北京双杰电气股份有限公司

2022 年年度报告

2023 年 4 月

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人赵志宏、主管会计工作负责人赵敏及会计机构负责人(会计主管人员)陈培霞声明：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。

受益于新型电力系统及双碳政策的推动，公司积极抢抓市场机遇，继续加大新能源业务的布局和投入。报告期内，公司输配电设备业务收入稳中有增，新能源业务收入增幅较大，业务订单和储备项目增长较快。报告期内，公司实现营业收入 188,218.57 万元，同比增长 60.69%；归属于普通股股东的当期净利润-17,229.54 万元，同比下降 52.04%。

（一）利润下降的主要原因：

2022 年，复杂多变的社会环境对产业链和供应链产生不同程度的影响。虽然公司已经采取了若干应对措施，仍对公司的生产经营造成一定的不利影响。

1、报告期内，铜排、硅钢等大宗原材料及光伏组件价格较高，增加了公司成本，变压器、光伏 EPC、高低压成套开关柜等产品及业务收入占营业收入比重较高，致使公司综合毛利率较低。

2、在新能源行业快速发展的背景下，根据未来发展战略规划，公司积极拓展新能源业务，积累并发挥技术方面的核心优势，持续的项目开发和人才储备导致费用及支出增加。

3、报告期内，公司以天津东皋膜技术有限公司债权和股权与河北金力新能源股份有限公司增发的股份进行置换，以及置换前后东皋膜损益情况，合计影响归属于上市公司股东的净利润为-3,536.69 万元。

（二）报告期内，公司主营业务、核心竞争力未发生重大不利变化，生产经营稳定。

（三）报告期内，《2030 年碳排放达峰行动方案》明确了风电、光伏、新型储能、氢能等行业发展目标。随着构建以新能源为主体的新型电力系统的不断推进，一方面，需要构建以清洁低碳能源为主体的能源供应体系，推动大型风电光伏基地开发、屋顶分布式光伏整县推进，以及分布式能源、微电网、多能互补、能源管理、虚拟电厂建设，推进源网荷储一体化发展等等，构建一个更适应新能源发展的新型电力系统，以确实保障民生用电和社会发展用能需求，为我国能源绿色低碳转型、推动全社会高质量发展奠定稳定基础；另一方面，加快配电网改造升级，推动智能配电网、主动配电网建设，提高配电网接纳新能源和多元化负荷的承载力和灵活性。智能配电网的建设将带来相关配电网设备，尤其是二次设备的需求增长。当前，配电网建设全面推进以故障自愈为方向的配电自动化建设，有效实现配网状态监测、故障快速定位、故障自动隔离以及不停电作业、零感知作业等，并在配电的自动化、智能化、数字化方面不断延展。公司所处行业景气良好，不存在产能过剩、持续衰退的情形，未出现颠覆型技术取代公司现有的产品技术。

（四）随着子公司双杰合肥逐步投产，输配电设备的产能将持续提升，同时储能、光伏、重卡换电及售电等业务的开展，公司业务结构逐步优化，生产经营稳定，持续经营能力不存在重大风险。

（五）其他重大事项：

1、2022 年 5 月，公司启动 2022 年度向特定对象发行股票事项；2022 年 11 月 2 日，公司收到深圳证券交易所上市审核中心出具的《关于北京双杰电气股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求。2023 年 4 月 14 日，中国证监会下发《关于同意北京双杰电气股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可［2023］682 号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。

2、因生产经营困难，控股子公司天津东皋膜自 2020 年 1 月 17 日起开始停产，并成立资产处置小组对天津东皋膜现有资产予以处置。2021 年 12 月 3 日，公司、天津东皋膜与河北金力签署了《关于收购天津东皋膜技术有限公司之合作框架协议》，河北金力拟以其一定数量的股权置换天津东皋膜的全部股权及天津东皋膜全部债权人持有的债权。

2022 年 6 月 13 日，公司召开了第五届董事会第六次会议，审议通过了《关于以所持天津东皋膜技术有限公司股权债权参与河北金力新能源科技股份有限公司发行股份购买资产的议案》。交易完成后，天津东皋膜成为河北金力的控股子公司，公司不再对天津东皋膜技术有限公司编制的财务报表进行合并。具体内容详见公司于 2022 年 6 月 14 日在巨潮资讯网披露的相关公告。2022 年 6 月 23 日，本次交易涉及的工商变更登记程序办理完毕。

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

（一）保持持续创新能力的风险

输配电及控制设备制造业产品技术要求较高，属于技术密集型行业。公司在长期技术开发及生产实践中形成的技术储备以及研发团队是公司不断提升自主创新能力和核心竞争力的重要基础。如果公司不能保持一定的研发投入规模并开发出市场需要的新技术、新产品，丰富技术储备并进行产品的升级换代，或核心技术人员流失以及因核心技术人员流失而导致公司核心技术泄露，将使公司持续创新能力受到影响。

（二）电力行业投资规模变动风险

电力系统建设投资尤其是电网建设投资规模是公司业务发展的重要外在因素。公司目前产品销售领域主要集中于电力系统，如果电力行业尤其是电网建设投资规模出现较大幅度下降，公司又不能在较短时间内开拓其他市场领域，则可能对公司未来经营业绩带来不利影响。

（三）市场竞争的风险

在配电设备制造行业，国内从事输配电及控制设备制造的企业数量众多，竞争激烈，以施耐德电气、ABB 等公司为代表的跨国公司通过在国内设立合资或独资企业、战略合作、并购等多种方式争夺中国市场份额，对国内企业形成了较大的压力。如果公司不能根据市场变化情况及时应对和调整，则有可能在未来的市场竞争中处于不利地位。

（四）管理风险

随着公司的发展，公司资产规模和业务规模都将进一步扩大，这将对公司管理层经营管理能力提出更高的要求。若公司的生产管理、项目管理、销售管理、采购管理、子（分）公司管理等能力不能有效提高，管理组织模式不能进一步健全和完善，可能将会引发管理风险，并可能对公司的盈利能力造成不利影响。

（五）产品质量风险

输配电及控制设备产品质量关系电力系统的安全运行。产品质量问题可能造成电力系统的严重事故，甚至对电网造成损害。电力系统客户对产品质量有着极高的要求。公司如果出现产品质量问题，不仅会给客户带来损失，也会对公司的市场开拓工作带来不利影响。

（六）应收账款余额较大的风险

2022 年、2021 年、2020 年各期末，公司应收账款净额分别为 87,964.44 万元，80,128.78 万元，85,126.26 万元，分别占当期期末总资产的 22.44%、23.60%、32.14%。虽然公司的应收账款债务方主要为资信良好、实力雄厚的电力公司及规模较大的企业，应收账款有较好的回收保障，形成坏账损失的风险较小，但较高的应收账款仍会给公司带来一定的运营资金压力，在外部资金环境紧张时，可能对公司的生产经营产生不利影响。

（七）经营业绩季节性波动的风险

公司的收入存在较为明显的季节性波动，主要原因系由于公司客户以电力系统为主，由于电力系统客户各年资本支出、技术改造和设备大修多集中在下半年，通常在每年第一

季度制定投资计划，然后经历方案审查、立项批复、请购批复、招投标、合同签订等程序。受客户经营行为影响，公司生产、销售存在季节性波动，造成公司各季度的经营业绩不均衡，净利润、现金流量存在波动，因此季节性特征可能对公司的生产组织、资金调配和运营成本带来一定的影响。

（八）毛利率下降的风险

2022 年、2021 年和 2020 年公司业务综合毛利率分别为 13.24%、16.86%和 24.94%，其中环网柜产品对公司毛利的贡献最高，2022 年、2021 年和 2020 年环网柜产品的毛利贡献率分别为 27.72%、46.45%和 46.17%。环网柜产品技术含量较高，要求企业能够进行标准配置产品的生产，且同时具备解决客户个性化需求的综合服务能力，通过系统方案设计、箱体结构设计、功能性能设计及相应的工艺处理后对标准配置产品进行改进以满足客户需求。但随着市场竞争的加剧和产品供给的增加将导致产品售价的相应调整，公司主营业务综合毛利率存在下降的风险。

（九）对外投资的风险

公司在做大做强输配电及控制设备制造的同时，积极向新能源领域拓展，为抓住当前电力市场改革的契机，公司投资设立了双杰合肥、安徽智远、合肥双杰新能源开发有限公司、杰捷迅电等子公司。公司在做出上述投资决策时，进行了充分的论证分析，并履行了相应的决策程序。但如果所投资企业未来市场或技术环境发生较大变化，或者公司的市场开拓能力、管理能力和整合能力未达预期，公司的对外投资存在业绩未达预期的风险。如在建工程未按照预期投产和建设完成、产品质量不稳定，则可能存在经营的重大风险。

（十）光伏电站项目管理的风险

光伏电站具有投资大、建设周期短、投资回收期长的特点，给公司现金流带来一定的压力。开发光伏电站涉及地面资源、工商业屋顶资源、农户屋顶资源等，在项目建设实

施中存在诸多不确定因素，可能导致项目延期，难以及时并网发电。光伏电站最终要靠售电来获取盈利，发电系统及电费收取的稳定性都将直接决定项目投资收益情况。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义 2
第二节 公司简介和主要财务指标 11
第三节 管理层讨论与分析 15
第四节 公司治理 47
第五节 环境和社会责任 62
第六节 重要事项 64
第七节 股份变动及股东情况 79
第八节 优先股相关情况 84
第九节 债券相关情况 85
第十节 财务报告 86

备查文件目录

一、载有法定代表人签名的 2022 年年度报告文本；

二、载有单位负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表文本；

三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；

四、其他相关资料；

五、文件存放地点：公司证券部。

北京双杰电气股份有限公司

法定代表人：

2023 年 4 月 26 日

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、双杰电气	指	北京双杰电气股份有限公司
杰贝特	指	杰贝特电气有限公司（原北京杰远电气有限公司）
智远电力	指	北京双杰智远电力技术有限公司
无锡变压器	指	无锡市电力变压器有限公司
天津东皋膜	指	天津东皋膜技术有限公司
益通科技	指	云南益通美尔科技股份有限公司
双杰新能	指	双杰新能有限公司（原北京英杰融创工程技术有限公司）
北杰新能	指	北杰新能有限公司
南杰新能	指	南杰新能有限公司
双杰合肥	指	双杰电气合肥有限公司
索沃电气	指	索沃电气（北京）有限公司
安徽智远	指	安徽智远数字科技有限公司
河北金力	指	河北金力新能源科技股份有限公司
会计师事务所	指	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
保荐机构、东北证券	指	东北证券股份有限公司
见证律所、律所	指	北京海润天睿律师事务所
元、万元	指	人民币元、万元
报告期	指	2022 年度
三会	指	股东大会、董事会、监事会
kW	指	千瓦，功率单位
kV	指	千伏，电压单位
高压、低压	指	根据《国家电网公司电力安全工作规程》 ，电气设备的电压等级分为高压和低压，对地电压 1kV 及以上为高压，对地电压 1kV 以下为低压。对高压电压等级，习惯上细分为中压（ 1kV-35kV）、高压（66kV-220kV）、超高压（330kV-750kV）、特高压（1000kV 以上）
配网、配电网	指	在电力网中主要起分配电能作用的网络，可分为 110kV、66kV、35kV、20kV、10kV、6kV 的高压配电网和 0.4kV 的低压配电网
环网柜	指	户外或户内安装和运行的实现环网配电功能的一组开关设备
六氟化硫气体环网柜、SF6 气体环网柜	指	12kV 六氟化硫充气式配电环网柜产品
固体绝缘环网柜	指	固体绝缘全封闭环网柜，是一种采用硅橡胶灌装、环氧树脂浇注绝缘筒作为绝缘介质，不使用六氟化硫作为绝缘介质的低碳新型环网柜
单元、面、回路	指	环网柜等配电设备的计量单位，其含义基本相同，均指环网柜的基本功能单位
箱式变电站	指	亦称箱变、预装式变电站，指将原来在电杆上安装的配电变压器、跌落熔断器、隔离开关、避雷器、无功补偿电容器以及低压开关柜和各种电表等设备的功能集成在箱式容器中置于地面上的产品。根据结构不同，可以分为欧式箱变和美式箱变

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	双杰电气	股票代码	300444
公司的中文名称	北京双杰电气股份有限公司		
公司的中文简称	双杰电气		
公司的外文名称（如有）	Beijing SOJO Electric Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	SOJO		
公司的法定代表人	赵志宏		
注册地址	北京市海淀区上地三街 9 号 D 座 1111		
注册地址的邮政编码	100085		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	北京市海淀区上地三街 9 号 D 座 1111		
办公地址的邮政编码	100085		
公司国际互联网网址	www.sojoline.com		
电子信箱	zqb@sojoline.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	栾元杰	孙雪冬
联系地址	北京市海淀区上地三街 9 号 D 座 1111	北京市海淀区上地三街 9 号 D 座 1111
电话	010-62987100	010-62987100
传真	010-62988464	010-62988464
电子信箱	zqb@sojoline.com	zqb@sojoline.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	www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	证券部

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	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 20 号院 1 号楼丽泽 SOHO B 座 20 层
签字会计师姓名	赵恒勤，李俊霞

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
东兴证券	北京市西城区金融大街 5 号（新盛大厦）12、15 层	李子韵、于洁泉	2020 年 4 月至 2022 年 6 月
东北证券	北京市西城区锦什坊街 28 号恒奥中心 D 座	牟悦佳、袁媛	2022 年 6 月至 2025 年 12 月

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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,882,185,673.94	1,171,281,252.07	60.69%	1,231,348,377.96
归属于上市公司股东的净利润（元）	-172,295,351.52	-113,324,311.59	-52.04%	32,218,396.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-147,727,574.55	-122,806,923.96	-20.29%	17,425,163.03
经营活动产生的现金流量净额（元）	-209,899,349.09	-272,484,102.13	22.97%	157,680,529.06
基本每股收益（元/股）	-0.2376	-0.1614	-47.21%	0.055
稀释每股收益（元/股）	-0.2376	-0.1614	-47.21%	0.055
加权平均净资产收益率	-13.68%	-8.71%	-4.97%	3.80%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	3,919,124,778.07	3,394,800,789.32	15.44%	2,648,561,863.57
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,166,527,929.75	1,353,263,786.33	-13.80%	856,083,777.20

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

□是 ☑否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

☑是 □否

项目	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	1,882,185,673.94	1,171,281,252.07	营业收入金额
营业收入扣除金额（元）	8,654,963.59	34,729,359.85	营业收入扣除项目合计
营业收入扣除后金额（元）	1,873,530,710.35	1,136,551,892.22	营业收入扣除后金额

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	361,229,459.38	486,890,303.12	613,378,618.63	420,687,292.81
归属于上市公司股东的净利润	-7,594,074.16	-48,750,350.92	-25,292,686.59	-90,658,239.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-8,912,603.43	-14,758,082.16	-24,312,290.84	-99,744,598.12

经营活动产生的现金流量净额	-102,680,069.19	23,432,997.13	-66,192,642.82	-64,459,634.21

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-13,404,319.19	4,021,228.92	5,348,028.90	
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）	7,196,642.09	11,493,707.92	14,987,418.14	
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	12,366,826.40	2,596,083.05	637,062.76	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		600,000.00	3,650,000.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		120,401.00		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,037,046.57	-2,019,364.93	-195,609.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-6,381,678.03	-2,874,323.06	-2,259,642.61	
东皋膜债权债务承继损失	-21,586,511.86			
减：所得税影响额	2,102,173.91	2,692,027.55	3,752,994.87	
少数股东权益影响额（税后）	-2,380,484.10	1,763,092.98	3,621,029.29	
合计	-24,567,776.97	9,482,612.37	14,793,233.26	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

□适用 ☑不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

□适用 ☑不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

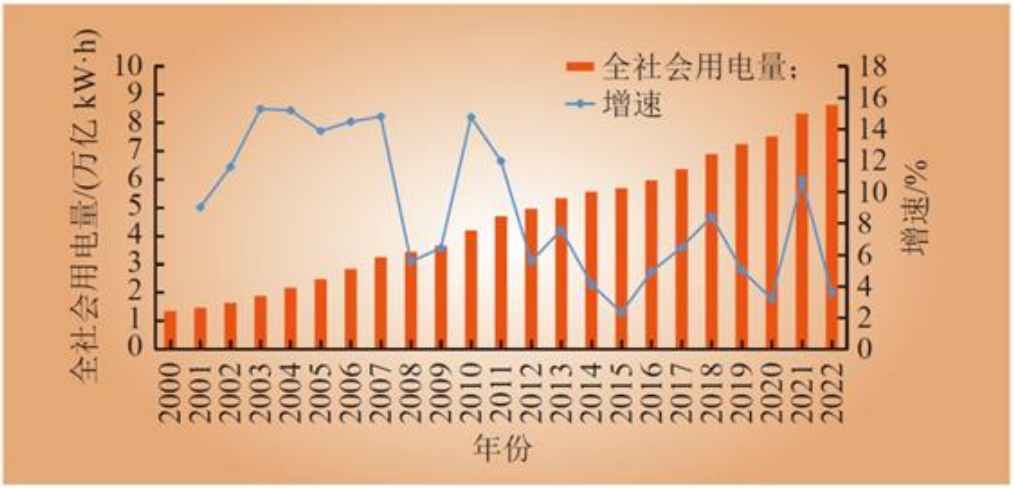
公司以服务新能源为主体的新型电力系统为发展方向，致力于“清洁能源开发建设运维、新能源装备智能制造、智能电网设备供应”等新型能源体系领域，协同储能、光伏、重卡换电、充电桩、微电网等新能源业务，为客户提供从规划勘察、系统方案设计、设备生产制造、工程建设、高效运营、智能运维到升级改造一站式全生命周期综合能源服务。基于国家实施“十四五”规划和“碳达峰、碳中和”的战略目标，结合多年来在智能电气和智慧能源方面的积累与沉淀，公司坚定新能源产业和综合能源产业服务运营商的定位，以智能电气、智慧能源和数字能创为核心，遵循脚踏实地、行稳致远的发展精神，回报社会，造福国人。

（一）智能电气领域

1、行业发展趋势

（1）全社会用电量继续上升，电力需求持续上涨

根据《新形势下“十四五”后三年中国电力需求形势研判》统计，2022 年，中国全社会用电量 8.6 万亿 kW·h，比上年增长 3.6%，2020—2022 年，用电量年均增速为 6.0%，各年增速受复杂多变的社会环境、基数等影响波动较大。预计 2023 年、2024、2025 年，中国全社会用电量分别为为 9.1 万亿~9.3 万亿、9.4 万亿~9.7 万亿、9.7 万亿~10.1 万亿 kW·h，“十四五”后三年年均增速为 3.9%~5.3%，“十四五”年均增速为 5.2%~6.0%。未来，我国社会用电量将继续保持稳步增长，社会用电量持续增加促进输配电设备行业投资规模增加。



（2）电网投资稳步增长，农网改造巩固提升

电网投资一直是稳增长的重要方式，是逆周期调节的重要环节，既能拉动上下游产业链企业，满足日益增长的电力需求，又为跨区跨省电力交易提供保证。2021 年电网投资规模为 4,951 亿元，2022 年电网基本建设投资完成额为 5,012 亿元。2023 年将进一步加大投资，其中电网投资将超过 5,200 亿元。

此外，“十三五”期间，新一轮农村电网改造升级工程顺利完成，为打赢脱贫攻坚战提供了坚强电力保障。为深入贯彻落实能源安全新战略和乡村振兴战略，“十四五”期间国家组织实施农村电网巩固提升工程。2022 年 10 月 9 日，国家发展改革委办公厅、国家能源局综合司发布《关于实施农村电网巩固提升工程的指导意见（征求意见稿）》。征求意见稿提出了农村电网建设的主要目标，到 2025 年，农村电网网架结构更加坚强，装备水平不断提升，数字化、智能化发展初见成效，农村电力保障水平得到全面巩固提升。

电网投资增长和农网改造将直接带动公司智能电气业务快速增长。

（3）新型电力系统建设不断推进

随着“碳达峰、碳中和”工作的规划部署，我国能源结构正在加速演变并向清洁化、电气化、智能化、集成化等方向转型。以清洁能源为主导转变能源生产方式，以电为中心转变能源消费方式，以大电网互联转变能源配置方式，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。同时，“十四五”期间是推动我国能源转型的关键窗口期，国家将重点推动大容量、高效率、低成本清洁能源开发，推动光伏、风电、光储充一体化等应用。为实现“2030 年前实现碳达峰，2060 年前实现碳中和”目标，必须加快构建以新能源为主体的新型电力系统，构建清洁低碳安全高效的能源体系，通过能源电力绿色低碳发展引领经济社会系统性变革。

新型电力系统的发展趋势促使公司在现有配电设备业务的基础上，积极开发风电、光伏用配电设备，大力开拓光伏 EPC 业务，设备应用将出现较大的增长点，电气设备也将呈现出环保型、智能化、标准化、高端化的发展趋势。为紧抓新型电力系统发展机遇、促进公司业务持续发展，在发展智能输配电业务的同时，公司不断开拓满足客户多元化能源需求的光伏、售电、充换电等业务，并不断推进公司业务数字化转型。公司的高端输配电及控制设备业务和新能源设备开拓有望迎来一个新的黄金发展期。

2、公司所处行业的周期性特点和行业地位

电力系统是由发电、输电、配电和用电等环节组成的电能生产与消耗系统。配电网分一次配电网、二次配电网，一次配电网络是从输电变电站到配电变电所(或配电所)入口之间的网络，又称高压配电网络，二次配电网络是由配电变压器次级引出线到用户入户线之间的线路、元件所组成的系统，又称低压配电网络。公司输配电设备及自动化产品在一次配电网和二次配电网都有广泛应用。

（1）行业的周期性、区域性和季节性特点

输配电及控制设备制造业的发展与电力工业发展关系十分密切，作为基础工业，电力工业的发展与宏观经济周期存在一定的关联性。同时，本行业也具有一定的季节性特征，设备的销售与工程建设存在较大关联，设备的使用、安装多发生在工程建设的中后期。一般工程建设年初招标，年末完成施工。

（2）公司行业竞争地位

国内输配电行业的参与企业主要分为三类：第一类为国外知名企业：此类企业多为外资及其在华设立的合资公司，其进入市场较早，产品线分布广泛，产品质量较高，目前仍占据高端市场主导地位；第二类为国内规模企业：此类企业多拥有自主技术和产品，研发和制造水平不断提高，成本优势较为明显，在部分产品类别竞争力较强，已经逐步缩小与国外企业的差距；第三类为国内小型厂家：此类公司规模小，企业家数多，技术与制造装备落后，以制造通用产品或仿制市场主流产品为主，主要面向低端市场。

公司属于输配电企业中“规模企业”，公司主要产品环网柜、负荷开关、真空断路器、箱式变电站的排名多年来位居行业前列（数据来源于《高压开关行业年鉴》）。

（二）智慧能源领域

双碳目标、新型电力系统的实施，对于光伏、充电桩/站业务、储能及新能源设备有着积极的推动作用。2022 年 1 月，国家发展改革委、国家能源局印发的《“十四五”现代能源体系规划》提出，有序推进风电和光伏发电集中式开发，

加快推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地项目建设，积极推进黄河上游、新疆、冀北等多能互补清洁能源基地建设。

1、光伏方面，在“双碳”目标引领下，2022 年我国分布式光伏市场更加强劲发展。2022 年 1-9 月，我国分布式光伏新增装机 35.3 吉瓦，与 2021 年同期相比增长 115%。从发展模式上来看，“整县推进”对 2022 年国内分布式光伏市场影响深远，促使更多的企业、资金进入分布式光伏领域。从市场主体上看，越来越多的央企、国企成立能源投资公司，利用已有资源、资金优势，大举进入全国分布式光伏市场。“十四五”期间，“整县推进”和“大基地”将很大程度决定光伏开发规模与竞争格局，随着相关完善政策的落实及监管措施落地，分布式光伏有望步入高质量发展新阶段（《能源发展回顾与展望（2022）—— 清洁能源篇》）。

2、储能方面，2022 年，新型储能在《关于进一步推动新型储能参与电力市场和调度运用的通知》等政策的支持下实现高增长，国内新增投运新型储能项目装机规模达 6.9 吉瓦/15.3 吉瓦时。截至目前，全国已有 26 个省份规划了“十四五”时期新型储能的装机目标，总规模接近 67 吉瓦。新能源配建储能是 2022 年电源侧储能增长的主要动力。根据中关村储能产业技术联盟的不完全统计，2021 年发电侧新增新型储能装机同比增长超过 200%，以新疆、青海、内蒙古、山东、甘肃五省（自治区）为主，与风电、光伏发电配套的发电侧储能装机的占比接近 90%。作为新型电力系统的组成部分，新型储能在 2023 年将延续快速发展的态势，以“储”为手段，以“调”为目的，推动清洁电力生产与消费更加高效、灵活和稳定。

3、电力交易方面，自 2015 年 3 月 15 日《中共中央国务院关于进一步深化电力体制改革的若干意见》印发至今，新一轮电力市场化改革已历时 8 年。8 年来，电力系统向着安全高效、清洁低碳方向转型发展，电力体制改革所面对的场景也随之发生变化。国家发展改革委、国家能源局于 2022 年年初正式印发《关于加快建设全国统一电力市场体系的指导意见》，明确了加快建设多层次统一电力市场体系的目标，有效促进电力资源在各省、各区域之间自由流动、优化配置。未来，随着新能源发电占比逐步上升的趋势下，新能源必然要全面参与电力市场，建立适合新能源特点的电力交易机制、进一步完善绿电和绿证市场以及碳市场，助力建设新型能源体系，积极服务碳达峰碳中和。

（三）数字能创领域

（1）充电桩（站）方面，“十三五”期间，我国新能源汽车产业飞速发展，与之相伴而生的充电市场空间同样十分庞大。截至 2022 年年底，我国新能源汽车保有量达 1310 万辆，全年新注册登记 535 万辆，占全国新注册登记汽车总量的 23.05%，提前三年完成了国务院《新能源汽车产业发展规划（2021～2035 年）》提出的“2025 年我国新能源汽车新车销售量达到新车总销量的 20%左右”的目标（《创新换电商业模式 支撑新能源汽车发展》）。

新能源汽车快速发展的同时，充电基础设施也加速建设，我国已建成世界上数量最多、分布最广的充电基础设施网络。一是充电基础设施规模迅速扩大。2022 年，我国充电基础设施继续高速增长，有效支撑了新能源汽车的快速发展。充电基础设施年增长数量达到 260 万台左右，累计数量达到 520 万台左右，同比增长近 100%。其中，公共充电基础设施增长约 65 万台，累计数量达到 180 万台左右；私人充电基础设施增长超过 190 万台，累计数量超过 340 万台。二是充换电运营市场取得较快发展。我国充电市场呈现出多元化发展态势，目前各类充电桩运营企业已超过 3000 余家，电动汽车充电量持续保持较快增长，2022 年全年充电量超过 400 亿千瓦时，同比增长达到 85%以上（《国家能源局：2022 年我国充电桩数量同比增长近 100%!》）。

（2）重卡换电方面，随着燃油重卡的高排放、高污染逐渐引起重视，新能源重型卡车的销量也呈现爆发式增长，2022 年新能源重卡实现销量 2.5 万辆，同比增长 140.7%，换电重卡实现销量 1.2 万台，同比增长 272%（《新能源商用车行业深度报告：换电重卡，新万亿航道的发令枪》《新能源重卡争夺战打响，换电重卡跑步开启发展元年》）。

换电重卡具有换电方式相对简单、动力电池的兼容性强等优势，2021 年 10 月工信部发布了《关于启动新能源汽车换电模式应用试点工作的通知》，决定启动新能源汽车换电模式应用试点工作，并提出在宜宾、唐山和包头进行换电重卡试点。通知发布后试点城市的换电重卡普及均取得显著进展。目前地方政府换电设施建设支持措施主要包括运营奖励、换电设备购置补贴以及将换电设施用地纳入公用设施营业网点用地。预计随着未来换电技术标准出台，各地政府将加速相关建设政策法规落地。

（3）光储充（换）微电网方面，随着“双碳”目标推进，我国光伏、储能、新能源汽车发展不断进步，充电需求也在快速增加，“光伏+储能+充（换）电”组合也被越来越多的应用到市场中。打造光储充（换）一体化电站，对我国实现碳中和碳达峰目标以及能源结构转型具有重要意义。

据民生证券研究院预计，2021 年到 2025 年期间，光储充一体化的储能系统需求约 6.8GWh，其中 2025 年储能系统需求约 3.62GWh，到 2030 年储能系统需求约 44.8GWh。假设以 2 小时装机时长计算，光储充一体化对应的储能装机规模为 3.9GW，可覆盖 32500 个 120kW 快充桩或 8125 个 480kW 超充桩。

光储充（换）还处于政策驱动向市场驱动的转变商业化初期，但越来越多的新能源车上路对便捷的充换电设施需求越发迫切，未来随着组件成本的进一步降低，商业运作模式更加成熟，在强有力政策引导、政府补贴和头部企业试点示范项目的引导下，光储充（换）一体化大规模落地有望为国内厂商提供更多的市场发展机遇。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司自 2002 年成立以来，以输配电设备为基础，以综合能源服务为目标，以数字化改革为引领，以智能制造为主线，依托北京市企业技术中心、海淀园企业博士后科研工作站分站及公司研究院，持续自主研发创新，支撑企业技术和市场服务水平不断提升，全面贯彻落实公司的发展战略，在智能电气、智慧能源和数字能创等领域完成了产业布局。

在智能电气领域，公司凭借智能电网高端装备研发制造基地，以物联网技术为基础的数字化工厂高效运营模式，优化生产效率、提升产品质量水平、扩大市场占有率和品牌影响力；在智慧能源和数字能创领域，公司持续保持新能源市场及政策敏感度，做好技术与人才储备，充分利用在智能电气领域的深厚积淀，结合新能源领域人员储备及成熟案例经验，抓住“双碳”战略和“十四五计划”机遇，重点关注政策稳定、市场需求潜力较好的区域开发、建设、运营、销售优质项目，为客户提供一站式全生命周期综合能源服务，深入贯彻公司在新能源产业的战略布局，持续增强公司的盈利能力。

（一）公司从事的业务和经营模式

1、智能电气领域

（1）主要业务

公司主要产品为 40.5kV 以下输配电设备及控制系统，包括环网柜、柱上开关、高低压成套开关柜、全系列低压开关柜、电能质量治理等产品；110kV 及以下全系列变压器、预装及箱式变电站；配网自动化监控系统及其它配电自动化产品。低碳环保型固体绝缘环网开关柜、环保气体环网开关柜为国内率先推广产品，市场占有率位居前列，其中固体绝缘环网开关柜为国内首创、国际领先产品。

经过多年发展，公司对配电设备制造所需的绝缘技术、密封技术、机械加工技术、控制自动化技术等实施了改进和创新，在产品的环保化、小型化、智能化等方面也取得了多项技术突破，已掌握多项核心技术，并取得了多项发明专利、

实用新型专利和外观设计专利、非专利技术。近年来，公司在电力物联网领域加快布局，加大在电源侧、电网侧及用户侧三大领域新型感知终端上的研发投入，已形成先进的智能感知技术、边缘计算技术以及可靠防护技术，与目前一二次设备深度融合、开关设备数字化智能化、控制设备低功耗的行业趋势相适应。

（2）经营模式

①盈利模式

公司通过系统方案设计、箱体结构设计、功能性能设计、自主研发重要生产组件、厂内组装部分外购元器件满足客户定制需求的成套配电设备。具体来说，公司主要是进行产品的开发设计、产品重要部分研发生产、以及产品的组装及总装工作，其他元器件则以外购进行补充，通过产品综合创新、系统方案设计与结构设计获取产品附加值。

②采购模式

公司的采购模式有项目订单采购、年度协议采购和批量采购三种，以年度协议采购和批量采购为主。针对客户的个性化需求，由各生产事业部下设的技术部出具相应的项目材料清单，采购组根据材料清单执行项目订单采购；对于公司单独设计的专用零件，与特定的供应商签订年度合作协议，执行年度协议采购；对于常规库存材料、低值易耗品、零采材料等同质性物料采用批量采购的模式；对于标准模块化生产的固体绝缘环网柜和充气式环网柜的主开关部分，为保证供应量充足并实现产品提前预装，公司根据前期市场预测合理确定库存数量，执行批量采购。

③生产模式

公司以按单生产为主，即以客户订单为生产输入，由各生产事业部根据标准产品设计客户化技术方案、制定生产计划、采购原材料、组织生产。

公司的产品生产流程主要为产品的开发设计、客户化技术方案的输出、产品部件的装配以及产品总装、产品的进出厂及质量检验。考虑专业分工以及成本因素，除对产品质量具有关键影响的部件外，公司在掌握关键核心技术的前提下，部分元器件由供应商按公司设计要求进行生产。

