

2025年度

长园电力技术有限公司ESG报告



长园电力技术有限公司

电话: +86-0756-3630222

公司地址: 珠海市高新区科技创新海岸第二期金峰北路89号

网址: www.cygd.com

目录

关于我们

01

报告说明	03
走进长园电力	04
聚焦永续	12

绿色智造： 守护绿水青山

03

全面落实环境管理	25
严格管控污染排放	28

聚力业务提升 共建昌盛生态

05

引领研发创新技术	49
持续打造卓越产品	52
增强高品质客户服务	54
搭建可持续供应链	55
推动行业健康发展	59

附录

07

数据绩效一览表	75
索引表	76

治理筑基： 诚信与透明之道

02

规范公司治理	19
风险控制	19
优化风险合规体系	20
规范商业道德行为	22

聚焦气候变化 践行绿色低碳

04

积极应对气候风险	36
着力推进低碳运营	39
深度赋能绿色发展	42

助力员工成长 构建和谐社区

06

保障员工从业权益	63
支持员工职业发展	65
关注员工健康生活	67
强化监督安全生产	69
投身社会公益事业	71

Contents



01

关于我们

- 报告说明 03
- 走进长园电力 04
- 聚焦永续 12



◆ 报告说明

报告简介

本报告是长园电力技术有限公司发布的2025年度环境、社会及公司治理（ESG）报告。报告本着客观、规范、透明和全面的原则，详细披露了环境保护、社会责任、公司治理等领域的实践和绩效。公司承诺本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。本报告以长园电力技术有限公司为主体，内容涵盖长园电力及其关联公司长园智联科技（珠海）有限公司。除特别说明外，本报告范围与本公司年报范围保持一致。

时间范围

2025年1月1日至2025年12月31日。为增强报告的可比性和完整性，部分内容超出上述范围。

编制依据

- ▶ 上海证券交易所《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）》
- ▶ 香港联合交易所有限公司《环境、社会及管治报告指引》
- ▶ 全球报告倡议组织《可持续发展报告指南标准》（GRI Standards）
- ▶ 中国社会科学院《中国企业可持续发展报告指南CASS-ESG 6.0》

数据来源

本报告引用的全部信息数据均来自公司正式文件、统计报告、财务报告以及经由公司统计、汇总与审核的各职能部门、各经营单位的可持续发展实践信息。同时，本报告涉及的货币种类及金额，如无特殊说明，均以人民币为计量单位。

◆ 走进长园电力

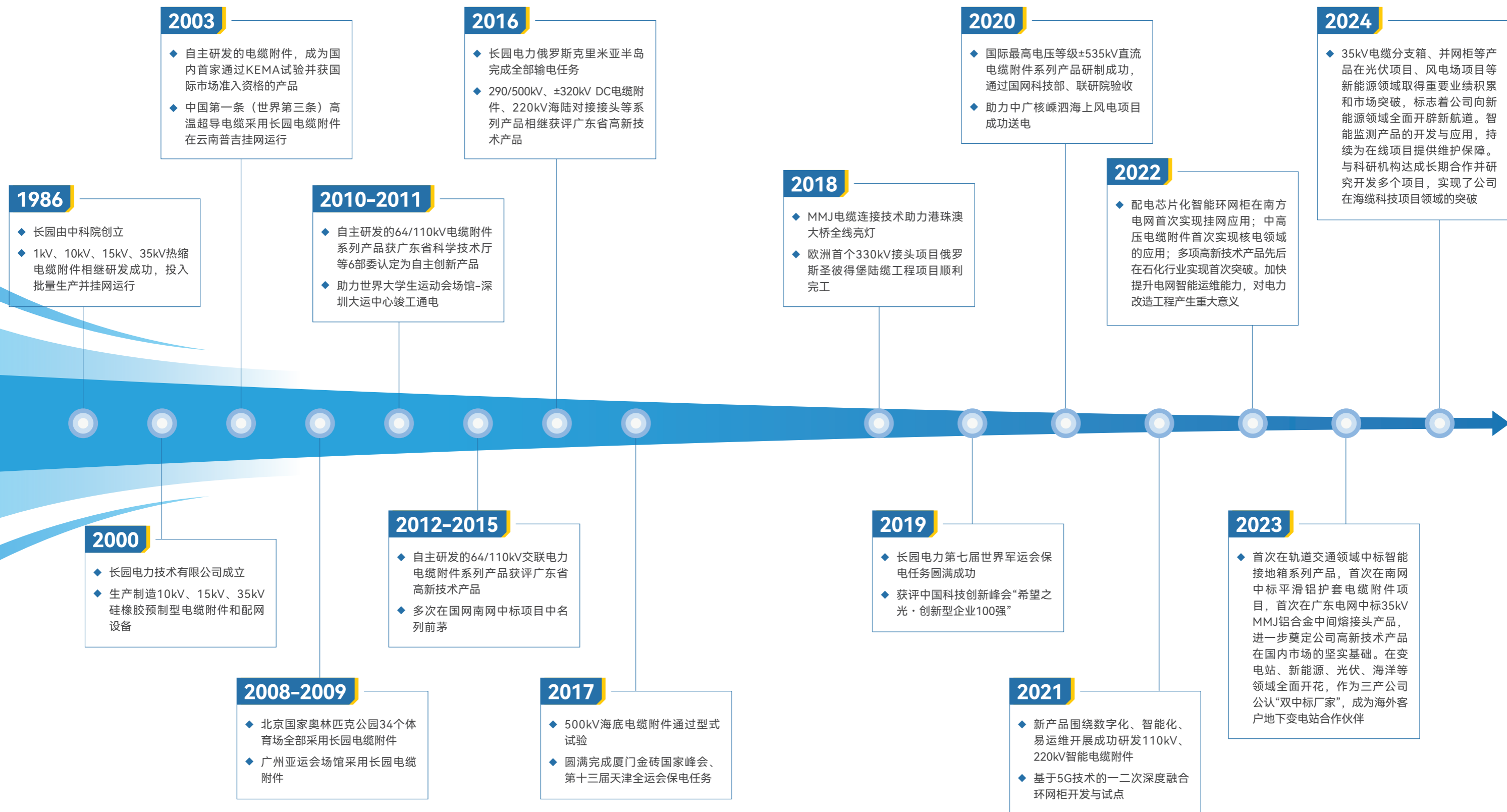
公司简介

长园电力技术有限公司（以下简称为“长园电力”）于2000年成立，是国内最早自主研发电力电缆附件的企业，是长园科技集团股份有限公司（简称：长园集团）旗下全资子公司，专业从事1kV-500kV交流/直流电力电缆附件、恢复电缆本体连接技术MMJ/EMT（发明专利）、智能电网设备、智能型电缆附件、电力系统状态监测及智能运维等电力产品研发、制造、销售的国家高新技术企业。公司坐落于珠海市高新区科技创新海岸，占地面积5万余平方米，技术力量雄厚，拥有省市级企业技术研究中心和工程研究中心，能够完成1000kV及以下电压等级的电力设备研发性试验、出厂试验、部分型式试验项目，安装与运行技术性研究试验的检测工作及国家电网、南方电网运行管理部门委托的技术研发、故障分析等研究与检测项目。承担多项省、市、区、国家电网公司和南方电网公司科技项目。

长园智联科技（珠海）有限公司（以下简称为“长园智联”），成立于2019年6月14日，地址位于珠海市高新区金峰北路89号6栋3层，注册资本1000万元。其中，股东长园电力技术有限公司占比55%，珠海鑫瑞管理咨询合伙企业（有限合伙）占比45%。长园智联是以技术创新为引领，专业从事电力设备状态监测的高新技术企业。在输电监测板块，提供专业的输电设施、配电设施状态监测产品及服务，聚焦电力电缆监测、综合管廊/电缆隧道监测、智慧线路监测及配电产品监测。



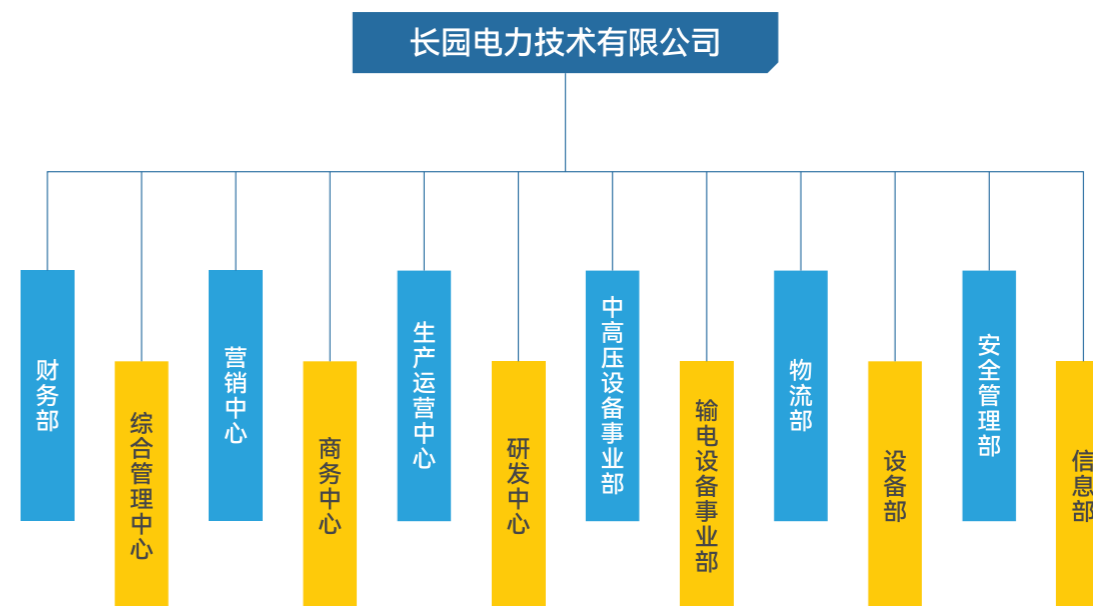
发展历程 →



企业文化 →

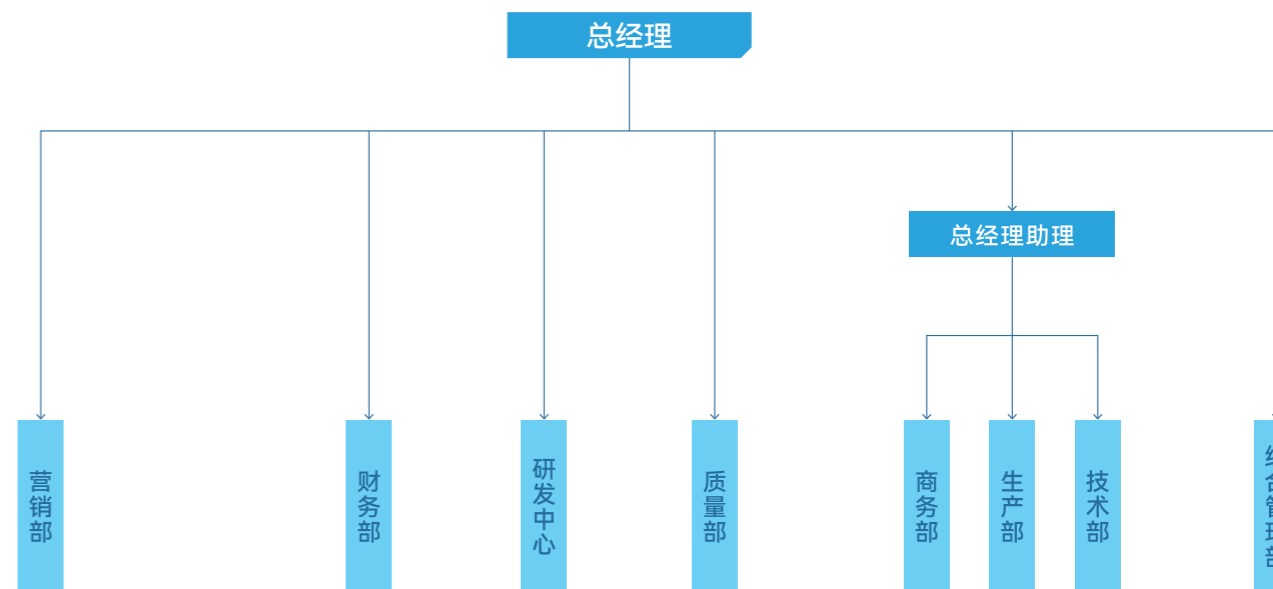


组织架构 →



长园智联科技（珠海）有限公司

组织架构图



企业荣誉

长园电力企业荣誉



截至2025年7月末，长园电力拥有授权有效专利**194**项，其中：

48 项 中国发明专利

3 项 国际发明专利 (美国、欧盟、日本各1项)

140 项 实用新型专利

3 项 外观设计专利

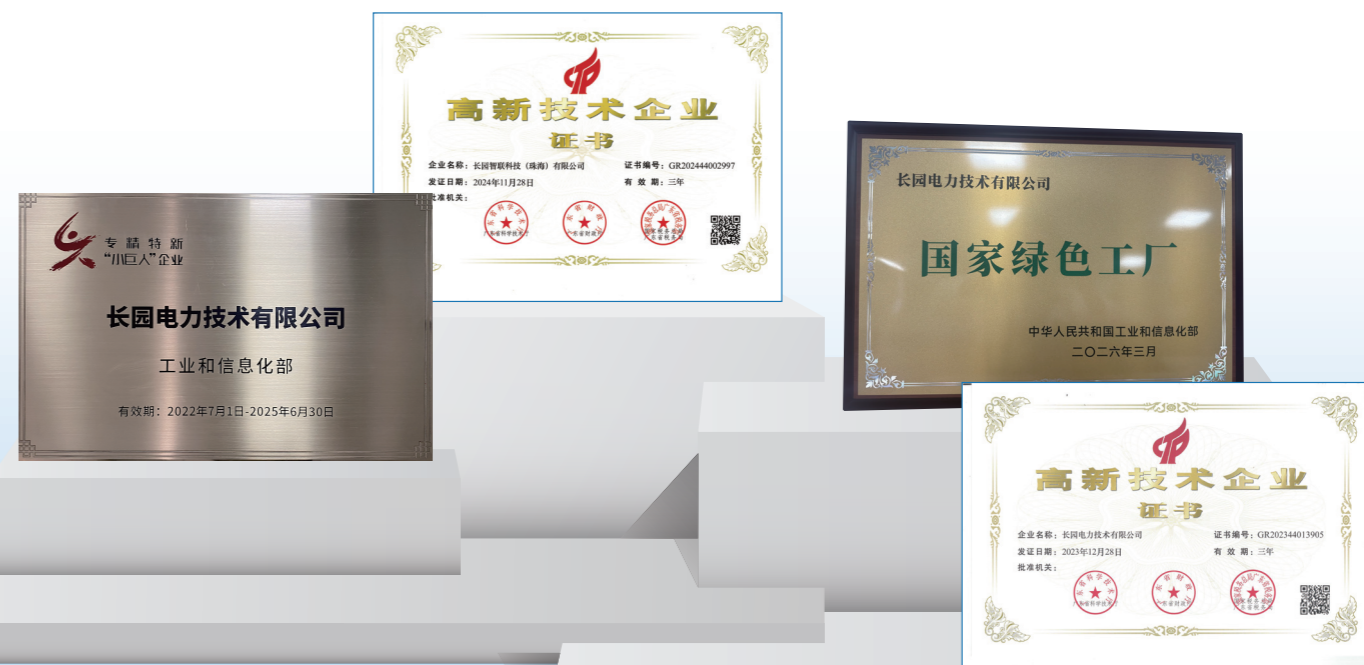
获得省、市和国家电网公司科学技术奖**20**余项。**70**余项科研成果通过了省、部级鉴定，主导产品达到国际先进水平。

