KUN LUN

2025



山东晟昆电力设备有限公司

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.....5
1、晟昆简介.....5
2、组织架构.....9
3、匠心铸誉，载誉前行.....9
4、全项认证，筑牢品质.....12
二、可持续发展管理.....18
1、可持续发展策略.....18
2、ESG 管理架构.....18
3、利益相关方沟通.....19
4、实质性议题识别.....21
三、年度专题.....22
1、逐绿而行·碳索未来——构建绿色低碳产品全生命周期管理体系.....22
四、环境.....31
1、环境管理体系.....31
2、环保理念践行.....36
3、排放与废弃物管理.....38
4、资源管理.....39
5、应对气候变化.....41
6、生态系统和生物多样性.....43
五、社会.....44
1、社会贡献.....44
2、员工权益与福利.....45
3、职业健康与安全.....46
4、员工绩效指标.....46
5、创新驱动.....48
6、供应链管理.....52
六、公司治理.....53
1、公司治理方面.....53
2、合规经营与诚信治理.....54
3、利益相关方沟通.....55
4、反商业贿赂及反贪污.....56
5、反不正当竞争.....56
6、产品和服务安全与质量.....57
7、信息安全与隐私保护.....58
量化指标汇总表.....59
标准索引表.....61

报告编制说明

本报告是山东晟昆电力设备有限公司的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晟昆电力设备有限公司（简称“晟昆”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。

注册地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号

生产地址：山东省德州市庆云县经济开发区昆仑东路 666 号

网址：http://www.kunlunsuoye.com/

电话：0534-3701020

高管致辞

回望2025年，是晟昆电力锚定绿色低碳转型主线、深耕电力器材高端制造赛道的关键攻坚之年，更是公司以品质立企、以创新突围，实现高质量跨越式发展的跃升之年。依托国家“双碳”战略纵深落地、新型电力系统建设提速增效的政策东风，电力器材行业加速告别同质化竞争，迈入结构性增长的新阶段。为此，我们顺势谋局、乘势而上，以“精研核心技术、精耕高端市场、精进精益管理”为三大抓手，凭借过硬的产品力与市场洞察力，交出了一份彰显硬核制造实力、印证稳健发展韧性的年度答卷。

这一年，公司成功获评省级绿色工厂、专精特新中小企业，并于2025年12月通过高新技术企业认定；入选山东省中小企业创新研发中心，获批建设德州市电力设备技术创新工作站，以多维权威资质筑牢行业地位；连续多年保持纳税信用A级，公司产品在国家电网集中招标中持续中标，用实绩诠释“匠心铸誉、品质立企”的发展底色。与此同时，公司加速由“制造”向“智造”跃迁——MES系统与智能仓储管理系统相继签约实施，分布式光伏自发自用项目开工建设，CNAS标准实验室加快筹建，“智造”与“绿造”双轮驱动的格局初步成形，这份成绩的取得，离不开各级党委政府的关心支持，离不开广大客户、供应商等合作伙伴的信任与厚爱，更凝聚着全体晟昆人深耕细作的匠心、迎难而上的担当与实干笃行的韧劲，是团队协作与奋斗精神的生动写照。

展望未来，我们将继续秉持“团结、务实、创新、求精”的核心理念，坚持自主创新、绿色发展，把可持续发展理念融入企业运营全过程，以数字化、智能化和低碳化发展为中心，持续加大绿色技术研发投入，聚焦为客户、伙伴及产业链上下游创造价值，为实现“百盛世纪，固守金质承诺”的企业愿景、推动行业绿色低碳转型而不懈努力。

山东晟昆电力设备有限公司董事长 李洪国

一、公司概况

1、晟昆简介

山东晟昆电力设备有限公司始创于 1998 年，前身为山东省庆云县昆仑锁具厂，2001 年正式注册成立，2023 年更名为现名。公司注册资本 5010 万元，基地位于山东德州庆云县常家开发区 2 号，占地 46690 平方米，员工 106 人，是集研发、制造、销售、服务于一体的电力器材专业制造企业，致力于将绿色制造、职业健康与安全理念融入全生命周期管理。

深耕国家电网配网建设与城乡用电计量场景，公司从锁具安防起步，逐步聚焦电能计量箱、综合配电箱（JP 柜）、电缆分支箱等配网核心装备，并延伸至智能物联网锁、电子封印、绝缘防护等细分品类，形成“计量+配电+安防”三位一体的产品矩阵。

公司坚持“品质立企、创新突围”发展战略，获评国家高新技术企业、山东省专精特新中小企业、省级绿色工厂。研发投入占比超 6%，获授权专利及软件著作权十余项，参与起草多项团体标准。通过 ISO 9001 质量管理、ISO 14001 环境管理、ISO 45001 职业健康安全及能源管理体系认证，核心产品覆盖 CCC 强制认证与自愿性产品认证，以体系化管控支撑全周期品质。

技术创新上，公司构建“自主研发+产学研协同”的双轮体系，研发投入占销售收入比例超过 6%，获授权专利及软件著作权十余项，作为起草单位参与《非金属箱体电能计量箱》等多项团体标准制修订。公司还与齐鲁工业大学（山东省科学院）电子电气与控制学部共建校企合作基地，围绕配电自动化、电能计量与状态监测等方向开展技术交流、项目合作与人才联合培养，推动高校科研资源与公司产品升级需求对接，为智能计量箱、电缆分支箱等产品的数字化迭代提供技术与人才支撑。

制造端，公司拥有 120T—2500T 全电脑精密注塑机 10 台套及数控冲压、

激光切割、喷涂生产线等先进成套产线。其中，2500 吨级注塑机实现模具开合、取件、放置的全流程自动化作业，产品一致性显著提升；10 台注塑机由冷却塔集中循环供水降温，冷却水循环回用、有效降低新鲜水取用量。公司配套建设国家级同等标准实验室，配备悬臂梁冲击试验机、电子万能试验机、灼热丝试验机、耐压测试仪、接地电阻测试仪等检测设备，并正与自动化公司对接设计 CNAS 标准实验室，建成后将成为行业独有的专门检测线，仅用于产品自检并出具出厂检验报告，年综合产能达 6 亿元。主力产品包括防窃电计量箱、JP 柜、电缆分支箱、智能物联锁具等，支持定制化开发与服务响应。

自 2017 年国网资质能力核实以来，公司持续保持国网合格供应商身份，并连续中标。业务覆盖新疆、辽宁、冀北、甘肃、湖北、福建等十余省，依托 25 个服务网点构建全国化交付网络，稳居配网计量箱头部供应商行列。

供应链端，公司建立覆盖 60 家供应商的合格供方名录，实行准入审核、分级管理与年度绩效评价，与核心供应商形成长期稳定的合作关系，并逐步将环境合规、绿色产品与职业健康安全要求纳入供应商准入与评价标准。

未来，公司将继续秉持绿色低碳、创新驱动的发展理念，统筹员工幸福、伙伴共赢与环境保护，深耕电力器材高端制造赛道，致力成为推动行业高质量发展与可持续发展的领军企业。



图 1-1 晟昆厂区鸟瞰实景图



图 1-2 2500 吨注塑机实景图



图 1-3 标准实验室实景图

2、组织架构

山东晟昆电力设备有限公司治理结构规范、权责清晰。董事长负责统筹公司战略方向与重大事项决策，总经理负责经营管理，下辖采购部、生产部、销售部、质检部、技术部、行政部和 25 个全国服务网点办事处，并设管理者代表负责管理体系运行与持续改进，形成了决策高效、执行有力、监督到位的组织管理体系。

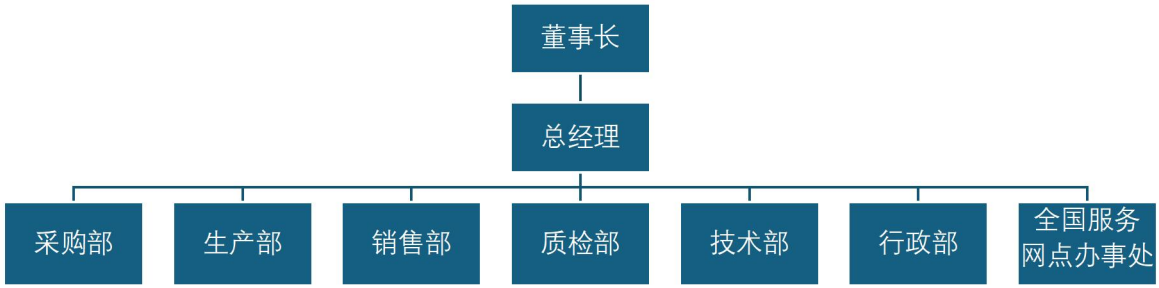


图 1-4 公司组织架构

3、匠心铸誉，载誉前行

荣誉与成就，是企业将品质追求、责任担当与可持续发展理念付诸实践的集中体现。从 1998 年建厂起步到如今，公司始终坚持以匠心铸就品质、以责任赢得信赖，历经“创业起步—发展壮大—转型升级”三个阶段，从一家区域性锁具制造企业，成长为在行业内具有较高知名度与影响力的电力器材专业制造商。在经营发展、科技创新、绿色转型等维度获得了一系列权威奖项、认证与评级，持续夯实“金质承诺”的品牌底色。

表 1-1 主要荣誉

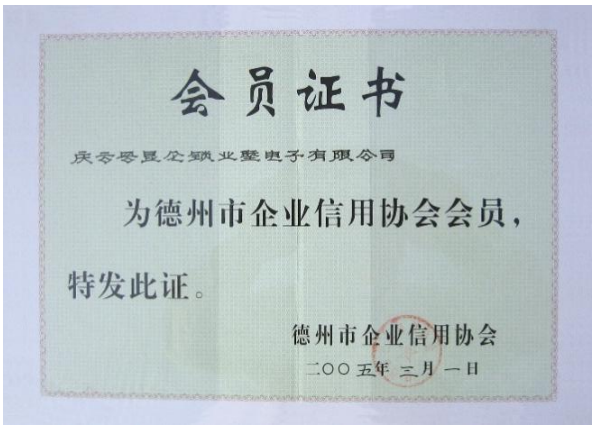
序号	荣誉名称	级别
1	高新技术企业	国家级
2	纳税信用 A 级纳税人	国家级
3	科技型中小企业	国家级
4	山东省专精特新中小企业	省级
5	山东省绿色工厂	省级
6	“昆仑牌”山东省著名商标	省级
7	山东省中小企业创新研发中心 （山东晟昆计量配电装备创新研发中心）	省级
8	企业信用协会会员	市级
9	消费者满意单位	市级

序号	荣誉名称	级别
10	一级信用民营企业	市级
11	获批建设德州市电力设备技术创新工作站	市级
12	齐鲁工业大学电子电气与控制学部校企合作实训基地	省级
13	电力器材企业协会会员	县级



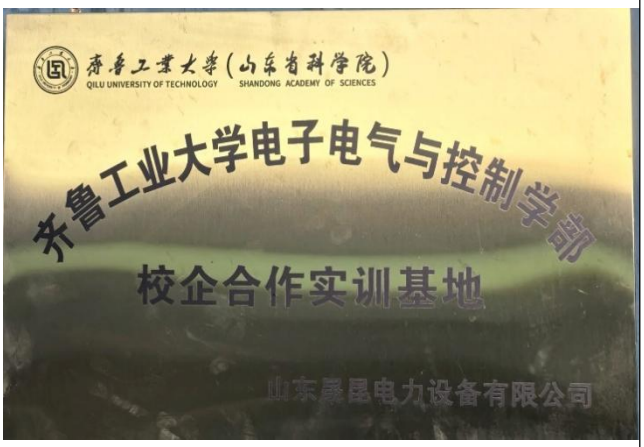












山东省科学技术厅

山东省科学技术厅
关于2026年第3批入库科技型中小企业的公告

各有关单位：

依据《科技型中小企业评价办法》（国科发政〔2017〕115号）和《科技型中小企业评价服务工作指引》（国科火字〔2022〕67号）要求，山东省2026年第3批拟入库科技型中小企业已完成公示，现将通过公示的山东省2026年第3批12636家入库科技型中小企业名单（详见附件）予以公告。