④销售模式

公司销售模式以直销为主，主要通过参与客户招投标的方式进行产品销售。

公司产品在生产完工并接到客户发货通知后发货，在客户指定场所由客户组织验收。公司一般为客户提供一年的售后跟踪服务。对于环网柜、箱式变电站、高低压成套开关等产品，需要安装调试的，安装调试完成并经客户验收合格后确认收入；不需要安装调试的，经客户验收合格后确认收入。对于电缆附件、故障指示器等小件产品，公司在向购货方发出该类产品并收取价款或者取得收取价款的凭证后确认收入。

2、智慧能源领域

公司在输配电设备业务的基础上，积极布局光伏 EPC、储能和售电等相关业务：

（1）光伏 EPC 业务： 子公司双杰新能主要从事光伏电站的工程总承包（EPC）业务及相关设备销售（光伏、风电箱

变、升压逆变一体机等），即对光伏电站及相关项目进行设计、采购、施工的一体化总承包业务模式。在这种模式下，按照承包合同规定的总价或可调总价方式，双杰新能以光伏监控运维平台和光伏项目管理平台作为业务支撑，对工程项目的进度、费用、质量、安全进行管理和控制，并按合同约定完成工程。目前公司光伏 EPC 业务主要涉及工商业分布式光伏、集中式光伏地面电站、户用光伏等。

吐哈油田 120MW 源网荷储一体化项目

吉利融合义乌基地 18.292MW 光伏发电项目

（2）储能业务：公司储能目前主要以电化学储能为主，掌握 PCS、EMS、BMS 等相关技术，并配备储能监控运维平台，适用于光伏电站储能、风电储能、火电联合调频、电网侧储能、高压储能、工商业储能等，在发电侧、电网侧和用电侧形成较为成熟的解决方案，并已在广东、安徽、湖北等省建设光储充换示范基地、源网荷储零碳供电所等项目。储能业务目前的经营方式以储能设备销售+EPC 为主。

广州电网侧 100MW 储能项目

（3）售电业务：子公司南杰新能主要从事售电业务，采取通过电力交易中心，参与电力市场竞价，利用差价及其他增值服务，如节能方案的提供、抢修维护等，多种方式实现利润。南杰新能是广东可再生能源电力交易中首批参与绿电交易的 7 家售电公司之一，为应对市场交易规则变化，加强与电力交易部门沟通，紧跟用户需求，持续完善交易管理，以客户为中心，不断提升供用电服务质量，积极响应国家节能减排的号召，打造绿色环保品牌建设，履行节能低碳的社会责任，助力国家双碳目标的实现。

（4）电力运维业务：电力运维业务主要开展以电气设备为主体的运维服务，由子公司双杰新能的电力运维事业部组织实施。

此外，公司亦布局风电等新能源领域。

3、数字能创领域

公司目前掌握核心充、换电技术，可为客户提供全流程的充换电项目托管服务及高效、安全的光储充换一体化的绿色能源解决方案，以先进的充换电运营平台作为支撑，用“技术+数字”立足于新能源市场的前沿，为公司快速发展和布局新能源产业生态链打下良好基础。

（1）充电桩(站)业务：公司目前已拥有全系列交流充电桩、直流充电机等产品，并取得国网公司供应商资质。经过多年的布局，目前与多地城投、交投企业，机场及公交等综合枢纽的合作模式已基本成型，并保持与某主机厂的长期稳定供货，与其他主机厂的合作同步推进中。充电桩业务目前的经营模式包括充电桩设备直接销售，或者通过自持电站并收取服务费，或者主流运营商或场地资源方合作，收取一定比例服务费。

北京怀柔开放环岛充电站

西藏林芝充电站项目

（2）重卡换电业务：结合输配电领域多年积累的经验及先进技术，公司设计出符合终端客户需求的智能化重卡换电站产品。该换电站产品组件高度集成化、模块化，可根据客户需求和使用场景设计多种类型方案的柔性选装选配，为终端客户提供多种“换电站+车辆+运营套餐”的全套换电解决方案，帮助企业、运营商家降本增效。目前公司已在北京怀柔、大兴，河北唐山，安徽合肥和海南三亚等多地建设了换电站，实施对象包括钢厂、水泥厂的电动重卡，合作车企包括三一重工、北汽福田、江淮汽车等企业。重卡换电目前的经营模式包括换电系统设备销售、换电系统设备销售+EPC、换电系统设备+EPC+运营等模式。

杰捷迅电重卡换电示范站

合肥干线物流运输重卡换电站项目

（3）光储充（换）微电网业务

公司统筹规划布局、科学分步实施，推进充换电站、分布式储能与光伏发电等解决方案技术融合，构建“光储充”一体化微电网系统，在交通领域全面电动化的背景下，推动“车-站-网”协同互动，打造具有核心竞争力的绿色综合能源服务平台，为用户带来更高效、更便捷的补能解决方案。

合肥光储充（换）一体化示范项目

（二）报告期内主要的业绩驱动因素

1、公司自身优势

（1）技术优势

公司坚持以技术创新调整产品结构，大力提高自主创新能力，打造具有较强自主创新能力的高新技术企业。自公司成立以来一直专注于配电及控制设备制造领域新产品、新技术的研发。经过多年发展，公司对配电设备制造所需的绝缘技术、密封技术、机械加工技术、控制自动化技术等方向有了改进和创新，在产品的环保化、小型化、智能化等方面也取得了多项技术突破。目前公司已掌握多项核心技术，并取得了多项发明专利、实用新型专利和外观设计专利、非专利技术。

（2）产品优势

公司以自主创新为支持，以市场需求为导向，专注于适应我国电力系统运行环境的输配电及控制设备产品。

公司充气式环网柜产品综合运用多种集成技术，使用公司设计的灭弧装置满足各种情况下的带电不间断运行；利用双

孔分离原理，实现开关设备“五防闭锁”；通过简洁有效地传动装置，实现开关的快速分合，延长开关使用寿命；开关气室通过多种密封、防爆、监测、可视等技术措施，在保障开关基本性能的同时拓展开关辅助性能，提高运行操作的便利性和安全性。

固体绝缘环网柜是公司的自主创新产品，是国内外高低压开关行业典型的低碳环保产品，已被列为国家重点新产品、北京市自主创新产品和《北京市火炬计划》重点推广产品目录、国网运检部、物资部《配电网建设改造标准物料目录》。该产品采用高强度固体环氧树脂、硅橡胶、聚碳酸酯等固体绝缘介质，具有突出的环保性、可靠性、小型化、免维护等特点；产品结构采用相间独立结构，提高产品的标准化和模块化程度，实现产业化、批量化生产；特殊设计的可视隔离接地刀技术使设备结构紧凑，可靠程度更高；硅橡胶母线三维立体母线穿越技术，能够最大程度的节约空间。

新型环保气体绝缘开关设备是公司结合多年设计与制造经验，引进国外先进技术，研发出的环保产品。该产品避免了产品绝缘介质对温室气体的利用，实现了配电设备的节能与环保，符合国家“碳中和”战略规划要求。

（3）服务优势

在输配电设备业务方面，多年的经验积累使公司对我国电力市场客户的需求有了深入的了解，公司具备以标准产品为基础，针对不同客户的应用需求提出个性化解决方案并形成标准模板，从而向客户提供差异化服务，提升公司的市场竞争能力。在智慧能源方面，公司以用户用能需求为中心，以为用户创造价值为宗旨，在发电侧、电网侧和用户侧为客户提供更加全面、更加环保、更加智慧的一站式综合用能的连横服务。

（4）优秀的管理、技术团队

公司智能电气板块的核心管理团队长期从事输配电及控制设备的研发、生产和销售，对于整个行业的发展、企业的定位都有着较深刻的认识，形成了科学合理的公司发展战略和经营理念，有利于公司在市场竞争中赢得主动权。经过多年的努力，公司已经建立了一支成熟的研发队伍，多年的工作经历使他们对国内外主流配电产品的技术优势、功能特点等有较为深入的研究，对技术发展趋势具有较强的领悟能力和把握能力。智慧能源板块，子公司双杰新能是光伏业务和储能业务的核心运营主体，其前身为英利能源（北京）有限公司的子部门，团队核心技术人员从事光伏等业务逾十五年，具有丰富的设计、建设、集成、运维资质及经验。数字能创板块，子公司杰捷迅电有一支经验丰富的产品研发、设计、生产、建设、运营、运维团队，专注为客户提供高效、安全的光储充/换一体化领域的绿色能源解决方案，掌握核心充、换电技术，可为客户提供全流程的充换电项目托管服务。

数字化贯穿于公司流程管理、用能管理及综合能源业务产品和服务管理，以数据驱动管理决策，不仅大大提高了公司生产和工作效率，也为客户提供了数字化、全场景、全生命周期的价值服务。

2、外界环境利好

公司输配电设备产品销售领域主要集中于电力系统，电力系统建设尤其是电网投资规模是公司业务发展的重要外在因素。2021 年电网投资规模为 4,951 亿元，2022 年电网基本建设投资完成额为 5,012 亿元。2023 年将进一步加大投资，其中电网投资将超过 5,200 亿元，继 2022 年年度计划首次突破 5,000 亿元后，再创历史新高。

为实现“双碳”的战略目标，电力行业向以“新能源”为主要能源形式的新型电力系统转型，国家亦推出了多项举措早日实现“碳达峰”、“碳中和”。2021 年 12 月工信部等 5 部委联合下发《智能光伏产业创新发展行动计划（2021-2025 年）》，要求拓展多种形式的“光伏+”综合应用，在各领域推动“碳达峰、碳中和”进程；2022 年 3 月，国家发改委等联合发布《关于进一步推进电能替代的指导意见》，要求将电能替代范围进一步扩大至全工业领域、全交通领域、全建筑领域、全农业农村领域；同时，国家发展改革委、国家能源局发布《“十四五”现代能源体系规划》，要求加快配电网改造升级，推动智能配电网、主动配电网建设，提高配电网接纳新能源和多元化负荷的承载力和灵活性。

电网投资规模逐步恢复、新型电力系统规模化发展、电网升级改造，对于公司的业务发展、实现年度经营目标具有积极的促进作用。

三、核心竞争力分析

（一）技术优势

公司坚持以技术创新调整产品结构，大力提高自主创新能力，打造具有较强自主创新能力的高新技术企业。自公司成立以来一直专注于配电及控制设备制造领域新产品、新技术的研发。经过多年发展，公司对配电设备制造所需的绝缘

技术、密封技术、机械加工技术、控制自动化技术等方向有了改进和创新，在产品的环保化、小型化、智能化等方面也取得了多项技术突破。目前公司已掌握多项核心技术，同时拥有多项非专利技术。截至报告期末，公司及子公司累计拥有有效专利授权 303 项，其中发明专利 104 项（国际发明专利 1 项）、实用新型专利 192 项、外观设计专利 7 项，获得软件著作权 58 项。

（二）产品优势

公司以自主创新为支持，以市场需求为导向，专注于适应我国电力系统运行环境的输配电及控制设备产品。

公司充气式环网柜产品综合运用多种集成技术，使用公司设计的灭弧装置满足各种情况下的带电不间断运行；利用双孔分离原理，实现开关设备“五防闭锁”；通过简洁有效地传动装置，实现开关的快速分合，延长开关使用寿命；开关气室通过多种密封、防爆、监测、可视等技术措施，在保障开关基本性能的同时拓展开关辅助性能，提高运行操作的便利性和安全性。

固体绝缘环网柜是公司的自主创新产品，是国内外高低压开关行业典型的低碳环保产品，已被列为国家重点新产品、北京市自主创新产品和《北京市火炬计划》重点推广产品目录、国网运检部、物资部《配电网建设改造标准物料目录》。该产品采用高强度固体环氧树脂、硅橡胶、聚碳酸酯等固体绝缘介质，具有突出的环保性、可靠性、小型化、免维护等特点；产品结构采用相间独立结构，提高产品的标准化和模块化程度，实现产业化、批量化生产；特殊设计的可视隔离接地刀技术使设备结构紧凑，可靠程度更高；硅橡胶母线三维立体母线穿越技术，能够最大程度的节约空间。

新型环保气体绝缘开关设备是公司结合多年设计与制造经验，引进国外先进技术，研发出的环保产品。该产品避免了产品绝缘介质对温室气体的利用，实现了配电设备的节能与环保，符合国家“碳中和”战略规划要求。

（三）人才优势

公司智能电气板块的核心管理团队长期从事输配电及控制设备的研发、生产和销售，对于整个行业的发展、企业的定位都有着较深刻的认识，形成了科学合理的公司发展战略和经营理念，有利于公司在市场竞争中赢得主动权。经过多年的努力，公司已经建立了一支成熟的研发队伍，多年的工作经历使他们对国内外主流配电产品的技术优势、功能特点等有较为深入的研究，对技术发展趋势具有较强的领悟能力和把握能力。智慧能源板块，子公司双杰新能是光伏业务和储能业务的核心运营主体，其前身为英利能源（北京）有限公司的子部门，团队核心技术人员从事光伏等业务逾十五年，具有丰富的设计、建设、集成、运维资质及经验。数字能创板块，子公司杰捷迅电有一支经验丰富的产品研发、设计、生产、建设、运营、运维团队，专注为客户提供高效、安全的光储充/换一体化领域的绿色能源解决方案，掌握核心充、换电技术，可为客户提供全流程的充换电项目托管服务。

数字化贯穿于公司流程管理、用能管理及综合能源业务产品和服务管理，以数据驱动管理决策，不仅大大提高了公司生产和工作效率，也为客户提供了数字化、全场景、全生命周期的价值服务。

（四）服务优势

在输配电设备业务方面，多年的经验积累使公司对我国电力市场客户的需求有了深入的了解，公司具备以标准产品为基础，针对不同客户的应用需求提出个性化解决方案并形成标准模板，从而向客户提供差异化服务，提升公司的市场竞争能力。在智慧能源方面，公司以用户用能需求为中心，以为用户创造价值为宗旨，在发电侧、电网侧和用户侧为客户提供更加全面、更加环保、更加智慧的一站式综合用能的连横服务。

（五）优秀的企业文化

公司的企业愿景是“做智能配电领域一流设备供应商、新能源领域一流产业运营商和产品供应商，负责社会，福泽国人”，基于“惠人达己，守正出奇，令行禁止，奖罚分明”的经营理念，通过价值共创共享机制，聚合人才、合理配置资金，鼓励创新，释放活力。经过多年的积淀，公司形成了优秀的企业文化，并以此吸纳人才、留住人才，提升了员工的向心力和凝聚力，使公司的竞争力更上一层楼。

（六）品牌优势

公司是国内知名输配电及控制设备的研发、生产和销售一体化的企业之一，已经积累了二十余年的行业经验。公司以优质的产品、提供专业定制解决方案、优秀快速的客户响应等产品及服务享誉业界。在行业内，公司品牌知名度与美誉度较高且持续提升，公司先后荣获“国家高新技术企业”、“国家重点新产品”、“中关村十百千工程企业”等荣誉，拥有国家级博士后科研工作站、北京市企业技术中心，综合实力位居输配电行业前列。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，铜排、硅钢等大宗原材料及光伏组件价格较高，增加了公司成本，变压器、光伏 EPC、高低压成套开关柜等产品及业务收入占营业收入比重较高，致使公司综合毛利率较低。2022 年度，公司实现营业收入 188,218.57 万元，同比增长 60.69%；归属于普通股股东的当期净利润-17229.54 万元，同比下降 52.04%。

报告期内，公司完成的主要工作如下：

（一）向特定对象发行股票顺利推进

2022 年 5 月，公司启动 2022 年度向特定对象发行股票事项；2022 年 11 月 2 日，公司收到深圳证券交易所上市审核中心出具的《关于北京双杰电气股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求。2023 年 4 月 14 日，中国证监会下发《关于同意北京双杰电气股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可［2023］682 号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。

（二）盘活天津东皋膜资产

控股子公司天津东皋膜因生产经营困难，自 2020 年 1 月 17 日起开始停产，并成立资产处置小组对现有资产予以处置。为盘活相应资产，保护公司和股东利益，公司拟将持有的天津东皋膜的股权和债权认购金力公司增发的股份，于 2021 年 12 月 3 日与天津东皋膜、金力公司共同签署了《关于收购东皋膜技术有限公司之合作框架协议》。

公司及参与本次交易的天津东皋膜其他股东、债权人和金力公司反复协商，共同签订了《发行股份购买资产协议》等一系列文件。2022 年 6 月 13 日，公司召开了第五届董事会第六次会议，审议通过了上述交易事项。2022 年 6 月 23 日，本次交易涉及的工商变更登记程序办理完毕。

（三）加强研发投入，助力新型电力系统

报告期内，公司进行的研发工作主要如下：

1、开关类产品开发与推广

（1）固体环网柜、环保气体环网柜类产品

①公司研发的 12kV 国网标准化直动式固体柜，提高装配工艺及产品设计裕度，响应国家绿色、环保理念，已取得型式试验报告，并批量供货；

②24kV 固体绝缘开关设备，整个开关结构采用模块化、全密封、全绝缘设计，实现了小型化、轻量化，绝缘部分采用三相分离结构和外表面采用金属化处理，采用蔽技术，并突破了 1.2Ur 电压下局放量小于 10pC，同时实现了避免相间燃弧，有效防止了故障扩散等，采用精确导向和定位设计结构，能够实现每台开关具有接地关合能力；已完成样机的装配调试和相关验证工作，后续将进行 KEMA 试验，满足海外市场对产品的需求，拓展海外业务；

③10kV 常压密封空气绝缘自动化成套柜，满足“双碳”战略和国家环保要求，目前已完成整体方案的设计、模型绘制，下一步准备进行核心开关部分的装配、型式试验及市场推广；

④10kV 固体绝缘柜海外衍生产品，在公司Ⅱ系列和Ⅲ系列固体绝缘开关的基础上，根据不同的国家客户配网的特殊需求，开发能够实现欠压/断电脱扣功能的断路器机构、增加各开关的顺序锁功能、满足不同结构柜型和外壳的燃弧试验，完成了相应的设计、样机装配调试、相关的型式试验验证等工作，已经给客户提供了相应的样机或开始供货。其相关的衍生功能开发设计，增加了我司产品的多样化，有效提升了产品市场竞争力，特别是助力海外市场拓展。 。

（2）配电自动化终端类产品

①公司研发的国网箱式 FTU，已通过型式试验、配电终端入网专业检测、业务功能安全验证，已实现大批量供货；

②公司研发的南网箱式 FTU，已通过型式试验，满足南方电网 2022 版网级规范书要求，满足南网总调继〔2022〕24 号配电终端二次功能技术要求，已通过多地市送样检测，广泛应用于配电终端远程运维升级改造项目；

③公司研发的南网分布式 DTU，包括综合测控通信单元和保护测控单元已通过型式试验，满足南方电网 2022 版标准化技术规范书要求，满足南网总调继〔2022〕24 号配电终端二次功能技术要求，已小批量用于广东、云南、贵州等地；

④公司研发的安全可控的分布式 DTU/FTU，硬件采用国产 FUXI-H 模组为核心模块，主控芯片及外围电路芯片均采用国产芯片，软件采用 Linux 操作系统，多核协同处理，采用 AMP+SMP 混合架构模式，已通过国家级新产品新技术鉴定验收，该产品的综合性能指标达到同类产品的国际先进水平。

（3）其他配电设备产品

①公司研发的 40.5kV 新能源高压开关，可推进公司在新能源发电领域产品和技术的创新，进一步提高公司在新能源发电领域市场的竞争力，真空灭弧室采用非固封及固封两种方式，目前已完成主体结构设计及连锁设计，下一步准备装配样机、型式试验及市场推广；

②公司研发的 40.5kV 新型 C-GIS 金属封闭开关设备，大大缩小柜体体积和重量，已完成高海拔试验及燃弧试验，取得试验报告，可提升公司在风电行业业绩，目前已完成小批量供货；

③15.5kV-38kV 单相重合器，开关采用永磁机构，提高产品的稳定性，具有分闸时间短及分闸速度快等优点，将 CT 及 PT 固封在极柱内部，提高产品性能；

④在国家政策的支持下，新能源发电投资建设的力度不断加大，新能源箱变（风电和光伏）的需求量也在持续增加，公司积极参与布局新能源技术的发展方向。在产品方面，开发了 35KV 新能源箱变，箱变的容量从 2200kVA、2900kVA、3150kVA、3300kVA、5000kVA 到 7400kVA，目前正对大容量（10000kVA）预制舱式新能源箱变进行预研，待项目落地。公司研发的新能源箱变智能监控装置已通过型式试验，准备市场推广，提高公司在新能源领域的市场竞争力。公司先后实施了吐哈光伏美变项目、嘉峪关光伏华变项目、天津风电项目等等，积极为用户及合作伙伴提供了能源解决方案。公司研发的新能源箱变智能监控装置已通过型式试验，准备市场推广，提高公司在新能源领域的市场竞争力。

2、一二次融合产品开发与推广

一二次设备分开，存在设备型号不匹配导致安装困难等问题。随着电网对供电稳定性、可靠性的要求不断提升，一二次融合成为行业发展趋势，在反应速度、诊断准确率及智能化水平等方面具有明显优势，目前一二次融合设备主要为智能柱上开关（架空线路）、智能环网柜（埋构线）。一二次融合柱上开关和智能环网柜等产品的出现，标志着电网控制环节智能化的发展。一次、二次分块分区设计，采用多物理场仿真作为设计依据，将一次、二次生产工艺、绝缘性能、容量试验及机械性能等作为设计约束，基于极端环境和传感器的原理形式开展理论计算和试验验证，在均压、干扰屏蔽、新材料、新工艺等方面优化提升实现一次、二次设备一体化设计。

公司研发的一二次深度融合柱上断路器（电容取电型），目前正在进行摸底试验，后续将进行全套型式试验并推广市场。

3、新能源类产品开发与推广

（1）充电桩产品

公司完成了液冷超充、V2G、欧标充电桩等新产品研发，形成了 30kW-400kW 一体式充电桩、720kW 群充群控直流充电系列化产品，及 7KW、14KW、21KW、42KW 交流充电系列化产品。

（2）换电站产品

在换电领域，结合实际应用场景，已经完成系列化电池系统开发，通过相关试验并取得报告，推动矿卡、火车等场景产品开发和交付，针对市场和场景需求完成垂直车道和平行车道布置产品规划，开发了典型的撬装站、固定站、移动站并逐步交付使用，形成了系列化换电产品矩阵。

（3）储能方面，公司研发了新型 1500V 预装式高能量密度储能系统，该系统具有高循环、高稳定性、高能效、占地面积小、快速部署等优势，满足 GB36276、UL9540A 认证；公司研发的储能系统专用箱式变电站、储能变压器，根据储能系统的的配电方式，优化结构、创新设计，与传统箱式变电站、储能变压器具有更好的电能转换效率，具备更好的经济性。在软件方面，研发出了高精度、高算力电池管理系统，优化传统控制策略，有效保证储能系统的安全高效运行。

（四）拓展综合能源业务，提升服务水平

1、储能业务

报告期内，公司完成了大型集中式储能电站项目建设，提供了交、直流侧一体化电化学储能解决方案，同时布局飞轮储能、压缩空气储能，积极响应国家政策，补全各种应用场景，探索储能商业模式，深化储能技术，完善了虚拟电站、共享储能等运用生态。

2、光伏 EPC 业务

子公司双杰新能在光伏发电系统工程取得了较好的成绩。报告期内，双杰新能实施的重点项目包含交流侧 120MW 吐哈油田的地面光伏电站项目、伊莱特、高丽制钢、内蒙古伊泰新能源、吉利融合义乌等工商业项目，山东及河北区域户用光伏项目等，北京榆垡综合智慧能源乡村振兴示范项目为北京市唯一入选工信部等五部门公布的第三批智能光伏试点示范项目。

3、充电桩业务

在我国新能源汽车保有量及渗透率持续提升的背景下，公司领先的充电网技术创新研发能力、快速布局充电网的优势能力正逐步释放，与现代、长安等车企达成合作，与政府投资平台、公交集团等国有企业达成合作，与 BP、壳牌等外资能源企业达成合作，都将为公司对未来充电网的规划、建设提供有力的支撑。

4、重卡换电业务

公司在国家“双碳”战略的指引下，打造全新一代电动重卡换电系统，在一代产品撬装式换电站基础上又成功开发出固定式换电站，移动换电车小批量供货，计划于明年实现量产。双杰电气与业内相关重卡车企、电池企业、金融公司联合打造换电生态系统，探索出一套成熟的车电分离商业模式，截止 2022 年底，双杰电气已经在全国签约落地了多座换电站，广泛服务于钢铁、矿山、港口、物流、水泥厂等应用场景，打造全新绿色运输解决方案。

5、光储充一体化项目

随着 2022 新能源接入的增加，重点区域推广分布式能源配储能项目，结合市场优势，公司在积极开展源网荷储与多能互补的项目建设，拥有成熟的光储充换一体化多能源解决方案。目前已拥有完备的储能工商业储能方案，综合转换效率达到 80%。以光储充一体化为基础，重点打造以分布式光伏+储能+充电桩/站+换电模式为核心的多源合一的用能模式，推进一批风光储一体化、光储充换一体化、光储一体化+BIPV 的综合能源项目建设。

6、售电业务方面

报告期内，子公司南杰新能主动采取有效措施，积极开展需求响应，参与削峰响应，助力电力供需平衡。2022 年度累计完成交易电量约 18 亿千瓦时，代理的明星企业有中国移动、壳牌石油、安世半导体等，有效的降低了客户的用电成本。

（五）其他方面

1、员工激励与员工持股计划

为更好的激发员工工作的积极性，提升员工工作效率和凝聚力，公司实施了第二期员工持股计划，本员工持股计划锁定期为 12 个月。2023 年 1 月 17 日，公司召开了第五届董事会第十次会议，审议通过了《关于公司第二期员工持股计划延期的议案》，本次员工持股计划延长至 2024 年 2 月 1 日。

2、数字化工厂投运

子公司双杰合肥于 2021 年 10 月开始逐步投产。双杰合肥数字化工厂的正式投运将实现数字化设计、数字化仿真、数字化装配、数字化检验、数字化仓储物流，实现服务响应主动化、产品设计标准化、物料供应敏捷化、产品制造柔性化、经营决策智能化、企业园区互联化。公司将紧随中国和全球产业发展趋势，坚守以产品创新为发展驱动力，以数字化转型为手段，以绿色环保为发展使命，推动人类进步和可持续发展的共同目标。

（六）主要财务数据分析

1、利润表项目：

①本期营业收入较上年同期增加 71,090.44 万元，增幅为 60.69%，主要由于输配电业务和新能源业务收入较上年同期均有所增加。

②本期营业成本较上年同期增加 65,925.61 万元，增幅为 67.70%，主要由于营业收入增加，营业成本相应增加。

③本期销售费用较上年同期增加 1,741.31 万元，增幅为 13.40%。

④本期管理费用较上年同期增加 1,643.38 万元，增幅为 13.44%。

⑤本期财务费用较上年同期增加 2,833.96 万元，增幅为 217.87%，一是由于本年借款增加利息费用增加；二是天津东皋膜因诉讼判决增加利息费用；三是由于 2021 年度完成向特定对象发行股票，募集资金到位后借款利息减少、利息收入增加所致。

⑥本期资产减值损失为 203.33 万元，上年同期为 1,935.34 万元,本期较上年同期减少 1,732.01 万元，降幅为 99.57%，本期主要为合同资产等计提的资产减值损失，未发生其他大额减值损失。

⑦本期营业外支出较上年同期增加 2,311.55 万元，增幅为 723.98%，主要由于本期处置东皋膜债权产生亏损所致。

2、现金流量表项目

①经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 6,258.48 万元，增幅为 22.97%。

②投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 27,645.56 万元，增幅为 69.30%，主要由于本期子公司双杰合肥建设工程基本完成，支付在建工程进度款项较上年同期减少所致。

③筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 46,872.73 万元，降幅为 63.05%，主要由于上年同期完成向特定对象发行股票并成功募集资金所致。

2、收入与成本

（1） 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,882,185,673.94	100%	1,171,281,252.07	100%	60.69%
分行业					
输配电	1,347,315,705.45	71.58%	1,061,191,140.32	90.60%	-19.02%
新能源	516,711,151.89	27.45%	84,293,406.68	7.20%	20.26%
其他	18,158,816.60	0.97%	25,796,705.07	2.20%	-1.24%
分产品					
环网柜	296,382,976.29	15.75%	360,938,655.93	30.82%	-15.07%
箱式变电站	126,035,287.76	6.70%	87,718,282.81	7.49%	-0.79%
柱上开关	52,170,363.96	2.77%	40,910,195.74	3.49%	-0.72%
高低压成套开关柜	260,097,363.68	13.82%	103,486,794.54	8.83%	4.99%
安装工程	454,424,019.33	24.14%	42,746,160.03	3.65%	20.49%
技术咨询服务	6,853,961.71	0.36%	7,972,943.21	0.68%	-0.32%
变压器	566,599,291.48	30.10%	385,361,148.92	32.90%	-2.80%
光伏设备	4,354,215.40	0.23%	29,110,258.93	2.49%	-2.26%
电池隔膜			341,501.16	0.03%	-0.03%
售电业务	11,304,854.89	0.60%	17,482,260.70	1.49%	-0.89%
发电收入	16,113,256.04	0.86%	6,917,646.68	0.59%	0.27%
其他输配电产品	83,549,335.21	4.44%	82,662,195.21	7.06%	-2.62%
其他业务收入	4,300,748.19	0.23%	5,633,208.21	0.48%	-0.25%
分地区					
华东地区	591,324,856.35	31.42%	448,165,445.10	38.26%	-6.84%
西北地区	426,719,093.56	22.67%	33,625,390.17	2.87%	19.80%
华北地区	323,665,558.45	17.20%	326,208,685.59	27.85%	-10.65%
华南地区	70,548,755.22	3.75%	59,890,494.78	5.11%	-1.36%
西南地区	161,691,466.89	8.59%	82,072,086.75	7.01%	1.58%
东北地区	26,987,801.40	1.43%	35,476,875.91	3.03%	-1.60%
华中地区	227,077,790.69	12.06%	160,427,742.66	13.70%	-1.64%
国外	54,170,351.38	2.88%	25,414,531.11	2.17%	0.71%
分销售模式					
直接销售	1,882,185,673.94	100.00%	1,171,281,252.07	100.00%	0.00%

（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	1,347,315,705.45	1,132,566,222.12	15.94%	26.96%	28.47%	-0.99%
新能源	516,711,151.89	485,396,408.66	6.06%	512.99%	556.14%	-6.18%
分产品						
环网柜	296,382,976.29	227,314,851.71	23.30%	-17.89%	-15.55%	-2.12%
高低压成套开关柜	260,097,363.68	228,868,971.78	12.01%	151.33%	147.37%	1.41%
安装工程	454,424,019.33	432,587,124.99	4.81%	963.08%	1,030.30%	-5.66%
变压器	566,599,291.48	505,687,302.83	10.75%	47.03%	43.89%	1.95%
分地区						
分销售模式						
直接销售	1,882,185,673.94	1,633,005,440.72	13.24%	60.69%	67.70%	-3.63%

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

□适用 ☑不适用

（3） 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☑是 □否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
输配电	销售量	台	32,387	23,952	35.22%
	生产量	台	27,622	26,372	4.74%
	库存量	台	2,137	1,461	46.27%

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

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
输配电	环网柜原材料	184,744,593.20	81.27%	210,554,994.83	78.22%	3.05%
输配电	箱式变电站原材料	64,681,592.80	83.81%	67,439,462.98	93.26%	-9.45%
输配电	柱上开关原材料	28,218,577.89	82.05%	27,336,190.76	91.89%	-9.84%
输配电	高低压成套开关柜	183,056,885.73	79.98%	82,476,663.95	89.14%	-9.16%

	原材料					
输配电	变压器原材料	473,294,701.32	93.59%	334,645,814.06	95.22%	-1.63%

说明

无

（6） 报告期内合并范围是否发生变动

☑是 □否

本期由于处置控股子公司天津东皋膜股权导致合并范围发生变动。

（7） 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 ☑不适用

（8） 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	449,615,188.75
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	23.89%
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	第一名	258,933,632.33	13.76%
2	第二名	51,175,205.00	2.72%
3	第三名	50,441,090.68	2.68%
4	第四名	46,116,360.73	2.45%
5	第五名	42,948,900.01	2.28%
合计	--	449,615,188.75	23.89%

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）	593,001,373.32
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	36.31%
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	第一名	407,537,099.45	24.96%
2	第二名	80,697,096.63	4.94%
3	第三名	44,031,000.00	2.70%
4	第四名	30,646,758.47	1.88%
5	第五名	30,089,418.77	1.84%
合计	--	593,001,373.32	36.31%

