



郑州三晖电气股份有限公司

2020 年年度报告

2021 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人于文彪、主管会计工作负责人王虹及会计机构负责人(会计主管人员)张艳争声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在本报告“第四节经营情况讨论与分析”之“九”、“公司未来发展的展望”部分表述了公司未来经营中可能面临的风险，敬请广大投资者注意查阅。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 128000000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 公司业务概要.....	9
第四节 经营情况讨论与分析.....	12
第五节 重要事项.....	27
第六节 股份变动及股东情况.....	44
第七节 优先股相关情况.....	51
第八节 可转换公司债券相关情况.....	52
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	53
第十节 公司治理.....	59
第十一节 公司债券相关情况.....	65
第十二节 财务报告.....	66
第十三节 备查文件目录.....	184

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司或三晖电气	指	郑州三晖电气股份有限公司
控股股东、实际控制人及其一致行动人	指	于文彪、金双寿、刘俊忠
三晖互感器	指	郑州三晖互感器有限公司
三晖供电	指	河南三晖供电服务有限公司
国家电网	指	国家电网有限公司
南方电网	指	中国南方电网有限责任公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
董事会	指	郑州三晖电气股份有限公司董事会
监事会	指	郑州三晖电气股份有限公司监事会
公司法	指	中华人民共和国公司法
公司章程	指	郑州三晖电气股份有限公司章程
会计师、立信会计师事务所	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
上海长耘	指	上海长耘企业管理合伙企业（有限合伙）
报告期	指	2020 年 1 月 1 日-2020 年 12 月 31 日
上年同期	指	2019 年 1 月 1 日-2019 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	除特别注明外，人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	三晖电气	股票代码	002857
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	郑州三晖电气股份有限公司		
公司的中文简称	三晖电气		
公司的外文名称（如有）	SMS Electric Co.,Ltd.Zhengzhou		
公司的外文名称缩写（如有）	SMS		
公司的法定代表人	于文彪		
注册地址	河南自贸试验区郑州片区（经开）第五大街 85 号		
注册地址的邮政编码	450016		
办公地址	河南自贸试验区郑州片区（经开）第五大街 85 号		
办公地址的邮政编码	450016		
公司网址	www.cnsms.com		
电子信箱	zqb@cnsms.com		

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	证券时报、上海证券报、中国证券报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网
公司年度报告备置地点	深圳证券交易所、公司（河南自贸试验区郑州片区（经开）第五大街 85 号）

四、注册变更情况

组织机构代码	914101002680819647
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	211,728,010.60	266,430,855.23	-20.53%	231,420,762.29
归属于上市公司股东的净利润（元）	23,424,300.30	31,863,536.71	-26.49%	36,771,720.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	15,787,934.90	26,898,317.76	-41.31%	33,482,547.63
经营活动产生的现金流量净额（元）	69,141,124.78	51,182,155.12	35.09%	30,930,553.69
基本每股收益（元/股）	0.18	0.25	-28.00%	0.29
稀释每股收益（元/股）	0.18	0.25	-28.00%	0.29
加权平均净资产收益率	4.72%	6.73%	-2.01%	8.34%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产（元）	637,010,408.88	612,262,239.94	4.04%	624,336,095.89
归属于上市公司股东的净资产（元）	494,873,018.43	484,248,718.13	2.19%	457,505,181.42

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	5,443,966.91	40,312,958.86	69,685,857.09	96,285,227.74
归属于上市公司股东的净利润	-1,283,130.47	4,120,766.60	6,957,737.37	13,628,926.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-3,569,708.69	1,661,942.41	6,004,736.01	11,690,965.17
经营活动产生的现金流量净额	27,990,325.09	-20,462,175.90	6,345,260.32	55,267,715.27

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-12,767.71	-210,544.39	-1,882.81	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	8,997,000.16	6,135,362.41	3,943,300.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-600.00	-83,915.34	-71,725.32	
减：所得税影响额	1,347,267.05	875,683.73	580,518.78	

合计	7,636,365.40	4,965,218.95	3,289,173.09	--
----	--------------	--------------	--------------	----

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

(一) 主要业务

三晖电气围绕电网公司“计量资产全寿命周期管理”要求，依托电能表检定这一核心环节的技术优势，以服务于电能表为核心，建立了覆盖电能表全生命周期的产品体系。报告期内，公司的主营业务未发生重大变化。

(二) 主要经营模式

1、盈利模式

公司多年来一直专注于与电能表的生产、检定、使用、信息采集、仓储全过程相关产品的研发、生产和销售，通过向电网公司、质量技术监督管理部门、电力科学研究院、电表生产企业等销售设备、提供配件及服务实现收入和利润。报告期内，公司主营业务收入来源于电能表标准与校验装置产品系列与电能计量配套产品系列的销售，其他收入来源于设备相关备品备件、维修费、维护服务等。

2、研发模式

公司以行业发展和需求研究为基础，采取自主研发的模式，有计划的开展新技术研发和新产品开发项目。公司计量技术研究院负责公司相关产品的核心技术研究、重大产品研发工作；将高新技术渗透到研究、开发、设计、试验的各个环节，开发出适合市场需求并具有国际、国内领先水平的高可靠性、高质量的产品，技术开发中心实施对新技术、新产品的引进和消化吸收工作，并实施研究院研发成果的产品转化推广，配合研究院完成重大项目的研究试制；通过已建立的研发技术平台与管理的方法，实现了人才、营运等资源在不同的产品及技术服务之间灵活分配，实现共享经验知识，优化资源使用效率，使公司能够快速响应不断变化的研发要求，进行持续的技术创新。

3、采购模式

为保证公司产品的质量和性能，公司实行集中招标采购，采购部编制《合格供方名录》，并制定了严格的供应商选择和审核制度，建立供方档案，通过建立合理的采购框架，确保了在采购过程中的议价能力、采购质量以及采购效率，对采购流程严格控制，通过软件系统对采购过程进行全程监督，规范物资采购计划编制，优化采购结构。目前，公司核心部件供应厂商一般为国内外知名企业，核心部件的供应商较为稳定。

4、生产模式

公司主要采用以销定产的生产模式，实行订单式生产为主，结合少量库存式生产为辅的生产方式。每月计划办根据营销中心的未交货订单情况和在制品、库存成品情况，结合车间生产能力制定《月度生产计划》。生产部门根据《月度生产计划》和物料准备情况编制《投产计划》并安排生产。随着采购权限向省级电力公司、电网总公司集中，产品规格、技术标准趋于统一，公司生产模式逐步向少品种、大批量转变，为标准化、规模化生产奠定了基础。

5、销售模式

为确保产品和服务质量，公司采取直销为主的销售模式，并且建立了覆盖全国大部分区域的销售网络。

电网公司是公司目前最重要的客户，由于电网公司的设备采购主要采取招投标方式，目前公司产品销售主要通过参加各电力企业招投标来实现。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	报告期内无重大变化
固定资产	报告期内无重大变化
无形资产	报告期内无重大变化
在建工程	期末较期初增长 39.05%，主要系报告期内公司支付厂房建设进度款增加所致
预付款项	期末较期初增长 50.73%，主要系报告期内公司采购原材料支付的预付款增加所致
其他应收款	期末较期初增长 61.31%，主要系报告期内公司支付投标保证金增加所致
应收款项融资	期末较期初减少 56.17%，主要系报告期内公司将符合条件的银行承兑汇票分类至应收款项融资科目金额减少所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、持续科技创新优势

公司坚持自主创新，秉承“以准确计量为基础理念，以科技创新为核心，不断提升产品竞争力”价值观，以国际先进的研发理念为依托，加强高新技术研发，公司利用自身技术和创新优势，依托公司的技术中心组建了河南省企业技术中心、河南省智能电表与计量检定装备工程技术研究中心、郑州市高精度电能计量装置工程技术研究中心、郑州市互感器工程技术研究中心（三晖互感器）、郑州市电能表制造与检测工程技术研究中心的科技创新体系；公司始终保持较高研发投入，报告期内研发投入1574.66万元，较上年同期增长4.80%，占本年度收入的7.44%。公司拥有多项自主知识产权和核心技术，截至 2020 年 12 月 31 日，公司已申请项专利130，其中发明专利27项；已获授权专利106项，其中发明专利11项。取得软件著作权32项。

2、技术服务优势

公司建立了三级售后服务保障体系，凭借高素质的客户服务团队，通过定期回访、售后服务部门问卷调查表和“用户服务质量投诉电话”，为客户提供包括人员培训、技术支持、维护保养、维修升级等服务，通过后续服务减少客户风险、提高客户效益。在客户高度重视产品运行稳定性和可靠性的电能表标准与校验装置行业中，良好的售后服务体系是客户选择合作伙伴的重要标准之一，公司以完善的客户服务体系、高素质的客户服务团队、业内较为领先的客户服务水平，赢得了客户的好评，并为公司的市场开拓夯实了

基础。

3、管理优势

公司拥有完善、规范的运作与管理架构，内控制度健全，并不断创新管理思想，提升管理水平。管理团队长期从事电能表标准与校验装置的制造与销售，具有敏锐的市场洞察力，善于抓住每一次需求变革带来的市场机遇，并做出正确的决策，公司落实人才队伍建设，重视人才挖掘、培养和选任，形成了一支结构合理、专业素质优良、符合公司发展战略的人才队伍，为公司未来发展奠定良好基础。

4、产品及品牌优势

公司凭借在专用电测仪器仪表长达20多年的经验积累和技术沉淀，定位于高精度电能表检验的高端领域，坚持自主品牌的运营，快速灵活的技术响应机制和较强的市场应变能力、稳定可靠的产品性能、过硬的产品品质、丰富完善的产品线和主动高效的产品开发机制，逐步构建了自身品牌的号召力和突出的技术优势，三晖品牌已成为公司持续稳定发展的强大推力，公司将持续加强品牌建设，塑造品牌形象，发挥品牌效应，利用品牌优势将公司做大做强。

5、综合解决方案优势

公司是目前国内能够为电表生产企业同时提供电能表检定和生产自动化、信息化综合解决方案的少数厂商之一。公司能够根据电表生产企业的生产流程采用自动化流水线实现电能表检定、调试、试验、装配等生产过程的自动化，提高电表生产效率和产品质量，有效减少人员配备和大量重复性机械工作。公司能够根据省级计量中心电能表检定的配套建设需求，为各级电力企业计量部门提供电能表自动化、智能化仓储管理方案。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020 年，在公司董事会的领导下，面对新冠疫情及国际市场影响带来的合同项目进度推迟与市场竞争环境加剧等诸多困难的严峻考验，公司积极应对，主动控制风险，在有效防疫的同时，围绕公司年度经营目标，积极抓好产品销售与账款回收、严格把控产品质量，全面部署，真抓实干，较好地减少疫情带来的不利影响。报告期实现公司实现营业收入21,172.8万元，同比减少20.53%，实现净利润2,342.43万元，同比减少26.49%。

（一）市场布局

报告期内，在新冠疫情导致人员差旅出行受到影响的情况下，公司积极通过线上会议等新方式与客户保持沟通，密切关注行业市场与技术信息动态，在坚持拓展新客户的同时，继续深度挖掘现有客户的需求。同时公司继续加强销售团队建设，提升市场营销水平，在产品销售、服务、信息反馈等环节为客户提供更为灵活、专业的服务和解决方案，确保客户的稳定供应和服务支持。

（二）技术研发

公司坚持“科技先导、技术先行”，密切追踪最新的技术及发展趋势，持续开展对新技术的研究，加快产品创新，完成电能表自动化检定系统向智能化、柔性化升级的关键技术研究与应用，对各个垂直产业的产业链和内部价值链进行重塑和改造，努力打造电能计量与互联网生态和形态、大数据、云平台、人工智能深度结合，促使公司成为电能计量产业互联网建设高水平的专业企业。报告期内，公司研发投入1574.66万元，较上年同期增长4.80%，为公司的项目研发和技术创新提供了坚强后盾，在不断投入研发项目的同时，公司坚持完善研发管理体系，加强流程控制，推进跨部门协作，确保研发工作有序、高效、合规进行。

（三）开展精细化管理，不断优化和改进产品质量

公司在生产制造系统持续推进精益生产模式，进行流程梳理和岗位优化配置，通过工艺流程、装配要点、检验标准和方法的革新，将过去复杂的过程变成简单作业，降低成本、提高效率。同时侧重对生产过程中从原材料、半成品到成品出厂质量检验管理，从质量检验向质量预防改变，实现对生产过程中产品的有效管控，提升产品质量。

（四）积极推进募投项目建设，规范募集资金使用

报告期内，公司积极推进募投项目的建设，公司募集资金已使用金额10271.78万元，占募集资金净额的58.21%。公司严格按《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》、《深圳证券交易所股票上市规则》等相关规定管理募集资金的存放及使用，并及时、真实、准确、完整地进行了披露，不存在募集资金管理违规的情况。

（五）完善信息披露及防范内幕交易方面

公司严格遵守法律法规和监管机构规定，严格执行公司信息披露管理制度，真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务，通过上市公司公告、业绩说明会、电话、邮件等诸多渠道，保持公司营运透明度。对公司董事、监事、高级管理人员及相关员工定期作出禁止内幕交易的警示及教育，敦促董事、监事、高级管理人员及相关知情人员严格履行保密义务并严格遵守买卖股票规定。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2020 年		2019 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	211,728,010.60	100%	266,430,855.23	100%	-20.53%
分行业					
仪器仪表制造业	211,728,010.60	100.00%	266,430,855.23	100.00%	-20.53%
分产品					
电能表标准与校验装置产品系列	86,817,735.27	41.01%	134,415,051.44	50.45%	-35.41%
电能计量配套产品系列	98,315,377.44	46.43%	101,317,521.67	38.03%	-2.96%
其他收入	26,594,897.89	12.56%	30,698,282.12	11.52%	-13.37%
分地区					
华北	12,775,391.59	6.03%	59,497,961.31	22.33%	-78.53%
东北	44,779,133.24	21.15%	20,887,970.57	7.84%	114.38%
华东	44,097,838.15	20.83%	33,566,394.61	12.60%	31.37%
华中	76,679,313.29	36.22%	116,191,261.93	43.61%	-34.01%
华南	10,147,717.66	4.79%	14,978,270.63	5.62%	-32.25%
西南	18,635,081.97	8.80%	8,464,370.15	3.18%	120.16%
西北	4,470,991.55	2.11%	12,578,619.53	4.72%	-64.46%
境外	142,543.15	0.07%	266,006.50	0.10%	-46.41%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减

分行业						
仪器仪表制造业	211,728,010.59	134,941,990.93	36.27%	-20.53%	-24.93%	3.74%
分产品						
电能表标准与校验装置产品系列	86,817,735.27	43,907,722.11	49.43%	-35.41%	-47.65%	11.82%
电能计量配套产品系列	98,315,377.44	69,175,264.48	29.64%	-2.96%	-4.86%	1.40%
其他收入	26,594,897.89	21,859,004.34	17.81%	-13.37%	-5.71%	-6.67%
分地区						
东北	44,779,133.24	32,172,076.95	28.15%	114.38%	154.92%	-11.43%
华东	44,097,838.15	25,369,198.17	42.47%	31.37%	15.50%	7.91%
华中	76,679,313.29	46,726,219.00	39.06%	-34.01%	-37.15%	3.04%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
电能表标准与校验装置产品系列	销售量	台	407	940	-98.34%
	生产量	台	363	959	-118.49%
	库存量	台	38	82	-69.84%
电能计量配套产品系列	销售量	台	190,528	387,263	-50.80%
	生产量	台	185,594	378,355	-50.95%
	库存量	台	15,960	20,894	-23.61%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

1、电能表标准与校验装置产品系列库销售量、生产量、库存量较上年分别下降了98.34%、118.49%、69.84%，主要系受疫情影响，产能不足，导致销量、产量、库存下降。

2、电能计量配套产品系列销售量、生产量较上年分别下降了50.80%、50.95%，主要系受疫情影响，产能不足，导致销量、产量、库存下降。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电能表标准与校验装置产品系列	营业成本	43,907,722.11	32.54%	83,867,896.66	46.66%	-47.65%
电能计量配套产品系列	营业成本	69,175,264.48	51.26%	72,706,665.09	40.45%	-4.86%
其他收入	营业成本	21,859,004.34	16.20%	23,182,977.54	12.90%	-5.71%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	59,870,483.74
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	28.28%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	国网吉林省电力有限公司(物资公司)	15,733,837.16	7.43%
2	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院	12,527,126.01	5.92%
3	国网湖南省电力有限公司物资公司	11,852,117.00	5.60%
4	河南许继仪表有限公司	10,930,805.32	5.16%
5	国网福建省电力有限公司物资分公司	8,826,598.25	4.17%
合计	--	59,870,483.74	28.28%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	38,465,258.87
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	33.04%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	深圳市力合微电子股份有限公司	16,575,787.62	14.24%
2	信电电器集团有限公司	6,630,192.82	5.70%
3	江苏华源仪器仪表有限公司	5,741,352.22	4.93%
4	武汉钟声电子有限公司	4,788,301.88	4.11%
5	北京智芯半导体科技有限公司	4,729,624.33	4.06%
合计	--	38,465,258.87	33.04%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	35,292,871.03	35,072,732.90	0.63%	无重大变化
管理费用	7,910,644.46	9,081,615.67	-12.89%	无重大变化
财务费用	-3,213,921.01	-1,730,458.28	85.73%	报告期内公司收到的银行存款利息增加所致
研发费用	15,746,579.24	15,025,813.79	4.80%	无重大变化

