



中电科安

NEEQ: 837840

中电科安科技股份有限公司

China Electronic Cowan Science and Technology Co., Ltd



年度报告

2023

重要提示

- 一、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。
- 二、公司负责人吕文奎、主管会计工作负责人杨倩及会计机构负责人（会计主管人员）徐杨保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、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当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。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

无

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	6
第三节	重大事件	23
第四节	股份变动、融资和利润分配	25
第五节	行业信息	29
第六节	公司治理	33
第七节	财务会计报告	38
附件	会计信息调整及差异情况	131

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在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	北京市朝阳区广顺北大街 33 号福码大厦 8 层

释义

释义项目		释义
中电科安/本公司/公司	指	中电科安科技股份有限公司
股东大会	指	中电科安科技股份有限公司股东大会
董事会	指	中电科安科技股份有限公司董事会
监事会	指	中电科安科技股份有限公司监事会
三会	指	公司股东大会、董事会、监事会
全国股转公司、股转系统、全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
新余鑫	指	新余鑫安控投资管理中心（有限合伙）
成都软银	指	成都软银天投创业投资中心（有限合伙）
东莞象为	指	东莞象为创业投资合伙企业（有限合伙）
北京同方	指	北京同方以衡创业投资中心（有限合伙）
新疆东证	指	新疆东证慕峰投资中心（有限合伙）
深圳软银	指	深圳市南山软银股权投资基金合伙企业（有限合伙）
烟台源创	指	烟台源创现代服务业创业投资合伙企业（有限合伙）
厦门昌群	指	厦门昌群恒源投资合伙企业（有限合伙）
卓瑜宏远	指	北京卓瑜投资管理有限公司一共青城卓瑜宏远股权投资合伙企业（有限合伙）
腾云电科	指	北京腾云电科科技有限公司
主办券商、申万宏源承销保荐	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
SECMAX	指	公司安全与应急管理软件平台
物联网	指	利用现代通信技术把传感器、控制器、机器等通过统一接口协议联结在一起，形成人与物、物与物相联，最终实现信息化、远程管理控制和智能化的网络
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	中电科安科技股份有限公司		
英文名称及缩写	TheChinaElectronicCowanScienceandTechnologyCo.,Ltd		
	CECSYS		
法定代表人	吕文奎	成立时间	2010 年 9 月 6 日
控股股东	控股股东为（吕文奎）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（吕文奎），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	信息传输、软件和信息技术-信息传输、软件和信息技术-软件开发-软件开发		
主要产品与服务项目	安全与应急管理的咨询与设计、系统集成、大数据云服务、运营服务及相关软硬件产品；配电物联网综合运营管理平台及智能终端；零碳云智能碳管理平台和能耗监测智能感知终端。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	中电科安	证券代码	837840
挂牌时间	2016 年 7 月 20 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	√ 集合竞价交易 □ 做市交易	普通股总股本（股）	119,999,995
主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	北京市西城区太平桥大街 19 号，投资者沟通电话：021-33388437。		
联系方式			
董事会秘书姓名	杨倩	联系地址	北京市朝阳区广顺北大街福码大厦 A 座 8 层
电话	010-67576388	电子邮箱	Yangqian@cecsys.com
传真	010-67576388		
公司办公地址	北京市朝阳区广顺北大街福码大厦 A 座 8 层	邮政编码	100102
公司网址	www.cecsys.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91110105562128137P		
注册地址	北京市广顺北大街 33 号院 1 号楼一单元 7 层 808 室		
注册资本（元）	119,999,995	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

1、商业模式从公司产品、经营模式、市场三个方面阐述

1.1 公司的主要产品

公司依托在人工智能和大数据领域的技术和人才储备优势，充分融合物联网、云计算、移动互联和边缘计算等技术资源，专注于安全应急、电力物联网领域、企业碳管理的业务理解和技术创新，坚持“技术领先、软硬结合、场景驱动”的产品策略，推出了多领域安全应急管理平台及解决方案、配电物联网运营管理平台、零碳云智能碳管理平台及系列智能物联网断路器和能耗监测智能感知终端产品。

1.1.1 安全应急管理平台及运营服务在安全应急管理业务领域，公司自主研发的平台及行业解决方案包括：SECMAX 安全应急管理平台、企业安全生产管理信息平台、安全生产监管平台、园区安环应急管理一体化平台、城市消防远程监控系统、智慧消防实战指挥平台等。目前已在水利、消防、交通、教育、安监等多个领域投入使用。结合中电科安拥有自主知识产权的 SECMAX 安全大数据平台和众多物联网终端设备，可有效实现安全应急管理工作的可视化、智能化、前瞻性，真正实现预防、预警和高效处置，极大降低事故灾害带来的危害和损失。

1.1.2 配电物联网综合运营管理平台及智能终端在电力物联网领域，中电科安是国内首批进入该领域的高新技术企业，在国内率先推出全系列智能物联断路器产品和配、用电“云管边端”一体化运营平台，联合智能配变终端，可实现对低压配电台区的运行状态监测、线损精益化管理、台区拓扑动态管理、故障定位和研判，停电监测透明化分析、智能运维等高级管理和应用。让电网设备管理更高效、供电服务更精益，电网运行更安全。随着公司软、硬件产品深入应用到各种配用电场景，公司配用电分场景的物联网解决方案和专业运营服务能力得到持续优化和提升，现已推出煤改电、乡村电气化、新能源充电桩等多个针对专业场景的解决方案。公司现已参与国家电网河北、新疆、四川、重庆、湖北、湖南、陕西、甘肃等多个省网试点项目。

1.1.3 零碳云智能碳管理平台和能耗监测智能感知终端相结合实现企业碳管理。零碳云智能碳管理云平台对所有碳排系统的用能线路及用能设备进行能源流、数据流等多维度实时监测（比如暖通、空调、用水、电力系统等）；进行可视化计量，精准计量每一条用能回路的能耗数据，自动找出无效能耗并进行定位；将能耗数据转换为碳排放，并跟踪每个碳排放的路径；根据行业的标准核查因子计算，定期进行碳排放自我核查，并生成核查报告，让企业做到心里有数，更好的使用企业的碳配额指标；通过线路节能、设备节能、技术节能三个维度深化挖掘节能减碳潜力，智能诊断无效碳耗，优化用碳结构，提升用碳效率。随着我国碳管控政策的相继出台，全国碳排放交易市场稳步推进，中电科安的零碳云智能碳管理平台和能耗监测智能感知终端必将助力碳交易市场，精准的进行追踪、管控，并根

据其碳配额、用能进度、可再生能源消纳情况，预测能源使用趋势，提前调整能源使用比例。盈余配额灵活处理，多余配额适时出售获取额外收益；配额不足预警提前低价买入额度，为企业对冲运营风险。

1.2 公司的经营模式公司经营模式主要有销售模式、采购模式和生产模式，具体情况如下：

1.2.1 销售模式

(1) 安全应急管理业务公司安全应急管理业务主要以系统集成方式交付，直销为主，通过参与招投标获得订单。公司组建有安全应急事业部和区域销售平台平行作业，客户主要为政府安监部门、消防总队及支队、园区、交通、教育、大型工业企业等。

(2) 配电物联网业务公司配电物联网业务主要面向电网和大型用电机构，采取经销和直销相结合的销售模式。公司组建电力事业部，和区域销售平台及经销商合作伙伴共同开拓市场。

(3) 企业碳管理业务，面向有碳管控需求的企业单位，采取直销的方式。初步在重点行业开始试点工作，得到重点行业企业认可后陆续开展销售工作。

1.2.2 采购模式

(1) 智能终端产品公司智能硬件产品生产过程中所需要的主要原材料和零部件，由公司采购部遵循供应商目录管理及质量标准规定，按订单要求进行采购，其他少量可备货的通用件的采购，由采购部依据安全库存的情况直接进行采购。公司对主要原、辅材料的供应商采用目录管理，供应商需要经过严格资质评审，符合公司要求才能够进入供应商目录。对产品关键性能影响较大的原材料和辅助材料的供应商必须经过公司现场实地考察。公司选用的供应商基本都是业内规模较大、从业时间较长的企业。目前，公司已经形成了较为稳定的原材料供货渠道，与主要供应商建立了长期良好的合作关系。

(2) 系统集成项目公司系统集成类项目通过招投标等方式获取订单后，结合项目实际需求对需要采购的部分制定采购计划，由集成部门编制外部采购清单，交采购部门采购并发货至项目现场组织安装、测试、调试及相关实施。

1.2.3 生产模式

(1) 智能终端产品公司智能终端产品生产主要由公司签约合作的代工厂负责生产，生产工艺遵循智能物联网断路器主流工艺标准，执行绿色生产理念，在厂内完成成品装配、检测、老化、包装等生产过程。中电科安河北工厂将有序开起组装工作，公司自主生产将有序推进。

(2) 软件及系统集成项目公司系统集成项目包含软件开发和硬件选型两部分，软件开发是系统集成项目的核心，由公司研发部门根据客户的需求组织设计、开发、测试和交付工作，项目部派出工程师到现场进行设备安装和软件调试，并根据用户需求进行功能设置和参数调整，项目完工后，经客户验收确认取得验收单。

1.3 公司的客户类型根据不同层次，公司客户大体分为三类：一是政府市场客户，二是行业市场客户，三是渠道市场客户。

在顶层的政府市场，公司依托高质量产品的硬件和软件，并以软件服务能力为核心重点，全方位满足政府市场客户的全面系统化的需求，帮助客户实现真正意义上的综合管理。

在中层的行业市场，客户对应急预案、用电安全、企业碳管理已经有了一定程度了解，但对技术能力在实际中的落地不够深刻；针对中层行业市场的特点，公司主要围绕产品定价、客户关系、项目运作能力、提供定制化解决方案等方面，提供产品和服务。

在底层的渠道市场，中小客户居多，公司销售主打标准化硬件产品，竞争的焦点在于过硬的品质与合理的价格。通过与上游供应商的议价能力、自身的大规模制造降低单位成本的能力，以及销售渠道建设带来的品牌效应来争取市场份额。

2、经营计划与实现情况

报告期内，公司实现营业收入近 1.6 亿元，同比增长 9.67%；归属于挂牌公司股东的净利润为 2749 万元；毛利率 39.17%；每股收益为 0.229 元。

在安全应急管理业务板块，报告期内，对原有业务资源进行集中整合管理，保持原有市场规模，稳定市场收益，公司取得南水北调中线干线工程视频会议系统扩容升级项目累计合同额 540 余万元，承接了南水北调中线渠首分公司调度生产用房自动化集成施工项目，续签了 2023 年度雅克拉采气厂安全生产动态监测及预警分析技术服务协议、2023 年度采油二厂工程作业现场实时监控分析技术服务合同，公司硬件产品通过参股公司应用到湖南邵阳应急局智慧用电项目。

在电力物联网业务板块，报告期内，企业恰逢电网公司大力推进电力物联网建设，公司管理层对市场环境做出精准判断，在加大研发投入的同时，抢先开拓电网市场，中标国网四川省电力公司 2023 年电网项目（中标金额累计 799 万元）、国网山东电力有限公司 2023 年第一次、年第二次配网物资协议库存招标采购项目（中标金额分别为 1086.57692 万元、1194.760189 万元人民币）、；着力布局企业客户，完成已中标中国农行江西分行、山西分行电气火灾监测系统项目交付工作同时取得中国农行山西分行临汾支行、晋城支行的电气火灾监测管理系统项目；与中国仪器进出口集团、智芯微电子、锐捷网络等公司签订供货合同，供货到延安南泥湾数字台区建设项目、华北电力大学智能配电系统项目中。

在企业碳管理业务版块，报告期内，公司整合研发精英开展碳管理系统平台同时选取各行业企业进行初步试点工作，已供货到中国科学院物理研究所低碳节能项目、锐捷网络各园区配电智能化项目、山东德源新厂建设项目，取得客户正向反馈。此外，中电科安参股成立北京腾云电科科技有限公司，将面向世纪金源覆盖的地产项目进一步拓展低碳节能业务。

（二） 行业情况

企业碳管理业务领域-低碳节能业务

2023 年 10 月，2023 国家能源互联网大会在上海隆重召开，大会以“应对碳排双控挑战,构建新型能源体系”为主题,旨在贯彻落实国家对世界做出的“力争在 2030 年前实现‘碳达峰’，努力争取在 2060 年前实现‘碳中和’”郑重承诺,以及党的二十大报告对积极稳妥推进碳达峰碳中和作出的“加快规划建设新型能源体系”重要部署,积极应对发展能源互联网在实现双碳目标、建设新型电力系统、构建新型能源体系进程中所迎来的新机遇和新挑战。在能源互联网最佳实践案例征集活动中，由

能源物联网专委会送评的能源物联网领域项目案例，京东方能源“近零碳”园区示范项目及腾讯瑞泰马钢透明工厂项目凭借突出技术和项目实力，斩获“2023 能源互联网最佳实践案例”荣誉奖项。

电力物联网领域

2023 年 3 月 24 日，国家技术标准创新基地（智能电网）国际标准化工作研讨会以线上线下相结合的方式在北京召开。会议以支撑能源低碳转型、服务“一带一路”建设为主题，明确了创新基地 2023 年国际标准化工作目标和工作思路。研讨会提出，创新基地作为连接新型电力系统产业链上下游的桥梁、纽带和平台，在新型电力系统标准体系建设过程中应同步开展国际国内标准化工作，为“双碳”目标实现、建设新型能源体系、推动能源电力转型贡献力量。会议指出，党中央、国务院高度重视网络强国、数字中国建设，各单位要切实提高政治站位，充分认识推动高危行业安全监管数字化转型的重要意义，准确把握当前安全生产监管问题形势，顺应时代科技发展大势，充分利用数字化手段推动高危行业领域安全监管模式向事前预防转型。

2023 年 11 月，北京首座绿建融合数字化零碳变电站在城市副中心开工，110 千伏大营变电站建成后，将融合多项功能。该站将融合建设电力自助驿站、站网互动充电站、电力科普体验中心等 6 项便民服务场景，满足居民便捷用电、绿色出行和公众科普需求；融合建设 5G 基站、数据中心等 4 项共享业态，探索共建共赢的商业模式；利用飞轮储能、地源热泵、交直流混联微网 3 项综合能源技术，实现变电站与综合能源站的融合。公司还融合开放共享理念，将把 110 千伏大营变电站建设成为北京首座面向公众的开放式变电站。

2024 年 3 月，北京首座户内 500 千伏枢纽钢结构变电站工程近日正式开工建设。该工程为北京市“十四五”时期电力发展规划重点项目，由国网北京市电力公司负责建设管理，该工程本期计划安装 3 组变压器，新建输电线路约 9.3 千米，新增变电容量 3600 兆伏安，相当于北京怀柔区“十三五”期间新增变电容量的 6 倍，计划于 2026 年投产。北京市电网布局的迭代升级，必然带动其他城市电网变革，也将进一步促进电网配套设备的技术革新和设备迭代。

应急安全领域

2023 年 10 月 31 日至 11 月 1 日，中国能源研究会联合国家电网有限公司在北京举办 2023 年电力安全与应急论坛暨展览会，国网安监部组织，国网山东电力牵头，国网北京、福建、四川电力等单位协同，紧密对接组委会，集中展现国家电网公司安全生产应急管理工作经验、创新成果和应急能力建设提升情况，并结合典型应急处置案例，重点介绍了公司应急体系、应急基地、应急队伍和装备建设成效，展示了公司在新一代应急通信与单兵装备创新应用、国家级电力应急基地建设、援冀抢险保供电等方面取得的成就，体现公司履行社会责任，主动作为，服务经济社会发展大局的积极态度和工作成效。

2023 年 12 月，应急管理部在京召开高危行业安全监管数字化转型工作推进会：会议强调，要聚焦重点任务，统筹谋划，精心组织，全面推动提升高危行业安全监管的数字化、智能化水平。要加强对高危企业的督促指导，建立完善危险作业区域、人员聚集场所的数字化管控手段。要着力提升政府安全监管数字化能力，进一步扩大企业监测联网覆盖范围，综合运用各类技术手段提升对企业违规违

法生产行为的监测预警能力。要积极开展探索创新试点，深入剖析安全监管痛点难点问题症结，研提针对性数字化对策措施并开展试点探索。要健全数字化转型制度机制，从法律法规层面制定完善刚性政策依据，明确相关标准要求。要加强基础科研攻关，重点围绕危化品、矿山等行业领域安全风险防范“卡脖子”问题集中开展科研攻关。会议要求，各单位要加强协同配合，形成工作合力，多渠道争取项目资金支持。要做好工作动态跟踪，加强对好的经验做法和成果案例的宣传推广，力争在5年内推动实现高危行业安全监管模式向事前预防转型的目标。

