

郑州三晖电气股份有限公司

2023 年年度报告



2024 年 4 月

2023 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 2023 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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司总股本 128,000,000 股扣除回购专户持有股份数 1,661,200 股，即，以 126,338,800 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.36 元（含税），送红股 0 股（含税），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	32
第五节	环境和社会责任	47
第六节	重要事项	49
第七节	股份变动及股东情况	60
第八节	优先股相关情况	66
第九节	债券相关情况	67
第十节	财务报告	68

备查文件目录

- 一、载有公司法定负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 二、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 三、载有法定代表人签名的公司《2023 年度报告》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
联璟健康	指	上海三晖联璟健康科技发展有限公司
三晖新能源	指	上海三晖联璟新能源科技有限公司
三晖新能	指	上海三晖新能源科技有限公司
浙江中正	指	浙江中正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	2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日
上年同期	指	2022 年 1 月 1 日-2022 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	河南省郑州市经济技术开发区崇光路与第十九大街交汇处三晖工业园		
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	孟祥雪	张林
联系地址	河南省郑州市经济技术开发区崇光路与第十九大街交汇处三晖工业园	河南省郑州市经济技术开发区崇光路与第十九大街交汇处三晖工业园
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

	<p>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）。</p>
--	--

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	众华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市嘉定工业区叶城路 1630 号 5 幢 1088 室
签字会计师姓名	李明、施宇佳

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

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	326,156,822.27	195,217,656.52	67.07%	219,504,975.24
归属于上市公司股东的净利润（元）	5,911,181.82	12,944,711.92	-54.34%	19,504,956.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-1,555,611.17	7,738,785.75	-120.10%	16,669,001.91
经营活动产生的现金流量净额（元）	47,271,759.44	45,404,676.85	4.11%	23,366,460.00
基本每股收益（元/股）	0.05	0.1	-50.00%	0.15
稀释每股收益（元/股）	0.05	0.1	-50.00%	0.15
加权平均净资产收益率	1.11%	2.49%	-1.38%	3.87%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产（元）	772,365,275.77	656,001,851.49	17.74%	633,016,564.57
归属于上市公司股东的净资产（元）	530,165,413.00	527,322,686.68	0.54%	514,377,974.76

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

项目	2023 年	2022 年	备注
营业收入（元）	326,156,822.27	195,217,656.52	详见本报告附注“收入”
营业收入扣除金额（元）	4,046,555.23	21,532,285.23	销售材料、房屋租赁及修理费等收入
营业收入扣除后金额（元）	322,110,267.04	173,685,371.29	与主营业务有关的营业收入

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	31,745,289.71	51,906,218.83	78,056,131.57	164,449,182.16
归属于上市公司股东的净利润	-2,975,645.68	-1,864,585.32	-1,514,658.62	12,266,071.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-3,564,210.40	-3,199,071.68	-4,365,544.57	9,573,215.48
经营活动产生的现金流量净额	-27,504,520.29	-12,779,021.77	30,384,852.31	57,170,449.19

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	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）		29,930.00	-175,154.54	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	3,351,862.67	3,066,432.56	465,000.00	收到的政府补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	3,165,921.31	2,527,650.76	2,105,275.94	银行理财收益
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	815,703.12			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-18,769.22	475,764.33	914,775.74	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	288,552.30	24,841.38	26,519.83	

减：所得税影响额	136,477.19	918,692.86	500,462.55	
合计	7,466,792.99	5,205,926.17	2,835,954.42	--

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

增值税加计扣除以及代扣个人所得税的手续费。

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

电力是国民经济的重要基础产业和社会经济发展的血脉。随着 2021 年 3 月 15 日，中央财经委员会第九次会议提出构建新型电力系统，为新时代能源电力发展指明了科学方向，电力行业全面向低碳化、绿色化转型。

中电联《2023-2024 年度全国电力供需形势分析预测报告》显示：2023 年，以“四个革命、一个合作”能源安全新战略，弘扬电力精神，为经济社会发展和人民美好生活提供了坚强电力保障。电力供应安全稳定，电力消费稳中向好，电力供需总体平衡，电力绿色低碳转型持续推进。

2023 年，全国全社会用电量 9.22 万亿千瓦时，同比增长 6.7%，增速比 2022 年提高 3.1 个百分点，国民经济回升向好拉动电力消费增速同比提高。一、二、三、四季度，全社会用电量同比分别增长 3.6%、6.4%、6.6%和 10.0%，同比增速逐季上升。

截至 2023 年底，全国全口径发电装机容量 29.2 亿千瓦，同比增长 13.9%，其中非化石能源发电装机容量 15.7 亿千瓦，占总装机容量比重在 2023 年首次突破 50%，达到 53.9%。；全国新增发电装机容量 3.7 亿千瓦，其中新增并网太阳能发电装机容量 2.2 亿千瓦，占新增发电装机总容量的比重达到 58.5%。全国并网风电和太阳能发电合计装机规模从 2022 年底的 7.6 亿千瓦，连续突破 8 亿千瓦、9 亿千瓦、10 亿千瓦大关，2023 年底达到 10.5 亿千瓦，同比增长 38.6%，占总装机容量比重为 36.0%，同比提高 6.4 个百分点。火电 13.9 亿千瓦，其中，煤电 11.6 亿千瓦，同比增长 3.4%，占总发电装机容量的比重为 39.9%，首次降至 40%以下，同比降低 4.0 个百分点。从分类型投资、发电装机增速及结构变化等情况看，电力行业绿色低碳转型趋势持续推进。

2023 年 6 月 2 日，国家能源局组织发布《新型电力系统发展蓝皮书》，蓝皮书全面阐述新型电力系统的发展理念、内涵特征，制定“三步走”发展路径，并提出构建新型电力系统的总体架构和重点任务。蓝皮书明确，新型电力系统是以确保能源电力安全为基本前提，以满足经济社会高质量发展的电力需求为首要目标，以高比例新能源供给消纳体系建设为主线任务，以源网荷储多向协同、灵活互动为有力支撑，以坚强、智能、柔性电网为枢纽平台，以技术创新和体制机制创新为基础保障的新时代电力系统，是新型能源体系的重要组成部分和实现“双碳”目标的关键载体。

公司的电网设备主要面向配电网，配电网作为重要的公共基础设施，在保障电力供应、支撑经济社会发展、服务改善民生等方面发挥着重要作用。为推动新形势下配电网高质量发展，助力构建清洁低碳、安全充裕、经济高效、供需协同、灵活智能的新型电力系统。

2024 年 2 月 6 日，国家发展改革委、国家能源局印发了《关于新形势下配电网高质量发展的指导意见》（以下简称《意见》）。《意见》指出围绕建设新型能源体系和新型电力系统的总目标，打造安全高效、清洁低碳、柔性灵活、智慧融合的新型配电系统，在增强保供能力的基础上，推动配电网在形态上从传统的“无源”单向辐射网络向“有源”双向交互系统转变，在功能上从单一供配电服务主体向源网荷储资源高效配置平台转变。

《意见》提出打造安全高效、清洁低碳、柔性灵活、智慧融合的新型配电系统。到 2025 年，配电网网架结构更加坚强清晰、供配电能力合理充裕、承载力和灵活性显著提升、数字化转型全面推进；到 2030 年，基本完成配电网柔性化、智能化、数字化转型，实现主配微网多级协同、海量资源聚合互动、多元用户即插即用，有效促进分布式智能电网与大电网融合发展。

全球能源革命趋势之下，储能市场方兴未艾，新型储能势在必行。碳中和背景下，推动能源革命、构建以新能源为主体的新型电力系统成为全球共识，储能作为协调互动源网荷储、实现电力供需动态平衡的刚需，成为核心环节。其中，新型储能响应快、配置灵活、建设周期短，有效规避了传统抽水蓄能的地理限制，提高电力系统的灵活性，为实现碳达峰、碳中和目标提供了重要支撑，成为储能产业升级转型的必由之路。经历“十三五”孕育，“十四五”时期我国新型储能市场有望迈上新台阶。自 2022 年起，中国已成为全球最大的储能市场。根据国家能源局数据显示，2023 年，国内新型储能项目新增装机规模约 22.60GW/48.70GWh，较 2022 年底增长超过 260%，近 10 倍于“十三五”末装机规模。截至 2023 年底，全国新型储能项目累计装机 31.39GW/66.87GWh，提前两年完成“十四五”规划的新型储能装机目标。

自国家能源局《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》明确发展我国储能技术与产业的重大意义、总体要求、

重点任务和保障措施起，五年间国家发改委、国家能源局、科技部、中电联等部门相继出台多项政策，引领推动新型储能发展。2023 年 4 月，国家能源局发布《关于加强新型电力系统稳定工作的指导意见（征求意见稿）》，提出新型电力系统稳定发展 27 条，提出按需建设储能，有序建设抽水蓄能，积极推进新型储能建设；多元化储能科学配置，充分发挥电化学储能、压缩空气储能、飞轮储能、氢储能、热（冷）储能等各类新型储能的优势，探索储能融合发展新场景，提升电力系统安全保障水平和系统综合效率。到 2030 年，实现新型储能全面市场化发展，明确了新型储能十年内发展目标，并确立其在推动能源领域碳达峰、碳中和过程中的重要地位。22 年以来，国家储能政策密集出台，力度不断加大，细节不断完善，进一步推动新型储能参与电力市场和调度运用，对不同种类新型储能上的技术标准体系、投产规模、运行机制等多方面内容做出了更为明确的指导。

2023 年 9 月以来，国家发改委、国家能源局接连印发《电力现货市场基本规则（试行）》和《关于进一步加快电力现货市场建设工作的通知》，明确将储能、虚拟电厂等新型主体纳入市场交易，通过市场化方式形成分时价格信号，推动储能、虚拟电厂、负荷聚合商等新型主体在削峰填谷、优化电能质量等方面发挥积极作用，探索“新能源+储能”等新模式。山西、山东、甘肃、广东四省的现货市场已向新型储能开放，并均有项目参与市场。

2024 年 2 月，国家发改委、国家能源局联合发布《关于加强电网调峰储能和智能化调度能力建设的指导意见》，文件首次将储能与电网调峰、智能化调度并列，作为推动新能源大规模高比例发展的关键支撑和构建新型电力系统的重要内容。指导意见的出台对于推动电力系统优化，增强电网调节能力，以及促进清洁能源的高比例接入，具有至关重要的影响，为中国电力绿色低碳转型设定了明确目标和实施路径。2024 年 3 月，“新型储能”、“新质生产力”首次被写入政府工作报告，发展新型储能将成为 2024 年乃至以后相当长时期内，我国经济社会发展的重要任务之一。随着我国新能源项目建设的高速展开，各地新能源配储也从鼓励引导逐渐成为并网标配。目前，全国已有 28 个省（区、市）出台政策规范新能源配储要求，配储比例从最初的 5-10%提升至 10-20%，时长也提高至最高 4 小时。对未按要求配置储能的新能源项目，部分省区出台相关政策明确惩罚性机制。

储能市场迈向规模化，未来大有可为。未来 5 年，“新能源+储能”是新型储能的主要应用场景，政策推动是主要增长动力；根据中关村储能产业技术联盟(CNESA)对我国新型储能未来 5 年市场规模的预测，若政策执行、成本下降、技术改进等因素未达预期的保守情景下：预计 2027 年新型储能累计规模将达到 97.0GW，2023-2027 年复合年均增长率（CAGR）为 49.3%，市场将呈现稳步、快速增长的趋势。乐观情景：随着电力市场的逐渐完善，储能供应链配套、商业模式的日臻成熟，新型储能凭借建设周期短、环境影响小、选址要求低等优势，在竞争中脱颖而出。预计 2027 年新型储能累计规模将达到 138.4GW，2023-2027 年复合年均增长率（CAGR）为 60.3%。

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。本报告期内公司通过全资子公司成立合资公司深圳三晖能源科技有限公司，正式进军储能业务，其中三晖新能源、三晖互感器合计持股 56%。

1、标准检测设备系列

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

2、自动化流水线型检定系列

自动化流水线型检定系统是融合了检定技术、自动化控制技术、通讯技术、信息技术等多种高新技术的一种用于智能电能表、用电信息采集终端等表计的全自动化流水线检定的设备。公司凭借强大的技术研发平台和创新能

行业需求变化，不断推出创新性产品和解决方案，作为国内自动化流水线型检定概念的较早提出者和研发制造者，公司拥有产品理念、核心技术、技术升级、成本控制、生产及工艺管理、运营维护等方面的优势。

3、智能化仓储管理设备系列

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

4、用电信息采集系统

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

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

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

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

5、互感器

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

6、储能产品

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

（二）公司经营模式

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

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

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

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

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。研发团队拥有多年行业经验，在新产品开发及迭代中，洞察行业变化及技术升级，推出具有行业影响力的产品，形成了完整的研发体系和具有自主研发能力的技术体系，最大限度地满足客户多样化的需求。

（二）品牌影响力优势

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

（三）优秀的管理团队和专业人才优势

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

（四）快速、高效的服务优势

电能表标准与校验装置是一种技术含量较高的电工仪器仪表产品，尤其是自动化检定系统构成较为复杂，随着产品转型升级的速度不断加快，客户对对电能表标准与校验装置特别是自动化检定系统技术服务要求较高，公司建立了三级售后服务保障体系，通过市场部定期回访、售后服务部门问卷调查表和“用户服务质量投诉电话”，为客户提供包括人员培训、技术支持、维护保养、维修升级等服务，通过后续服务减少客户风险、提高客户效益。在客户高度重视产品运行稳定性和可靠性的电能表标准与校验装置行业中，良好的售后服务体系是客户选择合作伙伴的重要标准之一，公司也以其优秀的售后服务表现赢得了客户的信任。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年，国民经济回升向好，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。

1、加大市场推广力度，着力发展储能产业

本报告期内，全年实现营业收入 3.26 亿元，较上年同期上升 67.07%；归属于上市公司股东的净利润 591.12 万元，较去年同期减少 54.34%；期末资产总额 7.72 亿元，归属于母公司所有者权益 5.3 亿元。2023 年 3 月成立合资公司，进军储能产业，全年实现营业收入 0.97 亿元。储能业务已成为公司收入新的增长点。

2、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 2,031.93 万元，研发投入占营业收入比重达 6.23%，为公司开发下游新产品、产业结构升级提供强大的动力。通过了高新技术企业复审等相关科技管理工作。

3、完善公司治理公司

严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律法规要求，完善公司法人治理结构，建立健全内部控制制度。公司积极组织控股股东、实际控制人、董监高及相关人员学习上市公司相关监管规则，切实提高相关人员规范运作意识，保持对资本市场的敬畏之心；公司全面梳理并修订了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》等制度，进一步完善公司内控体系，并确保各项制度得到有效执行，并对公司的规范经营发挥积极作用。

4、持续加强企业精细化管理，降本增效

报告期内，公司遵循标准化、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，全力以赴降低成本、提效益。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 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	326,156,822.27	100%	195,217,656.52	100%	67.07%
分行业					
仪器仪表制造业	229,306,078.92	70.31%	195,217,656.52	100.00%	17.46%
储能设备	96,850,743.35	29.69%			
分产品					
电能表标准与校验装置产品系列	58,059,730.70	17.81%	102,426,794.65	52.47%	-43.32%
电能计量配套产品系列	167,591,120.43	51.38%	71,258,576.64	36.50%	135.19%
储能设备	96,459,415.91	29.57%			
其他业务	4,046,555.23	1.24%	21,532,285.23	11.03%	-81.21%
分地区					
东北	33,003,356.15	10.12%	51,841,387.63	26.56%	-36.34%
华北	95,752,354.95	29.35%	12,581,796.91	6.45%	84.70%
华东	77,026,691.85	23.62%	57,842,522.45	29.63%	33.17%
华南	16,502,518.30	5.06%	1,956,962.91	1.00%	743.27%
华中	69,927,139.31	21.44%	47,084,579.94	24.12%	48.51%
西北	17,780,723.88	5.45%	8,187,952.28	4.19%	117.16%
西南	16,164,037.83	4.96%	15,715,554.52	8.05%	2.85%
境外			6,899.88	0.00%	-100.00%
分销售模式					
直销	326,156,822.27	100.00%	195,217,656.52	100.00%	67.07%

(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	229,306,078.92	152,642,763.30	33.43%	17.46%	26.11%	-4.57%
储能设备	96,850,743.35	91,979,961.11	5.03%	100.00%	100.00%	5.03%
分产品						
电能表标准与校验装置产品系列	58,059,730.70	36,395,642.18	37.31%	-43.32%	-36.96%	-6.32%