长园智联企业荣誉

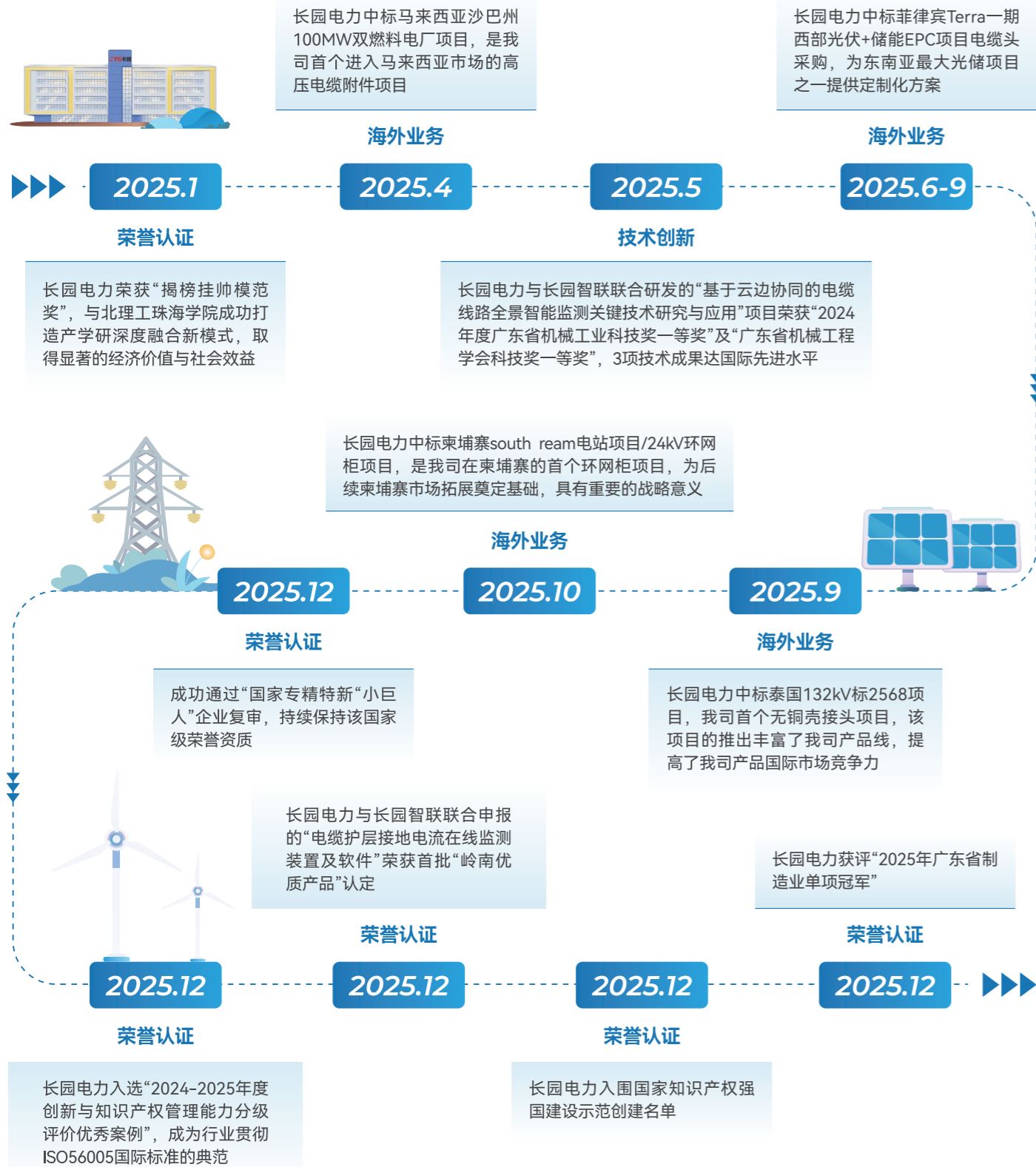


质量管理体系、环境管理体系、职业健康管理体系

长园智联在第十届中国创新创业大赛（广东珠海赛区）暨珠海市“科创杯”创新创业大赛中荣获成长组二等奖、广东省赛区成长组优胜奖，荣获多项广东省名优高新技术产品、珠海市创新产品证书，另有3项科研成果通过科学技术成果鉴定，并获得1项科学技术奖。



2025年关键事件



◆ 聚焦永续

可持续发展价值观

长园电力始终坚信，企业的长远发展必须与社会的可持续发展同频共振。作为电力技术创新的先行者，我们秉承“推动能源利用更安全更方便，助力全球制造更智能更高效”的企业使命，将联合国可持续发展目标融入公司的战略规划与日常运营，以实际行动回应全球性挑战。

治理筑基： 诚信与透明之道



我们将规范公司治理、强化风险合规、坚守商业道德视为企业立身之本。我们坚信，只有治理透明、运营合规，才能赢得所有利益相关方的长期信任。

我们的承诺：

构建权责清晰、运行高效的治理架构，确保决策科学、执行有力、监督独立。将风险与机遇管控融入日常运营，通过系统的内部控制程序防范经营风险。对腐败行为“零容忍”，建立覆盖全业务流程的廉洁合规体系，确保商业行为公正透明。

绿色智造： 守护绿水青山



我们将**环境管理、污染防控和资源高效利用**贯穿于生产运营全流程。我们致力于通过绿色制造体系，将环境影响降至最低，为建设美丽中国贡献力量。

我们的承诺：

建立并持续优化环境管理体系，确保废水、废气、噪声等污染物稳定达标排放。实施严格的能源资源管理，通过工艺优化和节能改造，持续降低单位产值资源消耗。推行绿色采购与绿色仓储，构建覆盖供应链与运营端的绿色管理体系。

聚焦气候变化 践行绿色低碳



我们将应对气候变化作为企业战略的核心议题，积极**识别气候风险与机遇**，并致力于通过自身行动和产品方案，**推动全社会向低碳转型**。

我们的承诺：

科学设定降碳目标，承诺到2035年实现企业运营层面碳中和。系统开展企业碳盘查与产品碳足迹核算，精准掌握排放现状，为减碳决策提供数据支撑。大力发展分布式光伏等清洁能源，提升绿电使用比例，从源头减少范围二排放。

聚焦业务升级 共创繁荣生态



我们以技术创新为核心驱动力，将绿色低碳理念融入产品研发与业务模式，携手客户和伙伴，**共建可持续的产业生态**。

我们的承诺：

聚焦电网升级与新能源发展需求，持续引领电力电缆附件、智能监测等核心技术突破。以“源、网、荷、储、充”五大维度为蓝图，为客户提供赋能绿色发展的系统解决方案。搭建可持续供应链，与合作伙伴共同履行环境与社会责任。

助力员工成长 构建和谐社区



我们将员工视为企业最宝贵的财富，致力于**保障员工权益、支持职业发展、守护健康安全**。同时，我们积极投身社会公益，将企业发展成果惠及社区。

我们的承诺：

坚持公平、公正、透明的招聘原则，为员工提供有竞争力的薪酬福利和广阔的发展平台。营造安全、健康、平等、包容的工作环境，坚决反对任何形式的歧视与骚扰。积极履行企业公民责任，通过志愿服务和公益捐赠，为社区发展贡献力量。

利益相关方参与

长园电力高度重视与各利益相关方的常态化沟通，将其视为识别期望、改进管理、共创价值的重要途径。我们通过多元化的沟通渠道，主动倾听并回应各方关切，确保可持续发展工作的针对性与有效性。

利益相关方	政府及监管机构	客户	供应商及合作伙伴	员工	社区与公众	行业组织与科研机构
核心关注点	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 合规运营 ◆ 安全生产 ◆ 环境保护 ◆ 税收贡献 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 产品质量与安全 ◆ 技术创新 ◆ 交付能力 ◆ 售后服务 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 公平采购 ◆ 廉洁合作 ◆ 绿色供应链 ◆ 共同成长 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 薪酬福利 ◆ 职业健康 ◆ 发展机会 ◆ 工作氛围 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 社区发展 ◆ 公益活动 ◆ 环境影响 ◆ 就业贡献 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 技术交流 ◆ 标准制定 ◆ 行业规范 ◆ 人才培养
沟通与参与渠道	定期报告、专题汇报、接受检查、参与政策研讨、项目申报	客户满意度调查、技术交流会、现场服务、售后服务、官网留言	供应商审核、廉洁协议、技术协作、定期评估、供应商大会	职工代表大会、员工座谈会、内部邮箱、培训调研、企业文化活动等公益活动	社区走访、志愿服务、公益捐赠	参与行业会议、联合研发、标准起草、产学研合作
回应与绩效	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 2025年未发生重大违规处罚；消防设施有效率、事故隐患整改率、安全事故四不放过完成率均为100%； ◆ 长园电力获“广东省绿色工厂”认证，长园智联获ISO14001环境管理体系认证； ◆ 定期开展三废检测，合规处置废弃物； ◆ 积极参与行业标准制定及珠海高新区产学研对接活动。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 产品通过ISO9001质量管理体系认证，应用于港珠澳大桥、青藏铁路等国家重点工程； ◆ 研发智能型电缆附件、无SF6环网柜、电缆全景监测技术； ◆ 数字化车间保障交付； ◆ 提供现场安装指导，2025年无重大质量召回事件； ◆ 定期开展客户满意度调查并持续改进。 ◆ 客户综合满意度95.09%，客户投诉率0%； ◆ 2025年无重大质量召回事件。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 建立供应商准入和审核流程； ◆ 要求供应商签署《廉洁协议》，对违规供应商列入黑名单； ◆ 优先选择环保型供应商，推动绿色供应链； ◆ 2025年无供应商因不合规被终止合作； ◆ 与供应商开展技术协作，共同开发新产品。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 劳动合同签订率100% ◆ 劳工歧视事件数0 ◆ 员工社会保险覆盖率100% ◆ 2025年福利费投入：长园电力30万元，长园智联2.5万元； ◆ 长园电力及长园智联在职477人，女性员工102人，女性管理者共7人（占比22.6%），无劳工歧视事件； ◆ 组织消防演练2次，安全生产培训覆盖469人次。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 积极参与社区共建，招聘本地员工； ◆ 2025年端午节、中秋节期间组织员工参与社区志愿服务队活动，弘扬奉献精神； ◆ 向珠海市关爱协会捐款用于珠海市高新区对口帮扶地区，助力乡村振兴； 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 积极参与行业标准制定与技术交流，助力完善电力装备行业标准体系； ◆ 参与行业绿色发展倡议，推动电力装备绿色低碳升级，助力构建新型电力系统 ◆ 荣获珠海市重点企业技术中心认定，入选粤港澳大湾区高价值专利培育布局大赛50强，进一步提升行业影响力与技术引领力，推动行业健康可持续发展。 ◆ 长园智联多项科技成果通过广东省机械行业协会鉴定； ◆ 与高校共建实训基地，培养专业人才。

实质性议题评估

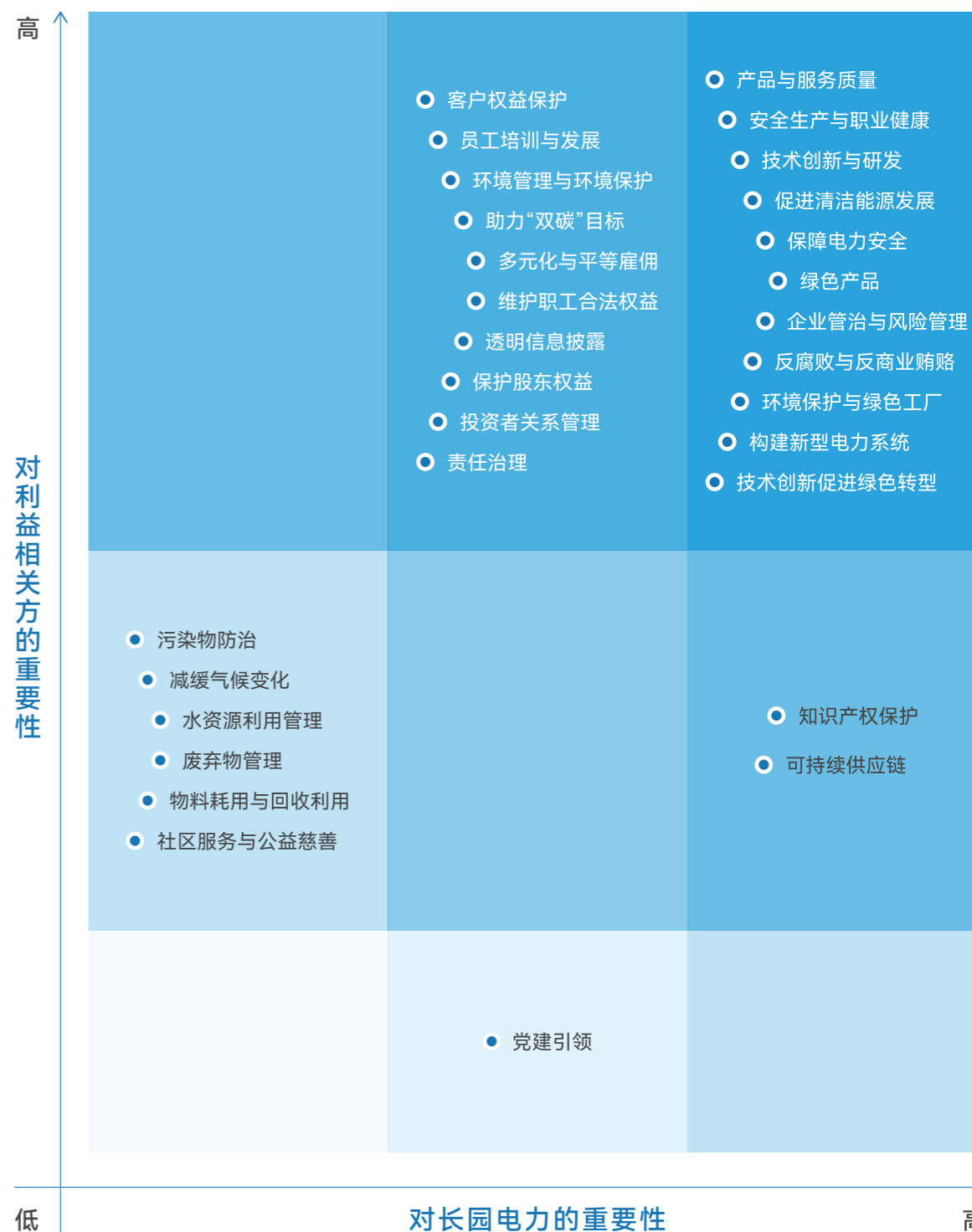
报告期内，长园电力依据GRI标准框架及国内监管指引，系统推进可持续发展议题体系化管理，以利益相关方诉求机制为基础，结合战略特性开展深度耦合分析，构建环境、社会及治理维度披露指标体系，形成匹配企业运营与行业趋势的实质性议题清单，保障信息披露的实质性、完整性与可信度。

实质性议题识别遵循以下流程：

梳理议题	根据ESG相关政策法规、国际及国内ESG标准，关注资本市场ESG评价指标，立足于电力设备行业，对标分析同行业披露的ESG议题，梳理30个重要性议题，涵盖环境、社会、治理三个维度。
确定利益相关方	基于公司业务特点与价值链影响，确定6大类核心利益相关方：政府及监管机构、客户、供应商及合作伙伴、员工、社区与公众、行业组织及科研机构。
内部评估	结合公司战略方向、业务实际及管理层研判，对各议题与公司运营的关联度、对利益相关方的潜在影响进行系统性评估。
重要性议题评估	从“对长园电力的重要性”与“对利益相关方的重要性”两个维度进行综合分析，形成核心议题矩阵，明确本年度重点披露方向。
确定报告边界	依据识别的重要性议题，确定了本报告需披露的重点内容，确保信息覆盖的针对性与完整性。

实质性议题矩阵

根据评估结果，本年度议题分为高度、中度和一般三个层级，具体如下：



02

治理筑基： 诚信与透明之道

- 规范公司治理 19
- 风险控制 19
- 优化风险合规体系 20
- 规范商业道德行为 22

响应SDGs >



我们将规范公司治理、强化风险合规、坚守商业道德视为企业立身之本。我们坚信，只有治理透明、运营合规，才能赢得所有利益相关方的长期信任。

我们的承诺：

构建权责清晰、运行高效的治理架构，确保决策科学、执行有力、监督独立。将风险与机遇管控融入日常运营，通过系统的内部控制程序防范经营风险。对腐败行为“零容忍”，建立覆盖全业务流程的廉洁合规体系，确保商业行为公正透明。



