

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

2023 年半年度报告

重要提示

一、 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、 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“五、风险因素”中的内容。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

五、 公司负责人熊伟、主管会计工作负责人袁玲及会计机构负责人（会计主管人员）袁玲声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 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

不适用

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

九、 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、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标	5
第三节	管理层讨论与分析	8
第四节	公司治理	45
第五节	环境与社会责任	47
第六节	重要事项	49
第七节	股份变动及股东情况	67
第八节	优先股相关情况	75
第九节	债券相关情况	75
第十节	财务报告	76

备查文件目录	(一) 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
	(二) 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

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	上海钜有管理咨询合伙企业（有限合伙）
名鑫咨询	指	上海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
三旺志连	指	上海三旺志连通信科技有限公司
三旺奇智	指	三旺奇智（上海）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
盈速工业通讯	指	盈速工业通讯技术（北京）有限公司
乾讯信息	指	乾讯信息技术（无锡）有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
报告期、本报告期	指	2023 年 1 月 1 日-2023 年 6 月 30 日
报告期末	指	2023 年 6 月 30 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。
Profinet	指	英文“Process Field Net”，工业以太网技术的新一代自动化总线标准。

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	https://www.3onedata.com.cn/
电子信箱	688618public@3onedata.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	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变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券事务部
报告期内变更情况查询索引	不适用

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、 其他有关资料

适用 不适用

六、公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	198,995,821.08	130,770,431.63	52.17
归属于上市公司股东的净利润	39,930,123.77	29,947,063.62	33.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	34,122,279.58	22,265,369.56	53.25
经营活动产生的现金流量净额	-12,218,343.19	934,826.72	-1,407.02
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	816,804,834.47	792,069,494.32	3.12
总资产	984,821,875.62	1,000,078,607.96	-1.53

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期 增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.53	0.40	32.50
稀释每股收益(元/股)	0.53	0.40	32.50
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.46	0.30	53.33
加权平均净资产收益率(%)	4.92	4.13	增加0.79个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	4.21	3.07	增加1.14个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	13.82	21.17	减少7.35个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、报告期内，公司实现营业收入 19,899.58 万元，较上年同期增长 52.17%，主要系公司上半年初步实现从产品型企业发展为端到端全栈式解决方案型企业，由过往单一的通信产品提供商转变为场景化的软硬件产品解决方案提供商。报告期内，公司新增的解决方案业务实现营业收入 3,409.34 万元，占公司营业收入的 17.13%。同时，下游终端应用市场需求强劲，公司订单充足且持续增加，营业收入较去年同期稳步增长。

2、报告期内，公司实现归属于上市公司股东的净利润 3,993.01 万元，较上年同期增长 33.34%，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 3,412.23 万元，较上年同期增长 53.25%。

因公司实施 2022 年限制性股票激励计划，本报告期内摊销股份支付费用 503.01 万元，若剔除股份支付费用的影响，2023 年上半年，公司实现归属于上市公司股东的净利润为 4,496.03 万元，同比增长 50.13%。

公司净利润上升的主要原因：(1) 公司订单增加、产品销量增长，除了新增的解决方案业务外，其他产品销售毛利率较为稳定。(2) 公司前期研发和销售端的布局投入逐步显现成效，公司

以流程为抓手，打造多部门联动、岗位沟通顺畅的流程型组织变革，持续提升人效。研发、销售及管理人员剔除等待期内分期确认股份支付费用 503.01 万元后的薪酬费用占营业收入的比例较去年同期下降 8.69%。

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润增长幅度高于净利润的增长幅度主要原因：

(1) 受目前市场理财降息及可使用的闲置募集资金理财金额减少影响，公司报告期理财投资收益较去年同期减少 94.94 万元。(2) 收到计入当期损益的政府补助较去年同期减少 106.45 万元。

3、报告期，公司经营活动产生的现金流量净额为-1,221.83 万元。主要系购买商品、接受劳务支付的现金同比增加所致。

4、2023 年 5 月，公司实施 2022 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 24,350,638 股。上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。

5、2023 年上半年，公司研发投入占营业收入的比例为 13.82%，较上年同期减少 7.35%，主要系公司营业收入增长较快，研发效率较去年同期持续提升，研发费用投入较去年同期趋于稳定。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、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	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	-4,350.91	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	2,341,394.33	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	4,453,812.19	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	31,252.17	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,014,722.23	
少数股东权益影响额（税后）	-458.64	
合计	5,807,844.19	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

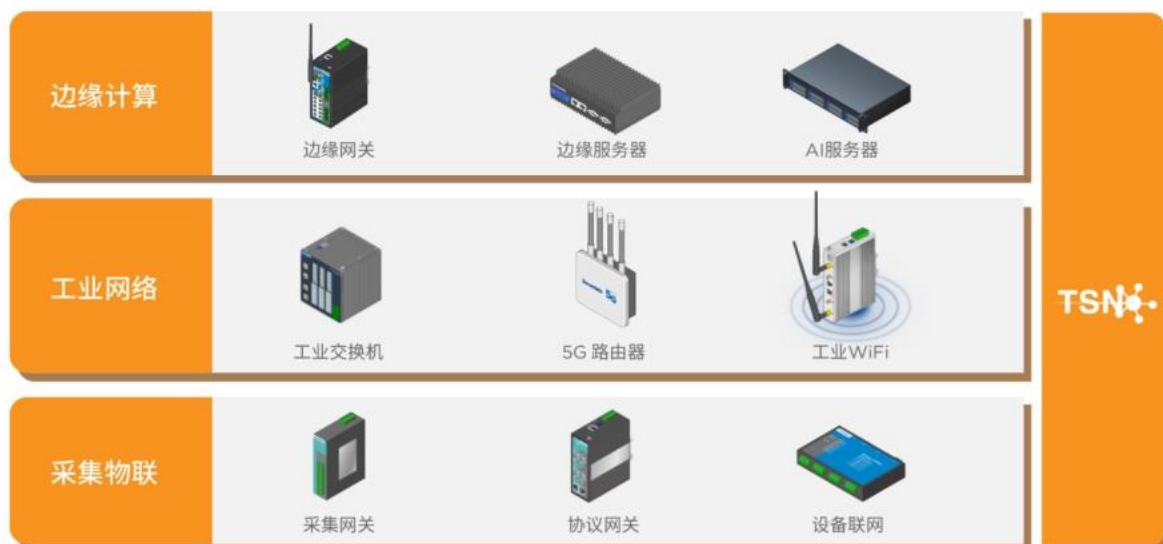
第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）主要业务、主要产品或服务情况

公司创建于 2001 年，是专业从事工业互联网解决方案的提供商，被国家工业和信息化部评定为专精特新“小巨人”企业。公司深耕工业级市场 20 余年，是国内较早从事工业互联网通信产品的公司之一。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，主要涵盖电力新能源、智慧矿山、数字城市、轨道交通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

公司所处的技术密集型行业，由于客户需要更多的服务与技术支持，公司在国内市场采取以直销为主、经销为辅的销售模式。鉴于公司下游应用领域存在客户或订单较为分散的情况，公司采取了全国性的营销服务网络布局，在国内深圳、北京、上海等大中城市共设置了 21 个办事处及服务网点。公司海外业务采用直销和代理商经销相结合的模式，海外代理商连接公司与海外终端客户，有助于公司深入了解当地客户需求、有效开拓当地市场。

公司组建了以客户为中心，融合业务市场、项目管理、各方案线、客户业务线、行业线及区域线的客户业务群，设置前台、中台的业务管理模式，聚焦战略规划，集中优势资源，围绕端端的核心环节，构建各项清晰的业务流程、客户管理流程等，全力开拓业务市场，助力客户创造价值。

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研发设计；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）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

工业互联网是第四次工业革命的重要基石，是数字经济和实体经济深度融合的关键底座，是新型工业化的战略性基础设施，是全面开启我国数字经济时代的“金钥匙”。工业互联网通过人、机、物、系统之间的数据连接与信息集成，驱动工业数字化、网络化、智能化变革，能够有力支撑产业体系优化升级、高效驱动工业科技创新、强化产业链供应链的韧性水平，促进工业高端化、智能化、绿色化发展。

2023 年是中华人民共和国工业和信息化部（以下简称“工信部”）印发的《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023 年）》的收官之年，工业互联网一体化应用成效明显，工信部制定推广了钢铁、电子等十余个重点行业融合应用指南，目前已累计遴选近 600 个试点示范应用标杆。我国工业互联网网络、平台、安全三大体系已初具规模，后续将加快 5G 工厂建设推广，促进新技术、新场景、新模式的广泛应用，重点以核心技术攻关和产业链创新突破为主攻方向，推进新型工业化。

党的二十大开启了推进新型工业化的新征程，工业互联网被赋予了更高的期待，站在了高质量发展的新起点，工信部将研究出台推动工业互联网高质量发展的指导意见，着力破解制约工业互联网规模推广的痛点难点，加快建设覆盖重点企业、重点产业、重点区域的应用体系，完善新阶段发展顶层设计，为推进新型工业化提供更坚实的支撑，我国将迎来工业互联网规模化应用新阶段。2023 年 6 月 15 日，根据 2023 工业互联网大会，我国工业互联网已全面融入 45 个国民经济大类，已涉及 85% 以上的工业大类，具有一定影响力的工业互联网平台超过 240 家。2023 年 6 月 21 日，工信部发布《工业互联网专项工作组 2023 年工作计划》，工作计划围绕政策体系、基础设施、创新体系、融合应用、产业生态等方面提出 11 项重点行动，54 项具体举措。

2023 年 7 月，艾瑞咨询发布的《2023 中国工业互联网平台研究报告》显示，“我国工业互联网市场，历经多年发展，仍然处于发展初期。相比国外由头部企业带动产业发展而言，我国工业互联网市场的发展还是由政策和补贴带动为主，市场需求推动为辅，并未实现完全的供需市场出清。国外企业已经建立起较为成熟的产品服务架构，而我国工业互联网大部分企业仍处于产品研发和完善、构筑生态的阶段，产品服务尚未进入成熟期，落地项目以渠道关系为主。目前国内工业互联网主要的需求仍来自于国央企、政府部门等，走的是自上而下的发展逻辑，底层需求市场有待释放，未来发展潜力较大。”

2、基本特点

工业互联网需要工业通信技术、边缘计算、TSN、5G、数据分析、信息安全防护、人工智能等众多基础技术要素来实现。作为新型工业化的关键支撑力量，工业互联网具备六大特点。

数字化：将工业流程中的各种参数、数据、状态等通过数字化技术手段采集、传输、处理和存储，实现工业流程的数字化管理，数字化可以大幅提高效率。

网络化：将各种设备、系统、工具、材料等通过网络互联互通，形成一个高效的信息交流和共享平台，实现全要素、全过程、全系统的数字化连接，网络化是数字化基础。

智能化：应用人工智能、大数据、云计算等技术，对工业业务流程中的各种数据进行分析、处理和优化，实现工业的智能化控制和优化，智能化可以帮助企业实现高效生产、优化资源配置和降低成本。

安全化：工业互联网一旦遭受攻击，不仅影响工业生产运行，甚至会引发安全生产事故。由于工业互联网所涉及的数据量庞大、涉及的设备和系统复杂，安全问题复杂且严峻。因此，需要采取多重安全防护措施，包括网络安全、数据隐私保护、物理安全等。

服务化：将工业流程中的各种服务通过互联网、大数据等技术手段进行集成和优化，形成一个高效的服务平台，工业互联网可以根据用户需求，提供个性化的生产和服务，提高客户满意度和忠诚度。

绿色化：工业互联网可以通过智能化、个性化和网络化等技术，实现对能源和资源的高效利用和节约，从而实现绿色化生产和可持续发展。

3、主要技术门槛

工业互联网属于技术与人才密集型行业，具有较高的技术门槛，主要技术门槛体现在工业通信技术、边缘计算、TSN、5G、数据分析、信息安全防护、人工智能等众多基础技术要素上。

同时，由于工业互联网在不同行业的应用要求都有其独特之处，体现在工业互联网软硬件产品上则差异化更为明显，增加了工业互联网进入行业的适配性技术门槛。

此外，工业互联网体系构建复杂。一方面，工业互联网的落地要求云平台、软件应用、生产现场、工业设备等融洽对接，在软硬件功能、通信协议、设备接口等多个方面需形成一致的标准，实现 IT 与 OT 融合；另一方面，工业互联网的实现要求生产设备厂商、IT 设备及服务提供商、工业上下游企业等形成良好的协作关系，单一主体难以推动工业互联网落地。所以，工业互联网不仅归属于技术范畴，更多的是产业生态协同，存在生态技术门槛。

（四）公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是业界少有的“工业互联网+行业”互联平台，在工业领域积累了 20 多年的工业通信产品及技术，核心竞争力保持行业领先。目前公司产品已广泛应用于智慧矿山、轨道交通、电力新能源、智能制造、智慧城市等行业，在工业领域具有较高的知名度和品牌影响力。公司客户涵盖央企、国企、上市公司及其子公司等行业领军企业，与中国中车、中国煤科、国家电网等工业龙头企业共创新业态新应用场景。根据中国信通院的数据，2018 年、2019 年、2020 年、2021 年及 2022 年我国工业互联网核心产业规模分别为 7,439 亿元、8,040 亿元、9,100 亿元、10,749 亿元、12,415 亿元，同比实际增长分别为 8.1%、13.2%、18.1%、15.5%，预计 2023 年工业互联网产业规模增速仍将保持 10%以上的增幅。近五年，公司业务发展增速大幅领先于工业互联网整体市场增速。

报告期内，公司产品技术体系覆盖《工业互联网综合标准化体系》网络、边缘计算、平台、安全等四大核心，在 TSN、IPv6、工业 5G、WiFi6 等下一代通信技术上保持领先，与中国信通院、紫金山实验室、鹏城实验室联合牵头编写《TSN 解决方案白皮书》，参与编制《5G 全连接工厂建设指导书》《TSN 网络控制系统白皮书》《基于 TSN 的端到端网络演算技术研究》等，进一步夯实核心技术竞争优势。同时，公司基于 20 多年的工业积累，针对工业企业“快速低成本实现数字化”的共性需求，逐步推进 HaaS 工业数字化基础设施及运维平台在智能制造细分行业的示范性应用，让工业数字化变得更简单。

HaaS 数字化基础设施及运维平台



公司实行多行业布局战略，在智慧能源、智慧城市、智慧交通、智能制造等四大领域形成了较高的知名度和品牌影响力。报告期内，公司四大领域细分市场龙头地位稳固，多场景应用解决方案的丰富度大幅提升，在上述四大领域的高端市场份额得到提升，具体行业地位及变化情况如下。

1、智慧能源

(1) 传统电力

传统电力是国民生活的重要组成部分，电力信息化是通过新一代信息及通信技术对传统电力系统的基础性功能进行补充，同时使其具有较高的信息化、自动化及交互性水平。

公司应用情况：公司可以为传统电力行业不同应用场景提供一系列的应用解决方案，在该市场的可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，公司仍在不断深入挖掘传统电力数字化转型的新业态应用。

行业发展情况：2023 年 1 月 17 日，工信部等六部门联合发布《关于推动能源电子产业发展的指导意见》，意见明确了两个阶段的发展目标：到 2025 年，能源电子产业有效支撑新能源大规模应用；到 2030 年，能源电子产业形成与国内外新能源需求相适应的产业规模。2023 年 7 月 11 日，中央深改委会议审议通过《关于深化电力体制改革加快构建新型电力系统的指导意见》，强调要深化电力体制改革，加快构建清洁低碳、安全充裕、经济高效、供需协同、灵活智能的新型电力系统。2023 年 7 月 11 日，南方电网通报，广东等五省区最高电力负荷达到 2.272 亿千瓦再次刷新纪录，预计今年全国最高用电负荷将同比增加 8,000 万到 1 亿千瓦。当前，传统电力行业正面临着电力需求增长、能源结构变化以及日益严峻的能源安全和气候问题，传统电力系统升级迫在眉睫。

（2）光伏

光伏是我国能源安全的重要增量部分，近年来，我国光伏新增装机量一直居全球首位。中国光伏产业持续健康发展，产业规模稳步增长。

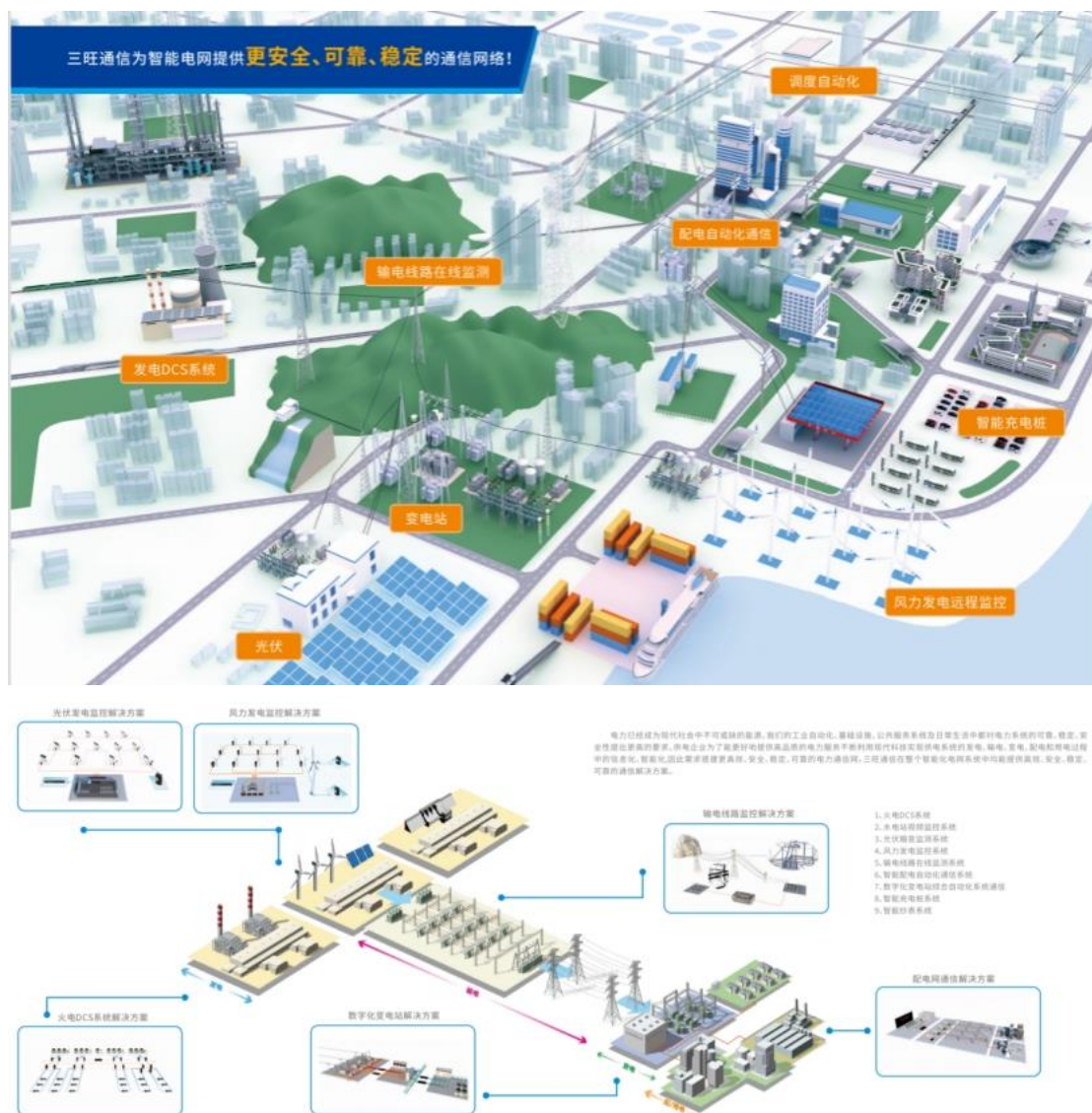
公司应用情况：公司可以为光伏行业不同应用场景提供一系列的应用解决方案，在该市场的可应用场景包含分布式及集中式光伏监控管理、箱变监测、储能、周界监控系统等。光伏是公司近年来大力投入并有所成效的新兴领域，公司在光伏领域的应用从终端应用逐步往中游延展。