附件：山东省2026年第3批入库科技型中小企业名单

山东省科学技术厅
2026年9月9日

山东省2026年第3批入库科技型中小企业名单

序号	企业名称	入库编号
9,384	山东泰昆电力设备有限公司	20263714233A8027133

4、全项认证，筑牢品质

公司坚持以体系认证筑牢品质根基，已通过质量管理、环境管理、职业健康安全管理、能源管理四大管理体系认证，并取得中国强制性产品认证（3C）、CQC 自愿性工业产品认证及多项产品碳足迹认证，覆盖“管理—产品—低碳”全维度，构建起“全项认证、全程管控”的品质保障体系。

表 1-2 公司认证体系一览

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	方圆标志认证集团有限公司
管理体系认证	环境管理体系认证	北京首信联合认证有限公司
管理体系认证	职业健康安全管理体系认证	北京首信联合认证有限公司
管理体系认证	能源管理体系认证	方圆标志认证集团有限公司
绿色评价	绿色采购评价证书	奥邦检验认证集团有限公司
绿色评价	绿色低碳评价证书	奥邦检验认证集团有限公司
绿色评价	绿色电力评价证书	奥邦检验认证集团有限公司
绿色评价	绿色工艺评价证书	奥邦检验认证集团有限公司
绿色评价	绿色管理评价证书	奥邦检验认证集团有限公司
绿色评价	绿色企业评价证书	奥邦检验认证集团有限公司
绿色评价	绿色生产评价证书	奥邦检验认证集团有限公司
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

认证类型	认证名称	认证机构/适用区域
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	过盈配合接插件式非金属电能计量箱(配电板)PXD2 碳足迹证书	三信国际检测认证有限公司
碳足迹认证	非金属电缆分支箱 DFW	三信国际检测认证有限公司
碳足迹认证	金属电缆分支箱 DFW	三信国际检测认证有限公司
产品认证	3C 认证	中国质量认证中心（CQC）

注：表中产品碳足迹证书（5 类产品）于 2026 年 5 月 8 日新发，有效期至 2031 年 5 月 7 日；绿色评价 7 项证书于 2026 年 5 月 26 日新换发，有效期至 2029 年 5 月 25 日。上述证书均为 2026 年新发/换发证书，属报告期后取得的最新资质，特此说明。







证书编号：23224S202008R0S
统一社会信用代码：91371423732596540G

认证证书

兹证明

山东晟昆电力设备有限公司

注册地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号
审核地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号/山东省德州市庆云县经济开发区昆仑东路 666 号

职业健康安全管理体系符合

GB/T45001-2020/ISO45001:2018 标准要求

认证范围

电能计量箱、综合配电箱（JP 柜）、电缆分支（线）箱、五金锁具的生产；电力用变压器防护套、电子封印、分线盒的加工所涉及场所的相关职业健康安全管理活动

发证日期：2024 年 03 月 28 日
有效日期：2027 年 03 月 27 日

签发人：

北京首信联合认证有限公司

首信认证 CFC

IAF CNAS MANAGEMENT SYSTEM CNAS C192-M



CQM China Quality Mark

能源管理体系认证证书

证书编号：00226En00700R1O1

兹证明

山东晟昆电力设备有限公司

统一社会信用代码：91371423732596540G
住所：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号

与其他场所共同构成的单一管理体系符合

GB/T 23331-2020/ISO 50001:2018 能源管理体系 要求及使用指南

覆盖的范围

电能计量箱、综合配电箱（JP 柜）、电缆分支（线）箱、电力用变压器防护套、分线盒、五金锁具、电子封印的生产所涉及的能源管理活动

覆盖的各场所及认证范围见附件

生效日期：2025 年 06 月 23 日
有效期至：2028 年 06 月 22 日
换证日期：2026 年 06 月 24 日

签发人：

CNAS IQNET

方圆标志认证集团
China Quality Mark Certification Group



绿色采购评价证书

兹证明

山东晟昆电力设备有限公司

统一社会信用代码：91371423732596540G

办公地址/经营地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号/山东省德州市庆云县经济开发区昆仑东路 666 号

经评价，组织建立的绿色采购评价体系达到标准：
GB/T 41835-2022《可持续采购 指南》

通过认证范围如下：
电能计量箱、综合配电箱(JP 柜)、电缆分支（线）箱、电力用变压器防护套、分线盒、五金锁具、电子封印的生产

认证级别：★★★★★五星级

认证模式：综合评价（含项目抽样检查）+获证后监督

认证证书编号：29526GECC0001140R0
证书签发日期：2026 年 5 月 26 日
证书有效期至：2029 年 5 月 25 日

本证书由奥邦检验认证集团有限公司颁发。自 2027 年 5 月 26 日起，获证组织必须定期接受指导审核并经审定合格取得《指导审核合格证书》时，本证书方继续有效。本证书信息可登录我司网站（www.cnabic.com）进行查询。

奥邦检验认证集团有限公司



绿色低碳产品评价证书

兹证明

山东晟昆电力设备有限公司

统一社会信用代码：91371423732596540G

办公地址/经营地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号/山东省德州市庆云县经济开发区昆仑东路 666 号

经评价，组织建立的绿色低碳产品评价体系达到标准：
GB/T 35601-2017《绿色产品评价 通则》

通过认证范围如下：
电能计量箱、综合配电箱(JP 柜)、电缆分支（线）箱、电力用变压器防护套、分线盒、五金锁具、电子封印的生产

认证级别：★★★★★五星级

认证模式：综合评价（含项目抽样检查）+获证后监督

认证证书编号：29526GECC0001141R0
证书签发日期：2026 年 5 月 26 日
证书有效期至：2029 年 5 月 25 日

本证书由奥邦检验认证集团有限公司颁发。自 2027 年 5 月 26 日起，获证组织必须定期接受指导审核并经审定合格取得《指导审核合格证书》时，本证书方继续有效。本证书信息可登录我司网站（www.cnabic.com）进行查询。

奥邦检验认证集团有限公司



绿色电力评价证书

兹证明

山东晟昆电力设备有限公司

统一社会信用代码：91371423732596540G

办公地址/经营地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号/山东省德州市庆云县经济开发区昆仑东路 666 号

经评价，组织建立的绿色电力评价体系达到标准：
DB15/T 2748:2022《绿色电力应用评价方法》

通过认证范围如下：
电能计量箱、综合配电箱(JP 柜)、电缆分支（线）箱、电力用变压器防护套、分线盒、五金锁具、电子封印的生产

认证级别：★★★★★五星级

认证模式：综合评价（含项目抽样检查）+获证后监督

认证证书编号：29526GECC0001136R0
证书签发日期：2026 年 5 月 26 日
证书有效期至：2029 年 5 月 25 日

本证书由奥邦检验认证集团有限公司颁发。自 2027 年 5 月 26 日起，获证组织必须定期接受监督审核并经审定合格取得《监督审核合格通知书》时，本证书方继续有效。本证书信息可登录我司网站（www.cnabic.com）进行查询。

奥邦检验认证集团有限公司



绿色工艺评价证书

兹证明

山东晟昆电力设备有限公司

统一社会信用代码：91371423732596540G

办公地址/经营地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号/山东省德州市庆云县经济开发区昆仑东路 666 号

经评价，组织建立的绿色工艺评价体系达到标准：
GB/T 42506-2023《绿色制造 绿色工艺评价要求》

通过认证范围如下：
电能计量箱、综合配电箱(JP 柜)、电缆分支（线）箱、电力用变压器防护套、分线盒、五金锁具、电子封印的生产

认证级别：★★★★★五星级

认证模式：综合评价（含项目抽样检查）+获证后监督

认证证书编号：29526GECC0001142R0
证书签发日期：2026 年 5 月 26 日
证书有效期至：2029 年 5 月 25 日

本证书由奥邦检验认证集团有限公司颁发。自 2027 年 5 月 26 日起，获证组织必须定期接受监督审核并经审定合格取得《监督审核合格通知书》时，本证书方继续有效。本证书信息可登录我司网站（www.cnabic.com）进行查询。

奥邦检验认证集团有限公司



绿色管理评价证书

兹证明

山东晟昆电力设备有限公司

统一社会信用代码：91371423732596540G

办公地址/经营地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号/山东省德州市庆云县经济开发区昆仑东路 666 号

经评价，组织建立的绿色管理体系达到标准：
CTS_ABG 91085-2024《绿色管理体系认证技术规范》

通过认证范围如下：
电能计量箱、综合配电箱(JP 柜)、电缆分支（线）箱、电力用变压器防护套、分线盒、五金锁具、电子封印的生产

认证级别：★★★★★五星级

认证模式：综合评价（含项目抽样检查）+获证后监督

认证证书编号：29526GECC0001138R0
证书签发日期：2026 年 5 月 26 日
证书有效期至：2029 年 5 月 25 日

本证书由奥邦检验认证集团有限公司颁发。自 2027 年 5 月 26 日起，获证组织必须定期接受监督审核并经审定合格取得《监督审核合格通知书》时，本证书方继续有效。本证书信息可登录我司网站（www.cnabic.com）进行查询。

奥邦检验认证集团有限公司



绿色企业评价证书

兹证明

山东晟昆电力设备有限公司

统一社会信用代码：91371423732596540G

办公地址/经营地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号/山东省德州市庆云县经济开发区昆仑东路 666 号

经评价，组织建立的绿色企业评价体系达到标准：
DB4403/T 146-2021《绿色企业评价规范》

通过认证范围如下：
电能计量箱、综合配电箱(JP 柜)、电缆分支（线）箱、电力用变压器防护套、分线盒、五金锁具、电子封印的生产

认证级别：★★★★★五星级

认证模式：综合评价（含项目抽样检查）+获证后监督

认证证书编号：29526GECC0001137R0
证书签发日期：2026 年 5 月 26 日
证书有效期至：2029 年 5 月 25 日

本证书由奥邦检验认证集团有限公司颁发。自 2027 年 5 月 26 日起，获证组织必须定期接受监督审核并经审定合格取得《监督审核合格通知书》时，本证书方继续有效。本证书信息可登录我司网站（www.cnabic.com）进行查询。

奥邦检验认证集团有限公司



绿色生产评价证书

兹证明

山东晟昆电力设备有限公司

统一社会信用代码：91371423732596540G

办公地址/经营地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号/山东省德州市庆云县经济开发区昆仑东路 **666** 号

经评价，组织建立的绿色生产评价体系达到标准：
CTS/ABG 21408-2023《绿色生产认证技术规范》》

通过认证范围如下：
电能计量箱、综合配电箱(JP 柜)、电缆分支（线）箱、电力用变压器防护套、分线盒、五金顿具、电子封印的生产

认证级别：★★★★★五星级

认证模式：综合评价（含现场抽样检查）+获证后监督

认证证书编号：29526GECC0001139R0
证书签发日期：2026 年 5 月 26 日
证书有效期至：2029 年 5 月 25 日

本证书由奥邦检验认证集团有限公司颁发。自 2027 年 5 月 26 日起，获证组织必须定期接受监督审核并经审定合格取得《监督审核合格通知书》时，本证书方继续有效。本证书信息可登录我司网站（www.cnabic.com）进行查询。

