



郑州三晖电气股份有限公司

2023 年半年度报告

2023 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人胡坤、主管会计工作负责人李林林及会计机构负责人(会计主管人员)张艳争声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

请投资者认真阅读本报告，公司已在本报告中详细描述了未来经营中可能存在的风险和应对措施，具体详见第三节“管理层讨论与分析”中第十项“公司面临的风险和应对措施”，敬请广大投资者注意风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	2
第二节	公司简介和主要财务指标	6
第三节	管理层讨论与分析	9
第四节	公司治理	22
第五节	环境和社会责任	23
第六节	重要事项	24
第七节	股份变动及股东情况	28
第八节	优先股相关情况	32
第九节	债券相关情况	33
第十节	财务报告	34

备查文件目录

- 一、载有公司法定负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、载有法定代表人签名的公司 2023 年半年度报告全文及摘要。
- 四、以上备查文件的备置地点：公司证券办公室。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司或三晖电气	指	郑州三晖电气股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	上海长耘企业管理合伙企业（有限合伙）、胡坤
三晖互感器	指	郑州三晖互感器有限公司
三晖能源	指	深圳三晖能源科技有限公司
三晖电子	指	郑州三晖电子科技有限公司
联璟健康	指	上海三晖联璟健康科技发展有限公司
三晖新能源	指	上海三晖联璟新能源科技有限公司 （曾用名：上海三晖联璟健康科技发展有限公司）
国家电网	指	国家电网有限公司
南方电网	指	中国南方电网有限责任公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
董事会	指	郑州三晖电气股份有限公司董事会
监事会	指	郑州三晖电气股份有限公司监事会
公司法	指	中华人民共和国公司法
公司章程	指	郑州三晖电气股份有限公司章程
上海长耘	指	上海长耘企业管理合伙企业（有限合伙）
宁波恒晖	指	宁波恒晖企业管理咨询有限公司
本报告期	指	2023 年 1 月 1 日-2023 年 6 月 30 日
上年同期	指	2022 年 1 月 1 日-2022 年 6 月 30 日
元、万元、亿元	指	除特别注明外，人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	三晖电气	股票代码	002857
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	郑州三晖电气股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	三晖电气		
公司的外文名称（如有）	SMS Electric Co., Ltd. Zhengzhou		
公司的外文名称缩写（如有）	SMS		
公司的法定代表人	胡坤		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李琳	孟祥雪
联系地址	河南自贸试验区郑州片区（经开）第五大街 85 号	河南自贸试验区郑州片区（经开）第五大街 85 号
电话	0371-67391360	0371-67391360
传真	0371-67391386	0371-67391386
电子信箱	zqb@cnsms.com	zqb@cnsms.com

三、其他情况

1、公司联系方式

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

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	83,651,508.54	44,994,730.17	85.91%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-4,840,231.00	-1,885,468.60	-156.71%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-6,763,282.08	-5,125,322.39	-31.96%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-40,283,542.06	-553,768.88	-7,174.43%
基本每股收益（元/股）	-0.0378	-0.0147	-157.14%
稀释每股收益（元/股）	-0.0378	-0.0147	-157.14%
加权平均净资产收益率	-0.92%	-0.37%	-0.55%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	653,698,659.10	656,001,851.49	-0.35%
归属于上市公司股东的净资产（元）	522,482,455.68	527,322,686.68	-0.92%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	928,842.03	政府补助
委托他人投资或管理资产的损益	1,328,600.18	银行理财收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,970.82	
减：所得税影响额	339,361.95	
合计	1,923,051.08	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

(一) 公司主营业务情况

三晖电气成立于 1996 年，始终以“以准确计量为基础理念，以高精度电能定位技术领跑者为己任”，经过 27 年的发展，已成为围绕电网公司“计量资产全寿命周期管理”要求，依托电能表检定这一核心环节的技术优势，以服务于电能表为核心，形成电能表标准检测设备、电能表自动化流水线型检定系统、电能表智能化仓储系统、用电信息采集系统、互感器等产品，覆盖电能表全生命周期的多元化企业。本报告期内公司通过全资子公司成立合资公司深圳三晖能源科技有限公司，正式进军储能业务，其中三晖新能源、三晖互感器合计持股 56%。

1、标准检测设备系列

公司标准检测设备主要用于智能电能表的计量误差以及智能电能表其它功能检测。电能表标准检测设备由高稳定程控信号源(输出电压、电流、频率、相位连续可调)和高精度标准功率电能表组成，按国家相关检定规程对智能电能表误差及其它功能检测。公司高稳定数字电源、高稳定程控电源和高精度标准功率电能表技术是公司作为行业领先企业的技术基础，也是公司可持续竞争力的有力保障。公司基于现有核心技术体系开发的主要产品，其可靠性和稳定性得到了客户的广泛认可。

2、自动化流水线型检定系列

自动化流水线型检定系统是融合了检定技术、自动化控制技术、通讯技术、信息技术等多种高新技术的一种用于智能电能表、用电信息采集终端等表计的全自动化流水线检定的设备。公司凭借强大的技术研发平台和创新能力，紧抓行业需求变化，不断推出创新性产品和解决方案，作为国内自动化流水线型检定概念的较早提出者和研发制造者，公司拥有产品理念、核心技术、技术升级、成本控制、生产及工艺管理、运营维护等方面的优势。

3、智能化仓储管理设备系列

智能仓储系统是国家电网公司“资产全寿命周期管理”的重要组成部分，公司产品包括智能二级表库和智能周转柜两类，智能二级表库专用于电能计量资产管理系统，实现了电能计量的资产全环节管理，主要用于县、市级电力企业存储电能计量器具。智能周转柜主要用于三级表库及基层供电所对表计资产实现资产信息化管理，并通过物联网技术、通讯技术、自动化技术，实现系统化的管理体系。

4、用电信息采集系统

公司用电信息采集系统主要包括主站管理软件系统、采集终端和三相多功能智能电能表。

主站系统是整个用电信息采集系统的管理中心，负责整个系统的用电信息采集、用电管理以及数据管理和数据应用等，通过与外部营销应用系统等相连，实现购、供、售电环节的实时监控。

采集终端包括专变采集终端、采集器和集中器，主要用于收集用户计量设备的信息，处理和冻结有关数据，并实现与上层主站的交互。

三相多功能智能电能表用于用户包括正反向有功、正反向无功电量、需量及分相正反向有功电量和四象限无功电量、电压、电流、功率、功率因数等用电信息的计量。

5、互感器

公司互感器包括电压互感器、电流互感器、组合互感器、高低压预付费计量箱等，用于电力线路上的电流电压测量、保护、电能计量等，实现大电流、高电压信号的幅值变换，广泛应用于电力系统配电站、工矿企业、石油化工、国家重点工程的计量、监控、保护系统中。

6、储能产品

公司储能产品包括以新能源发电企业、电网公司和工商业用户为主要目标客户，围绕电源侧、电网侧和用户侧进行储能产品研发、生产、销售和服务，深度参与绿色能源发展和新型电力系统建设，致力于为客户提供优质的 MW 级储能系统、户用储能系统及整体解决方案。

（二）公司经营模式

在营销方面，公司的销售模式为直销模式，建立了以客户需求为导向，产品全覆盖，以营销人员与技术人员相配合下的全国大部分区域的销售网络。公司主要通过参加国家电网、南方电网及其下属企业公开招标进行销售，在电网企业公开发布招标信息后，公司根据招标文件的要求制作投标文件并按时递交，招标人经评标、公示等程序，向中标人发出中标通知书，并公告中标结果。公司在收到中标通知书后，依据招投标文件与客户签署销售合同。此外，公司有少量业务以非招标方式取得，公司获取该类订单时遵循一般商业惯例，经协商谈判后订立书面协议，履行正常的交货、付款等流程。

在研发方面，公司主要采取自主研发的模式，建立了以计量技术研究院与技术研发中心为核心的两级技术研发及应用组织体系。在通过对国家产业政策、行业发展趋势的研究，跟踪产业方向和技术前沿动态，收集分析客户需求、行业市场、竞争企业以及新产品新技术信息，由公司管理层研究确定公司研发目标、方向和路径规划，由计量技术研究院运用国际上最新技术，采用新器件、新方法提升产品技术性能和品质，技术开发中心面向生产和市场提供技术支持和服务。通过已建立的研发技术平台，按照 ISO9001 质量管理体系认证，建立了从设计制作、工艺流程改善、产品认证测试、项目开发等环节完整的研发控制体系。实现了持续研发和公司发展战略的新产品新技术，确保公司在行业中处于优势地位。

在生产方面，公司采用“以销定产”的生产模式，实行订单式生产为主，结合少量库存式生产为辅的生产方式。生产组织坚持以客户为中心，建立了以市场需求为拉动的“订单+预测”的生产运营机制，按需制定生产计划，引导快速反应和精准交付，确保生产进度，满足客户需求。

在采购方面，公司实行集中招标采购，建立了以产定购、按需采购的采购模式，采购部编制《合格供方名录》，制定了合格供应商评价体系，定期对供应商进行考核评审，重点关注供应商制造能力、品质管控能力、供货周期及后续服务能力，并不断发掘优秀的新供应商，持续优化供应商队伍，保证公司采购原材料或外协件的质量。目前，公司核心部件供应厂商一般为国内外知名企业，核心部件的供应商较为稳定。

二、核心竞争力分析

（一）持续创新能力优势

公司是高新技术企业，拥有河南省创新型企业、河南省企业技术中心、河南省智能电表与计量检定装备工程技术研究中心，具有较强的研发实力。公司始终坚持自主创新，秉承“以准确计量为基础理念，以科技创新为核心，不断提升产品竞争力”价值观，加强高新技术研发。研发团队拥有多年行业经验，在新产品开发及迭代中，洞察行业变化及技术升级，推出具有行业影响力的产品，形成了完整的研发体系和具有自主研发能力的技术体系，最大限度地满足客户多样化的需求。

（二）品牌影响力优势

相对于行业内新进入的竞争者，公司拥有 27 年专用电测仪器仪表的行业经验，同时公司产品定位于高精度电能表检验的高端领域，以深厚的技术和行业经验积累、快速灵活的技术响应机制和较强的市场应变能力、稳定可靠的产品性能、过硬的产品品质、丰富完善的产品线和主动高效的产品开发机制，在行业内赢得了良好的口碑，使得客户对于公司产品的认可度较高，树立了公司具有良好的品牌形象和优质的客户资源。

（三）优秀的管理团队和专业人才优势

企业的发展和核心竞争力来源于优秀的管理团队和专业人才的核心关键能力。公司管理团队、核心技术人员长期从事电能计量检定相关技术的研发工作，具有敏锐的市场洞察力及丰富的管理工作经验，使得公司的技术研发及经营战略得以紧跟行业发展方向，各级管理者挖掘高潜质人才，激活每个管理者的活力和潜力，形成公司的人才梯队。在人才培养体系方面，公司有计划有系统的进行专业技能、领导力发展等提升项目。同时公司采取积极措施，完善优化激励机制，努力保持核心团队的稳定及吸引更多的优秀人才，为公司未来发展奠定良好基础，实现企业持续健康有序发展。

