



苏州工业园区和顺电气股份有限公司

2021 年年度报告

2022-013

2022 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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人姚建华、主管会计工作负责人任云亚及会计机构负责人(会计主管人员)顾福元声明：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。

本报告中如有涉及对未来发展和经营计划等前瞻性陈述的，不构成公司对投资者的实质承诺，能否实现取决于市场状况变化等多种因素，存在不确定性，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司目前不存在影响公司正常经营的重大风险。公司日常经营可能面临的风险因素及应对措施详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”。敬请广大投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以截至 2021 年 12 月 31 日的股本总数 253,884,600 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.15 元(含税)，送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	33
第五节 环境和社会责任.....	49
第六节 重要事项.....	51
第七节 股份变动及股东情况.....	65
第八节 优先股相关情况.....	71
第九节 债券相关情况.....	72
第十节 财务报告.....	73

备查文件目录

一、载有公司法定代表人姚建华先生、主管会计工作负责人任云亚女士、会计机构负责人顾福元先生签名并盖章的财务报告文本。

二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的公司所有文件的正本及公告的原稿。

三、经公司法定代表人姚建华先生签名的 2021 年年度报告全文及其摘要原件。

四、载有公司董事、监事、高级管理人员关于 2021 年年度报告的书面确认意见原件。

五、其他有关资料。

以上备查文件的备置地点：证券投资部。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、和顺电气	指	苏州工业园区和顺电气股份有限公司
苏容公司、全资子公司	指	苏州电力电容器有限公司
中导电力、控股子公司	指	江苏中导电力有限公司
和顺投资、全资子公司	指	苏州和顺能源投资发展有限公司
DCC	指	无极动态无功补偿智能装置
APF	指	有源电力滤波器
SVG	指	高压静止无功发生器
充电桩	指	电动汽车的充电补给装置
EPC	指	Engineering Procurement Construction,即受业主委托,按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包
MW	指	兆瓦,功率单位
证券交易所	指	深圳证券交易所
证监会	指	中国证券监督管理委员会
巨潮资讯网	指	证监会指定创业板信息披露网站 http://www.cninfo.com.cn
控股股东、实际控制人	指	姚建华先生
报告期	指	2021 年年度
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、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	和顺电气	股票代码	300141
公司的中文名称	苏州工业园区和顺电气股份有限公司		
公司的中文简称	和顺电气		
公司的外文名称（如有）	Suzhou Industrial Park Heshun Electric Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Heshun Electric		
公司的法定代表人	姚建华		
注册地址	苏州市工业园区和顺路 8 号		
注册地址的邮政编码	215122		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	苏州市工业园区和顺路 8 号		
办公地址的邮政编码	215122		
公司国际互联网网址	http:// www.cnheshun.com		
电子信箱	xushujie@cnheshun.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	徐书杰	敖仙花
联系地址	苏州市工业园区和顺路 8 号	苏州市工业园区和顺路 8 号
电话	0512-62862607	0512-62862621
传真	0512-62862608	0512-62862608
电子信箱	xushujie@cnheshun.com	aoxianhua@cnheshun.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《证券时报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室、证券交易所

四、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	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	苏州市新市路 130 号宏基大厦 5 楼
签字会计师姓名	丁春荣、侯克丰

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

五、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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	325,031,340.50	526,364,149.72	-38.25%	521,165,264.47
归属于上市公司股东的净利润（元）	8,996,966.18	-58,920,350.81	115.27%	6,359,279.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	8,521,889.97	-61,422,061.49	113.87%	2,850,537.31
经营活动产生的现金流量净额（元）	71,156,487.84	17,707,096.12	301.85%	51,043,051.55
基本每股收益（元/股）	0.04	-0.23	117.39%	0.02
稀释每股收益（元/股）	0.04	-0.23	117.39%	0.02
加权平均净资产收益率	1.34%	-8.44%	9.78%	0.89%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	1,025,392,973.35	1,004,499,411.76	2.08%	1,340,160,009.07
归属于上市公司股东的净资产（元）	675,640,871.95	666,643,905.77	1.35%	729,351,494.71

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

六、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	75,584,017.47	80,773,600.05	75,493,260.84	93,180,462.14

归属于上市公司股东的净利润	1,666,194.82	-923,369.32	246,995.74	8,008,144.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,667,156.76	-1,038,732.85	272,024.19	7,621,441.87
经营活动产生的现金流量净额	-20,169,396.18	7,232,929.53	15,796,491.22	68,296,463.27

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

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、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 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）	-45,555.62	46,334.34	828,787.56	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	834,748.27	92,809.34	2,135,095.30	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	252,472.14			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益			104,455.57	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-479,036.27	2,804,580.01	1,335,377.87	
减：所得税影响额	83,418.91	451,044.47	876,282.58	

少数股东权益影响额（税后）	4,133.40	-9,031.46	18,691.42	
合计	475,076.21	2,501,710.68	3,508,742.30	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司所属行业为电气机械和器材制造业，公司所处能源领域为电力行业及新能源行业。2021年3月15日，中央财经委员会第九次会议上提出，“十四五”是碳达峰的关键期、窗口期，要构建清洁、低碳、安全、高效的能源体系，控制化石能源总量，着力提高利用效能，实施可再生能源替代行动，深化电力体制改革，构建以新能源为主体的新型电力系统。根据国家能源局发布数据，2021年度，全社会用电量83,128亿千瓦时，同比增长10.3%；电源工程投资完成5,530亿元，同比增长4.5%；电网工程投资完成4,951亿元，同比增长1.1%。

“十四五”期间，电力基础设施建设是重点投资方向之一，国家电网和南方电网均计划加大电网投资。随着交通领域、工业领域和建筑领域“电气化”进程进一步推进，用电需求将持续高速增长。随着分布式新能源建设的加快，逐步呈现源网荷储一体化的电力系统新形态。

（1）电力设备业务行业情况

2021年11月，南方电网印发《南方电网“十四五”电网发展规划》，提出“十四五”期间，电网建设将规划投资约6,700亿元，以加快数字电网建设和现代化电网进程，推动以新能源为主体的新型电力系统构建，支撑公司基本建成具有全球竞争力的世界一流企业。配电网建设列入南方电网“十四五”工作重点，规划投资达到3,200亿元。

2022年1月，国家电网召开了年度工作会议，2022年国家电网计划发展总投入为5,795亿元，其中计划电网投资5,012亿元。

2022年4月，国家能源局、科学技术部印发了《“十四五”能源领域科技创新规划》，提出加快电网核心技术攻关，支撑建设适应大规模可再生能源和分布式电源友好并网、源网荷双向互动、智能高效的先进电网，突破储能关键技术、核心装备，满足能源系统发展需要。

随着电网新基建需求持续爆发以及电网建设投资的不断增长，国网、南网及相关电网建设部门均迎来新的发展契机。国网、南网已经逐步开展相关招标工作。公司的输配电设备以及电力改革所需一二次融合设备业务订单量将有望受益增长。面对行业发展，公司凭借多年来在输配电及电能质量改善方面的技术优势，先后推出一二次融合成套环网箱、一二次融合成套柱上开关、配电站所终端、智能充电桩、变压器成套设备一体化等相关智能电网产品和整体解决方案，有效满足了用户高效节能、快速部署、提升运维效率等方面的诉求。

（2）新能源光伏发电业务行业情况

2021年6月，国家能源局发布《关于报送整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点方案的通知》，整县分布式光伏开发大潮正式拉开帷幕。国内光伏电站大基地模式引领光伏开发跨入新阶段，整县推进屋顶分布式光伏试点带来光伏开发新模式。各大央企纷纷公布大规模的可再生能源十四五规划装机目标，不断有新进入者跨界投资建设光伏电站，行业竞争将愈发激烈。

2021年6月份，发改委发布《关于2021年新能源上网电价政策有关事项的通知》，2021年新核准备案光伏项目上网电价，按当地燃煤发电基准价执行，电站收益率超市场预期得到提升。随着上半年各项政府支持政策落地，优质产品供给途径释放，有利于降低光伏下游成本，光伏装机量有望持续恢复向上趋势，光伏行业景气度上升。

（3）新能源电动汽车充电桩业务行业情况

根据公安部交通管理局2022年1月13日发布的信息：截至2021年底，全国新能源汽车保有

量达784万辆，占汽车总量的2.60%，扣除报废注销量比2020年增加292万辆，增长59.25%。其中，纯电动汽车保有量640万辆，占新能源汽车总量的81.63%。2021年全国新注册登记新能源汽车295万辆，占新注册登记汽车总量的11.25%，与上年相比增加178万辆，增长151.61%。近五年，新注册登记新能源汽车数量从2017年的65万辆到2021年的295万辆，呈高速增长态势。2021年新能源汽车销量增长，新能源汽车充电桩需求量持需释放。

为全面贯彻落实《国务院办公厅关于印发新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）的通知》（国办发〔2020〕39号），支撑新能源汽车产业发展，突破充电基础设施发展瓶颈，推动构建新型电力系统，助力“双碳”目标实现，国家发展改革委等部门于2022年1月10日发布《关于进一步提升电动汽车充电基础设施服务保障能力的实施意见》，提出要加快推进居住社区充电设施建设安装，提升城乡地区充换电保障能力，力争实现到“十四五”末，我国电动汽车充电保障能力进一步提升，形成适度超前、布局均衡、智能高效的充电基础设施体系，能够满足超过2,000万辆电动汽车充电需求。未来新能源充电桩业务仍具有较大的市场空间。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第4号——创业板行业信息披露》中的“光伏产业链相关业务”的披露要求：

公司在保持电力成套设备及智能电网产品的研发、制造及销售稳健发展的基础上，根据行业发展趋势，寻求光伏发电优质项目的建设及运营，开展新能源汽车充电桩的销售及生产业务。

报告期内，公司的主营业务及经营模式没有发生重大变化。

1、电力成套设备业务

电力成套设备作为公司传统的主营业务，主要包括输配电设备的研发、生产、销售及服务。输配电设备市场中采购方较为集中，客户主要为国家电网公司、南方电网公司、五大发电集团及其下属企业、地方电力公司等。公司最终客户基本为各级电力公司，该类业务通常由招投标方式取得。随着智能电网建设需求的快速增长，公司进一步延伸配网产业链，积极开展智能电网一二次设备融合业务，为国家电网公司、南方电网公司、五大发电集团及其下属企业、地方电力公司及铁路、工矿企业等提供输配电一二次融合、电能质量改善控制等电气设备，为用户的配电、用电系统提供有效解决方案，提高居配电网的可靠水平、智能水平及环保水平。

公司按照“研发—设计—生产—销售—服务”的经营模式，以销定产，根据客户订单需求，进行技术方案的设计、生产计划的制定。公司已拥有独立完整的研发、设计、生产和销售体系，根据市场需求及自身情况进行生产经营活动。

2、新能源光伏发电项目业务

随着新能源产业的发展，公司自2015年起开展了光伏（含山地、屋顶）、风电等项目投资、建设施工总承包等业务，并于2018年启动投资建设运营光伏发电项目，重点投入自发自用分布式光伏项目，为用户提供先进、高效的能效管理解决方案。

运营模式：以公司和子公司和顺投资为运营主体，通过设立项目公司，在江苏、安徽、河北、山东、宁夏等光照资源较好的地区开拓项目，并与大型能源企业进行合作。

2021年，公司统筹安排新能源业务项目可行性考察以及资金、风控方面等重大决策，尤其加强了项目质量评估和风险管控，审慎参与了部分小而精光伏项目的投资、建设施工总承包等业务。公司EPC承包业务盈利来源于对项目的成本控制及优化管理；公司光伏发电业务盈利来源于发电收入及政府电价补贴。

3、新能源汽车充电桩业务

作为国内较早进入充电桩领域的公司之一，公司的充电桩产品有多年的技术积累，公司已经成功研发并规模化生产多种规格的交流、直流充电设备，能够满足不同用户，不同规格、功率、场合下的充电需求，尤其在大功率快充、动态功率分配模式领域，公司已经仍具备一定的竞争优势。

目前公司主要采取直销及与公交公司合作共建等多种营销模式，主要客户包括公交、电网、出租车、各大充电站运营商、平台公司等充电站运营企业。

报告期内，公司持续进行充电桩相关技术研发，不断提升新能源汽车充电桩相关设备研发、生产、销售、服务。

三、核心竞争力分析

1、技术优势

公司长期深耕输配电设备制造行业，立足自主研发创新，通过持续的研发投入，积累了较丰富的输配电设备的研发和生产经验，组建了优秀的专业队伍，为国家高新技术企业。公司始终高度重视技术研发工作，秉持“创新是灵魂、质量是保障”的价值观。公司具有完整的电动汽车充电站解决方案，公司的产品满足国家充电设备相关标准，符合国家电网、南方电网等国内重大客户的要求。

公司一贯重视自主知识产权产品的开发和保护，先后经申请获得了多项发明专利和实用新型专利。截至2021年12月31日，公司累计获得过141项专利，其中发明专利19项，实用新型专利87项，软件著作权及其他专利35项，其中，公司报告期内新获得6项实用新型专利。主要是电能计量方面和新能源汽车充电桩领域，有利于公司提升产品实用性和市场竞争力。

报告期内，公司在智能配电设备领域的技术优势进一步提升，公司在二次融合设备方面加大研发力度，为参与国家新型电力系统建设工程积蓄技术力量。

2、产业链业务协同优势

公司在起步阶段专注于电力成套设备的研发和设计，在此基础上又进行电能质量设备的研发和设计，DCC、APF和SVG等电能质量产品及相关技术是公司发展的基石；同时积极把握住行业大发展的契机，完善产业链，优化业务结构，开展光伏发电、充电站投资建设运营、二次设备融合、售电领域及电力设备运营维护等多种业务。

公司强化产业链协同，发挥核心技术及先进制造能力，形成板块相互借力、协同发展的闭环业务。同时，公司利用自身多年深耕在电力设备领域销售和生产累积的优势资源，多渠道开发新能源汽车充电桩项目，并在充电桩的技术更新方面取得进步，增强整体抗风险能力，提高公司综合竞争力，能更好地满足国网体系新的充电桩标准化定制等新的招投标要求。

3、重要股东引进优势

公司实际控制人通过协议转让方式，引入苏州绿脉电气控股（集团）有限公司成为公司重要股东，有利于公司引进优势资源，提升公司整体竞争力。报告期内，苏州绿脉电气控股（集团）有限公司进一步提升公司股份的持股比例，加大对公司的人才支持及销售投入力度，助力公司的业务拓展。

4、品牌优势

公司在智能配电设备领域和新能源汽车充电桩业务领域有多年的技术和经验积累，熟悉电力成套设备及充电桩（站）的生产工艺和质量标准，能够为客户提供定制化的设备布局、高效率的安装调试。

5、人才与管理优势

公司拥有完善的营销服务体系和一支高素质的销售服务队伍，针对各大板块业务部（电力成套业务系统、光伏发电业务系统、充电桩业务系统）灵活配置对应的营销团队和售后服

务团队，以苏州总部为中心，在全国设立5个分公司和多个子、孙公司作为客户中心和营销服务网点，保证及时响应客户的需求。专业的营销队伍、严格的技术培训、充足的维修配件以及系统的管理措施，是公司提升产品销量、品牌价值以及顾客满意度、忠诚度的有效保障。

公司通过实施积极的营销服务策略，不断加强营销服务团队的建设，针对市场的新形势和新变化，公司能够迅速做出调整和实施战略布局，通过建设和完善营销服务网络，不断强化公司的市场覆盖，使公司具备了较好的营销服务网络基础。

四、主营业务分析

1、概述

1、报告期内的总体情况

报告期内，公司按照既定的发展战略，聚焦主业，努力发挥公司传统主营业务电力成套设备产品的优势，从技术、市场和营销等多维度协同提升公司的竞争力和抗风险能力，借助智能输配电业务、充电桩业务及光伏EPC业务之间的产业链协同优势，三大板块互相促进，共同发展，保持市场策略的灵活性和适应性。同时，公司紧抓行业发展机遇，以效益为导向，持续提升管理水平，提高公司整体运营效率，克服新冠疫情不断反复、原材料供应紧张等挑战，优化业务结构，加强产业合作保障供应交付，推动业务稳定发展。报告期内，公司被江苏省工业和信息化厅评为“江苏省绿色工厂”，并进入江苏省工业和信息化厅“第六批江苏省服务型制造示范企业（平台）名单”。

2021年度，公司营业总收入325,031,340.50元，同比下降38.25%。报告期末，归属于上市公司股东的净利润为8,996,966.18元，同比增长115.27%。报告期内，公司根据行业政策变化，优化业务结构，加强新业务及重点客户的开发和服务，严格控制业务订单质量，在保持和提升优势板块业务的同时，减少了受疫情影响大、毛利率低的安装施工业务承接，同时公司严控各项营业成本，提升财务利用效率。因而，报告期的总营业收入较去年虽下降，但公司营业利润同比上升，实现扭亏为盈。

报告期内，公司三大板块业务有序推进。其中电力成套设备业务实现营业收入231,146,843.40元，占总营业收入的比例为71.12%，同比增长22.89%；光伏发电业务实现营业收入19,288,485.49元，占总营业收入的比例为5.93%，同比增长396.17%；EPC业务实现营业收入18,586,529.28元，占总营业收入的比例为5.72%，同比下降93.58%；充电桩业务实现营业收入32,065,493.34元，占总营业收入的比例为9.87%，同比下降2.21%。

2、报告期内公司重点开展的工作情况

（1）深耕输配电，稳抓电力成套设备业务

2021年，公司电力成套设备板块业务全年实现营业收入231,146,843.40元，占报告期全年营业收入的比重为71.12%，系公司报告期内营业收入占比最大的业务。报告期内，电力成套设备的营业成本为180,816,876.80元，毛利率为21.77%。

随着“新基建”的全面推出，构建适应高比例可再生能源发展的新型电力系统、局域智能电网、智慧电网等势在必行。报告期内，国网、南网等各公司扩大电力系统投资及招标规模，公司努力开展多项有针对性的工作，增加营销有效性。公司通过优化销售网络平台，开发新的优质客户，重视维护优质的客户，对优质销售目标如国家电网、大型发电集团、大型工业客户以及江苏、山东、湖南、甘肃、内蒙古、陕西、福建、江西、河北、河南、浙江、山西、青海、吉林、北京、重庆、天津等省市电力公司进行积极的沟通与合作，同时积极开发风电

光伏公司、铁路系统、轻轨系统的电力系统业务订单。

公司继续开展一二次融合智能输配电设备的技术研发，并稳抓传统电力成套设备的质量控制，满足电力系统改革的需求。公司推出的一二次融合成套柱上断路器获得国网河北、河南、湖南、重庆、等省电力公司的订单，合同金额合计约5,000万元；公司推出的一二次融合成套环网箱获得国网江苏、河北等省电力公司的订单，合同金额合计约4,100万元。

(2) 优化项目管理，稳步推进新能源发电项目业务

受国内政策环境影响及疫情反复，新能源风力发电及光伏发电EPC业务毛利率较低。为了适应政策和市场的变化，公司对新能源风力发电及光伏发电业务的业务结构本着谨慎发展的原则进行了进一步调整，报告期内，安装施工业务营业收入为18,586,529.28元，占总营业收入的比例为5.72%，同比下降93.58%。

报告期内，公司新增收购了山东1个10兆瓦的光伏项目公司。截止到报告期末，公司及子公司合计完全持有5个光伏发电项目，电站规模合计39.68兆瓦，2021年合计发电电费收入约为2,600万元。光伏发电业务具有收益稳定的特点，2021年公司的光伏发电业务的毛利率约为43.91%，逐渐成为公司利润的新的增长点。

(3) 抓住机遇，开展充电桩业务

根据《新能源汽车产业发展规划（2021-2035年）》（征求意见稿）规划，到2025年新能源汽车销量占汽车销量的25%左右，智能网联汽车新车销量占比达到30%，我国新能源汽车进入了加速发展阶段。充电桩的缺口为充电设施建设打开可观的市场空间。

报告期内，公司充电桩业务订单量与去年基本持平，但得益于政策和市场对充电桩投资规模的增加，以及公司进一步加强对项目管理及成本控制，2021年公司充电桩业务毛利率为33.04%，同比上升24.31%。公司凭借产品及技术优势，继续将业务重点放在国网各电动汽车服务有限公司、各区域公交公司、客运公司、大型汽车公司及充电站运营商等客户。公司获得国网电动汽车服务公司多区域充电桩订单，并获得一汽丰田国内外知名车企年度供应商资格及订单，为后续充电桩业务发展拓宽了优质客户渠道。

(4) 优化股东结构，引进优势资源

为了促进公司更好地发展，公司实际控制人继续将其所持有的非限售流通股份合计12,694,230股（占公司总股本的5.00%）协议转让给苏州绿脉电气控股（集团）有限公司（以下简称“苏州绿脉”），并已完成过户登记。截止到报告期末，苏州绿脉合计持有公司股份38,082,690股（占公司总股本的15.00%），为公司的第二大股东。

苏州绿脉及其投资者在电力设备及新能源领域具有人才、技术、管理、市场优势和重要的战略资源。在苏州绿脉入股后，公司将结合国家产业政策及苏州绿脉给公司带来的优势客户资源，大力开发新订单，积极推动公司的市场、产品结构及产业技术升级。

(5) 优化经营管理，降低成本和运营费用

公司积极顺应市场和大环境的变化，持续优化采购、生产、研发和销售服务业务流程和相关内部控制制度；及时调整公司销售策略，立足稳健经营，避免盲目扩张；减少需要垫资项目比例，强化客户风险控制，加强应收账款回收管理；减少项目垫资财务费用，保证现金流充足；严格控制管理成本，提高日常运营效率，从源头严控管理费用的预算和审批，降低运营成本，降低公司运营费用。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第4号——创业板行业信息披露》中的“光伏产业链相关业务”的披露要

求:

营业收入整体情况

单位: 元

	2021 年		2020 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	325,031,340.50	100%	526,364,149.72	100%	-38.25%
分行业					
输配电及控制设备制造业	311,786,999.93	95.93%	514,454,188.63	97.74%	-39.39%
其他	13,244,340.57	4.07%	11,909,961.09	2.26%	11.20%
分产品					
电力成套设备	231,146,843.40	71.12%	188,097,418.18	35.74%	22.89%
充电装置	32,065,493.34	9.87%	32,789,901.55	6.23%	-2.21%
防窃电电能计量装置	10,699,648.42	3.29%			
安装施工	18,586,529.28	5.72%	289,679,426.73	55.03%	-93.58%
光伏发电	19,288,485.49	5.93%	3,887,442.17	0.74%	396.17%
其他	13,244,340.57	4.07%	11,909,961.09	2.26%	11.20%
分地区					
华东地区	178,288,233.82	54.85%	111,965,573.88	21.27%	59.23%
华北地区	52,142,165.39	16.04%	290,427,150.77	55.18%	-82.05%
其他地区	94,600,941.29	29.11%	123,971,425.07	23.55%	-23.69%

不同技术类别产销情况

单位: 元

技术类别	销售量	销售收入	毛利率	产能	产量	在建产能	计划产能
------	-----	------	-----	----	----	------	------

对主要收入来源国的销售情况

单位: 元

主要收入来源国	销售量	销售收入	当地光伏行业政策或贸易政策发生的重大不利变化及其对公司当期和未来经营业绩的影响情况
---------	-----	------	---

光伏电站的相关情况

项目	电站规模	属地	业务模式	进展情况
通榆云慧10MWp光伏牧业相结合(二期)工程项目	10MWp	吉林省白城市通榆县	工程施工总承包	项目全部完工,已并网。
钦州康熙岭渔光一体光伏电站项目	9.3MWp	广西钦州康熙岭	工程施工总承包	项目全部完工,已

				并网。
西藏江孜16.58MWp光伏发电项目设备采购和施工总承包合同	16.58MWp	西藏日喀则江孜县	工程总承包 (PC)	项目全部完工, 已并网。
湖南道县井塘48MW风电项目	48MW	湖南永州道县	工程总承包 (PC)	项目全部完工, 已并网。
溧阳市煜顺电力新能源有限公司建设纽威精密锻造 (溧阳) 有限公司屋顶4.5兆瓦分布式光伏发电项目	4.5MWp	江苏省溧阳市	工程施工总承包	项目全部完工, 已并网。

截至2021年12月31日, 公司投资持有运营的光伏发电项目如下:

序号	项目名称	电站规模 (MW)	属地	业务模式	进展情况	承诺年限 (年)	2021年发电量 (千瓦时)	2021年发电电费收入 (元)
1	江阴华润制钢有限公司屋顶分布式光伏电站	5.28	江苏 江阴	全部持有运营	已并网	25	3,590,200	1,744,519.02
2	苏州纽威阀门股份有限公司分布式光伏发电项目	4.4	江苏 苏州	全部持有运营	已并网	25	3,304,900	1,856,818.59
3	定陶三锐光伏项目	10	山东 定陶	全部持有运营	已并网	25	11,864,710	8,353,458.79
4	济南三锐长清山地光伏电站项目	10	山东 济南	全部持有运营	已并网	25	11,810,886	7,333,689.09
5	枣庄乐叶绿晓山地光伏电站项目	10	山东 枣庄	全部持有运营	已并网	25	11,263,900	6,699,781.54

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

√ 适用 □ 不适用

单位: 元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
输配电及控制设备制造业	311,786,999.93	235,946,484.09	24.32%	-39.39%	-49.41%	14.98%
其他	13,244,340.57	8,584,209.90	35.19%	11.20%	-7.12%	12.78%
分产品						
电力成套设备	231,146,843.40	180,816,876.80	21.77%	22.89%	20.06%	1.84%

充电桩	32,065,493.34	21,472,501.54	33.04%	-2.21%	-28.25%	24.31%
防窃电电能计量箱	10,699,648.42	7,982,275.22	25.40%	0.00%	0.00%	0.00%
安装施工	18,586,529.28	14,855,696.77	20.07%	-93.58%	-94.75%	17.73%
光伏发电	19,288,485.49	10,819,133.76	43.91%	396.17%	267.47%	19.65%
其他	13,244,340.57	8,584,209.90	35.19%	11.20%	-7.12%	12.78%
分地区						
华东地区	178,288,233.82	123,841,568.32	30.54%	59.23%	34.19%	12.96%
华北地区	52,142,165.39	42,821,759.12	17.87%	-82.05%	-84.57%	13.42%
其他地区	94,600,941.29	77,867,366.55	17.69%	-23.69%	-26.42%	3.05%
分销售模式						

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	2021 年	2020 年	同比增减
输配电及控制设备制造业	销售量	套	131,945	187,862	-29.76%
	生产量	套	130,838	184,965	-29.26%
	库存量	套	47,090	48,197	-2.30%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电力成套	直接材料	166,572,885.05	68.12%	133,790,211.68	28.13%	24.50%
电力成套	直接人工	3,312,301.94	1.35%	3,394,448.86	0.71%	-2.42%
电力成套	制造费用	10,931,689.81	4.47%	13,417,359.89	2.82%	-18.53%

小计		180,816,876.80	73.94%	150,602,020.43	31.66%	20.06%
充电装置	直接材料	19,197,201.45	7.85%	25,197,651.91	5.30%	-23.81%
充电装置	直接人工	407,912.94	0.17%	600,510.81	0.13%	-32.07%
充电装置	制造费用	1,867,387.15	0.76%	4,130,654.80	0.87%	-54.79%
小计		21,472,501.54	8.78%	29,928,817.52	6.29%	-28.25%
防窃电电能计量箱	直接材料	7,565,223.82	3.09%	0.00	0.00%	0.00%
防窃电电能计量箱	直接人工	100,900.07	0.04%	0.00	0.00%	0.00%
防窃电电能计量箱	制造费用	316,151.33	0.13%	0.00	0.00%	0.00%
小计		7,982,275.22	3.26%	0.00	0.00%	0.00%
安装施工	直接材料	8,302,555.06	3.40%	279,415,952.78	58.75%	-97.03%
安装施工	直接人工	160,432.59	0.07%	2,271,699.40	0.48%	-92.94%
安装施工	制造费用	6,392,709.12	2.61%	1,216,518.80	0.26%	425.49%
小计		14,855,696.77	6.08%	282,904,170.98	59.48%	-94.75%
光伏发电	直接材料	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
光伏发电	直接人工	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
光伏发电	制造费用	10,819,133.76	4.42%	2,944,199.24	0.62%	267.47%
小计		10,819,133.76	4.42%	2,944,199.24	0.62%	267.47%
主营业务成本		235,946,484.09	96.49%	466,379,208.17	98.06%	-49.41%
其他业务成本		8,584,209.90	3.51%	9,242,016.41	1.94%	-7.12%
营业成本合计		244,530,693.99	100.00%	475,621,224.58	100.00%	-48.59%

说明

本年度营业成本中，材料成本占82.46%，同比下降9.72%；人力成本占1.63%，同比增长0.31%；制造费用（含折旧、加工费、水电费等）占12.41%，同比增长7.84%；其他业务成本占3.51%，同比增长1.57%；综合原因主要系2021年年度营收结构有所变化，光伏发电收入所占比重增加了，而发电收入对应的成本主要是折旧及运维费用，这是引起材料成本减少制造费用增加的主要原因。

（6）报告期内合并范围是否发生变动

是 否

2021年度，和顺投资新设立子公司铁岭和顺，从设立之日起纳入公司合并报表范围。

2021年度，公司非同一控制下企业合并取得子公司枣庄乐叶，从合并之日起纳入公司合并报表范围。

（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）	89,226,360.72
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	27.45%
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	客户 A	42,168,915.07	12.97%
2	客户 B	13,126,284.00	4.04%
3	客户 C	12,594,347.00	3.87%
4	客户 D	11,456,212.00	3.52%
5	客户 E	9,880,602.65	3.04%
合计	--	89,226,360.72	27.45%

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）	103,109,985.94
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	35.70%
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	供应商 A	45,361,197.29	15.70%
2	供应商 B	20,163,808.93	6.98%
3	供应商 C	14,163,716.81	4.90%
4	供应商 D	13,343,136.86	4.62%
5	供应商 E	10,078,126.05	3.49%
合计	--	103,109,985.94	35.70%

主要供应商其他情况说明

 适用 不适用**3、费用**

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
--	--------	--------	------	--------

销售费用	26,246,626.27	31,634,632.21	-17.03%	
管理费用	20,237,954.45	22,475,553.51	-9.96%	
财务费用	4,146,687.83	8,436,929.85	-50.85%	减少了银行贷款，利息支出相应减少，导致财务费用的下降
研发费用	18,490,364.09	28,401,462.55	-34.90%	新投入研发的领料及人员费用，而项目测试费有所减少

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
弓式充电桩	与传统充电模式不同，弓式充电桩是采用无线方式与 BMS 建立通讯，并且通过四极连接器实现弓车之间的充电接口连接，不需要受目前充电枪最大电流的限制，提高充电功率，整个充电过程无需人工拔插参与。	研发阶段：1、完成了下降弓与电动汽车车顶车项基于红外线对接方案；2、完成了基于有人 WH-LTE-7S4 V2 4G 模块无线对接控制系统；3、完成了增加弓与车辆的雷达系统，采用 4 路采样系统，进行实时监测车辆与弓的距离；4、完成了整个充电流程的软件编写及主控板的硬件测试；5、通过本项目的研发，申请并获得授权 1 项实用新型专利：《用于电动汽车的充电装置》ZL201920694321.4。	弓式充电桩是由充电弓，功率柜等多设备组成的一套充电系统，通过无线自动连接，无需人员参与，安全可靠，且系统采用分离式设计，节约土地资源成本，节点模块化，可自由增加。弓式充电桩将包括停车辅助定位功能，通过射频接近检测和辅助检测系统提高停车定位的准确读，并具备零速检测功能，确保车辆安全连接。为解决地面不平，坡度带来的影响，弓充连接器还将采用弹性缓冲技术，多角度压力跟随，保证信号对接正常。	丰富公司充电桩产品线，做好技术储备和开发。
过盈式电能表接插件	接插件是整个计量箱的关键部位，需在这方面提供权威的设计制造依据，并形成具备有效制约能力的相关标准。而我公司作为国家电网公司 Q/GDW11008-2013《低压计量箱技术规范》的主要编写者，有能力担当此项工作。	研发阶段：1、完成了过盈式电能表接插件研发所需的试验室仪器、设备的安装和调试；2、完成了针对各级各类需求，设计出具有代表性和实用性的具体方案；3、形成了产品样机，已投入工程试运行，通过检测达到了预期的效果；4、通过本项目的研发，申请并获得授权 2 项实用新型专利：《过盈接插式电能表》ZL 2020 2 3320167.6、《具有过盈式接插件的电能表》ZL 2020 2 3315251.9。	推广应用新型接插结构、快速插拔方式、可靠承受大电流以及实时在线监测设备，逐步提升计量装置接插件的可靠性和运行管理水平。综合开展计量器具干扰、系统性能、运行环境等多维度的质量评价。	丰富公司电力设备产品线，提高公司市场竞争力。
电池管理系统	开发将充电系统与电池管理系统结合成一体是为了保证系统高效率可靠性运行的	研发阶段：1、完成了将储能电池信息储存在充电系统中，并通过 4G 网络实现了云同步功能；2、完成了基于双芯片高可靠性	1、在特定的环境下准确估测电池组的荷电状态准确估算电池组的剩余电量（SOC），也称为荷电状态。确保电池组剩余电量在合理的范围	助力光储充电系统产品智能化发展趋势，做好技术储备和开发。

	前提下,提高系统的可靠安全性能。	冗余电池管理系统,准确捕捉电流、电压、温度等重要电量状态;准确估测动力电池组的荷电状态,即电池剩余电量,保证 SOC 维持在合理的范围内;3、完成了采用主动均衡技术即为单体电池均衡充电,使电池组中各个电池都达到均衡一致的状态。4、完成了对故障点前后 40ms 内实时录播模式,并将数据上传到云平台,细化分析故障发生原因;5、通过本项目的研发,申请并获得授权 1 项实用新型专利:《储能式充电系统的电池管理装置》ZL202021469103.X。	内,避免过充电和过放电对电池组造成的损伤;2、结合充电系统的实时状态,优化充电曲线,结合电池固有特性,延长电池寿命。3、主动均衡与被动均衡相结合,提高使用效率。	
基于温湿度自动控制的电动汽车充电桩系统的开发研制	实现整个充电系统温度与湿度的实时监控与调节,特别对风机控制采用调速控制,极大的降低了充电机在低负载运行时的风机损耗。目前,全国充电桩接近百万台,如果该系统能够推广,能够确保充电机在各种环境下都能稳定运行,且能够减少环境污染,同时也起到节约能源作用。	研发阶段:1、完成系统基本架构设计,初步实现温湿度控制系统的原理图设计。2、针对第一阶段进行性能优化,确保系统稳定安全,加入软件设计及其版本进一步优化。3、完成基于温湿度自动控制的电动汽车充电桩系统调试。	充电部分:支持本地显示、触摸屏输入及按键输入,用户通过非接触式 IC 卡刷卡充电,通过显示屏能够进行充电方式选择、充电状态显示、充电计费查询、消费金额显示及余额查询;根据用户选择的充电方式控制充电机对汽车电池充电,能够监测汽车电池的电压、电流、温度,能够通过 CAN、以太网或 GPRS 进行数据传输,本地大数据量存储(图片、广告、充电记录等),支持远程升级应用程序。温湿度控制部分:针对调速风机的调试控制,脉冲反馈的捕获,高精度温湿度采用,湿度控制,高性能系统板设计等。	优化充电桩散热与湿度控制,提高充电桩寿命,降低充电桩的自身能耗,为提高公司充电桩产品的市场竞争力进行技术储备。
即插即充储能桩系统的开发研制	充电 App 增加了即插即充功能,升级后的充电桩将全部满足"即插即充、无感支付"功能,从而提升用户充电便利性。	小试阶段:1、完成界面修改,底层程序编写,与平台交互接口代码修改;2、完成在充电平台上增加即插即充模块内容,开发与 APP 软件及储能桩之间的互联互通的可靠平台,将司机、车辆、储能桩绑定到一起;3、完成储能桩配套功能升级,新增与平台对接的 DTU 模块,增加与车辆交互流程专用模块,用于即插即充功能实现;优化太阳能、储能电池及公网电源之间的切换操作;4、通过本项目的研发,申请并获得授权 1 项实用新型	主要由 APP 软件设计,平台功能增加,数据库修改,云服务器部分规划与设计,储能桩与车辆的充电通讯信息交互,储能桩对多种输入电源的协调控制。	运用于光储充一体化充电装置的技术储备和开发,丰富公司充电桩产品的产品线。

		型专利:《即插即充储能充电桩》 ZL 2021 2 2644904. 6。		
高可靠性的一二次融合标准化环网柜的开发研制	通过提高配电一、二次设备的标准化、集成化水平,稳妥推进一、二次融合技术,协调传统成熟技术的可靠性与新技术不确定性之间的矛盾。最终实现一二次融合标准化环网柜可靠小型化、平台化、通用性、经济性的目标。	产品化阶段:1、完成环网柜的智能化模块设计;2、完成终端装置主电路设计;3、样机制作完成并进行调试;4、通过本项目的研发,申请并获得授权1项实用新型专利:《一二次融合标准化环网柜》ZL 2021 2 2712175.3。	环网柜单元及母线 PT 通过集中式 DTU 针对串口数据与 IP 数据相互转换,通过无线网络进行传送。DTU 单元与环网柜的深度融合,采用电磁式和电子式互感器两种方案;	运用于一二次融合环网柜产品,提升产品竞争力。
配电变压器监测终端的开发研制	满足公共事业数据采集、分布式能源接入与监控、充电桩数据采集及智能有序充电方案建设、台区状态管理、企业能效监测、智能家居应用等业务需求。	产品化阶段:(1)完成模组化结构设计,内置标准型核心板和智联单元,将基站功能与终端设备集成于一体,具备海量数据存储及强大的边缘计算能力。(2)采用配电双安全加密主控芯片,具有广泛物联、自主可控、安全可靠的核心优势。(3)完成样机制作与调试并通过第三方测试基本满足要求。	该产品提供多路通讯接口,允许多种通讯协议接入,支持各版本智能电表、各级开关、物联网电子锁、随器计量、分布式能源、有序充电桩、水电气热表等台区和客户侧设备泛在接入和边端管理,	运用于融合终端产品,提升产品竞争力。
一种标准化抽出式低压馈线柜的开发研制	落实国家电网有限公司配电网标准化建设要求,同时深化配网设备标注化定制水平。要求做到"安全可靠、坚固耐用、标准统一、通用互换、合理分级、广泛适用"的原则,推动运维简化、效率提高,以及配电网的升级改造。	小试阶段:1、完成了开关柜的结构布局,尺寸设计;2、完成了抽出式低压馈线柜壳体、一次接口、二次接口、主要元器件的标准化设计;3)完成了第一批正式样机制作与调试并准备送到第三方机构测试性能是否满足要求。	(1)精简分类、统一标准,打破原有柜型分类,统一结构,实现柜体并柜统一;(2)主要部件、柜体形式布局采用近几年广泛且能够代表未来发展方向的方案。同时来考虑到去差异化配置,将小型化柜型、SVG 补偿、通讯接口作为可选方案供使用者选择;(3)针对开关柜额定电流序列、防护等级、应急电源接口、核相装置、馈线负荷监测进行了适度超前设计、以适应配电网未来的升级改造需求,达到设备投运后一步到位的目标,避免频繁升级改造;	主要运用在低压柜产品,为适应低压柜产品市场需求化的趋势做好技术储备和开发。
停车场智能预约充电平台系统设计	解决现有的停车场的充电桩车位容易被非机动车占用,缺乏智能化管理,操作不便等问题,预约车辆进入预约车位之前,且收到车位	产品化阶段:1、完成了系统基本架构设计,初步各部分硬件原理图设计;2、完成了 PCB 设计;3、逐步完善系统的管理平台;4、通过本项目的研发,申请并获得授权1项实用新型专利:《停车	(1)、精准识别电动汽车;(2)、建立智能车位锁与管理平台之间的精准连接;(3)、建立系统的管理平台,用于连接管理充电桩系统、智能车位锁、车位锁路由器、车位管理系统、入口闸机、出口闸机及用户终	适用于充电站的智能化管理,提升充电站使用的便利性,提升公司充电桩产品市场竞争力。

	管理系统提供车位允许解锁指令后,控制智能车位锁落锁。停车场内部也提供预定车位导航功能,解决非机动车占用充电桩车位的难题,同时操作更加智能方便。该产品具有结构简单、安全可靠、使用便捷等优点,在防止车位非授权占用、提高车位利用率等方面具有很高的推广应用价值。	场智能充电平台》ZL 2021 2 2646063. 2;	端,为用户提供优质的服务,带给用户良好的体验感。(4)、内置路由器与管理平台精准对接,实时反馈充电桩状态,方便统筹管理;	
小区交流桩有序充电系统设计	解决配电网和社区交流桩的建设进程与电动汽车普及速度失配的问题。在完善自身功能的基础上,对外推广该方案,特别是老旧小区系统,市场前景非常可观。	产品化阶段: 1、完成了系统基本架构设计,初步实现专用交流桩原理图设计; 2、完成有序充电智能控制系统的前期开发; 3、初步完成数据采集系统与控制系统开发; 4、通过本项目的研发,申请并获得授权 1 项实用新型专利:《小区电动汽车交流充电桩》ZL 2021 2 2644901. 2	以运行风险为指标量化配电网的接纳能力,以用户排队时间为指标量化充电站的接纳能力,建立了充电负荷接纳力量化模型;基于电网公司对电网安全性的要求、运营商对充电站接纳能力的要求,提出了有序充电启动机制来解决两者的主导权问题;综合有序充电的削峰量、运行风险改善效果评估电网安全性补贴,建立了电网公司对运营商的补贴机制;在此基础上,建立了基于充电负荷接纳能力的有序充电模型。	解决老旧小区配电网容量不足的问题,扩展公司充电桩产品的市场份额,提升公司产品的使用面。
一二次融合高精度智能开关的开发研制	提高配电一二次融合高精度智能开关的标准化、集成化和融合化水平,并完善一二次融合高精度智能开关的联调测试机制和要求,提升配电设备运行水平和运维质量与效率。	产品化阶段: 1、完成了智能开关本体架构设计; 2、完成了内置高精度、宽范围电压传感器的三相电压和零序电压采集测试; 3、完成了样机的生产准备送到第三方机构测试性能是否满足要求; 4、通过本项目的研发,申请并获得授权 1 项实用新型专利:《基于高精度智能开关的环网柜》ZL 2021 2 2711770. 5	该新型一二次融合高精度智能开关不依赖配电自动化主站和通信,实现"自适应综合型就地自动化"功能,通过短路/接地故障检测技术、无压分闸、故障路径自适应延时来电合闸等控制逻辑,自适应多分枝多联络配电网架结构,实现单相接地故障的就地选线、区域定位与隔离,通过两次重合闸实现故障区域隔离和非故障区域恢复供电。	运用在一二次融合产品,丰富公司电力器件产品的产品线,提高一二次产品的市场竞争力。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量(人)	45	53	-15.09%
研发人员数量占比	20.09%	22.36%	-2.27%

研发人员学历			
本科	31	38	-18.42%
硕士	1	1	0.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	8	9	-11.11%
30 ~40 岁	23	25	-0.08%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	18,490,364.09	28,401,462.55	20,291,195.43
研发投入占营业收入比例	5.69%	5.40%	3.89%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	339,328,085.29	482,315,876.92	-29.65%
经营活动现金流出小计	268,171,597.45	464,608,780.80	-42.28%
经营活动产生的现金流量净额	71,156,487.84	17,707,096.12	301.85%
投资活动现金流入小计	499,372.17	292,375.75	70.80%
投资活动现金流出小计	4,282,670.91	15,807,238.89	-72.91%
投资活动产生的现金流量净额	-3,783,298.74	-15,514,863.14	75.62%
筹资活动现金流入小计	130,000,000.00	165,000,000.00	-21.21%
筹资活动现金流出小计	161,505,294.02	276,271,620.30	-41.54%
筹资活动产生的现金流量净额	-31,505,294.02	-111,271,620.30	71.69%
现金及现金等价物净增加额	35,867,895.08	-109,079,387.32	132.88%

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、经营活动流出小计比去年同期下降42.28%，原因为本报告期支付的采购款及投标保证金等均有所下降所致；
- 2、经营活动产生的现金流量净额比去年同期增长301.85%，原因为本期资金回笼虽有所下降但相应所支付的货款及保证金等也明显下降；
- 3、投资活动现金流入小计比去年同期增长70.80%，主要系收购子公司的账面现金减支付的对价及处置的运输设备；
- 4、投资活动现金流出小计比去年同期下降72.91%，主要系购置运输设备及支付分布式光伏电站工程款；
- 5、投资活动产生的现金流量净额比去年同期上升75.62%，主要系购置运输设备及支付分布式光伏电站工程款；
- 6、筹资活动流出小计比去年同期下降41.54%，主要系归还银行流动资金贷款并续贷；
- 7、筹资活动产生的现金流量净额比去年同期上升71.69%，主要系银行流动资金贷款额的减少所致；
- 8、现金及现金等价物净额增加额比去年同期上升132.88%，主要系本期经营活动产生的现金流量净额增长幅度较大所致。

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

本年度净利润为9,583,233.52元，调节为信用减值准备、资产减值准备10,972,977.73元；固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧17,683,209.78元；无形资产摊销201,459.73元；长期待摊费用摊销1,807,866.52元；处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失-5,561.28元；固定资产报废损失51,116.90元；财务费用6,077,435.28元；投资损失-6,490,507.14元；递延所得税资产减少-4,921,368.94元；递延所得税负债增加5,300.52元；存货的减少3,832,377.82元；经营性应收项目的减少95,862,330.11元；经营性应付项目的增加-72,195,213.31元；其他（保函保证金、股份支付）8,691,830.60元。

五、非主营业务情况

√ 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	6,490,507.14	131.00%	投资海源项目取得的收益	可持续
资产减值	10,972,977.73	221.47%	其中包括应收账款、其他应收款、存货商誉等可发生的减值	否
营业外收入	400,843.89	8.09%	采购合同约定免除支付的货款	否
营业外支出	670,124.92	13.53%	捐赠、滞纳金、违约金	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 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	217,530,121.36	21.21%	190,606,529.02	18.98%	2.23%	
应收账款	309,068,545.24	30.14%	374,199,373.31	37.25%	-7.11%	
存货	48,879,475.58	4.77%	58,386,868.27	5.81%	-1.04%	
投资性房地产	31,630,131.55	3.08%	5,144,764.56	0.51%	2.57%	
长期股权投资	18,607,775.24	1.81%	12,117,268.10	1.21%	0.60%	
固定资产	270,864,588.73	26.42%	234,336,878.39	23.33%	3.09%	
在建工程	141,509.43	0.01%		0.00%	0.01%	
使用权资产	23,323,286.15	2.27%		0.00%	2.27%	
短期借款	130,000,000.00	12.68%	155,000,000.00	15.43%	-2.75%	
合同负债	2,305,616.90	0.22%	2,619,707.33	0.26%	-0.04%	
租赁负债	15,749,788.78	1.54%		0.00%	1.54%	

境外资产占比较高

□ 适用 √ 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
其他货币资金	55,627,180.70	银行票据、保函保证金
长期股权投资	18,607,775.24	质押担保
合计	74,234,955.94	—

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
4,214,200.00	219,680.00	1,818.34%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
枣庄乐叶绿晓电力科技有限公司	太阳能电站的开发、建设和运营；太阳能发电技术开发、技术咨询、技术服务；太阳能发电；照明灯具、电子节能产品的销售及技术服务。	收购	214,200.00	100.00%	自有资金	西安乐叶绿晓电力科技有限公司	22年	集中式光伏地面电站	完成收购	63,404,400.00	0.00	否	2021年12月07日	具体内容详见公司于2021年12月7日披露于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的《关于收购光伏电站相关公司股权的公告》（公告编号：2021-051）。
合计	--	--	214,200.00	--	--	--	--	--	--	63,404,400.00	0.00	--	--	--