主要供应商其他情况说明

□适用 ☑不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	147,394,871.54	129,981,770.03	13.40%	
管理费用	138,673,435.79	122,239,637.53	13.44%	
财务费用	41,347,047.45	13,007,431.54	217.87%	一是由于本年借款增加利息费用增加；二是天津东皋膜因诉讼判决增加利息费用；三是由于 2021 年度完成向特定对象发行股票，募集资金到位后借款利息减少、利息收入增加所致。
研发费用	75,612,916.11	68,590,733.04	10.24%	

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
项目一	研发一种紧凑型标准化箱变，满足国网标准化要求	目前正在进行图纸完善及技术资料整理，下一步准备图纸移交及结题	减小产品体积，提高产品性能，满足市场要求，并取得型式试验报告。	有利于公司在国网和新能源行业的市场扩展
项目二	研发一种全绝缘、全密封、免维护的 24kV 固体开关设备，绝缘模块表面涂覆导电或半导电层材料并可靠接地，实现了小型化、轻量化设计及可触摸的安全性	已完成样机的装配调试和相关验证工作，并对局部结构进行优化设计，已重新投物料，下一步装配样机、调试验证，并对绝缘筒的结构和生产工艺等进行优化。	满足海外市场对产品的需求，拓展海外业务，提高海外市场认可度	1、填补国内空白，提高公司海外市场的知名度，为公司创造更多的效益，2、增加了公司产品的多样性，大大提升了公司在市场竞争中的优势
项目三	研发一种小型化充气开关设备，大大缩小柜体体积和重量，提高产品内部电场和温度场均匀度，实现开关设备优质化	已完成性能测试，目前正在进行海外事业部四台燃弧试验柜，后期根据试验情况进行修改完善。	降低成本，提高装配工艺，减小产品体积，提高产品装配工艺；推动此开关柜在工程用户和风电行业中应用。	提升公司产品竞争力，提升公司在风电行业业绩
项目四	研发一种满足国网标准化要求的 12kV 固体柜绝缘环网柜，设计中隔离接地开关采用直动式，隔离、接地两种独立的操作轴，避免误操作，具有快速分、合功能	已完成小批量试制，目前正在进行结构优化设计及技术资料整理。	降低成本，提高装配工艺，提高产品设计裕度，响应国家绿色、环保理念，并取得型式试验报告	公司产品结构多元化，提升市场竞争力
项目五	研发一种直流 1000V 电压等级的平台产品，并作为定制方案的母机型	已完成核心部分样机装配、摸底试验测试及工艺设计，下一步进行完整样机装配、测试及型式试验	完成产品设计，并取得型式试验报告	满足市场需求，提升公司的市场影响力与美誉度并带来良好的经济效益
项目六	研发一种新型绿色环保的金属封闭开关设备，提高防护等级高、环境适应性，并满足南网标准化要	已完成常压柜 I 型断路器柜和隔离柜整体方案的设计、模型绘制，下一步准备进行核心开关	完成产品设计，电气性能、稳定性、一致性得到提高，并在南网进行批量化应用	满足“双碳”战略和国家环保要求，加大公司产品在市场中的竞争力度

	求	部分的装配及摸底测试		
项目七	研发一种应用于储能系统升压的一体机，作为光伏储能系统和电网之间能量转换的核心，同时填补公司空白	目前第一台样机已经完成投料，物料齐全后进行样机的试制和装配，下一步准备根据样机装配情况对相关结构进行优化调整，并将完成相关试验测试。	完成产品设计，满足标准要求，归档研发成果，实现批量生产	填补公司空白，有利于公司在新能源行业的市场拓展，为公司创造更多的效益
项目八	研发一种质量可靠、性能稳定、成本低的新能源高压开关	已完成主体结构方案三维设计，目前正在进行连锁设计，下一步准备出工程图，装配样机。	完成系列产品开发设计，在达到功能要求的前提下更好的降低成本	推进公司在新能源发电领域产品和技术的创新，进一步提高公司在新能源发电领域市场的竞争力，为公司提供新的利润增长点。
项目九	研发一种模块化、标准化，工厂化的预制舱式新能源变电站，满足“标准化设计，工厂化加工，装配式建设”的要求	目前已完成前期调研，下一步将确定预制舱式新能源变电站的整体方案	完成产品设计开发，符合各种实验要求，达到工厂批量生产，满足市场需求。	填补公司产品在新能源领域的空白，推进公司在新能源发电领域产品和技术的创新，推动公司该领域市场的开拓。
项目十	研发一种自主可控、安全可靠、全国产化芯片的配电自动化设备	该项目已取得试验报告及产品鉴定报告，下一步根据情况安排样机生产及挂网运行	完成产品设计，获取型式试验报告、新产品鉴定报告，实现挂网试验，最终取得挂网运行报告	填补公司空白，降本增效，在国际大背景下完成全国产化芯片制造之路，并实现对南网市场的提前布局，进而获取更好市场份额。
项目十一	研发一种能够实现升压站对光伏和风电箱变的远程管理和自动化监控系统，满足光伏和风电现场“无人值班，少人值守”的运行管理需求	已完成新能源箱变测控装置及测试维护软件的中试测试，目前正在型试试验阶段，下一步将根据试验情况进行优化设计	完成产品设计开发，符合各种实验要求，达到工厂批量生产，满足市场运行管理需求	填补公司在光伏测控产品系列上的空白，提升公司在新能源领域的市场竞争力，为公司创造更多的效益

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	575	380	51.32%
研发人员数量占比	31.42%	24.77%	6.65%
研发人员学历			
本科	266	227	17.18%
硕士	26	23	13.04%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	295	186	58.60%
30~40 岁	213	133	60.15%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	95,269,200.25	93,147,190.93	73,119,039.90
研发投入占营业收入比例	5.06%	7.95%	5.94%
研发支出资本化的金额（元）	19,656,284.14	24,556,457.89	20,186,968.58
资本化研发支出占研发投入的比例	20.63%	26.36%	27.61%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-10.76%	-18.62%	98.41%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

□适用 ☑不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□适用 ☑不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 ☑不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,994,942,911.17	1,325,005,849.47	50.56%
经营活动现金流出小计	2,204,842,260.26	1,597,489,951.60	38.02%
经营活动产生的现金流量净额	-209,899,349.09	-272,484,102.13	22.97%
投资活动现金流入小计	25,280,223.75	623,066,653.10	-95.94%
投资活动现金流出小计	147,732,849.42	1,021,974,909.50	-85.54%
投资活动产生的现金流量净额	-122,452,625.67	-398,908,256.40	69.30%
筹资活动现金流入小计	806,338,766.16	1,174,721,156.17	-31.36%
筹资活动现金流出小计	531,655,004.99	431,310,110.85	23.27%
筹资活动产生的现金流量净额	274,683,761.17	743,411,045.32	-63.05%
现金及现金等价物净增加额	-57,636,501.88	71,806,787.24	-180.27%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☑适用 □不适用

①经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 6,258.48 万元，增幅为 22.97%。

②投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 27,645.56 万元，增幅为 69.30%，主要由于本期子公司双杰合肥支付在建工程进度款较上年同期减少所致。

③筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 46,872.73 万元，降幅为 63.05%，主要由于上期向特定对象发行股票募集资金完成所致。

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

报告期内经营活动产生的现金流量净额为-20,989.93 万元，本年净利润-18,267.56 万元，主要原因为利润表中财务费用利息支出产生的现金流为筹资活动，信用减值损失、资产减值损失影响净利润但不产生现金流。

五、非主营业务情况

□适用 ☑不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末	2022 年初	比重增减	重大变动说明

	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	266,089,190.05	6.79%	402,631,730.33	11.86%	-5.07%	
应收账款	879,644,386.76	22.44%	801,287,819.10	23.60%	-1.16%	
合同资产	49,532,529.29	1.26%	31,086,647.75	0.92%	0.34%	
存货	783,965,571.64	20.00%	484,115,700.91	14.26%	5.74%	
长期股权投资	43,667,008.62	1.11%	15,694,109.41	0.46%	0.65%	
固定资产	944,793,366.32	24.11%	848,505,440.11	24.99%	-0.88%	
在建工程	45,728,669.74	1.17%	260,822,074.52	7.68%	-6.51%	
使用权资产	12,653,974.76	0.32%	12,585,824.93	0.37%	-0.05%	
短期借款	467,633,344.34	11.93%	311,552,900.00	9.18%	2.75%	
合同负债	179,109,782.17	4.57%	51,484,746.68	1.52%	3.05%	
长期借款	151,739,212.60	3.87%	49,226,937.00	1.45%	2.42%	
租赁负债	9,385,520.72	0.24%	10,757,102.13	0.32%	-0.08%	

境外资产占比较高

□适用 ☑不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☑适用 □不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	745,282.19	-280,534.33	-160,133.33					464,747.86
金融资产小计	745,282.19	-280,534.33	-160,133.33					464,747.86
上述合计	745,282.19	-280,534.33	-160,133.33					464,747.86
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□是 ☑否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

（1）报告期末，受限资金为 42,467,253.81 元，主要为履约保函保证金、银行承兑汇票保证金。受限票据金额为 695.21 万元，受限应收账款账面价值 643.76 万元。

（2）2018 年 5 月 17 日孙公司衡水英杰与银行签订《最高额抵押合同》，约定以衡水英杰整体作价的分布式光伏电站为抵押，拨付项目贷款 1,519.36 万元。截至 2022 年 12 月 31 日，已还款 765 万元。

（3）2020 年 12 月 2 日，子公司双杰合肥与远东国际融资租赁有限公司签订《售后回租赁合同》，租赁物为生产设备，约定以售后回租物为担保，融资 3,300 万元。截至 2022 年 12 月 31 日，已还款 2,738 万元。

（4）2021 年 11 月 29 日，子公司双杰合肥与安徽长丰科源村镇银行股份有限公司双墩支行签订了《最高额抵押合同》，约定以土地作为抵押，融资 4,000 万元，截至 2022 年 12 月 31 日，已还款 700 万元。

（5）2022 年 1 月 26 日，孙公司朝阳杰优能与中关村科技租赁股份有限公司签订《融资租赁合同》，租赁物为光伏发电项目的设备及配套辅助设施，并以应收账款和朝阳杰优能股权作为质押融资 2,098.71 万元。截止 2022 年 12 月 31 日，已还款 277.18 万元。

（6）2022 年 3 月 23 日，孙公司北京杰能与中关村科技租赁股份有限公司签订《融资租赁合同》，租赁物为光伏发电项目的设备及配套辅助设施，并以应收账款和北京杰能股权作为质押融资 2,122.88 万元。截止 2022 年 12 月 31 日，已还款 280.37 万元。

（7）2022 年 3 月 25 日，子公司无锡变压器与江苏银行扬名支行签订《最高额抵押合同》，约定以土地房屋作抵押，融资 3,000 万元。截止 2022 年 12 月 31 日尚未还款。该笔贷款于 2023 年 3 月 24 日已按期归还，目前正在办理解押手续。

（8）2022 年 5 月 30 日，子公司无锡变压器与中关村科技租赁股份有限公司签订《专利权质押合同》，约定以专利作为质押融资 1,600 万。截止 2022 年 12 月 31 日，已还款 248.8 万元。

（9）2022 年 6 月 28 日，公司与深圳联合交易所股份有限公司签订《双杰电气 2022 年中关村创新成长国企资金支持计划合作协议》，以房产建筑物及土地使用权为抵押物。融资 4,000 万元。截止 2022 年 12 月 31 日，尚未开始还款。

（10）2022 年 6 月 30 日，公司与国家开发银行北京分行签订借款合同，以房产建筑物和土地使用权为抵押物融资 5,000 万元。截止 2022 年 12 月 31 日，尚未开始还款。

（11）2022 年 8 月 17 日，公司与中关村科技租赁股份有限公司签订《融资租赁合同（售后回租）》，以光伏发电项目的设备及配套辅助设施为担保融资 4,000 万元，截止 2022 年 12 月 31 日，已还款 303.94 万元。

（12）2022 年 9 月 22 日，控股子公司无锡市电力变压器有限公司与永赢金融租赁有限公司签订《融资租赁合同》，以相关生产线及配套辅助设施为担保融资 500 万元。截止 2022 年 12 月 31 日，已还款 154.07 万元。

（13）2022 年 12 月 9 日，子公司双杰合肥与浙江浙银金融租赁股份有限公司签订了《融资租赁合同（售后回租）》，以合肥产业园相关生产线及配套辅助设施为担保融资 3,000 万元，截止 2022 年 12 月 31 日，尚未开始还款。

（14）2022 年 12 月 28 日，公司与深圳德远商业保理有限公司签订国内保理合同，约定以原值 4,191.09 万元应收账款转让作为对价融资 2,700 万，期限自 2022 年 12 月 29 日至 2023 年 12 月 28 日止。截止 2022 年 12 月 31 日，尚未开始还款。

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
390,213,730.25	419,373,229.78	-6.95%

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	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）

									的进展情况					
金力公司	锂电池隔膜的研发、生产与销售	增资	264,853,575.00	3.86%	持有的天津东皋膜股权和债权	天津东皋膜部分原股东	长期	股权	交易已完成	0.00	0.00	否	2022 年 06 月 14 日	巨潮资讯网
合计	--	--	264,853,575.00	--	--	--	--	--	--	0.00	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、金融资产投资

（1） 证券投资情况

☑适用 □不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	601777	力帆科技	0.00	公允价值计量	745,282.19	-280,534.33	-160,133.33	0.00	0.00	-280,534.33	464,747.86	交易性金融资产	抵账
合计			0.00	--	745,282.19	-280,534.33	-160,133.33	0.00	0.00	-280,534.33	464,747.86	--	--

（2） 衍生品投资情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☑适用 □不适用

（1） 募集资金总体使用情况

☑适用 □不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	向特定对象发行股票	58,599.99	2,467.96	58,906.19	0	0	0.00%	0	不适用	
合计	--	58,599.99	2,467.96	58,906.19	0	0	0.00%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明										
2020 年 2 月，公司启动 2020 年度向特定对象发行 A 股股票事项；2020 年 7 月 22 日，公司收到深圳证券交易所上市审核中心出具的《关于北京双杰电气股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求。2020 年 10 月 12 日，公司收到中国证监会下发的《关于同意北京双杰电气股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可［2020］2500 号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。本次非公开股票发行价格为 4.30 元/股，共计发行 139,534,883 股，募集资金总额 599,999,996.90 元，扣除发行费用后，实际募集资金净额为 585,999,936.96 元。上述资金到位情况已经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于 2021 年 2 月 8 日出具中兴华验字（2021）第 010014 号验资报告。 截至 2022 年 12 月 31 日，"智能电网高端装备研发制造项目"项目已累计投入 48,825.02 万元，"补充流动资金"项目已累计投入 10,081.17 万元。募集资金已全部使用完毕，募集资金账户已全部注销完毕。										

（2） 募集资金承诺项目情况

☑适用 □不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)＝(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
智能电网高端装备研发制造项目	否	80,107.21	48,599.99	2,467.96	48,825.02	100.00%	2022 年 06 月 30 日	2,435.35	2,435.35	否	否
补充流动资金	否	10,000	10,000	0	10,081.17	100.00%	2022 年 01 月 31 日			不适用	否
承诺投资项目小计	--	90,107.21	58,599.99	2,467.96	58,906.19	--	--	2,435.35	2,435.35	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	90,107.21	58,599.99	2,467.96	58,906.19	--	--	2,435.35	2,435.35	--	--

分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	1、“智能电网高端装备研发制造项目”原定于 2022 年 1 月 31 日建设完成。自 2020 年以来，由于复杂多变的社会环境因素，该募投项目所需的设备采购物流时间有所延长，安装、调试工作也受到影响，设备采购涉及的资金结算也相应延后，从而“智能电网高端装备研发制造项目”建设进度较原计划有所滞后。基于以上原因，在保持募集资金投资项目的实施主体、投资总额和资金用途等均不发生变化的情况下，根据募集资金投资项目当前的实际建设进度，将该项目的建设完成期限由原计划 2022 年 1 月 31 日延长至 2022 年 6 月 30 日。2022 年 2 月 25 日，公司召开了第五届董事会第三次会议及第五届监事会第三次会议，审议通过了上述募投项目延期事项，保荐机构东兴证券股份有限公司出具了核查意见。 2、2022 年 6 月，“智能电网高端装备研发制造项目”项目达到预定可使用状态。受复杂多变的社会环境影响，该募投项目相关设备采购、安装、调试工作有所延误，对项目顺利投产产生一定影响；另一方面，铜排、硅钢等大宗原材料价格高位运行影响，增加了公司成本，高低压成套开关柜等低毛利产品的业务收入占营业收入比重较高，致使募投项目效益未达预期。
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2021 年 3 月 9 日，公司第四届董事会第二十三次会议审议通过《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金的议案》，经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具中兴华核字（2021）第 010303 号鉴证报告，经保荐机构发表核查意见和独立董事发表独立意见，公司用募集资金置换预先投入的自筹资金 28,065.18 万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现	不适用

募集资金结余的金额及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	不适用
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

（3） 募集资金变更项目情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☑适用 □不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响（注 3）	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系（适用关联交易情形）	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
金力公司	公司持有的天津东皋膜股权和债权	2022 年 06 月 23 日	26,485.36	-2,119.45	通过本次交易，一方面，公司资产质量将得到较为明显的改善，能够集中各项资源发展输配电主业和光伏、充电桩、重卡换电等新能源业务，有效改善公司业绩，提升公司综合竞争力，对公司未来具有积极的影响；另一方面，借助金力公司丰富的行业经验，整合天津东皋膜的设备和产能，盘活资产，实现优势互补，符合国家新能源发展的政策以及公司、天津东皋膜及金力公司的战略发展要求。 本次交易完成后天津东皋膜不再纳入公司合并报表范围，影响归属母公司所有者的净利润-3,536.69 万元，具体数据以最终审计数据为准。	19.36%	本次交易的价格主要考虑了金力公司所处锂电池隔膜行业前景、金力公司成长性、近期融资价格、发展计划及预期等多种因素，参考了标的公司经营及财务情况等因素，并结合了中水致远资产评估有限公司出具的《评估报告》（编号：中水致远评报字[2022]第 020464 号）对股权价值评估的结果，以及中水致远资产评估有限公司出具的《评估报告》（编号：中水致远评报字[2022]第 020465 号）对债权价值评估结果的基础上协商定价。	否	不适用	是	是	是	2022 年 06 月 14 日	巨潮资讯网

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
双杰电气合肥有限公司	子公司	主要从事输配电设备相关产品的研发、生产、销售	200,000,000.00	2,082,756,039.26	536,533,554.45	749,564,733.56	-14,412,807.58	-7,847,344.63
双杰新能有限公司	子公司	主要从事分布式光伏电站专业承包，综合能源。	100,000,000.00	584,022,679.58	70,297,690.80	481,132,681.63	-24,198,691.86	-25,604,461.51
无锡市电力变压器有限公司	子公司	主要从事变压器及配套产品的研发、生产和销售工作。	100,000,000.00	507,954,044.46	135,415,932.38	612,851,070.23	2,875,605.63	4,937,362.87

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
天津东皋膜技术有限公司	公司以所持天津东皋膜股权和债权认购金力公司增发的股份，交易完成后，天津东皋膜成为金力公司的控股子公司，公司不再对天津东皋膜技术有限公司编制的财务报表进行合并。	通过本次交易，一方面，公司资产质量将得到较为明显的改善，能够集中各项资源发展输配电主业和光伏、充电桩、重卡换电等新能源业务，有效改善公司业绩，提升公司综合竞争力，对公司未来具有积极的影响；另一方面，借助金力公司丰富的行业经验，整合天津东皋膜的设备和产能，盘活资产，实现优势互补，符合国家新能源发展的政策以及公司、天津东皋膜及金力公司的战略发展要求。 截至 2022 年 6 月 30 日，公司对天津东皋膜的股权投资和债权（本金及利息）合计 91,786.25 万元（其中股权 44,137.21 万元，债权本金及利息 47,649.04 万元），公司对天津东皋膜股权及债权已累计计提减值 70,883.29 万元。公司对天津东皋膜的股权及债权共换取金力公司股权公允价值 25,460.36 万元，本次交易完成后天津东皋膜不再纳入公司合并报表范围，影响归属母公司所有者的净利润-3,536.69 万元。

主要控股参股公司情况说明

1、双杰电气合肥有限公司

双杰合肥成立于 2018 年 12 月 13 日，注册资本 20,000.00 万元，注册地址为安徽省合肥市长丰县下塘镇凤麟大道东侧，经营范围为制造输配电及控制设备；商贸；普通货运；研发、销售分布式发电及控制设备、新能源汽车充放电及智能控制设备、电能质量治理及监控设备、电能计量系统设备；生产分布式发电及控制设备、新能源汽车充放电及智能控制设备、电能质量治理及监控设备、电能计量系统设备；电力供应；合同能源管理；技术服务；技术开发；计算机系统集成；工程勘察设计；新能源汽车充电系统和电瓶车充电系统的安装、运营；停车位管理服务；新能源及配套设备、储能及微

网系统以及其它电力电子设备的研发、生产和销售，并提供相关软件开发和技术服务，自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。双杰合肥为双杰电气的全资子公司，报告期内实现净利润-7,847,344.63 元。

2、双杰新能有限公司

双杰新能成立于 2013 年 9 月 24 日，曾用名北京英利融创工程技术有限公司、北京英杰融创工程技术有限公司，注册地址为北京市海淀区上地三街 9 号 D 座 10 层 D1107，经营范围为工程技术咨询；专业承包；技术推广服务；经济信息咨询；批发机械设备、电子产品、专用设备；集中式充电站、充电桩、换电站、太阳能的技术开发、技术咨询；生产集中式充电设备、充电桩、换电设备（限外埠经营）；建筑劳务分包；电力供应。该公司主要从事光伏 EPC 业务、电力与光伏运维等业务，为双杰电气的全资子公司，报告期内实现净利润-25,604,461.51 元。

3、无锡市电力变压器有限公司

无锡变压器成立于 2005 年 6 月 2 日，注册资本 10,000 万元，注册地址为无锡市惠山区洛社镇杨市藕杨路 8 号，经营范围为变压器的研发；电气机械和器材、通用设备及零部件的制造、加工、维修及销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，为双杰电气持股 80%的控股子公司。该子公司主要从事各类变压器设计、制造、维修的专业化生产企业，主要产品涵盖 6—110kV 油浸式电力变压器、环氧浇注型干式变压器、整流变压器、非晶合金变压器、光伏发电组合式变压器、组合式变压器、预装式变电站等多个系列。无锡变压器报告期实现净利润 4,937,362.87 元。

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）公司发展战略

公司以“客户、诚信、合作、责任、创新、执行”为价值观，“负责社会，福泽国人”为企业使命，以客户为中心，技术创新为发展驱动力，积极响应“双碳”战略，把握储能、光伏、风电等新能源行业发展契机，深度参与新型电力的构建，形成以智能电气、智慧能源和数字能创等领域的产业布局，通过快速进化迭代核心技术与产品，以 “清洁能源开发建设运维、新能源装备智能制造、智能电网设备供应”为己任，为客户提供一流的产品和服务。

为实现战略发展目标，公司根据当前面临的内外部经济形势，结合实际情况，积极实施产业智能化升级及技术改造，在智能电网产品提供、智慧能源服务实现跨越式发展。围绕经营目标，董事会将不断加强工作指导，全面分解、协同推进各项目标任务，积极做好过程控制，强化安全责任，及时应对市场变化，确保主要经营目标的实现。

（二）2023 年工作计划

1、完成年度经营目标

2023 年公司各部门要对经营目标进行分解，制定各季度需要达成的目标。目标要符合公司战略发展的要求，又要满足员工收入增长的要求。因此，2023 年要深挖潜能，实时掌控经营动态，实现精细化管理，以管理促发展，向管理要效益，完成年度各项经营计划，实现经营目标。

2、切实做好各项业务，助力以新能源为主体的新型电力系统建设

（1）智能电气领域

①研发方面，2023 年将围绕核心产业领域和新兴技术领域，加大基础前瞻技术研究，加快关键核心技术的突破和储备，加强新产品的开发和推广应用，抢占行业技术变革先机。着重完成国网及南网新标准配电自动化终端的批量投产和应用，风电、光伏领域保护测控装置的研发和投产，物联网化在线监测领域产品的完善和应用，电能质量监测与治理系列产品的补充和完善等。

一次设备方面，近年来随着电网基础设施建设和电力能源投入的发展，电气成套设备需求量逐年增加，产品升级换代速度加快，生产设备及加工工艺有了明显改进、电气设备智能化、一二次融合技术、集成一体化等设备性能有了明显的提高。电气设备一二次融合推动了设备升级改造，电力终端市场对控制电力系统的主设备高低压成套电器设备的安全

可靠性、自动化等方面提出了更高的要求。根据国家标准化的要求，公司加快一二次深度融合产品的标准化工作，设计生产出可满足各类型配电网的使用要求、具有较高精度的互感器技术、更加友好的运维体验的智能型一二次融合产品。

二次设备方面，公司将继续围绕国家电网及南方电网“十四五”规划，紧跟智能配电网及数字化电网的发展趋势，全面推进以互联互通、故障自愈、核心国产化为方向的配电自动化产品研发，有效实现配电网的状态监测、故障快速定位、自动隔离以及不停电作业、零感知作业等，并为分布式能源接入、智能配电房管理等新型应用场景的实施及推广打好坚实基础，同时加强一二次设备深度融合的协同规划和发展，始终在设备集成化、标准化和智能化方向不断延展.

②生产方面：推动全面精益生产管理，减少人员和材料浪费，提高生产效率；做好订单核算，推动经营成本降低；均衡安排生产，保质保量做好订单的生产和发货；开展多种形式的安全宣传活动，加强安全培训；加强质量控制，从源头把控质量关。

（2）智慧能源领域

①光伏业务方面，一方面，双杰新能做好大型集中式地面电站的开发、抚州藤桥镇 60MW 农光互补光伏发电项目、索通发展、三一昆山产业园等现有项目的实施，以山东、河北户用为基础，进一步推广安徽、江西、广东等户用市场开发；联合央国企及头部能源企业推进整县开发工作，积极推进合肥周边企业屋面分布式光伏发电项目的落实；同时布局集中式、分散式风电项目的开发。

②储能方面，公司积极响应国家政策，探索储能商业模式，深化储能技术，承揽了大型集中式储能电站项目建设，完善了虚拟电站、共享储能等运用生态。 在电化学储能的基础上，布局飞轮储能、压缩空气储能，补全各种应用场景需求。 在产品方面，开发 45 尺大容量储能系统、工商业储能柜、户用储能设备、移动式能量块，研发出高精度、高算力电池管理系统，优化传统控制策略，保证电化学储能系统高效、安全运行。

③售电业务方面，随着 2022 年有序推动工商业用户全部进入电力市场，售电业务迎来了新的机遇。2023 年零售平台上线，交易开展轮次大幅增加，电力市场由零售价差模式逐步转为电力交易盈利模式，客户价格更加透明。南杰新能与多家发电集团保持长期合作关系，降低用电成本，为实现年度经营目标打下坚实的基础。

（3）数字能创领域

①充电桩方面，推动美标及欧变产品、V2G 产品批量化供货，重点开发基于 Linux 系统的站级控制器、V2V、B2V、大功率液冷超充设备等相关设备及控制系统，提升品牌影响力和市场占有率。

②换电业务方面，根据实际应用场景，结合撬装站、固定站、移动站等多形态站体结构型式，实现功能模块化组合，多换电机器人协同、实现电池数灵活配置，服务能力倍增。同时利用 CTP、CTC、CTB 等相关技术储备，开发底盘换电相关技术及产品应用，推动火车换电项目批量化生产应用。此外，持续加大充换电站投资建设，布局光储充换市场，为客户提供数字能源服务，实现业绩双赢。

3、推进再融资事项

2022 年度向特定对象发行股票事项已通过深交所审核及证监会注册批准。公司将继续推进本次再融资事项，并履行信息披露义务。

4、其他方面

（1）订单方面，一方面继续推行合同评审，对项目成本、效益和可行性加强评估，达到披露标准时积极履行信息披露义务；另一方面继续推动产品、技术升级和供应商评估，加强与质量部门、技术部门的工作联系与配合，进一步降低物料成本；

（2）为满足项目需要，公司成立了若干子公司，对子公司的管理是公司目前工作重点之一。因此，公司要继续加强人才的引进和培养，尤其是公司急需的高端人才，培养大批管理和技术人员作为储备。围绕集团经营战略做好选人、育人、用人、留人，充分调动员工工作的积极性和主动性，提高员工工作效率、价值贡献和成就感。

5、加强企业文化建设、提高凝聚力

公司将持续强化文化的引导与引领作用，树立一流、有责任担当的企业形象以及精品的产品成果形象，以“客户、责任、诚信、合作、执行、创新”作为公司的全员素质要求，提高员工对企业价值观的认同度，赋予员工最大的自主创新能

动空间，引导员工运用自己的智慧和创造力完成工作，坚持以奋斗者为本，提高奋斗者收入，引进和留住更多的人才，增强公司的核心竞争力。

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
2022 年 05 月 20 日	“约调研”小程序	其他	其他	参与公司 2021 年度网上业绩说明会的投资者	公司 2021 年度经营情况、研发方向、未来经营计划等	详见公司《投资者关系活动记录表》

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司根据《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》《深圳证券交易所创业板上市公司自律监管指引第 2 号-创业板上市公司规范运作》等法律法规和规章制度的要求，结合本公司的具体情况，不断完善法人治理结构和内控制度，建立健全各内部控制制度，发挥了董事会各专门委员会的职能和作用，保障了董事会决策的科学性和程序性，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。截至报告期末，本公司治理实际情况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》等规定和要求，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利。

2、关于公司与控股股东

公司控股股东严格规范自己的行为，根据法律法规依法行使其权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面均独立于控股股东。公司董事会、监事会和内部机构独立运作，各司其职。报告期内，公司没有为控股股东及其关联企业提供担保，也不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构均独立运作。

3、关于董事和董事会

公司董事会成员为 9 名，其中独立董事 3 名，均由股东大会选举产生，董事会的人数及构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事均能忠实、诚信、勤勉地履行职责，按时出席董事会和股东大会，审慎进行表决，积极参加相关培训。公司董事会会议均严格按照规定的程序进行，董事会会议记录真实完整。董事会各专门委员会委员均能认真履行职责，充分发挥积极作用。

公司独立董事独立履行职责，不受公司主要股东、实际控制人以及其他与公司有利害关系的单位或个人影响。

4、关于监事和监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，由职工代表大会选举产生。监事会的人数和构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司监事会由监事会主席召集并主持，各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，亲自出席会议，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督。

5、关于经理层

公司建立《总经理工作细则》，明确了总经理的权利义务。公司经理层能勤勉尽责，切实贯彻、执行董事会的决议。总经理及其他高级管理人员职责清晰，能够严格按照公司各项管理制度履行职责。经理层人员的聘任公开、透明、程序规范。从本公司设立以来，总经理的聘任、管理层的聘任、管理层的考核和激励等方面均严格按照公司规定执行，管理团队稳定，且忠实履行诚信义务，没有发现违规行为。

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，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《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 5 号——信息披露事务管理》《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》等，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息。公司董事会秘书负责信息披露及投资者关系管理，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，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

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

公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在人员、资产、财务、机构和业务方面独立于控股股东。

（一）资产独立情况

公司设立后，依法办理了相关资产变更登记。公司历次增资扩股均经过审计机构的验资，办理了相关批准和登记手续。公司合法拥有与经营活动有关的土地、房屋、商标、专利等资产的所有权或者使用权。不存在资产、资金被实际控制人及其他关联方占用而有损公司利益的情况，不存在以公司资产、权益或信誉为股东和其他个人提供担保的情形。

（二）人员独立情况

公司根据《公司法》及《公司章程》等有关规定选举产生公司董事、监事并聘请了独立董事，由董事会聘用高级管理人员，公司劳动、人事及工资管理完全独立；不存在公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员在实际控制人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，或在实际控制人控制的其他企业领薪等情形；亦不存在公司财务人员在实际控制人控制的其他企业中兼职的情形。

（三）财务独立情况

公司设立了独立的财务部门，建立了独立完整的会计核算体系和财务管理体系；公司独立在银行开设账户，独立进行税务登记，依法独立纳税；公司能够独立做出财务决策，自主决定资金使用事项。

（四）机构独立情况

公司已依法建立健全了包括股东大会、董事会、监事会、经理层的法人治理结构，并建立了独立的、适应自身发展需要的组织结构，制定了比较完善的岗位职责和管理制度，各部门之间分工明确、各司其职，保证了公司的顺利运转。各职能部门在人员、办公场所、管理制度等方面均独立，不存在与股东或其关联方混合经营、合署办公等情况。

