



绿色生态环境发展服务平台

——为人类社会的可持续发展做贡献——

ESG（环境、社会和公司治理）报告

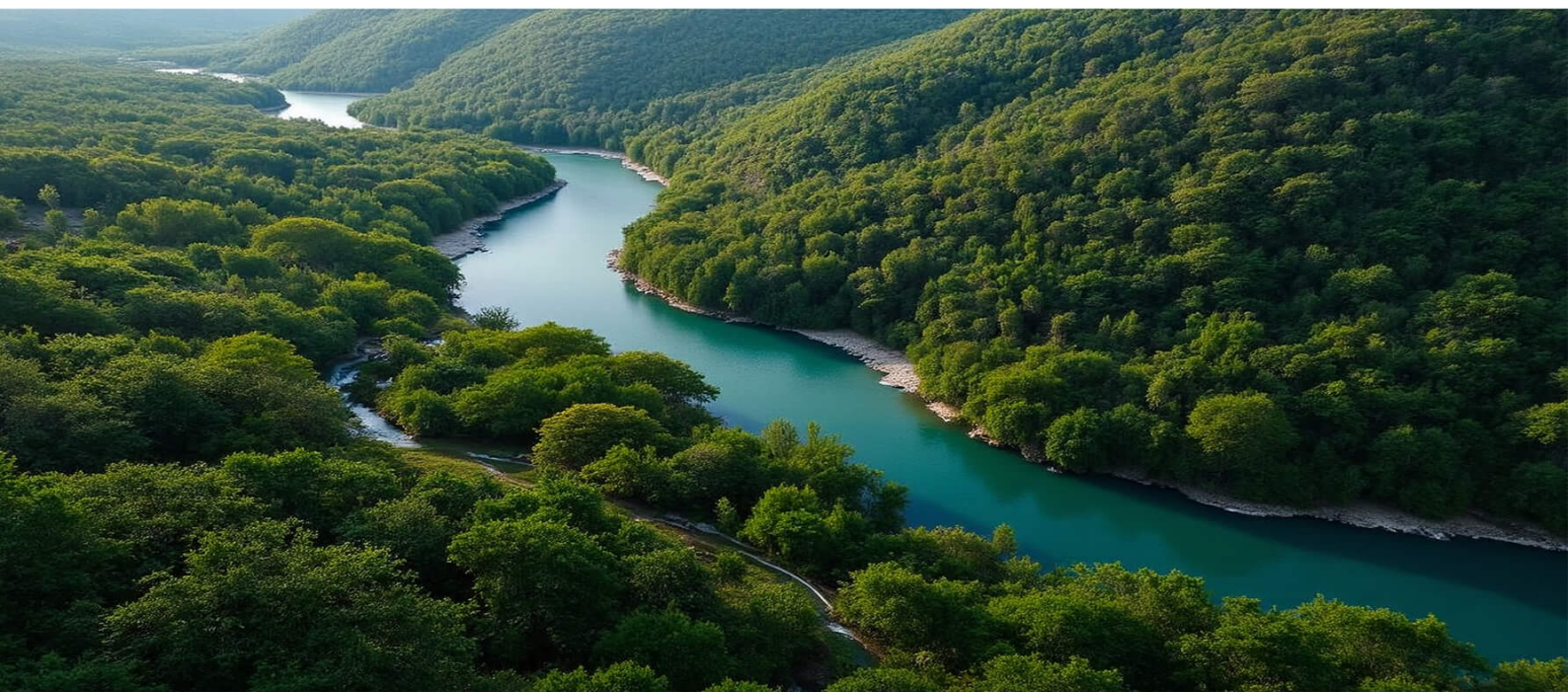
报告主体：浙江顺开智能设备有限公司

报告编号：ZHYY0330BID2599

编制单位：北京中合永信国际信用评价有限公司

公示平台：【绿色生态环境发展服务平台】 【中国采招网】

【全国诚信企业信息服务平台】 【招标与采购网】



先知先行，快人一步！



招标采购行业发布网站



国信中诚

—公平·诚信·权威—



绿色生态环境发展服务平台

——为人类社会的可持续发展做贡献——

委托编制单位基本信息

报告主体:	浙江顺开智能设备有限公司
统一社会信用代码:	91330382558607899M
企业类型:	有限责任公司(自然人投资或控股)
成立时间:	2010年07月02日
法人代表:	李志伟
注册资本:	5018万元
注册地址:	浙江省温州市乐清市乐清经济开发区浦南五路109号

报告编制基本信息

报告名称:	ESG(环境、社会和公司治理)报告
报告编号:	ZHYX0330BID2599
编制日期:	2026年03月30日
编制单位:	北京中合永信国际信用评价有限公司
编制人员:	宋京时: ESG商业分析师 梁雨凯: 高级工程师(建设管理) 李玉雪: 会计师

编制单位盖章:

签发日期: 2026年03月30日





绿色生态环境发展服务平台

——为人类社会的可持续发展做贡献——

企业报告编制及查询信息说明

本报告由企业委托北京中合永信国际信用评价有限公司进行编制，
并将报告信息发布到以下平台进行展示查询：

绿色生态环境发展服务平台：www.esg360.org.cn

全国诚信企业信息服务平台：www.credit.315ccc.cn

中国采招网：www.bidcenter.com.cn

招标与采购网：www.gc-zb.com

同时可扫描以下二维码进行查询：



全国诚信企业
信息服务平台



绿色生态环境
发展服务平台



中国采招网



招标与采购网



报告查询密码：8dec52

本报告由北京中合永信国际信用评价有限公司根据企业提供信息独立编制，并将报告结果发布至各平台进行展示。声明：本报告为评价报告，并非对企业开展的管理体系认证、产品认证或服务认证。



浙江顺开智能设备有限公司

ESG（环境、社会和公司治理）报告

前言.....	4
关于本报告.....	7
企业简介.....	9
第一章：ESG 管理 "理念先行，体系保障".....	14
1.1 ESG 理念与战略定位.....	14
1.2 管理架构与职责划分.....	15
1.3 实质性议题识别与分析.....	16
1.4 利益相关方沟通机制.....	17
1.5 管理体系认证与持续改进.....	17
第二章：环境责任 "绿色智造，低碳制造".....	20
2.1 能源消耗结构与节能实践.....	20
2.2 温室气体排放核算与管理.....	21
2.3 污染防治与排放合规.....	22
2.4 绿色制造与产品环保特性.....	23
2.5 环保认证与合规资质.....	24
第三章：社会责任 "安全至上，价值共享".....	25
3.1 员工权益保障与结构优化.....	25
3.2 职业健康与安全生产管理.....	26