◆ 规范公司治理

长园电力深知规范的公司治理是可持续发展的基石。严格遵循《中华人民共和国公司法》及现行有效的《公司章程》，构建权责清晰、运行高效的治理体系，强化合规运营，提升管理透明度，致力于保障股东、客户、员工等各方利益相关者的权益。

公司治理方面，依据《公司章程》规定：不设股东会，股东行使经营方针决定、管理者任免、章程修改等职权，决定采用书面形式归档保存；不设董事会，设董事一人，负责执行股东决定、制定经营计划与财务方案、决定内部管理机构设置及基本管理制度；设经理一人，主持日常经营管理，组织实施年度经营计划及投资方案，拟订具体规章；不设监事会，设监事一人，负责检查财务、监督董事及高管履职并纠正损害公司利益行为。董事、高级管理人员及财务负责人不得兼任监事，确保监督独立性。

上述治理架构通过明确权责边界、强化监督制衡，形成了股东主导、专业执行、独立监督的闭环管理体系，为公司合规运营与可持续发展提供了坚实保障。

◆ 风险控制

我们始终将风险与机遇的识别及管控视为企业持续稳健发展的核心要素，风险管理是推动公司可持续发展的先决条件。为此，公司专门制定了《过程风险与机遇识别及控制计划》，旨在通过识别和评价与公司目标、战略方向相关且影响质量管理体系预期结果实现各类内外部环境因素，有效应对风险和机遇。

公司通过明确管理职责落实相关工作：总经理负责公司目标和战略方向相关影响其实现质量管理体系预期结果的各种内外环境因素的识别与评价的确认，应对风险和机遇策划的审批；管理者代表负责内外部环境因素识别与评价，策划应对风险和机遇方案，并监督实施；各部门负责内外部环境因素信息的获取和应对风险和机遇策划相关职责的实施。

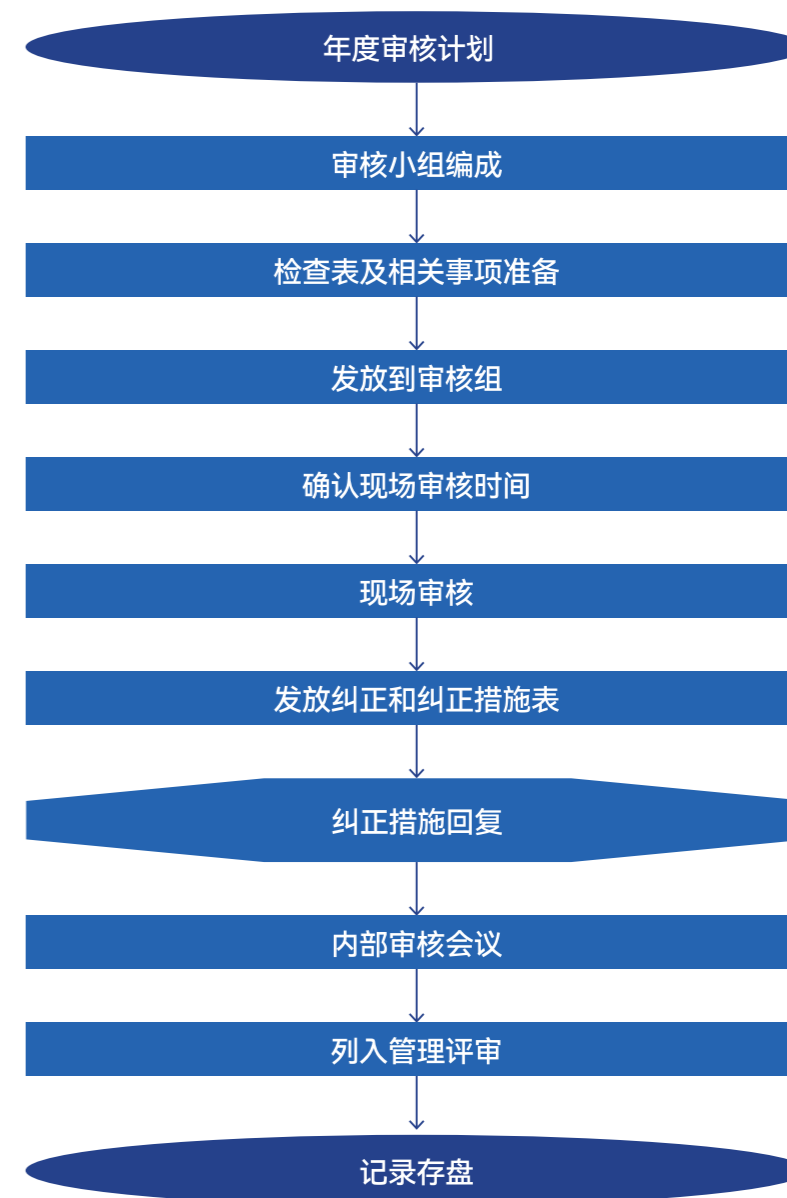
为全面识别和应对各部门在生产与管理活动中存在的风险和机遇，公司依据发展战略，从管理、顾客导向及支持性等维度识别经营可能涉及的过程。各过程风险和机遇的识别由对应责任部门统筹，相关活动的开展需以团队协作的方式进行。各部门在识别风险和机遇的过程中，应通过集思广益等有效方式进行分析判断，明确本部门过程存在的风险及应对措施。

◆ 优化风险合规体系

内部控制

为规范内部控制评价和风险评估程序，公司根据《中华人民共和国公司法》等法律法规及相关规定，建立有效运行的内部控制体系，编制发布《内部审核控制程序》，规范内部审核机制，确保管理体系有效运行。

公司通过内部审核降低风险，规范内控评价与风险评估程序，识别分析经营及内控目标相关风险并确定应对策略，保障平稳运营。依据内控指引并结合实际，持续完善内控制度以确保有效性；加强对内控执行的日常监督检查，定期开展有效性自我评价，针对问题及时改进，不断提升内控水平，为公司健康发展提供坚实保障。



组织合规培训

我们深知合规管理的重要性，它不仅关乎公司的稳健运营，更关乎企业的长远发展和良好声誉。因此，在2025年，我们高度重视并积极推进合规管理工作，2次参加集团组织的合规培训，不断提升员工的合规意识和法律素养。

案例：长园电力合规培训

长园电力于5月20日组织开展合同重点风险预防培训。培训内容围绕合同签订全流程展开，涵盖合同起草、条款审核、履约跟踪等关键环节，结合实际案例深入剖析常见的法律风险点。此次培训有效提升了参训人员的合同风险防控能力与业务合规水平，进一步推动公司合同管理规范化建设。



◆ 规范商业道德行为

长园电力始终将商业道德视为企业立身之本，在母公司长园科技集团统一管理框架下，构建覆盖全业务流程的廉洁合规体系，保障公司运营的透明与公正。

强化反腐倡廉

长园电力作为长园科技集团全资子公司，严格遵守集团制定的《监察工作管理办法》等反腐倡廉制度。公司审计监察部由集团统筹管理，负责监督检查公司廉洁合规执行情况。在供应商管理环节，公司严格执行集团《供应商管理规范》，要求所有合作供应商签署《廉洁协议》，明确双方在商业往来中的廉洁义务，并将廉洁表现纳入供应商年度评估。对于违反廉洁红线的供应商，公司将其列入《供应商黑名单》，永久终止合作。

公司持续开展廉洁文化宣贯，组织管理层及关键岗位员工参加集团统一举办的《企业廉洁合规管理实务》培训，内容涵盖廉洁合规的重要意义、廉洁合规制度、相关法律法规解读和案例分析等。同时，公司将廉洁要求纳入新员工入职培训必修模块，从源头筑牢廉洁从业思想防线。

2025年

签署廉洁协议的
供应商数量 **300**个 
(长园电力**218**个，长园智联**92**个)

签署率 **100%** 

提倡监督举报

公司遵循集团统一建立的举报与投诉渠道，鼓励员工、供应商、客户及其他利益相关方对违规行为进行监督。举报可通过集团审计监察部统一热线及邮箱进行。举报人保护政策遵循集团《举报人保护制度》，明确举报人的合法权益不受侵害，对举报内容严格保密，严禁任何形式的打击报复。

2025年，公司未收到涉及贪污腐败的有效举报，全年未发生因商业道德问题导致的行政处罚或法律诉讼。



03

绿色智造： 守护绿水青山

- 全面落实环境管理 25
- 严格管控污染排放 28

响应SDGs >



我们将**环境管理、污染防控和资源高效利用**贯穿于生产运营全流程。我们致力于通过绿色制造体系，将环境影响降至最低，为建设美丽中国贡献力量。

我们的承诺：

建立并持续优化环境管理体系，确保废水、废气、噪声等污染物稳定达标排放。实施严格的能源资源管理，通过工艺优化和节能改造，持续降低单位产值资源消耗。

推行绿色采购与绿色仓储，构建覆盖供应链与运营端的绿色管理体系。



◆ 全面落实环境管理

为践行可持续发展理念、助力“双碳”目标落地，长园电力聚焦环境管理核心，立足电力业务特点，制定适配的环境管理策略。公司将环保管控要求全面嵌入研发、生产、运营全流程，组建跨部门协同机制，规范环境管理流程，强化污染排放与温室气体管控，形成从制度设计、落地执行到监督改进的完整闭环，切实落实各项环境管理责任，以务实行动推动绿色发展，践行企业环保使命。

环境管理体系

环境管理目标	高度重视环境管理，针对大气污染物、工业废水、固体废弃物、噪声污染、能源资源消耗及环境风险六大污染因子，制定科学的环境管理目标。各部门严格遵循“定岗定责”原则，构建责任体系，实施资源投入动态评估机制，保障环境管理专项预算与人力资源的精准配置。
环境管理机制	建立 《CD-P-023 环境因素识别、评价和管理方案控制程序B0》 《CD-09-MP-042环境影响重要度评价规定A0》 《CD-IM-2019体系综合管理手册B1版》 《CD-P-036过程风险及机遇识别与评价控制程序C0》 《CD-05C-MS-027 环境突发事件应急预案A1》 《长园电力技术有限公司突发环境事件应急预案》等管理文件。
环境管理实施	在生产经营过程中，长园电力始终将环境保护与绿色发展理念贯穿于各环节、全流程。我们全面评估生产活动对环境和员工健康安全的影响，系统识别与管控各类危险源，从源头预防意外事件的发生。公司严格把控污染排放，确保废水、废气、噪声等污染物稳定达标排放；同时，全力做好污染预防和能源资源节约工作，通过推行清洁生产、优化工艺技术、实施节能改造等举措，持续降低单位产值的资源消耗强度和污染物排放强度。我们坚持通过持续优化环境管理体系，不断提升环境管理绩效，推动企业向绿色、低碳、循环发展转型。
环境绩效考核	长园电力建立并实施严格的环境保护考核机制，将环境绩效纳入各部门及关键岗位的年度考核体系。公司定期开展环保工作的现场巡查与专项督导，对污染物排放达标情况、危险废物合规处置情况、节能降耗目标完成进度等进行监督检查与量化评分。通过将环境保护责任层层分解、落实到人，确保各项环保要求得到有效执行。对于检查中发现的问题，公司建立问题清单和整改台账，明确责任部门与完成时限，并在规定期限内持续推进优化改进，形成“检查—整改—验证”的闭环管理。环境绩效考核结果与部门及员工的绩效薪酬直接挂钩，有效激发全员参与环境保护的积极性和主动性。



长园电力
荣获环境管理体系认证



长园智联
荣获环境管理体系认证

长园电力严格遵循《中华人民共和国环境保护法》法定要求，系统性实施环境保护措施。通过建立标准化环境管理机制，建立和推行GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015环境管理体系认证，将环保责任全面融入企业运营体系，构建覆盖决策、执行、监督的全流程环保管控架构。

环境管理措施

公司高度重视员工环境意识与专业技能的培养，2025年围绕危险废物管理、节能减排、固废危废知识等主题，组织开展多层次的环保培训活动，提升全员环保素养。

主题	培训内容	培训对象
危险废物管理和新污染物治理培训班	介绍新形势下危险废物环境管理工作要点	涉及业务人员
节能减排专题培训	介绍节能减排的核心技术与实践路径，重点讲解如何通过优化生产流程、应用高效节能设备以及推广清洁能源等方式降低能源消耗	涉及业务人员
固废危废培训	介绍一般废物的定义、管理办法及常见问题；介绍危险废物的定义、管理办法、常见问题及最新政策	涉及业务人员



绿色仓储管理

公司依据《仓库管理控制程序》(CD-P-037)实施规范化仓储管理，建立物料安全库存量清单，优化库存结构，减少物料过期损耗与资源浪费。

在仓储环境管控方面，公司明确仓库温湿度控制标准：温度控制在0°C至40°C，湿度控制在30%RH至90%RH，通过密封、通风、吸潮等措施进行调节，确保物料存储环境符合要求。

物料存放达到储存期限时，仓管员在账、卡、物品上标注“到期”标志，由仓库组织技术部、质量部、生产部进行评审处理，确保过期物料不流入生产环节。

同时，公司加强对仓库环境的管理，规范危化品存储区域，落实防渗漏、防雨淋、防扬尘措施，防范仓储环节的环境风险。



能源资源管理



长园电力能源管理体系认证证书

长园电力通过实施生产工艺优化和设备运行模式改进，同步实现产品质量稳定性与生产效率的双重提升。为更好地贯彻落实《中华人民共和国节约能源法》，进一步强化本公司能源管理，提升企业能源利用效率与效益，有效降低生产环节的能源消耗及环境排放水平，实现公司总体节能目标，推动经济与环境的可持续发展。在管理机制建设方面，我们构建系统化的能源管控体系，制定《CYG-NYZY-2022能源管理体系、能源作业指导书》管理文件，于2023年6月荣获《能源管理体系认证证书》，为生产运营的可持续发展提供长效保障机制。

严格管控污染排放

长园电力积极响应长园科技集团的防污治理理念，将污染排放管控列为核心工作要点。我们构建了一套严密完备、贴合行业规范的管控体系，始终秉持源头治理理念。我们妥善处理所产生的各类污染物，切实履行企业社会责任，这对于维护当地环境质量、保障社区福祉以及确保企业正常生产运营，均具有至关重要的意义。

排放管理制度

我们制定《废气废水设施管理办法》《高噪音防护措施的说明文件》《车间强光污染的防治措施管理办法》《危险废物污染防治责任管理制度》《危险废弃物管理制度》《废弃物处理办法》《固体废物管理控制程序》等制度，在环保管理工作中，依据各类污染物的排放特性实施差异化管控策略，确保各类污染物持续稳定地达到排放标准，切实履行环保责任。

这些制度覆盖了从污染物产生、收集、处理到最终排放的全流程管理，明确了各部门及岗位在污染防治工作中的职责与操作规范，为日常环保管理提供了坚实的制度保障。通过制度的刚性约束，促使员工在生产作业的各个环节严格遵守环保要求，形成了全员参与、全过程控制的污染排放管理格局。

