山东澳瑞特电气有限公司

2025

可持续发展(ESG)报告

ENVIRONMENTAL,SOCIAL AND GOVERNANCE REPORT

目录

报告编制说明 1
报告范围与边界 1
报告时间范围 1
报告标准 1
可靠性 1
联系我们 2
高管致辞 3
一、公司概况 4
1、澳瑞特简介 4
2、组织架构 6
3、匠心铸誉，砥砺奋进 7
4、全项认证，筑牢品质 8
二、可持续发展管理 16
1、可持续发展策略 16
2、ESG 管理架构 17
3、利益相关方沟通 18
4、实质性议题识别 18
三、 年度专题 20
以绿色工厂为引擎，驱动绿色制造体系全面升级 20
四、环境 24
1、环境管理体系 24
2、环保理念践行 26
3、排放与废弃物管理 27
4、资源管理 28
5、应对气候变化 28
6、生态系统和生物多样性 30
五、社会 31
1、社会贡献 31
2、员工权益与福利 32
3、职业健康与安全 33
4、员工绩效指标 34
5、创新驱动 35
6、供应链管理 37
六、公司治理 38
1、公司治理架构 40
2、反商业贿赂及反贪污 40
3、反不正当竞争 41
4、产品和服务安全与质量 42
5、信息安全与隐私保护 44
量化指标汇总表 45
标准索引表 47

报告编制说明

本报告是山东澳瑞特电气有限公司的2025年度环境、社会与公司治理(ESG)报告，向利益相关方披露公司在经营中对于可持续发展议题所秉持的理念、建立的管理方法、推行的工作与取得的成果。

报告范围与边界

本报告披露信息的范围为山东澳瑞特电气有限公司（简称“澳瑞特”或“公司”）。本报告的报告范围与公司年度财务报告合并报表范围保持一致。

报告时间范围

本报告报告期间与年度报告保持一致，覆盖一个完整的会计年度，从2025年1月1日开始，到当年12月31日结束，部分内容追溯以往年份及涵盖次年，在涉及处进行说明。

报告标准

本报告主要参照《上海证券交易所上市公司自律监管指引第14号——可持续发展报告（试行）》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第17号——可持续发展报告（试行）》，和《北京证券交易所上市公司持续监管指引第11号——可持续发展报告（试行）》，同时参考与回应了联合国可持续发展目标（SDGs）、ISSB《国际财务报告准则S1号——可持续相关财务信息披露一般要求》、《国际财务报告准则S2号——气候相关披露》、GRI可持续发展报告标准等标准编写。

可靠性

本报告披露的信息和数据来源于公司统计报告和正式文件，并通过公司审议后正式发布。本公司承诺本报告不存在任何虚假记载或误导性陈述，并对内容真实性、准确性和完整性负责。

本报告以简体中文发布，每年定期发布一次。

联系我们

我们欢迎利益相关方提供意见及建议。您可就本报告或我们在可持续发展方面的表现提供宝贵意见。

地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号

网址：http://www.sdartdq.com

电话：0534-3620565

高管致辞

回望2025年，是电力装备行业锚定“双碳”战略、加速绿色低碳转型的关键一年，也是澳瑞特以技术创新破局、以绿色制造筑基、实现稳健成长的一年。这一年，我们紧抓新型电力系统建设提速的历史机遇，顺应国家关于加快绿色制造体系建设的工作部署，坚持以“做中国电力系统最好的服务商”为核心理念，在配电自动化产品研发生产的主航道上持续深耕，交出了一份彰显制造实力、印证发展韧性的年度答卷。

这一年，公司获评“德州市2025年市级绿色工厂”，绿色物料应用占比由2024年的60%提升至75%，金属边角料回收利用率达99%以上，产品综合能耗三年累积下降10%以上，并完成了2025年度温室气体核查（核查总量53tCO_2e）与ISO 14064-1碳排放管理体系认证。与此同时，我们积极参与行业标准化建设，作为起草单位参编了10kV户外隔离开关、低压开关柜、高压交流真空断路器、一二次融合成套柱上断路器等多项团体标准，以“技术+标准+产学研”协同驱动，进一步夯实了在配电自动化领域的行业地位。

这份成绩的取得，离不开全体澳瑞特人深耕细作的匠心与实干笃行的韧劲，更得益于广大客户、供应商、合作伙伴以及社会各界的信任与支持。澳瑞特始终将质量视为生命，以“顾客满意”为最高荣誉；我们深知，电网的稳定与可靠，关乎千家万户的光明，也关乎国家能源转型的大局。未来，我们将继续秉持“诚信、负责、创新、团队”的企业精神，在绿色制造、供应链减碳、产品全生命周期管理上持续发力，为电网建设提供更加优质、清洁、智能的产品与服务。

山东澳瑞特电气有限公司董事长　孙会元

一、公司概况

1、澳瑞特简介

山东澳瑞特电气有限公司成立于2012年，注册资本8060万元，位于山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路666号。公司深耕电力装备制造领域十余年，集研发、生产、销售、服务于一体，是聚焦智能配电设备制造的专精型高新技术企业，也是国网招标多次中标的优质供应商。

作为庆云县电力装备特色产业集群的代表性企业之一，澳瑞特电气始终聚焦配电开关控制设备与智能电网配套领域，以智能化、绿色化为主攻方向，产品覆盖配网计量、高压开关、复合材料制品三大类，广泛应用于城乡农网改造和升级、智能电网建设等场景。澳瑞特电气坚持“创新驱动、科技兴企”发展战略，构建了完善的研发创新体系。公司持续深化产学研协同创新，先后获授齐鲁工业大学（山东省科学院）、温州职业技术学院“产学研合作基地”，在技术研发、人才培养与成果转化等方面开展合作，形成“技术+标准+产学研”协同创新格局。围绕智能断路器、计量防护设备累计取得授权专利5项、软件著作权2项，自主编制电力防鸟罩、智能断路器等多项企业标准；同步推进绿色制造体系建设，2025年获德州市市级绿色工厂，完成核心产品碳足迹核查与温室气体排放验证，适配电网系统绿色采购需求。

公司主营产品涵盖SMC玻璃钢电表箱、聚碳酸酯防窃电计量箱、JP综合配电箱、一二次融合成套柱上断路器、玻璃钢绝缘防护制品等全系列配网设备，核心产品均通过CCC强制性认证与全套型式试验，严格对标电网物资采购技术标准，可满足不同区域配网改造的定制化需求。

截至目前，公司产品已成功进入国家电网山西、青海、湖北等多省份及内蒙古电力集团协议库存采购体系，业务立足山东、辐射华北西北电网市场。公司以可靠产品力和诚信经营，稳居庆云县配网设备制造第一梯队，致力成为智能配电装备领域的标杆企业。

公司以“诚信、负责、创新、团队”为企业精神，倡导“四个和谐”的责任文化：劳资关系和谐，秉持诚信履约原则，与员工风险共担、利益共享；企业对外关系和谐，合规经营、维护良好社会口碑，妥善处理与同业伙伴、合作供应商的关系；同事关系和谐，光明坦荡共事、坦诚沟通协作，守规矩、重大局；员工家庭关系和谐，关心员工家庭状况与实际困难，在力所能及范围内提供关怀帮扶。“四个和谐”是公司处理员工、伙伴与社会关系的共同准则，也是公司履行社会责任、推进可持续发展的价值基础。



图 1-1 澳瑞特厂区鸟瞰实景图



图 1-2 澳瑞特厂区实景图



图 1-3 产学研合作基地牌匾

2、组织架构

山东澳瑞特电气有限公司建立了权责清晰、协同高效的法人治理与经营管理架构，实行执行董事兼总经理负责制，下设采购部、财务部、行政部、销售部、质检部、技术部、生产部、招标部等职能部门；现有员工 110 余人，构建起覆盖研发、制造、质控、营销、服务的完整组织体系。厂区占地 40000 平方米，两栋各 11300 平方米的生产车间，并配套办公楼、职工公寓、职工餐厅等配套设施，可充分满足生产运营及员工生活配套需要。

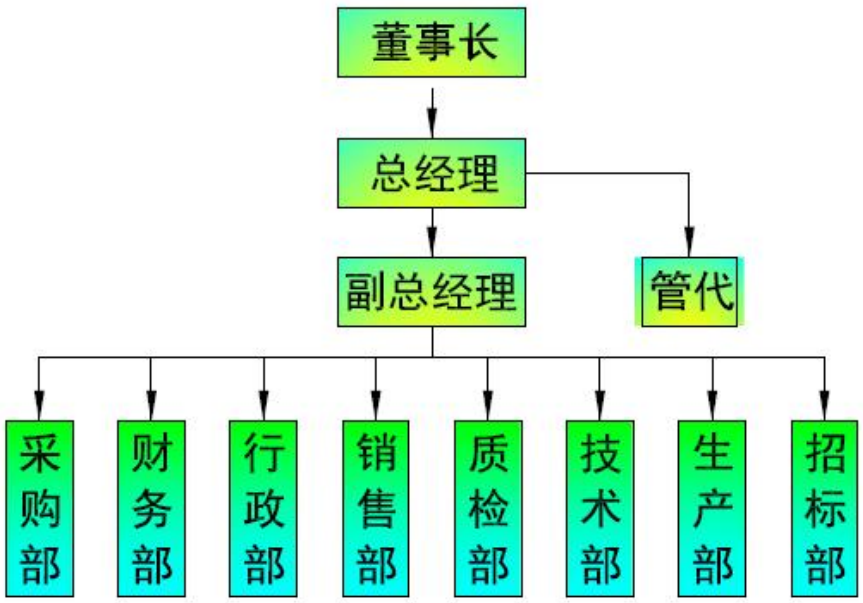


图 1-4　公司组织架构

3、匠心铸誉，砥砺奋进

山东澳瑞特电气有限公司依托市级绿色工厂建设基础与高新技术企业发展优势，持续深耕配电自动化装备领域，以“技术创新+标准引领”双引擎驱动，在产品研发、智能制造、绿色低碳、行业协同等方面取得了扎实成效。在知识产权方面成果显著，拥有 2 条商标信息和 5 条专利信息。其中，“一种轻量化设计柱上断路器本体结构的研究”于 2025 年 9 月通过科技成果登记；在行业标准化建设方面，公司作为起草单位参编了多项团体标准，包括：T/ZIUR 0104—2026《10kV 柱上断路器》、T/YIIEE 47—2026《10kV 户外隔离开关技术规范》、T/ZIUR 0110—2026《低压开关柜》、T/ZIUR 0108—2026《高压交流真空断路器技术要求》、T/ZIUR 0106—2026《一二次融合成套柱上断路器》、T/YIIEE 49—2026《线路金具技术规范》。另外，公司将绿色理念贯穿产品全生命周期，对所有产品实施绿色设计、绿色工艺、绿色保证、绿色处理，推动产业绿色升级。公司 2025 年获评“德州市市级绿色工厂”，绿色物料应用占比提升至 75%，金属边角料回收利用率达 99%以上，产品综合能耗三年累积下降 10%以上，绿色发展的底蕴进一步夯实。

序号	荣誉名称	级别
1	科学技术成果	国家级
2	绿色工厂	市级
3	基础级智能工厂	市级
4	柱上断路器技术创新工作站	市级
5	AAA 诚信经营示范单位	第三方评估
6	AAA 企业信用等级证书	第三方评估
7	AAA 质量服务诚信单位	第三方评估
8	AAA 重服务守信用企业	第三方评估
9	AAA 重合同守信用企业	第三方评估
10	AAA 重质量守信用企业	第三方评估

11	AAA 企业资信登记证书	第三方评估
12	AAA 诚信供应商企业	第三方评估
13	AAA 中国诚信经理人	第三方评估
14	绿色低碳环保品牌	第三方评估
15	招投标领域推荐品牌	第三方评估
16	科技创新品牌	第三方评估
17	电力行业绿色品牌	第三方评估



科技成果登记证书

登记证号：3392025Y0033

经审查核实，“一种轻量化设计柱上断路器本体结构的研究”被确认为科学技术成果，特发此证。

完 成 单 位：山东澳瑞特电气有限公司

登 记 单 位：中国信息通信研究院

批准登记单位：工业和信息化部

发证日期：2025年09月19日



德州市工业和信息化局文件

德工信发〔2026〕145号

德州市工业和信息化局 关于公布2026年德州市基础级智能工厂（第二批）名单的通知

各县（市、区）工信局（经信科技部）：

根据智能工厂梯度培育工作安排，市工信局开展了2026年基础级智能工厂（第二批）申报、认定工作。经企业自主申报、县市区审核推荐、专家评审、组织研究、网站公示等程序，拟认定40个智能工厂为2026年基础级智能工厂（第二批）。现将名单予以公布。