行业发展情况：2023 年 7 月 20 日，在光伏行业 2023 年上半年发展回顾与下半年形势展望研讨会上，2023 年中国光伏新增装机预测由 95GW-120GW 上调至 120GW-140GW，2023 年全球光伏新增装机预测由 280GW-330GW 上调至 305GW-350GW。我国光伏行业继续保持良好发展态势。装机规模快速增长，连续 10 年位居全球第一，新增总装机容量连续 8 年位居全球第一。2023 年上半年国内新增光伏装机 78.42GW，同比增长 154%。

（3）风电

风力发电是当前广泛运用的清洁能源发电方式之一，风力发电主要通过利用风力发电机组直接将风能转化为电能。风力发电是当前可再生能源中技术最成熟、最具有规模化开发条件和商业化发展前景的发电方式之一。

公司应用情况：公司可以为风电行业不同应用场景提供一系列的应用解决方案，在该市场的可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。近年来公司在风电的远程监控运维等方面推出智能运维解决方案，得到市场验证及客户认可。



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。根据中电联预测，2023 年全国电力供需总体紧平衡，预计 2023 年风电新增装机 65GW，新增装机同比增长 72%。

(4) 新型储能

新型电力系统的关键是电力保供和电力系统稳定运行，而新型储能则是构建新型电力系统的关键一环。通过储能的规模化应用，电力系统由传统的源随荷动向源网荷储融合互动转变，从而实现电力的统筹协调，进一步解决电力供需不平衡等难题。

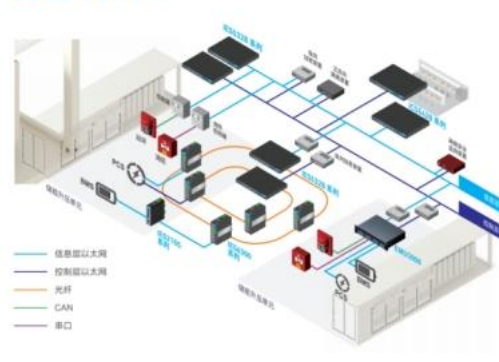
公司应用情况：公司在储能电站并网、实时通信控制、储能系统集成化方面为客户提供智慧储能工业互联解决方案。

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

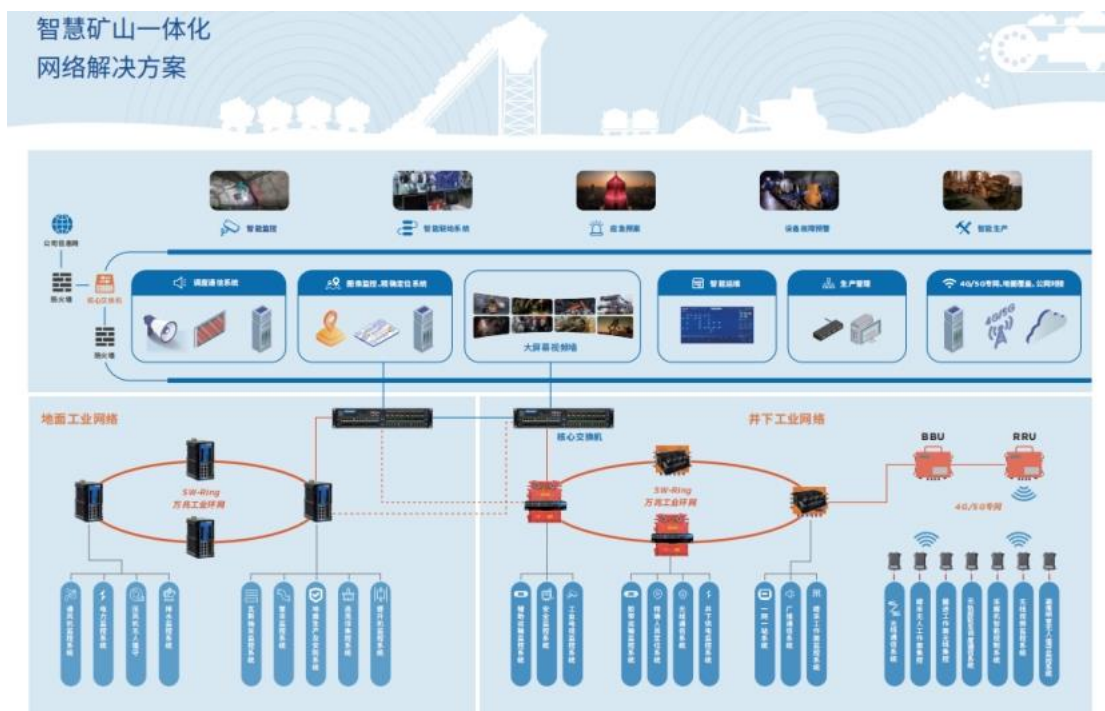


行业发展情况：新型储能，是指抽水蓄能以外的其他储能技术路线，其中以锂离子电池为代表的电化学储能为主。《储能产业研究白皮书 2023》指出，据不完全统计，截至 2022 年底，中国新型储能累计装机规模首次突破 10GW，达到 13.1GW/27.1GWh，功率规模年增长率达 128%，能量规模年增长率达 141%。公开数据显示，预计到 2030 年，全国新型储能总功率将达到 1.2 亿千瓦，新型储能总投资规模将近 9000 亿元。

(5) 智慧矿山

矿业是我国能源安全的压舱石，智慧矿山实现煤矿开拓、采掘、运输、通风、洗选、安全保障、经营管理等过程的智能化运行，最终能融合打通各部门各类型的数据，汇集在统一的大数据平台上，实现海量多源数据的规模化实时处理，针对不同业务需求，选择不同数据模型，提供数据分析成果，形成服务于全矿的人工智能中枢，为进行科学有效的矿山管理提供决策辅助。

公司应用情况：公司可以为矿业不同应用场景提供一系列的应用解决方案，在该市场的可应用场景包含煤矿、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、智能化采掘系统、精准人员定位系统等。现阶段煤矿数字化初步完成，公司已在煤矿传统六大系统、新应用新业态等新老场景实现全面覆盖，市占率排前，随着煤矿下一步智能化的开展，公司研制的智能化软硬件将迎来大批量应用高峰。



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。

2、智慧城市

(1) 城市道路交通管理

城市道路交通管理是城市有序运转的有力支撑，将先进的科学技术有效地综合运用于交通运输、服务控制和车辆制造，加强车辆、道路、使用者三者之间的联系，从而形成一种保障安全、提高效率、改善环境、节约能源的综合运输系统。

公司应用情况：公司可以为城市道路交通管理不同应用场景提供一系列的应用解决方案，在该市场的可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。公司新推出的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初步验证，下一阶段有望铺开。



行业发展情况：城市道路交通管理体系是国家关键基础设施建设的重要组成部分，政府持续在关键技术和设备上推进国产化应用，国内厂商得到充足发展空间。根据赛文交通网统计数据，预计 2023 年我国城市智能交通市场规模将达 722.5 亿元。

（2）平安城市

平安城市是城市安全治理的关键，其核心内容是对公共安全类与社会治安管理类的大数据进行抓取和智能分析，实现事前智能预警、事中全面研判分析、协同管理及集成指挥，协助完成有效的决策与及时调度。

公司应用情况：公司可以为平安城市不同应用场景提供一系列的应用解决方案，在该市场的可应用场景包含平安城市、园区监控、园区周界、海防/边防、雪亮工程、综治项目等。现阶段我国城市化初步完成，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：随着视频图像数据的爆炸式增长、人工智能和大数据技术的发展，平安城市解决方案的具体场景落地将为用户提供更高效的服务。根据弗若斯特沙利文的测算，预计 2023 年我国平安城市解决方案市场规模将达 1,278 亿元。

（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”，将电力、通信，燃气、供热、给排水等各种工程管线集于一体，设有专门的检修口、吊装口和监测系统，实现统一规划、统一设计、统一建设和管理。

公司应用情况：公司可以为综合管廊不同应用场景提供一系列的应用解决方案，在该市场的可应用场景包含综合管廊智能监控系统、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。公司是现代化综合管廊市场的通信系统龙头企业，当前综合管廊应用逐步从一、二线城市延展至三、四线城市，公司将充分分享该市场红利。



行业发展情况：根据住建部标准定额司制定的《城市综合管廊工程投资估算指标》，综合管廊项目建设成本为每公里 0.5 亿元至 1.7 亿元，结合老旧管网改造推进地下综合管廊建设“补欠账”，再叠加城市新区、工业园区等新增道路配建地下综合管廊需求，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。

（4）智能网联

智能网联是城市智能化的新生力量，车联网与智能车有机结合，搭载先进的车载传感器、控制器、执行器等装置，并融合现代通信与网络技术，实现车与人、路、后台等智能信息交换共享。

公司应用情况：公司可以为智能网联不同应用场景提供一系列的应用解决方案，在该市场的可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。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：赛迪顾问数据显示，智能网联汽车行业规模从 2019 年的 1,656 亿元预计增长至 2024 年的 13,120.4 亿元，年复合增长率超 50%。由中国通信学会、中国信息通信研究院联合编写的《车联网知识产权白皮书（2022 年）》显示，全球车联网市场规模预计 2025 年将超过 1.5 万亿元人民币。

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，随着城镇化进程的加快以及经济结构的转型升级和产业结构调整，城市公共交通需求快速增长，我国轨道交通投资建设将继续稳步上升。

公司应用情况：公司可以为城市轨道交通不同应用场景提供一系列的应用解决方案，在该市场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。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、人工智能等工业互联网新技术在该市场拓展新应用场景，初见成效。

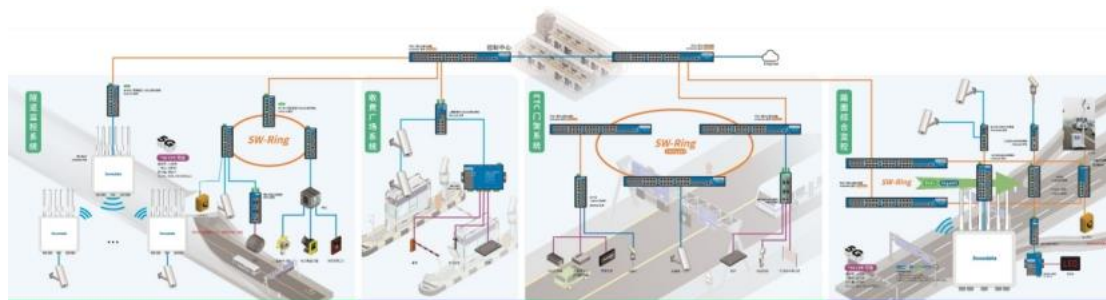


行业发展情况：根据《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，国家将加快建设交通强国，完善综合运输大通道、综合交通枢纽和物流网络，加快城市群和都市圈轨道交通网络化，提高农村和边境地区交通通达深度。QY Research 预计中国城市轨道交通 2027 年将达到 1,689.55 亿元，年复合增长率（CAGR）为 18.58%。

（2）高速公路

高速公路是我国的核心基础设施，在高速公路智能交通行业产业链中，高速公路建设投资方作为业主（终端客户）处于主导地位，系统集成商根据业主制定的投资规模及设计方案进行设备采购、软件开发、系统适配等工作，形成解决方案，以满足高速公路业主方对运营管理的需求，同时向出行者提供可靠的智能交通服务。

公司应用情况：公司可以为高速公路不同应用场景提供一系列的应用解决方案，在该市场的可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、高速视频监控系統、视频云联网、高速公路车路协同等。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，有望占得高速公路市场一席之地。



行业发展情况：《国务院关于印发“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》的通知》高速公路建设目标：2.9w 公里，预计投资：10w 亿（每公里 3,000w）；《国家综合立体交通网规划纲要》综合立体交通网主骨架：国家高速公路 6.1 万公里。

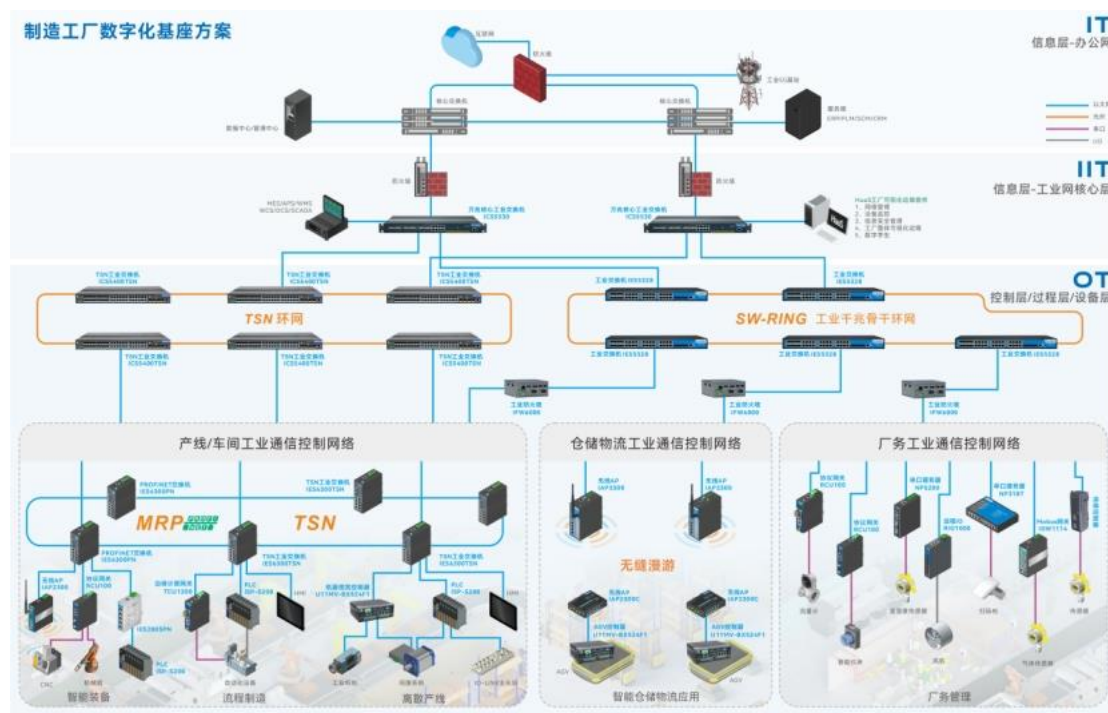
4、智能制造

（1）智能制造

智能制造是我国的立国之本，智能制造技术包括自动化、信息化、互联网和智能化四个层次。智能制造产业链涵盖智能装备（工业机器人、数控机床、服务机器人、其他自动化装备），终端通信及设备（机器视觉、传感器、RFID、工业以太网）、工业软件（ERP/MES/DCS 等）、3D 打印以及将上述环节有机结合的自动化系统集成及生产线集成等。

公司应用情况：公司可以为智能制造不同应用场景提供一系列的应用解决方案，在该市场的可应用场景包含电子、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。公司联合智能制造生态伙伴推出智能制造系统解决方案，可提供端到端安全自主可控的选型服务，为业主及集成商提供交钥匙工程。在智能制造市场，公

司初步完成了从设备产品供应商向解决方案提供商的转变。随着公司在智能制造领域的标杆项目落地，公司有望为中国智能制造 2025 的发展贡献力量。



行业发展情况：《“十四五”智能制造发展规划》《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023 年）》《第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》等文件指出智能制造是我国发展的必由之路，中国工业和信息化部信息技术发展司数据显示，中国智能制造装备产业规模近 3 万亿元人民币。前瞻产业研究院预计未来几年我国智能制造行业将保持 15%左右的年均复合增速，到 2026 年，我国智能制造行业市场规模将达 5.8 万亿元左右，整体来看，行业增长空间巨大。

（2）智慧医疗

智慧医疗是指通过利用先进物联网技术，实现医护人员、医疗机构、患者、医疗设备信息化的健康档案区域医疗信息平台，是民生福祉的创新高地。

公司应用情况：公司可以为智慧医疗不同应用场景提供一系列的应用解决方案，在该市场的可应用场景包含智慧医院系统、智慧家庭健康系统、医院智能化系统、医院信息化系统、医院信息系统 HIS、影像存储及传输系统 PACS、医院视频监控系统、医院环境监测系统、医院无线网络系统、5G 智慧医疗应用、免疫分析系统、血液分析系统、生物反馈仪、影像应用、制药生产自动化系统、药品智能存储系统等。公司在该市场推出集约小巧高性能产品，已初步得到市场验证并得到客户的认可。

行业发展情况：中国信通院发布的《2020 智慧医疗发展研究报告》显示，2020 年中国智慧医疗行业规模已突破千亿元大关。Frost & Sullivan 在 2022 年发布的《医疗智能行业白皮书》显示，随着中国公共卫生与医疗信息系统建设的逐步完善，中国医疗产业正由 1.0 医疗信息化逐

步发展为 3.0 医疗智能化，其预计中国医疗智能行业市场规模将在 2030 年超过 1.1 万亿元人民币。

二、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

公司深耕工业互联网领域二十余年，始终实施科技创新驱动发展战略，加大技术研究开发投入力度，始终关注工业互联网的技术前沿发展，下游客户行业应用发展趋势，积极拉动技术与产品革新改造，始终坚守品质取胜、创新为本、持续为客户创造价值的发展理念，由此依靠核心技术赢得市场、产品创新取得效益，凭借广泛的技术应用持续赋能下游行业生态圈的可持续发展。

工业互联网行业处于快速发展时期，电力及新能源、智慧矿山、轨道交通、智能制造等终端应用市场需求旺盛。面对行业的风口，公司积极布局技术研发，密切跟进行业需求并快速响应。报告期内，公司在技术和产品研发方面取得较大进展，主要提升体现在系统架构的优越性、产品的安全性和实时性方面。同时，公司加大在时间敏感网络（TSN）、组态化边缘 AI、HaaS、超大功率 POE 等技术和产品的开发，并已有部分新产品应用于新行业，拓宽了产品的应用场景。

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 工业交换机操作系统	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 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		SWOS 工业交换机操作系统	支持完善的二层、三层交换机功能；支持 TSN；支持 TTDP、TRDP。	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通信领域。
3		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 秒完成系统启动。
4		模块化产品技术	方便模块功能调试、升级以及模块间的组合拆分；可维护性高；支持多人协作互不干扰，提高开发、测试效率；CBB 模块化。	广泛应用于产品开发环节（包括软件、硬件平台），减少重复开发，节约开发资源，缩短开发周期和上市时间，减少模块种类，提高产品质量；在生产制造环节，有利于降低库存，减少废料，降低制造成本，改进供应连续性；在采购环节，有利于

				降低采购成本，提高采购效率，降低采购风险；并在服务方面降低维护成本。
5	可靠性	电磁兼容技术 (EMC, Electro Magnetic Compatibility)	优化电路设计以及采用高性能防护器件，浪涌防护设计达到 4A 等级；结构优化设计以及导电性更高的材质，静电防护设计达到 4A 等级。	专为严苛应用环境的网络通讯而设计，高 EMI/EMS 防护能力，应用于电力、轨道交通等工业场景。
6		环境适应性技术	公司在宽温、防水、抗压、防尘、抗振动冲击、隔爆等多方面持续提升产品性能，目前产品在电磁兼容性方面，浪涌、全脉冲、静电防护可做到国标定义的 4 级；在防水防尘等级方面，最高可做到 IP67；高低温工作环境可做到 -40~75 摄氏度。产品的适用场景不断拓宽。	应用于轨交车辆、煤矿井下、风电发电厂、光伏发电厂、石油石化、冶金及其他多种恶劣工业环境。
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零丢包，增强无线传输带宽和抗干扰能力，满足大带宽、低时延、低抖动、抗干扰能力强等要求。	应用于对无线传输要求较高的场景中，如移动机器人、高铁配电监测等。
10		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。
11	实时性	PTP 技术	保持时间同步，以达到精准控制的要求，同步精度可达到优于 ±15ns 的水平，与行业技术水平相接近，支持多平台适配，包括交换平台和终端设备的支持，优化对时精度和稳定性，支持更多模式，例如：单播、UDPv4、L2、组播、P2P、E2E 等模式及其组合。 新增 1588v2 12 TC/OC/BC 单步/双步 VLAN 的功能和 PTP 链路冗余备份的功能，支持更多的工作模式，设备的兼容性得到较大提高。优化 PTP 对时性能，外接高	应用于对时间精度要求较高的通信系统或控制系统，如智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造、智能网联等工业领域。