4、研发投入

适用 不适用

公司作为高新技术企业，为取得技术领先的市场地位，公司持续进行大力的研发投入，并取得了一定的研发成果。本年度公司研发项目 9 个，分别：IR46 谐波测试电源、智能人事档案柜、IR46 多芯模组化智能电能表系列检测装置、采集系统可靠性与互联互通试验仿真系统、电能表自动化检定系统向智能化—柔性化升级的关键技术研究与应用、一二次融合，三相五柱内置熔断器式电压互感器、JSZKF-10WR 三相户外内置熔断器抗谐振型电压互感器大电流无局放穿心式电流互感器、10kV 箱变式高压智能分界多功能计量柜、10kV 高压预付费智能监测防强磁盗电控制费控的技术研发，其中电能表自动化检定系统向智能化、柔性化升级的关键技术研究与应用被河南省科技厅列为 2020 年度河南省创新示范专项。公司现累计获得了各种知识产权 138 项，授权专利 106 项，其中发明专利 11 项，软件著作权 32 项。公司研发人员年末达

到113人占公司总人数的26.58%，本年度公司的研发整体投入1574.66万元，较上年同期增长4.80%，占本年度收入的7.44%。

公司研发投入情况

	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量（人）	113	104	8.65%
研发人员数量占比	26.58%	22.51%	4.07%
研发投入金额（元）	15,746,579.24	15,025,813.79	4.80%
研发投入占营业收入比例	7.44%	5.64%	1.80%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	263,653,628.79	300,822,731.93	-12.36%
经营活动现金流出小计	194,512,504.01	249,640,576.81	-22.08%
经营活动产生的现金流量净额	69,141,124.78	51,182,155.12	35.09%
投资活动现金流入小计	594,938,122.55	520,436,244.10	14.32%
投资活动现金流出小计	611,514,673.12	520,981,393.47	17.38%
投资活动产生的现金流量净额	-16,576,550.57	-545,149.37	-2,940.74%
筹资活动现金流入小计	10,734,879.10	32,652,931.52	-67.12%
筹资活动现金流出小计	19,189,947.88	23,045,561.85	-16.73%
筹资活动产生的现金流量净额	-8,455,068.78	9,607,369.67	-188.01%
现金及现金等价物净增加额	44,112,180.97	60,244,375.42	-26.78%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额增加：主要系报告期内购买商品、接受劳务支付的现金减少所致。

- 2、投资活动产生的现金流量净额减少：主要系报告期内购买理财产品金额增加所致。
- 3、筹资活动现金流入金额减少：主要系报告期内支付货款办理银行承兑汇票减少所致。
- 4、筹资活动产生的现金流量净额增加：主要系报告期内支付货款办理银行承兑汇票减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

本年度经营活动产生的现金流量净额69,141,124.78元，本年度净利润23,424,300.30元，差异45,716,824.48元。主要受经营性应收项目的减少65,214,300.14元影响。

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	4,673,800.11	17.74%	主要为购买理财产品利息收入及核销债务的收益	否
资产减值	-6,974,703.80	-26.47%	按照公司会计政策计提	是
其他收益	9,203,459.63	34.93%	主要为收到的与日常活动相关的政府补助	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用

单位：元

	2020 年末		2020 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	205,130,414.31	32.20%	166,704,040.41	27.23%	4.97%	报告期内购买商品、接受劳务支付的现金减少所致
应收账款	136,175,800.59	21.38%	169,694,960.92	27.72%	-6.34%	报告期内营业收入减少所致
存货	41,149,515.58	6.46%	50,577,476.81	8.26%	-1.80%	无重大变化
固定资产	9,489,203.14	1.49%	10,472,365.67	1.71%	-0.22%	无重大变化
在建工程	89,590,590.55	14.06%	64,428,190.14	10.52%	3.54%	报告期内支付的新厂房进度款增加
交易性金融资产	81,500,000.00	12.79%	88,000,000.00	14.37%	-1.58%	无重大变化
合同资产	23,678,087.03	3.72%	30,243,408.23	4.94%	-1.22%	无重大变化

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	88,000,000.00				585,500,000.00	592,000,000.00		81,500,000.00
上述合计	88,000,000.00				585,500,000.00	592,000,000.00		81,500,000.00
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面金额	受限原因
货币资金	6,385,312.33	银行承兑汇票保证金、履约保证金

五、投资状况分析

1、总体情况

□ 适用 √ 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2017年	发行新股	17,647.43	2,596.24	10,271.78	0	0	0.00%	1,556.94	0	0
合计	--	17,647.43	2,596.24	10,271.78	0	0	0.00%	1,556.94	--	0

募集资金总体使用情况说明

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

二、2020年募集资金使用情况

1、截至2020年12月31日，本报告期实际使用募集资金2,596.24万元，累计已使用募集资金10,271.78万元(包含第三届董事会第十五次会议通过的置换已预先投入募集资金项目的自筹资金1,440.17万元)。

2、截至2020年12月31日，公司使用闲置募集资金购买理财产品4,000.00万元，未到期暂未归还于募集资金专户。

3、截至2020年12月31日，公司使用闲置募集资金3,000.00万元暂时补充流动资金，未到期暂未归还于募集资金专户。

4、截至2020年12月31日，本报告期收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为227.87万元，累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为1,179.95万元。

5、截止2020年12月31日，尚未使用的募集资金余额为1,556.94万元，存于募集资金专户。

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

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
电能计量自动化管理系统生产平台建设项目	否	16,387.31		2,510.52	9,169.49	55.95%	2021年06月30日	0	不适用	否
互感器生产线技术改造及扩产项目	否	1,260.12		85.72	1,102.29	87.48%	2021年06月30日	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	17,647.43		2,596.24	10,271.78	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无	否									
合计	--	17,647.43	0	2,596.24	10,271.78	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	2018年10月22日召开第四届董事会第十次会议,审议通过了《关于募投项目延期的议案》,同意将项目达到预定可使用状态日期为2018年12月31日调整为2020年6月30日。2020年4月21日召开第四届董事会第十四次会议,审议通过了《关于募投项目延期的议案》,因受新冠肺炎疫情的影响,政府出台各项防疫措施,出现了延迟复工、物流和人流限制等情况,使得公司无法在原计划建设期内完成募投项目建设,为了更好的与项目实施进度相匹配,维护公司及全体股东的利益,经过谨慎的研究论证,延期至2021年6月30日。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2017年4月18日,公司第三届董事会第十五次会议审议通过了公司《关于使用募集资金置换已预先投入募投项目自筹资金的公告》,同意用募集资金置换公司预先投入募集资金投资项目的1,440.17									

	万元自筹资金。该议案于 2017 年 5 月 10 日经公司 2016 年度股东大会审议通过。立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了信会师报字[2017]第 ZE10353 号《郑州三晖电气股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2020 年 4 月 21 日公司召开第四届董事会第十四次会议审议通过了公司《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用部分闲置募集资金 3,000.00 万元暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。截至 2020 年 12 月 31 日，暂未归还。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	2020 年 4 月 21 日，公司召开第四届董事会第十四次会议审议通过了公司《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用部分闲置募集资金 6,000.00 万元进行现金管理，使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。公司依据上述决议将闲置募集资金用于现金管理，本年获得投资理财收益 196.87 万元，截至 2020 年 12 月 31 日上述保本型理财产品尚未到期。除上述事项外，其余募集资金 1,556.94 万元存放于募集资金专用账户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
郑州三晖互感器有限公司	子公司	互感器及其配套产品的	36,000,000	81,735,813.3	55,511,304.3	42,569,663.6	6,923,848.21	6,046,254.76

司		研发、设计、生产和销售		5	5	5		
河南三晖供电服务有限公司	子公司	配售电业务；电力工程设计与施工；批发兼零售；电气设备	20,000,000	19,049,245.82	18,963,377.19	0.00	278,612.64	278,612.64

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

(1) 郑州三晖互感器有限公司基本情况如下：

成立时间：2003年3月3日

注册资本：3600万元实收资本：3600万元

注册地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）第五大街85号

经营范围：标准互感器、电力互感器、高低压输配电设备及元器件、互感器配件、电气设备及配件、五金交电、配电箱的设计、生产、销售；电工仪器仪表、计算机及配套产品的销售；人力资源服务（不含劳务派遣）；绝缘制品的生产、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）主营业务：互感器及其配套产品的研发、设计、生产和销售。

三晖互感器2020年营业收入42,569,663.65元，较去年下降31.59%，净利润6,046,254.76元，较去年下降34.33%

(2) 河南三晖供电服务有限公司

成立时间：2017年1月18日

注册资本：2000万元实收资本：2000万元

注册地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）第五大街85号电力仪表楼三楼主要

生产经营地：河南省郑州市

经营范围：配售电业务；电力工程设计与施工；批发兼零售：电气设备。

主营业务：目前尚未实际开展业务。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业格局与趋势

（1）数字中国建设全面展开

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（草案）出，加快数字化发展，建设数

字中国。十四五规划从技术升级、数字改造和前瞻布局三个方面讲述了新基建的发展方向，数字化是新基建发展的基础，目前数字经济核心产业增加值已经新增成为提升GDP的核心指标之一，数字经济催生信息产业新发展的趋势势不可挡。十四五规划强调实现科技独立自主可控，特别是加强关键信息技术创新应用，加快推动数字产业化，培育壮大人工智能、大数据、区块链、云计算、网络安全等新兴数字产业，接下来五年，信息产业将迎来资源、人才等优势资源集聚发展的黄金时期。

（2）电网发展方面：

“十四五”时期，国家电网持续推进能源数字化、智慧化转型，打造“四网融合”，提高公司电网装备水平，增强设备状态在线监测管理、缺陷闭环管理能力，用互联网技术改造提升传统电网，不断提升电网全息感知能力、灵活控制能力、系统平衡能力，全力支持新能源、水电、核电等清洁能源开发利用。使用现代信息通信技术与电力技术深度融合，实现信息化、智慧化、互动化，改变传统能源电力配置方式，由部分感知、单向控制、计划为主，转变为高度感知、双向互动、智能高效，支持分布式电源和微电网发展，拓展电能替代广度深度等，都为公司发展带来有利机遇。

（二）公司发展战略

公司将继续专注于以准确计量为基础理念，以高精度电能定位技术领跑者为己任，通过实现技术自主化、制造智能化，强研发、重销售、精管理，实现由传统制造型企业向科技创新型企业。在保持原有主业技术和市场地位的同时，顺应国家和行业发展趋势，紧抓泛在电力物联网、坚强智能电网建设的有利时机，以物联网技术、互联网+技术、智能电能计量为基础，巩固和提升市场领先地位，大力拓展增值服务业务，力争将公司打造成为我国标准与校验装置行业领导品牌。同时积极实施产品多元化战略，拓展和延伸产业链，丰富和完善产品品种，不断打造产业和业绩新的增长点，推动公司持续稳步发展。

（三）2021年工作计划

2021年围绕公司的战略规划，公司制定了各项经营举措具体如下：

（1）持续产品架构设计，提升核心竞争力

2021年，随着智能制造对柔性生产的需求，以及以人工智能、大数据、区块链为代表的新一代信息技术加速与制造业融合，公司必须将原有的生产方式与服务理念进行变革，才能适应市场发展与技术进步的需要。公司将持续对现有产品及软硬件、自动化进行新的架构设计，建立并实现产品设计与生产的标准化、模块化、流程化及规模化的要求，通过电能计量与互联网、大数据、云平台、人工智能深度结合，实现动态分析与管控，实现从电表生产、检测、运行到报废的全生命周期进行闭环管理，进行跨行业横向、纵向延展，以期实现在该行业多方向发展，未来将实现向该行业提供系统集成服务，夯实企业产业基础，提升核心竞争力，拉动企业长期可持续发展。

（2）扩大互感器产品品种，增强市场开拓

随着全球智能电网建设的持续深入，全社会对电能测量的需求将持续提升，政府对可再生能源的扶持举措以及老化电厂的更新换代等因素，电工仪器仪表产品结构的不断调整和升级，高精度、高性能、长寿命的高端产品所占比重将持续上升，都将推动互感器市场需求增长，基于此，公司2021年将加大对互感器产品品种的延伸与市场拓展，将其打造成为增长最快的产业，同时完善并优化销售组织架构和团队建设，

实现产品分线管理和专业化推广。

(3) 加强经营管理，持续深化成本控制

2021年，公司坚持精细管理，强化内部协同，通过技术升级、标准化、流程化、规模化，在不断完善和优化生产工艺流程，保证产品品质的同时，缩短生产周期，强化过程控制，提高生产效率，降低成本，以满足市场需求和应对市场竞争需要。

(4) 推进募投项目建设，扩大公司经营规模

持续推进募投项目建设，实现年内竣工完成目标，助力公司打破产能瓶颈，有效降低公司经营成本，实现经营规模的良好扩张。

(5) 加强人力资源的开发与人才储备

通过外部高素质人才的引进和内部骨干培养方式相结合，改善人才结构，建设一支专业化、职业化并与公司发展战略相适应的人才队伍，同时将运用有效的激励机制促进人才队伍与公司结成利益共同体，吸引和鼓励优秀人才为企业长期服务。

(四) 公司可能面对的风险

(1) 政策依赖的风险

公司业务的发展依赖于电力行业的发展，受我国电力产业政策、电网发展规划和投资规模的影响较大。电力行业是事关国家能源安全和国民经济发展的关键基础性行业，受国家产业政策的长期支持。如未来国家宏观政策、电力产业政策、电网发展规划发生不利变化导致电力行业发展速度、电网投资规模下降，公司业务发展将受到较大影响。

(2) 市场竞争风险

公司通过持续自主创新，企业竞争力显著增强，市场开拓力度加大。公司所处行业同行业企业在不同的细分市场、销售区域和终端客户拥有各自的竞争优势，随着仪器仪表行业的迅速发展，越来越多的竞争者在进入这个市场，导致市场竞争加剧，可能对公司的经营业绩造成一定的不利影响。公司将加大标准校验产品和电能计量产品的生产和开发力度，加强技术创新和管理创新，持续优化产品结构，保持对竞争对手的领先优势，以应对激烈的市场竞争。

(3) 客户集中风险

公司主要客户为国家电网公司、南方电网公司下属的各电力企业。公司业务发展受两大电网公司政策影响较大。同时两大电网公司的经营和采购计划直接影响公司经营业绩的季节性分布甚至年度间波动。电网公司的设备采购具有明显季节性，导致公司经营业绩分布也存在明显的季节性，主要集中在下半年尤其是第四季度。投资者不能简单以公司某季度或中期的财务数据来推算公司全年的经营成果和财务状况。此外，电网公司每年的设备采购计划也可能根据其经营需要发生波动，因此导致公司经营业绩年度间发生波动。

(4) 募投项目建设风险

募投项目以公司现有的技术特点、产品优势、营销渠道、经营规模和业务发展方向等为基础，经过慎重、充分的可行性研究论证，公司亦已在技术工艺、市场开拓、人员安排等方面做了精心准备，项目预期效益良好。但由于募投项目的投资规模较大项目还需历经一定的建设周期，是否达到预期收益也还存在一定的不确定性，这将在一定时期内对公司业绩带来不利影响。公司将严格做好投资管理，尽量控制投资规模，并缩短建设周期，加快项目达产进程，早日发挥效益。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、公司2018年年度权益分配预案为：拟以2018年12月31日的公司总股本128,000,000股为基数，向全体股东拟以每10股派发现金股利0.4元人民币（含税），总计分配现金红利5,120,000.00元。除上述现金分红外，本次分配公司不转增，不送红股。

2、公司2019年年度权益分配预案为：拟以2019年12月31日的公司总股本128,000,000股为基数，向全体股东拟以每10股派发现金股利1元人民币（含税），总计分配现金红利12,800,000.00元。除上述现金分红外，本次分配公司不转增，不送红股。

3、公司2020年年度权益分配预案为：结合公司经营发展实际情况及未来公司发展整体规划，为提高公司财务的稳健性，实现公司持续、稳定、健康发展，更好地维护全体股东的长远利益，公司 2020 年度拟不进行利润分配和资本公积金转增股本。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利 润	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东的 净利润的比 率	以其他方式 (如回购股 份)现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式)占合并报 表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2020 年	0.00	23,424,300.30	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2019 年	12,800,000.00	31,863,536.71	40.17%	0.00	0.00%	12,800,000.00	40.17%
2018 年	5,120,000.00	36,771,720.72	13.92%	0.00	0.00%	5,120,000.00	13.92%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0

分配预案的股本基数（股）	128000000
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	23,424,300.30
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>根据2021年4月22日第四届董事会第十九次会议的决议，结合公司经营发展实际情况及未来公司发展整体规划，为提高公司财务的稳健性，实现公司持续、稳定、健康发展，更好地维护全体股东的长远利益，公司 2020 年度拟不进行利润分配和资本公积金转增股本。本预案需提交公司2020年度股东大会审议。</p>	

