

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

2024年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、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2024年度利润分配预案为：

公司拟以实施2024年度权益分派股权登记日登记的总股本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2025年4月28日，公司总股本110,364,881股，以此计算合计拟派发现金红利17,658,380.96元（含税）。本年度公司现金分红总额占2024年度合并报表归属于上市公司股东净利润的53.80%。

如在本报告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因回购股份、股权激励授予股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变的原则，相应调整现金分红总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

公司2024年度利润分配预案已经公司第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议审议通过，尚需提交公司2024年年度股东大会审议。

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	64
第五节	环境、社会责任和其他公司治理	84
第六节	重要事项	98
第七节	股份变动及股东情况	115
第八节	优先股相关情况	125
第九节	债券相关情况	125
第十节	财务报告	126

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	深圳市七零年代控股有限公司
钜有咨询	指	宿迁钜有诚管理咨询合伙企业（有限合伙）
名鑫咨询	指	宿迁名鑫管理咨询合伙企业（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
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	2024年1月1日-2024年12月31日
报告期末	指	2024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“Internet Protocol Version 6”（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“Time Sensitive Network”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。

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	3onedata Co., 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	名称	容诚会计师事务所 (特殊普通合伙)
-------------	----	-------------------

(境内)	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、荆伟伟、王烁

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	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	356,839,594.79	439,425,959.66	-18.79	335,688,473.71
归属于上市公司股东的净利润	32,824,211.23	109,346,143.17	-69.98	96,113,066.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,619,812.98	94,570,156.56	-78.20	75,116,114.60
经营活动产生的现金流量净额	65,422,409.19	51,549,560.89	26.91	38,821,933.52
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	861,332,259.36	890,380,036.95	-3.26	792,136,773.86
总资产	1,004,468,958.58	1,080,068,468.07	-7.00	1,001,037,105.70

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年		本期比上年同期增减(%)	2022年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
基本每股收益(元/股)	0.30	0.98	1.46	-69.39	1.29	1.90
稀释每股收益(元/股)	0.30	0.98	1.46	-69.39	1.29	1.90
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.19	0.85	1.26	-77.65	1.00	1.49
加权平均净资产收益率(%)	3.77	13.05	13.05	减少9.28个百分点	12.80	12.81
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	2.37	11.29	11.29	减少8.92个百分点	10.00	10.00
研发投入占营业收入的比例(%)	20.59	13.99	13.99	增加6.6个百分点	17.18	17.18

注：报告期内，公司实施2023年年度权益分派，以资本公积金向全体股东每10股转增4.8股，合计转增35,785,794股。2023年、2022年同期基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益按调整后股本重新计算。

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、2024年，公司营业收入35,683.96万元，较上年同期下降18.79%，主要受国内外宏观经济环境、新基建布局节奏及市场竞争态势等多重因素的影响，公司解决方案类业务营业收入减少5,642.37万元，同比下降87.16%；海外业务营业收入减少2,148.13万元，同比下降46.02%。

2、2024年，公司归属于上市公司股东的净利润3,282.42万元，较上年同期下降69.98%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润2,061.98万元，较上年同期下降78.20%。公司本期净利润下降主要受以下因素影响：

(1) 资产减值损失增加1,973.17万元，较上年同期增长648.96%，主要系公司对联营企业计提长期股权投资减值准备所致；

(2) 销售费用、管理费用及研发费用增加3,486.38万元，较上年同期增长23.40%；

(3) 其他收益减少717.97万元，较上年同期下降27.15%，主要系政府补助减少所致。

3、2024年末，公司经营活动产生的现金流量净额为6,542.24万元，较上年同期增长26.91%，主要系应收票据承兑期缩短，票据到期托收资金同比增加，新增科技研发项目补助款所致。

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、2024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	75,496,059.07	80,887,106.01	88,154,077.41	112,302,352.30
归属于上市公司股东的净利润	15,462,591.56	9,869,482.90	7,948,105.17	-455,968.40
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	11,896,195.62	3,995,495.42	9,139,516.55	-4,411,394.61
经营活动产生的现金流量净额	15,941,986.50	25,595,242.01	3,221,786.11	20,663,394.57

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	2024年金额	附注（如适用）	2023年金额	2022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	-25,508.64		-1,249,850.93	-6,932.38
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	2,206,396.30		7,444,121.64	10,398,428.61
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	12,766,745.50		11,020,890.50	14,271,000.99
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				
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	-114,491.26		177,364.96	-354,804.67
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	2,733,293.67		2,619,188.47	3,310,718.13
少数股东权益影响额（税后）	-		-2,648.91	22.07
合计	12,204,398.25		14,775,986.61	20,996,952.35

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、非企业会计准则财务指标情况

适用 不适用

十一、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	338,176,752.28	60,747,521.13	-277,429,231.15	-2,429,231.15
应收款项融资	17,997,036.53	28,849,492.41	10,852,455.88	
其他权益工具投资	8,017,481.99	28,022,481.99	20,005,000.00	
合计	364,191,270.80	117,619,495.53	-246,571,775.27	-2,429,231.15

十二、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、经营情况讨论与分析

2024年，国际经济形势复杂多变，大国博弈加剧，地缘政治风险上升，贸易保护主义愈演愈烈，世界经济增长动能不足，企业经营生产成本增加，工业通信行业的海外市场拓展面临阻碍，产品出口难度加大，国际订单减少。虽然国内经济运行总体平稳、稳中有进，但需求不足。面对复杂的国内外经济环境，2024年，公司紧紧围绕发展战略和年度经营目标，借助上海工业互联网产业基地开园契机，加大宣传力度，提升公司品牌知名度，深耕存量市场，不断加大开拓新兴市场和海

外市场的力度。公司积极发挥市场、研发、采购、服务等多方面的经营优势，加快工业互联网、工业数字化、TSN 端到端、HaaS、工业加密技术等解决方案的落地。在公司管理层和全体员工的努力下，2024 年度公司实现营业收入 35,683.96 万元，归属于上市公司股东的净利润 3,282.42 万元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 2,061.98 万元。

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 19,126.52 万元、6,130.16 万元、3,659.51 万元、2,705.42 万元、4,062.35 万元。其中，智慧能源行业实现营业收入同比增长 8.10%。产品结构上，公司工业交换产品、工业网关及无线产品、解决方案类产品，分别实现营业收入 28,116.74 万元、5,721.40 万元、831.21 万元，其中，工业网关及无线产品较上年同比增长 9.52%。

报告期内，公司具体经营情况如下：

1、构建工业端到端数字化基础设施底座，新质生产力赋能企业转型升级

公司紧随国家政策导向，积极投身于新质生产力的建设和新型工业化进程，为我国工业通信的发展贡献力量。新质生产力是以科技创新为主导，实现关键性颠覆性技术突破而产生的生产力。新质生产力强调高效能、高质量，并具备数字化、网络化、智能化的特征。新质生产力的构建离不开先进的通信技术和设备支持，作为工业通信领域的产品解决方案提供商，公司提供通信设备、解决方案和技术支持，为工业领域的数字化转型和智能化升级提供支撑，推动新质生产力的形成和发展。

2024 年，公司不断深化战略布局，积极拓展市场和营销策略，加强品牌联动等工作，协同做好国内、国外两个市场的布局。公司以新质生产力为引领，依托工业网络、TSN、采集物联、人工智能、工业安全等新技术、新产品，在工业数字化技术创新方面，推出了数据采集设备、工业网络设备、边缘计算设备、工业控制设备、工业安全设备、数字化软件等六大软硬一体系列产品。公司构建了业界首个全自研的工业端到端数字化基础设施底座，为多个工业企业的数字化转型提供了有力支持。三旺通信的解决方案在众多案例中展现了卓越的确定性、一致性和稳定性，定制化解决方案更是精准对接行业复杂通信需求，赢得了客户的高度赞誉，显著增强了公司的核心竞争力。在智能制造领域，公司深入挖掘企业数字化转型的痛点，与产业链上下游企业及生态合作伙伴携手，共同构建了合作共赢的生态圈，实现资源整合和跨界创新，为新型工业化进程注入了新的活力。

公司坚定不移地推动整体战略规划落地执行，专注于工业交换主航道，把握重点行业、重点客户、重点区域。报告期内，公司依托上海工业互联网产业基地，进一步深化从单一通信产品提供商向端到端全栈式产品解决方案型企业的转型升级，提升公司解决方案业务能力，提供更高效、更智能、更丰富的解决方案，助推公司解决方案在各行业的项目落地及批量应用。在转型过程中，公司积极应对技术迭代快速、市场需求多变等挑战，采取灵活的市场策略，持续优化产品线，并通过与客户的紧密合作，深入了解并满足客户的需求。此外，公司还加强了对市场趋势的研究，确保技术创新与市场需求同步发展。

2、持续加码研发，技术前沿探索引领工业互联网创新

凭借公司多年研发成果，筑就市场护城河。在不断加强定制化的同时，公司进一步加大行业专用产品、技术方向的投入，努力掌握工业互联网核心技术与核心装备，突破关键零组件，形成自主可控的工业互联网完整产业链。在产品升级优化上，公司工业交换产品的性能和稳定性有所提升，成本得到了有效控制，市场竞争力进一步增强。

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《工业互联网 时间敏感网络交换机技术要求》等多项前沿技术标准的起草工作，公司的 TSN 网络整体解决方案不断完善，产品处于国内领先水平，在行业内的技术话语权有所提升。截至 2024 年底，公司累计获得发明专利 42 项，实用新型专利 63 项，外观设计专利 8 项，软件著作权 150 项。报告期内，公司共投入研发费用 7,347.54 万元，研发投入占营业收入约 20.59%。

公司紧跟行业技术热点，关注 AI 大模型发展趋势，逐步实现相关产品接入 DeepSeek 大模型。截至目前，公司已完成边缘网关与 DeepSeek 的融合，实现智能化数据处理与本地推理，通过将 DeepSeek 模型集成到边缘网关硬件中，网关不仅实现数据转发，还能对海量异构数据（如设备状态、环境参数）进行实时语义理解与推理。例如，在工业场景中，网关可基于 DeepSeek 的语义解析能力，自动识别设备异常并触发控制指令，减少云端依赖，响应速度提升至毫秒级别。同时，公司实现 HaaS 与 DeepSeek 的深度整合。公司通过融合大模型优势，提升 HaaS 进行智能故障诊断与知识管理水平。从设备部署到退役，DeepSeek 赋能运维系统实现全链路智能管理。

3、全方位创新驱动，品牌升级促行业发展

三旺通信工业互联网设备产研基地的正式运营，为产业链的协同创新和工业互联网技术的实际应用提供了宝贵的探索。它不仅促进了相关技术成果的转化和系统性突破，也为公司科技创新实力的增强、生产效率的提高、资源配置的优化、产业结构的升级以及区域经济的繁荣贡献了力量，共同铸就了长三角一体化发展的新动力。作为“深、沪双总部战略”的关键支柱，三旺通信工业互联网设备产研基地将持续专注于工业互联网核心技术和人工智能产品的研发生产、产业链打造、人才培养及项目孵化，充分发挥长三角 G60 科创走廊的导向作用，推动工业互联网技术的创新与应用，为国家战略科技力量的提升提供有力支撑。

公司坚持将工业设计理念融入研发、生产、管理、营销和售后的每一个环节，推动公司向提质增效和高端化升级迈进。报告期内，公司积极参与国内外多项知名展会和论坛，包括第二十四届中国国际石油石化技术装备展览会、第二十六届中国高速公路信息化大会暨技术产品博览会、第二十二届太原煤炭（能源）工业技术与装备展览会、北京-南京国际城市轨道交通展览会暨高峰论坛、亚洲新型电力系统及储能展、全球自动化和制造主题峰会、上海工博会、第三届 EESA 储能展、北京国际风能大会暨展览会、RAI Intertraffic 2024、WIN EURASIA2024、SPS IPC DRIVERS、Saudi-Smartlogistics2024、AUTOMATION EXPO 等，展现了公司 TSN 技术产品和 HaaS 平台的强大实力，进一步巩固了公司在工业通信领域的影响力。

2024年度，公司积极参与《信息技术 基于极化码的低功耗无线通信网络规范 第1部分：物理层》《信息技术 基于极化码的低功耗无线通信网络规范 第2部分：数据链路层》《工业互联网时间敏感网络网关技术要求》等前沿技术标准的起草工作，通过发挥参编标准优势，进一步提升公司竞争力和行业影响力。在荣誉及资质方面，公司取得了多项成就，包括入选粤港澳大湾区企业创新力榜单、获评“履行社会责任杰出企业”等称号，展现了公司的社会责任和创新实力。

4、持续优化内部管理，加强专业人才培养

(1) 优化组织架构与信息化管理

公司不断精炼以客户需求为核心的流程型组织架构，打造流程主导的组织体系，打破部门界限，强化跨部门协作，提高内部运营效率，确保战略执行力得以有效落实，推动管理由“人治”向“法治”的转型。随着企业规模逐渐扩大、业务管理复杂程度不断提升，报告期内，公司加速推进多个业务核心系统的建设与迭代，提升公司内部管理的信息化水平，确保运营的顺畅与高效。

(2) 加强专业人才培养与管理

公司着力构建完善的人力资源管理体系，包括组织架构、长效激励机制、绩效考核体系及能力价值评估体系，以匹配战略规划。公司注重创新型复合人才梯队建设，将员工发展提升至战略层面，将“人才培养”纳入年度管理策略，通过建立“专业+管理”双轨并进的人才培养体系，塑造学习型组织文化。公司全方位拓展员工培养的广度和深度，实施新员工入职培训、应届生培养、技术培训、管理层培训等专项培训计划，构建分层次、分阶段的人才培养体系。

5、多措并举提升股东回报，共享上市公司发展成果

公司高度重视投资者回报，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，实施稳定、合理的利润分配政策。公司自上市以来，坚持每年进行现金分红，2020年度至2023年度公司累计派发现金红利9,746.10万元，占累计分红年度归属于上市公司股东净利润的29.51%。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。报告期内，公司实施了股份回购，用于维护公司价值及股东权益，并在未来将本次回购股份全部予以注销，减少注册资本。截至2024年3月14日，公司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686,331股，支付的资金总额为人民币30,034,429.10元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。本次回购的股份686,331股已于2024年6月全部完成注销。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

适用 不适用

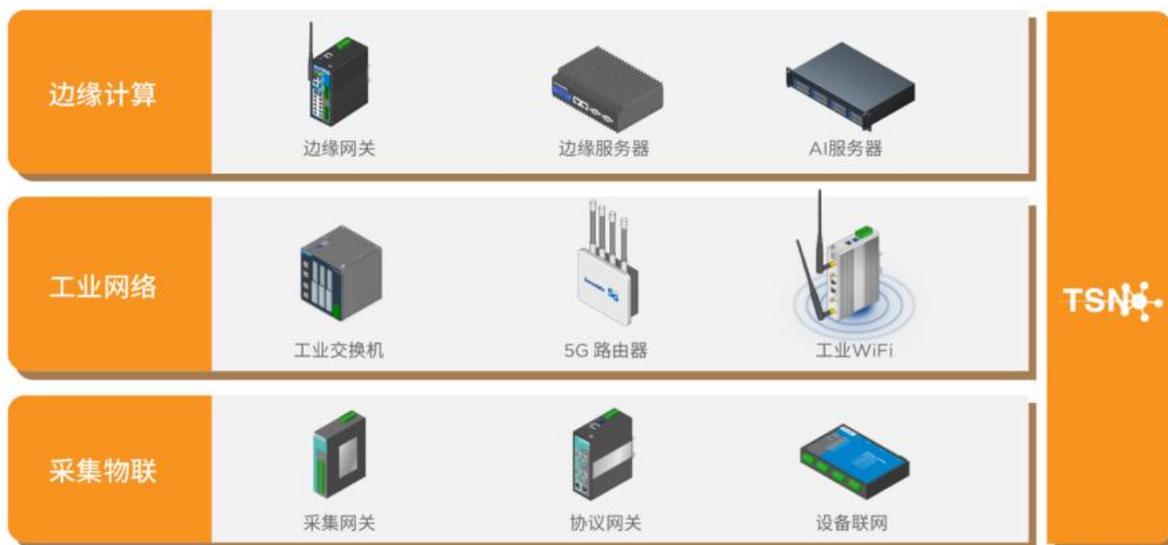
二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

三旺通信成立于2001年，是专业从事工业互联网解决方案的提供商，是国家级高新技术企业及国家专精特新“小巨人”企业。公司深耕工业级市场20余年，始终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。面向工业经济数字化、网络化、智能化的基础设施需求，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，主打产品包括工业以太网交换机、嵌入式工业以太网模块、设备联网产品、工业无线产品等。聚焦工业级产品的可靠性、实时性、安全性及下游行业应用需求，公司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，主要涵盖电力及新能源、智慧矿山、轨道交通、数字城市等多行业整体解决方案、智能制造等多领域的全场景通信解决方案。

公司主要产品示例：



公司产品主要应用领域：



(二) 主要经营模式

1、销售模式

公司所处行业为技术密集型行业，由于客户需要更多的服务与技术支持，公司采用“直销为主、经销为辅”的复合销售策略。针对国内客户对深度服务与技术支持的需求，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，以快速响应分散化市场需求。海外市场采用“直销+本地化代理”双轨制，通过代理商网络精准洞察区域需求，高效拓展国际市场。

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，实现资源集中化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

公司依据行业发展趋势进行研判，以满足客户需求、解决客户痛点、拓展行业应用为研究导向，注重新品研发与行业趋势、市场需求同频共振，依托“自主研发为主、委托研发与合作研发为辅”的模式开展研发工作，始终立足自主创新，适度借助外部先进技术、科研人才与信息优势，促进企业不断提升科研创新能力，加快科技成果向现实生产力转化。

为推动“技术+市场”的双轮驱动发展，公司设置了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、技术平台开发等方面的管理，与客户业务群达成高度协同发展共识，共同实现技术创新与业务市场双向融合。

公司因势利导地构建符合自身实际情况的IPD产品研发体系。公司对研发流程进行严格管控和评审，从需求和概念阶段开始，历经六项关键技术评审过程。每个环节的流程设计均需经过自检、团队评审和专家评审三层把关后，才能进入下一环节。同时，公司通过自主研发项目与服务管理系统（PAS），将复杂流程数字化，不仅提升流程运行效率，还可追踪各环节过程，进一步严格控制产品设计质量。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负责，对市场负责，对客户负责，落实以科技创新和质量优先的源动力支撑公司技术与产品领先一步的方针，力求公司的技术与产品保持领先，真正实现客户至上的服务理念。

3、采购模式

根据市场需求、历史数据及库存情况，公司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。鉴于公司产品存在小批量、多规格、交期短等特征，一方面，为了响应客户快速交货要求，公司对部分型号、规格的原材料进行适当储备；另一方面，对于部分供应紧缺或需要进口的原材料，由于采购周期相对较长，公司根据订单需求、历史数据及订单预测进行战略备货。

4、生产模式

公司采取“自主生产+外协加工”的生产模式。自主生产包括程序烧录、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，公司向外协厂商提供原材料，外协厂商进行SMT贴片、DIP插件后交付合格PCBA。公司的生产经营核心环节为软硬件的研发与设计；PCBA加工环节则属于较为成熟的生产环节，不涉及产品生产的核心环节。公司根据生产计划、客户交期、产品技术要求、历史数据及订单情况等，结合长期合作客户情况，对于一些常规需求产品进行适当备货，包括以成品或模块化半成品方式进行生产备货。

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，公司组建了供应链管理委员会，主要聚焦战略规划，充分发挥有限资源，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做好预管理，以集成计划运作中枢，实现上下对

齐、左右拉通的目的，提高研发、采购、生产、检测、销售、交付、回款等节点对订单的响应能力，力求实现运营管理更高效、管理决策更精准。

(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) 行业的发展阶段

2024年，工业互联网进入深度融合发展阶段，成为推动制造业数字化转型的核心引擎。随着5G、人工智能、边缘计算等技术的日益成熟，工业互联网的应用场景进一步扩展，从单一的生产优化向全产业链协同、绿色低碳、智能决策等方向深化。

①基础设施建设持续完善

截至2024年底，全国5G基站总数达到425.1万个，较上年末净增87.4万个。工业互联网实现41个工业大类全覆盖，“5G+工业互联网”项目超过1.7万个，在10大行业形成了20大典型应用场景，南京、武汉、青岛等10个首批“5G+工业互联网”融合应用试点城市已启动建设。

②产业规模持续扩大

我国工业互联网产业保持快速发展，工业互联网全面融入49个国民经济大类，涵盖所有41个工业大类。根据中国工业互联网产业研究院预测，2024年我国工业互联网核心产业增加值规模预计将达到1.53万亿元，较2023年增长10.65%。

③政策支持力度加大

为了进一步推动工业互联网的高质量发展，2024年1月，工业和信息化部等十二部门联合印发了《工业互联网标识解析体系“贯通”行动计划(2024—2026年)》，到2026年，建成自主可控的标识解析体系，在制造业及经济社会重点领域初步实现规模应用，对推动企业数字化转型、畅通产业链供应链、促进大中小企业和一二三产业融通发展的支撑作用不断增强。其中，标识解析体系服务企业数突破50万家，在60个行业应用推广标识解析体系，累计注册量突破6,000亿个。

2024年5月，工业和信息化部印发了《工业互联网专项工作组2024年工作计划》，明确了14类任务共计49项重点工作，旨在通过系列具体任务和措施，全方位推进工业互联网的规模化发展。

2024年12月，工业和信息化部印发《打造“5G+工业互联网”512工程升级版实施方案》，提出到2027年，“5G+工业互联网”广泛融入实体经济重点行业领域，网络设施、技术产品、融合应用、产业生态、公共服务5方面能力全面提升，建设1万个5G工厂，打造不少于20个“5G+工业互联网”融合应用试点城市，明确了未来三年“5G+工业互联网”高质量发展和规模化应用的整体思路和18项重点任务，为产业各方主体提供发展指引和行动参考。

2025年3月，政府工作报告连续第八年再次提及“工业互联网”，指出要加快工业互联网创新发展。在介绍2025年政府工作任务时，李强总理提出，因地制宜发展新质生产力，加快建设现代化产业体系。推动科技创新和产业创新融合发展，大力推进新型工业化，做大做强先进制造业，积极发展现代服务业，促进新动能积厚成势、传统动能焕新升级。

（2）基本特点

随着工业互联网的不断发展，目前呈现出如下基本特点：

多元化的数据来源：通过传感器、设备监控系统、生产线以及其他关键系统，工业企业可以收集到大量的数据，涵盖了从生产过程中的各种指标、参数，到产品的质量、性能和环境条件等方面。这些多元化的数据来源为企业提供了更全面、准确的数据基础，有助于企业进行更精确的决策和优化生产过程。

强大的数据分析能力：通过先进的数据分析工具和算法，企业可以对大量的数据进行深入挖掘和分析，从而获得有价值的洞察。这些洞察可以帮助企业发现潜在问题、提升生产效率、提高产品质量，甚至发现新的商机。数据分析能力的增强使得工业互联网应用在企业决策和运营优化方面发挥了重要作用。

实时监控与远程控制：通过传感器和连接设备，企业可以实时监测生产环境和设备状态，及时发现问题并采取相应措施。同时，工业互联网应用还可以实现设备的远程控制，从而实现远程设备的启动、停止和调整。这种实时监控和远程控制的能力使得企业能够更加灵活地应对生产环境变化，并有效地管理生产过程。

工业互联网平台化：工业互联网平台将继续向平台化方向发展，提供更加丰富的服务和解决方案。这些平台将汇聚各种工业资源和服务，为企业提供从设备接入、数据管理、应用开发到安全防护等一站式服务，促进工业互联网生态的繁荣。

数字工业操作系统的普及：随着技术的发展，数字工业操作系统将成为工业企业的重要基础设施，使企业能够主动开发、管理和运维数字应用，提升企业的数字化能力和竞争力。

安全性与隐私保护：在工业互联网应用中，安全性和隐私保护是一个非常重要的特点。工业企业面临着各种网络安全威胁和数据泄露风险，因此需要采取相应的安全措施保护企业的数据和系统。同时，工业互联网应用涉及到大量的敏感数据，包括产品设计、生产工艺和设备状态等信息，因此需要确保隐私数据不被泄露。

“5G+工业互联网”进入规模化发展新阶段：网络体系作为工业互联网的基础，通过低时延、高可靠、广覆盖的工业互联网网络基础设施，让数据在工业全系统、全产业链实现无缝传递，使得设计研发、远程操作、设备协同等各个环节深度互联，形成实时感知、智能交互的生产模式。

工业互联网与人工智能的深度融合：通过工业互联网和人工智能的结合，可以实现工业数据、工业机理和人工智能算法的三要素合一，推动制造业企业实现降本、提质、增效、减存等目标，加快数字化、智能化转型进程。

（3）主要技术门槛

①数据采集与处理技术

在工业环境中，数据采集面临诸多挑战。首先，工业设备种类繁多、协议各异，如何实现对不同设备的数据采集是一大难题。需要开发兼容多种协议的数据采集设备和软件，确保能够从各类设备中准确获取数据。其次，工业数据质量参差不齐，受到设备性能、环境条件等多种因素影响，数

据可能存在噪声、缺失、错误等问题，这就要求具备高效的数据清洗和预处理技术，提高数据质量。再者，面对海量的工业数据，如何进行高效传输和存储也是关键。在数据处理方面，需要运用大数据分析、机器学习等技术，从海量、异构的数据中提取有价值的信息，为生产决策提供支持。例如，通过数据挖掘技术发现生产过程中的潜在规律，利用机器学习算法进行设备故障预测等。

②工业协议与标准化技术

不同的工业设备和系统往往使用不同的通信协议，这导致设备之间的互联互通存在困难。实现协议兼容性是工业互联网发展的重要技术门槛之一。需要研究和开发能够兼容多种工业协议的中间件或网关设备，实现不同协议之间的转换和数据交互。此外，目前工业互联网领域缺乏统一的标准化体系，从设备接口、数据格式到通信协议等方面都存在差异，这限制了不同厂商和系统之间的互通性和互操作性。制定统一的工业互联网标准，包括数据标准、接口标准、安全标准等，是推动工业互联网大规模应用的关键。只有建立起完善的标准体系，才能促进工业互联网产业链各环节的协同发展，降低企业开发和应用成本。

③设备连接与互操作性技术

将各种设备和系统连接到工业互联网，并实现设备之间的互操作性是工业互联网建设的基础。不同品牌、型号的设备在硬件接口、通信方式、控制逻辑等方面存在差异，如何实现异构设备的无缝对接是一个技术难题。需要开发通用的设备接入技术和接口规范，使各类设备能够方便地接入工业互联网平台。同时，要确保设备在接入后能够协同工作，实现生产流程的优化和协同。例如，在智能工厂中，不同的生产设备、物流设备和检测设备需要相互配合，实现自动化生产，这就要求设备之间具备良好的互操作性。此外，随着工业互联网的发展，还需要考虑如何支持设备的动态接入和退出，以及设备在不同网络环境下的稳定连接。

④网络安全与防护技术

工业互联网涉及大量敏感数据和核心资产，网络安全至关重要。网络安全威胁包括网络攻击、恶意软件、数据泄露等，这些威胁可能对企业生产造成严重影响。为了保障工业互联网的安全，需要具备先进的网络安全技术。一方面，要加强网络边界防护，采用防火墙、入侵检测系统等技术，防止外部非法网络访问。另一方面，要对数据进行加密保护，确保数据在传输和存储过程中的安全性。同时，还需要建立安全认证和访问控制机制，对用户和设备进行身份认证，根据不同的权限分配访问资源。此外，随着网络安全威胁的不断演变，安全防护技术也需要不断更新和升级，以应对新型安全挑战。例如，利用人工智能技术进行安全威胁检测和预警，及时发现潜在的安全风险。

⑤数据分析与优化技术

工业互联网产生的海量数据蕴含着巨大的价值，但如何从这些数据中挖掘出有价值的信息，为企业决策提供支持，是一项具有挑战性的技术工作。需要运用数据挖掘、机器学习、深度学习等数据分析技术，建立适合工业场景的数据分析模型。例如，通过建立生产过程优化模型，利用数据分析结果对生产参数进行调整，提高生产效率和产品质量。在优化算法方面，需要设计高效、稳定的算法，以应对工业生产中复杂的优化问题。例如，在生产调度中，需要考虑设备产能、订单优先级、