排放关键绩效

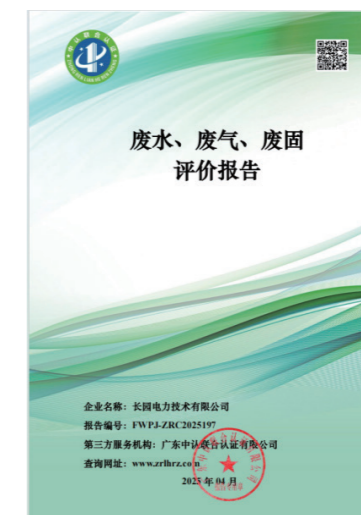
2025年，长园电力共完成：

废水检测 **1** 次，工业废气检测 **1** 次，固废检测 **1** 次，
环境设备点检测 **12** 次，检测结果均已达标；

处理一般废弃物 **1** 次，
处理危废 **3** 次，均符合相关规定处置。



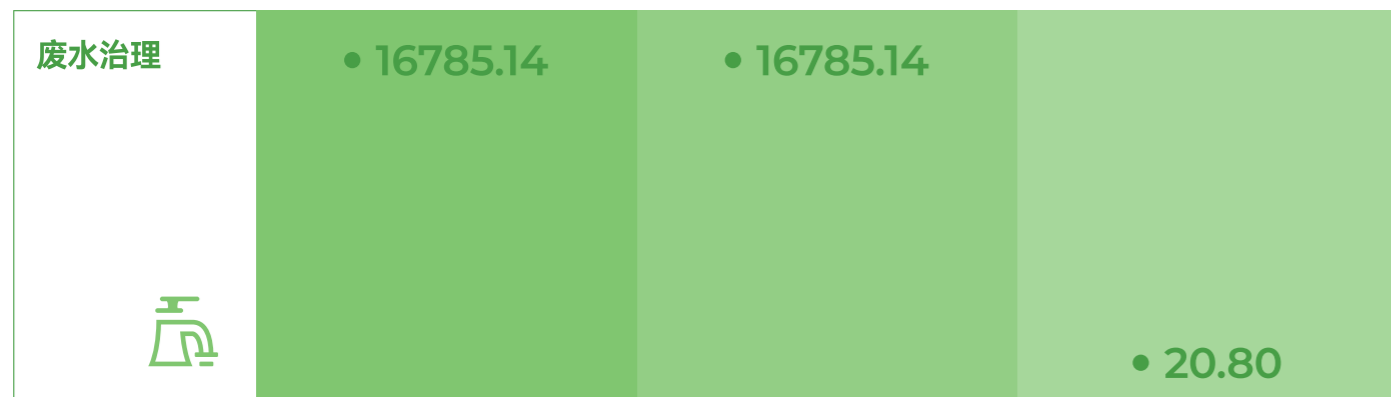
废水、废气、噪声检测报告



废水、废气、废固评价报告

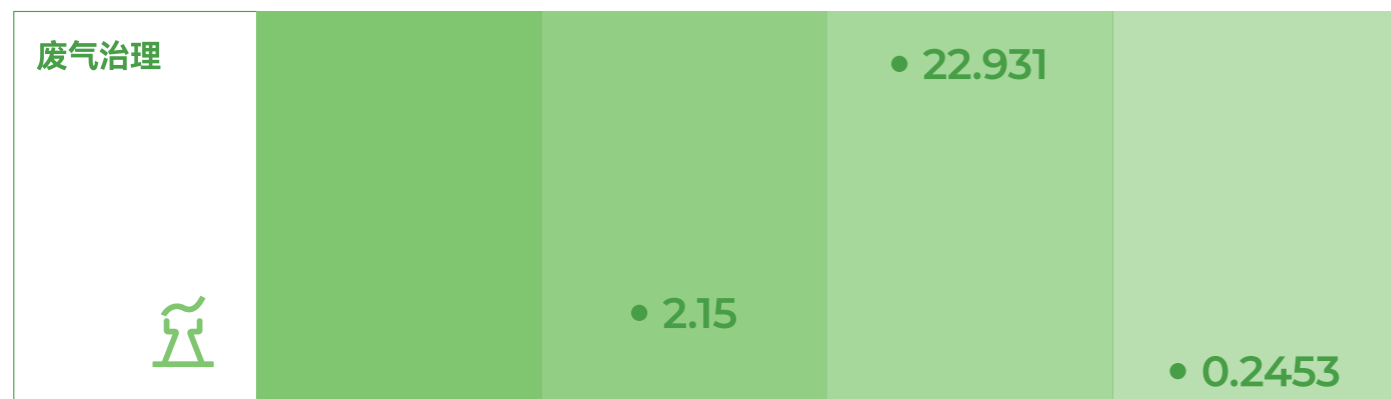


2025年



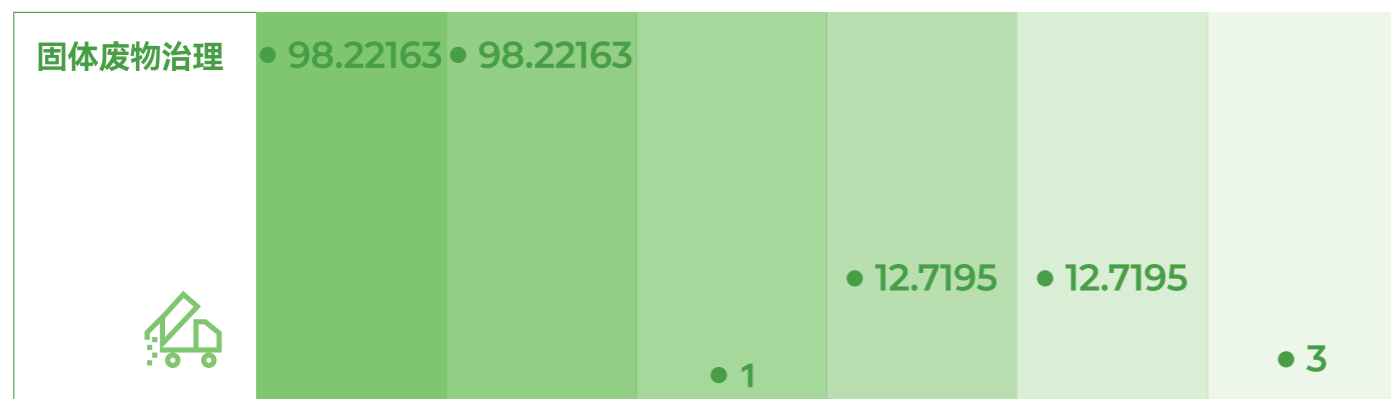
关键绩效指标 废水排放量 / 吨 废水处理量 / 吨 废水排放强度 / 吨 / 百万元营收

2025年



关键绩效指标 氮氧化物(NOx) 排放量 / 吨 硫化物(SO₂) 排放量 / 吨 挥发性有机化合物 (VOC) / 吨 颗粒物(PM) 排放量 / 吨

2025年



关键绩效指标 一般废弃物 产生量 / 吨 一般废弃物 处置量 / 吨 一般废弃物 处置次数 / 次 危险废弃物 产生量 / 吨 危险废弃物合规 处置量 / 吨 危险废弃物 处置次数 / 次

排放管理措施

长园电力紧密围绕“源头预防、过程控制、末端治理”的理念，针对废水、废气、固体废物及噪声构建了全链条排放管理体系。报告期内，各类污染物均实现稳定达标排放。

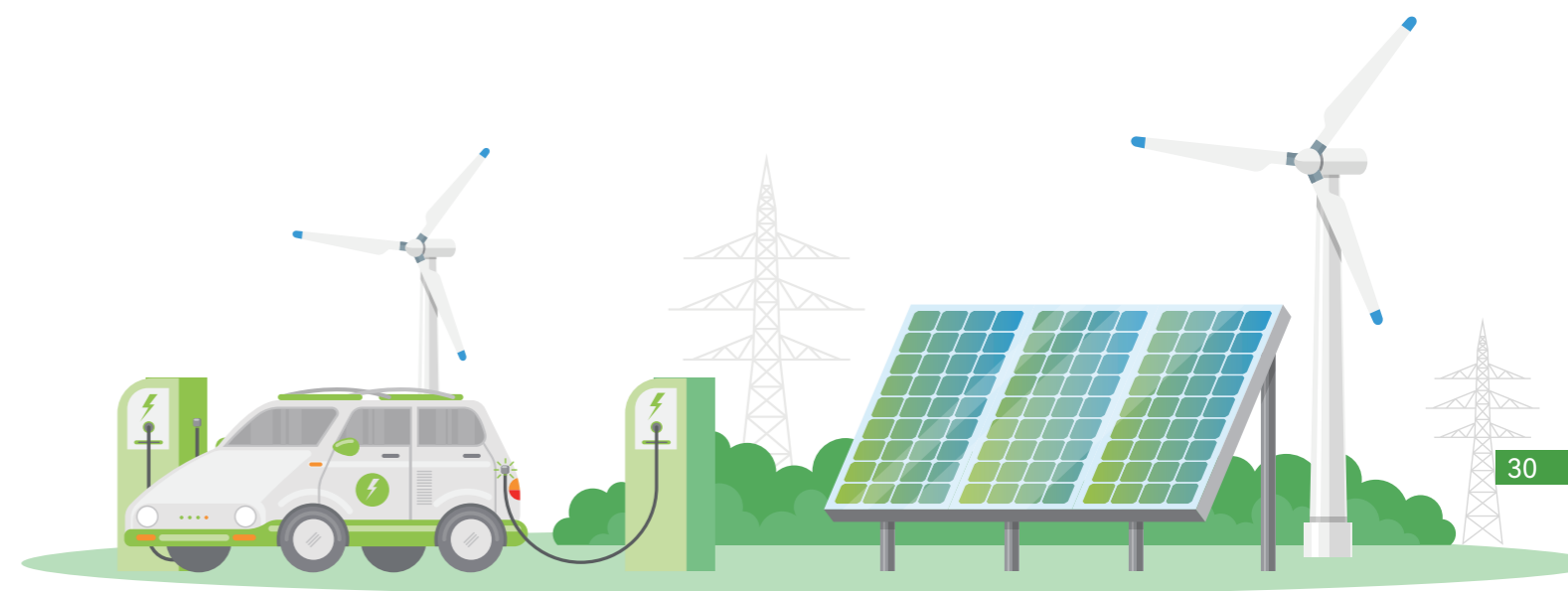
废水治理

类型	主要来源	主要污染物	处理措施
废水 (生活污水)	员工生活	CODcr、BOD5、NH ₃ -N、SS、动植物油、总磷、总氮、pH 值	经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入珠海海源再生水有限公司 (北区污水处理厂)
废水 (生产废水)	清洗废水	CODcr、NH ₃ -N、总磷、总氮、LAS	经收集沉淀后排入市政污水管网进入珠海海源再生水有限公司 (北区污水处理厂)
	嵌件清洗废水	CODcr、NH ₃ -N、总磷、总氮、LAS	经收集过滤后排入市政污水管网进入珠海海源再生水有限公司 (北区污水处理厂)

报告期内，生产废水检测结果符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011) 间接排放限值，CODcr、氨氮等指标稳定达标。

废气治理

长园电力严格落实《废气废水设施管理办法》要求，针对生产过程中产生的不同废气，采用相应的处理措施，确保处理后的废气达到标准排放要求。



类型	主要来源	主要污染物	处理措施
废气 (工业废气)	二次硫化、打磨	臭气浓度、非甲烷总烃、颗粒物	经一套“水喷淋+除雾器+活性炭吸附装置”处理后经 FQ-6-234-1排气筒排放
	激光切割	颗粒物	经布袋除尘器处理后经FQ-6-234-3排气筒排放
	厨房	油烟	通过油烟净化器处理后经FQ-6-234-4排气筒排放
	高压环氧绝缘件浇注设备(含固化)模具清洁、脱模剂烘烤、嵌件涂胶固化工序	非甲烷总烃、环氧氯丙烷、酚类、甲苯、非甲烷总烃	经1套“二级活性炭吸附装置”处理后通过 FQ-6-234-5排气筒排放



报告期内，完成工业废气检测1次、环境设备点检12次，检测结果全部达标，基准排气量折算后污染物浓度均满足排放限值要求。

固体废物治理

公司对固体废物实施分类收集、规范贮存、依法处置的全过程管理。

类型	主要来源	主要污染物	处理措施
固体废物	一般工业固体废物	废包装材料、废胶边角料、金属边角料，废滤芯、废滤芯料	经分类收集后均交由物资回收公司回收处理
	危险废物刷子	废活性炭、废化学品包装容器、含酒精抹布、废酒精纸、废涂胶、涂剂刷子	经分类收集后交由有危废处置资质的单位回收处置
	生活垃圾	生活垃圾	交由环卫部门统一处理

噪声控制

噪声主要来源于浇注设备、烘箱、硫化机、风机等生产设备。公司通过选用低噪声设备、合理布局、设置减振隔声措施，并合理安排作业时间(夜间不生产)，有效降低噪声影响。

报告期内，东、西、北侧厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)4类标准(≤70 dB(A))，南侧厂界符合3类标准≤65 dB(A))。

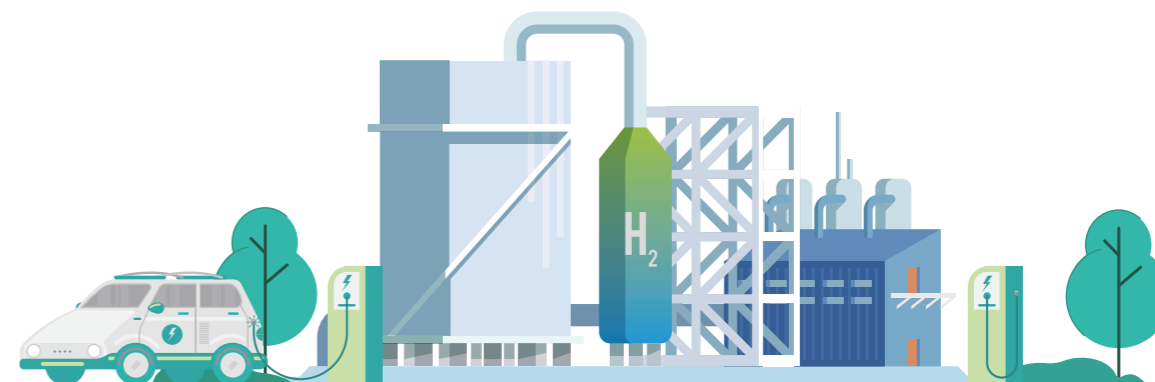
管理保障

公司制定了《废气废水设施管理办法》《危险废物污染防治责任管理制度》等规章制度，通过定期检测、日常巡查、专项检查与应急演练相结合的方式，对排放情况实施持续监控。环境管理绩效已纳入部门及关键岗位的年度考核范畴，确保环保责任层层落实到位。报告期内，未出现任何超标排放或环境违规事件。

为进一步强化废弃物处理规范化操作意识，公司制定了演练计划，组织开展了多项危险废物处理应急演练，旨在提升员工的废弃物处理操作水平与应急处置能力。

案例：长园电力危化品泄漏事件应急演练

2025年12月16日，长园电力组织开展了针对易燃化学品泄漏应急处置的重点演练。通过强化员工对高危化学品仓库泄漏风险的了解，提升其在易燃、易爆及有毒有害环境中的应急响应能力。同时，对仓库现有的应急物资、通风设备和防泄漏设施进行适用性测试，进一步完善仓库级别的应急处置卡。



04

聚焦气候变化 践行绿色低碳

- 积极应对气候风险 36
- 着力推进低碳运营 39
- 深度赋能绿色发展 42

响应SDGs >



我们将应对气候变化作为企业战略的核心议题，积极识别气候风险与机遇，并致力于通过自身行动和产品方案，**推动全社会向低碳转型。**

我们的承诺：

科学设定降碳目标，承诺到2035年实现企业运营层面碳中和。系统开展企业碳盘查与产品碳足迹核算，精准掌握排放现状，为减碳决策提供数据支撑。

大力发展分布式光伏等清洁能源，提升绿电使用比例，从源头减少范围二排放。



长园电力积极响应长园科技集团碳中和行动号召，积极开展企业碳盘查、产品碳足迹认证、温室气体核查等绿色低碳管理举措，保障碳中和目标的实现。

关键绩效

2025年

温室气体**核查证书** (证书编号: 粤清协证-022025006)

完成**2份**产品碳足迹核算及认证

屋顶光伏系统发电**1017.69MWh**, 预计减少**539.99吨**二氧化碳当量的碳排放

积极参与绿电交易, 共计购买绿色电力证书**767个**, 对应可再生能源电量**767兆瓦时**



绿色电力证书

积极应对气候风险

气候变化已成为全球共同面临的紧迫挑战，其对能源行业的深远影响正日益显现。长园电力深刻认识到气候变化带来的物理风险与转型风险，将气候治理纳入公司战略决策核心议题，系统构建气候风险识别、评估与应对机制，以负责任的态度为“双碳”目标贡献长园力量。