3.3 客户价值与满意度提升.....	27
3.4 供应链责任与协同发展.....	28
3.5 社区参与与社会公益.....	29
第四章：公司治理 "规范运作，诚信经营".....	30
4.1 治理架构与决策机制.....	30
4.2 规范运营与制度建设.....	31
4.3 廉洁从业与合规管理.....	31
4.4 财税规范与信用建设.....	32
4.5 信息披露与透明度管理.....	33
第五章：可持续发展展望 "创新驱动，绿色未来".....	35
5.1 技术创新战略与研发规划.....	35
5.2 绿色低碳转型目标.....	36
5.3 智能制造升级路径.....	37
5.4 人才发展与组织能力建设.....	38
5.5 战略愿景与长期承诺.....	38
第六章：服务电网，战略协同 "守护电网，贡献能源".....	40
6.1 服务国家能源战略的意义.....	40
6.2 严苛准入与能力资质.....	41
6.3 稳定供应与质量保障.....	42
6.4 标准对齐与绿色协同.....	43



6.5 深化协同与持续贡献.....	44
报告结论.....	45
附录一：ESG 指标索引.....	48
附录二：政策文件参考清单.....	50
附录三：法律法规参考清单.....	52
附录四：术语解释.....	54





前言

总经理致辞

"以智能配电技术创新守护电网安全，以绿色智造实践推动能源可持续发展"

尊敬的各利益相关方：

当"十四五"规划步入收官之年，中国正以前所未有的力度推进碳达峰碳中和战略，新型电力系统建设加速演进，配电网智能化升级成为保障能源安全、推动绿色发展的关键环节。在这一宏观背景下，浙江顺开智能设备有限公司作为专注于智能配电设备领域的高新技术企业，深感责任重大、使命光荣。我们深知，每一次技术创新都在为电网安全运行贡献力量，每一台环保气体绝缘设备的诞生都在践行绿色发展的庄严承诺。

过去一年，顺开智能紧密围绕国家能源战略部署，坚定践行"技术立业、精益求精、绿色智造、合作共赢"的核心价值观，在智能配电设备研发制造领域持续深耕。一二次融合技术取得关键突破，环保气体绝缘产品体系日益完善，产品广泛应用于国家电网多个省级项目，为构建以新能源为主体的新型电力系统提供了可靠的核心装备支撑。我们深知，这些成绩的取得离不开每一位员工的辛勤付出、每一位客户的信任托付、每一位合作伙伴的携手同行。

安全生产是企业发展的生命线

顺开智能始终将安全生产置于企业管理的首要位置，将保障员工生命安全作为最基本的责任。2025年度，公司安全生产投入持续增加，安全培训覆盖率达到百分之百，建立了覆盖全流程的安全管控机制。通过隐患排查治理、应急演练培训、安全文化建设等系统性举措，营造了"人人讲安全、事事重安全"的良好氛围。年度内保持安全生产零事故记录，工亡人数为零，工伤人数为零，这些数据背后是公司对员工生命的尊重与珍视，也是对社会的庄严承诺。员工满意度保持在百分之九十八的高水平，充分说明员工对企业安全管理的认可与信任。

绿色制造是企业转型的方向标



在“双碳”目标引领下，顺开智能将绿色低碳理念贯穿产品全生命周期，以环保气体绝缘技术替代传统 SF₆ 气体，走出了一条具有自身特色的绿色发展之路。公司建立了完善的能源管理体系和环境管理体系，持续优化生产工艺，降低单位产值能耗。2025 年度，温室气体排放总量控制在较低水平，污染事故为零，环保违规次数为零，全面完成污染物减排目标。自主研发的环保气体绝缘环网柜产品不仅获得了权威机构的产品认证，更在行业内树立了绿色制造的标杆。碳中和诚信承诺示范企业的获得，是对我们绿色发展实践的权威认可。

技术创新是企业发展的源动力

顺开智能视技术创新为企业发展的核心战略，持续加大研发投入，构建了以一二次融合技术、环保气体绝缘技术为核心的研发体系。2025 年度研发费用占营业收入比例保持在百分之五以上，累计获得发明专利一项、实用新型专利三项、软件著作权三项，参与制定团体标准五项、企业标准七项，在智能配电设备领域建立了较为完整的技术壁垒。特别是自主研发的环保气体绝缘环网柜智能诊断与自愈控制系统，标志着公司在产品智能化方面迈上了新台阶。一二次融合成套环网箱最具影响力十大品牌的荣誉，是市场对我们技术创新能力的充分肯定。

公司治理是企业稳健运行的压舱石

合规经营、规范运作是顺开智能始终坚持的管理理念。公司建立了完善的法人治理结构，股东会、董事会、监事会各司其职、协调运转，形成了有效的权力制衡机制。廉洁从业方面，公司坚持零容忍态度，建立了全面的合规管理制度，全年无贪腐事件、无重大行政处罚记录。财税管理方面，连续多年保持纳税信用 A 级，体现了良好的合规意识和规范的财务管理。这些治理实践为我们赢得了市场信誉，也为可持续发展奠定了坚实基础。

展望“十五五”新征程，顺开智能将继续秉持“以智能配电技术创新守护电网安全运行，以绿色制造实践推动能源可持续发展”的使命，持续深耕智能配电设备领域。我们将加大研发投入力度，深化一二次融合技术创新；全面推行绿色制造，降低单位产值能耗与碳排放；深耕国家电网市场，拓展新能源配电领域，以高质量发展践行碳中和承诺。我们愿与所有利益相关方携手同行，共同为构建清洁低碳、安全高效的能源体系贡献力量。



最后，我要向每一位员工致以最诚挚的感谢，你们的智慧与汗水是顺开智能最宝贵的财富；向每一位客户致以最真诚的谢意，你们的信任与支持是我们前进的不竭动力；向合作伙伴和社会各界致以最崇高的敬意，你们的陪伴与帮助是我们发展的坚强后盾。让我们共同期待，顺开智能在“十五五”新征程中创造更加辉煌的业绩！

浙江顺开智能设备有限公司

总经理：李志伟





关于本报告

报告说明

本报告由浙江顺开智能设备有限公司委托北京中合永信国际信用评价有限公司编制。报告遵循客观、规范、透明的原则，系统梳理企业在环境、社会和治理领域的实践与绩效，全面展现企业可持续发展成果。北京中合永信国际信用评价有限公司作为专业咨询机构，基于企业提供的资料和信息，客观呈现企业 ESG 管理实践与战略规划，为利益相关方提供全面、准确的信息参考。报告中涉及的体系建设框架等内容以企业实际实施情况为准。

编制依据

本报告编制参考了以下标准和指南：全球报告倡议组织（GRI）可持续发展报告标准、联合国可持续发展目标（SDGs）、气候相关财务信息披露工作组（TCFD）建议、可持续会计准则委员会（SASB）行业标准、国际标准化组织 ISO 26000 社会责任指南、《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》相关要求、中国企业社会责任报告指南 CASS-CSR 4.0、国家电网有限公司供应商管理相关标准。

报告范围

本报告覆盖浙江顺开智能设备有限公司及其全部业务范围。

项目	内容
组织边界	浙江顺开智能设备有限公司
业务范围	一二次融合柱上断路器、一二次融合成套环网箱等配电自动化设备的研发、生产与销售
地理范围	企业总部位于浙江省温州市乐清市，业务范围覆盖全国区域