电能计量配套产品系列	167,591,120.43	114,725,526.29	31.54%	135.19%	158.56%	-6.19%
储能设备	96,459,415.91	91,671,794.62	4.96%	100.00%	100.00%	4.96%
其他业务	4,046,555.23	1,829,761.32	54.78%	-81.21%	-90.33%	42.68%
分地区						
东北	33,003,356.15	21,764,213.49	34.05%	-36.34%	-29.96%	-6.01%
华北	95,752,354.95	84,320,401.35	11.94%	84.70%	171.36%	-28.12%
华东	77,026,691.85	60,203,712.99	21.84%	33.17%	60.08%	-13.14%
华南	16,502,518.30	13,868,556.76	15.96%	-64.95%	-48.04%	-27.35%
华中	69,927,139.31	40,784,376.58	41.68%	48.51%	52.79%	-1.63%
西北	17,780,723.88	12,519,416.13	29.59%	13.14%	15.87%	-1.66%
西南	16,164,037.83	11,162,047.11	30.95%	97.41%	90.90%	2.36%
分销售模式						
直销	326,156,822.27	244,622,724.41	25.00%	67.07%	102.11%	-13.00%

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	2023 年	2022 年	同比增减
电能表标准与校验装置产品系列	销售量	台	638	647	-1.39%
	生产量	台	641	651	-1.54%
	库存量	台	19	16	18.75%
电能计量配套产品系列	销售量	台	466,768	260,191	79.39%
	生产量	台	429,294	322,032	33.31%
	库存量	台	39,875	77,349	-48.45%
储能产品	销售量	套	95		100.00%
	生产量	套	162		100.00%
	库存量	套	67		100.00%

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销售量较上年增加 79.39%、生产量较上年增加 33.31%、库存量较上年减少 48.45，主要系受 2023 年组合互感器产品影响所致。

2、储能产品业务是公司 2023 年新扩展业务。

(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

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况
深能若羌风电项目配套 10MW/20 MWh 储能系统 2306CTQ 01099	许昌许继电科储能技术有限公司	2,124.09	2,124.09	2,124.09	0	是		1,879.73	1,879.73	截止到12月31日已回款,1062.05万元还有998.32万元未收回
北疆石河子 100 万千瓦光伏基地 中国电建 30 万千瓦光伏项目	河北雄安许继电科综合能源技术有限公司	7,542	7,542	7,542	0	是		6,674.34	6,674.34	截止到12月31日已回款 1,885.50万元还有 5279.4万元未收回
东莞晓东新能源第一批	东莞市晓东新能源有限公司	40,221.08	1,233.82	1,233.82	38,987.26	是		1,092.88	1,092.88	截止到12月31日已回款 546.76万元还有 725.60万元未收回

已签订的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

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 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	营业成本	36,395,642.1	14.88%	57,736,985.8	47.70%	-36.96%

校验装置产品系列		8		7		
电能计量配套产品系列	营业成本	114,725,526.29	46.90%	44,371,464.86	36.66%	158.56%
储能设备	营业成本	91,671,794.62	37.47%			
其他业务	营业成本	1,829,761.32	0.75%	18,927,008.47	15.64%	-90.33%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

公司及子公司因业务需要，于 2023 年 3 月 14 日注册成立了合资控股子公司深圳三晖能源科技有限公司，注册资本 5000 万元人民币，经营范围：一般经营项目是：电池制造；电池销售；储能技术服务；电池零配件生产；电池零配件销售；变压器、整流器和电感器制造；工程和技术研究和试验发展；工程管理服务；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；物联网技术研发；物联网技术服务；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；电子元器件制造；电子元器件批发；通信设备制造；通信设备销售；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动），许可经营项目是：货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

公司及子公司因业务需要，于 2023 年 10 月 31 日注册成立全资子公司上海三晖新能源科技有限公司，注册资本 100 万元人民币，经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件销售；电池零配件销售；电池销售；电子专用材料销售；机械电气设备销售；电力电子元器件销售；智能仪器仪表销售；通讯设备销售；光通信设备销售；配电开关控制设备销售；储能技术服务；电子专用材料研发；物联网技术服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程管理服务；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

公司及子公司因业务需要，于 2023 年 12 月 22 日收购浙江中正新能源科技有限公司 55% 股权，注册资本 5000 万元人民币，经营范围：光伏发电项目的开发建设、维护，发电系统的设计；风光互补发电系统工程、光伏发电工程（凭有效资质经营）、机电设备安装工程、道路照明工程的设计、施工；电力工程施工总承包，电力工程安装施工（凭有效资质经营）；销售：光伏设备、太阳能光伏产品、五金、建材（除危险化学品、易制毒制品）；货物及技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

(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）	156,141,623.47
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	47.87%
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	河北雄安许继电科综合能源技术有限公司	66,743,362.83	20.46%
2	国网福建省电力有限公司物资分公司	32,302,752.60	9.90%
3	国网辽宁省电力有限公司	22,747,083.30	6.97%
4	许昌许继电科储能技术有限公司	18,797,256.62	5.77%
5	国网河南省电力公司物资分公司	15,551,168.12	4.77%
合计	--	156,141,623.47	47.87%

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）	127,567,613.47
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	53.39%
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	浙江海得智慧能源有限公司	75,229,746.00	31.49%
2	南京新联电子股份有限公司	19,615,070.80	8.21%
3	湖北亿纬动力有限公司	19,523,911.68	8.17%
4	浙江精胜电气有限公司	6,787,947.40	2.84%
5	信电电器集团有限公司	6,410,937.59	2.68%
合计	--	127,567,613.47	53.39%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	40,631,059.61	37,622,225.87	8.00%	无重大变化
管理费用	23,885,482.67	13,904,590.65	71.78%	主要系公司房屋折旧增加、设立控股子公司深圳三晖能源科技有限公司管理费用增加所致
财务费用	-1,995,417.62	-3,446,366.85	42.10%	主要系报告期内银行利率下降所致
研发费用	20,319,271.97	12,333,906.94	64.74%	主要系公司新增储能业务研发投入增加所致

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
流水线智能巡检机器人及 3D 仿真监控	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	本项目建设的针对计量生产作业过程的计量生产智能运维机器人及其无人化管控平台采用采用机器人巡检实现作业现场无人化巡检，提高计量中心运维的智能化水平，同时减少现场作业人员工作量；多维度信息感知能力建设实现对作业现场各环节设备的全面闭环管控，对生产中存在的风险进行监测、预警，保证计量中心全部资源和生产行为在控、能控。	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自动检测软件平台	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	本项目研制一套智能融合终端和能源控制器自动检测软件平台，软件依据相关标准要求设计，软件采用平台化、模块化设计，包含方案管理、任务和资产管理、试验项目、数据管理等功能模块，试验项目包含能源控制器和融合终端系列技术规范规定的全检验收试验和部分抽样验收试验的项目。	产品未来生产、销售尚存在不确定性
电能采控终端自动化检测流水线	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。	未完成	本项目研发的电能采控终端自动化检测流水线不仅能对电能采控终端进行检测，而且在不更换检测装置的情况下也可以对不同类型的终端检测切换，完全由电能表通信单元检定流水线检测单元测试软件实现的软切换，大大提高了测试效率和节省了检测成本，满足了对不同类型终端的测试。	产品未来生产、销售尚存在不确定性
具备散热性的大功率移动储能电源的研发	能够将技术成功应用到公司的新型储能系统，提高竞争力	完成	通过三维层层堆叠的高效散热结构设计和热值动态管理技术，能够对系统热值动态调整，显著提升散热效率，从而为大功率移动储能电源的高温运行提供可靠的解决方案。	产品未来生产、销售尚存在不确定性
基于过流值调整技术的锂电池自保护系统研发	能够将技术成功应用到公司的新型储能系统，提高竞争力	完成	通过自适应动态过流阈值调整技术和多通道电池状态实时监测系统，通过大数据分析 with 预测算法，结合电池状态实时监测数据，实现对过流事件的精准预测，提高了过流保护的准确性。	产品未来生产、销售尚存在不确定性

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	109	83	31.33%
研发人员数量占比	24.28%	21.84%	2.44%
研发人员学历结构			
本科	56	67	-16.42%
硕士	8	6	33.33%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	28	18	55.56%
30~40 岁	50	38	31.58%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	20,319,271.97	12,333,906.00	64.74%
研发投入占营业收入比例	6.23%	6.32%	-0.09%
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

主要系新设立控股子公司研发人员增加所致。

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

主要系公司新增储能业务研发投入增加所致。

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	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	283,712,854.66	236,506,392.44	19.96%
经营活动现金流出小计	236,441,095.22	191,101,715.59	23.73%
经营活动产生的现金流量净额	47,271,759.44	45,404,676.85	4.11%
投资活动现金流入小计	763,378,917.57	572,467,901.89	33.35%
投资活动现金流出小计	723,031,677.32	621,823,150.55	16.28%
投资活动产生的现金流量净额	40,347,240.25	-49,355,248.66	181.75%
筹资活动现金流入小计	2,200,000.00	3,336,748.11	-34.07%
筹资活动现金流出小计	4,794,805.52	1,378,907.40	247.72%
筹资活动产生的现金流量净额	-2,594,805.52	1,957,840.71	-232.53%

现金及现金等价物净增加额	85,024,194.17	-1,992,731.10	4,366.72%
--------------	---------------	---------------	-----------

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、投资活动产生的现金流量净额较去年增长 181.75%，主要系报告期内公司累计收回银行理财产品增加所致；
- 2、筹资活动产生的现金流量净额较去年下降 232.53%，主要系报告期内办理银行承兑汇票保证金增加所致；
- 3、现金及现金等价物净增加额较去年增长 4366.72%，主要系报告期内购买理财产品赎回累计金额增加所致。

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 47,271,759.44 元，本年度净利润 1,283,918.30 元，差异 45,987,841.14 元。主要受固定资产折旧、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	3,216,497.57	182.58%	主要为购买理财产品产生的收益	否
公允价值变动损益	-50,576.26	-2.87%	银行理财产品计提的收益	否
资产减值	-1,413,035.41	-80.21%	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	886,734.51	50.34%	主要为投资成本小于应享有被投资单位可辨认净资产的公允价值产生的收益	否
营业外支出	89,800.61	5.10%	主要为固定资产报废损失	否
其他收益	3,640,414.97	206.65%	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

	2023 年末		2023 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	335,280,088.26	43.41%	246,418,674.72	37.56%	5.85%	主要系公司购买理财产品减少所致
应收账款	145,386,465.	18.82%	103,558,663.	15.79%	3.03%	主要系公司应

	00		48			收账款随收入增加有所增加所致
合同资产	18,043,362.84	2.34%	22,956,865.94	3.50%	-1.16%	无重大变化
存货	56,210,651.75	7.28%	46,293,927.60	7.06%	0.22%	无重大变化
投资性房地产	3,588,187.68	0.46%			0.46%	无重大变化
长期股权投资	2,488,551.62	0.32%			0.32%	无重大变化
固定资产	113,069,381.30	14.64%	117,624,489.36	17.93%	-3.29%	无重大变化
在建工程	4,759,623.35	0.62%			0.62%	无重大变化
使用权资产	16,745,609.76	2.17%			2.17%	无重大变化
合同负债	12,041,256.30	1.56%	16,066,158.33	2.45%	-0.89%	无重大变化
租赁负债	15,494,134.05	2.01%			2.01%	主要系子公司三晖能源新增房屋租赁所致

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								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	90,093,611.88	-50,576.26			704,000,000.00	760,000,000.00		34,043,035.62
4. 其他权益工具投资								
金融资产小计	90,093,611.88	-50,576.26			704,000,000.00	760,000,000.00		34,043,035.62
上述合计	90,093,611.88	-50,576.26			704,000,000.00	760,000,000.00		34,043,035.62
金融负债	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

受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额（元）	期初余额（元）
银行承兑汇票保证金	2,546,612.80	605,923.40
履约保证金	5,752,444.49	3,855,914.52
合计	8,299,057.29	4,461,837.92

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
35,600,000.00	0.00	100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
深圳三晖能源科技有限公司	储能、电池产品的研发、生产、销售	新设	28,000,000.00	56.00%	自有资金	珠海横琴威能新能源投资合伙企业（有限合伙）、深圳威能创新技术有限公司、珠海横琴动力源泉新能源投	长期	储能产品	已完成	0.00	-5,889,244.47	否	2023年03月03日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于全资子公司投资

						资合伙企业（有限合伙）、刘丽平								设立合资公司的公告》（公告编号：2023-011）
合计	--	--	28,000.00	--	-	--	--	--	--	0.00	-	5,889.24	--	--

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	募集资金净额	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	累计变更用途的募集资金总	累计变更用途的募集资金总	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去	闲置两年以上募集资金金额
------	------	--------	--------	-------------	-------------	---------------	--------------	--------------	------------	--------------	--------------

						金总额	额	额比例		向	
2017 年	发行新股	20,520	17,647.43	60.41	12,756.13	0	0	0.00%	0	支付工程质保金、补充流动资金	0
合计	--	20,520	17,647.43	60.41	12,756.13	0	0	0.00%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明											
<p>一、2017 年 3 月 3 日公司取得中国证监会核发批文（【2017】314 号），2017 年 3 月 23 日在深交所中小板上市，首次公开发行人民币普通股股票 2,000 万股，总股本由 6,000 万股增加至 8,000 万股，发行价格 10.26 元/股，此次公司共募集资金人民币 205,200,000.00 元，扣除与发行相关费用人民币 28,725,711.36 元，募集资金净额人民币 176,474,288.64 元。截至 2017 年 3 月 16 日止，本公司上述发行募集的资金已全部到位，业经立信会计师事务所有限公司以出具“信会师报字[2017]第 ZE10096 号”验资报告验证确认。</p> <p>二、2023 年半年度募集资金使用情况</p> <p>1、2022 年 12 月 29 日公司召开了第五届董事会第十一次会议、第五届监事会第十次会议，审议通过《关于首次公开发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，鉴于公司募集资金投资项目“电能计量自动化管理系统生产平台建设项目”“互感器生产线技术改造及扩产项目”已达到预定可使用状态，同意将上述项目予以结项。同时，为满足公司发展需要，提高募集资金使用效率，结合公司实际经营情况，公司拟将募投项目结项后的节余募集资金永久性补充流动资金，用于公司日常经营及业务发展。</p> <p>2、2023 年 1 月 16 日公司召开了 2023 年第一次临时股东大会，审议了通过《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》，同意将节余募集资金永久补充流动资金。</p> <p>3、2023 年 3 月 23 日，公司办理完成销户手续，注销了相关募集资金专户。公司就上述项目与相关各方签署的募集资金专户监管协议随之终止。</p> <p>4、本公司募集资金不存在未按规定使用以及相关信息未及时、真实、准确、完整披露的情况。</p>											

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额（1）	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额（2）	截至期末投资进度（3）=（2）/（1）	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
电能计量自动化管理系统生产平台建设项目	否	16,387.31	16,387.31	45.97	11,468.73	69.99%	2022 年 07 月 29 日		否	否
互感器生产线技术改造	否	1,260.12	1,260.12	14.44	1,287.4	100.00%	2022 年 07 月 29 日		否	否

造及扩 产项目										
节余资金永久补充流动资金	否	0	0	6,370.32	6,370.32	0.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	17,647.43	17,647.43	6,430.73	19,126.45	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无										
超募资金投向小计	--	0	0	0	0	--	--	0	--	--
合计	--	17,647.43	17,647.43	6,430.73	19,126.45	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	项目“电能计量自动化管理系统生产平台建设项目”和“互感器生产线技术改造及扩产项目”于 2022 年 7 月 29 日，已达到预定可使用状态，上述项目已于 2023 年 4 月投入使用，正逐步释放产能，相关项目未达预期收益，主要受投入使用时间较短，产能利用率不足、固定资产折旧较多等因素影响。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
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	不适用									