			精度时钟源的情况下针对 20 台以上节点 PTP 对时平均性能提升为 100ns 以下，目前处于行业领先水平。	
12		TSN (时间敏感网络) 技术	交换机支持 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。 新增 Qch (Cyclic Queuing and Forwarding, 循环排队与转发) Qch 的实现机制与网络拓扑无关, 可以保证在多设备组网, 多业务流共存的场景下, 不会增加算法的复杂度, 可以根据端到端时延要求进行路径选择和网桥的配置, 具备较好的可扩展性。	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。 新增 Qch, 解决了 Qbv 在复杂的网络和业务场景下, 在 TSN 网络中或将存在保障高优先级业务端到端传输的 Qbv 的可行调度的配置无解的问题和随着网络规模的扩大和业务流量类型的增加, 门控列表的表项资源紧张的问题。
13		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 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, 使效率得到最大化利用。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。	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, 为工业应用提供边缘计算能力。
14	安全性	网络安全等级保护	在网络拓扑中的不同位置, 设计并嵌入不一样的安全技术和策略, 从核心层到汇聚层再到访问层, 要求每层交换机配置安全控制机制和防范策略, 保障非授权用户无法访问网络, 同时控制授权用户, 做到规范使用网络资源, 避免授权用户攻击网络, 占用网络带宽, 造成网络拥堵, 不能正常使用的现象。	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。
15		网络风暴端口隔离技术	提供聚合端口连接状态检测和和保护, 能够在端口聚合条件环路检测, 并及时断开环路, 保证整个	应用于轨道交通行业等要求高可靠、需要用链路聚合备份的复杂网络环境。

			网络正常工作。系统检测到端口的端口信息发生变化，且该变化满足设定的环路检测条件时通过该端口信息发生变化的端口发送用于环路检测的 Flush 报文检测网络中是否存在环路，若存在环路，将环路断开。	
16		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。
17	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。
18		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。	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，如城市交通场景、大铁轨交场景、输油/气/电的能源行业场景等。
19		大功率 POE 技术	单端口支持 90W 的功率输出；多端口大功率 PoE，总功率可达 2200W；PoE 智能化管理软件，能动态、实时检测 PoE 通道状态。	大功率 PoE 技术，使得高功耗 PTZ 摄像机采用 PoE 供电组网成为可能，广泛用于智慧杆解决方案、平安城市建设等安防项目；广泛应用于云桌面、WIFI6、AI 云台摄像机、数字标牌、LED 照明、楼宇自动化和工业传感器等新业务场景。
20		车载以太网技术	更高的传输速率（100Mbps&1000Mbps）；适应严苛的汽车电子应用环境（温度：-40℃ ~ 125℃、满足汽车加速及刹车应力要求、更严格的 EMC 要求）；采用 PAM-3 编码技术，具备更高的频谱效率，可提升回损、减小串扰提高信号传输质量；采用 Optional Link Segment 模式，1000BASE-T1 传输距离可达 40 米。	主要应用于汽车视听系统，如倒车摄像传输等。此外，还可应用于工业自动化、工控，以及航空运输，铁路、卡车运输等。

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

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

2. 报告期内获得的研发成果

(1) 云边协同的 AI 中台

报告期内优化了中台可视化组态编程界面，拓展了国产化边缘 AI 硬件平台的适配，目前中台可对接三个不同的边缘侧 AI 硬件平台，其中两个为国产化芯片平台。同时优化拓展了边缘 AI 运算设备和管理模块，当前可以实时查看边缘 AI 运算设备的在线情况以及 CPU、内存、GPU/AI 专用资源以及存储空间等资源的实时占用率，可以实时查看应用运行情况与日志。

优化了此前开发的 AI 业务平台，明确其定位为进行 AI 应用全生命周期管理的业务中台。新增了组态化边缘 AI 应用开发功能。当前中台整合了 AI 应用的开发、部署与管理，提供了可视化无代码的 AI 应用开发工具。

首先，本中台可以使不具备边缘侧应用开发经验、不熟悉边缘侧 AI 应用开发工具的人员也能够通过交互图形界面，直观地以流程图的形式搭建 AI 应用。其次，该开发工具适配不同的 AI 硬件平台，可以根据 AI 应用最终部署的硬件平台，一键生成能够在该硬件上运行的程序，无需开发人员了解对应的开发工具库。此外，结合容器化技术，应用可以通过中台向边缘侧设备进行一键部署、实时管理、配置与更新。

中台可对接边缘侧应用，接收边缘侧应用上传的数据，进行数据的持久化，对于图像数据，中台还额外提供数据标注工具，可以在中台上完成 AI 算法训练优化所需的数据筛选与标注工作，而后导出为训练数据集，支撑 AI 应用开发优化的全生命周期。

(2) 边缘 AI 应用开发工具

报告期内拓展了工具对算法平台的覆盖，同时对 NVIDIA 平台组件进行了重构。当前工具已覆盖市场应用最广泛的 NVIDIA 平台，并且实现了对两个国产平台的适配，覆盖小算力和大算力产品，满足客户对国产化、不同算力等级的多样化需求。

实现一款组态化的边缘 AI 应用开发工具三旺 AIKit，提供组态化图形界面供用户搭建 AI 应用，实现 AI 应用的无代码开发、一键编译和一键下发。该工具轻量化，用户无需安装学习边缘侧平台 SDK，即可开发可适配多款边缘 AI 硬件平台的 AI 应用。工具中预置丰富的 AI 应用流程组件，支持多样化的 AI 应用功能开发。应用容器化技术，通过 Docker 实现 AI 应用远程一键打包部署。同时，该工具支持远程应用参数配置，简化 AI 应用安装调试流程。目前，该工具实现了对两个边缘侧 AI 硬件平台的覆盖。

(3) TSN（时间敏感网络）技术

新增 Qch (Cyclic Queuing and Forwarding, 循环排队与转发), Qch 的实现机制与网络拓扑无关, 可以保证在多设备组网, 多业务流共存的场景下, 不会增加算法的复杂度, 可以根据端到端时延要求进行路径选择和网桥的配置, 具有很好的可扩展性。解决了 Qbv 在复杂的网络和业务场景下, 在 TSN 网络中有可能存在保障高优先级业务端到端传输的 Qbv 的可行调度的配置无解的问题和随着网络规模的扩大和业务流量类型的增加, 门控列表的表项资源紧张的问题。

(4) 完成对多项通信技术的优化升级

报告期内, 公司对产品的模块化设计思路作了进一步的改善, 使得各模块间功能调试、升级、组合和拆分更灵活, 并可支持多人协作开发和调试, 互不干扰, 提高了开发、测试效率; 从而实现研发阶段的降本增效。在可靠性和安全性方面, 公司优化了电磁兼容技术、网络安全等级保护、网络风暴端口隔离等技术。在新行业产品开发方面, 公司紧跟市场需求与最新技术路径, 对大功率 POE 技术和车载以太网技术进行迭代。具体内容详见上表“公司掌握的主要核心技术”。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	11	7	112	28
实用新型专利	7	1	80	59
外观设计专利	2	4	13	12
软件著作权	4	3	150	149
其他	0	0	0	0
合计	24	15	355	248

3. 研发投入情况表

单位: 元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	27,497,554.12	27,690,114.36	-0.70
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	27,497,554.12	27,690,114.36	-0.70
研发投入总额占营业收入比例 (%)	13.82	21.17	-7.35
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	0

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	HaaS 物联网运维管理平台开发项目	600	392.16	392.16	调试	帮助工业企业实现打破数字化技术壁垒，快速低成本构建设备数据采集、网络规划建设及管理、设备监控及控制、信息安全防护，综合可视化运维的数字化平台。	具备多种工业协议及网络协议，能实现协议动态加载，构建设备运行状态视角，快速生成网络状态拓扑，实时监测网络设备运行状态及网络中各类基础设备运行状态，支持网络信息安全防护监测，采用统一的数据平台支撑，提供北向数据访问接口。	应用于智慧城市、综合管廊、智能制造、轨道交通、智能电力、煤炭石化等行业领域。
2	TSN 导轨万兆工业以太网交换机开发项目	500	472.06	472.06	发布	开发一款支持 TSN 功能的导轨式万兆交换机，补齐 TSN 全系列产品。	国内领先，支持 12 口 POE 和 4 个万兆光口，支持完整 TSN 协议栈，对时平均性能提升为 100ns 以下。	应用于时间敏感网络全系列接入层设备开发及落地，包括电网，煤炭等行业应用。
3	机架式边缘计算网关开发项目	500	508.78	508.78	发布	开发一款工业物联网边缘计算网关产品，可采集以太网、AI、IO、串口、CAN 等各类终端设备信息，对接第三方物联网/云平台，实现本地化与云端远程协同管理和控制。	具备边缘侧 AI 处理能力，支持多语言二次开发，具备强劲的边缘计算能力，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。采用硬件无风扇、低功耗、宽温宽压设计。	应用于智慧城市动环监控领域，包括智慧杆、智慧管廊、智慧电网、智慧水务、智能物流、智能医疗、智能制造等。
4	室内 WiFi6 全千兆 AP 开发项目	450	438.91	438.91	发布	开发一款行业领先的 5 口全千兆室内双频 WiFi6 无线 AP，支持 PoE 供电。	行业领先的 5 口全千兆室内双频 WiFi6 无线 AP，支持 PoE 供电；支持导轨式和壁挂式安装方式，能满足不同应用现场的需求；支持路由、AP、网桥、客户端和双链路等多种工作模式；支持	所有器件均选用工业级的器件，防护等级为 IP40，能够广泛应用于工厂自动化、石油化工、电力监测等行业的

							IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 无线技术，整机无线最高速率可达 1774.5Mbps。采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，通过符合行业标准的严格测试，能够适应对 EMC 具备严酷要求的工业现场环境。	AGV 小车、工业机器人、智能仓储等场景。
5	FTSN 技术产品预研开发项目	500	345.03	345.03	研发	开发一套原型产品，解决传统工业网络复杂、管控和维护困难、各种协议设备之间互联互通困难，确保数据传输的实时性和确定性。	端到端确定性时延满足 1ms 以内的要求，保证带宽，端到端的资源预留可提升 2 倍以上，高精度全网同步，同步精度性能可以达到 8ns，同步抖动在 20ns 范围。	应用于工业控制领域、机器人控制领域、工业数采数据可视化、工厂多业务融合承载、5G 定制网融合。
6	交换机平台系列芯片方案开发一期	400	335.35	335.35	研发	一阶段完成 Marvell 全新系列 TSN 芯片的原型机开发及适配工作，二阶段完成 8-16-24 全系列产品落地开发及软件适配。	国际领先，芯片全系列可支持 HSR/PRP，支持完整 TSN 协议栈。针对 20 台以上节点 PTP 对时平均性能提升为 100ns 以下，目前处于行业领先水平。	应用于时间敏感网络全系列接入层设备开发及落地，以及电网、煤炭等行业应用。
7	机架式安全型串口服务器开发项目	600	35.36	460.41	发布	开发一款安全、可靠、稳定性好的串口服务器。	拟推出一个多端口，数据安全的串口服务器，性能达到领先水平。	应用于海关卡口系统、智慧加油站、数据中心和工业自动化。
8	NVIDIA 平台边缘 AI 应用组件开发项目	60	53.49	53.49	发布	优化 NVIDIA 平台应用组件，提升组件的可移植性，为进一步提升 AI 组态工具的跨平台能力提供支撑。	对初版工具组件进行优化，自实现一个流式 AI 视觉应用框架，与 NVIDIA 的 DeepStream 框架解耦。该框架对其他平台将有一定的可移植性。	适用于多种对边缘视觉分析应用有需求的场景，如智慧城市、能源、制造业、轨交等，尤其是其中一些对实时性和数据安全有高要求的场景。该工具能支持快速开发边缘侧应用并实时部署更新，满足图像数据在边缘侧分析的

								需求，降低网络传输压力、时延以及数据泄露风险。
9	国产平台边缘 AI 应用组件开发项目	75	56.11	56.11	研发	拓展后的 AI 组态工具覆盖向支持算能平台下发应用与配置，并监测和管理基于算能芯片的边缘运算设备。	在算能平台支持多种深度学习视觉应用流程组件，支持组件的多种组合，并实现应用一键生成编译、远程部署、远程监测应用状态、远程应用更新。	针对多种有图像视觉分析需求的场景，同时国产化方案技术自主可控，风险较小，适用于对技术安全性和可靠性有高要求的行业领域，尤其对国产化率有高要求的行业。
10	基于边缘计算路由器的非线性实时观测理论及其在工业网络入侵检测系统中的应用	30	9.34	20.72	研发	开发交换机通信管理功能，完成实时动态监测和优化性能。	提升产品可靠性、安全性、鲁棒性等性能。	优化产品结构，提升公司产品竞争力。
11	工业互联网网络管理系统开发项目	300	60.66	141.04	研发	实现对内网技术的集中式内调度编排管理和配置。	实现对工业互联网中设备的灵活、高效、柔性、可靠及安全化管理。	提升系统解决方案的整体核心竞争力。
合计	/	4,015	2,707.25	3,224.06	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	190	159
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	40.60	37.68
研发人员薪酬合计	2,251.61	2,146.91
研发人员平均薪酬	11.85	13.50

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	8	4.21
本科	149	78.42
专科及以下	33	17.37
合计	190	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	93	48.95
30-40岁(含30岁,不含40岁)	74	38.95
40-50岁(含40岁,不含50岁)	23	12.11
合计	190	100.00

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,以市场需求为产品开发的驱动力和引导力,致力于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的要求,提高研发工作的创新活力,开发符合市场商业价值的新产品,确保企业始终走在行业技术创新前沿。

创新是企业的生命线。2023 年上半年,公司持续攻关开发 5G、边缘计算、TSN、HaaS、Profinet、WiFi6 等技术及相关系列产品,取得了较好的进展。公司完成对多项通信技术的优化

升级，并重点对云边协同的 AI 中台、边缘 AI 应用开发工具进行相应拓展和迭代。报告期内，TSN 导轨万兆工业以太网交换机开发项目完成发布，开发了一款支持 TSN 功能的导轨式万兆交换机，补齐公司 TSN 全系列产品。机架式边缘计算网关开发项目完成开发一款工业物联网边缘计算网关产品，可采集以太网、AI、IO、串口、CAN 等各类终端设备信息，对接第三方物联网/云平台，实现本地化与云端远程协同管理和控制。室内 WiFi6 全千兆 AP 开发项目完成开发一款行业领先的 5 口全千兆室内双频 WiFi6 无线 AP。机架式安全型串口服务器开发项目完成开发一款安全、可靠、稳定性好的多端口串口服务器，性能达到领先水平。NVIDIA 平台边缘 AI 应用组件开发项目优化了 NVIDIA 平台应用组件，提升组件的可移植性，为进一步提升 AI 组态工具的跨平台能力提供支撑。

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

历经岁月的沉淀，公司凭借优质的服务及过硬的技术实力获得较好的市场口碑、积累了一批国内外优质客户及合作伙伴，并在多年合作中形成了较强的客户黏性。随着公司研发水平的稳步提升、产品系列及行业解决方案的优化完善，公司客户结构也正不断优化调整中。报告期内，公司在国内市场不断加强智慧矿山、电力及新能源、智能制造等行业知名客户的合作，重点开拓了传统电力、光伏、储能、矿业、轨道交通行业的知名客户，并深度挖掘战略行业内存量客户的合作需求。公司始终秉承“以客户为中心”的服务理念，注重客户的现实需求、发展痛点及行业技术发展趋势，始终为客户创造有效价值，确保为优质客户提供更多高性价比的产品、更优质的服务体验，与优秀企业携手共进，谋求共同发展，实现互惠双赢。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，除上述认证检验外，还取得了 UL、CE、FCC、ROHS、REACH、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、经营情况的讨论与分析

2023 年上半年，国际政治经济形势错综复杂，国内经济温和复苏，经济运行整体回升向好。公司紧紧围绕发展战略和年度经营目标，加速由设备产品供应商向解决方案提供商布局，持续提升品牌知名度。同时，公司不断优化组织和战略规划、市场规划，多措并举有效提升执行力，全力做好市场开拓、产品创新、流程型组织建设等工作。

报告期内，公司实现营业收入 19,899.58 万元，较上年同期增长 52.17%；营业利润 4,379.95 万元，较上年同期增长 46.37%；归属于上市公司股东的净利润 3,993.01 万元，较上年同期增长 33.34%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 3,412.23 万元，较上年同期增长 53.25%。

报告期内，公司具体经营情况如下：

1、聚焦工业交换主航道，夯实解决方案新模式

2023 年上半年，公司坚定不移地推动整体战略规划的实施和落地，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，公司实现各重要流程型组织的有效对接和高效

执行。公司初步实现从产品型企业发展为端到端全栈式解决方案型企业，由过往单一的通信产品提供商转变为场景化的软硬件产品解决方案提供商。报告期内，公司解决方案实现营业收入 3,409.34 万元，占公司营业收入的 17.13%。

2、以解决方案为落脚点，实现存量市场、增量市场同步发展

2023 年以来，公司以 HaaS 平台为支点，以工业网络、TSN、采集物联、人工智能、工业安全等新技术、新产品为依托，打造了全栈式工业互联网整体解决方案、端到端 TSN 解决方案。报告期内，公司聚焦工业通信市场机会，深耕存量与核心市场，奋力拓展增量市场，着眼布局战略市场。公司持续推进市场开拓、营销策略、品牌联动等方面的工作，协同做好国内、国际两个市场的布局。受益于国家出台的工业互联网自主可控发展支持政策，工业互联网产业生态持续繁荣，下游应用终端市场需求旺盛。

报告期内，公司持续在传统电力新能源、储能、智慧矿山、智能制造、轨道交通、数字城市等行业发力。存量市场和核心市场稳步增长，智慧能源、工业互联网、智慧交通、智慧城市以及其他行业板块分别实现主营业务收入 6,500.11 万元、5,705.21 万元、3,875.49 万元、1,432.22 万元、2,039.70 万元。其中，工业互联网、智慧交通行业板块实现营业收入同比增长 320.62%、122.71%。产品结构上，公司主打产品仍以工业交换产品为主，公司工业交换产品、工业网关产品、工业无线产品、解决方案、工业软件、其他产品，分别实现营业收入 13,745.15 万元、1,581.23 万元、629.68 万元、3,409.34 万元、44.73 万元、489.45 万元。其中，工业交换产品、工业网关产品同比增长 37.34%、22.60%。

3、提升品牌知名度，营销助力新高度

2023 年上半年，公司着力加强工业设计的优化工作。公司根据市场情况、客户需求与痛点、用户体验等多方面对产品进行综合性的优化创新，以提升产品竞争力，更好地树立企业品牌形象。公司坚持将工业设计理念贯穿到研发、生产、管理、营销、售后的全过程，提升品牌美誉度，全面推动公司提质增效、高端化升级。

随着公司技术实力日趋雄厚，智慧能源、智能制造、智慧交通等行业解决方案的成熟落地及应用，公司品牌知名度及美誉度逐渐得到业界的高度认可。报告期内，公司受邀参加了由工信部主办的 2023 年中国工业互联网大会，会上发布了《TSN 解决方案白皮书》《5G 全连接工厂建设指导书》《TSN 网络控制系统白皮书》《基于 TSN 的端到端网络演算技术研究》等白皮书，并作为《TSN 解决方案白皮书》牵头单位代表发表了主题演讲、视频成果发布。此外，公司受邀参加了中国信息产业商会 AFC 论坛、2023 年中国高速公路信息化大会暨技术产品展示会、2023 年榆林国际煤博会、2023 年国际轨道交通展览会、第三届全球轨交工业创新峰会、2023 年中国智慧轨道交通大会（RT 论坛）、2023 年贵州国际能源产业博览会、2023（第十二届）全球自动化和制造主题峰会、中国机电一体化技术应用协会现场总线（PROFIBUS）专业委员会第八次会员代表大会暨技术研讨会等各相关领域的重要会议。

公司积极参与《工业互联网 时间敏感网络交换机技术要求》、《基于边缘计算的机器视觉 第 4 部分：测试方法》、《物联网 边缘计算 第 2 部分：数据管理要求》、《信息技术 系统间远程通信和信息交换 时间敏感网络接入无线网络 第 1 部分：体系结构与接口要求》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，增强品牌知名度与市场效能。

在荣誉及资质方面，2023 年上半年，公司获得深圳百优工匠专家评定委员会颁发的“深圳市工匠培育示范单位”名号、荣获深圳市中小企业发展促进会和深圳特区报社联合颁发的“第七届深圳市自主创新百强中小企业”称号、获评深圳工业总会颁布的 2022 年度“履行社会责任杰出企业”。

