



泰通科技

NEEQ: 832602

南京泰通科技股份有限公司
(Nanjing Ticom Tech CO., LTD.)



年度报告

— 2022 —

公司年度大事记



公司与控创交通集团签订战略合作协议并于2023年2月恢复GSM-R数字移动通信基站子系统设备的铁路产品认证证书（CRCC）。



公司5G垂直行业取得重大突破：本年度内公司5G通信系统产品在中国航天科工超高速低真空管道磁浮交通全尺寸试验线取得全面应用并首航试验成功。



公司参建的“一带一路”重点铁路项目—雅万高铁（雅加达-万隆）通信系统在G20峰会前成功试运行，目前已完成设备的安装调试。



公司参与的国铁集团重点课题—铁路5G专网技术体系目前完成阶段性测试要求，并与其他厂家实现5G设备的互联互通测试。



2022年度公司中标新建贵阳至南宁高速铁路（广西段）无线通信弱场补盲项目，并在线上试点开展智慧铁路安全防护示范项目。



2022年9月，公司的5G产品获得了工信部进网试用批文。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	9
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重大事件	32
第六节	股份变动、融资和利润分配	36
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	40
第八节	行业信息	43
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	48
第十节	财务会计报告	51
第十一节	备查文件目录	122

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人陈建平、主管会计工作负责人朱缘及会计机构负责人（会计主管人员）朱缘保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，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。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
1、公司业务对单一客户依赖的风险	<p>公司所处行业领域为铁路通信、信号专用设备制造领域，下游客户的集中性决定了公司对单个客户的销售占比较高的特点，报告期内，公司对中国国家铁路集团有限公司（以下简称“国铁集团”）的销售占比均保持在70%以上。原因系国铁集团部分职能为负责铁路建设项目前期工作，管理铁路建设项目，其在全国下辖18个铁路局(公司)，承担的铁路建设招标的关键职能。如果未来国家对铁路建设投资增速放缓，国铁集团相应的招投标数量会随之下降，势必会影响公司的业务发展速度，因此公司业务存在对单一客户依赖的风险。</p> <p>随着“一带一路”战略的继续推进和十四五规划部署，国家推进海外铁路项目建设，加快建设城市群城际铁路网，加快都市圈市域铁路建设，促进铁路和城市轨道交通融合发展的国家综合立体交通网建设，国内外的铁路发展将迎来新的建设高峰，同时国内地铁的建设项目也逐步加大，公司将紧跟国家战略步伐，采取立足国内高铁、做实铁路市场、拓展地铁领域、紧跟“一带一路”战略，拓展公司在专用通信、信号、铁路信息化</p>

	<p>等相关领域的产品线，为更多的客户提供更多的产品和增值服务。此外，公司推进 5G 与垂直行业的结合，特别是实体经济领域的融合应用，有广阔的应用前景和巨大的价值空间。</p>
2、技术更新、科研成果产业化风险	<p>公司专注于铁路通信、信号及物联网领域，近年来持续加大在铁路通信、信号方面的科研创新，科研成果业已转化为产品，并正成为公司业务发展的新的增长点。但是，技术更新、技术成果产业化是一个周期长、投资多、要求高、系统复杂的研发与规模化的过程，在科研创新过程中，可能发生科研失败、研究成果不符合行业技术发展方向等情况，而技术成果产业化也存在大量不确定性因素。公司目前正在研发的项目较多，技术含量高，若出现上述不利状况，可能导致技术成果不能产业化或产业化达不到既定预期的情形，将对公司业务发展、业绩提升造成不利影响，进而削弱公司的市场竞争地位。</p> <p>针对此风险，公司立足于铁路通信、信号专网的优势，把握国家铁路局、国铁集团对铁路通信、信号、信息化的政策方向，积极参与新一代铁路无线通信相关标准的制定。公司深入与铁路专网无线通信领域国外专家团队技术合作，加大研发投入，引进高端人才，加快高速铁路无线通信核心技术的研发和产业化，积极拓展专网垂直行业应用。</p>
3、存货规模较大带来的存货管理和存货跌价风险	<p>截至 2022 年 12 月 31 日，公司存货账面价值 7,675 万元，占报告期末合并报表流动资产总额的比例为 30.58%，占资产总额的比例为 21.07%。由于铁路行业特点为产品交货到验收的周期较长，一般在 6-12 个月，公司存货余额较大的原因主要是由行业特点和公司自身的经营模式所决定，但较大的存货余额在一定程度上也带来存货管理风险，并存在存货变现风险和跌价风险。</p> <p>针对此风险，公司将积极加强项目开通过程管理，通过进一步提高技术支持人员开通速度，在保证开通质量的条件下缩短项目开通及验收时间，降低存货规模。另一方面公司将进一步完善预算管理制度，及时按合同约定进行结算，降低期末大量发出商品占用公司资金的风险。</p>
4、应收账款发生坏账的风险	<p>受公司与客户结算特点及合同标的较大等因素影响，公司各期末应收账款余额较大，占总资产的比例较高。截至 2022 年 12 月 31 日，公司应收账款账面价值为 12,121 万元，应收账款周转率 0.8912 次，周转率较低。公司客户主要包括中铁电气化局集团有限公司贵南高铁项目经理部、中国铁路青藏集团有限公司格拉段扩能改造工程建设指挥部、中国铁路青藏集团有限公司西宁通信段、中铁电气化局集团有限公司成兰铁路工程项目经理部、中铁电气化局集团有限公司涪秀二线铁路工程项目经理部等，虽然客户实力雄厚且信誉良好，应收账款回收状况正常，但随着公司经营规模的扩大，应收账款绝对金额将逐步增加，如宏观经济环境、客户经营状况发生变化或公司采取的收款措施不力，应收账款将面临发生坏账损失的风险。</p> <p>针对此风险，公司将通过加强对客户信用资质的背景调查，强</p>

	化合同管理，做好应收账款的管理，结合客户实际情况给予适当账期，控制应收账款规模，避免大额坏账的发生。公司进一步加强对业务部门的回款考核，建立起相应的激励机制，以促进项目回款速度。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

行业重大风险

无

释义

释义项目		释义
公司、本公司、泰通科技	指	南京泰通科技股份有限公司
启泰物联网	指	江苏启泰物联网科技有限公司
凯普施	指	北京凯普施通信技术有限公司
股东大会	指	南京泰通科技股份有限公司股东大会
董事会	指	南京泰通科技股份有限公司董事会
监事会	指	南京泰通科技股份有限公司监事会
全国股份转让系统公司、股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
三会	指	股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
章程、公司章程	指	南京泰通科技股份有限公司章程
主办券商	指	天风证券股份有限公司
会计师事务所	指	大信会计师事务所(特殊普通合伙)
报告期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	南京泰通科技股份有限公司
英文名称及缩写	Nanjing Ticom Tech Co., LTD. TICOM
证券简称	泰通科技
证券代码	832602
法定代表人	陈建平

二、 联系方式

董事会秘书姓名	朱缘
联系地址	南京市雨花台区凤汇大道 35 号
电话	19822613508
传真	025-68502028
电子邮箱	njzhuy@foxmail.com
公司网址	www.ticom.com.cn
办公地址	南京市雨花台区凤汇大道 35 号
邮政编码	210039
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董事会办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2001 年 5 月 25 日
挂牌时间	2015 年 6 月 18 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-计算机、通信和其他电子设备制造业-通信设备制造-通信系统设备制造
主要产品与服务项目	(1) 铁路通信系统: GSM-R 核心网、基站子系统、分布式基站、无线列调系统、无线弱场覆盖系统; (2) 铁路信号系统: 站间安全信息传输系统、铁路信号监测系统; (3) 铁路物联网系统: 铁路物联网产品、北斗地灾监测系统、智慧机房、智能新风空调、智慧安防系统、环境动力监测系统等。
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	152,810,280.00
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0

控股股东	控股股东为吉荣新
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（吉荣新），一致行动人为（吉鹏程）

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91320100728362469P	否
注册地址	江苏省南京市雨花台区凤汇大道 35 号	否
注册资本	152,810,280.00	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	天风证券		
主办券商办公地址	湖北省武汉市武昌区中北路 217 号天风大厦		
报告期内主办券商是否发生变化	否		
主办券商（报告披露日）	天风证券		
会计师事务所	大信会计师事务所（特殊普通合伙）		
签字注册会计师姓名及连续签字年限	狄香雨	王宇	
	2 年	4 年	
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 22 层		

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	95,696,167.75	103,473,570.67	-7.52%
毛利率%	56.01%	40.22%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-4,640,036.67	-9,042,568.70	48.69%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-4,737,326.61	-11,124,473.33	57.42%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-1.56%	-2.85%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-1.59%	-3.50%	-
基本每股收益	-0.03	-0.06	50.00%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	364,351,913.71	391,109,044.54	-6.84%
负债总计	87,504,269.71	73,563,044.68	18.95%
归属于挂牌公司股东的净资产	276,847,644.00	317,545,999.86	-12.82%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.81	2.08	-12.98%
资产负债率%（母公司）	43.86%	43.67%	-
资产负债率%（合并）	24.02%	18.81%	-
流动比率	2.92	4.05	-
利息保障倍数	-4.10	-8.35	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-18,571,768.30	39,995,604.85	-146.43%
应收账款周转率	0.8912	0.9701	-
存货周转率	0.5626	0.6956	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-6.84%	-10.08%	-
营业收入增长率%	-7.52%	-9.39%	-
净利润增长率%	48.69%	-370.29%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	152,810,280.00	152,810,280.00	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	
计入负债的优先股数量	0	0	

六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
1. 非流动资产处置损益	-80,563.74
2. 计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	500,839.36
3. 委托他人投资或管理资产的损益	542,994.52
4. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-848,811.39
非经常性损益合计	114,458.75
所得税影响数	17,168.81
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	97,289.94

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

公司立足于铁路通信信号系统、北斗监测系统和智慧安防等物联网系统专用设备研发、设计、生产、销售及技术服务，拥有国内先进的核心技术。

1、研发模式

公司采取自主研发为主、协同创新为辅的研发模式，严格规范产品开发流程，实现产品全生命周期的管理。公司成立 20 多年来，一直注重专业人才的引进与培养，目前已拥有一支高学历、高素质、多学科交叉、研发经验丰富的技术团队，其核心技术骨干均具备 10 年以上的开发经验，为公司开发新技术奠定了基础。

在加强自主科研能力的同时，公司深入与高校、科研院所等众多企事业单位进行多项技术沟通合作，与东南大学成立了“东南大学-泰通科技铁路 5G 移动通信联合研发中心”，承接了国家科技部国合项目、“中西卡”下一代铁路通信项目以及国家重点研发项目，参与中国铁路 5G 通信技术标准制定。

2、采购模式

公司根据 ISO9001: 2015 质量管理体系，按照年度生产计划和研发任务，同时，结合销售分公司的销售订单等，通过签订年度框架集采计划。公司严格执行合格供方控制流程，每年组织供应商进行合格供应商评审，优化确定合格供应商名录，实施供应商扩点计划，加强国内国外渠道采购合作，建立稳定的上下游供应链，依据项目进度安排，进行批次性公开招标或竞争性谈判采购。

3、生产模式

公司采用“订单式”的生产模式，生产部门根据销售合同确定的供货周期，编制生产任务单并组织生产。公司生产车间拥有智能化生产线和成套的检测平台，采用“细胞式”生产方式，及时满足客户对产品供货周期的需求。

4、销售模式

公司获取行业订单的方式主要为参与公开招标或议标。公司拥有专业的营销团队，采取矩阵式的组织架构、扁平化的管理模式，根据国铁集团、各大设计院对铁路建设服务不同的功能区划，建立了网格式、精细化的销售体系。以全路十八个铁路局集团有限公司为单位的一站式销售服务功能的七大区域管理单位，明确了市场方案、营销和工程技术服务的职责，实现了铁路项目的售前、售中、售后的全程覆盖销售模式。

5、服务模式

建立产品全生命周期的服务模式，建立 CRM 客户管理系统，成立 7*24 呼叫中心，强化用户的回访机制，优化区域化协同、本地化服务。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	江苏省级技术中心 - 江苏省工业与信息化厅 -

详细情况	<p>一、“专精特新”认定</p> <p>1、相关认定的类别：省级</p> <p>2、认定时间：2021年1月20日</p> <p>3、认定批次：2020年度</p> <p>4、认定有效期：三年</p> <p>5、认定依据：《江苏省千企升级三年行动计划（2020-2022年）》</p> <p>6、对公司的经营影响、未来发展目标或方向：从国家政策出发，扶持专精特新中小企业的创新发展，不断提升公司在铁路细分领域的行业龙头地位。</p> <p>二、“高新技术企业”认定</p> <p>1、相关认定的类别：省级</p> <p>2、认定时间：2020年12月2日</p> <p>3、认定批次：2020年第三批次</p> <p>4、认定有效期：三年</p> <p>5、认定依据：《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）</p> <p>6、对公司的经营影响、未来发展目标或方向：享受国家关于高新技术企业的相关税收优惠政策，提高公司加大研发投入、技术创新的积极性，不断推动持续进行研究开发与技术成果转化，提升企业竞争力。</p> <p>三、“江苏省省级技术中心”认定</p> <p>1、相关认定的类别：省级</p> <p>2、认定时间：2021年12月</p> <p>3、认定批次：2021年度</p> <p>4、认定有效期：三年绩效评价</p> <p>5、认定依据：《江苏省省级企业技术中心认定管理办法》（苏工信规〔2020〕1号）</p> <p>6、对公司的经营影响、未来发展目标或方向：享受相关政策支持，完善企业技术创新平台建设，提升产品质量。</p>
------	--

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，公司应对竞争，苦练内功，强化协同创新，加大 5G、人工智能、边缘计算技术等新产品研发投入和战略投资合作，完成了国铁集团组织的铁科环行线 5GC 核心网产品和 5G-R 无线侧产品的互联互通测试及评审、中国航天科工集团有限公司（以下简称“航天科工”）超高速 1000 公里时速管道磁浮 5G-F 系统项目交付并通过首航测试。此外，公司进入人工智能智慧交通领域，其中人工智能和边缘计算技术在国内高铁线路安全防护示范项目得到试用和展示。

2022 年完成了郑渝高铁、中兰高铁、弥蒙高铁、重庆铁路枢纽东环线等重点线路的开通；紧跟国家一带一路战略，保障中老铁路（磨憨-万象）安全运行，参与建设的雅万高铁（雅加达-万隆）通信系统在 G20 峰会前成功试运行。

报告期内公司实现营业收入 9,570 万元，较上年度减少 7.52%，主要系公司 2021 年度因国铁集团物资部供应商 D 类考核影响致使本年可执行合同较往年同期有所减少，同时因新冠疫情原因部分项目的招投标或交付延期，导致本年收入较上年有一定幅度下降。报告期内，公司实现归属于挂牌公司股东的净利润-464 万元，较上年度增加 48.69%。截至 2022 年 12 月 31 日，公司总资产 36,435 万元，较上年末降低 6.84%，归属于挂牌公司股东的净资产 27,685 万元，较上年末降低 12.82%。

(二) 行业情况

当前我国已进入经济结构转型的关键时间段，交通领域处于基础设施投资稳步发展及信息化水平逐步提高的黄金时期，党的二十大报告提出，建设现代化产业体系坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，推进新型工业化，加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国。交通运输新型基础设施建设，推动智能铁路新一代列控、智慧铁路安防体系以及行业 5G 等新技术发展和应用对于我国经济发展、经济结构调整、普惠民生等具有非常重要的意义。

2022 年 1 月份，国务院印发《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》，对“十四五”时期我国综合交通运输发展作出全面部署，预计“十四五”全国铁路固定资产投资总规模与“十三五”总体相当，继续保持平稳态势。预计 2025 年底，全国铁路营业里程将达 16.5 万公里左右，其中高速铁路（含部分城际铁路）5 万公里左右、覆盖 95% 以上的 50 万人口以上城市，基本形成“全国 123 高铁出行圈”。

无论是铁路投资多年来的稳定增长及相关政策的持续落地，还是普速铁路正向着高速、重载、智能铁路发展，而国有铁路之外，大量的大型企业自有铁路和地方铁路的快速发展，都为铁路信息化带来了更广阔的发展空间，对指挥调度系统有更加强烈的需求。

2022 年，国家铁路局印发《“十四五”铁路科技创新规划》提出，开展时速 600 公里级高速磁浮系统、低真空管（隧）道高速列车等技术储备研发，磁浮列车项目在“十四五”期间或加速落地，轨道交通产业链相关公司有望迎来新发展机遇；“十四五”规划也明确提出要加速发展数字经济，以 5G 为代表的新一代信息技术顺势成为推动产业数字化转型的核心动能之一，5G 垂直行业市场将形成了一个巨大的市场。

