



郑州三晖电气股份有限公司

2022 年年度报告

2023 年 4 月

2022 年年度报告

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报告的董事会会议。

公司 2022 年度报告涉及的未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司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”中第十一项“公司未来发展的展望”，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.....	11
第四节 公司治理.....	28
第五节 环境和社会责任.....	40
第六节 重要事项.....	42
第七节 股份变动及股东情况.....	50
第八节 优先股相关情况.....	56
第九节 债券相关情况.....	57
第十节 财务报告.....	58

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《2022 年度报告》全文及摘要；
- 四、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 五、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
三晖健康	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
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	2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 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、公司信息

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	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		
注册地址	河南自贸试验区郑州片区（经开）第五大街 85 号		
注册地址的邮政编码	450016		
公司注册地址历史变更情况	无变更		
办公地址	河南自贸试验区郑州片区（经开）第五大街 85 号		
办公地址的邮政编码	450016		
公司网址	http://www.cnsms.com/		
电子信箱	zqb@cnsms.com		

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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	914101002680819647
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变化
历次控股股东的变更情况（如有）	1、2021 年 3 月 15 日，公司的控股股东、实际控制人于文彪先生及一致行动人金双寿先生、刘俊忠先生、持股 5%以上董监高关付安先生、杨建国先生、以及股东宁波恒晖企

业管理咨询有限公司（以下简称“转让方”）于2021年3月15日与上海长耘企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“上海长耘”）签署了《股份转让协议》，其中约定：（1）于文彪、金双寿、刘俊忠、关付安及杨建国第一次以17.18元/股，向上海长耘转让的公司股份数量分别为3,991,558股、1,995,778股、1,995,778股、1,995,778股、1,995,778股（合计11,974,670股，占标的公司总股本的9.36%）（以下简称“第一次股份转让”）；（2）恒晖咨询、金双寿、刘俊忠、关付安及杨建国第二次以不低于17.18元/股，向上海长耘转让的公司股份数量分别为2,463,182股、5,987,337股、5,987,337股、5,987,337股、5,987,337股（合计26,412,530股，占标的公司总股本的20.63%）以下简称“第二次股份转让”）。

金双寿、刘俊忠、关付安、杨建国与上海长耘签署了《表决权委托协议》，其中约定：自第一次股份转让对应的全部公司股份过户至上海长耘名下之日起至第二次股份转让对应的全部公司股份过户至上海长耘名下之日止，金双寿、刘俊忠、关付安、杨建国不可撤销地将授权股份委托给上海长耘行使，由上海长耘代表金双寿、刘俊忠、关付安、杨建国行使作为上市公司的股东、依据上市公司届时有效的公司章程、《中华人民共和国公司法》及《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件的规定所享有的股东权利。具体内容详见公司于2021年3月16日披露的《关于控制股东、实际控制人及一致行动人、持股5%以上董监高签署《股份转让协议》、《表决权委托协议》及《〈一致行动协议〉之终止协议》暨权益变动的提示性公告》（公告编号：2021-021）、于2021年3月18日披露的《简式权益变动报告书》和《详式权益变动报告书》。

2、2021年4月19日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《证券过户登记确认书》，转让方转让给上海长耘的无限售流通股合计11,974,670股已于2021年4月16日完成了过户登记手续。

第一次股份转让完成后，金双寿、刘俊忠、关付安、杨建国将持有的上市公司股份23,949,348股（占上市公司总股本的18.72%）的表决权委托给上海长耘行使，以确保上海长耘成为上市公司的控股股东。本次权益变动完成后，上海长耘成为上市公司单一拥有表决权份额最大的股东，成为上市公司的控股股东，胡坤成为上市公司实际控制人。具体内容详见公司于2021年4月20日披露的《关于控制股东、实际控制人及一致行动人、持股5%以上董监高股份转让完成过户登记暨公司控制权发生变更的公告》（公告编号：2021-042）。

3、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%。具体内容详见公司于2022年8月2日在《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于股东签署〈第二次股份转让协议〉、〈表决权委托协议〉暨权益变动的提示性公告》（公告编号2022-037）。

4、2022年12月29日公司收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《证券非交易过户登记申请确认书》，根据《第二次股份转让协议》中转让双方股份已完成过户登记手续。过户完成后上海长耘持有公司25696270股，占公司

	总股本的 20.08%成为公司第一大股东，仍为公司控股股东。具体内容详见《关于股份过户完成的公告》（公告编号：2022-056）。
--	---

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号 4 楼
签字会计师姓名	陈勇波、胡磔

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	195,217,656.52	219,504,975.24	-11.06%	211,728,010.60
归属于上市公司股东的净利润（元）	12,944,711.92	19,504,956.33	-33.63%	23,424,300.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	7,738,785.75	16,669,001.91	-53.57%	15,787,934.90
经营活动产生的现金流量净额（元）	45,404,676.85	23,366,460.00	94.32%	69,141,124.78
基本每股收益（元/股）	0.1	0.15	-33.33%	0.18
稀释每股收益（元/股）	0.1	0.15	-33.33%	0.18
加权平均净资产收益率	2.49%	3.87%	-1.38%	4.72%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	656,001,851.49	633,016,564.57	3.63%	637,010,408.88
归属于上市公司股东的净资产（元）	527,322,686.68	514,377,974.76	2.52%	494,873,018.43

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、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。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	19,380,677.49	25,614,052.68	54,699,888.89	95,523,037.46
归属于上市公司股东的净利润	-3,111,315.56	1,225,846.96	1,985,946.78	12,844,233.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-3,441,707.18	-1,683,615.21	948,607.53	11,915,500.61
经营活动产生的现金流量净额	28,042,768.71	-28,596,537.59	-20,211,367.55	66,169,813.28

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	29,930.00	-175,154.54	-12,767.71	
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)	3,066,432.56	465,000.00	8,997,000.16	系政府补助增加所致
委托他人投资或管理资产的损益	2,527,650.76	2,105,275.94		系银行理财收益增加所致
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	475,764.33	914,775.74	-600.00	
其他符合非经常性损	24,841.38	26,519.83		

益定义的损益项目				
减：所得税影响额	918,692.86	500,462.55	1,347,267.05	
合计	5,205,926.17	2,835,954.42	7,636,365.40	--

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、报告期内公司所处行业情况

电力行业是事关国家能源安全和国民经济发展的基础性行业，受国家产业政策的长期支持。伴随着全国用电和发电总量的稳步增长，我国电网投资规模整体亦保持在较高水平，据中国电力企业联合会数据显示，自 2001 年以来，我国电网投资增长较快，由 2001 年的 875 亿元增至 2020 年的 4,699 亿元，期间年复合增速达 9.25%。据国家电网有限公司《2021 社会责任报告》，国家电网 2021 全年发展总投入 5,757 亿元，其中电网投资 4,882 亿元；2022 年国家电网承诺发展总投入 5,795 亿元，其中电网投资 5,012 亿元。国家电网重大项目建设推进会议也指出，2022 年 1 至 7 月，已完成电网投资 2,364 亿元，同比增长 19%。

2019 年初，国家电网提出要建设“三型两网”，打造世界一流能源互联网企业的发展战略，即打造枢纽型、平台型、共享型的企业，建设运营好智能电网、电力物联网。2020 年，国家电网提出要以数字技术为电网赋能，促进源网荷储协调互动，推动电网向更加智慧、更加泛在、更加友好的能源互联网升级，在引领能源生产和消费革命中发挥更大作用。

2019 年 5 月，南方电网印发《数字化转型和数字南网建设行动方案（2019 年版）》，提出实施“4321”建设方案，预计 2019 年初步完成从传统信息系统向基于南网云的新一代数字化基础平台和互联网应用的转型，初步具备对内对外服务的能力；2020 年全面建成基于南网云的新一代数字化基础平台和广泛的互联网应用，实现能源产业链上下游互联互通，基本具备支撑公司开展智能电网运营、能源价值链整合和能源生态服务的能力，初步建成数字南网；2025 年基本实现数字南网。

2021 年 7 月，国家电网制定并发布《构建以新能源为主体的新型电力系统行动方案（2021~2030）》，行动方案中提到，加强电网数字化转型，提升能源互联网发展水平。2025 年，基本建成安全可靠、绿色智能、灵活互动、经济高效的智慧配电网。在打造电网数字化平台方面，加快信息采集、感知、处理、应用等环节建设，构建连接全社会用户、各环节设备的智慧物联体系，推广人工智能、国网链、北斗等共性平台和创新应用，提高全息感知和泛在互联能力，实现电网、设备、客户状态的动态采集、实时感知和在线监测。

2021 年 11 月 12 日，南方电网公司印发《南方电网“十四五”电网发展规划》，指出将投资约 6700 亿元，加快数字电网建设和现代化电网进程，以新一代数字技术为代表的第四次工业革命向经济社会各领域全面渗透，引领生产方式和经营管理模式快速变革。南方电网公司作为关系国计民生的国有重要骨干企业，紧紧把握历史机遇，以数字化转型为抓手，持续推进传统电网数字化、网络化、智能化，建设数字电网，以“电力+算力”带动能源产业能级跃升，促进经济社会高质量发展。

近年来，受益于我国电力行业的发展、城乡电网改造、智能电网建设等，电网巨大的投资额无疑将给产业链提供良好的带动效应，公司所处的电工仪器仪表行业取得了较快发展，成为仪器仪表行业中增长较为迅速的子行业之一。

二、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。本报告期内公司的主要业务未发生重大变化。

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。

（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。

三、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。报告期末公司拥有研发人员 83 名，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，最大限度地在交货期内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。

四、主营业务分析

1、概述

一、2022 年度经营业绩情况

2022 年，国际形势复杂多变，经济下行压力加大，面对“复杂性、严峻性、不确定性”持续上升的外部发展环境，公司在董事会的领导下，秉持创业初心，聚焦主营业务发展和核心技术创新，加强公司的研发能力、提高产品的质量以及提升生产效率，持续推进公司发展。

二、2022 年度主要工作回顾

（一）加大市场推广力度，主要业务表现不一

本报告期内，公司全年签合同订单 2.89 亿元，全年实现营业收入 1.95 亿元，较上年同期下降 11.06%；归属于上市公司股东的净利润 1,294.47 万元，较去年同期减少 33.63%；期末资产总额 6.56 亿元，归属于母公司所有者权益 5.27 亿元，加权平均净资产收益率 2.49%。

公司主要业务表现不一，其中电能表标准与校验装置产品系列业务同比下降 17.20%；电能计量配套产品系列业务同比下降 6.22%。

（二）全力推进募投项目产能建设，夯实企业发展后劲

报告期内，公司积极推进完成募投项目“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”，现均已达到预定可使用状态，经公司董事会审核，予以结项，项目建设完成大幅提高了公司的生产能力、研发能力和自动化程度。

(三) 强化科技引领，科技创新不断取得突破

报告期内，公司持续加强研发投入，累计实现研发投入 1233.39 万元，研发投入占营业收入比重达 6.32%，为公司开发下游新产品、产业结构升级提供强大的动力。同时，公司完成了河南省重大创新《电能表自动化检定系统向智能化、柔性化升级的关键技术研究与应用》项目，从技术上突破了传统电能表检定流水线功能单一、兼容性、可扩展性差，控制灵活性低的缺点，使电能表检定流水线的整体技术水平提升了一个新台阶，提升仪表行业整体数字化智能制造水平有重大意义价值。

(四) 持续加强企业精细化管理，降本增效

报告期内，公司坚持遵循标准化、模块化、工艺化、流程化、规模化要求，持续实施精细化管理，对期间费用加强管控，针对不同的业务板块，细化考核要求，优化费用支出结构，在加大研发投入的同时对费用进行了有效控制。通过进一步加强企业内部的精细化管理，全力以赴降成本、提效益。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		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	195,217,656.52	100%	219,504,975.24	100%	-11.06%
分行业					
仪器仪表制造业	195,217,656.52	100.00%	219,504,975.24	100.00%	-11.06%
分产品					
电能表标准与校验装置产品系列	102,426,794.65	52.47%	123,709,028.34	56.36%	-17.20%
电能计量配套产品系列	71,258,576.64	36.50%	75,983,590.89	34.62%	-6.22%
其他收入	21,532,285.23	11.03%	19,812,356.01	9.02%	8.68%
分地区					
华北	12,581,796.91	6.45%	33,022,102.65	15.04%	-61.90%
东北	51,841,387.63	26.56%	21,433,558.84	9.76%	141.87%
华东	57,842,522.45	29.63%	43,760,733.44	19.94%	32.18%
华中	47,084,579.94	24.12%	56,823,430.15	25.89%	-17.14%
华南	1,956,962.91	1.00%	2,302,353.99	1.05%	-15.00%
西南	15,715,554.52	8.05%	57,317,911.63	26.11%	-72.58%
西北	8,187,952.28	4.19%	4,837,687.19	2.20%	69.25%
境外	6,899.88	0.00%	7,197.35	0.01%	-4.13%
分销售模式					
直销	195,217,656.52	100.00%	219,504,975.24	100.00%	-11.06%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

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	195,217,656.52	121,035,459.20	38.00%	-11.06%	-11.95%	0.63%
分产品						
电能表标准与校验装置产品系列	102,426,794.65	57,736,985.87	43.63%	-17.20%	-16.35%	-0.57%
电能计量配套产品系列	71,258,576.64	44,371,464.86	37.73%	-6.22%	-14.54%	6.06%
其他收入	21,532,285.23	18,927,008.47	12.10%	8.68%	14.55%	-4.51%
分地区						
东北	51,841,387.63	31,073,241.40	40.06%	141.87%	185.52%	-9.16%
华东	57,842,522.45	37,608,540.81	34.98%	32.18%	33.07%	-0.44%
华中	47,084,579.94	26,692,675.74	43.31%	-17.14%	-27.72%	8.30%
分销售模式						
直销	195,217,656.52	121,035,459.20	38.00%	-11.06%	-11.95%	0.63%

