

# 赛尔通信服务技术股份有限公司

Saier Communication Service Technology Co.,Ltd.

(陕西省西安市高新区团结南路 10 号睿中心 11 幢 1 单元 15 层 11501 室)



## 公开转让说明书

(申报稿)

声明：本公司的公开转让申请尚未得到中国证监会注册或全国股转系统同意。公开转让书说明书申报稿不具有据以公开转让的法律效力，投资者应当以正式公告的公开转让说明书全文作为投资决策的依据。

## 金元证券



金元证券股份有限公司  
GOLDSTATE SECURITIES CO., LTD.

地址：海口市南宝路 36 号证券大厦 4 楼

2025 年 2 月

## 声 明

中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、全国中小企业股份转让系统（以下简称“全国股转系统”）所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票公开转让申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行承担。

本公司及控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

本公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证公开转让说明书中财务会计资料真实、准确、完整。

本公司及控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员承诺因公开转让说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行或交易中遭受损失的，将依法承担相应的法律责任。

主办券商及证券服务机构承诺因其为公司本次公开转让股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法承担相应的法律责任。

## 重大事项提示

公司特别提醒投资者注意下列风险和重大事项：

| 重要风险或事项名称            | 重要风险或事项简要描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 管理水平无法与公司业务发展同步提升的风险 | 通信技术服务企业主要围绕移动通信基站、传输线路开展工作，业务人员以外勤工作为主，服务范围遍布全国，对经营决策、业务实施、人力资源管理、风险控制等方面的管理要求越来越高。随着业务不断发展、经营区域不断增加，公司规模不断扩大，管理难度随之提升，加之下游客户对于服务质量、技术要求和服务内容复杂度的不断上升，使公司现有经营理念和管理模式面临全新挑战。如果公司无法对新业务区域的团队实现有效管理，或现有管理体系无法匹配公司运营管理需求，均可能导致公司服务质量无法与公司业务规模同步提升，从而影响客户口碑和考核业绩，进而影响公司的业务获取能力、盈利能力和可持续发展能力。                                               |
| 安全生产的风险              | 通信技术服务开展过程中需要露天、登高、野外作业，施工环境存在一定危险，可能造成人员伤亡；作业过程中往往需要进行带电作业，可能出现由于触电导致人员伤亡等安全事故。在野外作业时道路交通条件较差、气象复杂多变，也可能导致作业过程中出现事故，造成公司及第三方的财产损失或人员伤亡，公司存在因安全生产导致诉讼、赔偿甚至被主管机构处罚的风险。                                                                                                                                                                  |
| 新区域市场业务无法进一步拓展的风险    | 运营商一般要求通信技术服务企业提供本地化服务，运营商各省市、地市分公司对通信技术服务相关业务管理方面也存在一定的差异，通信技术服务企业开展异地业务必须在业务所在地常驻技术服务人员，提供本地化服务，一定程度上制约了业务的快速发展。在现有较为分散的市场格局下，不同省市的运营商一般都有多家本地的通信技术服务企业为其提供服务，此类企业与运营商合作多年，具备本地化和长期合作的优势。公司进入新区域市场，势必与原有的通信技术服务提供商形成竞争；同时，公司在当地人才的招聘、培养和服务体系的完善亦需要一个循序渐进的过程，公司存在无法进一步拓展新区域市场业务的风险。                                                   |
| 技术更新不及时导致丧失竞争力的风险    | 通信技术服务行业涉及通信、基站设施建设、网络工程、电子信息等诸多学科领域，工作流程复杂、专业性强、技术水平高。随着通信技术的不断发展和更新换代，客户对服务的专业性及综合性要求越来越高，不仅需要通信技术服务提供方对通信技术本身深入地理解，还需要具有充分的项目经验积累。为了满足客户的需求、提升市场竞争力，公司必须及时跟踪新一代移动通信、物联网、云计算和人工智能等行业技术发展趋势，进一步加大研发投入和人员培训的力度，以确保能提供优质的通信技术服务。未来随着通信技术的进一步发展，如果公司研发投入不足、不能在技术更新和经验积累方面跟上行业的发展节奏，或在前瞻性技术创新领域偏离行业发展趋势，将会降低甚至是丧失市场竞争力，从而影响到公司的业务拓展及持续发展。 |
| 高端人才不足无法支撑公司业务发展的风险  | 通信技术服务行业不仅要求从业人员具备较强的理论水平，还需要强调技术的综合运用和实际操作经验，此外还需要其具备相当的项目管理及服务沟通能力，相关人员的专业素质和服务水平是衡量公司市场竞争力的关键因素。因此，本行业对于高端复合型技术人才存在大量需求。随着通信服务领域市场竞争的加剧，公司对高级技术人才、熟练的专业服务人员和新技术研发人才的需求也日益迫切。如果未来公司对优秀人才的吸引力下降，或者公司核心人才外流，可能造成公司                                                                                                                     |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | 无法满足各项资质标准和客户要求，对公司的业务发展造成不利影响。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 毛利率下滑风险          | 报告期内，公司综合毛利率分别为 17.64%、16.89%和 16.68%，借助“服务+产品”的业态创新优势，公司综合毛利率较为稳定。在通信技术服务领域，公司通信网络运维业务毛利率受项目中标价格、外协成本等多方面因素影响；通信网络建设服务业务受中标项目类型、价格及外协成本等多项因素影响。因此未来若出现公司主要客户投资规模缩减或公司业务中标规模下降以及服务外协成本持续上升的情况将会导致公司毛利率下降，从而影响公司经营业绩持续增长。在通信技术产品领域，公司紧密围绕通信技术服务业务创新研发出行业领先的智能运维产品和无线网络深度覆盖产品，产品实现了对运维业务的智能化数字化升级和无线网络的低成本精准建网，并且已经在运营商市场大规模应用。报告期内公司的智能化运维产品及解决方案、无线网络深度覆盖产品及解决方案保持了较高的毛利率水平。为满足客户的需求，提升产品市场竞争力，公司必须及时跟踪行业最新技术发展趋势，进一步加大研发投入，若未来公司无法在技术更新方面跟随行业发展，将会降低甚至丧失产品市场竞争力从而对相关业务的盈利水平造成不利影响。                                                                     |
| 职工薪酬和服务外协成本上升的风险 | 公司营业成本主要由职工薪酬和服务外协构成，职工薪酬和服务外协成本的变化对公司经营业绩有着重大影响。报告期内，公司职工薪酬和服务外协合计占营业成本的比例分别为 76.37%、78.90%和 72.29%。如果公司不能有效提升管理效率，提升业务规模，则职工薪酬和服务外协成本上升将会导致毛利率下降，从而影响公司经营业绩持续增长。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 应收账款及合同资产占比较高的风险 | 报告期各期末，公司应收账款、合同资产账面价值合计分别为 38,774.31 万元、44,544.30 万元和 50,701.57 万元，占总资产比例分别为 54.70%、52.21%和 63.76%，应收账款及合同资产占比较高，主要原因是公司主要客户中国铁塔、中国联通、中国电信、中国移动等运营商处于产业链的主导地位，业务规模大，审批流程长，一般需要县级、市级及省级公司分别对已经完成的工作量进行汇总、核对及审批，所需的时间较长，回款周期较长。未来随着公司经营规模的进一步扩大，应收账款及合同资产规模会继续大幅增长。若行业发生重大不利变化，发生无法及时收回货款的情况，公司将面临流动资金短缺和坏账损失的风险。                                                                                                                                                                                                                                        |
| 税收优惠政策变化的风险      | 2019 年 12 月 2 日，公司取得高新技术企业证书，有效期三年。2022 年 11 月 17 日，公司通过高新技术企业资格复审，取得更新后的高新技术企业证书，有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》等相关规定，报告期内公司享受高新技术企业所得税税收优惠，减按 15%的税率征收企业所得税。此外，公司还享受研发费用加计扣除的税收优惠政策。根据财政部、税务总局、国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号）第一条的规定“自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。”经西安高新技术产业开发区国家税务局备案，公司企业所得税适用西部大开发企业所得税优惠政策，报告期各期减按 15%计缴。如果未来公司不能继续通过高新技术企业资格复审、国家对于高新技术企业的税收优惠政策发生变化，或者在税收减免期内公司不完全符合税收减免申报的条件，或者公司不符合设在西部地区的鼓励类企业，则公司将在相应年度无法享受税收优惠政策或存在享受税收优惠减少的可能性。因此，公司税收优惠政策若发生变化，可能会使公司未来经营业绩、现金流水平受到不利影响。 |
| 行业竞争加剧           | 我国通信技术服务行业已形成多元化、市场化竞争格局，企业数量众多，既有脱胎于运营商的大型国有企业，又有通信设备制造商组建的服务团队，更有为数众                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 的风险                   | <p>多的第三方民营通信技术服务企业，行业市场参与者较多，行业具有一定区域性，整体市场集中度较低，竞争较为激烈。同时，随着运营商“集中采购”政策的推行以及“降本增效”计划的实施，通信技术服务行业竞争更加激烈。伴随通信技术发展和下游需求更加多元化，具备一体化技术服务能力、技术创新能力较强的全国性通信技术服务商成为下游客户的优先选择，行业集中度有望不断提高。未来，公司仍将继续面临激烈的市场竞争，如果公司不能有效提升综合竞争实力以应对行业趋势和市场环境变化，则可能出现因客户流失、市场份额下降、毛利率下降等情况，进而对公司的盈利能力造成不利影响。</p>                                                                                                                           |
| 客户高度集中且对中国铁塔存在重大依赖的风险 | <p>通信技术服务行业最终客户主要是运营商，由于我国运营商较为集中，客户集中度较高是通信技术服务行业普遍特点。报告期内，公司前五大客户合计销售收入占当年销售收入比例分别为 99.21%、98.93%和 98.32%，客户集中度较高，与公司所处行业产业链分工特点相关，符合通信技术服务行业的特征。其中，来自第一大客户中国铁塔的销售收入占比分别为 65.20%、69.91%和 69.11%，公司对中国铁塔业务存在重大依赖。如果未来公司主要客户出现通信网络投资规模或客户自身业务中标规模下降、供应商准入政策调整、采购价格降低等不利变化，将影响通信技术服务行业的整体市场规模，使公司面临行业竞争进一步加剧、业绩增长放缓、市场份额下降的风险。同时若公司不能继续保持在中国铁塔市场的竞争优势，不能有效拓展中国移动、中国电信、中国联通等客户的市场，将对公司盈利能力、业务持续获取能力产生重大不利影响。</p> |
| 运营商投资减少导致市场容量增速放缓的风险  | <p>虽然通信技术服务市场容量较大，增长较快，但是随着 4G 网络建成及 5G 的快速发展，若新一代技术的应用出现推迟，运营商投资增速可能有所放缓，公司将可能面临市场容量增长放缓、市场竞争加剧的局面。如果运营商通信网络投资建设持续放缓，且公司无法进一步拓展区域市场覆盖范围，可能对公司的业务增长带来放缓的风险。</p>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 主要客户采购政策调整的风险         | <p>公司主要客户为中国铁塔、中国联通、中国电信、中国移动。运营商对于通信网络建设服务、通信网络运维服务等通信技术服务环节普遍采用技术服务外包模式，即运营商主要通过招投标的方式选择优质通信技术服务提供商。运营商在招标过程中会对技术方案、资质水平、过往业绩及资本实力等提出较高的要求，并会根据行业政策、市场环境及运营商投资建设目标而进行调整。对于通信技术服务商而言，满足客户的招投标条件及标准是获取业务机会的关键环节。未来若公司不能及时采取有效措施应对主要客户采购政策的调整，则可能造成公司中标份额减少，进而可能导致市场份额下降和业绩下滑的风险。</p>                                                                                                                           |

## 目 录

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 声 明 .....                              | 1   |
| 重大事项提示 .....                           | 2   |
| 目 录 .....                              | 5   |
| 释 义 .....                              | 8   |
| 第一节 基本情况 .....                         | 12  |
| 一、 基本信息 .....                          | 12  |
| 二、 股份挂牌情况 .....                        | 13  |
| 三、 公司股权结构 .....                        | 24  |
| 四、 公司股本形成概况 .....                      | 31  |
| 五、 报告期内的重大资产重组情况 .....                 | 46  |
| 六、 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业、参股企业的基本情况 ..... | 46  |
| 七、 公司董事、监事、高级管理人员 .....                | 46  |
| 八、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表 .....         | 48  |
| 九、 报告期内公司债券发行及偿还情况 .....               | 49  |
| 十、 与本次挂牌有关的机构 .....                    | 49  |
| 第二节 公司业务 .....                         | 51  |
| 一、 主要业务、产品或服务 .....                    | 51  |
| 二、 内部组织结构及业务流程 .....                   | 60  |
| 三、 与业务相关的关键资源要素 .....                  | 66  |
| 四、 公司主营业务相关的情况 .....                   | 75  |
| 五、 经营合规情况 .....                        | 79  |
| 六、 商业模式 .....                          | 83  |
| 七、 创新特征 .....                          | 85  |
| 八、 所处（细分）行业基本情况及公司竞争状况 .....           | 88  |
| 九、 公司经营目标和计划 .....                     | 99  |
| 第三节 公司治理 .....                         | 100 |

|            |                                                               |            |
|------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| 一、         | 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况 .....                                | 100        |
| 二、         | 表决权差异安排 .....                                                 | 100        |
| 三、         | 内部管理制度建立健全情况以及董事会对公司治理机制执行情况的评估意见 .....                       | 100        |
| 四、         | 公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚等情况及对公司的影响 ..... | 101        |
| 五、         | 公司与控股股东、实际控制人的独立情况 .....                                      | 103        |
| 六、         | 公司同业竞争情况 .....                                                | 104        |
| 七、         | 公司资源被控股股东、实际控制人占用情况 .....                                     | 104        |
| 八、         | 公司董事、监事、高级管理人员的具体情况 .....                                     | 105        |
| 九、         | 报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况 .....                                  | 107        |
| <b>第四节</b> | <b>公司财务 .....</b>                                             | <b>108</b> |
| 一、         | 财务报表 .....                                                    | 108        |
| 二、         | 审计意见及关键审计事项 .....                                             | 114        |
| 三、         | 与财务会计信息相关的重大事项判断标准 .....                                      | 115        |
| 四、         | 报告期内采用的主要会计政策和会计估计 .....                                      | 115        |
| 五、         | 适用主要税收政策 .....                                                | 119        |
| 六、         | 经营成果分析 .....                                                  | 120        |
| 七、         | 资产质量分析 .....                                                  | 136        |
| 八、         | 偿债能力、流动性与持续经营能力分析 .....                                       | 159        |
| 九、         | 关联方、关联关系及关联交易 .....                                           | 169        |
| 十、         | 重要事项 .....                                                    | 172        |
| 十一、        | 股利分配 .....                                                    | 175        |
| 十二、        | 财务合法合规性 .....                                                 | 175        |
| <b>第五节</b> | <b>挂牌同时定向发行 .....</b>                                         | <b>177</b> |
| <b>第六节</b> | <b>附表 .....</b>                                               | <b>178</b> |
| 一、         | 公司主要的知识产权 .....                                               | 178        |
| 二、         | 报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况 .....                                | 184        |

|            |                                 |            |
|------------|---------------------------------|------------|
| 三、         | 相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施 ..... | 186        |
| <b>第七节</b> | <b>有关声明 .....</b>               | <b>191</b> |
|            | 申请挂牌公司控股股东声明 .....              | 191        |
|            | 申请挂牌公司实际控制人声明 .....             | 192        |
|            | 申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明 .....    | 193        |
|            | 主办券商声明 .....                    | 194        |
|            | 律师事务所声明 .....                   | 195        |
|            | 审计机构声明 .....                    | 196        |
|            | 评估机构声明 .....                    | 197        |
| <b>第八节</b> | <b>附件 .....</b>                 | <b>199</b> |

## 释 义

除非另有说明，以下简称在本说明书中之含义如下：

| 一般性释义        |   |                             |
|--------------|---|-----------------------------|
| 公司、赛尔股份、赛尔通信 | 指 | 赛尔通信服务技术股份有限公司、西安赛尔通信股份有限公司 |
| 赛尔有限         | 指 | 西安赛尔通信有限责任公司，本公司前身          |
| 神农投资         | 指 | 北京神农投资管理股份有限公司              |
| 神农资产         | 指 | 青岛神农接力侠投资合伙企业（有限合伙）         |
| 国联领翔         | 指 | 无锡国联领翔中小企业成长投资中心（有限合伙）      |
| 宁波鼎昌         | 指 | 宁波鼎昌新投股权投资管理合伙企业（有限合伙）      |
| 丰毅启钰         | 指 | 北京丰毅启钰投资管理中心（有限合伙）          |
| 万泉慧源         | 指 | 万泉慧源（海南）企业管理合伙企业（有限合伙）      |
| 中国铁塔         | 指 | 中国铁塔股份有限公司                  |
| 中国移动         | 指 | 中国移动通信集团有限公司                |
| 中国电信         | 指 | 中国电信集团有限公司                  |
| 中国联通         | 指 | 中国联合网络通信集团有限公司              |
| 中国广电         | 指 | 中国广电网络股份有限公司                |
| 中兴通讯         | 指 | 中兴通讯股份有限公司                  |
| 华为技术         | 指 | 华为技术有限公司                    |
| 西门子交通        | 指 | 西门子交通设备（中国）有限公司             |
| 中通服          | 指 | 中国通信服务股份有限公司                |
| 中移建设         | 指 | 中移建设有限公司                    |
| 润建股份         | 指 | 润建股份有限公司                    |
| 宜通世纪         | 指 | 宜通世纪科技股份有限公司                |
| 元道通信         | 指 | 元道通信股份有限公司                  |
| 中富通          | 指 | 中富通集团股份有限公司                 |
| 信科移动         | 指 | 中信科移动通信技术股份有限公司             |
| 高新兴          | 指 | 高新兴科技集团股份有限公司               |
| 主办券商、金元证券    | 指 | 金元证券股份有限公司                  |
| 律师           | 指 | 国浩律师（长沙）事务所                 |
| 信永中和、会计师     | 指 | 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）          |
| 评估机构         | 指 | 中联资产评估集团有限公司                |
| 国务院          | 指 | 中华人民共和国国务院                  |
| 工业和信息化部      | 指 | 中华人民共和国工业和信息化部              |
| 科技部          | 指 | 中华人民共和国科学技术部                |
| 财政部          | 指 | 中华人民共和国财政部                  |
| 商务部          | 指 | 中华人民共和国商务部                  |
| 中国证监会        | 指 | 中国证券监督管理委员会                 |

|             |   |                                                                                                                            |
|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 全国股转公司      | 指 | 全国中小企业股份转让系统有限责任公司                                                                                                         |
| 全国股转系统      | 指 | 全国中小企业股份转让系统                                                                                                               |
| 《公司法》       | 指 | 《中华人民共和国公司法》                                                                                                               |
| 《证券法》       | 指 | 《中华人民共和国证券法》                                                                                                               |
| 元           | 指 | 人民币元                                                                                                                       |
| 最近一年        | 指 | 2023 年                                                                                                                     |
| 报告期内、本报告期   | 指 | 2022 年、2023 年、2024 年 1-6 月                                                                                                 |
| 报告期各期末      | 指 | 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日、2024 年 6 月 30 日                                                                          |
| <b>专业释义</b> |   |                                                                                                                            |
| 通信运营商       | 指 | 中国移动、中国电信、中国联通、中国广电                                                                                                        |
| 运营商         | 指 | 中国移动、中国电信、中国联通、中国铁塔                                                                                                        |
| 集中采购        | 指 | 集中采购是指采购中将集中采购目录内的货物、工程、服务集中进行采购；本公开转让说明书中主要指由运营商集团公司、省级公司负责的采购                                                            |
| 集团集采        | 指 | 由运营商集团公司开展的“集中采购”                                                                                                          |
| 省级集采        | 指 | 由运营商省级公司开展的“集中采购”                                                                                                          |
| 政企客户        | 指 | 通信技术服务企业所服务的非运营商客户                                                                                                         |
| 信息通信网络      | 指 | 现代通信网络是由专业机构以通信设备（硬件）和相关工作程序（软件）有机建立的通信系统，为个人、企事业单位和社会提供各类通信服务的总和                                                          |
| 基站          | 指 | 在无线电覆盖区内，通过移动通信交换中心，与移动电话终端之间进行信息传递的无线电收发信电台                                                                               |
| 站点、站址       | 指 | 通信网络中一个物理单元，不同的通信方式和不同容量下，站点规模差异巨大，比如一个基站或者室内分布群就是一个站点。通信运营商需要将其通信设备安装在站址上，以便向移动通信用户提供移动通信服务。                              |
| 通信网络运维      | 指 | 对通信网络及其配套设施进行预检预修，并对通信网络故障进行抢修以及突发通信状况、重大社会活动进行通信保障服务                                                                      |
| 综合代维        | 指 | 运营商将通信网络运维内的各个专业工作统一交由维护企业综合实施                                                                                             |
| 通信网络优化      | 指 | 通过对网络的软、硬件配置，系统参数进行调整，以达到性能优化的目的                                                                                           |
| 3G          | 指 | 第三代移动通信技术                                                                                                                  |
| 4G          | 指 | 第四代移动通信技术                                                                                                                  |
| 5G          | 指 | 第五代移动通信技术                                                                                                                  |
| 6G          | 指 | 第六代移动通信技术的简称，是下一代移动通信网络技术，目前仍处于技术预研阶段                                                                                      |
| WLAN        | 指 | WirelessLAN，无线局域网                                                                                                          |
| BI          | 指 | Business Intelligence，指用现代数据仓库技术、线上分析处理技术、数据挖掘和数据展现技术进行数据分析以实现商业价值                                                         |
| GIS         | 指 | Geographic Information System，指在计算机硬、软件系统支持下，对整个或部分地球表层（包括大气层）空间中的有关地理分布数据进行采集、储存、管理、运算、分析、显示和描述的技术系统                      |
| ICT         | 指 | Information Communications Technology，信息通信技术，主要指通过电子手段完成信息加工和通信的产品和服务，或使之具有信息加工和通信功能，通信、电子信息、软件和信息技术服务、互联网等行业均融合在 ICT 的范围内 |
| 大数据         | 指 | 来自各种来源的大量非结构化或结构化数据，通常超出人类在可接受时间内                                                                                          |

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |   | 收集、管理和处理能力，需要借助计算机进行统计、分析和比对                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 物联网       | 指 | 通过射频识别、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备，按约定的协议，把任何物品与互联网连接起来，进行信息交换和通讯，实现智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络                                                                                                                                                                                              |
| 接入网       | 指 | 无线接入网（Radio Access Network, RAN），包括基站和手机终端，其主要功能是将手机终端采用无线方式连接到网络中                                                                                                                                                                                                                    |
| 承载网       | 指 | 承载网（Bearing Network, BN），通过多种通信方式（有线或无线）在手机终端之外的各设备之间进行信息传输的网络，现代网络中通常以光纤作为传输媒介                                                                                                                                                                                                       |
| 核心网       | 指 | 核心网（Core Network, CN），和接入网共同组成移动通信系统，提供用户连接、用户管理、数据的处理和路由、计费等功能                                                                                                                                                                                                                       |
| FSU       | 指 | Field Supervision Unit，即动力环境监控单元，是由若干监控模块和其它辅助设备组成的，直接面向设备、传感器等进行采集、处理的监控系统                                                                                                                                                                                                           |
| 蜂窝网络      | 指 | 蜂窝网络（Cellular network），是一种移动通信系统架构，由于构成网络覆盖的各基站的信号覆盖呈六边形，从而使整个网络像一个蜂窝而得名                                                                                                                                                                                                              |
| DAS       | 指 | Distributed Antenna System，分布式天线系统，是在预定的空间或建筑内，由多个空间分离的天线节点，通过同轴电缆、分合路器、光缆等多种传输媒介，连接到信号源（通常是基站的 RRU）组成的移动通信网络                                                                                                                                                                         |
| 室分        | 指 | 室内分布系统，是通过各种室内天线将移动通信基站的信号均匀地分布到室内的每个角落，保证室内区域理想的信号覆盖的移动通信方案，DAS 是代表性的室内分布系统之一                                                                                                                                                                                                        |
| 直放站       | 指 | 一种无线信号非再生式中继产品，用于通信网络延伸覆盖。直放站由射频双工器、低噪声放大器、混频器、滤波器、功率放大器等元器件或模块组成上下行放大链路，是无线通信系统的重要组成部分，主要完成基站和终端之间无线信号的中继转发任务                                                                                                                                                                        |
| 数字型无线分布系统 | 指 | 一种射频馈入且可对多制式射频信号进行数字化处理，并通过光纤传输和分布的室内覆盖解决方案。该系统是支持多系统、多业务接入，采用数字化技术，基于光纤、网线承载无线信号传输和分布的室内外覆盖解决方案。从系统架构看，该系统可包含三级架构或二级架构，三级架构包含近端单元、扩展单元和远端单元，二级架构包含近端单元和远端单元。该系统可灵活耦合 2G、3G、4G 和 5G 等多种制式，和主设备厂家没有绑定关系，应用更为灵活建设性价比高。此外，该系统是移动网络在建筑物室内和室外覆盖的延伸，是提升网络覆盖广度和深度、吸收室内外话务、提升网络质量和业务质量的重要解决方案 |
| 小基站       | 指 | 按照发射功率大小分为 Microsite 和 Picosite，其按照设备类型分为一体化小基站和分布式小基站；其作用是运营商为支持 3GPP 协议的商用终端提供无线接入，可以为用户提供语音和数据业务接入点。4G 和 5G 小基站具有射频发射功率低、覆盖范围小、部署灵活的小基站，主要应用在室内室外信号深度覆盖场景，多模多频、支持多天线的发送和接收，支持超高带宽，可应用于不同场景补盲，实现深度覆盖、增加容量、提升用户体验的功能，主要用于通信运营商和专网企业用户等有高性能综合无线接入需求的客户                                |
| NB-IoT    | 指 | 窄带物联网（Narrow Band Internet of Things），支持大量低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接，也被叫作低功耗广域物联网                                                                                                                                                                                                               |
| dB        | 指 | 分贝，是一个纯计数方法，没有任何单位标注，在无线通讯领域，衡量一个                                                                                                                                                                                                                                                     |

|      |   |                                                                                                               |
|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |   | 地点的某一无线基站通信信号强度可以用 dB 表示。在射频领域，dB 是衡量天线性能的一个参数，名称为增益。它是指在输入功率相等的条件下，实际天线与理想天线在空间同一点处所产生的信号的功率密度之比             |
| dBm  | 指 | 分贝毫瓦，相对 1mW 参考功率电平的分贝，代表绝对功率大小，功率单位与 P（瓦特）换算公式： $1\text{dBm}=30+10\lg P$ （P 为瓦），1 毫瓦（1mW）=0 dBm，1 瓦（1W）=30dBm |
| 增益   | 指 | 天线在某一规定方向上的辐射功率通量密度与参考天线（通常采用理想点源）在相同输入功率时最大辐射功率通量密度的比值。天线增益是用来衡量天线朝一个特定方向收发信号的能力，它是选择天线重要的参数之一               |
| 无源器件 | 指 | 工作时不需要提供能量输入的电子器件，是微波射频器件中的重要类别，包括射频功分器、射频定向耦合器、射频滤波器、射频终端等                                                   |
| 边缘计算 | 指 | MobileEdge Computing，移动边缘计算（或 MobileEdge Cloud，移动边缘云），将密集型计算任务从核心网迁移到靠近用户的网络边缘服务器的技术                          |
| BBU  | 指 | Base Band Unit，基带处理单元                                                                                         |
| RRU  | 指 | Radio Remote Unit，射频拉远单元                                                                                      |
| AAU  | 指 | Active Antenna Unit，有源天线单元。5G 宏基站通信系统中，RRU 和天线部分集成为 AA                                                        |
| TR   | 指 | T 代表 Transmit，意为发射。R 代表 Receive，意为接收。如“2T2R”是指 2 发 2 收，即具备 2 根发射天线和 2 根接收天线。                                  |
| 自激   | 指 | 一般指自激振荡。即在不外加激励信号而自行产生的恒稳和持续的振荡。如果在放大器的输入端不加输入信号，输出端仍有一定的幅值和频率的输出信号，这种现象就是自激振荡                                |
| 隔离度  | 指 | 本振或射频信号泄漏到其他端口的功率与输入功率之比                                                                                      |
| CQT  | 指 | Call Quality Test，即呼叫质量拨打测试。指在固定的地点测试无线数据网络性能。                                                                |

注：本公开转让说明书中，部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能略有差异，这些差异是由于四舍五入造成的。

## 第一节 基本情况

### 一、 基本信息

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 公司名称                             | 赛尔通信服务技术股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
| 统一社会信用代码                         | 91610131735074844P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
| 注册资本（万元）                         | 10,685.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |
| 法定代表人                            | 房宗训                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| 有限公司设立日期                         | 2002 年 7 月 23 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| 股份公司设立日期                         | 2015 年 9 月 18 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| 住所                               | 陕西省西安市高新区团结南路 10 号睿中心 1 幢 1 单元 15 层 11501 室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |
| 电话                               | 029-89520717                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
| 传真                               | 029-89520717                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
| 邮编                               | 710065                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
| 电子信箱                             | seir@saiercom.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| 董事会秘书或者信息披露事务负责人                 | 官国智                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| 按照《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》的所属行业 | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
|                                  | I65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 软件和信息技术服务业      |
|                                  | I653                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 信息系统集成和物联网技术服务  |
|                                  | I6531                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 信息系统集成服务        |
| 按照《挂牌公司投资型行业分类指引》的所属行业           | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 电信业务            |
|                                  | 1811                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 通信设备及服务         |
|                                  | 181110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 通信设备及服务         |
|                                  | 18111011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 通信技术服务          |
| 按照《挂牌公司管理型行业分类指引》的所属行业           | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
|                                  | I65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 软件和信息技术服务业      |
|                                  | I653                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 信息系统集成和物联网技术服务  |
|                                  | I6531                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 信息系统集成服务        |
| 经营范围                             | 一般项目：移动通信设备制造；移动通信设备销售；通信设备制造；通信设备销售；通讯设备销售；软件开发；软件销售；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；计算机系统服务；网络设备制造；网络设备销售；电子测量仪器制造；云计算设备销售；信息技术咨询服务；通用设备制造（不含特种设备制造）；安防设备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；数字视频监控系統销售；智能家庭消费设备制造；信息安全设备制造；物联网设备制造；物联网设备销售；数字视频监控系統制造；数字家庭产品制造；通用设备修理；通信交换设备专业修理；对外承包工程；特种设备销售；安防设备销售；信息安全设备销售；环境监测专用仪器仪表销售；终端计量设备销售；5G 通信技术服务；云计算装备技术服务；大数据服务；物联网技术服务；物联网技术研发；智能控制系统集成；网络技术服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；发电技术服务；制冷、空调设 |                 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 备制造；制冷、空调设备销售；家用电器制造；配电开关控制设备制造；变压器、整流器和电感器制造；智能输配电及控制设备销售；计算机软硬件及外围设备制造；网络与信息安全软件开发；人工智能应用软件开发；人工智能理论与算法软件开发；数字技术服务；人工智能行业应用系统集成服务；物联网应用服务；光伏设备及元器件销售；光伏设备及元器件制造。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：劳务派遣服务；建设工程施工；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；建筑劳务分包；基础电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准） |
| 主营业务 | 公司是一家专业从事通信网络技术服务和智能化运维产品、无线网络深度覆盖产品及解决方案的高新技术企业，主要客户为中国铁塔、中国联通、中国电信和中国移动等运营商。公司构建了“服务+产品”双轮驱动发展模式，致力于推动网络运维的智能化转型和数字基建的创新升级。                                                                                                                                                                    |

## 二、 股份挂牌情况

### （一）基本情况

|         |             |
|---------|-------------|
| 股票简称    | 赛尔股份        |
| 股票种类    | 人民币普通股      |
| 股份总量（股） | 106,852,523 |
| 每股面值（元） | 1.00        |
| 股票交易方式  | 集合竞价        |
| 是否有可流通股 | 是           |

### （二）做市商信息

☐适用 ☒不适用

### （三）股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

#### 1、相关法律法规及公司章程对股东所持股份转让的限制性规定

《公司法》第一百六十条规定：“公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。法律、行政法规或者国务院证券监督管理机构对上市公司的股东、实际控制人转让其所持有的本公司股份另有规定的，从其规定。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在就任时确定的任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其所持有的本公司股份作出其他限制性规定。”

《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》2.8条规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前

所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前十二个月以内控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售规定。”

《挂牌规则》第七章第六十八条规定：“申请挂牌公司及其控股股东、实际控制人等应当按照下列安排向全国股转公司申请限售，并在公开转让说明书中披露：申请挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除限售，每批解除限售的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除限售的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前 12 个月以内申请挂牌公司控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的限售安排按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售安排。”

《公司章程》第二十九条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起 1 年内不得转让。公司首次公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起 1 年内不得转让。公司其他股东自愿锁定其所持股份的，锁定期内不得转让其所持公司股份。

公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。

公司持有 5%以上股份的股东、董事、监事、高级管理人员，将其持有的本公司股票或者其他具有股权性质的证券在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归本公司所有，本公司董事会将收回其所得收益。

前款所称董事、监事、高级管理人员、自然人股东持有的股票或者其他具有股权性质的证券，包括其配偶、父母、子女持有的及利用他人账户持有的股票或者其他具有股权性质的证券。

公司董事会不按照本条第一款规定执行的，股东有权要求董事会在 30 日内执行。公司董事会未在上述期限内执行的，股东有权为了公司的利益以自己的名义直接向人民法院提起诉讼。

公司董事会不按照本条第一款的规定执行的，负有责任的董事依法承担连带责任。”。

## 2、股东对所持股份自愿锁定承诺

√适用 □不适用

| 自愿限售<br>股东 | 限售期安排                                                                                    | 限售股数<br>(股) |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 房宗训        | 1、解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。2、在就任时确认的任职期内每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%，在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份 | 31,366,644  |
| 官国智        | 在就任时确认的任职期内每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%，在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份                                | 450,000     |
| 刘浩         | 在就任时确认的任职期内每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%，在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份                                | 3,998,093   |
| 赵扬         | 在就任时确认的任职期内每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%，在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份                                | 1,979,919   |
| 房磊         | 在就任时确认的任职期内每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%，在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份                                | 45,000      |
| 张玉峰        | 在就任时确认的任职期内每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%，在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份                                | 75,000      |
| 朱晓丹        | 在就任时确认的任职期内每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%，在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份                                | 75,000      |
| 刘济宁        | 在就任时确认的任职期内每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%，在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份                                | 1,110,000   |
| 艾晨         | 在就任时确认的任职期内每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%，在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份                                | 374,921     |
| 张磊         | 在就任时确认的任职期内每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%，在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份                                | 300,000     |

## 3、股东所持股份的限售安排

| 序号 | 股东名称 | 持股数量<br>(股) | 持股比例     | 是否为<br>董事、<br>监事及<br>高管 | 是否为控股<br>股东、实际<br>控制人、一<br>致行动人 | 是否<br>为做<br>市商 | 挂牌前 12 个月<br>内受让自控股<br>股东、实际控<br>制人的股份数<br>量 (股) | 因司法裁决、<br>继承等原因而<br>获得有限售条<br>件股票的数量<br>(股) | 质押股份<br>数量 (股) | 司法冻<br>结股份<br>数量<br>(股) | 本次可公开转<br>让股份数量<br>(股) |
|----|------|-------------|----------|-------------------------|---------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|-------------------------|------------------------|
| 1  | 房宗训  | 41,822,192  | 39.1401% | 是                       | 是                               | 否              | 0                                                | 0                                           | 0              | 0                       | 10,455,548             |
| 2  | 刘浩   | 5,330,790   | 4.9889%  | 是                       | 否                               | 否              | 0                                                | 0                                           | 0              | 0                       | 1,332,697              |
| 3  | 靳笃   | 4,834,658   | 4.5246%  | 否                       | 否                               | 否              | 0                                                | 0                                           | 0              | 0                       | 4,834,658              |
| 4  | 刘诚明  | 4,000,000   | 3.7435%  | 否                       | 否                               | 否              | 0                                                | 0                                           | 0              | 0                       | 4,000,000              |
| 5  | 赵扬   | 2,639,892   | 2.4706%  | 是                       | 否                               | 否              | 0                                                | 0                                           | 0              | 0                       | 659,973                |
| 6  | 杨曙   | 3,880,952   | 3.6321%  | 否                       | 否                               | 否              | 0                                                | 0                                           | 0              | 0                       | 3,880,952              |
| 7  | 谢筱栋  | 2,749,658   | 2.5733%  | 否                       | 否                               | 否              | 0                                                | 0                                           | 0              | 0                       | 2,749,658              |
| 8  | 陈晓侠  | 2,293,789   | 2.1467%  | 否                       | 否                               | 否              | 0                                                | 0                                           | 0              | 0                       | 2,293,789              |

|    |      |           |         |   |   |   |   |   |   |   |           |
|----|------|-----------|---------|---|---|---|---|---|---|---|-----------|
| 9  | 郭欣鹏  | 2,152,000 | 2.0140% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,152,000 |
| 10 | 肖海波  | 1,629,700 | 1.5252% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,629,700 |
| 11 | 刘济宁  | 1,480,000 | 1.3851% | 是 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 370,000   |
| 12 | 唐莉萍  | 1,428,571 | 1.3370% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,428,571 |
| 13 | 李杰   | 1,375,000 | 1.2868% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,375,000 |
| 14 | 丰毅启钰 | 1,000,000 | 0.9359% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,000,000 |
| 15 | 郑杰   | 940,000   | 0.8797% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 940,000   |
| 16 | 胡小石  | 850,000   | 0.7955% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 850,000   |
| 17 | 刘永新  | 848,000   | 0.7936% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 848,000   |
| 18 | 王锋   | 799,000   | 0.7478% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 799,000   |
| 19 | 张敏   | 780,000   | 0.7300% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 780,000   |
| 20 | 张海宇  | 770,000   | 0.7206% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 770,000   |
| 21 | 周璟   | 734,000   | 0.6869% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 734,000   |
| 22 | 尹为民  | 700,000   | 0.6551% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 700,000   |
| 23 | 孙立军  | 684,769   | 0.6409% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 684,769   |
| 24 | 王建华  | 680,000   | 0.6364% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 680,000   |
| 25 | 孙涛   | 630,000   | 0.5896% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 630,000   |
| 26 | 杨海军  | 600,000   | 0.5615% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 600,000   |
| 27 | 张艳婷  | 600,000   | 0.5615% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 600,000   |
| 28 | 徐晓莲  | 600,000   | 0.5615% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 600,000   |
| 29 | 余济元  | 600,000   | 0.5615% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 600,000   |
| 30 | 官国智  | 600,000   | 0.5615% | 是 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150,000   |
| 31 | 陈焰   | 560,000   | 0.5241% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 560,000   |
| 32 | 崔萌   | 559,658   | 0.5238% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 559,658   |
| 33 | 李徽   | 420,000   | 0.3931% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 420,000   |
| 34 | 郑克勤  | 500,000   | 0.4679% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500,000   |
| 35 | 王春波  | 500,000   | 0.4679% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500,000   |
| 36 | 沈朝红  | 500,000   | 0.4679% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500,000   |
| 37 | 艾晨   | 499,894   | 0.4678% | 是 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 124,973   |
| 38 | 张辽   | 450,000   | 0.4211% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 450,000   |
| 39 | 马勇   | 450,000   | 0.4211% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 450,000   |

|    |     |         |         |   |   |   |   |   |   |   |         |
|----|-----|---------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| 40 | 易晨方 | 450,000 | 0.4211% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 450,000 |
| 41 | 孙昊  | 410,000 | 0.3837% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 410,000 |
| 42 | 柳福全 | 400,000 | 0.3743% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400,000 |
| 43 | 张磊  | 400,000 | 0.3743% | 是 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,000 |
| 44 | 吴东琪 | 400,000 | 0.3743% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400,000 |
| 45 | 钮莉华 | 400,000 | 0.3743% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400,000 |
| 46 | 田争平 | 350,000 | 0.3276% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 350,000 |
| 47 | 李艳  | 350,000 | 0.3276% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 350,000 |
| 48 | 朱震宇 | 340,000 | 0.3182% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 340,000 |
| 49 | 陈鹏宇 | 330,000 | 0.3088% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 330,000 |
| 50 | 王晶  | 300,000 | 0.2808% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300,000 |
| 51 | 房寒  | 300,000 | 0.2808% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300,000 |
| 52 | 王新  | 300,000 | 0.2808% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300,000 |
| 53 | 梁朝辉 | 300,000 | 0.2808% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300,000 |
| 54 | 陆建海 | 300,000 | 0.2808% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300,000 |
| 55 | 薛庆康 | 300,000 | 0.2808% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300,000 |
| 56 | 潘永俊 | 300,000 | 0.2808% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300,000 |
| 57 | 郭庆  | 300,000 | 0.2808% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300,000 |
| 58 | 白胜军 | 275,000 | 0.2574% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 275,000 |
| 59 | 王彦  | 250,000 | 0.2340% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250,000 |
| 60 | 陈明文 | 250,000 | 0.2340% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250,000 |
| 61 | 唐毅  | 250,000 | 0.2340% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250,000 |
| 62 | 朱静  | 248,000 | 0.2321% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 248,000 |
| 63 | 刘睿  | 240,000 | 0.2246% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240,000 |
| 64 | 罗芬  | 240,000 | 0.2246% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240,000 |
| 65 | 张瑾  | 200,000 | 0.1872% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200,000 |
| 66 | 孙建文 | 200,000 | 0.1872% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200,000 |
| 67 | 王德强 | 200,000 | 0.1872% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200,000 |
| 68 | 陈进展 | 200,000 | 0.1872% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200,000 |
| 69 | 朱源  | 200,000 | 0.1872% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200,000 |
| 70 | 叶鲤生 | 200,000 | 0.1872% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200,000 |

|     |      |         |         |   |   |   |   |   |   |   |         |
|-----|------|---------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| 71  | 赵宝月  | 200,000 | 0.1872% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200,000 |
| 72  | 高红利  | 200,000 | 0.1872% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200,000 |
| 73  | 黄广荣  | 200,000 | 0.1872% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200,000 |
| 74  | 杨建辉  | 200,000 | 0.1872% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200,000 |
| 75  | 李芸妍  | 200,000 | 0.1872% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200,000 |
| 76  | 万泉慧源 | 200,000 | 0.1872% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200,000 |
| 77  | 董小虎  | 200,000 | 0.1872% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200,000 |
| 78  | 陈利群  | 160,000 | 0.1497% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160,000 |
| 79  | 姜清波  | 150,000 | 0.1404% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150,000 |
| 80  | 柯擎   | 150,000 | 0.1404% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150,000 |
| 81  | 张宏波  | 140,000 | 0.1310% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140,000 |
| 82  | 文应龙  | 140,000 | 0.1310% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140,000 |
| 83  | 薛鹏   | 110,000 | 0.1029% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110,000 |
| 84  | 马燕   | 100,000 | 0.0936% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,000 |
| 85  | 张玉峰  | 100,000 | 0.0936% | 是 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25,000  |
| 86  | 刘凤琴  | 100,000 | 0.0936% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,000 |
| 87  | 熊松明  | 100,000 | 0.0936% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,000 |
| 88  | 朱晓丹  | 100,000 | 0.0936% | 是 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25,000  |
| 89  | 孔凯   | 100,000 | 0.0936% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,000 |
| 90  | 苏灵君  | 100,000 | 0.0936% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,000 |
| 91  | 徐锦   | 100,000 | 0.0936% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,000 |
| 92  | 林彬   | 100,000 | 0.0936% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,000 |
| 93  | 黄晓明  | 100,000 | 0.0936% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,000 |
| 94  | 范正容  | 100,000 | 0.0936% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,000 |
| 95  | 王佳景  | 100,000 | 0.0936% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,000 |
| 96  | 刘洋   | 100,000 | 0.0936% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,000 |
| 97  | 李尚泽  | 95,000  | 0.0889% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95,000  |
| 98  | 李尚擎  | 95,000  | 0.0889% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95,000  |
| 99  | 张丽娜  | 90,000  | 0.0842% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90,000  |
| 100 | 王林   | 80,000  | 0.0749% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80,000  |
| 101 | 林洁玉  | 80,000  | 0.0749% | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80,000  |

|     |      |             |           |   |   |   |   |   |   |   |            |
|-----|------|-------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|------------|
| 102 | 李璞   | 70,000      | 0.0655%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70,000     |
| 103 | 韩永林  | 70,000      | 0.0655%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70,000     |
| 104 | 李树平  | 70,000      | 0.0655%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70,000     |
| 105 | 房磊   | 60,000      | 0.0562%   | 是 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15,000     |
| 106 | 付文字  | 60,000      | 0.0562%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60,000     |
| 107 | 尉旭东  | 52,000      | 0.0487%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52,000     |
| 108 | 李明   | 50,000      | 0.0468%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50,000     |
| 109 | 徐雪宁  | 50,000      | 0.0468%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50,000     |
| 110 | 杨柳   | 50,000      | 0.0468%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50,000     |
| 111 | 张勇   | 50,000      | 0.0468%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50,000     |
| 112 | 李鹏   | 50,000      | 0.0468%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50,000     |
| 113 | 苏小军  | 50,000      | 0.0468%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50,000     |
| 114 | 张杰   | 50,000      | 0.0468%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50,000     |
| 115 | 邹林   | 50,000      | 0.0468%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50,000     |
| 116 | 程莹   | 50,000      | 0.0468%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50,000     |
| 117 | 朱勇   | 50,000      | 0.0468%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50,000     |
| 118 | 罗勇   | 50,000      | 0.0468%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50,000     |
| 119 | 王鹏   | 40,000      | 0.0374%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40,000     |
| 120 | 杨承典  | 30,000      | 0.0281%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,000     |
| 121 | 徐振振  | 30,000      | 0.0281%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,000     |
| 122 | 刘浩 2 | 30,000      | 0.0281%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,000     |
| 123 | 杨平   | 30,000      | 0.0281%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,000     |
| 124 | 胡博   | 30,000      | 0.0281%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,000     |
| 125 | 冯文广  | 30,000      | 0.0281%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,000     |
| 126 | 李夏霖  | 30,000      | 0.0281%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,000     |
| 127 | 李安宁  | 15,000      | 0.0140%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15,000     |
| 128 | 彭欣   | 10,000      | 0.0094%   | 否 | 否 | 否 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,000     |
| 合计  | -    | 106,852,523 | 100.0000% | - | - | - |   |   |   |   | 67,077,946 |

#### （四）挂牌条件适用情况

|      |                 |                                                                                                  |                                                                  |
|------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 共同标准 | 公司治理制度          | 股东大会议事规则                                                                                         | 制定                                                               |
|      |                 | 董事会议事规则                                                                                          | 制定                                                               |
|      |                 | 监事会议事规则                                                                                          | 制定                                                               |
|      |                 | 关联交易制度                                                                                           | 制定                                                               |
|      |                 | 投资者关系管理制度                                                                                        | 制定                                                               |
|      | 董事会秘书或信息披露事务负责人 | 公司是否设立董事会秘书或信息披露事务负责人                                                                            | 是                                                                |
|      |                 | 董事会秘书或信息披露事务负责人是否为公司高管                                                                           | 是                                                                |
|      | 合规情况            | 最近 24 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司是否存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序行为被司法机关作出有罪判决,或刑事处罚未执行完毕     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|      |                 | 最近 24 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司是否存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为   | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|      |                 | 最近 12 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚                             | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|      |                 | 申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚                                      | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|      |                 | 申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会及其派出机构立案调查,尚未有明确结论意见       | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|      |                 | 申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被列入失信联合惩戒对象且情形尚未消除                                      | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|      |                 | 申请挂牌公司董事、监事、高级管理人员是否存在被中国证监会及其派出机构采取证券市场禁入措施,或被全国股转公司认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员,且市场禁入措施或不适格情形尚未消除的情形 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |

|  |      |                        |                                                                  |
|--|------|------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  | 审计情况 | 最近一个会计年度经审计的期末净资产是否为负值 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|  |      | 最近一期每股净资产不低于 1 元/股     | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
|  |      | 持续经营时间是否少于两个会计年度       | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|  | 股本情况 | 股本总额（万元）               | 10,685.25                                                        |

差异化标准——标准 1

☒适用 ☐不适用

| 标准 1 | 净利润指标（万元） | 年度                    | 2023 年度  | 2022 年度  |
|------|-----------|-----------------------|----------|----------|
|      |           | 归属于母公司所有者的净利润         | 6,193.20 | 6,299.84 |
|      |           | 扣除非经常性损益后归属母公司所有者的净利润 | 6,025.32 | 5,777.28 |

差异化标准——标准 2

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准3

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准4

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 5

☐适用 ☒不适用

分析说明及其他情况

|                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公司符合并适用《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》第二十一条第（一）款的挂牌标准：最近两年净利润均为正且累计不低于 800 万元，或者最近一年净利润不低于 600 万元。公司 2022 年、2023 年的归属于母公司所有者的净利润（以扣除非经常性损益后孰低者为计算依据）分别为 5,777.28 万元、6,025.32 万元，公司两年净利润均为正且累计不低于 800 万元，公司符合前述挂牌标准。 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

（五）进层条件适用情况

|          |     |
|----------|-----|
| 挂牌同时进入层级 | 创新层 |
|----------|-----|

共同标准

|      |        |          |    |
|------|--------|----------|----|
| 共同标准 | 公司治理制度 | 股东大会议事规则 | 制定 |
|------|--------|----------|----|

|  |               |                                                                                                           |                                                                  |
|--|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  |               | 董事会议事规则                                                                                                   | 制定                                                               |
|  |               | 监事会议事规则                                                                                                   | 制定                                                               |
|  |               | 对外投资管理制度                                                                                                  | 制定                                                               |
|  |               | 对外担保制度                                                                                                    | 制定                                                               |
|  |               | 关联交易制度                                                                                                    | 制定                                                               |
|  |               | 投资者关系管理制度                                                                                                 | 制定                                                               |
|  |               | 利润分配管理制度                                                                                                  | 制定                                                               |
|  |               | 承诺管理制度                                                                                                    | 制定                                                               |
|  | 专职董事会秘书       | 公司是否设立专职董事会秘书                                                                                             | 是                                                                |
|  |               | 董事会秘书是否为公司高管                                                                                              | 是                                                                |
|  | 最近 12 个月的合规情况 | 申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人是否存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，或刑事处罚未执行完毕                                       | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|  |               | 申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人是否存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为，或者导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等情形 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|  |               | 申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚；或因证券市场违法违规行为受到全国股转公司等自律监管机构公开谴责                       | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|  |               | 申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会及其派出机构立案调查，尚未有明确结论意见                        | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|  |               | 申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人是否被列入失信被执行人名单且情形尚未消除                                                                    | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|  | 审计情况          | 最近一个会计年度经审计的期末净资产是否为负值                                                                                    | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |

差异化标准——标准 1

√适用 □不适用

| 标准 1 | 净利润指标（万元） | 年度            | 2023 年度  | 2022 年度  |
|------|-----------|---------------|----------|----------|
|      |           | 归属于母公司所有者的净利润 | 6,193.20 | 6,299.84 |

|  |                                       |                                         |          |           |
|--|---------------------------------------|-----------------------------------------|----------|-----------|
|  |                                       | 扣除非经常性损益后归属母公司所有者的净利润                   | 6,025.32 | 5,777.28  |
|  | 净资产收益率指标                              | 加权平均净资产收益率                              | 19.75%   | 23.94%    |
|  |                                       | 扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率                    | 19.21%   | 21.95%    |
|  |                                       | 最近 2 年平均加权平均净资产收益率（以扣除非经常性损益前后孰低者为计算依据） | 20.58%   |           |
|  | 最近两个会计年度财务会计报告是否被会计师事务所出具非标准审计意见的审计报告 |                                         |          | 否         |
|  | 股本总额（万元）                              |                                         |          | 10,685.25 |

差异化标准——标准 2

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 3

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 4

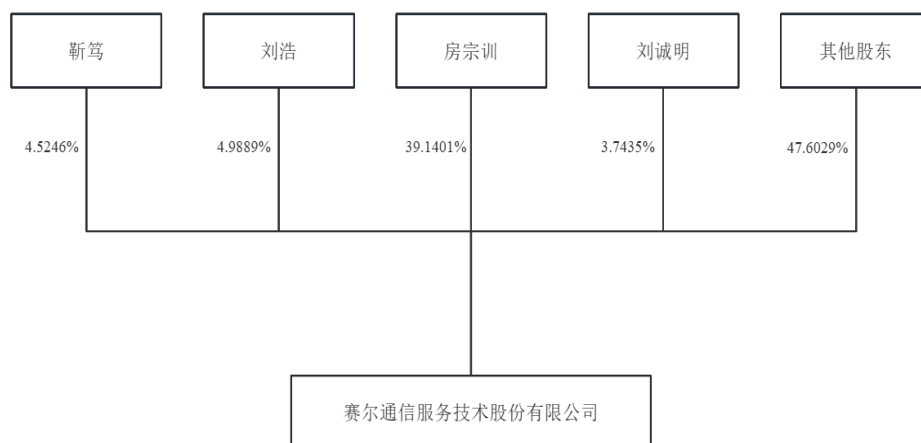
☐适用 ☒不适用

分析说明及其他情况

公司申请在全国股转系统创新层挂牌，公司符合并适用《全国中小企业股份转让系统分层管理办法》第十一条第（一）款的挂牌标准：最近两年净利润均不低于 1,000 万元，最近两年加权平均净资产收益率平均不低于 6%，股本总额不少于 2,000 万元。公司 2022 年、2023 年的归属于母公司所有者的净利润（以扣除非经常性损益后孰低者为计算依据）分别为 5,777.28 万元、6,025.32 万元，公司两年净利润均不低于 1,000 万元；公司 2022 年、2023 年加权平均净资产收益率平均为 20.58%，最近两年加权平均净资产收益率平均不低于 6%；公司股本总额为 10,685.25 万元，股本总额不少于 2,000 万元，公司符合前述挂牌标准。

### 三、 公司股权结构

#### (一) 股权结构图



#### (二) 控股股东和实际控制人

##### 1、 控股股东

《公司法》第二百六十五条（二）规定：“控股股东，是指其出资额占有限责任公司资本总额超过百分之五十或者其持有的股份占股份有限公司股本总额超过百分之五十的股东；出资额或者持有股份的比例虽然低于百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会的决议产生重大影响的股东。”

《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》第六十八条（五）规定：“控股股东，是指其持有的股份占公司股本总额 50%以上的股东；或者持有股份的比例虽然不足 50%，但依其持有的股份所享有的表决权已足以对股东大会的决议产生重大影响的股东。”

截至本公开转让说明书签署之日，房宗训先生持有公司股份 39.1401%，其持有公司的股份所享有的表决权足以对股东大会的决议产生重大影响。除房宗训先生外，公司无单一持股比例超过 5%的股东，因此，房宗训先生为公司的控股股东。

控股股东为法人的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

控股股东为合伙企业的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

控股股东为自然人的，请披露以下表格：

☒适用 ☐不适用

|           |                                                        |       |
|-----------|--------------------------------------------------------|-------|
| 姓名        | 房宗训                                                    |       |
| 国家或地区     | 中国                                                     |       |
| 性别        | 男                                                      |       |
| 出生日期      | 1975 年 11 月 25 日                                       |       |
| 是否拥有境外居留权 | 是                                                      | 香港永居权 |
| 学历        | 本科                                                     |       |
| 任职情况      | 董事长、总经理                                                |       |
| 职业经历      | 1997 年 7 月至 2013 年 2 月任职于中兴通讯，2013 年 10 月至 2015 年 8 月， |       |

任赛尔有限副总经理；2015年9月至2021年4月，任公司董事长；2021年4月至今任公司董事长、总经理，荣获“科技部创新人才推进计划创新创业人才”、“中共中央组织部国家万人计划科技创业领军人才”、“西安市高层次人才中的国家级领军人才”、“西安市高新区硬科技创新人才I级”。

控股股东为其他非法人组织的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

## 2、实际控制人

《公司法》第二百六十五条（三）规定：“实际控制人，是指通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际支配公司行为的人。”

《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》第六十八条第六款规定：“实际控制人指通过投资关系、协议或者其他安排，能够支配、实际支配公司行为的自然人、法人或者其他组织。”第七款规定：“控制，是指有权决定一个公司的财务和经营政策，并能据以从该公司的经营活动中获取利益。有下列情形之一的，为拥有挂牌公司控制权（有确凿证据表明其不能主导公司相关活动的除外）：（1）为挂牌公司持股50%以上的控股股东；（2）可以实际支配挂牌公司股份表决权超过30%；（3）通过实际支配挂牌公司股份表决权能够决定公司董事会半数以上成员选任；（4）依其可实际支配的挂牌公司股份表决权足以对公司股东大会的决议产生重大影响；（5）中国证监会或全国股转公司认定的其他情形。”

截至本公开转让说明书签署之日，房宗训先生持有公司股份39.1401%，为董事长、总经理，系本公司控股股东。房宗训先生可以对公司董事、高级管理人员的提名、任免以及公司的重大决策产生重大影响。因此，房宗训先生为公司的实际控制人。

控股股东与实际控制人不相同

☐适用 ☒不适用

共同实际控制人之间存在一致行动关系的，除了披露上述基本情况外，还应披露以下情况：

☐适用 ☒不适用

## 3、报告期内实际控制人发生变动的情况

☐适用 ☒不适用

### （三）前十名股东及其他持股5%以上股份或表决权股东情况

| 序号 | 股东名称 | 持股数量（股）    | 持股比例     | 股东性质  | 是否存在质押或其他争议事项 |
|----|------|------------|----------|-------|---------------|
| 1  | 房宗训  | 41,822,192 | 39.1401% | 境内自然人 | 否             |
| 2  | 刘浩   | 5,330,790  | 4.9889%  | 境内自然人 | 否             |
| 3  | 靳笃   | 4,834,658  | 4.5246%  | 境内自然人 | 否             |
| 4  | 刘诚明  | 4,000,000  | 3.7435%  | 境内自然人 | 否             |
| 5  | 赵扬   | 2,639,892  | 2.4706%  | 境内自然人 | 否             |
| 6  | 杨曙   | 3,880,952  | 3.6321%  | 境内自然人 | 否             |
| 7  | 谢筱栋  | 2,749,658  | 2.5733%  | 境内自然人 | 否             |
| 8  | 陈晓侠  | 2,293,789  | 2.1467%  | 境内自然人 | 否             |
| 9  | 郭欣鹏  | 2,152,000  | 2.0140%  | 境内自然人 | 否             |
| 10 | 肖海波  | 1,629,700  | 1.5252%  | 境内自然人 | 否             |
| 合计 | -    | 71,333,631 | 66.7590% | -     | -             |

☐适用 ☒不适用

### （四）股东之间关联关系

√适用 □不适用

靳笃为房宗训配偶之兄；杨曙为唐莉萍之配偶；杨平为白胜军配偶之弟；李艳为李树平之儿媳，李尚泽、李尚擎为李艳之子。

## （五）其他情况

### 1、机构股东情况

√适用 □不适用

#### （1）北京丰毅启钰投资管理中心（有限合伙）

##### 1) 基本信息：

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称            | 北京丰毅启钰投资管理中心（有限合伙）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 成立时间          | 2015 年 12 月 15 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 类型            | 有限合伙企业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 统一社会信用代码      | 91110108MA002GGW5L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 法定代表人或执行事务合伙人 | 北京丰毅投资管理有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 住所或主要经营场所     | 北京市海淀区中关村大街 11 号 10 层 1018A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 经营范围          | 项目投资；投资管理；投资管理咨询；财务咨询（不得开展审计、验资、查帐、评估、会计咨询、代理记账等需经专项审批的业务，不得出具相应的审计报告、验资报告、查帐报告、评估报告等文字材料。）；资产管理。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；下期出资时间为 2035 年 12 月 31 日；市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |

##### 2) 机构股东出资结构：

| 序号 | 股东（出资人）      | 认缴资本（元）    | 实缴资本（元）    | 持股（出资）比例  |
|----|--------------|------------|------------|-----------|
| 1  | 黄婧           | 26,400,000 | 26,400,000 | 51.7647%  |
| 2  | 李姝璇          | 17,600,000 | 17,600,000 | 34.5098%  |
| 3  | 孙驰           | 6,000,000  | 0          | 11.7647%  |
| 4  | 北京丰毅投资管理有限公司 | 1,000,000  | 500,000    | 1.9608%   |
| 合计 | -            | 51,000,000 | 44,500,000 | 100.0000% |

#### （2）万泉慧源（海南）企业管理合伙企业（有限合伙）

##### 1) 基本信息：

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| 名称            | 万泉慧源（海南）企业管理合伙企业（有限合伙） |
| 成立时间          | 2022 年 6 月 29 日        |
| 类型            | 合伙企业                   |
| 统一社会信用代码      | 91469034MABR54M266     |
| 法定代表人或执行事务合伙人 | 宋丽君                    |

|           |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 住所或主要经营场所 | 海南省三亚市天涯区三亚湾路 218 号蓝海雅居 B-3C                                                                                                                                                                                                              |
| 经营范围      | 一般项目：企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；自有资金投资的资产管理服务；财务咨询；计算机系统服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；会议及展览服务；旅行社服务网点旅游招徕、咨询服务；市场营销策划；企业形象策划；创业投资（限投资未上市企业）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）（一般经营项目自主经营，许可经营项目凭相关许可证或者批准文件经营）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。） |

## 2) 机构股东出资结构：

| 序号 | 股东（出资人） | 认缴资本（元）   | 实缴资本（元） | 持股（出资）比例  |
|----|---------|-----------|---------|-----------|
| 1  | 李梅      | 900,000   | -       | 90.0000%  |
| 2  | 宋丽君     | 100,000   | -       | 10.0000%  |
| 合计 | -       | 1,000,000 | -       | 100.0000% |

## 私募股东备案情况

√适用 □不适用

### 1、丰毅启钰

经查询中国证券投资基金业协会网站信息，丰毅启钰系在中国证券投资基金业协会备案的私募基金，基金编号为 SM1923，备案时间为 2016 年 11 月 30 日，基金类型为股权投资基金，基金管理人为北京丰毅投资管理有限公司。

经查询中国证券投资基金业协会网站信息，丰毅启钰的基金管理人北京丰毅投资管理有限公司系在中国证券投资基金业协会备案的私募基金管理人，登记编号为 P1033154，登记时间为 2016 年 8 月 24 日。

## 2、特殊投资条款情况

√适用 □不适用

2016 年 11 月，公司增资并引入国联领翔、神农投资、杨曙进行投资。赛尔股份、房宗训与上述股东签署了《附生效条件的股份认购协议》，其中协议第五条约定，如赛尔股份业绩无法达到合同约定，上述股东有权要求房宗训以现金方式进行补偿。协议第六条约定，在赛尔股份业绩无法达到合同约定或公司主营业务发生重大变化等情形时，上述股东有权要求房宗训回购上述股东持有的公司股份。

上述对赌条件的解除情况如下：

1、国联领翔于 2019 年 4 月 18 日将股份转让给唐莉萍，国联领翔已于 2021 年 11 月 3 日清算注销，清算阶段对于认购协议无争议纠纷，唐莉萍与赛尔股份及赛尔股份实际控制人不存在对赌条件。

2、2022 年 6 月，赛尔股份、房宗训与杨曙、神农投资签署了《关于附生效条件的股份认购协议的补充协议》，房宗训与上述股东之间的特殊权利条款已终止。

公司股东已经对相关投资协议中的对赌条款等相关特殊权利条款进行了清理、终止，不存在对赌协议等特殊协议或安排，公司股权清晰，不存在重大权属纠纷；公司不会因此而导致公司控制权

变化，不存在严重影响公司持续经营能力或者其他严重影响投资者权益的情形。

截至本公开转让说明书签署日，上述清理完成后，公司未作为特殊投资条款的责任承担主体，且不存在以下根据《全国中小企业股份转让系统股票挂牌审核业务规则适用指引第1号》要求应当清理的情形：

- （1）公司为特殊投资条款的义务或责任承担主体；
- （2）限制公司未来股票发行融资的价格或发行对象；
- （3）强制要求公司进行权益分派，或者不能进行权益分派；
- （4）公司未来再融资时，如果新投资方与公司约定了优于本次投资的特殊投资条款，则相关条款自动适用于本次投资方；
- （5）相关投资方有权不经公司内部决策程序直接向公司派驻董事，或者派驻的董事对公司经营决策享有一票否决权；
- （6）不符合相关法律法规规定的优先清算权、查阅权、知情权等条款；
- （7）触发条件与公司市值挂钩；
- （8）其他严重影响公司持续经营能力、损害公司及其他股东合法权益、违反公司章程及全国股转公司关于公司治理相关规定的情形。

综上，截至本公开转让说明书签署日，公司未作为特殊投资条款的义务或责任承担主体，不存在严重影响公司持续经营能力、损害公司及其他股东合法权益、违反《公司章程》及全国股转公司关于公司治理相关规定的情形。