公司多年来专注于指挥调度控制系统、信息化智能建设和智慧安防系统在行业中的应用，凭借多年的产品服务经验以及对目标市场领域的深度理解，不断深入挖掘和引导客户的应用需求，先后研发出一系列具有国内领先水平、满足客户需求的系列产品和解决方案。

(三) 财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	14,287,790.39	3.92%	49,789,417.35	12.73%	-71.30%
应收票据	2,360,650.11	0.65%	3,535,418.71	0.90%	-33.23%
应收账款	121,213,668.07	33.27%	93,539,861.33	23.92%	29.59%
存货	76,752,923.24	21.07%	72,877,027.70	18.63%	5.32%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	44,644,298.15	12.25%	44,576,640.72	11.40%	0.15%
在建工程			0.00	0.00%	
无形资产	22,167,191.87	6.08%	14,351,011.01	3.67%	54.46%
商誉	1,524,903.42	0.42%	1,524,903.42	0.39%	0.00%
短期借款	45,050,479.16	12.36%	12,516,202.09	3.20%	259.94%
长期借款			0.00	0.00%	
交易性金融资产	5,000,000.00	1.37%	28,000,000.00	7.16%	-82.14%
应收款项融资	2,281,779.62	0.63%	8,733,212.21	2.23%	-73.87%
预付款项	14,049,011.69	3.86%	21,537,642.20	5.51%	-34.77%
一年内到期的非流动资产	259,960.00	0.07%			100.00%
长期应收款	1,118,060.00	0.31%			100.00%
其他权益工具投资	5,000,000.00	1.37%			100.00%
其他非流动金融资产			400,000.00	0.10%	-100.00%
使用权资产	91,794.65	0.03%	249,156.90	0.06%	-63.16%
无形资产	22,167,191.87	6.08%	14,351,011.01	3.67%	54.46%
长期待摊费用			76,003.63	0.02%	-100.00%
应付票据	6,651,246.71	1.83%	12,362,527.10	3.16%	-46.20%
合同负债	321,963.01	0.09%	53,079.65	0.01%	506.57%
应交税费	1,554,928.62	0.43%	1,122,447.90	0.29%	38.53%
其他应付款	2,709,648.48	0.74%	6,220,704.23	1.59%	-56.44%
一年内到期的非流动负债	142,857.14	0.04%	13,138,839.69	3.36%	-98.91%
其他流动负债	41,855.19	0.01%	22,789.24	0.01%	83.66%
递延所得税负债	769,528.89	0.21%			100.00%
未分配利润	69,476,921.35	19.07%	110,975,650.03	28.37%	-37.39%

资产负债项目重大变动原因:

- 1、本年度货币资金较本期期初减少 71.30%，主要原因为支付年度股东分红款以及支付 5G 研发项目相关支出增加所致。
- 2、本年度交易性金融资产较本期期初减少 82.14%，主要原因为理财资金到期资金用于支付年度股东分红款及支付 5G 研发项目相关支出所致。
- 3、本年度应收票据较本期期初减少 33.23%，主要原因为本期客户回款较往年减少导致。
- 4、本年度应收款项融资较本期期初减少 73.87%，主要原因为本期客户回款较往年减少导致。
- 5、本年度预付账款较本期期初减少 34.77%，主要原因为上年度预付的供应商采购款本年度到货所致。
- 6、本年度一年内到期的非流动资产较本期期初增加 100%，主要原因为本期新增的一年内到期的员工借款所致。
- 7、本年度长期应收款较本期期初增加 100%，主要原因为本期新增一年以上的员工借款所致。
- 8、本年度其他权益工具投资较本期期初增加 100%，主要原因为新增参股企业投资所致。
- 9、本年度其他非流动金融资产较本期期初减少 100%，主要原因为被投资企业注销公司收回投资所致。
- 10、本年度使用权资产较本期期初减少 63.16%，主要原因为本年度房屋租赁租金正常摊销所致。
- 11、本年度无形资产较本期期初增加 54.46%，主要原因为采购研发项目所需软件支出增加所致。
- 12、本年度长期待摊费用较本期期初减少 100%，主要原因为期初房屋装修费本期正常摊销所致。
- 13、本年度短期借款较本期期初增加 259.94%，主要原因为本期新增短期借款所致。
- 14、本年度应付票据较本期期初减少 46.2%，主要原因为兑付供应商到期商业承兑汇票所致。
- 15、本年度合同负债较本期期初增加 506.57%，主要原因为本期新增合同预收账款所致。
- 16、本年度应交税费较本期期初增加 38.53%，主要原因为本期期末增值税较去年同期增加所致。
- 17、本年度其他应付款较本期期初减少 56.44%，主要原因为支付与期间费用有关的外单位往来款增加所致。
- 18、本年度一年内到期的非流动负债较本期期初减少 98.91%，主要原因为本期偿还长期借款所致。
- 19、本年度其他非流动负债较本期期初增加 83.66%，主要原因为待转销项税金增加所致。
- 20、本年度递延所得税负债较本期期初增加 100%，主要原因为期末应收即征即退增值税退税款所产生的所得税增加所致。
- 21、本年度未分配利润较本期期初减少 37.39%，主要原因为本期支付股东分红款所致。

2、 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	95,696,167.75	-	103,473,570.67	-	-7.52%
营业成本	42,092,117.74	43.99%	61,854,768.62	59.78%	-31.95%
毛利率	56.01%	-	40.22%	-	-
销售费用	14,168,867.60	14.81%	15,918,778.96	15.38%	-10.99%
管理费用	20,415,781.71	21.33%	17,023,866.77	16.45%	19.92%
研发费用	17,174,513.80	17.95%	16,828,215.23	16.26%	2.06%
财务费用	572,195.41	0.60%	1,514,415.38	1.46%	-62.22%
信用减值损失	-6,723,202.20	-7.03%	-7,208,254.84	-6.97%	6.73%

资产减值损失	-394,340.20	-0.41%	1,285,239.49	1.24%	-130.68%
其他收益	1,068,981.02	1.12%	4,131,481.34	3.99%	-74.13%
投资收益	443,281.92	0.46%	761,358.02	0.74%	-41.78%
公允价值变动收益			0.00	0.00%	
资产处置收益	19,148.86	0.02%	0.00	0.00%	100.00%
汇兑收益			0.00	0.00%	
营业利润	-5,647,393.76	-5.90%	-11,981,463.95	-11.58%	52.87%
营业外收入	1,340.00	0.00%	170,030.16	0.16%	-99.21%
营业外支出	850,151.39	0.89%	33,789.62	0.03%	2,416.01%
净利润	-4,640,036.67	-4.85%	-9,042,568.70	-8.74%	48.69%
所得税费用	-1,856,168.48	-1.94%	-2,802,654.71	-2.71%	-33.77%

项目重大变动原因:

- 1、本年度营业成本较去年同期减少 31.95%，主要原因为本期维保收入较去年同期大幅增长同时新建项目毛利较同期有所增加所致。
- 2、本年度财务费用较去年同期减少 62.22%，主要原因为外币资产汇兑收益增加所致。
- 3、本年度其他收益较去年同期减少 74.13%，主要原因为本年度取得政府补助收入减少所致。
- 4、本年度投资收益较去年同期减少 41.78%，主要原因为本年度收回投资产生投资损失所致。
- 5、本年度资产减值损失较去年同期增加 130.68%，主要原因为本年度计提存货跌价损失以及未发生合同资产减值损失转回所致。
- 6、本年度资产处置收益较去年同期增加 100%，主要原因为本年度发生固定资产报废收益所致。
- 7、本年度营业外收入较去年同期减少 99.21%，主要原因为本年度发生其他非经常性收入较去年同期减少所致。
- 8、本年度营业外支出较去年同期增加 2416.01%，主要原因为本年度税务自查产生的税收滞纳金所致。
- 9、本年度所得税费用较去年同期增加 33.77%，主要原因为本年度亏损减少造成所得税费用增加所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	95,641,394.16	103,471,170.67	-7.57%
其他业务收入	54,773.59	2,400.00	2,182.23%
主营业务成本	42,092,117.74	61,854,768.62	-31.95%
其他业务成本		0.00	

按产品分类分析:

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	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百分点

铁路通信产品	71,770,854.99	28,575,342.1	60.18%	-13.65%	-46.18%	66.67%
铁路信号产品	1,888,883.19	323,570.53	82.86%	2,868.62%	766.72%	100.48%
铁路物联网产品	4,067,071.34	1,483,630.85	63.52%	-72.13%	-81.71%	43.06%
技术及维保服务	17,914,584.64	11,709,574.26	34.63%	214.33%	1,824.14%	-61.23%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

- 1、本年度技术及维保服务营业收入较去年同期增长 214.33%，主要为公司在线过保设备数量增加以及公司加大备品备件销售力度所致；本年度技术及维保营业成本较去年同期增长 1824.14%，主要原因为本年度支付对外维保费用所致。
- 2、本年度铁路信号产品营业收入较去年同期增长 2868.62%，主要为 64D 信号产品销售增加所致。
- 3、本年度铁路物联网产品营业收入较去年同期减少 72.13%，主要为铁路智能配线架产品销售减少所致。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	中铁电气化局集团有限公司贵南高铁项目经理部	14,965,180.52	15.64%	否
2	中铁电化局集团西安电气化工程有限公司涪秀二线铁路工程项目经理部	4,448,000.00	4.65%	否
3	中铁电气化局集团有限公司西安电务工程分公司成兰铁路工程项目部（绵阳）	4,301,725.78	4.50%	否
4	中国铁建电气化局集团有限公司昌景黄铁路安徽段四电集成标项目经理部	3,129,911.51	3.27%	否
5	通号工程局集团有限公司天津分公司	2,794,690.26	2.92%	否
合计		29,639,508.07	30.98%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	广州世炬网络科技有限公司	4,490,000.00	12.98%	否
2	扬州市融杰通信设备有限公司	3,730,376.44	10.78%	是
3	泉州市金洲微波电子有限公司	2,040,999.29	5.90%	否
4	深圳市茂威通信有限公司	1,784,800.00	5.16%	否

5	北京智讯天成技术有限公司	1,270,000.00	3.67%	否
合计		13,316,175.73	38.49%	-

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-18,571,768.30	39,995,604.85	-146.43%
投资活动产生的现金流量净额	4,793,220.89	5,958,142.40	-19.55%
筹资活动产生的现金流量净额	-17,799,742.24	-16,053,565.92	-10.88%

现金流量分析：

- 1、本年度经营活动产生的现金流量净额较去年同期减少 146.43%，主要原因为因市场不利因素影响本期业务规模减少造成客户回款较去年同期下降所致。
- 2、本年度净利润与经营活动产生的现金流净额变化率差异较大的主要原因为本期新增应收账款因客户结算延迟造成未在期末全部收回所致。

(四) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

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	净利润
江苏启泰物联网科技有限公司	控股子公司	物联网技术研发、智慧化系统设计、安防系统设计、机电产品设计、集	100,000,000.00	88,051,030.10	53,048,785.23	19,643,614.63	8,235,636.49

		成、销售、安装、售后服务、技术咨询、技术研发；安防设备、智能化设备制造、销售。					
北京凯普施通信技术有限公司	控股子公司	技术开发、技术服务、技术转让、计算机技术培训、销售计算机软件及辅助设备；计算	15,000,000.00	91,853,335.72	13,994,556.07	2,080,000.00	408,259.22

		机系统服务等。					
泰通科技股份（香港）有限公司	控股子公司	自营和代理各类商品和技术的进出口，主要包括通信设备（不含卫星地面接收设施）及器材、电源设备、仪器仪表、机电产品、计算机产品、智能箱式机房；环境控制系统	10,000.00	12,378,855.11	12,378,855.11		529,100.47

		设备、配电系统设备、物联网系统设备、智慧家庭系统设备、信息系统设备、安防系统设备等。					
北京利泰金达新能源科技有限公司	控股子公司	新能源技术推广服务、技术开发；软件开发；应用软件开发；计算机软件服务；计算机系统集成；经济贸易	30,000,000.00				

	咨询（中介除外）；工程管理服务；基础软件服务；技术咨询（中介除外）、技术转让、技术推广、技术服务；节能技术推广；销售蓄电池、仪器仪表；租赁机械设备、电气设备；工程					
--	---	--	--	--	--	--

		设计。					
--	--	-----	--	--	--	--	--

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
江苏启泰物联网科技有限公司	铁路物联网应用	拓展业务领域
北京凯普施通信技术有限公司	铁路技术服务	技术服务支撑
泰通科技股份（香港）有限公司	通信设备进出口业务	业务支持
北京利泰金达新能源科技有限公司	铁路新能源业务	拓展业务领域

公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

2. 理财产品投资情况

√适用 □不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	5,000,000	0.0	不存在
合计	-	5,000,000	0.0	-

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

□适用 √不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

□适用 √不适用

(五) 研发情况

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	17,174,513.80	16,828,215.23
研发支出占营业收入的比例	17.95%	16.26%
研发支出中资本化的比例	0.00%	0.00%

研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
------	------	------

博士	3	1
硕士	14	11
本科以下	39	40
研发人员总计	56	52
研发人员占员工总量的比例	37%	36%

专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	301	310
公司拥有的发明专利数量	18	18

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明:

适用 不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
销售收入的确认	<p>贵公司 2022 年度营业收入 9,569.62 万元，主营业务为通信信号系统和设备销售，贵公司收入确认会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注三/（二十一）、附注五/（三十六）。</p> <p>由于营业收入是贵公司的关键业绩指标之一，存在管理层为了特定目标和期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将其列为关键审计事项。</p>	<p>我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：</p> <p>（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>（2）选取样本识别并检查相关业务合同，识别合同中的单项履约义务，确定交易价格，将交易价格分配至单项履约义务，在公司履行约定义务时确认收入，评价公司的收入确认时点是否符合会计准则的要求；</p> <p>（3）对本年记录的收入交易选取样本，核对发票、销售合同、验收报告，评价相关收入确认是否符合收入确认的会计政策；</p> <p>（4）针对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；</p>

		<p>(5) 选取样本执行函证程序以确认应收账款余额和销售收入金额；</p> <p>(6) 对销售收入执行分析性复核程序，分析收入的同期变动情况及毛利率变动情况等，以评价收入确认的准确性及合理性；</p> <p>(7) 评估管理层对收入的财务报表披露是否恰当。</p>
<p>应收账款及其减值</p>	<p>贵公司 2022 年末应收账款账面价值为 12,121.37 万元，占 2022 年期末总资产余额的比重为 33.27%。应收账款的会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注三/（十）（十一）、附注五/（四）。如附注“五、（四）应收款项”所述，公司期末应收账款余额 156,553,185.60 元，预期信用损失余额 35,339,517.53 元，由于应收账款期末余额重大，且预期信用损失的计提涉及管理层的判断和估计，且结果对财务报表影响重大，为此将应收账款及其减值确认为关键审计事项。</p>	<p>我们对于应收账款所实施的重要审计程序包括：</p> <p>(1) 了解和评价管理层对应收账款确认相关的内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；</p> <p>(2) 结合收入确认政策，选取销售合同，识别相关合同的风险和报酬转移相关的条款与条件，评价公司的应收账款确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>(3) 选取样本执行函证程序，确认应收账款余额的准确性；</p> <p>(4) 对应收账款余额的变动执行分析性复核程序，分析收入的同期变动情况及应收账款余额的变动情况等，以评价应收账款余额的准确性及合理性；</p> <p>(5) 获取应收账款坏账计提表，测试坏账准备计提的准确性；</p> <p>(6) 评估管理层对应收账款的财务报表披露是否恰当。</p>

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司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、社会等的责任。今后公司将继续诚信经营，依法纳税，承担相应的社会责任，如本年度对江苏省妇女儿童福利基金会、南京德雨基金会捐赠合计五十万元，支持中国慈善事业。

三、持续经营评价

公司从成立到现在已经走过 20 余年，在董事会的领导下，公司产品不断优化与创新。随着国家“新基建”政策的实施和国铁集团关于 5G 技术铁路应用发展的快速推进，公司迎来了大好发展机遇：

1、从市场前景来看，轨道交通行业发展潜力巨大，公司发展前景广阔。根据《新时代交通强全国铁路先行规划纲要》，展望未来 30 年的“两步走”战略目标：

(1) 第一阶段自 2021 年到 2035 年率先建成服务安全优质、保障坚强有力、实力国际领先的现代化铁路强国，到 2035 年，率先建成服务安全优质、保障坚强有力、实力国际领先的现代化铁路强国。

——现代化铁路网率先建成。铁路网内外互联互通、区际多路畅通、省会高效连通、地市快速通达、县域基本覆盖、枢纽衔接顺畅，网络设施智慧升级，有效供给能力充沛。全国铁路网 20 万公里左右，其中高铁 7 万公里左右。20 万人口以上城市实现铁路覆盖，其中 50 万人口以上城市高铁通达。

