

公司代码：688618

公司简称：三旺通信



深圳市三旺通信股份有限公司

2025 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会及董事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人熊伟、主管会计工作负责人冯秀芳及会计机构负责人（会计主管人员）冯秀芳声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2025年度利润分配预案为：

公司拟以实施2025年度权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户的股份数量为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.6元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。截至2026年4月28日，公司总股本为108,867,386股（已扣减公司回购专用证券账户的股份1,318,244股），以此计算合计拟派发现金红利17,418,781.76元（含税）。本年度公司现金分红总额占2025年度合并报表归属于上市公司股东的净利润的48.42%。

如在本报告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本扣除公司回购专用证券账户股份的基数发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

公司2025年度利润分配预案已经公司第三届董事会第十次会议审议通过，尚需提交公司2025年年度股东会审议。

母公司存在未弥补亏损

适用 不适用

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	5
第二节	公司简介和主要财务指标	6
第三节	管理层讨论与分析	10
第四节	公司治理、环境和社会	83
第五节	重要事项	115
第六节	股份变动及股东情况	131
第七节	债券相关情况	140
第八节	财务报告	140

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定媒体上公开披露过的所有公司文件正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、三旺通信	指	深圳市三旺通信股份有限公司
控股股东、七零年代控股	指	宿迁市七零年代企业管理有限公司
钜有咨询	指	泰安钜有诚管理咨询合伙企业（有限合伙）
三旺奇通	指	上海三旺奇通信息科技有限公司
三旺奇创	指	江西三旺奇创信息科技有限公司
乾讯信息	指	乾讯信息技术(无锡)有限公司
先楫半导体	指	上海先楫半导体科技有限公司
五河玖兆三旺基金	指	五河玖兆三旺创业投资基金合伙企业（有限合伙）
江西博斯特	指	江西博斯特光通信技术有限公司
尼奥云科技	指	深圳市尼奥云科技有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
报告期、本报告期	指	2025年1月1日-2025年12月31日
报告期末	指	2025年12月31日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
《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》
《公司章程》	指	《深圳市三旺通信股份有限公司章程》
工业以太网	指	用于工业控制系统的以太网。工业以太网技术是以 IEEE802.3 标准为技术基础，为满足工业测量和控制现场的可靠性、高可用性、实时性、安全性、环境适应性等需求，而产生的新一代工业通信技术。
现场总线	指	一种应用于自动化领域中，连接现场设备和自动化系统的全数字、双向、多站的底层数据通信系统。
工业以太网交换机	指	以 IEEE802.3 标准为技术基础，在工业现场中起数据传输交换作用的通信产品，适应工业严酷环境中可靠性、实时性、安全性的要求。
IPv6	指	英文“InternetProtocolVersion6”（互联网协议第6版）的简称，是互联网工程任务组（IETF）设计的用于替代 IPv4 的下一代 IP 协议。
TSN	指	英文“TimeSensitiveNetwork”的简称，指时间敏感网络技术，是新一代工业以太网技术，具备符合标准的以太网架构，具有精准的流量调度能力，是下一代工业网络承载技术的重要演进方向之一。
Profinet	指	英文“ProcessFieldNet”，工业以太网技术的新一代自动化总线标准。
APL	指	英文“Advanced Physical Layer”，一项专为工业自动化领域设计的通信技术。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	深圳市三旺通信股份有限公司
公司的中文简称	三旺通信
公司的外文名称	3onedataCo., Ltd.
公司的外文名称缩写	3onedata
公司的法定代表人	熊伟
公司注册地址	深圳市南山区西丽街道百旺信高科技工业园1区3栋
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	深圳市南山区西丽街道百旺信高科技工业园1区3栋
公司办公地址的邮政编码	518000
公司网址	www.3onedata.com.cn
电子信箱	688618public@3onedata.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	熊莹莹	邹榕容
联系地址	深圳市南山区西丽街道百旺信高科技工业园1区3栋	深圳市南山区西丽街道百旺信高科技工业园1区3栋
电话	0755-23591696	0755-23591696
传真	0755-26703485	0755-26703485
电子信箱	688618public@3onedata.com	688618public@3onedata.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报 (www.cs.com.cn) 上海证券报 (www.cnstock.com) 证券时报 (www.stcn.com)
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部办公室

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	三旺通信	688618	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街22号1幢10

	层 1001-1 至 1001-26
签字会计师姓名	张春梅、宣德忠、周睿林

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2025年	2024年	本期比上年同期增减(%)	2023年
营业收入	357,690,154.64	356,839,594.79	0.24	439,425,959.66
利润总额	34,793,376.38	31,761,370.73	9.55	122,614,366.93
归属于上市公司股东的净利润	35,971,024.68	32,824,211.23	9.59	109,346,143.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	16,272,291.95	20,619,812.98	-21.08	94,570,156.56
经营活动产生的现金流量净额	54,726,469.27	65,422,409.19	-16.35	51,549,560.89
	2025年末	2024年末	本期末比上年同期末增减(%)	2023年末
归属于上市公司股东的净资产	857,247,105.86	861,332,259.36	-0.47	890,380,036.95
总资产	1,061,055,394.22	1,004,468,958.58	5.63	1,080,068,468.07

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2025年	2024年	本期比上年同期增减(%)	2023年
基本每股收益(元/股)	0.33	0.30	10.00	0.98
稀释每股收益(元/股)	0.33	0.30	10.00	0.98
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.15	0.19	-21.05	0.85
加权平均净资产收益率(%)	4.15	3.77	增加0.38个百分点	13.05
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	1.88	2.37	减少0.49个百分点	11.29
研发投入占营业收入的比例(%)	21.33	20.59	增加0.74个百分点	13.99

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、报告期内，公司实现营业收入 35,769.02 万元，同比增长 0.24%，公司整体经营保持稳健，营收实现小幅增长。面对部分业务板块的市场挑战，公司聚焦战略重点，智能制造与储能业务表现突出，取得显著业绩突破。同时，传统电力、光伏、城市轨道交通及大铁路等业务实现营收增长，有效对冲了其他行业板块需求波动带来的影响，展现出公司多元化的业务韧性与较强的抗风险能力。

2、报告期内，公司实现归属于上市公司股东的净利润 3,597.10 万元，同比增长 9.59%，主要系部分政府补助项目完成验收并达到结转条件，相应递延收益在本期结转计入其他收益所致。

3、报告期内，公司实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 1,627.23 万元，同比下降 21.08%。主要原因为：

(1) 公司销售费用与研发费用合计同比增加 1,652.63 万元，其中销售费用同比增长 21.95%，主要因市场推广投入增加所致；研发费用同比增长 3.85%，主要系公司持续聚焦技术突破与产品竞争力提升，保持稳定研发投入所致。

(2) 投资收益减少 754.21 万元，同比下降 53.76%，主要系上年同期理财产品到期收益确认金额较大，导致比较基数较高所致。

4、报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为 5,472.65 万元，同比下降 16.35%，主要系公司加强库存备货导致支付供应商款项同比增加、加强团队建设导致职工薪酬同比增加以及政府补助项目资金同比减少共同影响所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2025 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	80,785,590.15	91,315,411.34	90,047,095.00	95,542,058.15
归属于上市公司股东的净利润	7,972,658.96	8,057,692.32	18,841,383.45	1,099,289.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,247,507.77	7,767,790.81	7,490,239.43	-2,233,246.06
经营活动产生的现金流量净额	11,291,670.74	2,883,643.33	11,480,949.54	29,070,205.66

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2025 年金额	附注（如适用）	2024 年金额	2023 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	1,562.27		-25,508.64	-1,249,850.93
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	14,640,044.72		2,206,396.30	7,444,121.64
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	7,020,114.02		12,766,745.50	11,020,890.50
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	352,693.96		-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				

与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-75,686.32		-114,491.26	177,364.96
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-		104,550.02	-
减：所得税影响额	2,239,995.92		2,733,293.67	2,619,188.47
少数股东权益影响额（税后）	-		-	-2,648.91
合计	19,698,732.73		12,204,398.25	14,775,986.61

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十、存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

适用 不适用

十一、非企业会计准则财务指标情况

适用 不适用

十二、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	60,747,521.13	60,880,341.09	132,819.96	132,819.96
应收款项融资	28,849,492.41	23,459,757.02	-5,389,735.39	-
其他权益工具投资	28,022,481.99	34,122,481.99	6,100,000.00	-
合计	117,619,495.53	118,462,580.10	843,084.57	132,819.96

十三、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

三旺通信是专业从事工业互联网解决方案的提供商，面向工业经济数字化、网络化、智能化的基础设施需求，致力于促进工业互联网与传统行业的融合，推动各行业数字化转型发展，在新质生产力建设中发挥积极作用。公司始终秉持研发驱动的发展理念，致力于工业互联网通信产品的研发、生产和销售，拥有较为齐全的产品体系，覆盖“采、网、算、控”四大层级，同时，基于公司自主研发的HaaS平台，为客户提供较为完善的定制化工业互联网通信系统整体解决方案。

公司实行多行业布局战略，持续在智慧能源、智慧交通、智能制造、智慧城市四大核心领域全面发力，凭借卓越的产品与服务，形成了较高的市场知名度与品牌影响力，四大领域细分市场龙头地位稳固。

在智慧能源行业，公司深耕智慧矿山、传统电力、新能源、石油石化及储能五大细分领域，通过 TSN 端到端解决方案、国产化“四统一”交换机、储能专用融合网关等技术创新，推动五大细分领域的场景化解决方案落地。未来随着非煤矿山智能化政策加速、新能源装机持续扩张及国产化替代需求增强，公司有望依托技术积累与行业布局，进一步提升行业知名度，拓展增量市场，推动智慧能源业务高质量发展。

在智能制造行业，公司推出了涵盖数字化运营管理平台与工业数字基础设施在内的一体化解决方案，通过高效采集、智能分析及精准调度设备数据，帮助制造企业构建全流程追溯体系，显著提升设备综合效率。随着制造业数字化转型进程加速、高端制造领域国产化需求持续增强，公司有望依托在头部企业已落地的标杆项目经验及持续完善的产品矩阵，进一步巩固在核心领域的市场地位，拓展行业应用范围，推动智能制造业务持续增长。

在智慧交通与智慧城市行业，公司形成了以智能网联、城市道路管理、综合管廊、平安城市、城市轨道交通、高速公路为核心的应用矩阵，依托 TSN、5G、AI、HaaS 物联平台等先进技术，推动城市基础设施的数字化、网络化和智能化升级。展望未来，随着国家“全域数字化转型”战略深入推进，公司有望凭借全栈技术能力、标杆项目经验和生态协同优势，在智慧交通、城市治理、基础设施智能化等领域持续拓展市场份额，巩固行业领先地位。

公司主要产品示例：

行业应用	 智能制造	 智慧矿山	 轨道交通	 综合管廊	 智能电网	 智能交通	 智慧城市
互联平台	 云端设备管理平台	 云端综合业务管理平台		 aws	 腾讯云	 阿里云	
控 控制	 控制柜	控制器	IO	协议终端			
算 边缘计算	 边缘计算网关	边缘计算网关	边缘控制器	边缘服务器	Albox		
网 工业网络	 工业交换机	工业交换机	工业防火墙	光纤单向网闸	5G路由器	工业WiFi	无线数传电台
采 采集物联	 采集网关	采集网关	协议网关	设备联网	窄带互联		
设备感知	仪表	变频器	传感器	机器人	摄像头	AGV	

公司产品主要应用领域：



1、智慧能源

1.1 智慧矿山

2025 年度，受煤矿企业资本开支阶段性收紧的行业周期影响，公司智慧矿山行业板块整体承压，营业收入较去年同比下降 42.65%。面对行业短期调整，公司锚定产业转型方向，积极布局非煤矿山智能化业务新赛道，发掘业务增长新动能。

市场拓展方面，非煤矿山领域具备广阔的发展潜力与战略价值，公司积极开拓非煤矿山智能化业务。目前，全国约有 3 万座非煤矿山，整体呈现“基数大、风险高、智能化起步晚”的行业特征。近年来，国家及地方政府持续出台相关政策，大力推动非煤矿山产业结构优化升级，鼓励核心场景的智能化、信息化建设。同时，行业内中大型规模矿山占比稳步提升，下游客户对智能化改造的需求日益迫切，通过深度融合数字孪生、物联网、5G、人工智能等前沿技术，非煤矿山智能化正朝着“安全保障、减员增效、运营提效”的核心目标加速推进。随着相关政策加速出台，非煤矿山智能化业务有望成为公司突破业务瓶颈、打造新增长点的关键布局方向。

产品及技术方面，公司始终坚持以技术创新为核心，稳步推进由单一通信产品提供商向场景化软硬件产品解决方案提供商和工业互联网平台提供商的战略转型。公司 TSN 端到端产品解决方案已在某能源集团智慧矿山场景实现落地应用，为智能化开采作业及矿山机器人的部署提供了关键支撑，实现了海量实时数据的稳定传输与工业控制的确定性响应。针对矿山井下作业空间狭窄、电磁干扰复杂、网络链路拓扑多变的极端环境，公司 TSN 技术凭借高抗干扰性、低时延传输与多设备协同的核心优势，有效打通井下传感器、智能终端、工业控制系统之间的通信壁垒，助力客户实现人员定位、设备状态监测、环境感知、应急联动等核心系统的实时联动与信息融合，显著提升生产调度效率与作业安全水平，推动煤矿从“自动化”向“智能化”跃迁。

1.2 传统电力

2025 年度，在国内电力项目投资保持稳定的背景下，公司持续加大电力行业投入力度，深挖行业客户资源，完善产品体系，获取相关认证资质，优化成本结构，并加强市场团队建设。报告期内，公司传统电力领域实现营业收入同比增长 28.35%。

市场拓展方面，公司深耕华东、华南等核心市场，成功中标该地区电力行业大客户 2025 年框架招标项目；同时积极开拓新兴市场应用场景，除传统输变电、配电领域外，公司产品在火力发电、水力发电、核电发电等领域实现突破性应用。

产品及技术方面，公司智能变电站场景核心产品“四统一”交换机已通过多家客户测试验证并取得订单，配网自动化场景专用交换机已完成开发并通过送样测试。此外，为响应电力行业国产化需求，公司正积极推进全流程国产化产品的研发工作。

1.3 新能源

2025 年度，国内外新能源市场持续向好。公司顺势调整市场策略，聚焦大客户与大项目，优化成本结构，强化市场团队建设，新能源领域实现营业收入同比增长 6.36%。

市场拓展方面，公司持续深耕华北、华东、华南等核心市场，成功中标该地区新能源行业大客户 2025 年框架招标项目。其中，在华东、华南区域分别实现千万级框架项目订单的突破性中标。

产品及技术方面，公司针对箱变测控应用场景规划并开发融合解决方案，提升解决方案竞争力；同时，为响应新能源行业国产化需求，公司积极推进国产化产品的研发。通过持续优化成本管控，公司有效应对风电、光伏行业的成本控制要求。此外，公司深度参与新能源行业标准制定，行业内的技术话语权得到进一步提升。

1.4 石油石化

2025 年度，国内石油石化行业市场竞争进一步加剧。公司在该领域实施“存量深耕、增量突破”经营策略，聚焦战略项目攻坚，推动重点客户场景落地。受行业整体环境影响，公司石油石化领域实现营业收入同比下降 33.28%。

市场拓展方面，公司持续加强对战略级核心客户的深度挖掘，通过生态合作、专人专项跟进以及参与行业重要论坛会议等方式，有效扩大石油石化领域的市场影响力，提升客户覆盖广度，并在华东、华北等区域实现增量市场突破。

产品及技术方面，公司积极响应产品全国产化的战略目标，持续推进产品全国产化替代进程，完成多项国产化认证，产品竞争力显著提升；完成 HaaS 解决方案在石油石化领域的项目布局，以 HaaS 平台软件服务带动硬件产品销售，进一步巩固主航道硬件产品的市场地位。此外，公司以以太网物理层（APL）技术在石化领域取得重要进展，与 DCS 系统头部厂家达成深度合作，共建联合实验室进行技术方案验证测试。

1.5 储能

2025 年度，国内外储能、换电站及充电桩项目建设保持较高增长态势，公司精准调整市场策略，聚焦大客户与大项目，优化成本结构，储能领域实现营业收入同比增长 54.75%。

市场拓展方面，公司持续深耕华南等核心市场，成功中标该地区储能行业大客户 2025 年框架招标项目，并在充电桩领域实现大客户突破。

产品及技术方面：公司持续优化成本管控，积极开发针对储能场景的软硬件融合解决方案，有效应对行业成本控制诉求；同时积极推进国产化产品研发，以响应储能领域的自主可控需求，为后续市场拓展奠定技术基础。

2、智慧交通

2025年度，国内轨道交通行业项目数量有所减少，市场竞争日趋激烈。公司对外深耕“根据地”城市并开拓新系统解决方案，对内聚焦降本增效与高效运营，智慧交通行业实现营业收入同比增长18.33%。

市场拓展方面，公司在无锡、天津等城市实现AFC系统突破，在上海地铁AFC系统中成功应用5G技术，同时实现5G CPE技术在轨道交通行业的落地应用，相关专用产品在车载综合监控系统中实现配套应用。此外，公司积极参加第十七届中国国际现代化铁路技术装备展览会、2025中国国际城市轨道交通展览会暨CAMEL论坛等行业重要活动，品牌影响力与行业知名度得到有效提升。

产品及技术方面，公司完成了TNS多款轨道专用产品的开发与应用，并通过ITxPT认证，为拓展欧洲等海外市场提供资质保障。公司持续加大前沿技术研发投入，重点攻克时间敏感网络（TSN）、边缘计算、人工智能等技术在工业通信领域的应用难题，积极参与多项国家标准、行业标准及团体标准的前沿技术起草工作，持续完善TSN网络整体解决方案，相关产品处于国内领先水平，行业技术话语权进一步提升。

3、智能制造

2025年度，公司凭借敏锐的行业洞察力与前瞻市场布局，在智能制造行业实现营业收入同比增长51.99%，展现出强劲的市场竞争力与客户认可度。

市场拓展方面，公司成功实现由单一设备供应商向“1+4+N”产品解决方案提供商的战略转型，基于“采-网-算-控”整体解决方案在汽车、锂电、3C电子等高端制造领域进行了深入的行业洞察并取得良好的示范效果，有力推动制造业客户从“工业互联网”向“智能制造”加速演进。在汽车制造领域，公司的解决方案已深入生产核心环节，在行业论坛中展示的系列产品全面满足机器人控制、AGV调度、移动质检等复杂场景需求，为汽车工厂的柔性化与智能化升级提供了关键支撑。在3C电子领域，公司积极推动“无线+工业互联网”深度融合，Wi-Fi6、星闪等无线技术及零丢包方案在公司标杆客户中成功试用，树立了行业示范标杆。

产品及技术方面，公司以持续的技术创新构筑核心竞争壁垒，精准应对制造业在异构网络融合、确定性传输和柔性制造等方面的核心痛点。公司大力推动时间敏感网络（TSN）与边缘计算的融合落地，利用TSN技术保障工业控制指令的确定性、低时延传输，通过HaaS平台实现高效的云边协同与设备智能管理，夯实智能制造的通信基座。在前沿技术布局上，公司针对具身智能机器人等新兴赛道，前瞻性探索TSN与EtherCAT的协同通信方案，旨在构建统一的通信架构以解决机器人内部多系统互联的复杂难题。同时，公司创新性地推出星闪采集网关，实现了高效的无线智能数据采集，为生产线的柔性化改造提供了更灵活、更可靠的连接选择；公司的PN交换机、

边缘计算网关、Wi-Fi6 工业 AP 等产品矩阵，已满足从数据采集、网络传输到边缘计算与控制的全链条能力。

新增重要非主营业务情况

适用 不适用

(二) 主要经营模式

1、销售模式

公司所处行业为技术密集型，客户对服务与技术支持要求较高，因此采取“直销为主、经销为辅”的复合销售策略。针对国内市场，公司构建覆盖全国的营销网络，在深圳、北京、上海等 21 个核心城市设立直营办事处及服务网点，实现对分散化市场需求的快速响应。海外市场采取“多主体协同+本地化代理”运营模式，一方面依托境内母公司及海外子公司开展直销与区域销售，另一方面借力代理商网络深耕区域需求，全方位提升国际市场渗透率。

公司建立“客户业务群矩阵式架构”，整合市场前端与中台支撑，聚焦战略规划与端到端流程优化，实现资源集中配置与客户价值深度绑定，持续提升市场渗透率与服务响应效率。

2、研发模式

公司以行业趋势研判为基础，以客户需求、痛点解决及应用拓展为导向，确保新品研发与行业趋势、市场需求同频共振。研发工作采取“自主研发为主、委托研发与合作研发为辅”的模式，立足自主创新，适度借助外部先进技术、科研人才与信息优势，持续提升科研创新能力，加速科技成果向生产力转化。为推动“技术+市场”双轮驱动，公司设立以技术创新与产品开发为导向的产品业务群，围绕产品规划、产品生命周期管理、项目管理、技术平台开发等，与客户业务群实现高度协同，共同促进技术与市场的双向融合。

公司构建符合自身实际的 IPD 产品研发体系，对研发流程实施严格管控与评审，从需求和概念阶段开始，历经六项关键技术评审，每个环节均需经过自检、团队评审及专家评审三层把关后方可进入下一环节。同时，公司通过自主研发的项目与服务管理系统（PAS）将复杂流程数字化，提升运行效率并实现过程可追溯，确保产品设计质量。公司始终秉持“以客户为中心”的宗旨，确保各研发产线对产品、市场及客户负责，以科技创新和质量优先为源动力，支撑技术与产品持续领先，切实落实客户至上的服务理念。

3、采购模式

公司根据市场需求、历史数据及库存情况，定期向合格供应商采购芯片、光器件、接插件、阻容器件、壳体、线路板等原材料。针对产品小批量、多规格、交期短的特点，公司一方面对部分型号规格的原材料进行适当储备以满足客户快速交货需求；另一方面，对于部分供应紧缺或需要进口且采购周期较长的原材料，结合订单需求、历史数据及订单预测进行战略备货，以保障供应稳定性。

4、生产模式

公司采取“自主生产+外协加工”的生产模式。自主生产覆盖程序烧录、后焊、半成品测试、组装、老化测试、成品测试、包装等核心环节；外协加工主要针对PCBA环节，由公司提供原材料，外协厂商完成SMT贴片、DIP插件后交付合格PCBA。公司经营核心聚焦于软硬件的研发与设计；PCBA加工为成熟环节，不涉及核心生产工艺。公司根据生产计划、客户交期、技术要求、历史数据及订单情况等，结合长期合作客户需求，对常规产品进行适当备货，包括以成品或模块化半成品方式储备。

为衔接交付计划、供应商开发、采购执行、品控生产、物流库存等业务链条，公司组建供应链管理委员会，聚焦战略规划与资源优化配置，通过推动研发设计、市场订单、生产排程、采购测试、交付配送、客户回款等各业务节点同步预管理，以集成计划运作中枢实现上下对齐、左右拉通，全面提升对订单的响应能力，实现运营管理更高效、决策更精准。

(三) 所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

1.1 智慧能源

1.1.1 智慧矿山

(1) 行业的发展阶段

煤炭作为我国能源安全的基石，国家高度重视矿山智能化建设，已构建起“国家顶层规划+标准规范+地方强力跟进”的完整政策体系，为行业高速可持续发展提供坚实保障。2025年是煤矿智能化建设承上启下的关键转型期，全国煤矿已建成智能化产能占比超过65%，少人无人采煤作业逐步走进现实，安全保障水平和生产效率大幅提升。在政策驱动与技术创新双轮赋能下，煤矿行业规模化应用与前沿技术探索并行推进，产业生态日趋完善。



数据来源：国家统计局，华西证券研究所

2025年7月，国家能源局发布《关于开展煤矿智能化技术升级应用试点工作的通知》，提出聚焦煤矿智能化建设重点领域和典型应用场景，开展关键技术攻关与创新实践应用，推动建成一

批装备智能控制水平高、生产系统自主稳定运行能力强的典型项目，凝练出可复制、可推广的煤矿智能化建设方案和运行模式，引领带动煤矿智能化向更高水平发展，提升行业生产力水平。2025年10月，国家能源局发布《关于推进煤炭与新能源融合发展的指导意见》，提出依托煤炭矿区资源要素大力发展新能源，有序实施矿区清洁能源替代，推动煤炭产业链延伸发展，建立完善煤炭与新能源融合发展机制，促进煤炭行业绿色转型和可持续发展。到“十五五”末，煤炭与新能源融合发展取得显著成效，煤炭矿区光伏风电产业发展模式基本成熟，电能替代和新能源渗透率大幅提高，建设一批清洁低碳矿区，煤炭行业绿色发展动能进一步增强。

近年来，国家发改委、国家能源局、矿山安监局等政府机构陆续出台了一系列保供稳价政策，要求坚持把能源保供稳价放在首位，持续增强能源供应保障能力，深入推进能源结构转型，推动优质产能加快释放，保障煤炭安全稳定供应，煤炭行业将持续发挥作为我国能源安全压舱石的兜底保障作用，预计未来我国煤炭市场供需将保持基本平衡态势。

（2）基本特点

技术融合与创新：将物联网、云计算、大数据、人工智能、自动控制、工业互联网、机器人智能化装备等与现代矿山开发技术深度融合，形成矿山全面感知、实时互联、分析决策、自主学习、动态预测、协同控制的完整智能系统。随着5G、VR/AR等新技术的不断涌现和应用，为智慧矿山的智能化生产、远程监控、设备维护等提供了更强大的技术支持，推动智慧矿山行业向更高水平发展。

无人化与自动化：从单点环节的自动化迈向全流程的无人化作业，是智慧矿山行业最显著的特征。通过各种自动化控制系统实现对整个采矿生产流程的自动化控制和信息化采集传输，推动矿山开采作业少人化、无人化，避免人为因素带来的风险，提高了生产效率和安全性。

数据驱动与智能决策：通过物联网技术，将各类设备传感器数据有效采集并传输至云端，实现对矿场内物质和信息的实时监测和分析，从而提高矿山的资源利用率和管理效率；基于网络管理平台、人工智能等技术，快速地分析数据，为矿山运营者提供准确的决策依据，以实现最优化的生产管理。

多系统协同与一体化管控：打破传统的“信息孤岛”，将人员定位、安全监测、通信联络、生产调度等子系统集成到统一的智能管控平台，最终实现在“一张图”上对矿山全局进行透明化、可视化的协同管控与指挥。例如，当瓦斯超限时，平台能自动联动报警、圈定受影响人员、并通过广播系统指挥撤离，提升本质安全。

（3）主要技术门槛

中国矿山智能化行业面临的技术壁垒主要体现在高端技术装备的研发和系统联动应用层面。

极端环境下的设备可靠性与稳定性：矿山环境复杂恶劣，对设备的适应性要求极高，需要具备防爆、防水、防尘、防腐蚀、抗强电磁干扰等功能，能够在高低温、高湿度、高振动等极端条件下稳定运行。此外，井下巷道狭长弯曲，地质结构动态变化，也给无线信号的稳定覆盖和可靠传输带来巨大挑战。

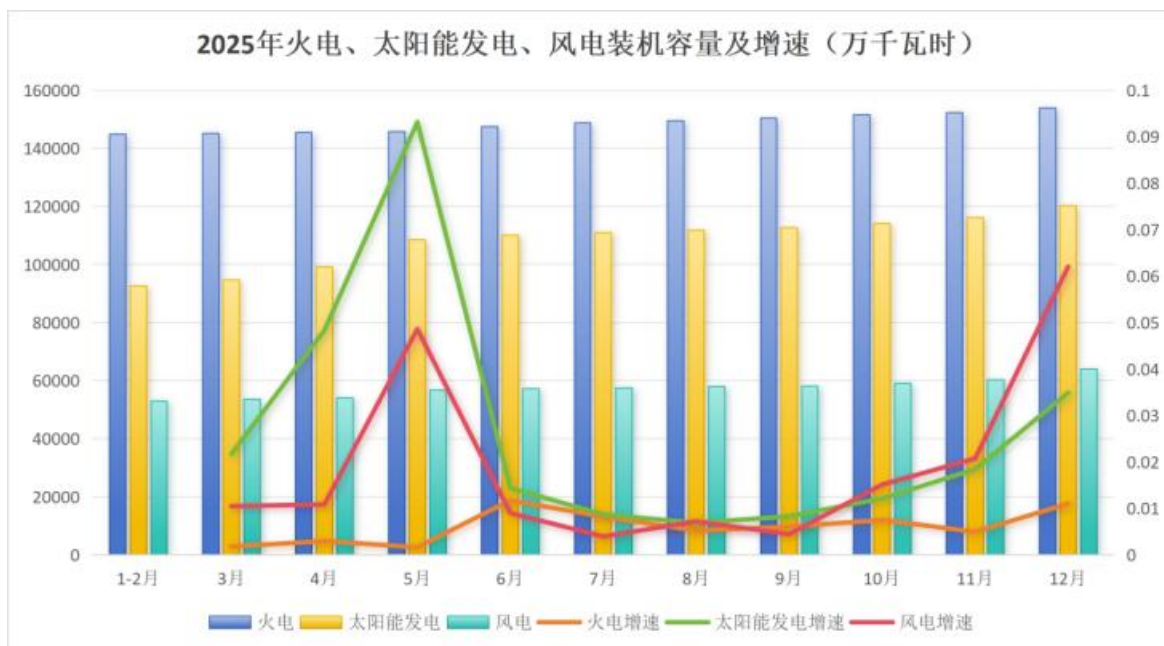
多源异构数据融合与治理：智慧矿山行业的数据来源多样、格式不一，要实现其真正价值，必须攻克数据融合的难关。目前，如何有效整合地质勘探、设备状态、环境监测等多源异构数据，并建立统一的数据标准和语义模型，是行业面临的核心瓶颈之一；同时，数据质量参差不齐，也直接影响了 AI 预测模型的准确性和可解释性。

技术融合与创新：智能化采矿涉及的技术领域广泛，包括但不限于自动化控制、大数据分析、人工智能、物联网、机器人技术等，这些技术的研发需要大量的资金投入、高水平的研发团队和长期的技术积累。另外，技术的集成应用也是一大挑战，如何将不同技术有效整合，实现矿山生产的智能化，需要跨学科的合作和创新。同时，煤矿行业技术更新迭代速度快，企业需要不断地投入研发，加快迭代升级进度，才能保障技术的先进性，跟上行业发展的步伐。

1.1.2 传统电力

(1) 行业的发展阶段

2025 年，传统电力行业处于历史性转型阶段，行业进入“转型深化与保供攻坚”并存的新阶段，行业底层逻辑逐步重构。根据国家能源局数据，2025 年全国累计发电装机容量 38.9 亿千瓦，同比增长 16.1%，其中，太阳能发电装机容量 12.0 亿千瓦，同比增长 35.4%；风电装机容量 6.4 亿千瓦，同比增长 22.9%。在政策导向下，风电和太阳能发电增幅明显，风电、光伏累计装机规模历史性超越火电，对火电的替代作用日益凸显。火电从“供电主体”向兜底保供、灵活调节、应急支撑的保障性电源转变，成为高比例新能源接入下电网稳定运行的“压舱石”。



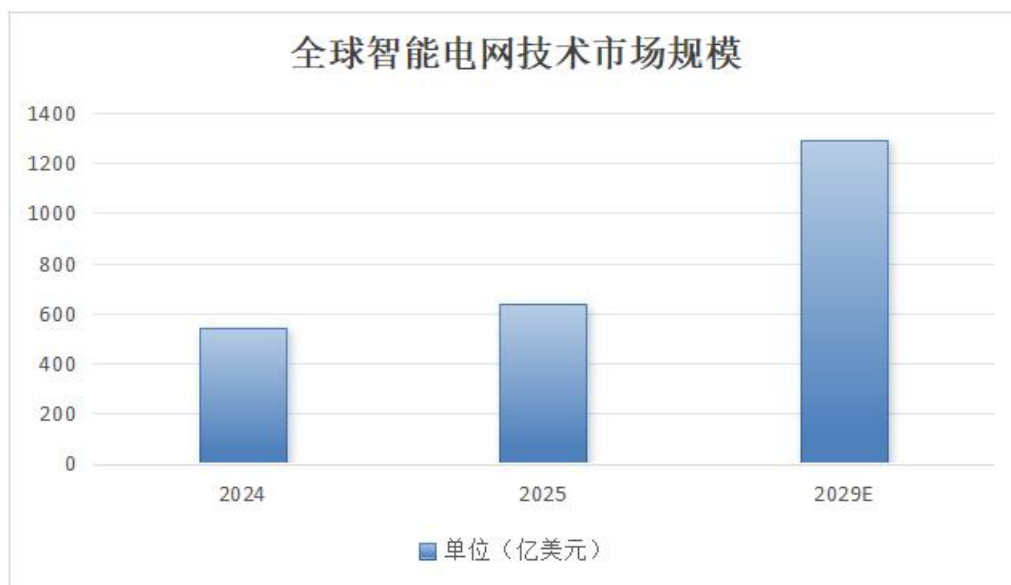
数据来源：国家能源局

国内智能电网市场呈现稳步增长态势。根据中商产业研究院统计，2020 年国内智能电网市场规模约为 796 亿元，2024 年国内智能电网市场规模约为 1,160 亿元，2020-2024 年复合增长率为 10.31%。在政策驱动、技术创新与能源结构转型的协同作用下，智能电网聚焦于提升新能源消纳能力、优化能源配置效率及构建安全韧性电网体系，市场空间稳步增长。



数据来源：中商产业研究院、开源证券研究所

The Business Research Company 数据显示，智能电网技术市场规模迅速扩张，从 2024 年的 542.8 亿美元增长到 2025 年的 636.7 亿美元，复合年增长率达 17.3%。随着可再生能源渗透率的提高、政府的利好政策、电动车的日益普及和能源产业的数字化转型，预计未来几年智能电网技术市场将快速成长，到 2029 年市场规模将达到 1,293.1 亿美元，年复合增长率约为 19.4%。



数据来源：The Business Research Company

2025 年 3 月，国家发展改革委、国家能源局联合印发《新一代煤电升级专项行动实施方案（2025—2027 年）》，部署新一代煤电转型升级工作，通过“锚定战略目标、健全指标体系、坚定攻关路径、配套保障政策”，进一步夯实煤电的兜底保障作用，大力推进煤电高质量发展，助力加快建设新型电力系统。2025 年 6 月，国家能源局发布《关于组织开展新型电力系统建设第一批试点工作的通知》，指出聚焦新型电力系统有关前沿方向，依托典型项目开展单一方向试点，依托典型城市开展多方向综合试点，探索新型电力系统建设新技术、新模式，推动新型电力系统建设取得突破。2025 年 10 月，党的二十届四中全会将“能源强国”首次写入“十五五”规划建

议，明确提出持续提高新能源供给比重，推进化石能源安全可靠有序替代，着力构建新型电力系统，建设能源强国。2026年2月，国家能源局印发《新型电力系统建设能力提升试点名单（第一批）》，决定将在43个项目及10个城市开展新型电力系统建设能力提升试点工作，项目覆盖了发电、电网、负荷、储能全链条，精准聚焦7大核心技术方向。

目前，传统电力行业不再是单纯的发电产业，而是新型电力系统中不可或缺的调节支撑环节，行业转型质量将直接影响我国能源安全与双碳目标的推进节奏。

（2）基本特点

公益属性优先，安全底线不可突破：电力作为关系国计民生的基础保障，传统电力行业的首要职责是保障电力持续稳定供应，具有极强的公益属性。此外，行业对运行安全性、供电可靠性的要求达到工业级严苛标准，任何设备改造、技术升级都必须以“不影响供电稳定”为前提，容错率极低，这是区别于新能源等行业的核心特质。

资产沉淀深厚，迭代节奏天然受限：电力行业呈现典型的“重资产、长周期”特征，单座百万千瓦级火力发电厂投资规模超60亿元，主力发电、控制设备使用寿命达30年以上，资产规模大，折旧周期长。这种资产沉淀属性，决定了其技术迭代无法像新能源、互联网行业那样快速，只能以“渐进式优化”为主，在智能化升级中呈现“试点-推广-规范”的渐进节奏，难以实现颠覆性突破。

政策依赖性极强，市场化发展有限：传统电力行业的发展始终遵循国家顶层设计，从机组核准、环保标准、电价机制到改造方向，均由国家能源战略、双碳目标及电网调度要求统一规划，呈现“政策定方向、标准划边界、试点探路径”的格局，企业自主经营、市场化空间相对有限。

系统耦合度高，单点优化难以落地：传统电力并非孤立的发电环节，而是与电网调度、燃料供应、环保监测、碳交易、储能调节等多个领域深度绑定，形成“牵一发而动全身”的复杂系统，其运行与升级必须兼顾电网适配、燃料保供、环保合规等多重约束，无法脱离全链条单独推进单点改造，这也导致行业升级的复杂度远高于一般制造业。

成本结构特殊，盈利受多重因素制约：传统电力行业呈现“固定成本高、变动成本刚性”的特点，固定成本集中在设备折旧、厂房运维、人员薪酬等方面，占比超60%；变动成本主要依赖煤炭等燃料，受大宗商品价格波动影响显著，且受政策管控无法快速传导至终端电价。这种成本结构，决定了行业盈利水平相对稳定，同时也使其抗市场波动能力较弱。

技术壁垒较高，核心环节依赖自主可控：传统电力行业的技术壁垒集中在“工程化应用”而非“前沿创新”，属于经验密集型领域。一方面，发电、控制设备的安装调试、运维优化需要长期的行业经验积累，进入门槛高；另一方面，DCS、SIS等核心控制系统、关键零部件的稳定性要求极高。当前受国产化替代影响，核心环节的自主可控也成为行业发展的重要支撑，但技术壁垒的高门槛特征未发生改变。

（3）主要技术门槛

系统协同实时性门槛：需实现与新能源、储能、电网调度的毫秒级联动，现有跨系统通信架构难以满足多源数据同步需求，协同控制精度不足。

老旧设备数字化改造门槛：存量机组核心设备多为非智能型号，改造需兼顾运行稳定性与数字化适配，易出现改造后与原有系统脱节、故障频发等问题。

核心部件工程化门槛：高端控制模块、特种传感器等核心部件虽然已经实现国产化突破，但在长期高负荷、极端工况下的稳定性工程验证不足，难以实现大规模应用。

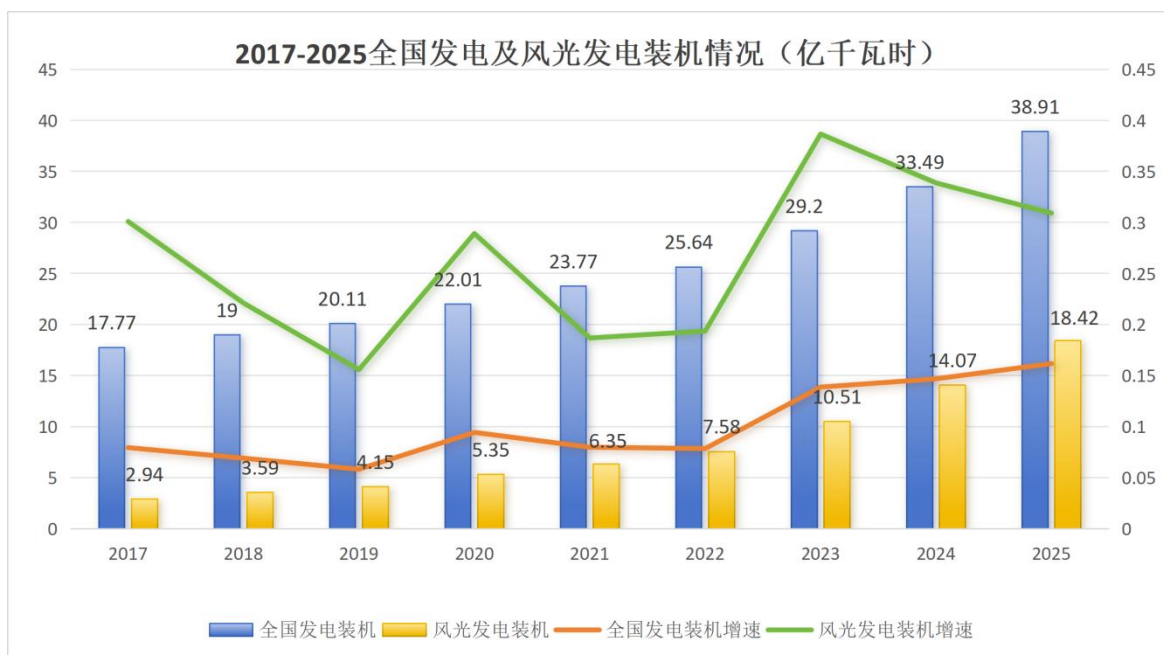
智能运维技术落地门槛：AI、大数据等技术在工业现场的适配性差，受煤质波动、环境变化影响，运维模型易失效，难以实现全流程无人化运维。

低碳与发电协同技术门槛：碳捕集、节能降碳等技术与发电系统的融合难度大，易影响机组出力与运行效率，兼顾低碳与供电稳定的技术路径尚未完全成熟。

1.1.3 新能源

(1) 行业的发展阶段

目前，我国新能源行业以风电、光伏为核心，进入从规模扩张向结构优化、高质量融合发展的转型攻坚期，行业底层逻辑由“拼规模、降成本”转向“重质量、强协同、保消纳”，转型路径日益明晰。光伏行业在经历多年高速扩张后，面临阶段性产能过剩、产品同质化竞争加剧的局面，行业进入优胜劣汰、产能整合与技术升级并行的阶段；风电行业在经历前期激烈竞争、产能出清后逐步回暖，陆上风电提质增效、海上风电规模化放量成为增长的主要驱动力。截至 2025 年 12 月底，风电、光伏合计装机达到 18.4 亿千瓦，占全部电源装机的 47%，已历史性超越火电，成为新型电力系统的主体电源；风光发电量合计 2.3 万亿千瓦时，约占全社会用电量的 22%，能源替代效应持续增强。



数据来源：国家能源局

2025年10月，国家“十五五”规划提出“坚持风光水核等多能并举，统筹就地消纳和外送”，统筹推进新能源与传统产业协同优化升级、推动新能源与算力、绿氢等战略性新兴产业融合互促发展，按照“就地消纳为主、跨区输送为辅”原则，实现多能互补和源网荷储一体化，确保到十五五末，新增用电需求绝大部分由新增清洁能源发电量满足。2025年9月，在联合国气候变化峰会上，宣布了我国新一轮国家自主贡献目标，到2035年，非化石能源消费占能源消费总量的比重达到30%以上，风电和太阳能发电总装机容量达到2020年的6倍以上、力争达到36亿千瓦。

当前，新能源已从传统电力的补充电源，转型为新型电力系统的核心支撑，其发展质量直接关联双碳目标推进与能源结构转型成效，行业正逐步摆脱“野蛮生长”，进入规范化、高质量发展的新阶段。

（2）基本特点

能源替代地位巩固，场景覆盖持续拓展：风力、光电作为最具竞争力的清洁能源，对传统化石能源的替代持续加速，在电源结构与全社会用电量中的占比稳步提升，但其应用场景高度分散，覆盖荒漠集中式电站、城乡屋顶分布式光伏、陆上风电、深远海风电等，地域环境、运营模式差异显著，对产品和方案的适配性提出极高要求。

资产更新快速：新能源行业呈现典型的“轻资产、快迭代”特征，项目投资弹性更大，设备迭代速度快，投资回收周期短，无需经历长期资产沉淀，技术革新可快速落地。

政策市场双驱动：政策层面，顶层设计明确发展方向、规范市场秩序、完善消纳保障，如绿电直连、数字化转型等政策引导行业高质量发展；市场层面，行业竞争充分，头部企业凭借技术、规模、成本及渠道优势占据主导地位，市场化定价、产能优化、技术创新成为核心竞争力。

系统协同要求高：新能源的耦合场景较为复杂，发电除了高度依赖气象条件，还需与电网调度、储能配置、负荷预测、气象预警、绿电溯源等多环节深度协同，源网荷储一体化运营成为刚需，单点优化难以实现行业高效发展，系统运营复杂度显著提升。

成本结构多元，盈利受多重因素影响：新能源行业成本以设备采购、前期建设为主，固定成本占比约50%-60%，变动成本主要为运维费用，占比较低；其盈利水平受政策补贴、发电效率、消纳水平、设备运维成本等多重因素影响，市场化波动幅度较大。

技术壁垒差异化：新能源行业的技术壁垒集中在前沿技术创新与场景工程适配两大维度，技术迭代速度快，核心技术自主可控成为行业竞争制高点。

（3）主要技术门槛

高比例并网协同控制门槛：风力、光电具有间歇性、波动性、随机性特征，随着装机占比提升，需实现与电网调度、储能系统、传统调节电源的毫秒级联动，现有跨系统通信架构、控制算法难以满足多源数据同步传输与协同调节需求，易引发电网频率、电压波动等问题，影响电网安全稳定运行。

异构设备互联兼容壁垒：新能源电站设备来源多元，不同厂商、不同型号的风机、光伏逆变器、储能变流器、监测设备之间协议标准、控制逻辑、接口规范差异显著，缺乏统一的适配标准，导致跨设备、跨平台协同控制难度大，难以实现全域统一调度与智能化管控。

海量数据处理与智能落地门槛：新能源电站会产生气象预测、发电运行、设备状态、消纳情况等海量数据，数据类型繁杂、实时性要求高，现有数据处理架构难以实现毫秒级分析与价值挖掘；同时，AI 预测、智能运维算法在极端天气、极端光照、大风工况等复杂环境下适配性差，模型易失效，难以实现全流程无人化运维与精准优化。

多场景工程适配与成本门槛：新能源应用场景包括海上、山地、屋顶、荒漠等，不同场景环境差异极大。海上风电需应对盐雾腐蚀、强振动、台风冲击；荒漠电站需解决抗风沙、高温适配问题，屋顶光伏需适配建筑负荷与安装空间，导致设备定制化改造、技术适配成本极高，算法与设备迁移复用率低，工程化落地难度大。

广域通信与网络安全门槛：新能源电站多分布在偏远地区，交通不便、环境复杂，广域通信覆盖难度大，传输可靠性难以保障；同时，电站智能化、数字化升级后，通信接口增多，网络攻击、数据泄露风险加剧，叠加偏远地区通信维护不便，在高可靠通信、抗干扰、网络安全防护等方面面临极大挑战。

绿电直连与低碳协同门槛：随着绿电直连政策推进，新能源行业与用户直接对接的需求增加，绿电溯源、功率匹配、电价传导等相关技术尚未完全成熟，且新能源与储能、碳捕集的融合难度大，难以兼顾发电效率、消纳水平与低碳目标，技术路径仍需持续探索。

1.1.4 石油石化

(1) 行业的发展阶段

根据国家能源局数据，2025 年规模以上工业原油日均产量整体保持稳定，全年维持在 57.4 至 61.4 万吨之间，产量走势呈现一定的季节性波动：年初偏低，年中回升至高位，年末再次回落。全年规模以上工业原油产量达 2.16 亿吨，同比增长 1.5%，原油产量保持稳定；但下游需求较为旺盛，全年原油加工量达 7.38 亿吨，同比增长 4.1%，市场需求强劲。