物料供应等多种因素，通过优化算法制定最优的生产调度方案。同时，要将数据分析结果与实际生产业务紧密结合，实现数据驱动的决策和业务优化。

⑥人工智能与机器学习技术

在工业互联网中，人工智能和机器学习技术发挥着重要作用，但要将其有效应用于工业场景面临诸多技术门槛。首先，工业数据具有复杂性和多样性的特点，与传统互联网数据有很大不同，需要针对工业数据特点开发适合的机器学习模型。例如，在设备故障诊断中，需要建立能够准确识别设备故障模式的模型。其次，工业场景对模型的准确性和可靠性要求极高，一个错误的预测或决策可能导致严重的生产事故或经济损失。因此，需要对模型进行大量的训练和验证，提高模型的准确性和稳定性。再者，将训练好的模型部署到实际工业环境中，还需要考虑模型的实时性、可扩展性和兼容性问题。例如，在实时生产过程中，模型需要能够快速响应并给出决策结果；随着企业业务的发展，模型需要具备可扩展性，能够适应不断增加的数据量和业务需求。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司作为“工业互联网+”赋能先锋，深度聚焦智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造等多元工业领域，凭借深厚的技术沉淀与卓越的解决方案，在智慧工业数字化方面具有较高的知名度和品牌影响力。长期以来，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，于工业数智化转型浪潮中勇立潮头，持续引领行业发展趋势。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，联动上下游产业链企业及生态合作伙伴等共同打造合作共赢生态圈，实现资源整合和跨界创新，助推整个工业领域的创新发展，为新型工业化建设注入新的动力。

报告期内，公司构建工业数字化软件、采集物联、工业网络、工业控制、边缘计算、网络安全等六大数字化产品体系，全方位赋能工业企业数字化转型。公司始终保持技术敏锐度，持续深耕TSN、工业5G RedCap、WiFi7、星闪等下一代工业通信技术，保证公司核心技术的先进性。此外，公司深度融合信息技术（IT）、通信技术（CT）、控制技术（OT）、数字技术（DT），精准洞察工业企业“快速低成本实现数字化”的核心诉求，全力推进HaaS工业数字化平台在智能制造细分行业的示范应用，助力企业降本增效，提升核心竞争力。



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、工业互联网等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。依托公司在工业应用场景的长期积累，公司能够快速响应市场需求，精准推出契合不同场景且成本可控的工业互联网产品，极大增强客户粘性，进一步夯实公司在行业内的领先地位。公司持续创新，推出一系列数字化解决方案，具体情况如下：

(1) 智慧能源

①传统电力

公司在传统电力行业的应用场景包含电厂自动化（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，应用案例有江苏镇江丁卯 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。公司已在传统电力领域实现新产品全面覆盖，且产品严格遵循行业准入标准，成功赢得市场认可，订单有望稳步增长。

行业发展情况：据国家能源局数据，2024 年全社会用电量 98,521 亿千瓦时，同比增长 6.8%，其中规模以上工业发电量为 94,181 亿千瓦时。《中华人民共和国能源法》要求加快构建新型电力系统，加强电源电网协同建设，提高电网对可再生能源的接纳、配置和调控能力。《全国统一电力市场发展规划蓝皮书》明确了“三步走”的发展目标：到 2025 年，初步建成全国统一电力市场，电力市场顶层设计基本完善，实现全国基础性交易规则和技术标准基本规范统一。到 2029 年，全

面建成全国统一电力市场，推动市场基础制度规则统一、市场监管公平统一、市场设施高标准联通。到 2035 年，完善全国统一电力市场。

②新型储能

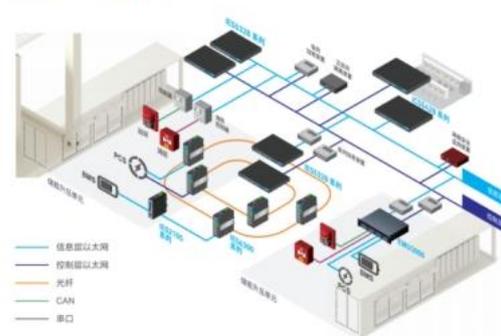
新型储能是电力保供和电力系统稳定运行的关键环节，公司在储能电站并网、实时通信控制、储能系统集成化方面为客户提供智慧储能工业互联解决方案。公司在新型储能行业的应用案例有三峡乌兰察布源网荷储示范项目、沅江市新湾镇 100MW/200MWh 储能电站项目、株洲茶陵 100/200MWh 共享储能电站项目等。其中，三峡乌兰察布源网荷储示范项目作为乌兰察布“源网荷储一体化”示范项目的核心组成部分，对加速我国能源发展具有重要的示范意义。三旺通信在消防系统通信解决方案中提供 SW-Ring 环网+CAN 光纤环网网络结构，实现系统单点故障自恢复，提高系统通信的可靠性。目前公司在大储、商储方面有较好的市场选配度，处于储能数字化第一梯队。

智慧储能工业互联整体解决方案

工商储解决方案



储能电站联网解决方案



行业发展情况：国家能源局数据显示，截至 2024 年底，全国已建成投运新型储能项目累计装机规模达 7,376 万千瓦/1.68 亿千瓦时，较 2023 年底增长超过 130%。2024 年 5 月，国务院印发《2024—2025 年节能降碳行动方案》，提出积极发展抽水蓄能、新型储能，到 2025 年底，全国抽水蓄能、新型储能装机分别超过 6,200 万千瓦、4,000 万千瓦。2025 年 2 月，工业和信息化部等八部门印发《新型储能制造业高质量发展行动方案》，提出到 2027 年，我国新型储能制造业全链条国际竞争优势凸显，优势企业梯队进一步壮大，产业创新力和综合竞争力显著提升，实现高端化、智能化、绿色化发展的目标以及六大专项行动。

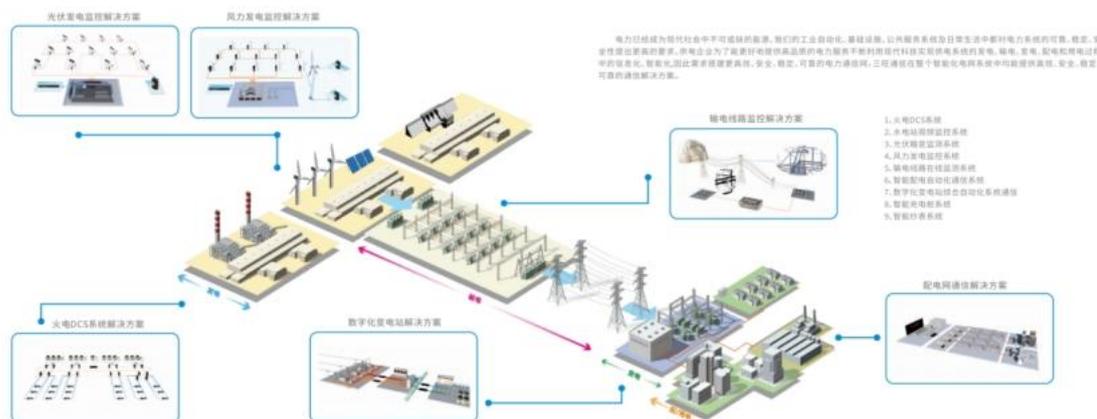
③光伏

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，甘州南滩 30 万千瓦光伏发电项目是截至目前张掖市建成的单体规模最大的集中式光伏发电项目。三旺通信在光伏发电配套储能项目建设中为通信网络系统（CNS）提供通信方案支撑，运用高性能的通信设备和解决方案，构建一个高效可靠的数据传输网络，实现光伏发电储能系统精确的信息交流和资源有效利用。公司在光伏行业的数字化市场已经初具规模，从终端应用往中游延展。

行业发展情况:据国家能源局数据,2024 年国内光伏新增装机约 2.78 亿千瓦,同比增长约 28%。为推动智能光伏产业发展,工业和信息化部会同国家能源局等部门深入实施《智能光伏产业创新发展行动计划(2021-2025 年)》,并开展了一系列工作。中国光伏行业协会预测,2025 年中国光伏新增装机将达到 215-255GW。据国际能源署(IEA)发布的《可再生能源报告》预测,到 2030 年,全球新增的清洁能源装机容量中,光伏新增装机在各种电源形式中占比将达到 70%。

④风电

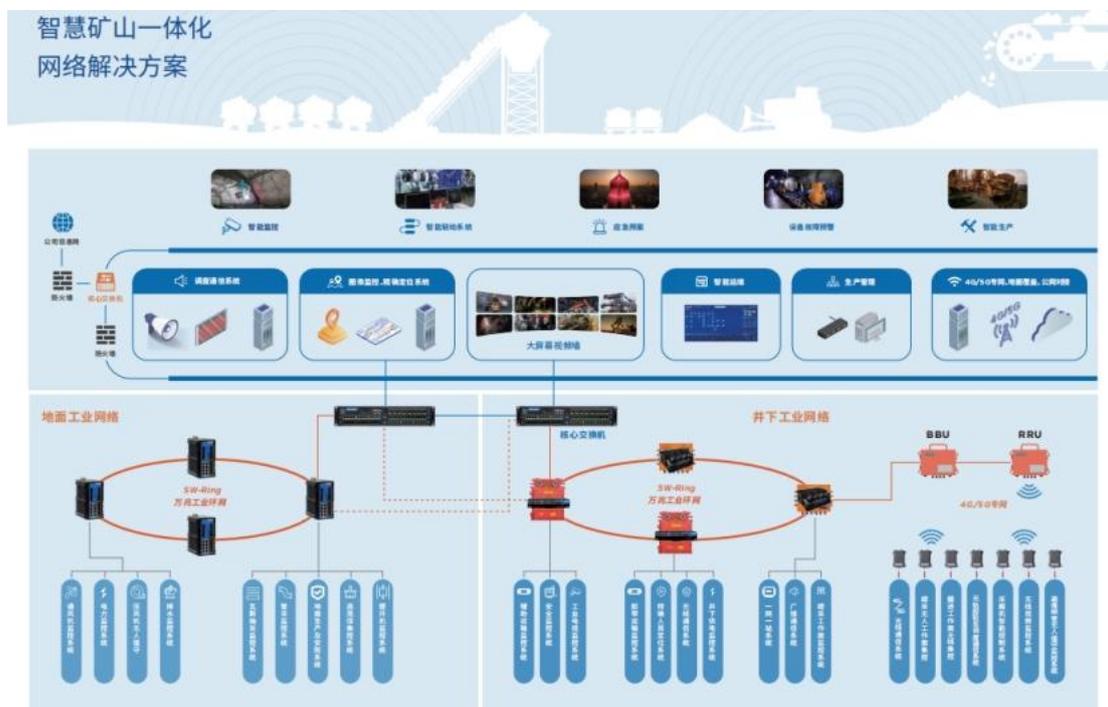
公司在风电行业的应用场景包含风电监控、储能、风机消防、风场视频安防系统、风机振动监测系统、风场周界监控系统等,应用案例包括粤电阳江沙扒海上风电、华润电力苍南 1 号海上风电、如东海上风电场新能源开发项目、黑龙江大箐山风电项目、开原威远堡三峡风电厂等。其中,粤电阳江沙扒海上风电项目是广东省助力“双碳”目标建设的重点项目,也是我国施工难度最大的海上风电工程之一。三旺通信在该项目中提供视频监控通信解决方案,在安全、高效的基础上助力海上风电机组将源源不断的清洁电能及时送入电网。近年来公司在风电的数字化市场业绩稳定,品牌认可度较高。



行业发展情况：根据《“十四五”可再生能源发展规划》，到2025年，可再生能源发电量达到3.3万亿千瓦时。国家能源局数据显示，2024年，全国风电新增并网容量7,982万千瓦，同比增长6%，其中陆上风电7,579万千瓦，海上风电404万千瓦。截至2024年12月底，全国风电累计并网容量达到5.21亿千瓦，同比增长18%，其中陆上风电4.8亿千瓦，海上风电4,127万千瓦。CWEA预测，2025年中国风电新增装机将达到10,500-11,500万千瓦，其中陆上9,500-10,000万千瓦，海上1,000-1,500万千瓦。

⑤智慧矿山

公司在矿业的应用场景包含煤矿、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。三旺通信的TSN交换机已在智慧矿山中应用，支持矿山机器人的实时数据传输和低时延控制。例如，通过传感器与云平台的结合，实现对矿山巡检机器人或运输设备的远程监控，提升安全性和作业效率。智慧矿山行业的应用案例包含神东大柳塔煤矿、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环形网络结构，为定位数据提供足够的传输带宽以及极高的冗余性，护航井下定位系统的稳定运行。现阶段已初步完成由矿业数字化向数智化的转变，公司已实现全面数智化产品覆盖，连续多年市占率排名领先。



行业发展情况：国家八部委政策要求到2035年，各类煤矿基本实现智能化，构建多产业链、多系统集成的煤矿智能化系统，建成智能感知、智能决策、自动执行的煤矿智能化体系。2024年，国家矿山安监局等七部门印发《关于深入推进矿山智能化建设促进矿山安全发展的指导意见》提出，到2026年，建立完整的矿山智能化标准体系，推进矿山数据融合互通，实现环境智能感知、系统

智能联动、重大灾害风险智能预警，全国煤矿智能化产能占比不低于 60%，智能化工作面数量占比不低于 30%，智能化工作面常态化运行率不低于 80%，煤矿、非煤矿山危险繁重岗位作业智能装备或机器人替代率分别不低于 30%、20%，全国矿山井下人员减少 10%以上，打造一批单班作业人员不超 50 人的智能化矿山。到 2030 年，建立完备的矿山智能化技术、装备、管理体系，实现矿山数据深度融合、共享应用，推动矿山开采作业少人化、无人化，有效防控重大安全风险，矿山本质安全水平大幅提升。国家能源局印发《煤矿智能化标准体系建设指南》，提出到 2025 年，初步建立起结构合理、层次清晰、分类明确、科学开放的煤矿智能化标准体系，满足煤矿智能化建设基本需求；到 2030 年，煤矿智能化标准体系基本完善，在智能化煤矿设计、建井、生产、管理、运维、评价等环节形成较为完善的系列标准。

(2) 智慧城市

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，实现信息的互联互通，在助力人、路、车、云全方位高效连接上开启“护航模式”。公司在低速无人驾驶、无人公交车等领域已批量供货，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。



行业发展情况：2024 年初，工业和信息化部、公安部、自然资源部、住房和城乡建设部、交通运输部联合发布《关于开展智能网联汽车“车路云一体化”应用试点的通知》，并于 2024 年 7

月确定了 20 个城市（联合体）为智能网联汽车“车路云一体化”应用试点城市。中国汽车工程学会等机构发布的《车路云一体化智能网联汽车产业产值增量预测》报告显示，2025 年、2030 年车路云一体化智能网联汽车产业产值增量预计为 7,295 亿元、25,825 亿元，年均复合增长率为 28.8%。

②城市道路管理

城市道路管理是城市有序运转的有力支撑，公司在城市道路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。



行业发展情况：根据中国智能交通协会公布的数据，2023 年中国智慧交通行业市场规模达到 2,817 亿元，预计到 2026 年我国智能交通行业市场规模将突破 4,000 亿元。政策层面，数字中国建设的顶层设计不断完善，为行业发展提供有力支撑。

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，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。



行业发展情况：根据住房和城乡建设部标准定额司制定的《城市综合管廊工程投资估算指标》，专家预估我国地下综合管廊建设潜在市场规模有望达到万亿元。住房和城乡建设部表示，未来五年，将以需求为导向、以项目为牵引，建立可持续的城市更新模式和政策法规，加快实施城市燃气、供水、排水、污水、热力和地下综合管廊“五网一廊”更新建设，有效释放投资和消费潜能，有序创造高品质生活空间，有力推动城市高质量发展。

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，下一步将进行智慧城市的建设，公司拥有的一系列智慧城市系统解决方案大有可为。

行业发展情况：2024年，在工业互联网深度赋能下，平安城市场景蓬勃发展。2024年5月，国家发展改革委、国家数据局、财政部、自然资源部联合发布《关于深化智慧城市发展 推进城市全域数字化转型的指导意见》，提出到2027年，全国城市全域数字化转型取得明显成效，形成一批横向打通、纵向贯通、各具特色的宜居、韧性、智慧城市，有力支撑数字中国建设。到2030年，全国城市全域数字化转型全面突破，人民群众的获得感、幸福感、安全感全面提升，涌现一批数字文明时代具有全球竞争力的中国式现代化城市。随着智慧城市建设推进，视频图像数据呈爆炸式增长，加之人工智能、大数据技术进步，平安城市对大带宽数字化需求愈发强烈。

(3) 智慧交通

①城市轨道交通

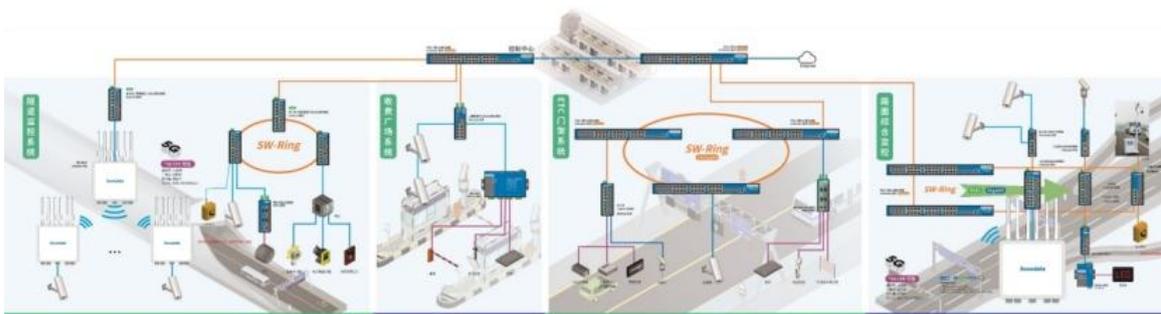
城市轨道交通是我国的核心基础设施，公司在城市轨道交通行业的可应用场景包含地铁、有轨、云轨、云巴、智轨、PIS、BAS、AFC、屏蔽门、门禁、CCTV、ISCS、PSCADA、信号系统、通信系统、有轨电车运营综合控制系统、车载无线 WiFi 系统等，应用案例包括 600 公里高速磁悬浮、上海 1/7/8/12 号等多条地铁、中老铁路等。其中，600 公里高速磁悬浮列车项目是世界轨道交通领域的尖端科技成果，对完善我国立体高速客运交通网，支撑“科技强国”、“交通强国”战略具有深远意义。三旺通信根据列车车载需求，为其运行系统提供满足需求的带宽和良好的 QoS 保障机制，实现列车通信数据的有效传输。公司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排前，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拓展新应用场景。



行业发展情况：交通运输部数据显示，2024 年全国新增城市轨道交通运营线路 18 条、新增运营区段 27 段，新增运营里程 748 公里。截至 2024 年 12 月底，全国共有 54 个城市开通运营城市轨道交通线路 325 条，运营里程达 10,945.6 公里。

②高速公路

公司在高速公路的应用场景包含高速公路隧道机电监控、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、视频云联网、高速公路车路协同等，应用案例包括陕西交控集团视频云联网、开春高速等。其中，陕西交控集团视频云联网工程是陕西省落实国家和省委省政府决策部署的重点工程，三旺通信在该项目中为其承建宝坪高速天台山隧道视频云联网项目的海量视频云联接接入及数据共享、主动在线智能监测、云协同指挥调度等，提供安全可靠、实时的工业以太网传输通道。公司近年来投入研发资源对高速公路产品进行集成化设计，从传统的设备供应商，转为联合生态打造系统级解决方案，市场品牌影响力得到提升。

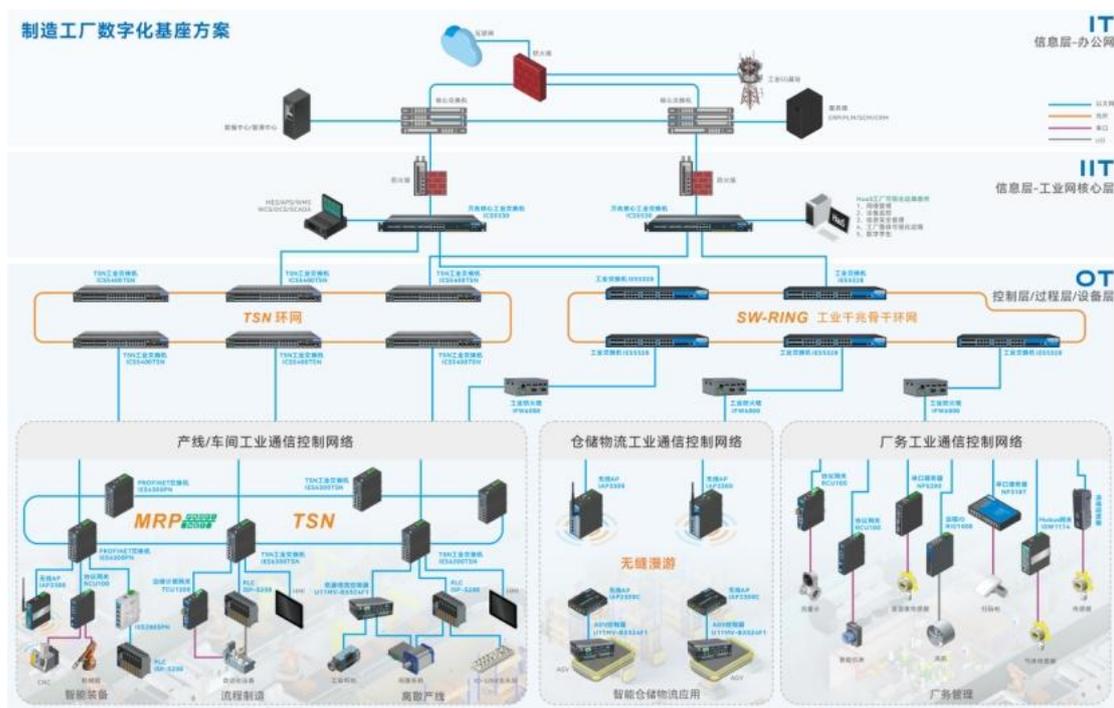


行业发展情况：2012年至2022年，我国高速公路智能化市场规模从198亿增长到789亿元，近3年公路智能化市场规模累计达到1,700亿元。预计到2026年，我国高速公路智能化行业市场规模将突破1,200亿元，年化增长率约为13%。

(4) 智能制造

制造是我国的立国之本和发展之源，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，这使得它们能够在移动过程中与中央控制系统或其他设备进行实时通信和数据交互，完全不受线缆束缚。这种设计不仅保障了AGV和AMR的自由移动性，还确保了操作的高效性和灵活性，提升整体作业效率。

公司在智能制造行业的典型应用案例有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。公司联合智能制造生态伙伴推出制造数字化转型系统解决方案，为业主及集成商提供交钥匙工程。公司初步完成了从数字化设备供应商向数字化解决方案提供商的转变，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，已为多家规上企业开展数字化转型诊断服务。随着公司在制造领域的数字化转型标杆项目落地，公司将受益于制造业数字化转型的趋势红利。



行业发展情况：2024 年 3 月，财政部、工业和信息化部联合发布《关于开展制造业新型技术改造城市试点工作的通知》，支持 20 个试点城市智转数改网联，按照每个入选城市不超过 3 亿元下达奖补资金。2024 年 10 月，工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、国务院国资委、市场监管总局、国家数据局等六部门联合印发《关于开展 2024 年度智能工厂梯度培育行动的通知》，明确将构建智能工厂梯度培育体系，分基础级、先进级、卓越级和领航级四个层级开展智能工厂梯度培育。

随着人工智能、机器学习、物联网等前沿技术的融合，工业机器人正向着更高效、更智能的方向发展。2024 年 7 月，工业和信息化部出台《工业机器人行业规范条件（2024 版）》《工业机器人行业规范条件管理实施办法（2024 版）》，加强规范管理和推动工业机器人产业发展。国际机器人联合会于 2024 年 9 月发布的《世界机器人报告》显示，中国是迄今为止全球最大工业机器人市场，2023 年中国安装的工业机器人数量达到 27.6 万个，占全球新安装量的 51%。报告预测，从长远来看，中国制造业领域对机器人需求仍有很大增长潜力，预计到 2027 年，年均增长率将达到 5%至 10%。根据头豹研究院的数据，2019 年—2023 年，智能工业机器人行业市场规模由人民币 375.81 亿元增长至 807.47 亿元，期间年复合增长率 21.07%。预计 2024 年—2028 年，智能工业机器人行业市场规模将由人民币 869.71 亿元增长至 1,196.82 亿元，期间年复合增长率 8.31%。

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

(1) 新技术引领变革

①5G 深化融合

截至 2024 年底，全国 5G 基站总数已达到 425.1 万个，较上年末净增 87.4 万个。工业互联网实现 41 个工业大类全覆盖，“5G+工业互联网”项目超过 1.7 万个。“5G+工业互联网”作为工业

互联网落地的重要路径，在与千行百业深度融合的过程中，不断释放乘数效应，赋能新型工业化发展。2024年12月，工业和信息化部印发《打造“5G+工业互联网”512工程升级版实施方案》，着力提升“5G+工业互联网”产业供给，降低综合成本，推广典型场景，深化行业应用，充分释放“5G+工业互联网”乘数效应，有效促进实体经济和数字经济深度融合。

②人工智能赋能升级

人工智能技术在工业互联网中应用愈发广泛。通过对工业大数据的挖掘与分析，实现设备故障预测性维护，提前洞察潜在问题，降低设备停机风险。在一些汽车制造企业，利用人工智能优化生产流程，依据订单需求与生产进度实时调整排产计划，提升生产柔性及资源利用率。

③数字孪生构建虚拟映射

诸多大型工业企业运用数字孪生技术，构建与物理实体对应的虚拟模型。在工业互联网平台上，数字孪生模型能实时反映设备与系统运行状态，辅助企业精准决策。

④边缘计算优化数据处理

边缘计算依赖于分布式计算架构，使数据处理更接近数据源，减少数据传输延迟并增强实时决策，能够满足工业生产对实时性的严苛要求。在智能工厂中，边缘计算设备可对传感器采集的大量数据进行初步筛选与分析，仅将关键数据上传至云端，提升数据处理效率，降低网络带宽压力。

⑤未来发展趋势

5G-A技术将加快落地，进一步提升网络性能，拓展工业应用场景。无源物联、毫米波、通感一体等技术将推动工业设备连接更广泛、通信更精准，为工业互联网发展注入新活力。

人工智能在工业互联网中的应用将向更深入、更智能方向发展。如通过强化学习实现工业生产过程的自主优化控制，运用生成式人工智能进行产品创新设计，大幅提升工业智能化水平。

（2）新产业蓬勃兴起

①工业互联网平台产业壮大

经过多年发展，我国已经建成了多层次、系统化的工业互联网平台体系，当前，具有一定影响力的工业互联网平台超340家，连接工业设备超9600万台。这些平台汇聚工业数据、技术、应用等资源，为企业提供设备管理、生产优化、供应链协同等一站式解决方案，推动工业全要素、全产业链、全价值链深度互联。

②工业互联网安全管理

随着工业互联网应用深入，安全重要性凸显。2024年，工信部接连发布了多项旨在强化工业互联网安全的重要举措，包括《工业控制系统网络安全防护指南》、《工业互联网安全分类分级管理办法》等，为新型工业化提供坚实保障。企业通过构建多层级安全防护体系，运用人工智能、新型加密算法等技术，保障工业互联网系统稳定运行，防止数据泄露与恶意攻击。

③未来发展趋势

产业主体协同发展，基础电信企业、工业企业、通信设备供应商、行业解决方案提供商、科研机构等产业主体将进一步协同发力。通过产学研用合作，加强技术研发、产品创新与应用推广，推动工业互联网产业整体升级。

产业链延伸拓展，工业互联网产业链将不断向上下游延伸。在设备层，推动工业传感器、控制器等设备智能化升级；在软件层，丰富工业操作系统、工业大数据分析软件等产品供给；在应用层，拓展更多垂直行业应用场景，形成更完整、更具竞争力的产业生态。

(3) 新业态加速涌现

① 智能制造

智能制造应用规模和水平不断提升，我国已培育 421 家国家级智能制造示范工厂，建成万余家省级数字化车间和智能工厂。例如在新能源汽车制造中，通过智能化生产线实现零部件精准装配，运用智能仓储物流系统保障物料及时供应，提升生产自动化与智能化水平。

② 服务型制造

企业从单纯生产产品向提供产品+服务转变。如一些装备制造企业，在销售设备后，依托工业互联网平台，为客户提供设备远程监测、运维服务，开展设备性能优化升级，拓展盈利空间，增强客户粘性。

