

无锡路通视信网络股份有限公司

2024 年半年度报告

2024-052



2024 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人林竹、主管会计工作负责人林竹及会计机构负责人(会计主管人员)邓潮林、黄超超声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

公司主要存在的风险及计划采取的措施具体请见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”部分予以描述。敬请广大投资者关注，并注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	8
第三节 管理层讨论与分析.....	12
第四节 公司治理.....	37
第五节 环境和社会责任.....	40
第六节 重要事项.....	41
第七节 股份变动及股东情况.....	50
第八节 优先股相关情况.....	55
第九节 债券相关情况.....	56
第十节 财务报告.....	57

备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- （三）经公司法定代表人签名的 2024 年半年度报告文本原件。
- （四）其他相关资料。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、路通视信、母公司	指	无锡路通视信网络股份有限公司
控股股东、华晟云城	指	宁波余姚华晟云城智慧城市运营科技有限公司，系公司报告期内控股股东
实际控制人	指	林竹，系公司报告期内实际控制人
路通物联	指	江苏路通物联科技有限公司，原江苏智天下网络科技有限公司，系公司控股子公司
路通智能	指	无锡路通智能科技有限公司，系公司控股子公司
路通网络	指	无锡路通网络技术有限公司，系公司全资子公司
路通智慧劳务	指	无锡路通智慧劳务服务有限公司，系公司全资孙公司
上海泽现	指	上海泽现科技服务有限公司，曾用名：永新县泽弘企业管理有限公司、无锡靖弘投资咨询有限公司
国家广电总局	指	原国家广播电影电视总局，现为国家广播电视总局
省网	指	省级（广电）运营商、省级广电网络公司，广电运营商以省为单位的整合简称为“省网整合”
（有线电视）双向网络	指	在已有有线电视网络下行通路的基础上建设上行数据网络，为用户提供回传数据信息上行通路，用户可通过双向网络实现与信息源的交互，开展互动数据业务
智慧广电	指	智慧广电是以构建国家基础信息设施为宗旨，有线、无线、卫星、互联网等多种协同承载为依托，以云计算、大数据、物联网及 IPv6 等综合技术为支撑，以融合媒体智能传播为目标，全面提升广播电视管理、网络、业务及服务能力的广播电视系统
FTTx	指	主要用于接入网络光纤化，范围从区域机房的局端设备到用户终端设备。根据光纤到用户的距离来分类，可分成光纤到路边（Fiber To The Curb FTTC）、光纤到大楼（Fiber To The Building FTTB）及光纤到户（Fiber To The Home FTTH）等 3 种服务形态
HFC	指	Hybrid Fiber-Coaxial 的缩写，是光纤和同轴电缆相结合的混合网络
PON	指	无源光网络（Passive Optical Network, PON）是一种纯介质网络，避免了外部设备的电磁干扰和雷电影响，减少了线路和外部设备的故障率，提高了系

		统可靠性，同时节省了维护成本，是电信维护部门长期期待的技术。目前已经逐步商用化的无源光网络主要有 TDM-PON（APON、EPON、GPON）和 WDM-PON
EPON	指	以太网无源光网络（Ethernet Passive Optical Network）
EOC	指	Ethernet over Coax 的缩写，即以太网数据通过同轴电缆传输，可以在一根同轴电缆上同时传输电视和双向数据信号，从而大大简化 HFC 网络的双向改造，能利用现有的广电 HFC 网络为用户提供数字电视、互动电视和宽带服务
HINOC	指	High performance Network Over Coax，高性能同轴电缆宽带接入技术，是一种基于国产自主知识产权芯片的传输网解决方案，技术原理与传统 EOC 方案类似，可以利用原先已经敷设、分布广泛的有线电视同轴电缆来构建高速的信息接入网
ODN	指	Optical Distribution Network 的缩写，即光分配网络，为 OLT 和 ONU 提供光传输媒质作为其间的物理连接
ONU	指	Optical Network Unit 的缩写，即光网络单元，位于用户端，为用户提供数据、视频和电话等业务接口。根据 ONU 放置的位置，又有光纤到路边、到楼，光纤到户的区别
OLT	指	Optical Line Terminal 的缩写，即光线路终端，为光接入网提供 GEPON 系统与服务提供商的核心数据、视频和电话等业务接口，并经一个或多个 ODN 与 ONU 通信，OLT 与 ONU 的关系是主从通信关系。OLT 一般设置在网络的前端（分前端）
HPLC	指	高速电力线载波，是以低压电力线为通信媒介，实现低压电力用户用电信采集、交互的通信网络
GIS	指	地理信息系统（Geographic Information System）的英文缩写，在计算机硬、软件系统支持下，对整个或部分地球表层（包括大气层）空间中的有关地理分布数据进行采集、储存、管理、运算、分析、显示和描述的技术系统
股东大会	指	无锡路通视信网络股份有限公司股东大会
董事会	指	无锡路通视信网络股份有限公司董事会
监事会	指	无锡路通视信网络股份有限公司监事会

《公司章程》	指	《无锡路通视信网络股份有限公司章程》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
江苏证监局	指	中国证券监督管理委员会江苏监管局
财政部	指	中华人民共和国财政部
《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》
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
元/万元	指	人民币元/万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	ST 路通	股票代码	300555
变更前的股票简称（如有）	路通视信		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	无锡路通视信网络股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	路通视信		
公司的外文名称（如有）	Lootom Telcovideo Network (Wuxi) Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Lootom		
公司的法定代表人	林竹		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王璐敏	杨慧君
联系地址	无锡市滨湖区胡埭工业园陆藕东路 182 号	无锡市滨湖区胡埭工业园陆藕东路 182 号
电话	0510-85113059	0510-85113059
传真	0510-85168153	0510-85168153
电子信箱	lootom@lootom.com	lootom@lootom.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	57,688,017.50	90,490,327.16	-36.25%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-22,820,755.13	-11,036,142.34	-106.78%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-24,867,798.83	-14,413,414.00	-72.53%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-3,021,172.58	-4,233,438.86	28.64%
基本每股收益（元/股）	-0.1141	-0.0552	-106.70%
稀释每股收益（元/股）	-0.1141	-0.0552	-106.70%
加权平均净资产收益率	-4.09%	-1.83%	-2.26%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	649,113,158.15	690,525,460.03	-6.00%
归属于上市公司股东的净资产（元）	546,777,669.95	569,598,425.08	-4.01%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助（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）	588,743.16	
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	110,275.27	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,506,724.16	
委托他人投资或管理资产的损益	243,474.83	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	53,100.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,045.83	
减：所得税影响额	399,847.39	
少数股东权益影响额（税后）	60,472.16	
合计	2,047,043.70	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

(一) 主要业务、产品及经营模式

公司是宽带网络智能连接和智慧应用整体解决方案提供商，主要业务方向包括网络传输系统、智慧物联应用和相关技术服务，主要产品为 G/EPON 设备（OLT、ONU）、家用光终端设备、光发射机、光接收机、光放大器等网络传输产品，以及以智慧旅游、智慧平安社区、应急广播、视频监控（雪亮工程）、智慧家庭等为代表的智慧物联应用解决方案和为网络运营商宽带网络建设提供的相关技术服务。

报告期内，公司主营业务、产品、用途及主要经营模式未发生重大变化。

公司主要产品和服务具体如下：

主营业务	主要产品/服务	说明
宽带网络智能连接业务	网络接入网综合解决方案和产品	主要以广电运营商宽带网络的建设和改造需求为导向，以“产品+服务”的模式向广电运营商提供广电网络接入网综合解决方案；结合网络传输当前技术和光纤到户（FTTH）趋势，公司开发了适应主流技术路线的网络传输设备和数据通信产品，主要包括光放大器、光接收机、光发射机、光工作站、电放大器、光平台、反向光接收机、光开关、供电器、多功能光节点；EOC 局端、多合一局端和终端产品；HINOC2.0 局端一体机和终端产品；G/EPON 设备（OLT、ONU）、家用光终端等设备及相关解决方案。
	网络运维监测综合解决方案	满足广电运营商提高网络智能化和监控管理水平的需求，自主开发了具有完全知识产权的广电网络综合网管系统，该系统具有动力环境监测、设备网管监控、网络运维管理等功能，实现对整个基础网络（包括核心网设备、机房光传输设备、机房动力环境、光缆、野外光设备等）进行综合监控和运维管理，做到网络端到端可管、可控，保障网络基础设施的安全和稳定运行。该项业务下，公司提供包括综合管理平台研发、技术方案咨询、机房建设、设备安装、系统调试、维护管理等一站式服务。
智慧物联应用业务	智慧旅游解决方案	该产品和服务依托控股子公司路通物联，面向景区、旅游监管部门及其他涉旅商企，提供景区网络规划、数据融合服务、景区智能化建设、商业系统整合、游客服务系统建设、全网营销平台建设的综合解决方案，其中，“核心软件产品智慧旅游云平台”涵盖了景区综合管理、游客一站式服务、智慧旅游全网营销三大功能，既可为景区提供架构完整、灵活性强、集管理、服务、营销功能于一体的综合解决方案，又可基于海量数据为旅游监管、推广、指挥调度提供有力手段。公司在微山湖景区、江苏某 5A 级景区、西安回民街、衡水湖等多个智慧旅游全域/全场景项目的综合实践，进一步验证了产品的市场成熟度，为公司持续开拓规模较大、复杂度较高的智慧旅游项目奠定了坚实

	基础。
应急管理解决方案	<p>该产品和服务属于国家“十四五”规划重点建设项目范围，可广泛使用于自然灾害、事故灾难、公共卫生和社会安全突发事件的预警、协调、联动及处置。近年来，应急广播系统在各省市、尤其是广大农村地区的政策宣讲、应急预警、工作部署、打通政策宣传“最后一公里”等方面发挥了重要作用。公司自主研发适用多网融合环境下的调度/播控一体化应急广播系统解决方案，形成了国家广电总局标准下的省级平台、市级平台、县级播控等全系列产品，实现了省、市、县、乡（镇）、村五级联动、可管可控、综合覆盖的目标；同时，公司着力推进全系列软、硬件产品的拓展应用，在自研应急广播系统基础上，实现了与视频监控（雪亮工程）、智慧旅游、智慧平安社区等系统的融合，并与其它运营商系统的对接，构建应急管理综合解决方案，扩大了产品应用范围。报告期内，公司应急广播全系列软、硬件产品批量出货，并在既有的广电网络运营商客户外，凭借完善的产品线切入了其它通信运营商客户的供货体系；同时，基于运营商已建成的天网工程、雪亮工程，向客户推广“视播一体”产品，通过在已有摄像头上加装广播终端，实现视频监控与应急广播功能的融合，更好的满足了政府对于社会综合治理的需要。</p>
视频监控（雪亮工程）解决方案	<p>该产品和服务可满足平安城市、公安、城管、安监、教育等领域部门或用户的需求，通过与网络运营商共同合作，公司提供技术方案、软硬件产品和安装调试等服务，实现实时监控、存储管理、系统巡查等功能，构建市（县、区）、乡镇、村、农户四级联网联控视频监控网络，多方位建设人防、物防、技防相结合的立体化社会治安防控体系。公司自主研发的雪亮工程软件平台已成功扩展成雪亮视播一体平台并实施于江西等地项目，后续将进一步持续拓展和改善平台使用功能，引进视频会议、综治系统、视频联网、能源管理等解决方案供应商，打造系统融合的一体化平台，提供一站式智能系统解决方案。公司已在四川、湖北、江苏、江西、重庆等省市项目实施落地，为社会综治维稳提供了强有力的技术保障，并为此类项目的多地扩展积累了丰富的建设、运营经验。</p>
数字孪生平台解决方案	<p>该产品和服务主要应用于景区数字孪生和景区元宇宙等场景。基于时空 GIS 的景区数字孪生建设理念，面向应用、数据和 AI 分析的综合服务，满足景区全周期规划、建设、管理、运营和服务需求，赋能智慧景区生态环境，助力景区实现精细化管理、产业优化升级和智能化运营。</p>
智慧园区解决方案	<p>该产品和服务是指将现代信息化技术融入园区建设中，实现智慧化、数字化、节能化。公司提供完整的智慧园区技术方案以及软硬件产品和安装调试服务。综合应用这些智能化解决方案，可实现园区的智能化管理和运营，包括智能能源管理，智慧安防系统，智能楼宇管理，物联网应用，数据分析和决策支持，智能停车系统，环境监测和保护等应用功能，可提高园区的效率和竞争力，助力产业园区、场馆、制造园区等客户实现数字化转型，也可为企业和居民提供更便捷、安全、舒适的园区生活。</p>

	智慧照明解决方案	该产品和服务通过自主开发的智能灯控网关为基础，以以太网和无线网络为网络传输层，以基础云资源技术、物联管控技术、GIS 技术、大数据分析、图像识别、商业智能等技术为技术支撑，实现对城市和园区照明的综合管理运维。
相关技术服务	网络规划设计及工程施工服务	主要是为网络运营商的网络改造和工程施工提供规划设计服务，包括现有网络信息勘测、网络信息录入、业务承载规划、网络架构方案设计、技术选型、施工图及概算设计、造价咨询、施工改造等服务。

（二）报告期内业绩驱动因素

2024 年上半年，公司实现营业收入 5,768.80 万元，较上年同期下降 36.25%；实现利润总额-2,910.75 万元，较上年同期下降 100.99%；实现归属于母公司所有者的净利润-2,282.08 万元，较上年同期下降 106.78%；报告期末，公司总资产 64,911.32 万元，较期初下降 6.00%；归属于母公司所有者权益为 54,677.77 万元，较期初下降 4.01%；报告期内，公司综合毛利率为 16.05%，公司综合毛利率较上年同期下降 9.78%。

1、报告期内，公司营业收入较上年同期减少 3,280.23 万元，同比下降 36.25%。主要系报告期内，国内广电运营商国网整合，重点业务开展 5G 以及文化大数据应用业务；传统有线电视收视业务收入下降，其网络建设投入规模收缩和传统设备市场需求量缩减，智慧物联应用业务（应急广播、智慧旅游、视频监控等）项目验收减少所致。

2、报告期内，公司利润总额较上年同期减少 1,462.55 万元，同比下降 100.99%；归属于母公司所有者的净利润较上年同期减少 1,178.46 万元，同比下降 106.78%。主要系报告期内，公司客户主要针对政府项目，政府预算资金缩减，智慧物联应用业务（应急广播、智慧旅游、视频监控等）项目，尤其应急广播项目验收减少，营业收入较去年同期下降；公司计提存货跌价准备，资产减值损失较去年同期增加；公司理财规模下降，理财收益较去年同期减少所致。

（三）公司所处细分行业基本情况，公司所处通信产业链位置、市场地位及核心竞争力

公司是宽带网络智能连接和智慧应用整体解决方案提供商，业务涵盖通信设备研发制造和软件信息技术服务，以通信设备研发制造为主。根据《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》，公司所处行业为计算机、通信和其他电子设备制造业（代码：C39）。

公司网络传输建设业务服务客户主要为广电运营商，为广电网络双向化改造和建设下一代广播电视网提供网络传输类产品、数据通信类设备及智慧应用整体解决方案，这些设备是广播电视网（以下简称“广电网”）的重要组成部分。广电网作为国家信息网络的重要基础设施，是通达千家万户的最普及的信息工具和最便捷的大众信息载体，在政策宣传和舆论导向以及满足广大人民群众的精神文化需求方面发挥着不可替代的作用，随着用户对网络带宽、速率等信息服务需求的提升，广电网络运营商增加对网络建设和改造，是带动公司网络传输设备业务的主要因素。近年来，随着新技术的发展以及媒体传播格局的深刻变化，传统以有线电视收视费为代表的 To C 业务由于受互联网和新媒体冲击，缴费用户呈现持续下滑趋势，有线电视用户数的持续下降，一定程度上抑制了广电网络建设和改造，近年来广电网络投资呈下滑趋势，对公司网络传输类设备业务造成较大负面影响。

上述行业竞争格局的变化，也促使着广电网络运营商加快向综合信息服务商转型，积极对接政府和社会信息化建设需求，大力推动以专网建设和智慧广电为代表的集客业务（To B/To G），广电网络运营商呈现 To C 与 To B/To G 并重的业务格局，从而催生了业务形态丰富的智慧物联应用方案需求，给行业内有能力提供相关解决方案的厂商带来丰富的新业务机会，公司的智慧物联应用业务正是顺应了这一行业发展趋势，经过较长时间的摸索、培育，逐步成熟。

公司立足广电网络深耕市场，是行业内少数几家能够覆盖双向网改全部主流技术路线的综合解决方案提供商之一，可提供相关技术路线下的 FTTH、EOC、HFC、WiFi 全系列设备产品。同时，公司敏锐捕捉网络运营商的需求，利用自身在技术、人才、客户及资源整合方面的优势，相继推出视频监控、应急广播、智慧平安社区、智慧旅游、数字乡村等一系列协助运营商推广集客业务的解决方案，为运营商创造新的收入增长点。公司产品及服务可全面满足“新广电”进行网络改造及开展“智慧+”业务的需要，是行业内较早从设备提供商转型为宽带网络智能连接和智慧应用整体解决方案提供商的厂商之一，并将该类业务的客户从广电网络运营商拓展至其他通信运营商及政企客户。

（四）报告期内行业发展趋势及公司技术创新变化

由于行业管理体制和历史原因，广电网络运营商虽进行了省网整合、基本实现了一省一网格局，但资源仍较为分散，尚未实现全国范围内的全程全网、互联互通，大大制约了广电网络运营商进行业务创新和转型，在传统有线电视收视业务下滑的背景下，全国有线电视网络整合（简称“国网整合”）的迫切性愈发凸显。2020 年 2 月，中宣部、发改委等九部委联合印发《全国有线电视网络整合发展实施方案》，标志着国网整合和广电 5G 建设一体化发展工作正式启动。近年来，“全国一网”的实现有力推动了广电网络运营商有线网络改造升级、广电 5G 业务和智慧广电建设，给产业链带来丰富的业务机会；一方面，国网整合、5G 建设、4K 超高清视频技术的推广将促进广电网络运营商进一步加大网络数字化改造、高清化升级和宽带服务建设，提高网络承载能力；另一方面，5G 技术与有线网络的融合将成为广电网络下一步的发展方向，随着广电参与拓展“智慧广电”业务，广电网络安全性高、可控性强、海量用户基础和家庭入口等先天优势，有助于其参与政府专网、智慧城市、融媒体建设等 To B/To G 业务，也给行业内有能力提供相关解决方案的厂商带来丰富的新业务机会。虽然全国广电网络迈入“有线+5G”融合发展的新时代，各省市积极推进有线电视智能化个性化服务业务，但总体而言，行业仍面临着付费用户流失、运营成本增加、企业利润下滑、网络建设投资缩减等问题。

报告期内，公司对行业发展趋势进行了技术部署，一方面，为快速支撑广电运营商未来 4K/8K 超高清视频技术的推广应用，提高接入带宽和网络承载能力，公司基于当前 EPON、GPON 技术产品逐步升级开发了更高传输速率的 10G EPON 系列设备，并积极投放到广电运营商的双向网改升级应用中；并且，为支撑 5G、10G EPON 等更高带宽技术接入后的室内稳定覆盖，积极升级室内组网方案，支持通过更高带宽的短距离无线传输技术 WiFi6 进行室内组网。公司积极应对广电网络的新技术需求，重点推出了宽带接入产品（XGSPON、XGPON+语音、PON+CATV+EOC 入户光节点）、无线产品（WiFi6 网关、WiFi6 吸顶 AP）、5G 产品（5G 智能网关、5G 应急广播音柱）等。另一方面，为积极拓展与深化“智慧广电”业务，公司一方面对已形成一定规模的智慧物联应用业务进行深化升级，在应急广播县平台、市平台基础上统筹开发形成省平台并在省级单位部署应用，进一步提升应急管理系统的覆盖能力和统筹协调作用；同时，积极对接广电、应急管理局、文旅、城管、公安、交通等，基于视频监控、应

急广播、智慧平安社区、智慧旅游等拓展延伸，形成智慧城管、智慧文物、智慧停车、智慧乡村等一系列智慧应用产品并部署实施。积极推动智慧物联应用业务发展，为客户提供端到端的网络建设解决方案、应用连接解决方案以及智慧运维整体解决方案。除传统广电业务范围外，在数字经济背景下，面向日益增多的通信及物联网产品生产制造需求，公司逐步开展智能制造服务业务，其实质是服务于公司物联网战略方向，满足智能产品的高效生产。公司智能制造将结合自身已有的通信及物联网技术和产品积累，将传感、信息传递、数字控制、数据库分析、数据采集和处理、5G 和 WiFi6 等信息技术运用于生产管理与制造，提升效率和质量。

1、产品或业务适用的关键技术或性能指标情况

从事通信传输设备或其零部件制造适用的关键技术或性能指标

适用 不适用

产品名称	复用技术	传输速率	信号传输损耗	抗干扰指标	封装模式	控制管理软件性能指标
光发射机	/	/	/	/	/	设备状态监控、故障告警、远程管理
1550nm 光放大器	WDM	/	/	/	/	设备状态监控、故障告警、远程管理
光接收机	/	/	/	/	/	设备状态监控、故障告警、远程管理

从事通信交换设备或其零部件制造适用的关键技术或性能指标

适用 不适用

从事通信接入设备或其零部件制造适用的关键技术或性能指标

适用 不适用

产品名称	接入网类型	传输速率	带宽利用率	控制管理软件性能指标
PON 终端设备光纤接入	光纤接入	2.50Gbps/10Gbps	/	业务配置、接入控制、版本升级、设备状态监控、系统信息采集、故障告警、远程管理

从事通信配套服务的关键技术或性能指标

适用 不适用

(1) 光发射机、光接收机作为电信号和光信号转换设备，不适用复用技术、传输速率、信号传输损耗、抗干扰指标、封装模式指标，适用的指标发射光功率为 6~31mW，接收光功率为-20~+2dBm；