披露降碳目标



长园电力积极响应长园科技集团提出的碳中和行动，承诺到2035年实现企业运营层面碳中和的目标。

关键事件时间轴



应对风险机遇

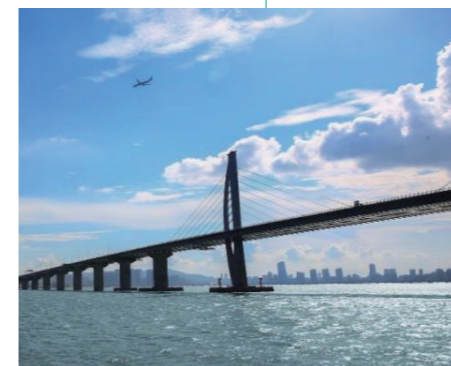


气候变化所导致的不确定性主要体现在物理风险与转型风险两大方面。物理风险是指气候变化对经济活动产生的直接破坏性影响，转型风险则与企业低碳经济转型过程中的挑战相关。长园电力结合行业特性与公司业务实际，从这两个维度出发，系统识别与评估气候相关风险与机遇。针对所识别的风险评估过程综合考虑风险发生概率、影响程度、时间维度及公司应对能力，形成以下关键风险与机遇清单。

物理风险

气候变化导致的台风、暴雨、高温等极端天气与自然灾害，对长园电力的经济财产、员工安全和设备性能等方面造成了不同程度的直接损失。为有效应对气候变化造成的此类物理风险，公司采取完善应急预案、改善工作环境、采取清洁能源等一系列应对措施，以降低风险造成的负面影响。同时，公司也识别到气候变化风险带来的机遇，顺应市场需求，推动公司业务向可持续发展的方向。

风险/机遇因素	因素识别	影响描述	应对措施
急性 风险	台风 暴雨	1. 资材受到破坏造成财产损失； 2. 窗户玻璃坠落引发衍生事故，造成生命威胁和财产损失； 3. 影响供应链的稳定性，导致项目延迟交付 4. 危险化学品泄漏、起火和爆炸	1. 及时收集气象资料，做好应对极端气象的工作； 2. 在厂区内外部及厂界周边布设好排水沟，原料仓库及危废间布设好沙袋，做好临时防护措施，以防危险物质泄漏。 3. 建立自然灾害预警和预防机制，包括巡查、隐患排查、生产调整，维护抢修、户外作业限制等。 4. 合理堆弃危险废物，降低对水、土壤及植被资源的破坏程度； 5. 拟定《突发环境事件应急预案》，成立应急领导小组和应急行动组，及时开展应急措施； 6. 为员工提供安全培训，确保在极端天气状况下能够安全地执行操作； 7. 建立库存预警系统，掌握库存物资状态，在暴雨来临前采取防护措施。
	机遇	受灾地区的电力、通信等设施重建需求增大	凭借在电力电缆附件、智能电网设备、智能型电缆附件、电力系统状态监测及智能运维等电力产品的核心技术积累，积极把握市场新需求，推动产品业务升级，有利于业务增长。
慢性 风险	高温	1. 员工出现中暑、疲劳等身体状况，增强安全隐患，降低工作效率； 2. 气温升高会导致公司电力使用需求增加，带来运营成本和设备维护成本上升。	1. 改善工作环境，确保提供充足的休息区域及降温设施。 2. 及时调整作业时间，降低员工中暑风险和制冷通风设备电耗； 3. 通过清洁能源利用、节能减排项目改造等方式，提升生产效率，降低运营成本。



长园电力的产品广泛应用于国家电网、南方电网以及新能源、钢铁煤炭、石油化工、轨道交通、军事设施及军事工业等行业，如青藏铁路、沪杭高铁、港珠澳大桥、杭州湾跨海大桥等重点工程。因此，我们在设计过程中也充分考虑气候风险影响。在冬季寒冷潮湿、夏季台风易发的气候容易造成电缆附件损坏，我们采用优质液体硅橡胶结合先进生产工艺一体成型，全冷缩预扩张技术，紧凑设计抽拉条式收缩，具有良好绝缘性和高恢复弹性，进而提高产品抗污秽、耐老化、憎水性，避免极端天气造成故障频发，确保设备可靠运行。

转型风险

面对全球低碳转型浪潮，碳市场机制落地、碳税政策实施及传统能源成本攀升等气候与产业政策变革带来的转型压力，长园电力的电力设备及系统解决方案核心业务面临直接影响。为妥善化解气候变化引发的此类转型挑战，公司主动顺应全球绿色能源发展方向，确立碳中和战略目标与具体实施路径，大力推进节能技术改造，聚焦电力电缆附件、智能电网装备智能型电缆附件、电力系统状态监测及智能运维等低碳产品的研发制造，不断提升设备与系统的智能化水平，构建绿色能源自主供应体系，从而有效降低转型风险对企业经营的冲击。

风险/机遇因素	因素识别	影响描述	应对措施
政策与法规	风险	政府出台严格的碳减排政策和监管要求，增加企业运营成本	积极响应国家碳减排政策，制定科学的碳目标及行动路径，开展温室气体核查；推进产品碳足迹认证。
技术	风险	新型技术迭代加速，低碳替代技术涌现，增加产品研发成本，对产品市场竞争力产生影响	1. 全面贯彻低碳理念，以电力电缆附件、智能电网设备为核心产品线，推动全流程碳足迹管理，实现原材料选型、生产制造到产品应用的全生命周期低碳化； 2. 聚焦电网升级核心需求，优化研发管理体系，优先开发高价值功能，避免非核心技术过度投入 3. 分阶段迭代验证关键产品技术可行性，通过小批量试产-电网挂网测试-性能优化的三步验证法，降低技术转化试错成本 4. 深化与高校的产学研合作，共建联合研发实验室，重点攻关前沿技术，分担基础研究风险及成本
市场	风险	客户低碳采购偏好增强；供应链碳管理要求延伸	开发绿色产品矩阵，建立碳足迹数据库，以差异化产品满足客户低碳采购偏好，抢占新兴市场先机。

◆ 着力推进低碳运营

在全球气候变化和绿色发展的大背景下，长园电力将低碳运营视为企业持续成长的关键要素。为加速推进2035年全面运营层面碳中和目标的实现，公司积极开展碳盘查、温室气体报告核查、产品碳足迹认证等工作，通过对各排放源的识别，我们制定了切实可行的碳中和路径规划，并在自身减碳实践中取得了一定成效。

低碳路径规划

为响应长园科技集团的碳中和行动，2035年实现全面运营层面碳中和目标，我们严格按照《长园科技集团低碳管理制度》要求，规划基础建设、深度治理、持续优化的绿色低碳可持续发展路径，通过定期盘查、光伏建设、绿色供应链管理、低碳制度等建设工作，持续为绿色低碳赋能。

田

基础建设阶段

聚焦年度碳盘查、光伏项目建设、活动能效数据提升等核心任务，全面推进绿色低碳基础工程落地。通过精准核算碳排放基数、加快清洁能源设施布局、完善各类活动数据归集与提升，夯实数据底座与硬件支撑。同步健全基础管理流程，补齐绿色发展短板，为企业后续深度推进“双碳”工作筑牢根基，保障低碳转型有序起步。

☑

深度治理阶段

持续强化“双碳”统筹管理，重点围绕数字化管控平台搭建、供应链全链条碳管理、产品全生命周期碳足迹评价等领域深化建设。同步建立健全低碳管理制度体系与运行机制，规范碳排放管控标准，推动绿色理念融入经营全流程，以制度保障与技术赋能双轮驱动，为可持续低碳发展提供坚实支撑。

🔄

持续优化阶段

对碳排放、节能成效等关键指标开展常态化监测与动态调整。结合实际减排需求，科学引入碳抵消机制，优化碳中和实施路径。通过长效管控与迭代升级，不断提升绿色治理水平，稳步推进碳减排目标实现，全力构建绿色低碳、长期稳定的可持续发展格局。

绿色低碳举措

企业碳盘查



温室气体核查证书

证书编号: ZNC24TZ-1006180M

依据《温室气体盘查议定书：企业核算与报告准则》（GHG Protocol）及ISO 14064-1:2018等国际标准所规定的核算范畴与计算方法，长园电力对2019年至2024年的碳排放情况开展了系统性碳盘查工作。我们采用集团自主搭建的“碳索家”SaaS系统进行碳核算，并将定期导入碳排放数据，以推动碳排放数据管理的数字化转型。

产品碳足迹认证



产品碳足迹管理体系认证证书

证书编号: ZNC24TZ-1006180M

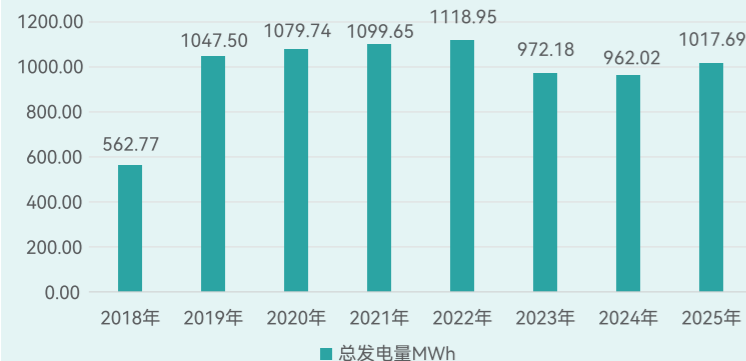
为明确自身产品排放情况，以便有针对性地开展节能降碳工作，并提前应对国际绿色贸易壁垒，我们以国际通用标准ISO14067:2018《温室气体产品碳足迹量化要求及指南》为依据，选用全球公认的碳足迹权威数据库，已完成2份产品的碳足迹计算及认证。

长园电力2025年产品碳足迹证书



屋顶光伏建设

长园电力2018-2025年光伏项目发电量



为积极响应国家能源结构优化的战略部署，我们严格遵循国家能源局《分布式光伏发电项目管理暂行办法》等法规政策，自2017年以来充分利用园区及屋顶资源，大力建设分布式光伏发电系统996.8kW，显著提升了清洁能源的开发、生产及利用效率。



长园电力
分布式光伏建设

绿色工厂

作为电力装备领域的核心企业，长园电力始终坚守绿色发展理念，将低碳环保融入研发设计、生产制造、运营管理全链条。多年来，公司持续推进节能技术改造、清洁生产与资源循环利用，通过优化生产工艺、升级智能装备、完善绿色管理体系，全力打造高效、低碳、循环、环保的现代化智造工厂，以实际行动扛起制造业绿色转型的责任担当。公司先后荣获“国家级绿色工厂”和“广东省省级绿色工厂”称号，这不仅是国家对公司绿色低碳发展、智能制造升级、可持续运营等方面工作的高度认可，更是公司践行“双碳”目标、深耕绿色制造道路的里程碑式成果。



绿色办公

在园区日常运营中，我们积极倡导并践行绿色低碳理念，注重员工的环保意识和技能培训，鼓励员工积极参与环保活动，共同推动公司的环保事业发展。同时制定《节约用水用电管理规定》《照明管理制度》和《饮用水管理办法》，对园区日常节能工作进行全面规范。

节约用水

不定期巡查供水管道系统，防跑冒滴漏。禁止直接冲洗车辆，尽量不直接冲洗拖把。绿化用水采用喷灌，清洁用水不直接冲洗。各用水点杜绝长流水，人走水关，漏水或阀门关不紧时及时通知设备部维修或更换。塑料条成型机、钣金切割机使用循环水，常检查水位和循环情况。新、扩、改项目用水考虑水循环利用，选用节水设备、工艺和方法。供水管道破裂等异常时，发现者关断源头阀门并报告设备部抢修。每月统计用水量，与上年度同期对比分析，必要时提出整改方案并组织整改。

节约用能

食堂餐厅非就餐时间不开灯，就餐时间结束准时关灯；会议室无会时不开灯，会议准备或会前候会少开灯，会议结束及时关灯；通风良好且室温低于25℃时，一般不开启空调；电脑、打印机、复印机等设备不用时关闭电源并拔下插头；各生产办公场所做到“人离灯灭”；各生产车间加强质量管理，减少工艺废品量，提高成品率。



◆ 深度赋能绿色发展

长园电力深耕电力连接与保护测控领域，以电力电缆附件、智能电网设备、电缆及通道综合监测系统为核心产品矩阵，围绕清洁能源并网、电网智能化运维、绿色装备应用等关键场景，持续赋能新型电力系统建设与全面绿色转型。

赋能清洁能源： 全场景并网连接方案

公司为集中式光伏、分布式光伏、陆上风电、海上风电等清洁能源项目提供从并网接入到智能运维全系列方案，覆盖380V至35kV各电压等级。

分布式光伏并网方案：针对不同并网容量，提供380V光伏并网柜、10kV光伏箱式变电站等产品，实现光伏系统高效、安全接入电网。

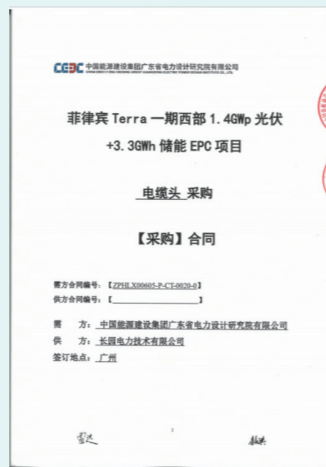
集中式光伏与陆上风电方案：为大型光伏电站及陆上风电场提供35kV光伏/风电预装式变电站等核心设备，配合集电线路分布式故障诊断装置，保障清洁能源高效汇集与远距离输送。

案例：

2025年，公司为菲律宾Terra一期光储项目（1.4GWp光伏+3.3GWh储能）提供定制化电缆附件及现场安装指导。该项目位于菲律宾马尼拉北部约100公里新怡诗夏省的一个大型光储一体化电站，作为东南亚地区规模最大的同类项目之一，其建设进展备受关注。

项目亮点及意义：该项目是我司单个合同金额最大的第一个大型海外光伏储能项目，且该项目电缆为铝芯电缆，为此我司技术为该项目提供专门的定制方案且为客户提供了现场安装指导的服务。

项目建成后，光伏与储能系统将联合提供每周不少于84小时、600兆瓦的稳定电力供应，显著提升可再生能源在吕宋岛电网中的占比，有效缓解当地用电紧张问题。同时，项目的成功实施将进一步巩固中国企业在东南亚可再生能源市场的竞争优势，推动绿色能源合作。



赋能低碳装备： 环保气体绝缘环网柜

公司作为专业的智能配网设备制造商，将绿色低碳理念融入产品研发，推出一二次融合紧凑型环保气体绝缘环网柜，以技术创新推动电力装备绿色升级。

产品采用复合绝缘和电场均匀化技术实现了产品小型化，占地面积与现有产品相比缩小了10%，采用干燥空气完全替代SF6气体，从源头杜绝温室气体使用与泄漏风险，实现全生命周期零温室气体排放。产品已在山东、黑龙江等多省份批量投运，累计交付超1400个单元，运行稳定可靠，获得电网用户高度认可，减少SF6气体排放超过2吨。



一二次融合紧凑型环保气体绝缘环网柜

赋能智慧运维： 电缆通道综合监测系统

随着城市电缆化率持续攀升，电缆及通道运维难度显著增加。公司将智能监测终端与边缘计算、物联网、人工智能技术相结合，打造电力电缆及通道综合监测整体解决方案，涵盖电缆本体在线监测、电缆通道在线监测、无人机智能巡检等系列产品。产品广泛应用于高压电缆线路、隧道、综合管廊等场景，有效降低运维难度与成本，保障城市电力“生命线”安全稳定。

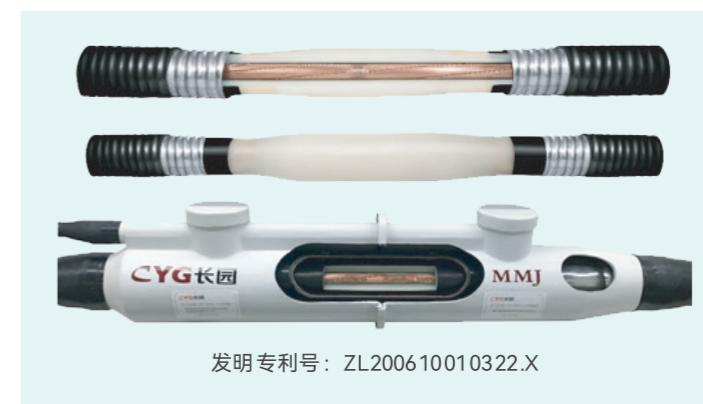
核心技术成果：与长园智联联合研发的“基于云边协同的电缆线路全景智能监测关键技术研究与应用”项目，实现智能传感、边缘计算与AI算法相结合，对电缆本体及通道状态进行实时感知与预警。该技术已申请发明专利8件、授权6件，获7项实用新型专利、8项软件著作权，整体达到国际先进水平。2025年，该项目荣获“广东省机械工业科技奖一等奖”及“广东省机械工程学会科技奖一等奖”。