中电科安在三大板块业务中，企业碳管理业务板块属于行业政策推动市场需求，未来发展不可限量，系公司研发重点领域，报告期内，公司整合内外部技术、研发精英加快该部分产品的研发升级工作，推进各行业重点企业试点工作已取得初步成效，将进一步提升销量；电力物联网版块，面临政策和市场双重需求驱动，近几年该行业规模将整体放大，公司技术产品极具优势，是公司主攻业务版块，报告期内公司吸纳行业内业务精英，将通过各种合作方式扩大市场占有率；安全应急领域的业务属于常规业务版块，市场需求旺盛，公司有技术积淀和一定的行业资源，报告期内，该部分业务稳定、收入稳妥。未来，将中电科安通过管理创新和制度优化进一步增强企业活力和市场竞争能力。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 √省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	2020年7月，公司被北京市经济和信息化局认定为2020年第一批北京市“专精特新”中小企业，有效期自2020年10月至2023年10月。新证书有效期为2024年1月至2026年12月，证书编号为2023ZJTX2169。 2022年3月，公司被认定为2021年度第二批北京市专精特新“小巨人”企业（编号：2022XJR0257），有限期3年自2022年3月至2025年3月。 2022年8月，公司已经通过工业和信息化部审核，被认定为第四批国家级专精特新“小巨人”企业，有效期2022年8月至2025年8月。 2022年10月，公司取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发高新技术企业证书（证书编号：GR202211000364），有效期3年，发证时间为2022年10月18日。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	158,958,664.93	144,943,180.21	9.67%
毛利率%	39.17%	44.81%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	27,485,268.15	35,057,127.29	-21.60%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	26,192,306.83	30,509,838.44	-14.15%
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）	8.64%	12.23%	-
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）	8.23%	10.65%	-
基本每股收益	0.229	0.292	-
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	408,291,382.80	387,021,964.66	5.50%
负债总计	76,385,429.15	82,601,279.16	-7.53%
归属于挂牌公司股东的净资产	331,905,953.65	304,420,685.50	9.03%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.77	2.54	-9.06%
资产负债率%（母公司）	15.71%	19.32%	-
资产负债率%（合并）	18.71%	21.34%	-
流动比率	4.76	3.71	-
利息保障倍数	39.17	49.24	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-4,905,454.41	10,471,207.30	-146.85%
应收账款周转率	0.60	0.58	-
存货周转率	2.94	4.14	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	5.50%	20.66%	-
营业收入增长率%	9.67%	25.16%	-
净利润增长率%	-21.58%	25.89%	-

三、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的	金额	占总资产的	

		比重%		比重%	
货币资金	4,055,811.19	0.99%	8,259,414.81	2.13%	-50.89%
应收票据	1,000,000.00	0.24%	2,000,000.00	0.52%	-50.00%
应收账款	224,404,003.21	54.86%	226,108,582.51	58.42%	-0.75%
存货	38,481,091.90	9.41%	27,237,022.37	7.04%	41.28%
固定资产	52,033,558.59	12.72%	22,592,489.27	5.84%	130.31%
无形资产	59,932.02	0.01%	96,986.7	0.03%	-38.21%
短期借款	30,020,833.33	7.34%	24,013,419.37	6.20%	25.02%
其他非流动资产	870,125.54	0.21%	55,726,350.40	14.40%	-98.44%

项目重大变动原因:

1. 货币资金本期余额 4,055,811.19, 较年初 8,259,414.81, 减少了 50.89%, 主要是由于公司年末业务周期跨年, 为确保按时供货, 支付了预付货款, 导致货币资金减少。
2. 应收票据本期余额 1,000,000.00, 较年初 2,000,000.00, 减少了 50.00%, 主要是由于公司应收票据背书转让, 用于支付了货款。
3. 应收账款本期余额 224,404,003.21, 较年初 226,108,582.51, 减少了 0.75%, 主要是公司加强了应收账款的回收管理, 部分客户回款。
4. 存货本期余额 38,481,091.90, 较年初 27,237,022.37, 增加了 41.28%, 主要是公司为新签合同的备货。
5. 固定资产本期余额 52,033,558.59, 较上期 22,592,489.27, 增加了 130.31%, 主要是新增河北工厂生产线。
6. 无形资产本期余额 59,932.02, 较上期 96,986.70, 减少了 38.21%, 主要是无形资产摊销引起变动。
7. 公司短期借款本期余额 30,020,833.33, 较年初 24,013,419.37, 增加了 25.02%, 主要是公司运营需要, 新增了中国银行的一年期银行贷款, 同时, 交通银行、农商行授信到期, 重新申请了贷款。
8. 其他非流动资产本期余额 870,125.54, 较上期 55,726,350.40, 减少了 98.44%, 主要归因于审计将原本归类于该报表项目的会计科目进行了重新划分及调整。

(二) 经营情况分析

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	158,958,664.93	-	144,943,180.21	-	9.67%
营业成本	96,700,950.23	60.83%	80,000,200.58	55.19%	20.88%

毛利率%	39.17%	—	44.81%	—	—
销售费用	5,434,799.39	3.42%	4,563,716.68	3.15%	19.09%
管理费用	10,312,435.67	6.49%	11,409,933.8	7.87%	-9.62%
研发费用	10,942,299.66	6.88%	8,676,189.79	5.99%	26.12%
财务费用	922,109.15	0.58%	833,903.34	0.58%	10.58%
信用减值损失	-8,459,699.74	-5.32%	-8,120,109.78	-5.60%	4.18%
资产减值损失	-252,396.17	-0.16%	-26,969.8	-0.02%	835.85%
其他收益	6,796,301.55	4.28%	5,309,366.45	3.66%	28.01%
投资收益	25,043.34	0.02%	4,925,709.47	3.40%	-99.49%
营业利润	32,002,698.53	20.13%	40,570,172.22	27.99%	-21.12%
营业外收入	20,096.56	0.01%	23,912.91	0.02%	-15.96%
营业外支出	30,739.88	0.02%	134,572.36	0.09%	-77.16%
净利润	27,485,268.15	17.29%	35,047,697.11	24.18%	-21.58%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入本期发生额 158,958,664.93，较上期 144,943,180.21，增加了 9.67%，主要为公司硬件产品销售业务大幅增加，所以营业收入较上期略有增加。
- 2、营业成本本期发生额 96,700,950.23，较上期 80,000,200.58，增加了 20.88%，主要为公司硬件产品销售比例提升，营业成本相应增加。
- 3、毛利率本期较上期减少，主要因公司硬件产品销售提升带来收入增长的同时，营业成本增加的幅度较大，对毛利率产生了一定的挤压效应。
- 4、销售费用本期较上期增长，主要因疫情后政策放开，公司调整了营销策略，增加了营销活动。
- 5、管理费用本期较上期减少，主要因公司对组织结构及业务流程进行了优化调整，从而降低了相应费用。
- 6、研发费用本期较上期增长，主要因公司为应对市场需求，对新产品及新技术加大了研发投入。
- 7、财务费用本期较上期增长，主要为公司新增贷款额的利息支出。
- 8、资产减值损失本期发生额较上期增加了 835.85%，主要因科目调整，公司增加了往来款项的坏账计提金额。
- 9、营业利润本期发生额 32,002,698.53，较上期 40,570,172.22，减少了 21.12%，主要归因于本期投资收益大幅减少，销售费用及研发费用大幅增加。
- 10、营业外收入本期发生额 20,096.56，较上期 23,912.91，减少了 15.96%，主要因科目审计调整，审计对一些原本归类于营业外收入进行了重新划分及调整。
- 11、营业外支出本期发生额 30,739.88，较上期 134,572.36，减少了 77.16%，主要因上期支付了房租违约金。
- 12、净利润本期发生额 27,485,268.15，较上期 35,047,697.11，减少了 21.58%，随营业利润同比减少。

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	158,737,766.72	143,790,200.68	10.40%
其他业务收入	220,898.21	1,152,979.53	-80.84%
主营业务成本	96,459,669.83	78,908,584.28	22.24%
其他业务成本	241,280.40	1,091,616.30	-77.90%

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比
硬件	110,848,900.12	93,127,938.55	15.99%	41.51%	33.08%	4.84%
软件	44,545,324.33	0.00	100%	-19.09%	0.00%	0.00%
服务	3,564,440.48	3,573,011.68	-0.24%	-69.16%	-65.63%	-10.29%

按地区分类分析：

□ 适用 √ 不适用

收入构成变动的原因：

- 1、本期营业收入中，硬件收入 110,848,900.12，较上期增加 41.51%，软件收入 44,545,324.33，较上期减少 19.09%，主要是公司本期中标项目中硬件销售占据较大比例，软件销售下滑。
- 2、本期服务收入 3,564,440.48.较上期减少 69.16%，主要该类业务量减少所致。

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	中国仪器进出口集团有限公司	52,055,929.18	32.75%	否
2	同方泰德国际科技（北京）有限公司	32,728,177.03	20.59%	否
3	北京智芯微电子科技有限公司	18,496,460.15	11.64%	否
4	国网山东省电力公司物资公司	11,043,825.00	6.95%	否
5	南京旭亚琪电力科技有限公司	9,663,104.09	6.08%	否
合计		123,987,495.45	78.00%	-

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	湖北宁视智能电气科技有限公司	27,755,946.56	25.59%	否
2	中电华瑞技术有限公司	17,701,515.01	16.32%	否
3	河南博为智能科技有限公司	12,950,442.50	11.94%	否
4	山东德源电力科技股份有限公司	10,049,230.07	9.27%	否
5	北京智芯微电子科技有限公司	9,316,466.32	8.59%	否
合计		77,773,600.46	71.71%	-

(三) 现金流量分析

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	-4,905,454.41	10,471,207.30	-146.85%
投资活动产生的现金流量净额	-1,383,641.66	-29,558,890.26	95.32%
筹资活动产生的现金流量净额	2,085,492.45	11,224,556.08	-81.42%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额-4,905,454.41，较上期减少 146.85%，主要源于公司在年末为保证供货及时，预付了货款，导致现金流出增加，进而影响了经营活动产生现金流量净额变动。

2、投资活动产生的现金流量净额-1,383,641.66，较上期增加 95.32%，主要审计对一些原本归类于预付款项进行了重新划分及调整。

3、筹资活动产生的现金流量净额 2,085,492.45，较上期减少 81.42%，主要因上期短期借款增加，使得筹资活动现金流入量显著上升，而本期短期借款主要处于到期更替阶段，现金流入额及流出额同比变动。

四、 投资状况分析

(一) 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
河北中电科安智能电气技术有限公司	控股子公司	软硬件的研发生产销售等。	30,000,000	52,349,686.63	26,914,213.21	44,182,743.21	-999,878.75
湖北中	控股子	软硬件	10,000,000	253,054.64	138,328.36	0.00	-

电科安智控技术有限公司	公司	的研发生产销售等。					1,036,971.09
新疆科安智通信息科技有限公司	控股子公司	软硬件的销售等。	5,000,000				
新疆科安智慧电力科技有限公司	参股公司	软硬件的销售等	5,000,000				
湖北泛安物联科技有限公司	参股公司	软硬件的销售等。	10,000,000				
湖南中电科安电气技术有限责任公司	参股公司	软硬件的销售等。	10,000,000	559,947.56	227,988.87	44,511.79	-320,124.33
北京腾云电科科技有限公司	参股公司	软硬件的销售等。	10,000,000				

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
新疆科安智慧电力科技有限公司	电力科技推广服务、信息技术咨询服务等。	通过新疆智慧其他股东在新疆地区的业务及人脉资源，将公司产品通过新疆智慧销往新疆地区，涉及关联交易已经履行相关审议程序。
湖北泛安物联科技有限公司	电力科技推广服务、信息技术咨询服务等。	通过湖北泛安其他股东在湖北地区的业务及人脉资源，将公司产品销往湖北地区。
湖南中电科安电气技术有限责任公司	电力科技推广服务、信息技术咨询服务等。	公司筹划利用湖南中电科安其他股东在湖南地区的业务及人脉资源，将公司产品销往湖南地区。

北京腾云电科科技有限公司	电力科技推广服务、信息技术咨询服务等。	通过腾云电科其他股东在商业楼宇的业务及人脉资源，将公司产品广泛应用在商业楼宇中。
--------------	---------------------	--

报告期内取得和处置子公司的情况

√适用 □不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
河北中电科安集成电路科技有限公司	2023 年 4 月注销	该公司无实际业务，对整体无影响。
张家口世纪科安数据服务有限公司	2023 年 5 月注销	该公司无实际业务，对整体无影响。
张家口智云科安数据服务有限公司	2023 年 5 月注销	该公司无实际业务，对整体无影响。
北京中电科安数字技术有限公司	2023 年 10 月注销	该公司无实际业务，对整体无影响。

(二) 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	0	0	不存在
合计	-	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

(三) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

(四) 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

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	10,942,299.66	8,676,189.79
研发支出占营业收入的比例%	6.88%	5.99%
研发支出中资本化的比例%	0	0

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	3	7
本科以下	34	39
研发人员合计	39	46
研发人员占员工总量的比例%	54%	55%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	22	20
公司拥有的发明专利数量	8	8

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 收入确认
2. 应收账款坏账准备的计提

(一) 收入确认事项

1. 事项描述

请参阅财务报表附注“三、重要会计政策、会计估计”(二十七)所述的会计政策及“五、合并财务报表主要项目注释31”。

中电科安的营业收入主要来自软硬件产品的销售。2023年度,中电科安财务报表所示营业收入项目金额为158,958,664.93元,其中主营业务收入为158,737,766.72元,占营业收入的99.86%。

由于营业收入是中电科安关键业绩指标之一,可能存在中电科安管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此,我们将收入确认确定为关键审计事项。

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) 检查销售合同,了解主要合同条款或条件,评价收入确认方法是否适当;
- (3) 对营业收入及毛利率按项目、客户等实施实质性分析程序,识别是否存在重大或异常波动,

并查明波动原因；

（4）执行细节测试，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、发货单、对账单及客户签收单等；

（5）对主要客户执行函证程序，以确认收入及期末应收余额等信息，并对期后回款进行了查验；

（6）对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认。

基于已执行的审计工作，我们认为收入确认符合中电科安的会计政策，不存在重大错报风险。

应收账款坏账准备的计提

1. 事项描述

请参阅财务报表附注“三、重要会计政策、会计估计”（十一）所述的会计政策及“五、合并财务报表主要项目注释3”。

截止 2023 年 12 月 31 日，中电科安应收账款余额为 267,755,181.02 元，计提坏账准备 43,351,177.81 元，账面价值 224,404,003.21 元。

由于应收账款金额重大且坏账准备的计提涉及管理层的重大判断和会计估计。因此，我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2. 审计应对

（1）与管理层沟通，了解坏账准备计提政策，并评估相关坏账准备计提政策的合理性；

（2）对于按照信用风险特征组合计算预期信用损失的应收账款，评估管理层基于历史信用损失经验并结合当前状况对不同组合估计的预期信用损失率的合理性，评估管理层对前瞻性信息调整的合理性并选取样本测试应收账款的组合分类和账龄划分的准确性，重新计算迁徙率、历史损失率以及预期信用损失计提金额是否准确；

（3）对应收账款主要客户执行函证程序，检查应收账款的存在及可收回性；

（4）重新计算应收账款坏账准备金额，检查管理层计提的金额是否准确，结合期后回款情况分析预期信用损失计提是否充分。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在应收账款坏账准备计提中的相关判断及估计是合理的。

七、 企业社会责任

☐适用 ☒不适用

八、 未来展望

是否自愿披露

☐是 ☒否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
技术创新的风险	由于信息技术发展速度较快，伴随各种操作系统、数据库系统、网络平台和应用程序的升级换代，技术团队必须全面了解业内技术发展的最新趋势，才能更好地满足不断升级的客户需求，而如果研发不能与时俱进，或不能及时将新技术运用于产品开发和升级，将导致公司技术优势和竞争力下降，并影响未来发展前景。 应对策略：为了应对技术创新的风险，公司进一步加强了研发团队建设，实时关注业内技术发展动态，确保研发能力和技术优势。持续在水利、公交、校园、安监、石化、电力、环保等行业的软件升级，提供优质服务，确保领先地位。
市场竞争的风险	公司自成立以来，主营业务为安全与应急的产品和服务提供商，通过对产品研发升级和重点推广，已逐步将公司打造成为电力物联网配电侧和用电侧的产品和解决方案的提供商。电力物联网属于新兴发展趋势产业，随着国家电网、南方电网逐年加大电网智能化改造力度，相关行业公司也迅速调整市场重点，加大该领域投入，带来井喷式市场竞争的压力。一方面新增进入企业众多，关联企业更是千方百计挤入行内；另一方面原行业内各企业纷纷通过引进人才、扩大产能、增加研发支出等措施，以保有及扩充经营版图。若公司不能在产品研发、技术创新、市场营销、客户服务、经营综合能力等方面有进一步提升，公司未来的生存将会受到很大的挑战。 应对策略：通过在技术研发、产品开发、市场开拓和人才发展四方面的措施和目标，积极强化自身原有优质资源，立足创新，确保市场竞争的优势地位；在重点城市布局电网及行业企业试点项目，结合项目需要提升产品性能，以试点项目为展示窗口，为后续投标做好技术准备；在重点城市开启多元合作，与当地资源型企业联合布局当地用户侧市场。
市场开发的風險	在保持水利安防项目优势的同时，公司积极了解客户需求痛点，开展电力物联网相关产品，芯片，核心板的市場宣贯和推广，客户涉及教育、能源、环保、消防等行业的电力使用安全与安全用电管控设计、产品供应、运维服务等，同时公司加大了研发建设投入。由于对未来市场发展趋势的预测存在一定不确定性，公司可能面临市场开发达不到预期目标的风险，从而对公司业绩的持续增长带来影响。公司多细分领域多项目同时推进，并加强了售前和市场开发团队以开拓新业务。 应对策略：关注电力物联网和碳管控国家政策导向，从而扩大电力项目认知边界，全盘考虑电力智能化管控的重点区域；对现有技术进行升级，加强在电力物联网方向的研发力度，做到从安全应急管理解决方案提供商和运营服务商到电力物