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 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
电能表标准与校验装置产品系列	销售量	台	647	603	7.30%
	生产量	台	651	582	11.86%
	库存量	台	16	17	-5.88%
电能计量配套产品系列	销售量	台	260,191	266,952	-2.53%
	生产量	台	322,032	266,500	20.84%
	库存量	台	77,349	15,508	398.77%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

1、电能计量配套产品系列生产量、库存量较上年分别增加 20.84%、398.77%，主要系受 2022 年生产组合互感器产品增加影响。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电能表标准与校验装置产品系列	营业成本	57,736,985.87	47.70%	69,025,585.30	50.21%	-16.35%
电能计量配套产品系列	营业成本	44,371,464.86	36.66%	51,917,837.97	37.77%	-14.54%
其他收入	营业成本	18,927,008.47	15.64%	16,522,455.94	12.02%	14.55%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	94,044,656.69
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	48.17%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	国网吉林省电力有限公司	33,636,882.00	17.23%
2	国网福建省电力有限公司物资分公司	25,931,124.46	13.28%
3	国网河南省电力公司物资公司	13,982,332.50	7.16%
4	国网四川省电力公司物资分公司	12,719,000.83	6.52%
5	国网辽宁省电力有限公司	7,775,316.90	3.98%
合计	--	94,044,656.69	48.17%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	24,255,958.13
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	22.96%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
----	-------	--------	-----------

1	南京新联电子股份有限公司	6,796,460.18	6.43%
2	深圳市科陆智慧工业有限公司	6,451,312.41	6.11%
3	信电电器集团有限公司	4,317,097.75	4.09%
4	武汉钟声电子有限公司	3,455,919.19	3.27%
5	浙江天际互感器有限公司	3,235,168.60	3.06%
合计	--	24,255,958.13	22.96%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	37,622,225.87	36,011,085.67	4.47%	无重大变化
管理费用	13,904,590.65	11,934,663.40	16.51%	报告期内新厂房在建工程转固定资产计提的折旧影响
财务费用	-3,446,366.85	-3,440,222.96	0.18%	无重大变化
研发费用	12,333,906.94	14,880,004.28	-17.11%	报告期内公司研发项目所需原材料减少所致

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
新型裸表输送单相电能表检定流水线项目	提升公司在电能表全性能试验市场的检测能力和水平，提高竞争力。	完成	本项目研制开发一套通用的、可扩展和可灵活组合的新型单相电能表自动检定流水线系统，实现单相电能表的自动检定。	产品未来生产、销售尚存在不确定性
智能融合终端及能源控制检测装置	提升公司在电能表全性能试验市场的检测能力和水平，提高竞争力。	完成	本项目研发的智能融合终端能源控制检测装置能对智能融合终端和能源控制器的检测，在不更换检测装置的情况下也可对不同类型的终端实现软切换，满足了不同类型终端的测试。	产品未来生产、销售尚存在不确定性
流水线在线监控和智能运维管理平台软件	提升公司在电能表全性能试验市场的检测能力和水平，提高竞争力。	完成	本项目利用数据通讯技术、传感器技术、智能嵌入技术、末端设备互联和集控管理技术等物联网关键技术，实现电能计量设备检定结论数据自动存储、合格率自动统计分析、动态自动检	产品未来生产、销售尚存在不确定性

			测、设备自动诊断、故障自动报警等功能。可根据具体应用需求，进行模块化的配置和应用。	
通用自动化控制器	提升公司在电能表全性能试验市场的检测能力和水平，提高竞争力。	完成	本项目研发的应用于电能表自动化检定流水线系统的通用自动化控制器，采用基于标准化控制单元模块和接口的流水线系统的柔性化扩展和布局设计，实现流水线的自控单元标准化、降低硬件成本和二次开发成本。	产品未来生产、销售尚存在不确定性

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	83	87	-4.60%
研发人员数量占比	21.84%	21.32%	0.52%
研发人员学历结构			
本科	67	48	39.58%
硕士	6	8	-25.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	18	19	-5.26%
30~40 岁	38	42	-9.52%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	12,333,906.94	14,880,004.28	-17.11%
研发投入占营业收入比例	6.32%	6.78%	-0.46%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	236,506,392.44	232,188,469.46	1.86%
经营活动现金流出小计	191,101,715.59	208,822,009.46	-8.49%

经营活动产生的现金流量净额	45,404,676.85	23,366,460.00	94.32%
投资活动现金流入小计	572,467,901.89	652,238,065.28	-12.23%
投资活动现金流出小计	621,823,150.55	631,147,417.23	-1.48%
投资活动产生的现金流量净额	-49,355,248.66	21,090,648.05	-334.01%
筹资活动现金流入小计	3,336,748.11	5,782,451.78	-42.30%
筹资活动现金流出小计	1,378,907.40	5,035,093.91	-72.61%
筹资活动产生的现金流量净额	1,957,840.71	747,357.87	161.97%
现金及现金等价物净增加额	-1,992,731.10	45,204,465.92	-104.41%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额增加：主要系报告期内销售回款增加、支付税款、期间费用减少所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额减少：主要系报告期内购买理财产品赎回累计金额减少所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额增加：主要系报告期内办理银行承兑汇票保证金减少所致。
- 4、现金及现金等价物净增加额减少：主要系报告期内购买理财产品赎回累计金额减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

本年度经营活动产生的现金流量净额 45,404,676.85 元，本年度净利润 12,944,711.92 元，差异 32,459,964.93 元。主要受存货的减少、经营性应收项目的减少、经营性应付项目的增加影响。

五、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	2,467,901.89	20.00%	主要为购买理财产品产生的收益	否
公允价值变动损益	59,748.87	0.48%	银行理财产品计提的收益	否
资产减值	-5,406,545.83	-43.82%	主要系按照公司会计政策计提的应收账款坏账准备及存货跌价损失等	是
营业外收入	520,924.33	4.22%	主要为核销债务的收益	否
营业外支出	15,230.00	0.12%	主要为固定资产报废损失	否
其他收益	3,091,273.94	25.05%	主要为收到的与日常活动相关的政府补助	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		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	246,418,674.72	37.56%	248,849,434.37	39.31%	-1.75%	无重大变化
应收账款	103,558,663.48	15.79%	118,284,500.23	18.69%	-2.90%	无重大变化
合同资产	22,956,865.94	3.50%	22,637,257.83	3.58%	-0.08%	无重大变化
存货	46,293,927.60	7.06%	48,626,157.36	7.68%	-0.62%	无重大变化
固定资产	117,624,489.36	17.93%	9,352,039.18	1.48%	16.45%	报告期内在建工程新厂房转为固定资产所致
在建工程	0.00	0.00%	103,344,375.71	16.33%	-16.33%	报告期内在建工程新厂房转为固定资产所致
合同负债	16,066,158.33	2.45%	8,150,434.44	1.29%	1.16%	无重大变化

境外资产占比较高

适用 不适用

2、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								
交易性金融资产（不含衍生金融资产）	50,033,863.01	59,748.87			610,000,000.00	570,000,000.00		90,093,611.88
金融资产小计	50,033,863.01	59,748.87			610,000,000.00	570,000,000.00		90,093,611.88
上述合计	50,033,863.01	59,748.87			610,000,000.00	570,000,000.00		90,093,611.88
金融负债	0.00	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

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末余额	受限原因
货币资金	605,923.40	银行承兑汇票保证金
货币资金	3,855,914.52	履约保证金
合计	4,461,837.92	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、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	1,158.97	12,695.72	0	0	0.00%	6,416.27	支付工程质保金、补充流动资金	0
合计	--	17,647.43	1,158.97	12,695.72	0	0	0.00%	6,416.27	--	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、2022 年募集资金使用情况

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 6,462.81 万元（包含扣除银行手续费后的现金管理收益及银行存款利息）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、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	903.84	11,422.76	69.35%	2022 年 7 月 29 日	0	不适用	否
互感器生产线技术改造及扩产项目	否	1,260.12	1,260.12	255.13	1,272.96	100.00%	2022 年 7 月 29 日	0	不适用	否
承诺投资项目	--	17,647.43	17,647.43	1,158.97	12,695.72	--	--	--	--	--

小计										
超募资金投向										
无										
合计	--	17,647.43	17,647.43	1,158.97	12,695.72	--	--	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,尚无实现的收益。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
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。该议案于2017年5月10日经公司2016年度股东大会审议通过。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	适用 2021年4月22日公司召开第四届董事会第十九次会议审议通过了公司《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,同意公司使用部分闲置募集资金2,000.00万元暂时补充流动资金,使用期限自董事									

补充流动资金情况	会审议通过之日起不超过十二个月。截至 2022 年 3 月 24 日，公司将上述暂时补充流动资金的募集资金 2,000 万元全部归还至募集资金账户，使用期限未超过 12 个月。公司已将上述募集资金的归还情况通知保荐机构及保荐代表人。
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 and 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	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，公司拟将上述项目予以结项。为提高资金使用效率，公司拟将节余募集资金永久补充流动资金，用于公司日常生产经营。节余募集资金转出后，公司将办理销户手续，注销相关募集资金专户，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。
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。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、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	3600.00	11,160.19	6,893.47	5,313.37	925.42	862.62
郑州三晖	子公司	校验产品	2000.00	2,711.88	1,686.46	2,374.77	-213.19	-214.02

电子科技有限公司		及其配套产品的研发、设计、生产和销售						
----------	--	--------------------	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

(1) 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）。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业格局与趋势

党的二十大报告指出，“高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。”当前我国从高速增长进入高质量发展阶段，以新型工业化为代表的现代化产业体系发展需求，对能源部门角色功能提出新要求，其功能定位需要从“单一保障供能”向“能源生态系统服务商”转变。能源行业数字化转型、加快数字电网建设能推动能源价值链重构，成为实现经济高质量发展的重要路径，将为构建新发展格局提供重要保障。

在支撑电力可靠供应方面，依托数字电网技术，能够实现新能源发电和负荷的精确预测，实现对灵活调节资源需求的快速计算和高效分配，对海量资源多时空精准协调调控。在有效保障系统安全运行方面，依托数字电网技术，能够实现对电力系统全面运行状态的快速精准监测，提高新型电力系统仿真计算效率，实现紧急情况下海量资源的精准快速控制。在促进电能经济供应方面，依托数字电网开展数字化运营，有助于提高系统整体运营效率；协同多方主体联合参与调

节，降低系统调节成本，进而促进电力系统整体数字化。数字电网以现代电力能源网络与新一代信息网络为基础，数字电网具有物理、技术、价值三大内涵属性，其中：在物理属性方面，依托物联网、边缘计算等技术，通过对电力系统运行中产生的各类数据信息的采集、处理、分析、应用，满足新能源发电出力预测、电力系统负荷预测等新型电力系统对电网提出的新要求，提高电网对新能源的消纳能力；在技术属性方面，依托数字化技术，打造覆盖电网全过程与生产全环节的数字孪生电网，并构建覆盖生产经营管理的数字业务平台，利用数据处理分析技术促进业务、流程的优化，实现业务的数字化；在价值属性方面，以释放数据资产价值、实现资源整合与价值重塑为目标，以电力数据资产为要素，通过挖掘数据价值提升服务质量、支撑政府决策，繁荣数字经济和数字生态。

近年来，电网基础设施升级改造的需求日益增长。截止 2020 年底，根据我国智能电网建设规划，我国已基本建成坚强智能电网建设，初步形成智能电网运行控制和互动服务体系。在“十四五”阶段中，我国将重点发展智能电网新能源体系建设。与传统电网相比，智能电网具备电力流、信息流与业务流高度融合等特点，据预测，中国智能电网市场规模将从 2016 年的 634.1 亿元，增长到 2023 年的 884.6 亿元，届时智能电网将成为中国电力行业发展的重要领域。

从长期看，我国正处于坚强智能电网构建的过程中，包括智能调度平台建设、新能源接入技术和推广光伏、燃气三联供等分布式能源供应，以及偏远地区投资应用微电网、扶持储能、电动汽车及充电桩产业等领域存在着大量的投资机会，因此，智能电网的长期需要将是持续稳定的。

（二）公司发展战略

公司将继续专注于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，把握新型电力系统、数字电网建设带来的巨大战略机遇，全面推进产品服务体系换代升级，不断开发和完善新一代智能硬件产品体系，通过实现技术自主化、制造智能化，强研发、重销售、精管理，实现由企业转型升级，力争将公司打造成为国内最具水平的电能计量专业企业。同时积极实施产品多元化战略，拓展和延伸产业链，丰富和完善产品品种，不断打造产业和业绩新的增长点，推动公司持续稳步发展。

（三）2023 年度公司经营计划

1、深耕主营业务领域，推动储能业务发展

2023 年度，公司将持续聚焦主营业务，充分利用现有资源和平台，深挖客户需求，积极发挥公司在电能表标准与校验装置行业领域的技术积累优势，巩固行业领先地位。以新成立合资公司为平台，利用合作双方优势，尽快拓展市场，推进储能业务快速发展。使市场充分认识到公司的综合实力，增强大客户粘性与战略合作深度，持续提升客户市场份额。

2、以技术驱动创新发展，积极拓展新产品新业务领域

2023 年公司将继续坚持以创新驱动发展，加快核心技术攻关，加强基础技术研究，实施工艺能力精细化管理；加快推动制造能力升级，积极推进自动化产线建设，加速数字化智能化转型升级，实现制造技术水平行业领先。同时依托现有客户资源优势以及多年积累的技术，积极拓展储能业务；同时发挥上市公司平台优势，本着对股东有利、对公司发展有益的原则，积极开拓新业务，助力公司做大做强。