奥邦检验认证集团有限公司

地址：江苏省南京市建邺区古平岗4号（210013）
电话：025-85307007，传真：025-85307007，邮箱：info@cnabic.com



产品碳足迹证书

350GHG26010786

委托人名称：山东晟昆电力设备有限公司
委托人地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号
制造商名称：山东晟昆电力设备有限公司
制造商地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号
生产企业名称：山东晟昆电力设备有限公司
生产企业地址：山东省德州市庆云县经济开发区昆仑东路 666 号
产品名称/规格/型号：过路配合接插件式非金属电能计量箱(配电板) 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、产品处置阶段的碳排放；
数据时间边界：2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日
功能单位产品碳足迹 ： 6.0926 $kgCO_2$ 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绝缘电线和电缆光缆》的要求，特发此证。

产品碳足迹图表详见附件

首次发证：2026 年 5 月 8 日　　本次发证：2026 年 5 月 8 日　　有效期至：2031 年 5 月 7 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.cncsit.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：潘永义

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长花街352号一号楼5层



产品碳足迹证书

350GHG26010784

委托人名称：山东晟昆电力设备有限公司
委托人地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号
制造商名称：山东晟昆电力设备有限公司
制造商地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号
生产企业名称：山东晟昆电力设备有限公司
生产企业地址：山东省德州市庆云县经济开发区昆仑东路 666 号
产品名称/规格/型号：过路配合接插件式金属电能计量箱(配电板) 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、产品处置阶段的碳排放；
数据时间边界：2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日
功能单位产品碳足迹 ： 9.3887 $kgCO_2$ 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绝缘电线和电缆光缆》的要求，特发此证。

产品碳足迹图表详见附件

首次发证：2026 年 5 月 8 日　　本次发证：2026 年 5 月 8 日　　有效期至：2031 年 5 月 7 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.cncsit.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：潘永义

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长花街352号一号楼5层



产品碳足迹证书

350GHG26010787

委托人名称：山东晟昆电力设备有限公司
委托人地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号
制造商名称：山东晟昆电力设备有限公司
制造商地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号
生产企业名称：山东晟昆电力设备有限公司
生产企业地址：山东省德州市庆云县经济开发区昆仑东路 666 号
产品名称/规格/型号：金属电能分支箱 DFW
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、产品处置阶段的碳排放；
数据时间边界：2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日
功能单位产品碳足迹 ： 7.3869 $kgCO_2$ 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绝缘电线和电缆光缆》的要求，特发此证。

产品碳足迹图表详见附件

首次发证：2026 年 5 月 8 日　　本次发证：2026 年 5 月 8 日　　有效期至：2031 年 5 月 7 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.cncsit.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：潘永义

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长花街352号一号楼5层



产品碳足迹证书

350GHG26010785

委托人名称：山东晟昱电力设备有限公司
委托人地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号
制造商名称：山东晟昱电力设备有限公司
制造商地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号
生产企业名称：山东晟昱电力设备有限公司
生产企业地址：山东省德州市庆云县经济开发区昆仑东路 666 号
产品名称/规格/型号：过盈配合接插件式非金属电能计量箱(配电板)PXD2
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、产品处置阶段的碳排放；
数据时间边界：2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日
功能单位产品碳足迹 ：8.6748 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;绝缘电线和电缆光缆》的要求，特发此证。

产品碳足迹图表详见附件

首次发证：2026 年 5 月 8 日　　本次发证：2026 年 5 月 8 日　　有效期至：2031 年 5 月 7 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.cncsit.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

350GHG26010788

委托人名称：山东晟昱电力设备有限公司
委托人地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号
制造商名称：山东晟昱电力设备有限公司
制造商地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号
生产企业名称：山东晟昱电力设备有限公司
生产企业地址：山东省德州市庆云县经济开发区昆仑东路 666 号
产品名称/规格/型号：非金属电缆分支箱 DFW
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、产品处置阶段的碳排放；
数据时间边界：2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日
功能单位产品碳足迹 ：10.9036 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;绝缘电线和电缆光缆》的要求，特发此证。

产品碳足迹图表详见附件

首次发证：2026 年 5 月 8 日　　本次发证：2026 年 5 月 8 日　　有效期至：2031 年 5 月 7 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.cncsit.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



报告编号：03101-AY020801-2018-S

CMA 2015150415Z　　ilac-MRA　　CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L1177　　(2015)(鲁)质监验字009号

国家强制性产品认证
试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他：

申请编号：A2018CCC0301-2876168
产品名称：电缆分支箱
型　　号：DFX
检测机构：山东省产品质量检验研究院
（国家节能产品质量监督检验中心、
国家低压电器元件及成套开关控制
设备质量监督检验中心）

CQC



产品认证证书

II型自愿认证

证书编号：CQC20160103018940Z9　　发证日期：2023 年 03 月 21 日
有效期至：2033 年 03 月 20 日

委托人名称及注册地址：山东晟昱电力设备有限公司 山东省德州市庆云县常家开发区 2 号
制造商名称及注册地址：山东晟昱电力设备有限公司 山东省德州市庆云县常家开发区 2 号
生产企业名称及生产地址：山东晟昱电力设备有限公司 山东省德州市庆云县经济开发区昆仑东路 666 号
产品名称和系列、规格、型号：过盈配合接插件式非金属电能计量箱（底型板） SXD2 InA=250A～10A,Icw=6kA,Ue=380V、220V,Ui=400V;50Hz,户内型；IP54-操作面 IP40,IK05
产品标准和技术要求：GB/T 7251.3-2017
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-CCCC01-2020 认证规则的要求，特发此证。
本证书为变更证书，证书有效期变更为：2023 年 04 月 27 日
证书有效期内本证书的有效性依据认证机构的定期监督获得保持。

可通过在浏览下方二维码或登录国家认监委网站（www.cnca.gov.cn）查询本证书信息

授权签字人　签发
郑东泉　谢肇照

CQC 中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn　　中国·北京·南四环西路188号9区 100070　　电话：+86 10 83886666

C(2) 0222367

二、可持续发展管理

1、可持续发展策略

公司秉持“团结、务实、创新、求精”的核心理念，以“百盛世纪，固守金质承诺”为企业愿景，积极响应国家“双碳”战略与绿色低碳高质量发展号召，将生态环境效益纳入企业经营管理全过程。公司坚持“以高质产品求生存、以高新产品求发展”的经营方针，从绿色制造转型、节能技术工艺装备创新、数字化智能化赋能等方面入手，通过技术创新与设备升级，减少物料及能源浪费，减少污染物产生和排放，努力实现“节能、降耗、减污、增效”，推动经济效益与环境效益协同提升。

围绕可持续发展战略，公司重点推进以下工作：

（1）深化绿色制造：以省级绿色工厂为起点，持续完善绿色制造体系，推进绿色产品研发、清洁生产与与物料循环利用；

（2）强化低碳管理：开展温室气体排放核算与产品碳足迹评价，应用绿色电力并推进分布式光伏自发自用，降低产品全生命周期碳排放；

（3）坚持创新驱动：依托山东省中小企业创新研发中心、德州市电力设备技术创新工作站等平台，加大研发投入，推动产品数字化、智能化升级，加快 MES、智能仓储等数字化系统落地；

（4）践行社会责任：保障员工权益与职业健康安全，构建可持续供应链，深化产学研合作，与利益相关方共建共享发展成果。

2、ESG 管理架构

公司将 ESG 理念与公司发展战略相结合，持续完善 ESG 治理架构和运行机制，构建了符合自身发展的“决策层—管理层—执行层”三级 ESG 管理架构：

决策层：由总经理统筹策划，负责制定公司可持续发展战略与目标，对 ESG 重大事项作出决策和授权；

管理层：由各部门负责人组成，作为各分领域责任人，负责分管领域 ESG 目标的分解、落实与日常管理；

执行层：设立 ESG 工作小组，由研发、生产、质检、供销、财务、办公室等部门骨干组成，负责实施 ESG 政策与目标，识别评估 ESG 机遇与风险，开展 ESG 绩效数据收集与报告编制，并通过培训宣传培育全员 ESG 文化。

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。

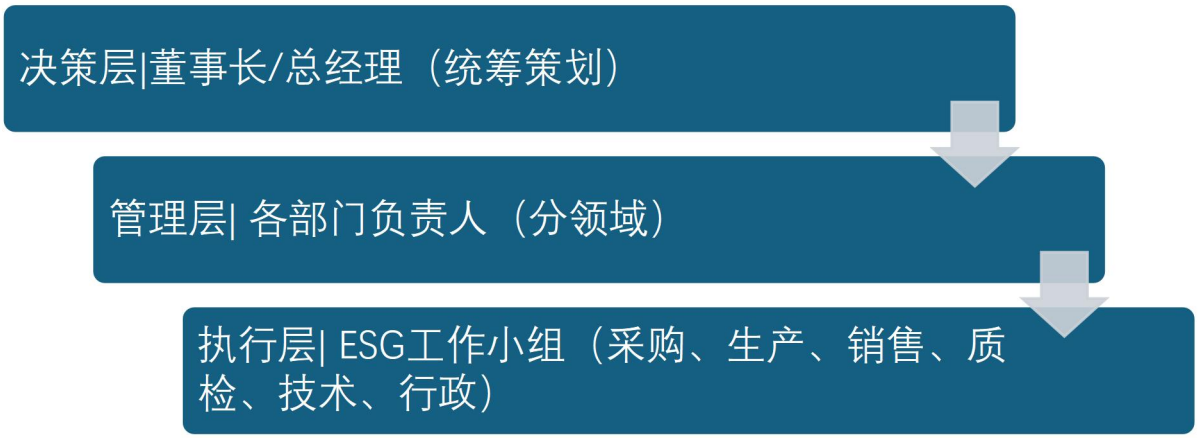


图 2-1 公司 ESG 管理架构图



图 2-2 ESG 管理工作职责

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：

表 2-1 利益相关方沟通情况

利益相关方	期望	沟通与反馈
股东	● 财务业绩 ● 企业透明度 ● 完善风险监控	● 提高盈利能力 ● 定期披露资料 ● 提升风险管理及内部监控
政府及监管机构	● 遵守法律法规 ● 依法缴税	● 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

为充分理解利益相关方的关注重点，更好地在自身可持续发展管理实践中融入利益相关方的诉求与期望，公司贯彻利益相关方参与原则，定期开展实质性议题识别与分析工作。报告期内，公司结合自身发展战略与业务运营实际，参照 GRI 标准、《企业 ESG 环境、社会、治理报告编制指南》（T/SFIE 001—2024）及行业标杆实践，完成重大环境、社会及治理议题的初步识别；在此基础上设计专项调研问卷，面向股东、客户、员工、供应商及社区等核心利益相关方开展调研，从“对公司经营发展的重要性”和“对利益相关方的重要程度”两个维度进行双重重要性评估，最终形成实质性议题矩阵，作为本报告信息披露与后续 ESG 管理的重点。

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、温室气体与碳足迹、能源管理、绿色产品与绿色制造、废弃物与循环利用、员工健康与安全、合规经营与诚信纳税、创新研发与知识产权等。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。