时间范围

本报告时间范围为 2025 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日。报告内容以报告期内企业实际开展的 ESG 工作为主，部分内容根据披露需要适当追溯以往年度或延伸至报告期后，以确保信息披露的连续性和可比性。



数据说明

本报告所使用的数据和案例均来自企业正式文件、统计报告与日常管理记录，由企业各相关部门提供，经过内部审核确认。数据覆盖期为报告时间范围，部分历史数据用于趋势分析，确保分析的准确性。企业建立了完善的数据质量控制流程，通过多层级审核机制保障数据的真实性和可靠性。报告中涉及的管理体系框架、未来规划等前瞻性内容为企业战略规划描述，具体实施情况以企业实际运营为准。

称谓说明

为便于表述和阅读，本报告中“浙江顺开智能设备有限公司”统一简称为“顺开智能”或“公司”或“企业”。其他相关方在报告中首次出现时使用全称，之后可使用简称或规范缩写。专业术语和缩写在附录四中予以解释。

报告周期

本报告为年度报告。企业承诺定期发布 ESG 报告，持续向利益相关方披露企业在环境、社会和治理方面的实践与绩效。报告发布周期为每年一次，确保信息披露的连续性和可比性，便于利益相关方了解企业可持续发展进程。

报告特点

本报告全面系统地披露了企业在环境、社会和治理方面的理念、实践与成效，数据详实、来源明确、可追溯性强。报告参考 GRI、SDGs 等国际主流 ESG 披露标准，结合电气机械和器材制造业行业特点进行针对性分析，由专业咨询机构编制，确保报告的专业性和客观性，为各利益相关方了解企业可持续发展状况提供了真实、完整的信息基础。



企业简介

浙江顺开智能设备有限公司是一家专业从事智能配电设备研发、生产和销售的高新技术企业，总部位于浙江省温州市乐清市乐清经济开发区。公司自成立以来，始终专注于智能配电设备领域，主要从事一二次融合柱上断路器、一二次融合成套环网箱等配电自动化设备的研发、生产与销售，产品广泛应用于国家电网、南方电网等电力系统。

作为电气机械和器材制造业（配电开关控制设备制造）领域的重要参与者，顺开智能在智能配电设备细分市场建立了较为完善的研发体系和生产制造能力。公司以“技术立业、精益求精、绿色智造、合作共赢”为核心价值观，将技术创新作为企业发展的核心战略，在一二次融合技术、环保气体绝缘技术等前沿领域持续深耕，形成了具有自主知识产权的核心技术体系。

公司深耕配电设备领域多年，在长期发展过程中积累了丰富的行业经验和技術储备。依托专业的研发团队和完善的质量管控体系，顺开智能的产品在电网系统获得了广泛应用，产品覆盖黑龙江、辽宁、湖南、四川、安徽、浙江、河北、山东、河南、重庆等十余个省份的电网建设项目，与多家省级电力公司建立了长期稳定的合作关系。

在技术创新方面，顺开智能建立了以市场需求为导向的研发机制，持续加大研发投入力度，围绕一二次融合技术、环保气体绝缘技术、智能诊断技术等方向开展系统性研发工作。公司累计获得发明专利一项、实用新型专利三项、软件著作权三项，参与制定团体标准五项、企业标准七项，在行业内树立了技术创新的标杆。

项目	内容
企业全称	浙江顺开智能设备有限公司
企业简称	顺开智能
统一社会信用代码	91330382558607899M
注册地址	浙江省温州市乐清市乐清经济开发区浦南五路 109 号
法定代表人	李志伟
注册资本	5018 万元
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
行业类别	电气机械和器材制造业（配电开关控制设备制造）
主营业务	一二次融合柱上断路器、一二次融合成套环网箱等配电自动化设备的研发、生产与销售



项目	内容
企业使命	以智能配电技术创新守护电网安全运行，以绿色制造实践推动能源可持续发展，为构建新型电力系统提供核心装备支撑
企业愿景	成为国际领先的智能配电设备制造商，以一二次融合技术引领配电网智能化升级，成为电网可信赖的核心供应商
核心价值观	技术立业、精益求精、绿色智造、合作共赢

顺开智能将企业使命、愿景和核心价值观作为引领企业发展的精神旗帜。以智能配电技术创新守护电网安全运行，体现了公司对国家能源安全的高度责任感；以绿色制造实践推动能源可持续发展，彰显了公司响应“双碳”目标的责任担当。成为国际领先的智能配电设备制造商是企业矢志不渝的追求，而“技术立业、精益求精、绿色智造、合作共赢”的价值观则贯穿于企业生产经营的各个环节，指引着公司不断前行。

序号	资质/荣誉名称
1	质量管理体系认证
2	环境管理体系认证
3	职业健康安全管理体系认证
4	能源管理体系认证
5	环保气体绝缘环网柜用断路器
6	环保气体绝缘环网柜
7	环保气体绝缘环网开关设备电压互感器柜
8	预装式金属封闭环网箱
9	浙江省科技型中小企业
10	碳中和诚信承诺示范企业
11	一二次融合成套环网箱最具影响力十大品牌

顺开智能建立了完善的管理体系和质量保障机制，通过了质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、能源管理体系认证四项权威认证，为企业规范化运营奠定了坚实基础。公司主要产品均获得第三方检测机构的产品认证，在环保气体绝缘技术领域形成了完整的产品认证体系。浙江省科技型中小企业、碳中和诚信承诺示范企业等荣誉，体现了政府和行业对公司创新能力、绿色发展水平的高度认可。一二次融合成套环网箱最具影响力十大品牌的获得，进一步提升了公司的品牌影响力和市场竞争力。

顺开智能的主营业务聚焦于智能配电设备领域，主要产品包括一二次融合柱上断路器和一二次融合成套环网箱两大系列。一二次融合柱上断路器是将传统断路器与智能配电终端进行深度融合的配电设备，具备故障检测、隔离、自愈控制等智能化功能，是配电网智能化的



核心装备。一二次融合成套环网箱则是将环网柜、负荷开关、监控单元等进行集成设计的配电设备，具有结构紧凑、功能齐全、安装方便等优点，广泛应用于城市配电网改造和新建项目。

公司建立了完善的研发、生产、销售和服务体系。研发方面，形成了以市场需求为导向的研发机制，建立了从技术研究、产品开发到成果转化的完整创新链条。生产方面，配备了专业的生产设备和检测设施，建立了符合国家标准和行业标准要求的生产线，具备规模化生产能力和质量保障能力。销售方面，建立了覆盖全国的营销服务网络，产品广泛应用于国家电网、南方电网下属各省级电力公司及地方电力企业。服务方面，建立了售前技术咨询、售中产品交付、售后技术支持的全流程服务体系，能够及时响应客户需求，为客户提供专业、高效的技术服务。