数据来源：国家能源局

当前，国内石油石化行业正处于转型关键期，增长动力由过去的规模扩张转向现有庞大存量的深度优化与价值挖掘，投资重点转向老旧装置的升级改造和“减油增化”项目。石化化工行业正加快新旧动能转换，2025年9月，工业和信息化部等7部门联合发布《石化化工行业稳增长工作方案（2025—2026年）》，提出围绕供给侧结构性改革、转型升级、市场拓展、载体建设和开放合作等方面的工作举措。工业通信网络产品在石油石化行业已进入深度应用与国产化替代并行的关键阶段，具体表现为：

数字化转型驱动需求升级：石油石化企业正从传统自动化向智能化、全链路数字化跃迁，工业交换机从单一数据传输向实时控制、预测性维护、多系统协同等方向升级。

国产化替代进程加快：国内厂商凭借自主可控技术，在中低端市场逐步替代进口品牌，并向高端场景拓展。

智能化场景不断丰富：从油气开采、管道运输到炼化、销售终端均有应用，并支持AI赋能的智能监控（如管线腐蚀预测）、边缘计算（实时数据分析）等新场景，推动交换机向“智能网关”转型。

行业共识促进 APL 技术与 AI 加速融合：AI 大模型在石油石化行业的应用重点在于“提质增效”，综合利用大模型、数字孪生技术突破油气勘探开发、化工新材料研发范式。石油石化行业的现场仪表分散在危险区域，但传统总线技术带宽低、数据少，APL 技术能够实现千米级传输、10Mbps 带宽和本质安全，让现场设备的海量数据能够实时上传，有了 APL 提供的高质量实时数据，AI 大模型才能进行设备预测性维护、工艺优化、安全预警等智能决策。

(2) 基本特点

环境严苛：石化生产常涉及高温高压、易燃易爆场景，油田和管道多位于偏远地区，设备需耐受极端温度、腐蚀及强电磁干扰。

实时性与可靠性：生产监控、泄漏检测等场景要求低时延、高带宽，确保数据稳定传输和快速响应。

安全防爆：应用于石油行业的工业以太网交换机需要通过防爆认证。

超长的生命周期与资产管理：炼化厂或一条管道的设计寿命长达 30-50 年，技术改造周期长；网络设备需要长期稳定运行，并具备向后兼容性。

(3) 主要技术门槛

物理环境适应性门槛：防爆认证是进入炼化装置区、井口等油气生产核心区的强制性门槛，产品需要通过 ATEX、IECEX 等国际或国内防爆认证，确保设备在正常运行或故障时都不会引燃爆炸性环境。产品必须采用无风扇设计、全金属外壳，支持-40℃~75℃的宽温工作。

网络功能与协议门槛：需要深度支持 PROFINET、EtherNet/IP、Modbus/TCP 等实时工业以太网协议，确保与主流 PLC 系统的无缝对接。

强大的环网冗余：ERPS、MRP 等环网协议是标配，且必须保证在网络出现单点故障时，恢复时间小于 50 毫秒，保障紧急停车系统等关键应用的运作。

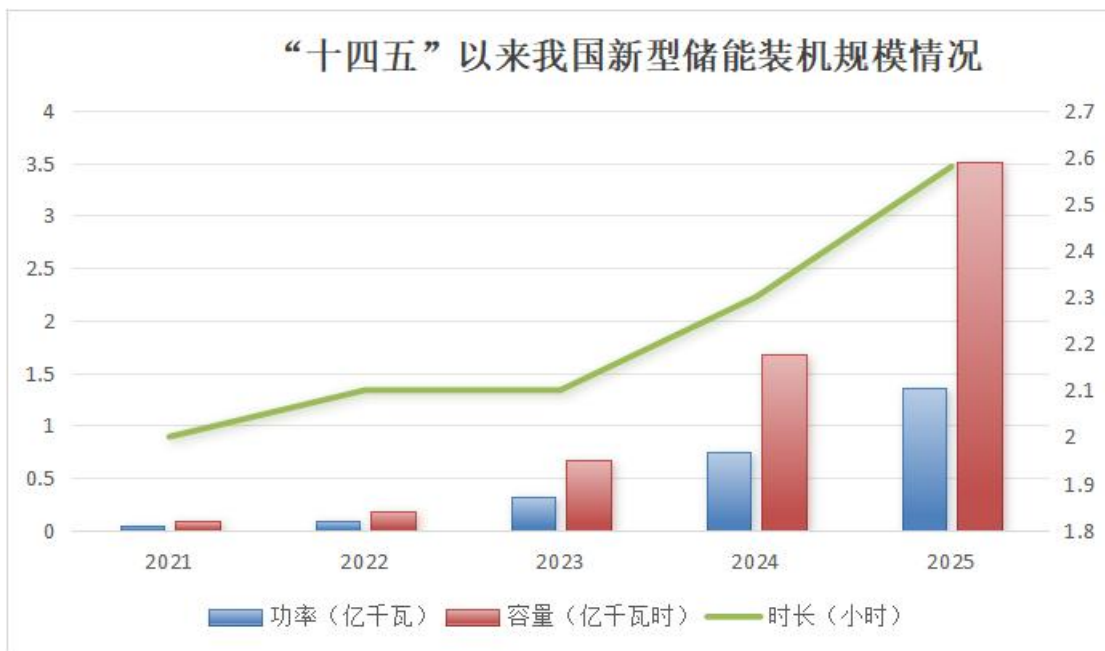
智能化功能集成：需要结合边缘计算、人工智能算法实现本地化数据处理（如管线压力异常预警），减少对后端服务器的依赖。

自主芯片适配：基于国产芯片开发信创解决方案，突破国外对高端芯片的垄断。

1.1.5 储能

(1) 行业的发展阶段

“十四五”以来，我国新型储能装机规模呈现高速增长态势。国家能源局数据显示，截至 2025 年底，我国新型储能装机规模已达到 1.36 亿千瓦/3.51 亿千瓦时，较 2024 年底增长 84%，与“十三五”末相比增长超 40 倍。从时长来看，平均储能时长从 2021 年底的 2 小时增加到 2025 年底的 2.58 小时，反映了储能系统持续供电能力的稳步提升。



数据来源：国家能源局

在此背景下，储能、换电站、充电桩行业呈现爆发式增长。其中，储能行业市场规模保持快速扩张态势，全球及国内市场增长显著，尤其是国内新增装机在全球占比突出，欧洲、中东、东南亚等新兴市场需求加速释放。2025年度我国新型储能装机规模已突破1.3亿千瓦，非化石能源消费占比提升至21.7%，第一批“沙戈荒”大型新能源基地项目基本建成投产，能源结构优化迈出坚实步伐。2026年3月，“发展新型储能”被写入2026年政府工作报告，明确提出要着力构建新型电力系统，加快智能电网建设，发展新型储能，扩大绿电应用。

（2）基本特点

政策与市场双轮驱动，收益模式持续升级：储能行业正由“强配储能”的政策驱动转向共享储能、容量租赁、辅助服务等复合收益模式，政策明确技术创新与产业协同方向，市场化运营属性不断增强。

场景高度分散，系统整合需求突出：储能行业覆盖电网侧大型储能、用户侧工商业储能、新能源配套储能等多元场景，电网侧大储需整合多厂商设备实现协同运行，用户侧工商储具备部署灵活、落地快的优势，不同场景技术与运营要求差异显著。

安全与可靠性：电化学储能受严格的安全管理规范约束，从电芯、系统到场站运行，安全管控贯穿全生命周期，高稳定性、高防护性是产品落地与项目合规的核心前提。

全球化特征显著：国内储能产业具备全球竞争力，头部企业加速布局海外市场，新兴市场需求爆发，海外订单与市场拓展成为行业规模扩张的重要支撑。

（3）主要技术门槛

异构设备互联与协议兼容：储能系统涉及电芯、BMS、PCS、EMS等多厂商设备，协议标准、控制逻辑不统一，跨设备数据互通与协同控制难度大，易形成系统集成瓶颈。

海量数据实时处理与智能调度：储能行业运行数据量大、实时性要求高，需实现秒级数据分析与策略响应，现有数据处理与边缘计算能力难以完全满足精细化调度需求。

场景适应性与极端环境防护：储能项目广泛分布于偏远、荒漠、户外等复杂环境，需具备高温、严寒、风沙等适应性设计，同时依赖高可靠通信与防护措施，工程化落地成本与难度较高。

全链条安全管控技术门槛：电化学储能安全风险防控难度大，需实现电芯级AI预警、热失控抑制与高效消防联动，行业安全标准与检测体系仍在完善，高精度安全控制技术壁垒突出。

1.2 智慧交通

（1）行业的发展阶段

2025年，我国交通运输行业数字化智能化迈入深度落地阶段。城镇化带来的交通压力推动智慧交通市场需求高速增长，大型城市及城市群的系统应用向全场景、深融合、高协同方向发展。AI、大数据、5G、边缘计算与工业互联、工业通信、工业控制技术的深度融合成为智能交通的核心技术支撑，具身智能、智能体与低空经济的融合发展正成为重要趋势，推动交通作业智能化、调度协同化、体系立体化发展。

政策层面，国家发改委通过“两重”项目强化顶层设计，中央财政奖补政策带动区域交通基建数字化升级。2025年4月，交通运输部公布第二批公路水路数字化转型升级示范区域。近年来，公安部等多部委制定多项道路交通国家标准，明确智能网联、低空交通场景工业通信设备应用规范；民航局持续完善无人驾驶航空器管理相关配套规范，交通运输部将“低空陆空协同”列入六大创新工程。2025年1月，交通运输部印发《城市轨道交通全自动运行系统运营技术和管理规范（试行）》，在既有ATO（列车自动运行）系统行车、客运、安全评估等管理办法和信号、车辆等运营技术规范的基础上，针对全自动运行系统特有的功能和技术变化进行了规定。2025年7月，中国城市轨道交通协会发布《中国城市轨道交通国创城轨发展规划》，以“两步走”战略指引未来十年的发展路径，第一步，到2030年我国主要技术装备达到或超越国际先进水平；第二步，到2035年全面建成全球领先的城轨交通体系及产业体系。2025年12月，中国城市轨道交通协会发布了《“十五五”城市轨道交通发展思路研究》，提出到2030年，基本建成新时代中国式、绿色智慧化、融合创新型城市轨道交通，安全韧性、服务品质、运行效率、绿色持续、内生动能、品牌影响全面跃升，主要关键运营绩效达到国际先进水平，为进入世界城轨强国前列奠定基础；到2035年，全面建成新时代城轨交通体系，关键运营绩效达到国际领先水平，进入世界城轨强国前列，引领世界城轨交通发展潮流。

（2）基本特点

技术融合性：以工业互联、工业网络、工业通信、工业控制、边缘计算为核心技术底座，融合物联网、云计算、人工智能等技术，实现多技术在交通系统的全层级落地，为交通全领域提供从数据采集到指令执行的全过程管控支撑。具身智能、智能体、低空经济与核心工业技术深度融合，提升交通作业自主化、调度协同化、空陆一体化水平，逐步构建立体交通技术体系。

政策依赖性：行业发展高度依赖政策支持与引导，政府通过顶层规划、行业标准、示范项目及财政奖补，推动基础设施建设、核心技术研发与场景应用推广。近年来，多项交通数字化国家标准出台，明确了工业通信、工业控制等设备技术应用规范。具身智能、智能体、低空经济的发展更倚重政策牵引，国家及地方出台专项政策划定发展赛道，推动三大方向与工业核心技术融合应用。

区域差异性：行业发展呈现东强西弱格局，东部沿海地区路网密集、技术应用深度高，工业技术在各类智能交通场景落地率显著领先；中西部地区建设稳步推进，数字化示范区域带动智能交通投入增加，区域发展差距逐步缩小。具身智能、智能体、低空经济的区域差异更为显著，东部及新一线城市为核心试点落地区域，规模化应用已先行展开，中西部仅在局部场景试点，正逐步延伸落地。

安全性与国产化需求迫切：行业涉及公共安全，对系统稳定性、可靠性、抗干扰性要求达工业级标准，工业通信、工业控制等核心设备需具备高容错、高安全性能。核心技术自主性有待提升，国产化替代需求迫切，具身智能、智能体、低空经济的应用对安全性与国产化提出更高要求，目前三大方向核心硬件与算法仍高度依赖进口，国产化成为保障交通系统安全运行的重要前提。

（3）主要技术门槛

数据采集、处理：交通行业设备品类繁杂、通信协议各异，全域数据采集难度大；工业数据受环境等因素影响质量参差不齐，海量异构数据的高效传输、存储与处理成为核心难题，数据处理的实时性、准确性、高效性是技术突破关键。具身智能、智能体、低空经济的应用进一步加大了技术难度，增加了数据采集的维度与复杂度，对数据同步传输、融合治理的要求显著提升，需构建专属数据治理体系适配空陆协同场景。

系统协同：各子系统硬件接口、数据格式、通信协议差异显著，需通过工业互联网技术实现集成，解决工业通信设备互联互通问题，实现全域数据共享与业务协同，统一工业控制指令标准成为系统协同的核心需求。具身智能、智能体、低空经济使系统协同复杂度指数级提升，存在接口适配、协议统一、算力不足等问题，跨维度、大规模的智能协同缺乏统一技术标准与控制体系，成为行业核心技术瓶颈。

工业通信与控制的高可靠、低时延：行业对工业通信低时延、高可靠性和工业控制精准性提出极致要求，信号传输与指令下达需毫秒级响应，工业通信网络需具备强抗干扰、容灾备份能力，全域工业控制的指令同步、协同联动难度大，需解决接口适配与协议统一问题。具身智能、智能体、低空经济的应用对技术要求进一步升级，微秒级通信时延、毫米级控制精度成为新要求，大规模智能体协同存在算力瓶颈，跨维度空陆协同的指令同步难度大。

核心硬件与工业软件的国产化攻关：轨道专用芯片、工业通信终端等核心硬件，以及列车控制、智能运维等工业软件仍存在技术“卡脖子”问题，国产化攻关面临技术积累不足、产业链协同弱的难题，核心硬件研发周期长、资金投入大，工业软件与国产硬件的深度适配难度高。具身智能、智能体、低空经济的核心硬件与软件国产化成为新瓶颈，相关核心部件均高度依赖进口，国产化产品性能难以达到工业级要求，且与现有交通工业系统适配性差，跨领域产业链协同不足成为核心障碍。

1.3 智能制造

（1）行业的发展阶段

2025年是中国制造业由大到强转型的关键节点，也是智能制造“数字化转型深化、智能化升级起步”的过渡之年。从现在到2035年，我国制造业将持续推进质量变革、效率变革、动力变革，总体将分成两个阶段实现：第一个阶段是数字化转型，深入推进“制造业数字化转型重大行动”，2025年度规上企业数字化转型进程持续加快，数字化制造在工业企业中的普及度稳步提升，新一代智能制造技术取得多项阶段性成果，试点示范项目覆盖面持续扩大，成效逐步凸显，为2030年实现数字化转型阶段性目标奠定坚实基础。第二个阶段是智能化升级，2025年，“制造业智能化升级重大行动”已进入前期筹备与布局阶段，行业内头部企业开始提前布局智能化技术研发与场景试点，为后续全面升级抢占先机。本阶段的核心目标是到2035年，规上制造业企业基本普及数字化、网络化、智能化制造，新一代智能制造技术应用走在世界前列。

政策层面，2025年作为智能制造梯度培育的开局之年，政策红利持续释放，尤其下半年AI相关扶持政策密集出台，为智能制造与人工智能深度融合指明方向。2025年6月，工业和信息化部等六部门联合印发《关于开展2025年度智能工厂梯度培育行动的通知》，部署开展2025年度智能工厂梯度培育行动，按照《智能工厂梯度培育要素条件（2025年版）》，将分基础级、先进级、卓越级和领航级智能工厂四个层级进行培育，各地均积极推动智能工厂梯度培育落地，助力智能制造产业规范化发展。2025年8月，国务院印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》，明确提出“人工智能+产业发展”重点行动，推动工业全要素智能联动，加快人工智能在设计、中试、生产、服务、运营全环节落地应用，深化人工智能与工业互联网融合应用，增强工业系统的智能感知与决策执行能力。2025年12月，工业和信息化部等八部门印发《“人工智能+制造”专项行动实施意见》，明确到2027年，我国人工智能关键核心技术实现安全可靠供给，产业规模和赋能水平稳居世界前列。

市场层面，2025年国内企业面临的行业竞争日趋激烈，叠加流程复杂、资产结构偏重的固有运营特点，企业通过数字化转型优化效率、提升核心竞争力的需求愈发迫切。随着国家AI相关政策的陆续出台，市场对“AI+智能制造”融合应用的需求进一步攀升，企业对AI赋能生产优化、设备运维、智能决策等场景的需求显著增加，推动制造业各细分领域数字化、智能化、AI化改造需求持续升温。

（2）基本特点

生产设备网络化：依托5G工业互联网、有线工业网络等技术，各类生产设备互联互通水平显著提升，车间“物联网”体系逐步完善。受AI政策带动，AI技术与设备网络化深度融合，通过在联网设备中嵌入AI感知与分析模块，实现设备运行状态的智能监测、故障预判，以及设备间更精准的实时通信与协同工作。企业可通过远程监控系统结合AI算法，实现对生产设备的全流程精细化管理，有效提升设备利用率，增强生产流程的灵活性与适配性，更好地应对多品种、小批量的市场需求，全年设备网络化普及率明显提升。

生产现场无人化：工业机器人、机械手臂等智能设备的应用场景持续拓宽，覆盖制造业多个细分领域，结合数控加工中心、柔性制造单元，以及5G、WiFi等技术实现设备联网，完成协同调度与生产车间信息实时传输。在政策推动下，AI技术赋能工业机器人升级，实现机器人“手眼协同”与自适应调整，可根据生产环境变化自动优化作业参数，推动“无人工厂”“黑灯工厂”的落地。无人化生产不仅大幅减少了对人工的依赖，还显著提升了生产效率、产品合格率及生产过程的稳定性，有效降低了人工操作失误带来的风险，成为企业降本增效的核心路径之一。

生产现场边缘物联：2025年，边缘计算与IoT平台的融合应用成为行业热点，生产现场一站式IoT平台部署数量持续增加，能够实现生产数据的快速采集、实时分析与现场联动，严格保障关键生产数据不出厂，提升数据安全水平。在国家AI政策的引导下，AI算法与边缘物联深度融合，将AI轻量化模型部署于边缘网关，实现生产数据的实时智能分析、异常预警与自主决策，智能装备前端广泛配备边缘计算网关等硬件设备，结合IoT平台将业务处理能力下沉至车间

边缘设备，实现低时延自治与云边协同，大幅提升生产现场的响应速度与自主决策能力，适配各类实时性要求较高的生产场景。

自动化仓储与物流配送:2025年,自动化仓储与物流配送体系愈发完善,仓储管理系统(WMS)、运输管理系统(TMS)的普及率持续提升,能够实现仓储信息的精细化管理与物料调度的优化配置。工业网络层面,借助5G、WiFi、工业无线等技术,实现AGV、穿梭车、堆垛机等智能物流设备的精准控制,以及物流信息、出入库数据的实时传输。在AI政策推动下,AI智能决策算法的应用持续深化,结合工业大模型实现供应链全链路协同优化,通过算法精准预测物料需求、优化物料存储策略和配送路线,有效降低了仓储物流成本,提升了物流效率,助力企业实现供应链的智能化升级。

能耗监测与优化:在“双碳”目标引领下,智能制造行业与绿色低碳发展深度融合,能耗监测与优化成为企业智能化改造的重点方向。边缘计算网关、串口服务器、协议转换网关等设备广泛应用,实现终端能耗数据的全面接入、本地分析与快速处理,5G、WiFi、NB-IoT等技术满足计量仪器的无线数据传输需求,工业交换机组成的FCMS系统得到全面推广。

(3) 主要技术门槛

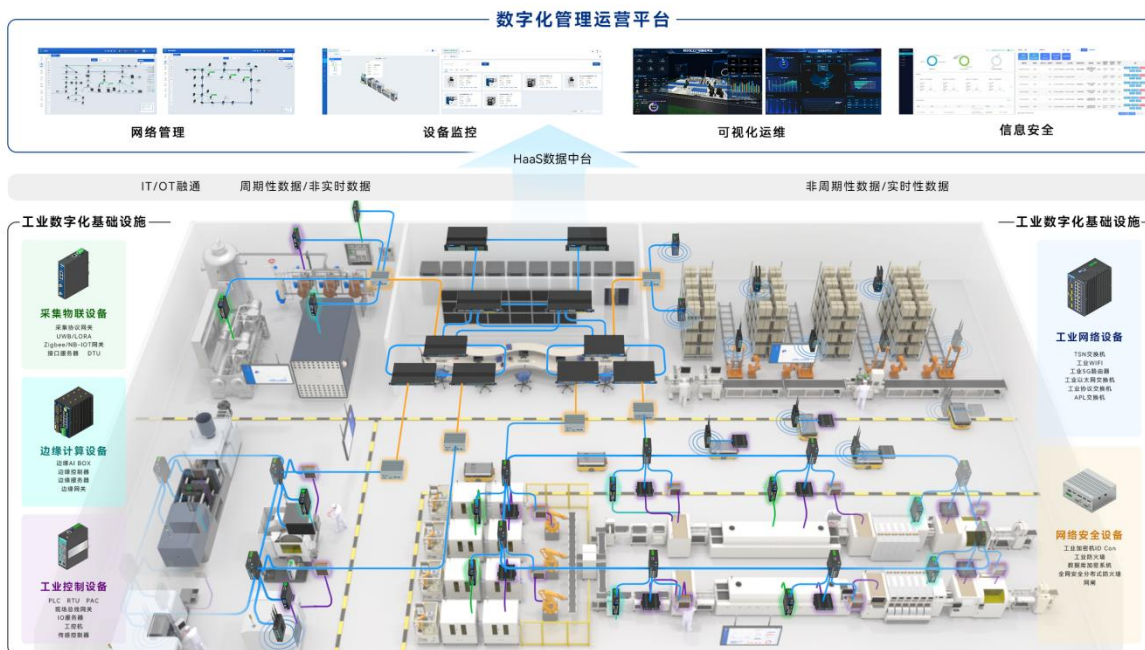
工业网络全连接:随着数字化应用场景的持续拓宽与升级,以及AI技术在智能制造各场景的广泛应用,工业企业对工业网络的性能要求不断提升,亟需更优移动性能、更高确定性、更低时延、更大带宽的工业网络,以保障AI模型数据传输、实时决策等场景的稳健落地,满足AI大模型与工业场景融合的算力传输需求。当前,工业网络仍面临覆盖不全面、稳定性不足、安全性有待提升等问题,要想实现工业网络全连接,需牢牢把握泛在连接、一网到底、智能运维、安全可控四大核心方向,突破网络覆盖、信号稳定性、数据安全等相关技术瓶颈。

装备智能化、数字化:目前,国内众多工厂仍有大量存量生产装备存在无法联网、不支持实时数据采集与上传、缺乏便捷友好的操作系统、仅能执行简单程式化任务、设备间互不联通等问题,难以满足复杂、高精度、高速度、智能化及协同化的生产作业要求,尤其无法适配AI技术融合应用需求,难以支撑AI感知、分析、决策等功能落地。此外,新增智能装备的核心部件、专用操作系统仍存在部分依赖进口的情况,自主可控能力不足,AI与装备的深度融合缺乏核心硬件与系统支撑,工业机器人具身智能升级仍面临技术瓶颈。

软件与系统集成:智能制造是一个涉及设备、软件、网络、数据等多要素的复杂系统工程,系统集成能力不足仍是制约行业发展的核心门槛之一,随着AI技术的广泛融入,AI模型与现有智能制造软件、设备、网络的集成难度进一步提升,成为新增集成痛点。当前,不同厂商的设备、软件之间接口不兼容、数据无法互联互通的问题依然突出,AI模型与工业软件、IoT平台、生产设备的协同联动不足,难以实现整个生产系统的整体优化与协同联动,无法充分发挥AI与智能制造融合的综合效能,“人工智能+”行动落地面临“最后一公里”障碍。

2、 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司作为工业通信领域的产品解决方案提供商，深度聚焦智慧能源、智慧交通、智能制造、智慧城市等多元工业领域，凭借深厚的技术积累与卓越的解决方案能力，在工业数字化领域建立了较高的品牌知名度。公司紧密携手中国中车、中国煤科、国家电网等行业领军企业，以创新驱动为引领，在工业数智化转型中持续发挥引领作用。公司积极投身国家重大科技项目攻关，深度参与创新平台建设，联动上下游产业链及生态合作伙伴，共同构建合作共赢生态圈，推动资源整合与跨界创新，为新型工业化建设注入新动能。

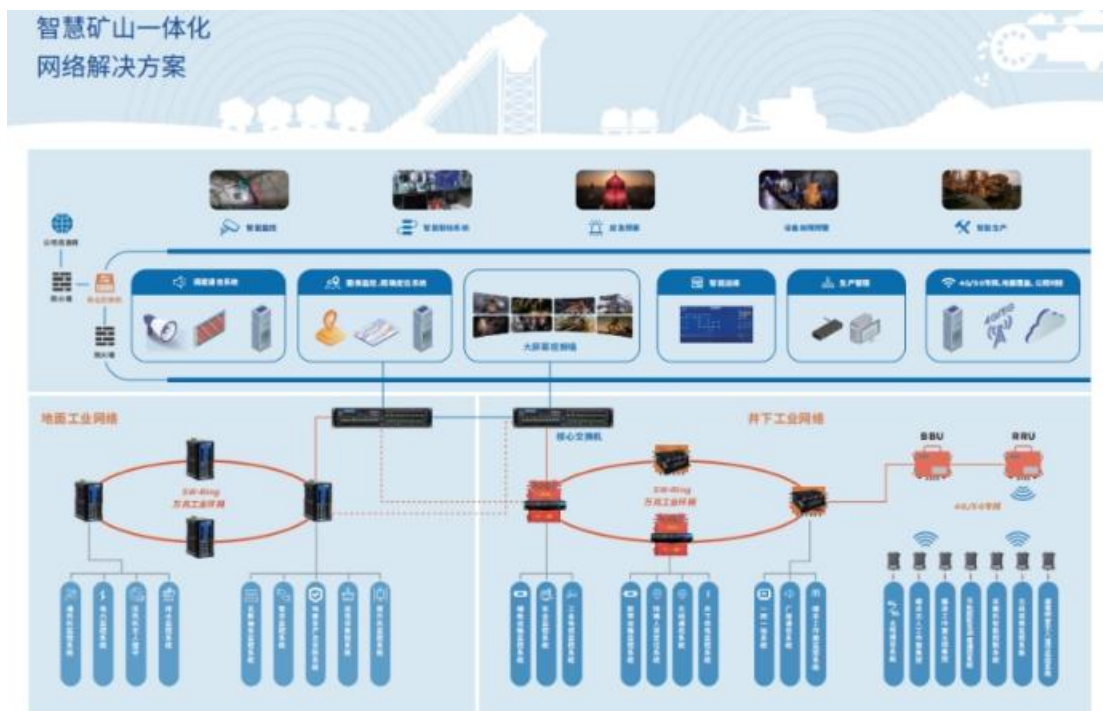


公司实行多行业布局战略，持续在智慧能源、智慧城市、智慧交通、智能制造等四大核心领域全面发力，凭借卓越的产品与服务，在上述领域已形成较高的市场知名度与品牌影响力，细分市场龙头地位持续巩固。各细分行业具体发展情况如下：

2.1 智慧能源

2.1.1 智慧矿山

公司深耕智慧矿山全场景工业互联网应用，依托采网算控全系列产品布局，业务全面覆盖煤矿、非煤矿山井下自动化、地面监控、尾矿库监测、矿山智能化、智慧矿山、井下六大系统、万兆网络改造、5G 融合、矿山巡检机器人、智能化采掘系统、精准人员定位系统等。公司 TSN 交换机已在智慧矿山中得到应用，为矿山机器人实时数据传输与低时延精准控制提供关键支撑；通过端侧传感器与云平台深度协同，实现矿山巡检机器人、智能运输设备的远程集中监控，显著提升矿山作业安全性与运营效率。公司在智慧矿山行业的应用案例包括神东大柳塔煤矿、平煤神马集团平禹煤电、朱集东矿、神木张家峁矿业、陕西金源招贤智慧矿山项目、三山岛金矿项目、孙村煤矿智慧矿山建设项目等。其中，神东大柳塔煤矿是全球产煤量最大的井工煤矿，在全国煤炭界率先推行智慧矿山创新建设。三旺通信在该项目中采用可靠环形网络结构，为定位数据提供足够的传输带宽与极高的冗余性，护航井下定位系统的稳定运行。



针对矿山井下作业空间狭窄、电磁干扰复杂、网络链路拓扑多变的极端环境，公司 TSN 技术凭借高抗干扰性、低时延传输与多设备协同的核心优势，有效打通井下传感器、智能终端、工业控制系统之间的通信壁垒。通过该技术，公司助力客户实现人员定位、设备状态监测、环境感知、应急联动等核心系统的全域实时联动与信息融合，不仅显著提升了矿山生产调度的精细化水平，更从根本上强化了作业安全保障能力，推动传统矿山生产模式从“单机自动化”向“全系统智能化”实现跨越式升级。

2.1.2 传统电力

公司在传统电力行业的应用场景覆盖电厂自动化（火电/水电 DCS、辅控）、电网调度系统、变电站自动化、配网自动化、充电桩、电能量采集、五防、在线监测、变电站视频监控系统、电力巡检机器人、智慧能源管理系统等，应用案例包括成都万兴环保发电厂三期项目、江苏镇江丁卯 220kV 变电站改造工程、中煤平朔安太堡 2×350MW 低热值煤热电工程、南方电网北斗基准站建设项目智能改造、阿里联网输电线路工程、湖南变电站输电线路在线监测项目等。其中，江苏镇江丁卯 220kV 变电站改造工程作为区域电力系统升级改造的关键环节，旨在优化镇江区域的电网架构，并持续提升供电能力，以满足不断增长的电力需求。三旺通信在该项目中为电能量采集系统提供稳定的数据通信解决方案，确保电力数据的高效、准确传输，为电网的建设和电力系统的智能化管理提供坚实的技术支撑。

公司在传统电力行业深耕多年，组建了新能源专项团队，打造从标前引导、合同谈判到项目交付的端到端成本管理体系，已实现传统电力领域新产品的全面覆盖，产品严格遵循行业准入标准，市场认可度持续提升，市场份额稳步扩大。

2.1.3 新能源

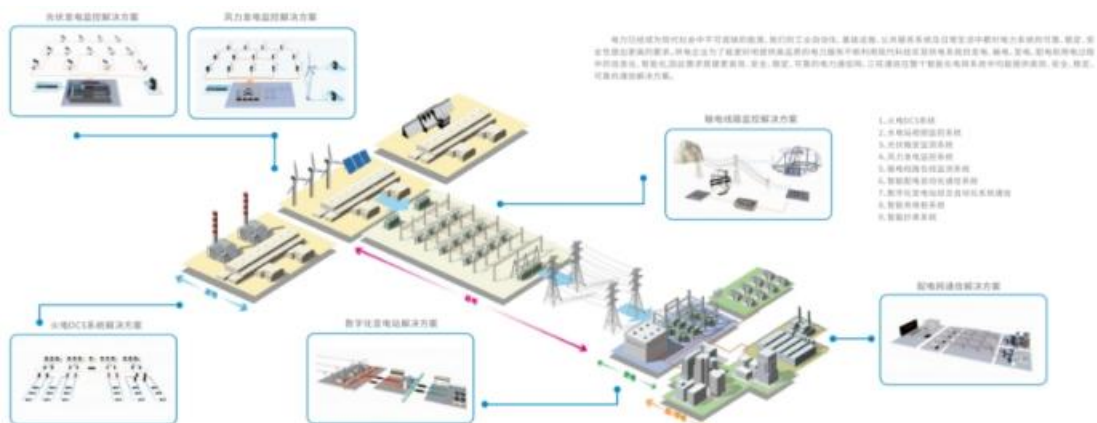
(1) 光伏

公司为光伏行业不同应用场景提供解决方案，包含分布式及集中式光伏监控管理、箱变监测、储能、周界监控系统等，应用案例包括阳逻电厂光伏数采项目、宁夏灵绍 200 万千瓦复合光伏、敦煌 500MW 光伏电站、山西右玉光伏发电项目、甘州南滩 30 万千瓦光伏发电项目、蒙苏经济开发区隆基新能源产业园项目等。其中，华能阳逻电厂作为华中电网和湖北省电力系统的重要支撑点，年发电量超过 100 亿千瓦时，占武汉市统调装机容量的 59%，被誉为“江城明珠”。三旺通信在该项目的数采系统建设中承担了光伏系统电力设备数据采集与远程通信的核心任务，为阳逻电厂构建起高可靠、高兼容、可远程控制的智能通信体系。目前，公司在光伏行业的数字化市场已初具规模，业务正从终端应用向产业链中游延伸。

（2）风电

公司在风电行业的应用场景包含风电监控、储能、风机消防、风场视频安防系统、风机振动监测系统、风场周界监控系统等，应用案例包括泰克乌恰风电场项目、粤电阳江沙扒海上风电、华润电力苍南 1 号海上风电、如东海上风电场新能源开发项目、黑龙江大箐山风电项目、开原威远堡三峡风电厂等。其中，粤电阳江沙扒海上风电项目是广东省助力“双碳”目标建设的重点项目，也是我国施工难度最大的海上风电工程之一。三旺通信在该项目中提供视频监控系统通信解决方案，在安全、高效的基础上助力海上风电机组将源源不断的清洁电能及时送入电网。





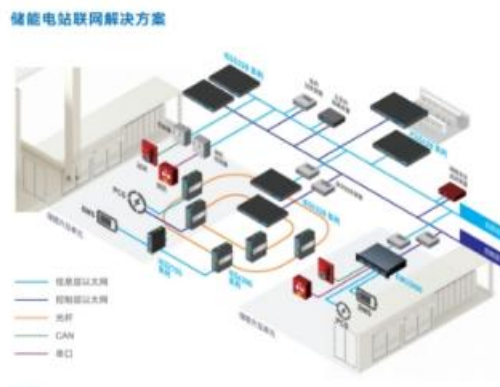
近年来，公司在风电行业的数字化市场业绩稳步增长，品牌认可度持续提升。

2.1.4 石油石化

公司在石油石化行业的应用场景包含炼化过程控制、防爆区域通信、油气田数据接入、CCTV 工业电视监控、计量系统联网等，应用案例包括天津石化 5G 全连接工厂、中石化炼化基地、镇海炼化基地二期、长庆油田分公司第一采气厂、大连石化公司综合自动化系统、新疆克拉玛依采油检测项目等。其中，镇海炼化智能工厂是国家“领航级智能工厂”培育项目，也是石化行业“外操无人化、内操智能化”转型标杆，面临球罐区环境复杂、防爆要求严苛等挑战。三旺通信在该项目中提供工业电视通信解决方案，以 IECEx 认证、宽温抗干扰的核心优势，保障设备状态监测与智能巡检数据实时传输，助力炼化生产安全高效运行。

2.1.5 储能

新型储能是电力保供和电力系统稳定运行的关键环节，公司在储能电站并网、实时通信控制、储能系统集成化方面为客户提供智慧储能工业互联解决方案。公司在新型储能行业的应用案例有姚安远信 200MW/400MWh 独立共享储能电站项目、新风光东营 200MW 储能消防项目、云南文山丘北独立电池储能项目、三峡乌兰察布源网荷储示范项目、沅江市新湾镇 100MW/200MWh 储能电站项目、株洲茶陵 100/200MWh 共享储能电站项目等。其中，姚安远信独立共享储能电站项目中，面对储能仓强电磁干扰、多业务并发传输、毫秒级冗余切换等严苛需求，公司以“工业场景定义通信技术”，构建起覆盖储能管理、视频监控的全栈式通信解决方案，为行业相关应用提供可复用的技术范式。



目前，公司在大储、工商业储能领域具备较高的市场适配度，处于储能数字化第一梯队。通过提供全系列低成本、高性能产品，公司持续赢得市场认可，市场份额稳步提升。

2.2 智慧交通

2.2.1 城市轨道交通

城市轨道交通是我国的核心基础设施，公司在城市轨道交通行业的可应用场景包含地铁、有轨、云轨、云巴、智轨、PIS、BAS、AFC、屏蔽门、门禁、CCTV、ISCS、PSCADA、信号系统、通信系统、有轨电车运营综合控制系统、车载无线 WiFi 系统等，应用案例包括深圳 13 号线、长春 5 号线、华高沈阳 3 号线、600 公里高速磁悬浮、上海 1/7/8/12 号线等多条地铁、中老铁路等。其中，深圳 13 号线作为城市轨道交通现代化的关键一步，其线路开通极大地促进了深港两地的融合和交流，同时带来了显著的社会经济效益。公司为该项目的地面 PIS 和 AFC 系统提供通信方案支撑，大幅增强了地铁服务的质量和可靠性，并通过智能化技术优化了运营效率，降低了维护成本，提高了乘客满意度。



公司拥有全系列的城市轨道交通通信系统解决方案，且在 PIS、AFC 等多个细分领域市占率位居前列，近年来公司应用 TSN、5G、人工智能、工业数字化平台等新技术在该市场持续拓展新应用场景。

2.2.2 高速公路

公司在高速公路的应用场景包含高速公路数字化转型、数字底座、隧道机电监控、电力监控、情报板通信、桥梁健康监测、收费站、ETC、服务区监控、高速视频监控系统、视频云联网、高速公路车路协同等，应用案例包括广西(S32)苍昭高速项目、开梁高速视频监控网络项目、陕西交控集团视频云联网、开春高速等。其中，广西苍昭高速作为《广西高速公路网规划(2018—2030年)》中“横5线”的关键组成部分，是广西向东融入湾区的重要出省新通道。三旺通信围绕隧道与路段监控、隧道紧急电话、收费站与服务区收费数据三类典型业务场景，提供了针对性的工业以太网组网方案，保障项目稳定运行。



公司近年来投入研发资源推进高速公路产品集成化设计，从传统的设备供应商向联合生态打造系统级解决方案提供商转型，市场竞争力与品牌影响力持续提升。

2.3 智能制造

制造业是我国的立国之本、强国之基，公司为电子、食品、汽车、家电、冶金、石化等领域的生产自动化系统、上下料系统、智能分拣系统、智能机器人系统、机器视觉检测系统、设备资产维护系统、厂务管理系统、能效管理系统、智慧工厂、仓储自动化系统等提供一系列数字化支撑方案。公司的仓储物流 AGV 解决方案通过部署工业无线 AP 对仓库或工厂内的各个角落实现有效无线覆盖，提供稳定的通信连接和冗余备份机制，增强系统的可靠性。即使在某些区域出现通信故障，机器人也可以迅速切换到其他可用的无线接入点，确保任务的连续执行。同时，AGV（自动导引运输车）和 AMR（自主移动机器人）配备了专用无线客户端，能实现无线快速漫游切换，使其在移动中与中央控制系统实时通信，摆脱线缆束缚。这种设计不仅保障了 AGV 和 AMR 的自由移动性，还提升了操作的高效性和灵活性，优化整体作业效率。

公司在智能制造行业的典型应用案例有深圳东湖水厂、蔚来汽车无线换电站项目、南京电子洁净室空气洁净度项目、东莞信义玻璃厂能源 EMS 项目、南宁卷烟厂二期网络改造项目。南宁卷烟厂制丝车间的工控网络是烟草制丝生产自动化和制程管理的重要基础网络，也是卷烟厂完成智能制造的重要组成部分。三旺通信在该项目中提供兼顾可靠性、冗余性、安全性的整体解决方案，助力该厂的卷包、制丝、动力三大车间建立起信息交换共享通道，让大数据为生产制造赋予更大能量。



公司聚焦智能制造行业痛点，提供数字化管理运营平台、工业数字化基础设施等多种解决方案，可实现设备数据的高效采集、分析与调度，助力制造企业实现生产全程追溯、OEE 提升及多品种小批量柔性制造。公司在设备管理、仓储物流、能碳管理、环保管理、工厂基础设施等方面都有成熟的解决方案，能有效解决智能制造行业中的关键问题。

作为工业通信领域领军企业，三旺通信在智能制造行业中占据核心基础设施供应商地位，是推动制造业数字化、智能化转型的重要参与者，凭借工业通信技术积淀与场景化解决方案能力，在行业内树立了良好的品牌口碑与市场认可度，成为众多制造业企业数字化转型的合作伙伴。2025 年，受益于智能制造向纵深发展及行业政策红利释放，公司行业地位实现稳步提升，核心竞争力与市场影响力进一步凸显，实现了从业务规模到发展质量的双重突破。公司持续推动 TSN、星闪、WiFi6 等前沿技术的落地应用，联合生态合作伙伴推出 AI+ 系统解决方案，适配“人工智能+”行动政策导向。公司成功实现由单一通信设备供应商向“1+4+N”产品解决方案提供商的转型，依托“采网算控”架构，在锂电、汽车、3C 电子等高端制造领域形成标杆案例，打破了传统设备供应商的发展局限，被深圳市和海口市工信局评选为制造业数字化转型咨询诊断服务商，行业话语权与专业认可度大幅提升。

2.4 智慧城市

2.4.1 智能网联

智能网联是城市智能化的新生力量，公司在智能网联的应用场景包含车联网、低速无人车、高速无人车、车路协同、配送无人驾驶、港口无人驾驶、矿区无人驾驶、环卫无人驾驶、智慧农业无人驾驶、无人驾驶公交车、无人驾驶大巴、路侧单元、V2X 等，应用案例包括九绵高速车路协同、柳州车联网先导区项目（一期）、吉利研究院智慧道路国家试点项目等。其中，柳州车联网先导区项目（一期）主要是针对 C-V2X 基础设施及全息感知设备（路侧终端）向交通管理者和

参与者提供信息与服务，以实现对自动驾驶车辆、V2X 网联车安全高效行驶的全面管理。三旺通信在该项目中通过工业级以太网交换机获取前端相机、RSU、雷达等设备数据，实现信息互联互通，为助力人、路、车、云全方位高效连接提供“护航”支撑。



公司在低速无人驾驶、无人公交车等领域已实现批量供货，并在车载确定性网络、车载多域控制器、车载网关等方面投入资源进行研制，有望乘上智能网联东风。

2.4.2 城市道路交通管理

城市道路交通管理是城市有序运转的有力支撑，公司在城市道路交通管理的应用场景包含电子警察、治安卡口、交通诱导、市政道路监控、BRT、电子驾考、智能公交、智能停车监控系统、智慧路灯系统等，应用案例包括上海松江泗泾古镇智慧灯杆、泗博路智慧灯杆、重庆合川智慧停车、武汉江汉路步行街智慧路灯、深圳南山桂庙路智慧路灯等。其中，合川智慧停车项目是重庆首个 AI 高位视频智慧停车项目，停车系统采用国内先进的高位视频识别技术及物联网技术综合应用于城市停车位信息的采集。三旺通信在该项目中为视频智能监控系统提供通信网络解决方案支撑，助力项目打破单个停车系统的信息孤岛，实现一体化、共享化、智慧化城市停车管理。



公司推出的 TSN 确定性网络、智能行为识别分析预警系统、夜视 AI 监控解决方案已得到市场验证。

2.4.3 综合管廊

城市综合管廊是保障城市运行的重要基础设施和“生命线”，公司在综合管廊的应用场景包含智能监控系统、地下城市综合管廊系统、智慧综合管廊系统、综合管廊自动化控制系统、共同沟（管道）、管廊视频监控系统、管廊无线网络系统、管廊无人定位系统等，应用案例包括杭州大江东地下综合管廊、义乌宗泽路综合管廊、青岛西海岸海口路综合管廊、豹渊污水处理厂项目等。其中，杭州大江东综合管廊项目是杭州规模最大的城市综合管廊项目，三旺通信通过端到端的工业以太网解决方案为多个系统提供网络支撑，改变不同经营主体管线“各自为战”、地下空间杂乱无序的状况，助力地下空间管理的一体化运行，实现“再造一个杭州新城”目标。



近年来，在政策推动和技术进步的背景下，我国地下管廊建设进入快速发展期，综合管廊应用逐步从一、二线城市延展至三、四线城市，公司作为现代化综合管廊市场的通信系统龙头企业，将充分分享该市场红利。

2.4.4 平安城市

公司在平安城市深耕多年，为园区监控、园区周界、海防/边防、雪亮工程、综治项目等场景提供数字化解决方案。公司在平安城市行业的应用案例包括临泉城乡供水一体化二期智慧水务项目、河北石家庄平安城市监控系统、吉林长春雪亮工程、上海浦东新区城市图像监控项目等。现阶段我国城市化已初步完成，按照国家顶层规划，智慧城市建设将进入全面推进阶段。公司拥有的一系列智慧城市系统解决方案，将在新一轮城市智能化升级中发挥重要作用，市场前景广阔。

3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

3.1 智慧能源

3.1.1 智慧矿山

(1) 新技术发展情况

面向矿山深部开采、高危环境、复杂地质、多源异构数据优化的矿山专用大模型兴起，融合知识图谱，实现数据-知识-决策闭环，支撑自然语言交互调度、装备自主协同、灾害智能预警，场景开发效率提升80%以上。1:1复刻物理矿山全要素的数字孪生技术，打通地质、采掘、运输、通风、安全、能源等系统，支持实时映射、仿真推演、应急预演、虚实联动，实现从被动应对到主动防控转变；融合三维地震、随钻测量、物探、化探数据，建立动态地质模型，让地下“看得见、算得清”，破解深部开采地质盲区难题，显著降低突水、瓦斯、顶板事故风险。实现切片网络、边缘算力与星地融合协同发展，构建高可靠“神经中枢”，其中，SPN切片网络形成“骨干-接入-终端”三级硬切片承载体系；边缘计算下沉至工作面、巷道口，实现就近处理实时数据，降低回传带宽压力，提升响应速度；星地融合通信解决超深部、偏远矿区通信盲区，保障全域互联互通。

(2) 新产业发展情况

截至2025年末，全国无人矿卡部署量已突破4,000台，头部企业交付规模超千台，行业完成从“技术验证”到“规模复制”的临界点跨越，预计2026-2027年全国无人驾驶矿卡保有量将迈向万台级别。此外，钠离子电池作为重要储能发展方向，正获得国家层面关注，高性能碳纤维随着低空经济、商业航天等新兴产业崛起，市场需求旺盛。这一趋势表明，煤炭企业正从单一能源生产向新材料、新能源产业生态延伸拓展。

(3) 新业态发展情况

2025年，矿山无人驾驶租赁模式兴起，标志着行业运营逻辑的深刻变革。内蒙古胜利西三号露天煤矿智能化采运租赁项目，是典型的“设备+自动驾驶系统+无人运输运维”一体化租赁模式，16台无人矿卡依托全栈式解决方案，实现装运卸全流程无人化，月均产能稳定在50万吨，现场作业人员减少一半，年节约人力成本超百万元，事故率降低九成以上。同时，行业正在大力推广设备智能在线监测、故障预测与健康管理平台，将“计划维修”“事后维修”转变为“预测性维护”，建设装备健康管理平台，推动设备综合效率由现阶段的65%提升至88%以上，降低非计划停机时间，延长设备使用寿命，培育形成新的技术服务增长点。

(4) 新模式发展情况

智慧矿山标准体系不健全是制约规模化推广的关键瓶颈，行业正加快构建国家统一的智慧矿山检测、认证与评价标准体系，出台强制性智能化建设验收规范，制定差异化的智能矿山评价标准，依据不同矿种、开采工艺及地质条件分类施策，确保智能装备与复杂工况精准匹配。矿山智能化推进较快，复合型人才断档严重，针对这一痛点，行业正探索全新的产教融合模式，支持矿山企业与高校共同培养“矿业+AI”复合型人才，鼓励职业院校开展“矿山智能化技能提升培训”，支持高校、科研院所与矿山企业共建“智能矿山联合实验室”，开展关键技术攻关与人才联合培养。同时，实施矿山数字工匠培训计划，将AI应用能力纳入安全管理人员考核体系。

