



旭辉电气

NEEQ:873864

河北旭辉电气股份有限公司

HEBEI XUHUI ELECTRIC CO.,LTD.



年度报告

2023

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人张旭辉、主管会计工作负责人李玉童及会计机构负责人（会计主管人员）徐金艳保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、中喜会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

本报告不存在未按要求进行披露的事项。

目 录

第一节 公司概况	5
第二节 会计数据、经营情况和管理层分析	6
第三节 重大事件	26
第四节 股份变动、融资和利润分配	34
第五节 行业信息	40
第六节 公司治理	45
第七节 财务会计报告	56
附件会计信息调整及差异情况.....	154

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	河北旭辉电气股份有限公司董事会办公室

释义

释义项目		释义
公司、本公司、旭辉电气、股份公司	指	河北旭辉电气股份有限公司
苏州立旭	指	苏州立旭智能电气有限公司
立旭科技	指	石家庄立旭科技有限公司
河北德旭	指	河北德旭电气科技有限公司
河北正弦波	指	河北正弦波电气有限公司
圆融科技	指	石家庄圆融科技有限公司
河北鼎旭	指	河北鼎旭电气设备有限公司
中海巢	指	中海巢（河北）新能源科技有限公司
河北科投	指	河北科技投资集团有限公司
泰阁投资	指	石家庄泰阁投资管理有限公司
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
股转系统、新三板	指	全国中小企业股份转让系统
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商、民生证券	指	民生证券股份有限公司
会计师、会计师事务所	指	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
国家电网、国网	指	国家电网有限公司
南方电网、南网	指	中国南方电网有限责任公司
公司章程	指	河北旭辉电气股份有限公司章程
股东大会	指	河北旭辉电气股份有限公司股东大会
董事会	指	河北旭辉电气股份有限公司董事会
监事会	指	河北旭辉电气股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会和监事会
报告期	指	2023年
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	河北旭辉电气股份有限公司		
英文名称及缩写	HEBEI XUHUI ELECTRIC CO.,LTD. -		
法定代表人	张旭辉	成立时间	2004年9月6日
控股股东	控股股东为张旭辉	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为张旭辉，一致行动人为李红燕、张曙光、张涛、张霞
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业(C)-电气机械和器材制造业(C38)-输配电及控制设备制造(C382)-其他输配电及控制设备制造(C3829)		
主要产品与服务项目	电网安全控制设备、电能质量优化治理设备的研发、生产和销售。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	旭辉电气	证券代码	873864
挂牌时间	2022年11月2日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本(股)	127,500,000
主办券商（报告期内）	民生证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	中国(上海)自由贸易试验区浦明路8号		
联系方式			
董事会秘书姓名	李玉童	联系地址	河北省石家庄高新区湘江道226号
电话	0311-85113212	电子邮箱	hebxhd@126.com
传真	0311-85113212		
公司办公地址	河北省石家庄高新区湘江道226号	邮政编码	050035
公司网址	www.hebxuhui.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91130100732892243F		
注册地址	河北省石家庄市高新区湘江道226号		
注册资本(元)	127,500,000.00	注册情况报告期内是否变更	是

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

1.商业模式

公司主营业务为电网安全控制设备、电能质量优化治理设备的研发、生产及销售。公司聚焦于输配电行业二十多年，以“致力于使电网彻底摆脱接地故障困扰”为使命，“使电能分配与传输更加可靠、清洁、灵活、智能”为宗旨，不断打造公司的核心竞争力，更好地为客户提供优质的产品及服务。公司也是目前输配电设备行业中具备电力系统一次设备（传统机械类电力设备）、二次设备（控制类电力设备）相结合的研发、制造和解决方案能力的厂家之一。主要客户为国家电网、南方电网及大型厂矿企业等。其中在酒泉卫星发射基地、国家南水北调中线建设工程、三峡水利工程、黄河小浪底水利工程、北京大兴机场建设工程、冬奥会电力建设工程、全运会保电工程、杭州亚运会建设工程等国家重点工程均有公司产品运行。

公司通过在电力行业内的深耕积累和不断延展的技术革新，拥有省级企业技术中心、河北省电能质量控制技术工程实验室、河北省配电设备智能化技术创新中心、博士后科研工作站等技术创新平台。同时，公司参与编制、修订国家/行业标准20项，包括《自动跟踪补偿消弧线圈成套装置技术条件》《高压静止同步补偿装置》《消弧线圈并联低电阻接地装置技术条件》《自动跟踪补偿消弧线圈成套装置技术条件》《中性点故障电流混合补偿装置》《磁控电抗器型高压静止无功补偿装置（MSVC）》《消弧线圈有源柔性补偿接地故障保护装置技术规范》等。

公司有着二十多年的行业经验，积累了成熟的产品开发与制造经验，对输配电设备行业的现状和发展有着深刻的理解和把握，经过多年的市场拓展和品牌经营，已成为业界知名电力设备供应商。

1.1 盈利模式

公司的产品具有定制化和非标准化的特点，自公司成立以来，一直服务于国家电网、南方电网等重点客户，主要通过招投标的方式获取订单，参照不同的招投标规则、产品规格型号、客户经营情况、客户信誉度、付款方式等，结合公司原材料价格、资金成本、回款风险等因素，综合考量确定产品的最终销售价格。公司凭借多年的技术积累，根据客户需求自主研发、设计和生产输配电专用设备，通过满足客户需求、严格控制产品质量、及时交付和提供完善的售后服务，公司与客户建立了长期稳定的良好合作关系。准确识别客户需求并设计生产出满足客户需求、质量稳定的产品是形成公司盈利能力的关键要素。

1.2 采购模式

公司采购的原则是按生产订单需要确定物料的采购量，由采购部采取招标、比价采购的方式向合格供应商直接采购或外协采购。为了保证履约及时性与物料的质量、控制物料成本，公司建立了《物资采购流程》《供应商管理制度》《供应商年度评价管理办法》等制度，对采购过程进行管理。供应商由采购、技术、生产、质量管理等部门进行考察并评价，确定是否准予成为公司合格供应商，公司每年对既有合格供应商进行综合评价，根据评价结果及时更新合格供应商名单。

1.3 生产模式

公司的主要产品采用“以销定产”的生产模式，即按订单生产。营销中心根据销售合同中客户对产品类型、型号规格、数量、供货时间及技术等方面的相关要求编制并下发生产任务单，生产部根据生产任务单的相关信息制定设计、采购及生产计划，下发到各个部门执行。生产包括各工序产品的生产与检验，成套产品的组装、出厂调试检验等过程。为了提高履约能力，缩短交货周期，公司采取削峰填谷、均衡生产的方式，对于控制器、控制屏等通用性强的部分组件进行储备式生产。公司的订单式生产方式适应于行业小批量、多批次、定制化的需求特点，能够保证快速地响应客户对产品的需求，同时降低原材料的仓储成本。

1.4 销售模式

公司采用直销的方式进行销售。输配电设备与电网建设和改造过程相配套，或用于大型工矿企业的电力系统，公司主要通过招投标的方式参与电网建设及大型输配电网工程建设项目，为大型工矿企业提供接地故障的解决方案，中标后签订销售合同，约定产品的规格、性能、技术标准、个性化要求及付款方式等。公司按照销售合同及技术协议进行设计和生产，检验合格后交付给用户。

1.5 研发模式

公司产品以自主研发为主，具有完整的研究管理流程及知识产权管理体系。产品研发包括立项申请、起草策划书、编写总体方案、详细设计、样机制作、研发样机测试、整理结项资料等各节点，并成立研发项目组进行产品研发，由技术管理部组织研发过程各节点的评审。每年第四季度由研发中心向各部门征集产品研发建议并组织专业人员及公司高层进行评审确定“研发项目建议清单”，经公司批准后执行。

公司在报告期内、报告期后至报告披露日，商业模式未发生变化。公司的商业模式清晰，具备可持续性，不存在影响公司可持续经营的情况。

2. 经营计划实现情况

2.1 公司财务状况

报告期末，公司资产总额为 450,244,569.02 元，较本期期初 338,983,014.50 元增长 32.82%；净资产

总额 268,275,194.59 元，较本期期初 237,259,295.90 元增长 13.07%；负债总额 181,969,374.43 元，较本期期初 101,723,718.60 元增长 78.89%。

2.2 公司经营成果

报告期内，实现营业收入 244,747,015.40 元，较上年同期 184,437,817.31 元增长 32.70%，实现净利润 45,692,651.66 元，较上年同期 40,275,949.65 元增长 13.45%。

2.3 现金流量情况

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额 25,794,356.40 元，较上年同期 28,071,355.58 元下降 8.11%。

2.4 年度经营计划执行情况

(1) 市场开拓：积极拓展厂矿企业市场，已完成在重点区域设立销售及工程服务办事处的工作。

(2) 产品技术：申请专利 12 项（发明专利 3 项、实用新型专利 9 项）及申请软件著作权 5 项；授权专利 7 项（2 项发明专利、5 项实用新型）及授权软件著作权 1 项。

(3) 产品研发：开展了 9 项新产品研发项目，其中 8 项已在 2023 年 12 月份完成研发任务。

(4) 公司荣誉：公司完成河北省“绿色工厂”的认定工作；“预防电缆沟火灾的消弧线圈接地系统接地故障高效处置关键技术”获得“国家电网有限公司科技进步二等奖”；获得“国家知识产权示范企业”称号。

(5) 建设发展：启动“智能电力装备智慧工厂建设项目”，稳步有序推进。

报告期内，公司具备持续经营能力。

(二) 行业情况

1. 行业发展趋势

1.1 需求增长

伴随着国民经济发展和居民生活质量的提升，全社会用电量也在逐年递增，这无疑对行业的发展是一有利形势。智能电网、新能源等领域的快速发展也为行业带来了新的市场机遇，设备的需求也在不断增长，对整体产业链的发展都有极大的推动作用。

1.2 产业趋于整合

行业中存在大量中小企业，产品同质化严重，企业缺乏核心竞争力，往往只能采取低价竞争的方式抢占市场份额，这种无序竞争让产品质量、技术、服务都无法得到可靠保证。然而在市场的优胜劣汰形势下，这些企业必然会被市场淘汰，只有少数优秀企业通过拓展业务领域、不断进行技术创新、提供定

制化产品和解决方案、横向并购等方式才可能在行业中实现长远发展，这使得行业内格局不断趋于整合优化。

1.3企业转型升级

近年来，电力行业格局的改变，不断为电网安全控制设备和电能质量优化治理设备制造业创造着新的市场需求，智能电网、光伏风电等新能源领域也对行业提出了更高的技术和生产要求。企业若长久沿用设备生产制造、传统技术服务这种单一的业务模式，显然不能匹配行业的发展需求。只有兼具先进设计制造能力、提供整体解决方案能力、全流程综合管理能力和服务软件系统开发能力的企业，才能在行业发展浪潮中保持新鲜活力。

1.4政策更加完善

政府及相关机构近年来对输配电及控制设备行业，乃至下属的电网安全控制设备和电能质量优化治理设备细分行业的关注度明显提升。从中央到地方，从行业部门到民间组织，都在陆续制定发布行业相关的法规制度，为行业的未来规划更清晰的发展方向，明确更公平透明的市场规则，通过政策鼓励各类企业积极参与技术创新和系统升级，使得资源配置更加优化合理，保障公平竞争和行业的可持续发展。

2.行业周期波动

2.1周期性

公司产品主要应用于电网公司（国家电网、南方电网等）、新能源发电（光伏、风电等）及铁路、石油化工、煤炭、钢铁等大型企业，下游一般为国民经济的基础产业，和国家政策紧密相连。国民经济的增长速度将直接影响电力工业的发展，因此，电网安全控制设备和电能质量优化治理设备行业的周期性与国民经济发展、产业政策导向、电网建设投资的周期性基本一致。经济扩张期，随着企业用电量加大、企业和基础设施建设速度加快，电网安全控制设备和电能质量优化治理设备需求量随之上升。反之，如投资疲弱，将减少对相关产品的需求。因此，电网安全控制设备和电能质量优化治理设备呈现一定的周期性。

2.2季节性

公司产品主要客户是国家电网、南方电网及大型厂矿企业等，项目从申报、审批、招投标到工程施工、设备供货、调试安装需经过较长时间。通常电网公司每年从第一季度陆续展开各批次物资招标，实际设备供货、安装及验收则相对滞后，受此影响一般一季度项目施工、验收较少，二季度逐步增加，三、四季度相对集中。

2.3区域性

公司产品应用行业广泛，可用于电网、新能源、交通、铁路、工矿企业等各个行业用电领域，但因

我国区域经济发展水平、用电需求差异较大，输配电及控制设备的市场需求呈现出较为明显的区域性特征，中东部等经济发达省份需求明显旺盛，行业企业分布也呈现出一定的区域性。

3. 行业法律法规及政策对公司经营情况的影响

电力作为国民经济发展的基础，关系着国计民生。因此，近年来国家相继出台了多项法律法规及行业政策，保障电力系统及设备行业的持续快速发展。其中，2021年3月，全国人民代表大会、中国人民政治协商会议颁布的《国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》指出，要加快电网基础设施智能化改造和智能微电网建设，提高电力系统互补互济和智能调节能力，加强源网荷储衔接，提升清洁1-1-88能源消纳和存储能力，提升向边远地区输配电能力。2021年12月，国家能源局发布的《电力安全生产“十四五”行动计划》指出，以本质安全为目标的新技术应用覆盖率显著提高，面向新型电力系统的安全保障体系初步建立；电力系统运行风险有效控制，电力安全生产状况稳定可控，电力突发事件处置应对有力，电力人身责任起数和事故死亡人数趋于零。2022年8月，工业和信息化部财政部商务部等部门发布的《加快电力装备绿色低碳创新发展行动计划》指出，通过5—8年时间，电力装备供给结构显著改善，保障电网输配效率明显提升，高端化智能化绿色化发展及示范应用不断加快，国际竞争力进一步增强，基本满足适应非化石能源高比例、大规模接入的新型电力系统建设需要。到2025年底，电力安全生产监督管理量化评价指标体系基本形成，电力安全治理体系基本完善，治理能力现代化水平明显提升。上述多项国家法律法规及行业政策的出台，对新能源、电力电网建设领域的健康发展提供良好的制度和政策保障，推动电力相关行业持续健康发展，为输配电及控制设备制造行业技术升级和产业发展提供了多方面的支持，为公司电网安全控制设备和电能质量优化治理设备的持续快速发展创造了良好的经营环境、广阔的产业政策空间和市场机遇。

(三) 与创新属性相关的认定情况

适用 不适用

“专精特新”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
详细情况	1.2020年12月，公司被河北省工业和信息化厅认定为河北省第五批“专精特新”中小企业。2021年7月，公司进入工业和信息化部公布的第三批国家级“专精特新”小巨人企业公示名单。2021年8月，公司被河北省工业和信息化厅认定为“河北省专精特新示范企业”。公司坚持专业化发展道路，长期专注并深耕输配电行业，聚

	<p>焦电网安全控制设备、电能质量优化治理设备的研发、生产及销售。公司重视并实施长期发展战略，公司治理规范、信誉良好、社会责任感强，生产技术、工艺及产品质量性能国内领先，注重数字化、绿色化发展，在研发设计、生产制造、供应链管理等环节，采用信息系统支撑。公司技术和产品有自身独特优势，主导产品在全国细分市场具备一定占有率，且享有较高知名度和影响力，拥有直接面向市场并具有竞争优势的自主品牌。</p> <p>2.2021年3月，公司的自动跟踪消弧补偿及接地选线成套装置被河北省工业和信息化厅认定为“2020年度省级制造业单项冠军产品”。公司持续创新能力强，对该项产品拥有核心自主知识产权，同时，长期专注于输配电特定产品市场，生产技术及工艺在行业内具备一定优势。</p> <p>3.2023年10月16日，公司通过高新技术企业复审取得河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局认定的高新技术企业资质，有效期为3年。公司将持续推进研究开发与技术成果转化工作，持续优化公司核心自主知识产权，并以此为基础开展经营活动。</p>
--	--

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	244,747,015.40	184,437,817.31	32.70%
毛利率%	39.67%	45.75%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	45,030,050.71	40,080,234.03	12.35%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	42,894,840.73	38,195,700.30	12.30%
加权平均净资产收益率% (依据归属于挂牌公司股东的净利润计算)	17.77%	18.56%	-
加权平均净资产收益率% (依归属属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)	16.92%	17.69%	-
基本每股收益	0.35	0.32	9.37%

偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	450,244,569.02	338,983,014.50	32.82%
负债总计	181,969,374.43	101,723,718.60	78.89%
归属于挂牌公司股东的净资产	267,084,729.20	236,731,431.46	12.82%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.09	4.73	-55.81%
资产负债率% (母公司)	40.45%	29.31%	-
资产负债率% (合并)	40.42%	30.01%	-
流动比率	1.96	3.05	-
利息保障倍数	378.31	161,791.53	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	25,794,356.40	28,071,355.58	-8.11%
应收账款周转率	3.35	2.70	-
存货周转率	1.11	0.96	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	32.82%	15.74%	-
营业收入增长率%	32.70%	-1.35%	-
净利润增长率%	13.45%	-16.98%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	62,120,718.13	13.80%	18,650,334.87	5.50%	233.08%
应收票据	8,350,266.01	1.85%	4,373,086.55	1.29%	90.95%
应收账款	67,083,568.65	14.90%	46,731,954.64	13.79%	43.55%
存货	142,425,813.86	31.63%	114,711,753.92	33.84%	24.16%
合同资产	18,693,016.72	4.15%	15,323,939.55	4.52%	21.99%
其他流动资产	31,440,318.04	6.98%	76,343,405.96	22.52%	-58.82%
长期股权投资	8,483,003.04	1.88%			100%
固定资产	36,701,803.77	8.15%	32,937,408.33	9.72%	11.43%
在建工程	1,419,138.97	0.32%	353,727.45	0.10%	301.20%
无形资产	53,565,993.70	11.90%	6,853,305.02	2.02%	681.61%
短期借款	24,047,758.07	5.34%			100%
应付账款	27,808,390.38	6.18%	23,442,020.02	6.92%	18.63%
合同负债	71,440,309.78	15.87%	55,319,339.97	16.32%	29.14%
应付职工薪酬	8,257,600.44	1.83%	4,337,303.73	1.28%	90.39%
其他流动负债	21,729,919.47	4.83%	2,529,000.79	0.75%	759.23%
股本	127,500,000.00	28.32%	50,000,000.00	14.75%	155.00%

未分配利润	84,999,899.57	18.88%	146,381,018.49	43.18%	-41.93%
资产总计	450,244,569.02	100.00%	338,983,014.50	100.00%	32.82%

项目重大变动原因：

- 1、货币资金 62,120,718.13 元，较上年期末增加 233.08%，主要是因为年末民生银行七天智能存款利率降低，民生银行理财全部赎回所致；
- 2、应收票据 8,350,266.01 元，较上年期末增加 90.95%，主要是因为本期回款收到开滦（集团）有限责任公司物资分公司 270 万元商业承兑汇票所致；
- 3、应收账款 67,083,568.65 元，较上年期末增加 43.55%，主要是因为收入增长，应收账款随之增加所致；
- 4、其他流动资产 31,440,318.04 元，较上年期末减少 58.82%，主要是因为年末民生银行七天智能存款利率降低，民生银行理财全部赎回所致；
- 5、长期股权投资 8,483,003.04 元，较上年期末增加 100%，主要是因为 2023 年投资中海巢（河北）新能源科技有限公司和河北鼎旭电气设备有限公司所致，投资金额分别为 350 万元、500 万元。持股比例分别是 35%、25%，采用权益法核算；
- 6、在建工程 1,419,138.97 元，较上年期末增加 301.20%，主要是因为新建智能化电力装备智慧工厂项目前期投入所致；
- 7、无形资产 53,565,993.70 元，较上年期末增加 681.61%，主要是因为本期购置土地所致，土地原值 4,723.87 万元；
- 8、短期借款 24,047,758.07 元，较上年期末增加 100%，主要是因为中信银行流动资金贷款所致；
- 9、应付职工薪酬 8,257,600.44 元，较上年期末增加 90.39%，主要是因为 2022 年计提的部分奖金按月度发放，2023 年计提的奖金在 2024 年年初发放所致；
- 10、其他流动负债 21,729,919.47 元，较上年期末增加 759.23%，主要是因为“平泉泽时 100MW 光伏储能制氢项目-储能设备”项目按照净额法确认收入，该项目收到的预收账款 16,760,070.80 元计入其他流动负债所致；
- 11、股本 127,500,000.00 元，较上年期末增加 155.00%，主要是因为 2023 年公司完成定向发行股票及实施 2022 年度权益分派方案，以未分配利润向全体股东派送红股所致；
- 12、未分配利润 84,999,899.57 元，较上年期末减少 41.93%，主要是因为 2023 年 5 月公司实施 2022 年度权益分派方案所致。

