

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

2026 年半年度报告

重要提示

一、 本公司董事会及董事、高级管理人员保证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特别重大风险。公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。

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冯秀芳及会计机构负责人（会计主管人员）冯秀芳声明：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

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

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、环境和社会 58

第五节 重要事项 60

第六节 股份变动及股东情况 72

第七节 债券相关情况 76

第八节 财务报告 77

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表 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、本公司、三旺通信	指	深圳市三旺通信股份有限公司
控股股东、七零年代控股	指	宿迁市七零年代企业管理有限公司
钜有咨询	指	泰安钜有诚管理咨询合伙企业（有限合伙）
三旺奇通	指	上海三旺奇通信息科技有限公司
三旺奇创	指	江西三旺奇创信息科技有限公司
乾讯信息	指	乾讯信息技术(无锡)有限公司
先楫半导体	指	上海先楫半导体科技有限公司
五河玖兆三旺基金	指	五河玖兆三旺创业投资基金合伙企业（有限合伙）
江西博斯特	指	江西博斯特光通信技术有限公司
尼奥云科技	指	深圳市尼奥云科技有限公司
金以太	指	苏州金以太网络科技有限公司
紫垣通信	指	南京紫垣通信科技有限公司
智擎云际	指	智擎云际信息技术(上海)有限公司
旺舫微电子	指	旺舫（上海）电子科技有限公司
迈矽科	指	南京迈矽科微电子科技有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
报告期、本报告期	指	2026年1月1日-2026年6月30日
报告期末	指	2026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 Networking”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 Network”，工业以太网技术的新一代自动化总线标准。
APL	指	英文“Advanced Physical Layer”，一项专为工业自动化领域设计的通信技术。
WTSN	指	英文“Wireless Time-Sensitive Networking”，无线时间敏感网络。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	深圳市三旺通信股份有限公司
公司的中文简称	三旺通信
公司的外文名称	3onedataCo., Ltd.
公司的外文名称缩写	3onedata
公司的法定代表人	熊伟
公司注册地址	深圳市南山区西丽街道百旺信高科技工业园1区3栋
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	深圳市南山区西丽街道百旺信高科技工业园1区3栋
公司办公地址的邮政编码	518000
公司网址	www.3onedata.com.cn
电子信箱	688618public@3onedata.com
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
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	公司证券事务部办公室
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	154,313,983.74	172,101,001.49	-10.34
利润总额	-2,619,977.74	14,085,763.69	-118.60
归属于上市公司股东的净利润	-381,642.72	16,030,351.28	-102.38
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	-4,579,683.51	11,015,298.58	-141.58
经营活动产生的现金流量净额	8,111,232.11	14,175,314.07	-42.78
	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	809,576,125.39	857,247,105.86	-5.56
总资产	1,059,869,315.52	1,061,055,394.22	-0.11

(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)	-0.003	0.15	-102.00
稀释每股收益(元/股)	-0.003	0.15	-102.00
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.04	0.10	-140.00
加权平均净资产收益率(%)	-0.05	1.86	减少 1.91 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-0.55	1.28	减少 1.83 个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	22.53	25.59	减少 3.06 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 15,431.40 万元，同比下降 10.34%，受宏观经济环境及部分细分行业周期性下行影响，客户需求有所放缓。面对市场挑战，公司积极聚焦战略重点，智能制造与储能业务表现突出并取得显著业绩突破，在一定程度上缓冲了其他业务板块需求波动带来的不利影响，展现出公司多元化业务布局的较强抗风险能力。

2、报告期内，公司实现归属于上市公司股东的净利润-38.16 万元，同比下降 102.38%；公司实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-457.97 万元，同比下降 141.58%。主要原因是：（1）营业收入同比下降 10.34%，对整体利润空间形成一定挤压；（2）公允价值变动收益 195.11 万元，同比下降 60.53%，主要系公司统筹营运资金提前赎回部分理财产品，导致理财规模下降，叠加理财产品收益率走低，综合致使本期收益减少；（3）信用减值损失 223.66 万元，同比增加 358.63%，主要系报告期内计提的应收账款坏账损失有所增加，对当期经营业绩产生一定负面影响。

3、报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为 811.12 万元，同比下降 42.78%，主要系部分核心原材料市场价格上涨，公司为应对价格波动、保障供应链稳定而主动增加战略备货，导致本期向供应商支付的采购货款同比显著增加。

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）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-11,309.67	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	860,813.20	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	3,779,741.89	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	
委托他人投资或管理资产的损益	-	
对外委托贷款取得的损益	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失	-	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	121,169.07	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	
非货币性资产交换损益	-	
债务重组损益	-	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-	
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	-	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-	
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	-	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	
交易价格显失公允的交易产生的收益	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	
受托经营取得的托管费收入	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	37,123.50	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
减：所得税影响额	589,497.20	
少数股东权益影响额（税后）	-	
合计	4,198,040.79	

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

☐适用 ☒不适用

九、存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

☐适用 ☒不适用

十、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

三旺通信是专业从事工业互联网解决方案的提供商，面向工业经济数字化、网络化、智能化的基础设施需求，致力于促进工业互联网与传统行业的融合，推动各行业数字化转型发展，在新质生产力建设中发挥积极作用。公司始终秉持研发驱动的发展理念，致力于工业互联网通信产品的研发、生产和销售，拥有较为齐全的产品体系，覆盖“采、网、算、控”四大层级，同时，基于公司自主研发的 HaaS 平台，为客户提供较为完善的定制化工业互联网通信系统整体解决方案。公司实行多行业布局战略，持续在智慧能源、智慧交通、智能制造、智慧城市四大核心领域全面发力，凭借卓越的产品与服务，形成了较高的市场知名度与品牌影响力。

在智慧能源行业，公司深耕智慧矿山、传统电力、新能源、石油石化及储能五大细分领域，推动各细分领域的场景化解决方案落地，积极响应能源领域国产化需求，有序推进产品自主研发与国产化替代工作。未来随着非煤矿山智能化政策加速、新能源装机持续扩张及国产化替代需求增强，公司有望依托技术积累与行业布局，进一步提升行业知名度，拓展增量市场，推动智慧能源业务高质量发展。

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

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

公司产品主要应用领域



公司主要产品示例

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

1、智慧能源

1.1 智慧矿山

2026 年上半年，国内煤炭市场整体呈现供给持续收缩、需求刚性支撑、价格结构性走强的格局，供给端，全国煤矿安全监管持续收紧，行业有效供给弹性持续弱化；需求端，火电稳增长、煤化工高景气形成双支撑，煤炭整体供需维持紧平衡。受下游煤矿资本开支、项目推进进度等因素影响，公司智慧矿山行业板块整体承压，营业收入同比下降 30.61%。

市场拓展方面，面对煤矿行业短期调整，公司主动锚定产业转型方向，积极布局 5G、WTSN、空天地一体化等新技术、新赛道，培育业务增长新动能。目前，全国约有 3 万座非煤矿山，整体呈现“基数大、风险高、智能化起步晚”的行业特征，具备广阔的发展潜力与战略价值。近年来，国家及地方政府持续出台相关政策，大力推动非煤矿山产业结构优化升级，鼓励核心场景的智能化、信息化建设。同时，行业内中大型规模矿山占比稳步提升，下游客户对智能化改造的需求日益迫切，通过深度融合数字孪生、物联网、5G、人工智能等前沿技术，非煤矿山智能化正朝着“安全保障、减员增效、运营提效”的核心目标加速推进。随着相关政策加速出台，非煤矿山智能化业务有望成为公司突破业务瓶颈、打造新增长点的关键布局方向。

产品及技术方面，公司始终坚持以技术创新为核心，积极拓展“采-网-算-控”和 AI+平台产品线，稳步推进由单一通信产品提供商向场景化软硬件产品解决方案提供商和工业互联网平台提供商的战略转型。公司 TSN 端到端产品解决方案已在某能源集团智慧矿山场景实现落地应用，为智能化开采作业及矿山机器人的部署提供了关键支撑，实现了海量实时数据的稳定传输与工业控制的不确定性响应。针对矿山井下作业空间狭窄、电磁干扰复杂、网络链路拓扑多变的极端环境，公司 TSN 技术凭借高抗干扰性、低时延传输与多设备协同的核心优势，有效打通井下传感器、智能终端、工业控制系统之间的通信壁垒，助力客户实现人员定位、设备状态监测、环境感知、联

动控制等核心系统的实时联动与信息融合，显著提升生产调度效率与作业安全水平，推动煤矿从“自动化”向“智能化”跃迁。

1.2 传统电力

2026年上半年，在国内电力项目投资保持稳定的背景下，公司持续加大电力行业投入力度，深挖行业客户资源，完善产品体系，获取相关认证资质，优化成本结构，加强市场团队建设。受部分电网框架招标项目开展节奏影响，报告期内，公司传统电力领域实现营业收入同比下降5.98%。

市场拓展方面，公司深耕华东、华南等核心市场，深度参与国家电网、南方电网的框架招标项目；同时积极开拓新兴市场应用场景，除传统输变电、配电领域外，公司产品在火力发电、水力发电、核电等领域实现突破性应用。

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

1.3 新能源

2026年上半年，受2025年同期抢装高基数、新能源上网电价市场化改革以及消纳不足等因素影响，风电、光伏新增装机同比大幅回落，下游新能源项目投资节奏明显放缓。公司主动调整市场策略，聚焦大客户与大项目，优化成本结构，强化市场团队建设，报告期内，公司新能源领域实现营业收入同比下降42.23%。

市场拓展方面，公司持续深耕华北、华东、华南等核心市场，成功实现华北、华南地区新能源行业大客户突破。

产品及技术方面，公司围绕海上风电应用场景规划并推出融合解决方案，持续提升方案集成能力与差异化竞争力，同时，公司积极响应新能源行业国产化需求，有序推进关键产品的自主研发与国产化替代工作。

1.4 石油石化

2026年上半年，国内石油石化行业市场竞争持续加剧，行业发展环境存在诸多不确定性。公司始终锚定核心增量赛道，持续深化行业战略布局，稳步推进各项经营工作落地见效，实现稳健向好的发展态势。报告期内，公司坚守“存量深耕、增量突破”经营策略，聚焦年度重点攻坚任务精准发力，石油石化行业实现营业收入同比增长20.31%。

市场拓展方面，公司持续深化优质客户的精细化运营与价值挖掘，提升存量客户粘性；通过生态合作、专属项目专班跟进、行业高端峰会等多元化渠道，持续强化行业客户拓展，精准聚焦重点区域服务需求。目前，公司已在华东、华北等石化行业聚集区域实现业务增量落地，市场渗透率稳步提升，为后续石油石化行业业务规模化复制、全域化拓展奠定了坚实基础。

产品及技术方面，公司持续补齐国产化替代产品矩阵，顺利完成多项行业国产化资质认证，以轻量化、低成本的产品升级方案，大幅提升产品市场适配力与综合竞争力；推进HaaS解决方案在石油石化行业的深度落地，依托HaaS平台软性服务能力，构建“服务+硬件”联动销售模式，有效带动主航道硬件产品销量与市场认可度双提升；实现前沿技术商业化落地突破，深耕以太网

物理层（APL）技术在石化场景的应用，与国内多家 DCS 系统头部企业达成深度战略合作，开展技术方案适配、场景验证与性能测试。

1.5 储能

2026 年上半年，国内外储能、换电站及充电桩项目建设保持较高增长态势，新型储能装机规模持续增长。公司精准调整市场策略，聚焦大客户与大项目，优化成本结构，储能领域实现营业收入同比增长 28.77%。

市场拓展方面，公司持续深耕核心市场，在独立储能项目、电动车 BMS 配套项目上实现“0 到 1”的突破。

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

2、智慧交通

2026 年上半年，国内轨道交通行业项目数量持续减少，市场竞争日趋激烈，公司在地铁行业新项目减少，高速公路行业基于去年布局项目实现稳步增长，智慧交通行业实现营业收入同比下降 27.10%。

市场拓展方面，公司在上海、深圳等城市实现轨道交通新领域突破，在上海地铁 AFC 系统中成功应用 5G 技术，相关专用产品在车载综合监控系统中实现配套应用，并成功中标杭州 7 条地铁线路电力综合监控系统及武汉地铁信号系统等项目。此外，公司积极参加第 28 届高速公路信息化大会暨技术产品博览会、2026 年第十届中国智慧轨道交通大会、2026 年度城市轨道交通数智化技术应用论坛等展会及论坛，品牌影响力与行业知名度得到有效提升。

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

3、智能制造

2026 年上半年，公司密切跟踪行业发展动向，持续优化产品结构，积极拓展优质客户资源，智能制造行业实现营业收入同比增长 26.71%，市场认可度与行业影响力进一步提升。

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

零丢包方案在公司标杆客户中成功试用，打造了行业示范标杆。此外，公司紧跟国家制造业数字化转型相关政策导向，积极拓展数字化转型咨询服务，为客户提供政策解读、方案设计及产品落地一站式支撑，助力下游企业数字化水平稳步提升。

产品及技术方面，公司以持续的技术创新构筑核心竞争壁垒，精准应对制造业在异构网络融合、确定性传输和柔性制造等方面的核心痛点。公司大力推动时间敏感网络（TSN）与边缘计算的融合落地，利用 TSN 技术保障工业控制指令的确定性、低时延传输，通过 HaaS 平台实现高效的云边协同与设备智能管理，夯实智能制造的通信基座。在前沿技术布局上，公司针对具身智能机器人等新兴赛道，前瞻性探索 TSN 与 EtherCAT 的协同通信方案，旨在构建统一的通信架构以解决机器人内部多系统互联的复杂难题。同时，公司创新性地推出星闪采集网关，实现了高效的无线智能数据采集，为生产线的柔性化改造提供了更灵活、更可靠的连接选择；公司的 PN 交换机、边缘计算网关、Wi-Fi6 工业 AP 等产品矩阵，已具备从数据采集、网络传输到边缘计算与控制的全链条能力。

（二）主要经营模式

1、销售模式

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

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

2、研发模式

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

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

3、采购模式

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

4、生产模式

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

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

（三）行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

1、智慧能源

1.1 智慧矿山

（1）行业的发展阶段

煤炭作为我国能源安全的基石，国家高度重视矿山智能化建设，已构建起“国家顶层规划+标准规范+地方强力跟进”的完整政策体系，为行业高速可持续发展提供坚实保障。矿山智能化行业正从“规模化建设”全面转入“运营深化期”，截至 2025 年底，全国已建成 1,806 个智能化采掘工作面，涉及 907 处煤矿，煤矿智能开采产能占比超过 50%；全国已建成 1,066 处智能化煤矿，智能化产能占比超过 65%；超过 1.6 万个固定工作岗位实现无人值守，30 余类共 2,640 台机器人、2,000 多辆无人驾驶车在各类矿山推广应用。



数据来源：国家统计局、华经产业研究所

2026年1月，国家能源局发布《关于印发煤矿智能化技术升级应用试点项目名单的通知》，确定“煤巷钻锚铺一体化智能快速掘进试点项目”等77个项目为煤矿智能化技术升级应用试点项目，试点项目建设期原则上不超过3年。2026年3月，国家能源局发布《2026年能源行业标准计划立项指南》，将煤矿数字化智能化列入煤炭领域专业方向，包含通用与信息基础、平台与软件、生产系统与技术装备、运维保障与管理等多个重点方向。2026年5月，国家能源局印发《“人工智能+”能源高价值场景清单和组织开展试点申报工作的通知》，包括煤矿透明地质生产保障与灾害智能超前预警、露天煤矿自主采装与运输无人化、煤炭生产利用过程煤质快速精准检测与智能控制、煤矿重大设备健康管理 with 智能运维、井工煤矿采掘过程多模态感知与智能辅助决策、煤矿井下辅助运输具身智能机器人及无人驾驶6个“人工智能+”煤炭高价值场景。2026年8月，国家发展改革委、国家能源局联合印发《煤炭工业发展“十五五”规划》，明确提出要深入推进全系统智能化建设，到2030年，全国大型现代化煤矿产能比重提升至87%，智能化煤矿产能比例提升至75%。规划围绕智能掘进、智能采煤、智能采剥、智能选洗等多场景部署专项工程，同时深入实施“人工智能+”行动，加快研发推广煤炭领域专用大模型，推动危险繁重岗位机器人作业替代，为煤矿数字化、智能化改造提供顶层政策指引。

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

（2）基本特点

技术融合与创新：将物联网、云计算、大数据、人工智能、自动控制、工业互联网、机器人智能化装备等与现代矿山开发技术深度融合，形成矿山全面感知、实时互联、分析决策、自主学习、动态预测、协同控制的完整智能系统。5G、空天地一体化等新技术的不断涌现和应用，为智慧矿山的智能化生产、远程监控、设备维护等提供了更强大的技术支持，推动智慧矿山行业向更高水平发展。

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

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

多系统协同与一体化管控：打破传统的“信息孤岛”，将人员定位、安全监测、通信联络、生产调度等子系统集成到统一的智能管控平台，最终实现在“一张图”上对矿山全局进行透明化、

可视化的协同管控与指挥。例如，当瓦斯超限时，平台能自动联动报警，圈定受影响人员，并通过广播系统指挥撤离，提升本质安全。

(3) 主要技术门槛

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

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

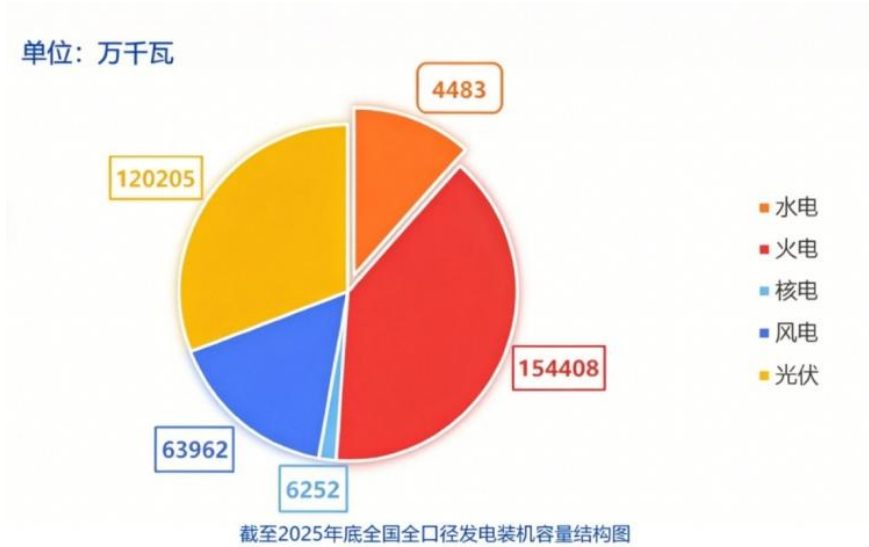
多源异构数据融合与治理：智慧矿山行业的数据来源多样、格式不一，要实现其真正价值，必须攻克数据融合的难关。目前，如何有效整合地质勘探、设备状态、环境监测等多源异构数据，并建立统一的数据标准和语义模型，是行业面临的核心瓶颈之一；同时，数据质量参差不齐，也直接影响了 AI 预测模型的准确性和可解释性。

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

1.2 传统电力

(1) 行业的发展阶段

2026 年上半年，传统电力行业处于“十五五”开局之年的战略转型关键期，新型电力系统建设全面提速，电网投资力度持续加大。根据国家能源局数据，截至 2026 年 5 月底，全国发电装机容量达到 40.1 亿千瓦，规模位居全球首位，其中，非化石能源装机占比已提升至 62%，煤电装机占比从 2010 年的超 61%下降至 32%。



数据来源：《中国电力行业年度发展报告 2026》

国内智能电网市场呈现稳步增长态势。根据中商产业研究院统计，2026 年中国智能电网市场规模将达 1,320 亿元，到 2030 年有望接近 2,000 亿元。2025 年，全国电网工程建设累计完成投资 6,395.02 亿元，同比增长 5.11%，凸显了行业重点正从发电能力快速扩张向电网消纳、输送和智能化升级等环节倾斜。



数据来源：中商产业研究院

全球智能电网技术市场规模持续扩张，随着可再生能源渗透率的提高、政府的利好政策、电动车的日益普及和能源产业的数字化转型，预计未来几年智能电网技术市场将保持快速增长。



数据来源：Fortune Business Insights

2025 年 12 月，国家发展改革委、国家能源局联合印发《关于促进电网高质量发展的指导意见》，明确到 2030 年初步建成以主干电网和配电网为重要基础、智能微电网为有益补充的新型电网平台。2026 年 6 月 25 日，国家发展改革委、国家能源局印发《新型能源体系建设“十五五”规划》，明确了到 2030 年初步建成清洁低碳安全高效新型能源体系的总目标，提出煤炭和石油消费达峰，非化石能源消费比重达到 25%，风电和太阳能发电装机比重超过 50%，非化石能源发电量比

重达到 50%。2026 年 6 月 26 日，国家能源局电力司司长杜忠明在国新办发布会上指出，“十五五”全国电网固定资产投资将达到 5 万亿元以上。2026 年 7 月 9 日，国务院印发《“十五五”碳达峰行动方案》，提出到 2030 年，我国单位 GDP 二氧化碳排放量较 2025 年下降 17%。2026 年 7 月 10 日，国家能源局印发《能源领域节能降碳行动计划（2026—2028 年）》，提出大力推动火电节能降碳，稳妥有序关停一批具备条件的 30 万千瓦级及以下煤电机组，鼓励按新一代煤电要求建设替代机组。

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

（2）基本特点

安全底线不可突破：电力行业的首要职责是保障电力持续稳定供应，对运行安全性、供电可靠性的要求达到工业级严苛标准，任何设备改造、技术升级都必须以“不影响供电稳定”为前提，容错率极低。

资产沉淀深厚，迭代节奏天然受限：单座百万千瓦级火力发电厂投资规模超 60 亿元，主力设备使用寿命达 30 年以上；输变电工程建设周期长、折旧周期长，技术迭代只能以“渐进式优化”为主。

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

电网形态深刻变革：传统电网正加快向以主干电网、配电网和智能微电网协同发展的新型电网平台转变；配电网从传统“无源”单向辐射网络向“有源”双向交互系统转变，从单一供电服务主体向源网荷储资源高效配置平台转变。

核心环节加速自主可控：DCS、SIS 等核心控制系统、关键零部件的自主可控已成为行业发展的重要支撑。2026 年，国务院新闻办公室举行“开局起步‘十五五’”系列主题新闻发布会，明确要加快构网型技术、长时储能技术、100%新能源大基地输电技术等创新应用。

（3）主要技术门槛

跨系统毫秒级协同控制：电网需实现发电、输电、配电、用电各环节与新能源、储能设备的毫秒级协同控制，现有跨系统通信架构在时延确定性、多源数据同步性方面存在不足，不同厂家设备间互通性差，配网侧末端设备数量庞大，实现全链路低时延通信仍是行业共性难题。

存量设备数字化改造与兼容：现役火电机组及输变电设备中大量采用非智能型号，通信接口封闭、数据格式私有化，改造过程中新增设备需与原系统无缝对接，且改造期间不能影响机组正常运行，施工窗口期极为有限，改造失败可能导致非计划停运。

构网型控制与主动支撑：新能源高比例接入后，电力系统惯量下降、抗扰动能力减弱，传统变流器依赖电网电压进行同步，在弱电网或孤岛运行时无法自主建立电压和频率参考；构网型控制需解决变流器功率均分、多机并联谐振抑制、暂态过流保护等难题，目前仍处于探索阶段。

人工智能工程化落地：AI 技术在电力系统应用中容错率极低，多数模型在实验室环境表现良好，但面对煤质波动、极端天气等实际工况，模型泛化能力不足；电力数据安全和隐私保护要求限制了云端训练和迭代，边缘侧推理能力受限。

算力与电力双向协同：算电协同要求算力负荷作为灵活性资源参与电力系统调节，需解决算力中心与电网之间的实时通信协议标准化问题，实现算力负载的毫秒级调度响应。目前缺乏统一的技术标准和调度接口规范。

1.3 新能源

（1）行业的发展阶段

2026 年上半年，我国新能源行业进入从规模扩张向结构优化、高质量融合发展的转型攻坚期，新能源正式从“补充能源”向电力装机和发电量的主体电源转变。根据国家能源局数据，截至 2026 年 5 月底，全国太阳能发电装机容量 12.6 亿千瓦，同比增长 16.3%；风电装机容量 6.6 亿千瓦，同比增长 17.0%；风电、太阳能发电合计装机容量达 19.26 亿千瓦，占全国电力总装机的 48.1%。2026 年 1-5 月，全国新增发电装机 124.73GW，同比下降 52.9%，其中，太阳能新增 59.59GW，同比下降 69.9%；风电新增 25.05GW，同比下降 45.9%。风光新增合计占全部电源新增的 67.9%，仍是国内电源扩容主力。

2026 年全国能源工作会议于 2025 年 12 月召开，提出持续提高新能源供给比重，全年新增风电、太阳能发电装机 2 亿千瓦以上。2026 年 6 月，国家发展改革委、国家能源局发布《新型能源体系建设“十五五”规划》，明确风电和太阳能发电装机比重超过 50%、非化石能源发电量比重达到 50%；水电水利规划设计总院发布《中国可再生能源发展报告 2025 年度》，预计 2026 年我国风电、光伏新增装机约 3 亿千瓦，风电新增并网装机容量约 1 亿千瓦，太阳能发电新增并网装机容量约 2 亿千瓦，可再生能源将继续成为中国能源绿色低碳转型的主力。中国电力企业联合会预计，2026 年全年新增发电装机有望超过 4 亿千瓦，其中，新增新能源发电装机有望超过 3 亿千瓦，新增有效发电能力 1 亿千瓦左右。