3.1.2 传统电力

(1) 新技术发展情况

聚焦清洁高效、智能协同，火电、水电、核电三大领域实现核心突破。火电领域，超超临界高效机组加快普及，CCUS技术进入规模化应用，融合人工智能、数字孪生技术，提升运维效率与调峰灵活性，推动低碳转型；水电领域，构建全维度智能监测网络，优化梯级调度系统，生态流量调控技术日趋成熟，实现发电与生态协同发展；核电领域，实现三代技术规模化建设，四代技术进入工程示范，数字化仪控系统基本实现全面国产化，持续提升运行安全性与可靠性。

(2) 新产业发展情况

依托主业升级，配套与衍生产业协同壮大。火电配套方面，脱硫脱硝除尘设备产业持续升级，龙头企业具备全链条服务能力，CCUS产业化加速，推动形成一体化产业链；水电衍生方面，依托库区形成“库区经济圈”，衍生生态旅游等关联产业，水电设备再制造、生态治理产业逐步兴起；核电关联方面，核燃料循环产业链持续完善，装备制造集群化发展，国产化率稳步提升，带动上下游协同升级，运维、退役处置等产业逐步成熟。

(3) 新业态发展情况

打破单一发电模式，拓展多元化服务场景，在火电领域，向“基荷+调峰”转型，参与辅助服务市场，探索“火电+储能”“火电+绿电耦合”等新业态；在水电领域，结合抽水蓄能技术提升电网调节能力，拓展水资源调配、生态旅游、技术输出等综合服务；在核电领域，探索“一核多能”联供模式，开展供暖、海水淡化等业务，推动与新能源协同供电。

(4) 新模式发展情况

持续优化运营模式，推动协同高效发展，积极普及智慧电厂、智慧电站模式，依托数字化技术提升机组利用率与运维效率；在水电、核电、火电领域分别推行全流程管理，降低运维与退役处置成本，保障可持续发展；推动与工业、新能源、生态环保协同，共建绿色园区，构建协同供电模式，促进多方共赢。

3.1.3 新能源

(1) 新技术发展情况

聚焦高效智能、场景适配，持续突破风电、光伏行业核心技术，迭代升级速度保持领先。风电领域，向大型化、深远海、智能化深度进阶，单机容量持续攀升，漂浮式风电技术逐步成熟并实现示范应用，支撑深远海规模化开发；持续优化升级智能控制、远程监测与AI功率预测技术，显著提升发电效率、设备可靠性及电网适配性，降低运维成本；光伏领域，高效电池技术迭代提速，N型电池实现全面普及，钙钛矿等新型电池进入中试阶段，BIPV技术向多元化场景拓展，适配建筑、工业等不同需求；逆变器向高功率、高效率、高可靠性持续升级，融合储能协同控制技术，进一步提升电网消纳能力与响应速度。

(2) 新产业发展情况

依托技术升级，产业链向高端化、协同化、国际化延伸，产业链韧性持续增强。风电领域，整机制造规模效应日益凸显，主轴、轴承等核心部件国产化率实现突破，基本摆脱对外依赖；海上风电配套产业形成集群化发展格局，海缆、基础施工、运维设备等细分领域全面升级，为深远海项目开发提供全方位支撑，头部企业加速海外市场布局；光伏领域，持续优化产业链上下游布局，头部企业主导的市场格局更加稳固，实现规模化降本增效，新型电池产业链培育进程加快，配套材料、设备实现同步升级，专业化运维、绿电溯源、电站改造等配套服务产业快速发展，推动产业链价值向终端延伸，全链条盈利水平稳步提升。

（3）新业态发展情况

打破单一发电定位局限，拓展多元化应用场景，培育新型增长动能。风电领域，分布式风电加速向县域、工业园区延伸，布局更趋灵活；同时，积极参与电网辅助服务市场，拓展调频、备用等增值服务，“风电+制氢”“风电+储能”“风电+文旅”等复合场景加速落地，推动风电与多产业深度融合；光伏领域，分布式光伏应用场景持续多元化，覆盖屋顶、厂房、农业大棚等，户用与工商业光伏协同发展；行业相关企业广泛参与绿电交易、虚拟电厂建设，提升市场化价值，“光伏+农业”“光伏+渔业”“光伏+建筑”等复合模式实现规模化推广，实现能源与产业双向赋能。

（4）新模式发展情况

创新开发与运营模式，破解消纳、成本、布局难题，推动行业高质量发展，协同推进“风光大基地+外送通道”与“源网荷储一体化”建设，结合储能配套与电网升级，大幅提升新能源消纳与外送能力；分布式与集中式开发互补，兼顾规模效益与场景适配性；智能化运维平台全面普及，融合数字孪生、物联网技术，实现电站全生命周期精细化管理；优化融资租赁、合同能源管理等商业模式，降低行业投资门槛，吸引多元资本入局；深化跨行业协同，推动新能源与工业、交通、建筑等领域深度融合，拓展应用边界。

3.1.4 石油石化

（1）新技术发展情况

石油石化行业的技术革新主要围绕“联接与算力”双底座持续展开，着力解决传统业务中人工依赖性强、数据孤岛突出等瓶颈。人工智能技术在石油石化行业实现深度渗透，从上游的智能地质解释、钻井参数优化，到中游的设备预测性维护、管道泄漏监测，再到下游的炼化流程优化，AI技术已覆盖油气勘探、开发、生产、储运、销售全链条。同时，针对油田及炼厂复杂的作业环境，5G-A与工业专网提供了大带宽、低时延的连接能力，SPE（单对以太网）工业网络技术的引入，正逐步替代传统的海量铜缆，将仪表带宽从Kbps级别提升至10Mbps，为海量仪表数据的远程采集与实时诊断提供了可能。

（2）新产业发展情况

在“双碳”目标驱动下，石油石化行业正加快跳出传统炼油的路径依赖，积极布局战略性新兴产业，构建“一基两翼三链四新”的产业格局。除了深层/超深层油气、页岩油等难动用储量的

效益化开发，各大能源公司正大力布局“绿电—绿氢—绿色化工”耦合产业，高端化工与新材料的产业化进程加速，传统的“减油增化”正迈向“减油增特”和“分子炼油”。同时，行业重点突破了原油直接制化学品（COTC）、高端聚烯烃、碳材料等高附加值产业链。

（3）新业态发展情况

随着数据资源化、产品化进程加快，行业内部正在试点建设“数据超市”，推动数字资产化。这意味着，优质的勘探数据、高价值的工况数据经过处理后，可转化为赋能产业链上下游的资产，跨企业、跨行业的数据共享与价值挖掘，催生基于工业互联网平台的能源数字经济新业态。

（4）新模式发展情况

石油石化行业的生产模式正加速向“机器人”与远程操控转变，在部分油田示范区，通过“人工智能+”行动，建成了“百人百万吨”的智能化作业区，极大提升了人均产出率；管理模式向“数据+平台”驱动的敏捷治理加快转变，中国石油提出的“四个专项行动”中，要求各生产单元从“生产执行者”向“价值创造者”转变。

3.1.5 储能

（1）新技术发展情况

聚焦高效协同、安全可控，持续迭代突破储能核心技术，适配新型电力系统需求。重点推进长时储能技术商业化落地进程，液流电池、压缩空气储能等技术逐步完成规模化验证；持续优化异构设备协同控制技术，破解协议兼容难题，提升多厂商设备联动效率；升级电芯级安全防护与AI智能预警技术，搭配高效消防联动系统，强化电化学储能安全管控；融合数字孪生、物联网技术，搭建智能监测与调度平台，实现海量数据秒级分析，提升储能系统运维效率与电网适配性。

（2）新产业发展情况

依托技术升级，储能产业链向高端化、协同化、国际化延伸，产业链韧性持续增强。PCS、BMS、电芯等核心部件国产化率稳步提升，形成规模化生产效应，有效降低生产成本；长时储能配套产业加快培育，设备制造、工程建设、运维服务形成一体化产业链；海外储能市场需求爆发，头部企业加速海外布局，推动产业链国际化升级；配套服务产业体系持续完善，衍生出安全检测、标准认证、退役处置等细分领域，推动全产业链价值提升。

（3）新业态发展情况

打破单一储能定位局限，拓展多元化应用场景，培育新型增长动能。聚焦电网侧、用户侧、新能源配套三大核心场景，拓展“储能+新能源”“储能+电网调峰”“储能+微电网”等复合业态；积极参与辅助服务市场，通过调频、备用、容量租赁等获取多元收益；适配海外新兴市场需求，拓展户用储能、工商业储能等特色业态；结合绿电直连、虚拟电厂建设，推动储能与电力市场深度融合，提升市场化价值。

（4）新模式发展情况

创新开发与运营模式，破解适配、成本、安全难题，推动行业高质量发展。全面推行“源网荷储一体化”协同开发模式，联动新能源、电网、负荷侧资源，提升储能消纳与利用效率；加快

普及智慧化运维模式，依托数字化平台实现储能系统全生命周期精细化管理；持续创新商业模式，广泛应用融资租赁、合同能源管理、共享储能等模式，降低行业投资门槛；深化跨行业协同，推动储能与新能源、工业、建筑等领域融合，拓展应用边界，实现多方共赢。

3.2 智慧交通

（1）新技术发展情况

人工智能正从单一功能应用向“智能体”方向演进，在高速公路场景中，基于大模型的智能体能够整合视频监控、雷达、收费数据及气象信息，实现拥堵预测、交通事故自动识别与应急处置预案的自动生成，这对底层网络的低时延与高可靠性提出更高要求，为工业交换机拓展了更广阔的应用空间。TSN技术正在逐步落地智慧高速行业，通过保障数据传输的微秒级低时延与确定性，解决了传统以太网在车路协同、实时控制场景下的瓶颈。随着路侧感知设备激增，边缘计算节点成为数据“第一处理站”，同时，路网数据安全重要性凸显，网络加密设备成为智慧高速基础设施中不可或缺的一环。

（2）新产业发展情况

利用高速公路的走廊空间部署无人机进行道路巡检、应急物资投送及交通疏导，构建“空地一体”的立体化交通管控体系，不仅拓展了高速公路的运营边界，也催生了对沿线通信网络连续覆盖与高带宽回传的刚性需求。同时，随着早期建设的高速公路进入改扩建高峰期，项目重心从“新建扩容”转向“存量提质”，数字化交通组织、智慧化施工监测以及“边运营、边施工”场景下的网络安全隔离，对通信设施提出了增量部署与升级换代需求。

（3）新业态发展情况

车路协同正从示范测试走向规模化商业应用，通过深度融合车端感知与路侧感知，为车辆提供超视距的路况信息与驾驶辅助，这种业态要求路侧基础设施具备强大的算力承载能力与数据汇聚能力，边缘计算设备与高性能工业交换机成为支撑这一业态的核心连接枢纽。同时，高速公路收费模式正从传统ETC向准自由流乃至自由流演进，通过门架系统的智能化升级实现“分段计费、无感通行”，工业交换产品、网络加密设备与物联网关在该场景中保障了通信稳定、交易安全与设备互联。

（4）新模式发展情况

高速公路智慧化建设正从单纯的设备采购向“建管养运服”全生命周期服务模式转变，设备厂商不仅需提供硬件，更需提供涵盖网络规划、设备运维、网络安全加固的整体解决方案，这对企业的方案交付能力提出了更高要求。同时，高速公路海量交通数据正逐步转化为数据资产，通过数据交易或数据服务实现价值变现，数据的采集质量与传输安全成为价值变现的关键，高可靠的工业网络设备与加密技术也成为数据资产价值保障的基石。

3.3 智能制造

（1）新技术发展情况

新一代信息技术以物联网、增强现实、云计算、深度学习为关键支撑，呈现泛在连接、虚实融合、算力赋能、智能决策的核心特征，驱动现代工业体系向智能化、网络化、协同化加速演进，各类技术交叉渗透、深度融合，形成工业互联网、混合现实、大数据分析、人工智能等重点应用方向，为制造业转型升级提供坚实技术基础。以数字孪生、数字样机等技术为核心，实现物理制造全过程的虚拟映射与动态仿真，完成设计、工艺、生产、检测全流程数字化建模，夯实智能制造数据基础；依托工业互联网与异构数据融合技术，打通设备、产线、车间、供应链及产业链各环节信息壁垒，构建跨主体、跨区域、跨层级的网络化协同制造体系；集成智能设计、智能制造、智能运维与智能服务技术，实现生产资源动态优化配置、工艺参数自主迭代优化、设备故障预测性维护，推动制造模式由经验驱动向数据驱动、模型驱动、智能驱动转变。

（2）新产业发展情况

智能制造产业生态逐渐完善，形成了涵盖上游零部件供应商、中游智能制造装备制造、下游系统集成商和应用企业的完整产业链。钢铁、化工、建材等传统制造业通过智能化改造，实现生产过程的自动化、数字化和智能化；新能源汽车、半导体、生物医药等新兴产业对智能制造的需求旺盛，推动了智能制造装备和技术的创新应用。同时，产学研用协同创新机制不断加强，促进智能制造技术研发与应用深度融合。

（3）新业态发展情况

通过模块化设备、数字化技术和智能化系统，实现小批量、多品种的定制化生产，快速响应市场需求变化，满足消费者个性化需求；构建物理工厂的虚拟映射，实时模拟生产过程，优化工艺参数、预测设备故障，实现虚实融合的智能决策；结合人工智能和物联网技术，实现能源管理、资源循环利用、低碳生产，降低碳排放。

（4）新模式发展情况

智能制造行业不仅改变了生产模式，还催生了服务型制造新模式。服装、家电、汽车等行业通过柔性生产线和数字化平台，实现“一物一价”“一人一案”的定制化生产；企业采用柔性自动化技术，缩短产品换线时间，提高生产灵活性，且部分高端制造业实现24小时无人化生产，实现“黑灯工厂”运行，生产效率大幅提升。同时，制造业企业通过提供智能解决方案、设备租赁、远程运维等服务，实现从产品制造商向服务提供商的转型。

二、经营情况讨论与分析

2025年，面对世界经济复苏动力不足，地缘政治冲突多点频发，国际经贸规则深刻调整及全球产业链加速重构的复杂外部环境，国内经济展现出强大韧性与增长活力，整体运行稳中有进。公司紧密围绕发展战略与年度经营目标，在深耕核心及成熟市场的同时，加大成长型市场与海外市场布局力度，致力实现国内国际双轮驱动。公司积极发挥市场、研发、采购、服务等多方面的经营优势，聚焦工业经济数字化、网络化、智能化的基础设施需求，为工业领域客户提供覆盖全场景、全生命周期的通信解决方案，推动工业互联网与传统产业深度融合，助力各行业数字化转型，携手上下游产业链及生态合作伙伴共建合作共赢生态圈。在管理层和全体员工的共同努力下，

报告期内公司实现营业收入 35,769.02 万元，同比增长 0.24%；实现归属于上市公司股东的净利润 3,597.10 万元，同比增长 9.59%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 1,627.23 万元，同比下降 21.08%。

报告期内，公司在智慧能源、智慧交通、工业互联网、智慧城市以及其他行业板块分别实现营业收入 17,245.37 万元、7,253.64 万元、5,343.84 万元、1,810.74 万元、4,115.42 万元。其中，工业互联网实现营业收入同比增长 46.03%。产品结构上，公司工业交换产品、工业网关及无线产品、解决方案产品、其他产品，分别实现营业收入 27,445.38 万元、6,315.97 万元、117.08 万元、1,890.59 万元，其中，工业网关及无线产品实现营业收入同比增长 10.39%。

报告期内，公司具体经营情况如下：

（一）深耕核心市场，巩固细分领域优势

作为工业通信领域领军企业，公司始终专注工业交换主航道，深耕重点行业、客户与区域，持续巩固核心市场优势。同时，积极布局智慧矿山、智能制造、智慧交通及智慧城市等细分领域，深入挖掘业务场景需求，巩固渠道领先地位。轨道交通领域，公司已从单点通信设备提供商转型为“采-网-算-控”解决方案提供商，覆盖车辆、综合监控、AFC、BAS、FAS、通信、信号、智能运维等专业场景，持续开展 TSN、5G-R、Wi-Fi6、网络安全等前瞻研究，实现技术、市场与服务深度协同。智能制造领域，公司聚焦锂电、汽车、3C 电子等高端制造核心赛道，深耕行业场景、拓宽渠道渗透，构建起多元化市场渠道体系；依托“采-网-算-控”核心架构，形成覆盖全面、适配性强的产品与解决方案矩阵，契合制造业数字化、智能化转型需求。智慧矿山领域，公司深耕矿山全场景工业互联网通信应用，依托全系列产品布局，相关产品与解决方案已广泛服务于全国各类大中小型矿井，并在煤炭领域率先实现智慧矿山创新产品研发与落地应用。

（二）加快技术研发创新，完善产品矩阵布局

1、技术研发创新：技术创新是企业可持续发展的根本动力。公司以新质生产力为引领，持续加大前沿技术研发投入，聚焦工业互联网核心技术与关键零组件突破，致力于构建自主可控的工业互联网产业链。围绕 TSN 融合应用、工业控制平台、现场总线、工业无线、SPE 等重点方向，不断提升技术硬实力与软实力。凭借细分领域技术积淀，公司持续完善行业通信解决方案，赋能客户数字化转型与智能化升级。2025 年，公司研发投入 7,630.46 万元，占营业收入的 21.33%。截至 2025 年末，公司累计获得发明专利 51 项，实用新型专利 82 项，外观设计专利 14 项，软件著作权 161 项。

2、产学研融合发展：公司持续完善产业生态，深化校企协同创新发展，与多所高校建立长期战略合作，推进产学研深度融合。公司依托与东南大学共建的产教融合平台，在算控协同等工业互联网关键技术上取得重要突破；与北京邮电大学合作攻关 TSN 领域，研发成果具备较强转化可行性，有效提升公司创新能力与行业竞争力。此外，公司与高校科研团队联合开展多项科研项目，形成多项知识产权，推动科技成果转化，助力构建公司软实力护城河，带动产业链协同发展。

3、完善产品布局：公司基于市场动态、客户痛点与用户体验，持续优化创新产品功能与性能，推进关键元器件国产化替代，确保核心技术自主可控。在产品升级优化上，公司工业交换产品的性能和稳定性进一步提升，成本得到有效控制，市场竞争力增强。在智能制造领域，公司 PN 交换机、边缘计算网关、Wi-Fi6 工业 AP 等产品矩阵，已实现从数据采集、网络传输到边缘计算与控制的全链条覆盖；在智慧交通领域，公司完成了 TNS 多款轨道专用产品的开发和应用，不断完善 TSN 网络整体解决方案，产品处于国内领先水平；在智慧能源领域，公司积极响应国产化政策，推进国产化产品研发，强化成本管控，提升产品竞争力。

（三）持续深化品牌影响，打造合作共赢生态圈

1、提升品牌影响力：公司持续加大品牌推广投入，围绕业务布局开展精准宣传，实现品牌与市场、渠道的协同共振，企业品牌形象及美誉度稳步提升。2025 年度，公司受邀参加了 2025 第二十五届中国国际石油石化技术装备展览会、2025 中国高速公路信息化大会暨技术产品博览会、中国国际管道会议、2025 第十三届储能国际峰会暨展览会、第二十三届太原煤炭（能源）工业技术与装备展览会、RT 中国智慧轨道交通大会、第 17 届中国国际现代化铁路技术装备展览会、2025 AGIC 深圳（国际）通用人工智能大会、2025 中国国际城市轨道交通展览会、上海工博会、中国国际煤炭采矿技术交流及设备展览会、第十一届国际智能制造（武汉）论坛、第二十三届中国制造业 MES 应用夏季论坛、第九届智能工厂高峰论坛、第二十三届中国制造业 MES 应用春季论坛等相关展会及论坛，产品及解决方案获得行业客户广泛认可，公司在工业互联网领域的品牌影响力显著提升。

2、拓展国际市场影响：公司主动把握海外市场机遇，积极参与国际合作与竞争，加速推进国际化布局。2025 年度，公司携自主创新工业通信解决方案亮相德国慕尼黑 IntersolarEurope（全球顶级能源展）、土耳其 EurasiaRail（欧亚最大轨道交通展）及巴西安防盛会 EXPOSEC、比利时 Busworld Europe、德国 SPS IPC DRIVES 等国际权威展会，以领先技术实力彰显企业全球竞争力，为海外市场拓展奠定坚实基础。

3、共建合作共赢生态：公司深入洞察客户需求与业务痛点，与产业链上下游企业及生态合作伙伴紧密协作，构建开放共赢的生态圈。通过提供定制化解决方案与持续技术支持，与客户建立长期战略合作关系，共同探索新业务模式与增长机会，推动资源整合与跨界创新，为工业领域数智化转型注入新动能。

（四）发挥参编标准优势，提升行业竞争力

1、积极参与标准制定：公司积极参与了《物联网 边缘计算 第 4 部分：节点技术要求》《工业互联网 时间敏感网络与实时操作系统融合技术要求》《工业互联网 时间敏感网络网关设备测试方法》《工业互联网 时间敏感网络与移动前传网络融合技术部署要求》《信息技术 系统间远程通信和信息交换 时间敏感网络与无线网络互联 第 1 部分：体系结构与接口要求》等前沿技术标准的起草和制定，通过发挥参编标准优势，进一步提升公司在行业内的话语权和影响力，引导行业技术发展方向。

2、获得权威荣誉资质：2025年度，公司技术创新能力再获认可，成功入选“2024粤港澳大湾区企业创新力榜单-高成长创新榜”；积极履行社会责任，获评深圳工业总会“2024年度履行社会责任杰出企业”；公司持续深耕轨道交通行业，凭借技术领先性与成熟应用，荣获“2024年度中国智慧轨道交通优秀解决方案奖”；同时，公司荣获广东省市场协会颁发的“2024年度广东省守合同重信用企业”及“2024年度广东省诚信经营企业”。上述荣誉的获得，充分体现了公司在持续创新能力、市场竞争优势及企业信誉等方面获得社会各界的高度认可。

（五）加强人才队伍建设，强化团队运营管理

1、加强人才梯队建设：公司秉持“人才是第一资源”的发展理念，持续深化人才培养机制，围绕员工全职业生命周期迭代专项培养计划，搭建专业化、个性化、全能型人才发展平台。通过系统升级、模式创新与专项深化，全面推动员工能力与组织效能协同跃升，为技术创新与业务拓展注入核心动能。

2、优化团队运营管理：公司持续精炼以客户需求为核心的流程型组织架构，打破部门壁垒，强化跨部门协同，提升内部运营效率，推动管理从“人治”向“法治”转型。依托深厚技术积淀与高效协同体系，公司建立并完善本地化技术服务团队，引进经验丰富的解决方案专家，围绕工业自动化场景打造个性化解决方案，加速由单一通信产品提供商向场景化软硬件产品解决方案提供商的转型升级。公司坚持以客户为中心、以技术为牵引的运营模式，构建起研发、产品、市场深度协同的运营机制，有效提升了战略执行与业务落地效率，为企业高质量发展提供坚实保障。

（六）优化现金分红机制，提升投资者回报水平

公司始终坚持与投资者共享发展成果的理念，努力为股东创造长期可持续的价值，在兼顾公司可持续发展的同时，积极践行稳健的现金分红政策，回馈投资者的信任与支持。自上市以来，公司坚持每年进行现金分红，2020年度至2024年度公司累计派发现金红利11,511.94万元，占累计分红年度归属于上市公司股东的净利润的31.70%。除现金分红外，公司还通过资本公积金转增股本与投资者共享发展成果。

基于对公司未来发展的信心和对公司价值的认可，为进一步增强投资者对公司的投资信心，报告期内，公司实施了股份回购，使用自有资金和自筹资金（含股票回购专项贷款资金等）通过上海证券交易所系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A股）股票，并将回购股份在未来适宜时机全部用于实施股权激励或员工持股计划。2026年3月17日，公司完成本次股份回购，通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式累计回购公司股份1,318,244股，支付的资金总额为人民币39,996,526.58元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。

非企业会计准则财务指标的变动情况及展望

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

（一）核心竞争力分析

适用 不适用

1、持续创新及自主核心技术优势

公司深耕工业互联网领域 20 余年，坚守研发驱动发展的理念，构建了一支专业背景深厚、创新能力突出、行业应用理解深刻、技术功底扎实的研发团队。公司持续投入大量资源于新技术、新产品的研究与开发，不断提升现有技术产品的延展性能和价值空间，保持核心技术的竞争优势。为适应行业发展趋势，匹配业务发展管理流程调整优化的需要，公司加大新技术、新产品的预研力度，形成了更加有利于创新的管理机制。针对工业交换产品、工业网关产品、工业无线产品、工业软件产品、工业控制产品等产品线，公司下设产品市场部、运营管理部、技术平台部、检测部、综合开发资源部，严格执行研发 IPD 流程管理，以市场需求为产品开发的驱动力和引导力，满足细分市场客户对产品快速投放、高效开发和低成本设计的需求，确保研发工作持续创新，新品开发符合市场商业价值，保持公司始终走在行业技术创新的前沿。公司始终坚持自主创新，核心产品均由公司自主设计，并积极推动从芯片、软件研发到硬件生产制造的全过程自主可控，从而降低技术引进带来的风险。2025 年度，公司发布了电力交换机、机架式交换机等多个全国产化工业通信设备，并通过了工业和信息化部电子第五研究所的电子元器件选用分析报告，确保公司产品的可靠性和供应链稳定性；公司国产化高性能运动控制产品已进入规模化落地阶段，核心优势在于“通信+控制”的深度融合与全链路国产化，能够满足中高端运动控制场景的自主可控需求，在智慧矿山、智能制造等领域已形成差异化竞争优势。

2、研发和知识产权优势

公司坚持以科技研发为依托，将创新理念融入技术产品和行业整体解决方案的全过程，不断增强企业科研创新能力与核心竞争力。2023 年-2025 年，公司研发投入金额分别为 6,145.71 万元、7,347.54 万元、7,630.46 万元，研发投入占当年营业收入的比例分别为 13.99%、20.59%、21.33%，研发费用持续保持较高水平，主要投向新产品、新解决方案的研发，确保产品、技术与市场需求同步发展。知识产权方面，公司结合长期发展战略规划，围绕工业网关、无线、边缘计算等融合技术展开了技术研究和全面专利布局。截至 2025 年 12 月底，公司累计获得发明专利 51 项，实用新型专利 82 项，外观设计专利 14 项，软件著作权 161 项。

3、多行业布局和应用场景持续拓展优势

工业互联网通信产品在各行业信息化系统中起关键作用，进入各行业形成应用存在一定门槛。公司作为国内较早从事工业互联网通信产品的公司之一，在传统电力、新能源、石油煤矿、轨道交通、综合管廊等领域积累了深厚的技术实力与丰富的行业经验。在电力领域，公司紧随智能电网实际需求，提供智能电网通信解决方案，扩大高压变电站、高压输电线路等高端应用，致力于构建发电、输电、配电、用电一体化通信网络体系，为智能电网提供安全、稳定、可靠的通信网络。在新能源领域，公司为风力发电、太阳能发电等可再生新能源搭建智能监控系统，通过将数据采集和分析、环境监测、视频监控等传输至监控中心，实现监控中心对发电站设备的远程控制，提高电力转化效率。在智慧矿山领域，公司结合智能化矿山建设需求，提供井上井下整体通信解决方案，实现井上井下数据信息互联互通，提升网络的稳定性和安全性，为矿井安全生产提供网

络保障，推动智能矿山建设稳步向前。在智能制造领域，公司提供智能制造全场景通信解决方案，覆盖智能装备、智能产线视觉检测、智能仓储、智能厂房等多领域，具有数据保密性强、生产环节智能联动等优势，致力于推动制造业数字化转型升级。

4、优质稳定的客户资源优势

公司凭借卓越的服务质量和坚实的技术实力，赢得了良好的市场声誉，成功吸引了一批国内外优质的客户和合作伙伴。在多年的合作历程中，公司与客户建立了深厚的信任关系，形成了强大的客户黏性。随着公司研发实力的持续提升，产品系列和行业解决方案的优化完善，公司的客户结构也在不断优化调整中，逐步聚焦于各细分行业的知名客户。公司始终坚守“以客户为中心”的服务理念，密切关注客户的实际需求、发展痛点以及行业技术的发展趋势，致力于为客户创造持续价值，确保为优质客户提供高性价比的产品和卓越的服务体验。公司积极拓展国内国际两个市场，逐步提升在行业的品牌影响力和市场份额，持续积累不同行业的优质客户资源，为公司未来的业务发展奠定坚实基础。

5、快速响应的服务能力

公司自成立以来，一直注重对客户的需求及问题的快速响应、反馈及解决能力，构建完善的市场营销网络和科学的营销体系。在国内，公司成立了深圳、上海、北京、南京、杭州、武汉、西安、沈阳等 21 个办事处及服务网点，秉承为客户提供从售前、售中到售后的一站式服务理念，坚持落实 24 小时随时响应原则，以迅速解决问题为导向，为客户提供点对点、优质、及时的定制化技术服务。公司依托强大的设计研发能力、高效的采购管理系统、良好的生产能力及灵活的组织管理体系，自主研发设计模块化产品，提高生产效率、缩短定制化时间，增强对各类订单的承接能力，快速响应并满足客户需求，确保生产排程合理和产品及时交付。凭借全域覆盖的销售网络、工业级的产品品质及专业高效的服务团队，公司不断提升客户满意度，为客户提供优质服务体验。

6、认证及检验优势

通信设备行业具有较高的资质准入门槛，需要通过行业主管部门的资格审核，以及满足应用领域的行业标准。公司拥有较完善的资质体系，取得 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证等，并在下游多领域取得高规格认证以及代表性产品的权威机构检测。在智慧城市领域，公司代表性产品隔爆 AP 获得国家低压防爆电器质量监督检验中心（辽宁）颁发的防爆合格证，具备管廊、井下应用能力；在轨道交通领域，代表性产品 TNS5500 工业以太网交换机通过了江苏省电子信息产品质量监督检验研究院 EN50155 标准、EN50121-3-2 标准、IEC61375 标准检验等，在电力领域，代表性产品取得国家电网中国电力科学研究院检验报告和南方电网专项送样检测报告。此外，公司还取得 UL、CE、FCC、ROHS、REACH 和 IRIS 等多项国际认证资质。在检测装备方面，公司引进了 13G 高速数字信号示波器、33G 高速采样示波器、9G 矢量网络分析仪、44G 频谱仪、TSN 一致性测试仪、对时精度测试仪、AC/DC 电压跌落测试仪、阻尼振荡波抗扰度测试仪、40G 网络测试仪等先进测试装备，保障公司向客户提供专业、可靠的产品。各项准入资质的

获取以及专业测试设备的配置，不仅保证了公司产品的品质，提升了客户的信赖度，而且有利于公司优化整合资源，促进公司可持续发展。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

(三) 核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

三旺通信是国内较早从事工业互联网通信产品的公司之一，在工业互联网通信领域拥有二十余年的研发经验，凝聚和培养了一支高素质的研发队伍，在自主知识产权和创新应用方面不断突破，现已拥有多项专利技术。公司紧跟国家政策导向，积极把握工业互联网板块及其下游应用的子行业发展动向，持续加大工业控制、时间敏感网络（TSN）、边缘控制器、WiFi7、5G-A、SPE 技术和产品的研发，逐步构建采网算控系统解决方案，进一步推动制造业数字化转型和工业互联网高质量发展。

公司专注研发核心技术，核心技术均来源于自主研发。公司掌握的主要核心技术如下：

序号	类别	技术名称	技术特点	应用场景
1	系统架构	SWOSA9 工业交换机平台	功能完整、开发简单、安全稳定，支持协议和功能完备，可在实际应用中满足不同细分领域客户对操作系统的多样化需求。	灵活适配多款主流交换芯片的自研工业交换系统，产品广泛应用于智慧城市、智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造及其他工业领域。
2		SWOS 工业交换机操作系统	支持完善的二层、三层交换机功能，具备较强的实时性，安全加密，满足工业自动化、工业控制等领域的需求。	应用于智慧城市、矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造等领域的工业通信场景。
3		NOS 工业交换机操作系统	完全自主开发的 NOS 工业交换机实时操作系统，代码量小，执行效率高，内存利用率高，较快的启动速度；具备完善的二层网络功能，支持 IP6 管理，支持多种工业协议。	应用于对启动时间要求敏感的场所，可实现 1~2 秒完成系统启动。
4		模块化产品技术	软件与硬件高度集成、尺寸小巧、低功耗、高可靠性，提供灵活的接口数选择，支持光电口可配置、支持千兆、支持二次开发，大大降低客户开发难度，完善了二层、三层交换机管理功能。	应用于智慧医疗、智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造、智能网联等行业的设备集成或定制等。
5		BlueEdge 工业网关数字化应用开发平台	平台实现了工业资源调度、工业边缘智能控制、工业网络、工业信息安全等多个业务版块；基于虚拟化技术，结合私有镜像仓库，实现对边缘计算资源的动态调度和镜像的高效管理；工业数据采集能力覆盖主流工业协议、IP 通道和 RS232/485 等接口，支持工业设备的数据抓取和实时控制、北向平台接入与远程控制功能；内置轻量级业务总线，支持请求响应式与订阅发布式双模式对接；支持在线动态业务流程编排、外部业务对接、云端协同远程部署、	在交通领域，可接入沿线的摄像头、雷达、气象传感器等设备，通过支持的工业协议实时采集车流数据、路况信息及环境参数；在智慧矿山领域，依托 VPN 技术构建的安全网络，能在复杂井下环境中稳定传输设备数据，支持远程控制通风、排水等设备，结合

			调整和扩展业务逻辑；依托 VPN 技术，提供二层、三层网络的远程管理与数据传输的安全通道，支持网络层的 IP 转发以及串口服务器转换代理；配合云管理平台，支持远程可视化运维、OTA 固件升级与应用更新；通过资源库与 SN 双重认证建立身份基线，基于 PKI 体系实现对称与非对称复合加密，支持“一机一密”。	业务动态编排快速适配生产流程调整。
6		网关控制管理云平台	工业网关的一体化远程运维管理平台，全面覆盖工业网关全生命周期管理；支持物模型标准化定义，实现设备数据标准化管理与跨系统互通；支持多种工业网关类型，内置多种主流工业协议，并可通过远程配置实现协议热加载与扩展；支持网关组态化配置及远程组态下发和状态监控；通信链路采用 TLS 加密保障数据安全；支持云端业务统筹分析与策略联动，实现对边缘节点的智能调度与资源优化；采用微服务集群架构，核心模块实现解耦与独立扩展，集群支持万级网关并发连接，峰值处理能力每秒百万点位；内置智能 failover 机制，10 秒内自动完成服务切换与数据接管，RTO（恢复时间目标）低于 30 秒，RPO（恢复点目标）趋近于 0；权限管理涵盖用户权限、数据权限、操作审计、安全日志等，实现细粒度的访问控制与行为追踪；北向上行通信协议丰富，兼容 HTTP、MQTT 等多种协议，便于与第三方平台对接。	在交通运输场景，平台可支撑轨道交通、高速公路、港口码头等场景下的边缘设备统一接入与管理，实现设备状态监测、远程诊断、故障预警等功能；在智慧能源场景，平台可对接风力发电、光伏发电、储能系统等多种能源设施，实时采集运行数据并进行集中分析，支撑电力调度优化与能效管理，推动绿色能源的智能化运营。在智慧城市场景，平台作为城市级边缘设备管理中枢，可接入交通、安防、环保、照明等多个子系统的边缘节点，实现跨系统数据融合与业务联动。
7		电磁兼容技术 (EMC, Electro Magnetic Compatibility)	优化了公司新一代的 EMC 防护电路，改变了原来防护电路占用空间大，PCB 板利用率低的缺点，引入更省空间的贴片防护器件，使防护电路在保证其稳定性能的前提下，往小型化发展，增强 PCB 板利用率，给 PCB 板上其他功能模组让出空间，方便产品朝小型化设计方向发展。	应用于复杂的电磁干扰环境，如变电站、新型储能、新能源、高铁车厢、矿山矿井、户外露天场所等。
8	可靠性	端口工作模式自动检测告警功能	当端口工作在非期望状态（如半双工模式、link down）时，能够自动分析出端口处于异常工作状态的原因，并发出告警。	该技术能及时发现工业网络中的通信异常，协助网络运维人员快速修复网络故障。
9		以太网连接可靠性诊断技术	在数据交换传输的同时，通过识别和分析通信链路故障，为传统数据交换设备增加数据诊断和故障告警功能，具备一定的创新性。	应用于对通信链路可靠性要求较高的环境，可在通信不间断的同时实现监测通信链路。
10		无线并行冗余技术	采用双通道设计，可实现双频无缝漫游零丢包，增强无线传输带宽和抗干扰能力，满足大带宽、低时延、低抖动、抗干扰能力强等要求。	应用于对无线传输要求较高的场景，如移动机器人、高铁配电监测等。
11		网络丢包原因自动分析	当设备出现丢包时，能快速、准确地分析出丢包的具体原因，极大提升运维效率。	该技术能及时发现工业网络中的通信异常，协助网络运维人员快速定位问题，提升运维效率。
12		实时性	无线高效漫游技术	通过优化信道扫描机制、缩短认证和关联时间，实现无线客户端的高效漫游功能，将漫游时间从平均 1000~2000ms 缩短到只有

			40~80ms。	数据快速漫游和恢复的要求。
13		TSN (时间敏感网络) 技术	新增 CNC (Centralized Network Configuration, 集中式网络配置) 网络管理控制系统, 可支持 IEEE 802.1Qcc 协议, 能全面感知每个网桥的能力, 以便为 TSN 流提供确定性调度。	为 TSN 产业化及产品大规模推广奠定基础, 未来使用该技术的产品广泛应用于数字交通、智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造、自动驾驶、智能网联等工业领域。
14		边缘计算网关	系统架构, 基于 CPU+GPU+NPU 构建多核异构系统, 硬件上使用基于大小核心设计的多核心 CPU, 小核心运行功能相对简单、但对实时性要求高的应用, 大核心运行对 CPU 性能需求高、功能复杂的应用; 在功耗控制方面, 当系统负载较低时, 可以关闭大核心, 从而节省能耗, 当系统负载增加到一定程度后, 开启大核心以提高系统运算能力, 这样可使系统的功耗在较大的范围内调节, 使效率最大化得到利用; CPU 核心之间也可以通过核间消息进行通信, 实现数据交换, 使系统的状态切换以及动态调节能力更加灵活, 且 GPU 可以增加视频图形化桌面应用场景, 减小 CPU 运行负担; NPU 为整个系统带来深度学习 AI 能力, 可以满足多方位的部署需求。	应用于智能制造、储能、智能电网、智慧城市等领域, 构建广覆盖、低时延、高算力和高可靠的边缘网络, 为工业应用提供边缘计算能力。
15		EtherCAT 总线技术	基于工业以太网的现场总线系统, 通过对软件部分、驱动部分进行实时性改造, 使系统成为确定性的网络, 可实现低成本、低抖动量的自动化控制系统。	应用于多点位工业 IO 数据采集系统、多点位工业数字 IO 控制系统扩展。
16	安全性	网络安全等级保护	能够在统一安全策略下, 防护来自外部有组织的恶意攻击, 或者其他相当程度的威胁所造成的主要资源损害, 能够及时发现、监测攻击行为和处置安全事件, 在自身遭到损害后, 能够较快恢复绝大部分功能。	应用于政府机关、各事业单位、金融监管机构、能源电力公司、石油公司, 大中型企业、央企、上市公司以及有信息系统定级需求的行业与单位等。
17		网络风暴端口隔离技术	可以有效检测未知网络是否有环路存在, 避免未知链路中产生的风暴报文冲击设备及网络。	应用于煤矿井下等存在大量老化电缆的复杂网络环境。
18		列车重联网络通信技术	支持 TTDP、R-NAT、TRDP、端口 bypass 被动旁路功能、端口汇聚等功能, 可实现列车自动编组、IP 地址映射等, 在高铁动车等场景中应用较多。	应用于轨道交通行业, 可灵活实现列车自动编组、IP 地址映射。
19	新行业产品开发	组态化边缘 AI 应用开发	通过开发跨边缘硬件平台的 AI 应用组件和可视化的组态化开发界面, 实现边缘侧 AI 应用的无代码开发、配置和一键编译。该工具当前可用于开发包括目标检测、目标重识别、人体关键点检测、图像语义分割等多类深度学习视觉算法应用, 并提供多种基于传统机器视觉算法的组件, 可实时预览算法效果并调优, 可用于实现多种安监场景和工业生产场景。	该技术大大降低了边缘 AI 应用开发的门槛, 提升边缘 AI 应用落地效率, 可用于各种边缘 AI 视觉分析应用的开发。该工具尤其适用于应用功能需频繁迭代的场景, 例如: 应用根据生产的产品型号变化等可能需要进行配置和功能调整的质检场景。

20	云边协同的 AI 应用管理	通过容器化技术，实现对边缘侧 AI 应用的远程一键下发部署和管理，数据的实时上传和配置的实时下发。同时，该管理平台对于边缘侧计算设备的在线状态、资源使用情况和应用运行情况进行实时监控，实现更高效的设备管理和资源调度。	适用于需要智能化管理的点位多且分布广泛，需要分布式的边缘 AI 分析来降低网络压力、减少处理时延、提升管理效率的场景，如城市交通、大铁轨交、输油/气/电的能源行业场景等。
21	大功率 POE 技术	优化了新一代的 POE 实时检测和诊断技术，采用全新的检测机制，解决了 POE 芯片工作时的死锁问题，针对轨交等特殊场景，提供管理和 sifos 等多种工作模式，供现场灵活使用。同时可以提供最高 90W 的输出功率，能支持大功率 PD 设备、多种类型 PD 设备接入通信网络。	应用于采用大功率受电设备的场合，比如用于连接智慧城市里的大功率高清摄像机，政府机关、各事业单位、金融机构自助终端，视频会议终端，楼宇智能照明等。采用新一代的 POE 智能诊断和远程维护技术，支持轨道交通远程 POE 诊断等功能。
22	车载以太网技术	支持一对双绞线实现 100Mbps 通信(T1 方案)，符合车载要求的新型物理层技术，支持实现时钟同步。已完成 T1 方案的批量生产工作，已在无人驾驶、无人车等多个行业实现批量应用。	应用于煤炭双线工业通信、工业机器人、自动小车、工业级车载导航智能盒子等。
23	AI 组态资源高可复用技术	AI 组态将可重复使用的深度学习模型、流程、传统机器视觉流程等资源沉淀共享，通过快速组合、组装，能够产出满足个性化智能业务要求的产品，降低了 AI 应用的开发门槛，提高了 AI 应用的开发和部署效率。	应用于智慧城市、智慧交通、智慧教育、工业生产、质检等需要深度学习机器视觉或传统机器视觉赋能的领域。
24	堆叠 VSP 技术	通过软件或硬件将多个物理串口或虚拟串口整合为一个逻辑上的“堆叠串口”，实现高带宽、冗余备份、简化管理的目标；支持跨设备堆叠，突破传统物理串口限制；通过链路聚合或硬件并行传输，提升串口总带宽灵活扩展；支持不同厂商、不同型号设备的串口堆叠，适配工业、通信、嵌入式等多种场景。	应用于工业自动化与通信、网络设备与服务器、嵌入式与物联网（IoT）等。
25	环网自组织网络配置管理技术	基于环形网络拓扑设计，通过分布式协商机制实现网络风暴抑制、网络冗余链路管理，在保证网络可靠性的同时，提供端到端的自动寻址服务，实现小范围设备的动态配置管理，极大地简化了多设备部署的流程。同时系统支持配置热更新和策略动态加载，可根据网络规模自动调整阻塞策略和地址分配算法参数。	应用于工业自动化控制系统、智能电网变电站通信网络、轨道交通信号传输环网、智慧城市视频监控环网、舰船综合电力系统通信网络、无人仓储物流控制系统等。
26	MESH 技术	无线 Mesh 网络是一种动态自组织的无线多跳网络结构。无线 Mesh 技术通过自组织、多跳传输和动态路由等机制，在覆盖扩展、可靠性和部署灵活性上优势显著。	可应用于家庭或企业网络（消除 Wi-Fi 死角，提供无缝漫游体验）、公共安全（应急通信、灾害救援中的快速组网）、工业物联网（工厂自动化设备的高可靠连接）、智慧城市（智能路灯、环境监测等大规模传感网络）等。

27	工业控制平台技术	支持 IEC61131、IEC61499 标准, 实现了总线运动控制、脉冲控制、冗余控制等功能; 实现了分布式控制、分布式 IO、快速组网, 在可靠性、通讯网络灵活性等方面优势显著。	可用于石油石化、电力等过程控制领域; 也可应用于工厂自动化等运动控制领域。
28	车载 ITxPT 技术	ITxPT 是一种面向公共交通领域的开放式信息技术架构标准, 以车载以太网为通信基础, 制定开放的通信协议和数据格式, 确保不同厂商设备的数据互通, 替代传统点对点连接, 支持设备间多点互联, 减少冗余线缆和接口, 支持动力点火启动和延迟关闭功能。	可应用于列车、公交等公共交通工具, 为车联网、自动驾驶、大数据分析提供底层支持, 助力公共交通实现“智慧出行”目标。
29	车载防火墙技术	通过 EN 50155(铁路设备电磁兼容)、EN 50121(电磁干扰)、EN 61373(振动冲击)等铁路专用认证; 宽温工作范围, 适应车厢内外极端温差; 防尘防潮, 抵御轨道粉尘、油污、潮湿环境; 支持双电源冗余、硬件 Bypass 功能(断电/故障时自动直通, 保障列车基础运行); 划分安全关键域(信号控制、牵引系统)、乘客服务域(PIS、WiFi)、车地通信域(4G/5G 无线链路), 实施物理或逻辑隔离; 基于 VLAN/VRF 的微分段策略, 限制跨域访问, 仅允许预定义的合法指令(如牵引指令值范围校验), 针对工控漏洞特征库实时阻断攻击。	可应用于高铁, 地铁, 城际铁路。
30	SPE 技术	使用了基于 10BASE-T1L 的 Ethernet-APL 规范, 只需要一对双绞线即可实现全双工以太网通信, 布线更简单轻便, 可在单对线缆上同时传输数据和电力, 支持长达 1000 米的传输距离, 且支持本质安全, 相比传统现场总线, 具有布线简单、带宽高、传输距离长等优势。	广泛应用于过程自动化领域的复杂工业环境中, 特别适合易爆环境和长距离通信场合。例如石油炼化装置、化工反应区、天然气处理站、精细化工合成车间、制药洁净厂房、大型水处理设施、生物发酵生产线、煤化工系统以及各种需要长距离通信带供电的低功耗设备。
31	MLAG 技术	MLAG 是一种跨设备链路聚合技术, 它将两台独立交换机在逻辑上虚拟成一台设备, 与下游设备建立聚合链路, 兼具链路聚合与设备级冗余的双重优势。将链路可靠性提升到设备级, 单台交换机故障时, 流量自动切换到另一台设备, 业务不中断。两台 MLAG 设备可独立升级维护, 避免传统堆叠技术中升级导致的整体业务中断风险。	MLAG 凭借跨设备链路聚合、设备级冗余、高带宽利用率的核心优势, 广泛应用于需要高可靠、高带宽、易运维的网络场景, 尤其在数据中心、企业核心网、园区网等关键网络架构中发挥核心作用。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
深圳市三旺通信股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2020 年	/

