



ESG

环境、社会及治理报告

2025 年度报告

北京科力恒久电力技术股份有限公司

目 录

关于我们	3
公司简介.....	3
企业文化.....	3
一、治理（G）维度：合规治理与价值创造	4
1.1 合规运营与质量管理.....	4
1.2 创新驱动与行业引领.....	5
二、环境（E）维度：绿色发展与生态责任	7
2.1 环境、能源体系管控.....	7
2.2 污染防治与危废管理.....	8
2.3 低碳实践与绿色认证.....	9
2.4 资源循环利用与节能增效.....	9
2.5 环境合规与风险防控.....	10
三、社会（S）维度：责任担当与价值共享	10
3.1 员工福祉与职业健康.....	11
3.2 安全生产与应急保障.....	12
3.3 公益践行与社会贡献.....	13
四、ESG 绩效与发展规划	15
4.1 2025 年度 ESG 核心成效.....	15
4.2 2026 年度 ESG 提升计划.....	16
五、附录	17
5.1 ESG 核心绩效指标.....	17
5.2 专业术语释义.....	18

报告说明

编制背景与目的

为贯彻国家可持续发展战略、“双碳”目标及新型电力系统建设要求，系统披露公司在环境（E）、社会（S）、治理（G）方面的管理实践与绩效，提升企业透明度与公信力，特编制本报告，推动公司可持续高质量发展。

报告时间范畴

本报告覆盖周期为 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

报告业务边界

本报告覆盖北京科力恒久电力技术股份有限公司（在本报告中简称“科力恒久”“公司”“我们”），包含北京总部及河北张家口怀来生产基地，涵盖智能配电网设备研发、生产、销售、服务全业务链条。

数据来源与诚信声明

数据口径：财务数据来自年度财务报告；非财务数据来自内部统计与第三方证明文件；货币单位为人民币。

公司郑重声明：本报告内容真实、准确、完整，无虚假记载、误导性陈述及重大遗漏。

参考标准

本报告主要依据以下文件编制：

GB/T 36001-2015《社会责任报告编写指南》、中国社科院《中国企业社会责任报告指南（CASS-ESG 5.0）》及联合国可持续发展目标（SDGs）。

关于我们

公司简介

北京科力恒久电力技术股份有限公司成立于 2001 年，注册资本 5015 万元且实缴到位，总部位于北京市海淀区，在河北省张家口市怀来经济技术开发区拥有自主产权生产基地。公司为国家级高新技术企业、专精特新中小企业、瞪羚企业，信用等级 AAA，连续获评 A 级纳税人。

公司专注于智能配电网一二次融合成套环网箱/柜、一二次融合成套柱上断路器、配网行波预警与定位装置等核心设备的研发、生产与销售，深度参与国家电网及行业团体标准制定，主导编制多项企业标准。多款产品为行业首创并率先通过中国电力科学研究院型式试验，产品在多省市电网项目中稳定应用。

公司建立覆盖全流程的品质管控体系，配备先进生产与检测设备，在全国设有 23 个服务中心及维修网点，提供 5 年质保、2 小时响应、8 小时到现场的高效服务，以技术创新与责任担当助力智能电网高质量发展。自 2007 年起持续开展公益助学，截至 2025 年已援建 16 所希望小学公益工程项目以实际行动践行企业社会责任。

企业文化

文化管理核心：“以人为本”的观念和意识形态，即个性融入共性，共性中最大限度地个性发挥是公司文化管理的核心。

价值观：光明就在我们手中

企业精神：和：上下同心、团结友爱；诚：诚信经商、诚心待人；搏：发奋图强、勇于拼搏；创：精心创业、执着创新

一、治理 (G) 维度：合规治理与价值创造

提升公司治理水平是企业实现高质量可持续发展的重要保障。公司持续健全现代企业治理体系，完善制度流程、强化合规管控、严守商业道德、防范经营风险，以规范透明、权责清晰、运行高效的治理机制，为企业稳健经营与长期发展奠定坚实基础。

1.1 合规运营与质量管理

公司严格依据《公司法》《安全生产法》《产品质量法》等法律法规要求，搭建权责清晰、制衡有效、运转协调的法人治理结构，明确各层级管理职责与决策流程，确保经营活动合法合规、管理行为规范有序。