三、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺	不适用					
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用					
资产重组时所作承诺	不适用					
首次公开发行或再融资时所作承诺	于文彪、刘俊忠、金双寿	股东一致行动承诺	自公司 1996 年成立之日起，三方即实际采取一致行动，并通过在公司的股东（大）会、董事会上采取相同意思表示的方式，实施一致行动。同时，三位股东在协议中承诺：自协议签订之日起，三方在股东大会、董事会行使提案权、提名权、表决权采取一致行动，做出相同的意思表示，并保证所推荐的董事人选在公司董事会行使表决权时，采取相同的意思表示。三方同意：在做出一致行动前将采取事先协商的方式先行统一表决意见，再根据协商确认的表决意见	2020 年 03 月 22 日	2022 年 3 月 22 日	正在履行

			行使表决权、提案权、提名权等权利。 该协			
	实际控制人于文彪、金双寿、刘俊忠、股东杨建国、关付安	股份流通限制、持股意向及自愿锁定的承诺	1、在作为公司股东期间，本人将严格遵守我国法律、法规、规章及规范性文件关于持股及股份变动的有关规定，及时申报持有公司股票及其变动情况。2、自公司股票在深圳证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。3、公司上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长6个月。4、上述锁定期满后，如拟减持公司股票，将通过合法方式进行减持，并通过公司提前3个交易日予以公告。且上述锁定期满后两年内的减持价格不低于发行价。5、上述锁定期满后，本人在公司任职期间每年减持的比例不超过其所直接或间接持有公司股份总数的25%。本人离职后半年内，不转让其直接或间接持有的公司股份。6、自公司股票上市至其减持股票期间，公司如有派息、送股、转增股本、增发新股等除权除息事项，减持底价和股份数将相应进行调整。7、如有本人侵占公司利益而未偿还，或本人须赔偿公司或其他投资者损失的情形，本人所持公司股票不得减持。如需减持，则减持数量及所得价款仅限用于偿还公司或其他投资者的损失。8、未经公司批准，本人所持公司股票不会通过协议转让方式转让给同业竞争者或恶意收购者。9、上述承诺不因本人职务变更、离职等原因而放弃履行。10、本人因违反上述承诺所获得的收益归公司所有。如因此给公司或其他投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。	2017年03月23日	任职期间	部分条款正在履行
	股东恒晖咨询、李小拴、武保福、刘清洋、关付安	股份流通限制、持股意向及自愿锁定的承诺	1、在作为公司股东期间，本人将严格遵守我国法律、法规、规章及规范性文件关于持股及股份变动的有关规定，及时申报持有公司股票及其变动情况。2、自公司股票在深圳证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他	2017年03月23日	2020年3月22日	部分条款正在履行

		<p>人管理其直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。3、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。4、上述锁定期满后，如拟减持公司股票，将通过合法方式进行减持，并通过公司提前 3 个交易日予以公告。每年减持的比例不超过其所直接或间接持有公司股份总数的 25%，且上述锁定期满后两年内的减持价格不低于发行价。5、自公司股票上市至其减持股票期间，公司如有派息、送股、转增股本、增发新股等除权除息事项，减持底价和股份数将相应进行调整。6、如有本人侵占公司利益而未偿还，或本人须赔偿公司或其他投资者损失的情形，本人所持公司股票不得减持。如需减持，则减持数量及所得价款仅限用于偿还公司或其他投资者的损失。7、未经公司批准，本人所持公司股票不会通过协议转让方式转让给同业竞争者或恶意收购者。8、本人因违反上述承诺所获得的收益归公司所有。如因此给公司或其他投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。</p>			
	<p>控股股东、实际控制人于文彪、金双寿、刘俊忠、公司非独立董事、高级管理人员</p>	<p>稳定公司股价的承诺</p> <p>为稳定公司股价，公司及其控股股东、董事及高级管理人员将依次优先采取公司控股股东增持股票，公司董事、高级管理人员增持股票，公司回购社会公众股份及公司董事会、股东大会审议通过的其他稳定股价的措施：1、公司控股股东增持股票公司控股股东、实际控制人于文彪、金双寿、刘俊忠承诺，“公司上市后 3 年内出现公司股票收盘价持续 20 个交易日低于最近一期每股净资产时，本人将在 5 个交易日内提出增持公司股票方案并至少提前 3 个交易日通过公司公告。增持将通过集中竞价交易、大宗交易等方式进行，增持股票数量不低于公司已发行股份的 1%，但每 12 个月内增持股票数量不超过公司已发行股份的 2%，且不会导致公司股权分布不符合上市条件。本人增持公司股票的行为还要</p>	<p>2017 年 03 月 23 日</p>	<p>任职期间</p>	<p>正在履行</p>

		<p>遵守法律、法规、规章、规范性文件及证券交易所的有关规定。本人增持公司股票将在出现公司上市后 3 年内公司股票收盘价持续 20 个交易日低于最近一期每股净资产的情形时优先实施，且增持将在 1 个月内完成，而不论其他稳定公司股价的措施是否已实施。如未履行上述增持股票承诺，则本人承诺当年应从公司分得的现金股利和未来 12 个月内应从公司领取的薪酬留归公司所有，且所持公司股票锁定期限自动延长 1 年”。如公司控股股东、实际控制人于文彪、金双寿、刘俊忠拒绝履行增持股票承诺，公司将责令其限期履行增持股票承诺；限期内仍不履行增持股票承诺的，公司将扣留其当年应从公司分得的现金股利和未来 12 个月内应从公司领取的薪酬，且公司股东、董事会、监事会、半数以上独立董事等有权提请董事会、股东大会予以撤换或解聘其董事、高级管理人员职务。</p> <p>2、公司董事、高级管理人员增持股票 公司董事、高级管理人员承诺，“公司上市后 3 年内出现公司股票收盘价持续 20 个交易日低于最近一期每股净资产时，本人将通过集中竞价交易、大宗交易等方式增持公司股票。用于增持公司股票的金额不低于本人最近一年内从公司分得的税后现金红利及税后薪酬总额，但每 12 个月内增持股票数量不超过公司已发行股份的 2%，且不会导致公司股权分布不符合上市条件。本人增持公司股票的行为还要遵守法律、法规、规章、规范性文件及证券交易所的有关规定。公司上市后 3 年内，若出现公司股票收盘价持续 20 个交易日低于最近一期每股净资产的情形，公司控股股东、实际控制人增持公司股票方案实施完毕后公司股价仍低于最近一期每股净资产，或公司控股股东、实际控制人拒绝履行增持公司股票承诺，则本人将在 5 个交易日内提出增持公司股票方案并至少提前 3 个交易日通过公司公告，且增持将在 1 个月内完成，而不论其他稳定公司股价的措施是否已实</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>施。本人亦可与公司控股股东同时实施增持公司股票行为。如未履行上述增持股票承诺，则本人承诺当年应从公司分得的现金股利和未来 12 个月内应从公司领取的薪酬留归公司所有，且所持公司股票（如有）锁定期限自动延长 6 个月”。对于未来新聘的董事、高级管理人员，公司将要求其作出上述关于稳定公司股价的承诺。如董事、高级管理人员拒绝履行增持股票承诺，公司将责令其限期履行增持股票承诺；限期内仍不履行增持股票承诺的，公司将扣留其当年应从公司分得的现金股利和未来 12 个月内应从公司领取的薪酬，且公司股东、董事会、监事会、半数以上独立董事等有权提请董事会、股东大会予以撤换或解聘。</p> <p>3、公司回购股票 公司上市后 3 年内，如公司股票收盘价持续 20 个交易日低于最近一期每股净资产，且公司控股股东、董事及高级管理人员增持股票方案实施完毕后公司股价仍低于最近一期每股净资产，或公司控股股东、董事和高级管理人员拒绝履行增持股票承诺，或公司认为有必要，公司将综合考虑公司股价表现、经营状况、财务状况、资金状况、融资成本等因素，在 5 个交易日内制定回购社会公众股份计划并提交董事会、股东大会审议。回购期限不超过 1 个月。公司回购社会公众股份须遵守法律、法规、规章、规范性文件及证券交易所的有关规定，并不会导致公司股权分布及股本规模不符合上市条件。如董事会认为公司不具备回购股票的条件或由于其他原因不宜回购股票的，应披露不予回购股票的理由。如公司股票回购计划实施后公司股价仍低于最近一期每股净资产，或不拟实施股票回购计划，则公司将尽快研究制订其他稳定股价措施提交董事会、股东大会审议。公司控股股东、董事、高级管理人员增持公司股票，公司回购社会公众股份的稳定股价措施不影响公司其他稳定股价措施的实施。</p>			
	<p>控股股东、实 避免同业竞</p>	<p>1、本人目前未直接或间接自营或为他人</p>	<p>2017 年 03</p>	<p>作为三</p>	<p>正在履行</p>

	<p>实际控制人于文彪、金双寿、刘俊忠</p>	<p>竞争的承诺</p>	<p>经营与三晖电气及其控股子公司有同业竞争或利益冲突的业务或活动，也未直接或间接持有与三晖电气及其控股子公司有同业竞争或利益冲突的任何经济实体、机构、经济组织的投资权益或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权。2、本人将来亦不会直接或间接自营或为他人经营与三晖电气及其控股子公司有同业竞争或利益冲突的业务或活动，或直接或间接持有与三晖电气及其控股子公司有同业竞争或利益冲突的任何经济实体、机构、经济组织的投资权益或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权。如本人有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与三晖电气及其控股子公司构成竞争的业务，本人将把上述商业机会让予三晖电气。3、本人不会开展任何损害三晖电气及三晖电气其他股东利益的活动，不会向其他业务与三晖电气相同、类似或在任何方面构成竞争的经济实体、机构、经济组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。4、如因本人违反上述承诺给公司或其他股东造成损失的，本人将承担因此给三晖电气或其他股东造成的损失，并承担相应的法律责任。如本人未赔偿三晖电气或其他股东的损失，三晖电气可扣留本人应从三晖电气领取的薪酬和现金股利。5、本承诺函持续有效，直至本人持有三晖电气股份低于 5%之日为止。</p>	<p>月 23 日</p>	<p>晖电气控股股东、主要股东或关联方期间</p>	
	<p>持有 5%以上股份的股东</p>	<p>避免同业竞争的承诺</p>	<p>1、本人目前未直接或间接自营或为他人经营与三晖电气及其控股子公司有同业竞争或利益冲突的业务或活动，也未直接或间接持有与三晖电气及其控股子公司有同业竞争或利益冲突的任何经济实体、机构、经济组织的投资权益或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权。2、本人将来亦不会直接或间接自营或为他人经营与三晖电气及其控股子公司有同业竞争或利益冲突的业务或活动，或直接或间接持有与三晖电气及其控股子公司有同业竞争或利</p>	<p>2017 年 03 月 23 日</p>	<p>持有 5%以上股份期间</p>	<p>正在履行</p>

			<p>益冲突的任何经济实体、机构、经济组织的投资权益或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权。如本人有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与三晖电气及其控股子公司构成竞争的业务，本人将把上述商业机会让予三晖电气。3、本人不会开展任何损害三晖电气及三晖电气其他股东利益的活动，不会向其他业务与三晖电气相同、类似或在任何方面构成竞争的经济实体、机构、经济组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。4、如因本人违反上述承诺给公司或其他股东造成损失的，本人将承担因此给三晖电气或其他股东造成的损失，并承担相应的法律责任。如本人未赔偿三晖电气或其他股东的损失，三晖电气可扣留本人应从三晖电气领取的薪酬和现金股利。5、本承诺函持续有效，直至本人持有三晖电气股份低于 5%之日为止。</p>			
	公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员	避免同业竞争的承诺	<p>公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员承诺，“本人及本人直系亲属不存在自营或为他人经营与公司及其控股子公司同类业务的情形，不持有与公司有同业竞争或利益冲突的对外投资权益（除在证券交易所市场买卖上市公司股票外）。本人承诺今后亦不会发生上述情形。如因违反本承诺给公司或其他股东造成损失，本人将承担因此给公司或其他股东造成的损失，并承担相应的法律责任”。</p>	2017 年 03 月 23 日	任职期间	正在履行
	三晖电气、控股股东、实际控制人于文彪、金双寿、刘俊忠、董事、监事、高级管理人员	未履行承诺的约束措施	<p>公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员承诺，对本人作出的承诺事项，如未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将依据具体情况采取以下措施：（1）及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按时履行的具体原因；（2）向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者利益；（3）将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；（4）本人违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。保荐机构认为，发</p>	2017 年 03 月 23 日	任职期间	正在履行

		<p>行人及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对相关事项均已做出承诺，承诺的内容符合相关法律法规的规定，内容合理，具有可操作性。若发生相关承诺未被履行的情形，发行人及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员已提出相应的约束措施，该等约束措施及时、有效，具备可操作性，能够保障投资者的利益不受到重大侵害。发行人律师认为，发行人及其实际控制人、股东、董事、监事和高级管理人员（以下合称“承诺人”）已做出了相关承诺并已在招股说明书中披露，并针对其作出的本次发行及上市的相关承诺的履行已制定相应的约束措施。承诺人为依法设立并有效存续的法人、其他组织或具有完全民事行为能力的自然人，具备作出招股说明书披露的相关承诺的主体资格；承诺函内容未违反相关法律、法规的禁止性规定，不存在损害社会公共利益的情形。</p>			
	<p>公司董事、高级管理人员</p>	<p>关于填补回报措施的承诺</p>	<p>2017年03月23日</p>	<p>任职期间</p>	<p>正在履行</p>

			<p>股东造成损失的，依法承担补偿责任。 在依法补偿公司或股东损失之前，暂停从公司领取薪酬。</p>			
控股股东、实际控制人于文彪、金双寿、刘俊忠	关于补缴社会保险、住房公积金的承诺	<p>公司控股股东、实际控制人于文彪、金双寿、刘俊忠作出如下承诺，“就公司历史上部分员工未缴纳社会保险、住房公积金的问题，如果根据有权部门的要求或决定，需要为员工补缴应缴未缴的社会保险金或住房公积金，或者受到主管部门处罚、或任何利益相关方以任何方式提出权利要求且该等要求获主管部门支持，本人将无条件全额承担相关补缴、处罚款项和对利益相关方的赔偿或补偿款项，以及公司因此所支付的相关费用。如未履行前述承诺，公司可扣留本人应从公司领取的薪酬和现金股利，以偿付前述补缴款项、赔偿或补偿款项以及其他相关费用”。</p>	2017年03月23日	长期	正在履行	
股东余义宙、王虹	股份流通限制、持股意向及自愿锁定的承诺	<p>1、在作为公司股东期间，本人将严格遵守我国法律、法规、规章及规范性文件关于持股及股份变动的有关规定，及时申报持有公司股票及其变动情况。2、自公司股票在深圳证券交易所上市交易之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。3、公司上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长6个月。所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价。4、上述限售期届满后，在公司任职期间每年转让的股份不超过其所直接或间接持有公司股份总数的25%。离职后半年内，不转让其直接或间接持有的公司股份。5、自公司股票上市至其减持股票期间，公司如有派息、送股、转增股本、增发新股等除权除息事项，减持底价和股份数将相应进行调整。6、如有本人侵占公司利益而未偿还，或本人须赔偿公司或其他投资者损失的情形，本人所持公司股票不得减持。如需减持，则减持数量及所得价款仅限用于偿还公司或其他投资者的损</p>	2017年03月23日	2018年3月22日	股份流通限制承诺履行完毕、其余正在履行	

			失。7、上述承诺不因本人职务变更、离职等原因而放弃履行。8、本人因违反上述承诺所获得的收益归公司所有。如因此给公司或其他投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。			
股权激励承诺	不适用					
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

(1) 执行《企业会计准则第14号——收入》（2017年修订）（以下简称“新收入准则”）

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第14号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整

(2) 执行《企业会计准则解释第13号》

财政部于2019年12月10日发布了《企业会计准则解释第13号》（财会〔2019〕21号，以下简称“解释第13号”），自2020年1月1日起施行，不要求追溯调整。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	35
境内会计师事务所审计服务的连续年限	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	孟庆祥、胡磬
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

十、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人不存在失信情况，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	募集资金	40,800	4,000	0
银行理财产品	自有资金	17,750	4,150	0
合计		58,550	8,150	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、日常经营重大合同

适用 不适用

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同总金额	合同履行的进度	本期及累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况
郑州三晖电气股份有限公司	云南电网有限责任公司	云南省级电能计量检定中心设备及实验室环境项目	40,953,000.00	正在履行	0.00	28,667,100.00
郑州三晖电气股份有限公司	国网上海市电力公司	集中器 I 型远程通信单元(4G)等	21,321,066.00	正在履行	162,103.94	3,459,948.88
郑州三晖电气股份有限公司	国网辽宁省电力有限公司物资分公司	通信单元, 远程, 集中器 I 型, 无线公网 4G 等	11,619,564.00	正在履行	0.00	0.00

重大合同进展与合同约定出现重大差异且影响合同金额 30%以上

适用 不适用

5、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

(一) 概述

围绕公司发展战略，在实现自身经营目标同时，同样注重履行社会责任。自成立以来，公司追求经济效益与社会效益、短期利益与长期利益相互协调，实现公司与员工、公司与社会的健康和谐发展。