	联网配电侧和用电侧的产品和解决方案提供商的平稳过渡。
人员流失的风险	公司自成立以来，主营业务为安全与应急的产品和服务提供商，近 5 年，逐步将公司打造成为电力物联网配电侧和用电侧的产品和解决方案的提供商。在业务发展的同时，也培养了一批专业能力强、综合素质高的研发人才和管理人才。公司所在的行业是一个技术更新率很高的行业，涉及信息集成、软件开发、网络安全、芯片研发与集成，电子信息技术等专业技术领域。近年来，公司营业收入逐年增长，核心技术团队稳定。如果公司未来不能紧跟行业技术更新换代的步伐，核心技术团队储备不足，不能匹配公司业务增长规模，将会对公司进一步发展带来不利的影响。 应对策略：公司需要大幅增加培训力度，稳定、提升技术人员的专业水平，发挥核心技术人员的作用，为公司整体的创新技术研发和服务水平提供技术保障。并且公司将进一步完善激励制度，让核心管理人员和技术人员能够分享公司的经营成果，稳定原有的核心技术团队，吸引新技术人才的加入。
收入季节性波动的风险	公司安全与应急产品及电力物联网产品和解决方案的最终用户以企、事业单位为主，这类用户通常实行预算管理制度和集中采购制度，即在上半年进行预算立项、方案设计，下半年进行采购和建设，项目的验收大部分安排在年底进行。因此，公司下半年的销售规模一般较上半年高，同时由于研发投入、人员工资及销售费用、管理费用等各项支出在年度内发生较为均衡，导致公司营业收入及利润存在较为明显的季节性特点。 应对策略：公司将通过提升高新技术的应用面，以不同的技术作切入点，实施多层次服务，针对原有职能部门、企、事业单位的传统市场情况，拓展新的业务客户群，打破以往服务单一、收益单一的经营模式。逐步拓展企业客户，在实现客户快速增长的同时将部分传统业务对象转化为企业对象。多渠道的经营模式将会改变公司营业收入结构，大幅度降低公司营业收入下半年集中风险，以期均衡各季度的收入及利润。
实际控制人控制风险	公司控股股东和实际控制人为吕文奎，报告期内，直接及间接合计持有公司 68.07%的股权。控股股东、实际控制人能够利用其控制地位，通过行使表决权对公司经营决策、利润分配、对外投资等重大事项施加绝对控制。若实际控制人利用其控制地位，通过行使表决权对公司的经营决策、人事、财务等进行不当控制，可能给公司经营和管理带来风险。 应对策略：公司按照法律法规要求及经营管理需要，建立科学的法人治理结构。公司章程对有管理权限有细致明确的约定，并相应制订了《关联交易决策制度》、《对外担保管理制度》等，明确了关联交易的决策程序，设置了关联股东和董事的回避表决条款；同时在《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》中也做了相应的制度安排；随着公司的股权激励措施的推行、合作投资者的引入，对其控制地位进行调整，减少控制风险。

不能享受税收优惠政策的风险	报告期内，公司享受的税收优惠主要为企业所得税优惠、增值税优惠，具体情况如下： （一）企业所得税优惠 2022 年 10 月 18 日，公司取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合核发的编号为 GR202211000364 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第 28 条的规定，有效期内适用 15%的企业所得税税率。 （二）增值税优惠根据《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）文件规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。公司自有软件产品销售享受增值税实际税负超过 3%的部分即征即退的优惠政策。如果公司享受的增值税税收优惠政策出现不利变化或取消，或增值税返还款项审批进度延迟，将对公司盈利产生一定影响。 应对策略：深刻学习理解高新技术企业评选规则，将规则渗透到企业日常管理的各环节，积极推进企业技术创新，及时注册专利和软件著作权，加强企业知识产权保护工作，推动新技术和新产品的应用；关注相关证照的到期时间，及时申请复审换证。
经营活动现金流量为负的风险	2023 年度公司经营流量现金流为-491 万元，主要是公司加大了研发投入以及河北工厂的建设投入。随着公司产品销售规模增长，后续公司赊销比例将有所改善、会加强应收账款回款管理。公司新一年的业务进一步拓展，短期内仍存在经营活动现金流量净额为负的风险。公司将进一步合理统筹，加快资金回笼。 应对策略：调整经营策略，稳固拓展国有企业、上市公司的大客户项目同时，采取招募区域经销代理的方式扩大公司销售规模，对区域经销代理机构及零散客户约定全款发货，增加公司收入同时减少应收账款规模，加强催收工作。同时加大和供应商的合作力度，做好供应商的付款周期管理。
应收账款余额较大的风险	2023 年度公司应收账款占总资产的比例略有上升，应收账款周转率呈现上升趋势，坏账计提比例本年按项目核算，金额有了大幅增加。受客户结构、业务特点等因素的影响，公司营业收入主要集中于下半年特别是第四季度实现，使得年末形成较高金额的应收账款。但公司客户以国有企业、上市公司为主，因此应收账款的回收保障较高。随着经营规模的进一步扩大，如果公司不能对应收账款采取有效的收款措施或主要客户的信用状况出现不利变化，应收账款发生坏账的风险将增加，并将影响公司的资金周转速度并减少经营性现金流，增加公司的经营风险。公司将进一步通过商务专人负责等方式加强对于应收账款的管理和回收。 应对策略：调整经营策略，稳固拓展国有企业、上市公司

	的大客户项目同时，采取招募区域经销代理的方式扩大公司销售规模，对区域经销代理机构及零散客户约定全款发货，增加公司收入同时减少应收账款规模；公司内部按季度稽核项目进度，统筹管理加强催收力度。
公司治理的风险	公司于 2015 年 12 月由有限公司整理变更为股份有限公司，股份公司成立后，公司制定了较为完备的公司章程、三会议事规则、总经理工作细则、内部控制制度等规范制度。但由于股份公司对规范治理要求较高，公司在相关制度的执行中尚需理解、熟悉，短时期内仍可能存在治理不规范、内部控制制度不能全部有效执行的风险。公司在执行过程中将不断晚上相关制度，进一步加强管理。 应对策略：公司选聘有内控管理经验的职工进行管理，培养储备更多专业人才；加强企业内部相关制度的培训学习；加强与督导券商、律所、会计机构的沟通，严格按照相关制度进行规范管理，在实践中提升管理水平。
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

第三节 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	☒ 是 ☐ 否	三.二.1
是否存在提供担保事项	☐ 是 ☒ 否	
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 否	
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	☐ 是 ☒ 否	三.二.4
是否存在关联交易事项	☐ 是 ☒ 否	
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	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股份回购事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.5
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	☐ 是 ☒ 否	

(一)重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

1、诉讼、仲裁事项

2、报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	142,332.00	0.04%
作为被告/被申请人	0	
作为第三人	0	
合计	142,332.00	0.04%

3、以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

4、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

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

控股股东、实际控制人及其控制的企业资金占用情况：

□适用 √不适用

发生原因、整改情况及对公司的影响：

公司不存在控股股东、实际控制人及其控制企业资金占用情况。

5、承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

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	2016年7月20日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他股东	2016年7月20日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2016年7月20日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2016年7月20日		挂牌	其他承诺（合规）	其他（规范关联交易、任职资格、履职情况、享有公司拟权益、合法合规情	正在履行中

					况)	
实际控制人或控股股东	2016年7月20日	2016年12月6日	挂牌	限售承诺	其他(对所持有股份自愿锁定的承诺)	已履行完毕
其他股东	2016年7月20日	2016年12月6日	挂牌	限售承诺	其他(对所持有股份自愿锁定的承诺)	已履行完毕
公司	2016年7月20日		其他(创新层)	其他承诺(创新层)	其他(董事会秘书任职资格)	已履行完毕

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

1、公司或股东在申请挂牌时曾做出如下相关承诺： (1) 公司股东、董事、监事、高级管理人员及关联方做出避免同业竞争的承诺、避免关联交易的承诺； (2) 公司董事、监事、高级管理人员针对规范关联交易、任职资格、履职情况、享有公司权益、合法合规情况等事宜做出声明与承诺； (3) 股东作出对所持股份自愿锁定的承诺。 2、公司发布《关于拟申请进入创新层取得董秘任职资格承诺的公告》(公告编号：2020-028)，公司为申请进入创新层承诺自 2020 年首期董事会秘书资格考试举行起 3 个月内取得董事会秘书任职资格。全国股转公司于 5 月 22 日公布第一批调入创新层公司，中电科安位列 332 位，该承诺自此日生效。 2021 年 7 月 30 日，全国股转系统发布《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理指引第 1 号——董事会秘书》的公告(股转系统公告(2021)781 号)，注明该《指引》发布前，挂牌公司承诺董事会秘书参加资格考试、取得董事会秘书任职资格的，若该董事会秘书已实际履行职责且符合修订后《指引》任职资格要求，视为取得董事会秘书任职资格。 经查，公司董事会秘书已实际履行职责且符合修订后《指引》任职资格要求，视为取得董事会秘书任职资格，因此公司取得董秘任职资格的承诺视为已履行完毕。 报告期内，公司股东、董事、监事、高级管理人员及关联方均严格履行承诺，未发生任何违背承诺事项。
--

第四节 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	65,127,617	54.2730%	0	65,127,617	54.2730%
	其中：控股股东、实际控制人	23,550,840	19.6257%	0	23,550,840	19.6257%

	董事、监事、高管	44,853,413	37.3778%	0	44,853,413	37.3778%
	核心员工	0	0.0000%	0	0	0.0000%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	54,872,378	45.7270%	0	54,872,378	45.7270%
	其中：控股股东、实际控制人	41,043,658	34.2030%	0	41,043,658	34.2030%
	董事、监事、高管	54,872,378	45.7270%	0	54,872,378	45.7270%
	核心员工	0	0.0000%	0	0	0.0000%
总股本		119,999,995	-	0	119,999,995	-
普通股股东人数		40				

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%	期末持有有限售股份数量	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	吕文奎	64,594,498	0	64,594,498	53.8288%	41,043,658	23,550,840	0	0
2	姜 燕	18,044,827	0	18,044,827	15.0374%	958,361	17,086,466	0	0
3	新余鑫	17,086,466	0	17,086,466	14.2387%	12,870,359	4,216,107	0	0
4	成都软银	3,534,545	0	3,534,545	2.9455%	0	3,534,545	0	0
5	东莞象为	3,381,818	0	3,381,818	2.8182%	0	3,381,818	0	0
6	北京同方	3,272,727	0	3,272,727	2.7273%	0	3,272,727	0	0
7	新疆东证	2,181,818	0	2,181,818	1.8182%	0	2,181,818	0	0
8	卓瑜宏远	2,119,412	0	2,119,412	1.7662%	0	2,119,412	0	0
9	深圳软银	1,920,000	0	1,920,000	1.6000%	0	1,920,000	0	0
10	烟台源创	1,304,171	0	1,304,171	1.0868%	0	1,304,171	0	0
合计		117,440,282	0	117,440,282	97.8669%	54,872,378	62,567,904	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

截至本年报披露之日，上述股东中，控股股东、实际控制人吕文奎先生为新余鑫安控投资管理中心（有限合伙）的执行事务合伙人，持有 68.07% 的合伙财产份额。除此之外，股东之间不存在关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

☒是 ☐否

报告期内，公司控股股东及实际控制人均为吕文奎先生。

吕文奎直接持有中电科安 64,594,498 股，占公司全部股份的 53.8288%；通过新余鑫安控制中电科安 17,086,466 股，占公司全部股份的 14.2387%，合计控制公司 68.0675%的股份，担任公司董事长。

吕文奎，男，1974 年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任职霍尼韦尔安防（中国）有限公司北京分公司大客户经理、美国泰科消防保安有限公司销售总监。2010 年 9 月 1 日起至今，任中电科安科技股份有限公司董事长。

报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变化。

三、 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

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

七、 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

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

☐适用 ☒不适用

(二) 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

第五节 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、 业务许可资格或资质

- 1、软件企业认证证书
- 2、安防工程企业设计施工维护能力证书（壹级）
- 3、CMMI（软件能力成熟度集成模型）
- 4、建筑业企业资质证书（资质类别：电子与智能化专业承包，等级：二级）
- 5、安全生产许可证
- 6、ISO9001 质量体系认证证书
- 7、ISO14001 环境管理体系认证证书
- 8、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书
- 9、知识产权管理体系认证证书
- 10、中关村高新技术企业证书
- 11、北京市“专精特新”中小企业
- 12、北京市专精特新“小巨人”企业
- 13、国家级高新技术企业证书
- 14、国家级专精特新“小巨人”企业

二、 知识产权

（一） 重要知识产权的变动情况

报告期内，公司发明专利累计取得 8 项；实用新型累计取得 13 项，外观设计累计取得 1 项；软件著作权累计取得 140 项。

截止本年报披露日，公司拥有专利 22 项，软件著作权 140 项

（二） 知识产权保护措施的变动情况

报告期内，公司知识产权保护措施无变动。

三、 研发情况

（一） 研发模式

公司在报告期内研发方式主要是自主研发，公司设有独立的研发部门，负责公司核心技术产品的研发。以往年度公司有部分外包研发，外包期限为各项研发成果验收完成之时，外包研发相关成果、

知识产权均归属公司所有。外包研发产品均具有可替代性，均是基于公司塑壳断路器和配电网的辅模块进行的研发，公司对外包研发合作公司不存在依赖。

报告期内，公司研发部门共有 46 人，公司研发部门在报告期内研发的产品主要包括带拓扑识别的塑壳断路器开发，新版 G5 微断通讯模组及断路器开发，配电云平台开发及相关应用、碳管理软硬件产品等。公司在报告期内不存在外包研发合作的情况。

（二） 主要研发项目

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	碳管理平台（能耗监测和能效管理平台）	1,953,384.38	1,953,384.38
2	智慧用电综合运营管理平台	3,341,378.16	3,341,378.16
3	智能断路器（智能物联网塑壳断路器开发）	3,073,812.44	3,073,812.44
合计		8,368,574.98	8,368,574.98

研发项目分析：

1、碳管理平台即能耗监测和能效管理平台：应用一次和二次智能配电终端产品、智能成套设备，以及针对如暖通、电梯等不同系统的智能能耗监测产品和智能控制器等，通过全方位能耗监测、可视化能耗分布、系统化能耗分析、智能化能耗诊断、网格化能耗管控，帮助用户智能诊断无效能耗，优化用能结构，提升用能效率。

2、智慧用电综合运营管理平台：通过智能微型断路器、智能塑壳断路器、电气数据采集器、空调节能控制器等智能设备，基于多种通讯的物联网技术，将用户端的电流、电压、漏电流、温度、细分电量和故障报警等数据实时采集，用大数据进行比对、运算、分析和记录，实现用电安全及能源管理、实时报警、预警、统计、节能管理与大数据分析，辅以定期巡检和工单功能，从而大幅提升电气火灾预警和预防水平。