(2) 1550nm 光放大器作为光信号放大设备，不适用传输速率、信号传输损耗、抗干扰指标、封装模式指标，适用的指标输出功率为 12~37dBm；

(3) PON 终端设备支持 GPON、EPON 协议，不适用带宽利用率指标。

2、公司生产经营和投资项目情况

产品名称	本报告期					上年同期				
	产能	产量	销量	营业收入	毛利率	产能	产量	销量	营业收入	毛利率
网络传输及智慧物联应用设备	40万台	31.67万台 (套)	30.8万台 (套)	5,174.94万元	17.77%	40万台	20.49万台 (套)	19.68万台 (套)	8,641.93万元	26.52%

变化情况

公司设备类产品主要采取自产为主、外协为辅、“以销定产”的生产模式，报告期内公司设备类产品的产量及销量有所提高，主要系部分省网客户设备需求增加所致。

3、通过招投标方式获得订单情况

适用 不适用

客户名称	招投标方式	订单数量	订单金额	订单金额当期营业收入比重	相关合同履行是否发生重大变化
广电网络运营商	区域集中招标	1,524 条	4,689.62 万元	81.29%	否

4、重大投资项目建设情况

适用 不适用

二、核心竞争力分析

1、研发及产品优势

宽带接入网技术发展演变，逐步呈现出多样化、多种技术共存、相互融合等特点，公司专注于广电网络接入网，紧跟客户需求，持续进行研发投入，形成了行业领先、覆盖主要技术路线的解决方案，是行业领军企业之一。公司根据广电网络多种技术共存的特点，以及广电接入网演进向移动和光纤发展的趋势，利用自身具备全面掌握主流接入网技术的优势，为广电运营商定制化开发了大量“跨技术路线”产品，如 FTTH+EOC 技术路线的入户光节点、10G EPON+HINOC 一体化产品、XGPON+WiFi6 家庭网关、5G+WiFi6 网络终端等。这些经整体设计的“跨技术路线”的一体化产品，能够有效降低网络建设成

本、方便运营商进行网络维护。新的解决方案和新产品的不断涌现是公司业绩的坚实基础，奠定了公司在广电接入网领域的领先地位。伴随着广电运营商在网络规划及改造建设过程中出现的技术服务外包需求和增值应用服务机会，公司相继介入广电网络的综合网管、规划设计、工程施工业务。并抓住广电及电信运营商大力推广集客业务的行业机遇，相继推出视频监控、应急广播、智慧平安社区、智慧旅游等一系列协助运营商推广集客业务的解决方案，为运营商创造新的收入增长点。公司整合生产制造相关资源，完成了产线优化改造，探索开展智能制造代工业务。公司积极利用公司对运营商网络的深刻理解和人才储备，以及多年来形成的客户资源，从设备向系统、技术服务延伸，形成“产品+服务”互为依托、互为促进的综合解决方案。依托强大的自主研发能力和领先的技术创新能力，公司在行业发展各个关键时点对即将到来的市场热点进行了提前部署，以优异的产品性能和服务质量积累了良好口碑，成功把握了发展机遇，从而在技术路线迭代和市场环境变化带来的行业洗牌过程中保持竞争力。2024 年上半年，公司持续开辟新市场，在广东、河北等地相继落地应急广播项目。公司 FTTH+EOC 融合型终端持续入围运营商设备招标项目。此融合型终端充分利用广电网络光纤+同轴的特点，不仅能充分利用原有设备节省广电投资外，还能进一步提带宽、服务质量等网络性能。多次招标入围为公司积累了经验，并为新市场的推广奠定了基础。公司应急广播产品紧跟市场需求，不断升级演进，融合了风光储新能源技术、北斗短报文、卫星通信等多项功能的高可靠终端产品已经向客户推出，提供了有特色、有创新、有亮点的“路通解决方案”。公司拓展承建了某信创项目，基于公司在机房运维及服务器业务的技术布局、技术积累和应用经验，为客户数字化转型助力。公司持续进行研发投入，研发能力不断增强，积累了丰富的知识产权。截至报告期末，公司及子公司共拥有 120 项专利、150 项软件著作权。公司多名技术人员主持或参与了 3 项国家标准、4 项行业标准和 1 项行业规范的制定。

2、市场及服务优势

历史上广电网络存在各辖区内运营商自成体系、各自为政的特点，设备采购分散，行业集中度不高。自 2009 年以来，在国家广电总局的推动下逐步实行了“一省一网”整合。省网整合完成后，省网广电网络公司作为省级运营主体和投资主体，改变了过去广电网络省、市、县各自为政的建设格局。设备统一采购的招标入围模式，改变了本行业内企业的销售模式，以前与分散的各地区运营商直接建立购销关系，转变为供应商通过公开招投标先进入省级运营商的入围名单，才有机会与省网下属的各地市级运营商进行商务洽谈并实现最终销售，市场进入门槛大大提高，一般的小型厂商或新进入企业难以获得省级网络运营商的入围资格，从而提升了行业集中度。公司抓住了省网整合带来的发展机遇，通过广泛参与多个省级广电运营商的入围招标，扩大了市场份额，树立了品牌效应。截至目前，公司已累计在全国 24 家省级广电网络公司招标中入围，产品和服务覆盖了全国大部分区域，通过大量成功的项目案例树立了品牌效应，为公司进一步拓展业务奠定了坚实基础。同时，公司深刻理解广电运营商发展历程，充分体会技术服务能力和服务意识对广电运营商的价值，在入围省网建立了强大的营销网络体系，营销人员与技术服务人员共同在哈尔滨、沈阳、石家庄、郑州、成都、重庆、武汉、南昌、福州、南宁、北京、宁波和广州等地建立了本地化服务机构或派驻服务代表，加强本地化营销服务和技术服务能力，是行业中本地化服务网络最广，服务能力最强的企业之一，充分满足了广电网络运营商本地化、定制化、全过程跟进式服务的需求。

3、品牌和资质优势

公司生产的网络传输设备和数据通信产品获得了广播电视设备器材入网认证、电信设备进网许可证、中国国家强制性产品认证等特许许可证，性能优异，在广电行业内享有较高的市场知名度；除设备类产品的各项资质外，公司还获得了安防工程企业设计施工维护能力证书（壹级）、电子与智能化工程专业承包证书（贰级）、CMMI（软件能力成熟度模型集成）三级评估认证证书、信息安全管理体系认证等项目类或软件类的重要资质，对公司向客户提供更成熟的行业解决方案和更高质量的服务、提高信息技术服务能力、健全信息安全管理体系发挥重要的作用，有助于公司进一步开拓智慧物联应用业务，对公司的长期持续发展具有重要意义。2024 年上半年，公司取得了能源管理体系认证，实现了主要产品的绿色转型、降低能耗、提升能效，为后续节能减排、控制经营成本、保持竞争力、争取政策奖励打下了基础。

4、人才优势

公司始终坚持打造开放、平等的组织氛围和坚守“以价值创造者为本，给想做事的以舞台，给能做事的以机会，给做成事的以待遇”的用人观。通过自培外引，推行多项人才招聘行动、人才培养计划、继任者计划，不断提升公司内部人才储备的宽度和厚度，形成自身人才优势。持续健全激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司核心团队的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，确保公司发展战略和经营目标的实现。

2024 年上半年，为促进公司经营目标达成，公司继续以 OKR 绩效考核为抓手，推动内部团队优胜劣汰和人才结构不断优化。公司内部提拔任命了关键岗位人员，外部招聘了数名市场化人才，控制团队人员数量与业务规模动态平衡。报告期内，公司被评为无锡市和谐劳动关系企业、无锡市健康企业。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	57,688,017.50	90,490,327.16	-36.25%	主要系本期应急广播项目验收减少所致
营业成本	48,429,620.13	67,114,457.10	-27.84%	无重大变化
销售费用	6,824,429.15	9,489,659.64	-28.09%	无重大变化
管理费用	13,733,412.59	14,412,796.52	-4.71%	无重大变化

财务费用	-2,099,801.62	-2,864,416.04	26.69%	无重大变化
所得税费用	-5,307,323.58	-2,338,947.61	-126.91%	主要系利润总额影响和计提递延所得税所致
研发投入	9,178,862.05	10,194,110.80	-9.96%	无重大变化
经营活动产生的现金流量净额	-3,021,172.58	-4,233,438.86	28.64%	无重大变化
投资活动产生的现金流量净额	-23,447,760.00	23,002,027.88	-201.94%	主要系本期赎回理财产品减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	-204,000.00	-37,204,691.54	99.45%	主要系上期偿还到期借款所致
现金及现金等价物净增加额	-26,668,041.94	-18,509,804.46	-44.08%	主要系本期支付工资、货款及购买理财产品所致
税金及附加	864,231.90	1,314,963.47	-34.28%	主要系本期增值税附加税减少所致
投资收益	243,474.83	773,767.83	-68.53%	主要系本期理财收益减少所致
公允价值变动收益	110,275.27	62,119.32	77.52%	主要系交易性金融资产公允价值变动所致
资产减值损失	-5,975,299.09	-1,246,887.46	379.22%	主要系本期计提存货跌价准备所致
营业外支出	375.00	129,011.70	-99.71%	主要系上期支付违约金所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
--	------	------	-----	-------------	-------------	------------

分产品或服务						
分行业						
网络设备制造	35,396,145.67	30,644,757.62	13.42%	7.54%	8.97%	-1.14%
物联网应用及技术服务	20,519,030.70	16,294,997.05	20.59%	-64.09%	-58.07%	-11.40%
分产品						
网络传输系统	35,636,293.88	30,713,313.75	13.81%	6.81%	8.82%	-1.60%
智慧物联应用	16,113,109.63	11,841,768.82	26.51%	-69.63%	-66.44%	-6.99%
技术服务	4,165,772.86	4,384,672.10	-5.25%	14.36%	25.93%	-9.67%
分地区						
华东	47,504,007.61	39,830,348.21	16.15%	-28.88%	-17.21%	-11.82%
西南	2,517,215.16	1,858,046.55	26.19%	-86.31%	-86.71%	2.19%
分销售模式						
直销	57,688,017.50	48,429,620.13	16.05%	-36.25%	-27.84%	-9.78%

对主要收入来源地的销售情况：

产品名称	主要收入来源地	销售量	销售收入	回款情况
网络传输及智慧物联应用设备	国内	30.8 万台（套）	5,174.94 万元	正常回款中

当地汇率或贸易政策的重大变化情况及对公司生产经营的影响

公司收入主要来源于国内，汇率或贸易政策的变化，对公司生产经营不会产生重大影响。

主要原材料及核心零部件等的进口情况对公司生产经营的影响

公司部分产品核心元器件如核心芯片依赖进口，由于进口元器件的生产及供货周期较长，且部分元器件为厂商独家生产和供应，如果不能保证按时、足量供货，将对公司的正常生产经营造成不利影响。此外，汇率变动、原厂供货紧张等因素可能影响进口元器件价格产生较大波动，将可能造成成本上升、库存元器件跌价损失和产品市场销售价格下降，从而导致公司部分产品毛利率下降。

公司采取了增加订货量、扩大库存、寻找替代芯片等方式防范主要芯片供应不足的影响，并通过采购成本控制、研发设计降本等措施，避免或减少因核心元器件价格波动对产品毛利率造成的影响。

研发投入情况

（一）公司知识产权情况

公司持续进行研发投入，研发能力不断增强，积累了丰富的知识产权。截至报告期末，公司及子公司共拥有 120 项专利、150 项软件著作权。公司多名技术人员主持或参与了 3 项国家标准、4 项行业标准和 1 项行业规范的制定。

（二）研发投入金额和研发投向

报告期内，报告期研发投入 917.89 万元，占营业收入 15.91%。报告期内研发投向主要为传统网络传输设备升级、应急广播系列设备、智慧物联应用解决方案等。报告期内，公司正在从事的研发项目及其进展情况如下：

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
FTTH 终端设备系列化设计	丰富 FTTH 产品形态，提高产品性能，强化其功能性与兼容性，使之适应更丰富的使用场景	投放市场并持续改进阶段	根据不同应用需求，对家用接收机、ONU、EOC 及上述设备一体机进行系列化设计，可以适应更低的接收光功率（-20dBm 能够工作）、实现更大余量的系统指标、增加更多的端口配置选择、并可根据不同的业务逐步增加相应模块，从而大大增强产品竞争力。	不断增强公司 FTTH 产品的市场竞争力，并逐步满足其他运营商需求
智慧社区业务融合超级 APP 升级	面向社区不断成熟的功能需求，持续开发，增强其功能性，扩展其横向接口，满足人民群众不断增长智慧生活需求	投放市场并持续改进阶段	在已有的智慧社区业务融合超级 APP 基础上进行升级，进一步融合、提升社区政务党建系统、物业服务系统、邻里社交系统、社区电商系统、智能弱电系统等模块各种应用功能与 UI 友好度，增强用户体验。	持续拓展公司智慧社区产品功能性、便捷性，提升市场竞争力
智慧全域旅游平台升级	面向广大人民群众日益增长的文化旅游需求，结合数字孪生等	投放市场并持续改进阶段	本项目以景区和全域综合管理系统为基础，全面升级智慧全	持续拓展公司智慧旅游产品功能性、便捷性，提升市场竞争力

	高新技术持续提升旅游产品		域旅游平台，提供景区网络规划、数据融合服务、景区智能化建设、商业系统整合、游客服务系统建设、全网营销平台建设的综合解决方案。	
基于 HINOC 2.0 标准的下一代 EOC 系列产品开发	国产高性能同轴宽带接入技术 HINOC 作为 Home Plug AV2 技术的替代，其 2.0 版提供了更高带宽、更低时延，值得公司持续演进	投放市场并持续改进阶段	基于 HINOC2.0 技术的 EOC 系列产品可以扩展更高频段，为用户提供泛在的千兆接入能力，满足高带宽、低延迟、全功能、易部署的未来信息接入要求，成为实现 5G 渗透、8K 传输、媒体融合的重要载体。	作为高性能同轴接入覆盖场景的解决方案，其性价比具有较高的市场竞争力
农村广电 WIFI 无线接入覆盖设备开发	农村 WIFI 无线接入覆盖是实现乡村振兴的重要的信息技术，为助力智慧广电更好地支持乡村振兴战略，客户需要丰富农村广电 WIFI 无线接入覆盖设备，持续满足农村广电双向网络的各种业务需求	投放市场并持续改进阶段	目前大部分农村广电网络双向改造的模式中，使用 PON+EOC 技术的改造模式成为主流，但在农村偏远地区由于用户分散、数量少，网络改造的投入产出比不明显。采用融合有线、无线接入技术的光纤+WIFI 覆盖方案，灵活结合 ONU+WIFI、CM+WIFI、EOC+WIFI 等方式可以实现农网用户的低成本双向覆盖。本项目以 OFDM 和 DSSS 技术的开发为重点，面向农村广电用户宽带无线接入应用领域，研制先进实用的	更好地支持智慧广电等运营商着力于乡村振兴战略

			室外型无线数据通信产品，涵盖微波发射、接收和转换设备领域，覆盖室内到室外无线网络应用。	
家庭组网系列设备开发	面向家庭宽带覆盖及智能家居等物联组网新业态要求，不断结合 5G、WiFi6 等新技术，支持主流物联网协议，提升家庭宽带网与物联网的组网覆盖能力	投放市场并持续改进阶段	三网融合，各种先进的光纤、电缆传输技术解决了最后 100m 网络传输的问题，入户后多房间、多终端的覆盖、分发需求逐步迫切，借助 EOC、HPLC、WIFI 等技术，充分利用家庭现有的同轴线、网线、电力线，解决家庭场景中广播电视网、数据网覆盖各个房间及各种接入终端（TV、手机、PAD、智能家电等）的问题。	进一步拓宽公司家庭组网解决方案与产品，使之满足日益增长的家庭宽带网与物联网的组网及覆盖能力提升的需求，不仅实现多终端高带宽稳定接入，同时支持智慧家居物联网融合，业务范围向智慧家居等进一步拓宽
应急广播系列设备开发升级	丰富应急广播产品形态，提高产品性能，强化其功能性与兼容性，使之适应更丰富的使用场景。与接入设备的融合能进一步降低网络建设投入及运维成本。并通过与清洁能源、储能设施的融合降低其对电网的负荷要求，通过向家庭端场景及物联网的融合，使应急管理深入到每家每户	投放市场并持续改进阶段	应急广播系统是响应国家公共应急预警信息发布和国家应急广播体系建设的需要而产生的，在应对自然灾害、事故灾害、公共卫生和社会安全等突发公共事件处置中起到信息发布和传播的作用，是确保人民群众财产安全的重要手段，同时还发挥着舆论引导、政令传达、公共信息发布等重要作用。HFC、EOC、PON 等产品与业务方向的积累，对于应急广播前端、终	拓宽了产品应用场景，横向可与智慧水务、智慧城管、智慧社区、智慧旅游智慧安防等融合，纵向可深入每家每户，提升了市场竞争力

			端核心设备的研发都起到了事半功倍的支持。	
应急广播管理平台升级	应急管理体系不断深化，应急广播平台联动、分析等功能需要持续增强以满足市场需求	投放市场并持续改进阶段	聚焦于应急广播核心设备可管可控、系统联动，核心业务的信息流通、安全保护等问题，不断优化升级应急广播管理平台，从软件产品兼容性、功能性（如调度+播控一体、视频监控+应急广播一体）等方面提高竞争力。	持续拓展、深化应急广播平台功能，进一步提升了市场竞争力
1.2GHz HFC 传输系统开发	持续优化 HFC 产品设备，提高产品性能，强化其功能性，更好地满足国内多样化场景与国外基于 DOCSIS 技术演进的需求	投放市场并持续改进阶段	对于传统 HFC 网络扩容提速升级，国外及部分国内市场选择基于 DOCSIS3.x 技术进行平滑升级，结合 RFoG 技术可以兼容 PON 网络实现 FTTx 架构，基于自有的 EDC 专利技术动态进行光纤色散补偿，实现直接调制光发射机进行宽带覆盖，构建从前端到终端的整套 1.2GHz HFC 传输系统。	不断增强公司 HFC 产品的市场竞争力，并更好地满足外贸客户需求
10G EPON 系列设备开发	开发下一代 10Gbps 速率 PON 产品，支撑各大运营商更高接入带宽的网络建设要求	投放市场并持续改进阶段	基于 EPON、GPON 技术与产品的积累，对 xPON 技术与产品进行升级换代，开发 10G EPON 系列设备，提供更大带宽、更大分光比，可以更好地适应运营商 4K/8K 超高清视频及各类新增智慧应用所	增加公司更高速率的 FTTH 产品序列，提升公司 FTTH 产品市场竞争力，并逐步满足其他运营商需求

			需的更高接入带宽和网络承载能力。	
5G CPE 系列设备开发 /5G 智能音柱	面向家庭端及工业互联网领域提供基于无线传输的信息基础设施，同时更好地支撑公司各智慧应用解决方案	试生产阶段	该项目基于 5G、WiFi6 及各种物联网通讯技术，实现基于 5G 大带宽、低时延、海量连接的无线接入，搭载 WiFi6 宽带覆盖技术，充分展现 5G 优势。同时，可选配主流物联网通讯技术，实现家庭端、工业厂房等场景传感设备连接，为智慧应用提供数字化底座和网络传输保障。	健全公司在家庭端及工业互联网领域 5G+WiFi6 解决方案与产品，逐步提升公司在信息基础设施领域的市场竞争力
智慧灯杆管理照明系统平台	面向城市管理部门及大型企事业运管部门	投放市场并持续改进阶段	该平台通过和信息采集端的设备对接，以以太网和无线网络为网络传输层，以基础云资源技术、物联管控技术、GIS 技术、大数据分析、图像识别、商业智能等技术为技术支撑，实现对城市和园区照明的综合管理运维。	打造具有公司特色的城市智慧照明综合管理平台，逐步提升公司信息基础设施产品在智慧城市、智慧园区领域的广泛应用和核心竞争力

(三) 研发模式及其变化情况

报告期内，公司的研发模式主要为自主研发。公司注重技术研发与创新，持续开展“FTTH 终端设备系列化设计”、“智慧社区业务融合超级 APP 升级”、“基于 HINOC 2.0 标准的下一代 EOC 系列产品开发”、“农村广电 WIFI 无线接入覆盖设备开发”、“家庭组网系列设备开发”、“应急广播系列设备开发升级”、“应急广播管理平台升级”、“1.2GHz HFC 传输系统开发”、“10G EPON 系列设备开发”、“5G CPE 系列设备开发/5G 智能音柱”、“智慧灯杆管理照明系统平台”等项目研发。

(四) 报告期内研发人员情况

截至本报告期末，公司研发人员 92 人，占公司员工总数的 38.17%。

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	243,474.83	-0.84%	主要系报告期内闲置资金购买理财产品的投资收益	否
公允价值变动损益	110,275.27	-0.38%	主要系以公允价值计量的交易性金融资产产生的变动损益	否
资产减值	-5,975,299.09	20.53%	主要系计提存货跌价准备所致	是
营业外收入	594,163.99	-2.04%	主要系报告期内收到的政府补助	否
营业外支出	375.00	0.00%	主要系报告期内承担的其他经营外支出	否
其他收益	788,851.93	-2.71%	主要系收到软件退税及增值税加计抵减所致	是
信用减值损失	-5,625,858.04	19.33%	主要系计提的应收账款坏账准备、其他应收款坏账准备、应收票据坏账准备、其他流动资产坏账准备、长期应收款坏账准备	是

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	13,643,140.29	2.10%	40,423,237.12	5.85%	-3.75%	较上年末减少66.25%，主要系本期支付工资、货款及购买理财所致。

应收账款	259,061,342.40	39.91%	268,643,274.05	38.90%	1.01%	未发生重大变化
合同资产						不适用
存货	80,228,543.71	12.36%	85,879,040.68	12.44%	-0.08%	未发生重大变化
投资性房地产						不适用
长期股权投资						不适用
固定资产	85,696,457.10	13.20%	89,734,711.92	13.00%	0.20%	未发生重大变化
在建工程						不适用
使用权资产	516,808.75	0.08%	362,307.93	0.05%	0.03%	较上年末增加 42.64%，主要系本期新增使用权资产所致
短期借款						不适用
合同负债	34,896,676.42	5.38%	33,672,940.78	4.88%	0.50%	未发生重大变化
长期借款						不适用
租赁负债			53,947.01	0.01%	-0.01%	较上年末减少 100%，主要系本期租赁负债重分类所致
交易性金融资产	23,619,471.97	3.64%	2,009,196.70	0.29%	3.35%	较上年末增加 1075.57%，主要系本期购买理财所致
应收票据	7,623,083.60	1.17%	16,715,987.95	2.42%	-1.25%	较上年末减少 54.40%，主要系本期应收票据背书增加所致
应收款项融资	6,068,684.11	0.93%	16,285,690.60	2.36%	-1.43%	较上年末减少 62.74%，主要系应收票据总体下降所致
预付款项	635,372.40	0.10%	1,440,930.20	0.21%	-0.11%	较上年末减少 55.91%，主要系本期预付供应商货款减少所致
其他流动资产	7,872,384.48	1.21%	6,027,804.12	0.87%	0.34%	较上年末增加 30.60%，主要系本期关联方资