(二) 经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	244,747,015.40	-	184,437,817.31	-	32.70%
营业成本	147,654,271.24	60.33%	100,052,629.85	54.25%	47.58%
毛利率%	39.67%	-	45.75%	-	-
销售费用	20,518,082.92	8.38%	20,843,578.82	11.30%	-1.56%
管理费用	15,442,199.73	6.31%	12,532,036.08	6.79%	23.22%
研发费用	11,242,872.22	4.59%	8,893,071.34	4.82%	26.42%
财务费用	127,483.12	0.05%	-28,059.12	-0.02%	-554.34%
信用减值损失	-2,937,792.94	-1.20%	1,525,133.70	0.83%	-292.63%
资产减值损失	-1,787,100.02	-0.73%	-217,502.53	-0.12%	721.65%
其他收益	8,502,989.12	3.47%	4,494,467.51	2.44%	89.19%
资产处置收益	199,489.07	0.08%	31,500.49	0.02%	533.29%
营业利润	51,502,927.25	21.04%	46,881,270.53	25.42%	9.86%
净利润	45,692,651.66	18.67%	40,275,949.65	21.84%	13.45%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入 244,747,015.40 元，较上年同期增加 32.70%，主要是因为公共卫生事件结束后，随着经济环境逐步恢复，工程项目施工进度加快，收入确认增加，以及订单增长所致；
- 2、营业成本 147,654,271.24 元，较上年同期增加 47.58%，主要是因为收入同比增加、原材料平均价格上涨、非电网客户收入占比增加所致；
- 3、财务费用 127,483.12 元，较上年同期增加 554.34%，主要是因为 2023 年短期借款利息增加所致；
- 4、信用减值损失 2,937,792.94 元，较上年同期增加 292.63%，主要是因为应收票据、应收账款较上年年末增长，计提的坏账准备增加所致；
- 5、资产减值损失 1,787,100.02 元，较上年同期增加 721.65%，主要是因为存货较上年年末增长，计提的存货跌价准备增加所致；
- 6、其他收益 8,502,989.12 元，较上年同期增加 89.19%，主要是因为退税较上年同期增加 86.96%，且 2023 年享受增值税加计抵减政策，加计抵减税额 1,118,640.94 元所致；
- 7、资产处置收益 199,489.07 元，较上年同期增加 533.29%，主要是因为 2023 年转让一批固定资产，2022 年无此类大额交易所致。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	243,815,272.19	184,187,672.51	32.37%
其他业务收入	931,743.21	250,144.80	272.48%
主营业务成本	146,623,824.16	98,629,572.39	48.66%
其他业务成本	1,030,447.08	1,423,057.46	-27.59%

按产品分类分析：

适用 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
电网安全控制设备	229,013,746.36	136,979,946.65	40.19%	37.67%	53.36%	-6.12%
电能质量优化治理设备	10,105,518.58	7,666,588.81	24.13%	-4.18%	32.84%	-21.14%
其他	4,696,007.25	1,977,288.70	57.89%	-35.62%	-44.15%	6.44%
合计	243,815,272.19	146,623,824.16	39.86%	32.37%	48.66%	-6.59%

按地区分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的原因：

- 1、电网安全控制设备营业收入 229,013,746.36 元，较上年同期增长 37.67%，主要是因为公共卫生事件结束后，随着经济环境逐步恢复，工程项目施工进度加快，收入确认增加，以及订单增长所致，营业成本 136,979,946.65 元，较上年同期增长 53.36%，主要是因为收入同比增加、原材料平均价格上涨、非电网客户收入占比增加所致；
- 2、电能质量优化治理设备营业成本 7,666,588.81 元，较上年同期增加 32.84%，主要是因为原材料平均价格上涨且客户结构中非电网客户收入占比上升，电网客户的收入占比相应下降，而非电网客户毛利率水平整体低于电网客户所致；
- 3、其他类营业收入 4,696,007.25 元，较上年同期减少 35.62%，营业成本 1,977,288.70 元，较上年同期减少 44.15%，主要是因为本年度服务类订单减少所致。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系

1	国家电网公司	127,558,818.85	52.12%	否
2	中国南方电网公司	12,705,040.02	5.19%	否
3	中国电建集团	10,283,505.85	4.20%	否
4	开滦（集团）有限责任公司	7,066,371.67	2.89%	否
5	青岛特锐德电气股份有限公司	5,776,106.21	2.36%	否
合计		163,389,842.60	66.76%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	天津市博思特电磁线有限公司	22,499,380.05	14.33%	否
2	天津市金汇源电材有限公司	16,011,574.29	10.20%	否
3	石家庄奥嘉电力设备厂	8,183,805.49	5.21%	否
4	河北鼎旭电气设备有限公司	7,832,856.34	4.99%	是
5	江苏光辉电力器材有限公司	6,682,738.57	4.26%	否
合计		61,210,354.74	38.98%	-

注：2023 年度，公司承接平泉泽时 100MW 光伏储能制氢项目，向广州智光储能科技有限公司采购相关设备 3,456.00 万元（含税），公司对该项目拟采用净额法确认收入，上述设备采购通过其他流动资产科目核算，未计入存货科目，上表中采购金额未包含该部分采购。

（三）现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	25,794,356.40	28,071,355.58	-8.11%
投资活动产生的现金流量净额	5,734,658.58	-17,621,206.85	-132.54%
筹资活动产生的现金流量净额	7,403,756.46	-1,686,963.96	-538.88%

现金流量分析：

- 1、投资活动产生的现金流量净额 5,734,658.58 元，较上期增加 132.54%，主要是因为理财产品全部赎回所致；
- 2、筹资活动产生的现金流量净额 7,403,756.46 元，较上期增加 538.88%，主要是因为本期银行借款增加所致。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

适用 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
河北正弦波电气有限公司	控股子公司	除自有房屋租赁业务外，报告期内未开展其他业务。	3,000,000.00	1,266,428.74	80,560.57	118,496.02	42,420.36
石家庄立旭科技有限公司	控股子公司	报告期内未实际开展业务。	13,000,000.00	13,451,536.64	13,450,061.64	0.00	-17,056.33
河北德旭电气科技有限公司	控股子公司	电气相关设备的制造和销售。	20,000,000.00	24,257,097.25	4,712,258.80	25,714,500.01	2,622,795.41
石家庄圆融科技有限公司	控股子公司	报告期内未实际开展业务。	3,000,000.00	2,197,620.74	2,197,020.74	0.00	62,392.49
河北鼎旭电气设备有限公司	参股公司	箱变及其他配件的制造和销售。	20,000,000.00	22,025,553.56	19,637,922.14	16,190,572.86	-362,077.86

中海巢(河北)新能源科技有限公司	参股公司	新能源技术推广与新能源原动设备销售。	10,000,000.00	214,820,741.90	10,332,182.38	51,300,225.98	1,414,550.83
------------------	------	--------------------	---------------	----------------	---------------	---------------	--------------

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
河北鼎旭电气设备有限公司	报告期内，公司曾向河北鼎旭购买箱壳产品，该交易属于关联交易，已按照关联交易事项予以审议通过并以发布临时公告方式予以披露。且交易金额占原材料采购金额比重较小，不构成重大依赖，对公司独立性不产生影响。	联营
中海巢(河北)新能源科技有限公司	报告期内，公司曾向中海巢购买储能设备，该交易属于关联交易，已按照关联交易事项予以审议通过并以发布临时公告方式予以披露。且交易金额占比较低，不构成重大依赖，对公司独立性不产生影响。	联营

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

(二) 理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	0.00	0.00	不存在
合计	-	0.00	0.00	-

公司购买的民生银行七天智能存款，截至报告期末已全部赎回。

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

五、研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	11,242,872.22	8,893,071.34
研发支出占营业收入的比例%	4.59%	4.82%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	7	9
本科以下	34	34
研发人员合计	41	43
研发人员占员工总量的比例%	13.85%	11.44%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	81	83
公司拥有的发明专利数量	23	19

(四) 研发项目情况

1.油浸式高性能免维护接地变压器研制项目

研发目标：低零序阻抗接地变，中性点短路耐受通过试验；全绝缘接地变雷电冲击通过试验；高压线圈单相、三相工频耐压通过试验。

所处阶段：已结项。

技术水平分析：油浸式高性能免维护接地变压器的成功研制，将油浸式接地变零序阻抗降低，连接小电阻负载时零序短路电流耐受能力提升至可靠耐受水平，提升运行性能；本项目研制的接地变压器采用全密封结构，达到全绝缘耐受标准，实现免维护可靠运行需求，可地下安装使用。

2.66kV 电网中性点并联电阻成套装置研发

研发目标：66kV 接地变满足二级能效标准；66kV 接地变零序阻抗不大于 75Ω ；电阻器 10s 通流时间內电流衰减小于 20%。

所处阶段：已结项。

技术水平分析：66kV 电网中性点并联电阻成套装置的成功研制，将国内消弧线圈并联小电阻的技术应用范围由原来的 10-35kV 提高到 10-66kV；本项目研制的接地变损耗满足二级能效标准。

3.新型储能装置研发

研发目标：完成各功能模块的开发及系统调试，实现低压储能系统的基本功能，为高压级联储能系统的开发准备必要的硬件和软件基础。

所处阶段：已结项。

技术水平分析：项目开辟了我司在储能领域的研发，通过自研储能 PCS、EMS 和 BMS 掌握了储能装置关键技术；搭建的三相低压储能模型平台为高压储能技术研究奠定基础；项目提出的一种冗余式环网通信实现方法，应用于储能 PCS 光纤环网通信系统和 BMS 环网通信系统，该项技术未在储能行业检索到相关应用，属于国内领先，已申报专利。

4.基于数字孪生技术的电网控制设备校验测试装置研发

研发目标：能够满足电网控制设备的全部功能检验，检验过程可自动完成，并于检验结束后生成报告，全程无需人员干预，提高检验效率，以及为现场的电网控制设备故障再现和故障排查提供可靠的方式。

所处阶段：已结项。

技术水平分析：本项目研制的基于数字孪生技术的电网控制设备校验测试装置是国内首台采用数字孪生技术的消弧线圈控制器的便携式检测装置；通过数字孪生技术替代现场的高压系统试验，首次同时

完美解决了消弧线圈控制器的高效测试以及控制器与实际电力系统的匹配测试。

5.配电网小电阻接地系统智能监控装置

研发目标：控制器新增符合 IEC61850 协议的网口，后台可通过网线实时对控制器进行监控，控制器新增功能，提供给客户多种选择；符合最新发布的《DL/T2482-2022 消弧线圈并联低电阻接地装置技术条件标准》功能要求；高采样精度可以更高精度的记录故障过程，高电磁兼容能力能阻抗外界电磁干扰，提高控制器运行可靠性。

所处阶段：已结项。

技术水平分析：本项目的开展使公司“配电网小电阻接地系统智能监控装置”满足最新版标准 DL/T2482-2022 的要求；“配电网小电阻接地系统智能监控装置”采样精度、电磁兼容能力均高于 DL/T2482-2022 等相关行标的要求。

6.基于有源全补偿技术的配电网在线绝缘监测系统研发

研发目标：发现早期的电缆绝缘劣化问题，达到提前预警提示的目的，对于故障原因分析提供支撑数据，更利于现场问题的查找和处理，提升系统的可靠性。

所处阶段：已结项。

技术水平分析：提高了公司技术人员对电缆老化机理、监测原理的认识。为今后电缆老化绝缘检测的实用化研究打下了基础。

7.消弧线圈成套装置现场高适应性研究

研发目标：随着市场规模的不断扩大，箱式变电站需要适应高温、高湿、高海拔等各种复杂的环境。本项目旨在让我们的成套装置同时具备通风、散热、防尘、防腐、除湿等功能。

所处阶段：已结项

技术水平分析：提高了技术人员对理论计算、仿真及实际成套箱壳结构差异的认识；优化成套箱壳结构，使公司的成套装置同时具备通风、散热、防尘、防腐、除湿等功能。

8.华式箱变配套变压器研发

研发目标：研制结构紧凑、户内与户外兼顾的内嵌结构华式组合变压器；实现油式产品局部干式化，内嵌加强结构通用化。

所处阶段：已结项。

技术水平分析：华式箱变配套变压器的成功研制，将油浸式变压器的户外散热结构与箱式电站实现无缝镶嵌结合，扬长避短，充分发挥了华式箱变配用变压器的灵活与特点；本项目研制的华式变压器采用内嵌加强结构，选用无渗漏配件，可实现经济灵活的免维护可靠运行需求。

9. 级联式储能装置研发

研发目标：研制满足 35kV 电压等级需求的储能装置，完成储能集装箱、电池架、BMS、液冷、消防、环控、照明等多个系统的设计开发工作，完成储能装置的标准化设计和样机试制。

所处阶段：项目进行中。

技术水平分析：高压级联式储能装置直挂于 6~35kV 电网系统，减少了升压变，损耗低，效率高，标准化设计，集成度高。整个储能系统采用全液冷方式，散热效率高，目前国内采用全液冷散热方式的高压级联式储能产品较少。

六、 对关键审计事项说明

适用 不适用

(一) 收入的确认

1、事项描述

如财务报表附注三、(二十八)“收入”所述的会计政策和附注五、35 “营业收入和营业成本”所示，旭辉电气的收入主要来源于电网安全控制设备销售，2023 年度旭辉电气营业收入为 244,747,015.40 元。

营业收入是旭辉电气的主要利润来源，是公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对旭辉电气收入确认执行的主要审计程序包括：

①对旭辉电气与收入确认相关的内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试。

②检查销售合同以识别与商品控制权转移相关的合同条款和条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求。

③对营业收入实施分析程序，分析订单毛利异常变动，复核营业收入变动的合理性，与上期同行业指标进行比较，识别和分析异常波动。

④从 2023 年度确认收入的交易中选取样本，检查销售合同或销售订单、发货单、验收报告、发票、回款等，并结合对发出商品检查和函证，评价收入确认的真实性。

⑤结合应收账款函证程序，对营业收入执行函证；检查主要客户应收账款的期后回款情况；对主要客户实施必要的访谈程序，确认交易是否真实准确。

⑥对营业收入执行截止性测试，评价营业收入是否在恰当的期间确认。

七、企业社会责任

适用 不适用

公司作为社会组织的一员，严格遵守国家相关法律法规，并结合公司实际情况，在安全生产、环境保护、产品质量、员工权益、低碳低耗等方面建立了相应的机制，践行绿色发展。同时，公司倡导员工响应国家号召，努力节约资源并维护生态文明。

八、未来展望

是否自愿披露

是 否

未来公司将立足电网安全控制设备和电能质量优化治理设备领域，进一步巩固现有客户市场地位，同时加大对技术研发投入和人才储备，延伸产品下游应用领域和市场边界，积极响应“碳达峰、碳中和”的国家战略，开发绿色、低耗电气产品，开拓挖掘节能、降耗等领域的新增市场需求份额，增加新的收入增长点。此外，公司结合募投项目智能电力装备智慧工厂建设项目、研发中心建设项目的实施进度，提升生产能力，开拓销售市场，加大产品研发和研发能力，从而逐步提升整体市场的渗透率，市场规模将进一步提升，为公司长期可持续快速发展提供广阔成长空间。

九、公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
下游需求波动风险	公司所处行业为输配电及控制设备制造业，市场需求与经济形势、固定资产投资规模和相关产业政策密切相关。当经济形势处于上升周期时，社会整体用电量需求增加，从而刺激电力建设投资，推高电力设备需求，反之则会出现电力设备需求的下降。如果未来基础设施投资规模出现放缓或相关产业政策出现调整时，会对我国电力行业的投资规模产生一定的影响，从而使公司面临需求波动的风险。
原材料价格波动风险	公司产品的主要原材料包括铁心、硅钢片、电磁线、钢材、环氧树脂、电力电子器件等，主要原材料占生产成本的比例较高。原材料价格波动对公司经营业绩的影响较大。受大宗商品价格波动的影响，上述原材料价格波动幅度较大，且呈一定的上涨趋势。如果未

	来原材料价格持续大幅波动，公司又无法将原材料价格波动风险通过提高产品价格的方式及时传导至下游客户，公司经营成本和利润水平面临较大不确定性。
客户集中度相对较高的风险	公司的客户集中度较高，主要系公司所处的行业特点所致。公司所属的输配电及控制设备制造业与电网建设和改造相配套，下游客户主要为电网公司（国家电网、南方电网等）、新能源发电（光伏、风电等）及铁路、石油化工、煤炭、钢铁等大型企业。公司产品终端用户的国有属性和布局，导致了客户集中度较高，具有一定的合理性。但是，如果国家电网公司整体发展战略、投资规划和投资规模发生重大不利变化，或者公司产品因技术参数、质量、交付期限、服务响应速度等方面不能满足客户的需求，不能通过供应商资格审核，将减少对公司产品的采购需求，从而对公司的生产经营和财务状况造成不利影响。
毛利率下降的风险	公司主营业务毛利率呈小幅下降趋势。公司的主营业务毛利率水平受市场竞争状况、客户结构、产品结构、原材料价格、产品销售价格、技术进步等多种因素的影响。未来公司若不能及时适应市场需求变化，不能持续进行技术研发、优化产品结构，或未来因市场竞争加剧、公司不能持续与主要客户开展合作、客户和产品结构发生不利变动，以及公司没有采取有效措施应对由原材料价格波动、产品销售价格下降等因素造成的不利变化，会导致毛利率持续下降，给公司的盈利能力带来负面影响。
应收账款回款风险	公司应收账款金额较大。输配电设备相关的基础设施建设工程工期一般较长（从几个月到1年以上），在实际运营中受工程进度不均衡及工程款不能及时到位的影响而造成结算滞后，回收周期较长，从而造成应收账款数额较大。未来随着公司经营规模的扩大或是受工程进度影响下游客户回款周期延长，应收账款余额可能将进一步增加，公司将承受较大的营运资金压力，如果公司不能有效控制或管理应收账款，应收账款发生损失将对公司的财务状况和经营成果产生不利影响。

本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化
-----------------	---------------

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第三节 重大事件

一、重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.1
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.4
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.5
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.6
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

(一)重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

1、诉讼、仲裁事项

2、报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	1,172,542.18	0.44%
作为被告/被申请人	1,351,364.00	0.50%
作为第三人	0	0%
合计	2,523,906.18	0.94%

3、以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

4、股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

5、报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	21,997,600.00	8,593,533.43
销售产品、商品，提供劳务	2,000,000.00	593,313.84
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
其他	70,002,400.00	40,002,201.84
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	-	-
与关联方共同对外投资	-	-
提供财务资助	-	-
提供担保	-	-
委托理财	-	-
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	-	-
贷款	-	-

上述其他日常性关联交易，内容具体为：

- (1) 公司向石家庄泰阁投资管理有限公司出租房屋收取租金预计金额不超过 0.24 万元（含税），实际发生金额为不含税额；
- (2) 公司因生产经营及业务发展需要，向银行申请贷款。公司控股股东、实际控制人张旭辉及其配偶李红燕无偿为公司向银行申请的贷款提供担保，2023 年度预计担保总金额不超过 7,000 万元，实际发生 4,000 万元。

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

上述关联交易为公司及控股子公司与关联方进行的与日常经营活动相关的关联交易，属于正常的商业交易行为，公司与关联方交易定价均采用市场定价为依据。公司向关联方出售设备、材料等，其中设备的价值由双方认可的有资质的评估机构评估确定，原材料等以不低于账面价值的价格出售。因此上述关联交易定价合理，不存在损害公司和其他股东利益的情形；公司关联方为公司向银行借款无偿提供担保，未收取任何报酬。

综上，以上关联交易为公司业务快速发展及生产经营的正常所需，是合理的、必要的，有利于公司稳健经营，为公司现阶段更好的发展提供基础支持。

违规关联交易情况

适用 不适用

6、承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2022年8月19日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2022年8月19日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年8月19日	-	挂牌	关联交易承诺	承诺减少与规范关联交易	正在履行中
董监高	2022年8月19日	-	挂牌	关联交易承诺	承诺减少与规范关联交易	正在履行中
其他股东	2022年8月19日	-	挂牌	关联交易承诺	持股5%以上股份股东承诺减少与规范关联交易	正在履行中
公司	2022年8月19日	-	挂牌	资金占用承诺	不以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项等方式占用公司的资金、资产或其他资源	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年8月19日	-	挂牌	资金占用承诺	不以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项等方式占用公司的资金、资产或其他资源	正在履行中
董监高	2022年8月19日	-	挂牌	资金占用承诺	不以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项等方式占用公司的资金、资产或其他资源	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年8月19日	-	挂牌	限售承诺	承诺对所持股份进行限售	正在履行中
其他	2022年8月19日	-	挂牌	限售承诺	实际控制人、控股股东的一致行动人承诺对所持股份进行限售	正在履行中
董监高	2022年8月19日	-	挂牌	限售承诺	承诺对所持股份进行限售	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年8月19日	-	挂牌	个人所得税承诺	对股权转让涉及缴纳个税的，已补缴并承担相应	正在履行中

					责任, 保证公司不因此遭受损失	
董监高	2022 年 8 月 19 日	-	挂牌	个人所得税承诺	对股权转让涉及缴纳个税的, 已补缴并承担相应责任, 保证公司不因此遭受损失	正在履行中
其他股东	2022 年 8 月 19 日	-	挂牌	个人所得税承诺	除实际控制人及担任董监高职务之外其他股东对股权转让涉及缴纳个税的, 已补缴并承担相应责任, 保证公司不因此遭受损失	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022 年 8 月 19 日	-	挂牌	社保公积金承诺	对未按规定为员工缴纳社保公积金, 而导致任何费用支出、经济赔偿或其他经济损失, 全额承担赔偿责任	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023 年 9 月 28 日	-	发行	关于股份锁定和持有及减持股份意向的承诺	在锁定期内对所持股份进行锁定; 锁定期满进行减持的, 遵守相关承诺	正在履行中
其他	2023 年 9 月 28 日	-	发行	关于股份锁定和持有及减持股份意向的承诺	实际控制人、控股股东的一致行动人在锁定期内对所持股份进行锁定; 锁定期满进行减持的, 遵守相关承诺	正在履行中
其他股东	2023 年 9 月 28 日	-	发行	关于股份锁定和持有及减持股份意向的承诺	持股 5% 以上股份股东在锁定期内对所持股份进行锁定; 锁定期满进行减持的, 遵守相关承诺	正在履行中
其他	2023 年 9 月 28 日	-	发行	关于股份锁定和持有及减持股份意向的承诺	董监高(不含独立董事)在锁定期内对所持股份进行锁定; 锁定	正在履行中

					期满进行减持的，遵守相关承诺	
实际控制人或控股股东	2023年9月28日	-	发行	自愿限售承诺	若公司上市后，发生资金占用等严重违法违规行为的，在规定期限内自愿限售直接或间接持有的股份	正在履行中
其他	2023年9月28日	-	发行	自愿限售承诺	若公司上市后，发生资金占用等严重违法违规行为的，实际控制人、控股股东的一致行动人在规定期限内自愿限售直接或间接持有的股份	正在履行中
其他股东	2023年9月28日	-	发行	自愿限售承诺	若公司上市后，发生资金占用等严重违法违规行为的，持股5%以上股份股东在规定期限内自愿限售直接或间接持有的股份	正在履行中
其他	2023年9月28日	-	发行	自愿限售承诺	若公司上市后，发生资金占用等严重违法违规行为的，董监高(不含独立董事)在规定期限内自愿限售直接或间接持有的股份	正在履行中
公司	2023年9月28日	-	发行	关于公司上市后三年内稳定股价的措施和承诺	切实遵守和执行《河北旭辉电气股份有限公司关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市后三年内稳定股价预案》	正在履行中