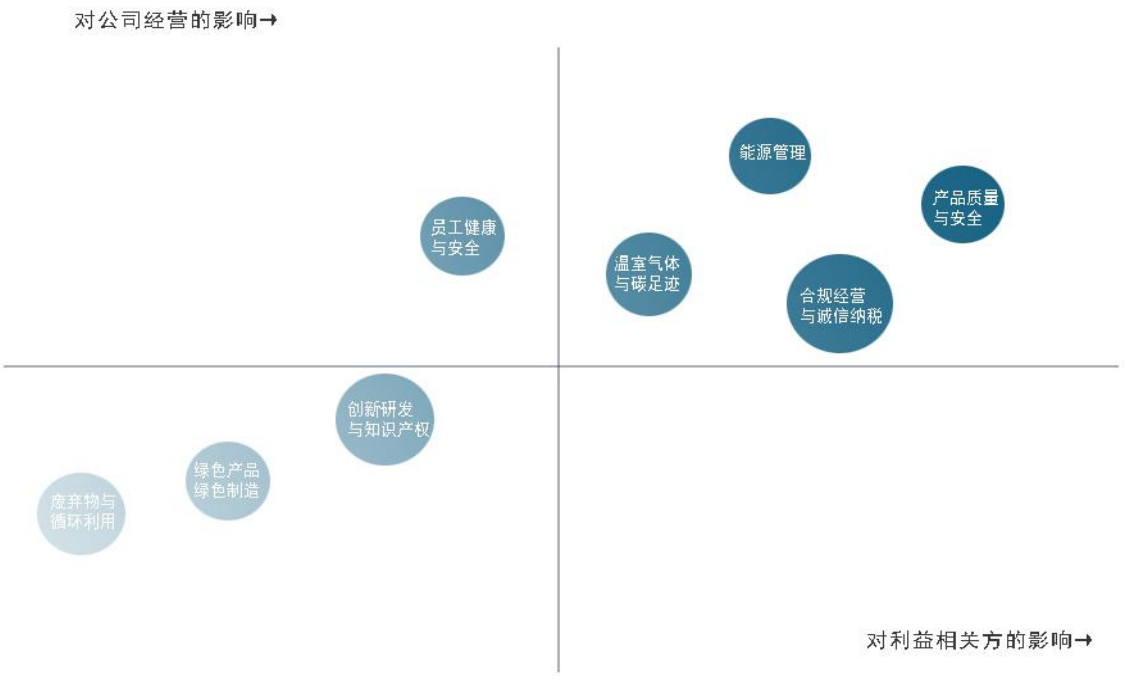


图 2-3 实质性议题矩阵

三、年度专题

1、逐绿而行·碳索未来——构建绿色低碳产品全生命周期管理体系

2025 年度，公司以省级绿色工厂建设为牵引，围绕“绿色制造—绿色产品—绿色运营—绿色创新”主线，加快构建覆盖产品全生命周期的绿色低碳管理体系，实现环境效益与经济效益的协同提升。

（1）绿色工厂建设

2025 年 5 月，公司获评省级绿色工厂，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、能源低碳化方面迈上新台阶。公司持续推进厂房集约化布局与绿色生产工艺改造：金属车间配置数控冲床、激光切割、自动焊接与喷涂生产线，提升板材利用率与涂装效率；注塑车间采用全电脑精密注塑机，实现注塑过程精准控制，其中 2500 吨级注塑机配套全自动机械臂实现自动取件，减少人工作业与取件等待；10 台注塑机由冷却塔集中循环供水降温，冷却水循环使用、减少新鲜水取用量；配套国家级同等标准实验室，保障产品全检全测。公司承诺秋冬季重污染天气应急期间主动切换新能源运输车辆，严格落实减排责任。



图 3-1 绿色工厂牌匾照片



图 3-2 厂区航拍绿化实景照片

（2）产品碳足迹核算与认证

公司积极践行绿色产品理念，2026 年 5 月委托三信国际检测认证有限公司对 5 款主力产品开展产品碳足迹核算与评价，均获得碳披露类直接涉碳产品认证证书，为绿色产品提供了量化依据。该项工作于报告期后完成，属 2026 年新进展；5 类产品碳足迹证书于 2026 年 5 月 8 日新发，有效期至 2031 年 5 月 7 日。

表 3-1 主要产品碳足迹

序号	产品名称 / 型号	产品碳足迹（kgCO2e/台）	主要排放环节（占比最高）
1	过盈配合接插件式金属电能计量箱（配电板）BXD2	9.3887	生产（47.21%）
2	金属电缆分支箱 DFW	7.3869	生产（73.14%）

序号	产品名称 / 型号	产品碳足迹（kgCO2e/台）	主要排放环节（占比最高）
3	过盈配合接插件式非金属电能计量箱（配电板）PXD2	8.6748	处置（47.83%）
4	非金属电缆分支箱 DFW	10.9036	生产（51.95%）
5	过盈配合接插件式非金属电能计量箱（配电板）SXD2	6.0926	生产（43.16%）

（3）温室气体排放核算与核查

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/T 32151.29—2024）开展 2025 年度温室气体排放核算，并委托第三方专业机构完成核查。

表 3-2 2025 年度温室气体排放结构

排放源	实物量	排放量（tCO2e）	占比
天然气燃烧	4.5 万立方米	97.30	34.6%
柴油燃烧	0.72 吨	2.26	0.8%
化石燃料燃烧小计	—	99.56	35.4%
净购入电力隐含排放	314.450 MWh	181.66	64.6%
合计	—	281.22	100%

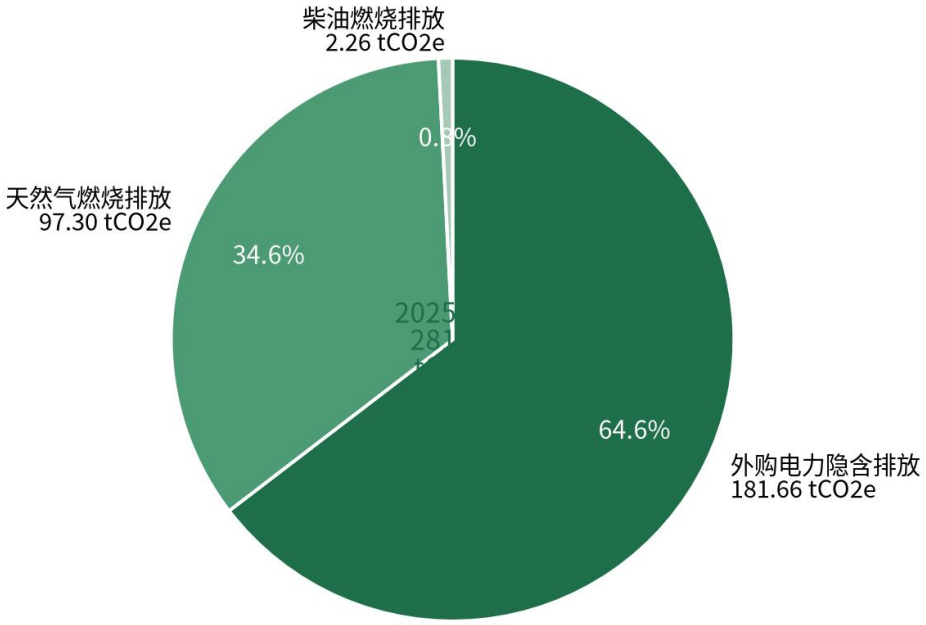


图 3-3 2025 年度温室气体排放结构

（4）绿色电力应用

公司积极应用绿色电力，通过购买绿色电力证书支持可再生能源发展。报告期内及 2025 年以来，公司累计购入绿色电力证书 300MWh，绿证项目涵盖光伏等可再生能源发电项目，以实际行动支持清洁能源消纳。其中，2026 年 1 月 20 日、5 月 13 日分别新购入绿色电力证书 190 兆瓦时、100 兆瓦时，合计 290 兆瓦时，属 2026 年新进展。

在采购绿证的同时，公司加快自有绿电供给能力建设，正在厂区建设分布式光伏发电项目，采用“自发自用、余电上网”模式，所发绿电优先用于注塑、喷涂等生产负荷，建成后将进一步优化厂区用能结构，降低外购电力隐含排放，与绿证采购形成“自建+外购”的双路径绿电保障。

表 3-3 绿色电力证书采购情况

序号	交易日期	绿证电量	绿电项目
1	2025-12-03	10 MWh	济南西区污水厂光伏项目
2	2026-01-20	190 MWh	德信泰和丁庄乡 49.0 光伏项目（德州陵城区）
3	2026-05-13	100 MWh	济南锂乐新能源光伏项目（济南济阳区）
合计	—	300 MWh	—



（5）创新驱动绿色转型

公司坚持创新驱动发展战略，持续加大研发投入。根据高新技术企业专项审计数据，2022—2024 年公司累计投入研发费用 880.99 万元，研发费用占销售收入比例由 2022 年的 4.08%提升至 2024 年的 6.14%，研发强度稳步提升。

表 3-4 2022—2024 年研发投入情况

年度	研发费用（万元）	销售收入（万元）	占比
2022 年	205.84	5045.33	4.08%
2023 年	261.22	6105.88	4.28%
2024 年	413.93	6745.78	6.14%
合计	880.99	17896.99	4.92%

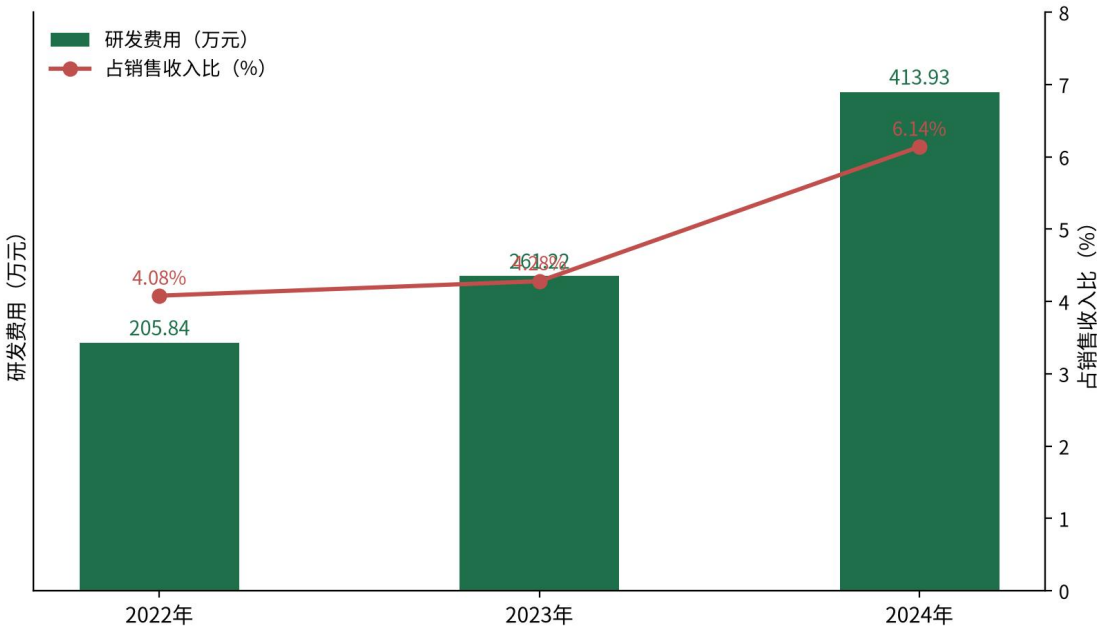


图 3-4 2022—2024 年研发投入趋势

公司研发团队现有技术人员 40 余人，围绕电能计量箱、电缆分支箱、智能锁具等核心产品持续开展技术攻关。截至报告期末，公司拥有发明专利及实用新型专利 10 余件（含“一种户外用高安全性电能计量箱”“带离合装置的联控安全智能锁及其使用方法”“一种智能计量箱”“一种电能计量箱加工焊接装置”等），拥有软件著作权 4 件（电缆分支箱智能监控管理系统、多功能电能计量箱综合运维管控分析软件、电缆分支箱运行状态监测软件 V1.0、智能电能计量箱状态监测与数据管理系统）。同时，公司积极参与行业团体标准制修订，作为起草单位参与《非金属箱体电能计量箱》（T/HIMIA 016—2026）、《金属箱体电能计量箱》（T/HIMIA 015—2026）、《电缆分支箱》（T/ZIUR 0009—2026）、《低压电缆分支箱》（T/ZIUR 0101 一 2026）、《智慧管控户外电桩计量规范》（T/CIAD 020—2026）等团体标准制定，助力行业规范化、绿色化发展。上述 5 项团体标准均为 2026 年发布的新标准。