(二) 股东及债权人的权益保护

报告期内，公司不断完善法人治理结构，积极实施现金分红政策，确保股东投资回报；不断完善内控体系及治理结构，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息；通过网上业绩说明会、投资者电话、传真、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待投资者现场调研等多种方式与投资者进行沟通交流，建立良好的互动平台。公司无大股东及关联方占用公司资金情形，亦不存在将资金直接或间接地提供给大股东及关联方使用的各种情形，公司无任何形式的对外担保事项。

(三) 员工权益保护

公司按照《劳动法》《劳动合同法》等法律法规的要求，与员工签订劳动合同，为员工办理各项社会保险与公积金，享受国家法定休假政策。为员工提供健康、安全的工作环境；不断完善具有吸引力和竞争性的薪酬、福利体系，致力于培育员工的认同感和归属感，实现员工与企业共同成长。

(四) 供应商、客户权益保护

公司将诚实守信作为企业发展之基，与供应商和客户建立合作共赢的战略合作伙伴关系，与之保持长期良好的合作关系，充分尊重并保护供应商、客户的合法权益。

(五) 产品质量

公司通过了ISO9001质量管理体系认证，并将质量保证活动覆盖了从产品研发、供应管理、生产制造到销售与运维服务的全过程，本着质量第一、持续改进的理念，为向客户供应优质产品提供强有力保障。通过工艺流程、装配要点、检验标准和方法的革新，实现对生产过程中产品的有效管控，提升产品质量。

(六) 安全生产

公司加强安全生产监督管理，防止和减少各类安全事故的发生，保障公司员工身体健康、生命安全及公司财产安全，制订了《安全生产教育和培训制度》、《安全生产检查制度》、《特种设备安全管理制度》等，成立了安全生产管理机构，切实保障安全生产，做到安全第一、预防为主、综合治理。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

(2) 年度精准扶贫概要

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

(4) 后续精准扶贫计划

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

不适用

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

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、公司第四届董事会第十七次会议审议通过《关于全资子公司清算注销的议案》，同意对河南三晖供电服务有限公司进行清算注销，具体内容详见公司2021年1月8日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的相关公告。

2、公司收到河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合下发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202041000153），发证日期为 2020 年 9 月 9 日，有效期为三年。具体内容详见公司2021年2月27日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的相关公告。

3、公司就控股股东、实际控制人于文彪先生及一致行动人金双寿先生、刘俊忠先生、持股 5%以上董监高关付安先生、杨建国先生、以及股东宁波恒晖企业管理咨询有限公司与上海长耘企业管理合伙企业（有限合伙）股权转让事项与进展情况进行了披露，具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的相关公告。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	78,521,741	61.35%				-41,815,115	-41,815,115	36,706,626	28.68%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	78,521,741	61.35%				-41,815,115	-41,815,115	36,706,626	28.68%
其中：境内法人持股	6,673,703	5.21%				-6,673,703	-6,673,703	0	0.00%
境内自然人持股	71,848,038	56.14%				-35,141,412	-35,141,412	36,706,626	28.68%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	49,478,259	38.65%				41,815,115	41,815,115	91,293,374	71.32%
1、人民币普通股	49,478,259	38.65%				41,815,115	41,815,115	91,293,374	71.32%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	128,000,000	100.00%						128,000,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2020年3月23日首发前限售股解除限售。其中董监高于文彪、金双寿、刘俊忠、关付安、杨建国将按照相关规定在任职期间，每年锁定所持股份的75%。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2021年3月15日，公司控制股东、实际控制人及一致行动人、持股5%以上董监高签署《股份转让协议》，其中约定：（1）于文彪、金双寿、刘俊忠、关付安及杨建国第一次以17.18元/股，向上海长耘转让的公司股份数量分别为3,991,558股、1,995,778股、1,995,778股、1,995,778股、1,995,778股（合计11,974,670股，占标的公司总股本的9.36%）（以下简称“第一次股份转让”）；（2）恒晖咨询、金双寿、刘俊忠、关付安及杨建国第二次以不低于17.18元/股，向上海长耘转让的公司股份数量分别为2,463,182股、5,987,337股、5,987,337股、5,987,337股、5,987,337股（合计26,412,530股，占标的公司总股本的20.63%）以下简称“第二次股份转让”）。

金双寿、刘俊忠、关付安、杨建国与上海长耘签署了《表决权委托协议》，其中约定：自第一次股份转让对应的全部公司股份过户至上海长耘名下之日起至第二次股份转让对应的全部公司股份过户至上海长耘名下之日止，金双寿、刘俊忠、关付安、杨建国不可撤销地将授权股份委托给上海长耘行使，由上海长耘代表金双寿、刘俊忠、关付安、杨建国行使作为上市公司的股东、依据上市公司届时有效的公司章程、《中华人民共和国公司法》及《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件的规定所享有的股东权利。

于文彪、金双寿、刘俊忠签署了《〈一致行动协议〉之终止协议》，基于《一致行动协议》的基础已发生重大变更，各方经友好协商一致，同意按照本协议约定的条款和条件解除《一致行动协议》及其任何形式的补充或修改。

具体内容详见巨潮资讯网《关于控制股东、实际控制人及一致行动人、持股5%以上董监高签署《股份转让协议》、《表决权委托协议》及《〈一致行动协议〉之终止协议》暨权益变动的提示性公告》（公告编号：2021-021）。

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
于文彪	15,966,232	11,974,674	15,966,232	11,974,674	首发前限售股解	2020-3-23 解除

					限售变更后为高管锁定股	限售并按每年75%锁定
金双寿	7,983,115	5,987,336	7,983,115	5,987,336	首发前限售股解 限售变更后为高 管锁定股	2020-3-23 解除 限售并按每年 75%锁定
刘俊忠	7,983,115	5,987,336	7,983,115	5,987,336	首发前限售股解 限售变更后为高 管锁定股	2020-3-23 解除 限售并按每年 75%锁定
关付安	7,983,115	5,987,336	7,983,115	5,987,336	首发前限售股解 限售变更后为高 管锁定股	2020-3-23 解除 限售并按每年 75%锁定
杨建国	7,983,115	5,987,336	7,983,115	5,987,336	首发前限售股解 限售变更后为高 管锁定股	2020-3-23 解除 限售并按每年 75%锁定
武保福	7,983,116	0	7,983,116	0	首发前限售股解 限	2020-3-23
刘清洋	7,983,115	0	7,983,115	0	首发前限售股解 限	2020-3-23
李小拴	7,983,115	0	7,983,115	0	首发前限售股解 限	2020-3-23
宁波恒晖企业管 理咨询有限公司	6,673,703	0	6,673,703	0	首发前限售股解 限	2020-3-23
合计	78,521,741	35,924,018	78,521,741	35,924,018	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	6,261	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	5,601	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
于文彪	境内自然人	12.47%	15,966,232		11,974,674	3,991,558	质押	4,478,000
武保福	境内自然人	6.24%	7,983,116		0	7,983,116		
杨建国	境内自然人	6.24%	7,983,115		5,987,336	1,995,779	质押	2,400,000
李小拴	境内自然人	6.24%	7,983,115		0	7,983,115		
刘俊忠	境内自然人	6.24%	7,983,115		5,987,336	1,995,779	质押	1,160,000
金双寿	境内自然人	6.24%	7,983,115		5,987,336	1,995,779	质押	2,320,000
刘清洋	境内自然人	6.24%	7,983,115		0	7,983,115		
关付安	境内自然人	6.24%	7,983,115		5,987,336	1,995,779		
宁波恒晖企业管理咨询有限公司	境内非国有法人	5.21%	6,673,703		0	6,673,703		
宁波君润恒旭股权投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	5.00%	6,397,576	-2,732,859	0	6,397,576		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>报告期内公司控股股东、实际控制人于文彪、金双寿、刘俊忠存在一致行动关系，三方于 2020 年 3 月签订了一致行动协议（2021 年 3 月 15 日，于文彪、金双寿、刘俊忠签署了《〈一致行动协议〉之终止协议》，基于《一致行动协议》的基础已发生重大变更，各方经友好协商一致，同意按照本协议约定的条款和条件解除《一致行动协议》及其任何形式的补充或修改。具体内容详见巨潮资讯网《关于控制股东、实际控制人及一致行动人、持股 5%以上董监高签署《股份转让协议》、《表决权委托协议》及《〈一致行动协议〉之终止协议》暨权益变动的提示性公告》（公告编号：2021-021））。股东杨建国与股东刘清洋为舅甥关系。</p>							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	<p>2021 年 3 月 15 日，公司控制股东、实际控制人及一致行动人、持股 5%以上董监高与上海长耘签署《股份转让协议》，其中：金双寿、刘俊忠、关付安、杨建国与上海长耘签署了《表决权委托协议》，约定：自第一次股份转让对应的全部公司股份过户至上海长耘名下之日起至第二次股份转让对应的全部公司股份过户至上海长耘名下之</p>							

	日止，金双寿、刘俊忠、关付安、杨建国不可撤销地将授权股份委托给上海长耘行使，由上海长耘代表金双寿、刘俊忠、关付安、杨建国行使作为上市公司的股东、依据上市公司届时有效的公司章程、《中华人民共和国公司法》及《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件的规定所享有的股东权利。具体内容详见巨潮资讯网《关于控制股东、实际控制人及一致行动人、持股 5%以上董监高签署《股份转让协议》、《表决权委托协议》及《〈一致行动协议〉之终止协议》暨权益变动的提示性公告》（公告编号：2021-021）。		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
武保福	7,983,116	人民币普通股	7,983,116
李小拴	7,983,115	人民币普通股	7,983,115
刘清洋	7,983,115	人民币普通股	7,983,115
宁波恒晖企业管理咨询有限公司	6,673,703	人民币普通股	6,673,703
宁波君润恒旭股权投资合伙企业（有限合伙）	6,397,576	人民币普通股	6,397,576
于文彪	3,991,558	人民币普通股	3,991,558
北京中潞福银投资有限公司—中潞壹号证券投资基金	3,300,000	人民币普通股	3,300,000
栗新宏	3,063,582	人民币普通股	3,063,582
杨建国	1,995,779	人民币普通股	1,995,779
刘俊忠	1,995,779	人民币普通股	1,995,779
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	报告期内公司控股股东、实际控制人于文彪、金双寿、刘俊忠存在一致行动关系，三方于 2020 年 3 月签订了一致行动协议（2021 年 3 月 15 日，于文彪、金双寿、刘俊忠签署了《〈一致行动协议〉之终止协议》，基于《一致行动协议》的基础已发生重大变更，各方经友好协商一致，同意按照本协议约定的条款和条件解除《一致行动协议》及其任何形式的补充或修改。具体内容详见巨潮资讯网《关于控制股东、实际控制人及一致行动人、持股 5%以上董监高签署《股份转让协议》、《表决权委托协议》及《〈一致行动协议〉之终止协议》暨权益变动的提示性公告》（公告编号：2021-021））。股东杨建国与股东刘清洋为舅甥关系。		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
--------	----	----------------

于文彪	中国	否
主要职业及职务	于文彪先生为公司董事长，简历详见本报告第八节“三、任职情况（一）董事会成员”。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

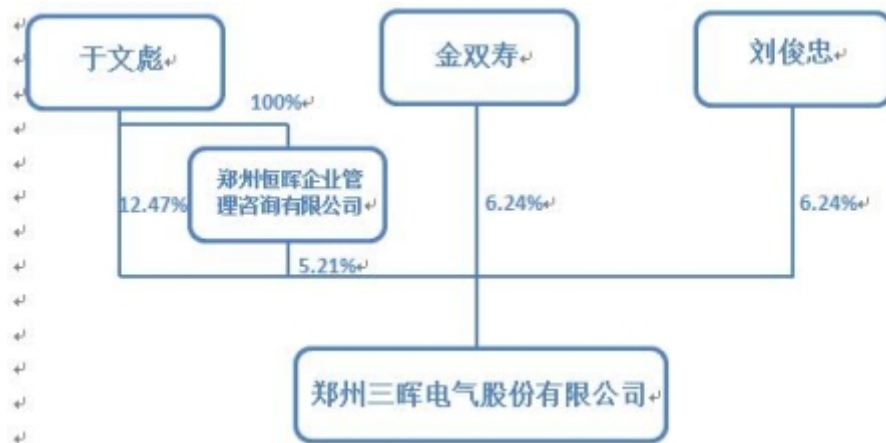
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
于文彪	本人	中国	否
金双寿	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
刘俊忠	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	于文彪先生为公司董事长，金双寿先生为公司董事、总经理，刘俊忠先生为公司董事、技术工程师。简历详见本报告第八节“三、任职情况（一）董事会成员”。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
王虹	董事、财务总监	现任	女	59	2014年09月30日		260,869	0	10,000	0	250,869
余义宙	董事、总工程师	现任	男	51	2014年09月30日		782,608	0	15,000	0	767,608
合计	--	--	--	--	--	--	1,043,477	0	25,000	0	1,018,477

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
李善生	副总经理	离任	2020年08月20日	个人原因辞职

三、任职情况

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

（一）董事会成员

1、于文彪先生，1961年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中级工程师。曾任郑州晶体管厂技术员、工程师、厂长助理，郑州市计算机技术公司总经理、常务副厂长，河南思达电子仪器有限公司销售经理、副总经理，公司董事长、总经理。2003年1月至今任公司董事长，兼任三晖互感器董事长、三晖供电执行董事兼总经理、恒晖咨询执行董事。

2、金双寿先生，1968年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，助理工程师。曾任河南思达电子仪器有限公司技术员、工程师，郑州蒙太电子研究所销售经理，公司销售经理、副总经理。2003年1月至今任公司总经理，2008年12月至今任公司董事。

3、刘俊忠先生，1965年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中级工程师。曾任郑州煤矿机械厂铸造分厂技术员，河南思达电子仪器有限公司工程师，郑州蒙太电子研究所技术员，公司技术工程师、副总工程师。2008年12月至今任公司董事、技术工程师。

4、余义宙先生，1970年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，助理工程师。曾任河南思达电子仪器有限公司技术员、工程师，郑州华迪光电有限公司技术工程师，公司技术工程师、常务副总经

理、计量技术研究院院长。2008年12月至今任公司董事、总工程师。

5、王虹女士，1962年出生，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历。曾任郑州晶体管厂出纳、会计、财务科科长，公司财务部主任。2011年10月至今任公司董事、财务总监。

6、王煜华先生，1965 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，大学本科学历。曾任河南许继仪表有限公司副总经理、武汉盛帆电子股份有限公司副总经理、深圳赫美集团股份有限公司高端制造部副总裁。2019 年 4 月任公司副总经理，2019年9月至今任公司董事。

7、罗勇先生，1977年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生，教授。曾任郑州大学电气学院讲师、副教授、自动化系副主任，美国威斯康星大学密尔沃基分校数学与工业系访问学者，河南省照明学会科普与科技咨询工作委员会副理事长。2014年4月至今任郑州大学电气学院自动化系教授、自动化系副主任，2017年9月至今任公司独立董事。

8、张书锋先生，1966年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，高级会计师，注册会计师。曾任河南省科学院会计，河南大成集团公司财务总监，河南中财会计师事务所主任会计师。2010年10月至今任河南中财德普会计师事务所副主任会计师，2017年9月至今任公司独立董事。

9、马正祥先生，1976年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生，教授。曾任机械工业部第六设计研究院工程师，郑州航空工业管理学院教师、河南丹枫科技有限公司总经理。现任天筑科技股份有限公司董事长、中金信用管理有限公司执行董事、河南天瑞检测咨询有限公司执行董事、郑州航空工业管理学院教授，2017年9月至今任公司独立董事。

（二）监事会成员

1、关付安先生，1959年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，副教授。曾任河南工程学院教师，郑州三晖电气有限公司监事。2010年3月至今任河南工程学院副教授，2017年9月至今任公司监事会主席。

2、杨建国先生，1961年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中级工程师。曾任郑州合成纤维厂技术员、河南思达电子仪器有限公司董事长助理、郑州蒙太电子研究所所长、公司副总经理，监事会主席，2017年9月任公司监事。

3、黄晓明先生，1964年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。曾任郑州第二柴油机厂计量环保处理化分析技术员、广州捷丰电子公司工程师、公司计量技术研究院硬件工程师。现任公司计量技术研究院硬件工程师，2015年10月至今任公司职工监事。

（三）高级管理人员

1、金双寿先生，简历详见本节“三、任职情况”之“（一）董事会成员”。

2、余义宙先生，简历详见本节“三、任职情况”之“（一）董事会成员”。

3、王虹女士，简历详见本节“三、任职情况”之“（一）董事会成员”。

4、王煜华先生，简历详见本节“三、任职情况”之“（一）董事会成员”。

5、徐丽红女士，1974年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任郑州亚细亚商场广告部职员，公司办公室主任、职工监事。2011年10月至今任公司董事会秘书，2012年4月至今任公司副总经理。