顺开智能的主要客户群体包括国家电网有限公司下属的各省级电力公司及其下属单位，以及南方电网有限责任公司下属的相关电力企业。公司多次中标国家电网及其下属单位的物资采购项目，与国网湖南省电力有限公司、国网黑龙江省电力有限公司、国网辽宁省电力有限公司、国网四川省电力公司等多家省级电力公司保持了长期稳定的合作关系。同时，公司还与各地电力产业单位建立了广泛的业务联系，产品广泛应用于电力基础设施建设、新能源配套项目、城市配电网改造等领域的配电设备采购。

顺开智能积极参与行业标准制定工作，彰显了公司在行业内的技术影响力和话语权。公司主持制定了七项企业标准，涵盖分线箱、电容取电型一二次融合成套断路器、柱上真空断路器、配电箱、环保气体绝缘环网柜专用真空断路器、综合配电箱、永磁机构真空断路器等产品领域。同时，公司还参与了五项团体标准的编制工作，包括《智能配电网 一二次融合智能化成套环网柜集成化设计规范》《智能配电网 一二次融合环网箱智能化功能技术要求》《智能配电网 一二次融合柱上断路器》系列标准等，为推动智能配电行业标准化发展做出了重要贡献。

展望未来，顺开智能将紧密围绕国家能源战略和电网发展方向，持续深耕智能配电设备领域。公司将持续加大研发投入，深化一二次融合技术创新，推动产品智能化水平不断提



升；全面推行绿色制造，降低单位产值能耗与碳排放，为实现碳达峰碳中和目标贡献力量；深耕国家电网市场，拓展新能源配电领域，以高质量发展践行可持续发展承诺。顺开智能将继续秉持“技术立业、精益求精、绿色智造、合作共赢”的核心价值观，与客户、合作伙伴携手同行，共同为构建清洁低碳、安全高效的能源体系贡献力量。





ESG 关键绩效指标总览

指标类别	指标名称	数值	单位	对应章节
环境绩效	综合能耗	10.87	吨标准煤	第二章
环境绩效	温室气体排放总量	42.25	tCO ₂ e	第二章
环境绩效	范围一排放	23.57	tCO ₂ e	第二章
环境绩效	范围二排放	4.52	tCO ₂ e	第二章
环境绩效	范围三排放	14.16	tCO ₂ e	第二章
环境绩效	污染事故发生数	0	次	第二章
环境绩效	环保违规次数	0	次	第二章
社会绩效——员工	员工总人数	21	人	第三章
社会绩效——员工	女性员工占比	38.10	%	第三章
社会绩效——员工	员工满意度	98	%	第三章
社会绩效——员工	安全培训覆盖率	100	%	第三章
社会绩效——员工	人均带薪年假天数	11	天	第三章
社会绩效——安全	工亡人数	0	人	第三章
社会绩效——安全	工伤人数	0	人	第三章
社会绩效——安全	安全生产投入	3	万元	第三章
社会绩效——客户	客户满意度	99	%	第三章
社会绩效——客户	信息安全泄露事件	0	次	第三章
治理绩效	股东会召开次数	2	次	第四章
治理绩效	贪腐事件	0	件	第四章
治理绩效	重大行政处罚	0	次	第四章
治理绩效	纳税信用等级	A	级	第四章
治理绩效	年度纳税额	88.45	万元	第四章
经营绩效	营业收入	2785.56	万元	第三章
经营绩效	研发费用投入	149.44	万元	第五章
经营绩效	研发投入占营收比	5.36	%	第五章
经营绩效	人均创收	132.65	万元/人	第三章
经营绩效	发明专利	1	项	第一章
经营绩效	实用新型专利	3	项	第一章
经营绩效	软件著作权	3	项	第一章
经营绩效	团体标准	5	项	第一章



第一章：ESG 管理 "理念先行，体系保障"

核心指标汇总表

指标名称	数值	单位
质量管理体系认证	已获得	-
环境管理体系认证	已获得	-
职业健康安全管理体系认证	已获得	-
能源管理体系认证	已获得	-
发明专利	1	项
实用新型专利	3	项
软件著作权	3	项
注册商标	3	项
团体标准参与	5	项
企业标准制定	7	项
客户满意度	99	%
员工满意度	98	%

1.1 ESG 理念与战略定位

顺开智能将可持续发展理念融入企业发展战略的核心层面，构建了以环境、社会、治理三位一体为核心的 ESG 管理框架。公司深刻认识到，作为智能配电设备制造商，企业肩负着为电网安全运行提供装备支撑、为能源绿色发展贡献力量的双重使命。顺开智能的企业使命明确提出"以智能配电技术创新守护电网安全运行，以绿色制造实践推动能源可持续发展，为构建新型电力系统提供核心装备支撑"，这一使命将 ESG 核心理念与企业业务实践紧密衔接，形成了具有行业特色的可持续发展战略定位。

从战略层面分析，顺开智能的 ESG 理念体现了三个维度的深度融合。环境维度上，公司将绿色低碳理念贯穿产品全生命周期，以环保气体绝缘技术替代传统 SF₆ 气体，致力于为客户提供安全可靠、环境友好的配电设备解决方案，这一实践既响应了国家"双碳"目标的战略要求，也契合了电网绿色低碳转型的行业发展趋势。社会维度上，公司高度重视员工权益保障和客户价值创造，建立了完善的安全管理机制和客户服务体系，以实际行动践行"安全至上、价值共享"的社会责任理念。治理维度上，公司建立了规范化的法人治理结构和合规管理体系，以"规范运作、诚信经营"作为企业治理的核心准则，为可持续发展奠定了坚实的制度基础。



顺开智能的 ESG 战略定位与国家宏观政策保持了高度一致。在“十四五”规划收官与“十五五”规划衔接的关键时期，新型电力系统建设加速推进，碳达峰碳中和战略深入实施，为智能配电设备行业带来了前所未有的发展机遇。顺开智能敏锐把握这一历史机遇期，将 ESG 理念转化为具体的战略行动，在技术创新、绿色制造、市场拓展等方面持续发力，努力实现企业发展与国家战略的同频共振。公司制定的未来目标和承诺明确提出：持续加大研发投入，深化一二次融合技术创新；全面推行绿色制造，降低单位产值能耗与碳排放；深耕国家电网市场，拓展新能源配电领域，以高质量发展践行碳中和承诺。这些目标的设定体现了公司将 ESG 理念转化为战略行动的坚定决心。

1.2 管理架构与职责划分

顺开智能建立了与企业战略相匹配的 ESG 管理架构，形成了职责清晰、分工明确、运行高效的组织体系。公司将 ESG 管理纳入企业治理的整体框架，明确了各层级的管理职责和协调机制，确保 ESG 理念在企业经营的各个环节得到有效落实。

在决策层面，企业管理层对 ESG 工作承担总体领导责任，将 ESG 绩效纳入企业战略规划和年度工作计划统筹推进。管理层定期听取 ESG 工作汇报，审议重大 ESG 事项，协调解决 ESG 管理中遇到的重大问题，确保 ESG 战略与企业整体战略保持一致。股东会作为企业的最高权力机构，对 ESG 相关重大决策进行审议，为 ESG 管理提供治理层面的支持和监督。