4、工业互联网体系架构全面均衡发展

技术创新是推动企业可持续发展的根本动力。报告期内，公司产品及技术全面均衡发展：基于工业互联网体系架构 3.0，公司完成了以工业网络、工业平台、工业安全、工业 AI、工业控制、边缘计算为主体的产品和技术整体布局，打造了全栈式工业互联网解决方案、端到端数字化系统解决方案、HaaS 解决方案、端到端 TSN 解决方案等。根据不同客户、不同应用场景有效地进行灵活定制，围绕系统架构正逐步开发模块化产品技术、SWOS 工业交换机操作系统、NOS 工业交换机操作系统，持续夯实产品的可靠性、实时性、安全性、稳定性，促进产品高质量提升。公司聚焦于环境适应性技术、以太网链接可靠性诊断技术、无线并行冗余技术、PTP 技术、时间敏感网络等技术，以满足新技术升级运用带动新老产品进一步迭代升级，不断拓展多领域创新型的应用场景，提升公司技术软实力和硬实力，带动智能制造、电力及新能源、智慧城市、轨道交通、智慧矿山等下游终端行业应用场景需求取得新突破，由此赋能行业各生态领域蓬勃发展，推动公司及其上下游产业、生态合作伙伴共建合作共赢的智慧生态圈。

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。公司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，围绕公司主营业务在轨道交通、智慧矿山、智慧城市、电力新能源、石油石化、智能制造、储能系统、智能网联等行业打造整体的工业互联网通信解决方案。公司持续加大研发投入，截至 2023 年上半年，公司累计获得发明专利 28 项，实用新型专利 59 项，外观设计专利 12 项，软件著作权 149 项。报告期内，公司共投入研发费用 2,749.76 万元，研发投入占营业收入约 13.82%。

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，促进产学研相结合，报告期内公司获批深圳市人力资源和社会保障局设立博士后创新实践基地，具备联合流动站招收、培养博士后研究人员资格。同时，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。

5、放眼全球，海外市场迎来新机会

随着后疫情时代的到来，全球经济开始复苏，海外市场逐步恢复。公司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。

2023 年上半年，公司积极加大海外市场营销力度，走出国门，参加了日本 IT WEEK、台湾 COMPUTEX、意大利 SPS Italia 等相关会议及展览，向世界展示三旺通信的产品与技术。同时，公司加快海外市场渠道的布局与拓展，采用直销和代理商经销相结合的模式。针对最早开放的国家，公司统筹制定了海外战略规划和市场策略，加大市场调研力度与人力资源投入，全力开辟新的销售渠道，并进一步优化了客户服务的流程和机制。

报告期内，海外市场业务实现营业收入 2,385.06 万元，同比增长 105.61%。目前公司产品的销售额在德国、意大利、西班牙、巴西、韩国、奥地利、埃及、阿根廷、英国、越南、泰国等多个国家和地区已实现稳步增长。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）宏观环境风险

公司出口产品主要销往欧美、东南亚、东亚、南美洲等地区，由于国际贸易环境存在不确定性，如未来我国与上述国家或地区的双边关系发生变化，或者上述国家或地区的市场环境、行业 and 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。与此同时，在原材料采购方面，公司部分原材料采购自美国的品牌商，为预防供应链市场波动影响，公司可能会增加备货，从而可能导致原材料增加和相关资金占用上升。此外，若在本次贸易摩擦中出现我国对上述原材料的进口关税税率提高，且公司未能及时寻求替代原材料，则公司的营业成本将会有所提高，从而压缩公司的利润空间。

（二）核心竞争力风险

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，技术优势以及持续的研发能力是公司主要的核心竞争力，也是公司保持技术领先和市场竞争优势的关键因素。公司制定的保密制度和措施可能无法完全避免公司核心技术泄密的风险。未来若公司核心技术相关内控制度不能得到有效执行，或者出现重大疏忽、恶意串通、舞弊等行为而导致核心技术泄露，将可能损害公司的核心竞争力，对公司的竞争力和经营业绩造成不利影响。

2、技术研发风险和人才流失风险

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。若公司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，

可能削弱公司核心竞争力，对公司的持续竞争能力和未来业务发展产生不利影响。另外，公司所处行业为技术密集型行业，具有较强的行业属性和较高的行业壁垒，掌握行业核心技术，发展关键在于人才，优秀的研发、技术人才争夺日益激烈，若公司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。

（三）经营风险

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、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。目前公司被认定为高新技术企业，可享受按 15% 的税率缴纳所得税至 2023 年，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》《深圳市软件产品增值税即征即退管理办法》等相关规定，公司适用增值税即征即退的优惠政策。公司全资子公司三旺奇通被认定为软件企业，根据《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》等规定，可享受 2023 年至 2025 年减半征收企业所得税的优惠政策。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。

（四）财务风险

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 10,854.61 万元、存货跌价准备余额为 750.86 万元，占期末存货余额的比例为 6.47%。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，若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 2,749.76 万元，占营业收入的比例为 13.82%，金额及占比较高，且公司研发投入仍保持快速增长态势。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、报告期内主要经营情况

详见“第三节 管理层讨论与分析”之“四、经营情况讨论与分析”所述内容。

(一) 主营业务分析

1 财务报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	198,995,821.08	130,770,431.63	52.17
营业成本	90,733,766.23	54,610,328.35	66.15
销售费用	25,045,940.20	23,026,374.59	8.77
管理费用	19,867,841.13	7,601,061.11	161.38
财务费用	-244,986.61	-214,427.85	14.25
研发费用	27,497,554.12	27,690,114.36	-0.70
经营活动产生的现金流量净额	-12,218,343.19	934,826.72	-1,407.02
投资活动产生的现金流量净额	-96,098,798.44	-118,480,933.73	18.89
筹资活动产生的现金流量净额	-17,607,485.84	-20,487,286.29	14.06

营业收入变动原因说明:报告期内，营业收入较上年同期增长 52.17%，主要系公司上半年初步实现从产品型企业发展为端到端全栈式解决方案型企业，由过往单一的通信产品提供商转变为场景化的软硬件产品解决方案提供商。报告期内，公司新增的解决方案业务实现营业收入 3,409.34 万元，占公司营业收入的 17.13%。公司下游终端应用市场需求强劲，订单充足且持续增长，营业收入较去年同期稳步增长。

营业成本变动原因说明:报告期内，营业成本较上年同期增长 66.15%，主要系报告期内销售增长和产品结构变化所致。

销售费用变动原因说明:报告期内，销售费用较上年同期增长 8.77%，主要系报告期内销售增长带来宣传推广费和差旅费增加所致。

管理费用变动原因说明:报告期内,管理费用较上年同期增长 161.38%,主要系基于公司业务发展需要,公司进行股权激励,在等待期内确认股份支付费用的增加和公司募投项目“工业互联网设备扩产项目”主体建设基本完工,于 2022 年底预转固后所计提的折旧费增加所致。

财务费用变动原因说明:报告期内,财务费用较上年同期增长 14.25%,主要系报告期内短期借款增加,利息支出同比增加所致。

研发费用变动原因说明:报告期内,研发费用较上年同期减少 0.70%,主要系研发效率提升,研发费用投入趋于稳定。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期,经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降主要系购买商品、接受劳务支付的现金同比增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期,投资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 18.89%。主要系随着募集项目按计划陆续投入,闲置募集资金理财投资支付的现金也随之减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期,筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 14.06%,主要系报告期公司进行股权激励,收到员工出资款。

2 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

公司上半年初步实现从产品型企业发展为端到端全栈式解决方案型企业,由过往单一的通信产品提供商转变为场景化的软硬件产品解决方案提供商。报告期内,公司新增的解决方案业务实现营业收入 3,409.34 万元,占公司营业收入的 17.13%。该项新增业务的营业利润为 1,100.09 万元。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(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 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	87,229,486.53	8.86	212,351,294.17	21.23	-58.92	注 1
应收款项	162,906,937.91	16.54	115,800,353.68	11.58	40.68	注 2
存货	108,546,131.24	11.02	127,522,239.75	12.75	-14.88	-
合同资产	1,311,035.46	0.13	1,381,705.83	0.14	-5.11	-
投资性房地产	-	-	-	-	-	-

长期股权投资	18,820,179.05	1.91	1,447,729.49	0.14	1,199.98	注 3
固定资产	140,643,894.67	14.28	142,616,822.04	14.26	-1.38	
在建工程	19,773,004.25	2.01	737,768.00	0.07	2,580.11	注 4
使用权资产	3,613,040.25	0.37	5,941,454.65	0.59	-39.19	注 5
短期借款	71,143,977.68	7.22	76,201,805.44	7.62	-6.64	-
合同负债	9,508,851.05	0.97	16,882,486.73	1.69	-43.68	注 6
长期借款	-	-	-	-	-	-
租赁负债	860,100.10	0.09	1,331,430.81	0.13	-35.40	注 7
交易性金融资产	324,410,279.41	32.94	261,182,447.16	26.12	24.21	注 8
应收票据	32,145,698.21	3.26	52,366,661.96	5.24	-38.61	注 9
应收款项融资	20,411,373.37	2.07	11,181,985.65	1.12	82.54	注 10
预付款项	11,751,032.30	1.19	6,253,724.51	0.63	87.90	注 11
无形资产	19,667,727.57	2.00	20,792,582.26	2.08	-5.41	
应付账款	38,942,732.96	3.95	60,740,769.01	6.07	-35.89	注 12

其他说明

注 1 主要系报告期内公司支付分红款、购买银行理财产品未到期所致。

注 2 主要系报告期内收入增长所致。

注 3 主要系新增乾讯信息和盈速工业通讯两家参股公司投资款所致。

注 4 主要系主要系公司募投项目持续投入所致。

注 5 主要系租赁的所有权资产随着租期减少，所有权资产净值减少所致。

注 6 主要系报告期末已收到货款项目在报告期内完成交货所致。

注 7 主要系租赁资产随着租期减少，租赁负债净值减少所致。

注 8 主要系本报告期末购买的银行理财产品未到期所致。

注 9 主要系报告期末公司持有的非大型银行票据减少所致。

注 10 主要系报告期末公司持有的未终止确认且承兑人为十五大行的承兑汇票增长所致。

注 11 主要系报告期末预付供应商货款增加所致。

注 12 主要系报告期末应付供应商货款减少所致。

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	受限原因
货币资金	4,575.00	质量保函保证金
货币资金	3,051,692.50	履约保函保证金
合计	3,056,267.50	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 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
7,300,000.00	8,000,000.00	-9%

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) 设立合资企业盈速工业通讯

根据战略发展需要，经总经理办公会决议通过，同意公司与 Indu-Sol GmbH 和王鹏先生共同投资设立一家合资企业—盈速工业通讯技术（北京）有限公司（以下简称“盈速工业通讯”），共同从事通讯设备产品的研发、销售等相关业务。盈速工业通讯主营业务包括网络设备销售；互联网设备销售；信息系统集成服务；软件开发；信息技术咨询服务；计算机软硬件及辅助设备批发；工业互联网数据服务；通讯设备销售；工业自动控制系统装置销售；计算机系统服务等。盈速工业通讯注册资本为人民币 1,000 万元，其中三旺通信认缴出资额为人民币 200 万元，占注册资本的 20%，以货币方式出资；Indu-Sol GmbH 认缴出资额为人民币 580 万元，占注册资本的 58%，以货币方式出资；王鹏先生认缴出资额为人民币 220 万元，占注册资本的 22%，以货币方式出资。设立盈速工业通讯一方面有利于整合公司与 Indu-Sol GmbH 的资源优势，实现资源共享、渠道共享，加快拓展公司产品的销售渠道；另一方面，有利于双方分享管理经验和技術，更好地适应不同市场的需求。

(2) 设立全资子公司三旺奇创

根据公司战略规划和经营发展需要，为推进产能布局与建设，进一步提升公司生产效率、优化运营成本，增强公司核心竞争力及持续发展能力，经总经理办公会决议通过，同意公司设立江西三旺奇创信息科技有限公司（以下简称“三旺奇创”）。三旺奇创是公司全资子公司，注册资本为 1,000 万元，公司持股比例 100%。三旺奇创的主营业务涵盖互联网信息服务、计算机信息系统安全专用产品销售、信息安全设备制造、网络与信息安全软件开发、信息系统运行维护服务、通信设备制造、数字技术服务、移动通信设备制造、移动通信设备销售等。

(3) 注销清算控股子公司三旺志连

基于公司整体发展规划和经营方针的考虑，经与上海志连软件技术有限公司及周建国先生协商并达成一致意见，并经总经理办公会决议通过，公司拟对控股子公司上海三旺志连通信科技有限公司（以下简称“三旺志连”）进行清算注销。截至目前，三旺志连的公司注销清算工作正有序推进中。该公司注销完成后，将不再纳入公司合并报表合并范围，但不会对公司合并财务报表产生实质性影响，也不会对公司整体业务发展和盈利水平产生不利影响，符合公司战略发展规划及实际经营需要，符合全体股东和公司的利益。

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
信托产品	261,182,447.16	1,450,915.58	-	-	563,776,916.67	502,000,000.00	-	324,410,279.41
合计	261,182,447.16	1,450,915.58	-	-	563,776,916.67	502,000,000.00	-	324,410,279.41

详见本报告第十节、十一、公允价值的披露。

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：人民币万元

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%	-	27,193.28	6,197.95	442.29
三旺志连	科技推广和应用服务业	1,000.00	55%	-	265.93	265.93	-119.30
乾讯信息	软件和信息技术服务业	1,936.64	20%	-	1,498.22	1,374.72	-302.46

公司全资子公司三旺奇通 2023 年上半年实现净利润 442.29 万元，占公司 2023 年上半年合并净利润的 11.23%，其主要业务专注于通信领域软件开发及销售自主研发的嵌入式软件通信设备，向客户提供专业的通信解决方案，2023 年上半年实现的主营业务收入 1,696.61 万元，主营业务利润 876.08 万元。

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理

一、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 年第一次临时股东大会	2023 年 1 月 12 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2023 年 1 月 13 日	各议案均已审议通过，无否决议案。
2022 年年度股东大会	2023 年 4 月 25 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2023 年 4 月 26 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，公司共召开股东大会 2 次，其中临时股东大会 1 次，年度股东大会 1 次。公司召开的股东大会均由董事会召集，董事长熊伟先生主持。股东大会采用现场投票和网络投票相结合的方式进行了表决。会议的召集和召开程序以及表决方法和表决程序均符合《公司法》及《公司章程》的规定，会议的表决程序和表决结果合法有效。股东大会的议案全部通过，不存在否决议案的情况。

二、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
袁自军	副总经理	聘任
张跃申	非职工代表监事	离任
卢诗逸	非职工代表监事	选举
吴健	副总经理	离任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

1、监事会成员变动情况

2023 年 6 月 17 日，公司披露了《关于监事辞职及补选非职工代表监事的公告》。公司非职工代表监事张跃申先生由于个人原因，向监事会申请辞去非职工代表监事职务，辞职后张跃申先生将不在公司担任其他职务。

2023 年 6 月 16 日，公司第二届监事会第十二次会议提名卢诗逸先生为公司第二届监事会非职工代表监事候选人。2023 年 7 月 4 日，公司 2023 年第二次临时股东大会审议通过了《关于补选第二届监事会非职工代表监事的议案》，同意选举卢诗逸先生为公司第二届监事会非职工代表监事，任期自公司 2023 年第二次临时股东大会审议通过之日起至第二届监事会届满之日止。

2、高级管理人员变动情况

2023 年 3 月 27 日，公司召开了第二届董事会第十次会议，审议通过了《关于聘任公司副总经理的议案》，董事会同意聘任袁自军先生为公司副总经理，任期自公司第二届董事会第十次会议审议通过之日起至第二届董事会届满之日止。

2023 年 7 月 5 日，公司披露了《关于公司高级管理人员职务调整的公告》。由于公司工作安排需要，吴健先生申请辞去公司副总经理职务，其岗位调整申请自申请报告送达公司董事会之日起生效。辞去上述职务后，吴健先生仍在公司担任其他职务，并将继续担任公司第二届董事会董事、审计委员会委员职务。

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

公司对核心技术人员的认定标准为：（1）对公司技术发展具有重要贡献，主导参与多项核心技术、专利研发或起草行业技术标准；（2）拥有与公司业务匹配的学历、专业背景且在工业互联网通信相关领域拥有多年从业经历；（3）在公司技术研发等岗位担任重要职务。依据上述标准，公司核心技术人员认定的具体情况如下：

序号	姓名	职务
1	熊伟	董事长、总经理、核心技术人员
2	刘茂明	核心技术人员
3	严朝廷	核心技术人员
4	杨敬力	核心技术人员
5	阳桂林	核心技术人员
6	钱小涛	核心技术人员

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	/
每 10 股派息数（元）（含税）	/
每 10 股转增数（股）	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

四、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）相关股权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
2022 年 12 月 26 日，公司召开第二届董事会第七次会议和第二届监事会第七次会议，审议通过了《关于公司<2022 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》等相关议案。	具体内容详见公司于 2022 年 12 月 27 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
2023 年 1 月 12 日，公司 2023 年第一次临时股东大会审议并通过了《关于公司<2022 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》等相关议案。	具体内容详见公司于 2023 年 1 月 13 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

2023 年 1 月 16 日，公司召开第二届董事会第九次会议和第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。	具体内容详见公司于 2023 年 1 月 17 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
2023 年 2 月 20 日，公司完成了 2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票首次授予登记工作。	具体内容详见公司于 2023 年 2 月 22 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

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

第五节 环境与社会 responsibility

一、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）	0.56

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

（二）重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

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，报告期内各生产经营主体未纳入环境保护部门公布的重点排污单位名单。公司主要排污来源于生活污水，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。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

（三）报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 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，加强生态保护。

为提高能源利用效率，实现节能降耗，公司秉承绿色环保发展理念，提倡无纸化办公，节约能耗；推行垃圾分类和废旧耗材回收，配合办公园区做好资源再生回收利用工作。公司已取得 ISO20001 环境管理体系及 ISO9001 质量管理体系认证，并将全面促进节约资源，提高环境管理水平，改善环境质量。

(五) 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）	-
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）	采用电子化说明书、通过回收纸托盒等方式，实现节能环保、低碳发展

具体说明

√适用 □不适用

报告期内，公司实行内部降本增效工作，优化工艺流程，提高原材料、设备利用率，持续提升产品良率以降低电能消耗，从而减少温室气体排放，取得一定成效。

在日常生产经营中，公司将绿色理念贯穿于设计、生产、物流等全流程，选用高效节能的设备设施，减少对电力、水资源、办公耗材等资源的非必要消耗，倡导无纸化办公，提高原材料、设备以及废水、废纸的利用率。

在节能降碳宣传方面，公司积极开展绿色低碳文化建设，动员全体员工广泛参与节能行动，鼓励员工随手关灯、将空调温度设置在合理范围内，倡导员工绿色出行、低碳生活，促使低碳环保理念深入人心，培育引领绿色低碳新风尚。

二、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

随着“雪亮工程”项目在全国各地的持续推进，三旺通信针对雪亮工程“全域覆盖、全网共享、全时可控、全程可控”的部署目标，推出高带宽、低延时的雪亮工程通信解决方案，并在多地落地应用，以模式和手段的创新，为乡镇治安实现网络化、智能化管理，进一步提升群众安全感和满意度。

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	承诺时间及期限	是否有履行期限	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	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；限售承诺期限：自上市之日起 36 个月内，减持价格承诺期限：自上市之日起 60 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东钜有咨询、名鑫投资	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	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；限售承诺期限：自上市之日起 36 个月内，减持价格承诺期限：自上市之日起 60 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司董事吴健	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，详见备注 3	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；减持价格承诺期限：自上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司董事、高级管理人员袁自军	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，详见备注 4	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；限售承诺期限：自上市之日起 36 个月内，减持价格承诺期限：自上市之日起 60 个月内	是	是	不适用	不适用