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、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
苏州电力电容器有限公司	子公司	高低压电力电容器	50,000,000	65,634,459.48	59,297,789.18	21,211,586.09	-203,313.11	-342,211.00
江苏中导电有限公司	子公司	光伏发电项目的开发、建设、维护	73,600,800	144,979,420.89	108,823,312.13	18,592,281.09	2,345,604.87	6,518,367.34
苏州和顺能源投资发展有限公司	子公司	新能源充电设施网络的规划、设计、建设、投资运营	80,000,000	89,212,452.18	79,970,707.27	5,108,125.94	-307,527.54	-262,314.70
定陶三锐电力有限公司	子公司	太阳能光伏电站的开发、建设及运营	2,000,000	74,360,470.66	-783,712.38	8,353,458.79	3,512,732.76	3,434,751.87
济南三锐电力科技有限公司	子公司	太阳能光伏电站的开发、建设及运营	2,000,000	80,375,600.02	-5,142,238.05	7,333,689.09	2,482,069.33	2,138,137.65
海原县振兴	参股公司	太阳能光伏	50,000,000	303,814,177.26	79,001,217.29	52,629,445.42	32,452,535.7	32,452,535.7

光伏发电有限公司		电站的开发及运营					2	2
----------	--	----------	--	--	--	--	---	---

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
铁岭和顺新能源电力有限公司	通过设立或投资等方式取得的全资子公司	有助于公司在光伏新能源业务的投资、建设、发展
枣庄乐叶绿晓电力科技有限公司	非同一控制下企业合并取得的全资子公司	有助于公司在光伏新能源业务的投资、建设、发展

主要控股参股公司情况说明

不适用

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司总体发展战略

公司依托国家在电力行业及新能源行业推出的各项产业政策红利，抓住国内制造业向“智能制造”转型升级的行业发展契机，把握行业及市场发展方向，跟踪客户的产业发展趋势并进行前瞻性的技术研究，结合自身技术和研发上的优势，加强经营管理，充分利用公司在新能源业务与输配电业务之间的协调性和联动性，稳步推进输配电业务与新能源业务的协同发展。

（二）2021年度经营目标完成情况

2021年度，公司营业总收入325,031,340.50元，同比下降38.25%。报告期末，归属于上市公司股东的净利润为8,996,966.18元，同比增长115.27%。报告期内，公司根据行业政策变化，优化业务结构，加强新业务及重点客户的开发和服务，严格控制业务订单质量，在保持和提升优势板块业务的同时，减少了受疫情影响大、毛利率低的安装施工业务承接，同时公司严控各项营业成本，提升财务利用效率。因而，报告期的总营业收入较去年虽下降，但公司营业利润同比上升，实现扭亏为盈。

（三）2022年经营目标

2022年，面对“新基建”以及“碳中和”等政策大趋势下的智慧电网、新型电力系统、新能源充电系统的建设浪潮，公司将进一步抓住国家和各地方政府、各大电网公司等电力设备行业以及新能源行业的各项有利政策，加大新产品的研发力度，继续强化销售渠道的拓展力度，巩固并发展电力成套设备业务的业绩，同时，继续大力拓展充电桩和光伏优质项目业务，争取同比2021年有较快增长。

（重要提示：该经营目标并不构成公司对投资者的业绩承诺，投资者对此应注意投资风险。）

（四）2022年经营计划

2022年，公司董事会对行业及公司未来的发展保持足够的信心和决心。公司将紧盯国家经济新方向、新动态，结合国家新能源产业政策，紧随“源网荷储一体化”等大趋势，抓住新能源发展机遇，加大对电力成套设备、一二次融合电力设备的研发力度以及大功率快充充电桩技术的研发，持续布局输配电和新能源汽车充电桩业务，充分利用已有的优势客户资源，及公司新能源业务与输配电业务之间的协调性和联动性，实现输配电业务与新能源业务协同发展。

光伏方面，公司积极寻求具有优质光伏资源的场地，调研实际用电容量以及变压器负荷情况，择机选择建设或投资光伏业务项目。

（重要提示：该经营计划并不构成公司对投资者的业绩承诺，投资者对此应保持足够的风险意识，并且应当理解经营计划与业绩承诺之间的差异。）

1、加大产品研发力度，提高核心竞争力

公司将积极响应国家电网“智能电网”、“节能环保”的要求，积极参与智能电网新建及改造升级，针对性进行产品的升级换代，不断探索和把握行业前沿技术，持续保持技术创新的传统，不断强化产品创新。

2022年，公司将以客户和市场需求为导向，加大对智能输配电设备及充电桩的研发投入，攻坚克难持续提高产品质量，丰富产品类型。积极响应国家“节能减排，降本增效”的号召，激励全体研发部门不断优化产品设计，取得技术工艺新突破，降低生产成本，提升资源利用率。

2、提升管理水平，提高生产效率

2022年，面对全球经济下行压力，公司将不断优化管理制度和激励制度，采取更加科学的绩效管理制度，精简和优化管理团队，提升公司市场销售、成本管控、回款、费用管理等方面的能力，提高公司整体运营效率。同时，公司也将不断调整和完善公司治理结构，包括完善董事会运行机制，发挥独立董事和各方面专家的作用，保证决策的科学性，规范和完善监事会制度建设，切实保证监事会的监督职责能够有效发挥，确保股东利益尤其是中小股东的利益不受侵害。

公司将继续强化生产管理，优化生产运作管理成本，努力推动生产效率的提升。通过科学管理，降低生产损耗，规范产品工时计算，全面提高内部管理和生产效率，进一步提高生产效率。

3、优化资金管控，降低各项费用

公司将以财务管理为中心，加强对下属各子公司的财务管控和风险控制，全面推进并优化经营管理的各项指标，加速各部门的效益提升；加强筹融资工作管理，优化债务结构，降低财务费用；在不影响企业经营的前提下通过优化岗位设置与人员配置，降低人力资源成本，确保生产经营目标的实现。

公司将通过加强应收账款管理及存货管理等内部管理工作，提升公司资金使用效率，同时通过向金融机构申请授信，确保资金供应满足公司业务的日常运营需求。通过内部管理改进、工艺创新，效率提升、推动成本降低及中标率提升，加强前期客户资信审查，控制合同风险，提高应收账款管理能力。

4、强化市场开拓与售后管理

公司目前是按分公司和销售大区划分业务模式，形成了系统线、项目线及光伏拓展团队三条营销网络。2022年，公司在现有营销网络的基础上，将坚持以精准化营销、全方位服务的原则进行市场推广，聚焦电力系统及新能源汽车行业内的标杆客户，争取更多与国家电网、南方电网以及其他大集团、大企业客户的合作机会，加大对专业技术型销售人才的培养力度，提高市场反应速度与营销管理水平，努力提升客户满意度；同时，将加大对售后服务的改善和售后人员的培训。

5、收购兼并计划

2022年，公司将在外延式并购领域继续进行探索，寻求合适的时机进行产业布局，将产业资本和金融资本有机结合，巩固和提升公司在行业内的竞争力，增强公司持续经营能力，提升公司经营效益，使公司获得更大的发展空间。

6、融资计划

公司将按照资金需求开展银企合作，加强产业资本与金融资本的融合，不断提高资金运营效率，充分满足公司运营发展的需要，同时，也将积极探索新的融资渠道。

（五）可能面对的风险

1、政策性风险

公司主营业务基本符合国家在电力行业及新能源行业推出的国家政策及行业发展趋势，但易受国家宏观经济政策、产业发展及基本建设等因素影响。如行业发展方向、发展规模、技术水平、设备水平与选型等方面的政策指导的变化可能对公司的生产经营造成影响。

为此，公司进一步加强对国家能源政策、电力行业及相关行业产业发展政策的研究和预测，审时度势，密切关注客户需求，根据实际经营情况及外部环境的变化，适时调整战略布局，将行业及政策的发展趋势与公司的研发、生产和销售结合起来，减少政策变动对公司业绩可能带来的不利影响。

2、经营业绩波动风险

公司的主营业务产品为电力成套设备、新能源汽车充电桩，以及光伏电站建设项目。这些产品和服务与对应的项目基础建设工程进度息息相关，公司需要待客户完成产品验收后方可确认收入。

受疫情反复影响，部分下游客户发展压力大，资金状况恶化，公司的应收账款随之增加。

受国内光伏业务政策影响，部分订单执行周期延长，未来若光伏行业经营环境恶化，不能完全避免应收账款不能按期或无法收回的风险，进而可能给公司带来坏账风险。

针对上述风险，公司通过加大对应收账款的考核力度，有效回收项目投资款。同时，公司制定了严格的信用管理制度，加强对客户履约能力的考察并采取客户履约担保，减少客户逾期付款风险。

3、市场竞争的风险

近几年国内外经济形势下行压力较很大，市场整体投资意向存在下降风险，投资规模也存在无法达到预期的风险。公司主营业务所处市场已经相对成熟，主要客户采购采取招标方式，市场竞争激烈，容易导致投标过程中出现以最低价中标为导向的招标方式，容易引发恶性竞争，可能会导致行业毛利率大幅度下降，公司在进一步扩大市场份额、提高市场竞争地位方面存在一定的压力。

公司将建立健全市场政策、客户需求分析机制，增强公司风险应对能力。通过持续优化、改进技术、提升服务质量等多种形式降本增效，实现差异化竞争，并积极开展新兴产业的市场拓展工作，努力开发新的客户，如轻轨交通系统、新能源光伏项目中输配电或充电桩业务。

4、经营管理风险

随着公司业务开展以及项目的增多，公司的管理跨度越来越大，对公司管理层的管理与协调能力提出了更高的要求。公司的管理能力、决策效率、风险防控、制度体系等是否能与时俱进，是否能切实做到提高上市公司质量、实现公司及股东价值最大化，存在一定的不确定性。

针对以上风险，公司将进一步完善管理流程和内部控制制度，强化风险管理能力。同时公司将进一步完善内部组织结构，优化人力资源配置，加强内部选拔及培训制度，完善薪酬体系、激励制度，吸引优秀人才加入，建设完善公司的人才梯队。

5、技术升级风险

未来“新基建”以及“碳中和”等政策大趋势下的智慧电网、新型电力系统、新能源充电系统、以及新能源光伏产业发展中的各种核心参数和技术要求具有不确定性，如果公司无法紧跟行业技术发展速度，将面临技术更新迭代的风险。

依据未来战略规划，围绕行业发展和客户需求，公司通过对外投资的方式优化电力成套设备业务、新能源汽车充电桩及光伏电站的业务布局。公司将建立健全市场政策、客户需求分析机制，增强公司风险应对能力；同时公司将努力开展研发工作，紧跟国网等大客户的新技术指标要求，力争实现产品技术领先，提高公司产品和服务的竞争优势，并努力提供一站式系统服务，提高产品和业务的附加值。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年05月07日	全景网“全景·路演天下” (http://rs.p5w.net)	其他	个人	个人投资者	2020年年度业绩网上说明会	巨潮资讯网,《关于举行2020年年度业绩网上说明会通知公告》 公告编号:2021-014

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号-创业板上市公司规范运作》等法律法规的要求，建立并不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续开展公司治理活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平，保障了公司经营管理的有序进行。

截至报告期末，公司整体运作比较规范，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号-创业板上市公司规范运作》的相关要求。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，切实保证中小股东的权益，平等对待所有投资者，使他们能够充分行使自己的权利。聘请律师列席股东大会并对股东大会的召开和表决程序出具法律意见书，充分尊重和维护全体股东的合法权益。

报告期内，本公司召开的股东大会不存在违反《上市公司股东大会规则》的情形，公司未发生单独或合并持有本公司有表决权股份总数10%以上的股东请求召开临时股东大会的情形，也无应监事会提议召开的股东大会。按照《公司法》、《公司章程》的规定应由股东大会审议的重大事项，本公司均通过股东大会审议，不存在绕过股东大会的情况，也不存在先实施后审议的情况。

2、关于公司与控股股东

公司控股股东姚建华先生坚持对有关控股股东行为规范等法律、法规的学习，严格规范自己的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

3、关于董事和董事会

公司董事会设董事7名，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号-创业板上市公司规范运作》等开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，坚持学习相关法律法规。董事会下设的专门委员会，各尽其责，提高了董事会的办事效率。

4、关于监事和监事会

公司监事会设监事3名，各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，本着对全体股东负责的精神，认真履行自己的职责，对公司重要事项、财务状况以及董事和其他高级管理人员履行职责的合法合规性实施监督和检查。

5、关于绩效评价与激励约束

公司董事会下设薪酬与考核委员会、提名委员会，负责对公司董事、监事、高级管理人员进行考核。公司正逐步建立和完善公正、透明的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。报告期内，高级管理人员均认真履行了工作职责，较好地完成了经营管理任务。

6、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

7、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及公司《信息披露事务管理制度》、《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；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，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定《证券时报》和中国证监会指定创业板信息披露网站为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

8、关于投资者关系管理

公司指定董事会秘书作为投资者关系管理负责人，公司在接待特定对象调研前，要求来访的特定对象签署承诺书，安排专人作好投资者来访接待工作，确保信息披露的公平性。公司按照《投资者关系管理制度》的要求，加强与投资者的沟通，促进投资者对公司的了解和认同。

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

是 否

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

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

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，建立健全了公司法人治理结构，在业务、资产、人员、财务、机构等方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全独立，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

1、业务独立情况

公司报告期内主要从事电力成套设备、充电桩、电力电子设备等研发、制造、销售及新能源发电项目。目前，本公司具有完全独立的业务运作系统，不存在对公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业或者第三方重大依赖的情形，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。

2、资产完整情况

本公司整体变更为股份公司后，依法办理了相关资产的变更登记。目前本公司对所有生产经营所需的资产有完全的控制支配权。本公司不存在资产、资金被控股股东和实际控制人占用的情形，不存在以资产、权益为控股股东和实际控制人担保的情形，本公司现有的资产独立、完整。

3、人员独立情况

本公司已经按照国家有关法律规定建立了独立的劳动、人事和分配管理制度，设立了独立的人力资源管理部门，独立进行劳动、人事及工资管理。本公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员专职在本公司工作、领取薪酬，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼任除董事之外职务及领取薪酬的情形。本公司财务人员不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职的情形。

4、财务独立情况

本公司设有独立的财务会计部门，配备了专门的财务人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度。本公司独立在银行开户，依法独立纳税，独立做出财务决策，不存在

资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情形。

5、机构独立情况

本公司依法设立股东大会、董事会、监事会等机构，各项规章制度完善，法人治理结构规范有效。本公司建立了独立于股东、适应自身发展需要的组织机构，各部门职能明确，形成了独立与完善的管理机构。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	36.25%	2021 年 02 月 26 日	2021 年 02 月 26 日	巨潮资讯网，公告名称：《2021 年第一次临时股东大会决议的公告》，公告编号：2021-007
2020 年年度股东大会	年度股东大会	36.22%	2021 年 05 月 14 日	2021 年 05 月 14 日	巨潮资讯网，公告名称：《2020 年年度股东大会决议的公告》，公告编号：2021-024
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	36.09%	2021 年 12 月 22 日	2021 年 12 月 22 日	巨潮资讯网，公告名称：《2020 年第二次临时股东大会决议的公告》，公告编号：2021-057

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、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
姚建华	董事长、总经理	现任	男	59	2009年09月07日		88,342,459	0	15,094,230	0	73,248,229	因个人资金需求减持
李良仁	董事、副总经理	现任	男	53	2016年02月18日		183,750	28,500	53,000	0	159,250	因个人资金需求减持
肖岷	董事	现任	男	48	2009年09月07日		1,723,500	0	374,500	0	1,349,000	因个人资金需求减持
姚尧	董事	现任	男	33	2017年04月06日		726,802	0	0	0	726,802	不适用
贾国华	独董	现任	男	41	2020年05月22日		0	0	0	0	0	不适用
崔晓钟	独董	现任	男	52	2019年03月08日		0	0	0	0	0	不适用
袁文雄	独董	现任	男	53	2016年02月18日		0	0	0	0	0	不适用
束济银	监事会主席	现任	男	59	2009年10月11日		0	0	0	0	0	不适用
赖星宇	监事	现任	男	36	2018年07月13日		0	0	0	0	0	不适用
张旺	监事	现任	男	37	2018年11月08日		0	0	0	0	0	不适用
秦勇	副总经理	现任	男	55	2011年12月23日		930,000	0	90,000	0	840,000	因个人资金需

					日							求减持
徐书杰	副总经理、董事会秘书	现任	男	44	2016年12月13日		77,500	0	19,000	0	58,500	因个人资金需求减持
任云亚	财务总监	现任	女	59	2011年12月23日		155,696	0	38,900	0	116,796	因个人资金需求减持
合计	--	--	--	--	--	--	92,139,707	28,500	15,669,630	0	76,498,577	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

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

（一）、董事会成员

1、姚建华，男，1963年5月出生，中国公民，无境外居留权，大专学历。2001年11月至今一直担任本公司董事长。为公司控股股东及实际控制人。

2、李良仁，男，1969年04月出生。硕士学历，澳门城市大学 MBA，经济师。曾任深圳市金宏威技术股份有限公司网络能源事业部总经理、营销三部总经理、副总裁、高级副总裁，现任本公司董事、副总经理，与上市公司或其控股股东、实际控制人及持有公司5%以上股份的股东均不存在关联关系。

3、姚尧，男，1989年03月出生，中国公民，无境外居留权。2011年9月毕业于加拿大英属哥伦比亚大学，商业学士学位。2012年1月至今任苏州工业园区和顺电气股份有限公司总经理助理；2014年7月至2018年3月任艾能特（苏州）能源技术有限公司董事；2015年10月至今任江苏中导电力有限公司董事长等职务，现任本公司董事，与上市公司控股股东、实际控制人为一致行动人。

4、肖岷，男，1974年03月出生，中国公民，无境外居留权，大专学历，曾任苏州仪表总厂业务员、仪表总厂尼泊尔项目技术员；声扬电子（苏州）有限公司技术员；苏州工业园区和顺电气有限公司市场主管、营销中心主任，最近六年一直就职于本公司，现任本公司董事。与公司控股股东、实际控制人、持股5%以上股东以及其他董事、监事、高级管理人员不存在其他关联关系。

5、贾国华，男，汉族，1981年11月出生，中国公民，无境外居留权，2006年毕业于安徽财经大学，经济学专业本科。2006年3月至2021年9月，历任东吴证券股份有限公司客户经理，苏州天马精细化学品股份有限公司证券事务代表、董事会秘书，天夏智慧城市科技股份有限公司董事、董事会秘书，天马轴承集团股份有限公司董事会秘书、副总经理，北京京尚典石投资管理有限公司副总经理，苏州禾盛新型材料股份有限公司独立董事。2019年9月至今，任诺力智能装备股份有限公司董事会秘书、副总经理。现任本公司独立董事，与持有公司5%以上股份的股东、实际控制人、公司其他董事、监事、高级管理人员没有关联关系。

6、袁文雄，男，汉族，1969年02月出生，无境外永久居留权，华东政法大学法学专业本科学历。1991年7月-1995年4月历任厦门利恒股份有限公司证券主管、业务经理；1995年5月-1997年6月江苏先奇集团公司办公室主任；1997年7月-1999年10月维德集团德华建材公司助理经理；1999年11月-至2016年5月，苏州工业园区和昌电器有限公司办公室主任，苏州禾盛新型材料股份有限公司董事、董秘、副总经理；2016年至2021年12月，历任江苏斯迪克新材料科技股份有限公司董秘、副总经理，苏州科德教育科技股份有限公司独立董事。2016年至今苏州和阳智能制造股份有限公司独立董事；2021年11月起至今苏

州禾昌聚合材料股份有限公司独立董事；现任本公司独立董事，与持有公司5%以上股份的股东、实际控制人、公司其他董事、监事、高级管理人员没有关联关系。

7、崔晓钟，男，汉族，出生于1970年。东北财经大学会计学专业博士学位。历任江苏省淮安市第一毛纺织染厂会计科长、江苏省淮安市纺织学校会计教师；2010年至今任嘉兴学院高等教育教师、现代会计研究所副所长、会计系主任。自2016年7月份到2017年12月份曾兼任浙江聚联信息科技有限公司财务顾问，自2017年12月份至2018年12月份曾兼任嘉兴职业技术学院内部控制首席顾问；2016年11月至2021年4月历任福莱特玻璃集团股份有限公司独董。现任晨光电缆股份有限公司、吴通控股集团股份有限公司、众泰汽车股份有限公司的独立董事。现任本公司独立董事，与持有公司5%以上股份的股东、实际控制人、公司其他董事、监事、高级管理人员没有关联关系。

（二）监事会成员

1、束济银，男，中国公民，无境外居留权，出生于1963年11月，曾就职于苏州仪表总厂，自2006年始一直就职于本公司，主管合同管理工作，现任本公司监事及监事会主席。

2、赖星宇，男，1987年2月出生，中国国籍，无永久境外居留权。2008年6月毕业于南京工业职业技术学院，商务信息专业，大专。2008年8月至2010年11月份任苏州国电供用电工程安装有限公司采购；2010年12月至今就职于本公司，主管行政工作，现任本公司监事，与持有公司5%以上股份的股东、实际控制人、公司其他董事、监事、高级管理人员没有关联关系。

3、张旺，男，中国国籍，无境外永久居留权，1986年12月出生，2008年6月毕业于南京工业职业技术学院，电气自动化专业，大专。张旺先生2008年至2015年在苏州通源自动化设备有限公司任职销售经理，2015年至今就职于本公司，从事标书管理工作，现任本公司监事。

（三）高级管理人员

1、姚建华，总经理，详见本节“（一）、董事会成员1”介绍。

2、李良仁，副总经理，详见本节“（一）、董事会成员2”介绍。

3、徐书杰，男，1978年08月出生，中国国籍，无永久境外居留权，法律本科。2011年起曾先后任职于苏州天马医药集团有限公司董秘办和上海十方生态园林股份有限公司董秘办，担任法务经理和证券主管；2015年12月任职于本公司，现任本公司副总经理、董事会秘书，与上市公司或其控股股东、实际控制人及持有公司5%以上股份的股东均不存在关联关系。

4、秦勇，男，1967年出生。大专学历。曾就职于苏州金属家具厂，2004年至今一直就职于本公司，系公司控股股东及实际控制人的关联股东，现任本公司副总经理。

5、任云亚，女，1963年出生。大专学历。曾任苏州东菱振动试验仪器有限公司财务经理、苏州艾索新能源股份有限公司财务总监，现任本公司财务负责人，与上市公司或其控股股东、实际控制人及持有公司5%以上股份的股东均不存在关联关系。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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
姚建华	苏州和顺能源投资发展有限公司	董事长	2017年01月20日		否
姚尧	苏州和顺能源投资发展有限公司	总经理	2015年09月09日		否

姚尧	苏州和顺能源投资发展有限公司	董事	2017年01月20日		否
姚尧	江苏中导电力有限公司	董事长	2016年12月14日		否
姚尧	江苏中导电力有限公司	总经理	2018年12月13日		否
李良仁	苏州和顺能源投资发展有限公司	董事	2016年12月14日		否
李良仁	江苏中导电力有限公司	监事	2016年12月14日		否
李良仁	苏州电力电容器有限公司	董事	2017年05月15日		否
袁文雄	江苏斯迪克新材料科技股份有限公司	董秘、副总经理	2016年06月01日	2021年12月31日	是
袁文雄	苏州科德教育科技股份有限公司	独董	2014年05月20日	2021年05月27日	是
袁文雄	苏州和阳智能制造股份有限公司	独董	2016年12月15日		否
袁文雄	苏州禾昌聚合材料股份有限公司	独董	2021年11月04日		是
贾国华	诺力智能装备股份有限公司	董秘、副总经理	2019年09月10日		是
贾国华	苏州禾盛新型材料股份有限公司（曾用名：苏州中科创新型材料股份有限公司）	独董	2019年06月05日	2021年09月30日	是
崔晓钟	嘉兴学院	教师	2010年06月28日		是
崔晓钟	福莱特玻璃集团股份有限公司	独董	2016年11月21日	2021年04月27日	是
崔晓钟	晨光电缆股份有限公司	独董	2016年03月21日		是
崔晓钟	吴通控股集团股份有限公司	独董	2016年12月29日		是
崔晓钟	众泰汽车股份有限公司	独董	2022年02月17日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事、监事的报酬由股东大会决定；高级管理人员的报酬由董事会决定，在公司履职的董事、监事和高级管理人员按具体职务领取薪酬。

董事、监事、高级管理人员的报酬按照公司《薪酬与考核委员会工作细则》等规定，结合其经营绩效、工作技能、岗位职务等确定并发放。

董事、监事和高级管理人员的薪酬均已按照确定的薪酬标准全额支付。

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
姚建华	董事长、总经理	男	59	现任	26.44	否