3、提升管理，进一步降本增效

2023 年，公司将建立能够适应不断发展和进步的技术、管理团队，加强技术转移升级，建立数字化改造公司的生产流程和过程控制，优化生产制造工艺和流程，保质保量实现产品的快速交付，提升技术型公司形象。全面预算管理，大力压缩管理费用支出，整体推进采购成本、期间费用下降，完善考核机制，有效提高资金使用效率。

（四）公司可能面对的风险

（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，，2022 年 1-12 月，公司前五大客户均为国家电网各网省电力公司，销售占比为 48.17%，客户集中度较高。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

公司产品结构未发生显著变化，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主，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。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规范性文件的要求，结合《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》以及《监事会议事规则》等规则制度不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制制度，加强信息披露工作，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。公司治理的实际情况符合中国证监会发布的关于上市公司治理的相关规范性文件。

（一）股东与股东大会

股东大会是公司最高权力机构。公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《公司股东大会议事规则》等的规定和要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，确保全体股东享有平等地位，对公司决策事项进行参与和表决。报告期内，公司召开了1次股东大会，会议由董事会召集、召开。同时，公司聘请专业律师进行现场见证并出具法律意见书，对会议召集、出席人员资格、召集人资格、表决程序及表决结果等事项出具法律意见书，确保股东大会的规范运作。

（二）关于公司与控股股东或实际控制人情况

公司在人员、资产、业务、管理机构、财务核算体系等方面独立于控股股东和实际控制人，不存在控股股东、实际控制人超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，不存在控股股东、实际控制人利用其控制地位侵害其他股东利益的行为；也没有发生过控股股东、实际控制人占用公司资金或要求公司为其担保或为他人担保的情形。

（三）董事和董事会

公司董事会由5名董事组成，其中独立董事2人。董事会人数、人员构成及资格均符合法律、法规和公司章程的规定。公司全体董事能够依据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号—主板上市公司运作规范》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等规定开展工作，出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律、法规，以勤勉、尽责的态度认真履行董事职责，维护公司和广大股东的利益。

公司董事会下设战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审核委员会四个专门委员会，专门委员会均由公司董事、独立董事担任。除战略委员会由董事长担任主任委员以外，其他专门委员会由独立董事担任主任委员，且独立董事人数占其他专门委员会委员的比例达到三分之二，为董事会的决策提供了科学和专业的意见及参考。

（四）监事和监事会

公司监事会由3名监事组成，其中职工代表监事1名。监事会的人数、构成和聘任程序符合法律、法规的要求。公司全体监事能够按照《公司章程》《监事会议事规则》等规定的要求，从保护股东利益出发，认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高管人员履行职责情况的合法合规性进行有效监督，切实维护全体股东的合法权益。

（五）公司信息披露与透明度

公司高度重视信息披露工作，严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第5号——信息披露事务管理》等要求，做到真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息。公司指定《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和巨潮资讯网为公司的信息披露媒体，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

（六）关于投资者关系管理

公司按照相关法律法规的要求，指定董事会秘书为投资者关系管理负责人，负责协调投资者关系，接待股东来访，回答投资者问询，向投资者提供应披露之信息等工作。公司通过电话、电子邮箱、投资者关系互动平台、投资者接待日等形式回复投资者问询，加强信息沟通，促进与投资者良性互动的同时，切实提高了公司的透明度。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

□是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司自设立以来，严格按照《公司法》和《公司章程》等法律法规的要求规范运作，逐步建立健全法人治理结构，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开，拥有独立完整的供应、生产和销售业务系统，具有面向市场自主经营的能力，具体情况如下：

资产方面：公司资产独立完整，拥有合法的房屋所有权、业务相关的商标、专利、非专利技术的所有权或使用权，与控股股东有明确的产权关系，不存在依赖于控股股东及其控制的其他企业的情形。

人员方面：公司董事、监事、总经理、副总经理及其他高级管理人员均依合法程序选举或聘任，不存在控股股东超越公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。公司董事长、总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员和核心技术人员在公司工作并领取报酬，均不存在担任股东单位及其下属企业行政职务的情况，也不存在担任与公司业务相同或相近的其他企业的行政职务的情况。公司已建立了独立的人事档案、人事聘用和任免制度以及独立的工资管理制度，并与全体员工签订了劳动合同，由公司人力资源部独立负责公司员工的聘任、考核和奖惩；

财务方面：公司拥有独立的财务部门和财务人员，实行独立核算，建立了独立的会计核算系统和财务管理制度，开设有独立的银行账户，依法单独纳税，具有规范、独立的财务运作体系。不存在被控股股东干预资金使用、资金被占用等损害公司利益的情况。

机构方面：公司拥有独立和完整的经营管理、生产管理和销售管理机构以及其他职能部门，不存在控股股东及其控制的其他企业直接或间接干涉公司的机构设置或生产经营的情形。

业务方面：公司主要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。公司业务独立于控股股东，自主经营。具备独立的采购、生产、销售、研发、管理体系，能够独立开展业务，独立承担责任和风险，不依赖控股股东及其他关联方进行生产经营，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或显失公允的关联交易，也不存在控股股东、实际控制人利用其地位干涉公司决策和生产经营活动的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、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
2021 年度股东大会	年度股东大会	47.67%	2022 年 05 月 19 日	2022 年 05 月 20 日	2021 年度股东大会决议的公告（公告编号：2022-027）详细内容请查阅《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
胡坤	董事长、总经理	现任	男	38	2021年06月15日		0	0	0	0	0	不适用
李琳	董事、副总经理	现任	男	41	2021年06月15日		0	0	0	0	0	不适用
李琳	董事会秘书	现任	男	41	2022年04月28日		0	0	0	0	0	不适用
于冰	董事	现任	女	35	2021年06月15日		0	0	0	0	0	不适用
曹芳	独立董事	现任	女	50	2021年06月15日		0	0	0	0	0	不适用
赵婷婷	独立董事	现任	女	35	2021年06月15日		0	0	0	0	0	不适用
潘云峰	监事会主席	现任	男	38	2021年06月15日		0	0	0	0	0	不适用
凌超	监事	现任	男	45	2021年06月15日		0	0	0	0	0	不适用
叶袁婷	职工监事	离任	女	31	2021年05月28日	2023年01月17日	0	0	0	0	0	不适用
孟祥雪	职工监事	现任	男	37	2023年01月17日		0	0	0	0	0	不适用
李林	财务	现任	女	37	2021		0	0	0	0	0	不适

林	总监				年 06 月 15 日							用
汤向阳	副总经理	离任	男	56	2022 年 01 月 20 日	2023 年 04 月 09 日	0	0	0	0	0	不适用
邓栋	副总经理	现任	男	46	2023 年 04 月 03 日		0	0	0	0	0	不适用
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

2023 年 1 月 17 日，公司职工监事叶袁婷女士因个人原因辞职，辞职后不再担任公司任何职务。

2023 年 4 月 9 日，公司副总经理汤向阳先生因个人原因辞职，辞职后不再担任公司任何职务。

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	离任	2023 年 04 月 09 日	因个人原因辞去副总经理职务。
李琳	董事会秘书	聘任	2022 年 04 月 28 日	董事会聘任

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

一、公司第五届董事会成员共 5 名，其中独立董事 2 名，各董事简历如下：

1、胡坤：1985 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。历任上海创瑞投资管理有限公司投资总监，财富中国金融控股有限公司董事合伙人，2014 年 10 月至今任上海长午投资管理有限公司董事长，上海联璟投资管理有限公司总裁，苏州金璟玥投资管理有限公司董事长。2020 年 12 月至今任上海长耘企业管理合伙企业（有限合伙）执行合伙人。2021 年 6 月任公司董事长兼总经理。

2、于冰：1988 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2014 年至今任河南省计量科学研究院检定员，技术监督专业工程师，一级注册计量师。2021 年 6 月任公司董事。

3、李琳：1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。曾任诺基亚通信技术有限公司任工业工程师、埃森哲咨询有限公司担任企业运营优化及战略规划咨询顾问、艾睿铂投资咨询有限公司担任副总裁、初恩医疗咨询有限公司担任总经理。2021 年起任职于上海联璟投资有限公司。2021 年 6 月任公司董事、副总经理。2022 年 4 月任公司董事会秘书。

4、曹芳：1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级会计师、注册会计师、财政部会计领军人才。曾任武汉武钢集团城市服务集团公司经营财务部部长、湖北宜昌本色服务有限公司监事，现任武钢集团有限公司好生活服务公司经营财务部部长，武钢南华园酒店管理公司监事。2021 年 6 月任公司独立董事。

5、赵婷婷：1988 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，学士学历，广东华商律师事务所律师。2021 年 6 月任公司独立董事。

二、公司第五届监事会成员 3 名，其中职工代表监事 1 名，各监事简历如下：

1、潘云峰：1985 年出生，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2007 年起至今任浙江荣盛建设发展有限公司总裁。2021 年 6 月任公司监事会主席。

2、凌超：1978 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。宇海集团董事长，上海东熙投资发展有限公司总经理。2021 年 6 月任公司监事。

3、孟祥雪：1986 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。自 2012 年至今曾任公司综合行政部经理、证券事务代表等，现任职公司证券部。2023 年 1 月任公司职工监事。

三、公司高级管理人员共 4 名，简历如下：

1、胡坤先生简历请参见本节之“董事”之“1”。

2、李琳先生简历请参见本节之“董事”之“3”。

3、李林林：1986 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，注册会计师、注册税务师。曾任河南卫华重型机械股份有限公司会计、大华会计师事务所（特殊普通合伙）陕西分所高级审计师、信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）西安分所项目负责人、鹰潭鼎仁资产管理有限公司风控经理、上海长午投资管理有限公司风控负责人。2021 年 6 月任职公司财务总监。

4、邓栋：1977 年 7 月出生，中国国籍，中国共产党党员，硕士学历，博士在读，高级工程师、高级经济师。邓栋先生曾任深圳市科陆电子科技股份有限公司副总裁、深圳鑫宝通材料科技有限公司任副总裁。现任深圳金正方科技股份有限公司董事长、深圳金正方能源科技有限公司董事长。自 2023 年 3 月任深圳三晖能源科技有限公司总经理；2023 年 4 月起，任公司副总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
胡坤	上海长耘企业管理合伙企业（有限合伙）	执行合伙人	2020 年 12 月 10 日		否
在股东单位任职情况的说明	2020 年 12 月至今任上海长耘企业管理合伙企业（有限合伙）执行合伙人。				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
胡坤	上海三晖联璟新能源科技有限公司	董事长	2021 年 08 月 12 日		是
胡坤	上海长午投资管理有限公司	董事长	2021 年 01 月 01 日		否
胡坤	上海联璟投资管理有限公司	总裁	2017 年 08 月 01 日		否
胡坤	苏州金璟玥投资管理有限公司	董事长	2019 年 05 月 01 日		否
胡坤	湖州长午陆号股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020 年 11 月 20 日		否
胡坤	上海长午财务咨询有限公司	执行董事	2016 年 08 月 12 日		否
胡坤	上海联翰实业发展有限公司	董事、总经理	2019 年 09 月 26 日		否
胡坤	浙江长云控股有	执行董事	2016 年 10 月 10 日		否

	限公司		日		
胡坤	上海长彭企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020 年 12 月 18 日		否
胡坤	东方华康医疗管理有限公司	董事	2020 年 12 月 01 日		否
胡坤	福建泽联股权投资管理有限公司	执行董事	2013 年 06 月 04 日		否
胡坤	上海华互投资管理有限公司	执行董事	2014 年 11 月 28 日		否
胡坤	上海祖禾投资管理有限公司	执行董事	2014 年 03 月 26 日		否
于冰	河南省计量科学研究院	检定员	2014 年 01 月 01 日		是
李琳	上海三晖联璟健康科技发展有限公司	行政负责人	2021 年 06 月 01 日		是
曹芳	武钢集团有限公司好生活服务公司	经营财务部部长	2019 年 06 月 01 日		是
赵婷婷	广东华商律师事务所	律师	2014 年 11 月 01 日		是
潘云峰	浙江荣盛建设发展有限公司	总裁	2007 年 01 月 01 日		是
潘云峰	上海联璟投资管理有限公司	董事长	2017 年 11 月 01 日		是
潘云峰	青创投资管理有限公司	董事	2012 年 02 月 01 日		否
潘云峰	苏州金璟玥投资管理有限公司	董事	2019 年 05 月 01 日		否
潘云峰	绍兴一泓投资管理有限公司	执行董事	2015 年 12 月 03 日		否
潘云峰	杭州康复家医疗科技有限公司	执行董事	2019 年 08 月 22 日		否
潘云峰	杭州怡康养健康科技有限公司	执行董事	2020 年 06 月 15 日		否
潘云峰	上海联翰实业发展有限公司	董事长	2019 年 09 月 26 日		否
潘云峰	上海联翰科技发展有限公司	总经理	2019 年 10 月 23 日		否
凌超	上海东熙投资发展有限公司	总经理	2010 年 04 月 01 日		是
凌超	上海宇海企业发展集团有限公司	总经理	2008 年 06 月 01 日		否
凌超	可可空间投资（上海）有限公司	董事	2018 年 07 月 01 日		否
李林林	上海三晖联璟健康科技发展有限公司	财务负责人	2021 年 08 月 01 日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事、监事薪酬由公司股东大会决定，高级管理人员薪酬由董事会决定。报告期内公司董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员薪酬由基本工资与年终奖金组成，其中基本工资根据上述人员工作内容与强度、工作年限、个人能力等因素综合确定，年终奖金根据绩效考核结果确定；在公司担任具体管理职务的董事、监事根据其在公司的具体任职岗位领取相应的报酬，不再领取董事、监事职务报酬；独立董事领取独立董事津贴。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
胡坤	董事长、总经理	男	38	现任	120	否
于冰	董事	女	35	现任	0	否
李琳	董事、副总经理、董事会秘书	男	41	现任	72	否
曹芳	独立董事	女	50	现任	6	否
赵婷婷	独立董事	女	35	现任	6	否
潘云峰	监事会主席	男	38	现任	0	否
凌超	监事	男	45	现任	0	否
叶袁婷	原职工监事	女	31	离任	36	否
李林林	财务总监	女	37	现任	30	否
汤向阳	原副总经理	男	56	离任	21	否
合计	--	--	--	--	291	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第七次会议	2022年04月28日	2022年04月29日	《第五届董事会第七次会议决议公告》公告编号：2022-012
第五届董事会第八次会议	2022年06月30日	2022年07月02日	《第五届董事会第八次会议决议公告》公告编号：2022-033
第五届董事会第九次会议	2022年08月25日	2022年08月26日	《第五届董事会第九次会议决议公告》公告编号：2022-043
第五届董事会第十次会议	2022年10月28日	2022年10月31日	《第五届董事会第十次会议决议公告》公告编号：2022-051
第五届董事会第十一次会议	2022年12月29日	2022年12月30日	《第五届董事会第十一次会议决议公告》公告编号：2022-058