施方式调整情况	
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2017 年 4 月 18 日，公司第三届董事会第十五次会议审议通过了公司《关于使用募集资金置换已预先投入募投项目自筹资金的公告》，同意用募集资金置换公司预先投入募集资金投资项目的 1,440.17 万元自筹资金。立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了信会师报字[2017]第 ZE10353 号《郑州三晖电气股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 1、在募集资金投资项目实施过程中，公司遵守募集资金使用的有关规定，从项目的实际情况出发，在不影响募集资金投资项目能够顺利实施完成的前提下，本着合理、节约、有效的原则，审慎使用募集资金，加强各个环节成本的控制、监督和管理，合理地节约了项目建设费用。 2、为提高募集资金的使用效率，在确保不影响募集资金投资项目建设和募集资金安全的前提下，公司使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理获得了一定的投资收益，同时募集资金存放期间也产生了一定的存款利息收入。
尚未使用的募集资金用途及去向	鉴于公司募集资金投资项目“电能计量自动化管理系统生产平台建设项目”和“互感器生产线技术改造及扩产项目”已达到预定可使用状态，公司将上述项目予以结项。为提高资金使用效率，公司将节余募集资金永久补充流动资金，公司于 2022 年 12 月 29 日召开的第五届董事会第十一次会议、第五届监事会第十次会议及 2023 年 1 月 16 日召开的 2023 年第一次临时股东大会审议通过了《关于首次公开发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将募投项目结项后的节余募集资金 6370.32 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，实际金额以资金转出当日专户余额为准）永久性补充流动资金，用于公司日常生产经营，同时将办理销户手续，注销相关募集资金专户用于公司日常生产经营，公司就上述项目与相关各方签署的募集资金专户监管协议随之终止。截至 2023 年 12 月 31 日，公司已办理完毕全部募集资金专用账户注销手续。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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：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	标准互感器及其配套产品的研发、生产、销售	36000000	118,157,458.75	76,883,891.96	79,203,449.03	8,957,132.11	7,949,165.79
郑州三晖电子科技有限公司	子公司	电能表检测设备及其配套产品的研发、生产、销售	20000000	45,622,260.48	20,634,747.91	57,083,469.88	3,774,824.60	3,770,170.15
上海三晖联璟新能源科技有限公司	子公司	储能技术服务；光伏设备及元器件销售	35500000	28,193,436.00	27,868,967.46	0.00	4,055,492.24	4,046,049.67
深圳三晖能源科技有限公司	子公司	储能产品及其配套	50000000	123,953,236.67	19,683,492.01	96,850,743.35	10,516,507.99	10,516,507.99

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
深圳三晖能源科技有限公司	新设	对公司扩展储能业务将产生积极作用
上海三晖新能源科技有限公司	新设	对公司业务将产生积极作用
浙江中正新能源有限公司	投资	对公司业务将产生积极作用

主要控股参股公司情况说明

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

公司 2024 年工作思路及重点工作

1、深耕主营业务领域，推动储能业务发展

2024 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，持续提升公司市场份额。

2、以技术驱动创新发展，积极拓展新产品新业务领域

2024 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

2024 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。

4、适时开展资本运作，加快做大做强

为在日益加剧的行业竞争中赢得市场，在加大内生式发展的同时，公司将积极发挥上市公司优势进行行业优势资源整合，适时通过投资新设子公司、并购重组等多种方式，实现横向多元业务领域拓展和纵向产业链延伸，促进公司资质体系更加完善、业务布局更加合理、产业链更加完整，助力公司做大做强。

二、可能面临的风险及应对

1、市场竞争风险

公司所处的行业受宏观环境、上下游产业链景气度及同业竞争对手产销状况等多重因素影响，市场竞争形势较为严峻。若公司不能及时有效应对日益激烈的市场竞争、保持竞争优势、提升规模效应，公司经营业绩将可能出现波动，对盈利能力和经营业绩造成不利影响。

针对上述风险，公司将积极跟踪行业竞争态势，把握行业风向，灵活调整市场竞争策略和经营管理策略，对可能出现的新的竞争和挑战及时作出应对措施。同时，公司将加强技术创新力度，加强市场开发力度，提升产品的营收占比，进一步扩大影响力，提升竞争力。

2、人才流失或短缺的风险

公司处于发展阶段，在运营管理、内部控制、技术研发、市场营销各环节亟需大量专业的高素质人才的加入，若公司不能维持人才团队的稳定，并不断吸引优秀技术人才加盟，则公司经营稳定性和可持续发展均面临重大风险。

针对上述风险，公司将不断加大培养和引进更高水平人才的力度，以满足公司日益发展壮大的需要，同时，不断完善各种激励方式，促进公司和员工利益共享机制的形成，在最大程度内保持并发展壮大公司现有的核心人才团队。

3、政策依赖的风险

公司所处的电力行业是国民经济的基础产业之一，行业发展总体水平与国民经济发展状况密切相关，且行业的发展易受国家宏观经济政策、产业发展及基础设施建设等因素影响，未来公司可能面临着国家出于宏观调控需要，导致产业政策改变以及高新技术企业所享受国家相应的税收优惠政策发生变化等风险，给公司的经营带来不利影响。

对策：公司将关注行业政策和市场变化情况，充分发挥自身的技术优势和资源积累，同时加大新产品研发和新业务推广，促进公司健康持续发展。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023 年 03 月 22 日	郑州	实地调研	机构	华鑫证券、曜川基金、嘉誉基金、维辰投资	调研了公司业务情况，成立合资公司后的发展规划等。	调研情况刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）及深交所网站的互动易上。
2023 年 05 月 15 日	郑州	网络平台线上交流	其他	全体投资者	公司召开 2022 年度网上业绩说明会	调研情况刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）及深交所网站的互动易上。
2023 年 05 月 18 日	郑州	网络平台线上交流	其他	全体投资者	公司召开 2022 年度网上集体业绩说明会	调研情况刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）及深交所网站的互动易上。

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

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 5 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、审计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法定程序选举或聘任，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
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	41.68%	2023 年 01 月 16 日	2023 年 01 月 17 日	2023 年第一次临时股东大会决议的公告（公告编号：2023-003） 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）
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	39.66%	2023 年 04 月 06 日	2023 年 04 月 07 日	2023 年第二次临时股东大会决议的公告（公告编号：2023-004） 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）

时股东大会			日	日	时股东大会决议的公告（公告编号：2023-021） 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)
2022 年度股东大会	年度股东大会	38.88%	2023 年 05 月 22 日	2023 年 05 月 23 日	2022 年度股东大会决议的公告（公告编号：2023-047） 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)
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	34.65%	2023 年 10 月 12 日	2023 年 10 月 13 日	2023 年第三次临时股东大会决议的公告（公告编号：2023-070） 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)
2023 年第四次临时股东大会	临时股东大会	34.64%	2023 年 12 月 22 日	2023 年 12 月 23 日	2023 年第四次临时股东大会决议的公告（公告编号：2023-089） 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	性别	年龄	职务	任职状态	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	男	39	董事长	现任	2021年06月15日		0	0	0	0	0	不适用
胡坤	男	39	总经理	现任	2021年06月15日		0	0	0	0	0	不适用
李琳	男	42	董事	现任	2021年06月15日		0	0	0	0	0	不适用
李琳	男	42	副总经理	现任	2021年06月15日		0	0	0	0	0	不适用
李琳	男	42	董事会秘书	离任	2022年04月28日	2024年01月10日	0	0	0	0	0	不适用
于冰	女	36	董事	现任	2021年06月15日		0	0	0	0	0	不适用
曹芳	女	51	独立董事	现任	2021年06月15日		0	0	0	0	0	不适用
赵婷婷	女	36	独立董事	现任	2021年06月15日		0	0	0	0	0	不适用
潘云峰	男	39	监事会主席	现任	2021年06月15日		0	0	0	0	0	不适用
凌超	男	46	监事	现任	2021年06月15日		0	0	0	0	0	不适用
叶袁婷	女	32	职工监事	离任	2021年05月28日	2023年01月17日	0	0	0	0	0	不适用
张绘	男	42	职工监事	现任	2024年01		0	0	0	0	0	不适用

					月 08 日							
李林林	女	38	财务总监	现任	2021年06月15日		0	0	0	0	0	不适用
汤向阳	男	57	副总经理	离任	2022年01月20日	2023年04月09日	0	0	0	0	0	不适用
孟祥雪	男	38	董事会秘书	现任	2024年01月10日		0	0	0	0	0	不适用
孟祥雪	男	38	职工监事	离任	2023年01月17日	2024年01月08日	0	0	0	0	0	不适用
邓栋	男	47	副总经理	现任	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。

2024年1月8日，公司职工监事孟祥雪先生因工作调整，不再担任公司职工监事。

2024年1月10日，公司董事、副总经理、董事会秘书李琳先生，因工作调整，辞去公司董事会秘书职务，仍担任公司董事、副总经理。

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	解聘	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	解聘	2024年01月10日	因工作调整。
孟祥雪	董事会秘书	聘任	2024年01月10日	董事会聘任。
孟祥雪	职工监事	离任	2024年01月08日	因工作调整。
张绘	职工监事	被选举	2024年01月08日	职工代表大会选举。

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执行董事，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。

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副部长、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副部长，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、张绘：1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任深圳市大成西科机电设备有限公司区域销售经理、深圳市汇创伟力科技有限公司副总经理。2023 年 4 月至 2023 年 12 月，任公司控股子公司深圳三晖能源科技有限公司采购部经理。2024 年 1 月至今，任职于公司采购部兼任控股子公司深圳三晖能源科技有限公司采购部经理。

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、鹰潭帛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。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。

5、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、职工监事、证券事务代表等职务。2024 年 1 月任公司董事会秘书。

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	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否
--------	--------	---------	--------	--------	---------

		的职务			领取报酬津贴
胡坤	上海三晖联璟新能源科技有限公司	执行董事	2021年08月12日		是
胡坤	上海三晖新能源科技有限公司	执行董事	2023年10月31日		否
胡坤	浙江中正新能源科技有限公司	董事长	2023年12月22日		否
胡坤	上海长午投资管理有限公司	执行董事	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	东方华康医疗管理有限公司	董事	2020年12月01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	浙江长云控股有限公司	执行董事	2016年10月10日		否
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	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	上海三晖联璟新能源科技有限公司	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	上海三晖联璟新能源科技有限公司	财务负责人	2021年08月02日		是
邓栋	深圳三晖能源科技有限公司	董事、总经理	2023年03月14日		是
邓栋	深圳三晖储能技术有限公司	执行董事、总经理	2022年10月24日		否
邓栋	深圳威能时代科技有限公司	执行董事	2023年12月26日		否
邓栋	深圳威能创新技术有限公司	监事	2022年12月12日		否
邓栋	珠海横琴动力源泉新能源投资合伙企业（有限合伙）	委派代表	2022年09月22日		否
邓栋	珠海横琴威能新能源投资合伙企业（有限合伙）	委派代表	2023年02月10日		否

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	性别	年龄	职务	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	男	39	董事长、总经理	现任	120	否
于冰	女	36	董事	现任	0	否
李琳	男	42	董事、副总经理（原董事会秘书）	现任	72	否
曹芳	女	51	独立董事	现任	6	否
赵婷婷	女	36	独立董事	现任	6	否
潘云峰	男	39	监事会主席	现任	0	否
凌超	男	46	监事	现任	0	否
叶袁婷	女	32	原职工监事	离任	5.91	否
孟祥雪	男	38	原职工监事	离任	12.06	否

李林林	女	38	财务总监	现任	30	否
汤向阳	男	57	原副总经理	离任	9	否
邓栋	男	47	副总经理	现任	66.96	否
合计	--	--	--	--	327.93	--

其他情况说明

适用 不适用

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
第五届董事会第十二次会议	2023年03月20日	2023年03月21日	《第五届董事会第十二次会议决议的公告》公告编号：2023-014
第五届董事会第十三次会议	2023年04月03日	2023年04月04日	《第五届董事会第十三次会议决议的公告》公告编号：2023-020
第五届董事会第十四次会议	2023年04月28日	2023年04月29日	《第五届董事会第十四次会议决议的公告》公告编号：2023-025
第五届董事会第十五次会议	2023年08月25日	2023年08月26日	《第五届董事会第十五次会议决议公告》公告编号：2023-056
第五届董事会第十六次会议	2023年09月22日	2023年09月23日	《第五届董事会第十六次会议决议公告》公告编号：2023-065
第五届董事会第十七次会议	2023年10月25日	2023年10月26日	《第五届董事会第十七次会议决议公告》公告编号：2023-073
第五届董事会第十八次会议	2023年11月28日	2023年11月29日	《第五届董事会第十八次会议决议公告》公告编号：2023-077
第五届董事会第十九次会议	2023年12月06日	2023年12月07日	《第五届董事会第十九次会议决议公告》公告编号：2023-079
第五届董事会第二十次会议	2023年12月11日	2023年12月12日	《第五届董事会第二十次会议决议公告》公告编号：2023-084

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	9	9	0	0	0	否	5
于冰	9	9	0	0	0	否	5
李琳	9	9	0	0	0	否	5
曹芳	9	9	0	0	0	否	5
赵婷婷	9	9	0	0	0	否	5

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，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）
第五届董事会战略委员会	胡坤、于冰、曹芳	1	2023年04月28日	审议《2022年度董事会工作报告》等议案	对审议事项进行核查审议，一致同意通过相关议案。		
第五届董事会审计委员会	曹芳、赵婷婷、李琳	5	2023年01月16日	审议《关于审计部2023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。		
第五届董事会审计委员会	曹芳、赵婷婷、李琳	5	2023年04月28日	审议《关于〈2022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。		
第五届董事会审计委员会	曹芳、赵婷婷、李琳	5	2023年08月25日	审议《2023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。		
第五届董事会审计委员会	曹芳、赵婷婷、李琳	5	2023年10月25日	审议《2023年第三季度报告的议案》等议案	对审议事项进行核查审议，一致同意通过相关议案。		
第五届董事	曹芳、赵婷	5	2023年12	审议《关于	对审议事项		

会审计委员会	婷、于冰		月 06 日	拟变更会计师事务所的议案》	进行核查审议，一致同意通过相关议案。		
第五届董事会提名委员会	赵婷婷、曹芳、胡坤	2	2023 年 04 月 03 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。		
第五届董事会提名委员会	赵婷婷、曹芳、胡坤	2	2023 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。		
第五届董事会薪酬与考核委员会	赵婷婷、曹芳、胡坤	1	2023 年 04 月 28 日	审议《2023 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员工的数量（人）	217
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	230
报告期末在职员工的数量合计（人）	447
当期领取薪酬员工总人数（人）	449
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	2
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	176
销售人员	72
技术人员	109
财务人员	10
行政人员	46
运维人员	34
合计	447
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	140

专科	172
大专以下	135
合计	447

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别化对待，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）	14,788
劳务外包支付的报酬总额（元）	510,225.09

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

公司高度重视对投资者的回报，并在实践中不断健全和完善利润分配政策，公司 2023 年 5 月 22 日召开 2022 年年度股东大会审议通过了《关于未来三年（2023-2025）股东回报规划的议案》。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	公司于 2023 年 4 月 29 日披露的《关于 2022 年度拟不进行利润分配的专项说明》，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。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。
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是

现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	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

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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.36
分配预案的股本基数（股）	126,338,800
现金分红金额（元）（含税）	4,548,196.80
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	4,548,196.80
可分配利润（元）	218,821,859.45
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2023 年度利润分配预案为：拟以公司总股本 128,000,000 股扣除回购专户持有股份数 1,661,200 股，即以 126,338,800 股为基数向全体股东每 10 股派发现金红利 0.36 元（含税），分红总额为 4,548,196.80 元；不送红股，也不以资本公积金转增股本。	

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

公司已建立一套较为完整且持续有效运行的内控体系并持续完善，从公司层面到各业务流程层面均建立了必要的内控措施，为公司经营管理的合法合规、资产安全、财务报告及相关信息的真实完整提供合理保障，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

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
浙江中正	已整合	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
三晖能源	已整合	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
三晖新能	已整合	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 19 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	1、控制环境无效； 2、董事、监事和高级管理人员严重舞弊行为； 3、外部审计发现当期财务报告存在重大错报，公司在运行过程中未能发现该错报； 4、可能改变收入或利润趋势的缺陷； 5、已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间内未加以改正； 6、公司董事会审计和风险管理委员会和内审部对内部控制的监督无效； 7、未按相关规定履行重大关联交易内部决策程序的缺陷； 8、其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。 除上述情况外，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。	1、严重违反国家法律、法规或规范性文件； 2、重大决策程序不科学； 3、制度缺失可能导致系统性失效； 4、重大或重要缺陷在合理的时间内不能得到整改。 除上述情况外，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。
定量标准	错误对利润总额的影响数额，重大缺陷定量标准：利润总额的 5%以上。重要缺陷定量标准：利润总额的 3%—5%。一般缺陷定量标准：小于利润总额的 3%	直接财产损失金额，重大缺陷定量标准：大于最近一期经审计净资产 1%。重要缺陷定量标准：介于最近一期经审计净资产 0.6%—1%。一般缺陷定量标准：小于最近一期经审计净资产的 0.6%
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，三晖电气公司于 2023 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	2024 年 04 月 19 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，充分尊重和维持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	18 个月	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	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>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。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。</p> <p>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。</p> <p>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</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>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。4、保证机构独立</p> <p>(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。(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。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。</p> <p>(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。(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>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	于文彪、宁波恒晖	避免同业竞争的承诺	<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股子公司的任何经济实体、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</p>	2017年03月23日	持股5%以上股份期间	正在履行

