

证券代码：300444

证券简称：双杰电气

公告编号：2025-026

北京双杰电气股份有限公司 2024 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	双杰电气	股票代码	300444
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	史玉	卢文钰	
办公地址	北京市海淀区东北旺西路8号院40号楼（A区1号楼）	北京市海淀区东北旺西路8号院40号楼（A区1号楼）	
传真	010-62988464	010-62988464	
电话	010-62979948-8888	010-62979948-8888	
电子信箱	shiyu@sojoline.com	zqb@sojoline.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）报告期内主要业务及经营模式

报告期内，公司以智能电气设备业务为基础，积极布局风电、光伏、储能、充电桩、重卡换电、微电网、能源数字化等新能源业务，抓住“双碳”战略和新能源产业发展机遇，为客户提供一站式全生命周期综合能源服务，致力于成为国家新能源战略践行者及地方产业升级推动者。

1. 智能电气设备

公司产品以 40.5kV 及以下输配电设备及控制系统为主，产品体系涵盖环网柜、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。其中固体绝缘环网开关柜为国内首创产品，十几年来一直保持行业领先地位；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。公司不断完善产品体系，目前已形成 16 大类、超过一百个小类产品。经过多年技术沉淀和创新，公司在产品的环保化、小型化、智能化等方面取得突破，并获得多项发明专利、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，与目前的一二次设备深度融合、开关设备数字化智能化、控制设备低功耗等行业趋势相适应。



40.5kV 及以下电压等级全产业链产品

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对成套配电设备的需求，并依据客户订单制定排产计划，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。针对客户的个性化需求和标准模块化生产的不同需求，公司灵活采取项目订单采购和批量采购两种模式；同时，为高效控制成本，对于单独设计的专用零件，公司会与特定的供应商签订年度合作协议，执行年度协议采购。在营销端，公司智能电气设备目前以直销为主，通过投标、商务谈判等方式获取订单，并逐步拓展多种销售模式，以应对市场不断发展变化的需求。

2. 智慧能源

公司的智慧能源业务主要涵盖风电及光伏项目的投资建设、EPC 工程总承包、运营运维服务，一体化储能解决方案，售电等相关业务。

(1) 风电及光伏项目

公司的新能源项目涵盖风电及光伏电站的投资、建设、运营运维，同时可为用户提供一站式新能源解决方案，助力企业降本增效。在国家能源发展战略的指引下，公司聚焦新疆、内蒙古、湖北等风光资源富集地区，与当地产业及能源集团就新能源开发达成深度合作共识，扎实推进新能源基地建设。基于区域资源禀赋与用电需求，公司的新能源电站项目开发工作已取得显著成果。



新疆木垒 300MW 风电项目

子公司双杰新能凭借工程设计、工程勘察及电力工程总承包等专业资质与技术积淀，深耕集中式风电与光伏地面电站的工程总承包（EPC）业务，通过设计、采购、施工全链条一体化管理模式，充分发挥电力行业经验优势。标准化流程与定制化方案相结合能够严控工程质量与成本，同步推动公司自研自产的新能源装备在项目中的规模化应用与销售。



云南保山 600MW 光伏发电工程

立足于自主开发的多个新能源电站项目，公司持续推进新能源智能箱变、逆变升压一体机、汇流箱、新能源高压开关、光伏支架等配套装备产品的迭代升级。通过将自研自产装备应用于投资建设的风电及光伏项目，保障了关键设备的稳定供应与成本控制，并为装备性能优化提供真实场景验证，从而有效提高了公司自研装备的市场渗透率，驱动公司工程建设能力与产业链地位的同步提升。



新能源智能箱变

逆变升压一体机

(2) 储能业务

在储能侧，公司拥有完备的储能产品矩阵，主要储能产品如下表所示：

产品名称	产品实物图	主要应用领域
储能系统集装箱		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
储能升压一体机/舱		削峰填谷、调峰调频、辅助新能源并网
分布式商用型储能系统		系统接入位置灵活，多用于中低压配电网、分布式发电及微电网、用户侧

公司自主研发了 PCS、EMS、BMS、“3H”液冷储能系统等相关技术，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，并已在甘肃、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。

（3）售电业务

子公司南杰新能是广东省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，深耕电力市场化交易领域。目前南杰新能已构建起多维盈利体系，通过电力交易中心参与市场化竞价获取电费差收益，延伸开展节能改造、智能运维等增值服务，并依托现货价格预测动态调整购电曲线，在电力现货交易市场实现超额收益。在业务布局方面，南杰新能已成功开拓广东、云南、贵州、江苏等南方省份的电力市场，将售电服务与能源管理深度耦合，为用户制定专属能源管理方案；同时搭建智能电力交易云平台——南杰云平台，打造“数据驱动+智能决策”的新型电力交易模式，显著提升市场竞争优势与运营收益稳定性。