### 3、股东适格性核查

| 序号 | 股东名称 | 是否适格 | 是否为员工持股平台 | 具体情况  |
|----|------|------|-----------|-------|
| 1  | 房宗训  | 是    | 否         | 自然人股东 |
| 2  | 刘浩   | 是    | 否         | 自然人股东 |
| 3  | 靳笃   | 是    | 否         | 自然人股东 |
| 4  | 刘诚明  | 是    | 否         | 自然人股东 |
| 5  | 赵扬   | 是    | 否         | 自然人股东 |
| 6  | 杨曙   | 是    | 否         | 自然人股东 |
| 7  | 陈晓侠  | 是    | 否         | 自然人股东 |
| 8  | 郭欣鹏  | 是    | 否         | 自然人股东 |
| 9  | 谢筱栋  | 是    | 否         | 自然人股东 |
| 10 | 肖海波  | 是    | 否         | 自然人股东 |
| 11 | 刘济宁  | 是    | 否         | 自然人股东 |
| 12 | 唐莉萍  | 是    | 否         | 自然人股东 |
| 13 | 丰毅启钰 | 是    | 否         | 机构股东  |
| 14 | 郑杰   | 是    | 否         | 自然人股东 |
| 15 | 胡小石  | 是    | 否         | 自然人股东 |
| 16 | 刘永新  | 是    | 否         | 自然人股东 |
| 17 | 王锋   | 是    | 否         | 自然人股东 |
| 18 | 张敏   | 是    | 否         | 自然人股东 |
| 19 | 张海宇  | 是    | 否         | 自然人股东 |

|    |     |   |   |       |
|----|-----|---|---|-------|
| 20 | 周璟  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 21 | 尹为民 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 22 | 孙立军 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 23 | 王建华 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 24 | 孙涛  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 25 | 李杰  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 26 | 杨海军 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 27 | 张艳婷 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 28 | 徐晓莲 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 29 | 余济元 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 30 | 官国智 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 31 | 陈焰  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 32 | 崔萌  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 33 | 李徽  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 34 | 郑克勤 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 35 | 王春波 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 36 | 沈朝红 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 37 | 艾晨  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 38 | 张辽  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 39 | 马勇  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 40 | 易晨方 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 41 | 孙昊  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 42 | 柳福全 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 43 | 张磊  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 44 | 吴东琪 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 45 | 钮莉华 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 46 | 田争平 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 47 | 李艳  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 48 | 朱震宇 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 49 | 陈鹏宇 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 50 | 王晶  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 51 | 房寒  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 52 | 王新  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 53 | 梁朝辉 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 54 | 陆建海 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 55 | 薛庆康 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 56 | 潘永俊 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 57 | 郭庆  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 58 | 白胜军 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 59 | 王彦  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 60 | 陈明文 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 61 | 唐毅  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 62 | 朱静  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 63 | 刘睿  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 64 | 罗芬  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 65 | 张瑾  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 66 | 孙建文 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 67 | 王德强 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 68 | 陈进展 | 是 | 否 | 自然人股东 |

|     |      |   |   |       |
|-----|------|---|---|-------|
| 69  | 朱源   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 70  | 叶鲤生  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 71  | 赵宝月  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 72  | 高红利  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 73  | 黄广荣  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 74  | 杨建辉  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 75  | 李芸妍  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 76  | 万泉慧源 | 是 | 否 | 机构股东  |
| 77  | 陈利群  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 78  | 姜清波  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 79  | 柯擎   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 80  | 张宏波  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 81  | 文应龙  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 82  | 薛鹏   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 83  | 马燕   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 84  | 张玉峰  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 85  | 刘凤琴  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 86  | 熊松明  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 87  | 朱晓丹  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 88  | 孔凯   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 89  | 苏灵君  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 90  | 徐锦   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 91  | 林彬   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 92  | 黄晓明  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 93  | 范正容  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 94  | 王佳景  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 95  | 刘洋   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 96  | 李尚泽  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 97  | 李尚擎  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 98  | 张丽娜  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 99  | 王林   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 100 | 林洁玉  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 101 | 李璞   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 102 | 韩永林  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 103 | 李树平  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 104 | 房磊   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 105 | 付文宇  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 106 | 尉旭东  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 107 | 李明   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 108 | 徐雪宁  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 109 | 杨柳   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 110 | 张勇   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 111 | 李鹏   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 112 | 苏小军  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 113 | 张杰   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 114 | 邹林   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 115 | 程莹   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 116 | 朱勇   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 117 | 罗勇   | 是 | 否 | 自然人股东 |

|     |      |   |   |       |
|-----|------|---|---|-------|
| 118 | 王鹏   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 119 | 杨承典  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 120 | 徐振振  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 121 | 刘浩 2 | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 122 | 杨平   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 123 | 胡博   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 124 | 冯文广  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 125 | 李夏霖  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 126 | 李安宁  | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 127 | 彭欣   | 是 | 否 | 自然人股东 |
| 128 | 董小虎  | 是 | 否 | 自然人股东 |

#### 4、其他情况说明

| 事项                                     | 是或否 |
|----------------------------------------|-----|
| 公司及子公司是否存在 VIE 协议安排                    | 否   |
| 是否存在控股股东为境内外上市公司                       | 否   |
| 公司、重要控股子公司、控股股东及实际控制人是否存在股东超过 200 人的情形 | 否   |
| 公司及子公司是否存在工会或职工持股会持股                   | 否   |

具体情况说明

☐适用 ☒不适用

### 四、 公司股本形成概况

#### （一） 公司设立情况

##### 1、 有限公司设立情况

赛尔有限由自然人张杰、郑建红、袁晓轩出资设立，设立时注册资本 60 万元，其中张杰出资 30 万元，郑建红出资 20 万元，袁晓轩出资 10 万元。

2002 年 7 月 19 日，西安长兴有限责任会计师事务所出具《验资报告》（长会验字（2002）第 322 号），确认全体股东已经足额缴纳注册资本 60 万元。

2023 年 11 月 19 日，信永中和已就上述事项出具《验资复核报告》予以复核确认。

2002 年 7 月 23 日，赛尔有限完成本次工商设立登记手续，设立时的股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 认缴出资额（万元） | 实缴出资额（万元） | 出资比例（%）  |
|----|------|-----------|-----------|----------|
| 1  | 张杰   | 30.00     | 30.00     | 50.0000  |
| 2  | 郑建红  | 20.00     | 20.00     | 33.3333  |
| 3  | 袁晓轩  | 10.00     | 10.00     | 16.6667  |
| 合计 |      | 60.00     | 60.00     | 100.0000 |

##### 2、 股份有限公司成立情况

2015 年 8 月 21 日，赛尔有限股东会作出决议，以公司经审计截至 2015 年 7 月 31 日的净资产按 1.01:1 的比例折为股份公司的股本总额 71,650,000.00 元，每股面值 1 元，股份总数为 71,650,000.00

股，净资产中未折股部分计入资本公积金。当日，全体股东签署了《发起人协议》。

2015年8月28日，中联资产评估集团有限公司出具中联评报字[2015]第1244号《西安赛尔通信有限责任公司拟变更为股份有限公司项目资产评估报告》，确认评估基准日2015年7月31日的净资产账面价值7,224.17万元，评估值7,482.98万元，评估增值258.82万元，增值率3.58%。

2015年9月13日，公司召开创立大会，审议并通过了公司改制方案。

2015年8月22日，瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)陕西分所出具瑞华陕验字【2015】61060010号《验资报告》，确认公司全体发起人以其拥有的赛尔有限经审计净资产中71,650,000.00元折合为公司股本，余额591,676.09元作为资本公积。

2023年11月19日，信永中和已就上述事项出具《验资复核报告》予以复核确认。

2015年9月18日，公司取得西安市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》。整体变更后，公司的股权结构为：

| 序号 | 股东名称 | 出资额(元)     | 持股数(股)     | 出资方式  | 持股比例      | 股东性质  |
|----|------|------------|------------|-------|-----------|-------|
| 1  | 房宗训  | 43,122,192 | 43,122,192 | 净资产折股 | 60.1845%  | 境内自然人 |
| 2  | 刘浩   | 7,149,790  | 7,149,790  | 净资产折股 | 9.9788%   | 境内自然人 |
| 3  | 陈晓侠  | 5,899,789  | 5,899,789  | 净资产折股 | 8.2342%   | 境内自然人 |
| 4  | 靳笃   | 5,409,658  | 5,409,658  | 净资产折股 | 7.5501%   | 境内自然人 |
| 5  | 肖海波  | 3,369,700  | 3,369,700  | 净资产折股 | 4.7030%   | 境内自然人 |
| 6  | 赵扬   | 2,749,892  | 2,749,892  | 净资产折股 | 3.8380%   | 境内自然人 |
| 7  | 谢筱栋  | 1,499,658  | 1,499,658  | 净资产折股 | 2.0930%   | 境内自然人 |
| 8  | 艾晨   | 899,894    | 899,894    | 净资产折股 | 1.2560%   | 境内自然人 |
| 9  | 孙立军  | 849,769    | 849,769    | 净资产折股 | 1.1860%   | 境内自然人 |
| 10 | 崔萌   | 699,658    | 699,658    | 净资产折股 | 0.9765%   | 境内自然人 |
| 合计 |      | 71,650,000 | 71,650,000 | —     | 100.0000% |       |

## (二) 报告期内的股本和股东变化情况

1、报告期内，公司股本和股东变化情况如下：

| 序号 | 转让时间        | 转让人 | 受让人  | 转让股份(股) | 转让价格(元/股) | 股份转让对价(元)    |
|----|-------------|-----|------|---------|-----------|--------------|
| 1  | 2022年3月25日  | 王兰  | 周璟   | 308,000 | 5.00      | 1,540,000.00 |
| 2  | 2022年7月2日   | 肖永梅 | 官国智  | 600,000 | 5.00      | 3,000,000.00 |
| 3  | 2022年7月4日   | 陈焰  | 王鹏   | 40,000  | 5.00      | 200,000.00   |
| 4  | 2022年8月6日   | 李丙涛 | 张海宇  | 200,000 | 5.00      | 1,000,000.00 |
| 5  | 2022年10月2日  | 刘济宁 | 王佳景  | 200,000 | 5.00      | 1,000,000.00 |
| 6  | 2022年12月19日 | 雷鹏  | 万泉慧源 | 40,000  | 5.00      | 200,000.00   |

|    |             |     |      |         |      |              |
|----|-------------|-----|------|---------|------|--------------|
| 7  | 2022年12月19日 | 彭孟杰 | 万泉慧源 | 30,000  | 5.00 | 150,000.00   |
| 8  | 2022年12月19日 | 余水  | 万泉慧源 | 10,000  | 5.00 | 50,000.00    |
| 9  | 2022年12月19日 | 靳笃  | 万泉慧源 | 120,000 | 5.00 | 600,000.00   |
| 10 | 2022年12月27日 | 王佳景 | 刘洋   | 100,000 | 5.00 | 500,000.00   |
| 11 | 2022年12月29日 | 靳笃  | 尹为民  | 300,000 | 5.00 | 1,500,000.00 |
| 12 | 2022年12月29日 | 吴勇  | 尹为民  | 110,000 | 5.00 | 550,000.00   |
| 13 | 2022年12月29日 | 陈晓侠 | 尹为民  | 190,000 | 5.00 | 950,000.00   |
| 14 | 2022年12月29日 | 陈焰  | 尹为民  | 100,000 | 5.00 | 500,000.00   |

2、报告期后，公司股本和股东变化情况如下：

| 序号 | 转让时间        | 转让人  | 受让人 | 转让股份<br>(股) | 转让价格<br>(元/股) | 股份转让对价<br>(元) |
|----|-------------|------|-----|-------------|---------------|---------------|
| 1  | 2024年8月20日  | 李徽   | 董小虎 | 80,000      | 5.00          | 400,000.00    |
| 2  | 2024年8月22日  | 刘浩   | 董小虎 | 120,000     | 5.00          | 600,000.00    |
| 3  | 2024年10月11日 | 青岛神农 | 杨曙  | 1,500,000   | 4.00          | 6,000,000.00  |
| 4  | 2024年10月17日 | 青岛神农 | 谢筱栋 | 750,000     | 4.00          | 3,000,000.00  |
| 5  | 2024年10月23日 | 青岛神农 | 李杰  | 750,000     | 4.00          | 3,000,000.00  |

截至本公开转让说明书签署日，公司股东 128 名，其中自然人股东 126 名，法人股东 2 名，公司股本总额为 10,685.25 万元。

(三) 区域股权市场或其他交易场所挂牌情况

☐适用 ☒不适用

(四) 在全国股转系统摘牌后重新申报情况

☒适用 ☐不适用

1、前次挂牌情况

2016 年 9 月 14 日，全国股转公司出具《关于同意西安赛尔通信股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2016]6888 号），同意公司股票在全国股转系统挂牌。2016 年 10 月 13 日起，公司股票以协议转让方式正式在全国股转系统挂牌公开转让，证券简称为“赛尔通信”，证券代码为 839338。

2、挂牌期间发行及融资情况

(1) 2016 年 9 月至 2017 年 3 月在新三板挂牌期间股份转让情况

在此期间，公司股东共发生 7 次股份转让行为，具体情况如下：

| 序号 | 成交时间             | 转让人 | 受让人 | 成交股份<br>(股) | 成交单价<br>(元/股) | 成交金额(元)  |
|----|------------------|-----|-----|-------------|---------------|----------|
| 1  | 2016 年 10 月 13 日 | 朱静  | 易晨方 | 1,000       | 8.00          | 8,000.00 |
| 2  | 2016 年 10 月 14 日 | 王兰  | 刘浩  | 1,000       | 7.90          | 7,900.00 |

|   |             |     |     |         |      |            |
|---|-------------|-----|-----|---------|------|------------|
| 3 | 2016年10月18日 | 王兰  | 陈晓侠 | 1,000   | 8.00 | 8,000.00   |
| 4 | 2016年10月19日 | 王锋  | 陈晓侠 | 1,000   | 8.00 | 8,000.00   |
| 5 | 2016年12月29日 | 易晨方 | 李智彬 | 1,000   | 8.20 | 8,200.00   |
| 6 | 2017年1月10日  | 艾晨  | 熊松明 | 100,000 | 4.50 | 450,000.00 |
| 7 | 2017年2月21日  | 朱静  | 李智彬 | 1,000   | 8.05 | 8,050.00   |

(2) 2017年3月定向发行股票 13,379,523 股

2016年12月1日，公司召开股东大会，审议通过《股票发行方案》，公司拟以4.20元每股的价格向24名投资者发行股票，发行数量不超过13,379,523股，募集资金不超过56,193,996.60元。本次定向发行股票价格综合考虑了公司所处宏观环境、所属行业、商业模式、成长性、归属于挂牌公司股东的每股净资产、市盈率等多种因素并与投资者协商后最终确定。

2017年3月22日，24名股东分别与公司签署《股份认购协议》，具体情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 认购股份（股）   | 认购价格（元/股） | 认购金额（元）       |
|----|------|-----------|-----------|---------------|
| 1  | 神农投资 | 3,000,000 | 4.2       | 12,600,000.00 |
| 2  | 杨曙   | 2,380,952 | 4.2       | 9,999,998.40  |
| 3  | 国联领翔 | 1,428,571 | 4.2       | 5,999,998.20  |
| 4  | 靳笃   | 1,000,000 | 4.2       | 4,200,000.00  |
| 5  | 郭欣鹏  | 900,000   | 4.2       | 3,780,000.00  |
| 6  | 张海宇  | 700,000   | 4.2       | 2,940,000.00  |
| 7  | 杨海军  | 600,000   | 4.2       | 2,520,000.00  |
| 8  | 李博   | 500,000   | 4.2       | 2,100,000.00  |
| 9  | 李杰   | 500,000   | 4.2       | 2,100,000.00  |
| 10 | 王彦   | 450,000   | 4.2       | 1,890,000.00  |
| 11 | 陈焰   | 300,000   | 4.2       | 1,260,000.00  |
| 12 | 胡小石  | 250,000   | 4.2       | 1,050,000.00  |
| 13 | 赵扬   | 200,000   | 4.2       | 840,000.00    |
| 14 | 王兰   | 150,000   | 4.2       | 630,000.00    |
| 15 | 陈朋朋  | 120,000   | 4.2       | 504,000.00    |
| 16 | 白胜军  | 100,000   | 4.2       | 420,000.00    |
| 17 | 肖海波  | 100,000   | 4.2       | 420,000.00    |
| 18 | 柯擎   | 100,000   | 4.2       | 420,000.00    |
| 19 | 王晶   | 100,000   | 4.2       | 420,000.00    |
| 20 | 王萍   | 100,000   | 4.2       | 420,000.00    |
| 21 | 张宏波  | 100,000   | 4.2       | 420,000.00    |
| 22 | 王新   | 100,000   | 4.2       | 420,000.00    |

|    |     |            |     |               |
|----|-----|------------|-----|---------------|
| 23 | 张辽  | 100,000    | 4.2 | 420,000.00    |
| 24 | 张艳婷 | 100,000    | 4.2 | 420,000.00    |
| 合计 |     | 13,379,523 |     | 56,193,996.60 |

(3) 2017 年 4 月至 2017 年 10 月在新三板挂牌期间股份转让情况

在此期间，公司股东共发生 8 次股份转让，具体情况如下：

| 序号 | 成交时间             | 转让人  | 受让人  | 成交股份<br>(股) | 成交单价<br>(元/股) | 成交金额(元)       |
|----|------------------|------|------|-------------|---------------|---------------|
| 1  | 2017 年 4 月 24 日  | 房宗训  | 刘永新  | 1,000,000   | 4.20          | 4,200,000.00  |
| 2  | 2017 年 7 月 14 日  | 神农投资 | 神农资产 | 3,000,000   | 4.30          | 12,900,000.00 |
| 3  | 2017 年 8 月 15 日  | 王冰   | 郭欣鹏  | 500,000     | 5.00          | 2,500,000.00  |
| 4  | 2017 年 9 月 25 日  | 靳笃   | 胡小石  | 300,000     | 5.00          | 1,500,000.00  |
| 5  | 2017 年 10 月 11 日 | 陈晓侠  | 王建华  | 500,000     | 5.00          | 2,500,000.00  |
| 6  | 2017 年 10 月 17 日 | 陈晓侠  | 刘凤琴  | 100,000     | 5.00          | 500,000.00    |
| 7  | 2017 年 10 月 26 日 | 李智彬  | 郭欣鹏  | 2,000       | 5.00          | 10,000.00     |
| 8  | 2017 年 10 月 16 日 | 李照   | 梁朝辉  | 160,000     | 5.00          | 800,000.00    |

2017 年 10 月 18 日，公司第一届董事会第十五次会议审议通过《关于申请终止公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的议案》；2017 年 11 月 2 日，2017 年第八次临时股东大会审议通过终止挂牌议案。

2017 年 11 月 10 日，公司向全国股转公司报送终止挂牌的申请材料，并于当日收到《受理通知书》。2017 年 12 月 19 日，全国股转公司出具《关于赛尔通信服务技术股份有限公司股票终止挂牌的公告》（股转系统公告[2017]699 号），公司股票自 2017 年 12 月 21 日起终止在全国股转系统挂牌。

终止挂牌时，公司的股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 持股数量<br>(股) | 持股比例<br>(%) | 序号 | 股东名称 | 持股数量<br>(股) | 持股比例<br>(%) |
|----|------|-------------|-------------|----|------|-------------|-------------|
| 1  | 房宗训  | 42,122,192  | 43.4911     | 47 | 梁朝辉  | 160,000     | 0.1652      |
| 2  | 刘浩   | 7,150,790   | 7.3832      | 48 | 柯擎   | 150,000     | 0.1549      |
| 3  | 靳笃   | 6,109,658   | 6.3082      | 49 | 陈朋朋  | 150,000     | 0.1549      |
| 4  | 陈晓侠  | 5,301,789   | 5.4741      | 50 | 张宏波  | 140,000     | 0.1445      |
| 5  | 肖海波  | 3,469,700   | 3.5825      | 51 | 刘凤琴  | 100,000     | 0.1032      |
| 6  | 神农资产 | 3,000,000   | 3.0975      | 52 | 熊松明  | 100,000     | 0.1032      |
| 7  | 赵扬   | 2,949,892   | 3.0458      | 53 | 朱晓丹  | 100,000     | 0.1032      |
| 8  | 杨曙   | 2,380,952   | 2.4583      | 54 | 孔凯   | 100,000     | 0.1032      |
| 9  | 郭欣鹏  | 2,152,000   | 2.2219      | 55 | 刘锋   | 80,000      | 0.0826      |
| 10 | 谢筱栋  | 1,499,658   | 1.5484      | 56 | 张明   | 50,000      | 0.0516      |

|    |      |           |        |    |     |        |        |
|----|------|-----------|--------|----|-----|--------|--------|
| 11 | 国联领翔 | 1,428,571 | 1.4750 | 57 | 徐雪宁 | 50,000 | 0.0516 |
| 12 | 李博   | 1,200,000 | 1.2389 | 58 | 杨柳  | 50,000 | 0.0516 |
| 13 | 刘永新  | 1,000,000 | 1.0325 | 59 | 付建华 | 50,000 | 0.0516 |
| 14 | 张海宇  | 900,000   | 0.9292 | 60 | 王小锋 | 50,000 | 0.0516 |
| 15 | 王彦   | 850,000   | 0.8776 | 61 | 张勇  | 50,000 | 0.0516 |
| 16 | 孙立军  | 849,769   | 0.8774 | 62 | 李鹏  | 50,000 | 0.0516 |
| 17 | 胡小石  | 800,000   | 0.8260 | 63 | 仝琦  | 50,000 | 0.0516 |
| 18 | 艾晨   | 799,894   | 0.8259 | 64 | 苏小军 | 50,000 | 0.0516 |
| 19 | 崔萌   | 699,658   | 0.7224 | 65 | 张杰  | 50,000 | 0.0516 |
| 20 | 杨海军  | 600,000   | 0.6195 | 66 | 邹林  | 50,000 | 0.0516 |
| 21 | 张艳婷  | 600,000   | 0.6195 | 67 | 程莹  | 50,000 | 0.0516 |
| 22 | 王兰   | 508,000   | 0.5245 | 68 | 雷鹏  | 40,000 | 0.0413 |
| 23 | 李杰   | 500,000   | 0.5162 | 69 | 杨承典 | 30,000 | 0.0310 |
| 24 | 王晶   | 500,000   | 0.5162 | 70 | 徐振振 | 30,000 | 0.0310 |
| 25 | 陈焰   | 500,000   | 0.5162 | 71 | 刘浩  | 30,000 | 0.0310 |
| 26 | 王萍   | 500,000   | 0.5162 | 72 | 杨平  | 30,000 | 0.0310 |
| 27 | 李徽   | 500,000   | 0.5162 | 73 | 胡博  | 30,000 | 0.0310 |
| 28 | 王建华  | 500,000   | 0.5162 | 74 | 冯文广 | 30,000 | 0.0310 |
| 29 | 王锋   | 499,000   | 0.5152 | 75 | 胡锋  | 30,000 | 0.0310 |
| 30 | 张辽   | 450,000   | 0.4646 | 76 | 付少峰 | 30,000 | 0.0310 |
| 31 | 柳福全  | 400,000   | 0.4130 | 77 | 彭孟杰 | 30,000 | 0.0310 |
| 32 | 张磊   | 400,000   | 0.4130 | 78 | 李璞  | 30,000 | 0.0310 |
| 33 | 房寒   | 400,000   | 0.4130 | 79 | 李夏霖 | 30,000 | 0.0310 |
| 34 | 田争平  | 350,000   | 0.3614 | 80 | 王鹏  | 25,000 | 0.0258 |
| 35 | 白胜军  | 325,000   | 0.3356 | 81 | 韩文杰 | 25,000 | 0.0258 |
| 36 | 王新   | 300,000   | 0.3097 | 82 | 张丽娜 | 25,000 | 0.0258 |
| 37 | 陈明文  | 250,000   | 0.2581 | 83 | 杨琦  | 25,000 | 0.0258 |
| 38 | 朱静   | 248,000   | 0.2561 | 84 | 容海龙 | 20,000 | 0.0206 |
| 39 | 张勃伟  | 226,000   | 0.2333 | 85 | 李安宁 | 15,000 | 0.0155 |
| 40 | 张瑾   | 200,000   | 0.2065 | 86 | 余翀  | 10,000 | 0.0103 |
| 41 | 陈利群  | 200,000   | 0.2065 | 87 | 余水  | 10,000 | 0.0103 |
| 42 | 马燕   | 200,000   | 0.2065 | 88 | 董保成 | 10,000 | 0.0103 |
| 43 | 张玉峰  | 200,000   | 0.2065 | 89 | 彭欣  | 10,000 | 0.0103 |
| 44 | 孙建文  | 200,000   | 0.2065 | 90 | 刘超  | 5,000  | 0.0052 |

|    |     |         |        |    |    |            |          |
|----|-----|---------|--------|----|----|------------|----------|
| 45 | 李明  | 200,000 | 0.2065 | 91 | 李伟 | 2,000      | 0.0021   |
| 46 | 姜清波 | 200,000 | 0.2065 | 合计 |    | 96,852,523 | 100.0000 |

### 3、前次挂牌期间受到的处罚情况

2017年6月26日，全国股转公司发布《关于对未按期披露2016年年度报告的挂牌公司及相关信息披露责任人采取自律监管措施的公告》（股转系统公告[2017]821号）。截至2017年4月30日，由于公司未在2016年会计年度结束之日起四个月内编制并披露年度报告，违反了《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则》第十一条之规定，构成信息披露违规。鉴于上述违规事实和情节，全国股转公司对公司采取出具警示函的自律监管措施，对公司时任董事长房宗训、董事会秘书刘浩采取出具警示函的自律监管措施。

针对前述事项，公司于2017年6月28日及时披露了《2016年年度报告》（公告编号：2017-050）、《2016年年度报告摘要》（公告编号：2017-051）等相关公告。本次事项发生后，公司董事、监事、高级管理人员和相关人员全面加强了对公司法、全国股转系统相关业务规则以及其他相关法律法规的学习，提高全员合规意识和风险意识，在信息披露和公司治理中严格遵守相关法律法规和市场规则。

除上述自律监管措施外，公司挂牌期间不涉及其他被全国股转公司采取监管措施或纪律处分的情形，不存在被中国证监会及其派出机构采取监管措施、给予行政处罚、立案调查的情形。

### 4、在全国股转系统终止挂牌后的股份变动

#### （1）2017年12月至2018年4月股份转让情况

在此期间，公司股东共发生21次股份转让行为，具体情况如下：

| 序号 | 转让时间        | 转让人 | 受让人 | 转让股份<br>(股) | 转让价格<br>(元/股) | 股份转让对价<br>(元) |
|----|-------------|-----|-----|-------------|---------------|---------------|
| 1  | 2017年12月24日 | 肖海波 | 刘睿  | 240,000     | 5.00          | 1,200,000.00  |
| 2  | 2017年12月25日 | 肖海波 | 王德强 | 200,000     | 5.00          | 1,000,000.00  |
| 3  | 2017年12月26日 | 肖海波 | 陈进展 | 120,000     | 5.00          | 600,000.00    |
| 4  | 2017年12月26日 | 肖海波 | 梁朝辉 | 140,000     | 5.00          | 700,000.00    |
| 5  | 2017年12月27日 | 肖海波 | 刘培  | 100,000     | 5.00          | 500,000.00    |
| 6  | 2017年12月27日 | 肖海波 | 朱源  | 200,000     | 5.00          | 1,000,000.00  |
| 7  | 2017年12月27日 | 肖海波 | 王锋  | 200,000     | 5.00          | 1,000,000.00  |
| 8  | 2017年12月28日 | 肖海波 | 薛鹏  | 60,000      | 5.00          | 300,000.00    |
| 9  | 2017年12月28日 | 肖海波 | 郑杰  | 440,000     | 5.00          | 2,200,000.00  |
| 10 | 2017年12月28日 | 肖海波 | 李丙涛 | 100,000     | 5.00          | 500,000.00    |
| 11 | 2018年1月5日   | 付建华 | 胡小石 | 50,000      | 4.50          | 225,000.00    |
| 12 | 2018年1月25日  | 陈晓侠 | 刘诚明 | 2,000,000   | 5.00          | 10,000,000.00 |
| 13 | 2018年1月29日  | 房宗训 | 刘诚明 | 1,000,000   | 5.00          | 5,000,000.00  |

|    |            |     |     |         |      |              |
|----|------------|-----|-----|---------|------|--------------|
| 14 | 2018年3月8日  | 杨琦  | 张丽娜 | 25,000  | 5.00 | 125,000.00   |
| 15 | 2018年3月12日 | 付少峰 | 张丽娜 | 30,000  | 5.00 | 150,000.00   |
| 16 | 2018年3月14日 | 李明  | 王锋  | 100,000 | 5.00 | 500,000.00   |
| 17 | 2018年3月16日 | 李明  | 薛鹏  | 50,000  | 5.00 | 250,000.00   |
| 18 | 2018年3月27日 | 李博  | 王德强 | 100,000 | 5.00 | 500,000.00   |
| 19 | 2018年3月30日 | 王鹏  | 孙立军 | 25,000  | 5.00 | 125,000.00   |
| 20 | 2018年4月2日  | 白胜军 | 苏灵君 | 50,000  | 5.00 | 250,000.00   |
| 21 | 2018年4月3日  | 艾晨  | 郑杰  | 300,000 | 5.00 | 1,500,000.00 |

## (2) 2018年4月定向增发股票1,000万股

2018年3月29日，公司召开股东大会，审议通过《定向增发股票方案》。公司拟向丰毅启钰、宁波鼎昌2名机构投资者及马勇、孙涛等21名自然人投资者发行股份不超过1,000万股，其中向刘诚明发行股份100万股属于股权激励，发行价格为每股1元，向其他投资者发行价格为每股5元。本次定向发行股票价格综合考虑了公司所处宏观环境、所属行业、商业模式、成长性、归属于公司股东的每股净资产、市盈率等多种因素并与投资者协商后最终确定。刘诚明本次定向发行涉及股份支付，参考公司第三方增资价格，股份支付费用为400万元。

2018年4月12日，23名股东分别与公司签署《股份认购协议》，具体情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 认购股份（股）   | 认购价格（元/股） | 认购金额（元）      |
|----|------|-----------|-----------|--------------|
| 1  | 宁波鼎昌 | 1,600,000 | 5.00      | 8,000,000.00 |
| 2  | 张敏   | 1,600,000 | 5.00      | 8,000,000.00 |
| 3  | 刘诚明  | 1,000,000 | 1.00      | 1,000,000.00 |
| 4  | 丰毅启钰 | 1,000,000 | 5.00      | 5,000,000.00 |
| 5  | 孙涛   | 630,000   | 5.00      | 3,150,000.00 |
| 6  | 肖永梅  | 600,000   | 5.00      | 3,000,000.00 |
| 7  | 徐晓莲  | 600,000   | 5.00      | 3,000,000.00 |
| 8  | 陆建海  | 500,000   | 5.00      | 2,500,000.00 |
| 9  | 薛庆康  | 500,000   | 5.00      | 2,500,000.00 |
| 10 | 马勇   | 400,000   | 5.00      | 2,000,000.00 |
| 11 | 潘永俊  | 300,000   | 5.00      | 1,500,000.00 |
| 12 | 凌松涛  | 250,000   | 5.00      | 1,250,000.00 |
| 13 | 郑杰   | 200,000   | 5.00      | 1,000,000.00 |
| 14 | 陈焰   | 160,000   | 5.00      | 800,000.00   |
| 15 | 吴勇   | 110,000   | 5.00      | 550,000.00   |
| 16 | 王建华  | 100,000   | 5.00      | 500,000.00   |
| 17 | 王德强  | 90,000    | 5.00      | 450,000.00   |

|    |     |            |      |               |
|----|-----|------------|------|---------------|
| 18 | 王林  | 80,000     | 5.00 | 400,000.00    |
| 19 | 韩永林 | 70,000     | 5.00 | 350,000.00    |
| 20 | 陈西宝 | 60,000     | 5.00 | 300,000.00    |
| 21 | 马凯  | 50,000     | 5.00 | 250,000.00    |
| 22 | 蔺金山 | 50,000     | 5.00 | 250,000.00    |
| 23 | 朱勇  | 50,000     | 5.00 | 250,000.00    |
| 合计 |     | 10,000,000 |      | 46,000,000.00 |

2018年4月28日，瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（瑞华验字【2018】01620002号），确认宁波鼎昌、张敏等23名股东已经足额缴纳新增资本10,000,000.00元。

2023年11月19日，信永中和已就上述事项出具《验资复核报告》予以复核确认。

2018年4月28日，公司完成本次增资的工商变更登记手续。本次发行完成后，公司的股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 持股数量<br>(股) | 持股比例<br>(%) | 序号 | 股东名称 | 持股数量<br>(股) | 持股比例<br>(%) |
|----|------|-------------|-------------|----|------|-------------|-------------|
| 1  | 房宗训  | 41,122,192  | 38.4850     | 59 | 孙建文  | 200,000     | 0.1872      |
| 2  | 刘浩   | 7,150,790   | 6.6922      | 60 | 马燕   | 200,000     | 0.1872      |
| 3  | 靳笃   | 6,109,658   | 5.7178      | 61 | 姜清波  | 200,000     | 0.1872      |
| 4  | 刘诚明  | 4,000,000   | 3.7435      | 62 | 陈利群  | 200,000     | 0.1872      |
| 5  | 陈晓侠  | 3,301,789   | 3.0900      | 63 | 柯擎   | 150,000     | 0.1404      |
| 6  | 神农资产 | 3,000,000   | 2.8076      | 64 | 陈朋朋  | 150,000     | 0.1404      |
| 7  | 赵扬   | 2,949,892   | 2.7607      | 65 | 张宏波  | 140,000     | 0.1310      |
| 8  | 杨曙   | 2,380,952   | 2.2283      | 66 | 陈进展  | 120,000     | 0.1123      |
| 9  | 郭欣鹏  | 2,152,000   | 2.0140      | 67 | 薛鹏   | 110,000     | 0.1029      |
| 10 | 肖海波  | 1,669,700   | 1.5626      | 68 | 吴勇   | 110,000     | 0.1029      |
| 11 | 张敏   | 1,600,000   | 1.4974      | 69 | 刘培   | 100,000     | 0.0936      |
| 12 | 宁波鼎昌 | 1,600,000   | 1.4974      | 70 | 李丙涛  | 100,000     | 0.0936      |
| 13 | 谢筱栋  | 1,499,658   | 1.4035      | 71 | 朱晓丹  | 100,000     | 0.0936      |
| 14 | 国联领翔 | 1,428,571   | 1.3370      | 72 | 熊松明  | 100,000     | 0.0936      |
| 15 | 李博   | 1,100,000   | 1.0295      | 73 | 刘凤琴  | 100,000     | 0.0936      |
| 16 | 丰毅启钰 | 1,000,000   | 0.9359      | 74 | 孔凯   | 100,000     | 0.0936      |
| 17 | 刘永新  | 1,000,000   | 0.9359      | 75 | 王林   | 80,000      | 0.0749      |
| 18 | 郑杰   | 940,000     | 0.8797      | 76 | 张丽娜  | 80,000      | 0.0749      |
| 19 | 张海宇  | 900,000     | 0.8423      | 77 | 刘峰   | 80,000      | 0.0749      |
| 20 | 孙立军  | 874,769     | 0.8187      | 78 | 韩永林  | 70,000      | 0.0655      |

|    |     |         |        |     |      |        |        |
|----|-----|---------|--------|-----|------|--------|--------|
| 21 | 王彦  | 850,000 | 0.7955 | 79  | 陈西宝  | 60,000 | 0.0562 |
| 22 | 胡小石 | 850,000 | 0.7955 | 80  | 朱勇   | 50,000 | 0.0468 |
| 23 | 王锋  | 799,000 | 0.7478 | 81  | 苏灵君  | 50,000 | 0.0468 |
| 24 | 崔萌  | 699,658 | 0.6548 | 82  | 马凯   | 50,000 | 0.0468 |
| 25 | 陈焰  | 660,000 | 0.6177 | 83  | 蔺金山  | 50,000 | 0.0468 |
| 26 | 孙涛  | 630,000 | 0.5896 | 84  | 邹林   | 50,000 | 0.0468 |
| 27 | 徐晓莲 | 600,000 | 0.5615 | 85  | 张勇   | 50,000 | 0.0468 |
| 28 | 肖永梅 | 600,000 | 0.5615 | 86  | 张明   | 50,000 | 0.0468 |
| 29 | 张艳婷 | 600,000 | 0.5615 | 87  | 张杰   | 50,000 | 0.0468 |
| 30 | 杨海军 | 600,000 | 0.5615 | 88  | 杨柳   | 50,000 | 0.0468 |
| 31 | 王建华 | 600,000 | 0.5615 | 89  | 徐雪宁  | 50,000 | 0.0468 |
| 32 | 王兰  | 508,000 | 0.4754 | 90  | 王小锋  | 50,000 | 0.0468 |
| 33 | 薛庆康 | 500,000 | 0.4679 | 91  | 仝琦   | 50,000 | 0.0468 |
| 34 | 陆建海 | 500,000 | 0.4679 | 92  | 苏小军  | 50,000 | 0.0468 |
| 35 | 王萍  | 500,000 | 0.4679 | 93  | 李鹏   | 50,000 | 0.0468 |
| 36 | 王晶  | 500,000 | 0.4679 | 94  | 李明   | 50,000 | 0.0468 |
| 37 | 李杰  | 500,000 | 0.4679 | 95  | 程莹   | 50,000 | 0.0468 |
| 38 | 李徽  | 500,000 | 0.4679 | 96  | 雷鹏   | 40,000 | 0.0374 |
| 39 | 艾晨  | 499,894 | 0.4678 | 97  | 杨平   | 30,000 | 0.0281 |
| 40 | 张辽  | 450,000 | 0.4211 | 98  | 杨承典  | 30,000 | 0.0281 |
| 41 | 马勇  | 400,000 | 0.3743 | 99  | 徐振振  | 30,000 | 0.0281 |
| 42 | 张磊  | 400,000 | 0.3743 | 100 | 彭孟杰  | 30,000 | 0.0281 |
| 43 | 柳福全 | 400,000 | 0.3743 | 101 | 刘浩 2 | 30,000 | 0.0281 |
| 44 | 房寒  | 400,000 | 0.3743 | 102 | 李夏霖  | 30,000 | 0.0281 |
| 45 | 王德强 | 390,000 | 0.3650 | 103 | 李璞   | 30,000 | 0.0281 |
| 46 | 田争平 | 350,000 | 0.3276 | 104 | 胡锋   | 30,000 | 0.0281 |
| 47 | 潘永俊 | 300,000 | 0.2808 | 105 | 胡博   | 30,000 | 0.0281 |
| 48 | 王新  | 300,000 | 0.2808 | 106 | 冯文广  | 30,000 | 0.0281 |
| 49 | 梁朝辉 | 300,000 | 0.2808 | 107 | 韩文杰  | 25,000 | 0.0234 |
| 50 | 白胜军 | 275,000 | 0.2574 | 108 | 容海龙  | 20,000 | 0.0187 |
| 51 | 凌松涛 | 250,000 | 0.2340 | 109 | 李安宁  | 15,000 | 0.0140 |
| 52 | 陈明文 | 250,000 | 0.2340 | 110 | 余水   | 10,000 | 0.0094 |
| 53 | 朱静  | 248,000 | 0.2321 | 111 | 余翀   | 10,000 | 0.0094 |
| 54 | 刘睿  | 240,000 | 0.2246 | 112 | 彭欣   | 10,000 | 0.0094 |

|    |     |         |        |     |     |             |          |
|----|-----|---------|--------|-----|-----|-------------|----------|
| 55 | 张勃伟 | 226,000 | 0.2115 | 113 | 董保成 | 10,000      | 0.0094   |
| 56 | 朱源  | 200,000 | 0.1872 | 114 | 刘超  | 5,000       | 0.0047   |
| 57 | 张玉峰 | 200,000 | 0.1872 | 115 | 李伟  | 2,000       | 0.0019   |
| 58 | 张瑾  | 200,000 | 0.1872 | 合计  |     | 106,852,523 | 100.0000 |

### (3) 2018年4月至今股份转让情况

在此期间，公司股东共发生111次股份转让，具体情况如下：

| 序号 | 转让时间        | 转让人 | 受让人 | 转让股份<br>(股) | 转让价格<br>(元/股) | 股份转让对<br>价(元) |
|----|-------------|-----|-----|-------------|---------------|---------------|
| 1  | 2018年4月19日  | 刘锋  | 王建华 | 30,000      | 5.00          | 150,000.00    |
| 2  | 2018年4月24日  | 刘锋  | 王建华 | 50,000      | 5.00          | 250,000.00    |
| 3  | 2018年5月10日  | 陈朋朋 | 苏灵君 | 20,000      | 5.00          | 100,000.00    |
| 4  | 2018年5月11日  | 胡锋  | 苏灵君 | 30,000      | 5.00          | 150,000.00    |
| 5  | 2018年6月4日   | 张海宇 | 刘济宁 | 480,000     | 5.00          | 2,400,000.00  |
| 6  | 2018年6月6日   | 姜清波 | 徐雪宁 | 50,000      | 5.00          | 250,000.00    |
| 7  | 2018年6月11日  | 刘浩  | 刘济宁 | 1,200,000   | 5.00          | 6,000,000.00  |
| 8  | 2018年7月4日   | 王彦  | 郑克勤 | 500,000     | 5.00          | 2,500,000.00  |
| 9  | 2018年7月13日  | 王彦  | 李丙涛 | 100,000     | 5.00          | 500,000.00    |
| 10 | 2018年9月29日  | 马凯  | 周玮玮 | 50,000      | 5.00          | 250,000.00    |
| 11 | 2018年10月15日 | 张敏  | 周玮玮 | 360,000     | 5.00          | 1,800,000.00  |
| 12 | 2018年11月21日 | 张敏  | 王春波 | 400,000     | 5.00          | 2,000,000.00  |
| 13 | 2018年11月21日 | 凌松涛 | 王春波 | 100,000     | 5.00          | 500,000.00    |
| 14 | 2018年11月29日 | 崔萌  | 房磊  | 50,000      | 5.00          | 250,000.00    |
| 15 | 2018年11月30日 | 凌松涛 | 褚晓敏 | 100,000     | 5.00          | 500,000.00    |
| 16 | 2018年12月7日  | 靳笃  | 沈朝红 | 400,000     | 5.00          | 2,000,000.00  |
| 17 | 2018年12月19日 | 陈晓侠 | 沈朝红 | 100,000     | 5.00          | 500,000.00    |
| 18 | 2018年12月27日 | 凌松涛 | 罗勇  | 50,000      | 5.00          | 250,000.00    |
| 19 | 2019年1月23日  | 陈西宝 | 刘凤敏 | 10,000      | 5.00          | 50,000.00     |
| 20 | 2019年1月25日  | 陈西宝 | 叶鲤生 | 50,000      | 5.00          | 250,000.00    |
| 21 | 2019年1月25日  | 王萍  | 叶鲤生 | 100,000     | 5.00          | 500,000.00    |
| 22 | 2019年1月26日  | 崔萌  | 叶鲤生 | 50,000      | 5.00          | 250,000.00    |
| 23 | 2019年2月19日  | 陈晓侠 | 赵宝月 | 100,000     | 5.00          | 500,000.00    |
| 24 | 2019年3月5日   | 刘浩  | 谢筱栋 | 500,000     | 5.00          | 2,500,000.00  |
| 25 | 2019年3月6日   | 陈晓侠 | 高红利 | 200,000     | 5.00          | 1,000,000.00  |
| 26 | 2019年3月18日  | 李博  | 林洁玉 | 80,000      | 5.00          | 400,000.00    |

|    |             |      |     |           |      |              |
|----|-------------|------|-----|-----------|------|--------------|
| 27 | 2019年3月26日  | 张敏   | 赵宝月 | 60,000    | 5.00 | 300,000.00   |
| 28 | 2019年3月27日  | 肖海波  | 赵宝月 | 40,000    | 5.00 | 200,000.00   |
| 29 | 2019年4月11日  | 崔萌   | 李璞  | 40,000    | 5.00 | 200,000.00   |
| 30 | 2019年4月17日  | 张玉峰  | 易晨方 | 100,000   | 5.00 | 500,000.00   |
| 31 | 2019年4月17日  | 褚晓敏  | 易晨方 | 100,000   | 5.00 | 500,000.00   |
| 32 | 2019年4月17日  | 马燕   | 易晨方 | 100,000   | 5.00 | 500,000.00   |
| 33 | 2019年4月17日  | 刘永新  | 易晨方 | 20,000    | 5.00 | 100,000.00   |
| 34 | 2019年4月17日  | 董保成  | 易晨方 | 10,000    | 5.00 | 50,000.00    |
| 35 | 2019年4月17日  | 余翀   | 易晨方 | 10,000    | 5.00 | 50,000.00    |
| 36 | 2019年4月18日  | 国联领翔 | 唐莉萍 | 1,428,571 | 5.25 | 7,499,997.75 |
| 37 | 2019年5月1日   | 赵扬   | 房磊  | 20,000    | 5.00 | 100,000.00   |
| 38 | 2019年5月15日  | 赵扬   | 张海宇 | 140,000   | 5.00 | 700,000.00   |
| 39 | 2019年5月28日  | 陈利群  | 陈焰  | 40,000    | 5.00 | 200,000.00   |
| 40 | 2019年6月13日  | 刘培   | 易晨方 | 100,000   | 5.00 | 500,000.00   |
| 41 | 2019年6月19日  | 靳笃   | 唐毅  | 200,000   | 5.00 | 1,000,000.00 |
| 42 | 2019年7月16日  | 刘凤敏  | 易晨方 | 10,000    | 5.00 | 50,000.00    |
| 43 | 2019年9月25日  | 陈朋朋  | 陈鹏宇 | 130,000   | 5.00 | 650,000.00   |
| 44 | 2019年10月1日  | 王兰   | 周璟  | 200,000   | 5.00 | 1,000,000.00 |
| 45 | 2019年10月21日 | 刘超   | 李杰  | 5,000     | 5.00 | 25,000.00    |
| 46 | 2019年10月22日 | 陆建海  | 李杰  | 100,000   | 5.00 | 500,000.00   |
| 47 | 2019年10月22日 | 容海龙  | 李杰  | 20,000    | 5.00 | 100,000.00   |
| 48 | 2019年10月29日 | 王萍   | 吴东琪 | 400,000   | 5.00 | 2,000,000.00 |
| 49 | 2019年10月30日 | 张勃伟  | 周璟  | 226,000   | 5.00 | 1,130,000.00 |
| 50 | 2019年11月1日  | 王晶   | 陈鹏宇 | 200,000   | 5.00 | 1,000,000.00 |
| 51 | 2020年1月20日  | 刘济宁  | 罗芬  | 100,000   | 5.00 | 500,000.00   |
| 52 | 2020年1月20日  | 孙立军  | 罗芬  | 40,000    | 5.00 | 200,000.00   |
| 53 | 2020年1月20日  | 陆建海  | 罗芬  | 100,000   | 5.00 | 500,000.00   |
| 54 | 2020年6月22日  | 李伟   | 尉旭东 | 2,000     | 5.00 | 10,000.00    |
| 55 | 2020年7月28日  | 李博   | 尉旭东 | 30,000    | 5.00 | 150,000.00   |
| 56 | 2020年7月28日  | 王小锋  | 马勇  | 50,000    | 5.00 | 250,000.00   |
| 57 | 2020年8月7日   | 蔺金山  | 唐毅  | 50,000    | 5.00 | 250,000.00   |
| 58 | 2020年9月1日   | 仝琦   | 徐锦  | 50,000    | 5.00 | 250,000.00   |
| 59 | 2020年9月1日   | 孙立军  | 徐锦  | 50,000    | 5.00 | 250,000.00   |
| 60 | 2020年11月20日 | 王德强  | 刘济宁 | 100,000   | 5.00 | 500,000.00   |

|    |                  |      |     |         |                          |              |
|----|------------------|------|-----|---------|--------------------------|--------------|
| 61 | 2020 年 11 月 25 日 | 刘永新  | 林彬  | 100,000 | 5.00                     | 500,000.00   |
| 62 | 2020 年 12 月 22 日 | 王德强  | 文应龙 | 90,000  | 5.00                     | 450,000.00   |
| 63 | 2020 年 12 月 25 日 | 张海宇  | 尉旭东 | 20,000  | 5.00                     | 100,000.00   |
| 64 | 2020 年 12 月 29 日 | 赵扬   | 黄晓明 | 50,000  | 5.00                     | 250,000.00   |
| 65 | 2020 年 12 月 30 日 | 陈晓侠  | 黄广荣 | 100,000 | 5.00                     | 500,000.00   |
| 66 | 2020 年 12 月 30 日 | 房寒   | 黄广荣 | 100,000 | 5.00                     | 500,000.00   |
| 67 | 2020 年 12 月 30 日 | 张明   | 黄晓明 | 50,000  | 5.00                     | 250,000.00   |
| 68 | 2020 年 12 月 31 日 | 靳笃   | 文应龙 | 50,000  | 5.00                     | 250,000.00   |
| 69 | 2021 年 4 月 9 日   | 靳笃   | 范正容 | 100,000 | 5.00                     | 500,000.00   |
| 70 | 2021 年 4 月 9 日   | 陈晓侠  | 余济元 | 318,000 | 5.00                     | 1,590,000.00 |
| 71 | 2021 年 4 月 12 日  | 孙立军  | 余济元 | 100,000 | 5.00                     | 500,000.00   |
| 72 | 2021 年 4 月 14 日  | 赵扬   | 余济元 | 100,000 | 5.00                     | 500,000.00   |
| 73 | 2021 年 4 月 14 日  | 徐雪宁  | 余济元 | 50,000  | 5.00                     | 250,000.00   |
| 74 | 2021 年 4 月 14 日  | 刘永新  | 余济元 | 32,000  | 5.00                     | 160,000.00   |
| 75 | 2021 年 7 月 30 日  | 宁波鼎昌 | 房宗训 | 700,000 | 5.00                     | 3,500,000.00 |
| 76 | 2021 年 8 月 2 日   | 宁波鼎昌 | 钮莉华 | 400,000 | 5.00                     | 2,000,000.00 |
| 77 | 2021 年 8 月 3 日   | 宁波鼎昌 | 郭庆  | 300,000 | 5.00                     | 1,500,000.00 |
| 78 | 2021 年 8 月 3 日   | 宁波鼎昌 | 杨建辉 | 200,000 | 5.00                     | 1,000,000.00 |
| 79 | 2021 年 11 月 17 日 | 薛庆康  | 朱震宇 | 200,000 | 5.00                     | 1,000,000.00 |
| 80 | 2021 年 11 月 19 日 | 靳笃   | 朱震宇 | 105,000 | 5.00                     | 525,000.00   |
| 81 | 2021 年 11 月 19 日 | 韩文杰  | 朱震宇 | 25,000  | 5.00                     | 125,000.00   |
| 82 | 2021 年 11 月 19 日 | 房磊   | 朱震宇 | 10,000  | 5.00                     | 50,000.00    |
| 83 | 2021 年 11 月 24 日 | 李博   | 李艳  | 730,000 | 夫妻共同财产及继承遗产（包括 38 万代持股份） |              |
| 84 | 2021 年 11 月 24 日 | 李博   | 李树平 | 70,000  | 继承遗产                     |              |
| 85 | 2021 年 11 月 24 日 | 李博   | 李尚泽 | 95,000  | 继承遗产                     |              |
| 86 | 2021 年 11 月 24 日 | 李博   | 李尚擎 | 95,000  | 继承遗产                     |              |
| 87 | 2021 年 11 月 25 日 | 李艳   | 李芸妍 | 200,000 | 代持还原                     |              |
| 88 | 2021 年 11 月 25 日 | 李艳   | 陈进展 | 80,000  | 代持还原                     |              |
| 89 | 2021 年 11 月 25 日 | 李艳   | 付文字 | 60,000  | 代持还原                     |              |
| 90 | 2021 年 11 月 25 日 | 李艳   | 张海宇 | 30,000  | 代持还原                     |              |
| 91 | 2021 年 11 月 25 日 | 李艳   | 张丽娜 | 10,000  | 代持还原                     |              |
| 92 | 2021 年 11 月 29 日 | 周玮玮  | 孙昊  | 410,000 | 代持还原                     |              |
| 93 | 2022 年 3 月 22 日  | 王兰   | 周璟  | 308,000 | 5.00                     | 1,540,000.00 |

|     |                  |      |      |           |      |              |
|-----|------------------|------|------|-----------|------|--------------|
| 94  | 2022 年 7 月 2 日   | 肖永梅  | 官国智  | 600,000   | 5.00 | 3,000,000.00 |
| 95  | 2022 年 7 月 4 日   | 陈焰   | 王鹏   | 40,000    | 5.00 | 200,000.00   |
| 96  | 2022 年 8 月 6 日   | 李丙涛  | 张海宇  | 200,000   | 5.00 | 1,000,000.00 |
| 97  | 2022 年 10 月 2 日  | 刘济宁  | 王佳景  | 200,000   | 5.00 | 1,000,000.00 |
| 98  | 2022 年 12 月 19 日 | 雷鹏   | 万泉慧源 | 40,000    | 5.00 | 200,000.00   |
| 99  | 2022 年 12 月 19 日 | 彭孟杰  | 万泉慧源 | 30,000    | 5.00 | 150,000.00   |
| 100 | 2022 年 12 月 19 日 | 余水   | 万泉慧源 | 10,000    | 5.00 | 50,000.00    |
| 101 | 2022 年 12 月 19 日 | 靳笃   | 万泉慧源 | 120,000   | 5.00 | 600,000.00   |
| 102 | 2022 年 12 月 27 日 | 王佳景  | 刘洋   | 100,000   | 5.00 | 500,000.00   |
| 103 | 2022 年 12 月 29 日 | 靳笃   | 尹为民  | 300,000   | 5.00 | 1,500,000.00 |
| 104 | 2022 年 12 月 29 日 | 吴勇   | 尹为民  | 110,000   | 5.00 | 550,000.00   |
| 105 | 2022 年 12 月 29 日 | 陈晓侠  | 尹为民  | 190,000   | 5.00 | 950,000.00   |
| 106 | 2022 年 12 月 29 日 | 陈焰   | 尹为民  | 100,000   | 5.00 | 500,000.00   |
| 107 | 2024 年 8 月 20 日  | 李徽   | 董小虎  | 80,000    | 5.00 | 400,000.00   |
| 108 | 2024 年 8 月 22 日  | 刘浩   | 董小虎  | 120,000   | 5.00 | 600,000.00   |
| 109 | 2024 年 10 月 11 日 | 青岛神农 | 杨曙   | 1,500,000 | 4.00 | 6,000,000.00 |
| 110 | 2024 年 10 月 17 日 | 青岛神农 | 谢筱栋  | 750,000   | 4.00 | 3,000,000.00 |
| 111 | 2024 年 10 月 23 日 | 青岛神农 | 李杰   | 750,000   | 4.00 | 3,000,000.00 |

#### （五）股权激励情况或员工持股计划

√适用 □不适用

为进一步完善公司的法人治理结构，建立健全公司激励与约束机制，充分调动公司高层管理人员的积极性和创造性。2018 年 3 月 29 日，公司召开股东大会，审议通过《定向增发股票方案》，公司拟向丰毅启钰、宁波鼎昌 2 名机构投资者及马勇、孙涛等 21 名自然人投资者发行股份不超过 1,000 万股，其中向刘诚明发行股份 100 万股属于股权激励，发行价格为每股人民币 1 元，向其他投资者发行价格为每股 5 元。本次定向发行股票价格综合考虑了公司所处宏观环境、所属行业、商业模式、成长性、归属于挂牌公司股东的每股净资产、市盈率等多种因素并与投资者协商后最终确定。刘诚明本次定向发行涉及股份支付，参考公司第三方增资价格，股份支付费用为 400 万元。

#### （六）其他情况

| 事项                               | 是或否 |
|----------------------------------|-----|
| 公司是否曾擅自公开或者变相公开发证券               | 否   |
| 公司是否曾存在代持                        | 是   |
| 公司是否（曾）存在工会、职工持股会持股或自然人股东人数较多的情形 | 否   |
| 公司是否（曾）存在非货币出资                   | 否   |
| 公司是否曾存在出资瑕疵                      | 是   |

|                        |   |
|------------------------|---|
| 公司是否曾涉及国有企业、集体企业改制     | 否 |
| 公司历史沿革是否涉及国资、外资、集体股东出资 | 否 |
| 公司是否（曾）存在红筹架构          | 否 |
| 公司是否存在分立、合并事项          | 否 |

具体情况说明：

√适用 □不适用

**1、公司曾存在代持，具体情况如下：**

2016 年 12 月李博分别为陈进展、张海宇、张丽娜代持公司股份 80,000 股、30,000 股和 10,000 股，2018 年 4 月李博为付文字代持公司股份 60,000 股，2019 年 6 月李博为李芸妍代持公司股份 200,000 股，2018 年 9 月周玮玮为孙昊代持公司股份 410,000 股。

2020 年 10 月 25 日，李博病故。2021 年 11 月 25 日，根据被代持人的要求，李博遗产继承人李艳签署股权转让协议，分别将所持的公司股份 200,000 股、80,000 股、60,000 股、30,000 股和 10,000 股转让给李芸妍、陈进展、付文字、张海宇和张丽娜。

2021 年 11 月 29 日，根据被代持人的要求，周玮玮签署股权转让协议，将所持有公司股份 410,000 股转让给孙昊。

前次股权转让完成后，李博与李芸妍、陈进展、付文字、张海宇、张丽娜，周玮玮与孙昊之间的股权代持关系全部解除。各方就前述股权代持事宜已出具确认函，确认股权代持及解除事宜均为各方真实意思表示，双方股权代持关系已解除，双方就股权代持及解除事宜不存在任何争议、纠纷或潜在纠纷。

**2、公司曾存在出资瑕疵，具体情况如下：**

2018 年 3 月 6 日，公司作出股东会决议，确认张杰、郑建红、袁晓轩在赛尔有限 2004 年 6 月增资过程中的出资义务尚未履行，全体股东一致同意出资义务由房宗训补缴，2018 年 3 月 23 日，房宗训向公司支付了 78 万元。

2018 年 3 月 6 日，公司作出股东会决议，确认刘浩、陈晓侠在赛尔有限 2009 年 12 月增资过程中的出资义务尚未履行，全体股东一致同意由刘浩、陈晓侠以货币方式缴足，2018 年 4 月 28 日，刘浩以货币补足 719 万元出资；2018 年 3 月 15 日，陈晓侠以货币补足 50 万元出资。

上述出资义务已在 2018 年 3 月进行了补足，并经信永中和出具《验资复核报告》予以确认，上述出资瑕疵，公司及相关股东已进行了规范，该等情形对本次挂牌转让不构成实质性法律障碍。

## 五、 报告期内的重大资产重组情况

☐适用 ☒不适用

其他事项披露

☐适用 ☒不适用

## 六、 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业、参股企业的基本情况

### （一） 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

### （二） 参股企业

☐适用 ☒不适用

## 七、 公司董事、监事、高级管理人员

| 序号 | 姓名  | 职务      | 任期开始时间     | 任期结束时间     | 国家或地区 | 境外居留权 | 性别 | 出生年月     | 学历  | 职称      |
|----|-----|---------|------------|------------|-------|-------|----|----------|-----|---------|
| 1  | 房宗训 | 董事长、总经理 | 2024年4月27日 | 2027年4月26日 | 中国    | 有     | 男  | 1975年11月 | 本科  | -       |
| 2  | 官国智 | 董事、副总经理 | 2024年4月27日 | 2027年4月26日 | 中国    | 否     | 男  | 1968年8月  | 研究生 | 高级通信工程师 |
|    |     | 董事会秘书   | 2024年8月24日 | 2027年4月26日 |       |       |    |          |     |         |
| 3  | 赵扬  | 董事、副总经理 | 2024年4月27日 | 2027年4月26日 | 中国    | 否     | 男  | 1975年10月 | 本科  | -       |
| 4  | 房磊  | 董事      | 2024年4月27日 | 2027年4月26日 | 中国    | 否     | 男  | 1988年3月  | 研究生 | -       |
| 5  | 张瑛  | 独立董事    | 2024年4月27日 | 2027年4月26日 | 中国    | 否     | 女  | 1966年12月 | 大专  | -       |
| 6  | 弓月中 | 独立董事    | 2024年4月27日 | 2027年4月26日 | 中国    | 否     | 男  | 1971年11月 | 本科  | -       |
| 7  | 虞莉娟 | 独立董事    | 2024年4月27日 | 2027年4月26日 | 中国    | 否     | 女  | 1975年1月  | 研究生 | 副教授     |
| 8  | 刘浩  | 监事会主席   | 2024年4月27日 | 2027年4月26日 | 中国    | 否     | 男  | 1981年9月  | 本科  | -       |
| 9  | 张玉峰 | 监事      | 2024年4月27日 | 2027年4月26日 | 中国    | 否     | 男  | 1981年8月  | 大专  | -       |
| 10 | 朱晓丹 | 职工代表监事  | 2024年4月27日 | 2027年4月26日 | 中国    | 否     | 女  | 1978年3月  | 大专  | -       |
| 11 | 艾晨  | 副总经理    | 2024年4月    | 2027年4月    | 中国    | 否     | 男  | 1975年    | 大专  | 高级      |

|    |     |            |                 |                 |    |   |   |             |    |       |
|----|-----|------------|-----------------|-----------------|----|---|---|-------------|----|-------|
|    |     |            | 月 27 日          | 月 26 日          |    |   |   | 年 2 月       |    | 工程师   |
| 12 | 刘济宁 | 副总经理       | 2024 年 4 月 27 日 | 2027 年 4 月 26 日 | 中国 | 否 | 男 | 1984 年 12 月 | 本科 | -     |
|    |     | 财务总监、董事会秘书 | 2024 年 4 月 27 日 | 2024 年 8 月 23 日 |    |   |   |             |    |       |
| 13 | 张磊  | 副总经理       | 2024 年 4 月 27 日 | 2027 年 4 月 26 日 | 中国 | 否 | 男 | 1985 年 5 月  | 本科 | -     |
| 14 | 侯亦文 | 财务总监       | 2024 年 8 月 24 日 | 2027 年 4 月 26 日 | 中国 | 否 | 女 | 1971 年 2 月  | 大专 | 中级会计师 |

续:

| 序号 | 姓名  | 职业（创业）经历                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 房宗训 | 2018 年 12 月荣获“科技部创新人才推进计划创新创业人才”，2019 年 2 月荣获“中共中央组织部国家万人计划科技创业领军人才”，2020 年 6 月荣获“西安市高层次人才中的国家级领军人才”，2023 年 1 月荣获“西安市高新区硬科技创新人才 I 级”。1997 年 7 月至 2002 年 3 月，供职于中兴通讯质量部、上海研发中心移动研究所；2002 年 4 月至 2013 年 2 月，历任中兴通讯武汉办事处总经理、天津分公司总经理、北京分公司总经理；2013 年 10 月至 2015 年 8 月，任赛尔有限副总经理；2015 年 9 月至 2021 年 4 月，任公司董事长；2021 年 4 月至今任公司董事长、总经理。 |
| 2  | 官国智 | 1993 年 6 月至 1997 年 12 月任职于哈尔滨市电信局，1997 年 12 月至 2002 年 6 月任黑龙江省邮电管理局主任科员，2002 年 6 月至 2009 年 3 月任中国网通黑龙江省公司运行维护部副总经理、移动业务筹备部总经理，2009 年 3 月至 2016 年 1 月任中国联通黑龙江省公司网络建设部、人力资源部总经理，2016 年 1 月至 2018 年 1 月任中国联通黑龙江省公司副总经理，2018 年 1 月至 2021 年 4 月任公司董事长助理，2021 年 4 月至今任公司董事、副总经理，2024 年 8 月至今任公司董事、董事会秘书、副总经理。                            |
| 3  | 赵扬  | 1997 年 7 月至 2004 年 2 月任湖北省电子产品质量监督检验所科员，2004 年 2 月至 2008 年 11 月任中兴通讯市场经理，2008 年 11 月至 2015 年 8 月任赛尔有限副总经理。2015 年 9 月至今任公司董事、副总经理。                                                                                                                                                                                                  |
| 4  | 房磊  | 2014 年 7 月至 2016 年 4 月自主创业，2016 年 4 月至 2017 年 5 月任中科信融联投资（北京）有限责任公司部门主管，2017 年 6 月至 2024 年 4 月历任公司专业经理、商务部总经理，2024 年 4 月至今任公司董事、商务部总经理。                                                                                                                                                                                            |
| 5  | 张瑛  | 1992 年 3 月至 2004 年 2 月任西北纺织物资联合公司会计；2004 年 3 月至 2006 年 12 月任陕西炼石有色有限公司任财务经理；2006 年 12 月至 2008 年 12 月任中瑞华恒信会计师事务所审计部项目经理；2009 年 1 月至 2018 年 6 月任瑞华会计师事务所陕西分所审计部经理；2018 年 7 月至今任陕西天成税务师事务所所长、执行董事；2018 年 8 月至今任西安瑞乐棋财务咨询管理有限公司董事、总经理；2019 年至今任中兴财光华会计师事务所陕西分所审计部高级经理；2024 年 10 月至今任陕西华之鼎会计师事务所（特殊普通合伙）审计经理。2022 年 12 月至今任公司独立董事。     |
| 6  | 弓月中 | 1994 年至 1998 年任太原航空仪表公司研究所技术员，1998 年至 2003 年任中兴通讯业务员，2003 年至 2006 年任中兴通讯山西分公司总经理，2006 年至 2009 年任中兴通讯河北分公司总经理，2009 年至 2010 年任中兴通讯华北、西北区域总经理，2010 年至 2017 年任中兴通讯国内政企事业部总经理，2018 年 4 月至今任合众广源（北京）生态环境技术有限公司执行董事，2018 年 4 月至 2024 年 2 月担任山西瀛泽环保科技有限公司执行董事；2021 年 4 月至今任公司独立董事。                                                         |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 虞莉娟 | 1997年6月至2009年9月任武汉理工大学自动化学院助教、讲师；2009年10月至今任武汉理工大学副教授、电工电子中心主任；2021年4月至今任公司独立董事。                                                                                                                                |
| 8  | 刘浩  | 2004年7月至2006年7月，个体创业；2006年8月至2009年6月，任北京信通博迈技术有限公司总经理，2008年12月至2015年8月任赛尔有限执行董事，2015年9月至2017年6月任公司董事、副总经理、财务总监，2017年6月至2020年5月任公司董事、副总经理、财务总监、董事会秘书，2020年5月至2021年4月任公司董事、副总经理、董事会秘书，2021年4月至今任公司监事会主席、经营管理部总经理。 |
| 9  | 张玉峰 | 2004年7月至2006年7月，个人创业；2006年8月至2008年12月任北京信通博迈技术有限公司市场经理，2008年12月至2015年9月任赛尔有限部门经理，2015年9月至2021年1月任公司监事、业务运营部副经理，2021年1月至今任公司监事、专业总监。                                                                             |
| 10 | 朱晓丹 | 2001年7月至2005年10月任西安炎兴科技软件有限公司项目助理，2006年10月至2013年8月任陕西中盈蓝海创新技术股份有限公司运营分析、总经理助理，2013年10月至2015年9月任赛尔有限综合部总经理，2015年9月至2018年9月任公司综合管理部总经理，2018年9月至今任公司职工代表监事、综合管理部总经理。                                               |
| 11 | 艾晨  | 1996年7月至1998年8月任西安锅炉总厂二分厂技术人员，1996年7月至1998年8月任西安锅炉总厂二分厂技术人员，1998年8月至2002年7月任西安汇诚电信有限责任公司区域经理、项目经理，2002年7月至2012年9月任赛尔有限项目经理，2012年10月至2015年8月任赛尔有限副总经理，2015年9月至今，任公司副总经理。                                         |
| 12 | 刘济宁 | 2007年7月至2013年3月任职于中兴通讯天津办事处、北京办事处，2013年4月至2015年9月任赛尔有限部门经理，2015年9月至2018年9月任公司部门经理，2018年9月至2021年4月任公司副总经理，2021年4月至今2024年8月任公司董事会秘书、副总经理、财务总监；2024年8月至今任公司副总经理。                                                   |
| 13 | 张磊  | 2008年2月至2013年10月任西安易信网络通信有限责任公司项目经理，2013年11月至2016年11月任赛尔有限项目总监，2016年12月至2024年4月任公司BU总经理、市场BG总经理，2024年4月至今任公司副总经理。                                                                                               |
| 14 | 侯亦文 | 1990年7月至2000年12月任陕西省金属材料总公司会计、分公司财务负责人；2001年1月至2001年12月任秦丰农业股份有限公司会计主管；2002年1月至2020年7月任金花企业（集团）股份有限公司财务部会计主管、财务部经理、财务总监；2021年5月至2024年8月任公司财务部高级会计、总经理助理；2024年8月至今任公司财务总监。                                       |