序号	县市区	企业名称	智能工厂名称
37	庆云县	山东澳瑞特电气有限公司	澳瑞特配电开关控制设备制造智能工厂
38	庆云县	山东昆仑创奇科技有限公司	计量箱及低压配电设备智能工厂
39	天衢新区	山东鸿途再生资源利用有限公司	山东鸿途稀有贵金属绿色再生智能工厂
40	天衢新区	山东晨朗食品有限公司	山东晨朗食品冻鲜果蔬深加工智能工厂

— 1 —

德州市科学技术局文件

德科字〔2026〕88号

关于批准建设2026年度德州市科技创新平台的通知

各县（市、区）科技管理部门，各有关单位：

根据《德州市重点实验室管理办法》等市级科技创新平台相关规定，经形式审查、专家评审、科研诚信审核和公示等程序，2026年度批准筹建德州市重点实验室43家，批准建设德州市技术创新中心5家、德州市企业技术创新工作站53家（名单见附件）。

市级重点实验室筹建期为2年，期满通过验收后，正式批准为德州市重点实验室，建设期间可以“德州市xxx重点实验室（筹）”的名义开展相关工作。各依托单位请于2026年11月5日前，完成《德州市重点实验室建设计划任务书》填报，经主管部门审核后报市科技局。

附件3：

2026年度德州市企业技术创新工作站建设名单

序号	技术创新工作站名称	依托单位
1	德州市阻燃隔热复合材料技术创新工作站	山东奥博环保科技有限公司
51	德州市柱上断路器技术创新工作站	山东澳瑞特电气有限公司
52	德州市农拓农机装备技术创新工作站	山东农拓机械科技有限公司
53	德州市恒基智能装备有限公司技术创新工作站	山东恒基智能装备有限公司



图 1-5　公司主要荣誉资质（部分）

4、全项认证，筑牢品质

认证类型	认证名称	认证机构/适用区域
管理体系认证	质量管理体系认证	竞信认证（北京）有限公司
管理体系认证	环境管理体系认证	竞信认证（北京）有限公司
管理体系认证	职业健康安全管理体系认证	竞信认证（北京）有限公司
管理体系认证	能源管理体系认证	北京东方纵横认证中心有限公司
管理体系认证	温室气体排放管理体系认证	北京圣慧认证服务有限公司
绿色评价	绿色采购评价证书	华中智联认证（集团）有限公司
绿色评价	绿色低碳评价证书	华中智联认证（集团）有限公司
绿色评价	绿色电力评价证书	华中智联认证（集团）有限公司
绿色评价	绿色工艺评价证书	华中智联认证（集团）有限公司
绿色评价	绿色管理评价证书	华中智联认证（集团）有限公司
绿色评价	绿色企业评价证书	华中智联认证（集团）有限公司
绿色评价	绿色生产评价证书	华中智联认证（集团）有限公司
碳足迹认证	过盈配合接插件式非金属电能计量箱 SXD2 碳足迹证书	三信国际检测认证有限公司
碳足迹认证	过盈配合接插件式金属电能计量箱(配电板)BXD2 碳足迹证书	三信国际检测认证有限公司
碳足迹认证	综合配电箱 JP 碳足迹证书	三信国际检测认证有限公司
碳足迹认证	智能型户外高压交流真空断路器 ZW32-12/630-25 碳足迹证书	三信国际检测认证有限公司
产品认证	CQC 产品认证(5 个)	中国质量认证中心（CQC）



质量管理体系认证证书

证书编号：62725Q1670R0M

兹证明

山东澳瑞特电气有限公司

统一社会信用代码：91371423595208483H

注册地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路666号

审核地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路666号

质量管理体系符合：

GB/T 19001-2016 idt ISO 9001:2015《质量管理体系 要求》

认证所覆盖范围

资质范围内的过盈配合接插件式非金属电能计量箱（配电板）、过盈配合接插件式金属电能计量箱（配电板）、综合配电箱（低压成套开关设备）、标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产和服务

初次发证日期：2025 年 10 月 28 日　本次发证日期：2026 年 10 月 16 日　有效期至：2028 年 10 月 27 日

获证组织必须定期接受监督审核，监督合格后证书方可继续有效。
认证范围涉及国家规定必备资质许可、资质的，须提供与证书范围相符。

证书签发人

竞信认证（北京）有限公司

证书专用章



环境管理体系认证证书

证书注册号：62725U0056R0M

兹证明

山东澳瑞特电气有限公司

统一社会信用代码：91371423595208483H

注册地址：山东省德州市庆云县经济开发区北四环路999号

审核地址：山东省德州市庆云县经济开发区北四环路999号

环境管理体系符合：

GB/T 24001-2016 idt ISO14001:2015 标准

认证所覆盖范围

资质范围内的过盈配合接插件式非金属电能计量箱（配电板）、过盈配合接插件式金属电能计量箱（配电板）、综合配电箱（低压成套开关设备）、标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产和服务相关的环境管理活动

本次发证日期：2025 年 01 月 22 日　初次发证日期：2025 年 01 月 22 日　有效期至：2028 年 01 月 21 日

获证组织必须定期接受监督审核，监督合格后证书方可继续有效。

竞信认证（北京）有限公司

证书签发人

证书专用章

职业健康安全管理体系认证证书

证书编号：62725S0049R0M

兹证明

山东澳瑞特电气有限公司

统一社会信用代码：91371423595208483H

注册地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路666号

审核地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路666号

职业健康安全管理体系符合：

GB/T 45001-2020 idt ISO 45001:2018《职业健康安全管理体系要求及使用指南》

认证所覆盖范围

资质范围内的过盈配合接插件式非金属电能计量箱（配电板）、过盈配合接插件式金属电能计量箱（配电板）、综合配电箱（低压成套开关设备）、标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产和服务相关的职业健康安全管理活动

初次发证日期：2025 年 01 月 22 日　本次发证日期：2026 年 10 月 16 日　有效期至：2028 年 01 月 21 日

获证组织必须定期接受监督审核，监督合格后证书方可继续有效。
认证范围涉及国家规定必备资质许可、资质的，须提供与证书范围相符。

证书签发人

竞信认证（北京）有限公司

证书专用章

能源管理体系认证证书

证书号：11425EnMS1203R0M

兹证明

山东澳瑞特电气有限公司

统一社会信用代码：91371423595208483H

山东省德州市庆云县经济开发区北四环路999号

能源管理体系符合标准

GB/T 23331-2020/ISO 50001:2018　RB/T 119-2015

适用范围

资质范围内的过盈配合接插件式非金属电能计量箱（配电板）、过盈配合接插件式金属电能计量箱（配电板）、综合配电箱（低压成套开关设备）、标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产过程所涉及的能源管理活动

能源绩效及能源管理体系边界见附件

初次发证日期　2025 年 02 月 11 日
证书签发日期　2025 年 02 月 11 日
证书有效期至　2028 年 02 月 10 日

签发：

北京东方纵横认证中心有限公司





SHQC

温室气体排放管理体系认证证书

证书编号：30326GHG01947R000

兹证明

山东澳瑞特电气有限公司

统一社会信用代码：91371423595208483H

注册地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路666号

办公地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路666号

生产地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路666号

经评审，温室气体排放管理体系符合：

GB/T 46566-2025 标准要求

该证书覆盖的范围：

资质范围内过盈配合接插件式非金属电能计量箱（配电板）、过盈配合接插件式金属电能计量箱（配电板）、综合配电箱（低压成套开关设备）、标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产

初次发证日期：2026年07月30日　　证书有效期至：2029年07月29日

注：获证组织在此证书有效期内需按期接受监督审核，监督审核合格后此证书与保持通知单一起使用方为持续有效。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会网站（www.cnca.gov.cn）及公司网站（www.bjshrz.com）查询。

SHQC　R-2017-303　证书签发人

北京圣慧认证服务有限公司

地址：北京市丰台区北宫镇泥洼路南海路企业大厦6层619B室

电话：010-83602660　网址：www.bjshrz.com



HUAZHONG ZHILIAN CERTIFICATION GROUP CO. LTD

CERTIFICATE

绿色采购评价证书

证书编号：109226CGPJ02753R000

山东澳瑞特电气有限公司

注册地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路666号

经营地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路666号

统一社会信用代码：91371423595208483H

经评价，符合

GB/T 39258-2020《绿色制造 制造公司绿色采购管理 采购控制》

证书覆盖范围

资质范围内的过盈配合接插件式非金属电能计量箱(配电板)、过盈配合接插件式金属电能计量箱(配电板)、综合配电箱(低压成套开关设备)，标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产和服务所涉及的绿色采购评价活动

签发日期：2026/5/26　　有效期至：2029/5/25

注：在证书有效期内，组织发生变更时需向本机构申请变更，否则证书失效。获证组织应通过国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）查询本机构信息。

签发人：

华中智联认证（集团）有限公司

地址：河南省郑州市高新区莲花街100号34号楼1003室　邮编：450000

电话：0371-60969373　网址：http://www.hzrzfw.com



HUAZHONG ZHILIAN CERTIFICATION GROUP CO. LTD

CERTIFICATE

绿色低碳评价证书

证书编号：109226LSDT02751R000

山东澳瑞特电气有限公司

注册地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路666号

经营地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路666号

统一社会信用代码：91371423595208483H

经评价，符合

Q-OSC-JGPJ-055-2025《绿色低碳企业评价技术要求》

证书覆盖范围

资质范围内的过盈配合接插件式非金属电能计量箱(配电板)、过盈配合接插件式金属电能计量箱(配电板)、综合配电箱(低压成套开关设备)，标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产和服务所涉及的绿色低碳产品评价活动

签发日期：2026/5/26　　有效期至：2029/5/25

注：在证书有效期内，组织发生变更时需向本机构申请变更，否则证书失效。获证组织应通过国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）查询本机构信息。

签发人：

华中智联认证（集团）有限公司

地址：河南省郑州市高新区莲花街100号34号楼1003室　邮编：450000

电话：0371-60969373　网址：http://www.hzrzfw.com



HUAZHONG ZHILIAN CERTIFICATION GROUP CO. LTD

CERTIFICATE

绿色电力评价证书

证书编号：109226LSDL02754R000

山东澳瑞特电气有限公司

注册地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路666号

经营地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路666号

统一社会信用代码：91371423595208483H

经评价，符合

Q-OSC-JGPJ-014-2024《绿色电力评价技术规范》

证书覆盖范围

资质范围内的过盈配合接插件式非金属电能计量箱(配电板)、过盈配合接插件式金属电能计量箱(配电板)、综合配电箱(低压成套开关设备)，标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产和服务所涉及的绿色电力评价活动

签发日期：2026/5/26　　有效期至：2029/5/25

注：在证书有效期内，组织发生变更时需向本机构申请变更，否则证书失效。获证组织应通过国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）查询本机构信息。

签发人：

华中智联认证（集团）有限公司

地址：河南省郑州市高新区莲花街100号34号楼1003室　邮编：450000

电话：0371-60969373　网址：http://www.hzrzfw.com



HUAZHONG ZHILIAN CERTIFICATION GROUP CO. LTD

CERTIFICATE

绿色工艺评价证书

证书编号：109226GYPJ02755R000

山东澳瑞特电气有限公司

注册地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号

经营地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号

统一社会信用代码:91371423595208483H

经评价，符合

Q-OSC-JGPJ-081-2025《绿色工艺评价技术规范》

证书覆盖范围

资质范围内的过盈配合接插件式非金属电能计量箱(配电板)、过盈配合接插件式金属电能计量箱(配电板)、综合配电箱(低压成套开关设备)，标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产和服务所涉及的绿色工艺评价活动

签发日期:2026/5/26　　有效期至:2029/5/25

注：本证书有效期内，须按规定接受年度监督，并在指定位置加贴标识，超期或监督不合格，证书将被注销。本证书信息可在华中智联认证集团有限公司官网（www.hzrzfw.com）查询。