（五）业务独立情况

公司具有完整的业务流程、独立的经营场所及独立的采购、销售系统，在业务上已与实际控制人控制的其他企业完全分开、相互独立；公司直接面向市场独立经营，独立对外签署有关合同。

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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	38.76%	2022 年 03 月 02 日	2022 年 03 月 03 日	2022 年第一次临时股东大会决议
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	38.74%	2022 年 03 月 14 日	2022 年 03 月 15 日	2022 年第二次临时股东大会决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	38.88%	2022 年 05 月 27 日	2022 年 05 月 28 日	2021 年年度股东大会决议
2022 年第三次临	临时股东大会	38.17%	2022 年 09 月 13 日	2022 年 09 月 14 日	2022 年第三次临

时股东大会					时股东大会决议
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	38.16%	2022 年 10 月 18 日	2022 年 10 月 19 日	2022 年第四次临时股东大会决议

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
赵志宏	董事长，总经理	现任	男	58	2012 年 04 月 05 日	2024 年 12 月 31 日	84,908,324				84,908,324	
许专	董事、南杰新能执行董事兼总经理	现任	男	48	2012 年 04 月 05 日	2024 年 12 月 31 日	15,157,853				15,157,853	
李涛	董事，新疆双杰新能源产业发展有限公司董事长	现任	男	52	2018 年 08 月 17 日	2024 年 12 月 31 日	6,969,073				6,969,073	
魏杰	董事，双杰电气湖北有限公司执行董事	现任	男	48	2012 年 04 月 05 日	2024 年 12 月 31 日	6,343,385				6,343,385	
赵连华	董事，双杰合肥执行董事	现任	男	53	2021 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	200,000				200,000	
赵培	董事，海外营销中心总经理	现任	男	38	2021 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日						
李丹	独立董事	现任	女	44	2018 年 08 月 17	2024 年 12 月 31						

					日	日						
贾宏海	独立董事	现任	男	42	2018 年 08 月 17 日	2024 年 12 月 31 日						
王子冬	独立董事	现任	男	64	2021 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日						
张党会	监事会主席、内蒙古双杰新能源有限公司执行董事	现任	男	46	2012 年 04 月 05 日	2024 年 12 月 31 日	5,849,633				5,849,633	
陈暄	监事、法务部经理	现任	男	41	2018 年 10 月 08 日	2024 年 12 月 31 日						
金道喜	职工监事、双杰合肥供应链中心总经理	现任	男	39	2018 年 08 月 17 日	2024 年 12 月 31 日						
赵敏	财务总监	现任	女	46	2022 年 09 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	175,031		175,031		0	任财务总监前减持
栾元杰	副总经理、董事会秘书	现任	男	42	2022 年 09 月 30 日	2024 年 12 月 31 日						
合计	--	--	--	--	--	--	119,603,299	0	175,031	0	119,428,268	--

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

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
赵敏	财务总监	聘任	2022 年 09 月 30 日	被聘任为公司财务总监
栾元杰	副总经理、董事会秘书	聘任	2022 年 09 月 30 日	被聘任为副总经理、董事会秘书
李涛	董事会秘书	解聘	2022 年 09 月 30 日	工作调整

2、任职情况

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

（一）公司董事情况

1、赵志宏先生，中国国籍，无境外居留权，生于 1964 年 8 月，清华大学高级工商管理人员工商管理专业硕士，工业自动化专业学士。1986 年至 1999 年担任中国人民解放军第 3603 工厂技术处处长、中国人民解放军第 3603 工厂研发处处长；1999 年至 2001 年担任北京合纵科技有限公司销售经理；2001 年至 2003 年担任双杰电力副经理；2002 年底公司设立以来，历任双杰配电董事长、总经理，双杰电气董事长，双杰合肥执行董事、总经理；现任双杰电气董事长、总经理。赵志宏先生长期从事输配电设备、环网柜等产品的研究开发工作，主持和参与了公司多项产品的技术研发工作，是“固体绝缘全封闭环网柜”、“套管靴”等实用新型专利的主要发明人；是“固体绝缘全封闭环网柜”、“异形母线的排列方

法”、“固体绝缘电气隔离装置”、“固体绝缘全密封开关绝缘罩”等发明专利的主要开发者及发明人；是国家电网公司企业标准（Q/GDW730-2012）-12kV 固体绝缘环网柜技术条件的主要起草人。

2、许专先生，中国国籍，无境外居留权，出生于 1974 年 7 月，大专学历。1996 年至 2000 年任职于广州恒运电厂运行部；2000 年至 2002 年任职于北京合纵科技有限公司销售部；2002 年底公司设立以来，历任双杰配电销售经理、销售副总监，双杰电气销售副总监、销售总监、董事，现任双杰电气董事，南杰新能执行董事兼总经理等职务。

3、魏杰先生，中国国籍，无境外居留权，出生于 1974 年 8 月，研究生学历，高级工程师。1997 年至 2000 年，任职于北京威克瑞电线电缆有限公司技术部；2000 年至 2002 年任北京维益埃电气有限公司技术部技术经理；2002 年底公司设立以来，历任双杰配电技术部经理、总工程师、董事，双杰电气董事、总工程师，现任双杰电气董事，智远电力执行董事、总经理，双杰电气湖北有限公司执行董事等职务。魏杰先生长期从事输配电设备、环网柜等产品的研究开发工作，主持和参与了公司多项产品的技术研发工作，是“固体绝缘全封闭环网柜”、“套管靴”等实用新型专利的主要发明人；是“固体绝缘全封闭环网柜”外观设计专利的设计人；是“固体绝缘全封闭环网柜”、“异形母线的排列方法”、“固体绝缘电气隔离装置”、“固体绝缘全密封开关绝缘罩”、“V 型弹簧机构”、“C 型开关双孔操作装置”、“固体绝缘全封闭组合电器”等发明专利，“固体绝缘全封闭组合电器熔断器”实用新型专利的主要开发者及发明人。2010 年 10 月至今任全国高压开关设备标准化技术委员会委员。

4、李涛先生，中国国籍，无境外居留权，出生于 1971 年 2 月，会计学专业本科学历，中级会计师。1993 年至 1995 年担任江苏红豆集团南国企业公司财务部会计；1995 年至 1998 年担任深圳市易捷思电气实业公司财务部副经理；1998 年至 2001 年担任深圳市宏卓贸易有限公司财务部经理；2001-2002 年担任双杰电力会计、益力科会计；2002 年底公司设立以来，历任双杰配电财务部经理，双杰电气董事、董事会秘书、财务总监。现任公司董事、新疆双杰新能源发展有限公司董事长职务。

5、赵连华先生，中国国籍，无境外居留权，出生于 1969 年 12 月，大专学历。曾先后就职于内蒙古霍林郭勒市霍煤集团有限责任公司、北京聚能达电力设备有限公司。2003 年起历任双杰配电销售经理、销售副总监，双杰电气销售副总监、销售总监职务，现任公司董事、双杰合肥执行董事、安徽智远执行董事等职务。

6、赵培先生，中国国籍，无境外居留权，出生于 1985 年 2 月，信息系统管理专业硕士。自 2009 年进入双杰电气以来，历任双杰电气海外事业部专员，经理，现任公司董事、海外营销中心总经理、索沃电气经理等职务。

7、李丹女士，中国国籍，无境外居留权，出生于 1978 年 8 月，会计专业博士，清华大学副教授、博士生导师。2007 年 8 月至今担任清华大学经济与管理学院会计系长聘副教授、清华大学首席财务官硕士项目学术主任、清华大学公司治理研究中心主任，曾任北京海林投资股份有限公司、中视传媒股份有限公司、中粮屯河糖业股份有限公司、兴源环境科技股份有限公司等公司独立董事职务，现任联奕科技股份有限公司独立董事、东方微银科技股份有限公司独立董事、双杰电气独立董事等职务。

8、贾宏海先生，中国国籍，无境外居留权，出生于 1980 年 7 月，国际贸易学专业硕士。曾任职于北京正略钧策管理咨询有限公司、保利影业投资有限公司、瑞金麟网络技术服务有限公司、北京凯奥通途科技有限公司等，现任清华大学五道口金融学院“科学企业家”项目负责人、北京允能投资管理有限公司监事会主席、双杰电气独立董事等职务。

9、王子冬先生，中国国籍，无境外居留权，出生于 1958 年 11 月 11 日，车辆工程专业学士学位，教授级高级工程师。2000-2018 年底曾任国家 863 电动车重大专项动力电池测试中心主任、研究员，科技部 863 计划十二五电动汽车重点专项的责任专家，及比亚迪股份有限公司独立董事、北京当升材料科技股份有限公司独立董事、沧州明珠塑料股份有限公司独立董事，现任中国汽车动力电池产业创新联盟副秘书长，特来电新能源股份有限公司独立董事、天津力神电池股份有限公司独立董事、国安达股份有限公司独立董事、江苏科瑞恩科技股份有限公司董事、深圳恒昇高科技有限公司总经理、北京为希工程设计有限公司监事、双杰电气独立董事等职务。

（二）公司监事情况

1、张党会先生，中国国籍，无境外居留权，出生于 1976 年 10 月，大专学历。2000 年至 2001 年任职于北京正安科技有限公司；2001 年至 2002 年任职于北京合纵科技有限公司；2002 年底公司设立以来，历任双杰配电销售区域经理、销售经理，双杰电气销售区域经理、销售副总监、董事、监事，现任双杰电气监事会主席，内蒙古双杰新能源有限公司执行董事等职务。

2、金道喜先生，中国国籍，无境外居留权，出生于 1983 年 12 月，本科学历。曾先后任职于中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司、中国燃气控股有限公司及新奥集团股份有限公司。现任双杰电气监事、双杰合肥供应链中心总经理、双杰合肥监事等职务。

3、陈暄先生，中国国籍，无境外居留权，出生于 1981 年 3 月，硕士研究生学历。曾先后任职于辽宁开宇律师事务所、沈阳华锐世纪投资发展有限公司；2016 年担任双杰电气法务专员，现任双杰电气监事、法务部经理等职务。

（三）高级管理人员情况

1、赵志宏先生，见本章（一）“公司董事情况”。

2、栾元杰先生，中国国籍，无境外居留权，1980 年出生， 毕业于东北大学会计学专业，硕士研究生，高级会计师，注册会计师、注册税务师。曾任职于中国网通、中国联通、大通控股集团等公司，2019 年入职双杰电气，现任公司副总经理、董事会秘书，新疆双杰新能源发展有限公司董事职务。

3、赵敏女士，中国国籍，无境外居留权，1976 年出生，金融学专业本科学历，经济学学士学位，高级会计师，中国注册会计师非执业会员。曾任职于山西同力电讯集团公司、山西省交通建设开发投资总公司、中兴华会计师事务所等公司，2009 年入职双杰电气，现任公司财务总监、索沃电气(北京)有限公司执行董事等职务。

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
李丹	清华大学	副教授	2007 年 08 月 14 日		是
李丹	联奕科技股份有限公司	独立董事	2020 年 09 月 21 日		是
李丹	东方微银科技股份有限公司	独立董事	2020 年 12 月 28 日		是
贾宏海	清华大学五道口金融学院	教师	2016 年 03 月 01 日		是
贾宏海	北京允能投资管理有限公司	监事会主席	2015 年 01 月 14 日		否
王子冬	天津力神电池股份有限公司	独立董事	2020 年 03 月 16 日		是
王子冬	特来电新能源股份有限公司	独立董事	2021 年 06 月 29 日		是
王子冬	国安达股份有限公司	独立董事	2022 年 05 月 26 日	2025 年 05 月 26 日	是
王子冬	江苏科瑞恩科技股份有限公司	董事	2022 年 11 月 15 日		是
王子冬	深圳市恒昇高科技有限公司	总经理	2021 年 10 月 22 日		是
王子冬	北京为希工程设计有限公司	监事	2007 年 11 月 15 日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□适用 ☑不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事（独立董事除外）、监事、高级管理人员及其他核心人员薪酬由基本年薪和绩效年薪组成；基本年薪主要考虑职位、责任、能力、市场薪资行情等因素确定，按月发放；绩效薪酬根据年薪标准、公司绩效完成情况、岗位绩效考核等综合考核结果和等级确定。独立董事仅领取固定金额的独立董事津贴。

公司股东大会负责审议董事、监事的薪酬方案和绩效考核制度；公司董事会负责审议公司高级管理人员的薪酬方案和绩效考核制度。独立董事应当对公司董事、高级管理人员的薪酬方案发表独立意见。薪酬与考核委员会是实施公司董、监、高人员薪酬和绩效考核的管理机构，负责组织董事和高级管理人员绩效考核、确定其薪酬。

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
赵志宏	董事长	男	58	现任	118.8	否
许专	董事	男	48	现任	48.75	否
魏杰	董事	男	48	现任	64.7	否
李涛	董事	男	52	现任	60.49	否
赵连华	董事	男	54	现任	68.17	否
赵培	董事	男	39	现任	36.69	否
李丹	独立董事	女	44	现任	10	否
贾宏海	独立董事	男	42	现任	10	否
王子冬	独立董事	男	64	现任	10	否
张党会	监事会主席	男	46	现任	45.98	否
金道喜	监事	男	39	现任	34.33	否
陈暄	监事	男	41	现任	30.82	否
栾元杰	副总经理，董秘	男	42	现任	70.55	否
赵敏	财务总监	女	46	现任	18.12	否
合计	--	--	--	--	627.4	--

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
第五届董事会第一次会议	2021 年 12 月 31 日	2022 年 01 月 01 日	第五届董事会第一次会议决议
第五届董事会第二次会议	2022 年 02 月 14 日	2022 年 02 月 15 日	第五届董事会第二次会议决议
第五届董事会第三次会议	2022 年 02 月 25 日	2022 年 02 月 26 日	第五届董事会第三次会议决议
第五届董事会第四次会议	2022 年 04 月 27 日	2022 年 04 月 28 日	第五届董事会第四次会议决议
第五届董事会第五次会议	2022 年 05 月 16 日	2022 年 05 月 17 日	第五届董事会第五次会议决议
第五届董事会第六次会议	2022 年 06 月 13 日	2022 年 06 月 14 日	第五届董事会第六次会议决议
第五届董事会第七次会议	2022 年 08 月 26 日	2022 年 08 月 27 日	第五届董事会第七次会议决议
第五届董事会第八次会议	2022 年 09 月 30 日	2022 年 10 月 01 日	第五届董事会第八次会议决议
第五届董事会第九次会议	2022 年 10 月 27 日	2022 年 10 月 28 日	第五届董事会第九次会议决议

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
赵志宏	9	1	8	0	0	否	5
许专	9	1	8	0	0	否	5

魏杰	9	1	8	0	0	否	5
李涛	9	1	8	0	0	否	5
赵连华	9	1	8	0	0	否	5
赵培	9	1	8	0	0	否	5
李丹	9	1	8	0	0	否	5
贾宏海	9	1	8	0	0	否	5
王子冬	9	1	8	0	0	否	5

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

报告期内，董事在参加董事会或参观公司的过程中，提出若干问题、意见和建议，公司管理层仔细答复并视建议的可行性予以采纳。

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）
第五届审计委员会	李丹，贾宏海，李涛	3	2022 年 04 月 25 日	第五届审计委员会第一次会议审议通过了以下事项：1、审议《公司<2021 年财务报表及报表附注>的议案》；2、审议《公司<2021 年度内部控制自我评价报告>的议案》；3、《公司<审计部 2021 年工作报告>的议案》；4、审议《公司<2021 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告>的议案》；5、审议《关于续聘 2022 年度审计机构的议案》；6、审议《公司<2022 年第一季度财务报表>的议案》；7、审议公司<审计部 2022 年第一季度工作报告和第二季度工作计划>的议案》；8、审议《关于聘任审计部经理的议案》。	无	无	无
			2022 年 08 月 26 日	第五届审计委员会第二次会议审议通过了以下事项：1、审议《2022 年半年度财务报表及报表附注的议案》；2、审议《<2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告>的议案》；3、审议《公司<审计部 2022 年上半年工作报告及下半年工作计划>的议案》。	无	无	无
			2022 年 10 月 27 日	第五届审计委员会第三次会议审议通过了以下事项：1、审议《公司 2022 年第三季度财务报表》的议案；2、审议公司《审计部 2022 年第三季度工作报告及第四季度工作计划》的议案；3、审议公司《审计部 2023 年度工作计划》的议案。	无	无	无
第五届战略委员会	赵志宏，魏杰，王子冬	2	2022 年 04 月 25 日	第五届战略委员会第一次会议审议通过了以下事项：审议《关于公司 2022 年度经营计划的议案》	无	无	无
			2022 年 05 月 16 日	第五届战略委员会第二次会议审议通过了以下事项：1、审议《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》；2、《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票方案的议案》；3、审议《关于制定<北京双杰电气股份有限公司 2022 年度向特定对象发行股票预案>的议案》；4、审议《关于制定<北京双杰电气股份有限公司 2022 年度向特定对象发行股票方案论证分析报告>的议案》；5、审议《关于制定<北京双杰电气股份有限公司关于 2022 年度向特定对象发行股票募集资金运用可行性分析报告>的议案》；6、审议《关于<北京双杰电气股份有限公司前次募集资金使用情况报告>的议案》；7、审议《关于<北京双杰电气股份有限公司关于 2022 年度向特定对象发行股票摊薄即期回报的风险提示及填补回报措施与相关主体承诺>的议案》；8、审议《关于北京双杰电气股份有限公司与认购对象签署<附条件生效的股份认购协议>的议案》；9、审议《关于北京双杰电气股份有限公司 2022 年度向特定对象发行股票涉及关联交易的议案》；10、审议《关于制定<北京双杰电气股份有限公司未来三年（2022-2024 年）股东分红回报规划>的议案》；11、《关于公司现有业务发展安排及未来发展战略的议案》	无	无	无
第五届薪酬与考核委员会	贾宏海，李丹，魏杰	1	2022 年 04 月 25 日	第五届薪酬与考核委员会第一次会议审议通过了以下事项：《关于公司 2022 年度董事、监事及高管薪酬的议案》。	无	无	无
第五届提名委员会	王子冬，贾宏海，许专	1	2022 年 09 月 30 日	第五届提名委员会第一次会议审议通过了以下事项：1、审议《关于聘任公司财务总监的议案》；2、审议《关于聘任公司董事会秘书的议案》；3、审议《关于聘任公司副总经理的议案》。	无	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）	398
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,432
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,830
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,885
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	767
销售人员	274
技术人员	575
财务人员	37
行政人员	177
合计	1,830
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	55
大学本科	577
大专	528
中专、高中及以下	670
合计	1,830

2、薪酬政策

公司建立了具有竞争力的薪酬体系，较为完善的薪酬制度，以吸引高端人才的加盟，努力为员工创造良好的工作和生活条件。公司的薪酬体系具体如下：

①公司薪酬包含岗位基本工资、绩效工资、计件工资、加班费、绩效奖金、其他补助补贴等形式；

②绩效工资、计件工资、绩效奖金按公司绩效考核管理制度执行，每年根据公司全年业绩及个人绩效考核结果核定和发放；

③基本工资主要根据其岗位职责、工作经验、技能水平等确定。

3、培训计划

公司的培训计划以培养公司需要的人才为主要目标，根据公司的战略发展、运营需求统筹制定，具体如下：

①公司各部门根据战略目标、年度计划、人才发展需要、企业内部需求等因素提报年度培训计划，人力资源部负责统筹培训计划、制订培训方式、编写培训预算等，完成全年计划；

②人力资源部依托“企业培训中心”，开展形式多样的培训方式，如职业培训类（技术类、专业类）、干部培训类、在职教育类等等，一方面满足员工自身技能的提升，另一方面满足企业各类人员需求；

③公司通过聘请内部讲师和联系外部培训机构培训的方式，建立了一支数量充足、知识全面、年龄结构合理的师资队伍，满足企业需求。

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

1、公司于 2022 年 5 月 16 日及 2022 年 5 月 27 日分别召开了第五届董事会第五次会议和 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于制定〈北京双杰电气股份有限公司未来三年（2022-2024 年）股东分红回报规划〉的议案》，详见公司于 2022 年 5 月 17 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。

2、报告期内，公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，相关的决策程序和机制完备。在历年的分配预案拟定和决策时，独立董事尽职履责并发挥了应有的作用，公司也听取了中小股东的意见和诉求，相关的议案经由董事会、监事会审议过后提交股东大会审议，并由独立董事发表独立意见，切实保证了全体股东的利益。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
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：	是

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

分配预案的股本基数（股）	725,255,525
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0.00
可分配利润（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
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	
经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2022 年度归属于上市公司股东的净利润-17,229.54 万元，截至 2022 年 12 月 31 日，公司累计可供分配利润为-35,427.86 万元。 因未分配利润为负，因此，公司 2022 年度拟不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。	

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

1、股权激励

无。

董事、高级管理人员获得的股权激励
□适用 ☑不适用
高级管理人员的考评机制及激励情况

无。

2、员工持股计划的实施情况

☑适用 □不适用
报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数（股）	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
公司及子公司的员工	10	6,078,834	无	0.84%	员工合法薪酬、自筹资金以及法律法规允许的其他方式

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
赵连华	董事	900,000	900,000	0.12%
赵敏	财务总监	700,000	700,000	0.10%

报告期内资产管理机构的变更情况
□适用 ☑不适用
报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况
□适用 ☑不适用
报告期内股东权利行使的情况

不适用。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明
□适用 ☑不适用
员工持股计划管理委员会成员发生变化
□适用 ☑不适用
员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理
□适用 ☑不适用
报告期内员工持股计划终止的情况
□适用 ☑不适用
其他说明：

3、其他员工激励措施

□适用 ☑不适用

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

报告期内，公司进一步按照《企业内部控制基本规范》《企业内部控制应用指引》等相关规定，对公司的内部控制体系进行持续改进、优化，以适应不断变化的外部环境及内部管理要求。公司的内部控制能够涵盖公司经营管理的主要方面，内部控制设计健全、合理，内部控制执行基本有效，不存在重大遗漏。

（1）内部环境：公司建立了与业务相适应的组织结构，组织机构分工明确、职能健全清晰、相互牵制，全面贯彻不相容职务相互分离的原则，形成相互制衡机制。

（2）风险评估：公司根据战略目标及发展思路，结合行业特点全面系统地收集相关信息及时进行风险评估，权衡风险与收益，确定风险应对策略，做到风险可控。

（3）控制活动：结合公司管理现状及发展需要，坚持合法性、规范性、可行性、可操作性相结合的原则，持续梳理完善制度，修订了《募集资金管理办法》《内部控制制度》《对外担保管理制度》《重大信息内部报告制度》《关联交易管理制度》等制度。

（4）信息与沟通：公司建立了《信息披露管理制度》《重大信息内部报告制度》《控股子公司管理办法》等相关制度，规范了公司重大信息的传递，信息披露的流程、内容和时限。证券部是公司重大信息披露工作的专门机构，负责信息披露收集、审核，以及相关公告文件的编写与披露工作。

（5）监督：公司建立了法人治理机制，独立董事、监事会能充分、独立地对公司管理层履行监督职责和独立评价和建议。在董事会审计委员会领导下设置有专门的内部审计机构，依法独立开展内部审计工作，确保对管理层的有效监督和内部控制有效运行。

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

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	2023 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	重大缺陷的认定标准：（1）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（2）更正已经公布的财务报告；（3）当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；（4）企业审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。重要缺陷的认定标准：（1）关键管理人员舞弊；（2）未依照企业会计准则选择和应用会计政策；（3）未建立反舞弊程序和控制措施；（4）财务报告存在一项或多项缺陷，无法合理保证财务报表的真实和准确性。一般缺陷的认定标准：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	重大缺陷的认定标准：（1）公司严重违反法律法规并受到处罚；（2）公司决策程序出现重大失误，严重影响生产经营活动；（3）高级管理人员和技术人员大量流失；（4）内部控制中的重大或重要缺陷未得到整改。重要缺陷的认定标准：（1）违反国家法律法规给公司造成重要影响；（2）公司决策程序明显偏离目标；（3）关键岗位人员大量流失；（4）重要业务制度或系统存在缺陷。一般缺陷的认定标准：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。
定量标准	定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润报表相关的，以营业收入作为衡量指标，定量标准如下：重大缺陷：错报＞营业收入的 1%；重要缺陷：营业收入的 0.5%＜错报≤营业收入的 1%；一般缺陷：错报≤营业收入的 0.5%。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产相关的，以资产总额作为衡量指标，定量标准如下：重大缺陷：错报＞资产总额的 1%；重要缺陷：资产总额的 0.5%＜错报≤资产总额的 1%；一般缺陷：错报≤资产总额的 0.5%。	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准根据内部缺陷导致的直接财产损失金额来确定，具体缺陷等级及对应的损失金额参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。
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

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，双杰电气公司于 2022 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2023 年 04 月 27 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

□是 ☑否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☑是 □否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

□是 ☑否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

□适用 ☑不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及下属子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及其子公司在生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

二、社会责任情况

（1）完善公司治理结构

公司根据《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》《深圳证券交易所创业板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、法规及规范性文件的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会和公司管理层组成的健全、完善的公司治理架构，形成了权利机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范、相互协调、互相制衡的完整的议事、决策、授权、执行的公司治理体系。

（2）股东权益保护

公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所创业板上市公司自律监管指引第 2 号-创业板上市公司规范运作》等相关法律法规的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，通过设置专人直线接听投资者电话、电子邮箱、公司网站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，提高了公司的透明度和诚信度。

在经济效益稳步增长的同时，公司十分重视对投资者的合理回报，制定了相对稳定的利润分配政策和分红方案以回报股东。2018~2022 年度，公司先后实施了 2017 年度利润分配方案、2020 年度股份回购方案，累计支付现金股利人民币 3,965.07 万元（根据 2018 年 11 月证监会、财政部、国资委联合发布《关于支持上市公司回购股份的意见》，股份回购金额视同为年度现金分红，纳入该年度现金分红的相关比例计算）。

（3）职工权益保护

公司一直坚持以人为本的人才理念，实施企业人才战略，严格遵守《劳动法》等相关法律法规，积极做好员工的健康管理工作，内部实行员工工作机会平等；在薪酬福利方面，建立较为完善的薪酬考核体系，激励机制及人才选拔机制，提高员工的福利待遇，建立健全规范的员工社会保险管理体系，促进劳资关系的和谐稳定；在培训管理方面，持续开展员工培训工作，通过培训提供员工技能，提供组织和个人的应变、适应能力，提高工作绩效水平和工作能力。

（4）依法经营

“依法纳税、合规经营”是公司践行社会责任的重要基石，也是公司诚信经营理念的重要体现。报告期内，公司进一步加强税务基础管理、降低税务风险、提供全员纳税意识和税法遵从度，提升税务工作合法、合规性。公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益和社会效益的同步共赢。2021 年度，公司中标北京某电力工程公司冬奥会及残奥会电力设备项目，为保障施工工期和运行质量，公司员工克服复杂多变的社会环境因素、春节休假等不利影响，按期完成设备安装送电服务，圆满完成冬奥会和残奥会的电网保障工作。

（5）环境保护与可持续发展

随着“双碳”目标的提出，节能减排、电网节能管理全面实施，推动电网设施与环境融合发展是电力设备行业发展的趋势。自 2007 年推出第一台固体绝缘环网柜，经过十几年的努力，公司目前已拥有 SVI 固体绝缘系列产品及 EVI 环保气体绝缘产品，能够有效替代 SF6 环网柜的使用，助力绿色电力可持续发展。同时，公司积极开发北京户用光伏，打造“分布式光伏精品电站”，并以此为蓝本，积极开拓全国及海外市场，将家庭绿电铺进千家万户，为实现“双碳”目标和乡村振兴贡献力量。

此外，公司从原料、工艺、包装、销售等环节进行全方位的环境管理，并委托第三方环保检测机构对生活污水、环境噪声、厂区环境定期进行检测。目前在生产过程中产生的污染物有 SF_6 充气、固体废弃物等，公司通过引进 SF_6 气体回收装置、烟雾净化系统等先进设备，优化工艺流程，对废气进行处理，达标后高空排放；对固体废弃物等可回收废弃物由公司有关部门进行分类回收；对于危险废弃物，公司建设了专用的危险废弃物存放场，进行分类存放，统一交付有处理资质的单位进行处理；上述措施保证了公司绿色生产的顺利实施。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司暂未开展巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴工作，也暂无后续计划安排。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

☑适用 □不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东、一致行动人及董事、监事、高级管理人员：赵志宏、赵志兴、赵志浩、袁学恩、周宜平、陆金学、许专、魏杰、张党会、张志刚、李涛	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其直接或间接持有的公司的股份，也不由公司回购其直接或间接持有的公司股份。除前述锁定期外，在任职期间每年转让的股份不超过其直接或间接所持公司股份总数的百分之二十五；在首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让其直接或间接所持公司股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让其直接或间接所持公司股份；在首次公开发行股票上市之日起十二个月后申报离职的，自申报离职之日起六个月内不转让其直接或间接所持公司股份。	2015 年 04 月 22 日	长期有效	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东、一致行动人：赵志宏、赵志兴、赵志浩	股东一致行动承诺	为稳定公司的控制权结构，保证赵志宏对公司的影响力，赵志宏、赵志兴、赵志浩签署《一致行动协议》约定：如果三人就提案或所需表决事项未达成合意，则以赵志宏的意见作为一致行动的意见；在面临公司其他股东或第三方收购，影响公司控制权时，三人采取一致行动，以维护公司的稳定和持续发展。	2015 年 04 月 22 日	长期有效	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司	分红承诺	（一）公司上市后的股利分配政策：公司上市后生效的《公司章程（草案）》中有关股利分配的主要规定如下：公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，确保利润分配的连续性和稳定性，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事和公众投资者（特别是中小投资者）的意见。1、公司采取现金、股票或二者相结合的方式分配股利，但以现金分红为主并优先进行现金分红。2、公司每年以现金方式分配的利润不少于当年度实现的可供分配利润的 20%。公司应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素制定利润分配政策。公司利润分配方案的制定应当遵循以下原则：（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比	2015 年 04 月 22 日	长期有效	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。

			例最低应达到 80%；（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，按照前项规定处理。若当年经营活动产生的现金流量净额为负，可不进行现金分红；公司在确保足额分配现金股利的前提下，可以根据经营情况另行增加股票股利分配和公积金转增。3、一般进行年度分红，公司董事会也可以根据公司的资金需求状况提议进行中期分红；4、公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，确需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定；5、公司将根据自身实际情况，在上述利润分配政策的范围内制定或调整股东分红回报规划。（二）公司上市后未来三年的利润分配计划：为保证股东的合理权益回报，依据《公司章程（草案）》及《股东分红回报规划》的规定，公司上市后未来三年股东分红回报计划为：年度实现盈利在提取公积金后，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 20%；若当年经营活动产生的现金流量净额为负时，可不进行现金分红；公司在确保足额分配现金股利的前提下，可以根据经营情况另行增加股票股利分配和公积金转增。公司在每个会计年度结束后，由公司董事会提出分红议案，并交付股东大会审议。公司接受所有股东、独立董事、监事和公众投资者对公司分红的建议和监督。（三）公司上市后的长期分红回报规划：坚持现金分红为主并优先进行现金分红的基本原则，年度实现盈利在依法弥补亏损、提取公积金后有可供分配利润的，根据公司章程规定，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 20%；若当年经营活动产生的现金流量净额为负，可不进行现金分红；公司在确保足额分配现金股利的前提下，可以根据经营情况另行增加股票股利分配和公积金转增。公司董事会根据利润分配政策制定回报规划。公司至少每三年重新审阅一次《股东分红回报规划》，可以根据公司实际情况以及股东（特别是公众投资者）、独立董事的意见对公司正在实施的股利分配规划作出适当的修改，公司保证调整后的股东分红回报规划不违反利润分配政策的规定。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东、一致行动人：赵志宏、赵志兴、赵志浩	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	（一）关于避免同业竞争的承诺：为了避免未来发生同业竞争，更好地维护公司中小股东的利益，公司实际控制人赵志宏及其一致行动人赵志兴、赵志浩向本公司出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺如下：1、承诺人严格遵守《中华人民共和国公司法》及其他法律、法规和《公司章程》的相关规定，不在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股权及其它权益）直接或间接从事或参与任何与双杰电气构成竞争的任何业务或活动，不以任何方式从事或参与生产任何与双杰电气产品相同、相似或可能取代双杰电气产品的业务活动；也不以任何方式为竞争企业提供任何业务上的帮助；或在上述企业或经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员；承诺人如从任何第三方获得的商业机会与双杰电气经营的业务构成竞争或存在构成竞争的	2015 年 04 月 22 日	长期有效	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。