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数

胡坤	6	6	0	0	0	否	1
于冰	6	6	0	0	0	否	1
李琳	6	6	0	0	0	否	1
曹芳	6	6	0	0	0	否	1
赵婷婷	6	6	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事严格按照《独立董事工作制度》及相关法律、法规等有关规定和要求，独立公正地履行职责，积极出席董事会、股东大会，针对董事会相关审议事项发表独立意见，了解生产经营状况和内部控制建设及董事会决议的执行情况，独立董事们利用自己的专业知识和经验为公司的战略思路、内部控制、成本控制、经营管理等方面提供了建设性的建议，为公司发展和规范运作起到积极作用。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第五届战略委员会	胡坤、于冰、曹芳	1	2022年04月28日	审议《2021年董事会工作报告》等议案	对审议事项进行核查审议，一致同意通过相关议案。		
第五届审计委员会	曹芳、赵婷婷、李琳	1	2022年01月20日	审议《关于审计部2022年工作计划的议案》等议案	对审议事项进行核查审议，一致同意通过相关议案。		
第五届审计委员会	曹芳、赵婷婷、李琳	1	2022年04月28日	审议《关于〈2021年度内部控制自我评价报告的议案〉等议案	对审议事项进行核查审议，一致同意通过相关议案。		
第五届审计委员会	曹芳、赵婷婷、李琳	1	2022年08月25日	审议《2022半年度报告全文及其摘要的议案》等议案	对审议事项进行核查审议，一致同意通过相关议案。		
第五届审计	曹芳、赵婷	1	2022年10	审议《2022	对审议事项		

委员会	婷、李琳		月 28 日	年第三季度报告的议案》等议案	进行核查审议，一致同意通过相关议案。		
第五届提名委员会	赵婷婷、曹芳、胡坤	1	2022 年 01 月 20 日	审议《关于聘任副总经理》的议案	对审议事项进行核查审议，一致同意通过相关议案。		
第五届提名委员会	赵婷婷、曹芳、胡坤	1	2022 年 04 月 28 日	审议《关于对董事、高级管理人员审查的议案》等议案	对审议事项进行核查审议，一致同意通过相关议案。		
第五届薪酬与考核委员会	赵婷婷、曹芳、胡坤	1	2022 年 04 月 28 日	审议《2022 年度公司董事、监事薪酬方案以及绩效考核方案的议案》等议案	对审议事项进行核查审议，一致同意通过相关议案。		

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职工的数量（人）	243
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	137
报告期末在职工的数量合计（人）	380
当期领取薪酬员工总人数（人）	382
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	10
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	126
销售人员	31
技术人员	83
财务人员	5
行政人员	68
运维人员	67
合计	380
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	6

本科	99
专科	160
中专及以下	115
合计	380

2、薪酬政策

公司按照《中华人民共和国劳动合同法》和国家及地方其他有关劳动法律、法规的规定，与员工签订劳动合同。公司严格执行国家用工制度、劳动保护制度、社会保障制度和医疗保障制度，按照国家规定为员工缴纳养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险及公积金。公司向员工提供有竞争力的薪酬，实施公平的员工绩效考核机制。公司薪酬政策坚持与岗位价值相匹配的基本原则，同时兼顾技术与专业化能力的差异化对待，根据不同类别岗位职级制定相应的薪酬等级体系，在每个岗位职级内根据其技术能力、专业化能力水平确定对应的薪酬。

3、培训计划

公司结合总体经营规划以及日常经营发展需要，制订以需求为导向的培训体系，针对不同阶段、不同岗位及不同技能等员工开展针对性的培训，包括新员工入职培训企业文化、职工手册、公司规章制度、安全知识、职业卫生、工作流程、岗位安全操作规程、专业岗位技能知识培训等，通过内、外训的方式实施培训计划，通过上述培训，员工能力得到提升，同时也推动公司经营目标的实现，实现员工和企业共赢。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	2,880
劳务外包支付的报酬总额（元）	111,653.82

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
公司在夯实主业的基础上，持续探索新的业务，寻求新的利润增长点。目前相关储能业务正在推进中，预计尚需大量资金投入。综合考虑公司长期发展目标和短期经营实际情况，在符合利润分配原则的前提下，经董事会研究，拟定了 2022 年度不进行现金分红、不进行公积金转增股本的方案。	综合考虑公司发展战略，为满足公司日常经营和长期发展资金需求，公司留存未分配利润将主要用于满足公司日常经营需要，支持公司各项业务的开展以及流动资金需求等，为公司持续、健康发展提供可靠的保障。

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

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、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。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司董事会按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和有效实施内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价报告。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。经理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。

公司董事会下设审核委员会，审核委员会负责审查公司内部控制，监督内部控制的有效实施和内部控制自我评价情况，协调内部控制审计及其他相关事宜等。

公司内部审计机构（审计部）负责公司的内部审计监督工作，包括监督和检查公司内部控制制度的执行情况，评价内部控制的科学性和有效性，提出完善内部控制建议；定期与不定期地对财务、内部控制、重大项目及其他业务进行审计和例行检查，控制和防范风险。审计部对监督检查中发现的内部控制重大缺陷，有权直接向董事会及审核委员会、监事会报告。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
无	无	无	无	无	无	无

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	出现以下情形的，可认定为重大缺陷	出现以下情形的，可认定为重大缺陷

	陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。 (1) 董事、监事和高级管理人员舞弊； (2) 公司更正已公布的财务报告； (3) 外部审计机构发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报； (4) 公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效； (5) 其他可能导致公司财务报告出现重大错报的缺陷。	陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。 (1) 违反国家法律、法规； (2) 重大决策程序不科学； (3) 重要制度缺失或制度系统性失效； (4) 重大缺陷或重要缺陷不能得到整改； (5) 其他对公司负面影响重大的情形。
定量标准	财务报告内部控制缺陷评价的定量标准分别以利润总额潜在错报、资产总额潜在错报状况为依据。重大缺陷：错报利润总额 \geq 利润总额的 5%，错报资产总额 \geq 资产总额的 2%；重要缺陷：利润总额的 3% \leq 错报利润总额 $<$ 利润总额的 5%，资产总额的 0.5% \leq 错报资产总额 $<$ 资产总额的 2%；一般缺陷：错报利润总额 $<$ 利润总额的 3%，错报资产总额 $<$ 资产总额的 0.5%。	非财务报告内部控制缺陷定量标准分别以利润相关的直接损失、资产相关的直接损失为依据。重大缺陷：错报利润总额 \geq 利润总额的 5%，错报资产总额 \geq 资产总额的 2%；重要缺陷：利润总额的 3% \leq 错报利润总额 $<$ 利润总额的 5%，资产总额的 0.5% \leq 错报资产总额 $<$ 资产总额的 2%；一般缺陷：错报利润总额 $<$ 利润总额的 3%，错报资产总额 $<$ 资产总额的 0.5%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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

公司及其控股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。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告期内暂未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	上海长耘	持股意向	根据上海长耘 2022 年 9 月 30 日签署的《详式权益变动报告》中第二节“权益变动的目的及决定”之三“信息披露义务人未来 12 个月内继续增持上市公司股份或者处置其已拥有权益的股份的计划”：在本次权益变动完成后，所持有三晖电气股份十八个月内不转让；	2022 年 09 月 30 日	2024 年 3 月 30 日	正在履行
	上海长耘	同业竞争	“截至本承诺函出具之日，本企业/本人以及本企业/本人控制的企业所从事的业务与三晖电气的业务不构成同业竞争或者潜在的同业竞争。本次交易完成后，本企业/本人以及本企业/本人控制的企业不会从事与三晖电气的业务构成同业竞争或者潜在同业竞争的业务。自承诺函签署之日起，如本企业/本人控制的企业进一步扩展业务范围，与三晖电气或其下属子公司的业务产生竞争，则本企业/本人拟通过将相竞争的业务注入到三晖电气经营的方式，或者将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争。本企业/本人在此承诺并保证，若上述声明或承诺的内容存在任何不真实、不准确以及其他虚假、不实的情况，本企业/本人将承担由此引起的一切法律责任和后果，并就该种行为对相关各方造成的损失予以赔偿和承担。”	2021 年 04 月 16 日	作为公司控股股东、实际控制人期间	正在履行
	上海长耘	规范与上市公司关联交易的承诺	“1、本企业/本人将尽量避免本企业/本人以及本企业/本人实际控制的其他企业与三晖电气产生关联交易，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，本企业/本人以及本企业/本人实际控制的其他企业将在平等、自愿的基础上，按照公	2021 年 04 月 16 日	作为公司控股股东、实际控制人期间	正在履行

			<p>平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。2、本企业/本人将严格遵守相关法律、行政法规、规范性文件及三晖电气公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照三晖电气关联交易决策程序进行，并及时对关联交易事项进行信息披露。</p> <p>3、本企业/本人保证不会利用关联交易转移三晖电气利润，不会通过影响三晖电气的经营决策来损害三晖电气及其他股东的合法权益。4、如本企业/本人违反上述承诺与三晖电气进行交易而对上市公司或其股东造成损失的，本企业/本人将无条件赔偿上市公司或其股东因此受到的相应损失。5、本企业/本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。”</p>			
上海长耘	关于保持上市公司独立性的承诺		<p>“1、保证人员独立（1）保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在本企业/本人及本企业/本人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在本企业/本人及本企业/本人控制的其他企业领薪；保证上市公司的财务人员不在本企业/本人及本企业/本人控制的其他企业中兼职、领薪。（2）保证上市公司拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系完全独立于本企业/本人及本企业/本人控制的其他企业。2、保证资产独立完整（1）保证上市公司合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利等的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。（2）保证上市公司具有独立完整的资产，且资产全部处于上市公司的控制之下，并为上市公司独立拥有和运营。（3）保证本企业/本人及本企业/本人控制的其他企业不以任何方式违规占用上市公司的资金、资产；不以上市公司的资产为本企业/本人及本企业/本人控制的其他企业的债务违规提供担保。3、保证财务独</p>	2021年04月16日	作为公司控股股东、实际控制人期间	正在履行

			<p>立（1）保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。（2）保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度。（3）保证上市公司独立在银行开户，不与本企业/本人及本企业/本人控制的其他企业共用一个银行账户。</p> <p>（4）保证上市公司能够独立地作出财务决策，本企业/本人不违法干预上市公司的资金使用调度。（5）不干涉上市公司依法独立纳税。</p> <p>4、保证机构独立（1）保证上市公司建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构。（2）保证上市公司内部经营管理机构依照法律、法规和公司章程独立行使职权。</p> <p>（3）保证本企业/本人及本企业/本人控制的其他企业与上市公司之间不产生机构混同的情形。</p> <p>5、保证业务独立（1）保证上市公司的业务独立于本企业/本人及本企业/本人控制的其他企业。（2）保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。（3）保证本企业除通过行使股东权利之外，不干涉上市公司的业务活动。</p> <p>（4）保证本企业/本人不越权干涉上市公司经营管理活动，不侵犯上市公司利益。本企业/本人将忠实履行以上承诺，并承担相应的法律责任。如果违反上述承诺，本企业/本人将承担由此引起的一切法律责任和后果，并就该种行为对相关各方造成的损失予以赔偿和承担。”</p>			
<p>首次公开发行或再融资时所作承诺</p>	<p>于文彪、宁波恒晖</p>	<p>避免同业竞争的承诺</p>	<p>1、本人目前未直接或间接自营或为他人经营与三晖电气及其控股子公司有同业竞争或利益冲突的业务或活动，也未直接或间接持有与三晖电气及其控股子公司有同业竞争或利益冲突的任何经济实体、机构、经济组织的投资权益或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权。2、本人将来亦不会直接或间接自营或为他人经营与三晖电气及其控股子公司有同业竞争或利益冲突的业务或活动，或直接或间接持有与三晖电气及其控</p>	<p>2017年03月23日</p>	<p>持股 5%以上股份期间</p>	<p>正在履行</p>