（四）快速、高效的服务优势

电能表标准与校验装置是一种技术含量较高的电工仪器仪表产品，尤其是自动化检定系统构成较为复杂，随着产品转型升级的速度不断加快，客户对对电能表标准与校验装置特别是自动化检定系统技术服务要求较高，公司建立了三级售后服务保障体系，通过市场部定期回访、售后服务部门问卷调查表和“用户服务质量投诉电话”，为客户提供包括人

员培训、技术支持、维护保养、维修升级等服务，通过后续服务减少客户风险、提高客户效益。在客户高度重视产品运行稳定性和可靠性的电能表标准与校验装置行业中，良好的售后服务体系是客户选择合作伙伴的重要标准之一，公司也以其优秀的售后服务表现赢得了客户的信任。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	83,651,508.54	44,994,730.17	85.91%	主要系报告期内组合互感器、用电信息采集系统产品发货验收确认收入增加所致
营业成本	56,034,629.50	32,160,414.90	74.23%	报告期内营业收入增加所致
销售费用	18,705,295.82	17,014,301.25	9.94%	报告期内无重大变化
管理费用	11,500,444.93	5,635,974.55	104.05%	主要系报告期内房屋折旧增加、设立控股子公司深圳三晖能源科技有限公司管理费用增加所致
财务费用	-1,209,970.93	-2,147,184.69	43.65%	主要系报告期内银行利率下降所致
所得税费用	693,525.88	-878,970.72	178.90%	主要系报告期内研发费用加计扣除影响所致
研发投入	7,992,018.85	5,966,614.63	33.95%	主要系报告期内控股子公司深圳三晖能源科技有限公司研发费用增加所致
经营活动产生的现金流量净额	-40,283,542.06	-553,768.88	-7,174.43%	主要系报告期内销售回款减少、支付税款增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-64,643,015.87	-47,805,037.16	-35.22%	主要系报告期赎回银行理财产品增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	5,463.43	1,790,780.11	-99.69%	主要系报告期内办理银行承兑汇票保证金减少所致
现金及现金等价物净增加额	-104,921,094.50	-46,568,025.93	-125.31%	主要系报告期内销售回款减少、支付税款增加、赎回银行理财产品增加所致
税金及附加	960,370.26	322,276.16	198.00%	主要系报告期内缴纳的房产税增加所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	83,651,508.54	100%	44,994,730.17	100%	85.91%
分行业					
仪器仪表制造业	83,651,508.54	100.00%	44,994,730.17	100.00%	85.91%
分产品					
电能表标准与校验装置产品系列	7,109,552.45	8.50%	18,360,402.37	40.81%	-61.28%
电能计量配套产品系列	75,668,421.42	90.46%	20,842,592.22	46.32%	263.05%
其他收入	873,534.67	1.04%	5,791,735.58	12.87%	-84.92%
分地区					
东北	551,705.03	0.66%	3,418,856.99	7.60%	-83.86%
华北	3,272,746.22	3.91%	5,988,032.50	13.31%	-45.35%
华东	48,936,687.18	58.50%	13,668,125.87	30.37%	258.04%
华南	1,226,067.29	1.47%	573,930.56	1.28%	113.63%
华中	19,842,950.65	23.72%	14,124,078.46	31.39%	40.49%
西北	6,711,420.93	8.02%	3,911,733.10	8.69%	71.57%
西南	3,109,931.24	3.72%	3,303,072.81	7.34%	-5.85%
境外	0.00	0.00%	6,899.88	0.02%	-100.00%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
仪器仪表制造业	83,651,508.54	56,034,629.50	33.01%	85.91%	74.23%	4.49%
分产品						
电能计量配套产品系列	75,668,421.42	50,097,977.40	33.79%	263.05%	272.61%	-1.70%
分地区						
华东	48,936,687.18	38,864,310.04	20.58%	258.04%	203.85%	14.16%
华中	19,842,950.65	6,710,578.92	66.18%	40.49%	-13.50%	21.11%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	1,328,600.18	22.66%	购买理财产品产生的收益	否
公允价值变动损益	-93,611.88	1.60%	购买理财产品产生的收益	否

资产减值	1,438,855.69	24.54%	主要是转回的存货跌价和合同资产减值损失	是
营业外收入	9,468.62	0.16%	收到的手续费返还	否
营业外支出	4,497.80	0.08%	固定资产报废处理产生的损失	否
信用减值损失	861,482.49	14.70%	主要是转回应收账款坏账准备	是
其他收益	928,842.03	15.84%	主要是收到的政府补助	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	143,022,559.04	21.88%	246,418,674.72	37.56%	-15.68%	主要系报告期内购买银行理财产品余额增加所致
应收账款	89,308,141.05	13.66%	103,558,663.48	15.79%	-2.13%	主要系报告期内预收账款确认收入增加所致
合同资产	24,144,184.21	3.69%	22,956,865.94	3.50%	0.19%	无重大变化
存货	68,911,417.96	10.54%	46,293,927.60	7.06%	3.48%	主要系报告期内公司为生所需备货增加所致
固定资产	117,299,055.57	17.94%	117,624,489.36	17.93%	0.01%	无重大变化
在建工程	1,982,300.89	0.30%	0.00	0.00%	0.30%	主要系报告期内控股子公司购买生产设备增加所致
使用权资产	19,106,452.14	2.92%	0.00	0.00%	2.92%	主要系报告期内控股子公司租赁经营场所增加所致
合同负债	9,555,024.67	1.46%	16,066,158.33	2.45%	-0.99%	主要系报告期内确认收入增加所致
租赁负债	19,721,045.12	3.02%	0.00	0.00%	3.02%	主要系报告期内控股子公司租赁经营场所增加所致
无形资产	17,297,395.67	2.65%	17,328,902.09	2.64%	0.01%	无重大变化
交易性金融资产	150,000,000.00	22.95%	90,093,611.88	13.73%	9.22%	主要系报告期内购买银行理财产品余额增加所致

应付票据	12,009,199.29	1.84%	12,118,467.88	1.85%	-0.01%	无重大变化
应付账款	80,263,401.08	12.28%	69,913,591.93	10.66%	1.62%	主要系报告期内支付货款减少所致
应付职工薪酬	7,945,161.47	1.22%	11,940,283.53	1.82%	-0.60%	无重大变化
应交税费	1,197,696.24	0.18%	16,501,464.26	2.52%	-2.34%	主要系报告期内支付税款增加所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	90,093,611.88				520,000,000.00	460,093,611.88		150,000,000.00
金融资产小计	90,093,611.88				520,000,000.00	460,093,611.88		150,000,000.00
上述合计	90,093,611.88				520,000,000.00	460,093,611.88		150,000,000.00
金融负债	0.00				0.00	0.00		0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面金额(元)	受限原因
其他货币资金	4,169,026.77	银行履约保函保证金
其他货币资金	600,459.97	办理银行承兑汇票保证金
合计	4,769,486.74	

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
28,000,000.00	0.00	100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
深圳三晖能源科技有限公司	储能、电池产品的研发、生产、销售	新设	28,000,000.00	56.00%	自有资金	珠海横琴威能新能源投资合伙企业（有限合伙）、深圳威能创新技术有限公司、珠海横琴动力源泉新能源投资合伙企业（有限合伙）、刘丽平	长期	储能产品	已完成	0.00	-2,183,281.47	否	2023年03月07日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于全资子公司投资设立合资公司的公告》（公告编号：2023-011）
合计	--	--	28,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	-2,183,281.47	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2017 年	发行新股	17,647.43	60.41	12,756.13	0	0	0.00%	0	支付工程质保金、补充流动资金	0
合计	--	17,647.43	60.41	12,756.13	0	0	0.00%	0	--	0

募集资金总体使用情况说明

一、2017 年 3 月 3 日公司取得中国证监会核发批文（【2017】314 号），2017 年 3 月 23 日在深交所中小板上市，首次公开发行人民币普通股股票 2,000 万股，总股本由 6,000 万股增加至 8,000 万股，发行价格 10.26 元/股，此次公司共募集资金人民币 205,200,000.00 元，扣除与发行相关费用人民币 28,725,711.36 元，募集资金净额人民币 176,474,288.64 元。截至 2017 年 3 月 16 日止，本公司上述发行募集的资金已全部到位，业经立信会计师事务所有限公司以出具“信会师报字[2017]第 ZE10096 号”验资报告验证确认。

二、2023 年半年度募集资金使用情况

1、2022 年 12 月 29 日公司召开了第五届董事会第十一次会议、第五届监事会第十次会议，审议通过《关于首次公开发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，鉴于公司募集资金投资项目“电能计量自动化管理系统生产平台建设项目”“互感器生产线技术改造及扩产项目”已达到预定可使用状态，同意将上述项目予以结项。同时，为满足公司发展需要，提高募集资金使用效率，结合公司实际经营情况，公司拟将募投项目结项后的节余募集资金永久性补充流动资金，用于公司日常经营及业务发展。

2、2023 年 1 月 16 日公司召开了 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于首次公开发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意将节余募集资金永久补充流动资金。

3、2023 年 3 月 23 日，公司办理完成销户手续，注销了相关募集资金专户。公司就上述项目与相关各方签署的募集资金专户监管协议随之终止。

4、本公司募集资金不存在未按规定使用以及相关信息未及时、真实、准确、完整披露的情况。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
电能计量自动化管理系统生产平台建设项目	否	16,387.31	16,387.31	45.97	11,468.73	69.99%	2022年07月29日		否	否
互感器生产线技术改造及扩产项目	否	1,260.12	1,260.12	14.44	1,287.4	102.16%	2022年07月29日		否	否
承诺投资项目小计	--	17,647.43	17,647.43	60.41	12,756.13	--	--		--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	17,647.43	17,647.43	60.41	12,756.13	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	项目“电能计量自动化管理系统生产平台建设项目”和“互感器生产线技术改造及扩产项目”于2022年7月29日,已达到预定可使用状态,上述项目已于2023年4月投入使用,正逐步释放产能,相关项目未达预期收益,主要受投入使用时间较短,产能利用率不足、固定资产折旧较多等因素影响。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金	不适用									