（4）新能源电站运维业务

新能源电站运维业务主要涵盖新能源电站运维项目开发、新能源电站运维项目管理、项目款项回收监测、电费回收等工作，由子公司双杰新能负责组织实施。

3、充换电业务

（1）充电桩(站)业务

产品名称	产品系列	产品实物图	主要应用领域
直流一体式充电产品	30kW-720kW		适用于 0.4kV 低压接入的充电场站，比较分散的车位。
分体式直流充电桩	160kW-1000kW		适用于 0.4kV 低压接入的充电场站，适用于车企配套、商业地产、政企、加油加气站、公交快充站等行业。

交流充电桩	产品覆盖 3.5kW、7kW、11kW、14kW、21kW 等，服务支持市面上全部新能源汽车交流充电。		适用于 0.4kV/0.22kV 低压接入的充电场站。适用于车企配套、商业地产、政企、加油/加气站等行业及个人家庭应用场景。
大功率液冷超充设备	支持最大 600A 充电电流		可安装在户外，具有防水、防尘设计，防护等级达到 IP54，满足电动汽车大功率快速充电的需求，实现车辆5分钟内充满电，解决新能源汽车充电时间较长的问题。
智能微网设备	V2G/B2V/V2V		支持车与电网、车与车、车与用电设备以及储能设备与车之间电力传输的智能设备，可实现电力的自由交互。

公司面向电动汽车领域，提供智能充换电设备及高效、安全的光储充换一体化的绿色能源解决方案，并可为客户提供全流程的充换电项目托管服务。公司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链打下良好基础。

公司经过多年的布局，与城投/交投企业、机场及公交等综合枢纽的合作模式已基本成型，并保持与东风汽车、长安汽车、现代汽车、小康汽车等多家主机厂的长期稳定供货。充电桩业务目前的经营模式包括设备直接销售、通过自持电站并收取服务费、与主流运营商或场地资源方合作等。

(2) 重卡换电业务

公司基于在输配电领域多年的技术经验积累及换电领域的先发优势，推出符合终端客户需求的智能化重卡换电站产品。目前公司的智能化重卡换电站应用了换电系统、换电机器人、AI 图像自识别等多项核心技术，同时产品具有组件高度集成化、模块化的显著特点，可根据客户需求和场景设计多种类型的柔性选装选配方案，为终端客户提供多种“换电站+车辆+运营”的全套换电解决方案，助力客户降本增效。

目前公司已在北京、河北、安徽、广东、内蒙古和海南等省份建设了换电站，实施对象包括三一重工、北汽福田、江淮汽车等多家知名车企以及鑫达钢铁、海螺水泥等知名钢厂、水泥厂等。重卡换电业务的经营模式包括换电系统设备销售、换电站 EPC+运营等。目前重卡车载系统已形成批量订单，并在行业内具备一定知名度。