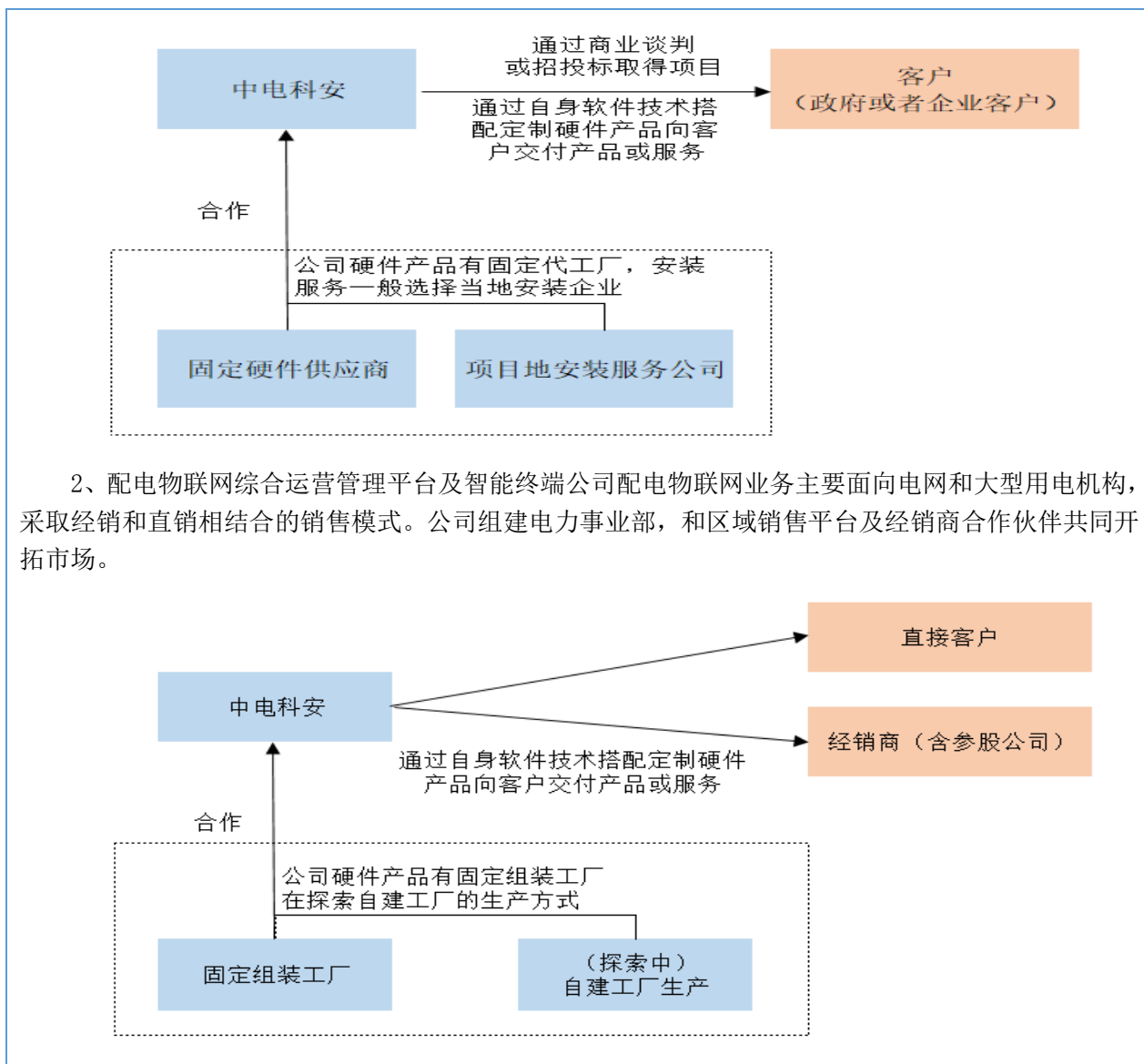
3、智能物联网塑壳断路器开发：开发智能量测开关、光伏并网开关、一二次分离智能塑壳断路器等产品，提高数据的计量精度和产品的分断能力。助力电力物联网管理实现安全、便捷、可视、可控。在此基础上升级研发的碳管控系统，迅速把握市场先机。

四、 业务模式

公司依托在人工智能和大数据领域的技术和人才储备优势，充分融合物联网、云计算、移动互联网和边缘计算等技术资源，专注于安全应急和电力物联网领域的业务理解和技术创新，坚持“技术领先软硬结合、场景驱动”的产品策略，推出了多领域安全应急管理平台及解决方案、配电物联网运营平台及系列智能物联网断路器产品。

1、安全应急管理平台及运营服务

公司安全应急管理业务主要以系统集成方式交付，直销为主，通过参与招投标获得订单。公司组建有安全应急事业部和区域销售平台平行作业，客户主要为政府安监部门、消防总队及支队、园区、交通、教育、大型工业企业等。



五、 产品迭代情况

☐适用 ☒不适用

六、 工程施工安装类业务分析

☐适用 ☒不适用

七、 数据处理和存储类业务分析

☐适用 ☒不适用

八、 IT 外包类业务分析

☐适用 ☒不适用

九、 呼叫中心类业务分析

☐适用 ☒不适用

十、 收单外包类业务分析

☐适用 ☒不适用

十一、 集成电路设计类业务分析

☐适用 ☒不适用

十二、 行业信息化类业务分析

☐适用 ☒不适用

十三、 金融软件与信息服务类业务分析

☐适用 ☒不适用

第六节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		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%
				起始日期	终止日期				
吕文奎	董事	男	1974 年 3 月	2019 年 1 月 21 日	2022 年 1 月 20 日	64,594,498	0	64,594,498	53.8288%
吕文奎	董事长	男	1974 年 3 月	2019 年 1 月 29 日	2022 年 1 月 20 日	64,594,498	0	64,594,498	53.8288%
姜燕	董事	女	1978 年 3 月	2019 年 1 月 21 日	2022 年 1 月 20 日	18,044,827	0	18,044,827	15.0374%
伍新木	董事	男	1944 年 4 月	2019 年 1 月 22 日	2022 年 1 月 20 日	0	0	0	0%
易发	董事	男	1966 年 8 月	2019 年 1 月 22 日	2022 年 1 月 20 日	0	0	0	0%
宋安澜	董事	男	1957 年 2 月	2019 年 1 月 22 日	2022 年 1 月 20 日	0	0	0	0%
刘寒	董事	男	1979 年 12 月	2020 年 5 月 20 日	2022 年 1 月 20 日	0	0	0	0%
刘寒	副总经理	男	1979 年 12 月	2020 年 5 月 8 日	2022 年 1 月 20 日	0	0	0	0%
陈宁	监事会主席	女	1979 年 3 月	2019 年 4 月 15 日	2022 年 1 月 20 日	0	0	0	0%
刘月	职工代表监事	男	1981 年 10 月	2019 年 1 月 3 日	2022 年 1 月 2 日	0	0	0	0%

林春风	监事	男	1981 年 10 月	2021 年 3 月 24 日	2022 年 1 月 2 日	0	0	0	0%
杨倩	财 务 负 责 人、 董 事 会 秘 书	女	1982 年 1 月	2019 年 1 月 3 日	2022 年 1 月 2 日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事长吕文奎为公司控股股东、实际控制人。
董事姜燕为公司股东。

(二) 变动情况

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(三) 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）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
管理人员	10	7		17
技术人员	39	7		46
财务人员	6		1	5
行政人员	17		2	15
员工总计	72	14	3	83

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	8	10
本科	34	47
专科	23	20

专科以下	7	6
员工总计	72	83

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

1、公司薪酬制度

为适应企业发展要求，充分发挥薪酬的激励作用，进一步拓展员工职业晋升通道，特建立了一套相对公平、公正、公开且科学、合理的薪酬体系。公司与员工签订《劳动合同书》、《保密协议》，按国家有关法律、法规，为员工购买养老、医疗、工伤、失业、生育等社会保险和住房公积金。公司员工的薪酬包括薪金、津贴、绩效等各类奖金。

2、培训计划

为了能更好的发展，公司每年都制定相关培训。组织员工进行项目管理相关内容的培训，以达到提高产品质量，提升员工技能，增强公司竞争力。

3、公司无离退休职工人员，无需承担相关费用。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

☐适用 ☒不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
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
报告期内是否新增关联方	☒ 是 ☐ 否

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《公司章程》等有关法律、法规、部门规章及全国中小企业股份转让系统制定的相关业务规则的要求进行管理。公司三会的召集、召开、表决程序等符合有关法律、法规和《公司章程》要求，且均严格按照有关法律、法规和规范性文件要求履行各自的权利和义务。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策等均严格按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

(二) 监事会对监督事项的意见

公司监事会对公司 2023 年度各方面情况进行了检查，根据检查结果，出具以下独立意见：

1、公司依法运作情况

根据《公司法》、《证券法》等相关法律法规及《公司章程》赋予的职责，监事会对公司的依法运作情况进行了审查。经审查，公司及公司董事会成员能够自觉执行国家相关的法律法规，不断提高董监高人员的守法意识及业务水平，建立和逐步完善公司内部控制体系，有力地促进了公司的规范化运作。公司建立健全了各项内部控制管理制度，使得公司的管理不断规范，中小股东的利益得到了维护。

公司法人治理结构日趋完善，股东大会、董事会的召开、决策程序合法有效。关联交易审议时关

关联方都能够主动回避。董事、高级管理人员勤勉尽责、奉公守法，无违反法律、法规、章程及损害股东和公司利益的行为。

2、财务报告情况

监事会对公司财务状况和经营成果进行了检查，与公司董事会及相关的高级管理人员以及会计师事务所进行了沟通，大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2023 年年度财务报告进行了审计，出具了标准无保留意见的审计报告。监事会认为：

（1）公司 2023 年定期报告的编制和审议程序符合有关法律、法规、《公司章程》和公司内部管理制度的各项规定；

（2）公司 2023 年定期报告包含的信息能全面、真实地反映出公司本年度的经营管理和财务状况等事项；

（3）公司监事会在提出审核意见前，没有发现参与公司 2023 年定期报告编制和审议的人员有违反保密规定的行为。

3、公司监事会对公司 2023 年度内控制度自我评价报告的意见

根据国家相关的法律法规及全国中小企业股份转让系统有关规定，公司监事会对公司内部控制制度的执行情况进行了核查，对公司内部控制制度的自我评价报告进行了审议，并发表意见如下：公司建立了覆盖公司各环节的内部控制制度，内控体系进一步健全和完善，能适应公司管理的要求和发展的需要；公司深化内部风险评估、推进过程控制、加强监督检查等完善内部控制的系列工作，公司的风险评估、风险控制进一步落实，运行质量、管理效率进一步提高。公司重视社会责任，建立了完善的环境管理制度，配备了技术先进的环保设施，不存在重大环保或其他重大社会安全问题，公司内部控制是有效的，从而保证了公司生产经营的正常进行。

（三） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在业务、资产、人员、财务、机构等方面与公司关联方完全独立，资产独立，产权清晰，不存在产权权属纠纷或潜在重大纠纷，具有完整的业务体系及面向市场独立经营能力。

1、业务独立情况

公司具有独立的研发、采购和销售业务体系。公司拥有完整的法人财产权，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施经营活动。公司股东在业务上与公司之间均不存在竞争关系。

2、资产独立情况

公司合法拥有完整的独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行生产经营所需要的经营场所、设备、房产等资产。

3、人员独立情况

公司已经按照国家有关规定建立了独立的劳动、人事和分配制度，目前公司单独设人力资源部进行劳动、人事和工资管理。公司的董事、监事、高级管理人员均依照《公司法》、《公司章程》等有关规定产生，不存在股东超越公司董事会和股东大会做出人事任免决定的情况。本公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员专职在公司工作并领取报酬，不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼任除董事之外其他职务及领取薪酬的情形。公司财务人员不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职的情形。

4、财务独立情况

公司设立了独立的财务部门，配备了专职的财务人员并进行了适当的分工授权，拥有比较完善的财务管理制度与会计核算体系。公司依法独立纳税，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。公司根据生产经营需要独立做出财务决策，不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情形。

5、机构独立情况

公司具有健全的组织结构，已建立了股东大会、董事会、监事会等完备的法人治理结构。公司具有完备的内部管理制度。公司拥有独立的生产经营和办公场所，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合经营、合署办公的情况。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司已建立了一套较为健全的、完善的会计核算体系、财务管理和风险控制等内部控制管理制度，并能够得到有效执行，能够满足公司当前发展需要，同时公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

1、财务管理制度

公司按照国家法律法规的财务管理规定，制定了整套财务管理体系，并认真贯彻执行，保证财务核算工作的独立性、真实性。

2、信息披露制度

公司“三会”制度、信息披露、对外担保等，制定的比较完善，实践中也得到比较好的贯彻实施，符合公司治理的相关规定，对规范公司经营活动起到了积极的作用。

3、风险管理制度

公司根据《中华人民共和国公司法》、《企业内部控制基本规范》等法律、规范性文件，建立了规范、有效的控制风险的管理制度如对外投资管理制度、对外担保管理制度等，提高了公司风险防范能力，保证了公司安全、稳健运行。

4、报告期内，公司根据创新层要求对少部分未完善的制度进行了制定或修订，公司未发现内部管理制度上的重大缺陷。

四、 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

第七节 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	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落 ☐ 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	大华审字[2024]0011016298 号			
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7#楼 12 层。			
审计报告日期	2024 年 4 月 29 日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	崔明 3 年	李梦川 4 年	（姓名 3） 年	（姓名 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（万 元）	20			

中电科安科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了中电科安科技股份有限公司(以下简称中电科安)财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中电科安 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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，我们独立于中电科安，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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 收入确认
2. 应收账款坏账准备的计提

(一) 收入确认事项

1. 事项描述

请参阅财务报表附注“三、重要会计政策、会计估计”（二十七）所述的会计政策及“五、合并财务报表主要项目注释 31”。

中电科安的营业收入主要来自软硬件产品的销售。2023 年度，中电科安财务报表所示营业收入

项目金额为 158,958,664.93 元，其中主营业务收入为 158,737,766.72 元，占营业收入的 99.86%。

由于营业收入是中电科安关键业绩指标之一，可能存在中电科安管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

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) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；
- (3) 对营业收入及毛利率按项目、客户等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；
- (4) 执行细节测试，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、发货单、对账单及客户签收单等；
- (5) 对主要客户执行函证程序，以确认收入及期末应收余额等信息，并对期后回款进行了查验；
- (6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认。

基于已执行的审计工作，我们认为收入确认符合中电科安的会计政策，不存在重大错报风险。

(二) 应收账款坏账准备的计提

1. 事项描述

请参阅财务报表附注“三、重要会计政策、会计估计”（十一）所述的会计政策及“五、合并财务报表主要项目注释 3”。

截止 2023 年 12 月 31 日，中电科安应收账款余额为 267,755,181.02 元，计提坏账准备 43,351,177.81 元，账面价值 224,404,003.21 元。

由于应收账款金额重大且坏账准备的计提涉及管理层的重大判断和会计估计。因此，我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2. 审计应对

- (1) 与管理层沟通，了解坏账准备计提政策，并评估相关坏账准备计提政策的合理性；
- (2) 对于按照信用风险特征组合计算预期信用损失的应收账款，评估管理层基于历史信用损失经验并结合当前状况对不同组合估计的预期信用损失率的合理性，评估管理层对前瞻性信息调整的合理性并选取样本测试应收账款的组合分类和账龄划分的准确性，重新计算迁徙率、历史损失率以及预期信用损失计提金额是否准确；
- (3) 对应收账款主要客户执行函证程序，检查应收账款的存在及可收回性；
- (4) 重新计算应收账款坏账准备金额，检查管理层计提的金额是否准确，结合期后回款情况分析预期信用损失计提是否充分。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在应收账款坏账准备计提中的相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

中电科安管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 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

中电科安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，中电科安管理层负责评估中电科安的持续经营能力，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中电科安、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中电科安的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中电科安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告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中电科安不能持续经营。

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

6. 就中电科安中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)
中国·北京

中国注册会计师：（项目合伙人） 崔明

中国注册会计师： 李梦川

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	注释 1	4,055,811.19	8,259,414.81
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	注释 2	1,000,000.00	2,000,000.00
应收账款	注释 3	224,404,003.21	226,108,582.51
应收款项融资			
预付款项	注释 4	17,258,122.63	14,898,447.50
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	注释 5	45,881,567.02	7,958,234.60
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	注释 6	38,481,091.90	27,237,022.37
合同资产	注释 7	9,698,404.78	4,868,282.29
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释 8	653,228.81	894,859.26
流动资产合计		341,432,229.54	292,224,843.34
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			
长期股权投资			
其他权益工具投资	注释 9	54,382.57	54,382.57
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	注释 10	52,033,558.59	22,592,489.27
在建工程			

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释 11	4,110,914.97	6,640,746.24
无形资产	注释 12	59,932.02	96,986.70
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	注释 13	2,209,491.72	3,436,053.54
递延所得税资产	注释 14	7,520,747.85	6,250,112.60
其他非流动资产	注释 15	870,125.54	55,726,350.40
非流动资产合计		66,859,153.26	94,797,121.32
资产总计		408,291,382.80	387,021,964.66
流动负债：			
短期借款	注释 16	30,020,833.33	24,013,419.37
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	注释 17	27,596,901.57	37,055,858.60
预收款项			
合同负债	注释 18	466,115.99	57,440.35
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	注释 19	1,232,839.17	1,069,000.48
应交税费	注释 20	7,767,149.49	11,419,742.44
其他应付款	注释 21	1,405,977.43	484,700.12
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	注释 22	3,119,400.56	3,232,408.98
其他流动负债	注释 23	60,595.08	1,507,467.25
流动负债合计		71,669,812.62	78,840,037.59
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释 24	1,509,263.47	3,736,245.87