在执行层面，各职能部门根据业务分工承担相应的 ESG 管理职责。技术研发部门负责绿色技术创新和环保产品研发，将节能减排指标纳入研发工作考核；生产管理部门负责落实清洁生产和污染防治措施，确保生产过程符合环保法规要求；人力资源部门负责员工权益保障和职业健康安全；质量管理部负责产品质量控制和客户满意度管理；财务部门负责 ESG 相关数据的核算和信息披露。各部门各司其职、协同配合，形成了横向到边、纵向到底的 ESG 管理网络。

顺开智能还建立了 ESG 工作的协调推进机制，定期召开 ESG 工作协调会议，研究解决跨部门的 ESG 管理问题，推动 ESG 各项举措的落地实施。公司指定专人负责 ESG 工作的日



常管理和协调联络，确保 ESG 信息传递畅通、问题反馈及时、措施执行到位。这种层级分明、职责清晰的组织架构为 ESG 管理的有效实施提供了坚强的组织保障。

1.3 实质性议题识别与分析

顺开智能建立了科学的实质性议题识别与分析机制，通过系统梳理和评估确定 ESG 管理的重点领域和优先事项。公司从影响程度和利益相关方关注度两个维度对 ESG 议题进行评估，将高影响、高关注的议题确定为重点管理领域，形成了具有企业特色的实质性议题矩阵。

在环境维度，顺开智能重点关注能源管理、温室气体排放、污染防治、绿色产品研发等议题。作为配电设备制造企业，能源消耗和碳排放是公司面临的主要环境挑战。公司建立了能源消耗统计台账，定期监测分析能源使用效率，制定节能降耗目标并跟踪落实情况。温室气体排放核算范围覆盖范围一、范围二和范围三排放，为碳减排工作提供了数据支撑。在绿色产品研发方面，公司将环保气体绝缘技术作为技术创新的主攻方向，自主研发的环保气体绝缘环网柜替代传统 SF₆ 气体产品，在行业内树立了绿色制造的标杆。

在社会维度，员工权益保障、职业健康安全、客户价值创造、供应链责任等议题被确定为重点关注领域。员工是企业发展的根本，公司依法保障员工合法权益，为员工提供安全的工作环境和职业发展机会。2025 年度，公司保持了安全生产零事故记录，员工满意度达到百分之九十八，充分说明了公司在员工权益保障方面的良好实践。客户价值创造是公司核心竞争力的重要组成部分，公司建立了完善的客户服务体系，年度客户满意度达到百分之九十九，在电网系统客户中树立了良好的服务口碑。

在治理维度，合规管理、廉洁从业、财税规范、信息披露等议题被确定为重点管理领域。顺开智能坚持“规范运作、诚信经营”的治理理念，建立了全面的合规管理制度和内部控制机制。公司连续多年保持纳税信用 A 级，全年无贪腐事件、无重大行政处罚记录，体现了良好的合规经营水平。信息披露方面，公司按照相关法规要求规范开展信息公示工作，确保利益相关方能够及时、准确获取企业信息。



1.4 利益相关方沟通机制

利益相关方类别	关注主要议题	沟通方式与频率
股东/投资者	经营业绩、合规治理、风险管控	年度股东大会、临时会议按需召开
员工	薪酬福利、职业健康、发展机会	日常沟通、满意度调查年度开展
客户	产品质量、交付能力、技术支持	定期回访、服务响应即时化
供应商	采购合作、履约能力、诚信经营	年度评估、日常协调
政府/监管机构	合规经营、纳税贡献、安全生产	主动报送、配合检查
行业协会	技术标准、行业规范、技术交流	参与活动、标准制定

顺开智能高度重视与利益相关方的沟通互动，建立了多元化的沟通机制，确保利益相关方的合理诉求能够得到及时回应和有效处理。公司根据不同利益相关方的特点和需求，制定了差异化的沟通策略，形成了常态化、制度化的沟通机制。

针对股东和投资者，顺开智能严格按照公司法和公司章程的规定规范运作，定期召开股东会审议重大事项，及时向股东通报企业经营情况和重大决策。公司的规范化治理水平得到了股东的认可，股东会年度内按计划召开，会议议程规范、决策程序合法有效。针对客户群体，公司建立了售前、售中、售后全流程的客户服务体系，通过定期回访、满意度调查等方式了解客户需求，持续改进产品和服务质量。2025年度客户满意度达到百分之九十九的高水平，体现了客户对公司产品和服务的高度认可。

针对员工群体，顺开智能建立了多渠道的员工沟通机制，包括日常沟通、工作会议、满意度调查等形式。公司定期开展员工满意度调查，了解员工在薪酬福利、职业发展、工作环境等方面的诉求，及时采取措施加以改进。2025年度员工满意度达到百分之九十八，表明公司的员工关系管理工作取得了良好成效。针对供应商和合作伙伴，公司建立了公平、公正、公开的采购管理机制，与供应商保持良好的沟通协作关系，共同推动供应链可持续发展。针对政府监管机构，公司主动配合各项监管要求，及时报送相关信息，保持与监管部门良好的沟通关系。

1.5 管理体系认证与持续改进

认证类型	认证范围	认证有效期
质量管理体系认证	一二次融合柱上断路器、一二次融合成套环网箱等产品	有效
环境管理体系认证	全部生产经营活动	有效
职业健康安全管理体系认证	全部生产经营活动	有效
能源管理体系认证	能源采购、使用、消耗管理	有效



顺开智能建立了完善的管理体系认证框架，通过质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系、能源管理体系四项权威认证，为企业规范化运营提供了系统化的制度保障。2025年度，四项管理体系认证均保持有效状态，认证范围覆盖公司全部生产经营活动，体现了公司持续提升管理水平的坚定决心。

质量管理体系的建立和有效运行，确保了公司产品质量的稳定可靠。公司制定了质量管理手册和质量程序文件，建立了从原材料进厂、生产过程控制到成品出厂的全流程质量管控机制。通过原材料检验、过程巡检、成品检验等质量控制措施，确保产品质量符合国家标准和客户要求。公司主要产品均获得第三方检测机构的产品认证，包括环保气体绝缘环网柜用断路器、环保气体绝缘环网柜等核心产品的自愿性产品认证，以及低压成套开关设备等产品的强制性产品认证自我声明，形成了完整的产品质量保障体系。

环境管理体系的建立推动了公司绿色发展水平的持续提升。公司制定了环境管理手册和环境因素识别清单，系统识别生产经营活动中的环境因素，评估环境影响程度，制定相应的控制措施。在污染物排放控制方面，公司严格执行排污许可管理制度，确保废气、废水、噪声等污染物达标排放。2025年度，公司污染事故为零，环保违规次数为零，保持了良好的环境合规记录。