额、用途及使用进展情况	
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2017年4月18日，公司第三届董事会第十五次会议审议通过了公司《关于使用募集资金置换已预先投入募投项目自筹资金的公告》，同意用募集资金置换公司预先投入募集资金投资项目的1,440.17万元自筹资金。立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了信会师报字[2017]第ZE10353号《郑州三晖电气股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 1、在募集资金投资项目实施过程中，公司遵守募集资金使用的有关规定，从项目的实际情况出发，在不影响募集资金投资项目能够顺利实施完成的前提下，本着合理、节约、有效的原则，审慎使用募集资金，加强各个环节成本的控制、监督和管理，合理地节约了项目建设费用。 2、为提高募集资金的使用效率，在确保不影响募集资金投资项目建设和募集资金安全的前提下，公司使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理获得了一定的投资收益，同时募集资金存放期间也产生了一定的存款利息收入。
尚未使用的募集资金用途及去向	鉴于公司募集资金投资项目“电能计量自动化管理系统生产平台建设项目”和“互感器生产线技术改造及扩产项目”已达到预定可使用状态，公司将上述项目予以结项。为提高资金使用效率，公司将节余募集资金永久补充流动资金，公司于2022年12月29日召开的第五届董事会第十一次会议、第五届监事会第十次会议及2023年1月16日召开的2023年第一次临时股东大会审议通过了《关于首次公开发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将募投项目结项后的节余募集资金6,370.32万元永久性补充流动资金，同时将办理销户手续，注销相关募集资金专户用于公司日常生产经营，公司就上述项目与相关各方签署的募集资金专户监管协议随之终止。截至2023年6月30日，公司已办理完毕全部募集资金专用账户注销手续。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
郑州三晖互感器有限公司	子公司	互感器及其配套产品的研发、设计、生产和销售	3600	10,820.90	7,675.94	3,467.71	804.97	782.47
郑州三晖电子科技有限公司	子公司	电能表检测设备及其配套产品的研发、生产、销售	2000	5,465.66	1,998.45	2,707.95	311.52	311.99
上海三晖联环新能源科技有限公司	子公司	技术服务；储能服务	3550	3,041.35	3,010.26	0.00	-182.19	-181.24
深圳三晖能源科技有限公司	参股公司	储能、电池产品的研发、生产、销售	5000	4,636.89	2,531.86	0.00	-391.21	-389.87

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
深圳三晖能源科技有限公司	新设	对公司扩展储能业务将产生积极作用

主要控股参股公司情况说明

(1) 郑州三晖互感器有限公司基本情况如下：

成立时间：2003 年 3 月 3 日

注册资本：3600 万元

实收资本：3600 万元

注册地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）第五大街 85 号

经营范围：标准互感器、电力互感器、高低压输配电设备及元器件、互感器配件、电气设备及配件、五金交电、配电箱的设计、生产、销售；电工仪器仪表、计算机及配套产品的销售；人力资源服务（不含 劳务派遣）；绝缘制品的生产、

销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） 主营业务：互感器及其配套产品的研发、设计、生产和销售。

（2）郑州三晖电子科技有限公司

成立时间：2017 年 1 月 18 日

注册资本：2000 万元

实收资本：2000 万元

注册地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）第五大街 85 号电力仪表楼三楼

生产经营地：河南省郑州市

经营范围：生产、销售；电子产品、仪表仪器、元器件、计算机软硬件及相关技术服务；装卸搬运服务（不含道路运输）；从事货物和技术进出口业务；低压（400V）电能计量箱生产销售；供电服务；人力资源服务（不含劳务派遣）；计算机系统集成；物联网的技术开发、技术服务，互联网信息咨询；新能源产品的技术开发、技术咨询、技术服务。充电桩设备的生产、销售、检测、调试及服务；机电设备安装、维护及租赁；电子产品、电力设备的租赁；房屋租赁；仓储服务（易燃易爆及危险化学品除外）；高低压输配电设备的生产销售及维护。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

（3）上海三晖联璟新能源科技有限公司

成立日期：2021 年 8 月 12 日

注册资本：3550 万元

注册地址：上海市闵行区中春路 988 号 11 幢 2 楼

生产经营地：上海市

经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电池销售；储能技术服务；电池零配件销售；工程和技术研究和试验发展；工程管理服务；光伏设备及元器件销售；物联网技术服务；智能仪器仪表销售；电子元器件批发；通讯设备销售；配电开关控制设备销售；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

（4）深圳三晖能源科技有限公司

成立日期：2023 年 3 月 14 日

注册资本：5000 万元

注册地址：深圳市光明区凤凰街道东坑社区光明大道 481 号乐府广场 1B1201

生产经营地：广东省深圳市

经营范围：一般经营项目是：电池制造；电池销售；储能技术服务；电池零配件生产；电池零配件销售；变压器、整流器和电感器制造；工程和技术研究和试验发展；工程管理服务；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；物联网技术研发；物联网技术服务；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；电子元器件制造；电子元器件批发；通信设备制造；通信设备销售；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动），许可经营项目是：货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

（1）市场竞争风险

公司主营业务主要服务于智能电网，近年来，随着我国经济的迅速发展和电力产业的快速进步，输配电设备需求和更新速度增长迅速，行业内企业数量增加较快，市场竞争加剧。如果公司在产品创新、规模扩张、销售网络构建、营销管

理等方面不能适应市场的变化状况，公司面临的市场竞争风险将会加大，导致公司产品市场占有率下降。

应对措施：公司将通过持续自主创新，加大研发投入，实现产品升级，保持核心产品竞争优势；同时围绕市场和目标制定合理的营销策略，加强市场开拓力度，不断提升客户服务能力，争取更大的市场份额。

(2) 客户集中度较高的风险

公司主要客户为国家电网公司、南方电网公司下属的各电力企业，若电网公司未来发展规划、电力设备投资计划发生不利变化、或采购政策发生变化，或者未来行业竞争加剧，公司未能及时培育新的客户，将对公司未来生产经营和财务状况产生不利影响。

应对措施：公司将通过深入地了解行业应用需求，加快研发和应用技术创新，不断地推出有竞争力的行业应用解决方案，在满足客户个性化需求的同时，形成公司的核心竞争力。同时在巩固即有的传统优势市场的同时，加快拓展快速成长的新兴行业市场。

(3) 毛利率下降的风险

公司产品结构发生变化，但仍以电能表标准与校验装置产品系列、电能计量配套产品系列为基础，重点发力储能业务。但随着市场竞争的加剧和产品供给的增加导致产品售价的相应调整，加之原材料成本的上升，公司主营业务综合毛利率存在下降的风险。

应对措施：公司不断优化管理手段，积极查找生产经营管理中的“短板”，实施精细化管理，切实提高管理效率；认真抓好成本分析工作，完善成本管理制度，不断健全内控体系，提升公司经济效益。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	41.68%	2023 年 01 月 16 日	2023 年 01 月 17 日	2023 年第一次临时股东大会决议的公告（公告编号：2023-003）
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	39.66%	2023 年 04 月 06 日	2023 年 04 月 07 日	2023 年第二次临时股东大会决议的公告（公告编号：2023-021）
2022 年度股东大会	年度股东大会	38.88%	2023 年 05 月 22 日	2023 年 05 月 23 日	2022 年度股东大会决议的公告（公告编号：2023-047）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
叶袁婷	职工代表监事	离任	2023 年 01 月 17 日	因个人原因辞去监事职务。
孟祥雪	职工代表监事	被选举	2023 年 01 月 17 日	职工代表大会选举。
邓栋	副总经理	聘任	2023 年 04 月 03 日	因公司发展需要，予以聘任。
汤向阳	副总经理	解聘	2023 年 04 月 09 日	因个人原因辞去副总经理职务。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及其子公司不属于重点排污单位。在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

二、社会责任情况

1、股东和投资者利益保护

报告期内，公司依法规范运作，健全法人治理结构，保障股东权益，充分尊重和维护相关中小股东的合法权益。公司严格按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，通过提供网络投票等方式，让更多的股东能够参加股东大会，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。为尊重中小股东利益，提高中小股东对公司股东大会决议的重大事项的参与度，公司股东大会在审议影响中小股东利益的议案时对中小股东的表决进行单独计票，倾听中小股东的意见，积极维护和保障中小股东的合法权益。公司严格按照有关法律、法规、《公司章程》和公司相关制度的要求，认真履行信息披露义务，秉持公平、公正、公开的原则对待全体股东，及时、真实、准确、完整地进行信息披露，确保公司所有股东能够以平等的机会获得公司信息；公司重视对投资者的合理回报，严格依照法律法规关于上市公司利润分配的规定，制定并实施合理可行的利润分配方案，有效保障了股东的合法权益。

2、职工权益保护

公司严格遵守劳动法、劳动合同法等法律法规，保障职工合法权益，建立了一整套符合法律要求的人力资源管理体系和规范的员工社会保险管理体系，形成了和谐稳定的劳资关系。根据企业生产经营的实际情况，合理安排员工的劳动生产和休假。公司重视职工权利的保护，建立职工监事选任制度，成立职工代表大会，对工资、福利、劳动安全、社会保险等涉及职工切身利益的事项，通过职工代表大会等形式听取职工的意见，关心和重视职工的合理需求，形成了和谐稳定的劳资关系。

3、客户和供应商利益保护

公司积极开展与客户、供应商的合作伙伴关系，注重与各相关方的沟通与协调，共同推进上下游产业健康发展。公司不断完善采购流程与机制，规范供应商的选择与评估，杜绝不正当交易情形，严格遵守合同约定；公司建立了完善的营销服务体系，确保能够及时有效地处理客户问题和建议，不断地为客户创造价值，互惠共赢，共同发展。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

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

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

控股子公司深圳三晖能源科技有限公司 2023 年租赁房屋用于生产、办公。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托理财

适用 不适用

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	52,000	15,000	0	0
合计		52,000	15,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、公司全资子公司三晖联璟新能源科技有限公司（曾用名：上海三晖联璟健康科技发展有限公司），（以下简称“联璟健康”）、郑州三晖互感器有限公司（以下简称“三晖互感器”）与珠海横琴威能新能源投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“威能投资”）、深圳威能创新技术有限公司（以下简称“深圳威能”）、珠海横琴动力源泉新能源投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“动力源泉”）以及自然人刘丽平先生于 2023 年 3 月 5 日在上海市共同签署了《关于合资公司之投资合作协议》（以下简称“投资合作协议”），拟共同投资设立合资企业“深圳三晖能源科技有限公司”（以下简称“合资公司”）。合资公司注册资本为人民币 5000 万元，全部以货币出资，其中联璟健康出资 2550 万元，占注册资本的 51%。深圳威能出资 1034 万元，占注册资本的 20.68%。威能投资出资 748 万元，占注册资本的 14.96%。三晖互感器出资 250 万元，占注册资本的 5%。动力源泉出资 234.67 万元，占注册资本的 4.6934%。自然人刘丽平先生出资 183.33 万元，占注册资本的 3.6666%。详细情况请关注公司于 2023 年 3 月 7 日披露的《关于全资子公司投资设立合资公司的公告》（2023-011）。

2023 年 3 月 14 日，合资公司登记手续注册完成，取得了深圳市市场监督管理局颁发的《营业执照》。详细情况请关注公司于 2023 年 3 月 17 日披露的《关于合资公司完成工商注册登记并取得营业执照的公告》（2023-013）。