在质量保证方面，公司建立并有效运行 ISO9001 质量管理体系，将质量管控贯穿产品研发、原材料采购、生产制造、出厂检验及售后服务全链条，严格执行检验标准与过程管控要求，持续提升产品一致性与可靠性，保障产品质量稳定达标。

在生产安全方面，公司坚守安全发展理念，建立健全安全生产责任制与安全风险分级管控机制，加强生产现场安全管理、员工安全技能培训及应急处置演练，不断提升本质安全水平，坚决防范各类安全事故发生，保障生产经营持续稳定。

在服务保障方面，公司构建覆盖主要区域的快速响应服务体系，建立售前技术支持、售中过程跟踪、售后运维保障的全周期服务机制，严格履行服务承诺，及时响应客户需求，持续提升客户满意度与品牌信任度。

在商业道德方面，公司坚守诚信守法、公平竞争原则，严格遵守市场秩序与行业规范，坚决抵制商业贿赂、不正当竞争及利益输送行为，将廉洁自律、合规经营融入日常管理，营造合规透明的经营氛围。

在风险管控方面，公司建立覆盖经营管理、财务运行、合规履约、安全生产、知识产权等领域的全面风险管理体系，定期开展风险识别、评估与预警，完善内控监督与闭环整改机制，不断提升风险防范与应对能力。

廉洁合规方面与纪律约束，健全廉洁风险防控措施，加强廉洁从业教育，推动纪律意识与规矩意识入脑入心，以严实作风保障企业健康发展。

报告期内，公司依法合规开展经营，无行政处罚、无经营异常、无重大违法违规及失信记录，获评 AAA 级信用企业，治理规范、信用状况优良。

1.2 创新驱动与行业引领

公司以规范治理为基础，不断完善研发创新管理机制，强化知识产权全流程管理，推动技术创新与管理提升相互促进、协同发展。作为国家级高新技术企业、北京市“专精特新”中小企业及高成长性瞪羚企业，公司坚持以制度保障创新、以创新驱动发展，实现治理能力与核心竞争力同步提升。

公司高度重视知识产权布局与保护，建立规范的专利申报、维护与运用管理体系。截至 2025 年末，公司累计拥有授权专利 64 项，其中发明专利 5 项、实用新型专利 59 项，形成较为完善的自主知识产权体系，为技术迭代与市场拓展提供有力支撑。

同时，公司长期深度参与行业标准化建设，深度参与多项国家电网及团体标准研讨制定工作，以技术实践支撑标准完善，以高标准引领技术升级：

参与国网运检部/设备部组织的标准制定讨会 14 次

参与制定团体标准《智能配电网一二次融合环网箱智能化功能技术要求》
(T/TMAC 260-2025)

参与制定团体标准《智能配电网 一二次融合柱上断路器 第 1 部分：智能化功能技术要求》（T/TMAC 260-2025）

主导编制企业标准《HXGN 口 - 12 () T630-20 环保气体绝缘交流金属封闭开关设备》（Q/KLH 01-2025）

主导编制企业标准《HXGW 口 - 12 () 一二次融合环保气体绝缘交流金属封闭环网箱》（Q/KLH 02-2025）

主导编制企业标准 ZW32-12/T630 柱上真空断路器

【重大业绩与行业地位】

【案例】行业先驱地位

固封极柱环保柜：行业联合设计主设计厂家之一，行业第一台试制样机，行业第一家通过中国电力科学研究院型式试验。ZW68 共箱式内置隔离刀柱上断路器：国网公司设备部立项，中国电力科学研究院组织联合设计，我公司为主设计厂家之一。

【案例】国家电网供应商资质

2018 年：国家电网山东公司 10kV 一二次融合成套环网箱首批供应商之一
2020-2023 年：国家电网天津公司连续中标环保气体绝缘环网柜、一二次融合环保气体环网箱项目
2021 年：参与中国电力科学研究院 ZW68-12/T630-20 柱上断路器研发，冀北、新疆地区成功挂网试运行。

二、环境（E）维度：绿色发展与生态责任

公司始终坚持绿色低碳发展理念，将生态环境保护、资源高效利用、节能降碳与可持续发展融入战略规划、生产运营、产品研发及供应链管理全过程，不断完善环境与能源管理体系，强化污染防治、碳排放管控与绿色制造能力，持续提升环境管理绩效，积极助力国家“双碳”目标实现。