2、报告期内获得的研发成果

(1) 煤矿高性能 WIFI7 AP

本项目的实施是为了满足矿井下无线信号更高的传输速率、更远的传输距离、更强的抗干扰性。产品支持最新的 WiFi7 (IEEE 802.11be) 标准, 率先支持 6GHz 频段, 为工业应用开启更广阔、更纯净的无线频谱空间; 搭配高达 320MHz 的超大带宽, 实现前所未有的无线传输速度和极低的网络延迟, 大幅提升工业现场数据采集、视频监控、机器人控制等应用的实时性和效率; 采用多路空间流 (2x2 MIMO) 技术, 有效提升无线信号覆盖范围和抗干扰能力, 确保工业环境下的稳定可靠连接; 内置 WMM (Wi-Fi Multimedia) 无线多媒体优化机制, 并支持强大的 QoS (Quality of Service) 流量控制功能, 优化工业流量; 支持强大的防火墙功能以及多种安全策略, 有效阻止恶意攻击和非法访问; 支持 SNAT/DNAT 以及 IPV6 内外网配置, 构建多层次、全方位的安全防护体系, 保障工业网络数据安全。该产品可广泛应用于对功能、性能要求较高的工业场景。

(2) 工业控制软件平台

实现一款专为工业场景设计的工业控制软件平台, 满足复杂条件下多轴联动、总线控制、信息接入需求, 适用于石油石化、电力、智能制造等行业的多种应用场景。产品采用开放式架构设计, 控制器具有高速运算能力, 能够满足复杂控制任务的需求, 且控制器体积小, 可节省机柜空间和成本, 使得空间不再成为使用障碍; 采用自主化的编程平台, 支持 IEC61131-3 标准编程语言, 支持标准 PLCopen 运动控制库, 支持多种工业通信协议, 能够轻松接入第三方设备, 实现设备间的高效通信和数据交换; 支持热连接和环网功能, 使控制系统更加稳定。

(3) 车载大巴专用工业交换机

实现一款专为车载公交大巴设计的高性能工业交换机, 满足复杂车载环境下的多样化网络接入需求, 适用于公交车、大巴车等公共交通工具的智能化改造和网络升级。产品采用创新电路设计, 支持动力点火功能, 能够在车辆启动时自动接通电源, 确保网络设备快速上线, 避免人工干预; 具备电源延迟关闭功能, 车辆熄火后可维持设备运行一段时间, 确保车载监控系统正常运行, 避免因突然断电导致的数据丢失或设备损坏; 提供 20 个千兆 M12 网络接口, 支持 10/100/1000Mbps 自适应传输, 满足车载设备的高带宽需求, 且 M12 接口设计坚固耐用, 适应车载环境的严苛条件。同时, 产品严格遵循 ITxPT (车载电子设备互联互通标准), 确保与车载设备的兼容性和互操作性, 满足公共交通领域的标准化。

(4) 全国产高性能重联网关

实现一款全国产化的重联网关产品, 采用高性能 CPU+交换芯片的创新设计, 专为复杂网络环境下的高效管理与稳定传输而打造。该产品采用的关键器件均来源于国内自主研发, 确保核心技术完全自主可控, 满足国家信息安全要求; 采用高性能国产多核处理器, 提供强大的数据处理能力和多任务并行处理能力, 满足复杂网络环境下的高负载需求; 配备 8 个千兆电口 (10/100/1000Mbps), 支持多样化的网络接入需求, 适用于工业自动化、智能交通、智能制造、数据中心等多种场景。为了解决轨道交通重新编组和高速 NAT 的需求, 公司研究开发了支持 ETBN 功能的交换机, 该产品的功能和性能在国内属于领先水平, 能够满足现有轨道交通的所有需求。

(5) 电网四统一交换机

实现了七款专为电力系统变电站自动化设计的高性能网络设备，其中国家电网三款，南方电网四款。设备均采用全国产化设计，所有器件均使用国内自主研发的技术，确保产品安全可靠；符合电网统一功能、统一接口、统一外观、统一通信规约的“四统一标准”，确保设备的兼容性和统一性；严格遵循 DL-T-1241、Q/GDW 11202.4-2018、Q/GDW 10429-2017 等规范要求。

(6) 2U 模组万兆交换机

实现一款为了满足不同行业各种复杂需求而开发的模组化交换机，业务端口形态和数量可以根据客户需求灵活选配，能够更加精准地满足客户需求。产品采用 6 个万兆光上联端口，实现更高带宽、更低延迟；业务接口丰富，能够满足各种接口需求；电源支持 48VDC、220VAC/DC 宽电源输入，支持灵活插拔，更加方便维护更换；硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，达到 4A 级标准，能够适应对 EMC 有严酷要求的工业现场环境。当电源或端口出现链路故障时，ALARM 告警灯会高亮发出警报，同时继电器连接的报警设备也会发出告警，以便现场快速排查故障。

(7) 储能专用融合网关

实现一款面向储能电站、分布式能源系统的高可靠、高实时性边缘计算网关，采用 CPU+GPU+NPU 的创新设计，满足多方位储能场景下的数据采集、协议转换与智能分析需求；提供千兆 SFP 光口、百兆电口、隔离 RS-485、CAN 总线、多路隔离 DI/DO 等多功能工业接口；满足 BMS、PCS、电表等设备接入需求；支持数据采集、边缘计算、数据上云等功能，实现更快的网络服务响应，满足行业在实时业务、应用智能、安全与隐私保护等方面的需求；支持内网穿透、远程访问和远程应用管理等便捷的设备运维功能，且云端设备管理平台还支持多用户模式，能满足不同的运营需求；严格遵循 IEC 61850 储能通信标准，支持 DL/T 654 电力规约，兼容主流储能设备协议体系，满足电网接入规范要求；开放式 API 接口支持二次开发，助力构建定制化能源管理平台。

(8) 全国产高性能运动控制器

实现一款面向智能制造、工业自动化、煤矿、高速等场景的高可靠、高性能的控制器产品，采用 Arm+MCU 的架构设计，满足小型逻辑控制、运动控制、数据上云需求，提供 EtherCAT、CAN、隔离 485、多路 DI/DO/AI/AO/PT/TC 接口，满足各种工业场景的应用需求。支持多语言编程，支持 IEC 61131-3 标准的 ST、LD、SFC、CFC 等多种编程语言，EtherCAT 一键配置，自动扫描从站，大幅提升调试效率。支持多种工业网络，兼容 EtherCAT、OPC UA、Modbus TCP 等全球标准协议。无缝连接 IT 系统，直连 MES/ERP/SCADA 及云端设备，实现数据互通。

(9) APL 一体式交换机

实现一款面向流程工业的高可靠、强实时性 Ethernet-APL 工业以太网交换机，采用 24 路 10Mbit/s APL Spur 接口+千兆上行的架构设计，满足现场仪表、远程 I/O 与控制系统在长距离、本安供电与数据通信一体化场景下的接入需求；设备提供 2 路千兆电口与 2 路千兆 SFP 光口，支持控制层与信息层的高带宽汇聚与灵活组网；全面支持 PROFINET RT 实时通信、S2 冗余与 H-Sync 时间同步机制，满足一致性类别 CC-B 要求，可稳定应用于高实时性自动化控制系统；内置

PROFINET MRP 环网冗余协议，网络重构时间≤200ms，显著提升系统可用性与抗故障能力；同时支持 IEEE 802.1AS、802.1Qbv、802.1Qbu、802.1CB、802.1Qci、802.1Qcc 等 TSN 时间敏感网络标准，为控制数据提供低时延、高确定性、高可靠性的传输保障，满足未来智能制造与工业融合网络的发展需求；设备支持 20~60 VDC 双路冗余电源输入并具备防反接保护，适应复杂工业供电环境；整机满足-40~75℃宽温运行与 IP40 工业防护等；可稳定部署于控制柜、现场机柜等严苛工业环境，适用于化工、制药、石油天然气及过程自动化等关键应用场景。

(10) 轨交车载融合防火墙

实现一款百千兆混合工业级车载专用防火墙网络安全交换机，产品符合 GB/T37933、GB42250、EN50155 和 EN50121 标准要求。所有接口均采用牢固可靠的圆形连接器，可适用于有剧烈震动和冲击的应用场景。车载防火墙软件架构主要由前端、后端、引擎三部分组成，集工控协议深度解析、报文内容深度检测、安全策略实时下发、设备智能处置于一体，具有良好的稳定性和安全性，还可以灵活扩展软件功能。TCP 流还原技术是车载防火墙安全功能完整全面和高效率的前提，能够对多类报文进行会话还原，可以基于完整会话内容快速检测，能够快速识别出风险报文。该技术基于流进行处理，能够极大地提高报文的处理速度，显著增强整机的转发性能，同时对 TCP 流小字节分段攻击具备良好的对抗性。支持 TRDP（车载实时数据协议）及数十种工控协议的识别与检测，能够在状态的基础上进行深度检查，不仅提高了性能，还提高了工控协议的应用连接安全性。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	42	9	238	51
实用新型专利	5	19	112	82
外观设计专利	7	6	25	14
软件著作权	11	11	161	161
其他	0	0	0	0
合计	65	45	536	308

3、研发投入情况表

单位：元 币种：人民币

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	76,304,630.36	73,475,391.09	3.85
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	76,304,630.36	73,475,391.09	3.85
研发投入总额占营业收入比例 (%)	21.33	20.59	增加 0.74 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	-

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4、在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	采网算融合网关项目	300.00	273.09	273.09	量产阶段	面向高速公路、轨道交通等设计开发的一套支持多数据点的高性能网关设备，支持多种工业协议，实现设备与工业物联网系统之间、设备彼此之间的互联互通，进行远程的直接控制和视觉展示。	采用自研的消息总线架构，解耦的模块化设计，支持多种主流工业协议，通过基于 Web 的管理控制台实现在线的网关配置管理。其强大的性能使得它能够连接数百个工业设备，轻松处理超过 10,000 个数据点，业界首创。	适用于高速公路、轨道交通等行业，用于多种包含多通道数字信号的大吞吐率数据传输应用。
2	轨交车载融合防火墙项目	800.00	740.32	740.32	量产阶段	实现一款具有安全的数据转发和防火墙能力的融合性网络设备。支持全栈 IPV4 和 IPV6 协议族，支持完整的二层协议，支持多种工业网络的特殊协议，可应对更多应用场景。	具备高速数据性能，具有安全的数据转发和防火墙能力，支持 IPV4 和 IPV6 的全栈网络协议，支持完整的二层协议，同时支持多种主流工业协议。	丰富公司产品系列，巩固现有轨交行业的市场地位，并开拓公司在电力、煤炭等行业新市场。
3	全国产高性能运动控制器项目	200.00	156.57	156.57	量产阶段	公路隧道机电管理系统场景，采用全国产化解决方案，对标国内一流的控制器产品，实现对进口产品的替代，提升国产自动化设备的核心竞争力。	产品对标国内外一流控制器产品，符合 IEC61131 的控制器产品，支持多轴联动、总线控制、多种通讯协议，技术水平达到国内领先。	应用于 DCS 系统、SIS 系统、公路隧道机电管理系统等场景。
4	煤矿高性能 WIFI7	800.00	190.11	565.53	量产阶段	实现高带宽、低功耗的高性能 WIFI7 煤矿专用	基于高性能 WIFI7 芯片打造，国内领先，采用本质安全设计，推	应用于煤矿无线覆盖、融合通信

	项目					网络设备，提高煤矿无线融合通信能力。	进井下通信智能化升级。	网、矿井监测、综采综掘、选洗煤等本安无线传输场景。
5	模组化交换机项目	1,000.00	215.48	556.01	量产阶段	实现交换机接口灵活配置，即插即用，打造高端核心交换机产品。	模组化设计、支持热插拔电源、支持多个万兆端口、EMC等级高、技术行业领先。	适用于电力、智能制造等应用场景。
6	大巴车载工业交换机项目	400.00	38.91	317.91	试产阶段	开发满足海外和国内电动大巴 ITxPT 的车载交换机。	软硬件符合 ITxPT 标准，支持网管和非网管型号产品，支持环形或星型拓扑，冗余切换时间≤50ms，支持 QOS，支持 ITxPT 故障上报和报告下载。	适用于车载 BUS 场景，主要用于电子买票、乘客计数、乘客信息、视频监控系统等。
7	基于时间敏感网络的流量调度及路由规划算法研究	20.00	3.78	4.06	研究阶段	基于“数据层-控制层-应用层”架构，以网络传输低时延为目标，探索基于大规模网络的多类别流量调度、动态 TT 流调度、网络流量预测与路由规划方法。	基于大规模网络的多类别流量调度：在 TT 流调度时，引入 AVB 流和 BE 流的流量特征及约束进行联合调度，最小化网络整体时延，同时采用遗传算法进行大规模网络调度求解。动态 TT 流调度：提出动态 TT 流调度问题，并进行分析求解。网络流量预测与路由规划：引入网络的空间特征，并使用多种深度学习方法进行流量预测模型构建和路由规划。	适用于 TSN 控制管理的工业控制、石油石化和工业自动化等多个场景。
8	工控 PLC 预研项目	280.00	269.61	269.61	试产阶段	开发支持 IEC61131、IEC61449 标准的运动控制器，实现分布式控制、快速组网，在可靠性、通信灵活性方面优势显著。	支持主流工业以太网通信协议；支持交换功能，集成丰富的单轴、多轴、机器人控制功能块。	可用于石油石化、电力等过程控制领域，也可应用于工厂自动化等运动控制领域。
9	基于时间敏感网络	270.00	137.66	137.66	研究阶段	研究基于时间敏感网络的流量整形技术，通过	基于 TSN 中流量的传输情况，进行调度约束条件的建模；基于	通过研究基于时间敏感网络的流

	的流量整形技术项目					一定的调度算法在所有交换机出端口确定每个数据帧的传输顺序和时间，保证所有帧在出口链路上依次传输而不会发生冲突，同时在全网范围联合保证每个帧能够通过传输路径上的所有出端口，并满足流量各自的延时和带宽要求，使不同类别的业务流量在同一网络上得以共存。	TSN中帧、链路、时延等约束，实现TSN中时间敏感流的调度，实现门控信息的配置；基于TSN中时间敏感流与非实时流的传输问题，实现不同流量在TSN中的同一传输。	量整形技术，为工业网络提供微秒级确定性数据传输，降低网络复杂度。
10	2024年工业互联网创新发展工程项目	1,800.00	1,143.50	1,143.50	验证阶段	研制边缘实时控制设备，解决国外卡脖子问题，填补国产领域空白。	国际先进，国内领先，实现整机核心部件全国产化。	实现确定性技术在电力、新能源的落地，巩固公司技术的领先地位。
11	2023年工业互联网创新发展工程项目	1,500.00	1,454.45	1,454.45	试产阶段	研制全国产化工业三层交换设备，解决国外卡脖子问题，填补国产领域空白。	国际先进，国内领先，实现整机核心部件全国产化。	丰富公司产品矩阵，稳固现有市场地位，开拓煤矿、化工、机械制造等行业新市场。
12	2022年科技部重点研发多模项目	1,400.00	1,349.63	1,349.63	试产阶段	基于控制芯片，实现多模态网络的软件定义控制芯片，支持动态调度、云计算实现等。	国际先进，国内领先。	丰富公司产品矩阵，稳固现有市场地位。
13	高性能星闪数据采集网关项目	600.00	366.24	366.24	验证阶段	为智能制造与工业自动化领域提供高性价比且稳定可靠的工业现场数据采集、设备联网和低速控制信号的工业无线传输方案。	基于星闪SLE单芯片解决方案，利用先进的Polar码编码技术，相比传统的无线通信，具有较高的抗干扰能力和能效，可实现极具成本优势、高可靠的远距离、低时延的无线星闪协议连接。	满足智能制造与工业自动化领域、工业现场数据采集、设备联网和低速控制信号的工业无线传输需求。

14	全国产融合控制器项目	500.00	515.71	515.71	研究阶段	基于 AMP 架构,实现实时任务与非实时任务的融合,视觉与控制的融合	国际先进,国内领先。	应用于煤矿、物流分拣等视觉融合控制场景
15	APL 交换机项目	700.00	665.42	665.42	试产阶段	通过单对双绞线实现现场设备的数据+供电一体化传输交换机。构建防爆场景下的 IP 化统一网络,满足现场仪表、远程 I/O 等设备在长距离、本质安全及高可靠性条件下的数据与供电融合接入需求。	整体技术水平与国际主流 APL 通信方案保持一致,具备较强的工程应用能力和行业适配性。	可广泛应用于石油化工、制药、冶金、电力及其他连续型流程工业场景,用于构建现场层到控制层的高可靠通信网络。
16	核心交换机平台开发项目	600.00	124.20	124.20	研究阶段	对标友商 MLAG 实现,达到和它们相近的功能及性能参数,增强公司产品竞争力。	MLAG 是企业级和数据中心级二层网络的主流高可用技术,目前各厂家都为私有实现。公司已实现基础二层功能,以及三层单播、组播协议的组合使用,能够满足大多数场景的高可靠、高带宽需求。	适用于数据中心、企业核心网、园区网和工业控制 APL 等对网络可靠性要求高的场景。
合计	/	11,170.00	7,644.68	8,639.91	/	/	/	/

情况说明:

无

5、研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	193	218
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	36.90	40.37
研发人员薪酬合计	5,518.53	5,434.43
研发人员平均薪酬	28.59	24.93

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
硕士及以上	21
本科	148
专科及以下	24
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	83
30-40岁（含30岁，不含40岁）	74
40-50岁（含40岁，不含50岁）	34
50岁及以上	2

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6、其他说明

适用 不适用

四、风险因素

（一）尚未盈利的风险

适用 不适用

（二）业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

（三）核心竞争力风险

适用 不适用

1、核心技术泄密风险

公司作为研发技术驱动的创新型科技公司，技术优势以及持续的研发能力是公司主要的核心竞争力，也是公司保持技术领先和市场竞争优势的关键因素。虽然公司通过持续完善研发管理流程、健全相关保密制度、申请相关知识产权等方式保护公司核心技术，但仍然无法完全避免核心技术泄密的风险。未来若公司相关保密制度并未得到有效执行，或因重大疏忽、恶意串通、舞弊等行为导致核心技术泄露，可能会严重损害公司的核心竞争力，并对公司的竞争力和经营业绩产生负面影响。

2、技术迭代风险

目前，工业互联网产业发展迅猛，行业应用领域层出不穷，公司需要不断地对产品、技术及服务与时俱进，加快迭代升级进度以满足客户需求及应对行业发展趋势变化。如果公司未来不能准确判断和及时把握行业应用的发展趋势与产品技术的演进路线，并提前投入充足的研发力量布局新技术研发，对市场做出快速反应，或行业内出现新的重大技术突破，那么公司的核心技术将无法保持先进性甚至可能出现被其他技术替代的风险，将导致公司在日趋激烈的市场竞争中处于不利地位，对公司经营业绩产生不利影响。

3、研发人才流失风险

公司所处行业为技术密集型行业，具有较强的行业属性和较高的行业壁垒，掌握行业核心技术、经验丰富的管理人员以及技术研发人员是公司生存和发展的重要基础。工业互联网产业发展迅猛，行业应用领域层出不穷，优秀的研发、技术人才的争夺日益激烈，若公司未来无法为核心人员提供富有竞争力的薪酬水平和激励机制，核心技术人员大量流失且公司未能物色到合适的替代者，或人才队伍建设落后于业务发展的要求，则可能限制公司竞争力，进而对公司生产经营发展造成不利影响。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、芯片等重要原材料供给波动的风险

公司生产所需的主要原材料包括芯片类、光器件、接插件、阻容器件、壳体、线路板等。其中，芯片是公司重要的原材料，在公司产品硬件部分起到较为重要的作用，构成公司产品的核心零部件。公司目前采购的关键芯片主要供应商为境外厂商。若未来国际经济贸易形势出现极端情况导致部分材料、特别是关键芯片采购周期变长、价格剧烈波动或无法顺利进口，且公司未能合理调整生产销售安排、及时调整产品设计、寻找替代性方案等措施进行有效应对，可能导致公司无法及时交付工业互联网通信产品，对公司生产经营及业务拓展造成不利影响。

2、工业场景碎片化的风险

公司产品广泛应用于智能制造、轨道交通、电力及新能源等场景，不同场景对产品及技术的要求存在差异，比如：轨道交通信号系统与电力配网自动化对通信时延、可靠性要求存在数量级差异。产品研发及管理容易陷入碎片化困局，定制化开发可能会导致公司边际成本及质量管理成本增加，对公司经营业绩造成不利影响。

3、行业政策变化风险

公司产品及解决方案主要应用于智慧能源、智慧交通、智能制造、智慧城市等行业，相关行业的发展受到国家政策的影响。近年来，国家及各地方政府出台了各项政策，鼓励和支持相关行业的智能化改造与数字化转型。若国家或地方对相关行业的支持政策发生重大变化，将影响行业发展及公司的盈利水平。公司将持续跟踪政策动向，加强市场调研，及时调整发展策略。

4、税收优惠政策变化风险

公司享有税收优惠政策，然而相关政策的可持续性与优惠幅度存在不确定性。目前，公司及全资子公司三旺奇通被认定为高新技术企业，可享受按 15% 的税率缴纳所得税，公司全资子公司三旺奇创为小型微利企业，根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号），对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，政策延续执行至 2027 年 12 月 31 日。此外，根据《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》《关于软件产品增值税政策的通知》《深圳市软件产品增值税即征即退管理办法》等相关规定，公司销售的自行开发生生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策，公司及公司全资子公司三旺奇通适用增值税即征即退的优惠政策。上述税收政策的后续变化和实施可能带来企业纳税税率的不确定性，让企业承受额外的税收负担。

（五）财务风险

√适用 □不适用

1、存货跌价风险

公司存货主要由原材料、在产品、半成品、库存商品、委托加工物资和发出商品构成。随着经营规模的扩大和销售增长，公司的存货相应增加。为应对国际贸易形势变化，公司对主要原材料芯片进行了储备，导致报告期末存货金额较大。截至报告期末，公司存货账面价值为 11,294.67 万元、存货跌价准备余额为 988.97 万元，占期末存货余额的比例为 8.05%。若未来市场环境发生变化、客户需求临时改变、竞争加剧或技术更新，可能导致产品滞销和存货积压，增加存货跌价风险，进而影响公司的盈利能力。

2、毛利率波动的风险

报告期内，公司各类产品毛利率均存在一定程度的波动。公司产品毛利率水平主要受行业应用环境、市场供求关系、产品技术先进性、产品更新迭代、产品成本变动及公司营销策略等因素综合影响。如果公司未能正确判断下游市场需求变化，或公司技术实力停滞不前，或公司未能有效控制产品成本等，可能会导致公司毛利率出现波动甚至下降，对公司经营产生不利影响。

3、应收账款回收风险

公司主要客户财务状况良好，商业信用较高，具备较强的偿付能力，目前坏账风险较低。若未来主要客户的经营情况和财务状况发生恶化，或者商业信用发生重大不利变化，公司不能及时收回货款或者发生坏账损失的可能性将会增加，进而对公司的经营产生不利影响。

4、研发费用较高的风险

公司不断加大研发投入力度，报告期内，公司研发费用金额为 7,630.46 万元，占营业收入的比例为 21.33%，金额及占比较高，且公司研发投入仍保持稳定增长态势。公司持续加强对新产品、新技术方案的研发，研发投入能否形成研发成果具有不确定性，研发成果向经济效益的转化亦存在一定的滞后性，若公司短期内大规模的研发投入未能产生预期效益，可能对经营业绩带来不利影响。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

公司所处工业互联网行业下游应用领域众多，每个行业具有独特的技术应用方案和技术标准要求。近年来，工业互联网产业发展迅速，市场需求旺盛，市场参与者不断增加导致竞争加剧，可能存在公司市场占有率下降、毛利率和净利润下滑等风险。加之，在国家产业政策的引导与支持下，工业互联网作为“新基建”七大领域之一，是国家战略及行业发展规划的重点支持领域，行业近些年取得了较快发展，广阔的市场空间吸引了大量新进入者。若未来国家对工业互联网行业的支持政策减弱，市场需求发生不利变化，将对公司的经营状况和盈利能力产生不利影响。

1、智能制造行业风险

近年来，智能制造行业发展迅速，工业通信及智能制造解决方案领域参与者持续增多，行业竞争日趋激烈，若公司无法持续保持技术创新优势，可能导致市场份额被挤压，进而影响公司业绩增长；智能制造行业技术更新迭代速度快，TSN、星闪、Wi-Fi6等前沿技术以及人工智能与工业控制系统的融合应用，面临实时性、可靠性和安全性的固有挑战，若公司未能准确把握技术迭代方向，或研发进展不及预期、技术瓶颈未能及时突破，可能导致现有产品及解决方案竞争力不足，无法满足客户需求，甚至面临被行业淘汰的风险；公司业务聚焦锂电、汽车、3C电子等高端制造领域，客户集中度相对较高，若核心标杆客户的经营状况发生恶化、数字化转型投入缩减，可能对公司业务收入产生直接不利影响。

2、智慧能源行业风险

能源行业受国家政策影响较大，产品和标准受国家安全生产政策严格约束，若未来国家能源行业的支持政策减弱，可能会对公司业务发展产生不利影响。在全球能源加速转型的背景下，“双碳”目标对火电低碳化改造要求持续提高，若相关低碳技术应用成本超出预期，将进一步挤压火电盈利空间；原材料价格波动直接影响公司产品成本，若经济下行导致原材料价格大幅上涨且无法向下游传导，可能压缩企业利润；风电大型化、光伏高效电池技术迭代速度加快，若公司技术研发滞后，或将面临设备技术落后、产品淘汰的风险。此外，若中东、俄罗斯等资源国局势动荡加剧，可能会导致石油价格波动，抑制石化企业扩产意愿，优先保障现有产能而非技术升级，影响公司经营业绩。

3、智慧交通行业风险

目前，经济下行压力导致地方财政收紧，高速公路投资增速放缓，市场竞争加剧，价格战压缩利润空间，中小企业生存压力增大，若政策持续收紧，可能持续影响公司利润空间。智慧交通行业技术迭代速度远超设备更新周期，边缘计算架构持续升级，AI算法快速迭代，导致早期投资设备面临淘汰风险，技术供应商面临“软硬解耦”趋势挑战，纯硬件厂商易被平台型企业边缘化，若公司技术研发滞后或者产品更新速度未跟上行业节奏，可能面临在竞争中被淘汰的风险。

(七) 宏观环境风险

√适用 □不适用

1、原材料波动及产品出口风险

全球经济受中美关税问题、国际贸易摩擦及地缘政治冲突影响呈下行趋势。公司关键芯片主要为境外供应商，若国际经贸形势出现极端情况导致采购周期延长、价格剧烈波动或进口受阻，且公司未能采取有效应对措施，将对生产经营造成不利影响。同时，公司产品主要出口欧洲、东南亚及东亚等地区，若目标市场环境、行业政策或对外贸易政策发生重大不利变化，可能会对公司的经营业绩和财务状况产生一定的影响。

2、项目建设风险

公司所从事的通信行业通常与智慧工厂、轨道交通、智慧矿山等领域的项目建设息息相关，项目交付与业主主体建设情况相关联。若下游客户因国家宏观调控或业主方自身原因导致项目停建、缓建，其他工程未能按照计划推进，项目无法按期交付验收等情况，将给公司的经营稳定性带来不利影响。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

详见“第三节管理层讨论与分析”之“二、经营情况讨论与分析”所述内容。

(一) 主营业务分析

1、利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	357,690,154.64	356,839,594.79	0.24
营业成本	155,630,579.06	140,850,888.49	10.49
销售费用	76,103,984.61	62,406,971.51	21.95
管理费用	41,453,786.28	47,967,902.23	-13.58
财务费用	1,606,305.05	1,616,883.69	-0.65
研发费用	76,304,630.36	73,475,391.09	3.85
经营活动产生的现金流量净额	54,726,469.27	65,422,409.19	-16.35
投资活动产生的现金流量净额	-22,066,148.56	240,243,709.72	-109.18
筹资活动产生的现金流量净额	12,777,438.06	-144,442,537.72	108.85

营业收入变动原因说明：报告期内，营业收入同比增长 0.24%，主要系境外业务订单量较去年同比增加所致。

营业成本变动原因说明：报告期内，营业成本同比增长 10.49%，主要系产品结构变化所致。

销售费用变动原因说明：报告期内，销售费用同比增长 21.95%，主要系公司深化市场布局，职工薪酬、业务招待费及差旅费投入增加所致。

管理费用变动原因说明：报告期内，管理费用同比下降 13.58%，主要系折旧办公费减少所致。

财务费用变动原因说明：报告期内，财务费用同比下降 0.65%，主要系本年度新增贷款时点相对靠后，资金实际占用天数减少，致使利息支出同比减少。

研发费用变动原因说明：报告期内，研发费用同比增加 3.85%，主要系研发设备增加，折旧与摊销费增加，检测认证费增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，经营活动产生的现金流量净额同比下降 16.35%，主要系加强库存备货导致支付供应商款项同比增加、加强团队建设导致职工薪酬同比增加以及政府补助项目资金同比减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，投资活动产生的现金流量净额同比下降 109.18%，主要系本期持有的理财产品减少，到期兑付，收回投资的现金同比减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，筹资活动产生的现金流量净额同比增长 108.85%，主要系本期新增借款现金流入增加，叠加期初借款余额同比减少带动本期偿还到期债务支出下降，加之回购股份及分红款支付减少所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明
适用 不适用

2、收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 35,769.02 万元，同比增长 0.24%，受国内外宏观经济环境、新基建节奏及市场竞争等多重因素影响，公司工业交换产品及解决方案类业务营业收入有所下滑；但工业网关及无线产品业务实现小幅增长，有效对冲了市场波动带来的影响。报告期内，营业成本为 15,563.06 万元，同比增长 10.49%，主要系产品结构变化所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
工业互联网通信	347,941,384.43	148,322,108.56	57.37	-0.31	8.15	减少 3.34 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
工业交换产品	274,453,759.50	114,597,028.77	58.25	-2.39	7.17	减少 3.72 个百分点
工业网关及无线产品	63,159,669.79	27,234,353.25	56.88	10.39	18.58	减少 2.98 个百分点
解决方案产品	1,170,793.20	893,869.07	23.65	-85.31	-83.48	减少 8.47 个百分点

其他产品	9,157,161.94	5,596,857.48	38.88	243.51	205.10	增加7.69个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
境内	320,178,553.38	137,599,759.66	57.02	-1.55	7.18	减少3.51个百分点
境外	27,762,831.05	10,722,348.90	61.38	16.73	22.34	减少1.77个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
直销模式	342,792,431.30	146,071,099.68	57.39	-0.6	7.65	减少3.26个百分点
经销模式	5,148,953.13	2,251,008.88	56.28	23.88	54.92	减少8.76个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

报告期内，公司主营业务主要为工业交换产品、工业网关及无线产品和解决方案类产品，上述业务合计占整体主营业务收入的97.37%。其中，公司解决方案类产品主营业务收入较上年同比下降85.31%，但业务成熟度取得显著提升。

自2023年初步完成从产品型企业向端到端全栈式产品解决方案型企业转型以来，公司持续深耕解决方案类业务的技术研发与服务优化。在工业互联网通信领域，公司的解决方案历经多轮实战打磨，在系统集成、定制化开发等关键环节实现技术突破，能够为客户提供更高效、更稳定的场景化软硬件产品解决方案。

本报告期内的解决方案类收入主要源于以前年度解决方案订单的首期维保验收收入。首期收入的顺利确认，标志着公司解决方案类业务已步入成熟发展阶段，全生命周期的交付能力和服务价值得到验证。

2025年，公司境内实现主营业务收入32,017.86万元，占主营业务收入的92.02%，较去年同期略有下降；公司主营业务以直销为主，报告期内通过直销模式实现主营业务收入34,279.24万元，占主营业务收入的98.52%。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
工业交换产品	PCS	422,764	416,109	99,972	6.30	10.18	7.13
工业网关及无	PCS	163,848	159,755	35,837	29.44	16.59	12.89

线产品							
解决方案产品	PCS	-	-	-	-	-	-
其他产品	PCS	11,464	12,371	1,303	32.13	38.35	-41.04

产销量情况说明

本报告期解决方案类业务收入为首期维保验收收入，无产销及库存数量。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元 币种：人民币

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
工业互联网通信	直接材料	115,431,382.00	77.82	106,255,998.64	77.48	8.64	
	直接人工	4,749,647.41	3.20	5,029,037.00	3.67	-5.56	
	制造费用及其他	28,141,079.15	18.97	25,856,814.20	18.85	8.83	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
工业交换产品	直接材料	88,562,303.18	77.28	82,151,217.00	76.82	7.80	
	直接人工	3,625,810.47	3.16	3,921,746.26	3.67	-7.55	
	制造费用	22,408,915.12	19.55	20,857,845.48	19.51	7.44	
工业网关及无线产品	直接材料	20,437,469.43	75.04	16,913,404.76	73.65	20.84	
	直接人工	1,117,086.15	4.10	1,102,984.40	4.80	1.28	
	制造费用	5,679,797.67	20.86	4,950,496.63	21.55	14.73	
解决方案产品	直接材料	893,869.07	100.00	5,404,802.93	99.90	-83.46	
	直接人工	-	-	841.14	0.02	-100.00	
	制造费用及其他	-	-	4,079.51	0.08	-100.00	
其他产品	直接材料	5,537,550.27	98.94	1,786,573.95	0.97	209.95	
	直接人工	6,750.79	0.12	3,465.20	0.00	94.82	
	制造费用	52,556.42	0.94	44,392.58	0.02	18.39	

成本分析其他情况说明

本报告期构成主营业务收入的产品结构不同，各项成本有不同程度的增幅。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

属于同一控制人控制的客户或供应商视为同一客户或供应商合并列示，受同一国有资产管理机构实际控制的除外。

下列客户及供应商信息按照同一控制口径合并计算列示的情况说明

公司将属于同一控制人控制的客户或供应商视为同一客户或供应商合并列示。

A.公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额6,693.18万元，占年度销售总额18.71%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	2,460.77	6.88	否
2	第二名	1,240.86	3.47	否
3	第三名	1,192.31	3.33	否
4	第四名	926.49	2.59	否
5	第五名	872.75	2.44	否
合计	/	6,693.18	18.71	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%的贸易业务前五名销售客户

适用 不适用

B.公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额4,220.39万元，占年度采购总额27.53%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	1,442.42	9.41	否
2	第二名	824.86	5.38	否
3	第三名	729.41	4.76	否
4	第四名	624.85	4.08	否
5	第五名	598.85	3.91	否
合计	/	4,220.39	27.53	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

供应商2为本报告期内新增供应商。

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%的贸易业务前五名供应商
适用 不适用

C. 报告期内公司存在贸易业务收入

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

贸易业务开展情况	本期营业收入	上期营业收入	本期营业收入比上年同期增减 (%)
公司贸易销售业务，采用净额法确认收入	31.35	-	100.00

3、费用

适用 不适用

销售费用变动原因说明：报告期内，销售费用为 7,610.40 万元，同比增长 21.95%，主要系公司深化市场布局，职工薪酬、业务招待费及差旅费投入增加所致。

管理费用变动原因说明：报告期内，管理费用为 4,145.38 万元，同比下降 13.58%，主要系折旧办公费减少所致。

财务费用变动原因说明：报告期内，财务费用为 160.63 万元，同比下降 0.65%，主要系本年度新增贷款时点相对靠后，资金实际占用天数减少，致使利息支出同比减少。

研发费用变动原因说明：报告期内，研发费用为 7,630.46 万元，同比增加 3.85%，主要系研发设备增加，折旧与摊销费增加，检测认证费增加所致。

4、现金流

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上期同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	54,726,469.27	65,422,409.19	-16.35
投资活动产生的现金流量净额	-22,066,148.56	240,243,709.72	-109.18
筹资活动产生的现金流量净额	12,777,438.06	-144,442,537.72	108.85

(1) 2025 年末，经营活动产生的现金流量净额为 5,472.65 万元，同比下降 16.35 %。主要系加强库存备货导致支付供应商款项同比增加、加强团队建设导致职工薪酬同比增加以及政府补助项目资金同比减少所致。

(2) 2025 年末，投资活动产生的现金流量净额为-2,206.61 万元，同比下降 109.18%，主要系本期持有的理财产品减少，到期兑付，收回投资的现金同比减少所致。

(3) 2025 年末，筹资活动产生的现金流量净额为 1,277.74 万元，同比增长 108.85%，主要系本期新增借款现金流入增加，叠加期初借款余额同比减少带动本期偿还到期债务支出下降，加之回购股份及分红款支付减少所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

2025年，投资收益同比减少754.21万元，主要系上年同期理财产品到期收益确认金额较大，导致比较基数较高所致。

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、 资产及负债状况

单位：元 币种：人民币

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
预付款项	3,236,226.19	0.31	2,109,330.60	0.21	53.42	主要系报告期预付货款增加所致。
其他应收款	6,425,222.24	0.61	2,285,977.34	0.23	181.07	主要系本期末项目往来款、押金及保证金增加所致。
合同资产	1,773,078.02	0.17	913,299.84	0.09	94.14	主要系到期日在1年以内的质保金增加所致。
长期股权投资	2,820,687.51	0.27	4,439,628.35	0.44	-36.47	主要系本期计提乾讯信息技术(无锡)有限公司减值所致。
其他非流动资产	3,149,421.29	0.30	2,259,441.25	0.22	39.39	主要系到期日在1年以上的质保金增加所致。
短期借款	71,846,291.05	6.77	21,514,666.66	2.14	233.94	主要系公司日常营运资金需求增加所致。
合同负债	3,796,275.19	0.36	5,503,590.90	0.55	-31.02	主要系预收货款减少所致。
应交税费	3,206,410.80	0.30	8,352,937.45	0.83	-61.61	主要系应交企业所得税、增值税和个人所得税减少所致。
一年内到期的非流动负债	5,757,396.53	0.54	4,389,670.17	0.44	31.16	主要系一年内到期租赁及一年内到期偿还的长期借款增加所致。
其他流动负债	5,576,722.67	0.53	373,335.37	0.04	1393.76	主要系期末已背书未终止确认的应收票据增加所致。
长期借款	17,640,000.00	1.66	-	-	-	主要系公司为优化债务结构、匹配中长期资金需求所致。
预计负债	32,000.00	-	-	-	-	主要系未决诉讼所致。

其他说明：

无

公司尚未盈利的成因及对公司的影响

□适用 √不适用

2、境外资产情况

√适用 □不适用

(1). 资产规模

其中：境外资产2,301,182.32（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为0.22%。

(2). 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见七、合并财务报表注释 31 所有权或使用权受限资产。

4、其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

行业经营性信息分析详见“第三节管理层讨论与分析”的“一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况说明”。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
6,100,000.00	20,000,000.00	-69.50%

注：报告期投资额按实际支付投资款口径统计。

报告期内，公司对外股权投资情况及相关进展如下：

(1) 根据公司战略发展规划，经总经理办公会决议通过，同意公司作为有限合伙人与昆山玖兆康乾投资管理有限公司共同投资设立五河玖兆三旺基金，旨在对南京隼眼电子科技有限公司（以下简称“隼眼科技”）项目进行股权投资，投资方式不限于以直接或间接投资的方式通过增资或购买老股获取股权。隼眼科技专注于毫米波雷达技术与产品应用，并重点满足智慧交通、安全监测、智慧城市、自动驾驶等多个场景的全天候感知需求。隼眼科技致力于为行业客户提供性能先进、安全可靠的雷达技术和产品，打造智慧交通与自动驾驶所需的精准感知能力，深度赋能“聪明的车，智慧的路”，与公司主营业务具备相关性。本次投资旨在满足公司战略发展需求，并发挥产业联动效应，以打造产业生态，有效提升公司在智慧交通领域的发展与布局能力。

截至本报告披露日，公司已与相关各方签署了《五河玖兆三旺创业投资基金合伙企业（有限合伙）合伙协议》，并按照协议约定完成了基金出资款的缴纳；五河玖兆三旺基金已完成相关工商登记手续，取得了五河县市场监督管理局颁发的《营业执照》，并完成了私募投资基金备案登记手续，取得了《私募投资基金备案证明》。本次投资已经完成，目前，五河玖兆三旺基金持有隼眼科技 2.8551%的股权。

(2) 根据公司海外布局发展规划,为把握东南亚工业数字化转型机遇,依托本地化服务体系,深化品牌国际影响力,经总经理办公会决议通过,同意公司与三旺奇创合资并通过三旺通信(香港)有限公司在越南设立三旺通信(越南)有限公司,辐射东南亚市场并全力开拓新的销售渠道。其中,公司及三旺奇创分别持有三旺通信(香港)有限公司85%、15%的股权,三旺通信(香港)有限公司持有三旺通信(越南)有限公司100%股权。

截至本报告披露日,三旺通信(越南)有限公司的注册登记工作已完成。

(3) 根据公司战略发展规划,经总经理办公会决议通过,同意公司通过子公司三旺奇创投资江西博斯特5%的股权。三旺奇创受让深圳市博斯特光科技有限公司所持有的江西博斯特5%的股权,同时,授权公司管理层及其授权人士全权办理协议签署的相关事项。江西博斯特成立于2023年8月14日,主营业务涵盖通信设备制造、计算机及通讯设备租赁、光通信设备制造、光电子器件制造、技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广、货物进出口、技术进出口等。

截至本报告披露日,上述股权投资已经完成。

(4) 为加快AI基础算力及产品解决方案的布局,经总经理办公会决议通过,同意公司与广东微云科技股份有限公司合作设立“深圳市尼奥云科技有限公司”。尼奥云科技注册资本1,000万元,主营业务涵盖技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广、云计算设备制造、云计算设备销售、云计算装备技术服务、信息技术咨询服务、计算机软硬件及辅助设备零售、计算机软硬件及外围设备制造、计算机软硬件及辅助设备批发、计算机及通讯设备租赁、工业互联网数据服务、通讯设备销售、通信设备制造;通信设备销售;货物进出口;技术进出口;计算机系统服务;电子产品销售等。

截至本报告披露日,尼奥云科技已完成注册登记,公司持有其51%的股权。

1、重大的股权投资

适用 不适用

2、重大的非股权投资

适用 不适用

3、以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	60,747,521.13	132,819.96			451,000,000.00	451,000,000.00		60,880,341.09
应收款项融资	28,849,492.41				129,522,607.13	134,912,342.52		23,459,757.02
其他权益工具投资	28,022,481.99				6,100,000.00			34,122,481.99
合计	117,619,495.53	132,819.96			586,622,607.13	585,912,342.52		118,462,580.10

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4、私募股权投资基金投资情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
五河玖兆三旺创业投资基金合伙企业(有限合伙)	2025年4月	对南京隼眼电子科技有限公司项目进行股权投资	653.4	600	600	公司作为有限合伙人	29.8492	否	其他权益工具投资	否	南京隼眼电子科技有限公司股权	-	-
合计	/	/	653.4	600	600	/	29.8492	/	/	/	/	-	-

其他说明：

无

5、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

独立董事意见

无

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
三旺奇通	子公司	科技推广和应用服务业	3,000.00	25,623.76	6,416.55	3,873.24	335.16	339.68

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、智慧能源

1.1 智慧矿山

人工智能将从辅助工具升级为核心驱动力，矿山大模型、代理式 AI、数字孪生等技术将深度融入矿山生产全流程，实现从“看得见”到“看得懂”再到“自动决策”的跨越；无人矿卡将从“改装适配”走向“原生化设计”，新能源与无人驾驶深度融合，推动矿山从“高碳开采”向“低碳运维”转型。“无人驾驶即服务”将成为主流模式，金融机构持续入场，推动无人驾驶资产证券化和标准化，形成完整的产业生态。国家统一的智慧矿山检测、认证与评价标准体系将加速落地，强制性智能化建设验收规范的出台，将推动矿山智能化建设从“点上突破”迈向“全面普及”。

1.2 传统电力

国内传统电力行业市场集中度较高，由头部企业主导，当前行业竞争正从规模扩张转向清洁化改造、智能化升级与调峰能力提升，头部企业凭借资金、技术优势巩固地位，并加速海外布局，中小企业深耕细分领域。传统电力行业正处于向保障性、调节性电源转型的关键阶段，政策引导火电清洁改造、水电生态协同、核电先进堆型推广，碳捕获、利用与封存（CCUS）等技术持续突破，核心设备国产化率提升，市场化改革深化，与新能源、储能深度协同，助力高比例新能源消纳。未来，传统电力行业将沿技术升级、产业拓展、业态创新、模式优化路径，向高效、绿色、安全、协同方向转型，为新型电力系统提供支撑。

1.3 新能源

新能源行业市场竞争已从规模化扩张转向高效技术迭代、成本管控与全球化布局，头部企业凭借技术、产能与渠道优势巩固地位，加速海外市场拓展以抢占新兴需求；中小企业聚焦细分领域实现差异化发展。政策引导风电深远海开发、光伏高效化推广，N型电池、漂浮式风电等技术持续突破，核心设备国产化率持续提升，绿电交易与辅助服务市场不断完善，区域协同与跨区外送不断推进，推动行业可持续发展。未来，风电、光伏行业将持续沿技术升级、产业进阶、业态丰富、模式创新四大路径发展，风电聚焦深远海、大型化与智能运维，光伏深耕高效电池与场景化应用，产业向高端化、国际化升级，持续突破新业态与新模式，推动行业实现高效、绿色、可持续发展，筑牢新型电力系统主体支撑。

1.4 石油石化

随着石油化工行业数字化转型的逐步深入，生产现场数据呈爆发式增长，然而，海量数据全量传输至中心节点进行处理不仅增加时延、难以满足设备实时控制的需求，而且降低可靠性、将网络故障风险传导到生产运行和质量控制，甚至危及安全生产。因此，需要充分发挥工业互联网网络设施云边协同和算网一体的优势，充分利用网络设施中下沉到边缘侧甚至设备侧的算力，通过生产、监测、控制、操作者、安全和环境等相关的仪表电气与智能设备，获取生产、安全、环

境等实时数据，以便远程感知和控制现场设备与生产；在炼化重点装置、化工储罐、运输管道、运输车辆等关键节点，石油化工工业互联网网络设施的边缘算力设备承载机器学习和深度学习算法，在边缘控制器上集成分析引擎，以实现装置的自动调整和优化。

1.5 储能

储能行业市场竞争已从规模扩张转向安全技术升级、成本管控与场景适配，头部企业凭借技术、产能与协同优势巩固地位，加速海外市场拓展以抢占新兴需求；中小企业聚焦细分场景实现差异化发展。储能行业整体向安全化、长时化、协同化、智能化发展，政策引导长时储能推广、安全标准完善，液流电池、电芯级安全预警等技术持续突破，核心设备国产化率稳步提升，辅助服务与绿电交易市场不断完善，智能化运维与全生命周期管理模式逐步推广。未来，储能行业将持续沿技术升级、产业进阶、业态丰富、模式创新四大路径发展，聚焦长时储能、安全管控与协同适配核心，推动产业链提质增效，丰富“储能+”应用场景，以智能化、协同化模式为主流，助力新型电力系统构建，成为能源转型的核心支撑。