赋能可靠连接： MMJ/EMT电缆熔接技术

公司拥有发明专利的电缆模注熔接头技术（MMJ，专利号：ZL200610010322.X），是一种与所连接电缆之间按电缆原材料、主体结构与规格要求，采用挤包模注绝缘交联工艺，将电缆高压屏蔽、绝缘与外屏蔽熔融结合，形成一致本体特性的无应力锥、无气隙界面的电缆电场屏蔽体。该技术不是孤立于电缆以外的附件，而是依据电缆原理和结构，以连续、等效再生结合的一个新电缆。

该技术解决了传统电缆附件存在的界面气隙、应力集中等问题，显著提升电缆线路的长期运行可靠性，减少因故障导致的线路损耗与维修资源消耗，以可靠连接保障绿色能源输送通道畅通无阻。

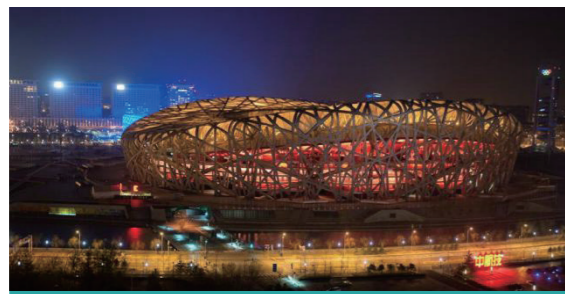


电缆模注熔接头——MMJ

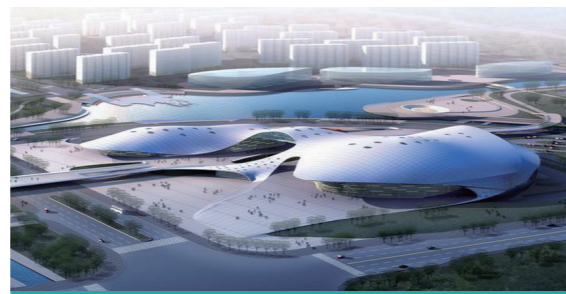
发明专利号：ZL200610010322.X

赋能绿色发展 重点工程实践

长园电力的产品广泛应用于国家电网、南方电网以及新能源、钢铁煤炭、石油化工、轨道交通、军事设施等行业，在多项国家重点工程和海外项目中稳定运行，以可靠品质持续赋能绿色发展：



北京奥运会34个场馆电缆附件供应商



广州亚运会场馆



青藏铁路



沪杭高铁、广州深圳地铁



杭州湾跨海大桥



港珠澳大桥工程项目



舟山±200kV五端柔性直流输电科技示范工程



深圳宝安机场



长园电力助力中广核嵊泗海上风电项目成功送电



宝丰集团700MWP光伏发电项目

在海外市场，公司产品成功应用于俄罗斯圣彼得堡东部变电站、俄罗斯联邦电网公司、乌兹别克斯坦铁路、阿根廷国家电网、巴基斯坦电网等国际重点工程，以稳定可靠的品质赢得国际市场信赖，将中国绿色电力装备技术推向全球。



330kV俄罗斯圣彼得堡东部变电站项目



220kV俄罗斯联邦电网公司工程



27.5/48kV乌兹别克斯坦铁路工程项目



阿根廷国家电网132kV工程

05

聚力业务提升 共建昌盛生态

- 引领研发创新技术 49
- 持续打造卓越产品 52
- 增强高品质客户服务 54
- 搭建可持续供应链 55
- 推动行业健康发展 59

响应SDGs >



我们以**技术创新**为核心驱动力，将绿色低碳理念融入产品研发与业务模式，携手客户和伙伴，**共建可持续的产业生态**。

我们的承诺：

聚焦电网升级与新能源发展需求，持续引领电力电缆附件、智能监测等核心技术突破。

以“源、网、荷、储、充”五大维度为蓝图，为客户提供赋能绿色发展的系统解决方案。搭建可持续供应链，与合作伙伴共同履行环境与社会责任。



◆ 引领研发创新技术

长园电力始终将技术创新视为企业发展的核心驱动力，围绕电力电缆附件、智能电网设备、状态监测及智能运维等领域，持续构建系统化的研发体系。

长园电力凭借卓越的科技创新与稳健的智能制造能力以及突出的行业贡献，荣获2025年创新发展成就奖。这一行业奖项，是对公司在智能电网领域深耕科技创新、推动智能制造升级的高度认可，充分印证长园电力在智能制造水平、创新成果转化、产业链协同赋能等方面走在行业前列。



研发产业布局

公司研发聚焦1kV-500kV交/直流电力电缆附件、恢复电缆本体连接技术（MMJ/EMT）、智能电网设备、电力系统状态监测及智能运维等核心领域。

超高压电缆技术攻坚	2025年，公司在超高压电缆领域取得重要进展，公司参与“基于国产绝缘料的交流500kV陆缆系统研制与工程化应用”“500千伏交流电缆绝缘材料关键技术”等科技项目，推动核心材料国产化。																																																																				
前沿技术前瞻布局	公司积极布局前沿技术，开展220kV PP电缆干式电缆终端、110kV工厂预制即插即用高压电缆GIS终端前沿技术研发。																																																																				
产品创新突破	<p>公司始终聚焦电力电缆附件及智能运维技术的研发与创新，专业从事交流1kV-750kV及至高直流±535kV电力电缆附件业务，并建有500kV/1000kV特高压试验大厅，持续推动电力装备技术升级与产业进步。2025年凭借在智能电网领域的持续创新以及突出的市场占有率，成功获评“广东省制造业单项冠军”企业。“智能电网高压电力电缆附件”作为申报评审产品，其在两方面实现关键突破：一是电压等级与截面积达到750kV/2500mm²；二是“现场无界面等效融合”技术达到国际先进水平。该产品在全球细分市场占有率先稳居前列，并有望成为首批将改性硅橡胶材料应用于高压直流电缆附件的产品。</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <table border="1" style="font-size: 8px; margin-left: 10px;"> <caption>附件1 2025年广东省省级制造业单项冠军企业公示名单</caption> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>申报单位</th> <th>申报产品名称</th> <th>所属地区</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>239</td><td>珠海芯研电子科技有限公司</td><td>车载智能打印系统</td><td>珠海市</td></tr> <tr><td>240</td><td>英诺赛科(珠海)科技有限公司</td><td>15%~20%等深微米级英寸硅基氮化镓功率器件</td><td>珠海市</td></tr> <tr><td>241</td><td>汇兑软件股份有限公司</td><td>国产电力财务软件管理系统</td><td>珠海市</td></tr> <tr><td>242</td><td>珠海国通科技股份有限公司</td><td>数字孪生设备管理系统</td><td>珠海市</td></tr> <tr><td>243</td><td>珠海科泰测控科技股份有限公司</td><td>消费电子产品电路板功能与性能自动测试设备</td><td>珠海市</td></tr> <tr><td>244</td><td>珠海华冠科技股份有限公司</td><td>两轮车用大容量锂电池自动高速卷绕机</td><td>珠海市</td></tr> <tr><td>245</td><td>珠海方正科技多层电路板有限公司</td><td>50通信关键技术高多层电路板</td><td>珠海市</td></tr> <tr><td>246</td><td>珠海裕荣利材料科技股份有限公司</td><td>新能源汽车底盘式制动片</td><td>珠海市</td></tr> <tr><td>247</td><td>珠海杰赛科技股份有限公司</td><td>高端航空航空特种印制电路板</td><td>珠海市</td></tr> <tr><td>248</td><td>珠海伊泰特电子材料股份有限公司</td><td>钠离子电池电解液</td><td>珠海市</td></tr> <tr><td>249</td><td>珠海云洲智能科技有限公司</td><td>无人机</td><td>珠海市</td></tr> <tr><td>250</td><td>珠海凌达压缩机有限公司</td><td>空调压缩机</td><td>珠海市</td></tr> <tr><td>251</td><td>珠海天信科技股份有限公司</td><td>通用打印耗材芯片</td><td>珠海市</td></tr> <tr><td>252</td><td>珠海智行特快有限公司</td><td>铝合金轻量化小轿车轮毂</td><td>珠海市</td></tr> <tr><td>253</td><td>长园电力技术有限公司</td><td>智能电网高压电力电缆附件</td><td>珠海市</td></tr> <tr><td>254</td><td>广东新加坡智能科技有限公司</td><td>工业车辆一体化智能充电设备</td><td>珠海市</td></tr> </tbody> </table> </div>	序号	申报单位	申报产品名称	所属地区	239	珠海芯研电子科技有限公司	车载智能打印系统	珠海市	240	英诺赛科(珠海)科技有限公司	15%~20%等深微米级英寸硅基氮化镓功率器件	珠海市	241	汇兑软件股份有限公司	国产电力财务软件管理系统	珠海市	242	珠海国通科技股份有限公司	数字孪生设备管理系统	珠海市	243	珠海科泰测控科技股份有限公司	消费电子产品电路板功能与性能自动测试设备	珠海市	244	珠海华冠科技股份有限公司	两轮车用大容量锂电池自动高速卷绕机	珠海市	245	珠海方正科技多层电路板有限公司	50通信关键技术高多层电路板	珠海市	246	珠海裕荣利材料科技股份有限公司	新能源汽车底盘式制动片	珠海市	247	珠海杰赛科技股份有限公司	高端航空航空特种印制电路板	珠海市	248	珠海伊泰特电子材料股份有限公司	钠离子电池电解液	珠海市	249	珠海云洲智能科技有限公司	无人机	珠海市	250	珠海凌达压缩机有限公司	空调压缩机	珠海市	251	珠海天信科技股份有限公司	通用打印耗材芯片	珠海市	252	珠海智行特快有限公司	铝合金轻量化小轿车轮毂	珠海市	253	长园电力技术有限公司	智能电网高压电力电缆附件	珠海市	254	广东新加坡智能科技有限公司	工业车辆一体化智能充电设备	珠海市
序号	申报单位	申报产品名称	所属地区																																																																		
239	珠海芯研电子科技有限公司	车载智能打印系统	珠海市																																																																		
240	英诺赛科(珠海)科技有限公司	15%~20%等深微米级英寸硅基氮化镓功率器件	珠海市																																																																		
241	汇兑软件股份有限公司	国产电力财务软件管理系统	珠海市																																																																		
242	珠海国通科技股份有限公司	数字孪生设备管理系统	珠海市																																																																		
243	珠海科泰测控科技股份有限公司	消费电子产品电路板功能与性能自动测试设备	珠海市																																																																		
244	珠海华冠科技股份有限公司	两轮车用大容量锂电池自动高速卷绕机	珠海市																																																																		
245	珠海方正科技多层电路板有限公司	50通信关键技术高多层电路板	珠海市																																																																		
246	珠海裕荣利材料科技股份有限公司	新能源汽车底盘式制动片	珠海市																																																																		
247	珠海杰赛科技股份有限公司	高端航空航空特种印制电路板	珠海市																																																																		
248	珠海伊泰特电子材料股份有限公司	钠离子电池电解液	珠海市																																																																		
249	珠海云洲智能科技有限公司	无人机	珠海市																																																																		
250	珠海凌达压缩机有限公司	空调压缩机	珠海市																																																																		
251	珠海天信科技股份有限公司	通用打印耗材芯片	珠海市																																																																		
252	珠海智行特快有限公司	铝合金轻量化小轿车轮毂	珠海市																																																																		
253	长园电力技术有限公司	智能电网高压电力电缆附件	珠海市																																																																		
254	广东新加坡智能科技有限公司	工业车辆一体化智能充电设备	珠海市																																																																		

研发体系支撑

公司以规范的研发管理体系保障技术创新有序推进，制定《CD-P-011设计和开发控制程序》等管理文件，确保研发项目从立项、实施到验收的全流程可控。

创新平台建设	公司依托国家级高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业、省级企业技术中心、省级工程技术研究中心等创新平台，构建了从基础研究、产品开发到试验验证的完整研发链条。2025年，公司通过“省级企业技术中心”重新评价，研发平台建设获得持续认可。																																																
研发人才集聚	<p>依托上述创新平台，公司集聚了一批电力设备领域的高素质研发人才。2025年，公司顺利通过国家专精特新“小巨人”企业复审。</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <table border="1" style="font-size: 8px; margin-left: 10px;"> <caption>2025年专精特新“小巨人”复核通过企业公示名单</caption> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>地区</th> <th>企业名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>63</td><td>广东省</td><td>广东金德泰化工新材料有限公司</td></tr> <tr><td>64</td><td>广东省</td><td>广东普微微电子股份有限公司</td></tr> <tr><td>65</td><td>广东省</td><td>广东普微环境科技股份有限公司</td></tr> <tr><td>66</td><td>广东省</td><td>广州思林杰科技股份有限公司</td></tr> <tr><td>67</td><td>广东省</td><td>惠州中研新材料股份有限公司</td></tr> <tr><td>68</td><td>广东省</td><td>江门市华发新材料股份有限公司</td></tr> <tr><td>69</td><td>广东省</td><td>汕头市俊源机电科技有限公司</td></tr> <tr><td>70</td><td>广东省</td><td>星仪智能科技股份有限公司</td></tr> <tr><td>71</td><td>广东省</td><td>中山翰斯莱电器有限公司</td></tr> <tr><td>72</td><td>广东省</td><td>中山市三洲日印耗材有限公司</td></tr> <tr><td>73</td><td>广东省</td><td>珠海安士佳电子有限公司</td></tr> <tr><td>74</td><td>广东省</td><td>珠海科思恩科技股份有限公司</td></tr> <tr><td>75</td><td>广东省</td><td>珠海市长园工业自动控制系统股份有限公司</td></tr> <tr><td>76</td><td>广东省</td><td>长园电力技术有限公司</td></tr> <tr><td>77</td><td>广东省</td><td>东莞市国达机械制造有限公司</td></tr> </tbody> </table> </div>	序号	地区	企业名称	63	广东省	广东金德泰化工新材料有限公司	64	广东省	广东普微微电子股份有限公司	65	广东省	广东普微环境科技股份有限公司	66	广东省	广州思林杰科技股份有限公司	67	广东省	惠州中研新材料股份有限公司	68	广东省	江门市华发新材料股份有限公司	69	广东省	汕头市俊源机电科技有限公司	70	广东省	星仪智能科技股份有限公司	71	广东省	中山翰斯莱电器有限公司	72	广东省	中山市三洲日印耗材有限公司	73	广东省	珠海安士佳电子有限公司	74	广东省	珠海科思恩科技股份有限公司	75	广东省	珠海市长园工业自动控制系统股份有限公司	76	广东省	长园电力技术有限公司	77	广东省	东莞市国达机械制造有限公司
序号	地区	企业名称																																															
63	广东省	广东金德泰化工新材料有限公司																																															
64	广东省	广东普微微电子股份有限公司																																															
65	广东省	广东普微环境科技股份有限公司																																															
66	广东省	广州思林杰科技股份有限公司																																															
67	广东省	惠州中研新材料股份有限公司																																															
68	广东省	江门市华发新材料股份有限公司																																															
69	广东省	汕头市俊源机电科技有限公司																																															
70	广东省	星仪智能科技股份有限公司																																															
71	广东省	中山翰斯莱电器有限公司																																															
72	广东省	中山市三洲日印耗材有限公司																																															
73	广东省	珠海安士佳电子有限公司																																															
74	广东省	珠海科思恩科技股份有限公司																																															
75	广东省	珠海市长园工业自动控制系统股份有限公司																																															
76	广东省	长园电力技术有限公司																																															
77	广东省	东莞市国达机械制造有限公司																																															