						金占用利息增加所致
应付票据	4,969,348.50	0.77%	3,031,100.04	0.44%	0.33%	较上年末增加 63.95%，主要系本期开具银行承兑汇票增加所致
应付职工薪酬	5,520,733.00	0.85%	10,064,366.62	1.46%	-0.61%	较上年末减少 45.15%，主要系本期支付职工薪酬所致
其他应付款	701,252.58	0.11%	2,449,866.81	0.35%	-0.24%	较上年末减少 71.38%，主要系本期支付和冲销上期预提费用所致
递延所得税负债	34,874.99	0.01%	50,096.22	0.01%	0.00%	较上年末减少 30.38%，主要系应纳税暂时性差异减少所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	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	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产	2,009,196.70	110,275.27	0.00	0.00	52,000,000.00	30,500,000.00	0.00	23,619,471.97

产)								
2.衍生金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.其他债权投资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.其他权益工具投资	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000,000.00
5.其他非流动金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
金融资产小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
生产性生物资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
应收款项融资	16,285,690.60	0.00	0.00	0.00	0.00	10,217,006.49	0.00	6,068,684.11
上述合计	28,294,887.30	110,275.27	0.00	0.00	52,000,000.00	40,717,006.49	0.00	39,688,156.08
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

- (1) 因发生承兑业务存放保证金而受限 1,856,014.01 元；
- (2) 开具投标项目保函保证金 438,301.00 元；
- (3) 因开具承兑汇票质押理财产品而受限 4,031,477.81 元。

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	2,009,196.70	110,275.27	0.00	52,000,000.00	30,500,000.00	243,474.83	0.00	23,619,471.97	自有资金
其他	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000,000.00	自有资金
其他	16,285,690.60	0.00	0.00	0.00	10,217,006.49	0.00	0.00	6,068,684.11	自有资金
合计	28,294,887.30	110,275.27	0.00	52,000,000.00	40,717,006.49	243,474.83	0.00	39,688,156.08	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	2,600	1,950	0	0
券商理财产品	自有资金	2,600	400	0	0
合计		5,200	2,350	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、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

单位：元

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
江苏路通物联科技有限公司	子公司	计算机软硬件及配件的技术开发、技术服务、信息集成服务	10,000,000	52,263,464.09	11,880,086.90	1,751,895.45	-2,585,185.84	-1,945,459.30
无锡路通智能科技有限公司	子公司	计算机软硬件及配件的技术开发、技术服务、信息集成服务	10,000,000	663,349.51	603,916.25	0.00	-86,863.48	-87,163.48
无锡路通网络技术有限公司	子公司	计算机软件的设计、技术开发、销售、技术服务等	60,000,000	56,613,184.21	56,558,507.59	0.00	-51,681.48	-51,681.48
无锡路通智慧劳务服务有限公司	子公司	劳务服务（不含劳务派遣）、人力资源服务等	2,000,000	2,423,483.37	2,228,141.94	909,007.86	76,908.14	73,062.74

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

1、路通物联基本情况及业绩变化原因：

路通物联成立于 2014 年 6 月 16 日，注册资本为人民币 1,000 万元。2017 年 7 月 28 日，公司召开了第二届董事会第十四次会议，审议通过了《关于现金收购江苏智天下网络科技有限公司 51%股权的议案》。公司以现金 1,530 万元收购赖一松持有的江苏智天下网络科技有限公司 51%的股权。2017 年 8 月 24 日，江苏智天下网络科技有限公司就本次支付现金购买资产过户事宜履行了工商变更登记手续，并更名为江苏路通物联科技有限公司。公司持有路通物联 51%股权，路通物联自 2017 年 9 月 1 日起纳入公司合并报表范围。路通物联原从事智慧旅游、智慧社区、智慧政务等软件产品研发及相关信息系统集成服务，自 2018 年起进行业务聚焦，成为公司“智慧旅游”相关业务的实施主体。

报告期内，路通物联营业收入较去年同期增加 115.27 万元，增幅 192.37%；净利润较去年同期增加 26.38 万元，增幅 11.94%，主要系本期验收项目增加所致。

2、路通智能基本情况及业绩变化原因：

路通智能成立于 2018 年 12 月 25 日，注册资本为人民币 1,000 万元，由公司与范俊杰等自然人合作投资成立，公司以自有资金出资 810 万元，占注册资本 81%。为优化路通智能管理架构，提高公司经营管理效率，经各方友好协商，以路通智能截至 2019 年 9 月末净资产的价格为基准进行股权转让，公司将持有的路通智能 11% 股权计 110 万元（实缴出资 55 万元）以 38.5 万元转让给张文峰，转让后，公司持有路通智能 70% 股权。鉴于路通智能近年来业绩提升进度缓慢，为了进一步协同控股股东资源，推动路通智能智慧社区业务的发展，2021 年 12 月，张文峰将其持有的路通智能 30% 股权以 118.8 万元转让给公司间接控股股东华晟科技（广州）有限公司。路通智能定位为建筑智能化、数字孪生领域综合应用解决方案提供商，将专注于建筑智能化、数字孪生领域综合应用解决方案的技术研发和落地运营，为客户提供全场景解决方案。

报告期内，路通智能未实现营业收入，扣除运营费用后，营业利润及净利润为负。

3、路通网络基本情况及业绩变化原因：

路通网络成立于 2006 年 08 月 09 日，注册资本为人民币 300 万元，由公司出资设立并持有其 100% 的股权；2021 年 9 月，路通网络增加注册资本至人民币 6,000 万元。路通网络主要从事智能网络综合布线工程设计安装业务，是公司“动环网管”实施主体。

报告期内，路通网络主要受理财收益减少的影响，净利润较去年同期减少 20.38 万元。

4、路通智慧劳务基本情况及业绩变化原因：

2022 年 3 月 24 日，公司的全资子公司无锡路通网络技术有限公司单独出资 200 万元设立无锡路通智慧劳务服务有限公司。路通智慧劳务主要从事劳务服务（不含劳务派遣）、人力资源服务等。

报告期内，路通智慧劳务实现营业收入 90.90 万元，扣除运营费用后，实现营业利润 7.69 万元，实现净利润 7.31 万元。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、广电网络运营商降低对网络建设和改造投资的风险

公司接入网设备主要用于广电网络双向化改造和建设，随着广电网络双向化改造和建设的不断深化、广电网络双向化覆盖率和渗透率的持续提升，部分广电网络运营商放缓了网络双向化改造和建设的步伐，将对公司接入网设备的销售造成一定影响，并将进一步加剧接入网设备提供商的竞争。若广电网络双向化改造持续放缓、或公司未能在市场竞争中获取更多份额，或公司未能及时推出满足广电运营商其他业务需求的产品及服务，将对公司销售产生不利影响，从而影响公司的经营业绩。

公司已累计在全国 24 个省级广电网络运营商招标中入围，确立了较为显著的市场优势和品牌影响力。同时，公司敏锐捕捉运营商客户的需求，利用自身在技术、人才、客户及资源整合方面的优势，相继推出视频监控、应急广播、智慧平安社区、智慧

旅游等一系列协助运营商推广集客业务的解决方案，是行业内少数几家能提供智慧物联应用解决方案的厂商，将为公司拓展市场并持续健康发展奠定良好基础。

2、毛利率下降的风险

报告期内，公司综合毛利率为 16.05%，较上年同期下降 9.78%，其中网络传输产品毛利率较上年同期下降 1.60%，智慧物联应用业务（应急广播、智慧旅游、视频监控等）毛利率较上年同期下降 6.99%。未来不排除随着市场竞争加剧、广电网络运营商网络传输产品通过集采提升议价能力等因素，公司网络传输产品价格可能出现持续下降；此外，智慧物联应用业务（应急广播、智慧旅游、视频监控等）项目较去年同期比较验收减少，一定程度影响公司综合毛利率。若未来公司智慧物联应用业务（应急广播、智慧旅游、视频监控等）项目验收收入持续下降，或者公司不能通过加大项目市场转型开发、产品技术改进、效率提升等方式拓展智慧物联应用业务，公司可能存在综合毛利率下降的风险。

公司将继续推行精细化管理，网络传输产品由采购部门协同研发中心通过针对性的询价、比价、议价，以及对产品电路和结构重新设计及芯片国产化更替等模式，不断降低材料采购成本，优化器件选型，增强产品性能，达到采购成本控制和研发降本目的；同时，公司将进一步加强智慧物联应用业务项目市场开发、管理，提高项目实施效率，达到项目实施成本控制的目的；此外，公司还将根据市场需求，加大新产品研发力度，积极探索新技术，拓展新的客户，实现未来持续稳定的发展，减少因毛利率下降对公司利润造成的不利影响。

3、应收账款发生坏账的风险

截至报告期末，公司应收账款账面净值 25,906.13 万元，数额较大，主要是由于广电行业结算特点所致。公司应收账款客户主要为各地广电网络运营商，该等客户一般具有国资背景，信誉良好，业务关系稳定，应收账款的收回有一定保障。但若该等客户信用情况发生变化，公司的应收账款将可能因此不能按期或无法回收，从而对公司的经营业绩和生产经营产生较大影响。

公司制定了严格的应收账款催收机制，将责任落实到具体人员，并与各责任人员的绩效考核挂钩，同时加大应收账款催收激励力度，促进公司应收账款的及时收回。公司将通过对客户信用评价不佳的客户采取审慎审批、控制发货和法务催收等多种方式进一步加强对应收账款的管理。

4、税收优惠政策和政府补贴变化的风险

报告期内，公司享受税收优惠和政府补贴红利。其中，税收优惠政策主要为高新技术企业所得税优惠和增值税即征即退优惠，具有持续性；政府补贴具有一定的偶发性，若政府补贴出现大幅度偶发性变动，将对公司的经营业绩产生一定影响。

公司于 2021 年 11 月通过了高新技术企业重新认定，将连续三年（即 2021 年 11 月-2024 年 11 月）继续享受高新技术企业所得税优惠。根据财政部税务总局公告 2023 年第 43 号《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》，自 2023 年 1 月 1

日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税增值税税额。总体上，公司对税收优惠和政府补贴不存在重大依赖。

5、非经营性资金占用风险

2021 年 9 月至 2022 年 7 月期间，公司实际控制人及其关联方以预付货款、对外股权投资或支付投资意向金的名义，通过中间方将路通视信资金划转至相关关联人银行账户，累计发生资金占用 15,580 万元。报告期内，实际控制人及其关联方尚未全额清偿资金占用款及其利息。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 05 月 23 日	网络远程方式：“约调研”小程序	其他	其他	参与本次业绩说明会的投资者	公司于 2024 年 5 月 23 日通过网络远程方式（“约调研”小程序）举行了 2023 年度业绩说明会，针对投资者关心的问题进行了回复。	详见公司于 2024 年 5 月 23 日在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《投资者关系活动记录表》（编号：IR-2024-001）。

十二、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	年度股东大会	23.63%	2024 年 05 月 24 日	2024 年 05 月 24 日	《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-028）刊载于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	20.30%	2024 年 06 月 28 日	2024 年 06 月 28 日	《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-034）刊载于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

（1）2021 年 9 月 6 日，经公司第四届董事会第三次会议审议通过了《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案。

本激励计划采取的激励工具为限制性股票（第二类限制性股票）。股票来源为公司向激励对象定向发行公司 A 股普通股。符合本激励计划授予条件的激励对象，在满足相应归属条件后，以授予价格分次获得公司 A 股普通股股票，该等股票将在中国证券登记结算有限责任公司进行登记。激励对象获授的限制性股票在归属前，不享有公司股东权利，并且该限制性股票不得转让、用于担保或偿还债务等。

①本激励计划拟向激励对象授予的限制性股票数量为 1,612 万股，约占本激励计划草案公告日公司股本总额 20,000 万股的 8.06%。其中首次授予 1,292 万股，约占本激励计划草案公告日公司股本总额 20,000 万股的 6.46%，占限制性股票拟授予总额的 80.15%；预留 320 万股，约占本激励计划草案公告日公司股本总额 20,000 万股的 1.60%，预留部分占限制性股票拟授予总额的 19.85%。

②本激励计划首次授予部分限制性股票的授予价格为（含预留授予）4.56 元/股。在本激励计划草案公告当日至激励对象完成限制性股票归属登记前，若公司发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股、派息等事宜，限制性股票授予价格将根据本激励计划相关规定予以相应的调整。

③本激励计划首次授予激励对象不超过 22 人，包括公司公告本激励计划时在本公司（含控股子公司、分公司，下同）任职的董事、高级管理人员、中层管理人员、核心技术骨干、核心业务骨干。预留激励对象指本激励计划获得股东大会批准时尚未确定但在本激励计划存续期间纳入本激励计划的激励对象，由本激励计划经股东大会审议通过后 12 个月内确定。预留限制性股票的激励对象参照首次授予的标准确定。

④本激励计划的有效期限为自限制性股票首次授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 54 个月。激励对象获授的限制性股票将按约定比例分次归属，每次权益归属以满足相应的归属条件为前提条件。

《无锡路通视信网络股份有限公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要》的具体内容详见公司于 2021 年 9 月 6 日在中国证监会指定的创业板信息披露网站上披露的相关公告内容。

(2) 2021 年 9 月 23 日，公司 2021 年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案。根据股东大会授权，由董事会办理与公司 2021 年限制性股票激励计划的有关事项。

(3) 2021 年 9 月 28 日，公司分别召开第四届董事会第四次会议、第四届监事会第四次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，董事会同意授予 22 名激励对象 1,292 万股限制性股票，限制性股票的首次授予日为 2021 年 9 月 28 日。监事会对本次授予限制性股票对象名单进行了核实。

(4) 2022 年 9 月 16 日，公司分别召开第四届董事会第十次会议、第四届监事会第九次会议，审议通过了《关于向公司 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》。根据公司《2021 年限制性股票激励计划》及公司 2021 年第三次临时股东大会的授权，董事会认为公司 2021 年限制性股票激励计划规定的预留部分限制性股票的授予条件已经成就，董事会确定以 2022 年 9 月 16 日为预留授予日，以 4.56 元/股的价格，向符合条件的 17 名激励对象授予 320 万股预留部分的第二类限制性股票。

(5) 2023 年 6 月 16 日，公司分别召开第四届董事会第十四次会议和第四届监事会第十二次会议，审议通过了《关于作废部分激励对象已授予但尚未归属的限制性股票的议案》及《关于作废公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，同意根据公司《2021 年限制性股票激励计划》的有关规定，对 968 万股首次授予部分已授予但尚未归属的限制性股票进行作废处理。

(6) 2024 年 4 月 29 日召开第四届董事会第十九次会议和第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于作废公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》以及《关于作废公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》。同意根据公司《2021 年限制性股票激励计划》的有关规定，对 324 万股首次授予部分已授予但尚未归属的限制性股票进行作废处理，并对 160 万股预留授予部分已授予但尚未归属的限制性股票进行作废处理。

截至报告期末，2021 年限制性股票激励计划已完成限制性股票的首次授予及预留授予，向符合授予条件的 29 名激励对象授予 1,612 万股限制性股票，其中 1,452 万股已进行作废处理，后续公司将按照相关规定及时做好信息披露。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

无

二、社会责任情况

公司自上市以来，一直积极履行企业应尽的义务，承担社会责任。公司在不断为股东创造价值的同时，也积极承担对员工、客户、社会等其他利益相关者的责任。公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等相关法律法规，通过多种方式为员工提供平等的发展机会并参与接收残疾人就业工作。注重对员工的安全生产、劳动保护和身心健康的保护，为员工提供良好的劳动环境，尊重和维护员工的个人利益，公司重视人才培养，实现员工与企业的共同成长。2024 年上半年，公司智能制造组获评“无锡市安康杯竞赛优秀班组”。2024 年上半年，公司取得了能源管理体系认证，实现了主要产品的绿色转型、降低能耗、提升能效，为后续节能减排、控制经营成本、保持竞争力、争取政策奖励打下了基础。

公司按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求开展信息披露工作，通过投资者电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度。规范股东大会的召集、召开及表决程序，通过现场、网络等合法有效的方式，更多的股东特别是中小股东能够参加股东大会，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权，公司认真履行信息披露义务，秉持公平、公正、公开的原则对待全体投资者，维护广大投资者的利益。公司非常重视对投资者的合理回报，制定了相对稳定的利润分配政策和分红方案以回报股东。

第六节 重要事项

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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

单位：万元

股东或关联人名称	关联关系类型	占用时间	发生原因	期初数	报告期新增占用金额	占最近一期经审计净资产的比例	报告期偿还总金额	期末数	占最近一期经审计净资产的比例	截至半年报披露日余额	预计偿还方式	预计偿还金额	预计偿还时间（月份）
宁波余姚云城人工智能科技有限公司	其他	2021/12/29	以预付货款、对外股权投资或支付投资诚意金的名义，通过中间方完成资金占用	1,576.20	-	2.73%	-	1,576.20	2.73%	1,576.20	现金清偿	1,576.20	2024年12月
浙江余姚晟置业有限公司	其他	2022/1/5	以预付货款、对外股权投资或支付投资诚意金的名义，通过	1,180.00	-	2.05%	-	1,180.00	2.05%	1,180.00	现金清偿	1,180.00	2024年12月

			中间方完成资金占用										
浙江余姚晟置业有限公司	其他	2022/1/5	以预付款、对外股权投资或支付投资诚意金的名义,通过中间方完成资金占用	1,500.00	-	2.60%	-	1,500.00	2.60%	1,500.00	现金清偿	1,500.00	2024年12月
浙江余姚昌晟置业有限公司	其他	2022/1/14	以预付款、对外股权投资或支付投资诚意金的名义,通过中间方完成资金占用	300.00	-	0.52%	-	300.00	0.52%	300.00	现金清偿	300.00	2024年12月
宁波余姚云城人工智能科技有限公司	其他	2022/7/14	以预付款、对外股权投资或支付投资诚意金的名义,通过中间方完成资金占	2,600.00	-	4.51%	-	2,600.00	4.51%	2,600.00	现金清偿	2,600.00	2024年12月

			用										
广州云晟企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	其他	2022/7/14	以预付货款、对外股权投资或支付投资诚意金的名义,通过中间方完成资金占用	107.80	-	0.19%	20.45	87.35	0.15%	87.35	现金清偿	87.35	2024年12月
合计				7,264.00	0	12.60%	20.45	7,243.55	12.56%	7,243.55	--	7,243.55	--
相关决策程序				不适用									
当期新增控股股东及其他关联方非经营性资金占用情况的原因、责任人追究及董事会拟定采取措施的情况说明				不适用									
未能按计划清偿非经营性资金占用的原因、责任追究情况及董事会拟定采取的措施说明				截至本报告披露日,公司已以资金占用方宁波余姚云城人工智能科技有限公司、浙江余姚宏晟置业有限公司、浙江余姚信晟置业有限公司、浙江余姚昌晟置业有限公司、广州云晟企业管理咨询合伙企业(有限合伙)为被告,向人民法院提起诉讼,请求判令上述责任方归还全部占用资金及相应利息。									

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

董事会对中审亚太会计师事务所（以下简称“会计师事务所”）为公司 2023 年度财务报告出具的带强调事项段无保留意见审计报告表示尊重。董事会尊重、理解会计师事务所出具的审计意见，高度重视上述带强调事项段的无保留意见审计报告中所涉及事项对公司产生的影响。公司董事会将采取有效措施，消除上述风险因素，维护公司和全体股东的利益，并提醒广大投资者谨慎投资，注意投资风险。截至报告期末，上述事项进展情况及公司所采取的措施，具体内容详见公司于每月末在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于公司股票被实施其他风险警示相关事项的进展公告》。

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
母公司未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼案件汇总	235.28	否	部分撤诉、部分审理结束、部分审理中	部分母公司支付原告相应货款、部分胜诉不承担相应责任	部分执行完毕、部分尚未开庭审理		不适用
子公司未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼案件汇总	0	否	不适用	不适用	不适用		不适用
孙公司未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼案件汇总	0	否	不适用	不适用	不适用		不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

公司于 2022 年 12 月 30 日收到江苏证监局出具的《行政处罚决定书》（〔2022〕10 号）。根据《行政处罚决定书》查明的事实，2021 年 9 月至 2022 年 7 月期间，公司实际控制人及其关联方以预付货款、对外股权投资或支付投资意向金的名义，通过中间方将路通视信资金划转至相关关联人银行账户，累计发生资金占用 15,580 万元。截至本报告披露日，实际控制人及其关联方尚未全额清偿资金占用款及其利息。

截至本报告披露日，根据中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）公示信息，公司实际控制人被法院列为被执行人、被法院限制高消费；控股股东被法院列为被执行人。

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险
江苏路通物联科技有限公司	邯郸市绿艺市政工程有限公司衡水分公司	80,000,000.00	目前合同已生效，双方正切实推进合同履行工作，并积极推动项目的交付及验收流程。	0.00	0.00	0.00	否	否

注：截至本报告披露日，该项目工程已基本完工，项目正在调试阶段，公司目前累计收到交易对手合同价款合计 34,063,200 元。

由于该项目正在组织验收并推进审计工作，公司尚未将上述合同价款结转收入。目前，合同双方正在切实推动合同履行工作。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公告名称	事项概要	披露日期	披露索引
《关于控股股东部分股份质押展期的公告》	公司控股股东华晟云城将所持有的部分公司股份办理了股份质押展期，本次质押展期数量为 10,000,000 股，本次质押展期后质押到期日为 2024 年 6 月 30 日。	2024 年 1 月 3 日	http://www.cninfo.com.cn
《关于持股 5%以上股东所持公司部分股份解除司法冻结的公告》	公司持股 5%以上股东贾清先生所持公司部分股份于 2022 年 8 月 12 日被司法冻结，2024 年 1 月 18 日贾清先生所持公司股份 6,177,685 股解除司法冻结。	2024 年 1 月 22 日	http://www.cninfo.com.cn
《2023 年度业绩预告》	业绩预告期间为 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，预	2024 年 1 月 30 日	http://www.cninfo.com.cn