实际控制人或控股股东	2023年9月28日	-	发行	关于公司上市后三年内稳定股价的措施和承诺	切实遵守和执行《河北旭辉电气股份有限公司关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市后三年内稳定股价预案》	正在履行中
其他	2023年9月28日	-	发行	关于公司上市后三年内稳定股价的措施和承诺	董监高（不含独立董事）切实遵守和执行《河北旭辉电气股份有限公司关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市后三年内稳定股价预案》	正在履行中
公司	2023年9月28日	-	发行	关于股份回购和股份买回的措施和承诺	如招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，按照相关要求进行股份回购和买回	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023年9月28日	-	发行	关于股份回购和股份买回的措施和承诺	招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，按照相关要求进行股份回购和买回	正在履行中
公司	2023年9月28日	-	发行	关于欺诈发行上市股份回购和股份买回的承诺	本次发行构成欺诈发行的，将在中国证监会等有权部门确认事实后依法启动股份购回程序，购回本次公开发行的全部新股	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023年9月28日	-	发行	关于欺诈发行上市股份回购和股份买回的承诺	本次发行构成欺诈发行的，将在中国证监会等有	正在履行中

					权部门确认事实后依法启动股份购回程序，购回本次公开发行的全部新股	
公司	2023年9月28日	-	发行	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺	将保证或尽最大的努力促使上述措施的有效实施，努力降低本次北交所上市对即期回报的影响，保护公司股东的权益	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023年9月28日	-	发行	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺	将保证或尽最大的努力促使上述措施的有效实施，努力降低本次北交所上市对即期回报的影响，保护公司股东的权益	正在履行中
其他	2023年9月28日	-	发行	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺	董事、高级管理人员将保证或尽最大的努力促使上述措施的有效实施，努力降低本次北交所上市对即期回报的影响，保护公司股东的权益	正在履行中
公司	2023年9月28日	-	发行	关于公开承诺事项未履行时的约束措施的承诺	若未能完全且有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，则将采取相应措施予以约束	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023年9月28日	-	发行	关于公开承诺事项未履行时的约束措施的承诺	若未能完全且有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，则将采取相应措施予以约束	正在履行中
董监高	2023年9月28日	-	发行	关于公开承诺事项未履行时的约	若未能完全且有效地履行承诺事	正在履行中

				束措施的承诺	项中的各项义务或责任，则将采取相应措施予以约束	
公司	2023年9月28日	-	发行	关于依法承担赔偿和赔偿责任的承诺	若本次发行涉及到的申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，将已发承担赔偿和赔偿责任	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023年9月28日	-	发行	关于依法承担赔偿和赔偿责任的承诺	若本次发行涉及到的申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，将已发承担赔偿和赔偿责任	正在履行中
董监高	2023年9月28日	-	发行	关于依法承担赔偿和赔偿责任的承诺	若本次发行涉及到的申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，将已发承担赔偿和赔偿责任	正在履行中
公司	2023年9月28日	-	发行	关于利润分配政策的承诺	严格《关于公司上市后三年股东分红回报规划的议案》进行利润分配，切实保障投资者收益权	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023年9月28日	-	发行	关于利润分配政策的承诺	严格《关于公司上市后三年股东分红回报规划的议案》进行利润分配，切实保障投资者收益权	正在履行中
董监高	2023年9月29日	-	发行	关于利润分配政策的承诺	严格《关于公司上市后三年股东分红回报规划的议案》进行利润分配，切实保障投资者收益权	正在履行中
实际控制人	2023年9月28日	-	发行	员工社保及住房	无条件按主管部	正在履行中

或控股股东				公积金缴纳事宜的承诺	门核定的金额无偿代补缴，无条件承担由此产生的其他费用支出或经济损失。	
实际控制人或控股股东	2023年9月28日	-	发行	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2023年9月28日	-	发行	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023年9月28日	-	发行	关于减少及规范关联交易的承诺	减少及规范关联交易	正在履行中
其他股东	2023年9月28日	-	发行	关于减少及规范关联交易的承诺	持股5%以上股份股东减少及规范关联交易	正在履行中
董监高	2023年9月28日	-	发行	关于减少及规范关联交易的承诺	减少及规范关联交易	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023年9月28日	-	发行	关于租赁房屋瑕疵的承诺	若因租赁房产存在出租方权属瑕疵或未办理租赁备案登记手续等原因导致的经济损失，将予以补偿	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

不存在超期未履行完毕的承诺事项的情况。

(二) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	货币资金	保证金	5,577,660.63	1.24%	保证金
总计	-	-	5,577,660.63	1.24%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产权利受限系公司日常经营所需，对公司无重大不利影响。

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质	期初		本期变动	期末	
	数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	26,886,400	53.77%	11,769,570	38,655,970
	其中：控股股东、实际控制人	3,500,000	7.00%	3,500,000	0
	董事、监事、高管	714,959	1.43%	714,959	0
	核心员工	0	0%	0	0
有限售条件股份	有限售股份总数	23,113,600	46.23%	65,730,430	88,844,030
	其中：控股股东、实际控制人	10,500,000	21.00%	25,200,000	35,700,000
	董事、监事、高管	2,144,878	4.29%	5,147,707	7,292,585
	核心员工	0	0%	0	0
总股本		50,000,000	-	77,500,000	127,500,000
普通股股东人数					292

股本结构变动情况：

适用 不适用

2023年1月17日，公司第六届董事会第九次会议审议通过了《关于河北旭辉电气股份有限公司股票定向发行说明书的议案》《关于设立募集资金专项账户并签署<募集资金三方监管协议>的议案》等议案。拟定向发行股票不超过1,000,000股，发行价格为人民币11.00元股，发行对象为公司在册所有股东，募集资金不低于11,000,000.00元。2023年2月2日，公司2023年第一次临时股东大会审议通过了上述议案。2023年2月13日，全国股转公司出具《关于对河北旭辉电气股份有限公司股票定向发行无异议的函》(股转函〔2023〕309号)，对公司本次股票定向发行无异议。2023年3月1日，中喜会计师出具“中喜验资2023Y00016号”《验资报告》，确认：截至2023年2月25日，河北旭辉电气股份有限公司已收到股东缴纳的认购款总额人民币11,000,000元，其中新增注册资本合计人民币1,000,000元，增加资本公积10,000,000元，旭辉电气变更后的累计注册资本人民币51,000,000元，实收资本（股本）人民币51,000,000元。2023年3月22日，中国证券登记结算有限责任公司北京分公司出具《股份登记确认书》（业务单号：107000016729），完成新增股份登记。2023年2月27日，公司就该次定向发行完成工商变更登记，公司的注册资本变更为5,100万元，股份总数变更为5,100万股。

2023年4月21日，公司第六届董事会第十次会议审议通过了《关于公司2022年度利润分配预案的议案》等议案，拟定2022年度利润分配方案为：公司目前总股本为51,000,000股，拟以权益分派实施时股权登记日应分配股数为基数，以未分配利润向全体股东每10股送红股15股，每10股派发现金红

利 5 元（含税）。本次权益分派共预计派送红股 76,500,000 股。2023 年 5 月 16 日，公司 2022 年年度股东大会审议通过了上述议案。根据中喜会计师出具的“中喜验资 2023Y00033 号”《验资报告》，确认：截至 2023 年 5 月 29 日，河北旭辉电气股份有限公司已将未分配利润 76,500,000 元转增股本，变更后的累计注册资本人民币 127,500,000 元，实收资本（股本）127,500,000 元。2023 年 6 月 1 日，公司就该次增资完成工商变更登记，公司的注册资本变更为 127,500,000 元，股份总数变更为 127,500,000 股。

（二）普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	张旭辉	14,000,000	21,700,000	35,700,000	28.00%	35,700,000	0	0	0
2	泰阁投资	8,164,096	12,654,348	20,818,444	16.33%	20,818,444	0	0	0
3	河北科投	5,439,710	8,431,550	13,871,260	10.88%	13,871,260	0	0	0
4	张曙光	2,659,837	4,122,748	6,782,585	5.32%	6,782,585	0	0	0
5	张涛	2,334,542	3,618,541	5,953,083	4.67%	5,953,083	0	0	0
6	刘民	2,266,546	3,513,147	5,779,693	4.53%	0	5,779,693	0	0
7	匡湘冀	2,266,546	3,513,146	5,779,692	4.53%	0	5,779,692	0	0
8	刘桂华	1,133,273	1,756,572	2,889,845	2.27%	0	2,889,845	0	0
9	张霞	1,042,611	1,616,047	2,658,658	2.09%	2,658,658	0	0	0
10	张凤兰	1,800,000	790,000	2,590,000	2.03%	0	2,590,000	0	0
合计		41,107,161	61,716,099	102,823,260	80.62%	85,784,030	17,039,230	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

张旭辉与张曙光、张涛系兄弟关系，张旭辉与张霞系兄妹关系。张旭辉系泰阁投资法定代表人、执行董事兼经理。

二、控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

公司控股股东、实际控制人为张旭辉，依据如下：

(一) 张旭辉与李红燕、张曙光、张涛、张霞为一致行动人

张旭辉与李红燕、张曙光、张涛、张霞之间的关系具体如下：

1.张旭辉、李红燕、张曙光、张涛、张霞均为公司的股东；

2.张旭辉、李红燕均为公司第二大股东泰阁投资的股东，二人直接持有泰阁投资股权的比例分别为32.89%、4.83%，并分别担任泰阁投资的执行董事兼经理、财务负责人，张旭辉实质控制泰阁投资；

3.张旭辉与李红燕系夫妻关系；

4.张旭辉与张曙光、张涛、张霞系兄弟姐妹关系；

5.张旭辉与张曙光均为公司的现任董事及高级管理人员。

根据《上市公司收购管理办法》等相关法律规定，张旭辉作为在公司任职的董事、高级管理人员，与其配偶李红燕、弟弟张曙光和张涛、妹妹张霞同时持有公司股份，符合《上市公司收购管理办法》第八十三条第（二）款第（十）规定的“在上市公司任职的董事、监事、高级管理人员及其前项所述亲属同时持有本公司股份的，或者与其自己或者其前项所述亲属直接或者间接控制的企业同时持有本公司股份”，如无相反证据，应当被认定为一致行动人。

因此，张旭辉与李红燕、张曙光、张涛、张霞存在法定一致行动关系，构成一致行动人，所持公司股份合并计算。

(二) 张旭辉及其一致行动人所持公司股份情况

截至报告期末，张旭辉直接持有公司28.00%的股份，通过泰阁投资间接控制公司表决权股份16.33%，通过一致行动人李红燕、张曙光、张涛、张霞间接控制公司表决权股份14.07%，直接及间接控制公司表决权股份合计为58.40%，为公司控股股东、实际控制人。

报告期内公司控股股东、实际控制人未发生变化。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌交易日期	发行价格	发行数量	发行对象	标的资产情况	募集金额	募集资金用途（请列示具体用途）
2023年第（一）次股票发行	2023年1月18日	-	11.00	1,000,000股	公司在册所有股东	不适用	11,000,000	支付原材料采购款

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集资金	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	变更用途是否履行必要决策程序
2023 年第 (一) 次 股票发行	2023 年 1 月 18 日	11,000,000.00	11,003,508.21	否	不适用	不适用	不适用

募集资金使用详细情况：

项目	金额/元
1.募集资金总额	11,000,000.00
加：利息净收入（扣除银行手续费等）	3,508.21
2.募集资金使用	11,003,508.21
其中：支付原材料采购款	11,003,508.21
3.募集资金余额	0.00

截至 2023 年 12 月 31 日，公司本次股票发行募集资金已使全部用完毕，公司已于 2023 年 5 月 18 日完成了募集资金专项账户的注销手续。

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
----------	---------------	-----------	-----------

2023 年 5 月 16 日	5	15	0
合计	5	15	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况:

适用 不适用

2023 年 4 月 21 日, 公司第六届董事会第十次会议审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》等议案, 拟定 2022 年度利润分配方案为: 公司目前总股本为 51,000,000 股, 拟以权益分派实施时股权登记日应分配股数为基数, 以未分配利润向全体股东每 10 股送红股 15 股, 每 10 股派发现金红利 5 元 (含税)。本次权益分派共预计派送红股 76,500,000 股。2023 年 5 月 16 日, 公司 2022 年年度股东大会审议通过了上述议案。根据中喜会计师出具的“中喜验资 2023Y00033 号”《验资报告》, 确认: 截至 2023 年 5 月 29 日, 河北旭辉电气股份有限公司已将未分配利润 76,500,000 元转增股本, 变更后的累计注册资本人民币 127,500,000 元, 实收资本 (股本) 127,500,000 元。2023 年 6 月 1 日, 公司就该次增资完成工商变更登记, 公司的注册资本变更为 127,500,000 元, 股份总数变更为 127,500,000 股。

(二) 权益分派预案

适用 不适用

第五节 行业信息

是否自愿披露

是 否

一、行业基本情况

公司专业从事电网安全控制设备、电能质量优化治理设备的研发、生产和销售。根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，公司所处行业为“制造业（C）”中的“电气机械和器材制造业（C38）”。根据国家质量监督检验检疫总局和国家标准化管理委员会发布的《国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）》，公司所属行业为“输配电及控制设备制造业（C382）”中的“其他输配电及控制设备制造（C3829）”。

输配电是电力系统中的重要环节，在发电厂与电力用户之间起到输送电能、分配电能的关键作用。输配电及控制设备是电能在传输、配送阶段所需要使用的设备，在电网中起到接收、分配、控制、保护等多方面作用，确保用电设备和输电线路的正常运行，最终将电能输送到用户，为居民生产生活提供基础能源保障。

（一）电网安全控制设备行业

电网安全控制设备是输配电及控制设备制造业中的重要组成部分，主要负责电网运行的监测、保护和控制。电网安全控制设备的构成主要包括保护装置、自动化装置、监控系统、远动装置等，公司产品主要为电网安全控制设备和电能质量优化治理设备，为不同配电网中性点接地方式提供涵盖一二次的整体解决方案，提升配电网的安全性与可靠性。

电网安全控制设备通过对电力系统的电流、电压、频率、功率因数等参数进行实时监测和采集，将监测结果用于分析电网的负荷状态、电能质量以及异常情况的发现，并根据预设的保护策略，及时检测风险并采取措施，例如断路器的动作、开启备用电源等，以保护电网和相关设备的安全。电网安全控制设备通过采集到的监测数据和相应指令，对电网系统进行自动或手动的控制与调节。例如，通过控制变压器的调节装置，调整电网中的电压；通过远动装置，实现对开关设备的远程控制；通过自动化装置，实施电网的自动运行管理。此外，还可以使用通信技术与上级监控与调度中心进行数据传输和指令交互，实现电网的远程监控和控制，不同设备之间也能够通过通信进行联动，共同协同工作，以提高电网的安全性和可靠性。收集的大量数据可以通过数据分析和建模技术进行处理，为运营商提供详尽的电网状态信息和故障分析报告，为决策者提供决策支持和优化方案。

近年来，伴随着电力需求的增长和电网规模的扩大，电网安全控制设备的需求量不断增加，智能电网建设和清洁能源的快速发展也对设备提出了更高的要求。通过不断借鉴国外先进技术，进行自主研发

和创新，我国电网安全控制设备企业在技术研发和产品制造方面取得了巨大进步，数字化技术、通信技术、物联网等的应用也推动了设备的智能化和远程监控能力的提升。

在持续的升级改造之下，智能电网、新能源等领域的快速发展也为行业带来了新的市场机遇。随着智能电网和能源互联网的快速发展，电网安全控制设备行业有望迎来更广阔的发展空间。

（二）电能质量优化治理设备行业

电能质量是指供电系统提供给用户的电能的性质和特点，包括电压波动、频率稳定性、谐波含量、电压闪变、电能中断等方面。良好的电能质量是保障电力设备正常运行和保障用户用电需求的基础。从解决电能质量问题的优化治理设备角度看，可以分为电能质量监测产品、电能质量治理产品、电能质量软件及服务等。

近年来，随着我国工业化和城市化进程的加速，以及各类电子设备的普及应用，电能质量优化治理设备的市场需求逐年增长，市场潜力和行业前景吸引着众多企业的蜂拥加入，在这种竞争逐步加剧形势下，创新能力和产品质量成为企业竞争的重要因素。同时，用户对电能质量的要求也越来越高，意味着行业的技术创新势在必行。例如，研发高精度的电能质量监测仪器和分析软件，以便对电网中的问题进行准确的监测和分析；升级用以消除谐波、调控电压和提高供电稳定性的各种滤波器、补偿装置和稳压器设备等。

在应用领域方面，除了传统的冶金、化工、通信、建筑、低压配电网等工业生产领域，随着风电、光伏等可再生能源等新兴领域的迅速发展，产生了一系列新的电能质量问题，也加剧了以往一些长期存在的电能质量问题，这些领域也逐渐成为电能质量产品发展的重点领域，同时电能质量优化治理设备行业也正逐渐进入住宅区域、充电站等新的生活应用场景，与居民生活更加紧密相关。

二、行业面临的机遇与挑战

（一）面临的机遇

1.国家产业政策支持

近年来，国家和地方各部委出台了多项产业政策，如《电力安全生产“十四五”行动计划》《工业领域电力需求侧管理工作指南》《2022年能源工作指导意见》《“十四五”能源领域科技创新规划》《电力二次系统安全管理若干规定》等《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》中将“加快电网基础设施智能化改造和智能微电网建设，提高电力系统互补互济和智能调节能力”作为建设现代化基础设施体系中能源体系构建的一项明确发展目标，随后南方电网发布的《南方电网“十四五”电网发展规划》也表示，将于“十四五”期间投资约6,700亿元，用以加快数字电网建设和现代化电网进程。诸多政策加持与资金的扶持，极大地促进了企业规范化发展，明确了更公平透明的市场规则，有利

于提高电网安全控制设备和电能质量优化治理设备行业发展的可持续性。

2.全社会用电量需求不断增加

在我国经济保持持续增长的状况下，我国的社会总发电量和用电量已超过美国跃居世界第一。随着我国经济的持续增长以及新增的社会固定资产投资和企业数量的增加，企业对电力消费的需求也在不断增长，这对电网安全控制设备和电能质量治理设备产业来说提出了同步增长的要求。首先，电网安全控制设备和电能质量优化治理设备的需求也将随之增加，这包括电力系统的监测、调控和保护设备，以及用于提高电能质量和稳定供电的设备。其次，随着人民生活水平的提高，对电力的依赖性越来越强，无论是工业生产还是居民生活，对电能质量、电网可靠性和覆盖率的需求都越来越大，电网安全控制设备和电能质量优化治理设备行业将面临更多的市场需求和发展机遇。另外，中国的电网负荷压力较大，缩短平均用电时间和加大城乡电网建设仍然是电网工作的重点。而随着城乡电网的扩建和改造，对电网安全控制设备和电能质量优化治理设备的需求也将增加。总的来说，随着中国经济的持续增长、固定资产投资的增加以及人民生活水平的提高，电网安全控制设备和电能质量优化治理设备行业有着广阔的市场潜力和发展空间。为适应市场需求，企业可以加大研发投入，提高产品技术水平和质量，并与电网公司、电力工程公司等下游企业建立紧密合作关系，以满足不断增长的电力消费需求。

3.新能源行业蓬勃发展

在“碳达峰”、“碳中和”的背景下，清洁能源行业中风电、光伏等作为重点战略领域得到极大发展，在替代传统发电能源中发挥着重要作用。国家能源局数据表明，截至2022年底，我国发电总装机量已达25.64亿千瓦，比上年末统计数据增长7.8%，发电装机容量和发电量均呈上升趋势。巨大的电力需求也意味着，对于电网安全控制设备和电能质量优化治理设备的更大需求，为行业的快速发展奠定了良好的下游市场。

4.城镇化进程中下游多领域需求增长

随着我国开始经历大规模且快速的波动，公司产品通常需要使用大量的金属材料，例如铜材、硅钢片、钢材等。然而金属市场价格受到全球经济情况、金属供需关系、国际贸易政策等的影响，市场紧缺或供应过剩都可能引起金属价格的波动。这些原材料市场的价格波动直接影响到企业的成本管控、业绩盈利表现、规模扩张和经营的稳定性。城镇化进程，2022年末，常住人口城镇化率达到65.22%。按照世界城镇化发展的普遍规律，我国仍处于城镇化率30%—70%的快速发展区间，远低于发达国家80%的平均水平，有较大提升空间。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》中提出“要全面提升城市品质，实施城市更新行动，统筹安排城市建设、产业发展、基础设施和公共服务，加快转变城市发展方式，推动城市空间结构优化和品质提升。”城镇化建设过程中基础设施、

房地产建设开发、工业生产等领域将持续不断发展，从而带动社会生活及工业生产不可或缺的电网设施建设，这将为电网安全控制设备和电能质量优化治理设备行业带来可持续且较大规模的市场需求。

（二）面临的挑战

1. 外部经济环境变化

输配电及控制设备制造业的发展与国家基础设施的建设投资有很大的相关性，尤其是对电力、电网、电源、固定资产的投资规模存在较大的依赖性。国家整体经济向好时，社会经济的整体用电量的需求就会增加，从而刺激电力领域建设投资和输配电及控制设备制造业的发展；当经济面临挑战时，社会整体的用电量就会下降，从而会减少对输配电及控制设备的需求。近年来，我国经济发展速度有所放缓，因此可能会对我国输配电及控制设备制造业的投资规模产生一定的影响，输配电及控制设备制造行业的经营发展将会受到一定的影响。

2. 原材料价格波动

公司产品通常需要使用大量的金属材料，例如铜材、硅钢片、钢材等。然而金属市场价格受到全球经济情况、金属供需关系、国际贸易政策等的影响，市场紧缺或供应过剩都可能引起金属价格的波动。这些原材料市场的价格波动直接影响到企业的成本管控、业绩盈利表现、规模扩张和经营的稳定性。