			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。			
	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	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。	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					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
控制权转让之业绩承诺	2021 年 01 月 01 日	2023 年 12 月 31 日	4,500	5,596.01	不适用	2021 年 03 月 16 日	《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) 巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------------

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用 不适用

公司原控股股东、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“转让各方”）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《股权转让协议》。具体详见公司于 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》，关于业绩承诺的情况如下：

于文彪先生承诺，在上海长耘严格遵守本协议的约定不干涉转让各方的管理的前提下，上市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。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

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 2023 年合并范围比上年增加 3 家，分别为深圳三晖能源科技有限公司、上海三晖新能源科技有限公司、浙江中正新能源科技有限公司。

公司及子公司因业务需要，于 2023 年 3 月 14 日注册成立了合资控股子公司深圳三晖能源科技有限公司，注册资本 5000 万元人民币，经营范围：一般经营项目是：电池制造；电池销售；储能技术服务；电池零配件生产；电池零配件销售；变压器、整流器和电感器制造；工程和技术研究和试验发展；工程管理服务；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；物联网技术研发；物联网技术服务；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；电子元器件制造；电子元器件批发；通信设备制造；通信设备销售；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动），许可经营项目是：货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

公司及子公司因业务需要，于 2023 年 10 月 31 日注册成立全资子公司上海三晖新能源科技有限公司，注册资本 100 万元人民币，经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件销售；电池零配件销售；电池销售；电子专用材料销售；机械电气设备销售；电力电子元器件销售；智能仪器仪表销售；通讯设备销售；光通信设备销售；配电开关控制设备销售；储能技术服务；电子专用材料研发；物联网技术服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程管理服务；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

公司及子公司因业务需要，于 2023 年 12 月 22 日收购浙江中正新能源科技有限公司 55% 股权，注册资本 5000 万元人民币，经营范围：光伏发电项目的开发建设、维护，发电系统的设计；风光互补发电系统工程、光伏发电工程（凭有效资质经营）、机电设备安装工程、道路照明工程的设计、施工；电力工程施工总承包，电力工程安装施工（凭有效资质经营）；销售：光伏设备、太阳能光伏产品、五金、建材（除危险化学品、易制毒制品）；货物及技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

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	众华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	43.5
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	李明、施宇佳
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

参照中华人民共和国财政部、国务院国有资产监督管理委员会及中国证券监督管理委员会《关于印发〈国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法〉的通知》（财会〔2023〕4号文）的相关规定，为保证审计工作的独立性和客观性，综合考虑公司未来业务发展需求，公司拟变更为公司提供审计服务的立信会计师事务所（特殊普通合伙），聘请众华会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2023 年度财务报告和内部控制审计机构。该事项已经公司第五届董事会第十九次会议、2023 年第四次临时股东大会审议通过。详见公司于 2023 年 12 月 7 日披露的《关于拟变更会计师事务所的公告》（公告编号：2023-081）。

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，公司因变更会计师事务所同时变更内部控制审计会计师事务所，聘请众华会计师事务所为内部控制审计机构。2023 年审计费用和内控审计费用合计 43.5 万元。详见公司于 2023 年 12 月 7 日披露的《关于拟变更会计师事务所的公告》（公告编号：2023-081）。

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

公司报告期末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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、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

租赁情况说明

经公司第五届董事会第十六次会议、2023 年第三次临时股东大会审议通过《关于出租闲置房产的议案》，同意将位于郑州市经济技术开发区第五大街 85 号整体房产出租给郑州经开区致远中学。租赁期限自 2023 年 9 月 22 日至 2030 年 8 月 30 日止，起始年租金为 390 万元，以后房租每两年递增 6%，合同总金额预计为 2,850.93 万元。详情请见公司于 2023 年 9 月 23 日披露的《关于出租闲置房产的公告》公告编号：2023-064。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额（万元）	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益（万元）	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
三晖电气	郑州经开区致远中学	租赁标的为公司所拥有的部分房产，该标的位于郑州市经济技术开发区第五大街 85 号。	2,850.93 万元	2023 年 09 月 22 日	2030 年 08 月 30 日	129.29	根据公平、公正的原则进行交易，按照国家政策和市场行情，参照租赁房屋所在地市场价格，经协议双方协商一致确定租赁价格。	有利于提升公司资产使用效率，降低运营成本，获取租金收益，对公司经营情况将产生一定积极影响。	否	不适用

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	70,400	3,400	0	0
合计		70,400	3,400	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

公司于 2024 年 1 月 17 日召开第五届董事会第二十二次会议、第五届监事会第十五次会议，2024 年 2 月 22 日召开 2024 年第一次临时股东大会审议通过了《关于〈郑州三晖电气股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈郑州三晖电气股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》《关于〈郑州三晖电气股份有限公司 2024 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈郑州三晖电气股份有限公司 2024 年员工持股计划管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理员工持股计划有关事项的议案》。详细情况请见公司于 2024 年 1 月 18 日、2024 年 2 月 23 日披露的相关公告。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、公司全资子公司上海三晖联璟新能源科技有限公司（曾用名：上海三晖联璟健康科技发展有限公司）（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》（公告编号：2023-011）。

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》（公告编号：2023-013）。

2、2023 年 4 月 6 日，公司全资子公司三晖联璟（变更前名称）根据经营发展需要，对公司名称、经营范围及注册资本进行了变更。详细情况请关注公司于 2023 年 4 月 12 日披露的《关于全资子公司变更名称、经营范围及注册资本并完成工商变更登记的公告》（公告编号：2023-023）。

3、2023 年 6 月 19 日，公司控股子公司三晖能源与许昌许继电科储能技术有限公司签订首个储能订单，截至目前，该合同已履行完毕。详细情况请关注公司于 2023 年 6 月 20 日、2023 年 10 月 9 日披露的《关于控股子公司签订日常经营合同的公告》（公告编号：2023-051）、《关于控股子公司日常经营合同履行完毕暨深能若羌风电配套储能项目顺利并网的公告》（公告编号：2023-069）。

4、2023 年 8 月，公司控股子公司三晖能源与东莞市晓东新能源有限公司签订储能系统订单，详细情况请关注公司于 2023 年 8 月 30 日披露的《关于控股子公司签订日常经营合同的公告》（公告编号：2023-061）。截至目前，该合同尚未履行完毕。

5、2023 年 9 月，公司控股子公司三晖能源与河北雄安许继电科综合能源技术有限公司签订储能系统订单，详细情况请关注公司于 2023 年 9 月 26 日披露的《关于控股子公司签订日常经营合同的公告》（公告编号：2023-067）。截至目前，该合同已履行完毕。

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%				0	0	128,000,000	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份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	7,922	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	11,096	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	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	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动	持有有限售条件的	持有无限售条件的	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量

				情况	股份数量	股份数量		
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	0	0	25,696,270.00	质押	12,130,000
于文彪	境内自然人	9.36%	11,974,674.00	0	0	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	0	0	6,673,703.00	质押	2,463,182
黄金虎	境内自然人	4.12%	5,275,700.00	155,700	0	5,275,700.00	不适用	0
李玉梅	境内自然人	4.00%	5,113,874.00	5,113,874	0	5,113,874.00	不适用	0
杭州诚盈信息科技有限公司（有限合伙）	境内非国有法人	3.02%	3,862,300.00	1,302,300	0	3,862,300.00	不适用	0
李小拴	境内自然人	2.24%	2,863,115.00	- 2,560,000	0	2,863,115.00	不适用	0
刘清洋	境内自然人	2.24%	2,863,115.00	- 2,560,000	0	2,863,115.00	不适用	0
武保福	境内自然人	2.13%	2,728,116.00	- 2,560,000	0	2,728,116.00	不适用	0
中信建投证券股份有限公司	国有法人	2.00%	2,561,537.00	2,546,037	0	2,561,537.00	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东于文彪持有股东宁波恒晖企业管理咨询有限公司 100%股权，公司未知其他股东间是否存在关联关系或一致行动关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 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					
黄金虎	5,275,700.00	人民币普通股	5,275,700.00					
李玉梅	5,113,874.00	人民币普通股	5,113,874.00					

杭州诚盈信息科技合伙企业（有限合伙）	3,862,300.00	人民币普通股	3,862,300.00
李小拴	2,863,115.00	人民币普通股	2,863,115.00
刘清洋	2,863,115.00	人民币普通股	2,863,115.00
武保福	2,728,116.00	人民币普通股	2,728,116.00
中信建投证券股份有限公司	2,561,537.00	人民币普通股	2,561,537.00
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，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		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

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股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

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

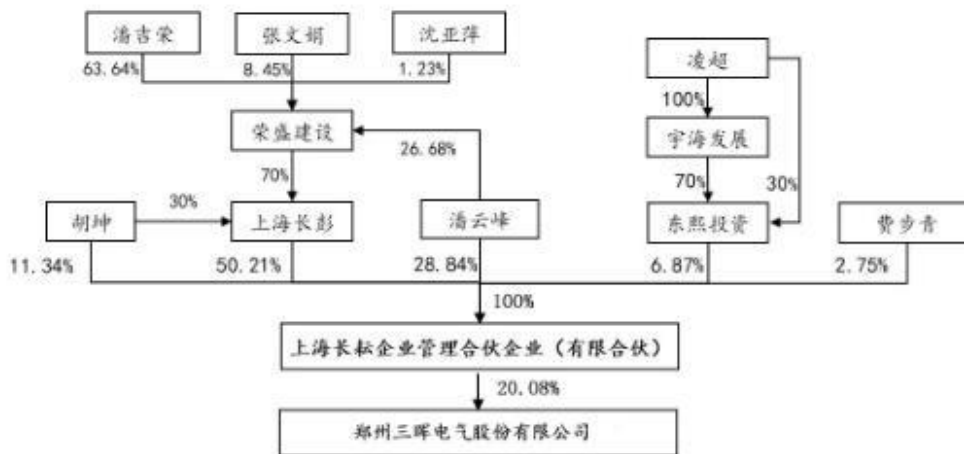
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
胡坤	本人	中国	否
主要职业及职务	胡坤先生职务情况见本报告第四节“董事、监事、高级管理人员”之五任职情况。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2023 年 11 月 29 日	652,174-1,304,348	0.51%-1.02%	1,500-3,000	自公司第五届董事会第十八次会议审议通过之日起不超过 12 个月	员工持股计划或者股权激励	192,700	0.00%

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	2024 年 04 月 18 日
审计机构名称	众华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	众会字（2024）第 02131 号
注册会计师姓名	李明、施宇佳

审计报告正文

（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“三晖电气公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了三晖电气公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及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，我们独立于三晖电气公司，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：

1、收入的确认

关键审计事项：

2023 年度，如财务报表附注“五、38”所述，三晖电气公司营业收入金额为人民币 32,615.68 万元，公司主要从事电能表检定装置和储能产品的生产、销售和技术服务。考虑到三晖电气公司收入的金额较大、经营产品及服务存在差异化，我们将其作为一项关键审计事项。

审计中的应对：

（1）、了解、评价和测试公司与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；

（2）、复核收入确认政策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；

（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，并选取储能设备的重要客户进行实地走访访谈，检查已确认收入的真实性；

（4）、执行分析性复核程序，结合收入类型对营业收入以及毛利情况进行分析，判断本期营业收入金额是否存在异常波动的情况；

（5）、执行了截止测试，抽样检查资产负债表日前后收入确认记录，评价收入是否确认在恰当的会计期间；

2、应收账款及合同资产的减值

截止 2023 年 12 月 31 日，如财务报表附注“五、4”及“五、9”所述，三晖电气公司应收账款及合同资产的原值合计为 19,059.04 万元，减值准备合计为 2,716.06 万元，账面价值为 16,342.98 万元，占当期资产总额的 21.16%。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，三晖电气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。

由于应收账款及合同资产期末金额较大且涉及管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。

审计中的应对：

(1) 了解与应收账款和合同资产减值准备相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款和合同资产的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款、合同资产进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款、合同资产的信用风险特征；

(4) 获取了管理层评估应收账款、合同资产是否发生减值以及确认预期损失率所依据的数据及相关资料，评价其恰当性和充分性；通过比较前期损失准备计提数与实际发生数，评价及复核应收账款损失准备计提的充分性、准确性；

(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；

(四) 其他信息

三晖电气公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括三晖电气公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解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

三晖电气公司管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估三晖电气公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算三晖电气公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督三晖电气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：

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对三晖电气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三晖电气公司不能持续经营。

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

(6) 就三晖电气集团中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。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。

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

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	335,280,088.26	246,418,674.72
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	34,043,035.62	90,093,611.88
衍生金融资产		
应收票据	889,005.00	776,000.00
应收账款	145,386,465.00	103,558,663.48
应收款项融资	2,273,647.36	1,473,760.00
预付款项	1,018,873.47	1,158,749.93
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	3,815,127.90	1,629,411.52
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	56,210,651.75	46,293,927.60
合同资产	18,043,362.84	22,956,865.94

持有待售资产	2,850,384.96	
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,734,118.22	
流动资产合计	602,544,760.38	514,359,665.07
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,488,551.62	
其他权益工具投资	3,600,000.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	3,588,187.68	
固定资产	113,069,381.30	117,624,489.36
在建工程	4,759,623.35	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	16,745,609.76	
无形资产	16,301,360.22	17,328,902.09
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,273,013.46	
递延所得税资产	5,648,717.32	5,094,281.70
其他非流动资产	346,070.68	1,594,513.27
非流动资产合计	169,820,515.39	141,642,186.42
资产总计	772,365,275.77	656,001,851.49
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	15,487,010.86	12,118,467.88
应付账款	169,816,113.58	69,913,591.93
预收款项		
合同负债	12,041,256.30	16,066,158.33
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	15,437,953.91	11,940,283.53
应交税费	9,712,368.78	16,501,464.26

其他应付款	1,634,420.70	1,671,572.48
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,076,654.55	
其他流动负债	1,018,730.25	467,626.40
流动负债合计	227,224,508.93	128,679,164.81
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	15,494,134.05	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	11,665.35	
递延所得税负债	2,151.78	
其他非流动负债		
非流动负债合计	15,507,951.18	
负债合计	242,732,460.11	128,679,164.81
所有者权益：		
股本	128,000,000.00	128,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	116,067,253.50	116,067,253.50
减：库存股	3,068,455.50	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	32,339,315.64	32,013,261.01
一般风险准备		
未分配利润	256,827,299.36	251,242,172.17
归属于母公司所有者权益合计	530,165,413.00	527,322,686.68
少数股东权益	-532,597.34	
所有者权益合计	529,632,815.66	527,322,686.68
负债和所有者权益总计	772,365,275.77	656,001,851.49

法定代表人：胡坤 主管会计工作负责人：李林林 会计机构负责人：张艳争

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		

货币资金	172,655,308.79	190,930,034.06
交易性金融资产		50,042,945.21
衍生金融资产		
应收票据	194,000.00	388,000.00
应收账款	57,360,268.35	90,384,270.60
应收款项融资	2,273,647.36	
预付款项	438,470.90	579,963.27
其他应收款	81,375,935.76	679,961.80
其中：应收利息		
应收股利		
存货	34,888,182.58	30,830,616.70
合同资产	12,868,414.42	21,874,950.63
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	362,054,228.16	385,710,742.27
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	82,265,178.64	56,765,178.64
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	3,588,187.68	
固定资产	97,960,109.63	106,221,725.64
在建工程	4,759,623.35	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	15,114,042.03	17,328,902.09
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	5,301,321.00	4,838,457.86
其他非流动资产		
非流动资产合计	208,988,462.33	185,154,264.23
资产总计	571,042,690.49	570,865,006.50
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	13,621,471.66	12,118,467.88