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

（2）基本特点

消纳成为核心矛盾：目前，风光装机占比已达到 48%，发展重点从“建起来”“并上网”转向“发得出”“送得走”“用得好”“靠得住”。“十五五”期间，更强调新能源高质量并网与高比例消纳，建立新能源消纳综合评价指标体系。

应用场景高度分散：覆盖荒漠集中式电站、城乡屋顶分布式光伏、陆上风电、深远海风电等应用场景，地域环境、运营模式差异显著，对产品和方案的适配性要求极高。

政策市场双驱动：“十五五”规划巩固了新能源装机规模的长期成长性，电价和电力交易有望全面市场化，市场化定价、产能优化、技术创新成为核心竞争力。

消纳路径多元化：新能源消纳路径正从大规模远距离输送向“西能西用”、东部自我保障能力提升、多能互补和跨区协同并重转变。绿电直连、智能微电网、源网荷储一体化等新业态加速发展。

AI 赋能加速：AI 技术在功率预测、智能运维、电网调度等领域的应用加速落地，国家能源局已发布首批“人工智能+”能源高价值场景清单。

（3）主要技术门槛

弱电网条件下大规模并网稳定性：在特高压输电通道故障等极端工况下，场站需在几百毫秒内完成低电压/高电压穿越并保持不脱网运行，多数存量场站变流器无法满足新版并网导则要求，改造难度大、成本高。

多源异构设备互联互通：大型风光基地涉及数十家设备供应商，风机、逆变器、储能变流器等采用不同通信协议和控制逻辑，实现统一调度需解决协议转换损耗、数据模型不匹配、时钟同步精度不足等问题，缺乏统一的场站级通信中间件标准。

广域分散场景下的高可靠通信：电站多位于沙漠、戈壁、海上等偏远地区，公网覆盖薄弱。光纤敷设成本高，无线传输受恶劣天气影响大，远程运维需传输大量视频和实时数据，极端天气下通信链路中断问题尚未根本解决。

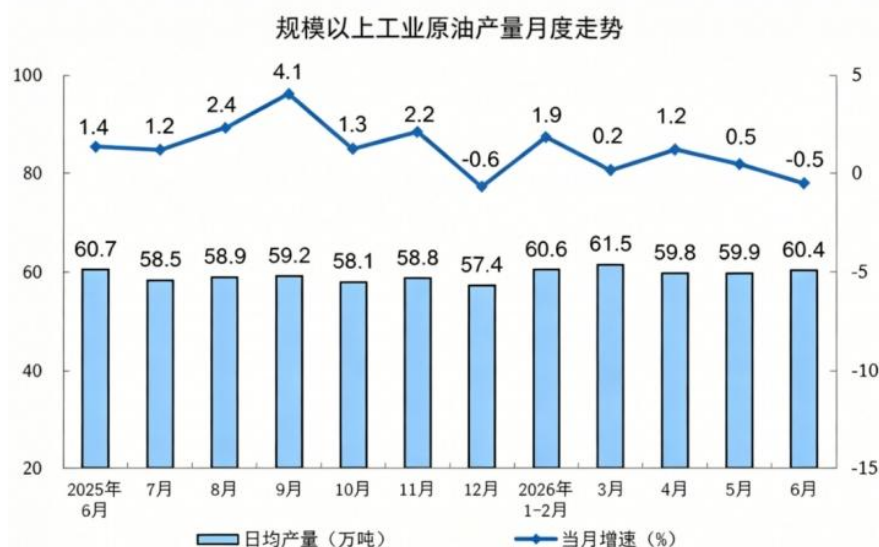
深远海风电工程化：离岸距离超 100 公里后，传统交流海底电缆输电损耗急剧增加，柔性直流输电存在海上换流站建造、大容量直流海缆制造、设备防腐防潮等工程化难题，长期可靠性验证数据不足。

新能源功率精准预测：功率预测直接影响电网调度和电力市场交易。数值天气预报在复杂地形的空间分辨率不足，AI 模型在极端天气下预测误差显著增大，现货市场环境下，预测偏差直接导致考核罚款，精度需从 85%提升至 95%以上。

1.4 石油石化

（1）行业的发展阶段

2026 年，国内石油石化行业处于转型深化期。根据国家能源局数据，原油生产保持稳定，6 月份，规上工业原油产量 1,812 万吨，同比下降 0.5%；日均产量 60.4 万吨；1—6 月份，规上工业原油产量 10,943 万吨，同比增长 0.9%。



数据来源：国家统计局

2026年3月，工业和信息化部等七部门联合印发《加力推进石化化工行业老旧装置更新改造行动方案（2026—2029年）》，旨在建立年度滚动摸底评估、持续改造提升的长效工作体系，着力解决更新改造项目落地难、融资难等突出问题，全面推进石化化工行业老旧装置改造升级。2026年4月，《石油和化学工业“十五五”发展指南》发布，提出到2035年我国将全面实现石化大国向石化强国跨越。2026年6月，国家发展改革委、国家能源局印发《新型能源体系建设“十五五”规划》，明确提出加大油气勘探开发和增储上产力度，围绕深地、深海、非常规、老油气田四大领域，促进“稳油增气”，实现原油年产量稳定在2亿吨水平，天然气产量稳步增长。2026年7月，国家能源局印发《能源领域节能降碳行动计划（2026—2028年）》，明确炼油产业坚持产能减量置换，新建炼厂能效要达到标杆水平。

（2）基本特点

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

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

安全防爆：应用于石油行业的工业以太网交换机需要通过防爆认证。

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

（3）主要技术门槛

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

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

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

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

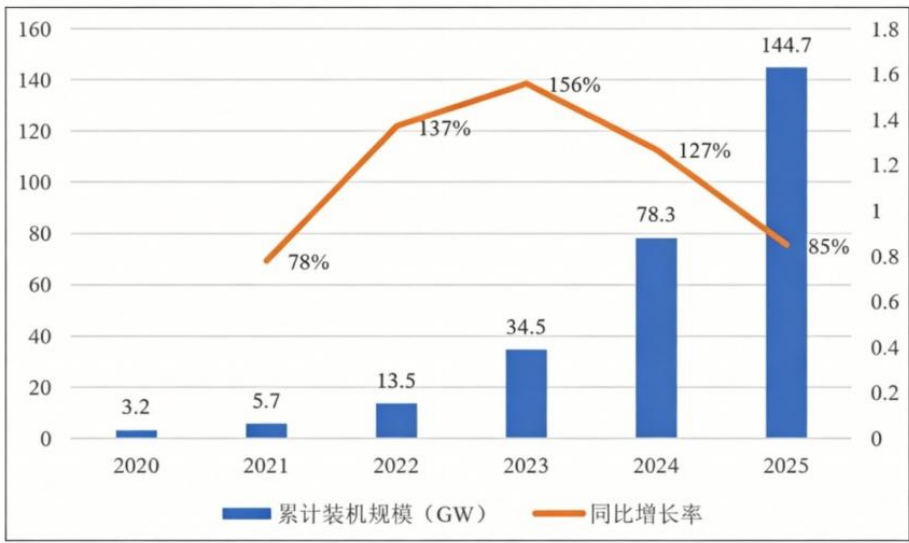
自主芯片适配：基于国产芯片开发信创解决方案，突破国外对高端芯片的垄断。

1.5 储能

（1）行业的发展阶段

在“双碳”目标引领下，我国加快构建清洁低碳安全高效的能源体系，积极发展清洁能源，推进新型电力系统建设。新型储能则是支撑新能源发展的关键技术，是促进大规模新能源开发消纳的重要支撑，是实现电力系统安全稳定运行的重要保障，是促进各行业低碳用能的重要手段。截至 2026 年 6 月底，我国电力储能项目累计装机规模达 237.2GW，同比增长 41.4%；其中新型储能累计装机 168.2GW，占比超 70%，同比增长 58.6%。2026 年上半年，新型储能新增装机 21.64GW/58.20GWh。电化学储能行业已完成关键转型跨越，市场化体系日趋成熟。

图表：2020-2025 年中国新型储能累计装机规模变化趋势



数据来源：CNESA《储能产业研究白皮书 2026》

2026 年 6 月，国家发展改革委、国家能源局发布《新型能源体系建设“十五五”规划》，首次针对新型储能提出具体发展目标——2030 年新型储能装机目标达 3 亿千瓦，较此前提出的 2027 年 180GW 装机目标大幅提升。2026 年 7 月，国家能源局发布《能源领域节能降碳行动计划（2026—2028 年）》，提出大力发展新型储能，探索长时储能应用。

（2）基本特点

收益模式重构：2026 年，“强制配储”作为行政性约束退出，储能不再是新能源项目核准的前置条件，投资评估从“配置合规”转向“收益可证”，形成了“电能量+辅助服务+容量电价”的三元收益结构。

场景高度分散：储能行业覆盖电网侧大型储能、用户侧工商业储能、新能源配套储能等多元场景，各地正加快推进以容量补偿、容量电价、放电补偿及辅助服务为核心的收益疏导安排。

安全与可靠性：电化学储能从电芯、系统到场站运行，受到严格的安全管理规范约束。

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

技术路线多元化：液流电池、钠离子电池等加速突破，产业资源向“构网+AI”集中，电网并网标准收紧，传统跟网型储能市场空间持续收缩。

（3）主要技术门槛

电芯级热失控早期精准探测：锂电池热失控从电芯内部温度异常到起火爆炸仅数十秒，现有气体传感器和烟雾探测器响应滞后，新型光纤测温、声发射检测等技术在大型储能系统中部署成本过高，信号处理的实时性和准确性仍需突破。

大容量系统电池一致性管理：百兆瓦级储能电站包含数十万只电芯，制造环节微小差异在使用中逐步放大，导致可用容量衰减、局部过充过放风险增加，现有BMS均衡算法在大规模下收敛慢、损耗大。

构网型变流器并联稳定控制：多台构网型变流器并联可能产生低频振荡、环流，现有控制策略在大范围电网阻抗变化时鲁棒性不足，百兆瓦级大规模并联尚未充分验证。

多层级能量管理实时优化：需在电芯级、单元级、场站级、电网级四个层级间实现毫秒级响应，现有EMS多采用规则驱动策略，难以在多变电价和电网需求下实现收益最大化。

长时储能商业化落地：全钒液流电池能量密度低，相同容量下占地是锂电的5-10倍，关键材料依赖进口；压缩空气储能需大型地下洞穴储气，选址受限，电-电转换效率仅60%-70%。

异构设备协议兼容：BMS、PCS、EMS、消防、空调等多类设备来自不同供应商，通信协议标准各异，集成时需大量协议转换，多系统联动时指令传递的时延和可靠性难以保证，现场调试成本远超设备采购成本。

2、智慧交通

（1）行业的发展阶段

2026年，我国智慧交通行业进入规模化落地与深度融合的攻坚阶段。2026年全国交通运输工作会议提出要加快建设现代化高质量国家综合立体交通网，突出一体化融合、安全化提升、数智化升级、绿色化转型，加快推动人工智能、新能源、5G/6G、卫星互联网等新技术与交通运输领域融合创新。2026年6月，交通运输部会同国家铁路局、中国民用航空局、国家邮政局、中国国家铁路集团有限公司发布《“人工智能+交通运输”典型应用场景创新行动方案》，围绕智能驾驶、智慧公路、智能航运、智能建养等十大方向，组织实施超百项试点，集聚超千家创新主体，形成一批场景级解决方案，加速推动交通运输行业高价值场景全面落地，推动智能终端、智能体普及应用。首批梳理出公路运行状态智能监测、列车智能控制系统、船舶编队智能航行、低空智能运输、智能多式联运、数智化执法等41个重点场景，计划于2026年启动布局实施。通过布局一批典型试点示范，促进技术供需对接，加速人工智能在交通运输领域规模化创新应用。目标是到2030

年，开放一批高价值应用场景，形成一批高水平算法模型，涌现一批“人工智能+交通运输”领域的新基础设施、新技术装备、新服务模式、新产业形态。

（2）基本特点

我国智慧交通行业发展呈现出四大鲜明基本特点，整体朝着高质量、规模化方向稳步推进。

政策驱动效应凸显：国家通过“两重”项目强化顶层设计，中央财政奖补政策落地，12个数字化转型示范省份持续加快项目落地，区域协同建设提速，行业发展的政策保障体系逐步完善。

技术融合深度提升：人工智能、5G、大数据等前沿技术与交通场景深度绑定，自动驾驶从试点向规模化应用过渡，车路云一体化试点范围扩大，路侧感知等新基建需求释放。

市场增长稳健有序：预计到2026年，我国高速公路智能化行业市场规模将突破1200亿元，年化增长率约为13%，大型城市及城市群成为应用核心阵地，市场需求呈现稳定增长态势。

发展模式趋于成熟：“政府引导、市场主导”的良性循环逐步成型，企业创新活力持续释放，行业从早期试点探索转向规模化落地、全场景渗透，发展规范性与可持续性显著增强。

（3）主要技术门槛

数据采集、处理：智慧交通行业设备种类繁多、协议各异，如何实现对不同设备的数据采集是一大难题，其次，工业数据质量参差不齐，受到设备性能、环境条件等多种因素影响，数据可能存在噪声、缺失、错误等问题。面对海量的工业数据，如何进行高效传输和存储也是关键，在数据处理方面，需要运用大数据分析、机器学习等技术，从海量异构数据中提取有价值的信息。

系统协同：智慧交通系统是一个复杂的综合体系，涵盖了交通管理、交通运输、公众出行等领域，要将各个子系统进行有效的集成，实现数据共享和业务协同，需解决不同系统之间的接口标准、数据格式、通信协议等问题，技术难度较大。

3、智能制造

（1）行业的发展阶段

2026年是中国智能制造由“数字化普及”全面迈向“智能化跃升”的关键转折之年，中国智能制造正从数字化、网络化全面向智能化升级迈进。从当前到2035年，我国制造业将持续推进质量变革、效率变革、动力变革，总体分为两个阶段协同推进：第一个阶段是数字化转型，中国信息通信研究院于2026年2月发布《制造业数字化转型发展报告（2025年）》指出，当前我国制造业数字化转型覆盖广度明显提升，已进入规模化普及阶段；第二个阶段是智能化升级，工业和信息化部等六部门联合开展2026年度智能工厂梯度培育行动，基础级智能工厂聚焦数字化转型、先进级智能工厂聚焦数字化网络化能力提升、卓越级智能工厂重点实施智能化升级、领航级智能工厂探索未来制造模式。

2026年智能制造与人工智能融合的政策红利持续释放，2026年1月7日，工业和信息化部等八部门联合发布《“人工智能+制造”专项行动实施意见》，加快推进人工智能技术在制造业融合应用，打造新质生产力，全方位、深层次、高水平赋能新型工业化；围绕夯实人工智能赋能底座、拓展推广高价值应用场景、构建智能新产品新业态、打造人工智能发展和赋能应用主力军、加强资源配置优化产业生态、筑牢应用赋能安全保障、塑造国际合作竞争新优势七大方向及21项行动

举措开展；明确提出到 2027 年，我国人工智能关键核心技术实现安全可靠供给，产业规模和赋能水平稳居世界前列。2026 年 3 月，国务院第十一次全体会议将“加快发展新一代智能制造”列为“十五五”期间六项牵引性、撬动性强的重点工作之一；6 月 5 日国务院常务会议进一步指出，“要以发展新一代智能制造为主攻方向推进新型工业化”。2026 年 7 月 17 日，工业和信息化部等六部门联合发布《智能工厂梯度培育要素条件（2026 年版）》，从能力提升、价值效益、生产运营效率、可持续发展、推广应用五个方面设立了智能工厂建设关键绩效指标。卓越级智能工厂建设成效要求主要技术经济指标应处于国内同行业领先水平，其中应用人工智能技术场景比例不低于 30%；领航级智能工厂建设成效要求主要技术经济指标全球领先，其中应用人工智能技术场景比例不低于 60%。各地积极推动智能工厂梯度培育落地，梯度培育行动覆盖装备、电子、化工、汽车、轻工等行业，助力智能制造产业规范化发展。

（2）基本特点

生产设备网络化：依托工业交换机、工业无线等工业通信底座搭建车间工业物联网，打通数控机床、伺服、机器人、检测设备等全品类生产终端，实现设备间实时互通、协同联动，支撑远程在线监控、集中运维调度，有效提升设备综合利用率与产线柔性换产能力。随着工业 5G 独立专网的引入，车间网络覆盖从有线及局域无线向全域无缝组网拓展，尤其适用于大范围厂区、移动设备及高密度接入场景，进一步提升了网络部署的灵活性与确定性。各类有线、无线工业通信产品是设备组网的核心基础设施，是实现车间万物互联的基础前提。

生产现场无人化：工业机器人、柔性加工单元大规模普及，搭配有线工业以太网、5G、工业 WiFi 等通信链路完成设备组网协同调度，构建无人化、黑灯生产场景，大幅降低人工干预，稳定生产节拍、提升良品率。移动机器人、焊接机器人、视觉检测设备的高可靠、低时延数据交互均依赖高稳定性工业网络设备支撑。其中，工业 5G 独立专网凭借毫秒级超低时延与 99.999%超高可靠性，尤其适配工业机器人实时协同、高精度设备运动控制等对网络确定性要求极高的核心生产环节，有效杜绝因网络波动导致的生产停机或设备失效。

车间边缘物联云边协同：产线前端部署 IoT 一体化采集架构，依托边缘计算网关、协议转换设备完成现场海量工艺、质量、设备状态数据就地采集、清洗与实时分析，实现关键生产数据本地闭环处置；算力、控制能力下沉至车间边缘节点，达成低时延现场自治控制与云端平台统筹管理的云边协同模式，边缘网关、工业交换机是边缘物联架构的核心硬件载体。工业 5G 独立专网可实现生产数据本地存储、本地处理、本地传输，无需经过运营商公网转发，从网络架构层面进一步强化了数据安全可控，与边缘计算节点形成“网络+算力”一体化协同，为云边高效协同提供底层传输保障。

自动化仓储与物流配送：自动化仓储与物流配送体系逐步完善，仓储管理系统（WMS）、运输管理系统（TMS）的普及率持续提升，能够实现仓储信息的精细化管理与物料调度的优化配置。工业网络层面，借助 5G、WiFi、工业无线等技术，实现 AGV、穿梭车、堆垛机等智能物流设备的精准控制，以及物流信息、出入库数据的实时传输。在 AI 政策推动下，AI 智能决策算法的应用持续深化，结合工业大模型实现供应链全链路协同优化，通过算法精准预测物料需求、优化物料存储

策略和配送路线，有效降低了仓储物流成本，提升了物流效率，助力企业实现供应链的智能化升级。

智能仓储物流全网联动：依托 WMS、TMS 仓储物流管理系统实现物料数字化管控与智能排配；AGV、堆垛机、穿梭车等移动物流设备依靠 5G、工业无线完成漫游通信与实时运动控制，物流厂区主干网络由工业交换机构建冗余环网保障数据稳定传输，结合智能算法优化仓储布局、物料配送路径，实现全流程物流自动化流转。在仓储物流场景中，工业 5G 独立专网支持高动态漫游通信零丢包与多设备高密度并发接入，显著提升 AGV 群协同调度效率，保障移动物流设备在厂区全域范围内通信不间断。

全域能耗智能监测优化：通过边缘网关、串口服务器完成水、电、气、热计量仪表数据统一接入与本地预处理；无线计量终端借助工业无线传输能耗采集数据，以工业交换机构建能耗管控 FCMS 系统，完成能耗实时统计、异常分析、负荷预测，支撑企业节能改造与绿色生产，工业通信设备贯穿能耗数据采集、传输、分析全链路。

（3）主要技术门槛

高规格工业网络全域连接门槛：智能制造场景的持续拓展对工业网络提出了一系列严苛要求：生产控制类业务依赖微秒级时间同步与确定性低时延，机器视觉类应用产生海量数据需超大带宽承载，移动机器人作业涉及高动态漫游需保持通信零丢包，系统级可靠性要求网络具备毫秒级冗余自愈能力。随着工业 5G 独立专网加速落地，网络架构从有线+WiFi 为主向 5G+有线+WiFi 异构融合方向演进，进一步要求通信设备具备多技术融合组网、端到端一网贯通的能力。

存量设备联网与数据采集门槛：国内大量存量传统生产设备受限于早期技术架构，普遍不具备网络通信能力、缺乏标准化数据采集接口、采用封闭式控制系统，形成大量设备级数据孤岛，无法适配智能工厂对设备协同作业与高精度实时管控的需求。其智能化升级需配套工业通信硬件完成网络接入，同时依托工业芯片、嵌入式边缘单元及标准化工业操作系统实现数据互通与本地运算。在新型网络环境下，还需实现存量设备数据通过工业 5G 独立专网高效回传与本地闭环处理，进一步扩展了数据采集的传输链路与适配维度。由于存量设备改造涉及品牌型号繁杂、通信协议多样，对通信设备多接口形态、多协议兼容及协议解析能力要求极高，不同场景技术适配方案差异显著，现场调试与集成工作量较大，整体实施门槛较高。

跨设备跨平台系统集成门槛：智能制造系统架构覆盖底层设备、通信网络、边缘终端与上层业务软件等多类软硬件产品。由于不同品牌设备与管理系统在通信接口、数据标准上不统一，异构兼容难题普遍存在，需打通端到端数据链路、统一数据口径方可实现车间整体协同优化。特别是在引入工业 5G 独立专网后，网络架构从传统有线+WiFi 向 5G+有线+WiFi 异构融合方向演进，需要实现 5G 网络与传统工业以太网、现场总线等异构网络的协议转换与数据贯通，进一步增加了跨平台集成的复杂度。

（四）公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司作为工业通信领域的产品解决方案提供商，深度聚焦智慧能源、智慧交通、智能制造、智慧城市等多元工业领域，凭借深厚的技术积累与卓越的解决方案能力，在工业数字化领域建立

了较高的品牌知名度。公司紧密携手中国中车、中国煤科、国家电网等行业领军企业，以创新驱动为引领，在工业数智化转型中持续发挥引领作用。公司积极投身国家重大科技项目攻关，深度参与创新平台建设，联动上下游产业链及生态合作伙伴，共同构建合作共赢生态圈，推动资源整合与跨界创新，为新型工业化建设注入新动能。

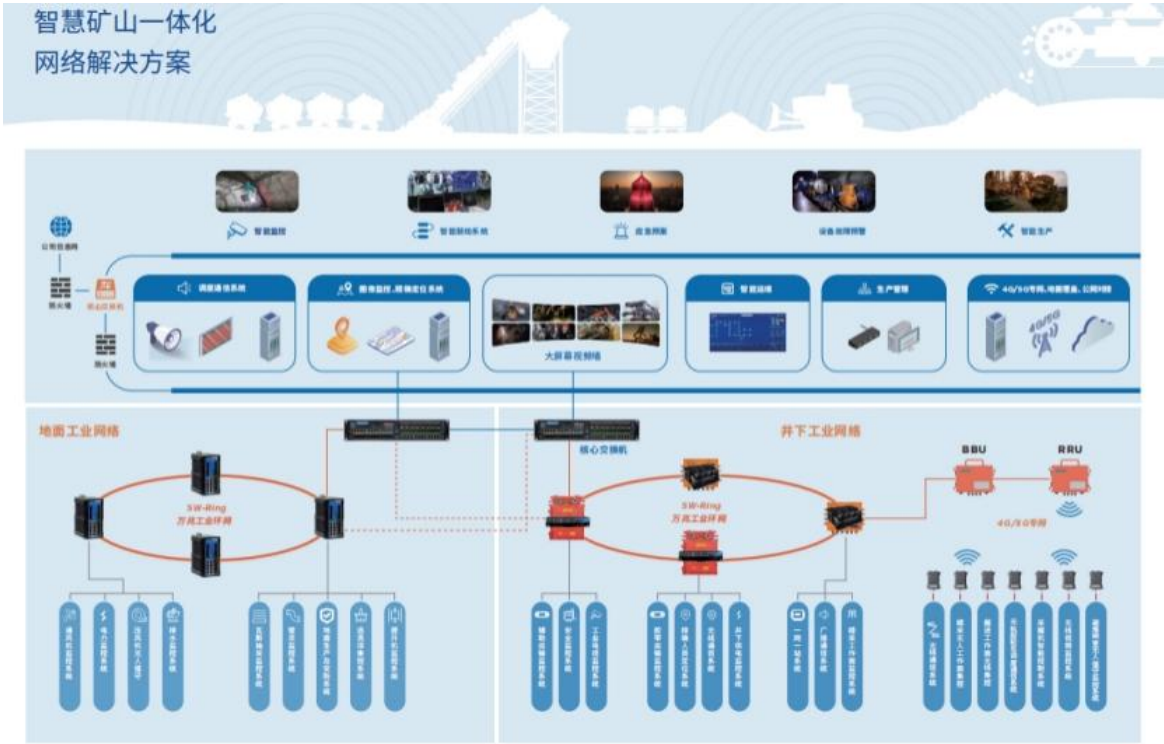


公司实行多行业布局战略，持续在智慧能源、智慧城市、智慧交通、智能制造等四大核心领域全面发力，凭借卓越的产品与服务，在上述领域已形成较高的市场知名度与品牌影响力，各细分行业具体发展情况如下：