李良仁	董事、副总经理	男	53	现任	56.16	否
姚 尧	董事	男	33	现任	19.96	否
肖 岷	董事	男	48	现任	23.56	否
袁文雄	独立董事	男	53	现任	5.04	否
贾国华	独立董事	男	41	现任	5.04	否
崔晓钟	独立董事	男	52	现任	5.04	否
束济银	监事会主席	男	59	现任	10.42	否
赖星宇	监事	男	36	现任	8.42	否
张 旺	监事	男	37	现任	10.24	否
秦 勇	副总经理	男	55	现任	23.56	否
徐书杰	副总经理、董秘	男	44	现任	20.44	否
任云亚	财务总监	女	59	现任	19.6	否
合计	--	--	--	--	233.92	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第十六次会议	2021年02月04日	2021年02月05日	审议通过了《关于公司全资子公司对外出租厂房的议案》、《关于提请召开2021年第一次临时股东大会的议案》。
第四届董事会第十七次会议	2021年04月16日	2021年04月19日	审议通过了《2020年度总经理工作报告》、《2020年度董事会工作报告》、《2020年度财务决算报告》、《2020年度利润分配预案》、《2020年度报告全文及摘要》、《2020年度内部控制自我评价报告》、《关于控股股东及其关联方占用资金情况的专项审计说明》、《关于续聘公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）为公司外部审计机构的议案》、《2020年度公司董事薪酬的议案》、《2020年度公司高级管理人员薪酬的议案》、《关于公司2020年度计提信用减值损失、资产减值准备及核销资产的议案》、《关于变更公司会计政策的议案》、《关于公司及子公司2021年度向银行等金融机构申请授信额度及担保的议案》。
第四届董事会第十八次会议	2021年04月26日	2021年04月27日	审议通过了《关于〈2021年第一季度报告全文〉的议案》。
第四届董事会第十九次会议	2021年08月27日	2021年08月30日	审议通过了《关于〈2021年半年度报告及其摘要〉的议案》。

第四届董事会第二十次会议	2021 年 10 月 27 日	2021 年 10 月 28 日	审议通过了《关于<2021 年三季度报告及其摘要>的议案》。
第四届董事会第二十一次会议	2021 年 12 月 06 日	2021 年 12 月 07 日	审议通过了《关于收购枣庄乐叶绿晓电力科技有限公司 100% 股权的议案》、《关于修改<公司章程>及办理相关工商变更登记的议案》、《关于修订<股东大会议事规则>的议案》、《关于修订<董事会议事规则>的议案》、《关于提请召开 2021 年第二次临时股东大会的议案》。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
姚建华	6	6	0	0	0	否	3
李良仁	6	4	2	0	0	否	3
姚 尧	6	6	0	0	0	否	3
肖 岷	6	6	0	0	0	否	3
袁文雄	6	6	0	0	0	否	3
贾国华	6	4	2	0	0	否	3
崔晓钟	6	4	2	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司对董事会议案均表示同意，并无异议。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略委员会	姚建华、肖岷、贾国华	1	2021年04月16日	对公司2020年度经营情况进行总结，探讨公司2021年发展规划，审议公司2021年度向银行等金融机构申请授信额度的事项	战略委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》等有关规定开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况提出相关的意见，审核通过了相关议案。	无	无
提名委员会	袁文雄、姚建华、崔晓钟	1	2021年12月06日	公司第三届董事会任期即将届满，提前研究公司第三届董事会换届准备事宜及董事候选人提名准备事宜	提名委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》等有关规定开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况提出相关的意见，初步提出候选人提名方案。	无	无
薪酬与考核委员会	贾国华、姚建华、袁文雄	1	2021年04月16日	研究和审查公司薪酬分配体系，及绩效考核机制，审议关于公司董事及高级管理人员的薪酬等事项	薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》等有关规定开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况提出相关的意见，审核通过了相关议案。	无	无
审计委员会	崔晓钟、李良仁、袁文雄	6	2021年02月04日	提前沟通外部审计机构2020年度对公司的审计总体策略和工作计划	审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》等有关规定开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况提出相关的意见。	无	无
			2021年04月12日	审议关于公司2020年度审计结果汇报及对审计工作进行评价	审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》等有关规定开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况提出相关的意见。	无	无
			2021年04月16日	审议关于公司《2020年度财务决算》	审计委员会严格按照相关法律法规及《公司	无	无

				《2020 年度内部控制自我评价报告》及续聘 2021 年度会计师事务所等事项	章程》等有关规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论后。一致通过了所有议案。		
		2021 年 04 月 26 日		审议关于公司《2021 年第一季度报告》	审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》等有关规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论后。一致通过了议案。	无	无
		2021 年 08 月 27 日		审议关于公司《2021 年半年度报告》及其摘要	审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》等有关规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论后。一致通过了议案。	无	无
		2021 年 10 月 27 日		审议关于公司《2021 年第三季度报告》	审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》等有关规定开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论后。一致通过了议案。	无	无

十、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。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	146
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	78
报告期末在职员工的数量合计（人）	224
当期领取薪酬员工总人数（人）	224
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	75

销售人员	60
技术人员	51
财务人员	9
行政人员	29
合计	224
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上	55
大专	67
其他	102
合计	224

2、薪酬政策

薪酬政策是公司的重要组成部分。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，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。按照国家规定为员工缴纳医疗、养老等保险及住房公积金。为了实现公司发展需求，报告期内，公司调整了薪资幅度，以此来激励和留住关键人才，增强公司管理团队和业务骨干对实现公司持续、健康发展的责任感、使命感，有利于公司的持续、健康发展。同时根据市场薪资水平，并结合公司现有薪资标准，在年终对各分子公司的员工进行了年度薪酬调整，以此激励员工士气，提升员工满意度，促进员工和企业共同发展。

3、培训计划

为进一步增强公司核心竞争力，为企业发展培育出更优秀的企业人才队伍，公司注重员工素质技能培养，构建了完善的培训体系，制定了有针对性的年度、季度培训计划，定期组织各项专业技能培训及技术竞赛，通过多种方式开展互动、帮扶以及技术交流和学习，进一步提升员工的专业技术和整体素质，培养德才兼备的复合型人才，促进员工和企业共同发展。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，经公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2020年度实现归属于上市公司股东的净利润为-58,920,350.81元，母公司实现净利润为-29,038,578.34元。根据中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》和《公司章程》等的相关规定，结合公司经营情况和现金流量情况，为提高公司长远发展能力和盈利能力，公司决定2020年度不派发现

金红利、不送红股、不以资本公积金转增股本，留存利润全部用于公司经营发展。

公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序，于2021年4月16日召开第四届董事会第十七次会议及第四届监事会第十六次会议进行审议，并提交公司2021年5月14日召开的2020年年度股东大会审议通过了《2020年度利润分配预案》的议案，对不进行利润分配的决议进行了专项说明。具体内容详见公司2021年4月19日披露于巨潮资讯网站的相关公告（公告编号：2021-015）。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	不适用
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.15
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	253,884,600
现金分红金额（元）（含税）	3,808,269.00
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）	3,808,269
可分配利润（元）	155,303,777.01
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%

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

2022年4月26日，公司召开了第四届董事会第二十三次会议及第四届监事会第二十一次会议，审议了《2021年度利润分配预案》。主要内容为：经公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2021年度公司合并实现归属于母公司股东的净利润为8,996,966.18元，母公司报表净利润为3,423,484.20元，母公司2021年度按规定提取了10%的法定盈余公积342,348.42元。截至2021年12月31日合并报表未分配利润为155,303,777.01元、母公司未分配利润为154,650,550.79元。经公司董事会讨论决定公司2021年度利润分配预案为：拟以截至2021年12月31日的总股本253,884,600股为基数，向全体股东每10股派0.15元人民币现金（含税），共计派发现金红利3,808,269元（含税），剩余未分配利润结转以后年度。

公司 2021 年度不以资本公积金转增股本。

董事会及监事会《2021 年度利润分配预案》时，均认为该议案符合《公司章程》及有关审议程序的规定，充分考虑了中小投资者的利益和合理诉求，不存在损害公司及全体股东利益的情形。本议案尚需提交公司 2021 年年度股东大会审议。独立董事对此议案已发表独立意见，具体内容详见 2022 年 4 月 27 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、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。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

详情可参见同日披露于巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）的《2021 年年度内部控制自我评价报告》。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
枣庄乐叶绿晓电力科技有限公司	枣庄乐叶绿晓电力科技有限公司持有山地集中光伏电站一座，主营光伏发电业务，客户为国网山东省枣庄电力公司。通过正规的收购流程，审计及评估工作细致有效。计划在 2021 年 12 月 31 日前全部完成其资产、财务有关文件、资料全部移交公司，并依照法律法规完成交割。	2021 年 12 月 9 日，完成股转相关的工商登记。公司委派公司内部专员担任法人，监事，运营总监；财务管理工作已全部移交由公司统一管理。手续，资产、财务有关文件、资料全部移交公司，并依照法律法规完成交割。业务整合完毕。目前，公司各项业务平稳开展。	无	无	无	无

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 27 日
----------------	------------------

内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业总收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；更正已公告的财务报表；注册会计师发现当期财务报表存在主要数据的错报或漏报，而内审部在控制运行过程中未能发现问题，这些行为公司作为重大缺陷的认定。注册会计师发现当期财务报告存在一般误报，而内审部在控制运行过程中未能发现该误报或漏报；企业审计委员会和内审部对内部控制的监督存在重要缺陷；企业审计委员会和内审部没有对内部控制进行有效监督，这些行为公司作为重要缺陷认定。注册会计师发现当期财务报告存在很小额的错漏报，而对整体报表不产生影响，而内审部在控制运行过程中未能发现该错报；公司审计委员会和内审部计等审查机构对内部控制的监督存在一般缺陷，这些行为公司作为一般缺陷认定。</p>	<p>公司经营活动过程中有违反国家法律法规的行为；媒体负面新闻频频曝光，对公司声誉造成重大损害；中高级管理人员和高级技术人员严重流失；技术方案及财务数据等重要信息外泄；内部控制评价的结果特别是重大缺陷或重要缺陷未得到整改。重要缺陷的认定标准：不是人为的造成公司违反国家法律法规受到轻微处罚；关键岗位业务人员流失严重；媒体出现负面新闻，波及面大轻微影响公司业务开展；公司内部管理机制缺失，各部门工作无法对接；公司内部控制重要缺陷未得到及时整改。</p>
定量标准	<p>以往年度财务报表数据为基准，来确定公司合并财务报表误报（包括漏报）重要程度的定量标准：重大缺陷：误报\geq利润总额5%重要缺陷：利润总额$2\% \leq$误报$<$利润总额5%一般缺陷：误报$<$利润总额2%</p>	<p>重大缺陷：直接损失金额\geq资产总额的0.5%重要缺陷：资产总额的$0.2\% <$直接损失金额$<$资产总额的0.5%一般缺陷：直接损失金额\leq资产总额的0.2%</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司按照上市公司治理专项行动的相关要求，对公司治理的相关问题进行自查，基本

无重大问题。

对于原公司章程中对于在董监事选举中实行累积投票制的表述被认定为属于非强制性表述的问题，公司召开有关会议进行整改，审议并通过了新的公司章程及议事规则，在新的公司章程第83条中明确规定了累积投票制度及操作流程。公司在2021年12月6日召开第四届董事会第二十一次会议、第四届监事会第二十次会议，审议并通过了《关于修改<公司章程>及办理相关工商变更登记的议案》、《关于修订<股东大会议事规则>的议案》、《关于修订<董事会议事规则>的议案》、《关于修订<监事会议事规则>的议案》；并于2021年12月22日召开2021年第二次临时股东大会，审议通过了前述议案。具体内容详见公司在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)相关公告。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司着力发展绿色新能源产业，将环境保护作为企业可持续发展战略的重要主旨和内容，自觉履行企业环境保护的职责；在生产经营活动中，爱护环境，不排放废物、废水、废气，不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

二、社会责任情况

2021年，公司继续坚持在追求经济效益、保护股东和投资者利益的同时，积极保护债权人和职工的合法权益，诚信对待客户、供应商，积极履行社会责任，促进公司本身与社会的协调、和谐发展。

（1）公司重视股东权益保护

公司按照《公司法》和《证券法》等有关法律法规的要求，不断完善公司治理结构，建立了包括股东大会、董事会、监事会在内的公司治理结构，分别行使决策权、执行权和监督权。2021年度，公司股东大会、董事会、监事会、独立董事和董事会秘书依法规范运作，履行职责。公司严格按照有关法律、法规、《公司章程》和公司相关制度的要求，及时、真实、准确、完整地履行信息披露义务，确保所有股东能够以平等的机会获得公司信息，保障全体股东的合法权益。公司通过网上业绩说明会、投资者电话、实地调研、传真、电子邮箱和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，建立了良好的互动平台，提高了公司的透明度和诚信度。

（2）重视职工权益保护

员工是企业发展的承载，也是履行社会责任的基石。报告期内，公司严格遵守《劳动法》、《工会法》等有关法律法规的规定，为员工办理医疗、养老、失业、工伤、生育等社会保险，保障员工依法行使民主管理的权利。公司始终坚持“依靠科技创新引进高素质人才，依靠高素质人才开发高科技产品，依靠高科技产品抢占市场制高点”的发展策略，推行“以人为本”的管理文化，支持工会依法开展工作，关心和重视职工的合理需求，增强员工的凝聚力与归属感。公司尊重和维护员工的个人利益，制定了较为完善的人力资源管理制度，对人员录用、员工培训、工资薪酬、福利保障等进行了详细规定。公司持续深入推行“安全生产标准化”管理工

作，健全安全管理制度和体系建设，强化现场管理，加强危险源识别与控制，建立健全事故预案和应急处理机制，不定期地对公司进行全面大排查，发现隐患及时落实整改，以保证安全处于可控状态。不断改善员工的工作环境、工作条件，通过多种途径和渠道提高员工社会生存综合能力，为员工创造、提供广阔的发展平台和施展个人才华的机会，促进员工与企业的共同进步。同时为全面了解和关心员工动态，针对员工提出的合理建议及要求积极落实改进，切实帮助员工解决工作和生活中的实际问题，增强了员工归属感。

（3）重视各方利益

公司在经营活动中秉承诚实守信原则，重视与客户、供应商的沟通与协调，实现互惠共赢，树立良好的企业形象，促进公司平稳、持续、健康的发展。为向客户提供高品质的产品，公司高度重视质量管理工作，不断提高质量管理队伍水平，整合编制了较为完备的质量体系文件，严格管控生产过程，规范质量管理活动，建立起较完善的质量管理体系，将质量管理理念贯穿于工作全过程。

（4）注重环境保护与可持续发展

公司秉承企业效益和环境保护并重的社会理念，以科学发展观为指导，着力建设环保节能长效机制，努力构建资源节约型、环境友好型的和谐企业。

2022年，公司将积极拓展业务路径，积极防疫、有序生产，抓住挑战和机遇，狠抓公司经济发展，让员工安心稳定有归属感，让广大股东增强对公司的信息，为社会创造更多价值。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

2021年，子公司苏容公司将继续开展残疾人脱贫工作的实施，继续保持现有政策不变，同时加强残疾人员工的关爱及社会保障工作。报告期末，在册19名残疾人，合计支出资金58.8万元。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	苏州工业园区和顺电气股份有限公司	不进行重大资产重组承诺	公司承诺在终止筹划本次重大资产重组事项暨股票复牌之日（2015年12月17日）起三个月内不再筹划重大资产重组事项。	2015年12月17日	2016-03-17	承诺到期，履行完毕，没有出现违反承诺的情况。
	苏州工业园区和顺电气股份有限公司	不进行重大资产重组承诺	公司承诺在终止筹划重大资产重组事项暨股票复牌之日（2015年5月20日）起六个月内不再筹划重大资产重组事项。	2015年05月20日	2015-11-20	承诺到期，履行完毕，没有出现违反承诺的情况。
首次公开发行或再融资时所作承诺	姚建华	股份限售承诺	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。	2010年11月12日	2013-11-12	承诺到期，履行完毕，没有出现违反承诺的情况。
	肖岷	股份限售承诺	本人持有的公司2009年10月新增股份，自2009年10月27日（新增股份完成工商变更登记日）起的三十六个月内，不进行转让；且自公司股票上市之日起二十四个月内，转让的上述新增股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之五十。	2009年10月27日	2012-10-27	承诺到期，履行完毕，没有出现违反承诺的情况。
股权激励承诺	苏州工业园区和顺电气股份有限公司	不为激励对象依股票期权激励计划获取有关权益提供贷款	公司承诺不为激励对象依股票期权激励计划获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。公司承诺股票期权激励计划	2011年11月01日	长期有效	截至本报告期末，承诺方严格履行了承诺事项。

		以及其他任何形式的财务资助承诺	激励对象未参与两个或两个以上上市公司股权激励计划。			
其他对公司中小股东所作承诺	姚建华	股份增持承诺	本人及一致行动人近期拟出资不低于 1000 万元增持公司股票，进一步稳定市值与股东回报，维护股东利益。	2015 年 10 月 23 日	2016-10-23	截至本报告期末，承诺方严格履行了承诺事项。
	肖岷	股份增持承诺	本人拟出资不低于 32 万元增持公司股票，进一步稳定市值与股东回报，维护股东利益。	2015 年 10 月 23 日	2016-10-23	截至本报告期末，承诺方严格履行了承诺事项。
	姚建华	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	①为了避免可能出现与本公司的同业竞争，本公司控股股东、实际控制人姚建华向本公司出具了《放弃竞争和避免利益冲突的承诺函》	2010 年 11 月 12 日	长期有效	截至本报告期末，承诺方严格履行了承诺事项。
	姚建华	关于社保及公积金方面的承诺	本人将无条件承担公司未缴纳公积金（含基本养老保险基金、失业保险基金、基本医疗保险基金、工伤保险基金和生育保险基金）而引致的全部风险、可能的纠纷和经济责任，且在承担后不向公司追偿，保证公司不会因此遭受任何损失。本人将无条件承担公司由未缴纳住房公积金而引致的全部风险、可能的纠纷和经济责任，且在承担后不向公司追偿，保证公司不会因此遭受任何损失。	2010 年 11 月 12 日	长期有效	截至本报告期末，承诺方严格履行了承诺事项。
	沈思思、沈欣	股东一致行动承诺	"各方同意在处理有关公司经营发展且根据《公司法》等有关法律法规和《公司章程》需要由公司股东大会作出决议的事项时，各方应采取一致行动。二、一致行动的特别约定 1、若协议各方在公司经营管理等事项上就某些问题无法达成一致时，应当按照持股多数原则作出一致行动。2、协议任何一方如转让其所持有的公司股份时应至少提前 30 天书面通知协议其他各方。"	2017 年 10 月 12 日	长期有效	自 2017 年 10 月 12 日起正在履行中。截至本报告期末，承诺方严格履行了承诺事项。

	沈思思、沈欣	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>"《关于避免同业竞争的承诺函》： 一、自本承诺函出具之日起，本人将不直接或通过本人控股的企业直接或间接从事构成与和顺电气及其子公司业务有同业竞争的经营活动，并愿意对违反上述承诺而给和顺电气及其子公司造成的经济损失承担赔偿责任。二、今后如有本人直接或间接控股的其他企业，将通过派出机构及人员（包括但不限于董事、经理）在该等企业履行本承诺项下的义务，并愿意对违反上述承诺而给和顺电气及其子公司造成的经济损失承担赔偿责任。三、自本承诺函签署之日起，如和顺电气及其子公司进一步拓展其产品和业务范围，本人直接或间接控股的企业将不与和顺电气及其子公司拓展后的产品或业务相竞争；可能与和顺电气及其子公司拓展后的产品或业务发生竞争的，本人将不再从事相关产品或业务的经营，本人直接或间接控股的企业按照如下方式退出与和顺电气及其子公司的竞争：A、停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；B、停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；C、将相竞争的业务纳入到和顺电气及其子公司来经营；D、将相竞争的业务转让给无关联的第三方。四、本承诺函一经签署立即生效，且上述承诺在本人作为和顺电气持股 5% 以上股东或对和顺电气及其子公司存在重大影响的期间内持续有效，且不可变更或撤销。《关于规范关联交易的承诺函》：1、本人将善意履行作为上市公司股东的义务，不利用本人的股东地位，就上市公司及其控股子公司与本人及本人控制的企业之间的任何关联交</p>	2017 年 10 月 20 日	长期有效	《关于避免同业竞争的承诺函》、《关于规范关联交易的承诺函》均处于正常履行中。截至本报告期末，承诺方严格履行了承诺事项。
--	--------	-----------------------	---	------------------	------	---

			易采取任何行动，促使或影响其他股东在上市公司的股东大会或董事会做出损害上市公司和其他股东合法权益的决议。2、本人及本人的关联方不以任何方式违规占用上市公司资金或资源，或要求上市公司违规提供担保。3、如果上市公司与本人及本人控制的企业之间发生无法避免或有合理原因的关联交易，则本人承诺将促使上述关联交易遵循市场公正、公平、公开的原则，依照正常商业条件进行。本人将不会要求，也不会接受上市公司给予优于其在任意一项市场公平交易中向第三方给予的交易条件。4、本人将严格遵守和执行上市公司关联交易管理制度的各项规定，如有违反以上承诺及上市公司关联交易管理制度而给上市公司造成损失的情形，将依法承担相应责任。"			
	杜杰、沈思思、沈欣	股东一致行动承诺	"一、各方同意在处理有关公司经营发展且根据《公司法》等有关法律法规和《公司章程》需要由公司股东大会作出决议的事项时，各方应采取一致行动。"	2020年03月23日	长期有效	自2020年3月23日起正在履行中。截至本报告期末，承诺方严格履行了承诺事项。
	杜杰	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"《关于避免同业竞争的承诺函》：一、自本承诺函出具之日起，本人将不直接或通过本人控股的企业直接或间接从事构成与和顺电气及其子公司业务有同业竞争的经营活动，并愿意对违反上述承诺而给和顺电气及其子公司造成的经济损失承担赔偿责任。二、今后如有本人直接或间接控股的其他企业，将通过派出机构及人员（包括但不限于董事、经理）在该等企业履行本承诺项下的义务，并愿意对违反上述承诺而给和顺电气及其子	2020年03月23日	长期有效	自2020年3月23日起正在履行中。截至本报告期末，承诺方严格履行了承诺事项。

			公司造成的经济损失承担赔偿责任。三、自本承诺函签署之日起,如和顺电气及其子公司进一步拓展其产品和业务范围,本人直接或间接控股的企业将不与和顺电气及其子公司拓展后的产品或业务相竞争;可能与和顺电气及其子公司拓展后的产品或业务发生竞争的,本人将不再从事相关产品或业务的经营,本人直接或间接控股的企业按照如下方式退出与和顺电气及其子公司的竞争:			
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

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于2018年12月7日发布了《关于修订印发<企业会计准则21号——租赁>的通知》(财会[2018]35号)(以下简称“新租赁准则”)，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。本次变更后，公司将按照财政部于2018年12月7日发布的《关于修订印发<企业会计准则21号——租赁>的通知》(财会[2018]35号)的相关规定执行。	2021年4月16日，公司召开第四届董事会第十七次会议及第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》。公司独立董事对会计政策变更发表了同意的独立意见。	具体内容详见2021年4月19日在巨潮资讯网站(www.cninfo.com.cn)披露的公告，编号为2021-017。

财政部于2018年颁布了修订后的《企业会计准则第21号——租赁》(以下简称“新租赁准则”)，本公司自2021年1月1日起执行新租赁准则。

根据新旧准则衔接规定，公司对可比期间信息不予调整，调整首次执行新准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目。

在首次执行日(即2021年1月1日)，对合并财务报表相关项目影响情况如下：

财务报表项目	2020-12-31	2021-1-1
使用权资产	-	13,558,278.18
租赁负债	-	13,558,278.18

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本期合并财务报表范围变动情况如下：

2021年度，和顺投资新设立子公司铁岭和顺，从设立之日起纳入公司合并报表范围。

2021年度，公司非同一控制下企业合并取得子公司枣庄乐叶，从合并之日起纳入公司合并报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)
------------	--------------------

境内会计师事务所报酬（万元）	116.6
境内会计师事务所审计服务的连续年限	11
境内会计师事务所注册会计师姓名	丁春荣、侯克丰
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3、3
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）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