应付账款	47,208,491.61	41,489,049.58
预收款项		
合同负债	4,596,517.55	2,449,059.69
应付职工薪酬	7,512,705.48	8,492,524.51
应交税费	4,853,981.83	12,744,298.67
其他应付款	938,556.82	1,268,980.42
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	226,311.90	410,062.92
流动负债合计	78,958,036.85	78,972,443.67
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	78,958,036.85	78,972,443.67
所有者权益：		
股本	128,000,000.00	128,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	115,991,934.05	115,991,934.05
减：库存股	3,068,455.50	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	32,339,315.64	32,013,261.01
未分配利润	218,821,859.45	215,887,367.77
所有者权益合计	492,084,653.64	491,892,562.83
负债和所有者权益总计	571,042,690.49	570,865,006.50

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	326,156,822.27	195,217,656.52
其中：营业收入	326,156,822.27	195,217,656.52

利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	330,585,407.51	183,597,491.64
其中：营业成本	244,622,724.41	121,035,459.20
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	3,122,286.47	2,147,675.83
销售费用	40,631,059.61	37,622,225.87
管理费用	23,885,482.67	13,904,590.65
研发费用	20,319,271.97	12,333,906.94
财务费用	-1,995,417.62	-3,446,366.85
其中：利息费用	575,507.28	
利息收入	2,612,434.54	3,586,425.26
加：其他收益	3,640,414.97	3,091,273.94
投资收益（损失以“-”号填列）	3,216,497.57	2,467,901.89
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）	-50,576.26	59,748.87
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,821,879.18	-1,089,073.31
资产减值损失（损失以“-”号填列）	5,408,843.77	-4,317,472.52
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	964,715.63	11,832,543.75
加：营业外收入	886,734.51	520,924.33
减：营业外支出	89,800.61	15,230.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,761,649.53	12,338,238.08
减：所得税费用	477,731.23	-606,473.84

五、净利润（净亏损以“－”号填列）	1,283,918.30	12,944,711.92
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	1,283,918.30	12,944,711.92
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	5,911,181.82	12,944,711.92
2.少数股东损益	-4,627,263.52	
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	1,283,918.30	12,944,711.92
归属于母公司所有者的综合收益总额	5,911,181.82	12,944,711.92
归属于少数股东的综合收益总额	-4,627,263.52	
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.05	0.1
（二）稀释每股收益	0.05	0.1

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00元，上期被合并方实现的净利润为：0.00元。

法定代表人：胡坤 主管会计工作负责人：李林林 会计机构负责人：张艳争

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	151,776,687.76	153,265,045.53
减：营业成本	109,831,908.75	101,988,447.01
税金及附加	2,711,568.41	1,792,236.44

销售费用	23,952,060.41	25,877,592.59
管理费用	13,058,417.10	9,505,661.17
研发费用	8,635,817.99	8,110,745.45
财务费用	-1,997,427.05	-2,691,649.36
其中：利息费用		
利息收入	2,024,722.67	2,727,750.81
加：其他收益	3,330,676.85	2,574,751.48
投资收益（损失以“-”号填列）	2,218,856.07	1,891,486.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-42,945.21	9,082.20
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,952,164.39	-1,361,199.07
资产减值损失（损失以“-”号填列）	5,611,923.61	-4,425,006.95
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	2,750,689.08	7,371,126.70
加：营业外收入	61,562.31	345,282.81
减：营业外支出	15,052.58	15,070.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	2,797,198.81	7,701,339.51
减：所得税费用	-463,347.50	-1,388,378.67
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	3,260,546.31	9,089,718.18
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	3,260,546.31	9,089,718.18
（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	3,260,546.31	9,089,718.18
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	276,184,283.26	227,585,851.94
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	7,528,571.40	8,920,540.50
经营活动现金流入小计	283,712,854.66	236,506,392.44
购买商品、接受劳务支付的现金	115,198,492.34	107,620,406.08
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	52,453,741.52	43,124,315.48
支付的各项税费	24,344,665.51	7,421,168.13
支付其他与经营活动有关的现金	44,444,195.85	32,935,825.90
经营活动现金流出小计	236,441,095.22	191,101,715.59
经营活动产生的现金流量净额	47,271,759.44	45,404,676.85
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	760,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	3,216,497.57	2,467,901.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	162,420.00	
处置子公司及其他营业单位收到的		

现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		570,000,000.00
投资活动现金流入小计	763,378,917.57	572,467,901.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,224,306.61	11,823,150.55
投资支付的现金	704,000,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	6,807,370.71	
支付其他与投资活动有关的现金		610,000,000.00
投资活动现金流出小计	723,031,677.32	621,823,150.55
投资活动产生的现金流量净额	40,347,240.25	-49,355,248.66
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,200,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,200,000.00	
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
筹资活动现金流入小计	2,200,000.00	3,336,748.11
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	4,794,805.52	1,378,907.40
筹资活动现金流出小计	4,794,805.52	1,378,907.40
筹资活动产生的现金流量净额	-2,594,805.52	1,957,840.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	85,024,194.17	-1,992,731.10
加：期初现金及现金等价物余额	241,956,836.80	243,949,567.90
六、期末现金及现金等价物余额	326,981,030.97	241,956,836.80

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	191,239,776.19	168,145,383.44
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	5,782,400.13	7,357,739.79
经营活动现金流入小计	197,022,176.32	175,503,123.23
购买商品、接受劳务支付的现金	88,026,717.10	92,659,342.67
支付给职工以及为职工支付的现金	27,678,993.84	29,494,066.11
支付的各项税费	17,708,612.96	4,342,097.67
支付其他与经营活动有关的现金	23,456,561.43	22,042,731.25
经营活动现金流出小计	156,870,885.33	148,538,237.70
经营活动产生的现金流量净额	40,151,290.99	26,964,885.53
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	470,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	2,218,856.07	1,891,486.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	115,020.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		

收到其他与投资活动有关的现金		330,000,000.00
投资活动现金流入小计	472,333,876.07	331,891,486.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,253,239.00	7,628,123.46
投资支付的现金	420,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	25,500,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金	80,000,000.00	330,000,000.00
投资活动现金流出小计	527,753,239.00	337,628,123.46
投资活动产生的现金流量净额	-55,419,362.93	-5,736,636.65
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
筹资活动现金流入小计		3,336,748.11
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
支付其他与筹资活动有关的现金	3,068,455.50	1,378,907.40
筹资活动现金流出小计	3,068,455.50	1,378,907.40
筹资活动产生的现金流量净额	-3,068,455.50	1,957,840.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-18,336,527.44	23,186,089.59
加：期初现金及现金等价物余额	188,482,063.19	165,295,973.60
六、期末现金及现金等价物余额	170,145,535.75	188,482,063.19

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他		
	优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	128,000,000.00				116,067,253.50				32,013,261.01		251,242,172.17		527,322,686.68	527,322,686.68
加：会计政策变更														
期差错更正														
其他														
二、	128,000,				116,067,				32,013,2		251,242,		527,322,	527,322,

配											63				
1. 提取盈余公积									326,054.63		-326,054.63				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留															

存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	128,000,000.00				116,067,253.50	3,068,455.50			32,339,315.64		256,827,299.36		530,165,413.00	-532,597.34	529,632,815.66

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	128,000,000.00				116,067,253.50			31,104,289.19			239,206,432.07		514,377,974.76		514,377,974.76
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、	128,				116,			31,1			239,		514,		514,

本年期初余额	000,000.00				067,253.50				04,289.19		206,432.07		377,974.76		377,974.76
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									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															
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									908,971.82		-908,971.82				

益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	128,000,000.00				116,067,253.50			32,013,261.1		251,242,172.17		527,322,686.68		527,322,686.68

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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				32,013,261.01	215,887,367.77		491,892,562.83
加：会计政策变更												
期差错更正												

他												
二、 本 期 初 余 额	128,0 00,00 0.00				115,9 91,93 4.05				32,01 3,261 .01	215,8 87,36 7.77		491,8 92,56 2.83
三、 本 期 增 减 变 动 金 额 (减 少 以 “ - ” 号 填 列)												
(一) 综 合 收 益 总 额										3,260 ,546. 31		3,260 ,546. 31
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本												- 3,068 ,455. 50
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												- 3,068 ,455. 50
(三) 利 润 分									326,0 54.63	- 326,0 54.63		

配												
1. 提取盈余公积									326,054.63	-326,054.63		
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结												

转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	128,000,000.00				115,991,934.05	3,068,455.50			32,339,315.64	218,821,859.45		492,084,653.64

上期金额

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												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	128,000,000.00				115,991,934.05				31,104,289.19	207,706,621.41		482,802,844.65
三、本期增减									908,971.82	8,180,746.36		9,089,718.18

变动金额 (减少以“－”号填列)												
(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												
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									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												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												

1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	128,000,000.00				115,991,934.05				32,013,261.01	215,887,367.77		491,892,562.83

三、公司基本情况

1、公司注册地址、组织形式、总部地址及注册资本

注册地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）第五大街 85 号

组织形式：股份有限公司（上市）

办公地址：河南经开区经开第十九大街与崇光路交叉口

注册资本：12,800.00 万元

2、公司设立情况

郑州三晖电气股份有限公司（以下简称“三晖电气”、“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，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，注册资本为 3,100.00 万元。

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，其中：宁波君润恒旭股权投资合伙企业（有限合伙）认购新增股份 350.00 万股，北京睿富博咨询服务中心认购新增股份 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。

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），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。

3、公司经营范围

本公司经营范围为：生产、销售：电能表标准与校验装置、电能计量配套产品、储能产品。电能表标准与校验装置包括标准检测设备、自动化流水线型检定系统、电能表企业自动化流水线和其他检测、试验设备等产品，电能计量配套产品包括用电信息采集系统、互感器、智能化仓储管理设备等产品。储能产品包括新能源发电辅助设备、储能系统设施等。

4、本财务报告的批准报出日：2024 年 4 月 18 日

5、本年度财务报表合并范围

序号	子公司	2023 年度	2022 年度
1	郑州三晖互感器有限公司	合并	合并
2	郑州三晖电子科技有限公司	合并	合并

3	上海三晖联环新能源科技有限公司	合并	合并
4	上海三晖新能源科技有限公司	合并	不合并
5	深圳三晖能源科技有限公司	合并	不合并
6	浙江中正新能源科技有限公司	合并	不合并

注：公司本期投资设立上海三晖新能源科技有限公司及深圳三晖能源科技有限公司，上述公司自设立之日起纳入公司合并报表范围。公司本期非同一控制下合并取得浙江中正新能源科技有限公司，该公司自并购日开始纳入合并报表范围。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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”）编制财务报表。

2、持续经营

经本公司评估，自本报告期末起的 12 个月内，本公司持续经营能力良好，不存在导致对本公司持续经营能力产生重大怀疑的因素。

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。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计期间自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

记账本位币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
----	-------

重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额大于等于 300 万元
本期重要的应收款项核销	金额大于等于 300 万元
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	金额大于等于 300 万元

6、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

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，认定为同一控制下的企业合并。

合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

- 非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，认定为非同一控制下的企业合并。

购买方通过一次交换交易实现的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的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。

购买方的合并成本和购买方在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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。

- 因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的

在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等应当转为购买日所属当期收益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

- 合并范围

合并财务报表的合并范围包括本公司及子公司。合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。

- 控制的依据

投资方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，视为投资方控制被投资方。相关活动，系为对被投资方的回报产生重大影响的活动。

- 决策者和代理人

代理人仅代表主要责任人行使决策权，不控制被投资方。投资方将被投资方相关活动的决策权委托给代理人的，将该决策权视为自身直接持有。

在确定决策者是否为代理人时，公司综合考虑该决策者与被投资方以及其他投资方之间的关系。

- 1) 存在单独一方拥有实质性权利可以无条件罢免决策者的，该决策者为代理人。
- 2) 除 1) 以外的情况下，综合考虑决策者对被投资方的决策权范围、其他方享有的实质性权利、决策者的薪酬水平、决策者因持有被投资方中的其他权益所承担可变回报的风险等相关因素进行判断。

- 投资性主体

当同时满足下列条件时，视为投资性主体：

- 1) 该公司是以向投资者提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金；
- 2) 该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报；
- 3) 该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

属于投资性主体的，通常情况下符合下列所有特征：

- 1) 拥有一个以上投资；
- 2) 拥有一个以上投资者；
- 3) 投资者不是该主体的关联方；
- 4) 其所有者权益以股权或类似权益方式存在。

如果母公司是投资性主体，则母公司仅将为其投资活动提供相关服务的子公司(如有)纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不予以合并，母公司对其他子公司的投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益。

投资性主体的母公司本身不是投资性主体，则将其控制的全部主体，包括那些通过投资性主体所间接控制的主体，纳入合并财务报表范围。

- 合并程序

子公司所采用的会计政策或会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整；或者要求子公司按照本公司的会计政策或会计期间另行编报财务报表。

合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者（股东）权益变动表分别以本公司和子公司的资产负债表、利润表、现金流量表及所有者（股东）权益变动表为基础，在抵销本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者（股东）权益变动表的影响后，由本公司合并编制。

本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。有少数股东的，在合并所有者权益变动表中增加“少数股东权益”栏目，反映少数股东权益变动的情况。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的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

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

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

- 特殊交易会计处理

1) 购买子公司少数股东拥有的子公司股权

在合并财务报表中，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，调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2) 不丧失控制权的情况下处置对子公司长期股权投资

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

3) 处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权时，对于剩余股权的处理

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

4) 企业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，且该多次交易属于一揽子交易的处理

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

判断分步处置股权至丧失控制权过程的各项交易是否属于一揽子交易的原则如下：

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，通常表明多次交易事项属于一揽子交易：

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

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。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

- 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。

- 共同经营参与方的会计处理

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

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

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

对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，按照上述方法进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金及可随时用于支付的存款，现金等价物是指持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

- 外币业务

外币业务按业务发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。

- 外币财务报表的折算

以非记账本位币编制的资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算成记账本位币，所有者权益中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。以非记账本位币编制的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算成记账本位币。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益中核算。以非记账本位币编制的现金流量表中各项目的现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算成记账本位币。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

11、金融工具

- 金融工具的确认和终止确认

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产，同时确认处置利得或损失以及应向买方收取的应收款项。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

2) 该金融资产已转移，且本公司转移了该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；

3) 该金融资产已转移，且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，本公司未保留对该金融资产的控制。

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

- 金融资产的分类

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

1) 以摊余成本计量的金融资产；

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，本公司将其分类为以摊余成本计量的金融资产：

①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。

②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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（债务工具投资）

金融资产同时符合下列条件的，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。

②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

当应收票据和应收账款同时满足以上条件时，本公司将其划分为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，在报表中列示为应收款项融资。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

按照本条第 1) 项分类为以摊余成本计量的金融资产和按照本条第 2) 项分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具投资）之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，本公司可以将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（非交易性权益工具投资），并按照规定确认股利收入。该指定一经做出，不得撤销。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

- 金融负债的分类

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3) 不属于本条第 1) 项或第 2) 项情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 项情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司可以将金融负债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，该指定满足下列条件之一：

1) 能够消除或显著减少会计错配；

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

该指定一经做出，不得撤销。

- 嵌入衍生工具

嵌入衍生工具，是指嵌入到非衍生工具（即主合同）中的衍生工具。

混合合同包含的主合同属于金融工具确认和计量准则规范的资产的，本公司将该混合合同作为一个整体适用该准则关于金融资产分类的相关规定。

混合合同包含的主合同不属于金融工具确认和计量准则规范的资产，且同时符合下列条件的，本公司从混合合同中分拆嵌入衍生工具，将其作为单独存在的衍生工具处理：

1) 嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关。

2) 与嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义。

3) 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

- 金融工具的重分类

本公司改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。本公司对所有金融负债均不得进行重分类。

本公司对金融资产进行重分类，自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理。重分类日，是指导致本公司对金融资产进行重分类的业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天。

- 金融工具的计量

- 1) 初始计量

本公司初始确认金融资产或金融负债，按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用应当计入初始确认金额。

- 2) 后续计量

初始确认后，本公司对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

初始确认后，本公司对不同类别的金融负债，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或以其他适当方法进行后续计量。

金融资产或金融负债的摊余成本，以该金融资产或金融负债的初始确认金额经下列调整后的结果确定：

- ①扣除已偿还的本金。
- ②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额。
- ③扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：

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

②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。本公司按照上述政策对金融资产的摊余成本运用实际利率法计算利息收入的，若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述政策之后发生的某一事件相联系（如债务人的信用评级被上调），本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

- 金融工具的减值

- 1) 减值项目

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- ①分类为以摊余成本计量的金融资产和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。
- ②租赁应收款。

③贷款承诺和财务担保合同。

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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（非交易性权益工具投资），以及衍生金融资产。