三、行业技术水平及技术特点

（一）跨学科融合的技术应用

在输配电及控制设备制造业中，多种领域的技术融合应用是其显著特征。此行业不仅整合了计算机技术、通信技术、网络技术和控制技术等现代技术，更将这些技术与电力系统专业知识相结合。这种跨学科的交叉融合，打破了传统行业的界限，创造出了新的解决方案，为电力系统的优化和安全提供了全方位的支持。

（二）高度注重安全性和可靠性

电力系统对安全运行的要求十分严格。在这个行业中，任何进入电力系统运行的设备都必须具备高度的安全性、可靠性和稳定性。新技术或新产品在投入应用之前，必须通过电力行业权威的检测机构进行严格的认证和测试。这种严格的审查流程确保了产品符合标准，并且能够在电力系统中稳定可靠地运行，确保电力系统的安全性和可靠性。

（三）持续技术创新与发展

由于电力系统的特殊性和不断变化的需求，行业持续推动技术创新。新的技术应用、智能化控制和监测系统的不断涌现，致力于提高电力系统的效率、安全性和智能化程度。同时，行业不断努力应对新挑战，例如可再生能源集成、智能网联技术以及数据安全等领域的不断发展。

四、行业技术发展趋势

目前，我国处于工业化加速发展的阶段，随着国家智能电网建设的推进，电力系统对输配电系统的质量、稳定性和可靠性都提出了更高的要求，随之对电网安全控制设备和电能质量优化治理设备的性能要求也越来越高。目前，电网安全控制设备和电能质量优化治理设备正向科技智能化、集成小型化、模块化方向发展，具体如下：

(一) 科技智能化

为满足智能电网发展的需求，电网设备首先要实现智能化，即要与电网系统进行交互管理，实现设备状态的可视化、控制终端的网络化和自动化，确保设备在安全、可靠、经济的条件下运行。在电网安全控制方面，智能化和数字化技术的引入，使得断路器、隔离开关和消弧线圈等设备能够实现远程监控和自动切换功能，从而提高了安全控制的可靠性和响应速度。在电能质量领域，先进的谐波分析和抑制技术可以减少谐波对电力系统和相关设备的不利影响。电网安全控制设备和电能质量优化治理设备要全面提升其智能化品质，实现设备智能化融合，消除一二次设备之间的明显界限。增强设备的互动性，包括智能单元与相关设备的互动，一次设备与二次设备的互动，以及设备与客户之间的互动。此外，随着可再生能源的大规模集成，电能储存技术也在不断发展，以此达到电力系统平衡、电压稳定的作用。

(二) 集成小型化

由于小型化电网安全控制设备和电能质量优化治理设备具有节约空间、能耗、材料以及改善城市环境等优点，备受用户青睐。随着复合绝缘技术、气体绝缘技术和小型化真空灭弧室的使用，电网安全控制设备和电能质量优化治理设备的尺寸和重量与以前相比大幅度减小。在电网安全控制设备和电能质量优化治理设备体积不断减小的同时，将会加入更多的电器元件及装置，在保证原有产品功能的基础上进一步完善提高，使单一产品具备更多功能的特点。

(三) 模块化

由于户外配电产品安装和运行环境比较复杂，很多户外设备都是安装在无人值守的地方。免维护和模块化的生产和安装方式，可以方便用户使用。免维护产品的研究与开发是电网安全控制设备和电能质量优化治理设备生产厂家的目标和方向。

第六节 公司治理

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性 别	出生年月	任职起止日期		期初持 普通股 股数	数量变动	期末持普 通股股数	期末普 通股持 股比例%
				起始日 期	终止日 期				
张旭辉	董事长	男	1960 年 10 月	2021 年 6 月 29 日	2024 年 6 月 28 日	14,000,00 0	21,700,000	35,700,000	28.00%
张加玉	董事	女	1971 年 5 月	2021 年 6 月 29 日	2024 年 6 月 28 日	0	0	0	0%
张曙光	董事	男	1966 年 1 月	2021 年 6 月 29 日	2024 年 6 月 29 日	2,659,837	4,122,748	6,782,585	5.32%
李瑞桂	董事	男	1969 年 12 月	2021 年 6 月 29 日	2024 年 6 月 28 日	0	0	0	0%
王志	董事	男	1978 年 7 月	2021 年 6 月 29 日	2024 年 6 月 28 日	0	0	0	0%
蔺红星	董事	男	1977 年 6 月	2023 年 7 月 17 日	2024 年 6 月 28 日	0	0	0	0%
高建萍	独立董事	女	1971 年 10 月	2023 年 7 月 17 日	2024 年 6 月 28 日	0	0	0	0%
贾增周	独立董事	男	1963 年 8 月	2023 年 7 月 17 日	2024 年 6 月 28 日	0	0	0	0%
江海书	独立董事	男	1953 年 7 月	2023 年 7 月 17 日	2024 年 6 月 28 日	0	0	0	0%
赵建军	监事会 主席	男	1959 年 6 月	2022 年 6 月 28 日	2024 年 6 月 28 日	200,000	310,000	510,000	0.40%
李玉	监事	男	1982 年 1 月	2022 年 6 月 28 日	2024 年 6 月 28 日	0	0	0	0%
许俊玲	职工监事	女	1980 年 10 月	2021 年 6 月 29 日	2024 年 6 月 28 日	0	0	0	0%
张旭辉	总经理	男	1960 年 10 月	2021 年 7 月 9 日	2024 年 6 月 28 日	14,000,00 0	21,700,000	35,700,000	28.00%
张加玉	副总经理	女	1971 年 5 月	2021 年 7 月 9 日	2024 年 6 月 28 日	0	0	0	0%
张曙光	副总经理	男	1966 年 1 月	2022 年 2 月 11 日	2024 年 6 月 28 日	2,659,837	4,122,748	6,782,585	5.32%
蔺红星	副总经理	男	1977 年 6 月	2022 年 2 月 11 日	2024 年 6 月 28 日	0	0	0	0%

李玉童	董事会秘书	女	1976年3月	2022年6月7日	2024年6月28日	0	0	0	0%
李玉童	财务负责人	女	1976年3月	2023年6月26日	2024年6月28日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

- 1.董事长、总经理张旭辉为股东泰阁投资的股东，持股比例为32.89%，同时担任股东泰阁投资执行董事、经理及法定代表人。与股东张曙光、股东张涛为兄弟关系，与股东张霞为兄妹关系，与股东李红燕为夫妻关系。
- 2.董事、副总经理张加玉为股东泰阁投资的股东，持股比例为1.12%。
- 3.董事、副总经理张曙光与股东张旭辉、股东张涛为兄弟关系，与股东张霞为兄妹关系。
- 4.董事李瑞桂为股东泰阁投资的股东，持股比例为1.13%。
- 5.监事李玉为股东泰阁投资的股东，持股比例为1.37%。
- 6.董事、副总经理蔺红星为股东泰阁投资的股东，持股比例为1.49%。
- 7.董事会秘书、财务负责人李玉童为股东泰阁投资的股东，持股比例为3.38%。
- 8.除此之外，公司其他董事、监事、高级管理人员与股东之间不存在其他关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
蔺红星	副总经理	新任	董事、副总经理	增设董事
高建萍	-	新任	独立董事	增设独立董事、完善公司治理结构
贾增周	-	新任	独立董事	增设独立董事、完善公司治理结构
江海书	-	新任	独立董事	增设独立董事、完善公司治理结构
李玉童	董事会秘书、暂代财务负责人	新任	董事会秘书、财务负责人	董事会正式任命 财务负责人

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

适用 不适用

蔺红星先生，1977年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，经济师。1998年6月至2001年12月在邯郸市电力自动化设备有限公司销售部工作，2002年1月起在旭辉电气工作，历任市场部经理、营销中心总经理、制造中心总经理，2022年2月起担任公司副总经理，2023年7月起担任

公司董事。

高建萍女士，1971年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中级会计师、注册会计师、注册税务师。1992年7月至1996年4月在邯郸神光打火机有限公司担任出纳，1996年5月至2000年1月在邯郸市复兴区工业公司担任会计，2000年2月至2014年4月在某部队担任会计，2014年5月至2019年7月在利安达会计师事务所（特殊普通合伙）河北分所担任审计员，2020年9月至今在石家庄尚太科技股份有限公司担任独立董事，2023年7月起担任公司独立董事。

贾增周先生，1963年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士，高级工程师。1982年7月至1985年8月在上海发电设备成套设计研究院担任助理工程师。1988年2月至1993年12月在河北省电力试验研究所热工室担任工程师，1994年1月至1995年12月在河北省电力试验研究所技术开发中心担任工程师，1996年1月至2000年12月在河北省电力公司继续教育培训中心、电研所计算机培训中心担任主任、高级工程师，2001年1月2003年12月在河北瑞特电力科技有限公司担任董事长、总经理兼电科院信息中心主任，2004年1月至2010年12月在河北省电力科学研究院担任副总经济师、经营部主任等职务，2011年1月至2016年12月在国网河北省电力公司电力科学研究院担任副总经济师，2017年1月至2023年8月在国网河北省电力公司电力科学研究院担任协理员，2023年7月起担任公司独立董事。

江海书先生，1953年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，法律专业本科学历。1975年至1979年在安徽省淮北矿务局担任教师，1980年至1984年在阜阳市公安机关担任警官，1984年至2009年在阜阳市中级人民法院担任法官，2010年至2014年在北京国枫律师事务所担任律师，2014年至今在北京锦略律师事务所担任律师、合伙人，2023年7月起担任公司独立董事。

李玉童女士，1976年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，经济师。2002年5月至今在旭辉电气工作，历任财务部会计、人力资源部主管、董事会办公室主任，2022年6月起任公司董事会秘书，2023年6月起任公司财务负责人。

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
生产人员	87	98	52	134

销售人员	83	39	31	92
采购人员	16	19	12	22
研发技术人员	54	26	19	62
行政管理及其他人员	56	45	33	66
员工总计	296	227	147	376

注：期初人员+本期新增-本期减少与期末人员的人数差异的原因为公司内部岗位调整导致。

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	1
硕士	10	15
本科	128	158
专科	86	118
专科以下	72	85
员工总计	296	376

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1.薪酬政策

公司遵循市场经济规律和员工需求层次，建立科学合理的薪酬激励机制，充分调动员工的工作热情和积极性。综合考虑公司的盈利及人工成本、地方生活水平、行业竞争力等因素，向员工提供所在地区及行业内具有一定竞争力的薪酬。“栽下梧桐树，引得凤凰来”，公司有针对性地参加人才交流会，招聘应届毕业生和优秀专业人才，为公司发展不断输入新鲜血液，充分为人才提供发挥能力的平台，帮助人才实现自身的价值。公司重视内部员工培养，致力于从内部提拔品行优秀、有培养潜力的研发人员及管理人才，结合内部招聘、内部推荐等多种聘用方式，挖掘现有员工的潜能，实现骨干员工团队的梯队建设。

2.培训计划

公司高度重视员工培训工作，制定了系统的培训计划与人才培育机制，全面加强员工培训工作。对于新入职员工，公司组织入职培训与岗位技能培训，以便新员工了解公司规章制度、企业文化、公司产品并掌握岗位技能，便于融入公司，尽快高效率投入工作；对于在职员工，根据岗位不同安排不同的培训，内容涉及技能提升培训、管理能力提升培训、新产品研发培训、安全培训等方面，不断提升公司员工素质与能力，提升员工和部门的工作效率，为公司战略目标的实现提供坚实的基础和确实的保障。

3.需公司承担费用的离退休职工人数等情况

报告期内，无公司需承担费用的离退休职工。

(二) 核心员工(公司及控股子公司)情况

适用 不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
张旭辉	无变动	董事长兼总经理	14,000,000	21,700,000	35,700,000
李瑞桂	无变动	董事、总工程师	0	0	0
韩劲松	无变动	战略总监、技术总监	0	0	0
高志辉	无变动	研发工程师	0	0	0

核心员工的变动情况

报告期内，核心员工未发生增减变动，对公司正常经营未产生不利影响。

三、公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内是否新增关联方	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》及有关法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司治理制度，建立规范的法人治理结构。《公司章程》符合《公司法》《非上市公众公司监管第3号—章程必备条款》的要求。公司的最高权力机构为股东大会，董事会为常设决策和管理机构，监事会是公司的监督机构。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，分别负责公司战略规划、重大人事任免、薪酬与考核的制度设计、公司风险的控制等。股东大会、董事会、监事会和管理层按照《公司章程》的规定，严格履行各自职权。公司经营管理各司其责、分工有序、监督到位，保障企业运营决策的规范性和有效性，为战略实施提供坚定的治理保障。具体如下：

1.制度与评估

1.1 公司治理基本情况

报告期内，公司关于股东大会、董事会、监事会的相关制度健全，运行状况良好。《公司章程》的制定和内容符合《公司法》及相关法律法规的规定。公司根据《公司法》以及相关有关法律法规和《公司章程》的规定，严格按照《河北旭辉电气股份有限公司股东大会议事规则》《河北旭辉电气股份有限

公司董事会议事规则》《河北旭辉电气股份有限公司监事会议事规则》等相关议事规则，以及《河北旭辉电气股份有限公司关联交易管理办法》《河北旭辉电气股份有限公司对外担保管理制度》《河北旭辉电气股份有限公司对外投资管理制度》《河北旭辉电气股份有限公司承诺管理制度》《河北旭辉电气股份有限公司募集资金管理制度》《河北旭辉电气股份有限公司投资者关系管理制度》《河北旭辉电气股份有限公司信息披露管理制度》《河北旭辉电气股份有限公司利润分配管理制度》《河北旭辉电气股份有限公司总经理工作细则》《河北旭辉电气股份有限公司董事会秘书工作制度》《河北旭辉电气股份有限公司独立董事工作制度》等的要求管理运营公司。公司股东大会、董事会、监事会按设定的程序运行，公司治理机制取得了较好的执行效果。

报告期内，公司严格按照以上制度执行，未出现违法、违规现象以及重大缺陷，各部门人员均认真履行应尽的职责与义务。

1.2 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

报告期内，公司继续履行投资者管理机制、内部运营管理机制，结合公司的运营管理与发展战略，公司制定的运作规范和管理流程，能够在最大程度上保证所有股东的平等权利。公司通过全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台、公司网站等渠道及时准确的披露公司运营管理信息及重大情况，及时与股东保持良好的沟通。公司董事会评估认为，公司治理机制健全，能够保证所有股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

1.3 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司根据《公司法》《证券法》等有关法律法规，以及中国证监会颁布的非上市公众公司监督管理有关规章，结合公司实际情况，在《公司章程》基础上，制订了《河北旭辉电气股份有限公司股东大会议事规则》《河北旭辉电气股份有限公司董事会议事规则》《河北旭辉电气股份有限公司监事会议事规则》《河北旭辉电气股份有限公司关联交易管理办法》《河北旭辉电气股份有限公司对外担保管理制度》《河北旭辉电气股份有限公司对外投资管理制度》等各项制度。涉及公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项，均按照相关规定召开相关会议予以表决。会议的召集、召开、议案审议、表决程序、表决结果均符合相关治理制度、《公司章程》以及《公司法》等规定，所有重大决策均已履行规定程序。

2.三会运作情况

2.1 股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》等法律法规的要求召集、召开股东大会，年度股

东大会每年召开一次，股东大会的通知、召集、决议、表决方式及签署、信息披露均符合《公司法》《证券法》及中国证监会、全国中小企业股份转让系统的各项规定，决议内容合法有效。公司能够公平地对待所有股东，特别是确保中小股东享有的平等地位，公司建立与股东沟通的有效渠道，保证全体股东对公司重大事项享有的知情权和参与权。

2.2 董事与董事会

公司目前董事会由九名董事组成，其中包括三位独立董事，占全体董事的三分之一以上，董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。董事会下设战略、提名、薪酬与考核、审计四个专门委员会，各专门委员会充分发挥专项职能，为董事会的科学决策提供保障。报告期内，董事会严格按照《公司章程》《独立董事工作制度》和《董事会议事规则》等规定召集、召开董事会会议和股东大会会议，执行股东大会决议；全体董事以认真、严谨的态度出席董事会、列席股东大会，勤勉尽责的履行义务和责任，认真审议议案并行使表决权，独立董事能够不受影响独立履行职责。

2.3 监事与监事会

公司监事会由三名监事组成，其中包括一名职工代表监事，占监事会人数的三分之一。监事会的人数及构成符合法律、法规及《公司章程》的有关规定。报告期内，公司监事会严格按照《公司章程》及《监事会议事规则》等相关规定召开会议，开展工作。监事会根据相关制度扎实细致的开展工作，对公司日常经营、财务支出、关联交易等事项进行有效监督，降低公司运营风险，维护公司及股东的合法权益，保证公司规范运作。

公司法人治理是一项长期、持续的工作，公司严格按照相关法律法规的要求，持续深化公司治理，及时修订公司治理相关制度，切实提高公司规范运作水平，维护公司和广大股东的合法权益，建立提高公司治理水平的长效机制，促进公司持久健康发展。

(二) 监事会对监督事项的意见

报告期内，公司监事会根据《公司法》《证券法》及其他相关法律、法规、规章以及《公司章程》《监事会议事规则》的有关规定，依法列席董事会、股东大会及相关办公会议，及时掌握公司重大决策事项和各项决策程序的合法性、合规性，促进公司法人治理结构的完善和经营管理的规范运营，增强风险防范意识，切实维护公司股东和投资者的合法权益；通过对公司财务进行监督检查、进一步加强内控制度、保持与外部审计机构的沟通等方式，不断加强对企业的监督检查，防范经营风险，进一步维护公司和股东的利益。报告期内，对公司的依法运作情况、财务状况、内部控制等方面进行了认真的监督检查，对报告期内的监督事项发表如下意见：

1.公司依法运作情况

报告期内，监事会按照《公司法》《公司章程》《监事会议事规则》和有关法律法规的要求，严格履行监督职责；列席 2023 年召开的历次股东大会和董事会，对股东大会、董事会的召集召开程序、决议事项、董事会对股东大会决议的执行情况、董事和高级管理人员履行职责情况进行了全面的监督和检查。监事会认为，历次董事会决策程序合法，董事会认真执行股东大会的决议，忠实的履行了勤勉诚信义务；公司董事、监事、高级管理人员执行职务时能够勤勉尽责，不存在违反法律、法规、《公司章程》或损害公司利益和侵犯股东权益的行为。

2.检查公司财务的情况

报告期内，监事会对公司的财务制度和财务状况进行了检查。监事会认为，公司的财务制度健全；财务状况良好，收入、费用和利润的确认与计量真实准确；公司财务报告真实、准确、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量情况，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

3.对外担保情况

报告期内，公司未发生对外担保，未发生债务重组、非货币性交易事项及资产置换，也未发生其它损害公司股东利益或造成公司资产流失的情况。

4.关联交易情况

报告期内，公司的关联交易事项均履行了相应的审批程序，关联交易行为能够遵循公平、公正、公开的原则，遵循市场公允价格。监事会认为，公司执行相关关联交易过程中，未发现有损害其他中小股东权益或造成公司资产流失的行为。

5.内部控制评价

监事会对公司 2023 年度内部控制制度的建设和运行情况进行了审核，监事会认为，公司已经根据《公司法》《证券法》《公司章程》及相关法律法规和规范性规定基本建立了内部控制体系。为加强内控管理，2023 年度，公司加强了制度流程的落实和管控，优化公司治理结构，强化公司内部审计工作，加强证券法律法规的学习，完善业务流程的控制，并严格按照监管规则和公司制度进行相关事项的运作和管理，内部控制管理体系得到了一定提升。监事会将认真履行职责，继续监督董事会、经营层履职情况，持续关注公司内部控制效果，切实维护公司和全体股东利益。

公司监事会在报告期内的监督活动中，未发现公司存在重大风险事项，监事会对本年度的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司与控股股东及实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立，控股股东及实际控制人不存在影响公司独立性的情形，公司具备独立自主经营的能力。

1.业务独立

公司具有完整的业务流程，独立的采购、生产、研发和销售业务体系，公司以自身的名义独立开展业务和签订合同，业务上独立于公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有直接面向市场独立经营的能力，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

2.人员独立

公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》《公司章程》合法产生；公司的总经理、副总经理等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领取薪金及报酬；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

3.资产完整及独立

公司具备与生产经营业务体系相配套的资产。公司合法拥有与日常经营有关的土地、房屋、机器设备、专利、商标以及相关资质。公司资产独立完整、产权明晰，不存在权利瑕疵、权属争议纠纷或其他权属不明的情形。截至本公开转让说明书签署之日，公司不存在资产、资金被实际控制人及其控制的其他企业占用而损害公司利益的情形。

4.机构独立

公司根据《公司法》《公司章程》等的要求，依法设立股东大会作为最高权力机构；设立董事会作为决策机构；设立监事会作为监督机构。公司依法聘任了经理层，同时根据公司业务发展的需要设置了职能部门，独立行使经营管理职权。公司独立行使经营管理职权，独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在机构混同的情形。公司的办公场所独立于股东单位，不存在混合经营、合署办公的情形。

5.财务独立

公司设立独立财务部门，并依据《中华人民共和国会计法》《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。不存在关联方干预公司资金使用的情况。独立对外签订合同，公司独立在银行开户，不存在与其他单位共享银行账户的情

况。公司作为独立纳税人，依法独立纳税，不存在与其他单位混合纳税的现象。

公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业均未从事与公司业务相同或相似的业务，公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争。

(四) 对重大内部管理制度的评价

1.重大内部管理制度评价

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《企业内部控制基本规范》及其配套指引规定和其他内部控制监管要求，对企业运营过程中重要业务环节可能存在的风险点进行了排查，结合经营业务变化，针对风险点采取了相应的防控措施，对原有内控制度进行了补充更新。在内部控制日常监督和专项监督的基础上，对公司截至2023年12月31日的内部控制有效性进行了评价。公司通过强化内部控制环境、明确岗位责任分工、落实授权审批程序等控制措施，保证公司风险可控、规范运行。合理保证公司经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，保障公司及股东的合法权益。公司未发现会计核算、财务管理和风险控制等管理制度存在重大缺陷的情况。