股份限售	公司高级管理人员熊莹莹	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，详见备注 5	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；限售承诺期限：自上市之日起 36 个月内，减持价格承诺期限：自上市之日起 60 个月内	是	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 6	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；减持数量承诺期限：自上市之日起 48 个月内	是	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、持股 5%以上的股东钜有咨询、吴健、袁自军	关于股东持股及减持意向的承诺，详见备注 7	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；承诺期限：长期	是	否	不适用	不适用
其他	公司、公司控股股东、实际控制人、公司董事（独立董事除外）、高级管理人员	关于稳定股价的措施和承诺，详见备注 8	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；承诺期限：自上市之日起三年内	是	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 9	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用
其他	公司、公司控股股东七零年代控股以及实际控制人熊伟、陶陶	关于对欺诈发行上市的股份购回及赔偿承诺，详见备注 10	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；承诺期限：长期	是	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、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 11	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；承诺期限：长期	是	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 12	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用
其他	公司及其公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶以及全体董事、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 13	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用

	解决关联交易	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 14	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；承诺期限：长期	是	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 15	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；承诺期限：长期	是	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 16	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；承诺期限：长期	是	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 17	承诺时间：2020 年 04 月 20 日；承诺期限：长期	是	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。	承诺时间：2022 年 12 月 26 日；承诺期限：公司 2022 年限制性股票激励计划实施期间	是	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) 自公司首次公开发行股票并在科创板上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本公司在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份，也不要求公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本公司持有的公司股份发生变化的，本公司仍将遵守上述承诺。(2) 公司股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行的发行价，或者公司上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）股票收盘价低于公司首次公开发行的发行价，则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锁定期在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。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，则上述收盘价格指经除权除息相应调整后的价格。(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，本公司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。（5）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。（6）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。（7）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）自公司首次公开发行股票并在科创板上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份，也不要求公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。（2）公司股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行的发行价，或者公司上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）股票收盘价低于公司首次公开发行的发行价，则本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的锁定期在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。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，则上述收盘价格指经除权除息相应调整后的价格。（3）除遵守前述关于股份锁定的承诺外，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。（4）除遵守前述关于股份锁定及减持的承诺外，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）。（5）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。（6）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。（7）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。（8）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。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。（9）上述承诺不因本人离职、职务变化等原因而终止。（10）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) 自公司首次公开发行股票并在科创板上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份，也不要求公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。(2) 公司股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行的发行价，或者公司上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）股票收盘价低于公司首次公开发行的发行价，则本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的锁定期在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。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，则上述收盘价格指经除权除息相应调整后的价格。(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) 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) 自公司首次公开发行股票并在科创板上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份，也不要求公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本企业持有的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。(2) 公司股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行的发行价，或者公司上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）股票收盘价低于公司首次公开发行的发行价，则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锁定期在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。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，则上述收盘价格指经除权除息相应调整后的价格。(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，本企业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。(5) 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。(6) 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。(7) 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，违规减持公司股票的收益将归公司所有。

备注3： 担任公司董事的股东吴健的承诺

(1) 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入将归公司所有。

备注4： 担任公司董事、高级管理人员的股东袁自军的承诺

(1) 自公司首次公开发行股票并在科创板上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份，也不要求公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。(2) 公司股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行的发行价，或者公司上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于公司首次公开发行的发行价，则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锁定期在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。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，则上述收盘价格指经除权除息相应调整后的价格。(3) 除遵守前述关于股份锁定的承诺外，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。(4) 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。(5) 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。(6) 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。(7) 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。(8) 上述承诺不因本人离职、职务变化等原

因而终止。（9）本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。

备注5： 担任公司高级管理人员的间接股东熊莹莹的承诺

（1）自公司首次公开发行股票并在科创板上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份，也不要求公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。（2）公司股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行的发行价，或者公司上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于公司首次公开发行的发行价，则本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的锁定期在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。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，则上述收盘价格指经除权除息相应调整后的价格。（3）除遵守前述关于股份锁定的承诺外，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。（4）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。（5）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。（6）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。（7）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。（8）上述承诺不因本人离职、职务变化等原因而终止。（9）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： 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7： 公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、持股 5%以上的股东钜有咨询、吴健、袁自军的承诺

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

备注8：关于稳定股价的措施和承诺

公司承诺

(1) 公司严格按照稳定股价预案的相关要求，全面履行在稳定股价预案项下的各项义务和责任。(2) 在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如公司未按照上述预案采取稳定股价的具体措施，公司同意采取下列约束措施：①公司将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；②公司将立即停止发放公司董事、高级管理人员的薪酬（如有）或津贴（如有）及股东分红（如有），直至公司按本预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕；③如因相关法律、法规对于社会公众股股东最低持股比例的规定导致公司在一定时期内无法履行回购义务的，公司将积极采取其他措施稳定股价。

公司控股股东、实际控制人承诺

(1) 本企业/本人严格按照稳定股价预案的相关要求，全面履行在稳定股价预案项下的各项义务和责任。(2) 如本企业/本人届时直接或间接持有公司的股票，本企业/本人将在审议股份回购议案的股东大会中就相关股份回购议案投赞成票。(3) 在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如本企业/本人未按照上述预案采取稳定股价的具体措施，本企业/本人同意采取下列约束措施：①本企业/本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；②如果本企业/本人未采取上述稳定股价的具体措施的，则本企业/本人实际控制人持有的公司股份不得转让，停止在公司领取股东分红（如有），直至本企业/本人按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时止。

公司董事（独立董事除外）、高级管理人员承诺

(1) 本人严格按照稳定股价预案的相关要求，全面履行在稳定股价预案项下的各项义务和责任。(2) 如本人届时持有公司的股票，本人将在审议股份回购议案的股东大会中就相关股份回购议案投赞成票。(3) 在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如本人未按照上述预案采取稳定股价的具体措施，本人同意采取下列约束措施：①本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；②本人将在前述事项发生之日起 10 个交

易日内，停止在公司领取薪酬（如有）或津贴（如有）及股东分红（如有），同时本人持有的公司股份不得转让，直至本人按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时止。

备注9： 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10： 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11： 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。

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12：关于利润分配政策的承诺

公司承诺

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13：关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

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

公司及其公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶以及全体董事、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14： 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15： 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16： 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17： 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、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、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、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

九、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、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

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、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) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票	2020年12月25日	430,498,560.00	384,400,835.74	449,101,500.00	384,400,835.74	347,884,377.3	90.50	56,128,342.43	14.60

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	报告期内是否实现效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
工业互联网设	生产建设	不适用	首次公开	2020年12	否	189,471,000.00	189,471,000.00	164,513,185.82	86.83	2023年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

备扩产项目			发行股票	月 25 日													
工业互联网设备研发中心建设项目	研发	不适用	首次公开发行股票	2020 年 12 月 25 日	否	159,630,500.00	94,929,835.74	83,371,191.52	87.82	2023 年 12 月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
补充流动资金	补流还贷	不适用	首次公开发行股票	2020 年 12 月 25 日	否	100,000,000.00	100,000,000.00	100,000,000.00	100.00	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

公司于 2022 年 12 月 26 日召开第二届董事会第七次会议及第二届监事会第七次会议，并于 2023 年 1 月 12 日召开 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于继续使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司继续使用总金额不超过人民币 10,000 万元（含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于投资安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品，使用期限不超过 12 个月。在上述额度及决议有效期内，可循环滚动使用。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司使用闲置募集资金进行现金管理的余额为 3,017.69 万元。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十三、 其他重大事项的说明

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	33,472,222	66.25	203,000	0	16,164,107	0	16,367,107	49,839,329	66.38
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	33,472,222	66.25	203,000	0	16,164,107	0	16,367,107	49,839,329	66.38
其中：境内非国有法人持股	25,972,222	51.40	0	0	12,466,667	0	12,466,667	38,438,889	51.20
境内自然人持股	7,500,000	14.84	203,000	0	3,697,440	0	3,900,440	11,400,440	15.18
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	17,055,273	33.75	0	0	8,186,531	0	8,186,531	25,241,804	33.62
1、人民币普通股	17,055,273	33.75	0	0	8,186,531	0	8,186,531	25,241,804	33.62
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	50,527,495	100	203,000	0	24,350,638	0	24,553,638	75,081,133	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 公司 2022 年限制性股票激励计划以 2023 年 1 月 16 日为首次授予日，向 65 名激励对象首次授予 40.60 万股限制性股票。其中，第一类限制性股票授予价格为 34 元/股，首次授予 20.30 万股，第二类限制性股票授予价格为 45 元/股，首次授予 20.30 万股。2023 年 2 月 20 日，公司完成了 2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票首次授予登记工作，公司股份总数由 50,527,495 股增至 50,730,495 股。

(2) 公司于 2023 年 4 月 25 日召开 2022 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2022 年年度利润分配及资本公积金转增股本方案的议案》。公司 2022 年年度权益分派方案为每 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，合计派发现金红利 20,292,198.00 元（含税），合计转增 24,350,638 股。2023 年 5 月 18 日，公司实施 2022 年年度权益分派，公司总股本由 50,730,495 股变更为 75,081,133 股。

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

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	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	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	0	0	300,440	300,440	股权激励限售股、资本公积金转增股本	按公司 2022 年限制性股票激励计划解除限售相关规定
深圳市七零年代控股有限公司	20,000,000	0	9,600,000	29,600,000	首发限售、资本公积金转增股本	2024-01-02
熊伟	6,500,000	0	3,120,000	9,620,000	首发限售、资本公积金转增股本	2024-01-02
上海钜有管理咨询合伙企业（有限合伙）	5,000,000	0	2,400,000	7,400,000	首发限售、资本公积金转增股本	2024-01-02
袁自军	1,000,000	0	480,000	1,480,000	首发限售、资本公积金转增股本	2024-01-02
上海名鑫管理咨询合	972,222	0	466,667	1,438,889	首发限售、资本	2024-01-02

伙企业（有限合伙）					公积金转增股本	
合计	33,472,222	0	16,367,107	49,839,329	/	/

注：

（1）2023 年 2 月，公司完成向 2022 年限制性股票激励计划 65 名激励对象首次授予第一类限制性股票 20.30 万股。因公司实施股权激励，新增限售股 203,000 股。

（2）2023 年 5 月，公司实施 2022 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 24,350,638 股。本次权益分派新增限售股 16,164,107 股。

（3）首发上市之日起 36 个月的限售股因 2023-12-30 为非交易日，预计可上市流通时间将顺延至下一交易日，即 2024-01-02。

二、股东情况

（一）股东总数：

截至报告期末普通股股东总数（户）	2,904
截至报告期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

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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位：股

前十名股东持股情况								
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	包含转融通 借出股份的 限售股份数 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	9,600,000	29,600,000	39.42	29,600,000	29,600,000	无	0	境内非国有法人
熊伟	3,140,720	9,640,720	12.84	9,640,720	9,640,720	无	0	境内自然人
上海钜有管理咨询合伙企业（有限合伙）	2,400,000	7,400,000	9.86	7,400,000	7,400,000	无	0	其他
吴健	1,200,000	3,700,000	4.93	0	0	无	0	境内自然人
宁波梅山保税港区领慧达行投资管理合伙企业（有限合伙）—宁波梅山保税港区领慧投资合伙企业（有限合伙）	424,093	1,511,270	2.01	0	0	无	0	其他
袁自军	490,360	1,490,360	1.98	1,490,360	1,490,360	无	0	境内自然人
上海名鑫管理咨询合伙企业（有限合伙）	466,667	1,438,889	1.92	1,438,889	1,438,889	无	0	其他
上海浦东发展银行股份有限公司—博时创新经济混合型证券投资基金	1,023,227	1,338,077	1.78	0	0	无	0	其他
中国民生银行股份有限公司—华商策略精选灵活配置混合型证券投资基金	757,289	1,200,984	1.60	0	0	无	0	其他

中国建设银行股份有限公司—华商未来主题混合型证券投资基金	1,197,126	1,197,126	1.59	0	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况								
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					
吴健	3,700,000	人民币普通股	3,700,000					
宁波梅山保税港区领慧达行投资管理合伙企业（有限合伙）—宁波梅山保税港区领慧投资合伙企业（有限合伙）	1,511,270	人民币普通股	1,511,270					
上海浦东发展银行股份有限公司—博时创新经济混合型证券投资基金	1,338,077	人民币普通股	1,338,077					
中国民生银行股份有限公司—华商策略精选灵活配置混合型证券投资基金	1,200,984	人民币普通股	1,200,984					
中国建设银行股份有限公司—华商未来主题混合型证券投资基金	1,197,126	人民币普通股	1,197,126					
李倩	1,121,154	人民币普通股	1,121,154					
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	927,850	人民币普通股	927,850					
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	686,054	人民币普通股	686,054					
全国社保基金五零二组合	518,000	人民币普通股	518,000					
中国工商银行—易方达价值成长混合型证券投资基金	517,953	人民币普通股	517,953					
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 12.84%的股份，通过七零年代控股、钜有咨询分别控制公司 39.42%和 9.86%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 1.92%的股份。熊伟和陶陶夫妇合计控制公司 4,807.96 万股股份，占公司总股本的 64.04%，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							

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	深圳市七零年代控股有限公司	29,600,000	2024-01-02	9,600,000	自上市之日起锁定36个月
2	熊伟	9,620,000	2024-01-02	3,120,000	自上市之日起锁定36个月
3	上海钜有管理咨询合伙企业（有限合伙）	7,400,000	2024-01-02	2,400,000	自上市之日起锁定36个月
4	袁自军	1,480,000	2024-01-02	480,000	自上市之日起锁定36个月
5	上海名鑫管理咨询合伙企业（有限合伙）	1,438,889	2024-01-02	466,667	自上市之日起锁定36个月
6	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	300,440	按照公司 2022 年限制性股票激励计划实施	300,440	股权激励限售
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 12.84%的股份，通过七零年代控股、钜有咨询分别控制公司 39.42%和 9.86%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 1.92%的股份。熊伟和陶陶夫妇合计控制公司 4,807.96 万股股份，占公司总股本的 64.04%，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>			

注：本次新增可上市交易股份数量为报告期内公司完成向 2022 年限制性股票激励计划 65 名激励对象首次授予第一类限制性股票 20.30 万股；并且实施 2022 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，因而新增的股份数量。

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

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

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(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情况

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
吴健	董事	2,500,000	3,700,000	1,200,000	公司实施 2022 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。
熊伟	董事长、总经理、核心技术人员	6,500,000	9,640,720	3,140,720	公司完成 2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票的首次授予; 并且实施 2022 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。
袁自军	董事、副总经理	1,000,000	1,490,360	490,360	
熊莹莹	董事会秘书	0	5,920	5,920	
袁玲	财务总监	0	5,920	5,920	
刘茂明	核心技术人员	0	10,360	10,360	
阳桂林	核心技术人员	0	5,920	5,920	
杨敬力	核心技术人员	0	3,700	3,700	
钱小涛	核心技术人员	0	3,700	3,700	

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 2,405 万股股份, 直接及间接持股比例合计为 44.87%; 董事吴健先生通过七零年代控股、钜有咨询间接持有公司 925 万股股份, 直接及间接持股比例合计为 17.25%; 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 370 万股股份, 直接及间接持股比例合计为 6.91%。除此之外, 截至 2023 年 6 月 30 日, 熊伟先生通过中信建投三旺通信科创板战略配售集合资产管理计划间接持股 0.95%; 吴健先生通过中信建投三旺通信科创板战略配售集合资产管理计划间接持股 0.29%

(2) 监事会主席蔡超女士、职工代表监事姚群先生、董事会秘书熊莹莹女士、核心技术人员刘茂明、严朝廷、钱小涛、杨敬力、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。

(二) 董事、监事、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

单位:股

姓名	职务	期初持有 限制性股 票数量	报告期新授予 限制性股票数 量	已解 锁股 份	未解 锁股 份	期末持有限制 性股票数量
熊伟	董事长、总经理、 核心技术人员	0	14,000	0	20,720	20,720
袁自军	董事、副总经理	0	7,000	0	10,360	10,360
熊莹莹	董事会秘书	0	4,000	0	5,920	5,920
袁玲	财务总监	0	4,000	0	5,920	5,920
刘茂明	核心技术人员	0	7,000	0	10,360	10,360
阳桂林	核心技术人员	0	4,000	0	5,920	5,920
杨敬力	核心技术人员	0	2,500	0	3,700	3,700
钱小涛	核心技术人员	0	2,500	0	3,700	3,700
合计	/	0	45,000	0	66,600	66,600

注：根据《上市公司股权激励管理办法》以及《深圳市三旺通信股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）》的相关规定，“期末持有限制性股票数量”较“报告期新授予限制性股票数量”增加，是公司实施 2022 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 股所致。

3. 第二类限制性股票

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	期初已获授 予限制性股 票数量	报告期新授予 限制性股票数 量	可归属 数量	已归属 数量	期末已获授 予限制性股 票数量
熊伟	董事长、总经理 、核心技术人员	0	14,000	0	0	14,000
袁自军	董事、副总经理	0	7,000	0	0	7,000
熊莹莹	董事会秘书	0	4,000	0	0	4,000
袁玲	财务总监	0	4,000	0	0	4,000
刘茂明	核心技术人员	0	7,000	0	0	7,000
阳桂林	核心技术人员	0	4,000	0	0	4,000
杨敬力	核心技术人员	0	2,500	0	0	2,500
钱小涛	核心技术人员	0	2,500	0	0	2,500
合计	/	0	45,000	0	0	45,000

注：2023 年 5 月，公司实施 2022 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。鉴于此次转增实施完毕后，公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予的第二类限制性股票授予数量调整事宜尚未经董事会审议，上表中的股份数量为转增前授予的限制性股票数量。

(三) 其他说明

□适用 √不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

□适用 √不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 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、企业债券、公司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

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 6 月 30 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	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、（一）	87,229,486.53	212,351,294.17
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、（二）	324,410,279.41	261,182,447.16
衍生金融资产	七、（三）	-	
应收票据	七、（四）	32,145,698.21	52,366,661.96
应收账款	七、（五）	162,906,937.91	115,800,353.68
应收款项融资	七、（六）	20,411,373.37	11,181,985.65
预付款项	七、（七）	11,751,032.30	6,253,724.51
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、（八）	2,706,171.53	3,041,058.46
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、（九）	108,546,131.24	127,522,239.75
合同资产	七、（十）	1,311,035.46	1,381,705.83
持有待售资产	七、（十一）		
一年内到期的非流动资产	七、（十二）		
其他流动资产	七、（十三）	11,935,287.48	10,923,676.78
流动资产合计		763,353,433.44	802,005,147.95
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	七、（十四）		
其他债权投资	七、（十五）		
长期应收款	七、（十六）		
长期股权投资	七、（十七）	18,820,179.05	1,447,729.49
其他权益工具投资	七、（十八）	9,422,619.04	9,422,619.04
其他非流动金融资产	七、（十九）		
投资性房地产	七、（二十）		
固定资产	七、（二十一）	140,643,894.67	142,616,822.04
在建工程	七、（二十二）	19,773,004.25	737,768.00
生产性生物资产	七、（二十三）		

油气资产	七、（二十四）		
使用权资产	七、（二十五）	3,613,040.25	5,941,454.65
无形资产	七、（二十六）	19,667,727.57	20,792,582.26
开发支出	七、（二十七）		
商誉	七、（二十八）		
长期待摊费用	七、（二十九）	946,481.35	1,047,896.03
递延所得税资产	七、（三十）	3,654,553.69	2,425,217.90
其他非流动资产	七、（三十一）	4,926,942.31	13,641,370.60
非流动资产合计		221,468,442.18	198,073,460.01
资产总计		984,821,875.62	1,000,078,607.96
流动负债：			
短期借款	七、（三十二）	71,143,977.68	76,201,805.44
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、（三十三）		
衍生金融负债	七、（三十四）		
应付票据	七、（三十五）		
应付账款	七、（三十六）	38,942,732.96	60,740,769.01
预收款项	七、（三十七）		
合同负债	七、（三十八）	9,508,851.05	16,882,486.73
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、（三十九）	10,455,721.45	14,510,879.94
应交税费	七、（四十）	6,855,439.47	6,451,820.02
其他应付款	七、（四十一）	23,908,161.46	24,920,287.69
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债	七、（四十二）		
一年内到期的非流动负债	七、（四十三）	3,051,019.97	5,058,554.10
其他流动负债	七、（四十四）	1,147,180.82	2,036,562.70
流动负债合计		165,013,084.86	206,803,165.63
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、（四十五）		
应付债券	七、（四十六）		
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、（四十七）	860,100.10	1,331,430.81
长期应付款	七、（四十八）		
长期应付职工薪酬	七、（四十九）		
预计负债	七、（五十）		
递延收益	七、（五十一）	2,232,754.43	186,155.41
递延所得税负债	七、（三十）	1,150,353.31	390,759.93
其他非流动负债	七、（五十二）		