③ 未来发展趋势

传统产业全面转型，纺织、建材、食品等传统产业将加速数字化转型，全面融入工业互联网。通过设备联网、生产流程数字化改造，提升生产效率、降低成本、提高产品质量，助推传统产业转型升级，实现高质量发展。

新兴产业深度融合，新能源、新材料、生物医药等新兴产业与工业互联网深度融合，催生新的产业形态与商业模式。在新能源汽车产业，工业互联网将贯穿电池研发、整车制造、售后服务全流程，推动产业创新发展。

跨行业融合创新，工业互联网将促进不同行业间的跨界融合创新。如工业与医疗融合，通过工业互联网技术实现医疗设备智能化生产、远程运维；工业与农业融合，助力智慧农业发展，提升农业生产现代化水平。

(4) 新模式创新发展

服务定制化模式兴起，针对不同行业、不同规模企业的个性化需求，提供定制化的工业互联网解决方案。中小企业数字化转型需求增长，将出现更多面向中小企业的轻量级、低成本、易部署的工业互联网服务。

安全服务模式强化，安全服务将成为工业互联网业务的重要组成部分，安全服务提供商将为工业企业提供涵盖网络安全、数据安全、设备安全等全方位的安全防护服务，包括安全咨询、安全评估、安全运维等。

国际合作与竞争模式加剧，在“一带一路”等国际合作框架下，与沿线国家开展工业互联网项目合作，共同推动基础设施建设和产业发展。同时，在技术、市场、人才等方面与国际企业展开激烈竞争。

(四) 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，持续加大人工智能、工业控制、时间敏感网络（TSN）、组态化边缘、WiFi7、5G CPE等技术和产品的研发，进一步推动工业互联网在制造业的数字化转型。

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	易用、可靠，系统运行效率更高，支持协议和功能完备，在 SWOS 平台的基础上增加了 OSPFv3、ISISv6、VRRPv3、PIM-SMv6 和 BGP4+ 等 IPv6 路由，TSN 网络协议和 NETCONF 等相关功能，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		NOS 工业交换机操作系统	完全自主开发的 NOS 工业交换机操作系统，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 IPV6 管理，支持 Modbus TCP 等工业协议。	应用于对启动时间要求敏感的场所，可实现 1~2 秒完成系统的启动。
3		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。
4		BlueEdge 工业网关数字化应用开发平台	完全自主开发的工业网关数字化软件开发平台，是公司工业数字化互联解决方案中的一个子集，它实现了工业边缘智能控制、工业网络、工业信息安全、工业 IT 信息化等多个业务版块，涵盖了采集网关、边缘智能网关、总线网关等多种网关类产品的数字化解决方案。	工业数据采集、工业边缘计算、AI 运算、工业控制融合 PLC、电力通信管理、工业协议转换互联等。
5		网关控制管理云平台	自主搭建集中式控制管理云平台，集成了丰富的北向上行通信协议支持，面向公司边缘计算类网关、工业采集类网关、总线协议类网关，实现公司	应用于集中式控制管理、远程控制管理等。

			产品的分布式部署、组态化配置，集中式控制管理模式。	
6	可靠性	电磁兼容技术 (EMC, Electro Magnetic Compatibility)	围绕干扰源、敏感源、耦合路径等设计要素，选择最优电路泄放路径，隔离及屏蔽干扰源，设计去耦电路，提高产品电磁兼容性，同时保障产品小巧化，节省客户组网成本。以太网端口防护已突破 6KV 等级要求。	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、矿山矿井等。
7		端口工作模式自动检测告警功能	当端口工作在非期望的状态（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。
8		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。
9		无线并行冗余技术	采用双通道设计，可实现双频无缝漫游丢包，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。
10		PHY 可靠性检测	在检测 PHY (Port Physical Layer) 的工作状态时，一般只关注 PHY 的 UP、速率、双工等状态，但 PHY 的线路侧 UP 时，其工作状态并不一定正常；可通过同时检测 PHY 的扩展寄存器，获取此时 PHY 的 carrier、SSD、ESD、MLT3 等状态信息，判断此时 PHY 的工作状态，在检测到 PHY 的状态异常时，通过 reset 的方式快速恢复 PHY 的工作状态，或者通过上报告警的方式，让运维人员快速发现问题。	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。
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。	广泛应用于分拣机器人、小型货运机器人等机器人行业，满足工业场合无线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，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	应用于智能制造、智能电网、智慧城市等领域，构建广覆盖、低时延和高可靠的边缘网络，为工业应

			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。与此同时，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。	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 I/O 数据采集系统、多点位工业数字 I/O 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	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

		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。	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	使用基于 Linux 内核的 VSP 技术，通过堆叠多个 CPU，将其中一个 CPU 的串口、CAN 等接口映射到另一个 CPU，形成多接口服务器，用户可对堆叠方式无感知地使用全部接口。	应用于多串口服务器扩展、多 CAN 口服务器、多 IO 接口扩展等场景。
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	网络切片技术	支持基于以太网交换机的网络切片技术，实现了网络隔离技术，降低了网络风险；实现了带宽预留技术，基于带宽调整网络资源，优化了网络资源分配。	应用于车路云网络和智慧矿山网络。
27	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。

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

认定称号	认定年度	产品名称
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) SWOSA9 国产芯片平台

本项目的实施是为了响应产品全国产化的战略目标，实现全部器件自主可控，提升公司的竞争力。平台支持除 TSN 以外的全部功能，二层功能支持 IEEE802.1q VLAN、静态聚合、LACP、LLDP 等；环网功能支持 SWRING、MSTP、STP、RSTP、MRP、ERPS 等；三层功能支持 OSPF、PIM、BGP、ISIS、VRRP 等；组播功能支持 IGMP、IGMP-SNOOPING、PIM-DM、PIM-SM 等；二层转发支持 32K；三层转发 12K IP4+3K IP6、超大转发带宽等。以上参数与大部分进口产品相比具备一定的优势，可应用于智慧城市、传统电力、轨道交通等领域，能够给公司带来多样化的方案选择。

(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) 机架式模组化交换机

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 220V AC/DC、48V DC 和宽电源

输入，支持灵活插拔，更加方便维护更换。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。该产品硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，已通过行业 KEMA 认证，达到 4A 级标准，能够适应对 EMC 有严酷要求的工业现场环境。

(5) TSN 万兆全场景工业交换机模块

实现一款支持 TSN（时间敏感网络）功能的交换机核心模块，专为高性能、高可靠性和灵活部署需求而设计，适用于工业自动化、智能交通、机器人控制及嵌入式系统等多种场景。该模块配备 8 个千兆电口（10/100/1000Mbps）和 4 个万兆光口（10Gbps），提供丰富的接口配置，能够满足多样化的网络接入需求；采用高性能硬件架构，支持线速转发，确保低延迟、高吞吐量和高可靠性，轻松应对高负载网络环境；采用紧凑型设计，尺寸小巧，支持标准导轨安装或壁挂安装，灵活适应各种部署需求；采用低功耗无风扇散热方案，确保设备在长时间运行中的稳定性和可靠性。

该模块全面支持多种 TSN 标准协议，可实现精准的时间同步、智能流量调度和高可靠性，满足工业 4.0 和智能交通等领域对高实时性和低抖动的需求；支持多级 QoS 策略、VLAN、IGMP Snooping、静态路由等功能，灵活适配复杂网络环境；支持环网冗余和链路聚合技术，进一步提升网络的稳定性和容错能力。

(6) 机架式边缘计算网关

实现一款基于嵌入式 Debian 操作系统，面向物联网边缘计算应用场景深度研发的系统软件架构的工业物联网边缘计算智能网关产品，公司已成功完成产品的小批量验证、发布、批量出货。产品采用四核 1.2GHz 高性能处理器，关键器件已实现全面国产化，支持路由和交换模式，支持 WAN/LAN 端口分配，支持多种网络协议。产品集成复杂的组网功能、端口状态显示、端口流量统计、IEEE 802.1Q VLAN、STP、广播风暴控制、组播风暴抑制、未知单播风暴抑制、LLDP 链路发现、手动配置时间、自动对时系统、强大的网络通信功能等。

本产品硬件接口丰富，支持 4 路 10/100/1000Base-T(X) 自适应以太网接口，其中 2 路支持 PoE 输出，支持多串口及 IO、USB、HDMI 接口，支持 4G 和 Zigbee，支持边缘网络扩展、本地计算与存储等功能，并提供智能管理与服务，使设备能够处理和响应现场数据，减少了数据传输延时，提高了处理效率。产品支持用户二次开发，为用户提供了极大的自定义空间和应用灵活性，满足越来越复杂的应用需求；支持存储扩展到 256GB，为用户提供大容量的数据存储服务；支持外接触摸屏，提升了设备的交互便利性，使设备操作更直观，可实现现场直接控制。

(7) 数据采集网关

实现一款基于嵌入式 Ubuntu 操作系统，面向数字化协议采集应用的智能网关产品。产品基于导轨式二次开发型边缘计算网关硬件平台，在开放型软件框架的基础上，集成了 IEC 60870-5-104、IEC 60870-5-101、DL/T 645 1997、DL/T 645 2007 等多种电力规约，集成了 OPC-UA、Ethernet/IP、Modbus-RTU/Modbus-TCP 等多种网络协议，集成了多个品牌型号的 PLC 协议和 CNC 协议，同时还具备与多个互联网云平台的 MQTT 协议通信能力。

本产品涉及嵌入式软件平台的云平台通信、模块化配置以及数据库读写等多个关键技术，在原二次开发型网关的基础上具有了更多的附加价值，并通过广泛的协议支持，使产品具备将多种场景下的设备数据采集、处理后汇报给云平台的能力，适用于数字化工厂改造、风电光伏、电网储能、市政水务等领域。

(8) 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。

(9) 室外双频高性能工业5G CPE

本项目是为低功耗、高可靠、低时延、中高速率场景设计的工业5G CPE模块。产品基于3GPP Release 17技术，支持5G SA组网，兼容3G/4G网络制式，满足国内四大运营商频段需求；支持5G LAN、uRLLC、网络切片等5G特性；支持嵌入式安装方式，能满足不同应用现场的需求；支持接入千兆电口、RS-485串口、2.4G天线接口、5G天线接口，其中RS-485串口支持串口服务器功能，可以把分散的串行设备、主机等通过网络集中管理。产品硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，已通过符合行业标准的严格测试，满足本质安全标准，网管系统界面设计友好，操作简单方便，可广泛应用于煤矿系统的无线通信、AGV小车、巡检机器人、视频监控、无人驾驶、融合通信网等场景。

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	75	7	196	42
实用新型专利	21	8	107	63
外观设计专利	4	0	18	8
软件著作权	6	6	150	150
其他	0	0	0	0
合计	106	21	471	263

3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度(%)
费用化研发投入	73,475,391.09	61,457,106.49	19.56%
资本化研发投入	-	-	-

研发投入合计	73,475,391.09	61,457,106.49	19.56%
研发投入总额占营业收入比例 (%)	20.59	13.99	增加 6.6 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	数据采集网关二期项目	400.00	314.49	314.49	量产阶段	打造自研采集网关平台核心业务框架，支撑采集类应用的广泛需求。	支持丰富的工业协议以及广泛的行业规约，配置灵活，支持多云平台。	适配采集网关软件，对通用控制设备、智能设备、智能装备、专用采集设备的采集数据进行转换，上报至管理平台。
2	全国产化交换机项目	300.00	189.87	484.58	量产阶段	实现低成本全国产化系列交换机的研发和批量制造。	国内领先，实现整机所有元器件国产化。	本项目属于通用交换机，能够满足不同行业、不同规模的工业自动化需求。在智能制造、智慧能源、智慧交通、电力及新能源等领域，国产化工业交换机将被广泛应用，为工业网络通信提供可靠的支撑。
3	工业高性能边缘计算网关项目	400.00	276.27	276.27	验证阶段	开发高性能边缘计算网关，与现有网关平台形成全面的细分市场布局。	基于国产高性能芯片进行打造，采用模块化设计，接口丰富。	适用于智能制造、电力行业、储能行业的大点位数据采集，拥有强劲的CPU、大内存、大存储，在物联网边缘节点实现数据优化、实时响应、敏捷连接、智能分析等功能。
4	全国产化交换机二期项目	4,000.00	4,115.78	4,115.78	验证阶段	采用国产CPU和交换处理器，实现核心器件自主可控的全国产化交换机。支持IEC61850的MMS和CMS。包含了面向对象的模型、分层结构、抽象语法表示，支持多种数据类型、错误检	在以太网应用中，国产交换机对标进口器件交换机，技术指标全覆盖或超出。可以满足国内外电网的自动化等行业应用需求。	属于接入层系列产品，可广泛应用于国内外电网智能变电站、轨道交通、工业自动化等行业领域，可用于支持不同行业产品的定制开发。在电力系统应用领域中，数字化、智能化和自动化程度不断提高，电力交换机作为电力通信网络的核心设备之一，将发挥越来越重要的作用。本产品可连接不

						测及纠正和安全性能等。		同的子系统、传输数据、实现通信和控制的作用，同时可以连接电力监控系统、保护系统、调度系统等各种子系统，实现数据的传输和交换，为电力系统的运行和管理提供支持。
5	室外高性能工业 5G CPE 项目	400.00	381.19	381.19	量产阶段	实现低成本高性能 WIFI6 室外 5G CPE 的研发和批量制造。	国内领先、接口丰富、防护等级高、适用场景多、推进信息技术应用创新产业应用。	应用于港口、管廊、高速公路、煤矿、电力、工地等对防护要求高的无线传输场景。
6	煤矿高性能 WIFI7 项目	800.00	375.43	375.43	验证阶段	实现高带宽、低功耗的高性能 WIFI7 批量制造，提高煤矿无线融合通信能力。	基于高性能 WIFI7 芯片打造，国内领先，采用本质安全设计，推进井下通信智能化升级。	应用于煤矿无线覆盖、融合通信网、矿井监测、综采综掘、选洗煤等本安无线传输场景。
7	模组化交换机项目	1,000.00	340.53	340.53	验证阶段	实现交换机接口灵活配置，打造高端交换机产品。	支持 OSPF、MSTP、MRP、ERPS、IEC61850、OPCUA、ETHERNET 等丰富的工业以太网协议；支持热插拔电源等灵活的模组配置；支持不同的网络接口模块组合。	适用于需要长时间不间断运行核心网络，不断电运维，满足实时、高可靠环网数据传输要求的场景，可适用于电力、智能制造等应用场景。
8	全国产化串口服务器项目	400.00	174.10	548.59	量产阶段	开发完全自主可控的串口服务器产品，完成对国外元器件的全国产化替代。	接口丰富，配置灵活，宽范围技术参数指标，推进信息技术应用创新产业应用。	采矿、轨交、能源、电力等行业均可应用，特别适用于对信息安全有要求的领域。
9	大巴车载工业交换机项目	400.00	279.00	279.00	验证阶段	开发满足海外和国内电动大巴 ITxPT 的车载交换机。	大陆首款符合 ITxPT 认证的车载交换机，支持动力点火和电源延迟关闭，其 M12 连接器和 IP67 坚固外壳符合 ITxPT 认证。	适用于车载 BUS 场景，主要用于电子买票、乘客计数、乘客信息、视频监控系統。
10	全国产高性能重联	700.00	611.13	611.13	验证阶段	开发完全自主可控的重联网关交换	高 NAT 转发带宽的网管型工业以太网路由模块。集成度	广泛应用于智能电网、轨道交通、智慧城市、平安城市、新

	网关项目					机，完成对国外元器件的全国产化替代，并提升 NAT 性能。	高、功能丰富、使用简单方便。网管系统支持接口 VLAN 设置、LAN 设置、WAN 设置、网络地址转换 NAT、组播透传、VRRP 路由协议、OSPF 配置等。	能源、智能制造等工业领域。
11	AI 组态工具传统机器视觉项目	180.00	57.03	181.26	验收阶段	在 NVIDIA 平台和一款国产边缘 AI 平台实现基于传统机器视觉处理各类组件，并在 AI 中台侧提供表示层 UI 以供用户快速搭建 AI 应用。	该套工具在边缘侧覆盖两个平台，既覆盖通用性较强的 NVIDIA 平台，又支持纯国产化方案需求。组件覆盖传统机器学习中的各类基础图像处理算法、边缘检测算法以及特征提取算法。在中台侧，用户可以无代码，仅通过 UI 交互，拖拉拽连接图标的方式进行应用的快速搭建。	主要适用于工业生产场景，在各类产线质检方面（对产品的形状、颜色、表面瑕疵、元器件等进行检测）有较大的应用空间。
12	基于国产芯片的 PLC 软件预研项目	90	136.65	136.65	验收阶段	实现基于国产芯片的软 PLC 底层技术验证和技术储备。	基于国产高性能芯片验证在其上实现软 PLC 的可行性和实现的技术路线，为我司工业控制领域储备软 PLC 的底层技术。	主要用于工业生产包括数据采集、工业控制、运动控制等领域。
13	基于时间敏感网络的流量调度及路由规划算法研究	20.00	0.28	0.28	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，并搭建平台测试所提方法。	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	适用于 TSN 控制管理的多场景。

							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。	
14	工业互联网网络管理系统开发项目	300	78.06	308.19	验收阶段	开发一款适用于工业互联网高效运行，实时同步的网络管理系统，实现小批量生产、检测、应用。	实现 GOOSE, SV 和 MMS 业务自动发现和端到端业务管理，使用 MQTT 协议，对设备进行标识，通过 IP 地址和 MAC 地址实现过滤功能，实现精确的访问控制，保证设备信息安全，支持工作人员通过网关直接查看设备状态数据，提高实时性，支持多路算法模型串联。	可应用于轨道交通、矿井、油田等应用场景，满足智慧工厂使用要求，支持简单网络管理协议，支持 TSN 网络。
合计	/	9,390.00	7,329.81	8,353.37	/	/	/	/

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）	218	205
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	40.37	41.00
研发人员薪酬合计	5,434.43	4,719.52
研发人员平均薪酬	24.93	23.02

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	23
本科	166
专科及以下	29
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）	114
30-40岁（含30岁，不含40岁）	72
40-50岁（含40岁，不含50岁）	32
50岁及以上	0

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

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，始终坚持自主创新，坚守研发驱动发展的理念，打造了一支专业背景深厚、创新能力及行业应用理解力强、技术功底过硬的研发队伍，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。为进一步适应行业发展态势，匹配业务发展管理流程调整优化的实际需要，加大新技术、新产品的预研力度，形成更加有利于创新的管理机制，公司就工业交换产品、工业网关产品、工业无线产品、工业软件产品等产品线，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，聚焦市场需求为产品开发的驱动力和引导力，以满足细分市场客户需求节奏快、产品市场投放高效、产品开发和产品设计成本低，以提高研发工作永葆创新活力，新品开发符合市场商业价值，确保企业始终走在行业技术创新前沿。

2、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的信息化系统起关键作用，进入各行业形成应用存在一定门槛。公司是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，如在电力领域，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，致力于形成发电、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，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，追求最大化的电力转化。在智慧矿山领域，结合智能化矿山建设需求，可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迈进。在智能制造领域，可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。

3、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，并成功吸引了一批国内外优质的客户和合作伙伴。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。公司致力于为客户创造持续的价值，确保为优质客户提供高性价比的产品和卓越的服务体验。我们期望与更优秀的企业携手合作，共同追求发展，实现互利共赢。公司积极拓展国内国外两个市场，以逐步提升公司在行业的品牌影响力、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打下良好的基础。

4、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诉求问题的快速响应、反馈及解决能力，并由此构建完善的市场营销网络和科学的营销体系，在国内成立了深圳、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，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，使得公司快速反应、满足客户的需求，以促进生产排程，实现及时交付，提升客户满意度，真正为客户提供优质服务。

5、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。公司不仅拥有较完善的资质，如取得 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书等，还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，如在

智慧城市领域，代表性产品隔爆 AP 取得了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，代表性产品取得了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，还取得了 UL、CE、FCC、ROHS、REACH 和 IRIS 等国际认证资质。各项准入资质的获取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

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

2024 年度，公司实现归属于上市公司股东的净利润 3,282.42 万元，较上年同期下降 69.98%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 2,061.98 万元，较上年同期下降 78.20%。公司净利润的下降主要受以下因素影响：1、资产减值损失增加 1,973.17 万元，较上年同期增长 648.96%，主要系公司对联营企业计提长期股权投资减值准备所致；2、销售费用、管理费用及研发费用增加 3,486.38 万元，较上年同期增长 23.40%；3、其他收益减少 717.97 万元，较上年同期下降 27.15%，主要系政府补助减少所致。

公司业绩受多方面因素影响，若后续宏观经济环境出现重大不利变化、行业市场竞争加剧、公司市场拓展受到影响、技术研发进度不及预期、经营费用持续增加，且大规模的研发投入短期内未能产生预期效益，将可能对公司经营业绩产生不利影响。公司将积极通过加大成长市场、海外市场的布局力度、加强新技术研发创新、优化费用管控体系、合理控制各项费用支出等方式，有效防范上述潜在风险可能给公司经营业绩带来的不利影响，提升公司盈利能力。

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、核心技术泄密风险

公司为研发技术驱动的创新型科技公司，经过长时间的积累，已经形成了较为成熟的研发机制、各项核心技术及研发成果，这些技术优势以及持续的研发能力是公司在行业内保持市场竞争力的重要支撑。虽然公司通过持续完善研发管理流程、健全保密制度、申请相关知识产权等方式积极对公司商业秘密和核心技术进行保护，但仍然无法完全避免公司商业秘密和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，或者出现重大疏忽、恶意串通、舞弊等行为导致核心技术泄露，将可能对公司的核心竞争力和经营业绩造成不利影响。

2、技术研发风险

公司属于技术密集型企业，持续的研发投入是保障公司技术先进性的基础，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、人才流失风险

公司所处行业为技术密集型行业，行业技术壁垒较高，掌握行业核心技术、经验丰富的管理人员以及技术研发人才是公司核心竞争力的重要组成部分，也是公司赖以生存和发展的基础和关键。优秀的研发、技术人才争夺日益激烈，能否维持公司核心技术队伍的稳定，并不断吸引优秀人才的加盟，关系到公司各项研发工作的有效组织和成功实施，以及公司能否继续保持在行业内的技术领先优势。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、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《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号），在 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号），在 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。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。报告期内，公司由于经营规模扩大，销售增长，存货相应增加；另外为应对国际贸易形势变化，对主要原材料芯片进行储备，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 9,936.48 万元、存货跌价准备余额为 1,001.17 万元，占期末存货余额的比例为 9.15%。若未来市场环境发生变化、客户临时改变需求、竞争加剧或技术更新，将导致产品滞销、存货积压，从而导致公司存货跌价的风险增加，对公司的盈利能力产生不利影响。

2、毛利率波动的风险

报告期内，公司各类产品毛利率及综合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，将可能导致公司毛利率出现波动甚至下降，进而对公司经营造成不利影响。

3、应收账款回收风险

尽管公司主要客户财务状况良好，商业信用较高，具有较强的偿付能力，目前发生坏账的可能性较小，若未来公司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，从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 7,347.54 万元，占营业收入的比例为 20.59%，金额及占比较高，且保持增长态势。公司持续加大对新产品的研发，研发投入能否形成研发成果具有一定不确定性，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。伴随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而导致竞争加剧，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。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

一方面是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。

另一方面是国际贸易环境千变万化，错综复杂的国际形势对经济发展带来了挑战，虽然目前经济形势仍保持稳健发展，但未来仍面临一定的不确定性。而公司出口产品主要销往欧洲、大洋洲等地区，如未来经济形势发生重大变化，或者上述国家或地区的市场环境、行业和对外贸易政策等发生重大不利变化，可能会对公司的经营业绩和财务状况产生一定的影响。公司将积极关注国内外经济形势变化，做好风险防范措施。

(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“一、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	356,839,594.79	439,425,959.66	-18.79
营业成本	140,850,888.49	189,426,779.08	-25.64
销售费用	62,406,971.51	56,123,274.89	11.20
管理费用	47,967,902.23	31,406,041.39	52.73
财务费用	1,616,883.69	1,300,109.55	24.37
研发费用	73,475,391.09	61,457,106.49	19.56
经营活动产生的现金流量净额	65,422,409.19	51,549,560.89	26.91
投资活动产生的现金流量净额	240,243,709.72	-127,730,322.64	288.09
筹资活动产生的现金流量净额	-144,442,537.72	145,400.40	-99,441.22

营业收入变动原因说明：主要系报告期内解决方案类业务及海外业务订单减少所致。

营业成本变动原因说明：主要系营业收入减少及材料采购成本下降所致。

销售费用变动原因说明：主要系加强团队建设与市场布局，人员薪酬福利、业务招待费、业务宣传费和差旅费增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系公司上海工业互联网产业基地固定资产折旧费及办公费增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系短期借款利息支出同比增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系加大研发人力投入，研发人员薪酬增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系应收票据承兑期缩短，票据到期托收资金同比增加，新增科技研发项目补助款所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内理财产品到期，收回的投资现金同比增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系偿还短期借款及本期支付的红利款增加所致。

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，公司营业收入 35,683.96 万元，较上年同期下降 18.79%，主要系受国内外宏观经济环境、新基建布局节奏及市场竞争态势等多重因素的影响，公司解决方案类业务营业收入减少 5,642.37 万元，同比下降 87.16%；海外业务营业收入减少 2,148.13 万元，同比下降 46.02%。营业成本为 14,085.09 万元，较上年同期下降 25.64%，主要系营业收入减少及材料采购成本下降所致。

(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	营业成本比上年增	毛利率比上年增减

				减 (%)	减 (%)	(%)
工业互联网通信	349,016,375.97	137,141,849.84	60.71	-18.89	-25.90	增加 3.72 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	281,167,426.26	106,930,808.74	61.97	-9.41	-9.27	减少 0.06 个百分点
工业网关及无线产品	57,214,014.96	22,966,885.79	59.86	9.52	1.44	增加 3.20 个百分点
解决方案产品	7,969,186.30	5,409,723.58	32.12	-87.69	-87.60	减少 0.50 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	325,232,313.18	128,377,623.46	60.53	-15.62	-21.67	3.05
境外	23,784,062.79	8,764,226.38	63.15	-46.99	-58.62	10.36
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	344,860,041.95	135,688,879.87	60.65	-18.88	-25.96	增加 3.76 个百分点
经销模式	4,156,334.02	1,452,969.97	65.04	-19.82	-19.77	减少 0.02 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，公司主营业务收入的主要来源为工业交换产品、工业网关及无线产品和解决方案类产品，占整体主营业务收入的 99.24%；公司解决方案类产品主营业务收入较上年同比虽下降 87.69%，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到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，标志着公司解决方案类业务已步入成熟发展阶段。

2024 年，公司境内实现主营业务收入 32,523.23 万元，占主营业务收入的 93.19%，境内主营业务收入较去年同期下降 15.62%；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 34,486.00 万元，占主营业务收入的 98.81%。

(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	397,723	377,674	93,317	4.32	-3.58	27.36
工业网关及无线产品	PCS	126,582	137,024	31,744	11.09	26.81	-24.75
解决方案产品	PCS	62,964	66,568	-	218.34	64.58	-100.00

产销量情况说明

本报告期解决方案类业务营业收入较上年同期下降，生产量及销售量较上年同期增加，主要系具体使用场景不同，产品的产销数量有所差异。

(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	106,255,998.64	77.48	152,388,310.18	82.34	-30.27	
	直接人工	5,029,037.00	3.67	7,090,703.46	3.83	-29.08	
	制造费用及其他	25,856,814.20	18.85	25,596,807.24	13.83	1.02	
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	82,151,217.00	76.82	94,828,966.27	80.47	-13.37	
	直接人工	3,921,746.26	3.67	4,092,804.02	3.47	-4.18	
	制造费用	20,857,845.48	19.51	18,928,288.69	16.06	10.19	
解决方案产品	直接材料	5,404,802.93	99.90	39,792,800.80	91.22	-86.42	
	直接人工	841.14	0.02	1,829,850.90	4.19	-99.95	
	制造费用及其他	4,079.51	0.08	1,997,953.59	4.58	-99.80	
工业网关及无线产品	直接材料	16,913,404.76	73.65	17,076,878.08	75.42	-0.96	
	直接人工	1,102,984.40	4.80	1,117,470.94	4.94	-1.30	
	制造费用	4,950,496.63	21.55	4,446,981.79	19.64	11.32	