2.年度报告重大差错责任追究制度的建立与执行情况

报告期内，公司逐步健全和完善公司的各项管理制度，加强公司内部治理水平，继续严格履行《河北旭辉电气股份有限公司年报信息重大差错责任追究制度》的要求，提高公司规范运作水平，保证信息披露内容的真实、准确、完整、及时，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。报告期内，公司未发生重大信息披露遗漏等情况，公司信息披露负责人尽职尽责严格遵守了上述管理制度，执行情况良好。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

为了便于广大投资者参与公司股东大会议案表决，提升股东意愿表达的便捷性和投票体验感，公司召开 2023 年第三次临时股东大会，除现场会议投票外，向股东提供股东大会网络投票服务。公司股东可通过中国证券登记结算有限责任公司持有人大会网络投票系统对有关议案进行投票表决。股东大会股权登记日登记在册的所有股东，均有权通过网络投票系统使用表决权。

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	中喜财审 2024S00745 号			
审计机构名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市东城区崇文门外大街 11 号 11 层 1101 室			
审计报告日期	2024 年 4 月 18 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	贾志博	霍巧红		
	4 年	4 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	4 年			
会计师事务所审计报酬(万元)	20			

审计报告

中喜财审 2024S00745 号

河北旭辉电气股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了河北旭辉电气股份有限公司（以下简称“旭辉电气”或“公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了旭辉电气 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于旭辉电气，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事项如下：

（一）收入的确认

1、事项描述

如财务报表附注三、（二十八）“收入”所述的会计政策和附注五、35“营业收入和营业成本”所示，旭辉电气的收入主要来源于电网安全控制设备销售，2023年度旭辉电气营业收入为244,747,015.40元。

营业收入是旭辉电气的主要利润来源，是公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对旭辉电气收入确认执行的主要审计程序包括：

①对旭辉电气与收入确认相关的内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试。

②检查销售合同以识别与商品控制权转移相关的合同条款和条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求。

③对营业收入实施分析程序，分析订单毛利异常变动，复核营业收入变动的合理性，与上期同行业指标进行比较，识别和分析异常波动。

④从2023年度确认收入的交易中选取样本，检查销售合同或销售订单、发货单、验收报告、发票、回款等，并结合对发出商品检查和函证，评价收入确认的真实性。

⑤结合应收账款函证程序，对营业收入执行函证；检查主要客户应收账款的期后回款情况；对主要客户实施必要的访谈程序，确认交易是否真实准确。

⑥对营业收入执行截止性测试，评价营业收入是否在恰当的期间确认。

四、其他信息

旭辉电气管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括2023年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督旭辉电气的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

(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) 就旭辉电气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（如适用）。

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

中喜会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：（项目合伙人） 贾志博

中国•北京

中国注册会计师：霍巧红

二〇二四年四月十八日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	62,120,718.13	18,650,334.87
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	8,350,266.01	4,373,086.55
应收账款	五、3	67,083,568.65	46,731,954.64
应收款项融资	五、4	335,800.00	8,799,070.00
预付款项	五、5	2,183,581.45	2,716,759.97
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、6	10,243,087.54	3,431,467.45
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	142,425,813.86	114,711,753.92
合同资产	五、8	18,693,016.72	15,323,939.55
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、9	31,440,318.04	76,343,405.96
流动资产合计		342,876,170.40	291,081,772.91
非流动资产:			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、10	8,483,003.04	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、11	794,682.09	855,941.85
固定资产	五、12	36,701,803.77	32,937,408.33
在建工程	五、13	1,419,138.97	353,727.45
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、14	796,788.38	321,465.54
无形资产	五、15	53,565,993.70	6,853,305.02
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、16	49,401.18	77,630.34
递延所得税资产	五、17	4,273,314.49	3,547,073.26
其他非流动资产	五、18	1,284,273.00	2,954,689.80
非流动资产合计		107,368,398.62	47,901,241.59
资产总计		450,244,569.02	338,983,014.50
流动负债:			
短期借款	五、19	24,047,758.07	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债	五、20		1,750.00
应付票据			
应付账款	五、21	27,808,390.38	23,442,020.02
预收款项	五、22	39,682.96	32,375.01
合同负债	五、23	71,440,309.78	55,319,339.97
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			

代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、24	8,257,600.44	4,337,303.73
应交税费	五、25	6,043,298.44	7,011,837.27
其他应付款	五、26	14,912,839.78	2,840,470.09
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、27	454,246.77	
其他流动负债	五、28	21,729,919.47	2,529,000.79
流动负债合计		174,734,046.09	95,514,096.88
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、29	7,081,551.10	6,133,639.16
递延所得税负债	五、17	153,777.24	75,982.56
其他非流动负债			
非流动负债合计		7,235,328.34	6,209,621.72
负债合计		181,969,374.43	101,723,718.60
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、30	127,500,000.00	50,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、31	20,469,158.82	10,469,158.82
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五、32	4,704,501.18	4,881,254.15
盈余公积	五、33	29,411,169.63	25,000,000.00
一般风险准备			
未分配利润	五、34	84,999,899.57	146,381,018.49
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		267,084,729.20	236,731,431.46
少数股东权益		1,190,465.39	527,864.44
所有者权益（或股东权益）合计		268,275,194.59	237,259,295.90

负债和所有者权益（或股东权益）		450,244,569.02	338,983,014.50
总计			

法定代表人：张旭辉

主管会计工作负责人：李玉童

会计机构负责人：徐金艳

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		56,611,763.51	13,299,053.64
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		6,458,925.26	2,758,086.55
应收账款	十六、1	74,279,932.47	49,123,224.40
应收款项融资		335,800.00	8,640,050.00
预付款项		1,867,167.31	2,716,759.97
其他应收款	十六、2	10,206,743.78	1,776,834.04
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		139,464,074.72	113,583,882.06
合同资产		18,091,498.93	15,214,930.05
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		31,435,498.59	76,317,252.08
流动资产合计		338,751,404.57	283,430,072.79
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	十六、3	16,000,000.00	9,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		36,523,461.78	32,913,990.21
在建工程		1,419,138.97	353,727.45
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		796,788.38	321,465.54
无形资产		53,463,485.83	6,853,305.02
开发支出			
商誉			

长期待摊费用		49,401.18	77,630.34
递延所得税资产		4,007,974.76	3,493,980.94
其他非流动资产		1,284,273.00	2,954,689.80
非流动资产合计		113,544,523.90	55,968,789.30
资产总计		452,295,928.47	339,398,862.09
流动负债:			
短期借款		24,047,758.07	
交易性金融负债			
衍生金融负债			1,750.00
应付票据			
应付账款		32,254,622.59	23,139,716.27
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		7,603,097.25	4,183,647.29
应交税费		5,914,440.60	6,868,051.77
其他应付款		14,942,287.00	3,358,034.25
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		70,758,922.17	53,602,404.43
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		454,246.77	
其他流动负债		19,725,045.09	2,110,399.13
流动负债合计		175,700,419.54	93,264,003.14
非流动负债:			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		7,081,551.10	6,133,639.16
递延所得税负债		153,777.24	75,982.56
其他非流动负债			
非流动负债合计		7,235,328.34	6,209,621.72
负债合计		182,935,747.88	99,473,624.86
所有者权益（或股东权益）:			
股本		127,500,000.00	50,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		20,445,613.72	10,445,613.72

减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		4,704,501.18	4,881,254.15
盈余公积		29,411,169.63	25,000,000.00
一般风险准备			
未分配利润		87,298,896.06	149,598,369.36
所有者权益（或股东权益）合计		269,360,180.59	239,925,237.23
负债和所有者权益（或股东权益）合计		452,295,928.47	339,398,862.09
合计			

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业收入	五、35	244,747,015.40	184,437,817.31
其中：营业收入	五、35	244,747,015.40	184,437,817.31
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		198,113,980.14	144,755,718.92
其中：营业成本	五、35	147,654,271.24	100,052,629.85
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、36	3,129,070.91	2,462,461.95
销售费用	五、37	20,518,082.92	20,843,578.82
管理费用	五、38	15,442,199.73	12,532,036.08
研发费用	五、39	11,242,872.22	8,893,071.34
财务费用	五、40	127,483.12	-28,059.12
其中：利息费用		136,997.93	287.22
利息收入		94,882.52	59,869.01
加：其他收益	五、41	8,502,989.12	4,494,467.51
投资收益（损失以“-”号填列）	五、42	892,306.76	1,367,322.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）		-73,685.18	51,709.99
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			

汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、43		-1,750.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、44	-2,937,792.94	1,525,133.70
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、45	-1,787,100.02	-217,502.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、46	199,489.07	31,500.49
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		51,502,927.25	46,881,270.53
加：营业外收入	五、47	331,214.16	279,590.55
减：营业外支出	五、48	144,062.87	691,384.60
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		51,690,078.54	46,469,476.48
减：所得税费用	五、49	5,997,426.88	6,193,526.83
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		45,692,651.66	40,275,949.65
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
(一)按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		45,692,651.66	40,275,949.65
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
(二)按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		662,600.95	195,715.62
2.归属于母公司所有者的净利润(净亏损以“-”号填列)		45,030,050.71	40,080,234.03
六、其他综合收益的税后净额			
(一)归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
(1)重新计量设定受益计划变动额			
(2)权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3)其他权益工具投资公允价值变动			
(4)企业自身信用风险公允价值变动			
(5)其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
(1)权益法下可转损益的其他综合收益			
(2)其他债权投资公允价值变动			
(3)金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4)其他债权投资信用减值准备			
(5)现金流量套期储备			
(6)外币财务报表折算差额			
(7)其他			
(二)归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		45,692,651.66	40,275,949.65
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额		45,030,050.71	40,080,234.03

(二) 归属于少数股东的综合收益总额		662,600.95	195,715.62
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.35	0.32
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.35	0.32

法定代表人：张旭辉

主管会计工作负责人：李玉童

会计机构负责人：徐金艳

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业收入	十六、4	241,783,324.93	183,266,825.41
减：营业成本	十六、4	149,145,755.23	99,550,632.91
税金及附加		3,085,774.36	2,441,087.14
销售费用		19,215,094.15	20,886,577.47
管理费用		14,028,135.71	12,309,649.10
研发费用		11,242,872.22	8,893,071.34
财务费用		136,867.43	1,117.75
其中：利息费用		136,997.93	287.22
利息收入		84,961.96	29,383.60
加：其他收益		8,501,227.26	4,491,528.57
投资收益（损失以“-”号填列）		947,636.85	1,254,117.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 (损失以“-”号填列)			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			-1,750.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,801,656.77	1,699,469.67
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,755,330.02	-211,377.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）		199,489.07	31,500.49
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		50,020,192.22	46,448,178.32
加：营业外收入		331,212.47	279,590.55
减：营业外支出		144,062.87	219,042.01
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		50,207,341.82	46,508,726.86
减：所得税费用		6,095,645.49	6,212,746.60
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		44,111,696.33	40,295,980.26
(一) 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		44,111,696.33	40,295,980.26
(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		44,111,696.33	40,295,980.26
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		242,532,201.90	208,430,033.29
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		5,929,970.59	9,820,129.12
收到其他与经营活动有关的现金	五、50	36,008,636.21	9,956,049.17
经营活动现金流入小计		284,470,808.70	228,206,211.58
购买商品、接受劳务支付的现金		138,693,845.12	111,025,881.09
客户贷款及垫款净增加额			

存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		40,160,639.22	39,405,868.24
支付的各项税费		26,004,883.00	25,203,947.57
支付其他与经营活动有关的现金	五、 50	53,817,084.96	24,499,159.10
经营活动现金流出小计		258,676,452.30	200,134,856.00
经营活动产生的现金流量净额		25,794,356.40	28,071,355.58
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		119,500,000.00	38,800,000.00
取得投资收益收到的现金		2,465,582.97	410,487.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,140,071.30	524,557.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			2,152,100.00
收到其他与投资活动有关的现金	五、 50	1,460,613.75	
投资活动现金流入小计		124,566,268.02	41,887,144.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		55,831,609.44	6,492,939.44
投资支付的现金		53,000,000.00	50,970,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五、 50	10,000,000.00	2,045,411.70
投资活动现金流出小计		118,831,609.44	59,508,351.14
投资活动产生的现金流量净额		5,734,658.58	-17,621,206.85
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		11,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		34,024,267.67	110,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		45,024,267.67	110,000.00
偿还债务支付的现金		10,000,000.00	110,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		25,762,831.21	724,429.96
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、 50	1,857,680.00	962,534.00
筹资活动现金流出小计		37,620,511.21	1,796,963.96
筹资活动产生的现金流量净额		7,403,756.46	-1,686,963.96
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		38,932,771.44	8,763,184.77
加：期初现金及现金等价物余额		17,610,286.06	8,847,101.29

六、期末现金及现金等价物余额		56,543,057.50	17,610,286.06
-----------------------	--	---------------	---------------

法定代表人：张旭辉

主管会计工作负责人：李玉童

会计机构负责人：徐金艳

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		240,452,726.47	207,190,505.06
收到的税费返还		5,922,098.43	9,787,374.31
收到其他与经营活动有关的现金		35,598,925.78	9,565,238.36
经营活动现金流入小计		281,973,750.68	226,543,117.73
购买商品、接受劳务支付的现金		140,674,361.97	111,208,080.89
支付给职工以及为职工支付的现金		37,126,924.57	39,171,208.80
支付的各项税费		25,427,333.24	25,117,035.40
支付其他与经营活动有关的现金		53,365,640.50	23,720,228.40
经营活动现金流出小计		256,594,260.28	199,216,553.49
经营活动产生的现金流量净额		25,379,490.40	27,326,564.24
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		118,000,000.00	38,800,000.00
取得投资收益收到的现金		2,447,227.88	410,487.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,140,071.30	524,557.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		121,587,299.18	39,735,044.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		55,595,447.99	6,490,129.44
投资支付的现金		50,000,000.00	53,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		10,000,000.00	
投资活动现金流出小计		115,595,447.99	59,990,129.44
投资活动产生的现金流量净额		5,991,851.19	-20,255,085.15
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		11,000,000.00	
取得借款收到的现金		34,024,267.67	110,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		45,024,267.67	110,000.00
偿还债务支付的现金		10,000,000.00	110,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		25,762,831.21	579,419.81
支付其他与筹资活动有关的现金		1,857,680.00	962,534.00

筹资活动现金流出小计		37,620,511.21	1,651,953.81
筹资活动产生的现金流量净额		7,403,756.46	-1,541,953.81
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		38,775,098.05	5,529,525.28
加：期初现金及现金等价物余额		12,259,004.83	6,729,479.55
六、期末现金及现金等价物余额		51,034,102.88	12,259,004.83

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	股本	2023年									少数股东权益	所有者权益合计		
		归属于母公司所有者权益												
		其他权益工具	优先股	永续债	其他	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			
一、上年期末余额	50,000,000.00					10,469,158.82			4,881,254.15	25,000,000.00		146,963,615.09	527,864.44	237,841,892.50
加：会计政策变更														
前期差错更正											-582,596.60		-582,596.60	
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	50,000,000.00					10,469,158.82			4,881,254.15	25,000,000.00		146,381,018.49	527,864.44	237,259,295.90
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	77,500,000.00					10,000,000.00			-176,752.97	4,411,169.63		-61,381,118.92	662,600.95	31,015,898.69
(一) 综合收益总额											45,030,050.71	662,600.95	45,692,651.66	
(二) 所有者投入和减少资本	1,000,000.00					10,000,000.00							11,000,000.00	
1. 股东投入的普通股	1,000,000.00					10,000,000.00							11,000,000.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本														

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配	76,500,000.00						4,411,169.63	-106,411,169.63		-25,500,000.00		
1. 提取盈余公积							4,411,169.63	-4,411,169.63				
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配	76,500,000.00							-102,000,000.00		-25,500,000.00		
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							-176,752.97			-176,752.97		
1. 本期提取							374,712.99			374,712.99		
2. 本期使用							551,465.96			551,465.96		
(六) 其他												
四、本年期末余额	127,500,000.00			20,469,158.82			4,704,501.18	29,411,169.63		84,999,899.57	1,190,465.39	268,275,194.59

项目	股本	2022年										少数股东权益	所有者权益合计		
		归属于母公司所有者权益													
		其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润						
		优先股													
一、上年期末余额	50,000,000.00		10,452,151.85		3,320,190.86	25,000,000.00		106,393,721.06	664,165.94	195,830,229.71					
加：会计政策变更															
前期差错更正									-92,936.60				-92,936.60		
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	50,000,000.00		10,452,151.85		3,320,190.86	25,000,000.00		106,300,784.46	664,165.94	195,737,293.11					
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）			17,006.97		1,561,063.29			40,080,234.03	-136,301.50	41,522,002.79					
(一) 综合收益总额								40,080,234.03	195,715.62	40,275,949.65					
(二) 所有者投入和减少资本			17,006.97						-187,006.97	-170,000.00					
1. 股东投入的普通股									-170,000.00	-170,000.00					
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他			17,006.97							-17,006.97					

(三) 利润分配									-145,010.15	-145,010.15	
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配									-145,010.15	-145,010.15	
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					1,561,063.29				1,561,063.29		
1. 本期提取					1,568,167.06				1,568,167.06		
2. 本期使用					7,103.77				7,103.77		
(六) 其他											
四、本年期末余额	50,000,000.00			10,469,158.82		4,881,254.15	25,000,000.00		146,381,018.49	527,864.44	237,259,295.90

法定代表人：张旭辉

主管会计工作负责人：李玉童

会计机构负责人：徐金艳

(八) 母公司股东权益变动表

单位: 元

项目	股本	2023 年										
		优先股	永续债	其他	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
一、上年期末余额	50,000,000.00				10,445,613.72			4,881,254.15	25,000,000.00		150,229,546.75	240,556,414.62
加: 会计政策变更												
前期差错更正											-631,177.39	-631,177.39
其他												
二、本年期初余额	50,000,000.00				10,445,613.72			4,881,254.15	25,000,000.00		149,598,369.36	239,925,237.23
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	77,500,000.00				10,000,000.00			-176,752.97	4,411,169.63		-62,299,473.30	29,434,943.36
(一) 综合收益总额											44,111,696.33	44,111,696.33
(二) 所有者投入和减少资本	1,000,000.00				10,000,000.00							11,000,000.00
1. 股东投入的普通股	1,000,000.00				10,000,000.00							11,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配	76,500,000.00							4,411,169.63		-106,411,169.63	-25,500,000.00	
1. 提取盈余公积								4,411,169.63		-4,411,169.63		
2. 提取一般风险准备												

3. 对所有者(或股东)的分配	76,500,000.00									-102,000,000.00	-25,500,000.00
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							-176,752.97				-176,752.97
1. 本期提取							374,712.99				374,712.99
2. 本期使用							551,465.96				551,465.96
(六)其他											
四、本年期末余额	127,500,000.00			20,445,613.72			4,704,501.18	29,411,169.63		87,298,896.06	269,360,180.59

项目	2022 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备		
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	50,000,000.00				10,445,613.72			3,320,190.86	25,000,000.00		109,406,516.40	198,172,320.98

加: 会计政策变更										
前期差错更正									-104,127.30	-104,127.30
其他										
二、本年期初余额	50,000,000.00			10,445,613.72		3,320,190.86	25,000,000.00		109,302,389.10	198,068,193.68
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						1,561,063.29			40,295,980.26	41,857,043.55
(一) 综合收益总额									40,295,980.26	40,295,980.26
(二) 所有者投入和减少资本										
1. 股东投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者（或股东）的分配										
4. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股										

本)										
3.盈余公积弥补亏损										
4.设定受益计划变动额结转留存收益										
5.其他综合收益结转留存收益										
6.其他										
(五) 专项储备						1,561,063.29				1,561,063.29
1. 本期提取						1,568,167.06				1,568,167.06
2. 本期使用						7,103.77				7,103.77
(六) 其他										
四、本年期末余额	50,000,000.00			10,445,613.72		4,881,254.15	25,000,000.00		149,598,369.36	239,925,237.23

河北旭辉电气股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(无特别指明本报表附注货币单位为人民币元)

一、公司基本情况

1、公司概况

河北旭辉电气股份有限公司（以下简称“公司”或“旭辉电气”）前身系石家庄旭辉电气有限公司（以下简称“石家庄旭辉”），由法人股东邯郸市旭辉电力自动化设备有限公司和刘玲等 23 名自然人股东共同出资组建，注册资本为人民币 500.00 万元，于 2001 年 10 月 12 日取得《企业法人营业执照》（注册号：1301002006249）。

2004 年 9 月 6 日，本公司整体变更为股份有限公司，注册资本人民币 20,000,000.00 元。2022 年 11 月 2 日公司在全国中小企业股份转让系统挂牌，证券代码为 873864。

截至 2023 年 12 月 31 日股本总额为 12,750 万元，其中有限售条件的股份 88,844,030 元，无限售条件的股份 38,655,970 元。

公司的统一社会信用代码：91130100732892243F

公司法定代表人：张旭辉

注册地址：河北省石家庄高新区湘江道 226 号

注册资本：12,750 万元

本公司主要经营活动为：承装（修、试）电力设施业务，电力自动化新技术、新产品研究、开发、生产、销售；电子仪器、仪表、电线电缆、计算机系统及配件、低压屏、台柜、电子元器件、机械设备的批发、零售；技术转让、技术咨询及服务；输变电设备的研究、开发、生产、销售；工程和技术研究和试验发展；储能技术服务；输配电及控制设备制造；智能输配电及控制设备销售；电池制造；电池销售；电池零配件生产；电池零配件销售；非居住房地产租赁；货物进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

本公司实际控制人为张旭辉。

本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 4 月 18 日决议批准报出。

2、合并财务报表范围

本报告期纳入合并报表范围的子公司共 4 家，具体包括：

子公司名称	子公司简称	持股比例(%)		表决权比例(%)	注册资本(万元)	经营范围	是否合并报表
		直接	间接				
河北正弦波电气有限公司	河北正弦波	100.00		100.00	300.00	自有房屋租赁	是
石家庄立旭科技有限公司	立旭科技	100.00		100.00	1,300.00	软件开发	是
河北德旭电气科技有限公司	河北德旭		74.74	74.74	2,000.00	电气设备、仪器仪表的开发	是
石家庄圆融科技有限公司	圆融科技		100.00	100.00	300.00	软件开发	是