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	注释 25	3,192,957.40	
递延所得税负债	注释 14	13,395.66	24,995.70
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,715,616.53	3,761,241.57
负债合计		76,385,429.15	82,601,279.16
所有者权益（或股东权益）：			
股本	注释 26	119,999,995.00	119,999,995.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释 27	55,460,618.77	55,460,618.77
减：库存股			
其他综合收益	注释 28	-50,617.43	-50,617.43
专项储备			
盈余公积	注释 29	25,780,708.56	22,851,837.70
一般风险准备			
未分配利润	注释 30	130,715,248.75	106,158,851.46
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		331,905,953.65	304,420,685.50
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		331,905,953.65	304,420,685.50
负债和所有者权益（或股东权益）总计		408,291,382.80	387,021,964.66

法定代表人：吕文奎

主管会计工作负责人：杨倩

会计机构负责人：徐杨

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		3,716,220.87	7,739,873.17
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		1,000,000.00	2,000,000.00
应收账款	注释 1	224,404,003.21	226,108,582.51
应收款项融资			
预付款项		17,170,360.58	14,873,097.02
其他应收款	注释 2	53,990,996.92	16,678,261.11

其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		36,860,146.53	26,093,341.75
合同资产		9,698,404.78	4,868,282.29
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		339.62	
流动资产合计		346,840,472.51	298,361,437.85
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	注释 3	38,300,000.00	37,210,000.00
其他权益工具投资		54,382.57	54,382.57
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		9,762,922.43	11,073,953.39
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,643,123.25	2,567,622.93
无形资产		57,982.66	87,177.34
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		77,222.51	280,295.10
递延所得税资产		7,520,747.85	6,206,999.28
其他非流动资产		870,125.54	33,198,875.13
非流动资产合计		60,286,506.81	90,679,305.74
资产总计		407,126,979.32	389,040,743.59
流动负债：			
短期借款		30,020,833.33	24,013,419.37
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		19,539,635.60	34,358,928.36
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,110,263.98	952,500.03
应交税费		7,759,334.05	11,415,212.18
其他应付款		1,449,574.68	445,091.98
其中：应付利息			
应付股利			

合同负债		466,115.99	57,440.35
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,285,625.52	2,196,099.09
其他流动负债		60,595.08	1,507,467.25
流动负债合计		62,691,978.23	74,946,158.61
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,268,193.35	204,885.81
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		13,395.66	24,995.70
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,281,589.01	229,881.51
负债合计		63,973,567.24	75,176,040.12
所有者权益（或股东权益）：			
股本		119,999,995.00	119,999,995.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		55,625,772.22	55,625,772.22
减：库存股			
其他综合收益		-50,617.43	-50,617.43
专项储备			
盈余公积		25,780,708.56	22,851,837.70
一般风险准备			
未分配利润		141,797,553.73	115,437,715.98
所有者权益（或股东权益）合计		343,153,412.08	313,864,703.47
负债和所有者权益（或股东权益）合计		407,126,979.32	389,040,743.59

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入	注释 31	158,958,664.93	144,943,180.21

其中：营业收入		158,958,664.93	144,943,180.21
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		125,271,876.10	106,461,004.33
其中：营业成本	注释 31	96,700,950.23	80,000,200.58
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	注释 32	959,282.00	977,060.14
销售费用	注释 33	5,434,799.39	4,563,716.68
管理费用	注释 34	10,312,435.67	11,409,933.80
研发费用	注释 35	10,942,299.66	8,676,189.79
财务费用	注释 36	922,109.15	833,903.34
其中：利息费用	注释 36	838,164.35	838,773.86
利息收入	注释 36	19,217.31	16,537.78
加：其他收益	注释 37	6,796,301.55	5,309,366.45
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 38	25,043.34	4,925,709.47
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）	注释 38	25,043.34	
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）	注释 39	-8,459,699.74	-8,120,109.78
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释 40	-252,396.17	-26,969.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释 41	206,660.72	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		32,002,698.53	40,570,172.22
加：营业外收入	注释 42	20,096.56	23,912.91
减：营业外支出	注释 43	30,739.88	134,572.36
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		31,992,055.21	40,459,512.77
减：所得税费用	注释 44	4,506,787.06	5,411,815.66
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		27,485,268.15	35,047,697.11
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）		27,485,268.15	35,047,697.11
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)			-9,430.18
2. 归属于母公司所有者的净利润 (净亏损以“-”号填列)		27,485,268.15	35,057,127.29
六、其他综合收益的税后净额			-44,926.47
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			-44,926.47
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			-44,926.47
(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			-44,926.47
(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		27,485,268.15	35,002,770.64
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		27,485,268.15	35,012,200.82
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			-9,430.18
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)		0.229	0.292
(二) 稀释每股收益 (元/股)		0.229	0.292

法定代表人: 吕文奎

主管会计工作负责人: 杨倩

会计机构负责人: 徐杨

(四) 母公司利润表

单位: 元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业收入	注释 4	158,947,313.16	144,943,180.21
减: 营业成本	注释 4	98,377,843.33	80,512,994.56
税金及附加		949,076.28	960,425.63
销售费用		5,434,799.39	4,563,716.68
管理费用		8,565,406.85	9,046,497.34

研发费用		8,770,498.50	6,835,728.17
财务费用		880,808.94	640,814.07
其中：利息费用		794,310.20	647,288.10
利息收入		14,181.19	15,109.70
加：其他收益		6,487,853.01	5,285,265.41
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 5	34,688.50	3,221,362.70
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）		25,043.34	
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）		-8,505,870.64	-8,097,281.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-252,396.17	-26,969.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		33,733,154.57	42,765,380.81
加：营业外收入		19,256.52	167.38
减：营业外支出		28.74	111,777.01
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		33,752,382.35	42,653,771.18
减：所得税费用		4,463,673.74	5,448,227.91
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		29,288,708.61	37,205,543.27
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		29,288,708.61	37,205,543.27
（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			-44,926.47
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			-44,926.47
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			-44,926.47
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		29,288,708.61	37,160,616.80
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	2023 年	2022 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		193,313,106.02	128,308,964.07
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		5,583,963.53	4,966,173.21
收到其他与经营活动有关的现金	注释 45	9,513,983.54	673,732.17
经营活动现金流入小计		208,411,053.09	133,948,869.45
购买商品、接受劳务支付的现金		159,403,020.89	90,505,040.83
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		15,076,719.50	15,412,004.18
支付的各项税费		16,859,727.99	13,022,199.60
支付其他与经营活动有关的现金	注释 45	21,977,039.12	4,538,417.54
经营活动现金流出小计		213,316,507.50	123,477,662.15
经营活动产生的现金流量净额		-4,905,454.41	10,471,207.30
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		10,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		25,043.34	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			24,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			1,253,658.73

收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		10,025,043.34	1,277,658.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,408,685.00	30,781,548.99
投资支付的现金		10,000,000.00	55,000.00
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		11,408,685.00	30,836,548.99
投资活动产生的现金流量净额		-1,383,641.66	-29,558,890.26
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		33,580,989.60	23,997,164.62
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		33,580,989.60	23,997,164.62
偿还债务支付的现金		27,578,154.22	8,419,010.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		705,878.16	527,380.07
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	注释 45	3,211,464.77	3,826,218.07
筹资活动现金流出小计		31,495,497.15	12,772,608.54
筹资活动产生的现金流量净额		2,085,492.45	11,224,556.08
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		-4,203,603.62	-7,863,126.88
加：期初现金及现金等价物余额		8,259,414.81	16,122,541.69
六、期末现金及现金等价物余额		4,055,811.19	8,259,414.81

法定代表人：吕文奎

主管会计工作负责人：杨倩

会计机构负责人：徐杨

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 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		193,313,106.02	128,058,964.07
收到的税费返还		5,583,963.53	4,779,085.69
收到其他与经营活动有关的现金		7,624,132.31	654,590.93
经营活动现金流入小计		206,521,201.86	133,492,640.69
购买商品、接受劳务支付的现金		158,476,926.48	90,534,926.64
支付给职工以及为职工支付的现金		13,803,559.03	13,768,313.16
支付的各项税费		16,852,072.82	12,999,068.91

支付其他与经营活动有关的现金		22,467,538.24	4,238,550.26
经营活动现金流出小计		211,600,096.57	121,540,858.97
经营活动产生的现金流量净额		-5,078,894.71	11,951,781.72
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		10,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		25,043.34	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			24,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			1,257,274.54
收到其他与投资活动有关的现金		19,645.16	
投资活动现金流入小计		10,044,688.50	1,281,274.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,685.00	30,681,548.99
投资支付的现金		11,100,000.00	1,875,000.00
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		11,108,685.00	32,556,548.99
投资活动产生的现金流量净额		-1,063,996.50	-31,275,274.45
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		33,580,989.60	23,997,164.62
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		33,580,989.60	23,997,164.62
偿还债务支付的现金		27,578,154.22	8,419,010.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		705,878.16	527,380.07
支付其他与筹资活动有关的现金		3,177,718.31	3,112,657.07
筹资活动现金流出小计		31,461,750.69	12,059,047.54
筹资活动产生的现金流量净额		2,119,238.91	11,938,117.08
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		-4,023,652.30	-7,385,375.65
加：期初现金及现金等价物余额		7,739,873.17	15,125,248.82
六、期末现金及现金等价物余额		3,716,220.87	7,739,873.17

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023 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	119,999,995.00				55,460,618.77		-50,617.43		22,851,837.70		106,158,851.46	304,420,685.50
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	119,999,995.00				55,460,618.77		-50,617.43		22,851,837.70		106,158,851.46	304,420,685.50
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									2,928,870.86		24,556,397.29	27,485,268.15
(一) 综合收益总额											27,485,268.15	27,485,268.15
(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								2,928,870.86		-2,928,870.86			
1. 提取盈余公积								2,928,870.86		-2,928,870.86			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													

1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	119,999,995.00				55,460,618.77		-50,617.43		25,780,708.56		130,715,248.75	331,905,953.65

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	119,999,995.00				55,460,618.77		-5,690.96		19,131,283.37		74,822,278.50	-758,652.88	268,649,831.80
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	119,999,995.00				55,460,618.77		-5,690.96		19,131,283.37		74,822,278.50	-758,652.88	268,649,831.80
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							-44,926.47		3,720,554.33		31,336,572.96	758,652.88	35,770,853.70
(一) 综合收益总							-44,926.47				35,057,127.29	-9,430.18	35,002,770.64

额													
(二)所有者投入和减少资本												768,083.06	768,083.06
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												768,083.06	768,083.06
(三)利润分配								3,720,554.33		-3,720,554.33			
1. 提取盈余公积								3,720,554.33		-3,720,554.33			
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	119,999,995.00				55,460,618.77		-50,617.43		22,851,837.70		106,158,851.46	304,420,685.50

法定代表人：吕文奎

主管会计工作负责人：杨倩

会计机构负责人：徐杨

（八）母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2023 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	119,999,995.00				55,625,772.22		-50,617.43		22,851,837.70		115,437,715.98	313,864,703.47
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

二、本年期初余额	119,999,995.00				55,625,772.22		-50,617.43		22,851,837.70		115,437,715.98	313,864,703.47
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)									2,928,870.86		26,359,837.75	29,288,708.61
(一) 综合收益总额											29,288,708.61	29,288,708.61
(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									2,928,870.86		-2,928,870.86	
1. 提取盈余公积									2,928,870.86		-2,928,870.86	
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	119,999,995.00				55,625,772.22		-50,617.43		25,780,708.56		141,797,553.73	343,153,412.08

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	119,999,995.00				55,625,772.22		-5,690.96		19,131,283.37		81,952,727.04	276,704,086.67
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	119,999,995.00				55,625,772.22		-5,690.96		19,131,283.37		81,952,727.04	276,704,086.67
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-44,926.47		3,720,554.33		33,484,988.94	37,160,616.80
（一）综合收益总额							-44,926.47				37,205,543.27	37,160,616.80
（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								3,720,554.33		-3,720,554.33		
1. 提取盈余公积								3,720,554.33		-3,720,554.33		
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	119,999,995.00				55,625,772.22		-50,617.43		22,851,837.70		115,437,715.98	313,864,703.47

错误!未找到引用源。

2023 年度财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

错误!未找到引用源。(以下简称“公司”或“本公司”) 设立于 2010 年 9 月 6 日, 于 2015 年 12 月 7 日经北京市工商行政管理局朝阳分局批准, 公司整体改制变更为股份有限公司。公司于 2016 年 7 月在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让, 证券简称: 中电科安, 证券代码: 837840, 统一社会信用代码: 91110105562128137P。

截止 2023 年 12 月 31 日, 本公司累计股本总数 119,999,995.00 股, 注册资本为 119,999,995.00 元, 注册地址: 北京市朝阳区广顺北大街 33 号院 1 号楼一单元 7 层 808 室, 公司的实际控制人为吕文奎。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属软件和信息技术服务业行业。

本公司的经营范围包括: 技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务; 基础软件服务; 计算机系统服务; 产品设计; 销售计算机、软件及辅助设备、通讯设备、电子产品、机械设备、五金交电; 专业承包; 施工总承包; 制造、销售变压器、整流器和电感器、电容器及其配套设备、配电开关控制设备、电子元器件、光伏设备及元器件、塑料板、管、型材、通用应用电视监控系统设备; 道路货物运输(不含危险货物); 建筑智能化系统设计; 建设工程勘察; 建设工程设计。(市场主体依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 道路货物运输(不含危险货物)、建设工程设计、建筑智能化系统设计、建设工程勘察以及依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

(三) 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 2 户, 详见本附注七、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比, 增加 0 户, 减少 4 户, 合并范围变更主体的具体信息详见附注六、合并范围的变更。

(四) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 29 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

本公司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》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的规定，编制财务报表。

（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） 记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、 重要会计政策、会计估计

（一） 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（二） 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三） 营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（四） 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五） 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

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

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包

括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额,调整资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产,该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额,调整资本公积(资本溢价或股本溢价),资本公积不足的,调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的,属于一揽子交易的,将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理;不属于一揽子交易的,在取得控制权日,长期股权投资初始投资成本,与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资,因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益,暂不进行会计处理,直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理;因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动,暂不进行会计处理,直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期,即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时,本公司一般认为实现了控制权的转移:

- (1) 企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- (2) 企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的,已获得批准。
- (3) 已办理了必要的财产权转移手续。
- (4) 本公司已支付了合并价款的大部分,并且有能力、有计划支付剩余款项。
- (5) 本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策,并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量,公允价值与其账面价值的差额,计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,确认为商誉;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差额,经复核后,计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并,属于一揽子交易的,将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理;不属于一揽子交易的,合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的,以购买日之前所持被购买方的股权投资的

账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(六) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其

财务报表进行调整

（1） 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2） 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项

作为一揽子交易进行会计处理：

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3） 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4） 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（七） 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将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；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1） 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2） 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3） 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续

依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

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

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(九) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿

还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

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

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，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。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

（3）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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

- 1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。
- 2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还

贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此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）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（2）其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损

益：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 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。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，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。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的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，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条(1)、(2)之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的,则终止确认该金融资产,并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的,则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产,并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度,是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时,采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的,将下列两项金额的差额计入当期损益:

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) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的,将转移前金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和继续确认部分(在此种情形下,所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分)之间,按照转移日各自的相对公允价值进行分摊,并将下列两项金额的差额计入当期损益:

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。

金融资产转移不满足终止确认条件的,继续确认该金融资产,所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债,以活跃市场的报价确定其公允价值,除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产,按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价,且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债,以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债,采用估值技术确定其公允价值。在估值时,本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术,选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值,并尽可能优先

使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、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、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因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金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其

他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1） 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 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；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使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，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2） 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

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

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

（3） 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

（4） 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- （1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- （2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（十） 应收票据

本公司对 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收票据单独确定其信用

损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将 应 收 票 据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
低风险银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同。	按照应收账款连续账龄的原则与整个存续期预期信用损失率对照表计提坏账准备。

（十一） 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依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：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
低风险组合	根据业务性质，认定低风险组合，主要为合并范围内关联方款项	不计提坏账准备
账龄组合	包括除上述组合之外的应收款项，按账龄进行信用风险组合分类	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及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

（十二） 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见本附注（九）。

（十三） 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划

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：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
低风险组合	根据业务性质，认定低风险组合，主要为合并范围内关联方款项	不计提坏账准备
账龄组合	按账龄进行信用风险组合分类	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预测，按账龄与未来十二个月或整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