1、智慧能源

1.1 智慧矿山

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



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

1.2 传统电力

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

公司深耕传统电力行业多年，已组建新能源专项团队，构建了从标前引导、合同谈判到项目交付的端到端成本管理体系，实现了传统电力领域新产品的全面覆盖，产品严格遵循行业准入标准，市场认可度持续提升。

1.3 新能源

(1) 光伏

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

（2）风电

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



1.4 石油石化

公司在石油石化行业的应用场景包含炼化过程控制、防爆区域通信、油气田数据接入、CCTV 工业电视监控、计量系统联网等，应用案例包括天津石化 5G 全连接工厂、中石化炼化基地、镇海炼化基地二期、长庆油田分公司第一采气厂、大连石化公司综合自动化系统、新疆克拉玛依采油检测项目等。其中，镇海炼化智能工厂是国家“领航级智能工厂”培育项目，也是石化行业“外操无人化、内操智能化”转型标杆，面临球罐区环境复杂、防爆要求严苛等挑战。三旺通信在该

项目中提供工业电视通信解决方案，以 IECEx 认证、宽温抗干扰的核心优势，保障设备状态监测与智能巡检数据实时传输，助力炼化生产安全高效运行。

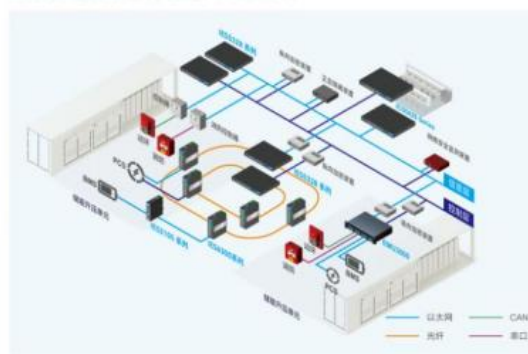
1.5 储能

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

储能柜解决方案



储能电站联网解决方案



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

2、智慧交通

2.1 城市轨道交通

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



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

2.2 高速公路

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



公司近年来投入研发资源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，基于 HaaS 平台建设物联平台，打造边缘计算网关设备，市场品牌影响力得到提升。

3、智能制造

制造是我国的立国之本和发展之源，公司为 3C 电子、食品饮料、汽车、家电、钢铁冶金、石油石化、港口码头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、仓储物流自动化系统等提供一系列数字化支撑方案。在仓储物流自动化向智能化、柔性化加速演进的行业趋势下，公司推出的全场景智能融合控制器，定位为 AGV/AMR/无人叉车等移动机器人的核心控制部件，是公司由系统集成向上游核心部件延伸的战略支点。报告期内，公司持续完善仓储物流 AGV 解决方案，通过部署工业无线 AP 网络，实现对仓库及生产车间全域的有效无线覆盖，并建立通信链路冗余备份机制，有效保障系统在高动态环境下的运行可靠性。在移动端，AGV 与 AMR 搭载专用无线客户端，支持快速漫游切换，确保设备在跨区域移动过程中与中央调度系统保持实时数据贯通，实现无束缚作业，保障调度指令的即时响应与执行。车车通信方面，公司引入星闪终端作为透明传输通道，实时同步各车辆的 ID 标识与位置信息，在保障设备自主移动性的同时，强化了多机协同作业的精准性与安全性，全链路通信方案已在实际项目中验证其稳定性和效率提升效果。后续公司将持续推进融合控制器与无线通信方案的迭代优化，进一步夯实公司在智慧物流领域的技术底座与市场竞争壁垒。

公司在智能制造行业的典型应用案例有富士康赣州工厂项目、合肥长鑫晶圆厂生产数据监测系统、深圳东湖水厂、蔚来汽车无线换电站项目、南京电子洁净室空气洁净度项目、东莞信义玻璃厂能源 EMS 项目、南宁卷烟厂二期网络改造项目。工业富联赣州智能制造项目作为赣州投资规模最大的高端制造标杆工程，是工业富联在大陆地区投资最大、数字化程度最高的产业园区，项目一期已实现“当年开工、当年投产”，创造了具有示范意义的“赣州速度”。目前项目二期已进入规划阶段，总建筑面积约 43.1 万平方米，涵盖 6 栋新建厂房，计划于 2027 年投用。公司为该园区提供了涵盖全厂无线网络覆盖及产线末端复合机器人上下料系统的整体解决方案，实现从物料配送到机台上下料的全程无人化作业，有力支撑了园区高端制造全流程的智能化运行，进一步巩固了公司在大型制造园区智慧物联领域的综合交付能力。

公司聚焦智能制造领域的核心痛点，持续打造涵盖数字化管理运营平台与工业数字化基础设施的多层次解决方案，具备从设备层数据采集、分析到智能调度的全链路能力，有效支撑制造企业实现生产全流程追溯、设备综合效率（OEE）持续提升以及多品种、小批量柔性制造模式的落地。目前，公司已在设备管理、仓储物流、能源管理、环保管理及工厂基础设施等关键场景形成成熟的解决方案矩阵，系统性回应了智能制造转型中的共性关键问题。

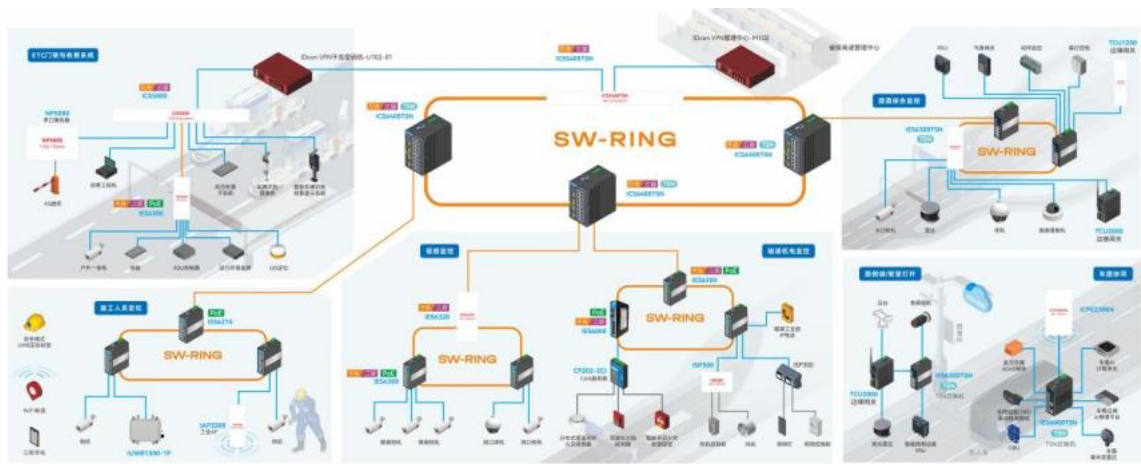


公司的产品与解决方案已广泛应用于智能装备制造、汽车及汽车零部件、新能源、半导体等高要求制造领域，累计为众多制造企业提供数字化转型与智能化升级服务，沉淀了深厚的行业理解力与实施经验。伴随市场影响力的持续提升，公司已成为越来越多制造企业信赖的合作伙伴，联合智能制造生态伙伴共同推出制造数字化转型系统解决方案，面向业主及集成商提供交钥匙工程，有效降低了客户转型的技术门槛与实施复杂度。公司初步完成了从数字化设备供应商向数字化解决方案提供商的战略转型，被深圳市、海口市工信局、西宁市评选为制造业数字化转型咨询诊断服务商，并为多家规模以上工业企业提供诊断咨询服务，进一步验证了公司在数字化转型领域的技术实力与服务能力。随着公司在制造领域数字化转型标杆项目的持续落地与复制推广，公司有望充分受益于制造业数字化转型加速推进所带来的结构性发展机遇。

4、智慧城市

4.1 智能网联

智能网联是城市智能化的新生力量，公司在智能网联的应用场景包含车联网、低速无人车、高速无人车、车路协同、配送无人驾驶、港口无人驾驶、矿区无人驾驶、环卫无人驾驶、智慧农业无人驾驶、无人驾驶公交车、无人驾驶大巴、路侧单元、V2X 等，应用案例包括九绵高速车路协同、柳州车联网先导区项目（一期）、吉利研究院智慧道路国家试点项目等。其中，柳州车联网先导区项目（一期）主要是针对 C-V2X 基础设施及全息感知设备（路侧终端）向交通管理者和参与者提供信息与服务，以实现对自动驾驶车辆、V2X 网联车安全高效行驶的全面管理。三旺通信在该项目中通过工业级以太网交换机获取前端相机、RSU、雷达等设备数据，实现信息互联互通，为助力人、路、车、云全方位高效连接提供“护航”支撑。



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

4.2 城市道路交通管理

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



公司新推出的 TSN 确定性网络、智能行为识别分析预警系统、夜视 AI 监控解决方案已得到市场初步验证，下一阶段有望铺开。

4.3 综合管廊

城市综合管廊是保障城市运行的重要基础设施和“生命线”，公司在综合管廊的应用场景包含智能监控系统、地下城市综合管廊系统、智慧综合管廊系统、综合管廊自动化控制系统、共同沟（管道）、管廊视频监控系统、管廊无线网络系统、管廊无人定位系统等，应用案例包括杭州

大江东地下综合管廊、义乌宗泽路综合管廊、青岛西海岸海口路综合管廊项目等。其中，杭州大江东综合管廊项目是杭州规模最大的城市综合管廊项目，三旺通信通过端到端的工业以太网解决方案为多个系统提供网络支撑，改变不同经营主体管线“各自为战”、地下空间杂乱无序的状况，助力地下空间管理的一体化运行，实现“再造一个杭州新城”目标。



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

4.4 平安城市

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

新增重要非主营业务情况

☐适用 ☒不适用

二、经营情况的讨论与分析

2026年上半年，全球经济展现韧性但增长乏力，宏观经济不确定性和结构性制约因素依然存在；国内经济运行总体保持稳中有进态势，呈现鲜明结构性特征；工业通信行业在“AI+工业”深度融合、工业数字化转型及“十五五”规划政策驱动下，呈现“技术向高端演进、场景向新兴行业渗透、国产化替代加速”的显著趋势。在此背景下，公司聚焦工业交换主航道，深耕核心市场与成熟市场；在新兴技术赛道与增量市场领域提前完成技术与市场布局，核心竞争力持续增强。报告期内，公司实现营业收入 15,431.40 万元，同比下降 10.34%；实现归属于上市公司股东的净利润-38.16 万元，同比下降 102.38%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-457.97 万元，同比下降 141.58%。

报告期内，按照行业板块划分，公司在智慧能源、智慧交通、工业互联网、智慧城市以及其他行业板块分别实现营业收入 7,327.08 万元、2,297.12 万元、3,107.11 万元、881.71 万元、1,818.38 万元。其中，工业互联网行业实现营业收入同比增长 28.80%。按照产品结构划分，公司

工业交换产品、工业网关及无线产品、其他产品，分别实现营业收入 11,373.26 万元、3,261.33 万元、796.81 万元，其中，工业网关及无线产品实现营业收入同比增长 4.86%。

报告期内，公司具体经营情况如下：

（一）深耕主业拓市场，多元赋能筑优势

公司始终专注工业交换主航道，持续巩固核心市场优势，同时，积极布局智慧矿山、智能制造、轨道交通等细分领域，深入挖掘业务场景需求，巩固渠道领先地位。在轨道交通领域，公司对外深耕“根据地”城市并开拓新系统解决方案，对内聚焦降本增效与高效运营，完成了 TSN 多款轨道专用产品的开发与应用，并通过了 ITxPT 认证，为拓展欧洲等海外市场提供资质保障。在智能制造领域，公司基于“采-网-算-控”整体解决方案，在汽车、锂电、3C 电子等高端制造领域深入开展行业洞察，已取得良好的标杆示范效应，有力推动制造业客户从“工业互联”向“智能制造”演进升级。在智慧矿山领域，公司主动锚定产业转型方向，积极布局 5G、WTSN、空天地一体化等新技术新赛道，为业务增长培育核心动能。在传统电力及新能源领域，公司组建电网项目专项工作组，统筹协调市场、技术、生产、交付等关键环节资源，强化项目全生命周期管理能力，持续深化全流程成本管控，优化设计与制造环节协同，有效满足风电、光伏行业日趋严格的成本控制要求，为业务拓展提供有力支撑。在储能领域，公司大力推进生态协同体系建设，在传统单产品配套基础上，公司已具备整合软硬件资源、为客户提供部分子系统解决方案的能力，为后续承接更大规模集成项目奠定了能力基础。

（二）加强产品研发创新，推动核心技术自主可控

1、技术研发创新：技术创新是企业可持续发展的根本动力。公司以新质生产力为引领，持续加大前沿技术研发投入，聚焦工业互联网核心技术与关键零组件突破，致力于构建自主可控的工业互联网产业链。围绕 TSN 融合应用、工业控制平台、现场总线、工业无线、SPE 等重点方向，不断提升技术硬实力与软实力。凭借细分领域技术积淀，公司持续完善行业通信解决方案，赋能客户数字化转型与智能化升级。2026 年上半年，公司投入研发费用 3,476.76 万元，占营业收入的 22.53%。截至报告期末，公司累计获得发明专利 54 项，实用新型专利 82 项，外观设计专利 15 项，软件著作权 161 项。

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

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

网络整体解决方案，产品处于国内领先水平；在智慧能源领域，公司积极响应国产化政策，推进国产化产品研发，强化成本管控，提升产品竞争力。

（三）深化品牌建设推广，提升行业竞争力

1、提升品牌影响力：公司持续加大品牌推广投入，围绕业务布局开展宣传，实现品牌与市场、渠道的协同共振，企业品牌形象及美誉度稳步提升。2026年上半年，公司受邀参加了第28届高速公路信息化大会暨技术产品博览会、第二十四届太原国际煤炭（能源）工业技术与装备展览会、RT FORUM 2026 第十届中国智慧轨道交通大会、中国水力发电工程学会自动化专业委员会2026年年会暨水电厂数智化技术学术交流会、2026年第一次“枫林论坛”、华南工博会、2026年度城市轨道交通数智化技术应用高峰论坛、IASF工业自动化论坛、2026年中国国际工业博览会、上海亚洲国际物流技术与运输系统展览会等相关展会及论坛，产品及解决方案获得行业客户广泛认可，公司在工业互联领域的品牌影响力显著提升。

2、拓展国际市场影响：公司主动把握海外市场机遇，积极参与国际合作与竞争，加速推进国际化布局。2026年上半年，公司携自主创新工业通信解决方案亮相Intertraffic Amsterdam 2026（国际交通展）、Intersolar Europe 2026（全球最大能源展）、Innotrans 2026（全球最大轨交展）、SPS IPC DRIVES（全球最大智能制造展）等国际权威展会，以领先技术实力彰显企业全球竞争力，为海外市场拓展奠定坚实基础。

3、积极参与标准制定：公司积极参与了《物联网 边缘计算 第4部分：节点技术要求》《信息技术 中继组播控制协议（RMCP）第1部分：框架》《5G+工业互联网双发选收高可靠通信业务技术要求》《工业互联网时间敏感网络运维管理技术要求》《工业互联网时间敏感网络集中式网络配置测试方法》《工业互联网时间敏感网络与实时操作系统融合技术要求》《工业互联网时间敏感网络网关设备测试方法》等前沿技术标准的起草和制定，通过发挥参编标准优势，进一步提升公司在行业内的话语权和影响力，引领行业技术发展方向。

4、荣誉资质获取：2026年上半年，公司持续加快技术创新，成功入选“2025 粤港澳大湾区企业创新力榜单-高成长创新榜”；持续深耕轨道交通行业，凭借技术领先性与成熟应用，荣获“2025年度中国智慧轨道交通优秀解决方案奖”。上述荣誉的获得，充分体现了公司在持续创新能力、市场竞争优势等方面获得社会各界的高度认可。

（四）强化产业投资布局，完善协同发展生态

公司围绕工业互联网主业，以产业投资为抓手，通过参股投资、新设合资主体、联合设立产业基金等多种方式，补齐上游核心环节短板，强化关键底层技术攻关，完善全产业链协同布局，夯实技术与产业生态竞争优势。

面向工业确定性网络领域，公司出资750万元参股设立紫垣通信（持股31.5789%），依托合作各方技术、产业资源互补优势共同推动TSN技术在智能制造、轨道交通、新能源、电力等垂直行业规模化落地。公司向智擎云际增资3,000万元取得其30%股权，双方将聚焦异构模块之间的高效协同与信息交互机制，构建面向未来的统一通信架构，为具身智能的长期演进夯实基础。为补齐上游毫米波雷达、5G及卫星通信芯片短板，公司通过股权转让与增资方式取得迈矽科

16.1498%股权，为“空天地一体化”工业互联底座的研究与产业化提供关键支撑。公司与北京远舫智能科技有限公司合资成立旺舫微电子，专注泛工业固态存储及确定性网络硬件研发，共同推动工业通信底座与国产CPU、操作系统、数据库等基础软硬件生态的广泛互认证，构建工业领域信创替代的系统化解决方案。

与此同时，公司拟通过股权转让及增资方式取得金以太不低于51%股权并取得控制权，进一步强化公司在网络通信领域的技术纵深，相关事宜正稳步推进。此外，公司出资参与设立扬州宸曜股权投资合伙企业，旨在围绕工业互联网主业开展精准产业投资，通过整合优质资源、延伸价值链，为公司的长远高质量发展提供产业与资本的双重驱动。

（五）加强投资者权益保护，提升投资者回报水平

公司高度重视投资者回报，努力为股东创造长期可持续的价值，在兼顾公司可持续发展的同时，实施稳定、合理的利润分配政策。2026年7月，公司完成了2025年年度权益分派，以公司总股本108,867,386股（已扣减公司回购专用证券账户的股份1,318,244股）为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.6元（含税），合计派发现金红利17,418,781.76元（含税），占2025年度合并报表归属于上市公司股东的净利润的48.42%。

报告期内，公司实施了股份回购，使用自有资金和自筹资金（含股票回购专项贷款资金等）通过上海证券交易所系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A股）股票，并将回购股份在未来适宜时机全部用于实施股权激励或员工持股计划。2026年3月17日，公司完成本次股份回购，通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式累计回购公司股份1,318,244股。公司于2026年7月23日召开第三届董事会第十一次会议，于2026年8月11日召开2026年第二次临时股东会，审议通过了2026年限制性股票激励计划相关议案，同意公司实施2026年限制性股票激励计划，有利于进一步建立、健全公司长效激励机制，有效地将股东利益、公司利益和员工个人利益结合在一起，使各方共同关注和推动公司的长远发展。

非企业会计准则财务指标变动情况及展望

☐适用 ☒不适用

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

三、报告期内核心竞争力分析

（一）核心竞争力分析

☒适用 ☐不适用

1、持续创新及自主核心技术优势

公司深耕工业互联网领域20余年，坚守研发驱动发展的理念，构建了一支专业背景深厚、创新能力突出、行业应用理解深刻、技术功底扎实的研发团队。公司持续投入大量资源于新技术、新产品的研究与开发，不断提升现有技术产品的延展性能和价值空间，保持核心技术的竞争优势。为适应行业发展趋势，匹配业务发展管理流程调整优化的需要，公司加大新技术、新产品的预研力度，形成了更加有利于创新的管理机制。针对工业交换产品、工业网关产品、工业无线产

品、工业软件产品、工业控制产品等产品线，公司下设产品市场部、运营管理部、技术平台部、检测部、综合开发资源部，严格执行研发 IPD 流程管理，以市场需求为产品开发的驱动力和引导力，满足细分市场客户对产品快速投放、高效开发和低成本设计的需求，确保研发工作持续创新，新品开发符合市场商业价值，保持公司始终走在行业技术创新的前沿。公司始终坚持自主创新，核心产品均由公司自主设计，并积极推动从芯片、软件研发到硬件生产制造的全过程自主可控，从而降低技术引进带来的风险。2026 年上半年，公司发布了全国产融合控制器、高性能星闪数据采集网关等产品，全国产融合控制器实现了采集、控制、运算、联网的四合一融合架构，适配工业防爆、车载、电网多类硬件工况规范；高性能星闪数据采集网关深度融合星闪 NearLink 新一代短距无线通信技术与工业边缘计算能力，面向工业物联网、智能制造、电力配电等场景，提供高可靠、低时延的多协议数据采集与边缘处理能力，构建了从末端设备到云端的完整工业数据通路。

2、研发和知识产权优势

公司坚持以科技研发为依托，将创新理念融入技术产品和行业整体解决方案的全过程，不断增强企业科研创新能力与核心竞争力。2023 年-2025 年，公司研发投入金额分别为 6,145.71 万元、7,347.54 万元、7,630.46 万元，研发投入占当年营业收入的比例分别为 13.99%、20.59%、21.33%，2026 年上半年公司研发投入占营业收入的比例为 22.53%，研发费用持续保持较高水平，主要投向新产品、新解决方案的研发，确保产品、技术与市场需求同步发展。知识产权方面，公司结合长期发展战略规划，围绕工业网关、无线、边缘计算等融合技术展开了技术研究和全面专利布局。截至 2026 年 6 月底，公司累计获得发明专利 54 项，实用新型专利 82 项，外观设计专利 15 项，软件著作权 161 项。

3、多行业布局和应用场景持续拓展优势

工业互联网通信产品在各行业信息化系统中起关键作用，进入各行业形成应用存在一定门槛。公司作为国内较早从事工业互联网通信产品的公司之一，在智慧矿山、传统电力、新能源、石油石化、轨道交通、综合管廊等领域积累了深厚的技术实力与丰富的行业经验。在电力领域，公司紧随智能电网实际需求，提供智能电网通信解决方案，扩大高压变电站、高压输电线路等高端应用，致力于构建发电、输电、配电、用电一体化通信网络体系，为智能电网提供安全、稳定、可靠的通信网络。在新能源领域，公司为风力发电、太阳能发电等可再生新能源搭建智能监控系统，通过将数据采集和分析、环境监测、视频监控等传输至监控中心，实现监控中心对发电站设备的远程控制，提高电力转化效率。在智慧矿山领域，公司结合智能化矿山建设需求，提供井上井下整体通信解决方案，实现井上井下数据信息互联互通，提升网络的稳定性和安全性，为矿井安全生产提供网络保障，推动智慧矿山建设稳步向前。在智能制造领域，公司提供智能制造全场景通信解决方案，覆盖智能装备、智能产线视觉检测、智能仓储、智能厂房等多领域，具有数据保密性强、生产环节智能联动等优势，致力于推动制造业数字化转型升级。

4、优质稳定的客户资源优势

公司凭借卓越的服务质量和坚实的技术实力，赢得了良好的市场声誉，成功吸引了一批国内外优质的客户和合作伙伴。在多年的合作历程中，公司与客户建立了深厚的信任关系，形成了强

大的客户黏性。随着公司研发实力的持续提升，产品系列和行业解决方案的优化完善，公司的客户结构也在不断优化调整中，逐步聚焦于各细分行业的知名客户。公司始终坚守“以客户为中心”的服务理念，密切关注客户的实际需求、发展痛点以及行业技术的发展趋势，致力于为客户创造持续价值，确保为优质客户提供高性价比的产品和卓越的服务体验。公司积极拓展国内国际两个市场，逐步提升在行业的品牌影响力和市场份额，持续积累不同行业的优质客户资源，为公司未来的业务发展奠定坚实基础。