2) 减值准备的确认和计量

除了对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产以及始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备的金融资产之外，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，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，无论本公司评估信用损失的基础是单项金融工具还是金融工具组合，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。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，处于第二阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。无论本公司评估信用损失的基础是单项金融工具还是金融工具组合，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。

对于已发生信用减值的金融资产，处于第三阶段，本公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，本公司将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，本公司也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具投资），本公司在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不应减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

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

本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据时，本公司在组合基础上评估信用风险是否显著增加。

对于适用本项政策有关金融工具减值规定的各类金融工具，本公司按照下列方法确定其信用损失：

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

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

③对于未提用的贷款承诺，信用损失应为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

④对于财务担保合同，信用损失应为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

⑤对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

3) 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。除特殊情形外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，以确定自初始确认后信用风险是否已显著增加。

本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。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。

4) 应收票据、应收账款及合同资产减值

对于应收票据、应收账款及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据、应收账款及合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款及合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收票据、应收账款及合同资产已经发生信用减值，则本公司对该应收票据、应收账款及合同资产单项计提坏账准备并确认预期信用损失。对于划分为组合的应收票据、应收账款及合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的应收账款，账龄自确认之日起计算。

应收票据及应收账款组合：

组合名称	确定组合依据
应收票据组合 1	承兑人为信用风险较小的银行
应收票据组合 2	其他的承兑银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票
应收账款组合 1	应收合并范围内关联方款项
应收账款组合 2	账龄组合
合同资产组合 1	账龄组合

注：信用程度较高的承兑银行为中国银行股份有限公司、中国农业银行股份有限公司、中国建设银行股份有限公司、中国工商银行股份有限公司、中国邮政储蓄银行股份有限公司、交通银行股份有限公司、招商银行股份有限公司、浦发银行股份有限公司、中信银行股份有限公司、中国光大银行股份有限公司、华夏银行股份有限公司、中国民生银行股份有限公司、平安银行股份有限公司、兴业银行股份有限公司、浙商银行股份有限公司。经过测试，上述应收票据组合 1、应收账款组合 1 一般情况下不计提预期信用损失。

5) 其他应收款减值

按照三、11.(7)2) 中的描述确认和计量减值。

当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合依据
其他应收款组合 1	备用金

其他应收款组合 2	保证金
其他应收款组合 3	其他
其他应收款组合 4	并表外关联方

• 利得和损失

本公司将以公允价值计量的金融资产或金融负债的利得或损失计入当期损益，除非该金融资产或金融负债属于下列情形之一：

- 1) 属于《企业会计准则第 24 号——套期会计》规定的套期关系的一部分。
- 2) 是一项对非交易性权益工具的投资，且本公司将其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。
- 3) 是一项被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的其公允价值变动应当计入其他综合收益。
- 4) 是一项分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具投资），其减值损失或利得和汇兑损益之外的公允价值变动计入其他综合收益。

本公司只有在同时符合下列条件时，才能确认股利收入并计入当期损益：

- 1) 本公司收取股利的权利已经确立；
- 2) 与股利相关的经济利益很可能流入本公司；
- 3) 股利的金额能够可靠计量。

以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照本项重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。本公司将一项以摊余成本计量的金融资产重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的，按照该资产在重分类日的公允价值进行计量。原账面价值与公允价值之间的差额计入当期损益。将一项以摊余成本计量的金融资产重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的，按照该金融资产在重分类日的公允价值进行计量。原账面价值与公允价值之间的差额计入其他综合收益。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认时计入当期损益或在按照实际利率法摊销时计入相关期间损益。

对于本公司将金融负债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，该金融负债所产生的利得或损失按照下列规定进行处理：

- 1) 由本公司自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益；
- 2) 该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。

按照本条第 1) 规定对该金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括本公司自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

本公司将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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所产生的所有利得或损失（债务工具投资），除减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益，直至该金融资产终止确认或被重分类。但是，采用实际利率法计算

的该金融资产的利息计入当期损益。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。本公司将该金融资产重分类为其他类别金融资产的，对之前计入其他综合收益的累计利得或损失转出，调整该金融资产在重分类日的公允价值，并以调整后的金额作为新的账面价值。

- 报表列示

本公司将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“交易性金融资产”科目中列示。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的以公允价值计量且其变动计入当期损益的非流动金融资产，在“其他非流动金融资产”科目列示。

本公司将分类为以摊余成本计量的长期债权投资，在“债权投资”科目中列示。自资产负债表日起一年内到期的长期债权投资，在“一年内到期的非流动资产”科目列示。本公司购入的以摊余成本计量的一年内到期的债权投资，在“其他流动资产”科目列示。

本公司将分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的长期债权投资，在“其他债权投资”科目列示。自资产负债表日起一年内到期的长期债权投资的期末账面价值，在“一年内到期的非流动资产”科目列示。本公司购入的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的一年内到期的债权投资，在“其他流动资产”科目列示。

本公司将指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，在“其他权益工具投资”科目列示。

本公司承担的交易性金融负债，以及本公司持有的直接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，在“交易性金融负债”科目列示。

- 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响所有者权益总额。

12、应收票据

13、应收账款

- 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见三、11.金融工具

14、应收款项融资

15、其他应收款

- 其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见三、11.金融工具

16、合同资产

- 合同资产的确认方法及标准

本公司及其子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。

本公司及其子公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。

- 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见三、11.金融工具

17、存货

- 存货的类别

存货包括合同履约成本，按成本与可变现净值孰低列示。

- 出存货的计价方法

存货发出时的成本按个别计价法核算。

- 确定不同类别存货可变现净值的依据

存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。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。公司确定存货的可变现净值，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

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。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。

- 存货的盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制。

- 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品在领用时采用一次转销法核算成本核算成本。

包装物在领用时采用一次转销法核算成本。

18、持有待售资产

- 划分为持有待售资产的条件

同时满足下列条件的非流动资产或处置组，确认为持有待售资产：

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。

确定的购买承诺，是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

- 持有待售的非流动资产或处置组的计量

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，公司在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除公司合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

公司在资产负债表日重新计量持有待售的处置组时，首先按照相关会计准则规定计量处置组中资产和负债的账面价值，然后按照上款的规定进行会计处理。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外适用准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

2) 可收回金额。

公司终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

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

- 共同控制、重大影响的判断标准

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，则视为共同控制。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不视为共同控制。

对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，则视为对被投资单位实施重大影响。

- 初始投资成本确定

企业合并形成的长期股权投资，按照本附注“三、6 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”的相关内容确认初始投资成本；除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下述方法确认其初始投资成本：

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

2) 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。与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定。

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

4) 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

- 后续计量及损益确认方法

1) 成本法后续计量

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

2) 权益法后续计量

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，投资方取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；投资方按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；投资方对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。投资方在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与投资方不一致的，按照投资方的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

投资方确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，投资方负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资方在其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。

投资方计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，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投资方的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。投资方与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认。

投资方对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，投资方都按照金融工具政策的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。（注：描述该条政策时，应了解企业相关政策与模板政策是否相符）

3) 因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的处理

按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

4) 处置部分股权的处理

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按本附注“金融工具”的政策核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按本附注“金融工具”的有关政策进行会计处

理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。在编制合并财务报表时，按照本附注“合并财务报表的编制方法”的相关内容处理。

5) 对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的处理

分类为持有待售资产的对联营企业或合营企业的权益性投资，以账面价值与公允价值减去处置费用孰低的金额列示，公允价值减去处置费用低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表作相应调整。

6) 处置长期股权投资的处理

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产包括已出租持有并准备增值后转让的土地使用权以及已出租的建筑物，以实际成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对所有投资性房地产进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率列示如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20 年	5.00	4.75
土地使用权	50 年	0.00	2.00

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：

- 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 年	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	5-10 年	5%	9.50%-19.00%
运输设备	年限平均法	5 年	5%	19.00%
办公设备及其他	年限平均法	3-9 年	5%	10.56%-31.67%

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑费用、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前所发生的符合资本化条件的借款费用。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

发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之固定资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

在资本化期间内，专门借款（指为购建或者生产符合资本化条件的资产而专门借入的款项）以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后确定应予资本化的利息金额；一般借款则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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产包括外购软件等。无形资产以实际成本进行初始计量，在其预计使用期限内采用直线法摊销，计入各摊销期损益。

当无形资产的公允价值减去处置费用后的净额和资产预计未来现金流量的现值均低于无形资产账面价值时，确认无形资产存在减值迹象。无形资产存在减值迹象的，其账面价值减计至可收回金额。可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

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

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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：

- 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) 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 能够证明该无形资产将如何产生经济利益；
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。当开发支出的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

30、长期资产减值

在财务报表中单独列示的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。固定资产、无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及长期股权投资等，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。前述资产减值损失一经确认，如果在以后期间价值得以恢复，也不予转回。

31、长期待摊费用

长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他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，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

32、合同负债

对因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出，在该义务的金额能够可靠计量时，确认为预计负债。对于未来经营亏损，不确认预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。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；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为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。发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为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，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

利润分享计划同时满足下列条件时，公司确认相关的应付职工薪酬：

- 1) 因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- 2) 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

1) 设定提存计划

公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，公司将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

2) 设定受益计划

公司对设定受益计划的会计处理包括下列四个步骤：

①根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。公司将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

②设定受益计划存在资产的，公司将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，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。

③确定应当计入当期损益的金额。

④确定应当计入其他综合收益的金额。

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。当职工后续年度的服务将导致其享有的设定受益计划福利水平显著高于以前年度时，按照直线法将累计设定受益计划义务分摊确认于职工提供服务而导致企业第一次产生设定受益计划福利义务至职工提供服务不再导致该福利义务显著增加的期间。

报告期末，公司将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为：服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额，以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

在设定受益计划下，公司在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

- 1) 修改设定受益计划时。
- 2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

公司在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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：

- 1) 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。
- 2) 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。

公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照关于设定提存计划的有关政策进行处理。

除上述情形外，公司按照关于设定受益计划的有关政策，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- 1) 服务成本。
- 2) 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- 3) 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

长期残疾福利水平取决于职工提供服务期间长短的，公司在职工提供服务的期间确认应付长期残疾福利义务；长期残疾福利与职工提供服务期间长短无关的，公司在导致职工长期残疾的事件发生的当期确认应付长期残疾福利义务。

34、预计负债

35、股份支付

- 股份支付的种类

根据结算方式分为以权益结算的涉及职工的股份支付、以现金结算的涉及职工的股份支付

- 权益工具公允价值的确定方法

对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。对于授予职工的股票期权，通过期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

- 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

- 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的涉及职工的股份支付，授予后立即可行权的，按照授予日权益工具的公允价值计入成本费用和资本公积；授予后须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

以现金结算的涉及职工的股份支付，授予后立即可行权的，按照授予日本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用和相应负债；授予后须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应负债。

36、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。

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

1) 各业务类型收入确认和计量一般原则

合同开始日，本公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，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商品或服务。

本公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，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控制权时，公司考虑下列迹象：

本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

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。

其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2) 收入计量原则

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。

合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，参照本公司承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。非现金对价的公允价值因对价形式以外的原因而发生变动的，作为可变对价处理。

本公司应付客户（或向客户购买本公司商品的第三方）对价的，将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

对于附有销售退回条款的销售，本公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品或所建造的资产等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号-或有事项》准则进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

本公司有权自主决定所交易商品的价格，即本公司在向客户转让商品及其他产品前能够控制该产品，则本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确认。

3) 各业务类型收入确认和计量具体政策

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、储能设备和技术服务收入，具体收入确认原则如下：

检定装置设备集成、储能设备销售收入的确认：本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

技术服务：本公司与客户之间的技术服务合同，属于在某一时刻履行履约义务。本公司在相关的技术服务已经提供、取得收取价款的依据时确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

38、合同成本

39、政府补助

- 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

- 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

- 同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

- 政府补助在利润表中的核算

与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

- 政府补助退回的处理

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

属于其他情况的，直接计入当期损益。

- 政策性优惠贷款贴息的处理

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企业提供贷款的，按以下方法进行会计处理：

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。

财政将贴息资金直接拨付给企业，企业应当将对应的贴息冲减相关借款费用

40、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(包括应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，视同可抵扣暂时性差异。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。

除单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等）之外，对于其他既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。对于前述单项交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。递延所得税资产的确认以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。对子公司、联营企业及合营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

初始确认

在本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产、租赁负债的会计处理详见“三、22 使用权资产”、“三、27 租赁负债”。

2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

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

- ①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；
- ②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，本公司按照租赁准则有关租赁分拆的规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本公司采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本公司采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：

①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当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。

②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。

如果一项租赁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，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

1) 经营租赁会计处理

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法或其他系统合理的方法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本公司承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，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。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

• 转租赁

本公司作为转租出租人，将原租赁及转租赁合同作为两个合同单独核算。本公司基于原租赁产生的使用权资产，而不是租赁资产，对转租赁进行分类。

• 售后租回

本公司按照“三、30 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) 本公司作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本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，本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“三、11 金融工具”。

2) 本公司作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“三、33（3）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，本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“三、11 金融工具”。

42、其他重要的会计政策和会计估计

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”相关内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。应将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。	不影响	

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	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
郑州三晖电气股份有限公司	15%
郑州三晖互感器有限公司（以下简称“三晖互感器”）	15%
郑州三晖电子科技有限公司（以下简称“三晖电子”）	20%
上海三晖联璟新能源科技有限公司（以下简称“三晖联璟”）	20%
上海三晖新能能源科技有限公司（以下简称“上海三晖”）	20%
深圳三晖能源科技有限公司（以下简称“深圳三晖”）	25%

浙江中正新能源科技有限公司（以下简称“浙江中正”）	20%
---------------------------	-----

2、税收优惠

本公司于 2023 年 11 月 22 日取得河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局核发的 GR202341002266 号高新技术企业证书，有效期三年。公司本期执行 15% 的企业所得税税率。

本公司的子公司三晖互感器于 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核发的 GR20191500026 号高新技术企业证书，有效期三年。三晖互感器本期执行 15% 的企业所得税。

根据财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2023 年第 6 号），《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（2022 年第 13 号）自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，满足小型微利企业标准的公司，对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 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司的子公司三晖电子、三晖联璟、上海三晖、浙江中正满足小型微利企业标准，2023 年度按照 20% 的税率计缴企业所得税。

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	21,418.97	59,140.97
银行存款	325,028,063.89	241,897,695.83
其他货币资金	10,230,605.40	4,461,837.92
存放财务公司款项	0.00	0.00
合计	335,280,088.26	246,418,674.72
其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00

其他说明：

- 受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	2,546,612.80	605,923.40
履约保证金	5,752,444.49	3,855,914.52
合计	8,299,057.29	4,461,837.92

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	34,043,035.62	90,093,611.88
其中：		
其中：理财产品	34,043,035.62	90,093,611.88
其中：		
合计	34,043,035.62	90,093,611.88

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	916,500.00	
商业承兑票据		800,000.00
减：坏账准备	-27,495.00	-24,000.00
合计	889,005.00	776,000.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据	916,500.00	100.00%	27,495.00	3.00%	889,005.00	800,000.00	100.00%	24,000.00	3.00%	776,000.00
其中：										
其中：										
合计	916,500.00	100.00%	27,495.00	3.00%	889,005.00	800,000.00	100.00%	24,000.00	3.00%	776,000.00

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	24,000.00	3,495.00				27,495.00
合计	24,000.00	3,495.00				27,495.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	24,164,459.44	7,120,193.10
合计	24,164,459.44	7,120,193.10

(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) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	136,026,907.42	80,305,713.07
1至2年	6,701,415.43	15,727,730.80
2至3年	3,013,670.20	9,666,199.07
3年以上	25,844,651.17	17,230,890.45
3至4年	1,161,374.96	4,060,492.50

4 至 5 年	8,698,727.47	1,863,720.17
5 年以上	15,984,548.74	11,306,677.78
合计	171,586,644.22	122,930,533.39

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	213,209.65	0.12%	170,567.72	80.00%	42,641.93					
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	171,373,434.57	99.88%	26,029,611.50	15.19%	145,343,823.07	122,930,533.39	100.00%	19,371,869.91	15.76%	103,558,663.48
其中：										
合计	171,586,644.22	100.00%	26,200,179.22	15.27%	145,386,465.00	122,930,533.39	100.00%	19,371,869.91	15.76%	103,558,663.48

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	19,371,869.91	6,828,309.31				26,200,179.22
合计	19,371,869.91	6,828,309.31				26,200,179.22