	计净利润为负值，归属于上市公司股东的净利润本报告期亏损 3,208.34 万元-1,727.57 万元，扣除非经常性损益后的净利润亏损 3,749.24 万元 - 2,268.47 万元。		
《关于控股股东所持公司部分股份被轮候冻结的公告》	公司控股股东华晟云城及其一致行动人贾清累计持有公司股份 37,651,883 股，本次被厦门市思明区人民法院轮候冻结 17,500,000 股。	2024 年 3 月 19 日	http://www.cninfo.com.cn
《关于收到〈独立董事要求公司实际控制人及其关联方归还非经营性占用资金的督促函〉的公告》	公司收到公司独立董事韩永斌先生、曹和平先生发来的《独立董事要求公司实际控制人及其关联方归还非经营性占用资金的督促函》，敦促公司管理层依法依规及时追讨全部占用资金，敦促公司实际控制人及其关联方尽快归还占用的资金，消除对公司的不良影响，切实维护全体股东特别是中小股东的利益。	2024 年 4 月 25 日	http://www.cninfo.com.cn
《关于作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票的公告》	公司于 2024 年 4 月 29 日召开第四届董事会第十九次会议和第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于作废公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》以及《关于作废公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，同意根据公司《2021 年限制性股票激励计划》的有关规定，对部分已授予尚未归属的限制性股票作废处理。	2024 年 4 月 30 日	http://www.cninfo.com.cn
《关于控股股东部分股份质押展期的公告》	公司控股股东华晟云城将持有的部分公司股份办理了股份	2024 年 5 月 17 日	http://www.cninfo.com.cn

	<p>质押展期，本次质押展期数量为 4,875,071 股，本次质押展期后质押到期日为 2024 年 11 月 16 日。</p>		
--	---	--	--

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

公告名称	事项概要	披露日期	披露索引
<p>《关于控股子公司再次通过高新技术企业认定的公告》</p>	<p>公司控股子公司路通物联收到江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号 GR202332016415，发证时间为 2023 年 12 月 13 日，有效期三年。</p>	<p>2024 年 2 月 28 日</p>	<p>http://www.cninfo.com.cn</p>

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	2,417,287	1.21%	0	0	0	-240,000	-240,000	2,177,287	1.09%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	2,417,287	1.21%	0	0	0	-240,000	-240,000	2,177,287	1.09%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	2,417,287	1.21%	0	0	0	-240,000	-240,000	2,177,287	1.09%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	197,582,713	98.79%	0	0	0	240,000	240,000	197,822,713	98.91%
1、人民币普通股	197,582,713	98.79%	0	0	0	240,000	240,000	197,822,713	98.91%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	200,000,000	100.00%	0	0	0	0	0	200,000,000	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
庄小正	2,177,287	0	0	2,177,287	高管锁定股	高管锁定股每年按当年初持股数的 25%解除限售
合计	2,177,287	0	0	2,177,287	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		7,096	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0	
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
宁波余姚华晟云城智慧城市运营科技有限公司	境内非国有法人	12.55%	25,101,283	0	0	25,101,283	冻结	25,101,283
							质押	14,875,071
贾清	境内自然人	6.28%	12,550,600	0	0	12,550,600	不适用	0
永新县汇德企业管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	4.30%	8,590,000	0	0	8,590,000	不适用	0
顾纪明	境内自然人	2.77%	5,535,927	0	0	5,535,927	不适用	0
孟庆亮	境内自然人	2.33%	4,667,245	1,665,795	0	4,667,245	不适用	0
尹冠民	境内自然人	1.85%	3,702,058	-50,000	0	3,702,058	不适用	0
庄小正	境内自然人	1.45%	2,903,050	0	2,177,287	725,763	不适用	0
高志泰	境内自然人	1.37%	2,740,000	-100,000	0	2,740,000	不适用	0
黄伟光	境内自然人	1.29%	2,578,500	483,900	0	2,578,500	不适用	0
蒋秀军	境内自然人	1.23%	2,450,000	-150,000	0	2,450,000	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、上述股东中，华晟云城与贾清属于一致行动人； 2、除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	贾清与华晟云城签署了《表决权委托协议》，约定将其持有的上市公司 12,550,600 股股份的表决权无条件且不可撤销地委托给华晟云城，直至贾清不再持有该部分股份。							
前 10 名股东中存在	无							

回购专户的特别说明 (参见注 11)			
前 10 名无限售条件股东持股情况 (不含通过转融通出借股份、高管锁定股)			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
宁波余姚华晟云城智慧城市运营科技有限公司	25,101,283	人民币普通股	25,101,283
贾清	12,550,600	人民币普通股	12,550,600
永新县汇德企业管理中心 (有限合伙)	8,590,000	人民币普通股	8,590,000
顾纪明	5,535,927	人民币普通股	5,535,927
孟庆亮	4,667,245	人民币普通股	4,667,245
尹冠民	3,702,058	人民币普通股	3,702,058
高志泰	2,740,000	人民币普通股	2,740,000
黄伟光	2,578,500	人民币普通股	2,578,500
蒋秀军	2,450,000	人民币普通股	2,450,000
万加洲	2,188,600	人民币普通股	2,188,600
前 10 名无限售流通股股东之间, 以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	1、上述股东中, 华晟云城与贾清属于一致行动人; 2、除此之外, 公司未知其他股东之间是否存在关联关系, 也未知其是否属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明 (如有) (参见注 4)	无		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 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 10 名股东及前 10 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

公司是否具有表决权差异安排

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

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

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
朱涛	董事	现任	0	0	0	0	1,000,000	0	0
洪成杰	董事	现任	0	0	0	0	1,400,000	0	700,000
庄小正	副总经理	现任	2,903,050	0	0	2,903,050	400,000	0	0
赖一松	副总经理	现任	0	0	0	0	250,000	0	0
王璐敏	董事会秘书	现任	0	0	0	0	550,000	0	0
付新悦	副总经理	现任	0	0	0	0	550,000	0	0
合计	--	--	2,903,050	0	0	2,903,050	4,150,000	0	700,000

注：公司于 2024 年 4 月 29 日召开第四届董事会第十九次会议和第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于作废公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》以及《关于作废公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》。同意根据公司《2021 年限制性股票激励计划》的有关规定，对 324 万股首次授予部分已授予但尚未归属的限制性股票进行作废处理，并对 160 万股预留授予部分已授予但尚未归属的限制性股票进行作废处理。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：无锡路通视信网络股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	13,643,140.29	40,423,237.12
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	23,619,471.97	2,009,196.70
衍生金融资产		
应收票据	7,623,083.60	16,715,987.95
应收账款	259,061,342.40	268,643,274.05
应收款项融资	6,068,684.11	16,285,690.60
预付款项	635,372.40	1,440,930.20
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	76,455,731.19	79,389,872.74
其中：应收利息		

应收股利		
买入返售金融资产		
存货	80,228,543.71	85,879,040.68
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	12,543,862.74	12,257,827.74
其他流动资产	7,872,384.48	6,027,804.12
流动资产合计	487,751,616.89	529,072,861.90
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	12,519,766.90	13,643,414.14
长期股权投资		
其他权益工具投资	10,000,000.00	10,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	85,696,457.10	89,734,711.92
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	516,808.75	362,307.93
无形资产	14,132,694.91	14,314,271.29
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	4,978,650.13	4,978,650.13
长期待摊费用	1,387,142.58	1,584,203.58

递延所得税资产	32,130,020.89	26,835,039.14
其他非流动资产		
非流动资产合计	161,361,541.26	161,452,598.13
资产总计	649,113,158.15	690,525,460.03
流动负债：		
短期借款		
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	4,969,348.50	3,031,100.04
应付账款	45,791,814.44	60,217,699.40
预收款项		
合同负债	34,896,676.42	33,672,940.78
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	5,520,733.00	10,064,366.62
应交税费	456,177.35	578,302.70
其他应付款	701,252.58	2,449,866.81
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	419,796.80	333,000.49
其他流动负债	3,003,850.00	2,820,983.50
流动负债合计	95,759,649.09	113,168,260.34

非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		53,947.01
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	696,046.67	830,389.83
递延所得税负债	34,874.99	50,096.22
其他非流动负债		
非流动负债合计	730,921.66	934,433.06
负债合计	96,490,570.75	114,102,693.40
所有者权益：		
股本	200,000,000.00	200,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	169,549,289.39	169,549,289.39
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	33,224,829.27	33,224,829.27
一般风险准备		
未分配利润	144,003,551.29	166,824,306.42
归属于母公司所有者权益合计	546,777,669.95	569,598,425.08
少数股东权益	5,844,917.45	6,824,341.55

所有者权益合计	552,622,587.40	576,422,766.63
负债和所有者权益总计	649,113,158.15	690,525,460.03

法定代表人：林竹

主管会计工作负责人：林竹

会计机构负责人：邓潮林、黄超超

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	11,736,413.91	29,965,032.46
交易性金融资产	17,049,635.71	2,009,196.70
衍生金融资产		
应收票据	7,623,083.60	16,677,187.95
应收账款	251,495,681.46	258,178,149.99
应收款项融资	6,068,684.11	16,285,690.60
预付款项	598,737.41	1,197,496.37
其他应收款	70,842,591.07	73,773,714.91
其中：应收利息		
应收股利		
存货	45,583,119.81	51,452,922.77
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	12,543,862.74	12,257,827.74
其他流动资产	6,026,039.51	4,863,247.16
流动资产合计	429,567,849.33	466,660,466.65
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	12,519,766.90	13,643,414.14

长期股权投资	79,325,000.00	79,325,000.00
其他权益工具投资	10,000,000.00	10,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	936,123.11	719,983.32
固定资产	84,100,234.62	88,336,309.54
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	516,808.75	362,307.93
无形资产	14,132,694.91	14,314,271.29
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	1,387,142.58	1,584,203.58
递延所得税资产	28,636,977.05	23,882,513.05
其他非流动资产		
非流动资产合计	231,554,747.92	232,168,002.85
资产总计	661,122,597.25	698,828,469.50
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	4,969,348.50	3,031,100.04
应付账款	44,304,764.04	58,398,161.37
预收款项		
合同负债	4,319,468.40	2,873,324.63
应付职工薪酬	4,886,492.50	8,456,626.99
应交税费	428,662.83	522,906.53

其他应付款	40,973,960.14	42,578,814.81
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	419,796.80	333,000.49
其他流动负债	3,003,850.00	2,820,983.50
流动负债合计	103,306,343.21	119,014,918.36
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	0.00	53,947.01
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	696,046.67	830,389.83
递延所得税负债	30,027.00	50,096.22
其他非流动负债		
非流动负债合计	726,073.67	934,433.06
负债合计	104,032,416.88	119,949,351.42
所有者权益：		
股本	200,000,000.00	200,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	169,415,252.48	169,415,252.48
减：库存股		
其他综合收益		

专项储备		
盈余公积	33,224,829.27	33,224,829.27
未分配利润	154,450,098.62	176,239,036.33
所有者权益合计	557,090,180.37	578,879,118.08
负债和所有者权益总计	661,122,597.25	698,828,469.50

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	57,688,017.50	90,490,327.16
其中：营业收入	57,688,017.50	90,490,327.16
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	76,930,754.20	99,661,571.49
其中：营业成本	48,429,620.13	67,114,457.10
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	864,231.90	1,314,963.47
销售费用	6,824,429.15	9,489,659.64
管理费用	13,733,412.59	14,412,796.52
研发费用	9,178,862.05	10,194,110.80
财务费用	-2,099,801.62	-2,864,416.04
其中：利息费用	10,605.41	-558,087.33

利息收入	2,118,597.65	2,508,514.24
加：其他收益	788,851.93	1,029,007.21
投资收益（损失以“—”号填列）	243,474.83	773,767.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	110,275.27	62,119.32
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-5,625,858.04	-6,446,002.59
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-5,975,299.09	-1,246,887.46
资产处置收益（损失以“—”号填列）		
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	-29,701,291.80	-14,999,240.02
加：营业外收入	594,163.99	646,242.19
减：营业外支出	375.00	129,011.70
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-29,107,502.81	-14,482,009.53
减：所得税费用	-5,307,323.58	-2,338,947.61
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	-23,800,179.23	-12,143,061.92
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-23,800,179.23	-12,143,061.92
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）	-22,820,755.13	-11,036,142.34
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-979,424.10	-1,106,919.58
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		

2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(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		
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	-23,800,179.23	-12,143,061.92
归属于母公司所有者的综合收益总额	-22,820,755.13	-11,036,142.34
归属于少数股东的综合收益总额	-979,424.10	-1,106,919.58
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-0.1141	-0.0552
(二) 稀释每股收益	-0.1141	-0.0552

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：林竹 主管会计工作负责人：林竹 会计机构负责人：邓潮林、黄超超

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	56,022,250.56	89,968,980.86
减：营业成本	46,727,905.20	66,699,773.78
税金及附加	849,560.12	1,304,243.23
销售费用	5,945,754.99	8,355,958.92

管理费用	13,320,700.30	13,682,672.40
研发费用	7,787,903.16	8,520,592.73
财务费用	-1,952,264.17	-2,659,874.51
其中：利息费用	10,605.41	-561,237.56
利息收入	1,969,137.25	2,298,411.83
加：其他收益	762,894.07	716,092.43
投资收益（损失以“—”号填列）	225,307.40	501,326.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	40,439.01	61,103.48
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-5,450,501.49	-6,496,810.92
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-5,975,299.09	-1,246,887.46
资产处置收益（损失以“—”号填列）		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-27,054,469.14	-12,399,561.60
加：营业外收入	491,153.77	439,650.83
减：营业外支出	0.00	128,336.70
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-26,563,315.37	-12,088,247.47
减：所得税费用	-4,774,377.66	-2,021,044.34
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-21,788,937.71	-10,067,203.13
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-21,788,937.71	-10,067,203.13
（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		
5.其他		
(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	-21,788,937.71	-10,067,203.13
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 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	77,991,376.28	74,440,648.44
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	573,877.21	1,022,088.36
收到其他与经营活动有关的现金	5,471,301.27	20,642,979.16
经营活动现金流入小计	84,036,554.76	96,105,715.96
购买商品、接受劳务支付的现金	42,255,699.02	45,238,102.63
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	28,343,829.95	29,356,507.96
支付的各项税费	4,096,877.98	7,219,160.71
支付其他与经营活动有关的现金	12,361,320.39	18,525,383.52
经营活动现金流出小计	87,057,727.34	100,339,154.82
经营活动产生的现金流量净额	-3,021,172.58	-4,233,438.86
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	28,500,000.00	116,123,000.00
取得投资收益收到的现金	214,977.40	462,872.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	28,714,977.40	116,585,872.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	162,737.40	83,844.56
投资支付的现金	52,000,000.00	93,500,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	52,162,737.40	93,583,844.56
投资活动产生的现金流量净额	-23,447,760.00	23,002,027.88
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金	0.00	36,454,760.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	0.00	317,931.01
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	204,000.00	432,000.00
筹资活动现金流出小计	204,000.00	37,204,691.54
筹资活动产生的现金流量净额	-204,000.00	-37,204,691.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,890.64	-73,701.94
五、现金及现金等价物净增加额	-26,668,041.94	-18,509,804.46
加：期初现金及现金等价物余额	38,016,867.22	37,989,287.17
六、期末现金及现金等价物余额	11,348,825.28	19,479,482.71

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 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	73,425,715.06	69,612,063.58
收到的税费返还	552,684.15	716,092.43
收到其他与经营活动有关的现金	5,490,392.57	60,400,295.85
经营活动现金流入小计	79,468,791.78	130,728,451.86
购买商品、接受劳务支付的现金	40,184,812.85	43,956,089.01

支付给职工以及为职工支付的现金	24,446,754.43	24,793,667.45
支付的各项税费	3,506,913.40	6,609,654.91
支付其他与经营活动有关的现金	12,402,600.37	18,360,860.95
经营活动现金流出小计	80,541,081.05	93,720,272.32
经营活动产生的现金流量净额	-1,072,289.27	37,008,179.54
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	25,000,000.00	70,123,000.00
取得投资收益收到的现金	196,809.97	190,431.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	25,196,809.97	70,313,431.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	41,975.00	32,099.56
投资支付的现金	42,000,000.00	88,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	42,041,975.00	88,532,099.56
投资活动产生的现金流量净额	-16,845,165.03	-18,218,668.39
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金	0.00	36,454,760.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	0.00	317,931.01
支付其他与筹资活动有关的现金	204,000.00	282,000.00
筹资活动现金流出小计	204,000.00	37,054,691.54
筹资活动产生的现金流量净额	-204,000.00	-37,054,691.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,890.64	-73,701.94

五、现金及现金等价物净增加额	-18,116,563.66	-18,338,882.33
加：期初现金及现金等价物余额	27,558,662.56	35,794,191.48
六、期末现金及现金等价物余额	9,442,098.90	17,455,309.15

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计	
	优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	200,000,000.00				169,549,289.39					33,224,829.27		166,824,306.42		569,598,425.08	6,824,341.55	576,422,766.63
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	200,000,000.00	0.00	0.00	0.00	169,549,289.39	0.00	0.00	0.00		33,224,829.27	0.00	166,824,306.42	0.00	569,598,425.08	6,824,341.55	576,422,766.63
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-22,820,755.13	0.00	-22,820,755.13	-979,424.10	-23,800,179.23
（一）综合收益总额												-22,820,755.13		-22,820,755.13	-979,424.10	-23,800,179.23
（二）所有者投入和减少资本																
1. 所有者投入的普通股																
2. 其他权益工具持有者投入资本																

3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他																
(三) 利润分配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配																
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转																
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	200,000,000.00	0.00	0.00	0.00	169,549,289.39	0.00	0.00	0.00	33,224,829.27	0.00	144,003,551.29	0.00	546,777,669.95	5,844,917.45	552,622,587.40	

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度	
	归属于母公司所有者权益	少 所

	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	数 股 东 权 益	有 者 权 益 合 计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	200,000,000.00				174,080,789.39				33,224,829.27		201,281,303.02		608,586,921.68	9,321,213.70	617,908,135.38
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	200,000,000.00				174,080,789.39				33,224,829.27		201,281,303.02		608,586,921.68	9,321,213.70	617,908,135.38
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					2,260,200.00						-11,036,142.34		-8,775,942.34	-1,106,919.58	-9,882,861.92
（一）综合收益总额											-11,036,142.34		-11,036,142.34	-1,106,919.58	-12,143,061.92
（二）所有者投入和减少资本					2,260,200.00								2,260,200.00		2,260,200.00
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					2,260,200.00								2,260,200.00		2,260,200.00
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有（或股东）的分配															

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	200,000,000.00				176,340,989.39			33,224,829.27		190,245,160.68		599,810,979.34	8,214,294.12	608,025,273.46	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	200,000,000.00				169,415,252.48				33,224,829.27	176,239,036.33		578,879,118.08
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

二、本年期初余额	200,000,000.00				169,415,252.48				33,224,829.27	176,239,036.33		578,879,118.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-21,788,937.71	0.00	-21,788,937.71
（一）综合收益总额										-21,788,937.71		-21,788,937.71
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
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	200,000,000.00	0.00	0.00	0.00	169,415,252.48	0.00	0.00	0.00	33,224,829.27	154,450,098.62	0.00	557,090,180.37

上期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	200,000,000.00				173,946,752.48				33,224,829.27	205,157,122.21		612,328,703.96
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	200,000,000.00				173,946,752.48				33,224,829.27	205,157,122.21		612,328,703.96
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,260,200.00					-10,067,203.13		-7,807,003.13
（一）综合收益总额										-10,067,203.13		-10,067,203.13
（二）所有者投入和减少资本					2,260,200.00							2,260,200.00
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					2,260,200.00							2,260,200.00

额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
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	200,000,000.00				176,206,952.48			33,224,829.27	195,089,919.08		604,521,700.83	

三、公司基本情况

1、公司历史

无锡路通视信网络股份有限公司前身为无锡路通光电技术有限公司（以下简称“路通光电”），成立于 2007 年 2 月 16 日，由河南威帆信息技术股份有限公司（以下简称“河南威帆”）、王银芝、无锡市路通电子技术有限公司（以下简称“路通电子”）共同发起设立的有限公司。2007 年 2 月 16 日，无锡市滨湖工商行政管理局向路通光电核发《企业法人营业执照》（注册号：3202112112363）。经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]2177 号文核准，本公司于 2016 年 10 月 12 日公开发行人民币普通

股（A 股）2,000.00 万股并在深圳证券交易所挂牌上市。公开发行股票并完成注册资本变更后，注册资本为人民币 8,000.00 万元。2017 年 2 月 28 日公司完成注册资本变更。

2017 年 5 月 11 日，公司根据 2016 年年度股东大会决议，审议并通过了资本公积转增股本的利润分配方案，以公司 2017 年 6 月 15 日深圳证券交易所收市后的总股本为基数，向全体股东每 10 股转增 15 股，每股面值 1.00 元，共计增加股本 12,000.00 万元，转增后总股本为 20,000.00 万元。

2021 年 5 月 6 日，上市公司控股股东华晟云城与上海泽现、贾清签署了《宁波余姚华晟云城智慧城市运营科技有限公司与贾清、永新县泽弘企业管理有限公司关于无锡路通视信网络股份有限公司之股份转让协议》，约定上海泽现拟将其持有的全部股份 20,917,750 股（占截至文件签署日上市公司股权比例 10.46%）转让给华晟云城，贾清拟将其持有的部分股份 4,183,533 股（占截至文件签署日上市公司股权比例 2.09%，与前述 10.46% 合称“标的股份”）转让给华晟云城，上述股份转让总价款共计人民币 433,248,145 元，本次交易完成后，贾清、上海泽现与华晟云城及其相关方构成一致行动关系；同时，贾清与华晟云城签署了《表决权委托协议》，约定将其持有的上市公司股份 12,550,600 股（占截至文件签署日上市公司股权比例 6.28%， “委托股份”）的表决权无条件且不可撤销地委托给华晟云城。