签发人：

华中智联认证（集团）有限公司

证书专用章

华中智联认证（集团）有限公司

地址：河南省郑州市高新区莲花街100号34号楼1003室　邮编：450000

电话：0371-60969373　网址：http://www.hzrzfw.com



HUAZHONG ZHILIAN CERTIFICATION GROUP CO. LTD

CERTIFICATE

绿色管理评价证书

证书编号：109226GE02749R000

山东澳瑞特电气有限公司

注册地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号

经营地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号

统一社会信用代码:91371423595208483H

经评价，符合

Q-OSC-JGPJ-009-2023《绿色管理评价技术规范》

证书覆盖范围

资质范围内的过盈配合接插件式非金属电能计量箱(配电板)、过盈配合接插件式金属电能计量箱(配电板)、综合配电箱(低压成套开关设备)，标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产和服务所涉及的绿色管理评价活动

签发日期:2026/5/26　　有效期至:2029/5/25

签发人：

华中智联认证（集团）有限公司

证书专用章

华中智联认证（集团）有限公司

地址：河南省郑州市高新区莲花街100号34号楼1003室　邮编：450000

电话：0371-60969373　网址：http://www.hzrzfw.com



HUAZHONG ZHILIAN CERTIFICATION GROUP CO. LTD

CERTIFICATE

绿色企业评价证书

证书编号：109226LSQY02752R000

山东澳瑞特电气有限公司

注册地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号

经营地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号

统一社会信用代码:91371423595208483H

经评价，符合

Q/OSC-JGPJ-060-2025《绿色企业管理体系评价技术规范》

证书覆盖范围

资质范围内的过盈配合接插件式非金属电能计量箱(配电板)、过盈配合接插件式金属电能计量箱(配电板)、综合配电箱(低压成套开关设备)，标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产和服务所涉及的绿色企业评价活动

签发日期:2026/5/26　　有效期至:2029/5/25

注：本证书有效期内，须按规定接受年度监督，并在指定位置加贴标识，超期或监督不合格，证书将被注销。本证书信息可在华中智联认证集团有限公司官网（www.hzrzfw.com）查询。

签发人：

华中智联认证（集团）有限公司

证书专用章

华中智联认证（集团）有限公司

地址：河南省郑州市高新区莲花街100号34号楼1003室　邮编：450000

电话：0371-60969373　网址：http://www.hzrzfw.com



HUAZHONG ZHILIAN CERTIFICATION GROUP CO. LTD

CERTIFICATE

绿色生产评价证书

证书编号：109226SCPJ02750R000

山东澳瑞特电气有限公司

注册地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号

经营地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号

统一社会信用代码:91371423595208483H

经评价，符合

Q-OSC-JGPJ-019-2025《绿色生产评价技术规范》

证书覆盖范围

资质范围内的过盈配合接插件式非金属电能计量箱(配电板)、过盈配合接插件式金属电能计量箱(配电板)、综合配电箱(低压成套开关设备)，标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产和服务所涉及的绿色生产评价活动

签发日期:2026/5/26　　有效期至:2029/5/25

注：本证书有效期内，须按规定接受年度监督，并在指定位置加贴标识，超期或监督不合格，证书将被注销。本证书信息可在华中智联认证集团有限公司官网（www.hzrzfw.com）查询。

签发人：

华中智联认证（集团）有限公司

证书专用章

华中智联认证（集团）有限公司

地址：河南省郑州市高新区莲花街100号34号楼1003室　邮编：450000

电话：0371-60969373　网址：http://www.hzrzfw.com



产品碳足迹证书

350GHG26010247

委托人名称：山东澳瑞特电气有限公司
委托人地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号
制造商名称：山东澳瑞特电气有限公司
制造商地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号
生产企业名称：山东澳瑞特电气有限公司
生产企业地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号
认证单元：/
产品名称/规格/型号：过盈配合接插件式非金属电能计量箱 SXD2
功能单位：1 台
系统边界：所涉及原辅料获取阶段、原辅料运输阶段、生产阶段、成品运输阶段、产品处置阶段的
破排放；
数据时间边界：2025 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日
功能单位产品碳足迹：26.1263 $kgCO_2$ 当量
认证模式：初始检查+产品碳足迹核查+获证后监督
认证依据：GB/T24067-2024/ISO14067：2018 温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南
上述产品符合 CSIT-TGL006-2024 产品碳足迹认证实施规则-配电和控制设备及其零件连接电线和
电缆(光缆)的要求，特发此证。

产品碳足迹图表详见附件

首次发证：2026 年 3 月 19 日　本次发证：2026 年 3 月 19 日　有效期至：2031 年 3 月 18 日
证书有效性通过定期监督并审核合格，获得持续保持资格

注：此证书的有效性可登录 CSIT 官方网站 http://www.csit.ac.cn 查询。
也可登录中国国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 查询。

CSIT　签发：

三信国际检测认证有限公司

中国·郑州市高新技术产业开发区莲花街352号一号楼5层



产品碳足迹证书

350GHG26010248

委托人名称：山东澳瑞特电气有限公司
委托人地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号
制造商名称：山东澳瑞特电气有限公司
制造商地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号
生产企业名称：山东澳瑞特电气有限公司
生产企业地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号
认证单元：/
产品名称/规格/型号：过盈配合接插件式金属电能计量箱(面电板) BXD2
功能单位：1 台
系统边界：所涉及原辅料获取阶段、原辅料运输阶段、生产阶段、成品运输阶段、产品处置阶段的
破排放；
数据时间边界：2025 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日
功能单位产品碳足迹：29.9550 $kgCO_2$ 当量
认证模式：初始检查+产品碳足迹核查+获证后监督
认证依据：GB/T24067-2024/ISO14067：2018 温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南
上述产品符合 CSIT-TGL006-2024 产品碳足迹认证实施规则-配电和控制设备及其零件连接电线和
电缆(光缆)的要求，特发此证。

产品碳足迹图表详见附件

首次发证：2026 年 3 月 19 日　本次发证：2026 年 3 月 19 日　有效期至：2031 年 3 月 18 日
证书有效性通过定期监督并审核合格，获得持续保持资格

注：此证书的有效性可登录 CSIT 官方网站 http://www.csit.ac.cn 查询。
也可登录中国国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 查询。

CSIT　签发：

三信国际检测认证有限公司

中国·郑州市高新技术产业开发区莲花街352号一号楼5层



产品碳足迹证书

350GHG26010249

委托人名称：山东澳瑞特电气有限公司
委托人地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号
制造商名称：山东澳瑞特电气有限公司
制造商地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号
生产企业名称：山东澳瑞特电气有限公司
生产企业地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号
认证单元：/
产品名称/规格/型号：综合配电箱 JP
功能单位：1 套
系统边界：所涉及原辅料获取阶段、原辅料运输阶段、生产阶段、成品运输阶段、产品处置阶段的
破排放；
数据时间边界：2025 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日
功能单位产品碳足迹：415.9430 $kgCO_2$ 当量
认证模式：初始检查+产品碳足迹核查+获证后监督
认证依据：GB/T24067.2024/ISO14067：2018 温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南
上述产品符合 CSIT-TGL006-2024 产品碳足迹认证实施规则 配电和控制设备及其零件连接电线和
电缆(光缆)的要求，特发此证。

产品碳足迹图表详见附件

首次发证：2026 年 3 月 19 日　本次发证：2026 年 3 月 19 日　有效期至：2031 年 3 月 18 日
证书有效性通过定期监督并审核合格，获得持续保持资格

注：此证书的有效性可登录 CSIT 官方网站 http://www.csit.ac.cn 查询。
也可登录中国国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 查询。

CSIT　签发：

三信国际检测认证有限公司

中国·郑州市高新技术产业开发区莲花街352号一号楼5层



产品碳足迹证书

350GHG26010250

委托人名称：山东澳瑞特电气有限公司
委托人地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号
制造商名称：山东澳瑞特电气有限公司
制造商地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号
生产企业名称：山东澳瑞特电气有限公司
生产企业地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号
认证单元：/
产品名称/规格/型号：智能户外高压交流三空断路器 ZW32-12/630-25
功能单位：1 台
系统边界：所涉及原辅料获取阶段、原辅料运输阶段、生产阶段、成品运输阶段、产品处置阶段的
破排放；
数据时间边界：2025 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日
功能单位产品碳足迹：255.9688 $kgCO_2$ 当量
认证模式：初始检查+产品碳足迹核查+获证后监督
认证依据：GB/T24067-2024/ISO14067：2018 温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南
上述产品符合 CSIT-TGL006-2024 产品碳足迹认证实施规则-配电和控制设备及其零件连接电线和
电缆(光缆)的要求，特发此证。

产品碳足迹图表详见附件

首次发证：2026 年 3 月 19 日　本次发证：2026 年 3 月 19 日　有效期至：2031 年 3 月 18 日
证书有效性通过定期监督并审核合格，获得持续保持资格

注：此证书的有效性可登录 CSIT 官方网站 http://www.csit.ac.cn 查询。
也可登录中国国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 查询。

CSIT　签发：

三信国际检测认证有限公司

中国·郑州市高新技术产业开发区莲花街352号一号楼5层



产品认证证书

II型自愿认证

证书编号：CQC2017010301977430

发证日期：2020 年 04 月 27 日
有效期至：2034 年 05 月 13 日

委托人名称及注册地址：山东澳瑞特电气有限公司
山东省德州市庆云县经济开发区北四环路 999 号

制造商名称及注册地址：山东澳瑞特电气有限公司
山东省德州市庆云县经济开发区北四环路 999 号

生产企业名称及生产地址：山东澳瑞特电气有限公司
山东省德州市庆云县经济开发区北四环路 999 号

产品名称和系列、规格、型号：过渡配合滑道式金属电缆一盘箱（配电箱）
BXD2 InA=250A～10A,Icw=4.5kA;Ue=380V、220V,Ui=400V;50Hz;IP54-操作面 IP40;户内型

产品标准和技术要求：GB/T7251.3-2017

认证模式：产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC12-000001-2020 认证规则的要求，特发此证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站（www.cnca.gov.cn）查验证书信息

授权签字人 签发

中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南沙环西路188号9区 100070
电话：+86 10 83886666
http://www.cqc.com.cn



产品认证证书

II型自愿认证

证书编号：CQC2017010301977449

发证日期：2022 年 05 月 31 日
有效期至：2032 年 05 月 30 日

委托人名称及注册地址：山东澳瑞特电气有限公司
山东省德州市庆云县经济开发区北四环路 999 号

制造商名称及注册地址：山东澳瑞特电气有限公司
山东省德州市庆云县经济开发区北四环路 999 号

生产企业名称及生产地址：山东澳瑞特电气有限公司
山东省德州市庆云县经济开发区北四环路 999 号

产品名称和系列、规格、型号：综合配电箱（低压成套开关设备）
JP 主母线InA=630A～100A,Icw=15kA;Ue=380V,Ui=500V;180kvar～20kvar;单组、三相结合补偿;50Hz;IP44,户外型;控制较切用容器的元件类型:复合开关

产品标准和技术要求：GB/T 15576-2020;GB/T 7251.12-2013

认证模式：产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC12-000001-2020 认证规则的要求，特发此证。
本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2020 年 04 月 27 日
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站（www.cnca.gov.cn）查验证书信息

授权签字人 签发

中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE 中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn 中国·北京·南沙环西路188号9区 100070 电话：+86 10 83886666

C(2) 0180881

二、可持续发展管理

1、可持续发展策略

澳瑞特将可持续发展理念深度融入企业发展战略与日常经营全过程，积极响应国家“双碳”战略与制造业绿色低碳转型要求，确立了“绿色设计—绿色采购—绿色生产—绿色能源—绿色产品—绿色供应链”的全链条可持续发展路径。

公司对全部产品实施绿色设计，从概念设计阶段即考虑材料的可回收性、工艺的低能耗性与产品的长寿命周期，推动产业绿色升级，从源头减少资源消耗与环境足迹。在采购环节，公司建立了完善的绿色采购管理制度，明确核心主材、生产耗材、包装物料的绿色准入标准，优先甄选具备绿色生产资质、环保管控规范的供货企业，绿色物料应用占比由 2024 年的 60%提升至 2025 年的 75%，2026 年预计达到 90%，以绿色采购带动全链条低碳升级。

在生产环节，公司持续推进全流程绿色管控，依托工艺优化、节能设备应用、绿色物料替代等举措，实现产品综合能耗三年累积下降 10%以上。2025 年，公司完成温室气体核查，企业法人边界温室气体排放总量为 53tCO_2e，并主动采购 5MWh 绿色电力证书，以实际行动支持可再生能源发展。报告期后，公司进一步将绿色管理向能源侧和数字化环节延伸。已完成 342kW 分布式光伏发电项目备案（直流侧装机 340.56kWp），项目采用自发自用、余电上网模式，预计年发电量约 40 万千瓦时，自发自用消纳比例可达 50%以上；同步启动 MES 生产执行系统与智能仓储管理系统建设，围绕生产排程、工艺执行、质量管控、物料追溯和仓储物流开展全流程数字化管控，以绿电供给与智能管控协同降低单位产品能耗和物料损耗。