成本分析其他情况说明

报告期内主营业务产品销售量下降，各项成本随之减少。

(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

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额7,065.36万元，占年度销售总额19.80%；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	客户 1	2,375.59	6.66	否
2	客户 2	1,826.84	5.12	否
3	客户 3	1,075.52	3.01	否
4	客户 4	956.20	2.68	否
5	客户 5	831.21	2.33	否
合计	/	7,065.36	19.80	/

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

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额4,341.62万元，占年度采购总额33.60%；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	供应商 1	2,004.79	15.52	否
2	供应商 2	681.42	5.27	否
3	供应商 3	654.76	5.07	否
4	供应商 4	504.69	3.91	否
5	供应商 5	495.96	3.84	否
合计	/	4,341.62	33.60	/

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

3、费用

适用 不适用

销售费用变动原因说明：2024年销售费用为6,240.70万元，较上年同期增长11.20%，主要系公司加强团队建设与市场布局，人员薪酬福利、业务招待费、业务宣传费和差旅费增加所致。

管理费用变动原因说明：2024年管理费用为4,796.79万元，较上年同期增长52.73%，主要系公司上海工业互联网产业基地固定资产折旧费及办公费增加所致。

研发费用变动原因说明：2024年研发费用为7,347.54万元，较上年同期增长19.56%，主要系加大研发人力投入，研发人员薪酬增加所致。

财务费用变动原因说明：2024年财务费用为161.69万元，较上年同期增长24.37%，主要系短期借款利息支出同比增加所致。

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(%)
经营活动产生的现金流量净额	65,422,409.19	51,549,560.89	26.91
投资活动产生的现金流量净额	240,243,709.72	-127,730,322.64	288.09
筹资活动产生的现金流量净额	-144,442,537.72	145,400.40	-99,441.22

(1) 2024年末，经营活动产生的现金流量净额为6,542.24万元，较上年同期增长26.91%。主要系应收票据承兑期缩短，票据到期托收资金同比增加，新增科技研发项目补助款所致。

(2) 2024年末，投资活动产生的现金流量净额为24,024.37万元，较上年同期增长288.09%。主要系报告期内随着理财产品到期兑付，收回的投资现金同比增加所致。

(3) 2024年末，筹资活动产生的现金流量净额为-14,444.25万元，较上年同期下降99,441.22%，主要系偿还短期借款及本期支付的红利款增加所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

(1) 报告期内，结合联营企业所在的行业市场预期及实际经营情况等综合影响因素，基于谨慎性原则，公司对联营企业计提长期股权投资减值准备1,786.87万元，导致资产减值损失同比增加。

(2) 报告期内，公司持续加强团队建设与市场布局；持续保持前瞻性研发投入，主营产品技术迭代升级有序进行，新产品开发稳步推进。报告期内研发人员数量、专利数量、新品开发数量持续增加。公司经营管理、研发投入及市场营销的增加，整体导致管理费用、研发费用、销售费用同比增加3,486.38万元。

(3) 2024年，其他收益较上年同期减少717.97万元，主要系政府补助减少所致。

(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

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
货币资金	296,914,156.93	29.56	136,254,890.81	12.62	117.91	主要系本期赎回上期信托及理财产品所致。
交易性金融资产	60,747,521.13	6.05	338,176,752.28	31.31	-82.04	主要系期末持有信托及理财产品减少所致。
应收票据	43,041,362.90	4.28	47,543,456.99	4.40	-9.47	
应收账款	187,980,263.24	18.71	183,731,328.78	17.01	2.31	
应收款项融资	28,849,492.41	2.87	17,997,036.53	1.67	60.30	主要系票据结算增加所致。
预付款项	2,109,330.60	0.21	4,397,140.06	0.41	-52.03	主要系解决方案项目供应商预付款减少所致。
其他应收款	2,285,977.34	0.23	1,584,104.43	0.15	44.31	主要系投标保证金增加所致。
存货	99,364,832.73	9.89	97,832,529.85	9.06	1.57	
合同资产	913,299.84	0.09	2,088,367.12	0.19	-56.27	主要系向客户转让商品或提供服务有权收取的合同资产减少所致。
其他流动资产	14,010,427.25	1.39	12,054,092.26	1.12	16.23	
长期股权投资	4,439,628.35	0.44	23,474,031.24	2.17	-81.09	主要系本期联营公司乾讯信息发生减值所致。
其他权益工具投资	28,022,481.99	2.79	8,017,481.99	0.74	249.52	主要系本期投资先楫半导体所致。
固定资产	184,455,175.76	18.36	174,482,911.94	16.15	5.72	
使用权资产	21,824,856.36	2.17	2,424,628.07	0.22	800.13	主要系续签办公租赁合同所致。
无形资产	17,007,600.71	1.69	18,612,931.23	1.72	-8.62	
长期待摊费用	1,681,835.95	0.17	989,278.52	0.09	70.01	主要系本期装修费增加所致。
递延所得税资产	8,561,273.84	0.85	3,942,468.84	0.37	117.16	主要系增加长期股权投资减值准备确认的递延所得税资产所致。
其他非流动资产	2,259,441.25	0.22	6,465,037.13	0.60	-65.05	主要系募投项目完工,预付工程、设备款减少所致。
短期借款	21,514,666.66	2.14	91,800,344.44	8.50	-76.56	主要系借款归还所致。
应付账款	41,244,764.39	4.11	34,373,920.84	3.18	19.99	
合同负债	5,503,590.90	0.55	2,798,837.56	0.26	96.64	主要系期末预收货款增加所致。

应付职工薪酬	14,247,821.00	1.42	15,335,170.53	1.42	-7.09	
应交税费	8,352,937.45	0.83	12,077,318.32	1.12	-30.84	主要系收入规模下降所致。
其他应付款	13,455,010.47	1.34	27,464,456.60	2.54	-51.01	主要系公司募投项目完工，其他应付款项减少所致。
一年内到期的非流动负债	4,389,670.17	0.44	1,705,188.53	0.16	157.43	主要系续签办公租赁合同所致。
其他流动负债	373,335.37	0.04	304,195.78	0.03	22.73	
租赁负债	18,486,902.81	1.84	846,169.17	0.08	2,084.78	主要系续签办公租赁合同所致。
递延收益	15,568,000.00	1.55	2,140,000.00	0.20	627.48	主要系收到工业互联网创新发展工程项目补助款所致。
递延所得税负债	0.00	0.00	842,829.35	0.08	-100.00	主要系净额法所致。

其他说明
无。

2、境外资产情况

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

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“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(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
20,000,000.00	13,300,000.00	50.38%

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) 根据战略发展规划，为确保关键零部件的稳定供应，提高技术自主性和供应链的安全性，提升公司整体核心竞争力和持续发展能力，在工业通信领域保持领先地位，报告期内，经总经理办公会决议通过，同意公司全资子公司三旺奇通向先楫半导体战略投资人民币 2,000 万元。先楫半导体 (HPMicro) 是一家致力于高性能嵌入式解决方案的半导体公司，产品覆盖微控制器、微处理器和周边芯片，以及配套的开发工具和生态系统。先楫半导体成立于 2020 年 6 月，核心团队来自世界知名半导体公司管理团队，具有 15 年以上，超过 20 个 SoC 的丰富的研发及管理经验。先楫半导体以产品质量为本，所有产品均通过严格的可靠性测试。目前已经量产的高性能通用 MCU 产品系列 HPM6700/6400、HPM6300 及 HPM6200，性能领先国际同类产品，并完成 AEC-Q100 认证，全力服务中国工业，汽车和消费市场。本次交易完成后，三旺奇通持有先楫半导体 1.4599% 的股权。同时，公司与先楫半导体签订战略合作框架协议，双方将基于各自优势，在产品定制、芯片开发合作、销售渠道拓展、营销宣传等方面达成合作。

(2) 根据公司海外布局发展规划，经总经理办公会决议通过，同意公司与全资子公司三旺奇创共同投资设立三旺通信(香港)有限公司/3onedata (HongKong) Limited；并通过三旺通信(香港)有限公司投资设立 3onedata Poland Sp. z. o. o，辐射东欧市场全力开辟新的销售渠道。三旺通信(香港)有限公司，三旺通信持股比例为 85%，三旺奇创持股比例为 15%。三旺通信(香港)有限公司对 3onedata Poland Sp. z. o. o 100% 控股。截至本报告披露日，已完成上述公司的注册登记工作。

(3) 根据公司战略发展规划，为进一步完善供应链布局，经总经理办公会决议通过，同意公司全资子公司三旺奇创投资江西阿尔瓦通信技术有限公司 10% 股份。江西阿尔瓦通信技术有限公司成立于 2019 年 2 月，主营业务涵盖网络技术服务，物联网技术服务，5G 通信技术服务，信息系统集成服务，区块链技术相关软件和服务，工业互联网数据服务，物联网技术研发，通信设备制造，云计算设备制造，网络设备制造，虚拟现实设备制造，移动通信设备制造，移动通信设备销售，云计算设备销售，新兴能源技术研发，储能技术服务，电子产品销售等。

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
其他	338,176,752.28	-2,429,231.15			894,200,000.00	1,169,200,000.00		60,747,521.13
其中：结构性存款	10,000,000.00				69,000,000.00	79,000,000.00		-
信托及其他理财产品	328,176,752.28	-2,429,231.15			825,200,000.00	1,090,200,000.00		60,747,521.13
合计	338,176,752.28	-2,429,231.15			894,200,000.00	1,169,200,000.00		60,747,521.13

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

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

(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

对公司净利润影响达到 10%以上的重要子公司的具体情况如下：

单位：万元 币种：人民币

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例(%)		总资产	净资产	净利润
			直接	间接			
三旺奇通	科技推广和应用服务业	3,000.00	100%		26,633.42	6,090.35	-840.80

(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

产业数字化、智能化、绿色化转型不断加速，全球已进入数字经济快速发展期。作为新一代信息技术与工业经济深度融合的新型基础设施、数字化转型的核心载体，工业互联网正成为数字经济创新和产业数字化的关键支撑。在国内设备大规模更新以及通用人工智能赋能垂直行业的市场环境下，高性能、自主可控网络通信产品将助力产业智能化及高质量发展，形成新质生产力。此外，随着 Deepseek、ChatGPT 等为代表的生成式人工智能的快速发展，越来越多面向垂直场景的行业大模型涌现，并成为推动制造业智能化改造与数字化转型、加快推进新型工业化、发展新质生产力的新引擎。

1、技术发展趋势

高带宽与低延迟：随着工业物联网、工业 AI 等领域的发展，工业数据量爆发式增长，对工业交换机的传输速度和延迟要求越来越高，40G 甚至更高带宽的工业交换机需求将增加。

智能化与可编程性：借助人工智能和机器学习技术，工业交换机将具备自主学习能力，可根据网络流量和应用需求自动优化配置，实现智能的网络管理和预测性维护。

集成化：未来的工业交换机将集成更多功能，如态势感知、安全控制、边缘计算等，提供更全面、更智能的工业网络解决方案。

2、市场需求趋势

应用场景拓展：工业交换机的应用场景将不断拓展，除了传统的工业自动化、能源、交通等领域，在智慧城市、智能医疗等新兴领域的应用也将不断增加。

行业定制化需求增长：不同行业对工业交换机的需求差异较大，如石油化工行业对防爆、耐腐蚀有特殊要求，医疗行业对数据安全和实时性要求极高。厂商需要提供更多定制化产品和解决方案。

绿色环保需求提升：随着全球对环保的重视，绿色交换机将成为市场的一个重要趋势，要求在设计和生产过程中更加注重节能减排和环保材料的使用。

3、市场竞争趋势

竞争加剧：随着工业交换机市场的不断扩大，国内外厂商之间的竞争将更加激烈，技术创新、产品质量、价格、服务等都将成为竞争的关键因素。

产业整合加速：2024年9月，中国证券监督管理委员会发布《关于深化上市公司并购重组市场改革的意见》，支持上市公司注入优质资产、提升投资价值。并购重组成为实现产业整合和转型升级、优化资源配置、助力上市公司实现高质量发展的重要途径。

(二) 公司发展战略

√适用 不适用

公司致力于成为全球领先的工业互联解决方案和服务商，在智慧工业数字化方面已经具有较高的知名度和品牌影响力。公司始终专注“工业互联”主航道，聚焦重点行业、重点客户、重点区域，

深耕核心市场和成熟市场，持续加大成长市场和海外市场的拓展力度，着力推进 TSN、HaaS、工业 AI、6G、工业控制等关键技术的攻关突破，围绕智慧城市、智慧交通、智慧能源、工业互联网等重点领域，提供全栈式工业互联网整体解决方案。

1、技术创新

公司将持续加大工业通信、TSN、HaaS、工业 AI、6G、工业控制等关键技术领域的研发投入，深入研究如何将 AI 技术更高效地融入到工业通信产品当中，实现网络故障的智能预测与快速修复，提升工业通信网络的稳定性和可靠性。

同时，公司将以市场需求为导向，积极布局 6G、WiFi7、星闪等前沿通信技术的研究，确保企业走在行业技术创新前沿。提前开展 6G 技术预研，探索其在工业通信超低时延、超高可靠性场景中的应用潜力；开发适用于工业场景的 WiFi7 产品，提升工业无线通信的速率和稳定性；参与星闪技术的产业生态建设，推动星闪技术在工业设备互联中的应用。

2、市场拓展

公司将继续深耕核心市场和成熟市场。在智慧能源领域，深入挖掘新能源发电、电网智能化改造等细分市场的需求，提供定制化的通信解决方案；在智慧城市领域，与各地政府及企业合作，参与城市智能交通、智能安防等项目，提供通信基础设施支撑；在工业互联网领域，针对制造业数字化转型需求，提供涵盖设备联网、生产数据传输等全流程的通信服务。

公司将持续加大成长市场和海外市场的拓展力度。积极开拓机器人、储能等新兴市场，为机器人生产企业提供机内外通信系统，为储能项目提供全周期高效安全通信方案。公司将积极加大海外市场营销力度，不断完善海外市场渠道建设，加强与国际知名企业的合作，通过参加国际知名展会等方式积极提升国际知名度。

3、产品与服务升级

基于公司工业以太网交换机、嵌入式工业以太网模块、设备联网产品、工业无线产品等产品体系，整合云计算、大数据、AI 等技术，为客户提供从设备接入、数据传输到数据分析应用的全栈式、一体化工业互联网解决方案，满足客户复杂多样的数字化转型需求。

持续完善客户服务体系，加强售前技术咨询、售中项目实施支持和售后运维服务团队建设，通过远程监控、定期巡检等方式，实时掌握客户设备运行状态，及时响应和解决客户问题，提高客户的满意度和忠诚度。

4、人才培养与激励

制定完整、有效、具有竞争力的人才培养政策，加大工业通信、云计算、大数据、AI 等专业技术人才的招聘力度，充实公司专业队伍，为公司前沿技术研发提供人才储备，进一步提升公司整体技术水平和管理能力。持续优化人才培养模式，确保人才培养与公司战略目标紧密契合。不断完善股权激励、绩效奖金等激励政策，充分调动员工积极性和创造性，营造良好的创新和发展氛围。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

回顾 2024 年，国际经济形势复杂多变，大国博弈加剧，地缘政治风险上升，贸易保护主义愈演愈烈，世界经济增长动能不足，企业经营生产成本增加，工业通信行业的海外市场拓展面临阻碍，产品出口难度加大，国际订单减少。展望 2025 年，公司将继续坚持“工业互联”主航道，贯彻落实公司发展战略，深耕核心市场和成熟市场，不断加大布局成长市场和海外市场的力度，主动把握海外市场机遇，开启海外新征程，力求实现国内和海外双轮驱动、快速发展。2025 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

(1) 深耕核心市场：在电力、新能源领域，凭借已有的技术优势和客户基础，深入挖掘客户需求，持续优化工业以太网交换机、无线通信模块等核心产品，提升产品的稳定性和适配性，巩固市场份额。针对储能场景，根据不同储能项目的规模和技术要求，定制化通信解决方案，确保通信设备与储能系统高效协同。针对智慧矿山领域，结合矿山开采的复杂环境和安全要求，推出具备高防护等级、抗干扰能力强的工业通信设备，助力矿山实现智能化开采和运营管理。

(2) 开拓新兴市场：持续加大智慧矿山、智能制造、智慧交通、智慧城市等领域的市场投入。一方面，组建专业的行业拓展团队，深入研究各新兴领域的特点和需求，开发针对性的产品和解决方案；另一方面，积极参与行业展会、研讨会等活动，提升品牌知名度，与潜在客户建立合作关系。

(3) 拓展海外市场：巩固公司之前在东南亚、中东等新兴市场的初步拓展成果，建立本地化的销售和服务团队，深入了解当地市场需求和文化差异，提供更贴合当地客户的产品和服务。同时，加大对欧美等成熟市场的开拓力度，通过积极参加国外知名会议及展览、与当地经销商合作等方式不断加强海外市场营销力度，提升产品在国际市场的知名度，以提升自身国际竞争力。

2、加强新技术研发创新，促进产学研融合发展

(1) 技术融合创新：加大对 5G、AI、边缘计算、TSN（时间敏感网络）等前沿技术与工业通信的融合研发，基于 5G 和边缘计算的工业通信设备，实现数据的实时采集、快速处理和高效传输，满足工业生产对实时性和可靠性的高要求；持续探索 AI 技术在工业通信设备故障预测、智能运维等方面的应用，提升产品的智能化水平和用户体验。

(2) 加强新产品研发：根据工业通信市场需求和技术发展趋势，加大新技术、新产品的预研力度，持续推出新产品，以保持公司核心技术的竞争优势。在工业网络设备方面，开发更高带宽、更低延迟的工业以太网交换机；在工业网关及无线产品方面，提升无线通信的稳定性和覆盖范围，推出适应复杂工业环境的无线通信模块；同时，加强工业安全设备和数字化软件的研发，完善公司的产品体系，为客户提供更全面的解决方案。

(3) 积极参与标准制定：公司将继续积极参与国家标准、行业标准、团体标准的起草和制定，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，持续推动产业的数字化转型。

(4) 促进产学研融合：公司将进一步推动产学研深度融合，发挥政产学研用的合力，加强合作和交流，共同研究攻关最新课题，将科研成果转化为实际应用，增强公司科技创新能力与核心竞争力，共同推动工业互联网创新与发展。

3、强化内部控制管理，提升经营效能

(1) 优化组织架构：持续完善以客户需求为导向的流程型组织架构，进一步推动跨部门协作机制，明确各部门职责和业务流程，提高组织运作效率和响应速度，确保公司战略能够高效执行。

(2) 培养专业人才：制定完善的人才培养计划，加强内部员工培训，提升员工的专业技能和综合素质。加大关键技术岗位人才的引进力度，尤其是具有 5G、AI、边缘计算等前沿技术背景和行业经验的人才，打造一支高素质、富有创新精神的人才队伍，满足公司技术创新和业务拓展的需求。

(3) 信息化建设：进一步推进 OA 系统、生产追溯系统、客户资源管理系统（CRM）等业务核心系统的优化和升级，实现各系统之间的数据共享和业务协同，提升公司整体运营管理的信息化水平和决策效率。

(4) 成本控制：加强成本管理，优化采购流程，降低原材料采购成本；通过优化生产工艺、提高生产效率等方式，降低生产成本；同时，合理控制各项费用支出，提高公司的盈利能力和资金使用效率。

4、完善客户服务体系建设，深化长期战略合作关系

(1) 完善客户服务体系：公司将持续完善覆盖售前、售中、售后的全流程客户服务与支持体系，在售前为客户提供专业的技术咨询和方案规划；售中确保项目的顺利实施和交付；售后提供及时、高效的技术支持和设备维护服务，解决客户的后顾之忧。

(2) 客户反馈处理：建立客户反馈机制，及时收集客户对公司产品和服务的意见和建议，快速响应并及时对客户提出的问题和建议做出回应，以迅速解决问题为导向，采取多种措施确保能够快速而准确地解决客户所面临的问题。同时，将客户建议及时反馈至公司管理层，根据建议不断优化产品和服务质量，提高客户满意度和忠诚度。

(3) 深化战略合作：在提供优质服务的同时，积极与客户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。

(四) 其他

适用 不适用

第四节 公司治理

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、规范性文件及《公司章程》的有关规定，不断完善公司法人治理结构，健全内部控制管理体系，提升企业规范运作水平。公司整体运作规范，信息披露合法合规，公司治理的实际情况符合中国证监会发布的相关法律法规的要求。具体情况如下：

1、股东与股东大会

报告期内，公司严格按照相关法律法规及《公司章程》《深圳市三旺通信股份有限公司股东大会议事规则》的有关规定组织召开了2023年年度股东大会和2024年第一次临时股东大会。会议的召集、召开和表决程序合法合规，会议采用现场投票和网络投票相结合的方式进行表决，确保全体股东尤其是中小股东充分行使表决权。公司与股东之间建立了畅通的沟通交流渠道，依法保障股东权利尤其是保护中小股东的合法权益。

2、董事与董事会

公司董事会设董事5名，其中独立董事2名，董事会人数及人员构成符合《公司法》《公司章程》的有关规定，专业结构合理。公司全体董事认真负责，勤勉履职，积极参加公司董事会及股东大会，持续加强对相关法律法规的学习，提升履职能力，确保公司董事会决策科学高效、程序合法合规。报告期内，公司共组织召开了6次董事会会议，审议通过了回购股份、定期报告、股权激励等事项。

公司董事会下设薪酬与考核委员会、战略委员会、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、规范性文件及《公司章程》的有关规定，各专门委员会委员充分发挥自身专业优势，利用各自的专长提出科学合理的建议，提升公司经营管理能力并确保公司相关决策的科学性。

3、监事与监事会

公司监事会设监事3名，其中职工代表监事1名，监事会人数及人员构成符合《公司法》《公司章程》的有关规定，专业结构合理。公司严格按照《公司法》《公司章程》《深圳市三旺通信股份有限公司监事会议事规则》等相关规定，规范监事会的召集、召开和表决程序。公司全体监事认真履行职责，积极参加董事会、监事会、股东大会，并提出合理化建议。公司监事会能够独立客观地对公司财务状况、董事、高级管理人员履职情况进行监督，有效维护公司及全体股东的合法权益。报告期内，公司共组织召开了5次监事会会议，审议通过了股权激励、定期报告、募投项目结项等事项。

4、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。

5、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，积极履行信息披露义务。报告期内，公司依法披露定期报告及临时公告，确保披露内容的真实、准确、完整、及时，未发生信息泄密或内幕交易等情形，保证所有投资者公平获得公司信息。同时，公司制定了《深圳市三旺通信股份有限公司内幕信息知情人登记管理制度》，规范内幕信息管理，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，维护公司信息披露公开、公平和公正。

6、投资者关系管理

公司积极建立与投资者的沟通交流渠道，进一步完善了公司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，主动向市场传递公司价值，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，增进投资者对企业长期价值的认可。

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、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

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、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023年年度股东大会	2024年4月17日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2024年4月18日	各议案均已审议通过，无否决议案。
2024年第一次临时股东大会	2024年11月19日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2024年11月20日	各议案均已审议通过，无否决议案。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司组织召开了 2023 年年度股东大会和 2024 年第一次临时股东大会，会议的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格、表决程序等均符合法律、法规、规范性文件及《公司章程》的有关规定，会议决议合法有效。上述股东大会的各项议案已全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

四、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

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√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报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
熊伟	董事长、总经理、核心技术人员	男	48	2019-01-24	2028-01-22	9,640,720	14,280,532	4,639,812	首次授予限制性股票归属/资本公积金转增股本	70.88	否
吴健	董事	男	50	2019-01-24	2028-01-22	3,710,198	5,497,130	1,786,932	预留授予限制性股票归属/资本公积金转增股本	64.88	否
袁自军	董事、副总经理	男	48	2019-01-24	2028-01-22	1,490,360	2,211,866	721,506	首次授予限制性股票归属/资本公积金转增股本	64.88	否
陈燕	独立董事	女	52	2025-01-23	2028-01-22	0	0	0	/	/	否
范丛明	独立董事	男	46	2025-01-23	2028-01-22	0	0	0	/	/	否
李雅楠	监事会主席	女	29	2025-01-23	2028-01-22	0	0	0	/	/	否
卢诗逸	监事	男	32	2023-07-04	2028-01-22	0	0	0	/	26.23	否
王远婷	职工代表监事	女	34	2025-01-23	2028-01-22	0	0	0	/	/	否
熊莹莹	董事会秘书	女	39	2019-01-24	2028-01-22	5,920	12,266	6,346	首次授予限制性股票归属/资本公积金转增股本	49.08	否
冯秀芳	财务总监	女	43	2024-08-27	2028-01-22	0	0	0	/	36.59	否
刘茂明	核心技术人员	男	46	2019-01-24	/	10,360	9,200	-1,160	首次授予限制性股票归属/资本公积金转增股本/二级市场买卖	61.03	否

阳桂林	核心技术人员	男	39	2010-07-01	/	5,920	12,266	6,346	首次授予限制性股票归属/资本公积金转增股本	40.85	否
钱小涛	核心技术人员	男	40	2015-05-01	/	3,700	3,286	-414	首次授予限制性股票归属/资本公积金转增股本/二级市场买卖	39.80	否
杨敬力	核心技术人员(已离任)	男	41	2011-04-01	2025-03-04	3,700	7,667	3,967	首次授予限制性股票归属/资本公积金转增股本	39.07	否
严朝廷	核心技术人员(已离任)	男	46	2007-03-01	2025-03-04	0	0	0	/	40.23	否
赖其寿	独立董事(已离任)	男	53	2019-12-06	2025-01-23	0	0	0	/	10.00	否
金江滨	独立董事(已离任)	男	60	2019-01-24	2025-01-23	0	0	0	/	10.00	否
蔡超	监事会主席(已离任)	女	35	2022-02-28	2025-01-23	0	0	0	/	22.4	否
姚群	职工代表监事(已离任)	男	43	2019-01-24	2025-01-23	0	0	0	/	25.81	否
袁玲	财务总监(已离任)	女	44	2019-01-24	2024-04-17	5,920	12,266	6,346	首次授予限制性股票归属/资本公积金转增股本	12.59	否
合计	/	/	/	/	/	14,876,798	22,046,479	7,169,681	/	614.32	/

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月至今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。
李雅楠	2020年5月至2021年7月任辽宁世勋律师事务所实习律师；2021年7月至2022年8月任辽宁昭明律师事务所专职律师；2022年8月至2023年6月任北京市中闻（深圳）律师事务所专职律师；2023年9月至2023年11月任拉普拉斯新能源科技股份有限公司法务主管。2023年12月至今任公司高级法务专员；2025年1月至今任公司监事会主席。
卢诗逸	2015年11月至2017年3月任深圳市正华丰发展有限公司平面设计师。2017年9月至今任公司内容制作经理；2023年7月至今任公司监事。
王远婷	2016年10月至2019年1月任深圳市航天华拓科技有限公司商务专员；2019年2月至2022年11月任海能达通信股份有限公司行政秘书。2023年4月至今任公司行政主管、工会副主席；2025年1月至今任公司职工代表监事。
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，现任公司研发中心产品经理。

严朝廷 (已离任)	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。
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。
蔡超 (已离任)	2008年9月至2009年7月任深圳市宝湖投资有限公司行政专员。2022年2月至2025年1月任公司监事会主席；2009年9月至今历任公司财务部会计文员、应收会计、总账会计、核算组长，现任公司会计主管。
姚群 (已离任)	2019年1月至2025年1月任公司职工代表监事；2005年9月至今历任公司技术支持工程师、技术部主管、项目经理、产品经理，现任公司产品经理。
袁玲 (已离任)	2004年12月至2005年3月任中德精密模具制品(深圳)有限公司全盘会计；2005年3月至2008年3月历任奇宏电子(深圳)有限公司成本会计、会计主管；2008年3月至2013年2月历任深圳兴奇宏科技有限公司工作会计主管、财务经理；2013年2月至2017年5月任奇宏电子(成都)有限公司财务经理；2017年6月至2017年8月任深圳市欣迪盟新能源科技股份有限公司财务经理；2017年12月至2018年4月任深圳市天世达贸易有限公司财务经理。2018年4月至2019年1月任公司财务经理，2019年1月至2024年4月任公司财务总监。

其它情况说明

√适用 □不适用

(1) 公司董事、监事、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3,559.4万股股份，直接及间接持股比例合计为45.19%；董事吴健先生通过七零年代控股、钜有咨询间接持有公司1,369万股股份，直接及间接持股比例合计为17.39%；董事、副总经理袁自军先生通过七零年代控股、钜有咨询间接持有公司547.6万股股份，直接及间接持股比例合计为6.97%。