			<p>股子公司有同业竞争或利益冲突的任何经济实体、机构、经济组织的投资权益或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权。如本人有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与三晖电气及其控股子公司构成竞争的业务，本人将把上述商业机会让予三晖电气。3、本人不会开展任何损害三晖电气及三晖电气其他股东利益的活动，不会向其他业务与三晖电气相同、类似或在任何方面构成竞争的经济实体、机构、经济组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。4、如因本人违反上述承诺给公司或其他股东造成损失的，本人将承担因此给三晖电气或其他股东造成的损失，并承担相应的法律责任。如本人未赔偿三晖电气或其他股东的损失，三晖电气可扣留本人应从三晖电气领取的薪酬和现金股利。5、本承诺函持续有效，直至本人持有三晖电气股份低于 5%之日为止。</p>			
	于文彪、宁波恒晖、武保福、刘清洋、李小拴	股份流通限制、持股意向及自愿锁定的承诺	<p>锁定期（自公司股票在深圳证券交易所上市交易之日起三十六个月内）满后，如拟减持公司股票，将通过合法方式进行减持，并通过公司提前 3 个交易日予以公告，且上述锁定期满后两年内的减持价格不低于发行价。</p>	2017 年 03 月 23 日	持有公司股份期间	正在履行
承诺是否按时履行	是					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明□适用 不适用**五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明**□适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明□适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	38
境内会计师事务所审计服务的连续年限	11
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈勇波、胡磬
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	陈勇波 2 年、胡磬 3 年

当期是否改聘会计师事务所

□是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司因年报审计，续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为 2022 年度财务审计和内部控制审计机构，总费用 38 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况□适用 不适用**十、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。

十一、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。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司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。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	61,000	9,000	0	0
合计		61,000	9,000	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

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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。

十六、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。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、2023年3月7日，公司全资子公司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）。

2、2023年3月14日合资公司注册完成，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登记并取得营业执照的公告》（2023-013）。

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

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%。2022年12月28日，第二次股权转让完成了过户登记手续，本次股份转让完成后，上海长耘持有公司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。具体内容详见巨潮资讯网《关于股份过户完成的公告》（公告编号：2022-056）。

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

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、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	5,401	年度报告披露日前上一月末普通股股	5,569	报告期末表决权恢复的优先股股东总	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0
-------------	-------	------------------	-------	------------------	---	-------------------------------------	---

		东总数	数（如有）（参见注 8）					
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
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	13,721,600		25,696,270.00	质押	2,130,000
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
李小拴	境内自然人	4.24%	5,423,115.00			5,423,115.00		
刘清洋	境内自然人	4.24%	5,423,115.00			5,423,115.00		
武保福	境内自然人	4.13%	5,288,116.00			5,288,116.00		
黄金虎	境内自然人	4.00%	5,120,000.00	5,120,000.00		5,120,000.00		
杭州中溢福银投资管理有限公司—中溢壹号私募证券投资基金	其他	2.58%	3,300,000.00			3,300,000.00		
杭州诚盈信息科技有限公司（有限合伙）	境内非国有法人	2.00%	2,560,000.00	2,560,000		2,560,000.00		
杨建国	境内自然人	2.00%	2,556,937.00	-3,430,400.00		2,556,937.00	质押	2,556,937
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	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，股东杨建国与股东刘清洋为舅甥关系。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 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								

股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
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	25,696,270.00
于文彪	11,974,674.00	人民币普通股	11,974,674.00
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
李小拴	5,423,115.00	人民币普通股	5,423,115.00
刘清洋	5,423,115.00	人民币普通股	5,423,115.00
武保福	5,288,116.00	人民币普通股	5,288,116.00
黄金虎	5,120,000.00	人民币普通股	5,120,000.00
杭州中溢福银投资管理有限公司—中溢壹号私募证券投资基金	3,300,000.00	人民币普通股	3,300,000.00
杭州诚盈信息科技合伙企业（有限合伙）	2,560,000.00	人民币普通股	2,560,000.00
杨建国	2,556,937.00	人民币普通股	2,556,937.00
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	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，股东杨建国与股东刘清洋为舅甥关系。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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
上海长耘企业管理合伙企业（有限合伙）	胡坤	2020 年 12 月 10 日	91310230MA1HH0PC4Q	一般项目：企业管理，企业管理咨询，市场营销策划，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务），社会经济咨询服务，信息技术咨询服务。（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）
控股股东报告期内控	无			

股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	
---------------------	--

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。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

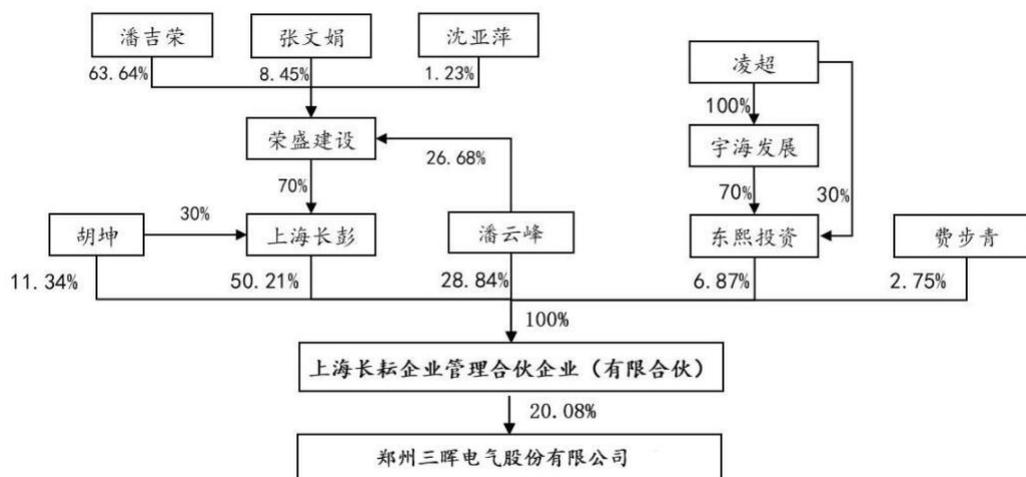
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
胡坤	本人	中国	否
主要职业及职务	胡坤先生职务情况见本报告第四节“董事、监事、高级管理人员”之五任职情况。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 28 日
审计机构名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	信会师报字[2023]第 ZG11357 号
注册会计师姓名	陈勇波、胡碟

审计报告正文

郑州三晖电气股份有限公司：

一、审计意见

我们审计了郑州三晖电气股份有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

（一）收入确认

（二）应收账款及合同资产的减值

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
关于收入确认的会计政策请参阅附注“三、重要会计政策及会计估计”注释（二十六）；关于收入的披露请参阅附注“五、合并财务报表项目注释”注释（二十六）。 2022 年度贵公司实现营业收入 19,521.77 万元。贵公司的营业收入主要为自动化流水线型智能电能	我们针对收入确认执行的审计程序主要有： （1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性； （2）选取样本检查销售合同并对合同进行“五步法”分析，判断履约义务构成和控制权转移的时点，进而评估三晖电气销售收入的确认政策是

<p>表检定系统、组合互感器、用电信息采集系统。其中自动化流水线型智能电能表检定系统收入根据产品调试安装后验收合格；组合互感器、用电信息采集系统收入签收后对数量外观等进行验收。</p> <p>由于营业收入作为贵公司利润表重要组成部分，是贵公司的关键绩效指标，且各经营产品及服务存在差异化，存在为达到目标或期望而被操纵的固有风险，为此我们将收入确认作为关键审计事项。</p>	<p>是否符合企业会计准则的要求以及收入确认时点是否符合会计准则的要求；</p> <p>(3) 结合应收账款函证程序，对本年记录的收入交易选取样本，检查与收入确认相关的支持性文件，核对销售合同、订单、发票、出库单、产品运输单、设备签收单、验收单等单据，检查已确认收入的真实性；</p> <p>(4) 对收入和成本执行分析性程序，包括：本期各月份收入、成本、毛利率波动分析，主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析收入变动的合理性；</p> <p>(5) 针对资产负债日前后记录的收入交易、选取样本，核对出库单、客户签收单及其他单证等支持性文件，以确认收入是否记录于恰当的会计期间确认。</p>
--	--

(二) 应收账款及合同资产的减值

<p>关于应收账款减值的会计政策请参阅附注“三、重要会计政策及会计估计”注释(十)；关于应收账款、合同资产的披露见附注五、(四)及附注五、(九)。</p> <p>截至 2022 年 12 月 31 日止，贵公司应收账款账面价值 10,355.87 万元，占当期资产总额的 15.74%，合同资产账面价值 2,295.69 万元，占当期资产总额的 19.29%。应收账款及合同资产期末根据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的要求，贵公司管理层以预期信用损失为基础，对应收账款和合同资产分别进行减值会计处理并确认损失准备。管理层考虑所有可获得的合理且有依据的信息(包括前瞻性信息)进行预期信用损失的评估，涉及管理层运用重大会计估计和判断。</p> <p>由于应收账款及合同资产期末金额较大且涉及管</p>	<p>我们针对应收账款及合同资产的减值执行了以下审计程序：</p> <p>(1) 了解并评价管理层与应收账款和合同资产减值准备相关的内部控制的设计及运行有效性；</p> <p>(2) 评价管理层应收账款和合同资产坏账准备计提政策的合理性；</p> <p>(3) 选取样本对应收账款账龄准确性及合同资产的账龄组合进行测试；</p> <p>(4) 复核并评价管理层根据公司坏账计提政策结合账龄分析估计应收账款和合同资产减值准备的合理性，以及计提的减值准备的充分性；</p> <p>(5) 选取样本执行应收账款及合同资产函证程序及检查期后回款情况，验证其可回收性。</p>
---	---

理层运用重大会计估计和判断，故我们将应收账款和合同资产的减值作为关键审计事项予以关注。	
---	--

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(六) 就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

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

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	246,418,674.72	248,849,434.37
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	90,093,611.88	50,033,863.01
衍生金融资产		
应收票据	776,000.00	1,701,638.13
应收账款	103,558,663.48	118,284,500.23
应收款项融资	1,473,760.00	2,245,000.00
预付款项	1,158,749.93	2,149,267.58
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	1,629,411.52	3,070,299.65
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	46,293,927.60	48,626,157.36
合同资产	22,956,865.94	22,637,257.83
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	0.00	95,876.67

流动资产合计	514,359,665.07	497,693,294.83
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	117,624,489.36	9,352,039.18
在建工程	0.00	103,344,375.71
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	17,328,902.09	17,883,382.50
开发支出	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	0.00	0.00
递延所得税资产	5,094,281.70	4,743,472.35
其他非流动资产	1,594,513.27	0.00
非流动资产合计	141,642,186.42	135,323,269.74
资产总计	656,001,851.49	633,016,564.57
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	12,118,467.88	18,179,384.20
应付账款	69,913,591.93	64,121,183.46
预收款项	0.00	0.00
合同负债	16,066,158.33	8,150,434.44
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	11,940,283.53	12,446,523.84
应交税费	16,501,464.26	13,003,801.14
其他应付款	1,671,572.48	929,011.91
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	467,626.40	1,783,797.64
流动负债合计	128,679,164.81	118,614,136.63
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		
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	0.00	24,453.18
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	0.00	24,453.18
负债合计	128,679,164.81	118,638,589.81
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	31,104,289.19
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	251,242,172.17	239,206,432.07
归属于母公司所有者权益合计	527,322,686.68	514,377,974.76
少数股东权益		0.00
所有者权益合计	527,322,686.68	514,377,974.76
负债和所有者权益总计	656,001,851.49	633,016,564.57

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	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	190,930,034.06	168,545,538.44
交易性金融资产	50,042,945.21	50,033,863.01
衍生金融资产	0.00	0.00

应收票据	388,000.00	1,488,238.13
应收账款	90,384,270.60	100,466,758.70
应收款项融资	0.00	2,245,000.00
预付款项	579,963.27	1,371,051.04
其他应收款	679,961.80	2,430,296.92
其中：应收利息		
应收股利		
存货	30,830,616.70	38,444,426.53
合同资产	21,874,950.63	20,788,294.42
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产		
流动资产合计	385,710,742.27	385,813,467.19
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	56,765,178.64	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	106,221,725.64	8,469,007.87
在建工程	0.00	93,499,274.87
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	17,328,902.09	17,883,382.50
开发支出	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	0.00	0.00
递延所得税资产	4,838,457.86	4,432,602.72
其他非流动资产		0.00
非流动资产合计	185,154,264.23	181,049,446.60
资产总计	570,865,006.50	566,862,913.79
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	12,118,467.88	18,179,384.20
应付账款	41,489,049.58	41,634,544.38
预收款项	0.00	0.00
合同负债	2,449,059.69	3,205,086.69

应付职工薪酬	8,492,524.51	8,868,695.91
应交税费	12,744,298.67	9,933,044.65
其他应付款	1,268,980.42	696,119.77
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	410,062.92	1,543,193.54
流动负债合计	78,972,443.67	84,060,069.14
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	78,972,443.67	84,060,069.14
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	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	32,013,261.01	31,104,289.19
未分配利润	215,887,367.77	207,706,621.41
所有者权益合计	491,892,562.83	482,802,844.65
负债和所有者权益总计	570,865,006.50	566,862,913.79

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	195,217,656.52	219,504,975.24
其中：营业收入	195,217,656.52	219,504,975.24
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	183,597,491.64	198,916,120.13
其中：营业成本	121,035,459.20	137,465,879.21
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,147,675.83	2,064,710.53
销售费用	37,622,225.87	36,011,085.67
管理费用	13,904,590.65	11,934,663.40
研发费用	12,333,906.94	14,880,004.28
财务费用	-3,446,366.85	-3,440,222.96
其中：利息费用		
利息收入	3,586,425.26	3,676,943.45
加：其他收益	3,091,273.94	486,519.83
投资收益（损失以“-”号填列）	2,467,901.89	2,105,275.94
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）	59,748.87	33,863.01
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,089,073.31	1,304,916.55
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,317,472.52	-3,279,992.43
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	11,832,543.75	21,239,438.01
加：营业外收入	520,924.33	1,180,459.34
减：营业外支出	15,230.00	435,838.14
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	12,338,238.08	21,984,059.21
减：所得税费用	-606,473.84	2,479,102.88
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	12,944,711.92	19,504,956.33
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以	12,944,711.92	19,504,956.33