## 八、最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表

| 项目                   | 2024年6月30日 | 2023年12月31日 | 2022年12月31日 |
|----------------------|------------|-------------|-------------|
| 资产总计（万元）             | 79,519.00  | 85,323.69   | 70,891.41   |
| 股东权益合计（万元）           | 37,302.68  | 34,054.88   | 29,464.46   |
| 归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元） | 37,302.68  | 34,054.88   | 29,464.46   |
| 每股净资产（元）             | 3.49       | 3.19        | 2.76        |
| 归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元） | 3.49       | 3.19        | 2.76        |
| 资产负债率                | 53.09%     | 60.09%      | 58.44%      |
| 流动比率（倍）              | 1.64       | 1.44        | 1.62        |
| 速动比率（倍）              | 1.60       | 1.35        | 1.58        |

| 项目                            | 2024 年 1 月—6 月 | 2023 年度    | 2022 年度   |
|-------------------------------|----------------|------------|-----------|
| 营业收入（万元）                      | 56,307.63      | 102,005.10 | 84,991.24 |
| 净利润（万元）                       | 3,247.80       | 6,193.20   | 6,299.84  |
| 归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）           | 3,247.80       | 6,193.20   | 6,299.84  |
| 扣除非经常性损益后的净利润（万元）             | 3,318.28       | 6,025.32   | 5,777.28  |
| 归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元） | 3,318.28       | 6,025.32   | 5,777.28  |
| 毛利率                           | 16.68%         | 16.89%     | 17.64%    |
| 加权净资产收益率                      | 9.10%          | 19.75%     | 23.94%    |
| 加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）          | 9.30%          | 19.21%     | 21.95%    |
| 基本每股收益（元/股）                   | 0.3            | 0.58       | 0.59      |
| 稀释每股收益（元/股）                   | 0.3            | 0.58       | 0.59      |
| 应收账款周转率（次）                    | 1.68           | 3.73       | 3.60      |
| 存货周转率（次）                      | 14.76          | 27.11      | 34.66     |
| 经营活动产生的现金流量净额（万元）             | -2,492.46      | 6,245.19   | 6,495.02  |
| 每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）          | -0.23          | 0.58       | 0.61      |
| 研发投入金额（万元）                    | 2,259.81       | 3,719.03   | 2,848.26  |
| 研发投入占营业收入比例                   | 4.01%          | 3.65%      | 3.35%     |

#### 注：计算公式

- 1、每股净资产=期末净资产/期末股本总额
- 2、归属于申请挂牌公司股东的每股净资产=归属于母公司所有者的净资产/期末股本总额
- 3、资产负债率=负债总额/资产总额
- 4、流动比率=流动资产/流动负债
- 5、速动比率=（流动资产-存货）/流动负债
- 6、毛利率=（营业收入-营业成本）/营业收入
- 7、加权平均净资产收益率、每股收益根据《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》计算
- 8、应收账款周转率=营业收入/应收账款平均余额
- 9、存货周转率=营业成本/存货平均余额
- 10、每股经营活动产生的现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额/期末股本总额
- 11、研发投入占营业收入的比例=研发费用 / 营业收入

### 九、 报告期内公司债券发行及偿还情况

☐适用 ☒不适用

### 十、 与本次挂牌有关的机构

#### （一） 主办券商

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 机构名称  | 金元证券                |
| 法定代表人 | 陆涛                  |
| 住所    | 海口市南宝路 36 号证券大厦 4 楼 |

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| 联系电话  | 0755-83025500                    |
| 传真    | 0755-83025511                    |
| 项目负责人 | 袁玉华                              |
| 项目组成员 | 梁治敏、常广思、刘绿璐、李莉、常子昂、陈航、洪淑仪、朱家琪、谭佳 |

## (二) 律师事务所

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 机构名称     | 国浩律师（长沙）事务所             |
| 律师事务所负责人 | 罗峥                      |
| 住所       | 长沙市湘江中路保利国际广场 B3 栋 17 楼 |
| 联系电话     | 0731-88681999           |
| 传真       | 0731-88681999           |
| 经办律师     | 张超文、郑雨娜                 |

## (三) 会计师事务所

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 机构名称    | 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）           |
| 执行事务合伙人 | 谭小青、李晓英、宋朝学                  |
| 住所      | 北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层 |
| 联系电话    | 010-65542288                 |
| 传真      | 010-65542288                 |
| 经办注册会计师 | 师玉春、李冬青                      |

## (四) 资产评估机构

√ 适用 □ 不适用

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| 机构名称    | 中联资产评估集团有限公司                         |
| 法定代表人   | 胡智                                   |
| 住所      | 北京市西城区复兴门内大街 28 号凯晨世贸中心东座 F4 层 939 室 |
| 联系电话    | 010-88000066                         |
| 传真      | 010-88000006                         |
| 经办注册评估师 | 翟红梅、闫梅林（已离职）                         |

## (五) 证券登记结算机构

|      |                        |
|------|------------------------|
| 机构名称 | 中国证券登记结算有限责任公司北京分公司    |
| 负责人  | 黄英鹏                    |
| 住所   | 北京市西城区金融大街 26 号 5 层 33 |
| 联系电话 | 4008058058             |
| 传真   | 010-50939716           |

## (六) 证券交易场所

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 机构名称  | 全国中小企业股份转让系统有限责任公司 |
| 法定代表人 | 周贵华                |
| 住所    | 北京市西城区金融大街丁 26 号   |
| 联系电话  | 4006263333         |
| 传真    | 010-63889514       |

## (七) 做市商

□ 适用 √ 不适用

第二节 公司业务

一、 主要业务、产品或服务

（一） 主营业务

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 主营业务 | 专业从事通信网络技术服务和智能化运维产品、无线网络深度覆盖产品及解决方案 |
|------|--------------------------------------|

公司是一家专业从事通信网络技术服务和智能化运维产品、无线网络深度覆盖产品及解决方案的高新技术企业，主要客户为中国铁塔、中国联通、中国电信和中国移动等运营商。公司构建了“服务+产品”双轮驱动发展模式，致力于推动网络运维的智能化转型和数字基建的创新升级。

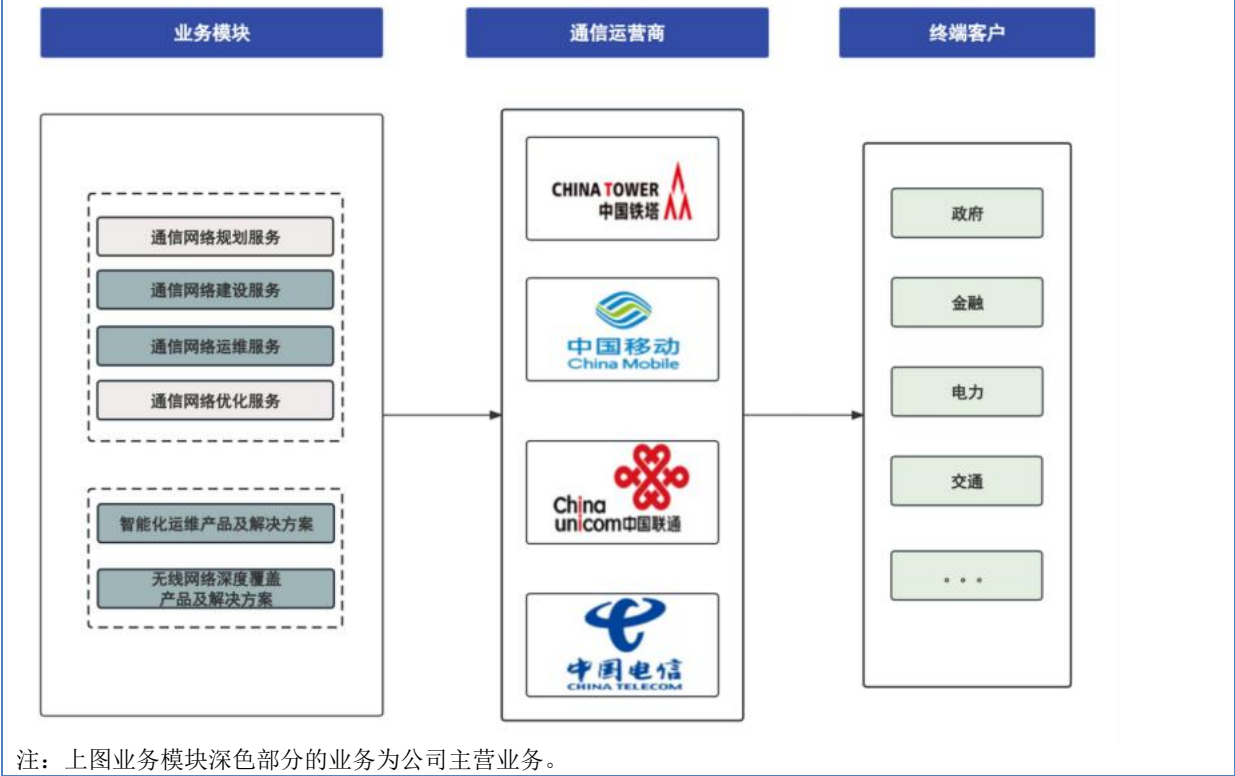
公司深耕通信技术领域超过二十年，凭借全国布局和一体化技术服务能力、技术创新研发能力和综合解决方案能力，业务范围已覆盖全国 27 个省级区域，构建了以总部为中心，省、市、县为网络的多层级、立体化的业务体系。公司依托在通信网络运维领域的技术优势，抓住行业向数字化、智能化转型趋势，在维护业务实践中创新开发出智能运维综合解决方案；依托在通信网络建设服务领域的深刻理解和不断实践，为运营商提供绿色节能、低成本、精准化的 4G/5G 网络深度覆盖综合解决方案。

公司自设立以来，坚持创新驱动发展，围绕主营业务部署创新研究工作，致力于核心技术的成果转化与产业化，核心技术全面应用于公司主营业务，已经取得 20 项发明专利、16 项实用新型专利、1 项外观设计专利和 82 项软件著作权。公司作为陕西省信息通信行业协会常务理事单位，参与制定多项行业标准，并掌握多项通信技术服务领域关键核心技术，已研发边缘计算+AI 技术、5G DAS 无源移频技术、4/5G 多模微分布设备数字化多通道技术、物联网技术、BI 综合管理系统等多项核心技术。通过核心技术应用，公司有效解决了通信领域客户多个痛点问题，实现了通信网络运维业务的智能化数字化转型，以及 4/5G 网络精准高效的场景化覆盖。

报告期内，公司在中国铁塔综合代维服务省份数量排名第一，公司在中国铁塔、中国联通和中国电信通信网络综合代维总市场份额名列第三位；公司荣获“中国铁塔十佳代维合作伙伴”、“中国铁塔五星级代维单位”、“中国铁塔 2022 年度安全生产优秀合作单位”、“中国铁塔 2023 年度应急及重要通信保障工作突出贡献单位”等多项荣誉。同时，公司积极参与并高质量完成了“北京冬奥会和残奥会”、“中国共产党第二十次全国代表大会”、“2020 年河南 7.20 暴雨灾害应急抢险”等重大活动、重大自然灾害抢险救灾的通信网络保障工作；先后荣获“中国铁塔 2022 年北京冬奥会和残奥会重要通信保障优秀合作伙伴”、“2020 年河南 7.20 暴雨灾害应急抢险通信保障表扬信”、“2020 年第三届中国国际进口博览会通信保障工作杰出贡献奖”等诸多客户表彰。

2022 年 2 月，公司成功中标中国铁塔首批智能运维试点项目全部三个试点省份，助力中国铁塔在辽宁、天津、河南三个试点省份开通了全国示范站点，成为国内首批获中国铁塔认可的设备提供商。公司荣获中国生产力促进中心“发展成就奖”，无线网深度覆盖产品荣获 2019 世界物联网博览会“创新奖”。

公司主营业务示意图如下：



（二） 主要产品或服务

公司主要产品及服务是为客户提供通信网络运维服务、通信网络建设服务、智能化运维产品及解决方案和无线网络深度覆盖产品及解决方案。

1、通信网络运维服务

公司通信网络运维服务主要对通信网络及其配套设施进行预检预修，保障信息通信网络各环节有效运行，并对通信网络故障进行排障抢修以及对突发通信状况、重大社会活动进行通信应急保障服务。公司通信网络运维服务按业务内容主要分为机房及配套维护、铁塔维护、室分维护、线路维护、装移维护、行业维护等多种类别，具体情况如下：

| 运维内容    | 主要工作 | 具体工作内容                                                                                   | 形成的工作成果                                                                                                                                             |
|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 机房及配套维护 | 预检预修 | 通过对客户运维监控系统中“信号量缺失”告警提取和分析，发现网络隐患，出具网络运行分析报告；并通过智能运维的远程智能巡检以及现场排查处理，消除网络隐患，确保设备完好和网络正常运行 | 确保机房接地地阻小于 10 欧姆，连接线接头无锈蚀，接触良好；变压器三相负载率均小于 90%；交流配电仪表显示值与实际值误差小于 5%；开关电源参数设置正常无异常告警和故障模块；铁锂电池各电芯电压、容量、电池及环境温度、BMS 电池各项管理功能均正常；直流配电设备仪表状态正常，显示值与实际值误 |
|         | 排障抢修 | 通过运维监控系统触发的告警和工单，对基站的电源管理设备、储能设备、FSU、智能运维网关等网络设备故障，在时限内完成故障排除、抢修或设备更新改造等工作               |                                                                                                                                                     |

|      |      |                                                                          |                                                                                                                                        |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 应急保障 | 因电网供电中断导致通信基站运行中断，通过储电式设备、固定式发电设备、移动式发电设备为通信基站提供供电服务，以保障通信网络的畅通          | 差小于 5%；UPS 各种自动、告警和保护功能正常，输出电压显示值与实际值误差不超过 5%；空调设备温度设置正常，机房温度正常，来电自启动和远程关机功能正常；FSU 设备远程查看各智能设备通信状态、设备主要指标及各类告警正常；防雷模块保护开关处于闭合位置，告警指示正常 |
| 铁塔维护 | 预检预修 | 通过预防性定期、专项巡视检查等日常维护工作及发现问题并分析处理，确保铁塔及周边环境完好和正常运行                         | 确保铁塔垂直度在标准范围内；塔基无裂缝、基础钢筋无外露、塔脚包封良好、地脚螺栓无外露现象；螺栓型号正确、无松动外露，丝扣不少于 3-5 扣螺纹长；塔体构件齐全，无缺少现象；接地点螺栓连接牢固，接地电阻值小于 10Ω；避雷针连接牢固、可靠、无锈蚀             |
|      | 排障抢修 | 对具有隐患问题的铁塔进行及时校正与纠偏、塔基加固与处理、拆除安装等故障排除工作                                  |                                                                                                                                        |
| 室分维护 | 预检预修 | 通过预防性定期、专项巡视检查、设备维修等日常维护工作及发现问题并分析处理，确保设备完好和正常运行                         | 确保馈线固定可靠，防雷设施接地情况良好；各器件连接固定可靠，运行正常；覆盖效果、输出功率、双路功率平衡、驻波比测试正常                                                                            |
|      | 排障抢修 | 针对室内分布系统的信源主设备、有源、无源器件、传输设备、线路等进行故障排除、抢修或设备更新改造                          |                                                                                                                                        |
| 线路维护 | 预检预修 | 通过光纤检测仪、GPS 巡检定位器等通信设备对通信线路进行预防性定期、专项巡视检查等日常维护工作，尽早发现问题并分析处理，确保设备完好和正常运行 | 确保中继段光纤通道后向散射信号曲线检查符合标准；中继段光纤衰减检查符合标准；线路管井无积水、干净整洁；光缆纤芯无错位现象；光缆线路附近无开挖；做好光缆线路巡检工作，光缆标识牌、警示牌、标桩、手（人）井编号字体清晰                             |
|      | 排障抢修 | 通过光纤熔接机、光功率计等设备对通信杆路、管道及相关通信线路进行故障或者隐患处理                                 |                                                                                                                                        |
| 装移维护 | 维护服务 | 对固网业务、智慧家庭、政企等客户端通信设备开展安装、故障修复及迁移等工作                                     | 保障用户的宽带设备正常运行、网络全面覆盖，提升用户上网感知，逐步拓展新用户，扩大客户市场份额                                                                                         |
| 行业维护 | 预检预修 | 针对森林、防火、气象、地震、交通、银行等场所的通信设施进行日常巡检、应急响应等维护服务                              | 通过各行业专业性维护、维修应急保障等工作确保行业通信设备正常运转，网络信号持续正常输出                                                                                            |
|      | 排障抢修 | 主要针对行业专属设备故障，在时限内完成故障排除、抢修或替换设备等工作，确保设备正常运行                              |                                                                                                                                        |
|      | 应急发电 | 因电网供电中断导致行业拓展类设备运行中断，通过储电式设备、固定式发电设备、移动式发电设备为通信基站提供供电服务，以保障通信网络的畅通       |                                                                                                                                        |

目前公司在全国 27 个省级区域承接运营商的通信网络综合维护服务，在各省（市）对应维护区域设立维护驻点，满足日常维护要求并能够及时提供应急通信保障，为客户提供快速、及时、优

质的通信网络运维服务，能够有效保障通信网络的可靠性和稳定性。

## 2、通信网络建设服务

公司通信网络建设服务主要对室内分布系统工程、设备安装工程、综合接入工程、基站配套设施工程等进行规划设计、实施管理和入网性能测试及验收等通信技术服务工作，具体情况如下：

| 业务类型     | 主要工作               | 具体工作内容                                                                                                                                                                                      | 形成的工作成果                                                                                 |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 室内分布系统工程 | 无线网络室内覆盖规划设计       | 确定合适的室内覆盖关键区域，采集现有的信号强度并识别覆盖盲区、采集现有的信号穿透能力等，通过预测用户数量、业务类型和数据流量，确定所需的网络容量和资源配置；并根据覆盖需求和容量预测结果，选择合适的信号源、功率，并规划覆盖分区、小区切换，以及选择合适的分布式系统                                                          | 确定计划可实施站点，与场地业主达成场地租赁或用电协议，勘测形成项目勘测报告，对项目属地的物理环境进行充分地了解，形成室内分布系统制定施工组织设计方案，从而确保项目实施的有效性 |
|          | 项目实施及管理            | 负责从传输设备到 BBU，再到基站机房内的传输光缆配线架或终端盒，以及室内分布站点内的光缆、中继扩展模块和 RRU 的对接工作；并负责室内分布系统、天馈线，无源器件，多系统合路单元及配套设施的安装，避免信号损失或干扰；确保光缆连接的质量，确保信号传输的稳定性，确保信号覆盖的均匀性和有效性，确保室内分布系统的稳定性和可靠性                           | 按照设计方案完成实施工作，包括主设备、天线、器件等安装，光缆、电缆等敷设，电源接入，单体设备调测等工作，使之符合运营商制定的相关技术规范与要求                 |
|          | 入网性能测试及优化          | 使用 SAGME 测试手机、笔记本电脑和 DT 测试软件，完成网络性能测试，对收集到的数据进行整理和分析，评估网络性能，并提出相应的优化建议或改进措施，最终出具详细的测试报告                                                                                                     | 完成系统调试及开通，形成测试报告，使系统符合运营商制定的技术规范及性能要求，完成系统试运行，形成试运行报告，使系统符合交付验收标准                       |
| 设备安装工程   | 无线网主设备及核心机房主设备规划设计 | 对无线网主设备、室外 WLAN 及核心机房的选址进行现场勘查；分析业务（语音、数据、视频、流量）需求、用户分布和流量模式，确定网络覆盖区域和容量需求；根据无线技术标准和频谱资源，合理规划无线频率资源；设计合理的网络拓扑结构，包括核心层、汇聚层和接入层的划分，确定各级设备的连接方式和传输带宽；根据业务需求和流量预测，计算所需的主设备和配套设备的数量和性能要求         | 形成项目勘测报告，对项目属地的物理环境进行充分地了解，形成设备安装工程项目施工组织设计方案，从而确保项目实施的有效性                              |
|          | 项目实施及管理            | 负责无线网主设备（包括但不限于 2G、3G、4G、5G、NB 设备，含应急通信车）和室外 WLAN（含天馈系统）及电源配套设备（直流电源设备、蓄电池组、UPS 等）的施工服务；负责移动通信网、数据承载网、业务网、支撑网等核心机房内的主设备（含 CE、ODF/DDF、PDF 等配套设备）及电源设备的施工服务。通过专业技术、精心组织和高效执行，确保通信网络的稳定运行和持续优化 | 按照设计方案完成实施工作，包括主设备、天线、器件、传输光纤、电缆等安装，负责组织、协调项目的实施、设备的调试、开通及验收等工作，使之符合运营商制定的相关技术规范与要求     |

|          |            |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |
|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 入网性能测试     | 安装并验证设备的操作系统、应用软件，验证设备的软件配置是否符合网络规划的要求以及设备的基本通信功能等；测试设备的特殊功能，吞吐量、延迟、丢包率等关键性能指标；测试设备的安全功能，如加密、访问控制等是否有效；测试设备与网络中其他设备的兼容性；验证设备与业务系统的集成和交互是否正常；检查设备是否存在潜在的安全漏洞或风险；模拟设备故障或网络中断的情况，测试设备的故障恢复能力；验证设备的冗余配置和备份方案是否有效；全面评估无线网主设备及核心机房主设备的性能和功能，最终出具详细的测试报告         | 完成基站调试及开通，CQT 测试分析及设备检测，形成测试报告，使之符合运营商制定的技术规范及性能要求，完成系统试运行，形成试运行报告，使系统符合交付验收标准         |
| 综合接入工程   | 综合接入规划设计   | 分析客户项目需求，了解用户的分布情况、业务需求、流量需求以及未来扩展的可能性，通过需求分析确定网络的覆盖范围、带宽需求以及所需的接入技术；确定网络的拓扑结构，包括核心层、汇聚层和接入层的规划；分配每个设备和接口的 IP 地址，包括确定 IP 地址的分配策略、子网划分以及地址管理等方面；制定网络安全策略，包括访问控制、数据加密、防火墙设置等，以防止未经授权的访问和数据泄露；根据网络规划的结果，选择合适的网络设备，并进行配置等；进行冗余与备份规划，包括设备的冗余配置、链路的备份方案以及数据的备份等 | 形成项目勘测报告，对项目属地的物理环境具备了充分的了解，形成综合接入项目实施组织设计方案，从而确保项目实施的有效性                              |
|          | 项目实施及管理    | 负责从汇聚机房至二级分纤点的光缆敷设，以及二级分纤点至用户侧的光缆敷设；负责综合接入所需要设备的安装，包括但不限于：综合覆盖接入区内市电引入、空调、动环、配线设备等施工，综资录入等；包括但不限于综合覆盖接入区内光缆线路的施工，如：BBU（下沉站点）到中继扩展单元及中继扩展单元之间的光缆敷设；机接入设备 OLT 到光缆交接箱、光缆交接箱到楼内的光缆线路敷设等；室内光缆熔纤工作；站点配电箱的安装等                                                    | 建设形成通信线路管道，并符合相关技术规范，为光缆、电缆敷设创造物理空间按照设计方案完成实施工作，包括光缆、电缆等敷设，设备调测等工作，使之符合运营商制定的相关技术规范与要求 |
|          | 入网性能测试     | 使用综合接入网测试仪完成开通测试工作，确保场强、覆盖、切换、语音质量以及对室外的泄漏等关键指标均达到预定标准；在 PON 系统仅承载以太网/IP 类业务时，对以太网/IP 业务的性能指标按照相关标准和规范进行测试，记录详细的测试数据和结果，进行深入分析和调整优化，出具测试报告                                                                                                                | 完成综合接入系统调试及开通，形成测试报告，使系统符合运营商制定的技术规范及性能要求，完成系统试运行，形成试运行报告，使系统符合交付验收标准                  |
| 基站配套设施工程 | 基站配套设施规划设计 | 根据客户要求完成初步设计、技术设计、施工图设计。在初步设计阶段进行设备选型，编制工程项目的总概算，通过技术设                                                                                                                                                                                                    | 形成项目勘测报告，对项目属地的物理环境具备了充分的了解，形成通信网络或节点基础配套                                              |

|  |           |                                                                                                                                |                                                                                                             |
|--|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |           | 计阶段的技术和经济分析,编制修正概算;根据设计文件和主要设备清单绘制施工详图、标明房屋、建筑物、设备的结构尺寸、安装设备的配置关系和布线、施工工艺等,并提供设备、材料明细表、编制施工预算                                  | 工程施工组织设计方案,从而确保项目实施的有效性                                                                                     |
|  | 项目实施及管理   | 负责组合式开关电源柜及设备机架安装、配电箱安装、电池组安装、阀控式密封铅酸蓄电池的充放电、室外机柜安装、市电引入施工等。<br>按照相关施工验收规范和招标方相关工程验收规范要求,对于准备投产的交流引入及配套安装工程进行各项性能测试、可靠性测试和常规测试 | 按照设计方案完成实施工作,包括通信铁塔、通信开关电源、蓄电池、外市电引入、配电箱、走线架、空调、一体化机柜等通信网络基础设施安装、改造、拆除搬迁等项目实施工作,使之符合运营商、中国铁塔等客户制定的相关技术规范与要求 |
|  | 入网性能测试及验收 | 负责组合式开关电源柜及设备机架安装、配电箱安装、电池组安装、阀控式密封铅酸蓄电池的充放电、室外机柜安装、市电引入施工等。<br>按照相关施工验收规范和招标方相关工程验收规范要求,对于准备投产的交流引入及配套安装工程进行各项性能测试、可靠性测试和常规测试 | 完成通信网络基础配套设施调试、检测工作,形成测试报告,使之符合运营商、中国铁塔等客户制定的技术规范及性能要求,检测达到要求质量技术标准,使系统符合交付验收标准                             |

公司具备通信工程施工总承包一级资质、安全生产许可证等工程专业资质,可以承接各种规模的通信网络建设工程总体方案规划设计、实施管理和入网性能测试及验收等通信技术服务工作。

### 3、智能化运维产品及解决方案

公司智能化运维产品及解决方案主要是对站址/机房内的动力设备和环境的统一监控和管理,实现运维业务的数字化和智能化升级,为客户提供智能动环监控系统解决方案、智能维护边缘计算网关解决方案、智能出入站管理系统解决方案、智能电源管理解决方案、智能场景化解决方案等,具体情况如下:

| 产品名称           | 代表性产品 | 产品图示                                                                                | 功能介绍                                                                                                                                                           | 主要用途                                                                            |
|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 智能动力环境监控系统解决方案 | FSU   |  | 该解决方案能够实时采集基站/机房内的动力系统、环境系统、门禁系统、图像监控系统等基础运维数据,通过实时监控设备运行状态和故障告警信息,通过下沉到FSU内部的AI算法,对运维数据进行关联智能分析和处理,同时通过B接口把分析数据上行传送给集中监控中心SC,便于监控中心SC派发工单,指导代维人员上站维护,保证网络维护指标 | 实现了对基站/机房内的动力设备和环境的统一监控和管理的目标;降低网络维护成本,减轻了维护人员负担,高效调度人力物力,提高了基站/机房内设备运行的安全性与稳定性 |
| 智能出入站管         | 智能门禁  |                                                                                     | 1、支持FSU远程控制、手机蓝牙、二维码、电子                                                                                                                                        | 1、实现对出入站审核与监督的统一授                                                               |

|                    |             |                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |
|--------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 理系统<br>解决方案        |             |    | <p>钥匙等多种开锁方式；</p> <p>2、运用电子围栏、人形检测、窄带物联网等技术，实时侦测现场人员活动，AI 识别人员信息，生成人员上站记录；</p> <p>3、支持 RS485、DO/DI 两种通信方式，可根据 FSU 端口冗余灵活选择接入</p>                                    | <p>权和智能化管理，提升出入站的智能化、规范化、数字化管控，满足业内对基站智能化精细化管理的需求；</p> <p>2、实现进站前有授权、作业中有记录、离站后有评价的出入站闭环管理</p>                   |
| 智能维护边缘<br>计算网关解决方案 | 边缘计算网关      |   | <p>1、该设备作为站点智慧大脑，融合通信、计算、存储等基础能力，负责接入、管理、控制本站部署的物联网传感器；</p> <p>2、该设备由硬件层、系统层和功能层组成，可通过摄像机、边缘计算智能网关以及系统平台的有效协同，通过下沉到边缘计算智能网关内部的 AI 算法，实现了智能巡检、智能出入站、智能资管等业务流程的贯通</p> | <p>1、解决实践中运维环境复杂、运维场景多样、运维需求随机及运维调配繁杂等诸多难题；</p> <p>2、解决了行业存在的网络维护手段落后、人海作业、效率低下等问题，有效降低了客户的成本，提高了生产监控调度集约化程度</p> |
| 智能电源管理系列<br>产品     | 智能直流计量及控制设备 |  | 智能直流计量及控制设备支持授权通断控制、手动通断控制、远程通断控制、定时通断控制、备电时长通断控制、低压脱离控制、备电电能通断控制、免责时段通断控制功能                                                                                        | 解决了多家运营商共享站址的电费分割、差异化发电需求及精准起租等业务需求，以及差异化备电的功能                                                                   |
|                    | 基站伴侣        |  | 基站伴侣可以满足 5G 网络深度覆盖的备电需求，同时集成交流输入配电、防雷单元、开关整流器、电池组、直流输出配电单元、动环监控单元、智能控制单元、纤盘及熔接装置等功能                                                                                 |                                                                                                                  |
| 智能场景化<br>解决方案      | 天网工程相关产品    |  | 为客户提供视频采集、感知信息采集、后台存储、运算分析等技术服务                                                                                                                                     | 实现特定地区人流、物流的监控管理和数据采集                                                                                            |

#### 4、无线网络深度覆盖产品及解决方案

公司无线网络深度覆盖产品及解决方案主要是针对轨道交通、地下停车场、电梯、商业写字楼等室内多种不同场景提供低成本精准化 4G/5G 网络深度覆盖，为客户提供数字型无线分布系统解决方案、小基站解决方案、行业应用系统解决方案等，具体情况如下：

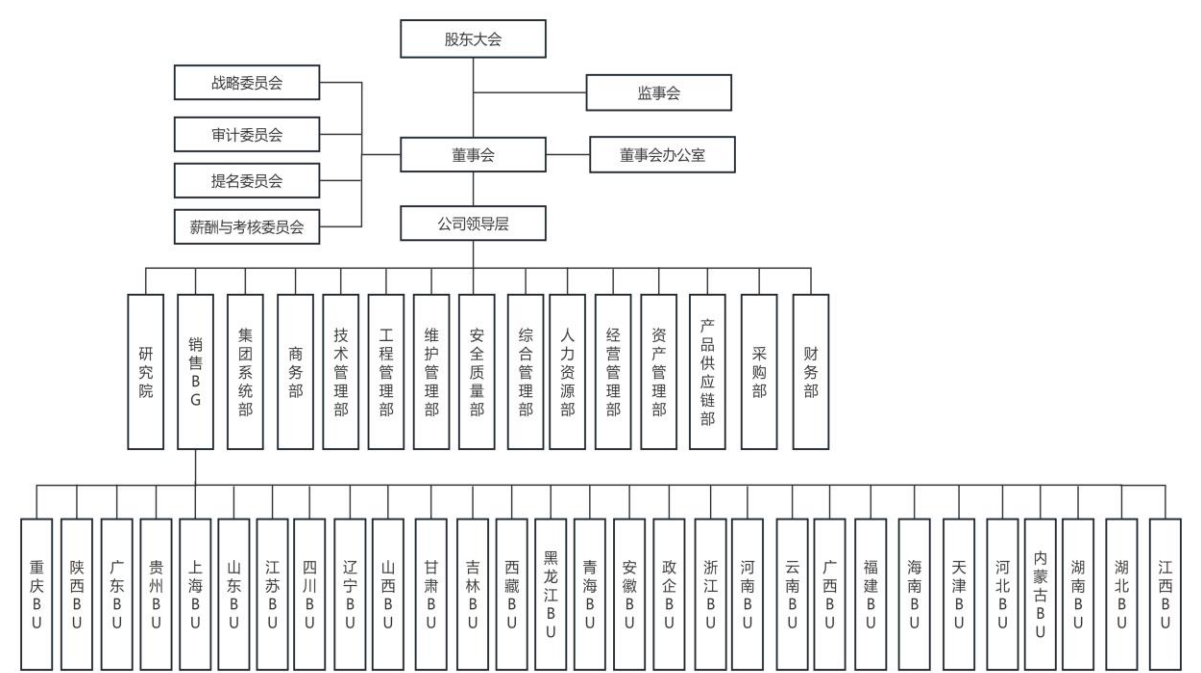
| 产品 | 代表性 | 产品 | 产品图示 | 功能介绍 | 主要用途 |
|----|-----|----|------|------|------|
|----|-----|----|------|------|------|

| 名称            | 产品             | 系列  |                                                                                     |                                                          |                                                                                   |
|---------------|----------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 数字型<br>无线分布系统 | 4G/5G多模数字微分布产品 | MU  |    | 控制单元接收信源馈入并对下行链路信号数字化处理，同时对上行信号集中并回路给信源；对下接各级设备数据采集和实时监控 | 主要针对传统馈线同轴微分布系统进行增强，并利用多通道技术实现从 1TR 到 2*2MIMO 增强，同时提升网络吞吐速率，主要应用于地下停车场、商超、办公楼宇等场景 |
|               |                | EU  |                                                                                     | 扩展单元为整个系统提供自适应电源分配，并对射频信号进行分配与汇聚                         |                                                                                   |
|               |                | RU  |                                                                                     | 完成对覆盖区域的信号覆盖，完成与终端间上下行空口链路信号处理，支持 2TR，提升网络性能             |                                                                                   |
|               | 电梯伴侣产品         | MTU |    | 控制单元接收信源馈入并对下行链路信号处理，同时对上行信号集中并回路给信源；对下接各级设备数据采集和实时监控    | 电梯伴侣是一种新型的覆盖方式，突破传统覆盖手段，快速延伸基站覆盖范围，使用设备与轿厢随行，高效解决电梯覆盖信号弱等问题，主要应用于高低层电梯场景          |
|               |                | RTU |                                                                                     | 与控制单元之间信号接力，对轿厢区域进行信号覆盖。完成与终端间上下行空口链路信号处理                |                                                                                   |
|               | 手机伴侣产品         | 单机  |  | 接收信源馈入，进行射频信号处理，并对盲区进行信号覆盖，完成与终端间上下行空口链路信号处理             | 手机伴侣解决方案是一种快速延伸基站覆盖范围，满足小面积场景需求的无线信号精准覆盖的解决方案，主要应用于居民用户、办公室、商铺、小型超市、餐馆等小型场景       |
|               | 数字光纤直放站        | AU  |  | 接入单元接收信源馈入并对下行链路信号数字化处理，同时对上行信号集中并回路给信源；对下接各级设备数据采集和实时监控 | 广泛应用于深度覆盖场景，如地下停车场、隧道交通、场馆商超、办公楼宇等                                                |
|               |                | EU  |  | 扩展单元为整个系统提供自适应电源分配，并对数字化射频信号进行分配与汇聚                      |                                                                                   |
|               |                | RU  |  | 完成对覆盖区域的信号覆盖，对于终端间上下行空口链路信号处理，支持 2TR/4TR，提升网络质量与性能       |                                                                                   |

|                |                      |             |                                                                                     |                                                                                                                            |                                                                                               |
|----------------|----------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | 5G DAS<br>无源移频<br>产品 | SFU         |    | 接收信源馈入，并对上下行链路信号数字化处理，重点完成信号移频处理和发射信号放大输出。对上行信号处理完成后回路给信源                                                                  | 有效实现传统 DAS 利旧改造，主要应用于传统 DAS 系统的改造                                                             |
|                |                      | SRU         |    | 收发信机对上下行链路进行移频信号处理，并采取功率增强技术完成下行 17~20dbm 功率输出                                                                             |                                                                                               |
| 小基站<br>解决方案    | 皮基站                  | AU          |    | 基带处理单元主要完成信道编解码、基带信号的调制解调、协议处理等功能，同时需要提供与上层网元的接口功能以及完成物理层核心技术的处理                                                           | 解决了室分场景传统 DAS 施工复杂、宏站成本高昂以及一体化基站密集组网部署带来的同频干扰、频繁切换、宏微协同等相关问题。主要应用于办公楼宇、酒店、学校、体育场馆、商超、地下停车场等场景 |
|                |                      | EU          |    | 射频远端 CPRI 数据汇聚单元，实现 AU 与 PRU 之间通信，接收 AU 发送的下行基带数据，经过分路处理后发送给 PRU，接收 PRU 发送的上行基带数据，经过合路处理后发送给 AU                            |                                                                                               |
|                |                      | PRU         |  | 实现射频信号处理功能。发射通道从 AU 接收基带信号后对信号进行数模转换，采用零中频技术将基带信号调制到发射频段，经滤波放大后发射，接收通道从天线接收射频信号后经滤波放大，采用零中频技术将射频信号下变频，经模数转换为基带信号后发送给 AU 处理 |                                                                                               |
|                |                      | DU          |  | DU 单元将 BU 单元下发的光信号转成射频信号，实现 LTE、5G-NR 的无线覆盖；同时将接收的上行射频信号转成光信号，传至 BU 单元。具备光纤拉远功能和中高功率输出                                     |                                                                                               |
| 行业应用系统<br>解决方案 | 轨道交通<br>深度覆盖<br>产品   | LET<br>核心网等 |  | 公司通过项目勘测、电磁环境测试、方案设计、项目实施、系统调试等，并集成项目所需资源，实现轨道交通等通信网络深度覆盖                                                                  | 为政企客户提供轨道交通等通信网络深度覆盖解决方案                                                                      |

二、内部组织结构及业务流程

(一) 内部组织结构



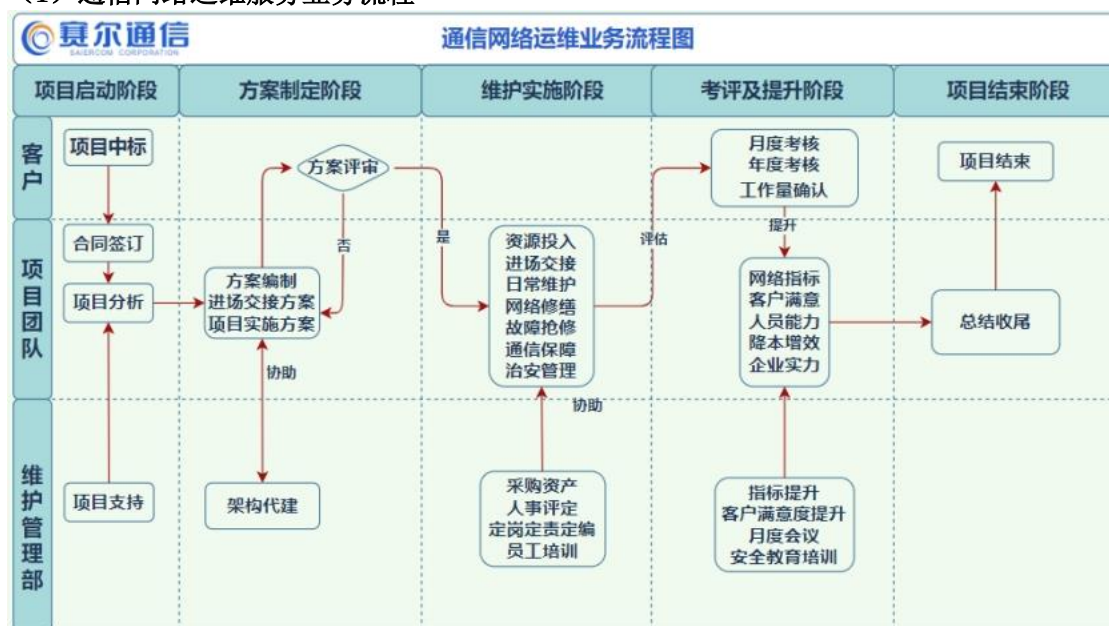
| 部门     | 主要职责                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 财务部    | 企业财务工作的管理、核算、监督指导部门。                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 采购部    | 制定并完善采购制度和采购流程；分公司生产用车辆、驻地配置管理。公司劳务（工程、维护、ICT）服务类、自用物资（仪器仪表、车辆、材料、办公用品、礼品、保险类）采购、物资（租车、租房、油机租赁、设备租赁等）租赁类采购及相关费用审核；采购物资的质量跟踪，及时处理不合格产品，并向供应商索赔；建立供应商管理，负责开发、评审、管理采购类供应商，维护供应商档案，发展战略供应商；审查、签订采购合同，组织采购合同评审，确保所签合同合法、合理、有效；并建立采购合同台帐，对合同执行情况进行跟踪监督；采购合同、供应商档案、各种表单的保管与定期归档工作；供应商管理以及采购流程信息化建设工作；主管上级交办的其他工作。 |
| 产品供应链部 | 负责公司产品线所有成品、元器件、材料采购和设备生产加工，确保产品的质量和供货时效，以满足公司产品业务需求。                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 资产管理部  | 负责公司资产的管理和运营及效能管理，负责组织公司盘点工作，对盘点结果负责。                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 经营管理部  | 组织制定公司年度经营指标和进度管理；制定公司预算管理及绩效管理办法并确保落地实施；公司月度经营分析，对公司各层级预算指标控制负责。                                                                                                                                                                                                                                          |
| 人力资源部  | 负责公司人力资源规划与计划、员工招聘、培训、薪酬福利管理、员工关系管理、人事管理制度的建立与实施、劳动纠纷管理。负责组织制定公司管理组织架构、制定管理组织职责及相关岗位职责、编制管理及法务管理；                                                                                                                                                                                                          |
| 综合管理部  | 负责公司日常行政事务管理；档案管理、企业文化宣传。                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 安全质量部  | 负责公司安全管理规划及实施方案制定；负责公司所辖项目的质量管控管理规划及实施方案制定。                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 维护管理部  | 负责公司维护类项目公司车辆、油费（含油机）管理，负责维护业务综合交付能力的提升；负责维护市场拓展策划、定价，协助销售体系完成项目运作。                                                                                                                                                                                                                                        |
| 工程管理部  | 负责工程项目综合管理工作，项目施工进度、结算进度、回款进度，以及客户满意度等综合交付能力的提升；工程项目市场拓展策划、定价，协助销售体系完成                                                                                                                                                                                                                                     |

|       |                                                                                                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 项目运作。                                                                                                                              |
| 技术管理部 | 负责公司产品规划和产品方向的制定，负责公司产品宣传和推广，承担公司 ICT 产品销售、收入、利润、回款指标的完成任务，负责公司产品实物库存的管理。                                                          |
| 商务部   | 协助销售 BG 对重点项目跟踪、引导；招标信息采集；投标文件的制作、归档；投标基础资料模块化、信息化的建设及标书质量的提高；标书购买费、投标保证金、中标服务费的管理；投标成本的控制（包含标书购买费、标书打印费等）。                        |
| 集团系统部 | 负责制定项目立项、建包规则及实施、负责制定收入、结算、劳务外协成本管理规则；负责公司项目经营全过程数据及资料的审核归集管理。                                                                     |
| 销售 BG | 制定市场年度经营计划及短期规划，并负责具体实施；建立健全市场各项规章制度，完善市场经营机制；根据市场实际情况，调整改进管理措施，做好市场管理工作；市场信息的搜集，整理；展会的组织和宣传品制作；战略目标的制定，确定和分解；市场人员选拔、优化、退出管理；成本管控。 |
| 研究院   | 参与产品线规划，依据规划负责产品规划分解、重点关键技术攻关、通用平台建设，对产品规划落地负责。                                                                                    |

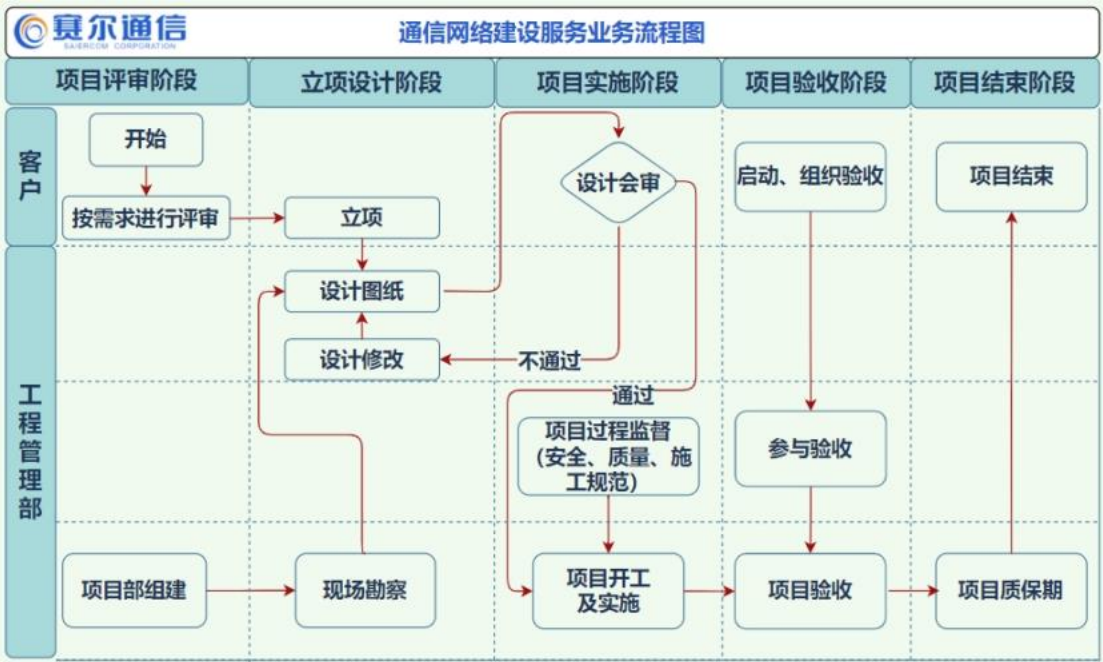
## （二） 主要业务流程

### 1、 流程图

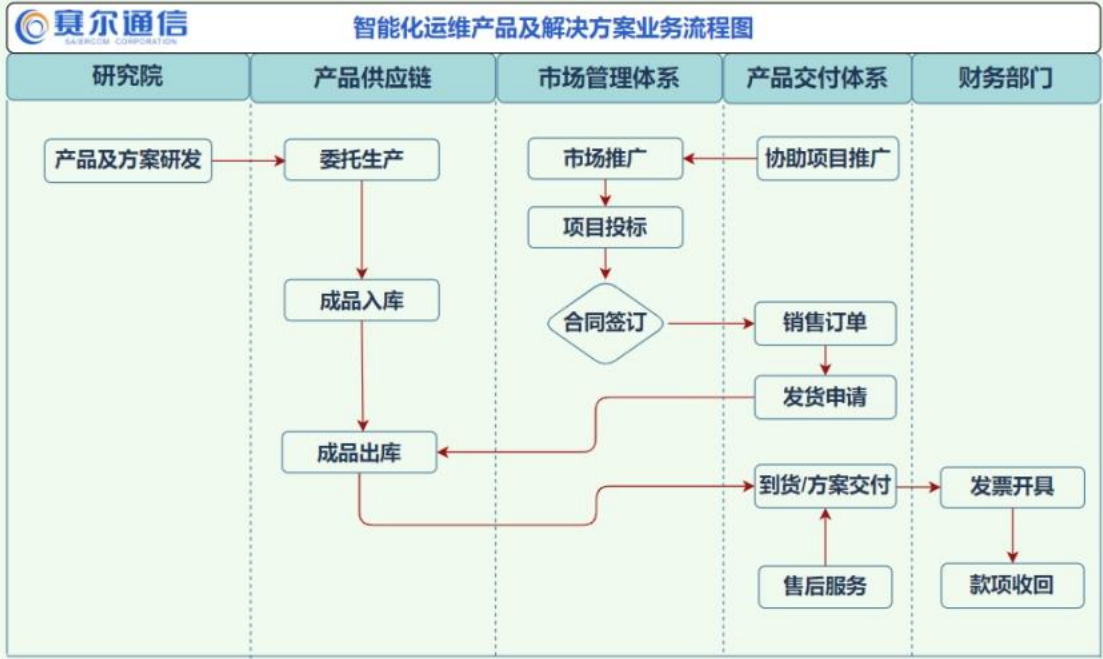
#### （1） 通信网络运维服务业务流程



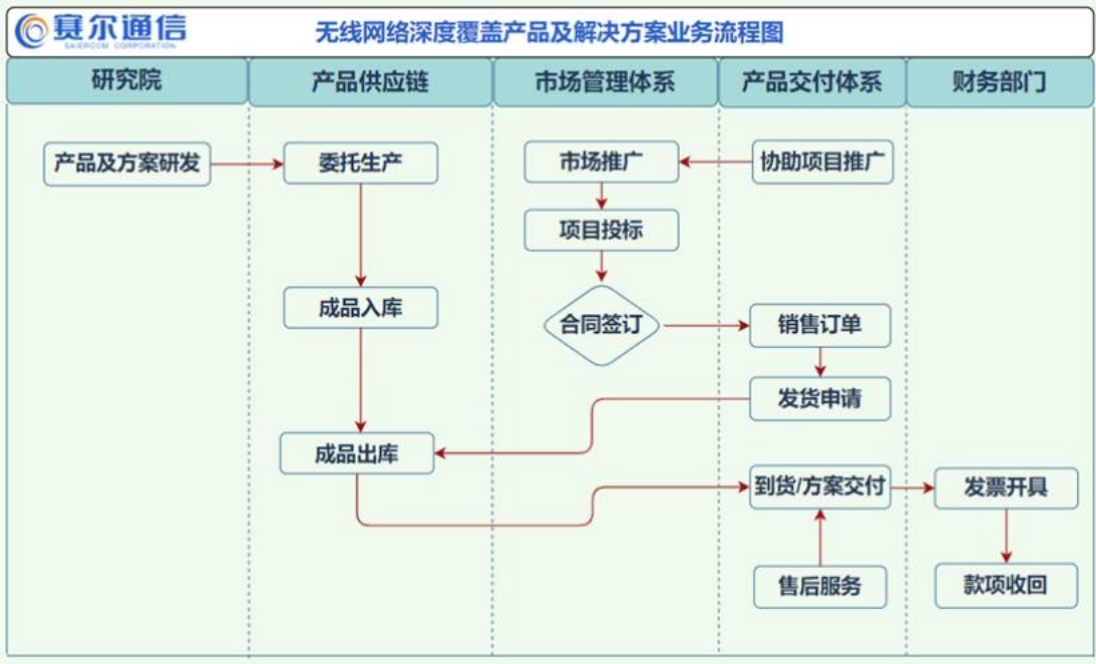
#### （2） 通信网络建设服务业务流程



(3) 智能化运维产品及解决方案业务流程



(4) 无线网络深度覆盖产品及解决方案业务流程



2、 外协或外包情况

√适用 □不适用

| 序号 | 外协（或外包）厂商名称                        | 外协（或外包）厂商与公司、股东、董监高关联关系 | 外协（或外包）具体内容 | 单家外协（或外包）成本及其占外协（或外包）业务总成本比重 |                   |             |                   |             |                   | 是否专门或主要为公司服务 | 是否对外协（或外包）厂商存在依赖 |
|----|------------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|--------------|------------------|
|    |                                    |                         |             | 2024 年 1 月—6 月（万元）           | 占当期外协（或外包）业务总成本比重 | 2023 年度（万元） | 占当期外协（或外包）业务总成本比重 | 2022 年度（万元） | 占当期外协（或外包）业务总成本比重 |              |                  |
| 1  | 萍乡市共能人力资源有限公司                      | 无                       | 服务外协        | 3,591.13                     | 13.95%            | 6,063.94    | 11.45%            | 5,536.78    | 13.13%            | 否            | 否                |
| 2  | 陕西玛仕特建筑劳务有限公司                      | 无                       | 服务外协        | 1,035.92                     | 4.03%             | 3,109.51    | 5.87%             | 3,050.69    | 7.23%             | 否            | 否                |
| 3  | 中国通信服务股份有限公司                       | 无                       | 服务外协        | 591.32                       | 2.30%             | 2,093.29    | 3.95%             | 2,660.34    | 6.31%             | 否            | 否                |
| 4  | 福建展旭科技有限公司                         | 无                       | 服务外协        | 643.72                       | 2.50%             | 2,747.06    | 5.19%             | 811.65      | 1.92%             | 否            | 否                |
| 5  | 江苏克瑞艾特智能科技有限公司（曾用名：徐州克瑞艾特电子科技有限公司） | 无                       | 委外加工        | 695.00                       | 2.70%             | 1,527.55    | 2.89%             | 861.52      | 2.04%             | 否            | 否                |
| 合计 | -                                  | -                       | -           | 6,557.09                     | 25.48%            | 15,541.36   | 29.35%            | 12,920.99   | 30.63%            | -            | -                |

具体情况说明

报告期内，公司服务外协费用分别为 42,182.23 万元、52,944.17 万元和 25,736.30 万元，占当期业务总成本比例分别为 60.26%、62.45%和 54.86%。公司将资源和人力集中在技术含量高、对员工技术水平要求高的核心业务环节和管理工作上，将业务中非核心的辅助性、阶段性、技术含量较低的基础性劳务工作如搬运重物、值班、环境整理、砍青、立杆、开挖、光缆线路敷设与迁改、通信设备拆装与搬运、设备安装调测等，主要向服务外协供应商进行采购，服务外协采购为公司主要采购内容。

报告期内，服务外协或委外加工累计采购金额前五名的供应商占当期外协（或外包）业务总成本比例分别为 30.63%、29.35%、25.48%。

### 3、其他披露事项

☐适用 ☒不适用

### 三、与业务相关的关键资源要素

#### (一) 主要技术

√适用 □不适用

| 序号 | 技术名称              | 技术特色                                                                                                                                                                                                                                                   | 技术来源 | 技术应用情况         | 是否实现规模化生产 |
|----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----------|
| 1  | 基于 BI 软件的运维业务支撑技术 | 该系统结合公司业务,进行需求定制化设计,针对网络维护过程中的成本控制、人员车辆管理难题进行开发,内容包括支撑网格化维护、工作量管理、运营商考核指标管理分析、车辆使用管理分析、油耗数据管理分析等模块。目前该系统已优化多个版本,有效提高公司通信技术服务效率,管控成本,提升业务管理精度,实现了经营目标网格化、指标管控网格化、收入结算网格化的有效管理。                                                                          | 自主研发 | 该技术应用于公司网络运维业务 | 是         |
| 2  | 基于 GIS 的运维业务支撑技术  | 对基站、驻点等相关信息导入此系统,显示驻点覆盖面积及基站数量,同时与车辆智能管理平台对接,显示基站到驻点距离长度,预估到达时间,优化车辆路线,从而实时动态监测即通过电子地图实时动态跟踪各项工作的开展情况,在此基础上,可继续优化升级,打通与运维监控系统的对接,实时显示基站的基本运行状态,对站址的状态实行动态监控,最终在资源调度、指标管控方面实现及时、有效、精准化管理。                                                               | 自主研发 | 该技术应用于公司网络运维业务 | 是         |
| 3  | 车辆智能管理技术          | 该平台结合物联网技术,监控和采集公司全部运营车辆油耗、里程、使用状态、轨迹等基础数据,实时掌握运营车辆基本状态。运用该平台,业务部门可综合分析车辆数据,就近高效地进行车辆调度,快速满足客户业务需求,并及时发现车辆使用异常点(如使用成本偏高,使用次数偏少),并找到产生原因(如司机公车私用等)。各级业务部门可实时监控、回溯车辆行驶路径、使用时间,向一线管理人员警示异常情况。该平台可提供全方位的企业车辆管理解决方案,提高客户感知和通信网络运维的响应速度,实现对车辆统一、有序地调度管理。     | 自主研发 | 该技术应用于公司网络运维业务 | 是         |
| 4  | 基站发电调度技术          | 电网的好坏直接影响基站网络的正常运行,在日常维护过程中,因不确定因素导致基站断电频繁发生,为避免此情况导致出现网络的中断,建立了基站发电调度系统,完善基站基础信息(包括负载、备电时长、站址等级等),按重要性程度建立基站服务等级档案;将人员、车辆、发电机按照网格与站址进行匹配,将输电线路、传输拓扑和基站相匹配,日常实时收集电网停电计划,从而自动生成停电计划影响的基站,结合基站备用电池续航等因素,提前制定对人、车、发电机调度计划,形成发电保障方案,及时有效进行发电保障,确保网络信号正常运行。 | 自主研发 | 该技术应用于公司网络运维业务 | 是         |
| 5  | 综合代维信息化支撑平台       | 该平台开发行车记录表、维护人员巡检登记表、一线维护人员工作日志、维护任务派发工单;工作量由原来手动的线下统计,改变为应用信息化管理完成日常维护作业的统计、作为绩效生成的基础。同时结合移动互联网的优势,一线人员通过手机及时获取任务信                                                                                                                                    | 自主研发 | 该技术应用于公司网络运维业务 | 是         |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                     |      |                             |   |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|---|
|    |               | 息、更新任务进度,实现网络资源的信息化管理,有效提升代维效率,降低生产过程中成本,进而促进代维的精细化管理。                                                                                                                                                              |      | 务                           |   |
| 6  | 移动式油机发电取信模块技术 | 主要应用于移动式油机定位及发电的电压、电流、电能等数据参数的远程检测,可以对发电机组的启动停机进行遥控操作。该技术开发的相关运维产品具有体积小、稳定性高、抗干扰强、组网灵活、安装简单、维护成本低等特点。该技术能够实现通过精准定位和油机模块数据可判断市电供电还是油机发电,油料使用情况等,可有效杜绝代维假发电或空载发电,虚报油料等问题。                                             | 自主研发 | 该技术应用于公司通信网络运维业务            | 是 |
| 7  | 分路计量技术        | 该技术针对不同网络对备电时长需求不同,提供不同的供电保障策略,能够实现分路配电、分路计量、分路智能分断、级联等功能,可对各网元的耗电情况进行分别计量、统计,便于各自精确分摊成本、核算效益,实现多网络的精细化管理,实现准确计量各用户实际用电量,可有效杜绝用电量虚报和电费结算费用不清等问题。                                                                    | 自主研发 | 该技术应用于智能化运维产品及解决方案的智能电源管理产品 | 是 |
| 8  | 空调控制器技术       | 该技术能够实现对空调设备开关机、工作模式调节、基站温度测量和工作温度设定等,可配合基站 FSU 实现空调的远程控制,同时可避免因气候环境变化需上站调整空调工作状态,可节省运维人力成本开支,提升运维管理效率,并真正实现了基站空调节能化、精确化、智能化的管控效果。                                                                                  | 自主研发 | 该技术应用于智能化运维产品及解决方案的智能电源管理产品 | 是 |
| 9  | 传输(管)线路管理技术   | 在传输(管)线路管理上从光缆单盘检测、路由复测、光缆配盘、路由准备、光缆敷设、光缆接续安装、中继测量、光缆竣工验收等方面进行有效管控,实现一套从规划、勘察、设计、安装、验收的全过程标准化管理服务技术。                                                                                                                | 自主研发 | 该技术应用于公司通信网络建设业务            | 是 |
| 10 | 通信项目信息化管理技术   | 该技术主要用于管控通信工程施工过程安全实施、进度质量控制等管理难题进行管控,包括支撑安全管理、勘察设计管理、质量管理、工程进度管理、验收管理、客户感知度管理、工作留痕等模块。该系统可以使一线管理人员实时通过手机获取项目信息、更新信息,有效提高服务精度,达到业务端降本增效。                                                                            | 自主研发 | 该技术应用于公司通信网络建设业务            | 是 |
| 11 | 物联网技术         | 主要通过分布在通信站房的物联网关 FSU、智能传感器、非智能传感器和部署在云端的动环网管平台组成。对通信站房内的动力设备、环境保障设备、安防消防保障设备等监控对象进行遥测、遥信、遥控、遥调、遥视等信息采集,实时监视上述设备的运行状态,统计分析通信站房内的能源消耗,及时提高供电系统和环境的可靠性、通信设备的安全性、能源消耗的合理性,为机房管理的自动化、运行智能化和决策科学化提供有力的技术支持。物联网关 FSU 完成本地数 | 自主研发 | 该技术应用于智能化运维产品及解决方案的智能动力环境监控 | 是 |

|    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                            |   |
|----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|---|
|    |                   | 据采集，通过 AI 算法分析采集到的数据，并将分析结果上报给平台。平台提供用户管理、故障管理、运维管理、报表管理等功能，通过统计分析等手段，实现全网动力、环境网络保障目标，实现节能减排目标。通过微信小程序等移动客户端，给客户远程管理，告警推送等功能。                                                                                                                                                                                                                |      | 产品                         |   |
| 12 | 边缘计算+AI 技术        | 智能运维视频网关通过采集通信机房/基站内关键区域和设备的数据、视频信息，利用下沉在网关侧和部署在云端的数据类 AI 分析算法、视频类 AI 分析算法，边云结合分析研判通信站房内设备的健康状态、分析资产变动、甄别故障的真实有效性、核查代维巡检执行情况、远程指导排障，利用技术手段降低代维巡检的频度。在保障通信站房运维安全的前提下，提高自动化运维水平，降低运维开支。                                                                                                                                                        | 自主研发 | 该技术应用于智能化产线解决方案的智能边缘网关产品   | 是 |
| 13 | 机房安全自动化运维技术       | 该技术可实现基站及机房出入站智能化管理。通过该技术实现的智能出入站管理系统，主要由分布在通信站房的智能门锁和部署在云端的智能出入站管理平台组成，系统由部署在云端的智能出入站管理平台、智能门锁和微信小程序构成，通过 AI/DI/DO 或串口接入 FSU，蓝牙/手机等通信手段接入网管平台完成组网，能够实现对基站及机房人员进出实现有序管理，提升通信站房资产的安全性。同时通过云管理平台，能够实现出入站审批业务流程，提供巡检、考勤、异常进出站等统计分析功能等基站机房的安全管理，提高运营效率。同时可实现备用电子钥匙、微信小程序扫码开门，提高系统易用性；对于无人值守场站，采用智能防撬锁，增加场站内设备的安全性。通过该技术的应用和实施可构建机房出入站安全管理的自动化运维。 | 自主研发 | 该技术应用于智能化产线解决方案的出入站管理产品    | 是 |
| 14 | 无线通讯信号覆盖设备自激保护技术  | 该技术采用一种智能算法识别自激，设备自动及时采取干预措施防止自激发生，从而保护设备和网络的正常运行，用以解决系统环路增益为正，发生正反馈自激时，对设备产生损害并对网络产生干扰等问题。                                                                                                                                                                                                                                                  | 自主研发 | 该技术应用于无线网深度覆盖解决方案的数字无线分布产品 | 是 |
| 15 | 无线通讯信号覆盖设备隔离度感知技术 | 该技术采用设备自带的本振信号作为测量信号，对系统进行环路测量得出天线隔离度值，预判系统稳定性，用以解决通信设备主天线和覆盖天线之间的隔离度偏小会给设备造成的自激隐患。                                                                                                                                                                                                                                                          | 自主研发 | 该技术应用于无线网深度覆盖解决方案的数字       | 是 |

|    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                |   |
|----|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------|---|
|    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 型无线分产品                         |   |
| 16 | 无线通讯网络信号干扰识别技术       | 该技术采用一种数值分析算法识别干扰信号,及时阻断干扰信号进入系统中传播,从而保证网络信号质量,防止在自由空间无线传播受到干扰情况的发生。                                                                                                                                                                                                                           | 自主研发 | 该技术应用于无线网络深度覆盖产品及解决方案的数字型无线分产品 | 是 |
| 17 | 5G DAS 无源移频技术        | 传统 DAS 系统中只能传输 806-2700M 射频频率信号以及室分末端天线仅支持 1TR, 该技术通过无源移频技术在不改动当前传统 DAS 内部情况下,对 NR2.6G 射频信号可以通过 DAS 系统增加一路信号,在室分天线末端实现 2*2MIMO; 对 NR3.5G 射频信号无法通过 DAS 系统实现室内覆盖情况下,利用变频技术实现末端一路 NR3.5G 射频信号覆盖。该技术创新点在于无源移频不改动传统 DAS 系统、多通道技术可实现 2*2MIMO 提升 NR2.6G 上下行性能、NR3.5G 实现室内 DAS 覆盖、无源移频技术达成有源移频性能和客户体验。 | 自主研发 | 该技术应用于无线网络深度覆盖产品及解决方案的数字型无线分产品 | 否 |
| 18 | 4/5G 多模微分布设备数字化多通道技术 | 该技术运用数字化技术、多通道 MIMO 技术,针对传统馈线同轴微分布系统进行增强,除解决室内覆盖下行抗干扰能力、上行底噪控制等无线射频性能外,还通过多通道技术实现从 1TR 到 2*2MIMO 增强,使得系统上下行吞吐率大幅提升、更佳的客户体验。                                                                                                                                                                    | 自主研发 | 该技术应用于无线网络深度覆盖产品及解决方案的数字型无线分产品 | 是 |

其他事项披露

☐适用 ☒不适用

## (二) 主要无形资产

### 1、域名

☒适用 ☐不适用

| 序号 | 域名           | 首页网址             | 网站备案/许可证号            | 审核通过时间          | 备注   |
|----|--------------|------------------|----------------------|-----------------|------|
| 1  | saiertx.com  | www.saiertx.com  | 陕 ICP 备 11003492 号-3 | 2018 年 1 月 9 日  | 赛尔股份 |
| 2  | saiercom.com | www.saiercom.com | 陕 ICP 备 11003492 号-1 | 2005 年 7 月 25 日 | 赛尔股份 |

**2、土地使用权**

□适用 √不适用

**3、软件产品**

□适用 √不适用

**4、账面无形资产情况**

√适用 □不适用

| 序号 | 无形资产类别 | 原始金额（元）      | 账面价值（元）    | 使用情况 | 取得方式 |
|----|--------|--------------|------------|------|------|
| 1  | 软件     | 4,792,750.42 | 269,776.93 | 正常使用 | 购置   |
| 合计 |        | 4,792,750.42 | 269,776.93 | —    | —    |