——创新引领技术自主先进。铁路自主创新能力和产业链现代化水平全面提升，铁路科技创新体系健全完善，关键核心技术装备自主可控、先进适用、安全高效，智能高铁率先建成，智慧铁路加快实现。

(2) 第二阶段到 2050 年，全面建成更高水平的现代化铁路强国，全面服务和保障社会主义现代化强国建设。

2、从市场开发能力来看，一是公司深耕铁路专网通信市场二十余年，行业地位稳固，公司将继续立足国内铁路专网市场，全国营销规划布网全面铺开，深度挖掘技术服务市场潜力和市场服务响应速度，提升技术服务水平；二是公司参与国铁集团铁路 5G 技术研发项目，自主研发了铁路专网 2.1GHz FDD 5G 基站和核心网系统，并率先在国内实现基于 CU/DU 的 FDD5G 通信系统，完成了国铁集团组织的铁科环线 5G 核心网产品和 5G-R 无线侧产品的互联互通测试及评审；三是此外实现了 5G 垂直行业新市场拓展，公司 5G 通信系统产品在中国航天科工超高速低真空管道磁浮交通全尺寸试验线取得全面应用并首航试验成功。四是推进人工智能、智慧交通领域市场开拓，积极开展周界安防智慧体系系统研究，为补强我公司边缘计算+超脑、超视距上车研发技术短板，并在贵南高速铁路防护示范项目得到试用和展示。

公司结合国外市场需求，以市场为导向，加强市场的科学预测，根据不同市场特性与需求，开发新产品，并着重培养新产品对细分市场的适应性。公司积极谋求战略合作、扩大销售网络建设，创新营销手段，全方位、多形式、多层次拓展国内及海外市场。

3、从公司核心竞争力来看，公司的产品具有核心竞争力，根据市场需求进行优化升级；公司建设、完善了所有产品仿真平台、产品测试验证平台、产品质量控制检测平台等一系列的研发支撑平台，为研发创新提供持续动力；此外，铁路行业的特殊性，对产品安全系数要求高，因此具有较高的行业门槛。公司目前持有多项铁路产品的 CRCC 认证证书。鉴于国内铁路的强制认证证书的的严苛程度，公司在资质方面具有优势；公司目前获得 400 多项自主知识产权，目前公司拥有授权专利 300 余项，其中发明专利 18 项。

4、报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持了良好的公司独立自主经营的能力；会计核算、财务管理、风险控制、信息安全等内部管理体系运行良好，公司经营管理合规合法；有稳定的供应链体系；行业发展空间大，主要财务指标、经营指标健康。
公司具备稳健的持续经营能力

四、 未来展望

是否自愿披露

√是 □否

(一) 行业发展趋势

当前我国已进入经济结构转型的关键时间段，交通领域处于基础设施投资稳步发展及信息化水平逐步提高的黄金时期，铁路建设对于我国经济发展、经济结构调整、普惠民生等具有非常重要的意义。

一是市场发展趋势：

1、2022年初，国务院印发《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》，对“十四五”时期我国综合交通运输发展作出全面部署，预计“十四五”全国铁路固定资产投资总规模与“十三五”总体相当，继续保持平稳态势。

《国家综合立体交通网规划纲要》，明确到2035年，铁路网总规模将达到20万公里，将建成京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝等城市群城际铁路网，加快都市圈市域铁路建设，促进铁路和城市轨道交通融合发展。除国铁集团承担全国铁路的专向规划、实施干线的运营管理外，各省市成立铁路投资集团，负责城际铁路、市域铁路的建设和管理。

2、国家铁路局印发《“十四五”铁路科技创新规划》提出，开展时速600公里级高速磁浮系统、低真空管（隧）道高速列车等技术储备研发，磁浮列车项目在“十四五”期间或加速落地，轨交产业链相关公司有望迎来新发展机遇；“十四五”规划也明确提出要加速发展数字经济，以5G为代表的新一代信息技术顺势成为推动产业数字化转型的核心动能之一，5G垂直行业市场将形成了一个巨大的市场。

二是技术发展趋势：

1、2020年8月发布《新时代交通强国铁路先行规划纲要》指出自主研发新型智能列控系统，即将利用北斗卫星导航技术、5G通信技术构成空天地一体化的列控系统。

2、《国铁集团关于加快推进5G技术铁路应用发展的实施意见》、《铁路5G技术应用科技攻关三年行动计划》，加快推进新一代信息技术特别是5G、大数据技术在铁路的应用，提高铁路信息化、智能化水平，促进传统产业提质升级。

3、《交通领域科技创新中长期发展规划纲要（2021—2035年）》指出：将推动深度融合的智慧交通建设，围绕全面提升智慧交通发展水平，集中攻克交通运输专业软件和专用系统，加速新一代信息技术及空天信息技术与交通运输融合创新应用，赋能智能铁路升级发展。

4、智慧铁路安防体系：国铁集团将“研究基于空天地多源信息感知技术的安全隐患早期识别、灾害时空信息预警、多传感融合的高铁周界入侵/异物侵限报警、列车超视距监测与危情信息上车等技术”纳入到智能高铁2.0的重点攻关任务，铁路基于人工智能的高铁运营安全智能防护技术装备具备广阔的应用空间。

5、各行各业数字化转型浪潮席卷全球，数据采集、数据传输、数据应用新技术不断取得突破，面对不同行业领域新一代网络使用需求，5G专网将有效推动各行业数字化建设。5G与垂直行业的结合，特别是实体经济领域的融合应用，有广阔的应用前景和巨大的价值空间。

公司多年来专注于指挥调度控制系统和信息化智能建设在行业中的应用，凭借多年的产品服务经验以及对目标市场领域的深度理解，不断深入挖掘和引导客户的应用需求，先后研发出一系列具有国内领先水平、满足客户需求的系列产品和解决方案。

(二) 公司发展战略

2023年，公司将继续积极践行“交通强国、网络强国、一带一路”等国家发展战略，以“重基础强管理、抓落实，把握“新基建”契机，立足交通、政府等传统行业市场，加强重点客户的维护、巩固和开发，围绕客户需求提升服务水平和能力；在巩固现有市场的同时，将针对性更强、应用更灵活的产品及系统解决方案进一步导入新市场，实现在新市场领域的错位竞争及弯道超车。

一、产业战略

1、在北斗产业方面，基于在铁路市场的地灾监测经验，加快推进北斗技术、物联网技术在铁路等交通领域、国土资源领域应用，促进铁路的智能化发展，公司以此契机在北斗及智慧物联网产业方面形成了专业能力，现在正在向铁路以外的其他行业进行推广应用，开拓市场份额。

2、在铁路5G技术应用方面，公司抓住铁路无线通信行业从2G时代向5G时代升级的机会，围绕铁路5G核心专有技术研发，拓展5G技术在其他垂直领域的示范场景应用。

3、在铁路信号产品方面，公司的列车信号控制系统（64D半自动闭塞信息传输转换装置），通过了国际最高安全完整性等级SIL4认证证书，该产品在铁路应用具有很强的竞争力；

4、在铁路通信既有市场方面，保持公司既有GSM-R、直放站、无线列调产品在中国铁路的市场份额，并积极拓展印度、一带一路等海外铁路市场业务；

5、中国智能高速铁路建设方面：加快推进铁路基于人工智能的高铁运营安全智能防护技术的应用，实现高铁高质量建设与安全运营。

6、在业务模式升级方面，拓展公司在通信信息化项目集成方向业务。

二、支撑平台建设

为紧跟“数字中国”建设规划，公司实施数字化技改项目，打造泰通科技大数据中心，建立智慧泰通科技商业智能决策系统（BI）、财务管理系统（FMS）、企业资源管理系统（ERP）、企业运营管理系统（EOM）、在线系统设备大数据管理系统（QOS）、呼叫中心管理系统（ACM）、智能制造系统（MES）、研发管理系统（S-PLM）等八大信息化管理系统，融入云计算、边缘技术等新一代信息技术的应用，作为泰通科技下一代高端技术装备的承载平台。

三、服务新举措

不断提升营销水平，全面提高营销人员的素质和能力，加强自信、坚持梦想。建设打造一支过得硬的营销团队，而且随着中国铁路“走出去”能提供配套服务满足国际市场需求的营销能力。

另一方面，实行技术服务产品化，完善技术服务体系，提升技术服务能力和水平。要全力打造全球技术服务平台，形成线上线下一站式服务。完善全球电子商务服务O2O平台、全球统一售后服务CRM平台；实现技术远程支持、全球产品设备线上实时监控的能力。实现企业宣传、品牌推广、客户下单、货款支付、物流跟踪、技术支持、研发众包的统一管理；为用户提供一站式的总体运维模式和定制化服务模式。

四、技术研发战略

继续致力于技术和产品的研发创新，特别是参与新一代铁路无线通信和5G垂直行业应用技术研发，提升自主创新能力，持续加大科技研发投入的力度，培养和引进研发人才，加强研发合作；注重高价值专利培育，推进知识产权高质量发展；加强知识产权的保护和运用，加快科技成果转化，促进企业转型升级；积极推进相关产品国家标准、行业标准的制定和修订工作，并推动我国铁路新一代移动通信标准成为国际标准。

五、企业人才战略

通过机制创新激发人才、技术、企业家、外部参与者的能力，牵引企业成长的倍增效应；通过实施人才引进、人才培养和人才管理工程，大力提升人才生产力；通过构建和实施有泰通特色的文化，牵引干部队伍和员工的奋斗精神，营造员工的归属感，提升员工的敬业度，形成泰通文化生产力。

(三) 经营计划或目标

公司致力于成为中国铁路无线通信行业的优秀供应商，公司将持续增强成本、品质、技术、人才等优势，调整产品结构，推进智能制造进程，延伸产业生产链，增强公司综合竞争力，实现企业价值快速增长。

在业务方面，立足轨道交通领域，以专做全，通过数字移动通信技术、物联网技术及北斗定位监测技术融合、覆盖铁路等领域业务，不断提升技术服务水平。

一是专注铁路移动通信主业，围绕铁路 5G 核心专有技术研发，拓展 5G 技术在电力、军事等其他垂直领域的应用范围。

二是加快推进北斗技术、物联网技术在铁路等交通领域、国土资源领域应用，将边缘计算、人工智能等新一代信息技术融于智慧铁路建设，形成北斗及智慧物联网产业专业能力，开拓市场份额。

三是建立客户为中心的技术服务平台，不断提升公司技术服务能力，建设富有责任感的技术服务团队。在经营管理方面，保持公司以技术创新为源头的传统，既要在产品开发上持续创新，也要在经营管理、体制机制、企业文化等方面全面创新，不断提升公司核心竞争力。

(四) 不确定性因素

不存在未披露的不确定性因素。

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、公司业务对单一客户依赖的风险

公司所处行业领域为铁路通信、信号专用设备制造领域，下游客户的集中性决定了公司对单个客户的销售占比较高的特点，报告期内，公司对中国国家铁路集团有限公司（以下称“国铁集团”）的销售占比均保持在 70%以上。原因系国铁集团部分职能为负责铁路建设项目前期工作，管理铁路建设项目，其在全国下辖 18 个铁路局(公司)，承担的铁路建设招标的关键职能。如果未来国家对铁路建设投资增速放缓，国铁集团相应的招投标数量会随之下降，势必会影响公司的业务发展速度，因此公司业务存在对单一客户依赖的风险。

随着“一带一路”战略的继续推进和十四五规划部署，国家推进海外铁路项目建设，加快建设城市群城际铁路网，加快都市圈市域铁路建设，促进铁路和城市轨道交通融合发展的国家综合立体交通网建设，国内外的铁路发展将迎来新的建设高峰，同时国内地铁的建设项目也逐步加大，公司将紧跟国家战略步伐，采取立足国内高铁、做实铁路市场、拓展地铁领域、紧跟“一带一路”战略，拓展公司在专用通信、信号、铁路信息化等相关领域的产品线，为更多的客户提供更多的产品和增值服务。此外，公司推进 5G 与垂直行业的结合，特别是实体经济领域的融合应用，有广阔的应用前景和巨大的价值空间。

2、技术更新、科研成果产业化风险

公司专注于铁路通信、信号及物联网领域，近年来持续加大在铁路通信、信号方面的科研创新，科研成果业已转化为产品，并正成为公司业务发展的新的增长点。但是，技术更新、技术成果产业化是一个周期长、投资多、要求高、系统复杂的研发与规模化的过程，在科研创新过程中，可能发生科研失败、研究成果不符合行业技术发展方向等情况，而技术成果产业化也存在大量不确定性因素。公司目

前正在研发的项目较多，技术含量高，若出现上述不利状况，可能导致技术成果不能产业化或产业化达不到既定预期的情形，将对公司业务发展、业绩提升造成不利影响，进而削弱公司的市场竞争地位。针对此风险，公司立足于铁路通信、信号专网的优势，把握国家铁路局、国铁集团对铁路通信、信号、信息化的政策方向，积极参与新一代铁路无线通信相关标准的制定。公司深入与铁路专网无线通信领域国外专家团队技术合作，加大研发投入，引进高端人才，加快高速铁路无线通信核心技术的研发和产业化，积极拓展专网垂直行业应用。

3、存货规模较大带来的存货管理和存货跌价风险

截至 2022 年 12 月 31 日，公司存货账面价值 7,675 万元，占报告期末合并报表流动资产总额的比例为 30.58%，占资产总额的比例为 21.07%。由于铁路行业特点为产品交货到验收的周期较长，一般在 6-12 个月，公司存货余额较大的原因主要是由行业特点和公司自身的经营模式所决定，但较大的存货余额在一定程度上也带来存货管理风险，并存在存货变现风险和跌价风险。

针对此风险，公司将积极加强项目开通过程管理，通过进一步提高技术支持人员开通速度，在保证开通质量的条件下缩短项目开通及验收时间，降低存货规模。另一方面公司将进一步完善预算管理制度，及时按合同约定进行结算，降低期末大量发出商品占用公司资金的风险。

4、应收账款发生坏账的风险

受公司与客户结算特点及合同标的较大等因素影响，公司各期末应收账款余额较大，占总资产的比例较高。截至 2022 年 12 月 31 日，公司应收账款账面价值为 12,121 万元，应收账款周转率 0.8912 次，周转率较低。公司客户主要包括中铁电气化局集团有限公司贵南高铁项目经理部、中国铁路青藏集团有限公司格拉段扩能改造工程建设指挥部、中国铁路青藏集团有限公司西宁通信段、中铁电气化局集团有限公司成兰铁路工程项目经理部、中铁电气化局集团有限公司涪秀二线铁路工程项目经理部等，虽然客户实力雄厚且信誉良好，应收账款回收状况正常，但随着公司经营规模的扩大，应收账款绝对金额将逐步增加，如宏观经济环境、客户经营状况发生变化或公司采取的收款措施不力，应收账款将面临发生坏账损失的风险。

针对此风险，公司将通过加强对客户信用资质的背景调查，强化合同管理，做好应收账款的管理，结合客户实际情况给予适当账期，控制应收账款规模，避免大额坏账的发生。公司进一步加强对业务部门的回款考核，建立起相应的激励机制，以促进项目回款速度。

(二) 报告期内新增的风险因素

本报告期内无新增的风险因素。

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(七)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(八)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二） 对外提供借款情况

单位：元

债务人	债务人与公司的关联关系	债务人是否为公司董事、监事及高级管理人员	借款期间		期初余额	本期新增	本期减少	期末余额	借款利率	是否履行审议程序	是否存在抵质押
			起始日期	终止日期							

		员									
扬州市鸿飞通信科技有限公司	无关联关系	否	2022年8月10日	2023年8月10日		1,500,000		1,500,000		已事后补充履行	否
总计	-	-	-	-		1,500,000		1,500,000	-	-	-

对外提供借款原因、归还情况及对公司的影响：

扬州市鸿飞通信科技有限公司系公司非关联供应商，因其资金周转困难向公司借款，公司考虑日后合作关系及其偿付能力，故决定批准此借款。截止 2022 年 12 月 31 日，扬州市鸿飞通信科技有限公司经营正常，预期可以按期归还此笔借款。

(三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	5,000,000	2,350,201.49
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他		

企业集团财务公司关联交易情况

适用 不适用

(五) 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保	200,000,000	45,000,000

委托理财		

重大关联交易的必要性、持续性以及对生产经营的影响：

关联交易是为公司的发展筹措流动资金所需,是合理的、必要的,实际控制人吉荣新及其配偶曹玉凤以及全资子公司是自愿为公司提供担保。关联交易对公司业务的连续性、管理层的稳定性及其它方面没有不利影响,不存在损害挂牌公司和其他股东利益的情形。