“—”号填列)		
2. 终止经营净利润（净亏损以“—”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	12,944,711.92	19,504,956.33
2. 少数股东损益		
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	12,944,711.92	19,504,956.33
归属于母公司所有者的综合收益总额	12,944,711.92	19,504,956.33
归属于少数股东的综合收益总额	0.00	0.00
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.1	0.15
(二) 稀释每股收益	0.1	0.15

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：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	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	153,265,045.53	180,689,243.71
减：营业成本	101,988,447.01	117,690,799.92
税金及附加	1,792,236.44	1,550,523.30
销售费用	25,877,592.59	27,378,443.92
管理费用	9,505,661.17	8,090,377.99
研发费用	8,110,745.45	11,228,157.94

财务费用	-2,691,649.36	-2,638,514.05
其中：利息费用		
利息收入	2,727,750.81	2,716,274.79
加：其他收益	2,574,751.48	293,243.08
投资收益（损失以“-”号填列）	1,891,486.81	1,828,617.97
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）	9,082.20	33,863.01
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,361,199.07	328,926.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,425,006.95	-3,214,184.32
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	7,371,126.70	16,659,921.18
加：营业外收入	345,282.81	1,155,203.43
减：营业外支出	15,070.00	225,553.12
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	7,701,339.51	17,589,571.49
减：所得税费用	-1,388,378.67	1,946,729.40
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	9,089,718.18	15,642,842.09
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	9,089,718.18	15,642,842.09
（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	9,089,718.18	15,642,842.09
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	2022 年度	2021 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	227,585,851.94	222,202,996.09
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	8,920,540.50	9,985,473.37
经营活动现金流入小计	236,506,392.44	232,188,469.46
购买商品、接受劳务支付的现金	107,620,406.08	110,281,750.55
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	43,124,315.48	42,432,911.27
支付的各项税费	7,421,168.13	11,122,389.13
支付其他与经营活动有关的现金	32,935,825.90	44,984,958.51
经营活动现金流出小计	191,101,715.59	208,822,009.46
经营活动产生的现金流量净额	45,404,676.85	23,366,460.00
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	2,467,901.89	2,227,172.28
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	10,893.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	570,000,000.00	650,000,000.00
投资活动现金流入小计	572,467,901.89	652,238,065.28
购建固定资产、无形资产和其他长	11,823,150.55	12,647,417.23

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	610,000,000.00	618,500,000.00
投资活动现金流出小计	621,823,150.55	631,147,417.23
投资活动产生的现金流量净额	-49,355,248.66	21,090,648.05
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	3,336,748.11	5,782,451.78
筹资活动现金流入小计	3,336,748.11	5,782,451.78
偿还债务支付的现金	0.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	0.00	0.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	0.00	0.00
支付其他与筹资活动有关的现金	1,378,907.40	5,035,093.91
筹资活动现金流出小计	1,378,907.40	5,035,093.91
筹资活动产生的现金流量净额	1,957,840.71	747,357.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	-1,992,731.10	45,204,465.92
加：期初现金及现金等价物余额	243,949,567.90	198,745,101.98
六、期末现金及现金等价物余额	241,956,836.80	243,949,567.90

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	168,145,383.44	177,438,049.11
收到的税费返还	0.00	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	7,357,739.79	4,158,818.05
经营活动现金流入小计	175,503,123.23	181,596,867.16
购买商品、接受劳务支付的现金	92,659,342.67	93,528,767.53
支付给职工以及为职工支付的现金	29,494,066.11	32,780,838.49
支付的各项税费	4,342,097.67	7,154,459.10
支付其他与经营活动有关的现金	22,042,731.25	29,768,663.59
经营活动现金流出小计	148,538,237.70	163,232,728.71
经营活动产生的现金流量净额	26,964,885.53	18,364,138.45
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	1,891,486.81	1,938,335.06
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	0.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	330,000,000.00	553,000,000.00
投资活动现金流入小计	331,891,486.81	554,938,335.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,628,123.46	11,259,666.56

投资支付的现金	0.00	10,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	330,000,000.00	536,500,000.00
投资活动现金流出小计	337,628,123.46	557,759,666.56
投资活动产生的现金流量净额	-5,736,636.65	-2,821,331.50
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	3,336,748.11	5,782,451.78
筹资活动现金流入小计	3,336,748.11	5,782,451.78
偿还债务支付的现金	0.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	0.00	0.00
支付其他与筹资活动有关的现金	1,378,907.40	5,035,093.91
筹资活动现金流出小计	1,378,907.40	5,035,093.91
筹资活动产生的现金流量净额	1,957,840.71	747,357.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	23,186,089.59	16,290,164.82
加：期初现金及现金等价物余额	165,295,973.60	149,005,808.78
六、期末现金及现金等价物余额	188,482,063.19	165,295,973.60

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	128,000,000.00				116,067,253.50				31,104,289.19		239,206,432.07		514,377,974.76	514,377,974.76	
加：会计政策变更													0.00	0.00	
期差错更正													0.00	0.00	
一控制下企业合并													0.00	0.00	
他													0.00	0.00	

二、 本年期初余额	128,000,000.00				116,067,253.50				31,104,289.19		239,206,432.07		514,377,974.76		514,377,974.76
三、 本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	0.00				0.00				908,971.82		12,035,740.10		12,944,711.92		12,944,711.92
(一) 综合收益总额											12,944,711.92		12,944,711.92		12,944,711.92
(二) 所有者投入和减少资本	0.00				0.00				0.00		0.00		0.00		
1. 所有者投入的普通股													0.00		
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		
3. 股份支付计入所有者权益的金额													0.00		
4. 其他													0.00		
(三) 利润分	0.00				0.00				908,971.82		-908,971.82		0.00		

配															
1. 提取盈余公积									908,971.82		-908,971.82		0.00		
2. 提取一般风险准备													0.00		
3. 对所有者（或股东）的分配													0.00		
4. 其他													0.00		
（四）所有者权益内部结转	0.00				0.00				0.00		0.00		0.00		
1. 资本公积转增资本（或股本）													0.00		
2. 盈余公积转增资本（或股本）													0.00		
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		
4. 设定受益计划变动额结转留													0.00		

存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益												0.00		
6. 其他												0.00		
(五) 专项储备	0.00				0.00			0.00		0.00		0.00		
1. 本期提取												0.00		
2. 本期使用												0.00		
(六) 其他												0.00		
四、本期期末余额	128,000,000.00				116,067,253.50			32,013,261.01		251,242,172.17		527,322,686.68		527,322,686.68

上期金额

单位：元

项目	2021 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	128,000,000.00				116,067,253.50			29,540,004.98			221,265,759.95		494,873,018.43		494,873,018.43
加：会计政策变更													0.00		0.00
期差错更正													0.00		0.00
一控制下													0.00		0.00

企业合并														
他												0.00		0.00
二、本年期初余额	128,000,000.00				116,067,253.50				29,540,004.98		221,265,759.95		494,873,018.43	494,873,018.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00				0.00				1,564,284.21		17,940,672.12		19,504,956.33	19,504,956.33
（一）综合收益总额											19,504,956.33		19,504,956.33	19,504,956.33
（二）所有者投入和减少资本	0.00				0.00				0.00		0.00		0.00	0.00
1.所有者投入的普通股													0.00	0.00
2.其他权益工具持有者投入资本													0.00	0.00
3.股份支付计入所有者权益的金额													0.00	0.00
4.													0.00	0.00

其他														
(三) 利润分配	0.00				0.00				1,564,284.21		-1,564,284.21		0.00	0.00
1. 提取盈余公积									1,564,284.21		-1,564,284.21		0.00	0.00
2. 提取一般风险准备													0.00	0.00
3. 对所有者(或股东)的分配													0.00	0.00
4. 其他													0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00				0.00				0.00		0.00		0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)													0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)													0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00	0.00
4. 设定受益													0.00	0.00

计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00
(五) 专项储备	0.00				0.00			0.00		0.00			0.00		0.00
1. 本期提取													0.00		0.00
2. 本期使用													0.00		0.00
(六) 其他													0.00		0.00
四、本期期末余额	128,000,000.00				116,067,253.50			31,104,289.19		239,206,432.07			514,377,974.76		514,377,974.76

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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				115,991,934.05				31,104,289.19	207,706,621.41		482,802,844.65
加：会计政策变更												0.00
												0.00

期差错更正												
他												0.00
二、本年期初余额	128,000.00				115,991.93				31,104,289.19	207,706.62		482,802,844.65
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00				0.00				908,971.82	8,180,746.36		9,089,718.18
（一）综合收益总额										9,089,718.18		9,089,718.18
（二）所有者投入和减少资本	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				908,971.82	-908,971.82		
1. 提取盈余公积									908,971.82	-908,971.82		
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		
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	0.00				0.00				0.00	0.00		
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	128,000,000.00				115,991,934.05				32,013,261.01	215,887,367.77		491,892,562.83

上期金额

单位：元

项目	2021 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				115,991,934.05				29,540,004.98	193,628,063.53		467,160,002.56
加：会计政策变更												0.00
期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	128,000,000.00				115,991,934.05				29,540,004.98	193,628,063.53		467,160,002.56

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00				0.00				1,564,284.21	14,078,557.88		15,642,842.09
（一）综合收益总额										15,642,842.09		15,642,842.09
（二）所有者投入和减少资本	0.00				0.00				0.00	0.00		0.00
1. 所有者投入的普通股												0.00
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												0.00
4. 其他												0.00
（三）利润分配	0.00				0.00				1,564,284.21	-1,564,284.21		0.00
1. 提取盈余公积									1,564,284.21	-1,564,284.21		0.00
2. 对												0.00

所有者 (或 股东) 的分配												
3. 其他												0.00
(四) 所有者权益 内部结转	0.00				0.00				0.00	0.00		0.00
1. 资本 公积转 增资本 (或 股本)												0.00
2. 盈 余公 积转 增资本 (或 股本)												0.00
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												0.00
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												0.00
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												0.00
6. 其 他												0.00
(五	0.00				0.00				0.00	0.00		0.00

专项储备												
1. 本期提取												0.00
2. 本期使用												0.00
(六) 其他												0.00
四、本期末余额	128,000,000.00				115,991,934.05				31,104,289.19	207,706,621.41		482,802,844.65

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：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）。

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。

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 28 日批准报出。

截至 2022 年 12 月 31 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
上海三晖联璟健康科技发展有限公司

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：

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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

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

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
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。

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。

(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。

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

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

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

1、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，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 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。

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

- 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。

2、收入确认和计量所采用的具体方法

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，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。

对于由直接引发的、就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）融资租赁会计处理

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。

（3）相关的租金减让

- 对于采用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。
- 对于采用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

（1）融资租入资产：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用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

对于采用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将未确认融资费用确认为当期融资费用，继续按照与减让前一致的方法对融资租入资产进行计提折旧，对于发生的租金减免，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，计入当期损益，并相应调整长期应付款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未确认融资费用；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的长期应付款。

（2）融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

对于采用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租赁内含利率将未实现融资收益确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整长期应收款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未实现融资收益；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的长期应收款。

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

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%
上海三晖联璟健康科技发展有限公司	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、上海三晖联璟健康科技发展有限公司，执行上述税收优惠政策，2022年度企业所得税税率20%。

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	59,140.97	60,606.29
银行存款	241,897,695.83	243,888,961.61

其他货币资金	4,461,837.92	4,899,866.47
合计	246,418,674.72	248,849,434.37
其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	0.00	0.00

其他说明：

其中受限货币资金如下：		
项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	605,923.40	2,563,764.11
履约保证金	3,855,914.52	2,336,102.36
合计	4,461,837.92	4,899,866.47

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	90,093,611.88	50,033,863.01
其中：		
银行结构性存款	90,093,611.88	50,033,863.01
其中：		
合计	90,093,611.88	50,033,863.01

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
银行承兑票据		1,369,587.73

商业承兑票据	776,000.00	332,050.40
合计	776,000.00	1,701,638.13

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	1,754,266.11	100.00%	52,627.98	3.00%	1,701,638.13
其中：										
其中：										
合计	800,000.00	100.00%	24,000.00	3.00%	776,000.00	1,754,266.11	100.00%	52,627.98	3.00%	1,701,638.13

按组合计提坏账准备：24000.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	800,000.00	24,000.00	3.00%
合计	800,000.00	24,000.00	

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	52,627.98	24,000.00	52,627.98			24,000.00
合计	52,627.98	24,000.00	52,627.98			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	7,100,193.10	
商业承兑票据		400,000.00
合计	7,100,193.10	400,000.00

(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	122,930,533.39	100.00%	19,371,869.91	15.76%	103,558,663.48	136,516,712.20	100.00%	18,232,211.97	13.36%	118,284,500.23
其中：										
信用风险组合1（账龄组合）	122,930,533.39	100.00%	19,371,869.91	15.76%	103,558,663.48	136,516,712.20	100.00%	18,232,211.97	13.36%	118,284,500.23
合计	122,930,533.39	100.00%	19,371,869.91	15.76%	103,558,663.48	136,516,712.20	100.00%	18,232,211.97	13.36%	118,284,500.23

	, 533.39	869.91	, 663.48	, 712.20	211.97	, 500.23
--	----------	--------	----------	----------	--------	----------

按组合计提坏账准备：19371869.91

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）	122,930,533.39	19,371,869.91	15.76%
合计	122,930,533.39	19,371,869.91	

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	80,305,713.07
1 至 2 年	15,727,730.80
2 至 3 年	9,666,199.07
3 年以上	17,230,890.45
3 至 4 年	4,060,492.50
4 至 5 年	1,863,720.17
5 年以上	11,306,677.78
合计	122,930,533.39