2、智慧交通

TSN 技术将从试点走向规模化部署，支撑车路协同对“确定性通信”的严苛要求，“通感一体”技术将推动高速公路通信网络从单纯的数据传输管道向“传输+感知”的双重功能演进。低空经济将推动高速公路从单一地面交通向“地空一体”立体交通走廊演变，改扩建工程将全面拥抱数字化交付，数字孪生模型将成为资产全生命周期管理的标配，带动高性能边缘计算设备与工业网关的持续迭代。车路协同将向更高等级的自动驾驶辅助迈进，推动路侧感知与通信设施的全面升级，“高速公路+新能源”业态将更为普及，光伏发电、储能系统与充电桩的深度融入，要求通信网络具备更高安全等级的加密传输能力。数据要素资产化将步入规范化运营阶段，高速公路数据交易将成为行业新的利润增长点，这对网络加密设备的合规性与安全性提出了更高标准；服务定制化模式将进一步深化，针对高速公路运营单位的个性化需求，提供从底层通信网络到上层应用平台的定制化解决方案，将成为设备供应商提升核心竞争力的关键路径。

3、智能制造

智能制造行业进入高质量竞争阶段，整体呈现“高端集中、低端分散”的核心格局，行业竞争焦点由单一产品转向一体化解决方案与场景化服务，具备核心技术、场景适配能力及完善服务体系的企业占据竞争优势。结合行业发展态势、政策导向，未来智能制造行业将持续向纵深推进，AI 与智能制造全环节深度融合成为核心方向，TSN 与边缘计算融合、星闪及 Wi-Fi6 等无线技术与工业互联的结合将持续深化；“双碳”目标引领下，能耗监测、节能优化成为制造企业数字化转型重点需求，场景化、定制化解决方案成为市场核心需求。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司始终坚持以“工业互联”为主导的发展战略，专注工业互联网通信产品的研发、生产和销售，以“聚焦工业互联，持续提供有竞争力的工业互联解决方案与服务，为顾客、员工和商业

伙伴创造前所未有的价值和发展机会”为使命，以市场需求为导向、客户需求为核心，持续推动自主研发与技术创新，致力于成为全球领先的工业互联解决方案提供商。

依托在工业应用场景的长期积累，公司在工业数字化领域已具备较高的品牌知名度和市场影响力，能够快速响应市场需求，针对不同场景精准推出高性价比的工业互联网通信产品。公司将持续聚焦重点行业、重点客户，深耕存量市场，突破增量市场，布局战略和机会市场；积极布局6G、WiFi7、星闪等前沿通信技术的研究，深化AI技术与工业通信产品的融合，打造全栈式工业互联网整体解决方案、端到端数字化解决方案，应用于智慧城市、智慧交通、智慧能源、工业互联网等重点领域。

（三）经营计划

√适用 □不适用

2026年是“十五五”规划的开局之年，公司将紧紧围绕整体发展战略，以市场为导向，以国际化为引领，以技术创新为核心驱动力，通过不断突破通信行业前沿技术、加快产品研发落地、深耕核心市场、开拓新兴市场、加强产学研合作，持续增强企业核心竞争力。2026年，公司经营管理的重点工作如下：

1、加大市场开拓力度，保持行业领先地位

公司将继续深耕发展多年的核心业务，在现有产业布局的基础上，不断加大新兴市场的开拓力度。在智慧能源行业，公司将继续深化“区域+行业”的协同模式，充分利用行业解决方案优势，加强与客户的战略合作；持续优化客户结构，推动资源向大客户集中，提升大客户比例；紧抓下游结构性增长及大规模设备更新带来的市场机会，持续提升行业市场份额。在智能制造行业，公司聚焦工业通信核心环节，凭借“1+4+N”解决方案及TSN、星闪等技术布局，在汽车、3C电子、锂电等高端制造细分场景形成差异化优势；依托场景适配与本地化服务能力，逐步向高端市场突破；发挥公司在华南区域的先发优势，逐步向全国核心制造区域辐射，拓宽市场覆盖范围，为业务增长奠定基础。在智慧交通行业，公司将继续发挥自身工业通信、物联平台的优势，拓展边缘接入设施二次开发客户群体，联合用户从业务需求出发，积极参与物联平台、边缘接入设施及通信相关标准的制定，打造端边云架构的方案设计，支撑智慧隧道、路网运行监测、智慧边坡、桥梁、自由流收费等应用场景部署。

2、加强技术研发创新，提升核心竞争力

公司所处工业通信行业为技术密集型行业，技术创新和产品研发是公司主要的核心竞争力，公司将紧跟行业发展趋势，加快迭代升级进度以满足客户需求，不断提升产品与技术的市场竞争力。随着《“人工智能+制造”专项行动实施意见》等相关政策的出台，AI与智能制造全环节深度融合成为核心方向，公司将继续深耕TSN、边缘计算等支撑工业AI的关键方向。同时，公司将继续深入洞察行业发展趋势，针对客户需求和痛点，积极布局新产品，加大“采、网、算、控”全系列产品的布局和完善；积极响应国家及客户对于产品自主可控的需求，推进产品国产化进程。围绕新质生产力相关的数智化、少人化、低碳化等方向，公司将积极推动工业互联网、

AI、无线技术、边缘计算等技术融入工业场景，为下游客户提供创新性解决方案，助力产业升级。

3、深化品牌建设推广，提升企业知名度

公司将继续加大品牌推广力度，紧随业务布局进行品牌宣传布局，实现品牌与市场、品牌与渠道协同共振，持续提升品牌知名度和美誉度。公司将积极参与行业展会、论坛，及时掌握行业动态及客户需求，促进与合作伙伴的沟通交流，向市场展示公司最新研发成果及解决方案，推动战略合作的达成。公司始终坚持以客户需求为中心，持续提高产品质量，提升服务水平，为客户提供更丰富的产品和更优质的服务，以优质服务赢得客户信赖，建立长期稳定的战略合作关系，深入了解客户的业务发展需求，为客户提供定制化的解决方案和持续的技术支持，共同探索新的业务模式和合作机会，实现互利共赢。

4、细化内控管理举措，推动高质量发展

公司将进一步完善内部控制管理体系，加强研发、采购、质量、运营等各环节的计划与实施，规范业务流程，明确相关部门人员的职责和权限，提高风险管控能力，进一步推动跨部门协作，提高组织运作效率和响应速度，夯实管理层责任，促进公司治理水平的提升，推动企业高质量发展。公司将根据未来发展规划，继续引进和培养高素质人才，强化人才梯队建设，制定完善的人才培养计划，构建多层次、全方位的员工职业发展通道，持续提升员工专业能力与综合素质，为公司可持续发展提供坚实支撑。

(四) 其他

适用 不适用

第四节 公司治理、环境和社会

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律、法规、规范性文件关于公司治理的有关规定和要求，不断完善公司内部控制管理制度，持续推进公司合规运营及规范化管理，提升公司治理水平，依法履行信息披露义务，加强投资者关系管理工作，充分保障投资者的合法权益，促进企业持续、高质量发展。目前，公司已经形成了权责分明、各司其职、有效制衡、协调运作的法人治理结构，并严格依法规范运作。公司报告期内具体治理情况如下：

1、股东与股东会

报告期内，公司严格按照相关法律法规及《公司章程》的有关规定组织召开股东会。2025年度，公司组织召开了1次年度股东会和3次临时股东会，会议的召集、召开和表决程序均符合法定要求，充分保障全体股东尤其是中小股东依法行使权利。

2、董事与董事会

公司于2025年1月完成了换届选举，换届选举完成后，公司第三届董事会由7名董事组成，其中独立董事3名，董事会人数及人员构成均符合《公司法》等法律法规的有关要求，专业结构合理。公司全体董事严格按照《董事会议事规则》《独立董事工作制度》的有关规定，认真履行工作职责，勤勉尽责，积极参加公司董事会、股东会，持续加强法律法规的学习，提升履职能力，为公司决策提供强有力的支持。报告期内，公司共组织召开了9次董事会会议，审议通过了定期报告、股权激励、员工持股计划等事项。公司董事会下设薪酬与考核委员会、战略与可持续发展委员会、提名委员会和审计委员会，各专门委员会委员的构成及任职资格均符合法律法规的有关规定。公司董事会及各专门委员会都制定了对应的议事规则，各专门委员会按照公司有关制度履行各项职能，为公司科学决策提供强有力的支持。

3、控股股东与上市公司的关系

报告期内，公司控股股东严格按照相关法律法规的要求规范自身行为，不存在超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的情况，公司不存在为控股股东及其他关联方提供担保、财务资助、非经营性资金占用等情形，也不存在损害公司及其他股东利益的情形。

4、信息披露

公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律法规及《公司章程》的相关规定，真实、准确、完整、及时、公平地开展信息披露工作，切实履行信息披露义务。公司严格落实信息保密工作，努力将内幕信息知情人控制在最小范围内，对知悉公司经营、财务等内幕信息的知情人做好登记管理工作，杜绝内幕交易、股价操纵等违法行为，公平对待所有投资者，积极维护公司全体股东尤其是中小股东的合法权益。

5、投资者关系管理

公司积极建立并持续完善与投资者的双向交流机制，在聆听投资者建议的同时，向投资者传递公司经营、财务状况。报告期内，公司积极通过官网、微信公众号等渠道，及时发布公司经营动态，通过参加券商策略会、电话会议、接听投资者热线、上证E互动平台回复投资者提问等多种方式开展投资者关系管理活动。2025年度，公司组织召开了2025年第三季度业绩说明会，还参与了上海证券交易所主办的2024年度科创板先进轨道交通行业集体业绩说明会和2025年半年度科创板人工智能行业集体业绩说明会，针对投资者普遍关注的问题进行回答，与广大投资者进行了充分交流和沟通。

6、治理制度及内部控制

报告期内，公司根据《上市公司章程指引》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等最新法律、法规、规范性文件的有关规定，取消了监事会，监事会取消后其职权由董事会审计委员会行使，并同步修订了《公司章程》。为进一步完善公司法人治理结构，促进企业规范运作，公司制定了《深圳市三旺通信股份有限公司董事、高级管理人员薪酬管理制度》《深圳市三旺通信股份有限公司董事、高级管

理人员离职管理制度》和《深圳市三旺通信股份有限公司自愿信息披露管理制度》，并对部分原有管理制度进行修订。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

公司实际控制人之一熊伟先生同时担任公司董事长、总经理，主要系熊伟先生拥有深厚的工业通信行业积淀与专业经验，能够深度参与、统筹把控公司经营业务及战略规划，有利于锚定公司前瞻发展方向，全面提升决策质量与落地执行效率。

为保障上市公司独立性，公司已在《公司章程》等内部管理制度中明确控股股东、实际控制人应当保证公司资产完整、人员独立、财务独立、机构独立和业务独立，不得以任何方式影响公司的独立性，并合理划分董事会与总经理职权，权限清晰，不越权履职。公司严格落实业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东、实际控制人保持独立，规范关联交易管理，强化内部控制及独立董事监督，重大事项依规履行审议及披露义务，确保公司规范独立运作。

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

四、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

五、董事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及薪酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前薪酬总额（万元）	是否在公司关联方获取薪酬
熊伟	董事长、总经理、核心技术人员	男	49	2019-01-24	2028-01-22	14,280,532	14,271,332	-9,200	首次授予限制性股票回购注销	76.24	否
吴健	董事	男	51	2019-01-24	2028-01-22	5,497,130	5,492,603	-4,527	预留授予限制性股票回购注销	71.24	否
袁自军	董事、副总经理	男	49	2019-01-24	2028-01-22	2,211,866	2,207,266	-4,600	首次授予限制性股票回购注销	71.24	否
陈燕	独立董事	女	53	2025-01-23	2028-01-22	0	0	0	/	9.39	否
范丛明	独立董事	男	47	2025-01-23	2028-01-22	0	0	0	/	9.39	否
陈庆前	独立董事	男	62	2025-06-17	2028-01-22	0	0	0	/	5.39	否
陈美丽	职工代表董事	女	43	2026-03-02	2028-01-22	0	0	0	/	/	否
熊莹莹	董事会秘书	女	40	2019-01-24	2028-01-22	12,266	27,161	14,895	证券非交易过户/首次授予限制性股票回购注销	50.64	否
冯秀芳	财务总监	女	44	2024-08-27	2028-01-22	0	0	0	/	53.64	否
刘茂明	核心技术人员	男	47	2019-01-24	/	9,200	114,120	104,920	证券非交易过户/首次授予限制性股票回购注销	66.44	否
阳桂林	核心技术人员	男	40	2010-07-01	/	12,266	49,065	36,799	证券非交易过户/首次授予限制性股票回购注销	41.63	否
钱小涛	核心技术人员	男	41	2015-05-01	/	3,286	23,547	20,261	证券非交易过户/首次授予限制性股票回购注销	39.64	否

杨敬力	核心技术人员 (已离任)	男	42	2011-04-01	2025-03-04	7,667	45,451	37,784	证券非交易过户 /首次授予限制性 股票回购注销 /二级市场买卖	9.57	否
严朝廷	核心技术人员 (已离任)	男	47	2007-03-01	2025-03-04	0	73,116	73,116	证券非交易过户 /二级市场买卖	3.86	否
范腾凤	职工代表董事 (已离任)	女	37	2025-06-17	2026-03-02	3,066	2,409	-657	首次授予限制性 股票回购注销	18.11	否
赖其寿	独立董事 (已离任)	男	54	2019-12-06	2025-01-23	0	0	0	/	0.59	否
金江滨	独立董事 (已离任)	男	61	2019-01-24	2025-01-23	0	0	0	/	0.59	否
合计	/	/	/	/	/	22,037,279	22,306,070	268,791	/	527.60	/

姓名	主要工作经历
熊伟	1998年4月至1999年9月任南方通信（惠州）实业有限公司工程师；2001年9月至今担任公司董事长及总经理。
吴健	1998年1月至2000年12月任九江市第一建筑工程公司预算员；2001年9月至今任职于公司，历任公司董事、副总经理，现任公司董事。
袁自军	1998年8月至2000年8月任南京中达制膜（集团）股份有限公司客户销售经理；2002年1月至今任职于公司，历任公司董事、营销总监，现任公司董事、副总经理、集成供应链负责人。
陈燕	1997年6月至2018年7月任中兴通讯股份有限公司财务体系、人事体系、运营体系副总裁；2019年1月至2022年6月任北京红山信息科技研究院有限公司副总裁；2022年7月至今任深圳市前海君见投资咨询合伙企业（有限合伙）财务负责人；2023年3月至今任深圳市美之高科技股份有限公司独立董事；2025年9月至今任西藏易明西雅医药科技股份有限公司独立董事。2025年1月至今，担任公司独立董事。
范丛明	2008年7月至2018年12月期间，历任深圳市神舟电脑股份有限公司副总经理、华讯方舟科技有限公司集团总裁办主任、深圳市华讯方舟太赫兹科技有限公司董事长、深圳市安泽智能机器人有限公司副总裁。2019年8月至今任深圳市人工智能产业协会执行会长；2020年6月至2025年11月任深圳奥尼电子股份有限公司独立董事。2025年1月至今，担任公司独立董事。
陈庆前	2011年1月至2024年7月任南方电网综合能源有限公司副总经理、董事、总经理、党委副书记；2025年2月至今任武汉大学兼职教授；2025年3月至今任广东省创业投资协会顾问；2025年5月至今任永清环保股份有限公司董事。2025年6月至今，担任公司独立董事。
陈美丽	2008年7月至2015年5月任中兴通讯股份有限公司物流项目经理，2015年6月至2021年12月任深圳中兴网信科技有限公司HRD/HRM，2022年1月至2023年2月任深圳中兴智坪科技有限公司HRD，2023年3月至2024年10月任深圳市中芯供应链有限公司HRD，2025年3月至今任职于公司，现任公司效率改革主任、职工代表董事。
熊莹莹	2011年3月至今任职于公司，现任公司董事会秘书。
冯秀芳	2006年7月至2009年7月任比亚迪股份有限公司财务科长；2009年7月至2018年8月任中兴通讯股份有限公司项目财务管理经理、收款管理经理、信用风险管理经理、预算管理总监；2018年8月至2021年5月任深圳市中兴视通科技有限公司财务总监；2021年5月至2023年5月任中兴新能源科技有限公司财务总监。2024年4月至今任职于公司，现任公司财务总监。
刘茂明	2004年7月至2006年12月任智然软件科技（深圳）有限公司软件工程师。2006年12月至今任职于公司，历任公司软件工程师、研发部副经理、研发部经理、研发中心总监、监事会主席、研发中心总监，现任产品研发中心负责人。
阳桂林	2010年7月至今任职于公司，历任高级软件工程师、研发中心技术平台经理、研发中心技术部负责人，现任技术开发1部负责人。
钱小涛	2009年3月至2010年11月任深圳市宝安区松岗宏俐电子厂工程师；2010年12月至2013年3月任深圳丹邦科技股份有限公司工程师；2013年4月至2014年5月任深圳市天群科技有限公司工程师；2014年6月至2015年4月任深圳市双赢伟业科技股份有限公司工程师。2015年5月至今任职于公司，历任公司研发中心高级硬件工程师、研发中心产品负责人，现任产品硬件开发2部负责人。
杨敬力 (已离任)	2007年7月至2009年3月任境祥实业（深圳）有限公司嵌入式软件工程师；2009年5月至2010年7月任深圳格致电子有限公司嵌入式软件工程师；2010年9月至2011年3月任软通动力信息技术（集团）有限公司嵌入式软件工程师。2011年4月至今任职于公司，历任公司研发中心高级软件工程师、开发负责人、产品经理、产品部副负责人，现任公司研发运营部负责人。
严朝廷	2003年7月至2005年7月任深圳市视觉龙科技有限公司开发工程师；2005年7月

(已离任)	至2006年9月任深圳市宝安区沙井黄埔嘉华电器厂开发工程师。2007年3月至2025年3月任职于公司，历任公司研发中心副总监、技术工程师。
范腾凤 (已离任)	2013年7月至2015年11月任深圳市优博讯科技股份有限公司市场专员，2015年12月至2016年8月任深圳市宏电技术股份有限公司市场专员，2016年8月至2019年5月任深圳市有方科技股份有限公司营销经理，2019年6月至2026年3月任职于公司，历任公司市场推广经理、MI经理、项目群管理部负责人、市场营销部负责人、职工代表董事。
赖其寿 (已离任)	1997年9月至2000年11月任广东大华德律会计师事务所(特殊普通合伙人)项目经理；2000年12月至2001年1月任深圳市零动电子商务有限公司财务经理；2001年2月至2004年3月任综广电子商务发展(深圳)有限公司财务经理；2004年4月至2010年3月任广东宝丽华新能源股份有限公司财务经理；2010年4月至2013年12月任深圳市中诺通讯有限公司财务总监；2014年1月至2015年3月任深圳市博信达科技有限公司财务总监；2015年7月至2017年6月历任北京中证天通会计师事务所(特殊普通合伙)深圳分所高级经理、业务合伙人；2017年7月至2020年10月任立信会计师事务所(特殊普通合伙)深圳分所业务合伙人；2020年11月至今任大华会计师事务所(特殊普通合伙)深圳分所合伙人。2019年12月至2025年1月，担任公司独立董事。
金江滨 (已离任)	2000年3月至2018年2月任东南大学驻深圳虚拟大学园驻园代表；2018年3月至今任东南大学深圳研究院常务副院长。2019年1月至2025年1月，担任公司独立董事。

其它情况说明

√适用 □不适用

(1) 公司董事、高级管理人员及核心技术人员除上述直接持有公司股份外，公司董事长、总经理、核心技术人员熊伟先生通过七零年代控股、钜有咨询间接持有公司3,559.40万股股份，直接及间接持股比例合计为45.26%；董事吴健先生通过七零年代控股、钜有咨询间接持有公司1,179.40万股股份，直接及间接持股比例合计为15.69%；董事、副总经理袁自军先生通过七零年代控股间接持有公司438.08万股股份，直接及间接持股比例合计为5.98%。

(2) 公司于2025年1月23日召开了2025年第一次临时股东大会，通过累积投票制的方式选举熊伟先生、吴健先生、袁自军先生为公司第三届董事会非独立董事，选举陈燕女士、范丛明先生为公司第三届董事会独立董事。上述3名非独立董事和2名独立董事共同组成公司第三届董事会，任期自公司2025年第一次临时股东大会审议通过之日起至第三届董事会届满之日止。本次换届选举完成后，赖其寿先生、金江滨先生不再担任公司独立董事。具体内容详见公司于2025年1月24日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。

(3) 2025年3月6日，公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露了《关于核心技术人员变动的公告》(公告编号：2025-014)。因战略发展需要，公司对核心技术人员杨敬力先生的工作岗位进行调整，根据新任岗位的工作职责，公司不再认定杨敬力先生为公司核心技术人员。因公司已与核心技术人员严朝廷先生协商解除劳动关系，其不再担任公司任何职务，并已办理完成相关离职手续，公司不再认定严朝廷先生为公司核心技术人员。

(4) 公司于2025年6月17日召开了2025年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更注册资本、调整董事会人数、取消监事会暨修订〈公司章程〉的议案》，同意将公司董事会成员人

数由5名调整为7名，其中非独立董事4名，独立董事3名，并取消公司监事会；审议通过了《关于选举第三届董事会独立董事的议案》，同意选举陈庆前先生为公司第三届董事会独立董事，任期自公司2025年第二次临时股东大会审议通过之日起至第三届董事会届满之日止。同日，公司召开了2025年第二次职工代表大会，审议通过了《关于选举公司第三届董事会职工代表董事的议案》，同意选举范腾凤女士为公司第三届董事会职工代表董事，任期自2025年第二次职工代表大会审议通过之日起至第三届董事会任期届满之日止。具体内容详见公司于2025年5月31日及2025年6月18日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

(5) 公司董事会于2026年3月2日收到职工代表董事范腾凤女士递交的书面辞职报告，范腾凤女士因个人原因申请辞去公司第三届董事会职工代表董事职务，同时辞去公司第三届董事会审计委员会委员职务。2026年3月2日，公司召开2026年第一次职工代表大会，选举陈美丽女士为公司第三届董事会职工代表董事；同日，公司召开第三届董事会第九次会议，审议通过了《关于补选公司第三届董事会审计委员会委员的议案》，同意补选陈美丽女士为公司第三届董事会审计委员会委员。具体内容详见公司于2026年3月3日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于董事辞职暨补选职工代表董事、董事会审计委员会委员的公告》（公告编号：2026-006）

(二) 现任及报告期内离任董事和高级管理人员的任职情况

1、在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
熊伟	宿迁市七零年代企业管理有限公司	法定代表人、执行董事	2017年11月24日	/
熊伟	泰安钜有诚管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2017年11月24日	/
在股东单位任职情况的说明	无			

2、在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
熊伟	上海三旺奇通信息科技有限公司	法定代表人、执行董事	2019年12月	/
吴健	南京奕泰微电子技术有限公司	董事	2023年8月	/
吴健	三旺通信（香港）有限公司	董事	2024年12月	/
袁自军	江西三旺奇创信息科技有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2023年7月	/
袁自军	3onedataPolandSp. z. o. o	董事	2025年3月	/
袁自军	三旺通信（越南）有限公司	法定代表人	2025年7月	/
袁自军	深圳市尼奥云科技有限公司	法定代表人、董	2026年1月	

		事、经理		
陈燕	深圳市前海君见投资咨询合伙企业（有限合伙）	财务负责人	2022年7月	/
陈燕	深圳市美之高科技股份有限公司	独立董事	2023年3月	/
陈燕	深圳市联软科技股份有限公司	独立董事	2020年7月	/
陈燕	深圳库博能源股份有限公司	独立董事	2023年5月	/
陈燕	西藏易明西雅医药科技股份有限公司	独立董事	2025年9月	/
范丛明	深圳奥尼电子股份有限公司	独立董事	2020年6月	2025年11月
范丛明	成都市深钛智谷人工智能科技有限公司	董事	2023年6月	2025年11月
范丛明	华必选智能科技有限公司	董事	2023年6月	/
范丛明	华皋科技有限公司	执行董事、总经理	2022年3月	/
范丛明	深圳创视智能视觉技术股份有限公司	董事	2021年4月	/
范丛明	深圳晶华相控科技有限公司	董事	2022年2月	/
范丛明	深圳市志奋领科技有限公司	监事	2022年7月	/
范丛明	深圳市人工智能产业园有限公司	董事长	2019年10月	/
范丛明	深圳力竹人工智能孵化器有限公司	董事	2020年6月	/
范丛明	广东力竹科创有限公司	执行董事	2022年12月	/
范丛明	深圳慧视通达科技有限公司	董事	2022年5月	/
范丛明	深圳市爱盲网络科技有限公司	总经理	2021年11月	/
范丛明	锋聚睿（苏州）科技有限公司	监事	2020年9月	/
范丛明	苏州华必达科技有限公司	执行董事、总经理	2020年8月	/
范丛明	中山华必达智能科技有限公司	董事长	2024年10月	/
范丛明	深圳华必选检测认证有限公司	董事、经理	2024年8月	/
范丛明	深圳具人智能科技有限公司	执行董事、总经理	2018年6月	/
范丛明	中山华必达科技有限公司	执行董事	2022年11月	/
范丛明	深圳前元运立机器人智能科技有限公司	监事	2019年9月	/
范丛明	深圳华必达创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022年3月	/
范丛明	深港智汇（深圳）科技有限公司	监事	2023年4月	/
范丛明	锋睿领创（珠海）科技有限公司	监事	2020年7月	/
范丛明	华必达加权（深圳）投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022年6月	/
范丛明	南通华必达智能科技有限公司	监事	2025年11月	/
范丛明	湛江华必选智能科技有限公司	董事	2025年11月	/
范丛明	广西华必达智能科技有限公司	董事	2025年10月	/
范丛明	鸿利智汇集团股份有限公司	独立董事	2026年2月	/
陈庆前	永清环保股份有限公司	董事	2025年5月	/
冯秀芳	上海三旺奇通信息科技有限公司	财务负责人	2025年5月	/
赖其寿（已离任）	大华会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所	合伙人	2020年11月	/
金江滨	东南大学深圳研究院	常务副院长	2018年3月	/

(已离任)				
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员薪酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、高级管理人员薪酬的决策程序	根据《公司章程》《深圳市三旺通信股份有限公司董事、高级管理人员薪酬管理制度》等相关规定，公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定董事、高级管理人员的考核标准并进行考核，制定、审查董事、高级管理人员的薪酬决定机制、决策流程、支付与止付追索安排等薪酬政策与方案，明确薪酬确定依据和具体构成。公司董事薪酬方案由股东会决定，高级管理人员薪酬方案由董事会批准，向股东会说明。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、高级管理人员薪酬事项发表建议的具体情况	公司于2025年4月18日召开第三届董事会薪酬与考核委员会第一次会议，审议通过了《关于公司董事薪酬方案的议案》《关于公司高级管理人员薪酬方案的议案》，与会委员结合公司实际经营发展情况，并参照行业、地区薪酬水平，经过充分沟通，一致通过上述议案并同意将议案提交至公司第三届董事会第二次会议审议。
董事、高级管理人员薪酬确定依据	未在公司担任具体职务的非独立董事、独立董事在公司领取与其承担的职责相适应的津贴，不参与公司内部与薪酬挂钩的绩效考核，津贴标准由董事会制订方案，股东会审议通过，并在公司年度报告中进行披露。在公司担任具体职务的非独立董事、高级管理人员的基本薪酬按月发放，绩效薪酬根据公司经营业绩情况、个人实际绩效考核结果发放。
董事和高级管理人员薪酬的实际支付情况	报告期内，公司董事、高级管理人员报酬的实际支付与披露的情况一致。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得的薪酬合计	366.46
报告期末核心技术人员实际获得的薪酬合计	161.14
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核依据和完成情况	2025年度，公司独立董事领取的独立董事津贴不适用考核情况；非独立董事和高级管理人员依据公司绩效考核规定获得相应的薪酬，相关绩效考核工作已按公司绩效考核规定有效执行并完成。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的递延支付安排	无
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的止付追索情况	无

(四) 公司董事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
陈燕	独立董事	选举	换届
范丛明	独立董事	选举	换届

陈庆前	独立董事	选举	董事会人数调整
范腾凤	职工代表董事	选举	董事会人数调整
陈美丽	职工代表董事	选举	补选
赖其寿	独立董事	离任	换届
金江滨	独立董事	离任	换届
杨敬力	核心技术人员	离任	工作调动
严朝廷	核心技术人员	离任	协商解除劳动关系
范腾凤	职工代表董事	离任	个人原因离职

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东会的次数
熊伟	否	9	9	2	0	0	否	4
吴健	否	9	9	0	0	0	否	4
袁自军	否	9	9	2	0	0	否	4
陈燕	是	8	8	0	0	0	否	4
范丛明	是	8	8	5	0	0	否	4
陈庆前	是	5	5	3	0	0	否	2
范腾凤 (已离任)	否	5	5	0	0	0	否	1
赖其寿 (已离任)	是	1	1	1	0	0	否	1
金江滨 (已离任)	是	1	1	1	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	9
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	7

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	陈燕（主任委员）、陈庆前、陈美丽
提名委员会	陈庆前（主任委员）、范丛明、吴健
薪酬与考核委员会	陈燕（主任委员）、范丛明、熊伟
战略与可持续发展委员会	熊伟（主任委员）、陈燕、陈庆前

(二) 报告期内审计委员会召开6次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责 情况
2025年1月23日	审议《关于聘任公司财务总监的议案》。	审计委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过《关于聘任公司财务总监的议案》。	无
2025年4月18日	审议《关于公司2024年度财务决算报告的议案》《关于公司2025年度财务预算报告的议案》《关于公司2024年年度报告及其摘要的议案》等13项议案。	审计委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2025年5月26日	审议《关于修订〈深圳市三旺通信股份有限公司董事会审计委员会议事规则〉的议案》《关于修订〈深圳市三旺通信股份有限公司会计师事务所选聘制度〉的议案》等5项议案。	审计委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2025年8月14日	审议《关于公司2025年半年度报告及其摘要的议案》《关于内审部2025年半年度审计工作报告及2025年第三季度审计工作计划的议案》。	审计委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2025年10月24日	审议《关于公司2025年第三季度报告的议案》《关于内审部2025年第三季度审计工作报告及2025年第四季度审计工作计划的议案》。	审计委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2025年12月25日	审议《关于续聘公司2025年度审计机构的议案》。	审计委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过《关于续聘公司2025年度审计机构的议案》。	无

(三) 报告期内薪酬与考核委员会召开3次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责 情况
2025年4月18日	审议《关于公司董事薪酬方案的议案》《关于公司高级管理人员薪酬方案的议案》等4项议案。	薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2025年5月26日	审议《关于修订〈深圳市三旺通信股份有限公司董事会薪酬与考核委员会议事规则〉的议案》《关于制定〈深圳市三旺通信股份有限公司董事、高级管理人员薪酬管理制度〉的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2025年7月24日	审议《关于公司〈2025年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2025年员工持股计划管理办法〉的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(四) 报告期内提名委员会召开3次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责 情况
2025年1月3日	审议《关于第三届董事会非独立董事候选人任职资格审查的议案》《关于第三届董事会独立董事候选人任职资格审查的议案》。	提名委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会提名委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2025年1月23日	审议《关于拟任公司总经理任职资格审查的议案》《关于拟任公司副总经理任职资格审查的议案》等4项议案。	提名委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会提名委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2025年5月26日	审议《关于第三届董事会独立董事候选人任职资格审查的议案》《关于修订〈深圳市三旺通信股份有限公司董事会提名委员会议事规则〉的议案》。	提名委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会提名委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(五) 报告期内战略与可持续发展委员会召开3次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责 情况
2025年4月18日	审议《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象	战略委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会战略委员会议事	无

	发行股票及办理相关事项的议案》。	规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票及办理相关事项的议案》。	
2025年5月26日	审议《关于董事会战略委员会更名为战略与可持续发展委员会及修订相关议事规则的议案》。	战略委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会战略委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过《关于董事会战略委员会更名为战略与可持续发展委员会及修订相关议事规则的议案》。	无
2025年10月24日	审议《关于制定〈深圳市三旺通信股份有限公司ESG管理制度〉的议案》《关于制定〈深圳市三旺通信股份有限公司可持续发展工作手册〉的议案》。	战略与可持续发展委员会严格按照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会战略与可持续发展委员会议事规则》的规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(六) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、 审计委员会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

审计委员会对报告期内的监督事项无异议。

九、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	501
主要子公司在职员工的数量	22
在职员工的数量合计	523
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	1
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	72
销售人员	180
技术人员	193
财务人员	13
行政人员	65
合计	523
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
硕士及以上	32
本科	281
大专及以下	210
合计	523

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

为引进战略人才并激励员工不断发展，公司依据国家相关法律法规，结合市场趋势、行业特点、市场竞争水平，不断完善薪酬福利管理制度，制定科学合理的薪酬策略。在薪酬政策的指引下，公司采用多元化的激励组合方案，构建导向贡献者的差异化激励，通过多维度指标的考量及科学的评价体系，兑现精神激励与物质激励，实现价值创造、价值评价和价值分配的有效循环，总体实现薪酬的外部公平性、内部公平性以及个人公平性。

公司员工薪酬主要由基本工资、岗位津贴、绩效工资、项目奖金、年度奖金、股权激励、补贴以及其他激励奖金组成。公司依据价值导向并结合职位类别差异设置不同的薪酬结构组合，以充分调动员工的工作积极性和创造性，实现长效激励机制。

基于企业发展战略导向，公司不断健全、完善薪酬激励制度，加强员工的薪酬激励。在薪酬制度上，公司根据企业所在地工资水平变化，以及行业薪资趋势，对工资方案、奖金方案等进行优化，实现员工薪酬的调整与公司发展同步。公司严格遵循贡献分配与绩效管理并重的原则，为员工提供合理的薪酬待遇，长期促进公司与员工的共同发展。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司秉持“人才是第一资源”的核心发展理念，在既往人才战略的基础上，持续深化、创新人才培养机制。公司以“战略引领、业务驱动、价值共生”为指针，不仅巩固了专业化、个性化、全能型的人才发展平台，更致力于构建一个敏捷响应、深度赋能、知行合一的学习型组织生态。2025年度，公司通过系统升级、模式创新与专项深化，全面推动了员工能力与组织效能的协同跃升，具体情况如下：

1、体系升级：从规范化建设到智能化、精细化运营

公司进一步夯实人才发展体系的基础，推动培训从“规范化”向“精细化、智能化”演进。在完善《公司人才培养体系》等基础体系的同时，通过引入线上学习平台，对培训体系进行了升级，显著提升培训课程与公司实际业务的贴合度。同时，公司初步建立了员工学习档案，为员工设计个性化培养路径提供了数据支撑，实现了培训资源更加智能、精准的配置。

2、成效深化：数据展现全员学习与能力进阶

通过线上线下融合、业务与管理并重的全方位培训投入，2025年度，公司员工学习发展焕发新活力，全年组织开展了62场培训，累计学习时长突破7,910.36小时，人均学习时长15.12小时，累计学习时长较去年同比增长48.91%。数据表明，2025年度公司培训学习的频次增加，对于员工自驱成长和团队效能提升具有重要意义。

3、项目聚焦：拓展人才梯队建设的深度与广度

公司围绕员工全职业周期，持续迭代专项培养计划，筑牢人才梯队。

(1) 重塑社招新人融入项目：制定新员工入职引导手册、改进新人入职培训流程与课程，强化员工的文化认同感与角色转变，加速新员工价值创造周期。

(2) “雄鹰计划”高潜本硕应届生培育项目：升级本硕应届生培养项目，夯实公司未来骨干根基，2025年经过培养的应届生全部顺利出营。

(3) “续航计划”专业技术岗位培养项目：紧扣技术前沿与业务瓶颈，系统性培养技术支持团队专业能力，使其成为驱动销售增长、筑牢企业技术根基的关键支撑。

(4) “攻坚·传承”硬件工程师知识管理项目：以“难题悬赏”为引擎，驱动技术攻坚，解决当下痛点；以“案例分享”为纽带，促进知识传承，预防未来风险，形成“悬赏-攻坚-分享-沉淀”的闭环系统，旨在打造一个自我驱动、迎难而上、持续学习、知识高效流动的卓越硬件开发团队。

这些培训项目的组织开展，促进公司形成覆盖更广、穿透更深、响应更快的立体化人才供应链。

4、未来展望：打造生态化、自驱型的学习共同体

展望2026年，公司将持续重视并投入资源于人才培养，进一步推动学习与发展（L&D）功能向“人才与组织能力顾问”角色转型，更深度地融入业务价值链；建设企业知识管理与案例库，促进经验资产化；与业务部门共建“实战赋能中心”，让人才培养真正成为业务发展的助推器。希望未来公司能够构建一个知识自由流动、经验持续传承、人才不断涌现的共生型组织生态，以确定的人才能力应对不确定的未来挑战。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、现金分红政策的制定情况

根据《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等法律法规、规范性文件的有关规定，公司已在《公司章程》中明确了现金分红政策，具体内容如下：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%。

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前款第（3）项规定处理。现金分红在本次利润分配中所占比例为现金股利除以现金股利与股票股利之和。

公司在每个会计年度结束后，由公司董事会提出年度分红议案，交付股东会进行表决，并提供网络投票的便利。公司接受所有股东（特别是公众投资者）、独立董事对公司分红的建议和监督。

2、现金分红政策的执行情况

（1）2020年年度利润分配执行情况

2020年，以公司总股本50,527,495股为基数，向全体股东每10股派发现金红利4元（含税），合计派发现金红利20,210,998元（含税），公司现金分红总额占2020年度合并报表中归属于上市公司股东净利润的比例为31.37%。

（2）2021年年度利润分配执行情况

2021年，以公司总股本50,527,495股为基数，向全体股东每10股派发现金红利3.6元（含税），合计派发现金红利18,189,898.20元（含税），公司现金分红总额占2021年度合并报表中归属于上市公司股东净利润的比例为30.10%。

（3）2022年年度利润分配及资本公积转增股本执行情况

2022年，以公司总股本50,730,495股为基数，向全体股东每10股派发现金红利4元（含税），同时以资本公积金向全体股东每10股转增4.8股，共计派发现金红利20,292,198.00元，转增24,350,638股，公司现金分红总额占2022年度合并报表中归属于上市公司股东净利润的比例为21.12%。

（4）2023年年度利润分配及资本公积转增股本执行情况

2023年，以公司总股本74,553,739股（已扣减公司回购账户股份数量）为基数，向全体股东每10股派发现金红利5.2元（含税），同时以资本公积金向全体股东每10股转增4.8股，共计派发现金红利38,767,944.28元（含税），合计转增35,785,794股，公司现金分红总额占2023年度合并报表中归属于上市公司股东净利润的比例为35.45%。

（5）2024年年度利润分配执行情况

2024年，以公司总股本110,364,881股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.6元（含税），合计派发现金红利17,658,380.96元（含税），公司现金分红总额占2024年度合并报表中归属于上市公司股东净利润的比例为53.80%。

（6）2025年年度利润分配方案

2025年度，公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户的股份数量为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.6元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。截至2026年4月28日，公司总股本为108,867,386股（已扣减公司回购专用证券账户的股份1,318,244股），以此计算合计拟派发现金红利17,418,781.76元（含税）。本年度公司现金分红总额占2025年度合并报表归属于上市公司股东的净利润的48.42%。

如在本报告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本扣除公司回购专用证券账户股份的基数发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

公司2025年度利润分配方案已经公司第三届董事会第十次会议审议通过，尚需提交公司2025年年度股东会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每10股送红股数(股)	0
每10股派息数(元)(含税)	1.60
每10股转增数(股)	0
现金分红金额(含税)	17,418,781.76
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	35,971,024.68
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)	48.42
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额(含税)	17,418,781.76
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)	48.42

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	35,971,024.68
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	273,779,676.37
最近三个会计年度累计现金分红金额(含税)(1)	73,845,107.00
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	30,034,429.10
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	103,879,536.10
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	59,380,459.69
最近三个会计年度现金分红比例(%) (5)=(3)/(4)	174.94

最近三个会计年度累计研发投入金额	211,237,127.94
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	18.31

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

√适用 □不适用

1、报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2022年限制性股票激励计划(首次授予)	第一类限制性股票	203,000	0.18	65	12.43	34.00
2022年限制性股票激励计划(预留授予)	第一类限制性股票	44,918	0.04	26	4.97	22.703
2022年限制性股票激励计划(首次授予)	第二类限制性股票	444,651	0.40	65	12.43	20.01
2022年限制性股票激励计划(预留授予)	第二类限制性股票	66,478	0.06	26	4.97	20.01

注：1、公司实施2022年限制性股票激励计划，分为首次授予部分和预留授予部分，激励对象人数不同，因此分开列示。

2、公司于2023年9月12日召开第二届董事会第十四次会议与第二届监事会第十四次会议，审议通过了《关于调整2022年限制性股票激励计划授予数量及授予价格的议案》，因公司2022年权益分派方案已于2023年5月实施完毕，2022年限制性股票激励计划第一类限制性股票预留授予价格由34元/股调整为22.703元/股，预留授予数量调整为4.4918万股；第二类限制性股票首次/预留授予价格由45元/股调整为30.135元/股，首次授予数量调整为30.044万股，预留授予数量调整为4.4918万股。

3、公司于2024年10月19日召开第二届监事会第二十次会议，于2024年11月19日召开2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于调整2022年限制性股票激励计划授予数量及授予价格的议案》，因公司2023年权益分派方案已于2024年6月实施完毕，2022年限制性股票激励计划已授予尚未归属的首次授予及预留授予部分第二类限制性股票的授予价格由30.135元/股调整为20.01元/股，已授予尚未归属的首次授予部分第二类限制性股票的授予数量由177,156股调整为262,191股，已授予尚未归属的预留授予部分第二类限制性股票的授予数量由44,918股调整为66,478股。

2、报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2022年限制性股票激励计划(首次授予第一类限制性股票)	203,000	0	0	0	34.00	203,000	0
2022年限制性股票激励计划(预留授予第一类限制性股票)	44,918	0	0	0	22.703	44,918	0

类限制性股票)							
2022年限制性股票激励计划 (首次授予第二类限制性股票)	444,651	0	0	0	20.01	444,651	0
2022年限制性股票激励计划 (预留授予第二类限制性股票)	66,478	0	0	0	20.01	66,478	0

注：1、公司实施2022年限制性股票激励计划，分为首次授予部分和预留授予部分，授予股票数量不同，因此分开列示。

2、2025年5月22日，公司召开2024年年度股东大会，审议通过了《关于作废2022年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》《关于回购注销2022年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的限制性股票的议案》，根据《深圳市三旺通信股份有限公司2022年限制性股票激励计划（草案）》《深圳市三旺通信股份有限公司2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的相关规定，因2024年度公司层面业绩考核未达标，报告期内公司可解锁的第一类限制性股票数量为0股，可归属的第二类限制性股票数量为0股。

3、报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2022年限制性股票激励计划	未达标	-3,339,280.09
合计	/	-3,339,280.09

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2025年4月28日，公司召开第三届董事会第二次会议，审议了《关于作废2022年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》《关于回购注销2022年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的限制性股票的议案》，因出席董事会的非关联董事人数不足3人，上述两项议案已提交公司于2025年5月22日召开的2024年年度股东大会审议通过。	具体内容详见公司于2025年4月30日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。
2025年8月22日，公司完成了2022年限制性股票激励计划部分已授予尚未解除限售的179,251股第一类限制性股票的回购注销手续，本次回购注销完成后，公司总股本将由110,364,881股减少至110,185,630股。	具体内容详见公司于2025年8月20日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

√适用 □不适用

公司于2025年7月28日召开第三届董事会第五次会议，并于2025年8月14日召开2025年第三次临时股东会，审议通过了《关于公司〈2025年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2025年员工持股计划管理办法〉的议案》等相关议案，同意公司实施2025年度员工持股计划。具体内容详见公司于2025年7月30日、2025年8月15日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。

截至 2025 年 9 月 3 日，公司 2025 年员工持股计划已完成标的股票的购买，已通过二级市场购买的方式累计买入公司股票 378,088 股，占公司当前总股本 110,185,630 股的 0.34%。上述股票将按照公司 2025 年员工持股计划的相关规定予以锁定，锁定期自 2025 年 9 月 2 日至 2026 年 9 月 1 日止。具体内容详见公司于 2025 年 9 月 3 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于 2025 年员工持股计划完成股票购买的公告》（公告编号：2025-051）。

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1、股票期权

适用 不适用

2、第一类限制性股票

适用 不适用

3、第二类限制性股票

适用 不适用

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

根据《公司章程》《深圳市三旺通信股份有限公司董事、高级管理人员薪酬管理制度》等有关规定，公司董事会薪酬与考核委员会负责制定高级管理人员的考核标准并进行考核，制定、审查高级管理人员的薪酬决定机制、决策流程、支付与止付追索安排等薪酬政策与方案，明确薪酬确定依据和具体构成。公司高级管理人员薪酬方案经董事会批准后由组织人才发展部等相关部门配合进行具体实施。报告期内，根据公司 2025 年度经营目标及经营计划，公司制定了高级管理人员考核指标，年末根据公司 2025 年度业绩指标完成情况、管理者履职情况、管理能力等对相关人员进行综合考核。公司通过建立并实施科学、合理的考核评价机制，有效地引导高级管理人员认真履职、勤勉尽责，确保公司高效运转和业绩实现。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律法规及《深圳市三旺通信股份有限公司内部控制制度》的有关规定和要求，建立、健全公司内部控制管理体系，不断推进公司规范化、程序化管理，提升公司内部控制管理水平，推动企业持续健康发展。目前，公司已经建立了权责分明、相互制衡的公司治理结构和健全清晰、监督有效的内控制度，并严格依法规范运作。

具体内容详见公司于 2026 年 4 月 30 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《深圳市三旺通信股份有限公司 2025 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及《深圳市三旺通信股份有限公司子公司管理制度》的有关规定，结合公司实际经营情况，进一步加强对子公司的管理控制，建立了有效的控制机制，规范子公司的行为，确保子公司规范、高效、有序的运作，提升公司整体运行效率和抗风险能力。公司主要通过行使表决权以及向子公司委派董事、监事、高级管理人员，对子公司经营管理、人力资源、财务管理以及其他重大事项的日常监管等途径行使股东权利，实现对子公司的治理监控，有效防范子公司的管控风险。公司内审部定期或不定期对子公司的经营活动等各方面进行审计监督，督促其健全内部控制制度体系并有效执行。

对子公司的管理控制存在异常的风险提示

适用 不适用

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

具体内容详见公司于2026年4月30日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《深圳市三旺通信股份有限公司2025年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

报告期或上年度是否被出具内部控制非标准审计意见

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十六、董事会有关 ESG 情况的声明

公司董事会高度重视企业可持续发展管理，在不断提升经营业绩的同时积极推进 ESG 管理工作，持续健全、完善 ESG 工作机制，构建科学、系统、规范的 ESG 工作体系，指导和统筹企业积极落实社会责任，为客户、员工和投资者持续创造价值，并携手产业链上下游伙伴共同发展，促进企业实现长期、稳定、可持续发展。报告期内，公司将 ESG 理念融入公司战略规划与日常运营当中，多措并举保证 ESG 工作有效推进，在生产过程中采用了高效的能源利用方式，实施了严格的污染控制措施，并在产品设计、生产流程和技术革新等方面体现了绿色发展的理念，为企业提质增效、高质量发展注入“绿色”动力。

2025 年度，公司聚焦国家“双碳”战略，始终将 ESG 理念融入运营管理各环节，在办公运营方面，持续开展节能降耗活动，减少碳排放和能耗；在企业生产经营过程中采用绿色工艺技术及设备设施，最大限度降低资源消耗，减少污染物产生和排放，实现原料无害化、生产洁净化、废