2、2023 年 4 月 6 日，全资子公司上海三晖联璟健康科技发展有限公司（变更前名称）根据经营发展需要，对公司名称、经营范围及注册资本进行了变更，并完成了相关工商登记及章程备案手续，取得了上海市闵行区市场监督管理局换发的《营业执照》。详细情况请关注公司于 2023 年 4 月 12 日披露的《关于全资子公司变更名称、经营范围及注册资本并完成工商变更登记的公告》（2023-023）。

3、2023 年 6 月 19 日，公司控股子公司三晖能源与与许昌许继电科储能技术有限公司签订首个储能订单，截至目前合同正在履行中，详细情况请关注公司于 2023 年 6 月 20 日披露的《关于控股子公司签订日常经营合同的公告》（2023-051）。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	128,000,000	100.00%						128,000,000	100.00%
1、人民币普通股	128,000,000	100.00%						128,000,000	100.00%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	128,000,000	100.00%						128,000,000	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		6,050	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）		0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
上海长耘企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	20.08%	25,696,270.00			25,696,270.00	质押	12,130,000
于文彪	境内自然人	9.36%	11,974,674.00			11,974,674.00	质押	5,000,000
宁波恒晖企业管理咨询有限公司	境内非国有法人	5.21%	6,673,703.00			6,673,703.00	质押	2,463,182

黄金虎	境内自然人	4.12%	5,275,700 .00	155,700.0 0		5,275,700 .00		
李玉梅	境内自然人	4.00%	5,113,874 .00	5,113,874 .00		5,113,874 .00		
杭州诚盈 信息科技 合伙企业 (有限合 伙)	境内非国 有法人	3.03%	3,878,800 .00	1,318,800 .00		3,878,800 .00		
李小拴	境内自然 人	2.24%	2,863,115 .00	- 2,560,000 .00		2,863,115 .00		
刘清洋	境内自然 人	2.24%	2,863,115 .00	- 2,560,000 .00		2,863,115 .00		
武保福	境内自然 人	2.13%	2,728,116 .00	- 2,560,000 .00		2,728,116 .00		
中信建投 证券股份 有限公司	国有法人	2.01%	2,571,237 .00	2,555,737 .00		2,571,237 .00		
战略投资者或一般法人 因配售新股成为前 10 名 普通股股东的情况 (如 有) (参见注 3)	无							
上述股东关联关系或一 致行动的说明	股东于文彪持有股东宁波恒晖企业管理咨询有限公司 100% 股权。公司未知其他股东间是否存在关联关系或一致行动关系。							
上述股东涉及委托/受托 表决权、放弃表决权情 况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购 专户的特别说明 (如 有) (参见注 11)	无							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
上海长耘企业管理合伙 企业 (有限合伙)	25,696,270.00	人民币普 通股	25,696,27 0.00					
于文彪	11,974,674.00	人民币普 通股	11,974,67 4.00					
宁波恒晖企业管理咨询 有限公司	6,673,703.00	人民币普 通股	6,673,703 .00					
黄金虎	5,275,700.00	人民币普 通股	5,275,700 .00					
李玉梅	5,113,874.00	人民币普 通股	5,113,874 .00					
杭州诚盈信息科技合伙 企业 (有限合伙)	3,878,800.00	人民币普 通股	3,878,800 .00					
李小拴	2,863,115.00	人民币普 通股	2,863,115 .00					
刘清洋	2,863,115.00	人民币普 通股	2,863,115 .00					
武保福	2,728,116.00	人民币普 通股	2,728,116 .00					
中信建投证券股份有限	2,571,237.00	人民币普	2,571,237					

公司		流通股	.00
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	股东于文彪持有股东宁波恒晖企业管理咨询有限公司 100% 股权。公司未知其他股东间是否存在关联关系或一致行动关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

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

是 否

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

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
叶袁婷	职工代表监事	离任	0	0	0	0	0	0	0
汤向阳	副总经理	离任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	0	0	0	0	0	0	0

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：郑州三晖电气股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	143,022,559.04	246,418,674.72
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	150,000,000.00	90,093,611.88
衍生金融资产		
应收票据	776,000.00	776,000.00
应收账款	89,308,141.05	103,558,663.48
应收款项融资	2,680,000.00	1,473,760.00
预付款项	3,484,734.16	1,158,749.93
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	6,667,004.06	1,629,411.52
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	68,911,417.96	46,293,927.60
合同资产	24,144,184.21	22,956,865.94
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,125,243.01	
流动资产合计	490,119,283.49	514,359,665.07
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	117,299,055.57	117,624,489.36
在建工程	1,982,300.89	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	19,106,452.14	
无形资产	17,297,395.67	17,328,902.09
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,974,673.97	
递延所得税资产	4,749,762.86	5,094,281.70
其他非流动资产	169,734.51	1,594,513.27
非流动资产合计	163,579,375.61	141,642,186.42
资产总计	653,698,659.10	656,001,851.49
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	12,009,199.29	12,118,467.88
应付账款	80,263,401.08	69,913,591.93
预收款项		
合同负债	9,555,024.67	16,066,158.33
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	7,945,161.47	11,940,283.53
应交税费	1,197,696.24	16,501,464.26
其他应付款	48,473.49	1,671,572.48
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		
其他流动负债	974,307.50	467,626.40
流动负债合计	111,993,263.74	128,679,164.81
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	19,721,045.12	
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		
其他非流动负债		
非流动负债合计	19,721,045.12	
负债合计	131,714,308.86	128,679,164.81
所有者权益：		
股本	128,000,000.00	128,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	116,067,253.50	116,067,253.50
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	32,013,261.01	32,013,261.01
一般风险准备		
未分配利润	246,401,941.17	251,242,172.17
归属于母公司所有者权益合计	522,482,455.68	527,322,686.68
少数股东权益	-498,105.44	
所有者权益合计	521,984,350.24	527,322,686.68
负债和所有者权益总计	653,698,659.10	656,001,851.49

法定代表人：胡坤 主管会计工作负责人：李林林 会计机构负责人：张艳争

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	88,189,741.02	190,930,034.06
交易性金融资产	110,000,000.00	50,042,945.21
衍生金融资产		
应收票据	388,000.00	388,000.00

应收账款	76,430,906.45	90,384,270.60
应收款项融资	2,680,000.00	
预付款项	753,032.47	579,963.27
其他应收款	3,345,084.70	679,961.80
其中：应收利息		
应收股利		
存货	40,616,483.38	30,830,616.70
合同资产	22,934,430.50	21,874,950.63
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	183,820.27	
流动资产合计	345,521,498.79	385,710,742.27
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	82,265,178.64	56,765,178.64
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	102,976,699.89	106,221,725.64
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	17,297,395.67	17,328,902.09
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	4,351,309.90	4,838,457.86
其他非流动资产		
非流动资产合计	206,890,584.10	185,154,264.23
资产总计	552,412,082.89	570,865,006.50
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	12,009,199.29	12,118,467.88
应付账款	51,103,467.23	41,489,049.58
预收款项		
合同负债	3,099,968.79	2,449,059.69
应付职工薪酬	5,175,559.07	8,492,524.51

应交税费	384,614.32	12,744,298.67
其他应付款	40,115.91	1,268,980.42
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	498,916.19	410,062.92
流动负债合计	72,311,840.80	78,972,443.67
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	72,311,840.80	78,972,443.67
所有者权益：		
股本	128,000,000.00	128,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	115,991,934.05	115,991,934.05
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	32,013,261.01	32,013,261.01
未分配利润	204,095,047.03	215,887,367.77
所有者权益合计	480,100,242.09	491,892,562.83
负债和所有者权益总计	552,412,082.89	570,865,006.50

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	83,651,508.54	44,994,730.17
其中：营业收入	83,651,508.54	44,994,730.17
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	93,982,788.43	58,952,396.80

其中：营业成本	56,034,629.50	32,160,414.90
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	960,370.26	322,276.16
销售费用	18,705,295.82	17,014,301.25
管理费用	11,500,444.93	5,635,974.55
研发费用	7,992,018.85	5,966,614.63
财务费用	-1,209,970.93	-2,147,184.69
其中：利息费用		
利息收入	1,425,698.72	2,173,628.56
加：其他收益	928,842.03	2,634,941.38
投资收益（损失以“-”号填列）	1,328,600.18	878,679.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-93,611.88	-33,863.01
信用减值损失（损失以“-”号填列）	861,482.49	2,760,214.16
资产减值损失（损失以“-”号填列）	1,438,855.69	4,629,007.10
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-5,867,111.38	-3,088,687.12
加：营业外收入	9,468.62	339,317.80
减：营业外支出	4,497.80	15,070.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-5,862,140.56	-2,764,439.32
减：所得税费用	693,525.88	-878,970.72
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-6,555,666.44	-1,885,468.60
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-6,555,666.44	-1,885,468.60
2.终止经营净利润（净亏损以		

“—”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润 (净亏损以“-”号填列)	-4,840,231.00	-1,885,468.60
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)	-1,715,435.44	
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-6,555,666.44	-1,885,468.60
归属于母公司所有者的综合收益总额	-4,840,231.00	-1,885,468.60
归属于少数股东的综合收益总额	-1,715,435.44	
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	-0.0378	-0.0147
(二) 稀释每股收益	-0.0378	-0.0147

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

法定代表人：胡坤 主管会计工作负责人：李林林 会计机构负责人：张艳争

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	50,669,008.93	34,623,457.97
减：营业成本	42,160,283.24	28,310,260.52
税金及附加	864,210.35	307,249.76
销售费用	14,076,893.38	12,940,953.71
管理费用	7,124,407.11	3,706,216.60
研发费用	3,805,323.96	3,826,245.38

财务费用	-1,047,642.65	-1,596,933.49
其中：利息费用	0.00	
利息收入	1,062,800.96	1,620,110.71
加：其他收益	918,541.50	2,327,841.88
投资收益（损失以“-”号填列）	889,920.94	784,340.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-42,945.21	-33,863.01
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,754,048.40	2,240,990.01
资产减值损失（损失以“-”号填列）	1,493,604.73	4,499,861.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-11,301,296.10	-3,051,364.14
加：营业外收入	0.01	337,882.81
减：营业外支出	4,361.05	15,070.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-11,305,657.14	-2,728,551.33
减：所得税费用	486,663.60	-644,499.03
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-11,792,320.74	-2,084,052.30
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-11,792,320.74	-2,084,052.30
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		

3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-11,792,320.74	-2,084,052.30
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	85,570,120.93	95,762,440.63
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	3,178,828.99	5,019,679.83
经营活动现金流入小计	88,748,949.92	100,782,120.46
购买商品、接受劳务支付的现金	55,844,434.72	53,625,115.27
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	27,018,201.08	23,216,030.51
支付的各项税费	18,163,892.18	3,318,899.44
支付其他与经营活动有关的现金	28,005,964.00	21,175,844.12
经营活动现金流出小计	129,032,491.98	101,335,889.34
经营活动产生的现金流量净额	-40,283,542.06	-553,768.88
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	1,408,316.20	931,400.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	
收到其他与投资活动有关的现金	460,000,000.00	210,000,000.00
投资活动现金流入小计	461,408,316.20	210,931,400.68
购建固定资产、无形资产和其他长	6,051,332.07	8,736,437.84