5、快速响应的服务能力

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

6、认证及检验优势

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

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

☐适用 ☒不适用

（三）核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

三旺通信是国内较早从事工业互联网通信产品的公司之一，在工业互联网通信领域拥有二十

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

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

序号	类别	技术名称	技术特点	应用场景
1	系统架构	SWOSA9 工业交换机平台	功能完整、开发简单、安全稳定，支持协议和功能完备，可在实际应用中满足不同细分领域客户对操作系统的多样化需求。	灵活适配多款主流交换芯片的自研工业交换系统，产品广泛应用于智慧城市、智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造及其他工业领域。
2		NOS 工业交换机操作系统	完全自主开发的 NOS 工业交换机实时操作系统，代码量小，执行效率高，内存利用率高，较快的启动速度；具备完善的二层网络功能，支持 IPv6 管理，支持多种工业协议。	应用于对启动时间要求敏感的场所，可实现 1~2 秒完成系统启动。
3		BlueEdge 工业网关数字化应用开发平台	平台实现了工业资源调度、工业边缘智能控制、工业网络、工业信息安全等多个业务板块；基于虚拟化技术，结合私有镜像仓库，实现对边缘计算资源的动态调度和镜像的高效管理；工业数据采集能力覆盖主流工业协议、IP 通道和 RS232/485 等接口，支持工业设备的数据抓取和实时控制、北向平台接入与远程控制功能；内置轻量级业务总线，支持请求响应式与订阅发布式双模式对接；支持在线动态业务流程编排、外部业务对接、云端协同远程部署、调整和扩展业务逻辑；依托 VPN 技术，提供二层、三层网络的远程管理与数据传输的安全通道，支持网络层的 IP 转发以及串口服务器转换代理；配合云管理平台，支持远程可视化运维、OTA 固件升级与应用更新；通过资源库与 SN 双重认证建立身份基线，基于 PKI 体系实现对称与非对称复合加密，支持“一机一密”。	在交通领域，可接入沿线的摄像头、雷达、气象传感器等设备，通过支持的工业协议实时采集车流数据、路况信息及环境参数；在智慧矿山领域，依托 VPN 技术构建的安全网络，能在复杂井下环境中稳定传输设备数据，支持远程控制通风、排水等设备，结合业务动态编排快速适配生产流程调整。
4		网关控制管理云平台	工业网关的一体化远程运维管理平台，全面覆盖工业网关全生命周期管理；支持物模型标准化定义，实现设备数据标准化管理与跨系统互通；支持多种工业网关类型，内置多种主流工业协议，并可通过远程配置实现协议热加载与扩展；支持网关组态化配置及远程组态下发和状态监控；通信链路采用 TLS 加密保障数据安全；支持云端业务统筹分析与策略联动，实现对边缘节点的智能调度与资源优化；采用微服务集群架构，核心模块实现解耦与独立扩展，集群支持万级网关并发连接，峰值处理能力每秒百万点位；内置智能 failover 机制，10 秒内自动完成服务切换与数据接管，RTO（恢复时间目标）低于 30 秒，RPO（恢复点目标）趋近于 0；权限管理涵盖用户权限、数据权限、操作审计、安全日志等，实现细粒度的访问控制与行为追踪；北向上行通信协议	在交通运输场景，平台可支撑轨道交通、高速公路、港口码头等场景下的边缘设备统一接入与管理，实现设备状态监测、远程诊断、故障预警等功能；在智慧能源场景，平台可对接风力发电、光伏发电、储能系统等多种能源设施，实时采集运行数据并进行集中分析，支撑电力调度优化与能效管理，推动绿色能源的智能化运营。在智慧城市场景，平台作为城市级边缘设备管理中枢，可接入交通、安防、环保、照明等多个子系统的边缘节点，实现

			丰富，兼容 HTTP、MQTT 等多种协议，便于与第三方平台对接。	跨系统数据融合与业务联动。
5	可靠性	电磁兼容技术 (EMC, Electro Magnetic Compatibility)	优化了公司新一代的 EMC 防护电路，改变了原来防护电路占用空间大，PCB 板利用率低的缺点，引入更省空间的贴片防护器件，使防护电路在保证其稳定性能的前提下，往小型化发展，增强 PCB 板利用率，给 PCB 板上其他功能模组让出空间，方便产品朝小型化设计方向发展。	应用于复杂的电磁干扰环境，如变电站、新型储能、新能源、高铁车厢、矿山矿井、户外露天场所等。
6		端口工作模式自动检测告警功能	当端口工作在非期望状态（如半双工模式、Link down）时，能够自动分析出端口处于异常工作状态的原因，并发出告警。	该技术能及时发现工业网络中的通信异常，协助网络运维人员快速修复网络故障。
7		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，提升无线传输带宽和抗干扰能力，满足大带宽、低时延、低抖动、抗干扰能力强等要求。	应用于对无线传输要求较高的场景，如移动机器人、高铁配电监测等。
8		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。
9	实时性	无线高效漫游技术	通过优化信道扫描机制、缩短认证和关联时间，实现无线客户端的高效漫游功能，将漫游时间从平均 1000~2000ms 缩短到只有 40~80ms。	广泛应用于分拣机器人、小型货运机器人等机器人行业，满足工业场合无线数据快速漫游和恢复的要求。
10		TSN（时间敏感网络）技术	新增 CNC（Centralized Network Configuration，集中式网络配置）网络管理控制系统，可支持 IEEE 802.1Qcc 协议，能全面感知每个网桥的能力，以便为 TSN 流提供确定性调度。	为 TSN 产业化及产品大规模推广奠定基础，未来使用该技术的产 品广泛应用于数字交通、智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造、自动驾驶、智能网联等工业领域。
11		EtherCAT 总线技术	基于工业以太网的现场总线系统，通过对软件部分、驱动部分进行实时性改造，使系统成为确定性的网络，可实现低成本、低抖动量的自动化控制系统。	应用于多点位工业 I/O 数据采集系统、多点位工业数字 I/O 控制系统扩展。
12	安全性	网络安全等级保护	能够在统一安全策略下，防护来自外部有组织的恶意攻击，或者其他相当程度的威胁所造成的主要资源损害，能够及时发现、监测攻击行为和处置安全事件，在自身遭到损害后，能够较快恢复绝大部分功能。	应用于政府机关、各事业单位、金融监管机构、能源电力公司、石油公司，大中型企业、央企、上市公司以及有信息系统定级需求的行业与单位等。
13		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。
14	新行业产品开发	组态化边缘 AI 应用开发	通过开发跨边缘硬件平台的 AI 应用组件和可视化的组态化开发界面，实现边缘侧 AI 应用的无代码开发、配置和一键编译。该工具当前可用于开发包括目标检测、目标重识别、人体关键点检测、图像语义分割等多类深度学习视觉算法应用，并提供多种基于传统机器视觉算法的组件，可实时预览算法效果并调优，可用于实现多种安监场景和工业生产场景。	该技术大大降低了边缘 AI 应用开发的门槛，提升边缘 AI 应用落地效率，可用于各种边缘 AI 视觉分析应用的开发。该工具尤其适用于应用功能需频繁迭代的场景，例如：应用根据生产的产品型号变化等可能需要进行配置和功能调整的质检场景。

15	云边协同的 AI 应用管理	通过容器化技术，实现对边缘侧 AI 应用的远程一键下发部署和管理，数据的实时上传和配置的实时下发。同时，该平台对于边缘侧计算设备的在线状态、资源使用情况和应用运行情况进行实时监控，实现更高效的设备管理和资源调度。	适用于需要智能化管理的点位多且分布广泛，需要分布式的边缘 AI 分析来降低网络压力、减少处理时延、提升管理效率的场景，如城市交通、大铁轨交、输油/气/电的能源行业场景等。
16	大功率 POE 技术	优化了新一代的 PoE 实时检测和诊断技术，采用全新的检测机制，解决了 POE 芯片工作时的死锁问题，针对轨交等特殊场景，提供管理和 sifos 等多种工作模式，供现场灵活使用。同时可以提供最高 90W 的输出功率，能支持大功率 PD 设备、多种类型 PD 设备接入通信网络。	应用于采用大功率受电设备的场合，比如用于连接智慧城市里的大功率高清摄像机，政府机关、各事业单位、金融机构自助终端，视频会议终端，楼宇智能照明等。采用新一代的 PoE 智能诊断和远程维护技术，支持轨道交通远程 PoE 诊断等功能。
17	车载以太网技术	支持一对双绞线实现 100Mbps 通信 (T1 方案)，符合车载要求的新型物理层技术，支持实现时钟同步。已完成 T1 方案的批量生产工作，已在无人驾驶、无人车等多个行业实现批量应用。	应用于煤炭双线工业通信、工业机器人、自动小车、工业级车载导航智能盒子等。
18	AI 组态资源高可复用技术	AI 组态将可重复使用的深度学习模型、流程、传统机器视觉流程等资源沉淀共享，通过快速组合、组装，能够产出满足个性化智能业务要求的产品，降低了 AI 应用的开发门槛，提高了 AI 应用的开发和部署效率。	应用于智慧城市、智慧交通、智慧教育、工业生产、质检等需要深度学习机器视觉或传统机器视觉赋能的领域。
19	堆叠 VSP 技术	通过软件或硬件将多个物理串口或虚拟串口整合为一个逻辑上的“堆叠串口”，实现高带宽、冗余备份、简化管理的目标；支持跨设备堆叠，突破传统物理串口限制；通过链路聚合或硬件并行传输，提升串口总带宽灵活扩展；支持不同厂商、不同型号设备的串口堆叠，适配工业、通信、嵌入式等多种场景。	应用于工业自动化与通信、网络设备与服务器、嵌入式与物联网 (IoT) 等。
20	环网自组织网络配置管理技术	基于环形网络拓扑设计，通过分布式协商机制实现网络风暴抑制、网络冗余链路管理，在保证网络可靠性的同时，提供端到端的自动寻址服务，实现小范围设备的动态配置管理，极大地简化了多设备部署的流程。同时系统支持配置热更新和策略动态加载，可根据网络规模自动调整阻塞策略和地址分配算法参数。	应用于工业自动化控制系统、智能电网变电站通信网络、轨道交通信号传输环网、智慧城市视频监控环网、舰船综合电力系统通信网络、无人仓储物流控制系统等。
21	MESH 技术	无线 Mesh 网络是一种动态自组织的无线多跳网络结构。无线 Mesh 技术通过自组织、多跳传输和动态路由等机制，在覆盖扩展、可靠性和部署灵活性上优势显著。	可应用于家庭或企业网络（消除 Wi-Fi 死角，提供无缝漫游体验）、公共安全（应急通信、灾害救援中的快速组网）、工业物联网（工厂自动化设备的高可靠连接）、智慧城市（智能路灯、环境监测等大规模传感网络）等。
22	工业控制平台技术	支持 IEC61131、IEC61499 标准，实现了总线运动控制、脉冲控制、冗余控制等功能；实现了分布式控制、分布式 IO、快速组网，在可靠性、通讯网络灵活性等方面优势显著。	可用于石油石化、电力等过程控制领域；也可应用于工厂自动化等运动控制领域。
23	车载 ITxPT 技术	ITxPT 是一种面向公共交通领域的开放式信息技术架构标准，以车载以太网为通信基础，制定开放的通信协议和数据格式，确保不同厂商设备的	可应用于列车、公交等公共交通工具，为车联网、自动驾驶、大数据分析提供底层支

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

国家科学技术奖项获奖情况

☐ 适用 ☒ 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

☒ 适用 ☐ 不适用

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

2、报告期内获得的研发成果

(1) 高性能星闪数据采集网关

实现一款基于 ARM 双核处理器的工业级星闪数据采集网关, 配备 2 个百兆以太网口、1 路 4G 蜂窝网络和 1~4 路星闪 SLE 短距无线通信接口。网关深度融合星闪 NearLink 新一代短距无线通信技术与工业边缘计算能力, 面向工业物联网、智能制造、电力配电等场景, 提供高可靠、低时延的多协议数据采集与边缘处理解决方案。自研星闪 SLE AT 指令协议引擎, 支持多端口并发通信、广播透传与 Modbus 代理双模式数据传输, 实现标准 Modbus 协议与星闪无线链路的透明桥接。运行时引擎以 25 秒周期轮询所有端口从站状态, 实时采集 MAC、固件版本、电量等关键参数并同步至本地数据库。集成 UDP 双栈工厂产测框架, 支持设备搜索、SN/MAC 读写、固件 TFTP 传输等全

套产测流程，显著提升产线效率。数据采集引擎支持 Modbus、IEC 104、IEC 61850、DNP3.0 等 50 余种工业协议动态加载，星闪无线链路作为透明通道无缝接入，构建从末端设备到云端的完整工业数据通路。

(2) 全国产融合控制器

基于全国产芯片、国产实时操作系统开发的一体化边缘融合控制器，集成多路本地 I/O 采集、多协议转换、实时运动控制、边缘计算功能等；兼容国产工业总线、星闪无线、以太网多类通信链路，实现采集、控制、运算、联网四合一融合架构；内置国密加密安全模块，实现设备数据本地加密、可信启动；适配工业防爆、车载、电网多类硬件工况规范，软件全栈自主可控。

(3) 高带宽全国产 TSN 交换机

实现了一款全国产化工业以太网交换机，核心芯片均采用国产化设计，摆脱了对国外芯片的依赖，实现关键技术自主可控，为工业网络领域国产化替代筑牢核心基础。产品硬件配置强劲，搭载 24 路万兆光口与 2 路 40G QSFP28+插槽，接口布局合理，可满足多设备高速数据传输需求，适配复杂工业组网场景。支持双路电源冗余设计，有效避免单电源故障导致的通信中断；兼容 HSR/PRP 高可靠冗余协议及 TSN 时间敏感网络协议，可保障数据传输的高可靠性与确定性，适配工业场景严苛的通信要求。设备采用机架式安装结构，便于工业机柜统一部署，支持-40~75℃宽温工作，专为极端严苛电磁干扰环境量身打造，具备优异的抗干扰性能，可充分满足电力监控行业的专业需求，同时广泛适配智能制造等领域的工业通信场景，为工业自动化、智能化转型提供了高性能、高可靠的国产化核心设备支撑。

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	10	3	248	54
实用新型专利	1	1	113	82
外观设计专利	0	1	25	15
软件著作权	0	0	161	161
其他	0	0	0	0
合计	11	5	547	312

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	34,767,630.87	44,047,608.29	-21.07
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	34,767,630.87	44,047,608.29	-21.07
研发投入总额占营业收入比例（%）	22.53	25.59	减少 3.06 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	-	-	-

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

4、 在研项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	新型工业通信设备开发项目	1,900.00	510.25	510.25	研究阶段	围绕人工智能与工业通信融合方向，持续推进新型工业通信设备研发与能力建设。	形成面向人工智能应用的新型工业通信设备核心技术，具备自主研发能力。	推动工业通信设备在新能源、钢铁等行业的应用落地，进一步巩固公司的技术领先优势。
2	面向 6G 的确定性移动网络基础技术研究及验证项目	2,194.72	562.35	562.35	研究阶段	推进 6G 确定性移动网络相关技术与验证工作。	具备 6G 确定性移动网络验证与评估能力，整体技术达到国内先进水平。	应用于工业互联网等领域，促进 6G 技术成果的应用。
3	基于时间敏感网络的流量调度及路由规划算法研究	20.00	1.72	5.78	研究阶段	围绕智能网络优化方向，持续推进大规模网络流量调度、智能路由及相关关键技术研究。	掌握 TSN 网络流量调度与路由规划等关键技术，形成网络智能控制能力。	适用于 TSN 控制管理的工业控制、工业自动化等多个场景。
4	基于时间敏感网络的流量整形技术项目	270.00	49.03	186.68	研究阶段	围绕时间敏感网络关键技术，持续开展流量调度与资源优化相关研究，提升网络传输的确定性和业务承载能力。	掌握时间敏感网络流量调度与确定性传输关键技术，形成多业务协同传输能力。	通过研究基于时间敏感网络的流量整形技术，为工业网络提供确定性数据传输能力，降低网络复杂度。
5	全国产三层万兆交换机开发项目	800.00	567.58	567.58	研究阶段	研发基于全国产化、高带宽工业三层交换设备，增强公司产品竞争力。	产品采用全国产化元器件方案，从芯片到硬件到软件实现全方位自主可控。在万兆级交换性能的基础上，产品深度融合 TSN、HSR/PRP 等前沿工业协议，并集	可广泛应用于智能电网、轨道交通、智慧城市、工业自动化等对网络确定性、可靠性与自主可控有

							成串口/CAN 网关功能，实现了“全国产硬件平台+前沿工业协议栈+多协议融合网关”的三位一体技术架构。与国内外主流工业交换机产品对比，本产品自主可控程度、协议完备性及功能集成度等方面均达到国内领先水平	严苛要求的核心领域
6	边缘融合控制器开发项目	1,000.00	489.31	489.31	研究阶段	研发集数据采集、实时运算、协议转换、本地闭环控制于一体的边缘融合控制器，打通现场 I/O、设备总线与云端平台，实现多源异构数据边缘预处理与分布式协同控制。	在智能制造车间场景，本地完成设备联动逻辑运算，减少云端传输延迟，产线响应时延降至毫秒级，设备综合效率 OEE 提升 12%。	适用于智能工厂、新能源储能、轨道交通、市政综合能源管理等多场景边缘智能控制领域。
7	高性能 I/O 模块开发项目	145.00	108.83	108.83	研究阶段	研发基于高带宽、高实时性的 I/O 模块，实现不同信号的采集控制。	在工业自动化领域，智能制造的“神经中枢”在汽车焊接生产线中，高性能 I/O 模块实时采集 2000+传感器数据，控制机械臂以 0.1mm 精度作业，将良品率提升至 99.99%。在智能电网场景，模块以微秒级精度监测电流、电压，快速隔离故障点，将停电范围缩小至单个小区，恢复时间从小时级缩短至秒级。	适用于工厂自动化、智能产线、智能电网等智能制造行业场景。
8	2024 年工业互联网创新发展工程项目	1,800.00	431.26	1,574.76	验证阶段	研制边缘实时控制设备，解决国外卡脖子问题，填补国产领域空白。	国际先进，国内领先，实现整机核心部件国产化。	实现确定性技术在电力、新能源的落地，巩固公司技术的领先地位。
9	高性能星闪数据采集网	600.00	209.31	575.55	小批量试制阶段	为智能制造与工业自动化领域提供高性价比	基于星闪 SLE 单芯片解决方案，利用先进的 Polar 码编码技术，	满足智能制造与工业自动化领域、工业

	关项目					比且稳定可靠的工业现场数据采集、设备联网和低速控制信号的工业无线传输方案。	相比传统的无线通信，具有较高的抗干扰能力和能效，可实现极具成本优势、高可靠的远距离、低时延的无线星闪协议连接。	现场数据采集、设备联网和低速控制信号的工业无线传输需求。
10	核心交换机平台开发项目	600.00	505.02	629.22	小批量试制阶段	对标友商 MLAG 实现，达到和它们相近的功能及性能参数，增强公司产品竞争力。	MLAG 是企业级和数据中心级二层网络的主流高可用技术，目前各厂家都为私有实现。公司已实现基础二层功能，以及三层单播、组播协议的组合使用，能够满足大多数场景的高可靠、高带宽需求。	适用于数据中心、企业核心网、园区网和工业控制 APL 等对网络可靠性要求高的场景。
11	工控 PLC 预研项目	280.00	47.08	316.69	试产阶段	开发支持 IEC61131、IEC61449 标准的运动控制器，实现分布式控制、快速组网，在可靠性、通信灵活性方面优势显著。	支持主流工业以太网通信协议，支持交换功能，集成丰富的单轴、多轴、机器人控制功能块。	可用于石油石化、电力等过程控制领域，也可应用于工厂自动化等运动控制领域。
合计	/	9,609.72	3,481.74	5,527.00	/	/	/	/

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）	175	200
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	34.58	38.46
研发人员薪酬合计	2,603.37	2,813.13
研发人员平均薪酬	14.88	14.07

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例（%）
硕士及以上	18	10.29
本科	134	76.57
专科及以下	23	13.14
合计	175	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例（%）
30岁以下（不含30岁）	71	40.57
30-40岁（含30岁，不含40岁）	70	40.00
40-50岁（含40岁、50岁）	33	18.86
50岁以上	1	0.57
合计	175	100.00

6、其他说明

□适用 √不适用

四、风险因素

√适用 □不适用

（一）宏观环境风险

1、原材料波动及产品出口风险

公司关键芯片主要采购自境外供应商，若国际经贸形势出现极端情况导致采购周期延长、价格剧烈波动或进口受阻，且公司未能采取有效应对措施，将对生产经营造成不利影响。同时，公司产品主要出口欧洲、东南亚及东亚等地区，若目标市场环境、行业政策或对外贸易政策发生重大不利变化，可能会对公司的经营业绩和财务状况产生一定的影响。

2、项目建设风险

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

（二）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、工业场景碎片化的风险

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

（三）行业风险

1、智能制造行业风险

随着智能制造与工业互联网融合进程持续深化，工业通信及智能制造解决方案领域的市场参与者数量逐年增加，行业竞争日趋激烈。若公司无法持续巩固技术创新能力并在关键应用场景中保持领先，可能导致市场份额被挤压，进而对公司经营业绩及业务拓展产生不利影响。智能制造行业技术迭代速度较快，TSN（时间敏感网络）、星闪、Wi-Fi6 等新型工业通信技术加速迭代，人工智能与工业控制系统的融合应用不断深入，但在工业场景中的实时性、可靠性及安全性等方面仍面临固有技术挑战。若公司未能前瞻性把握技术演进方向，或重点研发项目进展不及预期、关键技术瓶颈未能及时突破，可能导致现有产品及解决方案的竞争力下降，难以满足下游客户日益升级的应用需求，甚至面临被市场边缘化的风险。公司业务主要聚焦汽车、锂电、3C 电子等高端制造领域，下游客户集中度相对较高，若核心标杆客户的经营状况出现波动、数字化转型投入预算收紧，或因其自身行业周期调整而延缓设备更新升级节奏，可能对公司订单获取及收入稳定性造成冲击。

2、智慧能源行业风险

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

3、智慧交通行业风险

目前，智慧交通行业从试点建设向规模化运营转型，各类潜在风险逐渐凸显。一是技术落地风险，车路云一体化、L3 级自动驾驶等核心技术尚未完全成熟，部分技术在复杂天气、拥堵路况下的适配性不足，且不同城市的交通场景差异大，技术标准化滞后，导致设备与系统兼容性差，

落地效果不及预期。二是网络与数据安全风险，智慧交通系统高度依赖数据采集与传输，涉及车辆轨迹、道路流量等敏感信息，若网络防护体系薄弱，易遭遇黑客攻击、数据泄露，不仅影响系统正常运行，还可能危害公共安全。三是资金与运营风险，行业前期建设投入大，而运营阶段的收益模式尚不清晰，多数项目依赖政府补贴，设备维护、系统升级成本高，部分中小城市因资金不足，难以保障项目长效运营。四是政策与法律风险，交通行业监管规则仍在完善，自动驾驶责任认定、数据使用权限等缺乏明确法律依据，如果发生事故，责任划分难度大，易引发纠纷。

（四）政策风险

1、行业政策变化风险

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

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

（五）研发风险

1、核心技术泄密风险

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

2、技术迭代风险

目前，工业互联网产业发展迅猛，行业应用领域层出不穷，公司需要不断地推动产品、技术及服务与时俱进，加快迭代升级进度以满足客户需求及应对行业发展趋势变化。如果公司未来不能准确判断和及时把握行业应用的发展趋势与产品技术的演进路线，并提前投入充足的研发力量

布局新技术研发，对市场做出快速反应，或行业内出现新的重大技术突破，那么公司的核心技术将无法保持先进性甚至可能出现被其他技术替代的风险，将导致公司在日趋激烈的市场竞争中处于不利地位，对公司经营业绩产生不利影响。

3、研发人才流失风险

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

（六）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。随着经营规模的扩大和销售增长，公司的存货相应增加。为应对国际贸易形势变化，公司对主要原材料芯片进行了储备，导致报告期末存货金额较大。截至报告期末，公司存货账面价值为 14,635.10 万元、存货跌价准备余额为 1,174.36 万元，占期末存货余额的比例为 7.43%。若未来市场环境发生变化、客户需求临时改变、竞争加剧或技术更新，可能导致产品滞销和存货积压，增加存货跌价风险，进而影响公司的盈利能力。

2、毛利率波动的风险

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

3、应收账款回收风险

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

4、研发费用较高的风险

公司不断加大研发投入力度，报告期内，公司研发费用金额为 3,476.76 万元，占营业收入的比例为 22.53%，金额及占比较高，且公司研发投入仍保持稳定增长态势。公司持续加强对新产品、新技术方案的研发，研发投入能否形成研发成果具有不确定性，研发成果向经济效益的转化亦存在一定的滞后性，若公司短期内大规模的研发投入未能产生预期效益，可能对经营业绩带来不利影响。

五、报告期内主要经营情况

详见“第三节 管理层讨论与分析”之“二、经营情况的讨论与分析”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	154,313,983.74	172,101,001.49	-10.34
营业成本	67,041,527.96	68,394,424.73	-1.98
销售费用	33,982,596.29	34,542,410.71	-1.62
管理费用	21,037,310.91	18,417,360.69	14.23
财务费用	2,705,482.14	775,819.91	248.73
研发费用	34,767,630.87	44,047,608.29	-21.07
经营活动产生的现金流量净额	8,111,232.11	14,175,314.07	-42.78
投资活动产生的现金流量净额	-278,219,218.07	-267,964,685.28	-3.83
筹资活动产生的现金流量净额	-28,123,337.11	58,112,664.07	-148.39

营业收入变动原因说明:报告期内,营业收入同比下降10.34%,主要系境内业务订单量同比减少所致。

营业成本变动原因说明:报告期内,营业成本同比下降1.98%,营业成本降幅显著低于营业收入降幅,主要系公司产品结构变化所致。

销售费用变动原因说明:报告期内,销售费用同比下降1.62%,主要系公司业务宣传费及业务招待费投入减少所致。

管理费用变动原因说明:报告期内,管理费用同比增加14.23%,主要系业务招待费、中介机构费及职工薪酬费用增加所致。

财务费用变动原因说明:报告期内,财务费用同比增加248.73%,主要系受汇率波动影响,美元外汇掉期业务产生的汇兑损失较上年同期大幅增加所致;此外,随着公司融资规模扩大,借款利息支出同比增加。

研发费用变动原因说明:报告期内,研发费用同比减少21.07%,主要系去年同期存在特定研发项目的成果转化投入,导致同期基数较高,本期公司研发投入回归常态化布局。此外,公司持续优化研发团队架构,研发人员数量相应减少,带动职工薪酬等费用同比下降。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内,经营活动产生的现金流量净额同比下降42.78%,主要系部分核心原材料市场价格上涨,公司为应对价格波动、保障供应链稳定而主动增加战略备货,导致本期向供应商支付的采购货款同比显著增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内,投资活动产生的现金流量净额同比下降3.83%,主要系本期对外投资支付的现金增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内,筹资活动产生的现金流量净额同比下降148.39%,主要系本期新增借款现金流入减少,叠加本期偿还到期债务支出增加所致。