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2023年修订）披露有关财务信息。

2、持续经营

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、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。

(一) 遵循企业会计准则的声明

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

(二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五) 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的应收账款	100 万元人民币
重要的在建工程	100 万元人民币
账龄超过 1 年的重要应付账款	150 万元人民币
账龄超过 1 年的重要预收款项	50 万元人民币
账龄超过 1 年的重要合同负债	150 万元人民币
账龄超过 1 年的重要其他应付款	50 万元人民币

（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

（七）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

2. 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并

范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。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。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等有关规定进行后续计量，详见本附注“长期股权投资”或本附注“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”适用的原则进行会计处理。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，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。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为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、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率/交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率/交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率/交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

在处置境外经营时，应当将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，应当按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

(十) 金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。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、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
- ② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

- (1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5.金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成且包含重大融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合计量预期信用损失的应收款项

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据	票据类型	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
应收账款——账龄组合	账龄	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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收款项的账龄自确认之日起计算。
应收账款-关联方组合	合并报表范围内关联方	不计提坏账
合同资产——账龄组合	账龄组合	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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产-关联方组合	合并报表范围内关联方	不计提坏账
其他应收款——账龄组合	账龄	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未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款-关联方组合	合并报表范围内关联方	不计提坏账

2) 应收账款、合同资产、其他应收款、应收票据——信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率(%)	合同资产预期信用损失率(%)	其他应收款预期信用损失率(%)
1 年以内（含 1 年，下同）	5.00	5.00	5.00
1 - 2 年	20.00	20.00	5.00
2 - 3 年	35.00	35.00	5.00

3 - 4 年	55.00	55.00	40.00
4 - 5 年	80.00	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2)公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(十一) 存货

1. 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、发出商品、自制半成品、库存商品、委托加工物资等。

2. 发出存货的计价方法

发出原材料采用月末一次加权平均法，在产品和自制半成品中通用件部分采用加权平均，其他采用个别计价，其余存货采用个别计价法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(十二) 合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（十三）划分为持有待售的非流动资产或处置组

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2) 出售极可能发生，即公司已经就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。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：(1) 买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；(2) 因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

(1) 初始计量和后续计量

初始计量和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，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。除企业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。

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。

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。

(2) 资产减值损失转回的会计处理

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。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

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。

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。

(十四) 长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的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。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，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转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。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。

（十五）投资性房地产

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

（十六）固定资产

1. 固定资产确认条件

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 固定资产折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残

值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

固定资产类别	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	10-40	5	2.38-9.50
机器设备	3-20	3-5	4.75-32.33
运输设备	4-10	5	9.50-23.75
电子设备及其他	3-10	3-5	9.5-32.33

(十七) 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建设期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。

本公司在建工程的类别及结转为固定资产的标准和时点：

类 别	结转固定资产的标准或时点
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已完工；(2) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
需要安装调试的机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 设备达到预定可使用状态。

(十八) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的

利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

（十九）使用权资产

使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

使用权资产的折旧方法

本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法本附注三、（二十二）长期资产减值。

（二十）无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术、软件等，按成本进行初始计量。
2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类 别	使 用 寿 命	使 用 寿 命 确 定 的 依 据	摊 销 方 法
土地使用权	50 年	产权登记期限	直线法
软件	10 年	预期经济利益年限	直线法
知识产权、专利技术	3-5 年	预期经济利益年限	直线法

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

无形资产计提资产减值方法见本附注三、（二十二）长期资产减值。

（二十一）研发支出

1. 研发支出的归集范围

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括从事研发活动的人员的相关职工

薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出，并按以下方式进行归集：

从事研发活动的人员的相关职工薪酬主要指直接从事研发活动的人员以及与研发活动密切相关的管理人员和直接服务人员的相关职工薪酬，耗用材料主要指直接投入研发活动的相关材料，相关折旧摊销费用主要指用于研发活动的固定资产或无形资产的折旧或摊销。

2. 内部研究开发支出会计政策

(1) 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

(3) 公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

(4) 开发阶段支出资本化的具体条件

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

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十二) 长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产

组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

（二十三）长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（二十四）职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 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。

为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为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。

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

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 设定提存计划

公司向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。包含基本养老保险、失业保险等，在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。(2) 设定受益计划

公司无设定受益计划。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，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。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及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等组成项

目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十五) 应付债券

本公司应付债券初始确认时按公允价值计量，相关交易费用计入初始确认金额。后续按摊余成本计量。

债券支付价格与债券面值总额的差额作为债券溢价或折价，在债券存续期间内按实际利率法于计提利息时摊销，并按借款费用的处理原则处理。

(二十六) 预计负债

1. 因对外提供担保、未决诉讼事项或仲裁、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

(二十七) 股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，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，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

（二十八）收入

1. 收入确认原则

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

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，属于在某一时间点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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，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。对于在某一时间点履行的履约义务，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：(1) 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；(2) 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；(3) 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；(4) 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；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 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。

(2) 合同中存在可变对价的，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。

(3) 合同中存在重大融资成分的，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，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。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，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。

3. 收入确认的具体方法

公司在客户取得相关商品或服务的控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。根据合同约定，需要安装调试验收的产品，公司按照合同约定将产品发运至客户指定的地点，安装调试完成并通过客户验收后确认收入；根据合同约定，不需要安装调试的产品，公司按照合同约定将产品发运至指定地点，通过客户签收验收后确认收入。

(二十九) 政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。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，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。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，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。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。/以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

(2)财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

(三十) 合同资产、合同负债

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

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（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。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(三十一) 递延所得税资产/递延所得税负债

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

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(三十二) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

首次执行日后签订或变更合同，在合同开始或变更日，公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

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

处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，公司作为出租人和承租人时，将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

(1)公司作为承租人记录租赁业务

公司使用权资产类别主要包括租赁的房屋及建筑物、机器设备、其他设备、土地使用权。

1) 初始计量

在租赁开始日，公司将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

2) 后续计量

后续计量时，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，公司将剩余金额计入当期损益。

3) 租赁变更

租赁变更是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。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：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，公司重新确定租赁期，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，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，采用租赁变更生效日的公司增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，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，公司调减使用权资产的账面价值，以反映租赁的部分终止或完全终止。公司将部分终止或完全终止租赁的相关利得损失计入当期损益。②其他租赁变更，公司相应调整使用权资产的账面价值。

4) 短期租赁和低价值资产租赁

公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益，或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(3) 公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(4) 售后租回交易

作为承租人时，售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

作为出租人时，售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述规定对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。

(三十三) 安全生产费

公司按照 2022 年 11 月 21 日财政部发布的《关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知》（财资〔2022〕136 号）规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直

接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

（三十四）其他重要的会计政策和会计估计

1. 终止经营的确认标准、会计处理方法

满足下列条件之一的、已经被处置或划分为持有待售类别且能够单独区分的组成部分确认为终止经营：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

2.与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积(其他资本公积)累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

（三十四）重要会计政策和会计估计变更

1.重要会计政策变更

2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号，以下简称解释16号），其中“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”内容自2023年1月1日起施行。对于因适用解释16号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应按照解释16号和《企业会计准则第18号——所得税》的规定进行追溯调整。

本公司自2023年1月1日起执行该规定，执行该规定对财务报表列报期初数无影响。

2.重要会计估计变更

无

四、税项

（一）主要税种及税率

税种	计税依据	税率
----	------	----

增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	1%、6%、9%、13%
城市维护建设税	应交纳流转税税额	7%
教育费附加	应交纳流转税税额	3%
地方教育费附加	应交纳流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%

不同企业所得税税率纳税主体的税率情况如下：

序号	纳税主体名称	所得税税率(%)
1	河北正弦波电气有限公司	20
2	石家庄立旭科技有限公司	20
3	河北德旭电气科技有限公司	20
4	石家庄圆融科技有限公司	20

(二) 税收优惠及批文

1、增值税优惠：

1) 旭辉电气享受的优惠政策

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号)规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

根据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财税〔2023〕43号)，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。

2) 本公司之子公司河北正弦波电气有限公司、石家庄立旭科技有限公司享受的优惠政策

根据《关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 1 号)规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，对月销售额 10 万元以下(含本数)的增值税小规模纳税人，免征增值税。

2、所得税优惠：

1) 旭辉电气享受的优惠政策

2023 年 10 月 16 日，河北省科学技术厅、河北省财政厅和国家税务总局河北省税务局下发了《高新技术企业证书》(证书编号：GR202313002038)。公司自 2023 年起三年内享受高新技术企业 15% 的所得税优惠税率。

根据《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部 税

务总局公告 2023 年第 7 号) 的规定, 企业开展研发活动中实际发生的研发费用, 未形成无形资产计入当期损益的, 在按规定据实扣除的基础上, 自 2023 年 1 月 1 日起, 再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除; 形成无形资产的, 自 2023 年 1 月 1 日起, 按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。

2) 本公司之子公司河北正弦波电气有限公司、石家庄立旭科技有限公司、河北德旭电气科技有限公司、石家庄圆融科技有限公司享受的优惠政策

根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号) 的规定, 对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税政策, 延续执行至 2027 年 12 月 31 日。子公司河北正弦波电气有限公司、石家庄立旭科技有限公司、河北德旭电气科技有限公司、石家庄圆融科技有限公司所得税享受有关小微企业优惠政策, 2023 年度按照 20% 的税率计缴企业所得税。

五、合并财务报表主要项目注释

(以下注释项目除非特别指出, 期初指 2022 年 12 月 31 日, 期末指 2023 年 12 月 31 日, 本期指 2023 年度, 上期指 2022 年度。)

1.货币资金

项目	期末余额	期初余额
现金		6,879.64
银行存款	54,388,747.58	13,478,925.73
其他货币资金	7,731,970.55	5,164,529.50
合计	62,120,718.13	18,650,334.87
其中: 存放在境外的款项总额		

说明: 本公司其他货币资金系向银行申请无条件、不可撤销担保函所存入的保证金和开立期货账户存入的保证金及结算准备金。其他货币资金中结算准备金为不受限资产, 2023 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日其他货币资金中受限金额分别为 5,577,660.63 元、1,040,048.81 元, 上述受限制的货币资金在现金流量表年末现金及现金等价物中已作扣除。

2.应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,512,750.51	3,776,866.55
商业承兑票据	3,837,515.50	596,220.00
合计	8,350,266.01	4,373,086.55

(2) 期末公司已质押的应收票据

无

(3) 期末公司已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		4,750,263.70
商业承兑票据		
合计		4,750,263.70

(4) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					账面价值	
	账面余额		坏账准备		金额		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)			
按单项计提坏账准备的应收票据							
按组合计提坏账准备的应收票据	8,789,753.70	100.00	439,487.69	5.00	8,350,266.01		
其中：银行承兑汇票	4,750,263.70	54.04	237,513.19	5.00	4,512,750.51		
商业承兑汇票	4,039,490.00	45.96	201,974.50	5.00	3,837,515.50		
合计	8,789,753.70	100.00	439,487.69	5.00	8,350,266.01		

(续)

类别	期初余额					账面价值	
	账面余额		坏账准备		金额		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)			
按单项计提坏账准备的应收票据							
按组合计提坏账准备的应收票据	4,603,249.00	100.00	230,162.45	5.00	4,373,086.55		
其中：银行承兑汇票	3,975,649.00	86.37	198,782.45	5.00	3,776,866.55		
商业承兑汇票	627,600.00	13.63	31,380.00	5.00	596,220.00		
合计	4,603,249.00	100.00	230,162.45	5.00	4,373,086.55		

按组合计提坏账准备的应收票据

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票组合	4,750,263.70	237,513.19	5.00
商业承兑汇票组合	4,039,490.00	201,974.50	5.00
合计	8,789,753.70	439,487.69	5.00

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票组合	3,975,649.00	198,782.45	5.00
商业承兑汇票组合	627,600.00	31,380.00	5.00
合计	4,603,249.00	230,162.45	5.00

(5) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
应收票据	230,162.45	209,325.24			439,487.69
合计	230,162.45	209,325.24			439,487.69

(6) 本期实际核销的应收票据情况

无

3.应收账款

(1) 应收账款按账龄列示

账龄	期末余额		年初余额
1年以内	54,638,129.15		34,112,854.02
1年以内小计	54,638,129.15		34,112,854.02
1-2年	11,531,797.60		10,224,699.47
2-3年	6,118,843.61		7,302,778.93
3-4年	4,098,262.13		2,132,880.09
4-5年	1,070,807.80		2,191,907.02
5年以上	5,625,234.16		7,282,352.82
合计	83,083,074.45		63,247,472.35

(2) 应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	256,600.00	0.31	256,600.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	82,826,474.45	99.69	15,742,905.80	19.01	67,083,568.65
其中：账龄组合	82,826,474.45	99.69	15,742,905.80	19.01	67,083,568.65
合计	83,083,074.45	100.00	15,999,505.80	19.26	67,083,568.65

(续)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例	

				(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,148,236.92	4.98	3,148,236.92	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	60,099,235.43	95.02	13,367,280.79	22.24	46,731,954.64
其中：账龄组合	60,099,235.43	95.02	13,367,280.79	22.24	46,731,954.64
合计	63,247,472.35	100.00	16,515,517.71	26.11	46,731,954.64

按单项计提坏账准备：

单位名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账金额	计提比例 (%)	
山西阳煤集团礦沟煤业有限公司	127,800.00	127,800.00	100.00	无经营能力
宁夏力成电气集团有限公司	128,800.00	128,800.00	100.00	无经营能力
合计	256,600.00	256,600.00	100.00	

按组合计提坏账准备：

账龄	期末余额			坏账准备
	金额	账面余额	计提比例 (%)	
1 年以内	54,638,129.15		5.00	2,731,906.45
1-2 年	11,531,797.60		20.00	2,306,359.52
2-3 年	5,990,043.61		35.00	2,096,515.26
3-4 年	4,098,262.13		55.00	2,254,044.17
4-5 年	1,070,807.80		80.00	856,646.24
5 年以上	5,497,434.16		100.00	5,497,434.16
合计	82,826,474.45		19.01	15,742,905.80

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
单项计提坏账准备	3,148,236.92	128,800.00	11,083.07	3,009,353.85	256,600.00
组合计提坏账准备	13,367,280.79	2,375,625.01			15,742,905.80
合计	16,515,517.71	2,504,425.01	11,083.07	3,009,353.85	15,999,505.80

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,009,353.85

其中重要的应收账款核销情况：

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

新维太阳能电力工程 (苏州)有限公司	货款	1,157,400.00	无可执行财 产	管理层审批	否
合计		1,157,400.00			

(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 (%)	坏账准备期 末余额
长春供应链金融服务 有限公司	4,280,793.34		4,280,793.34	4.12	214,039.67
中国电建集团昆明勘 测设计研究院有限公 司	3,767,656.83	164,481.00	3,932,137.83	3.78	336,002.64
北京丹华昊博电力科 技有限公司	2,560,380.00	342,060.00	2,902,440.00	2.79	145,122.00
云南电网有限责任公 司电力科学研究院	2,517,500.00	147,470.00	2,664,970.00	2.56	133,248.50
思懿(北京)新能源 工程技术有限公司	1,872,714.87	332,960.00	2,205,674.87	2.12	360,984.00
合计	14,999,045.04	986,971.00	15,986,016.04	15.37	1,189,396.80

4.应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	335,800.00	8,799,070.00
合计	335,800.00	8,799,070.00

期末公司已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资情况如下:

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	15,931,016.64	
商业承兑票据		
合计	15,931,016.64	

5.预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1 年以内	1,792,085.44	82.07	2,338,296.95	86.07
1-2 年	85,637.38	3.92	71,795.66	2.64
2-3 年	5,774.11	0.26	294,045.03	10.82

账龄	期末余额		期初余额	
3-4年	293,584.52	13.45	12,622.33	0.47
4-5年	6,500.00	0.30		
5 年以上				
合计	2,183,581.45	100.00	2,716,759.97	100.00

(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	金额	占预付款期末余额合计数的比例(%)
石家庄经济技术开发区浩森不锈钢制品有限公司	388,459.39	17.79
山东晨宇电气股份有限公司	291,500.00	13.35
国网河北省电力有限公司石家庄供电公司	287,144.99	13.15
石家庄旭昊电力设备科技有限公司	247,200.00	11.32
西安智优能电力科技有限公司	130,276.80	5.97
合计	1,344,581.18	61.58

6.其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	10,243,087.54	3,431,467.45
合计	10,243,087.54	3,431,467.45

其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	账面余额	年初余额
1 年以内	10,625,669.48	3,336,918.86
1 年以内小计	10,625,669.48	3,336,918.86
1-2 年	82,000.00	132,500.00
2-3 年	52,000.00	66,528.17
3-4 年	23,094.00	93,596.29
4-5 年	37,725.69	80,800.00
5 年以上	568,351.00	884,383.40
合计	11,388,840.17	4,594,726.72

(2) 按款项性质分类情况

项目性质	期末余额	期初余额
保证金	1,047,466.69	1,989,062.29
代扣保险	206,825.47	301,330.72
备用金		7,559.23

其他单位往来	10,134,548.01	2,296,774.48
合计	11,388,840.17	4,594,726.72

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	176,797.35		986,461.92	1,163,259.27
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段	-9,237.60		9,237.60	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	370,423.73		-135,297.97	235,125.76
本期转回				
本期转销				
本期核销			252,632.40	252,632.40
其他变动				
期末余额	537,983.48		607,769.15	1,145,752.63

(4) 本期实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	252,632.40

无重要的其他应收款核销情况。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	金额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项性质	账龄	坏账准备期末余额
石家庄高新技术产业开发区太行街道办事处财务监督支付中心	10,000,000.00	87.81	征地代垫往来款	1 年以内	500,000.00
代扣职工养老保险、失业保险	160,138.89	1.41	代扣保险	1 年以内	8,006.94
新疆永安天泰电力有限责任公司	72,000.00	0.63	保证金	1-2 年	3,600.00
北京国电工程招标有限公司	69,839.00	0.61	保证金	5 年以上	69,839.00
河北电力物资有限公司	63,043.00	0.55	保证金	5 年以上	63,043.00

合计	10,365,020.89	91.01			644,488.94
----	---------------	-------	--	--	------------

7.存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	15,413,229.03	1,976,146.75	13,437,082.28
合同履约成本	4,956,845.80		4,956,845.80
在产品	15,241,440.47		15,241,440.47
委托加工物资	213,795.77		213,795.77
自制半成品	23,344,876.65	2,744,974.40	20,599,902.25
发出商品	86,849,897.65		86,849,897.65
库存商品	1,126,849.64		1,126,849.64
合计	147,146,935.01	4,721,121.15	142,425,813.86

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	11,697,935.63	2,228,775.43	9,469,160.20
合同履约成本	4,528,060.33		4,528,060.33
在产品	12,070,393.44		12,070,393.44
委托加工物资	858,613.06		858,613.06
自制半成品	24,127,834.02	1,073,037.83	23,054,796.19
发出商品	63,372,598.97		63,372,598.97
库存商品	1,358,131.73		1,358,131.73
合计	118,013,567.18	3,301,813.26	114,711,753.92

(2) 存货跌价准备

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	2,228,775.43	-133,358.80		119,269.88		1,976,146.75
合同履约成本						
在产品						
委托加工物资						
自制半成品	1,073,037.83	1,671,936.57				2,744,974.40
发出商品						

库存商品						
合计	3,301,813.26	1,538,577.77		119,269.88		4,721,121.15

8.合同资产

(1) 合同资产情况

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
质量保证金	20,902,708.59	2,209,691.87	18,693,016.72
合计	20,902,708.59	2,209,691.87	18,693,016.72

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
质量保证金	17,285,109.17	1,961,169.62	15,323,939.55
合计	17,285,109.17	1,961,169.62	15,323,939.55

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	20,902,708.59	100.00	2,209,691.87	10.57	18,693,016.72
其中：账龄组合	20,902,708.59	100.00	2,209,691.87	10.57	18,693,016.72
合计	20,902,708.59	100.00	2,209,691.87	10.57	18,693,016.72

(续)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	17,285,109.17	100.00	1,961,169.62	11.35	15,323,939.55
其中：账龄组合	17,285,109.17	100.00	1,961,169.62	11.35	15,323,939.55
合计	17,285,109.17	100.00	1,961,169.62	11.35	15,323,939.55

按组合计提坏账准备：

账龄	期末余额		
	账面余额		坏账准备
	金额	计提比例 (%)	
1 年以内	14,102,064.12	5.00	705,103.21

账龄	期末余额		
	账面余额		坏账准备
	金额	计提比例 (%)	
1-2 年	5,837,579.39	20.00	1,167,515.88
2-3 年	963,065.08	35.00	337,072.78
3-4 年			
4-5 年			
5 年以上			
合计	20,902,708.59	10.57	2,209,691.87

(3) 本期合同资产计提减值准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
质量保证金	1,961,169.62	248,522.25			2,209,691.87
合计	1,961,169.62	248,522.25			2,209,691.87

9.其他流动资产

名称	期末余额	期初余额
理财产品		76,262,288.03
IPO 中介费	849,056.59	
预缴所得税	65.16	1,278.65
待认证进项税	7,125.49	38,346.31
待抵扣进项税		41,431.97
多缴印花税		61.00
外购储能产品	30,584,070.80	
合计	31,440,318.04	76,343,405.96

10.长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

被投资单位	期初余额	本期增减变动									期末余额	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												
中海巢（河北）新能源科技有限公司		3,500,000.00		128,487.70							3,628,487.70	
河北鼎旭电气设备有限公司		5,000,000.00		-145,484.66							4,854,515.34	
小计		8,500,000.00		-16,996.96							8,483,003.04	
合计		8,500,000.00		-16,996.96							8,483,003.04	

11.投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产:

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	1,941,388.00	1,941,388.00
2.本期增加金额		
(1) 外购		
(2) 存货\固定资产\在建工程转入		
(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	1,941,388.00	1,941,388.00
二、累计折旧和累计摊销		
1. 期初余额	1,085,446.15	1,085,446.15
2.本期增加金额	61,259.76	61,259.76
(1) 计提或摊销	61,259.76	61,259.76
(2) 存货\固定资产\在建工程转入		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4.期末余额	1,146,705.91	1,146,705.91
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. 期末余额账面价值	794,682.09	794,682.09
2. 期初余额账面价值	855,941.85	855,941.85

(2) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无

12.固定资产

名称	期末余额	期初余额
固定资产	36,701,803.77	32,937,408.33
固定资产清理		
合计	36,701,803.77	32,937,408.33

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	34,188,264.70	17,001,314.79	4,123,334.88	4,645,759.41	59,958,673.78
2.本期增加金额	3,338,009.38	3,744,298.71	884,600.94	523,603.95	8,490,512.98
(1) 购置	311,773.45	2,243,214.06	884,600.94	523,603.95	3,963,192.40
(2) 在建工程转入	3,026,235.93	1,501,084.65			4,527,320.58
(3) 其他转入					
3.本期减少金额		2,050,685.36	232,785.39	141,211.55	2,424,682.30
(1) 处置或报废		2,050,685.36	232,785.39	141,211.55	2,424,682.30
(2) 其他转出					
4.期末余额	37,526,274.08	18,694,928.14	4,775,150.43	5,028,151.81	66,024,504.46
二、累计折旧					
1.期初余额	13,006,835.28	8,489,352.76	2,667,222.99	2,857,854.42	27,021,265.45
2.本期增加金额	1,343,059.50	1,539,967.59	337,802.12	607,829.88	3,828,659.09
(1) 计提	1,343,059.50	1,539,967.59	337,802.12	607,829.88	3,828,659.09
(2) 其他转入					
3.本期减少金额		1,194,552.92	221,146.12	111,524.81	1,527,223.85
(1) 处置或报废		1,194,552.92	221,146.12	111,524.81	1,527,223.85
(2) 其他转出					
4.期末余额	14,349,894.78	8,834,767.43	2,783,878.99	3,354,159.49	29,322,700.69
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 其他转入					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 其他转出					
4.期末余额					
四、账面价值					
1. 期末余额账面价值	23,176,379.30	9,860,160.71	1,991,271.44	1,673,992.32	36,701,803.77
2. 期初余额账面价值	21,181,429.42	8,511,962.03	1,456,111.89	1,787,904.99	32,937,408.33

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

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

车间东扩	2,239,423.74	正在办理消防验收手续
------	--------------	------------

13.在建工程

名称	期末余额	期初余额
在建工程	1,419,138.97	353,727.45
工程物资		
合计	1,419,138.97	353,727.45

(1) 在建工程情况

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
新建智能化电力电子装备智慧工厂项目	1,391,705.34		1,391,705.34
其他	27,433.63		27,433.63
合计	1,419,138.97		1,419,138.97

2) 重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数（万元）	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
智能电力装备智慧工厂建设项目	28,205.57	9,794.34	1,381,911.00			1,391,705.34	0.49%	0.49%				自有资金
试验大厅	192.00	40,433.11	1,463,645.90	1,504,079.01			78.34%	100.00%				自有资金
厂区改造增容项目	250.00		2,514,653.10	2,514,653.10			100.59%	100.00%				自有资金
合计		50,227.45	5,360,210.00	4,018,732.11		1,391,705.34						

14. 使用权资产

(1) 使用权资产情况

项目	房屋	其他	合计
一、账面原值:			
期初余额	435,534.00		435,534.00
1.本期增加金额	2,007,825.50		2,007,825.50
(1) 租入	2,007,825.50		2,007,825.50
2.本期减少金额	1,108,183.78		1,108,183.78
(1) 处置	1,108,183.78		1,108,183.78
期末余额	1,335,175.72		1,335,175.72
二、累计折旧			
期初余额	114,068.46		114,068.46
1.本期增加金额	793,713.44		793,713.44
(1) 计提	793,713.44		793,713.44
2.本期减少金额	369,394.56		369,394.56
(1) 处置	369,394.56		369,394.56
期末余额	538,387.34		538,387.34
三、减值准备			
期初余额			
1.本期增加金额			
2.本期减少金额			
期末余额			
四、账面价值			
1.期末余额	796,788.38		796,788.38
2.期初余额	321,465.54		321,465.54

15. 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	知识产权	合计
一、账面原值:				
1.期初余额	8,019,557.15	1,212,092.42	698,000.00	9,929,649.57
2.本期增加金额	47,238,700.00	304,789.70		47,543,489.70
(1) 购置	47,238,700.00	304,789.70		47,543,489.70
(2) 内部研发				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	55,258,257.15	1,516,882.12	698,000.00	57,473,139.27

项目	土地使用权	软件	知识产权	合计
二、累计摊销				
1.期初余额	2,089,951.39	571,604.32	414,788.84	3,076,344.55
2.本期增加金额	476,648.72	127,718.84	226,433.46	830,801.02
(1) 计提	476,648.72	127,718.84	226,433.46	830,801.02
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	2,566,600.11	699,323.16	641,222.30	3,907,145.57
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. 期末余额	52,691,657.04	817,558.96	56,777.70	53,565,993.70
2. 期初余额	5,929,605.76	640,488.10	283,211.16	6,853,305.02

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

16.长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
服务费	77,630.34		28,229.16		49,401.18
合计	77,630.34		28,229.16		49,401.18

17.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

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
坏账准备	19,794,437.99	2,934,329.00	19,870,109.05	2,957,958.75
存货跌价准备	4,721,121.15	708,168.17	3,301,813.26	495,271.99
递延收益	1,943,041.27	291,456.18	299,994.88	44,999.23
租赁负债	609,598.45	91,439.77		
衍生金融负债			1,750.00	262.50

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
内部交易未实现利润	1,652,809.12	247,921.37	323,871.94	48,580.79
合计	28,721,007.98	4,273,314.49	23,797,539.13	3,547,073.26

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加计扣除	425,420.45	63,813.07	506,550.39	75,982.56
使用权资产	599,761.15	89,964.17		
合计	1,025,181.60	153,777.24	506,550.39	75,982.56

18.其他非流动资产

名称	期末余额	期初余额
预付设备款	185,900.00	1,856,316.80
预付房款	1,098,373.00	1,098,373.00
合计	1,284,273.00	2,954,689.80

19.短期借款

名称	期末余额	期初余额
保证借款	24,047,758.07	
合计	24,047,758.07	

20.衍生金融负债

项目	期末余额	期初余额
期末持仓合约的公允价值		1,750.00
合计		1,750.00

注：公司期货交易按照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》规定进行处理。

21.应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
应付货款	27,046,327.84	21,853,613.91
应付固定资产及工程款	762,062.54	1,588,406.11
合计	27,808,390.38	23,442,020.02

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

无

22. 预收款项

(1) 预收款项列示

项目	期末余额	期初余额
房租	39,682.96	32,375.01
合计	39,682.96	32,375.01

(2) 无账龄超过 1 年的重要预收款项

23. 合同负债

(1) 合同负债列示

项目	期末余额	期初余额
货款	71,440,309.78	55,319,339.97
合计	71,440,309.78	55,319,339.97

(2) 账龄超过 1 年的重要合同负债

无

24. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本年增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	4,337,303.73	40,798,029.44	36,877,732.73	8,257,600.44
二、离职后福利-设定提存计划		3,037,215.28	3,037,215.28	
合计	4,337,303.73	43,835,244.72	39,914,948.01	8,257,600.44

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本年增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	4,252,132.15	36,577,533.95	32,660,574.58	8,169,091.52
二、职工福利费		437,669.08	437,669.08	
三、社会保险费		2,216,688.73	2,216,688.73	
其中：1、医疗保险费		2,105,441.27	2,105,441.27	
2、工伤保险费		111,247.46	111,247.46	
3、生育保险费				
四、住房公积金		982,859.00	982,859.00	
五、工会经费和职工教育经费	85,171.58	583,278.68	579,941.34	88,508.92
六、短期带薪缺勤				

七、短期利润分享计划				
合计	4,337,303.73	40,798,029.44	36,877,732.73	8,257,600.44

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		2,909,984.36	2,909,984.36	
2、失业保险费		127,230.92	127,230.92	
合计		3,037,215.28	3,037,215.28	

25.应交税费

税种	期末余额	期初余额
增值税	2,532,810.61	2,522,566.48
企业所得税	3,102,512.38	4,057,263.93
个人所得税	22,727.28	95,823.52
城市维护建设税	167,869.85	172,061.94
教育费附加	119,907.03	122,901.41
印花税	97,471.29	41,219.99
合计	6,043,298.44	7,011,837.27

26.其他应付款

(1) 项目列示

项 目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		149,323.68
其他应付款	14,912,839.78	2,691,146.41
合计	14,912,839.78	2,840,470.09

(2) 应付股利

项 目	期末余额	期初余额
普通股股利		149,323.68
合计		149,323.68

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
单位往来	687,638.66	1,931,297.58
个人款项	264,131.12	674,558.63

押金、保证金	137,070.00	85,290.20
应付储能产品材料款	13,824,000.00	
合计	14,912,839.78	2,691,146.41

2) 无账龄超过 1 年的重要其他应付款

27. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	454,246.77	
合计	454,246.77	

28. 其他流动负债

项 目	期末余额	期初余额
已背书未到期票据	4,750,263.70	1,964,099.00
待转销项税额	219,584.97	564,901.79
预收储能产品销售款	16,760,070.80	
合计	21,729,919.47	2,529,000.79

29. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	6,133,639.16	1,260,000.00	312,088.06	7,081,551.10	与资产相关的补助
合计	6,133,639.16	1,260,000.00	312,088.06	7,081,551.10	

30. 股本

	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	50,000,000.00	1,000,000.00	76,500,000.00			77,500,000.00	127,500,000.00

注：2023 年 1 月 17 日，公司召开第六届董事会第九次会议决议，审议通过了《关于河北旭辉电气股份有限公司股票定向发行说明书的议案》；2023 年 2 月 2 日，公司召开 2023 年第一次临时股东大会决议，通过了此议案。公司拟定向发行股份数量为 100 万股，每股面值人民币 1.00 元，发行价格为人民币 11.00 元/股。截至 2023 年 2 月 25 日，公司共收到股票认购资金 1,100.00 万元，其中股本增加 100.00 万元，股本溢价 1,000.00 万元计入资本公积。

2023 年 5 月 16 日，公司召开 2022 年度股东大会，会议审议通过《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》，以股权登记日总股本 5,100 万股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股送红股 15 股，共预计派送红股 7,650 万股；每 10 股派发现金红利 5 元（含税），共计派发现金红利 2,550 万元（含税）。

31. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价	9,769,158.82	10,000,000.00		19,769,158.82
其他资本公积	700,000.00			700,000.00
合计	10,469,158.82	10,000,000.00		20,469,158.82

注：见股本注释

32.专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	4,881,254.15	374,712.99	551,465.96	4,704,501.18
合计	4,881,254.15	374,712.99	551,465.96	4,704,501.18

33.盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	25,000,000.00	4,411,169.63		29,411,169.63
合计	25,000,000.00	4,411,169.63		29,411,169.63

34.未分配利润

项目	期末余额	期初余额
调整前上年末未分配利润	146,963,615.09	106,393,721.06
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-582,596.60	-92,936.60
调整后年初未分配利润	146,381,018.49	106,300,784.46
加：本期归属于母公司所有者的净利润	45,030,050.71	40,080,234.03
减：提取法定盈余公积	4,411,169.63	
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	25,500,000.00	
转作股本的普通股股利	76,500,000.00	
期末未分配利润	84,999,899.57	146,381,018.49

35.营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	243,815,272.19	146,623,824.16	184,187,672.51	98,629,572.39
其他业务	931,743.21	1,030,447.08	250,144.80	1,423,057.46
合计	244,747,015.40	147,654,271.24	184,437,817.31	100,052,629.85

(2) 主营收入、主营成本分类明细

产品类别	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
电网安全控制设备	229,013,746.36	136,979,946.65	166,348,002.02	89,317,810.28
电能质量优化治理设备	10,105,518.58	7,666,588.81	10,545,916.01	5,771,120.92
其他	4,696,007.25	1,977,288.70	7,293,754.48	3,540,641.19
合计	243,815,272.19	146,623,824.16	184,187,672.51	98,629,572.39

36.税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市建设维护税	1,050,307.29	837,145.91
教育费附加	750,219.47	597,961.41
印花税	190,023.18	206,336.08
房产税	356,281.97	373,019.01
车船税	9,373.60	8,143.60
土地使用税	772,865.40	439,855.94
合计	3,129,070.91	2,462,461.95

37.销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,202,293.35	12,766,217.20
产品代销费用		4,002.70
产品质量维护费	1,755,381.90	1,483,560.58
运输费	296,645.54	196,783.37
差旅交通费	3,045,791.59	2,475,013.97
通讯费	84,578.77	86,045.51
业务招待费	660,484.37	468,445.09
广告及会议费	202,550.09	67,663.96
中标服务费及标书费	1,968,857.05	1,651,647.40
办公费	144,694.45	188,777.60
折旧费	103,512.03	64,824.70
咨询服务费	344,704.42	682,811.66
检测实验费	341,325.46	406,727.36
修理费		19,302.66
其他	367,263.90	281,755.06

项目	本期发生额	上期发生额
合计	20,518,082.92	20,843,578.82

38.管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,558,905.41	7,608,237.79
办公通信费	398,315.58	253,023.69
差旅交通费	103,648.92	36,637.19
车辆使用费	374,959.67	289,774.36
中介机构费用	1,135,765.14	1,738,265.46
咨询服务费	821,985.44	401,572.93
培训费及会议费	4,476.24	123,351.92
水电费	239,548.80	334,786.68
摊销及折旧	1,964,096.30	1,226,814.30
修理修缮费	207,576.01	43,653.06
业务招待费	142,098.41	64,082.53
其他	490,823.81	411,836.17
合计	15,442,199.73	12,532,036.08

39.研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,376,485.08	5,622,647.20
材料	1,825,400.11	1,029,579.51
折旧	855,994.01	810,808.67
检测及试验费	650,075.46	362,787.28
差旅费	188,979.23	108,804.83
技术服务费	1,233,593.35	784,177.60
其他	112,344.98	174,266.25
合计	11,242,872.22	8,893,071.34

40.财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	136,997.93	287.22
减：利息收入	94,882.52	59,869.01
汇兑损失		

项目	本期发生额	上期发生额
减：汇兑收益		
金融机构手续费	32,602.17	23,517.94
租赁负债利息支出	52,765.54	8,004.73
合计	127,483.12	-28,059.12

41.其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	7,344,677.45	4,452,659.59
个税手续费返还	38,485.70	38,868.98
增值税减免	1,185.03	2,938.94
增值税加计抵减	1,118,640.94	
合计	8,502,989.12	4,494,467.51

42.投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-73,685.18	51,709.99
处置长期股权投资产生的投资收益		59,282.56
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
处置交易性金融资产和理财产品的投资收益	854,504.91	1,332,418.04
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益	-27,501.00	
衍生金融工具	138,988.03	-78,300.62
其他		2,213.00
合计	892,306.76	1,367,322.97

43.公允价值变动收益

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		-1,750.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		-1,750.00
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		

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
合计		-1,750.00

44.信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-2,493,341.94	1,437,234.05
其他应收款坏账损失	-235,125.76	-15,296.56
应收票据坏账损失	-209,325.24	103,196.21
合计	-2,937,792.94	1,525,133.70

45.资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产坏账损失	-248,522.25	481,018.91
存货跌价准备	-1,538,577.77	-698,521.44
合计	-1,787,100.02	-217,502.53

46.资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	199,489.07	31,500.49
合计	199,489.07	31,500.49

47.营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产毁损报废利得	17,699.12	
其他	313,515.04	279,590.55
合计	331,214.16	279,590.55

48.营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产毁损报废损失		5,949.77
赔款、滞纳金支出	30,699.20	677,069.12
对外捐赠		
其他	113,363.67	8,365.71
合计	144,062.87	691,384.60

49.所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	6,645,873.43	5,865,720.74
递延所得税费用	-648,446.55	327,806.09
合计	5,997,426.88	6,193,526.83

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	51,690,078.54	46,469,476.48
按法定/适用税率计算的的所得税费用	7,753,511.77	6,970,421.48
某些子公司适用不同税率的影响	-281,167.38	-18,397.42
调整以前期间所得税的影响		-212.61
非税收入的影响		-6,827.02
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	37,424.14	396,631.04
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		
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	-37,179.39	226.64
研发项目等加计扣除所得税影响	-1,470,650.73	-1,148,315.28
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-4,511.53	
所得税费用	5,997,426.88	6,193,526.83

50.现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,409,011.27	2,512,336.80
保证金	11,709,059.32	5,973,479.66
备用金	118,163.36	135,204.00
利息收入	90,745.83	59,722.73
预收储能产品销售款	20,736,000.00	
其他	945,656.43	1,275,305.98
合计	36,008,636.21	9,956,049.17

支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
各项费用中付现支出	19,729,083.65	17,289,381.86

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	15,708,829.36	6,345,615.00
外采储能产品材料款	18,350,731.46	
其他	28,440.49	864,162.24
合计	53,817,084.96	24,499,159.10

(2) 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财本息	121,616,792.94	39,228,070.18
收回厂房预付款	1,460,613.75	
处置联营公司		2,152,100.00
合计	123,077,406.69	41,380,170.18

支付的重要的投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财	44,500,000.00	50,800,000.00
购买厂房		2,045,411.70
购买土地款	47,238,700.00	
投资联营公司支付的现金	8,500,000.00	-
征地代垫往来款	10,000,000.00	-
合计	110,238,700.00	52,845,411.70

收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收回厂房预付款	1,460,613.75	
合计	1,460,613.75	

支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
购买厂房款		2,045,411.70
征地代垫往来款	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	2,045,411.70

(3) 与筹资活动有关的现金

支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
租赁费	957,680.00	962,534.00
IPO 中介费	900,000.00	
合计	1,857,680.00	962,534.00

筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	期初 余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变 动	现金变动	非现金变 动	
短期借款		34,024,267.67	23,490.40	10,000,000.00		24,047,758.07
合计		34,024,267.67	23,490.40	10,000,000.00		24,047,758.07

(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
征地代垫往来款	付款后由于政府换账号， 退回后重新付款	金额大、期限短	1,000.00 万元

51.现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

1、将净利润调节为经营活动现金流量	本期金额	上期金额
净利润	45,692,651.66	40,275,949.65
加：资产减值准备	1,787,100.02	217,502.53
信用减值损失	2,937,792.94	-1,525,133.70
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,889,918.85	3,236,033.49
使用权资产折旧	793,713.44	450,363.16
无形资产摊销	830,801.02	451,600.99
长期待摊费用摊销	28,229.16	7,057.29
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）	-199,489.07	-31,500.49
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-17,699.12	5,949.77
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		1,750.00
财务费用（收益以“-”号填列）	189,763.47	8,291.95
投资损失（收益以“-”号填列）	-919,807.76	-1,367,322.97
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-726,241.23	251,877.53
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	77,794.68	75,928.56
存货的减少（增加以“-”号填列）	-29,252,637.71	-27,092,634.84
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-55,275,871.03	7,916,024.93

	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
经营性应付项目的增加（减少以”-”号填列）	55,958,337.08	5,189,617.73
其他		
经营活动产生的现金流量净额	25,794,356.40	28,071,355.58
2、不涉及现金收支的投资和筹资活动		
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		
现金的年末余额	56,543,057.50	17,610,286.06
减：现金的年初余额	17,610,286.06	8,847,101.29
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	38,932,771.44	8,763,184.77

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	56,543,057.50	17,610,286.06
其中：库存现金		6,879.64
可随时用于支付的银行存款	54,388,747.58	13,478,925.73
可随时用于支付的其他货币资金	2,154,309.92	4,124,480.69
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	56,543,057.50	17,610,286.06
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金		

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	本期金额	上期金额	理由
履约保函保证金	5,577,660.63	1,040,048.81	担保
合计	5,577,660.63	1,040,048.81	/

52. 所有权或使用权受到限制的资产

项目名称	期末账面价值	期初账面价值	受限原因
货币资金	5,577,660.63	1,040,048.81	保证金
固定资产		20,228,079.59	抵押担保
无形资产		5,929,605.76	抵押担保
合计	5,577,660.63	27,197,734.16	

注：2021年11月26日河北旭辉电气股份有限公司与中国民生银行股份有限公司石家庄分行签订了《综合授信合同》（编号：公授信字第2021111111号），授信额度3,000.00万元，授信期间为2021年11月26日至2022年11月25日。

2021年11月26日，中国民生银行股份有限公司石家庄分行与公司签订了5份《最高额抵押合同》（编号：公高抵清字第2021111111号、公高抵清字第2021111112号、公高抵清字第2021111113号、公高抵清字第2021111114号、公高抵清字第2021111115号），用公司房屋和土地做抵押，最高债权额为4,500.00万元，其中最高债权本金额为3,000.00万元，抵押期间为2021年11月26日至2022年11月25日。已于2023年5月29日办理完毕解押手续。

53、租赁

（1）作为承租人

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

项目	本期发生额	上期发生额
短期租赁	425,267.30	197,319.18

与租赁相关的现金流出总额为843,861.84元。

六、研发支出

（1）按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,376,485.08	5,622,647.20
材料	1,825,400.11	1,029,579.51
折旧	855,994.01	810,808.67
检测及试验费	650,075.46	362,787.28
差旅费	188,979.23	108,804.83
技术服务费	1,233,593.35	784,177.60
其他	112,344.98	174,266.25
合计	11,242,872.22	8,893,071.34
其中：费用化研发支出	11,242,872.22	8,893,071.34
资本化研发支出		