（十四） 存货

1. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1） 存货类别

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。主要包括库存商品。

（2） 存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按移动加权平均法计价。

（3） 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

（4） 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- 2) 包装物采用一次转销法进行摊销。
- 3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

2. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。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。

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

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（十五） 合同资产

本公司已向客户转让商品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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6.金融工具减值。

（十六） 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

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，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于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联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单

位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

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

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资

时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3） 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4） 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5） 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

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

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

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不

能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（2）在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（十七） 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，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据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。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	年限平均法	30	5.00	3.17
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
办公及电子设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(十八) 在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

(十九) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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

(二十) 无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括专利权及非专利技术等。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用

途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
专利技术	10 年	预计受益年限
软件	10 年	预计受益年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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, 在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出, 同时满足下列条件时确认为无形资产:

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图;
- (3) 无形资产产生经济利益的方式, 包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场, 无形资产将在内部使用的, 能够证明其有用性;
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持, 以完成该无形资产的开发, 并有能力使用或出售该无形资产;
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出, 于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出, 自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(二十一) 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的, 以单项资产为基础估计其可收回金额; 难以对单项资产的可收回金额进行估计的, 以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计, 根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明, 长期资产的可收回金额低于其账面价值的, 将长期资产的账面价值减记至可收回金额, 减记的金额确认为资产减值损失, 计入当期损益, 同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认, 在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后, 减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整, 以使该资产在剩余使用寿命内, 系统地分摊调整后的资产账面价值 (扣除预计净残值)。

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

(二十二) 长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用, 是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
装修费	3-5	—

(二十三) 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的义务部分确认为合同负债。

(二十四) 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

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

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

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，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。

(二十五) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

(二十六) 租赁负债

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

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

(二十七) 收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- (1) 硬件产品收入
- (2) 软件产品收入
- (3) 技术服务收入

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

本公司销售收入确认时点，根据合同约定分为以下三种：

(1) 软件、硬件销售合同：本公司在履行了合同中的履约义务即在客户取得商品控制权时确认收入，按照分摊至该项履约义务的交易价格确定销售商品收入金额。

(2) 系统集成合同：项目完工并经总包方验收合格，即客户取得控制权时确

认收入。

对于系统集成业务，如果软件收入与设备配件及安装服务收入不能单独识别为合同履约义务，则将其一并核算，待系统集成于安装完成并经对方验收合格后确认收入。

(3) 技术服务合同：技术服务在劳务已经提供，收到价款或预期能够收到价款时，于服务一次性完成时或于提供服务的期限内分期确认劳务收入。

(二十八) 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则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）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，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该资产在转回日的账面价值。

(二十九) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关

政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司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的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

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，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

(三十) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

（3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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

（1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

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

（三十一） 租赁

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

（1）该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考

虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

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

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对不包含购买选择权的短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十三）和（三十）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

-
- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额;
 - 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额;
 - 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下, 租赁收款额包括购买选择权的行权价格;
 - 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下, 租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项;
 - 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入, 所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法, 将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入; 发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化, 在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊, 分期计入当期损益; 取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额, 在实际发生时计入当期损益。

5. 售后租回交易

本公司为卖方兼承租人时:

售后租回交易中的资产转让属于销售的, 本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分, 计量售后租回所形成的使用权资产, 并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同, 或者出租人未按市场价格收取租金, 本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理, 将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理; 同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的, 本公司继续确认被转让资产, 同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

本公司为买方兼出租人时:

售后租回交易中的资产转让属于销售的, 本公司按照资产购买进行相应会计处理, 并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同, 或者本公司未按市场价格收取租金, 本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理, 将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理; 同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的, 本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

(三十二) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

本期重要会计政策未变更。

会计政策变更的内容和原因	备注
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”。	(1)
本公司自 2023 年 10 月 25 日起执行财政部 2023 年发布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”。	(2)

会计政策变更说明：

(1) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。

对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至解释施行日（2023 年 1 月 1 日）之间发生的适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，本公司按照解释 16 号的规定进行处理。

根据解释 16 号的规定，本公司对资产负债表相关项目调整如下：

资产负债表项目	2022 年 12 月 31 日		
	变更前	累计影响金额	变更后
递延所得税资产	-	-	-
递延所得税负债	-	24,995.70	24,995.70
盈余公积	22,854,337.27	-2,499.57	22,851,837.70
未分配利润	106,181,347.59	-22,496.13	106,158,851.46

根据解释 16 号的规定，本公司对利润表相关项目调整如下：

利润表项目	2022 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
所得税费用	5,386,819.96	24,995.70	5,411,815.66

(2) 执行企业会计准则解释第 17 号对本公司的影响

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释 17 号”），本公司自 2023 年 10 月 25 日起施行“关于售后租回交易的会计处理”。

执行“关于售后租回交易的会计处理”对本期内财务报表无重大影响。

2、会计估计变更

本期主要会计估计未发生变更。

四、 税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	销售货物、应税销售服务收入	6%、13%	——
城市维护建设税	应纳流转税税额	7%	——
教育费附加	应纳流转税税额	3%	——
地方教育附加	应纳流转税税额	2%	——
企业所得税	应纳税所得额	15%	——

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
其他子公司	25%

(二) 税收优惠政策及依据

1. 增值税

根据《关于鼓励软件产业和集成电路产业若干政策的通知》（国发[2000]18号）、《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《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4号）、《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）的规定，本公司销售自行开发生产的软件产品，按13%的法定税率征收增值税后，享受增值税实际税负超过3%的部分即征即退的优惠政策。

2. 企业所得税

2022年10月18日，本公司通过高新技术企业复审，被北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合认定为高新技术企业，证书号“GR202211000364”，有效期：三年。本公司2023年度减按15%的优惠税率缴纳企业所得税。

(三) 其他说明

无。

五、 合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期末指2023年12月31日，期初指2023年1月1日，上期期末指2022年12月31日）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	-	-

项目	期末余额	期初余额
银行存款	4,055,811.19	8,259,414.81
合计	4,055,811.19	8,259,414.81
其中：存放在境外的款项总额	-	-

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

注释2. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	-	-
商业承兑汇票	1,000,000.00	2,000,000.00
合计	1,000,000.00	2,000,000.00

于 2023 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的应收票据不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

2. 期末公司无已质押的应收票据

3. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,500,000.00	-
商业承兑汇票	-	-
合计	1,500,000.00	-

4. 期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

5. 应收票据其他说明

无。

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	113,118,053.30	146,297,619.94
1—2 年	113,889,578.55	32,719,588.88
2—3 年	3,629,741.76	63,087,200.74
3—4 年	19,123,822.64	11,185,842.37
4—5 年	9,877,635.77	8,077,659.00
5 年以上	8,116,349.00	38,690.00
小计	267,755,181.02	261,406,600.93

账龄	期末余额	期初余额
减：坏账准备	43,351,177.81	35,298,018.42
合计	224,404,003.21	226,108,582.51

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	267,755,181.02	100.00	43,351,177.81	-	224,404,003.21
其中：账龄组合	267,755,181.02	100.00	43,351,177.81	-	224,404,003.21
合计	267,755,181.02	100.00	43,351,177.81	-	224,404,003.21

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	261,406,600.93	100.00	35,298,018.42	13.50	226,108,582.51
其中：账龄组合	261,406,600.93	100.00	35,298,018.42	13.50	226,108,582.51
合计	261,406,600.93	100.00	35,298,018.42	13.50	226,108,582.51

3. 按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 账龄组合

账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	113,118,053.30	5,655,902.67	5.00
1—2 年	113,889,578.55	11,388,957.85	10.00
2—3 年	3,629,741.76	725,948.35	20.00
3—4 年	19,123,822.64	9,561,911.32	50.00
4—5 年	9,877,635.77	7,902,108.62	80.00
5 年以上	8,116,349.00	8,116,349.00	100.00
合计	267,755,181.02	43,351,177.81	16.19

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	35,298,018.42	8,053,159.39	-	-	-	43,351,177.81

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
其中：账龄组合	35,298,018.42	8,053,159.39	-	-	-	43,351,177.81
合计	35,298,018.42	8,053,159.39	-	-	-	43,351,177.81

5. 本期无实际核销的应收账款

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
北京智芯微电子科技有限公司	89,025,800.00	33.25	8,389,890.00
中国仪器进出口集团有限公司	65,681,024.50	24.53	4,065,419.45
同方泰德国际科技（北京）有限公司	36,982,840.00	13.81	1,849,142.00
四川优电信息科技有限公司	23,453,778.55	8.76	2,000,640.36
北京振华永创智能科技有限公司	17,407,125.00	6.50	8,703,562.50
合计	232,550,568.05	86.85	25,008,654.31

7. 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

8. 本期无转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债的金额

9. 应收账款其他说明

无。

注释4. 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	17,258,122.63	100.00	9,630,443.55	64.64
1至2年	-	-	5,190,890.00	34.84
2至3年	-	-	50,000.00	0.34
3年以上	-	-	27,113.95	0.18
合计	17,258,122.63	100.00	14,898,447.50	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额较大的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
中电华瑞技术有限公司	16,500,000.00	95.61	1年以内	尚未到货
合计	16,500,000.00	95.61	1年以内	尚未到货

3. 预付款项的其他说明

无。

注释5. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	45,881,567.02	7,958,234.60
合计	45,881,567.02	7,958,234.60

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

（一）其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	17,716,680.82	325,905.61
1—2年	29,877,674.84	274,552.75
2—3年	2,103,952.75	5,652,901.34
3—4年	1,152,901.34	4,905,131.44
4—5年	767,154.16	2,133,200.00
5年以上	406,081.92	402,881.92
小计	52,024,445.83	13,694,573.06
减：坏账准备	6,142,878.81	5,736,338.46
合计	45,881,567.02	7,958,234.60

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金及保证金	1,776,741.59	1,854,255.95
社保统筹款	40,557.52	44,321.37
备用金	122,942.68	75,168.60
往来款	50,084,204.04	11,697,154.16
其他	-	23,672.98
小计	52,024,445.83	13,694,573.06
减：坏账准备	6,142,878.81	5,736,338.46
合计	45,881,567.02	7,958,234.60

3. 按金融资产减值三阶段披露

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
第一阶段	51,153,291.67	5,271,724.65	45,881,567.02	13,694,573.06	5,736,338.46	7,958,234.60
第二阶段	-	-	-	-	-	-
第三阶段	871,154.16	871,154.16	-	-	-	-
合计	52,024,445.83	6,142,878.81	45,881,567.02	13,694,573.06	5,736,338.46	7,958,234.60

4. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	871,154.16	1.67	871,154.16	100.00	-
按组合计提坏账准备	51,153,291.67	98.33	5,271,724.65	10.31	45,881,567.02
其中：账龄组合	51,153,291.67	100.00	5,271,724.65	10.31	45,881,567.02
合计	52,024,445.83	100.00	6,142,878.81	11.81	45,881,567.02

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	13,694,573.06	100.00	5,736,338.46	41.89	7,958,234.60
其中：账龄组合	13,694,573.06	100.00	5,736,338.46	41.89	7,958,234.60
合计	13,694,573.06	100.00	5,736,338.46	41.89	7,958,234.60

5. 按单项计提坏账准备

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
广西星之网电子科技有限公司	871,154.16	871,154.16	100.00	限制消费

6. 按组合计提坏账准备的其他应收款

(1) 账龄组合

账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	17,612,680.82	880,634.04	5.00
1—2年	29,877,674.84	2,987,767.47	10.00
2—3年	2,103,952.75	420,790.55	20.00
3—4年	1,152,901.34	576,450.67	50.00
4—5年	-	-	80.00
5年以上	406,081.92	406,081.92	100.00
合计	51,153,291.67	5,271,724.65	10.31

7. 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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	5,736,338.46	-	-	5,736,338.46
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段	-	-	-	-
—转入第三阶段	-	-	-	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	871,154.16	871,154.16
本期转回	464,613.81	-	-	464,613.81
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	5,271,724.65	-	871,154.16	6,142,878.81

8. 本期无实际核销的其他应收款

9. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
浙江国精电气科技有限公司	预付货款	14,684,750.00	1 年以内	28.23	734,237.50
		23,884,750.00	1-2 年	45.91	2,388,475.00
湖北宁视智能电气科技有限公司	往来款	5,950,719.00	1-2 年	11.44	595,071.90
		1,829,400.00	2-3 年	3.52	365,880.00
北京方法科技发展有限公司	往来款	1,351,398.00	1 年以内	2.60	67,569.90
广西世纪立林科技有限公司	预付货款	1,000,000.00	3-4 年	1.92	500,000.00
广西星之网电子科技有限公司	预付货款	104,000.00	1 年以内	0.20	104,000.00
		767,154.16	4-5 年	1.47	767,154.16
合计		49,572,171.16		95.29	5,522,388.46

10. 本期无涉及政府补助的其他应收款

11. 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项情况

12. 本期无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额

13. 本期无因资金集中管理而归集至母公司账户的资金（应收资金集中管理款）

14. 本期无通过资金集中管理拆借给所属集团内其他成员单位的资金

15. 其他应收款其他说明

无。

注释6. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	666,694.15	-	666,694.15	842,651.82	-	842,651.82
在产品	87,417.12	-	87,417.12	75,923.71	-	75,923.71
库存商品	37,726,980.63	-	37,726,980.63	26,318,446.84	-	26,318,446.84
合计	38,481,091.90	-	38,481,091.90	27,237,022.37	-	27,237,022.37

注释7. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	11,238,697.10	670,166.78	10,568,530.32	6,757,759.03	417,770.61	6,339,988.42
减：计入其他非流动资产	962,231.60	92,106.06	870,125.54	1,612,179.61	140,473.48	1,471,706.13
合计	10,276,465.50	578,060.72	9,698,404.78	5,145,579.42	277,297.13	4,868,282.29

2. 本期合同资产计提减值准备情况

项目	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
合同资产	417,770.61	252,396.17	-	-	-	670,166.78
合计	417,770.61	252,396.17	-	-	-	670,166.78

注释8. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	652,889.19	894,859.26
预缴增值税	339.62	-
合计	653,228.81	894,859.26

注释9. 其他权益工具投资

1. 其他权益工具分项列示

项目	期末余额	期初余额
非交易性权益工具投资	54,382.57	54,382.57

项目	期末余额	期初余额
合计	54,382.57	54,382.57

2. 非交易性权益工具投资的情况

项目	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
湖南中电科安电气技术有限公司	长期战略投资，持股 10%	-	-	50,617.43	—	—
合计	—	—	—	50,617.43	—	—

3. 其他权益工具投资其他说明

无。

注释10. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	52,033,558.59	22,592,489.27
合计	52,033,558.59	22,592,489.27

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

1. 固定资产情况

项目	房屋建筑物	运输设备	办公及电子设备	机器设备	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	9,707,325.33	3,479,518.54	6,260,861.83	12,510,416.53	31,958,122.23
2. 本期增加金额	-	-	8,685.00	32,027,389.35	32,036,074.35
购置	-	-	8,685.00	32,027,389.35	32,036,074.35
3. 本期减少金额	-	-	88,037.15	-	88,037.15
处置或报废	-	-	88,037.15	-	88,037.15
4. 期末余额	9,707,325.33	3,479,518.54	6,181,509.68	44,537,805.88	63,906,159.43
二. 累计折旧					
1. 期初余额	1,617,216.08	2,661,344.29	3,976,729.05	1,110,343.54	9,365,632.96
2. 本期增加金额	459,796.20	192,006.56	699,601.64	1,212,889.49	2,564,293.89
本期计提	459,796.20	192,006.56	699,601.64	1,212,889.49	2,564,293.89
3. 本期减少金额	-	-	57,326.01	-	57,326.01
处置或报废	-	-	57,326.01	-	57,326.01
4. 期末余额	2,077,012.28	2,853,350.85	4,619,004.68	2,323,233.03	11,872,600.84
三. 减值准备					
1. 期初余额	-	-	-	-	-

项目	房屋建筑物	运输设备	办公及电子设备	机器设备	合计
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-	-
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	7,630,313.05	626,167.69	1,562,505.00	42,214,572.85	52,033,558.59
2. 期初账面价值	8,090,109.25	818,174.25	2,284,132.78	11,400,072.99	22,592,489.27

2. 通过经营租赁租出的固定资产

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	3,901,571.58
合计	3,901,571.58

3. 本期无期末未办妥产权证书的固定资产

4. 固定资产的其他说明

无。

注释11. 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	14,367,371.16	14,367,371.16
2. 本期增加金额	4,246,698.82	4,246,698.82
新增租赁	4,246,698.82	4,246,698.82
3. 本期减少金额	10,489,883.87	10,489,883.87
租赁到期	10,489,883.87	10,489,883.87
4. 期末余额	8,124,186.11	8,124,186.11
二. 累计折旧		
1. 期初余额	7,726,624.92	7,726,624.92
2. 本期增加金额	3,480,258.33	3,480,258.33
本期计提	3,480,258.33	3,480,258.33
3. 本期减少金额	7,193,612.11	7,193,612.11
租赁到期	7,193,612.11	7,193,612.11
4. 期末余额	4,013,271.14	4,013,271.14
三. 减值准备		
1. 期初余额	-	-
2. 本期增加金额	-	-
3. 本期减少金额	-	-
4. 期末余额	-	-