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

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
济南邦泰电器安装有限公司诉子公司江苏中导电力有限公司工程施工合同纠纷, 案号(2020)京仲案字第 1725 号仲裁案, 因追讨工程款问题提起仲裁。	190.5	否	仲裁审理中	暂无	暂无		
公司因追讨买卖合同货款, 起诉三亚市公共交通集团有限公司,	81.2	否	撤诉结案	被告付款, 原告撤诉	被告已经付款		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

承包情况说明

1、公司子公司中导电力2021年10月与四川苏通新能源有限公司签订了溧阳市煜顺电力新能源有限公司建设纽威精密锻造（溧阳）有限公司屋顶4.5兆瓦分布式光伏发电项目合同，截至目前承包工程已经实施完毕。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

出包方名称	承包方名称	承包资产情况	承包资产涉及金额（万元）	承包起始日	承包终止日	承包收益（万元）	承包收益确定依据	承包收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
四川苏通新能源有限公司	江苏中导电力有限公司	溧阳市煜顺电力新能源有限公司建设纽威精密锻造（溧阳）有限公司屋顶 4.5 兆瓦分布式光伏发电项目	860.62	2021 年 10 月 20 日	2021 年 12 月 28 日	248.5	工程完工并网发电	对公司报告期内利润有积极影响。	否	无

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

公司于2021年2月4日召开第四届董事会第十六次会议，审议通过了《关于公司全资子公司对外出租厂房的议案》，公司全资子公司苏州电力电容器有限公司将其持有的位于苏州工业园区和顺路69号的闲置厂房及办公场地租给苏州川鹏塑料有限公司和苏州工业园区璎珞包装材料有限公司使用。川鹏公司租赁期限暂定为2021年3月1日起至2025年7月31日止（以实际使用时间为准），合同总租金不超过859万元；璎珞公司租赁期限暂定为2021年3月1日至2027年1月15日止（以实际使用时间为准），合同总租金约为1,348万元。具体内容详见本公司于2021年2月5日在巨潮资讯网上发布的《关于公司全资子公司对外出租厂房的公告》（公告编号：2021-004）。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额(万元)	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益(万元)	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
苏州电力电容器有限公司	苏州川鹏塑料有限公司	厂房一楼北部,租赁物计算面积为 4,500 平方米	859	2021 年 03 月 01 日	2025 年 07 月 31 日	694	参照市场价格定价,具体依合同约定	提高公司资产使用效率,降低运营成本,对财务产生积极影响	否	无
苏州电力电容器有限公司	苏州工业园区瓊珞包装材料有限公司	厂房一楼南部,租赁物计算面积为 5,050 平方米	1,348	2021 年 03 月 01 日	2027 年 01 月 15 日	1,127	参照市场价格定价,具体依合同约定	提高公司资产使用效率,降低运营成本,对财务产生积极影响	否	无

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
海原县振兴光伏发电有限公司	2020 年 11 月 30 日	13,500		13,500	连带责任保证;质押	海原县振兴光伏发电有限公司 20% 股权		三年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		13,500				
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			13,500	报告期末实际对外担保余额合计（A4）		6,000				
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
江苏中导电力有限公司	2020 年 04 月 28 日	40,000	2020 年 05 月 28 日	272.58	连带责任保证			1 年	否	否
江苏中导	2021 年 04	40,000	2021 年 06	3,514.7	连带责任			1 年	否	否

电力有限公司	月 19 日		月 30 日		保证					
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			40,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					3,787.28
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			80,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					1,987.29
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			0		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			0		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)					0
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			40,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					17,287.28
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			93,500		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					7,987.29
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										11.82%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)										0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)										6,000
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										6,000
对未到期担保合同, 报告期内已发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)					无					
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)					无					

采用复合方式担保的具体情况说明

公司的子公司中导电力联合宁夏沙坡头水利枢纽有限责任公司与振发新能集团有限公司于2019年11月19日签署了《关于海原县振兴光伏发电有限公司之股权收购协议》及《股权收购协议之担保协议》，中导电力以自有资金收购振发新能持有的海原县振兴光伏发电有限公司20%的股权。同时，中

导电力就收购事宜中的相关义务进行对外担保。

公司于2020年11月30日召开了第四届董事会第十五次会议，并于2020年12月16日召开了2020年第二次临时股东大会，审议通过了《关于对子公司的参股公司股权转让放弃优先购买权的议案》和《关于控股子公司对外提供担保的担保物权人变更的议案》。公司同意中导电力放弃宁夏沙坡头水利枢纽有限责任公司拟转让的海原振兴股权的优先购买权，同时，股权《担保协议》中的担保物权人由“宁夏沙坡头水利枢纽有限责任公司”变更为“宁夏含光新能源有限公司”。除此之外，《担保协议》其他事项不变。

具体详见本公司于2020年11月30在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上发布的《关于对子公司的参股公司股权转让放弃优先购买权的公告》（公告编号：2020-061），《关于控股子公司对外提供担保的担保物权人变更的公告》（公告编号：2020-062）。

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

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
苏州工业园区和顺电气股份有限公司	西安乐叶绿晓电力科技有限公司	枣庄乐叶绿晓电力科技有限公司 100% 股权	2021 年 12 月 03 日	56.18	107.1	江苏中企华中天资产评估有限公司	2021 年 09 月 30 日	参照审计和评估价值，经协商确定	21.42	否	无	已经完成工商变更登记	2021 年 12 月 07 日	在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于收购光伏电站公司股权的公告》（公告编号：2021-051）

十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、关于公司融资事宜

2021年4月16日，公司召开第四届董事会第十七次会议、第四届监事会第十六次会议，审议并通过了《关于公司及子公司2021年度向银行等金融机构申请授信额度及担保事宜的议案》，公司于2021年5月14日召开2020年年度股东大会，审议并通过了前述议案。公司及子公司中导电力预计2021年度向银行等金融机构申请不超过人民币8亿元的综合授信额度。具体内容详见公司在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)刊登的编号为2021-018的公告。

2、关于公司修改公司章程有关事宜

2021年12月6日，公司召开第四届董事会第二十一次会议、第四届监事会第二十次会议，审议并通过了《关于修改<公司章程>及办理相关工商变更登记的议案》、《关于修订<股东大会议事规则>的议案》、《关于修订<董事会议事规则>的议案》、《关于修订<监事会议事规则>的议案》。公司于2021年12月22日召开2021年第二次临时股东大会，审议并通过了前述议案。具体内容详见公司在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)相关公告。

3、公司控股股东姚建华先生于2021年12月1日签署了《股份转让协议》，将其所持有的非限售流通股合计12,694,230股股份（约占公司总股本的5.00%）协议转让给苏州绿脉电气控股（集团）有限公司。并于2020年12月17日在中国证券登记结算有限责任公司完成过户登记手续。具体内容详见公司于2020年12月20日披露于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的《关于公司控股股东协议转让公司部分股份完成过户登记的公告》（公告编号：2021-056）。

4、2021年12月6日，公司召开第四届董事会第二十一次会议审议通过了《关于收购枣庄乐叶绿晓电力科技有限公司100%股权的议案》，由公司自有资金并采用承债方式收购枣庄乐叶绿晓电力科技有限公司100%股权。具体内容详见公司于2021年12月7日披露于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的《关于收购光伏电站相关公司股权的公告》（公告编号：2021-051）。

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、公司子公司公司于2021年2月4日召开第四届董事会第十六次会议，审议通过了《关于公司全资子公司对外出租厂房的议案》，公司全资子公司苏州电力电容器有限公司将其持有的位于苏州工业园区和顺路69号的闲置厂房及办公场地租给苏州川鹏塑料有限公司和苏州工业园区璆璐包装材料有限公司使用。川鹏公司租赁期限暂定为2021年3月1日起至2025年7月31日止（以实际使用时间为准），合同总租金不超过859万元；璆璐公司租赁期限暂定为2021年3月1日至2027年1月15日止（以实际使用时间为准），合同总租金约为1,348万元。具体内容详见本公司于2021年2月5日在巨潮资讯网上发布的《关于公司全资子公司对外出租厂房的公告》（公告编号：2021-004）。

本次交易所涉及租赁事宜正常履行中。

2、公司子公司中导电力联合宁夏沙坡头水利枢纽有限责任公司与振发新能集团有限公司于2019年11月19日签署了《关于海原县振兴光伏发电有限公司之股权收购协议》及《股权收购协议之担保协议》，中导电力以自有资金收购振发新能持有的海原县振兴光

伏发电有限公司20%的股权。同时，中导电力就收购事宜中的相关义务进行对外担保。公司于2020年11月30日召开了第四届董事会第十五次会议，并于2020年12月16日召开了2020年第二次临时股东大会，审议通过了《关于对子公司的参股公司股权转让放弃优先购买权的议案》和《关于控股子公司对外提供担保的担保物权人变更的议案》。公司同意中导电力放弃宁夏沙坡头水利枢纽有限责任公司拟转让的海原振兴股权的优先购买权，同时，股权《担保协议》中的担保物权人由“宁夏沙坡头水利枢纽有限责任公司”变更为“宁夏含光新能源有限公司”。除此之外，《担保协议》其他事项不变。

具体详见本公司于2020年11月30在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上发布的《关于对子公司的参股公司股权转让放弃优先购买权的公告》（公告编号：2020-061），《关于控股子公司对外提供担保的担保物权人变更的公告》（公告编号：2020-062）。

本次股权收购担保协议所涉及事宜正常履行中。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	88,294,181	34.78%				-19,168,027	-19,168,027	69,126,154	27.23%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	88,294,181	34.78%				-19,168,027	-19,168,027	69,126,154	27.23%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	88,294,181	34.78%				-19,168,027	-19,168,027	69,126,154	27.23%
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	165,590,419	65.22%				19,168,027	19,168,027	184,758,446	72.77%
1、人民币普通股	165,590,419	65.22%				19,168,027	19,168,027	184,758,446	72.77%
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	253,884,600	100.00%				0	0	253,884,600	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

上述变动主要是公司董事、高管持有的限售股份在报告期自动解锁部分，其股份性质变为无限售条件股份。

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

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	拟解除限售日期
姚建华	66,256,844	0	0	66,256,844	高管锁定股	每年首个交易日按照上年末持股总数的 25%解除锁定
肖岷	1,292,625	0	0	1,292,625	高管锁定股	每年首个交易日按照上年末持股总数的 25%解除锁定
李良仁	137,812	21,375	0	159,187	高管锁定股	每年首个交易日按照上年末持股总数的 25%解除锁定
秦勇	697,500	0	0	697,500	高管锁定股	每年首个交易日按照上年末持股总数的 25%解除锁定
姚尧	545,101	0	0	545,101	高管锁定股	每年首个交易日按照上年末持股总数的 25%解除锁定
任云亚	116,772	0	0	116,772	高管锁定股	每年首个交易日按照上年末持股总数的 25%解除锁定
徐书杰	58,125	0	0	58,125	高管锁定股	每年首个交易日按照上年末持股总数的 25%解除锁定
合计	69,104,779	21,375	0	69,126,154	--	--

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	24,169	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	22,855	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	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9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
姚建华	境内自然人	28.85%	73,248,229	-15,094,230	66,256,844	6,991,385			
苏州绿脉电气控股（集团）有限公司	境内非国有法人	15.00%	38,082,690	12,694,230	0	38,082,690			
沈欣	境内自然人	7.51%	19,071,400	-1,982,600	0	19,071,400			
中国邮政储蓄银行股份有限公司—东方新能源汽车主题混合型证券投资基金	其他	4.46%	11,314,670	11,314,670	0	11,314,670			
杜杰	境内自然人	0.91%	2,309,000	-1,100,000	0	2,309,000			
沈思思	境内自然人	0.79%	2,018,000	-5,000,000	0	2,018,000			
肖岷	境内自然人	0.53%	1,349,000	-374,500	1,292,625	56,375			
深圳前海美邦现代农业股权投资基金管理有限公司—美邦厚德 2 号私募	其他	0.51%	1,300,000	1,300,000	0	1,300,000			

证券投资基金								
黄家蔚	境内自然人	0.43%	1,092,104	1,092,104	0	1,092,104		
泰康人寿保险有限责任公司—投连—行业配置	其他	0.42%	1,076,600	1,076,600	0	1,076,600		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	姚建华先生为公司实际控制人，与秦勇、姚尧三人为一致行动人；沈欣、沈思思、杜杰在股权登记过户时签订了《一致行动人协议》，为一致行动人；除上述情况外，公司未知其他股东是否存在关联关系或是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
苏州绿脉电气控股（集团）有限公司	38,082,690	人民币普通股	38,082,690					
沈欣	19,071,400	人民币普通股	19,071,400					
中国邮政储蓄银行股份有限公司—东方新能源汽车主题混合型证券投资基金	11,314,670	人民币普通股	11,314,670					
姚建华	6,991,385	人民币普通股	6,991,385					
杜杰	2,309,000	人民币普通股	2,309,000					
沈思思	2,018,000	人民币普通股	2,018,000					
#深圳前海美邦现代农业股权投资基金管理有限公司—美邦厚德 2 号私募证券投资基金	1,300,000	人民币普通股	1,300,000					
黄家蔚	1,092,104	人民币普通股	1,092,104					
泰康人寿保险有限责任公司—投连—行业配置	1,076,600	人民币普通股	1,076,600					
华泰证券股份有限公司	641,302	人民币普通股	641,302					
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	姚建华先生为公司实际控制人，与秦勇、姚尧三人为一致行动人；沈欣、沈思思、杜杰在股权登记过户时签订了《一致行动人协议》，为一致行动人；除上述情况外，公司未知其他股东是否存在关联关系或是							

	不属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股东深圳前海美邦现代农业股权投资基金管理有限公司一美邦厚德 2 号私募证券投资基金通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,300,000 股，其普通证券账户持有 0 股，实际合计持有 1,300,000 股。

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：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
姚建华	中国	否
主要职业及职务	最近 12 年一直担任苏州工业园区和顺电气股份有限公司董事长职务。	
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

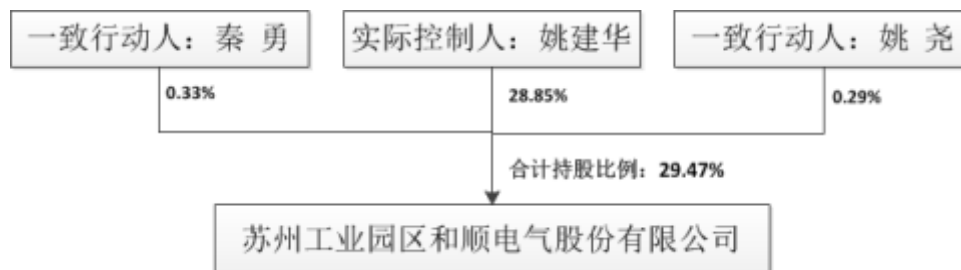
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
姚建华	本人	中国	否
姚尧	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
秦勇	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	姚建华先生为公司控股股东、实际控制人，担任苏州工业园区和顺电气股份有限公司董事长、总经理职务；秦勇先生为公司控股股东、实际控制人姚建华先生的一致行动人，担任公司副总经理职务；姚尧先生为公司控股股东、实际控制人姚建华先生的一致行动人，担任公司董事职务。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
苏州绿脉电气控股 (集团)有限公司	何德军	2020年11月 20日	70,000万	一般项目：以自有资金从事投资活动；电气设备修理；电子元器件制造；输配电及控制设备制造；光伏设备及元器件制造；电动汽车充电基础设施运营；光伏设备及元器件销售；电气设备销售；电气机械设备销售；智能输配电及控制设备销售；光伏发电设备租赁；太阳能热利用产品销售；工程管理服务；住房租赁（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 26 日
审计机构名称	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	苏公 W[2022]A655 号
注册会计师姓名	丁春荣、侯克丰

审计报告正文

审计报告

苏公W[2022]A655号

苏州工业园区和顺电气股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了苏州工业园区和顺电气股份有限公司（以下简称和顺电气）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 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，公允反映了和顺电气 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

应收账款坏账准备的计提

1. 事项描述

截至2021年12月31日，如和顺电气合并财务报表附注五、3所述，和顺电气应收账款余额378,855,050.89元，坏账准备金额69,786,505.65元。由于应收账款余额重大且坏账准备的评估涉及管理层的重大判断，因此将应收账款坏账准备的计提作为关键审计事项。

2、审计应对

我们执行的主要审计程序如下：

(1) 对和顺电气信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试。

(2) 复核和顺电气管理层有关应收账款坏账准备计提会计政策的合理性，检查计提方法是否按照坏账政策执行，重新计算坏账计提金额是否准确。

(3) 通过分析和顺电气应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证及替代测试程序，评价应收账款坏账准备计提的合理性。

(4) 通过发放律师询证函的方式获取律师对涉及诉讼的应收账款可回收情况的判断。

四、其他信息

和顺电气管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括和顺电气2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督和顺电气的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以

应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对和顺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和顺电气不能持续经营。

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

(6) 就和顺电气中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

公证天业会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：丁春荣
(项目合伙人)

中国注册会计师：侯克丰

中国·无锡

2022年4月26日

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：苏州工业园区和顺电气股份有限公司

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	217,530,121.36	190,606,529.02
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	396,151.52	1,756,861.29
应收账款	309,068,545.24	374,199,373.31
应收款项融资	11,573,093.17	20,120,017.20
预付款项	8,474,539.81	10,982,828.28
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	11,970,254.05	19,693,532.82
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	48,879,475.58	58,386,868.27
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	19,772,570.06	16,791,987.76
流动资产合计	627,664,750.79	692,537,997.95
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	18,607,775.24	12,117,268.10
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	31,630,131.55	5,144,764.56
固定资产	270,864,588.73	234,336,878.39
在建工程	141,509.43	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	23,323,286.15	
无形资产	1,776,187.06	6,746,162.09
开发支出		
商誉	9,474,380.86	15,718,519.95
长期待摊费用	8,948,872.84	10,756,739.36
递延所得税资产	32,961,490.70	27,141,081.36
其他非流动资产		
非流动资产合计	397,728,222.56	311,961,413.81
资产总计	1,025,392,973.35	1,004,499,411.76
流动负债：		
短期借款	130,000,000.00	155,000,000.00
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	35,372,867.80	3,986,156.53
应付账款	142,454,429.66	159,733,653.23
预收款项		
合同负债	2,305,616.90	2,619,707.33
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	1,833,509.13	1,759,136.75
应交税费	3,764,821.14	817,246.89

其他应付款	3,662,109.41	689,279.51
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	399,272.87	
其他流动负债	419,571.01	968,644.40
流动负债合计	320,212,197.92	325,573,824.64
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	15,749,788.78	
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	922,166.01	
其他非流动负债		
非流动负债合计	16,671,954.79	
负债合计	336,884,152.71	325,573,824.64
所有者权益：		
股本	253,884,600.00	253,884,600.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	234,993,508.35	234,993,508.35
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	31,458,986.59	31,116,638.17

一般风险准备		
未分配利润	155,303,777.01	146,649,159.25
归属于母公司所有者权益合计	675,640,871.95	666,643,905.77
少数股东权益	12,867,948.69	12,281,681.35
所有者权益合计	688,508,820.64	678,925,587.12
负债和所有者权益总计	1,025,392,973.35	1,004,499,411.76

法定代表人：姚建华

主管会计工作负责人：任云亚

会计机构负责人：顾福元

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	122,930,305.26	96,430,950.78
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	396,151.52	1,756,861.29
应收账款	455,486,047.05	403,754,321.96
应收款项融资	6,161,309.30	5,070,017.20
预付款项	7,401,913.77	9,347,806.94
其他应收款	17,478,686.14	110,752,439.30
其中：应收利息		
应收股利		
存货	39,233,365.96	46,333,501.42
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	708,088.02	1,431,396.07
流动资产合计	649,795,867.02	674,877,294.96
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	246,295,980.00	242,081,780.00
其他权益工具投资		

其他非流动金融资产		
投资性房地产	9,805,981.00	527,317.58
固定资产	37,268,601.30	47,486,526.51
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	1,745,349.64	1,820,905.51
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,708,839.64	3,772,972.28
递延所得税资产	12,388,934.73	11,378,344.01
其他非流动资产		
非流动资产合计	310,213,686.31	307,067,845.89
资产总计	960,009,553.33	981,945,140.85
流动负债：		
短期借款	130,000,000.00	155,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	15,500,000.00	1,260,381.00
应付账款	121,332,572.55	137,942,100.03
预收款项		
合同负债	2,206,587.91	2,398,612.86
应付职工薪酬	1,367,410.18	1,095,450.32
应交税费	2,267,622.76	209,199.02
其他应付款	972,906.82	157,223.84
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		943,204.87
流动负债合计	273,647,100.22	299,006,171.94
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	273,647,100.22	299,006,171.94
所有者权益：		
股本	253,884,600.00	253,884,600.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	246,368,315.73	246,368,315.73
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	31,458,986.59	31,116,638.17
未分配利润	154,650,550.79	151,569,415.01
所有者权益合计	686,362,453.11	682,938,968.91
负债和所有者权益总计	960,009,553.33	981,945,140.85

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	325,031,340.50	526,364,149.72
其中：营业收入	325,031,340.50	526,364,149.72
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	316,497,125.61	568,180,694.26
其中：营业成本	244,530,693.99	475,621,224.58
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,844,798.98	1,610,891.56
销售费用	26,246,626.27	31,634,632.21
管理费用	20,237,954.45	22,475,553.51
研发费用	18,490,364.09	28,401,462.55
财务费用	4,146,687.83	8,436,929.85
其中：利息费用	5,658,394.02	10,013,232.17
利息收入	2,172,081.86	2,059,083.82
加：其他收益	1,166,566.54	460,741.55
投资收益（损失以“-”号填列）	6,490,507.14	1,399,068.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	6,490,507.14	1,398,308.20
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）	-3,762,545.94	-13,767,870.44
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,210,431.79	-21,286,359.46
资产处置收益（损失以“-”号填列）	5,561.28	86,784.67
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	5,223,872.12	-74,924,179.25

加：营业外收入	400,843.89	3,057,871.82
减：营业外支出	670,124.92	293,502.91
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	4,954,591.09	-72,159,810.34
减：所得税费用	-4,628,642.43	-9,553,225.63
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	9,583,233.52	-62,606,584.71
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	9,583,233.52	-62,606,584.71
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	8,996,966.18	-58,920,350.81
2.少数股东损益	586,267.34	-3,686,233.90
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	9,583,233.52	-62,606,584.71
归属于母公司所有者的综合收益总额	8,996,966.18	-58,920,350.81
归属于少数股东的综合收益总额	586,267.34	-3,686,233.90
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.04	-0.23
（二）稀释每股收益	0.04	-0.23

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：姚建华

主管会计工作负责人：任云亚

会计机构负责人：顾福元

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	267,252,809.18	226,066,110.67
减：营业成本	206,650,262.53	184,793,642.08
税金及附加	1,400,535.32	777,344.62
销售费用	23,279,485.22	27,251,199.23
管理费用	11,000,750.69	10,723,828.32
研发费用	15,025,438.27	15,667,490.27
财务费用	5,175,926.95	4,482,583.47
其中：利息费用	5,658,394.02	5,146,992.57
利息收入	634,632.06	1,033,785.91
加：其他收益	826,238.81	302,178.08
投资收益（损失以“-”号填列）		-5,118,263.85
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）	-1,757,072.21	-8,982,982.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-930,731.49	-4,949,222.33
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-5,058.18	5,613.36
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	2,853,787.13	-36,372,654.60
加：营业外收入	139,002.47	2,997,093.45
减：营业外支出	579,896.12	127,753.80
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	2,412,893.48	-33,503,314.95
减：所得税费用	-1,010,590.72	-4,464,736.61
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	3,423,484.20	-29,038,578.34
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	3,423,484.20	-29,038,578.34
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值		

变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	3,423,484.20	-29,038,578.34
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	2021 年度	2020 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	318,977,354.05	457,816,046.88
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	340,218.27	368,932.21
收到其他与经营活动有关的现金	20,010,512.97	24,130,897.83
经营活动现金流入小计	339,328,085.29	482,315,876.92
购买商品、接受劳务支付的现金	194,114,575.04	338,852,257.94
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	26,452,323.82	28,166,017.40
支付的各项税费	8,562,807.15	5,409,196.81
支付其他与经营活动有关的现金	39,041,891.44	92,181,308.65
经营活动现金流出小计	268,171,597.45	464,608,780.80
经营活动产生的现金流量净额	71,156,487.84	17,707,096.12
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		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	67,000.00	201,030.60
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	432,372.17	91,345.15
投资活动现金流入小计	499,372.17	292,375.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,282,670.91	15,801,634.66
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		5,604.23
投资活动现金流出小计	4,282,670.91	15,807,238.89
投资活动产生的现金流量净额	-3,783,298.74	-15,514,863.14
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	130,000,000.00	165,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		