期资产支付的现金		
投资支付的现金		
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	520,000,000.00	250,000,000.00
投资活动现金流出小计	526,051,332.07	258,736,437.84
投资活动产生的现金流量净额	-64,643,015.87	-47,805,037.16
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	605,923.40	2,563,764.11
筹资活动现金流入小计	605,923.40	2,563,764.11
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
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	600,459.97	772,984.00
筹资活动现金流出小计	600,459.97	772,984.00
筹资活动产生的现金流量净额	5,463.43	1,790,780.11
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	-104,921,094.50	-46,568,025.93
加：期初现金及现金等价物余额	241,956,836.80	243,949,567.90
六、期末现金及现金等价物余额	137,035,742.30	197,381,541.97

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	57,299,690.82	68,377,789.47
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	1,979,566.31	4,157,627.23
经营活动现金流入小计	59,279,257.13	72,535,416.70
购买商品、接受劳务支付的现金	29,557,026.52	41,318,585.00
支付给职工以及为职工支付的现金	16,195,297.20	15,503,615.96
支付的各项税费	13,961,845.30	2,753,676.65
支付其他与经营活动有关的现金	18,110,192.08	14,363,159.60
经营活动现金流出小计	77,824,361.10	73,939,037.21
经营活动产生的现金流量净额	-18,545,103.97	-1,403,620.51
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	943,316.20	831,400.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	260,000,000.00	170,000,000.00
投资活动现金流入小计	260,943,316.20	170,831,400.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,261,588.12

投资支付的现金	25,500,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	320,000,000.00	170,000,000.00
投资活动现金流出小计	345,500,000.00	177,261,588.12
投资活动产生的现金流量净额	-84,556,683.80	-6,430,187.44
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	605,923.40	2,563,764.11
筹资活动现金流入小计	605,923.40	2,563,764.11
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
支付其他与筹资活动有关的现金	600,459.97	772,984.00
筹资活动现金流出小计	600,459.97	772,984.00
筹资活动产生的现金流量净额	5,463.43	1,790,780.11
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	-103,096,324.34	-6,043,027.84
加：期初现金及现金等价物余额	188,482,063.19	165,295,973.60
六、期末现金及现金等价物余额	85,385,738.85	159,252,945.76

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	128,000,000.00				116,067,253.50					32,013,261.0		251,242,172.17	527,322,686.68	527,322,686.68	
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	128,000,000.00	0.00	0.00	0.00	116,067,253.50	0.00	0.00	0.00	0.00	32,013,261.00	0.00	251,242,172.17	527,322,686.68	527,322,686.68	

	00				50				1		17		68		68
三、本期增减变动金额 (减少以 “-”号填 列)											- 4,8 40, 231 .00		- 4,8 40, 231 .00	- 498 ,10 5.4 4	- 5,3 38, 336 .44
(一) 综合 收益总额											- 4,8 40, 231 .00		- 4,8 40, 231 .00	- 1,7 15, 435 .44	- 6,5 55, 666 .44
(二) 所有 者投入和减 少资本													1,2 17, 330 .00	1,2 17, 330 .00	
1. 所有者 投入的普通 股													1,2 17, 330 .00	1,2 17, 330 .00	
2. 其他权 益工具持有 者投入资本															
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额															
4. 其他															
(三) 利润 分配															
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有 者权益内部 结转															
1. 资本公 积转增资本 (或股本)															
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)															
3. 盈余公 积弥补亏损															
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益															

5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	128,000.00	0.00	0.00	0.00	116,067.25	0.00	0.00	0.00	32,013.26	0.00	246,401.94		522,482.45	-498.10	521,984.34

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	128,000.00				116,067.25				31,104.28		239,206.43		514,377.94		514,377.94
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	128,000.00	0.00	0.00	0.00	116,067.25	0.00	0.00	0.00	31,104.28	0.00	239,206.43		514,377.94		514,377.94
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,885.60		1,885.60		1,885.60
(一) 综合											-		-		-

收益总额											1,885,468.60		1,885,468.60		1,885,468.60
(二) 所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															

2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	128,000,000.00	0.00	0.00	0.00	116,067,253.50	0.00	0.00	0.00	31,104,289.19	0.00	237,320,963.47		512,492,506.16		512,492,506.16

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	128,000,000.00	0.00	0.00	0.00	115,991,934.05	0.00	0.00	0.00	32,013,261.01	215,887,367.77		491,892,562.83
加：会计政策变更												0.00
前期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	128,000,000.00	0.00	0.00	0.00	115,991,934.05	0.00	0.00	0.00	32,013,261.01	215,887,367.77		491,892,562.83
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-11,792,320.74		-11,792,320.74
（一）综合收益总额										-11,792,320.74		-11,792,320.74
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

4. 其他												
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 提取盈余公积									0.00	0.00		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	128,000,000.00	0.00	0.00	0.00	115,991,934.05	0.00	0.00	0.00	32,013,261.01	204,095,047.03		480,100,242.09

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	128,000,000.00	0.00	0.00	0.00	115,991,934.05	0.00	0.00	0.00	31,104,289.19	207,706,621.41		482,802,844.65
加：会												0.00

计政策变更												
前期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	128,000,000.00	0.00	0.00	0.00	115,991,934.05	0.00	0.00	0.00	31,104,289.19	207,706,621.41		482,802,844.65
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2,084,052.30		-2,084,052.30
（一）综合收益总额										-2,084,052.30		-2,084,052.30
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动												

额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	128,000,000.00	0.00	0.00	0.00	115,991,934.05	0.00	0.00	0.00	31,104,289.19	205,622,569.11		480,718,792.35

三、公司基本情况

郑州三晖电气股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于 1996 年 7 月 16 日经郑州市工商行政管理局登记成立。2008 年 12 月 2 日通过股东会决议，同意以截止 2008 年 10 月 31 日经审计的账面净资产为基础，将郑州三晖电气有限公司整体变更为郑州三晖电气股份有限公司，截止 2008 年 10 月 31 日公司净资产为 31,172,891.20 元，按 1.00558:1 的比例折合为公司的股份总额，其中 3,100.00 万元作为公司的股本，其余 172,891.20 元计入资本公积。2011 年 9 月根据本公司 2011 年第三次临时股东大会决议，同意宁波君润恒旭股权投资合伙企业（有限合伙）和北京睿富博咨询服务中心分别以货币资金向本公司增资，每股发行价格 6 元，其中：宁波君润恒旭股权投资合伙企业（有限合伙）以 2,100 万元认购新增股份 350.00 万股；北京睿富博咨询服务中心以 1,380.00 万元认购新增股份 230.00 万股，增资后公司注册资本由 3,100.00 万元变更为 3,680.00 万元。

2012 年股份继承、赠与、转让及股东更名，自然人股东刘国辉因病于 2011 年 11 月 17 日死亡，其所持股份全部转由其独子刘清洋持有；2012 年 7 月股东北京睿富博咨询服务中心将所持股份无偿转让给其唯一出资人栗新宏；2012 年 3 月 28 日股东郑州恒晖投资管理咨询有限公司正式更名为郑州恒晖企业管理咨询有限公司。

2014 年公司第二届董事会第十三次会议决议及第二次临时股东大会会议决议，同意将资本公积 2,320.00 万元转增股本，各股东按持股比例分配所新增股本。此事项完成后，公司股本变更为 6,000.00 万元。

2017 年 3 月 3 日经中国证券监督管理委员会《关于核准郑州三晖电气股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可【2017】314 号）核准，公司拟首次公开发行新股不超过 2,000 万股。2017 年 3 月 23 日，公司实际发行人民币普通股（A 股）2,000.00 万股（每股面值 1.00 元），发行价格为 10.26 元/股，募集资金总额为 20,520.00 万元，扣除各项发行费用共计为人民币 2,872.57 万元，实际募集资金净额为 17,647.43 万元，其中新增股本人民币 2,000.00 万元，其余增加公司资本公积。变更后的股本为 8,000.00 万元。

2018 年 5 月 10 日，公司召开 2017 年度股东大会决议，审议并通过《关于 2017 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，公司以资本公积金向全体股东按每 10 股转增 6 股，共计转增 4,800.00 万股，转增后的股本为 12,800.00 万元。

法人代表：胡坤

统一社会信用代码：914101002680819647。

所属行业：仪器仪表制造业

公司类型：股份有限公司（上市）

注册地：河南自贸试验区郑州片区（经开）第五大街 85 号。

营业期限：长期

主要经营活动为：从事与电能表的生产、检定、使用、信息采集、仓储全过程相关产品的研发、设计、生产和销售。
 经营范围：一般项目：电子元器件制造；电力电子元器件制造；电子专用设备制造；电子专用材料制造；专用仪器制造；其他电子器件制造；计算机软硬件及外围设备制造；工业控制计算机及系统制造；电子产品销售；电力电子元器件销售；电子元器件批发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；装卸搬运；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；终端计量设备制造；终端计量设备销售；信息系统集成服务；物联网技术研发；物联网技术服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；充电桩销售；输配电及控制设备制造；智能输配电及控制设备销售；普通机械设备安装服务；充电控制设备租赁；非居住房地产租赁；住房租赁；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；配电开关控制设备研发；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；电池制造；电池销售；电池零配件生产；电池零配件销售；储能技术服务；技术进出口；货物进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

本公司的母公司为上海长耘企业管理合伙企业（有限合伙）

本公司的实际控制人为胡坤。

截至 2023 年 6 月 30 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：
子公司名称
郑州三晖互感器有限公司
郑州三晖电子科技有限公司
上海三晖联璟能源科技有限公司
深圳三晖能源科技有限公司

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

具体会计政策和会计估计提示：以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“三、（二十六）收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年 6 月 30 日的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。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。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的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或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。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。

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。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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，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，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

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，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

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，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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下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。

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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

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

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

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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；

- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、（十四）长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、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、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的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。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

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。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

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。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) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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) 终止确认部分的账面价值；
- (2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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（债务工具）的情形）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。

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将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新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。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，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司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。

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

1、存货的分类

存货分类为：原材料、库存商品、在途物资、在产品、发出商品等。

2、发出存货的计价方法

存货的发出时，原材料采用月末加权平均法核算，产成品采用月末加权平均法及个别计价法核算。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

16、合同资产

1、合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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“（三）十、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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

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

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

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，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。

18、持有待售资产

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，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时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。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，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初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的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。

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。

3、后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

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公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

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

(3) 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的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益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结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益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比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，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；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式
不适用

24、固定资产

(1) 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) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5%	4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5%	9.50-19.00
运输设备	年限平均法	5	5%	19.00
办公设备及其他	年限平均法	3-9	5%	10.56-31.67