**5、其他事项披露**

□适用 √不适用

**（三）公司及其子公司取得的业务许可资格或资质**

√适用 □不适用

| 序号 | 资质名称                 | 注册号                   | 持有人 | 发证机关                           | 发证日期        | 有效期         |
|----|----------------------|-----------------------|-----|--------------------------------|-------------|-------------|
| 1  | 通信工程施工总承包壹级          | D161115325            | 公司  | 住房和城乡建设部                       | 2023年12月11日 | 2028年12月11日 |
| 2  | 承装（修、试）电力设施许可证       | 3-1-02019-2021        | 公司  | 国家能源局西北监管局                     | 2021年10月29日 | 2027年10月28日 |
| 3  | 安全生产许可证              | （陕）JZ安许证字【2008】000004 | 公司  | 陕西省住房和城乡建设厅                    | 2023年6月1日   | 2026年6月1日   |
| 4  | 钢结构工程专业承包二级          | D261252403            | 公司  | 陕西省住房和城乡建设厅                    | 2020年11月2日  | 2025年11月1日  |
| 5  | 高新技术企业证书             | GR202261002828        | 公司  | 陕西省科学技术厅陕西省财政厅陕西省国家税务局陕西省地方税务局 | 2022年11月17日 | 2025年12月16日 |
| 6  | 通信网络代维企业服务能力评定证书（甲级） | 2021ZH0090JR0         | 公司  | 中国通信企业协会                       | 2021年9月9日   | 2025年9月8日   |
| 7  | 质量管理体系认证 ISO9001     | 00120QJ30623R5M/6100  | 公司  | 中国质量认证中心                       | 2023年10月23日 | 2026年12月24日 |
| 8  | 职业健康管理体系认证 ISO18001  | 00120S33566R3M/6100   | 公司  | 中国质量认证中心                       | 2023年10月24日 | 2026年12月25日 |

|                           |                                                |                             |                                  |               |                        |                        |
|---------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| 9                         | 环境管理体系认证 ISO14001                              | 00120E34696R3M/6100         | 公司                               | 中国质量认证中心      | 2023 年<br>10 月 24<br>日 | 2026 年<br>12 月 25<br>日 |
| 10                        | 信息安全管理体系证书 ISO27001                            | 00123IS20129R2M/6100        | 公司                               | 中国质量认证中心      | 2023 年 4<br>月 7 日      | 2026 年 4<br>月 9 日      |
| 11                        | 安防工程企业设计施工维护能力证书                               | SAX-NP20230067              | 公司                               | 陕西省安防协会       | 2023 年 3<br>月 15 日     | 2026 年 3<br>月 14 日     |
| 12                        | Maturity Level 3 of CMMI® for Development v2.0 | 63588                       | 公司                               | CMMI 学会       | 2023 年 3<br>月 3 日      | 2026 年 3<br>月 3 日      |
| 13                        | 建筑装修装饰工程专业承包二级                                 | D361010512                  | 公司                               | 西安市城乡建设委员会    | 2024 年<br>10 月 30<br>日 | 2029 年<br>10 月 30<br>日 |
| 14                        | 电子与智能化工程专业承包二级                                 | D361010512                  | 公司                               | 西安市城乡建设委员会    | 2024 年<br>10 月 30<br>日 | 2029 年<br>10 月 30<br>日 |
| 15                        | 消防设施工程专业承包二级                                   | D361010512                  | 公司                               | 西安市城乡建设委员会    | 2024 年<br>10 月 30<br>日 | 2029 年<br>10 月 30<br>日 |
| 16                        | 施工劳务资质（不分等级）                                   | D361010512                  | 公司                               | 西安市城乡建设委员会    | 2024 年<br>10 月 30<br>日 | 2029 年<br>10 月 30<br>日 |
| 17                        | 建筑机电安装工程专业承包三级                                 | D361010512                  | 公司                               | 西安市城乡建设委员会    | 2024 年<br>10 月 30<br>日 | 2025 年<br>10 月 30<br>日 |
| 18                        | 电力工程施工总承包二级                                    | D361010512                  | 公司                               | 西安市城乡建设委员会    | 2024 年<br>10 月 30<br>日 | 2025 年<br>10 月 30<br>日 |
| 19                        | 建筑工程施工总承包二级                                    | D361010512                  | 公司                               | 西安市城乡建设委员会    | 2024 年<br>10 月 30<br>日 | 2025 年<br>10 月 30<br>日 |
| 20                        | 劳务派遣经营许可证                                      | 陕 劳 派 许 字 第<br>2014020272 号 | 公司                               | 西安市人力资源和社会保障局 | 2023 年 5<br>月 29 日     | 2026 年 5<br>月 28 日     |
| 21                        | 信息通信网络系统集成（甲级）                                 | 通信（集）16127003               | 公司                               | 中国通信企业协会      | 2024 年<br>12 月 19<br>日 | 2029 年<br>12 月 18<br>日 |
| 是否具备经营业务所需的 <b>全部资质</b>   |                                                | 是                           | 公司具有经营业务所需的全部资质，公司业务资质齐备。        |               |                        |                        |
| 是否存在 <b>超越资质、经营范围</b> 的情况 |                                                | 否                           | 公司具有经营业务所需的全部资质，不存在超越资质、经营范围的情况。 |               |                        |                        |

其他情况披露

□适用 √不适用

**（四） 特许经营权情况**

□适用 √不适用

### （五） 主要固定资产

#### 1、 固定资产总体情况

| 固定资产类别  | 账面原值（元）       | 累计折旧（元）       | 账面净值（元）       | 成新率    |
|---------|---------------|---------------|---------------|--------|
| 房屋及建筑物  | 17,521,552.21 | 4,135,680.32  | 13,385,871.89 | 76.40% |
| 机器设备    | 30,408,851.35 | 20,414,902.15 | 9,993,949.20  | 32.87% |
| 运输设备    | 652,774.38    | 359,189.71    | 293,584.67    | 44.97% |
| 电子设备及其他 | 2,263,595.31  | 1,534,257.63  | 729,337.68    | 32.22% |
| 合计      | 50,846,773.25 | 26,444,029.81 | 24,402,743.44 | 47.99% |

#### 2、 主要生产设备情况

√适用 □不适用

| 设备名称  | 数量    | 资产原值（元）       | 累计折旧（元）       | 资产净值（元）      | 成新率    | 是否闲置 |
|-------|-------|---------------|---------------|--------------|--------|------|
| 发电机   | 6,763 | 23,343,038.52 | 15,551,331.02 | 7,791,707.50 | 33.38% | 否    |
| 数据采集器 | 2,433 | 1,882,818.25  | 1,022,345.63  | 860,472.62   | 45.70% | 否    |
| 合计    | -     | 25,225,856.77 | 16,573,676.65 | 8,652,180.12 | 34.30% | -    |

#### 3、 房屋建筑物情况

√适用 □不适用

| 序号 | 产权编号                      | 地理位置                                | 建筑面积（平米） | 产权证取得日期         | 用途 |
|----|---------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------|----|
| 1  | 陕（2018）西安市不动产权第 1390576 号 | 陕西省西安市高新区团结南路 10 号睿中心 1 幢 1 单元 15 层 | 207.59   | 2018 年 8 月 15 日 | 办公 |
| 2  | 陕（2018）西安市不动产权第 1390575 号 | 陕西省西安市高新区团结南路 10 号睿中心 1 幢 1 单元 15 层 | 221.68   | 2018 年 8 月 15 日 | 办公 |
| 3  | 陕（2018）西安市不动产权第 1390574 号 | 陕西省西安市高新区团结南路 10 号睿中心 1 幢 1 单元 15 层 | 104.25   | 2018 年 8 月 15 日 | 办公 |
| 4  | 陕（2018）西安市不动产权第 1390573 号 | 陕西省西安市高新区团结南路 10 号睿中心 1 幢 1 单元 15 层 | 196.59   | 2018 年 8 月 15 日 | 办公 |
| 5  | 陕（2018）西安市不动产权第 1390577 号 | 陕西省西安市高新区团结南路 10 号睿中心 1 幢 1 单元 15 层 | 106.02   | 2018 年 8 月 15 日 | 办公 |
| 6  | 陕（2018）西安市不动产权第 1390579 号 | 陕西省西安市高新区团结南路 10 号睿中心 1 幢 1 单元 15 层 | 154.59   | 2018 年 8 月 15 日 | 办公 |
| 7  | 陕（2018）西安市不动产权第 1390580 号 | 陕西省西安市高新区团结南路 10 号睿中心 1 幢 1 单元 15 层 | 321.87   | 2018 年 8 月 15 日 | 办公 |
| 8  | 陕（2018）西安市不动产权第 1390578 号 | 陕西省西安市高新区团结南路 10 号睿中心 1 幢 1 单元 15 层 | 54.91    | 2018 年 8 月 15 日 | 办公 |
| 9  | 陕（2018）西安市不动产权第 1390582 号 | 陕西省西安市高新区团结南路 10 号睿中心 1 幢 1 单元 15 层 | 52.44    | 2018 年 8 月 15 日 | 办公 |

注：公司与上海浦东发展银行股份有限公司西安分行签订保函，公司以该等房屋进行抵押，银行保函于 2025 年 1 月 25 日到期。

#### 4、 租赁

√适用 □不适用

| 承租方  | 出租方                | 地理位置                                | 建筑面积（平米） | 租赁期限                  | 租赁用途 |
|------|--------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------|------|
| 赛尔股份 | 深圳市润东晟物业管理服务有限公司   | 深圳市西乡固戍 107 国道 467 号润东晟工业园 13 栋 6 楼 | 1,510.00 | 2022.05.07-2025.05.06 | 办公   |
| 赛尔股份 | 杨勇                 | 陕西省渭南市华州区新秦路林业局对面老氧气厂院内             | 1,200.00 | 2023.11.01-2024.10.31 | 办公   |
| 赛尔股份 | 肇庆市高要区顺丰农业生产资料有限公司 | 肇庆市高要区南岸南亭路原西江袜厂                    | 890.00   | 2024.05.01-2024.12.31 | 办公   |
| 赛尔股份 | 上海杰高鑫实业有限公司        | 上海市松江区永丰街道长谷路 18 号 A 幢              | 700.00   | 2024.01.01-2025.12.31 | 办公   |
| 赛尔股份 | 郑世梅                | 陕西省榆林市榆阳区三岔湾 413 号                  | 700.00   | 2024.07.01-2025.06.30 | 办公   |
| 赛尔股份 | 王力                 | 渭南市临渭区双王办张刘 3 组                     | 600.00   | 2024.07.01-2025.06.30 | 办公   |
| 赛尔股份 | 宋百林                | 富县茶坊镇吉子湾行政村                         | 500.00   | 2024.07.01-2025.06.30 | 办公   |

注：截至 2024 年 6 月 30 日，公司共租赁房屋 227 处，租赁面积总计为 33,531.00 平方米，租赁房产均已取得权属证书，主要披露了单项租赁面积在 500 平方米及以上的租赁房产。

5、其他情况披露

☐适用 ☒不适用

（六）公司员工及核心技术（业务）人员情况

1、员工情况

（1）按照年龄划分

| 年龄      | 人数    | 占比      |
|---------|-------|---------|
| 50 岁以上  | 171   | 6.50%   |
| 41-50 岁 | 563   | 21.41%  |
| 31-40 岁 | 1,327 | 50.48%  |
| 21-30 岁 | 565   | 21.49%  |
| 21 岁以下  | 3     | 0.11%   |
| 合计      | 2,629 | 100.00% |

（2）按照学历划分

| 学历    | 人数    | 占比      |
|-------|-------|---------|
| 博士    | 0     | 0.00%   |
| 硕士    | 29    | 1.10%   |
| 本科    | 668   | 25.41%  |
| 专科及以下 | 1,932 | 73.49%  |
| 合计    | 2,629 | 100.00% |

（3）按照工作岗位划分

| 工作岗位 | 人数  | 占比     |
|------|-----|--------|
| 管理人员 | 280 | 10.65% |

|      |       |         |
|------|-------|---------|
| 研发人员 | 294   | 11.18%  |
| 技术人员 | 1,993 | 75.81%  |
| 销售人员 | 62    | 2.36%   |
| 合计   | 2,629 | 100.00% |

#### (4) 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

### 2、核心技术（业务）人员情况

☒适用 ☐不适用

#### (1) 核心技术（业务）人员基本情况

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 现任职务及任期 | 主要业务经历及职务                                                                                                                                                                             | 国家或地区 | 学历 | 职称或专业资质 |
|----|-----|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|---------|
| 1  | 房宗训 | 49 | 董事长、总经理 | 1997年7月至2013年2月任职于中兴通讯,2013年10月至2015年8月,任赛尔有限副总经理;2015年9月至2021年4月,任公司董事长;2021年4月至今任公司董事长、总经理,荣获“科技部创新人才推进计划创新创业人才”、“中共中央组织部国家万人计划科技创业领军人才”、“西安市高层次人才中的国家级领军人才”、“西安市高新区硬科技创新人才I级”。     | 中国    | 本科 | -       |
| 2  | 刘永新 | 53 | 总工程师    | 1996年7月至1998年5月任职于江汉石油仪表厂,1998年6月至2005年5月任职于中兴通讯监控产品线,2005年6月至2014年6月任深圳中兴力维技术有限公司总工程师、监控产品线总经理,2014年7月至2015年6月任深圳市众成阳光科技有限公司副总经理,2015年7月至2017年3月任深圳市佰特瑞储能系统有限公司副总裁,2017年3月至今任公司总工程师。 | 中国    | 硕士 | -       |

与公司业务相关研究成果

☒适用 ☐不适用

房宗训为公司负责人,负责公司研发体系及整体研发产品战略规划及决策,荣获“科技部创新人才推进计划创新创业人才”、“中共中央组织部国家万人计划科技创业领军人才”、“西安市高层次人才中的国家级领军人才”、“西安市高新区硬科技创新人才I级”。

刘永新为公司研发负责人,具体负责公司物联网产品和无线产品的开发,负责物联网网关及配套传感器等重点项目的研发工作,二十多年工程研发经验,精通物联网网关系统设计和嵌入式软件,精通物联网网关及配套传感器产品开发及质量体系控制,带领团队获得多项专利及软件著作权。

#### (2) 核心技术（业务）人员变动情况

☐适用 ☒不适用

#### (3) 核心技术（业务）人员持股情况

☒适用 ☐不适用

| 姓名 | 职务 | 持股数量（股） | 直接持股比例 | 间接持股比例 |
|----|----|---------|--------|--------|
|----|----|---------|--------|--------|

| 姓名  | 职务             | 持股数量（股）    | 直接持股比例   | 间接持股比例 |
|-----|----------------|------------|----------|--------|
| 房宗训 | 董事长、总经理、核心技术人员 | 41,822,192 | 39.1401% | 0%     |
| 刘永新 | 核心技术人员         | 848,000    | 0.7936%  | 0%     |
| 合计  |                | 42,670,192 | 39.9337% | 0%     |

（4） 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

（七） 劳务分包、劳务外包、劳务派遣情况等劳务用工情况

| 事项       | 是或否 | 是否合法合规/不适用 |
|----------|-----|------------|
| 是否存在劳务分包 | 否   | 不适用        |
| 是否存在劳务外包 | 是   | 合法合规       |
| 是否存在劳务派遣 | 是   | 合法合规       |

其他情况披露

☒适用 ☐不适用

1、劳务外包

报告期内，公司存在劳务外包的情形，外包涉及的工序主要是将非核心的辅助性、阶段性、技术含量较低的基础性工作，该部分工序技术含量较低且可替代性较强，不涉及核心岗位，用工性质具有临时性，未违反相关法律法规的规定。该外协工序市场化程度较高，公司按市场化原则遴选供应商，依据行业标准价格或者客户招标价格，通过询价比选方式确定采购价格，采购价格公允。公司劳务外包情形合法合规，公司对劳务外包服务商不存在依赖。

2、劳务派遣

报告期内，公司存在劳务派遣用工的情形，报告期各期末，公司劳务派遣人数及用工比例如下：

| 项目                | 2024 年 6 月 30 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|-------------------|-----------------|------------------|------------------|
| 劳务派遣人数（人）         | 44              | 50               | 52               |
| 员工人数（人）           | 2,629           | 2,545            | 2,198            |
| 劳务派遣人数占员工人数的比例（%） | 1.67            | 1.96             | 2.37             |

报告期内，公司劳务派遣员工分别为 52 人、50 人和 44 人，劳务派遣人数占当年用工人数比例分别为 2.37%、1.96%和 1.67%，未超过当期公司用工总量的 10%，劳务派遣人员工作岗位均系公司辅助性、替代性较高工作。

综上所述，公司劳务派遣情况符合《劳务派遣暂行规定》对于派遣员工比例、岗位存续时间及岗位性质的要求。

（八） 其他体现所属行业或业态特征的资源要素

☐适用 ☒不适用

四、 公司主营业务相关的情况

（一） 收入构成情况

1、 按业务类型或产品种类划分

单位：万元

| 产品或业务           | 2024 年 1 月—6 月 |         | 2023 年度    |         | 2022 年度   |         |
|-----------------|----------------|---------|------------|---------|-----------|---------|
|                 | 金额             | 占比      | 金额         | 占比      | 金额        | 占比      |
| 通信网络维护服务        | 30,740.69      | 54.59%  | 54,938.89  | 53.86%  | 48,291.25 | 56.82%  |
| 通信网络建设服务        | 13,079.58      | 23.23%  | 32,939.65  | 32.29%  | 23,202.43 | 27.30%  |
| 智能化运维产品及解决方案    | 10,848.12      | 19.27%  | 10,536.20  | 10.33%  | 6,452.61  | 7.59%   |
| 无线网络深度覆盖产品及解决方案 | 1,639.23       | 2.91%   | 3,590.35   | 3.52%   | 7,044.95  | 8.29%   |
| 合计              | 56,307.63      | 100.00% | 102,005.10 | 100.00% | 84,991.24 | 100.00% |

2、 其他情况

□适用 √不适用

（二） 产品或服务的主要消费群体

公司是一家专业从事通信网络技术服务和智能化运维产品、无线网络深度覆盖产品及解决方案的高新技术企业。通信技术服务行业的下游行业主要为通信行业，主要客户是中国移动、中国联通、中国电信等通信运营商以及通信基础设施运营商中国铁塔。通过多年积累，公司与运营商客户建立了良好的合作关系。

1、 报告期内前五名客户情况

2024 年 1 月—6 月前五名销售客户情况

单位：万元

| 业务类别 |                |       |                |           |         |
|------|----------------|-------|----------------|-----------|---------|
| 序号   | 客户名称           | 是否关联方 | 销售内容           | 金额        | 占营业收入比例 |
| 1    | 中国铁塔股份有限公司     | 否     | 通信技术服务和产品及解决方案 | 38,911.43 | 69.11%  |
| 2    | 中国联合网络通信有限公司   | 否     | 通信技术服务和产品及解决方案 | 7,733.42  | 13.73%  |
| 3    | 上海大唐移动通信设备有限公司 | 否     | 产品及解决方案        | 4,077.74  | 7.24%   |
| 4    | 中国电信集团有限公司     | 否     | 通信技术服务和产品及解决方案 | 3,751.78  | 6.66%   |
| 5    | 中国移动通信集团有限公司   | 否     | 通信技术服务和产品及解决方案 | 888.52    | 1.58%   |
| 合计   |                | —     | —              | 55,362.89 | 98.32%  |

2023 年度前五名销售客户情况

单位：万元

| 业务类别 |                   |       |                |            |         |
|------|-------------------|-------|----------------|------------|---------|
| 序号   | 客户名称              | 是否关联方 | 销售内容           | 金额         | 占营业收入比例 |
| 1    | 中国铁塔股份有限公司        | 否     | 通信技术服务和产品及解决方案 | 71,311.75  | 69.91%  |
| 2    | 中国联合网络通信有限公司      | 否     | 通信技术服务和产品及解决方案 | 22,812.05  | 22.36%  |
| 3    | 中国电信集团有限公司        | 否     | 通信技术服务和产品及解决方案 | 3,346.28   | 3.28%   |
| 4    | 中国移动通信集团有限公司      | 否     | 通信技术服务和产品及解决方案 | 3,177.43   | 3.11%   |
| 5    | 中融智慧云（成都）科技服务有限公司 | 否     | 通信技术服务和产品及解决方案 | 268.95     | 0.26%   |
| 合计   |                   | -     | -              | 100,916.45 | 98.93%  |

## 2022 年度前五名销售客户情况

单位：万元

| 业务类别 |                 |       |                |           |         |
|------|-----------------|-------|----------------|-----------|---------|
| 序号   | 客户名称            | 是否关联方 | 销售内容           | 金额        | 占营业收入比例 |
| 1    | 中国铁塔股份有限公司      | 否     | 通信技术服务和产品及解决方案 | 55,414.86 | 65.20%  |
| 2    | 中国联合网络通信有限公司    | 否     | 通信技术服务和产品及解决方案 | 19,174.15 | 22.56%  |
| 3    | 西门子交通设备（中国）有限公司 | 否     | 产品及解决方案        | 3,516.63  | 4.14%   |
| 4    | 中国移动通信集团有限公司    | 否     | 通信技术服务和产品及解决方案 | 3,241.05  | 3.81%   |
| 5    | 中国电信集团有限公司      | 否     | 通信技术服务和产品及解决方案 | 2,974.46  | 3.50%   |
| 合计   |                 | -     | -              | 84,321.15 | 99.21%  |

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要客户中占有权益情况：

☐适用 ☒不适用

## 2、客户集中度较高

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司向前五大客户的合计销售金额占当期营业收入的比例分别是 99.21%、98.93%和 98.32%，客户集中度相对较高，具有一定的客户集中风险。报告期内，公司面向的下游客户主要为通信运营商企业，客户生产经营规模大、商业信誉良好，公司已与客户建立了长期稳定的合作关系。公司客户集中度较高符合行业特征。其中，中国铁塔作为公司第一大客户，公司对其收入占整体收入比例分别为 65.20%、69.91%和 69.11%。自中国铁塔成立以来，公司凭借扎实的技术水平、优质的交付质量和良好的项目管理能力与中国铁塔始终保持良好的合作。公司通过公开招投标等方式获取订单，相关交易定价公允。公司与主要客户之间不存在关联关系，公司客户集中度较高不会影响公司的持续经营能力。

### 3、其他情况

☐适用 ☒不适用

#### （三） 供应商情况

##### 1、报告期内前五名供应商情况

报告期内，公司按业务需求向供应商采购服务外协、燃油、原材料和委托加工产品等。公司前五名供应商采购金额及占采购总额比例情况如下表所示：

##### 2024 年 1 月—6 月前五名供应商情况

单位：万元

| 业务类别 |                 |       |      |          |          |
|------|-----------------|-------|------|----------|----------|
| 序号   | 供应商名称           | 是否关联方 | 采购内容 | 金额       | 占采购总额的比例 |
| 1    | 萍乡市共能人力资源有限公司   | 否     | 服务外协 | 3,591.13 | 11.06%   |
| 2    | 中国石油天然气股份有限公司   | 否     | 燃油   | 1,191.50 | 3.67%    |
| 3    | 陕西玛仕特建筑劳务有限公司   | 否     | 服务外协 | 1,035.92 | 3.19%    |
| 4    | 杭州大光明通信系统股份有限公司 | 否     | 委外加工 | 1,014.63 | 3.13%    |
| 5    | 重庆铭舟通信工程有限公司    | 否     | 服务外协 | 819.14   | 2.52%    |
| 合计   |                 | -     | -    | 7,652.32 | 23.58%   |

##### 2023 年度前五名供应商情况

单位：万元

| 业务类别 |               |       |      |           |          |
|------|---------------|-------|------|-----------|----------|
| 序号   | 供应商名称         | 是否关联方 | 采购内容 | 金额        | 占采购总额的比例 |
| 1    | 萍乡市共能人力资源有限公司 | 否     | 服务外协 | 6,063.94  | 9.07%    |
| 2    | 陕西玛仕特建筑劳务有限公司 | 否     | 服务外协 | 3,109.51  | 4.65%    |
| 3    | 中国石油天然气股份有限公司 | 否     | 燃油   | 2,832.56  | 4.24%    |
| 4    | 福建展旭科技有限公司    | 否     | 服务外协 | 2,747.06  | 4.11%    |
| 5    | 中国通信服务股份有限公司  | 否     | 服务外协 | 2,093.29  | 3.13%    |
| 合计   |               | -     | -    | 16,846.37 | 25.21%   |

##### 2022 年度前五名供应商情况

单位：万元

| 业务类别 |               |       |      |           |          |
|------|---------------|-------|------|-----------|----------|
| 序号   | 供应商名称         | 是否关联方 | 采购内容 | 金额        | 占采购总额的比例 |
| 1    | 萍乡市共能人力资源有限公司 | 否     | 服务外协 | 5,536.78  | 10.33%   |
| 2    | 陕西玛仕特建筑劳务有限公司 | 否     | 服务外协 | 3,050.69  | 5.69%    |
| 3    | 中国通信服务股份有限公司  | 否     | 服务外协 | 2,660.34  | 4.96%    |
| 4    | 深圳市亚高智能科技有限公司 | 否     | 配套设备 | 2,482.72  | 4.63%    |
| 5    | 中国石油天然气股份有限公司 | 否     | 燃油   | 2,139.95  | 3.99%    |
| 合计   |               | -     | -    | 15,870.48 | 29.60%   |

注：江西省通信产业服务有限公司、中邮建技术有限公司、长讯通信服务有限公司、浙江省邮电工程建设有限公司、中国通信建设第四工程局有限公司等中国通信服务股份有限公司同一控制下的供应商，相关交易合并披露。  
公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要

供应商中占有权益情况：

☐适用 ☒不适用

## 2、 供应商集中度较高

☐适用 ☒不适用

## 3、 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

### （四） 主要供应商与主要客户重合的情况

☐适用 ☒不适用

### （五） 收付款方式

#### 1、 现金或个人卡收款

☐适用 ☒不适用

#### 2、 现金付款或个人卡付款

☐适用 ☒不适用

## 五、 经营合规情况

### （一） 环保情况

| 事项          | 是或否或不适用 |
|-------------|---------|
| 是否属于重污染行业   | 否       |
| 是否取得环评批复与验收 | 不适用     |
| 是否取得排污许可    | 不适用     |
| 日常环保是否合法合规  | 是       |
| 是否存在环保违规事项  | 否       |

具体情况披露：

公司主营业务为通信技术服务和产品综合解决方案，为通信技术服务行业，不涉及生产环节，不产生国家环境保护相关法律法规所管制的废水、废气、噪声、危险固体废弃物等环境污染物，不存在高危险、重污染情况。报告期内，公司不存在因违反环保法律法规而被处罚的情形。

根据《中华人民共和国安全生产法》等法律法规，公司制定了《安全生产奖惩制度》、《高危环节施工安全管控办法》、《安全生产检查办法》、《安全责任制管理办法》、《作业安全红线管理规定》等相关安全生产管理制度，生产管理制度从员工安全生产职责、安全隐患检查整改、员工劳动防护与日常教育培训、安全生产事故事后处理等方面进行严格规范，确保企业安全生产，并能够及时采取隐患整改措施以消除事故隐患，从而预防和减少事故的发生。

### （二） 安全生产情况

| 事项           | 是或否或不适用 |
|--------------|---------|
| 是否需要取得安全生产许可 | 是       |
| 是否存在安全生产违规事项 | 是       |

具体情况披露：

1、忠县应急管理局出具的行政处罚

2022 年 8 月 16 日，公司在忠州街道苏家社区天运无线机房附近巡检作业中发生一起触电事故，造成 1 人死亡。忠县应急管理局认定公司存在以下行为：一是公司未严格落实现场施工安全操作规范；二是未制定安全可行维修方案报业主方审核；三是公司未严格落实人员资格管理。2023 年 4 月 13 日，忠县应急管理局出具《行政处罚决定书》（（忠）应急罚〔2022〕执 6-1 号），对公司处以罚款 45 万元。

2023 年 5 月 15 日，忠县应急管理局已出具书面证明确认上述安全生产事故按照事故等级划分属于一般安全生产事故，上述安全生产事故不属于重大违法违规行为，不会对本次挂牌构成实质性法律障碍。

2、邯郸市应急管理局出具的行政处罚

公司未按要求建立有限空间作业管理台账，于 2022 年 10 月 20 日被邯郸市应急管理局出具《行政处罚决定书》，对公司处以罚款 2 万元。

2023 年 1 月，邯郸市应急管理局出具的《行政处罚信用信息修复表》，该违法行为为一般失信行为，不属于重大违法违规情形。

3、南漳县应急管理局出具的行政处罚

赛尔通信湖北分公司南漳工作站在施工期间特种作业人员未按照国家有关规定经专门的安全作业培训，未取得相应资格，于 2022 年 12 月 7 日被南漳县应急管理局出具《行政处罚决定书》，对赛尔通信湖北分公司处以罚款 2 万元。

2023 年 3 月，南漳县应急管理局出具的《行政处罚信息公示撤销证明》，公司已按照处罚决定全额缴纳了罚款，该违法行为为一般违规行为，处罚已结案，不存在重大违法违规情形。

4、朝阳区消防救援支队亚运村大队出具的行政处罚

赛尔通信服务技术股份有限公司北京分公司负责管理的朝阳区安贞西里二区 3 号楼，单位机房与其他区域未设置防火分隔，未按照规范要求设置乙级防火门，2024 年 4 月 23 日朝阳区消防救援支队亚运村大队出具“朝(五)消行罚决字〔2024〕第 000202 号”《处罚决定书》，对赛尔通信服务技术股份有限公司北京分公司罚款人民币壹万元整的行政处罚，赛尔通信服务技术股份有限公司北京分公司已缴纳罚款。

经查询北京市消防救援总队及区信用主管部门，未查到赛尔通信服务技术股份有限公司北京分公司存在严重违法违规情形。

（三） 质量管理情况

| 事项           | 是或否或不适用 |
|--------------|---------|
| 是否通过质量体系认证   | 是       |
| 是否存在质量管理违规事项 | 否       |

具体情况披露：

|                  |
|------------------|
| 质量管理体系认证 ISO9001 |
|------------------|

（四） 其他经营合规情况

√适用 □不适用

公司实行劳动合同制，员工的聘用和解聘均依据劳动法的规定办理。公司与正式员工签订了劳动合同，员工按照与公司签订的劳动合同承担义务和享受权利。公司按照国家法律法规及地方政府有关规定，为员工缴纳养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险及住房公积金。

报告期各期末，公司为员工缴纳社会保险情况如下：

单位：人、%

| 项目        | 2024 年 6 月 30 日 |        | 2023 年 12 月 31 日 |        | 2022 年 12 月 31 日 |        |
|-----------|-----------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|
|           | 人数              | 占比     | 人数               | 占比     | 人数               | 占比     |
| 已缴纳社会保险员工 | 2,562           | 97.45  | 2,440            | 95.87  | 2,136            | 97.18  |
| 未缴纳社会保险员工 | 67              | 2.55   | 105              | 4.13   | 62               | 2.82   |
| 合计        | 2,629           | 100.00 | 2,545            | 100.00 | 2,198            | 100.00 |

公司用工需求较大，且员工多为农村户籍或外地户籍，流动性较大，而目前不同地区、不同社会保险制度之间的衔接措施尚未完善，公司存在未给员工缴纳社会保险的情形。

报告期各期末，公司员工社会保险未缴纳情况如下：

单位：人

| 社会保险未缴纳原因 | 2024 年 6 月 30 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|-----------|-----------------|------------------|------------------|
| 刚入职新员工    | 11              | 64               | 20               |
| 当月离职员工    | -               | -                | -                |
| 在外单位参保    | -               | -                | 1                |
| 自愿放弃      | 35              | 30               | 24               |
| 资料不齐      | -               | 1                | 11               |
| 退休返聘      | 21              | 10               | 6                |
| 合计        | 67              | 105              | 62               |

报告期各期末，公司为员工缴纳住房公积金情况如下：

单位：人、%

| 项目         | 2024 年 6 月 30 日 |        | 2023 年 12 月 31 日 |        | 2022 年 12 月 31 日 |        |
|------------|-----------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|
|            | 人数              | 占比     | 人数               | 占比     | 人数               | 占比     |
| 已缴纳住房公积金员工 | 2,596           | 98.74  | 2,470            | 97.05  | 2,151            | 97.86  |
| 未缴纳住房公积金员工 | 33              | 1.26   | 75               | 2.95   | 47               | 2.14   |
| 合计         | 2,629           | 100.00 | 2,545            | 100.00 | 2,198            | 100.00 |

现有住房公积金管理制度对住房公积金的缴纳、使用、提取存在诸多限制，异地提取和使用较为困难，农村户籍或外地户籍员工缴纳住房公积金意愿不强。公司已经为需要住房的员工提供了宿舍。

报告期各期末，公司员工住房公积金未缴纳情况如下：

单位：人

| 住房公积金未缴纳原因 | 2024 年 6 月 30 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|------------|-----------------|------------------|------------------|
| 刚入职新员工     | 9               | 62               | 5                |
| 当月离职员工     | -               | -                | -                |
| 在外单位参保     | -               | -                | -                |
| 自愿放弃       | 3               | -                | 34               |
| 资料不齐       | -               | 3                | 2                |
| 退休返聘       | 21              | 10               | 6                |
| 合计         | 33              | 75               | 47               |

报告期内，因未缴纳社保及住房公积金的员工均存在需要公司补缴的可能，根据公司所在地为员工缴纳的实际基数，应缴未缴的社会保险及住房公积金金额及占公司当期利润总额的比例如下：

| 项目                | 2024 年 6 月 30 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|-------------------|-----------------|------------------|------------------|
| 社会保险未缴纳人数（人）      | 67              | 105              | 62               |
| 社会保险补缴金额测算（万元）    | 29.67           | 51.51            | 40.41            |
| 住房公积金未缴纳人数（人）     | 33              | 75               | 47               |
| 住房公积金补缴金额测算（万元）   | 1.22            | 2.00             | 3.24             |
| 补缴金额合计（万元）        | 30.89           | 53.51            | 43.65            |
| 利润总额（万元）          | 3,505.11        | 6,766.11         | 7,032.18         |
| 补缴金额占当期利润总额的比例（%） | 0.88            | 0.79             | 0.62             |

注：测算金额系按照报告期各期已缴纳社会保险、住房公积金员工的缴纳基数测算，均为公司应当承担的缴费金额，不包括应由公司代扣代缴的员工个人承担部分。

报告期内，公司应缴未缴的社会保险和住房公积金金额占当期利润总额的比例较小，不会对公司的利润总额及持续经营能力造成重大影响。

根据西安市高新技术开发区社会保险基金管理中心、西安住房公积金管理中心出具的证明，在报告期内依法缴纳各项社会保险金、医疗及生育保险金及住房公积金，不存在相关行政处罚的情形。

由于公司员工工作地域分布较广，公司在当地未设立分公司或子公司，因此报告期内公司存在通过湖北凯正人力资源服务有限公司、西安易才人力资源顾问有限公司和江苏今元人才科技有限公司等第三方代缴机构为相关员工缴纳社会保险及住房公积金的情形，具体人数及占比情况如下：

单位：人

| 项目               | 2024 年 6 月 30 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| 代缴社保人数           | 166             | 221              | 469              |
| 代缴公积金人数          | 124             | 67               | 64               |
| 员工人数             | 2,629           | 2,545            | 2,198            |
| 代缴社保人数占员工人数比例（%） | 6.31            | 8.68             | 21.34            |

|                   |      |      |      |
|-------------------|------|------|------|
| 代缴公积金人数占员工人数比例（%） | 4.72 | 2.63 | 2.91 |
|-------------------|------|------|------|

公司在报告期内涉及通过第三方机构为部分员工代缴社会保险、住房公积金的情况，主要涉及在公司住所地或分公司住所地以外区域工作的人员。由于公司业务类型较为综合，业务涉及区域广泛、城市较多，相关人员工作区域亦较为分散，单个项目工作周期也相对有限，出于管理效率及风险控制的角度，未能在业务所涉全部城市设立分公司，因此委托第三方机构进行代缴，符合公司业务的实际情况。

西安市高新技术开发区社会保险基金管理中心、西安住房公积金管理中心出具了证明，报告期内，未接到劳动行政部门对公司因违反社会保险有关法律法规而受到行政处罚的相关文书，公司没有因违反住房公积金相关的法律法规而受到过处罚。

控股股东、实际控制人已就社会保险及住房公积金相关事项出具承诺，承诺将对公司因补缴社会保险费和住房公积金或者受到处罚而产生的经济损失或支出的费用予以足额补偿。

因此，公司已履行了其驻外员工缴纳社会保险及住房公积金的法律义务，且已经取得了公司住所地社保和住房公积金主管机关出具的证明以及实际控制人出具了相应承诺，公司委托第三方机构代缴社会保险、住房公积金不构成重大违法违规行为，不会对本次挂牌构成实质性障碍。

## 六、 商业模式

### 1、服务模式

公司构建了以总部为中心，省、市、县为节点的立体化业务体系。为提高服务的响应速度，提升公司竞争优势，增强与客户的粘性，公司采取属地化服务模式，在业务所在地租用办公场所设立服务网点，贴近客户开展业务。通常在省级区域设立区域中心，负责该区域客户关系维护、区域业务拓展，落实总部在该区域经营战略；公司在地市级区域设立办事处，负责该区域安全生产、服务质量控制等工作；公司办事处在下辖各县（区）设置服务驻点，负责执行一线服务工作。

公司已在陕西、北京、上海、广东等 27 个省级区域开展业务，已发展成为面向全国开展业务的通信技术服务和产品综合解决方案提供商。公司以项目部或服务网点作为服务交付的基础单元，可以为客户提供稳定的技术支持和快速的本地响应服务。

### 2、销售模式

公司销售人员通过主动拜访客户，了解客户需求，向客户介绍技术优势和成功案例，展现公司对通信技术服务领域需求的深刻理解及产品优势。公司主要客户为中国铁塔、中国联通、中国电信、中国移动等运营商，运营商均制定了严格规范的招投标管理办法，公司通过招投标方式获取业务。

运营商通常通过指定网站平台发布招标需求信息，公司商务部门收集客户的招标信息，并与业务部门、技术部门、财务部门对项目进行评估，判断公司的应标能力，并分析项目前景、估算项目投入及利润等情况选择项目投标，按客户要求制作投标文件。客户会根据供应商的商务报价、项目经验、服务质量以及技术实力等因素进行综合评审，确定最终中标供应商。项目中标后，公司根据

招标文件相关条款，与客户明确项目具体内容，经双方确认后签订框架合同。其后，客户按照项目需要，主要以订单方式下发采购需求。公司按项目订单完成交付工作，客户验收后，根据合同条款进行结算。

### 3、采购模式

根据公司经营需要，公司主要采购服务外协采购、原材料和项目配套设备。为了规范采购行为，公司主要通过询价比选方式进行采购。除此之外，公司需要在业务所在区域采购燃油、仪器仪表等物资。

#### （1）服务外协采购

公司将非核心的辅助性、阶段性、技术含量较低的基础性工作，主要向第三方服务外协供应商进行采购，主要包括基站房屋建筑、通信设备拆装与搬运、光缆线路敷设与迁改、管道开挖与砌筑、搬运重物、值班、环境整理、砍青等。

服务外协采购由公司采购部门统一管理，公司通过询价比选方式优先选择综合实力强、通信行业经验丰富、服务质量高、价格合理的服务外协供应商。公司制定了《供应商采购管理办法》、《供应商分级管理办法》等考核管理制度，并在合同中对权利义务、责任划分进行明确约定，对服务外协供应商实施有效管理。

#### （2）原材料和项目配套设备采购

公司根据订单需求进行原材料或项目配套设备采购。采购管理部门结合交付期、项目计划等因素，确定最终采购计划。采购管理部门对于所需采购的原材料和项目配套设备进行分类采购，主要通过询价比选方式从技术、质量、成本、服务、交期等因素进行综合对比选择供应商。公司从请购需求、拟定采购计划、价格审核与监督到采购实施、采购合同审批、付款申请、供应商管理等环节均制定了严格的采购管理制度，以规范采购过程，提高采购效率，实现降本增效。

### 4、委托生产模式

公司专注于产品研发、工艺设计与技术改进，基于成本及管理效率等因素考虑，未在相关“产品端”投入大量生产环节相关的设备、资金及人员，主要通过委托第三方合格生产厂商按照公司的产品设计方案和制定的标准，进行加工生产。

公司制定了《委托生产质量管理规范》等管理制度，由采购管理部门负责委托生产厂商的认证、考核，确保委托生产的产品质量符合要求。

### 5、研发模式

公司的研发流程分为项目规划、市场调研、需求分析、设计与开发、测试与验证等五个阶段。

公司以自主研发为主，根据研发需求进行需求性开发及预测性开发。公司会根据现有项目的需求情况，进行市场调研分析，确定需要研发解决的技术及服务方向，组织相关资源进行开发。同时，公司也会针对战略性产品、系统或者方案进行自主研发，并在相关产品、系统、方案成形后进行市场应用推广。

在具体项目的研发过程中，产品开发联合团队采取业界通行的项目管理方法进行计划和进度管

理：产品经理负责制订和监控本项目的一级计划；各项目组项目经理根据一级计划进行分解，落实各部门工作开展的二级计划到人并进行监控。开发过程中，每月项目人员、各项目经理和产品经理根据实际进度刷新工作计划，并根据需要对工作计划进行调整。

为保证工作的质量达到项目预期，产品开发联合团队还在开发计划中设置了规格、详细设计、集成测试、系统测试、试产等五个技术评审点，在每个评审点组织进行专门的技术评审，未通过技术评审则不能进入下一阶段的工作，从而保证了各个部分的工作在有序、协调地开展的基础上保证工作的质量。

## 七、 创新特征

### （一） 创新特征概况

√适用 □不适用

#### 1、科技创新

公司坚持创新驱动发展，围绕主营业务部署创新研究工作，致力于核心技术的成果转化与产业化，核心技术全面应用于公司主营业务，已经取得 20 项发明专利、16 项实用新型专利、1 项外观设计专利和 82 项软件著作权。公司拥有 18 项核心技术其中包括通信技术服务领域的核心技术 10 项，智能化运维及无线覆盖领域的核心技术 8 项，上述核心技术经中国通信工业协会认定为“行业先进”。2023 年 12 月，公司被陕西省工信厅认定为 2023 年“陕西省民营经济转型升级示范企业”。

在通信技术服务领域，报告期内公司在中国铁塔综合代维服务省份数量市场排名第一，在中国铁塔、中国联通和中国电信通信网络综合代维总市场份额名列第三位，在中国铁塔、中国移动、中国联通及中国电信整体通信网络运维服务市场排名第九位。

在智能化运维产品及解决方案和无线深度覆盖产品及解决方案产品领域，2022 年 2 月公司成功中标中国铁塔首批智能运维试点项目的全部三个试点省份，助力中国铁塔在辽宁、天津、河南三个试点省份开通了全国示范站点，成为国内首批获中国铁塔认可的设备提供商。2023 年 5 月公司成功中标“中国铁塔智能维护边缘网关集采项目”，中标份额排名第一，目前公司产品已覆盖中国铁塔站址 16 万站址，出货量处于市场领先地位。

#### 2、业态创新

公司秉承“服务+产品”双轮驱动的发展理念，积极推动通信技术服务行业业态创新。当前，通信技术服务行业内企业主要围绕通信网络规划、建设及运维等业务开展一项或多项服务，仅有部分企业既提供服务又提供产品，这与运营商一体化解决方案的采购需求存在一定的差距。

公司产品技术创新是基于对通信网络技术服务业务的深刻理解，紧密围绕提升服务能力和服务效率进行创新研发。公司智能化运维产品实现了运维业务从人工作业到智能研判、智能调度、智能控制、大数据分析等方面的生产管理模式转型，对通信网络运维业务进行了数字化智能化的升级，发展新质生产力。同时，针对 5G 室内网络建设成本高、改造难度大的难题，公司创新研发出 4G/5G 多模数字微分布产品和 5G 高频段无源移频系统等相关产品，实现无线网络的低成本精准建网，推

动行业向绿色节能发展。智能化运维系列产品及 4G/5G 多模数字微分布产品已在运营商市场实现规模化销售。

公司构建了“服务+产品”的业态创新方式，推动通信技术服务行业的传统单一业务模式的变革，更好地满足下游运营商对于一体化解决方案的现实需求，提高了公司的综合竞争力。

## （二） 知识产权取得情况

### 1、 专利

√适用 □不适用

| 序号 | 项目        | 数量（项） |
|----|-----------|-------|
| 1  | 公司已取得的专利  | 37    |
| 2  | 其中：发明专利   | 20    |
| 3  | 实用新型专利    | 16    |
| 4  | 外观设计专利    | 1     |
| 5  | 公司正在申请的专利 | 2     |

### 2、 著作权

√适用 □不适用

| 序号 | 项目        | 数量（项） |
|----|-----------|-------|
| 1  | 公司已取得的著作权 | 82    |

### 3、 商标权

√适用 □不适用

| 序号 | 项目        | 数量（项） |
|----|-----------|-------|
| 1  | 公司已取得的商标权 | 3     |

## （三） 报告期内研发情况

### 1、 基本情况

√适用 □不适用

报告期内，公司研发费用金额分别为 2,848.26 万元、3,719.03 万元和 2,259.81 万元，占比分别为 3.35%、3.65%和 4.01%。公司以技术创新、业态创新驱动公司发展，塑造核心竞争力，紧跟通信行业数字化智能化转型趋势，为运营商数字化智能化转型提供技术支撑。

公司研发费用主要包括研发项目相关的职工薪酬、研发用材料、房屋租赁费。公司的研发输出成果，通常以管理软件或嵌入式硬件与软件为载体，提高下游客户日常运维、故障处理的数智能化水平。研发团队由不同学科背景的技术人员组成，人力资源成本是公司研发活动中最为关键和投入最多的资源，报告期内，职工薪酬占研发费用总额比例分别为 68.57%、72.62%和 64.86%。

### 2、 报告期内研发投入情况

√适用 □不适用

单位：元

| 研发项目                   | 研发模式 | 2024年1月—6月    | 2023年度        | 2022年度        |
|------------------------|------|---------------|---------------|---------------|
| 基站/机房的视频 AI 分析网关       | 自研   | -             | 5,763,159.90  | 7,433,840.30  |
| 标准基站/机房的物联网网关          | 自研   | -             | 4,174,056.27  | 3,641,911.50  |
| 无线多频多模微功率室内分布式信号覆盖系统   | 自研   | -             | 3,829,769.84  | 5,552,067.42  |
| 无线多频多模电梯信号覆盖系统         | 自研   | -             | 4,202,804.60  | 4,090,413.97  |
| 智能出入站管理系统              | 自研   | -             | 1,569,554.70  | 1,880,936.14  |
| 灯杆站配电箱工况监控设备           | 自研   | -             | 1,430,032.09  | 1,617,459.89  |
| 基站、机房智能设备协议解析技术        | 自研   | -             | 2,306,785.40  | 1,541,155.52  |
| 信息化业务运营系统              | 自研   | -             | -             | 1,512,435.81  |
| 通信基础研究项目               | 自研   | -             | -             | 1,212,414.62  |
| 5G 无源移频 DAS 分布系统       | 自研   | 835,186.13    | 1,869,447.93  | -             |
| 技术人员业务支撑系统             | 自研   | -             | 609,453.80    | -             |
| 5G 基站伴侣设备嵌入式物联网网关产品    | 自研   | 1,150,258.84  | 1,752,078.39  | -             |
| 无线多频多模光纤分布系统           | 自研   | 1,394,171.97  | 2,599,907.75  | -             |
| 基站直流负载智能备电管控产品         | 自研   | 3,669,707.37  | 1,461,864.83  | -             |
| 智能出入站管理系统 V2.0         | 自研   | -             | 2,110,097.90  | -             |
| 通信站房的智能门锁产品            | 自研   | 1,668,209.10  | 3,511,269.40  | -             |
| 无源室分系统运行质量监测设备研制       | 自研   | 1,234,011.08  | -             | -             |
| 无线研发维护项目               | 自研   | 565,418.75    | -             | -             |
| 通信工程建设和运维交付智能管控平台研制    | 自研   | 776,173.12    | -             | -             |
| 无源室分监测设备网管平台研制         | 自研   | 863,089.00    | -             | -             |
| 4G/5G 无源移频设备网管平台研制     | 自研   | 1,059,534.88  | -             | -             |
| 云边协同网管平台研制             | 自研   | 1,411,718.79  | -             | -             |
| 通信网络运维车辆调度系统研制         | 自研   | 491,968.31    | -             | -             |
| 带诊断能力的通信位置与服务模块产品研制    | 自研   | 719,729.17    | -             | -             |
| 边缘智算网关产品研制             | 自研   | 2,150,548.89  | -             | -             |
| 在线摄像机运行质量监测与控制设备研制     | 自研   | 1,466,351.41  | -             | -             |
| 通信铁塔结构安全监测系统研制         | 自研   | 1,345,074.74  | -             | -             |
| 带 AI 分析功能的智能型 FSU 产品研制 | 自研   | 1,160,264.17  | -             | -             |
| 摄像机运行质量监控设备网管平台        | 自研   | 229,508.46    | -             | -             |
| 微分布及电梯覆盖设备手机 APP 软件    | 自研   | 115,149.75    | -             | -             |
| 单管塔新型智能锁研制             | 自研   | 173,143.96    | -             | -             |
| 4G 频段模拟扫频前端设备研制        | 自研   | 118,853.91    | -             | -             |
| 合计                     | -    | 22,598,071.79 | 37,190,282.77 | 28,482,635.16 |
| 其中：资本化金额               | -    | -             | -             | -             |
| 当期研发投入占营业收入的比重         | -    | 4.01%         | 3.65%         | 3.35%         |

### 3、合作研发及外包研发情况

√适用 □不适用

公司的外包研发内容主要围绕公司研发项目中涉及部分技术辅助扩充相关模块的软件开发，委

托具有成熟经验和技术的第三方机构进行开发，以缩短研发周期，提高研发效率。根据合同约定，上述研发项目的研究成果均归属于公司，合同均正常履行，合作双方不存在任何技术纠纷情形。外包研发属于公司研发能力的补充，能够减少公司研发成本，而公司核心技术均自行负责研发，不存在对外包研发的依赖。

（四） 与创新特征相关的认定情况

√适用 □不适用

|                |                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| “专精特新”认定       | <input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级                                                     |
| “单项冠军”认定       | <input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级                                                     |
| “高新技术企业”认定     | √是                                                                                                              |
| “科技型中小企业”认定    | <input type="checkbox"/> 是                                                                                      |
| “技术先进型服务企业”认定  | <input type="checkbox"/> 是                                                                                      |
| 其他与创新特征相关的认定情况 | 经中国通信工业协会组织专家评审，公司有关“有关BI软件的运维管控技术”等18项核心技术被认定为“行业先进”技术；经陕西省工业和信息化局认定为陕西省创新型中小企业。                               |
| 详细情况           | 2022年11月，公司被陕西省科学技术厅认定为高新技术企业；<br>2024年1月，公司18项核心技术被中国通信工业协会认定为“行业先进”技术；<br>2024年8月，公司被陕西省工业和信息化局认定为陕西省创新型中小企业。 |

八、 所处（细分）行业基本情况及公司竞争状况

（一） 公司所处(细分)行业的基本情况

1、 所处（细分）行业及其确定依据

公司专业从事通信技术服务和产品综合解决方案。根据《国民经济行业分类（GB/T4754—2017）》，公司所属行业为信息传输、软件和信息技术服务业（I）中的软件和信息技术服务业（I65）。根据《挂牌公司投资型行业分类指引》，公司主营业务属于“18 电信业务”大类中的“1811 通信设备及服务”之“181110 通信设备及服务”之“18111011 通信技术服务”。根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司主营业务属于“I 信息传输、软件和信息技术服务业”大类中的“I65 软件和信息技术服务业”之“I6531 信息系统集成服务”。

2、 所处（细分）行业主管单位和监管体制

| 序号 | （细分）行业主管单位 | 监管内容                                                                                                  |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 工业和信息化部    | 工业和信息化部为软件和信息技术服务业的主管单位，其主要负责拟订实施行业规划、产业政策和标准；监测工业行业日常运行；推动重大技术装备发展和自主创新；管理通信业；指导推进信息化建设；协调维护国家信息安全等。 |

3、 主要法律法规政策及对公司经营发展的具体影响

（1） 主要法律法规和政策

| 序号 | 文件名                             | 文号                | 颁布单位                | 颁布时间        | 主要涉及内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|---------------------------------|-------------------|---------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 《政府工作报告》                        | -                 | 国务院                 | 2024 年 3 月  | 我国将深入推进数字经济创新发展。制定支持数字经济高质量发展政策,积极推进数字产业化、产业数字化,促进数字技术和实体经济深度融合。                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2  | 关于加快“宽带边疆”建设的通知                 | 工信部联通信(2023)263 号 | 工业和信息化部等十三部门        | 2023 年 12 月 | 加强边疆地区宽带网络整体布局,统筹规划边疆地区 5G、千兆光网等网络建设,以边境县为单位,突出重点应用场景,分步骤有序推进,丰富网络应用,高质量推进兴边富民、稳边固边工作。                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3  | 关于开展“信号升格”专项行动的通知               | 工信部联通信(2023)257 号 | 工业和信息化部等十一部门        | 2023 年 12 月 | 实现 4G 和 5G 移动网络信号显著增强,移动用户端到端业务感知明显提升,资源要素保障更加有力,监测评估能力持续增强,为广大用户提供信号好、体验优、能力强的高品质网络服务。                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4  | 《数字中国建设整体布局规划》                  | -                 | 中共中央、国务院            | 2023 年 2 月  | 打通数字基础设施大动脉。加快 5G 网络与千兆光网协同建设,深入推进 IPv6 规模部署和应用,推进移动物联网全面发展,大力推进北斗规模应用。整体提升应用基础设施水平,加强传统基础设施数字化、智能化改造。                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5  | 《关于开展财政支持中小企业数字化转型试点工作的通知》      | 工信厅联企业(2022)22 号  | 工业和信息化部办公厅、财政部办公厅   | 2022 年 8 月  | 发展数字经济是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。“十四五”时期,我国数字经济转向深化应用、规范发展、普惠共享的新阶段。为加快中小企业数字化转型步伐,促进产业数字化发展,提升产业链供应链协同配套能力,从 2022 年到 2025 年,中央财政计划分三批支持地方开展中小企业数字化转型试点,提升数字化公共服务平台(含数字化转型服务商、工业互联网平台等)服务中小企业能力,打造一批小型化、快速化、轻量化、精准化的数字化系统解决方案和产品,形成一批可复制可推广的数字化转型典型模式,围绕 100 个细分行业,支持 300 个左右公共服务平台,打造 4,000~6,000 家“小灯塔”企业作为数字化转型样本,带动广大中小企业“看样学样”加快数字化转型步伐,促进专精特新发展。 |
| 6  | 《信息通信行业绿色低碳发展行动计划(2022—2025 年)》 | 工信部联通信(2022)103 号 | 工业和信息化部、国家发展改革委等七部门 | 2022 年 8 月  | 到 2025 年,我国信息通信行业绿色低碳发展管理机制基本完善,节能减排取得重点突破,行业整体资源利用效率明显提升,助力经济社会绿色转型能力明显增强,单位信息流量综合能耗比“十三五”期末下降 20%,单位电信业务总量综合能耗比“十三五”期末下降 15%,遴选推广 30 个信息通信行业赋能全社会降碳的典型应用场景。                                                                                                                                                                                       |

|    |                                             |                 |                              |          |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|---------------------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 《“十四五”数字经济发展规划》                             | 国发(2021)29号     | 国务院                          | 2022年1月  | 数字经济是继农业经济、工业经济之后的主要经济形态，是以数据资源为关键要素，以现代信息网络为主要载体，以信息通信技术融合应用、全要素数字化转型为重要推动力，促进公平与效率更加统一的新经济形态。数字经济发展速度之快、辐射范围之广、影响程度之深前所未有，正推动生产方式、生活方式和治理方式深刻变革，成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量。“十四五”时期，我国数字经济转向深化应用、规范发展、普惠共享的新阶段。                  |
| 8  | 《贯彻落实碳达峰碳中和目标要求推动数据中心和5G等新型基础设施绿色高质量发展实施方案》 | 发改高技(2021)1742号 | 国家发展改革委、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局  | 2021年11月 | 到2025年，数据中心和5G基本形成绿色集约到一体化运行格局。其中，5G基站能效提升20%以上。                                                                                                                                                                                         |
| 9  | 《“十四五”信息通信行业发展规划》                           | 工信部规(2021)164号  | 工业和信息化部                      | 2021年11月 | 建成全球规模最大的5G独立组网网络，实现城市和乡镇全面覆盖、行政村基本覆盖、重点应用场景深度覆盖；千兆光纤网络实现城乡基本覆盖。骨干网智能化资源调度水平显著提升，互联互通架构持续优化，整体性能保持国际一流，网络、平台、应用、终端等全面支持IPv6低中高速协同发展的移动物联网综合生态体系全面形成。国际通信网络布局更加均衡，网络质量和服务能力显著提升。融合基础设施建设实现重点突破。基本建成覆盖各地区、各行业的高质量工业互联网网络，打造一批“5G+工业互联网”标杆。 |
| 10 | 《5G应用“扬帆”行动计划（2021-2023年）》                  | 工信部联通信(2021)77号 | 工业和信息化部、中央网信办、国家发展和改革委员会等十部门 | 2021年7月  | 5G融合应用是促进经济社会数字化、网络化、智能化转型的重要引擎，大力推动5G全面协同发展，深入推进5G赋能千行百业。                                                                                                                                                                               |
| 11 | 《“双千兆”网络协同发展行动计划（2021-2023年）》               | 工信部通信(2021)34号  | 工业和信息化部                      | 2021年3月  | 用三年时间，基本建成全面覆盖城市地区和有条件乡镇的“双千兆”网络基础设施，实现固定和移动网络普遍具备“千兆到户”能力。鼓励采用宏基站、微小基站等多种组网方式，与集中式无线接入网（C-RAN）等其他技术相结合，推进5G网络在交通枢纽、大型体育场馆、景点等流量密集区域的深度覆盖。                                                                                               |

## （2） 对公司经营发展的影响

国家始终高度重视通信产业发展，本行业发展受政策鼓励和大力支持。报告期内，政府相关部门出台一系列鼓励“5G 建设”、“新基建”、“网络强国”、“数字中国”等产业政策，以及支持地区发展政策，驱动通信技术行业的迅猛发展，行业未来空间广阔，并呈加速增长态势，对公司未来业务发展产生积极影响。

## 4、（细分）行业发展概况和趋势

### （1）通信技术服务行业背景

#### 1）通信技术服务行业定义

通信技术服务行业是指提供通信网络规划、建设、维护及优化等技術服务的行业，主要目标是确保信息的高效传输和交流，以满足个人、企业和组织的通信需求。由于通信网络技术服务具备专业性，通常由通信网络技术服务商专业提供此服务。

通信网络是运营商提供通信服务的物理载体，从通信网络的组成结构看，典型的通信网络主要包括接入网、承载网和核心网三个部分。我国通信网络目前以运营商为主导开展网络建设，也是通信网络技术服务的主要购买方，并在整个产业链中处于核心地位。

#### 2）通信技术服务行业具体内容

在我国，目前通信技术服务行业为运营商提供的通信技术服务主要包括以下内容：

通信网络规划服务，主要包括勘察设计及规划咨询等，勘察设计主要作用是指导通信工程的实施；规划咨询则主要为客户投资决策、经营规划提供咨询分析服务。

通信网络建设服务，主要是通信网络的核心网、传输网、无线及有线接入网等多个网络的建设以及通信铁塔基站配套设施的建设服务。

通信网络运维服务，主要是提供通信网络机房环境、基站设备、传输线路及附属设施的运行管理、例行检修及故障处理、应急通信保障等专业技术服务，保障信息通信网络各环节有效运行，为终端用户提供稳定、高质量网络环境。

通信网络优化服务，主要对已建成、将要投入运营的网络站点，开展进行信号测试和优化调整，以提升网络性能和达到目标要求，满足用户通信顺畅需求。

### （2）通信技术服务行业发展历程

我国通信技术服务行业是一个新兴的行业，伴随我国移动通信技术的发展而逐步壮大。自 20 世纪 80 年代开始，中国移动通信技术经历了“1G 空白、2G 跟随、3G 突破、4G 同步、5G 引领”的发展历程，通信网络运维业务也随着通信技术的更新迭代而不断发展演变。

1994 年至 1998 年，我国通信市场形成了中国电信、中国联通垄断竞争态势，通信技术服务行业处于萌芽时期。2001 年左右，1G 和 2G 发展初期，广东省通信建设发展较快，为弥补自维力量不足，中国移动率先尝试对外采购网络“代维”服务。从此通信网络运维工作便开始从“自维模式”转换成“代维模式”。2004 年前后，运营商在越来越多省份采用“代维模式”，行业也开始进入商

业化和专业化阶段。

2010 年前后，运营商全面采用通信网络“代维模式”。2009 年 3G 技术正式商用推广，运营商从语音业务向数据业务全面转型，通信网络建设剧增，网络组网模式和维护模式不断变化，呈现网络规模化、复杂化的特征，网络维护工作质量的好坏已成为影响运营商网络质量和服务形象的关键要素，对网络维护的技术能力、协调能力提出了更高要求，行业专业化分工深化。通信网络“代维模式”已经成为运营商普遍采用的网络维护模式，通信维护服务行业逐渐进入成熟阶段。

2015 年 4G 网络大规模普及，2019 年 5G 正式商用。随着 4G 网络成熟和以 5G 为代表的“新基建”建设步伐加速，通信网络不断更新扩容，不同制式网络层叠复杂，网络基础设施、组网环境愈加复杂，站址内持续加大共享力度与共享能力，实现低成本、优服务、绿色低碳的网络覆盖，对网络维护技术要求不断提升。智能运维逐步成为运营商关注的重点方向，人工智能、大数据技术等开始广泛应用于通信网络运维服务，推动通信技术服务行业向数字化、智能化、精细化发展。

### （3）通信技术服务行业发展现状

随着我国近年来大力发展电信行业，运营商持续加大资本支出和不断更新通信网络技术，给通信技术服务行业带来高速发展的机遇。

#### 1) 需求端景气度提升，为通信技术服务行业迎来发展机遇

长期来看，运营商作为当前我国通信网络的主导者和主要购买方，其资本性支出规模、技术路径选择、技术迭代节奏等是影响通信技术服务行业发展的关键。短期来看，运营商年度资本支出直接影响通信技术服务行业市场规模。

通信技术服务行业正迎来新一轮发展机遇。从政策看，坚定不移建设数字中国、网络强国是我国重要的发展目标。通信技术服务行业作为数据基础设施建设的重要贡献者，随着“宽带中国”、“东数西算”等政策陆续推出，将迎来新的发展机会。

三大通信运营商和中国铁塔资本性支出规模（亿元）



数据来源：通信业统计公报

通信网络建设期三大通信运营商和中国铁塔资本性开支不断提升，带动行业较快增长。2020 年

至 2023 年三大通信运营商和中国铁塔资本性支出金额分别为 4,072 亿元、4,058 亿元、4,193 亿元和 4,205 亿元，同比增长 11.00%、-0.34%和 3.30%和 0.30%，运营商持续性加大技术更新、网络扩展和服务改进等资本性投入。同时，根据工信部发布的《2023 年通信业统计公报》显示，截至 2023 年末我国已建成 5G 基站 337.7 万个，4G 基站 629.5 万个，移动电话基站总数量为 1,162 万个，我国通信行业在通信网络建设方面持续积极推进。运营商大规模的资本性支出为通信技术服务行业增长带来机遇。

## 2) 供给端专业能力持续提升，通信技术服务专业程度不断深化

当前运营商对于通信技术服务要求不断提升。随着通信网络快速发展和用户需求增长、应用场景对于高速率、低故障网络的客观要求不断提升，运营商往往需要花费巨大成本用于通信网络的建设 and 保障；同时，新旧网络的融合及多品牌设备的共存，通信网络运营商的网络结构日益复杂。

通信技术服务行业整体服务能力水平已明显提升。相较于 2G、3G 时代通信技术服务商为运营商仅简单地提供外包的低价值、低技术、低附加的服务，当前通信技术服务行业已实现显著提升。从技术看，通信技术服务商已将大数据、人工智能、云计算等技术广泛应用于通信网络建设、维护等多个方面，逐步从计算机技术与通信技术融合形成信息通信技术（ICT），并实现 ICT 与产业技术融合形成的物联网技术（IoT），还正在将 IoT 与数据分析技术融合形成的人工智能技术（AI），上述技术变革提升了整个通信技术服务领域的技术门槛。以通信网络运维为例，当前通信技术服务商已能够通过构建自身一体化的运维平台，实现客户通信基站故障提前预警通知、自动派发工单、智能巡检、故障处理等一体化运维操作，并通过自身一体化的运维平台实现对于全国范围内的人、机、车、装等要素跨区域灵活调配，从而有效提升运维效率、降低运营商运维成本、提高故障响应速度和降低基站掉线率。

从解决方案能力看，通信技术服务商正在朝着通信技术综合解决商迈进。运营商采购通信技术服务的核心是不断提高网络质量和运行效率，并有效降低管理和运行成本。随着 5G 的大规模应用，万物互联成为可能，实现高效的万物互联已经成为现实的需求，但这也导致了通信网络运维的数量和难度也大幅度增加。而且 5G 的高频率和高耗能特性意味着需要比 4G 投入更多的基站来达到相同的通信质量，这也导致能耗的成倍增长。针对 5G 网络的高能耗特性，通过优化基站布局、功率控制、信号调制等一系列技术手段来降低网络的能耗消耗。因此运营商需要既能够确保网络高效化、智能化的通信技术服务，又能够适应通信网络发展现实需求的一体化通信技术服务商。

## 3) 行业集中度不高，市场区域性特征明显

由于历史原因，中通服、中移建设等国有通信技术服务企业在全国各省市均设有驻点，有能力在全国开展业务，其规模 and 市场份额处于领先地位；而民营企业规模差异大，业务范围普遍局限于某个或某几个省、市、地区，以本地服务为主，地域特性显著，仅有为数不多的企业有能力在全国范围内提供服务。整个行业呈现较为分散的竞争格局，行业集中度不高。

通信技术服务主要围绕着基站和传输线路开展工作，区域性特征明显。一般情况下，运营商在同一市、县级区域选择至少 2 家供应商提供同类型通信技术服务，更倾向优先选择熟悉当地特点、

后评估成绩突出、过往业绩优良的企业。本行业在各区域市场的特征和当地经济发展阶段关联度高。我国东部沿海和内陆地区、城市和乡村地区之间通信网络基础设施差距较大，各区域间市场特征差异显著，部分地区的基础设施建设滞后，通信网络覆盖不足或质量较差，需要更多的投资和资源来改善，影响了通信技术服务商在这些地区的业务开展，导致不同区域供应商的业务布局数量不一。

#### （4）通信技术服务行业发展趋势

我国通信技术服务行业目前还处于成长期，市场集中度较低，当前行业的发展趋势如下：

##### 1）网络终端用户需求增加，运营商不断加大投入

根据十四五规划，我国全力推进网络强国和数字中国建设，促进数字经济与实体经济深度融合。“双千兆”网络覆盖持续完善，千兆光网快速规模部署，一方面 FTTR（光纤到房间）走向用户推广阶段，推动高清视频、智能家居等智慧家庭应用落地，另一方面千兆光网支撑千行百业部署企业/工厂网络、智慧教育民生工程等，赋能社会数字化转型。

根据国家信息中心发布的《智能计算中心创新发展指南》，未来 80%的业务场景都将基于人工智能技术，智能算力需求将与日俱增。同时 5G、工业互联网、物联网等新一代信息技术加速发展带动数据量呈爆发式增长，中国数据规模将从 2023 年的 28.37ZB（十万亿亿字节）增长至 2026 年的 56.16ZB（十万亿亿字节），年均复合增长率约为 25.56%，增速位居全球第一。