物资源化、能源低碳化等目标。公司治理结构层面，公司逐步强调 ESG 在企业运营中的重要性，构建了可持续发展管理架构，制定了《ESG 管理制度》和《可持续发展工作手册》，强化合规体系，建立健全公司治理架构体系，不断优化内控合规管理机制，持续完善全面风险管理体系，确保合规经营、透明运营，为公司高质量发展保驾护航。公司坚守“以人为本”的发展理念，保障员工合法权益，为员工提供良好的工作条件，关注员工身心健康和长远发展，积极面向内部员工倡导绿色环保理念，推动实现人与自然和谐发展。公司积极履行社会责任，自觉参加社会公益活动，投身社会公益慈善事业，携手生态合作伙伴共同引领行业创新，为推进建设清洁低碳、安全高效的现代能源体系做出贡献，依法合规纳税，助推社会经济发展。

未来，公司将继续严格遵守相关法律法规及《ESG 管理制度》的规定和要求，持续践行发展战略与社会责任的结合，督促、指导企业 ESG 管理工作的开展，承担企业社会责任，与行业各方携手积极探索技术、标准的产业融合、创新发展，提升行业数字化水平，积极为社会发展贡献力量。具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《深圳市三旺通信股份有限公司 2025 年环境、社会和公司治理（ESG）报告》。

十七、ESG 整体工作成果

√适用 □不适用

(一)本年度具有行业特色的 ESG 实践做法

√适用 □不适用

公司深耕工业互联网通信行业 20 余年，是专业从事工业互联网解决方案的提供商，在智慧能源、智慧城市、智慧交通、智能制造等四大领域形成了较高的知名度和品牌影响力。原材料选择方面，公司与知名优质供应商合作，优先选择低毒无害、环保的原材料，从源头确保材料的绿色属性；产品设计方面，公司积极引入生态设计理念和环保要求，确保从原材料挑选、生产制造、包装运输到回收再利用整个产品生命周期都贯彻绿色产品理念；产品包装方面，在保证满足基本功能和用途的前提下，公司尽量减少包装材料的使用，减少加工制造工序，以降低能源消耗。

作为国家级高新技术企业，公司在提高自身绿色发展水平的同时，始终坚持以科技创新驱动技术发展，通过智能化、自动化的通信解决方案，帮助众多企业工厂实现了设备的高效互联互通，有效提升了系统的整体能效，减少了因故障带来的资源浪费和环境污染。例如，在煤矿智能化的大趋势下，综采综掘作为煤矿生产的核心环节，其自动化、无人化转型已成为行业发展的必然趋势，公司针对煤矿智能化转型的核心痛点，推出综采综掘自动化控制系统通信解决方案，以千兆工业环网+无线覆盖融合架构，构建井下高速数据传输通道，助力煤矿实现“少人则安、无人则安”的智能化生产目标。

(二)本年度 ESG 评级表现

√适用 □不适用

ESG 评级体系	ESG 评级机构	公司本年度的评级结果
易董 ESG 评级体系	深圳价值在线信息科技股份有限公司	A

WindESG 评级体系	万得信息技术股份有限公司	BBB
华证 ESG 评级体系	上海华证指数信息服务有限公司	BBB
商道绿融 ESG 评级体系	北京商道绿融咨询有限公司	B+
中证 ESG 评级体系	中证指数有限公司	A
秩鼎 ESG 评级体系	北京秩鼎技术有限公司	A

(三) 本年度被 ESG 主题指数基金跟踪情况

适用 不适用

十八、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十九、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

主营业务社会贡献

工业互联网作为推动产业转型升级和经济高质量发展的关键力量，连接了工业的全要素、全产业链、全供应链与全价值链，促进了资源优化配置和技术革新，是驱动社会进步的重要引擎。三旺通信围绕工业通信与网络连接，持续为智慧交通、智慧能源、智能制造等领域提供稳定、可靠的通信支撑，助力关键系统安全运行与效率提升，积极服务国家发展战略和行业数字化升级需求。

2025 年度，公司坚持“管理精细化、发展绿色化、服务智能化”的理念，通过技术创新与稳健运营，不断强化产品可靠性与系统适配能力，相关产品和解决方案已在全球 30 多个国家和地区实现应用，在保障社会运行、提升产业效率及促进企业可持续发展等方面发挥了积极作用。

1、智慧交通

围绕轨道交通和高速公路等典型场景，三旺通信为交通系统提供高可靠工业通信解决方案，支撑交通基础设施安全、稳定运行。

(1) 深圳地铁 13 号线项目：公司为地面 PIS 及 AFC 系统提供统一通信支撑，保障多业务系统稳定接入与数据高效传输，提升票务与信息服务系统的安全性和运行可靠性。

(2) 广西 S32 苍韶高速项目：公司构建覆盖隧道、路段、收费站及服务区的环网通信方案，保障监控、应急及收费等业务数据的连续传输，提升高速公路运行管理与应急保障能力。

2、智慧能源

围绕电力与储能等应用场景，公司持续推动工业通信技术在智慧能源领域的落地应用。

(1) 华能阳逻电厂光伏项目：公司承担电力设备数据采集与远程通信任务，支撑光伏系统集中监控与智能化管理。

(2) 姚安远信独立共享储能电站项目：公司针对复杂工业环境和多业务并发需求，构建综合通信方案，保障储能管理与视频监控系统稳定运行，为共享储能场景提供可复制的通信应用实践。

3、智能制造

围绕工业现场复杂环境与多样化需求，公司为制造行业与市政设施提供稳定、灵活的工业通信支撑。

(1) 深圳东湖水厂项目：公司构建具备环网冗余能力的通信网络，实现水厂生产与管理系统的统一接入，支撑智慧水厂一体化运行。

(2) 某大型煤机企业项目：公司通过工业无线与工业交换相结合的网络方案，提升厂区通信灵活性与系统可靠性，为现代化生产管理提供稳定支撑。

行业关键指标

1、技术创新与产品能力

公司持续保持稳定研发投入，围绕 TSN、5G、SPE、边缘计算等技术方向推进研发与工程化应用，形成较为完善的工业通信产品体系。报告期末，公司累计获得多项专利及软件著作权，技术成果持续转化成为可规模化应用的产品与解决方案，构建了较为稳固的技术基础。

2、行业标准与技术参与度

公司积极参与工业互联网及相关领域行业标准和技術规范的制定，通过标准化建设提升产品适配性与技术通用性，增强在细分领域的技术影响力与行业认可度。

3、生态协同与项目复制能力

公司与全球 30 多个国家和地区的合作伙伴建立长期合作关系，在智慧交通、智慧能源及智能制造等领域推进多个标杆项目落地。通过生态协同，公司不断提升解决方案的规模化推广与跨区域复制能力。

4、ESG 与可持续经营基础

公司坚持绿色发展理念，在产品设计与生产与运营过程中持续推进节能降耗与资源优化，积极响应国家“双碳”目标。同时，公司重视员工安全与能力建设，并在供应链管理中推动负责任采购，夯实可持续经营基础。

5、国际化布局与成长空间

公司持续推进国际化战略，在欧洲、北美及东南亚等区域稳步拓展市场与服务网络，通过国际项目实践不断提升跨区域交付与服务能力，为业务长期增长奠定基础。

(二) 推动科技创新情况

公司始终坚持以科技研发为依托，深度融入国家科技创新驱动发展战略，将创新精神贯彻落实到技术产品、行业整体解决方案的全生命周期，持续投入大量资源于新技术、新产品的研究与开发，以改善、提升现有技术及产品的延展性能和价值空间，持续保持核心技术的竞争优势，确保企业始终走在行业技术创新前沿。

具体内容详见本报告“第三节管理层讨论与分析”中“三、报告期内核心竞争力分析”之“（三）核心技术与研发进展”。

(三) 遵守科技伦理情况

公司坚持落实科技伦理理念，加强内部管理机制，防范伦理风险，优化科技创新伦理环境。公司在产品设计、研发及应用过程中，严格遵守相关法律法规及行业标准，注重数据隐私保护，保障信息安全管理，确保所有科技创新符合伦理要求，维护社会公众利益。公司积极倡导负责任的科技创新，确保每一项技术的研发和应用都不会对社会、环境和人类造成负面影响，符合科技伦理要求。

(四) 数据安全与隐私保护情况

三旺通信始终高度重视数据安全与隐私保护，通过实现国际标准认证、深化内部治理等措施，系统性地提升了安全风险防控能力与可信运营水平。

2025 年度，公司信息安全管理建设取得标志性成果，成功获得 ISO27001 信息安全管理体系与 ISO20000 信息技术服务管理体系两项国际权威认证。这不仅是对公司现有信息安全管理实践的认可，更有助于企业构建一套持续改进、与国际最佳实践接轨的管理框架，为公司的数字化转型奠定了坚实的基础。

围绕信息安全管理体系的落地实施，公司重点推进了以下工作：

1、体系化治理与流程再造：以国际标准为框架，对信息安全与 IT 服务管理流程进行了全面梳理与优化，建立并完善了一系列覆盖数据全生命周期的核心管理制度与操作规范，确保了管理制度与业务活动的深度融合。

2、技术防护能力升级：在统一的管理策略指导下，公司持续强化了在网络安全、终端防护、数据加密及隐私保护等方面的技术投入，通过部署先进的威胁监测与防御体系，有效提升了主动发现、响应和化解安全风险的能力。

3、运维服务与业务连续性保障：通过实施标准化的 IT 服务管理流程，显著提升了事件响应速度、系统变更可靠性与问题解决效率，为核心业务提供了稳定、高效、可预期的 IT 服务支撑，保障了业务连续性与韧性。

4、全员安全文化培育：我们深信“人”是安全的核心，积极开展了体系化的全员安全意识培训与考核，并通过多样化的宣传活动，将数据安全与隐私保护的理念内化为员工的行为自觉，筑牢了安全治理的人文防线。

展望未来，公司将继续秉持“安全即业务”的理念，持续优化数据安全治理体系，积极跟踪前沿技术趋势与监管动态，致力于为客户与合作伙伴提供更安全、更可靠的产品与服务，坚实履行公司在数字经济时代的社会责任与承诺。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

(六) 股东和债权人权益保护情况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律法规及《公司章程》的有关规定和要求，修订、完善公司内部管理制度，持续完善法人治理结构，提升企业规范运作水平，建立健全了权责分明、运作规范、协调制衡的治理机制，切实保障全体股东及债权人的合法权益。2025年，公司股东会、董事会、董事会审计委员会等决策、监督机构运作规范有效，会议的召集、召开和表决程序合法合规，全体董事、高级管理人员较好履行了相应职责。

公司充分保障广大投资者的合法权益，以投资者需求为导向，真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务，保证公司全体股东的知情权，努力获得投资者的认可与支持。公司高度重视投资者关系管理工作，认真做好投资者来访、咨询的接待工作，通过参加券商策略会、电话会议、路演活动、业绩说明会、接听投资者热线、上证E互动平台回复投资者提问等多种方式，加强与投资者的沟通交流，在信息披露允许的范围内，解答投资者普遍关注的问题，形成双向良性互动。

公司在加强经营管理、提升业绩的同时，严格遵守中国证监会等关于现金分红的监管规定，自上市以来，坚持每年进行现金分红。2020年度至2024年度公司累计派发现金红利11,511.94万元，占累计分红年度归属于上市公司股东的净利润的31.70%。同时，基于对公司未来发展的信心和对公司价值的认可，为进一步增强投资者对公司的投资信心，公司拟使用自有资金和自筹资金（含股票回购专项贷款资金等）通过上海证券交易所系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A股）股票，并将回购股份在未来适宜时机全部用于实施股权激励或员工持股计划。本次回购股份的资金总额不低于人民币2,000万元（含），不超过人民币4,000万元（含）。2026年3月17日，公司完成本次股份回购，通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式累计回购公司股份1,318,244股，支付的资金总额为人民币39,996,526.58元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。

(七) 职工权益保护情况

公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》《中华人民共和国社会保险法》等法律法规、规范性文件的有关规定，建立健全员工权益保障体系，明确了职工的各项基本权益，爱护员工、尊重员工、成就员工。公司高度重视人才管理，持续完善激励机制，致力于构建合理且具有市场竞争力的薪酬体系，打造公平公正的晋升机制，激发员工积极性、创造性，科学规划员工职业发展通道，促进培训成果转化，不断提升员工技能，促进员工与企业共同进步。

员工福利方面，公司根据法律法规及员工自身需求，提供了多方面的福利保障，除了基本的福利待遇以外，还根据特定员工的岗位性质，给予餐补、住宿补贴以及人文关怀、专项激励等福

利项目。此外，公司还格外关注女职工的特殊需求和权益保护，制定了相应的保障措施及节日福利，给予员工“三期”保护（孕期、产期、哺乳期），薪酬平等权、特殊劳动保护（三期）、职业安全健康权。

职业安全卫生方面，公司投入大量资源用于工作环境改善和员工防护措施，致力于为员工创造一个安全、健康、舒适的工作环境，保障全体员工的健康安全。公司建立了工会组织，通过工会为员工提供维权平台，选举相关职工代表与企业进行沟通协商，维护员工的合法权益。公司也非常鼓励员工参与企业经营决策，提供了员工建议通道，保障员工的合法权益，增强员工的归属感和参与感。

企业文化建设方面，公司提倡多元文化和包容性理念，尊重员工的多样性，鼓励员工创新。通过积极组织开展各类文化活动，丰富员工互动形式，与社区工会紧密合作，组织公司员工积极参与相关项目，增进员工跨部门协作能力与工作积极性。

公司紧跟国家政策与社会要求，切实保障职工的合法权益，积极关注员工的健康与安全，在日常生产经营中全面推行安全生产管理，创造安全的工作环境和生活环境，让员工真正感受到企业的关怀与尊重，促进公司与员工共同成长和发展。

员工持股情况

员工持股人数（人）	68
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	13.00
员工持股数量（股）	622,750
员工持股数量占总股本比例（%）	0.57

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司坚守诚实守信、平等互利的商业原则，始终将社会责任置于核心位置，高度重视对供应商、客户权益的保护，致力于构建公平、透明、可持续的商业生态环境，实现共同发展，互惠共赢。

1、供应商权益保护

公平公正的合作关系：公司与供应商建立了公平公正的合作机制，在合同签订过程中，确保条款清晰、合理，充分尊重供应商的合法权益，杜绝任何形式的霸王条款和不合理的商业要求，保障供应商在合作中的平等地位。

及时支付货款：公司严格遵守合同约定的付款周期，按时支付供应商货款，持续优化内部财务管理流程，提高支付效率，减少供应商的资金压力，为供应商的稳定运营提供有力支持，有效维护了公司与供应商的良好合作关系。

共同成长与发展：公司积极与供应商开展合作交流，分享行业动态和市场信息，帮助供应商提升产品质量和服务水平，定期组织供应商培训和研讨会，共同探讨，解决合作过程中遇到的问题，促进双方的共同成长与发展。

2、客户权益保护

优质的产品和服务：公司始终坚持“以客户为中心”的发展理念，致力于为客户提供优质的产品和服务。从产品研发、生产到销售和售后，建立了完善的质量管理体系，确保产品质量符合国家标准和客户需求。同时，不断优化服务流程，提高服务效率，为客户提供全方位、个性化的服务体验。

保证信息透明：在与客户的合作过程中，公司致力于保持信息透明，及时向客户提供产品信息、价格政策、交货周期等信息，确保客户能够根据信息快速做出决策。对于客户的咨询和反馈，我们设立了专门的技术服务团队，能够第一时间进行回复和处理，解决客户的疑虑。

客户隐私保护：公司高度重视客户隐私保护，建立并执行了严格的信息安全管理制度，对客户个人信息和商业机密进行加密存储和传输，防止信息泄露和滥用。未经客户同意，绝不向第三方泄露客户信息，切实保障客户的隐私安全。

(九) 产品安全保障情况

三旺通信始终秉承“质量第一、客户第一、服务第一”的理念，建立了以客户为中心的产品与服务质量管理体系，制定并有效执行了《制程检验作业规范》《进料检验作业规范》《成品检验作业规范》以及《首件检验作业规范》等规章制度，从产品设计、工艺开发、原材料采购、产品生产、检测等多个环节保证产品质量符合客户及行业要求的标准。公司不断推进全面质量管理(Total Quality Management)的理念和方法，以产品质量为核心，让参与产品生产、服务全过程的每位员工都做好产品质量相关的职责和要求。在人员、机器、材料、环境、方法和测量等方面做好基础的质量管控工作，同时保证不同行业定制的产品均符合行业执行标准。通过生产全生命周期的跟踪和管控，打造更高效优质的产品以满足客户需求，争取超越客户期望。

公司拥有较为完善的质量管理体系和资质认证，已取得 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康管理体系、ISO22163 轨道交通质量管理体系（已获得铜牌证书）、ISO27001 信息安全管理体系、ISO20000 信息技术服务管理体系、IEC62443-4-1 工业自动化和控制系统网络安全标准等质量管理体系认证证书；还获得了五星售后服务的认证。此外，公司在智慧城市、轨道交通、电力及新能源等下游多领域取得高规格认证以及代表性产品的权威机构检测，取得了 CCC、CQC 等国内权威认证，以及 UL、CE、FCC、CSA、RoHS、REACH 等国际认证资质，各项准入资质的获取，在不断筑牢和提升公司产品质量同时，也进一步提升了客户的信赖度。

为了增强相关人员的产品质量安全保障意识，公司定期组织内外部质量管理培训，提升 DQE、SQE、PQE、CQE 品质工程和各位检验人员的专业技能，确保各位品质人员严格按照标准执行，规范作业，保证产品质量。

(十) 知识产权保护情况

知识产权作为企业核心竞争力的关键组成部分，对公司的长期可持续发展具有重要作用。公司及管理层高度重视知识产权保护工作，将其贯穿于研发、生产、销售及市场拓展等各个环节，致力于构建全面、高效的知识产权保护体系，以维护公司的创新成果和合法权益。

公司制定了明确的知识产权管理体系，主要包括《专利申请流程》《商标基本信息表及申请流程》《标准制定的管理办法》等，明确了各部门在知识产权工作中的职责和分工，形成了协同配合、高效运作的工作机制，旨在通过知识产权的创造、运用、保护和管理，提升公司的技术创新能力和市场竞争优势。公司还持续修订完善知识产权奖励办法，加强对员工的知识产权培训和教育，提高员工的知识产权意识和保护能力，确保各项管理制度得到有效执行。同时，公司定期对知识产权管理体系进行评估和优化，以适应不断变化的市场环境和技术发展趋势。

截至2025年12月31日，公司已拥有多项自主知识产权，包括51项发明专利、82项实用新型专利、14项外观设计专利以及161项软件著作权。这些专利不仅为公司的产品研发、生产和市场拓展提供了有力的技术支持和法律保障，能够有效维护公司研发成果，也进一步提升了公司的品牌形象和市场竞争能力。

(十一)在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

二十、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

自党支部成立以来，公司始终坚持将党建工作视为企业发展的“根”与“魂”，深入探索党建工作与经营发展深度融合的有效路径，坚定不移地以高质量党建引领保障公司高质量发展，同时以企业发展的丰硕成果来检验和夯实党建工作的成效，形成了“党建引领发展、发展强健党建”的良性循环。公司党支部充分发挥战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，秉持高度的政治自觉与主观能动性，将党的创新理论作为思想建设的根本遵循和行动指南。我们注重将党的先进思想、价值理念有机融入企业文化的培育与深化过程，着力塑造具有时代特征和企业特色的文化内核，增强企业的凝聚力和向心力。党支部尤为关注员工的全面成长，努力将党建工作与员工职业发展、素质提升、价值实现紧密结合，通过思想引导、平台搭建、关怀激励等多种方式，实现党建工作与员工个人成长“同频共振”，有效激发了全体员工的积极性、主动性与创造性，使党建工作切实转化为推动企业创新升级、持续健康发展的内生动力和强大引擎。

在丰富组织生活、深化思想教育方面，党支部注重利用重大历史事件和国家盛典的契机，对党员及广大员工进行生动深刻的爱国主义、集体主义教育。2025年，党支部精心策划并成功组织公司员工集中观看了纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利93周年阅兵仪式的直播，通过观看阅兵式中展示的国威军威、辉煌成就和昂扬精神，全体员工深切感受到国家发展的磅礴力量与和平的来之不易，极大地振奋了民族自豪感，增强了历史责任感与时代使命感。观看结束后，党支部组织了座谈交流、分享观后感等活动，引导大家将阅兵激发的爱国热情转化为立足岗位、敬业奉献、推动企业发展的实际行动，进一步巩固和深化了教育效果，强化了团队凝聚力和奋斗意志。

未来，公司党支部将继续巩固现有成果，不断创新党建工作方法，深化党建与业务融合机制，团结带领全体党员和员工，坚定信念，砥砺前行，以更加饱满的热情和扎实的作风，将党的政治优势、组织优势不断转化为企业的发展优势、竞争优势，为实现公司更高质量、更有效率、更可持续的发展做出贡献。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	报告期内，公司于上海证券交易所上证路演中心召开了2025年第三季度业绩说明会，并参与了由上海证券交易所主办的2024年度科创板先进轨道交通行业集体业绩说明会和2025年半年度科创板人工智能行业集体业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	6	具体内容详见公司披露的《投资者关系活动记录表》
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司高度重视投资者关系管理工作，严格执行相关法律法规及《深圳市三旺通信股份有限公司投资者调研和媒体采访接待管理制度》的有关规定和要求，构建了一套全面、高效的投资者双向沟通交流机制，采取多种方式保障投资者的知情权和股东权益，推动投资者关系管理和保护工作常态化、高质化。一方面公司严格执行信息披露要求，确保公司所有股东公平地获取公司信息；另一方面公司不断探索更多的沟通渠道和方法，与投资者保持有效的沟通和良性的互动，通过召开业绩说明会、接待现场调研、电话会议、上证E互动平台回复投资者提问、接听投资者热线、公司官网投资者关系专栏等多种渠道和方式积极与投资者互动交流，展示公司经营管理情况，倾听投资者的声音，与投资者高效沟通，回应投资者热切关注的问题。

报告期内，公司召开了2025年第三季度业绩说明会，并参与了由上海证券交易所主办的2024年度科创板先进轨道交通行业集体业绩说明会和2025年半年度科创板人工智能行业集体业绩说明会，就投资者普遍关注的问题进行广泛沟通交流，向投资者展示公司业绩情况、经营亮点等。公司2025年度通过上市证券交易所上证E互动平台回复投资者提问64条，积极解答投资者的疑问；公司积极开展投资者关系管理工作，发布投资者关系活动记录表7份。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司高度重视合规信息披露，严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律法规、规范性文件的有关规定和要求，制定并有

效执行了《深圳市三旺通信股份有限公司信息披露管理制度》。2025年度，公司依法依规开展信息披露工作，加强信息披露事务管理，保证信息披露的真实、准确、完整、及时、公平，使用简明清晰、通俗易懂的语言充分披露经营管理信息，有助于投资者做出价值判断和投资决策。同时，公司积极采用表格、图片等形式，方便投资者阅读并理解公司业务结构，促进投资者全面洞察公司情况。公司已指定《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）为公司信息披露的指定媒体和网站，确保全体股东能够公平地获得公司信息，切实维护投资者的合法权益。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司以现场投票和网络投票相结合的方式组织召开了2025年第一次临时股东大会、2024年年度股东大会、2025年第二次临时股东大会和2025年第三次临时股东会，机构投资者积极参与并对各项议案进行投票表决，公司管理层还积极听取来自资本市场尤其是专业机构投资者对公司的意见和建议，不断完善公司法人治理结构，提升企业规范运作水平。

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

适用 不适用

公司始终将反商业贿赂及反贪污作为公司治理与合规经营的基石。为维护公平、诚信的商业环境，保障公司与全体股东的合法权益，公司持续推进反商业贿赂及反贪污体系建设，相关机制运行有效。具体情况如下：

1、风险管理体系建设及运行情况

公司建立并持续完善以《反贿赂反腐败管理规范》为核心，《职业道德行为控制程序》《礼品申领管理规范》《接待管理规范》《鼓励员工申报利益冲突管理程序》等为支撑的系统性制度体系。相关制度明确禁止任何形式的商业贿赂、贪污及不当利益输送行为，适用于公司全体员工，并延伸至主要业务合作伙伴。

2、反商业贿赂及反贪污培训情况

报告期内，公司积极组织开展职业道德与反贿赂反腐败培训，接受培训的员工总人数为491人，占全体员工总数的93.88%，基本全面覆盖了公司全体员工。培训内容涵盖法律法规、公司政策、案例警示及实操指引，并针对高风险岗位人员进行了深化专题培训。

未来，公司将持续优化反商业贿赂及反贪污管理体系，强化执行与监督，促进健康、可持续发展。

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

二十一、其他

适用 不适用

第五节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东七零年代控股、公司实际控制人、董事长、总经理、核心技术人员熊伟、公司实际控制人陶陶	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，详见备注 1	2020 年 5 月 10 日	是	长期	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东钜有咨询	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，详见备注 2	2020 年 5 月 10 日	是	长期	是	不适用	不适用
	股份限售	公司董事吴健	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，详见备注 3	2020 年 05 月 10 日	是	长期	是	不适用	不适用
	股份限售	公司董事、高级管理人员袁自军	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，详见备注 4	2020 年 5 月 10 日	是	长期	是	不适用	不适用
	股份限售	公司高级管理人员熊莹莹	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，详见备注 5	2020 年 5 月 10 日	是	长期	是	不适用	不适用
	股份限售	公司核心人员刘茂明、钱小涛、阳桂林、杨敬力（已离任）、严朝廷（已离任）	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，详见备注 6	2020 年 5 月 10 日	是	自锁定期届满之日起 48 个月内	是	不适用	不适用

其他	公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、持股5%以上的股东钜有咨询、吴健、袁自军	关于股东持股及减持意向的承诺，详见备注7	2020年5月10日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司、公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶以及全体董事、监事、高级管理人员	关于股份回购和股份购回的措施和承诺，详见备注8	2020年5月10日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司、公司控股股东七零年代控股以及实际控制人熊伟、陶陶	关于对欺诈发行上市的股份购回及赔偿承诺，详见备注9	2020年5月10日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司、公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶、公司全体董事、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺，详见备注10	2020年5月10日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司	关于利润分配政策的承诺，详见备注11	2020年5月10日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司、公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶以及全体董事、监事、高级管理人员	关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺，详见备注12	2020年5月10日	是	长期	是	不适用	不适用
解决同业竞争	公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟和陶陶	关于减少和规范关联交易的承诺，详见备注13	2020年5月10日	是	长期	是	不适用	不适用
解决同业竞争	公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟和陶陶	关于避免同业竞争的承诺，详见备注14	2020年5月10日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司、公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶、持股5%以上的股东钜有咨询、吴健、袁自军、其他股东名鑫咨询、公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员	关于未能履行承诺时约束措施的承诺，详见备注15	2020年5月10日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人熊伟和陶陶夫妇	详见备注16	2020年4月20日	是	长期	是	不适用	不适用

与股权激励相关的承诺	其他	公司	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2022年12月26日	是	公司2022年限制性股票激励计划实施期间	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	参与2025年员工持股计划的公司实际控制人、董事、高级管理人员	参与2025年员工持股计划的公司实际控制人、董事、高级管理人员自愿放弃其在持有人会议的提案权、表决权，并已承诺不担任2025年员工持股计划管理委员会任何职务。2025年员工持股计划与公司控股股东、实际控制人、5%以上股份的股东、董事、高级管理人员不存在一致行动关系。	2025年7月28日	是	公司2025年员工持股计划存续期内	是	不适用	不适用

备注 1：关于股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺

公司控股股东七零年代控股的承诺

(1) 若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形、触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本公司承诺不减持公司股份。(2) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本公司直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行；本承诺出具后，在本公司持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本公司愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。(3) 若在锁定期满后本公司拟减持股票的，本公司将认真遵守中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。(4) 本公司将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本公司将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。

公司实际控制人、董事长、总经理、核心技术人员熊伟的承诺

(1) 本人在担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让的公司股份数量将不超过本人直接或间接持有公司股份总数的25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后6个月内本人亦遵守本条承诺。(2) 作为公司核心技术人员，自本人所持公司首发前股份限售期满之日起4年内，每年转让的首发前股份将不超过公司上市时本人所持公司首发前股份总数的25%（减持比例可以累积使用）。

(3) 若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形、触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承

诺不减持公司股份。(4)如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺,则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行;本承诺出具后,在本人持股期间,若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化,则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。(5)若在锁定期满后本人拟减持股票的,本人将认真遵守中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定,审慎制定股票减持计划。(6)上述承诺不因本人离职、职务变化等原因而终止。(7)本人将忠实履行上述承诺,并承担相应的法律责任,若不履行本承诺所赋予的义务和责任,本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失,违规减持公司股票的收益将归公司所有。

公司实际控制人陶陶的承诺

(1)若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形、触及退市标准的,自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前,本人承诺不减持公司股份。(2)如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺,则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行;本承诺出具后,在本人持股期间,若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化,则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。(3)若在锁定期满后本人拟减持股票的,本人将认真遵守中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定,审慎制定股票减持计划。(4)本人将忠实履行上述承诺,并承担相应的法律责任,若不履行本承诺所赋予的义务和责任,本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失,违规减持公司股票的收益将归公司所有。

备注 2: 公司股东钜有咨询的承诺

(1)若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形、触及退市标准的,自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前,本企业承诺不减持公司股份。(2)如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺,则本企业直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行;本承诺出具后,在本企业持股期间,若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化,则本企业愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。(3)若在锁定期满后本企业拟减持股票的,本企业将认真遵守中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定,审慎制定股票减持计划。(4)本企业将忠实履行上述承诺,并承担相应的法律责任,若不履行本承诺所赋予的义务和责任,本企业将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失,违规减持公司股票的收益将归公司所有。

备注 3: 担任公司董事的股东吴健的承诺

(1)若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形、触及退市标准的,自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前,本人承诺不减持公司股份。(2)如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺,则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行;本承诺出具后,在本人持股期间,若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化,则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。(3)若在锁定期满后本人拟减持股票的,本人将认真遵守中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股

东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。（4）上述承诺不因本人离职、职务变化等原因而终止。（5）本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。

备注 4：担任公司董事、高级管理人员的股东袁自军的承诺

（1）若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形、触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。（2）如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行；本承诺出具后，在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。（3）若在锁定期满后本人拟减持股票的，本人将认真遵守中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。（4）上述承诺不因本人离职、职务变化等原因而终止。（5）本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。

备注 5：担任公司高级管理人员的间接股东熊莹莹的承诺

（1）若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形、触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。（2）如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行；本承诺出具后，在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。（3）若在锁定期满后本人拟减持股票的，本人将认真遵守中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。（4）上述承诺不因本人离职、职务变化等原因而终止。（5）本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。

备注 6：公司核心人员刘茂明、钱小涛、阳桂林、杨敬力（已离任）、严朝廷（已离任）的承诺

（1）作为公司核心技术人员，自本人所持公司首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份将不超过公司上市时本人所持公司首发前股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）。（2）如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行；本承诺出具后，在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。（3）若在锁定期满后本人拟减持股票的，本人将认真遵守中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。（4）上述承诺不因本人离职、职务变化等原因而终止。（5）本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。

备注 7：公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、持股 5%以上的股东钜有咨询、吴健、袁自军的承诺

(1) 为持续地分享公司的经营成果，本公司/本人/本企业具有长期持有公司股份之意向。(2) 在本公司/本人/本企业所持公司之股份的锁定期届满后，出于自身发展/资金需要，本公司/本人/本企业存在适当减持公司之股份的可能。于此情形下：①减持方式。减持方式包括但不限于二级市场集中竞价交易方式及大宗交易方式、非公开转让等监管机构认可的其他方式。②减持价格。本公司/本人/本企业减持所持有的公司股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则要求；本公司/本人/本企业在公司首次公开发行前所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价格（期间如公司发生派息、送股、公积金转增股本、配股等除权、除息事项的，上述价格相应调整）。③减持期限。本公司/本人/本企业将根据相关法律法规及证券交易所规则，结合证券市场情况、公司股票走势及公开信息等情况，自主决策、择机进行减持。④信息披露。本公司/本人/本企业在减持所持有的公司股份前，按照监管机构的规定提前履行信息披露义务，并按照监管机构制定的相关规则及时、准确地履行其他信息披露义务。⑤减持比例。在锁定期满后两年内，每年所减持的公司股票数量合计不超过上一年最后一个交易日登记在本公司/本人/本企业名下的公司股份总数的25%。

备注 8：关于股份回购和股份购回的措施和承诺

公司承诺

(1) 本公司招股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之情形，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。(2) 若证券监督管理部门或上海证券交易所以及其他有权部门认定招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，则本公司承诺将在证券监督管理部门或上海证券交易所以及其他有权部门对上述事实作出认定或处罚决定后5个工作日内，启动依法回购首次公开发行的全部新股的程序。本公司将通过上海证券交易所回购首次公开发行的全部新股，回购价格按照中国证监会、上海证券交易所颁布的规范性文件依法确定，且不低于回购时的股票市场价格。(3) 若招股说明书及其他信息披露资料所载内容存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本公司将依法赔偿投资者损失。(4) 如果本公司未能履行上述承诺，本公司将在股东会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按证券监督管理部门及司法机关认定的实际损失向投资者依法进行赔偿。(5) 若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本公司自愿无条件地遵从该等规定。

公司控股股东七零年代控股的承诺

(1) 本公司保证公司招股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之情形，并对招股说明书及其他信息披露资料所载内容之真实性、准确性、完整性承担个别及连带的法律责任。(2) 若证券监督管理部门或上海证券交易所以及其他有权部门认定招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大实质影响、构成欺诈发行上市的，在证券监督管理部门或上海证券交易所以及其他有权部门对上述事实作出认定或处罚决定后5个工作日内，本公司将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股，在公司召开股东会对回购事宜作出决议时，本公司就该等回购事宜在股东会中投赞成票。(3) 若招股说明书及其他信息披露资料所载内容存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本公司将依法赔偿投资者损失。(4) 如果本公司未能履行上述承诺，

本公司将在股东会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并按证券监督管理部门及司法机关认定的实际损失向投资者依法进行赔偿。（5）若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本公司自愿无条件地遵从该等规定。

公司实际控制人熊伟、陶陶以及全体董事、高级管理人员的承诺

（1）公司招股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之情形，本人并对招股说明书及其他信息披露资料所载内容之真实性、准确性、完整性承担个别及连带的法律责任。（2）若证券监督管理部门或上海证券交易所以及其他有权部门认定招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大实质影响、构成欺诈发行上市的，在证券监督管理部门或上海证券交易所以及其他有权部门对上述事实作出认定或处罚决定后5个工作日内，本人将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股，在公司召开董事会、股东会对回购事宜作出决议时，本人及本人所控制的企业就该等回购事宜在董事会、股东会中投赞成票。（3）若招股说明书及其他信息披露资料所载内容存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本人将依法赔偿投资者损失。（4）如果本人未能履行上述承诺，本人将在股东会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并按证券监督管理部门及司法机关认定的实际损失向投资者依法进行赔偿。（5）若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。

备注 9：关于对欺诈发行上市的股份购回及赔偿承诺

公司承诺

（1）保证本公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。回购价格按照中国证监会、上海证券交易所颁布的规范性文件依法确定，本公司将根据届时有效的相关法律法规的要求履行相应股份回购义务。

公司控股股东七零年代控股以及实际控制人熊伟、陶陶的承诺

（1）本公司/本人保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司/本人将在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。回购价格按照中国证监会、上海证券交易所颁布的规范性文件依法确定，本公司/本人将根据届时有效的相关法律法规的要求履行相应股份回购义务。

备注 10：关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺

公司承诺

（1）加强募集资金管理，确保募集资金规范和有效使用：公司已按照《公司法》、《证券法》及《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定制定《募集资金管理制度》，对募集资金的专户存储、使用、投向变更、管理和监督进行了明确的规定。为保障公司规范、有效地使用募集资金，本次募集资金到账后，公司董事会将持续监督公司对募集资金进行专项存储、保障募集资金按照招股说明书中规定用于指定的投资项目、配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监

督，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。（2）提高公司的盈利能力和水平：在巩固公司现有业务优势前提下，围绕公司的发展战略，依托首次公开发行股票并上市以及募集资金投资项目建设的契机，进一步加大研发投入和技术储备，开发新产品，加快研发成果转化步伐，完善营销网络渠道，加快业务拓展，努力将公司打造成为工业互联网通信领域领先企业，巩固公司市场地位和竞争能力，提高公司盈利水平。（3）进一步完善利润分配政策，注重投资者回报及权益保护：公司为进一步完善和健全利润分配政策，建立科学、持续、稳定的分红机制，增加利润分配决策透明度、维护公司股东利益，根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》等相关文件规定，结合公司实际情况和《公司章程》的规定，制定了公司未来三年股东回报规划，明确公司利润分配尤其是现金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件等，完善了公司利润分配的决策机制和利润分配政策的调整原则。本次发行实施完成后，公司将严格执行分红政策，在符合利润分配条件的情况下，积极推动对股东的利润分配，加大落实对投资者持续、稳定、科学的回报，从而切实保护公众投资者的合法权益。（4）不断完善公司治理，为公司发展提供制度保障：公司将严格遵循《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断优化治理结构、加强内部控制，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，做出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，为公司发展提供制度保障。公司将履行填补被摊薄即期回报措施，若未履行填补被摊薄即期回报措施，将在股东会及中国证监会指定媒体上及时公告未履行的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外，将向本公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。以上填补回报措施不等于对公司未来利润做出保证，公司将在日后的定期报告中持续披露填补即期回报措施的完成情况及相关承诺主体承诺事项的履行情况。

公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶的承诺

（1）不越权干预公司的经营管理活动，不侵占公司的利益。（2）本公司/本人将切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及本公司/本人对此作出的任何有关填补被摊薄即期回报措施的承诺。若违反或拒不履行上述承诺，本公司/本人将在股东会及中国证监会指定媒体上及时公告未履行的事实及原因并向公司股东及社会公众投资者道歉；因本公司/本人违反或拒不履行上述承诺给公司或其股东造成损失的，本公司/本人将依法承担补偿责任。

公司全体董事、高级管理人员的承诺

（1）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（2）对本人的职务消费行为进行约束；（3）不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；（4）在自身职责和权限范围内，本人将全力促使由公司董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；（5）如果公司拟实施股权激励，在自身职责和权限范围内，本人将全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。（6）本人将切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及本人对此作出的任何有关填补被摊薄即期回报措施的承诺。若违反或拒不履行上述承诺，本人将在股东会及中国证监会指定媒体上及时公告未履行的事实及原因并向公司股东及社会公众投资者道歉；因本人违反或拒不履行上述承诺给公司或其股东造成损失的，本人将依法承担补偿责任。

备注 11：关于利润分配政策的承诺

公司承诺

本次公开发行股票并上市后将严格按照《公司章程（草案）》及《深圳市三旺通信股份有限公司上市后三年内股东分红回报规划》的相关规定进行利润分配。

备注 12：关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

公司及其公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶以及全体董事、高级管理人员的承诺

公司及其公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶以及全体董事、高级管理人员关于股份回购和股份购回及依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺内容详见上述“关于股份回购和股份购回的措施和承诺”。

备注 13：关于减少和规范关联交易的承诺

公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟和陶陶的承诺

1、报告期内本公司/本人及本公司/本人所控制及施加重大影响的除公司及其下属子公司外其他企业（以下简称“本公司控制其他企业”）与公司发生的关联交易已充分披露，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。2、本公司/本人及本公司/本人控制其他企业与公司发生的关联交易均按照正常商业行为准则进行，交易价格公允，不存在损害公司权益的情形。3、本公司/本人及本公司/本人控制其他企业将尽量避免与公司发生关联交易；对于不可避免的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行。本公司及本公司控制其他企业现时及未来均将严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规及《公司章程》、《关联交易管理制度》等规定规范关联交易行为，并将履行合法程序，及时履行信息披露义务，保证不利用关联交易转移、输送利益，不通过公司的经营决策权损害公司及其他股东的合法权益。4、上述承诺在本公司作为公司控股股东期间持续有效。如本公司违反上述承诺对公司或者其他股东造成损失的，本公司将向公司或其他投资者依法承担赔偿责任。

备注 14：关于避免同业竞争的承诺

公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟和陶陶的承诺

1、本公司/本人及本公司/本人直接或间接控制的除公司及其下属子公司外的其他企业（以下简称“本公司/本人控制其他企业”）目前不存在与公司业务相同、相似的情形，亦未在中国境内外直接或间接控制其他与公司业务相同、相似或在任何方面构成竞争的企业。2、本公司/本人及本公司/本人控制其他企业不会在中国境内外直接或间接以任何形式从事与公司相同、相似或在任何方面（业务、产品、技术等）构成竞争的业务或活动。3、本公司/本人及本公司/本人控制其他企业拟从事的业务或活动可能与公司存在同业竞争的，本公司/本人将促使该业务或业务机会按公平合理的条件优先提供给公司或采取其他被监管部门所认可的方案，以避免与公司存在同业竞争。4、在本公司作为公司的控股股东期间本承诺持续有效。如上述承诺被证明是不真实或未被遵守，致使公司或其他投资者遭受损失的，本公司将向公司或其他投资者依法承担赔偿责任。

备注 15：关于未能履行承诺时约束措施的承诺

（1）公司未能履行承诺时的约束措施：①在股东会及中国证监会指定媒体上公开说明未能完全且有效履行承诺事项的原因并向股东和社会公众投资者道歉；②在有关监管机关要求的期限内予以纠正；③如该违反的承诺属于可以继续履行的，公司将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，公司将向投资者及

时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；④本公司将对出现该等未履行承诺行为负有个人责任的董事、高级管理人员采取调减或停发薪酬或津贴等措施（如该等人员在本公司领薪）；⑤如未能按时履行承诺事项或违反承诺给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担赔偿责任。

（2）公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶、持股 5%以上的股东钜有咨询、吴健、袁自军未能履行承诺时的约束措施：①在公司股东会及中国证监会指定媒体上公开说明未能完全且有效履行承诺事项的原因及补救措施并向股东和社会公众投资者道歉；②在有关监管机关要求的期限内予以纠正；③如该违反的承诺属于可以继续履行的，本公司/本人/本企业将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本公司/本人/本企业将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；④如未能按时履行承诺事项或违反承诺给投资者造成损失的，本公司/本人/本企业将向投资者依法承担赔偿责任；⑤本公司/本人/本企业直接或间接方式持有的公司股份的锁定期除被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至本公司/本人/本企业完全消除因本公司/本人/本企业未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日，期间公司有权扣减本公司/本人/本企业所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任；⑥暂不领取公司利润分配中归属于本公司/本人/本企业的部分；⑦如本公司/本人/本企业因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归公司所有，本公司/本人/本企业应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给公司指定账户。

（3）董事、高级管理人员、核心技术人员未能履行承诺时的约束措施：①在公司股东会及中国证监会指定媒体上公开说明未能完全且有效履行承诺事项的原因及补救措施并向股东和社会公众投资者道歉；②在有关监管机关要求的期限内予以纠正；③如该违反的承诺属于可以继续履行的，本人将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本人将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；④如未能按时履行承诺事项或违反承诺给投资者造成损失的，本人将向投资者依法承担赔偿责任；⑤本人通过直接或间接方式持有的公司股份的锁定期除因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至本人完全消除因本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日，期间公司有权扣减本人所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任；⑥暂不领取公司利润分配中归属于本人的部分；⑦主动申请调减或停发薪酬或津贴；⑧如本人因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归公司所有，并在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给公司指定账户。

（4）上述主体关于未能履行承诺时约束措施的承诺：①本公司/本人/本企业将严格履行在公司首次公开发行股票并在科创板上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。②若本公司/本人/本企业非因不可抗力原因导致未能完全有效履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本企业承诺将遵守上述约束措施。③如本公司/本人/本企业因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力原因导致未能完全有效履行公开承诺事项的，本企业将在股东大会及中国证监会指定媒体上及时、充分披露造成本企业未能完全有效履行公开承诺事项的原因，并向公司股东和社会公众投资者致歉。同时，本企业应尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司和公司投资者的利益。本企业还应说明原有承诺在不可抗力消除后是否继续实施，如不继续实施的，本企业应根据实际情况提出新的承诺。

备注 16：实际控制人熊伟和陶陶夫妇的承诺

针对公司处在深圳市南山区百旺信工业区租赁房屋因历史原因未取得房地产权证书，存在的瑕疵情形，公司实际控制人熊伟和陶陶夫妇承诺：若上述房屋被相关政府部门拆除，本人保证在相关房屋正式拆除之前找到其他能保证三旺通信及其控股子公司正常生产经营的房屋，并将承担三旺通信及其控股子公司因租赁房屋未取得产权证书而产生的任何损失、成本等（包括但不限于停工损失、搬迁成本等），保证三旺通信及其控股子公司不因此遭受经济损失。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺情况

适用 不适用

业绩承诺变更情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	483,000
境内会计师事务所审计年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	张春梅、宣德忠、周睿林
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	张春梅为公司提供2年审计服务 宣德忠为公司提供1年审计服务

		周睿林为公司提供1年审计服务
	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	85,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2026年1月15日，公司召开2026年第一次临时股东会，审议通过了《关于续聘公司2025年度审计机构的议案》，同意续聘容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2025年度审计机构，负责公司2025年度财务报告及内部控制审计工作。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降20%以上（含20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

2024年8月27日，公司召开了第二届董事会第二十次会议，审议通过了《关于签订日常关联交易协议的议案》，同意公司与关联方南京奕泰微电子科技有限公司签订《日常关联交易协议》，对日常关联交易类型、交易定价原则等予以约定，协议有效期为三年。具体内容详见公司于2024年8月29日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于签订日常关联交易协议的公告》（公告编号：2024-038）。

报告期内关联交易情况详见本年度报告“第八节 财务报告”中“十四、关联方及关联交易”之“5、关联交易情况”。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

(1). 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	风险特征	未到期余额	逾期未收回金额
券商理财产品	R2/R3	6,000.00	0

其他情况

适用 不适用

(2). 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	风险特征	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金投向	是否存在受限情形	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额
申万宏源证券有限公司	券商理财产品	R2/R3	3,000.00	2024/7/23	2026/1/23	/	否	83.98	3,000.00	0
中信证券股份有限公司	券商理财产品	R2/R3	3,000.00	2025/1/17	2026/1/15	/	否	-	3,000.00	0

其他情况

□适用 √不适用

(3). 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2、 委托贷款情况

(1). 委托贷款总体情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(2). 单项委托贷款情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(3). 委托贷款减值准备

□适用 √不适用

3、 其他情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十四、募集资金使用进展说明

□适用 √不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

□适用 √不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	317,033	0.29	0	0	0	-179,251	-179,251	137,782	0.13
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、其他内资持股	317,033	0.29	0	0	0	-179,251	-179,251	137,782	0.13
其中：境内非国有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境内自然人持股	317,033	0.29	0	0	0	-179,251	-179,251	137,782	0.13
4、外资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股份	110,047,848	99.71	0	0	0	0	0	110,047,848	99.87
1、人民币普通股	110,047,848	99.71	0	0	0	0	0	110,047,848	99.87
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、股份总数	110,364,881	100.00	0	0	0	-179,251	-179,251	110,185,630	100.00