项目	房屋及建筑物	合计
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	4,110,914.97	4,110,914.97
2. 期初账面价值	6,640,746.24	6,640,746.24

注释12. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	软件	专利技术	合计
一. 账面原值			
1. 期初余额	150,410.41	200,000.00	350,410.41
2. 本期增加金额	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-
4. 期末余额	150,410.41	200,000.00	350,410.41
二. 累计摊销			
1. 期初余额	110,090.09	143,333.62	253,423.71
2. 本期增加金额	17,054.64	20,000.04	37,054.68
本期计提	17,054.64	20,000.04	37,054.68
3. 本期减少金额	-	-	-
4. 期末余额	127,144.73	163,333.66	290,478.39
三. 减值准备			
1. 期初余额	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-
四. 账面价值			
1. 期末账面价值	23,265.68	36,666.34	59,932.02
2. 期初账面价值	40,320.32	56,666.38	96,986.70

2. 无形资产说明

无。

注释13. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
租入房屋装修费	3,436,053.54	-	1,226,561.82	-	2,209,491.72
合计	3,436,053.54	—	1,226,561.82	—	2,209,491.72

长期待摊费用的说明：无。

注释14. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	50,138,318.95	7,520,747.85	41,380,881.22	6,207,220.78
内部交易未实现利润			285,945.49	42,891.82
新租赁准则-租赁负债	3,553,818.87	533,072.83	2,400,984.90	360,147.74
合计	53,692,137.82	8,053,820.68	44,067,811.61	6,610,260.34

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
新租赁准则-使用权资产	3,643,123.25	546,468.49	2,567,622.93	385,143.44
合计	3,643,123.25	546,468.49	2,567,622.93	385,143.44

3. 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和 负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期末余额	递延所得税资产和 负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期初余额
递延所得税资产	533,072.83	7,520,747.85	360,147.74	6,250,112.60
递延所得税负债	533,072.83	13,395.66	360,147.74	24,995.70

注释15. 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	962,231.60	92,106.06	870,125.54	1,612,179.61	140,473.48	1,471,706.13
长期资产购置款	-	-	-	54,254,644.27	-	54,254,644.27
合计	962,231.60	92,106.06	870,125.54	55,866,823.88	140,473.48	55,726,350.40

其他非流动资产的说明：无。

注释16. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
保证借款	30,000,000.00	23,997,164.62
未到期应付利息	20,833.33	16,254.75
合计	30,020,833.33	24,013,419.37

短期借款分类的说明：

(1) 本公司与交通银行股份有限公司北京市分行营业部签订《流动资金借款合同》(编号: Z2309LN15671046), 借款金额 10,000,000.00 元, 借款年利率为固定利率, 实际执行年利率为 2.25%, 授信期限为 2023 年 9 月 15 日起至 2025 年 9 月 5 日止, 提用的每笔贷款期限不长于 12 个月, 且全部贷款的到期日不迟于 2025 年 9 月 5 日。该笔借款由吕文奎为保证人, 担

保金额 10,000,000.00 元。

(2) 本公司与中国银行股份有限公司北京通州分行签订《流动资金借款合同》(编号: 23156050101), 借款金额 10,000,000.00 元, 借款年利率为浮动利率, 实际执行年利率为 2.25%, 借款期限 12 个月, 自实际提款日起算, 若为分期提款, 则自第一个实际提款日起算。该笔借款实际执行为分期提款, 第一个提款日为 2023 年 6 月 30 日, 提款金额 5,080,000.00 元; 第二次提款为 2023 年 7 月 27 日, 提款金额 4,920,000.00 元。该笔借款由吕文奎为保证人, 担保金额 10,000,000.00 元。

(3) 本公司与北京农村商业银行股份有限公司丰台支行签订《借款合同》(编号: 2023 丰台第 00162 号), 借款金额 10,000,000.00 元, 借款年利率为固定利率, 实际执行年利率为 3.00%, 借款期限自 2023 年 9 月 1 日至 2024 年 9 月 1 日止。该笔借款由吕文奎为保证人, 担保金额 10,000,000.00 元。

2. 本期无已逾期未偿还的短期借款

注释17. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
货款	18,249,389.97	34,025,378.35
应付服务费	9,251,902.19	2,904,180.25
其他	95,609.41	126,300.00
合计	27,596,901.57	37,055,858.60

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
普天信息技术有限公司	550,000.00	尚未办理结算
合计	550,000.00	尚未办理结算

2. 应付账款说明

无。

注释18. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	466,115.99	57,440.35
合计	466,115.99	57,440.35

注释19. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	1,000,608.41	14,178,181.68	14,028,211.67	1,150,578.42
离职后福利-设定提存计划	68,392.07	1,122,518.51	1,108,649.83	82,260.75
合计	1,069,000.48	15,300,700.19	15,136,861.50	1,232,839.17

2. 短期薪酬列示

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	954,206.18	12,740,314.00	12,599,311.20	1,095,208.98
职工福利费	680.00	16,342.90	16,722.90	300.00
社会保险费	44,765.65	713,737.29	704,659.49	53,843.45
其中：基本医疗保险费	40,620.68	650,719.18	642,481.91	48,857.95
工伤保险费	4,144.97	61,179.93	60,339.40	4,985.50
生育保险费	-	1,838.18	1,838.18	-
住房公积金	-	665,726.20	665,726.20	-
工会经费和职工教育经费	956.58	42,061.29	41,791.88	1,225.99
合计	1,000,608.41	14,178,181.68	14,028,211.67	1,150,578.42

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	66,319.52	1,086,816.88	1,073,368.40	79,768.00
失业保险费	2,072.55	35,701.63	35,281.43	2,492.75
合计	68,392.07	1,122,518.51	1,108,649.83	82,260.75

注释20. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	4,004,284.03	5,247,541.26
印花税	49,664.20	15,078.87
企业所得税	3,232,803.72	5,479,537.14
个人所得税	-	-
城市维护建设税	280,231.90	395,258.01
教育费附加	200,165.64	282,327.16
合计	7,767,149.49	11,419,742.44

注释21. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	1,405,977.43	484,700.12
合计	1,405,977.43	484,700.12

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

（一）其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
应付费用	394,372.31	446,632.52
往来款	995,622.39	-
押金、保证金	15,982.73	38,067.60
合计	1,405,977.43	484,700.12

注释22. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	3,119,400.56	3,232,408.98
合计	3,119,400.56	3,232,408.98

一年内到期的非流动负债说明：无。

注释23. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	60,595.08	7,467.25
已背书或贴现资产负债表日尚未到期的 应收票据	-	1,500,000.00
合计	60,595.08	1,507,467.25

注释24. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	4,628,664.03	6,968,654.85
减：一年内到期的租赁负债	3,119,400.56	3,232,408.98
合计	1,509,263.47	3,736,245.87

本期确认租赁负债利息费用 127,707.61 元。

注释25. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	-	3,500,000.00	307,042.60	3,192,957.40	详见表 1
合计	—	3,500,000.00	307,042.60	3,192,957.40	—

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
智能物联网数字断路器研发及生产项目	-	3,500,000.00	-	307,042.60	-	-	3,192,957.40	与资产相关政府补助
合计	—	3,500,000.00	—	307,042.60	—	—	3,192,957.40	—

注 1：智能物联网数字断路器研发及生产项目：本公司之子公司河北中电科安智能电气技术有限公司于 2023 年 3 月 30 日收到张家口市下花园区发展和改革局战略性新兴产业发展专项资金 3,500,000.00 元，专项用于智能物联网数字断路器研发及生产项目，该项目已购进设备并根据相关资产折旧年限摊销，本期计入“其他收益”307,042.60 元。截止 2023 年 12 月 31 日，该项补助资金余额为 3,192,957.40 元。

注释26. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	119,999,995.00	-	-	-	-	-	119,999,995.00

股本变动情况说明：本报告期内股本未发生变动。

注释27. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	36,014,046.55	-	-	36,014,046.55
其他资本公积	19,446,572.22	-	-	19,446,572.22
合计	55,460,618.77	—	—	55,460,618.77

资本公积的说明：本报告期内资本公积未发生变动。

注释28. 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额									期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入以摊余成本计量的金融资产	减：套期储备转入相关资产或负债	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	减：结转重新计量设定受益计划变动额	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-50,617.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-50,617.43
1. 其他权益工具投资公允	-50,617.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-50,617.43

价值变动											
二、将重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他综合收益合计	-50,617.43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-50,617.43

其他综合收益说明：详见附注五注释 9.其他权益工具投资。

注释29.
 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	22,851,837.70	2,928,870.86	-	25,780,708.56
合计	22,851,837.70	2,928,870.86	—	25,780,708.56

盈余公积说明：本公司按照 2023 年度母公司净利润的 10%提取法定盈余公积。

注释30.
 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	106,158,851.46	74,822,278.50
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	106,158,851.46	74,822,278.50
加：本期归属于母公司所有者的净利润	27,485,268.15	35,057,127.29
减：提取法定盈余公积	2,928,870.86	3,720,554.33
加：盈余公积弥补亏损	-	-
期末未分配利润	130,715,248.75	106,158,851.46

注释31.
 营业收入和营业成本

1.
 营业收入、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	158,737,766.72	96,459,669.83	143,790,200.68	78,908,584.28
其他业务	220,898.21	241,280.40	1,152,979.53	1,091,616.30
合计	158,958,664.93	96,700,950.23	144,943,180.21	80,000,200.58

2.
 合同产生的主营业务收入情

况

合同分类	本期金额	上期金额
硬件产品	110,848,900.12	78,332,316.13
软件产品	44,545,324.33	55,052,778.21
技术服务	3,343,542.27	10,405,106.34
合计	158,737,766.72	143,790,200.68

注释32. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	423,468.79	490,836.60
教育费附加	302,477.72	350,597.55
车船使用税	6,400.00	7,800.00
印花税	156,384.07	45,049.56
房产税	64,791.88	77,016.89
其他	5,759.54	5,759.54
合计	959,282.00	977,060.14

注释33. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,101,409.97	2,721,394.84
办公及会议费	524,246.35	216,012.69
交通费	19,356.64	39,538.17
差旅费	192,991.86	178,675.19
车辆费	93,722.80	142,821.17
业务招待费	138,194.32	93,111.90
租赁费	72,360.08	82,788.09
物业费	101,238.42	81,042.63
业务宣传费	454,512.92	33,660.38
折旧费	191,180.40	472,778.42
服务费	545,585.63	501,893.20
合计	5,434,799.39	4,563,716.68

注释34. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,624,479.79	5,150,352.53
办公及会议费	753,961.19	545,681.45
差旅费	68,256.11	14,439.96
车辆费	195,293.52	238,588.87

项目	本期发生额	上期发生额
通讯费	44,571.58	57,456.22
业务招待费	89,661.34	72,449.86
装修费	768,022.31	1,188,000.74
水电暖及物业费	298,023.34	388,666.98
咨询及法律服务费	421,385.96	558,311.46
折旧费	2,984,662.29	3,048,260.30
无形资产摊销	29,194.68	37,054.68
低值易耗品	3,741.03	89,977.87
其他	31,182.53	20,692.88
合计	10,312,435.67	11,409,933.80

注释35. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,368,297.91	5,745,724.06
办公费	343,724.99	152,386.45
通讯费	23,808.12	30,833.43
招待费	13,567.70	12,674.20
差旅费	320,489.40	127,020.25
车辆费	123,685.37	47,828.51
交通费	9,072.93	20,557.05
服务费	1,103,749.54	468,530.86
水电暖费及物业费	37,739.11	59,974.77
折旧费	2,256,976.51	1,982,660.90
低值易耗品	25.00	6,990.37
装修费	341,163.08	21,008.94
合计	10,942,299.66	8,676,189.79

注释36. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	838,164.35	838,773.86
减：利息收入	19,217.31	16,537.78
承兑汇票贴息	88,009.44	-
银行手续费	15,152.67	11,667.26
合计	922,109.15	833,903.34

注释37. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
软件即征即退增值税	5,581,861.59	4,779,085.69
失业稳岗补助	1,083.68	9,949.72
个税返还款	10,113.68	331.04
朝阳区高新技术产业发展引导资金	-	500,000.00
科技型中小企业补助	-	20,000.00
北京市朝阳区科学技术和信息化局 2023 年高新产业资金	800,000.00	-
企业发展扶持资金	96,200.00	-
战略性新兴产业发展专项资金	307,042.60	-
合计	6,796,301.55	5,309,366.45

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关	备注
软件即征即退增值税	5,581,861.59	4,779,085.69	5,581,861.59	(1)
失业稳岗补助	1,083.68	9,949.72	1,083.68	(2)
朝阳区高新技术产业发展引导资金	-	500,000.00	-	-
科技型中小企业补助	-	20,000.00	-	-
北京市朝阳区科学技术和信息化局 2023 年高新产业资金	800,000.00	-	800,000.00	(3)
企业发展扶持资金	96,200.00	-	96,200.00	(4)
战略性新兴产业发展专项资金	307,042.60	-	307,042.60	(5)
合计	6,786,187.87	5,309,035.41	6,786,187.87	—

3. 其他收益说明

(1) 软件产品增值税即征即退项目详见附注四、税项（二）税收优惠政策及依据。

(2) 2023 年度，本公司之子公司河北中电科安智能电气技术有限公司收到失业稳岗补助 1,083.68 元，为与收益相关的政府补助，2023 年度全部计入其他收益。

(3) 根据中关村科技园区朝阳园管理委员会、北京市朝阳区科学技术和信息化局《朝阳区促进高新技术产业发展若干措施》面向朝阳区公开征集 2023 年度支持项目，本公司于 2023 年 9 月 25 日收到北京市朝阳区科学技术和信息化局高新产业资金 800,000.00 元，为与收益相关的政府补助，2023 年度全部计入其他收益。

(4) 2023 年 10 月 30 日，本公司收到企业发展扶持资金 96,200.00 元，为与收益相关的政府补助，2023 年度全部计入其他收益。

(5) 根据张家口市发展和改革委员会转发《河北省发展和改革委员会关于 2022 年第一批省高技术产业发展项目的复函》的通知，本公司之子公司河北中电科安智能电气技术有限公司于 2023 年 3 月 30 日收到张家口市下花园区发展和改革局战略性新兴产业发展专项资金 3,500,000.00 元。专项用于智能物联网数字断路器研发及生产项目，该项目已购进设备并根据

相关资产折旧年限摊销，本期计入“其他收益”307,042.60元。截止2023年12月31日，该项补助资金余额为3,192,957.40元。

注释38. 投资收益

1. 投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	25,043.34	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	1,152,124.57
债务重组收益	-	3,773,584.90
合计	25,043.34	4,925,709.47

注释39. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-8,459,699.74	-8,120,109.78
合计	-8,459,699.74	-8,120,109.78

注释40. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-252,396.17	-26,969.80
合计	-252,396.17	-26,969.80

注释41. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
其他（使用权资产处置）	206,660.72	-
合计	206,660.72	—

注释42. 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
违约赔偿收入	839.76	-	839.76
其他	19,256.80	23,912.91	19,256.80
合计	20,096.56	23,912.91	20,096.56

注释43. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
罚金及税收滞纳金	28.74	205.43	28.74
非流动资产毁损报废损失	30,711.14	-	30,711.14

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
违约金	-	111,571.56	-
其他	-	22,795.37	-
合计	30,739.88	134,572.36	30,739.88

注释44. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,789,022.35	6,642,112.50
递延所得税费用	-1,282,235.29	-1,230,296.84
合计	4,506,787.06	5,411,815.66

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	31,992,055.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,798,808.28
子公司适用不同税率的影响	-203,662.95
调整以前期间所得税的影响	746,694.44
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失影响	18,599.45
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-0.02
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	508,232.39
研发费加计扣除的影响	-1,337,110.34
其他	-24,774.19
所得税费用	4,506,787.06

注释45. 现金流量表附注

1. 与经营活动有关的现金

(1) 收到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
银行存款利息	19,217.31	16,537.78
政府补助	4,397,283.68	529,949.72
往来款	4,807,315.94	69,411.35
收到经营租赁收入款	228,405.60	57,101.40
收到其他	61,761.01	731.92
合计	9,513,983.54	673,732.17

(2) 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
支付各项费用	5,502,013.72	4,281,023.09
往来款	15,776,214.66	257,189.00
支付其他	698,810.74	205.45
合计	21,977,039.12	4,538,417.54

2. 与筹资活动有关的现金

(1) 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
支付租赁付款额	3,211,464.77	3,826,218.07
合计	3,211,464.77	3,826,218.07