随着信息技术的发展以及网络建设、通信技术服务与互联网、大数据以及物联网等新技术加速融合，进一步促进社会数字化转型，推进数字产业化和产业数字化，推动数字经济和实体经济深度融合。数字化技术在城市运行、政务服务、社会治理、金融服务、生态保护、交通运输、旅游服务等行业及领域广泛应用，带来社会信息化、行业垂直应用等新增需求和巨大应用及服务市场。各行各业对于网络需求也在快速提升，持续、稳定、高速的互联网访问已成为当下社会刚性需求。运营商为提升网络质量、保证网络安全稳定运行，需要不断加大通信网络的投入力度。

##### 2）行业竞争加速，具有全国布局及一体化服务能力企业的市场份额将进一步增加

近年来，运营商逐步完善采购制度、规范采购程序，已普遍采用电子化方式公开招标，尤其是“集中采购”项目规模和占比逐步上升，通信技术服务行业市场信息日趋公开、行业标准日渐规范、市场竞争日益透明。在评选过程中，各运营商为保障通信技术服务质量，逐渐抛弃“经评审的最低投标价法”评价方法，主要考核通信技术服务商后评估成绩、过往业绩、本地服务经验、服务质量和团队技术能力。

在行业提出更高要求的情况下，仅能提供传统的通信网络规划、建设、运维等服务的通信技术服务商正在逐渐丧失行业竞争力，当前的通信技术服务商需将传统业务与前沿技术结合拓展到更广泛的领域，如智能化网络管理、物联网解决方案、数据分析和人工智能技术应用等，以满足客户多样化的需求。在市场化竞争日趋公开、规范的环境之下，具有专业化、一体化、规模化经营优势的全国性通信技术服务商在经营业绩、资本实力、技术能力、团队资源、营销渠道等方面将越来越占据优势地位，并且能够将业务拓展到更大的区域范围，运营商也更倾向于具有稳定服务能力、高质量服务保证及综合竞争实力的通信技术服务商，与其建立长期合作关系。实力相对不足、规模偏小

的通信技术服务企业将面临整合淘汰，而在后评估成绩、过往业绩、技术实力、团队管理能力占优的全国性通信技术服务企业将从行业内脱颖而出，获得更多市场份额，行业的集中度将进一步提高，优势企业正逐步从地区性企业向全国布局和一体化服务能力企业发展。

### 3) 智能化运维是通信网络运维业务主要发展方向

当前通信网络运维逐渐向数字化和智能化方向发展，智能化运维是行业发展的主要方向。智能化运维是将人工智能科技融入运维系统中，以大数据和机器学习为基础，从多种数据源中采集海量数据（包括日志、业务数据、系统数据等）进行实时或离线分析，通过主动性、人性化和动态可视化，增强通信网络运维的能力。结合了大数据平台和机器学习算法等，智能化运维能够实时感知网络健康状态、辅助用户及时发现异常、分钟级定位故障根因和保障业务持续稳定运行，通过物联网接入、智能维护边缘计算网关以及系统平台的有效协同，实现了基站/机房的无人值守，提升了运维专业化、数字化、智能化水平。智能化运维是运营商提升网络运维效率、降低网络维护成本的关键，也是未来通信技术服务领域的重点发展方向。

### 4) “服务+产品”业务模式是通信技术服务行业的未来发展趋势

信息通信网络综合解决方案，主要是通信技术服务商在原有服务基础上发展的一体化通信技术服务解决方案。通信技术服务商则根据自身在规划、建设、运维及优化等领域的不同优势，专注于一个或几个领域。在客户预算约束等条件下，随着通信网络业务需求的增长，部分通信技术服务商逐步开始向通信网络一体化解决方案商迈进。如在新建基站及基站数字化改造方面，运营商除需要通信主设备厂商提供通信网络设备外，迫切需要通信技术服务商提供一体化的智能化运维产品及解决方案，利用人工智能、大数据等新技术与通信网络运维业务深度融合，推动行业向智能化转型发展，完成智能巡检、智能出入站、智能资管、发电稽核、安全交底、应急通信保障、远程故障处理支撑及远程随工验收等业务功能的全流程贯通，解决了网络运行维护生产作业及管理方面仍存在的手段落后、人海作业、效率低下等问题。因此，“服务+产品”业务模式提升了通信技术服务商的竞争力，是通信技术服务行业的未来发展趋势。

## 5、（细分）行业竞争格局

### （1）通信技术服务行业市场化程度和行业竞争格局

通信技术服务行业经过多年发展，形成了多元化的市场竞争格局，市场参与者众多，大致包含三类常见主体：一是以中通服、中移建设为代表的通信运营商下属的通信技术服务企业，此类企业脱胎于运营商原有维护、建设部门，承担移动通信技术服务项目总包方的角色，不直接与其他类型的移动通信技术服务企业竞争。二是以华为技术、中兴通讯等为代表的移动通信设备制造商，此类企业既提供移动通信网络设备，也提供相关移动通信技术服务。但华为和中兴通讯相较于公司，采取以产品带动服务的策略，更多针对自有品牌设备提供技术支持和运维服务，直接参与第三方通信技术服务行业市场竞争的情况较少。三是第三方移动通信技术服务企业。该类企业以民营企业为主，参与者众多，既参与国内运营商各类技术服务项目的独立招标采购，也服务于移动通信设备制造商；

这类企业类型既包括服务于特定区域、专注于某项特定业务的区域性企业，也包括服务于全国、专注于移动通信技术全服务领域的全国性综合型行业龙头。在运营商单独招标的各类移动通信技术服务项目中，公司与该类企业展开较多的市场竞争。

随着运营商“集中采购”政策推行，运营商对移动通信技术服务的质量、响应时效要求更高，行业中规模较大，业务实施较为规范化，具有全国布局和一体化技术服务能力的全国性技术服务提供商竞争优势愈发明显，市场份额不断提升，而规模较小、项目实施不规范的企业将会逐渐被淘汰。

## **（2）通信技术服务行业内的主要企业及其市场份额**

通信运营商下属的通信技术服务企业中通服、中移建设为国有大型企业，处于绝对领先地位，其余通信技术服务企业的市场份额较为分散。

提供通信技术服务的设备供应商主要有华为技术、中兴通讯、爱立信和诺基亚，其凭借显著的设备技术优势，向运营商提供信息与通信解决方案，在通信技术服务行业也占据着一部分市场份额。

第三方通信技术服务商主要是以润建股份、宜通世纪、超讯通信、中富通、信科移动、赛尔股份为代表的通信技术服务企业，这些企业经过多年积累和发展，已拥有较为完善的服务网络和技术实力，形成了全国性的市场布局，在第三方通信技术服务领域占据了一定的市场份额。除这类综合性通信专业服务企业外，多数第三方服务商规模较小、业务种类单一，主要凭借地域优势为运营商提供本地化服务，综合竞争能力较弱。

## **（3）通信技术服务行业利润水平变动趋势及变动原因**

目前我国通信技术服务行业企业较多，市场竞争激烈，随着运营商“集中采购”政策的推行以及“降本增效”计划的实施，通信技术服务行业竞争更加激烈。同时，随着人工成本的不断上涨，导致行业整体成本上升，近年来行业利润水平有所下降。在运营商通信技术服务市场管理模式由分散化向集中化转变的背景下，品牌、市场信誉、技术、服务质量、人才储备等方面占据优势的综合性通信技术服务商将进一步占据市场，行业利润也将进一步向这些优势企业集中，全国性、综合性通信技术服务企业优势愈发明显。而一些实力较弱、规模偏小、服务质量不高的通信技术服务商将被整合淘汰，整个通信技术服务行业集中度将不断提高。随着行业技术水平的不断进步、行业管理的日趋成熟和成本控制水平的不断提高，行业的整体利润率逐步趋于稳定，并保持在合理的水平。

## **（二）公司的市场地位及竞争优势**

### **1、竞争优势**

#### **（1）行业地位和业绩品牌优势**

报告期内，公司在中国铁塔综合代维服务省份数量市场排名第一。公司荣获“中国铁塔十佳代维合作伙伴”、“中国铁塔五星级代维单位”、“中国铁塔安全生产优秀合作单位”、“中国铁塔应急及重要通信保障工作突出贡献单位”等诸多荣誉。较高的市场份额和诸多荣誉奠定了公司在运维领域的市场地位。2021年至2023年，公司在中国铁塔、中国联通和中国电信通信网络综合代维总市场份额名列第三位，在中国铁塔、中国移动、中国联通及中国电信整体通信网络运维服务市场

排名第九位。2022年2月公司成功中标中国铁塔首批智能运维试点项目的全部试点省份，助力中国铁塔在辽宁、天津、河南三个试点省份开通了全国示范站点，成为国内首批获中国铁塔认可的设备提供商。2023年5月公司成功中标“中国铁塔智能维护边缘网关集采项目”，市场份额排名第一，公司市场占有率处于领先地位。公司在行业内取得了较高的市场认知度及品牌影响力，形成了“赛尔通信”的企业品牌，与客户建立了长期稳定合作关系。在中国铁塔的集中采购政策中，公司获得的荣誉在评标规则中作为加分事项，将有效提升公司的业务拓展能力。

### **（2）全国布局和一体的技术服务优势**

经过多年发展，公司已经在陕西、北京、上海、广东等共27个省（自治区、直辖市）设立了项目部或服务网点，公司的业务拓展能力增强，抗风险能力提高。公司已初步搭建成“全国落地”的综合信息通信技术服务平台，构建了以总部为中心，省、市、县为网络的多层级、立体化的业务体系。公司以项目部或服务网点作为服务交付的基础单元，可以为客户提供稳定的技术支持和快速的本地响应服务，降低了客户选择不同技术服务商的转换成本和管理成本，增强了公司的客户粘性，提高了公司的核心竞争力。

公司业务资质种类齐全、等级高，具备承接运营商相关专业、各类规模项目能力，能够为客户提供从通信网络建设到通信网络运维的全方位、一体化综合通信技术服务，同时，基于对通信技术服务业务的深刻理解进行产品创新研发并实现规模销售。

### **（3）技术创新和产品研发优势**

公司技术创新是基于对通信网络技术服务业务的深刻理解，紧密围绕提升服务能力和服务效率进行创新研发。技术创新实现了运维业务从人工作业到智能研判、智能调度、智能控制、大数据分析等方面的生产管理模式转型。公司智能化运维产品及解决方案对通信网络运维业务进行了数字化智能化的升级，已在运营商市场实现规模化销售。同时，针对5G室内网络建设成本高、改造难度大的难题，公司创新研发出5G网络深度覆盖产品和5G DAS无源移频产品及解决方案，实现无线网络的低成本精准建网。

公司技术研发团队拥有多年的通信行业研发经验和技术创新能力，能够把握行业技术的发展趋势与方向，公司将继续紧密围绕通信行业向数字化、智能化转型的需求，并针对业务中管理内容繁杂、技术更新快、用户需求复杂多变等特点，持续进行产品研发与技术创新。

### **（4）“服务+产品”的业态创新优势**

公司技术创新研发的产品及解决方案与公司的通信网络技术服务业务紧密关联，产品与服务业务能够互相推动，经过多年发展，公司形成了“服务+产品”的业态创新优势。该业务发展模式充分利用了技术服务人员熟悉网络架构和组网方式、掌握网络维护及建设流程以及在实操过程中了解各类系统产品性能的优势，将技术服务过程中遇到的新需求、新问题及时反馈给研发人员，使其能够有针对性地策划和研发出适合实际应用的系统解决方案，对客户的需求进行深度挖掘，以帮助客户降低成本、提高效率，能满足不同客户的个性化需求，从而为客户提供主动化、全业务、有深度的服务。

同行业可比上市公司技术创新更侧重于平台建设和精细化管理，公司更侧重于紧密围绕通信技术服务业务创新研发出行业领先的智能运维产品和无线网络深度覆盖产品，产品实现了对运维业务的智能化数字化升级和无线网络的低成本精准建网，并且已经在运营商市场大规模应用。“服务+产品”的业态创新充分发挥了公司“以服务带动产品、以产品促进服务”的竞争优势，增强了公司的市场竞争能力。

#### **（5）经验丰富的人才队伍优势**

稳定的核心团队和专业的技术人才，是企业核心竞争力。公司核心管理团队主要来自通信设备制造商和通信运营商，核心高管团队主要为公司内部员工培养提拔，且在公司工作年限均超过5年，人才团队保持稳定。

公司董事长房宗训荣获“科技部创新人才推进计划创新创业人才”、“中共中央组织部国家万人计划科技创业领军人才”，荣获“西安市高层次人才中的国家级领军人才”、“西安市高新区硬科技创新人才I级”，并得到行业充分认可，荣获中国通信企业协会“通信网络维护服务领军人物”。

公司注重人力资源的科学管理，中高层、技术骨干通过持有公司股权，将主要中高级管理人员、核心技术人员及骨干员工的个人发展与公司发展形成合力，进而促进公司的稳定发展和长远目标的实现。

公司依托完善人才培养体系和先进团队管理模式，经过多年积累和沉淀，已在各服务区域打造出一支行业经验丰富、专业技能过硬、执行能力强、工作效率高的技术队伍，拥有一支专业、团结、高效、年富力强的中、高层经营管理团队。公司高级管理人员和核心团队均具有通信信息技术领域的相关专业背景，熟练掌握了各大运营商不同网络的构造特点、组网方式和通信设备的操作规程、维护技术和方法，精通各种网络技术的应用模式和技术要点。

#### **（6）行业领先的信息化管理优势**

公司以运维业务为核心，通过打造车辆管理系统、油机管理系统、项目管理系统等，实现了人、机、车、装等运维资源整合，构建了总部为中心，省、市、县为网络的立体化的业务体系。经过多年发展，公司将丰富的项目管理和实践经验，通过综合运营业务支撑系统进行汇总、归纳、分析，将业务交付标准化、作业流程规范化、内部管理流程化，在各团队之间共享、优化，使公司技术实力和标准化水平不断提升，实现了对现场作业、质量、安全全过程的管控，提高了业务运营效率、提升了交付品质，同时降低了运营成本。

## **2、竞争劣势**

### **（1）资金实力有限，业务拓展受限**

关于通信网络运维服务业务，同行业可比上市公司收入主要来源于中国移动，公司收入主要来源于中国铁塔，公司在有限资源的情况下主要聚焦于中国铁塔、中国联通、中国电信，在中国移动投入资源较少，公司在中国移动市场未实现突破。通信网络建设服务业务的建设周期与回款周期较长，对公司资金占用较多，公司主要依靠日常经营积累满足业务资金需要，限制了公司在通信网络建设服务业务的拓展，导致该业务整体市场份额较小。

**(2) 服务网点密度不足，需要进一步提升**

通信技术服务具有较强的地域性特征，同行业可比上市公司均在全国加密部署服务网点，通过提供本地化服务提高服务质量，具有较强的竞争实力。虽然公司也积极在全国部署服务网点，但与同行业可比上市公司在区域服务网点质量、密度上存在差距。因此，公司需构建以总部为中心，省、市、县为网络，覆盖全国所有省份完整的业务体系，提高业务承载能力和业务实施能力，从而提升服务响应速度和服务质量。

**(3) 公司资产规模和收入规模与同行业可比上市公司存在一定差距，融资渠道单一**

同行业可比上市公司通过上市融资扩大了业务规模，积累了资金、品牌、客户优势。目前，公司品牌积累、资金实力、收入规模与同行业可比上市公司存在一定差距。

公司在人才引进、技术研发、设备配置等方面均需投入大量资金，对资金需求较高。公司尚未登陆资本市场，造成融资渠道狭窄，并且公司属于轻资产型技术服务型行业，固定资产规模小、可供抵押资产少，债务融资能力有限，制约了公司的业务拓展和研发投入。公司需要积极开拓多种融资渠道，以满足公司业务发展的资金需求，从而达到业务快速发展的目标。

**(三) 其他情况**

☐适用 ☒不适用

**九、 公司经营目标和计划**

公司是一家专业从事通信网络技术服务和智能化运维产品、无线网络深度覆盖产品及解决方案的高新技术企业。公司通过实施“服务+产品”双轮驱动战略，致力于推动网络运维的智能化转型和数字基建的创新升级，成为行业领先的通信技术服务和产品综合解决方案提供商，为网络强国和数字中国贡献自身力量。

**1、提高全国一体化服务能力，强化品牌建设**

公司将不断提升全国各区域通信技术服务能力，加强区域网点的建设，在原有的多层级、立体化业务体系上增加基础服务网点的密度，可以为客户提供稳定的技术支持和快速的本地响应服务，有效提升公司全国性通信技术服务能力。同时，多个网点分布的精细化服务不仅，还为公司创造了独特的竞争优势，通过多个网点的细致化管理、更快捷更个性化的服务，增强了客户的满意度，强化品牌建设。

**2、完善人才培养，提升研发能力**

近年来，我国通信网络规模迅速扩大，运营商对通信技术服务标准不断提高，公司现有研发团队规模、内部培养速度难以满足日益增长的系统优化、产品研发需求，公司不断深化信息化业务运营能力，加速提升员工的一专多能的能力素质，引进专业研发人才，扩充研发队伍，助力公司提升无线网络深度覆盖以及智能运维方案解决能力，增厚公司无线网络领域创新的技术实力以及智能运维领域的技术水平。

### 第三节 公司治理

#### 一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况

| 股东大会、董事会、监事会健全       | 是/否 |
|----------------------|-----|
| 股东大会依照《公司法》、《公司章程》运行 | 是   |
| 董事会依照《公司法》、《公司章程》运行  | 是   |
| 监事会依照《公司法》、《公司章程》运行  | 是   |

具体情况：

公司根据《公司法》、《证券法》等相关法律法规的规定，逐步建立健全了公司治理结构，建立了股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的治理架构，聘请了独立董事、董事会秘书，设置了战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会等董事会专门委员会，并制定和完善了公司各项内控制度。

报告期内，公司严格按照各项规章制度规范运行，相关机构和人员均履行相应职责，通过上述组织机构的建立和相关制度的实施，保证了公司依法、规范和有序运作，不存在重大缺陷。

#### 二、 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

#### 三、 内部管理制度建立健全情况以及董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

##### （一） 公司内部管理制度的建立健全情况

| 事项                                                                 | 是或否 |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| 《公司章程》是否符合《非上市公众公司监管指引第3号——章程必备条款》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等关于挂牌公司的要求 | 是   |
| 《公司章程》中是否设置关于终止挂牌中投资者保护的专门条款，是否对股东权益保护作出明确安排                       | 是   |

##### 内部管理制度的建立健全情况：

为进一步完善公司治理结构、强化权力制衡，公司制定了《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》、《对外担保决策制度》、《对外投资决策制度》、《股东大会议事规则》、《关联交易决策制度》、《信息披露管理制度》等公司治理制度，上述制度进一步规定了相关具体规则，保证了公司的决策机构、执行机构、监督机构的规范运作。

##### （二） 公司投资者关系管理制度安排

为了有效保障投资者获取公司信息权利，公司制定了《信息披露管理制度》，对公司的信息披露事务作出了制度性的安排，能够有效地保障投资者真实、准确、完整、及时地获取公司信息。

公司信息披露工作由董事会统一领导和管理，董事会秘书是公司信息披露的直接责任人，负责协调和组织公司信息披露工作的具体事宜。

##### （三） 董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

### 1、公司治理结构

公司遵照《中华人民共和国公司法》和《公司章程》的相关规定，建立了股东大会、董事会、监事会和经理层“三会一层”，制定完善了“三会”的议事规则、董事会秘书工作细则、总经理工作细则、对外担保决策制度、对外投资决策制度、关联交易决策制度、投资者关系管理制度、信息披露事务管理制度，明确了公司决策、执行、监督等方面的职责权限，形成了科学有效的职责分工和制衡机制。股东大会对董事会在公司投资、融资、资产的收购处置、担保等方面有了明确的授权，董事会对董事长及总经理在日常经营业务中也都具有具体明确的授权。公司为了保证经营目标的实现而建立的政策和控制程序，在经营管理中起到至关重要的作用。公司关联交易决策制度的建立为保证公司与关联方之间的关联交易符合公平、公正、公开的原则，确保公司的关联交易行为不损害公司和非关联股东的合法权益提供了有效的保障，并在一定程度上起到了控制经营风险的作用，进一步完善了公司的治理法人结构。

### 2、公司治理机制评估结果

公司现有的一整套公司治理制度能够有效地提高公司治理水平、提高决策科学性、保护公司及股东利益，能够有效地识别和控制经营中的重大风险，能够给所有股东提供合适保护以及保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，便于接受未来机构投资者及社会公众的监督，推动公司经营效率的提高和经营目标的实现，符合公司发展的要求；公司现有的一整套公司治理制度在完整性、有效性和合理性方面不存在重大缺陷，并能够严格有效地执行。

## 四、公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚等情况及对公司的影响

### （一）报告期内及期后公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚的情况

√适用 □不适用

| 时间          | 处罚部门              | 处罚对象      | 事由          | 处罚形式 | 金额          |
|-------------|-------------------|-----------|-------------|------|-------------|
| 2022年8月16日  | 忠县应急管理局           | 赛尔股份      | 一般安全生产事故    | 罚款   | 450,000 元   |
| 2022年10月20日 | 邯郸市应急管理局          | 赛尔股份      | 安全生产隐患管理类违法 | 罚款   | 20,000 元    |
| 2022年12月7日  | 南漳县应急管理局          | 赛尔股份湖北分公司 | 一般违规行为      | 罚款   | 20,000 元    |
| 2024年4月23日  | 北京市朝阳区消防救援支队亚运村大队 | 赛尔股份北京分公司 | 一般违规行为      | 罚款   | 10,000 元    |
| 2024年12月16日 | 国家税务总局西安市税务局第二稽查局 | 赛尔股份      | 一般税收违法      | 罚款   | 12,495.74 元 |

具体情况：

√适用 □不适用

上表中，报告期内及期后公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的其他违法违规及受处罚的情况见第二节之“五、经营合规情况”之“（二）安全生产情况。”

除上述行政处罚外，报告期内，公司曾存在未及时办理纳税申报的情形，具体情况如下：

根据公司提供的资料，报告期内，公司4家分公司存在因未按规定办理纳税申报和报送纳税资料被当地税务局进行处罚的情形，主要原因为公司分公司员工多为销售人员或售后服务人员，对分公司纳税申报义务认识不足，未能根据法律法规的要求及时办理纳税申报和报送纳税资料。针对上述税务处罚事项，公司已通过加强内部管理和人员培训，要求分公司员工及时完成纳税申报，杜绝上述情况的再次发生。

报告期后，公司因报告期外不合规行为导致报告期内收到行政处罚的情况，具体情况如下：

国家税务总局西安市税务局第二稽查局于2024年12月16日出具了《税务处理决定书》（西税二稽处【2024】302号）和《税务行政处罚决定书》（西税二稽处【2024】237号），系2018年至2019年期间发生了2起个别员工在零星采购/在租用场地进行培训时取得了2家单位开具的8份不合规增值税专用发票/增值税普通发票，公司作为受票方将其向税务机关申报抵扣税款/作为税前扣除凭证在企业所得税税前列支。上述事项造成公司2018年及2019年合计少缴纳各项税款合计24,991.47元，因上述增值税税款公司已于2022年申报纳税时予以申报缴纳，公司本次应补缴增值税滞纳金7,252.20元。并参照《西北五省(区)税务行政处罚裁量基准》(2023年第2号)“纳税人配合税务机关检查，违法行为较轻，且不缴或者少缴税款占各税种应纳税款不满10%的，由税务机关追缴其不缴或者少缴的税款、滞纳金，并处不缴或者少缴的税款50%的罚款。”之规定，并处少缴税款百分之五十的罚款合计12,495.74元。公司积极配合税务机关检查，已及时补缴了税款、缴纳了罚款及滞纳金。根据上述情况，公司收到的行政处罚涉及的违法行为较轻，为一般违法违规行为。

上述行政处罚所涉发票系公司因早期开展业务时，业务人员个人报销时收取了部分不规范的增值税发票，公司自身不存在主观故意的情况，公司发现上述事项时已及时对相关税款进行了申报缴纳，并于收到《税务处理决定书》和《税务行政处罚决定书》时及时缴纳了滞纳金及罚款。公司于报告期后收到前述行政处罚决定，但前述违规行为实际发生于报告期外，上述罚金金额较小，对公司影响较小。公司自2022年之后已加强相关员工的规范意识，并加强了内部控制，除上述情况外，报告期内公司未再发生类似行为。

根据国家税务总局西安高新技术产业开发区税务局2025年1月3日出具的《涉税信息查询结果告知书》，公司自2020年1月1日至2024年12月31日期间无违法违规行为。

根据国家税务总局西安市税务局第二稽查局2025年1月7日出具的《关于赛尔通信服务技术股份有限公司涉税事项处理情况的函》，赛尔股份已根据《税务行政处罚决定书》（西税二稽罚【2024】237号）缴纳了税款、滞纳金及罚款，依照国家税务总局第54号令《重大税收违法失信主体信息公布管理办法》第六条对重大税收违法失信主体认定标准，赛尔股份上述涉税违法行为不属于重大

**税收违法行为。****(二) 失信情况**

| 事项                        | 是或否 |
|---------------------------|-----|
| 公司是否被纳入失信联合惩戒对象           | 否   |
| 公司法定代表人是否被纳入失信联合惩戒对象      | 否   |
| 重要控股子公司是否被纳入失信联合惩戒对象      | 否   |
| 控股股东是否被纳入失信联合惩戒对象         | 否   |
| 实际控制人是否被纳入失信联合惩戒对象        | 否   |
| 董事、监事、高级管理人员是否被纳入失信联合惩戒对象 | 否   |

具体情况：

☐适用 ☒不适用**(三) 其他情况**☐适用 ☒不适用**五、 公司与控股股东、实际控制人的独立情况**

| 具体方面 | 是否完整、独立 | 具体情况                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 业务   | 是       | 公司拥有从事业务经营所需的独立的生产经营场所及资产，拥有自主知识产权，具有独立的研发团队，独立的运营部门和渠道，独立获取经营收入和利润，具有独立自主的经营能力。公司已建立了完整的业务流程，具有直接面向市场独立经营的能力，不存在需要依赖控股股东、实际控制人进行经营的情况。公司与控股股东、实际控制人不存在同业竞争关系或者显失公平的关联交易，公司控股股东、实际控制人已承诺不开展经营与公司可能发生同业竞争的业务。                                               |
| 资产   | 是       | 公司系由赛尔有限整体变更而来，依法承继了赛尔有限的全部资产。公司具备与经营有关的业务体系及主要相关资产，合法拥有与经营相关的房产、机器设备、运营车辆以及商标、专利等资产的所有权或使用权，相关资产不存在权属纠纷。公司的资产、资金独立于控股股东、实际控制人，不存在被其控制或占用的情形。                                                                                                              |
| 人员   | 是       | 公司根据《公司法》及《公司章程》的规定选举产生董事、监事，由董事会聘任高级管理人员；公司具有完全独立的劳动、人事、工资以及社会保障等管理体系及独立的员工队伍，并根据《劳动法》和公司劳动管理制度等有关规定，由公司独立与员工签订劳动合同，独立为员工发放工资，完全独立于控股股东、实际控制人；控股股东、实际控制人没有控制除公司以外的其他企业，公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作并领取报酬，公司财务人员专职在公司任职，不存在控股股东、实际控制人控制的其他企业兼职的情形。 |
| 财务   | 是       | 公司依法制定了财务内部控制制度，设立了独立的财务部门，配备专职财务人员，建立了独立完善的财务会计核算体系、财务管理制度和风险控制等内部管理制度，能够独立作出财务决策。公司开设了独立的银行账户，不存在与控股股东、实际控制人共用银行账户的情形。公司依法进行独立纳税申报和履行缴纳义务，独立支配自有资金和资产，不存在控股股东和实际控制人任意干预公司资金运用及占用资金的情况。                                                                   |
| 机构   | 是       | 公司依据《公司法》和《公司章程》的要求，设置了股东大会作为最高权力机构、董事会为决策机构、监事会为监督机构和经理管理层为执行机构的法人治理结构并建立了相应的规章制度；结合自身经营特点，公司设有相应的                                                                                                                                                        |

|  |  |                                                                                                                                                             |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 办公机构和经营部门，建立了完备的内部管理制度。公司日常经营管理上实行董事会领导下的总经理负责制，各职能部门分工协作，独立行使经营管理职权。公司的组织机构独立于各股东单位，不存在股东干预公司内部机构设置和运作的情况，与控股股东、实际控制人在机构设置、人员及办公场所等方面完全分开，不存在混合经营、合署办公的情形。 |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、 公司同业竞争情况

### （一） 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业从事相同或相似业务的

☐适用 ☒不适用

### （二） 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未从事相同或相似业务的

☐适用 ☒不适用

公司控股股东、实际控制人房宗训先生除控制赛尔股份外，不存在控制其他企业的情况。所以公司不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业从事相同或相似业务的情形。

### （三） 避免潜在同业竞争采取的措施

控股股东、实际控制人房宗训先生出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体如下：

“1、截至本承诺书出具之日，本人在中国境内外未直接或间接从事除公司以外其他与公司主营业务构成同业竞争的业务。

2、自本承诺书出具之日起，本人作为公司的控股股东、实际控制人期间（以下简称“承诺期间”），除本承诺书另有说明外，在中国境内或境外，不以任何方式（包括但不限于投资、并购、联营、合资、合作、合伙、承包或租赁经营）直接或间接从事或介入除公司以外其他与公司现有或将来实际从事的主营业务构成或可能构成竞争的业务或活动。

3、在承诺期间，本人不以任何方式支持他人从事与公司现有或将来的主营业务构成或可能构成竞争的业务或活动。

4、在承诺期间，如果由于公司业务扩张导致本人的业务与公司的主营业务构成同业竞争，则本人应通过停止竞争性业务、将竞争性业务注入公司、向无关联关系的第三方转让竞争性业务或其他合法方式避免同业竞争；如果本人转让竞争性业务，则公司享有优先购买权。

5、如上述承诺未被遵守，本人将向公司赔偿一切直接和间接损失，并且公司有权扣减应向本人支付的薪酬、现金分红等收入。”

### （四） 其他情况

☐适用 ☒不适用

## 七、 公司资源被控股股东、实际控制人占用情况

### （一） 控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用公司资金、资产或其他资源的情况以及转移公司固定资产、无形资产等资产的情况

☐适用 ☒不适用

**(二) 为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保情况**

□适用 √不适用

**(三) 为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源所采取的具体安排**

为了加强和规范公司的资金管理，建立防止控股股东、实际控制人及其他关联方占用公司资金的长效机制，杜绝控股股东、实际控制人及关联方资金占用行为的发生，保护公司、股东及其他利益相关人的合法权益，根据《中华人民共和国公司法》《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律法规及《公司章程》等规定，公司制定了《赛尔通信服务技术股份有限公司防范控股股东及关联方占用资金专项制度》。

**(四) 其他情况**

□适用 √不适用

**八、 公司董事、监事、高级管理人员的具体情况****(一) 董事、监事、高级管理人员及其近亲属持有本公司股份的情况**

√适用 □不适用

| 序号 | 姓名  | 职务            | 与公司的关联关系        | 持股数量（股）    | 直接持股比例   | 间接持股比例 |
|----|-----|---------------|-----------------|------------|----------|--------|
| 1  | 房宗训 | 董事长、总经理       | 董事长、总经理         | 41,822,192 | 39.1401% | 0%     |
| 2  | 官国智 | 董事、董事会秘书、副总经理 | 董事、董事会秘书、副总经理   | 600,000    | 0.5615%  | 0%     |
| 3  | 赵扬  | 董事、副总经理       | 董事、副总经理         | 2,639,892  | 2.4706%  | 0%     |
| 4  | 房磊  | 董事            | 董事              | 60,000     | 0.0562%  | 0%     |
| 5  | 刘浩  | 监事会主席         | 监事会主席           | 5,330,790  | 4.9889%  | 0%     |
| 6  | 张玉峰 | 监事            | 监事              | 100,000    | 0.0936%  | 0%     |
| 7  | 朱晓丹 | 职工监事          | 职工监事            | 100,000    | 0.0936%  | 0%     |
| 8  | 艾晨  | 副总经理          | 副总经理            | 499,894    | 0.4678%  | 0%     |
| 9  | 刘济宁 | 副总经理          | 副总经理            | 1,480,000  | 1.3851%  | 0%     |
| 10 | 张磊  | 副总经理          | 副总经理            | 400,000    | 0.3743%  | 0%     |
| 11 | 靳笃  | 实际控制人配偶之兄长    | 董事长、总经理房宗训配偶之兄长 | 4,834,658  | 4.5246%  | 0%     |

**(二) 董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：**

√适用 □不适用

公司控股股东、实际控制人为房宗训先生，与其他董事、监事及高级管理人员不存在关联关系。

**(三) 董事、监事、高级管理人员与公司签定重要协议或作出重要承诺：**

√适用 □不适用

公司与在公司任职的董事、监事、高级管理人员和其他核心人员均签署了《劳动合同》，与未在公司任职的董事签署了《董事聘任协议》，与独立董事签署了《独立董事聘任协议》，相关合同

详细规定了董事、监事及高级管理人员在诚信、尽职方面的责任和义务。公司与在公司任职的董事、监事、高级管理人员、其他核心人员签订了《保密协议》，对涉及的保密事项、保密期限、保密范围、泄密责任等进行了明确约定。除此之外，本公司的董事、监事、高级管理人员及其他核心人员未与本公司签订其他协议。

截至本公开转让说明书签署之日，公司董事、监事、高级管理人员出具了相关承诺，承诺内容详见本公开转让说明书“第六节 附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

#### （四）董事、监事、高级管理人员的兼职情况

√适用 □不适用

| 姓名  | 职务   | 兼职公司                    | 兼任职务         | 是否存在与公司利益冲突 | 是否对公司持续经营能力产生不利影响 |
|-----|------|-------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| 弓月中 | 独立董事 | 合众广源（北京）生态环境技术有限公司      | 执行董事         | 否           | 否                 |
| 虞莉娟 | 独立董事 | 武汉理工大学                  | 副教授、电工电子中心主任 | 否           | 否                 |
| 张瑛  | 独立董事 | 陕西天成税务师事务所有限公司          | 执行董事、所长      | 否           | 否                 |
| 张瑛  | 独立董事 | 西安瑞乐棋财务咨询管理有限公司         | 董事、总经理       | 否           | 否                 |
| 张瑛  | 独立董事 | 中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）陕西分所 | 审计部高级经理      | 否           | 否                 |
| 张瑛  | 独立董事 | 西安富尔财务咨询管理有限公司          | 经理           | 否           | 否                 |
| 张瑛  | 独立董事 | 陕西华之鼎会计师事务所（特殊普通合伙）     | 经理           | 否           | 否                 |

#### （五）董事、监事、高级管理人员的对外投资情况

√适用 □不适用

| 姓名  | 职务   | 对外投资单位             | 持股比例   | 主营业务   | 是否存在与公司利益冲突 | 是否对公司持续经营能力产生不利影响 |
|-----|------|--------------------|--------|--------|-------------|-------------------|
| 弓月中 | 独立董事 | 合众广源（北京）生态环境技术有限公司 | 95%    | 技术服务   | 否           | 否                 |
| 张瑛  | 独立董事 | 陕西天成税务师事务所有限公司     | 70%    | 专业财税咨询 | 否           | 否                 |
| 张瑛  | 独立董事 | 西安瑞乐棋财务咨询管理有限公司    | 49%    | 经济信息咨询 | 否           | 否                 |
| 张瑛  | 独立董事 | 西安富尔财务咨询管理有限公司     | 33.33% | 财务会计咨询 | 否           | 否                 |

#### （六）董事、监事、高级管理人员的适格性

| 事项 | 是或否 |
|----|-----|
|----|-----|

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| 董事、监事、高级管理人员是否具备《公司法》规定的任职资格、履行《公司法》和公司章程规定的义务           | 是 |
| 董事、监事、高级管理人员最近12个月是否存在受到中国证监会行政处罚的情况                     | 否 |
| 董事、监事、高级管理人员是否被采取证券市场禁入措施且期限尚未届满                         | 否 |
| 董事、监事、高级管理人员是否存在全国股转公司认定不适合担任挂牌公司董监高的情况                  | 否 |
| 董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见 | 否 |

具体情况：  
☐适用 ☒不适用

（七） 其他情况

☐适用 ☒不适用

九、 报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况

|      |             |   |
|------|-------------|---|
| 信息统计 | 董事长是否发生变动   | 否 |
|      | 总经理是否发生变动   | 否 |
|      | 董事会秘书是否发生变动 | 否 |
|      | 财务总监是否发生变动  | 否 |

☒适用 ☐不适用

| 姓名  | 变动前职务 | 变动类型 | 变动后职务   | 变动原因             |
|-----|-------|------|---------|------------------|
| 耿民胜 | 独立董事  | 离任   | -       | 个人原因             |
| 张瑛  | -     | 新任   | 独立董事    | 独立董事补选           |
| 陈晓侠 | 董事    | 离任   | -       | 换届选举             |
| 房磊  | 部门经理  | 新任   | 董事、部门经理 | 换届选举             |
| 张磊  | 部门经理  | 新任   | 副总经理    | 根据公司经营需要<br>新增高管 |

报告期后，公司董事、监事、高级管理人员变动情况如下：

2024年8月24日，经第四届董事会第四次会议审议通过，刘济宁不再担任财务总监、董事会秘书，目前为公司副总经理；选举侯亦文为财务总监；选举官国智为董事会秘书。

## 第四节 公司财务

### 一、 财务报表

#### (一) 资产负债表

单位：元

| 项目                     | 2024 年 6 月 30 日       | 2023 年 12 月 31 日      | 2022 年 12 月 31 日      |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>流动资产：</b>           |                       |                       |                       |
| 货币资金                   | 138,999,419.81        | 205,340,098.20        | 227,679,784.28        |
| 结算备付金                  |                       |                       |                       |
| 拆出资金                   |                       |                       |                       |
| 交易性金融资产                |                       |                       |                       |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 |                       |                       |                       |
| 衍生金融资产                 |                       |                       |                       |
| 应收票据                   | 3,324,836.55          | 13,395,527.44         | 7,949,356.78          |
| 应收账款                   | 379,965,639.47        | 291,917,983.42        | 254,571,025.42        |
| 应收款项融资                 |                       |                       |                       |
| 预付款项                   | 8,032,248.68          | 11,018,104.78         | 9,793,895.64          |
| 应收保费                   |                       |                       |                       |
| 应收分保账款                 |                       |                       |                       |
| 应收分保合同准备金              |                       |                       |                       |
| 其他应收款                  | 13,345,861.13         | 14,640,732.54         | 16,799,690.89         |
| 买入返售金融资产               |                       |                       |                       |
| 存货                     | 19,110,501.92         | 44,479,720.38         | 18,065,016.88         |
| 合同资产                   | 127,050,056.10        | 153,524,976.18        | 133,172,111.39        |
| 持有待售资产                 |                       |                       |                       |
| 一年内到期的非流动资产            |                       |                       |                       |
| 其他流动资产                 | 3,400,908.00          | 668,364.61            | -                     |
| <b>流动资产合计</b>          | <b>693,229,471.66</b> | <b>734,985,507.55</b> | <b>668,030,881.28</b> |
| <b>非流动资产：</b>          |                       |                       |                       |
| 发放贷款及垫款                |                       |                       |                       |
| 债权投资                   |                       |                       |                       |
| 可供出售金融资产               |                       |                       |                       |
| 其他债权投资                 |                       |                       |                       |
| 持有至到期投资                |                       |                       |                       |
| 长期应收款                  |                       |                       |                       |
| 长期股权投资                 |                       |                       |                       |
| 其他权益工具投资               |                       |                       |                       |
| 其他非流动金融资产              |                       |                       |                       |
| 投资性房地产                 |                       |                       |                       |
| 固定资产                   | 24,402,743.44         | 25,503,338.84         | 28,143,309.22         |
| 在建工程                   | 743,764.38            | 743,764.38            | -                     |
| 生产性生物资产                |                       |                       |                       |
| 油气资产                   |                       |                       |                       |
| 使用权资产                  | 726,500.41            | 1,274,363.37          | 2,588,463.26          |
| 无形资产                   | 269,776.93            | 571,470.84            | 1,396,733.06          |
| 开发支出                   |                       |                       |                       |

|                        |                       |                       |                       |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 商誉                     |                       |                       |                       |
| 长期待摊费用                 | 1,571,858.03          | 1,652,846.27          | 1,814,822.75          |
| 递延所得税资产                | 6,284,802.04          | 6,344,941.88          | 6,711,402.11          |
| 其他非流动资产                | 67,961,042.80         | 82,160,706.04         | 228,468.29            |
| <b>非流动资产合计</b>         | <b>101,960,488.03</b> | <b>118,251,431.62</b> | <b>40,883,198.69</b>  |
| <b>资产总计</b>            | <b>795,189,959.69</b> | <b>853,236,939.17</b> | <b>708,914,079.97</b> |
| <b>流动负债：</b>           |                       |                       |                       |
| 短期借款                   |                       |                       |                       |
| 向中央银行借款                |                       |                       |                       |
| 吸收存款及同业存放              |                       |                       |                       |
| 拆入资金                   |                       |                       |                       |
| 交易性金融负债                |                       |                       |                       |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 |                       |                       |                       |
| 衍生金融负债                 |                       |                       |                       |
| 应付票据                   | 1,451,736.00          | 1,888,648.70          | 11,295,518.00         |
| 应付账款                   | 353,927,136.94        | 410,204,243.45        | 338,153,857.95        |
| 预收款项                   |                       |                       |                       |
| 合同负债                   | 2,968,384.02          | 4,436,213.15          | 3,948,733.98          |
| 卖出回购金融资产款              |                       |                       |                       |
| 应付手续费及佣金               |                       |                       |                       |
| 应付职工薪酬                 | 15,419,736.61         | 17,866,607.69         | 15,682,571.39         |
| 应交税费                   | 28,316,575.91         | 24,414,143.25         | 25,911,359.87         |
| 其他应付款                  | 16,781,027.66         | 50,982,709.64         | 13,014,760.22         |
| 应付分保账款                 |                       |                       |                       |
| 保险合同准备金                |                       |                       |                       |
| 代理买卖证券款                |                       |                       |                       |
| 代理承销证券款                |                       |                       |                       |
| 持有待售负债                 |                       |                       |                       |
| 一年内到期的非流动负债            | 816,042.41            | 1,091,132.69          | 1,203,875.04          |
| 其他流动负债                 | 2,091,295.17          | 937,944.13            | 2,713,335.42          |
| <b>流动负债合计</b>          | <b>421,771,934.72</b> | <b>511,821,642.70</b> | <b>411,924,011.87</b> |
| <b>非流动负债：</b>          |                       |                       |                       |
| 长期借款                   |                       |                       |                       |
| 应付债券                   |                       |                       |                       |
| 其中：优先股                 |                       |                       |                       |
| 永续债                    |                       |                       |                       |
| 租赁负债                   | 8,746.32              | 305,750.44            | 1,396,883.16          |
| 长期应付款                  |                       |                       |                       |
| 预计负债                   |                       |                       |                       |
| 递延收益                   |                       |                       |                       |
| 递延所得税负债                | 382,497.72            | 560,769.04            | 948,579.22            |
| 其他非流动负债                | -                     | -                     | -                     |
| <b>非流动负债合计</b>         | <b>391,244.04</b>     | <b>866,519.48</b>     | <b>2,345,462.38</b>   |
| <b>负债合计</b>            | <b>422,163,178.76</b> | <b>512,688,162.18</b> | <b>414,269,474.25</b> |
| <b>所有者权益（或股东权益）：</b>   |                       |                       |                       |
| 股本                     | 106,852,523.00        | 106,852,523.00        | 106,852,523.00        |
| 其他权益工具                 |                       |                       |                       |
| 其中：优先股                 |                       |                       |                       |

|                   |                       |                       |                       |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 永续债               |                       |                       |                       |
| 资本公积              | 103,486,885.53        | 103,486,885.53        | 103,486,885.53        |
| 减：库存股             |                       |                       |                       |
| 其他综合收益            |                       |                       |                       |
| 专项储备              |                       |                       |                       |
| 盈余公积              | 22,378,471.21         | 19,130,670.82         | 12,937,465.85         |
| 一般风险准备            |                       |                       |                       |
| 未分配利润             | 140,308,901.19        | 111,078,697.64        | 71,367,731.34         |
| 归属于母公司所有者权益合计     | 373,026,780.93        | 340,548,776.99        | 294,644,605.72        |
| 少数股东权益            |                       |                       |                       |
| <b>所有者权益合计</b>    | <b>373,026,780.93</b> | <b>340,548,776.99</b> | <b>294,644,605.72</b> |
| <b>负债和所有者权益总计</b> | <b>795,189,959.69</b> | <b>853,236,939.17</b> | <b>708,914,079.97</b> |

## (二) 利润表

单位：元

| 项目                            | 2024年1月—6月            | 2023年度                  | 2022年度                |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>一、营业总收入</b>                | <b>563,076,327.48</b> | <b>1,020,050,957.28</b> | <b>849,912,362.84</b> |
| 其中：营业收入                       | 563,076,327.48        | 1,020,050,957.28        | 849,912,362.84        |
| 利息收入                          |                       |                         |                       |
| 已赚保费                          |                       |                         |                       |
| 手续费及佣金收入                      |                       |                         |                       |
| <b>二、营业总成本</b>                | <b>526,856,950.17</b> | <b>961,530,506.46</b>   | <b>790,138,929.52</b> |
| 其中：营业成本                       | 469,157,959.20        | 847,727,488.85          | 699,956,579.57        |
| 利息支出                          |                       |                         |                       |
| 手续费及佣金支出                      |                       |                         |                       |
| 退保金                           |                       |                         |                       |
| 赔付支出净额                        |                       |                         |                       |
| 提取保险合同准备金净额                   |                       |                         |                       |
| 保单红利支出                        |                       |                         |                       |
| 分保费用                          |                       |                         |                       |
| 税金及附加                         | 2,001,949.10          | 2,994,188.33            | 2,890,835.68          |
| 销售费用                          | 9,397,825.92          | 22,271,537.96           | 20,283,727.80         |
| 管理费用                          | 24,468,798.25         | 53,227,000.89           | 40,628,100.58         |
| 研发费用                          | 22,598,071.79         | 37,190,282.77           | 28,482,635.16         |
| 财务费用                          | -767,654.09           | -1,879,992.34           | -2,102,949.27         |
| 其中：利息收入                       | 1,120,069.98          | 2,569,521.04            | 2,559,112.10          |
| 利息费用                          | 25,841.08             | 89,854.19               | 147,414.88            |
| 加：其他收益                        | 328,009.33            | 9,630,236.51            | 5,007,771.85          |
| 投资收益（损失以“-”号填列）               | -                     | -                       | 411,087.67            |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益            |                       |                         |                       |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列） |                       |                         |                       |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列）           |                       |                         |                       |
| 汇兑收益（损失以“-”号填列）               |                       |                         |                       |
| 信用减值损失                        | -348,643.31           | 1,069,857.44            | 5,504,873.97          |

|                            |                      |                      |                      |
|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 资产减值损失                     | -210,812.70          | -710,948.88          | -1,137,642.98        |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列）         |                      |                      |                      |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）          | -283,353.71          | -123,518.64          | 821,838.49           |
| <b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>   | <b>35,704,576.92</b> | <b>68,386,077.25</b> | <b>70,381,362.32</b> |
| 加：营业外收入                    | 3,431.00             | 7,401.00             | 46,893.53            |
| 其中：非流动资产处置利得               |                      |                      |                      |
| 减：营业外支出                    | 656,877.46           | 732,336.38           | 106,469.41           |
| <b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b> | <b>35,051,130.46</b> | <b>67,661,141.87</b> | <b>70,321,786.44</b> |
| 减：所得税费用                    | 2,573,126.52         | 5,729,092.15         | 7,323,372.60         |
| <b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>   | <b>32,478,003.94</b> | <b>61,932,049.72</b> | <b>62,998,413.84</b> |
| 其中：被合并方在合并前实现的净利润          |                      |                      |                      |
| （一）按经营持续性分类：               |                      |                      |                      |
| 1. 持续经营净利润                 | 32,478,003.94        | 61,932,049.72        | 62,998,413.84        |
| 2. 终止经营净利润                 |                      |                      |                      |
| （二）按所有权归属分类：               |                      |                      |                      |
| 1. 少数股东损益                  |                      |                      |                      |
| 2. 归属于母公司所有者的净利润           | 32,478,003.94        | 61,932,049.72        | 62,998,413.84        |
| <b>六、其他综合收益的税后净额</b>       |                      |                      |                      |
| 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额      |                      |                      |                      |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益         |                      |                      |                      |
| 1. 重新计量设定受益计划变动额           |                      |                      |                      |
| 2. 权益法下不能转损益的其他综合收益        |                      |                      |                      |
| 3. 其他权益工具投资公允价值变动          |                      |                      |                      |
| 4. 企业自身信用风险公允价值变动          |                      |                      |                      |
| （二）将重分类进损益的其他综合收益          |                      |                      |                      |
| 1. 权益法下可转损益的其他综合收益         |                      |                      |                      |
| 2. 其他债权投资公允价值变动            |                      |                      |                      |
| 3. 可供出售金融资产公允价值变动损益        |                      |                      |                      |
| 4. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益   |                      |                      |                      |
| 5. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额      |                      |                      |                      |
| 6. 其他债权投资信用减值准备            |                      |                      |                      |
| 7. 现金流量套期储备                |                      |                      |                      |
| 8. 外币财务报表折算差额              |                      |                      |                      |
| 9. 其他                      |                      |                      |                      |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额        |                      |                      |                      |
| <b>七、综合收益总额</b>            | <b>32,478,003.94</b> | <b>61,932,049.72</b> | <b>62,998,413.84</b> |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额           | 32,478,003.94        | 61,932,049.72        | 62,998,413.84        |
| 归属于少数股东的综合收益总额             |                      |                      |                      |
| <b>八、每股收益：</b>             |                      |                      |                      |

|            |      |      |      |
|------------|------|------|------|
| (一) 基本每股收益 | 0.30 | 0.58 | 0.59 |
| (二) 稀释每股收益 | 0.30 | 0.58 | 0.59 |

## (三) 现金流量表

单位：元

| 项目                           | 2024年1月—6月            | 2023年度                  | 2022年度                |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>一、经营活动产生的现金流量：</b>        |                       |                         |                       |
| 销售商品、提供劳务收到的现金               | 549,856,791.64        | 1,027,539,852.67        | 852,189,754.29        |
| 客户存款和同业存放款项净增加额              |                       |                         |                       |
| 向中央银行借款净增加额                  |                       |                         |                       |
| 向其他金融机构拆入资金净增加额              |                       |                         |                       |
| 收到原保险合同保费取得的现金               |                       |                         |                       |
| 收到再保险业务现金净额                  |                       |                         |                       |
| 保户储金及投资款净增加额                 |                       |                         |                       |
| 处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额 |                       |                         |                       |
| 收取利息、手续费及佣金的现金               |                       |                         |                       |
| 拆入资金净增加额                     |                       |                         |                       |
| 回购业务资金净增加额                   |                       |                         |                       |
| 收到的税费返还                      |                       |                         |                       |
| 收到其他与经营活动有关的现金               | 42,647,483.37         | 84,889,430.99           | 72,129,473.66         |
| <b>经营活动现金流入小计</b>            | <b>592,504,275.01</b> | <b>1,112,429,283.66</b> | <b>924,319,227.95</b> |
| 购买商品、接受劳务支付的现金               | 426,836,136.73        | 708,719,176.30          | 560,982,096.65        |
| 客户贷款及垫款净增加额                  |                       |                         |                       |
| 存放中央银行和同业款项净增加额              |                       |                         |                       |
| 支付原保险合同赔付款项的现金               |                       |                         |                       |
| 支付利息、手续费及佣金的现金               |                       |                         |                       |
| 支付保单红利的现金                    |                       |                         |                       |
| 支付给职工以及为职工支付的现金              | 119,760,345.53        | 209,340,607.63          | 173,872,916.54        |
| 支付的各项税费                      | 18,661,521.33         | 26,282,932.26           | 28,372,464.32         |
| 支付其他与经营活动有关的现金               | 52,170,824.59         | 105,634,634.95          | 96,141,584.13         |
| <b>经营活动现金流出小计</b>            | <b>617,428,828.18</b> | <b>1,049,977,351.14</b> | <b>859,369,061.64</b> |
| <b>经营活动产生的现金流量净额</b>         | <b>-24,924,553.17</b> | <b>62,451,932.52</b>    | <b>64,950,166.31</b>  |
| <b>二、投资活动产生的现金流量：</b>        |                       |                         |                       |
| 收回投资收到的现金                    | -                     | -                       | 70,000,000.00         |
| 取得投资收益收到的现金                  | -                     | -                       | 411,087.67            |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额    | 3,559,043.50          | 1,935,819.42            | 2,889,916.12          |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额          |                       |                         |                       |
| 收到其他与投资活动有关的现金               |                       |                         |                       |
| <b>投资活动现金流入小计</b>            | <b>3,559,043.50</b>   | <b>1,935,819.42</b>     | <b>73,301,003.79</b>  |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金      | 43,683,554.13         | 61,984,848.65           | 10,554,779.10         |
| 投资支付的现金                      | -                     | -                       | 70,000,000.00         |
| 质押贷款净增加额                     |                       |                         |                       |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额          |                       |                         |                       |

|                           |                       |                       |                       |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 支付其他与投资活动有关的现金            |                       |                       |                       |
| <b>投资活动现金流出小计</b>         | <b>43,683,554.13</b>  | <b>61,984,848.65</b>  | <b>80,554,779.10</b>  |
| <b>投资活动产生的现金流量净额</b>      | <b>-40,124,510.63</b> | <b>-60,049,029.23</b> | <b>-7,253,775.31</b>  |
| <b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>     |                       |                       |                       |
| 吸收投资收到的现金                 |                       |                       |                       |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金       |                       |                       |                       |
| 取得借款收到的现金                 |                       |                       |                       |
| 发行债券收到的现金                 |                       |                       |                       |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            |                       |                       |                       |
| <b>筹资活动现金流入小计</b>         |                       |                       |                       |
| 偿还债务支付的现金                 |                       |                       |                       |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         | -                     | 16,015,878.45         | -                     |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润       |                       |                       |                       |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            | 642,940.28            | 1,161,011.56          | 2,000,104.99          |
| <b>筹资活动现金流出小计</b>         | <b>642,940.28</b>     | <b>17,176,890.01</b>  | <b>2,000,104.99</b>   |
| <b>筹资活动产生的现金流量净额</b>      | <b>-642,940.28</b>    | <b>-17,176,890.01</b> | <b>-2,000,104.99</b>  |
| <b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b> | <b>-</b>              | <b>-</b>              | <b>-</b>              |
| <b>五、现金及现金等价物净增加额</b>     | <b>-65,692,004.08</b> | <b>-14,773,986.72</b> | <b>55,696,286.01</b>  |
| 加：期初现金及现金等价物余额            | 191,227,472.33        | 206,001,459.05        | 150,305,173.04        |
| <b>六、期末现金及现金等价物余额</b>     | <b>125,535,468.25</b> | <b>191,227,472.33</b> | <b>206,001,459.05</b> |

#### （四） 财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况

##### 1. 财务报表的编制基础

公司财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2023年修订）的披露相关规定编制。

##### 2. 合并财务报表范围及变化情况

###### （1） 合并财务报表范围

☐适用 ☒不适用

纳入合并报表企业的其他股东为公司股东或在公司任职

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

###### （2） 民办非企业法人

☐适用 ☒不适用

###### （3） 合并范围变更情况

□适用 √不适用

二、 审计意见及关键审计事项

1. 财务报表审计意见

| 事项                  | 是或否 |
|---------------------|-----|
| 公司财务报告是否被出具无保留的审计意见 | 是   |

信永中和对公司 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日、2024 年 6 月 30 日的资产负债表，2022 年度、2023 年度、2024 年 1-6 月的利润表、现金流量表、股东权益变动表以及财务报表附注进行了审计，并出具了标准无保留意见的【XYZH/2024BJAA19B0329】号《审计报告》，认为公司的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日、2024 年 6 月 30 日的财务状况以及 2022 年度、2023 年度、2024 年 1-6 月的经营成果和现金流量。

2. 关键审计事项

| 关键审计事项                                                                                                                                                                                                | 该事项在审计中如何应对                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) 收入确认事项                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 公司 2024 年 1-6 月营业收入 56,307.63 万元，2023 年营业收入 102,005.10 万元，2022 年营业收入为 84,991.24 万元，如公司财务报表附注所述，公司的主要收入为通信网络运维服务、通信网络建设服务、智能化运维产品及解决方案和无线网络深度覆盖产品及解决方案；收入是公司的关键经营指标之一，收入的确认存在较高的重大错报风险，因此将收入确认为关键审计事项。 | 针对收入确认，实施的主要审计程序如下：<br>(1) 了解和评价赛尔通信公司与收入确认相关的内部控制设计的有效性，并测试关键控制运行的有效性。(2) 通过审阅合同并询问赛尔通信公司管理层，了解和评价赛尔通信公司的收入确认相关会计政策是否恰当。(3) 对营业收入和毛利率按项目实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因。(4) 检查与收入确认相关的合同、订单、工作量确认单、决算定案表等资料。(5) 结合应收账款函证，向主要客户函证报告期内交易额。(6) 对资产负债表日前后的销售收入实施截止测试，以评价销售收入是否在恰当的期间确认。(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中恰当列示。 |
| (2) 应收账款减值事项                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 公司应收账款 2024 年 6 月 30 日账面原值 40,749.13 万元，坏账准备 2,752.56 万元，账面净值 37,996.56 万元，占财务报表资产总额的 47.78%，2023 年 12 月 31 日账面原值 31,586.27 万元，坏账准备 2,394.47 万元，账面净值 29,191.80                                        | 针对应收账款减值事项，实施的主要审计程序如下：(1) 了解及评估应收账款管理相关的内部控制设计，并评价这些内部控制设计和运行的有效性。(2) 分析应收款项坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收款项组合的依据、金                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 万元，占财务报表资产总额的 34.21%，2022 年 12 月 31 日账面原值 27,862.34 万元，坏账准备 2,405.23 万元，账面净值 25,457.10 万元，占财务报表资产总额的 35.91%；由于应收账款从金额上和性质上对公司财务报表重大，以及估计坏账准备涉及到重大判断，因此把应收账款减值确认为关键审计事项。 | 额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等，评估管理层应收款项减值评估的方法和计算是否适当。（3）结合公司所在行业、交易客户的特点，评估公司预期信用损失比例的合理性。（4）通过检查客户明细账及交易凭证，测试应收账款账龄的准确性，重新计算坏账准备金额的准确性。（5）对重要应收账款实施函证程序，并将函证结果与账面记录进行核对，分析回函情况；（6）检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 三、与财务会计信息相关的重大事项判断标准

公司按照 2024 年度 1 月-6 月利润总额的 5%作为财务报表整体的重要性水平。

本节未披露的财务报表项目，可阅读信永中和出具的《审计报告》之“财务报表附注”之“五、财务报表主要项目注释”的全部内容。

### 四、报告期内采用的主要会计政策和会计估计

#### （一）报告期内采用的主要会计政策和会计估计

##### 1、收入确认原则和计量方法

###### （1）收入确认原则

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

## **（2）本公司具体收入确认方法：**

本公司主要从事通信网络运维服务、通信网络建设服务、智能化运维产品及解决方案和无线网络深度覆盖产品及解决方案。

通信网络运维服务收入确认的具体方法：在合同约定的服务期限内，公司依据经客户确认的费用结算单金额或工作量确认单确认提供通信网络运维服务收入金额。

通信网络建设服务收入确认的具体方法：公司按经客户和（或）第三方监理确认的工作量确认单金额为依据确认收入，由于工程订单管理发生变化，公司基于谨慎性原则，将通信网络建设服务的收入确认依据经客户和（或）第三方监理确认的工作量确认单的形式由客户结算单、项目合同履行进度单调整为客户结算单、初验报告。在合同验收审计通过后，根据最终确定的结算金额与前期确认收入的差额对当期收入进行调整。

智能化运维产品及解决方案和无线网络深度覆盖产品及解决方案收入确认的具体方法：公司将移动通信设备销售给客户时，产品不需要安装的，在货物送达对方并由客户签收后确认收入；产品销售需要安装的，在客户完成对产品安装验收后，取得验收证明时，确认销售收入的实现。

## **2、金融工具减值**

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产，主要包括应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款等。

### **（1）减值准备的确认方法**

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

### **（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准**

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司

采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

### (3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

### (4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

### (5) 各类金融资产信用损失的确定方法

#### 1) 应收票据

公司对于应收票据和应收款项融资按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据和应收款项融资的信用风险特征，将其划分为不同组合：

| 项 目                       | 确定组合的依据                                                                                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 组合 1：信用风险较小的银行承兑汇票        | 承兑人为银行信用等级较高的 6 家大型商业银行（中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行）和 9 家股份制商业银行（招商银行、上海浦东发展银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行）的银行承兑汇票。该组合不计提信用减值损失。 |
| 组合 2：信用风险较高的银行承兑汇票及商业承兑汇票 | 承兑人为非“6+9”银行之外的银行承兑汇票和所有的商业承兑汇票。该组合的账龄起算点追溯至对应的应收款项账龄起始日，按其账龄计提坏账准备。                                                                                    |

#### 2) 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

| 项 目       | 确定组合的依据             |
|-----------|---------------------|
| 组合 1：账龄组合 | 本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征 |
| 组合 2：其他   | 其他组合                |

#### 3) 其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

| 项 目       | 确定组合的依据              |
|-----------|----------------------|
| 组合 1：账龄组合 | 本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征 |
| 组合 2：其他   | 其他组合                 |

4) 账龄组合中，不同账龄的预期损失率估计如下：

| 账 龄             | 应收账款预期信用损失率（%） | 其他应收款预期信用损失率（%） |
|-----------------|----------------|-----------------|
| 1 年以内（含 1 年，下同） | 5              | 5               |
| 1-2 年           | 10             | 10              |
| 2-3 年           | 30             | 30              |
| 3-4 年           | 50             | 50              |
| 4-5 年           | 80             | 80              |
| 5 年以上           | 100            | 100             |

### 3、存货

本公司存货主要包括原材料、库存商品、委托加工物资和合同履约成本等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行永续盘存制，领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

本公司库存商品按照单个存货项目计提存货跌价准备，在确定其可变现净值时，库存商品、在产品用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

### 4、合同资产与合同负债

#### （1）合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产的预期信用损失的确定方法，详见上述 2、金融工具减值相关内容。

#### （2）合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

## （二） 主要会计政策、会计估计的变更

**1. 会计政策变更**

□适用 √不适用

**2. 会计估计变更**

□适用 √不适用

**（三）前期会计差错更正**

□适用 √不适用

**五、 适用主要税收政策****1、 主要税种及税率**

| 主要税种    | 计税依据                 | 税率           |
|---------|----------------------|--------------|
| 增值税     | 销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额 | 13%、9%、6%、3% |
| 企业所得税   | 应纳税所得税               | 15%          |
| 城市维护建设税 | 应缴纳流转税税额             | 7%           |
| 教育费附加   | 应缴纳流转税税额             | 3%           |
| 地方教育费附加 | 应缴纳流转税税额             | 2%           |

**2、 税收优惠政策****（1）企业所得税**

2022 年 11 月 17 日，公司申请并通过高新技术企业认定，获发高新技术企业证书（证书编号 GR202261002828），自 2022 年起三年内享受高新技术企业 15% 的所得税优惠税率。

根据财政部、税务总局、国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号）第一条的规定“自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。”

根据陕西省发展和改革委员会于 2015 年 5 月出具的《陕西省符合国家鼓励类目录企业确认函》，确认赛尔股份属于国家鼓励发展产业。经西安高新技术产业开发区国家税务局备案，公司企业所得税适用西部大开发企业所得税优惠政策，报告期各期减按 15% 计缴。

**（2）研发费用加计扣除**

根据《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税[2018]99 号）、《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（财政部、税务总局公告 2021 年第 6 号）、《关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（财政部、税务总局、科技部公告 2022 年第 28 号）、《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（2023 年第 7 号）规定，公司 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 9 月 30 日期间，在按规定据实扣除的基础上，再按照实际发生额的 75% 在税前加计扣除，自 2022 年 10 月 1 日起，在按规定据实扣除的基础上，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除。

**（3）增值税进项税加计抵减**

根据《财政部、国家税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、国

家税务总局、海关总署公告[2019]39号)、《2023年延续优化创新实施的税费优惠政策指引》的规定,公司属于现代服务业中的信息技术服务业,自2019年4月1日至2022年12月31日,按照当期可抵扣进项税额加计10%抵减应纳税额;自2023年1月1日至2023年12月31日,按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳税额。

### 3、其他事项

☐适用 ☒不适用

## 六、经营成果分析

### (一) 报告期内经营情况概述

#### 1. 报告期内公司经营成果如下:

| 项目                           | 2024年1月—6月     | 2023年度           | 2022年度         |
|------------------------------|----------------|------------------|----------------|
| 营业收入(元)                      | 563,076,327.48 | 1,020,050,957.28 | 849,912,362.84 |
| 综合毛利率                        | 16.68%         | 16.89%           | 17.64%         |
| 营业利润(元)                      | 35,704,576.92  | 68,386,077.25    | 70,381,362.32  |
| 净利润(元)                       | 32,478,003.94  | 61,932,049.72    | 62,998,413.84  |
| 加权平均净资产收益率                   | 9.10%          | 19.75%           | 23.94%         |
| 归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润(元) | 33,182,813.09  | 60,253,249.37    | 57,772,808.12  |

#### 2. 经营成果概述

##### (1) 营业收入分析

报告期内,公司营业收入分别为84,991.24万元、102,005.10万元和56,307.63万元。最近两年,公司营业收入呈增长趋势。关于公司营业收入变动的具体分析请参见本公开转让说明书“第四节公司财务”之“六、经营成果分析”之“(二)营业收入分析”。

##### (2) 综合毛利率分析

报告期内,公司综合毛利率分别为17.64%、16.89%和16.68%,较为稳定,公司毛利率变动情况及分析请参见本公开转让说明书“第四节公司财务”之“六、经营成果分析”之“(四)毛利率分析”。

##### (3) 净利润分析

报告期内,公司净利润分别6,299.84万元、6,193.20万元和3,247.80万元。最近两年,公司研发投入持续增加,各类业务市场竞争能力逐渐增强,相互借力发展,整体收入规模增长,毛利贡献能力逐年提升,2023年度IPO中介服务费增加821.42万元,致公司净利润略有下降。