6、郭全洲先生，1970年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任郑州市石油化工材料厂技术员，公司销售经理、内勤部主任、营销中心副经理、三晖互感器常务副总经理。2015年4月至今任公司副总经理兼质量管理中心经理。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
于文彪	宁波恒晖企业管理咨询有限公司	执行董事	2008年09月19日		否
在股东单位任职情况的说明	于文彪先生持有宁波恒晖企业管理咨询有限公司 100%股权。				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
于文彪	郑州三晖互感器有限公司	董事长	2003年03月03日		否
于文彪	河南三晖供电服务有限公司	执行董事兼总经理	2017年01月18日		否
关付安	河南工程学院	副教授	2010年03月01日		是
罗勇	郑州大学	教授	2014年04月01日		是
张书锋	河南中财德普会计师事务所	副主任会计师	2010年10月01日		是
张书锋	河南中财税务师事务所有限公司	所长	2001年06月01日		是
马正祥	天筑科技股份有限公司	董事长	2015年05月01日		是
马正祥	中金信用管理有限公司	执行董事	2015年09月08日		否
马正祥	河南天瑞检测咨询有限公司	执行董事	2011年01月18日		否
马正祥	郑州航空工业管理学院	教授	2017年04月01日		是
马正祥	河南天筑大数据研究院有限公司	执行董事	2017年09月01日		否
马正祥	中城设计咨询有限公司	副总经理	2018年04月01日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□ 适用 √ 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事、监事薪酬由公司股东大会决定，高级管理人员薪酬由董事会决定。报告期内公司董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员薪酬由基本工资与年终奖金组成，其中基本工资根据上述人员工作内容与强度、工作年限、个人能力等因素综合确定，年终奖金根据绩效考核结果确定；在公司担任具体管理职务的董事、监事根据其在公司的具体任职岗位领取相应的报酬，不再领取董事、监事职务报酬；独立董事领取独立董事津贴。截至报告期末，公司董事、监事及高级管理人员共计15人，2020年公司实际支付董事、监事及高级管理人员报酬共387.30万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
于文彪	董事长	男	60	现任	34.86	否
金双寿	董事、总经理	男	53	现任	31.38	否
刘俊忠	董事	男	56	现任	24.42	否
余义宙	董事、总工程师	男	51	现任	30.88	否
王虹	董事、财务总监	女	59	现任	22.83	否
王煜华	董事、副总经理	男	56	现任	128.69	否
罗勇	独立董事	男	44	现任	4.64	否
张书锋	独立董事	男	59	现任	4.64	否
马正祥	独立董事	男	45	现任	4.64	否
关付安	监事会主席	男	62	现任	23.26	否
杨建国	监事	男	60	现任	23.26	否
黄晓明	职工监事	男	57	现任	17.59	否
徐丽红	副总经理、董事会秘书	女	47	现任	14.72	否
郭全洲	副总经理	男	50	现任	13.46	否
李善生	副总经理	男	42	离任	8.03	否
合计	--	--	--	--	387.3	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□ 适用 √ 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	346
主要子公司在职员工的数量（人）	79
在职员工的数量合计（人）	425
当期领取薪酬员工总人数（人）	428
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	6
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	156
销售人员	44
技术人员	113
财务人员	7
行政人员	41
运维人员	64
合计	425
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	129
大专	171
高中及以下	125
合计	425

2、薪酬政策

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

3、培训计划

公司结合总体经营规划以及日常经营发展需要，制订以需求为导向的培训体系，针对不同阶段、不同岗位及不同技能等员工开展针对性的培训，包括新员工入职培训企业文化、职工手册、公司规章制度、安

全知识、职业卫生、工作流程、岗位安全操作规程、专业岗位技能知识培训等，通过内、外训的方式实施培训计划，通过上述培训，员工能力得到提升，同时也推动公司经营目标的实现，实现员工和企业共赢。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	19,984
劳务外包支付的报酬总额（元）	521,111.01

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

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

目前，公司治理的实际情况基本符合中国证监会发布的关于上市公司治理的相关规范性文件。

（一）股东与股东大会

股东大会是公司最高权力机构。公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《公司股东大会议事规则》等的规定和要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，确保全体股东享有平等地位，对公司决策事项进行参与和表决。报告期内，公司共召开1次年度股东大会股东大会均由公司董事会召集、召开，公司在会议召开时采用现场投票和网络投票相结合的方式，为股东参加股东大会提供便利，就涉及影响中小投资者利益的重大事项，对中小投资者表决情况单独计票，并公开披露计票结果，确保所有股东尤其是中小股东能充分行使自己的权利。

（二）关于公司与控股股东或实际控制人情况

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

（三）董事和董事会

报告期内，共召开董事会会议3次。均严格按照相关规定规范董事会会议的召集、召开和表决，运作顺畅，未出现越权行使股东大会权力的行为，也未出现越权干预监事会运作和经营管理层的行为；在涉及关联交易事项表决时，关联董事进行回避。历次董事会会议记录内容真实、准确、完整，保存安全；会议决议做到充分准确且及时披露。公司各董事均能够勤勉尽责，忠实履行董事职责与义务，对公司的重大事项均能认真审核并提出意见和建议，切实有效地维护公司和全体股东的权益。

（四）监事和监事会

报告期内，公司共召开3次监事会，监事会按《监事会议事规则》等有关规定开展工作、召开会议，认真履行自己的职责，对相关事项进行核查并发表意见，对公司财务以及公司董事、经理及其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行有效监督，维护公司及股东的合法权益。同时，公司监事积极参加相关培训，通过进一步学习、熟悉有关法律法规，切实提高了履行监事职责的能力。

（六）公司信息披露与透明度

公司高度重视信息披露与投资者关系管理工作，秉承真实、准确、完整、及时、公平的原则，严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》等规章制度的规定履行信息披露的义务；并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待投资者来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已

披露的资料，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

(七) 关于关联交易

公司制定了《关联交易决策制度》，报告期内严格按照相关制度执行，在审议相关事项时，关联董事、关联股东进行回避表决，同时独立董事对关联交易事项进行事前认可及发表独立意见。

(八) 关于内幕信息知情人管理

公司制定了《内幕信息知情人报备制度》，在公司重大事项筹划时，积极做好内幕信息知情人登记及报备工作，确保内幕信息知情人不以任何形式泄露相关信息，不利用内幕信息买卖公司股票，或建议他人买卖公司股票。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

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

人员方面：公司在劳动、人事及工资管理等方面具有独立的管理体系和相应的规章制度，公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均专职在公司任职和领取薪酬，不存在任职于控股股东及其关联方的情形。

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

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

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年度股东大会	年度股东大会	62.16%	2020 年 05 月 12 日	2020 年 05 月 13 日	巨潮资讯网《三晖电气 2018 年度股东大会决议公告》公告编号：2020-038

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
张书锋	3	3	0	0	0	否	1
罗勇	3	2	0	1	0	否	1
马正祥	3	2	0	1	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事根据《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》、《深圳证券交易所股票上市规则》及《公司章程》等有关规定，勤勉尽责，独立认真履行职责，出席公司董事会和股东大会

会及董事会下属各专门委员会，深入了解公司经营状况和内部控制的建设及董事会各项决议执行情况，并利用自己的专业优势为公司经营和发展提出了合理化的意见和建议，对公司的现金管理、会计政策、募集资金管理、定期报告、内部控制、聘任董事等事项发表意见，对董事会决策的公正、公平及保护中小投资者利益起到了积极作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

董事会下设 4 个专门委员会，分别为战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会。各专门委员会勤勉尽责的履行职责，确保公司重大事项决策，生产经营工作、薪酬考核机制等各方面工作合法有序的推进，进一步完善公司治理结构，促进公司持续健康稳定发展。

（一）公司董事会战略委员会

报告期内，公司董事会战略委员会积极履行职责，围绕公司长期发展战略决策进行研究并提出建议，对公司所处行业的发展趋势、外部环境等方面进行深入的研究，为公司提供了可执行的发展战略。

（二）公司董事会提名委员会

报告期内，公司董事会提名委员会按照《公司章程》《提名委员会工作细则》等相关规定，积极履行职责，对公司董事、高级管理人员的提名、聘任提出建设性建议，并对相关人员的任职资格进行严格核查。

（三）公司董事会审计委员会履职情况

报告期内，公司董事会审计委员会对财务报告、内部审计部门工作报告、募集资金使用报告等事项进行了审议。严格审查公司内控制度的建立及执行情况，对公司财务状况和经营情况提供了有效的监督和指导。

（四）公司董事会薪酬委员会履职情况

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会对公司高级管理人员2020年度薪酬进行了审核，认为公司高级管理人员的薪酬符合公司有关薪酬政策。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司成立了董事会薪酬与考核委员会，不断研究改进高级管理人员的绩效评价标准、程序和相关激励与约束机制，建立了公正、透明的董事和高级管理人员的绩效评价标准，将公司绩效与个人业绩相联系，保证了公司人员的稳定与生产经营的持续、健康发展。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 23 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	出现以下情形的，可认定为重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。(1) 董事、监事和高级管理人员舞弊；(2) 公司更正已公布的财务报告；(3) 外部审计机构发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；(4) 公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；(5) 其他可能导致公司财务报告出现重大错报的缺陷。	出现以下情形的，可认定为重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。(1) 违犯国家法律、法规；(2) 重大决策程序不科学；(3) 重要制度缺失或制度系统性失效；(4) 重大缺陷或重要缺陷不能得到整改；(5) 其他对公司负面影响重大的情形。
定量标准	财务报告内部控制缺陷评价的定量标准分别以利润总额潜在错报、资产总额潜在错报状况为依据。重大缺陷：错报利润总额 \geq 利润总额的 5%，错报资产总额 \geq 资产总额的 2%；重要缺陷：利润总额的 3% \leq 错报利润总额 $<$ 利润总额的 5%，资产总额的 0.5% \leq 错报资产总额 $<$ 资产总额的 2%；一般缺陷：错报利润总额 $<$ 利润总额的 3%，错报资产总额 $<$ 资产总额的 0.5%错报 $<$ 利润总额的 2%。	非财务报告内部控制缺陷定量标准分别以利润相关的直接损失、资产相关的直接损失为依据。重大缺陷：错报利润总额 \geq 利润总额的 5%，错报资产总额 \geq 资产总额的 2%；重要缺陷：利润总额的 3% \leq 错报利润总额 $<$ 利润总额的 5%，资产总额的 0.5% \leq 错报资产总额 $<$ 资产总额的 2%；一般缺陷：错报利润总额 $<$ 利润总额的 3%，错报资产总额 $<$ 资产总额的 0.5%
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司按照财政部等五部委颁发的《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2020 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。本结论是在受到鉴证报告中指出的固有限制的条件下形成的。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2021 年 04 月 23 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网《内部控制鉴证报告》
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 04 月 22 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	0
注册会计师姓名	孟庆祥、胡磬

审计报告正文

郑州三晖电气股份有限公司全体股东：

1、审计意见

我们审计了郑州三晖电气股份有限公司（以下简称三晖电气）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了三晖电气2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于三晖电气，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。

3、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
关于收入确认的会计政策请参阅附注“三、重要会计政策及会计估计”注释（二十五）；关于收入的披露请参阅附注“五、合并财务报表项目注释”注释（二十六）。2020年度三晖电气实现营业收入21,172.80万元。三晖电气的营业收入主要为电能表检定装置的生产、销售和技术服务。自2020年1月1日起，公司执行新收入会计准则，公司确认收入的原则	我们针对收入确认执行的审计程序主要有： （1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性； （2）选取样本检查销售合同并对合同进行“五步法”分析，判断履约义务构成和控制权转移的时点，进而评估三晖电气销售收入的确认政策是否符合企业会计准则的要求以及收入确认时点是否符合会计准则的要求； （3）结合应收账款函证程序，对本年记录的收入

<p>在客户取得相关商品控制权时点确认。由于营业收入作为贵公司利润表重要组成部分，是贵公司的关键绩效指标，且各经营产品及服务存在差异化，存在为达到目标或期望而被操纵的固有风险，为此我们将收入确认作为关键审计事项。</p>	<p>交易选取样本，检查与收入确认相关的支持性文件，核对销售合同、订单、发票、出库单、产品运输单、设备签收单、验收单等单据，检查已确认收入的真实性。</p> <p>(4)对收入和成本执行分析性程序，包括：本期各月份收入、成本、毛利率波动分析，主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析收入变动的合理性；</p> <p>(5)针对资产负债日前后记录的收入交易、选取样本，核对出库单、客户签收单及其他单证等支持性文件，以确认收入是否记录于恰当的会计期间确认；</p>
<p>(二) 应收账款及合同资产的减值</p>	
<p>关于应收账款减值的会计政策请参阅附注“三、重要会计政策及会计估计”注释(十)；关于应收账款、合同资产的披露见附注五、(四)及附注五、(九)。截至2020年12月31日止，三晖电气应收账款账面价值13,617.58万元，占当期资产总额的21.38%，合同资产账面价值2,367.81万元，占当期资产总额的3.72%。应收账款及合同资产期末根据《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》及《企业会计准则8号——资产减值》的要求，三晖电气管理层以预期信用损失为基础，对应收账款和合同资产分别进行减值会计处理并确认损失准备。管理层考虑所有可获得的合理且有依据的信息(包括前瞻性信息)进行预期信用损失的评估，涉及管理层运用重大会计估计和判断。</p> <p>由于应收账款及合同资产期末金额较大且涉及管理层运用重大会计估计和判断，故我们将应收账款和合同资产的减值作为关键审计事项予以关注。</p>	<p>我们针对应收账款及合同资产的减值执行了以下审计程序：</p> <p>(1)了解并评价管理层与应收账款和合同资产减值准备相关的内部控制的设计及运行有效性；</p> <p>(2)评价管理层应收账款和合同资产坏账准备计提政策的合理性；</p> <p>(3)选取样本对应收账款账龄准确性及合同资产的资产组组合进行测试；</p> <p>(4)复核并评价管理层根据公司坏账计提政策结合账龄分析估计应收账款和合同资产减值准备的合理性，以及计提的减值准备的充分性；</p> <p>(5)选取样本执行应收账款及合同资产函证程序及检查期后回款情况，验证其可回收性。</p>

4、其他信息

三晖电气管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括三晖电气2020年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

5、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，管理层负责评估三晖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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督三晖电气的财务报告过程。

6、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就三晖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，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：郑州三晖电气股份有限公司

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	205,130,414.31	166,704,040.41
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	81,500,000.00	88,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	19,230,056.00	
应收账款	136,175,800.59	199,938,369.15
应收款项融资	2,791,180.00	6,368,105.00
预付款项	3,013,206.50	1,999,060.22
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	2,471,774.67	1,532,289.44
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	41,149,515.58	50,577,476.81
合同资产	23,678,087.03	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	515,140,034.68	515,119,341.03
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		

长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	9,489,203.14	10,472,365.67
在建工程	89,590,590.55	64,428,190.14
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	18,266,962.58	18,764,930.71
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	4,523,617.93	3,477,412.39
其他非流动资产		
非流动资产合计	121,870,374.20	97,142,898.91
资产总计	637,010,408.88	612,262,239.94
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	13,865,166.40	19,140,133.00
应付账款	62,205,398.31	75,672,983.58
预收款项		12,899,922.27
合同负债	34,259,297.84	
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	12,236,911.58	12,195,463.49
应交税费	7,985,745.81	6,191,444.55

其他应付款	1,857,757.68	1,913,574.92
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	9,727,112.83	
流动负债合计	142,137,390.45	128,013,521.81
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	142,137,390.45	128,013,521.81
所有者权益：		
股本	128,000,000.00	128,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	116,067,253.50	116,067,253.50
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	29,540,004.98	27,830,061.69

一般风险准备		
未分配利润	221,265,759.95	212,351,402.94
归属于母公司所有者权益合计	494,873,018.43	484,248,718.13
少数股东权益		
所有者权益合计	494,873,018.43	484,248,718.13
负债和所有者权益总计	637,010,408.88	612,262,239.94

法定代表人：于文彪

主管会计工作负责人：王虹

会计机构负责人：张艳争

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	154,340,259.78	140,576,854.45
交易性金融资产	66,500,000.00	60,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	19,230,056.00	
应收账款	119,772,846.84	172,237,300.76
应收款项融资	1,873,180.00	6,118,105.00
预付款项	2,757,528.06	1,823,567.93
其他应收款	1,423,838.37	1,381,149.44
其中：应收利息		
应收股利		
存货	36,806,221.66	44,646,140.85
合同资产	21,232,934.68	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	423,936,865.39	426,783,118.43
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	46,765,178.64	46,765,178.64
其他权益工具投资		

其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	8,567,257.97	9,527,266.41
在建工程	81,371,286.72	56,998,790.90
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	18,266,962.58	18,764,930.71
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	4,079,464.08	3,064,769.19
其他非流动资产		
非流动资产合计	159,050,149.99	135,120,935.85
资产总计	582,987,015.38	561,904,054.28
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	13,865,166.40	19,140,133.00
应付账款	43,089,120.25	54,554,575.22
预收款项		9,805,185.43
合同负债	31,928,985.55	
应付职工薪酬	9,666,943.98	9,657,781.93
应交税费	5,866,853.93	4,094,171.54
其他应付款	1,713,897.58	1,791,637.50
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	9,696,045.13	
流动负债合计	115,827,012.82	99,043,484.62
非流动负债：		
长期借款		