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。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。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- (1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- (2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- (3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- (4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。
- (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。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

26、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

28、油气资产

29、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。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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摊销；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，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
土地	50 年	年限平均法	土地使用权证许可年限
软件	3 年	年限平均法	软件使用期限

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年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。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。

本年期末不存在使用寿命不确定的无形资产。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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。

2、开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

33、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、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。

36、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

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。

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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

37、股份支付

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

1、以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

38、优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
- (4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；
- (5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

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确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时刻履行履约义务：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

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

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

公司生产销售的商品为自动化流水线型智能电能表检定系统、智能化仓储管理设备、标准检测设备、其他检测、试验设备、用电信息采集系统、组合互感器和技术服务收入，销售收入确认具体方法为：1、自动化流水线型智能电能表

检定系统、智能化仓储管理设备、标准检测设备、其他检测、试验设备：公司将产品交付并经客户验收合格后确认收入；
2、用电信息采集系统、组合互感器：公司将产品交付后并经客户对数量及外观验收合格后确认收入； 技术服务收入：
技术服务已完成，相关技术服务报告、工作量确认单已交付并经客户确认后确认技术服务收入的实现。 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、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或非货币性资产，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、确认时点

政府补助以实际收到款项时为确认时点。

3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

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。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

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

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

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

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

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。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。

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。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1、本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

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

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、（十九）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对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，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。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。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（5）租金减让

对于相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

2、本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 租金减让

- 对于相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

- 对于相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

3、售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十六）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人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；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人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。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

(2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

(2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁开始日，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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

• 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

（3）2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、20%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
郑州三晖互感器有限公司	15%
郑州三晖电子科技有限公司	20%
上海三晖联璟能源科技有限公司	20%
深圳三晖能源科技有限公司	20%

2、税收优惠

2020 年 9 月 9 日，本公司获得高新技术企业复审，经河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合认定为高新技术企业，证书编号为 GR202041000153，有效期三年，根据相关规定，本公司享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15%的税率缴纳企业所得税。本报告期内，公司已按相关规定，提出高新技术企业认定申请。2023 年 1—6 月所得税暂按 15%计提。

本公司的子公司郑州三晖互感器有限公司于 2021 年 10 月 28 日取得由河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合认定为高新技术企业，证书编号为 GR20191500026，有效期三年，根据相关规定，郑州三晖互感器有限公司享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15%的税率缴纳企业所得税。

根据《国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》（国家税务总局公告 2019 年第 2 号）自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号）自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据上述政策，本公司的子公司郑州三晖电子科技有限公司、上海三晖联璟能源科技有限公司、深圳三晖能源科技有限公司，执行上述税收优惠政策。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	27,902.97	59,140.97
银行存款	138,225,169.33	241,897,695.83
其他货币资金	4,769,486.74	4,461,837.92
合计	143,022,559.04	246,418,674.72

其他说明

受到限制的货币资金明细如下：		
项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	600,459.97	605,923.40
履约保证金	4,169,026.77	3,855,914.52
合计	4,769,486.74	4,461,837.92

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	150,000,000.00	90,093,611.88
其中：		
银行理财产品	150,000,000.00	90,093,611.88
其中：		
合计	150,000,000.00	90,093,611.88

其他说明

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	776,000.00	776,000.00
合计	776,000.00	776,000.00

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据	800,000.00	100.00%	24,000.00	3.00%	776,000.00	800,000.00	100.00%	24,000.00	3.00%	776,000.00
其中：										
其中：										
合计	800,000.00	100.00%	24,000.00	3.00%	776,000.00	800,000.00	100.00%	24,000.00	3.00%	776,000.00

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	24,000.00					24,000.00
合计	24,000.00					24,000.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	2,020,000.00	12,942,078.63
合计	2,020,000.00	12,942,078.63

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	107,629,785.51	100.00%	18,321,644.46	17.02%	89,308,141.05	122,930,533.39	100.00%	19,371,869.91	15.76%	103,558,663.48
其中：										
信用风险组合1（账龄组合）	107,629,785.51	100.00%	18,321,644.46	17.02%	89,308,141.05	122,930,533.39	100.00%	19,371,869.91	15.76%	103,558,663.48
合计	107,629,785.51	100.00%	18,321,644.46	17.02%	89,308,141.05	122,930,533.39	100.00%	19,371,869.91	15.76%	103,558,663.48

按组合计提坏账准备：18,321,644.46

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用风险组合 1（账龄组合）	107,629,785.51	18,321,644.46	17.02%
合计	107,629,785.51	18,321,644.46	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	73,370,434.11
1 至 2 年	15,019,835.55
2 至 3 年	1,395,242.73
3 年以上	17,844,273.12
3 至 4 年	3,355,670.90
4 至 5 年	2,313,236.37
5 年以上	12,175,365.85
合计	107,629,785.51

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
预期信用损失组合	19,371,869.91		1,050,225.45			18,321,644.46
合计	19,371,869.91		1,050,225.45			18,321,644.46

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
国网福建省电力有限公司物资分公司	29,891,103.75	27.77%	896,733.11
国网河北省电力有限公司营销服务中心	8,765,610.00	8.14%	876,561.00
国网浙江省电力有限公司物资分公司	8,230,771.25	7.65%	246,923.14
国网黑龙江省电力有限公司供电服务中心	4,240,800.00	3.94%	127,224.00
威胜集团有限公司	3,756,430.37	3.49%	3,718,788.75
合计	54,884,715.37	50.99%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	2,680,000.00	1,473,760.00
合计	2,680,000.00	1,473,760.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	3,430,719.84	98.45%	1,154,849.93	99.66%
1 至 2 年	54,014.32	1.55%	3,900.00	0.34%

合计	3,484,734.16		1,158,749.93	
----	--------------	--	--------------	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
北京智芯微电子科技有限公司	579,120.18	16.62
深圳市特区建设发展集团有限公司	218,360.00	6.27
江西赣锋锂电科技股份有限公司	208,732.16	5.99
国网电商科技有限公司	156,530.67	4.49
深圳市安众兴制冷设备有限公司	141,310.00	4.06
合计	1,304,053.01	37.43

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	6,667,004.06	1,629,411.52
合计	6,667,004.06	1,629,411.52

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标保证金	4,026,956.72	1,629,656.72
往来借款	1,001,088.00	
备用金	1,126,007.08	32,383.30
房租押金	734,923.72	
工程保证金	726,045.30	726,045.30
其他	12,310.00	12,910.00
合计	7,627,330.82	2,400,995.32

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	771,583.80			771,583.80
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	188,742.96			188,742.96
2023 年 6 月 30 日余额	960,326.76			960,326.76

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	6,393,285.52
1 至 2 年	130,000.00
2 至 3 年	150,000.00
3 年以上	954,045.30
3 至 4 年	326,300.00
5 年以上	627,745.30
合计	7,627,330.82

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
预期信用损失组合	771,583.80	188,742.96				960,326.76
合计	771,583.80	188,742.96				960,326.76

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
深圳三晖储能技术有限公司	往来款项	1,001,088.00	1 年以内	13.13%	30,032.64
国网福建招标有	投标保证金	840,000.00	1 年以内	11.01%	25,200.00

限公司					
广东宏铭物业管理有限公司	房租押金	612,432.00	1年以内	8.03%	18,372.96
国网物资有限公司	投标保证金	540,000.00	1年以内、2-3年	7.08%	41,700.00
国网辽宁招标有限公司	投标保证金	520,000.00	1年以内	6.82%	15,600.00
合计		3,513,520.00		46.07%	130,905.60

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	25,304,306.72	242,692.23	25,061,614.49	17,612,573.70	242,692.23	17,369,881.47
在产品	27,612,028.60	29,316.25	27,582,712.35	16,140,335.45	29,316.25	16,111,019.20
库存商品	10,778,479.31	74,020.29	10,704,459.02	6,041,695.33	205,040.19	5,836,655.14
发出商品	12,019,286.56	6,456,654.46	5,562,632.10	14,019,811.52	7,043,439.73	6,976,371.79
合计	75,714,101.19	6,802,683.23	68,911,417.96	53,814,416.00	7,520,488.40	46,293,927.60

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	242,692.23					242,692.23

在产品	29,316.25					29,316.25
库存商品	205,040.19			131,019.90		74,020.29
发出商品	7,043,439.73			586,785.27		6,456,654.46
合计	7,520,488.40			717,805.17		6,802,683.23

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	29,662,761.12	5,518,576.91	24,144,184.21	29,196,493.37	6,239,627.43	22,956,865.94
合计	29,662,761.12	5,518,576.91	24,144,184.21	29,196,493.37	6,239,627.43	22,956,865.94

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
预期信用损失组合		721,050.52		按组合计提减值准备
合计		721,050.52		

其他说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额	期初余额
------	------	------

	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
--	----	------	------	-----	----	------	------	-----

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	1,125,243.01	
合计	1,125,243.01	

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
二、联营企业										

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	117,299,055.57	117,624,489.36
合计	117,299,055.57	117,624,489.36

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	119,432,755.85	17,431,242.33	1,516,306.09	2,244,956.38	140,625,260.65
2. 本期增加金额		2,847,964.62	209,646.02	463,874.36	3,521,485.00
(1) 购置		2,847,964.62	209,646.02	463,874.36	3,521,485.00
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额			2,735.04		2,735.04
(1) 处置或报废			2,735.04		2,735.04
4. 期末余额	119,432,755.85	20,279,206.95	1,725,952.11	2,706,095.70	144,144,010.61
二、累计折旧					
1. 期初余额	9,937,635.05	9,947,475.52	1,121,248.40	1,994,412.32	23,000,771.29
2. 本期增加金额	2,849,129.82	892,249.08	40,411.44	64,991.70	3,846,782.04
(1) 计提	2,849,129.82	892,249.08	40,411.44	64,991.70	3,846,782.04
3. 本期减少金额			2,598.29		2,598.29
(1) 处置或报废			2,598.29		2,598.29
4. 期末余额	12,786,764.87	10,839,724.60	1,161,659.84	2,056,805.73	26,844,955.04
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	106,645,990.98	9,439,482.35	564,292.27	649,289.97	117,299,055.57
2. 期初账面	109,495,120.80	7,483,766.81	395,057.69	250,544.06	117,624,489.36

价值					
----	--	--	--	--	--

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
电能计量自动化管理系统生产平台建设厂房	90,826,374.17	房产证尚在办理中
动力站房	4,016,864.36	房产证尚在办理中
互感器生产线技术改造及扩产厂房	9,697,026.03	房产证尚在办理中

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,982,300.89	
合计	1,982,300.89	

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
液冷生产线	1,982,300.89		1,982,300.89			
合计	1,982,300.89		1,982,300.89			

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目	预算	期初	本期	本期	本期	期末	工程	工程	利息	其	本期	资金
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----