在供应链协同方面，公司持续拓展优质绿色供应商合作圈层，绿色供应商

数量由 15 家增加至 36 家，建立常态化供应商绿色绩效考评机制，年度绿色考评通过率稳定不低于 80%，引导上下游协同践行绿色发展模式，构建稳定、低碳、环保的绿色供应链体系。通过上述举措的系统推进，澳瑞特将可持续发展从理念层面落实为可量化、可追溯、可持续的管理实践，为企业的长期稳健发展奠定了坚实基础。

2、ESG 管理架构

澳瑞特将 ESG 理念与公司发展战略相结合，持续完善 ESG 治理架构与运行机制。报告期内，公司建立了符合自身发展阶段的多层级可持续发展管理架构，明确了决策层、管理层与执行层的权责分工，确保 ESG 战略与业务运营深度融合。

公司由总经理牵头统筹 ESG 与绿色管理工作，设立绿色管理与 ESG 工作推进小组，负责制订 ESG 管理目标及策略，识别与评估 ESG 机遇与风险，落实具体工作部署，并向管理层汇报 ESG 工作推进情况。采购、生产、研发、质量等部门协同联动，将绿色管理融入采购、生产、工艺、能耗、固废、质控等全业务链条，构建起闭环式绿色管控运行体系。

公司常态化开展绿色管理培训，坚持每季度组织一次绿色管理专项培训，覆盖生产、技术、采购、管理各岗位人员，引导全员树立绿色发展意识，熟练掌握绿色作业、节能降耗、物料节约、固废分类等实操要求，形成全员参与、全员落实的良好氛围。

ESG 管理工作职责：

制订 ESG 管理目标及策略	识别和评估 ESG 机遇与风险	落实董事长、管理层及 ESG 小组的工作部署。	向董事长、管理层汇报 ESG 工作推进情况等。

报告期内，公司持续优化内部 ESG 管理能力，提升 ESG 贡献，提高对外信

息透明度，将可持续发展价值与理念传递给更多的利益相关方。

3、利益相关方沟通

公司通过常态化沟通机制，了解重点利益相关方的意见与期待，开展针对性交流与回应，与各相关方建立长期互信的合作关系，确保实质性议题管理的包容性与平衡性。公司在围绕实质性议题开展可持续发展管理与披露工作的同时，及时与利益相关方沟通进展、获取反馈，并据此进一步提升管理水平。

利益相关方包括股东、政府及监管机构、雇员、客户、供应商以及社会与公众。本公司通过多种渠道与利益相关方沟通其期望，而本公司的相关反馈如下：

利益相关方	期望	沟通与反馈
股东	● 财务业绩 ● 企业透明度	● 提高盈利能力 ● 定期披露资料
政府及监管机构	● 完善风险监控 ● 遵守法律法规 ● 依法缴税	● 提升风险管理及内部监控 ● 合规经营 ● 按时缴足税项
雇员	● 事业发展平台 ● 薪金及福利 ● 工作环境安全	● 晋升机制 ● 具竞争力之薪金及雇员福利 ● 提供雇员培训及加强安全意识
客户	● 物流及送递服务水平 ● 客户资料安全 ● 客户权利及权益保障	● 利用产品追踪系统掌握送递状态 ● 保护客户隐私 ● 合规营销
供应商	● 诚信合作 ● 商业道德及信誉	● 建立负责任的供应链 ● 依法履约
高校及科研机构	● 技术协同 ● 人才输送与联合培养	● 共建校企合作基地 ● 联合技术攻关、实习实训
社会及公众	● 保护环境 ● 就业机会	● 投入使用环保及节能设备 ● 提供就业机会

4、实质性议题识别

实质性议题识别是公司 ESG 管理的起点，也是连接战略与披露的桥梁。公司以“四个和谐”企业文化为价值指引，对照 GRI 标准、沪深北交易所可持续

发展报告指引及行业实践，建立“议题库初筛—利益相关方调研—双重重要性评估—矩阵确认”四步识别机制，确保议题既反映公司经营实际，也回应利益相关方关切。

议题库初筛：公司从配电装备制造的业务链条出发，围绕绿色设计、绿色采购、清洁生产、产品质量、员工发展、合规经营等环节，对照披露指引议题清单，形成覆盖环境、社会、治理三个维度的初始议题库，并剔除与公司业务关联度较低的议题，为后续评估划定范围。

利益相关方调研：公司面向股东、客户、员工、供应商、高校及科研机构、社区等核心利益相关方发放调研问卷，请各群体对议题的重要程度进行评分，并同步收集定性意见，作为外部重要性的判断依据。调研强调代表性覆盖，确保不同群体的诉求都能进入议题评估。

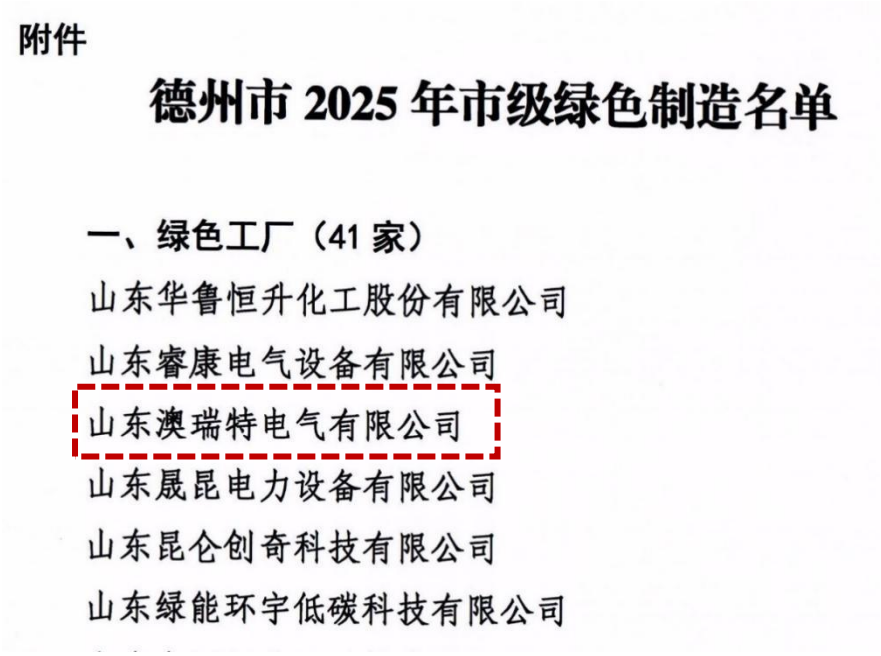
双重重要性评估：公司从两个维度对议题打分：内部重要性由管理层评估议题对公司收入、成本、现金流和经营风险的影响；外部重要性由利益相关方评估议题对其自身及环境、社会的实际影响。两个维度按统一标尺汇总，形成议题优先级排序，既看“对企业有多重要”，也看“对外部有多重要”。

矩阵确认与应用：公司以“对公司可持续发展的影响”为横轴、“对利益相关方的影响”为纵轴，绘制实质性议题矩阵，将评估结果转化为披露优先级，并据此确定报告各章节的重点与篇幅。经评估，报告期内公司高度关注的实质性议题主要包括：产品质量与安全、气候变化与温室气体排放、能源与资源管理、废弃物与循环利用、绿色供应链与绿色采购、员工权益与职业健康安全、商业道德与合规经营等。公司将围绕上述议题持续完善管理措施，不断提升可持续发展管理水平。

三、年度专题

以绿色工厂为引擎，驱动绿色制造体系全面升级

2025 年，是澳瑞特绿色制造体系全面升级、绿色低碳转型成效集中显现的一年。这一年，公司成功获评“德州市 2025 年市级绿色工厂”（德工信发〔2025〕37 号），标志着公司在用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化五个维度全面达到市级绿色制造评价标准。这不仅是一份荣誉，更是公司十余年深耕配电自动化领域、将绿色发展融入经营基因的必然结果。



附件

德州市 2025 年市级绿色制造名单

一、绿色工厂（41 家）

山东华鲁恒升化工股份有限公司

山东睿康电气设备有限公司

山东澳瑞特电气有限公司

山东晟昆电力设备有限公司

山东昆仑创奇科技有限公司

山东绿能环宇低碳科技有限公司

图 3-1　绿色工厂公示

从财务视角看，2025 年公司账面资产总额为 3,825.05 万元，同比增长 9.98%；所有者权益为 3,395.12 万元，资产负债率低至 11.24%，财务结构稳健、抗风险能力强。在持续加大绿色工厂建设与研发投入的背景下，公司仍保持了正向的经营现金流和盈利能力，为绿色转型提供了坚实的资金保障。

公司将绿色理念贯穿产品全生命周期，对所有产品实施绿色设计、绿色工艺、绿色保证、绿色处理。以一二次融合柱上断路器、综合配电箱等核心产品为例，从概念设计、研发、生产到退役全过程进行系统化、综合性管理，推动

产品向轻量化、高能效、长寿命方向持续升级。2025 年，“一种轻量化设计柱上断路器本体结构的研究”通过科技成果登记（登记证号：3392025Y0033），正是公司在绿色设计领域持续创新的生动体现——轻量化设计不仅减少了原材料消耗，更在产品全生命周期内降低了运输和使用环节的碳排放。


科技成果登记证书

登记证号：3392025Y0033

经审查核实，“一种轻量化设计柱上断路器本体结构的研究”被确认为科学技术成果，特发此证。

完 成 单 位：山东澳瑞特电气有限公司

登 记 单 位：中国信息通信研究院

批准登记单位：工业和信息化部

发证日期：2025年09月19日

图 3-2　科技成果登记证书

在绿色采购方面，公司围绕一二次融合环网箱、柱上断路器、电能计量箱等主力产品，建立健全绿色采购管理制度，把绿色低碳要求融入全年采购各环节。针对外壳、真空灭弧室、电压互感器、电流传感器等核心主材，在供应商准入阶段严格执行绿色筛选标准，从源头把控核心配件的绿色品质。报告期内，绿色物料应用占比由 2024 年的 60%提升至 75%，绿色供应商数量由 15 家增加至 36 家，构建了品类齐全、布局合理的绿色物资供应体系，2026 年公司计划将绿色物料应用占比进一步提升至 90%，持续扩大低碳原材料的覆盖广度。

在供应链自主可控方面，公司核心产品同步获得权威验证。2025 年 3 月，公司 ZW32-12/630-20 智能型户外高压交流真空断路器通过国网电力科学研究院有限公司实验验证中心评估，获颁《电气/电子设备产品供应链溯源证书》（编号：PBA 20250034）：该产品 12 种组件国产化基准率达 100%，7 种关键组件的

实物信息与技术说明书规格参数一致性核查结果一致，证书有效期至 2030 年 3 月。该认证与绿色采购体系形成互补——既从源头保障核心配件的绿色品质，也提升了关键环节的供应链自主可控能力。


编号：PBA 20250034

PAL

电气/电子设备产品供应链溯源证书

兹 证 明

山东澳瑞特电气有限公司

（山东省德州市庆云县经济开发区北西环路 999 号）

ZW32-12/630-20 智能型户外高压交流真空断路器

验证结果：

1. 本次评估针对 12 种组件开展溯源审查，委托方提供资料完整。涉及 7 个生产商，均为本国企业。
2. 本次评估针对 7 种关键组件开展实际信息与技术说明书规格参数一致性核查，核查结果一致。
   组件身份信息及设计与资料相符一致。
3. 本次评估针对 12 种组件开展国产化基准和判定，组件清单中 12 种组件均为国产化组件。

验证内容：

序号	组件	数量（种）	分类国产化基准率（LRi）	权重（Pi）	国产化基准率（LR）
1	关键	7	100%	50%	100%
2	重要	5	100%	30%	
3	一般	0	100%	20%	

备注：

1. 本证书与编号为 DZ25030662 的溯源评估报告同时使用有效，只对本次委托的样品负责。
2. 本证书只涉及所委托对象是否国产，不涉及质量验证。
3. 本证书所附评估报告只对委托单位发放，委托单位应做好报告管理和保密工作。