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

(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	42,000,925.61	3.96	353,275,834.28	33.29	-88.11	主要系本期支付的投资款、结构性存款、信托及理财产品配置增加所致。
交易性金融资产	182,873,811.32	17.25	60,880,341.09	5.74	200.38	主要系本期结构性存款、信托及理财产品配置增加所致。
应收票据	21,028,963.21	1.98	36,581,080.62	3.45	-42.51	主要系本期票据回款减少所致。
应收款项融资	9,756,236.82	0.92	23,459,757.02	2.21	-58.41	主要系本期票据回款减少所致。
其他应收款	10,717,495.92	1.01	6,425,222.24	0.61	66.80	主要系本期支付的分红保证金以及投资款定金增加所致。
合同资产	1,238,304.03	0.12	1,773,078.02	0.17	-30.16	主要系质保金到期完成回款所致。
长期股权投资	123,325,137.96	11.64	2,820,687.51	0.27	4,272.17	主要系本期新增对外投资所致。
其他权益工具投资	60,272,552.99	5.69	34,122,481.99	3.22	76.64	主要系本期新增对外投资以及确认其他权益工具投资公允价值变动损益所致。
其他非流动资产	6,183,899.49	0.58	3,149,421.29	0.30	96.35	主要系本期收购金太股份尚未完成所致。
应付账款	78,124,040.82	7.37	43,675,213.44	4.12	78.88	主要系本期应付采购货款增加所致。
合同负债	5,322,955.57	0.50	3,796,275.19	0.36	40.22	主要系本期预收货款增加所致。
其他应付款	18,958,414.25	1.79	10,851,965.93	1.02	74.70	主要系本期应付股利增加所致。
其他流动负债	8,005,593.32	0.76	5,576,722.67	0.53	43.55	主要系本期不得终止确认的已背书应收票据增加所致。
长期借款	34,920,000.00	3.29	17,640,000.00	1.66	97.96	主要系本期长期借款规模增加所致。
递延所得税负债	150,010.65	0.01	-	-	-	主要系确认其他权益工具投资公允价值变动损益所致。
库存股	52,470,974.51	4.95	21,647,230.43	2.04	142.39	主要系本期股份回购所致。
其他综合收益	973,446.20	0.09	20,258.10	0.00	4,705.22	主要系确认其他权益工具投资公允价值变动损益所致。

其他说明

无

2、 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产1,767,475.48（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为0.17%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

其他说明

无

3、 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

详见七、合并财务报表注释 31 所有权或使用权受限资产。

4、 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析

1、 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
148,996,782.10	6,000,000.00	2,383.28%

报告期内，公司对外股权投资情况及相关进展如下：

（1）根据公司战略发展规划，经总经理办公会决议通过，同意公司以自有资金现金出资人民币 750 万元与南京垣极科技合伙企业(有限合伙)、南京市科技合伙企业(有限合伙)、徐龙等合作设立紫垣通信，共同开展工业确定性网络领域前沿技术的研发与产业化工作。紫垣通信注册资本为 2,375 万元人民币，主营业务包括技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；通信设备制造；互联网设备制造；信息安全设备制造；移动终端设备制造；通信设备销售；网络设备销售；移动终端设备销售；物联网设备销售；软件开发；信息系统集成服务等。截至本报告披露日，紫垣通信的注册登记工作已完成，公司持有紫垣通信 31.5789%的股权。

（2）经总经理办公会决议通过，同意公司向智擎云际增资 3,000 万元，取得智擎云际增资后 30%的股权；并与智擎云际签署战略合作协议，共同推动相关业务的发展。智擎云际注册资本为 142.8571 万元人民币，主营业务包括技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；

智能机器人的研发；机械设备研发；人工智能通用应用系统；人工智能基础资源与技术平台；人工智能公共服务平台技术咨询服务；工业自动控制系统装置销售；工业机器人安装、维修；智能控制系统集成；信息系统集成服务；人工智能行业应用系统集成服务；物联网技术服务；信息技术咨询服务；机械零件、零部件销售；机械设备销售；工业机器人销售；智能机器人销售；服务消费机器人销售；智能物料搬运装备销售；电子产品销售；人工智能硬件销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；货物进出口；技术进出口等。截至本报告披露日，公司已完成上述股权投资，持有智擎云际 30%股权。

（3）经总经理办公会决议通过，同意公司通过股权转让和增资方式取得迈矽科 16.1498%的股权。迈矽科注册资本为 1,552.2106 万元人民币，专注于微波与毫米波芯片研发，具备较强技术实力与产业化基础，本次对迈矽科的战略投资，可进一步补齐公司上游核心芯片短板，强化产业链协同，稳定核心部件供应，为公司业务拓展与产品升级提供有力支撑。截至本报告披露日，公司已完成上述股权投资，持有迈矽科 16.1498%的股权。

（4）经总经理办公会决议通过，公司与成都倍特私募基金管理有限公司签署合伙协议，以自有或自筹资金与其共同投资设立扬州宸曜股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“合伙企业”），合伙企业的认缴出资总额为人民币 10,000 万元，其中公司作为有限合伙人，认缴出资人民币 9,900 万元，占合伙企业认缴出资总额的 99%。合伙企业将紧密围绕公司的产业生态进行投资布局，旨在整合行业内优质资源，获取核心技术、拓展市场覆盖，强化公司在工业互联网领域的核心竞争力，推动“技术+市场”双轮驱动发展，助力公司实现长期稳健增长。截至本报告披露日，合伙企业已完成相关工商登记手续和私募投资基金备案登记手续，取得了《私募投资基金备案证明》，全体合伙人已按照《扬州宸曜股权投资合伙企业（有限合伙）合伙协议》的约定缴纳其认缴的出资额，目前已实缴出资总额为 2,525 万元（剩余待缴纳金额将在后续经营期间缴纳）。

（5）根据公司战略发展规划，经总经理办公会决议通过，公司与北京远舫智能科技有限公司（以下简称“远舫智能”）合资设立旺舫微电子。旺舫微电子注册资本为 500 万元，主营业务聚焦泛工业固态存储、确定性网络的硬件技术研发与产业化落地。三旺通信具备从自研芯片、通信模块、硬件设备到行业平台、定制化方案的全栈技术体系，远舫智能掌握工业 AI 智能体研发、全品类工业控制协议适配和海量一线生产场景落地经验。本次合资设立公司旨在整合双方技术资源，共同推动工业通信底座与国产 CPU、操作系统、数据库等基础软硬件生态的广泛互认证，打造工业领域信创替代的“标准范式”。截至本报告披露日，合资公司已完成注册，公司持有旺舫微电子 51%的股权。

（6）经总经理办公会决议通过，同意公司通过股权转让和增资等方式取得金以太不少于 51%的股权并取得控制权，并同意签订《收购意向协议》。金以太注册资本为 222.2222 万元人民币，主营业务包括技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电力电子元器件制造；集成电路制造；通讯设备销售；电子产品销售；电子专用设备销售；电子元器件与机电组件设备销售；电力电子元器件销售；计算机软硬件及辅

助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；网络技术服务；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；计算机系统服务；数据处理和存储支持服务；互联网数据服务；集成电路设计等。截至本报告披露日，公司已通过股权转让方式取得金以太 4%的股权，相关投资工作正在有序推进中。

(1) 重大的股权投资

☐适用 ☒不适用

(2) 重大的非股权投资

☐适用 ☒不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	60,880,341.09	1,951,081.34	-	-	360,042,388.89	240,000,000.00	-	182,873,811.32
应收款项融资	23,459,757.02	-	-	-	9,756,236.82	23,459,757.02	-	9,756,236.82
其他权益工具投资	34,122,481.99	1,000,071.00	-	-	25,150,000.00	-	-	60,272,552.99
合计	118,462,580.10	2,951,152.34	-	-	394,948,625.71	263,459,757.02	-	252,902,601.13

证券投资情况

☐适用 ☒不适用

衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

(4) 私募股权投资基金投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
五河玖兆三旺创业投资基金合伙企业	2025 年 4 月	对南京隼眼电子科技有限公司	653.40	600.00	600.00	公司作为有限	15.1439	否	其他权益	否	南京隼眼电子科技	-	-

业（有限合 伙）		司项目进行 股权投资				合伙 人			工具 投资		有限公司 股权		
扬州宸曜股 权投资合伙 企业（有限 合伙）	2026 年 4 月	围绕公司 的产业生 态进行投 资布局	9,900.00	2,515.00	2,515.00	公司 作为有 限合伙 人	99	否	其他 权益 工具 投资	否	星火寰宇 （深圳） 卫星技术 有限责任 公司	-	-
合计	/	/	10,553.40	3,115.00	3,115.00	/	/	/	/	/	/	/	/

其他说明
无

(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

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
三旺奇通	子公司	科技推广和应用服务业	3,000.00	24,833.51	6,372.56	1,353.77	-129.21	-129.00

报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(七) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、 其他披露事项

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理、环境和社会

一、公司董事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因	变动原因说明
范腾凤	职工代表董事	离任	个人原因	因个人原因离职
陈美丽	职工代表董事	选举	其他	补选

公司董事、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

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

公司核心技术人员认定情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司核心技术人员认定标准未发生变化，主要根据入职年份、研发技术水平、对公司核心技术及产品研发贡献等所定。截至报告期末，公司核心技术人员为熊伟、刘茂明、阳桂林、钱小涛。

二、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	

三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）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
2026年4月28日，公司召开了第三届董事会第十次会议，审议通过了《关于作废2022年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》和《关于回购注销2022年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的限制性股票的议案》；2026年5月21日，公司召开了2025年年度股东会，审议通过了《关于回	具体内容详见公司于2026年4月30日、2026年5月22日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

购注销2022年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的限制性股票的议案》。	
2026年7月21日，公司完成了2022年限制性股票激励计划部分已授予尚未解除限售的137,782股第一类限制性股票的回购注销手续，本次回购注销完成后，公司总股本由110,185,630股减少至110,047,848股。	具体内容详见公司于2026年7月17日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
2026年7月23日，公司召开第三届董事会第十一次会议，审议通过了《关于公司<2026年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2026年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东会授权董事会办理公司2026年限制性股票激励计划相关事宜的议案》，并于2026年8月11日召开2026年第二次临时股东会，审议通过了上述议案。	具体内容详见公司于2026年7月24日、2026年8月12日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
2026年8月14日，公司召开第三届董事会第十二次会议，审议通过了《关于向2026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》，同意以2026年8月14日为首次授予日，以26元/股的授予价格向39名激励对象首次授予130.70万股限制性股票。	具体内容详见公司于2026年8月18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

四、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

五、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

第五节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行人相关的承诺	股份限售	公司控股股东七零年代控股、公司实际控制人、董事长、总经理、核心技术人员熊伟、公司实际控制人陶陶	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，详见备注 1	2020 年 5 月 10 日	是	长期	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东钜有咨询	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，详见备注 2	2020 年 5 月 10 日	是	长期	是	不适用	不适用
	股份限售	公司董事吴健	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，详见备注 3	2020 年 5 月 10 日	是	长期	是	不适用	不适用
	股份限售	公司董事、高级管理人员袁自军	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，详见备注 4	2020 年 5 月 10 日	是	长期	是	不适用	不适用
	股份限售	公司高级管理人员熊莹莹	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，详见备注 5	2020 年 5 月 10 日	是	长期	是	不适用	不适用
	股份限售	公司核心技术人员刘茂明、钱小涛、阳桂林、杨敬力（已离任）、严朝廷（已离任）	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，详见备注 6	2020 年 5 月 10 日	是	自锁定期届满之日起 48 个月内	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、持股 5%以上的股东钜有咨询、吴健、袁自军	关于股东持股及减持意向的承诺，详见备注 7	2020 年 5 月 10 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司、公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶以及全体董事、高级管理人员	关于股份回购和股份购回的措施和承诺，详见备注 8	2020 年 5 月 10 日	是	长期	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
	其他	公司、公司控股股东七零年代控股以及实际控制人熊伟、陶陶	关于对欺诈发行上市的股份购回及赔偿承诺，详见备注 9	2020 年 5 月 10 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司、公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶、公司全体董事、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺，详见备注 10	2020 年 5 月 10 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司	关于利润分配政策的承诺，详见备注 11	2020 年 5 月 10 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司、公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶以及全体董事、高级管理人员	关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺，详见备注 12	2020 年 5 月 10 日	是	长期	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟和陶陶	关于减少和规范关联交易的承诺，详见备注 13	2020 年 5 月 10 日	是	长期	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟和陶陶	关于避免同业竞争的承诺，详见备注 14	2020 年 5 月 10 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司、公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶、持股 5%以上的股东钜有咨询、吴健、袁自军、公司董事、高级管理人员及核心技术人员	关于未能履行承诺时约束措施的承诺，详见备注 15	2020 年 5 月 10 日	是	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司实际控制人熊伟和陶陶夫妇	详见备注 16	2020 年 4 月 20 日	是	长期	是	不适用	不适用
与股权激励	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	2022 年 12 月 26 日	是	公司 2022 年限制性股票	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
励相关的承诺			款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。			激励计划实施期间			
其他承诺	其他	参与 2025 年员工持股计划的公司实际控制人、董事、高级管理人员	参与 2025 年员工持股计划的公司实际控制人、董事、高级管理人员自愿放弃其在持有人会议的提案权、表决权，并已承诺不担任 2025 年员工持股计划管理委员会任何职务。2025 年员工持股计划与公司控股股东、实际控制人、5%以上股份的股东、董事、高级管理人员不存在一致行动关系。	2025 年 7 月 28 日	是	公司 2025 年员工持股计划存续期内	是	不适用	不适用

备注 1：关于股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺

公司控股股东七零年代控股的承诺

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

公司实际控制人、董事长、总经理、核心技术人员熊伟的承诺

（1）本人在担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让的公司股份数量将不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内本人亦遵守本条承诺。（2）作为公司核心技术人员，自本人所持公司首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份将不超过公司上市时本人所持公司首发前股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）。（3）若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形、触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，

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

公司实际控制人陶陶的承诺

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

备注 2：公司股东钜有咨询的承诺

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

备注 3：担任公司董事的股东吴健的承诺

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

备注 4：担任公司董事、高级管理人员的股东袁自军的承诺

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

备注 5：担任公司高级管理人员的股东熊莹莹的承诺

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

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

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

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

(1) 为持续地分享公司的经营成果，本公司/本人/本企业具有长期持有公司股份之意向。(2) 在本公司/本人/本企业所持公司之股份的锁定期届满后，出于自身发展/资金需要，本公司/本人/本企业存在适当减持公司之股份的可能。于此情形下：①减持方式。减持方式包括但不限于二级市场集中竞价交易方式及大宗交易方式、非公开转让等监管机构认可的其他方式。②减持价格。本公司/本人/本企业减持所持有的公司股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则要求；本公司/本人/本企业在公司首次公开发行前所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的发价价格（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：关于股份回购和股份购回的措施和承诺

公司承诺

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

公司控股股东七零年代控股的承诺

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

公司实际控制人熊伟、陶陶以及全体董事、高级管理人员的承诺

（1）公司招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，本人并对招股说明书及其他信息披露资料所载内容之真实性、准确性、完整性承担个别及连带的法律责任。（2）若证券监督管理部门或上海证券交易所以及其他有权部门认定招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，对判

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

备注 9：关于对欺诈发行上市的股份购回及赔偿承诺

公司承诺

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

公司控股股东七零年代控股以及实际控制人熊伟、陶陶的承诺

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

备注 10：关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺

公司承诺

（1）加强募集资金管理，确保募集资金规范和有效使用：公司已按照《公司法》、《证券法》及《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定制定《募集资金管理制度》，对募集资金的专户存储、使用、投向变更、管理和监督进行了明确的规定。为保障公司规范、有效地使用募集资金，本次募集资金到账后，公司董事会将持续监督公司对募集资金进行专项存储、保障募集资金按照招股说明书中规定用于指定的投资项目、配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。（2）提高公司的盈利能力和水平：在巩固公司现有业务优势前提下，围绕公司的发展战略，依托首次公开发行股票并上市以及募集资金投资项目建设的契机，进一步加大研发投入和技术储备，开发新产品，加快研发成果转化步伐，完善营销网络渠道，加快业务拓展，努力将公司打造成为工业互联网通信领域领先企业，巩固公司市场地位和竞争能力，提高公司盈利水平。（3）进一步完善利润分配政策，注重投资者回报及权益保护：公司为进一步完善和健全利润分配政策，建立科学、持续、稳定的分红机制，增加利润分配决策透明度、维护公司股东利益，根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》等相关文件规定，结合公司实际情况和《公司章程》的规定，制定了公司未来三年股东回报规划，明确公司利润分配尤其是现金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件等，完善了公司利润分配的决策机制和利润分配政策的调整原则。本次发行实施完成后，公司将严格执行分红政策，在

符合利润分配条件的情况下，积极推动对股东的利润分配，加大落实对投资者持续、稳定、科学的回报，从而切实保护公众投资者的合法权益。（4）不断完善公司治理，为公司发展提供制度保障：公司将严格遵循《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断优化治理结构、加强内部控制，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，做出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，为公司发展提供制度保障。公司将履行填补被摊薄即期回报措施，若未履行填补被摊薄即期回报措施，将在股东会及中国证监会指定媒体上及时公告未履行的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外，将向本公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。以上填补回报措施不等于对公司未来利润做出保证，公司将在日后的定期报告中持续披露填补即期回报措施的完成情况及相关承诺主体承诺事项的履行情况。

公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶的承诺

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

公司全体董事、高级管理人员的承诺

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

备注 11：关于利润分配政策的承诺

公司承诺

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

备注 12：关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

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

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

备注 13：关于减少和规范关联交易的承诺

公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟和陶陶的承诺

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

备注 14：关于避免同业竞争的承诺

公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟和陶陶的承诺

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

备注 15：关于未能履行承诺时约束措施的承诺

（1）公司未能履行承诺时的约束措施：①在股东会及中国证监会指定媒体上公开说明未能完全且有效履行承诺事项的原因并向股东和社会公众投资者道歉；②在有关监管机关要求的期限内予以纠正；③如该违反的承诺属于可以继续履行的，公司将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，公司将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；④本公司将对出现该等未履行承诺行为负有个人责任的董事、高级管理人员采取调减或停发薪酬或津贴等措施（如该等人员在本公司领薪）；⑤如未能按时履行承诺事项或违反承诺给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担赔偿责任。

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

日内将其支付给公司指定账户。

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

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

备注 16：实际控制人熊伟和陶陶夫妇的承诺

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

二、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、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

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

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

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

（二）资产收购或股权收购、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

十三、 其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

☐适用 ☒不适用

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

公司于 2026 年 4 月 28 日召开第三届董事会第十次会议，于 2026 年 5 月 21 日召开 2025 年年度股东会，审议通过了《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的限制性股票的议案》，同意回购注销部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票合计 137,782 股。2026 年 7 月 21 日，公司完成了上述限制性股票的回购注销手续，本次回购注销完成后，公司总股本由 110,185,630 股减少至 110,047,848 股。上述股份变动对公司每股收益、每股净资产等财务指标不构成重大影响。

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

二、 股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	7,007
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

高桂林通过普通证券账户持有公司 751,520 股，通过信用证券账户持有公司 260,560 股，合计持有公司股份 1,012,080 股。

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有限售 条件股份数 量	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	
宿迁市七零年代企业管理有限公司	0	43,808,000	39.76	0	0	无	0	境内非国有法人
熊伟	0	14,271,332	12.95	9,199	9,199	无	0	境内自然人
泰安钜有诚管理咨询合伙企业（有限合 伙）	0	7,960,752	7.22	0	0	无	0	其他
吴健	0	5,492,603	4.98	4,527	4,527	无	0	境内自然人
袁自军	0	2,207,266	2.00	4,600	4,600	无	0	境内自然人
张劭	0	1,375,767	1.25	0	0	无	0	境内自然人
高桂林	1,012,080	1,012,080	0.92	0	0	无	0	境内自然人
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	0	908,825	0.82	0	0	无	0	其他
陶陶	0	699,223	0.63	0	0	无	0	境内自然人
高盛公司有限责任公司	149,591	522,997	0.47	0	0	无	0	境外法人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称				持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量			
					种类	数量		
宿迁市七零年代企业管理有限公司				43,808,000	人民币普通股	43,808,000		
熊伟				14,262,133	人民币普通股	14,262,133		
泰安钜有诚管理咨询合伙企业（有限合伙）				7,960,752	人民币普通股	7,960,752		
吴健				5,488,076	人民币普通股	5,488,076		
袁自军				2,202,666	人民币普通股	2,202,666		
张劭				1,375,767	人民币普通股	1,375,767		
高桂林				1,012,080	人民币普通股	1,012,080		
中信建投证券－杭州银行－中信建投三旺通信科创板战略配售集合资产管理计划				908,825	人民币普通股	908,825		
陶陶				699,223	人民币普通股	699,223		
高盛公司有限责任公司				522,997	人民币普通股	522,997		

前十名股东中回购专户情况说明	截至 2026 年 6 月 30 日，深圳市三旺通信股份有限公司回购专用证券账户持有限售条件流通股的数量为 1,318,244 股，占公司总股本 110,185,630 股的比例为 1.20%。
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	(1) 宿迁市七零年代企业管理有限公司为公司控股股东。 (2) 熊伟先生直接持有公司 12.95%的股份，通过宿迁市七零年代企业管理有限公司、泰安钜有诚管理咨询合伙企业（有限合伙）分别控制公司 39.76%和 7.22%的股份；陶陶女士直接持有公司 0.63%的股份。熊伟和陶陶夫妇合计控制公司约 6,673.93 万股股份，占公司总股本的 60.57%，为公司的实际控制人。 (3) 袁自军先生与熊伟先生系表兄弟关系。 (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。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

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

☐适用 ☒不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

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

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

三、董事、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、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
刘茂明	核心技术人员	114,120	65,777	-48,343	二级市场卖出
阳桂林	核心技术人员	49,065	12,629	-36,436	二级市场卖出
钱小涛	核心技术人员	23,547	7,147	-16,400	二级市场卖出

其它情况说明

□适用 √不适用

(二) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1、股票期权

□适用 √不适用

2、 第一类限制性股票

☐适用 ☒不适用

3、 第二类限制性股票

☐适用 ☒不适用

(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

七、优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第七节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第八节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2026 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	2026 年 6 月 30 日	2025 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	42,000,925.61	353,275,834.28
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	182,873,811.32	60,880,341.09
衍生金融资产			
应收票据	七、4	21,028,963.21	36,581,080.62
应收账款	七、5	200,964,366.82	169,835,262.16
应收款项融资	七、7	9,756,236.82	23,459,757.02
预付款项	七、8	2,802,566.17	3,236,226.19
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	10,717,495.92	6,425,222.24
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	146,350,969.46	112,946,705.12
其中：数据资源			
合同资产	七、6	1,238,304.03	1,773,078.02
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	16,805,998.52	15,716,970.00
流动资产合计		634,539,637.88	784,130,476.74
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	123,325,137.96	2,820,687.51
其他权益工具投资	七、18	60,272,552.99	34,122,481.99
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	182,777,579.34	186,395,209.57
在建工程			

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	15,322,207.61	18,789,547.77
无形资产	七、26	23,976,326.64	20,295,250.40
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	1,194,771.02	1,313,451.38
递延所得税资产	七、29	12,277,202.59	10,038,867.57
其他非流动资产	七、30	6,183,899.49	3,149,421.29
非流动资产合计		425,329,677.64	276,924,917.48
资产总计		1,059,869,315.52	1,061,055,394.22
流动负债：			
短期借款	七、32	58,906,289.39	71,846,291.05
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	78,124,040.82	43,675,213.44
预收款项			
合同负债	七、38	5,322,955.57	3,796,275.19
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	12,019,248.16	13,761,774.82
应交税费	七、40	2,718,794.13	3,206,410.80
其他应付款	七、41	18,958,414.25	10,851,965.93
其中：应付利息			
应付股利		10,814,577.08	171,021.56
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	5,937,183.55	5,757,396.53
其他流动负债	七、44	8,005,593.32	5,576,722.67
流动负债合计		189,992,519.19	158,472,050.43
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	34,920,000.00	17,640,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	11,634,650.31	14,955,201.57
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	32,000.00	32,000.00

递延收益	七、51	13,564,009.98	12,709,036.36
递延所得税负债	七、29	150,010.65	-
其他非流动负债			
非流动负债合计		60,300,670.94	45,336,237.93
负债合计		250,293,190.13	203,808,288.36
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	110,185,630.00	110,185,630.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	416,612,900.33	416,612,900.33
减：库存股	七、56	52,470,974.51	21,647,230.43
其他综合收益	七、57	973,446.20	20,258.10
专项储备			
盈余公积	七、59	44,992,873.74	44,992,873.74
一般风险准备			
未分配利润	七、60	289,282,249.63	307,082,674.12
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		809,576,125.39	857,247,105.86
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		809,576,125.39	857,247,105.86
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,059,869,315.52	1,061,055,394.22