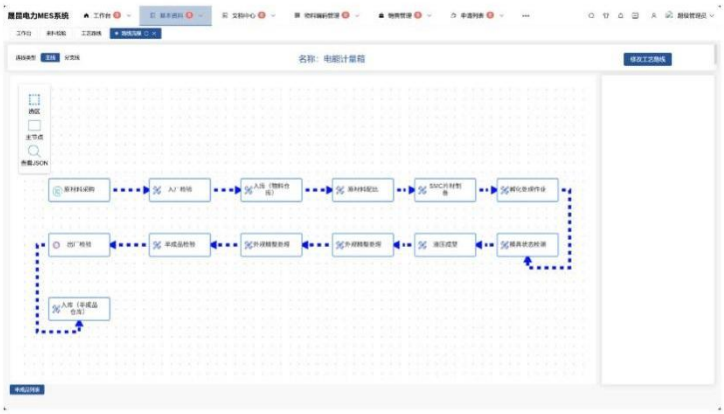
表 3-5 专利证书列表

公司投入资金采购 MES 系统与智能仓储管理系统，推进生产与仓储环节的数字化升级。MES 系统覆盖基础数据管理、销售订单、排产计划、设计中心（研发管理）、生产派工、完工上报、质量管理、设备管理、统计查询等模

块，并配套移动端与“车间生产智能驾驶舱”可视化大屏，实现从原材料来料检验、工序报工到成品出厂试验的全过程数据贯通与产品追溯，出厂试验数据由试验设备物联自动采集，质量评价按预设检验方案与评分规则自动生成；智能仓储管理系统（V1）覆盖仓库、库位、设备、供应商、客户、产品等基础数据，以及入库、出库、报损、移库、盘点、调拨与采购、销售退换货业务，支持库存清单、可出库存、期初期末、库存台账、库存预警与库容监控，实现库存精准化与作业高效化。两套系统均不限使用节点，为公司后续产能扩张与多基地协同预留了扩展空间。

功能模块四：工艺控制/工艺路线

工艺路线：



工序管理：

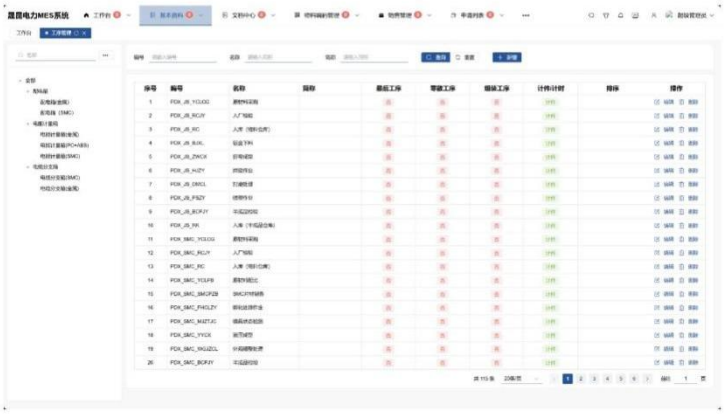


图 3-5 MES 系统工艺控制功能模块截图

围绕绿色转型的技术需求，公司同步深化产学研合作：与齐鲁工业大学（山东省科学院）电子电气与控制学部共建校企合作基地，联合开展配电自动化、电能计量与设备状态监测方向的技术攻关与人才培养，把高校在电气控制、智能感知方向的科研能力转化为产品升级方案，支撑智能计量箱、电缆分支箱等产品的低碳化、轻量化与智能化迭代。

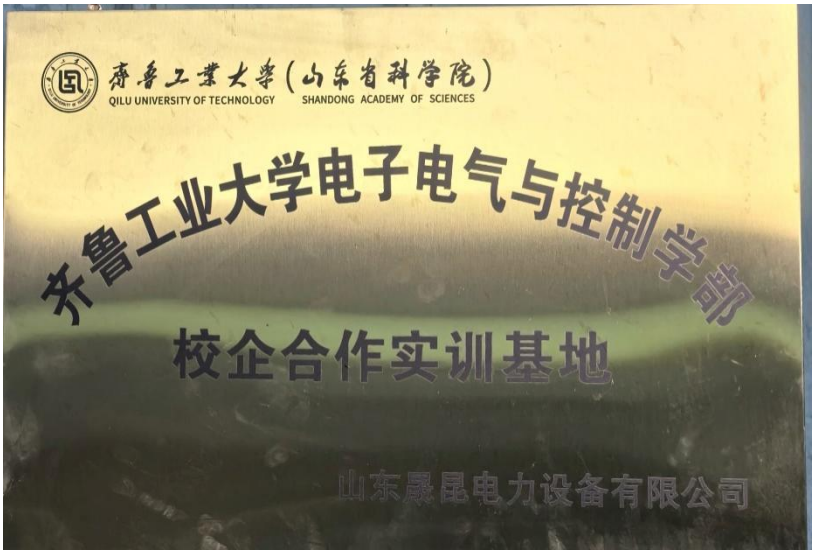


图 3-6 产学研合作挂牌

四、环境

山东晟昆电力设备有限公司成立于2001年，实缴注册资本5010万元，注册生产基地位于山东省德州市庆云县常家开发区2号，生产厂区位于庆云县经济开发区昆仑东路666号，主要从事金属表箱、非金属电表箱、综合配电箱（JP柜）、电缆分支箱、智能物联网锁、智能锁、铅封、接线盒等电力配套产品的研发、生产与销售，是国家电网公司集中招标的合格供应商。公司持续推进绿色低碳转型，2025年5月获评“绿色工厂”，2025年6月获评“专精特新中小企业”，2025年12月通过高新技术企业认定。

本部分为公司ESG报告的环境章节，参照行业通行ESG报告框架，从环境管理体系、环保理念践行、排放与废弃物管理、资源管理、应对气候变化、生态系统和生物多样性六个方面，系统披露公司2025年度环境管理实践与绩效。报告数据主要来源于公司2025年度温室气体核查报告、废气及噪声检测报告、管理体系认证资料及能源统计台账；

1、环境管理体系

（1）体系认证与组织保障

公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规，建立覆盖决策层、管理层和执行层的环境管理组织架构，设置环境管理专职岗位，实行环境保护目标责任制，将环境绩效纳入部门与岗位考核。2024年3月，公司通过GB/T24001-2016/ISO14001:2015环境管理体系认证，认证范围覆盖电能计量箱、综合配电箱（JP柜）、电缆分支（线）箱、五金锁具的生产，以及电力用变压器防护套、电子封印、分线盒的加工所涉及场所的相关环境管理活动，证书有效期至2027年3月27日。

（2）环境管理制度与运行

公司编制环境管理手册、程序文件及作业指导书，建立环境因素识别与评价、法律法规合规性评价、监测与测量、不符合项纠正与预防等运行机制，对废气、噪声、固体废物、危险废物等环境因素实施分项管控。公司制定突发环境事件应急预案，配置应急物资并定期组织演练；按照排污登记要求落实污染防治措施，定期开展废气、噪声自行检测，确保污染物稳定达标排放。

公司同步推进能源管理与职业健康安全管理体系建设，2025 年 6 月通过 GB/T23331-2020/ISO50001:2018 能源管理体系认证，职业健康安全管理体系符合 GB/T45001-2020/ISO45001:2018 标准要求，形成环境、能源、安全一体化管理格局。

表 4-1 公司主要环境管理体系认证与绿色资质

序号	名称	认证/评价机构	证书编号/级别	有效期/取得时间
1	环境管理体系认证（ISO14001）	北京首信联合认证有限公司	23224E202257R0S	2024.03.28—2027.03.27
2	能源管理体系认证（ISO50001）	方圆标志认证集团	00226En00700R101	2025.06.23—2028.06.22
3	职业健康安全管理体系认证（ISO45001）	北京首信联合认证有限公司	23224S202008R0S	2024.03.28—2027.03.27
4	绿色工厂	—	绿色工厂（制造业企业）	2025 年 5 月
5	产品碳足迹证书（5 类产品）	三信国际检测认证有限公司	350GHG26010787 等 5 项	2026.05.08—2031.05.07
6	绿色电力证书	中国绿色电力证书交易平台	300 兆瓦时	2025.12 月-2026.5 月
7	绿色评价证书（绿色企业、绿色管理、绿色生产、绿色采购、绿色低碳产品、绿色工艺、绿色电力）	奥邦检验认证集团有限公司	29526GECC0001136R0—0001142R0	2026.05.26—2029.05.25

注：数据来源于公司管理体系认证证书、绿色评价证书、绿色工厂认定文件及绿色电力证书交易凭证。其中，产品碳足迹证书（5 类产品）为 2026 年 5 月 8 日新发，有效期至 2031 年 5 月 7 日；绿色评价 7 项证书为 2026 年 5 月 26 日新换发，有效期至 2029 年 5 月 25 日，均属 2026 年新发/换发证书。

（3）体系运行与持续改进

公司按照环境管理体系要求，定期开展内部审核、管理评审和法律法规合规性评价，对审核发现的不符合项制定纠正措施并跟踪验证；在证书有效期内接受认证机构的年度监督审核，确保体系持续有效运行。公司将环境管理体系与能源管理体系、职业健康安全管理体系协同推进，对环境因素、能源绩效和安全风险实行统一识别、分项管控，并通过管理评审持续改进环境绩效。

公司绿色评价的实施以专项评价工作为支撑。围绕绿色低碳产品评价，公司形成产品绿色设计、产品原料选择、有毒有害物质减量或替代、清洁生产工艺技术、产品包装及运输、资源化循环利用、无害化处置、资源能源消耗、污染物排放共 9 项评价报告，逐项对产品全生命周期的资源消耗、能源消耗和污染物排放进行核算与评价，评价结论作为绿色低碳产品证书的技术依据，同时用于识别工艺与材料改进环节。

公司主要环境管理体系及绿色资质证书如下：



图 4-1 环境管理体系及绿色资质证书

2026 年 5 月，公司通过奥邦检验认证集团有限公司绿色评价，取得绿色企业、绿色管理、绿色生产、绿色采购、绿色低碳产品、绿色工艺、绿色电力 7 项评价证书，证书编号分别为 29526GECC0001137R0、29526GECC0001138R0、29526GECC0001139R0 、 29526GECC0001140R0 、 29526GECC0001141R0 、29526GECC0001142R0、29526GECC0001136R0，评价等级均为五星级，证书有效期至 2029 年 5 月 25 日，认证范围覆盖电能计量箱、综合配电箱（JP 柜）、电缆分支（线）箱、电力用变压器防护套、分线盒、五金锁具、电子封印的生产。上述 7 项评价证书均为 2026 年 5 月新换发证书，属报告期后的新进展。

其中，绿色企业评价依据 DB4403/T 146—2021《绿色企业评价规范》，绿色管理评价依据 CTS_ABG 91085—2024《绿色管理体系认证技术规范》，绿色生产评价依据 CTS/ABG 21408—2023，绿色采购评价依据 GB/T 41835—2022《可持续采购 指南》，绿色低碳产品评价依据 GB/T 35601—2017《绿色产品评价 通