发证单位：国网电力科学研究院有限公司 实 验 验 证 中 心

中心代表：沈鼎申

发证日期：2025 年 3 月 27 日

有效期至：2030 年 3 月 26 日

图 3-3　产品供应链溯源证书

在绿色生产方面，公司持续推进生产全流程绿色管控，依托工艺优化、节能设备应用、绿色物料替代等多重举措，实现产品综合能耗三年累积下降 10%以上。2025 年，公司委托第三方机构编制了《企业能评报告》，系统评估能源供应、项目建设方案节能、能源消耗及能效水平，并制定针对性的节能技术与管理措施。同时，公司主动采购 5MWh 绿色电力证书（项目类型：太阳能发电），以实际行动支持可再生能源发展。

在绿色核算方面，报告期内公司完成了 2025 年度温室气体核查，核算与报告依据《温室气体排放核算与报告要求第 29 部分：机械设备制造企业（GB/T 32151.29-2024）》，经核查的企业法人边界温室气体排放总量为 53tCO_2e，排放报告与核算方法符合国家标准要求。此外，公司获得 ISO 14064-1 碳排放管

理体系认证（证书编号：30326TP01946R0，有效期至2029年7月）与企业绿码认证（AAAAA）（证书编号：TB25SC2842R0M，有效期至2028年10月），并对综合配电箱（JP）产品开展了碳足迹评价（报告编号：T410143-3），实现了组织层面与产品层面的双重碳管理。

绿色转型不是成本负担，而是企业长期竞争力的投资。2025年，公司研发投入达101.11万元，占销售收入的6.8%，重点投向绿色设计、轻量化结构、低碳工艺等方向。公司拥有2条商标信息和5条专利信息，参编了4项团体标准，以“技术+标准+产学研”协同驱动巩固行业领先地位。在绿色制造体系的支撑下，公司2025年主营业务利润率达21.31%，总资产同比增长9.98%，净资产同比增长0.63%，资产负债率维持在11.24%的健康水平，同时连续两年获评“纳税信用A级纳税人”（2024、2025年度）。这些数据表明，澳瑞特的绿色转型正在转化为实实在在的经营成果——产品竞争力增强、品牌溢价提升、市场认可度扩大。

获评市级绿色工厂不是终点，而是新的起点。未来，澳瑞特将继续秉持绿色发展理念，紧跟政策导向与行业标准，持续优化绿色采购制度、深化供应链协同、提升能源管理水平、完善碳排放管理体系。如今，公司已完成342kW分布式光伏发电项目备案，预计年发电量约40万千瓦时，以自发自用、余电上网方式提高绿电使用比例；同时合计投入29万元部署MES生产执行系统与智能仓储管理系统，打通生产排程、工艺执行、质量管控、物料追溯与仓储物流的数据链路，以“绿电+智能制造”双轮驱动，推动绿色工厂从“节能降碳”向“智能低碳”升级。以系统化的绿色管理运行模式，推动企业绿色低碳转型稳步向前，为电网建设提供更加优质、清洁、智能的产品与服务，助力“双碳”目标的实现。

四、环境

环境是公司践行可持续发展、落实“双碳”战略的重要维度。公司坚持以绿色制造为主线，将生态环境保护纳入经营管理全过程，在环境管理体系、环保理念践行、排放与废弃物管理、资源管理、应对气候变化及生态系统与生物多样性等方面持续发力，实现“节能、降耗、减污、增效”，推动经济效益与环境效益协同提升。

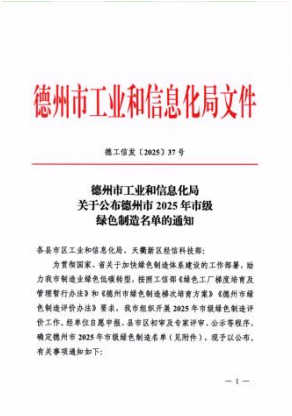
1、环境管理体系

公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》及相关法律法规，制定了环境管理政策，参照 ISO 14001 环境管理体系相关要求，搭建系统的环境管理体系，通过多维度管理降低运营活动对环境的影响，规避潜在的环境污染风险。

报告期内，公司持续完善环保管理机制，建立突发环境事件应急救援与处置机制，对生产运营过程中的危险源进行监控和定期巡查，组织开展环保宣传教育，提高员工环保意识与突发事件应急处置能力。

公司积极推动绿色低碳资质建设，报告期内取得多项环境相关体系认证，主要包括：

序号	认证/评价名称	级别/属性
1	市级绿色工厂	市级
2	绿色工厂公示	—
3	温室气体排放管理体系认证证书	管理体系
4	能源管理体系认证证书	管理体系
5	绿色企业评价、绿色生产评价、绿色低碳评价、绿色工艺评价、绿色管理评价、绿色采购评价证书	绿色评价



德州市工业和信息化局文件

德工信发〔2025〕37号

德州市工业和信息化局
关于公布德州市2025年市级
绿色制造名单的通知

各县市区工业和信息化局，天衢新区经信科技部：

为贯彻国家、省关于加快绿色制造体系建设的工作部署，助力我市制造业绿色低碳转型，按照工信部《绿色工厂梯度培育及管理暂行办法》和《德州市绿色制造梯次培育方案》《德州市绿色制造评价办法》要求，我市组织开展2025年市级绿色制造评价工作。经单位自愿申报、县市区初审及专家评审、公示等程序，确定德州市2025年市级绿色制造名单（见附件），现予以公布。有关事项通知如下：

— 1 —



SHQC

温室气体排放管理体系认证证书

证书编号：3032G0902194780S0

兹证明

山东澳瑞特电气有限公司

统一社会信用代码：91371423595208483H

主要地址：山东省德州市庆云县澳海路街道经济开发区县仓路666号

办公地址：山东省德州市庆云县澳海路街道经济开发区县仓路666号

生产地址：山东省德州市庆云县澳海路街道经济开发区县仓路666号

经评审，温室气体排放管理体系符合：

GB/T 46566-2025 标准要求

该证书覆盖的范围：

资质范围内过盈配合接插件式非金属电能计量箱（配电板）、过盈配合接插件式金属电能计量箱（配电板）、综合配电箱（低压或套开关设备）、标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产

初次发证日期：2026年07月30日　　证书有效期至：2029年07月29日

注：本证书的真实性可在国家市场监督管理总局官方网站（www.cnas.gov.cn）和国家市场监督管理总局官方网站（www.cnas.gov.cn）查询。

证书签发人：

北京圣慧认证服务有限公司



EACC

能源管理体系认证证书

证书号：11425EnMS1203R0M

兹证明

山东澳瑞特电气有限公司

统一社会信用代码：91371423595208483H

山东省德州市庆云县经济开发区北四环路999号

能源管理体系符合标准

GB/T 23331-2020/ISO 50001:2018　RB/T 119-2015

适用范围：

资质范围内的过盈配合接插件式非金属电能计量箱（配电板）、过盈配合接插件式金属电能计量箱（配电板）、综合配电箱（低压或套开关设备）、标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产过程所涉及的能源管理活动

能源绩效及能源管理体系边界及时件

初次发证日期：2025年07月31日

证书有效日期：2025年07月31日

证书有效期至：2028年07月30日

签发：

北京中国电机认证中心有限公司

EACC　CNAS



HUAZHONG ZHILIAN CERTIFICATION GROUP CO. LTD

CERTIFICATE

绿色采购评价证书

证书编号：109226GPJ02753R000

山东澳瑞特电气有限公司

注册地址：山东省德州市庆云县澳海路街道经济开发区县仓路666号

经营地址：山东省德州市庆云县澳海路街道经济开发区县仓路666号

统一社会信用代码:91371423595208483H

经评价，符合

GB/T 39258-2020《绿色制造 制造公司绿色采购管理 采购控制》

证书覆盖范围

资质范围内的过盈配合接插件式非金属电能计量箱(配电板)、过盈配合接插件式金属电能计量箱(配电板)、综合配电箱(低压或套开关设备)、标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产和服务所涉及的绿色采购评价活动

签发日期:2026/5/26　　有效期至:2029/5/25

注：当证书有效期内，因物理变换等情况，并以解决证书上的问题时，请将电话信息、联系信息等，并且并把这些信息的申请和证书的信息的信息（www.hazhe.com）登陆。

签发人：

华中智联认证（集团）有限公司

地址：河南省郑州市高新区莲花街10号10号楼10-11层　邮编：450000

电话：0371-60840373　　网址：http://www.hazhe.com



交易编码:N001260200002655d

绿色电力证书交易凭证

GREEN ELECTRICITY CERTIFICATE TRANSACTION VOUCHERS

购买方

单位/个人：山东澳瑞特电气有限公司

购买绿证数量：5个

5兆瓦时

生产方

项目名称：某州市北旺养殖有限责任公司503.7kW分布式等

项目代码：PPD2312370683003G

项目类型：太阳能发电

项目所在地：山东省德州市某州市

电量生产日期：2026年02月

交易平台：中国绿色电力证书交易平台



HUAZHONG ZHILIAN CERTIFICATION GROUP CO. LTD

CERTIFICATE

绿色企业评价证书

证书编号：109226LSQY02752R000

山东澳瑞特电气有限公司

注册地址：山东省德州市庆云县澳海路街道经济开发区县仓路666号

经营地址：山东省德州市庆云县澳海路街道经济开发区县仓路666号

统一社会信用代码:91371423595208483H

经评价，符合

Q/OSC-JGPJ-060-2025《绿色企业管理体系评价技术规范》

证书覆盖范围

资质范围内的过盈配合接插件式非金属电能计量箱(配电板)、过盈配合接插件式金属电能计量箱(配电板)、综合配电箱(低压或套开关设备)、标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产和服务所涉及的绿色企业评价活动

签发日期:2026/5/26　　有效期至:2029/5/25

注：当证书有效期内，因物理变换等情况，并以解决证书上的问题时，请将电话信息、联系信息等，并且并把这些信息的申请和证书的信息的信息（www.hazhe.com）登陆。

签发人：

华中智联认证（集团）有限公司

地址：河南省郑州市高新区莲花街10号10号楼10-11层　邮编：450000

电话：0371-60840373　　网址：http://www.hazhe.com



HUAZHONG ZHILIAN CERTIFICATION GROUP CO. LTD

CERTIFICATE

绿色生产评价证书

证书编号：109226GCPJ02750R000

山东澳瑞特电气有限公司

注册地址：山东省德州市庆云县澳海路街道经济开发区县仓路666号

经营地址：山东省德州市庆云县澳海路街道经济开发区县仓路666号

统一社会信用代码:91371423595208483H

经评价，符合

Q-OSC-JGPJ-019-2025《绿色生产评价技术规范》

证书覆盖范围

资质范围内的过盈配合接插件式非金属电能计量箱(配电板)、过盈配合接插件式金属电能计量箱(配电板)、综合配电箱(低压或套开关设备)、标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产和服务所涉及的绿色生产评价活动

签发日期:2026/5/26　　有效期至:2029/5/25

注：当证书有效期内，因物理变换等情况，并以解决证书上的问题时，请将电话信息、联系信息等，并且并把这些信息的申请和证书的信息的信息（www.hazhe.com）登陆。

签发人：

华中智联认证（集团）有限公司

地址：河南省郑州市高新区莲花街10号10号楼10-11层　邮编：450000

电话：0371-60840373　　网址：http://www.hazhe.com



HUAZHONG ZHILIAN CERTIFICATION GROUP CO. LTD

CERTIFICATE

绿色低碳评价证书

证书编号：109226LSDT02751R000

山东澳瑞特电气有限公司

注册地址：山东省德州市庆云县澳海路街道经济开发区县仓路666号

经营地址：山东省德州市庆云县澳海路街道经济开发区县仓路666号

统一社会信用代码:91371423595208483H

经评价，符合

Q-OSC-JGPJ-055-2025《绿色低碳企业评价技术要求》

证书覆盖范围

资质范围内的过盈配合接插件式非金属电能计量箱(配电板)、过盈配合接插件式金属电能计量箱(配电板)、综合配电箱(低压或套开关设备)、标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产和服务所涉及的绿色低碳产品评价活动

签发日期:2026/5/26　　有效期至:2029/5/25

注：当证书有效期内，因物理变换等情况，并以解决证书上的问题时，请将电话信息、联系信息等，并且并把这些信息的申请和证书的信息的信息（www.hazhe.com）登陆。