2.1 环境、能源体系管控

公司建立并有效运行 ISO 14001 环境管理体系与 ISO 50001 能源管理体系，形成覆盖生产制造、设备运行、辅助生产、办公后勤等全场景、全流程的一体化环境能源管控机制，实现环境风险可防、能源消耗可控、管理绩效可量化。

公司严格遵守国家及地方生态环境法律法规，依法完成固定污染源排污登记，确保排污行为合法、合规、可追溯。报告期内，公司未发生任何环境污染事件、环保行政处罚及环境失信行为，环境管理体系运行持续有效。

在能源管理方面，公司建立完善能源计量、统计、分析与考核机制，对电力、水、液化气等主要能源消耗实施全过程监测。2025 年度公司综合能耗 20.1789 吨标准煤，万元产值综合能

耗 0.0503 吨标准煤/万元，能源成本占总成本比重 2.21%。其中电力消耗占比 71.43%，水消耗占比 11.06%，液化气消耗占比 17.50%。

公司通过错峰用电、LED 节能照明改造、设备能效优化、节能宣传培训等管理措施持续推进节能降耗，2025 年度节能投入 4000 元，重点产品单位能耗持续优化，能源利用效率稳步提升。同时，公司建立突发环境事件应急预案，定期开展环境风险识别、隐患排查治理与应急演练，不断提升突发环境事件应对与处置能力。

2.2 污染防治与危废管理

公司严格落实生态环境保护主体责任，持续加大环保投入，完善废气、废水、噪声、固体废物等污染治理设施，确保各类污染物稳定达标排放。

在废气治理方面，公司针对装配、喷涂等关键工序分别采用布袋除尘 + 活性炭吸附及二级活性炭吸附处理工艺，废气收集效率与处理效率保持较高水平，经监测颗粒物、非甲烷总烃等关键指标均满足国家及地方排放标准要求。

在废水管理方面，生产废水经预处理达标后排入园区污水处理厂进一步处理，生活污水纳入市政污水管网统一处置，COD、氨氮等关键污染物排放浓度均符合管控要求。

在固体废物与危险废物管理方面，公司建立一般固废与危险废物分类收集、分区贮存、规范处置的全流程管理体系。一般工业固废如金属边角料、包装废料等实现分类回收与资源化利用；危险废物包括废活性炭、废润滑油、废有机溶剂等，严格按照国家法律法规要求，委托具备相应资质的专业环保单位进行安全处置，并建立完整的危险废物管理台账、实现危险废物全过程可追溯、100% 合规处置，无非法转移、倾倒、遗撒等情况。

2.3 低碳实践与绿色认证

公司积极响应国家碳达峰、碳中和战略部署，将低碳发展融入生产运营与产品全生命周期，持续推进绿色电力消费、碳排放核算、碳足迹认证及绿色体系建设，构建系统化低碳管理模式。

在绿色电力消费方面，公司 2025 年通过中国绿色电力证书交易平台采购 30 兆瓦时 (MWh) 光伏绿色电力，并取得对应绿色电力证书 (绿证)，实现绿色电力消费可计量、可核查、可追溯，有效降低运营环节碳排放，以实际行动推动可再生能源消纳与低碳转型。

在产品碳管理方面，公司依据 GB/T 24067-2024 国家标准，委托第三方权威机构对三类核心产品开展全生命周期“摇篮到坟墓”碳足迹核查与认证，形成真实、准确、可披露的碳排放数据，具体如下：

空气绝缘交流金属封闭环网开关设备：282.55 kgCO₂e / 台

一二次融合标准化柱上断路器：185.75 kgCO₂e / 台

户外高压交流金属封闭多回路开关设备 (环网箱)：2232.70 kgCO₂e / 台

上述碳足迹数据均基于 2025 年度实际生产台账核算，数据真实、完整、可追溯，已取得第三方产品碳足迹认证证书，为产品绿色设计、低碳升级与市场采信提供权威支撑。

2.4 资源循环利用与节能增效

公司深入推进减量化、再利用、资源化的资源循环利用模式，持续提高资源综合利用效率，推动生产方式向绿色低碳转型。

在生产过程中，公司对金属边角料、废包装材料、废旧元器件等废弃物实施分类收集、集中管理与再生利用，最大限度减少资源浪费与固废产生量。在能源资源管控方面，持续强化用水、用电、用气精细化管理，推进设备节能改造、工艺优化与智能化管控，降低单位产品能源资源消耗，提升能源利用效率与资源产出率，实现经济效益、环境效益协同提升。