则》，绿色工艺评价依据 GB/T 42506—2023，绿色电力评价依据 DB15/T 2748—2022《绿色电力应用评价方法》，评价方式为综合评价（含项目抽样检查）并实施获证后监督。

公司主要绿色评价证书如下：











图 4-2 绿色评价证书

2、环保理念践行

（1）绿色制造

公司以“绿色工厂”创建为抓手，将绿色理念贯穿产品设计、原辅料选用、生产制造和包装运输全过程。在设备端，公司配置 120T—2500T 全电脑精密注塑机、激光切割机、数控转塔冲床、数控折弯机、数控剪板机、片材机及喷涂生产线等生产设备，通过设备升级提高材料利用率和能源效率；在工艺端，推行注塑、冲压、焊接等工序的参数优化与余料回用，减少边角料和废品产生；在产品端，优先选用可回收、低环境负荷的金属及工程塑料材料，提升产品可拆解与可回收水平。

公司以数字化手段支撑绿色制造。2026 年 5 月，公司配置智能仓储管理系统（WMS），对原材料、半成品和成品的入库、库位、出库及库存状态实施信息化管理，减少物料积压与重复搬运；同步运行 MES 生产执行系统，将生产计划、工序流转、质量检验和设备状态纳入系统管控，实现生产过程数据的在线采集与追溯，为能耗和物料消耗的精细化核算提供数据基础。该系统于 2026 年 5 月上线运行，属 2026 年新进展。

公司按《智能温控户外电能计量箱》（T/CIAD 020—2026）、《金属箱体电能计量箱》（T/HIMIA 015—2026）、《非金属箱体电能计量箱》（T/HIMIA 016—2026）、《电缆分支箱》（T/ZIUR 0009—2026）、《低压电缆分支箱》（T/ZIUR 0101—2026）等 5 项团体标准组织产品设计与生产，统一产品结构、材料选用与试验要求，提升产品标准化、可拆解和可回收水平，减少因规格不一造成的材料切换损耗。

（2）绿色电力

2025 年 12 月，公司通过中国绿色电力证书交易平台购买绿色电力证书 10 个，对应电量 10 兆瓦时。该批绿证对应济南市西区污水处理厂分布式光伏发电项目（项目代码 PPD2206370113002Z），项目类型为太阳能发电，项目所在地为山东省济南市长清区，电量生产日期为 2024 年 10 月。通过购买绿证，公司实现生产用电的绿色电力消费替代，相应减少化石能源发电产生的二氧化碳排放。

（3）绿色产品与碳足迹管理

公司依据 GB/T24067-2024/ISO14067:2018《温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南》，委托三信国际检测认证有限公司对主导产品开展碳足迹核算并取得产品碳足迹证书，核算覆盖金属电缆分支箱、非金属电缆分支箱以及不锈钢、PC+ABS、SMC 等材质产品。其中，金属电缆分支箱（DFW）以 1 台为功能单位，系统边界涵盖原辅料获取、原辅料运输、生产、成品运输和产品处置阶段，

数据时间边界为 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，功能单位产品碳足迹为 7.3869 千克二氧化碳当量。产品碳足迹核算为公司识别碳排放热点、优化材料与工艺、响应下游客户绿色采购要求提供了量化依据。



图：产品碳足迹证书

（4）环保宣教与全员参与

公司定期组织环境保护法律法规、节能降耗、固体废物与危险废物规范化管理等专题培训，在车间和仓储区域设置环保标识与操作规程看板，推行“绿色办公”，倡导节约用电、用水和用纸，鼓励员工提出节能降耗改善建议，推动环保理念融入日常生产与管理。

3、排放与废弃物管理

（1）废气与噪声管理

公司废气主要来自注塑、喷涂等工序产生的挥发性有机物及粉尘，通过集气罩收集并配套治理设施处理后排放；噪声主要来自注塑机、冲床、空压机等设备，采取隔声、减振、合理布局等措施降低厂界噪声影响。2025 年 12 月，公司委托山东德诺检测开展废气、噪声自行检测（检测报告编号 DN202512091），采样

日期为2025年12月15日，报告完成日期为2025年12月27日，检测范围覆盖公司位于庆云县常家开发区2号和庆云县经济开发区昆仑东路666号的厂区，检测项目包括有组织废气、无组织废气及厂界噪声。

（2）固体废物管理

公司对一般工业固体废物实行分类收集、定点存放、台账管理，废金属、废塑料等可回收物交由回收渠道综合利用；不可利用的一般工业固废委托德州兴诺环保科技有限公司处置，双方于2025年12月22日签订《固体废物处置协议》，明确废物种类、收运频次和处置要求，确保固体废物规范转运和合规处置。

（3）危险废物管理

公司对生产过程中产生的危险废物设置专用贮存场所，实行分类分区贮存、标识管理和台账登记，委托具备危险废物经营资质的德州绿泰环保科技有限公司处置，严格执行危险废物转移联单制度，确保危险废物从产生、贮存到处置全过程可追溯。

（4）排污登记与合规运行

公司生产厂区已纳入固定污染源排污登记管理，取得固定污染源排污登记回执，登记编号91371423MA3CA4X330001Z，有效期自2025年11月11日至2030年11月10日。公司按登记事项落实污染物排放去向、执行标准和污染防治措施，按要求开展自行监测并保存原始记录。报告期内，公司未发生重大环境污染事故，未受到生态环境主管部门行政处罚。

4、资源管理

（1）能源消耗

公司能源消耗以外购电力和天然气为主，柴油主要用于厂内运输及部分设备运行。2025年，公司净购入电力314.450兆瓦时（折合31.445万千瓦时），天然气消耗量4.5万立方米，柴油消耗量863升（折合0.72吨）。电力主要用于

注塑、冲压、焊接、喷涂等生产系统及生产辅助、办公生活系统；天然气主要用于生产设备运行。

表 4-2 2025 年能源消耗情况

能源品种	单位	2025 年消耗量	主要用途
外购电力	万千瓦时	31.445	生产系统及辅助、办公生活系统
天然气	万立方米	4.5	生产设备运行
柴油	吨	0.72	厂内运输及部分设备
综合能源消费量（折标煤）	吨标准煤	99.49	—

注：电力、天然气、柴油数据来源于公司《能耗统计表》及 2025 年度温室气体核查报告；综合能源消费量按 GB/T 2589—2020 折标准煤系数计算（电力当量值 0.1229 千克标准煤/千瓦时、天然气 1.3300 千克标准煤/立方米、柴油 1.4571 千克标准煤/千克）。

（2）水资源管理

公司用水主要为生产冷却用水、清洗用水及办公生活用水，实行分区计量和定额管理，冷却水循环使用，减少新鲜水取用量；定期开展用水设施巡检，及时排查跑冒滴漏。2025 年度公司工业用水重复利用率为 99.19%。

（3）土地与厂房管理

公司生产基地位于庆云县经济开发区昆仑东路 666 号和常家开发区 2 号，采取自有厂房与租赁厂房相结合的方式组织生产，厂区按照生产、仓储、办公等功能分区布局，平面布置紧凑合理，集约利用土地资源，厂房周边同步实施绿化美化。

自有厂房位于庆云县常家镇前王村，已取得不动产权证书（鲁（2023）庆云县不动产权第 0000710 号），权利类型为集体建设用地使用权（批准拨用），用途为工业用地，宗地面积 3113.28 平方米，权利人为山东晟昆电力设备有限公司。

租赁厂房位于庆云县北四环以北、红云机床部件以西，出租方持有的不动产权证书为鲁（2017）庆云县不动产权第 0003125 号和第 0003136 号，宗地面积分

别为 13110.70 平方米和 18786.10 平方米，合计 31896.80 平方米；公司承租生产厂房建筑面积 22600 平方米，租赁期限为 2026 年 2 月 13 日至 2027 年 2 月 12 日，主要用于金属表箱、非金属表箱等产品的生产。该租赁期为 2026 年 2 月起执行的新一期租期，属 2026 年新进展。

表 4-3 厂房与土地资源情况

厂房类别	坐落位置	面积（平方米）	权属及使用情况
自有厂房	庆云县常家镇前王村	3113.28（宗地面积）	不动产权证：鲁（2023）庆云县不动产权第 0000710 号；集体建设用地使用权（批准拨用），用途为工业用地
租赁厂房	庆云县北四环以北、红云机床部件以西	31896.80（宗地面积合计）	出租方权证：鲁（2017）庆云县不动产权第 0003125 号（13110.70 平方米）、第 0003136 号（18786.10 平方米）；国有建设用地使用权（出让），用途为工业用地
租赁生产厂房	同上	22600（承租建筑面积）	租赁期限：2026 年 2 月 13 日—2036 年 2 月 12 日；用于金属表箱、非金属表箱等产品生产

注：数据来源于公司不动产权证书、租赁厂房不动产权证书、厂房租赁合同及不动产经营租赁发票。

5、应对气候变化

（1）温室气体核算与核查

公司依据《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/T32151.29-2024），委托山东琅清科技服务有限公司对 2025 年度温室气体排放开展核算与核查，出具《温室气体核查报告》（报告编号 LQKJ-SDSK-WSGH-V20260803）。核查确认，公司 2025 年度企业法人边界内温室气体排放总量为 281.22 吨二氧化碳当量（含净购入电力隐含排放），其中化石燃料燃烧排放 99.56 吨二氧化碳、净购入电力隐含排放 181.66 吨二氧化碳；工业生产过程排放、二氧化碳回收利用量以及输出电力、热力的隐含排放均为 0。该核查报告于 2026 年出具，属 2026 年新进展。

表 4-4 2025 年温室气体排放情况

排放源类别	排放量（吨二氧化碳）	占比
化石燃料燃烧排放	99.56	35.4%
净购入电力隐含排放	181.66	64.6%
工业生产过程排放	0	0
温室气体排放总量（含电力隐含）	281.22	100%

注：数据来源于《山东晟昆电力设备有限公司 2025 年度温室气体核查报告》

从排放结构看，净购入电力隐含排放是公司温室气体排放的主要来源，占比约 64.6%；化石燃料燃烧排放占比约 35.4%，主要来自天然气和柴油消耗。因此，提升用电绿色化水平和降低单位产品电耗是公司减碳的重点方向。

（2）主要减碳举措

一是完善能源管理体系运行，开展能效对标和重点用能设备监测，持续降低单位产品能耗；二是扩大绿色电力消费，2025 年购买绿色电力证书 10 个、对应电量 10 兆瓦时，推动用电结构清洁化；三是推进生产设备升级，采用全电脑精密注塑机、激光切割机、数控转塔冲床等高效设备，减少单位产品能源消耗；四是优化工艺与材料利用，推行余料回用和轻量化设计，降低原材料及包装物消耗；五是开展产品碳足迹核算，识别产品全生命周期碳排放热点，带动上游原材料和下游运输环节协同减碳。

公司于 2025 年同步推进分布式光伏项目建设。时至今日，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 2606-371423-89-05-938333，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 3200 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 471 千瓦、直流侧安装容量 337.68 千瓦，拟安装 720 瓦光伏组件 469 块，配置 50 千瓦逆变器 3 台、40 千瓦逆变器 3 台、30 千瓦逆变器 2 台、20 千瓦逆变器 5 台、15 千瓦逆变器 1 台、12 千瓦逆变器 2 台，项目总投资 53.8 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37万千瓦时，年自发自用电量消纳比例达到50%以上。该项目备案与建设均发生在2026年，属2026年新进展，截至本报告编制时项目正在建设中。