签发人：

华中智联认证（集团）有限公司

地址：河南省郑州市高新区莲花街10号10号楼10-11层　邮编：450000

电话：0371-60840373　　网址：http://www.hazhe.com



HUAZHONG ZHILIAN CERTIFICATION GROUP CO. LTD

CERTIFICATE

绿色工艺评价证书

证书编号：109226GYPJ02755R000

山东澳瑞特电气有限公司

注册地址：山东省德州市庆云县澳海路街道经济开发区县仓路666号

经营地址：山东省德州市庆云县澳海路街道经济开发区县仓路666号

统一社会信用代码:91371423595208483H

经评价，符合

Q-OSC-JGPJ-081-2025《绿色工艺评价技术规范》

证书覆盖范围

资质范围内的过盈配合接插件式非金属电能计量箱(配电板)、过盈配合接插件式金属电能计量箱(配电板)、综合配电箱(低压或套开关设备)、标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产和服务所涉及的绿色工艺评价活动

签发日期:2026/5/26　　有效期至:2029/5/25

注：当证书有效期内，因物理变换等情况，并以解决证书上的问题时，请将电话信息、联系信息等，并且并把这些信息的申请和证书的信息的信息（www.hazhe.com）登陆。

签发人：

华中智联认证（集团）有限公司

地址：河南省郑州市高新区莲花街10号10号楼10-11层　邮编：450000

电话：0371-60840373　　网址：http://www.hazhe.com



HUAZHONG ZHILIAN CERTIFICATION GROUP CO. LTD

CERTIFICATE

绿色管理评价证书

证书编号：109226GE02749R000

山东澳瑞特电气有限公司

注册地址：山东省德州市庆云县澳海路街道经济开发区县仓路666号

经营地址：山东省德州市庆云县澳海路街道经济开发区县仓路666号

统一社会信用代码:91371423595208483H

经评价，符合

Q-OSC-JGPJ-009-2023《绿色管理评价技术规范》

证书覆盖范围

资质范围内的过盈配合接插件式非金属电能计量箱(配电板)、过盈配合接插件式金属电能计量箱(配电板)、综合配电箱(低压或套开关设备)、标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产和服务所涉及的绿色管理评价活动

签发日期:2026/5/26　　有效期至:2029/5/25

注：当证书有效期内，因物理变换等情况，并以解决证书上的问题时，请将电话信息、联系信息等，并且并把这些信息的申请和证书的信息的信息（www.hazhe.com）登陆。

签发人：

华中智联认证（集团）有限公司

地址：河南省郑州市高新区莲花街10号10号楼10-11层　邮编：450000

电话：0371-60840373　　网址：http://www.hazhe.com

2、环保理念践行

（1）绿色制造与绿色工厂建设

公司将绿色理念贯穿生产运营全过程，开展绿色设计、绿色工艺、绿色生产，获评市级绿色工厂，并通过绿色工厂公示。公司从源头优化生产工艺，降低能源和物料消耗，减少污染物产生与排放，持续推进绿色制造体系建设。

公司同步推进智能制造和绿色服务能力建设。2026 年 2 月，公司取得智能制造评价证书（证书编号 20260214ZNZZ483H），评价依据 T/CESA1133—2021《智能制造能力成熟度模型》和 Q/T-ZH1201—2025《企业绿色服务能力评价规范》，覆盖过盈配合接插件式非金属电能计量箱（配电板）、过盈配合接插件式金属电能计量箱（配电板）、综合配电箱（低压成套开关设备）、标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产和服务，证书有效期至 2029 年 2 月 13 日。智能制造与绿色服务能力的提升，为公司在设计、生产和售后服务环节降低资源消耗、减少废弃物产生提供了支撑。

（2）绿色电力与清洁能源

公司积极推动能源结构清洁化转型，通过绿色电力证书交易平台购买绿色电力证书，使用清洁电力，促进可再生能源消纳，降低生产经营活动的碳排放水平。

（3）绿色供应链管理

公司构建绿色供应链管理体系，将绿色低碳要求延伸至采购、管理、生产等供应链各环节，引导上游供应商共同践行绿色采购与绿色管理，带动产业链绿色低碳转型。

在采购环节，公司将绿色低碳要求纳入供应商准入和绩效评价，围绕材料环保性、能源管理水平和包装可回收性对供应商实施分级管理，优先选择环保绩效良好的供方；对包装、缓冲材料等易产生废弃物的采购品，明确限制使用发泡聚苯乙烯等不可降解材料，推动供应链上游同步降低环境负荷。

在包装环节，公司推行减量化和可循环的包装方案：以蜂窝纸板、秸秆复合板材替代传统木箱和泡沫衬垫，对环网箱等重型设备采用可折叠钢制框架周转箱，按托盘尺寸统一包装箱型并采用插舌锁扣、水性胶粘合等无胶带封装方式，减少填充物和一次性包装材料消耗，提高整车装载率和包装材料的回收利用率。

在回收和物流环节，公司建立包装逆向物流渠道，对周转箱、纸箱等包装物实施回收、清洁和翻新复用，并按材质分类交由再生资源渠道处置；通过优化运输路线、提高装载率、减少空载里程，降低运输环节的能源消耗和碳排放。



图：绿色生产车间与包装车间（左：无尘车间；右：包装车间）

（4）环保培训与宣教

公司通过多种形式开展环保宣传与培训，传递绿色低碳理念，提升全员环保意识与合规意识，营造绿色低碳的运营氛围。

3、排放与废弃物管理

公司严格遵守《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规，以及《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等国家及行业标准，严格管控生产运营中废气、废水、固体废弃物和噪声的产生与排放，减少自身环境足迹。

对于污染物排放，公司依托租赁厂区环评及竣工环境保护验收监测，对噪声、废气等开展检测，确保各项污染物满足排放限值和处置要求；固体废弃物

按照相关标准进行规范化分类、贮存和处置。报告期内，公司委托具备资质的第三方检测机构对厂界噪声、废气进行检测，检测结果满足相关排放标准要求。

报告期内，公司未发生环境污染事故，未因违反环境或生态相关法律法规受到主管部门处罚，亦不存在上述方面的重大环境影响。

4、资源管理

公司生产经营主要使用电力、天然气、水等资源。公司致力于提高能源使用效益及资源综合利用水平，逐步降低能源消耗量。

2025 年度，公司主要能源消耗情况如下：

消耗资源	单位	使用量
电力	万千瓦时	8.9412
天然气	万立方米	0.0430
能源消耗合计（标煤）	吨	11.6407753
热力	百万千焦	无

注：上表数据来源于公司《量化指标汇总表》，综合能源消费量按 GB/T 2589—2020《综合能耗计算通则》折标准煤系数折算；温室气体排放量仍按公司 2025 年度温室气体核查报告结果披露。

公司用水来自市政供水，主要用于生产基地的生产和生活用水。公司注重节约用水，提高水资源利用效率。2025 年度公司新鲜水取用量 102 吨，生产用水一次性使用，不涉及循环水系统，工业用水重复利用率不适用。

5、应对气候变化

（1）温室气体排放核算

公司按照《温室气体排放核算与报告要求 第 29 部分：机械设备制造企业》（GB/T32151.29-2024）等标准要求，开展温室气体排放量的核算与第三方核查，把控数据质量。

经第三方机构核查，公司 2025 年度企业法人边界温室气体排放总量（范围 1+范围 2）为 53 吨二氧化碳当量，其中化石燃料燃烧排放 1.09 吨二氧化碳，净购入电力隐含排放 52.36 吨二氧化碳。

项目	单位	2025 年
温室气体排放总量（范围 1+范围 2）	吨 CO_2 当量	53
其中：化石燃料燃烧排放	吨 CO_2	1.09
其中：净购入电力隐含排放	吨 CO_2	52.36

（2）产品碳足迹

公司积极推动产品全生命周期碳管理，对断路器、综合配电箱等主营产品开展碳足迹核算与评价，获得产品碳足迹证书，覆盖 BXD2、SXD2、断路器、综合配电箱等主要产品型号，为产品绿色低碳属性提供量化支撑。


产品碳足迹证书

350GHG26010250

委托人名称：山东瀚瑞特电气有限公司

委托人地址：山东省德州市庆云县渤海路代道经济开发区昌仓路 666 号

制造商名称：山东瀚瑞特电气有限公司

制造商地址：山东省德州市庆云县渤海路代道经济开发区昌仓路 666 号

生产企业名称：山东瀚瑞特电气有限公司

生产企业地址：山东省德州市庆云县渤海路代道经济开发区昌仓路 666 号

认证单元：/

产品名称/规格/型号：智能户外高压交流真空断路器 ZW32-12/630-25

功能单位：1 套

系统边界：所涉及原辅料获取阶段、原辅料运输阶段、生产阶段、成品运输阶段、产品处置阶段的碳排放；

数据时间边界：2025 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日

功能单位产品碳足迹：255.9688 $kgCO_2$ 当量

认证模式：初始检查+产品碳足迹核查+获证后监督

认证依据：GB/T24067-2024/ISO14067：2018 温室气体 产品碳足迹 二化要求和指南

上述产品符合 CSIT-TGL006 2024 产品碳足迹认证实施规则-断路器和控制设备及其零件,线缆电线和电缆,光缆的要求,特发此证。

产品碳足迹图表详见附件

首次发证：2026 年 3 月 19 日　　本次发证：2026 年 3 月 19 日　　有效期至：2031 年 3 月 18 日

证书有效性通过定期监督并年检合格，获得持续保持资格

注：此证书的有效性可登录 CSIT 官方网站 http://www.csit.com.cn 查询。

也可登录中国国家认证认可监督管理委员会官网 www.cnca.gov.cn 查询。

CSIT　签发：

三信国际检测认证有限公司

中国·郑州市高新技术产业开发区通宵街352号一号楼5层

图：产品碳足迹证书（覆盖 BXD2、SXD2、断路器、综合配电箱等主要产品）

（3）减碳举措

生产过程中的燃料消耗和电力消耗是公司温室气体排放的主要来源之一。公司致力于提升整体能源管理，实施设备升级和技术创新，探索可再生能源使用可能性。公司建立能源管理体系，强化用能管理；通过购买绿色电力、优化用能结构等措施，持续降低碳排放水平，助力“双碳”目标实现。

公司同步推进分布式光伏项目建设。该项目已在山东省投资项目在线审批监管平台完成备案（项目代码 2606-371423-89-05-298399，备案时间 2026 年 6

月 8 日），建设地点位于庆云县城区开元大街 2088 号中商昆仑购物广场主体楼顶，利用屋顶面积 2800 平方米，由公司与庆云县中商昆仑商贸有限公司采用合同能源管理模式合作开发。本期备案装机交流侧容量 342 千瓦、直流侧安装容量 340.56 千瓦，拟安装 720 瓦光伏组件 473 块，配置 50 千瓦逆变器 3 台、30 千瓦逆变器 4 台、20 千瓦逆变器 3 台、12 千瓦逆变器 1 台，项目总投资 54 万元，建设期为 2026 年。项目采用自发自用、余电上网模式，预计年发电量 40 万千瓦时，年自发自用电量消纳比例达到 50%以上。

6、生态系统和生物多样性

公司高度重视生产运营对环境及生物多样性的潜在影响，在项目开发、建设及日常运营全流程严格恪守《中华人民共和国环境影响评价法》等相关法律法规，采取针对性保护措施，防范生态环境风险，最大限度降低对生态环境的影响。

报告期内，经评估确定公司生产经营活动未涉及生态保护红线范围，不存在因生产经营导致需退出相关区域或处置相关设施的情况。公司生产运营严格遵循环境影响评价及竣工环境保护验收要求，各项环保设施正常运行，污染物达标排放，未对周边生态系统和生物多样性造成重大影响。

五、社会

社会维度是山东澳瑞特电气有限公司可持续发展管理的重要组成部分。公司坚持以人为本、回馈社会、创新驱动与责任供应链的发展理念，围绕社会贡献、员工权益与福利、职业健康与安全、员工绩效指标、创新驱动、供应链管理六个方面建立社会维度 KPI 体系，并将相关要求纳入公司常态化经营管理。报告期内，公司依法纳税、合规经营，切实保障员工合法权益，持续加强职业健康安全管理，加大研发创新力度，完善绿色供应链管理，积极履行对员工、社区和社会的基本责任。

1、社会贡献

公司秉持“诚信经营、回馈社会”理念，通过依法纳税、稳定就业、绿色低碳发展等方式履行社会责任，服务地方经济与社会发展。

依法纳税、诚信经营。公司严格遵守国家税收法律法规，按时足额申报缴纳税款。根据国家税务总局庆云县税务局出具的《纳税缴费信用评价信息》，公司 2025 年度纳税缴费信用评价得分 94 分，评价结果为 A 级；评价记录显示公司历年纳税信用评价级别为 A、当年度起评分得到提升，纳税信用记录优良。公司以诚信纳税支持地方财政与公共服务建设，履行企业公民责任。