非流动负债合计		4,243,207.84	1,908,346.15
负债合计		169,256,292.70	208,711,511.78
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、（五十三）	75,081,133.00	50,527,495.00
其他权益工具	七、（五十四）		
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、（五十五）	477,126,857.50	489,748,360.66
减：库存股	七、（五十六）	6,902,000.00	
其他综合收益	七、（五十七）	1,209,226.18	1,209,226.18
专项储备	七、（五十八）		
盈余公积	七、（五十九）	30,412,648.25	30,405,920.30
一般风险准备			
未分配利润	七、（六十）	239,876,969.54	220,178,492.18
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		816,804,834.47	792,069,494.32
少数股东权益		-1,239,251.55	-702,398.14
所有者权益（或股东权益）合计		815,565,582.92	791,367,096.18
负债和所有者权益（或股东权益）总计		984,821,875.62	1,000,078,607.96

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：袁玲

会计机构负责人：袁玲

母公司资产负债表

2023 年 6 月 30 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	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		54,926,777.67	172,574,872.85
交易性金融资产		304,410,279.41	221,182,447.16
衍生金融资产			
应收票据		28,987,775.96	51,332,459.29
应收账款	十七、（一）	160,364,053.83	110,839,967.74
应收款项融资		16,721,806.41	9,522,894.77
预付款项		3,333,346.73	5,970,474.68
其他应收款	十七、（二）	173,579,680.58	173,929,975.06
其中：应收利息			
应收股利			
存货		106,663,566.05	126,261,054.39
合同资产		1,286,094.82	1,355,523.80
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			4,939.01
流动资产合计		850,273,381.46	872,974,608.75
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	十七、（三）	54,592,747.93	36,947,729.49
其他权益工具投资		9,422,619.04	9,422,619.04
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		5,850,720.00	6,413,531.44
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,613,040.25	5,941,454.65
无形资产		4,632,087.89	5,311,358.87
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		946,481.35	964,899.07
递延所得税资产		3,360,275.45	2,296,309.02
其他非流动资产		240,980.02	11,092,860.00
非流动资产合计		82,658,951.93	78,390,761.58
资产总计		932,932,333.39	951,365,370.33
流动负债：			
短期借款		71,143,977.68	76,201,805.44
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		38,924,892.26	60,740,769.01
预收款项			
合同负债		3,970,696.94	16,550,834.25
应付职工薪酬		10,052,462.13	13,456,741.26
应交税费		6,289,290.23	6,201,866.63
其他应付款		7,340,665.38	3,587,979.20
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		3,051,019.97	5,058,554.10
其他流动负债		427,220.79	1,993,447.88
流动负债合计		141,200,225.38	183,791,997.77
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		860,100.10	1,331,430.81
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		2,140,000.00	
递延所得税负债		1,150,353.31	390,759.93

其他非流动负债			
非流动负债合计		4,150,453.41	1,722,190.74
负债合计		145,350,678.79	185,514,188.51
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		75,081,133.00	50,527,495.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		477,126,857.50	489,748,360.66
减：库存股		6,902,000.00	
其他综合收益		1,209,226.18	1,209,226.18
专项储备			
盈余公积		30,412,648.25	30,405,920.30
未分配利润		210,653,789.67	193,960,179.68
所有者权益（或股东权益）合计		787,581,654.60	765,851,181.82
负债和所有者权益（或股东权益）总计		932,932,333.39	951,365,370.33

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：袁玲

会计机构负责人：袁玲

合并利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入		198,995,821.08	130,770,431.63
其中：营业收入	七、（六十一）	198,995,821.08	130,770,431.63
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		164,771,535.20	113,660,903.53
其中：营业成本	七、（六十一）	90,733,766.23	54,610,328.35
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、（六十二）	1,871,420.13	947,452.97
销售费用	七、（六十三）	25,045,940.20	23,026,374.59
管理费用	七、（六十四）	19,867,841.13	7,601,061.11
研发费用	七、（六十五）	27,497,554.12	27,690,114.36
财务费用	七、（六十六）	-244,986.61	-214,427.85
其中：利息费用		1,044,893.38	739,610.76
利息收入		562,921.79	658,842.68

加：其他收益	七、（六十七）	10,672,920.51	7,762,446.10
投资收益（损失以“-”号填列）	七、（六十八）	2,175,346.17	5,309,022.14
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-827,550.44	-132,641.64
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	七、（六十九）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、（七十）	1,450,915.58	-38,464.78
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、（七十一）	-2,962,628.55	1,064,336.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、（七十二）	-1,761,366.99	-1,282,982.34
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、（七十三）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		43,799,472.60	29,923,885.67
加：营业外收入	七、（七十四）	100,756.17	43,345.78
减：营业外支出	七、（七十五）	73,854.91	4,385.15
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		43,826,373.86	29,962,846.30
减：所得税费用	七、（七十六）	4,433,103.50	243,303.63
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		39,393,270.36	29,719,542.67
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		39,393,270.36	29,719,542.67
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）		39,930,123.77	29,947,063.62
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-536,853.41	-227,520.95
六、其他综合收益的税后净额	七、（七十七）		
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			

(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(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		39,393,270.36	29,719,542.67
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		39,930,123.77	29,947,063.62
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-536,853.41	-227,520.95
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.53	0.40
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.53	0.40

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：袁玲

会计机构负责人：袁玲

母公司利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	十七、（四）	191,208,903.16	113,646,080.58
减：营业成本	十七、（四）	90,985,442.56	48,753,992.17
税金及附加		1,714,645.40	826,205.02
销售费用		24,770,221.94	22,996,218.61
管理费用		16,055,544.11	6,214,827.68
研发费用		25,522,740.88	25,533,660.69
财务费用		-187,578.35	-97,278.36
其中：利息费用		1,044,893.38	739,610.76
利息收入		503,621.35	538,659.47
加：其他收益		9,426,216.17	6,827,886.99
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、（五）	2,063,693.20	4,260,072.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-827,550.44	-132,641.64

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）		1,450,915.58	-38,464.78
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,589,962.92	1,162,692.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,761,013.90	-1,281,600.56
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		40,937,734.75	20,349,041.44
加：营业外收入		97,860.51	43,345.78
减：营业外支出		9,732.73	4,385.15
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		41,025,862.53	20,388,002.07
减：所得税费用		4,100,606.13	243,303.63
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		36,925,256.40	20,144,698.44
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		36,925,256.40	20,144,698.44
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		36,925,256.40	20,144,698.44

七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.49	0.27
（二）稀释每股收益(元/股)		0.49	0.27

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：袁玲

会计机构负责人：袁玲

合并现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
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		145,836,097.93	118,203,767.52
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		12,972,100.27	6,483,475.57
收到其他与经营活动有关的现金	七、(七十八)	7,775,258.37	4,347,761.50
经营活动现金流入小计		166,583,456.57	129,035,004.59
购买商品、接受劳务支付的现金		80,011,651.30	50,330,315.42
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		52,343,587.29	47,916,189.04
支付的各项税费		20,170,200.73	10,039,343.78
支付其他与经营活动有关的现金	七、(七十八)	26,276,360.44	19,814,329.63
经营活动现金流出小计		178,801,799.76	128,100,177.87
经营活动产生的现金流量净额		-12,218,343.19	934,826.72
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		475,526,915.26	571,339,366.56
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			
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	七、(七十八)		
投资活动现金流入小计		475,526,915.26	571,339,366.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		30,371,880.37	36,820,300.29

投资支付的现金		541,253,833.33	653,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、(七十八)		
投资活动现金流出小计		571,625,713.70	689,820,300.29
投资活动产生的现金流量净额		-96,098,798.44	-118,480,933.73
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		6,902,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		30,000,000.00	30,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、(七十八)		
筹资活动现金流入小计		36,902,000.00	30,000,000.00
偿还债务支付的现金		30,000,000.00	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		21,744,720.22	18,493,175.49
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、(七十八)	2,764,765.62	1,994,110.80
筹资活动现金流出小计		54,509,485.84	50,487,286.29
筹资活动产生的现金流量净额		-17,607,485.84	-20,487,286.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		550,330.57	196,770.54
五、现金及现金等价物净增加额		-	-137,836,622.76
加：期初现金及现金等价物余额		125,374,296.90	247,180,760.59
六、期末现金及现金等价物余额		84,173,219.03	109,344,137.83

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：袁玲

会计机构负责人：袁玲

母公司现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
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		132,720,711.21	102,234,191.81
收到的税费返还		9,528,989.69	5,545,877.31
收到其他与经营活动有关的现金		7,327,018.59	10,228,523.23
经营活动现金流入小计		149,576,719.49	118,008,592.35
购买商品、接受劳务支付的现金		70,744,861.93	43,273,659.73
支付给职工及为职工支付的现金		48,615,988.93	45,493,506.98
支付的各项税费		18,042,799.49	6,666,114.38
支付其他与经营活动有关的现金		25,447,708.93	18,880,907.68
经营活动现金流出小计		162,851,359.28	114,314,188.77
经营活动产生的现金流量净额		-13,274,639.79	3,694,403.58
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		390,101,224.84	415,290,416.70

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			
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		390,101,224.84	415,290,416.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,416,180.89	2,349,444.22
投资支付的现金		476,253,833.33	448,000,000.00
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		477,670,014.22	450,349,444.22
投资活动产生的现金流量净额		-87,568,789.38	-35,059,027.52
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		6,902,000.00	
取得借款收到的现金		30,000,000.00	30,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		36,902,000.00	30,000,000.00
偿还债务支付的现金		30,000,000.00	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		21,744,720.22	18,493,175.49
支付其他与筹资活动有关的现金		2,764,765.62	1,994,110.80
筹资活动现金流出小计		54,509,485.84	50,487,286.29
筹资活动产生的现金流量净额		-17,607,485.84	-20,487,286.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		550,330.57	196,770.54
五、现金及现金等价物净增加额		-117,900,584.44	-51,655,139.69
加：期初现金及现金等价物余额		172,505,494.61	121,218,699.27
六、期末现金及现金等价物余额		54,604,910.17	69,563,559.58

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：袁玲

会计机构负责人：袁玲

合并所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年半年度												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、上年期末余额	50,527,495.00				489,748,360.66		1,209,226.18		30,405,920.30		220,178,492.18		792,069,494.32	-702,398.14	791,367,096.18
加: 会计政策变更								6,727.95		60,551.59		67,279.54			67,279.54
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
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	-	220,239,043.77	-	792,136,773.86	-702,398.14	791,434,375.72
三、本期增减变动金额(减少以	24,553,638.00				- 12,621,503.16	6,902,000.00					19,637,925.77		24,668,060.61	-536,853.41	24,131,207.20

“一” 号填 列)														
(一) 综合收 益总额										39,930,123.7 7		39,930,123.7 7	-536,853.41	39,393,270. 36
(二) 所有者 投入和 减少资 本	203,000.00			11,729,134.8 4	6,902,000. 00					-		5,030,134.84	-	5,030,134.8 4
1. 所 有者投 入的普 通股														
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	203,000.00			11,729,134.8 4	6,902,000. 00							5,030,134.84		5,030,134.8 4
4. 其 他														
(三) 利润分 配										- 20,292,198.0 0		- 20,292,198.0 0		- 20,292,198. 00
1. 提 取盈余 公积														
2. 提 取一般														

风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	24,350,638.00													
1. 资本公积转增资本（或股本）	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															
四、本期期末余额	75,081,133.00	-	-	-	477,126,857.50	6,902,000.00	1,209,226.18	-	30,412,648.25	-	239,876,969.54	-	816,804,834.47	-1,239,251.55	815,565,582.92

项目	2022 年半年度														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、上年期末余额	50,527,495.00				489,748,360.66				22,506,515.61		150,177,960.38		712,960,331.65	-63,817.95	712,896,513.70	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																

其他															
二、本年期初余额	50,527,495.00				489,748,360.66				22,506,515.61		150,177,960.38		712,960,331.65	-63,817.95	712,896,513.70
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											11,757,165.42		11,757,165.42	-	11,529,644.47
（一）综合收益总额											29,947,063.62		29,947,063.62	-	29,719,542.67
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
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															
4. 其他															
（三）利润分配											-18,189,898.20		-18,189,898.20		-18,189,898.20
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-18,189,898.20		-18,189,898.20		-18,189,898.20
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															

2. 盈余公积转增资本（或股本）																				
3. 盈余公积弥补亏损																				
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																				
5. 其他综合收益结转留存收益																				
6. 其他																				
（五）专项储备																				
1. 本期提取																				
2. 本期使用																				
（六）其他																				
四、本期期末余额	50,527,495.00				489,748,360.66				22,506,515.61		161,935,125.80		724,717,497.07		-	291,338.90			724,426,158.17	

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：袁玲

会计机构负责人：袁玲

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年半年度										
	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、上年期末余额	50,527,495.00				489,748,360.66		1,209,226.18		30,405,920.30	193,960,179.68	765,851,181.82
加：会计政策变更									6,727.95	60,551.59	67,279.54
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）	24,553,638.00				-12,621,503.16	6,902,000.00				16,633,058.40	21,663,193.24
（一）综合收益总额										36,925,256.40	36,925,256.40
（二）所有者投入和减少资本	203,000.00				11,729,134.84	6,902,000.00					5,030,134.84
1. 所有者投入的普通股											
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	203,000.00				11,729,134.84	6,902,000.00					5,030,134.84
4. 其他											
（三）利润分配										-20,292,198.00	-20,292,198.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-20,292,198.00	-20,292,198.00
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											
四、本期期末余额	75,081,13 3.00				477,126,8 57.50	6,902,000 .00	1,209,22 6.18		30,412,6 48.25	210,653, 789.67	787,581,6 54.60

项目	2022 年半年度										
	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、上年期末余额	50,527,49 5.00				489,748,3 60.66				22,506,5 15.61	141,055, 435.72	703,837,8 06.99
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	50,527,49 5.00				489,748,3 60.66				22,506,5 15.61	141,055, 435.72	703,837,8 06.99
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										1,954,80 0.24	1,954,800 .24
（一）综合收益总额										20,144,6 98.44	20,144,69 8.44
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
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											
4. 其他											

(三) 利润分配										-	-
										18,189,898.20	18,189,898.20
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-	-
										18,189,898.20	18,189,898.20
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	50,527,495.00				489,748,360.66				22,506,515.61	143,010,235.96	705,792,607.23

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：袁玲

会计机构负责人：袁玲

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 75,081,133.00 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。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司纳入合并报表范围的共有 2 家子公司，详见本附注九、在其他主体中的权益所述。

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

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

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 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. 同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

1. 调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，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、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

2. 确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形：

1. 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

2. 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项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；但是，在丧失控制权之前每一次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，在合并财务报表中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。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

3. 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

1. 合营安排的认定和分类

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。合营安排具有下列特征：

（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

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。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当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。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；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，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

10. 金融工具

适用 不适用

1. 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司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其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

(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债务工具投资

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。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，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。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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。

(4) 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。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产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。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。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

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。

3. 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时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：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的公司风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时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。

4. 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

5. 金融资产减值

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务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。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。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对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（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“十、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

(2) 本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

(3) 应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收款项预期信用损失进行估计。

本公司按组合计量预期信用损失的应收款项：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
信用风险特征组合	账龄组合	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，对预期信用损失进行估计。

本公司账龄组合与整个存续期间预期信用损失率对照表如下：

账龄	预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含 1 年)	5.00
1-2 年 (含 2 年)	10.00
2-3 年 (含 3 年)	30.00
3-4 年 (含 4 年)	50.00
4-5 年 (含 5 年)	80.00
5 年以上	100.00

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生减值，则本公司对该项应收款项单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

6. 金融资产转移

本公司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，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司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，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对应收票据采用预期信用损失的一般模型，详见附注“五、（十）金融工具”进行处理。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对应收票据采用预期信用损失的一般模型，详见附注“五、（十）金融工具”进行处理。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

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。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型，详见附注“五、（十）金融工具”进行处理。

15. 存货

√适用 □不适用

1. 存货的分类

存货包括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。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。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；需要经过加工的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产。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。

合同资产在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示。不同合同下的合同资产不能相互抵销。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司对合同资产采用预期信用损失的一般模型，详见附注“五、（十）金融工具”进行处理。

17. 持有待售资产

适用 不适用

本公司将同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对债权投资采用预期信用损失的一般模型，详见附注“五、（十）金融工具”进行处理。

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对其他债权投资采用预期信用损失的一般模型，详见附注“五、（十）金融工具”进行处理。

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总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。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原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)，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本(合同或协议约定价值不公允的除外)。

2. 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, 在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有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，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始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，归入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。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。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各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认)，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益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。

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指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回报金额；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。

4. 长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5. 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，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

22. 投资性房地产

不适用

23. 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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑	年限平均法	20-50	5%	1.90%-4.75%
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%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

1. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

25. 借款费用

适用 不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：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或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化金额

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（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；

2. 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；

3. 发生的初始直接费用；

4. 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。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对上述第 4 项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够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计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

1. 无形资产包括土地使用权、软件、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。

使用寿命不确定的无形资产不摊销，本公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

3. 使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；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，每年均进行减值测试。

4. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：1) 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；2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；3) 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，能证明其有用性；4) 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；5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：1) 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；2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；3) 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，能证明其有用性；4) 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；5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值

适用 不适用

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

(1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；(2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；(3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；(6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当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。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

31. 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。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

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。

合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同负债以净额列示，净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同负债不能相互抵销。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(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

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债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，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

1. 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；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
3. 购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；
4. 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本公司采用增量借款利率作为折现率。

35. 预计负债

√适用 □不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2. 本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

36. 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的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相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务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，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司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；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司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；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司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），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入的确认

本公司的收入主要包括销售工业以太网交换机、设备联网产品、工业以太网模块等及其他。

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。

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

(1) 本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在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资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，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。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

(2) 对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属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控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户，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。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司销售商品收入确认的具体原则如下：

（1）国内销售

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。

（2）出口销售

公司根据与客户的销售合同或订单，以货物报关出口，办理报关手续后确认销售收入。

3. 收入的计量

本公司当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

（1）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，但包含可变对价的交易价格，应当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。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

（2）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定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，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

（3）非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

（4）应付客户对价

针对应付客户对价的，应当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，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 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。

本公司为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，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. 该成本增加了企业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；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

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。

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：

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。

40. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 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，按照名义金额计量。

3. 政府补助采用总额法：

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。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，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4. 政府补助采用净额法：

(1) 与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值；

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，冲减相关成本；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接冲减相关成本。

5. 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。

6. 本公司将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或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收入。

7. 本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(1) 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，本公司选择按照下列方法进行会计处理：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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，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，则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，转回减记的金额。

4. 本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内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。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布的《企业会计准则解释第 16 号》，其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的相关内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该解释，并根据解释要求，对因适用该解释的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异对 2023 年年初财务报表项目进行调整。	不适用	参见本节(3)

其他说明：

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 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

调整当年年初财务报表的原因说明

财政部于 2022 年发布了《企业会计准则解释第 16 号》，本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行上述规定，具体影响列示如下：

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	212,351,294.17	212,351,294.17	
结算备付金			