公司负责人：熊伟 主管会计工作负责人：冯秀芳 会计机构负责人：冯秀芳

母公司资产负债表

2026 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	2026 年 6 月 30 日	2025 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		34,650,424.81	344,442,220.87
交易性金融资产		182,873,811.32	60,880,341.09
衍生金融资产			
应收票据		17,263,517.76	33,843,533.81
应收账款	十九、1	202,157,418.85	172,464,171.19
应收款项融资		6,344,800.19	20,214,751.02
预付款项		2,355,638.09	3,928,417.78
其他应收款	十九、2	167,454,265.07	162,631,055.43
其中：应收利息			
应收股利			
存货		142,903,502.80	110,937,184.28
其中：数据资源			
合同资产		1,161,240.21	959,508.27
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产		2,703,332.80	1,371,697.81
流动资产合计		759,867,951.90	911,672,881.55
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	154,041,777.95	33,537,327.50
其他权益工具投资		39,167,481.99	14,017,481.99
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		20,261,291.28	19,863,105.18
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		15,322,207.61	18,789,547.77
无形资产		11,581,091.84	7,459,948.12
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		621,365.67	871,539.74
递延所得税资产		12,266,738.85	10,020,577.52
其他非流动资产		6,136,552.04	3,049,101.70
非流动资产合计		259,398,507.23	107,608,629.52
资产总计		1,019,266,459.13	1,019,281,511.07
流动负债:			
短期借款		58,906,289.39	71,846,291.05
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		76,914,572.92	42,369,867.31
预收款项			
合同负债		3,533,825.46	2,294,267.71
应付职工薪酬		11,499,122.43	12,763,456.96
应交税费		2,209,856.77	2,464,027.73
其他应付款		15,295,750.71	7,166,297.69
其中：应付利息			
应付股利		10,814,577.08	171,021.56
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		5,937,183.55	5,757,396.53
其他流动负债		7,932,501.78	5,544,958.46
流动负债合计		182,229,103.01	150,206,563.44
非流动负债:			
长期借款		34,920,000.00	17,640,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		11,634,650.31	14,955,201.57

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		32,000.00	32,000.00
递延收益		13,364,009.98	12,509,036.36
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		59,950,660.29	45,136,237.93
负债合计		242,179,763.30	195,342,801.37
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		110,185,630.00	110,185,630.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		416,612,900.33	416,612,900.33
减：库存股		52,470,974.51	21,647,230.43
其他综合收益		14,859.69	14,859.69
专项储备			
盈余公积		44,992,873.74	44,992,873.74
未分配利润		257,751,406.58	273,779,676.37
所有者权益（或股东权益）合计		777,086,695.83	823,938,709.70
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,019,266,459.13	1,019,281,511.07

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：冯秀芳

会计机构负责人：冯秀芳

合并利润表

2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026 年半年度	2025 年半年度
一、营业总收入		154,313,983.74	172,101,001.49
其中：营业收入	七、61	154,313,983.74	172,101,001.49
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		161,531,316.64	168,484,971.81
其中：营业成本	七、61	67,041,527.96	68,394,424.73
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	1,996,768.47	2,307,347.48
销售费用	七、63	33,982,596.29	34,542,410.71
管理费用	七、64	21,037,310.91	18,417,360.69
研发费用	七、65	34,767,630.87	44,047,608.29
财务费用	七、66	2,705,482.14	775,819.91

其中：利息费用		1,158,137.65	881,502.94
利息收入		58,727.00	268,569.54
加：其他收益	七、67	7,162,515.87	7,875,400.63
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	886,328.90	184,989.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-942,331.65	-329,863.65
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）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	1,951,081.34	4,942,907.50
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-2,236,620.00	864,802.98
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-3,195,288.67	-3,409,001.11
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-2,649,315.46	14,075,128.89
加：营业外收入	七、74	37,433.30	28,944.73
减：营业外支出	七、75	8,095.58	18,309.93
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-2,619,977.74	14,085,763.69
减：所得税费用	七、76	-2,238,335.02	-1,944,587.59
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-381,642.72	16,030,351.28
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-381,642.72	16,030,351.28
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）		-381,642.72	16,030,351.28
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额		103,127.75	104.89
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		103,127.75	104.89
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		103,127.75	104.89
（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		103,127.75	104.89
（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		-278,514.97	16,030,456.17
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-278,514.97	16,030,456.17

（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.003	0.15
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.003	0.15

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

公司负责人：熊伟 主管会计工作负责人：冯秀芳 会计机构负责人：冯秀芳

母公司利润表
2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026 年半年度	2025 年半年度
一、营业收入	十九、4	147,463,336.43	163,382,662.93
减：营业成本	十九、4	66,541,417.84	67,326,550.56
税金及附加		1,165,336.04	1,390,871.66
销售费用		32,188,366.57	32,975,362.65
管理费用		17,297,729.30	13,825,316.59
研发费用		32,838,433.89	42,165,797.95
财务费用		2,677,170.01	764,396.84
其中：利息费用		1,158,137.65	881,502.94
利息收入		56,811.64	263,185.72
加：其他收益		6,722,787.58	7,324,759.59
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	886,328.90	184,989.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-942,331.65	-329,863.65
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）		1,951,081.34	4,942,907.50
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,959,657.47	748,280.98
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,238,370.00	-3,414,340.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-882,946.87	14,720,963.75
加：营业外收入		35,304.08	28,920.24
减：营业外支出		8,006.57	10,001.21
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-855,649.36	14,739,882.78
减：所得税费用		-2,246,161.33	-1,949,800.01
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,390,511.97	16,689,682.79
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,390,511.97	16,689,682.79
（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		1,390,511.97	16,689,682.79
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）			
(二) 稀释每股收益（元/股）			

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：冯秀芳

会计机构负责人：冯秀芳

合并现金流量表

2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026年半年度	2025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		182,017,500.20	190,695,589.90
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		8,290,979.74	7,274,472.68
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	14,023,396.04	27,709,167.89
经营活动现金流入小计		204,331,875.98	225,679,230.47
购买商品、接受劳务支付的现金		77,928,525.91	64,328,416.14
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		64,272,623.49	64,419,789.30
支付的各项税费		10,709,955.06	17,471,981.48
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	43,309,539.41	65,283,729.48
经营活动现金流出小计		196,220,643.87	211,503,916.40
经营活动产生的现金流量净额		8,111,232.11	14,175,314.07

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	七、78	241,828,660.55	85,514,852.86
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		4,082.04	
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		241,832,742.59	85,514,852.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,012,789.67	18,479,538.14
投资支付的现金	七、78	509,039,170.99	335,000,000.00
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		1,000,000.00	
投资活动现金流出小计		520,051,960.66	353,479,538.14
投资活动产生的现金流量净额		-278,219,218.07	-267,964,685.28
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		58,972,298.00	90,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		58,972,298.00	90,000,000.00
偿还债务支付的现金		54,260,000.00	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,660,663.01	5,635,202.62
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	25,174,972.10	6,252,133.31
筹资活动现金流出小计		87,095,635.11	31,887,335.93
筹资活动产生的现金流量净额		-28,123,337.11	58,112,664.07
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,288,245.12	-254,148.13
五、现金及现金等价物净增加额		-299,519,568.19	-195,930,855.27
加：期初现金及现金等价物余额		339,950,701.14	295,812,263.33
六、期末现金及现金等价物余额		40,431,132.95	99,881,408.06

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：冯秀芳

会计机构负责人：冯秀芳

母公司现金流量表

2026年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026年半年度	2025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		175,293,907.34	174,822,185.76
收到的税费返还		7,856,329.30	6,760,476.30
收到其他与经营活动有关的现金		13,514,559.40	44,510,447.44
经营活动现金流入小计		196,664,796.04	226,093,109.50
购买商品、接受劳务支付的现金		77,823,121.24	61,393,302.67
支付给职工及为职工支付的现金		60,461,016.60	61,056,890.70
支付的各项税费		9,061,512.72	15,725,037.56
支付其他与经营活动有关的现金		40,051,205.97	68,091,959.31

经营活动现金流出小计		187,396,856.53	206,267,190.24
经营活动产生的现金流量净额		9,267,939.51	19,825,919.26
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		241,828,660.55	85,514,852.86
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		4,082.04	
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		241,832,742.59	85,514,852.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,664,530.49	17,937,989.10
投资支付的现金		509,039,170.99	335,000,000.00
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		1,000,000.00	
投资活动现金流出小计		519,703,701.48	352,937,989.10
投资活动产生的现金流量净额		-277,870,958.89	-267,423,136.24
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		58,972,298.00	90,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		-	
筹资活动现金流入小计		58,972,298.00	90,000,000.00
偿还债务支付的现金		54,260,000.00	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,660,663.01	5,635,202.62
支付其他与筹资活动有关的现金		25,174,972.10	6,391,518.31
筹资活动现金流出小计		87,095,635.11	32,026,720.93
筹资活动产生的现金流量净额		-28,123,337.11	57,973,279.07
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,310,099.09	-246,506.09
五、现金及现金等价物净增加额		-298,036,455.58	-189,870,444.00
加：期初现金及现金等价物余额		331,117,087.73	282,448,074.29
六、期末现金及现金等价物余额		33,080,632.15	92,577,630.29

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：冯秀芳

会计机构负责人：冯秀芳

合并所有者权益变动表

2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2026 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有者权益合计	
	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	110,185,630.00				416,612,900.33	21,647,230.43	20,258.10		44,992,873.74		307,082,674.12		857,247,105.86		857,247,105.86
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	110,185,630.00				416,612,900.33	21,647,230.43	20,258.10		44,992,873.74		307,082,674.12		857,247,105.86		857,247,105.86
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						30,823,744.08	953,188.10				-17,800,424.49		-47,670,980.47		-47,670,980.47
（一）综合收							953,188.10				-381,642.72		571,545.37		571,545.37

益总额															
(二) 所有者 投入和 减少资 本						30,823,744.08							-30,823,744.08		-30,823,744.08
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						30,823,744.08							-30,823,744.08		-30,823,744.08
(三) 利润分 配										-17,418,781.76		-17,418,781.76			-17,418,781.76
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										-17,418,781.76		-17,418,781.76			-17,418,781.76

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	110,185,630.00				416,612,900.33	52,470,974.51	973,446.20		44,992,873.74		289,282,249.63		809,576,125.39	809,576,125.39

项目	2025 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有者 权益 合计	
	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	110,364,881.00				422,413,336.47	5,223,721.94	14,859.69		41,702,099.27		292,060,804.87		861,332,259.36		861,332,259.36
加：会 计政策 变更															
前 期差错 更正															
其 他															
二、本 年期初 余额	110,364,881.00				422,413,336.47	5,223,721.94	14,859.69		41,702,099.27		292,060,804.87		861,332,259.36		861,332,259.36
三、本 期增减 变动金 额（减 少以“-”					865,677.68		104.89				-1,628,029.68		-762,247.11		-762,247.11

号填 列)														
(一) 综合收 益总额						104.89				16,030,351.28		16,030,456.17		16,030,456.17
(二) 所有者 投入和 减少资 本					865,677.68							865,677.68		865,677.68
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					865,677.68							865,677.68		865,677.68
4. 其 他														
(三) 利润分 配										-17,658,380.96		-17,658,380.96		-17,658,380.96
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											-17,658,380.96		-17,658,380.96		-17,658,380.96
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	110,364,881.00				423,279,014.15	5,223,721.94	14,964.58	41,702,099.27	290,432,775.19		860,570,012.25		860,570,012.25

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：冯秀芳

会计机构负责人：冯秀芳

母公司所有者权益变动表
2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2026 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	110,185,630.00				416,612,900.33	21,647,230.43	14,859.69		44,992,873.74	273,779,676.37	823,938,709.70
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											
二、本年期初余额	110,185,630.00				416,612,900.33	21,647,230.43	14,859.69		44,992,873.74	273,779,676.37	823,938,709.70
三、本期增减变动金额（减少以“-”号						30,823,744.08				-16,028,269.79	-46,852,013.87

填列)											
(一) 综合收益总额										1,390,511.97	1,390,511.97
(二) 所有者投入和减少资本					30,823,744.08						-30,823,744.08
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					30,823,744.08						-30,823,744.08
(三) 利润分配										-17,418,781.76	-17,418,781.76
1. 提取盈余公积											-
2. 对所有者(或股东)的分配										-17,418,781.76	-17,418,781.76
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	110,185,630.00				416,612,900.33	52,470,974.51	14,859.69	0.00	44,992,873.74	257,751,406.58	777,086,695.83

项目	2025 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	110,364,881.00				422,413,336.47	5,223,721.94	14,859.69		41,702,099.27	261,821,087.10	831,092,541.59
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	110,364,881.00				422,413,336.47	5,223,721.94	14,859.69		41,702,099.27	261,821,087.10	831,092,541.59
三、本期增减变动金额 （减少以“-”号填列）					865,677.68					-968,698.17	-103,020.49
（一）综合收益总额										16,689,682.79	16,689,682.79
（二）所有者投入和减少资本					865,677.68					-	865,677.68
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					865,677.68						865,677.68
4. 其他											
（三）利润分配										-17,658,380.96	-17,658,380.96
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-17,658,380.96	-17,658,380.96
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											

4. 设定受益计划变动 额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转 留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	110,364,881.00				423,279,014.15	5,223,721.94	14,859.69		41,702,099.27	260,852,388.93	830,989,521.10

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：冯秀芳

会计机构负责人：冯秀芳

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

公司名称：深圳市三旺通信股份有限公司。

公司注册地址：深圳市南山区西丽街道百旺信高科技工业园 1 区 3 栋。

法定代表人：熊伟。

注册资本：人民币 110,185,630 元。

统一社会信用代码：91440300732050644R。

营业期限：2001 年 9 月 6 日至无固定期限。

公司类型：股份有限公司。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

√适用 □不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

√适用 □不适用

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

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

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、7（5）。

(2) 非同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、7（5）。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

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

7、 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对

被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

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

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

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

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

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

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

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

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（3）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

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

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

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

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

②处置子公司或业务

- A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。
- B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。
- C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（4）合并抵销中的特殊考虑

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

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

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

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

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

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

（5）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

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

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长

期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

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

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

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

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

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

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

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

在丧失控制权时转入当期损益。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

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

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

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

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

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

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

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

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

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

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

10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

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

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

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

（3）外币报表折算方法

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

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

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

11、金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

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

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

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

（3）金融负债的分类与计量

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。

贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

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

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

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

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

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

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

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

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

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

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

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

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

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

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

A. 应收款项

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

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合1 银行承兑汇票

应收票据组合2 商业承兑汇票

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

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收合并范围内关联方客户

应收账款组合 2 应收其他客户

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

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收合并范围内关联方

其他应收款组合 4 应收其他款项

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

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

应收款项融资组合 2 商业承兑汇票

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

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

合同资产组合 2 工程施工项目

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

B. 债权投资、其他债权投资

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

②具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

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

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力

即可获得合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

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

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

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

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

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

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

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

①终止确认所转移的金融资产

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

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

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

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

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

②继续涉入所转移的金融资产

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

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

③继续确认所转移的金融资产

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

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

（7）金融资产和金融负债的抵销

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

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

（8）金融工具公允价值的确定方法

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

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

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

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

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

①估值技术

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

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

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使

用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12、应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

13、应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

14、应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

15、其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

16、存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

（1）存货的分类

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

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用月末一次加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

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

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

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

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

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

☐适用 ☒不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

☐适用 ☒不适用

17、合同资产

☒适用 ☐不适用

合同资产的确认方法及标准

☒适用 ☐不适用

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

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒适用 ☐不适用

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

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☒适用 ☐不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

18、持有待售的非流动资产或处置组

□适用 √不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

□适用 √不适用

终止经营的认定标准和列报方法

□适用 √不适用

19、长期股权投资

√适用 □不适用

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

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

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

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

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

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

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

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

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

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

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

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

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

（3）后续计量及损益确认方法

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

①成本法

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

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

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

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

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

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

20、投资性房地产

(1) 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

不适用

21、固定资产

(1) 确认条件

☒ 适用 ☐ 不适用

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

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

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

(2) 折旧方法

☒ 适用 ☐ 不适用

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

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

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

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

22、在建工程

√适用 □不适用

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

23、借款费用

√适用 □不适用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

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

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

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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

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

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

24、生物资产

☐适用 ☒不适用

25、油气资产

☐适用 ☒不适用

26、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

☒适用 ☐不适用

无形资产按取得时的实际成本入账。

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

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

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

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

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

③无形资产的摊销

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

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

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

① 研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、股权激励费用、材料投入费用、折旧与摊销费用等。

② 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

A. 本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

B. 在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

③ 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A. 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C. 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

D. 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、使用权资产、无形资产、商誉、探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组

或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29、合同负债

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

30、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期

间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A. 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

- (a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值

的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3) 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A. 服务成本；

B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31、预计负债

√适用 □不适用

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

32、股份支付

√适用 □不适用

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工

具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

33、优先股、永续债等其他金融工具

☐适用 ☒不适用

34、收入

(1) 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

☒适用 ☐不适用

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计

至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行义务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①国内销售

对于设备销售业务，公司根据与客户的销售合同或订单将货物发出，客户收到货物后且对产品质量、数量、结算金额确认无异议后确认收入。

对于软硬件产品解决方案业务，合同明确约定服务成果需经客户验收确认的，根据客户验收情况确认收入；合同明确约定服务期限的，在合同约定的服务期限内，按服务期内分期确认收入。

②出口销售

公司根据与客户的销售合同或订单，将货物报关出口，已经收回货款或取得收款凭证且相关的对价很可能收回，在商品的控制权转移后确认收入。

（2）同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

☐适用 ☒不适用

35、合同成本

√适用 □不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

36、政府补助

√适用 □不适用

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额1元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

- ①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认；
- B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

- ①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

- ②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

- ③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

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

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

⑥分类为权益工具的金融工具相关股利

对于本公司作为发行方分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，本公司在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响计入所有者权益项目。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

38、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；

承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见五、重要会计政策及会计估计（27）长期资产减值。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定

租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

☒适用 ☐不适用

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

39、其他重要的会计政策和会计估计

☐适用 ☒不适用

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

☐适用 ☒不适用

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2026 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

☐适用 ☒不适用

41、其他

☐适用 ☒不适用

六、税项

1、 主要税种及税率

主要税种及税率情况

☒适用 ☐不适用

税种	计税依据	税率
----	------	----

增值税	应税销售额	13%、9%、6%、0%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、16.5%、19%
房产税	从价计征，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15%
上海三旺奇通信信息科技有限公司	15%
江西三旺奇创信息科技有限公司	20%
三旺通信(香港)有限公司	16.50%
3onedata Poland Sp. z o.o	19%
3onedata (Vietnam) CO., LTD	15%

2、税收优惠

√适用 □不适用

国内税收优惠

本公司于 2024 年 12 月 26 日通过高新复审，获得深圳市工业和信息化局、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号 GR202444201735），有效期三年（2024 年度至 2026 年度）。根据国家对高新技术企业的有关政策，本公司 2026 年度企业所得税适用税率为 15%。

根据《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4 号）、《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）及《深圳市软件产品增值税即征即退管理办法》（深国税公告[2011]第 9 号）规定，公司销售的自行开发生产的软件产品，按 13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。本公司及子公司三旺奇通适用增值税即征即退的优惠政策。

公司子公司三旺奇通于 2024 年 12 月 4 日通过高新复审，获得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号 GR202431001934），有效期三年（2024 年度至 2026 年度）。根据国家对高新技术企业的有关政策，三旺奇通 2026 年度企业所得税适用税率为 15%。

公司子公司三旺奇创为小型微利企业，根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号），对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

海外税收优惠

根据香港特别行政区《2025 年税务(修订)(税务宽免)条例草案》及 2025-2026 年度财政预算案, 本公司香港子公司享受以下税收优惠:

- 1、利得税两级制: 首 200 万港元应评税利润适用 8.25%税率, 超出部分按 16.5%征税。
- 2、一次性税务宽减: 宽减 2025/26 课税年度 100%利得税, 上限为 3,000 港元。
- 3、跨境业务免税: 离岸业务收入(包括内地与东南亚市场拓展所得)依法豁免缴纳香港利得税。

3、其他

☐适用 ☒不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	-	-
银行存款	40,430,788.40	339,950,514.85
其他货币资金	1,570,137.21	13,325,319.43
存放财务公司存款	-	-
合计	42,000,925.61	353,275,834.28
其中: 存放在境外的款项总额	1,488,625.94	2,060,699.33

其他说明

使用受限制的货币资金

项 目	期末余额	期初余额
外汇交易保证金	1,196,947.50	1,210,965.12
保函保证金	371,923.40	1,280,000.00
股票回购证券专用户	921.76	10,834,168.02
合计	1,569,792.66	13,325,133.14

除上述外, 货币资金期末余额中无其他因抵押、质押等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	182,873,811.32	60,880,341.09	/
其中:			
信托及其他理财产品	182,732,411.32	60,514,901.09	/
外汇掉期产品	141,400.00	365,440.00	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	/
其中:			
合计	182,873,811.32	60,880,341.09	/

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	13,801,045.50	21,622,529.70
商业承兑票据	7,812,158.06	15,857,418.44
减：坏账准备	584,240.35	898,867.52
合计	21,028,963.21	36,581,080.62

(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	-	6,937,695.54
商业承兑票据	-	1,783,690.66
合计	-	8,721,386.20

(4) 按坏账计提方法分类披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：										
按组合计提坏账准备	21,613,203.56	100.00	584,240.35	2.70	21,028,963.21	37,479,948.14	100.00	898,867.52	2.40	36,581,080.62
其中：										
商业承兑汇票	7,812,158.06	36.15	584,240.35	7.48	7,227,917.71	15,857,418.44	42.31	898,867.52	5.67	14,958,550.92
银行承兑汇票组合	13,801,045.50	63.85	-	-	13,801,045.50	21,622,529.70	57.69	-	-	21,622,529.70
合计	21,613,203.56	/	584,240.35	/	21,028,963.21	37,479,948.14	/	898,867.52	/	36,581,080.62

单项计提坏账准备：
□ 适用 √ 不适用
按单项计提坏账准备的说明：
□ 适用 √ 不适用
按组合计提坏账准备：
√ 适用 □ 不适用
组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内（含 1 年）	5,074,853.06	253,742.65	5.00
1-2 年（含 2 年）	2,453,469.00	245,346.90	10.00
2-3 年（含 3 年）	283,836.00	85,150.80	30.00
合计	7,812,158.06	584,240.35	7.48

组合计提坏账准备的说明
√ 适用 □ 不适用

于 2026 年 6 月 30 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量应收票据坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5) 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收票据坏账准备	898,867.52	-314,627.17	-	-	-	584,240.35
合计	898,867.52	-314,627.17	-	-	-	584,240.35

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收票据核销情况：

☐适用 ☒不适用

应收票据核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 应收账款

(1) 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币		
账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	184,230,275.12	154,229,232.57
1 至 2 年	20,617,658.26	18,922,894.99
2 至 3 年	9,685,492.47	8,300,857.12
3 至 4 年	1,156,713.23	1,115,034.26
4 至 5 年	228,104.10	88,360.00
5 年以上	474,687.00	366,497.00
合计	216,392,930.18	183,022,875.94

(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	386,652.93	0.18	386,652.93	100.00	—	507,822.00	0.28	507,822.00	100.00	—
其中：										
按组合计提坏账准备	216,006,277.25	99.82	15,041,910.43	6.96	200,964,366.82	182,515,053.94	99.72	12,679,791.78	6.95	169,835,262.16
其中：										
组合 2：应收其他客户组合	216,006,277.25	99.82	15,041,910.43	6.96	200,964,366.82	182,515,053.94	99.72	12,679,791.78	6.95	169,835,262.16
合计	216,392,930.18	/	15,428,563.36	/	200,964,366.82	183,022,875.94	/	13,187,613.78	/	169,835,262.16

单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
湖南鑫川科技有限责任公司	286,554.00	286,554.00	100.00	预计无法收回
湖南汇亚电子科技有限公司	79,943.00	79,943.00	100.00	预计无法收回
合肥赛为智能有限公司	14,805.93	14,805.93	100.00	预计无法收回
湖南兴蓝风电有限公司	5,350.00	5,350.00	100.00	预计无法收回
合计	386,652.93	386,652.93	100.00	/

单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 组合 2: 应收其他客户组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	184,230,275.12	9,211,513.76	5.00
1 至 2 年	20,617,658.26	2,061,765.83	10.00
2 至 3 年	9,665,336.54	2,899,600.96	30.00
3 至 4 年	1,156,713.23	578,356.62	50.00
4 至 5 年	228,104.10	182,483.26	80.00
5 年以上	108,190.00	108,190.00	100.00
合计	216,006,277.25	15,041,910.43	6.96

组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(3) 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	13,187,613.78	2,367,909.09	121,169.07	3,000.00	2,790.44	15,428,563.36
合计	13,187,613.78	2,367,909.09	121,169.07	3,000.00	2,790.44	15,428,563.36

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
合肥赛为智能有限公司	116,169.07	收回款项	银行回款	依据政策计提, 合理

哈电风能有限公司	5,000.00	收回款项	银行回款	依据政策计提,合理
合计	121,169.07	/	/	/

其他说明:

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,000.00

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和合同资产情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	30,300,000.00	-	30,300,000.00	13.71	1,515,000.00
第二名	13,967,121.42	2,786,942.30	16,754,063.72	7.58	954,691.50
第三名	13,237,975.63	257,650.00	13,495,625.63	6.11	860,123.18
第四名	9,448,931.96	-	9,448,931.96	4.28	472,446.60
第五名	7,144,385.60	-	7,144,385.60	3.23	357,219.28
合计	74,098,414.61	3,044,592.30	77,143,006.91	34.91	4,159,480.56

其他说明

无

其他说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

6、合同资产

(1) 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
未到期的质保金	4,619,602.32	490,921.93	4,128,680.39	4,867,387.22	586,847.73	4,280,539.49
减：列示于其他非流动资产的合同资产	3,152,298.74	261,922.38	2,890,376.36	2,716,660.73	209,199.26	2,507,461.47
合计	1,467,303.58	228,999.55	1,238,304.03	2,150,726.49	377,648.47	1,773,078.02

(2) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：										
按组合计提坏账准备	1,467,303.58	100.00	228,999.55	15.61	1,238,304.03	2,150,726.49	100.00	377,648.47	17.56	1,773,078.02
其中：										
其中：未到期质保金组合	1,467,303.58	100.00	228,999.55	15.61	1,238,304.03	2,150,726.49	100.00	377,648.47	17.56	1,773,078.02
合计	1,467,303.58	/	228,999.55	/	1,238,304.03	2,150,726.49	/	377,648.47	/	1,773,078.02

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☒适用 ☐不适用

组合计提项目: 其中: 未到期质保金组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
未到期的质保金	1,467,303.58	228,999.55	15.61
合计	1,467,303.58	228,999.55	15.61

组合计提坏账准备的说明

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(4) 本期合同资产计提坏账准备情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
合同资产坏账准备	377,648.47	-95,925.81	-	-	-52,723.11	228,999.55	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	377,648.47	-95,925.81	-	-	-52,723.11	228,999.55	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(5) 本期实际核销的合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的合同资产核销情况

☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	9,756,236.82	23,459,757.02
合计	9,756,236.82	23,459,757.02

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	9,756,236.82	-
合计	9,756,236.82	-

(4) 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5) 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

□适用 √不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

(8) 其他说明：

□适用 √不适用

8、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	2,313,804.93	82.56	2,772,083.45	85.66
1 至 2 年	9,879.18	0.35	23,551.00	0.73
2 至 3 年	2,584.25	0.09	1,623.90	0.05
3 年以上	476,297.81	17.00	438,967.84	13.56
合计	2,802,566.17	100.00	3,236,226.19	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
第一名	293,697.17	10.48
第二名	283,018.87	10.10
第三名	258,395.83	9.22
第四名	155,188.95	5.54
第五名	148,584.90	5.30
合计	1,138,885.72	40.64

其他说明：

无

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	10,717,495.92	6,425,222.24
合计	10,717,495.92	6,425,222.24

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1) 应收利息分类

□适用 √不适用

(2) 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(5) 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1) 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(5) 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1) 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	6,484,229.29	5,596,659.82
1至2年	4,378,584.04	693,725.43
2至3年	247,271.58	229,906.78
3至4年	538,197.54	641,615.56
4至5年	122,818.00	11,500.00
5年以上	600.00	600.00
合计	11,771,700.45	7,174,007.59

(2) 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	6,367,930.39	3,200,524.60
往来款及其他	5,403,770.06	3,973,482.99
合计	11,771,700.45	7,174,007.59

(3) 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2026年1月1日余额	748,785.35			748,785.35
2026年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	304,507.15			304,507.15
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	912.02			912.02
2026年6月30日余额	1,054,204.52			1,054,204.52

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4) 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	748,785.35	305,419.17	-	-	-	1,054,204.52
合计	748,785.35	305,419.17	-	-	-	1,054,204.52

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	2,750,000.00	23.36	往来款及其他	1-2年	275,000.00
第二名	2,000,000.00	16.99	押金及保证金	1年以内	-
第三名	1,000,000.00	8.49	往来款及其他	1年以内	-
第四名	763,296.00	6.48	押金及保证金	1-2年	76,329.60
第五名	650,000.00	5.52	押金及保证金	1-2年	65,000.00
合计	7,163,296.00	60.84	/	/	416,329.60

(7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

10、 存货

(1) 存货分类

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值
原材料	69,786,937.60	3,885,513.87	65,901,423.73	53,222,068.77	4,434,185.23	48,787,883.54
在产品	6,770,742.42		6,770,742.42	3,968,187.04	-	3,968,187.04
库存商品	34,136,541.76	4,804,079.17	29,332,462.59	32,624,362.20	2,817,469.15	29,806,893.05
半成品	23,073,587.86	3,053,968.44	20,019,619.42	21,554,568.85	2,638,074.73	18,916,494.12
委托加工物资	10,148,903.32		10,148,903.32	2,625,056.26	-	2,625,056.26
发出商品	14,177,817.98		14,177,817.98	8,842,191.11	-	8,842,191.11
合计	158,094,530.94	11,743,561.48	146,350,969.46	122,836,434.23	9,889,729.11	112,946,705.12

(2) 确认为存货的数据资源

□ 适用 √ 不适用

(3) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	4,434,185.23	116,884.71	-	665,556.07	-	3,885,513.87
半成品	2,638,074.73	718,399.99	-	302,506.28	-	3,053,968.44
库存商品	2,817,469.15	2,455,929.78	-	469,319.76	-	4,804,079.17
合计	9,889,729.11	3,291,214.48	-	1,437,382.11	-	11,743,561.48

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□ 适用 √ 不适用

按组合计提存货跌价准备

□ 适用 √ 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□ 适用 √ 不适用

(4) 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

☐适用 ☒不适用

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

11、 持有待售资产

☐适用 ☒不适用

12、 一年内到期的非流动资产

☐适用 ☒不适用

一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、 其他流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	15,439,142.83	14,345,272.19
预缴企业所得税	1,366,855.69	1,371,697.81
合计	16,805,998.52	15,716,970.00

偿性资产相关信息

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

14、 债权投资

(1) 债权投资情况

☐适用 ☒不适用

债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2) 期末重要的债权投资

☐适用 ☒不适用

(3) 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

☐适用 ☒不适用

(4) 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2) 期末重要的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

(3) 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

(2) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(3) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	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	611,885.71	-	-	-	-222,675.85	-	-	-	-	-	389,209.86	-
乾讯信息技术（无锡）有限公司	1,686,401.49	19,269,073.37	-	-	-198,293.03	-	-	-	-	-	1,488,108.46	19,269,073.37
盈速工业通讯技术（北京）有限公司	522,400.31	-	-	-	-7,348.03	-	-	-	-	-	515,052.28	-
智擎云际信息技术（上海）有限公司	-	-	30,000,000.00	-	-747,255.83	-	-	-	-	-	29,252,744.17	-
南京紫垣通信科技有限公司	-	-	7,500,000.00	-	-34,120.34	-	-	-	-	-	7,465,879.66	-
南京迈矽科电子科技有限公司	-	-	83,946,782.10	-	267,361.43	-	-	-	-	-	84,214,143.53	-
小计	2,820,687.51	19,269,073.37	121,446,782.10	-	-942,331.65	-	-	-	-	-	123,325,137.96	19,269,073.37
合计	2,820,687.51	19,269,073.37	121,446,782.10	-	-942,331.65	-	-	-	-	-	123,325,137.96	19,269,073.37

(2) 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增减变动					期末 余额	本期 确认 的股 利收 入	累计计入其 他综合收益 的利得	累计计 入其他 综合收 益的损 失	指定为以公允价 值计量且其变动 计入其他综合收 益的原因
		追加投资	减 少 投 资	本期计入其他 综合收益的利 得	本期计入 其他综合 收益的损 失	其 他					
江西阿尔瓦通信技术有限公司	5,000.00						5,000.00				出于战略目的而计划长期持有
江西博斯特光通信技术有限公司	100,000.00						100,000.00				出于战略目的而计划长期持有
深圳深知未来智能有限公司	8,017,481.99						8,017,481.99		14,859.69		出于战略目的而计划长期持有
上海先楫半导体科技有限公司	20,000,000.00			1,000,071.00			21,000,071.00		850,060.35		出于战略目的而计划长期持有
五河玖兆三旺创业投资基金合伙企业（有限合伙）	6,000,000.00						6,000,000.00				出于战略目的而计划长期持有
扬州宸曜股权投资合伙企业（有限合伙）		25,150,000.00					25,150,000.00				出于战略目的而计划长期持有
合计	34,122,481.99	25,150,000.00		1,000,071.00			60,272,552.99		864,920.04		/

(2) 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

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	182,777,579.34	186,395,209.57
固定资产清理	-	-
合计	182,777,579.34	186,395,209.57

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	固定资产装修	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	146,919,193.04	24,759,967.75	24,683,967.06	780,169.78	20,621,204.76	217,764,502.39
2.本期增加金额			2,642,611.51		386,838.95	3,029,450.46
(1) 购置			2,642,611.51		385,938.95	3,028,550.46
(2) 其他					900.00	900.00
3.本期减少金额					196,111.08	196,111.08
(1) 处置或报废					196,111.08	196,111.08
4.期末余额	146,919,193.04	24,759,967.75	27,326,578.57	780,169.78	20,811,932.63	220,597,841.77
二、累计折旧						
1.期初余额	10,248,613.86	4,329,182.95	6,860,302.27	302,628.36	9,628,565.38	31,369,292.82
2.本期增加金额	1,767,771.84	1,101,072.72	1,859,657.41	54,259.02	1,853,010.03	6,635,771.02
(1) 计提	1,767,771.84	1,101,072.72	1,859,657.41	54,259.02	1,852,962.53	6,635,723.52

(2) 其他					47.5	47.5
3.本期减少金额					184,801.41	184,801.41
(1) 处置或报废					184,801.41	184,801.41
4.期末余额	12,016,385.70	5,430,255.67	8,719,959.68	356,887.38	11,296,774.00	37,820,262.43
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	134,902,807.34	19,329,712.08	18,606,618.89	423,282.40	9,515,158.63	182,777,579.34
2.期初账面价值	136,670,579.18	20,430,784.80	17,823,664.79	477,541.42	10,992,639.38	186,395,209.57

(2) 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	87,645,484.12

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

无

在建工程

(1) 在建工程情况

□适用 √不适用

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

□适用 √不适用

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4) 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	27,941,116.57	27,941,116.57
2.本期增加金额		
(1)租赁增加		
3.本期减少金额	807,664.12	807,664.12
(1)租赁到期		
(2)其他转出	807,664.12	807,664.12
4.期末余额	27,133,452.45	27,133,452.45
二、累计折旧		
1.期初余额	9,151,568.80	9,151,568.80
2.本期增加金额	2,659,676.04	2,659,676.04
(1)计提	2,659,676.04	2,659,676.04
3.本期减少金额		
(1)租赁到期		
4.期末余额	11,811,244.84	11,811,244.84
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1)计提		
3.本期减少金额		
(1)租赁到期		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	15,322,207.61	15,322,207.61
2.期初账面价值	18,789,547.77	18,789,547.77

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1) 无形资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
----	-------	-----	-------	----	----

一、账面原值					
1.期初余额	17,602,700.00	-	-	18,359,903.57	35,962,603.57
2.本期增加金额				5,570,736.31	5,570,736.31
(1)购置				5,570,736.31	5,570,736.31
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	17,602,700.00	-	-	23,930,639.88	41,533,339.88
二、累计摊销					
1.期初余额	4,767,397.72	-	-	10,899,955.45	15,667,353.17
2.本期增加金额	440,067.48	-	-	1,449,592.59	1,889,660.07
(1)计提	440,067.48	-	-	1,449,592.59	1,889,660.07
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	5,207,465.20	-	-	12,349,548.04	17,557,013.24
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1)计提					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	12,395,234.80	-	-	11,581,091.84	23,976,326.64
2.期初账面价值	12,835,302.28	-	-	7,459,948.12	20,295,250.40

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) 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

☐适用 ☒不适用

(2) 商誉减值准备

☐适用 ☒不适用

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☐适用 ☒不适用

资产组或资产组组合发生变化

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

(5) 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

28、长期待摊费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金 额	本期摊销金 额	其他减少金 额	期末余额
装修费	1,131,742.50	204,600.47	254,271.65	-	1,082,071.32
邮箱服务费	82,960.35	-	9,760.08	-	73,200.27
系统服务费	98,748.53	-	59,249.10	-	39,499.43
合计	1,313,451.38	204,600.47	323,280.83	-	1,194,771.02

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性 差异	递延所得税 资产	可抵扣暂时性 差异	递延所得税 资产
信用减值准备	14,700,100.08	2,205,015.01	12,743,442.61	1,911,516.39
资产减值准备	31,493,245.19	4,723,986.78	29,692,257.30	4,453,838.60
可抵扣亏损	22,677,660.83	3,401,649.12	8,591,586.63	1,288,737.99
员工持股计划	-	-	2,242,300.00	336,345.00
内部交易未实现利润	139,942.41	10,463.74	121,933.67	18,290.05
政府补助	13,364,009.98	2,004,601.50	12,509,036.36	1,876,355.45
租赁负债	16,834,013.86	2,525,102.08	20,712,598.10	3,106,889.72
合计	99,208,972.35	14,870,818.23	86,613,154.67	12,991,973.20

(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	1,017,552.99	152,632.95	17,481.99	2,622.30
交易性金融资产公允 价值变动	1,951,081.34	292,662.20	880,341.09	132,051.16

使用权资产	15,322,207.61	2,298,331.14	18,789,547.77	2,818,432.17
合计	18,290,841.94	2,743,626.29	19,687,370.85	2,953,105.63

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	2,593,615.64	12,277,202.59	2,953,105.63	10,038,867.57
递延所得税负债	2,593,615.64	150,010.65	2,953,105.63	-

(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	78,968,588.86	2,345,216.95
可抵扣亏损	35,022,351.01	8,848,766.84
合计	113,990,939.87	11,193,983.79

(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
2026 年	-	-	
2027 年	-	-	
2028 年	982.99	5,110.68	
2029 年	124,403.30	124,403.30	
2030 年	147,605.74	147,605.74	
2031 年	293,706.35	-	
2032 年	-	-	
2033 年	-	-	
2034 年	5,757,804.40	5,757,804.40	
2035 年	2,656,423.20	2,656,423.20	
2036 年	25,578,139.46		
永续年份	463,285.57	157,419.52	
合计	35,022,351.01	8,848,766.84	/

其他说明：

☐适用 ☒不适用

30、其他非流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	3,152,298.74	261,922.38	2,890,376.36	2,716,660.73	209,199.26	2,507,461.47
预付设备工程款	893,523.13	-	893,523.13	641,959.82	-	641,959.82
预付投资款	2,400,000.00	-	2,400,000.00	-	-	-
合计	6,445,821.87	261,922.38	6,183,899.49	3,358,620.55	209,199.26	3,149,421.29

偿债资产相关信息

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	1,196,947.50	1,196,947.50	冻结	外汇交易保证金	1,210,965.12	1,210,965.12	冻结	外汇交易保证金
应收票据	972,298.00	972,298.00	质押	商业保理			/	/
货币资金	371,923.40	371,923.40	冻结	保函保证金	1,280,000.00	1,280,000.00	冻结	保函保证金
货币资金	921.76	921.76	其他	股票回购	10,834,168.02	10,834,168.02	其他	股票回购
合计	2,542,090.66	2,542,090.66	/	/	13,325,133.14	13,325,133.14	/	/

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	18,872,298.00	42,800,000.00
保证借款	40,000,000.00	29,000,000.00
未到期应付利息	33,991.39	46,291.05
合计	58,906,289.39	71,846,291.05

短期借款分类的说明：

无

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

□适用 √不适用

36、应付账款

(1) 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款	78,124,040.82	43,675,213.44
合计	78,124,040.82	43,675,213.44

(2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项

(1) 预收款项列示

□适用 √不适用

(2) 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债

(1) 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	5,322,955.57	3,796,275.19
合计	5,322,955.57	3,796,275.19

(2) 账龄超过1年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	13,645,571.72	59,338,829.11	61,041,003.84	11,943,396.99
二、离职后福利-设定提存计划	74,669.44	2,780,419.92	2,779,238.19	75,851.17
三、辞退福利	41,533.66	962,238.87	1,003,772.53	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	13,761,774.82	63,081,487.90	64,824,014.56	12,019,248.16

(2) 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	13,566,770.30	55,037,308.87	56,749,845.16	11,854,234.01
二、职工福利费	-	1,165,092.74	1,165,092.74	-
三、社会保险费	42,702.42	1,028,742.64	1,028,044.34	43,400.72
其中：医疗保险费	41,645.60	885,570.79	884,868.91	42,347.48
工伤保险费	1,056.82	60,567.45	60,571.03	1,053.24
生育保险费	-	82,604.40	82,604.40	-
四、住房公积金	-	1,863,494.00	1,863,494.00	-
五、工会经费和职工教育经费	36,099.00	244,190.86	234,527.60	45,762.26
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	13,645,571.72	59,338,829.11	61,041,003.84	11,943,396.99

(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	72,406.72	2,694,672.25	2,693,526.33	73,552.64
2、失业保险费	2,262.72	85,747.67	85,711.86	2,298.53

合计	74,669.44	2,780,419.92	2,779,238.19	75,851.17
----	-----------	--------------	--------------	-----------

其他说明:

☐适用 ☒不适用

40、应交税费

☒适用 ☐不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,664,203.53	1,908,355.51
企业所得税	-	-
个人所得税	451,669.13	679,514.81
房产税	367,305.16	363,578.34
土地使用税	14,178.83	14,178.83
城市维护建设税	125,341.85	133,586.32
教育费附加	54,821.59	60,119.61
地方教育费附加	36,547.74	40,079.75
印花税	4,726.29	6,997.63
合计	2,718,794.13	3,206,410.80

其他说明:

无

41、其他应付款

(1) 项目列示

☒适用 ☐不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	8,143,837.17	10,680,944.37
应付利息	-	-
应付股利	10,814,577.08	171,021.56
合计	18,958,414.25	10,851,965.93

(2) 应付利息

☐适用 ☒不适用

逾期的重要应付利息:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

(3) 应付股利

☒适用 ☐不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	10,814,577.08	171,021.56
合计	10,814,577.08	171,021.56

其他说明,包括重要的超过1年未支付的应付股利,应披露未支付原因:

无

(4) 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

☒适用 ☐不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款及其他	5,725,228.94	3,536,668.07

设备及工程款	2, 418, 608. 23	2, 476, 762. 76
限制性股票回购义务	-	4, 667, 513. 54
合计	8, 143, 837. 17	10, 680, 944. 37

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

42、持有待售负债

☐适用 ☒不适用

43、一年内到期的非流动负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	5, 199, 363. 55	5, 387, 496. 53
一年内到期的长期借款	737, 820. 00	369, 900. 00
合计	5, 937, 183. 55	5, 757, 396. 53

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
待转销项税额	255, 127. 21	185, 234. 99
已背书未终止确认的应收票据	7, 750, 466. 11	5, 391, 487. 68
合计	8, 005, 593. 32	5, 576, 722. 67

短期应付债券的增减变动：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

45、长期借款

(1) 长期借款分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	35, 640, 000. 00	18, 000, 000. 00
未到期应付利息	17, 820. 00	9, 900. 00
减：一年内到期的长期借款	737, 820. 00	369, 900. 00
合计	34, 920, 000. 00	17, 640, 000. 00

长期借款分类的说明：

无

其他说明

☐适用 ☒不适用

46、应付债券

(1) 应付债券

☐适用 ☒不适用

(2) 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

☐适用 ☒不适用

(3) 可转换公司债券的说明

☐适用 ☒不适用

转股权会计处理及判断依据

☐适用 ☒不适用

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

47、 租赁负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	17,718,142.20	22,056,831.97
减：未确认融资费用	884,128.34	1,714,133.87
减：一年内到期的租赁负债	5,199,363.55	5,387,496.53
合计	11,634,650.31	14,955,201.57

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	32,000.00	32,000.00	仲裁预计赔偿金
合计	32,000.00	32,000.00	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、 递延收益

递延收益情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

政府补助	12,709,036.36	1,712,600.00	857,626.38	13,564,009.98	项目补助
合计	12,709,036.36	1,712,600.00	857,626.38	13,564,009.98	/

其他说明：

☐适用 ☒不适用

52、其他非流动负债

☐适用 ☒不适用

53、股本

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	110,185,630.00	-	-	-	-	-	110,185,630.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

55、资本公积

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	409,091,080.60	-	-	409,091,080.60
其他资本公积	7,521,819.73	-	-	7,521,819.73
合计	416,612,900.33	-	-	416,612,900.33

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
员工持股计划回购	16,934,239.49	30,823,744.08	-	47,757,983.57
限制性股票激励	4,712,990.94	20,460.00	20,460.00	4,712,990.94
合计	21,647,230.43	30,844,204.08	20,460.00	52,470,974.51

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期增加系公司实施员工持股计划回购股份所致；本期减少系股权激励考核未达标所致。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期发生金额						期末 余额
		本期所得税前 发生额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得税 费用	税后归属于 母公司	税后 归属 于少 数股 东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	14,859.69	1,000,071.00	-	-	150,010.65	850,060.35		864,920.04
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	14,859.69	1,000,071.00	-	-	150,010.65	850,060.35		864,920.04
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	5,398.41	103,127.75	-	-	-	103,127.75		108,526.16
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金 额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	5,398.41	103,127.75	-	-	-	103,127.75		108,526.16
其他综合收益合计	20,258.10	1,103,198.75	-	-	150,010.65	953,188.10		973,446.20

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	44,992,873.74	-	-	44,992,873.74
合计	44,992,873.74	-	-	44,992,873.74

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	307,082,674.12	292,060,804.87
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后期初未分配利润	307,082,674.12	292,060,804.87
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-381,642.72	35,971,024.68
减：提取法定盈余公积	-	3,290,774.47
提取任意盈余公积	-	-
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	17,418,781.76	17,658,380.96
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	289,282,249.63	307,082,674.12

整期初未分配利润明细：

1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0元。

2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0元。

3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0元。

4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0元。

5、其他调整合计影响期初未分配利润0元。

61、营业收入和营业成本**(1) 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	149,110,147.85	63,219,587.83	165,696,595.78	65,564,712.40
其他业务	5,203,835.89	3,821,940.13	6,404,405.71	2,829,712.33
合计	154,313,983.74	67,041,527.96	172,101,001.49	68,394,424.73

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型	154,313,983.74	67,041,527.96
工业交换产品	113,732,578.32	47,970,952.88
工业网关及无线产品	32,613,264.26	14,234,179.71
其他产品	7,968,141.16	4,836,395.37

按经营地分类	154,313,983.74	67,041,527.96
境内	140,644,006.91	61,772,415.10
境外	13,669,976.83	5,269,112.86
按销售渠道分类	154,313,983.74	67,041,527.96
直销模式	151,933,715.98	66,173,257.83
经销模式	2,380,267.76	868,270.13

其他说明

☐适用 ☒不适用

(3) 履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(4) 分摊至剩余履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(5) 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	638,219.47	790,824.72
教育费附加	466,947.64	576,525.35
房产税	733,294.53	800,654.73
土地使用税	28,357.66	28,357.66
印花税	129,949.17	110,985.02
合计	1,996,768.47	2,307,347.48

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	19,517,215.23	17,910,899.62
业务招待费	7,387,380.23	9,838,676.99
折旧办公费	2,730,046.97	2,770,843.84
差旅费	2,944,972.66	1,819,224.86
业务宣传费	648,442.13	1,486,451.42
其他	736,312.84	353,769.24
股权激励费用	-	342,750.36
中介机构费	18,226.23	19,794.38
合计	33,982,596.29	34,542,410.71

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	11,117,532.80	10,046,162.28
折旧办公费	4,922,680.29	5,173,820.90
中介机构费	2,482,167.73	1,706,948.67
其他	837,409.09	963,307.63
业务招待费	1,677,521.00	416,517.05
股权激励费用	-	110,604.16
合计	21,037,310.91	18,417,360.69

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	26,033,729.28	28,131,301.49
材料费	2,031,970.46	5,044,318.04
折旧与摊销	3,775,725.58	3,121,393.07
检测认证费	1,669,269.13	2,707,065.54
其他	758,733.52	2,530,653.47
服务费	68,661.31	1,643,771.62
办公费	407,002.83	402,196.53
股权激励费用	-	374,081.92
中介机构费	-	71,698.12
知识产权费	22,538.76	21,128.49
合计	34,767,630.87	44,047,608.29

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	1,158,137.65	877,789.02
汇兑损益	1,563,618.03	118,940.89
手续费及其他	42,453.46	47,659.54
利息收入	-58,727.00	-268,569.54
合计	2,705,482.14	775,819.91

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
个税手续费返还	131,209.58	116,282.69
进项税加计抵减	-	343,721.79
生育津贴	-	22,687.14
增值税即征即退	6,170,493.09	6,651,846.97
政府补助	860,813.20	740,862.04
合计	7,162,515.87	7,875,400.63

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	-942,331.65	-329,863.65
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,828,660.55	514,852.86
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	886,328.90	184,989.21

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	1,951,081.34	4,942,907.50
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	141,400.00	-
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	1,951,081.34	4,942,907.50

其他说明：

无

71、资产处置收益

□适用 √不适用

72、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	314,627.17	817,212.60
应收账款坏账损失	-2,246,740.02	305,782.95
其他应收款坏账损失	-304,507.15	-258,192.57
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-2,236,620.00	864,802.98