稳定就业、保障民生。公司坚持依法合规用工，积极创造就业岗位，为员工提供稳定的就业环境。截至报告期末，公司在册参保员工 105 人，全员参加企业基本养老保险、失业保险、工伤保险，切实保障员工就业与社会保障权益，助力区域稳定就业。

绿色低碳、贡献生态。公司积极践行绿色发展理念，入选绿色工厂公示名单，取得企业绿码认证，并取得绿色低碳、绿色生产、绿色管理、绿色工艺、绿色采购、绿色供应链等系列评价认证，将绿色理念贯穿生产经营全过程，为

区域绿色低碳转型贡献力量。

合规经营、履行责任。公司近三年未发生环境违法违规行为及重大突发环境事件，并出具《近三年无环境违法违规、重大突发环境事件承诺函》；企业信用信息公示正常，无重大负面记录，诚信履行对社区与社会的基本责任。

2、员工权益与福利

公司坚持“以人为本”的员工管理理念，依法保障员工合法权益，持续完善员工福利与职业发展保障体系。

依法缴纳社会保险。公司严格遵守《中华人民共和国社会保险法》等规定，为全体员工依法缴纳社会保险。根据山东省人力资源和社会保障厅出具的社会保险单位参保证明，公司参保人数 105 人，参保险种涵盖企业基本养老保险、失业保险、工伤保险，参保期间为 2025 年 11 月至 2026 年 10 月，且自 2019 年 7 月起持续参保，实现员工“应保尽保”、社会保险足额覆盖。

劳动关系与员工福利。公司依法与员工签订劳动合同，保障员工工资及时足额发放，并不断完善福利待遇体系，为员工提供安全、健康、和谐的工作环境。

民主管理与职业发展。公司注重畅通员工诉求渠道，通过工会组织与民主管理等形式保障员工的参与权和知情权，并建立健全岗位晋升机制，为员工成长发展提供制度保障。

构建多元和谐的发展生态，坚持打造四大和谐关系。

劳资关系和谐：恪守契约精神，信守承诺，构建价值共创、利益共享的劳资共同体，保障员工合法权益，健全激励与保障机制，实现企业与员工协同发展。

企业社会关系和谐：坚持合规经营、诚信履约，维护良好的品牌声誉，主动防范舆情风险；秉持良性竞争理念，与同业伙伴理性共处，与供应链上下游建

立稳定互信、合作共赢的伙伴关系，营造健康有序的产业生态。

同事关系和谐：倡导公开透明、坦诚正向的工作氛围，行事光明坦荡，以制度和规则为依据开展工作；坚守职业准则与大局意识，聚焦目标协同，摒弃内耗博弈，凝聚团队合力。

员工家庭关系和谐：关注员工家庭状况与实际需求，搭建暖心帮扶渠道，及时响应员工困难，关怀员工家庭生活，助力员工平衡工作与家庭，夯实员工安心履职的后方支撑。

3、职业健康与安全

公司高度重视员工职业健康与生产安全，建立并持续运行职业健康安全管理体系，不断改善作业环境，有效防范职业健康与安全生产风险。

职业健康安全管理体系认证。公司依据 GB/T 45001-2020（idt ISO 45001:2018）《职业健康安全管理体系要求及使用指南》建立职业健康安全管理体系，并经竞信认证（北京）有限公司认证合格，取得职业健康安全管理体系认证证书（证书编号：62725S0049R0M），认证范围覆盖公司电能计量箱（配电板）、综合配电箱（低压成套开关设备）、标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器生产及相关服务的职业健康安全管理活动。证书初次发证日期为 2025 年 1 月 22 日，本次发证日期为 2026 年 10 月 16 日，有效期至 2028 年 1 月 21 日，公司在有效期内持续接受监督审核。



职业健康安全管理体系认证证书

证书编号：62725S0049R0M

兹证明

山东澳瑞特电气有限公司

统一社会信用代码：91371423595208483H

注册地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号
审核地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号

职业健康安全管理体系符合：

GB/T 45001-2020 idt ISO 45001:2018《职业健康安全管理体系要求及使用指南》

认证所覆盖范围

资质范围内的过盈配合接插件式非金属电能计量箱（配电板）、过盈配合接插件式金属电能计量箱（配电板）、综合配电箱（低压成套开关设备），标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产和服务相关的职业健康安全管理活动

初次发证日期：2025 年 01 月 22 日　本次发证日期：2026 年 10 月 16 日　有效期至：2028 年 01 月 21 日

获证组织必须在证书有效期内按期接受监督审核，监督审核合格后此证书方可继续有效。
认证范围涉及国家规定的各类行政许可、资质的与证书共同使用有效。

证书签发人

竞信认证（北京）有限公司

竞信认证（北京）有限公司
证书专用章

竞信认证（北京）有限公司

地址：北京市丰台区角门 18 号枫竹苑二区 1 号楼 9 层 913　邮编：100068　电话：010-87568032
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）和
本机构网站（www.iso.jx.org.cn）上查询。

安全管理制度与应急管理。公司按照职业健康安全管理体系要求，建立健全安全生产责任制、安全操作规程及应急预案体系，定期开展隐患排查治理与应急演练，将安全责任落实到岗位与人员，切实保障员工生命安全与职业健康。

4、员工绩效指标

公司重视人才队伍建设与员工绩效管理，围绕员工结构、员工培训与员工满意度构建员工绩效指标体系，推动员工与企业共同成长。

人才结构与专业资质。公司持续打造高水平技术与管理人才队伍。截至报告期末，公司技术研发及专业岗位共有 40 名员工取得高级工程师（高级电气工程师）职称证书，涵盖技术总工、技术研发部长、生产、质检、试验室、研发人员及售后服务等岗位，形成结构合理、专业过硬的员工队伍，为产品质量与技术创新提供坚实的人才支撑。

员工培训与发展。公司建立常态化员工培训与继续教育机制，支持员工参加职称评审与专业技能认证，推动员工能力持续提升，构建学习型组织。

员工	单位	2025 年
员工人数：男性	人	11
员工人数：女性	人	94
员工人数	人	105
员工平均培训时长	小时/人	24
工伤人数	人	0
工亡人数	人	0
工伤率（工伤/百万工时）	人次	0
工亡率（工亡/百万工时）	人次	0
社保覆盖率	%	100

5、创新驱动

公司坚持以科技创新驱动高质量发展，持续加大研发投入，强化知识产权布局与标准建设，全面提升自主创新能力与核心竞争力。

知识产权成果。公司围绕核心产品持续开展技术攻关，取得多项专利与软件著作权。截至报告期末，公司累计取得专利 5 项，其中发明专利 2 项、实用新型专利 3 项；取得软件著作权 2 项，具体见表 5-1。

表 5-1　公司专利及软件著作权情况

序号	名称	类型	登记/证书编号
1	一种多重防护加持的安全型柱上断路器	发明专利	证书号：第 8127757 号
2	一种一二次融合柱上断路器状态协同分析方法	发明专利	证书号：第 9375168 号
3	柱上断路器本体的绝缘防护结构	实用新型	证书号：第 23080986 号
4	柱上断路器本体的密封结构	实用新型	证书号：第 24287467 号
5	一种轻量化设计柱上断路器本体的结构	实用新型	证书号：第 22861984 号
6	柱式断路器智能融合控制管理系统	软件著作权	软著登字第 16325188 号
7	高压柱断路器多场景协同监测分析软件	软件著作权	软著登字第 16325178 号

上述专利覆盖柱上断路器安全防护、绝缘、密封、轻量化及一二次融合等

关键技术领域，软件著作权实现产品智能化管控与多场景协同监测，为公司产品性能提升与智能化升级提供有力支撑。

研发人才与团队。公司拥有一支专业化的研发团队，现有研发及技术人员 40 名，其中多人持有高级工程师职称，涵盖技术总工、技术研发部长及研发人员等岗位，围绕柱上断路器、配电成套设备等核心产品开展持续研发。

标准制定与科技成果。公司积极参与行业标准建设，主导或参与制定多项团体标准，包括《10kV 柱上断路器》《10kV 户外隔离开关技术规范》《一二次融合柱上断路器运维检测技术规范》《一二次融合成套柱上断路器》《线路金具技术规范》《低压开关柜》《高压交流真空断路器技术要求》等，推动行业规范化发展。同时，公司取得科技成果登记证书、科学技术成果评价证书及科技成果证书，多项科技成果通过评价并实现转化应用。

数字化底座，构建产品全生命周期追溯管理能力。公司依托溯源码制造执行系统搭建产品全生命周期追溯管理平台，以编号作为产品数字身份索引，打通销售订单、排产计划、原材料入厂检验、工艺路线管控、生产工单执行、工序完工上报、物联试验设备自动采集、出厂试验评价全链条数据链路。

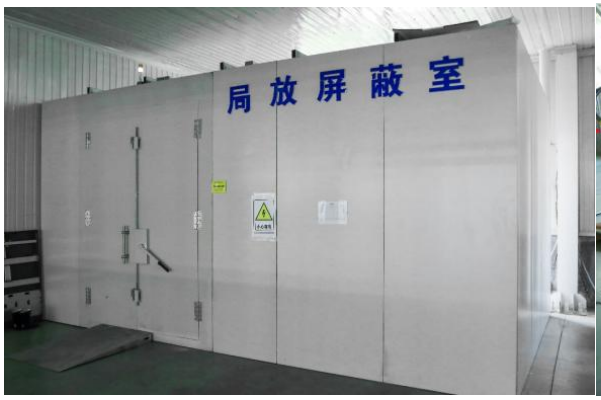


CNAS 认可实验室规划建设，布局标准化研发验证平台。公司对标 ISO/IEC 17025 国际实验室管理规范，有序推进 CNAS 认可实验室整体筹建工作。围绕产品研发及检验需求，统筹推进试验场地升级改造、检测仪器配置、程序文件体

系编制、检验技术人员能力培养等各项筹备工作。



配置高端专业检测装备，强化产品质量与研发创新能力。公司配置局放屏蔽实验室、SH1003A 一二次融合成套开关检测平台等高端专业试验装备，构建高压、配电设备综合性试验验证条件，以硬件创新支撑产品安全可靠性提升与绿色技术研发。依托系列高端检测装备，公司持续开展产品可靠性提升、节能化方案研究，从源头降低产品后期故障，加速绿色技术成果落地，不断改善产品全生命周期可持续表现。





6、供应链管理

公司秉持绿色、负责任的采购理念，将环境、社会与合规要求纳入供应链全生命周期管理，推动上下游协同提升环境与社会绩效，保障电网物资供应的质量、交付与安全。

供应链管理制度与组织保障。公司建立覆盖供应商开发、准入评审、绩效评价、绿色采购、风险管控和退出管理的供应链制度体系，由采购部牵头，技

术、质检、生产、财务等部门协同参与，实现供应商全生命周期管理。制度设计对照绿色供应链管理国家标准要求，明确绿色准入、绿色评价与绿色改进规则，将环境合规、能耗水平、有害物质控制、包装可回收性等指标纳入供应商评价维度，形成“制度—标准—评价—改进”的闭环管理。

供应商结构与准入管理。截至报告期末，公司合作供应商 36 家。公司实行供应商分级分类管理，按关键件、重要件、一般件划分管控层级：准入阶段核查营业执照、生产许可、体系认证、产品检测报告与履约能力，关键元器件供应商还须通过样品验证、小批量试用和现场审核；合作阶段实行年度复评与动态调整，对评价不达标的供应商限期整改，整改无效的暂停或退出，从源头保障供应链质量与合规水平。

绿色采购管理。公司制定并实施绿色采购评价制度，优先采购节能环保型原材料与零部件，对供应商开展绿色采购评价，引导供应商持续提升环境与社会绩效，构建绿色、稳定的供应链体系。

下一步，公司将持续扩大绿色采购覆盖面，2026 年将绿色物料应用占比提升至 90%，完善供应商绿色绩效与合规评价体系，推进关键物料双源供应和数字化追溯能力建设，打造稳定、绿色、可持续的供应链体系。

六、公司治理

1、公司治理架构

山东澳瑞特电气有限公司严格遵循《中华人民共和国公司法》等法律法规及《公司章程》的规定，构建由股东会、执行董事、监事和经营管理层构成的健全且高效的公司治理架构，形成决策、执行、监督相互分离、相互制衡的治理机制。公司按照《公司章程》的规定选举和任免公司董事与监事，确保执行董事和监事在重大决策、经营管理、内部监督等方面充分发挥作用。