拆出资金			
交易性金融资产	261,182,447.16	261,182,447.16	
衍生金融资产			
应收票据	52,366,661.96	52,366,661.96	
应收账款	115,800,353.68	115,800,353.68	
应收款项融资	11,181,985.65	11,181,985.65	
预付款项	6,253,724.51	6,253,724.51	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	3,041,058.46	3,041,058.46	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	127,522,239.75	127,522,239.75	
合同资产	1,381,705.83	1,381,705.83	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	10,923,676.78	10,923,676.78	
流动资产合计	802,005,147.95	802,005,147.95	
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	1,447,729.49	1,447,729.49	
其他权益工具投资	9,422,619.04	9,422,619.04	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	142,616,822.04	142,616,822.04	
在建工程	737,768.00	737,768.00	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	5,941,454.65	5,941,454.65	
无形资产	20,792,582.26	20,792,582.26	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,047,896.03	1,047,896.03	
递延所得税资产	2,425,217.90	3,383,715.64	958,497.74
其他非流动资产	13,641,370.60	13,641,370.60	
非流动资产合计	198,073,460.01	199,031,957.75	958,497.74
资产总计	1,000,078,607.96	1,001,037,105.70	958,497.74
流动负债：			
短期借款	76,201,805.44	76,201,805.44	
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	60,740,769.01	60,740,769.01	
预收款项			
合同负债	16,882,486.73	16,882,486.73	
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	14,510,879.94	14,510,879.94	
应交税费	6,451,820.02	6,451,820.02	
其他应付款	24,920,287.69	24,920,287.69	
其中：应付利息			
应付股利			
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	5,058,554.10	5,058,554.10	
其他流动负债	2,036,562.70	2,036,562.70	
流动负债合计	206,803,165.63	206,803,165.63	
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	1,331,430.81	1,331,430.81	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	186,155.41	186,155.41	
递延所得税负债	390,759.93	1,281,978.13	891,218.20
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,908,346.15	2,799,564.35	891,218.20
负债合计	208,711,511.78	209,602,729.98	891,218.20
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	50,527,495.00	50,527,495.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	489,748,360.66	489,748,360.66	
减：库存股			
其他综合收益	1,209,226.18	1,209,226.18	
专项储备			
盈余公积	30,405,920.30	30,412,648.25	6,727.95
一般风险准备			
未分配利润	220,178,492.18	220,239,043.77	60,551.59
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	792,069,494.32	792,136,773.86	67,279.54
少数股东权益	-702,398.14	-702,398.14	

所有者权益（或股东权益）合计	791,367,096.18	791,434,375.72	67,279.54
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,000,078,607.96	1,001,037,105.70	958,497.74

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2022年12月31日	2023年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	172,574,872.85	172,574,872.85	
交易性金融资产	221,182,447.16	221,182,447.16	
衍生金融资产			
应收票据	51,332,459.29	51,332,459.29	
应收账款	110,839,967.74	110,839,967.74	
应收款项融资	9,522,894.77	9,522,894.77	
预付款项	5,970,474.68	5,970,474.68	
其他应收款	173,929,975.06	173,929,975.06	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	126,261,054.39	126,261,054.39	
合同资产	1,355,523.80	1,355,523.80	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	4,939.01	4,939.01	
流动资产合计	872,974,608.75	872,974,608.75	
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	36,947,729.49	36,947,729.49	
其他权益工具投资	9,422,619.04	9,422,619.04	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	6,413,531.44	6,413,531.44	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	5,941,454.65	5,941,454.65	
无形资产	5,311,358.87	5,311,358.87	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	964,899.07	964,899.07	
递延所得税资产	2,296,309.02	3,254,806.76	958,497.74
其他非流动资产	11,092,860.00	11,092,860.00	
非流动资产合计	78,390,761.58	79,349,259.32	958,497.74
资产总计	951,365,370.33	952,323,868.07	958,497.74
流动负债：			
短期借款	76,201,805.44	76,201,805.44	

交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	60,740,769.01	60,740,769.01	
预收款项			
合同负债	16,550,834.25	16,550,834.25	
应付职工薪酬	13,456,741.26	13,456,741.26	
应交税费	6,201,866.63	6,201,866.63	
其他应付款	3,587,979.20	3,587,979.20	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	5,058,554.10	5,058,554.10	
其他流动负债	1,993,447.88	1,993,447.88	
流动负债合计	183,791,997.77	183,791,997.77	
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	1,331,430.81	1,331,430.81	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	390,759.93	1,281,978.13	891,218.20
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,722,190.74	2,613,408.94	891,218.20
负债合计	185,514,188.51	186,405,406.71	891,218.20
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	50,527,495.00	50,527,495.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	489,748,360.66	489,748,360.66	
减：库存股			
其他综合收益	1,209,226.18	1,209,226.18	
专项储备			
盈余公积	30,405,920.30	30,412,648.25	6,727.95
未分配利润	193,960,179.68	194,020,731.27	60,551.59
所有者权益（或股东权益）合计	765,851,181.82	765,918,461.36	67,279.54
负债和所有者权益（或股东权益）总计	951,365,370.33	952,323,868.07	958,497.74

45. 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%、6%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、12.5%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%

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（%）
深圳市三旺通信股份有限公司	15%
上海三旺奇通信信息科技有限公司	12.5%
上海三旺志连通信科技有限公司	5%

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、深圳市财政委员会、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），根据国家对高新技术企业的有关政策，本公司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。本公司适用增值税即征即退的优惠政策。

子公司上海三旺奇通信信息科技有限公司被认定为软件企业，根据《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》（国发[2020]8 号）规定，2021 年至 2022 年免征企业所得税，2023 年至 2025 年减半征收企业所得税。

子公司上海三旺志连通信科技有限公司为小型微利企业，根据 2023 年 3 月 26 日财政部、税务总局发布的《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2023 年第 6 号）的规定，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。执行期限自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

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	81,981,535.82	209,547,148.94
其他货币资金	5,247,950.71	2,804,145.23
合计	87,229,486.53	212,351,294.17
其中：存放在境外的款项总额		-
存放财务公司款项		-

其他说明：

期末存在其他货币资金为中信银行中企云链专用账户 144.71 元，兴业银行智能通知存款账户 2,191,538.50 元，质量保函保证金 4,575.00 元，履约保函保证金 3,051,692.50 元。

期末无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	324,410,279.41	261,182,447.16
其中：		
结构性存款	20,000,000.00	70,000,000.00
信托及其他理财产品	304,410,279.4	191,182,447.16
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	324,410,279.41	261,182,447.16

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	22,516,010.98	41,753,141.42
商业承兑票据	10,275,693.65	11,472,552.97
减：商业承兑汇票坏账准备	646,006.42	859,032.43
合计	32,145,698.21	52,366,661.96

(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	25,084,480.02	16,061,019.14
商业承兑票据		1,765,380.20
合计	25,084,480.02	17,826,399.34

注：报告期各期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据，由信用等级较高银行（指 6 家大型商业银行：中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行和 9 家全国性上市股份制商业银行：招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行）承兑的银行承兑汇票在背书或贴现时终止确认，其他银行承兑的银行承兑汇票、商业承兑汇票在背书或贴现时继续确认应收票据，待到期承兑后终止确认。

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 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										
其中：										
按组合计提坏账准备	32,791,704.63	100	646,006.42	1.97	32,145,698.21	53,225,694.39	100	859,032.43	1.61	52,366,661.96
其中：										
银行承兑汇票	22,516,010.98	68.66			22,516,010.98	41,753,141.42	78.45			41,753,141.42
商业承兑汇票	10,275,693.65	31.34	646,006.42	6.29	9,629,687.23	11,472,552.97	21.55	859,032.43	7.49	10,613,520.54
合计	32,791,704.63	100	646,006.42	1.97	32,145,698.21	53,225,694.39	100	859,032.43	1.61	52,366,661.96

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(%)
商业承兑票据	10,275,693.65	646,006.42	6.29
合计	10,275,693.65	646,006.42	6.29

按组合计提坏账的确认标准及说明

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	160,196,037.57
1 年以内小计	160,196,037.57
1 至 2 年	8,456,861.65
2 至 3 年	4,002,168.92
3 至 4 年	580,118.00
4 至 5 年	714,617.73
5 年以上	178,119.00
合计	174,127,922.87

(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	548,031.36	0.31	548,031.36	100.00		548,031.36	0.44	548,031.36	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	173,579,891.51	99.69	10,672,953.60	6.15	162,906,937.91	123,337,663.96	99.56	7,537,310.28	6.11	115,800,353.68
其中：										
账龄分析法	173,579,891.51	99.69	10,672,953.60	6.15	162,906,937.91	123,337,663.96	99.56	7,537,310.28	6.11	115,800,353.68
合计	174,127,922.87	100.0	11,220,984.96	6.44	162,906,937.91	123,885,695.32	100.00	8,085,341.64	6.53	115,800,353.68

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
湖南鑫川科技有限责任公司	286,554.00	286,554.00	100.00	有客观证据表明已减值
湖南汇亚电子科技有限公司	87,143.00	87,143.00	100.00	有客观证据表明已减值
重庆大唐科技股份有限公司	67,715.00	67,715.00	100.00	有客观证据表明已减值
北京中兴源科技有限公司	64,350.00	64,350.00	100.00	有客观证据表明已减值
中国二十冶集团有限公司	37,244.36	37,244.36	100.00	有客观证据表明已减值
远光共创智能科技股份有限公司	5,025.00	5,025.00	100.00	有客观证据表明已减值
合计	548,031.36	548,031.36	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: 账龄分析法

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 (含 1 年)	160,196,037.57	8,009,801.88	5.00
1-2 年 (含 2 年)	8,456,861.65	845,686.17	10.00
2-3 年 (含 3 年)	3,964,924.56	1,189,477.37	30.00
3-4 年 (含 4 年)	472,220.00	236,110.00	50.00
4-5 年 (含 5 年)	489,847.73	391,878.18	80.00
合计	173,579,891.51	10,672,953.60	6.15

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□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	8,085,341.64	3,143,243.32		7,600		11,220,984.96
合计	8,085,341.64	3,143,243.32		7,600		11,220,984.96

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(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	7,600.00

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情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	22,322,562.27	12.82	1,116,128.11
客户 2	12,553,625.66	7.21	658,411.02
客户 3	10,680,967.34	6.13	676,802.17
客户 4	6,984,658.00	4.01	374,232.90
客户 5	5,421,171.16	3.11	271,434.73
合计	57,962,984.43	33.29	3,097,008.93

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

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	20,411,373.37	11,181,985.65
合计	20,411,373.37	11,181,985.65

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、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	10,768,071.93	91.64	5,280,791.99	84.45
1 至 2 年	80,324.97	0.68	888,247.50	14.20
2 至 3 年	868,048.56	7.39	34,586.84	0.55
3 年以上	34,586.84	0.29	50,098.18	0.80
合计	11,751,032.30	100.00	6,253,724.51	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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
供应商 1	5,417,162.79	46.10
供应商 2	1,600,707.96	13.62
供应商 3	1,049,700.00	8.93
供应商 4	733,048.56	6.24
供应商 5	691,981.13	5.89
合计	9,492,600.44	80.78

其他说明

适用 不适用

8、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	2,706,171.53	3,041,058.46
合计	2,706,171.53	3,041,058.46

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). 坏账准备计提情况

□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). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(4). 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,714,656.54
1 年以内小计	1,714,656.54
1 至 2 年	875,263.13
2 至 3 年	400,480.00
3 至 4 年	17,550.00
4 至 5 年	2,000.00
5 年以上	600.00
合计	3,010,549.67

(5). 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	430,975.98	1,205,100.67
押金及保证金	2,579,573.69	2,049,859.69
合计	3,010,549.67	3,254,960.36

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

(7). 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	213,901.90	90,476.24				304,378.14
合计	213,901.90	90,476.24				304,378.14

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
深圳市蛇口渔二实业股份有限公司	押金及保证金	604,276.00	1-2年	20.07	60,427.60
远景能源有限公司	押金及保证金	500,000.00	1年以内	16.61	25,000.00
四川数字交通科技股份有限公司	押金及保证金	370,590.00	1年以内	12.31	18,529.50
上海泗泾资产经营有限公司	押金及保证金	300,000.00	2-3年	9.96	90,000.00
南京世茂新发展置业有限公司第一分公司	押金及保证金	151,207.56	1年以内	5.02	7,560.38
合计	/	1,926,073.56	/	63.97	201,517.48

(10). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、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	47,189,521.35	2,894,259.57	44,295,261.78	54,414,972.61	2,885,509.38	51,529,463.23
在产品	5,078,320.01	0.00	5,078,320.01	7,346,005.21		7,346,005.21
库存商品	28,272,862.46	2,369,816.76	25,903,045.70	29,461,958.99	2,309,551.59	27,152,407.40
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品	18,093,159.79	2,244,475.20	15,848,684.59	22,775,778.98	1,716,587.50	21,059,191.48
委托加工物资	6,301,406.83	0.00	6,301,406.83	5,274,531.25		5,274,531.25
发出商品	11,119,412.33	0.00	11,119,412.33	15,160,641.18		15,160,641.18
合计	116,054,682.77	7,508,551.53	108,546,131.24	134,433,888.22	6,911,648.47	127,522,239.75

(2). 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	2,885,509.38	423,170.89		414,420.70		2,894,259.57
在产品						
库存商品	2,309,551.59	496,019.02		435,753.85		2,369,816.76
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品	1,716,587.50	839,100.54		311,212.84		2,244,475.20
合计	6,911,648.47	1,758,290.45		1,161,387.39		7,508,551.53

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 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

10、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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	1,402,808.22	91,772.76	1,311,035.46	1,470,402.05	88,696.22	1,381,705.83
合计	1,402,808.22	91,772.76	1,311,035.46	1,470,402.05	88,696.22	1,381,705.83

(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). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产	3,076.54			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	3,076.54			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□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

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
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣增值税进项税金	11,935,287.48	9,075,078.80
预缴企业所得税		1,848,597.98
合计	11,935,287.48	10,923,676.78

其他说明：

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□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

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□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

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) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√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	1,447,729.49			-212,354.22						1,235,375.27	
乾讯信息技术（无锡）有限公司		17,900,000.00		-615,196.22						17,284,803.78	
盈速工业通讯技术（北京）有限公司		300,000.00								300,000.00	
小计	1,447,729.49	18,200,000.00		-827,550.44						18,820,179.05	
合计	1,447,729.49	18,200,000.00		-827,550.44						18,820,179.05	

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	期末余额	期初余额
深圳深知未来智能有限公司	9,422,619.04	9,422,619.04
合计	9,422,619.04	9,422,619.04

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	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	其他综合收益转入留存收益的原因
深圳深知未来智能有限公司		1,422,619.04			出于战略目的而计划长期持有	
合计		1,422,619.04				

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	140,643,894.67	142,616,822.04
固定资产清理		-
合计	140,643,894.67	142,616,822.04

其他说明：

无

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	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	134,207,186.36	7,982,759.21	646,489.25	5,245,368.43	148,081,803.25
2. 本期增加金额		156,901.80		261,837.17	418,738.97
(1) 购置		156,901.80		261,837.17	418,738.97
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额				42,527.86	42,527.86
(1) 处置或报废				42,527.86	42,527.86
4. 期末余额	134,207,186.36	8,139,661.01	646,489.25	5,464,677.74	148,458,014.36
二、累计折旧					
1. 期初余额		1,874,766.45	22,052.16	3,568,162.60	5,464,981.21
2. 本期增加金额	1,274,968.27	468,577.11		637,419.31	2,380,964.69
(1) 计提	1,274,968.27	468,577.11		637,419.31	2,380,964.69
3. 本期减少金额				31,826.21	31,826.21
(1) 处置或报废				31,826.21	31,826.21
4. 期末余额	1,274,968.27	2,343,343.56	22,052.16	4,173,755.70	7,814,119.69
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	132,932,218.09	5,796,317.45	624,437.09	1,290,922.04	140,643,894.67
2. 期初账面价值	134,207,186.36	6,107,992.76	624,437.09	1,677,205.83	142,616,822.04

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
工业互联网设备扩产工程厂房及办公楼	132,932,218.09	尚未办理消防验收

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	19,773,004.25	737,768.00
工程物资		
合计	19,773,004.25	737,768.00

其他说明：

无

在建工程**(1). 在建工程情况**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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工业互联网设备扩产项目-主体工程	2,900,607.46		2,900,607.46			
工业互联网设备扩产项目-装修工程	12,111,157.72		12,111,157.72	737,768.00		737,768.00
工业互联网设备扩产项目-增补工程	4,761,239.07		4,761,239.07			
合计	19,773,004.25		19,773,004.25	737,768.00		737,768.00

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
工业互联网设备扩产项目-装修工程	18,930,000.00	737,768.00	11,373,389.72			12,111,157.72	64%					募集资金、自有资金
合计	18,930,000.00	737,768.00	11,373,389.72			12,111,157.72	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□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

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	13,952,921.38	13,952,921.38
2. 本期增加金额		
房屋建筑物租赁		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	13,952,921.38	13,952,921.38
二、累计折旧		
1. 期初余额	8,011,466.73	8,011,466.73
2. 本期增加金额	2,328,414.40	2,328,414.40
(1) 计提	2,328,414.40	2,328,414.40
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	10,339,881.13	10,339,881.13
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	3,613,040.25	3,613,040.25
2. 期初账面价值	5,941,454.65	5,941,454.65

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			9,640,270.50	27,242,970.50
2. 本期增加金额				300,000.00	300,000.00
(1) 购置				300,000.00	300,000.00
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额				5,840.71	5,840.71
(1) 处置				5,840.71	5,840.71
4. 期末余额	17,602,700.00			9,934,429.79	27,537,129.79
二、累计摊销					
1. 期初余额	2,126,992.84			4,323,395.40	6,450,388.24
2. 本期增加金额	440,067.48			984,787.21	1,424,854.69
(1) 计提	440,067.48			984,787.21	1,424,854.69
3. 本期减少金额				5,840.71	5,840.71
(1) 处置				5,840.71	5,840.71
4. 期末余额	2,567,060.32			5,302,341.90	7,869,402.22
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	15,035,639.68			4,632,087.89	19,667,727.57
2. 期初账面价值	15,475,707.16			5,316,875.10	20,792,582.26

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 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、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

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	1,047,896.03	183,242.16	284,656.84		946,481.35
合计	1,047,896.03	183,242.16	284,656.84		946,481.35

其他说明：

无

30、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	19,771,693.81	2,933,729.64	16,145,763.26	2,400,938.57
内部交易未实现利润	1,073,248.31	134,156.04	194,234.64	24,279.33
租赁负债	3,911,120.07	586,668.01	6,389,984.91	958,497.74
合计	24,756,062.19	3,654,553.69	22,729,982.81	3,383,715.64

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他权益工具投资公允价值变动	1,422,619.04	213,392.86	1,422,619.04	213,392.86
交易性金融资产公允价值变动	2,633,362.74	395,004.41	1,182,447.16	177,367.07
使用权资产	3,613,040.25	541,956.04	5,941,454.65	891,218.20
合计	7,669,022.03	1,150,353.31	8,546,520.85	1,281,978.13

(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

(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		
可抵扣亏损	2,879,486.92	1,689,434.34
坏账准备		12,857.40
内部交易未实现损益		1,336.33
合计	2,879,486.92	1,703,628.07

(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
2023 年			
2024 年			
2025 年			
2026 年	293,166.75	293,166.75	
2027 年	1,396,267.59	1,396,267.59	
2028 年	1,190,052.58		
合计	2,879,486.92	1,689,434.34	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同取得成本					
合同履约成本					
应收退货成本					
合同资产					
预付设备工程款	4,926,942.31		4,926,942.31	2,741,370.60	2,741,370.60
预付股权投资款				10,900,000.00	10,900,000.00
合计	4,926,942.31		4,926,942.31	13,641,370.60	13,641,370.60

其他说明：
无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	30,000,000.00	30,000,000.00
信用借款		
质押及保证借款	40,000,000.00	40,000,000.00
已贴现未到期的银行承兑汇票	1,080,200.00	6,114,600.00
应付短期借款利息	63,777.68	87,205.44
合计	71,143,977.68	76,201,805.44

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

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

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
1 年以内（含 1 年）	38,599,225.73	60,694,066.90
1-2 年（含 2 年）	321,493.37	7,696.15
2-3 年（含 3 年）	1,134.11	-
3 年以上	20,879.75	39,005.96
合计	38,942,732.96	60,740,769.01

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

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

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
预收客户货款	9,508,851.05	16,882,486.73
合计	9,508,851.05	16,882,486.73

(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

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	14,459,094.29	46,916,878.11	50,967,668.55	10,408,303.85
二、离职后福利- 设定提存计划	51,785.65	1,378,988.43	1,383,356.48	47,417.60
三、辞退福利		174,500.00	174,500.00	
四、一年内到期的 其他福利				

合计	14,510,879.94	48,470,366.54	52,525,525.03	10,455,721.45
----	---------------	---------------	---------------	---------------

(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	14,394,350.81	45,036,378.98	49,067,188.98	10,363,540.81
二、职工福利费	-	454,318.53	454,318.53	-
三、社会保险费	45,856.26	760,194.96	777,670.46	28,380.76
其中：医疗保险费	41,772.58	707,028.19	722,960.08	25,840.69
工伤保险费	626.57	20,408.44	20,489.30	545.71
生育保险费	3,457.11	32,758.33	34,221.08	1,994.36
四、住房公积金	2,590.00	461,687.20	464,277.20	-
五、工会经费和职工教育经费	16,297.22	204,298.44	204,213.38	16,382.28
六、短期带薪缺勤	-			
七、短期利润分享计划	-			
合计	14,459,094.29	46,916,878.11	50,967,668.55	10,408,303.85