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	115,827,012.82	99,043,484.62
所有者权益：		
股本	128,000,000.00	128,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	115,991,934.05	115,991,934.05
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	29,540,004.98	27,830,061.69
未分配利润	193,628,063.53	191,038,573.92
所有者权益合计	467,160,002.56	462,860,569.66
负债和所有者权益总计	582,987,015.38	561,904,054.28

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	211,728,010.60	266,430,855.23
其中：营业收入	211,728,010.60	266,430,855.23
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	192,271,590.09	238,635,605.76
其中：营业成本	134,941,990.93	179,757,539.29
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,593,425.44	1,428,362.39
销售费用	35,292,871.03	35,072,732.90
管理费用	7,910,644.46	9,081,615.67
研发费用	15,746,579.24	15,025,813.79
财务费用	-3,213,921.01	-1,730,458.28
其中：利息费用		273.70
利息收入	3,435,262.52	1,837,789.66
加：其他收益	9,203,459.63	6,175,699.30
投资收益（损失以“-”号填列）	4,673,800.11	2,766,045.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,130,614.63	-1,265,460.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-8,105,318.43	1,085,054.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	26,358,976.45	36,556,587.87

加：营业外收入	4,000.00	46,053.00
减：营业外支出	13,367.71	380,849.62
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	26,349,608.74	36,221,791.25
减：所得税费用	2,925,308.44	4,358,254.54
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	23,424,300.30	31,863,536.71
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	23,424,300.30	31,863,536.71
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	23,424,300.30	31,863,536.71
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		

5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	23,424,300.30	31,863,536.71
归属于母公司所有者的综合收益总额	23,424,300.30	31,863,536.71
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.18	0.25
（二）稀释每股收益	0.18	0.25

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

法定代表人：于文彪

主管会计工作负责人：王虹

会计机构负责人：张艳争

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	171,810,511.83	210,437,851.73
减：营业成本	113,673,967.25	143,384,688.94
税金及附加	1,233,785.99	1,132,123.94
销售费用	29,068,566.08	30,345,534.43
管理费用	6,029,833.94	7,207,617.98
研发费用	11,729,664.43	12,630,411.18
财务费用	-2,978,666.96	-1,468,572.34
其中：利息费用		273.70
利息收入	3,008,706.82	1,507,381.90
加：其他收益	9,108,467.16	6,014,099.46
投资收益（损失以“-”号填列）	3,759,320.11	2,162,579.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		

净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,098,605.89	-658,562.31
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,863,238.66	1,085,054.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	19,156,515.60	25,809,218.28
加：营业外收入	4,000.00	29,407.00
减：营业外支出	12,656.60	302,271.57
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	19,147,859.00	25,536,353.71
减：所得税费用	2,048,426.10	2,845,700.00
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	17,099,432.90	22,690,653.71
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	17,099,432.90	22,690,653.71
（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	17,099,432.90	22,690,653.71
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	248,126,089.49	290,362,851.23
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	192,251.16	2,766,988.55
收到其他与经营活动有关的现金	15,335,288.14	7,692,892.15
经营活动现金流入小计	263,653,628.79	300,822,731.93
购买商品、接受劳务支付的现金	112,593,099.07	156,829,222.74
客户贷款及垫款净增加额		

存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	35,415,021.45	41,546,760.47
支付的各项税费	11,262,929.07	18,867,672.55
支付其他与经营活动有关的现金	35,241,454.42	32,396,921.05
经营活动现金流出小计	194,512,504.01	249,640,576.81
经营活动产生的现金流量净额	69,141,124.78	51,182,155.12
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	2,938,122.55	2,910,057.18
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		26,186.92
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	592,000,000.00	517,500,000.00
投资活动现金流入小计	594,938,122.55	520,436,244.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	25,689,673.12	32,481,393.47
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	585,825,000.00	488,500,000.00
投资活动现金流出小计	611,514,673.12	520,981,393.47
投资活动产生的现金流量净额	-16,576,550.57	-545,149.37
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	10,734,879.10	32,652,931.52

筹资活动现金流入小计	10,734,879.10	32,652,931.52
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,800,000.00	5,120,000.00
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	6,389,947.88	17,925,561.85
筹资活动现金流出小计	19,189,947.88	23,045,561.85
筹资活动产生的现金流量净额	-8,455,068.78	9,607,369.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,675.54	
五、现金及现金等价物净增加额	44,112,180.97	60,244,375.42
加：期初现金及现金等价物余额	154,632,921.01	94,388,545.59
六、期末现金及现金等价物余额	198,745,101.98	154,632,921.01

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	197,544,671.82	239,970,251.93
收到的税费返还	192,251.16	2,766,988.55
收到其他与经营活动有关的现金	14,788,447.21	6,746,090.70
经营活动现金流入小计	212,525,370.19	249,483,331.18
购买商品、接受劳务支付的现金	90,758,972.71	128,966,996.24
支付给职工以及为职工支付的现金	29,270,163.83	35,011,133.75
支付的各项税费	7,206,244.47	14,306,285.18
支付其他与经营活动有关的现金	28,066,727.78	27,951,164.23
经营活动现金流出小计	155,302,108.79	206,235,579.40
经营活动产生的现金流量净额	57,223,261.40	43,247,751.78
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	2,023,642.55	2,292,334.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		9,540.92

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	401,500,000.00	330,000,000.00
投资活动现金流入小计	403,523,642.55	332,301,875.20
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	24,780,153.12	32,463,893.47
投资支付的现金		
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	408,325,000.00	300,000,000.00
投资活动现金流出小计	433,105,153.12	332,463,893.47
投资活动产生的现金流量净额	-29,581,510.57	-162,018.27
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	10,734,879.10	32,652,931.52
筹资活动现金流入小计	10,734,879.10	32,652,931.52
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,800,000.00	5,120,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	6,389,947.88	17,925,561.85
筹资活动现金流出小计	19,189,947.88	23,045,561.85
筹资活动产生的现金流量净额	-8,455,068.78	9,607,369.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,675.54	
五、现金及现金等价物净增加额	19,189,357.59	52,693,103.18
加：期初现金及现金等价物余额	129,816,451.19	77,123,348.01
六、期末现金及现金等价物余额	149,005,808.78	129,816,451.19

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度													少数 股东	所有 者权
	归属于母公司所有者权益											小计			
	股本	其他权益工具	资本	减：库	其他	专项	盈余	一般	未分	其他					

		优先股	永续债	其他	公积	存股	综合收益	储备	公积	风险准备	配利润			权益	益合计
一、上年期末余额	128,000,000.00				116,067,253.50				27,830,061.69		212,351,402.94			484,248,718.13	484,248,718.13
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	128,000,000.00				116,067,253.50				27,830,061.69		212,351,402.94			484,248,718.13	484,248,718.13
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									1,709,943.29		8,914,357.01			10,624,300.30	10,624,300.30
（一）综合收益总额											23,424,300.30			23,424,300.30	23,424,300.30
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配									1,709,943.29		-14,509,943.29			-12,800,000.00	-12,800,000.00
1. 提取盈余公积									1,709,943.29		-1,709,943.29				
2. 提取一般风															

	0.00				50			2		60		42	
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	128,000,000.00				116,067,253.50			25,560,996.32		187,876,931.60		457,505,181.42	457,505,181.42
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）													
（一）综合收益总额										31,863,536.71		31,863,536.71	31,863,536.71
（二）所有者投入和减少资本													
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积										2,269,065.37		-2,269,065.37	
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的										-5,120,000.00		-5,120,000.00	-5,120,000.00

分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	128,000,000.00				116,067,253.50			27,830,061.69		212,351,402.94		484,248,718.13			484,248,718.13

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	128,000,000.00				115,991,934.05				27,830,061.69	191,038,573.92		462,860,569.66
加：会计政												

策变更												
前期 差错更正												
其他												
二、本年期初余额	128,000,000.00				115,991,934.05			27,830,061.69	191,038,573.92			462,860,569.66
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							1,709,943.29	2,589,489.61				4,299,432.90
（一）综合收益总额								17,099,432.90				17,099,432.90
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配							1,709,943.29	-14,509,943.29				-12,800,000.00
1. 提取盈余公积							1,709,943.29	-1,709,943.29				
2. 对所有者（或股东）的分配								-12,800,000.00				-12,800,000.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥												

补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	128,000,000.00				115,991,934.05				29,540,004.98	193,628,063.53		467,160,002.56

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	128,000,000.00				115,991,934.05				25,560,996.32	175,736,985.58		445,289,915.95
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	128,000,000.00				115,991,934.05				25,560,996.32	175,736,985.58		445,289,915.95
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)									2,269,065.37	15,301,588.34		17,570,653.71
(一)综合收益总额										22,690,653.71		22,690,653.71
(二)所有者投												

入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配								2,269,065.37	-7,389,065.37			-5,120,000.00
1. 提取盈余公积								2,269,065.37	-2,269,065.37			
2. 对所有者(或股东)的分配									-5,120,000.00			-5,120,000.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												

四、本期期末余额	128,000,000.00			115,991,934.05			27,830,061.69	191,038,573.92		462,860,569.66
----------	----------------	--	--	----------------	--	--	---------------	----------------	--	----------------

三、公司基本情况

郑州三晖电气股份有限公司原郑州三晖电气有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）于1996年7月16日经郑州市工商行政管理局登记成立。2008年12月2日通过股东会决议，同意以截止2008年10月31日经审计的账面净资产为基础，将郑州三晖电气有限公司整体变更为郑州三晖电气股份有限公司，截止2008年10月31日公司净资产为31,172,891.20元，按1.00558:1的比例折合为公司的股份总额，其中3,100.00万元作为公司的股本，其余172,891.20元计入资本公积。

2011年9月根据本公司2011年第三次临时股东大会决议，同意宁波君润恒旭股权投资合伙企业（有限合伙）和北京睿富博咨询服务中心分别以货币资金向本公司增资，每股发行价格6元，其中：宁波君润恒旭股权投资合伙企业（有限合伙）以2,100万元认购新增股份350.00万股；北京睿富博咨询服务中心以1,380.00万元认购新增股份230.00万股，增资后公司注册资本由3,100.00万元变更为3,680.00万元。

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

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

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

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

法人代表：于文彪

统一社会信用代码：914101002680819647。

所属行业：仪器仪表制造业

公司类型：股份有限公司（上市）

注册地：河南自贸试验区郑州片区（经开）第五大街85号。

营业期限：长期

主要经营活动为：从事与电能表的生产、检定、使用、信息采集、仓储全过程相关产品的研发、设计、生产和销售。

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

本财务报表业经公司董事会于2021年4月22日批准报出。

截至2020年12月31日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
郑州三晖互感器有限公司
河南三晖供电服务有限公司
本期合并财务报表范围未发生变化。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“三、（二十五）收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2020年12月31日的合并及

母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

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

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

1、合并范围

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

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期

亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

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

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

（3）购买子公司少数股权

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

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

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

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

外币财务报表的折算

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

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

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

金融工具的分类

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

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

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

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

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

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

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

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

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

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

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

但是未保留对金融资产的控制。

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

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

金融负债终止确认

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

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

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

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收

益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

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

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

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

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

存货的分类

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

发出存货的计价方法

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

不同类别存货可变现净值的确定依据

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

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用

和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

存货的盘存制度

采用永续盘存制。

低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

16、合同资产

合同资产的确认方法及标准

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

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（三）十、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17、合同成本

18、持有待售资产

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

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

19、债权投资

共同控制、重大影响的判断标准

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

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

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

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

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

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

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

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算

而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

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

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带来经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：（1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；（2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；（3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；（4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

25、在建工程

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

26、借款费用

借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

（2）借款费用已经发生；

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

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

暂停资本化期间

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

借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

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

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

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

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 内部研究开发支出会计政策

划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

开发阶段支出资本化的具体条件

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

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

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

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

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

33、合同负债

自2020年1月1日起的会计政策

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

负债以净额列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

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

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

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

(2) 设定受益计划

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

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

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

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

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

36、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

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

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

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

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

37、股份支付

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

以权益结算的股份支付及权益工具

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

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

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

以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，

相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

自2020年1月1日起的会计政策

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

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

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

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

收入确认和计量所采用的具体方法

公司生产销售的主要商品为电表检测装置产品，销售收入确认具体方法为：

- 1) 检定装置设备集成销售：公司将电表检测检定装置产品交付并经客户验收合格后确认收入；
- 2) 技术服务收入：技术服务已完成，相关技术服务报告、工作量确认单已交付并经客户确认后确认技术服务收入的实现。

2020年1月1日前的会计政策

1、 销售商品收入确认的一般原则

- (1) 本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- (2) 本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- (3) 收入的金额能够可靠地计量；
- (4) 相关的经济利益很可能流入本公司；
- (5) 相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

2、 具体原则

本公司销售商品收入确认的确认标准及收入确认时间的具体判断标准。

公司的产品分为标准检测设备、自动化流水线型检定系统、其他检测试验设备、用电信息采集系统及互感器，公司以发货且对方验收合格后确认收入。服务收入主要按客户的验收单确认。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

确认时点

政府补助以实际收到款项时为确认时点。

会计处理

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

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

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

对于应纳税暂时性差异, 除特殊情况外, 确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

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

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

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

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

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

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

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

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 公司租入资产所支付的租赁费, 在不扣除免租期的整个租赁期内, 按直线法进行分摊, 计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用, 计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时, 公司将该部分费用从租金总额中扣除, 按扣除后的租金费用在租赁期内分摊, 计入当期费用。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费, 在不扣除免租期的整个租赁期内, 按直线法进行分摊, 确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用, 计入当期费用; 如金额较大的, 则予以资本化, 在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

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

43、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

(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。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2020年1月1日起执行《企业会计准则第14号——收入》(2017年修订)(以下简称“新收入准则”)	公司批准	

(1) 执行《企业会计准则第14号——收入》(2017年修订)(以下简称“新收入准则”)

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第14号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。执行该准则的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对2020年1月1日余额的影响金额(合并)	对2020年1月1日余额的影响金额(母公司)

将付款条件不仅与时间有关，同时附有一定的其他条件，针对需符合一定的其他条件才能收回的款项重分类至合同资产	公司批准	应收账款	-30,243,408.23	-29,881,053.63
		合同资产	30,243,408.23	29,881,053.63
将与已收客户对价而应向客户转让商品的义务相关的预收款项重分类至合同负债	公司批准	预收款项	-12,899,922.27	-9,805,185.43
		合同负债	12,832,278.51	9,799,342.33
		其他流动负债	67,643.76	5,843.10

与原收入准则相比，执行新收入准则对2020年度财务报表相关项目的影 响如下（增加/（减少））：

受影响的资产负债表项目	对2020年12月31日余额的影响金额（合并）	对2020年12月31日余额的影响金额（母公司）
应收账款	-28,771,288.25	-26,084,056.13
合同资产	28,771,288.25	26,084,056.13
信用减值损失	-5,093,201.22	-4,851,121.45
资产减值损失	5,093,201.22	4,851,121.45
预收款项	-37,604,410.67	-35,243,030.68
合同负债	34,259,297.84	31,928,985.55
其他流动负债	3,345,112.83	3,314,045.13

（2）执行《企业会计准则解释第13号》

财政部于2019年12月10日发布了《企业会计准则解释第13号》（财会〔2019〕21号，以下简称“解释第13号”），自2020年1月1日起施行，不要求追溯调整。

①关联方的认定

解释第13号明确了以下情形构成关联方：企业与其所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；企业的合营企业与企业的其他合营企业或联营企业。此外，解释第13号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方，并补充说明了联营企业包括联营企业及其子公司，合营企业包括合营企业及其子公司。

②业务的定义

解释第13号完善了业务构成的三个要素，细化了构成业务的判断条件，同时引入“集中度测试”选择，以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

本公司自2020年1月1日起执行解释第13号，比较财务报表不做调整，执行解释第13号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）执行《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》

财政部于2019年12月16日发布了《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》（财会〔2019〕22号），适用于按照《碳排放权交易管理暂行办法》等有关规定开展碳排放权交易业务的重点排放单位中的相关企业（以下简称重点排放企业）。该规定自2020年1月1日起施行，重点排放企业应当采用未来适用法应用该规定。

本公司自2020年1月1日起执行该规定，比较财务报表不做调整，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（4）执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10号），自2020年6月19日起施行，允许企业对2020年1月1日至该规定施行日之间发生的相关租金减让进行调整。按照该规定，对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	166,704,040.41	166,704,040.41	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	88,000,000.00	88,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	199,938,369.15	169,694,960.92	-30,243,408.23
应收款项融资	6,368,105.00	6,368,105.00	
预付款项	1,999,060.22	1,999,060.22	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	1,532,289.44	1,532,289.44	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	50,577,476.81	50,577,476.81	
合同资产		30,243,408.23	30,243,408.23
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	515,119,341.03	515,119,341.03	0.00
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	10,472,365.67	10,472,365.67	
在建工程	64,428,190.14	64,428,190.14	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	18,764,930.71	18,764,930.71	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	3,477,412.39	3,477,412.39	
其他非流动资产			
非流动资产合计	97,142,898.91	97,142,898.91	
资产总计	612,262,239.94	612,262,239.94	
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	19,140,133.00	19,140,133.00	
应付账款	75,672,983.58	75,672,983.58	