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 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：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
河北雄安许继电科综合能源技术有限公司	52,794,000.00	3,771,000.00	56,565,000.00	2,968.00%	1,696,950.00
国网陕西省电力有限公司	10,235,670.78	747,292.67	10,982,963.45	576.00%	329,488.91
许昌许继电科储能技术有限公司	9,983,223.00	637,227.00	10,620,450.00	557.00%	318,613.50
国网福建省电力有限公司物资分公司	5,380,331.48	3,025,765.61	8,406,097.09	441.00%	252,182.92
东莞市晓东新能源有限公司	7,255,982.44		7,255,982.44	381.00%	217,679.47
合计	85,649,207.70	8,181,285.28	93,830,492.98	4,923.00%	2,814,914.80

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质量保证金	19,003,788.62	960,425.78	18,043,362.84	29,196,493.37	6,239,627.43	22,956,865.94
合计	19,003,788.62	960,425.78	18,043,362.84	29,196,493.37	6,239,627.43	22,956,865.94

(2) 报告期内账面价值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
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	19,003,788.62	100.00%	960,425.78	5.05%	18,043,362.84	29,196,493.37	100.00%	6,239,627.43	21.37%	22,956,865.94
其中：										
合计	19,003,788.62	100.00%	960,425.78	5.05%	18,043,362.84	29,196,493.37	100.00%	6,239,627.43	21.37%	22,956,865.94

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备		5,279,201.65		按组合计提减值准备
合计		5,279,201.65		---

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	2,273,647.36	1,473,760.00
合计	2,273,647.36	1,473,760.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 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	3,815,127.90	1,629,411.52
合计	3,815,127.90	1,629,411.52

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(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) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

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	484,014.50	32,383.30
保证金	3,215,420.22	2,355,702.02
业务往来	1,001,088.00	
其他	47,294.02	12,910.00
合计	4,747,816.74	2,400,995.32

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,100,127.21	1,165,950.02
1 至 2 年	443,644.23	126,000.00
2 至 3 年	100,000.00	481,300.00
3 年以上	1,104,045.30	627,745.30
3 至 4 年	476,300.00	
5 年以上	627,745.30	627,745.30
合计	4,747,816.74	2,400,995.32

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
其中:										
按组合计提坏账准备	4,747,816.74	100.00%	932,688.84	19.64%	3,815,127.90	2,400,995.32	100.00%	771,583.80	32.14%	1,629,411.52
其中:										
合计	4,747,816.74	100.00%	932,688.84	19.64%	3,815,127.90	2,400,995.32	100.00%	771,583.80	32.14%	1,629,411.52

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

单位: 元

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	771,583.80	161,105.04				932,688.84
合计	771,583.80	161,105.04				932,688.84

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 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：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
深圳三晖储能技术有限公司	业务往来	1,001,088.00	1 年以内	21.09%	30,032.64
广东宏铭物业管理有限公司	租赁保证金	612,432.00	1 年以内	12.90%	18,372.96
国网物资有限公司	投标保证金	500,000.00	1 年以内、3 至 4 年	10.53%	55,500.00
河南电力物资有限公司	投标保证金	380,000.00	1 年以内、1 至 2 年	8.00%	31,000.00
郑州经济技术开发区国库集中支付中心	工程保证金	326,300.00	3 至 4 年	6.87%	97,890.00
合计		2,819,820.00		59.39%	232,795.60

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	1,018,873.47	100.00%	1,154,849.93	99.66%
1 至 2 年			3,900.00	0.34%
合计	1,018,873.47		1,158,749.93	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例%
国网计量中心有限公司	350,000.00	34.35
北京智芯微电子科技有限公司	205,716.53	20.19
上海携程宏睿国际旅行社有限公司	96,785.00	9.50
维正知识产权科技有限公司	84,000.00	8.24
深圳市宇宙八爪鱼科技有限公司	48,835.00	4.79
合计	785,336.53	77.07

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	13,329,796.97	553,396.67	12,776,400.30	17,612,573.70	242,692.23	17,369,881.47
在产品	9,975,561.87	598,750.57	9,376,811.30	16,140,335.45	29,316.25	16,111,019.20
库存商品	25,107,486.45	127,581.76	24,979,904.69	6,041,695.33	205,040.19	5,836,655.14
发出商品	12,524,659.30	3,447,123.84	9,077,535.46	14,019,811.52	7,043,439.73	6,976,371.79
合计	60,937,504.59	4,726,852.84	56,210,651.75	53,814,416.00	7,520,488.40	46,293,927.60

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	242,692.23	377,699.59			66,995.15	553,396.67
在产品	29,316.25	569,434.32				598,750.57
库存商品	205,040.19	85,807.09			163,265.52	127,581.76
发出商品	7,043,439.73	449,746.32		1,612,329.44	2,433,732.77	3,447,123.84
合计	7,520,488.40	1,482,687.32		1,612,329.44	2,663,993.44	4,726,852.84

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(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

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

持有待售固定资产	2,850,384.96		2,850,384.96	5,209,734.51	0.00	2024年12月31日
合计	2,850,384.96		2,850,384.96	5,209,734.51	0.00	

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

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	2,734,118.22	
合计	2,734,118.22	

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的债权投资

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	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

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

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	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减值准备	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末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	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

其他债权投资核销说明：

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、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	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
非交易性权益工具投资	3,600,000.00							
合计	3,600,000.00							

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

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
浙江牛牛新能源有限公司					不以出售为目的	
深圳三晖储能技术有限公司					不以出售为目的	

其他说明：

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	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												
山西潞安中正新能源科技有限公司										517,657.95	517,657.95	
小计										517,657.95	517,657.95	
二、联营企业												
西藏开投储能科技有限公司			2,000,000.00		-29,106.33						1,970,893.67	
小计			2,000,000.00		-29,106.33						1,970,893.67	
合计			2,000,000.00		-29,106.33						2,488,551.62	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	10,020,469.99	2,860,855.99		12,881,325.98
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	10,020,469.99	2,860,855.99		12,881,325.98
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	10,020,469.99	2,860,855.99		12,881,325.98
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	8,196,477.60	1,096,660.70		9,293,138.30
(1) 计提或摊销	158,657.40	19,072.36		177,729.76
(2) 固定资产/无形资产转入	8,037,820.20	1,077,588.34		9,115,408.54
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	8,196,477.60	1,096,660.70		9,293,138.30
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	1,823,992.39	1,764,195.29		3,588,187.68
2. 期初账面价值				

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

(4) 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	113,069,381.30	117,624,489.36
固定资产清理		
合计	113,069,381.30	117,624,489.36

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	119,432,755.85	17,431,242.34	1,516,306.09	2,244,956.37	140,625,260.65
2. 本期增加金额		6,408,247.80	360,744.32	1,530,114.37	8,299,106.49
(1) 购置		3,576,389.38	246,945.32	1,447,213.37	5,270,548.07
(2) 在建工程转入		2,831,858.42			2,831,858.42
(3) 企业合并增加			113,799.00	82,901.00	196,700.00
3. 本期减少金额	10,078,369.99	4,032,238.75	40,705.00	480,212.46	14,631,526.20
(1) 处置或报废	57,900.00	1,200,380.33	40,705.00	333,309.80	1,632,295.13
(2) 转入投资性房地产	10,020,469.99				10,020,469.99
(3) 转入持有待售资产		2,831,858.42		146,902.66	2,978,761.08
4. 期末余额	109,354,385.86	19,807,251.39	1,836,345.41	3,294,858.28	134,292,840.94
二、累计折旧					
1. 期初余额	9,937,635.05	9,947,475.53	1,121,248.40	1,994,412.31	23,000,771.29
2. 本期增加金额	5,518,550.90	1,907,914.74	187,579.38	255,789.00	7,869,834.04
(1) 计提	5,518,550.90	1,907,914.74	106,420.33	194,688.05	7,727,574.04
(2) 企业合并增加			81,159.05	61,100.95	142,260.00
3. 本期减少金额	8,085,082.89	1,190,467.02	38,669.75	332,926.03	9,647,145.69
(1) 处置或报废	47,262.69	1,078,372.62	38,669.75	316,644.31	1,480,949.37
(2) 转入投资性房地产	8,037,820.20				8,037,820.20
(3) 转入持有待售资产		112,094.40		16,281.72	128,376.12
4. 期末余额	7,371,103.08	10,664,923.25	1,270,158.03	1,917,275.28	21,223,459.64
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	101,983,282.78	9,142,328.14	566,187.38	1,377,583.00	113,069,381.30
2. 期初账面 价值	109,495,120.80	7,483,766.81	395,057.69	250,544.06	117,624,489.36

(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	88,571,047.05	房产证尚在办理中
动力站房	3,917,120.85	房产证尚在办理中
互感器生产线技术改造及扩产厂房	9,450,745.62	房产证尚在办理中
合计	101,938,913.52	

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(6) 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	4,759,623.35	

合计	4,759,623.35
----	--------------

(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
电能表及终端自动化生产线	4,420,305.93		4,420,305.93			
互感器生产装配流水线	339,317.42		339,317.42			
合计	4,759,623.35		4,759,623.35			

(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
电能表及终端自动生产线	8,000,000.00		4,420,305.93			4,420,305.93	55.25%					其他
互感器生产装配流水线	5,000,000.00		339,317.42			339,317.42	6.79%					其他
液冷生产线	2,831,858.42		2,831,858.42	2,831,858.42								其他
合计	15,831,858.42		7,591,481.77	2,831,858.42		4,759,623.35						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 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) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	18,584,417.33	18,584,417.33
(1) 新增租赁	18,584,417.33	18,584,417.33
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	18,584,417.33	18,584,417.33
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	1,838,807.57	1,838,807.57
(1) 计提	1,838,807.57	1,838,807.57
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	1,838,807.57	1,838,807.57

三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	16,745,609.76	16,745,609.76
2. 期初账面价值		

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	21,273,896.23			1,955,972.39	23,229,868.62
2. 本期增加金额				1,392,148.24	1,392,148.24
(1) 购置				460,948.24	460,948.24
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加				931,200.00	931,200.00
3. 本期减少金额	2,860,855.99				2,860,855.99
(1) 处置					
(2) 转入投资性房地产	2,860,855.99				2,860,855.99
4. 期末余额	18,413,040.24			3,348,120.63	21,761,160.87
二、累计摊销					
1. 期初余额	4,231,036.36			1,669,930.17	5,900,966.53
2. 本期增加金额	406,405.52			230,016.94	636,422.46
(1) 计	406,405.52			230,016.94	636,422.46

提					
3. 本期减少金额	1,077,588.34				1,077,588.34
(1) 处置					
(2) 转入投资性房地产	1,077,588.34				1,077,588.34
4. 期末余额	3,559,853.54		1,899,947.11		5,459,800.65
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	14,853,186.70		1,448,173.52		16,301,360.22
2. 期初账面价值	17,042,859.87		286,042.22		17,328,902.09

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(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：

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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

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						

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	----------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费		3,597,724.27	324,710.81		3,273,013.46
合计		3,597,724.27	324,710.81		3,273,013.46

其他说明：

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	29,513,813.58	4,546,391.54	33,927,569.54	5,090,305.55
内部交易未实现利润	21,747.94	3,262.19	26,507.69	3,976.15
可抵扣亏损	7,327,090.61	1,099,063.59		
合计	36,862,652.13	5,648,717.32	33,954,077.23	5,094,281.70

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动	43,035.62	2,151.78		
合计	43,035.62	2,151.78		

(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		5,648,717.32		5,094,281.70
递延所得税负债		2,151.78		

(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：

30、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
长期资产预付款	346,070.68		346,070.68	1,594,513.27		1,594,513.27

合计	346,070.68		346,070.68	1,594,513.27		1,594,513.27
----	------------	--	------------	--------------	--	--------------

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	8,299,057.29	8,299,057.29		银行承兑 汇票保证 金、履约 保证金	4,461,837.92	4,461,837.92		银行承兑 汇票保证 金、履约 保证金
合计	8,299,057.29	8,299,057.29			4,461,837.92	4,461,837.92		

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	15,487,010.86	12,118,467.88
合计	15,487,010.86	12,118,467.88

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

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	158,197,964.41	56,876,582.58
1-2 年	3,445,850.72	9,501,198.85
2-3 年	5,803,390.34	2,215,219.80
3 年以上	2,368,908.11	1,320,590.70
合计	169,816,113.58	69,913,591.93

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
深圳市力合微电子股份有限公司	5,226,741.62	未结算
合计	5,226,741.62	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	1,634,420.70	1,671,572.48
合计	1,634,420.70	1,671,572.48

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程保证金		2,500.00
房租押金	325,000.00	
员工报销款	1,292,400.24	1,666,823.58
其他	17,020.46	2,248.90
合计	1,634,420.70	1,671,572.48

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

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

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

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

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	12,041,256.30	16,066,158.33
合计	12,041,256.30	16,066,158.33

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

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

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	11,928,289.93	52,641,776.46	49,156,393.02	15,413,673.37
二、离职后福利-设定提存计划	11,993.60	3,259,635.44	3,247,348.50	24,280.54
三、辞退福利		50,000.00	50,000.00	
合计	11,940,283.53	55,951,411.90	52,453,741.52	15,437,953.91

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	8,065,071.78	48,290,800.63	44,789,059.56	11,566,812.85
2、职工福利费		1,416,481.06	1,416,481.06	
3、社会保险费	31,652.60	1,796,131.04	1,812,697.67	15,085.97
其中：医疗保险费	31,536.30	1,695,462.89	1,712,161.92	14,837.27
工伤保险费	116.30	91,723.83	91,591.43	248.70
生育保险费		8,944.32	8,944.32	
4、住房公积金		1,061,118.00	1,060,909.00	209.00
5、工会经费和职工教育经费	3,831,565.55	77,245.73	77,245.73	3,831,565.55
合计	11,928,289.93	52,641,776.46	49,156,393.02	15,413,673.37

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	11,630.10	3,130,972.62	3,119,071.48	23,531.24
2、失业保险费	363.50	128,662.82	128,277.02	749.30
合计	11,993.60	3,259,635.44	3,247,348.50	24,280.54

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,026,959.41	11,188,139.77
企业所得税	569,989.48	3,416,308.44
个人所得税	3,328.23	2,902.38
城市维护建设税	337,489.12	768,281.95
土地使用税	119,158.65	119,158.65
房产税	353,812.87	405,398.33
教育费附加	144,638.20	329,263.69
地方教育费附加	96,425.46	219,509.13
印花税	60,567.36	52,501.92
合计	9,712,368.78	16,501,464.26

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
一年内到期的租赁负债	2,076,654.55	
合计	2,076,654.55	

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银行承兑汇票	916,500.00	400,000.00
待转销增值税	102,230.25	67,626.40
合计	1,018,730.25	467,626.40

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	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	是否违约
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	票面利率	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	是否违约
合计													

(3) 可转换公司债券的说明

(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
租赁负债	15,494,134.05	
合计	15,494,134.05	

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
增值税加计抵减		277,375.62	265,710.27	11,665.35	增值税-进项税加计抵减
合计		277,375.62	265,710.27	11,665.35	--

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	128,000,000.00						128,000,000.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份回购		3,068,455.50		3,068,455.50
合计		3,068,455.50		3,068,455.50

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	32,013,261.01	326,054.63		32,339,315.64
合计	32,013,261.01	326,054.63		32,339,315.64

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	251,242,172.17	239,206,432.07
调整后期初未分配利润	251,242,172.17	239,206,432.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	5,911,181.82	12,944,711.92
减：提取法定盈余公积	326,054.63	908,971.82
期末未分配利润	256,827,299.36	251,242,172.17

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

- 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0.00 元。
 4)、由于同一控制导致的合并范围变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位:元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	322,110,267.04	242,792,963.09	173,685,371.29	102,108,450.73
其他业务	4,046,555.23	1,829,761.32	21,532,285.23	18,927,008.47
合计	326,156,822.27	244,622,724.41	195,217,656.52	121,035,459.20

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位:元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	326,156,822.27	详见本报告附注“收入”	195,217,656.52	详见本报告附注“收入”
营业收入扣除项目合计金额	4,046,555.23	销售材料、房屋租赁及修理费等收入	21,532,285.23	销售材料、房屋租赁及修理费等收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.24%		11.03%	
一、与主营业务无关的业务收入				
与主营业务无关的业务收入小计	4,046,555.23	销售材料、房屋租赁及修理费等收入	21,532,285.23	销售材料、房屋租赁及修理费等收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	322,110,267.04	与主营业务有关的营业收入	173,685,371.29	与主营业务有关的营业收入