(2) 公司(原)职工代表监事姚群先生、(原)监事会主席蔡超女士、董事会秘书熊莹莹女士、(原)核心技术人员严朝廷先生、杨敬力先生、核心技术人员刘茂明先生、钱小涛先生、阳桂林先生均通过员工持股平台名鑫咨询间接持有公司股份。

(3) 2024年4月18日，公司披露了《关于公司高级管理人员辞职的公告》，公司财务总监袁玲女士由于个人原因，向董事会申请辞去财务总监职务。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《关于聘任公司财务总监的议案》，同意聘任冯秀芳女士为公司财务总监，任期自公司第二届董事会第二十次会议审议通过之日起至第二届董事会届满之日止。

(4) 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。通过累积投票制的方式选举李雅楠女士、卢诗逸先生为公司第三届监事会非职工代表监事，与公司于2025年1月6日召开的2025年第一次职工代表大会选举产生的职工代表监事王远婷女士共同组成公司第三届监事会，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监事会届满之日止。

公司于2025年1月23日召开了第三届董事会第一次会议和第三届监事会第一次会议，选举产生公司第三届董事会董事长、第三届监事会主席、第三届董事会各专门委员会委员及主任委员，并聘任了公司高级管理人员及证券事务代表。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；蔡超女士不再担任公司监事会主席；姚群先生不再担任公司职工代表监事。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《关于完成董事会、监事会换届选举及聘任高级管理人员、证券事务代表的公告》（公告编号：2025-010）。

(5) 2025年3月6日，公司披露了《关于核心技术人员变动的公告》。因战略发展需要，公司对核心技术人员杨敬力先生工作岗位进行调整，基于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。

(二) 现任及报告期内离任董事、监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	深圳市七零年代控股有限公司	法定代表人、执行董事	2017年11月24日	/
熊伟	宿迁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	南京奕泰微电子科技有限公司	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	3onedata Poland Sp. z. o. o	董事	2025年3月	/

卢诗逸	深圳市思乔贸易有限公司	监事	2022年6月	/
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	/
范丛明	深圳奥尼电子股份有限公司	独立董事	2020年6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	/
范丛明	华必选智能科技有限公司	董事	2023年6月	/
范丛明	华泉科技有限公司	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	深圳天谷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	深圳华安网力科技有限公司	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	/
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（已离任）	东南大学深圳研究院	常务副院长	2018年3月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据《公司章程》等相关规定，公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定公司薪酬与绩效考核的结构及具体标准，并对董事和高级管理人员的薪酬方案进行审核确认，高级管理人员的薪酬方案经董事会审议通过后执行；董事的薪酬方案由董事会审议通过并提交股东大会审议通过后执行；监事的薪酬方案由监事会审议通过并提交股东大会审议通过后执行。
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、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司于2024年3月15日召开第二届董事会薪酬与考核委员会第八次会议，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》，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二届董事会第十八次会议审议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司领取薪酬的非独立董事、监事及高级管理人员，在任期内根据公司现行的薪酬管理制度领取薪酬，按月支付基本薪酬，年终根据其职务、公司年度经营业绩目标完成情况、个人年度绩效考核目标完成情况等绩效指标确定年终奖金。独立董事享有固定数额的董事津贴，按季度发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、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、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	393.34
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	291.86

(四) 公司董事、监事、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
袁玲	财务总监	离任	个人原因离职
冯秀芳	财务总监	聘任	董事会聘任
赖其寿	独立董事	离任	董事会换届
金江滨	独立董事	离任	董事会换届
蔡超	监事会主席	离任	监事会换届
姚群	职工代表监事	离任	监事会换届
陈燕	独立董事	选举	董事会换届
范丛明	独立董事	选举	董事会换届
李雅楠	监事会主席	选举	监事会换届
王远婷	职工代表监事	选举	监事会换届
严朝廷	核心技术人员	离任	协商解除劳动关系
杨敬力	核心技术人员	离任	工作岗位调整

(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

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第十六次会议	2024年1月9日	审议通过了《关于首次公开发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》《关于使用闲置自有资金购买理财产品的议案》《关于制定〈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》。
第二届董事会第十七次会议	2024年2月18日	审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》。
第二届董事会第十八次会议	2024年3月25日	审议通过了《关于公司2023年度总经理工作报告的议案》《关于公司2023年度董事会工作报告的议案》《关于公司2023年度财务决算报告的议案》《关于公司2024年度财务预算报告的议案》《关于公司2023年年度报告及其摘要的议案》《关于公司2023年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》《关于公司2023年度利润分配及资本公积金转增股本方案的议案》等24项议案。
第二届董事会第十九次会议	2024年4月25日	审议通过了《关于公司2024年第一季度报告的议案》。
第二届董事会第二十次会议	2024年8月27日	审议通过了《关于公司2024年半年度报告及其摘要的议案》《关于聘任公司财务总监的议案》《关于签订日常关联交易协议的议案》《关于修订〈深圳市三旺通信股份有限公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员所持本公司股份及其变动管理制度〉的议案》《关于2024年度“提质增效重回报”行动方案的半年度评估报告的议案》
第二届董事会第二十一次会议	2024年10月29日	审议通过了《关于公司2024年第三季度报告的议案》《关于聘任公司2024年度审计机构的议案》《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》《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》《关于2022年限制性股票激励计划预留授予部分第二类限制性股票第一个归属期归属条件成就的议案》《关于2022年限制性股票激励计划预留授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于变更注册资本及修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》《关于提请召开公司2024年第一次临时股东大会的议案》。

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		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	出席股东大会的次数
熊伟	否	6	6	1	0	0	否	2
吴健	否	6	6	1	0	0	否	2
袁自军	否	6	6	1	0	0	否	2
赖其寿	是	6	6	5	0	0	否	2
金江滨	是	6	6	6	0	0	否	2

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	6
其中：现场会议次数	0
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	6

(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

九、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	赖其寿（主任委员）、金江滨、吴健
提名委员会	金江滨（主任委员）、赖其寿、袁自军
薪酬与考核委员会	赖其寿（主任委员）、金江滨、熊伟
战略委员会	熊伟（主任委员）、赖其寿、金江滨

(二) 报告期内审计委员会召开5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
2024年1月5日	审议《关于首次公开发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》《关于使用闲置自有资金购买理财产品的议案》《关于制定〈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》。	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
2024年3月15日	审议《关于公司2023年度财务决算报告的议案》《关于公司2024年度财务预算报告的议案》《关于公司2023年年度报告及其摘要的议案》等11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
2024年4月22日	审议《关于公司2024年第一季度报告的议案》《关于内审部2024年第一季度审计工作报告及2024年第二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
2024年8月16日	审议《关于公司2024年半年度报告及其摘要的议案》《关于聘任公司财务总监的议案》《关于签订日常关联交易协议的议案》《关于内审部2024年半年度审计工作报告及2024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
2024年10月25日	审议《关于公司2024年第三季度报告的议案》《关于聘任公司2024年度审计机构的议案》《关于内审部2024年第三季度审计工作报告及2024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	无

	通讨论，一致通过所有议案。	
--	---------------	--

(三) 报告期内提名委员会召开1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
2024年8月16日	审议《关于公司财务总监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，一致通过聘任公司财务总监的议案。	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开2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
2024年3月15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》《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》《关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二类限制性股票第一个归属期归属条件成就的议案》《关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。	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
2024年10月25日	审议《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》《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》《关于2022年限制性股票激励计划预留授予部分第二类限制性股票第一个归属期归属条件成就的议案》《关于2022年限制性股票激励计划预留授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。	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

(五) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、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	518
主要子公司在职员工的数量	22

在职员工的数量合计	540
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	74
销售人员	165
技术人员	218
财务人员	12
行政人员	71
合计	540
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	31
本科	283
大专及以下	226
合计	540

(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、价值评价和分配机制的有效循环，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，促进公司与员工的长期共同发展。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司为加强人才队伍建设，不断打造一个属于员工的专业化、个性化和全能型的人才发展平台。公司建立了规范的人才发展培养体系，加强了公司人才储备资源池建设，促进全体员工的知识、专业技能和行为态度的持续转变，不断提升员工的服务效能，最终实现价值共生的奋斗团队。

公司每年依据实际经营发展需要，对公司部门的培训需求进行系统的调研分析，且结合公司的战略经营发展目标和员工的职业发展需求制定年度培训计划。我们制定了《培训管理制度》、《内部培训师管理制度》、《课程开发管理办法》等制度程序，规范员工培训体系的建设和管理。

公司坚信人才是企业发展的核心动力，重视专业创新型复合人才梯队的建设，始终将员工成长置于战略高度，将“人才培养”纳入年度管理战略中，通过建立涵盖“专业+管理”双轮驱动的高素质人才发展培养体系，打造学习型组织生态。2024年面向员工开展的线下培训场次合计59场，培训课程时长达185学时，员工通过线上学习平台累计学习时长5,315小时29分钟，促进了员工在知识、技能、态度上的持续进步，实现员工效能与企业经营效益的双向提升。

2024年公司围绕员工的全生命周期，结合“专业+管理”两条路径进行人才培养广度和深度的拓展，持续深化社招新员工入职培训项目、本硕应届生培育项目、技术支持培训项目、中高层管理培训项目等一系列人才培养专项，建立不同层级、不同阶段专业创新型复合人才梯队培养体系。

未来，我们将建立完善的“训-考-战-评-用”标准化训战流程，落地“从实战中来，到实战中去”的训战理念，在人才培养中采用行动学习、案例萃取、沙盘推演、对抗演练、以练促训等多种学习技术，提高员工学习体验和吸收效率，促进学以致用，知行合一，以倍速培养专业技术和管理人才，持续增强企业人才核心竞争力。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十二、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股票上市规则》《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，可以按照前项规定处理。

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，交付股东大会进行表决，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）、独立董事和监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年年度利润分配方案

2024年，公司拟以实施2024年度权益分派股权登记日登记的总股本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2025年4月28日，公司总股本110,364,881股，以此计算合计拟派发现金红利17,658,380.96元(含税)。本年度公司现金分红总额占2024年度合并报表归属于上市公司股东净利润的53.80%。

如在本报告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因回购股份、股权激励授予股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变的原则，相应调整现金分红总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

公司2024年度利润分配方案已经公司第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议审议通过，尚需提交公司2024年年度股东大会审议。

(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大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □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	√是 □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）	1.6
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	17,658,380.96
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	32,824,211.23
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（%）	53.80
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）	17,658,380.96
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（%）	53.80

(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	32,824,211.23
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	261,821,087.10
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	76,718,523.24
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)	106,752,952.34
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	79,420,063.03
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	134.42
最近三个会计年度累计研发投入金额	192,602,163.41
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	17.02

十三、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	12.04	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	4.81	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	12.04	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	4.81	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	114,019	114,019	34	203,000	114,019
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	25,348	25,348	22.703	44,918	25,348
2022年限制性股票激励计划（首次授予第二类限制性股票）	300,440	0	114,019	114,019	20.01	444,651	114,019
2022年限制性股票激励计划（预留授予第二类限制性股票）	44,918	0	25,348	25,348	20.01	66,478	25,348

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，授予股权激励数量不同，因此分开列示。

2、公司于2024年6月完成2023年年度权益分派的实施，以资本公积金向全体股东每10股转增4.8股，2022年限制性股票激励计划首次授予及预留授予部分第二类限制性股票期末已获授予股权激励数量为调整后的授予数量；2022年限制性股票激励计划首次授予部分及预留授予部分第二类限制性股票的授予价格20.01元/股，是调整后的已授予尚未归属的限制性股票授予价格。

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	未达到	376,539.11
合计	/	376,539.11

(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
2024年3月25日，公司召开第二届董事会第十八次会议和第二届监事会第十七次会议，审议通过了《关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二类限制性股票第一个归属期归属条件成就的议案》《关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》等相关议案。	具体内容详见公司于2024年3月27日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。
公司2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售股份于2024年4月19日上市流通，本次上市流通股份总数为114,019股。	具体内容详见公司于2024年4月12日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。
2024年5月13日，公司完成了2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二类限制性股票第一个归属期的股份登记工作，本次股票上市流通日期为2024年5月16日，流通股份总数为114,019股。	具体内容详见公司于2024年5月14日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。
2024年10月29日，公司召开第二届董事会第二十一次会议和第二届监事会第二十次会议，审议通过了《关于2022年限制性股票激励计划预留授予部分第二类限制性股票第一个归属期归属条件成就的议案》《关于2022年限制性股票激励计划预留授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，并将其他三项议案提交至股东大会审议。	具体内容详见公司于2024年10月31日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。
2024年11月19日，公司召开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》《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》。	具体内容详见公司于2024年11月20日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。
公司2022年限制性股票激励计划预留授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售股份于2024年12月6日上市流通，本次上市流通股份总数为25,348股。	具体内容详见公司于2024年11月29日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。
2024年12月20日，公司完成了2022年限制性股票激励计划预留授予部分第二类限制性股票第一个归属期的股份登记工作，本次股票上市流通日期为2024年12月26日，流通股份总数为25,348股。	具体内容详见公司于2024年12月24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

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

根据高级管理人员薪酬的相关制度规定，公司董事会薪酬与考核委员会负责制定、审查公司高级管理人员的薪酬方案，负责制定公司高级管理人员的考核标准，经董事会批准后由组织人才发展部配合进行实施。报告期内，根据2024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2024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，确定高级管理人员的年度报酬。公司通过考评机制的建立与实施，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。

十四、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》《企业内部控制基本规范》《企业内部控制评价指引》《企业内部控制配套指引》《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《深圳市三旺通信股份有限公司内部控制制度》的有关规定，建立了有效的内部控制管理机制，并结合内外部环境、公司的实际发展情况对公司内控管理体系进行更新和完善，持续提升企业管理和决策效率，有效保证了经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，保障了公司及利益相关方的权益。同时，公司还积极修订了《深圳市三旺通信股份有限公司章程》和《深圳市三旺通信股份有限公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员所持本公司股份及其变动管理制度》，进一步完善公司治理结构，提升公司规范运作水平。

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《深圳市三旺通信股份有限公司2024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

十五、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，持续加强对子公司的管理控制，建立了有效的控制机制，确保子公司规范、高效、有序的运作，切实保护投资者利益。公司将子公司的经营及投资决策管理、人事管理、财务管理、重大信息报告等事项纳入公司日常管理范围，及时了解子公司经营动态，同时定期掌握子公司的财务信息、经营活动信息。公司内审部定期或不定期对子公司经济业务活动的各个方面进行审计监督，督促其健全内部控制制度体系的建设并有效执行。

十六、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2025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2024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

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十八、其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司董事会高度重视并不断完善 ESG 管理体系，一直全力支持开展 ESG 相关工作，积极履行社会责任，展现公司责任担当，确保企业长期、稳定、可持续发展。报告期内，公司将 ESG 理念进一步根植于公司战略和运营管理各个环节，尊重和维护股东、员工、客户、供应商等合法权益，共同推进公司在保护环境、履行社会责任和规范公司治理方面的工作，提升公司可持续发展潜力。

1、环境保护方面，三旺通信聚焦国家“双碳”战略，始终坚持将绿色、环保理念贯穿于生产经营的各个环节，坚持走安全、可靠、高效、环保的绿色发展道路。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，为企业提质增效、高质量发展注入“绿色”动力。报告期内，公司成功入选深圳市工业和信息化局公示的2024年深圳市绿色工厂名单，标志着公司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。

2、社会责任方面，公司坚信人才是企业长期可持续发展的宝贵财富，高度重视系统化人才培养建设，建立了规范的人才培养体系。公司坚守“以人为本”的发展理念，保护全体员工的合法权益，尊重员工，建立健全多元的职业发展体系，为员工创造安全、和谐的工作环境。同时，公司将履行社会责任融于工业互联网研发与生产的各个环节，并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。

3、公司治理方面，公司严格遵循《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》等法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的有关规定，持续优化公司内部控制管理体系，完善法人治理结构，促进企业进一步提升规范运作水平。同时，公司不断优化组织结构，多措并举有效提升执行力，全力做好流程型组织建设工作，实现了公司各重要组织型流程的有效对接和高效执行。

二、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

公司积极响应国家“双碳”号召，将绿色发展融入生产经营当中，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。在日常生产经营中，公司选用高效节能的设备设施，减少对电力、水资源、办公耗材等资源的不必要消耗，倡导无纸化办公，提高原材料、设备以及废水、废纸的利用率、空调温度设置在合理范围内，倡导员工绿色出行、低碳生活；在企业生产经营过程中不断发展绿色环保技术，促进能源高效管理，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，为企业提质增效、高质量发展注入“绿色”动力。同时，公司对产品进行了更新，更新后的产品特别注重节能减排，如超低功耗设计和高效的能源管理机制，帮助企业在保证高性能的同时显著降低能耗，减少了运营成本和环境负担。

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，引领带动供应链上下游企业持续提高能源资源利用率，实现环境成本合理分担、环境风险整体防控，改善环境绩效，获得稳定、可持续的市场竞争力，实现绿色发展。公司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水平，减少了因故障带来的资源消耗和环境污染。公司为客户提供光伏典型智能充电方案、光伏发电解决方案、风力发电解决方案等新能源智慧解决方案，助力实现绿色低碳、可持续发展的环境友好型社会。

(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
WindESG 评级体系	万得信息技术股份有限公司	BB

华证 ESG 评级体系	上海华证指数信息服务有限公司	BB
易董 ESG 评级体系	深圳价值在线信息科技股份有限公司	A

(三) 本年度被 ESG 主题指数基金跟踪情况

适用 不适用

三、 环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	2.02

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司主营业务为工业通信产品的研发、生产及销售,不属于重点排污行业,且报告期内公司及子公司未被纳入环境保护部门公布的重点排污单位名录。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司主营业务为工业通信产品的研发、生产及销售,公司生产经营过程中所需用到的资源有纸箱、水等,所需用到的能源为电能,主要排放物为生活污水,经处理后达到 DB44/26-2001 第二时段三级标准后截排到流域外,排入再生水厂。公司持续完善环境保护与能源管理体系建设,积极开展绿色低碳升级改造,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。

1、 温室气体排放情况

适用 不适用

公司日常生产活动不直接排放二氧化碳、甲烷等温室气体,但需消耗电能等资源,属于温室气体等效排放范畴。报告期内,公司积极响应国家“双碳”战略,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;在生产经营方面,持续优化工艺流程,提高原材料、设备利用率,提升产品良率以降低能源消耗,为企业提质增效、高质量发展注入“绿色”动力。另外,公司采取照明智能化、管控空调使用的季节、时间段、温度设置等措施降低电资源消耗,达到节能减排的效果。

2、 能源资源消耗情况

适用 不适用

2024 年度,公司全年合计用水量约为 4,494 吨,用电量约为 89.77 万千瓦时。公司通过使用节水设备、定期检查用水设备、加强节约用电用水宣传、生产工艺优化等措施,降低消耗、减少损失、制止浪费,有效、合理地利用能源。

3、废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

公司固体废弃物主要有产品生产过程产生的废弃物和生活垃圾，生产过程中产生的固体废弃物运送到园区指定地方，由有资质单位回收进行处置，生活垃圾收集后运送到园区指定地方由环卫部门统一处理。

4、公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司及下属公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》等环保方面的法律法规，自觉履行生态环境保护的社会责任。公司严格执行现代企业管理制度，制定并发布以下环保管理制度：

- (1) SW-QEOP-08 危险源辨识风险评价控制程序
- (2) SW-QEOP-06 固体废弃物控制程序
- (3) SW-QEOP-04 环境因素识别与评价程序
- (4) SW-QEOP-07 水、气、声污染源控制程序
- (5) SW-QEOP-05 环境监视和测量控制程序
- (6) SW-WI-XZ-009 节约用电管理制度
- (7) SW-WI-XZ-004 固体废弃物管理制度
- (8) SW-WI-XZ-005 噪音管理规定
- (9) SW-WI-XZ-007 节约用纸管理规定
- (10) SW-WI-XZ-006 废水管理规定

公司安排专人负责环境与安全管理，加强各部门及下属子公司的规范水平。同时，积极开展环境保护相关培训，提高全体员工的环保意识，不定期对环保设施进行安全检查和抽查，加强风险防范，保障公司生产运营符合各项环保要求。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	0.2
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	持续提升生产效率及质量，安装户外太阳能照明灯具，倡导全体员工践行绿色低碳生活方式。

具体说明

√适用 □不适用

报告期内，公司积极响应国家“双碳”政策的号召，始终坚持环境保护及可持续发展理念，通过实行内部降本增效、优化工艺流程、提高原材料及设备利用率、提升产品良率、使用清洁能源等，全面开展节能减排工作，减少温室气体排放，提高能源资源利用率。根据国家生态环境部2020年

12月发布的《碳排放权交易管理办法（试行）》（部令第19号），公司不属于温室气体排放重点单位。

在节能降碳宣传方面，公司积极开展各类环保宣传活动，倡导绿色低碳发展理念，提倡员工按需领取办公用品，鼓励减少打印纸张、双面打印和回收纸张二次利用；水龙头要随用即关，如出现漏水应立即报修；公共区域的用电设备使用完要及时关闭，使用空调时设置在合理的温度范围内，下班后及时关闭所有电源，随手关灯，促进公司持续、绿色、健康发展。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司设立安全生产部，由总经理直接领导，专职负责公司环境保护和安全生产工作，主要包括环境保护制度体系的建立与完善、环保隐患识别及应对、环保培训等。公司建立并不断完善环保管理制度体系，同时开展月度及不定期环保巡查，组织环保培训，持续提升员工环保意识，加强生态环境保护建设。

作为国家级高新技术企业，三旺通信在提高自身绿色发展的同时，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水平，减少了因故障带来的资源消耗和环境污染。例如，在深圳某水厂改造项目中，三旺通信运用先进的通信技术和方案，成功帮助该水厂实现了绿色转型，使其成为水务行业的典范。2024年度，公司成功入选深圳市工业和信息化局公示的2024年深圳市绿色工厂名单，标志着公司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。

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

适用 不适用

四、 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，成为驱动社会进步的重要引擎。三旺通信始终坚持为各行业赋能的使命，积极履行社会责任，致力于国家战略目标的实现，并为经济社会的可持续发展添砖加瓦。

公司秉持“管理精细化、发展绿色化、服务智能化”的核心理念，通过高效管理和技术创新，助力客户实现绿色、智能的发展路径。目前公司业务已经扩展到全球超过30个国家和地区，广泛覆盖智慧城市、智慧能源、智慧交通及工业互联网等多个领域。在这些领域中，三旺通信不仅提供

符合市场需求的产品和技术解决方案，更注重构建一个开放合作、互利共赢的产业生态系统，帮助企业跨越传统边界，增强生态竞争力，共同探索未来发展的无限可能。

目前，公司产品和服务在社会、经济、环境等方面均产生了一定的积极作用。

1、智慧交通

作为数字经济的重要组成部分，智慧交通承担着全面建设社会主义现代化国家的重任。三旺通信通过互联互通的信息技术赋能，协助全国多个城市提高交通运输全要素生产效率。2024 年度重点项目包括：

(1) 贵阳地铁 3 号线：提供覆盖全线的 AFC 系统通信解决方案，助力贵阳首次实现由“人工服务”向“自助服务”的转变。

(2) 无锡地铁 S1 号线：采用 SW-Ring 技术和可靠的工业以太网解决方案，实现地铁线路的互联互通，助力城市进一步打通区域间客流出行和要素供给间的渠道，提高整个城市群的综合效益。

2、智慧能源

智慧能源作为一种绿色、安全、智能、系统的能源解决方案，在中国“3060”目标下被赋予了新的历史使命。三旺通信持续在各领域、各场景应用智慧能源行业解决方案，并取得显著成果。2024 年度重点项目包括：

(1) 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项目，三旺通信承担起为电能量采集系统提供稳定的数据通信解决方案任务，确保电力数据的高效、准确传输，从而提升变电站的智能化水平。

(2) 蒙苏经济开发区隆基新能源产业园项目：提供定制化的车间电池监测系统通信解决方案，将现场设备与智能监控平台紧密相连，为项目的智能化、精细化管理提供坚实的技术支撑。

(3) 江苏丰储共享储能项目：通过 CAN 转光纤环网结合 SW-Ring 环网设计，为江苏首个共享式储能站提供网络通信方案支撑，确保消防监控系统的无缝连接和数据即时传输，为项目稳定运行奠定坚实的通信基础。

3、智能制造

智能制造是推动制造业高质量发展的重要途径。三旺通信提供高效的工业互联网通信方案，加速制造业数字化进程。2024 年度重点项目包括：

(1) 广西柳州钢铁集团：引入智能工厂自动化控制系统通信解决方案，优化生产流程，提高产品质量和生产效率，响应国家关于传统产业转型升级的号召。

(2) 国内某智能物流装备系统供应商：为其定制自动化仓储和物流系统无线通信方案，助力打造智能供应链体系，提升物流行业的智能化水平。

4、智慧城市

智慧城市作为构建网络强国、数字中国、智慧社会的重要载体，正在向“协同化管理”方向发展。三旺通信继续发挥全域互通的网络优势，构建城市运营一张网，加速智慧城市智能化进程。2024 年度代表性项目包括：

(1) 济宁大安机场：构建一体化通信平台，实现机场运营管理的智能化，提高旅客服务水平，促进地方经济的发展。

(2) 鄂州花湖机场：部署综合安防和通信系统解决方案，加强机场安全防护能力，促进航空运输业的发展，助力其成为区域交通枢纽的重要组成部分。

行业关键指标

1、技术创新能力

三旺通信始终将技术创新置于发展战略的核心位置，不断加大研发投入，年度研发支出占营业收入的比例持续保持在高水平。公司聚焦 TSN、5G、AI、WiFi7 以及边缘计算等前沿技术，成功突破了多项关键技术瓶颈，实现了从实验室到市场的高效转化。截至目前，公司累计获得数百项发明专利、实用新型专利及软件著作权，构建了坚实的技术壁垒，并为持续创新提供了强大动力。三旺通信每年推出多款具有自主知识产权的新产品和解决方案，如工业以太网交换机、嵌入式模块以及智能通信系统解决方案等，这些成果显著推动了各行业的数字化与智能化升级。

2、行业标准制定

作为工业互联网领域的领军企业，三旺通信深度参与国内行业标准的制定，推动技术规范的统一与市场的规范化发展。公司是多项行业标准的主要起草单位之一，通过参与标准制定，确保产品和服务满足行业应用的高端需求。此外，公司在智慧能源、智能制造等多个领域率先提出并推广了一系列创新性解决方案，为行业的技术进步和快速发展提供重要支撑和方向指引。

3、生态构建与合作

三旺通信致力于构建开放、协同的工业互联网生态系统，通过与全球 30 多个国家和地区的分销商、集成商及最终用户建立战略合作伙伴关系，推动产业链协同发展。在智慧城市、智慧能源、智慧交通等领域，公司不仅提供高效可靠的通信解决方案，还与合作伙伴共同打造了多个标杆示范项目，促进了区域资源的整合与技术创新。此外，三旺通信积极参与行业协会和技术联盟，主办或协办多场行业论坛及技术研讨会，搭建行业交流平台，推动信息共享与技术进步，实现生态共赢。

4、积极履行社会责任

三旺通信积极践行企业社会责任，致力于推动可持续发展与社会进步。公司坚持绿色发展理念，通过采用节能环保技术和优化生产工艺，积极响应国家“3060”双碳目标，积极参与社会公益事业，支持教育及灾害救助等项目，为社会发展贡献力量。公司注重员工职业健康与安全，提供丰富的培训与发展机会，助力员工成长。在供应链管理中，公司推行负责任采购政策，确保合作伙伴遵守环保与劳工标准，共同构建绿色产业链。

5、全球布局与国际化程度

三旺通信积极拓展全球市场，构建了覆盖 30 多个国家和地区的国际业务网络，并在欧洲、北美、东南亚等多个关键市场设立了多个服务中心。通过与全球知名企业和机构的战略合作，公司参与了众多跨国项目，积累了丰富的国际化经验与技术适应能力。此外，三旺通信积极参与 SPS、TEMCA

等国际展会，向全球展示中国工业互联网技术的创新成果。凭借卓越的产品质量与服务水平，三旺通信赢得了全球客户的信赖，稳步推进工业互联网业务的国际化进程。

(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。

公司所处行业属于技术密集型行业，为进一步加大高层次人才引进力度，增强科技创新能力与核心竞争力，促进产学研结合，公司秉持“携手共进，互利共赢”的合作理念，与多所高校和职业院校建立长期稳定的战略合作伙伴关系。公司携手东南大学、华东理工大学、上海电力大学、北京邮电大学等高校建立联合创新实验室，不断加大人工智能、大数据、时间敏感网络（TSN）、组态化边缘等前沿技术和产品的研发，进一步推动工业互联网在制造业的数字化转型，促进产业结构的优化和升级。此外，公司加大在知识产权方面的投入，申请认证了A级两化融合管理体系、知识产权管理体系认证等证书体系，进一步提升公司软实力。