			可能，则承诺人将立即通知双杰电气，并将该商业机会让予双杰电气；2、承诺人愿意完全承担因违反上述承诺而给双杰电气造成的全部经济损失。（二）进一步规范关联交易的措施：公司实际控制人赵志宏及其一致行动人赵志兴、赵志浩已就规范和减少关联交易作出承诺：承诺人承诺将尽量避免或减少本人及本人控制的企业与双杰电气之间的关联交易。对于无法避免的任何业务往来或交易均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按规定履行决策程序和信息披露义务。双方就相互间关联事项及交易事项所做出的任何约定及安排，均不妨碍对方为其自身利益、在市场同等竞争条件下与任何第三方进行业务往来或交易。承诺人保证，严格遵守有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，依照合法程序，与其他股东一样平等地行使股东权利、履行股东义务。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司	其他承诺	公司招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法向投资者履行赔偿责任。	2015 年 04 月 22 日	长期有效	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司董事、监事及高级管理人员：赵志宏、袁学恩、陆金学、许专、魏杰、褚旭、谢德仁、魏光耀、闵勇、张党会、刘中锴、刘颖、金俊琪、李旭晗、张志刚、李涛	其他承诺	公司招股意向书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，（或致使投资者在证券交易中遭受损失的），承诺人将在中国证监会或人民法院等有权部门作出发行人存在上述事实的最终认定或生效判决后五日内，（或作出由发行人承担赔偿投资者损失责任的最终处理决定或生效判决生效后五日内），依法及时提议召集召开发行人董事会、股东大会，并在相关会议中就相关议案投赞成票，以确保发行人履行完成股票回购责任（或赔偿责任）。如因前述事由导致承诺人需要依法承担赔偿责任的，承诺人将根据中国证监会或人民法院等有权部门的最终处理决定或生效判决在随后三十日内，向投资者依法履行完毕赔偿责任。	2015 年 04 月 22 日	长期有效	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司总经理：袁学恩	其他承诺	作为公司股东期间，其独立行使提案权、表决权等各项股东权利，不以口头、书面或其他任何方式与除赵志宏、赵志兴、赵志浩之外的股东签订"一致行动协议"，不做出其他影响公司控制权稳定性的安排。	2015 年 04 月 22 日	长期有效	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东、一致行动人及董事、监事、高级管理人员：赵志宏、赵志兴、赵志浩、袁学恩、周宜平、陆金学、许专、魏杰、褚旭、谢德仁、魏光耀、闵勇、张党会、刘中锴、刘颖、金俊琪、李旭晗、张志刚、李涛	其他承诺	如发行人在招股说明书中所作出的相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，其将采取如下措施：1、通过公司及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；3、将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；4、公司违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿；5、本承诺书自公司盖章或本人签字之日即行生效并不可撤销。	2015 年 04 月 22 日	长期有效	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
首次公开发	公司控股股东、实际控制人	其他承诺	为确保公司填补回报措施能够得到切实履行，公司控股股东、实际控制人作出如	2020 年 10	长期有效	截至本公告

行或再融资时所作承诺	赵志宏		下承诺：（一）不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。（二）自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会做出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。（三）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺或拒不履行该等承诺，本人同意中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施；若本人违反该等承诺并给公司或投资者造成损失的，本人愿依法承担对公司或投资者的补偿责任。	月 13 日		之日，承诺人遵守了上述承诺。
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司全体董事及高级管理人员：赵志宏、袁学恩、陆金学、许专、魏杰、李涛、张金、李丹、贾宏海	其他承诺	为确保公司填补回报措施能够得到切实履行，公司全体董事、高级管理人员作出如下承诺：（一）承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（二）承诺对本人的职务消费行为进行约束；（三）承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；（四）承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（五）自本承诺函出具日后至本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证券监督管理委员会等证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且本承诺函相关内容不能满足中国证券监督管理委员会等证券监管机构的该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会等证券监管机构的最新规定出具补充承诺函；（六）本人承诺将切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺事项，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。	2020 年 10 月 13 日	长期有效	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
承诺是否按时履行	是					

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

□适用 ☑不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

□适用 ☑不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

□适用 ☑不适用

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

□适用 ☑不适用

六、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

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

本期由于处置控股子公司天津东皋膜股权导致合并范围发生变动。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	155
境内会计师事务所审计服务的连续年限	13
境内会计师事务所注册会计师姓名	赵恒勤，李俊霞
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5,5

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

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

□适用 ☑不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

□适用 ☑不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

□适用 ☑不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□适用 ☑不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

□适用 ☑不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

□适用 ☑不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

□适用 ☑不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☑适用 □不适用

报告期内，为满足公司业务发展对流动资金的需求，增强公司资金实力，优化资产负债结构，进一步提升控股股东持股比例，保障公司控制权稳定，公司拟实施 2022 年度向特定对象发行股票，发行价格为人民币 3.68 元/股，发行数量为不超过 73,365,965 股（含本数），公司控股股东、实际控制人赵志宏认购本次向特定对象发行的全部股份。

因赵志宏为公司控股股东、实际控制人、董事长，本次向赵志宏发行股票构成关联交易。公司第五届董事会第五次会议、第五届董事会第九次会议及公司 2021 年年度股东大会审议通过了本次向特定对象发行股票的相关议案，关联人赵志宏、赵培对相关议案回避表决，详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于公司向特定对象发行股票涉及关联交易事项的公告》	2022 年 05 月 17 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1） 托管情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2） 承包情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3） 租赁情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☑适用 □不适用

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
符合分布式光伏电站安装条件的终端用户	2021 年 06 月 12 日	7.74	2021 年 08 月 25 日	7.74	连带责任保证	分布式光伏电站资产	终端用户以其分布式光伏电站资产提供反担保	主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	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）					0	
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		7.74		报告期末实际对外担保余额合计（A4）					7.74	
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
无锡变压器	2020 年 06 月 20 日		2021 年 05 月 21 日	1,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后三年止	是	否
无锡变压器	2020 年 06 月 20 日		2021 年 05 月 26 日	1,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后两年止	是	否
无锡变压器	2021 年 07 月 26 日		2021 年 11 月 17 日	1,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后两年止	是	否
无锡变压器	2021 年 07 月 26 日		2021 年 12 月 10 日	1,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后两年止	是	否
无锡变压器	2021 年 07 月 26 日		2021 年 12 月 22 日	1,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以	主债务履行期	是	否

							其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	限届满之日后三年止		
衡水英杰	2017 年 12 月 19 日	1,519.36	2018 年 05 月 22 日	754.36	连带责任保证			主债务履行期限届满之日后两年止	否	否
阜城晶能	2020 年 01 月 11 日	2,600	2020 年 01 月 14 日	0	连带责任保证			主债务履行期限届满之日后两年止	是	否
双杰合肥	2020 年 11 月 24 日	3,300	2020 年 12 月 02 日	660	连带责任保证			主债务履行期限届满之日后两年止	否	否
无锡变压器	2021 年 07 月 26 日		2021 年 08 月 05 日	3,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后两年止	是	否
双杰合肥	2021 年 01 月 16 日		2021 年 09 月 18 日	2,000	连带责任保证			主债务履行期限届满之日后两年止	是	否
无锡变压器	2021 年 07 月 26 日		2021 年 11 月 09 日	1,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后三年止	是	否
双杰新能	2021 年 09 月 14 日	1,000	2021 年 11 月 10 日	999.99	连带责任保证			主债务履行期限届满之日后三年止	是	否
无锡变压器	2021 年 07 月 26 日		2021 年 11 月 26 日	1,900	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后三年止	是	否
无锡变压器	2021 年 07 月 26 日		2021 年 12 月 17 日	1,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后两年止	是	否
无锡变压器	2021 年 07 月 26 日		2022 年 03 月 29 日	1,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后三年止	否	否
无锡变压器	2021 年 07 月 26 日		2022 年 04 月 22 日	2,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后三年止	否	否
无锡变压器	2021 年 07 月 26 日		2022 年 05 月 10 日	1,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股	主债务履行期限届满之日后	否	否

							份提供质押反担保	三年止		
无锡变压器	2021 年 07 月 26 日		2022 年 05 月 12 日	1,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后两年止	是	否
无锡变压器	2021 年 07 月 26 日		2022 年 05 月 13 日	1,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后三年止	否	否
无锡变压器	2021 年 07 月 26 日		2022 年 05 月 24 日	1,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后两年止	是	否
无锡变压器	2021 年 07 月 26 日		2022 年 06 月 10 日	2,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后三年止	否	否
无锡变压器	2022 年 05 月 17 日	1,600	2022 年 05 月 30 日	1,351.2	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后三年止	否	否
朝阳杰优	2021 年 09 月 14 日	18,000	2022 年 01 月 26 日	1,821.53	连带责任保证			主债务履行期限届满之日后三年止	否	否
北京杰能	2021 年 09 月 14 日		2022 年 03 月 23 日	1,842.51	连带责任保证			主债务履行期限届满之日后三年止	否	否
双杰合肥	2022 年 02 月 15 日	40,000			连带责任保证				否	否
安徽智远数字科技	2022 年 04 月 28 日	2,000	2022 年 05 月 31 日	1,950	连带责任保证			主债务履行期限届满之日后三年止	否	否
青岛红石云帆新能源有限公司	2022 年 05 月 17 日	1,280			连带责任保证				否	否
荣成红石顺通新能源科技有限公司	2022 年 05 月 17 日	1,424			连带责任保证				否	否
无锡变压器	2021 年 07 月 26 日		2022 年 06 月 21 日	1,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后三年止	是	否
无锡变压器	2021 年 07 月 26 日		2022 年 07 月 28 日	3,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股	主债务履行期限届满之日后	否	否

							份提供质押反担保	两年止		
双杰合肥	2022 年 08 月 26 日		2022 年 09 月 16 日	1,000	连带责任保证			主债务履行期限届满之日后三年止	否	否
双杰合肥	2022 年 08 月 26 日	2,000	2022 年 09 月 23 日	1,000	连带责任保证			自担保方代借款人向贷款人偿还未清偿的贷款本金、利息、罚息、违约金及相关费用之次日起两年。	否	否
无锡变压器	2022 年 08 月 27 日	30,000	2022 年 09 月 26 日	1,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后三年止	否	否
双杰新能	2022 年 08 月 27 日	10,000			连带责任保证				否	否
南杰新能	2022 年 09 月 30 日	800	2022 年 10 月 26 日	800	连带责任保证			自合同签字之日起至委托人履行完《委托保证合同》和各保函对应的招标文件、《施工合同》中约定的义务、解除担保责任日后二十四个月止	否	否
无锡变压器	2022 年 08 月 27 日		2022 年 11 月 09 日	1,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后三年止	否	否
无锡变压器	2022 年 08 月 27 日		2022 年 11 月 25 日	1,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后两年止	否	否
无锡变压器	2022 年 08 月 27 日		2022 年 12 月 01 日	4,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后三年止	否	否
无锡变压器	2022 年 08 月 27 日		2022 年 12 月 08 日	1,000	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以	主债务履行期	否	否

							其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	限届满之日后三年止		
无锡变压器	2022 年 08 月 27 日		2022 年 12 月 08 日	1,900	连带责任保证		无锡变压器的股东王佳美以其持有无锡变压器 20%的股份提供质押反担保	主债务履行期限届满之日后三年止	否	否
双杰合肥	2022 年 12 月 06 日		2022 年 12 月 15 日	3,000	连带责任保证			主债务履行期限届满之日后三年止	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			89,104	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						51,979.59
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			115,523.36	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						34,079.6
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
双杰电气（注）	2022 年 09 月 29 日	3,000	2022 年 10 月 31 日	1,400				主债务履行期限届满之日后三年止	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			3,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）						1,400
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）			3,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）						1,400
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）			92,104	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						53,379.59
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			118,531.1	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）						35,487.34
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例										30.42%
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										32,525.24

（E）	
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）	32,525.24

注：2022 年 10 月 31 日，双杰电气向南京银行申请授信贷款 3,000 万元，由子公司无锡变压器为双杰电气本次申请授信提供担保。

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1） 委托理财情况

☑适用 □不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	2,000	0	0	0
银行理财产品	自有资金	700	0	0	0
合计		2,700	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

☑适用 □不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
杭州银行	银行	七天通知存款	2,000	募集资金	2022 年 01 月 06 日	2022 年 03 月 15 日	货币市场工具	合同约定	2.03%	9.66	9.66	全部收回		是	是	巨潮资讯网
合计			2,000	--	--	--	--	--	--	9.66	9.66	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

□适用 ☑不适用

（2） 委托贷款情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

☑适用 □不适用

因生产经营困难，控股子公司天津东皋膜自 2020 年 1 月 17 日起开始停产，并成立资产处置小组对天津东皋膜现有资产予以处置。2021 年 12 月 3 日，公司、天津东皋膜与河北金力签署了《关于收购天津东皋膜技术有限公司之合作框架协议》，金力公司拟以其一定数量的股权置换天津东皋膜的全部股权及天津东皋膜全部债权人持有的债权。

2022 年 6 月 13 日，公司召开了第五届董事会第六次会议，审议通过了《关于以所持天津东皋膜技术有限公司股权债权参与河北金力新能源科技股份有限公司发行股份购买资产的议案》。交易完成后，天津东皋膜成为金力公司的控股子公司，公司不再对天津东皋膜技术有限公司编制的财务报表进行合并。具体内容详见公司于 2022 年 6 月 14 日在巨潮资讯网披露的相关公告。2022 年 6 月 23 日，本次交易涉及的工商变更登记程序办理完毕。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（＋，－）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	208,366,919	28.73%				-75,412,287	-75,412,287	132,954,632	18.33%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	208,366,919	28.73%				-75,412,287	-75,412,287	132,954,632	18.33%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	208,366,919	28.73%				-75,412,287	-75,412,287	132,954,632	18.33%
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	516,888,606	71.27%				75,412,287	75,412,287	592,300,893	81.67%
1、人民币普通股	516,888,606	71.27%				75,412,287	75,412,287	592,300,893	81.67%
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	725,255,525	100.00%				0	0	725,255,525	100.00%

股份变动的原因

☑适用 □不适用

因第四届董事会、监事会任期届满，公司于 2021 年 12 月 31 日召开了 2021 年第五次临时股东大会，审议通过了《关于选举第五届董事会非独立董事候选人的议案》《关于选举公司第五届董事会独立董事候选人的议案》《关于选举第四届监事会非职工代表监事候选人的议案》。

因袁学恩、陆金学等公司员工不再担任董事职务，其持有的公司股份于 2021 年 12 月 31 日全部限售，于 2022 年 6 月 29 日解除限售。

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	解除限售日期
袁学恩	48,599,294	16,199,765	64,799,059	0	高管离任锁定	2022/6/30
赵志宏	63,681,243	0	0	63,681,243	高管锁定	中登公司定期解锁
赵志兴	21,691,715	0	0	21,691,715	高管锁定	中登公司定期解锁
赵志浩	21,691,715	0	0	21,691,715	高管锁定	中登公司定期解锁
陆金学	15,036,213	5,012,071	20,048,284	0	高管离任锁定	2022/6/30
许专	11,368,390	0	0	11,368,390	高管锁定	中登公司定期解锁
周宜平	10,166,773	3,388,924	13,555,697	0	离任限售	2022/6/30
李涛	5,226,805	0	0	5,226,805	高管锁定	中登公司定期解锁
魏杰	4,757,539	0	0	4,757,539	高管锁定	中登公司定期解锁
张党会	4,387,225	0	0	4,387,225	高管锁定	中登公司定期解锁
其他股东	1,760,007		1,610,007	150,000	高管锁定	中登公司定期解锁
合计	208,366,919	24,600,760	100,013,047	132,954,632	--	--

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	36,813	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	35,763	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
赵志宏	境内自然人	11.71%	84,908,324		63,681,243	21,227,081	质押	20,278,000
袁学恩	境内自然人	8.93%	64,799,059		0	64,799,059	质押	21,740,000
赵志兴	境内自然人	3.99%	28,922,287		21,691,715	7,230,572	质押	14,470,000
赵志浩	境内自然人	3.99%	28,922,287		21,691,715	7,230,572	质押	16,810,000
陆金学	境内自然人	2.21%	16,049,500		0	16,049,500		
许专	境内自然人	2.09%	15,157,853		11,368,390	3,789,463	质押	12,730,000
周宜平	境内自然人	1.87%	13,555,697		0	13,555,697		
阮晋	境内自然人	1.72%	12,499,976		0	12,499,976		
新疆鑫嘉隆投资控股有限公司	境内非国有法人	1.67%	12,098,889		0	12,098,889	质押	11,608,889
李涛	境内自然人	0.96%	6,969,073		5,226,805	1,742,268		
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、赵志兴、赵志浩与赵志宏是兄弟关系，为赵志宏的一致行动人，三人共计持有公司 19.69%的股份。2、股东袁学恩先生与周宜平女士系夫妻关系。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明		无						

前 10 名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
袁学恩	64,799,059	人民币普通股	64,799,059
赵志宏	21,227,081	人民币普通股	21,227,081
陆金学	16,049,500	人民币普通股	16,049,500
周宜平	13,555,697	人民币普通股	13,555,697
阮晋	12,499,976	人民币普通股	12,499,976
新疆鑫嘉隆投资控股有限公司	12,098,889	人民币普通股	12,098,889
赵志兴	7,230,572	人民币普通股	7,230,572
赵志浩	7,230,572	人民币普通股	7,230,572
杭州霖诺私募基金管理有限公司－霖诺鼎丰三号私募证券投资基金	6,850,000	人民币普通股	6,850,000
北京双杰电气股份有限公司－第二期员工持股计划	6,078,834	人民币普通股	6,078,834
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	1、赵志兴、赵志浩与赵志宏是兄弟关系，为赵志宏的一致行动人，三人共计持有公司 19.69%的股份。2、股东袁学恩先生与周宜平女士系夫妻关系。3、除以上情形外，公司未知前 10 名无限售流通股其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系，也未知其他股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		

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
赵志宏	中国	否
主要职业及职务	双杰电气董事长、总经理	
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

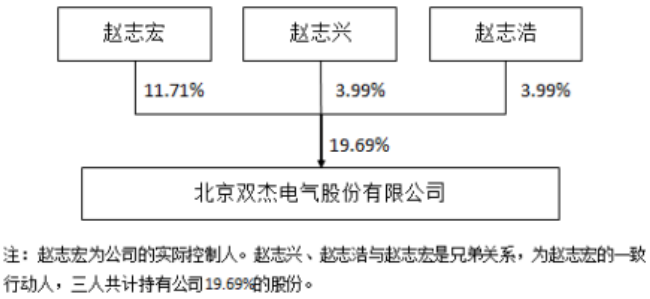
赵志宏	本人	中国	否
赵志兴	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
赵志浩	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	赵志宏：现任双杰电气董事长，总经理 赵志兴：退休 赵志浩：现任二连市奕普进出口贸易有限责任公司执行董事，经理		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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



注：赵志宏为公司的实际控制人。赵志兴、赵志浩与赵志宏是兄弟关系，为赵志宏的一致行动人，三人共计持有公司19.69%的股份。

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 ☑不适用

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

□适用 ☑不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

□适用 ☑不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

□适用 ☑不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

□适用 ☑不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

□适用 ☑不适用

第八节 优先股相关情况

□适用 ☑不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

□适用 ☑不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 26 日
审计机构名称	中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	中兴华审字（2023）第 013184 号
注册会计师姓名	赵恒勤，李俊霞

审计报告正文

北京双杰电气股份有限公司全体股东：

- **审计意见**

我们审计了北京双杰电气股份有限公司（以下简称“双杰电气公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了双杰电气公司 2022 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2022 年度合并及母公司的经营成果和现金流量。

- **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，我们独立于双杰电气公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

- **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意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注四、28 和附注六、42 所述，双杰电气公司主要从事环网柜、箱式变电站、柱上开关、高低压成套开关柜、变压器的研发、生产与销售，2022 年度主营业务收入

为 187,788.49 万元。由于营业收入为双杰电气公司关键业绩指标之一，因此我们将收入作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对双杰电气公司收入确认执行的审计程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的内部控制制度并对关键控制点进行测试，以评价内部控制的设计是否合理以及是否有效运行；

（2）了解经营核算模式及收入的确认方法，通过抽样检查销售合同、销售订单、销售出库单、送货清单、验收单等，确认收入的真实性；

（3）实施截止性测试，检查是否存在跨期收入；

（4）结合对应收账款的审计，选择主要客户函证本期销售额；

（5）进行月度毛利率分析、重要产品毛利率分析、上年同期比较分析。

（6）检查与营业收入相关的信息披露是否恰当。

- **其他信息**

双杰电气公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括双杰电气公司 2022 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。

- **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，管理层负责评估双杰电气公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算双杰电气公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督双杰电气公司的财务报告过程。

- **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的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（6）就双杰电气公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

（此页无正文，为《北京双杰电气股份有限公司》（中兴华审字（2023）第 013184 号）之签字盖章页）

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）　　中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国·北京　　中国注册会计师：

2023 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：北京双杰电气股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	266,089,190.05	402,631,730.33
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	464,747.86	745,282.19
衍生金融资产		
应收票据	87,698,382.85	21,854,633.85
应收账款	879,644,386.76	801,287,819.10

应收款项融资	23,981,905.00	69,998,666.18
预付款项	59,383,949.80	44,130,177.42
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	97,418,803.88	63,454,865.68
其中：应收利息		124,875.00
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	783,965,571.64	484,115,700.91
合同资产	49,532,529.29	31,086,647.75
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	43,090,875.84	24,185,001.82
流动资产合计	2,291,270,342.97	1,943,490,525.23
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	1,500,000.00	5,500,000.00
长期股权投资	43,667,008.62	15,694,109.41
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	264,853,575.00	
投资性房地产		
固定资产	944,793,366.32	848,505,440.11
在建工程	45,728,669.74	260,822,074.52
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	12,653,974.76	12,585,824.93
无形资产	177,847,867.49	191,063,074.44
开发支出	20,071,590.72	30,207,646.40
商誉	22,813,090.96	22,813,090.96
长期待摊费用	1,853,426.89	1,921,582.24
递延所得税资产	88,938,127.54	52,762,751.52
其他非流动资产	3,133,737.06	9,434,669.56
非流动资产合计	1,627,854,435.10	1,451,310,264.09
资产总计	3,919,124,778.07	3,394,800,789.32
流动负债：		
短期借款	467,633,344.34	311,552,900.00
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	199,994,894.04	298,692,444.65
应付账款	644,074,007.45	510,108,822.64
预收款项	2,802,161.07	2,802,161.07
合同负债	179,109,782.17	51,484,746.68
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	19,755,642.60	18,215,541.81
应交税费	15,240,203.31	6,629,842.65
其他应付款	217,580,993.79	233,860,181.79
其中：应付利息	1,421,969.96	415,842.91
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	88,696,632.14	80,783,332.00
其他流动负债	14,494,768.74	14,101,312.40
流动负债合计	1,849,382,429.65	1,528,231,285.69
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	151,739,212.60	49,226,937.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	9,385,520.72	10,757,102.13
长期应付款	568,000,000.00	484,037,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		2,387,051.54
递延收益	137,820,811.03	109,236,067.95
递延所得税负债	5,264,544.98	2,399,077.82
其他非流动负债		
非流动负债合计	872,210,089.33	658,043,236.44
负债合计	2,721,592,518.98	2,186,274,522.13
所有者权益：		
股本	725,255,525.00	725,255,525.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	744,349,507.29	760,015,311.28
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	2,857,260.43	1,631,961.50
盈余公积	48,344,204.89	48,344,204.89

一般风险准备		
未分配利润	-354,278,567.86	-181,983,216.34
归属于母公司所有者权益合计	1,166,527,929.75	1,353,263,786.33
少数股东权益	31,004,329.34	-144,737,519.14
所有者权益合计	1,197,532,259.09	1,208,526,267.19
负债和所有者权益总计	3,919,124,778.07	3,394,800,789.32

法定代表人：赵志宏　　主管会计工作负责人：赵敏　　会计机构负责人：陈培霞

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	113,734,095.39	230,450,524.98
交易性金融资产	464,747.86	745,282.19
衍生金融资产		
应收票据	65,553,591.00	11,117,418.20
应收账款	406,259,962.78	512,426,226.80
应收款项融资	9,050,000.00	39,800,871.27
预付款项	499,853.77	9,432,477.50
其他应收款	662,307,898.63	477,099,021.84
其中：应收利息	8,849,797.95	15,189,944.88
应收股利	20,000,000.00	
存货	290,200,602.74	193,072,947.27
合同资产	39,527,707.92	20,128,329.39
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	13,779,540.79	3,690,668.71
流动资产合计	1,601,378,000.88	1,497,963,768.15
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	847,157,309.65	762,004,293.20
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	13,689,225.00	
投资性房地产		
固定资产	106,257,310.01	116,793,418.97
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,834,101.24	2,354,384.88
无形资产	82,396,161.47	73,296,303.16
开发支出	14,225,568.35	20,081,056.88

商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	48,325,494.43	40,642,095.05
其他非流动资产	1,578,984.50	3,293,094.50
非流动资产合计	1,115,464,154.65	1,018,464,646.64
资产总计	2,716,842,155.53	2,516,428,414.79
流动负债：		
短期借款	107,664,323.66	80,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	240,346,494.23	312,875,168.86
应付账款	922,042,963.71	755,255,501.78
预收款项		
合同负债	76,185,256.31	23,186,790.94
应付职工薪酬	5,423,638.93	6,425,864.83
应交税费	664,883.06	415,324.94
其他应付款	60,526,099.38	81,862,743.28
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	23,264,901.60	56,000,000.00
其他流动负债	2,337,491.67	3,014,282.82
流动负债合计	1,438,456,052.55	1,319,035,677.45
非流动负债：		
长期借款	64,289,111.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	988,648.70	2,065,655.02
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	3,206,896.48	4,620,689.60
递延所得税负债	3,425,980.00	3,468,060.15
其他非流动负债		
非流动负债合计	71,910,636.18	10,154,404.77
负债合计	1,510,366,688.73	1,329,190,082.22
所有者权益：		
股本	725,255,525.00	725,255,525.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	748,530,024.38	748,530,024.38
减：库存股		

其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	48,344,204.89	48,344,204.89
未分配利润	-315,654,287.47	-334,891,421.70
所有者权益合计	1,206,475,466.80	1,187,238,332.57
负债和所有者权益总计	2,716,842,155.53	2,516,428,414.79

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,882,185,673.94	1,171,281,252.07
其中：营业收入	1,882,185,673.94	1,171,281,252.07
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,048,222,519.92	1,316,563,158.98
其中：营业成本	1,633,005,440.71	973,749,333.15
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	12,188,808.32	8,994,253.69
销售费用	147,394,871.54	129,981,770.03
管理费用	138,673,435.79	122,239,637.53
研发费用	75,612,916.11	68,590,733.04
财务费用	41,347,047.45	13,007,431.54
其中：利息费用	36,995,597.40	17,421,683.92
利息收入	3,750,965.98	4,677,339.88
加：其他收益	8,673,385.43	12,364,473.10
投资收益（损失以“－”号填列）	-903,274.51	1,641,219.49
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	12,830,899.21	45,136.44
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）	-280,534.33	120,401.00

信用减值损失（损失以“-”号填列）	-15,294,827.27	-8,463,834.55
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,033,262.69	-19,353,355.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）	17,143.85	4,021,228.92
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-175,858,215.50	-154,951,774.94
加：营业外收入	1,684,769.77	1,173,481.76
减：营业外支出	26,308,328.20	3,192,846.49
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-200,481,773.93	-156,971,139.67
减：所得税费用	-17,806,190.95	-25,104,993.46
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-182,675,582.98	-131,866,146.21
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-182,675,582.98	-131,866,146.21
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	-172,295,351.52	-113,324,311.59
2.少数股东损益	-10,380,231.46	-18,541,834.62
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	-182,675,582.98	-131,866,146.21
归属于母公司所有者的综合收益总额	-172,295,351.52	-113,324,311.59
归属于少数股东的综合收益总额	-10,380,231.46	-18,541,834.62

八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.2376	-0.1614
（二）稀释每股收益	-0.2376	-0.1614

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

法定代表人：赵志宏　　主管会计工作负责人：赵敏　　会计机构负责人：陈培霞

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	793,119,301.50	682,012,110.22
减：营业成本	723,927,131.36	627,983,192.98
税金及附加	2,584,572.73	2,260,790.32
销售费用	87,913,169.26	99,232,537.75
管理费用	41,905,039.30	32,706,095.23
研发费用	20,372,429.74	22,282,259.33
财务费用	-40,217,165.15	1,796,948.87
其中：利息费用	9,573,060.10	5,951,071.19
利息收入	54,932,621.84	5,117,032.61
加：其他收益	2,522,430.47	1,348,287.56
投资收益（损失以“－”号填列）	74,920,278.48	141,067,799.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-769.55	-263.00
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）	-280,534.33	120,401.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-19,869,790.48	5,598,437.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,854,690.59	-891,324.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-0.34	-0.46
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	12,071,817.47	42,993,885.88
加：营业外收入	38.58	11,726.06
减：营业外支出	43,065.05	655,362.97
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	12,028,791.00	42,350,248.97
减：所得税费用	-7,208,343.23	-15,052,302.21
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	19,237,134.23	57,402,551.18
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	19,237,134.23	57,402,551.18

（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	19,237,134.23	57,402,551.18
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,756,906,101.15	1,059,308,347.68
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	28,024,231.20	77,376,997.78
收到其他与经营活动有关的现金	210,012,578.82	188,320,504.01
经营活动现金流入小计	1,994,942,911.17	1,325,005,849.47
购买商品、接受劳务支付的现金	1,567,403,998.98	990,396,024.56
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	233,687,296.46	184,390,546.47
支付的各项税费	55,127,927.88	47,344,368.96
支付其他与经营活动有关的现金	348,623,036.94	375,359,011.61
经营活动现金流出小计	2,204,842,260.26	1,597,489,951.60
经营活动产生的现金流量净额	-209,899,349.09	-272,484,102.13
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,103,000.00	
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	42,100.00	20.00
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	20,135,123.75	623,066,633.10
投资活动现金流入小计	25,280,223.75	623,066,653.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	94,487,849.42	372,474,909.50
投资支付的现金	33,245,000.00	28,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	20,000,000.00	621,500,000.00
投资活动现金流出小计	147,732,849.42	1,021,974,909.50
投资活动产生的现金流量净额	-122,452,625.67	-398,908,256.40
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	618,000.00	616,960,449.23
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	618,000.00	1,996,444.55
取得借款收到的现金	699,913,689.95	413,560,706.94
收到其他与筹资活动有关的现金	105,807,076.21	144,200,000.00
筹资活动现金流入小计	806,338,766.16	1,174,721,156.17
偿还债务支付的现金	498,277,097.82	399,450,662.14
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	30,027,907.17	14,554,915.38
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	3,350,000.00	17,304,533.33
筹资活动现金流出小计	531,655,004.99	431,310,110.85
筹资活动产生的现金流量净额	274,683,761.17	743,411,045.32
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	31,711.71	-211,899.55
五、现金及现金等价物净增加额	-57,636,501.88	71,806,787.24
加：期初现金及现金等价物余额	281,382,827.90	209,576,040.66
六、期末现金及现金等价物余额	223,746,326.02	281,382,827.90

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	816,901,354.48	717,209,290.87

收到的税费返还	1,796,944.67	849,374.07
收到其他与经营活动有关的现金	53,706,261.39	562,049,452.58
经营活动现金流入小计	872,404,560.54	1,280,108,117.52
购买商品、接受劳务支付的现金	551,950,493.33	481,981,349.31
支付给职工以及为职工支付的现金	66,522,634.45	80,649,671.35
支付的各项税费	6,967,229.10	15,049,198.74
支付其他与经营活动有关的现金	136,491,704.88	654,983,210.24
经营活动现金流出小计	761,932,061.76	1,232,663,429.64
经营活动产生的现金流量净额	110,472,498.78	47,444,687.88
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	10,560,500.00	
取得投资收益收到的现金	41,231,823.03	140,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		681,683.19
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	417,138,662.41	525,128,380.55
投资活动现金流入小计	468,930,985.44	665,810,063.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13,392,447.48	17,545,127.22
投资支付的现金	95,714,286.00	507,379,983.96
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	444,271,986.53	747,939,934.76
投资活动现金流出小计	553,378,720.01	1,272,865,045.94
投资活动产生的现金流量净额	-84,447,734.57	-607,054,982.20
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		614,964,004.68
取得借款收到的现金	217,000,000.00	80,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	74,180,293.38	
筹资活动现金流入小计	291,180,293.38	694,964,004.68
偿还债务支付的现金	192,389,423.00	127,285,776.71
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	13,408,305.04	6,877,587.30
支付其他与筹资活动有关的现金	151,579,550.81	2,462,264.13
筹资活动现金流出小计	357,377,278.85	136,625,628.14
筹资活动产生的现金流量净额	-66,196,985.47	558,338,376.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	22,653.03	-187,309.22
五、现金及现金等价物净增加额	-40,149,568.23	-1,459,227.00
加：期初现金及现金等价物余额	131,817,702.89	133,276,929.89
六、期末现金及现金等价物余额	91,668,134.66	131,817,702.89

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、	725,255,				760,015,			1,631,96	48,344,2		-181,		1,353,26	-144,	1,208,52

上年期末余额	525.00				311.28			1.50	04.89		983,216.34		3,786.33	737,519.14	6,267.19
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	725,255,525.00				760,015,311.28			1,631,961.50	48,344,204.89		-181,983,216.34		1,353,263,786.33	-144,737,519.14	1,208,526,267.19
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-15,665,803.99			1,225,298.93			-172,295,351.52		-186,735,856.58	175,741,848.48	-10,994,008.10
（一）综合收益总额											-172,295,351.52		-172,295,351.52	-10,380,231.46	-182,675,582.98
（二）所有者投入和减少资本					-15,665,803.99								-15,665,803.99	186,122,079.94	170,456,275.95
1.所有者投入的普通股														618,000.00	618,000.00
2.															