##### (4) 加权平均净资产收益率

报告期内,公司加权平均净资产收益率分别23.94%、19.75%和9.10%,保持持续盈利能力。

### (二) 营业收入分析

## 1. 各类收入的具体确认方法

### (1) 公司各类业务收入确认的具体方法

公司主要从事通信网络运维服务、通信网络建设服务、智能化运维产品及解决方案和无线网络深度覆盖产品及解决方案。

通信网络运维服务收入确认的具体方法：在合同约定的服务期限内，公司依据经客户确认的费用结算单金额或工作量确认单确认提供通信网络运维服务收入金额。

通信网络建设服务收入确认的具体方法：公司按经客户和（或）第三方监理确认的工作量确认单金额为依据确认收入，由于工程订单管理发生变化，公司基于谨慎性原则，将通信网络建设服务的收入确认依据经客户和（或）第三方监理确认的工作量确认单的形式由客户结算单、项目合同履行进度单调整为客户结算单、初验报告。在合同验收审计通过后，根据最终确定的结算金额与前期确认收入的差额对当期收入进行调整。

智能化运维产品及解决方案和无线网络深度覆盖产品及解决方案收入确认的具体方法：公司将移动通信设备销售给客户时，产品不需要安装的，在货物送达对方并由客户签收后确认收入；产品销售需要安装的，在客户完成对产品安装验收后，取得验收证明时，确认销售收入的实现。

### (2) 公司通信网络建设服务业务工作量具体核算机制

公司通信网络建设服务为客户提供室内分布系统工程、综合接入工程、设备安装工程和基站配套设施工程，主要客户为中国铁塔、中国移动、中国联通、中国电信等运营商。

公司中标后，与运营商先签订框架合同，合同期限一般为 1~2 年，框架合同明确了各项工序的服务单价，合同期限内服务单价不会发生变化。在框架服务协议有效期内，视实际需求，通过信息化管理系统下达订单。每个订单通常包括若干彼此可区分的业务单元（通称“站点”）。公司以站点为基础实施具体服务、交付项目，客户以站点为基础进行验收。

运营商客户已建立了完善的信息化管理系统，如中国铁塔在线商务平台、中国移动采购与招标网、中国联通电子商务平台和中国电信阳光采购网，信息化管理系统能够准确记录供应商的工作量。客户通过信息化管理系统向供应商派发工单，供应商在信息化管理系统上接收工单并开展相关工作。根据不同的服务内容，工作量表现为天线点位数量、光缆测试长度、设备数量等，主要包括以下几类：

室内分布系统工程：工作量=天线点位数量

综合接入工程：工作量=光缆测试长度

设备安装工程：工作量=设备数量

因此，客户建立了完善的工作量信息化管理系统，可以准确记录通信网络建设服务的工作量。公司与客户建立了对账机制，并由客户盖章确认，可以保证工作量的准确性。

### (3) 通信网络建设服务属于在某一时段内履行的履约义务

根据《企业会计准则第 14 号——收入》，公司应当在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认：

公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

- ①客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制公司履约过程中在建的资产。
- ③公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。

公司在合同有效期内根据客户下发具体订单需求执行通信网络建设服务，施工内容包括配套、土建、外市电、塔桅整治、常规室分等。每一订单均约定有明确的执行站点、执行内容、订单金额，订单之间相互独立，不存在多订单整合交付的情况，每一订单的履约内容相较其他订单均明确可区分。客户付款结算也根据各订单的工程进展情况分批支付预付款、进度款、初验款、终验款等。公司每月执行的上述通信网络建设服务内容实质相同、转让模式相同，且可以明确区分。根据新收入准则的规定，企业向客户转让一系列实质相同且转让模式相同的、可明确区分商品的承诺，应当作为单项履约义务。

公司的履约义务是按照具体订单要求提供通信网络建设服务，每一订单任务完成后，假设更换其他企业继续履行剩余履约义务，继续履行履约义务的企业无需重新执行公司累计已经完成的工作，这表明客户在公司履约的同时就已经取得了履约带来的经济利益，满足时段法判断情形（一）的情况。

因此，公司通信网络建设服务属于在某一时段内履行的履约义务，在合同期内按照履约进度确认收入，履约进度按照产出法确定。

履约进度产出法主要是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度，主要包括按照实际测量的完工进度、评估已实现的结果、已达到的里程碑、时间进度、已完工或交付的产品等确定履约进度的方法。企业在评估是否采用产出法确定履约进度时，应当考虑具体的事实和情况，并选择能够如实反映企业履约进度和向客户转移商品控制权的产出指标。

根据公司具体情况以履约进度单、验收报告、结算单为工作量确认单确认收入，符合《企业会计准则第 14 号—收入》的相关规定。

（4）公司与同行业可比上市公司通信网络建设服务的收入确认政策的比较

公司与同行业可比上市公司通信网络建设服务的收入确认政策如下：

|      |          |
|------|----------|
| 公司名称 | 通信网络建设服务 |
|------|----------|

|      |                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 润建股份 | 通信网络建设服务合同中明确约定按阶段对完成工作量出具工作量确认单，公司依据业经客户或第三方监理确认的工作量确认单金额确认收入，在客户或第三方监理进行项目决算审计并出具审定单后，公司在取得审定单当月调整对应项目收入，对于不符合上述条件的服务收入，于客户最终确认或验收后确认收入。 |
| 宜通世纪 | 合同约定服务期限的，公司在服务期间内按照实际与客户确认的结算单金额或合同约定的服务费确认收入；合同约定按阶段对完成工作量出具工作量确认单或进度证明的，公司按照工作量确认单的金额或履约进度确认收入；对于不满足上述条件的合同，公司在客户最终确认或验收时确认收入。          |
| 元道通信 | 公司按与客户签订的合同或订单要求组织施工，完成一定工作量后，公司向客户和（或）第三方提交工作量确认单，由客户和（或）第三方确认。以上述经客户或第三方确认的工作量确认单为依据同时确认收入。在合同验收审计通过后，根据最终确定的结算金额与前期确认收入的差额对当期收入进行调整。    |
| 赛尔股份 | 公司按经客户和（或）第三方监理确认的工作量确认单金额为依据确认收入，在合同验收审计通过后，根据最终确定的结算金额与前期确认收入的差额对当期收入进行调整。                                                               |

润建股份、宜通世纪以及元道通信采用经客户或第三方确认的工作量确认单作为履约进度确认依据确认收入。公司与同行业可比上市公司的收入确认政策不存在重大差异。

## 2. 营业收入的主要构成

### （1）按产品（服务）类别分类

单位：元

| 项目              | 2024年1月—6月                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | 2023年度           |         | 2022年度         |         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|---------|----------------|---------|
|                 | 金额                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 占比      | 金额               | 占比      | 金额             | 占比      |
| 通信网络运维服务        | 307,406,947.26                                                                                                                                                                                                                                                                     | 54.59%  | 549,388,868.51   | 53.86%  | 482,912,513.25 | 56.82%  |
| 通信网络建设服务        | 130,795,824.80                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23.23%  | 329,396,539.02   | 32.29%  | 232,024,278.22 | 27.30%  |
| 智能化运维产品及解决方案    | 108,481,222.94                                                                                                                                                                                                                                                                     | 19.27%  | 105,362,025.99   | 10.33%  | 64,526,105.48  | 7.59%   |
| 无线网络深度覆盖产品及解决方案 | 16,392,332.48                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.91%   | 35,903,523.76    | 3.52%   | 70,449,465.89  | 8.29%   |
| 合计              | 563,076,327.48                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100.00% | 1,020,050,957.28 | 100.00% | 849,912,362.84 | 100.00% |
| 原因分析            | <p>报告期内，公司主要为中国铁塔、中国联通、中国电信和中国移动等运营商提供通信网络运维服务、通信网络建设服务、智能化运维产品及解决方案和无线网络深度覆盖产品及解决方案，营业收入全部来源于主营业务收入。通信网络运维服务和通信网络建设服务的业务收入是公司主要收入来源，合计占营业收入的比例为 84.12%、86.15%和 77.82%。</p> <p>1）通信网络运维服务</p> <p>公司积极把握行业发展的契机和运营商集中采购政策的大力推行，凭借全国布局 and 一体化服务优势、快速的响应速度与高水平的交付质量，不断提升通信网络运维服务</p> |         |                  |         |                |         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>业务收入水平。2023 年,公司通信网络运维服务业务收入为 54,938.89 万元,同比 2022 年增加了 6,647.64 万元,增幅为 13.77%,主要原因是公司大力开拓市场,新增中国联通百色、玉林、菏泽等区域和中国铁塔大连、韶关、云浮、清远、肇庆等区域、新增中国电信广元、南充等区域。</p> <p>2) 通信网络建设服务</p> <p>通信网络建设服务聚焦于室内分布系统工程、综合接入工程、设备安装工程和基站配套设施工程,公司紧紧抓住 5G、物联网、云计算、大数据等新基建的行业发展机遇和运营商集中采购政策的大力推行,公司的市场区域不断拓展,实现通信网络建设服务业务经营业绩持续增长。</p> <p>2023 年,公司通信网络建设服务业务收入为 32,939.65 万元,同比 2022 年增加了 9,737.23 万元,增幅为 41.97%,主要原因是公司积极参与运营商招标,新增了中国电信日照、济宁等区域,中国联通广州、乐山、凉山、眉山、邵阳等区域,中国移动商丘、孝感、大理、普洱等区域和中国铁塔梅州、榆林、嘉兴、上饶、苏州、鹤壁等区域。</p> <p>3) 智能化运维产品及解决方案</p> <p>公司把握行业向数字化、智能化转型的机遇期,推动通信技术服务行业向数字化、智能化转型,不断增加研发投入,为客户提供智能动环监控系统解决方案、智能维护边缘计算网关解决方案、智能出入站管理系统解决方案、智能电源管理解决方案等多种智能化运维产品及解决方案,将客户需求转化为公司收入增长点。</p> <p>2023 年,公司智能化运维产品及解决方案业务收入为 10,536.20 万元,同比 2022 年增加 4,083.59 万元,增幅 63.29%,主要是公司新增取得了贵州铁塔、广东铁塔、湖北铁塔、山东铁塔、北京铁塔、吉林铁塔等多个智能出入站管理系统项目以及广西桂林铁塔、重庆铁塔等多个智能电源管理解决方案项目和河南南阳铁塔、广西铁塔等多个智能维护边缘计算网关解决方案项目。</p> <p>4) 无线网络深度覆盖产品及解决方案</p> <p>公司针对电梯、地下场所、写字楼等场景较难实现精准覆盖以及网络改造升级成本高的难题,公司创新研发出 4G/5G 多模数字微分布产品、数字光纤直放站等多项产品,为客户提供数字型无线分布系统解决方案、小基站解决方案、行业应用系统解决方案等多种解决方案,为公司贡献较大的业务收入。</p> <p>2023 年,公司无线网络深度覆盖产品及解决方案业务收入为 3,590.35 万元,同比 2022 年下降了 3,454.59 万元,降幅为 49.04%,主要原因是 2023 年轨道交通信号系统等行业应用系统解决方案业务同比减少较大所致。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(2) 按地区分类

√适用 □不适用

单位：元

| 项目   | 2024 年 1 月—6 月                                                                                                       |         | 2023 年度          |         | 2022 年度        |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|---------|----------------|---------|
|      | 金额                                                                                                                   | 占比      | 金额               | 占比      | 金额             | 占比      |
| 西南   | 156,083,432.63                                                                                                       | 27.72%  | 272,445,415.06   | 26.71%  | 219,371,723.18 | 25.81%  |
| 华中   | 82,171,219.95                                                                                                        | 14.59%  | 149,800,512.81   | 14.69%  | 162,516,975.74 | 19.12%  |
| 华东   | 87,870,737.37                                                                                                        | 15.61%  | 159,909,054.04   | 15.68%  | 155,447,761.62 | 18.29%  |
| 西北   | 65,758,684.16                                                                                                        | 11.68%  | 140,672,965.88   | 13.79%  | 114,183,450.04 | 13.43%  |
| 华南   | 85,000,289.51                                                                                                        | 15.10%  | 166,452,360.84   | 16.32%  | 86,691,679.64  | 10.20%  |
| 华北   | 59,508,885.54                                                                                                        | 10.57%  | 92,008,552.74    | 9.02%   | 74,780,666.85  | 8.80%   |
| 东北   | 26,683,078.32                                                                                                        | 4.74%   | 38,762,095.92    | 3.80%   | 36,920,105.77  | 4.34%   |
| 合计   | 563,076,327.48                                                                                                       | 100.00% | 1,020,050,957.28 | 100.00% | 849,912,362.84 | 100.00% |
| 原因分析 | 报告期内，公司服务区域和规模逐步扩大，全国性业务布局进一步完善，在全国 27 个省级区域设立了服务网点，公司已发展成为面向全国开展业务的通信技术服务和产品综合解决方案提供商。<br><br>报告期内，公司各区域营业收入占比较为稳定。 |         |                  |         |                |         |

- (3) 按生产方式分类  
□适用 √不适用
- (4) 按销售方式分类  
□适用 √不适用
- (5) 其他分类  
□适用 √不适用

3. 公司收入冲回情况

√适用 □不适用

单位：元

| 期间           | 客户        | 产品      | 冲回原因 | 影响金额         | 原确认收入时间        |
|--------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|
| 2022 年       | 中国铁塔、中国移动 | FSU 等   | 退换货  | 987,387.40   | 2022 年度        |
| 2023 年       | 中国铁塔、中国联通 | FSU 等   | 退换货  | 418,098.81   | 2023 年度        |
| 2024 年 1-6 月 | 中国铁塔、中国联通 | FSU、门禁等 | 退换货  | 717,630.80   | 2024 年 1 月-6 月 |
| 合计           | -         | -       | -    | 2,123,117.01 | -              |

2022 年度、2023 年度和 2024 年 1-6 月，公司退货影响金额占营业收入比例分别为 0.12%、0.04% 和 0.13%，报告期内各期退货影响金额占营业收入比例较低，对公司销售收入的影响极小。

4. 其他事项

□适用 √不适用

(三) 营业成本分析

1. 成本归集、分配、结转方法

公司按照项目核算成本，根据业务类型设置不同的成本结转方法，不同业务之间不涉及成本分配，成本具体核算方法如下：

| 业务类别                      | 成本核算方法  | 成本项目                 | 成本核算过程                                     | 成本结转方法                         |
|---------------------------|---------|----------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|
| 通信网络运维服务                  | 成本按项目归集 | 服务外协费、职工薪酬、租车费、发电油费等 | 能够单独归属于具体项目则直接计入项目成本；如涉及多个项目，则按照一定原则在项目间分摊 | 取得经客户确认的维护结算单或工作量确认单时确认收入并结转成本 |
| 通信网络建设服务                  |         | 服务外协费、职工薪酬等          |                                            | 取得经客户确认的工作量确认单时确认收入并结转成本       |
| 智能化运维产品和无线网络深度覆盖产品及解决方案业务 |         | 设备及材料、服务外协、职工薪酬等     |                                            | 取得经客户确认的到货证明或验收单时确认收入并结转成本     |

## 2. 成本构成分析

(1) 按照产品（服务）分类构成：

单位：元

| 项目              | 2024 年 1 月—6 月                                                                         |         | 2023 年度        |         | 2022 年度        |         |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|
|                 | 金额                                                                                     | 占比      | 金额             | 占比      | 金额             | 占比      |
| 通信网络运维服务        | 262,948,749.50                                                                         | 56.05%  | 459,179,510.50 | 54.16%  | 401,677,179.03 | 57.39%  |
| 通信网络建设服务        | 118,060,163.78                                                                         | 25.16%  | 293,713,532.14 | 34.65%  | 205,677,472.25 | 29.38%  |
| 智能化运维产品及解决方案    | 78,282,313.76                                                                          | 16.69%  | 70,033,119.41  | 8.26%   | 42,814,160.51  | 6.12%   |
| 无线网络深度覆盖产品及解决方案 | 9,866,732.16                                                                           | 2.10%   | 24,801,326.80  | 2.93%   | 49,787,767.78  | 7.11%   |
| 合计              | 469,157,959.20                                                                         | 100.00% | 847,727,488.85 | 100.00% | 699,956,579.57 | 100.00% |
| 原因分析            | 报告期内，公司主营业务成本主要为通信网络运维服务、通信网络建设服务，两项业务成本合计占主营业务成本的比例超过 80%，与主营业务收入结构相匹配，变动趋势与主营业务收入一致。 |         |                |         |                |         |

(2) 按成本性质分类构成：

单位：元

| 项目    | 2024 年 1 月—6 月 |         | 2023 年度        |         | 2022 年度        |         |
|-------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|
|       | 金额             | 占比      | 金额             | 占比      | 金额             | 占比      |
| 服务外协  | 257,362,663.87 | 54.86%  | 529,441,692.68 | 62.45%  | 421,822,328.29 | 60.26%  |
| 职工薪酬  | 81,776,082.95  | 17.43%  | 139,421,406.93 | 16.45%  | 112,718,184.60 | 16.10%  |
| 设备及材料 | 87,200,936.16  | 18.59%  | 89,472,179.67  | 10.55%  | 84,288,040.56  | 12.04%  |
| 其他费用  | 42,818,276.22  | 9.13%   | 89,392,209.60  | 10.54%  | 81,128,026.12  | 11.59%  |
| 合计    | 469,157,959.20 | 100.00% | 847,727,488.85 | 100.00% | 699,956,579.57 | 100.00% |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 原因分析 | <p>服务外协为公司营业成本的主要构成内容。报告期内，服务外协成本占营业成本比例分别为 60.26%、62.45%、54.86%，服务外协成本占营业成本比例较高，主要系公司将资源和人力集中在技术含量高、对员工技术水平要求高的核心业务环节和管理工作上，将业务中非核心的辅助性、阶段性、技术含量较低的基础性劳务工作如搬运重物、值班、环境整理、砍青、立杆、开挖、光缆线路敷设与迁改、通信设备拆装与搬运等，向服务外协供应商进行采购。</p> <p>通信技术服务行业为提高管理灵活性而普遍采取服务外协模式，充分发挥产业链分工，基础性工作采用服务外协是行业优化用工方式的重要手段。</p> <p>报告期内，公司营业成本中服务外协成本占比与同行业可比上市公司的对比情况如下：</p> |                |         |         |
|      | 公司名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2024 年 1 月-6 月 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|      | 润建股份                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 47.90%         | 54.00%  | 50.47%  |
|      | 中富通                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 未披露            | 未披露     | 未披露     |
|      | 宜通世纪                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 未披露            | 52.42%  | 51.54%  |
|      | 元道通信                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 未披露            | 33.09%  | 45.30%  |
|      | 信科移动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 未披露            | 40.38%  | 42.20%  |
|      | 平均值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 47.90%         | 44.97%  | 47.38%  |
|      | 赛尔股份                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 54.86%         | 62.45%  | 60.26%  |
|      | <p>注：数据来源于各上市公司公开信息，润建股份、宜通世纪、信科移动为主营业务成本构成，元道通信为通信网络维护与优化服务的营业成本构成。</p> <p>公司营业成本中服务外协成本占比与同行业可比上市公司平均值存在一定差异，主要原因是各公司业务结构存在差异以及阶段性或偶发性业务需求不同。</p> <p>报告期内，公司营业成本的变动与营业收入变动趋势保持一致，营业成本中服务外协成本占比较高符合所在通信技术服务行业的用工方式，具有合理性，公司营业成本构成符合公司业务特征，具有合理性。</p>                                                                                          |                |         |         |

（3） 其他分类

□适用 √不适用

3. 其他事项

□适用 √不适用

（四） 毛利率分析

1. 按产品（服务）类别分类

单位：元

| 2024 年 1 月—6 月  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 项目              | 收入                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 成本             | 毛利率    |
| 通信网络运维服务        | 307,406,947.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 262,948,749.50 | 14.46% |
| 通信网络建设服务        | 130,795,824.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 118,060,163.78 | 9.74%  |
| 智能化运维产品及解决方案    | 108,481,222.94                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 78,282,313.76  | 27.84% |
| 无线网络深度覆盖产品及解决方案 | 16,392,332.48                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9,866,732.16   | 39.81% |
| 合计              | 563,076,327.48                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 469,157,959.20 | 16.68% |
| 原因分析            | 详见毛利率原因分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |
| 2023 年度         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |
| 项目              | 收入                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 成本             | 毛利率    |
| 通信网络运维服务        | 549,388,868.51                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 459,179,510.50 | 16.42% |
| 通信网络建设服务        | 329,396,539.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 293,713,532.14 | 10.83% |
| 智能化运维产品及解决方案    | 105,362,025.99                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 70,033,119.41  | 33.53% |
| 无线网络深度覆盖产品及解决方案 | 35,903,523.76                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24,801,326.80  | 30.92% |
| 合计              | 1,020,050,957.28                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 847,727,488.85 | 16.89% |
| 原因分析            | 详见毛利率原因分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |
| 2022 年度         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |
| 项目              | 收入                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 成本             | 毛利率    |
| 通信网络运维服务        | 482,912,513.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 401,677,179.03 | 16.82% |
| 通信网络建设服务        | 232,024,278.22                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 205,677,472.25 | 11.36% |
| 智能化运维产品及解决方案    | 64,526,105.48                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 42,814,160.51  | 33.65% |
| 无线网络深度覆盖产品及解决方案 | 70,449,465.89                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 49,787,767.78  | 29.33% |
| 合计              | 849,912,362.84                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 699,956,579.57 | 17.64% |
| 原因分析            | <p>报告期内，公司充分发挥“服务+产品”业态创新优势，综合毛利率较为稳定，持续保持较强的盈利能力。</p> <p>1）通信网络运维服务</p> <p>通信网络运维服务业务毛利率受项目中标价格、外协成本、人工效率等因素影响。</p> <p>2023 年，公司通信网络运维服务业务毛利率为 16.42%，同比 2022 年降低了 0.40 个百分点，主要原因为职工薪酬支出的大幅增长降低了公司毛利率。</p> <p>2024 年 1-6 月，公司通信网络运维服务业务毛利率为 14.46%，同比 2023 年降低了 1.96 个百分点，主要原因为职工薪酬支出的大幅增长降低了公司毛利率。</p> <p>2）通信网络建设服务</p> |                |        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>通信网络建设服务业务毛利率主要受项目类型、中标价格、技术要求和外协成本等因素影响。</p> <p>公司在通信网络建设服务业务中采用项目管理制，主要承担项目规划、资源调配、安全和质量管控、技术支撑、进度管理、与客户沟通协调等项目全过程的管理工作；以劳力为主的非技术性工作主要由服务外协供应商完成。报告期内，公司通信网络建设服务业务毛利率分别为 11.36%、10.83%和 9.74%，毛利率保持相对稳定。</p> <p>3）智能化运维产品及解决方案</p> <p>公司智能化运维产品及解决方案业务主要受项目所交付产品类型、中标价格、设备成本、外协成本等因素影响，导致不同项目间的毛利率存在差异。</p> <p>2023 年，公司智能化运维产品及解决方案业务毛利率为 33.53%，同比 2022 年降低了 0.12 个百分点，毛利率相对稳定。</p> <p>2024 年 1-6 月，公司智能化运维产品及解决方案业务毛利率为 27.84%，同比 2023 年降低了 5.69 个百分点，主要系公司的核心技术产品边缘计算网关解决方案批量进入河南铁塔、辽宁铁塔、天津铁塔、广西铁塔，公司为快速获取市场份额和巩固市场地位，调整了销售策略。</p> <p>4）无线网络深度覆盖产品及解决方案</p> <p>公司无线网络深度覆盖产品及解决方案毛利率主要受项目所交付产品类型、中标价格、设备成本、外协成本等因素影响，导致不同项目间的毛利率存在差异。</p> <p>2023 年，公司无线网络深度覆盖产品及解决方案业务毛利率为 30.92%，同比 2022 年增加 1.59 个百分点，主要原因是运营商对于数字型无线分布系统需求增加，数字型无线分布系统收入占比提升，该产品毛利率较高，带动整体毛利率的增长。</p> <p>2024 年 1-6 月，公司无线网络深度覆盖产品及解决方案业务毛利率为 39.81%，同比 2023 年增加 8.89 个百分点，主要原因是数字型无线分布系统收入占比进一步提升，该产品毛利率较高，带动整体毛利率的增长。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2. 与可比公司毛利率对比分析

| 公司     | 2024 年 1 月—6 月 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|--------|----------------|---------|---------|
| 申请挂牌公司 | 16.68%         | 16.89%  | 17.64%  |
| 润建股份   | 16.76%         | 17.92%  | 19.09%  |
| 中富通    | 15.20%         | 15.72%  | 24.64%  |
| 宜通世纪   | 10.39%         | 9.69%   | 10.55%  |

| 元道通信                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14.60%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15.05%                                            | 15.69%                                                       |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|----------------|--------|--------|----------------|-------------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------|--------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| 信科移动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25.26%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 21.34%                                            | 20.02%                                                       |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |
| 可比公司均值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16.44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15.94%                                            | 18.00%                                                       |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |
| 原因分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 报告期内，公司综合毛利率分别为 17.64%和 16.89%、16.68%，与同行业可比上市公司平均值存在一定差异，主要原因是同行业可比上市公司业务结构不同所致。从主要细分业务结构来看，公司与同行业可比上市公司的业务结构差异情况如下：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                              |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <table><tr><th rowspan="2">公司名称</th><th colspan="2">2023 年主要业务结构情况</th></tr><tr><th>通信网络建设、维护及优化业务</th><th>其他业务</th></tr><tr><td>润建股份</td><td>通信网络业务（51.67%）</td><td>信息网络业务（23.92%）、能源网络业务（20.91%）、其他业务（3.50%）</td></tr><tr><td>中富通</td><td>通信网络建设、维护业务（55.91%）、通信网络优化业务（2.77%）</td><td>数字营销（24.33%）、系统集成（7.14%）、软件开发（5.35%）、渠道销售（1.83%）、其他业务（2.67%）</td></tr><tr><td>宜通世纪</td><td>通信网络维护服务（38.83%）、通信网络工程服务（26.32%）、通信网络优化服务（5.63%）</td><td>系统解决方案（8.32%）、ICT 业务（13.49%）、物联网（7.14%）、通信网络设备销售（0.27%）</td></tr><tr><td>元道通信</td><td>通信网络维护与优化服务（68.61%）、通信网络建设服务（24.57%）</td><td>信息通信软硬件产品（6.82%）</td></tr><tr><td>信科移动</td><td>移动通信一体化服务（36.54%）、移动通信网络运维服务（5.77%）</td><td>系统设备（29.53%）、天馈设备（14.41%）、室分设备（6.47%）、行业专网设备及其他（7.29%）</td></tr><tr><td>赛尔股份</td><td>通信网络运维服务（53.86%）、通信网络建设服务（32.29%）</td><td>智能化运维产品及解决方案（10.33%）、无线网络深度覆盖产品及解决方案（3.52%）</td></tr></table> |                                                   |                                                              | 公司名称           | 2023 年主要业务结构情况 |         | 通信网络建设、维护及优化业务 | 其他业务   | 润建股份   | 通信网络业务（51.67%） | 信息网络业务（23.92%）、能源网络业务（20.91%）、其他业务（3.50%） | 中富通    | 通信网络建设、维护业务（55.91%）、通信网络优化业务（2.77%） | 数字营销（24.33%）、系统集成（7.14%）、软件开发（5.35%）、渠道销售（1.83%）、其他业务（2.67%） | 宜通世纪 | 通信网络维护服务（38.83%）、通信网络工程服务（26.32%）、通信网络优化服务（5.63%） | 系统解决方案（8.32%）、ICT 业务（13.49%）、物联网（7.14%）、通信网络设备销售（0.27%） | 元道通信  | 通信网络维护与优化服务（68.61%）、通信网络建设服务（24.57%） | 信息通信软硬件产品（6.82%） | 信科移动   | 移动通信一体化服务（36.54%）、移动通信网络运维服务（5.77%） | 系统设备（29.53%）、天馈设备（14.41%）、室分设备（6.47%）、行业专网设备及其他（7.29%） | 赛尔股份 | 通信网络运维服务（53.86%）、通信网络建设服务（32.29%） | 智能化运维产品及解决方案（10.33%）、无线网络深度覆盖产品及解决方案（3.52%） |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 公司名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2023 年主要业务结构情况                                    |                                                              |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 通信网络建设、维护及优化业务                                    | 其他业务                                                         |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 润建股份                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 通信网络业务（51.67%）                                    | 信息网络业务（23.92%）、能源网络业务（20.91%）、其他业务（3.50%）                    |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 中富通                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 通信网络建设、维护业务（55.91%）、通信网络优化业务（2.77%）               | 数字营销（24.33%）、系统集成（7.14%）、软件开发（5.35%）、渠道销售（1.83%）、其他业务（2.67%） |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 宜通世纪                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 通信网络维护服务（38.83%）、通信网络工程服务（26.32%）、通信网络优化服务（5.63%） | 系统解决方案（8.32%）、ICT 业务（13.49%）、物联网（7.14%）、通信网络设备销售（0.27%）      |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 元道通信                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 通信网络维护与优化服务（68.61%）、通信网络建设服务（24.57%）              | 信息通信软硬件产品（6.82%）                                             |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 信科移动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 移动通信一体化服务（36.54%）、移动通信网络运维服务（5.77%）               | 系统设备（29.53%）、天馈设备（14.41%）、室分设备（6.47%）、行业专网设备及其他（7.29%）       |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 赛尔股份                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 通信网络运维服务（53.86%）、通信网络建设服务（32.29%）                 | 智能化运维产品及解决方案（10.33%）、无线网络深度覆盖产品及解决方案（3.52%）                  |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |
| 注：数据来源于各上市公司年度报告。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |                                                              |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |
| 同行业可比上市公司上市后通过外延式并购进入物联网、信息网络、能源网络、数字营销等其他领域，业务结构与公司有所差异。因此，公司综合毛利率和同行业可比上市公司平均值存在差异，具有合理性。                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |                                                              |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |
| 报告期内，公司不同业务板块与同行业可比上市公司的比较情况如下：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |                                                              |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |
| 1）通信网络运维服务业务毛利率与同行业可比上市公司的比较情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |                                                              |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |
| <table><tr><th>公司名称</th><th>2024 年 1 月-6 月</th><th>2023 年度</th><th>2022 年度</th></tr><tr><td>润建股份</td><td>20.08%</td><td>19.95%</td><td>20.53%</td></tr><tr><td>中富通</td><td>14.23%</td><td>14.21%</td><td>20.21%</td></tr><tr><td>宜通世纪</td><td>9.99%</td><td>7.61%</td><td>9.78%</td></tr><tr><td>元道通信</td><td>14.04%</td><td>14.64%</td><td>15.21%</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   | 公司名称                                                         | 2024 年 1 月-6 月 | 2023 年度        | 2022 年度 | 润建股份           | 20.08% | 19.95% | 20.53%         | 中富通                                       | 14.23% | 14.21%                              | 20.21%                                                       | 宜通世纪 | 9.99%                                             | 7.61%                                                   | 9.78% | 元道通信                                 | 14.04%           | 14.64% | 15.21%                              |                                                        |      |                                   |                                             |
| 公司名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2024 年 1 月-6 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2023 年度                                           | 2022 年度                                                      |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |
| 润建股份                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20.08%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19.95%                                            | 20.53%                                                       |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |
| 中富通                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14.23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14.21%                                            | 20.21%                                                       |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |
| 宜通世纪                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9.99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.61%                                             | 9.78%                                                        |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |
| 元道通信                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14.04%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14.64%                                            | 15.21%                                                       |                |                |         |                |        |        |                |                                           |        |                                     |                                                              |      |                                                   |                                                         |       |                                      |                  |        |                                     |                                                        |      |                                   |                                             |

|      |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|
| 信科移动 | 未披露    | 13.86% | 15.38% |
| 平均值  | 14.59% | 14.05% | 16.22% |
| 赛尔股份 | 14.46% | 16.42% | 16.82% |

注：数据来源于各上市公司年度报告，润建股份数据来源于通信网络业务，中富通数据来源于通信网络建设、维护业务，元道通信数据来源于通信网络维护与优化服务。

报告期内，公司通信网络运维服务毛利率分别为 16.82%、16.42%和 14.46%，与同行业可比上市公司毛利率平均值存在差异，主要原因：一是根据元道通信披露的公开信息，元道通信存在较多与中国移动的子公司中移建设和中移铁通签订“劳务分包/劳务外包”合同，而公司的业务来源主要是直接与运营商签订业务合同，不同的业务来源会导致毛利率存在一定差异；二是根据宜通世纪披露的公开信息，报告期内的完整年度 2022 年、2023 年宜通世纪通信服务及设备营业成本中外协比例分别为 66.88%、66.49%，而公司外协比例分别为 50.77%、46.44%，外协比例的不同也会导致毛利率存在一定差异；三是运营商需要对通信技术服务供应商进行综合评估考核打分，公司和润建股份在中国铁塔综合评估考核打分排名中处于前列，都获得了“中国铁塔五星级代维单位”，综合评估考核打分的高低会影响业务的毛利率水平。

2) 通信网络建设服务毛利率与同行业可比上市公司的比较情况

| 公司名称 | 2024 年 1 月-6 月 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|------|----------------|---------|---------|
| 润建股份 | 未披露            | 未披露     | 未披露     |
| 中富通  | 未披露            | 未披露     | 未披露     |
| 宜通世纪 | 7.67%          | 8.14%   | 9.05%   |
| 元道通信 | 17.81%         | 15.80%  | 18.68%  |
| 信科移动 | 未披露            | 10.58%  | 11.34%  |
| 平均值  | 12.74%         | 11.51%  | 13.02%  |
| 赛尔股份 | 9.74%          | 10.83%  | 11.36%  |

注：数据来源于各上市公司年度报告。

报告期内，公司通信网络建设服务业务毛利率分别为 11.36%、10.83%和 9.74%，与同行业可比上市公司平均值较为接近，整体变化趋势与同行业可比上市公司基本一致。

3) 智能化运维产品及解决方案毛利率与同行业可比上市公司的比较情况

同行业可比上市公司润建股份、中富通、宜通世纪、元道通信、信科移动没有披露智能化运维产品及解决方案业务；同行业竞争对手高新兴未披露该类业务明细数据。

4) 无线网络深度覆盖产品及解决方案毛利率与同行业可比上市公司的比较情况

|      | <p>同行业可比上市公司润建股份、中富通、宜通世纪、元道通信没有披露无线网络深度覆盖产品及解决方案业务，信科移动的移动通信网络设备以及同行业竞争对手三维通信（002115）（主要从事移动通信无线覆盖领域的研究与开发）的网优覆盖业务与公司无线网络深度覆盖产品及解决方案业务具备一定可比性。</p> <p>报告期内，公司无线网络深度覆盖产品及解决方案业务与信科移动移动通信网络设备和三维通信网优覆盖业务的毛利率比较如下：</p> <table><tr><th>公司名称</th><th>2024 年 1 月-6 月</th><th>2023 年度</th><th>2022 年度</th></tr><tr><td>信科移动</td><td>未披露</td><td>28.86%</td><td>26.74%</td></tr><tr><td>三维通信</td><td>32.70%</td><td>33.27%</td><td>34.87%</td></tr><tr><td>平均值</td><td>32.70%</td><td>31.07%</td><td>30.81%</td></tr><tr><td>赛尔股份</td><td>39.81%</td><td>30.92%</td><td>29.33%</td></tr></table> <p>注：数据来源于上市公司年度报告。信科移动移动通信网络设备包括系统设备（含微基站产品等）、天馈设备、室分设备、行业专网设备及其他。</p> <p>2024 年 1-6 月，公司数字型无线分布系统收入占比进一步提升，该产品毛利率较高，带动整体毛利率的增长。报告期内，公司无线网络深度覆盖产品及解决方案业务毛利率与信科移动、三维通信的可比产品平均毛利率不存在明显异常情况。</p> | 公司名称    | 2024 年 1 月-6 月 | 2023 年度 | 2022 年度 | 信科移动 | 未披露 | 28.86% | 26.74% | 三维通信 | 32.70% | 33.27% | 34.87% | 平均值 | 32.70% | 31.07% | 30.81% | 赛尔股份 | 39.81% | 30.92% | 29.33% |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------|---------|------|-----|--------|--------|------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|
| 公司名称 | 2024 年 1 月-6 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2023 年度 | 2022 年度        |         |         |      |     |        |        |      |        |        |        |     |        |        |        |      |        |        |        |
| 信科移动 | 未披露                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 28.86%  | 26.74%         |         |         |      |     |        |        |      |        |        |        |     |        |        |        |      |        |        |        |
| 三维通信 | 32.70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33.27%  | 34.87%         |         |         |      |     |        |        |      |        |        |        |     |        |        |        |      |        |        |        |
| 平均值  | 32.70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 31.07%  | 30.81%         |         |         |      |     |        |        |      |        |        |        |     |        |        |        |      |        |        |        |
| 赛尔股份 | 39.81%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30.92%  | 29.33%         |         |         |      |     |        |        |      |        |        |        |     |        |        |        |      |        |        |        |

3. 其他分类

□适用 √不适用

4. 其他事项

□适用 √不适用

（五） 主要费用、占营业收入的比重和变化情况

1. 期间费用分析

| 项目             | 2024 年 1 月—6 月                                                          | 2023 年度          | 2022 年度        |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| 营业收入（元）        | 563,076,327.48                                                          | 1,020,050,957.28 | 849,912,362.84 |
| 销售费用（元）        | 9,397,825.92                                                            | 22,271,537.96    | 20,283,727.80  |
| 管理费用（元）        | 24,468,798.25                                                           | 53,227,000.89    | 40,628,100.58  |
| 研发费用（元）        | 22,598,071.79                                                           | 37,190,282.77    | 28,482,635.16  |
| 财务费用（元）        | -767,654.09                                                             | -1,879,992.34    | -2,102,949.27  |
| 期间费用总计（元）      | 55,697,041.87                                                           | 110,808,829.28   | 87,291,514.27  |
| 销售费用占营业收入的比重   | 1.67%                                                                   | 2.18%            | 2.39%          |
| 管理费用占营业收入的比重   | 4.35%                                                                   | 5.22%            | 4.78%          |
| 研发费用占营业收入的比重   | 4.01%                                                                   | 3.65%            | 3.35%          |
| 财务费用占营业收入的比重   | -0.14%                                                                  | -0.18%           | -0.25%         |
| 期间费用占营业收入的比重总计 | 9.89%                                                                   | 10.86%           | 10.27%         |
| 原因分析           | 报告期内期间费用规模呈上升趋势，分别为 8,729.15 万元、11,080.88 万元和 5,569.70 万元，期间费用率控制稳定，分别为 |                  |                |

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | 10.27%、10.86%、9.89%。 |
|--|----------------------|

## 2. 期间费用主要明细项目

### (1) 销售费用

√适用 □不适用

单位：元

| 项目          | 2024 年 1 月—6 月                                                                                                                                                                                              | 2023 年度              | 2022 年度              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 职工薪酬        | 4,649,520.47                                                                                                                                                                                                | 10,925,907.06        | 10,001,008.40        |
| 招投标费        | 2,157,430.00                                                                                                                                                                                                | 5,442,829.06         | 4,974,754.89         |
| 业务招待费       | 1,965,596.85                                                                                                                                                                                                | 4,746,781.18         | 4,427,327.03         |
| 其他          | 625,278.60                                                                                                                                                                                                  | 1,156,020.66         | 880,637.48           |
| <b>合计</b>   | <b>9,397,825.92</b>                                                                                                                                                                                         | <b>22,271,537.96</b> | <b>20,283,727.80</b> |
| <b>原因分析</b> | <p>公司销售费用主要包括职工薪酬、招投标费、业务招待费，三项费用合计占比为 95.66%、94.81%、93.35%。</p> <p>报告期内，公司销售费用分别为 2,028.37 万元、2,227.15 万元和 939.78 万元，销售费用金额呈现上升趋势，主要原因为随着经营规模的扩大，销售人员薪酬整体增加以及公司加大业务开拓力度，业务覆盖地区不断增加，从而导致投标费用、业务招待费有所增加。</p> |                      |                      |

### (2) 管理费用

单位：元

| 项目          | 2024 年 1 月—6 月                                                                                                                                                                                                                                       | 2023 年度              | 2022 年度              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 职工薪酬        | 17,180,395.23                                                                                                                                                                                                                                        | 33,585,378.22        | 28,890,392.95        |
| 中介服务费       | 2,272,340.72                                                                                                                                                                                                                                         | 10,151,798.26        | 1,937,627.57         |
| 房租水电        | 1,530,040.97                                                                                                                                                                                                                                         | 2,416,517.09         | 1,754,558.33         |
| 其他          | 3,486,021.33                                                                                                                                                                                                                                         | 7,073,307.32         | 8,045,521.73         |
| <b>合计</b>   | <b>24,468,798.25</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>53,227,000.89</b> | <b>40,628,100.58</b> |
| <b>原因分析</b> | <p>公司管理费用主要包括职工薪酬、中介服务费、房租水电，三项费用合计占比为 80.20%、86.71%、85.75%。</p> <p>报告期内，公司管理费用分别为 4,062.81 万元、5,322.70 万元和 2,446.88 万元，管理费用有所增加，主要原因是公司经营规模逐步扩大，相应增加了管理人员，导致管理费用中职工薪酬持续增长。</p> <p>2023 年度中介服务费 1,015.18 万元，同比 2022 年度增加了 4.24 倍，主要系支付 IPO 费用增加。</p> |                      |                      |

### (3) 研发费用

单位：元

| 项目          | 2024 年 1 月—6 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2023 年度              | 2022 年度              |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 职工薪酬        | 14,657,904.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 27,008,456.33        | 19,531,498.42        |
| 研发用材料       | 4,360,529.38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,960,922.63         | 3,716,124.01         |
| 房屋租赁费       | 1,216,666.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,467,948.30         | 1,729,067.99         |
| 折旧与摊销       | 844,446.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,523,246.37         | 1,809,791.67         |
| 其他          | 1,518,524.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,229,709.14         | 1,696,153.07         |
| <b>合计</b>   | <b>22,598,071.79</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>37,190,282.77</b> | <b>28,482,635.16</b> |
| <b>原因分析</b> | <p>报告期内，公司研发费用金额分别 2,848.26 万元、3,719.03 万元和 2,259.81 万元，占营业收入比例为 3.35%、3.65%和 4.01%，保持较为持续稳定的研发投入。</p> <p>公司以技术创新、业态创新驱动公司发展，塑造核心竞争力，紧跟通信行业数字化智能化转型趋势，为运营商数字化智能化转型提供技术支撑。公司研发费用主要包括研发项目相关的职工薪酬、研发用材料、房屋租赁费等。公司的研发输出成果，通常以管理软件或嵌入式硬件与软件为载体，提高下游客户日常运维、故障处理的数智能化水平。研发团队由不同学科背景的技术人员组成，人力资源成本是公司研发活动中最为关键和投入最多的资源，报告期内，职工薪酬占研发费用总额比例分别为 68.57%、72.62%和 64.86%。</p> |                      |                      |

## (4) 财务费用

单位：元

| 项目          | 2024 年 1 月—6 月                                                  | 2023 年度              | 2022 年度              |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 利息支出        | 25,841.08                                                       | 89,854.19            | 147,414.88           |
| 减：利息收入      | 1,120,069.98                                                    | 2,569,521.04         | 2,559,112.10         |
| 银行手续费       | 326,574.81                                                      | 599,674.51           | 308,747.95           |
| 汇兑损益        | -                                                               | -                    | -                    |
| <b>合计</b>   | <b>-767,654.09</b>                                              | <b>-1,879,992.34</b> | <b>-2,102,949.27</b> |
| <b>原因分析</b> | <p>报告期内，公司主要依靠自有资金发展，财务费用较少，主要为利息收入，利息支出为租赁负债在租赁期内各期间的利息费用。</p> |                      |                      |

## 3. 其他事项

□适用 √不适用

## (六) 影响经营成果的其他主要项目

## 1. 其他收益

√适用 □不适用

单位：元

| 项目      | 2024 年 1 月—6 月 | 2023 年度      | 2022 年度      |
|---------|----------------|--------------|--------------|
| 政府补助    | 223,435.00     | 5,966,766.80 | 1,053,852.48 |
| 进项税加计扣除 | -              | 3,605,630.54 | 3,924,825.12 |

|           |                   |                     |                     |
|-----------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 个税手续费返还   | 104,574.33        | 57,839.17           | 29,094.25           |
| <b>合计</b> | <b>328,009.33</b> | <b>9,630,236.51</b> | <b>5,007,771.85</b> |

## 具体情况披露

报告期内，公司其他收益主要为增值税进项加计抵扣和政府补助，公司盈利能力逐步增强，对其他收益的依赖程度下降，其他收益占利润总额的比例总体上呈下降趋势。计入其他收益的政府补助情况参见下文“5.报告期内政府补助明细表”。

## 2. 投资收益

☐适用 ☒不适用

## 3. 其他利润表科目

☒适用 ☐不适用

单位：元

| 信用减值损失科目  |                    |                     |                     |
|-----------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 项目        | 2024 年 1 月—6 月     | 2023 年度             | 2022 年度             |
| 应收账款坏账损失  | -3,580,903.13      | 107,622.77          | 3,366,620.04        |
| 其他应收款坏账损失 | 1,783,543.72       | 2,425,938.97        | 2,098,935.28        |
| 应收票据坏账损失  | 1,448,716.10       | -1,463,704.30       | 39,318.65           |
| <b>合计</b> | <b>-348,643.31</b> | <b>1,069,857.44</b> | <b>5,504,873.97</b> |

## 具体情况披露

报告期内，公司信用减值损失分别为 550.49 万元、106.99 万元和-34.86 万元，公司已按照坏账准备相关政策充分计提信用减值损失。

单位：元

| 资产减值损失科目  |                    |                    |                      |
|-----------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 项目        | 2024 年 1 月—6 月     | 2023 年度            | 2022 年度              |
| 存货跌价损失    | -114,298.27        | -182,967.47        | -237,299.66          |
| 合同资产减值损失  | -96,514.43         | -527,981.41        | -900,343.32          |
| <b>合计</b> | <b>-210,812.70</b> | <b>-710,948.88</b> | <b>-1,137,642.98</b> |

## 具体情况披露

报告期内，公司资产减值损失分别为-113.76 万元、-71.09 万元和-21.08 万元，公司已按照企业会计准则充分计提合同资产减值损失和存货跌价损失。

## 4. 非经常性损益情况

单位：元

| 项目             | 2024 年 1 月—6 月 | 2023 年度      | 2022 年度      |
|----------------|----------------|--------------|--------------|
| 非流动资产处置损益      | -283,353.71    | -123,518.64  | 821,838.49   |
| 计入当期损益的政府补助，但与 | 223,435.00     | 5,966,766.80 | 1,053,852.48 |

|                                              |                    |                     |                     |
|----------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外 |                    |                     |                     |
| 委托他人投资或管理资产的损益                               | -                  | -                   | 411,087.67          |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出                           | -653,446.46        | -724,935.38         | -59,575.88          |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目                            | -                  | -3,019,841.13       | 3,924,825.12        |
| <b>非经常性损益总额</b>                              | <b>-713,365.17</b> | <b>2,098,471.65</b> | <b>6,152,027.88</b> |
| 减：所得税影响数                                     | -8,556.02          | 419,671.30          | 926,422.16          |
| 少数股东权益影响额（税后）                                | -                  | -                   | -                   |
| <b>非经常性损益净额</b>                              | <b>-704,809.15</b> | <b>1,678,800.35</b> | <b>5,225,605.72</b> |

5. 报告期内政府补助明细表

√适用 □不适用

单位：元

| 补助项目       | 2024年1月—6月        | 2023年度              | 2022年度              | 与资产相关/与收益相关 | 经常性/非经常性损益 | 备注 |
|------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|----|
| 稳岗补贴       | 137,635.00        | 111,470.80          | 343,735.03          | 与收益相关       | 非经常性       |    |
| 支持总部企业发展奖励 | 25,800.00         | 1,165,600.00        | -                   | 与收益相关       | 非经常性       |    |
| 创业普惠政策补助   | -                 | 4,345,946.00        | 241,706.00          | 与收益相关       | 非经常性       |    |
| 其他         | 60,000.00         | 343,750.00          | 468,411.45          | 与收益相关       | 非经常性       |    |
| <b>合计</b>  | <b>223,435.00</b> | <b>5,966,766.80</b> | <b>1,053,852.48</b> |             |            |    |

其他包含企业研发奖补、高校毕业生就业补助、退伍军人减免税收、一次性扩岗补助等。

七、 资产质量分析

（一） 流动资产结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：元

| 项目     | 2024年1月—6月     |        | 2023年度         |        | 2022年度         |        |
|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
|        | 金额             | 占比     | 金额             | 占比     | 金额             | 占比     |
| 货币资金   | 138,999,419.81 | 20.05% | 205,340,098.20 | 27.94% | 227,679,784.28 | 34.08% |
| 交易金融资产 | 0.00           | 0.00%  | 0.00           | 0.00%  | 0.00           | 0.00%  |
| 应收票据   | 3,324,836.55   | 0.48%  | 13,395,527.44  | 1.82%  | 7,949,356.78   | 1.19%  |
| 应收账款   | 379,965,639.47 | 54.81% | 291,917,983.42 | 39.72% | 254,571,025.42 | 38.11% |
| 预付款项   | 8,032,248.68   | 1.16%  | 11,018,104.78  | 1.50%  | 9,793,895.64   | 1.47%  |
| 其他应收款  | 13,345,861.13  | 1.93%  | 14,640,732.54  | 1.99%  | 16,799,690.89  | 2.51%  |
| 存货     | 19,110,501.92  | 2.76%  | 44,479,720.38  | 6.05%  | 18,065,016.88  | 2.70%  |
| 合同资产   | 127,050,056.10 | 18.33% | 153,524,976.18 | 20.89% | 133,172,111.39 | 19.94% |

|        |                                                                                     |         |                |         |                |         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|
| 其他流动资产 | 3,400,908.00                                                                        | 0.49%   | 668,364.61     | 0.09%   | 0.00           | 0.00%   |
| 合计     | 693,229,471.66                                                                      | 100.00% | 734,985,507.55 | 100.00% | 668,030,881.28 | 100.00% |
| 构成分析   | 报告期各期末，公司流动资产主要由货币资金、应收账款、合同资产构成，合计占比 92.12%、88.54%和 93.19%，应收票据、预付款项、其他应收款、存货占比较低。 |         |                |         |                |         |

1、货币资金

√适用 □不适用

(1) 期末货币资金情况

单位：元

| 项目            | 2024 年 6 月 30 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|---------------|-----------------|------------------|------------------|
| 库存现金          | -               | -                | 9,178.14         |
| 银行存款          | 125,535,468.25  | 191,227,472.33   | 205,992,280.91   |
| 其他货币资金        | 13,463,951.56   | 14,112,625.87    | 21,678,325.23    |
| 合计            | 138,999,419.81  | 205,340,098.20   | 227,679,784.28   |
| 其中：存放在境外的款项总额 | -               | -                | -                |

(2) 其他货币资金

√适用 □不适用

单位：元

| 项目        | 2024 年 6 月 30 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|-----------|-----------------|------------------|------------------|
| 银行承兑汇票保证金 | 436,291.71      | 770.89           | 3,615,030.82     |
| 履约保证金     | 13,027,659.85   | 14,111,854.98    | 18,014,214.14    |
| 其他        | -               | -                | 49,080.27        |
| 合计        | 13,463,951.56   | 14,112,625.87    | 21,678,325.23    |

其他为账户临时冻结资金。

(3) 其他情况

□适用 √不适用

2、交易性金融资产

□适用 √不适用

3、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

√适用 □不适用

(1) 应收票据分类

单位：元

| 项目     | 2024 年 6 月 30 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|--------|-----------------|------------------|------------------|
| 银行承兑汇票 | -               | 1,200,000.00     | 1,000,000.00     |

|        |              |               |              |
|--------|--------------|---------------|--------------|
| 商业承兑汇票 | 3,324,836.55 | 12,195,527.44 | 6,949,356.78 |
| 合计     | 3,324,836.55 | 13,395,527.44 | 7,949,356.78 |

(2) 期末已质押的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

(3) 因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据

☐适用 ☒不适用

(4) 期末公司已经背书给他方但尚未到期的票据前五名情况

☒适用 ☐不适用

| 出票单位               | 出票日期            | 到期日             | 金额（元）        |
|--------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 中国联合网络通信有限公司陕西省分公司 | 2024 年 5 月 31 日 | 2024 年 8 月 29 日 | 1,033,684.31 |
| 中国联合网络通信有限公司陕西省分公司 | 2024 年 4 月 30 日 | 2024 年 7 月 29 日 | 466,993.42   |
| 中国联合网络通信有限公司陕西省分公司 | 2024 年 4 月 30 日 | 2024 年 7 月 29 日 | 137,800.69   |
| 中国联合网络通信有限公司陕西省分公司 | 2024 年 5 月 31 日 | 2024 年 8 月 29 日 | 94,946.50    |
| 中国联合网络通信有限公司陕西省分公司 | 2024 年 4 月 30 日 | 2024 年 7 月 29 日 | 39,269.84    |
| 合计                 | -               | -               | 1,772,694.76 |

(5) 其他事项

☐适用 ☒不适用

## 5、应收账款

☒适用 ☐不适用

(1) 应收账款按种类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

| 种类        | 2024 年 6 月 30 日 |         |               |       |                |
|-----------|-----------------|---------|---------------|-------|----------------|
|           | 账面余额            |         | 坏账准备          |       | 账面价值           |
|           | 金额              | 比例      | 金额            | 计提比例  |                |
| 按单项计提坏账准备 | -               | -       | -             | -     | -              |
| 按组合计提坏账准备 | 407,491,266.80  | 100.00% | 27,525,627.33 | 6.75% | 379,965,639.47 |
| 合计        | 407,491,266.80  | 100.00% | 27,525,627.33 | 6.75% | 379,965,639.47 |

续：

| 种类        | 2023 年 12 月 31 日 |         |               |       |                |
|-----------|------------------|---------|---------------|-------|----------------|
|           | 账面余额             |         | 坏账准备          |       | 账面价值           |
|           | 金额               | 比例      | 金额            | 计提比例  |                |
| 按单项计提坏账准备 | -                | -       | -             | -     | -              |
| 按组合计提坏账准备 | 315,862,707.62   | 100.00% | 23,944,724.20 | 7.58% | 291,917,983.42 |
| 合计        | 315,862,707.62   | 100.00% | 23,944,724.20 | 7.58% | 291,917,983.42 |

续：

| 种类        | 2022 年 12 月 31 日 |    |      |      |      |
|-----------|------------------|----|------|------|------|
|           | 账面余额             |    | 坏账准备 |      | 账面价值 |
|           | 金额               | 比例 | 金额   | 计提比例 |      |
| 按单项计提坏账准备 | -                | -  | -    | -    | -    |

|           |                       |                |                      |              |                       |
|-----------|-----------------------|----------------|----------------------|--------------|-----------------------|
| 按组合计提坏账准备 | 278,623,372.39        | 100.00%        | 24,052,346.97        | 8.63%        | 254,571,025.42        |
| <b>合计</b> | <b>278,623,372.39</b> | <b>100.00%</b> | <b>24,052,346.97</b> | <b>8.63%</b> | <b>254,571,025.42</b> |

## A、期末按单项计提坏账准备的应收账款

□适用 √不适用

□适用 √不适用

□适用 √不适用

## B、按照组合计提坏账准备的应收账款

√适用 □不适用

单位：元

| 组合名称      |                       |                |                      |         |                       |
|-----------|-----------------------|----------------|----------------------|---------|-----------------------|
| 账龄        | 2024年6月30日            |                |                      |         |                       |
|           | 账面余额                  | 比例             | 坏账准备                 | 计提比例    | 账面价值                  |
| 1年以内      | 367,052,498.74        | 90.08%         | 18,352,624.93        | 5.00%   | 348,699,873.81        |
| 1-2年      | 25,807,112.64         | 6.33%          | 2,580,711.26         | 10.00%  | 23,226,401.38         |
| 2-3年      | 5,918,643.63          | 1.45%          | 1,775,593.09         | 30.00%  | 4,143,050.54          |
| 3-4年      | 7,430,989.51          | 1.82%          | 3,715,494.76         | 50.00%  | 3,715,494.75          |
| 4-5年      | 904,094.93            | 0.22%          | 723,275.94           | 80.00%  | 180,818.99            |
| 5年以上      | 377,927.35            | 0.09%          | 377,927.35           | 100.00% | -                     |
| <b>合计</b> | <b>407,491,266.80</b> | <b>100.00%</b> | <b>27,525,627.33</b> |         | <b>379,965,639.47</b> |

续：

| 组合名称      |                       |                |                      |         |                       |
|-----------|-----------------------|----------------|----------------------|---------|-----------------------|
| 账龄        | 2023年12月31日           |                |                      |         |                       |
|           | 账面余额                  | 比例             | 坏账准备                 | 计提比例    | 账面价值                  |
| 1年以内      | 267,184,488.26        | 84.59%         | 13,359,224.41        | 5.00%   | 253,825,263.85        |
| 1-2年      | 32,301,790.90         | 10.23%         | 3,230,179.09         | 10.00%  | 29,071,611.81         |
| 2-3年      | 8,575,763.70          | 2.72%          | 2,572,729.10         | 30.00%  | 6,003,034.60          |
| 3-4年      | 5,172,858.90          | 1.64%          | 2,586,429.46         | 50.00%  | 2,586,429.44          |
| 4-5年      | 2,158,218.60          | 0.68%          | 1,726,574.88         | 80.00%  | 431,643.72            |
| 5年以上      | 469,587.26            | 0.15%          | 469,587.26           | 100.00% | -                     |
| <b>合计</b> | <b>315,862,707.62</b> | <b>100.00%</b> | <b>23,944,724.20</b> | -       | <b>291,917,983.42</b> |

续：

| 组合名称      |                       |                |                      |         |                       |
|-----------|-----------------------|----------------|----------------------|---------|-----------------------|
| 账龄        | 2022年12月31日           |                |                      |         |                       |
|           | 账面余额                  | 比例             | 坏账准备                 | 计提比例    | 账面价值                  |
| 1年以内      | 241,706,470.92        | 86.75%         | 12,085,323.55        | 5.00%   | 229,621,147.38        |
| 1-2年      | 17,841,230.72         | 6.40%          | 1,784,123.07         | 10.00%  | 16,057,107.65         |
| 2-3年      | 7,288,976.35          | 2.62%          | 2,186,692.91         | 30.00%  | 5,102,283.44          |
| 3-4年      | 7,266,267.94          | 2.61%          | 3,633,133.97         | 50.00%  | 3,633,133.97          |
| 4-5年      | 786,764.91            | 0.28%          | 629,411.93           | 80.00%  | 157,352.98            |
| 5年以上      | 3,733,661.54          | 1.34%          | 3,733,661.54         | 100.00% | -                     |
| <b>合计</b> | <b>278,623,372.39</b> | <b>100.00%</b> | <b>24,052,346.97</b> | -       | <b>254,571,025.42</b> |

(2) 本报告期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(3) 应收账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

| 单位名称         | 2024 年 6 月 30 日 |                |         |            |
|--------------|-----------------|----------------|---------|------------|
|              | 与本公司关系          | 金额（元）          | 账龄      | 占应收账款总额的比例 |
| 中国铁塔股份有限公司   | 非关联方            | 266,342,721.81 | 1 年以内为主 | 65.36%     |
| 中国联合网络通信有限公司 | 非关联方            | 65,948,933.94  | 1 年以内为主 | 16.18%     |
| 中国电信集团有限公司   | 非关联方            | 24,267,059.10  | 1 年以内为主 | 5.96%      |
| 中国移动通信集团有限公司 | 非关联方            | 16,727,152.31  | 1 年以内   | 4.10%      |
| 大唐移动通信设备有限公司 | 非关联方            | 14,841,378.11  | 1 年以内为主 | 3.64%      |
| 合计           | -               | 388,127,245.27 | -       | 95.25%     |

续：

| 单位名称            | 2023 年 12 月 31 日 |                |         |            |
|-----------------|------------------|----------------|---------|------------|
|                 | 与本公司关系           | 金额（元）          | 账龄      | 占应收账款总额的比例 |
| 中国铁塔股份有限公司      | 非关联方             | 200,774,377.52 | 1 年以内为主 | 63.56%     |
| 中国联合网络通信有限公司    | 非关联方             | 54,792,057.43  | 1 年以内为主 | 17.35%     |
| 中国移动通信集团有限公司    | 非关联方             | 19,531,984.32  | 1 年以内为主 | 6.18%      |
| 中国电信集团有限公司      | 非关联方             | 14,685,871.32  | 1 年以内为主 | 4.65%      |
| 西门子交通设备（中国）有限公司 | 非关联方             | 13,947,341.05  | 1-2 年为主 | 4.42%      |
| 合计              | -                | 303,731,631.64 | -       | 96.16%     |

续：

| 单位名称            | 2022 年 12 月 31 日 |                |         |            |
|-----------------|------------------|----------------|---------|------------|
|                 | 与本公司关系           | 金额（元）          | 账龄      | 占应收账款总额的比例 |
| 中国铁塔股份有限公司      | 非关联方             | 162,690,594.69 | 1 年以内为主 | 58.39%     |
| 中国联合网络通信有限公司    | 非关联方             | 52,104,280.10  | 1 年以内为主 | 18.70%     |
| 西门子交通设备（中国）有限公司 | 非关联方             | 20,226,427.41  | 1 年以内   | 7.26%      |
| 中国移动通信集团有限公司    | 非关联方             | 16,929,009.30  | 1 年以内为主 | 6.08%      |
| 中国电信集团有限公司      | 非关联方             | 12,388,959.55  | 1 年以内为主 | 4.45%      |
| 合计              | -                | 264,339,271.05 | -       | 94.87%     |

(4) 各期应收账款余额分析

1) 应收账款余额波动分析

报告期各期末，公司应收账款的账面余额分别为 27,862.34 万元、31,586.27 万元和 40,749.13 万元，2023 年、2024 年分别增长 13.37%、29.01%，主要是受益于通信技术服务行业的持续发展和自身竞争力的不断提升，公司营业规模不断扩大，应收账款余额与营业收入变动趋势保持一致，应收账款余额波动具有合理性。

2）公司期末余额合理性分析

报告期内，公司应收账款余额与营业收入的比例分别为 32.78%、30.97%和 72.37%，应收账款余额与营业收入的比例较高的原因是收入确认时间与客户回款时间存在一定的时间差，公司主要客户为中国铁塔、中国联通、中国电信、中国移动等运营商，处于产业链的主导地位，业务规模大，审批流程长，所需的时间较长，回款周期较长。

报告期内，公司应收账款余额占营业收入的比例与同行业可比上市公司的比较情况如下：

| 公司名称 | 2024 年 6 月 30 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|------|-----------------|------------------|------------------|
| 润建股份 | 168.90%         | 67.42%           | 58.91%           |
| 中富通  | 169.16%         | 101.77%          | 115.90%          |
| 宜通世纪 | 79.49%          | 35.57%           | 27.49%           |
| 元道通信 | 163.25%         | 66.33%           | 54.35%           |
| 信科移动 | 222.19%         | 79.28%           | 76.45%           |
| 平均值  | 160.60%         | 70.07%           | 66.62%           |
| 赛尔股份 | 72.37%          | 30.97%           | 32.78%           |

注：数据来源于各上市公司年度报告。

公司应收账款余额占营业收入的比例低于同行业可比上市公司平均值，公司重视对应收账款的回款考核，发生坏账的风险较小，不存在异常情况。因此，应收账款余额与营业收入的比例较高符合公司所处通信技术服务行业的经营特点。

(5) 公司坏账准备计提政策谨慎性分析

报告期各期末，同行业可比上市公司应收账款坏账准备计提比例如下：

| 公司名称 | 1 年以内 | 1-2 年  | 2-3 年  | 3-4 年  | 4-5 年  | 5 年以上 |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 润建股份 | 5%    | 10%    | 30%    | 50%    | 80%    | 100%  |
| 中富通  | 5.47% | 12.28% | 27.59% | 51.32% | 83.21% | 100%  |
| 宜通世纪 | 5%    | 10%    | 20%    | 100%   | 100%   | 100%  |
| 元道通信 | 5%    | 10%    | 30%    | 50%    | 80%    | 100%  |
| 信科移动 | 5%    | 10%    | 20%    | 40%    | 70%    | 100%  |
| 赛尔股份 | 5%    | 10%    | 30%    | 50%    | 80%    | 100%  |

注：数据来源于各上市公司年度报告，中富通为 2022 年年度审计报告披露的预期信用损失率，信科移动为招股说明书披露的国内运营商组合坏账准备计提方法。

公司与同行业可比上市公司应收账款坏账准备计提政策基本一致，同时公司在制定应收账款坏账政策时已充分考虑通信技术服务行业的发展状况、客户规模、信用情况、历史履约情况等因素，因此公司的应收账款坏账计提政策较为谨慎。

(6) 应收关联方账款情况

☐适用 ☒不适用

(7) 其他事项

☐适用 ☒不适用

6、 应收款项融资

☐适用 ☒不适用

7、 预付款项

☒适用 ☐不适用

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

| 账龄    | 2024 年 6 月 30 日 |         | 2023 年 12 月 31 日 |         | 2022 年 12 月 31 日 |         |
|-------|-----------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|
|       | 金额              | 比例      | 金额               | 比例      | 金额               | 比例      |
| 1 年以内 | 7,219,971.68    | 89.89%  | 10,487,622.06    | 95.19%  | 9,793,895.64     | 100.00% |
| 1-2 年 | 812,277.00      | 10.11%  | 530,482.72       | 4.81%   | -                | -       |
| 合计    | 8,032,248.68    | 100.00% | 11,018,104.78    | 100.00% | 9,793,895.64     | 100.00% |

(2) 预付款项金额前五名单位情况

☒适用 ☐不适用

| 2024 年 6 月 30 日 |        |              |          |       |      |
|-----------------|--------|--------------|----------|-------|------|
| 单位名称            | 与本公司关系 | 金额（元）        | 占期末余额的比例 | 账龄    | 款项性质 |
| 中国石油天然气股份有限公司   | 非关联方   | 1,795,262.57 | 22.35%   | 1 年以内 | 燃油   |
| 中国石化销售股份有限公司    | 非关联方   | 1,395,457.08 | 17.37%   | 1 年以内 | 燃油   |
| 北京数码彩通科技有限公司    | 非关联方   | 507,154.70   | 6.31%    | 1-2 年 | 服务外协 |
| 北京佰才邦技术股份有限公司   | 非关联方   | 350,000.00   | 4.36%    | 1-2 年 | 委外加工 |
| 重庆宜邦科技有限责任公司    | 非关联方   | 266,099.64   | 3.31%    | 1 年以内 | 委外加工 |
| 合计              | -      | 4,313,973.99 | 53.71%   | -     | -    |

续：

| 2023 年 12 月 31 日 |        |              |          |       |      |
|------------------|--------|--------------|----------|-------|------|
| 单位名称             | 与本公司关系 | 金额（元）        | 占期末余额的比例 | 账龄    | 款项性质 |
| 中国石油天然气股份有限公司    | 非关联方   | 2,177,203.76 | 19.76%   | 1 年以内 | 燃油   |
| 中国石化销售股份有限公司     | 非关联方   | 1,396,357.47 | 12.67%   | 1 年以内 | 燃油   |

|               |      |              |        |       |      |
|---------------|------|--------------|--------|-------|------|
| 北京数码彩通科技有限公司  | 非关联方 | 676,700.00   | 6.14%  | 1 年以内 | 服务外协 |
| 广州京信通信科技有限公司  | 非关联方 | 494,662.76   | 4.49%  | 1 年以内 | 委外加工 |
| 北京佰才邦技术股份有限公司 | 非关联方 | 350,000.00   | 3.18%  | 1 年以内 | 委外加工 |
| 合计            | -    | 5,094,923.99 | 46.24% | -     | -    |