注：上表部分合计数与各明细数直接相加之和在尾数上如有差异，是由于四舍五入所造成。

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2025年5月22日，公司召开了2024年年度股东大会，审议通过了《关于回购注销2022年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的限制性股票的议案》。根据公司《2022年限制性股票激励计划(草案)》《2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的相关规定，首次授予部分3名激励对象因个人原因离职，已不具备激励对象资格，需回购注销其已获授但尚未解除限售的限制性股票8,542股。因2024年度公司层面业绩考核未达标，即公司2022年限制性股票激励计划首次授予及预留授予部分第一类限制性股票第二个解除限售期解除限售条件未成就，需回购注销上述因公司层面业绩考核不得解除限售的限制性股票合计137,780股。此外，公司于2024年11月19日召开2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于调整公司2022年限制性股票激励计划回购价格并回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销公司2022年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票32,929股。

上述179,251股第一类限制性股票已于2025年8月22日完成回购注销手续，本次回购注销完成后，公司总股本由110,364,881股变更为110,185,630股。具体内容详见公司于2025年8月20日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于2022年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销实施公告》(公告编号:2025-048)。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响(如有)

√适用 □不适用

股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产的影响如下:

项目	2025年(元/股)	2025年同口径(元/股)
基本每股收益	0.33	0.33
稀释每股收益	0.33	0.33
归属于上市公司普通股股东的每股净资产	7.78	7.77

注:2025年同口径的基本每股收益、稀释每股收益、归属于上市公司普通股股东的每股净资产按2025年末发生股份变动的假设前提下计算。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
三旺通信2022年限制性股票激励计划首次授予第一类限制性股票激励对象	275,903	0	0	118,283	股权激励限售股	第二个解除限售期解除限售条件未达标,全部予以回购注销
三旺通信2022年限制性股票激励计划	41,130	0	0	19,499	股权激励限售	第二个解除限售期解除限售条件未达

预留授予第一类限制性股票激励对象					股	标, 全部予以回购注销
合计	317,033	0	0	137,782	/	/

注: 2025年8月, 公司完成2022年限制性股票激励计划首次授予及预留授予部分第一类限制性股票合计179,251股的回购注销手续。

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明(存续期内利率不同的债券, 请分别说明):

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

2025年8月, 公司完成2022年限制性股票激励计划首次授予及预留授予部分第一类限制性股票合计179,251股的回购注销手续, 本次回购注销完成后, 公司总股本由110,364,881股变更为110,185,630股。报告期初, 公司资产总额为100,446.90万元, 负债总额为14,313.67万元, 资产负债率为14.25%。报告期末, 公司资产总额为106,105.54万元, 负债总额为20,380.83万元, 资产负债率为19.21%。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	5,490
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,340
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有限售条 件股份数量	质押、标记或冻结情况		股东 性质
					股份状态	数量	
宿迁市七零年代企业管理有限公司	0	43,808,000	39.76	0	无	0	境内非国有法人
熊伟	-9,200	14,271,332	12.95	9,199	无	0	境内自然人
宿迁钜有诚管理咨询合伙企业（有限合伙）	-2,991,248	7,960,752	7.22	0	无	0	其他
吴健	-4,527	5,492,603	4.98	4,527	无	0	境内自然人
袁自军	-4,600	2,207,266	2.00	4,600	无	0	境内自然人
张劭	-628,064	1,375,767	1.25	0	无	0	境内自然人
深圳市君子乾乾私募证券投资基金管理有限公司—君子乾乾科技成长专精特新3号私募证券投资基金	1,211,600	1,211,600	1.10	0	无	0	其他
中信建投证券—杭州银行—中信建投三旺通信科创板战略配售集合资产管理计划	-937	908,825	0.82	0	无	0	其他
陶陶	699,223	699,223	0.63	0	无	0	境内自然人
深圳市君子乾乾私募证券投资基金管理有限公司—君子乾乾科技成长专精特新2号私募证券投资基金	679,810	679,810	0.62	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条件 流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
宿迁市七零年代企业管理有限公司	43,808,000	人民币普通股	43,808,000				
熊伟	14,262,133	人民币普通股	14,262,133				
宿迁钜有诚管理咨询合伙企业（有限合伙）	7,960,752	人民币普通股	7,960,752				
吴健	5,488,076	人民币普通股	5,488,076				
袁自军	2,202,666	人民币普通股	2,202,666				
张劭	1,375,767	人民币普通股	1,375,767				
深圳市君子乾乾私募证券投资基金管理有限公司—君子乾乾科技成长专精特新3号私募证券投资基金	1,211,600	人民币普通股	1,211,600				
中信建投证券—杭州银行—中信建投三旺通信科创板战略配售集合资产管理计划	908,825	人民币普通股	908,825				
陶陶	699,223	人民币普通股	699,223				

深圳市君子乾乾私募证券投资基金管理有限公司一君子乾乾科技成长专精特新2号私募证券投资基金	679,810	人民币普通股	679,810
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>(1) 宿迁市七零年代企业管理有限公司为公司控股股东。</p> <p>(2) 熊伟先生直接持有公司 12.95%的股份，通过宿迁市七零年代企业管理有限公司、宿迁钜有诚管理咨询合伙企业（有限合伙）分别控制公司 39.76%和 7.22%的股份；陶陶女士直接持有公司 0.63%的股份。熊伟和陶陶夫妇合计控制公司约 6,673.93 万股股份，占公司总股本的 60.57%，为公司的实际控制人。</p> <p>(3) 袁自军先生与熊伟先生系表兄弟关系。</p> <p>(4) 除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。</p>		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	三旺通信2022年限制性股票激励计划第一类限制性股票首次授予的激励对象	118,283	按照公司2022年限制性股票激励计划实施	0	股权激励限售
2	三旺通信2022年限制性股票激励计划第一类限制性股票预留授予的激励对象	19,499	按照公司2022年限制性股票激励计划实施	0	股权激励限售
上述股东关联关系或一致行动的说明			无		

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

持股5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

□适用 √不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1、高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

√适用 □不适用

单位：股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中信建投证券—杭州银行—中信建投三旺通信科创板战略配售集合资产管理计划	759,115	2021年12月30日	-937	908,825

2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中信建投投资有限公司	保荐机构全资子公司	631,600	2022年12月30日	0	0

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、法人

适用 不适用

名称	宿迁市七零年代企业管理有限公司
单位负责人或法定代表人	熊伟
成立日期	2017年11月24日
主要经营业务	企业管理、企业总部管理、社会经济咨询服务、信息咨询服务、经济贸易咨询、国内贸易代理、贸易经纪
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	不适用

2、自然人

适用 不适用

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

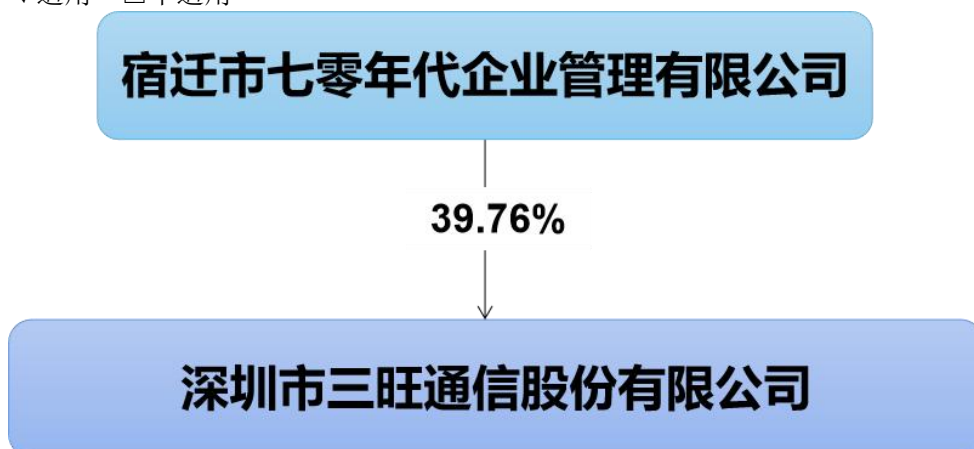
适用 不适用

4、报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1、 法人

适用 不适用

2、 自然人

适用 不适用

姓名	熊伟
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用
姓名	陶陶
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	行政负责人
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

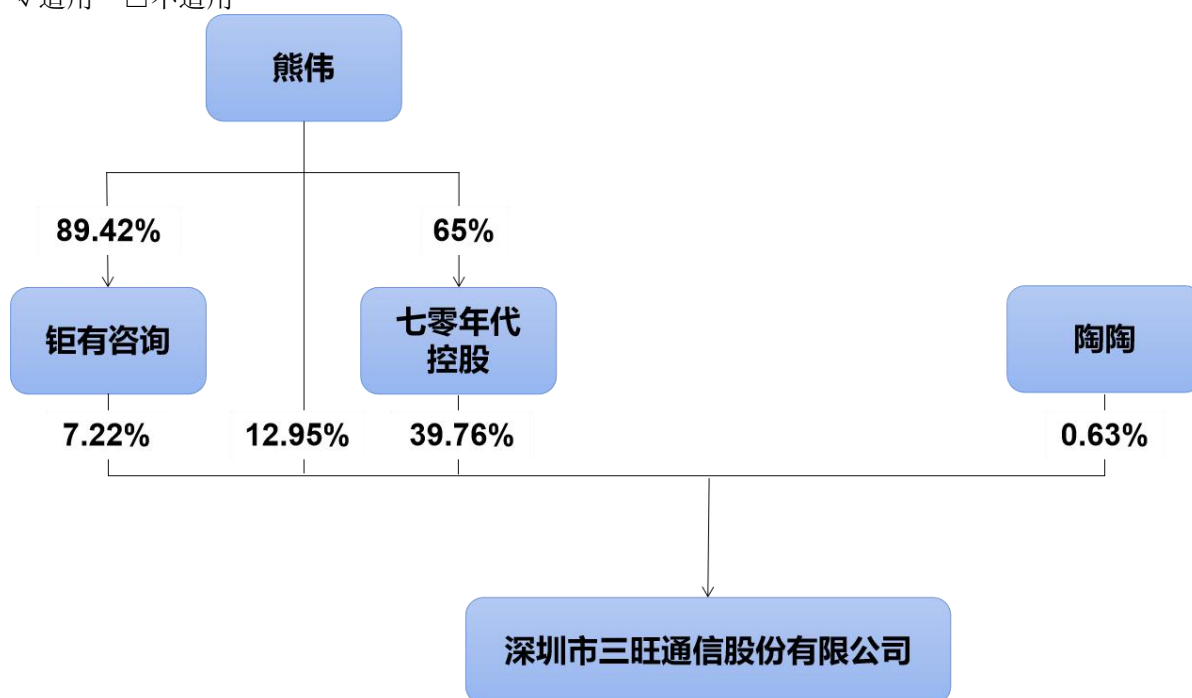
适用 不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	深圳市三旺通信股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购股份的预案
回购股份方案披露时间	2025年10月31日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	按照本次回购金额上限人民币4,000万元、回购价格上限36元/股进行测算，本次回购股份数量约为111.11万股，占公司总股本的比例约为1.01%；按照本次回购金额下限人民币2,000万元，回购价格上限36元/股进行测算，本次回购股份数量约为55.56万股，占公司总股本的比例约为0.50%。
拟回购金额	不低于人民币2,000万元（含），不超过人民币4,000万元（含）。
拟回购期间	2025年10月29日-2026年10月28日
回购用途	用于实施股权激励或员工持股计划
已回购数量(股)	1,318,244
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%)（如有）	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

九、优先股相关情况

适用 不适用

第七节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第八节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

深圳市三旺通信股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了深圳市三旺通信股份有限公司（以下简称三旺通信）财务报表，包括2025年12月31日的合并及母公司资产负债表，2025年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附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，公允反映了三旺通信2025年12月31日的合并及母公司财务状况以及2025年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则和中国注册会计师独立性准则，我们独立于三旺通信，并遵守了独立性准则中适用于公众利益实体财务报表审计的规定，同时履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1、事项描述

三旺通信主要从事工业通信产品的研发设计、生产与销售，2025年度的营业收入为35,769.02万元。相关信息披露详见财务报表附注三、27及附注五、38。

由于收入是公司的关键业绩指标之一，收入的真实性及准确性对公司经营成果有重大影响，存在管理层为了达到特定目标或期望的固有风险，我们将公司收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

- (1) 了解、评估三旺通信销售与收款相关的内部控制，并测试关键控制执行的有效性；
- (2) 对三旺通信管理层进行访谈，了解收入确认政策，检查主要客户合同相关条款，并分析评价实际执行的收入确认政策是否恰当，复核相关会计政策是否一贯执行；
- (3) 对营业收入按照产品、月度、客户等实施分析程序，与历史同期、同行业的毛利率进行对比，分析毛利率变动情况，复核收入的合理性；
- (4) 实施应收账款及收入函证程序，以抽样方式向主要客户函证本期销售额及期末应收账款余额；
- (5) 实施核查程序，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，检查主要客户销售合同、对账单、送货单、报关单及销售回款等；
- (6) 针对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本核对收入确认的支持性依据，评估收入确认是否记录在恰当的会计期间；
- (7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

(二) 应收账款减值

1、事项描述

截至2025年12月31日，公司应收账款余额为18,302.29万元，坏账准备金额为1,318.76万元，账面价值为16,983.53万元；占资产总额的比例为16.01%。相关信息披露详见财务报表附注三、11及附注五、4。

三旺通信期末应收账款金额重大，占资产总额的比例较高，由于应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，且坏账准备的计提涉及管理层的重大估计和判断。我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款坏账准备实施的相关程序主要包括：

- (1) 了解、评估三旺通信应收账款管理相关的内部控制，并测试关键控制执行的有效性；
- (2) 检查应收账款坏账计提政策，评估所使用方法的恰当性以及会计政策的一贯性；
- (3) 获取并检查应收账款明细表和账龄分析表、坏账准备计提表并结合应收账款函证，确认应收账款坏账准备计提的合理性；
- (4) 获取三旺通信坏账计提表，并结合信用风险特征及账龄分析，重新测算三旺通信管理层坏账准备计提是否准确；
- (5) 检查应收账款的期后回款情况，评价三旺通信计提应收账款坏账准备的合理性；
- (6) 选取样本对期末余额实施函证程序，将函证结果与三旺通信账面记录的金额进行核对，并评价回函的可靠性；
- (7) 检查与应收账款相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、其他信息

三旺通信管理层对其他信息负责。其他信息包括三旺通信 2025 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

三旺通信管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估三旺通信的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算三旺通信、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督三旺通信的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对三旺通信持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致三旺通信不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就三旺通信中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

容诚审字[2026] 518Z039号

容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

张春梅（项目合伙人）

中国注册会计师：

宣德忠

中国·北京

中国注册会计师：

周睿林

二、财务报表

合并资产负债表

2025年12月31日

编制单位：深圳市三旺通信股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年12月31日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	353,275,834.28	296,914,156.93
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	60,880,341.09	60,747,521.13

衍生金融资产			
应收票据	七、4	36,581,080.62	43,041,362.90
应收账款	七、5	169,835,262.16	187,980,263.24
应收款项融资	七、7	23,459,757.02	28,849,492.41
预付款项	七、8	3,236,226.19	2,109,330.60
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	6,425,222.24	2,285,977.34
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	112,946,705.12	99,364,832.73
其中：数据资源			
合同资产	七、6	1,773,078.02	913,299.84
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	15,716,970.00	14,010,427.25
流动资产合计		784,130,476.74	736,216,664.37
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	2,820,687.51	4,439,628.35
其他权益工具投资	七、18	34,122,481.99	28,022,481.99
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	186,395,209.57	184,455,175.76
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	18,789,547.77	21,824,856.36
无形资产	七、26	20,295,250.40	17,007,600.71
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	1,313,451.38	1,681,835.95
递延所得税资产	七、29	10,038,867.57	8,561,273.84
其他非流动资产	七、30	3,149,421.29	2,259,441.25
非流动资产合计		276,924,917.48	268,252,294.21
资产总计		1,061,055,394.22	1,004,468,958.58
流动负债：			
短期借款	七、32	71,846,291.05	21,514,666.66
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			

衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	43,675,213.44	41,244,764.39
预收款项			
合同负债	七、38	3,796,275.19	5,503,590.90
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	13,761,774.82	14,247,821.00
应交税费	七、40	3,206,410.80	8,352,937.45
其他应付款	七、41	10,851,965.93	13,455,010.47
其中：应付利息			
应付股利		171,021.56	120,296.28
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	5,757,396.53	4,389,670.17
其他流动负债	七、44	5,576,722.67	373,335.37
流动负债合计		158,472,050.43	109,081,796.41
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	17,640,000.00	-
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	14,955,201.57	18,486,902.81
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	32,000.00	-
递延收益	七、51	12,709,036.36	15,568,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		45,336,237.93	34,054,902.81
负债合计		203,808,288.36	143,136,699.22
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	110,185,630.00	110,364,881.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	416,612,900.33	422,413,336.47
减：库存股	七、56	21,647,230.43	5,223,721.94
其他综合收益	七、57	20,258.10	14,859.69
专项储备			
盈余公积	七、59	44,992,873.74	41,702,099.27
一般风险准备			
未分配利润	七、60	307,082,674.12	292,060,804.87

归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		857,247,105.86	861,332,259.36
少数股东权益			
所有者权益(或股东权益) 合计		857,247,105.86	861,332,259.36
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		1,061,055,394.22	1,004,468,958.58

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：冯秀芳

会计机构负责人：冯秀芳

母公司资产负债表

2025年12月31日

编制单位：深圳市三旺通信股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年12月31日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金		344,442,220.87	283,549,967.89
交易性金融资产		60,880,341.09	60,747,521.13
衍生金融资产			
应收票据		33,843,533.81	40,604,473.13
应收账款	十九、1	172,464,171.19	189,029,719.39
应收款项融资		20,214,751.02	26,119,781.57
预付款项		3,928,417.78	2,088,946.40
其他应收款	十九、2	162,631,055.43	168,970,843.57
其中：应收利息			
应收股利			
存货		110,937,184.28	97,825,017.13
其中：数据资源			
合同资产		959,508.27	645,473.32
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,371,697.81	-
流动资产合计		911,672,881.55	869,581,743.53
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	33,537,327.50	35,090,943.52
其他权益工具投资		14,017,481.99	8,017,481.99
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		19,863,105.18	10,081,898.10
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		18,789,547.77	21,824,856.36
无形资产		7,459,948.12	3,292,163.47

其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		871,539.74	1,107,350.83
递延所得税资产		10,020,577.52	8,546,835.50
其他非流动资产		3,049,101.70	2,246,215.52
非流动资产合计		107,608,629.52	90,207,745.29
资产总计		1,019,281,511.07	959,789,488.82
流动负债：			
短期借款		71,846,291.05	21,514,666.66
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		42,369,867.31	37,434,960.81
预收款项			
合同负债		2,294,267.71	2,797,066.80
应付职工薪酬		12,763,456.96	13,542,636.56
应交税费		2,464,027.73	7,601,710.37
其他应付款		7,166,297.69	7,333,476.71
其中：应付利息			
应付股利		171,021.56	120,296.28
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		5,757,396.53	4,389,670.17
其他流动负债		5,544,958.46	227,856.34
流动负债合计		150,206,563.44	94,842,044.42
非流动负债：			
长期借款		17,640,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		14,955,201.57	18,486,902.81
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		32,000.00	-
递延收益		12,509,036.36	15,368,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		45,136,237.93	33,854,902.81
负债合计		195,342,801.37	128,696,947.23
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		110,185,630.00	110,364,881.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		416,612,900.33	422,413,336.47
减：库存股		21,647,230.43	5,223,721.94
其他综合收益		14,859.69	14,859.69

专项储备			
盈余公积		44,992,873.74	41,702,099.27
未分配利润		273,779,676.37	261,821,087.10
所有者权益（或股东权益）合计		823,938,709.70	831,092,541.59
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,019,281,511.07	959,789,488.82

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：冯秀芳

会计机构负责人：冯秀芳

合并利润表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、营业总收入		357,690,154.64	356,839,594.79
其中：营业收入	七、61	357,690,154.64	356,839,594.79
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		355,587,099.16	331,147,136.93
其中：营业成本	七、61	155,630,579.06	140,850,888.49
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	4,487,813.80	4,829,099.92
销售费用	七、63	76,103,984.61	62,406,971.51
管理费用	七、64	41,453,786.28	47,967,902.23
研发费用	七、65	76,304,630.36	73,475,391.09
财务费用	七、66	1,606,305.05	1,616,883.69
其中：利息费用		1,379,263.09	2,932,933.81
利息收入		331,722.85	869,258.55
加：其他收益	七、67	31,159,315.65	19,262,539.97
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	6,488,152.05	14,030,276.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-399,142.01	-1,165,700.65
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	七、70	132,819.96	-2,429,231.15

信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	106,195.95	-1,882,426.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-5,120,476.39	-22,772,245.71
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-	275.47
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		34,869,062.70	31,901,646.10
加：营业外收入	七、74	23,518.24	13,497.43
减：营业外支出	七、75	99,204.56	153,772.80
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		34,793,376.38	31,761,370.73
减：所得税费用	七、76	-1,177,648.30	-1,062,840.50
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		35,971,024.68	32,824,211.23
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		35,971,024.68	32,824,211.23
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		35,971,024.68	32,824,211.23
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额		5,398.41	
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 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			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		5,398.41	
（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）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			

(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		35,976,423.09	32,824,211.23
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		35,976,423.09	32,824,211.23
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.33	0.30
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.33	0.30

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：冯秀芳

会计机构负责人：冯秀芳

母公司利润表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、营业收入	十九、4	336,187,605.14	334,091,033.96
减：营业成本	十九、4	151,085,624.09	131,825,595.95
税金及附加		2,717,463.19	3,128,774.50
销售费用		73,039,106.02	58,484,577.66
管理费用		33,812,357.16	32,698,875.96
研发费用		72,465,460.70	70,755,094.93
财务费用		1,597,174.64	1,695,907.23
其中：利息费用		1,384,354.97	2,932,933.81
利息收入		324,738.71	786,377.21
加：其他收益		28,448,998.20	17,995,631.51
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	6,488,152.05	13,990,544.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-399,142.01	-1,165,700.65
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		132,819.96	-2,429,231.15
信用减值损失（损失以“-”号填列）		405,390.31	-2,120,801.02
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-5,090,943.42	-22,791,140.96
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	275.47
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		31,854,836.44	40,147,486.38
加：营业外收入		23,260.81	11,373.65
减：营业外支出		90,207.43	137,551.37

三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		31,787,889.82	40,021,308.66
减：所得税费用		-1,119,854.88	-1,369,428.99
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		32,907,744.70	41,390,737.65
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		32,907,744.70	41,390,737.65
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、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. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		32,907,744.70	41,390,737.65
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：冯秀芳

会计机构负责人：冯秀芳

合并现金流量表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		382,460,867.73	322,215,918.13
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			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
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			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		18,947,432.03	17,120,872.87
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	18,081,775.09	20,417,277.67
经营活动现金流入小计		419,490,074.85	359,754,068.67
购买商品、接受劳务支付的现金		123,087,317.87	80,891,100.78
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			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		125,364,525.66	118,984,429.43
支付的各项税费		31,037,503.24	40,118,730.03
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	85,274,258.81	54,337,399.24
经营活动现金流出小计		364,763,605.58	294,331,659.48
经营活动产生的现金流量净额		54,726,469.27	65,422,409.19
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金	七、78	458,764,181.55	1,184,097,978.93
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,542.71	1,400.00
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			
投资活动现金流入小计		458,767,724.26	1,184,099,378.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		23,833,872.82	29,655,669.21
投资支付的现金	七、78	457,000,000.00	914,200,000.00
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			
投资活动现金流出小计		480,833,872.82	943,855,669.21
投资活动产生的现金流量净额		-22,066,148.56	240,243,709.72
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		-	3,943,183.00
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		128,000,000.00	80,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		128,000,000.00	83,943,183.00
偿还债务支付的现金		58,200,000.00	150,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,567,299.55	41,580,581.81
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	七、78	39,455,262.39	36,805,138.91
筹资活动现金流出小计		115,222,561.94	228,385,720.72
筹资活动产生的现金流量净额		12,777,438.06	-144,442,537.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,299,320.96	531,447.34
五、现金及现金等价物净增加额		44,138,437.81	161,755,028.53
加:期初现金及现金等价物余额		295,812,263.33	134,057,234.80
六、期末现金及现金等价物余额		339,950,701.14	295,812,263.33

公司负责人:熊伟

主管会计工作负责人:冯秀芳

会计机构负责人:冯秀芳

母公司现金流量表
2025年1—12月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		359,193,936.28	281,643,156.08
收到的税费返还		16,324,220.04	16,072,497.23
收到其他与经营活动有关的现金		21,633,383.07	82,021,135.93
经营活动现金流入小计		397,151,539.39	379,736,789.24
购买商品、接受劳务支付的现金		119,333,768.22	72,709,699.45

支付给职工及为职工支付的现金		119,025,164.99	112,404,943.27
支付的各项税费		27,540,573.57	35,521,459.21
支付其他与经营活动有关的现金		72,675,344.98	122,195,216.00
经营活动现金流出小计		338,574,851.76	342,831,317.93
经营活动产生的现金流量净额		58,576,687.63	36,905,471.31
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		458,764,181.55	1,174,058,247.73
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,542.71	1,400.00
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			
投资活动现金流入小计		458,767,724.26	1,174,059,647.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		22,949,518.49	3,875,821.53
投资支付的现金		457,200,000.00	894,300,000.00
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			
投资活动现金流出小计		480,149,518.49	898,175,821.53
投资活动产生的现金流量净额		-21,381,794.23	275,883,826.20
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	3,943,183.00
取得借款收到的现金		128,000,000.00	80,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		128,000,000.00	83,943,183.00
偿还债务支付的现金		58,200,000.00	150,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,567,299.55	41,580,581.81
支付其他与筹资活动有关的现金		39,455,262.39	36,805,138.91
筹资活动现金流出小计		115,222,561.94	228,385,720.72
筹资活动产生的现金流量净额		12,777,438.06	-144,442,537.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,303,318.02	531,447.34
五、现金及现金等价物净增加额		48,669,013.44	168,878,207.13
加：期初现金及现金等价物余额		282,448,074.29	113,569,867.16

六、期末现金及现金等价物余额		331,117,087.73	282,448,074.29
----------------	--	----------------	----------------

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：冯秀芳

会计机构负责人：冯秀芳

合并所有者权益变动表
2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2025年度													少数 股东 权益	所有者权益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或 股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他	小计		
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年 年末余额	110,364,881. 00				422,413,336. 47	5,223,721.9 4	14,859.69		41,702,099.27		292,060,804.87		861,332,259. 36		861,332,259. 36
加：会计 政策变更															
前期 差错更正															
其他															
二、本年 期初余额	110,364,881. 00				422,413,336. 47	5,223,721.9 4	14,859.69		41,702,099.27		292,060,804.87		861,332,259. 36		861,332,259. 36
三、本期 增减变动 金额（减 少以 “－”号 填列）	-179,251.00				- 5,800,436.14	16,423,508. 49	5,398.41		3,290,774.47		15,021,869.25		- 4,085,153.50		- 4,085,153.50
（一）综 合收益总 额							5,398.41				35,971,024.68		35,976,423.0 9		35,976,423.0 9
（二）所 有者投入 和减少资 本	-179,251.00				- 5,800,436.14	16,423,508. 49							- 22,403,195.6 3		- 22,403,195.6 3

深圳市三旺通信股份有限公司2025年年度报告

2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	110,185,630.00				416,612,900.33	21,647,230.43	20,258.10	44,992,873.74		307,082,674.12		857,247,105.86		857,247,105.86

项目	2024年度													少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													

深圳市三旺通信股份有限公司2025年年度报告

								准备				
一、上年年末余额	75,126,051.00			483,375,566.42	7,843,077.35	14,859.69		37,563,025.50		302,143,611.69	890,380,036.95	890,380,036.95
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	75,126,051.00			483,375,566.42	7,843,077.35	14,859.69		37,563,025.50		302,143,611.69	890,380,036.95	890,380,036.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	35,238,830.00			-60,962,229.95	-2,619,355.41			4,139,073.77		-10,082,806.82	-29,047,777.59	-29,047,777.59
（一）综合收益总额										32,824,211.23	32,824,211.23	32,824,211.23
（二）所有者投入和减少资本	-546,964.00			25,176,435.95	2,619,355.41						23,104,044.54	23,104,044.54
1. 所有者投入的普通股	139,367.00			3,803,816.00							3,943,183.00	3,943,183.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额				376,539.11	-2,619,355.41						2,995,894.52	2,995,894.52
4. 其他	-686,331.00			29,356,791.06							30,043,122.06	30,043,122.06
（三）利润分配								4,139,073.77		-42,907,018.05	38,767,944.28	38,767,944.28

深圳市三旺通信股份有限公司2025年年度报告

1. 提取盈余公积								4,139,073.77		-4,139,073.77			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-38,767,944.28		38,767,944.28	-38,767,944.28
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转	35,785,794.00				-35,785,794.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	35,785,794.00				-35,785,794.00								
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	110,364,881.00				422,413,336.47	5,223,721.94	14,859.69	41,702,099.27		292,060,804.87		861,332,259.36	861,332,259.36

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：冯秀芳

会计机构负责人：冯秀芳

母公司所有者权益变动表
2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2025年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	110,364,881.00				422,413,336.47	5,223,721.94	14,859.69		41,702,099.27	261,821,087.10	831,092,541.59
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	110,364,881.00				422,413,336.47	5,223,721.94	14,859.69		41,702,099.27	261,821,087.10	831,092,541.59
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-179,251.00				5,800,436.14	16,423,508.49			3,290,774.47	11,958,589.27	7,153,831.89
（一）综合收益总额										32,907,744.70	32,907,744.70
（二）所有者投入和减少资本	-179,251.00				5,800,436.14	16,423,508.49					22,403,195.63
1. 所有者投入的普通股	-179,251.00				2,641,728.35						2,820,979.35
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,339,280.09	16,423,508.49					19,762,788.58
4. 其他					180,572.30						180,572.30

深圳市三旺通信股份有限公司2025年年度报告

(三) 利润分配									3,290,774.47	-	17,658,380.96
1. 提取盈余公积									3,290,774.47	3,290,774.47	
2. 对所有者(或股东)的分配										17,658,380.96	17,658,380.96
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	110,185,630.00				416,612,900.33	21,647,230.43	14,859.69		44,992,873.74	273,779,676.37	823,938,709.70

项目	2024 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	75,126,051.00				483,375,566.42	7,843,077.35	14,859.69		37,563,025.50	263,337,367.50	851,573,792.76
加：会计政策变更											
前期差错更正											

深圳市三旺通信股份有限公司2025年年度报告

其他											
二、本年期初余额	75,126,051.00				483,375,566.42	7,843,077.35	14,859.69		37,563,025.50	263,337,367.50	851,573,792.76
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	35,238,830.00				60,962,229.95	2,619,355.41			4,139,073.77	1,516,280.40	20,481,251.17
（一）综合收益总额										41,390,737.65	41,390,737.65
（二）所有者投入和减少资本	546,964.00				25,176,435.95	2,619,355.41					23,104,044.54
1. 所有者投入的普通股	139,367.00				3,803,816.00						3,943,183.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					376,539.11	2,619,355.41					2,995,894.52
4. 其他	686,331.00				29,356,791.06						30,043,122.06
（三）利润分配									4,139,073.77	42,907,018.05	38,767,944.28
1. 提取盈余公积									4,139,073.77	4,139,073.77	-
2. 对所有者（或股东）的分配										38,767,944.28	38,767,944.28
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	35,785,794.00				35,785,794.00						

深圳市三旺通信股份有限公司2025年年度报告

1. 资本公积转增资本（或股本）	35,785,794.00				-35,785,794.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	110,364,881.00				422,413,336.47	5,223,721.94	14,859.69		41,702,099.27	261,821,087.10	831,092,541.59

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：冯秀芳

会计机构负责人：冯秀芳

三、公司基本情况

1、公司概况

适用 不适用

公司名称：深圳市三旺通信股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）。

公司注册地址：深圳市南山区西丽街道百旺信高科技工业园1区3栋。

法定代表人：熊伟。

注册资本：人民币110,185,630元。

统一社会信用代码：91440300732050644R。

营业期限：2001年9月6日至无固定期限。

公司类型：股份有限公司。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

适用 不适用

本公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

适用 不适用

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	公司将单项应收款项金额超过资产总额 0.5%的应收款项认定为重要应收款项
重要的投资活动现金流量	公司将单项投资活动现金流量金额超过资产总额 10%的投资活动现金流量认定为重要投资活动现金流量
重要合营企业或联营企业	公司将对合营或联营企业的长期股权投资账面价值超过资产总额 10%的合营或联营企业认定为重要合营或联营企业

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、7（5）。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、7（5）。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

② 处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

① 子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

② “专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③ 因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④ 本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤ 子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

(5) 特殊交易的会计处理

① 购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，购买日之前持有的被购买方股权被指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股

权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

- ①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。
- ②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。
- ③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。
- ④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模

式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入

当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

(5) 金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及合同资产等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及合同资产或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收合并范围内关联方客户

应收账款组合 2 应收其他客户

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收合并范围内关联方

其他应收款组合 4 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

应收款项融资组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

合同资产组合 2 工程施工项目

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项

或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

- A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；
- B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- A. 所转移金融资产的账面价值；
- B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的,考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力,或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术,使用的估值技术主要包括:市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值,使用多种估值技术计量公允价值的,考虑各估值结果的合理性,选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中,优先使用相关可观察输入值,只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下,才使用不可观察输入值。可观察输入值,是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值,是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次,并首先使用第一层次输入值,其次使用第二层次输入值,最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12、应收票据

√适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

13、应收账款

√适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

14、应收款项融资

√适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

15、其他应收款

√适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

16、存货

√适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 不适用

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、库存商品、委托加工物资、发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用月末一次加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日按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。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以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其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以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其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17、合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

18、持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19、长期股权投资

适用 不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权利，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法详见五、重要会计政策及会计估计 27、长期资产减值。

20、投资性房地产

不适用

21、固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

适用 不适用

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5%	2.38%-4.75%
固定资产装修	年限平均法	10	5%	9.50%
机器设备	年限平均法	5-10	5%	9.50%-19.00%
运输工具	年限平均法	5-8	5%	11.88%-19.00%
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

22、在建工程

适用 不适用

- (1) 在建工程以立项项目分类核算。
- (2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支

出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

23、借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

24、生物资产

适用 不适用

25、油气资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√适用 □不适用

无形资产按取得时的实际成本入账。

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	20 年	法定使用权
软件	3-5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

① 研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、股权激励费用、材料投入费用、折旧与摊销费用等。

② 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

A. 本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

B. 在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

③ 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A. 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C. 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- D. 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27、长期资产减值

适用 不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、使用权资产、无形资产、商誉、探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29、合同负债

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A. 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

① 设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

- ①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

- ②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A. 服务成本；
- B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31、预计负债

√适用 □不适用

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

32、股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

- ①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；
- ②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

33、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34、收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①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；
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- ③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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本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。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司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；
- ⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①国内销售

对于设备销售业务，公司根据与销售客户的销售合同或订单将货物发出，客户收到货物后且对产品质量、数量、结算金额确认无异议后确认收入。

对于软硬件产品解决方案业务，合同明确约定服务成果需经客户验收确认的，根据客户验收情况确认收入；合同明确约定服务期限的，在合同约定的服务期限内，按服务期内分期确认收入。

②出口销售

公司根据与销售客户的销售合同或订单，将货物报关出口，已经收回货款或取得收款凭证且相关的对价很可能收回，在商品的控制权转移后确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35、合同成本

√适用 □不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

36、政府补助

√适用 □不适用

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额1元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

37、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

承租人发生的初始直接费用；

承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见五、重要会计政策及会计估计（27）长期资产减值。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

38、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A. 商誉的初始确认；

B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

⑥分类为权益工具的金融工具相关股利

对于本公司作为发行方分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，本公司在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响计入所有者权益项目。

(4) 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

39、其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40、重要会计政策和会计估计的变更

适用 不适用

41、2025年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

42、其他

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	13%、9%、6%、0%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、16.5%、19%
房产税	从价计征，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
上海三旺奇通信信息科技有限公司	15%
江西三旺奇创信息科技有限公司	20%
三旺通信(香港)有限公司	16.5%
3onedata Poland Sp. z. o. o	19%
3onedata (Vietnam) CO., LTD	15%

2、税收优惠

适用 不适用

国内税收优惠

本公司于2024年12月26日通过高新复审，获得深圳市工业和信息化局、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号GR202444201735），有效期三年（2024年度至2026年度）。根据国家对高新技术企业的有关政策，本公司2025年度企业所得税适用税率为15%。

根据《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4号）、《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）及《深圳市软件产品增值税即征即退管理办法》（深国税公告[2011]第9号）规定，公司销售的自行开发生产的软件产品，按13%税率征

收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。本公司及子公司上海三旺奇通信信息科技有限公司适用增值税即征即退的优惠政策。

子公司上海三旺奇通信信息科技有限公司于 2024 年 12 月 4 日通过高新复审，获得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号 GR202431001934），有效期三年（2024 年度至 2026 年度）。根据国家对高新技术企业的有关政策，子公司上海三旺奇通信信息科技有限公司 2025 年度企业所得税适用税率为 15%。

子公司江西三旺奇创信息科技有限公司为小型微利企业，根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号），对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

海外税收优惠

根据香港特别行政区《2025 年税务(修订)(税务宽免)条例草案》及 2025-2026 年度财政预算案，本公司香港子公司享受以下税收优惠：

- 1、利得税两级制：首 200 万港元应评税利润适用 8.25%税率，超出部分按 16.5%征税。
- 2、一次性税务宽减：宽减 2025/26 课税年度 100%利得税，上限为 3,000 港元。
- 3、跨境业务免税：离岸业务收入（包括内地与东南亚市场拓展所得）依法豁免缴纳香港利得税。

3、其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	-	-
银行存款	339,950,514.85	295,808,552.51
其他货币资金	13,325,319.43	1,105,604.42
存放财务公司存款	-	-
合计	353,275,834.28	296,914,156.93
其中：存放在境外的款项总额	2,060,699.33	-

其他说明

使用受限制的货币资金

项 目	期末余额	期初余额
外汇交易保证金	1,210,965.12	1,101,893.60
保函保证金	1,280,000.00	-
股票回购证券专用户	10,834,146.84	-

项 目	期末余额	期初余额
股票回购贷款专用户	21.18	-
合计	13,325,133.14	1,101,893.60

除上述外，货币资金期末余额中无其他因抵押、质押等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	60,880,341.09	60,747,521.13	/
其中：			
信托及其他理财产品	60,514,901.09	60,747,521.13	/
外汇掉期产品	365,440.00		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	60,880,341.09	60,747,521.13	/

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	21,622,529.70	24,430,948.94
商业承兑票据	15,857,418.44	20,530,219.12
减：坏账准备	898,867.52	1,919,805.16
合计	36,581,080.62	43,041,362.90

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	-	4,452,982.21
商业承兑票据	-	938,505.47

合计	-	5,391,487.68
----	---	--------------

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		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	37,479,948.14	100.00	898,867.52	2.40	36,581,080.62	44,961,168.06	100.00	1,919,805.16	4.27	43,041,362.90
其中：										
商业承兑汇票	15,857,418.44	42.31	898,867.52	5.67	14,958,550.92	20,530,219.12	45.66	1,919,805.16	9.35	18,610,413.96
银行承兑汇票组合	21,622,529.70	57.69	-	-	21,622,529.70	24,430,948.94	54.34	-	-	24,430,948.94
合计	37,479,948.14	100.00	898,867.52	2.40	36,581,080.62	44,961,168.06	100.00	1,919,805.16	4.27	43,041,362.90

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	14,082,798.10	704,139.91	5.00
1-2年(含2年)	1,688,292.38	168,829.24	10.00
2-3年(含3年)	86,327.96	25,898.39	30.00
3-4年(含4年)	-	-	50.00
4-5年(含5年)	-	-	100.00
合计	15,857,418.44	898,867.53	5.67

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

于2025年12月31日,本公司按照整个存续期预期信用损失计量应收票据坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险,不会因银行违约而产生重大损失。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收票据坏账准备	1,919,805.16	-1,020,937.64	-	-	-	898,867.52
合计	1,919,805.16	-1,020,937.64	-	-	-	898,867.52

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况:

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	154,229,232.57	172,220,728.48
1至2年	18,922,894.99	25,644,475.57
2至3年	8,300,857.12	2,077,125.71
3至4年	1,115,034.26	111,360.00
4至5年	88,360.00	155,736.36
5年以上	366,497.00	493,117.00
合计	183,022,875.94	200,702,543.12

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	507,822.00	0.28	507,822.00	100.00	-	863,515.96	0.43	863,515.96	100.00	-
按组合计提坏账准备	182,515,053.94	99.72	12,679,791.78	6.95	169,835,262.16	199,839,027.16	99.57	11,858,763.92	5.93	187,980,263.24
其中：										
组合2：应收其他客户组合	182,515,053.94	99.72	12,679,791.78	6.95	169,835,262.16	199,839,027.16	99.57	11,858,763.92	5.93	187,980,263.24
合计	183,022,875.94	100.00	13,187,613.78	7.21	169,835,262.16	200,702,543.12	100.00	12,722,279.88	6.34	187,980,263.24

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
湖南鑫川科技有限责任公司	286,554.00	286,554.00	100.00	预计无法收回
合肥赛为智能有限公司	130,975.00	130,975.00	100.00	预计无法收回
湖南汇亚电子科技有限公司	79,943.00	79,943.00	100.00	预计无法收回
哈电风能有限公司	10,350.00	10,350.00	100.00	预计无法收回
合计	507,822.00	507,822.00	100.00	/

单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 组合 2: 应收其他客户组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	154,229,714.83	7,711,485.74	5.00
1至2年	18,922,412.73	1,892,241.27	10.00
2至3年	8,159,532.12	2,447,859.64	30.00
3至4年	1,115,034.26	557,517.13	50.00
4至5年	88,360.00	70,688.00	80.00
合计	182,515,053.94	12,679,791.78	6.95

组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	12,722,279.88	836,088.69	352,693.96	18,060.83	-	13,187,613.78

坏账准备						
合计	12,722,279.88	836,088.69	352,693.96	18,060.83	-	13,187,613.78

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
上海博瀛通信科技有限公司	162,720.00	收回款项	银行回款	依据政策计提,合理
云南讯佳信息技术有限公司	150,329.60	收回款项	银行回款	依据政策计提,合理
中国二十冶集团有限公司	37,244.36	收回款项	银行回款	依据政策计提,合理
湖南汇亚电子科技有限公司	2,400.00	收回款项	银行回款	依据政策计提,合理
合计	352,693.96	/	/	/

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	18,060.83

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	11,634,388.52	2,159,476.20	13,793,864.72	7.34	737,286.46
第二名	12,764,997.20	-	12,764,997.20	6.79	743,744.06
第三名	7,338,296.00	-	7,338,296.00	3.91	366,914.80
第四名	7,306,010.96	-	7,306,010.96	3.89	365,300.55
第五名	6,469,072.00	-	6,469,072.00	3.44	332,665.90
合计	45,512,764.68	2,159,476.20	47,672,240.88	25.37	2,545,911.77

其他说明：

无

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
未到期的质保金	4,867,387.22	586,847.73	4,280,539.49	2,173,475.36	300,734.27	1,872,741.09
减：列示于其他非流动资产的合同资产	2,716,660.73	209,199.26	2,507,461.47	1,212,107.11	252,665.86	959,441.25
合计	2,150,726.49	377,648.47	1,773,078.02	961,368.25	48,068.41	913,299.84

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		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	2,150,726.49	100.00	377,648.47	17.56	1,773,078.02	961,368.25	100.00	48,068.41	5.00	913,299.84
其中：										
其中：未到期质保金组合	2,150,726.49	100.00	377,648.47	17.56	1,773,078.02	961,368.25	100.00	48,068.41	5.00	913,299.84
合计	2,150,726.49	100.00	377,648.47	17.56	1,773,078.02	961,368.25	100.00	48,068.41	5.00	913,299.84

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 其中: 未到期质保金组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
未到期的质保金	2,150,726.49	377,648.47	17.56
合计	2,150,726.49	377,648.47	17.56

组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
合同资产坏账准备	48,068.41	286,113.45	-	-	43,466.61	377,648.47	根据新金融工具准则, 结合公司坏账政策计提资产减值损失
合计	48,068.41	286,113.45	-	-	43,466.61	377,648.47	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	23,459,757.02	28,849,492.41
合计	23,459,757.02	28,849,492.41

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	25,905,390.06	-
合计	25,905,390.06	-

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		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	23,459,757.02	-	-	-	23,459,757.02	28,849,492.41	-	-	-	28,849,492.41
其中：										
组合1：银行承兑汇票	23,459,757.02	-	-	-	23,459,757.02	28,849,492.41	-	-	-	28,849,492.41
合计	23,459,757.02	-	-	-	23,459,757.02	28,849,492.41	-	-	-	28,849,492.41

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(8). 其他说明：

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	2,772,083.45	85.66	1,425,701.05	67.59
1至2年	23,551.00	0.73	53,588.71	2.54
2至3年	1,623.90	0.05	152,241.18	7.22
3年以上	438,967.84	13.56	477,799.66	22.65
合计	3,236,226.19	100.00	2,109,330.60	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	856,566.29	26.47
第二名	380,198.02	11.75
第三名	293,697.17	9.08
第四名	198,000.00	6.12
第五名	151,722.60	4.69
合计	1,880,184.08	58.11

其他说明：

期末预付款项较期初变动 53.42%，主要系本期预付的货款增加所致。

其他说明

适用 不适用

9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	6,425,222.24	2,285,977.34
合计	6,425,222.24	2,285,977.34

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	5,596,659.82	1,626,905.71
1至2年	693,725.43	304,899.47
2至3年	229,906.78	657,510.56
3至4年	641,615.56	11,500.00
4至5年	11,500.00	-
5年以上	600.00	2,600.00
合计	7,174,007.59	2,603,415.74

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	3,200,524.60	1,896,854.67
往来款及其他	3,973,482.99	706,561.07
合计	7,174,007.59	2,603,415.74

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	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)	
2025年1月1日余额	317,438.40			317,438.40
2025年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	431,346.95			431,346.95
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年12月31日余额	748,785.35			748,785.35

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	317,438.40	431,346.95	-	-	-	748,785.35
合计	317,438.40	431,346.95	-	-	-	748,785.35

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	2,750,000.00	38.33	往来款及其他	1年以内	137,500.00
第二名	763,296.00	10.64	押金及保证金	1年以内	38,164.80
第三名	650,000.00	9.06	押金及保证金	1-2年	65,000.00
第四名	583,697.99	8.14	往来款及其他	1年以内	29,184.90
第五名	370,590.00	5.17	押金及保证金	3-4年	185,295.00
合计	5,117,583.99	71.34	/	/	455,144.70

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	53,222,068.77	4,434,185.23	48,787,883.54	40,487,910.49	3,510,144.17	36,977,766.32
在产品	3,968,187.04	-	3,968,187.04	6,805,247.57	-	6,805,247.57
库存商品	32,624,362.20	2,817,469.15	29,806,893.05	31,471,895.57	3,215,719.94	28,256,175.63
半成品	21,554,568.85	2,638,074.73	18,916,494.12	20,119,870.20	3,285,855.27	16,834,014.93
委托加工物资	2,625,056.26	-	2,625,056.26	2,912,127.23	-	2,912,127.23
发出商品	8,842,191.11	-	8,842,191.11	7,579,501.05	-	7,579,501.05
合计	122,836,434.23	9,889,729.11	112,946,705.12	109,376,552.11	10,011,719.38	99,364,832.73