预收款项	12,899,922.27		-12,899,922.27
合同负债		12,832,278.51	12,832,278.51
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	12,195,463.49	12,195,463.49	
应交税费	6,191,444.55	6,191,444.55	
其他应付款	1,913,574.92	1,913,574.92	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		67,643.76	67,643.76
流动负债合计	128,013,521.81	128,013,521.81	0.00
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	128,013,521.81	128,013,521.81	0.00
所有者权益：			

股本	128,000,000.00	128,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	116,067,253.50	116,067,253.50	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	27,830,061.69	27,830,061.69	
一般风险准备			
未分配利润	212,351,402.94	212,351,402.94	
归属于母公司所有者权益合计	484,248,718.13	484,248,718.13	
少数股东权益			
所有者权益合计	484,248,718.13	484,248,718.13	
负债和所有者权益总计	612,262,239.94	612,262,239.94	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	140,576,854.45	140,576,854.45	
交易性金融资产	60,000,000.00	60,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	172,237,300.76	142,356,247.13	-29,881,053.63
应收款项融资	6,118,105.00	6,118,105.00	
预付款项	1,823,567.93	1,823,567.93	
其他应收款	1,381,149.44	1,381,149.44	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	44,646,140.85	44,646,140.85	
合同资产		29,881,053.63	29,881,053.63
持有待售资产			
一年内到期的非流动			

资产			
其他流动资产			
流动资产合计	426,783,118.43	426,783,118.43	0.00
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	46,765,178.64	46,765,178.64	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	9,527,266.41	9,527,266.41	
在建工程	56,998,790.90	56,998,790.90	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	18,764,930.71	18,764,930.71	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	3,064,769.19	3,064,769.19	
其他非流动资产			
非流动资产合计	135,120,935.85	135,120,935.85	
资产总计	561,904,054.28	561,904,054.28	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	19,140,133.00	19,140,133.00	
应付账款	54,554,575.22	54,554,575.22	
预收款项	9,805,185.43	0.00	-9,805,185.43
合同负债		9,799,342.33	9,799,342.33
应付职工薪酬	9,657,781.93	9,657,781.93	
应交税费	4,094,171.54	4,094,171.54	

其他应付款	1,791,637.50	1,791,637.50	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债		5,843.10	5,843.10
流动负债合计	99,043,484.62	99,043,484.62	0.00
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	99,043,484.62	99,043,484.62	0.00
所有者权益：			
股本	128,000,000.00	128,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	115,991,934.05	115,991,934.05	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	27,830,061.69	27,830,061.69	
未分配利润	191,038,573.92	191,038,573.92	
所有者权益合计	462,860,569.66	462,860,569.66	

负债和所有者权益总计	561,904,054.28	561,904,054.28	0.00
------------	----------------	----------------	------

调整情况说明

(4) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	20%、15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
郑州三晖电气股份有限公司	15%
郑州三晖互感器有限公司	15%
河南三晖供电服务有限公司	20%

2、税收优惠

1、 增值税优惠政策：

根据《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自行开发生产的软件产品，按13%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。

2、 所得税优惠政策：

2020年9月9日，本公司获得《高新技术企业证书》（编号为GR202041000153），有效期三年，根据相关规定，本公司2020年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

本公司的子公司郑州三晖互感器有限公司已获取《高新技术企业证书》（证书编号：GR201841000720），取得时间为2018年11月29日，有效期三年，2020年子公司郑州三晖互感器有限公司按15%的税率缴纳企业所得税。

本公司的子公司河南三晖供电服务有限公司为小型微利企业，根据财税（2018）77号规定，其所得减50%计入应纳税所得额后，按20%的税率缴纳企业所得税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	12,840.04	201,444.86
银行存款	198,732,261.94	154,431,476.15
其他货币资金	6,385,312.33	12,071,119.40
合计	205,130,414.31	166,704,040.41

其他说明

其中受限制的货币资金明细如下：		
项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	3,311,121.98	8,366,053.20
履约保证金	3,074,190.35	3,705,066.20
合计	6,385,312.33	12,071,119.40

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	81,500,000.00	88,000,000.00
其中：		
结构性存款	81,500,000.00	88,000,000.00
其中：		
合计	81,500,000.00	88,000,000.00

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	19,230,056.00	
合计	19,230,056.00	

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	19,824,800.00	100.00%	594,744.00	3.00%						
其中：										
合计	19,824,800.00	100.00%	594,744.00	3.00%						

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：594,744.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑票据	19,824,800.00	594,744.00	3.00%
合计	19,824,800.00	594,744.00	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备		594,744.00				594,744.00
合计		594,744.00				594,744.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		6,382,000.00
合计		6,382,000.00

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况:

单位: 元

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

应收票据核销说明:

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位: 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	156,039,976.73	100.00%	19,864,176.14	12.73%	136,175,800.59	186,845,639.08		17,150,678.16	9.18%	169,694,960.92
其中:										
合计	156,039,976.73	100.00%	19,864,176.14	12.73%	136,175,800.59	186,845,639.08		17,150,678.16	9.18%	169,694,960.92

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 19,864,176.14

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	156,039,976.73	19,864,176.14	12.73%
合计	156,039,976.73	19,864,176.14	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	98,550,920.22
1 至 2 年	21,120,151.41
2 至 3 年	22,462,131.63
3 年以上	13,906,773.47
3 至 4 年	4,400,805.48
4 至 5 年	1,046,005.12
5 年以上	8,459,962.87
合计	156,039,976.73

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	17,150,678.16	2,713,497.98				19,864,176.14
合计	17,150,678.16	2,713,497.98				19,864,176.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
河南许继仪表有限公司	10,945,340.38	7.01%	330,488.95
国网河北省电力有限公司电力科学研究院	9,946,828.00	6.37%	830,585.45
国网福建省电力有限公司物资分公司	8,914,216.90	5.71%	267,426.51
云南卓沛科技有限公司	8,113,241.55	5.20%	1,423,008.31
国网黑龙江省建三江电业局有限公司	6,315,089.56	4.05%	189,452.69
合计	44,234,716.39	28.34%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	2,791,180.00	6,368,105.00
合计	2,791,180.00	6,368,105.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收银行承兑汇票	6,368,105.00	28,332,778.95	31,909,703.95		2,791,180.00	
合计	6,368,105.00	28,332,778.95	31,909,703.95		2,791,180.00	

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

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	2,969,429.06	98.55%	1,672,560.22	83.66%
1 至 2 年	43,777.44	1.45%	326,500.00	16.34%
合计	3,013,206.50	--	1,999,060.22	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
上海芬派自动化科技有限公司	992,097.10	32.92
北京智芯微电子科技有限公司	956,460.01	31.74
国网河南省电力公司郑州供电公司	309,231.91	10.26
天津理想动力科技有限公司	142,931.86	4.74
国网电商科技有限公司	108,114.57	3.59
合计	2,508,835.45	83.25

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,471,774.67	1,532,289.44
合计	2,471,774.67	1,532,289.44

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	82,094.34	28,000.00
投标保证金	2,119,011.84	1,367,174.51
工程保证金	726,045.30	
其他		470,939.59
合计	2,927,151.48	1,866,114.10

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	333,824.66			333,824.66
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	121,552.15			121,552.15
2020 年 12 月 31 日余额	455,376.81			455,376.81

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,949,092.20
1 至 2 年	30,313.98
3 年以上	947,745.30
3 至 4 年	470,000.00
4 至 5 年	449,745.30
5 年以上	28,000.00
合计	2,927,151.48

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	333,824.66	121,552.15				455,376.81
合计	333,824.66	121,552.15				455,376.81

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
河南电力物资有限公司	投标保证金	950,000.00	1 年以内	32.45%	28,500.00
杭州华立科技有限公司	投标保证金	470,000.00	3-4 年	16.06%	141,000.00
郑州经济技术开发区国库集中支付中心	工程保证金	326,300.00	1 年以内	11.15%	9,789.00
郑州市财政局收款专户	工程保证金	263,445.00	4-5 年	9.00%	131,722.50
国网物资有限公司	投标保证金	250,000.00	1 年以内	8.54%	7,500.00
合计	--	2,259,745.00	--	77.20%	318,511.50

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	16,156,194.46		16,156,194.46	18,392,111.95		18,392,111.95
在产品	12,574,543.64		12,574,543.64	22,299,974.51		22,299,974.51
库存商品	5,899,650.25	95,786.14	5,803,864.11	3,697,452.80	34,503.42	3,662,949.38
发出商品	10,669,082.13	4,054,168.76	6,614,913.37	7,325,775.24	1,103,334.27	6,222,440.97
合计	45,299,470.48	4,149,954.90	41,149,515.58	51,715,314.50	1,137,837.69	50,577,476.81

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	34,503.42	61,282.72				95,786.14
发出商品	1,103,334.27	2,950,834.49				4,054,168.76
合计	1,137,837.69	3,012,117.21				4,149,954.90

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
项目质保金	28,771,288.25	5,093,201.22	23,678,087.03	34,803,816.99	4,560,408.76	30,243,408.23
合计	28,771,288.25	5,093,201.22	23,678,087.03	34,803,816.99	4,560,408.76	30,243,408.23

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
账龄组合	532,792.46			按组合计提减值准备
合计	532,792.46			--

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

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

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	9,489,203.14	10,472,365.67
合计	9,489,203.14	10,472,365.67

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	10,133,415.86	12,940,920.45	1,392,220.16	2,255,424.46	26,721,980.93
2.本期增加金额		687,235.48	48,477.88	217,910.67	953,624.03
(1) 购置		687,235.48	48,477.88	217,910.67	953,624.03
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并					

增加					
3.本期减少金额		95,337.92		30,854.71	126,192.63
(1) 处置或报废		95,337.92		30,854.71	126,192.63
4.期末余额	10,133,415.86	13,532,818.01	1,440,698.04	2,442,480.42	27,549,412.33
二、累计折旧					
1.期初余额	6,329,985.02	7,076,518.55	960,132.74	1,882,978.95	16,249,615.26
2.本期增加金额	481,337.16	1,141,464.75	164,109.27	137,107.67	1,924,018.85
(1) 计提	481,337.16	1,141,464.75	164,109.27	137,107.67	1,924,018.85
3.本期减少金额		84,112.95		29,311.97	113,424.92
(1) 处置或报废		84,112.95		29,311.97	113,424.92
4.期末余额	6,811,322.18	8,133,870.35	1,124,242.01	1,990,774.65	18,060,209.19
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	3,322,093.68	5,398,947.66	316,456.03	451,705.77	9,489,203.14
2.期初账面价值	3,803,430.84	5,864,401.90	432,087.42	372,445.51	10,472,365.67

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

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

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	89,590,590.55	64,428,190.14
合计	89,590,590.55	64,428,190.14

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
电能计量自动化管理系统生产平台建设项目	77,107,046.86		77,107,046.86	52,734,551.04		52,734,551.04
互感器生产线技术改造及扩产项目	8,219,303.83		8,219,303.83	7,429,399.24		7,429,399.24

用电信息采集终端技改及扩产项目	53,127.83		53,127.83	53,127.83		53,127.83
研发中心建设项目	11,384.54		11,384.54	11,384.54		11,384.54
动力站房	4,199,727.49		4,199,727.49	4,199,727.49		4,199,727.49
合计	89,590,590.55		89,590,590.55	64,428,190.14		64,428,190.14

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
电能计量自动化管理系统生产平台建设项目	163,873,100.00	52,734,510.04	24,372,495.82			77,107,046.86	47.05%	55.00%	0.00	0.00	0.00%	募股资金
互感器生产线技术改造及扩产项目	48,138,800.00	7,429,399.24	789,904.59			8,219,303.83	17.07%	41.00%	0.00	0.00	0.00%	募股资金
用电信息采集终端技改及扩产项目	47,976,000.00	53,127.83				53,127.83	0.11%	1.00%	0.00	0.00	0.00%	其他
研发中心建设项目	25,360,000.00	11,384.54				11,384.54	0.04%	0.10%	0.00	0.00	0.00%	其他
动力站房	4,363,000.00	4,199,727.49				4,199,727.49	96.26%	97.00%	0.00	0.00	0.00%	其他
合计	289,710,900.00	64,428,190.14	25,162,400.41			89,590,590.55	--	--	0.00	0.00	0.00%	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	21,273,896.23			2,152,945.97	23,426,842.20

2.本期增加金额				324,954.13	324,954.13
(1) 购置				324,954.13	324,954.13
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	21,273,896.23			2,477,900.10	23,751,796.33
二、累计摊销					
1.期初余额	2,529,124.84			2,132,786.65	4,661,911.49
2.本期增加金额	477,808.81			345,113.45	822,922.26
(1) 计提	477,808.81			345,113.45	822,922.26
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	3,006,933.65			2,477,900.10	5,484,833.75
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价	18,266,962.58				18,266,962.58

值					
2.期初账面价值	18,744,771.39			20,159.32	18,764,930.71

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

27、开发支出

单位：元

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

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	--------	------

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	30,157,453.07	4,523,617.93	23,182,749.27	3,477,412.39
合计	30,157,453.07	4,523,617.93	23,182,749.27	3,477,412.39

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产
	期末互抵金额	或负债期末余额	期初互抵金额	或负债期初余额
递延所得税资产		4,523,617.93		3,477,412.39

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	473,716.11	1,234,389.68

合计	473,716.11	1,234,389.68
----	------------	--------------

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2019 年		760,673.57	
2020 年	473,716.11	473,716.11	
合计	473,716.11	1,234,389.68	--

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

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

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	13,865,166.40	19,140,133.00
合计	13,865,166.40	19,140,133.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	48,586,867.73	55,945,709.95
1-2 年	6,264,050.48	7,777,903.24
2-3 年	2,960,108.06	9,913,702.87
3 年以上	4,394,372.04	2,035,667.52
合计	62,205,398.31	75,672,983.58

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
常州金坛万杰电器有限公司	2,298,743.70	未结款
北京殷图网联科技股份有限公司	1,522,080.90	未结款
郑州瑞能物联网技术有限公司	1,058,310.00	未结款
郑州万特电气股份有限公司	1,033,500.00	未结款
河南秉德信息科技有限公司	1,015,000.00	未结款
郑州北开电气设备有限公司	837,394.64	未结款
合计	7,765,029.24	--

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内		
1-2 年		
2-3 年		
3 年以上		

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	34,259,297.84	12,832,278.51
合计	34,259,297.84	12,832,278.51

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
预收货款	21,427,019.33	报告期预收货款增加
合计	21,427,019.33	——

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	12,195,463.49	35,227,314.55	35,185,866.46	12,236,911.58
二、离职后福利-设定提存计划		229,154.99	229,154.99	
合计	12,195,463.49	35,456,469.54	35,415,021.45	12,236,911.58

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	8,247,573.10	31,572,779.78	31,447,235.14	8,373,117.74
2、职工福利费		891,331.05	891,331.05	
3、社会保险费	982.24	1,148,426.18	1,149,408.42	
其中：医疗保险费		1,014,981.56	1,014,981.56	
工伤保险费	982.24	5,499.76	6,482.00	
生育保险费		127,944.86	127,944.86	
4、住房公积金		995,942.00	995,942.00	
5、工会经费和职工教育经费	3,889,481.01	92,724.53	120,481.91	3,861,723.63
8.其他	57,427.14	526,111.01	581,467.94	2,070.21
合计	12,195,463.49	35,227,314.55	35,185,866.46	12,236,911.58

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		219,128.70	219,128.70	
2、失业保险费		10,026.29	10,026.29	
合计		229,154.99	229,154.99	

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,352,857.50	1,392,917.61
企业所得税	4,053,732.96	4,403,680.95
个人所得税	2,902.38	50,004.78
城市维护建设税	234,700.02	97,504.24
教育费附加	100,585.72	41,787.53
地方教育费附加	67,057.15	27,858.36
房产税	22,850.63	22,850.63

土地使用税	119,158.65	119,158.65
印花税	31,900.80	35,681.80
合计	7,985,745.81	6,191,444.55

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	1,857,757.68	1,913,574.92
合计	1,857,757.68	1,913,574.92

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
备用金	820,095.68	866,034.70
工程保证金	1,036,143.00	1,036,143.00
其他	1,519.00	11,397.22
合计	1,857,757.68	1,913,574.92

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
郑州市正岩建设集团有限公司	500,500.00	保证金
郑州建安建筑工程有限公司	100,000.00	保证金
合计	600,500.00	--

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未终止确认的商业承兑汇票	6,382,000.00	
待转销项税	3,345,112.83	67,643.76
合计	9,727,112.83	67,643.76

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

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

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

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

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期计入其 他收益金额	本期冲减成 本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
------	------	--------------	---------------------	----------------	----------------	------	------	-----------------

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

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

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

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

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	27,830,061.69	1,709,943.29		29,540,004.98
合计	27,830,061.69	1,709,943.29		29,540,004.98

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	212,351,402.94	187,876,931.60
调整后期初未分配利润	212,351,402.94	187,876,931.60
加：本期归属于母公司所有者的净利润	23,424,300.30	31,863,536.71
减：提取法定盈余公积	1,709,943.29	2,269,065.37
应付普通股股利	12,800,000.00	5,120,000.00
期末未分配利润	221,265,759.95	212,351,402.94