(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

三旺通信致力于构建一个安全、可信的业务运营环境，保护所有客户、合作伙伴和公司内部的敏感信息，确保信息的机密性、完整性和可用性，并通过建立信息安全与隐私保护相关制度，全面规范内部员工的操作行为，保障信息安全管理的有效落地。

公司设有数字化部，负责信息化建设的统筹与管理，通过实施专业的技术支持和规范化管理，确保公司信息系统的稳定性和安全性，为公司长远发展和数字化转型提供有力支撑。同时，公司根据《网络安全法》《数据安全法》《个人信息保护法》及ISO 27001等国际标准，制定了信息安全管理策略，全面规范信息安全管理，保障公司数据、系统、设备及网络的机密性、完整性和可用性，确保业务系统安全稳定运行；制定了《IT设备与系统使用规范》《信息安全控制管理程序》《数字化运维管理控制程序》《IT服务申请及报障管理规范》《机房管理制度》等制度，确保从设备使用、信息存储、网络传输到系统运维的各个环节都符合安全要求，最大程度防范信息泄露、设备故障及网络攻击等潜在风险，为公司信息系统的稳定、安全、高效运行提供保障。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
----	----	------

对外捐赠		
其中：资金（元）	100,000	支持永修县第一中学教育事业
物资折款（元）	3,560	向永修县洪水灾区捐赠了救灾物资，帮助受灾群众

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

报告期内，公司在自身快速发展的同时，积极承担社会责任，以公众利益为己任，热心关注并投身于公益事业当中，用实际行动号召全体员工积极参与公益慈善活动，为有需要的人员和地区贡献自己的一份力量。

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

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》《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、规范性文件及《公司章程》的有关规定，不断优化公司内部治理结构，提升治理水平，建立健全了权责分明、运作规范、协调制衡、能够保证股东充分行使权利的治理机制，切实保障全体股东和债权人的合法权益。

2024年度，公司董事会、监事会、股东大会的召集、召开和表决程序符合相关法律法规的规定，会议决议合法、有效。公司积极履行信息披露义务，确保信息披露真实、准确、完整、及时、公平，保证公司全体股东及债权人能够公平、公正、公开地享有知情权。公司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、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，加强公司与投资者之间的交流与沟通，与投资者建立长期、稳定、相互信赖的关系，增强投资者对公司的认同感。公司严格执行内幕信息知情人登记管理制度，建立了内幕信息知情人档案，如实、完整地记录内幕信息在公开前各环节所有内幕信息知情人名单，确保公司内幕信息管理的及时性。

公司高度重视投资者回报，自上市以来，坚持每年进行现金分红，2020年度至2023年度公司累计派发现金红利9,746.10万元，占累计分红年度归属于上市公司股东净利润的29.51%。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。报告期内，公司实施了股份回购，截至2024年3月14日，公司已完成本次股份回购，使用自有资金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686,331股，并于2024年6月14日全部完成注销。

(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，不断

致力于为员工提供合理的、有竞争力的薪酬制度，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，让员工技能不断提升，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，还提供健康保险、住房公积金、带薪休假等福利项目。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。

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。且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，公司倡导多元文化和包容性理念，尊重员工的多样性。通过加强企业文化宣传，培养员工的共同价值观和使命感，增强员工的凝聚力和归属感，且公司积极组织开展各项企业文化活动，与社区工会紧密合作，组织公司员工积极参与相关文化活动，增进员工之间的联系和情感。

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）	79
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	14.63
员工持股数量（股）	699,139
员工持股数量占总股本比例（%）	0.63

(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：我们始终坚持以客户为中心，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：在与客户合作过程中，公司致力于保持信息透明度，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的职责和要求，不仅在人员、机器、材料、环境、方法和检测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。

公司不仅拥有较完善的资质，已取得 ISO9001、ISO14001、ISO45001、ISO23231、ISO50001 等质量管理体系认证证书，还获得了售后五星/七星的荣誉，成功入选深圳市工业和信息化局公布的 2024 年深圳市绿色工厂名单。此外，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，并取得了 UL、CE、FCC、ROHS、REACH 等国际认证资质，各项准入资质的获取保证了公司产品的品质，同时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，公司定期组织质量管理培训，确保 IPQC 等人员严格执行相关作业规范，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。报告期内，公司还修订完善了知识产权奖励办法，加强对员工的知识产权培训和教育，提升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 2024 年 12 月 31 日，公司已拥有多项自主知识产权，包括 42 项发明专利、63 项实用新型专利、8 项外观设计专利以及 150 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

五、 其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

公司成立了党支部，坚持将党建工作和企业经营发展相结合，以党建引领促企业高质量发展，以企业高质量发展强党建。公司党支部充分发挥主观能动性，以党的思想建设为指导方针，丰富和深化企业文化建设，把党建工作与促进员工成长相结合，实现同频共振，助力成为企业高质量发展的内生动力。

(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分别召开了 2023 年度业绩说明会和 2024 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 年半年度软件及人工智能专场集体业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	17	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	www.3onedata.com.cn

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，制定了《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》，并建立了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。一方面公司通过及时、准确、完整的信息披露，持续提升信息披露透明度，向投资者传递信息，保障投资者的知情权；另一方面公司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、微信公众号等多种方式向投资者展示公司经营情况、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 2023 年度业绩说明会和 2024 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 年半年度软件及人工智能专场集体业绩说明会，向投资者展示公司业绩情况、经营亮点等，收集投资者的意见和建议，促进公司与投资者之间的双向沟通。同时，公司在微信公众号发布了“一图读懂三旺通信 2024 年中报”，以图文形式展示公司经营业绩情况，增加公司定期报告的可读性。

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，制定并执行《深圳市三旺通信股份有限公司年报信息披露重大差错责任追究制度》《深圳市三旺通信股份有限公司信息披露暂缓与豁免业务内部管理制度》等。报告期内，公司积极履行信息披露义务，使用简明清晰、通俗易懂的语言充分披露有助于投资者做出价值判断和投资决策所需的信息，力争全面规范、逻辑清晰地披露重大事项，充分揭示风险因素，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。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 2023 年年度股东大会和 2024 年第一次临时股东大会，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

为建立和维护廉洁、公平公正的商业环境，防止和打击贿赂、腐败行为，保护公司的名誉和利益，确保公司的可持续发展，报告期内，公司制定并执行了《深圳市三旺通信股份有限公司反贿赂反腐败管理规范》。公司在对外合作过程中，对供应商和合作伙伴进行严格的筛选和评估，确保其具有良好的商业信誉和廉洁记录，与供应商、客户、合作伙伴签订《廉洁协议》，明确双方在反贿赂反腐败方面的责任和义务，建立长期稳定的合作关系。另外，公司号召全体员工加强对相关法律法规的学习，增强企业法制意识和法制观念。

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 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	自锁定期届满之日起24个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东钜有咨询、名鑫咨询	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	自锁定期届满之日起24个月内	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3	2020年5月10日	是	自锁定期届满之日起24个月内	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4	2020年5月10日	是	自锁定期届满之日起24个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	公司核心人员刘茂明、严朝廷、阳桂林、杨敬力、钱小涛	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	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6	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	2020年5月10日	是	长期	是	不适用	不适用

			备注 8						
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 9	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 10	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 11	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 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	关于避免同业竞争的承诺，详见备注 13	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 14	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 15	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	

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)自锁定期届满之日起24个月内本公司依法减持本公司在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的,则本公司的减持价格应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、资本公积转增股本等除权除息事项,则上述价格指经除权除息相应调整后的价格。本公司保证减持时提前三个交易日公告,公告中明确减持的数量或区间、减持的执行期限等信息。(5)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、监事或高级管理人员期间,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)自锁定期届满之日起24个月内本人依法减持本人在本次发行及上市前直接或间接已持有的公司股份的,则本人的减持价格应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、资本公积转增股本等除权除息事项,则上述价格指经除权除息相应调整后的价格。本人保证减持时提前三个交易日公告,公告中明确减持的数量或区间、减持的执行期限等信息。(7)上述承诺不因本人离职、职务变化等原因而终止。(8)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)自锁定期届满之日起24个月内本人依法减持本人在本次发行及上市前直接或间接已持有的公司股份的,则本人的减持价格应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、资本公积转增股本等除权除息事项,则上述价格指经除权除息相应调整后的价格。本人保证减持时提前三个交易日公告,公告中明确减持的数量或区间、减持的执行期限等信息。(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 2：公司股东钜有咨询、名鑫咨询的承诺

(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) 自锁定期届满之日起 24 个月内本企业依法减持本企业在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的，则本企业的减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发价价格。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述价格指经除权除息相应调整后的价格。(5) 本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若未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，违规减持公司股票收益将归公司所有。

备注 3：担任公司董事、高级管理人员的股东袁自军的承诺

(1) 本人在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，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的股份。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) 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。(3) 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。(4) 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。(5) 自锁定期届满之日起 24 个月内本人依法减持本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的，则本人的减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发价价格。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述发行价格指经除权除息相应调整后的价格。本人保证减持时提前三个交易日公告，公告中明确减持的数量或区间、减持的执行期限等信息。(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，若未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，违规减持公司股票收益将归公司所有。

备注 4：担任公司高级管理人员的间接股东熊莹莹的承诺

(1) 本人在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，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的股份。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) 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。(3) 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。(4)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。(5)自锁定期届满之日起24个月内本人依法减持本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的,则本人的减持价格应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、资本公积转增股本等除权除息事项,则上述价格指经除权除息相应调整后的价格。(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。

备注5:担任公司核心人员的间接股东刘茂明、严朝廷、阳桂林、杨敬力、钱小涛的承诺

(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6: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7: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，本公司将在股东大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，在公司召开股东大会对回购事宜作出决议时，本公司就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。（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，本公司将在股东大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、监事、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、股东大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、股东大会中投赞成票。（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，本人将在股东大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 8：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9: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,确保监事会能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检查权,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,将在股东大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/本人将在股东大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大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大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，本人将在股东大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 10：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 11：关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

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、高级管理人员的承诺

公司及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 12：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 13：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 14：关于未能履行承诺时约束措施承诺

（1）公司未能履行承诺时的约束措施：1、在股东大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、监事、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、其他股东名鑫咨询未能履行承诺时的约束措施：1、在公司股东大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、监事、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、在公司股东大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利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 15：公司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) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

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

1、重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。

本公司自 2024 年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。执行该项会计处理规定，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为 0，对 2023 年度合并及母公司比较财务报表相关项目调整如下：

单位：元 币种：人民币

受影响的报表项目	2023 年度（合并）		2023 年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
销售费用	56,334,214.38	56,123,274.89	55,559,617.57	55,348,678.08
营业成本	189,215,839.59	189,426,779.08	171,553,731.63	171,764,671.12

2、重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重要会计估计变更。

(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) 公司已就变更会计师事务所事项与容诚会计师事务所（特殊普通合伙）、天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）进行了充分沟通，双方均已知悉本次变更事项并未提出异议。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

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	600,000	483,000
境内会计师事务所审计年限	7	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	/	张春梅、荆伟伟、王烁
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1年审计服务 荆伟伟为公司提供1年审计服务 王烁为公司提供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

鉴于天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）已连续多年为公司提供审计服务，为保证审计工作的独立性、客观性，结合公司现有业务状况及审计工作的需要，公司通过单一选聘的方式，聘任容诚会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司2024年度审计机构，负责公司2024年度财务审计及内部控制审计工作。具体内容详见公司于2024年10月31日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于聘任会计师事务所的公告》（公告编号：2024-042）。

2024年11月19日，公司召开2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于聘任公司2024年度审计机构的议案》，同意聘任容诚会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司2024年度审计机构。

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、监事、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技术有限公司签订《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“第十节 财务报告”之“十四、关联方及关联交易 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	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	37,300	6,000	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	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
兴业银行股份有限公司	信托理财产品	3,000	2024/7/23	2025/1/28	自有资金	/	/	/	3.30%	24.41		3,000	/	是	是	/
五矿国际信托有限公司	信托理财产品	3,000	2024/8/13	2025/1/6	自有资金	/	/	/	3.10%	37.20		3,000	/	是	是	/

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

第七节 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	345,358	0.46	0	0	111,042	-139,367	-28,325	317,033	0.29
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	345,358	0.46	0	0	111,042	-139,367	-28,325	317,033	0.29
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	345,358	0.46	0	0	111,042	-139,367	-28,325	317,033	0.29
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	74,780,693	99.54	139,367	0	35,674,752	-546,964	35,267,155	110,047,848	99.71
1、人民币普通股	74,780,693	99.54	139,367	0	35,674,752	-546,964	35,267,155	110,047,848	99.71
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	75,126,051	100.00	139,367	0	35,785,794	-686,331	35,238,830	110,364,881	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

(1)公司于2024年3月25日召开第二届董事会第十八次会议和第二届监事会第十七次会议，审议通过了《关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，公司2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已经成就，本次符合可解除限售条件的激励对象共62名，可解除限售第一类限制性股票114,019股。公司2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售股份于2024年4月19日上市流通。具体内容详见公司于2024年4月12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首次授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》(公告编号:2024-026)。

(2)公司于2024年3月25日召开第二届董事会第十八次会议和第二届监事会第十七次会议，审议通过了《关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二类限制性股票第一个归属期归属条件成就的议案》，公司2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二类限制性股票第一个归属期规定的归属条件已经成就，本次可归属数量为114,019股。公司已于2024年5月13日完成了2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二类限制性股票第一个归属期的股份登记工作，公司股份总数由75,126,051股变更为75,240,070股。具体内容详见公司于2024年5月14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首次授予部分第二类限制性股票第一个归属期归属结果暨股份上市公告》(公告编号:2024-032)。

(3)公司于2024年4月17日召开2023年年度股东大会，审议通过了《关于公司2023年度利润分配及资本公积金转增股本方案的议案》，并于2024年5月17日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露了《关于调整2023年度利润分配现金分红总额及资本公积金转增股本总额的公告》(公告编号:2024-033)。调整后的2023年度利润分配及资本公积金转增股本方案为每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，合计派发现金红利38,767,944.28元(含税)，合计转增35,785,794股。2024年6月7日，公司实施2023年年度权益分派，公司总股本由75,240,070股变更为111,025,864股。具体内容详见公司于2024年6月4日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《2023年年度权益分派实施公告》(公告编号:2024-034)。

(4)公司于2024年3月25日召开第二届董事会第十八次会议和第二届监事会第十七次会议，于2024年4月17日召开2023年年度股东大会，审议通过了《关于注销回购股份的议案》，公司拟对存放于回购专用证券账户的686,331股公司股份全部予以注销，减少注册资本。并于2024年4月18日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露了《关于减少注册资本暨通知债权人的公告》(公告编号:2024-028)，通知债权人自2024年4月18日至2024年6月2日申报债权。2024年6月14日，公司已完成本次回购股份注销，公司总股本由111,025,864股减少至110,339,533

股。具体内容详见公司于2024年6月14日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于注销回购股份的实施公告》（公告编号：2024-035）。

(5)公司于2024年10月29日召开第二届董事会第二十一次会议和第二届监事会第二十次会议，审议通过了《关于2022年限制性股票激励计划预留授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，公司2022年限制性股票激励计划预留授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已经成就，本次符合可解除限售条件的激励对象共25名，可解除限售第一类限制性股票25,348股。公司2022年限制性股票激励计划预留授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售股份于2024年12月6日上市流通。具体内容详见公司于2024年11月29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预留授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2024-053）。

(6)公司于2024年10月29日召开第二届董事会第二十一次会议和第二届监事会第二十次会议，审议通过了《关于2022年限制性股票激励计划预留授予部分第二类限制性股票第一个归属期归属条件成就的议案》，公司2022年限制性股票激励计划预留授予部分第二类限制性股票第一个归属期规定的归属条件已经成就，本次可归属数量为25,348股。公司已于2024年12月20日完成了2022年限制性股票激励计划预留授予部分第二类限制性股票第一个归属期的股份登记工作，公司股份总数由110,339,533股变更为110,364,881股。具体内容详见公司于2024年12月24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预留授予部分第二类限制性股票第一个归属期归属结果暨股票上市公告》（公告编号：2024-054）。

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

2024年5月13日，公司完成了2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二类限制性股票第一个归属期的股份登记工作，公司总股本由75,126,051股变更为75,240,070股。2024年6月，公司实施2023年年度权益分派，以资本公积金向全体股东每10股转增4.8股，合计转增35,785,794股，公司总股本由75,240,070股变更为111,025,864股。2024年6月14日，公司存放于回购专用证券账户的686,331股公司股份全部完成注销，公司总股本由111,025,864股减少至110,339,533股。2024年12月20日，公司完成了2022年限制性股票激励计划预留授予部分第二类限制性股票第一个归属期的股份登记工作，公司总股本由110,339,533股变更为110,364,881股。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	2024年（元/股）	2024年同口径（元/股）
基本每股收益	0.30	0.44
稀释每股收益	0.30	0.44

归属于上市公司股东的每股净资产	7.80	11.85
-----------------	------	-------

注：2024年同口径的基本每股收益、稀释每股收益、归属于上市公司股东的每股净资产按2024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	300,440	114,019	89,482	275,903	股权激励限售股、资本公积金转增股本	第一个解除限售期解除限售股份114,019股已于2024年4月19日解除限售并上市流通，其余限售股按公司2022年限制性股票激励计划的相关规定
三旺通信2022年限制性股票激励计划预留授予第一类限制性股票激励对象	44,918	25,348	21,560	41,130	股权激励限售股、资本公积金转增股本	第一个解除限售期解除限售股份25,348股已于2024年12月6日解除限售并上市流通，其余限售股按公司2022年限制性股票激励计划的相关规定
合计	345,358	139,367	111,042	317,033	/	/

注：(1) 2024年4月，公司2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通，本次解除限售股份数量为114,019股。

(2) 2024年6月，公司实施2023年年度权益分派，以资本公积金向全体股东每10股转增4.8股，合计转增35,785,794股。本次权益分派新增限售股111,042股。

(3) 2024年12月，公司2022年限制性股票激励计划预留授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通，本次解除限售股份数量为25,348股。

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

2024年5月13日，公司完成了2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二类限制性股票第一个归属期的股份登记工作，公司总股本由75,126,051股变更为75,240,070股。2024年6月，

公司实施2023年年度权益分派,以资本公积金向全体股东每10股转增4.8股,合计转增35,785,794股,公司总股本由75,240,070股变更为111,025,864股。2024年6月14日,公司存放于回购专用证券账户的686,331股公司股份全部完成注销,公司总股本由111,025,864股减少至110,339,533股。2024年12月20日,公司完成了2022年限制性股票激励计划预留授予部分第二类限制性股票第一个归属期的股份登记工作,公司总股本由110,339,533股变更为110,364,881股。

报告期初,公司资产总额为108,006.85万元,负债总额为18,968.84万元,资产负债率为17.56%。报告期末,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%。

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)	4,184
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	4,271
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	
深圳市七零年代控股有限公司	14,208,000	43,808,000	39.69	0	无	0	境内非国有法 人
熊伟	4,639,812	14,280,532	12.94	18,399	无	0	境内自然人
宿迁钜有诚管理咨询合伙企业（有限合伙）	3,552,000	10,952,000	9.92	0	无	0	其他
吴健	1,786,932	5,497,130	4.98	9,054	无	0	境内自然人
袁自军	721,506	2,211,866	2.00	9,200	无	0	境内自然人
宿迁名鑫管理咨询合伙企业（有限合伙）	690,667	2,129,556	1.93	0	无	0	其他
张劭	649,891	2,003,831	1.82	0	无	0	境内自然人
中国工商银行股份有限公司－华商新趋势优选 灵活配置混合型证券投资基金	254,053	940,107	0.85	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	295,058	909,762	0.82	0	无	0	其他
基本养老保险基金二二零一组合	-885,994	655,807	0.59	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				
深圳市七零年代控股有限公司	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）	10,952,000	人民币普通股	10,952,000				
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				
宿迁名鑫管理咨询合伙企业（有限合伙）	2,129,556	人民币普通股	2,129,556				
张劭	2,003,831	人民币普通股	2,003,831				

中国工商银行股份有限公司—华商新趋势优选灵活配置混合型证券投资基金	940,107	人民币普通股	940,107
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	909,762	人民币普通股	909,762
基本养老保险基金二二零一组合	655,807	人民币普通股	655,807
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) 深圳市七零年代控股有限公司为公司控股股东。</p> <p>(2) 熊伟先生直接持有公司 12.94%的股份，通过七零年代控股、钜有咨询分别控制公司 39.69%和 9.92%的股份；陶陶女士持有名鑫咨询 32.83%的合伙份额，并担任名鑫咨询执行事务合伙人，陶陶通过名鑫咨询控制公司 1.93%的股份。熊伟和陶陶夫妇合计控制公司约 7,117 万股股份，占公司总股本的 64.49%，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	275,903	按照公司 2022 年限制性股票激励计划实施	89,482	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	41,130	按照公司 2022 年限制性股票激励计划实施	21,560	股权激励限售
上述股东关联关系或一致行动的说明			无		

注：新增可上市交易股份数量为报告期内公司实施 2023 年年度权益分派资本公积金转增股本增加的股份数量。

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	295,058	909,762

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	深圳市七零年代控股有限公司
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	投资咨询，投资兴办实业；经济信息咨询
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

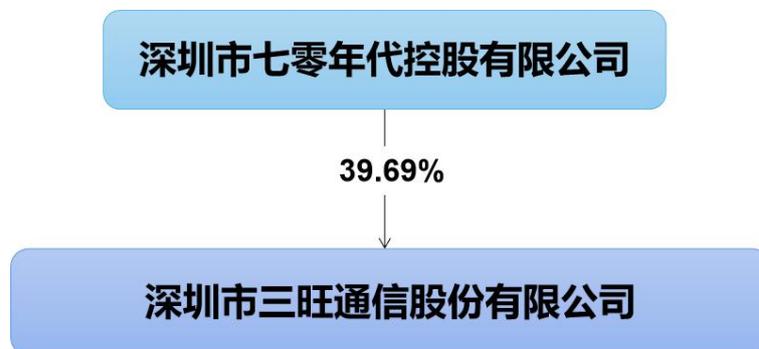
□适用 √不适用

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

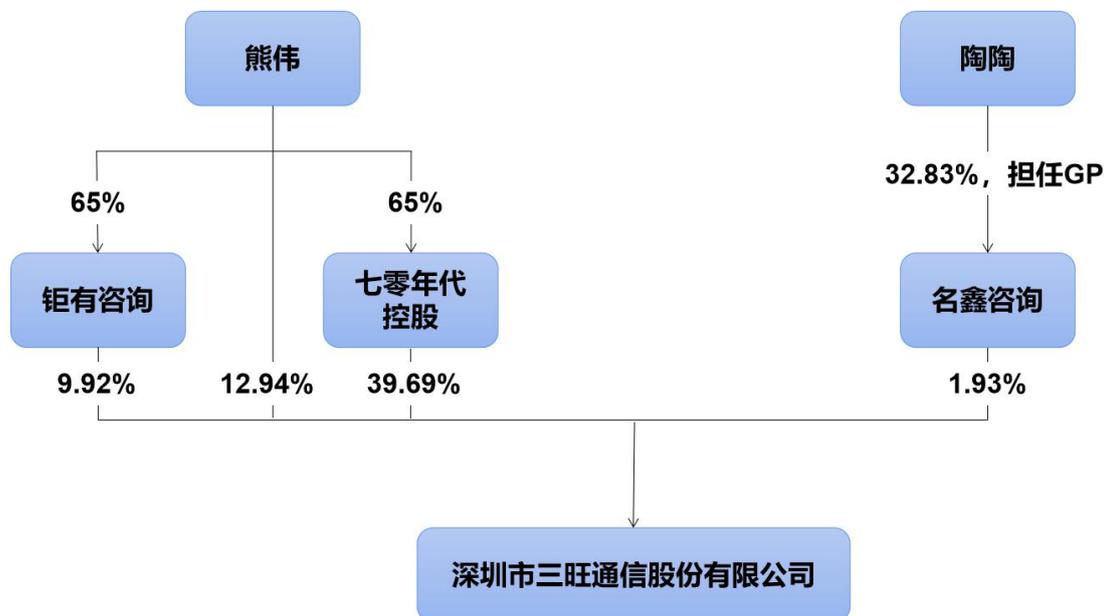
适用 不适用

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：万元 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公司股份的方案
回购股份方案披露时间	2024 年 2 月 19 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 6,000 万元、回购价格上限 66 元/股进行测算，本次回购数量约为 90.91 万股，回购股份比例占公司总股本的 1.21%；按照本次回购金额下限人民币 3,000 万元，回购价格上限 66 元/股进行测算，本次回购数量约为 45.45 万股，回购股份比例占公司总股本的 0.61%。
拟回购金额	不低于人民币 3,000 万元（含），不超过人民币 6,000 万元（含）
拟回购期间	2024 年 2 月 18 日-2024 年 5 月 18 日
回购用途	用于维护公司价值及股东权益，公司将对本次回购股份全部予以注销，减少注册资本
已回购数量(股)	686,331
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

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 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

第十节 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2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024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2024年12月31日的合并及母公司财务状况以及2024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，我们独立于三旺通信，并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。

1、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，2024年度的营业收入为35,683.96万元。相关信息披露详见财务报表附注三、26及附注五、36。

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，存在三旺通信管理层（以下简称管理层）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。

2、应收账款减值

(1) 事项描述

截至2024年12月31日，公司应收账款余额为20,070.25万元，坏账准备金额为1,272.23万元，账面价值为18,798.03万元；占资产总额的比例为18.71%。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

管理层对其他信息负责。其他信息包括三旺通信2024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

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[2025]518Z0572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：荆伟伟

中国·北京

中国注册会计师：王烁

二、财务报表

合并资产负债表

2024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	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	296,914,156.93	136,254,890.81
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	60,747,521.13	338,176,752.28
衍生金融资产			
应收票据	七、4	43,041,362.90	47,543,456.99
应收账款	七、5	187,980,263.24	183,731,328.78
应收款项融资	七、7	28,849,492.41	17,997,036.53
预付款项	七、8	2,109,330.60	4,397,140.06
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	2,285,977.34	1,584,104.43
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	99,364,832.73	97,832,529.85
其中：数据资源			
合同资产	七、6	913,299.84	2,088,367.12
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	14,010,427.25	12,054,092.26
流动资产合计		736,216,664.37	841,659,699.11

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	4,439,628.35	23,474,031.24
其他权益工具投资	七、18	28,022,481.99	8,017,481.99
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	184,455,175.76	174,482,911.94
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	21,824,856.36	2,424,628.07
无形资产	七、26	17,007,600.71	18,612,931.23
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	1,681,835.95	989,278.52
递延所得税资产	七、29	8,561,273.84	3,942,468.84
其他非流动资产	七、30	2,259,441.25	6,465,037.13
非流动资产合计		268,252,294.21	238,408,768.96
资产总计		1,004,468,958.58	1,080,068,468.07
流动负债：			
短期借款	七、32	21,514,666.66	91,800,344.44
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	41,244,764.39	34,373,920.84
预收款项			
合同负债	七、38	5,503,590.90	2,798,837.56
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	14,247,821.00	15,335,170.53
应交税费	七、40	8,352,937.45	12,077,318.32
其他应付款	七、41	13,455,010.47	27,464,456.60
其中：应付利息			
应付股利		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	4,389,670.17	1,705,188.53
其他流动负债	七、44	373,335.37	304,195.78

流动负债合计		109,081,796.41	185,859,432.60
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	18,486,902.81	846,169.17
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	15,568,000.00	2,140,000.00
递延所得税负债	七、29	-	842,829.35
其他非流动负债			
非流动负债合计		34,054,902.81	3,828,998.52
负债合计		143,136,699.22	189,688,431.12
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	110,364,881.00	75,126,051.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	422,413,336.47	483,375,566.42
减：库存股	七、56	5,223,721.94	7,843,077.35
其他综合收益	七、57	14,859.69	14,859.69
专项储备			
盈余公积	七、59	41,702,099.27	37,563,025.50
一般风险准备			
未分配利润	七、60	292,060,804.87	302,143,611.69
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		861,332,259.36	890,380,036.95
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		861,332,259.36	890,380,036.95
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,004,468,958.58	1,080,068,468.07