2021 年 7 月 21 日，公司收到上海泽现、贾清通知，本次协议转让股份过户登记手续已办理完毕。根据中国证券登记结算有限责任公司出具的《证券过户登记确认书》，上海泽现、贾清向华晟云城转让其持有的上市公司的 25,101,283 股股份已完成过户登记手续，过户日期为 2021 年 7 月 20 日。

本次权益变动完成后，华晟云城直接持有上市公司股份 25,101,283 股，占公司总股本的 12.55%，持有上市公司有表决权股份 37,651,883 股，占公司总股本的 18.83%，上市公司的控股股东变更为华晟云城，实际控制人变更为林竹。

2、公司经营范围和实际从事的主要经营活动

公司经营范围：通信设备（不含卫星通信设备）、有线电视网络设备及广播设备的设计、开发、制造、销售、安装、技术服务、技术转让；建筑智能化工程、通信系统工程的施工（凭有效资质证书经营）；智能化监控设备的生产、销售和技术服务；计算机软硬件的设计、开发、销售、安装、技术服务、技术转让；信息系统集成；自营各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；电子产品、电子元器件、仪器仪表、智能控制系统的研发、安装、销售、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

公司实际从事的主要经营活动：公司所属行业为计算机、通信和其它电子设备制造业，主要从事有线电视网络设备及广播设备、智能控制系统、信息系统的研发、生产和销售。公司主要产品包括 FTTH、EOC、HFC、WiFi、5G 等终端设备、应急广播设备、智慧文旅平台系统等。

3、公司注册地、企业法人营业执照注册号

公司注册地为无锡市滨湖区五三零大厦 1 号十八层 1802 室（经营场所：无锡市滨湖区胡埭工业园陆藕东路 182 号）。企业法人营业执照统一社会信用代码：913202007983409510。

4、公司法定代表人

公司法定代表人为：林竹。

5、财务报表之批准

本财务报告业经公司第四届董事会第二十三次会议于 2024 年 8 月 29 日决议批准报出。

6、公司合并范围

本公司报告期内纳入合并范围的子公司共 5 户，详见本节“十、在其他主体中的权益”披露。本公司报告期内合并范围较 2023 年度未发生变化。

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假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露规定编制。

2、持续经营

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：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本节“五、重要会计政策及估计”“37、收入”等各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅本节“五、重要会计政策及会计估计”“43、重要会计政策和会计估计变更”各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司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 2024 年 06 月 30 日的财务状况以及 2024 年上半年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

以公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

以人民币为记账本位币。

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账款	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.5%的应收账款认定为重要应收账款
重要的其他应收款	属于关联方资金占用部分
账龄超过 1 年的重要应付账款	单项账龄超过 1 年的应付账款占应付账款总额的 10%以上且金额大于 500 万元人民币
账龄超过 1 年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债占合同负债总额的 10%以上且金额大于 500 万元人民币

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司将两个或者两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项确定为企业合并。

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并两种类型。其会计处理如下：

(1) 同一控制下企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方按照合并日在被合并方所有者权益在最终控制方合并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计量。合并方长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）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。合并方为进行企业合并发生的直接相关费用计入当期损益。

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并的，在母公司财务报表中，合并日时点按照新增后的持股比例计算被合并方所有者权益在最终控制方合并报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本，初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股权新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，应视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时作为比较数据追溯调整的最早期间进行合并报表编制。对被合并方的有关资产、负债并入合并财务报表增加的净资产调整所有者权益项下“资本公积”项目。同时对合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资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经确认损益、其他综合收益部分冲减合并报表期初留存收益或当期损益，但被合并方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 非同一控制下企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在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。购买方为进行企业合并发生的各项直接相关费用计入当期损益。在合并合同中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，也计入合并成本。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，在母公司财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，应当在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益，但被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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，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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当转为购买日所属当期投资收益。同时，购买日之前所持被购买方的股权于购买日的公允价值与购买日新购入股权所支付对价之和作为合并成本，合并成本与购买日中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉或合并当期损益。

(3) 分步处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

①判断分步处置股权至丧失控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

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

- 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、一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

②属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易的会计处理方法

对于属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的情形，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。具体在母公司财务报表和合并财务报表中会计处理方法如下：

在母公司财务报表中，将每一次处置价款与所处置投资对应的账面价值的差额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；对于失去控制权之后的剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产，失去控制权之后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，按权益法的相关规定进行会计处理。

在合并财务报表中，对于失去控制权之前的每一次交易，将处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并报表中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。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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。但原子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

③不属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易的会计处理方法

对于失去控制权之前的每一次交易，在母公司财务报表中将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益；在合并财务报表中将处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，调整留存收益。

对于失去控制权时的交易，在母公司财务报表中，对于处置的股权，按照处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益；同时，对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产。处置后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。在合并财务报表中，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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。但原子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本公司以控制为基础确定合并范围。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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。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、结构化主体等)。

本公司合并财务报表按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》及相关规定的要求编制，合并时抵销合并范围内的所有重大内部交易和往来。子公司的股东权益中不属于母公司所拥有的部分作为少数股东权益在合并财务报表中单独列示。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整；对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于合并当期的年初已经发生，从合并当期的年初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司将一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排确定为合营安排。参与方为共同控制的一方时界定为合营安排中的合营方，否则界定为合营安排中的非合营方。

合营安排根据合营方是否为享有该安排相关资产权利且承担相关负债义务，还是仅对该安排的净资产享有权利划分为共同经营或合营企业两种类型。

（1）共同经营的会计处理方法

本公司为共同经营中的合营方，应当确认其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。

本公司为共同经营中非合营方比照上述合营方进行会计处理。

（2）合营企业的会计处理方法

本公司为合营企业的合营方，应当按照《企业会计准则第 2 号—长期股权投资》的相关规定进行核算及会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金及可以随时用于支付的存款。本公司将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的会计处理

发生外币交易时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额，除根据借款费用核算方法应予资本化的，计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日仍采用交易发生日的即期汇率折算。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，由此产生的汇兑差额计入当期损益或资本公积。

（2）外币财务报表的折算

境外经营的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，股东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。境外经营的利润表中的收入和费用项目，采用年平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在股东权益中单独列示。

11、金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本公司成为相关金融工具合同条款的一方时，在资产负债表内确认。

除不具有重大融资成分的应收账款外，在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于不具有重大融资成分的应收账款，本公司按照本节 37、收入的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

① 金融资产的分类

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，将金融资产分为三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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。

1) 本公司将同时符合下列条件金融资产，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。

2) 本公司将同时符合下列条件的金融资产，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既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

3) 管理金融资产业务模式的评价依据

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。

业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

4) 合同现金流量特征的评估

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

②金融资产的后续计量

本公司对各类金融资产的后续计量为：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

2) 以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

A、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资其公允价值与实际利率下账面价值形成的其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

B、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

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、财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

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

②财务担保合同负债

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(参见本附注金融资产减值)所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除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,采用实际利率法以摊余成本计量。

(4) 金融资产及金融负债的指定

本公司为了消除或显著减少会计错配,将金融资产或金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益金融资产或金融负债。

(5) 金融资产及金融负债的列报抵消

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,没有相互抵消。但是,同时满足下列条件的,以相互抵消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。

(6) 金融资产和金融负债的终止确认

①满足下列条件之一时,本公司终止确认该金融资产:

-收取该金融资产现金流量的合同权利终止;

-该金融资产已转移,且本公司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;

-该金融资产已转移,本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,且未保留对该金融资产的控制。

②金融资产转移整体满足终止确认条件的,本公司将下列两项金额的差额计入当期损益:

-被转移金融资产在终止确认日的账面价值；

-因转移金融资产而收到的对价，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之和。

③金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

（7）金融工具减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。

①减值准备的确认方法

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

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

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

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

②信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

③以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

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

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

④金融资产减值的会计处理方法

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

⑤各类金融资产信用损失的确定方法

1) 应收账款

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司基于历史信用损失经验，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息等预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日债务人的特定因素、以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

报告期本公司基于上述基础，以组合为基础评估预期信用风险的组合方法。

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

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

项目	确定组合的依据
合并范围内关联方组合	与债务人是否为本公司合并范围内关联关系为信用风险特征划分组合
账龄组合	按应收款项的账龄为信用风险特征划分组合

2) 应收票据

在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	本组合为日常经营活动中应收取的银行承兑汇票
商业承兑汇票组合	本组合为日常经营活动中应收取的商业承兑汇票

3) 其他应收款

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

项目	确定组合的依据
押金、保证金及履约保证金组合	以款项性质为押金、保证金及履约保证金等信用风险特征划分组合

	合
员工备用金、代垫款组合	以款项性质为员工借款、备用金及代垫款等信用风险特征划分组合
外部单位往来款组合	以款项性质为外部单位往来款等信用风险特征划分组合
关联方资金占用组合	以款项性质为关联方资金占用等信用风险特征划分组合

4) 长期应收款

对于划分为组合的长期应收款，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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收销售款组合	以款项性质为应收销售款等信用风险特征划分组合

(8) 金融资产的核销

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。金融资产的核销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。

(9) 金融负债和权益工具的区分及相关处理

① 金融负债和权益工具的区分

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融负债和权益工具定义及相关条件，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。在同时满足下列条件的情况下，本公司将发行的金融工具分类为权益工具：

1) 该金融工具应当不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具。如为非衍生工具，该金融工具应当不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

本公司将符合金融负债定义，但同时具备规定特征的可回售工具，或仅在清算时才有义务向另一方按比例交付其净资产的金融工具划分为权益工具。

除上述之外的金融工具或其组成部分，分类为金融负债。

②相关处理

本公司金融负债的确认和计量根据本附注 1 和 3 处理。本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

本公司发行复合金融工具，包含金融负债和权益工具成分，初始计量时先确定金融负债成分的公允价值（包含非权益性嵌入衍生工具的公允价值），复合金融工具公允价值中扣除负债成分的公允价值差额部分，确认为权益工具的账面价值。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“通信相关业务”的披露要求

本公司依据上述（7）金融工具减值的相关规定计提金融工具资产减值准备，对应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等计提相应减值。

12、应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见本节“11、金融工具”。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“通信相关业务”的披露要求

本公司应收票据坏账准备计提的情况及依据，详见本节“11、金融工具”。

13、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见本节“11、金融工具”。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“通信相关业务”的披露要求

本公司应收账款坏账准备计提的情况及依据，详见本节“11、金融工具”。

14、应收款项融资

2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则后，考虑应收票据终止确认情况对业务模式判断的影响。其中，信用级别较高银行承兑的银行承兑汇票，其在背书、贴现时终止确认，故认定为兼有收取合同现金流量目的及出售目的的业务模式。

本公司先将票据分类，在分类的基础上确定其管理的业务模式：如仅为收取该金融资产的合同现金流（一直持有至对方付款），则作为“应收票据”核算。如业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，则进一步判断其背书、贴现时能否终止确认。如能够终止确认（15 家信用级别高的银行承兑汇票），则作为“应收款项融资”。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“通信相关业务”的披露要求

本公司依据上述标准，对划分到应收款项融资资产无需计提减值准备。

15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见本节“11、金融工具”。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“通信相关业务”的披露要求

其他应收款坏账计提的情况及依据，详见本节“11、金融工具”。

16、合同资产

无

17、存货

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“通信相关业务”的披露要求

(1) 存货包括原材料、半成品、在产品、库存商品、发出商品、工程服务成本、委托加工物资、低值易耗品等，其中工程服务成本包含投入的原材料、发生的人工费用及工程费用。

(2) 企业取得存货按实际成本计量。①外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。②债务重组取得债务人用以抵债的存货，以该存货的公允价值为基础确定其入账价值。③在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。④以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

(3) 原材料、产成品发出时采用采用月末一次加权平均法核算。

(4) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

(5) 本公司存货盘存采用永续盘存制。

(6) 低值易耗品和包装物在领用时采用一次转销法进行摊销。

18、持有待售资产

本公司划分为持有待售的非流动资产、处置组的确认标准：①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；②出售计划需获相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准；③出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

本公司将符合持有待售条件的非流动资产或处置组在资产负债表日单独列报为流动资产中“持有待售资产”或将与划分持有待售类别的资产直接相关的负债列报在流动负债中“持有待售负债”。

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

本公司对到期应收未收的长期应收款转入应收账款核算，参照应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法确定长期应收款的预期信用损失。详见本节“11、金融工具”。

22、长期股权投资

(1) 重大影响、共同控制的判断标准

①本公司结合以下情形综合考虑是否对被投资单位具有重大影响：是否在被投资单位董事会或类似权利机构中派有代表；是否参与被投资单位财务和经营政策制定过程；是否与被投资单位之间发生重要交易；是否向被投资单位派出管理人员；是否向被投资单位提供关键技术资料。

②若本公司与其他参与方均受某合营安排的约束，任何一个参与方不能单独控制该安排，任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排，本公司判断对该项合营安排具有共同控制。

(2) 投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

A、对于同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以在合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中账面价值的份额作为长期股权投资的投资成本。

B、对于非同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以企业合并成本作为投资成本。

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，按以下方法确定投资成本：

A、以支付现金取得的长期股权投资，按实际支付的购买价款作为投资成本。

B、以发行权益性证券取得的长期股权投资，按发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

③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，应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权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可供出售金融资产的，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公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

①对子公司投资

在合并财务报表中，对子公司投资按附注五、7 进行处理。

在母公司财务报表中，对子公司投资采用成本法核算，在被投资单位宣告分派的现金股利或利润时，确认投资收益。

②对合营企业投资和对联营企业投资

对合营企业投资和对联营企业投资采用权益法核算，具体会计处理包括：

对于初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额包含在长期股权投资成本中；对于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成本。

取得对合营企业投资和对联营企业投资后，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，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的现金股利或利润应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额时，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确定，对于被投资单位的会计政策或会计期间与本公司不同的，权益法核算时按照本公司的会计政策或会计期间对被投资单位的财务报表进行必要调整。与合营企业和联营企业之间内部交易产生的未实现损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在权益法核算时予以抵消。内部交易产生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

对合营企业或联营企业发生的净亏损，除本公司负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。被投资企业以后实现净利润的，在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于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资本公积。处置该项投资时，将原计入资本公积的部分按相应比例转入当期损益。

(4) 处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额计入当期损益，采用权益法核算的长期股权投资，处置时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，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，应当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。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。处置后剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或重大影响的，按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制权之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“通信相关业务”的披露要求

本公司在资产负债表日根据内部及外部信息以确定长期股权投资是否存在减值的迹象，进行减值测试，估计其可收回金额。可收回金额的估计结果表明长期股权投资可收回金额低于其账面价值的，其账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，在使用寿命内扣除预计净残值后按年限平均法计提折旧或进行摊销。

类别	使用寿命	预计净残值率	年折旧（摊销）率
房屋建筑物	30 年	5%	3.17%
土地使用权	法定使用年限	-	按法定使用年限确定

本公司在资产负债表日根据内部及外部信息以确定采用成本模式计量的投资性房地产是否存在减值的迹象，进行减值测试，估计其可收回金额。可收回金额的估计结果表明投资性房地产可收回金额低于其账面价值的，其账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

24、固定资产

(1) 确认条件

①固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 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

②固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供服务，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。各类固定资产折旧年限和年折旧率如下：

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	30	5%	3.17%
机器设备	年限平均法	10	5%	9.50%
运输设备	年限平均法	10	5%	9.50%
办公设备	年限平均法	5	5%	19.00%
电子设备	年限平均法	3	5%	31.67%

本公司在资产负债表日根据内部及外部信息以确定固定资产是否存在减值的迹象，对存在减值迹象的固定资产进行减值测试，估计其可收回金额。可收回金额的估计结果表明固定资产可收回金额低于其账面价值的，其账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

25、在建工程

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必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，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。

26、借款费用

(1) 借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用计入当期损益。

(2) 当资产支出已经发生、借款费用已经发生且为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始时，开始借款费用的资本化。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。当所购建或者生产的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止借款费用的资本化，以后发生的借款费用计入当期损益。

(3) 借款费用资本化金额的计算方法

①为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款所发生的借款费用（包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用、外币专门借款本金和利息的汇兑差额），其资本化金额为在资本化期间内专门借款实际发生的借款费用减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额。

②为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款所发生的借款费用（包括借款利息、折价或溢价的摊销），其资本化金额根据在资本化期间内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。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、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

①无形资产按照取得时的成本进行初始计量。

②无形资产的摊销方法

1) 对于使用寿命有限的无形资产，自可供使用之日起在使用寿命期限内按照与该项无形资产有关的经济利益预期实现方式确定摊销方法予以摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。

类别	使用寿命
土地使用权	50 年

软件

3 年

本公司至少于每年年度终了对无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

2) 对于使用寿命不确定的无形资产，不摊销。于每年年度终了，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并按其使用寿命进行摊销。

本公司在资产负债表日根据内部及外部信息以确定无形资产是否存在减值的迹象，对存在减值迹象的无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。此外，无论是否存在减值迹象，本公司至少于每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产以及尚未达到可使用状态的无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。可收回金额的估计结果表明无形资产可收回金额低于其账面价值的，其账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

①划分公司内部研究开发项目研究阶段和开发阶段的具体标准

研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于一项或若干项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品或获得新工序等。

②研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- 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，应当证明其有用性；
- 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。

30、长期资产减值

本公司在资产负债表日根据内部及外部信息以确定长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产是否存在减值的迹象，对存在减值迹象的长期资产进行减值测试，估计其可收回金额。此外，无论是否存在减值迹象，本公司至少于每年年度终了对商誉、使用寿命不确定的无形资产以及尚未达到可使用状态的无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。

可收回金额的估计结果表明上述长期资产可收回金额低于其账面价值的，其账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）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。

资产组是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。在认定资产组时，主要考虑该资产组能否独立产生现金流入，同时考虑管理层对生产经营活动的管理方式、以及对资产使用或者处置的决策方式等。

资产的公允价值减去处置费用后的净额，是根据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减去可直接归属于该资产处置费用的金额确定。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）、该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）和零三者之中最高者。

前述长期资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

31、长期待摊费用

长期待摊费用按其受益期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益的，将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32、合同负债

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬会计处理：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，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利会计处理：根据本公司与职工就离职后福利达成的协议、制定章程或办法等，将是否承担进一步支付义务的离职福利计划分类为设定提存计划或设定受益计划两种类型。①设定提存计划按照向独立的基金缴存固定费用确认为负债，并计入当

期损益或相关资产成本；②设定受益计划采用预期累计福利单位法进行会计处理。具体为：本公司将根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务折合为离职时点的终值；之后归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利会计处理：满足辞退福利义务时将解除劳动关系给予的补偿一次计入当期损益。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利会计处理：根据职工薪酬的性质参照上述会计处理原则进行处理。

34、预计负债

（1）预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

（2）预计负债的计量方法

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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

最佳估计数分别分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

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。

35、股份支付

（1）股份支付的种类

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照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，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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确认取得服务的增加。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，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。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

无

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入确认的一般原则

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或服务的控制权时，确认收入。

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。

本公司确认的交易价格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。预期将退还给客户的款项作为退货负债，不计入交易价格。

合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务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。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一段时间内履行履约义务，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。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或服务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；
- ②本公司已将该商品的实物转移给客户；
- ③本公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- ④客户已接受该商品或服务。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。

本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

(2) 收入确认的具体原则:

①设备类销售收入

设备类销售收入主要包括传输类设备、数据通信类设备及智能融合终端，分为国内销售以及国外销售，其中：国内销售，公司发出产品取得客户签收的发货清单，根据客户签收的日期作为收入确认的时点；国外销售，公司发出产品并办理报关手续，取得经海关核准后的报关单，根据报关单所列出口日期作为收入确认的时点。

②系统集成类销售收入

系统集成类产品的销售包括为客户提供方案设计、交付标准或定制化的软件产品、配套硬件产品、安装、调试及系统试运行等一系列服务，涵盖视频监控、应急广播、动环网管、智慧社区、智慧旅游及其他智慧类项目，分为带安装服务和不带安装服务，对于带安装服务的，公司在项目实施完毕并经项目委托方验收合格后确认收入，根据验收单日期作为收入确认的时点；对于不带安装服务的，a.如交付标的为设备类产品的，公司发出产品并取得客户签收的发货清单，根据客户签收的日期作为收入确认时点；b.如交付标的为软件产品的，公司交付产品并以取得客户验收单作为收入确认时点。

③提供劳务的确认主要为规划设计、工程施工，公司在设计图纸完成会审或承接的项目实施完毕，取得项目委托方的验收单以及委托方审定的金额或工作量，根据验收单日期作为收入确认的时点。

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的情况

无

38、合同成本

无

39、政府补助

(1) 政府补助类型

政府补助主要包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。

(2) 政府补助会计处理

①与资产相关的政府补助，应当确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。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，应当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，应当分情况按照以下规定进行会计处理：

a、用于补偿企业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；

b、用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

③与本公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

(3) 区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准

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

本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

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，应当区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

(4) 与政府补助相关的递延收益的摊销方法以及摊销期限的确认方法

本公司取得的与资产相关的政府补助，确认为递延收益，自相关资产可供使用时起，按照相关资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益。

(5) 政府补助的确认时点

政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

政府补助为非货币性资产的，应当按照取得非货币性资产所有权风险和报酬转移时确认政府补助实现。其中非货币性资产按公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

除与直接计入股东权益的交易或事项有关的所得税影响计入股东权益外，当期所得税费用和递延所得税费用（或收益）计入当期损益。

当期所得税费用是按本年度应纳税所得额和税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上对以前年度应交所得税的调整。

资产负债表日，如果纳税主体拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产和递延所得税负债分别根据可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确定，按照预期收回资产或清偿债务期间的适用税率计量。暂时性差异是指资产或负债的账面价值与其计税基础之间的差额，包括能够结转以后年度抵扣的亏损和税款抵减。递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并交易中产生的资产或负债初始确认形成的暂时性差异，不确认递延所得税。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生递延所得税。

资产负债表日，根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

（1）纳税主体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是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及负债转回的期间内，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。

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，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（扣除已享受的租赁激励相关金额），发生的初始直接费用以及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。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