(2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,510,144.17	1,634,559.67	-	710,518.61	-	4,434,185.23
半成品	3,285,855.27	437,938.53	-	1,085,719.07	-	2,638,074.73
库存商品	3,215,719.94	1,366,357.33	-	1,764,608.12	-	2,817,469.15
合计	10,011,719.38	3,438,855.53	-	3,560,845.80	-	9,889,729.11

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明：

无

13、 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	14,345,272.19	13,988,739.31
预缴企业所得税	1,371,697.81	21,687.94
合计	15,716,970.00	14,010,427.25

其他说明：

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额（账面价 值）	本期增减变动								期末余额（账 面价值）	减值准备期末 余额
		追加 投资	减 少 投 资	权益法下确 认的投资损 益	其他 综合 收益 调整	其他权益变 动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提减值准备	其 他		
一、合营企业											
小计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、联营企业											
三旺奇智（上海）信 息科技有限公司	673,853.79	-	-	-61,968.08	-	-	-	-	-	611,885.71	-
乾讯信息技术（无锡） 有限公司	3,274,204.50	-	-	-368,004.18	-	180,572.30	-	1,400,371.13	-	1,686,401.49	19,269,073.37
盈速工业通讯技术 （北京）有限公司	491,570.06	-	-	30,830.25	-	-	-	-	-	522,400.31	-
小计	4,439,628.35	-	-	-399,142.01	-	180,572.30	-	1,400,371.13	-	2,820,687.51	19,269,073.37
合计	4,439,628.35	-	-	-399,142.01	-	180,572.30	-	1,400,371.13	-	2,820,687.51	19,269,073.37

(2). 长期股权投资的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
乾讯信息技术（无锡）有限公司	3,086,772.62	1,686,401.49	1,400,371.13	5年	收入增长率、业务毛利率及其他相关费用	稳定期增长率、利润率、折现率	管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定
合计	3,086,772.62	1,686,401.49	1,400,371.13	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
江西阿尔瓦通信技术有限公司	5,000.00	-	-	-	-	-	5,000.00	-	-	-	出于战略目的而计划长期持有
江西博斯特光通信技术有限公司	-	100,000.00	-	-	-	-	100,000.00	-	-	-	出于战略目的而计划长期持有
深圳深知未来智能有限公司	8,017,481.99	-	-	-	-	-	8,017,481.99	-	-	-	出于战略目的而计划长期持有

上海先楫半导体科技有限公司	20,000,000.00	-	-	-	-	-	20,000,000.00	-	-	-	出于战略目的而计划长期持有
五河玖兆三旺创业投资基金合伙企业(有限合伙)	-	6,000,000.00	-	-	-	-	6,000,000.00	-	-	-	出于战略目的而计划长期持有
合计	28,022,481.99	6,100,000.00	-	-	-	-	34,122,481.99	-	-	-	-

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	186,395,209.57	184,455,175.76
固定资产清理	-	-
合计	186,395,209.57	184,455,175.76

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	固定资产装修	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	146,919,193.04	24,759,967.75	11,969,628.06	780,169.78	19,493,838.22	203,922,796.85
2. 本期增加金额			12,793,109.99		1,406,783.43	14,199,893.42
(1) 购置			12,793,109.99		1,406,783.43	14,199,893.42
3. 本期减少金额			78,770.99		279,416.89	358,187.88
(1) 处置或报废			78,770.99		279,416.89	358,187.88
4. 期末余额	146,919,193.04	24,759,967.75	24,683,967.06	780,169.78	20,621,204.76	217,764,502.39
二、累计折旧						
1. 期初余额	6,713,070.18	2,127,037.51	4,154,039.67	194,110.32	6,279,363.41	19,467,621.09
2. 本期增加金额	3,535,543.68	2,202,145.44	2,780,865.91	108,518.04	3,611,907.36	12,238,980.43
(1) 计提	3,535,543.68	2,202,145.44	2,780,865.91	108,518.04	3,611,907.36	12,238,980.43
3. 本期减少金额			74,603.31		262,705.39	337,308.70
(1) 处置或报废			74,603.31		262,705.39	337,308.70
4. 期末余额	10,248,613.86	4,329,182.95	6,860,302.27	302,628.36	9,628,565.38	31,369,292.82
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						

四、账面价值						
1. 期末账面价值	136,670,579.18	20,430,784.80	17,823,664.79	477,541.42	10,992,639.38	186,395,209.57
2. 期初账面价值	140,206,122.86	22,632,930.24	7,815,588.39	586,059.46	13,214,474.81	184,455,175.76

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	86,700,433.11

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

(1). 油气资产情况

适用 不适用

(2). 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1). 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	29,613,054.23	29,613,054.23
2. 本期增加金额	2,895,056.86	2,895,056.86
(1) 租赁增加	2,895,056.86	2,895,056.86
3. 本期减少金额	4,566,994.52	4,566,994.52
(1) 租赁到期	4,566,994.52	4,566,994.52
4. 期末余额	27,941,116.57	27,941,116.57
二、累计折旧		
1. 期初余额	7,788,197.87	7,788,197.87
2. 本期增加金额	5,628,554.50	5,628,554.50
(1) 计提	5,628,554.50	5,628,554.50
3. 本期减少金额	4,265,183.57	4,265,183.57
(1) 租赁到期	4,265,183.57	4,265,183.57
4. 期末余额	9,151,568.80	9,151,568.80
三、减值准备		
1. 期初余额	-	-
2. 本期增加金额	-	-
(1) 计提	-	-
3. 本期减少金额	-	-
(1) 租赁到期	-	-
4. 期末余额	-	-
四、账面价值		
1. 期末账面价值	18,789,547.77	18,789,547.77
2. 期初账面价值	21,824,856.36	21,824,856.36

(2). 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	17,602,700.00			11,335,264.30	28,937,964.30
2. 本期增加金额	-			7,270,252.08	7,270,252.08
(1) 购置	-			7,270,252.08	7,270,252.08
3. 本期减少金额	-			245,612.81	245,612.81

(1) 处置	-			245,612.81	245,612.81
4. 期末余额	17,602,700.00			18,359,903.57	35,962,603.57
二、累计摊销					
1. 期初余额	3,887,262.76			8,043,100.83	11,930,363.59
2. 本期增加金额	880,134.96			2,881,228.49	3,761,363.45
(1) 计提	880,134.96			2,881,228.49	3,761,363.45
3. 本期减少金额	-			24,373.87	24,373.87
(1) 处置	-			24,373.87	24,373.87
4. 期末余额	4,767,397.72			10,899,955.45	15,667,353.17
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	12,835,302.28			7,459,948.12	20,295,250.40
2. 期初账面价值	13,715,437.24			3,292,163.47	17,007,600.71

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是0

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3). 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	1,579,355.44	125,229.36	572,842.30	-	1,131,742.50
邮箱服务费	102,480.51	-	19,520.16	-	82,960.35
系统服务费	-	118,498.23	19,749.70	-	98,748.53
合计	1,681,835.95	243,727.59	612,112.16	-	1,313,451.38

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	12,743,442.61	1,911,516.39	13,166,893.76	1,975,034.07
资产减值准备	533,454.82	80,018.22	281,738.05	42,260.71
可抵扣亏损	8,591,586.63	1,288,737.99	-	-
员工持股计划	2,242,300.00	336,345.00	-	-
内部交易未实现利润	121,933.67	18,290.05	96,255.57	14,438.34
政府补助	12,509,036.36	1,876,355.45	15,368,000.00	2,305,200.00
租赁负债	20,712,598.10	3,106,889.72	22,876,572.98	3,431,485.95
长期股权投资减值准备	19,269,073.37	2,890,361.01	17,868,702.24	2,680,305.34
存货跌价准备	9,889,729.11	1,483,459.37	10,006,855.66	1,501,028.35
合计	86,613,154.67	12,991,973.20	79,665,018.26	11,949,752.76

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他权益工具投资公允价值变动	17,481.99	2,622.30	17,481.99	2,622.30
交易性金融资产公允价值变动	880,341.09	132,051.16	747,521.13	112,128.17
使用权资产	18,789,547.77	2,818,432.17	21,824,856.36	3,273,728.45
合计	19,687,370.85	2,953,105.63	22,589,859.48	3,388,478.92

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	2,953,105.63	10,038,867.57	3,388,478.92	8,561,273.84
递延所得税负债	2,953,105.63	-	3,388,478.92	-

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,345,216.95	2,016,489.62
可抵扣亏损	8,848,766.84	8,870,394.25
合计	11,193,983.79	10,886,883.87

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025 年	-	-	
2026 年	-	-	
2027 年	-	-	
2028 年	5,110.68	5,110.68	
2029 年	124,403.30	124,403.30	
2030 年	147,605.74	-	
2031 年			
2032 年			
2033 年			
2034 年	5,757,804.40	8,740,880.27	
2035 年	2,656,423.20	-	
永续年份	157,419.52	-	
合计	8,848,766.84	8,870,394.25	

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	2,716,660.73	209,199.26	2,507,461.47	1,212,107.11	252,665.86	959,441.25
预付设备工程款	641,959.82	-	641,959.82	1,300,000.00	-	1,300,000.00
合计	3,358,620.55	209,199.26	3,149,421.29	2,512,107.11	252,665.86	2,259,441.25

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	1,210,965.12	1,210,965.12	冻结	外汇交易保证金	1,101,893.60	1,101,893.60	冻结	外汇交易保证金
货币资金	1,280,000.00	1,280,000.00	冻结	保函保证金	-	-	/	/
货币资金	10,834,168.02	10,834,168.02	使用受限	仅用于股票回购	-	-	/	/
应收账款	-	-	/	/	1,500,000.00	1,425,000.00	质押	商业保理
合计	13,325,133.14	13,325,133.14	/	/	2,601,893.60	2,526,893.60	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	42,800,000.00	1,500,000.00
保证借款	29,000,000.00	20,000,000.00
未到期应付利息	46,291.05	14,666.66
合计	71,846,291.05	21,514,666.66

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款	43,675,213.44	41,244,764.39
合计	43,675,213.44	41,244,764.39

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	3,796,275.19	5,503,590.90
合计	3,796,275.19	5,503,590.90

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	13,900,680.69	118,802,378.75	119,057,487.72	13,645,571.72
二、离职后福利-设定提存计划	347,140.31	5,327,412.48	5,599,883.35	74,669.44
三、辞退福利	-	3,253,078.46	3,211,544.80	41,533.66
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	14,247,821.00	127,382,869.69	127,868,915.87	13,761,774.82

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	13,834,900.10	110,951,115.60	111,219,245.40	13,566,770.30
二、职工福利费	-	1,871,239.30	1,871,239.30	-
三、社会保险费	38,864.87	1,931,546.91	1,927,709.36	42,702.42
其中：医疗保险费	38,045.57	1,655,960.56	1,652,360.53	41,645.60
工伤保险费	819.30	106,508.05	106,270.53	1,056.82
生育保险费	-	169,078.30	169,078.30	-
四、住房公积金	-	3,598,643.00	3,598,643.00	-
五、工会经费和职工教育经费	26,915.72	449,833.94	440,650.66	36,099.00
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	13,900,680.69	118,802,378.75	119,057,487.72	13,645,571.72

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	345,069.10	5,175,203.58	5,447,865.96	72,406.72
2、失业保险费	2,071.21	152,208.90	152,017.39	2,262.72
合计	347,140.31	5,327,412.48	5,599,883.35	74,669.44

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,908,355.51	4,200,717.05
企业所得税	-	1,948,414.87
个人所得税	679,514.81	1,231,259.61
房产税	363,578.34	478,125.78
土地使用税	14,178.83	14,178.83
城市维护建设税	133,586.32	274,424.28
教育费附加	60,119.61	118,722.68
地方教育费附加	40,079.75	79,148.45
印花税	6,997.63	7,945.90
合计	3,206,410.80	8,352,937.45

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	10,680,944.37	13,334,714.19
应付利息	-	-
应付股利	171,021.56	120,296.28
合计	10,851,965.93	13,455,010.47

其他说明：

适用 不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	171,021.56	120,296.28
合计	171,021.56	120,296.28

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款及其他	3,536,668.07	6,118,388.14
设备及工程款	2,476,762.76	2,491,724.51
限制性股票回购义务	4,667,513.54	4,724,601.54
合计	10,680,944.37	13,334,714.19

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	5,387,496.53	4,389,670.17
一年内到期的长期借款	369,900.00	-
合计	5,757,396.53	4,389,670.17

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	185,234.99	373,335.37
已背书未终止确认的应收票据	5,391,487.68	-
合计	5,576,722.67	373,335.37

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	18,000,000.00	-
未到期应付利息	9,900.00	-
减：一年内到期的长期借款	369,900.00	-
合计	17,640,000.00	-

长期借款分类的说明：

无

其他说明

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	22,056,831.97	25,412,700.60
减：未确认融资费用	1,714,133.87	2,536,127.62
减：一年内到期的租赁负债	5,387,496.53	4,389,670.17
合计	14,955,201.57	18,486,902.81

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	32,000.00	-	仲裁预计赔偿金
合计	32,000.00	-	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	15,568,000.00	3,710,000.00	6,568,963.64	12,709,036.36	项目补助
合计	15,568,000.00	3,710,000.00	6,568,963.64	12,709,036.36	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	110,364,881.00				-179,251.00	-179,251.00	110,185,630.00

其他说明：

本期股本减少系限制性股份回购所致。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	411,732,808.95	-	2,641,728.35	409,091,080.60
其他资本公积	10,680,527.52	180,572.30	3,339,280.09	7,521,819.73
合计	422,413,336.47	180,572.30	5,981,008.44	416,612,900.33

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加主要系权益法核算下被投资单位其他权益变动所致，本期资本公积减少主要系部分激励对象离职或业绩考核未达标，公司回购其股份并退还购股款，以及因未达解锁条件而冲回前期已计提的股份支付费用所致。

56、库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
员工持股计划回购	-	19,176,539.49	2,242,300.00	16,934,239.49
限制性股票激励	5,223,721.94	-	510,731.00	4,712,990.94
合计	5,223,721.94	19,176,539.49	2,753,031.00	21,647,230.43

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期增加系公司为实施员工持股计划回购股份所致；本期减少系向符合条件的激励对象授予股份，以及因部分人员离职或考核未达标所致。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	14,859.69							14,859.69
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	14,859.69							14,859.69
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		5,398.41				5,398.41		5,398.41
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额		5,398.41				5,398.41		5,398.41
其他综合收益合计	14,859.69	5,398.41				5,398.41		20,258.10

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	41,702,099.27	3,290,774.47	-	44,992,873.74
合计	41,702,099.27	3,290,774.47	-	44,992,873.74

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润10%提取法定盈余公积金。

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	292,060,804.87	302,143,611.69
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后期初未分配利润	292,060,804.87	302,143,611.69
加：本期归属于母公司所有者的净利润	35,971,024.68	32,824,211.23
减：提取法定盈余公积	3,290,774.47	4,139,073.77
提取任意盈余公积	-	-
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	17,658,380.96	38,767,944.28
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	307,082,674.12	292,060,804.87

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	347,941,384.43	148,322,108.56	349,016,375.97	137,141,849.84
其他业务	9,748,770.21	7,308,470.50	7,823,218.82	3,709,038.65
合计	357,690,154.64	155,630,579.06	356,839,594.79	140,850,888.49

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型	357,690,154.64	155,630,579.06
工业交换产品	274,453,759.60	114,597,028.77
工业网关及无线产品	63,159,669.79	27,234,353.25
解决方案产品	1,170,793.20	893,869.07
其他产品	18,905,932.05	12,905,327.97
按经营地分类	357,690,154.64	155,630,579.06
境内	328,929,603.88	144,421,760.32
境外	28,760,550.76	11,208,818.74
按销售渠道分类	357,690,154.64	155,630,579.06
直销模式	352,430,970.25	153,341,047.54
经销模式	5,259,184.39	2,289,531.52
合计	357,690,154.64	155,630,579.06

其他说明

适用 不适用

履约义务的说明

适用 不适用

(3). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(4). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,562,400.29	1,812,127.33
房产税	1,512,410.68	1,447,569.17
教育费附加	686,732.83	790,985.58
地方教育费附加	457,821.90	527,323.74
印花税	211,732.78	194,378.78
土地使用税	56,715.32	56,715.32
合计	4,487,813.80	4,829,099.92

其他说明：

无

63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	38,348,815.85	31,967,672.83
业务招待费	23,443,520.56	16,482,775.98
折旧办公费	6,091,806.52	5,366,656.37

业务宣传费	2,942,837.58	4,282,503.50
差旅费	5,747,515.69	4,075,620.51
股权激励费用	-1,176,334.33	-45,428.64
其他	705,822.74	277,170.96
合计	76,103,984.61	62,406,971.51

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,638,851.81	19,598,772.34
折旧办公费	9,337,818.94	15,078,959.17
业务招待费	5,167,593.51	7,477,126.47
中介机构费	4,237,637.23	5,156,756.52
股权激励费用	-603,252.61	-70,146.92
其他	1,675,137.40	726,434.65
合计	41,453,786.28	47,967,902.23

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	55,185,311.83	54,344,331.53
折旧与摊销	7,067,256.86	4,573,398.72
材料费	6,671,178.12	5,891,373.43
检测认证费	4,350,591.72	2,666,708.14
服务费	1,932,139.56	2,888,424.53
办公费	846,088.68	846,206.84
知识产权费	105,264.15	691,476.27
股权激励费用	-1,417,102.35	510,569.68
其他	1,563,901.79	1,062,901.95
合计	76,304,630.36	73,475,391.09

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,379,263.09	2,932,933.81
其中：租赁负债利息支出	902,899.87	1,052,200.50
减：利息收入	331,722.85	869,258.55
汇兑损益	464,699.81	-531,447.34
手续费及其他	94,065.00	84,655.77
合计	1,606,305.05	1,616,883.69

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	14,693,197.27	969,496.30
增值税即征即退	15,729,371.76	17,120,872.87
进项税加计抵减	620,463.93	1,067,620.78
代扣个人所得税手续费	116,282.69	104,550.02
合计	31,159,315.65	19,262,539.97

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-399,142.01	-1,165,700.65
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	6,887,294.06	15,195,976.65
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	6,488,152.05	14,030,276.00

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	132,819.96	-2,429,231.15
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	365,440.00	-
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	132,819.96	-2,429,231.15

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-483,394.74	-715,076.67

其他应收款坏账损失	-431,346.95	-155,478.03
应收票据坏账损失	1,020,937.64	-1,011,871.64
合计	106,195.95	-1,882,426.34

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-286,113.45	-126,435.58
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,433,991.81	-4,777,107.89
三、长期股权投资减值损失	-1,400,371.13	-17,868,702.24
合计	-5,120,476.39	-22,772,245.71

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-	275.47
合计	-	275.47

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	19,128.37		19,128.37
其中：固定资产处置利得	19,128.37		19,128.37
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	4,389.87	13,497.43	4,389.87
合计	23,518.24	13,497.43	23,518.24

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	17,566.10	25,784.11	17,566.10
其中：固定资产处置损失	17,566.10	25,784.11	17,566.10
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠		100,000.00	

其他	81,638.46	27,988.69	81,638.46
合计	99,204.56	153,772.80	99,204.56

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	299,945.43	4,398,793.85
递延所得税费用	-1,477,593.73	-5,461,634.35
合计	-1,177,648.30	-1,062,840.50

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	34,793,376.38
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,219,006.45
子公司适用不同税率的影响	-3,554.74
调整以前期间所得税的影响	299,945.43
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,319,384.89
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	499,469.50
研发费加计扣除的影响	-10,511,899.83
所得税费用	-1,177,648.30

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见七、合并财务报表项目注释（57）其他综合收益。

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助收入	9,714,314.59	15,634,396.30
利息收入	333,330.46	869,258.55
往来款项及其他	8,034,130.04	3,913,622.82
合计	18,081,775.09	20,417,277.67

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	66,287,155.83	51,709,625.26
往来款项及其他	18,987,102.98	2,627,773.98
合计	85,274,258.81	54,337,399.24

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	458,764,181.55	1,184,097,978.93
合计	458,764,181.55	1,184,097,978.93

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	451,000,000.00	894,200,000.00
权益投资	6,000,000.00	20,000,000.00
合计	457,000,000.00	914,200,000.00

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股份回购	30,076,206.33	30,043,122.06
回购限制性股票	2,432,856.35	391,417.40
租金	6,496,199.71	6,370,599.45
支付保理费	450,000.00	-
合计	39,455,262.39	36,805,138.91

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	21,514,666.66	110,000,000.00	130,432.72	58,200,000.00	1,598,808.33	71,846,291.05
其他应付款-应付股利	120,296.28	-	17,658,380.96	17,607,655.68	-	171,021.56
其他应付款-限制性股票回购义务	4,724,601.54	-	2,376,608.35	9,988.00	2,423,708.35	4,667,513.54
租赁负债	22,876,572.98	-	3,496,146.16	6,030,021.04	-	20,342,698.10
长期借款	-	-	17,640,000.00	-	-	17,640,000.00
一年内到期的非流动负债-长期借款	-	-	379,800.00	-	-	379,800.00
合计	49,236,137.46	110,000,000.00	41,681,368.19	81,847,664.72	4,022,516.68	115,047,324.25

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	35,971,024.68	32,824,211.23
加：资产减值准备	5,120,476.39	22,772,245.71
信用减值损失	-106,195.95	1,882,426.34
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,238,980.43	8,953,622.95
使用权资产摊销	5,628,554.50	5,947,642.54
无形资产摊销	3,761,363.45	2,715,783.76
长期待摊费用摊销	612,112.16	399,631.99
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）	-	-275.47
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-1,013.45	25,784.11
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-132,819.96	2,429,231.15
财务费用（收益以“-”号填列）	1,843,962.90	2,401,486.47
投资损失（收益以“-”号填列）	-6,488,152.05	-14,030,276.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,042,220.45	-4,618,805.00
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-435,373.29	-842,829.35
存货的减少（增加以“-”号填列）	-13,459,882.12	-6,309,410.77
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	8,403,609.07	299,286.70
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	3,909,023.05	10,196,113.72
其他	-1,096,980.09	376,539.11
经营活动产生的现金流量净额	54,726,469.27	65,422,409.19
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	339,950,701.14	295,812,263.33
减：现金的期初余额	295,812,263.33	134,057,234.80
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	44,138,437.81	161,755,028.53

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	339,950,701.14	295,812,263.33
其中：库存现金	-	-
可随时用于支付的银行存款	339,950,514.85	295,808,552.51
可随时用于支付的其他货币资金	186.29	3,710.82
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	339,950,701.14	295,812,263.33
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	理由
外汇交易保证金	1,210,965.12	1,101,893.60	保函及保证金
保函保证金	1,280,000.00	-	保函及保证金
股票回购证券专用户	10,834,146.84	-	用于股票回购
股票回购贷款专用户	21.18	-	用于股票回购
合计	13,325,133.14	1,101,893.60	/

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	4,109,092.96
其中：美元	424,027.62	7.0288	2,980,405.34
欧元	120,305.00	8.2355	990,771.83
越南盾	510,799,205.00	0.0003	137,915.79
应收账款	-	-	5,541,629.20
其中：美元	519,766.69	7.0288	3,653,336.11
欧元	229,287.00	8.2355	1,888,293.09
应付账款	-	-	761.13

其中：越南盾	2,819,000.00	0.0003	761.13
其他应收款	-	-	153,306.41
其中：美元	19,668.48	7.0288	138,245.81
其中：越南盾	55,780,000.00	0.0003	15,060.60

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

82、租赁

(1). 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	2025年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	/
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用(短期租赁除外)	1,411,383.43
合计	1,411,383.43

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额7,907,583.14(单位：元 币种：人民币)

(2). 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	3,025,841.97	159,612.76
合计	3,025,841.97	159,612.76

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	3,198,855.89	-
第二年	3,198,855.89	-
第三年	-	-
第四年	-	-
第五年	-	-
五年后未折现租赁收款额总额	-	-

(3). 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 √不适用

其他说明：

无

83、数据资源

□适用 √不适用

84、其他

□适用 √不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	55,185,311.83	54,344,331.53
折旧与摊销	7,067,256.86	4,573,398.72
材料费	6,671,178.12	5,891,373.43
检测认证费	4,350,591.72	2,666,708.14
服务费	1,932,139.56	2,888,424.53
办公费	846,088.68	846,206.84
知识产权费	105,264.15	691,476.27
股权激励费用	-1,417,102.35	510,569.68
其他	1,563,901.79	1,062,901.95
合计	76,304,630.36	73,475,391.09
其中：费用化研发支出	76,304,630.36	73,475,391.09
资本化研发支出	-	-

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

□适用 √不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明：

无

3、重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

本年新设子公司三旺通信（香港）有限公司、三旺通信（越南）有限公司和 3onedata Poland Sp. z. o. o，导致合并范围发生变化。

本公司子公司的情况详见十、在其他主体中的权益。

6、其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
上海三旺奇通信息科技有限公司	上海	3,000.00	上海	科技推广和应用服务业	100.00	-	设立
江西三旺奇创信息科技有限公司	江西	1,000.00	江西	软件和信息技术服务业	100.00	-	设立
三旺通信(香港)有限公司	香港	10,000.00 港元	香港	软件和信息技术服务业	85.00	15.00	设立
3onedata Poland Sp. z. o. o	波兰	5,000 波兰 兹罗提	波兰	软件和信息技术服务业	-	100.00	设立
三旺通信(越南)有限公司	越南	100,000.00 美元	越南	软件和信息技术服务业	-	100.00	设立

子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	2,820,687.51	4,439,628.35
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-399,142.01	-1,165,700.65
--其他综合收益		
--综合收益总额	-399,142.01	-1,165,700.65

其他说明：

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	15,568,000.00	3,710,000.00	-	6,568,963.64	-	12,709,036.36	与资产和收益相关
合计	15,568,000.00	3,710,000.00	-	6,568,963.64	-	12,709,036.36	与资产和收益相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	29,707,880.39	18,090,369.17
与资产相关	714,688.64	-
其他	1,236,900.00	1,236,900.00

合计	31,659,469.03	19,327,269.17
----	---------------	---------------

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制定由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项 目	2025 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	71,846,291.05	-	-	-
应付账款	43,675,213.44	-	-	-
其他应付款	10,851,965.93	-	-	-
一年内到期的非流动负债	5,757,396.53	-	-	-
其他流动负债	5,391,487.68	-	-	-
长期借款	369,900.00	360,000.00	17,280,000.00	-
合计	137,892,254.63	360,000.00	17,280,000.00	-

(续上表)

项 目	2024 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	21,514,666.66	-	-	-
应付账款	41,244,764.39	-	-	-
其他应付款	13,455,010.47	-	-	-
一年内到期的非流动负债	4,389,670.17	-	-	-
其他流动负债	373,335.37	-	-	-
合计	80,977,447.06	-	-	-

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以美元、欧元和越南盾计价的货币资金和应收款项有关，除本公司设立在中华人民共和国香港特别行政区和其他境外的下属子公司使用美元、欧元和越南盾计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①本公司期末外币货币性项目列示见本附注五、56. 外币货币性项目。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2025 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 67.72 万元。如果当日人民币对于欧元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 28.79 万元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于短期银行借款和长期银行借款的带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

2、套期

(1). 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2). 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3). 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1). 转移方式分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	4,452,982.21	未终止确认	由于应收票据中的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，已背书或贴现的银行承兑汇票不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
票据背书	应收票据中尚未到期的商业承兑汇票	938,505.47	未终止确认	由于应收票据中的商业承兑汇票是由企业承兑，已背书或贴现的商业承兑汇票不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
票据背书	应收款项融资中尚未到期的银行承兑	25,905,390.06	终止确认	由于应收票据中的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转

	汇票			移，故终止确认。
合计	/	31,296,877.74	/	/

(2). 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	票据背书	25,905,390.06	-
合计	/	25,905,390.06	-

(3). 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		60,880,341.09		60,880,341.09
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		60,880,341.09		60,880,341.09
(1) 结构性存款、信托及其他理财产品		60,514,901.09		60,514,901.09
(2) 衍生金融资产		365,440.00		365,440.00
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 应收款项融资			23,459,757.02	23,459,757.02
(三) 其他权益工具投资			34,122,481.99	34,122,481.99
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				

持续以公允价值计量的资产总额		60,880,341.09	57,582,239.01	118,462,580.10
----------------	--	---------------	---------------	----------------

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款和应付债券等。

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
宿迁市七零年代企业管理有限公司	宿迁经济技术开发区古楚街道赵庄居委会 202 室	有限责任公司	20,000,000.00	39.76	39.76

企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是熊伟先生及其配偶陶陶女士。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

详见十、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

详见七、合并财务报表项目注释 17 长期股权投资。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
宿迁市七零年代企业管理有限公司	控股股东
熊伟	实际控制人
陶陶	实际控制人

吴健	直接或间接持有上市公司 5%以上股份的自然 人
袁自军	直接或间接持有上市公司 5%以上股份的自然 人
赖其寿	历任公司独立董事
金江滨	历任公司独立董事
陈燕	公司独立董事
范丛明	公司独立董事
陈庆前	公司独立董事
范腾凤	公司职工代表董事
熊莹莹	公司董事会秘书
冯秀芳	公司财务总监
李雅楠	历任公司监事会主席
王远婷	历任公司职工代表监事
宿迁钜有诚管理咨询合伙企业（有限合伙）	持有公司 5%以上股份的法人
南京奕泰微电子有限公司	该企业母公司的联营企业
能来（上海）信息技术有限公司	该企业的联营企业之全资子公司
宿迁名鑫管理咨询合伙企业（有限合伙）	持股 5%以上的股东、实际控制人控制的其他 企业（已注销）
五河玖兆三旺创业投资基金合伙企业（有限合 伙）	公司的参股单位

其他说明：

无

5、 关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易 内容	本期发生额	获批的交易额 度（如适用）	是否超过交易 额度（如适 用）	上期发生 额
南京奕泰微电子 技术有限公司	采购物料	3,342,100.53	15,929,203.54	否	24,805.31
盈速工业通讯技 术（北京）有限 公司	展会费	-	-	/	14,376.42

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
三旺奇智（上海）信息科技有限公司	销售商品	344,212.00	334,973.44
乾讯信息技术（无锡）有限公司	销售商品	24,778.76	24,778.76
南京奕泰微电子技术有限公司	销售商品	2,654.87	-
盈速工业通讯技术（北京）有限公司	销售商品	2,300.88	-

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
三旺奇智(上海)信息科技有限公司	办公室	35,450.68	-

本公司作为承租方:

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
熊伟、陶陶	60,000,000.00	2025-07-16	2026-06-20	否
熊伟、陶陶	24,000,000.00	2025-11-18	2026-06-20	否
熊伟、陶陶	70,000,000.00	2025-06-27	2026-06-26	否
熊伟、陶陶	100,000,000.00	2024-08-01	2025-07-31	是
熊伟、陶陶	60,000,000.00	2024-08-01	2025-05-23	是

关联担保情况说明

适用 不适用

2025年7月16日，公司与中国银行股份有限公司深圳南头支行签订了《授信协议》（合同编号为2025圳中银南额协字第000086号），中国银行股份有限公司深圳南头支行为公司提供6,000.00万元的授信额度，授信额度的使用期限为2025年7月16日至2026年6月20日。2025年7月16日，公司实际控制人熊伟、陶陶与中国银行股份有限公司深圳南头支行签订了《最高额保证合同》，在《授信协议》下约定的授信期间发生的全部债务提供最高额不超过6,000.00万元的连带责任保证，保证期间为本合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年。在该保证期间内，债权人有权就所涉主债权的全部或部分、多笔或单笔，一并按或分别要求保证人承担保证责任。

2025年11月18日，公司与中国银行股份有限公司深圳南头支行签订了《授信协议》（合同编号为2025圳中银南额协字第000086号补1），中国银行股份有限公司深圳南头支行为公司提供2,400.00万元的授信额度，授信额度的使用期限为2025年11月18日至2026年6月20日。

2025年6月27日，公司与招商银行股份有限公司深圳分行签订了《授信协议》（合同编号为755XY250626T000247），招商银行股份有限公司深圳分行为公司提供7,000.00万元的授信额度，授信额度的使用期限为2025年6月27日至2026年6月26日。2025年6月27日，公司实际控制人熊伟、陶陶与招商银行股份有限公司深圳分行签订了《最高额不可撤销担保书》，在《授信协议》下约定的授信期间发生的全部债务提供最高额不超过7,000.00万元的连带责任保证，保证期间为自本担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一项具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止。

2024年8月1日，公司与招商银行股份有限公司深圳分行签订了《授信协议》（合同编号为755XY240730T000094），招商银行股份有限公司深圳分行为公司提供10,000.00万元的授信额度，授信额度的使用期限为2024年8月1日至2025年7月31日。

2024年8月1日，公司与中国银行股份有限公司深圳南头支行签订了《授信协议》（合同编号为2024圳中银南额协字第000071号），中国银行股份有限公司深圳南头支行为公司提供6,000.00万元的授信额度，授信额度的使用期限为2024年8月1日至2025年5月23日。2024年8月14日，公司实际控制人熊伟、陶陶与中国银行股份有限公司深圳南头支行签订了《最高额保证合同》，在《授信协议》下约定的授信期间发生的全部债务提供最高额不超过6,000.00万元的连带责任保证，保证期间为本合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年。在该保证期间内，债权人有权就所涉主债权的全部或部分、多笔或单笔，一并按或分别要求保证人承担保证责任。

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,664,381.06	3,933,341.58

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	三旺奇智（上海）信息科技有限公司	50,000.00	3,590.35	378,520.00	18,926.00
其他应收款	三旺奇智（上海）信息科技有限公司	17.92	0.90		

(2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	南京奕泰微电子技术有限公司	1,944,820.99	5,044.25
其他应付款	三旺奇智（上海）信息科技有限公司	4,562.00	-

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

(1). 明细情况

适用 不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
董事、高级管理人员、核心技术人员及董事会认为需要激励的其他人员（首次）	-	-	-	-	-	-	236,565.00	4,181,284.04
董事、高级管理人员、核心技术人员及董事会认为需要激励的其他人员（预留）	-	-	-	-	-	-	38,998.00	689,289.65
合计	-	-	-	-	-	-	275,563.00	4,870,573.69

(2). 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
董事、高级管理人员、核心技术人员及董事会认为需要激励的其他人员（首次）	20.01	自限制性股票授予登记完成之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销之日止，最长不超过48个月	2023年限制性股票激励计划首次授予价格34元/股	自限制性股票授予登记完成之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销之日止，最长不超过48个月
董事、高级管理人员、核心技术人员及董事会认为需要激励的其他人员（预留）	20.01	自限制性股票授予登记完成之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销之日止，最长不超过48个月	2023年限制性股票激励计划预留部分授予价格22.703元/股	自限制性股票授予登记完成之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销之日止，最长不超过48个月

其他说明：

无

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

以权益结算的股份支付对象	授予日股票的收盘价
授予日权益工具公允价值的确定方法	布莱克-斯科尔期权定价模型（Black-Scholes Model）
授予日权益工具公允价值的重要参数	布莱克-斯科尔期权定价模型（Black-Scholes Model）
可行权权益工具数量的确定依据	历史波动率、无风险利率、股息率
本期估计与上期估计有重大差异的原因	本期解锁条件未成就
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	7,341,247.43

其他说明：

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
销售人员	-1,176,334.33	-
管理人员	-603,252.61	-
研发人员	-1,417,102.35	-
生产人员	-142,590.80	-
合计	-3,339,280.09	-

其他说明：

无

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至2025年12月31日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

截至2025年12月31日，本公司未结清保函明细如下：

保函种类	保函金额	担保方
国内保函	1,280,000.00	招商银行股份有限公司

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	17,418,781.76
经审议批准宣告发放的利润或股利	17,418,781.76

公司拟以实施 2025 年度权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户的股份数量为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.6 元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。截至 2026 年 4 月 28 日，公司总股本为 108,867,386 股（已扣减公司回购专用证券账户的股份 1,318,244 股），以此计算合计拟派发现金红利 17,418,781.76 元（含税）。本年度公司现金分红总额占 2025 年度合并报表归属于上市公司股东的净利润的 48.42%。

如在本报告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本扣除公司回购专用证券账户股份的基数发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

公司 2025 年度利润分配预案已经公司第三届董事会第十次会议审议通过，尚需提交公司 2025 年年度股东会审议。

除上述事项外，截至本财务报表批准报出日止，本公司无需要披露的其他重大资产负债表日后非调整事项。

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

1、参与投资设立南京紫垣通信科技有限公司，目前持股 31.5789%

根据公司战略发展规划，经总经理办公会决议通过，同意公司以自有资金现金出资人民币 750 万元与南京垣极科技合伙企业(有限合伙)、南京垣市科技合伙企业(有限合伙)、徐龙等合作设立南京紫垣通信科技有限公司（以下简称“紫垣通信”），共同开展工业确定性网络领域前沿技术的研发与产业化工作。紫垣通信注册资本为 2,375 万元人民币，主营业务包括技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；通信设备制造；互联网设备制造；信息安全设备制造；移动终端设备制造；通信设备销售；网络设备销售；移动终端设备销售；物联网设备销售；软件开发；信息系统集成服务等。截至目前，紫垣通信的注册登记工作已完成，公司持有紫垣通信 31.5789%的股权。

2、向智擎云际信息技术(上海)有限公司增资，目前持股 30%

经总经理办公会决议通过，同意公司向智擎云际信息技术(上海)有限公司（以下简称“智擎云际”）增资 3,000 万元，取得智擎云际增资后 30%的股权；并与智擎云际签署战略合作协议，共同推动相关业务的发展。智擎云际注册资本为 142.8571 万元人民币，主营业务包括技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；智能机器人的研发；机械设备研发；人工智能通用应用系统；人工智能基础资源与技术平台；人工智能公共服务平台技术咨询服务；工业自动控制系统装置销售；工业机器人安装、维修；智能控制系统集成；信息系统集成服务；人工智能行业应用系统集成服务；物联网技术服务；信息技术咨询服务；机械零件、零部件销售；机械设备销售；工业机器人销售；智能机器人销售；服务消费机器人销售；智能物料搬运装备销售；电子产品销售；人工智能硬件销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；货物进出口；技术进出口等。截至目前，公司已完成上述股权投资，持有智擎云际 30%股权。

3、拟投资苏州金以太网网络科技有限公司，计划取得该公司控制权

经总经理办公会决议通过，同意公司通过股权转让和增资等方式取得苏州金以太网网络科技有限公司(以下简称“金以太”)不少于 51%的股权并实现股权控制,并同意签订《收购意向协议》。金以太注册资本为 222.2222 万元人民币，主营业务包括技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电力电子元器件制造；集成电路制造；通讯设备销售；电子产品销售；电子专用设备销售；电子元器件与机电组件设备销售；电力电子元器件销售；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；网络技术服务；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；计算机系统服务；数据处理和存储支持服务；互联网数据服务；集成电路设计等。截至目前，上述股权投资事项尚在推进中。

4、拟投资南京迈矽科微电子科技有限公司，计划取得该公司 16.1498%的股权

经总经理办公会决议通过，同意公司通过股权转让和增资方式取得南京迈矽科微电子科技有限公司（以下简称“迈矽科”）16.1498%的股权。迈矽科注册资本为 1,382.1053 万元人民币，专注于微波与毫米波芯片研发，具备较强技术实力与产业化基础，本次对迈矽科的战略投资，可进一步补齐公司上游核心芯片短板，强化产业链协同，稳定核心部件供应，为公司业务拓展与产品升级提供有力支撑。截至目前，上述股权投资事项尚在推进中。

5、与专业投资机构合作投资设立合伙企业

经总经理办公会决议通过，公司与成都倍特私募基金管理有限公司签署合伙协议，以自有或自筹资金与其共同投资设立扬州宸曜股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“合伙企业”），合伙企业的认缴出资总额为人民币 10,000 万元，其中公司作为有限合伙人，认缴出资人民币 9,900 万元，占合伙企业认缴出资总额的 99%。合伙企业将紧密围绕公司的产业生态进行投资布局，旨在整合行业内优质资源，获取核心技术、拓展市场覆盖，强化公司在工业互联网领域的核心竞争力，推动“技术+市场”双轮驱动发展，助力公司实现长期稳健增长。

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

详见“重要事项”的“公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明”

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	151,933,197.26	168,019,789.31
1至2年	22,539,463.97	29,970,848.88
2至3年	7,852,494.32	1,257,540.41
3至4年	911,275.76	111,360.00
4至5年	88,360.00	155,736.36
5年以上	366,497.00	493,117.00
合计	183,691,288.31	200,008,391.96

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	507,822.00	0.28	507,822.00	100.00	-	863,515.96	0.43	863,515.96	100.00	-
其中：										
按组合计提坏账准备	183,183,466.31	99.72	10,719,295.12	5.85	172,464,171.19	199,144,876.00	99.57	10,115,156.61	5.08	189,029,719.39
其中：										
组合1：应收合并范围内关联方客户	29,765,454.77	16.20	-	-	29,765,454.77	24,416,201.20	12.21	-	-	24,416,201.20
组合2：应收其他客户组合	153,418,011.54	83.52	10,719,295.12	6.99	142,698,716.42	174,728,674.80	87.36	10,115,156.61	5.79	164,613,518.19
合计	183,691,288.31	100.00	11,227,117.12	6.11	172,464,171.19	200,008,391.96	100.00	10,978,672.57	5.49	189,029,719.39

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
湖南鑫川科技有限责任公司	286,554.00	286,554.00	100.00	预计无法收回
合肥赛为智能有限公司	130,975.00	130,975.00	100.00	预计无法收回
湖南汇亚电子科技有限公司	79,943.00	79,943.00	100.00	预计无法收回
哈电风能有限公司	10,350.00	10,350.00	100.00	预计无法收回
合计	507,822.00	507,822.00	100.00	/

单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 组合 2: 应收其他客户组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	131,822,044.12	6,591,102.21	5.00
1-2年	12,885,162.34	1,288,516.23	10.00
2-3年	7,711,169.32	2,313,350.80	30.00
3-4年	911,275.76	455,637.88	50.00
4-5年	88,360.00	70,688.00	80.00
合计	153,418,011.54	10,719,295.12	6.99

组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	10,978,672.57	619,199.34	352,693.96	18,060.83	-	11,227,117.12
合计	10,978,672.57	619,199.34	352,693.96	18,060.83	-	11,227,117.12

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
上海博瀛通信科技有限公司	162,720.00	收回款项	银行回款	依据政策计提,合理
云南讯佳信息技术有限公司	150,329.60	收回款项	银行回款	依据政策计提,合理
中国二十冶集团有限公司	37,244.36	收回款项	银行回款	依据政策计提,合理
湖南汇亚电子科技有限公司	2,400.00	收回款项	银行回款	依据政策计提,合理
合计	352,693.96	/	/	/

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	18,060.83

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	27,710,819.68		27,710,819.68	14.77	
第二名	11,634,388.52	2,159,476.20	13,793,864.72	7.35	737,286.46
第三名	12,764,997.20	-	12,764,997.20	6.80	743,744.06
第四名	7,306,010.96	-	7,306,010.96	3.89	365,300.55
第五名	6,469,072.00	-	6,469,072.00	3.45	332,665.90
合计	65,885,288.36	2,159,476.20	68,044,764.56	36.26	2,178,996.97

其他说明：

无

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	162,631,055.43	168,970,843.57
合计	162,631,055.43	168,970,843.57

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	6,120,328.09	41,221,699.96
1至2年	40,306,760.69	304,899.47
2至3年	229,906.78	837,510.56
3至4年	821,615.56	126,920,606.80
4至5年	115,858,238.78	-
5年以上	600.00	2,600.00
合计	163,337,449.90	169,287,316.79

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款及其他	160,362,682.84	167,390,462.12
押金及保证金	2,974,767.06	1,896,854.67
合计	163,337,449.90	169,287,316.79

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	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)	
2025年1月1日余额	316,473.22			316,473.22
2025年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	389,921.25			389,921.25
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年12月31日余额	706,394.47			706,394.47

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	316,473.22	389,921.25	-	-	-	706,394.47
合计	316,473.22	389,921.25	-	-	-	706,394.47

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况:

适用 不适用

其他应收款核销说明:

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
第一名	156,117,316.13	95.58	往来款及其他	1-5年	-
第二名	2,750,000.00	1.68	押金及保证金	1年以内	137,500.00
第三名	890,683.28	0.55	押金及保证金	1年以内	-
第四名	763,296.00	0.47	押金及保证金	1年以内	38,164.80
第五名	650,000.00	0.40	押金及保证金	1-2年	65,000.00
合计	161,171,295.41	98.68	/	/	240,664.80

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	30,716,639.99	-	30,716,639.99	30,651,315.17	-	30,651,315.17
对联营、合营企业投资	22,089,760.88	19,269,073.37	2,820,687.51	22,308,330.59	17,868,702.24	4,439,628.35
合计	52,806,400.87	19,269,073.37	33,537,327.50	52,959,645.76	17,868,702.24	35,090,943.52

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
上海三旺奇通信息科技有限公司	30,451,315.17			134,675.18			30,316,639.99	
江西三旺奇创信息科技有限公司	200,000.00		200,000.00				400,000.00	
合计	30,651,315.17		200,000.00	134,675.18			30,716,639.99	

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初 余额（账面价 值）	本期增减变动								期末 余额（账面价 值）	减值准备期末 余额
		追 加 投 资	减 少 投 资	权益法下确认 的投资损益	其他 综合 收益 调整	其他权益变 动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提减值准备	其 他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											

三旺奇智（上海）信息科技有限公司	673,853.79	-	-	-61,968.08	-	-	-	-	611,885.71	-
乾讯信息技术（无锡）有限公司	3,274,204.50	-	-	-368,004.18	-	180,572.30	-	1,400,371.13	1,686,401.49	19,269,073.37
盈速工业通信技术（北京）有限公司	491,570.06	-	-	30,830.25	-	-	-	-	522,400.31	-
小计	4,439,628.35	-	-	-399,142.01	-	180,572.30	-	1,400,371.13	2,820,687.51	19,269,073.37
合计	4,439,628.35	-	-	-399,142.01	-	180,572.30	-	1,400,371.13	2,820,687.51	19,269,073.37

(3). 长期股权投资的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
乾讯信息技术（无锡）有限公司	3,086,772.62	1,686,401.49	1,400,371.13	5年	收入增长率、业务毛利率及其他相关费用	稳定期增长率、利润率、折现率	管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定
合计	3,086,772.62	1,686,401.49	1,400,371.13	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	329,326,920.46	147,327,416.93	326,552,920.54	128,095,092.02
其他业务	6,860,684.68	3,758,207.16	7,538,113.42	3,730,503.93
合计	336,187,605.14	151,085,624.09	334,091,033.96	131,825,595.95

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-399,142.01	-1,165,700.65
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	6,887,294.06	15,156,245.45
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	6,488,152.05	13,990,544.80

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	1,562.27	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	14,640,044.72	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	7,020,114.02	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	
委托他人投资或管理资产的损益	-	
对外委托贷款取得的损益	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失	-	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	352,693.96	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	
非货币性资产交换损益	-	
债务重组损益	-	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-	
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	-	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-	
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	-	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	
交易价格显失公允的交易产生的收益	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	
受托经营取得的托管费收入	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-75,686.32	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
减：所得税影响额	2,239,995.92	
少数股东权益影响额（税后）	-	

合计	19,698,732.73
----	---------------

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.15	0.33	0.33
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.88	0.15	0.15

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：熊伟

董事会批准报送日期：2026年4月28日

修订信息

适用 不适用