筹资活动现金流入小计	130,000,000.00	165,000,000.00
偿还债务支付的现金	155,000,000.00	253,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,658,394.02	13,845,020.30
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	846,900.00	9,426,600.00
筹资活动现金流出小计	161,505,294.02	276,271,620.30
筹资活动产生的现金流量净额	-31,505,294.02	-111,271,620.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	35,867,895.08	-109,079,387.32
加：期初现金及现金等价物余额	126,035,045.58	235,114,432.90
六、期末现金及现金等价物余额	161,902,940.66	126,035,045.58

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	290,691,002.11	279,931,746.02
收到的税费返还		212,832.62
收到其他与经营活动有关的现金	11,817,310.47	15,792,587.69
经营活动现金流入小计	302,508,312.58	295,937,166.33
购买商品、接受劳务支付的现金	184,812,380.20	256,689,053.21
支付给职工以及为职工支付的现金	18,582,236.60	19,718,424.48
支付的各项税费	6,859,570.28	1,629,984.27
支付其他与经营活动有关的现金	32,597,482.78	130,972,921.42
经营活动现金流出小计	242,851,669.86	409,010,383.38
经营活动产生的现金流量净额	59,656,642.72	-113,073,217.05
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		40,000,000.00
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	55,000.00	46,000.00

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		16,410,645.15
投资活动现金流入小计	55,000.00	56,456,645.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,890,969.71	11,724,629.71
投资支付的现金	4,000,000.00	219,680.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	5,890,969.71	11,944,309.71
投资活动产生的现金流量净额	-5,835,969.71	44,512,335.44
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	130,000,000.00	145,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	130,000,000.00	145,000,000.00
偿还债务支付的现金	155,000,000.00	135,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,658,394.02	8,978,780.70
支付其他与筹资活动有关的现金		9,426,600.00
筹资活动现金流出小计	160,658,394.02	153,405,380.70
筹资活动产生的现金流量净额	-30,658,394.02	-8,405,380.70
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	23,162,278.99	-76,966,262.31
加：期初现金及现金等价物余额	94,222,200.00	171,188,462.31
六、期末现金及现金等价物余额	117,384,478.99	94,222,200.00

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度												少数 股东	所有 者权
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具	资本	减：库	其他	专项	盈余	一般	未分	其他	小计			

		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	253,884,600.00				234,993,508.35				31,116,638.17		146,649,159.25		666,643,905.77	12,281,681.35	678,925,587.12
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	253,884,600.00				234,993,508.35				31,116,638.17		146,649,159.25		666,643,905.77	12,281,681.35	678,925,587.12
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)									342,348.42		8,654,617.76		8,996,966.18	586,267.34	9,583,233.52
(一)综合收益总额											8,996,966.18		8,996,966.18	586,267.34	9,583,233.52
(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									342,348.42		-342,348.42				
1.提取盈余公积									342,348.42		-342,348.42				
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或															

差错更正												
其他												
二、本年期初余额	253,884,600.00				246,368,315.73				31,116,638.17	151,569,415.01		682,938,968.91
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									342,348.42	3,081,135.78		3,423,484.20
（一）综合收益总额										3,423,484.20		3,423,484.20
（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									342,348.42	-342,348.42		
1. 提取盈余公积									342,348.42	-342,348.42		
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计												

划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	253,884,600.00				246,368,315.73				31,458,986.59	154,650,550.79		686,362,453.11

上期金额

单位：元

项目	2020 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	255,459,600.00				254,219,915.73	9,471,150.00			31,116,638.17	184,439,781.48		715,764,785.38
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	255,459,600.00				254,219,915.73	9,471,150.00			31,116,638.17	184,439,781.48		715,764,785.38
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-1,575,000.00				-7,851,600.00	-9,471,150.00				-32,870,366.47		-32,825,816.47
(一)综合收益总额										-29,038,578.34		-29,038,578.34
(二)所有者投入和减少资本	-1,575,000.00				-7,851,600.00	-9,471,150.00						44,550.00
1. 所有者投入	-1,575,000.00				-7,896,100.00	-9,471,150.00						

的普通股	000.00				50.00	50.00						
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					44,550.00							44,550.00
(三)利润分配										-3,831,788.13		-3,831,788.13
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-3,831,788.13		-3,831,788.13
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	253,884,600.00				246,368,315.73				31,116,638.17	151,569,415.01		682,938,968.91

三、公司基本情况

苏州工业园区和顺电气股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由苏州工业园区和顺电气有限公司于2009年9月16日整体变更设立。

经中国证券监督管理委员会2010年10月21日“关于核准苏州工业园区和顺电气股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复”（证监许可[2010]1439号）核准，公司于2010年11月1日以每股31.68元的发行价格发行人民币普通股股票1,400万股（其中：网上发行1,120万股，网下配售280万股）。发行后，公司股份总数为5,520万股，注册资本5,520万元。经深圳证券交易所2010年11月10日“关于核准苏州工业园区和顺电气股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知”（深证上[2010]365号），公司首次上网定价公开发行的1,120万股人民币普通股股票自2010年11月12日在深圳证券交易所上市交易，其余股票的可上市时间按照有关法律法规规章、深证证券交易所业务规则及公司相关股东的承诺执行。2010年11月29日，公司在江苏省工商行政管理局完成了工商变更登记，企业类型变更为股份有限公司（上市），本公司证券简称：和顺电气，证券代码：300141。

经2017年5月12日召开的2016年度股东大会审议通过，公司以资本公积向全体股东每10股转增5股，分红前本公司总股本为166,966,400股，分红后总股本增至250,449,600股。

2017年7月20日，公司召开第三届董事会第十三次会议和第三届监事会第十一次会议。2017年8月18日召开2017年第三次临时股东大会，审议通过了《关于<苏州工业园区和顺电气股份有限公司2017年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》。2017年9月15日，公司召开第三届董事会第十六次会议、第三届监事会第十三次会议，审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，以2017年9月15日为首次授予日，首次授予数量为473万股，公司股份总数由250,449,600股增加至255,179,600股。

2018年4月19日，公司召开第三届董事会第二十次会议，2018年5月11日召开2017年年度股东大会，审议通过了《关于回购注销2017年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，决定对离职激励对象持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票80,000股进行回购注销，公司股份总数变更为255,099,600股。

2018年6月21日，公司召开第三届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于向激励对象授予2017年限制性股票激励计划预留限制性股票相关事项的议案》，以2018年6月21日为预留授予日，授予11名激励对象40万股限制性股票，公司股份总数变更为255,499,600股。

2019年3月8日、2019年5月17日分别召开2019年第一次临时股东大会、2018年年度股东大会，审议通过了《关于回购注销2017年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，决定对离职激励对象持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票40,000股进行回购注销，公司股份总数变更为255,459,600股。

2020年5月22日，公司召开2019年年度股东大会，审议通过了《关于调整限制性股票回购价格及回购注销部分限制性股票的议案》，决定对需要回购注销的49名激励对象持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票157.50万股进行回购注销，公司股份总数变更为253,884,600股。

截至2021年12月31日止，本公司注册资本为25,388.46万元，统一社会信用代码为913200007132443988，公司住所为苏州工业园区和顺路8号。

公司属于电气机械及器材制造业中的输配电及控制设备制造业，经营范围：高低压电器及成套设备(含断路器)、变压器、配用电终端及其成套设备、箱式变电站、柱上断路器、柱上负荷开关、电工器材、电力滤波装置、无功补偿装置、电力储能装置、储能设备、光伏系统及设备、电动汽车充电设备、新能源汽车充换电站(点)建设与运营、能源管理及其它电力电子类环保节能装置的研发、制造、销售；并提供相关产品的方案设计、安装、调试及其它售后服务；自有房屋出租；设备出租。

本财务报告于2022年4月26日经公司第四届董事会第二十三次会议批准报出。

2、合并财务报表范围

(1) 本期合并财务报表范围如下：

子公司名称	注册资本 (万元)	主营业务	备注

苏州电力电容器有限公司（以下简称“苏容公司”）	5,000.00	高低压电力电容器及其成套装置、电力电器产品制造；自有房屋出租	非同一控制下企业合并取得的全资子公司
江苏中导电力有限公司（以下简称“中导电力”）	7,360.08	数据中心建设及运维；通信工程；机电设备安装工程；电力及送变电工程；通信系统及自动化控制系统开发与集成	非同一控制下企业合并取得的控股子公司
上海智瀚电子科技有限公司（以下简称“上海智瀚”）	260.00	电子产品、仪器仪表、通讯设备、汽车配件、摩托车配件、计算机软件及辅助设备、实验室设备的批发、零售	非同一控制下企业合并取得的控股子公司
苏州和顺能源投资发展有限公司（以下简称“和顺投资”）	8,000.00	新能源充电设施网络的规划、设计、建设、投资运营；电动汽车的采购、销售、维修；电动汽车租赁服务；新能源行业投资、管理	通过设立或投资等方式取得的全资子公司
安徽和顺新能源科技有限公司（以下简称“安徽和顺”）	2,000.00	电动汽车充电装置的销售；电动汽车的采购、销售、维修；新能源电动汽车的租赁服务	通过设立或投资等方式取得的控股子公司
江阴利合和顺能源有限公司（以下简称“江阴和顺”）	5,000.00	太阳能发电；太阳能发电设备的销售、维修、维护、安装；太阳能路灯的安装、设计；太阳能电站的研究、开发、设计、安装、维护、运行、建设(不含国家法律、行政法规限制、禁止类)；太阳能电池组件、接线盒、铝型材、铝边框、铝支架的研究、开发、销售	通过设立或投资等方式取得的全资子公司
苏州和煜能新能源有限公司（以下简称“苏州和煜能”）	2,500.00	太阳能光伏发电项目的技术研发、技术转让及服务；太阳能光伏发电工程的设计、施工；太阳能光伏发电设备的销售；代收电费服务；合同能源管理服务	通过设立或投资等方式取得的全资子公司
苏州顺精能新能源有限公司（以下简称“苏州顺精能”）	4,000.00	太阳能光伏发电项目的技术研发、技术转让及服务；太阳能光伏发电工程的设计、施工；太阳能光伏发电设备的销售；代收电费服务；合同能源管理服务	通过设立或投资等方式取得的全资子公司
阳泉和熠新能源有限公司（以下简称“阳泉和熠”）	200.00	新能源风能、电力项目投资、建设、运营、管理；新能源技术推广服务；风力、太阳能发电；电力供应；风能发电工程施工；太阳能发电工程施工	通过设立或投资等方式取得的全资子公司
平定顺精新能源有限公司（以下简称“平定顺精”）	200.00	新能源风能、电力项目投资、建设、运营、管理；新能源技术推广服务；风力、太阳能发电；电力供应；风能发电工程施工；太阳能发电工程施工	通过设立或投资等方式取得的全资子公司
古丈县和熠新能源有限公司（以下简称“古丈和熠”）	200.00	风力、太阳能发电；新能源风能、电力项目投资、建设、运营、管理；新能源技术推广服务；电力供应；风能发电工程施工；太阳能发电工程施工	通过设立或投资等方式取得的全资子公司
古丈县高峰镇和煜新能源有限公司（以下简称“古丈和煜”）	200.00	风力发电；太阳能发电；新能源风能、电力项目投资、建设、运营、管理；新能源技术推广服务；电力供应；风能发电、太阳能发电的工程施工	通过设立或投资等方式取得的全资子公司
平定县煜顺新能源有限公司（以下简称“平定煜顺”）	200.00	新能源技术推广服务；风力发电；太阳能发电；电力供应；发电业务、输电业务；建设工程；太阳能发电工程施工、光伏发电工程施工、风能发电工程施工；建筑施工	通过设立或投资等方式取得的全资子公司

平定县卓顺新能源有限公司 (以下简称“平定卓顺”)	200.00	新能源技术推广服务；风力发电；太阳能发电； 电力供应；发电业务；输电业务；建设工程；太 阳能发电工程施工、光伏发电工程施工、风能发 电工程施工；建筑施工	通过设立或投资等方式取 得的全资子公司
定陶三锐电力有限公司（以下 简称“定陶三锐”）	200.00	太阳能光伏电站的开发、建设及运营；太阳能光 伏发电技术的研发、技术咨询和服务；光伏发电 产品的销售；新能源技术的开发和应用	非同一控制下企业合并取 得的全资子公司
济南三锐电力科技有限公司 (以下简称“济南三锐”)	200.00	太阳能电站的开发、建设和运营；太阳能光伏发 电技术开发、技术咨询、技术服务；太阳能光伏 发电	非同一控制下企业合并取 得的全资子公司
铁岭和顺新能源电力有限公司 (以下简称“铁岭和顺”)	200.00	发电业务、输电业务、供（配）电业务，输电、 供电、受电电力设施的安装、维修和试验	通过设立或投资等方式取 得的全资子公司
枣庄乐叶绿晓电力科技有限公 司（以下简称“枣庄乐叶”）	500.00	太阳能电站的开发、建设和运营；太阳能发电技 术开发、技术咨询、技术服务；太阳能发电	非同一控制下企业合并取 得的全资子公司

(2) 本期合并财务报表范围变动情况如下：

2021年度，和顺投资新设立子公司铁岭和顺，从设立之日起纳入公司合并报表范围。

2021年度，公司非同一控制下企业合并取得子公司枣庄乐叶，从合并之日起纳入公司合并报表范围。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为编制基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释和其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证监会公布的《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（2014年修订）》的规定，并基于本公司制定的各项会计政策和会计估计进行编制。

2、持续经营

根据目前可获取的信息，经本公司综合评价，本公司自本报告期末起至少12个月内具备持续经营能力。

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：

本公司重要会计政策及会计估计，是依据财政部发布的企业会计准则的有关规定，结合本公司生产经营特点制定。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息，并在所有重大方面符合《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（2014年修订）》的要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为会计年度和会计中期。会计中期是指短于一个完整会计年度的报告期间。本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期，是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以一年（12个月）作为正常营业周期。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

合并方支付的合并对价和合并方取得的净资产均按账面价值计量。合并方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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益，但为企业合并发行权益性证券或债券等发生的手续费、佣金等计入股东权益或负债的初始计量金额。

（2）非同一控制下的企业合并

购买方的合并成本和购买方在合并中取得的可辨认净资产按公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益，但为企业合并发行权益性证券或债券等发生的手续费、佣金等计入股东权益或负债的初始计量金额。

6、合并财务报表的编制方法

本公司（母公司）以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。

从取得子公司的实际控制权之日起，本公司开始将其予以合并；从丧失实际控制权之日起停止合并。本公司与子公司之间、子公司与子公司之间所有重大往来余额、投资、交易及未实现利润在编制合并财务报表时予以抵销。子公司所有者权益中不属于本公司所拥有的份额作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行调整后合并。

对于因非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整；对于因同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，视同参与合并各方在最终控制方开始实施控制时即以目前的状态存在。

7、现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

本公司现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。

8、外币业务和外币报表折算

对发生的外币交易，以交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币记账。其中，对发生的外币兑换或涉及外币兑换的交易，按照交易实际采用的汇率进行折算。

资产负债表日，将外币货币性资产和负债账户余额，按资产负债表日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币金额。按照资产负债表日折算汇率折算的记账本位币金额与原账面记账本位币金额的差额，作为汇兑损益处理。其中，与购建固定资产有关的外币借款产生的汇兑损益，按借款费用资本化的原则处理；属开办期间发生的汇兑损益计入开办费；其余计入当期的财务费用。

资产负债表日，对以历史成本计量的外币非货币项目，仍按交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，不改变其原记账本位币金额；对以公允价值计量的外币非货币性项目，按公允价值确定日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，由此产生的汇兑损益作为公允价值变动损益，计入当期损益。

对于境外经营，本公司在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对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，采用交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益并在资产负债表中股东权益项目下单独列示。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

9、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。

（1）金融资产的分类、确认与计量

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

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。此类金融资产主要包括货币资金、应收账款、其他应收款等。

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标的，则该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。此类金融资产为其他债权投资，自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示于一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资，列示于其他流动资产。

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和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，除衍生金融资产外列示于交易性金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示于其他非流动金融资产。

——不符合分类为以摊余成本计量的金融资产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条件的金融资产均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，为消除或显著减少会计错配，以及包含嵌入衍生工具的混合合同符合条件，本公司可将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。

初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础，不可撤销地将非同一控制下的企业合并中确认的或有对价以外的非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。此类金融资产作为其他权益工具投资列示。

金融资产满足下列条件之一的，表明本公司持有该金融资产的目的是交易性的：

——取得相关金融资产的目的，主要是为了近期出售。

——相关金融资产在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。

——相关金融资产属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

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采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，发生减值或终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

本公司对以摊余成本计量的金融资产按照实际利率法确认利息收入。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

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

——对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

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

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相关的减值损失或利得、采用实际利率法计算的利息收入及汇兑损益计入当期损益，除此以外该金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该金融资产计入各期损益的金额与视同其一直按摊余成本计量而计入各期损益的金额相等。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产后，该金融资产的公允价值变动在其他综合收益中进行确认，该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该等非交易性权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确

认股利收入并计入当期损益。

③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以公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

(2) 金融资产减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、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以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。若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；若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。信用损失准备的增加或转回金额，除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外，作为减值损失或利得计入当期损益。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

①信用风险显著增加

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

——信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化。

——若现有金融工具在资产负债表日作为新金融工具源生或发行，该金融工具的利率或其他条款是否发生显著变化(如更严格的合同条款、增加抵押品或担保物或者更高的收益率等)。

——同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化。这些指标包括：信用利差、针对借款人的信用违约互换价格、金融资产的公允价值小于其摊余成本的时间长短和程度、与借款人相关的其他市场信息(如借款人的债务工具或权益工具的价格变动)。

——金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化。

——对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调。

——预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化。

——债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化。

——同一债务人发行的其他金融工具的信用风险是否显著增加。

——债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化。

——作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率。

——预期将降低借款人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化。

——借款合同的预期是否发生变更，包括预计违反合同的行为可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更。

——债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化。

——本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化。

无论经上述评估后信用风险是否显著增加，当金融工具合同付款已发生逾期超过(含)30日，则表明该

金融工具的信用风险已经显著增加。

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

②已发生信用减值的金融资产

当本公司预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

——发行方或债务人发生重大财务困难；

——债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

——债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

——债务人很可能破产或进行其他财务重组；

——发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

——以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

③预期信用损失的确定

本公司对应收账款在组合基础上采用减值矩阵确定相关金融工具的信用损失。本公司以共同风险特征为依据，将金融工具分为不同组别。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、担保物类型、初始确认日期、剩余合同期限、债务人所处行业、债务人所处地理位置等。

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

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

④减记金融资产

当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。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(3) 金融资产转移

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：

——收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

——该金融资产已转移，且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；

——该金融资产已转移，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，但是未保留对该金融资产的控制。

若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风险和报酬，且保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认该被转移金融资产，并相应确认相关负债。本公司按照下列方式对相关负债进行计量：

——被转移金融资产以摊余成本计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利(如果本公司因金融资产转移保留了相关权利)的摊余成本并加上本公司承担的义务(如果本公司因金融资产转移承担了相关义务)的摊余成本，相关负债不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。

——被转移金融资产以公允价值计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利(如果本公司因金融资产转移保留了相关权利)的公允价值并加上本公司承担的义务(如果本公司因金融资产转移承担了相关义务)的公允价值，该权利和义务的公允价值为按独立基础计量时的公允价值。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值及因转移金融资产而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和的差额计入当期损益。若本公司转移的金融资产是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权

益工具投资，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。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值在终止确认部分和继续确认部分之间按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将终止确认部分收到的对价和原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益。若本公司转移的金融资产是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，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。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本公司继续确认所转移的金融资产整体，并将收到的对价确认为金融负债。

（4）金融负债和权益工具的分类

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

①金融负债的分类、确认及计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

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(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。除衍生金融负债单独列示外，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债列示为交易性金融负债。

金融负债满足下列条件之一，表明本公司承担该金融负债的目的是交易性的：

——承担相关金融负债的目的，主要是为了近期回购。

——相关金融负债在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。

——相关金融负债属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

本公司将符合下列条件之一的金融负债，在初始确认时可以指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

——该指定能够消除或显著减少会计错配；

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

——符合条件的包含嵌入衍生工具的混合合同。

交易性金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利或利息支出计入当期损益。

对于被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该金融负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。与该等金融负债相关的股利或利息支出计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失(包括自身信用风险变动的影响金额)计入当期损益。

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

本公司与交易对手方修改或重新议定合同，未导致按摊余成本进行后续计量的金融负债终止确认，但导致合同现金流量发生变化的，本公司重新计算该金融负债的账面价值，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算的该金融负债的账面价值，本公司根据将重新议定或修改的合同现金流量按金融负债的原实际利率折现的现值确定。对于修改或重新议定合同所产生的所有成本或费用，本公司调整修改后的金融负债的账面价值，并在修改后金融负债的剩余期限内进行摊销。

②金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本公司终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将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。

③权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

(5) 衍生工具与嵌入衍生工具

衍生金融工具，包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。

对于嵌入衍生工具与主合同构成的混合合同，若主合同属于金融资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而将该混合合同作为一个整体适用关于金融资产分类的会计准则规定。

若混合合同包含的主合同不属于金融资产，且同时符合下列条件的，本公司将嵌入衍生工具从混合合同中分拆，作为单独的衍生金融工具处理：

- 嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征及风险不紧密相关；
- 与该嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义；
- 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

嵌入衍生工具从混合合同中分拆的，本公司按照适用的会计准则规定对混合合同的主合同进行会计处理。本公司无法根据嵌入衍生工具的条款和条件对嵌入衍生工具的公允价值进行可靠计量的，该嵌入衍生工具的公允价值根据混合合同公允价值和主合同公允价值之间的差额确定。使用了上述方法后，该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值仍然无法单独计量的，本公司将该混合合同整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。

(6) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

10、应收票据

11、应收账款

(1) 单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	如有证据表明某单项应收款项的信用风险较大，则对该应收款项单独计提坏账准备。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，按照其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

除单项计提坏账准备的应收款项外，按信用风险特征的相似性和相关性对应收款项进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。各组合确定依据及坏账准备计提方法如下：

信用风险特征组合名称	信用风险特征组合确定依据	坏账准备计提的方法
组合一（账龄组合）	除单项计提坏账准备的应收款项和组合二、组合三中的应收款项以外的应收款项。以历史年度按账龄段划分的相同或类似信用风险特征的应收款项确定为账龄组合。	根据预计存续期和预期信用损失率计提
组合二（信用风险极低组合）	根据预期信用损失测算，信用风险极低的应收款项（如：应收票据——银行承兑汇票等）	根据预计存续期和预期信用损失率计提
组合三（合并范围内关联方组合）	本组合为合并范围内关联方之间的应收款项，此类款项发生坏账损失的可能性极小。	根据预计存续期和预期信用损失率计提

应收款项的账龄均基于有关应收款项的入账日期分析确定。

各组合预期信用损失率如下：

组合一（账龄组合）预期信用损失率：

账龄	应收票据（商业承兑汇票） 计提比例(%)	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1年以内（含1年）	5	5	5
1至2年	10	10	10
2至3年	30	30	30
3年以上	100	100	100

组合二（信用风险极低的金融资产组合）预期信用损失率：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为0。

组合三（合并范围内关联方组合）预期信用损失率：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为0。

12、应收款项融资

13、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

14、存货

（1）存货的分类

公司存货分为原材料（含低值易耗品、包装物）、在产品、库存商品等。

（2）发出存货计价方法

公司对发出存货采用加权平均法计价。

（3）存货可变现净值确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低原则计价。对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等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；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按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；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。

（4）存货的盘存制度

公司存货盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

公司周转使用的低值易耗品和包装物在领用时采用一次摊销法摊销。

15、合同资产

16、合同成本

17、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的公司组成部分（或非流动资产）确认为持有待售：该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售；公司已经就处置该组成部分作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得股东大会或相应权力机构的批准；公司已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；该项转让将在一年内完成。