营业收入、营业成本的分解信息:

单位:元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
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:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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。

合同中可变对价相关信息:

重大合同变更或重大交易价格调整

单位: 元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

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	687,694.68	629,955.23
教育费附加	294,726.28	269,980.82
房产税	1,291,398.40	473,950.22
土地使用税	476,634.60	476,634.60
车船使用税	4,230.00	4,020.00
印花税	171,118.33	113,147.75
地方教育费附加	196,484.18	179,987.21

合计	3,122,286.47	2,147,675.83
----	--------------	--------------

其他说明：

63、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	11,049,401.34	8,663,980.03
折旧及摊销	5,823,634.23	2,773,038.62
中介费用	2,188,905.13	703,012.70
业务招待费	1,790,303.11	588,631.25
差旅费	1,226,745.21	223,249.42
办公费	759,120.69	134,193.08
其他	1,047,372.96	818,485.55
合计	23,885,482.67	13,904,590.65

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	13,812,092.85	9,585,565.80
差旅费	9,459,774.47	9,617,059.49
业务招待费	3,640,142.84	2,784,922.62
办公费	2,924,600.11	3,868,366.56
中标费	2,410,633.40	2,609,793.34
汽车使用费	2,147,307.64	2,436,398.70
劳动保护费	1,451,617.30	919,501.24
劳务费	1,356,147.50	821,969.08
物料消耗	1,005,184.04	271,399.41
业务推广费	626,443.08	3,432,517.00
检定费	366,646.13	16,610.46
其他	1,430,470.25	1,258,122.17
合计	40,631,059.61	37,622,225.87

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	15,880,534.40	10,160,203.03
材料费	1,262,365.33	378,032.08
差旅费	1,165,243.50	746,806.52
检测费	794,300.47	324,391.50
折旧与摊销	769,311.65	483,678.10
专利费	191,013.59	149,161.14
其他	256,503.03	91,634.57
合计	20,319,271.97	12,333,906.94

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	575,507.28	
减：利息收入	-2,612,434.54	-3,586,425.26
利息净支出		
银行手续费	41,509.64	140,058.41
合计	-1,995,417.62	-3,446,366.85

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
重大科技创新专项补助	2,100,000.00	
河南财政厅重大科技专项补助	900,000.00	
增值税加计扣除	265,710.27	
制造业高质量发展补助	250,000.00	
稳岗失业补贴	81,412.10	140,232.56
代扣个人所得税手续费	22,842.03	24,841.38
招用高校毕业生失业补贴	20,450.57	
研发补助		2,426,200.00
省重大科技专项经费		500,000.00
合计	3,640,414.97	3,091,273.94

68、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：

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-50,576.26	59,748.87
合计	-50,576.26	59,748.87

其他说明：

70、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	3,216,497.57	2,467,901.89
合计	3,216,497.57	2,467,901.89

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
应收票据坏账损失	-3,495.00	28,627.98
应收账款坏账损失	-6,657,741.59	-1,139,657.94
其他应收款坏账损失	-160,642.59	21,956.65
合计	-6,821,879.18	-1,089,073.31

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
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	129,642.12	-3,335,783.59
十一、合同资产减值损失	5,279,201.65	-981,688.93
合计	5,408,843.77	-4,317,472.52

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
非货币性资产交换利得	61,561.70	45,000.00	61,561.70
投资成本小于应享有被投资单位可辨认净资产的公允价值产生的收益	815,703.12		815,703.12
其他	9,469.69	475,924.33	9,469.69
合计	886,734.51	520,924.33	

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	50,487.46	15,070.00	50,487.46
滞纳金	15,052.58		15,052.58
其他	24,260.57	160.00	24,260.57
合计	89,800.61	15,230.00	

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	1,030,015.06	-231,211.31
递延所得税费用	-552,283.83	-375,262.53
合计	477,731.23	-606,473.84

(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	1,761,649.53
按法定/适用税率计算的所得税费用	264,247.43
子公司适用不同税率的影响	-1,070,141.79
调整以前期间所得税的影响	11,857.24
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	471,333.82
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-290,555.86
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	4,743,035.76
研发费用加计扣除	-3,652,045.37
所得税费用	477,731.23

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	2,612,434.54	3,586,425.26
单位及个人往来	1,564,274.19	2,267,682.68
政府补助	3,351,862.67	3,066,432.56
合计	7,528,571.40	8,920,540.50

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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
保证金及押金	3,271,178.20	9,792,386.20
支付的往来款	2,297,612.84	2,204,467.28
付现费用	38,875,404.81	20,938,972.42
合计	44,444,195.85	32,935,825.90

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

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
合计		570,000,000.00

收到的重要的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
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

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
合计		610,000,000.00

支付的重要的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
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

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
合计		3,336,748.11

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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
股票回购	3,068,455.50	
房屋租赁产生的现金净流出	1,726,350.02	
合计	4,794,805.52	1,378,907.40

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

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	1,283,918.30	12,944,711.92
加：资产减值准备	1,413,035.41	5,406,545.83
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,905,303.80	4,314,307.16
使用权资产折旧	1,838,807.57	
无形资产摊销	636,422.46	641,206.07
长期待摊费用摊销	324,710.81	
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）	-11,074.24	29,930.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	50,576.26	-59,748.87
财务费用（收益以“-”号填列）	575,507.28	
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,216,497.57	-2,467,901.89
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-554,435.62	-350,809.35
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,151.78	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-14,419,910.02	2,076,951.41
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	37,808,585.43	17,459,042.84
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	17,471,877.16	5,410,441.73
其他	-3,837,219.37	
经营活动产生的现金流量净额	47,271,759.44	45,404,676.85

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	326,981,030.97	241,956,836.80
减：现金的期初余额	241,956,836.80	243,949,567.90
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	85,024,194.17	-1,992,731.10

(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	326,981,030.97	241,956,836.80
其中：库存现金	21,418.97	59,140.97
可随时用于支付的银行存款	325,028,063.89	241,897,695.83
可随时用于支付的其他货币资金	1,931,548.11	
三、期末现金及现金等价物余额	326,981,030.97	241,956,836.80

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的
----	------	------	--------------

			理由
货币资金	8,299,057.29	4,461,837.92	银行承兑汇票保证金及履约保证金
合计	8,299,057.29	4,461,837.92	

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
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

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

项目	期末账面价值
租赁负债利息费用	575,507.28
与租赁相关的总现金流出	1,726,350.02
合计	2,301,857.30

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋出租	1,292,940.64	
合计	1,292,940.64	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

1、符合资本化条件的研发项目

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								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、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	购买日至期末被购买方的现金流
浙江中正新能源科技有限公司	2023年12月31日	1,500,000.00	55.00%	股权受让	2023年12月31日	实际取得控制	0.00	0.00	0.00

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	1,500,000.00
--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	1,500,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	2,315,703.12
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	-815,703.12

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	4,718,635.69	3,746,061.33
货币资金	292,629.29	292,629.29
应收款项	42,641.93	42,641.93
存货	133,299.78	133,299.78
固定资产	54,440.00	13,065.64
无形资产	931,200.00	
其他应收款	12,648.52	12,648.52
其他流动资产	2,734,118.22	2,734,118.22
长期股权投资	517,657.95	517,657.95
负债：	508,266.39	508,266.39
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
合同负债	207,547.17	207,547.17
应付职工薪酬	157,619.72	157,619.72
其他应付款	143,099.50	143,099.50
净资产	4,210,369.30	3,237,794.94
减：少数股东权益	1,894,666.18	1,457,007.72
取得的净资产	2,315,703.11	1,780,787.22

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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
郑州三晖互感器有限公司	36,000,000.00	郑州	郑州	标准互感器及其配套产品的研发、生产、销售	100.00%		设立
郑州三晖电子科技有限公司	20,000,000.00	郑州	郑州	电能表检测设备及其配套产品的研发、生产、销售	100.00%		设立
上海三晖联璟新能源科技有限公司	35,500,000.00	上海	上海	储能技术服务；光伏设备及元器件销售	100.00%		设立
上海三晖新能能源科技有限公司	1,000,000.00	上海	上海	储能技术服务；光伏设备及元器件销售		100.00%	设立
深圳三晖能源科技有限	50,000,000.00	深圳	深圳	储能产品及其配套		56.00%	设立

公司							
浙江中正新能源科技有限公司	50,000,000.00	浙江绍兴	浙江绍兴	电力工程施工总承包；光伏发电项目的开发建设、维护		55.00%	非同一控制下企业合并

单位：元

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
深圳三晖能源科技有限公司	44.00%	-4,627,263.52		-2,427,263.52

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
深圳三晖能源科技有限公司	99,505,508.38	24,447,728.29	123,953,236.67	88,775,610.61	15,494,134.05	104,269,744.66						

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
深圳三晖能源科技有限公司	96,850,743.35	-10,516,507.99	-10,516,507.99	-10,636,904.44				

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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的金融工具包括交易性金融资产、应收账款、其他应收款等，本公司的金融负债包括应付账款和其他应付款，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险，管理层全权负责建立并监督本公司的风险管理架构，以及制定和监察本公司的风险管理政策。

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。

本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施：

（1）银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

（2）应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估，不存在重大的信用集中风险。

2、流动性风险

流动性风险，是指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。流动风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司在必要时将会综合运用票据结算、银行借款、发行债券及股票等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。截止 2023 年 12 月 31 日，本公司流动性充足，流动性风险较低。

本公司持有的主要金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	1 年以内	1 至 3 年	3 年以上	合计
应付账款	158,197,64.41	9,249,241.06	2,368,908.11	169,816,113.58
其他应付款	1,634,420.70			
一年内到期的非流动负债	2,076,654.55			2,076,654.55
租赁负债		4,813,936.59	10,680,197.46	15,494,134.05
合计	161,909,039.66	14,063,177.65	13,049,105.57	189,021,322.88

3、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。

- 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。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。本公司不存在重大汇率风险

- 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具(如某些贷款承诺)。本公司对利率波动敏感性不强，不存在重大利率风险。

- 其他价格风险

其他价格风险，是指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。其他价格风险可源于商品价格或权益工具价格等的变化。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产		34,043,035.62		34,043,035.62
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		34,043,035.62		34,043,035.62
(4) 理财产品		34,043,035.60		34,043,035.60
(5) 应收款项融资		2,273,647.36		2,273,647.36
(三) 其他权益工具			3,600,000.00	

投资				
持续以公允价值计量的资产总额		36,316,682.98	3,600,000.00	39,916,682.98
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

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。

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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

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

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

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
上海长耘企业管理合伙企业（有限合伙）	上海	境内非国有企业	72,807.23 万	20.08%	20.08%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是上海长耘企业管理合伙企业（有限合伙）。

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七.1。

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
山西潞安中正新能源科技有限公司	本公司投资的联营企业
湖北悦通新能源科技有限公司	本公司投资的联营企业
西藏开投储能科技有限公司	本公司投资的联营企业
浙江牛牛新能源有限公司	本公司全资控股孙公司上海三晖新能源科技有限公司参股公司
深圳三晖储能技术有限公司	本公司控股公司深圳三晖能源科技有限公司参股公司

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
西藏开投储能科技有限公司	销售商品	391,327.44	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	349.83	291.00

(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
其他应收款	深圳三晖储能技术有限公司	1,001,088.00	30,032.64		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	深圳三晖储能技术有限公司	492,008.85	
合同负债	西藏开投储能科技有限公司	334,872.58	

7、关联方承诺

8、其他

浙江中正 26 名个人客户因安装光伏产品需要，向绍兴银行股份有限公司越城支行申请个人消费贷款，并分别与绍兴银行股份有限公司越城支行签署《个人消费贷款借款合同（光伏贷专用）》。浙江中正为 26 名个人客户的前述贷款提供连带责任保证担保，目前仍在履行。浙江中正作为保证人的剩余对外担保金额合计为人民币 34.85 万元。

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

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

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

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

(2) 未来适用法

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

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	47,047,836.26	69,112,506.22
1 至 2 年	5,840,563.36	14,044,286.10
2 至 3 年	1,861,277.50	9,276,930.03

3 年以上	24,432,974.85	15,895,704.82
3 至 4 年	1,022,831.96	3,853,920.50
4 至 5 年	8,494,930.88	1,158,961.54
5 年以上	14,915,212.01	10,882,822.78
合计	79,182,651.97	108,329,427.17

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	79,182,651.97	100.00%	21,822,383.62	27.56%	57,360,268.35	108,329,427.17	100.00%	17,945,156.57	16.57%	90,384,270.60
其中：										
组合 1 应收合并范围内关联方款项	496,344.99	0.63%			496,344.99	217,097.89	0.20%			217,097.89
组合 2 账龄组合	78,686,306.98	99.37%	21,822,383.62	27.73%	56,863,923.36	108,112,329.28	99.80%	17,945,156.57	16.60%	90,167,172.71
合计	79,182,651.97	100.00%	21,822,383.62	27.56%	57,360,268.35	108,329,427.17	100.00%	17,945,156.57	16.57%	90,384,270.60

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

 适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	17,945,156.57	3,877,227.05				21,822,383.62
合计	17,945,156.57	3,877,227.05				21,822,383.62

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理

				性
--	--	--	--	---

(4) 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：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
国网陕西省电力有限公司	10,233,496.92	639,087.26	10,872,584.18	11.71%	326,177.53
国网福建省电力有限公司物资分公司	3,328,780.28	3,025,765.61	6,354,545.89	6.84%	190,636.38
威胜集团有限公司	4,776,430.37		4,776,430.37	5.14%	4,738,511.06
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	4,685,191.31		4,685,191.31	5.05%	2,342,595.66
国网黑龙江省电力有限公司营销服务中心	3,652,387.00	751,864.60	4,404,251.60	4.74%	132,127.55
合计	26,676,285.88	4,416,717.47	31,093,003.35	33.48%	7,730,048.18

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	81,375,935.76	679,961.80
合计	81,375,935.76	679,961.80

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(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) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

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
员工借款及备用金	320,294.60	32,383.30
工程保证金	726,045.30	726,045.30
投标保证金	1,150,000.00	661,000.00
并表内关联方	80,000,000.00	
合计	82,196,339.90	1,419,428.60

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	80,992,294.60	215,383.30
1 至 2 年		100,000.00
2 至 3 年	100,000.00	476,300.00

3 年以上	1,104,045.30	627,745.30
3 至 4 年	476,300.00	
5 年以上	627,745.30	627,745.30
合计	82,196,339.90	1,419,428.60

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	82,196,339.90	100.00%	820,404.14	1.00%	81,375,935.76	1,419,428.60	100.00%	739,466.80	52.10%	679,961.80
其中：										
组合 1 应收合并范围内关联方款项	80,000,000.00	97.33%			80,000,000.00					
组合 2 账龄组合	2,196,339.90	2.67%	820,404.14	37.35%	1,375,935.76	1,419,428.60	100.00%	739,466.80	52.10%	679,961.80
合计	82,196,339.90	100.00%	820,404.14	1.00%	81,375,935.76	1,419,428.60	100.00%	739,466.80	52.10%	679,961.80

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款坏	739,466.80	80,937.34				820,404.14

账准备					
合计	739,466.80	80,937.34			820,404.14

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 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：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
上海三晖新能源科技有限公司	并表内关联方往来款	80,000,000.00	1年以内；1至2年	9,733.00%	
国网物资有限公司	投标保证金	500,000.00	1年以内；3至4年	61.00%	55,500.00
郑州经济技术开发区国库集中支付中心	工程保证金	326,300.00	3至4年	40.00%	97,890.00
向洪彬	备用金	290,000.00	1年以内	35.00%	8,700.00
郑州市财政局收款专户	工程保证金	263,445.00	5年以上	32.00%	263,445.00
合计		81,379,745.00		9,901.00%	425,535.00

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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

(1) 对子公司投资

单位：元

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

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	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												

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(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	146,827,406.33	106,891,924.00	129,524,519.71	80,812,861.98
其他业务	4,949,281.43	2,939,984.75	23,740,525.82	21,175,585.03
合计	151,776,687.76	109,831,908.75	153,265,045.53	101,988,447.01

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
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：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务

其他说明

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。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

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	2,218,856.07	1,891,486.81
合计	2,218,856.07	1,891,486.81

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	3,351,862.67	收到的政府补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	3,165,921.31	银行理财收益
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	815,703.12	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-18,769.22	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	288,552.30	
减：所得税影响额	136,477.19	
合计	7,466,792.99	--

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	1.11%	0.05	0.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.29%	-0.01	0.01

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