续：

| 2022 年 12 月 31 日   |        |              |          |       |      |
|--------------------|--------|--------------|----------|-------|------|
| 单位名称               | 与本公司关系 | 金额（元）        | 占期末余额的比例 | 账龄    | 款项性质 |
| 中国石油天然气股份有限公司      | 非关联方   | 1,846,674.17 | 18.86%   | 1 年以内 | 燃油   |
| 珠海齐普生科技有限公司        | 非关联方   | 1,223,164.00 | 12.49%   | 1 年以内 | 配套设备 |
| 中国石化销售股份有限公司       | 非关联方   | 917,119.98   | 9.36%    | 1 年以内 | 燃油   |
| 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙） | 非关联方   | 566,037.74   | 5.78%    | 1 年以内 | 审计费  |
| 北京动力源科技股份有限公司      | 非关联方   | 375,160.00   | 3.83%    | 1 年以内 | 委外加工 |
| 合计                 | -      | 4,928,155.89 | 50.32%   | -     | -    |

（3）最近一期末账龄超过一年的大额预付款项情况

☐适用 ☒不适用

（4）其他事项

☐适用 ☒不适用

8、其他应收款

☒适用 ☐不适用

单位：元

| 项目    | 2024 年 6 月 30 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|-------|-----------------|------------------|------------------|
| 其他应收款 | 13,345,861.13   | 14,640,732.54    | 16,799,690.89    |
| 应收利息  | -               | -                | -                |
| 应收股利  | -               | -                | -                |
| 合计    | 13,345,861.13   | 14,640,732.54    | 16,799,690.89    |

（1）其他应收款情况

①其他应收款按种类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

| 坏账准备 | 2024 年 6 月 30 日 |                      |                      | 合计 |
|------|-----------------|----------------------|----------------------|----|
|      | 第一阶段            | 第二阶段                 | 第三阶段                 |    |
|      | 未来 12 个月预期信用损失  | 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值） | 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值） |    |

|           | 账面金额                 | 坏账准备                | 账面金额     | 坏账准备     | 账面金额     | 坏账准备     | 账面金额                 | 坏账准备                |
|-----------|----------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------------------|---------------------|
| 按单项计提坏账准备 | -                    | -                   | -        | -        | -        | -        | -                    | -                   |
| 按组合计提坏账准备 | 15,811,202.09        | 2,465,340.96        | -        | -        | -        | -        | 15,811,202.09        | 2,465,340.96        |
| <b>合计</b> | <b>15,811,202.09</b> | <b>2,465,340.96</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>15,811,202.09</b> | <b>2,465,340.96</b> |

续:

| 坏账准备              | 2023 年 12 月 31 日 |              |                      |      |                      |      |               |              |
|-------------------|------------------|--------------|----------------------|------|----------------------|------|---------------|--------------|
|                   | 第一阶段             |              | 第二阶段                 |      | 第三阶段                 |      | 合计            |              |
|                   | 未来 12 个月预期信用损失   |              | 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值） |      | 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值） |      |               |              |
|                   | 账面金额             | 坏账准备         | 账面金额                 | 坏账准备 | 账面金额                 | 坏账准备 | 账面金额          | 坏账准备         |
| 按 单 项 计 提<br>坏账准备 | -                | -            | -                    | -    | -                    | -    | -             | -            |
| 按 组 合 计 提<br>坏账准备 | 18,889,617.22    | 4,248,884.68 | -                    | -    | -                    | -    | 18,889,617.22 | 4,248,884.68 |
| 合 计               | 18,889,617.22    | 4,248,884.68 | -                    | -    | -                    | -    | 18,889,617.22 | 4,248,884.68 |

续:

| 坏账准备              | 2022 年 12 月 31 日 |              |                      |                  |                      |                  |               |              |
|-------------------|------------------|--------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|---------------|--------------|
|                   | 第一阶段             |              | 第二阶段                 |                  | 第三阶段                 |                  | 合计            |              |
|                   | 未来 12 个月预期信用损失   |              | 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值） |                  | 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值） |                  |               |              |
|                   | 账面金额             | 坏账准备         | 账<br>面<br>金<br>额     | 坏<br>账<br>准<br>备 | 账<br>面<br>金<br>额     | 坏<br>账<br>准<br>备 | 账面金额          | 坏账准备         |
| 按 单 项 计 提<br>坏账准备 | -                | -            | -                    | -                | -                    | -                | -             | -            |
| 按 组 合 计 提<br>坏账准备 | 23,474,514.54    | 6,674,823.65 | -                    | -                | -                    | -                | 23,474,514.54 | 6,674,823.65 |
| 合 计               | 23,474,514.54    | 6,674,823.65 | -                    | -                | -                    | -                | 23,474,514.54 | 6,674,823.65 |

A、单项计提坏账准备的其他应收款:

□适用 √不适用

□适用 √不适用  
□适用 √不适用

B、按照组合计提坏账准备的其他应收款：

√适用 □不适用

单位：元

| 组合名称         | 账龄组合            |         |              |         |               |
|--------------|-----------------|---------|--------------|---------|---------------|
| 账龄           | 2024 年 6 月 30 日 |         |              |         |               |
|              | 账面余额            | 比例      | 坏账准备         | 计提比例    | 账面价值          |
| 1 年以内（含 1 年） | 9,535,497.20    | 60.31%  | 476,774.86   | 5.00%   | 9,058,722.34  |
| 1-2 年        | 3,425,830.05    | 21.67%  | 342,583.01   | 10.00%  | 3,083,247.04  |
| 2-3 年        | 1,515,559.64    | 9.59%   | 454,667.89   | 30.00%  | 1,060,891.75  |
| 3-4 年        | 30,000.00       | 0.19%   | 15,000.00    | 50.00%  | 15,000.00     |
| 4-5 年        | 640,000.00      | 4.05%   | 512,000.00   | 80.00%  | 128,000.00    |
| 5 年以上        | 664,315.20      | 4.20%   | 664,315.20   | 100.00% | -             |
| 合计           | 15,811,202.09   | 100.00% | 2,465,340.96 | -       | 13,345,861.13 |

续：

| 组合名称         | 账龄组合             |         |              |         |               |
|--------------|------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| 账龄           | 2023 年 12 月 31 日 |         |              |         |               |
|              | 账面余额             | 比例      | 坏账准备         | 计提比例    | 账面价值          |
| 1 年以内（含 1 年） | 10,545,942.00    | 55.83%  | 527,297.10   | 5.00%   | 10,018,644.90 |
| 1-2 年        | 4,016,706.62     | 21.26%  | 401,670.66   | 10.00%  | 3,615,035.96  |
| 2-3 年        | 966,802.00       | 5.12%   | 290,040.60   | 30.00%  | 676,761.40    |
| 3-4 年        | 304,200.00       | 1.61%   | 152,100.00   | 50.00%  | 152,100.00    |
| 4-5 年        | 890,951.40       | 4.72%   | 712,761.12   | 80.00%  | 178,190.28    |
| 5 年以上        | 2,165,015.20     | 11.46%  | 2,165,015.20 | 100.00% | -             |
| 合计           | 18,889,617.22    | 100.00% | 4,248,884.68 |         | 14,640,732.54 |

续：

| 组合名称         | 账龄组合             |         |              |         |               |
|--------------|------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| 账龄           | 2022 年 12 月 31 日 |         |              |         |               |
|              | 账面余额             | 比例      | 坏账准备         | 计提比例    | 账面价值          |
| 1 年以内（含 1 年） | 12,949,061.60    | 55.16%  | 647,453.08   | 5.00%   | 12,301,608.52 |
| 1-2 年        | 1,520,365.74     | 6.48%   | 152,036.57   | 10.00%  | 1,368,329.17  |
| 2-3 年        | 1,570,600.00     | 6.69%   | 471,180.00   | 30.00%  | 1,099,420.00  |
| 3-4 年        | 3,547,000.00     | 15.11%  | 1,773,500.00 | 50.00%  | 1,773,500.00  |
| 4-5 年        | 1,284,166.00     | 5.47%   | 1,027,332.80 | 80.00%  | 256,833.20    |
| 5 年以上        | 2,603,321.20     | 11.09%  | 2,603,321.20 | 100.00% | -             |
| 合计           | 23,474,514.54    | 100.00% | 6,674,823.65 | -       | 16,799,690.89 |

②按款项性质列示的其他应收款

单位：元

| 项目     | 2024 年 6 月 30 日 |              |               |
|--------|-----------------|--------------|---------------|
|        | 账面余额            | 坏账准备         | 账面价值          |
| 保证金    | 11,405,414.17   | 2,165,344.02 | 9,240,070.15  |
| 代收代付款项 | 1,668,171.45    | 83,408.58    | 1,584,762.87  |
| 押金     | 1,203,697.81    | 120,805.88   | 1,082,891.93  |
| 员工备用金  | 1,157,350.89    | 58,125.69    | 1,099,225.20  |
| 其他     | 376,567.77      | 37,656.78    | 338,910.99    |
| 合计     | 15,811,202.09   | 2,465,340.96 | 13,345,861.13 |

续：

| 项目     | 2023 年 12 月 31 日 |              |               |
|--------|------------------|--------------|---------------|
|        | 账面余额             | 坏账准备         | 账面价值          |
| 保证金    | 15,824,432.09    | 3,900,659.36 | 11,923,772.73 |
| 代收代付款项 | 1,090,976.75     | 54,548.84    | 1,036,427.91  |
| 押金     | 1,199,398.31     | 236,107.58   | 963,290.73    |
| 员工备用金  | 398,242.30       | 19,912.12    | 378,330.18    |
| 其他     | 376,567.77       | 37,656.78    | 338,910.99    |
| 合计     | 18,889,617.22    | 4,248,884.68 | 14,640,732.54 |

续：

| 项目     | 2022 年 12 月 31 日 |              |               |
|--------|------------------|--------------|---------------|
|        | 账面余额             | 坏账准备         | 账面价值          |
| 保证金    | 19,696,503.37    | 6,389,554.32 | 13,306,949.05 |
| 代收代付款项 | 1,231,454.15     | 68,188.52    | 1,163,265.63  |
| 押金     | 1,023,350.52     | 140,883.64   | 882,466.88    |
| 员工备用金  | 313,618.91       | 15,717.79    | 297,901.12    |
| 其他     | 1,209,587.59     | 60,479.38    | 1,149,108.21  |
| 合计     | 23,474,514.54    | 6,674,823.65 | 16,799,690.89 |

③本报告期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

④其他应收款金额前五名单位情况

☒适用 ☐不适用

| 单位名称             | 2024 年 6 月 30 日 |        |              |         | 占其他应<br>收款总额<br>的比例 |
|------------------|-----------------|--------|--------------|---------|---------------------|
|                  | 与本公司<br>关系      | 款项性质   | 金额（元）        | 账龄      |                     |
| 中国联合网络通信有限<br>公司 | 非关联方            | 履约保证金  | 4,520,500.20 | 1-2 年为主 | 28.59%              |
| 中国铁塔股份有限公司       | 非关联方            | 履约保证金/ | 4,101,850.80 | 1 年以内为主 | 25.94%              |

|                |      |       |                      |       |               |
|----------------|------|-------|----------------------|-------|---------------|
|                |      | 垫付费用  |                      |       |               |
| 中捷通信有限公司       | 非关联方 | 投标保证金 | 1,435,429.63         | 1 年以内 | 9.08%         |
| 华信咨询设计研究院有限公司  | 非关联方 | 投标保证金 | 841,142.89           | 1 年以内 | 5.32%         |
| 四川铭信工程招标咨询有限公司 | 非关联方 | 投标保证金 | 461,787.74           | 1 年以内 | 2.92%         |
| <b>合计</b>      | —    | —     | <b>11,360,711.26</b> | —     | <b>71.85%</b> |

续:

| 单位名称            | 2023 年 12 月 31 日 |         |                      |         |               |
|-----------------|------------------|---------|----------------------|---------|---------------|
|                 | 与本公司关系           | 款项性质    | 金额（元）                | 账龄      | 占其他应收款总额的比例   |
| 中国联合网络通信有限公司    | 非关联方             | 履约保证金   | 4,984,787.60         | 1-2 年为主 | 26.39%        |
| 中国铁塔股份有限公司      | 非关联方             | 保证金/押金等 | 3,526,840.46         | 1 年以内为主 | 18.67%        |
| 中国移动通信集团有限公司    | 非关联方             | 履约保证金   | 2,850,000.00         | 1 年以内为主 | 15.09%        |
| 中通服供应链管理有限公司    | 非关联方             | 履约保证金   | 976,316.47           | 1 年以内   | 5.17%         |
| 吉林万通工程建设招投标有限公司 | 非关联方             | 投标保证金   | 910,000.00           | 1 年以内   | 4.82%         |
| <b>合计</b>       | —                | —       | <b>13,247,944.53</b> | —       | <b>70.13%</b> |

续:

| 单位名称         | 2022 年 12 月 31 日 |           |                      |         |               |
|--------------|------------------|-----------|----------------------|---------|---------------|
|              | 与本公司关系           | 款项性质      | 金额（元）                | 账龄      | 占其他应收款总额的比例   |
| 中国铁塔股份有限公司   | 非关联方             | 履约保证金/代垫款 | 6,346,523.22         | 3-4 年为主 | 27.04%        |
| 中国联合网络通信有限公司 | 非关联方             | 履约保证金     | 6,235,541.54         | 3-4 年为主 | 26.56%        |
| 中国移动通信集团有限公司 | 非关联方             | 履约保证金     | 1,580,000.00         | 5 年以上为主 | 6.73%         |
| 中国通信建设集团有限公司 | 非关联方             | 履约保证金     | 1,557,364.10         | 1 年以内   | 6.63%         |
| 公诚管理咨询有限公司   | 非关联方             | 投标保证金     | 1,527,057.26         | 1 年以内   | 6.51%         |
| <b>合计</b>    | —                | —         | <b>17,246,486.12</b> | —       | <b>73.47%</b> |

## ⑤其他应收关联方账款情况

□适用 √不适用

## ⑥其他事项

□适用 √不适用

## (2) 应收利息情况

□适用 √不适用

## (3) 应收股利情况

□适用 √不适用

9、 存货

√适用 □不适用

(1) 存货分类

单位：元

| 项目     | 2024 年 6 月 30 日 |            |               |
|--------|-----------------|------------|---------------|
|        | 账面余额            | 跌价准备       | 账面价值          |
| 原材料    | 421,149.90      | 162,286.26 | 258,863.64    |
| 库存商品   | 4,526,615.83    | 24,389.87  | 4,502,225.96  |
| 委托加工物资 | 173,580.77      | -          | 173,580.77    |
| 合同履约成本 | 14,175,831.55   | -          | 14,175,831.55 |
| 合计     | 19,297,178.05   | 186,676.13 | 19,110,501.92 |

续：

| 项目     | 2023 年 12 月 31 日 |            |               |
|--------|------------------|------------|---------------|
|        | 账面余额             | 跌价准备       | 账面价值          |
| 原材料    | 980,365.33       | 354,015.05 | 626,350.28    |
| 库存商品   | 4,057,679.81     | 66,252.08  | 3,991,427.73  |
| 委托加工物资 | 23,892,417.49    | -          | 23,892,417.49 |
| 合同履约成本 | 15,969,524.88    | -          | 15,969,524.88 |
| 合计     | 44,899,987.51    | 420,267.13 | 44,479,720.38 |

续：

| 项目     | 2022 年 12 月 31 日 |            |               |
|--------|------------------|------------|---------------|
|        | 账面余额             | 跌价准备       | 账面价值          |
| 原材料    | 803,092.73       | 160,315.00 | 642,777.73    |
| 库存商品   | 3,640,327.51     | 76,984.66  | 3,563,342.85  |
| 委托加工物资 | 1,028,048.87     | -          | 1,028,048.87  |
| 合同履约成本 | 12,830,847.43    | -          | 12,830,847.43 |
| 合计     | 18,302,316.54    | 237,299.66 | 18,065,016.88 |

(2) 存货项目分析

报告期内，公司存货由原材料、库存商品、委托加工物资和合同履约成本构成，存货结构与公司业务模式紧密相关。

公司原材料为存储介质、随机存储器、数字隔离器、收发器等电子元器件。公司库存商品主要为智能化运维产品和无线网络深度覆盖产品。合同履约成本主要为智能化运维产品及解决方案和无线网络深度覆盖产品及解决方案项目正在实施或实施完毕未取得验收单据而未相应结转的成本，由于项目实施周期相对较长，从项目实施到项目验收存在一定时间间隔，对于期末未完工验收的项目，相关支出归集至合同履约成本。

2023 年末，公司存货账面价值为 4,447.97 万元，同比增加 2,641.47 万元，增幅 146.22%，主要

原因为 2023 年 11 月公司新承接了智能化运维产品及解决方案供货订单，委托第三方合格生产厂商按照公司的产品设计方案和制定的标准进行加工生产，增加了委托加工物资。

2024 年 6 月末，公司存货账面价值为 1,911.05 万元，同比减少 2,536.92 万元，下降 57.04%，主要原因为公司向河南铁塔、辽宁铁塔、天津铁塔、广西铁塔等批量完成智能化运维产品及解决方案产品交付，减少了委托加工物资。

报告期各期末，公司存货账面价值占流动资产的比例较低，分别为 2.70%、6.05%和 2.76%，且均处于合理安全库存水平。公司已经按企业会计准则的规定足额计提存货跌价准备，公司存货减值风险较小，对公司经营业绩不构成重大不利影响。

(3) 建造合同形成的已完工未结算资产

☐适用 ☒不适用

## 10、合同资产

☒适用 ☐不适用

(1) 合同资产分类

单位：元

| 项目              | 2024 年 6 月 30 日 |               |                |
|-----------------|-----------------|---------------|----------------|
|                 | 账面余额            | 跌价准备          | 账面价值           |
| 通信网络建设服务        | 134,376,263.35  | 9,724,060.13  | 124,652,203.22 |
| 无线网络深度覆盖产品及解决方案 | 3,056,190.76    | 658,337.88    | 2,397,852.88   |
| 合计              | 137,432,454.11  | 10,382,398.01 | 127,050,056.10 |

续：

| 项目              | 2023 年 12 月 31 日 |               |                |
|-----------------|------------------|---------------|----------------|
|                 | 账面余额             | 跌价准备          | 账面价值           |
| 通信网络建设服务        | 160,754,669.00   | 9,627,545.70  | 151,127,123.30 |
| 无线网络深度覆盖产品及解决方案 | 3,056,190.76     | 658,337.88    | 2,397,852.88   |
| 合计              | 163,810,859.76   | 10,285,883.58 | 153,524,976.18 |

续

| 项目              | 2022 年 12 月 31 日 |              |                |
|-----------------|------------------|--------------|----------------|
|                 | 账面余额             | 跌价准备         | 账面价值           |
| 通信网络建设服务        | 139,873,822.80   | 9,412,767.93 | 130,461,054.87 |
| 无线网络深度覆盖产品及解决方案 | 3,056,190.76     | 345,134.24   | 2,711,056.52   |
| 合计              | 142,930,013.56   | 9,757,902.17 | 133,172,111.39 |

(2) 合同资产减值准备

☒适用 ☐不适用

单位：元

| 项目            | 2023 年 12 月<br>31 日 | 本期增加      | 本期减少 |    |      | 2024 年 6 月<br>30 日 |
|---------------|---------------------|-----------|------|----|------|--------------------|
|               |                     |           | 转回   | 转销 | 其他减少 |                    |
| 按信用风险组合计提坏账准备 | 10,285,883.58       | 96,514.43 | -    | -  | -    | 10,382,398.01      |
| 合计            | 10,285,883.58       | 96,514.43 | -    | -  | -    | 10,382,398.01      |

续：

| 项目            | 2022 年 12 月<br>31 日 | 本期增加       | 本期减少 |    |      | 2023 年 12 月<br>31 日 |
|---------------|---------------------|------------|------|----|------|---------------------|
|               |                     |            | 转回   | 转销 | 其他减少 |                     |
| 按信用风险组合计提坏账准备 | 9,757,902.17        | 527,981.41 | -    | -  | -    | 10,285,883.58       |
| 合计            | 9,757,902.17        | 527,981.41 | -    | -  | -    | 10,285,883.58       |

（3）其他情况披露

√适用 □不适用

公司合同资产为合同约定按项目最终结算金额的 3%-5%预留的质量保证金和通信网络建设服务业务中确认收入时尚未取得合同约定收款权的款项金额。

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

13、其他主要流动资产

□适用 √不适用

（二）非流动资产结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：元

| 项目      | 2024 年 1 月—6 月 |         | 2023 年度        |         | 2022 年度       |         |
|---------|----------------|---------|----------------|---------|---------------|---------|
|         | 金额             | 占比      | 金额             | 占比      | 金额            | 占比      |
| 固定资产    | 24,402,743.44  | 23.93%  | 25,503,338.84  | 21.57%  | 28,143,309.22 | 68.84%  |
| 在建工程    | 743,764.38     | 0.73%   | 743,764.38     | 0.63%   | 0.00          | 0.00%   |
| 使用权资产   | 726,500.41     | 0.71%   | 1,274,363.37   | 1.08%   | 2,588,463.26  | 6.33%   |
| 无形资产    | 269,776.93     | 0.26%   | 571,470.84     | 0.48%   | 1,396,733.06  | 3.42%   |
| 长期待摊费用  | 1,571,858.03   | 1.54%   | 1,652,846.27   | 1.40%   | 1,814,822.75  | 4.44%   |
| 递延所得税资产 | 6,284,802.04   | 6.16%   | 6,344,941.88   | 5.37%   | 6,711,402.11  | 16.42%  |
| 其他非流动资产 | 67,961,042.80  | 66.65%  | 82,160,706.04  | 69.48%  | 228,468.29    | 0.56%   |
| 合计      | 101,960,488.03 | 100.00% | 118,251,431.62 | 100.00% | 40,883,198.69 | 100.00% |

|      |                                                                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 构成分析 | <p>公司非流动资产主要是固定资产、其他非流动资产，报告期各期合计占比分别为 69.40%、91.05%、90.59%，使用权资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税资产占比较小。</p> <p>其他非流动资产系郫都区视频监控项目及预付设备款，2023 年末其他非流动资产占比提高原因见本节内容“15、其他主要非流动资产”分析。</p> |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1、 债权投资

☐适用 ☒不适用

2、 可供出售金融资产

☐适用 ☒不适用

3、 其他债权投资

☐适用 ☒不适用

4、 其他权益工具投资

☐适用 ☒不适用

5、 长期股权投资

☐适用 ☒不适用

6、 其他非流动金融资产

☐适用 ☒不适用

7、 固定资产

☒适用 ☐不适用

（1） 固定资产变动表

☒适用 ☐不适用

单位：元

| 项目           | 2023 年 12 月 31 日 | 本期增加         | 本期减少         | 2024 年 6 月 30 日 |
|--------------|------------------|--------------|--------------|-----------------|
| 一、账面原值合计：    | 50,657,315.05    | 5,670,469.52 | 5,481,011.32 | 50,846,773.25   |
| 房屋及建筑物       | 17,521,552.21    | -            | -            | 17,521,552.21   |
| 机器设备         | 30,320,304.19    | 5,283,879.80 | 5,195,332.64 | 30,408,851.35   |
| 运输工具         | 564,293.54       | 306,619.47   | 218,138.63   | 652,774.38      |
| 电子设备及其他      | 2,251,165.11     | 79,970.25    | 67,540.05    | 2,263,595.31    |
| 二、累计折旧合计：    | 25,153,976.21    | 3,278,519.46 | 1,988,465.86 | 26,444,029.81   |
| 房屋及建筑物       | 3,857,814.92     | 277,865.40   | -            | 4,135,680.32    |
| 机器设备         | 19,368,412.86    | 2,764,694.93 | 1,718,205.64 | 20,414,902.15   |
| 运输工具         | 536,078.86       | 30,342.55    | 207,231.70   | 359,189.71      |
| 电子设备及其他      | 1,391,669.57     | 205,616.58   | 63,028.52    | 1,534,257.63    |
| 三、固定资产账面净值合计 | 25,503,338.84    | 2,391,950.06 | 3,492,545.46 | 24,402,743.44   |
| 房屋及建筑物       | 13,663,737.29    | -277,865.40  | -            | 13,385,871.89   |
| 机器设备         | 10,951,891.33    | 2,519,184.87 | 3,477,127.00 | 9,993,949.20    |
| 运输工具         | 28,214.68        | 276,276.92   | 10,906.93    | 293,584.67      |
| 电子设备及其他      | 859,495.54       | -125,646.33  | 4,511.53     | 729,337.68      |
| 四、减值准备合计     | -                | -            | -            | -               |
| 房屋及建筑物       | -                | -            | -            | -               |
| 机器设备         | -                | -            | -            | -               |
| 运输工具         | -                | -            | -            | -               |

|                     |                      |                     |                     |                      |
|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 电子设备及其他             | -                    | -                   | -                   | -                    |
| <b>五、固定资产账面价值合计</b> | <b>25,503,338.84</b> | <b>2,391,950.06</b> | <b>3,492,545.46</b> | <b>24,402,743.44</b> |
| 房屋及建筑物              | 13,663,737.29        | -277,865.40         | -                   | 13,385,871.89        |
| 机器设备                | 10,951,891.33        | 2,519,184.87        | 3,477,127.00        | 9,993,949.20         |
| 运输工具                | 28,214.68            | 276,276.92          | 10,906.93           | 293,584.67           |
| 电子设备及其他             | 859,495.54           | -125,646.33         | 4,511.53            | 729,337.68           |

续：

| 项目                  | 2022 年 12 月 31 日     | 本期增加                 | 本期减少                | 2023 年 12 月 31 日     |
|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| <b>一、账面原值合计：</b>    | <b>50,864,102.48</b> | <b>4,560,363.75</b>  | <b>4,767,151.18</b> | <b>50,657,315.05</b> |
| 房屋及建筑物              | 17,521,552.21        | -                    | -                   | 17,521,552.21        |
| 机器设备                | 30,561,518.92        | 4,233,965.60         | 4,475,180.33        | 30,320,304.19        |
| 运输工具                | 781,520.80           | -                    | 217,227.26          | 564,293.54           |
| 电子设备及其他             | 1,999,510.55         | 326,398.15           | 74,743.59           | 2,251,165.11         |
| <b>二、累计折旧合计：</b>    | <b>22,720,793.26</b> | <b>6,410,913.51</b>  | <b>3,977,730.56</b> | <b>25,153,976.21</b> |
| 房屋及建筑物              | 3,302,084.12         | 555,730.80           | -                   | 3,857,814.92         |
| 机器设备                | 17,643,589.01        | 5,429,868.28         | 3,705,044.43        | 19,368,412.86        |
| 运输工具                | 735,176.72           | 3,102.38             | 202,200.24          | 536,078.86           |
| 电子设备及其他             | 1,039,943.41         | 422,212.05           | 70,485.89           | 1,391,669.57         |
| <b>三、固定资产账面净值合计</b> | <b>28,143,309.22</b> | <b>-1,850,549.76</b> | <b>789,420.62</b>   | <b>25,503,338.84</b> |
| 房屋及建筑物              | 14,219,468.09        | -555,730.80          | -                   | 13,663,737.29        |
| 机器设备                | 12,917,929.91        | -1,195,902.68        | 770,135.90          | 10,951,891.33        |
| 运输工具                | 46,344.08            | -3,102.38            | 15,027.02           | 28,214.68            |
| 电子设备及其他             | 959,567.14           | -95,813.90           | 4,257.70            | 859,495.54           |
| <b>四、减值准备合计</b>     | <b>-</b>             | <b>-</b>             | <b>-</b>            | <b>-</b>             |
| 房屋及建筑物              | -                    | -                    | -                   | -                    |
| 机器设备                | -                    | -                    | -                   | -                    |
| 运输工具                | -                    | -                    | -                   | -                    |
| 电子设备及其他             | -                    | -                    | -                   | -                    |
| <b>五、固定资产账面价值合计</b> | <b>28,143,309.22</b> | <b>-1,850,549.76</b> | <b>789,420.62</b>   | <b>25,503,338.84</b> |
| 房屋及建筑物              | 14,219,468.09        | -555,730.80          | -                   | 13,663,737.29        |
| 机器设备                | 12,917,929.91        | -1,195,902.68        | 770,135.90          | 10,951,891.33        |
| 运输工具                | 46,344.08            | -3,102.38            | 15,027.02           | 28,214.68            |
| 电子设备及其他             | 959,567.14           | -95,813.90           | 4,257.70            | 859,495.54           |

续：

| 项目               | 2022 年 1 月 1 日       | 本期增加                 | 本期减少                 | 2022 年 12 月 31 日     |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>一、账面原值合计：</b> | <b>56,942,034.06</b> | <b>11,296,855.88</b> | <b>17,374,787.46</b> | <b>50,864,102.48</b> |
| 房屋及建筑物           | 17,521,552.21        | -                    | -                    | 17,521,552.21        |
| 机器设备             | 34,221,752.18        | 10,569,492.47        | 14,229,725.73        | 30,561,518.92        |
| 运输工具             | 3,615,603.81         | -                    | 2,834,083.01         | 781,520.80           |
| 电子设备及其他          | 1,583,125.86         | 727,363.41           | 310,978.72           | 1,999,510.55         |
| <b>二、累计折旧合计：</b> | <b>29,433,443.59</b> | <b>8,260,114.45</b>  | <b>14,972,764.78</b> | <b>22,720,793.26</b> |
| 房屋及建筑物           | 2,746,353.42         | 555,730.70           | -                    | 3,302,084.12         |
| 机器设备             | 22,890,341.61        | 7,071,802.54         | 12,318,555.14        | 17,643,589.01        |

|                     |                      |                     |                     |                      |
|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 运输工具                | 2,732,425.72         | 365,257.02          | 2,362,506.02        | 735,176.72           |
| 电子设备及其他             | 1,064,322.84         | 267,324.19          | 291,703.62          | 1,039,943.41         |
| <b>三、固定资产账面净值合计</b> | <b>27,508,590.47</b> | <b>3,036,741.43</b> | <b>2,402,022.68</b> | <b>28,143,309.22</b> |
| 房屋及建筑物              | 14,775,198.79        | -555,730.70         | -                   | 14,219,468.09        |
| 机器设备                | 11,331,410.57        | 3,497,689.93        | 1,911,170.59        | 12,917,929.91        |
| 运输工具                | 883,178.09           | -365,257.02         | 471,576.99          | 46,344.08            |
| 电子设备及其他             | 518,803.02           | 460,039.22          | 19,275.10           | 959,567.14           |
| <b>四、减值准备合计</b>     | -                    | -                   | -                   | -                    |
| 房屋及建筑物              | -                    | -                   | -                   | -                    |
| 机器设备                | -                    | -                   | -                   | -                    |
| 运输工具                | -                    | -                   | -                   | -                    |
| 电子设备及其他             | -                    | -                   | -                   | -                    |
| <b>五、固定资产账面价值合计</b> | <b>27,508,590.47</b> | <b>3,036,741.43</b> | <b>2,402,022.68</b> | <b>28,143,309.22</b> |
| 房屋及建筑物              | 14,775,198.79        | -555,730.70         | -                   | 14,219,468.09        |
| 机器设备                | 11,331,410.57        | 3,497,689.93        | 1,911,170.59        | 12,917,929.91        |
| 运输工具                | 883,178.09           | -365,257.02         | 471,576.99          | 46,344.08            |
| 电子设备及其他             | 518,803.02           | 460,039.22          | 19,275.10           | 959,567.14           |

## (2) 固定资产清理

□适用 √不适用

## (3) 其他情况

√适用 □不适用

报告期内，公司固定资产主要为办公用房及建筑物和从事通信服务相关的机器设备等。机器设备主要为发电机、熔接机、经纬仪、通信电缆故障测试仪、气体检测仪、视频监控产品等专属性较强的设备，运输设备为各式中小型货车、皮卡等作业车辆，办公设备为电脑、空调等电子设备。

对于各地项目所需办公场地、员工宿舍和仓库以及发电机、设备仪器、运输车辆，基于资金实力及灵活调整的考虑，主要采用租赁的方式满足生产经营需要。报告期内，公司运输设备减少较大的主要原因是公司改变了车辆使用方式，主要向车辆租赁服务商租赁作业车辆解决用车需求，将大部分自有车辆进行了处置所致。

公司与同行业可比上市公司均采用年限平均法对固定资产计提折旧，主要固定资产项目的具体折旧政策对比如下：

| 资产类别   | 会计要素    | 润建股份        | 宜通世纪      | 元道通信    | 信科移动        | 赛尔股份        |
|--------|---------|-------------|-----------|---------|-------------|-------------|
| 房屋及建筑物 | 折旧年限（年） | 20          | 30-50     | 30      | 10-45       | 30          |
|        | 折旧率（%）  | 4.75        | 3.17-1.9  | 3.2     | 9.5-2.11    | 3.17        |
| 机器设备   | 折旧年限（年） | 3-5         | 3-10      | 3-5     | 3-7         | 3-5         |
|        | 折旧率（%）  | 19.00-31.67 | 33.33-9.5 | 32-19.2 | 31.67-13.57 | 31.67-19.00 |

|         |             |             |       |         |          |             |
|---------|-------------|-------------|-------|---------|----------|-------------|
| 运输工具    | 折旧年限<br>(年) | 3-5         | 5     | 4-5     | 5-7      | 4           |
|         | 折旧率 (%)     | 19.00-31.67 | 20-19 | 24-19.2 | 19-13.57 | 23.75       |
| 电子设备及其他 | 折旧年限<br>(年) | 3-5         | 5     | 3-5     | 5-7      | 3-5         |
|         | 折旧率 (%)     | 19.00-31.67 | 20-19 | 32-19.2 | 19-13.57 | 31.67-19.00 |

公司各类别固定资产的折旧年限及残值率与同行业可比上市公司基本一致。

报告期内，公司按会计政策计提固定资产折旧，已建立固定资产日常维护与定期保养制度，确保持续运行状况良好。报告期各期末固定资产不存在需计提减值准备的情形。

### 8、使用权资产

√适用 □不适用

#### (1) 使用权资产变动表

√适用 □不适用

单位：元

| 项目            | 2023 年 12 月 31 日 | 本期增加        | 本期减少 | 2024 年 6 月 30 日 |
|---------------|------------------|-------------|------|-----------------|
| 一、账面原值合计：     | 4,385,151.34     | -           | -    | 4,385,151.34    |
| 房屋及建筑物        | 4,385,151.34     |             |      | 4,385,151.34    |
| 二、累计折旧合计：     | 3,110,787.97     | 547,862.96  | -    | 3,658,650.93    |
| 房屋及建筑物        | 3,110,787.97     | 547,862.96  |      | 3,658,650.93    |
| 三、使用权资产账面净值合计 | 1,274,363.37     | -547,862.96 | -    | 726,500.41      |
| 房屋及建筑物        | 1,274,363.37     | -547,862.96 |      | 726,500.41      |
| 四、减值准备合计      | -                | -           | -    | -               |
| 房屋及建筑物        |                  |             |      |                 |
| 五、使用权资产账面价值合计 | 1,274,363.37     | -547,862.96 | -    | 726,500.41      |
| 房屋及建筑物        | 1,274,363.37     | -547,862.96 |      | 726,500.41      |

续：

| 项目            | 2022 年 12 月 31 日 | 本期增加          | 本期减少         | 2023 年 12 月 31 日 |
|---------------|------------------|---------------|--------------|------------------|
| 一、账面原值合计：     | 5,549,399.43     | -             | 1,164,248.09 | 4,385,151.34     |
| 房屋及建筑物        | 5,549,399.43     |               | 1,164,248.09 | 4,385,151.34     |
| 二、累计折旧合计：     | 2,960,936.17     | 1,314,099.89  | 1,164,248.09 | 3,110,787.97     |
| 房屋及建筑物        | 2,960,936.17     | 1,314,099.89  | 1,164,248.09 | 3,110,787.97     |
| 三、使用权资产账面净值合计 | 2,588,463.26     | -1,314,099.89 | -            | 1,274,363.37     |
| 房屋及建筑物        | 2,588,463.26     | -1,314,099.89 |              | 1,274,363.37     |
| 四、减值准备合计      | -                | -             | -            | -                |
| 房屋及建筑物        |                  |               |              |                  |
| 五、使用权资产账面价值合计 | 2,588,463.26     | -1,314,099.89 | -            | 1,274,363.37     |
| 房屋及建筑物        | 2,588,463.26     | -1,314,099.89 |              | 1,274,363.37     |

续：

| 项目            | 2022 年 1 月 1 日 | 本期增加          | 本期减少       | 2022 年 12 月 31 日 |
|---------------|----------------|---------------|------------|------------------|
| 一、账面原值合计：     | 5,358,954.65   | 442,496.03    | 252,051.25 | 5,549,399.43     |
| 房屋及建筑物        | 5,358,954.65   | 442,496.03    | 252,051.25 | 5,549,399.43     |
| 二、累计折旧合计：     | 1,395,943.61   | 1,817,043.81  | 252,051.25 | 2,960,936.17     |
| 房屋及建筑物        | 1,395,943.61   | 1,817,043.81  | 252,051.25 | 2,960,936.17     |
| 三、使用权资产账面净值合计 | 3,963,011.04   | -1,374,547.78 | -          | 2,588,463.26     |
| 房屋及建筑物        | 3,963,011.04   | -1,374,547.78 |            | 2,588,463.26     |
| 四、减值准备合计      | -              | -             | -          | -                |
| 房屋及建筑物        |                |               |            |                  |
| 五、使用权资产账面价值合计 | 3,963,011.04   | -1,374,547.78 | -          | 2,588,463.26     |
| 房屋及建筑物        | 3,963,011.04   | -1,374,547.78 |            | 2,588,463.26     |

(2) 其他情况

□适用 √不适用

### 9、在建工程

□适用 √不适用

### 10、无形资产

√适用 □不适用

(1) 无形资产变动表

√适用 □不适用

单位：元

| 项目           | 2023 年 12 月 31 日 | 本期增加        | 本期减少 | 2024 年 6 月 30 日 |
|--------------|------------------|-------------|------|-----------------|
| 一、账面原值合计     | 4,792,750.42     | -           | -    | 4,792,750.42    |
| 软件           | 4,792,750.42     | -           | -    | 4,792,750.42    |
| 二、累计摊销合计     | 4,221,279.58     | 301,693.91  | -    | 4,522,973.49    |
| 软件           | 4,221,279.58     | 301,693.91  | -    | 4,522,973.49    |
| 三、无形资产账面净值合计 | 571,470.84       | -301,693.91 | -    | 269,776.93      |
| 软件           | 571,470.84       | -301,693.91 | -    | 269,776.93      |
| 四、减值准备合计     | -                | -           | -    | -               |
| 软件           | -                | -           | -    | -               |
| 五、无形资产账面价值合计 | 571,470.84       | -301,693.91 | -    | 269,776.93      |
| 软件           | 571,470.84       | -301,693.91 | -    | 269,776.93      |

续：

| 项目           | 2022 年 12 月 31 日 | 本期增加        | 本期减少 | 2023 年 12 月 31 日 |
|--------------|------------------|-------------|------|------------------|
| 一、账面原值合计     | 4,792,750.42     | -           | -    | 4,792,750.42     |
| 软件           | 4,792,750.42     | -           | -    | 4,792,750.42     |
| 二、累计摊销合计     | 3,396,017.36     | 825,262.22  | -    | 4,221,279.58     |
| 软件           | 3,396,017.36     | 825,262.22  | -    | 4,221,279.58     |
| 三、无形资产账面净值合计 | 1,396,733.06     | -825,262.22 | -    | 571,470.84       |
| 软件           | 1,396,733.06     | -825,262.22 | -    | 571,470.84       |

|              |              |             |   |            |
|--------------|--------------|-------------|---|------------|
| 四、减值准备合计     | -            | -           | - | -          |
| 软件           | -            | -           | - | -          |
| 五、无形资产账面价值合计 | 1,396,733.06 | -825,262.22 | - | 571,470.84 |
| 软件           | 1,396,733.06 | -825,262.22 | - | 571,470.84 |

续：

| 项目           | 2022 年 1 月 1 日 | 本期增加        | 本期减少 | 2022 年 12 月 31 日 |
|--------------|----------------|-------------|------|------------------|
| 一、账面原值合计     | 4,703,699.66   | 89,050.76   | -    | 4,792,750.42     |
| 软件           | 4,703,699.66   | 89,050.76   | -    | 4,792,750.42     |
| 二、累计摊销合计     | 2,526,262.51   | 869,754.85  | -    | 3,396,017.36     |
| 软件           | 2,526,262.51   | 869,754.85  | -    | 3,396,017.36     |
| 三、无形资产账面净值合计 | 2,177,437.15   | -780,704.09 | -    | 1,396,733.06     |
| 软件           | 2,177,437.15   | -780,704.09 | -    | 1,396,733.06     |
| 四、减值准备合计     | -              | -           | -    | -                |
| 软件           | -              | -           | -    | -                |
| 五、无形资产账面价值合计 | 2,177,437.15   | -780,704.09 | -    | 1,396,733.06     |
| 软件           | 2,177,437.15   | -780,704.09 | -    | 1,396,733.06     |

(2) 其他情况

□适用 √不适用

**11、生产性生物资产**

□适用 √不适用

**12、资产减值准备**

√适用 □不适用

(1) 资产减值准备变动表

√适用 □不适用

单位：元

| 项目        | 2023 年 12 月 31 日 | 本期增加          | 本期减少 |            |      | 2024 年 6 月 30 日 |
|-----------|------------------|---------------|------|------------|------|-----------------|
|           |                  |               | 转回   | 转销         | 其他减少 |                 |
| 应收票据坏账准备  | 1,945,249.39     | -1,448,716.10 | -    | -          | -    | 496,533.29      |
| 应收账款坏账准备  | 23,944,724.20    | 3,580,903.13  | -    | -          | -    | 27,525,627.33   |
| 其他应收款坏账准备 | 4,248,884.68     | -1,783,543.72 | -    | -          | -    | 2,465,340.96    |
| 存货跌价准备    | 420,267.13       | 173,457.87    |      | 407,048.87 | -    | 186,676.13      |
| 合同资产坏账准备  | 10,285,883.58    | 96,514.43     | -    | -          |      | 10,382,398.01   |
| 合计        | 40,845,008.98    | 618,615.61    | -    | 407,048.87 | -    | 41,056,575.72   |

续：

| 项目        | 2022 年 12 月 31 日 | 本期增加          | 本期减少 |    |      | 2023 年 12 月 31 日 |
|-----------|------------------|---------------|------|----|------|------------------|
|           |                  |               | 转回   | 转销 | 其他减少 |                  |
| 应收票据坏账准备  | 481,545.09       | 1,463,704.30  | -    | -  | -    | 1,945,249.39     |
| 应收账款坏账准备  | 24,052,346.97    | -107,622.77   | -    | -  | -    | 23,944,724.20    |
| 其他应收款坏账准备 | 6,674,823.65     | -2,425,938.97 | -    | -  | -    | 4,248,884.68     |

|           |                      |                    |          |                  |          |                      |
|-----------|----------------------|--------------------|----------|------------------|----------|----------------------|
| 存货跌价准备    | 237,299.66           | 238,031.16         |          | 55,063.69        | -        | 420,267.13           |
| 合同资产坏账准备  | 9,757,902.17         | 527,981.41         | -        | -                |          | 10,285,883.58        |
| <b>合计</b> | <b>41,203,917.54</b> | <b>-303,844.87</b> | <b>-</b> | <b>55,063.69</b> | <b>-</b> | <b>40,845,008.98</b> |

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

### 13、长期待摊费用

☐适用 ☒不适用

### 14、递延所得税资产

☒适用 ☐不适用

(1) 递延所得税资产余额

☒适用 ☐不适用

单位：元

| 项目        | 2024 年 6 月 30 日      |                     |
|-----------|----------------------|---------------------|
|           | 可抵扣暂时性差异             | 递延所得税资产             |
| 减值准备      | 40,869,899.59        | 6,130,484.94        |
| 租赁负债      | 824,788.73           | 123,718.32          |
| 存货跌价准备    | 186,676.13           | 28,001.42           |
| 折旧及摊销     | 17,315.73            | 2,597.36            |
| <b>合计</b> | <b>41,898,680.18</b> | <b>6,284,802.04</b> |

续：

| 项目        | 2023 年 12 月 31 日     |                     |
|-----------|----------------------|---------------------|
|           | 可抵扣暂时性差异             | 递延所得税资产             |
| 减值准备      | 40,424,741.85        | 6,063,711.28        |
| 租赁负债      | 1,396,883.13         | 209,534.18          |
| 存货跌价准备    | 420,267.13           | 63,040.07           |
| 折旧及摊销     | 57,708.99            | 8,656.35            |
| <b>合计</b> | <b>42,299,601.10</b> | <b>6,344,941.88</b> |

续：

| 项目        | 2022 年 12 月 31 日     |                     |
|-----------|----------------------|---------------------|
|           | 可抵扣暂时性差异             | 递延所得税资产             |
| 减值准备      | 40,966,617.88        | 6,144,992.68        |
| 租赁负债      | 2,600,758.20         | 390,115.45          |
| 预提费用      | 867,543.27           | 130,131.49          |
| 存货跌价准备    | 237,299.66           | 35,594.95           |
| 折旧及摊销     | 70,450.26            | 10,567.54           |
| 应付职工薪酬    | -                    | -                   |
| <b>合计</b> | <b>44,742,669.27</b> | <b>6,711,402.11</b> |

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

## 15、其他主要非流动资产

√适用 □不适用

### (1) 其他主要非流动资产余额表

单位：元

| 项目      | 2024年6月30日    | 2023年12月31日   | 2022年12月31日 |
|---------|---------------|---------------|-------------|
| 郫都区视频监控 | 67,961,042.80 | 81,712,706.04 | -           |
| 预付设备款   | -             | 448,000.00    | 228,468.29  |
| 合计      | 67,961,042.80 | 82,160,706.04 | 228,468.29  |

郫都区视频监控系 2023 年公司承接中国电信郫都区视频监控建设项目，与客户签订 3 年的技术服务合同，在服务期内持续为客户提供视频采集、感知信息采集、后台存储、运算分析等技术服务，根据项目需要采购的监控设备、感知设备、存储设备、服务器、运算分析软件等软硬件。根据约定，在项目建设的每个点位验收合格且录入甲方 CRM 系统之后起计算点位费用，赛尔股份按照计入系统的前端点位、卡口、信息采集三种计费类别，按约定根据不同计费类别的具体数量和收费标准向甲方每月收取服务费用，确认收入，与之相关的设备账面价值逐月摊销计入成本，当月发生的员工薪酬或外协服务直接计入当月该项目成本。

### (2) 其他情况

□适用 √不适用

## (三) 资产周转能力分析

### 1、会计数据及财务指标

| 项目           | 2024年1月—6月 | 2023年度 | 2022年度 |
|--------------|------------|--------|--------|
| 应收账款周转率（次/年） | 1.68       | 3.73   | 3.60   |
| 存货周转率（次/年）   | 14.76      | 27.11  | 34.66  |
| 总资产周转率（次/年）  | 0.68       | 1.31   | 1.32   |

### 2、波动原因分析

报告期各期，公司应收账款周转率 3.6 次、3.73 次、1.68 次，公司在业务发展同时加强应收账款管理，降低潜在的流动性风险，应收账款周转率较为稳定。公司存货周转率 34.66 次、27.11 次、14.76 次，2023 年度存货周转率下降 7.55 次，主要系新承接了智能化运维产品及解决方案供货订单，相应增加存货储备。公司稳健经营，营业收入与资产规模保持相同增长趋势，总资产周转率分别 1.32 次、1.31 次，0.68 次，较为稳定。

公司应收账款周转率与同行业可比公司比较情况：

| 公司名称 | 应收账款周转率    |        |        |
|------|------------|--------|--------|
|      | 2024年1月-6月 | 2023年度 | 2022年度 |
| 润建股份 | 0.72       | 1.80   | 2.21   |
| 中富通  | 0.73       | 1.21   | 0.97   |
| 宜通世纪 | 1.38       | 3.48   | 3.90   |
| 元道通信 | 0.75       | 1.73   | 2.30   |
| 信科移动 | 0.53       | 1.55   | 1.55   |

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 平均值  | 0.82 | 1.96 | 2.19 |
| 赛尔股份 | 1.68 | 3.73 | 3.60 |

公司存货周转率与同行业可比公司比较情况：

| 公司名称 | 存货周转率          |         |         |
|------|----------------|---------|---------|
|      | 2024 年 1 月-6 月 | 2023 年度 | 2022 年度 |
| 润建股份 | 1.97           | 4.76    | 5.38    |
| 中富通  | 7.81           | 15.83   | 13.69   |
| 宜通世纪 | 2.06           | 5.29    | 6.57    |
| 元道通信 | 11.43          | 45.93   | 63.37   |
| 信科移动 | 1.12           | 2.85    | 3.00    |
| 平均值  | 4.88           | 14.93   | 18.40   |
| 赛尔股份 | 14.76          | 27.11   | 34.66   |

公司总资产周转率与同行业可比公司比较情况：

| 公司名称 | 总资产周转率       |         |         |
|------|--------------|---------|---------|
|      | 2024 年 1-6 月 | 2023 年度 | 2022 年度 |
| 润建股份 | 0.29         | 0.64    | 0.71    |
| 中富通  | 0.29         | 0.47    | 0.39    |
| 宜通世纪 | 0.39         | 0.86    | 0.91    |
| 元道通信 | 0.28         | 0.63    | 0.98    |
| 信科移动 | 0.21         | 0.53    | 0.53    |
| 平均值  | 0.29         | 0.63    | 0.70    |
| 赛尔股份 | 0.68         | 1.31    | 1.32    |

同行业可比上市公司上市后资产规模均大幅增长，另外通过外延式并购进入物联网、信息网络、能源网络、数字营销等其他领域，业务结构与公司有所差异，公司应收账款周转率、存货周转率以及总资产周转率高于行业平均水平具有合理性。

八、 偿债能力、流动性与持续经营能力分析

（一） 流动负债结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：元

| 项目          | 2024 年 1 月—6 月 |         | 2023 年度        |         | 2022 年度        |         |
|-------------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|
|             | 金额             | 占比      | 金额             | 占比      | 金额             | 占比      |
| 应付票据        | 1,451,736.00   | 0.34%   | 1,888,648.70   | 0.37%   | 11,295,518.00  | 2.74%   |
| 应付账款        | 353,927,136.94 | 83.91%  | 410,204,243.45 | 80.15%  | 338,153,857.95 | 82.09%  |
| 合同负债        | 2,968,384.02   | 0.70%   | 4,436,213.15   | 0.87%   | 3,948,733.98   | 0.96%   |
| 应付职工薪酬      | 15,419,736.61  | 3.66%   | 17,866,607.69  | 3.49%   | 15,682,571.39  | 3.81%   |
| 应交税费        | 28,316,575.91  | 6.71%   | 24,414,143.25  | 4.77%   | 25,911,359.87  | 6.29%   |
| 其他应付款       | 16,781,027.66  | 3.98%   | 50,982,709.64  | 9.96%   | 13,014,760.22  | 3.16%   |
| 一年内到期的非流动负债 | 816,042.41     | 0.19%   | 1,091,132.69   | 0.21%   | 1,203,875.04   | 0.29%   |
| 其他流动负债      | 2,091,295.17   | 0.50%   | 937,944.13     | 0.18%   | 2,713,335.42   | 0.66%   |
| 合计          | 421,771,934.72 | 100.00% | 511,821,642.70 | 100.00% | 411,924,011.87 | 100.00% |

|      |                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 构成分析 | 报告期内，公司流动负债主要包括应付账款、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款，其中应付账款是公司流动负债的主要构成，各年占比为 82.09%、80.15%、83.91%。公司的流动负债结构符合目前发展阶段主要依赖商业信用和自我经营积累的特征。 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1、 短期借款

□适用 √不适用

2、 应付票据

√适用 □不适用

（1） 应付票据余额表

√适用 □不适用

单位：元

| 项目     | 2024 年 6 月 30 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|--------|-----------------|------------------|------------------|
| 商业承兑汇票 | -               | -                | -                |
| 银行承兑汇票 | 1,451,736.0000  | 1,888,648.70     | 11,295,518.00    |
| 合计     | 1,451,736.0000  | 1,888,648.70     | 11,295,518.00    |

（2） 无真实交易背景的票据融资

□适用 √不适用

（3） 其他情况

□适用 √不适用

3、 应付账款

√适用 □不适用

（1） 应付账款账龄情况

单位：元

| 账龄    | 2024 年 6 月 30 日 |        | 2023 年 12 月 31 日 |         | 2022 年 12 月 31 日 |         |
|-------|-----------------|--------|------------------|---------|------------------|---------|
|       | 金额              | 比例     | 金额               | 比例      | 金额               | 比例      |
| 1 年以内 | 268,458,806.22  | 75.85% | 327,335,555.63   | 79.80%  | 264,901,087.69   | 78.34%  |
| 1-2 年 | 55,260,361.08   | 15.61% | 50,925,700.80    | 12.41%  | 34,863,289.26    | 10.31%  |
| 2-3 年 | 11,775,182.47   | 3.33%  | 11,530,644.09    | 2.81%   | 19,496,675.51    | 5.77%   |
| 3 年以上 | 18,432,787.17   | 5.21%  | 20,412,342.93    | 4.98%   | 18,892,805.50    | 5.59%   |
| 合计    | 353,927,136.94  | 100%   | 410,204,243.45   | 100.00% | 338,153,857.95   | 100.00% |

（2） 应付账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

| 2024 年 6 月 30 日 |        |      |               |       |            |
|-----------------|--------|------|---------------|-------|------------|
| 单位名称            | 与本公司关系 | 款项性质 | 金额（元）         | 账龄    | 占应付账款总额的比例 |
| 广州顺帆通信科技有限公司    | 非关联方   | 服务外协 | 16,685,308.88 | 1 年以内 | 4.72%      |
| 福建展旭科技有限公司      | 非关联方   | 服务外协 | 10,289,231.82 | 1 年以内 | 2.91%      |
| 深圳市亚高智能科技有限公司   | 非关联方   | 配套设备 | 9,864,328.68  | 1-2 年 | 2.79%      |

|               |      |      |                      |       |               |
|---------------|------|------|----------------------|-------|---------------|
| 广东高创通信工程有限公司  | 非关联方 | 服务外协 | 9,379,536.19         | 1 年以内 | 2.65%         |
| 萍乡市共能人力资源有限公司 | 非关联方 | 服务外协 | 8,819,775.53         | 1 年以内 | 2.49%         |
| <b>合计</b>     | -    | -    | <b>55,038,181.10</b> | -     | <b>15.56%</b> |

续：

| 2023 年 12 月 31 日 |        |      |                      |       |               |
|------------------|--------|------|----------------------|-------|---------------|
| 单位名称             | 与本公司关系 | 款项性质 | 金额（元）                | 账龄    | 占应付账款总额的比例    |
| 深圳市亚高智能科技有限公司    | 非关联方   | 配套设备 | 15,664,328.68        | 1-2 年 | 3.82%         |
| 福建展旭科技有限公司       | 非关联方   | 服务外协 | 15,115,283.69        | 1 年以内 | 3.68%         |
| 广州顺帆通信科技有限公司     | 非关联方   | 服务外协 | 13,046,614.91        | 1 年以内 | 3.18%         |
| 萍乡市共能人力资源有限公司    | 非关联方   | 服务外协 | 12,110,609.99        | 1 年以内 | 2.95%         |
| 广东高创通信工程有限公司     | 非关联方   | 服务外协 | 11,196,285.14        | 1 年以内 | 2.73%         |
| <b>合计</b>        | -      | -    | <b>67,133,122.41</b> | -     | <b>16.37%</b> |

续：

| 2022 年 12 月 31 日 |        |      |                      |                    |               |
|------------------|--------|------|----------------------|--------------------|---------------|
| 单位名称             | 与本公司关系 | 款项性质 | 金额（元）                | 账龄                 | 占应付账款总额的比例    |
| 深圳市亚高智能科技有限公司    | 非关联方   | 配套设备 | 15,664,328.68        | 1 年以内              | 4.63%         |
| 萍乡市共能人力资源有限公司    | 非关联方   | 服务外协 | 13,915,941.07        | 1 年以内              | 4.12%         |
| 陕西玛仕特建筑劳务有限公司    | 非关联方   | 服务外协 | 10,344,936.87        | 1 年以内              | 3.06%         |
| 北京中兴高达通信技术有限公司   | 非关联方   | 配套设备 | 8,562,917.78         | 1-3 年              | 2.53%         |
| 卓信通信股份有限公司       | 非关联方   | 服务外协 | 7,336,205.60         | 1 年以内、2-3 年及 3 年以上 | 2.17%         |
| <b>合计</b>        | -      | -    | <b>55,824,330.00</b> | -                  | <b>16.51%</b> |

（3）其他情况

☐适用 ☒不适用

4、预收款项

☐适用 ☒不适用

5、合同负债

☒适用 ☐不适用

（1）合同负债余额表

单位：元

| 项目          | 2024 年 6 月 30 日     | 2023 年 12 月 31 日    | 2022 年 12 月 31 日    |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 服务费及设备销售预收款 | 2,968,384.02        | 4,436,213.15        | 3,948,733.98        |
| <b>合计</b>   | <b>2,968,384.02</b> | <b>4,436,213.15</b> | <b>3,948,733.98</b> |

（2）其他情况披露

☐适用 ☒不适用

6、其他应付款

☒适用 ☐不适用

(1) 其他应付款情况

1) 其他应付款账龄情况

单位：元

| 账龄      | 2024 年 6 月 30 日 |         | 2023 年 12 月 31 日 |         | 2022 年 12 月 31 日 |         |
|---------|-----------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|
|         | 金额              | 比例      | 金额               | 比例      | 金额               | 比例      |
| 1 年以内   | 11,862,223.88   | 70.74%  | 46,926,380.25    | 92.07%  | 10,455,489.73    | 80.34%  |
| 1 至 2 年 | 3,016,279.00    | 17.99%  | 2,762,309.77     | 5.42%   | 1,744,110.68     | 13.40%  |
| 2 至 3 年 | 1,615,000.00    | 9.63%   | 972,344.84       | 1.91%   | 338,905.30       | 2.60%   |
| 3 年以上   | 275,524.78      | 1.64%   | 309,674.78       | 0.61%   | 476,254.51       | 3.66%   |
| 合计      | 16,769,027.66   | 100.00% | 50,970,709.64    | 100.00% | 13,014,760.22    | 100.00% |

2) 按款项性质分类情况:

单位：元

| 项目       | 2024 年 6 月 30 日 |         | 2023 年 12 月 31 日 |         | 2022 年 12 月 31 日 |         |
|----------|-----------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|
|          | 金额              | 比例      | 金额               | 比例      | 金额               | 比例      |
| 费用及员工报销款 | 7,277,926.56    | 43.40%  | 5,770,781.43     | 11.32%  | 3,790,546.43     | 29.12%  |
| 履约保证金    | 6,048,788.83    | 36.07%  | 6,139,901.17     | 12.05%  | 4,734,184.90     | 36.38%  |
| 设备采购款    | 2,469,543.09    | 14.73%  | 38,751,350.53    | 76.03%  | 2,972,407.20     | 22.84%  |
| 代收代付款    | 972,769.18      | 5.80%   | 308,676.51       | 0.61%   | 1,517,621.69     | 11.66%  |
| 合计       | 16,769,027.66   | 100.00% | 50,970,709.64    | 100.00% | 13,014,760.22    | 100.00% |

3) 其他应付款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

| 2024 年 6 月 30 日 |        |       |              |       |             |
|-----------------|--------|-------|--------------|-------|-------------|
| 单位名称            | 与本公司关系 | 款项性质  | 金额（元）        | 账龄    | 占其他应付款总额的比例 |
| 中国铁塔股份有限公司      | 非关联方   | 代收代付款 | 742,196.80   | 1 年以内 | 4.43%       |
| 广州顺帆通信科技有限公司    | 非关联方   | 履约保证金 | 400,000.00   | 1-2 年 | 2.39%       |
| 珠海市众拓网络工程有限公司   | 非关联方   | 履约保证金 | 300,000.00   | 1-2 年 | 1.79%       |
| 广东长高通信服务有限公司    | 非关联方   | 履约保证金 | 250,000.00   | 1-2 年 | 1.49%       |
| 广州瑞峰通信工程有限公司    | 非关联方   | 履约保证金 | 250,000.00   | 1-2 年 | 1.49%       |
| 合计              | -      | -     | 1,942,196.80 | -     | 11.58%      |

续:

| 2023 年 12 月 31 日 |        |       |               |       |             |
|------------------|--------|-------|---------------|-------|-------------|
| 单位名称             | 与本公司关系 | 款项性质  | 金额（元）         | 账龄    | 占其他应付款总额的比例 |
| 成都派沃特科技股份有限公司    | 非关联方   | 设备购置款 | 26,882,652.00 | 1 年以内 | 52.74%      |
| 成都北茂科技有限公司       | 非关联方   | 设备购置款 | 7,685,120.79  | 1 年以内 | 15.08%      |
| 四川梓兴慧杭科技有限公司     | 非关联方   | 设备购置款 | 1,746,864.84  | 1 年以内 | 3.43%       |
| 成都宏阳时代科技有限公司     | 非关联方   | 设备购置款 | 909,762.86    | 1 年以内 | 1.78%       |

|             |      |       |               |       |        |
|-------------|------|-------|---------------|-------|--------|
| 四川动力恒科技有限公司 | 非关联方 | 设备购置款 | 782,498.18    | 1 年以内 | 1.54%  |
| 合计          | -    | -     | 38,006,898.67 | -     | 74.57% |

续：

| 2022 年 12 月 31 日 |        |           |              |       |             |
|------------------|--------|-----------|--------------|-------|-------------|
| 单位名称             | 与本公司关系 | 款项性质      | 金额（元）        | 账龄    | 占其他应付款总额的比例 |
| 中国铁塔股份有限公司       | 非关联方   | 设备购置款、代付款 | 2,006,816.31 | 1 年以内 | 15.42%      |
| 福建省福泉通信工程有限公司    | 非关联方   | 履约保证金     | 424,116.87   | 1-2 年 | 3.26%       |
| 帛丝云商江苏科技有限公司     | 非关联方   | 无形资产采购    | 285,600.00   | 1-2 年 | 2.19%       |
| 中科远通（北京）电信工程有限公司 | 非关联方   | 履约保证金     | 263,249.98   | 1 年以内 | 2.02%       |
| 广东世扬工程建设有限公司     | 非关联方   | 履约保证金     | 250,000.00   | 1 年以内 | 1.92%       |
| 合计               | -      | -         | 3,229,783.16 | -     | 24.82%      |

（2） 应付利息情况

☐适用 ☒不适用

（3） 应付股利情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

| 项目                | 2024 年 6 月 30 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|-------------------|-----------------|------------------|------------------|
| 普通股股利             | 12,000.00       | 12,000.00        | -                |
| 划分为权益工具的优先股\永续债股利 | -               | -                | -                |
| 合计                | 12,000.00       | 12,000.00        | -                |

（4） 其他情况

☐适用 ☒不适用

7、 应付职工薪酬

☒适用 ☐不适用

（1） 应付职工薪酬变动表

单位：元

| 项目             | 2023 年 12 月 31 日 | 本期增加           | 本期减少           | 2024 年 6 月 30 日 |
|----------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|
| 一、短期薪酬         | 17,591,380.81    | 106,741,487.50 | 108,994,664.51 | 15,338,203.80   |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 49,916.88        | 11,260,161.26  | 11,228,545.33  | 81,532.81       |
| 三、辞退福利         | 225,310.00       | 100,651.58     | 325,961.58     | -               |
| 四、一年内到期的其他福利   | -                | -              | -              | -               |
| 合计             | 17,866,607.69    | 118,102,300.34 | 120,549,171.42 | 15,419,736.61   |

续：

| 项目 | 2022 年 12 月 31 日 | 本期增加 | 本期减少 | 2023 年 12 月 31 日 |
|----|------------------|------|------|------------------|
|----|------------------|------|------|------------------|

|                |                      |                       |                       |                      |
|----------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 一、短期薪酬         | 15,057,128.62        | 192,862,903.57        | 190,328,651.38        | 17,591,380.81        |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 625,442.77           | 18,121,341.66         | 18,696,867.55         | 49,916.88            |
| 三、辞退福利         | -                    | 656,476.03            | 431,166.03            | 225,310.00           |
| 四、一年内到期的其他福利   | -                    | -                     | -                     | -                    |
| <b>合计</b>      | <b>15,682,571.39</b> | <b>211,640,721.26</b> | <b>209,456,684.96</b> | <b>17,866,607.69</b> |

续:

| 项目             | 2022 年 1 月 1 日       | 本期增加                  | 本期减少                  | 2022 年 12 月 31 日     |
|----------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 一、短期薪酬         | 18,265,750.81        | 155,207,813.25        | 158,416,435.44        | 15,057,128.62        |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 287,539.78           | 15,232,724.70         | 14,894,821.71         | 625,442.77           |
| 三、辞退福利         | -                    | 592,212.82            | 592,212.82            | -                    |
| 四、一年内到期的其他福利   | -                    | -                     | -                     | -                    |
| <b>合计</b>      | <b>18,553,290.59</b> | <b>171,032,750.77</b> | <b>173,903,469.97</b> | <b>15,682,571.39</b> |

## (2) 短期薪酬

单位: 元

| 项目            | 2023 年 12 月 31 日     | 本期增加                  | 本期减少                  | 2024 年 6 月 30 日      |
|---------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 1、工资、奖金、津贴和补贴 | 17,265,745.11        | 97,558,718.36         | 99,708,958.59         | 15,115,504.88        |
| 2、职工福利费       | -                    | 94,249.56             | 94,249.56             | -                    |
| 3、社会保险费       | 58,022.94            | 6,069,944.70          | 6,037,443.46          | 90,524.18            |
| 其中: 医疗保险费     | 57,289.59            | 5,686,193.51          | 5,682,719.09          | 60,764.01            |
| 工伤保险费         | 733.35               | 232,830.22            | 232,457.18            | 1,106.39             |
| 生育保险费         | -                    | 150,920.97            | 122,267.19            | 28,653.78            |
| 4、住房公积金       | 224,798.50           | 1,367,165.50          | 1,502,776.00          | 89,188.00            |
| 5、工会经费和职工教育经费 | 42,814.26            | 1,037,969.60          | 1,037,797.12          | 42,986.74            |
| 6、短期带薪缺勤      | -                    | -                     | -                     | -                    |
| 7、短期利润分享计划    | -                    | -                     | -                     | -                    |
| 8、其他短期薪酬      | -                    | 613,439.78            | 613,439.78            | -                    |
| <b>合计</b>     | <b>17,591,380.81</b> | <b>106,741,487.50</b> | <b>108,994,664.51</b> | <b>15,338,203.80</b> |