其他说明：

无

73、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	95,925.81	-72,711.86
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,291,214.48	-3,336,289.25
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		
合计	-3,195,288.67	-3,409,001.11

其他说明：

无

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	37,433.30	28,944.73	37,433.30
合计	37,433.30	28,944.73	37,433.30

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	7,785.78		7,785.78
其中：固定资产处置损失	7,785.78		7,785.78
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	309.80	18,309.93	309.80
合计	8,095.58	18,309.93	8,095.58

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		
递延所得税费用	-2,238,335.02	-1,944,587.59
合计	-2,238,335.02	-1,944,587.59

(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	-2,619,977.74
按法定/适用税率计算的所得税费用	-392,996.66
子公司适用不同税率的影响	21,209.87
调整以前期间所得税的影响	-
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,531,953.68
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	480,428.48
研发费加计扣除的影响	-5,047,655.74
利用以前年度可抵扣亏损的影响	-206.38
其他	1,168,931.73
所得税费用	-2,238,335.02

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见“七、合并财务报表主要项目注释（五十七）其他综合收益”。

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	58,727.00	268,569.54
政府补助	6,173,679.91	3,914,831.87
往来款项及其他	7,790,989.13	23,525,766.48
合计	14,023,396.04	27,709,167.89

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

付现费用	10,339,663.45	24,028,863.55
往来款项及其他	32,969,875.96	41,254,865.93
合计	43,309,539.41	65,283,729.48

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	241,828,660.55	85,514,852.86
合计	241,828,660.55	85,514,852.86

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	360,042,388.89	329,000,000.00
权益投资	148,996,782.10	6,000,000.00
合计	509,039,170.99	335,000,000.00

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
投资定金	1,000,000.00	-
合计	1,000,000.00	-

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
房屋租赁费	3,119,122.86	3,233,319.97
股份回购	19,989,597.24	-
未行权购股款退回	2,066,252.00	2,286,788.35
担保费	-	450,000.00
其他	-	282,024.99
合计	25,174,972.10	6,252,133.31

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无
筹资活动产生的各项负债变动情况
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	71,846,291.05	40,972,298.00		53,900,000.00	12,299.66	58,906,289.39
其他应付款-应付股利	171,021.56		10,643,555.52			10,814,577.08
其他应付款-限制性股票回购义务	4,667,513.54		20,460.00	2,086,712.00		2,601,261.54
租赁负债	20,342,698.10			2,664,786.30	6,043,261.49	11,634,650.31
长期借款	17,640,000.00	18,000,000.00	7,920.00	360,000.00	367,920.00	34,920,000.00
一年内到期的非流动负债-长期借款	379,800.00		737,820.00		379,800.00	737,820.00
合计	115,047,324.25	58,972,298.00	11,409,755.52	59,011,498.30	6,803,281.15	119,614,598.32

(4) 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-381,642.72	16,030,351.28
加：资产减值准备	3,195,288.67	3,415,681.81
信用减值损失	2,236,620.00	-871,483.68
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,635,771.02	5,762,425.84
使用权资产摊销	2,659,676.04	3,097,246.14
无形资产摊销	1,889,660.07	1,731,211.75
长期待摊费用摊销	323,280.83	294,025.34
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）	184,801.41	10,383.45
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,951,081.34	-4,942,907.50
财务费用（收益以“-”号填列）	1,158,137.65	851,161.42
投资损失（收益以“-”号填列）	942,331.65	-184,989.21
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,238,335.02	-1,944,587.59
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-	-
存货的减少（增加以“-”号填列）	-33,404,264.34	-8,084,776.57
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-8,552,306.95	12,930,879.22
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	34,492,101.50	-14,784,985.31
其他	921,193.64	865,677.68
经营活动产生的现金流量净额	8,111,232.11	14,175,314.07
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	40,431,132.95	99,881,408.06
减：现金的期初余额	339,950,701.14	295,812,263.33
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	-299,519,568.19	-195,930,855.27

(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	40,431,132.95	339,950,701.14
其中：库存现金		-
可随时用于支付的银行存款	40,430,788.40	339,950,514.85
可随时用于支付的其他货币资金	344.55	186.29
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	40,431,132.95	339,950,701.14
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	理由
外汇交易保证金	1,196,947.50	1,210,965.12	保函及保证金
保函保证金	371,923.40	1,280,000.00	保函及保证金
股票回购证券专用户	921.76	10,834,168.02	股票回购
合计	1,569,792.66	13,325,133.14	/

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	7,511,854.48
其中：美元	1,090,726.24	6.8749	7,498,668.12
欧元			
港币			
越南盾	43,954,532.00	0.0003	13,186.36
应收账款	-	-	7,382,316.47
其中：美元	831,789.56	6.8106	5,664,971.12
欧元	229,722.00	7.4758	1,717,345.35
港币			
长期借款	-	-	

其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

(2) 货币缺乏可兑换性的性质及其财务影响、所采用的即期汇率及其估计过程，以及企业因货币缺乏可兑换性而面临的风险

☐适用 ☒不适用

(3) 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

(4) 境外经营的记账本位币与企业的列报货币之间缺乏可兑换性的情况

☐适用 ☒不适用

82、租赁

(1) 作为承租人

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项 目	2026 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	/
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用(短期租赁除外)	927,615.47
合计	927,615.47

售后租回交易及判断依据

☐适用 ☒不适用

与租赁相关的现金流出总额4,046,738.33(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	2,254,684.88	875,368.28
合计	2,254,684.88	875,368.28

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐适用 ☒不适用

未来五年未折现租赁收款额

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额

第一年	1, 618, 513. 94	3, 198, 855. 89
第二年	3, 198, 855. 89	3, 198, 855. 89
第三年	6, 295, 405. 82	-
第四年	6, 295, 405. 82	-
第五年	6, 295, 405. 82	-
五年后未折现租赁收款额总额	26, 771, 213. 26	-

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

83、数据资源

☐适用 ☒不适用

84、其他

☐适用 ☒不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26, 033, 729. 28	28, 131, 301. 49
材料费	2, 031, 970. 46	5, 044, 318. 04
折旧与摊销	3, 775, 725. 58	3, 121, 393. 07
检测认证费	1, 669, 269. 13	2, 707, 065. 54
其他	758, 733. 52	2, 530, 653. 47
服务费	68, 661. 31	1, 643, 771. 62
办公费	407, 002. 83	402, 196. 53
股权激励费用	-	374, 081. 92
中介机构费	-	71, 698. 12
知识产权费	22, 538. 76	21, 128. 49
合计	34, 767, 630. 87	44, 047, 608. 29
其中：费用化研发支出	34, 767, 630. 87	44, 047, 608. 29
资本化研发支出	-	-

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目

☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

3、重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

2、 同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

3、 反向购买

☐适用 ☒不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十、在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1)企业集团的构成

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
上海三旺奇通信信息科技有限公司	上海	3,000.00	上海	科技推广和应用服务业	100.00	-	设立
江西三旺奇创信息科技有限公司	江西	1,000.00	江西	软件和信息技术服务业	100.00	-	设立
三旺通信(香港)有限公司	香港	10,000.00 港元	香港	软件和信息技术服务业	85.00	15.00	设立
3onedata Poland Sp. z o. o	波兰	5,000 波兰 兹罗提	波兰	软件和信息技术服务业	-	100.00	设立
三旺通信(越南)有限公司	越南	100,000.00 美元	越南	软件和信息技术服务业	-	100.00	设立

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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐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

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	123,325,137.96	2,820,687.51
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-942,331.65	-399,142.01
--其他综合收益		
--综合收益总额	-942,331.65	-399,142.01

其他说明

无

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

☐适用 ☒不适用

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

☐适用 ☒不适用

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

☐适用 ☒不适用

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

☐适用 ☒不适用

4、重要的共同经营

☐适用 ☒不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

☐适用 ☒不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	12,709,036.36	1,712,600.00	-	857,626.38	-	13,564,009.98	与资产和收益相关
合计	12,709,036.36	1,712,600.00	-	857,626.38	-	13,564,009.98	/

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	6,173,679.91	7,392,709.01
与资产相关	857,626.38	-
合计	7,031,306.29	7,392,709.01

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

☒适用 ☐不适用

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制定由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的

经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2026 年 6 月 30 日，本公司金融负债到期期限如下：

项 目	2026 年 6 月 30 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	58,906,289.39	-	-	-
应付账款	78,124,040.82	-	-	-
其他应付款	18,958,414.25	-	-	-
一年内到期的非流动负债	5,937,183.55	-	-	-
其他流动负债	7,749,088.20	-	-	-
长期借款	737,820.00	720,000.00	34,200,000.00	-
合计	170,412,836.21	720,000.00	34,200,000.00	-

（续上表）

项 目	2025 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	71,846,291.05	-	-	-
应付账款	43,675,213.44	-	-	-
其他应付款	10,851,965.93	-	-	-
一年内到期的非流动负债	5,757,396.53	-	-	-
其他流动负债	5,391,487.68	-	-	-
长期借款	369,900.00	360,000.00	17,280,000.00	-
合计	137,892,254.63	360,000.00	17,280,000.00	-

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以美元、欧元和越南盾计价的货币资金和应收款项有关，除本公司设立在中华人民共和国香港特别行政区和其他境外的下属子公司使用美元、欧元和越南盾计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①本公司期末外币货币性项目列示见本附注七、81. 外币货币性项目。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2026 年 6 月 30 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 131.63 万元。如果当日人民币对于欧元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 17.17 万元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于短期银行借款和长期银行借款的带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

3、 金融资产转移

(1) 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	6,937,695.54	未终止确认	由于应收票据中的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，已背书或贴现的银行承兑汇票不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
票据背书	应收票据中尚未到期的商业承兑汇票	811,392.66	未终止确认	由于应收票据中的商业承兑汇票是由企业承兑，已背书或贴现的商业承兑汇票不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
票据背书	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	9,756,236.82	终止确认	由于应收票据中的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
票据贴现	应收票据中尚未到期的商业承兑汇票	972,298.00	未终止确认	由于应收票据中的商业承兑汇票是由企业承兑，已背书或贴现的商业承兑汇票不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
合计	/	18,477,623.02	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	票据背书	9,756,236.82	-
合计	/	9,756,236.82	-

(3) 继续涉入的转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

十三、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计

	计量			
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		182,873,811.32		182,873,811.32
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		182,873,811.32		182,873,811.32
(1) 结构性存款、信托及其他理财产品		182,732,411.32		182,732,411.32
(2) 衍生金融资产		141,400.00		141,400.00
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 应收款项融资			9,756,236.82	9,756,236.82
(三) 其他权益工具投资			60,272,552.99	60,272,552.99
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额		182,873,811.32	70,028,789.81	252,902,601.13
(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

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金

流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

□适用 √不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

□适用 √不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

√适用 □不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款和应付债券等。

9、其他

□适用 √不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
宿迁市七零年代企业管理有限公司	宿迁经济技术开发区古楚街道赵庄居委会 202 室	有限责任公司	20,000,000.00	39.76	39.76

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是熊伟先生及其配偶陶陶女士。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

详见十、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

☒ 适用 ☐ 不适用

详见七、合并财务报表项目注释 17 长期股权投资。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

☐ 适用 ☒ 不适用

4、其他关联方情况

☒ 适用 ☐ 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
宿迁市七零年代企业管理有限公司	控股股东
熊伟	实际控制人
陶陶	实际控制人
吴健	直接或间接持有上市公司 5%以上股份的自然人
袁自军	直接或间接持有上市公司 5%以上股份的自然人
陈燕	公司独立董事
范丛明	公司独立董事
陈庆前	公司独立董事
陈美丽	公司职工代表董事
熊莹莹	公司董事会秘书
冯秀芳	公司财务总监
宿迁钜有诚管理咨询合伙企业（有限合伙）	持有公司 5%以上股份的法人
南京奕泰微电子科技有限公司	该企业母公司的联营企业
能来（上海）信息技术有限公司	该企业的联营企业之全资子公司

其他说明

无

5、关联交易情况**(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
南京奕泰微电子科技有限公司	采购物料	185,621.59	15,929,203.54	否	3,229,203.54

出售商品/提供劳务情况表

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
南京奕泰微电子科技有限公司	销售商品	5,309.73	2,654.87
盈速工业通讯技术（北京）有限公司	销售商品	186,830.09	2,300.90
三旺奇智（上海）信息科技有限公司	销售商品	-	23,524.77

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

☐ 适用 ☒ 不适用

关联托管/承包情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

☐适用 ☒不适用

关联管理/出包情况说明

☐适用 ☒不适用

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
三旺奇智（上海）信息科技有限公司	办公室	17,650.32	17,650.31

本公司作为承租方：

☐适用 ☒不适用

关联租赁情况说明

☐适用 ☒不适用

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

☐适用 ☒不适用

本公司作为被担保方

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
熊伟、陶陶	60,000,000.00	2025-07-16	2029-09-28	否
熊伟、陶陶	70,000,000.00	2025-06-27	2029-12-26	否
熊伟、陶陶	36,000,000.00	2025-11-05	2031-11-18	否

关联担保情况说明

☒适用 ☐不适用

2025年7月16日，公司与中国银行股份有限公司深圳南头支行签订了《授信协议》（合同编号为2025圳中银南额协字第000086号），中国银行股份有限公司深圳南头支行为公司提供6,000.00万元的授信额度，授信额度的使用期限为2025年7月16日至2026年6月20日。2025年7月16日，公司实际控制人熊伟、陶陶与中国银行股份有限公司深圳南头支行签订了《最高额保证合同》，在《授信协议》下约定的授信期间发生的全部债务提供最高额不超过6,000.00万元的连带责任保证，保证期间为本合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年。在该保证期间内，债权人有权就所涉主债权的全部或部分、多笔或单笔，一并或分别要求保证人承担保证责任。

2025年6月27日，公司与招商银行股份有限公司深圳分行签订了《授信协议》（合同编号为755XY250626T000247），招商银行股份有限公司深圳分行为公司提供7,000.00万元的授信额度，授信额度的使用期限为2025年6月27日至2026年6月26日。2025年6月27日，公司实际控制人熊伟、陶陶与招商银行股份有限公司深圳分行签订了《最高额不可撤销担保书》，在《授信协议》下约定的授信期间发生的全部债务提供最高额不超过7,000.00万元的连带责任保证，保证期间为自本担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一项具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止。

2025年11月05日，公司与中国银行股份有限公司深圳南头支行签订了《对公股票回购/增持业务专项借款合同》（合同编号：2025圳中银南借字第00171号），中国银行股份有限公司深圳南头支行为公司提供3,600.00万元专项贷款用于股票回购/增持业务。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《保证合同》（编号：2025圳中银南保字第00163号），保证期间为合同项下所担保的债务承担连带保证责任，担保到期日为2031年11月18日。本合同保证期间为主债权的清偿期届满之日起三年。如主债权为分期清偿，则保证期间为自本合同生效之日起至最后一期债务履行期届满之日后三年。

(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	182.40	210.43

(8) 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1) 应收项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	三旺奇智（上海）信息科技有限公司	50,000.00	4,919.50	50,000.00	3,590.35
其他应收款	三旺奇智（上海）信息科技有限公司	-	-	17.92	0.90

(2) 应付项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	南京奕泰微电子科技有限公司	1,654,300.00	1,944,820.99
其他应付款	三旺奇智（上海）信息科技有限公司	4,562.00	4,562.00

(3) 其他项目

☐适用 ☒不适用

7、 关联方承诺

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

(1) 明细情况

☐适用 ☒不适用

(2) 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

☒适用 ☐不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至 2026 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

☒适用 ☐不适用

截至 2026 年 6 月 30 日，本公司未结清保函明细如下：

保函种类	保函金额	担保方
国内保函	371,923.40	招商银行股份有限公司

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐适用 ☒不适用

3、其他

☐适用 ☒不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

☐适用 ☒不适用

2、利润分配情况

☐适用 ☒不适用

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

根据公司战略发展规划，经总经理办公会决议通过，公司与北京远舫智能科技有限公司（以下简称“远舫智能”）合资设立旺舫微电子。旺舫微电子注册资本为 500 万元，主营业务聚焦泛工业固态存储、确定性网络的硬件技术研发与产业化落地。三旺通信具备从自研芯片、通信模块、

硬件设备到行业平台、定制化方案的全栈技术体系，远舫智能掌握工业 AI 智能体研发、全品类工业控制协议适配和海量一线生产场景落地经验。本次合资设立公司旨在整合双方技术资源，共同推动工业通信底座与国产 CPU、操作系统、数据库等基础软硬件生态的广泛互认证，打造工业领域信创替代的“标准范式”。截至本报告披露日，合资公司已完成注册，公司持有旺舫微电子 51% 的股权。

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

☐适用 ☒不适用

(2) 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、 重要债务重组

☐适用 ☒不适用

3、 资产置换

(1) 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

(2) 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

4、 年金计划

☐适用 ☒不适用

5、 终止经营

☐适用 ☒不适用

6、 分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

☐适用 ☒不适用

(2) 报告分部的财务信息

☐适用 ☒不适用

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

☐适用 ☒不适用

(4) 其他说明

☐适用 ☒不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1) 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
----	--------	--------

1 年以内（含 1 年）	188,958,120.57	151,933,197.26
1 至 2 年	16,790,219.20	22,539,463.97
2 至 3 年	8,112,461.47	7,852,494.32
3 至 4 年	904,344.73	911,275.76
4 至 5 年	228,104.10	88,360.00
5 年以上	474,687.00	366,497.00
合计	215,467,937.07	183,691,288.31

(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	386,652.93	0.18	386,652.93	100.00	-	507,822.00	0.28	507,822.00	100.00	-
其中：										
按组合计提坏账准备	215,081,284.14	99.82	12,923,865.29	6.01	202,157,418.85	183,183,466.31	99.72	10,719,295.12	5.85	172,464,171.19
其中：										
组合 1：应收合并范围内关联方客户	24,238,809.19	11.25	-	-	24,238,809.19	29,765,454.77	16.20	-	-	29,765,454.77
组合 2：应收其他客户组合	190,842,474.95	88.57	12,923,865.29	6.77	177,918,609.66	153,418,011.54	83.52	10,719,295.12	6.99	142,698,716.42
合计	215,467,937.07	/	13,310,518.22	/	202,157,418.85	183,691,288.31	/	11,227,117.12	/	172,464,171.19

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
湖南鑫川科技有限责任公司	286,554.00	286,554.00	100.00	预计无法收回
合肥赛为智能有限公司	14,805.93	14,805.93	100.00	预计无法收回
湖南汇亚电子科技有限公司	79,943.00	79,943.00	100.00	预计无法收回
湖南兴蓝风电有限公司	5,350.00	5,350.00	100.00	预计无法收回
合计	386,652.93	386,652.93	100.00	/

单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 组合 2: 应收其他客户组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	167,952,501.49	8,397,625.07	5.00
1-2 年	13,557,029.09	1,355,702.91	10.00
2-3 年	8,092,305.54	2,427,691.66	30.00
3-4 年	904,344.73	452,172.37	50.00
4-5 年	228,104.10	182,483.28	80.00
5 年以上	108,190.00	108,190.00	100.00
合计	190,842,474.95	12,923,865.29	6.77

组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(3) 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	11,227,117.12	2,207,570.17	121,169.07	3,000.00	-	13,310,518.22
合计	11,227,117.12	2,207,570.17	121,169.07	3,000.00	-	13,310,518.22

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
合肥赛为智能有限公司	116,169.07	收回款项	银行回款	依据政策计提, 合理
哈电风能有限公司	5,000.00	收回款项	银行回款	依据政策计提, 合理

合计	121,169.07	/	/	/
----	------------	---	---	---

其他说明
无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,000.00

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和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
第一名	30,300,000.00	-	30,300,000.00	13.77	1,515,000.00
第二名	20,546,458.78	-	20,546,458.78	9.34	-
第三名	13,967,121.42	2,786,942.30	16,754,063.72	7.62	954,691.50
第四名	13,237,975.63	257,650.00	13,495,625.63	6.14	860,123.18
第五名	9,448,931.96	-	9,448,931.96	4.29	472,446.60
合计	87,500,487.79	3,044,592.30	90,545,080.09	41.16	3,802,261.28

其他说明
无

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	167,454,265.07	162,631,055.43
合计	167,454,265.07	162,631,055.43

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1) 应收利息分类

□适用 √不适用

(2) 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5) 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1) 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2) 重要的账龄超过1年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5) 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1) 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	6,793,503.50	6,120,328.09
1至2年	4,708,404.04	40,306,760.69
2至3年	40,250,777.25	229,906.78
3至4年	718,197.56	821,615.56
4至5年	518,703.35	115,858,238.78
5年以上	115,504,750.45	600.00
合计	168,494,336.15	163,337,449.90

(2) 按款项性质分类情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款及其他	163,249,703.64	160,362,682.84
押金及保证金	5,244,632.51	2,974,767.06
合计	168,494,336.15	163,337,449.90

(3) 坏账准备计提情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2026年1月1日余额	706,394.47			706,394.47
2026年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	333,676.61			333,676.61
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2026年6月30日余额	1,040,071.08			1,040,071.08

阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

☐适用 ☒不适用

(4) 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	706,394.47	333,676.61	-	-	-	1,040,071.08
合计	706,394.47	333,676.61	-	-	-	1,040,071.08

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
第一名	156,122,543.46	92.66	往来款及其他	1年以内、1-5 年、5年以上	-
第二名	2,750,000.00	1.63	往来款及其他	1-2年	275,000.00
第三名	2,000,000.00	1.19	押金及保证金	1年以内	-
第四名	1,000,000.00	0.59	往来款及其他	1年以内	-
第五名	879,716.56	0.52	往来款及其他	1年以内、1-2年	-
合计	162,752,260.02	96.59	/	/	275,000.00

(7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	30,716,639.99	-	30,716,639.99	30,716,639.99	-	30,716,639.99
对联营、合营企业投资	123,325,137.96	-	123,325,137.96	22,089,760.88	19,269,073.37	2,820,687.51
合计	154,041,777.95	-	154,041,777.95	52,806,400.87	19,269,073.37	33,537,327.50

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
上海三旺奇通信信息科技有限公司	30,316,639.99	-	-	-	-	-	30,316,639.99	-
江西三旺奇创信息科技有限公司	400,000.00	-	-	-	-	-	400,000.00	-
合计	30,716,639.99	-	-	-	-	-	30,716,639.99	-

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初 余额（账面价值）	减值准备期初 余额	本期增减变动								期末余额（账面 价值）	减值准备期末余 额
			追加投资	减少 投资	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												

投资单位	期初 余额（账面价 值）	减值准备期初 余额	本期增减变动								期末余额（账面 价值）	减值准备期末余 额
			追加投资	减少 投资	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		
三旺奇智（上海）信息科技有限公司	611,885.71	-	-	-	-222,675.85	-	-	-	-	-	389,209.86	-
乾讯信息技术（无锡）有限公司	1,686,401.49	19,269,073.37	-	-	-198,293.03	-	-	-	-	-	1,488,108.46	19,269,073.37
盈速工业通讯技术（北京）有限公司	522,400.31	-	-	-	-7,348.03	-	-	-	-	-	515,052.28	-
智擎云际信息技术(上海)有限公司	-	-	30,000,000.00	-	-747,255.83	-	-	-	-	-	29,252,744.17	-
南京迈矽科微电子科技有限公司	-	-	83,946,782.10	-	267,361.43	-	-	-	-	-	84,214,143.53	-
南京紫垣通信科技有限 公司	-	-	7,500,000.00	-	-34,120.34	-	-	-	-	-	7,465,879.66	-
小计	2,820,687.51	19,269,073.37	121,446,782.10	-	-942,331.65	-	-	-	-	-	123,325,137.96	19,269,073.37
合计	2,820,687.51	19,269,073.37	121,446,782.10	-	-942,331.65	-	-	-	-	-	123,325,137.96	19,269,073.37

(3) 长期股权投资的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处臵费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

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	144,556,367.43	64,427,150.51	158,462,799.62	65,378,929.97
其他业务	2,906,969.00	2,114,267.33	4,919,863.31	1,947,620.59
合计	147,463,336.43	66,541,417.84	163,382,662.93	67,326,550.56

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(3) 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4) 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5) 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-942,331.65	-329,863.65
处臵长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		

处置交易性金融资产取得的投资收益	1, 828, 660. 55	514, 852. 86
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	886, 328. 90	184, 989. 21

其他说明：

无

6、其他

☐适用 ☒不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-11, 309. 67	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	860, 813. 20	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	3, 779, 741. 89	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	
委托他人投资或管理资产的损益	-	
对外委托贷款取得的损益	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失	-	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	121, 169. 07	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	
非货币性资产交换损益	-	
债务重组损益	-	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-	
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	-	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-	
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	-	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	
交易价格显失公允的交易产生的收益	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	
受托经营取得的托管费收入	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	37, 123. 50	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
减：所得税影响额	589, 497. 20	
少数股东权益影响额（税后）	-	
合计	4, 198, 040. 79	

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

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

2、 净资产收益率及每股收益

☒适用 ☐不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-0.05	-0.003	-0.003
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.55	-0.04	-0.04

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

法定代表人：熊伟

董事会批准报送日期：2026 年 8 月 26 日

修订信息

☐适用 ☒不适用