研发创新机制

研发平台建设	<p>公司拥有“珠海市重点实验室——超高压交直流电气设备试验验证重点实验室”，具备500kV及以上高压电缆附件及系统试验验证能力。同时，公司设立省级企业技术中心、省级工程技术研究中心，构建了从基础研究、产品开发到试验验证的完整研发链条。</p> <div style="text-align: center;">  <p>珠海市 超高压交直流电气设备试验验证重点实验室 珠海市科技创新局 二〇二四年</p> </div>
产学研协同创新	<p>为促进产学研协同创新，推动需求和人才“双向奔赴”，进一步促进教育链、产业链与产业链、创新链的有机衔接，与北理工珠海学院苏禹博士团队合作的“智能型内置局放测温高压电力电缆附件的研发与产业化”项目成功打造产学研深度融合新模式，取得显著的经济价值与社会效益，荣获珠海高新区科技产业局颁发“揭榜挂帅模范奖”证书。长园电力将继续保持“不忘初心、开拓创新”的奋斗精神，积极推动科技产业互促双强，协同高等院校做好科技创新的策源地，充分发挥企业与高校独特资源优势，加快促进科技成果转移转化。</p> <div style="text-align: center;">   </div>

知识产权管理

公司建立覆盖研发全周期的知识产权管理体系，制定《创新与知识产权管理手册》《创新与知识产权管理总则》等制度，将知识产权管理融入研发、采购、生产、销售全流程，以知识产权保护创新成果，支撑市场竞争力。长园电力入围2025-2027年度国家知识产权强国建设示范创建名单，将于2027年验收合格后，正式获授“国家知识产权示范单位”称号，标志着长园在知识产权战略布局与创新管理方面迈入国家先进行列。同时，长园电力荣获珠海市智能电网设备领域首个ISO 56005《创新与知识产权管理能力》二级认证企业，并通过年度确认。2025年12月荣获“创新与知识产权管理能力分级评价优秀案例——优秀成果奖”，2023年珠海市知识产权突出贡献单位。



长园电力入围国家知识产权强国建设示范创建名单

长园电力荣获ISO 56005《创新与知识产权管理能力》二级认证

长园电力荣获“基于ISO56005创新与知识产权管理能力分级评价优秀案例——优秀成果奖”

科研成果产出

2025年，长园电力与长园智联联合研发的“基于云边协同的电缆线路全景智能监测关键技术研究与应用”项目，已申请发明专利8件、授权6件，获7项实用新型专利、8项软件著作权，整体达到国际先进水平。长园电力累计获得多项科技成果登记证书，涵盖无界面等效连接电缆工艺、配电自动化成套设备、超高压电缆附件等核心技术领域。



◆ 持续打造卓越产品

长园电力始终将产品质量视为企业生命线，建立覆盖研发、采购、生产、交付全流程的质量管理体系，以制度化、标准化保障产品可靠性与安全性。

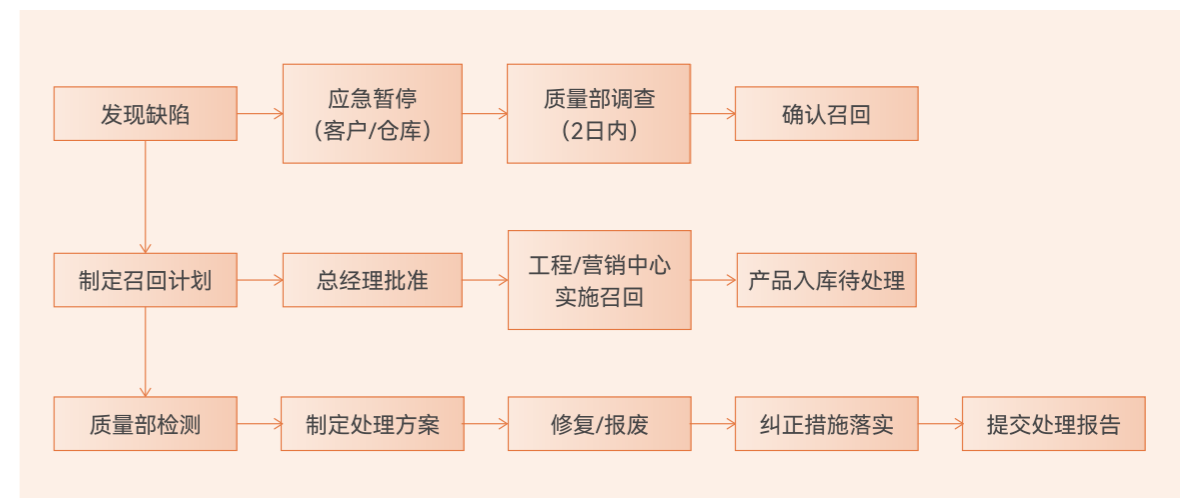
规范质量管理

公司依据GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015标准建立质量管理体系，制定《CD-IM-2019体系综合管理手册B1版》《CD-09-MS-036质量安全管理A0》《CD-P-018检验和试验控制程序C0》等管理文件，明确各环节质量职责与操作规范。针对高压电缆附件等核心产品，编制《CD-09-QP-003 110KV电缆附件质量计划B0》，实现从原材料进厂到成品出厂的全过程质量控制。

重要节点流程	管控举措
进料检验和试验	仓管员核对物料信息、分区待检；质检员对原材料进行检测判定，合格品入库、不合格品按程序处置，并对紧急放行物料实施追踪管控。
过程检验和试验	实行员工自检与互检、质检员每日巡检及专检，发现异常立即停工报告，专检需分类标识放置，防止不合格品流入下道工序。
成品检验和试验	质检员对成品进行检验试验，合格且标识完备的产品方可入库或出货，不合格品立即隔离并按程序处置，成套产品须经配套数量检验、附合格证方可出厂。

公司建立缺陷产品召回机制，制定《CD-05C-MS-004缺陷产品召回管理制度A2》，明确召回条件、流程与责任部门。

缺陷产品召回管理流程





长园电力、长园智联2025年质量管理体系认证证书

长园电力、长园智联已通过质量管理体系认证，且2025年内公司未发生重大产品质量召回事件，产品交付质量保持稳定。

提升质量绩效

公司积极运用数字化技术手段，全面优化并显著提升了质量管理与控制的整体效能。通过依托金蝶云星空平台，系统性推进生产计划的精细化编排以及质量数据的集中管理，从而有效实现了对质量信息的全程可追溯与高度可视化呈现。在此基础上，公司坚持定期组织并落实内部审计与质量监督检查机制，持续推动质量管理体系的健全与完善，确保其长期、稳定、高效地运行。

关键指标

已售产品数量: **448108件**

产品召回数量: **0件**

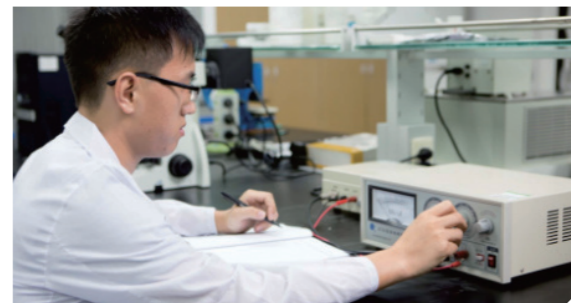
年度质量内审: **1次**

产品一次合格率也持续维持在**行业较高水平**

质量培训次数: **7次**

参与培训的员工: **34人**

质量培训的总时长达到**20.5小时**



增强高品质客户服务

长园电力秉持客户至上理念，建立客户服务体系，通过标准化流程与个性化支持相结合，持续提升客户满意度与忠诚度。

关键指标

客户满意度: **95.09%**

客户投诉率: **0%**

全年未发生**重大质量召回事件**

客户服务管理

公司制定了《CD-P-010顾客满意度控制程序B2》，对客户满意度的调查、分析及改进流程进行规范。公司还制定了《工程部服务程序》，对客户意见处理、服务申请受理、现场服务响应以及效果验证等环节加以规范。客户意见由工程部统一登记，联合技术部、质量部调查核实，处理结果纳入《产品售后登记表》闭环管理。对于产品失效及客户退货，采取纠正措施并将结果反馈客户。

服务响应机制

公司根据服务性质划分三类服务：

类别	服务类型	适用情形
A类	收费服务	超出产品质量保质期的易损件维护
B类	合同服务	按服务合同约定收取费用
C类	免费服务	免费保证期内的维护维修

响应时效承诺：公司在全国各省设立工程常用备件库，由常驻人员维护管理。遇紧急事故或设备消缺时，由常驻服务人员就近领取备件赶往现场，重大紧急事故响应时间为：**1小时内答复或派出服务人员；全国范围内3-6小时到达现场**，做到“用户对质量不满意，服务不停止”。

服务质量保障

工程部负责跟踪客户意见处理的及时性与结果，每半年编制服务报告，总结服务情况、效果及存在缺陷，并与营销中心、质量部等相关部门沟通，及时了解产品使用情况，推动持续改进。

信息安全保障

长园电力高度重视客户信息与商业数据的安全保护，依据ISO/IEC 27001标准建立并运行信息安全管理体系，对客户资料、项目信息、技术文档等关键数据实施全流程管控。2025年，公司顺利通过信息安全管理体系认证，标志着在信息保密性、完整性、可用性方面的管理能力达到国际标准。公司持续完善信息安全制度、强化员工数据安全意识、落实技术防护措施，以坚实的信息安全保障为客户提供可靠、可信的服务体验。



长园电力信息安全管理体系认证证书

◆ 搭建可持续供应链

长园电力在母公司长园科技集团统一管理框架下，建立覆盖供应商全生命周期的可持续供应链管理体系，通过制度规范、过程管控与绿色协同，与合作伙伴共同构建负责任、透明、可持续的供应链生态。

供应商行为准则

公司遵循母公司长园科技集团《供应商管理规定》框架，结合自身业务特点，制定《CD-P-013采购控制程序C2》，明确供应商准入、评估、考核等管理要求。在此基础上，公司与所有供应商签署三类协议，将ESG要求嵌入商业合作：

《廉洁协议》

明确双方在商业往来中的廉洁义务，禁止任何形式的商业贿赂行为。供应商若违反廉洁红线，将被列入黑名单，永久终止合作。

《供应商社会责任协议》

要求供应商遵守劳工权益保护原则，包括禁止使用童工、禁止强迫劳动、禁止歧视、保障工资与工时合法、维护职业健康与安全等。

《环境协议》

要求供应商在生产经营活动中遵守环境保护法律法规，减少污染物排放，推动资源节约与循环利用，共同履行环境责任。

供应商管理流程

公司建立覆盖供应商准入、绩效评估、等级调整及风险处置的全生命周期管理流程，具体流程如下：

供应商准入

依据集团《供应商管理规定》及公司《CD-P-013采购控制程序C2》，对新供应商实施分级准入。供应商需提交保密协议、廉洁协议、诚信承诺、社会责任协议、管理体系认证、纳税信用评级、审计报告等文件。关键物料供应商须通过文件审核、物料认证、现场审核（或线上审核）后方可进入合格供方名录。现场审核从质量、成本、交付、服务、技术、资产管理等维度综合评估，得分75分以上方可列为合格供应商。

供应商绩效管理

公司对采购额排名前80%的I类供应商实施季度绩效评估，从成本、质量、交付、服务、技术等方面量化考核。关键物料供应商每年由品质部门主导开展年度现场审核。



供应商等级管理

依据合作表现，供应商分为潜在、临时、半年、客户指定、合格、战略、集团内部、冻结、淘汰、黑名单等12个等级。寻源采购可依据现场审核报告、季度绩效报告发起升降级审批。对于违反廉洁红线的供应商，直接列入黑名单，永久终止合作。

风险管控

公司定期识别供应链风险，对关键物料供应商实施重点管理。2025年，公司未发生供应商因不合规被终止合作的情况。

采购执行管理

公司制定《物料采购请购管理规范》（CD-22-MP-021），建立物料采购与库存管理制度，确保物料供应及时、库存结构合理。

物料分类管理：依据ABC分类法将物料分三层级管理：A类物料种类少、单价高，约占总项目10%、金额65%，执行最低安全库存模式；B类物料种类较少、单价较高，约占总项目20%、金额20%，执行滚动式请购模式，库存低于安全库存时补货；C类物料种类多、单价低，约占总项目70%、金额15%，执行定量采购模式，考虑物流、保存期限与仓储空间。

采购周期管理	明确采购周期为PMC下达请购单至物料入库平均用时，以此考核采购及时率。物料在周期内到厂或超周期未影响生产，视为采购及时；超周期且影响生产，视为不及时。
安全库存管理	依据ABC分类、采购周期等综合拟定安全库存量，安全库存用于应对需求波动与供应不确定性。
请购流程管理	实行“月度集中采购为主、日常请购为辅”模式。月度集中采购由PMC依据销售预测与历史出货数据，经技术复核后提交物料计划。日常请购区分物料类别：A类执行最低安全库存模式，B类执行滚动式请购，C类执行定量采购。
采购培训	为适应供应链管理转型升级的需要，公司高度重视采购专业人才的培养与能力提升，2025年围绕数字化供应链转型、采购核心能力再造、战略采购与谈判技巧等主题，组织开展了多层次、多形式的专项培训，全面提升采购团队的专业素养与战略思维。

案例：从传统采购到数字化供应链管理培训

为推动供应链体系转型升级，公司全面组织开展专项培训活动。培训以推动传统采购模式向现代数字化供应链管理体系转变为主题，覆盖多个关键领域与实操环节，如数字化采购平台操作应用、供应链全流程数据可视化分析、基于数据智能的供应商寻源与评估策略、高效协同的供应商关系管理平台建设等。通过培训，提升团队在数字化环境下的供应链协同管理与决策能力。



可持续供应链建设



长园电力供应链安全管理认证证书

长园电力将可持续发展理念延伸至供应链上下游，推动形成绿色、低碳、负责任的供应链生态。在供应商准入环节，公司除审核质量、交付、技术等传统指标外，已将环境管理体系认证、碳排放管理能力、社会责任履行情况纳入评估维度，优先选择具备绿色制造基础与低碳转型意愿的合作伙伴。2025年，公司持续推动关键物料供应商开展环境绩效自评，鼓励供应商在包装材料优化、运输路径规划、废弃物减量等方面实施改进措施。通过将绿色采购理念嵌入日常采购决策，长园电力逐步构建起覆盖原材料供应、生产制造、产品交付全过程的低碳供应链体系，带动产业链共同践行绿色发展责任。

供应链数字化管理

为提升供应链运营效率与协同能力，长园电力持续推进数字化供应链建设。公司搭建了覆盖供应商准入、绩效评估、采购执行、库存管理全流程的数字化管理平台，集成采购竞价管理平台、SRM（供应商关系管理）系统、OA办公系统及金蝶云星空ERP系统，实现多平台数据互通与信息协同。

通过SRM系统，公司实现供应商资质审核、绩效评分、合同签署、协议归档等流程的线上化管理，确保供应商全生命周期数据的可追溯性与透明性。采购计划、库存预警、请购执行等环节依托ERP系统实现动态管控，提升了供应链响应速度与资源利用效率。数字化供应链管理不仅强化了公司对采购成本、交付质量及风险的可视化管控，也为后续构建碳排放数据追踪与绿色采购决策体系奠定了坚实基础。

供应商赋能与培训

长园电力注重与供应商的协同成长，围绕质量管理、合规经营、绿色低碳等主题，建立常态化供应商赋能机制，通过持续培训与双向沟通，推动供应链在理念认同与执行标准上不断趋同，为构建稳定、高效、可持续的供应链奠定坚实基础。

案例：供应商专项培训交流活动

2025年，公司面向核心供应商组织开展专项培训交流活动，重点围绕原材料质量控制标准、产品交付时效要求、环境合规管理要点等内容进行系统宣贯与解读。培训采用线上线下相结合的形式，结合实际业务场景与典型案例，帮助供应商深入理解长园电力的管理要求与发展方向，进一步提升供应链协同效率与履约能力。

◆ 推动行业健康发展

长园电力积极参与国内外行业交流与合作，通过展会平台展示创新成果、分享技术经验，与产业链上下游企业、科研机构及行业组织深入互动，共同推动电力装备行业的技术进步与可持续发展。