(六) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2005年4月30日	-	挂牌	其他承诺(产权)	承诺具体内容见下表	正在履行中
实际控制人或控股股东	2005年4月30日	-	挂牌	其他承诺(产权)	承诺具体内容见下表	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年5月29日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺具体内容见下表	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年5月29日	-	挂牌	资金占用承诺	承诺具体内容见下表	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年5月29日	-	挂牌	其他承诺(关联交易承诺)	承诺具体内容见下表	正在履行中
董监高	2015年5月29日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺具体内容见下表	正在履行中
董监高	2015年5月29日	-	挂牌	其他承诺(关联交易)	承诺具体内容见下表	正在履行中
实际控制人或控股股东	2017年5月12日	-	发行	资金占用承诺	承诺具体内容见下表	正在履行中

承诺事项详细情况：

- 1、2005年4月30日,吉荣新、曹玉清出具承诺书,承诺将WZJ-I铁路无线信号直放系统、450兆光纤直放站系统和GSM-R光纤直放站系统等三项非专利技术用于出资的三项非专利技术作价投入公司,其产权归公司所有。
- 2、公司控股股东、实际控制人吉荣新出具承诺如下:“如因WZJ-I铁路无线信号直放系统、450兆光纤直放站系统、GSM-R光纤直放站系统出资事宜而给公司造成任何损失的,本人愿承担一切责任”。
- 3、为避免同业竞争,公司控股股东、实际控制人吉荣新以及其他持股5%或以上的股东,均向公司出

具了《避免同业竞争承诺函》，声明并承诺：本人将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动，或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员；本人在作为公司股东期间，本承诺持续有效。

4、控股股东、实际控制人吉荣新出具《关于避免资金占用的承诺函》，承诺：公司在全国中小企业股份转让系统有限公司挂牌后，本人严格按照法律、法规、行政规章、规范性文件与证券交易所的相关规定，本人及本人所控制的公司将不以借款、代偿债务、代垫款项或其他方式占用泰通科技及其子公司之资金，且将严格遵守中国证监会关于上市公司法人治理的有关规定，避免与公司发生除正常业务外的一切资金往来；如查本人违反本函所作承诺及保证，将承担违约责任，并对由此造成公司及其他非关联股东的损失承担连带赔偿责任”。

5、公司控股股东、董事、监事和高级管理人员均签署了《规范关联交易的承诺函》，承诺：本人作为公司的关联人，针对与公司发生或可能发生的关联交易行为承诺如下：本人尽量避免和减少与公司之间的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将按照有关法律法规、规章及其他规范性文件和公司章程等的有关规定履行批准程序；保证关联交易价格具有公允性；保证按照有关法律、法规和公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务；保证不利用关联交易非法转移公司的资金、利润，不利用关联交易损害公司及非关联方的利益。”

6、公司董事、监事、高级管理人员已出具《避免同业竞争承诺函》，承诺管理层从未从事或参与与股份公司存在同业竞争的行为，并承诺避免与股份公司产生任何新的或潜在的同业竞争，若违反承诺，自愿承担给股份公司造成的一切经济损失。公司高级管理人员承诺：未在公司股东单位及公司控股股东、实际控制人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的职务，并承诺在担任公司高级管理人员职务期间将不在公司股东单位及公司控股股东及实际控制人控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务，若违反承诺，自愿承担给股份公司造成的一切经济损失。

7、公司控股股东、实际控制人吉荣新签署了《关于杜绝资金占用事项的承诺书》。

(七) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	质押	1,944,387.54	0.53%	履约保函保证金
总计	-	-	1,944,387.54	0.53%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

货币资金只要部分为企业正常经营结算所需银行履约保函保证金，对公司无其他不利影响。

第六节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	97,861,605	64.04%	0	97,861,605	64.04%
	其中：控股股东、实际控制人	16,189,100	10.59%	0	16,189,100	10.59%
	董事、监事、高管	17,613,125	11.53%	599,500	18,212,625	11.92%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	54,948,675	35.96%	0	54,948,675	35.96%
	其中：控股股东、实际控制人	48,567,300	31.78%	0	48,567,300	31.78%
	董事、监事、高管	54,948,675	35.96%	- 48,618,300	6,330,375	4.14%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		152,810,280.00	-	0	152,810,280.00	-
普通股股东人数						155

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	吉荣新	64,756,400	0	64,756,400	42.38%	48,567,300	16,189,100	0	0
2	袁琦	29,750,000	0	29,750,000	19.47%	0	29,750,000	0	0
3	吉鹏程	16,605,600	0	16,605,600	10.87%	0	16,605,600	0	0
4	南京泰通企业	7,755,400	0	7,755,400	5.08%	0	7,755,400	0	0

	管 理 中 心 (普 通 合 伙)								
5	北 京 众 和 成 长 投 资 中 心 (有 限 合 伙)	3,927,000	0	3,927,000	2.57%	0	3,927,000	0	0
6	陈 建 平	2,720,000	0	2,720,000	1.78%	2,040,000	680,000	0	0
7	河 南 思 维 自 动 化 设 备 股 份 有 限 公 司	2,618,000	0	2,618,000	1.71%	0	2,618,000	0	0
8	南 京 智 创 企 业 管 理 中 心 (有 限 合 伙)	-	-	2,615,280	1.71%	0	2,615,280	0	0
9	杨 秋 明	2,511,900	0	2,511,900	1.64%	2,511,750	150	0	0
10	景 昇	2,286,500	0	2,286,500	1.50%	0	2,286,500	0	0
	合 计	132,930,800	0	135,546,080	89%	53,119,050	82,427,030		

普通股前十名股东间相互关系说明：

股东吉荣新与吉鹏程系父子关系，吉荣新、袁琦为南京泰通科技企业管理中心（普通合伙）的执行事务合伙人，吉鹏程为南京智创企业管理中心（有限合伙）执行事务合伙人，除此之外，各股东之间无关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

公司控股股东、实际控制人为吉荣新。截至 2020 年 12 月 31 日，吉荣新直接持有公司 42.38% 的股份、间接持有公司的股份 2.257%。吉荣新：中国籍，无境外永久居留权，1968 年 12 月出生，毕业于南京大学，硕士学历。职业经历：1999 年 9 月至 2001 年 4 月就职于江苏华宁电子集团江都市新阳电子有限责任公司，任执行董事、经理；2001 年 5 月至今就职于公司，曾任公司执行董事、总经理，曾任公司董事长、总经理，南京泰通科技企业管理中心（普通合伙）执行事务合伙人。报告期内公司控股股东、实际控制人未发生变化。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	信用担保	中国银行	银行	6,000,000	2022年6月30日	2023年6月20日	3.3%
2	信用担	中国银	银行	3,000,000	2022年9月	2023年9月	3.75%

	保	行			30日	20日	
3	信用担保	南京银行	银行	5,000,000	2022年8月2日	2023年7月19日	3.9%
4	信用担保	南京银行	银行	10,000,000	2022年8月2日	2023年7月19日	3.9%
5	信用担保	招商银行	银行	6,000,000	2022年11月29日	2023年11月28日	3.7%
6	信用担保	北京银行	银行	10,000,000	2022年10月28日	2023年9月15日	3.7%
7	信用担保	江苏银行	银行	5,000,000	2022年11月23日	2023年11月22日	3.85%
合计	-	-	-	45,000,000	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

√适用 □不适用

单位：元或股

股东大会审议日期	每10股派现数(含税)	每10股送股数	每10股转增数
2022年5月23日	2.359443	-	-
合计	2.359443	-	-

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

√适用 □不适用

南京泰通科技股份有限公司2021年年度权益分派方案已获2022年5月23日召开的股东大会审议通过，本次权益分派权益登记日为：2022年6月22日，委托中国结算北京分公司代派的现金红利于2022年6月23日通过股东托管证券公司（或其他托管机构）直接划入其资金账户，并执行完毕。

(二) 权益分派预案

□适用 √不适用

十、 特别表决权安排情况

□适用 √不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
陈建平	董事长	男	1961年9月	2022年5月7日	2025年5月6日
吉鹏程	副董事长	男	1992年3月	2022年5月7日	2025年5月6日
倪小龙	董事、总经理	男	1985年7月	2022年5月7日	2025年5月6日
吴君山	董事、副总经理	男	1975年6月	2022年5月7日	2025年5月6日
朱缘	董事、财务总监、董事会秘书	男	1981年6月	2022年5月7日	2025年5月6日
杨秋明	监事长	男	1962年12月	2022年5月7日	2025年5月6日
曹倩	监事	女	1986年10月	2022年5月7日	2025年5月6日
魏红兵	监事	男	1987年12月	2022年5月7日	2025年5月6日
董事会人数:				5	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				3	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司董事、监事、高级管理人员及控股股东、实际控制人之间不存在关联关系。

(二) 持股情况

单位: 股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
陈建平	董事长	2,720,000	0	2,720,000	1.78%	0	0
吉鹏程	副董事长	16,605,600	0	16,605,600	10.87%	0	0
倪小龙	董事、总经理	0	0	0	0.00%	0	0
吴君山	董事、副总经理	2,176,000	0	2,176,000	1.42%	0	0
朱缘	董事、财务总监、董事会秘书	0	0	0	0.00%	0	0
杨秋明	监事长	2,511,900	0	2,511,900	1.64%	0	0
曹倩	监事	229,500	0	229,500	0.15%	0	0

魏红兵	监事	0	0	0	0.00%	0	0
合计	-	24,243,000	-	24,243,000	15.86%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

适用 不适用

职务	是否发生变动	变动次数
董事长	是	1
总经理	是	1
董事会秘书	是	1
财务总监	否	-

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
陈建平	副总经理、 董事	新任	董事长	换届，新任命	
杨秋明	董事会秘书	新任	监事长	换届，新任命	
朱缘	董事、财务 总监	新任	董事、财务总 监、董事会秘书	换届，新任命	
唐后富	董事	离任	无	换届	
孙媛	监事	离任	无	换届	
袁志杰	监事长	离任	无	换届	
王志功	独立董事	离任	无	独立董事制度取消	
帅民	独立董事	离任	无	独立董事制度取消	
马静	独立董事	离任	无	独立董事制度取消	
秦金生	监事	离任	无	换届	

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

董事吉鹏程，1992年3月出生，男，无境外永久居留权，本科学历。2016年7月至2018年6月就职于浙江稠州商业银行，任客户经理职务。2018年7月至今就职于南京泰通科技股份有限公司，任执行总裁，南京智创企业管理中心（有限合伙）执行事务合伙人。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	19	-	1	18
生产人员	15	2	-	17
销售人员	40	-	-	40
技术人员	70	21	-	91
财务人员	8	-	3	5
员工总计	152	23	4	171

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	16	19
本科	64	80
专科	54	56
专科以下	17	15
员工总计	152	171

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

公司建立多层次、不同职类的薪酬体系，每年制定公司年度培训计划，开展职业技能、企业文化等多元化的培训工作。
公司未承担其他离退休职工费用。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第八节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 互联网和相关服务公司
零售公司 农林牧渔公司 教育公司 影视公司 化工公司 卫生行业公司
广告公司 锂电池公司 建筑公司 不适用

一、 行业概况

(一) 行业法规政策

1、党的二十大报告提出，建设现代化产业体系。坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，推进新型工业化，加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国，2023年中央经济工作会议也指出，加快实施“十四五”重大工程，加强区域间基础设施联通。优化产业政策实施方式，狠抓传统产业改造升级和战略性新兴产业培育壮大，突出企业科技创新主体地位。

2、2022年初，国务院印发《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》，对“十四五”时期我国综合交通运输发展作出全面部署，预计“十四五”全国铁路固定资产投资总规模与“十三五”总体相当，继续保持平稳态势。国家铁路局印发《“十四五”铁路科技创新规划》提出，开展时速600公里级高速磁浮系统、低真空管（隧）道高速列车等技术储备研发，磁浮列车项目在“十四五”期间或加速落地，轨交产业链相关公司有望迎来新发展机遇；“十四五”规划也明确提出要加速发展数字经济，以5G为代表的新一代信息技术顺势成为推动产业数字化转型的核心动能之一，5G垂直行业市场将形成了一个巨大的市场。

3、在中美贸易等复杂的外部环境及疫情的冲击，中国将科技创新和产业链供应链自主可控提到了国家战略层面，发展5G等新一代信息通信技术、突破供应链的卡脖子技术，是实现国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的关键，而中小企业是推动国内国际双循环的有力支撑，保持产业链供应链稳定性和竞争力的关键环节，解决关键核心技术卡脖子问题的重要力量，加大力度支持“专精特新”中小企业发展是国家在目前发展阶段提出的重要政策方向。

(二) 行业发展情况及趋势

1、智慧交通发展方面：
《交通领域科技创新中长期发展规划纲要（2021—2035年）》指出：将推动深度融合的智慧交通建设，围绕全面提升智慧交通发展水平，集中攻克交通运输专业软件和专用系统，加速新一代信息技术及空天信息技术与交通运输融合创新应用，赋能智能铁路升级发展。
《国铁集团关于加快推进5G技术铁路应用发展的实施意见》、《铁路5G技术应用科技攻关三年行动计划》中明确：加快推进新一代信息技术特别是5G、大数据技术在铁路的应用，提高铁路信息化、智能化水平，促进传统产业提质升级。

2、5G垂直行业应用方面：
各行各业数字化转型浪潮席卷全球，数据采集、数据传输、数据应用新技术不断取得突破，面对不同行业领域新一代网络使用需求，5G专网将有效推动各行业数字化建设。5G与垂直行业的结合，特别是实体经济领域的融合应用，有广阔的应用前景和巨大的价值空间。

3、既有铁路建设发展趋势：
2021年中共中央、国务院发布《国家综合立体交通网规划纲要》，明确到2035年，铁路网总规模将达

到 20 万公里，将建成京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝等城市群城际铁路网，加快都市圈市域铁路建设，促进铁路和城市轨道交通融合发展。

除国铁集团承担全国铁路的专向规划、实施干线的运营管理外，各省市成立铁路投资集团，负责城际铁路、市域铁路的建设和管理。

4、北斗技术应用趋势：

北斗卫星导航是国家的战略性新兴产业，基于北斗卫星导航系统的技术创新，对推动高铁新型智能列控系统、国土资源信息化建设、自然灾害防治等方面都具有重要意义。

5、中国智能高速铁路 2.0：在铁路周界安防和隧道等地质灾害监测等领域需要大量采用人工智能技术，国铁集团将“研究基于空天地多源信息感知技术的安全隐患早期识别、灾害时空信息预警、多传感融合的高铁周界入侵/异物侵限报警、列车超视距监测与危情信息上车等技术”纳入到智能高铁 2.0 的重点攻关任务，铁路基于人工智能的高铁运营安全智能防护技术装备具备广阔的应用空间。

二、 产品竞争力和迭代

产品	所属细分行业	核心竞争力	是否发生产品迭代	产品迭代情况	迭代对公司当期经营的影响
直放站	通信	拥有生产厂房 12700 m ² ，4 条总装生产、调试线和 2 条射频模块生产线	否	无	无
基站	通信	拥有基站全系统自动化生产线	否	无	无

三、 产品生产和销售

(一) 主要产品当前产能

适用 不适用

产品	产量	产能利用率	若产能利用率较低，说明未充分利用产能的原因
模拟直放站	500 台/月	80%	
数字直放站	500 台/月	80%	
基站	100 台/月	80%	

(二) 主要产品在建产能

适用 不适用

(三) 主要产品委托生产

适用 不适用

(四) 招投标产品销售

适用 不适用

项目	主要订单数量	金额	占当期销售收入比重
铁路项目	271	93,045,472.58	97.23%

公司在报告期内存在未按规定实施招投标的情况:

报告期不存在未按规定实施招投标的情况。

四、 研发情况

(一) 研发模式

适用 不适用

公司采取自主研发为主、协同创新为辅的研发模式，严格规范产品开发流程，实现产品全生命周期的管理。公司成立 20 多年来，一直注重专业人才的引进与培养，目前已拥有一支高学历、高素质、多学科交叉、研发经验丰富的技术团队，其核心技术骨干均具备 10 年以上的开发经验，为公司开发新技术奠定了基础。

在加强自主科研能力的同时，公司深入与高校、科研院所等众多企事业单位进行多项技术沟通合作，与东南大学成立了“东南大学-泰通科技铁路 5G 移动通信联合研发中心”，承接了国家科技部国合项目、“中西卡”下一代铁路通信项目以及国家重点研发项目，参与中国铁路 5G 通信技术标准的建设。

(二) 研发支出

研发支出前五名的研发项目:

单位: 元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	铁路 5G-R 无线通信系统	10,897,889.85	21,098,523.06
2	智能配线架项目	1,533,029.29	8,653,561.27
3	高铁智能安防体系系统产品 研发及产业化	4,743,594.66	4,743,594.66
	合计	17,174,513.80	34,495,678.99

研发支出情况:

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	17,174,513.80	16,828,215.23
研发支出占营业收入的比例	17.95%	16.26%
研发支出中资本化的比例	0.00%	0.00%

研发支出资本化:

本期无研发费用资本化情况。

五、 专利变动

(一) 重大专利变动

适用 不适用

(二) 专利或非专利技术保护措施的变化情况

适用 不适用

(三) 专利或非专利技术纠纷

适用 不适用

六、 通用计算机制造类业务分析

适用 不适用

七、 专用计算机制造类业务分析

适用 不适用

八、 通信系统设备制造类业务分析

适用 不适用

1、行业分类

公司专注于轨道交通无线通信、信号、物联网系统产品的研发、集成、制造、销售与服务。根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订）分类，泰通科技所处行业属于制造业（分类代码：C）下的计算机、通信和其他电子设备制造业（分类代码：C39）。根据《国民经济行业分类标准》（GB/T4754-2011），泰通科技所处行业属于制造业（分类代码：C）中的计算机、通信和其他电子设备制造业中的通信设备制造中的通信系统设备制造（分类代码：C3921）。

公司专注于轨道交通无线通信、信号、人工智能系统装备的研发、制造、销售与服务，为青藏铁路集团有限公司等全国所有18个地方铁路集团公司、国铁集团、地方铁路公司及中铁建、中国通号等大型集成商提供铁路通信系统设备，处于上游设备供应商。

2、按照中共中央、国务院《国家综合立体交通网规划纲要》及国家发改委《中长期铁路网规划2016-2030》，到2035年全国铁路网达到20万公里，高铁7万公里，高铁网将通达50万人口以上城市，普速铁路网将基本覆盖县级以上行政区，推动区域经济，形成1-2小时城市交通圈。

(1) 路网建设

截至2022年底，全国铁路营业里程达到15.5万公里，其中高铁4.2万公里。是世界上最现代的铁路网和最发达的高铁网。

(2) 提升装备水平

加快通信信号装备升级改造，推进通信信号装备小型化、一体化和铁路新一代移动通信技术研究，加快推进新一代信息技术特别是5G、大数据技术在铁路的应用，提高铁路信息化、智能化水平，促进传

统产业提质升级，赋能智能铁路升级发展。

(3) 突出抓好高铁线路智能安全防护

在统筹抓好普速铁路安全的基础上，全面提升高速铁路安全管理水平。严格执行有关标准规范和验收要求，确保高速铁路建设质量安全。强化高速铁路运输安全管理，加大重要领域、关键部位的安全设施设备投入，引入人工智能、大数据等新一代信息技术，构建全方位的高速铁路安防体系，强化反恐防暴能力建设。加强高速铁路运行监测、监控、防灾等安全保障系统建设，强化设备运行状态检测，加强对运行数据采集分析和安全风险研判，实现可视、可监、可控，夯实安全保障基础。

(4) 实施周边互联互通工程

贯彻落实推进“一带一路”建设部署和周边基础设施互联互通总体规划，加强国际合作，共同推进对外骨干铁路通道建设，打造中国铁路技术、装备、标准、运输等品牌，提升国际影响力和竞争力。

(一) 传输材料、设备或相关零部件

适用 不适用

(二) 交换设备或其零部件

适用 不适用

(三) 接入设备或其零部件

适用 不适用

九、 通信终端设备制造类业务分析

适用 不适用

十、 电子器件制造类业务分析

适用 不适用

十一、 集成电路制造与封装类业务分析

适用 不适用

十二、 电子元件及其他电子设备制造类业务分析

适用 不适用

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	√是 □否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司在整体变更为股份公司后，根据《公司法》等相关法律法规的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的公司治理结构，并制定三会议事规则、关联交易管理制度等一系列制度，形成了较为完整、合理的内部控制制度。同时，公司加强规范运作和有效执行，充分发挥股东大会、董事会和监事会在公司生产经营决策中的重要作用，最大限度的维护股东利益和公司利益，以不断提高公司有效治理能力和水平。公司注重完善股东保护相关制度，注重保护股东表决权、知情权、质询权及参与权，在制度层面切实完善和保护股东尤其是中小股东的权利。《公司章程》及《股东大会议事规则》对股东大会的召集、召开及表决程序、股东参会资格及董事会的授权原则做了明确规定，在制度设计方面确保中小股东与大股东享有平等权利；《公司章程》明确规定了纠纷解决机制，确定公司、股东、董事、监事、高级管理人员之间发生纠纷时，应当先通过协商解决，协商不成的，由公司住所地人民法院管辖；建立投资者关系管理制度，细化投资者参与公司管理及股东权利保护的相关事项；制定《关联交易制度》等制度，对公司关联交易的程序及内容作了细致规定，进一步明确了关联股东及董事回避制度，确保公司能独立于控股股东规范运行，此外，为了推进合规体系建设，保障公司规范运行，完善公司治理结构，公司在本报告期内制定《合规管理委员会议事规则》，任命首席合规官。截至报告期末，公司各项规章制度规范有效运行，未出现违法、违规现象和重大缺陷，相关董事、监事及高级管理人员能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司按照《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定和要求，召集召开股东大会。通过股东大会的决策程序，平等对待所有股东，确保所有股东能充分行使自己的合法权利。公司现有的制度注重保护股东权益，能给公司大小股东提供合适的保护，并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。能够较为有效的保护公司股东利益，能够给公司大小股东提供平等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内发生的重大决策事项，均严格按照相关法律及《公司章程》等履行规定程序，并在全国中小企业股份转让系统公告。

4、 公司章程的修改情况

本报告期内对《章程》内的营业范围进行修改；董事、监事的人数根据换届的情况进行调整；取消《独立董事制度》后对章程相关内容进行调整；新增《合规管理委员会议事规则》及首席合规官职责相关内容。

(二) 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	4	6	5

2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司历次股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合《公司法》、《公司章程》、三会规则等要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范。公司“三会”成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、三会规则等治理制度勤勉、诚信地履行职责和义务。

(三) 公司治理改进情况

公司严格按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规、规范性文件的要求，制定了公司章程及部分内部控制制度。公司将加强对董事、监事及高级管理人员在法律法规方面的学习，规范治理公司，严格按照《公司法》、《公司章程》及内部管理制度的规定，切实维护股东权益。针对于“三会”的召开，严格按照《公司法》、《公司章程》和三会议事规则规定，按照要求进行决策，“三会”决议能够得到较好地执行。为了推进合规体系建设，保障公司规范运行，完善公司治理结构，公司在本报告期内制定《合规管理委员会议事规则》，任命首席合规官。

(四) 投资者关系管理情况

公司通过全国股转系统信息披露平台及时按照相关法律法规的要求充分进行信息披露，切实有效地保护投资者权益。公司投资者关系管理工作严格遵守《公司法》、《证券法》等有关法律、法规及全国中小企业股份转让系统有限责任公司有关业务规则的规定。公司设置专业人员负责投资者关系管理工作的有序进行，在日常工作中，建立了通过电话、电子邮件进行投资者互动交流关系管理的有效途径，确保公司的股权投资人及潜在投资者之间畅通有效的沟通联系、事务处理等工作开展。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会能够独立运作，对本年度内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，监事会能够独立运作，对本年度内的监督事项无异议。

(三) 对重大内部管理制度的评价

会计核算体系：报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

财务管理体系：报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

风险控制体系：报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

为提高公司的规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高公司年度报告信息披露的质量和透明度，强化信息披露责任意识，加大对年报信息披露责任人的问责力度，公司已 于 2016 年 3 月 28 日在全国中小企业股份转让系统指定信息平台（www.neeq.com.cn）公告《年报信息披露重大差错责任追究制度》（公告编号：2016-012）。

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守相关制度，执行情况良好。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第十节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	大信审字[2023]第 23-00158 号			
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 22 层			
审计报告日期	2023 年 4 月 25 日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	狄香雨 2 年	王宇 4 年		
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	4 年			
会计师事务所审计报酬	50 万元			

审计报告

大信审字[2023]第 23-00158 号

南京泰通科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了南京泰通科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

一、销售收入的确认

1. 事项描述

贵公司 2022 年度营业收入 9,569.62 万元，主营业务为通信信号系统和设备销售，贵公司收入确认会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注三/（二十一）、附注五/（三十六）。

由于营业收入是贵公司的关键业绩指标之一，存在管理层为了特定目标和期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将其列为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

- （1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- （2）选取样本识别并检查相关业务合同，识别合同中的单项履约义务，确定交易价格，将交易价格分配至单项履约义务，在公司履行约定义务时确认收入，评价公司的收入确认时点是否符合会计准则的要求；
- （3）对本年记录的收入交易选取样本，核对发票、销售合同、验收报告，评价相关收入确认是否符合收入确认的会计政策；
- （4）针对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；
- （5）选取样本执行函证程序以确认应收账款余额和销售收入金额；
- （6）对销售收入执行分析性复核程序，分析收入的同期变动情况及毛利率变动情况等，以评价收入确认的准确性及合理性；
- （7）评估管理层对收入的财务报表披露是否恰当。

二、应收账款及其减值

1. 事项描述

贵公司 2022 年末应收账款账面价值为 12,121.37 万元，占 2022 年期末总资产余额的比重为 33.27%。应收账款的会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注三/（十）（十一）、附注五/（四）。

如附注“五、（四）应收款项”所述，公司期末应收账款余额 156,553,185.60 元，预期信用损失余额 35,339,517.53 元，由于应收账款期末余额重大，且预期信用损失的计提涉及管理层的判断和估计，且结果对财务报表影响重大，为此将应收账款及其减值确认为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于应收账款所实施的重要审计程序包括：

（1）了解和评价管理层对应收账款确认相关的内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；

（2）结合收入确认政策，选取销售合同，识别相关合同的风险和报酬转移相关的条款与条件，评价公司的应收账款确认时点是否符合企业会计准则的要求；

（3）选取样本执行函证程序，确认应收账款余额的准确性；

（4）对应收账款余额的变动执行分析性复核程序，分析收入的同期变动情况及应收账款余额的变动情况等，以评价应收账款余额的准确性及合理性；

（5）获取应收账款坏账计提表，测试坏账准备计提的准确性；

（6）评估管理层对应收账款的财务报表披露是否恰当。

四、其他信息

贵公司管理层对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，

如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：狄春雨

（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：王宇

二〇二三年四月二十五日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	14,287,790.39	49,789,417.35
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、（二）	5,000,000.00	28,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据	五、（三）	2,360,650.11	3,535,418.71
应收账款	五、（四）	121,213,668.07	93,539,861.33
应收款项融资	五、（五）	2,281,779.62	8,733,212.21
预付款项	五、（六）	14,049,011.69	21,537,642.20
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、（七）	4,756,557.02	4,618,666.60
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、（八）	76,752,923.24	72,877,027.70
合同资产	五、（九）	7,532,128.54	8,857,198.04
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、（十）	259,960.00	
其他流动资产	五、（十一）	2,533,206.52	3,426,685.34

流动资产合计		251,027,675.20	294,915,129.48
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	五、(十二)	1,118,060.00	
长期股权投资			
其他权益工具投资	五、(十三)	5,000,000.00	
其他非流动金融资产	五、(十四)		400,000.00
投资性房地产			
固定资产	五、(十五)	44,644,298.15	44,576,640.72
在建工程			0.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、(十六)	91,794.65	249,156.90
无形资产	五、(十七)	22,167,191.87	14,351,011.01
开发支出			
商誉	五、(十八)	1,524,903.42	1,524,903.42
长期待摊费用	五、(十九)		76,003.63
递延所得税资产	五、(二十)	29,136,329.62	25,890,284.75
其他非流动资产	五、(二十一)	9,641,660.80	9,125,914.63
非流动资产合计		113,324,238.51	96,193,915.06
资产总计		364,351,913.71	391,109,044.54
流动负债：			
短期借款	五、(二十二)	45,050,479.16	12,516,202.09
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	五、(二十三)	6,651,246.71	12,362,527.10
应付账款	五、(二十四)	26,779,752.13	24,563,124.19
预收款项			
合同负债	五、(二十五)	321,963.01	53,079.65
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	五、(二十六)	2,787,917.04	2,749,861.25
应交税费	五、(二十七)	1,554,928.62	1,122,447.90
其他应付款	五、(二十八)	2,709,648.48	6,220,704.23
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	五、(二十九)	142,857.14	13,138,839.69
其他流动负债	五、(三十)	41,855.19	22,789.24
流动负债合计		86,040,647.48	72,749,575.34
非流动负债:			
保险合同准备金			
长期借款			0.00
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、(三十一)	694,093.34	813,469.34
递延所得税负债	五、(二十)	769,528.89	
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,463,622.23	813,469.34
负债合计		87,504,269.71	73,563,044.68
所有者权益(或股东权益):			
股本	五、(三十二)	152,810,280.00	152,810,280.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	五、(三十三)	43,804,276.87	43,804,276.87
减: 库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、(三十四)	10,756,165.78	9,955,792.96
一般风险准备			
未分配利润	五、(三十五)	69,476,921.35	110,975,650.03
归属于母公司所有者权益(或股东权益)合计		276,847,644.00	317,545,999.86
少数股东权益			
所有者权益(或股东权益)合计		276,847,644.00	317,545,999.86
负债和所有者权益(或股东权益)总计		364,351,913.71	391,109,044.54

法定代表人: 陈建平

主管会计工作负责人: 朱缘

会计机构负责人: 朱缘

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		8,101,438.32	25,277,555.31
交易性金融资产		5,000,000.00	28,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据		2,360,650.11	3,050,418.71
应收账款	十二、(一)	116,733,613.25	91,446,282.47
应收款项融资		2,281,779.62	8,733,212.21
预付款项		14,043,011.69	21,208,581.78
其他应收款	十二、(二)	24,940,057.02	61,299,100.85
其中：应收利息			
应收股利			50,000,000.00
买入返售金融资产			
存货		74,248,977.56	73,831,916.27
合同资产		7,060,498.73	8,191,605.07
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		259,960.00	
其他流动资产		2,257,492.28	2,792,082.79
流动资产合计		257,287,478.58	323,830,755.46
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		1,118,060.00	
长期股权投资	十二、(三)	25,008,332.04	25,008,332.04
其他权益工具投资		5,000,000.00	
其他非流动金融资产			400,000.00
投资性房地产			
固定资产		44,620,926.92	44,537,768.88
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		91,794.65	249,156.90
无形资产		22,111,693.53	14,281,666.47
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			76,003.63
递延所得税资产		28,594,565.44	24,487,462.77
其他非流动资产		9,641,660.80	9,125,914.63
非流动资产合计		136,187,033.38	118,166,305.32
资产总计		393,474,511.96	441,997,060.78

流动负债：			
短期借款		34,037,762.50	6,508,410.42
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		6,478,846.71	11,805,577.10
应付账款		32,895,730.88	139,907,734.41
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,428,083.54	1,993,602.97
应交税费		1,270,044.95	207,149.07
其他应付款		94,314,378.49	26,652,699.46
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		268,883.36	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		142,857.14	5,138,839.69
其他流动负债		34,954.84	6,111.11
流动负债合计		171,871,542.41	192,220,124.23
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		694,093.34	813,469.34
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		694,093.34	813,469.34
负债合计		172,565,635.75	193,033,593.57
所有者权益（或股东权益）：			
股本		152,810,280.00	152,810,280.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		43,922,269.70	43,922,269.70
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		10,756,165.78	9,955,792.96
一般风险准备			

未分配利润		13,420,160.73	42,275,124.55
所有者权益（或股东权益）合计		220,908,876.21	248,963,467.21
负债和所有者权益（或股东权益）总计		393,474,511.96	441,997,060.78

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		95,696,167.75	103,473,570.67
其中：营业收入	五、（三十六）	95,696,167.75	103,473,570.67
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		95,757,430.91	114,424,858.63
其中：营业成本	五、（三十六）	42,092,117.74	61,854,768.62
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	五、（三十七）	1,333,954.65	1,284,813.67
销售费用	五、（三十八）	14,168,867.60	15,918,778.96
管理费用	五、（三十九）	20,415,781.71	17,023,866.77
研发费用	五、（四十）	17,174,513.80	16,828,215.23
财务费用	五、（四十一）	572,195.41	1,514,415.38
其中：利息费用		1,273,606.46	1,266,796.88
利息收入		261,379.46	313,237.81
加：其他收益	五、（四十二）	1,068,981.02	4,131,481.34
投资收益（损失以“-”号填列）	五、（四十三）	443,281.92	761,358.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			0.00
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）			0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十四）	-6,723,202.20	-7,208,254.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十五）	-394,340.20	1,285,239.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、（四十六）	19,148.86	0.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-5,647,393.76	-11,981,463.95
加：营业外收入	五、（四十七）	1,340.00	170,030.16
减：营业外支出	五、（四十八）	850,151.39	33,789.62
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-6,496,205.15	-11,845,223.41
减：所得税费用	五、（四十九）	-1,856,168.48	-2,802,654.71
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,640,036.67	-9,042,568.70
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,640,036.67	-9,042,568.70
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			

(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-4,640,036.67	-9,042,568.70
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额			
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.03	-0.06
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.03	-0.06