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

2024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	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		283,549,967.89	113,959,444.87
交易性金融资产		60,747,521.13	328,176,752.28
衍生金融资产			
应收票据		40,604,473.13	39,101,758.97
应收账款	十九、1	189,029,719.39	179,311,260.09

应收款项融资		26,119,781.57	17,162,601.53
预付款项		2,088,946.40	4,349,217.70
其他应收款	十九、2	168,970,843.57	157,666,488.94
其中：应收利息			
应收股利			
存货		97,825,017.13	96,596,007.66
其中：数据资源			
合同资产		645,473.32	1,315,456.09
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		869,581,743.53	937,638,988.13
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	35,090,943.52	54,088,820.44
其他权益工具投资		8,017,481.99	8,017,481.99
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		10,081,898.10	5,391,880.75
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		21,824,856.36	2,424,628.07
无形资产		3,292,163.47	4,017,359.03
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		1,107,350.83	989,278.52
递延所得税资产		8,546,835.50	3,621,442.01
其他非流动资产		2,246,215.52	1,140,200.00
非流动资产合计		90,207,745.29	79,691,090.81
资产总计		959,789,488.82	1,017,330,078.94
流动负债：			
短期借款		21,514,666.66	91,800,344.44
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		37,434,960.81	33,354,581.81
预收款项			
合同负债		2,797,066.80	1,591,673.75
应付职工薪酬		13,542,636.56	14,316,793.43
应交税费		7,601,710.37	10,140,784.01
其他应付款		7,333,476.71	8,723,702.21
其中：应付利息			
应付股利		120,296.28	

持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		4,389,670.17	1,705,188.53
其他流动负债		227,856.34	294,219.48
流动负债合计		94,842,044.42	161,927,287.66
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		18,486,902.81	846,169.17
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		15,368,000.00	2,140,000.00
递延所得税负债		-	842,829.35
其他非流动负债			
非流动负债合计		33,854,902.81	3,828,998.52
负债合计		128,696,947.23	165,756,286.18
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		110,364,881.00	75,126,051.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		422,413,336.47	483,375,566.42
减：库存股		5,223,721.94	7,843,077.35
其他综合收益		14,859.69	14,859.69
专项储备			
盈余公积		41,702,099.27	37,563,025.50
未分配利润		261,821,087.10	263,337,367.50
所有者权益（或股东权益）合计		831,092,541.59	851,573,792.76
负债和所有者权益（或股东权益）总计		959,789,488.82	1,017,330,078.94

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

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		356,839,594.79	439,425,959.66
其中：营业收入	七、61	356,839,594.79	439,425,959.66
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		331,147,136.93	343,829,467.02
其中：营业成本	七、61	140,850,888.49	189,426,779.08
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	4,829,099.92	4,116,155.62
销售费用	七、63	62,406,971.51	56,123,274.89
管理费用	七、64	47,967,902.23	31,406,041.39
研发费用	七、65	73,475,391.09	61,457,106.49
财务费用	七、66	1,616,883.69	1,300,109.55
其中：利息费用		2,932,933.81	2,555,688.56
利息收入		869,258.55	1,031,363.37
加：其他收益	七、67	19,262,539.97	26,442,200.10
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	14,030,276.00	5,614,220.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,165,700.65	-2,173,698.25
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	-2,429,231.15	1,994,305.12
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-1,882,426.34	-4,158,499.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-22,772,245.71	-3,040,532.47
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	275.47	592.42
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		31,901,646.10	122,448,778.67
加：营业外收入	七、74	13,497.43	247,393.70
减：营业外支出	七、75	153,772.80	81,805.44
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		31,761,370.73	122,614,366.93
减：所得税费用	七、76	-1,062,840.50	13,804,492.27
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		32,824,211.23	108,809,874.66
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		32,824,211.23	108,809,874.66
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）		32,824,211.23	109,346,143.17
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-	-536,268.51
六、其他综合收益的税后净额			-1,194,366.49
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			-1,194,366.49
1.不能重分类进损益的其他综合收益			-1,194,366.49
（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			-1,194,366.49
（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			
（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		32,824,211.23	107,615,508.17
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		32,824,211.23	108,151,776.68
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-	-536,268.51
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.30	0.98
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.30	0.98

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

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入	十九、4	334,091,033.96	398,055,431.34
减：营业成本	十九、4	131,825,595.95	171,764,671.12
税金及附加		3,128,774.50	3,757,487.60
销售费用		58,484,577.66	55,348,678.08
管理费用		32,698,875.96	23,820,662.20
研发费用		70,755,094.93	56,936,296.21
财务费用		1,695,907.23	1,421,157.43
其中：利息费用		2,932,933.81	2,555,688.56
利息收入		786,377.21	907,464.90
加：其他收益		17,995,631.51	24,029,992.05
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	13,990,544.80	3,725,709.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,165,700.65	-2,173,698.25
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）		-2,429,231.15	1,994,305.12
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,120,801.02	-2,966,847.31
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-22,791,140.96	-2,999,321.07
资产处置收益（损失以“-”号填列）		275.47	592.42
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		40,147,486.38	108,790,909.70
加：营业外收入		11,373.65	244,897.14
减：营业外支出		137,551.37	12,806.35
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		40,021,308.66	109,023,000.49
减：所得税费用		-1,369,428.99	12,264,789.01
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		41,390,737.65	96,758,211.48
(一) 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		41,390,737.65	96,758,211.48
(二) 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			

列)			
五、其他综合收益的税后净额		-	-1,194,366.49
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-1,194,366.49
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		-	-1,194,366.49
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		41,390,737.65	95,563,844.99
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
2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		322,215,918.13	330,528,803.74
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		17,120,872.87	24,972,728.65
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	20,417,277.67	12,756,263.46
经营活动现金流入小计		359,754,068.67	368,257,795.85
购买商品、接受劳务支付的现金		80,891,100.78	131,344,385.08
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		118,984,429.43	101,652,960.04
支付的各项税费		40,118,730.03	43,375,601.25
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	54,337,399.24	40,335,288.59
经营活动现金流出小计		294,331,659.48	316,708,234.96
经营活动产生的现金流量净额		65,422,409.19	51,549,560.89
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	七、78	1,184,097,978.93	812,951,192.07
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		1,400.00	5,575.22
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		1,184,099,378.93	812,956,767.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		29,655,669.21	48,787,089.93
投资支付的现金	七、78	914,200,000.00	891,900,000.00
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		943,855,669.21	940,687,089.93
投资活动产生的现金流量净额		240,243,709.72	-127,730,322.64
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	7,921,773.35
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		80,000,000.00	91,700,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		83,943,183.00	99,621,773.35
偿还债务支付的现金		150,000,000.00	70,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		41,580,581.81	23,145,366.76
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	36,805,138.91	6,331,006.19
筹资活动现金流出小计		228,385,720.72	99,476,372.95
筹资活动产生的现金流量净额		-144,442,537.72	145,400.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		531,447.34	545,080.22
五、现金及现金等价物净增加额		161,755,028.53	-75,490,281.13
加：期初现金及现金等价物余额		134,057,234.80	209,547,515.93
六、期末现金及现金等价物余额		295,812,263.33	134,057,234.80

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

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		281,643,156.08	286,873,648.89
收到的税费返还		16,072,497.23	20,533,922.92
收到其他与经营活动有关的现金		82,021,135.93	25,930,898.16
经营活动现金流入小计		379,736,789.24	333,338,469.97
购买商品、接受劳务支付的现金		72,709,699.45	108,533,375.26
支付给职工及为职工支付的现金		112,404,943.27	95,064,633.44
支付的各项税费		35,521,459.21	39,769,751.57
支付其他与经营活动有关的现金		122,195,216.00	38,790,519.71
经营活动现金流出小计		342,831,317.93	282,158,279.98
经营活动产生的现金流量净额		36,905,471.31	51,180,189.99
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,174,058,247.73	699,999,408.04
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		1,400.00	5,575.22
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		1,174,059,647.73	700,004,983.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,875,821.53	3,811,281.32
投资支付的现金		894,300,000.00	807,000,000.00
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		898,175,821.53	810,811,281.32
投资活动产生的现金流量净额		275,883,826.20	-110,806,298.06
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	7,921,773.35
取得借款收到的现金		80,000,000.00	91,700,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		83,943,183.00	99,621,773.35
偿还债务支付的现金		150,000,000.00	70,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		41,580,581.81	23,145,366.76
支付其他与筹资活动有关的现金		36,805,138.91	6,331,006.19
筹资活动现金流出小计		228,385,720.72	99,476,372.95
筹资活动产生的现金流量净额		-144,442,537.72	145,400.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		531,447.34	545,080.22
五、现金及现金等价物净增加额		168,878,207.13	-58,935,627.45
加：期初现金及现金等价物余额		113,569,867.16	172,505,494.61
六、期末现金及现金等价物余额		282,448,074.29	113,569,867.16

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
2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

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 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	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															

深圳市三旺通信股份有限公司2024年年度报告

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
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

项目	2023 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	50,527,495.00				489,748,360.66		1,209,226.18		30,412,648.25		220,239,043.77		792,136,773.86	-702,398.14	791,434,375.72
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期	50,527,495.00				489,748,360.66		1,209,226.18		30,412,648.25		220,239,043.77		792,136,773.86	-702,398.14	791,434,375.72

初 余 额														
三、本 期增 减变 动金 额(减 少以 “-”号 填列)	24,598,556. 00			-6,372,794.2 4	7,843,077. 35	-1,194,366. 49	7,150,377.2 5	81,904,567.9 2	98,243,263.0 9	702,398.14	98,945,661.2 3			
(一) 综 合 收 益 总 额								109,346,143. 17	109,346,143. 17	-536,268.5 1	108,809,874. 66			
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	247,918.00			17,977,843.7 6	7,843,077. 35				10,382,684.4 1	1,238,666. 65	11,621,351.0 6			
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	247,918.00			7,673,855.35					7,921,773.35		7,921,773.35			
2. 其 他 权 益 工 持 有 者 投 入 资 本														
3. 股				10,303,988.4	7,843,077.				2,460,911.06		2,460,911.06			

份支 付入 所 有 者 的 金 额					1	35								
4. 其他													1,238,666.65	1,238,666.65
(三) 利 润 分 配									7,150,377.25	-27,441,575.25			-20,291,198.00	-20,291,198.00
1. 提取 盈 余 公 积									7,150,377.25	-7,150,377.25				
2. 提取 一 般 风 险 准 备														
3. 对 所 有 者 (或 股 东) 的 分 配										-20,291,198.00			-20,291,198.00	-20,291,198.00
4. 其他														
(四) 所 有 者 权 益 内	24,350,638.00				-24,350,638.00									

部 结 转															
1. 资 本 积 转 增 本(或 股 本)	24,350,638. 00				-24,350,638. 00										
2. 盈 余 积 转 增 本(或 股 本)															
3. 盈 余 积 补 亏 损															
4. 设 定 受 计 划 变 额 结 转 留 存 收 益															
5. 其 他 综 收 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						-1,194,366.49					-1,194,366.49		-1,194,366.49
四、本期末余额	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

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
2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

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											
其他											

深圳市三旺通信股份有限公司2024年年度报告

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						
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

项目	2023 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	50,527,495.00				489,748,360.66		1,209,226.18		30,412,648.25	194,020,731.27	765,918,461.36
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	50,527,495.00				489,748,360.66		1,209,226.18		30,412,648.25	194,020,731.27	765,918,461.36
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	24,598,556.00				-6,372,794.24	7,843,077.35	-1,194,366.49		7,150,377.25	69,316,636.23	85,655,331.40
(一) 综合收益总额										96,758,211.48	96,758,211.48
(二) 所有者投入和减少资本	247,918.00				17,977,843.76	7,843,077.35					10,382,684.41
1. 所有者投入的普通股	247,918.00				7,673,855.35						7,921,773.35
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					10,303,988.41	7,843,077.35					2,460,911.06
4. 其他											
(三) 利润分配									7,150,377.25	-27,441,575.25	-20,291,198.00
1. 提取盈余公积									7,150,377.25	-7,150,377.25	
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-20,291,198.00	-20,291,198.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	24,350,638.00				-24,350,638.00						
1. 资本公积转增资本 (或股本)	24,350,638.00				-24,350,638.00						
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							-1,194,366.49				-1,194,366.49
四、本期期末余额	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

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110,339,533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

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

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

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2023年修订）的列报和披露要求。

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

本公司营业周期为1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	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

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。现金等价物指持有的期限短（一般是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

（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、其他应收款、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、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、应收款项融资及长期应收款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、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，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的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于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

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

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

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

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

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

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

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

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

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

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

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

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。

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

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。

合同资产的确认方法及标准

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附注五、11。

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

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

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

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力，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见附注五、27。

20、投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

无。

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、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（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。

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

(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，详见附注五、31。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

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
本公司自 2024 年度开始执行《企业会计准则解释第 18 号》相关规定，将保证类质保费用计入营业成本。执行该项会计处理规定，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为 0，对 2023 年度合并及母公司财务报表相关项目同时予以调整。	销售费用	-210,939.49
	营业成本	210,939.49

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024 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

41、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%
-------	--------	---------

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%
上海三旺奇通信息科技有限公司	15%
江西三旺奇创信息科技有限公司	20%

2、 税收优惠

√适用 □不适用

本公司被认定为高新技术企业，于2021年12月23日获得深圳市科技创新委员会、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GR202144201313），有效期三年（2021年度至2023年度）；本公司于2024年12月26日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2023年度、2024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息科技有限公司被认定为高新技术企业，于2021年11月18日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GR202131002808），有效期三年（2021年度至2023年度）；上海三旺奇通信息科技有限公司于2024年12月4日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息科技有限公司2023年度、2024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《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告2022年第13号），在2022年1月1日至2024年12月31日期间，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第6号），在2023年1月1日至2024年12月31日期间，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

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	295,808,552.51	134,155,462.72
其他货币资金	1,105,604.42	2,099,428.09
存放财务公司存款	-	-
合计	296,914,156.93	136,254,890.81
其中：存放在境外的款项总额	-	-

其他说明

(1) 期末其他货币资金余额中 1,101,893.60 元系外汇交易保证金，除此之外，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) 期末货币资金较期初增加 117.91%，主要系本期赎回上期信托及理财产品所致。

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	60,747,521.13	338,176,752.28	/
其中：			
结构性存款	-	10,000,000.00	/
信托及其他理财产品	60,747,521.13	328,176,752.28	/
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	60,747,521.13	338,176,752.28	/

其他说明：

适用 不适用

期末交易性金融资产较期初减少 82.04%，主要系本期赎回上期信托及其他理财产品、期末持有的信托及其他理财产品较期初减少所致。

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	24,430,948.94	33,032,146.37
商业承兑票据	20,530,219.12	15,419,244.14
减：坏账准备	1,919,805.16	907,933.52
合计	43,041,362.90	47,543,456.99

(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	-	5,078,100.34
商业承兑票据	-	1,658,739.18
合计	-	6,736,839.52

(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	44,961,168.06	100.00	1,919,805.16	4.27	43,041,362.90	48,451,390.51	100.00	907,933.52	1.87	47,543,456.99
其中：										
商业承兑汇票	20,530,219.12	45.66	1,919,805.16	9.35	18,610,413.96	15,419,244.14	31.82	907,933.52	5.89	14,511,310.62
银行承兑汇票	24,430,948.94	54.34	-	-	24,430,948.94	33,032,146.37	68.18	-	-	33,032,146.37
合计	44,961,168.06	100.00	1,919,805.16	4.27	43,041,362.90	48,451,390.51	100.00	907,933.52	1.87	47,543,456.99

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		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
1年以内（含1年）	14,085,055.04	704,252.75	5.00
1-2年（含2年）	4,844,944.08	484,494.41	10.00
2-3年（含3年）	345,260.00	103,578.00	30.00
3-4年（含4年）	1,254,960.00	627,480.00	50.00
4-5年（含5年）	-	-	-
合计	20,530,219.12	1,919,805.16	9.35

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

于2024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	907,933.52	1,011,871.64	-	-	-	1,919,805.16
合计	907,933.52	1,011,871.64	-	-	-	1,919,805.16

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	172,220,728.48	176,966,489.10
1年以内小计	172,220,728.48	176,966,489.10
1至2年	25,644,475.57	13,896,095.59
2至3年	2,077,125.71	4,150,154.43
3至4年	111,360.00	478,884.36
4至5年	155,736.36	245,705.00
5年以上	493,117.00	226,582.00
合计	200,702,543.12	195,963,910.48

(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	863,515.96	0.43	863,515.96	100.00	-	548,031.36	0.28	548,031.36	100.00	-
按组合计提坏账准备	199,839,027.16	99.57	11,858,763.92	5.93	187,980,263.24	195,415,879.12	99.72	11,684,550.34	5.98	183,731,328.78
其中：										
应收其他客户	199,839,027.16	99.57	11,858,763.92	5.93	187,980,263.24	195,415,879.12	99.72	11,684,550.34	5.98	183,731,328.78
合计	200,702,543.12	100.00	12,722,279.88	6.34	187,980,263.24	195,963,910.48	100.00	12,232,581.70	6.24	183,731,328.78

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			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
湖南汇亚电子科技有限公司	82,343.00	82,343.00	100.00	本公司预计款项难以收回
湖南鑫川科技有限责任公司	286,554.00	286,554.00	100.00	本公司预计款项难以收回
中国二十冶集团有限公司	37,244.36	37,244.36	100.00	本公司预计款项难以收回
云南讯佳信息技术有限公司	150,329.60	150,329.60	100.00	本公司预计款项难以收回
上海博瀛通信科技有限公司	162,720.00	162,720.00	100.00	本公司预计款项难以收回
合肥赛为智能有限公司	130,975.00	130,975.00	100.00	本公司预计款项难以收回
哈电风能有限公司	13,350.00	13,350.00	100.00	本公司预计款项难以收回
合计	863,515.96	863,515.96	100.00	/

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: 应收其他客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	172,220,728.48	8,611,036.43	5.00
1-2年	25,500,150.57	2,550,015.06	10.00
2-3年	1,926,796.11	578,038.83	30.00
3-4年	111,360.00	55,680.00	50.00
4-5年	79,992.00	63,993.60	80.00
合计	199,839,027.16	11,858,763.92	5.93

按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	
按单项计提坏账准备	548,031.36	452,574.60	-	137,090.00	-	863,515.96
按组合计提坏账准备	11,684,550.34	262,502.07	-	88,288.49	-	11,858,763.92
合计	12,232,581.70	715,076.67	-	225,378.49	-	12,722,279.88

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

(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	225,378.49

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
客户 1	23,329,235.63	89,291.00	23,418,526.63	11.54	1,257,671.08
客户 2	12,978,525.70	258,262.90	13,236,788.60	6.52	675,250.36
客户 3	7,542,191.59	-	7,542,191.59	3.72	377,109.58
客户 4	5,466,649.14	-	5,466,649.14	2.69	292,339.06
客户 5	5,127,776.00	-	5,127,776.00	2.53	336,395.80
合计	54,444,378.06	347,553.90	54,791,931.96	27.00	2,938,765.88

其他说明

无。

其他说明：

适用 不适用

期末存在受限应收账款 1,500,000.00 元，具体受限情况详见“七、31. 所有权或使用权受限资产”。

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	2,173,475.36	300,734.27	1,872,741.09	2,262,665.81	174,298.69	2,088,367.12
减：列示于其他非流动资产的合同资产	1,212,107.11	252,665.86	959,441.25	-	-	-
合计	961,368.25	48,068.41	913,299.84	2,262,665.81	174,298.69	2,088,367.12

(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	961,368.25	100.00	48,068.41	5.00	913,299.84	2,262,665.81	100.00	174,298.69	7.70	2,088,367.12
其中：										
未到期质保金	961,368.25	100.00	48,068.41	5.00	913,299.84	2,262,665.81	100.00	174,298.69	7.70	2,088,367.12
合计	961,368.25	100.00	48,068.41	5.00	913,299.84	2,262,665.81	100.00	174,298.69	7.70	2,088,367.12

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: 未到期质保金

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	961,368.25	48,068.41	5.00
1-2年(含2年)	-	-	-
2-3年(含3年)	-	-	-
合计	961,368.25	48,068.41	5.00

按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	174,298.69	-126,230.28	-	-	-	48,068.41	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	174,298.69	-126,230.28	-	-	-	48,068.41	-

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	28,849,492.41	17,997,036.53
合计	28,849,492.41	17,997,036.53

(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	16,972,071.78	-
合计	16,972,071.78	-

(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	28,849,492.41	-	-	-	28,849,492.41	17,997,036.53	-	-	-	17,997,036.53
其中：										
银行承兑汇票	28,849,492.41	-	-	-	28,849,492.41	17,997,036.53	-	-	-	17,997,036.53
合计	28,849,492.41	-	-	-	28,849,492.41	17,997,036.53	-	-	-	17,997,036.53

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	1,425,701.05	67.59	3,509,934.71	79.82
1至2年	53,588.71	2.54	158,166.70	3.60
2至3年	152,241.18	7.22	729,038.65	16.58
3年以上	477,799.66	22.65	-	-
合计	2,109,330.60	100.00	4,397,140.06	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(%)
东南大学深圳研究院	477,799.66	22.65
容诚会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所	267,924.53	12.70
江西阿尔瓦科技有限公司	213,691.07	10.13
江苏今元人才科技有限公司	150,045.43	7.11
深圳洛可可工业设计有限公司	148,584.90	7.04
合计	1,258,045.59	59.63

其他说明：

无。

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	2,285,977.34	1,584,104.43
合计	2,285,977.34	1,584,104.43

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	1,626,905.71	965,674.24
1年以内小计	1,626,905.71	965,674.24
1至2年	304,899.47	660,510.56
2至3年	657,510.56	73,022.00
3至4年	11,500.00	40,958.00
4至5年	-	3,300.00
5年以上	2,600.00	2,600.00
合计	2,603,415.74	1,746,064.80

(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	1,896,854.67	1,513,228.51
往来款及其他	706,561.07	232,836.29
合计	2,603,415.74	1,746,064.80

(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)	
2024年1月1日余额	161,960.37			161,960.37
2024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	155,478.03			155,478.03
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	317,438.40			317,438.40

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	161,960.37	155,478.03	-	-	-	317,438.40
合计	161,960.37	155,478.03	-	-	-	317,438.40

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
华电招标有限公司	650,000.00	24.97	押金及保证金	1年以内	32,500.00
四川数字交通科技股份有限公司	370,590.00	14.23	押金及保证金	2-3年	111,177.00
北京康宏瑞普物业管理有限公司	217,477.95	8.35	押金及保证金	1-2年	21,747.80
广州市绿至能源技术有限公司	165,000.00	6.34	往来款及其他	1年以内	8,250.00
北海世茂商业服务有限公司南京雨花分公司	151,207.56	5.81	押金及保证金	2-3年	45,362.27
合计	1,554,275.51	59.70	/	/	219,037.07

(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	40,487,910.49	3,510,144.17	36,977,766.32	45,197,728.52	3,725,235.20	41,472,493.32
在产品	6,805,247.57	-	6,805,247.57	5,484,027.37	-	5,484,027.37
库存商品	31,471,895.57	3,215,719.94	28,256,175.63	28,530,500.11	2,585,248.07	25,945,252.04
半成品	20,119,870.20	3,285,855.27	16,834,014.93	16,668,801.91	1,747,089.01	14,921,712.90
委托加工物资	2,912,127.23	-	2,912,127.23	5,159,548.61	-	5,159,548.61
发出商品	7,579,501.05	-	7,579,501.05	4,849,495.61	-	4,849,495.61
合计	109,376,552.11	10,011,719.38	99,364,832.73	105,890,102.13	8,057,572.28	97,832,529.85

(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	3,725,235.20	626,966.77	-	842,057.80	-	3,510,144.17
库存商品	2,585,248.07	2,219,479.18	-	1,589,007.31	-	3,215,719.94
半成品	1,747,089.01	1,930,661.94	-	391,895.68	-	3,285,855.27
合计	8,057,572.28	4,777,107.89	-	2,822,960.79	-	10,011,719.38

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	13,988,739.31	12,054,092.26
预缴企业所得税	21,687.94	-
合计	14,010,427.25	12,054,092.26

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	本期增减变动								期末余额	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	1,229,152.79	-	-	-555,299.00	-	-		-		673,853.79	-
乾讯信息技术（无锡）有限公司	21,922,442.53	-	-	-779,535.79	-	-		17,868,702.24		3,274,204.50	17,868,702.24
盈速工业通讯技术（北京）有限公司	322,435.92	-	-	169,134.14	-	-		-		491,570.06	-
小计	23,474,031.24	-	-	-1,165,700.65	-	-		17,868,702.24		4,439,628.35	17,868,702.24
合计	23,474,031.24			-1,165,700.65				17,868,702.24		4,439,628.35	17,868,702.24

(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	21,142,906.74	3,274,204.50	17,868,702.24	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	21,142,906.74	3,274,204.50	17,868,702.24	—	—	—	—

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					
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
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
合计	8,017,481.99	20,005,000.00	-	-	-	-	28,022,481.99	-	-	-	-

(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

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	184,455,175.76	174,482,911.94
固定资产清理	-	-
合计	184,455,175.76	174,482,911.94

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	23,621,839.83	8,229,941.56	646,489.25	5,756,090.55	185,173,554.23

2. 本期增加金额	-	1,138,127.92	3,774,543.06	133,680.53	13,910,574.97	18,956,926.48
(1) 购置	-	1,138,127.92	3,774,543.06	133,680.53	13,910,574.97	18,956,926.48
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	-	-	34,856.56	-	172,827.30	207,683.86
(1) 处置或报废	-	-	34,856.56	-	172,827.30	207,683.86
4. 期末余额	146,919,193.04	24,759,967.75	11,969,628.06	780,169.78	19,493,838.22	203,922,796.85
	二、累计折旧					
1. 期初余额	3,187,420.68	-	2,955,624.86	98,821.08	4,448,775.67	10,690,642.29
2. 本期增加金额	3,525,649.50	2,127,037.51	1,222,439.98	95,289.24	1,983,206.72	8,953,622.95
(1) 计提	3,525,649.50	2,127,037.51	1,222,439.98	95,289.24	1,983,206.72	8,953,622.95
3. 本期减少金额	-	-	24,025.17	-	152,618.98	176,644.15
(1) 处置或报废	-	-	24,025.17	-	152,618.98	176,644.15
4. 期末余额	6,713,070.18	2,127,037.51	4,154,039.67	194,110.32	6,279,363.41	19,467,621.09
	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	140,206,122.86	22,632,930.24	7,815,588.39	586,059.46	13,214,474.81	184,455,175.76
2. 期初账面价值	143,731,772.36	23,621,839.83	5,274,316.70	547,668.17	1,307,314.88	174,482,911.94

(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

(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	15,472,368.79	15,472,368.79
2. 本期增加金额	25,347,870.59	25,347,870.59
(1) 租赁增加	25,347,870.59	25,347,870.59
3. 本期减少金额	11,207,185.15	11,207,185.15
(1) 租赁到期	11,207,185.15	11,207,185.15
4. 期末余额	29,613,054.23	29,613,054.23
二、累计折旧		
1. 期初余额	13,047,740.72	13,047,740.72
2. 本期增加金额	5,947,642.54	5,947,642.54
(1) 计提	5,947,642.54	5,947,642.54
3. 本期减少金额	11,207,185.39	11,207,185.39
(1) 租赁到期	11,207,185.39	11,207,185.39
4. 期末余额	7,788,197.87	7,788,197.87
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	21,824,856.36	21,824,856.36
2. 期初账面价值	2,424,628.07	2,424,628.07

(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			10,249,263.89	27,851,963.89
2. 本期增加金额	-			1,110,453.24	1,110,453.24
(1) 购置	-			1,110,453.24	1,110,453.24
3. 本期减少金额	-			24,452.83	24,452.83
(1) 处置	-			24,452.83	24,452.83
4. 期末余额	17,602,700.00			11,335,264.30	28,937,964.30
二、累计摊销					
1. 期初余额	3,007,127.80			6,231,904.86	9,239,032.66
2. 本期增加金额	880,134.96			1,835,648.80	2,715,783.76
(1) 计提	880,134.96			1,835,648.80	2,715,783.76
3. 本期减少金额	-			24,452.83	24,452.83
(1) 处置	-			24,452.83	24,452.83
4. 期末余额	3,887,262.76			8,043,100.83	11,930,363.59
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	13,715,437.24			3,292,163.47	17,007,600.71
2. 期初账面价值	14,595,572.20			4,017,359.03	18,612,931.23