公司对于持有待售资产按预计可收回金额（但不超过符合持有待售条件时原账面价值）调整其账面价值，原账面价值高于调整后预计可收回金额部分作为资产减值损失计入当期损益。持有待售的固定资产、无形资产不计提折旧、摊销，按账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量。

被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售确认条件的某项资产或处置组，应停止将其划归为持有待售，并按下列两项金额中较低者计量：（1）该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；（2）决定不再出售之日的再收回金额。

18、债权投资

19、其他债权投资

20、长期应收款

21、长期股权投资

(1) 初始投资成本确定

本公司长期股权投资的初始投资成本按取得方式的不同，分别采用如下方式确认：

同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；

非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按交易日所涉及资产、发行的权益工具及产生或承担的负债的公允价值，加上直接与收购有关的成本所计算的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。在合并日被合并方的可辨认资产及其所承担的负债（包括或有负债），全部按照公允价值计量，而不考虑少数股东权益的数额。合并成本超过本公司取得的被合并方可辨认净资产公允价值份额的数额记录为商誉，低于合并方可辨认净资产公允价值份额的数额直接在合并损益表确认；

除企业合并形成的长期股权投资外，通过其他方式取得的长期股权投资，按照以下要求确定初始投资成本：

以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；

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投资成本；

通过非货币资产交换取得的长期股权投资，具有商业实质的，按换出资产的公允价值作为换入的长期股权投资投资成本；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值作为换入的长期股权投资投资成本；

通过债务重组取得的长期股权投资，其投资成本按长期股权投资的公允价值确认。

（2）长期股权投资的后续计量及损益确认方法

①公司能够对被投资单位实施控制的，采用成本法核算。

控制是指公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位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。

本公司对采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本，被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

②公司对联营企业和合营企业的权益性投资，采用权益法核算。

本公司对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即为对联营企业投资。重大影响，是指被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

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权益性投资，即为对合营企业投资。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。

本公司对采用权益法核算的长期股权投资，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，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

22、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司对投资性房地产按照成本进行初始计量。外购投资性房地产的成本，包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出。自行建造的投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前发生的必要支出构成。以其他方式取得投资性房地产的成本，按照相关准则的规定确定。

本公司在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，按照相关固定资产和无形资产的折旧或摊销政策计提折旧或摊销。

23、固定资产

（1）确认条件

（1）确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。

固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器及机械设备	年限平均法	10-25	5	3.80-9.50
运输工具	年限平均法	4-5	5	19.00-23.75
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司将符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁固定资产：

在租赁合同中已经约定（或者在租赁开始日根据相关条件作出合理判断），在租赁期届满时，租赁固定资产的所有权能够转移给本公司；

本公司有购买租赁固定资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁固定资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权；

即使固定资产的所有权不转移，但租赁期占租赁固定资产使用寿命的 75% 及以上；

本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的 90% 及以上；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的 90% 及以上；

租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。

公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。

24、在建工程

本公司建造的固定资产在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧。待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异作调整。

25、借款费用

26、使用权资产

27、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本。

投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

通过非货币资产交换取得的无形资产，具有商业实质的，按换出资产的公允价值入账；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值入账。

通过债务重组取得的无形资产，按公允价值确认。

本公司对使用寿命有限的无形资产，自其可供使用时起在使用寿命内采用年限平均法摊销，计入当期

损益。其中：土地使用权从出让起始日（获得土地使用权日）起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。

本公司对使用寿命不确定的无形资产不摊销。每个会计期间对其使用寿命进行复核，如果有证据表明其使用寿命是有限的，估计其使用寿命并按使用寿命有限的无形资产摊销方法进行摊销。

（2）内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目支出区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指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。

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（专利技术和非专利技术）：

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；

具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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；

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；

归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量；

28、长期资产减值

本公司对长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等长期资产的减值，采用以下方法确定：

公司在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。如存在减值迹象，则估计其可收回金额，进行减值测试。因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值的，本公司将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

29、长期待摊费用

长期待摊费用，是指公司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。

长期待摊费用发生时按实际成本计量，并按预计受益期限采用年限平均法进行摊销，计入当期损益。

30、合同负债

31、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（其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外）。

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。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划，是指公司与职工就离职后福利达成的协议，或者公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司尚未制定设定受益计划。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司辞退福利，是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

32、租赁负债

33、预计负债

(1) 预计负债确认原则

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债。

该义务是本公司承担的现时义务；

该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；

该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债计量方法

本公司按清偿该或有事项所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日进行复核，按照当前最佳估计数对账面价值进行调整。

34、股份支付

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，是指本公司为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。以现金结算的股份支付，是指企业为获取服务承担以股份或其他权益工具为基础计算确定的交付现金或其他资产义务的交易。

（1）以权益结算的股份支付

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。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。授予日权益工具的公允价值采用Black-Scholes模型确定。

在满足业绩条件和服务期限条件的期间，应确认以权益结算的股份支付的成本或费用，并相应增加资本公积。可行权日之前，于每个资产负债表日为以权益结算的股份支付确认的累计金额反映了等待期已届满的部分以及本公司对最终可行权的权益工具数量的最佳估计。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

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。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

（2）以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照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以现金结算的股份支付，应当在授予日以企业承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。

完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，应当以对可行权情况的最佳估计为基础，按照企业承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

在资产负债表日，后续信息表明企业当期承担债务的公允价值与以前估计不同的，应当进行调整，并在可行权日调整至实际可行权水平。

企业应当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。

35、优先股、永续债等其他金融工具

36、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

销售商品收入确认的一般原则：公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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：①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。②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。③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。④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。⑤客户已接受该商品或服务。⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

(1) 产品销售业务：本公司对于国内销售，以按照合同条款将产品交付客户，经客户验收并核对无误后作为收入的确认时点；对于出口销售，以报关单上记载的出口日期作为确认外销收入的时点。

(2) 工程施工业务：在合同履约时间内按进度确认收入，根据投入法确认完工进度，参考实际已发生的成本占预算成本总额的比例估计。

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

37、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司根据政府补助相关文件中明确规定的补助对象性质，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。对于政府补助相关文件未明确规定补助对象的，本公司依据该项补助是否用于购建或以其他方式形成长期资产来判断其与资产相关或与收益相关。

与资产相关的政府补助，本公司确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，本公司确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

38、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额，按照资产负债表日预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

公司确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产；如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值，在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

公司递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况：企业合并和直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的所得税。

39、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制

一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

承租人发生的初始直接费用；

承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 融资租赁的会计处理方法**40、其他重要的会计政策和会计估计****41、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
财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《关于修订印发<企业会计准则 21 号——租赁>的通知》(财会[2018]35 号)(以下简称“新租赁准则”),要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业,自 2019 年 1 月 1 日起施行;其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。本次变更后,公司将按照财政部于 2018 年 12 月 7 日发布的《关于修订印发<企业会计准则 21 号——租赁>的通知》(财会[2018]35 号)的相关规定执行。	2021 年 4 月 16 日,公司召开第四届董事会第十七次会议及第四届监事会第十六次会议,审议通过了《关于会计政策变更的议案》。公司独立董事对会计政策变更发表了同意的独立意见。	具体内容详见 2021 年 4 月 19 日在巨潮资讯网站(www.cninfo.com.cn)披露的公告,编号为 2021-017。

财政部于 2018 年颁布了修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》(以下简称“新租赁准则”),本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。

根据新旧准则衔接规定,公司对可比期间信息不予调整,调整首次执行新准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目。

在首次执行日(即 2021 年 1 月 1 日),对合并财务报表相关项目影响情况如下:

财务报表项目	2020-12-31	2021-1-1
使用权资产	-	13,558,278.18
租赁负债	-	13,558,278.18

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

(3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

√ 适用 □ 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

□ 是 √ 否

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。

根据新旧准则衔接规定,公司对可比期间信息不予调整,调整首次执行新准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目。

在首次执行日（即2021年1月1日），对合并财务报表相关项目影响情况如下：

财务报表项目	2020-12-31	2021-1-1
使用权资产	-	13,558,278.18
租赁负债	-	13,558,278.18

（4）2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

42、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售收入	6%、9%、13%
城市维护建设税	应纳流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

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
本公司（母公司）；子公司中导电力	15%
子公司：苏容公司等其他子公司	25%

2、税收优惠

（1）增值税

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号），本公司销售自行开发生产的软件产品，按 16%（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。

根据《财政部、国家税务总局关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》（财税[2016]52号）的有关规定，子公司苏容公司享受限额即征即退增值税的优惠退税政策，安置的每位残疾人每月可退还的增值税具体限额，由税务机关根据纳税人所在区县适用的经省人民政府批准的月最低工资标准的4倍确定。

（2）企业所得税

本公司（母公司）2020年12月继续被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局认定为高新技术企业（有效期三年）。根据《中华人民共和国企业所得税法》第四章第二十八条的规定，本公司报告期享受减按15%的税率征收企业所得税的优惠政策。

子公司中导电力2019年11月继续被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局认定为高新技术企业（有效期三年）。根据《中华人民共和国企业所得税法》第四章第二十八条的规定，中导电力报告期享受减按15%的税率征收企业所得税的优惠政策。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	139,362.27	240,156.52
银行存款	161,763,578.39	125,794,889.06
其他货币资金	55,627,180.70	64,571,483.44
合计	217,530,121.36	190,606,529.02

其他说明

(2) 货币资金期末余额中对使用有限制情况款项

限制类别	期末余额	备注
其他货币资金	55,627,180.70	银行票据、保函保证金
合计	55,627,180.70	——

2、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	396,151.52	1,756,861.29
合计	396,151.52	1,756,861.29

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据	417,001.60	100.00%	20,850.08	5.00%	396,151.52	1,849,327.67	100.00%	92,466.38	5.00%	1,756,861.29
其中：										
其中：										
合计	417,001.60	100.00%	20,850.08	5.00%	396,151.52	1,849,327.67	100.00%	92,466.38	5.00%	1,756,861.29

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

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	
商业承兑汇票	92,466.38	-71,616.30				20,850.08
合计	92,466.38	-71,616.30				20,850.08

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

(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

1、期末无已质押的应收票据。

2、期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(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：

3、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	
按单项计提坏账准备的应收账款	6,528,020.86	1.72%	6,528,020.86	100.00%		8,528,020.86	1.96%	2,558,406.26	30.00%	5,969,614.60
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	372,327,030.03	98.28%	63,258,484.79	16.99%	309,068,545.24	427,132,191.22	98.04%	58,902,432.51	13.79%	368,229,758.71
其中：										
组合一（账龄组合）	372,327,030.03	98.28%	63,258,484.79	16.99%	309,068,545.24	427,132,191.22	98.04%	58,902,432.51	13.79%	368,229,758.71
合计	378,855,050.89	100.00%	69,786,505.65		309,068,545.24	435,660,212.08	100.00%	61,460,838.77		374,199,373.31

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
姚福平	6,528,020.86	6,528,020.86	100.00%	子公司中导电力应收账款转让
合计	6,528,020.86	6,528,020.86	--	--

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

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）	222,184,012.97
1 至 2 年	91,970,614.12
2 至 3 年	21,743,114.59
3 年以上	42,957,309.21
3 至 4 年	42,957,309.21
合计	378,855,050.89

(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	
单项计提	2,558,406.26	3,969,614.60				6,528,020.86
组合计提（按账龄）	58,902,432.51	3,484,094.53	105,470.00		766,487.75	63,258,484.79
合计	61,460,838.77	7,453,709.13	105,470.00		766,487.75	69,786,505.65

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	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
道县井塘协合风力发电有限公司	21,133,655.01	5.58%	2,113,365.50
国网江苏省电力公司物资公司	19,286,366.88	5.09%	964,318.34
江苏南瑞帕威尔电气有限公司	14,832,700.92	3.92%	741,635.05
国网山西省电力公司	14,295,898.81	3.77%	718,009.28
国网河北省电力有限公司物资分公司	13,954,862.72	3.68%	748,210.29
合计	83,503,484.34	22.04%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	11,573,093.17	20,120,017.20
合计	11,573,093.17	20,120,017.20

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

(1) 应收票据分类列示

种类	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
银行承兑汇票	11,573,093.17	-	11,573,093.17	20,120,017.20	-	20,120,017.20
合计	11,573,093.17	-	11,573,093.17	20,120,017.20	-	20,120,017.20

(2) 期末公司无已质押的应收银行承兑汇票。

(3) 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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	17,108,805.69	-
合计	17,108,805.69	-

(4) 期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

5、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	5,663,732.03	66.83%	8,147,040.70	74.18%
1 至 2 年	466,269.09	5.50%	939,323.87	8.55%
2 至 3 年	606,641.63	7.16%	487,280.56	4.44%
3 年以上	1,737,897.06	20.51%	1,409,183.15	12.83%
合计	8,474,539.81	--	10,982,828.28	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	金额	账龄
山东济宇通信技术有限公司	非关联方	2,273,860.00	1 年以内
江苏森泰电器有限公司	非关联方	620,098.00	1 年以内
湖南省昊林环境景观工程咨询设计公司	非关联方	610,000.00	3 年以上
上海电气输配电试验中心有限公司	非关联方	444,630.00	1 年以内
西安市汉长城保护区长虹电力物资经销部	非关联方	409,792.00	1 年以内
合计	—	4,358,380.00	—

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	11,970,254.05	19,693,532.82
合计	11,970,254.05	19,693,532.82

(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
保证金、押金	12,078,768.46	14,651,387.81
往来款	1,946,916.75	11,347,053.92
备用金	820,408.73	780,467.87
合计	14,846,093.94	26,778,909.60

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	6,494,626.78		590,750.00	7,085,376.78
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	-3,619,546.89			-3,619,546.89
本期核销			589,990.00	589,990.00
2021 年 12 月 31 日余额	2,875,079.89		760.00	2,875,839.89

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）	10,042,176.53
1 至 2 年	1,822,749.38
2 至 3 年	1,129,062.73
3 年以上	1,852,105.30
3 至 4 年	1,852,105.30
合计	14,846,093.94

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	7,085,376.78	-3,619,546.89		589,990.00		2,875,839.89
合计	7,085,376.78	-3,619,546.89		589,990.00		2,875,839.89

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
胡述波	589,990.00

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
南方电网物资有限公司	保证金	2,850,000.00	1 年以内	19.20%	142,500.00
苏州市公共资源交易中心	保证金	1,370,220.00	1 年以内	9.23%	68,511.00
尹智海	保证金	923,115.00	1 年以内	6.22%	46,155.75
国网江苏招标有限公司	保证金	921,500.00	2 年以内	6.21%	74,320.70
国网浙江浙电招标采购咨询有限公司	保证金	500,000.00	1 年以内	3.37%	25,000.00
合计	--	6,564,835.00	--	44.23%	356,487.45

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

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

7、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	21,109,047.52	491,767.49	20,617,280.03	22,952,157.68	2,646,899.31	20,305,258.37
在产品	4,312,442.92		4,312,442.92	9,071,578.38		9,071,578.38
库存商品	25,219,801.12	4,742,545.87	20,477,255.25	25,609,357.15	3,779,820.36	21,829,536.79
工程施工	3,472,497.38		3,472,497.38	7,180,494.73		7,180,494.73
合计	54,113,788.94	5,234,313.36	48,879,475.58	64,813,587.94	6,426,719.67	58,386,868.27

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,646,899.31			2,155,131.82		491,767.49
库存商品	3,779,820.36	966,292.70		3,567.19		4,742,545.87
合计	6,426,719.67	966,292.70		2,158,699.01		5,234,313.36

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

存货期末余额中无借款费用资本化金额。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明**8、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：

9、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：

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税、预交所得税	19,772,570.06	16,791,987.76
合计	19,772,570.06	16,791,987.76

其他说明：

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
海原县振兴	12,117,268.10			6,490,507.14							18,607,775.24	

光伏发电有限公司										
小计	12,117,268.10			6,490,507.14						18,607,775.24
合计	12,117,268.10			6,490,507.14						18,607,775.24

其他说明

12、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：

13、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：

14、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	7,898,481.25			7,898,481.25
2.本期增加金额	38,788,762.32	5,645,370.89		44,434,133.21
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
(4) 其他转入	38,788,762.32	5,645,370.89		

3.本期减少金额	544,754.90			544,754.90
(1) 处置				
(2) 其他转出	544,754.90			544,754.90
4.期末余额	46,142,488.67	5,645,370.89		51,787,859.56
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	2,753,716.69			2,753,716.69
2.本期增加金额	16,889,417.60	876,855.59		17,766,273.19
(1) 计提或摊销	730,789.84			730,789.84
(2) 其他转入	16,158,627.76	876,855.59		17,035,483.35
3.本期减少金额	362,261.87			362,261.87
(1) 处置				
(2) 其他转出	362,261.87			362,261.87
4.期末余额	19,280,872.42	876,855.59		20,157,728.01
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	26,861,616.25	4,768,515.30		31,630,131.55
2.期初账面价值	5,144,764.56			5,144,764.56

(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

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	270,864,588.73	234,336,878.39
合计	270,864,588.73	234,336,878.39

(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	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	67,625,088.84	263,188,454.30	4,468,250.93	14,653,876.82	349,935,670.89
2.本期增加金额	544,754.90	78,163,773.66	944,247.79	5,438,482.34	85,091,258.69
(1) 购置		475,787.64	944,247.79	729,760.17	2,149,795.60
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加		77,687,986.02			77,687,986.02
(4) 其他转入	544,754.90			4,708,722.17	5,253,477.07
3.本期减少金额	38,788,762.32	445,633.32	1,347,615.22	431,734.89	41,013,745.75
(1) 处置或报废		445,633.32	1,347,615.22	431,734.89	2,224,983.43
(2) 转入投资性房地产	38,788,762.32				38,788,762.32
4.期末余额	29,381,081.42	340,906,594.64	4,064,883.50	19,660,624.27	394,013,183.83
二、累计折旧					
1.期初余额	26,511,781.43	40,219,452.96	4,203,668.15	4,757,226.61	75,692,129.15
2.本期增加金额	3,283,195.91	19,811,741.90	247,397.80	2,486,230.53	25,828,566.14
(1) 计提	2,920,934.04	10,709,299.39	247,397.80	2,486,230.53	16,363,861.76
(2) 企业合并增加		9,102,442.51			9,102,442.51

(3) 其他转入	362,261.87				362,261.87
3.本期减少金额	16,158,627.76	423,351.66	1,286,636.17	410,147.95	18,278,763.54
(1) 处置或报废		423,351.66	1,286,636.17	410,147.95	2,120,135.78
(2) 转入投资性房地产	16,158,627.76				16,158,627.76
4.期末余额	13,636,349.58	59,607,843.20	3,164,429.78	6,833,309.19	83,241,931.75
三、减值准备					
1.期初余额		39,906,663.35			39,906,663.35
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		39,906,663.35			39,906,663.35
四、账面价值					
1.期末账面价值	15,744,731.84	241,392,088.09	900,453.72	12,827,315.08	270,864,588.73
2.期初账面价值	41,113,307.41	183,062,337.99	264,582.78	9,896,650.21	234,336,878.39

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
机器设备	222,364.49
电子设备及其他	437.00

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

本公司无未办妥产权证书的固定资产。

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	141,509.43	
合计	141,509.43	

(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
光伏场区	141,509.43		141,509.43			
合计	141,509.43		141,509.43			

(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

(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

期末在建工程中未发现可变现净值低于账面价值的情况，故未计提减值准备。

期末在建工程中，无用于抵押、担保等情况。

(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：

17、使用权资产

单位：元

项目	光伏电站土地租赁	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	13,558,278.18	13,558,278.18
2.本期增加金额	11,992,265.53	11,992,265.53
(1) 租赁	1,067,602.92	1,067,602.92
(2) 企业合并增加	10,924,662.61	10,924,662.61
3.本期减少金额		
4.期末余额	25,550,543.71	25,550,543.71
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	2,227,257.56	2,227,257.56
(1) 计提	588,558.18	588,558.18
(2) 企业合并增加	1,638,699.38	1,638,699.38
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	2,227,257.56	2,227,257.56
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		

4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	23,323,286.15	23,323,286.15
2.期初账面价值	13,558,278.18	13,558,278.18

其他说明：

2021-1-1账面价值与上期期末余额差异详见本财务报表附注三、27。

18、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	8,468,713.80			325,538.98	8,794,252.78
2.本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	5,645,370.89				5,645,370.89
(1) 处置					
(2) 其他转出	5,645,370.89				5,645,370.89
4.期末余额	2,823,342.91			325,538.98	3,148,881.89
二、累计摊销					
1.期初余额	1,784,521.10			263,569.59	2,048,090.69
2.本期增加金额	170,327.76			31,131.97	201,459.73
(1) 计提	170,327.76			31,131.97	201,459.73
3.本期减少金额	876,855.59				876,855.59
(1) 处置					

(2) 其他转出	876,855.59				876,855.59
4.期末余额	1,077,993.27				1,077,993.27
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,745,349.64			30,837.42	1,776,187.06
2.期初账面价值	6,684,192.70			61,969.39	6,746,162.09

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

期末公司无未办妥产权证书的土地使用权。

19、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		
非同一控制企业合并子公司上海智瀚	23,353,843.90					23,353,843.90

非同一控制企业合并子公司定陶三锐	6,387,964.25					6,387,964.25
非同一控制企业合并子公司济南三锐	9,330,555.70					9,330,555.70
合计	39,072,363.85					39,072,363.85

(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		
非同一控制企业合并子公司上海智瀚	23,353,843.90					23,353,843.90
非同一控制企业合并子公司定陶三锐						
非同一控制企业合并子公司济南三锐		6,244,139.09				6,244,139.09
合计	23,353,843.90	6,244,139.09				29,597,982.99

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

注：子公司中导电力2015年12月受让上海智瀚股权，使其成为中导电力的全资子公司，构成非同一控制下的企业合并。上述商誉系中导电力收购成本2,600万元高于上海智瀚可辨认净资产公允价值2,646,156.10元之差额。

注：公司2020年12月受让定陶三锐股权，使其成为公司的全资子公司，构成非同一控制下的企业合并。上述商誉系公司收购成本169,500.00元高于定陶三锐可辨认净资产公允价值-6,218,464.25元之差额。

注：公司2020年12月受让济南三锐股权，使其成为公司的全资子公司，构成非同一控制下的企业合并。上述商誉系公司收购成本50,180.00元高于济南三锐可辨认净资产公允价值-9,280,375.70元之差额。

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：

项目		定陶三锐	济南三锐
商誉账面余额	(1)	6,387,964.25	9,330,555.70
商誉减值准备余额	(2)	-	-
商誉账面价值	(3) = (1) - (2)	6,387,964.25	9,330,555.70
资产组的账面价值	(4)	47,928,800.87	49,313,583.39
包含商誉的资产组的账面价值	(5) = (3) + (4)	54,316,765.12	58,644,139.09

资产组可收回金额	(6)	54,600,000.00	52,400,000.00
商誉减值损失	(7) = (5) - (6)	-	6,244,139.09

商誉减值测试的影响

其他说明

20、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
项目					
办公楼及厂房装修改造	3,772,972.28		1,064,132.64		2,708,839.64
配电房变电所增容	1,883,314.14		470,828.52		1,412,485.62
土地、青苗补偿	5,100,452.94		272,905.36		4,827,547.58
合计	10,756,739.36		1,807,866.52		8,948,872.84

其他说明

21、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
内部交易未实现利润	4,199,299.19	629,894.88	4,999,116.94	749,867.54
可抵扣亏损	75,236,864.34	14,783,891.27	61,130,910.68	10,877,954.57
应收账款坏账准备	69,709,597.65	11,456,026.81	61,438,338.77	9,082,707.81
应收票据坏账准备	20,850.08	3,127.51	92,466.38	13,869.96
存货跌价准备	5,234,313.36	749,706.26	6,426,719.67	925,367.81
固定资产减值准备	38,483,802.17	5,313,456.02	39,906,663.35	5,491,313.67
其他	203,103.59	25,387.95		
合计	193,087,830.38	32,961,490.70	173,994,215.79	27,141,081.36

(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
租赁产生的纳税差异	7,377,328.11	922,166.01		
合计	7,377,328.11	922,166.01		

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		32,961,490.70		27,141,081.36
递延所得税负债		922,166.01		

(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
可抵扣暂时性差异	2,952,747.89	7,107,876.78
可抵扣亏损	9,774,205.30	1,933,058.09
合计	12,726,953.19	9,040,934.87