（3）气候风险管理

公司主要生产基地位于平原地区工业园区，极端天气对生产经营的直接影响相对有限。公司已将高温、暴雨、寒潮等极端天气纳入应急预案管理，通过设备防护、用电保障、物流调度等措施降低气候因素对生产和交付的影响，并持续关注下游客户绿色采购和碳足迹披露要求，提前做好碳数据准备。

6、生态系统和生物多样性

公司生产基地位于庆云县经济开发区，属于工业园区范围，不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等生态保护红线区域。公司生产依托现有厂房组织，报告期内未实施新建、改建、扩建建设项目，不存在需办理建设项目环境影响评价的环节；公司按固定污染源排污登记事项落实各项污染防治措施，废气治理设施、噪声控制措施与固体废物贮存场所保持正常运行。

公司在厂区范围内实施绿化美化，通过乔灌草搭配提升绿地覆盖率，减少裸露地面和扬尘；生产过程中不涉及野生动植物及其制品的收购、加工和利用，不从事可能影响生物多样性的生产经营活动。公司持续加强员工生态保护教育，倡导爱护厂区及周边生态环境。

五、社会

作为电力装备制造主体，社会责任是山东晟昆电力设备有限公司可持续经营不可或缺的一环。立足能源装备行业特点，以稳健履责、协同创新、共建产业链为导向，构建社会维度管理体系，实现社会责任工作常态化、指标化推进。报告期内，恪守合规纳税底线，完善劳动保护与员工发展体系，压实安全生产与职业健康管理，持续开展技术攻关，推进供应链责任治理，在产业发展过程中同步承担对员工群体、上下游伙伴及属地社区的责任。

5.1 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。根据国家税务总局山东省税务局公布的纳税信用 A 级纳税人名单，公司 2023、2024、2025 年度连续三年获评纳税信用 A 级纳税人，纳税信用记录优良；公司取得 2023—2026 年度税收完税证明，报告期内依法申报缴纳增值税、企业所得税、城市维护建设税、印花税、房产税、城镇土地使用税等各项税费，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。上述完税证明中的 2026 年度记录截至 2026 年 9 月，属 2026 年新进展。

以顾客为关注焦点、保障产品与服务。公司以顾客为关注焦点，依据 GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015《质量管理体系要求》建立并运行质量管理体系，并经方圆标志认证集团认证合格，取得质量管理体系认证证书（证书编号：00226Q03931R101），认证范围覆盖电能计量箱、综合配电箱（JP 柜）、电缆分支（线）箱、电力用变压器防护套、分线盒、五金锁具、电子封印的生产，为客

户持续提供安全、可靠、质量稳定的产品，积极履行对客户与社会的基本责任。


CQM
China Quality Mark

质量管理体系认证证书

证书编号：00226Q03931R101

兹证明

山东晟昆电力设备有限公司

统一社会信用代码:91371423732596540G
住所:山东省德州市庆云县常家开发区2号

与其他场所共同构成的单一管理体系符合

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

覆盖的范围

电能计量箱、综合配电箱（JP柜）、电缆分支（线）箱、电力用变压器防护套、分线盒、五金锁具、电子封印的生产

覆盖的各场所及认证范围见附件

（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 或方圆标志认证集团官方网站查询，年度监督审核的《确认证书》用以证实本证书的持续有效性。）

生效日期：2025 年 06 月 23 日
有效期至：2028 年 09 月 16 日
换证日期：2026 年 06 月 24 日

签发人：

中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C002-M

Member of IQNET

方圆标志认证集团
China Quality Mark Certification Group

合规经营、履行责任。公司近三年未发生重大违法违规行为及重大突发事件，信用中国、国家企业信用信息公示系统及中国裁判文书网查询均无重大负面记录，并出具《近三年无税务违法违规、诉讼处罚承诺函》《近三年无不正当竞争、反垄断相关重大诉讼与行政处罚承诺函》，诚信履行对社区与社会的基本责任。

5.2 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。

依法保障员工权益。公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共

和国劳动合同法》《中华人民共和国社会保险法》等法律法规，依法与员工订立劳动合同，保障员工工资及时足额发放，构建和谐稳定的劳动关系，实现员工权益的依法保障。

民主管理与职业发展。公司注重畅通员工诉求渠道，通过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与职业发展机制，为员工成长发展提供制度保障。

践行“守位、补位、越位”的岗位价值文化。守位，恪守岗位职责，保质保量完成本职工作，夯实组织运行的基本底盘；补位，倡导协同互助，在团队需要时主动支撑、相互补台，共同提升团队效能；越位，鼓励自我突破，跳出固有能力边界持续精进，追求高于岗位基准的成长与价值。以清晰的岗位文化引导员工立足本职、协同共进、持续成长，构建良性向上的团队氛围。

5.3 职业健康与安全

员工的健康安全是企业可持续运营的基础保障。公司搭建职业健康安全管控机制并保持动态落地，持续推进现场作业条件提质升级，通过全流程风险辨识与管控，降低作业过程中的安全与职业健康隐患。

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，并经北京首信联合认证有限公司认证合格，取得职业健康安全管理体系认证证书（证书编号：23224S202008R0S），认证范围覆盖电能计量箱、综合配电箱（JP 柜）、电缆分支（线）箱、五金锁具的生产，以及电力用变压器防护套、电子封印、分线盒的加工所涉及场所的相关职业健康安全管理活动。证书发证日期为 2024 年 3 月 28 日，有效期至 2027 年 3 月 27 日，公司在有效期内持续接受监督审核。


证书编号：23224S202008R0S
统一社会信用代码：91371423732596540G

首信认证 CFC

认证证书

兹证明

山东晟昆电力设备有限公司

注册地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号
审核地址：山东省德州市庆云县常家开发区 2 号/山东省德州市庆云县经济开发区昆仑东路 666 号

职业健康安全管理体系符合

GB/T45001-2020/ISO45001:2018 标准要求

认证范围

电能计量箱、综合配电箱(JP 柜)、电缆分支（线）箱、五金锁具的生产；电力用变压器防护套、电子封印、分线盒的加工所涉及场所的相关职业健康安全管理活动

发证日期：2024 年 03 月 28 日
有效日期：2027 年 03 月 27 日

获得认证并不意味着证书持有者可以免除应尽的法律义务，当认证范围中的产品/服务有行政许可/准入要求时，认证所涉及的持有者的行政许可或准入范围内有效。
获证组织在证书有效期内应接受首份认证 CFC 的定期监督审核且审核结果合格方为有效。
本证书可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（http://www.cnca.gov.cn）上查询。也可登录本机构网站（http://www.cfcrm.com）或扫描二维码查询。

签发人：

证书专用章

北京首信联合认证有限公司
中国·北京·丰台区马家堡西路15号时代凤凰大厦二区609
电话：010-67567750

IAF CNAS

MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C192-M

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。

5.4　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，公司研发及技术人员共 40 名，覆盖技术研发、生产、质检、试验及售后服务等岗位，其中多人取得高级工程师等专业技术职称，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	12
员工人数：女性	人	94
员工人数	人	106
员工平均培训时长	小时/人	25
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

5.5 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。

研发投入。公司持续加大研发投入。根据高新技术企业专项认定鉴证报告（鲁君晟税鉴字〔2025〕第 L7-0260-1 号），2022、2023、2024 年度公司研究开发费用分别为 205.84 万元、261.22 万元、413.93 万元，占同期销售收入的比例分别为 4.08%、4.28%、6.14%，研发投入规模与强度稳步提升。

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 10 项，其中发明专利 4 项、实用新型专利 6 项；取得软件著作权 4 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	专利号/登记号
1	一种智能计量箱	发明专利	ZL 2026 1 1039767.4（证书号第 9274124 号）
2	一种户外用高安全性电能计量箱	发明专利	ZL 2024 1 0629790.3（证书号 第 7280162 号）
3	一种电能计量箱加工焊接装置	发明专利	ZL 2025 1 0628952.6（证书号第 8166883 号）

序号	名称	类型	专利号/登记号
4	带离合装置的联控安全智能锁及其使用方法、联控方法	发明专利	ZL 2019 1 0648473.5（证书号第 6969815 号）
5	一种具有坠落机构的电能计量箱	实用新型	ZL 2024 2 1011830.X（证书号第 22566681 号）
6	一种具有自动灭火功能的电能计量箱	实用新型	ZL 2024 2 1011834.8（证书号第 22563018 号）
7	一种基于室内的小型电能计量箱	实用新型	ZL 2024 2 0998262.0（证书号第 22300509 号）
8	一种落地防水计量箱	实用新型	ZL 2024 2 0845357.9（证书号第 22119705 号）
9	一种可拆卸的配电箱	实用新型	ZL 2024 2 0819386.8（证书号第 22130339 号）
10	一种新型更加稳定的电力锁具	实用新型	ZL 2024 2 0846684.6（证书号第 22146714 号）
11	多功能电能计量箱综合运维管控分析软件 V1.0	软件著作权	软著登字第 16324691 号
12	智能电能计量箱状态监测与数据管理系统 V1.0	软件著作权	软著登字第 16324680 号
13	电缆分支箱智能监控管理系统 V1.0	软件著作权	软著登字第 16324705 号
14	电缆分支箱运行状态监测软件 V1.0	软件著作权	软著登字第 16324715 号

上述专利覆盖电能计量箱、配电箱、电缆分支箱、电力锁具等产品的安全防护、自动灭火、防水防坠落、可拆卸结构及加工工艺等关键技术领域，软件著作权实现产品智能化运维管控与状态监测，为公司产品性能提升与智能化升级提供有力支撑。其中，“一种智能计量箱”发明专利（专利号 ZL 2026 1 1039767.4，证书号第 9274124 号）为 2026 年新获授权，属 2026 年新进展。

创新平台与研发团队。公司获批建设“山东晟昆计量配电装备创新研发中心”（列入山东省中小企业创新研发中心名单），并获批建设“德州市电力设备技术

创新工作站”（德科字〔2026〕88 号），创新平台建设取得新进展。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等职称，围绕电能计量箱、电缆分支箱、配电成套设备等核心产品开展持续研发。该工作站于 2026 年获批，属 2026 年新进展。

标准制定与科技成果。公司积极参与行业标准建设，参与起草 T/HIMIA 015—2026《金属箱体电能计量箱》、T/HIMIA 016—2026《非金属箱体电能计量箱》、T/ZIUR 0009—2026《电缆分支箱》、T/ZIUR 0101—2026《低压电缆分支箱》等团体标准，并参与制定 T/CIAD 020—2026《智能温控户外电能计量箱》，推动行业规范化发展，助力行业绿色化与智能化转型升级。上述团体标准均为 2026 年发布的新标准。

MES 驱动全流程追溯。公司依托 MES 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。



智能仓储管理系统建设。公司部署上线专业智能仓储管理系统，对仓库库位、仓储设备、物料档案、供应商及客户基础信息进行数字化统一维护，实现采购入库、库存存储、拣货出库、调拨移库、盘点、报损退货全业务流程线上化管控，推动仓储作业由传统人工台账向数字化精细化管理转型。



CNAS 认可实验室，高标准研发与检测验证平台搭建。公司积极推进 CNAS 认可实验室的规划与搭建工作，对标实验室管理准则开展体系筹备，从实验场地改造、检测仪器配置、作业流程规范、专业人才培养、文件体系搭建多维度系统布局标准化检测验证能力。