职业健康安全管理体系的建立保障了员工的生命安全和身体健康。公司建立了安全生产责任制，制定了安全生产管理制度和安全操作规程，配备了完善的安全防护设施。公司定期开展安全隐患排查治理，对发现的问题及时整改，形成隐患排查、整改落实、复查确认的闭环管理机制。2025年度，公司安全生产投入持续增加，安全培训覆盖率达到百分之百，保持了安全生产零事故记录。

能源管理体系的建立促进了公司能源利用效率的不断提高。公司制定了能源管理目标和指标分解方案，建立了能源消耗统计台账，定期分析能源使用效率，采取针对性的节能措施。公司通过优化生产计划、合理安排设备运行、加强能源使用管理等措施，持续降低单位产值能耗。2025年度，公司综合能耗控制在较低水平，能源管理工作取得了实效。



公司建立了管理体系的持续改进机制，通过年度内部审核、管理评审和外部审核等方式，系统识别管理体系运行中存在的问题和薄弱环节，制定改进措施并跟踪落实情况。各管理体系之间实现了有效整合，形成了相互协调、相互支撑的管理体系网络。这种持续改进的管理理念和机制，确保了公司管理水平的不断提升，为企业可持续发展提供了坚实的制度保障。





第二章：环境责任 "绿色智造，低碳制造"

核心指标汇总表

指标名称	数值	单位
综合能耗	10.87	吨标准煤
电力消耗	8220.4	千瓦时
生活用水量	32	吨
汽油消耗	5	吨
柴油消耗	3	吨
温室气体排放总量	42.25	tCO ₂ e
范围一排放	23.57	tCO ₂ e
范围二排放	4.52	tCO ₂ e
范围三排放	14.16	tCO ₂ e
污染事故发生数	0	次
环保违规次数	0	次
环保罚款金额	0	万元

2.1 能源消耗结构与节能实践

顺开智能将能源节约作为可持续发展战略的重要组成部分，建立了系统化的能源管理机制，持续优化能源消耗结构，降低单位产值能耗。2025年度，公司综合能耗为10.87吨标准煤，能源消耗主要来源于电力和燃油两类能源，其中电力消耗8220.4千瓦时，汽油消耗5吨，柴油消耗3吨，生活用水量32吨。这一能源消耗结构反映了公司作为配电设备制造企业的生产特点，电力是主要的能源消耗类型。

从能源结构分析，电力消耗在公司能源消耗中占据主导地位，这与配电设备生产制造的工艺特点密切相关。公司在生产过程中使用了多种电气设备和加工机械，电力驱动设备是主要的能耗载体。公司通过选用节能型设备、优化设备运行参数、合理安排生产计划等措施，有效控制了电力消耗水平。同时，公司生产用车使用汽油和柴油作为燃料，公司建立了车辆管理制度，合理调度用车需求，减少不必要的车辆运行，在满足业务需求的前提下降低燃油消耗。

节能实践方面，公司采取了多项针对性措施。设备管理方面，公司定期对生产设备进行维护保养，确保设备运行状态良好，避免因设备老化或故障导致的能源浪费。生产组织方面，公司优化生产排程，合理安排生产批次，减少设备空载运行时间，提高设备利用率。管



理措施方面，公司加强了能源使用情况的监测分析，建立了能源消耗统计台账，定期分析能源使用效率，及时发现和解决能源使用中的问题。此外，公司还通过节能培训提高员工的节能意识，鼓励员工在日常工作中注意节约能源，形成了全员参与节能的良好氛围。

公司能源管理工作的持续推进，得益于能源管理体系的建立和有效运行。通过能源管理体系认证后，公司建立了能源管理方针和目标，制定了能源管理程序文件和作业指导书，规范了能源采购、使用、统计、考核等各环节的管理要求。能源管理体系的建立为公司能源管理工作提供了系统化的框架和持续改进的机制，推动公司能源利用效率不断提升。

2.2 温室气体排放核算与管理

排放范围	排放量	单位
范围一排放（直接排放）	23.57	tCO ₂ e
范围二排放（间接排放）	4.52	tCO ₂ e
范围三排放（其他间接排放）	14.16	tCO ₂ e
排放总量	42.25	tCO ₂ e

顺开智能积极响应国家碳达峰碳中和战略，建立了温室气体排放核算和管理机制，系统核算企业碳足迹，为碳减排工作提供数据支撑。2025年度，公司温室气体排放总量为42.25吨二氧化碳当量，其中范围一排放23.57吨、范围二排放4.52吨、范围三排放14.16吨。这一排放数据覆盖了公司全部生产经营活动的温室气体排放，为制定碳减排目标和措施提供了可靠的基准数据。

范围一排放主要来源于公司自有车辆和设备使用汽油、柴油等化石燃料产生的直接排放。公司生产用车和备用发电设备使用汽油和柴油作为燃料，燃烧过程产生的二氧化碳排放构成了范围一排放的主要部分。公司通过优化车辆调度、提高车辆使用效率、推广节能驾驶等措施，努力降低燃油消耗，从而减少范围一排放。

范围二排放主要来源于公司外购电力消费产生的间接排放。公司生产运营活动消耗的外购电力，在电力生产过程中会产生相应的温室气体排放。根据华东电网排放因子计算，公司2025年度电力消耗对应的范围二排放为4.52吨。公司通过降低电力消耗、提高能源利用效率等措施，有效控制了范围二排放水平。



范围三排放主要来源于公司价值链上下游活动产生的温室气体排放，包括原材料采购、产品运输、员工通勤等环节产生的间接排放。公司按照制造业标准系数对范围三排放进行估算，并已将生活用水环节的碳排放纳入核算范围。公司通过与供应商合作推动供应链减排、优化物流方案、鼓励绿色出行等措施，积极控制范围三排放。

温室气体排放核算工作的开展，为公司碳减排工作奠定了基础。公司将根据核算结果，制定切实可行的碳减排目标和措施，持续降低温室气体排放强度，为实现碳中和目标做出贡献。

2.3 污染防治与排放合规

顺开智能高度重视污染防治和环境保护工作，建立了完善的污染防治设施体系和管理制度，确保生产经营活动对环境的影响控制在合规范围内。2025 年度，公司污染事故发生数为零，环保违规次数为零，环保罚款金额为零，全面完成了各项环境保护目标，保持了良好的环境合规记录。

公司严格执行排污许可管理制度，按照排污登记凭证要求规范开展污染物排放管理。公司在生产经营活动中产生的主要污染物包括废气、噪声等，公司配备了相应的污染防治设施，确保污染物达标排放。废气治理方面，公司对生产过程中产生的焊接烟尘、粉尘等废气进行收集处理，通过通风系统和除尘设备将废气排放控制在标准限值以内。噪声控制方面，公司选用低噪声设备，合理布置设备位置，采取隔声、消声等措施控制噪声污染。