(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	50,216.32	1,324,911.03	1,329,146.71	45,980.64
2、失业保险费	1,569.33	54,077.40	54,209.77	1,436.96
3、企业年金缴费	-			
合计	51,785.65	1,378,988.43	1,383,356.48	47,417.60

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	3,074,329.10	2,004,977.83
消费税		
营业税		
企业所得税	2,950,504.25	3,540,350.19
个人所得税		
城市维护建设税	219,143.25	153,595.22
教育费附加（含地方附加）	159,450.77	112,297.05
土地使用税	14,178.83	14,178.83
其他	437,833.27	626,420.90
合计	6,855,439.47	6,451,820.02

其他说明：

无

41、其他应付款**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
应付利息		
应付股利		
其他应付款	23,908,161.46	24,920,287.69
合计	23,908,161.46	24,920,287.69

其他说明：

无

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 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	16,567,296.08	21,999,341.73
往来款及其他	7,340,865.38	2,920,945.96
合计	23,908,161.46	24,920,287.69

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□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年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	3,051,019.97	5,058,554.10
合计	3,051,019.97	5,058,554.10

其他说明：

无

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	1,147,180.82	2,036,562.70
合计	1,147,180.82	2,036,562.70

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，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动（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). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

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
租赁负债	860,100.10	1,331,430.81
合计	860,100.10	1,331,430.81

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

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					
基于边缘计算路由器的非线性实时观测理论及其在工业网络入侵检测系统中的应用项目补助	186,155.41		93,400.98	92,754.43	
多模态网络与通信补助款		2,140,000.00		2,140,000.00	
合计	186,155.41	2,140,000.00	93,400.98	2,232,754.43	/

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	50,527,495	203,000		24,350,638		24,553,638	75,081,133

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）	489,748,360.66	6,699,000.00	24,350,638.00	472,096,722.66
其他资本公积		5,030,134.84		5,030,134.84
合计	489,748,360.66	11,729,134.84	24,350,638.00	477,126,857.50

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
员工股权激励		6,902,000.00		6,902,000.00
合计		6,902,000.00		6,902,000.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	1,209,226.18							1,209,226.18
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	1,209,226.18							1,209,226.18
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								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计	1,209,226.18							1,209,226.18

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	30,412,648.25			30,412,648.25
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	30,412,648.25			30,412,648.25

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	220,178,492.18	150,177,960.38
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	60,551.59	
调整后期初未分配利润	220,239,043.77	150,177,960.38
加：本期归属于母公司所有者的净利润	39,930,123.77	96,089,834.69
减：提取法定盈余公积		7,899,404.69
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	20,292,198.00	18,189,898.20
转作股本的普通股股利		-
期末未分配利润	239,876,969.54	220,178,492.18

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 60,551.59 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	195,527,346.11	88,946,053.10	126,379,768.92	52,660,073.67
其他业务	3,468,474.97	1,787,713.13	4,390,662.71	1,950,254.68
合计	198,995,821.08	90,733,766.23	130,770,431.63	54,610,328.35

(2). 合同产生的收入的情况

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

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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	992,084.06	500,356.67
教育费附加	724,186.22	369,312.47
资源税		
房产税		
土地使用税	28,357.66	7,089.41
车船使用税		
印花税	126,792.19	70,694.42
合计	1,871,420.13	947,452.97

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	14,034,701.62	14,027,606.54
业务招待费	5,640,465.56	5,472,422.38
折旧办公费	2,553,187.18	1,805,589.42
业务宣传费	1,488,999.41	1,018,621.51
差旅费	1,246,392.93	571,261.39
其他	82,193.50	50,861.36
运输费	0.00	80,011.99
合计	25,045,940.20	23,026,374.59

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	12,203,890.67	4,595,382.33
折旧办公费	3,804,330.93	1,775,256.89
中介机构费	2,715,101.62	1,013,214.96
业务招待费	650,017.12	75,833.40
其他	460,281.81	127,145.19
交通及车辆运输费	34,218.98	14,228.34
合计	19,867,841.13	7,601,061.11

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	22,516,155.27	21,469,143.20
折旧办公费	2,753,567.35	2,820,826.93
材料费	1,211,254.46	1,167,461.55
其他费用	327,105.74	665,893.37
中介机构费	252,439.88	909,934.90
检测认证费	230,902.10	513,915.78
知识产权费	206,129.32	142,938.63
合计	27,497,554.12	27,690,114.36

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,044,893.38	739,610.76
手续费及其他	70,740.83	40,141.46
利息收入	-562,921.79	-658,842.68
汇兑损益	-797,699.03	-335,337.39
合计	-244,986.61	-214,427.85

其他说明：

无

67、其他收益

√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
增值税退税款	8,831,026.18	4,679,612.00
个税手续费返还	95,931.86	85,620.94
稳岗补贴	20,400.00	77,014.58
生育津贴	59,661.49	55,671.12
2021年度上市办公用房扶持项目补贴		595,600.00
2022年改制上市培育项目资助款项		1,500,000.00
高新技术企业培育	120,000.00	500,000.00
2022年一次性理工培训补贴		147,625.00
六税两费补助款		21,302.46
深圳市南山区科技创新局国家高新技术企业倍增支持计划项目		100,000.00
2022年深圳市商标注册资助	1,000.00	
高新技术企业认定专项补贴	200,000.00	
工业企业扩产增效扶持计划资助项目	250,000.00	
扩岗补助	1,500.00	
专精特新企业奖励项目	1,000,000.00	
基于边缘计算路由器的非线性实时观测理论及其在工业网络入侵检测系统中的应用项目补助	93,400.98	
合计	10,672,920.51	7,762,446.10

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	-827,550.44	-132,641.64
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		2,418,504.63
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	3,002,896.61	3,023,159.15
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	2,175,346.17	5,309,022.14

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	1,450,915.58	-38,464.78
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	1,450,915.58	-38,464.78

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	271,091.01	47,737.45
应收账款坏账损失	-3,143,243.32	1,444,998.64
其他应收款坏账损失	-90,476.24	-428,399.64
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		
合同资产减值损失		
合计	-2,962,628.55	1,064,336.45

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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,758,290.45	-1,033,720.72
三、长期股权投资减值损失		
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		
十三、合同资产减值损失	-3,076.54	-249,261.62
合计	-1,761,366.99	-1,282,982.34

其他说明：

无

73、资产处置收益

适用 不适用

74、营业外收入

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			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
罚款、违约金收入			
其他	100,756.17	43,345.78	100,756.17
合计	100,756.17	43,345.78	100,756.17

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	4,350.91	1,637.20	4,350.91
其中：固定资产处置损失	4,350.91	1,637.20	4,350.91
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他	69,504.00	2,747.95	69,504.00
合计	73,854.91	4,385.15	73,854.91

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	4,835,566.37	112,712.84
递延所得税费用	-402,462.87	130,590.79
合计	4,433,103.50	243,303.63

(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	43,826,373.86
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,573,956.08
子公司适用不同税率的影响	49,287.98
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	124,132.57
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,513,779.84
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	29,429.88
加计扣除的技术开发费用	-3,857,482.85
税率变动对期初递延所得税余额的影响	0.00
所得税费用	4,433,103.50

其他说明:

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

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	1,209,226.18							1,209,226.18
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	1,209,226.18							1,209,226.18
4. 企业自身信用风险公允价值变动	-							-
合计	1,209,226.18							1,209,226.18

78、现金流量表项目**(1). 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	526,889.27	658,842.68
政府补助	2,242,967.42	2,975,910.70
往来款项及其他	5,005,401.68	713,008.12
合计	7,775,258.37	4,347,761.50

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 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	23,413,682.20	17,606,608.69
往来款项及其他	2,862,678.24	2,207,720.94
合计	26,276,360.44	19,814,329.63

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 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
与发行相关的中介机构费		
支付厂房租赁费	2,764,765.62	1,994,110.80
合计	2,764,765.62	1,994,110.80

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	39,393,270.36	29,719,542.67
加：资产减值准备	1,761,366.99	1,282,982.34
信用减值损失	2,962,628.55	-1,064,336.45
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,380,964.69	813,851.56
使用权资产摊销	2,328,414.40	1,835,182.86
无形资产摊销	1,424,854.69	1,383,448.01
长期待摊费用摊销	284,656.84	188,422.02
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	4,350.91	1,637.20
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,450,915.58	38,464.78
财务费用（收益以“-”号填列）	746,694.35	404,273.37
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,175,346.17	-5,309,022.14
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-270,838.05	136,360.51
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-131,624.82	-5,769.72
存货的减少（增加以“-”号填列）	17,217,818.06	-31,196,057.82
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-59,468,295.93	-11,241,435.43
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-22,256,477.32	13,947,282.96
其他	5,030,134.84	
经营活动产生的现金流量净额	-12,218,343.19	934,826.72
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	84,173,219.03	109,344,137.83
减：现金的期初余额	209,547,515.93	247,180,760.59
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	-125,374,296.90	-137,836,622.76

(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	84,173,219.03	209,547,515.93
其中：库存现金	0	0

可随时用于支付的银行存款	81,981,535.82	209,547,148.94
可随时用于支付的其他货币资金	2,191,683.21	366.99
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	0	0
其中：三个月内到期的债券投资	0	0
三、期末现金及现金等价物余额	84,173,219.03	209,547,515.93
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		

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、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,575.00	质量保函保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
货币资金	3,051,692.50	履约保函保证金
合计	3,056,267.50	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			4,877,297.15
其中：美元	674,983.69	7.2258	4,877,297.15
欧元			
港币			
应收账款			6,703,316.93
其中：美元	600,958.64	7.2258	4,342,406.93
欧元	299,718.17	7.8771	2,360,910.00
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

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税退税款	8,831,026.18	其他收益	8,831,026.18
个税手续费返还	95,931.86	其他收益	95,931.86
稳岗补贴	20,400.00	其他收益	20,400.00
生育津贴	59,661.49	其他收益	59,661.49
高新技术企业培育	120,000.00	其他收益	120,000.00
2022 年深圳市商标注册资助	1,000.00	其他收益	1,000.00
高新技术企业认定专项补贴	200,000.00	其他收益	200,000.00
工业企业扩产增效扶持计划资助项目	250,000.00	其他收益	250,000.00
扩岗补助	1,500.00	其他收益	1,500.00
专精特新企业奖励项目	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
科技金融贴息资助	499,500.00	财务费用	499,500.00
多模态网络与通信补助款	2,140,000.00	递延收益	
合计	13,219,019.53		11,079,019.53

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

85、其他

适用 不适用

八、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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

九、 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

子公司名称	主要经营地	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	上海	科技推广和应用服务业	100.00		设立
上海三旺志连通信科技有限公司	上海	上海	科技推广和应用服务业	55.00		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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

其他说明

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	18,820,179.05	1,306,224.46
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-827,550.44	-132,641.64
--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、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的金融资产主要包括货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、其他权益工具投资，本公司的金融负债主要包括短期借款、应付账款、其他应付款、一年内到期的其他流动负债、租赁负债。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

十一、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			324,410,279.41	324,410,279.41
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			324,410,279.41	324,410,279.41
(1) 结构性存款、信托及其他理财产品			324,410,279.41	324,410,279.41

2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			9,422,619.04	9,422,619.04
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			20,411,373.37	20,411,373.37
持续以公允价值计量的资产总额			354,244,271.82	354,244,271.82
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

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

对于结构性存款、信托及其他理财产品，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值技术主要为现金流量折现法。估值技术的输入值主要是合同预期收益率。

对于权益工具投资，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值技术主要为近期交易价格倒推法或近期交易价格。估值技术的输入值主要是被投资单位最近融资价格、波动率与情景概率。

对于应收款项融资，按照应收票据的账面价值作为公允价值的合理估计进行计量。

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

十二、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：万元 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	2,000.00	39.58	39.58

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是实际控制人为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

本公司子公司的情况详见附注“九、（一）在子公司中的权益”所述。

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

本公司重要的合营或联营企业情况详见附注“九、（三）在合营企业或联营企业中的权益”所述。

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

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
上海钜有管理咨询合伙企业（有限合伙）	持股 5%以上的股东、实际控制人控制的其他企业
上海名鑫管理咨询合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
南京奕泰微电子科技有限公司	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
上海志连软件技术有限公司	重要子公司持股 10%以上的其他少数股东
周建国	重要子公司持股 10%以上的其他少数股东
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	独立董事
赖其寿	独立董事
姚群	职工监事
蔡超	监事会主席
张跃申	监事
熊莹莹	董事会秘书
袁玲	财务总监

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

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

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	100,000,000.00	2023-6-13	2024-6-12	否
熊伟、陶陶	50,000,000.00	2023-6-19	2024-6-15	否

关联担保情况说明

适用 不适用

注：2023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：755XY2023009817），招商银行股份有限公司深圳分行为公司提供1亿元的授信额度，授信期间12个月，即2023年6月13日至2024年6月12日。2023年6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车公庙支行签订了《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1亿元的连带责任保证，保证责任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招商银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；

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，一并或分别要求保证人承担保证责任。

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 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	187.50	166.50

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

□适用 √不适用

(2). 应付项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	406,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0
公司本期失效的各项权益工具总额	0
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	公司 2022 年限制性股票激励计划第二类限制性股票的价格为 45 元/股，自限制性股票首次授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 48 个月；合同剩余期限：42 个月。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	公司 2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票的价格为 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；合同剩余期限：42 个月。

其他说明

公司 2022 年限制性股票激励计划以 2023 年 1 月 16 日首次授予日，向 65 名激励对象首次授予 40.60 万股限制性股票。其中，第一类限制性股票授予价格为 34 元/股，首次授予 20.30 万股，第二类限制性股票授予价格为 45 元/股，首次授予 20.30 万股。2023 年 2 月 20 日，公司完成了 2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票首次授予登记工作。

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	第一类限制性股票公允价值：限制性股票的单位成本=限制性股票的公允价值-授予价格，其中，限制性股票的公允价值=授予日收盘价。 第二类限制性股票公允价值：在授予日采用Black-Scholes 模型（B-S 模型）确定第二类限制性股票在授予日的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	根据公司层面业绩考核和激励对象个人层面业绩考核情况及激励对象的离职情况确认。（具体见《深圳市三旺通信股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）》）
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	5,030,134.84
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,030,134.84

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、其他

□适用 √不适用

十四、承诺及或有事项**1、重要承诺事项**

□适用 √不适用

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

3、其他

□适用 √不适用

十五、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

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

十六、 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、 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

十七、 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	158,711,348.82
1 年以内小计	158,711,348.82
1 至 2 年	6,689,972.15
2 至 3 年	3,589,602.92
3 至 4 年	580,118.00
4 至 5 年	714,617.73
5 年以上	178,119.00
合计	170,463,778.62

(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	15,479,370.99	9.08	548,031.36	3.54	14,931,339.63	9,014,238.46	7.63	548,031.36	6.08	8,466,207.10
其中：										
按组合计提坏账准备	154,984,407.63	90.92	9,551,693.43	6.16	145,432,714.20	109,120,510.79	92.37	6,746,750.15	6.18	102,373,760.64
其中：										
账龄分析法	154,984,407.63	90.92	9,551,693.43	6.16	145,432,714.20	109,120,510.79	92.37	6,746,750.15	6.18	102,373,760.64
合计	170,463,778.62	100.00	10,099,724.79	5.92	160,364,053.83	118,134,749.25	100.00	7,294,781.51	6.17	110,839,967.74

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
上海三旺奇通信息科技有限公司	14,931,339.63	-	-	关联方，不计提坏账
重庆大唐科技股份有限公司	67,715.00	67,715.00	100.00	有客观证据表明已减值
北京中兴源科技有限公司	64,350.00	64,350.00	100.00	有客观证据表明已减值
远光共创智能科技股份有限公司	5,025.00	5,025.00	100.00	有客观证据表明已减值
中国二十冶集团有限公司	37,244.36	37,244.36	100.00	有客观证据表明已减值
湖南鑫川科技有限责任公司	286,554.00	286,554.00	100.00	有客观证据表明已减值
湖南汇亚电子科技有限公司	87,143.00	87,143.00	100.00	有客观证据表明已减值
合计	15,479,370.99	548,031.36	3.54	/

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：账龄分析法

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 (含 1 年)	143,780,009.19	7,189,000.46	5.00
1-2 年 (含 2 年)	6,689,972.15	668,997.22	10.00
2-3 年 (含 3 年)	3,552,358.56	1,065,707.57	30.00
3-4 年 (含 4 年)	472,220.00	236,110.00	50.00
4-5 年 (含 5 年)	489,847.73	391,878.18	80.00
合计	154,984,407.63	9,551,693.43	6.16

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	7,294,781.51	2,812,543.28		7,600.00	10,099,724.79
合计	7,294,781.51	2,812,543.28		7,600.00	10,099,724.79

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(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	7,600.00

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情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额 合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	22,322,562.27	13.10	1,116,128.11
客户 2	12,553,625.66	7.36	658,411.02
客户 3	10,680,967.34	6.27	676,802.17
客户 4	6,984,658.00	4.10	374,232.90
客户 5	5,420,631.16	3.18	271,380.73
合计	57,962,444.43	34.01	3,096,954.93

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

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	173,579,680.58	173,929,975.06
合计	173,579,680.58	173,929,975.06

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). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(7). 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
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内	1,709,457.36
1年以内小计	1,709,457.36
1至2年	875,263.13
2至3年	171,176,965.47
3至4年	17,550.00
4至5年	2,000.00
5年以上	600.00
合计	173,781,835.96

(8). 按款项性质分类

√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	171,542,138.27	172,521,351.25
押金及保证金	2,239,697.69	1,574,909.69
合计	173,781,835.96	174,096,260.94

(9). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(10). 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	166,285.88	35,869.50				202,155.38
合计	166,285.88	35,869.50				202,155.38

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

□适用 √不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其他应收款核销说明:

□适用 √不适用

(12). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
上海三旺奇通信息科技有限公司	往来款及其他	171,116,361.47	2-3年	98.47	-
深圳市蛇口渔二实业股份有限公司	押金及保证金	604,276.00	1-2年	0.35	60,427.60
远景能源有限公司	押金及保证金	500,000.00	1年以内	0.29	25,000.00
四川数字交通科技股份有限公司	押金及保证金	370,590.00	1年以内	0.21	18,529.50

南京世茂新发展置业有限公司第一分公司	押金及保证金	151,207.56	1 年以内	0.09	7,560.38
合计	/	172,742,435.03	/	99.41	111,517.48

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□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	35,772,568.88		35,772,568.88	35,500,000.00		35,500,000.00
对联营、合营企业投资	18,820,179.05		18,820,179.05	1,447,729.49		1,447,729.49
合计	54,592,747.93		54,592,747.93	36,947,729.49		36,947,729.49

(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	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海三旺奇通信息科技有限公司	30,000,000.00	272,568.88		30,272,568.88		
上海三旺志连通信科技有限公司	5,500,000.00			5,500,000.00		
合计	35,500,000.00	272,568.88		35,772,568.88		

(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	1,447,729.49			-212,354.22						1,235,375.27	
乾讯信息技术（无锡）有限公司		17,900,000.00		-615,196.22						17,284,803.78	
盈速工业通讯技术（北京）有限公司		300,000.00								300,000.00	
小计	1,447,729.49	18,200,000.00		-827,550.44						18,820,179.05	
合计	1,447,729.49	18,200,000.00		-827,550.44						18,820,179.05	

其他说明：

□适用 √不适用

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	187,569,724.85	89,071,876.84	109,270,822.81	46,828,170.98
其他业务	3,639,178.31	1,913,565.72	4,375,257.77	1,925,821.19
合计	191,208,903.16	90,985,442.56	113,646,080.58	48,753,992.17

(2). 合同产生的收入情况

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

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	-827,550.44	-132,641.64
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		214,666.67
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	2,891,243.64	4,178,047.25
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	2,063,693.20	4,260,072.28

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、 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
非流动资产处置损益	-4,350.91	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	2,341,394.33	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	4,453,812.19	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	31,252.17	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,014,722.23	
少数股东权益影响额（税后）	-458.64	
合计	5,807,844.19	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.92	0.53	0.53
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.21	0.46	0.46

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：2023 年 8 月 24 日

修订信息

□适用 √不适用