其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他					-15,665,803.99								-15,665,803.99	185,504,079.94	169,838,275.95
（三）利润分配															
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备															
3.对所有者（或股东）的分配															
4.其他															
（四）所有者权益内部结转															
1.资本公积转增资本（或															

股本）															
2.盈余公积转增资本（或股本）															
3.盈余公积弥补亏损															
4.设定受益计划变动额结转留存收益															
5.其他综合收益结转留存收益															
6.其他															
（五）专项储备								1,225,298.93					1,225,298.93		1,225,298.93
1.本期提取								1,226,625.90					1,226,625.90		1,226,625.90
2.本期使用								1,326.97					1,326.97		1,326.97
（六）其他															
四、本期期末余额	725,255,525.00				744,349,507.29			2,857,260.43	48,344,204.89		-354,278,567.86		1,166,527,929.75	31,004,329.34	1,197,532,259.09

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	585,720,642.00				315,652,038.23	25,006,449.71		32,246.54	48,344,204.89		-68,658,904.75		856,083,777.20	-113,063,924.25	743,019,852.95
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	585,720,642.00				315,652,038.23	25,006,449.71		32,246.54	48,344,204.89		-68,658,904.75		856,083,777.20	-113,063,924.25	743,019,852.95
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	139,534,883.00				444,363,273.05	-25,006,449.71		1,599,714.96			-113,324,311.59		497,180,009.13	-31,673,594.89	465,506,414.24
（一）综合收益总额											-113,324,311.59		-113,324,311.59	-18,541,834.62	-131,866,146.21
（二）所有者投入和减少资本	139,534,883.00				444,363,273.05	-25,006,449.71							608,904,605.76	-13,131,760.27	595,772,845.49

1.所有者投入的普通股	139,534,883.00				447,257,510.20								586,792,393.20	-13,131,760.27	573,660,632.93
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					-22,441.97	-25,006,449.71							24,984,007.74		24,984,007.74
4.其他					-2,871,795.18								-2,871,795.18		-2,871,795.18
（三）利润分配															
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备															
3.对所有者（或股东）的分配															
4.其他															
（四）所有者权益内部															

结转															
1.资本公积转增资本（或股本）															
2.盈余公积转增资本（或股本）															
3.盈余公积弥补亏损															
4.设定受益计划变动额结转留存收益															
5.其他综合收益结转留存收益															
6.其他															
（五）专项储备								1,599,714.96					1,599,714.96		1,599,714.96
1.本期提取								1,878,509.64					1,878,509.64		1,878,509.64
2.本期使用								278,794.68					278,794.68		278,794.68
（六）其他															
四、	725,				760,			1,63	48,3		-		1,35	-	1,20

本期期末余额	255,525.00				015,311.28			1,961.50	44,204.89		181,983,216.34		3,263,786.33	144,737,519.14	8,526,267.19

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	725,255,525.00				748,530,024.38				48,344,204.89	-334,891,421.70		1,187,238,332.57
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	725,255,525.00				748,530,024.38				48,344,204.89	-334,891,421.70		1,187,238,332.57
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										19,237,134.23		19,237,134.23
（一）综合收益总额										19,237,134.23		19,237,134.23
（二）所有者投入												

和减少资本												
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配												
1．提取盈余公积												
2．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	725,255,525.00				748,530,024.38				48,344,204.89	-315,654,287.47		1,206,475,466.80

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	585,720,642.00				301,294,956.15	25,006,449.71			48,344,204.89	-392,293,972.88		518,059,380.45
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	585,720,642.00				301,294,956.15	25,006,449.71			48,344,204.89	-392,293,972.88		518,059,380.45
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	139,534,883.00				447,235,068.23	-25,006,449.71				57,402,551.18		669,178,952.12
（一）综合收益总额										57,402,551.18		57,402,551.18
（二）所有者投入和减少资本	139,534,883.00				447,235,068.23	-25,006,449.71						611,776,400.94
1．所有者投入的普通股	139,534,883.00				447,257,510.20							586,792,393.20
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					-22,441.97	-25,006,449.71						24,984,007.74
4．其他												
（三）利润分配												
1．提取盈余公积												
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	725,255,525.00				748,530,024.38				48,344,204.89	-334,891,421.70		1,187,238,332.57

三、公司基本情况

（一）公司历史沿革

北京双杰电气股份有限公司是在北京双杰配电自动化设备有限公司（以下简称：双杰配电）的基础上于 2008 年 12 月 2 日整体变更为股份有限公司，企业统一社会信用代码：91110000745459158T；原实收资本为 10,345.92 万元；经中国证券监督管理委员会《关于核准北京双杰电气股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可【2015】561 号）核准，公司于 2015 年 4 月 15 日向社会公众公开发行人民币普通股股票 34,486,400 股，每股面值 1 元，全部为发行新股，发行价格为每股人民币 12.13 元。本次发行后，实收资本（股本）变更为人民币 13,794.56 万元。

根据公司 2015 年 9 月 15 日召开的 2015 年第四次临时股东大会审议通过的《关于公司 2015 年半年度利润分配及资本公积金转增股本预案》以及 2015 年 9 月 17 日公告的《北京双杰电气股份有限公司 2015 年半年度权益分派实施公告》，

公司以截止 2015 年 6 月 30 日总股本 137,945,600 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 3.00 元（含税），合计派发现金股利 4,138.368 万元；同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，共计转增 137,945,600 股；除权除息日为 2015 年 9 月 24 日,变更后的注册资本为人民币 27,589.12 万元。

根据公司 2015 年 10 月 16 日召开的 2015 年第五次临时股东大会和 2015 年 10 月 27 日召开的第三届第六次董事会，公司向 222 名激励对象授予限制性股票共 750.00 万股，截至 2015 年 11 月 13 日止，公司已收到限制性股票激励对象缴纳的出资额合计人民币 6,862.50 万元，各股东以货币出资 6,862.50 万元，公司增加股本人民币 750.00 万元，变更后的实收资本（股本）为人民币 28,339.12 万元。

根据公司 2016 年 11 月 3 日召开的第三届董事会第十八次会议决议，因五名激励对象离职不符合限制性股票激励条件，公司回购注销部分限制性股票，股本总额由 283,391,200 股变更至 283,371,200 股，故公司注册资本由 28,339.12 万元变更为 28,337.12 万元。

根据公司 2016 年 10 月 21 日召开的第三届董事会第十六次会议、2016 年 11 月 7 日召开的 2016 年第三次临时股东大会、2017 年 5 月 3 日召开的第三届董事会第二十四次会议以及中国证券监督管理委员会《关于核准北京双杰电气股份有限公司配股的批复》（证监许可【2017】1089 号）核准和北京双杰电气股份有限公司配股发行公告的规定，截至 2017 年 8 月 1 日，公司实际配售人民币普通股 42,157,957 股，至此公司注册资本（股本）变更为 32,552.9157 万元。

根据公司 2018 年 1 月 3 日召开的 2018 年第一次临时股东大会决议审议通过的《关于回购注销部分限制性股票及调整限制性股票回购价格和回购数量的议案》，因两名激励对象离职不符合限制性股票激励条件，公司回购注销部分限制性股票，回购数量为 32,200 股；本次回购注销完成后，公司股本总额将由 325,529,157 股变更至 325,496,957 股；故公司注册资本由 32,552.9157 万元变更为 32,549.6957 万元。

根据公司 2018 年 5 月 21 日召开的 2017 年年度股东大会决议审议通过的《关于公司 2017 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》以及 2018 年 6 月 26 日公告的《北京双杰电气股份有限公司 2017 年年度分红派息、转增股本实施公告》，公司以现有总股本 325,496,957 股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金股利 0.60 元（含税），共计分配现金股利 19,529,817.42 元（含税）；同时公司以资本公积金向全体股东每 10 股转增 8 股，共计转增 260,397,565 股。本次转增完成后，公司总股本变更为 585,894,522 股；除权除息日为 2018 年 7 月 4 日，变更后的注册资本为人民币 58,589.4522 万元。

根据公司召开的第四届董事会第九次会议、2018 年年度股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及调整限制性股票回购价格和回购数量的议案》、《关于变更公司注册资本的议案》及《关于修改〈公司章程〉的议案》，本次回购股份数量为 125,856 股，本次回购注销完成后，公司股本总额由 585,894,522 股变更至 585,768,666 股；故公司注册资本由 58,589.4522 万元变更为 58,576.8666 万元。

根据公司召开的第四届董事会第十一次会议、2019 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及调整限制性股票回购价格和回购数量的议案》、《关于变更公司注册资本的议案》及《关于修改〈公司章程〉的议案》，本次回购股份数量为 48,024 股，本次回购注销完成后，公司股本总额由 585,768,666 股变更至 585,720,642 股；故公司注册资本由 58,576.8666 万元变更为 58,572.0642 万元。

根据公司第四届董事会第十六次会议决议及 2020 年第一次临时股东大会决议通过的《关于公司本次非公开发行股票方案的议案》，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2020]2500 号文《关于同意北京双杰电气股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》的核准，公司向阮晋、沈阳港汇贸易有限公司、新疆鑫嘉隆投资控股有限公司等 13 名特定投资者非公开发行 139,534,883 股人民币普通股，每股面值 1 元，每股发行价格 4.30 元。截至 2021 年 2 月 8 日，公司已完成了上述股票发行工作，公司股本总额由 585,720,642 股变更至 725,255,525 股；故公司注册资本由 58,572.0642 万元变更为 72,525.5525 万元。

公司法定代表人：赵志宏；公司注册地：北京市海淀区上地三街 9 号 D 座 1111。

公司治理结构设有股东大会、董事会、监事会，董事会下设提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会、战略委员会。管理层由总经理、副总经理和财务总监等组成。公司设有人力资源部、财务部、信息化管理部、行政部、证券部、审计部、生产制造中心、技术研发中心、营销中心（下辖销售部、市场部、商务部等）等部门。

（二）企业的业务性质和主要经营活动

经营范围：制造输配电及控制设备；普通货运；研发、销售分布式发电及控制设备、新能源汽车充放电及智能控制设备、电能质量治理及监控设备、电能计量系统设备；生产分布式发电及控制设备、新能源汽车充放电及智能控制设备、电能质量治理及监控设备、电能计量系统设备（限分支机构经营）；电力供应；合同能源管理；技术服务；技术开发；计算机系统集成；工程勘察设计；自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。集中式快速充电站；销售机动车充电、换电设施；制造换电设施；机动车公共停车场服务；工程管理服务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本公司属于输配电及控制设备制造业，主要产品为智能型中压配电开关设备，包括：环网柜、箱式变电站、柱上开关、高低压成套开关柜、配网自动化监控系统及其它配电自动化产品。公司产品目前主要应用于电力行业，也可广泛适用于铁路、石化、地铁、市政建设、军工、钢铁、煤炭等非电力行业。

（三）财务报告的批准报出

本财务报表经公司董事会于 2023 年 4 月 26 日审议批准报出。

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 11 户，详见附注九“在其他主体中的权益”。本年度合并范围变更详见附注八“合并范围的变更”。

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》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

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：

本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2021 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、15“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

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

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

（2）合并财务报表编制的方法

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

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企

业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、16“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、16、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、16（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易发生当期期初的汇率折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。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。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产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，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2）金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，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。其余公允价值变动计入当期损益。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（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

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。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；② 该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移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之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的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，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，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净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。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

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

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

11、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

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；

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等。

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。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（3）已发生信用减值的金融资产的判断标准

当对金融资产预期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。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（4）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或对方涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征包括：信用风险评级、账龄组合等，在组合的基础上评估信用风险。

（5）金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（6）各类金融资产信用损失的确定方法

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。

对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

①应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据	计提预期信用损失方法
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同	考虑历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②应收账款

对于不含重大融资成分的应收款项，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据	计提预期信用损失方法
关联方组合	合并范围内关联方的应收款项。	具有较低信用风险，不计提坏账准备。
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。	考虑历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
政府款项组合	政府机关、事业单位、国家电网的应收账款	考虑历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

应收账款-信用风险组合的账龄与整个存续期预期信用损失对照表

账 龄	预期信用损失率（%）
1 至 6 个月（含 6 个月，以下同）	0 或 5
7 至 12 月	5
1 至 2 年	10
2 至 3 年	20
3 至 4 年	30
4 至 5 年	50
5 年以上	100

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

③其他应收款

项 目	确定组合的依据
组合 1：关联方组合	合并范围内关联方的其他应收款。
组合 2：预存类保证金组合	预存类款项。
组合 3：账龄组合	本组合以账龄作为信用风险特征。

对于划分为组合 1 的合并范围内关联方的其他应收款，具有较低信用风险，不计提坏账准备。

对于划分为组合 2 的预存类保证金组合的其他应收款，具有较低信用风险，不计提坏账准备。

对于划分为组合 3 的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，计算预期信用损失。

④应收款项融资

项目	确定组合的依据	计提预期信用损失方法
银行承兑汇票	信用风险较低的银行	考虑历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，计算预期信用损失。

除存在客观证据表明存在违约的银行承兑汇票外，其在背书、贴现时终止确认，对于兼有收取合同现金流量目的及出售目的的业务模式，作为“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）”在应收款项融资列报；企业承兑的商业承兑汇票，其在背书、贴现时不终止确认，仍属于持有并收取合同现金流量的业务模式。

⑤债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

⑥其他债权投资

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

⑦长期应收款（包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款除外）

本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

12、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注五、10“金融工具”及本附注五、11“金融资产减值”。

13、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、发出商品、库存商品、委托加工物资、未结算工程等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

14、合同资产

合同资产，是指本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝 之外的其他因素。有关合同资产减值的会计政策，具体参见本附注“金融资产减值”部分。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

15、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。除非取得合同的增量成本的预计摊销期为一年或更短期间，则本公司将其在发生时确认为费用。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费

用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产(“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

16、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

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

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

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

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，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资本公积。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各项可辨认资产等的公允价值为基础，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。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，

因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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

17、固定资产

（1） 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2） 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-30	5.00	4.75-3.17
机器设备	年限平均法	5-20	2.00-5.00	19.60-4.75
运输设备	年限平均法	5	2.00	19.60
办公设备	年限平均法	3	2.00	32.67
其他设备	年限平均法	3-8	2.00-5.00	32.67-11.88

（3） 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

（4） 其他

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、21“长期资产减值”。

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

18、在建工程

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

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、21“长期资产减值”。

19、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

20、无形资产

（1） 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2） 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

公司内部研发项目支出按项目分明细核算，并区分为研究阶段支出与开发阶段支出，具体划分标准为：按产品研发流程，在研发项目进入样机和模具建造前的全部支出均予以费用化，而样机和模具建造装配、试验阶段及达到预定可使用状态前发生的其他支出予以资本化；如果研发项目最终由于各种原因失败，那么研发费用资本化部分将全部进入损益，冲减当期利润。

（3） 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、21“长期资产减值”。

21、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

22、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

23、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。
同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

24、职工薪酬

（1） 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。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职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

（2） 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

（3） 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

（4） 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

25、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

26、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

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

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

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

当授予权益工具的公允价值无法可靠计量时，在服务取得日、后续的每个资产负债表日以及结算日，按权益工具的内在价值计量，内在价值变动计入当期损益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。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，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（3）涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本公司合并范围内，另一在本公司合并范围外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司合并范围内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

27、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入确认和计量所采用的会计政策

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）收入确认一般原则：

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，然后，在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一段时间内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户；

③本公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；

④客户已接受该商品或服务等。

（2）特定交易的收入处理原则：

附有质量保证条款的销售。对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

（3）收入确认的具体方法如下：

①环网柜、箱式变电站、高低压成套开关、变压器等产品：根据销售合同，本公司向购货方发出该类产品后，需要安装调试的，安装调试完成并经客户验收合格后确认收入；不需要安装调试的，经客户验收合格后确认收入。

②电缆附件、故障指示器等小件产品：根据销售合同，本公司向购货方发出该类产品并收取价款或者取得收取价款的凭证后确认收入。

③电池隔膜产品：根据约定的交货方式已将货物交付给客户，并经客户验收合格，且双方对账一致时确认收入。

④电力产品：发电企业应于月末，根据购售电双方共同确认的上网电量和国家有关部门批准执行的上网电价以及竞价电价确认收入。

⑤工程施工：本公司的工程承包业务主要属于在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度，在合同期内确认收入，本公司采用投入法，即按照累计实际发生的成本占合同预计总成本的比例确定恰当的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司根据已经发生的成本预计能够得到补偿的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

⑥电力设计：根据有关合同或协议，提交设计成果、经对方审查验收并同意进行结算时确认收入。

⑦代理收入：根据有关合同或协议，规定时间内完成代理服务，双方结算后确认收入。

⑧其他类收入，根据业务合同实质，按点或者按时间段确认收入。

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

28、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；对需验收的项目，经验收完成后，在相关资产的剩余使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

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

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

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

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

30、租赁

（1） 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

（2） 融资租赁的会计处理方法

公司作为承租人时，租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低

租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

公司作为出租人时，于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（3） 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

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：①租赁负债的初始计量金额；②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；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司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计提折旧；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计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

租赁负债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：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④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；⑤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；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

31、其他重要的会计政策和会计估计

（1）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

（2）回购股份

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

32、重要会计政策和会计估计变更

（1） 重要会计政策变更

□适用 ☑不适用

（2） 重要会计估计变更

□适用 ☑不适用

33、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、提供应税劳务、提供应税服务的增值额	13%、9%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税	2%

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
北京双杰电气股份有限公司/杰贝特电气有限公司/双杰电气合肥有限公司/无锡市电力变压器有限公司	15%
北京双杰智远电力技术有限公司/双杰新能有限公司/北杰新能有限公司	25%
阜城县晶能光伏发电有限公司/衡水英杰新能源科技有限公司/北京杰电新能源发电有限公司/贵州中帆新能源科技有限公司/双杰（山东）新能源有限公司/山西双杰新能源有限公司/北京朝阳杰优能新能源有限公司/太仓集杰光伏新能源有限公司/北京杰能新能源有限公司/北京杰龙新能源有限公司/北京大兴育杰新能源有限公司/北京大兴采杰新能源有限公司/深州市辰越新能源科技有限公司/云南益通美尔科技股份有限公司/昆明双杰电力工程设计有限公司/南杰新能有限公司/南杰新能（广州）安全科技有限公司/云南杰投电力有限公司/安徽智远数字科技有限公司/索沃电气（北京）有限公司/北京怀柔杰优新能源有限公司/合肥杰捷迅电科技有限责任公司/双杰电气无锡有限公司	20%

2、税收优惠

（1）企业所得税

本公司于 2021 年 10 月 25 日已重新通过高新技术企业认定，有效期三年，并换发编号为 GR202111001774 的高新技术企业证书，继续享受国家高新技术企业相关优惠政策，即企业所得税税率按 15%的比例征收。

子公司杰贝特电气有限公司于 2021 年 10 月 25 日已重新通过 2021 年度高新技术企业认定，有效期三年，并换发编号为 GR202111002297 的高新技术企业证书，继续享受国家高新技术企业相关优惠政策，即企业所得税税率按 15%的比例征收。

子公司双杰电气合肥有限公司于 2020 年 10 月 30 日被认定为高新技术企业，有效期三年，证书编号 GR202034002792，享受国家高新技术企业相关优惠政策，即企业所得税税率按 15%的比例征收。

子公司无锡市电力变压器有限公司于 2020 年 12 月 2 日已重新通过高新技术企业认定，有效期三年，证书编号 GR202032002091，享受国家高新技术企业相关优惠政策，即企业所得税税率按 15%的比例征收。

孙公司北京朝阳杰优能新能源有限公司，从事光伏发电业务，属于企业所得税法第二十七条及实施条例第八十七条规定所称企业从事国家重点扶持的公共基础设施项目投资经营的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

孙公司北京杰能新能源有限公司，从事光伏发电业务，属于企业所得税法第二十七条及实施条例第八十七条规定所称企业从事国家重点扶持的公共基础设施项目投资经营的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号）和《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）规定，2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。孙公司双杰电气无锡有限公司、孙公司阜城县晶能光伏发电有限公司、孙公司衡水英杰新能源科技有限公司、孙公司北京杰电新能源发电有限公司、孙公司双杰（山东）新能源有限公司、孙公司山西双杰新能源有限公司、孙公司北京朝阳杰优能新能源有限公司、孙公司北京杰能新能源有限公司、子公司云南益通美尔科技股份有限公司、孙公司昆明双杰电力工程设计有限公司、子公司南杰新能有限公司、孙公司南杰新能（广州）安全科技有限公司、孙公司云南杰投电力有限公司、孙公司合肥杰捷迅电科技有限责任公司、子公司索沃电气（北京）有限公司、子公司安徽智远数字科技有限公司、孙公司北京怀柔杰优新能源有限公司 2022 年度适用小型微利企业普惠性所得税减免政策。

（2）增值税

根据财政部、国家税务总局财税字【2011】100 号文，为落实《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4 号）的有关精神，并经国家税务总局北京市怀柔区税务局批准，本公司、子公司北京双杰智远电力技术有限公司、子公司安徽智远数字科技有限公司销

售其自行开发生产的软件产品，按 13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

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	33,678.70	50,803.58
银行存款	229,070,065.70	281,734,907.39
其他货币资金	36,985,445.65	120,846,019.36
合计	266,089,190.05	402,631,730.33

其他说明：

注： 货币资金中受限资金为 42,467,253.81 元，主要为银行承兑汇票保证金及履约保函保证金。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	464,747.86	745,282.19
其中：		
权益工具投资	464,747.86	745,282.19
其中：		
合计	464,747.86	745,282.19

其他说明：

3、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	87,698,382.85	21,854,633.85
合计	87,698,382.85	21,854,633.85

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	91,814,467.93	100.00%	4,116,085.08	4.48%	87,698,382.85	23,877,006.12	100.00%	2,022,372.27	8.47%	21,854,633.85
其中：										
商业承兑汇票	91,814,467.93	100.00%	4,116,085.08	4.48%	87,698,382.85	23,877,006.12	100.00%	2,022,372.27	8.47%	21,854,633.85
合计	91,814,467.93	100.00%	4,116,085.08	4.48%	87,698,382.85	23,877,006.12	100.00%	2,022,372.27	8.47%	21,854,633.85

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
商业承兑汇票	91,814,467.93	4,116,085.08	4.48%
合计	91,814,467.93	4,116,085.08	

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	2,022,372.27	2,093,712.81				4,116,085.08
合计	2,022,372.27	2,093,712.81				4,116,085.08

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
商业承兑票据		47,703,478.34
合计		47,703,478.34

4、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	27,782,991.93	2.70%	27,782,991.93	100.00%		22,264,610.52	2.37%	22,264,610.52	100.00%	0.00
其中：										
与对方存在争议或对方涉及诉讼、仲裁	22,847,519.39	2.22%	22,847,519.39	100.00%		17,383,288.98	1.85%	17,383,288.98	100.00%	0.00
其他	4,935,472.54	0.48%	4,935,472.54	100.00%		4,881,321.54	0.52%	4,881,321.54	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,002,150,044.28	97.30%	122,505,657.52	12.22%	879,644,386.76	917,465,365.81	97.63%	116,177,546.71	12.66%	801,287,819.10
其中：										
账龄组合	983,689,488.57	95.51%	119,214,881.68	12.12%	864,474,606.89	899,763,094.41	95.75%	113,324,211.16	12.59%	786,438,883.25
政府款项组合	18,460,555.71	1.79%	3,290,775.84	17.83%	15,169,779.87	17,702,271.40	1.88%	2,853,335.55	16.12%	14,848,935.85
合计	1,029,933,036.21	100.00%	150,288,649.45	14.59%	879,644,386.76	939,729,976.33	100.00%	138,442,157.23	14.73%	801,287,819.10

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
云南红河电气设备有限公司	7,827,260.90	7,827,260.90	100.00%	预计无法收回
山东骏风电子有限公司	4,807,400.00	4,807,400.00	100.00%	预计无法收回
云南电网公司文山供	2,630,565.85	2,630,565.85	100.00%	预计无法收回

电局				
云南瑞能建筑工程有限公司	2,050,000.00	2,050,000.00	100.00%	预计无法收回
安徽新伊科电力设备有限公司	2,020,000.00	2,020,000.00	100.00%	预计无法收回
德朗能(张家港)动力电池有限公司	1,848,429.19	1,848,429.19	100.00%	预计无法收回
昆明市康迈乐机电设备有限公司	1,507,860.00	1,507,860.00	100.00%	预计无法收回
昆明昊普恒睿机电设备有限公司	1,323,461.54	1,323,461.54	100.00%	预计无法收回
中国能源建设集团云南火电建设有限公司	1,018,150.00	1,018,150.00	100.00%	预计无法收回
新煤化工设计院（上海）有限公司	665,333.50	665,333.50	100.00%	预计无法收回
河南比得力高新能源科技有限公司	582,440.95	582,440.95	100.00%	预计无法收回
宁波金橙新能源有限公司	565,292.53	565,292.53	100.00%	预计无法收回
国能科创节能技术（北京）有限公司	437,649.93	437,649.93	100.00%	预计无法收回
山西恒昌元科技有限公司	416,781.81	416,781.81	100.00%	预计无法收回
实联长宜（盐城）科技有限公司	14,571.32	14,571.32	100.00%	预计无法收回
山东恒宇新能源有限公司	13,643.41	13,643.41	100.00%	预计无法收回
国网冀北电力有限公司永清县供电公司	54,151.00	54,151.00	100.00%	预计无法收回
合计	27,782,991.93	27,782,991.93		

按组合计提坏账准备：账龄组合

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	705,331,703.30	31,541,366.88	4.47%
1 至 2 年	143,332,628.54	14,333,262.87	10.00%
2 至 3 年	48,536,577.74	9,707,315.55	20.00%
3 至 4 年	18,399,772.46	5,519,931.76	30.00%
4 至 5 年	19,951,603.84	9,975,801.93	50.00%
5 年以上	48,137,202.69	48,137,202.69	100.00%
合计	983,689,488.57	119,214,881.68	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：政府款项组合

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	4,324,295.12	216,214.77	5.00%
1 至 2 年	4,301,657.81	430,165.78	10.00%
2 至 3 年	4,601,309.08	920,261.82	20.00%
3 至 4 年	4,462,566.88	1,338,770.06	30.00%
4 至 5 年	770,726.82	385,363.41	50.00%

合计	18,460,555.71	3,290,775.84	

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）	709,655,998.42
1 至 2 年	147,634,286.35
2 至 3 年	57,999,437.82
3 年以上	114,643,313.62
3 至 4 年	22,862,339.34
4 至 5 年	22,102,531.77
5 年以上	69,678,442.51
合计	1,029,933,036.21

（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	22,264,610.52	5,526,884.50		8,503.09		27,782,991.93
账龄组合	113,324,211.16	4,990,731.93		-899,938.59		119,214,881.68
政府款项组合	2,853,335.55	437,440.29				3,290,775.84
合计	138,442,157.23	10,955,056.72		-891,435.50		150,288,649.45

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
实际核销的应收账款	-891,435.50

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
第一名	40,000,000.00	3.88%	4,000,000.00
第二名	27,185,074.96	2.64%	1,359,253.75
第三名	26,228,426.00	2.55%	
第四名	23,885,170.00	2.32%	1,194,258.50
第五名	21,905,774.00	2.13%	1,095,288.70
合计	139,204,444.96	13.52%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	23,981,905.00	69,998,666.18
合计	23,981,905.00	69,998,666.18

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：

（2）期末已质押的应收款项融资

项 目	期末已质押金额（元）
银行承兑汇票	6,952,095.00
商业承兑汇票	
合 计	6,952,095.00

（3）期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票

项 目	期末终止确认金额（元）	期末未终止确认金额（元）
银行承兑汇票	223,318,666.45	
合 计	223,318,666.45	

（4）期末无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

（5）应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项 目	年初余额（元）		本期变动（元）		期末余额（元）	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动

应收票据	69,998,666.18		-46,016,761.18		23,981,905.00	
合 计	69,998,666.18		-46,016,761.18		23,981,905.00	

6、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	58,243,085.95	98.08%	43,204,619.03	97.90%
1 至 2 年	917,137.41	1.54%	516,429.21	1.17%
2 至 3 年	68,543.98	0.12%	339,618.58	0.77%
3 年以上	155,182.46	0.26%	69,510.60	0.16%
合计	59,383,949.80		44,130,177.42	

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：

无

（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	预付款项期末余额（元）	占预付账款期末余额合计数的比例（%）
第一名	7,433,341.87	12.52
第二名	6,184,878.55	10.42
第三名	2,775,150.44	4.67
第四名	2,681,934.05	4.52
第五名	2,640,000.00	4.45
合计	21,715,304.91	36.57

其他说明：

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		124,875.00
其他应收款	97,418,803.88	63,329,990.68
合计	97,418,803.88	63,454,865.68

（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
定期存款		124,875.00
合计		124,875.00

（2） 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	52,268,738.05	31,266,479.82
备用金、押金	30,009,294.54	24,463,576.00
单位往来	28,422,399.30	18,290,241.07
职员社保费	667,485.46	665,701.73
代扣代缴款项	966,332.12	964,776.86
其他	319,264.92	1,545,966.52
合计	112,653,514.39	77,196,742.00

2） 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	10,631,652.77		3,235,098.55	13,866,751.32
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	2,025,401.44		220,656.30	2,246,057.74
本期核销			878,098.55	878,098.55
2022 年 12 月 31 日余额	12,657,054.21		2,577,656.30	15,234,710.51

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）	71,258,420.42
1 至 2 年	15,603,816.56
2 至 3 年	8,407,974.25
3 年以上	17,383,303.16

3 至 4 年	9,023,892.19
4 至 5 年	2,001,007.32
5 年以上	6,358,403.65
合计	112,653,514.39

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	
单项计提	3,235,098.55	220,656.30		878,098.55		2,577,656.30
账龄组合	10,631,652.77	2,025,401.44				12,657,054.21
合计	13,866,751.32	2,246,057.74		878,098.55		15,234,710.51

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
实际核销的其他应收款	878,098.55

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
第一名	保证金	10,000,000.00	3-4 年	8.88%	
第二名	保证金	7,821,590.00	1 年以内	6.94%	80,000.00
第三名	保证金	6,835,953.00	1 年以内	6.07%	341,797.65
第四名	保证金	4,794,687.05	1-2 年 633760.99 元，3-4 年 4160926.06 元。	4.26%	1,311,653.92

第五名	往来款	3,762,228.83	5 年以上	3.34%	3,762,228.83
合计		33,214,458.88		29.49%	5,495,680.40

8、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	157,696,103.09		157,696,103.09	116,509,188.97	1,109,511.72	115,399,677.25
在产品	70,905,025.83		70,905,025.83	53,524,179.24		53,524,179.24
库存商品	137,038,144.31	53,499.49	136,984,644.82	99,589,676.16	17,057,625.86	82,532,050.30
周转材料	525,296.26		525,296.26	1,226,306.41	528,169.41	698,137.00
合同履约成本	162,533,805.88		162,533,805.88	94,629,682.41		94,629,682.41
发出商品	230,586,958.46		230,586,958.46	104,973,277.51		104,973,277.51
自制半成品	18,612,763.84		18,612,763.84	30,185,920.99	3,401,554.15	26,784,366.84
委托加工物资	6,120,973.46		6,120,973.46	5,574,330.36		5,574,330.36
合计	784,019,071.13	53,499.49	783,965,571.64	506,212,562.05	22,096,861.14	484,115,700.91

（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	1,109,511.72				1,109,511.72	
库存商品	17,057,625.86	53,499.49			17,057,625.86	53,499.49
周转材料	528,169.41				528,169.41	
自制半成品	3,401,554.15				3,401,554.15	
合计	22,096,861.14	53,499.49			22,096,861.14	53,499.49

注：①可变现净值的具体依据：根据《企业会计准则》及公司的会计政策，在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