(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	18,232,211.97	1,139,657.94				19,371,869.91
合计	18,232,211.97	1,139,657.94				19,371,869.91

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	18,325,148.61	14.91%	549,754.46
河南许继仪表有限公司	9,269,955.00	7.54%	1,810,950.94
国网河北省电力有限公司营销服务中心	8,765,610.00	7.13%	876,561.00
国网黑龙江省电力有限公司供电服务中心	5,609,149.05	4.56%	168,274.47
国网河南省电力公司营销服务中心	5,308,199.17	4.32%	237,593.77
合计	47,278,061.83	38.46%	

(5) 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) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	1,473,760.00	2,245,000.00
合计	1,473,760.00	2,245,000.00

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	1,154,849.93	99.66%	2,149,267.58	100.00%
1 至 2 年	3,900.00	0.34%		

合计	1,158,749.93	2,149,267.58
----	--------------	--------------

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(%)
艾睿(中国)电子贸易有限公司	196,535.25	16.96
内蒙古中实工程招标咨询有限责任公司	155,374.00	13.41
国网电商科技有限公司	127,696.97	11.02
国网计量中心有限公司	106,000.00	9.15
武汉电力职业技术学院	76,570.00	6.61
合计	662,176.22	57.15

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	1,629,411.52	3,070,299.65
合计	1,629,411.52	3,070,299.65

(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	1,631,656.72	3,101,054.80
工程保证金	726,045.30	726,045.30
备用金	30,383.30	32,400.00
其他	12,910.00	4,340.00
合计	2,400,995.32	3,863,840.10

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	793,540.45			793,540.45
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	97,648.91			97,648.91
本期转回	119,605.56			119,605.56
2022 年 12 月 31 日余额	771,583.80			771,583.80

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,165,950.02
1 至 2 年	126,000.00
2 至 3 年	481,300.00
3 年以上	627,745.30
5 年以上	627,745.30
合计	2,400,995.32

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	793,540.45	97,648.91	119,605.56			771,583.80
合计	793,540.45	97,648.91	119,605.56			771,583.80

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
河南电力物资有限公司	投标保证金	977,226.72	1 年以内、1-2 年、2-3 年	40.70	31,986.80
国网江西省电力有限公司	投标保证金	550,000.00	1 年以内	22.91	16,500.00
郑州市财政局收款专户	工程保证金	263,445.00	5 年以上	10.97	263,445.00
杭州华立科技有限公司	投标保证金	200,000.00	5 年以上	8.33	200,000.00

湖北正信电力工程咨询有限公司	投标保证金	162,656.72	1年以内	6.77	4,879.70
合计		2,153,328.44		89.68	516,811.50

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	17,612,573.70	242,692.23	17,369,881.47	18,277,813.01	63,571.62	18,214,241.39
在产品	16,140,335.45	29,316.25	16,111,019.20	11,969,229.27		11,969,229.27
库存商品	6,041,695.33	205,040.19	5,836,655.14	8,293,005.59	109,804.53	8,183,201.06
发出商品	14,019,811.52	7,043,439.73	6,976,371.79	17,351,319.54	7,091,833.90	10,259,485.64
合计	53,814,416.00	7,520,488.40	46,293,927.60	55,891,367.41	7,265,210.05	48,626,157.36

(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	63,571.62	179,120.61				242,692.23
在产品		29,316.25				29,316.25
库存商品	109,804.53	95,235.66				205,040.19
发出商品	7,091,833.90	3,033,721.13		1,610.06	3,080,505.24	7,043,439.73
合计	7,265,210.05	3,337,393.65	0.00	1,610.06	3,080,505.24	7,520,488.40

(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
按组合计提减值准备	29,196,493.37	6,239,627.43	22,956,865.94	27,895,196.33	5,257,938.50	22,637,257.83
其中：						
合计	29,196,493.37	6,239,627.43	22,956,865.94	27,895,196.33	5,257,938.50	22,637,257.83

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

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	1,108,068.06	126,379.13		按组合计提减值准备
合计	1,108,068.06	126,379.13		——

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
合计	0.00	0.00

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		95,876.67
合计	0.00	95,876.67

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)	
2022 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	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失(未发生信用减值)	损失(已发生信用减值)	
2022 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)	
2022 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	其他		
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	117,624,489.36	9,352,039.18
合计	117,624,489.36	9,352,039.18

(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	电子设备	办公设备及其他	合计
----	--------	------	------	------	---------	----

一、账面原值：						
1. 期初余额	10,133,415.86	14,565,035.20	1,440,698.04	70,259.32	2,133,478.24	28,342,886.66
2. 本期增加金额	109,299,339.99	3,094,249.37	377,008.05		41,218.82	112,811,816.23
(1) 购置		3,000,444.06	377,008.05		41,218.82	3,418,670.93
(2) 在建工程转入	109,299,339.99	93,805.31				109,393,145.30
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		228,042.24	301,400.00			529,442.24
(1) 处置或报废		228,042.24	301,400.00			529,442.24
4. 期末余额	119,432,755.85	17,431,242.33	1,516,306.09	70,259.32	2,174,697.06	140,625,260.65
二、累计折旧						
1. 期初余额	7,292,659.34	8,539,786.19	1,290,649.13	66,746.35	1,801,006.47	18,990,847.48
2. 本期增加金额	2,644,975.71	1,425,742.68	116,929.27		126,659.50	4,314,307.16
(1) 计提	2,644,975.71	1,425,742.68	116,929.27		126,659.50	4,314,307.16
3. 本期减少金额		18,053.35	286,330.00			304,383.35
(1) 处置或报废		18,053.35	286,330.00			304,383.35
4. 期末余额	9,937,635.05	9,947,475.52	1,121,248.40	66,746.35	1,927,665.97	23,000,771.29
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	109,495,120.80	7,483,766.81	395,057.69	3,512.97	247,031.09	117,624,489.36
2. 期初账面价值	2,840,756.52	6,025,249.01	150,048.91	3,512.97	332,471.77	9,352,039.18

(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	94,585,252.65	房产证尚在办理中
动力站房	4,183,103.57	房产证尚在办理中
互感器生产线技术改造及扩产厂房	10,097,918.11	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		103,344,375.71
合计	0.00	103,344,375.71

(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
电能计量自动				89,235,035.0		89,235,035.0

化管理系统生产平台建设项目					1		1
互感器生产线技术改造及扩产项目					9,845,100.84		9,845,100.84
用电信息采集终端技改及扩产项目					53,127.83		53,127.83
研发中心建设项目					11,384.54		11,384.54
动力站房					4,199,727.49		4,199,727.49
合计					103,344,375.71		103,344,375.71

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
电能计量自动化管理系统生产平台建设项目	163,873,100.00	89,235,035.01	5,726,105.49	94,961,140.50			100.00%	100.00%				
互感器生产线技术改造及扩产项目	48,138,800.00	9,845,100.84	293,371.16	10,138,472.00			100.00%	100.00%				
合计	212,011,900.00	99,080,135.85	6,019,476.65	105,099,612.50								

(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		合计
一、账面原值		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
二、累计折旧		
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		
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		
2. 期初账面价值		

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			2,786,572.67	24,060,468.90
2. 本期增加金额				86,725.66	86,725.66
(1) 购置				86,725.66	86,725.66
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额				917,325.94	917,325.94
(1) 处置					
一失效且终止确认的部分				917,325.94	917,325.94
4. 期末余额	21,273,896.23			1,955,972.39	23,229,868.62
二、累计摊销					
1. 期初余额	3,432,411.53			2,744,674.87	6,177,086.40
2. 本期增加金额	798,624.83			-157,418.76	641,206.07
(1) 计提	425,477.88			215,728.19	641,206.07
-重分类	373,146.95			-373,146.95	0.00
3. 本期减少金额				917,325.94	917,325.94
(1) 处置					
一失效且终止确认的部分				917,325.94	917,325.94
4. 期末余额	4,231,036.36			1,669,930.17	5,900,966.53

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	17,042,859.87			286,042.22	17,328,902.09
2. 期初账面 价值	17,841,484.70			41,897.80	17,883,382.50

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
合计	0.00				0.00

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	33,927,569.54	5,090,305.55	31,601,528.95	4,743,472.35
内部交易未实现利润	26,507.69	3,976.15		
合计	33,954,077.23	5,094,281.70	31,601,528.95	4,743,472.35

(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
未实现内部交易损益			163,021.21	24,453.18
合计			163,021.21	24,453.18

(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		5,094,281.70		4,743,472.35

递延所得税负债		0.00		24,453.18
---------	--	------	--	-----------

(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	1,594,513.27		1,594,513.27			
合计	1,594,513.27		1,594,513.27			0.00

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
商业承兑汇票	12,118,467.88	18,179,384.20
合计	12,118,467.88	18,179,384.20

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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	56,876,582.58	55,903,094.66
1-2 年	9,501,198.85	4,230,489.13
2-3 年	2,215,219.80	1,296,191.73
3 年以上	1,320,590.70	2,691,407.94
合计	69,913,591.93	64,121,183.46

(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
合计	0.00	0.00

(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
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	16,066,158.33	8,150,434.44
合计	16,066,158.33	8,150,434.44

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	12,437,118.84	37,861,388.70	38,370,217.61	11,928,289.93
二、离职后福利-设定提存计划	9,405.00	2,958,968.10	2,956,379.50	11,993.60
合计	12,446,523.84	40,820,356.80	41,326,597.11	11,940,283.53

(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	8,592,961.09	33,819,545.78	34,347,435.09	8,065,071.78
2、职工福利费		1,165,882.41	1,165,882.41	
3、社会保险费	6,076.20	1,766,521.76	1,740,945.36	31,652.60
其中：医疗保险费	5,985.00	1,513,775.70	1,488,224.40	31,536.30
工伤保险费	91.20	79,191.78	79,166.68	116.30
生育保险费		173,554.28	173,554.28	
4、住房公积金		1,036,535.00	1,036,535.00	
5、工会经费和职工教育经费	3,838,081.55	72,903.75	79,419.75	3,831,565.55
合计	12,437,118.84	37,861,388.70	38,370,217.61	11,928,289.93

(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	9,120.00	2,839,108.21	2,836,598.11	11,630.10
2、失业保险费	285.00	119,859.89	119,781.39	363.50

合计	9,405.00	2,958,968.10	2,956,379.50	11,993.60
----	----------	--------------	--------------	-----------

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	11,188,139.77	7,788,370.28
企业所得税	3,416,308.44	4,031,280.52
个人所得税	2,902.38	38,165.49
城市维护建设税	768,281.95	545,185.94
教育费附加	329,263.69	233,651.11
地方教育费附加	219,509.13	155,767.42
房产税	405,398.33	22,850.63
土地使用税	119,158.65	119,158.65
印花税	52,501.92	69,371.10
合计	16,501,464.26	13,003,801.14

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	1,671,572.48	929,011.91
合计	1,671,572.48	929,011.91

(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	546,507.28
工程保证金	2,500.00	304,402.50
其他	2,248.90	78,102.13
合计	1,671,572.48	929,011.91

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	400,000.00	1,754,266.11
待转销项税	67,626.40	29,531.53
合计	467,626.40	1,783,797.64

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

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
合计	0.00	0.00

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	128,000,00 0.00						128,000,00 0.00

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	31,104,289.19	908,971.82		32,013,261.01
合计	31,104,289.19	908,971.82		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
调整前上期未分配利润	239,206,432.07	221,265,759.95
调整后期初未分配利润	239,206,432.07	221,265,759.95
加：本期归属于母公司所有者的净利润	12,944,711.92	19,504,956.33
减：提取法定盈余公积	908,971.82	1,564,284.21
期末未分配利润	251,242,172.17	239,206,432.07

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	173,685,371.29	102,108,450.73	199,692,619.23	120,943,423.27
其他业务	21,532,285.23	18,927,008.47	19,812,356.01	16,522,455.94
合计	195,217,656.52	121,035,459.20	219,504,975.24	137,465,879.21

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

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：

销售商品

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：

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	629,955.23	795,882.27
教育费附加	269,980.82	341,092.41
房产税	473,950.22	91,402.52
土地使用税	476,634.60	476,634.60
车船使用税	4,020.00	4,560.00
印花税	113,147.75	127,743.80
地方教育费附加	179,987.21	227,394.93
合计	2,147,675.83	2,064,710.53

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	9,617,059.49	12,773,508.12
工资薪酬	9,585,565.80	9,750,057.04
办公费	3,868,366.56	5,374,528.32
业务推广费	3,432,517.00	10,000.00
业务招待费	2,784,922.62	3,976,914.44
中标费	2,609,793.34	1,936,581.03
汽车使用费	2,436,398.70	1,067,654.61
劳动保护费	919,501.24	5,017.10
劳务费	821,969.08	202,134.45
物料消耗	271,399.41	75,989.72
检定费	16,610.46	109,520.19
其他	1,258,122.17	729,180.65
合计	37,622,225.87	36,011,085.67

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	8,663,980.03	7,118,898.74
折旧及摊销	2,773,038.62	629,399.91
中介费用	703,012.70	1,226,025.16
业务招待费	588,631.25	734,122.14
差旅费	223,249.42	630,159.73
办公费	134,193.08	941,351.58
其他	818,485.55	654,706.14
合计	13,904,590.65	11,934,663.40

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	10,160,203.03	10,920,458.80
差旅费	746,806.52	1,132,668.16
折旧及摊销	483,678.10	551,060.92
材料费	378,032.08	1,643,308.24
检测费	324,391.50	310,754.72
专利费	149,161.14	164,878.15
其他	91,634.57	156,875.29
合计	12,333,906.94	14,880,004.28