2.5 环境合规与风险防控

公司将环境合规作为运营发展底线，建立健全环保责任制度、合规评价机制、风险排查机制与持续改进机制，定期开展环保法律法规识别、环境风险评估、环保设施运行检查及隐患整改，确保各项环保要求落实到位。

公司重视全员环保意识提升与能力建设，定期开展环保法规、危废管理、应急处置、节能低碳等专题培训与宣传教育，推动环保理念深入人心。通过体系化、制度化、常态化的环境管理，公司持续提升环境风险防控能力与整体环境绩效，实现企业高质量发展与生态环境保护协同共进。

三、社会（S）维度：责任担当与价值共享

科力恒久坚持以客户为中心，以创新为引领，以人为本，关注员工成长，持续投入公益事业，努力实现企业与员工、社会、环境和谐共生的发展目标。



3.1 员工福祉与职业健康

公司坚持“以人为本”的发展理念，将员工权益保障、职业健康与全面发展置于优先位置，构建规范、公平、温暖、有成长空间的用工环境，推动员工与企业共同成长。

【员工队伍】

公司拥有一支结构稳定、专业互补、素质优良的员工队伍，覆盖技术研发、生产制造、质量管理、市场营销、综合管理等全链条人才体系。

团队呈现年轻化、专业化、技能化特点，核心技术与管理团队保持长期稳定，为企业持续创新与高质量发展提供坚实人才支撑。

【职业健康安全保障】

公司建立并有效运行 ISO 45001:2018/GB/T 45001-2020 职业健康安全管理体系，全面覆盖生产作业、现场管理、设备操作、办公场所等全场景风险管控，为员工职业健康安全提供体系化保障。

依法合规用工，全员签订劳动合同，依法足额缴纳社会保险，参保手续规范、缴费证明齐全，切实保障员工合法权益。

建立常态化员工健康体检机制，每年组织全员职业健康检查，建立健康档案，动态关注员工身心健康。

公司设立员工委员会，健全员工沟通与权益保障机制，畅通诉求表达渠道，规范劳动用工管理，保障员工劳动报酬、休息休假、劳动保护等合法权益，构建和谐稳定劳动关系。



3.2 安全生产与应急保障

公司始终将安全生产作为经营发展的底线与红线，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”方针，健全安全管理体系，强化风险防控与应急能力建设。

公司建立覆盖全员、全过程、全方位的安全生产责任体系。

常态化开展安全生产培训、安全警示教育、消防技能培训与应急演练，提升员工安全意识与应急处置能力，确保作业安全、设备安全、场所安全。

积极履行电力装备企业社会责任，主动参与应急保电、抢险救灾与重点保供任务，在关键时期快速响应、可靠供货，保障电网与民生用电稳定。

【案例：河南特大暴雨应急保供项目】

2021 年，河南省遭遇历史罕见特大暴雨灾害，多地电网设施受损严重，电力抢修与保供任务紧迫。公司第一时间启动应急响应，全力组织生产、调配物资，优先保障环网箱等关键电力设备供应，以快速响应和可靠产品助力灾区电力抢修与供电恢复，以实际行动践行企业社会责任，获得客户高度认可。



3.3 公益践行与社会贡献

公司秉持“取之社会、回馈社会、反哺民生”的核心责任理念，始终将公益事业融入企业发展血脉，聚焦教育公平、人才培育等民生重点领域，持续投入资源、践行公益担当，用实际行动传递企业温度，助力社会公益事业长效发展。