①根据担保余值预计的应付金额发生变动；

②用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；

③本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

本公司已选择对短期租赁（租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指无论所有权最终是否转移但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。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司无重大融资租赁。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。本公司将其发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。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。

42、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本节“18、持有待售资产”相关描述。

43、重要会计政策和会计估计变更

（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）2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

44、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务、技术服务收入、工程安装收入、简易计税方法的工程安装收入	13%、6%、9%、3%
城市维护建设税	应缴流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	5%、15%、25%
教育费附加	应缴流转税	5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
无锡路通视信网络股份有限公司	15%
无锡路通智能科技有限公司	5%
江苏路通物联科技有限公司	15%
无锡路通网络技术有限公司	25%
无锡路通智慧劳务服务有限公司	5%

2、税收优惠

根据财政部、国家税务总局 2011 年 10 月 13 日联合发文《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号，以下简称《通知》），自 2011 年 1 月 1 日起，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17% 税率征收增值税后，根据财政部与国家税务总局联合下发财税[2018]32 号文《关于调整增值税税率的通知》，从 2018 年 5 月 1 日起，调整为按 16% 的法定税率计缴增值税；根据财政部、国家税务总局和海关总署公告 2019 年第 39 号文《关于深化增值税改革有关政策的公告》，从 2019 年 4 月 1 日起，调整为按 13% 的法定税率计缴增值税，对其增值税实际税负超过 3% 的部分经主管国家税务局审核后实行即征即退政策。

无锡路通视信网络股份有限公司于 2021 年 11 月 30 日重新通过高新技术企业认定（适用文件国科发火[2016]32 号），取得编号为 GR202132010554 的《高新技术企业证书》，有效期为 3 年。江苏路通物联科技有限公司于 2023 年 12 月 13 日通过高新技术企业认定（适用文件国科发火[2016]32 号），取得编号为 GR202332016415 的《高新技术企业证书》，有效期为 3 年，根据国家税务总局国税函[2009]203 号通知，子公司江苏路通物联科技有限公司 2024 年度企业所得税适用税率为 15%。

根据《财政部税务总局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。子公司无锡路通智能科技有限公司和无锡路通智慧劳务服务有限公司 2024 年度适用的企业所得税税率为 5%。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	3,323.20	3,323.20
银行存款	11,345,502.08	38,013,544.02
其他货币资金	2,294,315.01	2,406,369.90
合计	13,643,140.29	40,423,237.12

其他说明

注：其他货币资金

项目	币别	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	人民币	1,856,014.01	1,948,828.74
保函保证金	人民币	438,301.00	338,301.00
票据池	人民币	-	119,240.16
合计	-	2,294,315.01	2,406,369.90

其他说明：报告期期末货币资金余额中除上述其他货币资金中的银行承兑汇票保证金、保函保证金以及其他保证金外无其他抵押、冻结等对使用有限制或存在潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	23,619,471.97	2,009,196.70
其中：		

银行理财产品	23,619,471.97	2,009,196.70
其中：		
合计	23,619,471.97	2,009,196.70

其他说明：

因开具承兑汇票质押理财产品而受限 4,031,477.81 元。

3、衍生金融资产

无

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	4,268,633.00	8,300,271.70
商业承兑票据	3,354,450.60	8,415,716.25
合计	7,623,083.60	16,715,987.95

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合 计提坏 账准备 的应收 票据	7,765,94 6.50	100.00%	142,862. 90	1.84%	7,623,08 3.60	17,143,2 56.13	100.00%	427,268. 18	2.49%	16,715,9 87.95
其中：										
银行承	4,307,75 0.00	55.47%	39,117.0 0	0.91%	4,268,63 3.00	8,467,26 0.00	49.39%	166,988. 30	1.97%	8,300,27 1.70

兑汇票										
商业承 兑汇票	3,458,19 6.50	44.53%	103,745. 90	3.00%	3,354,45 0.60	8,675,99 6.13	50.61%	260,279. 88	3.00%	8,415,71 6.25
合计	7,765,94 6.50	100.00%	142,862. 90	1.84%	7,623,08 3.60	17,143,2 56.13	100.00%	427,268. 18	2.49%	16,715,9 87.95

按组合计提坏账准备类别名称：银行承兑汇票组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	4,307,750.00	39,117.00	0.91%
合计	4,307,750.00	39,117.00	

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备类别名称：商业承兑汇票组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	3,458,196.50	103,745.90	3.00%
合计	3,458,196.50	103,745.90	

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合计提	427,268.18	0.00	284,405.28	0.00	0.00	142,862.90
合计	427,268.18	0.00	284,405.28	0.00	0.00	142,862.90

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

无

(5) 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

单位：元

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		3,003,850.00
商业承兑票据		0.00
合计		3,003,850.00

(6) 本期实际核销的应收票据情况

无

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	124,437,789.67	154,336,214.01
1至2年	92,557,650.91	70,682,117.51
2至3年	39,458,794.41	42,955,248.19
3年以上	79,119,205.28	71,399,069.61
3至4年	25,434,734.46	23,541,118.72
4至5年	30,194,043.07	25,939,379.96
5年以上	23,490,427.75	21,918,570.93
合计	335,573,440.27	339,372,649.32

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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		金额	比例	金额	计提比	

				例					例	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,507,502.19	1.34%	4,507,502.19	100.00%	0.00	4,286,002.19	1.26%	4,286,002.19	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	331,065,938.08	98.66%	72,004,595.68	21.75%	259,061,342.40	335,086,647.13	98.74%	66,443,373.08	19.83%	268,643,274.05
其中：										
合计	335,573,440.27	100.00%	76,512,097.87	22.80%	259,061,342.40	339,372,649.32	100.00%	70,729,375.27	20.84%	268,643,274.05

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 1	1,411,500.00	1,411,500.00	1,411,500.00	1,411,500.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 2	544,655.47	544,655.47	544,655.47	544,655.47	100.00%	预计款项难以收回
单位 3	473,855.00	473,855.00	473,855.00	473,855.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 4	341,850.00	341,850.00	321,850.00	321,850.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 5	312,838.40	312,838.40	312,838.40	312,838.40	100.00%	预计款项难以收回
单位 6	303,000.00	303,000.00	273,000.00	273,000.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 7	211,432.00	211,432.00	212,932.00	212,932.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 8	161,220.00	161,220.00	161,220.00	161,220.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 9	138,590.00	138,590.00	138,590.00	138,590.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 10	130,850.00	130,850.00	130,850.00	130,850.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 11	122,555.22	122,555.22	122,555.22	122,555.22	100.00%	预计款项难以收回
单位 12	57,500.00	57,500.00	57,500.00	57,500.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 13	42,716.10	42,716.10	42,716.10	42,716.10	100.00%	预计款项难以

						收回
单位 14	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 15	8,080.00	8,080.00	8,080.00	8,080.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 16	5,800.00	5,800.00	5,800.00	5,800.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 17	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 18	4,560.00	4,560.00	4,560.00	4,560.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 19			270,000.00	270,000.00	100.00%	预计款项难以收回
合计	4,286,002.19	4,286,002.19	4,507,502.19	4,507,502.19		

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	123,185,304.67	6,159,265.23	5.00%
1 至 2 年	92,546,995.91	9,254,699.59	10.00%
2 至 3 年	39,439,594.41	7,887,918.88	20.00%
3 至 4 年	24,690,555.15	12,345,277.58	50.00%
4 至 5 年	29,692,107.09	14,846,053.55	50.00%
5 年以上	21,511,380.85	21,511,380.85	100.00%
合计	331,065,938.08	72,004,595.68	

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的应收账款	4,286,002.19	274,600.00	53,100.00			4,507,502.19
按组合计提预	66,443,373.08	5,561,222.60	0.00			72,004,595.68

期信用损失的 应收账款						
合计	70,729,375.27	5,835,822.60	53,100.00			76,512,097.87

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

无

(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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	30,959,265.52		30,959,265.52	9.23%	2,517,374.03
第二名	14,395,197.33		14,395,197.33	4.29%	4,344,197.73
第三名	13,457,118.00		13,457,118.00	4.01%	1,069,948.90
第四名	12,214,291.73		12,214,291.73	3.64%	920,786.13
第五名	10,816,977.62		10,816,977.62	3.22%	675,712.52
合计	81,842,850.20		81,842,850.20	24.39%	9,528,019.31

6、合同资产

无

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	6,068,684.11	16,285,690.60
合计	6,068,684.11	16,285,690.60

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合 计提坏 账准备	6,068,68 4.11	100.00%			6,068,68 4.11	16,285,6 90.60	100.00%			16,285,6 90.60
其中：										
银行承 兑汇票 组合	6,068,68 4.11	100.00%			6,068,68 4.11	16,285,6 90.60	100.00%			16,285,6 90.60
合计	6,068,68 4.11	100.00%			6,068,68 4.11	16,285,6 90.60	100.00%			16,285,6 90.60

按组合计提坏账准备类别名称：银行承兑汇票组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	6,068,684.11		0.00%
合计	6,068,684.11		

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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：

无

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

无

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

无

(5) 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

单位：元

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	5,280,178.39	
合计	5,280,178.39	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

无

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

无

(8) 其他说明

无

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	76,455,731.19	79,389,872.74
合计	76,455,731.19	79,389,872.74

(1) 应收利息

无

(2) 应收股利

无

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金及履约保证金	15,344,404.81	15,324,094.81
员工备用金、代垫款	2,119,500.56	4,974,952.33
关联方占用资金	72,435,495.50	72,640,000.00

合计	89,899,400.87	92,939,047.14
----	---------------	---------------

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	2,155,001.01	6,058,286.51
1至2年	58,747,009.23	59,118,870.00
2至3年	18,821,430.00	18,301,746.00
3年以上	10,175,960.63	9,460,144.63
3至4年	2,972,222.00	2,687,406.00
4至5年	1,205,802.88	1,958,944.88
5年以上	5,997,935.75	4,813,793.75
合计	89,899,400.87	92,939,047.14

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	89,899,400.87	100.00%	13,443,669.68	14.95%	76,455,731.19	92,939,047.14	100.00%	13,549,174.40	14.58%	79,389,872.74
其中：										
押金、保证金及履约保证金组合	15,344,404.81	17.07%	460,332.15	3.00%	14,884,072.66	15,324,094.81	16.49%	459,722.83	3.00%	14,864,371.98
员工备用金、代垫款组合	2,119,500.56	2.36%	63,584.98	3.00%	2,055,915.58	4,974,952.33	5.35%	149,248.57	3.00%	4,825,703.76

关联方 资金占 用组合	72,435,4 95.50	80.57%	12,919,7 52.55	17.84%	59,515,7 42.95	72,640,0 00.00	78.16%	12,940,2 03.00	17.81%	59,699,7 97.00
合计	89,899,4 00.87	100.00%	13,443,6 69.68	14.95%	76,455,7 31.19	92,939,0 47.14	100.00%	13,549,1 74.40	14.58%	79,389,8 72.74

按组合计提坏账准备类别名称：押金、保证金及履约保证金组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	1,336,860.00	40,105.80	3.00%
1-2年	1,427,699.33	42,830.98	3.00%
2-3年	2,750,900.00	82,527.00	3.00%
3年以上	9,828,945.48	294,868.37	3.00%
合计	15,344,404.81	460,332.15	

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备类别名称：员工备用金、代垫款组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	818,141.01	24,544.20	3.00%
1-2年	645,844.40	19,375.33	3.00%
2-3年	308,500.00	9,255.00	3.00%
3年以上	347,015.15	10,410.45	3.00%
合计	2,119,500.56	63,584.98	

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备类别名称：关联方资金占用组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内			
1-2年	56,673,465.50	9,767,346.55	17.23%
2-3年	15,762,030.00	3,152,406.00	20.00%

3 年以上			
合计	72,435,495.50	12,919,752.55	

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	13,549,174.40			13,549,174.40
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期转回	105,504.72			105,504.72
2024 年 6 月 30 日余额	13,443,669.68			13,443,669.68

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
单项计提						
组合计提	13,549,174.40		105,504.72			13,443,669.68
合计	13,549,174.40		105,504.72			13,443,669.68

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

无

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	关联方资金占用	41,762,030.00	1-2年, 2-3年	46.45%	8,352,406.00
第二名	关联方资金占用	15,000,000.00	1-2年	16.69%	3,000,000.00
第三名	关联方资金占用	11,800,000.00	1-2年	13.13%	1,180,000.00
第四名	保证金及履约保证金	3,473,760.00	1-5年, 5年以上	3.86%	104,212.80
第五名	关联方资金占用	3,000,000.00	1-2年	3.34%	300,000.00
合计		75,035,790.00		83.47%	12,936,618.80

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

无

其他说明：

截至本年度报告披露日，公司实际控制人及其关联方资金占用已还款 8,336.45 万元。

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	437,691.34	68.89%	1,030,007.51	71.48%
1至2年	197,599.09	31.10%	407,606.69	28.29%
2至3年	81.97	0.01%	3,316.00	0.23%
合计	635,372.40		1,440,930.20	

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

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
第一名	非关联方	136,958.79	21.56
第二名	非关联方	132,358.12	20.83
第三名	非关联方	75,278.87	11.85
第四名	非关联方	70,279.09	11.06
第五名	非关联方	58,120.00	9.15
合计		472,994.87	74.44

其他说明：

无

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	18,838,874.62	1,510,965.53	17,327,909.09	18,031,798.05	1,718,792.35	16,313,005.70
在产品	3,815,406.35	0.00	3,815,406.35	5,020,802.72	0.00	5,020,802.72
库存商品	12,590,769.19	7,704,750.47	4,886,018.72	14,028,417.26	2,566,293.97	11,462,123.29
周转材料						0.00
发出商品	5,457,541.40	0.00	5,457,541.40	1,529,312.88	0.00	1,529,312.88
委托加工物资	711,107.38	0.00	711,107.38	1,131,718.18	0.00	1,131,718.18
自制半成品	2,395,268.58	432,518.21	1,962,750.37	1,912,142.68	382,007.16	1,530,135.52
工程服务成本	45,742,908.43	216,645.29	45,526,263.14	48,530,514.62	216,645.29	48,313,869.33
低值易耗品	541,547.26	0.00	541,547.26	578,073.06	0.00	578,073.06
合计	90,093,423.21	9,864,879.50	80,228,543.71	90,762,779.45	4,883,738.77	85,879,040.68

(2) 确认为存货的数据资源

无

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	1,718,792.35	683,216.85		891,043.67	0.00	1,510,965.53
在产品	0.00					0.00
库存商品	2,566,293.97	5,231,880.90		93,424.40	0.00	7,704,750.47
自制半成品	382,007.16	60,201.34		9,690.29	0.00	432,518.21
工程服务成本	216,645.29					216,645.29
合计	4,883,738.77	5,975,299.09		994,158.36	0.00	9,864,879.50

期末，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备，计入当期损益；以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备。存货可变现净值按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

11、持有待售资产

无

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	12,543,862.74	12,257,827.74
合计	12,543,862.74	12,257,827.74

(1) 一年内到期的债权投资

□适用 ☑不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

□适用 □不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房租及附属费用	338,618.42	318,295.05
待抵扣进项税金	477,059.79	799.48
预缴税款	759,160.43	462,556.32
关联方资金占用利息	6,117,545.84	5,066,153.27
关联方往来	180,000.00	180,000.00
合计	7,872,384.48	6,027,804.12

其他说明：

无

14、债权投资

无

15、其他债权投资

无

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期初余额	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	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	期末余额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
湖北星燎高投网络新媒体产业投资基金合伙企业（有限合伙）	10,000,000.00						10,000,000.00	
合计	10,000,000.00						10,000,000.00	

本期存在终止确认

无

分项披露本期非交易性权益工具投资

无

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款提供劳务	12,775,272.35	255,505.45	12,519,766.90	13,921,851.15	278,437.01	13,643,414.14	4.00%-4.75%
合计	12,775,272.35	255,505.45	12,519,766.90	13,921,851.15	278,437.01	13,643,414.14	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	12,775,272.35	100.00%	255,505.45	2.00%	12,519,766.90	13,921,851.15	100.00%	278,437.01	2.00%	13,643,414.14
其中：										
应收销售款组合	12,775,272.35	100.00%	255,505.45	2.00%	12,519,766.90	13,921,851.15	100.00%	278,437.01	2.00%	13,643,414.14
合计	12,775,272.35	100.00%	255,505.45	2.00%	12,519,766.90	13,921,851.15	100.00%	278,437.01	2.00%	13,643,414.14

按组合计提坏账准备类别名称：应收销售组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收销售款组合	12,775,272.35	255,505.45	2.00%

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

无

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	
按组合计提预期信用减值损失的长期应收款	278,437.01		22,931.56			255,505.45
合计	278,437.01		22,931.56			255,505.45

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

无

18、长期股权投资

无

19、其他非流动金融资产

无

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

无

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	85,696,457.10	89,734,711.92
合计	85,696,457.10	89,734,711.92

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	109,012,552.10	9,031,656.15	2,605,836.87	18,019,279.85	138,669,324.97
2.本期增加 金额				118,901.66	118,901.66
(1) 购 置				118,901.66	118,901.66
(2) 在 建工程转入					
(3) 企 业合并增加					
3.本期减少 金额					
(1) 处 置或报废					
4.期末余额	109,012,552.10	9,031,656.15	2,605,836.87	18,138,181.51	138,788,226.63
二、累计折旧					
1.期初余额	23,037,333.22	6,872,651.09	1,813,323.02	15,916,270.64	47,639,577.97

2.本期增加 金额	3,530,848.68	270,276.12	66,217.98	289,813.70	4,157,156.48
(1) 计 提	3,530,848.68	270,276.12	66,217.98	289,813.70	4,157,156.48
3.本期减少 金额					
(1) 处 置或报废					
4.期末余额	26,568,181.90	7,142,927.21	1,879,541.00	16,206,084.34	51,796,734.45
三、减值准备					
1.期初余额	1,295,035.08				1,295,035.08
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	1,295,035.08				1,295,035.08
四、账面价值					
1.期末账面 价值	81,149,335.12	1,888,728.94	726,295.87	1,932,097.17	85,696,457.10
2.期初账面 价值	84,680,183.80	2,159,005.06	792,513.85	2,103,009.21	89,734,711.92

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

无

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

无

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 不适用

(6) 固定资产清理

无

22、在建工程

无

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

24、油气资产

□适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	运输设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	1,181,246.66	546,772.87	1,728,019.53
2.本期增加金额		395,537.83	395,537.83
3.本期减少金额			

4.期末余额	1,181,246.66	942,310.70	2,123,557.36
二、累计折旧			
1.期初余额	830,329.90	535,381.70	1,365,711.60
2.本期增加金额	150,392.94	90,644.07	241,037.01
(1) 计提	150,392.94	90,644.07	241,037.01
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额	980,722.84	626,025.77	1,606,748.61
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	200,523.82	316,284.93	516,808.75
2.期初账面价值	350,916.76	11,391.17	362,307.93

(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

单位：元

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	18,157,638.00			1,065,328.17	19,222,966.17
2.本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	18,157,638.00			1,065,328.17	19,222,966.17
二、累计摊销					
1.期初余额	3,843,366.71			1,065,328.17	4,908,694.88
2.本期增加金额	181,576.38				181,576.38
(1) 计提	181,576.38				181,576.38
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	4,024,943.09			1,065,328.17	5,090,271.26
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	14,132,694.91				14,132,694.91
2.期初账面价值	14,314,271.29				14,314,271.29

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 0.00%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

无

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
江苏路通物联科 技有限公司	10,637,617.09					10,637,617.09
合计	10,637,617.09					10,637,617.09

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
江苏路通物联科 技有限公司	5,658,966.96					5,658,966.96
合计	5,658,966.96					5,658,966.96

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

无

其他说明

公司商誉账面原值 1,063.76 万元，系公司 2017 年用现金 1,530.00 万元收购赖一松持有的江苏智天下网络科技有限公司（后更名为江苏路通物联科技有限公司，以下简称“路通物联”）51%股权形成。购买日公司按持股比例计算的应享有路通物联可辨认净资产公允价值 466.24 万元，确认商誉 1,063.76 万元，前期已计提 565.90 万元商誉减值准备，本期不存在减值迹象。

资产组的界定：路通物联在合并后作为独立的经济实体运行，故减值测试时均将其视为一个资产组，该资产组与购买日和以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

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

1、公司期末对与商誉相关的资产组进行了减值测试，首先将该商誉包括在内，调整资产组的账面价值，然后将调整后的资产组账面价值与其可收回金额进行比较，以确定资产组（包括商誉）是否发生了减值。具体测试过程如下：

（1）可收回金额按照相关资产组在剩余使用寿命内可以预计的未来现金流量的现值与公允价值减去处置费用后的净额孰高者确定；

该资产组没有销售意图，不存在销售协议价格，该等资产组也无活跃交易市场，同时也无法获得同行业类似资产交易案例，故无法可靠估计资产组的公允价值（公允价值）减去处置费用后的净额。根据《企业会计准则第 8 号—资产减值》，无法可靠估计资产组公允价值减去处置费用后的净额时，应当以资产组预计未来现金流量的现值作为其可回收价值。

预计未来现金流：主要以企业合并中取得的相关资产组产出之预计市场行情，合理测算资产组的未来现金流。

（2）折现率的确定：根据企业加权平均资金成本，考虑与资产预计现金流量有关的特定风险作适当调整后确定计算预计未来现金流之现值时采用各子公司相关行业适用的折现率。

（3）商誉减值损失的确认：与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组中商誉的账面价值，再根据资产组中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

2、上述减值测试的重要假设包括：

（1）有序交易假设：有序交易，是指在计量日前一段时期内相关资产具有惯常市场活动的交易；

（2）持续经营假设：持续经营假设是指假设委估资产组按基准日的用途和使用的方式等情况正常持续使用，不会出现不可预见的因素导致其无法持续经营，相应确定估值方法、参数和依据；

（3）国家现行的有关法律法规、国家宏观经济形势无重大变化，赋税基准及税率、政策性征收费用等外部经济环境不会发生不可预见的重大变化；

（4）假设公司在现有的管理方式和管理水平的基础上，核心管理团队、技术团队和营销团队无重大变化，无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对企业造成重大不利影响；