目前，公司由自然人股东孙会元、高书清共同出资设立，注册资本 8,060 万元人民币。孙会元先生任执行董事兼总经理，全面负责公司战略决策与经营管理；高书清先生任监事，依法检查公司财务，监督执行董事及高级管理人员履职行为的合法合规性。公司股权结构清晰、权属明确，不存在股权代持、重大权属争议等影响治理稳定性的情形。

公司持续审查企业内部的各项管理制度，包括财务管理制度、质量管理制度、职业健康安全管理制度、能源管理制度、绿色供应链管理制度等，确保制度的健全性和有效性。2026 年 2 月，公司完成章程备案，并对住所地址、经营范围进行规范变更，进一步聚焦配电开关控制设备研发制造主业，治理制度与经营范围持续优化，公司治理运作公开透明。

2、反商业贿赂及反贪污

公司建立了涵盖预防、监督到应对全流程的反商业贿赂及反贪污管理要求，并将其融入各项管理制度与业务流程。在预防方面，公司倡导"诚信为本、廉洁从业"的商业道德风尚，制定了明确的商业行为规范要求，对公司内部采购、销售、招投标、合作洽谈等环节的商业交往活动进行规范，明确禁止任何形式的商业贿赂和贪污行为。

在监督机制上，公司在采购环节建立供应商评审与比价机制，推动采购活动公开、公平、公正开展。第三方机构出具的《绿色采购评价报告》显示，公司已构建适配业务的采购标准与分层管理体系，供应商绿色绩效达标且协同意愿强，采购环节的合规管控体系化落地运行。

公司重视对举报信息的受理与核查，明确对举报者身份信息严格保密、严禁任何形式报复行为的原则要求，若发现有对举报者进行打击报复的情况，将对相关责任人进行严厉处罚。

报告期内，未发现公司人员存在商业贿赂或贪污行为；未发现公司或其董事、管理层人员、员工有被有关部门调查的情况；未出现与业务合作伙伴的合同因商业贿赂或贪污行为而被终止或未续约的情况，无针对公司或其人员的商业贿赂或贪污行为的诉讼案件。根据国家公共信用和地理空间信息中心出具的《公共信用信息报告》，公司查询期内行政管理信息为 0 条、司法判决及执行信息为 0 条。公司将继续加强反商业贿赂及反贪污工作，确保公司运营的廉洁和合规性。

3、反不正当竞争

公司建立了全面的反不正当竞争管理要求，涵盖对虚假宣传、垄断行为、侵犯商业秘密等不正当竞争行为的防范，严格遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》《中华人民共和国广告法》等法律法规，明确规定了员工在市场竞争中的行为准则。公司经营范围依法登记，并于 2026 年 2 月主动完成经营范围规范变更，以合规经营维护公平的市场竞争秩序。

运作情况及具体措施：

培训与教育

公司通过日常合规宣贯、案例警示等方式，提高员工对不正当竞争行为的识别能力和防范意识，将合规要求传导至市场营销、采购、生产等各业务环节。

内部监督与审查合规

公司定期对市场活动、业务流程开展内部监督与审查，审查内容包括宣传资料的真实性、市场竞争行为的合法性等；同时依托质量、职业健康安全、能源、绿色供应链等管理体系的外部监督审核机制，持续检验内部管理的合规有效性。

供应商与合作伙伴管理

公司对供应商和合作伙伴实施严格的合规性管理，在供应商准入与评审环节纳入合规考察因素，并通过《绿色采购评价报告》等第三方评价机制对供应商管理成效进行核验，防范供应链环节的不正当竞争风险。

报告期内因公司不正当竞争行为导致诉讼或重大行政处罚的情况：

（一）诉讼情况：在报告期内，公司未发生因不正当竞争行为导致的诉讼案件，查询期内司法判决及执行信息为 0 条。

（二）行政处罚情况：在报告期内，公司未受到任何因不正当竞争行为而引发的重大行政处罚，查询期内行政管理信息为 0 条。

（三）持续的防范措施：尽管报告期内未发生相关诉讼或行政处罚，公司仍将持续加强反不正当竞争管理，进一步完善供应商和合作伙伴的审查标准，确保公司在市场竞争中始终保持合规经营，维护良好的市场竞争秩序。

4、产品和服务安全与质量

公司十分重视产品质量及企业信誉，积极通过内部监控确保产品及服务质量，严格遵守《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国消费者权益保护法》和《中华人民共和国广告法》等国家及地方法律法规的规定。公司已建立质量管理体系并获得 GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 认证，证书编号：62725Q1670R0M



质量管理体系认证证书

证书编号：62725Q1670R0M

兹证明

山东澳瑞特电气有限公司

统一社会信用代码：91371423595208483H

注册地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号
审核地址：山东省德州市庆云县渤海路街道经济开发区昆仑路 666 号

质量管理体系符合：

GB/T 19001-2016 idt ISO 9001:2015《质量管理体系 要求》

认证所覆盖范围

资质范围内的过盈配合接插件式非金属电能计量箱（配电板）、过盈配合接插件式金属电能计量箱（配电板）、综合配电箱（低压成套开关设备），标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产和服务

初次发证日期：2025 年 10 月 28 日　本次发证日期：2026 年 10 月 16 日　有效期至：2028 年 10 月 27 日

获证组织必须在证书有效期内按期接受监督审核，监督审核合格后此证书方可继续有效。
认证范围涉及国家规定的各类行政许可、资质的与证书共同使用有效。

证书签发人

竞信认证（北京）有限公司

地址：北京市丰台区角门 18 号枫竹苑二区 1 号楼 9 层 913　邮编：100068　电话：010-87568032
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）和
本机构网站（www.isojx.org.cn）上查询。

认证覆盖过盈配合接插件式非金属电能计量箱、过盈配合接插件式金属电能计量箱、综合配电箱、标识牌、锁具、紧锁连接头、复合绝缘横担、户外柱上断路器的生产和服务。

公司秉持"以顾客为关注焦点"的质量管理原则，将质量管理贯穿原材料采购、过程控制、成品检验、包装发货、售后服务全过程，设立产品成套精度待检区、产品工频耐压待检区、无尘装配车间、成品储存区等专用功能场所，实施全流程质量管控。公司一直保持与顾客的沟通，确保理解和满足顾客的需求和期望，并通过售后响应、满意度回访等方式了解客户的满意情况，对公司的产品和服务不断做出改进，将顾客反馈输入产品设计改进与工艺优化，形成质量提升闭环。

于报告期内，公司不存在因安全和健康原因被召回的产品，未收到对所交付的产品和服务可能对公司经营产生重大影响的投诉，未发现与所提供产品和服务有关的健康和安全、广告、标签和隐私事项方面的任何重大不合规情况。

5、信息安全与隐私保护

公司在产品研发与运营过程中注重信息安全与数据管理，自主研发"柱式断路器智能融合控制管理系统""高压柱断路器多场景协同监测分析软件"等软件系统，对生产运行数据的采集、传输与分析实施规范化管理，保障信息系统的稳定、安全运行。

公司在收集、处理和使用经营数据与机密信息的过程中竭尽全力保护客户、供应商、合作伙伴和员工的隐私，对客户档案、合同信息、员工个人信息等实行专人保管、依规使用，并对接政府部门社保、税务等业务系统依法依规传输数据。公司对涉及单位及参保职工个人信息的事项实施严格管理，明确因保管不当或向第三方泄露信息引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

于报告期内，公司未发生网络安全事件和客户隐私泄露事件，未受到信息安全与隐私保护方面的行政处罚，未发现与信息安全和个人隐私保护相关的任何重大不合规情况。

量化指标汇总表

应对气候变化

应对气候变化	单位	2025 年
温室气体排放总量（范围 1+范围 2）	吨 CO_2 当量	53
温室气体排放量：范围 3	吨 CO_2 当量	/

环境合规管理

环境合规管理	单位	2025 年
全年污染事故发生数	次	0
违反环境或生态相关法律法规的次数	次	0
与环境或生态问题相关的罚款金额	万元	0

能源利用

能源利用	单位	2025 年
能源消耗合计：标煤	吨	11.6407753
能源消耗：热力	百万千焦	无
能源消耗：天然气	万立方米	0.0430
能源消耗：电力	万千瓦时	8.9412
清洁能源使用量（光伏电）	万千瓦时	无

水资源利用

水资源利用	单位	2025 年
新水消耗量	吨	102
工业用水重复利用率	%	不适用

社会贡献

社会贡献	单位	2025 年
捐赠情况	万元	/
志愿活动时长	小时	/
从当地社区雇佣高管的比例	%	/
向当地供应商采购的支出比例	%	/
对当地社区有实际或潜在重大负面影响的运营点	家	/
人均志愿活动时长	小时	/

创新驱动

创新驱动	单位	2025 年
研发投入	万元	101.114184
研发投入占营收比	%	6.8

获得专利数量	个	5

供应链安全

供应链安全	单位	2025 年
供应商数量	家	36
经过认证的供应商数量	家	35

产品和服务安全与质量

产品和服务安全与质量	单位	2025 年
产品相关纠纷数量	次	0
产品召回次数	次	0
产品合格率	%	100
客户满意度	%	100
客户投诉次数	次	0

数据安全与客户隐私保护

数据安全与客户隐私保护	单位	2025 年
网络安全事件数量	次	0
隐私泄露事件数量	次	0

员工

员工	单位	2025 年
员工人数：男性	人	11
员工人数：女性	人	94
员工人数	人	105
员工平均培训时长	小时/人	24
工伤人数	人	0
工亡人数	人	0
工伤率（工伤/百万工时）	人次	0
工亡率（工亡/百万工时）	人次	0
社保覆盖率	%	100

反商业贿赂及反贪污

反商业贿赂及反贪污	单位	2025 年
经确认的腐败事件	次	0
已进行腐败风险评估的运营点	%	100%

反不正当竞争

反不正当竞争	单位	2025 年
垄断或不正当竞争纠纷数量	次	0

标准索引表

GRIStandards

披露议题	对应章节
GRI2：一般披露 2021-1.组织及其报告做法	关于报告-报告范围与边界
GRI2：一般披露 2021-1.组织及其报告做法	关于报告-报告时间范围
GRI2：一般披露 2021-1.组织及其报告做法	关于报告-可靠性
GRI2：一般披露 2021-1.组织及其报告做法	环境-应对气候变化
GRI2：一般披露 2021-3.管治	治理
GRI2：一般披露 2021-4.战略、政策和实践	环境-排放与废弃物管理
GRI2：一般披露 2021-4.战略、政策和实践	环境
GRI2：一般披露 2021-5.利益相关方参与	公司治理-利益相关方沟通
GRI3：实质性议题 2021-2.实质性议题的披露项	可持续发展管理
GRI3：实质性议题 2021-2.实质性议题的披露项	年度专题
GRI201：经济绩效 2016-2.议题披露项	环境-应对气候变化
GRI203：间接经济影响 2016-2.议题披露项	社会-社会贡献
GRI205：反腐败 2016-2.议题披露项	公司治理-反商业贿赂及反贪污
GRI206：反竞争行为 2016-2.议题披露项	公司治理-反不正当竞争
GRI301：物料 2016-2.议题披露项	/
GRI302：能源 2016-2.议题披露项	环境-应对气候变化
GRI302：能源 2016-2.议题披露项	环境-能源利用
GRI303：水资源和污水 2018	环境-排放与废弃物管理
GRI303：水资源和污水 2018-1.议题管理披露项	环境-水资源利用
GRI303：水资源和污水 2018-2.议题披露项	环境-水资源利用
GRI304：生物多样性 2016-2.议题披露项	环境-生态系统和生物多样性
GRI305：排放 2016	环境-污染物排放
GRI305：排放 2016-2.议题披露项	环境-应对气候变化
GRI306：废弃物 2020-2.议题披露项	环境-废弃物处理
GRI308：供应商环境评估 2016-2.议题披露项	社会-供应链安全
GRI413：当地社区 2016	环境-污染物排放
GRI413：当地社区 2016-2.议题披露项	环境-污染物排放
GRI414：供应商社会评估 2016-2.议题披露项	社会-供应链安全
GRI416：客户健康与安全 2016-2.议题披露项	社会-产品和服务安全与质量
GRI417：营销与标识 2016-2.议题披露项	社会-产品和服务安全与质量
GRI418：客户隐私 2016-2.议题披露项	社会-数据安全与客户隐私保护

山东澳瑞特电气

创新驱动、科技兴企