公司建立了环境监测机制，定期对污染物排放指标进行监测，及时掌握排放状况。公司按照相关法规要求建立了环境记录台账，对监测数据、设备运行情况、环保设施维护情况等记录，保存完整的环保档案。这些记录的建立不仅满足了法规合规要求，也为公司持续改进环境绩效提供了数据支撑。

公司还注重从源头减少污染物产生，通过优化生产工艺、选用环保材料、加强物料管理等方式，减少生产过程中的污染物产生量。在生产组织方面，公司合理安排生产计划，减少物料在生产环节的滞留时间，降低物料损耗和废弃物产生。在物料选用方面，公司优先选用环保型原材料，减少有害物质的使用，从源头降低环境负荷。



环境管理体系的建立和有效运行，为公司污染防治工作提供了系统化的保障。公司制定的环境管理手册和环境因素识别清单，系统识别了生产经营活动中的环境因素，评估了各因素的环境影响程度，制定了相应的控制措施和管理要求。通过环境管理体系的持续运行，公司环境绩效不断提升，污染物排放持续降低，为区域环境质量改善做出了贡献。

2.4 绿色制造与产品环保特性

顺开智能将绿色制造理念贯穿于产品全生命周期，以环保气体绝缘技术为核心，持续推动产品和生产工艺的绿色化升级。公司深知，作为配电设备制造商，产品的环保性能直接影响电网系统的绿色发展水平，因此公司将环保气体绝缘技术作为技术创新的主攻方向，致力于为客户提供环境友好的配电设备解决方案。

传统的配电设备大量使用六氟化硫作为绝缘介质，而六氟化硫是一种温室效应极强的气体，其全球变暖潜能值是二氧化碳的数万倍。在全球应对气候变化的背景下，寻找六氟化硫的替代技术成为配电设备行业绿色转型的关键。顺开智能敏锐把握这一技术趋势，投入大量研发资源，成功开发出环保气体绝缘环网柜产品，以干燥空气、氮气等环境友好型气体替代六氟化硫作为绝缘介质，从根本上消除了六氟化硫带来的温室气体排放问题。

公司自主研发的环保气体绝缘环网柜产品系列包括环保气体绝缘环网柜、环保气体绝缘环网柜用断路器、环保气体绝缘环网开关设备电压互感器柜等多种产品形态，能够满足不同应用场景的需求。这些产品通过了浙江方圆电气设备检测有限公司的产品认证，各项性能指标达到国家标准要求，环保性能尤为突出。产品投放市场以来，以其优异的环保特性和可靠的性能表现，获得了电网客户的广泛认可。

在生产工艺方面，公司持续优化生产流程，降低生产过程的能源消耗和污染物排放。公司建立了清洁生产管理制度，通过原辅材料替代、工艺设备更新、废弃物资源化利用等措施，从源头减少生产过程中的资源消耗和污染物产生。公司还积极推行绿色办公，提倡节约用电、节约用水、节约用纸，减少办公活动对环境的影响。这些举措的有效实施，使公司的绿色制造水平不断提升。



公司获得碳中和诚信承诺示范企业荣誉，体现了社会对公司绿色发展实践的认可。这一荣誉的获得，既是对公司过往绿色制造工作的肯定，也是对公司持续践行绿色发展理念的激励。公司将继续深耕环保气体绝缘技术领域，持续推出更多环境友好的配电设备产品，为推动电网绿色低碳转型贡献力量。

2.5 环保认证与合规资质

顺开智能建立了完善的环境合规资质体系，通过多项权威认证证明企业的环境管理能力和环保产品性能，为市场拓展和客户合作提供了有力支撑。2025 年度，公司继续保持各项环境合规资质有效，环境管理体系认证持续运行，各项环保指标全面达标。

公司通过的环境管理体系认证覆盖全部生产经营活动，认证范围涵盖原材料采购、生产制造、产品销售等各个环节。公司制定的环境管理手册明确了环境管理方针和目标，建立了环境因素识别、法律法规遵守、目标指标设置、运行控制、检查纠正等管理程序。通过环境管理体系的持续运行，公司环境绩效不断提升，各项环境指标持续改善。

公司主要环保产品的认证工作取得显著成效。环保气体绝缘环网柜用断路器、环保气体绝缘环网柜、环保气体绝缘环网开关设备电压互感器柜、预装式金属封闭环网箱等产品均获得浙江方圆电气设备检测有限公司的产品认证。这些认证证书证明了公司产品的环保性能和产品质量达到了权威机构的认证标准，为产品市场推广提供了有力支撑。

公司还按照国家排污许可管理制度要求完成了排污登记，取得了排污登记凭证。排污登记凭证的取得，证明公司的排污行为符合国家排污许可管理要求，具备合法合规的排污资质。公司严格按照排污登记凭证要求规范开展排污行为，确保污染物达标排放，为区域环境质量改善做出贡献。

公司建立了环保合规内部审查机制，定期对环保法规遵守情况、环保设施运行情况、污染物排放情况等进行检查，及时发现和整改环保合规问题。通过内部审查和外部监管的双重保障，公司环保合规水平持续提升。2025 年度，公司无环保违规记录，各项环保指标全面达标，展现了良好的环境合规形象。



第三章：社会责任 "安全至上，价值共享"

核心指标汇总表

指标名称	数值	单位
员工总人数	21	人
男性员工	13	人
女性员工	8	人
女性员工占比	38.10	%
专科及以上学历员工	7	人
安全培训覆盖率	100	%
安全生产投入	3	万元
员工满意度	98	%
客户满意度	99	%
工亡人数	0	人
工伤人数	0	人
人均带薪年假	11	天
信息安全泄露事件	0	次

3.1 员工权益保障与结构优化

顺开智能视员工为企业发展的根本，建立了一套完善的员工权益保障体系，依法维护员工的合法权益，努力为员工创造良好的工作环境和平台。公司深知，只有保障好员工的切身利益，才能激发员工的工作热情和创造力，实现企业与员工的共同发展。

在员工结构方面，公司形成了一支专业、高效、稳定的员工队伍。公司拥有专业团队，具备配电设备领域的研发、生产、销售和服务能力，员工队伍结构合理、专业素质较高。公司现有员工中，男性员工 13 人，女性员工 8 人，女性员工占比 38.10%，形成了较为合理的性别结构。公司重视员工的教育背景和能力素质，现有员工中专科及以上学历员工 7 人，为公司的技术创新和业务发展提供了人才保障。

在权益保障方面，公司严格按照劳动法律法规的要求规范用工行为，依法与员工签订劳动合同，明确双方的权利义务关系。公司按时足额发放员工工资，依法为员工缴纳社会保险，保障员工的法定权益。公司建立了带薪年假制度，2025 年度人均带薪年假天数达到 11 天，让员工能够合理安排工作和生活。公司还关注员工的身心健康，定期组织健康体检，关心员工的工作和生活状态，营造了温馨和谐的企业氛围。