高端先进检测与试验设备赋能技术创新。实验室与生产产线配套部署多套高精度先进试验设备，可完成自动化试验数据采集，有效降低人工检测带来的误差，为前沿技术预研、新产品迭代优化提供坚实硬件支撑。依托高端检测装备能力，公司持续开展绿色产品研发攻关，着力推进产品技术方案落地，以硬件创新赋能绿色技术成果转化应用。




5.6　供应链管理

公司秉持绿色、负责任的采购理念，将环境与社会要求纳入供应链管理，推动上下游协同实现可持续发展。

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，将供应商的环境与社会绩效纳入评价范围，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。

供应商管理。公司对供应商实行准入与动态管理，建立供应商档案与评估记录，确保原材料与零部件质量稳定、供应可靠，保障产品质量与供应链安全。

六、公司治理

1、公司治理方面

山东晟昆电力设备有限公司（以下简称“晟昆电力”或“公司”）严格遵循《中华人民共和国公司法》等法律法规，依据《公司章程》构建了由股东会、执行董事、监事和经理层组成的治理架构。股东会由全体股东组成，是公司的权力机构，依法行使决定公司经营方针和投资计划、审议批准年度财务预算方案和决算方案、利润分配方案等职权；公司不设董事会，设执行董事一人，由股东会选举产生，任期 3 年，执行董事为公司法定代表人，由李洪国担任，负责召集股东会并向股东会报告工作、审定公司经营计划和投资方案、决定公司内部管理机构的设置；公司设监事一人，由全体股东同意选举产生，任期每届 3 年，依法行使检查公司财务、监督执行董事及高级管理人员履职行为等职权；公司设经理，由股东会决定聘任或解聘，主持公司的生产经营管理工作，组织实施股东会决议。

公司注册资本 5010 万元人民币，由李洪国、胡希平、孙金忠三位自然人股东以货币方式出资设立，股东按照出资比例行使表决权。报告期内，公司治理架构依照《公司章程》稳定运行，重大决策程序规范，各治理主体权责清晰、有效制衡。

公司持续健全内部管理制度体系，涵盖财务管理、合同管理、档案管理等方面，并通过引入权威管理体系认证，以体系化、标准化手段提升内部治理水平。截至报告期末，公司已通过质量、环境、职业健康安全、能源四大管理体系认证，具体情况如下：

表 6-1 公司管理体系认证情况

认证类型	认证标准	证书编号	认证机构	生效日期	有效期至
质量管理体系	GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015	00226Q03931R101	方圆标志认证集团有限公司	2025 年 06 月 23 日	2028 年 09 月 16 日
环境管理体系	GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015	23224E202257ROS	北京首信联合认证有限公司	2024 年 03 月 28 日	2027 年 03 月 27 日
职业健康安全管理体系	GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018	23224S202008R0S	北京首信联合认证有限公司	2024 年 03 月 28 日	2027 年 03 月 27 日
能源管理体系	GB/T 23331-2020/ISO 50001:2018	00226En00700R101	方圆标志认证集团有限公司	2025 年 06 月 23 日	2028 年 06 月 22 日

上述认证覆盖公司电能计量箱、综合配电箱（JP 柜）、电缆分支（线）箱、五金锁具、电力用变压器防护套、分线盒、电子封印等主要产品的生产及相关管理活动。公司按年度接受认证机构监督审核，持续保持体系有效运行，将管理体系要求融入日常经营管理各环节，实现管理水平的持续改进。

2、合规经营与诚信治理

公司恪守诚信经营理念，将依法合规作为公司治理的底线要求，自觉接受政府监管和社会监督。报告期内，公司在市场监管、税务、司法等领域保持良好信用记录。

在市场信用方面，根据国家企业信用信息公示系统公示信息，公司登记状态为“在营（开业）企业”，无行政处罚信息，未被列入经营异常名录，未被列入严重违法失信名单（黑名单）。

在税务合规方面，公司依法按时申报、足额缴纳各项税费，连续三年获评纳税信用 A 级纳税人。根据国家税务总局山东省税务局纳税信用 A 级纳税人名单

公布栏公示信息，公司 2023、2024、2025 评价年度均获评纳税信用 A 级，近四年纳税情况如下：其中，2026 年 1—9 月数据为 2026 年最新进展数据，2026 年度纳税信用评价结果未形成。

表 6-2 公司纳税信用情况

年度	纳税总额（万元）	纳税信用等级
2023 年	44.86	A 级
2024 年	164.03	A 级
2025 年	114.99	A 级
2026 年 1-9 月	99.90	—

在司法信用方面，根据信用中国、中国执行信息公开网、中国裁判文书网等公开渠道查询结果，公司无失信被执行人记录，无重大税收违法失信记录，无政府采购严重违法失信行为记录，无行政处罚记录。公司出具《近三年无税务违法违规、诉讼处罚承诺函》《近三年无不正当竞争、反垄断相关重大诉讼与行政处罚承诺函》（2026 年 10 月），郑重承诺近三年依法诚信经营、无违法违规情形，并接受相关方通过信用平台、税务系统、司法平台等渠道核查。上述承诺函于 2026 年 10 月出具，属 2026 年新进展。

3、利益相关方沟通

公司高度重视与股东、员工、客户、供应商、社区及监管机构等利益相关方的沟通，建立了多渠道的沟通机制，及时了解各方诉求并作出回应。在与客户沟通方面，公司坚持以顾客为关注焦点，通过客户走访、售后服务等渠道了解客户需求和期望，持续改进产品和服务质量；在与员工沟通方面，公司通过日常管理沟通、意见反馈等渠道听取员工意见和建议；在与监管机构沟通方面，公司依法接受市场监管、税务、应急管理、生态环境等部门的监督检查，如实报送相关信息，积极落实监管要求。

在信息披露方面，公司通过国家企业信用信息公示系统依法公示企业年报、

股东及出资信息、行政许可信息等，保障社会公众对企业基本信息的知情权；通过纳税信用 A 级纳税人名单等官方公示渠道，主动展示诚信经营形象。报告期内，公司未发生因信息披露违规而受到处罚的情形。

4、反商业贿赂及反贪污

公司坚持廉洁从业、阳光经营的价值导向，持续完善反商业贿赂及反贪污管理机制，规范采购、销售、合作洽谈等各环节的商业交往活动，明确禁止任何形式的商业贿赂和贪污行为，要求员工在业务活动中恪守商业道德底线。在监督机制上，公司依托内部管理审查对财务状况和业务流程进行定期检查，防范商业贿赂和贪污风险；同时畅通意见反馈渠道，对反映的问题线索及时核实处理，并严格保护信息提供者的合法权益。

报告期内，经核查，未发现公司员工存在商业贿赂、贪污等违法违规行为；公司及董事、高级管理人员、员工未收到有权机关立案调查通知；不存在因商业贿赂、贪污相关问题导致与合作方合同终止或不予续约的情形，亦无涉及商业贿赂、贪污事项的相关诉讼。公司将持续健全反商业贿赂与反贪污管控机制，严守廉洁合规底线，保障经营活动规范有序开展。

5、反不正当竞争

公司严格遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》《中华人民共和国反垄断法》等法律法规，坚持依法合规、公平诚信开展经营活动，自觉维护公平有序的市场竞争秩序。公司在市场经营中不实施虚假宣传、商业诋毁、商业贿赂等各类不正当竞争行为，不实施垄断协议、滥用市场支配地位、违法经营者集中等垄断行为。

在与供应商、客户及合作伙伴的业务往来中，公司坚持平等自愿、诚实信用的原则，规范合同签订与履约行为，以产品质量和服务水平参与市场竞争。报告期内，根据中国裁判文书网检索结果，公司无不正当竞争纠纷案件；未受到因不

正当竞争行为引发的重大行政处罚。未来，公司将继续完善反不正当竞争内部管理，持续规范竞争行为，共同营造健康的市场竞争环境。

6、产品和服务安全与质量

公司高度重视产品质量和企业信誉，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》等法律法规，积极通过内部质量控制确保产品和服务质量。公司已建立质量管理体系并通过 GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 质量管理体系认证（证书编号 00226Q03931R101），覆盖电能计量箱、综合配电箱（JP 柜）、电缆分支（线）箱、电力用变压器防护套、分线盒、五金锁具、电子封印等主要产品的生产。

公司主要产品均通过国家授权检测机构的型式试验和全性能检测，试验项目涵盖绝缘性能、防护等级、机械性能等关键指标；历次生产厂址变更、试验依据标准变更、防护等级变更、公司更名等事项均按规定完成变更试验并取得报告，确保检测认证结果持续有效。具体情况如下：

表 6-3 主要产品检测与认证情况

产品类别	涉及系列/型号	检测与认证情况
电缆分支箱	塑壳开关、条形开关、刀熔开关系列（不锈钢、SMC 等材质）	依据相关产品标准通过型式试验，并完成绝缘电压、防护等级等变更试验
电能计量箱	PXD2、PXS2（PC 材质）；SXD2、SXS2（SMC 材质）；BXD2、BXS2（金属材质）	通过型式试验及国网计量中心全性能检测
认证变更管理	生产厂址变更、试验依据标准变更、防护等级变更、公司更名等	均按规定完成变更试验并取得报告，保障认证持续有效

公司秉承“以顾客为关注焦点”的理念，与顾客保持沟通，确保理解和满足顾客的需求和期望，持续了解客户满意情况，并据此对产品和服务不断改进。报告期内，公司未发生产品召回事件，未发生重大产品质量安全事故。

7、信息安全与隐私保护

公司在经营管理中注重信息安全与商业秘密保护，对客户、供应商、合作伙伴和员工的相关信息严格管理，规范内部数据的收集、处理和使用，防范信息泄露风险，切实保护各方的信息安全与隐私权益。

量化指标汇总表

应对气候变化指标	单位	2025 年
温室气体排放总量（范围 1+范围 2）	吨 CO2 当量	281.22
温室气体排放量：范围 1	吨 CO2 当量	99.56
温室气体排放量：范围 2	吨 CO2 当量	181.66
产品碳足迹核算产品数	个	5

环境合规管理指标	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

能源利用指标	单位	2025 年
能源消耗合计：标煤	吨	99.49
能源消耗：天然气	万立方米	4.5
能源消耗：柴油	吨	0.72
能源消耗：电力	万千瓦时	31.445
能源消耗：外购热力	百万千焦	/
绿色电力证书购买量	兆瓦时	10

水资源利用指标	单位	2025 年
新水消耗量	吨	1040
工业用水重复利用率	%	99.19

社会贡献指标	单位	2025 年
纳税信用等级	级	A
报告期内纳税总额	万元	114.99
捐赠情况	万元	/
志愿活动时长	小时	/
向当地供应商采购的支出比例	%	/
从当地社区雇佣高管的比例	%	/
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	/

创新驱动指标	单位	2025 年
研发投入	万元	272.431916
研发投入占营业收入比例	%	6.94
获得专利数量	个	10
软件著作权数量	个	4

创新驱动指标	单位	2025 年
参与制定团体标准数量	项	5

供应链安全指标	单位	2025 年
供应商数量	家	60
经过认证的供应商数量	家	60
本地化采购比例	%	/

产品和服务安全与质量指标	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指标	单位	2025 年
网络安全事件数量	次	0
隐私泄露事件数量	次	0

员工指标	单位	2025 年
员工人数：男性	人	12
员工人数：女性	人	94
员工人数	人	106
员工平均培训时长	小时/人	25
工伤人数	人	0
工亡人数	人	0
职业健康安全管理体系认证	—	已通过
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
劳动合同签订率	%	100

反商业贿赂及反贪污指标	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%
廉洁培训覆盖率	%	100%

反不正当竞争指标	单位	2025 年
垄断或不正当竞争纠纷数量	次	0
因不正当竞争行为导致的诉讼案件	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