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		
其中：租赁负债利息费用		
减：利息收入	3,586,425.26	3,676,943.45
汇兑损益		
手续费支出	140,058.41	236,720.49
合计	-3,446,366.85	-3,440,222.96

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
政府补助	3,066,432.56	460,000.00
代扣个人所得税手续费	24,841.38	26,519.83
合计	3,091,273.94	486,519.83

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品取得的投资收益	2,467,901.89	2,105,275.94

合计	2,467,901.89	2,105,275.94
----	--------------	--------------

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	59,748.87	33,863.01
合计	59,748.87	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	21,956.65	-338,163.64
应收票据坏账损失	28,627.98	542,116.02
应收账款坏账损失	-1,139,657.94	1,100,964.17
合计	-1,089,073.31	1,304,916.55

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	-3,335,783.59	-3,115,255.15
十二、合同资产减值损失	-981,688.93	-164,737.28
合计	-4,317,472.52	-3,279,992.43

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
政府补助		5,000.00	
非流动资产毁损报废利得	45,000.00	11,659.00	45,000.00
其他	475,924.33	1,163,800.34	475,924.33
合计	520,924.33	1,180,459.34	520,924.33

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
一次性吸纳就业补贴	郑州市社会保障局	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否		5,000.00	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
非流动资产毁损报废损失	15,070.00	186,813.54	15,070.00
罚款及违约金	160.00		160.00
其他		249,024.60	
合计	15,230.00	435,838.14	

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	-231,211.31	2,674,504.12
递延所得税费用	-375,262.53	-195,401.24
合计	-606,473.84	2,479,102.88

(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	12,338,238.08

按法定/适用税率计算的所得税费用	1,850,735.71
子公司适用不同税率的影响	-230,088.51
调整以前期间所得税的影响	-1,991,288.66
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-1,164,478.06
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	928,645.66
所得税费用	-606,473.84

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
利息收入	3,586,425.26	3,676,942.56
投标、履约保证金	937,903.86	4,964,071.00
单位及个人往来	1,329,778.82	852,939.98
政府补助	3,066,432.56	491,519.83
合计	8,920,540.50	9,985,473.37

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
投标、履约保证金	9,792,386.20	6,923,587.27
支付的往来款	2,204,467.28	1,710,293.33
除金融机构手续费外的期间费用（或办公费、差旅费、业务招待费等费用开支）	20,938,972.42	36,351,077.91
合计	32,935,825.90	44,984,958.51

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	570,000,000.00	650,000,000.00
合计	570,000,000.00	650,000,000.00

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	610,000,000.00	618,500,000.00
合计	610,000,000.00	618,500,000.00

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	3,336,748.11	5,782,451.78
合计	3,336,748.11	5,782,451.78

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	1,378,907.40	5,035,093.91
合计	1,378,907.40	5,035,093.91

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	12,944,711.92	19,504,956.33
加：资产减值准备	5,406,545.83	1,975,075.88
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,314,307.16	2,015,307.69
使用权资产折旧		
无形资产摊销	641,206.07	692,252.65
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）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	29,930.00	164,261.54
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-59,748.87	-33,863.01
财务费用（收益以“－”号填		

列)		
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,467,901.89	-2,105,275.94
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-350,809.35	-219,854.42
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-24,453.18
存货的减少（增加以“-”号填列）	2,076,951.41	-10,542,990.57
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	17,459,042.84	27,520,981.66
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	5,410,441.73	-15,579,938.63
其他		
经营活动产生的现金流量净额	45,404,676.85	23,366,460.00
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	241,956,836.80	243,949,567.90
减：现金的期初余额	243,949,567.90	198,745,101.98
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	-1,992,731.10	45,204,465.92

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

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	241,956,836.80	243,949,567.90
其中：库存现金	59,140.97	60,606.29
可随时用于支付的银行存款	241,897,695.83	243,888,961.61
三、期末现金及现金等价物余额	241,956,836.80	243,949,567.90

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	605,923.40	银行承兑汇票保证金
货币资金	3,855,914.52	履约保证金
合计	4,461,837.92	

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
研发补助	2,426,200.00	其他收益	2,426,200.00
省重大科技专项经费	500,000.00	其他收益	500,000.00
稳岗补贴	140,232.56	其他收益	140,232.56

(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

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至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：

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	河南省郑州市	河南省郑州市	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	河南省郑州市	河南省郑州市	电能表检测设备及配套产品的研发、生产、销售	100.00%		设立
上海三晖联璟健康科技发展有限公司	上海市	上海市	技术服务；医学研究和试验发展；健康服务	100.00%		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：

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

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

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

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

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司经营管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。经营管理层通过职能部门递交的月度工作报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

1、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用进行等级评定，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。

2、市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

本公司无利率风险。

(2) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本报告期间，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

(3) 其他价格风险

本公司无其他价格风险。

3、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

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		90,093,611.88		90,093,611.88
应收款项融资		1,473,760.00		1,473,760.00
持续以公允价值计量的负债总额		91,567,371.88		91,567,371.88
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

1、交易性金融资产包括结构性存款，根据其合同约定的利率确认其公允价值。

报告期各期末，结构性存款情况如下：

截止日	签订银行	结构性存款金额	约定利率
2022/12/31	招商银行	90,093,611.88	1.60%或 3.09%或 3.29%

2、应收款项融资期末余额系期末公司持有的信用等级较高的银行承兑汇票，因这部分票据期限均为 1 年内到期，承兑人信用较高，从未出现违约拒付风险，预计未来现金流回收等于其账面价值，故判断公允价值与账面价值一致。

- 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）	上海市	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
上海长午投资管理有限公司	公司董事长胡坤持有该公司 30.43%股权，并担任董事长
上海联璟投资管理有限公司	公司董事长胡坤持有该公司 1.96%股权，并担任董事兼总

	经理；公司监事会主席潘云峰持有该公司 14.61% 股权，并担任董事长
苏州金璟玥投资管理有限公司	公司董事长胡坤担任其董事长兼总经理；公司监事会主席潘云峰担任其董事
东方华康医疗管理有限公司	公司董事长胡坤担任其董事
上海长午财务咨询有限公司	公司董事长胡坤担任其执行董事
上海联翰实业发展有限公司	公司董事长胡坤担任其董事兼总经理；公司监事会主席潘云峰持有该公司 7.91% 股权，并担任董事长
浙江长云控股有限公司	公司董事长胡坤担任其执行董事
上海长彭企业管理合伙企业（有限合伙）	公司董事长胡坤担任其执行事务合伙人
福建泽联股权投资管理有限公司	公司董事长胡坤担任其执行董事
上海华互投资管理有限公司	公司董事长胡坤持有该公司 50% 股权，并担任执行董事
上海祖禾投资管理有限公司	公司董事长胡坤持有该公司 5.3% 股权，并担任执行董事
河南省计量科学研究院	公司董事于冰担任其检定员
武钢集团好生活服务有限公司	公司独立董事曹芳担任其财务部部长
广东华商律师事务所	公司独立董事赵婷婷担任其合伙人
浙江荣盛建设发展有限公司	公司监事会主席潘云峰持有该公司 26.68% 股权，并担任董事
青创投资管理有限公司	公司监事会主席潘云峰担任其董事
绍兴一泓投资管理有限公司	公司监事会主席潘云峰持有该公司 100% 股权，并担任执行董事
杭州康复家医疗科技有限公司	公司监事会主席潘云峰持有该公司 90% 股权，并担任执行董事
杭州怡康养健康科技有限公司	公司监事会主席潘云峰持有该公司 20% 股权，并担任执行董事
上海宇海企业发展集团有限公司	公司监事凌超持有该公司 100% 股权，并担任总经理
上海东熙投资发展有限公司	公司监事凌超持有该公司 30% 股权，并担任执行董事
可可空间投资（上海）有限公司	公司监事凌超担任其董事

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
郑州三晖互感器有限公司	54,000,000.00	2019年12月20日	2022年12月20日	是

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	2,910,000.00	2,884,300.00

(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

1、担保

本公司作为担保方，对全资子公司的担保，详见本附注：九、四（2）关联担保。

2、未结履约事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司未结清的保函金额为 4,020,754.04 元。

(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

单位：元

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

1、股权质押情况

截至 2022 年 12 月 31 日持股 5%以上股东股权质押情况如下：

持有人名称	总持有数量 (股)	持有比 例	质押总数 (股)	质押数量占公 司股份总数的 比例
于文彪	11,974,674.00	9.36%	5,000,000.00	3.91%
上海长耘企业管理合伙企业(有限合伙)	25,696,270.00	20.08%	2,130,000.00	1.66%
宁波恒晖企业管理咨询有限公司	6,673,703.00	5.21%	2,463,182.00	1.92%

2、业绩承诺事项

根据 2021 年 3 月 15 日于文彪（以下简称“甲方一”）、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、上海长耘企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“乙方”）签署的《关于郑州三晖电气股份有限公司之股份转让协议》（以下简称“本协议”）的相关约定，甲方一承诺，在乙方严格遵守本协议的约定不干涉管理的前提下，本公司拥有的与电能表业务相关的、或基于电能表业务的运营而产生的资产，2021、2022、2023 年每年实现的税后净利润（不扣除非经常性损益，下同）均应盈利，且三年累计不低于人民币 4,500 万元。如三年累计实现的税后净利润低于人民币 4,500 万元或当年亏损，甲方一应在上市公司 2023 年年度报告公告之日（当年亏损的则为当年年度报告公告之日）起 10 个工作日内，将差额部分作为业绩承诺补偿款支付至乙方指定银行账户。2021 年度本公司实现的税后净利润为 1,950.50 万元；2022 年度本公司实现的税后净利润为 1,294.47 万元。

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	108,329,427.17	100.00%	17,945,156.57	16.57%	90,384,270.60	116,982,769.29	100.00%	16,516,010.59	14.12%	100,466,758.70
其中：										
信用风险组合1（账龄组合）	108,112,329.28	99.80%	17,945,156.57	16.60%	90,167,172.71	116,982,769.29	100.00%	16,516,010.59	14.12%	100,466,758.70
信用风险组合2（二级内关联方组合）	217,097.89	0.20%			217,097.89					
合计	108,329,427.17	100.00%	17,945,156.57	16.57%	90,384,270.60	116,982,769.29	100.00%	16,516,010.59	14.12%	100,466,758.70

按组合计提坏账准备：17,945,156.57

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）	108,112,329.28	17,945,156.57	1,660.00%
信用风险组合2（二级内关联方组合）	217,097.89		
合计	108,329,427.17	17,945,156.57	

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	账面余额
1年以内（含1年）	69,112,506.22
1至2年	14,044,286.10
2至3年	9,276,930.03
3年以上	15,895,704.82
3至4年	3,853,920.50
4至5年	1,158,961.54
5年以上	10,882,822.78
合计	108,329,427.17

（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	16,516,010.59	1,429,145.98				17,945,156.57
合计	16,516,010.59	1,429,145.98				17,945,156.57

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	18,325,148.61	16.92%	549,754.46
河南许继仪表有限公司	9,269,955.00	8.56%	1,810,950.94
国网河北省电力有限公司营销服务中心	8,765,610.00	8.09%	876,561.00
国网黑龙江省电力有限公司供电服务中心	5,609,149.05	5.18%	168,274.47
国网河南省电力公司营销服务中心	5,308,199.17	4.90%	237,593.77
合计	47,278,061.83	43.65%	

(5) 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) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	679,961.80	2,430,296.92
合计	679,961.80	2,430,296.92

(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	32,383.30	32,400.00
工程保证金	726,045.30	726,045.30
投标保证金	661,000.00	2,445,237.35
合计	1,419,428.60	3,203,682.65

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	773,385.73			773,385.73
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	85,686.63			85,686.63
本期转回	119,605.56			119,605.56
2022 年 12 月 31 日余额	739,466.80			739,466.80

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	215,383.30
1 至 2 年	100,000.00
2 至 3 年	476,300.00
3 年以上	627,745.30
5 年以上	627,745.30
合计	1,419,428.60

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	773,385.73	85,686.63	119,605.56			739,466.80
合计	773,385.73	85,686.63	119,605.56			739,466.80

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
郑州市财政局收款专户	工程保证金	263,445.00	5年以上	18.56	263,445.00
杭州华立科技有限公司	投标保证金	200,000.00	5年以上	14.09	200,000.00
国网物资有限公司	投标保证金	150,000.00	2-3年	10.57	30,000.00
郑州航空港兴港电力有限公司	投标保证金	100,000.00	1-2年	7.05	10,000.00
国网黑龙江招标有限公司	投标保证金	100,000.00	1年以内	7.05	3,000.00
合计		813,445.00		57.32	506,445.00

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	56,765,178.64		56,765,178.64	56,765,178.64		56,765,178.64
合计	56,765,178.64		56,765,178.64	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	26,765,178					26,765,178	

传感器有限公司	.64					.64	
郑州三晖电子科技有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
上海三晖联璟健康科技发展有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
合计	56,765,178.64					56,765,178.64	

(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	129,524,519.71	80,812,861.98	160,922,236.97	100,948,258.14
其他业务	23,740,525.82	21,175,585.03	19,767,006.74	16,742,541.78
合计	153,265,045.53	101,988,447.01	180,689,243.71	117,690,799.92

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：

销售商品

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
理财产品取得的投资收益	1,891,486.81	1,828,617.97
合计	1,891,486.81	1,828,617.97

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
非流动资产处置损益	29,930.00	
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）	3,066,432.56	系政府补助增加所致
委托他人投资或管理资产的损益	2,527,650.76	系银行理财收益增加所致
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	475,764.33	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	24,841.38	
减：所得税影响额	918,692.86	
合计	5,205,926.17	--

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	2.49%	0.1	0.1
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.49%	0.06	0.06

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 4 月 29 日