名称	数	余额	增加 金额	转入 固定 资产 金额	其他 减少 金额	余额	累计 投入 占预 算比 例	进度	资本 化累 计金 额	中： 本期 利息 资本 化金 额	利息 资本 化率	来源
----	---	----	----------	----------------------	----------------	----	---------------------------	----	---------------------	---------------------------------	----------------	----

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋租赁	合计
一、账面原值		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	19,706,518.87	19,706,518.87
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	19,706,518.87	19,706,518.87
二、累计折旧		
1. 期初余额		

2. 本期增加金额	600,066.73	600,066.73
(1) 计提	600,066.73	600,066.73
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	600,066.73	600,066.73
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	19,106,452.14	19,106,452.14
2. 期初账面价值	0.00	0.00

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	21,273,896.23			1,955,972.39	23,229,868.62
2. 本期增加金额					
(1) 购置				193,603.76	193,603.76
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	21,273,896.23			2,149,576.15	23,423,472.38
二、累计摊销					
1. 期初余额	4,231,036.36			1,669,930.17	5,900,966.53

2. 本期增加 金额	141,825.96			83,284.22	225,110.18
(1) 计 提	141,825.96			83,284.22	225,110.18
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额	4,372,862.32			1,753,214.39	6,126,076.71
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加 金额					
(1) 计 提					
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	16,901,033.91			396,361.76	17,297,395.67
2. 期初账面 价值	17,042,859.87			286,042.22	17,328,902.09

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发 支出	其他		确认为无 形资产	转入当期 损益		
合计								

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
合计						

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
深圳市宽视通科技有限公司 BMS 软件外包		198,113.16			198,113.16
智石开工业软件有限公司 PLM 软件产品费用		79,646.02			79,646.02
深圳市富瑞通科技有限公司 ERP 软件费		94,857.21			94,857.21
乐府广场 1B1201-1207-1214 装修费		1,913,634.07			1,913,634.07
东莞工厂 A 栋 1 楼 7 格及周边空地装修费		688,423.51			688,423.51
合计		2,974,673.97			2,974,673.97

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	31,627,231.36	4,749,762.86	33,927,569.54	5,090,305.55
内部交易未实现利润			26,507.69	3,976.15
合计	31,627,231.36	4,749,762.86	33,954,077.23	5,094,281.70

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	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		4,749,762.86		5,094,281.70

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	169,734.51		169,734.51	1,594,513.27		1,594,513.27
合计	169,734.51		169,734.51	1,594,513.27		1,594,513.27

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	12,009,199.29	12,118,467.88
合计	12,009,199.29	12,118,467.88

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	68,059,061.98	56,876,582.58
1-2 年	2,765,116.89	9,501,198.85

2-3 年	8,273,678.50	2,215,219.80
3 年以上	1,165,543.71	1,320,590.70
合计	80,263,401.08	69,913,591.93

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	9,555,024.67	16,066,158.33
合计	9,555,024.67	16,066,158.33

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	11,928,289.93	21,294,378.05	25,297,915.03	7,924,752.95
二、离职后福利-设定提存计划	11,993.60	1,550,266.10	1,541,851.18	20,408.52
合计	11,940,283.53	22,844,644.15	26,839,766.21	7,945,161.47

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	8,065,071.78	19,161,755.89	23,164,641.49	4,062,186.18
2、职工福利费		708,079.38	708,079.38	
3、社会保险费	31,652.60	861,256.31	856,074.81	36,834.10
其中：医疗保险费	31,536.30	738,246.85	733,146.95	36,636.20
工伤保险费	116.30	41,141.59	41,059.99	197.90
生育保险费		81,867.87	81,867.87	
4、住房公积金		531,712.00	531,712.00	
5、工会经费和职工教育经费	3,831,565.55	31,574.47	37,407.35	3,825,732.67
合计	11,928,289.93	21,294,378.05	25,297,915.03	7,924,752.95

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	11,630.10	1,488,729.46	1,480,569.48	19,790.08
2、失业保险费	363.50	61,536.64	61,281.70	618.44
合计	11,993.60	1,550,266.10	1,541,851.18	20,408.52

其他说明

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	399,138.82	11,188,139.77
企业所得税	341,125.95	3,416,308.44
个人所得税	3,198.91	2,902.38
城市维护建设税	27,939.72	768,281.95
教育费附加	11,974.16	329,263.69
地方教育费附加	7,982.78	219,509.13
房产税	252,379.25	405,398.33
土地使用税	119,158.65	119,158.65
印花税	34,798.00	52,501.92
合计	1,197,696.24	16,501,464.26

其他说明

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	48,473.49	1,671,572.48
合计	48,473.49	1,671,572.48

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
备用金		1,666,823.58
工程保证金	2,500.00	2,500.00
其他	45,973.49	2,248.90
合计	48,473.49	1,671,572.48

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未终止确认的商业承兑汇票	800,000.00	400,000.00
待转销项税	174,307.50	67,626.40
合计	974,307.50	467,626.40

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
使用权资产租赁负债	19,721,045.12	
合计	19,721,045.12	

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

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

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
------	------	--------------	---------------------	--------------------	--------------------	------	------	---------------------

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

项目	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	

股份总数	128,000,000.00						128,000,000.00
------	----------------	--	--	--	--	--	----------------

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	116,067,253.50			116,067,253.50
合计	116,067,253.50			116,067,253.50

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

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留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	32,013,261.01			32,013,261.01
合计	32,013,261.01			32,013,261.01

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	251,242,172.17	239,206,432.07
调整后期初未分配利润	251,242,172.17	239,206,432.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-4,840,231.00	12,944,711.92
减：提取法定盈余公积		908,971.82
期末未分配利润	246,401,941.17	251,242,172.17

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	82,777,973.87	55,451,867.75	39,202,994.59	27,187,917.68
其他业务	873,534.67	582,761.75	5,791,735.58	4,972,497.22
合计	83,651,508.54	56,034,629.50	44,994,730.17	32,160,414.90

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				

其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

1、合同履行阶段主要有：（1）生产及交货前检验（2）包装、标记、运输和交付（3）开箱检验、安装、调试、考核、验收，合同履行时间主要受项目整体进度影响。

2、合同价款的支付：公司货款结算一般分为预收款、到货款、投运款和质保金四个部分。因销售标的的不同特点及销售合同的具体约定，公司对产品销售的货款结算包括：①自动化流水线型检定系统、电能表企业自动化流水线、智能二级表库一般为发货前预收部分货款，货到支付部分货款，货物安装、调试并经客户验收合格后支付投运款，1-3年内支付质保金。根据客户和产品的不同，预收款、到货款、投运款和质保金的结算比例有所不同，采用1:8.5:0:0.5、3:0:6:1、0:9:0:1、1:6:2.5:0.5、0:0:9.5:0.5、0:3:6:1、0:9.5:0:0.5等多种结算比例。一般质保金为合同金额的10%或5%；②标准检测设备、其他检测试验设备、用电信息采集系统和智能周转柜一般为货物运抵客户并经客户验收合格后支付绝大部分货款，预收款、到货款、投运款和质保金采用0:9.5:0:0.5、1:8.5:0:0.5、0:9:0:1、0:0:10:0等多种比例进行结算。一般质保金为合同金额的10%或5%，1年内支付；③互感器一般为货到付款。

3、质量保质期：在质量保证期内如果合同设备出现故障，卖方应自费用提供质保期服务，并在买方指定的合理期限内，对相关合同设备进行修理或更换以消除故障。更换的合同设备和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。卖方不能再合理期限内完成相关合同设备的修理或更换的，给买方造成的相关损失由卖方承担。但如果合同设备的故障是由于买方原因造成的，则对合同设备进行修理和更换的费用应由买方承担。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	89,836.43	
教育费附加	38,501.32	
房产税	504,758.50	45,701.26
土地使用税	238,317.30	238,317.30
车船使用税	3,000.00	2,880.00

印花税	60,289.16	35,377.60
地方教育附加	25,667.55	
合计	960,370.26	322,276.16

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	5,959,941.35	3,382,803.17
差旅费	4,606,893.84	5,060,418.66
运输费	687,716.01	1,778,213.03
业务招待费	1,562,118.35	1,578,896.46
办公费	1,744,725.44	2,351,377.47
检定费	222,001.78	6,723.25
物料消耗	581,756.65	121,712.78
中标费	918,484.46	1,514,032.09
其他	2,421,657.94	1,220,124.34
合计	18,705,295.82	17,014,301.25

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利费	4,827,907.76	4,044,809.85
折旧及摊销	3,248,936.59	355,996.15
中介费用	908,286.96	467,123.63
业务招待费	1,032,644.23	300,880.23
办公费	446,310.97	65,436.26
差旅费	571,031.94	72,009.99
其他	465,326.48	329,718.44
合计	11,500,444.93	5,635,974.55

其他说明

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	6,647,649.82	4,861,010.06
材料费	166,715.09	234,178.31
检测费	370,014.20	147,353.77
折旧及摊销	208,926.16	244,513.38
差旅费	428,312.59	338,524.54
其他	170,400.99	141,034.57
合计	7,992,018.85	5,966,614.63

其他说明

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用		
减：利息收入	1,425,698.72	2,173,628.56
汇兑损益		
其他支出	215,727.79	26,443.87
合计	-1,209,970.93	-2,147,184.69

其他说明

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
个税手续费返还	23,842.03	24,841.38
研发补助		2,110,100.00
重大科技专项经费补助	900,000.00	500,000.00
稳岗补贴	5,000.00	
合计	928,842.03	2,634,941.38

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
持有理财产品产生的收益	1,328,600.18	878,679.88
合计	1,328,600.18	878,679.88

其他说明

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-93,611.88	-33,863.01
合计	-93,611.88	-33,863.01

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他应收款坏账损失	-188,742.96	110,822.89
应收账款坏账损失	1,050,225.45	2,599,763.29
应收票据坏账损失		49,627.98
合计	861,482.49	2,760,214.16

其他说明

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	717,805.17	4,755,040.51
十二、合同资产减值损失	721,050.52	-126,033.41
合计	1,438,855.69	4,629,007.10

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
债务处理收益		292,881.98	
其他	9,468.62	46,435.82	9,468.62
合计	9,468.62	339,317.80	9,468.62

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产处置损失	136.75	15,070.00	136.75
其他	4,361.05		4,361.05
合计	4,497.80	15,070.00	4,497.80

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	341,125.95	2,161.26
递延所得税费用	340,542.69	1,110,156.68
汇算清缴	11,857.24	-1,991,288.66
合计	693,525.88	-878,970.72

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-5,862,140.56
按法定/适用税率计算的所得税费用	341,125.95
调整以前期间所得税的影响	11,857.24
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	340,542.69
所得税费用	693,525.88

其他说明

77、其他综合收益

详见附注

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	928,842.03	2,634,941.38
利息收入	1,425,698.72	2,173,628.56
往来款项等	197,366.24	731.77
履约保证金	626,922.00	210,378.12
合计	3,178,828.99	5,019,679.83