（3） 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

存货期末余额中含有借款费用资本化金额为 0.00 元。

9、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	53,249,015.33	3,716,486.04	49,532,529.29	33,036,402.38	1,949,754.63	31,086,647.75
合计	53,249,015.33	3,716,486.04	49,532,529.29	33,036,402.38	1,949,754.63	31,086,647.75

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因

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

□适用 ☑不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
未到期的质保金	1,766,731.41			
合计	1,766,731.41			——

其他说明：

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵进项税	10,348,482.15	17,399,537.57
待认证进项税	27,609,300.79	263,248.20
预缴所得税	3,393,137.69	4,099,410.08
厂房租金		
待取得抵扣凭证的进项税额	1,739,955.21	2,422,805.97
合计	43,090,875.84	24,185,001.82

其他说明：

11、长期应收款

（1） 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额	期初余额	折现率区间

	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
保证金	1,500,000.00		1,500,000.00	5,500,000.00		5,500,000.00	
合计	1,500,000.00		1,500,000.00	5,500,000.00		5,500,000.00	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 ☑不适用

（2）本公司期末未计提减值准备。

（3）本公司期末无因金融资产转移而终止确认的长期应收款。

（4）本公司期末无转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

12、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											
苏州固丰电力科技有限公司	877,585.35			-769.55						876,815.80	
株洲市国投双杰智慧能源有限公司	4,831,554.36		4,221,000.00	-610,554.36							
淄博真为新动能股权投资基金合伙企业（有限合伙）	9,984,969.70	20,000,000.00		12,560,195.80						42,545,165.50	
豪杰动力(北京)新能源科技有限		245,000.00		27.32						245,027.32	

公司											
小计	15,694,109.41	20,245,000.00	4,221,000.00	11,948,899.21						43,667,008.62	
合计	15,694,109.41	20,245,000.00	4,221,000.00	11,948,899.21						43,667,008.62	

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
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产-权益工具投资	264,853,575.00	
合计	264,853,575.00	

其他说明：

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	944,793,366.32	848,505,440.11
合计	944,793,366.32	848,505,440.11

（1） 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	703,087,400.55	393,874,510.08	13,628,853.45	22,681,215.12	58,015,227.27	1,191,287,206.47
2.本期增加金额	125,535,891.91	152,847,048.92	2,699,295.08	5,285,841.72	3,441,440.11	289,809,517.74
（1）购置	87,155.96	62,975,004.50	2,699,295.08	3,934,692.76	1,599,828.83	71,295,977.13
（2）在建工程转入	125,448,735.95	89,872,044.42		1,351,148.96	1,841,611.28	218,513,540.61
（3）企业合并增加						
（4）其他						
3.本期减少金额	159,817,027.45	178,495,221.30	578,082.29	3,720,319.90	2,548,095.08	345,158,746.02

（1）处置或报废	159,817,027.45	178,495,221.30	578,082.29	3,720,319.90	2,548,095.08	345,158,746.02
（2）其他						
4.期末余额	668,806,265.01	368,226,337.70	15,750,066.24	24,246,736.94	58,908,572.30	1,135,937,978.19
二、累计折旧						
1.期初余额	69,001,187.87	119,915,114.28	9,769,403.73	9,770,471.44	10,939,875.34	219,396,052.66
2.本期增加金额	17,790,588.64	23,758,101.74	1,602,906.33	4,473,500.54	4,496,261.80	52,121,359.05
（1）计提	17,790,588.64	23,758,101.74	1,602,906.33	4,473,500.54	4,496,261.80	52,121,359.05
3.本期减少金额	30,583,046.84	43,887,944.46	506,907.49	3,629,258.30	1,765,642.75	80,372,799.84
（1）处置或报废	30,583,046.84	43,887,944.46	506,907.49	3,629,258.30	1,765,642.75	80,372,799.84
4.期末余额	56,208,729.67	99,785,271.56	10,865,402.57	10,614,713.68	13,670,494.39	191,144,611.87
三、减值准备						
1.期初余额		123,354,990.96	29,147.87	1,550.67	24.20	123,385,713.70
2.本期增加金额						
（1）计提						
3.本期减少金额		123,354,990.96	29,147.87	1,550.67	24.20	123,385,713.70
（1）处置或报废		123,354,990.96	29,147.87	1,550.67	24.20	123,385,713.70
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	612,597,535.34	268,441,066.14	4,884,663.67	13,632,023.26	45,238,077.91	944,793,366.32
2.期初账面价值	634,086,212.68	150,604,404.84	3,830,301.85	12,909,193.01	47,075,327.73	848,505,440.11

（2） 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
合肥房屋建筑物	453,258,944.88	正在办理中

其他说明：

注 1：期末固定资产受限情况详见附注七、60。

（3）期末无暂时闲置的固定资产。

（4）期末无通过融资租赁租入的固定资产。

（5）期末无通过经营租赁租出的固定资产。

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	45,728,669.74	260,822,074.52
合计	45,728,669.74	260,822,074.52

（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
双杰电气集团第二总部暨智能电网高端装备研发制造基地项目（一期）	35,348,215.14		35,348,215.14	248,964,853.79		248,964,853.79
换电站	10,380,454.60		10,380,454.60			
锂离子电池湿法隔膜及涂覆隔膜项目二期工程				293,089,310.44	281,232,089.71	11,857,220.73
东皋膜二期厂房及办公楼建设项目				7,659,360.32	7,659,360.32	
合计	45,728,669.74		45,728,669.74	549,713,524.55	288,891,450.03	260,822,074.52

（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
双杰电气集团第二总部暨智能电网高端装备研	933,678,763.09	248,964,853.79	4,995,142.86	215,696,673.64	2,915,107.87	35,348,215.14	100.00%	96.21%				其他

发制造基地项目（一期）												
合计	933,678,763.09	248,964,853.79	4,995,142.86	215,696,673.64	2,915,107.87	35,348,215.14						

16、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	13,954,628.85	13,954,628.85
2.本期增加金额	3,004,652.48	3,004,652.48
购置	3,004,652.48	3,004,652.48
3.本期减少金额		
4.期末余额	16,959,281.33	16,959,281.33
二、累计折旧		
1.期初余额	1,368,803.92	1,368,803.92
2.本期增加金额	2,936,502.65	2,936,502.65
（1）计提	2,936,502.65	2,936,502.65
3.本期减少金额		
（1）处置		
4.期末余额	4,305,306.57	4,305,306.57
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
（1）计提		
3.本期减少金额		
（1）处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	12,653,974.76	12,653,974.76
2.期初账面价值	12,585,824.93	12,585,824.93

其他说明：

17、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	商标	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	121,704,014.58	179,201,973.42	7,187,342.42	13,406,930.30	11,038,101.18	332,538,361.90
2.本期增加金额		20,829,812.00	12,825,087.42	2,626,713.69		36,281,613.11
（1）购置				2,626,713.69		2,626,713.69
（2）内部研发		20,829,812.00	12,825,087.42			33,654,899.42
（3）企业合并增加						
3.本期减少金额	38,713,494.21	78,621,051.02		226,237.98	5,211,101.18	122,771,884.39
（1）处置	38,713,494.21	78,621,051.02		226,237.98	5,211,101.18	122,771,884.39
4.期末余额	82,990,520.37	121,410,734.40	20,012,429.84	15,807,406.01	5,827,000.00	246,048,090.62
二、累计摊销						
1.期初余额	14,075,855.14	37,955,815.02	1,558,040.36	9,022,571.87	7,374,556.74	69,986,839.13
2.本期增加金额	2,084,657.75	10,480,589.77	954,905.31	1,569,314.88	681,438.38	15,770,906.09
（1）计提	2,084,657.75	10,480,589.77	954,905.31	1,569,314.88	681,438.38	15,770,906.09
3.本期减少金额	4,987,580.24	9,194,010.34		164,373.89	3,211,557.62	17,557,522.09
（1）处置	4,987,580.24	9,194,010.34		164,373.89	3,211,557.62	17,557,522.09
4.期末余额	11,172,932.65	39,242,394.45	2,512,945.67	10,427,512.86	4,844,437.50	68,200,223.13
三、减值准备						
1.期初余额		69,427,040.68		61,864.09	1,999,543.56	71,488,448.33
2.本期增加金额						
（1）计提						

3.本期减少金额		69,427,040.68		61,864.09	1,999,543.56	71,488,448.33
（1）处置		69,427,040.68		61,864.09	1,999,543.56	71,488,448.33
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	71,817,587.72	82,168,339.95	17,499,484.17	5,379,893.15	982,562.50	177,847,867.49
2.期初账面价值	107,628,159.44	71,819,117.72	5,629,302.06	4,322,494.34	1,664,000.88	191,063,074.44

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 46.31%。

（2） 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因

其他说明：

（3） 期末不存在使用寿命不确定的无形资产。

注：期末无形资产受限情况详见附注七、60。

18、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
	期初余额	内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		期末余额
项目一	7,299,923.91	1,388,482.69			8,688,406.60			
项目二	3,100,186.78	472,661.54			3,572,848.32			
项目三	4,774,692.58	1,728,404.25						6,503,096.83
项目四	4,047,674.48	2,141,638.03			6,189,312.51			
项目五	858,579.13	2,842,286.48						3,700,865.61
项目六	2,379,244.57				2,379,244.57			
项目七	3,810,617.43	158,289.96			3,968,907.39			
项目八	3,936,727.52	1,056,892.91			4,993,620.43			
项目九		1,889,176.48						1,889,176.48
项目十		535,525.24						535,525.24
项目十一		1,596,904.19						1,596,904.19
项目十二		4,015,081.20						4,015,081.20
项目十三		1,830,941.17						1,830,941.17
合计	30,207,646.40	19,656,284.14			29,792,339.82			20,071,590.72

其他说明：

项目一：于 2020 年 9 月开始资本化，资本化依据为项目进入样机试生产阶段， 截至期末本项目满足无形资产确认条件，本期转至无形资产。

项目二：于 2019 年 10 月开始资本化，资本化依据为项目进入样机试生产阶段，截至期末本项目满足无形资产确认条件，本期转至无形资产。

项目三：于 2020 年 4 月开始资本化，资本化依据为项目进入样机试生产阶段，截至期末项目正在进行图纸完善及技术资料整理，下一步准备图纸移交及结题。
项目四：于 2020 年 10 月开始资本化，资本化依据为项目进入样机试生产阶段，截至期末本项目满足无形资产确认条件，本期转至无形资产。
项目五：于 2021 年 10 月开始资本化，资本化依据为项目进入样机试生产阶段，截至期末已完成性能测试，目前正在进行海外事业部四台燃弧试验柜，后期根据试验情况进行修改完善。

项目六：于 2020 年 10 月开始资本化，资本化依据为项目进入样机试生产阶段，截至期末本项目满足无形资产确认条件，本期转至无形资产。

项目七：于 2020 年 11 月开始资本化，资本化依据为项目进入样机试生产阶段，截至期末本项目满足无形资产确认条件，本期转至无形资产。

项目八：于 2021 年 10 月开始资本化，资本化依据为项目进入样机试生产阶段，截至期末本项目满足无形资产确认条件，本期转至无形资产。

项目九：于 2021 年 11 月开始资本化，资本化依据为项目进入样机试生产阶段，截至期末本项目完成了样机的装配调试和相关验证工作，并对局部结构进行优化设计，下一步装配样机、调试验证及工艺优化。

项目十：于 2022 年 10 月开始资本化，资本化依据为项目进入样机试生产阶段，截至期末已完成核心部分的摸底试验测试、工艺设计，下一步进行完整样机装配及型式试验。

项目十一：于 2022 年 11 月开始资本化，资本化依据为项目进入样机试生产阶段，截至期末本项目样机已经完成投料，物料齐全后进行样机的试制和装配，下一步准备进行优化调整并将完成相关试验测试。

项目十二：于 2022 年 8 月开始资本化，资本化依据为项目进入样机试生产阶段，截至期末本项目样机已经进入试生产进度。

项目十三：于 2022 年 9 月开始资本化，资本化依据为项目进入样机试生产阶段，截至期末本项目样机已经进入试生产进度。

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		
天津东皋膜技术有限公司	312,332,167.69			312,332,167.69		
无锡市电力变压器有限公司	30,489,471.50					30,489,471.50
双杰新能有限公司	529,019.17					529,019.17
阜城县晶能光伏发电有限公司	642,453.73					642,453.73

合计	343,993,112.09			312,332,167.69		31,660,944.40

（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		
天津东皋膜技术有限公司	312,332,167.69			312,332,167.69		
无锡市电力变压器有限公司	8,847,853.44					8,847,853.44
合计	321,180,021.13			312,332,167.69		8,847,853.44

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

双杰新能有限公司商誉系公司于 2016 年 7 月 8 日与英利能源（北京）有限公司签订《北京英利融创工程技术有限公司股权转让协议》，英利能源（北京）有限公司将英利融创（更名后为双杰新能）100%股权作价 300 万元转让给北京双杰电气股份有限公司。公司于 2016 年 8 月 1 日取得双杰新能 70%股权并纳入合并范围，确认长期股权投资 300 万元，商誉 52.90 万元。该资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

阜城县晶能光伏发电有限公司商誉于 2018 年 4 月 25 日零对价收购了阜城县晶能光伏发电有限公司 100%的股权，购买日阜城县晶能公司的所有者权益为-642,453.73 元，合并成本大于合并中取得的阜城县晶能光伏发电有限公司可辨认净资产公允价值份额的差额 642,453.73 元在合并报表中列报为商誉。该资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

无锡市电力变压器有限公司商誉系公司于 2016 年 6 月支付 8,750 万元合并成本收购了无锡市电力变压器有限公司 70%的权益。合并成本超过按比例获得无锡市电力变压器有限公司的可辨认净资产公允价值的差额人民币 30,489,471.50 元，确认为本公司的商誉。可辨认净资产公允价值由万隆（上海）资产评估有限公司于 2016 年 8 月 2 日出具的万隆评报字（2016）第 1612 号“北京双杰电气股份有限公司拟合并对价分摊项目涉及的无锡市电力变压器有限公司可辨认净资产公允价值评估报告”确认。资产组范围为与商誉相关的经营性长期资产。

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：

2022 年末，无锡市电力变压器有限公司相关的商誉，对商誉可收回金额按照相关资产组的预计未来现金流量的现值确定。管理层按照 5 年的详细预测期和后续预测期预计资产组未来现金流量。管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定关键数。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。经测算无锡市电力变压器有限公司相关的商誉不存在减值。

2022 年末，双杰新能有限公司相关的商誉，对商誉可收回金额按照相关资产组的预计未来现金流量的现值确定。管理层按照 5 年的详细预测期和后续预测期预计资产组未来现金流量。管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定关键数。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。经测算双杰新能有限公司相关的商誉不存在减值。

2022 年末，阜城县晶能光伏发电有限公司相关的商誉，对商誉可收回金额按照相关资产组的预计未来现金流量的现值确定。管理层按照 5 年的详细预测期和后续预测期预计资产组未来现金流量。管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定关键数。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。经测算阜城县晶能光伏发电有限公司相关的商誉不存在减值。

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
厂房装修	1,684,388.62	559,585.36	896,320.75		1,347,653.23
"分贝通"平台使用费	210,375.05		74,379.26		135,995.79
双杰合肥气箱转运轮	26,818.57		9,539.88		17,278.69
技术许可使用费		488,679.25	136,180.07		352,499.18
合计	1,921,582.24	1,048,264.61	1,116,419.96		1,853,426.89

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
资产减值准备	134,498,502.22	18,987,728.90	123,414,154.54	17,429,053.84
内部交易未实现利润	57,051,722.40	8,036,837.34	34,554,411.97	4,399,259.36
可抵扣亏损	287,719,126.84	41,642,162.41	199,804,829.04	28,691,127.60
应付职工薪酬	528,744.73	79,311.71	468,505.08	70,275.76
计入递延收益的政府补助	134,613,914.55	20,192,087.18	14,486,899.73	2,173,034.96
合计	614,412,010.74	88,938,127.54	372,728,800.36	52,762,751.52

（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
非同一控制企业合并资产评估增值	13,375,853.12	2,006,377.97	15,873,451.15	2,381,017.67
交易性金融资产公允价值变动	12,968,614.72	3,258,167.01	120,401.00	18,060.15
合计	26,344,467.84	5,264,544.98	15,993,852.15	2,399,077.82

（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		88,938,127.54		52,762,751.52
递延所得税负债		5,264,544.98		2,399,077.82

（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	40,205,615.66	526,051,867.96
可抵扣亏损	45,791,588.59	327,183,718.84
合计	85,997,204.25	853,235,586.80

（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
2022 年		35,131,143.69	
2023 年	2,373,954.73	58,122,073.18	
2024 年	7,192.74	90,177,918.84	
2025 年	740,001.70	100,706,236.27	
2026 年	4,919,820.47	10,882,736.81	
2027 年	6,737,068.54		
2028 年	5,489,439.13	6,306,394.59	
2029 年	3,722,693.26	3,754,093.26	
2030 年	9,250,333.07	9,611,669.33	
2031 年	7,945,039.13	12,491,452.87	
2032 年	4,606,045.82		
合计	45,791,588.59	327,183,718.84	

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
预付长期资产采购款	3,133,737.06		3,133,737.06	9,434,669.56		9,434,669.56
合计	3,133,737.06		3,133,737.06	9,434,669.56		9,434,669.56

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
质押借款	55,494,076.21	39,553,000.00
抵押借款	33,459,268.13	5,000,000.00
保证借款	378,680,000.00	266,999,900.00
合计	467,633,344.34	311,552,900.00

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：

注 1： 抵押借款的抵押资产金额，详见附注七、60。

注 2：质押借款的质押资金额，详见附注七、60。

注 3：保证借款的保证人详见附注十二、5、（4）。

24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	142,360,752.80	110,065,720.68
银行承兑汇票	57,634,141.24	188,626,723.97
合计	199,994,894.04	298,692,444.65

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（含 1 年）	545,916,945.67	436,973,921.41
1 至 2 年	77,123,638.97	31,408,140.82
2 至 3 年	7,996,262.68	22,466,391.59
3 年以上	13,037,160.13	19,260,368.82
合计	644,074,007.45	510,108,822.64

（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
项目一	9,229,273.71	商业信用

项目二	7,407,884.00	商业信用
项目三	7,172,292.44	商业信用
项目四	2,924,316.48	商业信用
项目五	2,622,476.47	商业信用
项目六	2,621,682.59	商业信用
项目七	2,324,513.02	商业信用
项目八	1,846,606.84	商业信用
项目九	1,806,869.74	商业信用
项目十	1,553,038.26	商业信用
项目十一	1,388,667.26	商业信用
项目十二	1,301,023.18	商业信用
项目十三	1,265,242.55	商业信用
项目十四	1,219,184.62	商业信用
项目十五	1,179,750.00	商业信用
项目十六	1,089,317.87	商业信用
项目十七	1,052,612.31	商业信用
合计	48,004,751.34	

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
3 年以上	2,802,161.07	2,802,161.07
合计	2,802,161.07	2,802,161.07

（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
项目一	2,802,161.07	预收产品销售款
合计	2,802,161.07	

27、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款/工程款	179,109,782.17	51,484,746.68
合计	179,109,782.17	51,484,746.68

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	17,568,844.75	228,999,541.69	227,093,267.05	19,475,119.39
二、离职后福利-设定提存计划	96,079.07	21,093,605.45	21,078,093.57	111,590.95
三、辞退福利	550,617.99	1,985,753.64	2,367,439.37	168,932.26
合计	18,215,541.81	252,078,900.78	250,538,799.99	19,755,642.60

（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	17,259,121.49	196,553,328.73	194,729,427.02	19,083,023.20
2、职工福利费		11,828,946.55	11,783,615.35	45,331.20
3、社会保险费	61,842.96	11,896,822.15	11,901,545.39	57,119.72
其中：医疗保险费	59,681.03	11,023,269.67	11,028,105.99	54,844.71
工伤保险费	2,161.93	744,247.14	744,161.67	2,247.40
生育保险费		129,305.34	129,277.73	27.61
4、住房公积金	-249,989.00	7,024,054.40	7,031,363.40	-257,298.00
5、工会经费和职工教育经费	497,869.30	1,696,389.86	1,647,315.89	546,943.27
合计	17,568,844.75	228,999,541.69	227,093,267.05	19,475,119.39

（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	93,167.52	20,448,857.33	20,433,687.23	108,337.62
2、失业保险费	2,911.55	644,748.12	644,406.34	3,253.33
合计	96,079.07	21,093,605.45	21,078,093.57	111,590.95

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	4,311,861.02	2,374,075.39
企业所得税	7,637,699.26	354,577.39
个人所得税	616,611.09	510,171.36
城市维护建设税	373,969.86	203,002.27
教育费附加	180,791.69	95,398.79

地方教育费附加	120,409.12	63,480.52
房产税	1,111,557.61	2,165,494.57
土地使用税	333,586.95	586,980.46
印花税	495,577.66	245,459.29
其他税费	58,139.05	31,202.61
合计	15,240,203.31	6,629,842.65

其他说明：

30、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	1,421,969.96	415,842.91
其他应付款	216,159,023.83	233,444,338.88
合计	217,580,993.79	233,860,181.79

（1） 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		130,208.33
短期借款应付利息	1,421,969.96	285,634.58
合计	1,421,969.96	415,842.91

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） 其他应付款

1） 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程款（质保金）	123,437,231.86	179,420,535.34
待付运费、差旅等费用	15,415,198.03	15,932,153.96
往来款	74,939,686.24	36,590,835.68
借款		
其他	2,366,907.70	1,500,813.90
合计	216,159,023.83	233,444,338.88

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
项目一	8,959,941.81	商业信用
项目二	3,103,360.00	商业信用
项目三	1,266,638.62	商业信用
合计	13,329,940.43	

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
一年内到期的长期借款	86,322,103.35	80,783,332.00
一年内到期的租赁负债	2,374,528.79	
合计	88,696,632.14	80,783,332.00

其他说明：

32、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	14,494,768.74	14,101,312.40
合计	14,494,768.74	14,101,312.40

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
质押借款	13,512,048.00	
抵押借款	71,227,164.60	49,226,937.00
保证借款	58,500,000.00	
信用借款	8,500,000.00	

合计	151,739,212.60	49,226,937.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

注 1：抵押借款的抵押资产金额，详见附注七、60。

注 2：质押借款的质押资产金额，详见附注七、60。

34、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	9,385,520.72	10,757,102.13
合计	9,385,520.72	10,757,102.13

其他说明：

35、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	568,000,000.00	484,037,000.00
合计	568,000,000.00	484,037,000.00

（1） 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

（2） 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
专项应付款	484,037,000.00	83,963,000.00		568,000,000.00	
合计	484,037,000.00	83,963,000.00		568,000,000.00	

其他说明：

36、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因

未决诉讼		1,228,989.54	
其他		1,158,062.00	
合计		2,387,051.54	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

37、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	109,236,067.95	69,841,700.00	41,256,956.92	137,820,811.03	
合计	109,236,067.95	69,841,700.00	41,256,956.92	137,820,811.03	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
企业技术中心创新能力提升项目	1,000,000.00			1,000,000.00				与收益相关
2015 海淀重大科技成果产业化专项资金	3,620,689.60			413,793.12			3,206,896.48	与资产相关
招商政策补贴款	4,815,436.24			100,671.13			4,714,765.11	与资产相关
先进制造业政策第一批项目补助资金	9,486,899.73	9,521,700.00		428,371.50			18,580,228.23	与资产相关
2021 年支持先进制造业和现代服务业发展专项项目	51,220,000.00	51,230,000.00					102,450,000.00	与资产相关
储能型锂离子电池用高可靠隔膜研发及产业化项目	4,961,666.67					4,961,666.67		与资产相关
新能源汽车用电池隔膜产业化项目	34,067,209.16					34,067,209.16		与资产相关
中小企业发展专项资金	64,166.55			64,166.55				与资产相关
2022 年		4,050,000		221,078.7			3,828,921	与资产相

制造强省建设系列政策、民营经济政策生产线改造设备补助		.00		9			.21	关
2022 年换电基础设施建设补贴		5,040,000.00					5,040,000.00	与资产相关
合计	109,236,067.95	69,841,700.00		2,228,081.09		39,028,875.83	137,820,811.03	

其他说明：

注 1：根据《海淀区加快核心区自主创新和产业发展专项资金管理办法》、《中关村科技园区海淀园管理委员会重大产业专项管理细则》等制度的规定，中关村科技园区海淀园管理委员会于 2015 年 12 月 22 日向本公司的“新材料覆屏蔽层固体绝缘智能配电装备产业化暨 57 快线建设项目”拨付扶助资金 500 万元，该项目执行期为 2015 年 10 月至 2017 年 12 月，项目拟建设两条智能型中压配电装备全自动化、数字化制造生产线（暨 57 快线），产业化项目计划于 2016 年 10 月以后陆续实现批量生产，形成年产 3 万回路新材料型覆屏蔽层固体绝缘智能配电装备及配电自动化终端。支持资金专项用于工装仪器设备购置。该项目 2018 年 8 月份完成验收，按照 57 快线剩余使用期限 145 个月进行摊销计入当期损益。

注 2：双杰合肥于 2020 年收到华夏幸福招商政策补贴款 500 万元，该项目于 2020 年 3 月份按照剩余期限进行摊销。

注 3：双杰合肥于 2021 年、2022 年共收到先进制造业政策第一批项目补助资金 1,904.34 万元，该项目根据对应相关资产使用年限开始进行摊销。

注 4：双杰合肥于 2021 年、2022 年共收到支持先进制造业和现代服务业发展专项项目补助资金 10,245 万元，截至 2022 年 12 月 31 日，该项目尚未开始摊销。

注 5：双杰合肥于 2022 年收到制造强省建设系列政策、民营经济政策生产线改造设备补助资金 405 万元，该项目根据对应相关资产使用年限开始进行摊销。

注 6：双杰合肥于 2022 年收到换电基础设施建设补贴资金 504 万元，截至 2022 年 12 月 31 日，该项目尚未开始摊销。

38、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	725,255,525.00						725,255,525.00

其他说明：

39、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）	760,015,311.28		15,665,803.99	744,349,507.29
合计	760,015,311.28		15,665,803.99	744,349,507.29

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：原控股子公司天津东皋膜于期末不再纳入合并范围，导致资本公积减少 15,665,803.99 元。

40、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
安全生产费	1,631,961.50	1,226,625.90	1,326.97	2,857,260.43
合计	1,631,961.50	1,226,625.90	1,326.97	2,857,260.43

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期增加额全部为根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》，按设备安装总包工程当期确认收入计提安全生产费，减少额系购买现场作业人员安全防护用品支出。

41、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	48,344,204.89			48,344,204.89
合计	48,344,204.89			48,344,204.89

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

42、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	-181,983,216.34	-68,658,904.75
调整后期初未分配利润	-181,983,216.34	-68,658,904.75
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-172,295,351.52	-113,324,311.59
期末未分配利润	-354,278,567.86	-181,983,216.34

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。

43、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	1,877,884,925.75	1,632,946,914.18	1,165,648,043.86	971,426,441.53
其他业务	4,300,748.19	58,526.53	5,633,208.21	2,322,891.62

合计	1,882,185,673.94	1,633,005,440.71	1,171,281,252.07	973,749,333.15

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☑是 □否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,882,185,673.94	营业收入金额	1,171,281,252.07	营业收入金额
营业收入扣除项目合计金额	8,654,963.59	营业收入扣除项目合计	34,729,359.85	营业收入扣除项目合计
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.46%		2.97%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1．正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	4,300,748.19	正常经营之外的其他业务收入	5,633,208.21	正常经营之外的其他业务收入
3.本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	4,354,215.40	新增贸易业务所产生的的收入	29,096,151.64	新增贸易业务所产生的的收入
与主营业务无关的业务收入小计	8,654,963.59	与主营业务无关的业务收入	34,729,359.85	与主营业务无关的业务收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	不具备商业实质的收入	0.00	不具备商业实质的收入
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00		0.00	
营业收入扣除后金额	1,873,530,710.35	营业收入扣除后金额	1,136,551,892.22	营业收入扣除后金额

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				

合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

44、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	1,761,283.17	1,606,728.84
教育费附加	772,396.56	812,383.77
房产税	5,473,176.92	3,113,039.69
土地使用税	1,456,886.26	1,479,774.70
车船使用税	22,332.96	20,771.04
印花税	1,692,358.49	1,175,980.95
地方教育费附加	514,931.03	539,857.69
水利基金	495,442.93	245,717.01
合计	12,188,808.32	8,994,253.69

其他说明：

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员薪酬	49,038,122.19	39,523,550.22
办公、会议费	10,424,940.60	16,412,976.82

差旅费	12,948,277.03	14,303,970.34
业务招待费	16,878,488.03	15,025,241.55
中标服务费	8,981,593.87	6,094,790.83
安装调试费	9,113,002.11	2,315,828.56
材料费	9,596,993.77	11,925,621.66
检测费	1,511,590.93	1,519,255.79
代理服务费	27,203,138.15	20,160,032.84
其他	1,698,724.86	2,700,501.42
合计	147,394,871.54	129,981,770.03

其他说明：

46、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利	69,258,444.83	54,561,735.47
办公费	36,266,812.11	43,786,234.82
折旧及摊销	32,274,812.26	22,284,232.35
其他	873,366.59	1,607,434.89
合计	138,673,435.79	122,239,637.53

其他说明：

47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利	31,545,918.68	24,214,080.56
办公费	1,686,572.10	3,991,256.24
检测及调试费	8,368,890.58	7,770,970.49
差旅费	817,017.46	518,384.46
折旧费及摊销费	4,051,040.60	5,421,813.16
物料消耗	28,911,086.83	23,685,040.91
其他	232,389.86	2,989,187.22
合计	75,612,916.11	68,590,733.04

其他说明：

48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	36,995,597.40	17,421,683.92
减：利息收入	3,750,965.98	4,677,339.88
汇兑损益	61,702.88	168,921.93
手续费支出	8,040,713.15	1,241,893.26
其他		-1,147,727.69
合计	41,347,047.45	13,007,431.54

其他说明：

49、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
与企业日常活动相关的政府补助	7,997,155.03	12,222,980.19
代扣个人所得税手续费返还	382,842.35	136,302.30
其他	293,388.05	5,190.61
合计	8,673,385.43	12,364,473.10

50、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	12,431,023.60	45,136.44
处置长期股权投资产生的投资收益	-13,421,463.04	
委托理财收益	87,164.93	1,596,083.05
合计	-903,274.51	1,641,219.49

其他说明：

51、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-280,534.33	120,401.00
合计	-280,534.33	120,401.00

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	-9,171,546.24	-3,453,687.59
应收票据坏账损失	-2,093,712.81	-79,089.17
应收账款坏账损失	-4,029,568.22	-4,931,057.79
合计	-15,294,827.27	-8,463,834.55

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	-53,499.49	
七、在建工程减值损失		-10,185,694.63
十一、商誉减值损失		-8,847,853.44
十二、合同资产减值损失	-1,766,731.41	-1,142,439.72
十三、其他	-213,031.79	822,631.80
合计	-2,033,262.69	-19,353,355.99

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
固定资产处置利得或损失	17,143.85	81,655.34
在建工程处置利得或损失		3,939,573.58
合计	17,143.85	4,021,228.92

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
其他	1,684,769.77	1,173,481.76	1,684,769.77
合计	1,684,769.77	1,173,481.76	1,684,769.77

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

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
对外捐赠		300,000.00	
非流动资产毁损报废损失	1,291,326.86	752,822.42	1,291,326.86
债务重组损失	22,807,133.57		22,807,133.57
其他	2,209,867.77	2,140,024.07	2,209,867.77

合计	26,308,328.20	3,192,846.49	26,308,328.20

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	15,335,572.36	3,514,590.87
递延所得税费用	-33,141,763.31	-28,619,584.33
合计	-17,806,190.95	-25,104,993.46

（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	-200,481,773.93
按法定/适用税率计算的所得税费用	-30,072,266.09
子公司适用不同税率的影响	15,814,423.71
调整以前期间所得税的影响	-2,545,438.01
非应税收入的影响	262,784.59
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-7,945,280.87
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,700,660.83
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	8,515,340.07
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	-131,056.89
所得税减免优惠的影响	-4,036.63
所得税费用	-17,806,190.95

其他说明：

58、现金流量表项目

（1） 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回投标保证金	81,574,828.01	67,176,359.88
备用金	3,796,970.80	3,726,400.79
利息收入	3,310,933.32	4,798,946.04
政府补助	76,364,407.54	73,115,813.87
往来款项	42,829,970.45	34,014,355.30
其他	2,135,468.70	5,488,628.13
合计	210,012,578.82	188,320,504.01

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
保证金	82,509,738.30	76,926,973.94
备用金	16,817,068.22	12,754,534.01
往来款	82,533,778.96	137,959,943.05
费用类	166,762,451.46	147,717,560.61
合计	348,623,036.94	375,359,011.61