【希望小学公益项目】

教育是点亮希望的微光，更是企业践行社会责任、传递温暖的重要载体。公司始终怀揣“饮水思源、反哺社会”的赤诚初心，深知偏远乡村的孩子们渴望通过知识改变命运，渴望拥有整洁明亮的求学天地。我们深耕教育公益帮扶之路，将爱心与责任融入每一所希望小学的援建，用实际行动为乡村教育注入力量。截至目前，公司已在全国多地偏远乡村累计援建 16 所希望小学公益项目，每一所学校都是一份沉甸甸的承诺，每一间教室都承载着孩子们的求学梦想。我们全力修缮校舍、完善教学设施，改善生活环境，配备教具与图书，让乡村孩子也能拥有优质的学习条件，践行民营企业的使命与担当。



【职业技能培训】

- 建立常态化职业技能培训与等级认定体系，覆盖生产操作、质量检验、电气调试、安全规范、市场营销等多岗位、全技能维度。
- 持续开展岗前培训、在岗提升、专项技能强化、外部研修等培训活动，不断提升员工专业能力与职业素养。
- 以技能赋能促进员工高质量就业与职业发展，同时为电力装备行业培育专业技能人才，以人才成长助力产业升级与社会发展。

四、ESG 绩效与发展规划

4.1 2025 年度 ESG 核心成效

【治理 (G) 维度成效】

关键指标	2025 年度成果
知识产权	截至 2025 年末累计授权专利 64 项 (发明专利 5 项、实用新型 59 项)
标准建设	截至 2025 年末累计参与 15 次标准化会议, 参与 2 项团体标准
产品质量	无退货、投诉, 质量抽检 100%通过
客户服务	服务响应高效, 未发生用户投诉
合规信用	AAA 级信用企业, 连续 A 级纳税人, 全年无违法违规及失信记录

【环境 (E) 维度成效】

关键指标	2025 年度成果
管理体系	ISO14001 环境管理体系+ISO50001 能源管理体系双认证
低碳实践	2025 年采购绿电 30MWh, 3 类核心产品完成碳足迹认证
绿色规划及制度	建立绿色发展规划及制度, 绿色生产及绿色回收纳入考核
环保合规	污染物稳定达标, 危废 100% 合规处置, 无环境违法事件
能耗数据	综合能耗 20.1789 吨标准煤, 万元产值能耗 0.0503tce/万元

【社会 (S) 维度成效】

关键指标	2025 年度成果
员工保障	员工 67 人, 劳动合同、社保、体检覆盖率 100%
安全生产	全年零安全事故
社会责任	累计援建希望小学公益项目 16 所, 参与应急保电获客户认可

4.2 2026 年度 ESG 提升计划**治理提升**

新增专利授权不少于 5 项

务实修订质量管理体系

持续优化产品质量管控, 严控产品出厂品质

持续完善合规风控体系, 强化诚信经营

完善客户服务响应机制, 提升客户满意度与服务体验

环境提升

扩大绿电使用, 提升绿色电力消费占比

优化生产工艺, 降低单位产品能耗

完善资源回收体系, 提高固废资源化利用率

社会提升

员工技能等级认定通过率提升 20%

强化安全生产管理体系建设, 持续提升全员安全素养与风险防控能力

新增援建希望小学公益项目

五、附录

5.1 ESG 核心绩效指标

指标类别	指标名称	单位	2025 年度
环境	综合能耗	吨标准煤	20.1789
	万元产值综合能耗	吨标准煤 / 万元	0.0503
	绿电采购量	MWh	30
	危废合规处置率	%	100
社会	员工总数	人	67
	社保覆盖率	%	100
	严重安全事故数	起	0
治理	累计专利	项	64
	产品出厂质量合格率	%	100
	信用等级	—	AAA 级

5.2 专业术语释义

术语	释义
ISO9001	质量管理体系
ISO14001	环境管理体系
ISO50001	能源管理体系
ISO45001	职业健康安全管理体系
碳足迹	产品全生命周期碳排放
专精特新	优质中小企业认证
瞪羚企业	高成长性科技企业
CMA/CNAS	权威检测资质
一二次融合	智能配电网核心技术
术语	释义

—— 报告声明 ——

本报告经北京科力恒久电力技术股份有限公司管理层审核批准发布。报告内容真实、准确、完整地反映了公司 2025 年度在环境、社会及治理方面的理念、实践与成效。

如对报告内容有任何疑问或需进一步核实，请联系公司邮箱：
kylinpower888@163.com

北京科力恒久电力技术股份有限公司

2026 年 3 月