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	18,297,688.72	11,740,227.98
往来款项等	8,768,241.03	7,408,594.76
履约保证金	940,034.25	2,027,021.38

合计	28,005,964.00	21,175,844.12
----	---------------	---------------

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回的理财产品	460,000,000.00	210,000,000.00
合计	460,000,000.00	210,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的理财产品	520,000,000.00	250,000,000.00
合计	520,000,000.00	250,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回银行承兑汇票保证金	605,923.40	2,563,764.11
合计	605,923.40	2,563,764.11

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付银行承兑汇票保证金	600,459.97	772,984.00
合计	600,459.97	772,984.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-6,555,666.44	-1,885,468.60
加：资产减值准备	-2,300,338.18	-7,389,221.26
固定资产折旧、油气资产折	3,846,782.04	1,014,327.90

耗、生产性生物资产折旧		
使用权资产折旧	600,066.73	
无形资产摊销	225,110.18	322,316.02
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	136.75	-29,930.00
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	-1,209,970.93	-2,147,184.69
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,328,600.18	-878,679.88
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	344,518.84	1,110,156.68
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-21,899,685.19	-7,139,571.33
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	8,166,920.40	44,598,378.49
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-20,172,816.08	-28,128,892.21
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-40,283,542.06	-553,768.88
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	137,035,742.30	197,381,541.97
减：现金的期初余额	241,956,836.80	243,949,567.90
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	-104,921,094.50	-46,568,025.93

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	28,800,000.00
其中：	
其中：	

其中：	
取得子公司支付的现金净额	28,800,000.00

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	137,035,742.30	241,956,836.80
其中：库存现金	27,902.97	59,140.97
可随时用于支付的银行存款	137,007,839.33	241,897,695.83
三、期末现金及现金等价物余额	137,035,742.30	241,956,836.80

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,769,486.74	银行履约保函保证金、办理银行承兑汇票保证金
合计	4,769,486.74	

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元			
欧元			

港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
重大科技专项经费补助	900,000.00	其他收益	900,000.00
稳岗补贴	5,000.00	其他收益	5,000.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方	股权取得	股权取得	股权取得	股权取得	购买日	购买日的	购买日至	购买日至
------	------	------	------	------	-----	------	------	------

名称	时点	成本	比例	方式		确定依据	期末被购买方的收入	期末被购买方的净利润
----	----	----	----	----	--	------	-----------	------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		

无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

2023 年新设立控制子公司深圳三晖能源科技有限公司，占股比例为 56%。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

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	
郑州三晖互感器有限公司	河南郑州	河南郑州	标准互感器及其配套产品的生产及电工仪器仪表、计算机及其配套产品的销售	100.00%		设立
郑州三晖电子科技有限公司	河南郑州	河南郑州	电能表检测设备及其配套产品	100.00%		设立

			的研发、生产、销售			
上海三晖联环能源科技有限公司	上海	上海	储能、电池等产品的研发、生产、销售	100.00%		设立
深圳三晖能源科技有限公司	深圳	深圳	储能、电池等产品的研发、生产、销售	56.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

2023 年新设立控制子公司深圳三晖能源科技有限公司，占股比例为 56%。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
深圳三晖能源科技有限公司	44.00%	-1,715,435.44	0.00	-498,105.44

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
深圳三晖能源科技有限公司	21,666,968.86	24,701,945.87	46,368,914.73	1,329,256.52	19,721,045.12	21,050,301.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
深圳三晖能源科技有限公司	0.00	3,898,716.91	3,898,716.91	6,361,434.30	0.00	0.00	0.00	0.00

其他说明：

- (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制
- (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

- (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明
- (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
—现金	
—非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、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		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		

流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		

存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		150,000,000.00		150,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		150,000,000.00		150,000,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
上海长耘企业管理合伙企业（有限合伙）	上海	境内非国有企业	72,807.23 万元	20.08%	20.08%

本企业的母公司情况的说明

2022 年 7 月 31 日，上海长耘与于文彪、宁波恒晖企业管理咨询有限公司、金双寿、刘俊忠、关付安、杨建国签订了《第二次股份转让协议》。上海长耘受让金双寿 3,430,400 股、受让刘俊忠 3,430,400 股、受让关付安 3,430,400 股、受让杨建国 3,430,400 股，合计 13,721,600 股，占公司总股本的 10.72%。本次股份转让完成后，上海长耘合计持有公司 25,696,270 股股份，占总股份 20.08%成为公司第一大股东，仍为公司控股股东。

本企业最终控制方是胡坤。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“六、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
---------	-------------

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位: 元

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
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位: 元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位: 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,566,165.22	1,530,000.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

- (1) 资产负债表日存在的重要或有事项
- (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

- (1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

- (2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	92,503,784.02	100.00%	16,072,877.57	17.38%	76,430,906.45	108,329,427.17	100.00%	17,945,156.57	16.57%	90,384,270.60
其中：										
信用风险组合 1（账龄组合）	89,570,355.45	96.83%	16,072,877.57	17.94%	73,497,477.88	108,112,329.28	99.80%	17,945,156.57	16.60%	90,167,172.71
信用风险组合 2（二级内关联方组合）	2,933,428.57	3.17%			2,933,428.57	217,097.89	0.20%			217,097.89
合计	92,503,784.02	100.00%	16,072,877.57	17.38%	76,430,906.45	108,329,427.17	100.00%	17,945,156.57	16.57%	90,384,270.60

按组合计提坏账准备：16,072,877.57

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用风险组合 1（账龄组合）	89,570,355.45	16,072,877.57	17.94%
信用风险组合 2（二级内关联方组合）	2,933,428.57		
合计	92,503,784.02	16,072,877.57	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	61,848,806.19
1 至 2 年	14,475,471.65
2 至 3 年	18,461.93
3 年以上	16,161,044.25
3 至 4 年	3,267,449.86
4 至 5 年	2,039,305.37
5 年以上	10,854,289.02
合计	92,503,784.02

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
预期信用损失组合	17,945,156.57		1,872,279.00			16,072,877.57
合计	17,945,156.57		1,872,279.00			16,072,877.57

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
国网福建省电力有限公司物资分公司	29,662,354.42	32.07%	889,870.63
国网河北省电力有限公司营销服务中心	8,765,610.00	9.48%	876,561.00
国网浙江省电力有限公司物资分公司	8,230,771.25	8.90%	246,923.14
国网黑龙江省电力有限公司供电服务中心	4,240,800.00	4.59%	127,224.00
威胜集团有限公司	3,756,430.37	4.06%	3,718,788.75
合计	54,655,966.04	59.10%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,345,084.70	679,961.80
合计	3,345,084.70	679,961.80

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	68,736.80	32,383.30
工程保证金	726,045.30	726,045.30
投标保证金	3,408,000.00	661,000.00
合计	4,202,782.10	1,419,428.60

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	739,466.80			739,466.80
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	118,230.60			118,230.60
2023 年 6 月 30 日余额	857,697.40			857,697.40

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	2,968,736.80
1 至 2 年	130,000.00
2 至 3 年	150,000.00
3 年以上	954,045.30
3 至 4 年	326,300.00
5 年以上	627,745.30
合计	4,202,782.10

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
预期信用损失组合	739,466.80	118,230.60				857,697.40

合计	739,466.80	118,230.60				857,697.40
----	------------	------------	--	--	--	------------

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
国网福建招标有限公司	投标保证金	840,000.00	1年以内	19.99%	25,200.00
国网辽宁招标有限公司	投标保证金	520,000.00	1年以内	12.37%	15,600.00
国网物资有限公司	投标保证金	500,000.00	1年以内、2-3年	11.90%	40,500.00
郑州经济技术开发区国库集中支付中心	工程保证金	326,300.00	3-4年	7.76%	97,890.00
国网重庆招标有限公司	投标保证金	268,000.00	1年以内	6.38%	8,040.00
合计		2,454,300.00		58.40%	187,230.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	82,265,178.64		82,265,178.64	56,765,178.64		56,765,178.64
合计	82,265,178.64		82,265,178.64	56,765,178.64		56,765,178.64

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
郑州三晖互感器有限公司	26,765,178.64					26,765,178.64	
郑州三晖电子科技有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
上海三晖联璟能源科技有限公司	10,000,000.00	25,500,000.00				35,500,000.00	
合计	56,765,178.64	25,500,000.00				82,265,178.64	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
二、联营企业										

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	49,187,557.65	40,877,083.17	27,892,986.84	22,354,476.11
其他业务	1,481,451.28	1,283,200.07	6,730,471.13	5,955,784.41
合计	50,669,008.93	42,160,283.24	34,623,457.97	28,310,260.52

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

公司与客户之间销售商品的合同包含一项履约义务，该项履约义务在控制权发生转移时完成

1、合同履行阶段主要有：（1）生产及交货前检验（2）包装、标记、运输和交付（3）开箱检验、安装、调试、考核、验收，合同履行时间主要受项目整体进度影响。

2、合同价款的支付：公司货款结算一般分为预收款、到货款、投运款和质保金四个部分。因销售标的的不同特点及销售合同的具体约定，公司对产品销售的货款结算包括：①自动化流水线型检定系统、电能表企业自动化流水线、智能二级表库一般为发货前预收部分货款，货到支付部分货款，货物安装、调试并经客户验收合格后支付投运款，1-3年内支付质保金。根据客户和产品的不同，预收款、到货款、投运款和质保金的结算比例有所不同，采用 1:8.5:0:0.5、3:0:6:1、0:9:0:1、1:6:2.5:0.5、0:0:9.5:0.5、0:3:6:1、0:9.5:0:0.5 等多种结算比例。一般质保金为合同金额的 10%或 5%；②标准检测设备、其他检测试验设备、用电信息采集系统和智能周转柜一般为货物运抵客户并经客户验收合格后支付绝大部分货款，预收款、到货款、投运款和质保金采用 0:9.5:0:0.5、1:8.5:0:0.5、0:9:0:1、0:0:10:0 等多种比例进行结算。一般质保金为合同金额的 10%或 5%，1 年内支付；③互感器一般为货到付款。

3、质量保质期：在质量保证期内如果合同设备出现故障，卖方应自费用提供质保期服务，并在买方指定的合理期限内，对相关合同设备进行修理或更换以消除故障。更换的合同设备和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。卖方不能再合理期限内完成相关合同设备的修理或更换的，给买方造成的相关损失由卖方承担。但如果合同设备的故障是由于买方原因造成的，则对合同设备进行修理和更换的费用应由买方承担。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
持有理财产品产生的收益	889,920.94	784,340.26
合计	889,920.94	784,340.26

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	928,842.03	
委托他人投资或管理资产的损益	1,328,600.18	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,970.82	
减：所得税影响额	339,361.95	
合计	1,923,051.08	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-0.92%	-0.0378	-0.0378
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.29%	-0.0528	-0.0528

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

郑州三晖电气股份有限公司

法定代表人：胡坤

2023 年 8 月 26 日