法定代表人：陈建平 主管会计工作负责人：朱缘 会计机构负责人：朱缘

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入		94,325,397.83	94,320,633.59
减：营业成本		62,537,271.52	61,968,495.77
税金及附加		1,035,298.90	948,094.34
销售费用		13,498,213.32	15,152,939.72
管理费用		19,573,014.65	16,174,915.06
研发费用		10,361,904.04	13,058,365.29
财务费用		526,663.10	305,584.03
其中：利息费用		638,928.70	497,769.07
利息收入		194,878.72	242,582.28
加：其他收益		365,291.47	1,231,094.00
投资收益（损失以“-”号填列）		24,363,644.45	25,761,358.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-5,919,377.93	-7,107,676.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-362,522.24	1,304,924.83
资产处置收益（损失以“-”号填列）		19,148.86	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		5,259,216.91	7,901,939.29
加：营业外收入		1,340.00	170,030.16
减：营业外支出		550,151.39	33,789.62
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		4,710,405.52	8,038,179.83

减：所得税费用		-3,293,322.67	-11,532,838.21
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		8,003,728.19	19,571,018.04
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		8,003,728.19	19,571,018.04
（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		8,003,728.19	19,571,018.04
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
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		81,590,081.85	143,266,272.01
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			
收到再保险业务现金净额			
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		568,141.66	2,579,780.34
收到其他与经营活动有关的现金	五、(五十)	4,541,071.35	8,165,161.75
经营活动现金流入小计		86,699,294.86	154,011,214.10
购买商品、接受劳务支付的现金		40,225,776.75	50,097,748.32
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		26,938,796.92	24,700,935.49
支付的各项税费		6,525,016.84	13,415,096.33
支付其他与经营活动有关的现金	五、(五十)	31,581,472.65	25,801,829.11
经营活动现金流出小计		105,271,063.16	114,015,609.25
经营活动产生的现金流量净额		-18,571,768.30	39,995,604.85
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		77,274,158.90	109,480,000.00
取得投资收益收到的现金		542,994.52	761,358.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		76,060.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		77,893,213.42	110,241,358.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,099,992.53	13,803,215.62
投资支付的现金		59,000,000.00	90,480,000.00
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		73,099,992.53	104,283,215.62
投资活动产生的现金流量净额		4,793,220.89	5,958,142.40
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		58,000,000.00	12,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		58,000,000.00	12,500,000.00
偿还债务支付的现金		38,500,000.00	27,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		37,299,742.24	1,267,851.62

其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、(五十)		285,714.30
筹资活动现金流出小计		75,799,742.24	28,553,565.92
筹资活动产生的现金流量净额		-17,799,742.24	-16,053,565.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		529,840.57	-502,812.93
五、现金及现金等价物净增加额		-31,048,449.08	29,397,368.40
加：期初现金及现金等价物余额		43,391,851.93	13,994,483.53
六、期末现金及现金等价物余额		12,343,402.85	43,391,851.93

法定代表人：陈建平 主管会计工作负责人：朱缘 会计机构负责人：朱缘

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
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		82,372,633.64	130,295,943.19
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		55,105,770.13	6,175,892.81
经营活动现金流入小计		137,478,403.77	136,471,836.00
购买商品、接受劳务支付的现金		100,458,440.55	74,546,675.68
支付给职工以及为职工支付的现金		20,090,273.03	20,249,049.50
支付的各项税费		3,834,558.23	3,920,629.38
支付其他与经营活动有关的现金		20,361,665.02	23,931,077.23
经营活动现金流出小计		144,744,936.83	122,647,431.79
经营活动产生的现金流量净额		-7,266,533.06	13,824,404.21
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		77,274,158.90	109,480,000.00
取得投资收益收到的现金		4,463,357.05	761,358.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		76,060.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		81,813,575.95	110,241,358.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,099,992.53	13,803,215.62
投资支付的现金		59,000,000.00	90,480,000.00
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		73,099,992.53	104,283,215.62
投资活动产生的现金流量净额		8,713,583.42	5,958,142.40

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		39,000,000.00	6,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		39,000,000.00	6,500,000.00
偿还债务支付的现金		16,500,000.00	11,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		36,669,989.47	485,240.48
支付其他与筹资活动有关的现金			285,714.30
筹资活动现金流出小计		53,169,989.47	11,770,954.78
筹资活动产生的现金流量净额		-14,169,989.47	-5,270,954.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-12,722,939.11	14,511,591.83
加：期初现金及现金等价物余额		18,879,989.89	4,368,398.06
六、期末现金及现金等价物余额		6,157,050.78	18,879,989.89

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	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		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	152,810,280.00				43,804,276.87				9,955,792.96		110,975,650.03		317,545,999.86
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	152,810,280.00				43,804,276.87				9,955,792.96		110,975,650.03		317,545,999.86
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								800,372.82		-41,498,728.68			-40,698,355.86
（一）综合收益总额										-4,640,036.67			-4,640,036.67
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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								800,372.82	-36,858,692.01		-36,058,319.19	
1. 提取盈余公积								800,372.82	-800,372.82			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-36,058,319.19	-36,058,319.19	
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、本年期末余额	152,810,280.00				43,804,276.87			10,756,165.78	69,476,921.35		276,847,644.00	

项目	2021年												
	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		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	152,810,280.00				43,804,276.87				7,998,691.16		121,975,320.53		326,588,568.56
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	152,810,280.00				43,804,276.87				7,998,691.16		121,975,320.53		326,588,568.56
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								1,957,101.80		-10,999,670.50			-9,042,568.70
（一）综合收益总额										-9,042,568.70			-9,042,568.70
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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								1,957,101.80		-1,957,101.80			
1. 提取盈余公积								1,957,101.80		-1,957,101.80			
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、本年期末余额	152,810,280.00				43,804,276.87			9,955,792.96		110,975,650.03			317,545,999.86

法定代表人：陈建平

主管会计工作负责人：朱缘

会计机构负责人：朱缘

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	152,810,280.00				43,922,269.70				9,955,792.96		42,275,124.55	248,963,467.21
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	152,810,280.00				43,922,269.70				9,955,792.96		42,275,124.55	248,963,467.21
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									800,372.82		-28,854,963.82	-28,054,591.00
(一) 综合收益总额											8,003,728.19	8,003,728.19
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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								800,372.82	-36,858,692.01	-36,058,319.19		
1. 提取盈余公积								800,372.82	-800,372.82			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-36,058,319.19	-36,058,319.19	
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、本期末余额	152,810,280.00				43,922,269.70			10,756,165.78	13,420,160.73	220,908,876.21		

项目	2021年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	152,810,280.00				43,922,269.70				7,998,691.16		24,661,208.31	229,392,449.17
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	152,810,280.00				43,922,269.70				7,998,691.16		24,661,208.31	229,392,449.17
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									1,957,101.80		17,613,916.24	19,571,018.04
(一) 综合收益总额											19,571,018.04	19,571,018.04
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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									1,957,101.80		-1,957,101.80	
1. 提取盈余公积									1,957,101.80		-1,957,101.80	
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、本年期末余额	152,810,280.00				43,922,269.70				9,955,792.96		42,275,124.55	248,963,467.21

三、 财务报表附注

南京泰通科技股份有限公司 财务报表附注

(除特别注明外, 本附注金额单位均为人民币元)

一、 企业的基本情况

(一) 企业注册地、组织形式和总部地址

南京泰通科技股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)前身为南京泰通科技有限公司,系由吉荣新、曹玉清于2001年5月共同出资设立。

2014年10月10日,南京泰通科技有限公司召开股东会,通过了整体变更设立为股份有限公司的决议。

公司股票于2015年6月18日在全国股转系统挂牌公开转让,证券简称为泰通科技,证券代码为832602。现持有统一社会信用代码为91320100728362469P的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股,截止2022年12月31日,本公司累计发行股本总数15281.028万股,注册资本为15281.028万元,注册地址:南京市雨花台区凤汇大道35号,总部地址:南京市雨花台区凤汇大道35号。

(二) 企业的业务性质和主要经营活动

本公司属制造行业,主要产品和服务为轨道交通无线通信信号系统和设备。

(三) 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表业经公司董事会于2023年4月25日批准报出。

(四) 本年度合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的主体共3户,具体包括:

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例(%)	表决权比例(%)
江苏启泰物联网科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
北京凯普施通信技术有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
泰通科技股份(香港)有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00

本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化,具体信息详见附注六。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础: 本公司财务报表以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按

照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

（二）持续经营：本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、 重要会计政策和会计估计

（一）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、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况、2022 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

（二）会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

（五）企业合并

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并

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之和。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，体现为商誉价值。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，计入当期营业外收入。

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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。

3. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

4. 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；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。

5. 处置子公司的会计处理

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

(七) 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务及外币财务报表折算

1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币

非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(十) 金融工具

1. 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将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：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②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。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其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，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将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。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对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，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，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。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

①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金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②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（除属于套期关系的一部分金融资产外），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。

③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。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，其他利得或损失均计入其他综合收益。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。

（2）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，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。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的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

(1) 金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然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报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

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报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②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（涉及转移的金融资产为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）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

（2）金融负债

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（或部分金融负债）。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（十一） 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款、进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

（1） 较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

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

（2） 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否

显著增加。本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：公司合并范围内客户

应收账款组合 2：其他客户

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

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

（3）其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

①合同付款是否发生逾期超过(含) 30 日。如果逾期超过 30 日，公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

②公司对金融工具信用管理方法是否发生变化。

③债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化。

④债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化。

⑤债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化。

⑥是否存在预期将导致债务人履行其偿债义务的能力发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化。

⑦信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化。

⑧若现有金融工具在报告日作为新金融工具源生或发行，该金融工具的利率或其他条款是否将发生显著变化。

⑨同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化。这些指标包括：信用利差、针对借款人的信用违约互换价格、金融资产的公允价值小于其摊余成本的时间长短和程度、与借款人相关的其他市场信息(如借款人的债务工具或权益工具的价格变动)。

⑩金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化。

⑪对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调。

⑫同一债务人发行的其他金融工具的信用风险是否显著增加。

⑬作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。

⑭预期将降低借款人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化。

⑮借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更。

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：公司合并范围内关联方款项

其他应收款组合 2：其他款项

2. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、自制半成品及在产品、库存商品等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按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。

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。

4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

(十二) 合同资产和合同负债

1. 合同资产

本公司将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。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含或重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

2. 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(十三) 长期股权投资

1. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上

主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

(十四) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子及办公设备、运输工具等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20-50	5	1.90-4.75
机器设备	3-10	5	9.50-31.67
电子及办公设备	2-5	5	19.00-47.50
运输工具	4-5	5	19.00-23.75

(十五) 在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造(包括安装)工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能

够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的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。

(十六) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或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，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

(十七) 无形资产

1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50	直线法摊销
软件	10	直线法摊销
非专利技术	5、8	直线法摊销

2. 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确认为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

3. 内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：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某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出以及不满足资本化条件的开发阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(十八) 长期资产减值

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、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值

准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(十九) 长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十) 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

在职工为本公司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，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

2. 离职后福利

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

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

4. 其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

(二十一) 收入

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

公司主要为客户提供轨道交通无线通信信号系统和设备，产品定型后销售过程中，一般需要经过前期设计联络、生产（制造）组装、调试试验、出厂发货、现场安装调试、客户初验、线路终验、质保期等环节。

公司销售商品的具体收入确认原则如下：

（1）销售商品不需要安装调试的，公司将产品送达客户指定地点，经客户验收合格并签署物资交接清单后，确认收入；

（2）销售商品需要安装调试的，公司将产品送达客户指定地点并进行安装调试，经客户验收合格后确认收入。

公司提供维保服务的具体收入确认原则如下：

已经签订合同，服务已经提供，工作量或验收报告经过客户确认，并且取得工作量确认单或验收报告的时点确认收入。

(二十二) 合同成本

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：

1. 因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
2. 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下的该资产在转回日的账面价值。

(二十三) 政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。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。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计

量。

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

政府文件明确规定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。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

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。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。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。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

(二十四) 递延所得税资产和递延所得税负债

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

2. 递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

3. 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

(二十五) 租赁

1. 租入资产的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

(1) 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

(2) 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的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，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变

租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

2. 出租资产的会计处理

(1) 经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将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相同的确认基础分期计入当期收益。

(2) 融资租赁会计处理

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

(二十六) 主要会计政策变更、会计估计变更的说明

无。

四、 税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、应税销售服务收入、无形资产或者不动产	13%、9%、6%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育附加	实缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、25%

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
南京泰通科技股份有限公司	15%
江苏启泰物联网科技有限公司	15%
北京凯普施通信技术有限公司	25%
泰通科技股份（香港）有限公司	企业首 200 万港元的利得税率为 8.25%，超过的利润按标准税率 16.5% 计税。

(二) 重要税收优惠及批文

1. 增值税

(1) 南京泰通科技股份有限公司

根据《国务院关于印发〈鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策〉的通知》（国发[2000]18号）、《财政部、国家税务总局、海关总署关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》（财税[2000]25号）以及财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知（财税[2011]100号）的有关规定，南京市鼓楼区国家税务局出具《税收优惠资格认定表》（鼓国税流优惠认定[2011]第7号）批复同意，南京泰通科技股份有限公司销售的经认定的软件产品在有效期内享受增值税软件产品即征即退税收优惠。

（2）江苏启泰物联网科技有限公司（原名南京泰通电子科技有限公司，2014年更名）

根据《国务院关于印发〈鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策〉的通知》（国发[2000]18号）、《财政部、国家税务总局、海关总署关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》（财税[2000]25号）以及财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知（财税[2011]100号）的有关规定，南京市雨花台区国家税务局出具《税收优惠资格认定结果通知书》（雨国税流优惠认定[2011]第16号）批复同意，南京泰通电子科技有限公司销售的经认定的软件产品在有效期内享受增值税软件产品即征即退税收优惠。

2. 企业所得税

（1）南京泰通科技股份有限公司

2020年12月2日，公司取得编号为GR202032008269的《高新技术企业证书》，证书有效期为3年，报告期内享受15%的税率征收企业所得税的税收优惠。

（2）江苏启泰物联网科技有限公司

2019年12月6日，公司取得编号为GR201932008794的《高新技术企业证书》，有效期为3年；2022年11月18日，公司取得编号为GR202232007374的《高新技术企业证书》，有效期为3年；公司报告期内享受15%的税率征收企业所得税的税收优惠。

五、 合并财务报表重要项目注释

（一）货币资金

类 别	期末余额	期初余额
现金	99,291.40	7,489.80
银行存款	12,244,111.45	43,384,362.13
其他货币资金	1,944,387.54	6,397,565.42
合计	14,287,790.39	49,789,417.35
其中：存放在境外的款项总额	3,895,262.73	7,357,730.26

截止2022年12月31日，本公司使用受限的货币资金明细如下：

类 别	期末余额	期初余额
-----	------	------

银行承兑汇票保证金	-	2,250,000.00
保函保证金	1,944,387.54	4,147,565.42
合计	1,944,387.54	6,397,565.42

(二) 交易性金融资产

类 别	期末余额	期初余额
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	5,000,000.00	28,000,000.00
其中：其他-理财产品	5,000,000.00	28,000,000.00
合计	5,000,000.00	28,000,000.00

(三) 应收票据

类 别	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	2,433,659.91	3,644,761.56
减：坏账准备	73,009.80	109,342.85
合计	2,360,650.11	3,535,418.71

期末公司无已背书且资产负债表日尚未到期的应收票据。

(四) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	83,871,343.16	44,562,583.01
1至2年	17,923,560.74	28,507,699.94
2至3年	18,670,235.13	18,257,019.53
3至4年	9,300,098.61	21,163,930.58
4至5年	20,026,822.13	4,317,823.00
5年以上	6,761,125.83	11,828,122.39
减：坏账准备	35,339,517.53	35,097,317.12
合计	121,213,668.07	93,539,861.33

2. 应收账款分类披露

类 别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款				
按组合计提坏账准备的应收账款	156,553,185.60	100.00	35,339,517.53	22.57
合计	156,553,185.60	100.00	35,339,517.53	22.57

续

类 别	期初余额
-----	------

	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	900,000.00	0.70	900,000.00	100.00
按组合计提坏账准备的应收账款	127,737,178.45	99.30	34,197,317.12	26.77
合计	128,637,178.45	100.00	35,097,317.12	27.28

(1) 按组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备
1 年以内	83,871,343.16	3.00	2,516,140.28	44,562,583.01	3.00	1,336,877.49
1 至 2 年	17,923,560.74	10.00	1,792,356.08	28,507,699.94	10.00	2,850,769.99
2 至 3 年	18,670,235.13	30.00	5,601,070.54	18,257,019.53	30.00	5,477,105.86
3 至 4 年	9,300,098.61	50.00	4,650,049.31	21,163,930.58	50.00	10,581,965.29
4 至 5 年	20,026,822.13	70.00	14,018,775.49	4,317,823.00	70.00	3,022,476.10
5 年以上	6,761,125.83	100.00	6,761,125.83	10,928,122.39	100.00	10,928,122.39
合计	156,553,185.60		35,339,517.53	127,737,178.45		34,197,317.12