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（3） 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回的理财资金及投资收益	20,135,123.75	623,066,633.10
合计	20,135,123.75	623,066,633.10

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

（4） 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的理财资金	20,000,000.00	621,500,000.00
合计	20,000,000.00	621,500,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

（5） 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到代付建设款	83,963,000.00	142,200,000.00
收到借款	3,350,000.00	2,000,000.00
票据及信用证贴现	18,494,076.21	
合计	105,807,076.21	144,200,000.00

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
还融资租赁款		12,842,269.20
偿还借款	3,350,000.00	2,000,000.00
非公开发行股票费用		2,462,264.13
合计	3,350,000.00	17,304,533.33

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

59、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	-182,675,582.98	-131,866,146.21
加：资产减值准备	17,328,089.96	27,817,190.54
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	52,934,799.30	32,265,795.95
使用权资产折旧	2,936,502.65	1,368,803.92
无形资产摊销	15,456,884.43	11,612,410.70
长期待摊费用摊销	1,116,419.96	598,430.21
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）	-17,143.85	-4,021,228.92
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,291,326.86	752,822.42
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	280,534.33	-120,401.00
财务费用（收益以“－”号填列）	38,817,571.38	18,608,020.47
投资损失（收益以“－”号填列）	909,224.51	-1,641,219.49
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-36,175,376.02	-24,623,630.40
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	2,865,467.16	-4,011,349.96
存货的减少（增加以“－”号填列）	-300,224,541.80	-184,055,259.99
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-201,952,792.25	-38,174,097.29
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	375,711,806.59	21,996,068.10
其他	1,497,460.68	1,009,688.82

经营活动产生的现金流量净额	-209,899,349.09	-272,484,102.13
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	223,746,326.02	281,382,827.90
减：现金的期初余额	281,382,827.90	209,576,040.66
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	-57,636,501.88	71,806,787.24

（2） 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	223,746,326.02	281,382,827.90
其中：库存现金	33,678.70	50,803.58
可随时用于支付的银行存款	223,712,647.32	281,331,604.25
可随时用于支付的其他货币资金		420.07
三、期末现金及现金等价物余额	223,746,326.02	281,382,827.90

其他说明：

60、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	42,467,253.81	主要为履约保函保证金、银行承兑汇票保证金等
应收票据	6,952,095.00	票据质押
固定资产	217,507,338.70	融资抵押
无形资产	69,524,222.73	融资抵押
应收账款	6,437,610.00	应收账款保理质押借款
在建工程	14,611,327.47	融资抵押
合计	357,499,847.71	

其他说明：

61、外币货币性项目

（1） 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			2,522,930.65
其中：美元	314,737.00	6.9646	2,192,017.32
欧元	44,580.06	7.4229	330,913.33
港币			
应收账款			616,009.61
其中：美元	88,448.67	6.9646	616,009.61
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

□适用 ☑不适用

62、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
光伏发电项目奖励	134,501.70	其他收益	134,501.70
软件退税	201,603.15	其他收益	201,603.15
中共北京市海淀区委海淀园工作委员会党费返还	14,740.00	其他收益	14,740.00
专利代理	15,000.00	其他收益	15,000.00
北京市商务局提升国际化经营地方政府补助	10,614.00	其他收益	10,614.00
北京市怀柔区经济和信息化局党建活动	2,000.00	其他收益	2,000.00
无锡市惠山区财政支付中心 数字产业专项	62,000.00	其他收益	62,000.00
无锡市惠山区洛社镇人民政府预算内资金奖励	224,000.00	其他收益	224,000.00
无锡市惠山区洛社镇人民政府产业发展资金	380,000.00	其他收益	380,000.00
企业发展扶持资金	2,187,698.37	其他收益	2,187,698.37

合肥市外贸促进政策专项资金	30,814.00	其他收益	30,814.00
市级知识产权政策奖补	1,500.00	其他收益	1,500.00
合肥市工业互联网创新应用示范项目	100,000.00	其他收益	100,000.00
科创贷利息补贴	108,548.61	其他收益	108,548.61
长丰县政策补贴	423,180.00	其他收益	423,180.00
防疫补贴款	80,000.00	其他收益	80,000.00
培训及就业补贴	742,500.00	其他收益	742,500.00
稳岗补贴	1,050,374.11	其他收益	1,050,374.11
先进制造业政策第一批项目补助资金	9,521,700.00	递延收益	428,371.50
2021年支持先进制造业和现代服务业发展专项项目	51,230,000.00	递延收益	
2022年制造强省建设系列政策、民营经济政策生产线改造设备补助	4,050,000.00	递延收益	221,078.79
2022年换电基础设施建设补贴	5,040,000.00	递延收益	
收长丰县经济和信息化局行政事业性收费奖补企业(第五批)奖补资金	1,344,720.00	在建工程	
先进制造业企业融资租赁补贴	460,000.00	财务费用	460,000.00
合计	77,415,493.94		6,878,524.23

（2） 政府补助退回情况

□适用 ☑不适用

其他说明：

63、其他

无

八、合并范围的变更

1、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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额

						差额						
天津东皋膜技术有限公司	14,853,575.00	59.42%	对外转让	2022 年 06 月 24 日	收到股权处置对价且交割完成	-13,821,313.65	0.00%	0.00	0.00	0.00		

其他说明：

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

2、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：

新设子公司情况

子公司名称	设立时间	持股比例(%)	取得方式
二级子公司			
安徽皖能双杰新能源有限公司	2022/9/20	51	投资设立
肇庆杰迈新能源有限公司	2022/6/10	100	投资设立
新疆双杰新能源产业发展有限公司	2022/1/13	60	投资设立
北京北杰金园光伏开发有限公司	2022/5/6	100	投资设立
山东创杰优新能源有限公司	2022/4/1	100	投资设立
山东兴杰优新能源有限公司	2022/4/2	100	投资设立
三级子公司			
潍坊元杰新能源有限公司	2022/7/14	85	投资设立
临沂宏都双杰新能源有限公司	2022/8/23	85	投资设立
枣阳江杰新能源科技有限公司	2022/10/13	43.35	投资设立
双杰能源（阳谷）有限公司	2022/2/18	100	投资设立
北京大兴育杰新能源有限公司	2022/3/8	100	投资设立
北京大兴采杰新能源有限公司	2022/3/10	100	投资设立
双杰新能源科技（莘县）有限公司	2022/3/11	100	投资设立
曹县双杰能源科技有限公司	2022/3/16	100	投资设立
杰能能源科技（莘县）有限公司	2022/4/26	100	投资设立
浙江舟山市杰能新能源科技有限公司	2022/4/28	100	投资设立
山东优杰光伏新能源有限公司	2022/5/7	100	投资设立
长丰杰能新能源有限公司	2022/6/15	100	投资设立
深州双晶新能源发展有限公司	2022/8/14	100	投资设立
安平县金隆新能源开发有限公司	2022/8/15	100	投资设立

平乡县晶科新能源开发有限公司	2022/8/16	100	投资设立
北京杰阳新能源有限公司	2022/9/1	100	投资设立
北京杰新园企业管理发展中心（有限合伙）	2022/5/12	57.78	投资设立
山西杰捷迅电新能源科技有限公司	2022/11/17	100	投资设立
四级子公司			
枣阳双杰汉江新能源科技有限公司	2022/10/14	43.35	投资设立
太仓集创源光伏新能源有限公司	2022/1/7	100	投资设立
太仓集创新光伏新能源有限公司	2022/1/7	100	投资设立
太仓集创能光伏新能源有限公司	2022/1/7	100	投资设立
邹平市杰创光伏新能源有限公司	2022/5/11	100	投资设立
深州市辰越新能源科技有限公司	2022/8/14	100	投资设立
平乡县晶辰新能源开发有限公司	2022/8/16	100	投资设立
北京智远优充新能源科技有限公司	2022/1/4	100	投资设立

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	
一级子公司						
杰贝特电气有限公司	北京市	北京市	研发、生产、销售输配电设备	100.00%		投资设立
北京双杰智远电力技术有限公司	北京市	北京市	研发、生产、销售输配电设备	100.00%		投资设立
双杰新能有限公司	北京市	北京市	光伏工程技术咨询；专业承包	100.00%		收购
无锡市电力变压器有限公司	无锡市	无锡市	研发、生产、销售输配电设备	80.00%		收购
北杰新能有限公司	北京市	北京市	从事电力销售及增值服务、配电设施投资及运营	100.00%		投资设立
南杰新能有限公司	广州市	广州市	从事电力销售及增值服务、配电设施投资及运营	100.00%		投资设立
双杰电气合肥有限公司	合肥市	合肥市	研发、生产、销售输配电设备	100.00%		投资设立
云南益通美尔科技股份有限公司	昆明市	昆明市	工程施工、技术服务、电力设备销售	100.00%		收购
索沃电气（北京）有限公司	北京市	北京市	生产及销售输配电及控制设备	90.00%		投资设立
安徽智远数字科技有限公司	合肥市	合肥市	输配电设备、充电桩制造及销售	100.00%		投资设立
合肥双杰新能源开发有限公司	合肥市	合肥市	新能源技术开发	100.00%		投资设立
二级子公司						
双杰电气无锡有限公司	无锡市	无锡市	研发、生产、销售输配电	100.00%		投资设立

			设备			
衡水英杰新能源科技有限公司	衡水市	衡水市	新能源发电	100.00%		投资设立
阜城县晶能光伏发电有限公司	衡水市	衡水市	新能源发电	100.00%		投资设立
北京杰电新能源发电有限公司	北京市	北京市	新能源发电	100.00%		投资设立
贵州中帆新能源科技有限公司	毕节市	毕节市	新能源发电	100.00%		收购
双杰（山东）新能源有限公司	德州市	德州市	光伏设备销售、新能源发电	85.00%		投资设立
北京杰淀高能新能源有限公司	北京市	北京市	新能源发电	100.00%		投资设立
北京杰星新能源有限公司	北京市	北京市	新能源发电	100.00%		投资设立
安徽皖能双杰新能源有限公司	合肥市	合肥市	新能源发电	100.00%		投资设立
金铭新能源科技（赵县）有限公司	石家庄市	石家庄市	新能源发电	100.00%		投资设立
大名县金源新能源发展有限公司	邯郸市	邯郸市	新能源发电	100.00%		投资设立
合肥优能新能源有限公司	合肥市	合肥市	新能源发电	100.00%		投资设立
昆明双杰电力工程设计有限公司	昆明市	昆明市	工程设计、监理、测绘服务	100.00%		投资设立
南杰新能（广州）安全科技有限公司	广州市	广州市	设计、咨询、检测、培训服务	60.00%		投资设立
肇庆杰迈新能源有限公司	广州市	广州市	新能源发电	100.00%		投资设立
云南杰投电力有限公司	昆明市	昆明市	售电服务	100.00%		投资设立
合肥聚英才企业管理合伙企业（有限合伙）	合肥市	合肥市	企业管理	46.67%		投资设立
合肥汇英才企业管理合伙企业（有限合伙）	合肥市	合肥市	企业管理	55.00%		投资设立
合肥鲲乾源信企业管理合伙企业（有限合伙）	合肥市	合肥市	企业管理	53.33%		投资设立
新疆双杰新能源产业发展有限公司	乌鲁木齐市	乌鲁木齐市	新能源发电	60.00%		投资设立
北京北杰金园光伏开发有限公司	北京市	北京市	新能源发电	100.00%		投资设立
合肥杰捷迅电科技有限责任公司	合肥市	合肥市	研发、生产、销售输配电设备、充电桩、重卡换电设备	100.00%		投资设立
北京怀柔杰优新能源有限公司	北京市	北京市	新能源发电	100.00%		投资设立
山东优杰能新能源有限公司	德州市	德州市	新能源发电	100.00%		投资设立
山东创杰优新能源有限公司	青岛市	青岛市	新能源发电	100.00%		投资设立
山东兴杰优新能源有限公司	威海市	威海市	新能源发电	100.00%		投资设立
三级子公司						
恩平市海合鑫新能源有限公司	恩平市	恩平市	新能源发电	55.25%		投资设立
苏州市吴江康杰新能源有限公司	苏州市	苏州市	新能源发电	55.25%		投资设立
潍坊元杰新能源有限公	潍坊市	潍坊市	新能源发电	55.25%		投资设立

司						
临沂宏都双杰新能源有限公司	临沂市	临沂市	新能源发电	55.25%		投资设立
枣阳江杰新能源科技有限公司	襄阳市	襄阳市	新能源发电	55.25%		投资设立
沁阳市杰出新能源有限公司	沁阳市	沁阳市	新能源发电	100.00%		投资设立
山西双杰新能源有限公司	阳泉市	阳泉市	新能源发电	100.00%		投资设立
北京朝阳杰优能新能源有限公司	北京市	北京市	新能源发电	100.00%		投资设立
北京杰群新能源有限公司	北京市	北京市	新能源发电	100.00%		投资设立
北京杰能新能源有限公司	北京市	北京市	新能源发电	100.00%		投资设立
北京杰龙新能源有限公司	北京市	北京市	新能源发电	100.00%		投资设立
双杰能源（阳谷）有限公司	聊城市	聊城市	新能源发电	100.00%		投资设立
北京大兴育杰新能源有限公司	北京市	北京市	新能源发电	100.00%		投资设立
北京大兴采杰新能源有限公司	北京市	北京市	新能源发电	100.00%		投资设立
双杰新能源科技（莘县）有限公司	聊城市	聊城市	新能源发电	100.00%		投资设立
曹县双杰能源科技有限公司	菏泽市	菏泽市	新能源发电	100.00%		投资设立
杰能能源科技（莘县）有限公司	聊城市	聊城市	新能源发电	100.00%		投资设立
浙江舟山市杰能新能源科技有限公司	舟山市	舟山市	新能源发电	100.00%		投资设立
山东优杰光伏新能源有限公司	滨州市	滨州市	新能源发电	100.00%		投资设立
长丰杰能新能源有限公司	合肥市	合肥市	新能源发电	100.00%		投资设立
深州双晶新能源发展有限公司	衡水市	衡水市	新能源发电	100.00%		投资设立
安平县金隆新能源开发有限公司	衡水市	衡水市	新能源发电	100.00%		投资设立
平乡县晶科新能源开发有限公司	邢台市	邢台市	新能源发电	100.00%		投资设立
北京杰阳新能源有限公司						
北京杰新园企业管理发展中心（有限合伙）	北京市	北京市	企业管理	57.78%		投资设立
北京智远爱充新能源科技有限公司	北京市	北京市	新能源充电	100.00%		投资设立
山西杰捷迅电新能源科技有限公司	太原市	太原市	新能源发电	100.00%		投资设立
吉林省杰迈新能源有限公司	白城市	白城市	新能源发电	100.00%		投资设立
山东富杰新能源有限公司	德州市	德州市	新能源发电	100.00%		投资设立
青岛红石云帆新能源有限公司	青岛市	青岛市	新能源发电	100.00%		收购
荣成红石顺通新能源科技有限公司	威海市	威海市	新能源发电	100.00%		收购

四级子公司						
恩平市顺合鑫新能源有限公司	恩平市	恩平市	新能源发电	55.25%		投资设立
枣阳双杰汉江新能源科技有限公司	襄阳市	襄阳市	新能源发电	100.00%		投资设立
太仓集杰光伏新能源有限公司	苏州市	苏州市	新能源发电	100.00%		投资设立
太仓集创源光伏新能源有限公司	苏州市	苏州市	新能源发电	100.00%		投资设立
太仓集创新光伏新能源有限公司	苏州市	苏州市	新能源发电	100.00%		投资设立
太仓集创能光伏新能源有限公司	苏州市	苏州市	新能源发电	100.00%		投资设立
邹平市杰创光伏新能源有限公司	邹平市	邹平市	新能源发电	100.00%		投资设立
深州市辰越新能源科技有限公司	深州市	深州市	新能源发电	100.00%		投资设立
平乡县晶辰新能源开发有限公司	邢台市	邢台市	新能源发电	100.00%		投资设立
北京智远优充新能源科技有限公司	北京市	北京市	新能源充电	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

（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
无锡市电力变压器有限公司	20.00%	562,880.91		29,357,081.50

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3） 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
无锡市电力变压器有限公司	456,373,855.00	64,956,042.58	521,329,897.58	359,011,471.08	15,533,018.97	374,544,490.05	440,667,291.63	66,943,339.69	507,610,631.32	360,450,177.91	3,189,450.42	363,639,628.33

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
无锡市电力变压器有限公司	612,851,070.23	2,814,404.54	2,814,404.54	-927,752.06	419,930,270.45	-8,627,555.54	-8,627,555.54	-134,706,239.76

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

（1） 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：		
投资账面价值合计	43,667,008.62	15,694,109.40
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	12,559,453.57	210,158.39
--综合收益总额	12,559,453.57	7,681,577.23

其他说明：

3、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收票据、应收账款及应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本节第五项相关项目。与这些金融工具有关的风险，本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可

能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

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

本公司的金融工具面临的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下：

1．信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要与应收账款和应收票据有关。本公司主要客户为各级电力公司及其指定的设备采购单位，为控制该项风险，本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易，应收账款的回收较有保证。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，并采取以下措施加强应收账款的回收管理，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

（1）不断增强风险意识，强化应收账款的风险管理。加强客户信用政策管理的内部控制，客户信用政策的调整均需通过必要的审核批准程序。

（2）做好详细的业务记录和会计核算工作。将客户的回款记录作为日后评价其信用等级的重要参考资料，对客户资料实行动态管理，了解客户的最新信用情况，以制定相应的信用政策。

（3）确保每笔销售合同都有相应的业务员负责跟踪。

因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

2．流动性风险

流动风险，是指企业在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险，其可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

3．市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

（1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司借款按浮动利率以同期同档次国家基准利率计息，在其他变量不变的假设下，利率发生合理的变动时，将不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

（2）外汇风险

外汇风险是因汇率变动产生的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司国外销售业务有关，2022 年年度公司的外汇收入金额较小，对公司不构成重大影响，因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司的资本风险管理政策是保障公司持续经营，为股东提供回报和为其他利益相关者提供利益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

本公司的资本结构包括短期借款、长期借款及本公司所有者权益。管理层通过考虑资金成本及各类资本风险而确定资本结构。本公司将通过派发股息、发行新股或偿还银行借款平衡资本结构。

本公司采用资产负债率监督资本风险。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司母公司的资产负债率为 55.59%。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	464,747.86			464,747.86
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	464,747.86			464,747.86
（2）权益工具投资	464,747.86			464,747.86
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

3、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是赵志宏。

其他说明：

本公司的控股股东、实际控制人是赵志宏，持股比例 11.71%，赵志宏、赵志兴、赵志浩系兄弟关系，合计持有本公司 19.69%的股份，赵志兴、赵志浩为赵志宏的一致行动人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

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
袁学恩	持有本公司 8.93%股份
武建红	控股股东、实际控制人赵志宏的配偶
赵志兴	持有本公司 3.99%股份，为公司控股股东、实际控制人赵志宏的一致行动人
赵志浩	持有本公司 3.99%股份，为公司控股股东、实际控制人赵志宏的一致行动人
许专	持有本公司 2.09%股份，任本公司董事、南杰新能执行董事兼总经理
魏杰	持有本公司 0.87%股份，任本公司董事、双杰电气湖北有限公司执行董事
李涛	持有本公司 0.96%股份，任本公司董事，新疆双杰新能源产业发展有限公司董事长
赵连华	持有本公司 0.03%股份，任本公司董事、双杰合肥执行董事
赵培	任本公司董事、海外营销中心总经理、索沃电气经理
李丹	任本公司独立董事
贾宏海	任本公司独立董事
王子冬	任本公司独立董事
张党会	持有本公司 0.81%股份，任本公司监事会主席、内蒙古双杰新能源有限公司执行董事
金道喜	任本公司监事、双杰合肥供应链中心总经理
陈暄	任本公司监事、法务部经理
栾元杰	任本公司副总经理、董事会秘书
赵敏	任本公司财务总监
王佳美	无锡变压器的少数股东，持有其 20%股权，为无锡变压器法定代表人、董事、总经理

其他说明：

5、关联交易情况

（1） 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
武建红	采购固定资产	0.00		否	100,000.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2） 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

（3） 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

（4） 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
赵志宏	73,000,000.00	2018 年 05 月 07 日	2022 年 05 月 07 日	是

袁学恩	102,000,000.00	2017 年 07 月 27 日	2022 年 07 月 26 日	是
赵志宏	70,000,000.00	2021 年 03 月 29 日	2022 年 03 月 28 日	是
赵志宏	120,000,000.00	2019 年 07 月 01 日	2022 年 07 月 01 日	是
赵志宏、武建红	80,000,000.00	2021 年 08 月 06 日	2022 年 01 月 13 日	是
赵志宏、武建红	100,000,000.00	2021 年 09 月 28 日	2022 年 09 月 27 日	是
赵志宏	22,000,000.00	2020 年 01 月 15 日	2022 年 01 月 17 日	是
赵志宏	30,000,000.00	2021 年 12 月 13 日	2022 年 12 月 12 日	是
赵志宏、武建红	20,000,000.00	2021 年 09 月 18 日	2022 年 09 月 17 日	是
赵志宏	33,000,000.00	2020 年 12 月 02 日	2023 年 12 月 02 日	否
赵志宏	9,999,900.00	2021 年 11 月 10 日	2022 年 11 月 10 日	是
赵志宏、武建红	95,000,000.00	2021 年 12 月 28 日	2022 年 12 月 28 日	是
赵志宏	50,000,000.00	2022 年 03 月 21 日	2027 年 03 月 13 日	否
赵志宏	70,000,000.00	2022 年 04 月 19 日	2023 年 04 月 18 日	否
赵志宏	40,000,000.00	2022 年 06 月 30 日	2023 年 06 月 30 日	否
赵志宏	50,000,000.00	2022 年 06 月 30 日	2025 年 06 月 29 日	否
赵志宏	20,000,000.00	2022 年 07 月 21 日	2023 年 07 月 20 日	否
赵志宏	40,000,000.00	2022 年 08 月 17 日	2025 年 08 月 16 日	否
赵志宏、武建红	100,000,000.00	2022 年 09 月 28 日	2023 年 09 月 27 日	否
赵志宏、袁学恩	50,000,000.00	2022 年 09 月 27 日	2022 年 12 月 27 日	是
赵志宏	120,000,000.00	2022 年 11 月 17 日	2025 年 11 月 17 日	否
赵志宏	50,000,000.00	2022 年 12 月 09 日	2024 年 12 月 09 日	否
赵志宏	27,000,000.00	2022 年 12 月 28 日	2023 年 12 月 28 日	否
赵志宏、武建红	95,000,000.00	2022 年 12 月 28 日	2023 年 12 月 28 日	否

关联担保情况说明

（5） 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

（6） 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

（7） 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	6,273,976.54	7,261,900.00

（8） 其他关联交易

报告期内，为满足公司业务发展对流动资金的需求，增强公司资金实力，优化资产负债结构，进一步提升控股股东持股比例，保障公司控制权稳定，公司拟实施 2022 年度向特定对象发行股票，发行价格为人民币 3.68 元/股，发行数量为不超过 73,365,965 股（含本数），公司控股股东、实际控制人赵志宏认购本次向特定对象发行的全部股份。因赵志宏为公司控股股东、实际控制人、董事长，本次向赵志宏发行股票构成关联交易。

公司第五届董事会第五次会议、第五届董事会第九次会议及公司 2021 年年度股东大会审议通过了本次向特定对象发行股票的相关议案，关联人赵志宏、赵培对相关议案回避表决，详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

6、关联方应收应付款项

（1） 应收项目

单位：元

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

（2） 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	王佳美		647,904.27

7、其他

无

十三、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

无

2、或有事项

（1） 资产负债表日存在的重要或有事项

无

（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

无

十四、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

2022 年 5 月，公司启动 2022 年度向特定对象发行股票事项；2022 年 11 月 2 日，公司收到深圳证券交易所上市审核中心出具的《关于北京双杰电气股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求。2023 年 4 月 14 日，中国证监会下发《关于同意北京双杰电气股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可［2023］682 号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。

十五、其他重要事项

1、其他

（1）2018 年 12 月 12 日，公司与长丰县人民政府、华夏幸福产业新城（长丰）发展有限公司签订了《入区协议书》，在安徽省合肥市长丰产业新城产业园内投资双杰电气集团第二总部暨智能电网高端装备研发制造基地项目。相关协议约定该项目由子公司双杰合肥作为主体全权负责设计、建设、运营工作，合肥北城建设投资（集团）有限公司负责该项目建设资金的及时垫付与资金安全保障。建成后公司将以项目土地使用权及所建房屋建筑物作为抵押物，以担保代建费用按期清偿，担保范围为代垫费用和抵押权的税费。因北城投没有金融类经营资质，无法办理资产抵押，经协商将相关资产抵押给安徽长丰科源村镇银行股份有限公司双墩支行（北城投是其股东），同时科源银行给予公司一定金额的授信额度。2023 年 3 月已办理完毕相关资产的抵押手续，抵押期间为 2023 年 3 月 22 日至 2029 年 3 月 22 日。

（2）2020 年 3 月，子公司双杰合肥从华夏幸福产业新城（长丰）发展有限公司收到招商政策补贴款 2,862 万元，其中 2,362 万元为商业承兑汇票。该票据到期日为 2021 年 3 月 30 日，票据到期后华夏幸福未进行兑付。基于谨慎性原则，公司未确认商业承兑汇票 2,362 万元补贴款。2021 年 11 月 10 日公司向廊坊市中级人民法院起诉，2022 年 10 月，廊坊市中级人民法院通知公司案件已被受理，2023 年 1 月，经查询，廊坊市中级人民法院已经中止该案件的审理。

（3）2021 年 12 月 3 日，公司、天津东皋膜与河北金力签署了《关于收购天津东皋膜技术有限公司之合作框架协议》，金力公司拟以其一定数量的股权置换天津东皋膜的全部股权及天津东皋膜全部债权人持有的债权。交易完成后，天津东皋膜成为金力公司的控股子公司，2022 年 6 月 23 日，本次交易涉及的工商变更登记程序办理完毕。公司不再对天津东皋膜技术有限公司编制的财务报表进行合并。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1） 应收账款分类披露

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	8,970,919.90	1.81%	8,970,919.90	100.00%		8,970,919.90	1.49%	8,970,919.90	100.00%	0.00

账款										
其中：										
与对方存在争议或对方涉及诉讼、仲裁	8,970,919.90	1.81%	8,970,919.90	100.00%		8,970,919.90	1.49%	8,970,919.90	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	486,006,597.35	98.19%	79,746,634.57	16.41%	406,259,962.78	592,965,723.42	98.51%	80,539,496.62	13.58%	512,426,226.80
其中：										
组合 1：关联方组合	6,217,922.39	1.26%			6,217,922.39	71,266,532.42	11.84%			71,266,532.42
组合 2：账龄组合	479,788,674.96	96.93%	79,746,634.57	16.62%	400,042,040.39	521,699,191.00	86.67%	80,539,496.62	15.44%	441,159,694.38
合计	494,977,517.25	100.00%	88,717,554.47	17.92%	406,259,962.78	601,936,643.32	100.00%	89,510,416.52		512,426,226.80

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
云南红河电气设备有限公司	6,950,919.90	6,950,919.90	100.00%	预计无法收回
安徽驰纬电气有限公司	2,020,000.00	2,020,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	8,970,919.90	8,970,919.90		

按组合计提坏账准备：账龄组合

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	294,390,195.44	14,719,509.77	5.00%
1 至 2 年	79,108,778.71	7,910,877.87	10.00%
2 至 3 年	40,435,247.09	8,087,049.42	20.00%
3 至 4 年	16,534,503.24	4,960,350.97	30.00%
4 至 5 年	10,502,207.88	5,251,103.94	50.00%
5 年以上	38,817,742.60	38,817,742.60	100.00%
合计	479,788,674.96	79,746,634.57	

确定该组合依据的说明：

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

□适用 ☑不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	299,675,381.21
1 至 2 年	79,325,856.29
2 至 3 年	40,763,385.13
3 年以上	75,212,894.62
3 至 4 年	16,922,024.24
4 至 5 年	10,502,207.88
5 年以上	47,788,662.50
合计	494,977,517.25

（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	8,970,919.90					8,970,919.90
账龄组合	80,539,496.62	-792,862.05				79,746,634.57
合计	89,510,416.52	-792,862.05				88,717,554.47

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
第一名	19,192,152.17	3.88%	959,607.61
第二名	14,698,494.04	2.97%	734,924.70
第三名	12,992,157.00	2.62%	649,607.85

第四名	12,913,527.00	2.61%	645,676.35
第五名	10,048,459.50	2.03%	502,422.98
合计	69,844,789.71	14.11%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	8,849,797.95	15,189,944.88
应收股利	20,000,000.00	
其他应收款	633,458,100.68	461,909,076.96
合计	662,307,898.63	477,099,021.84

（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
统借统还利息	8,849,797.95	15,189,944.88
合计	8,849,797.95	15,189,944.88

2） 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
双杰电气合肥有限公司	20,000,000.00	
合计	20,000,000.00	

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	12,395,910.29	8,390,677.09
备用金、押金	25,521,863.95	22,172,016.94
单位往来	834,831,867.75	651,834,229.12
职员社保费	14,084.32	521,109.03
代扣代缴款项	928,244.66	936,692.20
合计	873,691,970.97	683,854,724.38

2） 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	4,262,589.03		217,683,058.39	221,945,647.42
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	408,058.30		17,880,164.57	18,288,222.87
2022 年 12 月 31 日余额	4,670,647.33		235,563,222.96	240,233,870.29

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）	860,298,759.75
1 至 2 年	7,330,527.56
2 至 3 年	2,871,200.37
3 年以上	3,191,483.29
3 至 4 年	931,930.53
4 至 5 年	1,189,830.42
5 年以上	1,069,722.34
合计	873,691,970.97

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	

单项计提	217,683,058.39	17,880,164.57				235,563,222.96
账龄组合	4,262,589.03	408,058.30				4,670,647.33
合计	221,945,647.42	18,288,222.87				240,233,870.29

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） 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
第一名	往来款	465,335,286.05	1 年以内	53.10%	235,563,222.96
第二名	往来款	198,942,620.16	1 年以内	22.70%	
第三名	往来款	40,385,037.67	1 年以内	4.61%	
第四名	往来款	24,320,000.00	1 年以内	2.78%	
第五名	往来款	19,525,405.76	1 年以内 19,179,418.2 元；1-2 年 345,987.56 元	2.23%	
合计		748,508,349.64		85.42%	235,563,222.96

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	867,999,426.96	21,718,933.11	846,280,493.85	1,224,217,725.65	463,091,017.80	761,126,707.85
对联营、合营企业投资	876,815.80		876,815.80	877,585.35		877,585.35
合计	868,876,242.76	21,718,933.11	847,157,309.65	1,225,095,311.00	463,091,017.80	762,004,293.20

（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		
北京杰远电气有限公司	60,560,500.00		10,560,500.00			50,000,000.00	

北京双杰智远电力技术有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
无锡市电力变压器有限公司	105,500,000.00					105,500,000.00	
双杰新能有限公司	5,140,857.00	95,714,286.00				100,855,143.00	
云南益通美尔科技股份有限公司							13,094,300.00
北杰新能有限公司	23,455,366.89					23,455,366.89	8,624,633.11
南杰新能有限公司	32,090,000.00					32,090,000.00	
天津东皋膜技术有限公司	0.00		0.00				
双杰电气合肥有限公司	526,879,983.96					526,879,983.96	
索沃电气（北京）有限公司	2,500,000.00					2,500,000.00	
合计	761,126,707.85	95,714,286.00	10,560,500.00			846,280,493.85	21,718,933.11

（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											
苏州固丰电力科技有限公司	877,585.35			-769.55						876,815.80	
小计	877,585.35			-769.55						876,815.80	
合计	877,585.35			-769.55						876,815.80	

（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	789,374,197.47	723,859,688.09	679,679,264.35	627,658,473.64
其他业务	3,745,104.03	67,443.27	2,332,845.87	324,719.34
合计	793,119,301.50	723,927,131.36	682,012,110.22	627,983,192.98

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	61,231,823.03	140,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-769.55	-263.00

处置长期股权投资产生的投资收益	13,689,225.00	
银行理财产品取得的投资收益		1,068,062.11
合计	74,920,278.48	141,067,799.11

6、其他

十七、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	-13,404,319.19	
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）	7,196,642.09	
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	12,366,826.40	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,037,046.57	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-6,381,678.03	
东皋膜债权债务承继损失	-21,586,511.86	
减：所得税影响额	2,102,173.91	
少数股东权益影响额	-2,380,484.10	
合计	-24,567,776.97	--

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	-13.68%	-0.2376	-0.2376

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-11.73%	-0.2037	-0.2037

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

不适用。

4、其他

无。