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	185,133,112.71	113,082,986.59	235,732,573.11	156,574,561.75
其他业务	26,594,897.89	21,859,004.34	30,698,282.12	23,182,977.54
合计	211,728,010.60	134,941,990.93	266,430,855.23	179,757,539.29

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	527,757.54	418,890.82
教育费附加	226,181.81	179,524.66
房产税	91,402.52	91,402.52
土地使用税	476,634.60	476,634.60
车船使用税	5,040.00	4,740.00
印花税	115,621.10	137,486.70
地方教育费附加	150,787.87	119,683.09
合计	1,593,425.44	1,428,362.39

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	9,792,854.75	11,286,081.71
差旅费	9,945,799.59	9,480,629.84
运输费	4,617,192.60	3,792,836.63
业务招待费	3,495,289.19	2,537,796.23
办公费	3,424,501.81	2,344,819.92
检定费	705,097.84	763,494.52
物料消耗	573,939.67	1,073,964.50
中标费	1,870,902.66	2,119,342.71
其他	867,292.92	1,673,766.84
合计	35,292,871.03	35,072,732.90

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利费	4,136,921.73	4,961,494.75
业务招待费	595,495.22	527,341.75
中介费用	399,834.20	663,757.07
折旧及摊销	926,939.26	1,061,450.89
办公费	492,384.53	520,922.37
差旅费	650,722.15	729,437.04
其他	708,347.37	617,211.80
合计	7,910,644.46	9,081,615.67

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	10,080,253.25	10,336,988.52
材料费	1,649,763.98	715,790.88
技术服务费	1,188,326.21	
差旅费	1,649,450.37	2,360,065.05
检测费	399,882.05	1,027,439.61
折旧及摊销	465,191.20	270,671.70
专利费	134,071.91	115,735.67
其他	179,640.27	199,122.36
合计	15,746,579.24	15,025,813.79

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用		273.70
减：利息收入	3,435,262.52	1,837,789.66
汇兑损益	70,248.60	-22,298.58
手续费支出	291,590.11	129,356.26

合计	-3,213,921.01	-1,730,458.28
----	---------------	---------------

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	9,185,251.32	6,108,002.41
代扣个人所得税手续费	18,208.31	67,696.89
合计	9,203,459.63	6,175,699.30

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财资金产生的收益	2,938,122.55	2,766,045.65
债务重组产生的投资收益	1,735,677.56	
合计	4,673,800.11	2,766,045.65

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-121,552.15	-19,704.51
应收票据坏账损失	-594,744.00	674,497.08
应收账款坏账损失	1,846,910.78	-1,920,253.14

合计	1,130,614.63	-1,265,460.57
----	--------------	---------------

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,012,117.21	1,085,054.02
十二、合同资产减值损失	-5,093,201.22	
合计	-8,105,318.43	1,085,054.02

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	4,000.00	27,360.00	4,000.00
非流动资产毁损报废利得		16,646.00	
其他		2,047.00	
合计	4,000.00	46,053.00	4,000.00

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
一次性吸纳就业补贴	郑州市社会保障局	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否	4,000.00		与收益相关

就业安置补助	郑州市社会保障局	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否	27,360.00	与收益相关
--------	----------	----	--------------------------------------	---	---	-----------	-------

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	12,767.71	227,190.39	12,767.71
其他	600.00	153,659.23	600.00
合计	13,367.71	380,849.62	13,367.71

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,415,800.78	5,754,995.03
递延所得税费用	-1,046,205.54	-27,060.98
汇算清缴	-1,444,286.80	-1,369,679.51
合计	2,925,308.44	4,358,254.54

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	26,349,608.74
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,952,441.31
子公司适用不同税率的影响	-27,861.26
调整以前期间所得税的影响	-1,444,286.80

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	458,945.82
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-13,930.63
所得税费用	2,925,308.44

其他说明

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	8,995,611.00	3,456,156.89
利息收入	3,435,262.52	1,837,789.66
往来款项等	288,529.76	471,623.53
履约保证金	2,615,884.86	1,927,322.07
合计	15,335,288.14	7,692,892.15

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	30,023,915.27	28,078,369.57
往来款项等	1,617,266.05	2,177,314.80
履约保证金	3,600,273.10	2,141,236.68
合计	35,241,454.42	32,396,921.05

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品	592,000,000.00	517,500,000.00
合计	592,000,000.00	517,500,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	585,825,000.00	488,500,000.00
合计	585,825,000.00	488,500,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	10,734,879.10	32,652,931.52
合计	10,734,879.10	32,652,931.52

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	6,389,947.88	17,925,561.85
合计	6,389,947.88	17,925,561.85

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	23,424,300.30	31,863,536.71
加：资产减值准备	6,974,703.80	180,406.55
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,924,018.85	1,942,546.34
使用权资产折旧		
无形资产摊销	822,922.26	865,953.38
长期待摊费用摊销		

处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	12,767.71	210,544.39
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）		273.70
投资损失（收益以“－”号填列）	-4,673,800.11	-2,766,045.65
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,046,205.54	-27,060.98
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	6,415,844.02	31,607,231.07
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	65,214,300.14	31,362,318.33
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-29,927,726.65	-44,057,548.72
其他		
经营活动产生的现金流量净额	69,141,124.78	51,182,155.12
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	198,745,101.98	154,632,921.01
减：现金的期初余额	154,632,921.01	94,388,545.59
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	44,112,180.97	60,244,375.42

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--

其中：	--
-----	----

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	198,745,101.98	154,632,921.01
其中：库存现金	12,840.04	201,444.86
可随时用于支付的银行存款	198,732,261.94	154,431,476.15
三、期末现金及现金等价物余额	198,745,101.98	154,632,921.01

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,385,312.33	银行承兑汇票保证金、履约保证金
合计	6,385,312.33	--

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
稳岗补贴	3,145,300.16	其他收益	3,145,300.16
研发补助	2,407,500.00	其他收益	2,407,500.00
智能制造培育奖励	1,850,000.00	其他收益	1,850,000.00
重大科技创新资金	900,000.00	其他收益	900,000.00
制造业高质量发展项目资金	300,000.00	其他收益	300,000.00

专利产品销售奖励	264,200.00	其他收益	264,200.00
增值税退税	192,251.16	其他收益	192,251.16
中小企业海外开拓奖励	87,500.00	其他收益	87,500.00
省科研设施和仪器开放共享双向补贴	30,000.00	其他收益	30,000.00
专利补助	8,500.00	其他收益	8,500.00
一次性吸纳就业补贴	4,000.00	营业外收入	4,000.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
郑州三晖互感器有限公司	郑州市	郑州市	标准互感器及其配套产品的生产及电工仪器仪表、计算机及其配套产品的销售	100.00%		设立
河南三晖供电服务有限公司	郑州市	郑州市	配售电业务；电力工程设计与施工；批发兼零售：电气设备	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额

				直接	间接
--	--	--	--	----	----

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			81,500,000.00	81,500,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			81,500,000.00	81,500,000.00
（1）债务工具投资			81,500,000.00	81,500,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			81,500,000.00	81,500,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
宁波恒晖企业管理咨询有限公司	公司股东于文彪持有该公司 100%的股权。该公司持有本公司 5.21%的股份

河南中财德普会计师事务所有限公司	公司独立董事张书锋持有该公司 10%股权
河南中财德普资产评估事务所有限公司	公司独立董事张书锋持有该公司 51%股权，并担任首席评估师
河南中财税务师事务所有限公司	公司独立董事张书锋持有该公司 25%股权，并担任其所长
中金信用管理有限公司	公司独立董事马正祥持有该公司 90%股权，并担任其执行董事兼总经理
天筑科技股份有限公司	公司独立董事马正祥持有该公司 74.0615%股权，并担任其董事长
河南天瑞检测咨询有限公司	天筑科技股份有限公司持有该公司 90%股权，且公司独立董事马正祥担任其执行董事兼总经理
河南天筑大数据研究院有限公司	天筑科技股份有限公司持有该公司 100%股权，且公司独立董事马正祥担任其执行董事兼总经理
中城设计咨询有限公司	公司独立董事马正祥担任其副总经理

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
郑州三晖互感器有限公司	采购原材料	2,765,006.36		否	6,744,782.16

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
郑州三晖互感器有限公司	销售产成品、备品备件	231,940.02	338,864.10

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
郑州三晖互感器有限公司	54,000,000.00	2019年12月20日	2022年12月20日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,731,547.68	4,070,875.20

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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

(2) 应付项目

单位：元

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

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

已签订尚在执行的合同			
采购方	销售合同内容	合同金额	合同有效期
云南电网有限责任公司	云南省级电能计量检定中心设备及实验室环境项目	40,953,000.00	2020年7月15日签订，有效期1年。
国网上海市电力公司	集中器型远程通信单元(4G)等	21,321,066.00	2019年11月29日签订，有效期1年。
国网辽宁省电力有限公司物资分公司	通信单元，远程，集中器型，无线公网4G等	11,619,564.00	2020年11月23日签订，有效期1年。
除上述事项外，截止2020年12月31日，本公司无其他需要披露的重要承诺事项。			

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1. 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 本公司作为担保方，对全资子公司的担保，详见本附注：十、四（2）关联担保。

(2) 未结保函情况

截至2020年12月31日，公司保函保证金情况如下：

申请人	出具人	受益人	保函金额
郑州三晖电气股份有限公司	中国建设银行股份有限公司 郑州经济开发区支行	云南电网有限责任公司	819,060.00
郑州三晖电气股份有限公司	中国建设银行股份有限公司 郑州经济开发区支行	南京能瑞电力科技有限公司	150,400.00
郑州三晖电气股份有限公司	中国建设银行股份有限公司 郑州经济开发区支行	国网四川省电力公司物资分公司	54,015.71
郑州三晖电气股份有限公司	中国建设银行股份有限公司	国网辽宁省电力有限公司	46,478.26

	郑州经济开发区支行	物资分公司	
郑州三晖电气股份有限公司	中国建设银行股份有限公司 郑州经济开发区支行	国网河北省电力有限公司	40,000.00
郑州三晖电气股份有限公司	上海浦东发展银行郑州分行 营业部	国网上海市电力公司	426,421.32
郑州三晖电气股份有限公司	上海浦东发展银行郑州分行 营业部	郑州航空港兴港电力有限公司	100,000.00
郑州三晖电气股份有限公司	交通银行郑州商都路支行	国网湖南省电力公司	176,575.61
郑州三晖电气股份有限公司	交通银行郑州商都路支行	国网安徽省电力有限公司 物资分公司	120,268.53
郑州三晖电气股份有限公司	交通银行郑州商都路支行	国网重庆市电力公司物资 分公司	90,109.59
郑州三晖互感器有限公司	交通银行郑州商都路支行	国网江苏省电力有限公司 物资分公司	626,922.00
郑州三晖互感器有限公司	交通银行郑州商都路支行	国网天津市电力公司	170,683.47
郑州三晖互感器有限公司	交通银行郑州商都路支行	国网山东省电力公司物资 公司	109,989.43
郑州三晖互感器有限公司	交通银行郑州商都路支行	国网河北省电力有限公司 物资分公司	56,276.08
郑州三晖互感器有限公司	交通银行郑州商都路支行	国网安徽省电力公司物资 公司	48,181.63
郑州三晖互感器有限公司	交通银行郑州商都路支行	国网湖南省电力有限公司	38,808.72
	合计		3,074,190.35

2.公司需要披露的重要或有事项

2020年12月31日，控股股东、实际控制人于文彪先生及一致行动人金双寿先生、刘俊忠先生、持股5%以上董监高关付安先生、杨建国先生、以及股东宁波恒晖企业管理咨询有限公司与上海长耘企业管理合伙企业（有限合伙）签署了《股份转让框架协议》，上海长耘拟受让前述股东合计持有的38,387,200股。若股权转让完成后，上海长耘企业管理合伙企业（有限合伙）将成为公司控股股东，胡坤将成为公司实际控制人。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

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

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

1、2021年3月15日，公司披露了《关于控制股东、实际控制人及一致行动人、持股5%以上董监高签署〈股份转让协议〉、〈表决权委托协议〉及《〈一致行动协议〉之终止协议》暨权益变动的提示性公告》（公告编号：2021-021）。根据《股权转让协议》相关条款，杨建国先生与上海长耘企业管理合伙企业（有限合伙）签订了股份质押协议，质押其持有公司5,583,115股股份，用于偿还招商证券股份有限公司质押融资本金。

2、宁波君润恒旭股权投资合伙企业（有限合伙）于2020年7月3日至2020年7月23日，通过深圳证券交易所集中竞价方式减持公司股份2,732,859股，占公司总股本的2.13%。本次减持后，君润恒旭持有公司股份6,397,576股，占公司总股本的4.99%，宁波君润恒旭股权投资合伙企业（有限合伙）不再是持有公司5%以上股份的股东。

3、2021年4月8日，持股5%以上股东于文彪先生、金双寿先生、刘俊忠先生将其持有公司2,550,000股、2,320,000股、1,160,000股股份解除质押。

4、2021年4月9日，持股5%以上股东于文彪先生将其持有公司1,928,000股股份解除质押。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

单位：元

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

（2）未来适用法

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

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	136,951,930.78	100.00%	17,179,083.94	12.54%	119,772,846.84	156,822,612.62	100.00%	14,466,365.49	9.22%	142,356,247.13
其中:										
合计	136,951,930.78	100.00%	17,179,083.94	12.54%	119,772,846.84	156,822,612.62	100.00%	14,466,365.49	9.22%	142,356,247.13

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	136,951,930.78	17,179,083.94	12.54%
合计	136,951,930.78	17,179,083.94	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	87,598,984.11
1 至 2 年	20,497,680.92
2 至 3 年	16,118,335.78
3 年以上	12,736,929.97
3 至 4 年	4,306,597.48
4 至 5 年	889,265.12

5 年以上	7,541,067.37
合计	136,951,930.78

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	15,155,423.79	2,023,660.15				17,179,083.94
合计	15,155,423.79	2,023,660.15				17,179,083.94

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
河南许继仪表有限公司	10,945,340.38	7.99%	330,488.95
国网河北省电力有限公司电力科学研究院	9,946,828.00	7.26%	830,585.45
国网福建省电力有限公司物资分公司	8,914,216.90	6.51%	267,426.51
云南卓沛科技有限公司	8,113,241.55	5.92%	1,423,008.31
国网黑龙江省建三江电业局有限公司	6,315,089.56	4.61%	189,452.69

合计	44,234,716.39	32.29%	
----	---------------	--------	--

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,423,838.37	1,381,149.44
合计	1,423,838.37	1,381,149.44

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	32,094.34	28,000.00
投标保证金	1,087,221.84	1,213,274.51
工程保证金	726,045.30	
其他		469,025.16
合计	1,845,361.48	1,710,299.67

2) 坏账准备计提情况

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	329,150.23			329,150.23
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	92,372.88			92,372.88
2020 年 12 月 31 日余额	421,523.11			421,523.11

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	887,302.20
1 至 2 年	10,313.98

3 年以上	947,745.30
3 至 4 年	470,000.00
4 至 5 年	449,745.30
5 年以上	28,000.00
合计	1,845,361.48

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	329,150.23	92,372.88				421,523.11
合计	329,150.23	92,372.88				421,523.11

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
杭州华立科技有限公司	投标保证金	470,000.00	3-4 年	25.47%	141,000.00
郑州经济技术开发区国库集中支付中心	工程保证金	326,300.00	一年以内	17.68%	9,789.00
郑州市财政局收款专	工程保证金	263,445.00	4-5 年	14.28%	131,722.50

户					
国网物资有限公司	投标保证金	250,000.00	一年以内	13.55%	7,500.00
鑫苑科技服务集团有限公司	投标保证金	150,000.00	一年以内	8.13%	4,500.00
合计	--	1,459,745.00	--	79.10%	294,511.50

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	46,765,178.64		46,765,178.64	46,765,178.64		46,765,178.64
合计	46,765,178.64		46,765,178.64	46,765,178.64		46,765,178.64

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
郑州三晖互感器有限公司	26,765,178.64					26,765,178.64	
河南三晖供电服务有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
合计	46,765,178.64					46,765,178.64	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	145,266,659.50	91,838,141.80	179,557,645.49	119,999,892.92
其他业务	26,543,852.33	21,835,825.45	30,880,206.24	23,384,796.02
合计	171,810,511.83	113,673,967.25	210,437,851.73	143,384,688.94

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

持有理财资金产生的收益	2,023,642.55	2,162,579.51
债务重组产生的投资收益	1,735,677.56	
合计	3,759,320.11	2,162,579.51

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-12,767.71	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	8,997,000.16	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-600.00	
减：所得税影响额	1,347,267.05	
合计	7,636,365.40	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	4.72%	0.18	0.18
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.18%	0.12	0.12

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第十三节 备查文件目录

- （一）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。
- （二）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。
- （三）报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- （四）载有董事长签名2020年度报告文本原件。

以上备查文件的备置地点：公司证券部。

郑州三晖电气股份有限公司

法定代表人：于文彪

2021 年 4 月 23 日