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额为 6,580,147.41 元。

4. 本期实际核销的应收账款情况

单位名称	账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
泰州市鸿光通信科技有限公司	货款	900,000.00	无法收回	管理层审批	否
扬州市融杰通信设备有限公司	货款	5,437,947.00	无法收回	管理层审批	否
合计		6,337,947.00			

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备余额
中铁电气化局集团有限公司贵南高铁项目经理部	16,061,654.00	10.26	481,849.62
中国铁路青藏集团有限公司格拉段扩能改造工程建设指挥部	17,166,217.18	10.97	11,968,829.73
中国铁路青藏集团有限公司西宁通信段	4,884,326.29	3.12	197,360.70
中铁电气化局集团有限公司成兰铁路工程项目经理部	4,374,855.11	2.79	131,245.65
中铁电气化局集团有限公司涪秀二线铁路工程项目经理部	4,255,688.55	2.72	127,670.66
合计	46,742,741.13	29.86	12,906,956.36

(五) 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,281,779.62	8,733,212.21
合计	2,281,779.62	8,733,212.21

(六) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	9,700,186.65	69.05	17,462,662.57	81.08
1至2年	4,152,033.03	29.55	3,965,836.01	18.41
2至3年	196,292.01	1.40		
3年以上	500.00	0.00	109,143.62	0.51
合计	14,049,011.69	100.00	21,537,642.20	100.00

2. 预付款项金额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
控创(北京)科技有限公司	7,887,992.60	56.15
中铁检验认证中心	750,200.00	5.34
河北泉润环保科技有限公司	726,000.00	5.17
广州世炬网络科技有限公司	600,000.00	4.27
江苏玄览律师事务所	500,000.00	3.56
合计	10,464,192.60	74.48

(七) 其他应收款

类别	期末余额	期初余额
其他应收款项	5,287,241.53	5,157,943.27
减: 坏账准备	530,684.51	539,276.67
合计	4,756,557.02	4,618,666.60

其他应收款项

1. 按款项性质披露

款项性质	期末余额	期初余额
保证金、押金	1,061,748.20	363,860.00
个人借款及备用金	1,843,537.79	2,044,400.22
往来款	2,381,955.54	2,749,683.05
减: 坏账准备	530,684.51	539,276.67
合计	4,756,557.02	4,618,666.60

2. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	4,094,444.52	3,722,157.46
1 至 2 年	526,141.48	692,338.97
2 至 3 年	308,759.48	493,386.53
3 至 4 年	159,382.15	51,986.00
4 至 5 年	51,986.00	45,684.10
5 年以上	146,527.90	152,390.21
减：坏账准备	530,684.51	539,276.67
合计	4,756,557.02	4,618,666.60

3. 坏账准备计提情况

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）	
期初余额	539,276.67			539,276.67
期初余额在本期重新评估后	539,276.67			539,276.67
本期计提	81,407.84			81,407.84
重分类变动	-90,000.00			-90,000.00
期末余额	530,684.51			530,684.51

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
扬州市鸿飞通信科技有限公司	借款	1,500,000.00	1 年以内	28.37	45,000.00
中移建设有限公司陕西分公司	保证金	200,000.00	1 年以内	3.78	6,000.00
国家能源集团国际工程咨询有限公司	保证金	150,000.00	1 年以内	2.84	4,500.00
中铁电气化局集团物资贸易有限公司 07.042	保证金	145,000.00	1 年以内	2.74	4,350.00
中铁武汉电气化局集团物资贸易有限公司	保证金	130,000.00	1 年以内	2.46	3,900.00
合计		2,125,000.00		40.19	63,750.00

(八) 存货

1. 存货的分类

存货类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	55,572,138.83	485,972.13	55,086,166.70	45,972,650.08	801,726.77	45,170,923.31
自制	9,340,973.34		9,340,973.34	9,039,955.14		9,039,955.14

半成品及在产品						
库存商品	12,794,269.73	527,208.74	12,267,060.99	19,327,814.30	720,387.26	18,607,427.04
周转材料	58,722.21		58,722.21	58,722.21		58,722.21
合计	77,766,104.11	1,013,180.87	76,752,923.24	74,399,141.73	1,522,114.03	72,877,027.70

2. 存货跌价准备的增减变动情况

存货类别	期初余额	本期计提额	本期减少额		期末余额
			转回	转销	
原材料	801,726.77	164,232.68		479,987.32	485,972.13
库存商品	720,387.26	221,517.75		414,696.27	527,208.74
合计	1,522,114.03	385,750.43		894,683.59	1,013,180.87

(九) 合同资产

1. 合同资产分类

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
质保金	8,196,960.42	664,831.88	7,532,128.54	9,513,440.15	656,242.11	8,857,198.04
合计	8,196,960.42	664,831.88	7,532,128.54	9,513,440.15	656,242.11	8,857,198.04

2. 合同资产减值准备

按组合计提减值准备的合同资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	减值准备	账面余额	预期信用损失率(%)	减值准备
1年以内	3,561,580.53	3.00	106,847.42	5,327,642.02	3.00	159,829.26
1至2年	4,477,969.10	10.00	447,796.91	3,954,043.76	10.00	395,404.38
2至3年				74,343.58	30.00	22,303.07
3至4年				157,410.79	50.00	78,705.40
4至5年	157,410.79	70.00	110,187.55			
合计	8,196,960.42		664,831.88	9,513,440.15		656,242.11

3. 本期计提、或转回的合同资产减值准备情况

本期计提减值准备金额为 8,589.77 元。

(十) 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
一年内到期的员工借款	268,000.00	8,040.00	259,960.00			
合计	268,000.00	8,040.00	259,960.00			

(十一) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待摊租金等	252,402.18	24,500.00
预缴所得税	1,925,658.83	1,925,658.83
待抵扣增值税	355,145.51	1,476,526.51
合计	2,533,206.52	3,426,685.34

(十二) 长期应收款

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
员工借款	1,298,000.00	179,940.00	1,118,060.00			
合计	1,298,000.00	179,940.00	1,118,060.00			

(十三) 其他权益工具投资

项目	投资成本	期末余额	期初余额	本期确认的股利收入	其他综合收入转入留存收益原因
中奥智能工业研究院(南京)有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00			
合计	5,000,000.00	5,000,000.00			

(十四) 其他非流动金融资产

类别	期末余额	期初余额
股权投资款		400,000.00
合计		400,000.00

(十五) 固定资产

类别	期末余额	期初余额
固定资产	44,644,298.15	44,576,640.72
固定资产清理		
减：减值准备		
合计	44,644,298.15	44,576,640.72

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及办公设备	合计
----	--------	------	------	---------	----

一、账面原值					
1. 期初余额	51,810,652.07	16,056,802.47	1,922,630.23	6,441,363.33	76,231,448.10
2. 本期增加金额		1,859,821.35	2,063,374.02	246,883.86	4,170,079.23
3. 本期减少金额			862,811.00	176,823.52	1,039,634.52
4. 期末余额	51,810,652.07	17,916,623.82	3,123,193.25	6,511,423.67	79,361,892.81
二、累计折旧					
1. 期初余额	18,171,413.73	6,257,535.11	1,826,543.72	5,399,314.82	31,654,807.38
2. 本期增加金额	2,380,524.60	1,193,891.12	95,453.40	375,641.54	4,045,510.66
计提	2,380,524.60	1,193,891.12	95,453.40	375,641.54	4,045,510.66
3. 本期减少金额			814,741.01	167,982.37	982,723.38
4. 期末余额	20,551,938.33	7,451,426.23	1,107,256.11	5,606,973.99	34,717,594.66
三、减值准备					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	31,258,713.74	10,465,197.59	2,015,937.14	904,449.68	44,644,298.15
2. 期初账面价值	33,639,238.34	9,799,267.36	96,086.51	1,042,048.51	44,576,640.72

2. 截止 2022 年 12 月 31 日，期末未办妥产权证书的固定资产

类别	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	5,168,575.24	1,534,420.78		3,634,154.46	产权证书尚未办理完毕
合计	5,168,575.24	1,534,420.78		3,634,154.46	

(十六) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	406,519.15	406,519.15
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	406,519.15	406,519.15
二、累计折旧		
1. 期初余额	157,362.25	157,362.25
2. 本期增加金额	157,362.25	157,362.25
(1) 计提	157,362.25	157,362.25
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	314,724.50	314,724.50
三、账面价值		

1. 期末账面价值	91,794.65	91,794.65
2. 期初账面价值	249,156.90	249,156.90

(十七) 无形资产

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	7,830,220.50	11,152,961.57	18,983,182.07
2. 本期增加金额		9,414,167.13	9,414,167.13
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	7,830,220.50	20,567,128.70	28,397,349.20
二、累计摊销			
1. 期初余额	2,035,857.53	2,596,313.53	4,632,171.06
2. 本期增加金额	156,604.44	1,441,381.83	1,597,986.27
计提	156,604.44	1,441,381.83	1,597,986.27
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	2,192,461.97	4,037,695.36	6,230,157.33
三、减值准备			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	5,637,758.53	16,529,433.34	22,167,191.87
2. 期初账面价值	5,794,362.97	8,556,648.04	14,351,011.01

(十八) 商誉

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
		企业合并形成的	处置	
北京凯普施通信技术有限公司	1,524,903.42			1,524,903.42
合计	1,524,903.42			1,524,903.42

(十九) 长期待摊费用

类别	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
房屋装修费	76,003.63		76,003.63		
合计	76,003.63		76,003.63		

(二十) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
递延所得税资产：				
资产减值准备	5,671,380.71	37,809,204.59	5,688,628.25	37,924,188.33
内部交易未实现利润			383,789.46	2,558,596.40

可抵扣亏损	23,464,948.91	156,432,992.73	19,817,867.04	132,119,113.60
合计	29,136,329.62	194,242,197.32	25,890,284.75	172,601,898.33
递延所得税负债：				
即征即退增值税	769,528.89	5,130,192.60		
小计	769,528.89	5,130,192.60		

2. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		104.50
可抵扣亏损		302,209.50
合计		302,314.00

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期情况

年度	期末余额	期初余额	备注
2030年		302,209.50	
合计		302,209.50	

(二十一) 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付软件款	9,641,660.80	9,125,914.63
合计	9,641,660.80	9,125,914.63

(二十二) 短期借款

借款条件	期末余额	期初余额
保证借款	45,000,000.00	12,500,000.00
借款利息	50,479.16	16,202.09
合计	45,050,479.16	12,516,202.09

注：本期 4500 万元保证借款的担保信息参见附注八（四）关联交易情况。

(二十三) 应付票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		2,250,000.00
商业承兑汇票	6,651,246.71	10,112,527.10
合计	6,651,246.71	12,362,527.10

(二十四) 应付账款

1. 按账龄分类

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

1年以内(含1年)	17,443,877.68	14,002,788.93
1至2年(含2年)	5,605,118.16	7,933,319.76
2至3年(含3年)	1,934,531.36	1,708,295.42
3年以上	1,796,224.93	918,720.08
合计	26,779,752.13	24,563,124.19

2. 账龄超过1年的大额应付账款

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
厦门胜华通信技术有限公司	1,214,488.55	尚未结算
扬州市融杰通信设备有限公司	713,997.87	尚未结算
北京智讯天成技术有限公司	510,075.92	尚未结算
合计	2,438,562.34	

(二十五) 合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	321,963.01	53,079.65
合计	321,963.01	53,079.65

(二十六) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
短期薪酬	2,736,707.59	25,896,011.78	25,844,802.33	2,787,917.04
离职后福利-设定提存计划	13,153.66	1,228,658.39	1,241,812.05	-
合计	2,749,861.25	27,124,670.17	27,086,614.38	2,787,917.04

2. 短期职工薪酬情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	2,385,808.46	24,229,614.44	23,879,366.22	2,736,056.68
职工福利费	17,210.93	575,132.73	592,343.66	-
社会保险费	2,957.03	791,006.30	793,963.33	-
其中：医疗及生育险	2,898.39	747,437.51	750,335.90	-
工伤保险费	58.64	43,568.79	43,627.43	-
住房公积金	48,611.32	525,846.40	522,597.36	51,860.36
工会经费和职工教育经费	282,119.85	-225,588.09	56,531.76	-
合计	2,736,707.59	25,896,011.78	25,844,802.33	2,787,917.04

3. 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	13,008.92	1,189,937.04	1,202,945.96	-

失业保险费	144.74	38,721.35	38,866.09	-
合计	13,153.66	1,228,658.39	1,241,812.05	-

(二十七) 应交税费

税种	期末余额	期初余额
增值税	789,249.60	126,850.12
企业所得税	35,362.53	724,407.76
个人所得税	168,111.05	52,393.09
城市维护建设税	253,058.21	59,317.15
房产税	96,044.18	94,455.74
土地使用税	20,193.23	20,183.75
教育费附加	180,755.86	42,369.39
印花税	12,153.96	2,470.90
合计	1,554,928.62	1,122,447.90

(二十八) 其他应付款

类别	期末余额	期初余额
其他应付款项	2,709,648.48	6,220,704.23
合计	2,709,648.48	6,220,704.23

其他应付款按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	1,701,770.90	5,211,498.79
应付报销款	724,883.54	867,055.14
其他	282,994.04	142,150.30
合计	2,709,648.48	6,220,704.23

(二十九) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		13,000,000.00
一年内到期的租赁负债	142,857.14	138,839.69
合计	142,857.14	13,138,839.69

(三十) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	41,855.19	6,900.35
一年内到期的借款利息		15,888.89
合计	41,855.19	22,789.24

(三十一) 递延收益

1. 递延收益按类别列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	形成原因
土地补偿款	616,802.67		19,376.00	597,426.67	购买土地补助
高铁新一代无线通信系统的联合开发	150,000.00		60,000.00	90,000.00	设备补助
铁路半自动闭塞信息传输转换系统	46,666.67		40,000.00	6,666.67	设备补助
合计	813,469.34		119,376.00	694,093.34	

2. 政府补助项目情况

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
土地补偿款	616,802.67		19,376.00		597,426.67	与资产相关
高铁新一代无线通信系统的联合开发	150,000.00		60,000.00		90,000.00	与资产相关
铁路半自动闭塞信息传输转换系统	46,666.67		40,000.00		6,666.67	与资产相关
合计	813,469.34		119,376.00		694,093.34	

(三十二) 股本

项目	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	152,810,280.00						152,810,280.00

(三十三) 资本公积

类别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价(股本溢价)	43,804,276.87			43,804,276.87
合计	43,804,276.87			43,804,276.87

(三十四) 盈余公积

类别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	9,955,792.96	800,372.82		10,756,165.78
合计	9,955,792.96	800,372.82		10,756,165.78

(三十五) 未分配利润

项目	期末余额	
	金额	提取或分配比例

调整前上期末未分配利润	110,975,650.03	
调整期初未分配利润合计数(调增+,调减-)		
调整后期初未分配利润	110,975,650.03	
加:本期归属于母公司所有者的净利润	-4,640,036.67	
减:提取法定盈余公积	800,372.82	10.00%
其他向投资者分配的利润	36,058,319.19	
期末未分配利润	69,476,921.35	

(三十六) 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	95,641,394.16	42,092,117.74	103,471,170.67	61,854,768.62
其他业务	54,773.59		2,400.00	
合计	95,696,167.75	42,092,117.74	103,473,570.67	61,854,768.62

(三十七) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	489,589.43	435,571.64
教育费附加	349,706.74	311,122.61
印花税	25,864.84	23,294.70
房产税	384,176.72	434,066.02
土地使用税	80,772.92	80,758.70
车船使用税	3,844.00	
合计	1,333,954.65	1,284,813.67

(三十八) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,314,950.76	6,568,492.90
差旅交通费	2,606,032.87	2,068,850.30
业务招待费	2,151,035.77	2,056,643.21
折旧费	35,442.91	152,141.07
办公费	268,173.40	225,530.55
邮电通讯费	91,737.06	44,614.20
会务费	480.00	33,129.85
物料消耗	627,767.83	
维修服务费		4,345,514.57
招标代理服务费用	567,003.26	146,872.84
房屋租赁费	462,190.12	
其他费用	44,053.62	276,989.47
合计	14,168,867.60	15,918,778.96

(三十九) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,293,140.56	7,629,568.77
办公费	2,178,437.83	1,772,954.87
邮电通讯费	248,170.82	205,740.71
中介机构服务费	3,316,797.29	2,504,767.18