安徽合肥电动重卡换电站

(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。

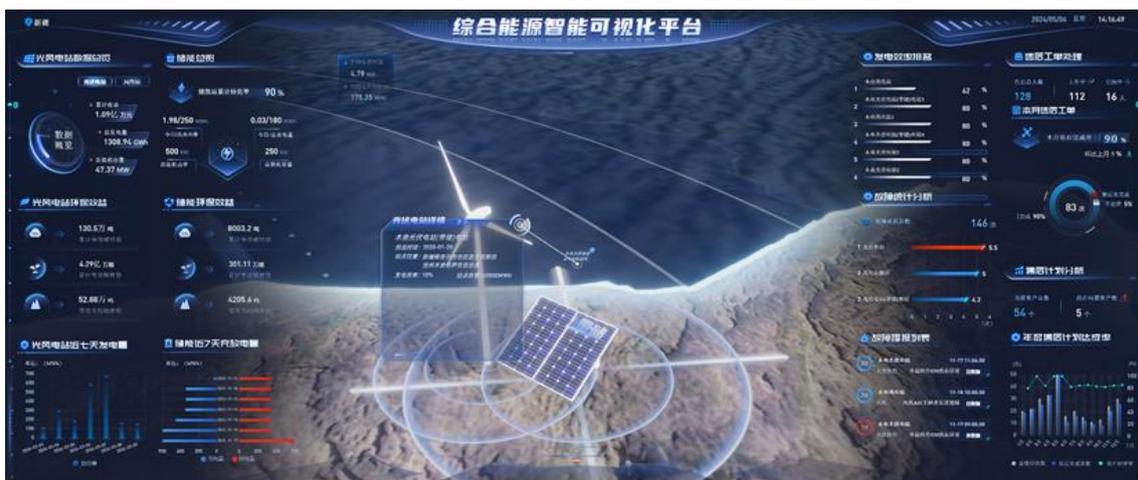


合肥光储充（换）一体化示范项目

4. 能源数字化

公司自 2019 年起，在新能源发电侧、电网侧、用电侧、生产制造四大方向全面开展数字化转型，通过多年研究已自主研发出 20 余款数字化软件，并将人工智能、数字孪生等技术融入实际生产、管理及项目交付中，能够为客户提供涵盖调研、设计、开发、部署、运维的数字化一站式解决方案。

在能源赋能方面，公司已具备可适配多场景应用的能源管理能力，研发的数字能源平台整合了“风、光、储、充、换”电站的运营数据可视化、安全性实时监控、收益预测及在线调控等功能，能够显著提升用户的综合运维效率。通过物联网技术与传感器，公司的智能设备可精准监控设备温度、湿度、电压、电流等关键参数，对设备健康状态进行动态评估，保障能源系统稳定运行。



综合能源智能可视化平台模拟图

(二) 报告期内主要的业绩驱动因素

报告期，公司实现营业收入 347,252.92 万元，同比增长 10.60%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 15,566.87 万元，同比增长 35.90%。报告期内公司业绩驱动主要因素如下：

1. 新型电力系统加速构建，传统业务优势持续巩固

在“双碳”战略纵深推进背景下，公司紧抓新型电力系统建设发展机遇，形成覆盖源、网、荷、储全链条的解决方案能力。报告期内，公司以智能电气板块作为“压舱石”，通过设备升级和服务创新持续夯实根基，保持输配电业务的稳定增长；环网柜、箱式变电站、柱上开关等核心产品线表现亮眼，销售额增幅均超过 20%。此外，公司进一步丰富出海产品种类，为海外客户提供定制化产品及服务，海外市场同比增长 44%，稳步提升品牌影响力，实现国内外市场的共振。

2. 深化新能源产业协同，增长动能加速释放

公司精准把握智能电网升级与新能源发展的战略交汇点，近年来重点布局的光伏、风电、储能等新能源业务持续发力，形成自主产品及技术优势满足多元化市场需求，并以新能源项目规模化增长反向驱动电力设备的更新迭代和销售增长。报告期内，新能源建设开发收入与新能源智能装备销售规模同步扩大。“传统业务提质+新能源赛道突破”的协同发展模式，使公司持续释放高质量增长潜能。

3. 稳步推进数字化升级，精细化管理赋能发展质量

报告期内，公司通过数字化升级全面重构运营管理体系，在生产制造及职能领域实现标准化流程基本覆盖，同步完成职能中心制度体系的完整搭建。生产制造端，公司深度融合精益化理念与数字化流程，打通研发、生产、供应链数据流，形成业务流程可视化管控与动态优化机制，在 2024 年产值提升的前提下，实现综合售后费率反比下降。通过供应链管理提升实现降本增效，生产采购成本显著降低。数字化能力与精细化管理模式的融合，使公司在成本控制、质量管控、交付效率等关键运营指标上构筑起优势，为提升市场竞争力注入长效动能。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	6,817,803,476.03	5,182,233,299.07	31.56%	3,919,124,778.07
归属于上市公司股东	1,624,810,314.73	1,537,138,632.74	5.70%	1,166,527,929.75

的净资产				
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	3,472,529,239.63	3,139,771,879.80	10.60%	1,882,185,673.94
归属于上市公司股东的净利润	80,840,589.11	103,339,596.77	-21.77%	-172,295,351.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	155,668,666.92	114,546,856.84	35.90%	-147,727,574.55
经营活动产生的现金流量净额	-644,642,427.68	205,848,490.54	-413.16%	-209,899,349.09
基本每股收益（元/股）	0.1012	0.1367	-25.97%	-0.2376
稀释每股收益（元/股）	0.1012	0.1367	-25.97%	-0.2376
加权平均净资产收益率	5.11%	7.77%	-2.66%	-13.68%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,001,957,077.97	671,803,828.88	890,083,004.99	908,685,327.79
归属于上市公司股东的净利润	80,374,448.83	5,812,976.58	30,065,769.42	-35,412,605.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	81,287,557.89	13,683,782.68	27,952,431.68	32,744,894.67
经营活动产生的现金流量净额	-108,130,792.45	-19,287,066.65	-169,202,355.85	-348,022,212.73