续:

| 项目            | 2022 年 12 月 31 日 | 本期增加           | 本期减少           | 2023 年 12 月 31 日 |
|---------------|------------------|----------------|----------------|------------------|
| 1、工资、奖金、津贴和补贴 | 14,405,399.92    | 177,278,571.59 | 174,418,226.40 | 17,265,745.11    |
| 2、职工福利费       | 11,153.59        | 26,915.26      | 38,068.85      | -                |
| 3、社会保险费       | 270,167.77       | 10,125,439.03  | 10,337,583.86  | 58,022.94        |
| 其中: 医疗保险费     | 248,270.95       | 9,470,191.41   | 9,661,172.77   | 57,289.59        |
| 工伤保险费         | 18,035.60        | 375,173.60     | 392,475.85     | 733.35           |
| 生育保险费         | 3,861.22         | 280,074.02     | 283,935.24     | -                |
| 4、住房公积金       | 333,979.50       | 2,304,992.00   | 2,414,173.00   | 224,798.50       |

|               |                      |                       |                       |                      |
|---------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 5、工会经费和职工教育经费 | 36,427.84            | 1,851,683.38          | 1,845,296.96          | 42,814.26            |
| 6、短期带薪缺勤      | -                    | -                     | -                     | -                    |
| 7、短期利润分享计划    | -                    | -                     | -                     | -                    |
| 8、其他短期薪酬      | -                    | 1,275,302.31          | 1,275,302.31          | -                    |
| <b>合计</b>     | <b>15,057,128.62</b> | <b>192,862,903.57</b> | <b>190,328,651.38</b> | <b>17,591,380.81</b> |

续：

| 项目            | 2022 年 1 月 1 日       | 本期增加                  | 本期减少                  | 2022 年 12 月 31 日     |
|---------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 1、工资、奖金、津贴和补贴 | 17,809,273.59        | 142,576,930.52        | 145,980,804.19        | 14,405,399.92        |
| 2、职工福利费       | 11,153.59            | 255,700.37            | 255,700.37            | 11,153.59            |
| 3、社会保险费       | 150,475.63           | 8,779,334.97          | 8,659,642.83          | 270,167.77           |
| 其中：医疗保险费      | 48,458.93            | 8,219,907.46          | 8,020,095.44          | 248,270.95           |
| 工伤保险费         | 25,720.43            | 379,034.97            | 386,719.80            | 18,035.60            |
| 生育保险费         | 76,296.27            | 180,392.54            | 252,827.59            | 3,861.22             |
| 4、住房公积金       | 294,848.00           | 1,828,979.50          | 1,789,848.00          | 333,979.50           |
| 5、工会经费和职工教育经费 | -                    | 964,288.87            | 927,861.03            | 36,427.84            |
| 6、短期带薪缺勤      | -                    | -                     | -                     | -                    |
| 7、短期利润分享计划    | -                    | -                     | -                     | -                    |
| 8、其他短期薪酬      | -                    | 802,579.02            | 802,579.02            | -                    |
| <b>合计</b>     | <b>18,265,750.81</b> | <b>155,207,813.25</b> | <b>158,416,435.44</b> | <b>15,057,128.62</b> |

8、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元

| 项目        | 2024 年 6 月 30 日      | 2023 年 12 月 31 日     | 2022 年 12 月 31 日     |
|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 增值税       | 27,486,299.96        | 23,720,185.69        | 25,162,655.08        |
| 消费税       | -                    | -                    | -                    |
| 企业所得税     | -                    | -                    | 251,524.50           |
| 个人所得税     | 201,016.08           | 367,269.36           | 251,192.00           |
| 城市维护建设税   | -                    | -                    | -                    |
| 其他税金      | 629,259.87           | 326,688.20           | 245,988.29           |
| <b>合计</b> | <b>28,316,575.91</b> | <b>24,414,143.25</b> | <b>25,911,359.87</b> |

其他税金主要包括印花税、房产税、水利建设基金等。

9、 其他主要流动负债

√适用 □不适用

(1) 其他主要流动负债余额表

单位：元

| 其他流动负债科目 |                 |                  |                  |
|----------|-----------------|------------------|------------------|
| 项目       | 2024 年 6 月 30 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
| 票据背书     | 1,834,181.06    | 492,394.50       | 2,200,000.00     |
| 增值税待转销项税 | 257,114.11      | 445,549.63       | 513,335.42       |

|    |              |            |              |
|----|--------------|------------|--------------|
| 合计 | 2,091,295.17 | 937,944.13 | 2,713,335.42 |
|----|--------------|------------|--------------|

(2) 其他情况

□适用 √不适用

(二) 非流动负债结构及变化分析

√适用 □不适用

| 项目      | 2024 年 1 月—6 月                                                                                |         | 2023 年度    |         | 2022 年度      |         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|--------------|---------|
|         | 金额                                                                                            | 占比      | 金额         | 占比      | 金额           | 占比      |
| 租赁负债    | 8,746.32                                                                                      | 2.24%   | 305,750.44 | 35.28%  | 1,396,883.16 | 59.56%  |
| 递延所得税负债 | 382,497.72                                                                                    | 97.76%  | 560,769.04 | 64.72%  | 948,579.22   | 40.44%  |
| 合计      | 391,244.04                                                                                    | 100.00% | 866,519.48 | 100.00% | 2,345,462.38 | 100.00% |
| 构成分析    | 报告期各期末，公司非流动负债由租赁负债和递延所得税负债构成，非流动负债占负债总额比例较低，为 0.57%、0.17%和 0.09%，与公司目前业务发展主要依赖经营积累和短期商业信用相关。 |         |            |         |              |         |

(三) 偿债能力与流动性分析

| 项目        | 2024 年 6 月 30 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|-----------|-----------------|------------------|------------------|
| 资产负债率     | 53.09%          | 60.09%           | 58.44%           |
| 流动比率（倍）   | 1.64            | 1.44             | 1.62             |
| 速动比率（倍）   | 1.60            | 1.35             | 1.58             |
| 利息支出      | 25,841.08       | 89,854.19        | 147,414.88       |
| 利息保障倍数（倍） | 1,357.41        | 754.01           | 478.03           |

1、波动原因分析

| 报告期各期末，公司流动比率、速动比率较高，资产负债率较为稳定，公司资产流动情况良好财务结构稳健，保持持续盈利能力，具有较强的偿债能力。 |                 |                  |                  |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| 公司资产负债率、流动比率、速动比率、利息保障倍数与可比上市公司的比较情况如下：                             |                 |                  |                  |
| 公司名称                                                                | 资产负债率           |                  |                  |
|                                                                     | 2024 年 6 月 30 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
| 润建股份                                                                | 61.20%          | 59.76%           | 64.96%           |
| 中富通                                                                 | 59.08%          | 59.59%           | 57.89%           |
| 宜通世纪                                                                | 37.29%          | 41.24%           | 39.78%           |
| 元道通信                                                                | 33.85%          | 33.06%           | 33.84%           |
| 信科移动                                                                | 51.89%          | 53.81%           | 53.79%           |
| 平均值                                                                 | 48.66%          | 49.49%           | 50.05%           |
| 赛尔股份                                                                | 53.09%          | 60.09%           | 58.44%           |
| (续)                                                                 |                 |                  |                  |
| 公司名称                                                                | 流动比率（倍）         |                  |                  |
|                                                                     | 2024 年 6 月 30 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 润建股份 | 1.23 | 1.24 | 1.39 |
| 中富通  | 1.38 | 1.41 | 1.48 |
| 宜通世纪 | 2.19 | 2.02 | 2.06 |
| 元道通信 | 2.50 | 2.79 | 2.88 |
| 信科移动 | 1.96 | 1.90 | 2.01 |
| 平均值  | 1.85 | 1.87 | 1.96 |
| 赛尔股份 | 1.64 | 1.44 | 1.62 |

(续)

| 公司名称 | 速动比率（倍）         |                  |                  |
|------|-----------------|------------------|------------------|
|      | 2024 年 6 月 30 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
| 润建股份 | 0.94            | 0.98             | 1.03             |
| 中富通  | 1.23            | 1.27             | 1.38             |
| 宜通世纪 | 1.58            | 1.52             | 1.68             |
| 元道通信 | 2.33            | 2.73             | 2.83             |
| 信科移动 | 1.63            | 1.58             | 1.66             |
| 平均值  | 1.54            | 1.61             | 1.72             |
| 赛尔股份 | 1.60            | 1.35             | 1.58             |

(续)

| 公司名称 | 利息保障倍数（倍）       |                  |                  |
|------|-----------------|------------------|------------------|
|      | 2024 年 6 月 30 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
| 润建股份 | 6.22            | 5.47             | 5.22             |
| 中富通  | 1.77            | -0.65            | 2.52             |
| 宜通世纪 | 38.00           | 15.97            | 25.72            |
| 元道通信 | 5.11            | 8.54             | 11.28            |
| 信科移动 | -2.45           | -5.02            | -10.25           |
| 平均值  | 9.73            | 4.86             | 6.89             |
| 赛尔股份 | 1,357.41        | 754.01           | 478.03           |

相较于可比上市公司，公司现阶段业务发展主要依赖经营积累和商业信用，直接融资和间接融资较少，公司资产负债率、流动比率、速动比率较可比上市公司平均水平低，利息保障倍数较可比上市公司平均水平高，具有合理性。

（四） 现金流量分析

1、 会计数据及财务指标

| 项目               | 2024 年 1 月—6 月 | 2023 年度        | 2022 年度       |
|------------------|----------------|----------------|---------------|
| 经营活动产生的现金流量净额（元） | -24,924,553.17 | 62,451,932.52  | 64,950,166.31 |
| 投资活动产生的现金流量净额（元） | -40,124,510.63 | -60,049,029.23 | -7,253,775.31 |
| 筹资活动产生的现金流量净额（元） | -642,940.28    | -17,176,890.01 | -2,000,104.99 |
| 现金及现金等价物净增加额（元）  | -65,692,004.08 | -14,773,986.72 | 55,696,286.01 |

2、 现金流量分析

（1） 现金流量分析

报告期内，公司经营活动现金流量净额分别 6,495.02 万元、6,245.19 万元和-2,492.46 万元。2023

年度公司经营活动产生的现金流量净额同比减少，主要系 2023 年度支付 IPO 服务费用增加所致。2024 年 1 月-6 月公司经营活动产生的现金流量净额为负数，主要系集中在下半年结算所致。

报告期内，公司投资活动现金流量净额分别-725.38 万元、-6,004.90 万元和-4,012.45 万元。公司投资活动产生的现金流主要为投资银行理财产品、购建固定资产等，与公司实际经营活动相匹配。2023 年度投资活动产生的现金流量净额同比大幅增长，主要为 2023 年公司承接中国电信郫都区视频监控建设项目，根据项目需要采购的监控设备、感知设备、存储设备、服务器、运算分析软件等软硬件产品增加所致。

报告期内，公司筹资活动现金流量净额分别为-200.01 万元、-1,717.69 万元和-64.29 万元。公司的生产经营所需资金主要来源于自身经营积累，2023 年度公司筹资活动现金流量净额同比大幅增长，主要系公司支付股利所致。

## （2）经营活动现金流量净额与净利润匹配

单位：元

| 项目                               | 2024 年 1 月-6 月 | 2023 年度        | 2022 年度        |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 净利润                              | 32,478,003.94  | 61,932,049.72  | 62,998,413.84  |
| 加：资产减值准备                         | 210,812.70     | 710,948.88     | 1,137,642.98   |
| 信用减值损失                           | 348,643.31     | -1,069,857.44  | -5,504,873.97  |
| 其他非流动资产摊销                        | 13,751,663.24  | 4,138,571.56   | -              |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧          | 3,278,519.46   | 6,410,913.51   | 8,260,114.45   |
| 使用权资产折旧                          | 547,862.96     | 1,314,099.89   | 1,817,043.81   |
| 无形资产摊销                           | 301,693.91     | 825,262.22     | 869,754.85     |
| 长期待摊费用摊销                         | 80,988.24      | 161,976.48     | 161,976.48     |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列） | 283,353.71     | 123,518.64     | -821,838.49    |
| 固定资产报废损失（收益以“－”号填列）              | -              | -              | -              |
| 公允价值变动损失（收益以“－”号填列）              | -              | -              | -              |
| 财务费用（收益以“－”号填列）                  | 25,841.08      | 89,854.19      | 147,414.88     |
| 投资损失（收益以“－”号填列）                  | -              | -              | -411,087.67    |
| 递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）             | 60,139.84      | 366,460.23     | 1,249,229.51   |
| 递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）             | -178,271.32    | -387,810.18    | 354,127.56     |
| 存货的减少（增加以“－”号填列）                 | 25,602,809.46  | -26,597,670.97 | 4,022,440.74   |
| 经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）            | -50,399,018.70 | -62,337,732.82 | -68,585,096.80 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）            | -51,317,595.00 | 76,771,348.61  | 59,254,904.14  |

|               |                |               |               |
|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 其他            | -              | -             | -             |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -24,924,553.17 | 62,451,932.52 | 64,950,166.31 |

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额与净利润的比较情况如下：

单位：元

| 项目            | 2024 年 1 月-6 月 | 2023 年度       | 2022 年度       |
|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 经营活动产生的现金流量净额 | -24,924,553.17 | 62,451,932.52 | 64,950,166.31 |
| 净利润           | 32,478,003.94  | 61,932,049.72 | 62,998,413.84 |
| 净利润现金比率       | -76.74%        | 100.84%       | 103.10%       |

报告期内，公司净利润现金比率为 103.10%、100.84%、-76.74%，最近两年经营活动产生的现金流量净额与对应年度净利润基本匹配，受下游客户回款多集中在下半年的影响，2024 年 1 月-6 月净利润现金比率为负。

（五） 持续经营能力分析

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>报告期内，公司资产负债结构稳健，盈利能力提升，最近两年经营活动产生的现金流量净额持续为正，营业收入稳步增长，经营模式、业务结构未发生重大不利变化；公司在用的商标、专利技术等重要资产或者技术的取得或者使用不存在重大不利变化；公司核心管理团队主要来自通信设备制造和通信运营商，核心高管团队主要为公司内部员工培养提拔，且在公司工作年限均超过 5 年，人才团队保持稳定；公司所处通信技术服务行业受到国家政策的大力支持，数字经济和实体经济的深度融合为通信技术服务行业提供了更为广阔的市场空间。</p> <p>公司构建了“服务+产品”双轮驱动业务发展模式，拥有完整的专业资质能力且等级较高，具备全国布局和一体化的业务能力，已初步搭建完善的综合信息通信技术服务平台，在 27 个省级区域设立了项目部或服务网点。未来，公司将继续聚焦主业，致力于推动网络运维的智能化转型和数字基建的创新升级，不断扩大公司服务及产品的市场份额，成为行业领先的通信技术服务和产品综合解决方案提供商。</p> <p>综上所述，公司管理层认为，截至本公开转让说明书签署日，公司在持续经营能力方面不存在重大不利变化。</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

（六） 其他分析

□适用 √不适用

九、 关联方、关联关系及关联交易

（一） 关联方信息

| 事项                                                              | 是或否 |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 是否根据《公司法》《企业会计准则》及相关解释、《非上市公众公司信息披露管理办法》和中国证监会、全国股转公司的有关规定披露关联方 | 是   |

1. 存在控制关系的关联方的基本信息

| 关联方姓名 | 与公司关系              | 直接持股比例   | 间接持股比例 |
|-------|--------------------|----------|--------|
| 房宗训   | 控股股东、实际控制人、董事长、总经理 | 39.1401% | -      |

## 2. 关联法人及其他机构

√适用 □不适用

| 关联方名称              | 与公司关系                              |
|--------------------|------------------------------------|
| 合众广源（北京）生态环境技术有限公司 | 独立董事弓月中控制的企业                       |
| 陕西天成税务师事务所有限公司     | 独立董事张瑛控制的企业                        |
| 西安瑞乐棋财务咨询管理有限公司    | 独立董事张瑛持股 49%的企业                    |
| 西安富尔财务咨询管理有限公司     | 独立董事张瑛担任经理，持股 33.33%的企业（2010 年被吊销） |

## 3. 其他关联方

√适用 □不适用

| 关联方名称   | 与公司关系                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 房宗训     | 董事长、总经理                                                                        |
| 官国智     | 董事、副总经理、董事会秘书                                                                  |
| 赵扬      | 董事、副总经理                                                                        |
| 房磊      | 董事                                                                             |
| 张瑛      | 独立董事                                                                           |
| 弓月中     | 独立董事                                                                           |
| 虞莉娟     | 独立董事                                                                           |
| 刘浩      | 监事会主席                                                                          |
| 张玉峰     | 监事                                                                             |
| 朱晓丹     | 职工代表监事                                                                         |
| 刘济宁     | 副总经理                                                                           |
| 艾晨      | 副总经理                                                                           |
| 张磊      | 副总经理                                                                           |
| 侯亦文     | 财务总监                                                                           |
| 耿民胜     | 报告期内曾担任公司独立董事                                                                  |
| 陈晓侠     | 报告期内曾担任公司董事                                                                    |
| 其他关联自然人 | 董事、监事、高级管理人员的关系密切的家庭成员,包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。 |

## （二）报告期内关联方变化情况

### 1. 关联自然人变化情况

√适用 □不适用

| 关联方名称 | 与公司关系         | 人员去向        |
|-------|---------------|-------------|
| 耿民胜   | 报告期内曾担任公司独立董事 | 因个人原因辞职     |
| 陈晓侠   | 报告期内曾担任公司董事   | 因换届选举不再担任董事 |

### 2. 关联法人变化情况

√适用 □不适用

| 关联方名称           | 与公司关系        | 资产、人员去向      |
|-----------------|--------------|--------------|
| 武汉市江岸区海浪通讯器材经营部 | 监事张玉峰曾担经营者   | 2023 年 2 月注销 |
| 山西瀛泽环保科技有限公司    | 独立董事弓月中控制的企业 | 2024 年 2 月注销 |

（三） 关联交易及其对财务状况和经营成果的影响

1. 经常性关联交易

- √适用 □不适用
- (1) 采购商品/服务
- 适用 √不适用
- (2) 销售商品/服务
- 适用 √不适用
- (3) 关联方租赁情况
- 适用 √不适用
- (4) 关联担保
- 适用 √不适用
- (5) 其他事项
- √适用 □不适用

报告期内，公司向关键管理人员支付薪酬的具体情况如下：

单位：万元

| 项目       | 关联方          | 业务类型 | 2024 年 1 月-6 月 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|----------|--------------|------|----------------|---------|---------|
| 关键管理人员薪酬 | 董事、监事、高级管理人员 | 薪酬   | 182.10         | 405.02  | 378.31  |

2. 偶发性关联交易

- √适用 □不适用
- (1) 采购商品/服务
- 适用 √不适用
- (2) 销售商品/服务
- 适用 √不适用
- (3) 关联方租赁情况
- 适用 √不适用
- (4) 关联担保
- √适用 □不适用

| 担保对象 | 担保金额（元）        | 担保期间                  | 担保类型 | 责任类型 | 是否履行必要决策程序 | 担保事项对公司持续经营能力的影响分析 |
|------|----------------|-----------------------|------|------|------------|--------------------|
| 房宗训  | 40,000,000.00  | 主合同项下每笔债务履行期限届满之次日起两年 | 保证   | 连带   | 是          | 为公司提供担保，无不利影响      |
| 房宗训  | 160,000,000.00 | 主合同项下每笔债务履行期届满之日起三年   | 保证   | 连带   | 是          | 为公司提供担保，无不利影响      |

注：公司与北京银行股份有限公司西安分行、上海浦东发展银行股份有限公司西安分行签订综合授信协议，授信额度公司主要用于开立保函，实际控制人房宗训先生为上述授信提供担保。

（5） 其他事项

- 适用 √不适用

3. 关联方往来情况及余额

- (1) 关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

B. 报告期内由关联方拆入资金

☐适用 ☒不适用
- (2) 应收关联方款项

☐适用 ☒不适用
- (3) 应付关联方款项

☐适用 ☒不适用
- (4) 其他事项

☐适用 ☒不适用

4. 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

(四) 关联交易决策程序及执行情况

| 事项                                                         | 是或否 |
|------------------------------------------------------------|-----|
| 公司关联交易是否依据法律法规、公司章程、关联交易管理制度的规定履行审议程序，保证交易公平、公允，维护公司的合法权益。 | 是   |

报告期内，公司关联交易均严格履行了《公司章程》等有关制度的规定，不存在损害公司及股东特别是中小股东利益的情形。公司关联交易履行了公司章程规定的必要程序，2023 年第二次临时股东大会和 2024 年度第二次临时股东大会对公司报告期内的关联交易进行了确认。

(五) 减少和规范关联交易的具体安排

公司将严格按照《公司章程》及《关联交易决策制度》的规定，对公司的关联方交易进行规范和决策。

公司控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员已出具关于减少和避免关联交易的承诺，能够有效减少和避免关联交易，该等承诺切实可行、合法有效，未发生控股股东、实际控制人及其关联方占用或变相占用公司资金、资产的情形。

十、 重要事项

(一) 提请投资者关注的资产负债表日后事项

截至本公开转让说明书签署日，公司资产负债表日后事项如下（以下财务数据如无特别说明，均未经会计师事务所审计或审阅）：

公司财务报告审计截止日为 2024 年 6 月 30 日，截止日后 6 个月（即 2024 年 7 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日），公司主要经营情况及重要财务信息如下（以下数据未经审计或审阅）：

### 1、订单获取情况

2024年7月-2024年12月,公司新中标金额104,765.32万元,为业绩的稳定性和持续性奠定了基础。

### 2、主要原材料(或服务)的采购规模

2024年7月-2024年12月,公司主要服务外协、原材料和项目配套设备的采购金额为38,583.65万元。公司采购规模随公司的销售规模而变化,主要供应商相对稳定,市场供应充足,未发生重大异常情况。

### 3、主要产品(或服务)的销售规模

2024年7月-2024年12月,公司实现营业收入62,042.70万元。

### 4、关联交易情况

2024年7月-2024年12月,除向公司关键管理人员支付薪酬外,公司未发生关联方采购、关联方销售、关联方资金拆借等关联交易。

### 5、重要研发项目进展

2024年7月-2024年12月,公司研发投入1,904.97万元,研发项目均按计划正常推进,不存在需要披露的重大研发项目进展异常情况。

### 6、重要资产及董监高变动情况

2024年7月-2024年12月,公司重要资产不存在重大变动情况。

2024年8月24日,经第四届董事会第四次会议审议通过,刘济宁不再担任财务总监、董事会秘书,目前为公司副总经理;选举侯亦文为财务总监;选举官国智为董事会秘书。除此以外,2024年7月-2024年12月,公司董监高不存在其他变动情况。

### 7、对外担保

2024年7月-2024年12月,公司无新增对外担保情况。

### 8、债权融资情况

2024年7月-2024年12月,公司无新增债权融资情况。

### 9、对外投资情况

2024年7月-2024年12月,公司无新增对外投资情况。

### 10、重要财务信息

2024年7月-12月/2024年12月31日,公司重要财务信息如下:

单位：万元

| 项目         | 2024 年 7 月-12 月/2024 年 12 月 31 日 |
|------------|----------------------------------|
| 营业收入       | 62,042.70                        |
| 净利润        | 2,815.49                         |
| 研发费用       | 1,904.97                         |
| 所有者权益      | 38,973.47                        |
| 经营活动现金流量净额 | 3,811.48                         |

其中纳入非经常性损益的主要项目和金额如下：

单位：万元

| 项目                                                         | 2024 年 7 月-12 月 |
|------------------------------------------------------------|-----------------|
| 非流动资产处置损益                                                  | -0.95           |
| 计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外 | 35.30           |
| 委托他人投资或管理资产的损益                                             | -               |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出                                         | -3.27           |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目                                          | -               |
| 非经常性损益总额                                                   | 31.08           |
| 所得税影响额                                                     | 5.10            |
| 少数股东权益影响额（税后）                                              | -               |
| 归属于母公司股东的非经常性损益                                            | 25.98           |

综上所述，财务报告审计截止日至本公开转让说明书签署日，公司经营状况、主营业务、经营模式、税收政策、行业市场环境、主要客户及供应商构成未发生重大变化，公司董事、监事、高级管理人员未发生重大变动，亦未发生其他可能影响投资者判断的重大事项。

（二） 提请投资者关注的或有事项

1、 诉讼、仲裁情况

| 类型（诉讼或仲裁） | 涉案金额（元） | 进展情况 | 对公司业务的影响 |
|-----------|---------|------|----------|
| 无         |         |      |          |
| 合计        |         | -    | -        |

2、 其他或有事项

|   |
|---|
| 无 |
|---|

（三） 提请投资者关注的担保事项

无

#### （四） 提请投资者关注的其他重要事项

无

## 十一、 股利分配

### （一） 报告期内股利分配政策

根据《公司章程》，公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10% 列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50% 以上的，可以不再提取。公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。公司持有的本公司股份不参与分配利润。

公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

### （二） 报告期内实际股利分配情况

| 分配时点           | 股利所属期间  | 金额（元）         | 是否发放 | 是否符合《公司法》等相关规定 | 是否超额分配股利 |
|----------------|---------|---------------|------|----------------|----------|
| 2023 年 4 月 4 日 | 2022 年度 | 16,027,878.45 | 是    | 是              | 否        |

### （三） 公开转让后的股利分配政策

公司在全国股转系统挂牌并公开转让后的股利分配政策与公司现行股利分配政策保持一致。

### （四） 其他情况

无

## 十二、 财务合法合规性

| 事项                                                                                             | 是或否 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 公司及下属子公司设有独立的财务部门，能够独立开展会计核算、作出财务决策                                                            | 是   |
| 公司及下属子公司的财务会计制度及内控制度健全且得到有效执行，会计基础工作规范，符合《会计法》、《会计基础工作规范》以及《公司法》、《现金管理条例》等其他法律法规要求             | 是   |
| 公司按照《企业会计准则》和相关会计制度的规定编制并披露报告期内的财务报表，在所有重大方面公允地反映公司的财务状况、经营成果和现金流量，财务报表及附注不存在虚假记载、重大遗漏以及误导性陈述  | 是   |
| 公司申报财务报表按照《企业会计准则》的要求进行会计处理，不存在重要会计政策适用不当或财务报表列报错误且影响重大，需要修改申报财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表） | 是   |
| 公司不存在因财务核算不规范情形被税务机关采取核定征收企业所得税且未规范                                                            | 是   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 公司不存在通过第三方获取或为第三方提供无真实交易背景的贷款（转贷） | 是 |
| 公司不存在个人卡收付款                       | 是 |
| 公司不存在现金坐支                         | 是 |
| 公司不存在开具无真实交易背景票据融资                | 是 |
| 公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的企业占用       | 是 |
| 公司不存在其他财务内控不规范事项                  | 是 |

具体情况说明

☐适用 ☒不适用

## 第五节 挂牌同时定向发行

☐适用 ☒不适用

## 第六节 附表

### 一、 公司主要的知识产权

#### (一) 专利

公司已取得的专利情况：

√适用 □不适用

| 序号 | 专利号              | 专利名称                     | 类型 | 授权日         | 申请人  | 所有人  | 取得方式 | 备注 |
|----|------------------|--------------------------|----|-------------|------|------|------|----|
| 1  | ZL201110364235.5 | 一种免维护的电子锁的通信验证系统及验证方法    | 发明 | 2011年11月16日 | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 继受取得 | -  |
| 2  | ZL201410647117.9 | 一种安全可靠的电子锁               | 发明 | 2014年11月14日 | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 继受取得 | -  |
| 3  | ZL201510837951.9 | 一种帧缺失图像的处理方法及系统          | 发明 | 2015年11月26日 | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 继受取得 | -  |
| 4  | ZL201810442098.4 | 一种弹性告警探测装置               | 发明 | 2018年5月10日  | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 继受取得 | -  |
| 5  | ZL201811121310.3 | 一种基于介质基片集成波导的双频滤波功分器     | 发明 | 2018年9月26日  | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 继受取得 | -  |
| 6  | ZL201811403398.8 | 一种识别4G移动通信干扰信号的方法及装置     | 发明 | 2018年11月23日 | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | -  |
| 7  | ZL201811403412.4 | 一种天线间隔离度测量方法             | 发明 | 2018年11月23日 | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | -  |
| 8  | ZL201910187613.3 | 一种智能控制器                  | 发明 | 2019年3月13日  | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 继受取得 | -  |
| 9  | ZL202010209777.4 | 一种基于高阶统计分析的信号自适应处理方法     | 发明 | 2020年3月23日  | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 继受取得 | -  |
| 10 | ZL202010704383.6 | 一种移动通信射频装置智能自激检测方法       | 发明 | 2020年7月21日  | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | -  |
| 11 | ZL202110785878.0 | 基于智慧物联网的智能开关状态监测装置及其使用方法 | 发明 | 2021年7月12日  | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 继受取得 | -  |
| 12 | ZL202310047605.5 | 一种断路器灭弧室装配装置             | 发明 | 2023年1月31日  | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 继受取得 | -  |
| 13 | ZL202310924545.0 | 增强5G信号功率的DAS末端无源装置       | 发明 | 2023年7月26日  | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | -  |
| 14 | ZL202310981273.8 | 5G多通道同频MIMO信号并串行转换以及增强装置 | 发明 | 2023年8月7日   | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | -  |
| 15 | ZL202310304567.7 | 一种双控模式的智能圆柱锁及其安装使用方法     | 发明 | 2023年3月24日  | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | -  |
| 16 | ZL202410309417.X | 具有消峰填谷功能的节能控制器及其         | 发明 | 2024年3月19日  | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 |    |

|    |                  | 方法                       |      |             |      |      |      |   |
|----|------------------|--------------------------|------|-------------|------|------|------|---|
| 17 | ZL201910435157.X | 动环监控用串口分配设备              | 发明   | 2019年5月23日  | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 |   |
| 18 | ZL202411155602.4 | 基于边缘节点的无线通信网络信息安全防护系统及方法 | 发明   | 2024年12月3日  | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 |   |
| 19 | ZL202411245324.1 | 边缘计算网关下的无线通信网络流量控制系统     | 发明   | 2024年12月24日 | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 |   |
| 20 | ZL202110871290.7 | 一种通用型短时后备电源电路            | 发明   | 2025年1月7日   | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 |   |
| 21 | ZL201520987042.9 | 一种基于ERP的运维系统             | 实用新型 | 2015年12月2日  | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | - |
| 22 | ZL201521020711.1 | 一种基站数据采集单元               | 实用新型 | 2015年12月10日 | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | - |
| 23 | ZL201720113408.9 | 新型内置门禁控制器                | 实用新型 | 2017年2月7日   | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | - |
| 24 | ZL201720113406.X | 新型外置门禁控制器                | 实用新型 | 2017年2月7日   | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | - |
| 25 | ZL201720176267.5 | 新型空调控制器                  | 实用新型 | 2017年2月27日  | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | - |
| 26 | ZL201720656075.4 | 一种低功耗蓝牙透传串口装置            | 实用新型 | 2017年6月7日   | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | - |
| 27 | ZL201720656082.4 | 一种远程计量型空调控制器             | 实用新型 | 2017年6月7日   | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | - |
| 28 | ZL201721782288.8 | 一种用于通信基站的节能系统            | 实用新型 | 2017年12月19日 | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | - |
| 29 | ZL201820687251.5 | 一种基站开关电源通用型监控系统          | 实用新型 | 2018年5月9日   | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | - |
| 30 | ZL201821198723.7 | 一种用于通信基站的防盗电装置           | 实用新型 | 2018年7月27日  | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | - |
| 31 | ZL201920750599.9 | 动环监控用串口分配设备              | 实用新型 | 2019年5月23日  | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 |   |
| 32 | ZL201921279458.X | 一种自适应频段的无线通讯信号放大装置       | 实用新型 | 2019年8月8日   | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | - |
| 33 | ZL201921280332.4 | 一种TDD同步信号的传输装置           | 实用新型 | 2019年8月8日   | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | - |
| 34 | ZL201921726181.0 | 一种动环监控FSU装置              | 实用新型 | 2019年10月15日 | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | - |
| 35 | ZL202121761150.6 | 一种通用型短时后备电源电路            | 实用新型 | 2021年7月30日  | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | - |
| 36 | ZL202221269856.5 | 一种动环监控及视频分析网关系统          | 实用新型 | 2022年5月24日  | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | - |
| 37 | ZL201830430553.X | 微型信号分布放大器                | 外观设计 | 2018年8月6日   | 赛尔股份 | 赛尔股份 | 原始取得 | - |

公司正在申请的专利情况：

√适用 □不适用

| 序号 | 专利申请号            | 专利名称                | 类型 | 公开（公告）日          | 状态   | 备注 |
|----|------------------|---------------------|----|------------------|------|----|
| 1  | CN201711375085.1 | 一种用于通信基站的节能系统及节能方法  | 发明 | 2017 年 12 月 19 日 | 实质审查 | -  |
| 2  | CN202411018677.8 | 一种并列双锁芯的智能圆柱锁及其使用方法 | 发明 | 2024 年 10 月 15 日 | 资质审查 | -  |

（二） 著作权

√适用 □不适用

| 序号 | 名称                                   | 登记号          | 取得日期             | 取得方式 | 著作权人 | 备注  |
|----|--------------------------------------|--------------|------------------|------|------|-----|
| 1  | 西安赛尔通信技术资料管理系统 V1.0                  | 2012SR057627 | 2012 年 3 月 1 日   | 原始取得 | 赛尔股份 | 未发表 |
| 2  | 西安赛尔通信网络办公平台 V1.0                    | 2012SR057684 | 2012 年 3 月 1 日   | 原始取得 | 赛尔股份 | 未发表 |
| 3  | 赛尔 IP 网络信令采集系统 V1.0                  | 2012SR128294 | 2012 年 4 月 11 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 4  | 赛尔精准无线网络测试软件 V1.0                    | 2012SR129246 | 2012 年 5 月 17 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 5  | 赛尔基于 HFC 网络和 CMTS 网络的双模网关终端管理系统 V1.0 | 2012SR129252 | 2012 年 6 月 13 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 6  | 赛尔通用网络管理系统 V1.0                      | 2012SR129238 | 2012 年 7 月 12 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 7  | 赛尔下行光接收机网络管理系统 V1.0                  | 2012SR129249 | 2012 年 8 月 9 日   | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 8  | 西安赛尔通信网络流量管理系统 V1.0                  | 2015SR041199 | 2014 年 12 月 8 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 9  | 基站用电抄表管理系统 V1.0                      | 2016SR025471 | 2015 年 9 月 10 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 10 | 智能门禁权限管理系统 V1.0                      | 2016SR027555 | 2015 年 9 月 11 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 11 | SAIERCOMFDCU 基站数据采集单元系统 V1.0         | 2015SR232352 | 2015 年 10 月 8 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 12 | 赛尔网络信息采集系统 V1.0                      | 2016SR025601 | 2015 年 10 月 8 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 13 | 掌上运维系统 V1.0.5                        | 2015SR274576 | 2015 年 11 月 15 日 | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 14 | 智能门禁系统管理平台软件 V1.0                    | 2016SR000750 | 2015 年 12 月 16 日 | 原始取得 | 赛尔股份 | 未发表 |
| 15 | 智能门禁系统管理平台终端 APP 软件 V1.0             | 2016SR000756 | 2015 年 12 月 16 日 | 原始取得 | 赛尔股份 | 未发表 |
| 16 | 智能门禁系统管理平台软件 V2.0                    | 2017SR452659 | 2017 年 5 月 3 日   | 原始取得 | 赛尔股份 | 未发表 |

| 序号 | 名称                                      | 登记号           | 取得日期             | 取得方式 | 著作权人 | 备注  |
|----|-----------------------------------------|---------------|------------------|------|------|-----|
|    |                                         |               |                  |      |      | 表   |
| 17 | 智能门禁系统管理平台终端 APP 软件 V2.0                | 2017SR452868  | 2017 年 5 月 3 日   | 原始取得 | 赛尔股份 | 未发表 |
| 18 | SAIERCOMFDCU 基站数据采集单元系统 V2.0            | 2017SR452873  | 2017 年 5 月 3 日   | 原始取得 | 赛尔股份 | 未发表 |
| 19 | 赛尔通信物资管理系统 V1.0                         | 2017SR376877  | 2017 年 4 月 20 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 20 | 赛尔通信代维管理系统 V1.0                         | 2017SR376871  | 2017 年 4 月 28 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 21 | 赛尔通信电费辅助管理系统 V1.0                       | 2017SR664172  | 2017 年 7 月 8 日   | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 22 | 赛尔通信基站智能空调控制器软件 V1.0                    | 2017SR608725  | 2017 年 8 月 30 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 23 | 赛尔通信进销存管理系统 V1.0                        | 2017SR610542  | 2017 年 8 月 30 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 24 | 赛尔通信项目管理系统 V1.0                         | 2017SR666139  | 2017 年 10 月 13 日 | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 25 | 赛尔通信 FDCU 软件 V6.0                       | 2018SR641638  | 2017 年 11 月 12 日 | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 26 | 赛尔通信铁塔 B 接口软件 V1.0                      | 2019SR0778899 | 2017 年 11 月 12 日 | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 27 | 赛尔通信联通 B 接口软件 V1.0                      | 2019SR0869969 | 2017 年 11 月 12 日 | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 28 | SAIERCOM 智能物联网网关 (FSU) 嵌入式 B 接口软件 V1.0  | 2021SR1058764 | 2017 年 11 月 12 日 | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 29 | SAIERCOM 智能物联网网关 (FSU) 嵌入式系统软件 V6.1     | 2021SR1058788 | 2017 年 11 月 12 日 | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 30 | 红外空调控制器系统软件 V1.0                        | 2018SR202359  | 2017 年 12 月 4 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 31 | 赛尔通信移动 B 接口软件 V2.01                     | 2019SR0777995 | 2017 年 12 月 12 日 | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 32 | 赛尔通信智能设备调试软件 V1.0                       | 2019SR0219157 | 2018 年 4 月 1 日   | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 33 | 微室分设备 (RU) 覆盖单元控制软件 V1.0                | 2019SR0595576 | 2018 年 6 月 14 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 34 | 微室分设备 (EU) 供电单元控制软件 V1.0                | 2019SR0595579 | 2018 年 6 月 14 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 35 | 微室分主设备 MU 控制系统软件 V1.0                   | 2019SR0535024 | 2018 年 6 月 15 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 36 | 赛尔通信动力环境监控平台 V1.0                       | 2019SR0218973 | 2018 年 6 月 30 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 37 | 赛尔通信微室分网管平台 V1.0                        | 2019SR0219145 | 2018 年 7 月 20 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 38 | SAIERCOM 智能物联网网关 (FSU) 嵌入式全功能扩展板软件 V1.0 | 2021SR1058794 | 2018 年 9 月 10 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 39 | 赛尔通信中国移动协议微室分主设备                        | 2020SR1240326 | 2018 年 10 月      | 原始   | 赛尔   | -   |

| 序号 | 名称                                         | 登记号           | 取得日期             | 取得方式 | 著作权人 | 备注  |
|----|--------------------------------------------|---------------|------------------|------|------|-----|
|    | MU 控制系统软件 V1.0                             |               | 13 日             | 取得   | 股份   |     |
| 40 | 赛尔通信中国移动协议微室分设备（RU）覆盖单元控制软件 V1.0           | 2020SR1184803 | 2018 年 10 月 23 日 | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 41 | 赛尔通信微室分配置软件 V1.0                           | 2019SR0218695 | 2018 年 10 月 30 日 | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 42 | 赛尔通信动力环境监控客户端软件 V1.0                       | 2019SR0454286 | 2018 年 11 月 30 日 | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 43 | 赛尔通信中国电信三频微室分主设备 MU 控制系统软件 V1.0            | 2020SR1243424 | 2019 年 3 月 21 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 44 | 赛尔通信中国电信三频微室分设备（RU）覆盖单元控制软件 V1.0           | 2020SR1240329 | 2019 年 5 月 17 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 45 | 赛尔通信油机取信设备软件 V2.01                         | 2019SR0778013 | 2019 年 5 月 28 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 46 | 赛尔通信 OperationandMaintenanceCenter 系统 V1.0 | 2019SR0964527 | 2019 年 6 月 20 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 47 | 赛尔通信 OMC 软件 V2.0                           | 2020SR1183994 | 2019 年 10 月 20 日 | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 48 | SAIERCOM 智能物联网网关（FSU）入式 OMC 接口服务软件 V1.0    | 2023SR1058057 | 2019 年 11 月 8 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 49 | 微室分手机伴侣三频设备控制系统软件 V1.0                     | 2020SR0850153 | 2020 年 1 月 15 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 50 | 赛尔通信（中国联通协议）三频宽带微室分设备控制系统软件 V1.0           | 2020SR1233372 | 2020 年 5 月 15 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 51 | 赛尔通信拉远型 MFDCU 软件 V1.00.001                 | 2020SR1184798 | 2020 年 5 月 20 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 52 | 赛尔通信联通能耗管理客户端软件 V1.0                       | 2020SR1185466 | 2020 年 5 月 20 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 53 | 赛尔通信 MFDCU 软件 V8.0                         | 2020SR1208208 | 2020 年 5 月 20 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 54 | 赛尔通信基于标准型 FSU 的 DO 扩展板软件 V1.00.001         | 2020SR1554852 | 2020 年 7 月 17 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 55 | SAIERCOMFSU 综合配置工具软件 V1.0                  | 2021SR1585989 | 2020 年 12 月 15 日 | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 56 | 赛尔通信智能门禁管理平台软件 V4.0                        | 2020SR1855950 | 2021 年 3 月 26 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | 未发表 |
| 57 | 图片管理系统 V1.0                                | 2021SR0909379 | 2021 年 1 月 11 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | 未发表 |
| 58 | 赛尔通信智能动环监控单元（FSU）全功能扩展板软件 V1.00.001        | 2021SR0532245 | 2021 年 1 月 11 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 59 | SAIERCOM 联通 B 接口平台模拟工具软件 V1.0              | 2022SR0031401 | 2021 年 5 月 15 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 60 | 赛尔通信智能动环监控单元（FSU）简易型软件 V1.00.001           | 2021SR1503538 | 2021 年 6 月 18 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |
| 61 | SAIERCOM 智能物联网网关（FSU）微站型嵌入式 NB 应用软件 V1.0   | 2022SR0346350 | 2021 年 12 月 3 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -   |

| 序号 | 名称                                | 登记号           | 取得日期             | 取得方式 | 著作权人 | 备注 |
|----|-----------------------------------|---------------|------------------|------|------|----|
| 62 | SAIERCOM 智能物联网网关（FSU）嵌入式底板软件 V3.0 | 2022SR0440380 | 2022 年 2 月 5 日   | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |
| 63 | SAIERCOM 智能物联网网关（FSU）白盒软件 V1.0    | 2022SR0927429 | 2022 年 3 月 25 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |
| 64 | SAIERCOM 视频盒子 AI 分析软件 V1.0        | 2022SR0979258 | 2022 年 4 月 20 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |
| 65 | SAIERCOMUPS 电源监控协议软件 V1.0.        | 2022SR1421716 | 2022 年 6 月 25 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |
| 66 | SAIERCOM 高压直流设备监控协议软件 V1.0.       | 2022SR1421763 | 2022 年 7 月 1 日   | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |
| 67 | SAIERCOM 视频盒子网络管理软件 v1.0          | 2022SR1439305 | 2022 年 7 月 20 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |
| 68 | 赛尔通信动力环境监控平台 V1.0                 | 2023SR0317417 | 2022 年 10 月 26 日 | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |
| 69 | 盒子 OMC 平台 V1.0                    | 2023SR0329074 | 2022 年 12 月 14 日 | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |
| 70 | SAIERCOM 智慧运维盒子软件 V1.0            | 2023SR0507494 | 2023 年 2 月 10 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |
| 71 | SAIERCOM 灯杆站用电量监测软件 V1.0          | 2023SR1057420 | 2023 年 4 月 20 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |
| 72 | 赛尔通信智能门禁管理系统 V1.0                 | 2023SR1061926 | 2023 年 5 月 30 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |
| 73 | SAIERCOM 边缘网关嵌入式流媒体服务软件 V1.0      | 2024SR0175508 | 2023 年 5 月 30 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |
| 74 | 边缘网关管理系统 V1.0                     | 2024SR0167788 | 2023 年 6 月 19 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |
| 75 | SAIERCOM 空调设备监控协议软件 V1.0          | 2024SR0178240 | 2023 年 10 月 12 日 | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |
| 76 | SAIERCOM 铁塔灯杆站用量监测设备嵌入式底板软件 V1.0  | 2024SR0182267 | 2023 年 10 月 25 日 | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |
| 77 | 通信网络运维车辆调度系统                      | 2024SR0657322 | 2024 年 5 月 15 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |
| 78 | 在线摄像机运行质量监测与控制设备配置软件 V1.0         | 2024SR0738659 | 2024 年 5 月 30 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |
| 79 | SAIERCOM 智联终端综合分配单元嵌入式服务软件 V1.0   | 2024SR1092973 | 2024 年 7 月 31 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |
| 80 | 分布式动环监控协议及升级包分发管理系统 V1.0          | 2024SR1102954 | 2024 年 8 月 7 日   | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |
| 81 | 赛尔通信 RFID 网关驻波检测软件 V1.0           | 2025SR0104859 | 2025 年 1 月 16 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |
| 82 | 无源移频设备网管平台 V1.0                   | 2025SR0105397 | 2025 年 1 月 16 日  | 原始取得 | 赛尔股份 | -  |

### （三） 商标权

√适用 □不适用

| 序号 | 商标图形 | 商标名称 | 注册号 | 核定使用类别 | 有效期 | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|----|------|------|-----|--------|-----|------|------|----|
|----|------|------|-----|--------|-----|------|------|----|

| 序号 | 商标图形                                                                              | 商标名称  | 注册号      | 核定使用类别 | 有效期                     | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-------------------------|------|------|----|
| 1  |  | SAIER | 10095276 | 第 37 类 | 2012-12-14 至 2032-12-13 | 原始取得 | 使用中  | -  |
| 2  |  | SAIER | 10102147 | 第 38 类 | 2013-01-07 至 2033-01-06 | 原始取得 | 使用中  | -  |
| 3  |  | 图形    | 10095280 | 第 37 类 | 2013-02-21 至 2033-02-20 | 原始取得 | 使用中  | -  |

## 二、 报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况

截至本公开转让说明书签署日，公司已履行、正在履行或将要履行的合同期限 3 年以内的合同金额在 3,000 万元以上以及合同期限 3 年以上（含 3 年）合同金额在 9,000 万元以上销售合同，公司已履行、正在履行或将要履行的合同金额在 3,000 万元以上采购合同如下：

### （一） 销售合同

| 序号 | 合同名称                                    | 客户名称         | 关联关系 | 合同内容         | 合同金额（万元）  | 履行情况 |
|----|-----------------------------------------|--------------|------|--------------|-----------|------|
| 1  | 2022-2025 年度综合代维服务采购项目采购合同              | 中国铁塔陕西省分公司   | 无    | 通信网络运维服务     | 22,788.94 | 正在履行 |
| 2  | 2019-2022 年代维框架服务合同                     | 中国铁塔陕西省分公司   | 无    | 通信网络运维服务     | 21,936.85 | 履行完毕 |
| 3  | 2021-2024 年综合代维服务联合采购项目采购合同             | 中国铁塔重庆市分公司   | 无    | 通信网络运维服务     | 15,623.11 | 正在履行 |
| 4  | 2022-2024 年综合代维服务项目框架合同                 | 中国铁塔湖南省分公司   | 无    | 通信网络运维服务     | 13,102.46 | 正在履行 |
| 5  | 2021 年至 2024 年综合代维框架合同                  | 中国铁塔贵州省分公司   | 无    | 通信网络运维服务     | 12,992.33 | 正在履行 |
| 6  | 2022-2024 年综合代维服务项目框架合同（份额 6）           | 中国铁塔广东省公司    | 无    | 通信网络运维服务     | 12,263.06 | 正在履行 |
| 7  | 2024-2026 年度综合代维服务采购项目（标段二）框架合同         | 中国铁塔西藏自治区分公司 | 无    | 通信网络运维服务     | 11,542.17 | 正在履行 |
| 8  | 2022-2023 年度广东联通客户工程总承包服务增补项目合同         | 中国联通广东省分公司   | 无    | 通信网络建设服务     | 5,624.40  | 履行完毕 |
| 9  | 中国铁塔 2024 年微型数字直放站产品集中招标项目设备及相关服务采购框架协议 | 中国铁塔         | 无    | 智能化运维产品及解决方案 | 5,128.87  | 正在履行 |
| 10 | 中国移动 2024 年至 2026 年动力环境监                | 中国移动         | 无    | 智能化运维产品及解决   | 5,000.00  | 正在履行 |

|    |                                |                |   |                 |          |      |
|----|--------------------------------|----------------|---|-----------------|----------|------|
|    | 控系统集中采购框架协议-汇聚机房监控系统           |                |   | 方案              |          |      |
| 11 | 2022-2023 年一体化改造施工服务工程施工服务框架协议 | 中国铁塔上海市分公司     | 无 | 通信网络建设服务        | 4,248.67 | 履行完毕 |
| 12 | 2024 年维护类主营拓展业务服务支撑采购项目框架合同    | 中国铁塔天津市分公司     | 无 | 通信网络运维服务        | 3,746.04 | 正在履行 |
| 13 | 2024-2025 年一体化改造施工服务框架协议       | 中国铁塔上海市分公司     | 无 | 通信网络建设服务        | 3,096.63 | 正在履行 |
| 14 | 2024 年-2025 年上海铁塔综合代维框架合同      | 中国铁塔上海市分公司     | 无 | 通信网络运维服务        | 3,029.40 | 正在履行 |
| 15 | 佛山市城市轨道交通三号线信号系统工程采购协议         | 西门子交通          | 无 | 无线网络深度覆盖产品及解决方案 | 以订单金额为准  | 正在履行 |
| 16 | 高清天网建设合作协议                     | 中国电信成都分公司      | 无 | 智能化运维产品及解决方案    | 框架协议     | 正在履行 |
| 17 | 合作协议                           | 上海大唐移动通信设备有限公司 | 无 | 智能化运维产品及解决方案    | 框架协议     | 正在履行 |

（二） 采购合同

| 序号 | 合同名称           | 供应商名称         | 关联关系 | 合同内容 | 合同金额（万元） | 履行情况 |
|----|----------------|---------------|------|------|----------|------|
| 1  | 2022 年劳务采购框架合同 | 萍乡市共能人力资源有限公司 | 无    | 服务外协 | 框架       | 履行完毕 |
| 2  | 2023 年服务采购框架合同 | 萍乡市共能人力资源有限公司 | 无    | 服务外协 | 框架       | 履行完毕 |
| 3  | 2024 年服务采购框架合同 | 萍乡市共能人力资源有限公司 | 无    | 服务外协 | 框架       | 正在履行 |
| 4  | 2022 年劳务采购框架合同 | 陕西玛仕特建筑劳务有限公司 | 无    | 服务外协 | 框架       | 履行完毕 |
| 5  | 2023 年服务采购框架合同 | 陕西玛仕特建筑劳务有限公司 | 无    | 服务外协 | 框架       | 履行完毕 |
| 6  | 2024 年服务采购框架合同 | 陕西玛仕特建筑劳务有限公司 | 无    | 服务外协 | 框架       | 正在履行 |
| 7  | 郫都感知源项目采购合同    | 成都派沃特科技股份有限公司 | 无    | 设备采购 | 7,466.69 | 履行完毕 |

（三） 借款合同

☐适用 ☒不适用

（四） 担保合同

☐适用 ☒不适用

（五） 抵押/质押合同

☐适用 ☒不适用

（六） 其他情况

☐适用 ☒不适用

三、 相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施

☒适用 ☐不适用

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承诺主体名称      | 房宗训、官国智、赵扬、房磊、张瑛、弓月中、虞莉娟、刘浩、张玉峰、朱晓丹、刘济宁、艾晨、张磊、侯亦文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 承诺主体类型      | <input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人<br><input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员<br><input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员<br><input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 承诺事项        | 规范或避免同业竞争的承诺                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 承诺履行期限类别    | 长期有效                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 承诺开始日期      | 2024 年 11 月 18 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 承诺结束日期      | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 承诺事项概况      | 1、本人没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或组织，以任何形式直接或间接从事或参与任何对公司（含子公司，下同）构成竞争的业务及活动或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。<br>2、本人在作为公司的实际控制人/董事/监事/高级管理人员期间，本人保证将采取合法及有效的措施，促使本人、本人拥有控制权的其他公司、企业与其他经济组织及本人的关联企业，不以任何形式直接或间接从事与公司相同或相似的、对公司业务构成或可能构成竞争的任何业务，或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或在该经济组织或关联企业中担任高级管理人员或核心技术人员，并且保证不进行其他任何损害公司及其他股东合法权益的活动。<br>3、本人在作为公司的实际控制人/董事/监事/高级管理人员期间，凡本人及本人所控制的其他企业或经济组织有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与公司生产经营构成竞争的业务，本人将按照公司的要求，将该等商业机会让与公司，由公司在同等条件下优先收购有关业务所涉及的资产或股权，以避免与公司存在同业竞争。<br>4、如果本人违反上述声明与承诺并造成公司经济损失的，本人将赔偿公司因此受到的全部损失。 |
| 承诺履行情况      | 正在履行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 未能履行承诺的约束措施 | 见强化对相关责任主体承诺事项的约束措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承诺主体名称   | 房宗训、官国智、赵扬、房磊、张瑛、弓月中、虞莉娟、刘浩、张玉峰、朱晓丹、刘济宁、艾晨、张磊、侯亦文                                                                                                                                                                                                                                           |
| 承诺主体类型   | <input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人<br><input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员<br><input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员<br><input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构<br><input type="checkbox"/> 其他 |
| 承诺事项     | 减少或规范关联交易的承诺                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 承诺履行期限类别 | 长期有效                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承诺开始日期      | 2024 年 11 月 18 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 承诺结束日期      | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 承诺事项概况      | <p>1、截止本承诺出具之日，除已经申报文件中披露的情形外，本人及所投资或控制的其他企业与公司不存在其他关联交易。</p> <p>2、本人及本人控制的除公司以外的其他企业将尽量避免与公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护公司及其他中小股东利益。</p> <p>3、本人保证严格遵守法律法规和中国证券监督管理委员会有关规范性文件及公司《公司章程》和《关联交易决策制度》的规定，决不以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他任何方式占用公司的资金或其他资产，不利用实际控制人的地位谋取不当的利益，不进行有损公司及其他股东的关联交易。</p> <p>4、如违反上述承诺与公司进行交易，而给公司造成损失，由本人承担赔偿责任。</p> <p>本人在此确认，上述承诺的内容真实、充分和及时，且由本人自愿做出，本人并无任何隐瞒、遗漏或虚假陈述。如因上述声明与事实不符，本人愿意承担由此引起的全部法律责任。</p> |
| 承诺履行情况      | 正在履行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 未能履行承诺的约束措施 | 见强化对相关责任主体承诺事项的约束措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承诺主体名称   | 房宗训、官国智、赵扬、房磊、刘浩、张玉峰、朱晓丹、刘济宁、艾晨、张磊                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 承诺主体类型   | <input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人<br><input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员<br><input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员<br><input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                      |
| 承诺事项     | 股东自愿限售的承诺                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 承诺履行期限类别 | 长期有效                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 承诺开始日期   | 2024 年 11 月 18 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 承诺结束日期   | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 承诺事项概况   | <p>控股股东、实际控制人承诺如下：</p> <p>1、本人在挂牌前直接或间接持有的股份分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股份的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。</p> <p>2、本人承诺，因司法裁决、继承等原因导致有限限售期的股份持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股份限售规定。</p> <p>3、本人作为公司董事及高级管理人员，应当向公司申报所持有的本公司股份及变动情况，在就任时确定的任职期内每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%，在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。</p> <p>4、本人将遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》和有关法律法规以及中国证监会规章、规范性文件中关于股份转让的限制性规定，并将严格遵守本人就限制股份转让作出的承诺。</p> <p>公司董事、监事、高级管理人员承诺如下：</p> <p>1、本人作为公司董事/监事/高级管理人员，应当向公司申报所持有的本公司股份及变动情况，在就任时确定的任职期内每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%，在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。</p> |

|             |                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <p>2、上述股份锁定及流通限制承诺不因本人职务变更或离职等原因而放弃履行。</p> <p>3、本人将遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》和有关法律法规以及中国证监会规章、规范性文件中关于股份转让的限制性规定，并将严格遵守本人就限制股份转让作出的承诺。</p> |
| 承诺履行情况      | 正在履行                                                                                                                                       |
| 未能履行承诺的约束措施 | 见强化对相关责任主体承诺事项的约束措施                                                                                                                        |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承诺主体名称      | 房宗训、官国智、赵扬、房磊、张瑛、弓月中、虞莉娟、刘浩、张玉峰、朱晓丹、刘济宁、艾晨、张磊、侯亦文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 承诺主体类型      | <input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人<br><input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员<br><input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员<br><input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                            |
| 承诺事项        | 关于避免资金占用的承诺                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 承诺履行期限类别    | 长期有效                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 承诺开始日期      | 2024 年 11 月 18 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 承诺结束日期      | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 承诺事项概况      | <p>本人保证严格遵守法律法规和中国证券监督管理委员会、证券交易所、全国中小企业股份转让系统有关规范性文件及公司《公司章程》等管理制度的规定，决不以下列任何方式占用公司资金：</p> <p>1、要求公司垫付、承担工资、福利、保险、广告等费用、成本和其他支出；</p> <p>2、要求公司代偿债务；</p> <p>3、要求公司有偿或者无偿、直接或者间接拆借资金给本人使用；</p> <p>4、要求公司通过银行或者非银行金融机构为本人提供委托贷款；</p> <p>5、要求公司委托本人进行投资活动；</p> <p>6、要求公司开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；</p> <p>7、要求公司在没有商品和劳务对价情况下以其他方式为本人提供资金；</p> <p>8、不及时偿还公司承担对本人的担保责任而形成的债务；</p> <p>9、中国证监会及交易所认定的其他情形。</p> <p>如违反上述承诺占用公司的资金或其他资产，而给公司造成损失，由本人承担赔偿责任。</p> <p>本人在此确认，上述承诺的内容真实、充分和及时，且由本人自愿做出，本人并无任何隐瞒、遗漏或虚假陈述。如因上述声明与事实不符，本人愿意承担由此引起的全部法律责任。</p> |
| 承诺履行情况      | 正在履行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 未能履行承诺的约束措施 | 见强化对相关责任主体承诺事项的约束措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承诺主体名称   | 房宗训、官国智、赵扬、房磊、张瑛、弓月中、虞莉娟、刘浩、张玉峰、朱晓丹、刘济宁、艾晨、张磊、侯亦文                                                                                                                                                                                                                                           |
| 承诺主体类型   | <input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人<br><input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员<br><input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员<br><input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构<br><input type="checkbox"/> 其他 |
| 承诺事项     | 强化对相关责任主体承诺事项的约束措施                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 承诺履行期限类别 | 长期有效                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承诺开始日期      | 2024 年 11 月 18 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 承诺结束日期      | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 承诺事项概况      | <p>控股股东、实际控制人承诺如下：</p> <p>1、本人将严格履行公开转让说明书等文件公开作出的承诺。</p> <p>2、如发生未履行公开承诺事项的情形，将视情况通过公司股东大会、官方指定途径披露未履行的具体原因。</p> <p>3、如果因本人未履行相关承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任，赔偿金额通过与投资者协商确定或由有关机关根据相关法律法规进行认定。</p> <p>4、如本人违反上述承诺，公司有权将应付本公司的现金分红予以暂时扣留，直至本公司实际履行上述各项承诺义务为止。</p> <p>董事、监事、高级管理人员承诺如下：</p> <p>本人将严格履行就公司申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌所作出的各项公开承诺事项，积极接受社会监督。</p> <p>如本人非因不可抗力原因导致未能完全有效地履行公开承诺事项中的各项义务和责任，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、规章、规范性文件以及公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：</p> <p>1、在股东大会及官方指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因，并向公司的股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>2、不得以任何方式减持持有的公司股份（如适用）；</p> <p>3、暂不领取公司分配利润中归属于本人的部分（如适用）；</p> <p>4、不得主动要求离职；</p> <p>5、不得以任何方式要求公司为本人增加薪资或津贴，且亦不得以任何形式接受公司增加支付的薪资或津贴；</p> <p>6、如果本人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有；</p> <p>7、给公司或投资者造成损失的，以自有资金补偿公司或投资者因依赖该等承诺而遭受的直接损失。</p> |
| 承诺履行情况      | 正在履行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 未能履行承诺的约束措施 | 见本承诺                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承诺主体名称   | 房宗训、官国智、赵扬、房磊、张瑛、弓月中、虞莉娟、刘浩、张玉峰、朱晓丹、刘济宁、艾晨、张磊、侯亦文                                                                                                                                                                                                                                           |
| 承诺主体类型   | <input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人<br><input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员<br><input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员<br><input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构<br><input type="checkbox"/> 其他 |
| 承诺事项     | 公开转让说明书信息披露的承诺                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 承诺履行期限类别 | 长期有效                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 承诺开始日期   | 2024 年 11 月 18 日                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 承诺结束日期   | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 承诺事项概况   | <p>控股股东、实际控制人承诺如下：</p> <p>1、公司公开转让说明书内容真实、准确、完整、及时，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>2、若因公司公开转让说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。</p> <p>3、若本公司未能履行上述承诺，将在公司股东大会及官方指定报刊上公开就未履行上述承诺向公司股东和社会公众投资者道歉，并由公司督促本公</p>                                                                  |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <p>司购回已转让的原限售股份，并停止在公司领取股东分红，用于赔偿因公开转让说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏而导致在证券交易中遭受损失的投资者。同时，本公司所持有的公司股份不得转让，直至本公司按上述承诺采取相应的措施并实施完毕为止。</p> <p>4、上述承诺为本公司真实意思表示，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺本公司将依法承担相应责任。</p> <p>董事、监事、高级管理人员承诺如下：</p> <p>1、公司公开转让说明书内容真实、准确、完整、及时，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>2、若因公司公开转让说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。</p> <p>3、若本人未能履行上述承诺，将在公司股东大会及官方指定报刊上公开就未履行上述承诺向公司股东和社会公众投资者道歉，并停止在公司领取薪酬和股东分红（若适用），用于赔偿因公开转让说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏而导致在证券交易中遭受损失的投资者。同时，本人所持有的公司股份不得转让（若适用），直至本人按上述承诺采取相应的措施并实施完毕为止。</p> <p>4、公司董事、监事、高级管理人员保证不因其职务变更、离职等原因而拒不履行或者放弃履行承诺。</p> <p>5、上述承诺为本人真实意思表示，本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺本人将依法承担相应责任。</p> |
| 承诺履行情况      | 正在履行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 未能履行承诺的约束措施 | 见强化对相关责任主体承诺事项的约束措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 第七节 有关声明

### 申请挂牌公司控股股东声明

本人已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

控股股东（签字）：

  
房宗训

赛尔通信服务技术股份有限公司



## 申请挂牌公司实际控制人声明

本人已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

实际控制人（签字）：

  
房宗训

赛尔通信服务技术股份有限公司



## 申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

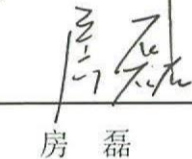
董事兼高级管理人员：

  
房宗训

  
官国智

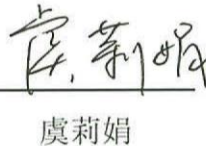
  
赵 扬

其他董事：

  
房 磊

  
张 瑛

  
弓月中

  
虞莉娟

全体监事：

  
刘 浩

  
张玉峰

  
朱晓丹

其他高级管理人员：

  
艾 晨

  
刘济宁

  
张 磊

  
侯亦文

法定代表人：

  
房宗训

赛尔通信服务技术股份有限公司

2025 年 2 月 20 日



## 主办券商声明

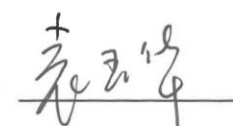
本公司已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

法定代表人或授权代表人（签字）：



陆 涛

项目负责人（签字）：

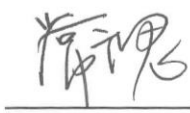


袁玉华

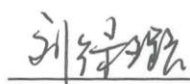
项目小组成员（签字）：



梁治敏



常广思



刘绿璐



李 莉



常子昂



陈 航



洪淑仪



朱家琪



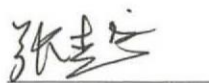
谭 佳



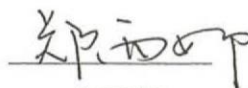
## 律师事务所声明

本机构及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的法律意见书无矛盾之处。本机构及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办律师（签字）：

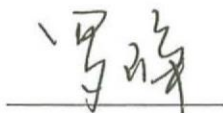


张超文



郑雨娜

律师事务所负责人（签字）：



罗 峥



## 审计机构声明

本机构及签字注册会计师已阅读赛尔通信服务技术股份有限公司公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具2022年1月1日至2024年6月30日的审计报告（报告号：XYZH/2024BJAA19B0329）无矛盾之处。本机构及经办人员对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的审计报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办注册会计师（签字）：

师玉春 李冬青



会计师事务所负责人（签字）：

谭小青



信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）



2025 年 2 月 20 日

## 资产评估机构声明

本机构及签字资产评估师已阅读赛尔通信服务技术股份有限公司公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的《西安赛尔通信有限责任公司拟变更为股份有限公司项目资产评估报告》（中联评报字[2015 第 1244 号]）之专业结论无矛盾之处。本机构及签字资产评估师对发行人在赛尔通信服务技术股份有限公司公开转让说明书中引用的《西安赛尔通信有限责任公司拟变更为股份有限公司项目资产评估报告》（中联评报字[2015 第 1244 号]）之专业结论无异议，确认赛尔通信服务技术股份有限公司公开转让说明书不致因引用本机构出具的资产评估专业结论而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

签字评估师：



(已离职)

闫梅林

资产评估机构负责人：

胡 智



## 关于签字资产评估师离职的说明

本机构出具的《西安赛尔通信有限责任公司拟变更为股份有限公司项目资产评估报告》（中联评报字[2015 第 1244 号]）之签字资产评估师闫梅林（证书编号：61000027）已不在本机构任职，故无法在本机构出具的资产评估机构声明页中签字，但经办签字资产评估师的离职不影响本机构已出具的上述评估报告的法律效力。

特此说明。



## 第八节 附件

- 一、主办券商推荐报告
- 二、财务报表及审计报告
- 三、法律意见书
- 四、公司章程
- 五、全国股转系统同意公开转让的审核文件或中国证监会同意公开转让的注册文件
- 六、公司设立以来股本演变情况及董事、监事、高级管理人员的确认意见
- 七、其他与公开转让有关的重要文件