差旅交通费	918,425.01	786,319.05
物料消耗	22,680.29	106,231.60
折旧及摊销	2,222,422.93	2,050,349.66
业务招待费	762,570.97	734,539.91
房租物管费	348,455.12	291,538.44
长期待摊费用摊销	76,003.63	737,321.97
会务费	89,950.98	143,443.28
装修费	849,603.70	
其他费用	89,122.58	61,091.33
合计	20,415,781.71	17,023,866.77

(四十) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,598,582.13	9,218,896.26
技术开发费用	2,775,176.45	1,770,756.70
折旧与摊销	1,871,964.15	1,468,592.06
材料费	567,658.63	1,088,218.07
差旅费	1,885,727.71	2,738,073.21
办公费及装修费	63,973.51	15,369.76
专利费	167,974.63	385,237.45
其他	243,456.59	143,071.72
合计	17,174,513.80	16,828,215.23

(四十一) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,273,606.46	1,266,796.88
减：利息收入	261,379.46	313,237.81
汇兑损失	-529,840.57	502,812.93
手续费支出	89,808.98	58,043.38
合计	572,195.41	1,514,415.38

(四十二) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
递延收益摊销	119,376.00	119,376.00	与资产/收益相关
增值税即征即退收入	568,141.66	2,579,780.34	与收益相关
收软件谷管理委员会-江苏省信息技术应用创新先导区项目专项资金	440,000.00		与收益相关
收中国共产党南京市雨花台区委员会组织部 2019 年第三批、2020 年第二批省双创计划资金	255,000.00		与收益相关
收南京雨花经济开发区管委会财政所专项资金补助	200,000.00		与收益相关
收南京雨花经济开发区管委会财政所款	84,537.00		与收益相关
收雨花台社保局拨 2022 年南京市优秀博士后科研工作站资金	50,000.00		与收益相关

收到中关村轨道交通视频与安全产业技术联盟卫星专委会标准奖励	40,000.00		与收益相关
收南京雨花区科技局21年度科技发展计划及科技经费	28,179.00		与收益相关
收南京雨花经济开发区管委会财政所专项资金补助	24,969.00		与收益相关
2020年江苏省工转项目专项资金退款(江苏省财政厅)	-810,000.00		与收益相关
稳岗补贴		750.00	与收益相关
收到雨花管委会财政所科技合作经费		500,000.00	与收益相关
雨花管委会优秀软件项目扶持(成大型优秀软件企业)		300,000.00	与收益相关
收雨花管委会资质认证奖励		200,000.00	与收益相关
收雨花管委会产学研,研发投入奖励		200,000.00	与收益相关
收北京工业大学直接经费拨款		95,300.00	与收益相关
收雨花税务局节水型企业资金		60,000.00	与收益相关
其他小额合计	68,778.36	76,275.00	与收益相关
合计	1,068,981.02	4,131,481.34	

其中递延收益摊销项目明细如下:

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
土地补偿款	19,376.00	19,376.00	与资产相关
高铁新一代无线通信系统的联合开发	60,000.00	60,000.00	与资产相关
铁路半自动闭塞信息传输转换系统	40,000.00	40,000.00	与资产相关
合计	119,376.00	119,376.00	

(四十三) 投资收益

类别	本期发生额	上期发生额
处置其他非流动金融资产收益	-99,712.60	
理财产品收益	542,994.52	761,358.02
合计	443,281.92	761,358.02

(四十四) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款信用减值损失	-6,580,147.41	-7,743,782.56
其他应收款信用减值损失	-81,407.84	-130,750.80
长期应收款减值损失	-89,940.00	
一年内到期的非流动资产减值损失	-8,040.00	
应收票据信用减值损失	36,333.05	666,278.52

合计	-6,723,202.20	-7,208,254.84
----	---------------	---------------

(四十五) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-385,750.43	
合同资产减值损失	-8,589.77	1,285,239.49
合计	-394,340.20	1,285,239.49

(四十六) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	19,148.86	
合计	19,148.86	

(四十七) 营业外收入

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	1,340.00	170,030.16	1,340.00
合计	1,340.00	170,030.16	1,340.00

(四十八) 营业外支出

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
滞纳金	530,151.39	33,789.62	530,151.39
捐赠支出	320,000.00		320,000.00
合计	850,151.39	33,789.62	850,151.39

(四十九) 所得税费用

1. 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税费用	620,347.50	5,415,577.92
递延所得税费用	-2,476,515.98	-8,218,232.63
合计	-1,856,168.48	-2,802,654.71

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	金额
利润总额	-6,496,205.15
按法定/适用税率计算的所得税费用	-974,430.77
子公司适用不同税率的影响	52,298.69
调整以前期间所得税的影响	-19,600.79
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	445,794.84

使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	521,463.14
研发费用加计扣除的影响	-1,881,693.59
所得税费用	-1,856,168.48

(五十) 现金流量表

1. 收到或支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到其他与经营活动有关的现金	4,541,071.35	8,165,161.75
其中：利息收入	229,279.96	313,237.81
收到的政府补助	949,605.02	1,432,325.00
收回的保证金等	2,053,177.88	5,517,172.78
收到的其他营业外收入	1,340.00	5,030.16
收到的往来款	1,307,668.49	897,396.00
支付其他与经营活动有关的现金	31,581,472.65	25,801,829.11
其中：营业外支出	850,151.39	33,789.62
期间费用	23,426,656.04	24,162,479.34
支付的银行费用	89,808.98	58,043.38
支付的保证金等	1,217,600.00	578,230.00
支付的往来款	5,997,256.24	969,286.77

2. 收到或支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付其他与筹资活动有关的现金		285,714.30
其中：偿还租赁负债支付的现金		285,714.30

(五十一) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-4,640,036.67	-9,042,568.70
加：信用减值损失	6,723,202.20	7,208,254.84
资产减值准备	394,340.20	-1,285,239.49
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	4,045,510.66	3,914,255.27
使用权资产折旧	157,362.25	157,362.25
无形资产摊销	1,597,986.27	1,254,201.40

长期待摊费用摊销	76,003.63	737,321.97
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）	-19,148.86	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	743,765.89	1,769,609.81
投资损失（收益以“-”号填列）	-443,281.92	-761,358.02
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,246,044.87	-8,218,232.63
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	769,528.89	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-3,366,962.38	32,104,107.83
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-12,286,515.16	27,919,316.84
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-9,077,478.43	-15,761,426.52
经营活动产生的现金流量净额	-18,571,768.30	39,995,604.85
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	12,343,402.85	43,391,851.93
减：现金的期初余额	43,391,851.93	13,994,483.53
现金及现金等价物净增加额	-31,048,449.08	29,397,368.40

2. 现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	12,343,402.85	43,391,851.93
其中：库存现金	99,291.40	7,489.80
可随时用于支付的银行存款	12,244,111.45	43,384,362.13
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	12,343,402.85	43,391,851.93
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(五十二) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,944,387.54	保函保证金
合计	1,944,387.54	

(五十三) 外币货币性项目

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			
其中：美元	5,578.47	6.9646	38,851.81
欧元	519,528.88	7.4229	3,856,410.92

六、 在其他主体中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
江苏启泰物联网科技有限公司	江苏	南京市	技术研发、销售	100.00		投资设立
北京凯普施通信技术有限公司	北京	北京市	技术服务、销售	100.00		企业合并
泰通科技股份(香港)有限公司	香港	香港	销售	100.00		投资设立

2. 在合营企业或联营企业中的权益

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		投资的会计处理方法
				直接	间接	
北京利泰金达新能源科技有限公司	北京	北京	科技推广和应用服务	50.00		权益法

注：北京利泰金达新能源科技有限公司成立于2019年12月24日，公司尚未实际出资。

七、 与金融工具相关的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动风险和市场风险（主要为汇率风险和利率风险）。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对公司财务业绩的潜在不利影响。

（一） 信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收账款和其他应收款等。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金，主要存放于商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。本公司采取限额政策以规避对任何金融机构的信贷风险。

对于应收账款和其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记

录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金，满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

本公司财务部门持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

（三）市场风险

汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和欧元）依然存在汇率风险。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产及金融负债见附注五、(五十三)。

八、关联方关系及其交易

（一）本公司的实际控制人是自然人吉荣新，截至 2022 年 12 月 31 日，吉荣新直接持有公司 42.38% 的股份、间接持有公司的股份 1.23%。

（二）本公司子公司的情况

详见附注“六、在其他主体中的权益”。

（三）其他关联方

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
扬州市融杰通信设备有限公司	实际控制人之关系密切的家庭成员控股的公司
陈建平	董事长, 董事,
吉鹏程	副董事长, 董事
吴君山	董事
倪小龙	董事

朱缘	董事
杨秋明	董事
曹倩	监事
魏红兵	职工监事
袁琦	持有公司 19.47%股份的股东

(四) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方名称	关联交易类型	本期发生额	上期发生额
采购商品、接受劳务：			
扬州市融杰通信设备有限公司	采购商品	2,350,201.49	3,430,866.95
销售商品、提供劳务：			
扬州市融杰通信设备有限公司	销售商品		62,400.00

2. 关联担保情况

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
吉荣新	江苏启泰物联网科技有限公司	5,000,000.00	2022-7-22	2023-7-21	否
吉荣新	江苏启泰物联网科技有限公司	6,000,000.00	2022-6-29	2023-6-28	否
吉荣新	南京泰通科技股份有限公司	10,000,000.00	2022-7-21	2023-5-23	否
吉荣新	南京泰通科技股份有限公司	3,000,000.00	2022-9-30	2023-9-23	否
吉荣新、曹玉凤	南京泰通科技股份有限公司	5,000,000.00	2022-10-14	2023-10-13	否
吉荣新、吉鹏程	南京泰通科技股份有限公司	6,000,000.00	2022-11-18	2023-11-17	否
吉荣新、曹玉凤	南京泰通科技股份有限公司	10,000,000.00	2022-9-29	2023-9-28	否
合计		45,000,000.00			

3. 关键管理人员报酬

关键管理人员薪酬	本期发生额	上期发生额
合计	322.86 万元	226.49 万元

(五) 关联方应收应付款项

1. 应收项目

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	扬州市融杰通信设备有限公司	2,641,512.00	778,351.20	7,950,909.00	5,568,612.36
合同资产	扬州市融杰通信设备有限公司			128,550.00	3,856.50

预付账款	扬州市融杰通信设备有限公司			584,098.68	
其他应收款	曹倩	10,000.00	300.00		
其他应收款	吉鹏程	14,800.00	444.00		
其他应收款	倪小龙	30,000.00	9,000.00	30,000.00	3,000.00

2. 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	扬州市融杰通信设备有限公司	2,837,390.30	713,997.87
其他应付款	陈建平		14,984.50
其他应付款	魏红兵	170.00	
其他应付款	吴君山		1,183.00
其他应付款	杨秋明	2,370.00	3,249.00
其他应付款	曹倩		1,359.00

九、 承诺及或有事项

(一) 承诺事项

截至2022年12月31日止，本公司已出具未撤销的保函保证金为1,931,223.10元，保函金额为4,851,950.25元。

(二) 或有事项

截止2022年12月31日，本公司无应披露未披露的重要或有事项。

十、 资产负债表日后事项

截止财务报告日，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十一、 其他重要事项

截止财务报告日，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十二、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	83,775,343.16	43,064,675.82
1至2年	15,048,855.39	25,936,699.94
2至3年	16,099,235.13	19,857,857.56

3至4年	9,300,098.61	21,163,930.58
4至5年	20,026,822.13	4,317,823.00
5年以上	6,600,329.83	5,457,929.39
减：坏账准备	34,117,071.00	28,352,633.82
合计	116,733,613.25	91,446,282.47

2. 应收账款分类披露

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款				
按组合计提坏账准备的应收账款	150,850,684.25	100.00	34,117,071.00	22.62
合计	150,850,684.25	100.00	34,117,071.00	22.62

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	4,015,940.99	3.35		
按组合计提坏账准备的应收账款	115,782,975.30	96.65	28,352,633.82	24.49
合计	119,798,916.29	100.00	28,352,633.82	23.67

(1) 按组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备
1年以内	83,775,343.16	3.00	2,513,260.29	40,649,572.86	3.00	1,219,487.19
1至2年	15,048,855.39	10.00	1,504,885.54	25,936,699.94	10.00	2,593,669.99
2至3年	16,099,235.13	30.00	4,829,770.54	18,257,019.53	30.00	5,477,105.86
3至4年	9,300,098.61	50.00	4,650,049.31	21,163,930.58	50.00	10,581,965.29
4至5年	20,026,822.13	70.00	14,018,775.49	4,317,823.00	70.00	3,022,476.10
5年以上	6,600,329.83	100.00	6,600,329.83	5,457,929.39	100.00	5,457,929.39
合计	150,850,684.25		34,117,071.00	115,782,975.30		28,352,633.82

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额为 5,764,437.18 元。

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备余额
中铁电气化局集团有限公司贵南高铁项目经理部	16,061,654.00	10.65	481,849.62
中国铁路青藏集团有限公司格拉段扩能改造工程建设指挥部	17,166,217.18	11.38	11,968,829.73
中国铁路青藏集团有限公司西宁通信段	4,884,326.29	3.24	197,360.70
中铁电气化局集团有限公司成兰铁路工程项目经理部	4,374,855.11	2.90	131,245.65
中铁电气化局集团有限公司涪秀二线铁路工程项目经理部	4,255,688.55	2.82	127,670.66
合计	46,742,741.13	30.99	12,906,956.36

(二) 其他应收款

类别	期末余额	期初余额
应收股利		50,000,000.00
其他应收款项	25,454,241.53	11,824,991.56
减：坏账准备	514,184.51	525,890.71
合计	24,940,057.02	61,299,100.85

1. 应收股利

项目	期末余额	期初余额
应收控股公司分红		50,000,000.00
减：坏账准备		
合计		50,000,000.00

2. 其他应收款项

(1) 其他应收款项按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
保证金、押金	1,061,748.20	363,860.00
备用金	1,898,337.79	2,048,858.04
往来款	22,494,155.54	9,412,273.52
减：坏账准备	514,184.51	525,890.71
合计	24,940,057.02	11,299,100.85

(2) 其他应收款项账龄分析

账龄	期末余额		期初余额	
	账面余额	比例 (%)	账面余额	比例 (%)
1 年以内	24,294,444.52	95.44	3,707,560.68	29.80
1 至 2 年	526,141.48	2.07	686,417.40	5.80
2 至 3 年	308,759.48	1.21	7,180,953.17	62.28
3 至 4 年	126,382.15	0.50	51,986.00	0.44
4 至 5 年	51,986.00	0.20	45,684.10	0.39

5年以上	146,527.90	0.58	152,390.21	1.29
合计	25,454,241.53	100.00	11,824,991.56	100.00

(3) 坏账准备计提情况

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)	
期初余额	525,890.71			525,890.71
期初余额在本期重新评估后	525,890.71			525,890.71
本期计提	78,293.80			78,293.80
重分类变动	-90,000.00			-90,000.00
期末余额	514,184.51			514,184.51

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
江苏启泰物联网科技有限公司	往来款	20,200,000.00	1年以内	79.36	-
扬州市鸿飞通信科技有限公司	单位借款	1,500,000.00	1年以内	5.89	45,000.00
中移建设有限公司陕西分公司	保证金	200,000.00	1年以内	0.79	6,000.00
国家能源集团国际工程咨询有限公司	保证金	150,000.00	1年以内	0.59	4,500.00
中铁电气化局集团物资贸易有限公司07.042	保证金	145,000.00	1年以内	0.57	4,350.00
合计		22,195,000.00		87.20	59,850.00

(三) 长期股权投资

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	25,008,332.04		25,008,332.04	25,008,332.04		25,008,332.04
合计	25,008,332.04		25,008,332.04	25,008,332.04		25,008,332.04

其中，对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
江苏启泰物联网科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
北京凯普施通信技术有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
泰通科技股份(香港)有限公司	8,332.04			8,332.04		
合计	25,008,332.04			25,008,332.04		

(四) 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	94,270,624.24	62,537,271.52	94,318,233.59	61,968,495.77
其他业务	54,773.59		2,400.00	
合计	94,325,397.83	62,537,271.52	94,320,633.59	61,968,495.77

(五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	23,991,568.00	25,000,000.00
理财产品收益	471,789.05	761,358.02
处置其他非流动金融资产投资收益	-99,712.60	
合计	24,363,644.45	25,761,358.02

十三、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	备注
1. 非流动资产处置损益	-80,563.74	
2. 计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	500,839.36	
3. 委托他人投资或管理资产的损益	542,994.52	
4. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-848,811.39	
5. 所得税影响额	-17,168.81	
合计	97,289.94	

(二) 净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)		基本每股收益	
	本年度	上年度	本年度	上年度
归属于公司普通股股东的净利润	-1.56	-2.81	-0.030	-0.059
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.59	-3.45	-0.031	-0.073

南京泰通科技股份有限公司

二〇二三年四月二十五日

第十一节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会办公室