(5) 产权持有人的研发费用及其他条件基本符合认定高新技术企业的标准，假设产权持有人在未来年度继续获得高新技术企业认定并执行 15%所得税率；

(6) 被并购方提供的相关基础资料和财务资料真实、准确、完整；

(7) 评估人员所依据的对比公司的财务报告、交易数据等均真实可靠；

(8) 评估范围仅以被并购方提供的评估申报表为准；

(9) 本次评估假设评估对象于年度内均匀获得净现金流。

当出现与上述假设条件不一致的事项发生时，本评估结果一般会失效。

3、具体关键参数如下：

预测期	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2028 年以后
						(即稳定期)
净利润增长率	245.21%	-33.70%	15.01%	-2.09%	-26.02%	-1.16%
利润率	10.26%	17.26%	19.52%	18.94%	16.09%	15.90%
折现率	12.53%	12.53%	12.53%	12.53%	12.53%	12.53%

关键参数是在 2023 年财务报表审定数据的基础上，结合企业的发展水平以及增长预期的情况确定的。

4、净现金流量预测：

经收益法评估，截至评估基准日，无锡路通视信网络股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试涉及的路通物联含商誉资产组的可收回金额评估结论为 2,800.00 万元（大写人民币：贰仟捌佰万圆整）。

项目/年度	预测数据					
	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	稳定年度
自由现金流量	-2462.24	2897.28	477.19	480.6	607.37	362.37
折现率	12.53%	12.53%	12.53%	12.53%	12.53%	12.53%
自由现金流折现值	-2321.15	2427.05	355.22	317.92	357.01	1,699.91
自由现金流折现值	2,800.00					

对包含商誉的资产组进行减值测试：

资产组有形资产的名称	包含商誉的资产组账面价值	可收回金额	被审计单位享有的股权份额	归属于母公司股东的商誉账面价值	归属于母公司股东的商誉减值准备	本年度商誉减值损失

江苏路通物联合商誉资产组	2,693.11	2,800.00	51.00%	1,063.76	565.9	0
--------------	----------	----------	--------	----------	-------	---

结论：本期商誉不存在减值迹象。

(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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
江苏路通物联合商誉资产组	26,931,090.96	28,000,000.00	0.00	5年	不含衡水湖项目的收入增长率 1%-2%；折现率 12.53%	收入增长率 0%；折现率 12.53%	公司稳定经营，收入增长率 0%、折现率与预测期一致。
合计	26,931,090.96	28,000,000.00	0.00				

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

无

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

无

(5) 业绩承诺完成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

无

28、长期待摊费用

单位：元

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
广州办公室装修	109,997.35		47,141.70		62,855.65
园区改造	1,474,206.23		149,919.30		1,324,286.93
合计	1,584,203.58		197,061.00		1,387,142.58

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**

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	105,616,210.47	15,842,406.23	95,136,685.48	14,270,485.71
内部交易未实现利润	283,224.53	42,483.68	283,224.53	42,483.68
可抵扣亏损	77,003,096.97	11,550,464.54	46,727,384.32	7,009,107.65
预提成本	30,584,695.81	4,587,704.38	35,905,504.91	5,385,825.74
递延收益	696,046.67	104,407.00	830,389.83	124,558.47
新租赁暂时性差异	17,033.73	2,555.06	17,185.92	2,577.89
合计	214,200,308.18	32,130,020.89	178,900,374.99	26,835,039.14

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动	96,964.69	12,293.35	9,196.70	1,379.51
固定资产折旧年限差异	143,001.74	21,450.26	315,052.65	47,257.90
新租赁暂时性差异	7,542.55	1,131.38	9,725.39	1,458.81
合计	247,508.98	34,874.99	333,974.74	50,096.22

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债		递延所得税资产和负债	
	期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		32,130,020.89		26,835,039.14
递延所得税负债		34,874.99		50,096.22

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	331,756.63	276,652.03
资产减值准备	3,148,215.44	3,020,741.66
合计	3,479,972.07	3,297,393.69

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2028 年	276,652.03	276,652.03	
2029 年	55,104.60		
合计	331,756.63	276,652.03	

其他说明

无

30、其他非流动资产

无

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

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	2,294,315.01	2,294,315.01	保证金	因发生承兑业务存放保证金或开具保函存放保证金而受限	2,406,369.90	2,406,369.90	保证金	因发生承兑业务存放保证金或开具保函存放保证金而受限
交易性金融资产	4,031,477.81	4,031,477.81	质押	因开具承兑汇票质押理	2,009,196.70	2,009,196.70	质押	因开具承兑汇票质押理

				财产品而受限				财产品而受限
合计	6,325,792.82	6,325,792.82			4,415,566.60	4,415,566.60		

其他说明：

无

32、短期借款

无

33、交易性金融负债

无

34、衍生金融负债

无

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	578,500.00	907,917.50
银行承兑汇票	4,390,848.50	2,123,182.54
合计	4,969,348.50	3,031,100.04

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料采购款	45,791,814.44	60,217,699.40
合计	45,791,814.44	60,217,699.40

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

无

其他说明：

截止 2024 年 6 月 30 日，账龄超过 1 年的应付账款金额为 14,591,082.36 元，主要系尚未支付的材料采购款。

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	701,252.58	2,449,866.81
合计	701,252.58	2,449,866.81

(1) 应付利息

无

(2) 应付股利

无

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	51,950.00	101,950.00
应付员工报销款	75,020.00	107,227.18
应付运费	36,474.00	121,547.47
应付其他费用	537,808.58	2,119,142.16
合计	701,252.58	2,449,866.81

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

无

38、预收款项

无

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款项	34,896,676.42	33,672,940.78

合计	34,896,676.42	33,672,940.78
----	---------------	---------------

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
衡水湖景区 5A 提升智慧旅游项目	29,879,809.00	项目尚未验收结转收入
合计	29,879,809.00	

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

无

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,064,366.62	22,717,215.92	27,260,849.54	5,520,733.00
二、离职后福利-设定提存计划		1,431,517.38	1,431,517.38	
合计	10,064,366.62	24,148,733.30	28,692,366.92	5,520,733.00

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	9,793,681.72	20,563,110.75	24,862,786.47	5,494,006.00
2、职工福利费	270,684.90	592,430.52	836,388.42	26,727.00
3、社会保险费		763,089.75	763,089.75	
其中：医疗保险费		650,881.50	650,881.50	
工伤保险费		60,204.99	60,204.99	
生育保险费		52,003.26	52,003.26	
4、住房公积金		717,371.00	717,371.00	
5、工会经费和职工教		81,213.90	81,213.90	

育经费				
合计	10,064,366.62	22,717,215.92	27,260,849.54	5,520,733.00

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	0.00	1,384,419.94	1,384,419.94	0.00
2、失业保险费	0.00	47,097.44	47,097.44	0.00
合计		1,431,517.38	1,431,517.38	

其他说明：

无

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	127,711.28	156,768.28
企业所得税	945.66	702.64
个人所得税	59,805.43	87,092.92
城市维护建设税	4,945.05	29,866.18
教育费附加	3,269.83	21,070.64
土地使用税	25,132.35	25,132.35
房产税	221,539.21	226,458.10
印花税	12,828.54	31,211.59
合计	456,177.35	578,302.70

其他说明

无

42、持有待售负债

无

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

一年内到期的租赁负债	419,796.80	333,000.49
合计	419,796.80	333,000.49

其他说明：

无

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期银行承兑汇票	3,003,850.00	2,820,983.50
合计	3,003,850.00	2,820,983.50

短期应付债券的增减变动：

无

45、长期借款

无

46、应付债券

无

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	419,796.80	386,947.50
减：一年内到期的租赁负债	-419,796.80	-333,000.49
合计		53,947.01

其他说明

无

48、长期应付款

无

49、长期应付职工薪酬

无

50、预计负债

无

51、递延收益

单位：元

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	830,389.83		134,343.16	696,046.67	见下表
合计	830,389.83		134,343.16	696,046.67	

其他说明：

涉及政府补助的项目：

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
江苏省科技成果转化专项资金[注1]	15,397.08		8,959.66				6,437.42	与资产相关
市政公用基础设施配套费返还[注2]	814,992.75		125,383.50				689,609.25	与资产相关
合计	830,389.83		134,343.16				696,046.67	

[注 1]：根据无锡市科学技术局、无锡市财政局作出的《关于转发省科技厅省财政厅 2012 年第十五批省级科技创新与成果转化（重大科技成果转化）专项引导资金的通知》（锡科计[2012]186 号锡财工贸[2012]145 号），公司与江苏省科学技术厅、无锡市科学技术局和无锡市滨湖区科学技术局签订《基于三网融合的广电综合网络管理系统研发及产业化》合同书，公司于 2012 年 11 月 30 日收到无锡市财政局拨入款项 4,000,000.00 元，2013 年 3 月 21 日和 2013 年 7 月 29 日分别收到无锡市滨湖区科学技术局拨入款 600,000.00 元和 1,400,000.00 元，2014 年 1 月 10 日收到无锡市滨湖区科学技术局拨入款 2,000,000.00 元，该资金用于“基于三网融合的广电综合网络管理系统研发及产业化”项目。

[注 2]：根据中共无锡市滨湖区委员会、无锡市滨湖区人民政府印发的《关于进一步加强无锡经济开发区入驻工业项目建设的若干意见》（锡滨委发[2014]66 号），本公司于 2014 年 8 月收到无锡市滨湖区财政局综合计划拨入奖励资金 2,507,670.00 元。

52、其他非流动负债

无

53、股本

单位：元

	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	200,000,000.00						200,000,000.00

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

无

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

无

55、资本公积

单位：元

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）	169,549,289.39			169,549,289.39
合计	169,549,289.39			169,549,289.39

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

无

57、其他综合收益

无

58、专项储备

无

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	33,224,829.27			33,224,829.27
合计	33,224,829.27			33,224,829.27

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

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	166,824,306.42	201,281,303.02
调整后期初未分配利润	166,824,306.42	201,281,303.02
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-22,820,755.13	-34,456,996.60
期末未分配利润	144,003,551.29	166,824,306.42

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	55,915,176.37	46,939,754.67	90,062,021.99	66,986,899.61
其他业务	1,772,841.13	1,489,865.46	428,305.17	127,557.49
合计	57,688,017.50	48,429,620.13	90,490,327.16	67,114,457.10

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型							57,688,017.50	48,429,620.13
其中：								
网络传输系统							35,636,293.88	30,713,313.75
智慧物联应用							16,113,109.63	11,841,768.82
技术服务							4,165,772.86	4,384,672.10
其他业务收入							1,772,841.13	1,489,865.46
按经营地区分类							57,688,017.50	48,429,620.13
其中：								
华东							47,504,007.61	39,830,348.21
西南							2,517,215.16	1,858,046.55
东北							1,341,185.84	1,143,296.48
华中							2,897,068.12	2,934,739.55
华北							258,066.39	225,496.48
华南							911,205.41	599,221.22
国外							486,427.84	348,606.18
其他业务收入							1,772,841.13	1,489,865.46
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								

按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计							57,688,017.50	48,429,620.13

与履约义务相关的信息：

设备类业务：公司作为主要责任人，按完成履约义务的时点确认收入，以商品的控制权转移给客户作为完成履约义务时点。

服务类业务：公司作为主要责任人，为客户提供涵盖智慧物联应用方案设计、软件开发、软硬件集成、项目实施和工程规划等服务类业务，按完成履约义务的时点确认收入，以项目服务完毕并经客户验收确认，取得客户验收单作为完成履约义务时点。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

无

重大合同变更或重大交易价格调整：

无

其他说明：

无

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	177,333.51	448,865.73
教育费附加	126,666.79	320,883.19
房产税	476,700.70	452,997.20
土地使用税	50,264.70	50,264.70

印花税	31,406.20	39,056.65
其他	1,860.00	2,896.00
合计	864,231.90	1,314,963.47

其他说明：

无

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	5,911,925.69	6,064,799.73
办公费	827,775.85	810,007.46
招待和差旅费	1,126,844.20	1,942,382.62
资产摊销与折旧	3,615,555.62	1,856,938.21
中介费用	1,662,341.97	1,238,991.87
股份支付	0.00	1,680,000.00
其他费用	588,969.26	819,676.63
合计	13,733,412.59	14,412,796.52

其他说明

无

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利费	4,206,482.69	4,669,713.98
业务招待费	1,536,670.31	3,200,995.59
营销服务费	35,166.56	106,888.71
差旅费	566,010.49	762,912.59
办公费	246,433.00	134,214.83
广告宣传费	104,278.01	124,717.76
中标服务费	44,089.12	114,833.75
股份支付		269,400.00
其他费用	85,298.97	105,982.43

合计	6,824,429.15	9,489,659.64
----	--------------	--------------

其他说明：

无

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	8,440,030.33	9,123,621.39
研发领料	149,890.94	275,724.53
折旧及摊销费用	234,415.81	212,456.03
燃料动力费	51,469.42	36,065.83
设计费		
试验费	28,161.90	50,750.11
股份支付	0.00	310,800.00
其他	274,893.65	184,692.91
合计	9,178,862.05	10,194,110.80

其他说明

无

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	10,605.41	-558,087.33
减：利息收入	2,118,597.65	2,508,514.24
手续费支出	11,197.53	19,680.74
汇兑损益	-3,006.91	74,831.64
其他		107,673.15
合计	-2,099,801.62	-2,864,416.04

其他说明

无

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退	559,338.09	1,022,088.36

个税手续费返还	4,764.80	6,918.85
进项税加计抵减	224,749.04	
合计	788,851.93	1,029,007.21

68、净敞口套期收益

无

69、公允价值变动收益

单位：元

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	110,275.27	62,119.32
合计	110,275.27	62,119.32

其他说明：

无

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品的收益	243,474.83	773,767.83
合计	243,474.83	773,767.83

其他说明

无

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	284,405.28	-109,481.41
应收账款坏账损失	-5,782,722.60	-6,592,605.98
其他应收款坏账损失	105,504.72	291,129.81
长期应收款坏账损失	22,931.56	
一年内到期的非流动资产减值损失	-5,837.45	
其他流动资产信用减值损失	-250,139.55	-35,045.01
合计	-5,625,858.04	-6,446,002.59

其他说明

无

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-5,975,299.09	-1,246,887.46
合计	-5,975,299.09	-1,246,887.46

其他说明：

无

73、资产处置收益

无

74、营业外收入

单位：元

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
政府补助	588,743.16	465,874.98	588,743.16
其他	5,420.83	180,367.21	5,420.83
合计	594,163.99	646,242.19	594,163.99

其他说明：

无

75、营业外支出

单位：元

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
其他	375.00	129,011.70	375.00
合计	375.00	129,011.70	375.00

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,879.40	43,305.47
递延所得税费用	-5,310,202.98	-2,382,253.08
合计	-5,307,323.58	-2,338,947.61

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-29,107,502.81
按法定/适用税率计算的所得税费用	-4,366,125.42
子公司适用不同税率的影响	-4,142.62
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	427,264.09
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	17,278.54
研发费用加计扣除影响	-1,381,598.17
所得税费用	-5,307,323.58

其他说明：

无

77、其他综合收益

详见附注

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	11,921.60	113,374.47
政府补助	467,114.87	1,166,418.85
收回的投标、履约保证金	1,110,805.72	6,888,334.49

其他	3,381,359.08	545,375.93
收到关联方占用资金	500,100.00	11,929,475.42
合计	5,471,301.27	20,642,979.16

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的各项费用	7,636,222.00	11,127,019.58
支付的保证金、备用金等	1,948,101.09	4,084,100.00
往来款项	2,776,997.30	3,314,263.94
合计	12,361,320.39	18,525,383.52

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

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

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还的租赁负债	204,000.00	432,000.00
合计	204,000.00	432,000.00

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

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	
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	386,947.50		236,849.30	204,000.00		419,796.80
合计	386,947.50		236,849.30	204,000.00		419,796.80

（4）以净额列报现金流量的说明

无

（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

无

79、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

单位：元

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	-23,800,179.23	-12,143,061.92
加：资产减值准备	11,601,157.13	7,692,890.05
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,157,156.48	2,509,307.11
使用权资产折旧	241,037.01	381,873.94
无形资产摊销	181,576.38	195,142.74
长期待摊费用摊销	197,061.00	39,603.31
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）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-110,275.27	-62,119.32
财务费用（收益以“－”号填列）	5,714.77	-631,789.27

投资损失（收益以“－”号填列）	-243,474.83	-773,767.83
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-5,294,981.75	-2,385,117.82
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-15,221.23	2,864.74
存货的减少（增加以“－”号填列）	-274,802.12	19,879,501.81
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	28,853,332.65	12,484,509.85
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-18,519,273.57	-33,683,476.25
其他		2,260,200.00
经营活动产生的现金流量净额	-3,021,172.58	-4,233,438.86
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	11,348,825.28	19,479,482.71
减：现金的期初余额	38,016,867.22	37,989,287.17
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	-26,668,041.94	-18,509,804.46

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

无

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	11,348,825.28	38,016,867.22
其中：库存现金	3,323.20	3,323.20
可随时用于支付的银行存款	11,345,502.08	38,013,544.02
三、期末现金及现金等价物余额	11,348,825.28	38,016,867.22

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

无

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	1,856,014.01	1,948,828.74	使用受限
保函保证金	438,301.00	338,301.00	使用受限
票据池保证金		119,240.16	使用受限
合计	2,294,315.01	2,406,369.90	

其他说明：

无

(7) 其他重大活动说明

无

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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			885,797.80
其中：美元	121,658.29	7.1268	867,034.30

欧元	2,449.00	7.6617	18,763.50
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
合同负债	8,418.00	7.1268	59,993.40
其中：美元	8,418.00	7.1268	59,993.40

其他说明：

无

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

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

本期简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用为 713,694.75 元。

涉及售后租回交易的情况

无

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

无

(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

83、数据资源

无

84、其他

无

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发支出	9,178,862.05	10,194,110.80
合计	9,178,862.05	10,194,110.80
其中：费用化研发支出	9,178,862.05	10,194,110.80

1、符合资本化条件的研发项目

无

2、重要外购在研项目

无

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

无

2、同一控制下企业合并

无

3、反向购买

无

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

是 否

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

是 否

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：

无

6、其他

无

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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
无锡路通网络技术有限公司	60,000,000.00	无锡	无锡	软件业	100.00%		非同一控制下企业合并
江苏路通物联科技有限公司	10,000,000.00	无锡	无锡	计算机软硬件开发、服务	51.00%		非同一控制下企业合并
无锡路通智能科技有限公司	10,000,000.00	无锡	无锡	计算机软硬件开发、服务	70.00%		设立
余姚路通网络科技发展有限公司	8,000,000.00	余姚	余姚	计算机软硬件开发、服务		100.00%	设立
无锡路通智慧劳务服务有限公司	2,000,000.00	无锡	无锡	劳务服务（不含劳务派遣）、人力资源服务等		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

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
江苏路通物联科技有限公司	49.00%	-953,275.06		5,821,242.58
无锡路通智能科技有限公司	30.00%	-26,149.04		181,174.88

限公司				
-----	--	--	--	--

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
江苏路通物联科技有限公司	49,064,101.81	3,199,362.28	52,263,464.09	40,379,654.88	3,722,311.31	40,383,377.19	54,135,609.58	2,659,958.56	56,795,568.14	42,970,021.94		42,970,021.94
无锡路通智能科技有限公司	600,909.97	62,439.54	663,349.51	59,433.26		59,433.26	670,863.67	79,649.32	750,512.99	59,433.26		59,433.26

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
江苏路通物联科技有限公司	1,751,895.45	-1,945,459.30	-1,945,459.30	1,570,886.50	599,208.16	-2,209,238.88	-2,209,238.88	-716,984.95
无锡路通智能科技有限公司		-87,163.48	-87,163.48	-692.70	136,471.36	-81,308.44	-81,308.44	16,638.14

其他说明：

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(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

无

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

无

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

无

4、重要的共同经营

无

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：

无

6、其他

无

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

会计科目	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 收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益 相关
递延收益	830,389.83		134,343.16			696,046.67	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
财务费用		-840,000.00
其他收益	788,851.93	1,029,007.21
营业外收入	588,743.16	465,874.98

其他说明

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括应收款项、短期借款、应付款项及银行存款等。相关金融工具详情于各附注披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

1、市场风险

(1) 外汇风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

于资产负债表日，本集团外币资产及外币负债的余额如下：

项目	资产	负债
	期末余额	期末余额
美元	867,034.30	59,993.40
欧元	18,763.50	

敏感性分析本公司承受外汇风险主要与美元与人民币的汇率变化有关。下表列示了本公司相关外币与人民币汇率变动 2%假设下的敏感性分析。在管理层进行敏感性分析时，2%的增减变动被认为合理反映了汇率变化的可能范围。汇率可能发生的合理变动对当期净利润的影响如下：

本年利润增加/减少	美元影响	欧元影响
	本期金额（人民币）	本期金额（人民币）
人民币贬值	16,140.82	375.27
人民币升值	-16,140.82	-375.27

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

（2）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。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，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

利率风险敏感性分析基于市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用的假设。对于浮动利率计息之借款，敏感性分析基于该借款在一个完整的会计年度内将不会被要求偿付。此外，在管理层进行敏感性分析时，50 个基点的增减变动被认为合理反映了利率变化的可能范围。在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，于 2024 年 6 月 30 日，若利率增加/降低 50 个基点的情况下，本公司 2024 年半年度净利润将会减少/增加人民币 0.00 万元。该影响主要源于本公司所持有的以浮动利率计息之借款的利率变化。

（3）其他价格风险

无。

2、信用风险

于 2024 年 6 月 30 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括：现金及银行存款、银行理财产品、应收账款。

本公司对银行存款和银行理财产品信用风险的管理措施，是将大部分现金及银行存款存储在中国境内的国有银行及其他大中型上市银行。本公司管理层认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

3、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要、并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议，管理层有信心如期偿还到期借款，并取得新的循环借款。

本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2024年6月30日	1年以内	1-3年	3-5年	5年以上	合计
交易性金融资产	23,619,471.97	-	-	-	23,619,471.97
应收票据	7,623,083.60	-	-	-	7,623,083.60
应收账款	259,061,342.40	-	-	-	259,061,342.40
应收款项融资	6,068,684.11	-	-	-	6,068,684.11
其他应收款	76,455,731.19	-	-	-	76,455,731.19
长期应收款及一年内到期的长期应收款	12,543,862.74	12,519,766.90	-	-	25,063,629.64
应付票据	4,969,348.50	-	-	-	4,969,348.50
应付账款	45,791,814.44	-	-	-	45,791,814.44
其他应付款	701,252.58	-	-	-	701,252.58