注释46. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	27,485,268.15	35,072,692.81
加：信用减值损失	8,459,699.74	8,120,109.78
资产减值准备	252,396.17	26,969.80
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,564,293.89	2,768,077.66
使用权资产折旧	3,480,258.33	3,961,292.50
无形资产摊销	37,054.68	37,054.68
长期待摊费用摊销	1,226,561.82	1,355,633.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“一”号填列)	-206,660.72	-
固定资产报废损失(收益以“一”号填列)	30,711.14	-
公允价值变动损失(收益以“一”号填列)	-	-
财务费用(收益以“一”号填列)	838,164.35	838,773.86
投资损失(收益以“一”号填列)	-25,043.34	-4,925,709.47
递延所得税资产减少(增加以“一”号填列)	-1,270,635.25	-1,255,292.54
递延所得税负债增加(减少以“一”号填列)	-11,600.04	-
存货的减少(增加以“一”号填列)	-11,244,069.53	-15,808,579.06
经营性应收项目的减少(增加以“一”号填列)	-42,895,303.07	-44,409,306.49
经营性应付项目的增加(减少以“一”号填列)	6,373,449.27	24,689,490.64
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	-4,905,454.41	10,471,207.30
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	4,055,811.19	8,259,414.81

项目	本期金额	上期金额
减：现金的期初余额	8,259,414.81	16,122,541.69
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	-4,203,603.62	-7,863,126.88

2. 与租赁相关的总现金流出

本期与租赁相关的总现金流出为人民币 3,211,464.77 元(上期：人民币 3,826,218.07 元)。

3. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	4,055,811.19	8,259,414.81
其中：库存现金	-	-
可随时用于支付的银行存款	4,055,811.19	8,259,414.81
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	4,055,811.19	8,259,414.81
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	-	-

4. 应收票据贴现、背书等交易对现金流量的影响

2023 年度，本公司收取银行承兑汇票 13,969,048.70 元，到期承兑 1,170,000.00 元，贴现 9,699,048.70 元，以银行承兑汇票支付货款 4,100,000.00 元。

5. 现金流量表补充资料的说明

无。

注释47. 本公司无所有权或使用权受到限制的资产

注释48. 政府补助

1. 政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入其他收益的政府补助	6,786,187.87	6,786,187.87	详见附注五注释 36
合计	6,786,187.87	6,786,187.87	—

六、 合并范围的变更

(一) 处置子公司

1. 本期无单次处置对子公司投资并丧失控制权

(二) 其他原因的合并范围变动

1、本期注销子公司如下：

名称	变更原因
河北中电科安集成电路科技有限公司	2023 年 4 月注销
张家口世纪科安数据服务有限公司	2023 年 5 月注销
张家口智云科安数据服务有限公司	2023 年 5 月注销
北京中电科安数字技术有限公司	2023 年 10 月注销

七、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
湖北中电科安智控技术有限公司	湖北	武汉	技术服务及软硬件销售	100.00	-	设立
河北中电科安智能电气技术有限公司	河北	张家口	技术服务及软硬件销售	100.00	-	设立

(二) 在合营安排或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		会计处理方法
				直接	间接	
湖南中电科安电气技术有限责任公司	湖南	长沙	技术服务及软硬件销售	10.00	-	其他权益工具投资

注：见附注五注释 9.其他权益工具投资。

八、 与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付款项及可转换债券等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委

员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，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。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，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，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款、债权投资等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型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，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2023 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	1,000,000.00	-
应收账款	267,755,181.02	43,351,177.81
其他应收款	52,024,445.83	6,142,878.81
合同资产	10,276,465.50	578,060.72
合计	331,056,092.35	50,072,117.34

本公司的主要客户为政府单位和大型央企等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中

风险。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面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。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

九、 公允价值

（一） 以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2021 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1）活跃市场中类似资产或负债的报价；2）非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3）除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4）市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

（二） 期末公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产小计	54,382.57	-	-	54,382.57
非交易性权益工具投资	54,382.57	-	-	54,382.57
资产合计	54,382.57	-	-	54,382.57

续：

项目	期初公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产小计	54,382.57	-	-	54,382.57
非交易性权益工具投资	54,382.57	-	-	54,382.57
资产合计	54,382.57	-	-	54,382.57

十、 关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

1. 本公司自然人直接控股，不存在控股母公司的情形

2. 本公司最终控制方是自然人吕文奎

(二) 本公司的子公司情况详见附注七（一）在子公司中的权益

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注七（二）在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本公司关系
新疆科安智慧电力科技有限公司	本公司持股比例 10%的公司

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
李秀娟	主要投资者吕文奎之配偶
张家口昱泽数据服务有限责任公司	该公司法人人为本公司行政总监刘林

(五) 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 关联担保情况

(1) 本公司作为被担保方

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
吕文奎	1,580,989.60	2022/1/6	2023/1/5	是
吕文奎	6,419,010.40	2022/12/27	2023/9/22	是
吕文奎、李秀娟	5,997,164.62	2022/8/31	2023/8/30	是
吕文奎、李秀娟	6,106,141.00	2022/6/29	2023/6/26	是
吕文奎、李秀娟	3,893,859.00	2022/12/22	2023/12/8	是
吕文奎	1,580,989.60	2023/1/12	2023/9/22	是
吕文奎、李秀娟	2,000,000.00	2023/1/12	2023/8/31	是
吕文奎	591,089.63	2023/10/12	2024/10/12	否
吕文奎	28,108.58	2023/10/20	2024/10/20	否
吕文奎	53,741.50	2023/10/23	2024/10/23	否
吕文奎	9,000,000.00	2023/10/31	2024/10/31	否
吕文奎	327,060.29	2023/11/7	2024/11/7	否

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
吕文奎	10,000,000.00	2023/6/30	2024/6/30	否
吕文奎	10,000,000.00	2023/9/1	2024/9/1	否
合计	57,578,154.22	—	—	—

关联担保情况说明：详见附注五注释 16。

3. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

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	新疆科安智慧电力科技有限公司	-	-	22,404,475.00	4,379,995.67
其他应收款	张家口昱泽数据服务有限公司	512,032.88	25,601.64	-	-

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

十二、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十三、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	113,118,053.30	146,297,619.94
1—2 年	113,889,578.55	32,719,588.88
2—3 年	3,629,741.76	63,087,200.74
3—4 年	19,123,822.64	11,185,842.37
4—5 年	9,877,635.77	8,077,659.00
5 年以上	8,116,349.00	38,690.00
小计	267,755,181.02	261,406,600.93
减：坏账准备	43,351,177.81	35,298,018.42
合计	224,404,003.21	226,108,582.51

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	267,755,181.02	100.00	43,351,177.81	16.19	224,404,003.21
其中：账龄组合	267,755,181.02	100.00	43,351,177.81	16.19	224,404,003.21
合计	267,755,181.02	100.00	43,351,177.81	16.19	224,404,003.21

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	261,406,600.93	100.00	35,298,018.42	13.50	226,108,582.51
其中：账龄组合	261,406,600.93	100.00	35,298,018.42	13.50	226,108,582.51
合计	261,406,600.93	100.00	35,298,018.42	13.50	226,108,582.51

3. 按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	113,118,053.30	5,655,902.67	5.00
1—2 年	113,889,578.55	11,388,957.85	10.00
2—3 年	3,629,741.76	725,948.35	20.00
3—4 年	19,123,822.64	9,561,911.32	50.00
4—5 年	9,877,635.77	7,902,108.62	80.00
5 年以上	8,116,349.00	8,116,349.00	100.00
合计	267,755,181.02	43,351,177.81	16.19

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	35,298,018.42	8,053,159.39	-	-	-	43,351,177.81
其中：账龄组合	35,298,018.42	8,053,159.39	-	-	-	43,351,177.81
合计	35,298,018.42	8,053,159.39	—	—	—	43,351,177.81

5. 本期无实际核销的应收账款

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
北京智芯微电子科技有限公司	89,025,800.00	33.25	8,389,890.00
中国仪器进出口集团有限公司	65,681,024.50	24.53	4,065,419.45
同方泰德国际科技（北京）有限公司	36,982,840.00	13.81	1,849,142.00
四川优电信息科技有限公司	23,453,778.55	8.76	2,000,640.36
北京振华永创智能科技有限公司	17,407,125.00	6.50	8,703,562.50
合计	232,550,568.05	86.85	25,008,654.31

7. 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

8. 本期无转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债的金额

9. 应收账款其他说明

无。

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	53,990,996.92	16,678,261.11
合计	53,990,996.92	16,678,261.11

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

（一）其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	18,604,647.94	408,585.61
1—2 年	29,975,630.01	8,982,272.54
2—3 年	9,201,672.54	5,652,784.74
3—4 年	1,152,784.74	4,762,799.44
4—5 年	767,154.16	2,133,200.00
5 年以上	406,081.92	402,881.92
小计	60,107,971.31	22,342,524.25
减：坏账准备	6,116,974.39	5,664,263.14
合计	53,990,996.92	16,678,261.11

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	1,776,541.59	1,711,723.95
社保统筹款	40,557.52	44,321.37
备用金	120,781.25	57,732.00

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	58,170,090.95	20,505,073.95
其他	-	23,672.98
小计	60,107,971.31	22,342,524.25
减：坏账准备	6,116,974.39	5,664,263.14
合计	53,990,996.92	16,678,261.11

3. 按金融资产减值三阶段披露

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
第一阶段	59,236,817.15	5,245,820.23	53,990,996.92	22,342,524.25	5,664,263.14	16,678,261.11
第二阶段	-	-	-	-	-	-
第三阶段	871,154.16	871,154.16	-	-	-	-
合计	60,107,971.31	6,116,974.39	53,990,996.92	22,342,524.25	5,664,263.14	16,678,261.11

4. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	871,154.16	1.45	871,154.16	-	-
按组合计提坏账准备	59,236,817.15	98.55	5,245,820.23	8.86	53,990,996.92
其中：账龄组合	50,638,897.36	85.49	5,245,820.23	10.36	45,393,077.13
低风险组合	8,597,919.79	14.51	-	-	-
合计	60,107,971.31	100.00	6,116,974.39	10.18	53,990,996.92

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	22,342,524.25	100.00	5,664,263.14	25.35	16,678,261.11
其中：账龄组合	13,534,604.46	60.58	5,664,263.14	41.85	7,870,341.32
低风险组合	8,807,919.79	39.42	-	-	8,807,919.79
合计	22,342,524.25	100.00	5,664,263.14	25.35	16,678,261.11

5. 按单项计提坏账准备

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
广西星之网电子科技有限公司	871,154.16	871,154.16	100.00	限制消费

6. 按组合计提坏账准备得其他应收款

(1) 账龄组合

账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	17,100,647.94	855,032.40	5.00
1—2 年	29,875,630.01	2,987,563.00	10.00
2—3 年	2,103,752.75	420,750.54	20.00
3—4 年	1,152,784.74	576,392.37	50.00
4—5 年			80.00
5 年以上	406,081.92	406,081.92	100.00
合计	50,638,897.36	5,245,820.23	10.36

(2) 低风险组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,400,000.00	-	-
1-2 年	100,000.00	-	-
2-3 年	7,097,919.79	-	-
合计	8,597,919.79	-	-

7. 其他应收款坏账准备计提情况

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	5,664,263.14	-	-	5,664,263.14
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段	-	-	-	-
—转入第三阶段	-	-	-	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	871,154.16	871,154.16
本期转回	418,385.96	-	-	418,385.96
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	5,245,877.18	-	871,154.16	6,117,031.34

8. 本期无实际核销的其他应收款

9. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
浙江国精电气科技有限公司	往来款	14,684,750.00	1 年以内	24.43	734,237.50
		23,884,750.00	1-2 年	39.74	2,388,475.00
河北中电科安智能电气技术有限公司	往来款	1,450,000.00	1 年以内	2.41	-
		100,000.00	1-2 年	0.17	-
		7,047,919.79	2-3 年	11.73	-
湖北宁视智能电气科技有限公司	往来款	5,950,719.00	1-2 年	9.90	595,071.90
		1,829,400.00	2-3 年	3.04	365,880.00
北京方法科技发展有限公司	往来款	1,351,398.00	1 年以内	2.25	67,569.90
广西世纪立林科技有限公司	预付货款	1,000,000.00	3-4 年	1.66	500,000.00
合计	—	57,298,936.79	—	95.33	4,651,234.30

10. 本期无涉及政府补助的其他应收款

11. 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

12. 本期无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额

13. 本期无因资金集中管理而归集至母公司账户的资金（应收资金集中管理款）

14. 本期无通过资金集中管理拆借给所属集团内其他成员单位的资金

注释3. 长期股权投资

款项性质	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	38,300,000.00	-	38,300,000.00	37,210,000.00	-	37,210,000.00
合计	38,300,000.00	-	38,300,000.00	37,210,000.00	-	37,210,000.00

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	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
湖北中电科安智能技术有限公司	3,500,000.00	7,200,000.00	1,100,000.00	-	8,300,000.00	-	-
河北中电科安集成电路科技有限公司	10,000.00	10,000.00	-	10,000.00	-	-	-
河北中电科安智能电气技术有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00	-	-	30,000,000.00	-	-
合计	33,510,000.00	37,210,000.00	1,100,000.00	10,000.00	38,300,000.00	-	-

注释4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、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	158,737,766.72	98,136,562.93	143,790,200.68	79,421,378.26
其他业务	209,546.44	241,280.40	1,152,979.53	1,091,616.30
合计	158,947,313.16	98,377,843.33	144,943,180.21	80,512,994.56

2. 合同产生的收入情况

合同分类	本期金额	上期金额
硬件产品	110,848,900.12	78,332,316.13
软件产品	44,545,324.33	55,052,778.21
技术服务	3,343,542.27	10,405,106.34
合计	158,737,766.72	143,790,200.68

3. 营业收入的说明

无。

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	9,645.16	-552,222.20
处置交易性金融资产取得的投资收益	25,043.34	-
债务重组收益	-	3,773,584.90
合计	34,688.50	3,221,362.70

十四、补充资料

(一) 非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	175,949.58	—
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,204,326.28	—
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	25,043.34	—
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		—
委托他人投资或管理资产的损益		—
对外委托贷款取得的损益		—
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		—
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		—
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		—

项目	金额	说明
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		—
非货币性资产交换损益		—
债务重组损益		—
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		—
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		—
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		—
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		—
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		—
交易价格显失公允的交易产生的收益		—
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		—
受托经营取得的托管费收入		—
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	30,181.50	—
其他符合非经常性损益定义的损益项目		—
减：所得税影响额	-142,539.38	—
少数股东权益影响额（税后）		—
合计	1,292,961.32	—

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.64	0.229	0.229
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.23	0.218	0.218

（三）其他

无。

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 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 请填写具体原因 □ 不适用

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
递延所得税资产	-	-	-	-
递延所得税负债	-	24,995.70	-	-
盈余公积	22,854,337.27	22,851,837.70	-	-
未分配利润	106,181,347.59	106,158,851.46	-	-

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

√ 适用 □ 不适用

1、本期公司未发生自主变更会计政策的情况。	
会计政策变更的内容和原因	备注
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”。	(1)
本公司自 2023 年 10 月 25 日起执行财政部 2023 年发布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”。	(2)
会计政策变更说明：	
1) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响	
2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。	
对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至解释施行日（2023 年 1 月 1 日）之间发生的适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，本公司按照解释 16 号的规定进行处理。	
根据解释 16 号的规定，本公司对资产负债表相关项目调整如下：	

资产负债表项目	2022 年 12 月 31 日		
	变更前	累计影响金额	变更后
递延所得税资产	-	-	-
递延所得税负债	-	24,995.70	24,995.70
盈余公积	22,854,337.27	-2,499.57	22,851,837.70
未分配利润	106,181,347.59	-22,496.13	106,158,851.46
根据解释 16 号的规定，本公司对利润表相关项目调整如下：			
利润表项目	2022 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
所得税费用	5,386,819.96	24,995.70	5,411,815.66
2) 执行企业会计准则解释第 17 号对本公司的影响 2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释 17 号”），本公司自 2023 年 10 月 25 日起施行“关于售后租回交易的会计处理”。 执行“关于售后租回交易的会计处理”对本期财务报表无重大影响。 2、会计估计变更 本期主要会计估计未发生变更。			

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	175,949.58
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,204,326.28
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	0.00
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	0.00
非货币性资产交换损益	0.00
委托他人投资或管理资产的损益	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	
债务重组损益	0.00
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	

交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和其他债权投资取得的投资收益	25,043.34
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	
对外委托贷款取得的损益	0.00
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	0.00
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	
受托经营取得的托管费收入	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	30,181.50
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
非经常性损益合计	1,435,500.70
减：所得税影响数	142,539.38
少数股东权益影响额（税后）	0.00
非经常性损益净额	1,292,961.32

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用