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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	42,674	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	51,314	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有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	19.82%	158,277,889.00	137,050,808.00	质押	75,463,775.00
浙江君弘资产管理有限公司一君弘钱江七十七期私募证券投资基金	其他	5.01%	40,000,000.00	0.00	不适用	0.00
赵志兴	境内自然人	3.62%	28,922,287.00	21,691,715.00	质押	12,076,887.00
赵志浩	境内自然人	3.62%	28,922,287.00	21,691,715.00	质押	13,608,287.00
袁学恩	境内自然人	3.11%	24,799,059.00	0.00	不适用	0.00
陆金学	境内自然人	2.01%	16,049,500.00	0.00	质押	1,110,000.00
许专	境内自然人	1.90%	15,157,853.00	11,368,390.00	质押	9,263,300.00
周宜平	境内自然人	1.70%	13,555,697.00	0.00	不适用	0.00
李涛	境内自然人	0.87%	6,969,073.00	5,226,805.00	不适用	0.00
张党会	境内自然人	0.73%	5,849,633.00	4,387,225.00	不适用	0.00
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 27.06%的股份。2、股东袁学恩先生与周宜平女士系夫妻关系。					

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

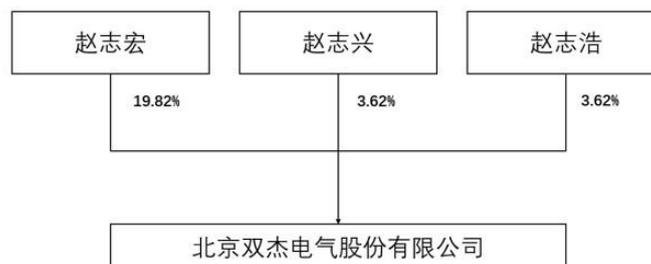
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

（一）2024 年限制性股票激励计划

2024 年 1 月 2 日，公司第五届董事会第十七次会议审议通过了《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2024 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。同日，公司第五届监事会第十二次会议审议通过了《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于核实公司〈2024 年限制性股票激励计划激励对象名单〉的议案》。

2024 年 1 月 18 日，公司 2024 年第一次临时股东大会审议并通过了《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2024 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。公司实施 2024 年限制性股票激励计划获得批准，董事会被授权确定授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予限制性股票，并办理授予所必需的全部事宜。

2024 年 1 月 18 日，公司第五届董事会第十八次会议和第五届监事会第十三次会议审议通过了《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定 2024 年 1 月 18 日为首次授予日，授予 394 名激励对象 1,384.7290 万股第二类限制性股票。监事会对授予激励对象名单进行了核实并发表了同意的意见，认为激励对象主体资格合法、有效，确定的授予日符合相关规定。

2024 年 10 月 18 日，公司第五届董事会第二十三次会议和第五届监事会第十六次会议审议通过了《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》等相关事项。

2024 年 11 月 6 日，公司 2024 年第三次临时股东大会审议并通过了《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》等相关事项。

2024 年 12 月 11 日，公司第五届董事会第二十五次会议和第五届监事会第十八次会议审议通过了《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》，确定 2024 年 12 月 11 日为预留授予日，授予 20 名激励对象 180.5762 万股第二类限制性股票。监事会对授予激励对象名单进行了核实并发表了同意的意见，认为激励对象主体资格合法、有效，确定的授予日符合相关规定。

2025 年 4 月 15 日，公司第六届董事会第五次会议和第六届监事会第三次会议审议通过了《关于作废 2024 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，同意对首次授予部分尚未归属的 706.547 万股限制性股票进行作废处理。

（二）公司董事、监事、高管换届事项

鉴于公司第五届董事会、监事会任期届满，公司于 2024 年 12 月 11 日召开第五届董事会第二十五次会议、第五届监事会第十八次会议及职工代表大会，分别审议通过了公司董事会、监事会换届选举的相关议案并选举职工代表监事。公司于 2024 年 12 月 31 日召开 2024 年第四次临时股东大会，审议通过了董事会、监事会换届选举的相关议案，公司董事会、监事会顺利完成换届选举工作。同日，公司召开第六届董事会第一次会议、第六届监事会第一次会议，分别审议通过了选举董事长、董事会专门委员会委员、监事会主席及聘任高级管理人员等相关议案。至此，公司顺利完成第六届董事、监事和高管的换届工作。

北京双杰电气股份有限公司

法定代表人：

2025 年 4 月 15 日