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	989,278.52	975,347.84	385,270.92	-	1,579,355.44
邮箱服务费	-	116,841.58	14,361.07	-	102,480.51
合计	989,278.52	1,092,189.42	399,631.99	-	1,681,835.95

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
资产减值准备	27,875,557.90	4,181,333.69	8,057,572.28	1,208,635.84
信用减值准备	13,448,631.81	2,017,294.78	13,476,758.73	2,021,513.81
租赁负债	22,876,572.98	3,431,485.95	2,551,357.70	382,703.66
递延收益	15,368,000.00	2,305,200.00	2,140,000.00	321,000.00
内部交易未实现利润	96,255.57	14,438.34	57,436.86	8,615.53
合计	79,665,018.26	11,949,752.76	26,283,125.57	3,942,468.84

(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
交易性金融资产公允价值变动	747,521.13	112,128.17	3,176,752.28	476,512.84
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
使用权资产	21,824,856.36	3,273,728.45	2,424,628.07	363,694.21
合计	22,589,859.48	3,388,478.92	5,618,862.34	842,829.35

(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	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	3,388,478.92	8,561,273.84	-	3,942,468.84
递延所得税负债	3,388,478.92	-	-	842,829.35

(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	2,016,489.62	15.55
可抵扣亏损	8,870,394.25	5,110.68
合计	10,886,883.87	5,126.23

(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	-	
2030年	-	-	
2031年	-	-	
2032年	-	-	
2033年	-	-	
2034年	8,740,880.27	-	
合计	8,870,394.25	5,110.68	/

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
预付设备工程款	1,300,000.00	-	1,300,000.00	6,465,037.13	-	6,465,037.13
合同资产	1,212,107.11	252,665.86	959,441.25	-	-	-
合计	2,512,107.11	252,665.86	2,259,441.25	6,465,037.13	-	6,465,037.13

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	1,101,893.60	1,101,893.60	冻结	外汇 保证金	2,197,656.01	2,197,656.01	冻结	保函 保证金、 账冻结
应收账款	1,500,000.00	1,425,000.00	质押	商业 保理	1,700,000.00	1,605,590.10	质押	商业 保理
合计	2,601,893.60	2,526,893.60	/	/	3,897,656.01	3,803,246.11	/	/

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
保证借款	20,000,000.00	50,000,000.00
质押及保证借款	-	40,000,000.00
质押借款	1,500,000.00	1,700,000.00
应付短期借款利息	14,666.66	100,344.44
合计	21,514,666.66	91,800,344.44

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	41,244,764.39	34,373,920.84
合计	41,244,764.39	34,373,920.84

(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
预收货款	5,503,590.90	2,798,837.56
合计	5,503,590.90	2,798,837.56

(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	15,279,256.98	112,612,023.35	113,990,599.64	13,900,680.69
二、离职后福利-设定提存计划	55,913.55	4,591,365.82	4,300,139.06	347,140.31
三、辞退福利	-	1,332,414.35	1,332,414.35	-
合计	15,335,170.53	118,535,803.52	119,623,153.05	14,247,821.00

(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	15,227,124.54	105,701,709.36	107,093,933.80	13,834,900.10
二、职工福利费	-	2,102,623.25	2,102,623.25	-
三、社会保险费	34,307.62	1,806,676.84	1,802,119.59	38,864.87
其中：医疗保险费	32,677.52	1,548,332.45	1,542,964.40	38,045.57
工伤保险费	643.25	88,473.50	88,297.45	819.30
生育保险费	986.85	169,870.89	170,857.74	-
四、住房公积金	-	2,587,455.10	2,587,455.10	-
五、工会经费和职工教育经费	17,824.82	413,558.80	404,467.90	26,915.72
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	15,279,256.98	112,612,023.35	113,990,599.64	13,900,680.69

(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	54,219.20	4,447,762.24	4,156,912.34	345,069.10
2、失业保险费	1,694.35	143,603.58	143,226.72	2,071.21
合计	55,913.55	4,591,365.82	4,300,139.06	347,140.31

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	4,200,717.05	3,423,849.38
企业所得税	1,948,414.87	7,635,080.10
个人所得税	1,231,259.61	592,535.99

房产税	478,125.78	-
城市维护建设税	274,424.28	226,706.56
教育费附加（含地方教育费附加）	197,871.13	171,874.19
土地使用税	14,178.83	14,178.83
其他	7,945.90	13,093.27
合计	8,352,937.45	12,077,318.32

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
应付利息	-	-
应付股利	120,296.28	-
其他应付款	13,334,714.19	27,464,456.60
合计	13,455,010.47	27,464,456.60

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	120,296.28	-
划分为权益工具的优先股/永续债股利	-	-
合计	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
设备及工程款	2,491,724.51	18,719,347.71
限制性股票回购义务	4,724,601.54	7,735,374.35
往来款及其他	6,118,388.14	1,009,734.54
合计	13,334,714.19	27,464,456.60

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
1年内到期的租赁负债	4,389,670.17	1,705,188.53
合计	4,389,670.17	1,705,188.53

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	373,335.37	304,195.78
合计	373,335.37	304,195.78

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

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	25,412,700.60	2,633,932.27
减：未确认融资费用	2,536,127.62	82,574.57
减：一年内到期的租赁负债	4,389,670.17	1,705,188.53
合计	18,486,902.81	846,169.17

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

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	2,140,000.00	13,428,000.00	-	15,568,000.00	项目补助
合计	2,140,000.00	13,428,000.00	-	15,568,000.00	/

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	75,126,051.00	139,367.00	-	35,785,794.00	-686,331.00	35,238,830.00	110,364,881.00

其他说明：

无。

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）	473,071,578.01	3,803,816.00	65,142,585.06	411,732,808.95
其他资本公积	10,303,988.41	376,539.11	-	10,680,527.52
合计	483,375,566.42	4,180,355.11	65,142,585.06	422,413,336.47

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加系收到股权激励的认购股款及确认的股权激励费用所致；本期资本公积减少系资本公积转增股本及股份回购所致。

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
限制性股票股权激励	7,843,077.35	-	2,619,355.41	5,223,721.94
股份回购	-	30,043,122.06	30,043,122.06	-
合计	7,843,077.35	30,043,122.06	32,662,477.47	5,223,721.94

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股项目中限制性股票股权激励，本期减少系部分限制性股票股权激励回购义务解除导致。

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	-	-	-	-	-	-	-	-
其他综合收益合计	14,859.69	-	-	-	-	-	-	14,859.69

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	37,563,025.50	4,139,073.77	-	41,702,099.27
合计	37,563,025.50	4,139,073.77	-	41,702,099.27

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	302,143,611.69	220,239,043.77
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	302,143,611.69	220,239,043.77
加：本期归属于母公司所有者的净利润	32,824,211.23	109,346,143.17
减：提取法定盈余公积	4,139,073.77	7,150,377.25
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	38,767,944.28	20,291,198.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	292,060,804.87	302,143,611.69

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	349,016,375.97	137,141,849.84	430,303,321.61	185,075,820.88
其他业务	7,823,218.82	3,709,038.65	9,122,638.05	4,350,958.20
合计	356,839,594.79	140,850,888.49	439,425,959.66	189,426,779.08

(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	356,839,594.79	140,850,888.49
工业交换产品	281,167,426.25	106,930,808.74
工业网关及无线产品	57,214,014.96	22,966,885.79
解决方案产品	8,312,092.85	5,907,363.59
其他产品	10,146,060.73	5,045,830.37
按经营地分类	356,839,594.79	140,850,888.49
境内	331,646,383.58	131,501,381.79
境外	25,193,211.21	9,349,506.70
按销售渠道分类	356,839,594.79	140,850,888.49
直销模式	352,569,771.22	139,359,437.59
经销模式	4,269,823.57	1,491,450.90
合计	356,839,594.79	140,850,888.49

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。

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	1,812,127.33	2,198,646.53
房产税	1,447,569.17	-
教育费附加	1,318,309.32	1,606,877.08
印花税	194,378.78	253,916.69
土地使用税	56,715.32	56,715.32
合计	4,829,099.92	4,116,155.62

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	31,967,672.83	28,988,695.96
业务招待费	16,482,775.98	12,156,880.39
折旧办公费	5,366,656.37	4,822,008.13
业务宣传费	4,282,503.50	2,926,885.88
差旅费	4,075,620.51	3,283,466.89
股权激励费用	-45,428.64	3,709,198.77
其他	277,170.96	236,138.87
合计	62,406,971.51	56,123,274.89

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	19,598,772.34	15,765,511.43
折旧办公费	15,078,959.17	7,842,594.18
业务招待费	7,477,126.47	1,291,674.76
中介机构费	5,156,756.52	3,238,659.08
股权激励费用	-70,146.92	2,068,744.28
其他	726,434.65	1,198,857.66
合计	47,967,902.23	31,406,041.39

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	54,344,331.53	47,195,165.64
折旧与摊销	4,573,398.72	4,402,081.42
材料费	5,891,373.43	2,898,356.83
服务费	2,888,424.53	144,515.36
检测认证费	2,666,708.14	342,455.03
办公费	846,206.84	982,020.77
知识产权费	691,476.27	402,353.89
股权激励费用	510,569.68	4,080,023.55
其他	1,062,901.95	1,010,134.00
合计	73,475,391.09	61,457,106.49

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	2,932,933.81	2,555,688.56
其中：租赁负债利息支出	1,052,200.50	188,880.80

减：利息收入	869,258.55	1,031,363.37
汇兑损益	-531,447.34	-701,851.14
手续费及其他	84,655.77	477,635.50
合计	1,616,883.69	1,300,109.55

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
增值税即征即退	17,120,872.87	19,155,000.99
进项税加计抵减	1,067,620.78	342,577.47
政府补助	969,496.30	6,848,689.78
个税扣缴税款手续费	104,550.02	95,931.86
合计	19,262,539.97	26,442,200.10

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	-1,165,700.65	-2,173,698.25
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-1,238,666.65
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-	140,962.19
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	15,195,976.65	8,885,623.19
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	14,030,276.00	5,614,220.48

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	-2,429,231.15	1,994,305.12

其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-2,429,231.15	1,994,305.12

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
应收票据坏账损失	-1,011,871.64	-48,901.09
应收账款坏账损失	-715,076.67	-4,161,540.06
其他应收款坏账损失	-155,478.03	51,941.53
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-1,882,426.34	-4,158,499.62

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	-126,435.58	-85,602.47
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-4,777,107.89	-2,954,930.00
三、长期股权投资减值损失	-17,868,702.24	
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-22,772,245.71	-3,040,532.47

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	592.42
合计	275.47	592.42

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			
其中：固定资产处置利得			
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	13,497.43	247,393.70	13,497.43
合计	13,497.43	247,393.70	13,497.43

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	25,784.11	11,776.70	25,784.11
其中：固定资产处置损失	25,784.11	11,776.70	25,784.11
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	-	100,000.00
其他	27,988.69	70,028.74	27,988.69
合计	153,772.80	81,805.44	153,772.80

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	4,398,793.85	14,591,623.69
递延所得税费用	-5,461,634.35	-787,131.42
合计	-1,062,840.50	13,804,492.27

(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	31,761,370.73
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,764,205.61
子公司适用不同税率的影响	12,548.33
调整以前期间所得税的影响	-
非应税收入的影响	174,855.10
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,847,903.79
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	1,619,741.47
研发费用加计扣除	-10,482,094.80
其他	-
所得税费用	-1,062,840.50

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
利息收入	869,258.55	1,031,363.37
政府补助	15,634,396.30	9,397,966.23
往来款项及其他	3,913,622.82	2,326,933.86
合计	20,417,277.67	12,756,263.46

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	51,709,625.26	38,984,015.50
往来款项及其他	2,627,773.98	1,351,273.09
合计	54,337,399.24	40,335,288.59

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	1,184,097,978.93	812,951,192.07
合计	1,184,097,978.93	812,951,192.07

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	894,200,000.00	878,600,000.00
权益投资	20,000,000.00	13,300,000.00
合计	914,200,000.00	891,900,000.00

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	30,043,122.06	-
租金	6,370,599.45	5,824,303.19
回购限制性股票	391,417.40	106,703.00
担保费	-	400,000.00
合计	36,805,138.91	6,331,006.19

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	91,800,344.44	80,000,000.00	14,666.66	150,100,344.44	200,000.00	21,514,666.66
其他应付款-应付股利	-	-	38,767,944.28	38,647,648.00	-	120,296.28
其他应付款-限制性股票回购义务	7,735,374.35	-	-	391,417.40	2,619,355.41	4,724,601.54
租赁负债	2,551,357.70	-	26,695,814.73	6,370,599.45	-	22,876,572.98
合计	102,087,076.49	80,000,000.00	65,478,425.67	195,510,009.29	2,819,355.41	49,236,137.46

(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	32,824,211.23	108,809,874.66
加：资产减值准备	22,772,245.71	3,040,532.47
信用减值损失	1,882,426.34	4,158,499.62
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,953,622.95	5,312,498.62
使用权资产摊销	5,947,642.54	5,036,273.99
无形资产摊销	2,715,783.76	2,789,617.86
长期待摊费用摊销	399,631.99	478,561.37
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	-592.42
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	25,784.11	11,776.70
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	2,429,231.15	-1,994,305.12
财务费用（收益以“－”号填列）	2,401,486.47	2,887,466.83
投资损失（收益以“－”号填列）	-14,030,276.00	-5,614,220.48
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,618,805.00	-558,753.20
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-842,829.35	-228,378.22
存货的减少（增加以“－”号填列）	-6,309,410.77	26,734,779.90
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	299,286.70	-75,115,908.39
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	10,196,113.72	-34,502,151.71
其他	376,539.11	10,303,988.41
经营活动产生的现金流量净额	65,422,409.19	51,549,560.89
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	295,812,263.33	134,057,234.80
减：现金的期初余额	134,057,234.80	209,547,515.93
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	161,755,028.53	-75,490,281.13

(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	295,812,263.33	134,057,234.80
其中：库存现金	-	-
可随时用于支付的银行存款	295,808,552.51	134,056,384.42
可随时用于支付的其他货币资金	3,710.82	850.38
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	295,812,263.33	134,057,234.80
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	本期金额	上期金额	理由
银行存款	-	99,078.30	账户冻结
其他货币资金	1,101,893.60	2,098,577.71	保函及外汇交易保证金
合计	1,101,893.60	2,197,656.01	/

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	-	-	2,658,369.30
其中：美元	369,813.77	7.1884	2,658,369.30
欧元			

港币			
应收账款	-	-	7,551,949.84
其中：美元	697,432.79	7.1884	5,013,425.87
欧元	337,314	7.5257	2,538,523.97
港币			
长期借款	-	-	-
其中：美元			
欧元			
港币			

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

单位：元 币种：人民币

项 目	2024 年度金额
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	1,020,667.31
合计	1,020,667.31

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	2024 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	535,471.07
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)	485,196.24
合计	1,020,667.31

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

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

(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	54,344,331.53	47,195,165.64
折旧与摊销	4,573,398.72	4,402,081.42
材料费	5,891,373.43	2,898,356.83
服务费	2,888,424.53	144,515.36
检测认证费	2,666,708.14	342,455.03
办公费	846,206.84	982,020.77
知识产权费	691,476.27	402,353.89
股权激励费用	510,569.68	4,080,023.55
其他	1,062,901.95	1,010,134.00
合计	73,475,391.09	61,457,106.49
其中：费用化研发支出	73,475,391.09	61,457,106.49
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

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	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	江西	软件和信息技 术服务业	100.00	-	设立

在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	4,439,628.35	23,474,031.24
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,165,700.65	-2,173,698.25
--其他综合收益		
--综合收益总额		

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	2,140,000.00	13,428,000.00	-	-	-	15,568,000.00	与资产和收益相关
合计	2,140,000.00	13,428,000.00	-	-	-	15,568,000.00	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	19,327,269.17	26,941,700.10
合计	19,327,269.17	26,941,700.10

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度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。前瞻性信息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。

本公司应收账款和合同资产中,前五大客户的应收账款和合同资产占本公司应收账款和合同资产总额的27.00%(比较期:22.93%);本公司其他应收款中,欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的59.70%(比较期:62.38%)。

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2024年12月31日,本公司金融负债到期期限如下:

单位:元 币种:人民币

项 目	2024年12月31日				
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合计
短期借款	21,514,666.66	-	-	-	21,514,666.66
应付账款	41,244,764.39	-	-	-	41,244,764.39
其他应付款	13,455,010.47	-	-	-	13,455,010.47
一年内到期的非流动负债	4,389,670.17	-	-	-	4,389,670.17
其他流动负债	373,335.37	-	-	-	373,335.37
合计	80,977,447.06	-	-	-	80,977,447.06
项 目	2023年12月31日				
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合计
短期借款	91,800,344.44	-	-	-	91,800,344.44
应付账款	34,373,920.84	-	-	-	34,373,920.84

其他应付款	27,464,456.60	-	-	-	27,464,456.60
一年内到期的非流动负债	1,705,188.53	-	-	-	1,705,188.53
其他流动负债	304,195.78	-	-	-	304,195.78
合计	155,648,106.19	-	-	-	155,648,106.19

3. 市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险是因汇率变动产生的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币资金及外币应收账款有关，对于该部分外币资产，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性项目列示详见“七、合并财务报表项目注释（81）”。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。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

无。

(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	5,078,100.34	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	1,658,739.18	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汇票	14,281,202.83	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移，故终止确认。
票据贴现	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	2,690,868.95	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移，故终止确认。
保理	应收账款	1,500,000.00	未终止确认	由于应收账款保理合同约定回购义务条款，公司仍存在被追索的风险，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬尚未完全转移，故未终止确认。
合计	/	25,208,911.30	/	/

(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	14,281,202.83	-
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	票据贴现	2,690,868.95	-
合计	/	16,972,071.78	-

(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	60,747,521.13	-	-	60,747,521.13
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	60,747,521.13	-	-	60,747,521.13
（1）结构性存款、信托及其他理财产品	60,747,521.13	-	-	60,747,521.13
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				
（二）应收款项融资	-	-	28,849,492.41	28,849,492.41
（三）其他权益工具投资	-	-	28,022,481.99	28,022,481.99
持续以公允价值计量的资产总额	60,747,521.13	-	56,871,974.40	117,619,495.53

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。

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

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、合同资产、短期借款、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、租赁负债等。

本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

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 (%)
深圳市七零年代控股有限公司	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室	有限责任公司	20,000,000.00	39.69	39.69

本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“附注十、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“附注七、17 长期股权投资及附注十、在其他主体中的权益。”

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
宿迁钜有诚管理咨询合伙企业（有限合伙）	持股 5%以上的股东、实际控制人控制的其他企业
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
南京奕泰微电子有限公司	控股股东之联营企业
南京奕泰利半导体技术有限公司	控股股东之联营企业子公司
吴健	董事持股 5%以上的股东
袁自军	董事、副总经理、持股 5%以上的股东
金江滨（已离任）	独立董事
赖其寿（已离任）	独立董事
姚群（已离任）	职工监事
熊莹莹	董事会秘书
冯秀芳	公司现任财务总监
袁玲（已离任）	公司原财务总监
卢诗逸	监事
蔡超（已离任）	监事会主席

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（预计）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
南京奕泰微电子有限公司	采购物料	24,805.31	15,929,203.54	否	-
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
盈速工业通讯技术（北京）有限公司	展会费	-	18,867.92

乾讯信息技术（无锡）有限公司	销售商品	24,778.76	-
三旺奇智（上海）信息科技有限公司	销售商品	334,973.44	-

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 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	50,000,000.00	2023-6-19	2024-6-15	是
熊伟、陶陶	60,000,000.00	2024-4-28	2027-11-11	否
熊伟、陶陶	20,000,000.00	2024-8-30	2028-2-28	否

关联担保情况说明

适用 不适用

2023年6月19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2023圳中银南额协字第000044号），中国银行股份有限公司深圳南头支行为公司提供5,000.00万元的授信额度，授信额度的使用期限为2023年6月19日至2024年6月15日。2023年6月19

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 5,000.00 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，一并购分别要求保证人承担保证责任。

2024年6月14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755XY2023009817），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2023年6月13日至2024年6月12日。2023年8月14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10,000.00万元的连带责任保证，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，一并购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	3,933,341.58	3,759,326.49

(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	378,520.00	18,926.00	-	-

(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	南京奕泰微电子科技有限公司	5,044.25	-

(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

√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	-	-	114,019	3,435,968.00	114,019	2,588,573.36	61,594	1,088,673.95
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	-	-	25,348	507,215.00	25,348	388,838.32	4,264	75,366.20
合计	-	-	139,367	3,943,183.00	139,367	2,977,411.68	65,858	1,164,040.15

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	20.01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	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	20.01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	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

授予日权益工具公允价值的确定方法（限制性股票）	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（股票期权）	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	历史波动率、无风险利率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	管理层的最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	10,680,527.52

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	-45,428.64	-
管理人员	-70,146.92	-
研发人员	510,569.68	-
生产人员	-18,455.01	-
合计	376,539.11	-

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2024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

(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

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要或有事项。

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	17,658,380.96
经审议批准宣告发放的利润或股利	17,658,380.96

公司拟以实施2024年度权益分派股权登记日登记的总股本为基数向全体股东每10股派发现金红利1.6元（含税）。截至2025年4月28日，公司总股本110,364,881股，以此计算合计拟派发现金红利17,658,380.96（含税）。本年度公司现金分红总额占2024年度合并报表归属于上市公司股东净利润的53.80%。

如在本报告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因回购股份、股权激励授予股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变的原则，相应调整现金分红总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

公司2024年度利润分配预案尚需提交公司2024年年度股东大会审议批准后方可实施。

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

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

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	168,019,789.31	169,009,321.56
1年以内小计	168,019,789.31	169,009,321.56
1至2年	29,970,848.88	16,592,984.49
2至3年	1,257,540.41	3,117,210.43

3至4年	111,360.00	478,884.36
4至5年	155,736.36	245,705.00
5年以上	493,117.00	226,582.00
合计	200,008,391.96	189,670,687.84

(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	863,515.96	0.43	863,515.96	100.00	-	548,031.36	0.29	548,031.36	100.00	-
其中：										
按组合计提坏账准备	199,144,876.00	99.57	10,115,156.61	5.08	189,029,719.39	189,122,656.48	99.71	9,811,396.39	5.19	179,311,260.09
其中：										
应收合并	24,416,201.20	12.21	-	-	24,416,201.20	24,224,094.58	12.77	-	-	24,224,094.58

范围内关联方客户										
应收其他客户	174,728,674.80	87.36	10,115,156.61	5.79	164,613,518.19	164,898,561.90	86.94	9,811,396.39	5.95	155,087,165.51
合计	200,008,391.96	100.00	10,978,672.57	5.49	189,029,719.39	189,670,687.84	100.00	10,359,427.75	5.46	179,311,260.09

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
湖南汇亚电子科技有限公司	82,343.00	82,343.00	100.00	本公司预计款项难以收回
湖南鑫川科技有限责任公司	286,554.00	286,554.00	100.00	本公司预计款项难以收回
中国二十冶集团有限公司	37,244.36	37,244.36	100.00	本公司预计款项难以收回
云南讯佳信息技术有限公司	150,329.60	150,329.60	100.00	本公司预计款项难以收回
上海博瀛通信科技有限公司	162,720.00	162,720.00	100.00	本公司预计款项难以收回
合肥赛为智能有限公司	130,975.00	130,975.00	100.00	本公司预计款项难以收回
哈电风能有限公司	13,350.00	13,350.00	100.00	本公司预计款项难以收回
合计	863,515.96	863,515.96	100.00	/

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: 应收合并范围内关联方客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	14,425,960.63	-	-
1-2年	9,990,240.57	-	-
合计	24,416,201.20	-	-

组合计提项目: 应收其他客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	153,593,828.68	7,679,691.44	5.00
1-2年	19,836,283.31	1,983,628.33	10.00
2-3年	1,107,210.81	332,163.24	30.00
3-4年	111,360.00	55,680.00	50.00
4-5年	79,992.00	63,993.60	80.00
合计	174,728,674.80	10,115,156.61	5.79

按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	10,359,427.75	835,625.31	-	216,380.49	-	10,978,672.57
合计	10,359,427.75	835,625.31	-	216,380.49	-	10,978,672.57

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。

(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	216,380.49

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
客户 1	24,306,108.80	-	24,306,108.80	12.04	-
客户 2	23,329,235.63	89,291.00	23,418,526.63	11.60	1,257,671.08
客户 3	12,978,525.70	258,262.90	13,236,788.60	6.56	675,250.36
客户 4	7,542,191.59	-	7,542,191.59	3.74	377,109.58
客户 5	5,466,649.14	-	5,466,649.14	2.71	292,339.06
合计	73,622,710.86	347,553.90	73,970,264.76	36.65	2,602,370.08

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	168,970,843.57	157,666,488.94
合计	168,970,843.57	157,666,488.94

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	41,221,699.96	959,291.34
1年以内小计	41,221,699.96	959,291.34
1至2年	304,899.47	840,510.56
2至3年	837,510.56	155,969,507.47
3至4年	126,920,606.80	40,958.00
4至5年	-	3,300.00
5年以上	2,600.00	2,600.00
合计	169,287,316.79	157,816,167.37

(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	167,390,462.12	156,342,814.86
押金及保证金	1,896,854.67	1,473,352.51
合计	169,287,316.79	157,816,167.37

(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)	
2024年1月1日余额	149,678.43			149,678.43

2024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	166,794.79			166,794.79
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	316,473.22			316,473.22

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	149,678.43	166,794.79	-	-	-	316,473.22
坏账准备						
合计	149,678.43	166,794.79	-	-	-	316,473.22

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
上海三旺奇通信信息科技有限公司	166,702,422.85	98.47	往来款及其他	1-4年	-
华电招标有限公司	650,000.00	0.38	押金及保证金	1年以内	32,500.00
四川数字交通科技股份有限公司	370,590.00	0.22	押金及保证金	2-3年	111,177.00
北京康宏瑞普物业管理有限公司	217,477.95	0.13	押金及保证金	1-2年	21,747.80
广州市绿至能源技术有限公司	165,000.00	0.10	往来款及其他	1年以内	8,250.00
合计	168,105,490.80	99.30	/	/	173,674.80

(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	30,651,315.17	-	30,651,315.17	30,614,789.20	-	30,614,789.20
对联营、合营企业投资	22,308,330.59	17,868,702.24	4,439,628.35	23,474,031.24	-	23,474,031.24
合计	52,959,645.76	17,868,702.24	35,090,943.52	54,088,820.44	-	54,088,820.44

(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		
上海三旺奇通信信息科技有限公司	30,514,789.20	-	-	63,474.03	-	-	30,451,315.17	-
江西三旺奇创信息科技有限公司	100,000.00	-	100,000.00	-	-	-	200,000.00	-
合计	30,614,789.20	-	100,000.00	63,474.03	-	-	30,651,315.17	-

(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	本期增减变动								期末余额	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	1,229,152.79	-	-	-555,299.00	-	-	-	-	-	673,853.79	-
乾讯信息技术（无锡）有限公司	21,922,442.53	-	-	-779,535.79	-	-	-	17,868,702.24	-	3,274,204.50	17,868,702.24
盈速工业通讯技术（北京）有限公司	322,435.92	-	-	169,134.14	-	-	-	-	-	491,570.06	-
小计	23,474,031.24	-	-	-1,165,700.65	-	-	-	17,868,702.24	-	4,439,628.35	17,868,702.24
合计	23,474,031.24	-	-	-1,165,700.65	-	-	-	17,868,702.24	-	4,439,628.35	17,868,702.24

(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	21,142,906.74	3,274,204.50	17,868,702.24	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	21,142,906.74	3,274,204.50	17,868,702.24	/	/	/	/

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	326,552,920.54	128,095,092.02	388,623,397.81	167,192,578.48
其他业务	7,538,113.42	3,730,503.93	9,432,033.53	4,572,092.64
合计	334,091,033.96	131,825,595.95	398,055,431.34	171,764,671.12

(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	-1,165,700.65	-2,173,698.25
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-2,839,370.33
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-	140,962.19

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	15,156,245.45	8,597,816.18
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	13,990,544.80	3,725,709.79

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	-25,508.64	
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	2,206,396.30	
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	12,766,745.50	
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		
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	-114,491.26	
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	2,733,293.67	
少数股东权益影响额（税后）	-	
合计	12,204,398.25	

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（元/股）	
		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	3.77	0.30	0.30
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.37	0.19	0.19

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：2025年4月28日

修订信息

适用 不适用