（2）符合资本化条件的研发项目开发支出

无

七、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

本报告期公司未发生非同一控制下企业合并。

2、同一控制下企业合并

本报告期公司未发生同一控制下企业合并。

3、反向购买

本报告期公司未发生反向购买。

4、处置子公司

本报告期公司未发生处置一级子公司。

5、其他原因的合并范围变动

本报告期公司未发生合并范围变动。

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
				直接	间接	
河北正弦波电气有限公司	河北.保定	河北.保定	自有房屋租赁	100.00		设立
石家庄立旭科技有限公司	河北.石家庄	河北.石家庄	软件开发	100.00		设立
河北德旭电气科技有限公司	河北.石家庄	河北.石家庄	电气设备、仪器仪表的开发		74.74	设立
石家庄圆融科技有限公司	河北.石家庄	河北.石家庄	软件开发		100.00	设立

2、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 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	
中海巢（河北）新能源科技有限公司	河北省	河北.石家庄	新能源技术推广服务		35.00	权益法
河北鼎旭电气设备有限公司	河北.邢台	河北.邢台	输配电设备制造		25.00	权益法

(2) 重要的联营企业的主要财务信息

项目	河北鼎旭电气设备有限公司	中海巢（河北）新能源科技有限公司
流动资产	11,947,731.86	204,503,013.16

项 目	河北鼎旭电气设备有限公司	中海巢（河北）新能源科技有限公司
其他非流动资产	10,077,821.70	10,317,728.74
资产总额	22,025,553.56	214,820,741.90
流动负债	2,387,631.42	204,488,559.52
非流动负债		
负债合计	2,387,631.42	204,488,559.52
少数股东权益		
按持股比例计算的净资产份额	4,909,480.53	3,616,263.83
调整事项		
--商誉		498,027.20
--内部交易未实现利润	226,752.88	
--其他	-219,860.76	-2,726,684.58
对联营企业权益投资的账面价值	4,854,515.34	3,628,487.70
营业收入	16,190,572.86	51,300,225.98
净利润	-362,077.86	1,414,550.83

九、政府补助

(1)涉及政府补助的负债项目

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	6,133,639.16	1,260,000.00		312,088.06	7,081,551.10	与资产相关

(2)计入当期损益的政府补助

类型	项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关	递延收益摊销	312,088.06	293,865.28
与收益相关	政府专项奖励补助	7,032,589.39	4,158,794.31
与收益相关	个税手续费返还	38,485.70	38,868.98
与收益相关	增值税减免	1,185.03	2,938.94
与收益相关	增值税加计抵减	1,118,640.94	
合计		8,502,989.12	4,494,467.51

十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和

进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。概括如下：

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额详见本财务报表附注五相关项目之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金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

本公司定期/持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性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。

(三) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

外汇风险，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。面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司无外汇变动市场风险。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末余额			
	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				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				

项目	期末余额			
	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
(3) 衍生金融资产				
(4) 理财产品				
(二) 应收款项融资		335,800.00		335,800.00
(三) 其他权益工具投资				
(四) 其他非流动金融资产				
持续以公允价值计量的资产总额		335,800.00		335,800.00
(五) 交易性金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
持续以公允价值计量的负债总额				

(续)

项目	期初余额			
	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				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 理财产品				
(二) 应收款项融资		8,799,070.00		8,799,070.00
(三) 其他权益工具投资				
(四) 其他非流动金融资产				
持续以公允价值计量的资产总额		8,799,070.00		8,799,070.00
(五) 交易性金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债	1,750.00			1,750.00
其他				
持续以公允价值计量的负债总额	1,750.00			1,750.00

2、公允价值计量层次

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

第一层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第二层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

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

第三层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

十二、关联方及关联交易

1.本公司的母公司情况

本公司控股股东、实际控制人为张旭辉。

2.本公司的子公司情况

本企业子公司的具体情况详见附注八、在子公司中的权益。

3.本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
中海巢（河北）新能源科技有限公司	子公司石家庄立旭科技有限公司参股 35%的联营企业，公司核心技术人员韩劲松担任董事的企业
河北鼎旭电气设备有限公司	公司董事张曙光担任董事的企业，公司子公司石家庄立旭持股 25%的公司

4.其他关联方情况

关联方名称	关联方与本公司关系
石家庄泰阁投资管理有限公司	持股 5%以上股东
河北科技投资集团有限公司	持股5%以上股东
河北省科技金融发展促进中心	通过河北科技投资集团有限公司间接持股5%以上股东
石家庄泰昊电气设备有限公司	子公司石家庄立旭科技有限公司参股50%的联营公司， 2022年12月26日股权已出售
苏州立旭智能电气有限公司	公司实际控制人及其亲属控制的企业
石家庄金财企业服务有限公司	公司控股股东、实际控制人的近亲属控制的企业
河北科润杰创业投资有限公司	公司董事王志担任董事长的企业

关联方名称	关联方与本公司关系
定州市定成科技创新创业投资有限公司	公司董事王志担任执行董事的企业，2022年6月23日注销
石家庄经开盛藁天使投资有限公司	公司董事王志担任执行董事、经理的企业，2022年2月17日注销
石家庄尚太科技股份有限公司	公司独立董事高建萍担任独立董事的企业
河北泰克电子科技有限公司	公司曾经的监事李娟自2019年3月15日至今担任财务负责人的公司
李红燕	公司控股股东、实际控制人之配偶
张涛	公司控股股东、实际控制人的同胞兄弟
张珣毅	公司控股股东、实际控制人之子
文蕊	公司控股股东、实际控制人之儿媳
张璐	公司董事、副总经理张曙光之女
张霞	公司控股股东、实际控制人之妹妹
吴润花	公司控股股东、实际控制人的同胞兄弟的配偶
刘桂珍	公司控股股东、实际控制人同胞兄弟的配偶
李红霞	公司控股股东、实际控制人配偶的兄弟姐妹
张曙光	公司董事、副总经理，持股5%以上股东公司控股股东、实际控制人的同胞兄弟
李瑞桂	公司董事
张加玉	公司董事、副总经理
王志	公司董事
赵建军	公司监事
李玉	公司监事
许俊玲	公司监事
蔺红星	公司董事、副总经理
李玉童	公司董事会秘书、财务负责人
江海书	公司独立董事
贾增周	公司独立董事
高建萍	公司独立董事
郝彦平	报告期内曾任监事
孙晓青	报告期内曾任财务负责人
李娟	报告期内曾任监事

5.关联方交易

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

1) 采购商品/接受劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额（不含税）	上期发生额（不含税）
-----	--------	------------	------------

关联方	关联交易内容	本期发生额(不含税)	上期发生额(不含税)
石家庄泰昊电气设备有限公司	购买材料	561,562.11	15,526,429.28
石家庄泰昊电气设备有限公司	加工费		340,003.07
河北鼎旭电气设备有限公司	购买材料	7,832,856.28	
中海巢(河北)新能源科技有限公司	购买材料	199,115.04	
合计		8,593,533.43	15,866,432.35

2) 出售商品/提供劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
河北鼎旭电气设备有限公司	销售原材料	593,313.84	

(2) 关联租赁情况

承租方名称	租赁资产种类	本期发生额	上期发生额
石家庄泰阁投资管理有限公司	房屋	2,201.84	2,201.83
石家庄金财企业服务有限公司	房屋		1,834.86

(3) 关联方资产转让情况

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
河北鼎旭电气设备有限公司	出售设备、车辆	939,510.00	

(4) 关联方担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张旭辉	1,000.00 万元	2023 年 9 月 7 日	2024 年 9 月 7 日	否
张旭辉	3,000.00 万元	2023 年 10 月 13 日	2026 年 3 月 22 日	否

(5) 关键管理人员报酬

单位: 人民币万元

关联方	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	216.14	209.13

6. 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1) 应收项目

无

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	石家庄泰昊电气设备有限公司		1,896,231.78
应付账款	河北鼎旭电气设备有限公司	2,102,443.70	
其他应付款	李瑞桂		1,150.00
其他应付款	江海书	10,000.00	
其他应付款	贾增周	10,000.00	
其他应付款	高建萍	10,000.00	

十三、承诺及或有事项

1.重要承诺事项

截至报告日，公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2.或有事项

截至报告日，公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

2024年4月18日，公司第六届董事会第二十一次会议审议通过了2023年度利润分配预案：考虑公司正常经营和长远发展、股东即期利益和长远利益的需要，公司拟定暂不进行利润分配、不转增股本，该预案尚需股东大会批准。

十五、其他重要事项

(一) 前期会计差错更正

1、前期会计差错更正的原因及内容

公司对2020年至2022年财务报表进行梳理，存在前期差错更正事项进行了追溯调整，此差错更正已经2023年11月17日第六届董事会第十九次会议审议通过，具体调整原因和调整金额如下：

会计差错更正原因及内容	影响科目	更正金额		
		2022年12月 31日/2022年 度	2021年12月 31日/2021年 度	2020年12月 31日/2020年 度
对合同资产转回应收账款的账龄进行了调整，相应调整坏账准备、递延所得税资产、信用减值损失等；对未实现内部利润产生的递延所得税资产进行了调整。	应收账款	-742,561.64	-122,502.71	
	递延所得税资产	159,965.04	29,566.11	
	未分配利润	-582,596.60	-92,936.60	
	信用减值损失	-620,058.93	-122,502.71	
	所得税费用	-130,398.93	-29,566.11	
	计提的存货跌价准备转销从资产减	营业成本	-379,386.72	-235,962.44
				-118,095.42

值损失调入营业成本	资产减值损失	-379,386.72	-235,962.44	-118,095.42
-----------	--------	-------------	-------------	-------------

2、会计差错更正对财务报表的影响

根据《企业会计准则第 28 号-会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定，本次会计差错更正对前期财务报表进行追溯调整。

对 2022 年 12 月 31 日合并资产负债表的影响如下：

项 目	2022 年 12 月 31 日		
	更正前	更正金额	更正后
应收账款	47,474,516.28	-742,561.64	46,731,954.64
流动资产合计	291,824,334.55	-742,561.64	291,081,772.91
递延所得税资产	3,387,108.22	159,965.04	3,547,073.26
非流动资产合计	47,741,276.55	159,965.04	47,901,241.59
资产总计	339,565,611.10	-582,596.60	338,983,014.50
未分配利润	146,963,615.09	-582,596.60	146,381,018.49
归属于母公司股东权益合计	237,314,028.06	-582,596.60	236,731,431.46
股东权益合计	237,841,892.50	-582,596.60	237,259,295.90
负债和股东权益总计	339,565,611.10	-582,596.60	338,983,014.50

对 2022 年度合并利润表的影响如下：

项 目	2022 年度		
	更正前	更正金额	更正后
二、营业总成本	145,135,105.64	-379,386.72	144,755,718.92
其中：营业成本	100,432,016.57	-379,386.72	100,052,629.85
加：信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,145,192.63	-620,058.93	1,525,133.70
资产减值损失（损失以“-”号填列）	161,884.19	-379,386.72	-217,502.53
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	47,501,329.46	-620,058.93	46,881,270.53
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	47,089,535.41	-620,058.93	46,469,476.48
减：所得税费用	6,323,925.76	-130,398.93	6,193,526.83
五、净利润(净亏损以"-"号填列)	40,765,609.65	-489,660.00	40,275,949.65
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	40,765,609.65	-489,660.00	40,275,949.65
七、综合收益总额	40,765,609.65	-489,660.00	40,275,949.65

（二）分部信息

公司以内部组织结构为依据确定经营分布，以产品分布为基础确定报告分布。

产品类别	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
电网安全控制设备	229,013,746.36	136,979,946.65	166,348,002.02	89,317,810.28
电能质量优化治理设备	10,105,518.58	7,666,588.81	10,545,916.01	5,771,120.92
其他	4,696,007.25	1,977,288.70	7,293,754.48	3,540,641.19
合计	243,815,272.19	146,623,824.16	184,187,672.51	98,629,572.39

十六、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 应收账款按账龄列示

账龄	账面余额	年初余额
1 年以内	60,487,168.11	35,363,500.82
1 年以内小计	60,487,168.11	35,363,500.82
1-2 年	11,531,797.60	10,224,699.47
2-3 年	6,118,843.61	7,302,778.93
3-4 年	4,098,262.13	2,132,880.09
4-5 年	1,070,807.80	2,191,907.02
5 年以上	6,763,607.12	8,420,725.78
合计	90,070,486.37	65,636,492.11

(2) 应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	256,600.00	0.28	256,600.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	89,813,886.37	99.72	15,533,953.90	17.30	74,279,932.47
其中：账龄组合	78,647,436.36	87.32	15,533,953.90	19.75	63,113,482.46
合并报表范围内关联方	11,166,450.01	12.40			11,166,450.01
合计	90,070,486.37	100.00	15,790,553.90	17.53	74,279,932.47

(续)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,148,236.92	4.80	3,148,236.92	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	62,488,255.19	95.20	13,365,030.79	21.39	49,123,224.40
其中：账龄组合	60,054,235.43	91.50	13,365,030.79	22.25	46,689,204.64
合并报表范围内关联方	2,434,019.76	3.71			2,434,019.76
合计	65,636,492.11	100.00	16,513,267.71	25.16	49,123,224.40

按单项计提坏账准备：

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账金额	计提比例 (%)	计提理由
山西阳煤集团碾沟煤业有限公司	127,800.00	127,800.00	100.00	无经营能力
宁夏力成电气集团有限公司	128,800.00	128,800.00	100.00	无经营能力
合计	256,600.00	256,600.00	100.00	

按组合计提坏账准备：

账龄	期末余额		
	账面余额		坏账准备
	金额	计提比例 (%)	
1 年以内	50,459,091.06	5.00	2,522,954.55
1-2 年	11,531,797.60	20.00	2,306,359.52
2-3 年	5,990,043.61	35.00	2,096,515.26
3-4 年	4,098,262.13	55.00	2,254,044.17
4-5 年	1,070,807.80	80.00	856,646.24
5 年以上	5,497,434.16	100.00	5,497,434.16
合计	78,647,436.36	19.75	15,533,953.90

合并范围内的关联方

单位名称	期末余额		
	账面余额		坏账准备
	金额	计提比例 (%)	
河北正弦波电气有限公司	1,138,372.96		
河北德旭电气科技有限公司	10,028,077.05		
合计	11,166,450.01		

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
单项计提坏账准备	3,148,236.92	128,800.00	11,083.07	3,009,353.85	256,600.00
组合计提坏账准备	13,365,030.79	2,168,923.11			15,533,953.90
合计	16,513,267.71	2,297,723.11	11,083.07	3,009,353.85	15,790,553.90

(3) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,009,353.85

其中重要的应收账款核销情况：

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
新维太阳能电力工程（苏州）有限公司	货款	1,157,400.00	无可执行财产	管理层审批	否
合计		1,157,400.00			

(4) 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	坏账准备期末余额

				(%)	
河北德旭电气科技有限公司	10,028,077.05	118,487.21	10,146,564.26	9.23	
长春供应链金融服务有限公司	4,280,793.34		4,280,793.34	3.89	214,039.67
中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	3,767,656.83	164,481.00	3,932,137.83	3.58	336,002.64
云南电网有限责任公司电力科学研究院	2,517,500.00	147,470.00	2,664,970.00	2.42	133,248.50
思懿（北京）新能源工程技术有限公司	1,872,714.87	332,960.00	2,205,674.87	2.01	360,984.00
合计	22,466,742.09	763,398.21	23,230,140.30	21.13	1,044,274.81

2.其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	10,206,743.78	1,776,834.04
合计	10,206,743.78	1,776,834.04

（1）按账龄披露

账龄	账面余额	年初余额
1年以内	10,587,349.73	1,595,199.48
1年以内小计	10,587,349.73	1,595,199.48
1-2年	82,000.00	132,500.00
2-3年	52,000.00	66,528.17
3-4年	23,094.00	93,596.29
4-5年	107,564.69	80,800.00
5年以上	498,512.00	884,383.40
合计	11,350,520.42	2,853,007.34

（2）其他应收款按款项性质分类情况

项目性质	期末余额	期初余额
保证金	1,047,466.69	1,989,062.29
代扣保险	167,305.72	296,943.39
备用金		7,559.23
其他单位往来	10,135,748.01	559,442.43
合计	11,350,520.42	2,853,007.34

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	89,711.38		986,461.92	1,076,173.30
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段	-9,237.60		9,237.60	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	455,533.71		-387,930.37	67,603.34
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	536,007.49		607,769.15	1,143,776.64

(4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	金额	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	款项性质	账龄	坏账准备期末余额
石家庄高新技术产业开发区太行街道办事处财务监督支付中心	10,000,000.00	88.10	征地代垫往来款	1 年以内	500,000.00
代扣职工养老保险、失业保险	120,619.14	1.06	代扣保险	1 年以内	6,030.96
新疆永安天泰电力有限责任公司	72,000.00	0.63	保证金	1-2 年	3,600.00
北京国电工程招标有限公司	69,839.00	0.62	保证金	5 年以上	69,839.00
河北电力物资有限公司	63,043.00	0.56	保证金	5 年以上	63,043.00
合计	10,325,501.14	90.97			642,512.96

3.长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	16,000,000.00		16,000,000.00	9,000,000.00		9,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	16,000,000.00		16,000,000.00	9,000,000.00		9,000,000.00

(1) 对子公司投资

投资单位	期初余额	本期增减变动			期末余额	减值准备 期末余额
		本年增加	本年减少	本年计提 减值准备		
河北正弦波电气有限公司	3,000,000.00				3,000,000.00	
石家庄立旭科技有限公司	6,000,000.00	7,000,000.00			13,000,000.00	
合计	9,000,000.00	7,000,000.00			16,000,000.00	

4. 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	240,937,185.73	148,150,831.88	183,132,903.75	98,188,835.21
其他业务	846,139.20	994,923.35	133,921.66	1,361,797.70
合计	241,783,324.93	149,145,755.23	183,266,825.41	99,550,632.91

(2) 主营收入、主营成本分类明细

产品类别	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
电网安全控制设备	226,786,102.38	138,963,619.32	167,460,489.87	90,336,739.68
电能质量优化治理设备	9,455,076.10	7,043,579.97	10,546,800.97	5,734,491.00
其他	4,696,007.25	2,143,632.59	5,125,612.91	2,117,604.53
合计	240,937,185.73	148,150,831.88	183,132,903.75	98,188,835.21

5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
处置交易性金融资产和理财产品的投资收益	836,149.82	1,332,418.04
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益	-27,501.00	
衍生金融工具	138,988.03	-78,300.62
其他		
合计	947,636.85	1,254,117.42

十七、补充资料

1.非经常性损益明细表

非经常性损益项目	本年度	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	217,188.19	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,150,161.69	
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	993,492.94	理财产品收益
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	11,083.07	
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		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	-27,501.00	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	169,452.17	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	2,513,877.06	
减：所得税影响额	374,123.01	
少数股东权益影响额（税后）	4,544.07	
合计	2,135,209.98	

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	17.77%	0.35	0.35
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	16.92%	0.34	0.34

河北旭辉电气股份有限公司

二〇二四年四月十八日

附件会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

√会计政策变更 √会计差错更正 □其他原因 □不适用

单位：元

科目/指标	上年期末(上年同期)		上上年期末(上上年同期)	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收账款	47,474,516.28	46,731,954.64	55,697,660.77	55,575,158.06
流动资产合计	291,824,334.55	291,081,772.91	246,936,682.29	246,814,179.58
递延所得税资产	3,387,108.22	3,547,073.26	3,769,384.68	3,798,950.79
非流动资产合计	47,741,276.55	47,901,241.59	46,045,662.19	46,075,228.30
资产总计	339,565,611.10	338,983,014.50	292,982,344.48	292,889,407.88
未分配利润	146,963,615.09	146,381,018.49	106,393,721.06	106,300,784.46
归属于母公司股东权益合计	237,314,028.06	236,731,431.46	195,166,063.77	195,073,127.17
股东权益合计	237,841,892.50	237,259,295.90	195,830,229.71	195,737,293.11
负债和股东权益总计	339,565,611.10	338,983,014.50	292,982,344.48	292,889,407.88
二、营业总成本	145,135,105.64	144,755,718.92	134,699,776.10	134,463,813.66
其中：营业成本	100,432,016.57	100,052,629.85	97,530,895.70	97,294,933.26
加：信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,145,192.63	1,525,133.70	-128,223.40	-250,726.11
资产减值损失（损失以“-”号填列）	161,884.19	-217,502.53	-989,336.71	-1,225,299.15
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	47,501,329.46	46,881,270.53	56,596,749.51	56,474,246.80
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	47,089,535.41	46,469,476.48	56,591,966.17	56,469,463.46
减：所得税费用	6,323,925.76	6,193,526.83	7,984,478.52	7,954,912.41
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	40,765,609.65	40,275,949.65	48,607,487.65	48,514,551.05
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	40,765,609.65	40,275,949.65	48,607,487.65	48,514,551.05
七、综合收益总额	40,765,609.65	40,275,949.65	48,607,487.65	48,514,551.05

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

1.会计政策变更的原因及影响

2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》(财会[2022]31号，以下简称解释16号)，其中“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”内容自2023年1月1日起施行。对于因适用解释16号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应按照解释16号和《企业会计准则第18号——所得税》的规定进行追溯调整。

本公司自2023年1月1日起执行该规定，执行该规定对财务报表列报期初数无影响。

2.会计差错更正的原因及影响

2.1 单项计提跌价准备的存货转销时其计提的存货跌价准备应冲减营业成本，错误冲减了资产减值损失，需对2021年度、2022年度计提的存货跌价准备转销从资产减值损失调入营业成本。上述调整对2021年度、2022年度中的营业成本、资产减值损失金额产生影响。

2.2 对2021年度、2022年度合同资产转回应收账款的账龄进行了调整，相应调整了坏账准备。上述调整对2021年度、2022年度的坏账准备、递延所得税资产、信用减值损失、未分配利润、所得税费用金额产生影响。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
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	217,188.19
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,150,161.69
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	993,492.94
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	
委托他人投资或管理资产的损益	

对外委托贷款取得的损益	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	11,083.07
企业取得子公司、联营企业和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	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	
非货币性资产交换损益	
债务重组损益	-27,501.00
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	
交易价格显失公允的交易产生的收益	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	
受托经营取得的托管费收入	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	169,452.17
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
非经常性损益合计	2,513,877.06
减：所得税影响数	374,123.01
少数股东权益影响额（税后）	4,544.07
非经常性损益净额	2,135,209.98

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用