2、套期

无

3、金融资产

无

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

单位：元

项目	期末公允价值
----	--------

	第一层次公允价值计 量	第二层次公允价值计 量	第三层次公允价值计 量	合计
一、持续的公允价值 计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资 产			23,619,471.97	23,619,471.97
（三）其他权益工具 投资			10,000,000.00	10,000,000.00
应收款项融资			6,068,684.11	6,068,684.11
持续以公允价值计量 的资产总额			39,688,156.08	39,688,156.08
二、非持续的公允价 值计量	--	--	--	--

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

无

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

无

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

持续第三层次公允价值计量的交易性金融资产主要为本公司持有的银行理财产品、结构性存款等。本公司采用约定的预期收益率计算的未来现金流量折现的方法估算公允价值。

持续第三层次公允价值计量的应收款项融资主要为本公司持有的银行承兑汇票。其信用风险和延期付款风险很小，发生损失的可能性很小，可回收金额基本确定，采用票面金额确定其公允价值。

持续第三层次公允价值计量的其他权益工具投资主要为非上市股权投资。由于活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，在被投资单位基本面未发生重大变化的情况下，成本代表了对公允价值的最佳估计，故用成本代表公允价值。

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

无

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

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

无

9、其他

无

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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
宁波余姚华晟云城智慧城市运营科技有限公司	余姚	智慧城市运营系统技术研发	20,000 万元	12.55%	18.83%

本企业的母公司情况的说明

名称	宁波余姚华晟云城智慧城市运营科技有限公司
成立时间	2018 年 04 月 25 日
法定代表人	林竹
注册资本（万元）	20,000 万元
实收资本（万元）	20,000 万元
股东构成	华晟科技(广州)有限公司持有 60%，南京清大时代创业投资合伙企业（有限合伙）持有 39%，华元城市运营管理(横琴)股份有限公司持有 1%
经营场所	浙江省余姚市凤山街道站南路 369 号 1 号楼
经营范围	智慧城市运营系统技术研发；智慧城市空间实验室运营；智慧城市空间规划设计、咨询；计算机软件、信息系统软件开发及销售；信息技术开发、转让、孵化、咨询、服务；企业管理咨询；企业营销策划；广告设计、制作、发布；会议、展览服务；组织文化艺术交流活动；计算机技术咨询、技术服务；互联网信息服务；房地产开发经营；房屋租赁；物业服务；项目建设投资。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
与公司主营业务的关系	不存在相同业务范围
统一社会信用代码	91330281MA2AJDQ040

本企业最终控制方是林竹。

其他说明：

2021 年 5 月 6 日，华晟云城与上海泽现、贾清签署了《宁波余姚华晟云城智慧城市运营科技有限公司与贾清、永新县泽弘企业管理有限公司关于无锡路通视信网络股份有限公司之股份转让协议》，华晟云城与贾清签署了《表决权委托协议》，约定贾清、上海泽现将其所合计持公司 25,101,283 股股份转让给华晟云城，贾清将所持上市公司 12,550,600 股股份的表决权委托给华晟云城，除将表决权委托所涉股份转让给华晟云城及其一致行动人之外，贾清不减持表决权委托所涉股份并不可撤销地将表决权委托予华晟云城，自《股份转让协议》项下交割日（含当日）起满 18 个月后，表决权委托至贾清不再持有上市公司股份之日止。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十。

3、本企业合营和联营企业情况

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
林竹	董事长
朱涛	董事
洪成杰	董事
曹和平	独立董事
韩永斌	独立董事
黄茂钦	监事会主席
王迪	监事
丁韦	职工监事
蓝宇	总经理
庄小正	副总经理
赖一松	副总经理、路通物联总经理
王璐敏	董事会秘书
付新悦	副总经理
湖北星燎高投网络新媒体产业投资基金合伙企业（有限合伙）	公司的参投公司
广州慧通智能健康科技发展有限公司	关联自然人担任董事、高级管理人员的公司；公司的参股公司
宁波余姚云城人工智能科技有限公司	关联自然人担任董事、高级管理人员的公司
宁波华晟云城国际机器人交易博览有限公司	关联自然人担任董事、高级管理人员的公司
浙江余姚中晟置业有限公司	关联自然人担任董事、高级管理人员的公司
浙江余姚宏晟置业有限公司	关联自然人担任董事、高级管理人员的公司
浙江余姚信晟置业有限公司	关联自然人担任董事、高级管理人员的公司

浙江余姚昌晟置业有限公司	关联自然人担任董事、高级管理人员的公司
浙江余姚华元建设管理有限公司	关联自然人担任董事、高级管理人员的公司
广州云晟企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	其他
余姚合家健康管理合伙企业（有限合伙）	其他
华元城市运营管理（横琴）股份有限公司	关联自然人担任董事、高级管理人员的公司

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

无

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

（3）关联租赁情况

无

（4）关联担保情况

无

（5）关联方资金拆借

无

（6）关联方资产转让、债务重组情况

无

（7）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬总额	1,161,139.00	1,118,557.00

（8）其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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	宁波余姚云城人工智能科技有限公司	29,471.81	5,894.36	29,471.81	5,894.36
应收账款	宁波华晟云城国际机器人交易博览有限公司	1,125.72	225.14	1,125.72	225.14
其他应收款	宁波余姚云城人工智能科技有限公司	41,762,030.00	8,352,406.00	41,762,030.00	8,352,406.00
其他应收款	浙江余姚宏晟置业有限公司	11,800,000.00	1,180,000.00	11,800,000.00	1,180,000.00
其他应收款	浙江余姚信晟置业有限公司	15,000,000.00	3,000,000.00	15,000,000.00	3,000,000.00
其他应收款	浙江余姚昌晟置业有限公司	3,000,000.00	300,000.00	3,000,000.00	300,000.00
其他应收款	广州云晟企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	873,465.50	87,346.55	1,077,970.00	107,797.00
其他流动资产	宁波余姚云城人工智能科技有限公司	3,993,359.86	798,671.97	3,123,371.25	624,674.25
其他流动资产	余姚合家健康管理合伙企业（有限合伙）			195,154.97	19,515.50
其他流动资产	广州云晟企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	93,045.59	9,304.55	69,686.27	6,968.63
其他流动资产	浙江余姚宏晟置业有限公司	1,293,230.83	129,323.08	1,033,729.17	103,372.92
其他流动资产	浙江余姚信晟置业有限公司	1,727,795.83	345,559.17	1,397,920.83	279,584.17
其他流动资产	浙江余姚昌晟置业有限公司	325,525.00	32,552.50	259,550.00	25,955.00

其他流动资产	华元城市运营管理（横琴）股份有限公司			52,012.50	5,201.25
其他流动资产	广州慧通智能健康科技发展有限公司	200,000.00	20,000.00	200,000.00	20,000.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	浙江余姚中晟置业有限公司	37,735.85	37,735.85

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十五、股份支付**1、股份支付总体情况**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**

无

6、其他

无

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截止 2024 年 6 月 30 日，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

未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响情况如下：

序号	原告	被告	案由	立案日期	诉讼标的金额（元）	案件进度
1	无锡路通视信网络股份有限公司	中国广电河北网络股份有限公司	买卖合同纠纷	2024.3.22	1,199,289.37	已立案，尚未开庭审理
2	马英	无锡路通视信网络股份有限公司	证券虚假陈述责任纠纷	2024.1.2	254,750.00	审理中
3	刘德尚	无锡路通视信网络股份有限公司	证券虚假陈述责任纠纷	2023.3.10	151,829.00	审理中

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

未决诉讼仲裁情况如下：

序号	原告	被告	第三人	立案日期	诉讼标的金额（元）	案件进度
1	无锡路通视信网络股份有限公司	无锡市金色江南秀景、集景花园物业管理委员会等	无	待定	309,940.00	诉前调解阶段
2	无锡路通视信网络股份有限公司	中国广电河北网络股份有限公司丰润区分公司	无	待定	306,862.24	诉前调解阶段
3	无锡路通视信网络股份有限公司	浙江余姚宏晟置业有限公司	无	待定	13,037,902.60	诉前调解阶段

4	无锡路通视信网络股份有限公司	浙江余姚昌晟置业有限公司	无	待定	3,311,454.00	诉前调解阶段
5	无锡路通视信网络股份有限公司	宁波余姚云城人工智能科技有限公司	无	待定	45,821,995.00	诉前调解阶段
6	无锡路通视信网络股份有限公司	浙江余姚信晟置业有限公司	无	待定	16,752,080.00	诉前调解阶段
7	无锡路通视信网络股份有限公司	广州云晟企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	无	待定	1,017,659.85	立案审查中
8	中证中小投资者服务中心有限责任公司	林竹、蓝宇、黄茂钦、马海钦、王迪	宁波余姚云城人工智能科技有限公司、浙江余姚宏晟置业有限公司、浙江余姚信晟置业有限公司、浙江余姚昌晟置业有限公司、广州云晟企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、无锡路通视信网络股份有限公司	待定	78,435,144.72	诉前调解阶段

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

无

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

无

2、债务重组

无

3、资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

无

6、分部信息

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

①资金占用事项

1.1 资金占用事项的基本情况

公司于 2022 年 12 月 30 日收到江苏证监局出具的《行政处罚决定书》（[2022]10 号）。根据《行政处罚决定书》查明的事实，2021 年 9 月至 2022 年 7 月期间，公司实际控制人及其关联方以预付货款、对外股权投资或支付投资诚意金的名义，通过中间方将公司资金划转至相关关联人银行账户，累计发生资金占用 15,580.00 万元。公司实际控制人及其关联方于 2021 年 9 月-2023 年 12 月共还款 8,316.00 万元，2024 年 1 月至本报告披露日共还款 20.45 万元。

1.2 资金占用明细及还款进展情况

截至本报告披露日，公司实际控制人及其关联方上述资金占用明细及还款进展情况如下：

占用方	占用金额（万元）	已归还金额（万元）	余额（万元）
宁波余姚云城人工智能科技有限公司	4,500.00	323.80	4,176.20
广州云晟企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	300.00	212.65	87.35
浙江余姚宏晟置业有限公司	1,180.00	-	1,180.00
浙江余姚信晟置业有限公司	1,600.00	100.00	1,500.00
浙江余姚华元建设管理有限公司	950.00	950.00	
浙江余姚昌晟置业有限公司	300.00	-	300.00
余姚合家健康管理合伙企业（有限合伙）	5,850.00	5,850.00	-
华元城市运营管理（横琴）股份有限公司	900.00	900.00	-
合计	15,580.00	8,336.45	7,243.55

②其他

广州慧通智能健康科技发展有限公司于 2021 年 12 月 31 日成立，2022 年公司 1 月实际出资 2,800.00 万元，占股 40%，计入长期股权投资。公司根据 2022 年 12 月 30 日收到江苏证监局出具的《行政处罚决定书》（[2022]10 号）在 2022 年 12 月 31 日将此笔款项重分类至其他应收款 2,780.00 万元和其他流动资产 20.00 万元核算，并计提相应的坏账准备。

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

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	122,244,290.76	151,640,143.84
1 至 2 年	91,076,738.97	66,370,904.37
2 至 3 年	34,791,803.40	38,090,676.39
3 年以上	77,669,316.88	70,700,445.81
3 至 4 年	24,132,596.06	22,876,969.92
4 至 5 年	30,072,768.07	25,932,706.96
5 年以上	23,463,952.75	21,890,768.93
合计	325,782,150.01	326,802,170.41

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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 的应收 账款	3,919,66 3.79	1.20%	3,919,66 3.79	100.00%	0.00	3,968,16 3.79	1.21%	3,968,16 3.79	100.00%	0.00
其中：										
按组合 计提坏 账准备 的应收 账款	321,862, 486.22	98.79%	70,366,8 04.76	21.86%	251,495, 681.46	322,834, 006.62	98.79%	64,655,8 56.63	20.03%	258,178, 149.99
其中：										
账龄组 合	321,838, 814.92	98.78%	70,366,8 04.76	21.86%	251,472, 010.16	322,810, 335.32	98.78%	64,655,8 56.63	20.03%	258,154, 478.69
合并内 关联方 组合	23,671.3 0	0.01%	0.00	0.00%	23,671.3 0	23,671.3 0	0.01%	0.00	0.00%	23,671.3 0
合计	325,782, 150.01	100.00%	74,286,4 68.55	22.80%	251,495, 681.46	326,802, 170.41	100.00%	68,624,0 20.42	21.00%	258,178, 149.99

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 1	1,411,500.00	1,411,500.00	1,411,500.00	1,411,500.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 2	544,655.47	544,655.47	544,655.47	544,655.47	100.00%	预计款项难以收回
单位 3	473,855.00	473,855.00	473,855.00	473,855.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 4	341,850.00	341,850.00	321,850.00	321,850.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 5	303,000.00	303,000.00	273,000.00	273,000.00	100.00%	预计款项难以

						收回
单位 6	211,432.00	211,432.00	212,932.00	212,932.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 7	161,220.00	161,220.00	161,220.00	161,220.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 8	138,590.00	138,590.00	138,590.00	138,590.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 9	130,850.00	130,850.00	130,850.00	130,850.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 10	122,555.22	122,555.22	122,555.22	122,555.22	100.00%	预计款项难以收回
单位 11	57,500.00	57,500.00	57,500.00	57,500.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 12	42,716.10	42,716.10	42,716.10	42,716.10	100.00%	预计款项难以收回
单位 13	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 14	8,080.00	8,080.00	8,080.00	8,080.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 15	5,800.00	5,800.00	5,800.00	5,800.00	100.00%	预计款项难以收回
单位 16	4,560.00	4,560.00	4,560.00	4,560.00	100.00%	预计款项难以收回
合计	3,968,163.79	3,968,163.79	3,919,663.79	3,919,663.79		

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	120,991,744.76	6,049,587.23	5.00%
1 至 2 年	91,042,473.67	9,104,247.37	10.00%
2 至 3 年	34,772,603.40	6,954,520.68	20.00%
3 至 4 年	23,971,255.15	11,985,627.58	50.00%
4 至 5 年	29,575,832.09	14,787,916.05	50.00%
5 年以上	21,484,905.85	21,484,905.85	100.00%
合计	321,838,814.92	70,366,804.76	

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备类别名称：合并内关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并内关联方组合	23,671.30	0.00	0.00%
合计	23,671.30	0.00	

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

□适用 □不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,968,163.79	4,600.00	53,100.00			3,919,663.79
按组合计提坏账准备的应收账款	64,655,856.63	5,710,948.13				70,366,804.76
合计	68,624,020.42	5,715,548.13	53,100.00	0.00	0.00	74,286,468.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

应收账款核销说明：

无

(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

单位：元

单位名称	应收账款期末余	合同资产期末余	应收账款和合同	占应收账款和合	应收账款坏账准
------	---------	---------	---------	---------	---------

	额	额	资产期末余额	同资产期末余额 合计数的比例	备和合同资产减 值准备期末余额
第一名	30,959,265.52		30,959,265.52	9.50%	2,517,374.03
第二名	14,395,197.33		14,395,197.33	4.42%	4,344,197.73
第三名	13,457,118.00		13,457,118.00	4.13%	1,069,948.90
第四名	12,214,291.73		12,214,291.73	3.75%	920,786.13
第五名	10,816,977.62		10,816,977.62	3.32%	675,712.52
合计	81,842,850.20		81,842,850.20	25.12%	9,528,019.31

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	70,842,591.07	73,773,714.91
合计	70,842,591.07	73,773,714.91

(1) 应收利息

无

(2) 应收股利

无

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金及履约保证金	15,319,404.81	15,299,094.81
员工备用金、代垫款	1,718,582.92	4,570,923.64
关联方占用资金	58,435,495.50	58,640,000.00
合并关联方款项	6,000,000.00	6,000,000.00
合计	81,473,483.23	84,510,018.45

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,101,098.52	6,014,672.97
1 至 2 年	44,745,009.23	45,116,870.00
2 至 3 年	18,796,430.00	18,088,686.00

3 年以上	15,830,945.48	15,289,789.48
3 至 4 年	2,652,622.00	2,542,466.00
4 至 5 年	1,180,387.73	1,933,529.73
5 年以上	11,997,935.75	10,813,793.75
合计	81,473,483.23	84,510,018.45

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合 计提坏 账准备	81,473,4 83.23	100.00%	10,630,8 92.16	13.05%	70,842,5 91.07	84,510,0 18.45	100.00%	10,736,3 03.54	12.70%	73,773,7 14.91
其中：										
押金、 保证金 及履约 保证金 组合	15,319,4 04.81	18.80%	459,582. 15	3.00%	14,859,8 22.66	15,299,0 94.81	18.10%	458,972. 83	3.00%	14,840,1 21.98
员工备 用金、 代垫款 组合	1,718,58 2.92	2.11%	51,557.4 6	3.00%	1,667,02 5.46	4,570,92 3.64	5.41%	137,127. 71	3.00%	4,433,79 5.93
关联方 资金占 用组合	58,435,4 95.50	71.72%	10,119,7 52.55	17.32%	48,315,7 42.95	58,640,0 00.00	69.39%	10,140,2 03.00	17.29%	48,499,7 97.00
合并内 关联方	6,000,00 0.00	7.36%			6,000,00 0.00	6,000,00 0.00	7.10%			6,000,00 0.00
合计	81,473,4 83.23	100.00%	10,630,8 92.16	13.05%	70,842,5 91.07	84,510,0 18.45	100.00%	10,736,3 03.54	12.70%	73,773,7 14.91

按组合计提坏账准备类别名称：押金、保证金及履约保证金

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	1,336,860.00	40,105.80	3.00%

1 至 2 年	1,427,699.33	42,830.98	3.00%
2 至 3 年	2,725,900.00	81,777.00	3.00%
3 年以上	9,828,945.48	294,868.37	3.00%
合计	15,319,404.81	459,582.15	

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备类别名称：员工备用金、代垫款组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	764,238.52	22,927.13	3.00%
1 至 2 年	643,844.40	19,315.33	3.00%
2 至 3 年	308,500.00	9,255.00	3.00%
3 年以上	2,000.00	60.00	3.00%
合计	1,718,582.92	51,557.46	

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备类别名称：关联方资金占用组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内			
1 至 2 年	42,673,465.50	6,967,346.55	16.33%
2 至 3 年	15,762,030.00	3,152,406.00	20.00%
3 年以上			
合计	58,435,495.50	10,119,752.55	

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备类别名称：合并关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内			

1 至 2 年			
2 至 3 年			
3 年以上	6,000,000.00		
合计	6,000,000.00		

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	10,736,303.54			10,736,303.54
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期转回	105,411.38			105,411.38
2024 年 6 月 30 日余额	10,630,892.16			10,630,892.16

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
单项计提						
组合计提	10,736,303.54		105,411.38			10,630,892.16
合计	10,736,303.54		105,411.38			10,630,892.16

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

无

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	关联方资金占用	27,762,030.00	1-2年, 2-3年	34.07%	5,552,406.00
第二名	关联方资金占用	15,000,000.00	1-2年	18.41%	3,000,000.00
第三名	关联方资金占用	11,800,000.00	1-2年	14.48%	1,180,000.00
第四名	合并范围内关联方	6,000,000.00	5年以上	7.36%	0.00
第五名	保证金及履约保证金	3,473,760.00	1-5年, 5年以上	4.26%	104,212.80
合计		64,035,790.00		78.58%	9,836,618.80

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

无

3、长期股权投资

单位：元

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	79,325,000.00		79,325,000.00	79,325,000.00		79,325,000.00
合计	79,325,000.00		79,325,000.00	79,325,000.00		79,325,000.00

(1) 对子公司投资

单位：元

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		
无锡路通网络技术有限	60,000,000.00						60,000,000.00	

公司								
江苏路通物联科技有限公司	15,300,000.00						15,300,000.00	
无锡路通智能科技有限公司	4,025,000.00						4,025,000.00	
合计	79,325,000.00						79,325,000.00	

(2) 对联营、合营企业投资

无

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	54,163,280.92	45,215,249.98	89,445,829.60	66,551,430.19
其他业务	1,858,969.64	1,512,655.22	523,151.26	148,343.59
合计	56,022,250.56	46,727,905.20	89,968,980.86	66,699,773.78

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型							56,022,250.56	46,727,905.20
其中：								
网络传输系统							35,636,293.88	30,713,313.75
智慧物联网应用							14,361,214.18	10,117,264.13
技术服务							4,165,772.86	4,384,672.10
其他业务收入							1,858,969.64	1,512,655.22

按经营地区分类							56,022,250.56	46,727,905.20
其中：								
东北							1,341,185.84	1,142,774.24
国外							486,427.84	348,606.18
华北							258,066.40	213,126.07
华东							45,967,572.15	38,112,006.58
华南							695,745.41	565,651.94
华中							2,897,068.12	2,994,132.42
西南							2,517,215.16	1,838,952.55
其他业务收入							1,858,969.64	1,512,655.22
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计							56,022,250.56	46,727,905.20

与履约义务相关的信息：

设备类业务：公司作为主要责任人，按完成履约义务的时点确认收入，以商品的控制权转移给客户作为完成履约义务时点。

服务类业务：公司作为主要责任人，为客户提供涵盖智慧物联应用方案设计、软件开发、软硬件集成、项目实施和工程规划等服务类业务，按完成履约义务的时点确认收入，以项目服务完毕并经客户验收确认，取得客户验收单作为完成履约义务时点。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品的收益	225,307.40	501,326.56
合计	225,307.40	501,326.56

6、其他

无

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

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助（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）	588,743.16	
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	110,275.27	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,506,724.16	
委托他人投资或管理资产的损益	243,474.83	
单独进行减值测试的应收款项减值准	53,100.00	

备转回		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,045.83	
减：所得税影响额	399,847.39	
少数股东权益影响额（税后）	60,472.16	
合计	2,047,043.70	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-4.09%	-0.1141	-0.1141
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-4.46%	-0.1243	-0.1243

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

4、其他

无