国内行业交流

2025年，长园电力积极参与国内重大行业展会，全面展示公司在智能配电网、输电系统高效连接、智慧线路在线监测等领域的最新成果。

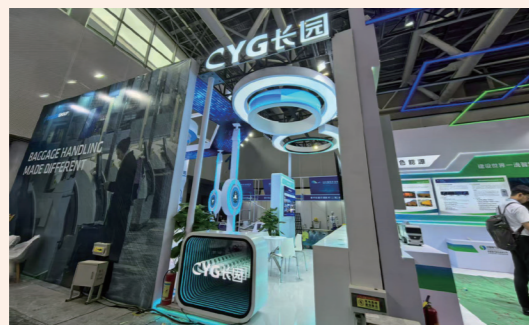
第十八届国际太阳能光伏与智慧能源大会暨展览会（SNEC 2025）

2025年6月，公司赴上海参加全球光伏行业最具影响力的展会。本届展会汇聚全球95个国家和地区3600余家企业，集中展示TOPCon、BC、HJT等前沿技术成果。长园电力携智能配电网解决方案、多场景输电系统高效连接产品、智慧线路在线监测解决方案参展，与产业链企业共同探索新型电力系统中光伏能源的高效消纳与智慧调度。



2025年广州国际机场博览会

2025年9月，公司赴广州参加以“创新枢纽 全球机遇”为主题的机场博览会。展会聚焦数字孪生、AI智能安检等前沿技术。长园电力展示了智能运维、储能协同及能源数字化的全场景解决方案，为机场等大型基础设施的电力保障提供技术支撑。



2025年国际数字能源展会

2025年9月，公司赴深圳参加国际数字能源展，展会聚焦储能、充换电、新型电力系统、数字赋能等展区。长园电力携智能配电网解决方案、多场景输电系统高效连接产品、智慧线路在线监测解决方案参展，与行业同仁共话数字能源产业新生态。



国际业务拓展

2025年，长园电力积极拓展海外市场，参与国际电力行业展会，提升品牌国际影响力。

泰国电力输配电设备及新能源展

公司在泰国曼谷参展，重点展示电力电缆附件、输电线路在线监测产品及综合解决方案，与东南亚电力行业客户深入交流，为区域市场拓展奠定基础。



中东（沙特）电力电工装备博览会

公司赴沙特利雅得参展，展示电力电缆附件、输电线路在线监测产品及综合解决方案，向中东市场传递长园电力在电力连接与保护测控领域的技术实力。



06

助力员工成长 构建和谐社区

- 保障员工从业权益 63
- 支持员工职业发展 65
- 关注员工健康生活 67
- 强化监督安全生产 69
- 投身社会公益事业 71

响应SDGs >



我们将员工视为企业最宝贵的财富，致力于**保障员工权益、支持职业发展、守护健康安全**。同时，我们积极投身社会公益，将企业发展成果惠及社区。

我们的承诺：

坚持公平、公正、透明的招聘原则，为员工提供有竞争力的薪酬福利和广阔的发展平台。

营造安全、健康、平等、包容的工作环境，坚决反对任何形式的歧视与骚扰。

积极履行企业公民责任，通过志愿服务和公益捐赠，为社区发展贡献力量。



长园电力坚信, 员工是企业最宝贵的财富, 是推动公司持续发展的核心动力。我们始终坚持以人为本, 通过完善的人才招募体系、多元化的职业发展通道、全方位的员工关怀机制和严格的安全生产管理, 为员工营造公平、尊重、健康、安全的工作环境。同时, 我们积极履行社会责任, 热心投身公益事业, 以实际行动回馈社会, 与社区共建共享, 共同构筑和谐美好的家园。

2025年, 公司获得社会责任管理体系认证证书, 体系覆盖员工权益保障、职业健康安全、公平运营、消费者权益保护等核心议题。该认证是对公司长期以来践行“以人为本、合规经营、回馈社会”理念的权威认可。



长园电力社会责任管理体系认证证书

◆ 保障员工从业权益

长园电力严格遵循国家劳动法律法规, 建立规范透明的员工权益保障机制, 确保员工在招聘、薪酬、福利、休假等各方面享有平等权利。

关键绩效

员工总数: **477人** (长园电力**454**人, 长园智联**23**人)

社会保险覆盖率: **100%**

女性管理者占比: **22.6%**

福利费投入: **32.5万元**

劳动合同签订率: **100%**

人才招募体系

公司坚持公平、公正、公开的招聘原则, 制定《长园电力基本管理制度》, 明确招聘流程与录用标准。2025年, 公司通过线上招聘、校园招聘、猎头服务等多元化渠道引进优秀人才, 长园电力共招聘员工28人, 长园智联共招聘员工5人。

在招聘过程中, 公司严格遵守反就业歧视原则, 在面试环节禁止询问应聘者的生日、家庭情况、宗教信仰等信息, 确保所有应聘者享有平等的就业机会。同时, 公司注重校园人才储备, 2025年共开展校园宣讲7场 (长园电力6场、长园智联1场), 招聘应届毕业生12人 (长园电力11人、长园智联1人), 为公司持续发展注入新鲜血液。

关键绩效

2025年

新招聘员工: 长园电力**28**人, 长园智联**5**人

招聘应届毕业生:

开展校园招聘会: 长园电力**6**场, 长园智联**1**场

长园电力**11**人, 长园智联**1**人



2025年校园招聘现场

员工基本结构

截至2025年底, 长园电力及长园智联员工总数为477人。具体构成如下:

指标 / 人	长园电力	长园智联
员工总数	454	23
男性员工	352	23
女性员工	102	0
女性管理者	7	0

● 长园电力 ○ 长园智联

按序列划分 / 人	长园电力	长园智联
管理序列	31	1
职能专业序列	26	0
营销商务序列	171	2
技术研发序列	51	19
制造辅助序列	28	1
生产操作序列	147	0

● 长园电力 ○ 长园智联

按学历划分 / 人	长园电力	长园智联
大专及以下	314	4
本科	134	18
硕士	6	1
博士及以上	0	0

● 长园电力 ○ 长园智联

规范薪酬福利

公司严格遵守国家相关法律法规，制定《长园电力基本管理制度》和中的薪资管理制度和员工福利制度，建立公平合理的薪酬体系。
2025年，劳动合同签订率100%，社会保险覆盖率100%，全面保障员工基本权益。
公司为员工提供多元化的福利待遇：



2025年，公司福利费投入总额**32.5万元**（长园电力**30万元**，长园智联**2.5万元**）。

支持员工职业发展

长园电力致力于为员工打造广阔的职业发展平台，通过构建双通道发展路径、完善培养体系和落实评定机制，帮助员工实现个人价值与职业梦想。

关键绩效

培训总场次：**45场**（长园电力**42场**，长园智联**3场**）

培训参与人数：**469人**（长园电力**446人**，长园智联**23人**）

员工培训覆盖率：**100%**

内部讲师：**5人**

构建发展通道

公司依据《长园科技集团岗位与职级体系管理制度》，建立管理序列与专业序列双通道职业发展路径。管理序列涵盖基层管理、中层管理、高层管理三个层级；专业序列根据员工专业能力划分为初级、中级、高级、专家等职级。员工可根据个人能力与发展意愿，选择适合的成长路径，实现纵向晋升或横向转换。

完善培养体系

公司高度重视员工培训与能力提升，2025年共组织各类培训45场（长园电力42场、长园智联3场），培训参与人数达469人（长园电力446人、长园智联23人），员工培训覆盖率达100%。公司内部讲师团队共5人，主要由研发技术骨干组成，为员工提供专业的技术指导。



培训案例：

培训主题	培训形式	培训对象	培训时长	效果
PMP（项目管理专业人士资格认证）培训	外训	售后人员	180小时	掌握项目全过程管理技能，学习在复杂环境中应用管理工具与技术，提升项目成功率与团队协作效率
高电压试验技术专题培训班	外训	质量管理	42小时	提高高压试验技术水平
精益班组建设特训营	外训	生产管理	12小时	增强基层管理能力
职业健康知识培训	内训	生产人员	2小时	提升对职业健康知识的掌握程度



落实评定机制

公司建立完善的绩效考核机制, 依据《长园电力基本管理制度》中的绩效考核制度, 对员工进行月度、年中、年度多维度考核。绩效考核结果与薪酬调整、晋升发展、评优评先直接挂钩, 实现“能者上、平者让、庸者下”的人才流动机制。

◆ 关注员工健康生活

长园电力将员工身心健康置于重要位置, 通过落实员工关怀、丰富文化活动、完善职业健康保障, 营造积极向上、和谐温馨的工作氛围。

关键绩效



员工文化活动现场: **8场**

反职场性骚扰制度覆盖率: **100%**

职工健康体检覆盖率: **100%**

落实员工关怀



员工体检

公司关注员工身心健康, 2025年定期组织员工体检, 并针对特殊工种开展职业病专项检查。同时, 公司制定《女职工特殊劳动保护制度》, 对经期、孕期、产期、哺乳期女职工给予特殊保护, 设立母婴室, 保障女职工合法权益。

公司建立《反职场性骚扰管理制度》, 明确性骚扰行为的定义、投诉举报渠道、调查处理程序及保护措施, 为员工营造安全、尊重的工作环境。

丰富员工活动

2025年, 公司共举办8场员工文化活动, 涵盖团体趣味运动会、安全技能比武大赛、夏日送清凉关怀、节日慰问等。通过开展这些活动, 增强了员工团队协作能力与凝聚力, 有效传递企业文化, 营造积极和谐的企业氛围。

员工活动一览

活动名称	活动内容	参与范围	活动效果
团体趣味运动会	团队协作竞赛	全体员工	增强凝聚力
高新区送工会活动	文昌竹微景观种植 黑糖珍珠奶茶制作	全体员工	营造出积极和谐的企业氛围
安全技能比武大赛	安全技能比拼	生产人员	提升安全意识
夏日送清凉	慰问一线员工	生产、工程人员	传递企业关怀
节日慰问	传统节日慰问	全体员工	增强归属感



团体趣味运动会



高新区送工会活动



安全技能比武大赛



夏日送清凉



节日慰问

◆ 强化监督安全生产

长园电力始终将安全生产视为企业发展的生命线，通过构建完善的安全管理体系、推进安全文化建设和营造安全的工作环境，全力保障员工生命安全与健康。

关键绩效



重大伤亡事故：**0起**

消防设施有效率：**100%**

消防演练次数：**2次**

安全隐患整改次数：**53次**

安全生产培训覆盖：**469人次** (覆盖率100%)

安全隐患整改率：**100%**

安全管理 体系



长园电力
职业健康安全管理体系认证



长园智联
职业健康安全管理体系认证

公司建立覆盖全员的安全生产责任制，制定《长园电力基本管理制度》中的安全生产奖惩管理规定、生产车间管理制度、安全保卫管理制度等制度文件，明确各级人员安全职责。长园电力、长园智联已获得ISO45001职业健康安全管理体系认证，标志着公司在职业健康安全管理体系方面达到国际标准。

公司设立安监部作为安全生产专职管理部门，负责日常安全监督检查、隐患排查治理、应急演练组织、事故调查处理等工作。2025年，公司未发生重大伤亡事故，消防设施有效率、事故隐患整改率、安全事故四不放过完成率均为100%。

安全文化 建设

2025年，公司积极开展安全文化建设，通过安全培训、消防演练、安全宣传等多种形式，提升员工安全意识与应急能力。

安全培训与演练

培训主题	培训对象	培训时长	覆盖人数
职业健康知识培训	生产人员	2小时	48人
危废固废知识培训	涉及人员	3小时	9人
消防演习	全体员工	2小时	154人
安全生产培训	生产人员	全年	469人次



长园电力组织员工参加安全培训

2025年，公司组织消防演练2次（长园电力1次、长园智联1次），安全生产培训覆盖469人次（长园电力446人次、长园智联23人次），培训覆盖率100%。



2025年12月5日，长园电力开展模拟真实火情应急演练。在统一指挥下，火情上报、应急启动、人员疏散、清点集结等关键环节衔接顺畅，全体员工按既定路线快速撤离至安全区域，全程规范有序。演练同步开展灭火器实操、消防水带连接、伤员转移等实训科目，有效提升了员工对消防设施的操作熟练度，进一步增强了初期火灾扑救及自救互救实战能力。

07

附录

- 数据绩效一览表 75
- 索引表 76



◆ 数据绩效一览表

治理绩效 →

指标名称	单位	长园电力、长园智联2025年数据
签署廉洁协议的供应商数量	个	300 (长园电力218个、长园智联92个)
廉洁协议签署率	%	100

环境绩效 →

指标名称	单位	长园电力、长园智联2025年数据
外购电力消耗总量	兆瓦时	3791.13
一般废弃物	吨	98.22163
危险废弃物	吨	12.7195
耗水量	吨	24184
环保总投入	万元	420776.4
三废检测次数	次	1
当年度温室气体核查证书数量	款	1
当年度认证产品碳足迹数量	款	2

社会绩效 →

指标名称	单位	长园电力2025年数据	长园智联2025年数据
员工总数	人	454	23
男性员工数	人	352	23
女性员工数	人	102	0
女性管理层员工数	人	7	0
硕士及以上员工数	人	6	1
学士及以上一硕士以下员工数	人	134	18
学士以下员工数	人	314	4
劳工歧视事件数	件	0	0
员工培训覆盖率	%	100	100
劳动合同签订率	%	100	100
社保保险覆盖率	%	100	100
供应商总数量	家	218	92
海外供应商数量	家	0	0
供应商审查	家	218	92
因不合规被终止合作的供应商	家	0	0
专利授权总量	项	194	0
国际专利	项	3	0
发明专利	项	48	0
实用新型专利	项	140	0
外观设计专利	项	3	0
客户投诉率	%	0	0
客户隐私泄露事件	例	0	0
公益、慈善捐赠实际支出	万元	1.2	0.2

◆ 索引表

报告章节	《全球可持续发展报告标准 (GRI Standards)》	《中国企业社会责任报告指南 (CASS-ESG 6.0)》	
关于我们	报告说明	GRI 2-1、GRI 2-2、GRI 2-3、GRI 2-4、GRI 2-5	P1.1-1.2
	走进电力	GRI 2-1、GRI 2-6、GRI 2-7、201-1	P3.1-3.3
	聚焦永续	GRI 2-29、GRI 3-1、GRI 3-2	/
治理筑基 诚信与透明之道	规范公司治理	2-9、2-19、GRI 2-25	G1.3.1-1.3.2
	风险管控 完善风险合规体系	206-1	G1.2.1-1.2.4
	规范商业道德行为	205-1、205-2、205-3	G2.1.1-2.1.8
绿色智造 守护绿水青山	全面落实环境管理	/	E2.1.1、E3.1.5、E3.2.1-3.2.4、E3.3.2-3.3.3
	严格管控污染排放	306-2、306-3、303-2	E2.1.1-2.2.7、E3.3.4
聚焦气候变化 践行绿色低碳	积极应对气候风险	201-2	E.1.1.1-1.1.6
	着力推进低碳运营	302-1、303-1、303-5、305-1、305-2、308-1、302-4、305-5	E1.1.12、E1.1.15-1.1.16
	深度赋能绿色发展	302-4、305-5	E1.1.16
聚焦业务升级 共创繁荣生态	引领研发创新技术		
	持续打造卓越产品	301-1、417-1	S3.3.1-3.3.6
	提升优质客户服务	418-1	S3.4.1-3.4.4
	搭建可持续供应链	204-1、308-1、414-1、414-2	S3.1.1-3.1.4
	推动行业健康发展	203-1	/
助力员工成长 构建和谐社区	保障员工从业权益	GRI 2-7、201-3、401-1、401-2、401-3、404-1、404-2、404-3、405-1、406-1	S4.1.1-S4.1.12
	支持员工职业发展		S4.3.1-4.3.6
	关注员工健康生活		/
	强化监督安全生产	403-1、403-2、403-3、403-4、403-5、403-6、403-7、403-8、403-9、403-10	S4.2.1-4.2.6
	投身社会公益事业	203-1	S1.1.1-1.2.6
数据绩效一览表		/	A2
索引表		/	A3