(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
2026 年	534,500.50		2021 年度的可抵扣亏损
2025 年	2,288,650.94		2020 年度的可抵扣亏损
2024 年	5,582,269.29		2019 年度的可抵扣亏损
2023 年	953,504.63		2018 年度的可抵扣亏损
2022 年	415,279.94		2017 年度的可抵扣亏损
合计	9,774,205.30		--

其他说明：

22、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：

23、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	130,000,000.00	155,000,000.00
合计	130,000,000.00	155,000,000.00

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 0.00 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：

期末无已逾期未偿还的短期借款。

24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	35,372,867.80	3,986,156.53
合计	35,372,867.80	3,986,156.53

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

25、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	129,174,611.02	145,240,005.90
1 至 2 年	5,189,869.84	10,311,573.62
2 至 3 年	6,464,313.12	2,930,127.78
3 年以上	1,625,635.68	1,251,945.93
合计	142,454,429.66	159,733,653.23

(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
江苏恒创晟节能科技有限公司	3,726,090.58	正常付款，未到付款期
北京国网普瑞特高压输电技术有限公司	1,764,000.00	正常付款，未到付款期
苏州胜元电子科技有限公司	1,457,698.52	正常付款，未到付款期
合计	6,947,789.10	--

其他说明：

26、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

27、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	1,017,834.03	1,389,924.08
1 至 2 年	546,987.47	246,543.36
2 至 3 年	160,809.58	194,251.00
3 年以上	579,985.82	788,988.89
合计	2,305,616.90	2,619,707.33

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

28、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	1,759,136.75	24,718,224.69	24,647,313.21	1,830,048.23
二、离职后福利-设定提存计划		1,707,583.26	1,704,122.36	3,460.90
合计	1,759,136.75	26,425,807.95	26,351,435.57	1,833,509.13

(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	1,752,029.24	21,857,667.59	21,782,116.80	1,827,580.03
2、职工福利费		1,224,435.62	1,224,435.62	
3、社会保险费	1,992.80	659,536.96	659,273.56	2,256.20
其中：医疗保险费	1,793.50	542,119.22	541,710.22	2,202.50
工伤保险费		26,508.25	26,454.55	53.70
生育保险费	199.30	90,909.49	91,108.79	
4、住房公积金		911,992.00	911,992.00	
5、工会经费和职工教育经费	5,114.71	64,592.52	69,495.23	212.00
合计	1,759,136.75	24,718,224.69	24,647,313.21	1,830,048.23

(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		1,649,460.60	1,646,104.60	3,356.00
2、失业保险费		58,122.66	58,017.76	104.90
合计		1,707,583.26	1,704,122.36	3,460.90

其他说明：

29、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,156,991.95	1,069.00
企业所得税	286,220.77	201,158.60

个人所得税	76,193.92	93,348.17
城市维护建设税	201,172.80	94,177.51
教育费附加	143,694.85	67,269.64
印花税	15,690.99	47,277.30
房产税	784,855.36	251,516.37
土地使用税	99,977.00	60,272.00
其他税费	23.50	1,158.30
合计	3,764,821.14	817,246.89

其他说明：

30、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	3,662,109.41	689,279.51
合计	3,662,109.41	689,279.51

(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

单位往来款项	2,295,602.78	269,275.02
保证金、押金	558,545.00	319,483.00
其他尚未支付的款项	807,961.63	100,521.49
合计	3,662,109.41	689,279.51

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

31、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	399,272.87	
合计	399,272.87	

其他说明：

32、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	9,571.01	25,439.53
已背书未到期的商业承兑票据		943,204.87
预提成本	410,000.00	
合计	419,571.01	968,644.40

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

33、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：

34、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	24,629,155.80	
未确认融资费用	-8,480,094.15	
一年内到期的租赁负债	-399,272.87	
合计	15,749,788.78	

其他说明

项目	期末余额	2021-1-1
租赁付款额	24,629,155.80	20,820,637.05
减：未确认融资费用	8,480,094.15	7,262,358.87
减：一年内到期的租赁负债	399,272.87	-
合计	15,749,788.78	13,558,278.18

注：2021-1-1账面价值与上期期末余额差异详见本财务报表附注三、27。

35、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

36、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	253,884,600.00						253,884,600.00

其他说明：

37、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：

38、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）	234,993,508.35			234,993,508.35
合计	234,993,508.35			234,993,508.35

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

39、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：

40、其他综合收益

单位：元

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

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

41、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：

42、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	31,116,638.17	342,348.42		31,458,986.59
合计	31,116,638.17	342,348.42		31,458,986.59

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

法定盈余公积增加额系根据母公司财务报表净利润的10%计提。

43、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	146,649,159.25	209,401,298.19
调整后期初未分配利润	146,649,159.25	209,401,298.19
加：本期归属于母公司所有者的净利润	8,996,966.18	-58,920,350.81
减：提取法定盈余公积	342,348.42	
应付普通股股利		3,831,788.13
期末未分配利润	155,303,777.01	146,649,159.25

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。

44、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	311,786,999.93	235,946,484.09	514,454,188.63	466,379,208.17

其他业务	13,244,340.57	8,584,209.90	11,909,961.09	9,242,016.41
合计	325,031,340.50	244,530,693.99	526,364,149.72	475,621,224.58

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	325,031,340.50			325,031,340.50
其中：				
安装施工	18,586,529.28			18,586,529.28
电力成套设备	31,146,843.40			231,146,843.40
充电装置	32,065,493.34			32,065,493.34
防窃电电能计量装置	10,699,648.42			10,699,648.42
光伏发电	19,288,485.49			19,288,485.49
其他	13,244,340.57			13,244,340.57
按经营地区分类	325,031,340.50			325,031,340.50
其中：				
华东地区	178,288,233.82			178,288,233.82
华北地区	52,142,165.39			52,142,165.39
其他地区	94,600,941.29			94,600,941.29
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类	325,031,340.50			325,031,340.50
其中：				
在某一时点确认	306,444,811.22			306,444,811.22
在某一时段内确认	18,586,529.28			18,586,529.28
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类	325,031,340.50			325,031,340.50
其中：				

直销	325,031,340.50			325,031,340.50
经销				
合计	325,031,340.50			325,031,340.50

与履约义务相关的信息：

通常合同的履约时间为1-24个月，支付条款为“预付款（%）+交货款（%）+质保金（%）”，公司转让的商品为本公司自己生产制造。

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 120,000,000.00 元，其中，75,000,000.00 元预计将于 2022 年度确认收入，45,000,000.00 元预计将于 2023 年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

45、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	497,673.53	186,732.56
教育费附加	356,108.49	133,375.51
房产税	1,534,661.09	817,798.09
其他税费	456,355.87	472,985.40
合计	2,844,798.98	1,610,891.56

其他说明：

46、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,465,740.77	7,348,129.26
咨询服务费	4,831,129.16	9,170,137.26
差旅费	3,062,935.02	3,569,661.55
招投标费	2,053,232.85	2,374,678.46
业务招待费	5,822,629.72	6,065,388.68
其他	3,010,958.75	3,106,637.00
合计	26,246,626.27	31,634,632.21

其他说明：

47、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,421,095.20	8,613,133.47
办公费	2,043,727.41	1,942,605.21
折旧摊销费	4,350,449.89	6,296,194.47
中介机构费	2,158,784.93	2,246,626.06
业务招待费	1,294,846.51	1,195,797.10
差旅费	425,415.34	450,133.53
其他	1,543,635.17	1,731,063.67
合计	20,237,954.45	22,475,553.51

其他说明：

48、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员费用	6,466,974.98	7,652,225.29
折旧与摊销	3,551,165.86	2,091,464.07
直接投入	6,990,686.35	8,583,733.27
新产品设计费、试验费及工艺开发	363,062.80	8,692,939.63
其他费用	1,118,474.10	1,381,100.29
合计	18,490,364.09	28,401,462.55

其他说明：

49、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	5,658,394.02	10,013,232.17
减：利息收入	2,172,081.86	2,059,083.82
其他融资费用	419,041.26	
手续费支出	241,334.41	482,781.50
合计	4,146,687.83	8,436,929.85

其他说明：

50、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
与日常经营活动相关的政府补助	1,166,566.54	460,741.55
合计	1,166,566.54	460,741.55

51、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	6,490,507.14	1,398,308.20
处置长期股权投资产生的投资收益		760.77
合计	6,490,507.14	1,399,068.97

其他说明：

52、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	3,619,546.89	-1,240,675.14
坏账损失-应收账款	-7,453,709.13	-12,468,773.92
坏账损失-应收商业承兑票据	71,616.30	-58,421.38
合计	-3,762,545.94	-13,767,870.44

其他说明：

53、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	-966,292.70	-5,464,652.34
五、固定资产减值损失		-4,023,846.01
十一、商誉减值损失	-6,244,139.09	-11,797,861.11
合计	-7,210,431.79	-21,286,359.46

其他说明：

54、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
固定资产处置损益	5,561.28	86,784.67

55、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	8,400.00	1,000.00	8,400.00
无需支付的款项	137,895.00	59,778.37	137,895.00
赔款收入		2,997,093.45	
非同一控制下企业合并	252,472.14		252,472.14
其他	2,076.75		2,076.75
合计	400,843.89	3,057,871.82	400,843.89

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
政策扶持资 金		补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助（按国家 级政策规定 依法取得）	否	否	8,400.00		与收益相关
其他政府补 助		补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助（按国家 级政策规定 依法取得）	否	否		1,000.00	与收益相关

其他说明：

56、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
非流动资产报废损失	51,116.90	41,211.10	51,116.90
其他	619,008.02	252,291.81	619,008.02
合计	670,124.92	293,502.91	670,124.92

其他说明：

57、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	287,425.99	2,211.26
递延所得税费用	-4,916,068.42	-9,555,436.89
合计	-4,628,642.43	-9,553,225.63

(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	4,954,591.09
按法定/适用税率计算的所得税费用	743,188.66
子公司适用不同税率的影响	80,841.99
调整以前期间所得税的影响	-59,493.44
非应税收入的影响	-973,576.07
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,053,329.96
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-1,078.54
研发费用及残疾人工资加计扣除的影响	-1,999,210.77
其他-税率变化、减免	-3,472,644.22
所得税费用	-4,628,642.43

其他说明

58、其他综合收益

详见附注。

59、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
财务费用中的利息收入	2,172,081.86	2,059,083.82
当期实际收到的政府补助	834,748.27	92,809.34
营业外收入中的其他收入	10,097.80	1,681,530.72
其他往来中的收款	4,712,206.81	8,718,412.22
保函保证金余额的减少	12,281,378.23	11,579,061.73
合计	20,010,512.97	24,130,897.83

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用中的其他付现支出	34,935,056.68	54,527,215.04
其他往来中的付款	210,751.25	173,575.14
营业外支出其他	559,008.02	155,929.77
保函保证金余额的增加	3,337,075.49	37,324,588.70
合计	39,041,891.44	92,181,308.65

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
企业合并子公司	432,372.17	91,345.15
合计	432,372.17	91,345.15

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
转让子公司股权		5,604.23

合计		5,604.23
----	--	----------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收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
限制性股票回购支付		9,426,600.00
租赁负债支付租金	846,900.00	
合计	846,900.00	9,426,600.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

60、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	9,583,233.52	-62,606,584.71
加：资产减值准备	10,972,977.73	35,054,229.90
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,683,209.78	11,908,651.20
使用权资产折旧		
无形资产摊销	201,459.73	239,564.37
长期待摊费用摊销	1,807,866.52	1,520,817.43
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）	-5,561.28	-86,784.67
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	51,116.90	41,211.10
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		

财务费用（收益以“－”号填列）	6,077,435.28	10,013,232.17
投资损失（收益以“－”号填列）	-6,490,507.14	-1,399,068.97
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,921,368.94	-9,555,436.89
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	5,300.52	
存货的减少（增加以“－”号填列）	3,832,377.82	262,675,361.16
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	95,862,330.11	115,393,867.18
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-72,195,213.31	-319,746,436.18
其他	8,691,830.60	-25,745,526.97
经营活动产生的现金流量净额	71,156,487.84	17,707,096.12
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	161,902,940.66	126,035,045.58
减：现金的期初余额	126,035,045.58	235,114,432.90
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	35,867,895.08	-109,079,387.32

（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	161,902,940.66	126,035,045.58
其中：库存现金	139,362.27	240,156.52
可随时用于支付的银行存款	161,763,578.39	125,794,889.06
三、期末现金及现金等价物余额	161,902,940.66	126,035,045.58

其他说明：

61、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：

62、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
其他货币资金	55,627,180.70	银行票据、保函保证金
长期股权投资	18,607,775.24	质押担保
合计	74,234,955.94	--

其他说明：

63、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
----	----	------	-----------

增值税退税	340,218.27	其他收益（与收益相关）	340,218.27
苏州市核心技术产品补贴园区配套	463,600.00	其他收益（与收益相关）	463,600.00
省级研发机构认定补助	250,000.00	其他收益（与收益相关）	250,000.00
其他补助	112,748.27	其他收益（与收益相关）	112,748.27
其他补助	8,400.00	营业外收入（与收益相关）	8,400.00

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

64、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
枣庄乐叶	2021年12月31日	214,200.00	100.00%	转让	2021年12月31日	工商变更		

其他说明：

（2）合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	214,200.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	

合并成本合计	214,200.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	466,672.14
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-252,472.14

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	432,372.17	432,372.17
应收款项	10,683,766.28	10,683,766.28
存货		
固定资产	68,585,543.51	68,585,543.51
无形资产		
使用权资产	9,285,963.23	9,285,963.23
递延所得税资产	899,040.40	899,040.40
其他流动资产	6,642,564.31	6,642,564.31
负债：		
借款		
应付款项	85,468,120.43	85,468,120.43
递延所得税负债	916,865.49	916,865.49
其他应付款	7,500,000.00	7,500,000.00
租赁负债	1,914,737.11	1,914,737.11
净资产	466,672.14	466,672.14
减：少数股东权益		
取得的净资产	466,672.14	466,672.14

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明**(6) 其他说明****2、同一控制下企业合并****(1) 本期发生的同一控制下企业合并**

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

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

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		

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

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

2021年度，和顺投资新设立子公司铁岭和顺，从设立之日起纳入公司合并报表范围。

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	
苏容公司	苏州	苏州	生产销售	100.00%		企业合并
中导电力	苏州	苏州	生产销售	84.52%		企业合并
上海智瀚	苏州	上海	生产销售		100.00%	企业合并
和顺投资	苏州	苏州	投资	100.00%		投资设立
安徽和顺	合肥	合肥	生产销售		70.00%	投资设立
江阴和顺	江阴	江阴	投资及销售		100.00%	投资设立
苏州和煜能	苏州	苏州	投资及销售		100.00%	投资设立
苏州顺精能	苏州	苏州	投资及销售		100.00%	投资设立
阳泉和熠	阳泉	阳泉	投资及销售	100.00%		投资设立
平定顺精	平定	平定	投资及销售		100.00%	投资设立
古丈和熠	古丈	古丈	投资及销售	100.00%		投资设立
古丈和煜	古丈	古丈	投资及销售		100.00%	投资设立
平定煜顺	平定	平定	投资及销售	100.00%		投资设立
平定卓顺	平定	平定	投资及销售		100.00%	投资设立
定陶三锐	定陶	定陶	投资及销售	100.00%		企业合并
济南三锐	济南	济南	投资及销售	100.00%		企业合并
铁岭和顺	铁岭	铁岭	投资及销售		100.00%	投资设立
枣庄乐叶	枣庄	枣庄	投资及销售	100.00%		企业合并

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：

截止报告期末公司未对子公司阳泉和熠、古丈和熠、古丈和煜、铁岭和顺实际出资，且其未实际经营。

(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
中导电力	15.48%	774,005.35		13,748,910.38

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

报告期末中导电力少数股东实际出资比例11.87%，按中导电力公司章程规定，按实际出资比例享有分配权。

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
中导电力	116,825,201.20	28,154,219.69	144,979,420.89	36,156,108.76		36,156,108.76	247,877,971.45	17,721,368.19	265,599,339.64	163,294,394.85		163,294,394.85

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
中导电力	18,592,281.09	6,518,367.34	6,518,367.34	7,662,693.02	294,715,848.17	-29,727,349.29	-29,727,349.29	102,161,296.43

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

无

(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**

无

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	

差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
海原县振兴光伏发电有限公司(以下简称"海原振兴")	海原	海原	光伏发电		20.00%	权益法

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
	海原县振兴光伏发电有限公司	海原县振兴光伏发电有限公司
流动资产	93,834,382.32	57,896,818.50
非流动资产	209,979,794.94	216,920,030.90
资产合计	303,814,177.26	274,816,849.40
流动负债	70,812,959.97	28,297,647.28
非流动负债	154,000,000.00	175,200,000.00
负债合计	224,812,959.97	203,497,647.28
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	79,001,217.29	71,319,202.12
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		

--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	52,629,445.42	26,218,574.98
净利润	32,452,535.72	6,991,541.00
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额

				直接	间接
--	--	--	--	----	----

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

无

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险主要为信用风险和流动风险。本公司对此的风险管理政策概述如下：

1、信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收款项融资和应收账款。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收票据、应收款项融资和应收账款，本公司仅与经信用审核、信誉良好的客户进行交易，基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期，并对应收票据、应收款项融资和应收账款余额进行持续监控，以控制信用风险敞口，确保本公司不致面临重大坏账风险。对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

2、流动风险

本公司财务部门在现金流量预测的基础上，在公司层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合银行融资的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

十一、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姚建华。

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一、附注七。

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七。

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
苏州工业园区吉顺电气有限公司（以下简称吉顺电气）	公司控股股东控制的企业
姚福平	子公司中导电力少数股东、董事

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

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

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

称	称	型			价依据	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
-----	------	-------	-------	------------

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
吉顺电气	出售固定资产-运输工具	55,000.00	

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(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
应收账款	姚福平	6,528,020.86	6,528,020.86	8,528,020.86	2,558,406.26
应收账款	海原振兴	830,200.00	249,060.00	830,200.00	83,020.00

(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****十二、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

公司无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**

2019年11月，子公司中导电力联合宁夏沙坡头水利枢纽有限责任公司与振发新能集团有限公司签署了《关于海原县振兴光伏发电有限公司之股权收购协议》及《股权收购协议之担保协议》，中导电力以自有资金收购振发新能持有的海原县振兴光伏发电有限公司20%的股权。同时，中导电力将持有的海原振兴20%的股权进行了质押，就收购事宜中的相关义务对外担保，所担保的主债权不超过人民币6,000万元。

除上述事项外，公司无需要披露的其他重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十三、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

拟分配的利润或股利	3,808,269.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、其他资产负债表日后事项说明

根据2022年4月26日董事会决议，公司2021年度利润分配预案为：以截止2021年12月31日公司总股本253,884,600股为基数向全体股东每10股派发现金股利0.15元人民币（含税）。该利润分配预案尚需提交公司2021年度股东大会审议。

除上述事项外，本公司无需要披露的其他资产负债表日后事项。

十四、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

公司无需要披露的其他重要事项。

十五、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	502,082,958.02	100.00%	46,596,910.97		455,486,047.05	447,050,469.49	100.00%	43,296,147.53		403,754,321.96
其中：										
组合一（账龄组合）	270,451,589.02	53.87%	46,596,910.97	17.23%	223,854,678.05	251,211,211.62	56.19%	43,296,147.53	17.23%	207,915,064.09
组合二（信用风险极低组合）										
组合三（合并范围内关联方组合）	231,631,369.00	46.13%			231,631,369.00	195,839,257.87	43.81%			195,839,257.87
合计	502,082,958.02	100.00%	46,596,910.97		455,486,047.05	447,050,469.49	100.00%	43,296,147.53		403,754,321.96

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
1年以内	178,818,517.25	8,940,925.86	5.00%
1至2年	47,575,380.71	4,757,538.07	10.00%
2至3年	15,941,777.17	4,782,533.15	30.00%
3年以上	28,115,913.89	28,115,913.89	100.00%
合计	270,451,589.02	46,596,910.97	--

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）	263,818,517.25
1 至 2 年	192,075,380.71
2 至 3 年	15,941,777.17
3 年以上	30,247,282.89
3 至 4 年	30,247,282.89
合计	502,082,958.02

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	43,296,147.53	3,300,763.44				46,596,910.97
合计	43,296,147.53	3,300,763.44				46,596,910.97

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
枣庄乐叶	85,000,000.00	16.93%	
济南三锐	76,000,000.00	15.14%	
定陶三锐	68,500,000.00	13.64%	
国网江苏省电力公司物资公司	19,286,366.88	3.84%	964,318.34
江苏南瑞帕威尔电气有限公司	14,832,700.92	2.95%	741,635.05
合计	263,619,067.80	52.50%	

(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	17,478,686.14	110,752,439.30
合计	17,478,686.14	110,752,439.30

(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
保证金及押金	10,969,756.46	13,226,169.81
往来款	7,680,000.00	100,180,000.00
备用金	692,347.13	681,761.87
合计	19,342,103.59	114,087,931.68

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	3,335,492.38			3,335,492.38
2021 年 1 月 1 日余额在	—	—	—	—

本期				
本期计提	-1,472,074.93			-1,472,074.93
2021 年 12 月 31 日余额	1,863,417.45			1,863,417.45

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）	16,076,327.93
1 至 2 年	1,056,703.00
2 至 3 年	1,180,202.73
3 年以上	1,028,869.93
3 至 4 年	1,028,869.93
合计	19,342,103.59

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	3,335,492.38	-1,472,074.93				1,863,417.45
合计	3,335,492.38	-1,472,074.93				1,863,417.45

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
枣庄乐叶	往来款	7,500,000.00	1 年以内	38.78%	
南方电网物资有限公司	保证金	2,850,000.00	1 年以内	14.73%	142,500.00
苏州市公共资源交易中心	保证金	1,370,220.00	1 年以内	7.08%	68,511.00
国网江苏招标有限公司	保证金	521,500.00	2 年以内	2.70%	34,320.70
国网浙江浙电招标咨询有限公司	保证金	500,000.00	1 年以内	2.59%	25,000.00
合计	--	12,741,720.00	--	65.88%	270,331.70

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

期末公司无涉及政府补助的其他应收款。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

报告期无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

无

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	246,295,980.00		246,295,980.00	242,081,780.00		242,081,780.00
合计	246,295,980.00		246,295,980.00	242,081,780.00		242,081,780.00

(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		
苏容公司	79,800,000.00					79,800,000.00	
中导电力	82,062,100.00					82,062,100.00	
和顺投资	80,000,000.00					80,000,000.00	
定陶三锐	169,500.00	2,000,000.00				2,169,500.00	
济南三锐	50,180.00	2,000,000.00				2,050,180.00	
枣庄乐叶		214,200.00				214,200.00	
合计	242,081,780.00	4,214,200.00				246,295,980.00	

(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	其他		
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	264,579,191.20	203,329,626.51	223,360,699.04	181,571,818.20
其他业务	2,673,617.98	3,320,636.02	2,705,411.63	3,221,823.88
合计	267,252,809.18	206,650,262.53	226,066,110.67	184,793,642.08

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型	267,252,809.18		

其中：				
电力成套设备	221,577,583.93			
充电装置	32,301,958.85			
防窃电电能计量装置	10,699,648.42			
其他	2,673,617.98			
按经营地区分类	267,252,809.18			
其中：				
华东地区	130,617,580.09			
华北地区	51,771,634.42			
其他地区	84,863,594.67			
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类	267,252,809.18			267,252,809.18
其中：				
在某一时点确认	267,252,809.18			267,252,809.18
在某一时段内确认				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类	267,252,809.18			267,252,809.18
其中：				
直销	267,252,809.18			267,252,809.18
经销				
合计	267,252,809.18			267,252,809.18

与履约义务相关的信息：

通常合同的履约时间为1-24个月，支付条款为“预付款（%）+交货款（%）+质保金（%）”，公司转让的商品为本公司自己生产制造

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 120,000,000.00 元，其中，75,000,000.00 元预计将于 2022 年度确认收入，45,000,000.00 元预计将于 2023 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
处置长期股权投资产生的投资收益		-5,118,263.85
合计		-5,118,263.85

6、其他

十六、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	-45,555.62	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	834,748.27	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	252,472.14	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-479,036.27	
减：所得税影响额	83,418.91	
少数股东权益影响额	4,133.40	
合计	475,076.21	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

□ 适用 √ 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）

归属于公司普通股股东的净利润	1.34%	0.04	0.04
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.27%	0.03	0.03

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