在员工发展方面，公司建立了员工培训和发展机制，为员工提供岗位技能培训、安全知识培训、管理能力培训等多种形式的培训机会。公司通过内部培训、外部进修、技能竞赛等方式，帮助员工提升专业技能和综合素质，拓宽职业发展空间。公司还建立了员工晋升机制，根据员工的工作表现和能力水平，提供公平的晋升机会，让员工在公司有清晰的职业发展路径。

员工满意度是衡量员工关系管理成效的重要指标。2025 年度，公司通过问卷调查等方式开展员工满意度调查，员工满意度达到百分之九十八。这一高水平的满意度数据，充分说明了员工对公司管理工作的认可，对公司发展前景的信心，以及对工作环境和福利待遇的满意。

3.2 职业健康与安全生产管理

安全管理指标	数值	单位
安全生产投入	3	万元
安全培训覆盖率	100	%
工亡人数	0	人
工伤人数	0	人
安全事故总数	0	次

顺开智能始终将安全生产作为企业管理的首要任务，建立了系统化的职业健康安全管理体系，为员工创造安全可靠的工作环境。2025 年度，公司保持了安全生产零事故记录，工亡人数为零，工伤人数为零，全面完成了安全生产各项目标，展现了良好的安全生产绩效。

公司建立了覆盖全流程的安全管控机制。在制度建设方面，公司制定了安全生产管理制度和安全操作规程，明确了各级管理人员和员工的安全职责，将安全生产责任落实到每个岗位、每个员工。在组织保障方面，公司明确了安全管理的归口部门和责任人，建立了安全管理工作网络，确保安全管理工作的有效运转。在资源配置方面，公司持续增加安全生产投入，2025 年度安全生产投入达到 3 万元，用于安全设施配置、安全培训开展、隐患整改实施等方面。

安全培训是提升员工安全意识和安全技能的重要途径。2025 年度，公司安全培训覆盖率达到百分之百，实现了全员安全培训的目标。公司针对新入职员工开展岗前安全培训，使



其了解公司的安全管理制度和岗位安全操作要求；针对在岗员工定期开展安全知识更新培训和应急技能培训，提高员工的安全防范意识和应急处置能力；针对特殊作业人员开展专项安全培训，确保其具备相应的安全作业资格。通过系统化的安全培训，员工的安全意识不断增强，安全技能不断提升。

隐患排查治理是预防安全事故的有效手段。公司建立了隐患排查治理机制，定期开展安全检查和隐患排查，对发现的隐患及时整改。公司还建立了隐患排查台账，记录隐患的基本信息、整改措施、整改结果等内容，实现隐患从发现到整改的闭环管理。2025年度，公司共开展安全检查若干次，排查整改安全隐患若干项，有效消除了安全事故隐患。

公司还注重应急能力建设，建立了生产安全事故应急预案体系，配备了应急救援物资和设备，定期组织应急演练。通过应急演练，检验了应急预案的可行性和有效性，提高了员工的应急处置能力，确保在突发事件发生时能够迅速有效地进行处置，最大限度地减少人员伤亡和财产损失。

3.3 客户价值与满意度提升

顺开智能始终将客户价值创造作为企业发展的核心导向，建立了完善的客户服务体系，持续提升客户满意度和忠诚度。2025年度，公司客户满意度达到百分之九十九的高水平，在电网系统客户中树立了良好的服务口碑，体现了客户对公司产品和服务的高度认可。

公司深知，配电设备的质量直接关系到电网的安全稳定运行，关系到社会经济发展和人民生活用电保障。因此，公司将产品质量视为企业的生命线，建立了严格的质量管控机制。公司通过质量管理体系认证，建立了从原材料进厂、生产过程控制到成品出厂的全流程质量检验制度，确保每一台出厂产品都符合质量标准要求。公司主要产品均获得权威机构的产品认证，包括一二次融合柱上断路器、一二次融合成套环网箱等核心产品在内的产品系列，均通过了严格的产品认证测试。

在客户服务方面，公司建立了售前、售中、售后全流程的服务体系。售前阶段，公司为客户提供技术咨询服，了解客户需求，推荐合适的产品解决方案；售中阶段，公司严格按照合同要求组织产品生产和交付，确保按时按质完成订单任务；售后阶段，公司建立了客户



回访和技术支持机制，及时响应客户的使用反馈和故障报修，为客户提供专业、高效的技术服务。

信息安全是客户服务的重要组成部分。公司建立了信息安全管理制，采取技术和管理措施保障客户信息的安全。2025 年度，公司信息安全泄露事件为零，未发生任何客户信息泄露事件，保护了客户的商业秘密和个人隐私。这一安全记录的保持，体现了公司对客户信息安全的重视和管理能力。

公司还注重与客户的长期合作关系建设。通过定期拜访、技术交流、合作项目等方式，与客户保持密切沟通，深入了解客户的需求变化和发展方向。公司根据客户的反馈意见，持续改进产品性能和服务质量，努力为客户创造更大的价值。这种以客户为中心的经营理念，使公司与电网客户建立了长期稳定的合作关系，为公司业务持续发展奠定了坚实基础。

3.4 供应链责任与协同发展

顺开智能积极履行供应链责任，与供应商建立公平、合作、共赢的合作关系，推动供应链可持续发展。公司深知，供应链的稳定和可靠直接关系到产品质量和交付能力，因此公司将供应链管理作为企业运营的重要组成部分，建立了一套规范的供应商管理机制。

公司建立了供应商准入评估制度，对新加入的供应商进行资质审核、生产能力评估、质量保证能力审查等，筛选出符合公司要求的优质供应商。公司优先选择具备相应资质认证、质量管理规范、履约能力良好的供应商作为合作伙伴。通过供应商准入评估，从源头把控供应链质量风险，确保原材料和零部件的供应质量。

公司注重与供应商的长期合作关系建设。公司与供应商保持平等互利的合作关系，在商业谈判中坚持公平、公正的原则，尊重供应商的合理利益诉求。公司按时支付供应商货款，不无故拖延付款期限，保障供应商的资金周转。通过良好的商业信誉和稳定的合作关系，公司与供应商形成了相互信任、相互支持的合作伙伴关系。

质量协同是供应链管理的重要内容。公司将质量要求传导至供应链上游，要求供应商按照公司制定的质量标准供货。公司与供应商建立质量信息沟通机制，及时反馈来料检验情况



和产品质量问题，帮助供应商改进质量管理。对于出现质量问题的供应商，公司督促其分析原因、制定整改措施，必要时协助供应商进行质量改进。通过质量协同，推动整个供应链质量水平提升。

公司还关注供应商的可持续发展能力建设。在同等条件下，公司优先选择注重环境保护、履行社会责任的供应商，引导供应商重视 ESG 管理。公司通过培训、辅导等方式，帮助有提升意愿的供应商改进管理水平和能力。这种负责任的供应链管理理念，推动了公司与供应商的共同成长。

3.5 社区参与与社会公益

顺开智能积极履行企业社会责任，关注社区发展需要，在力所能及的范围内参与社区建设和公益活动。公司深知，企业的发展离不开社区的支持，回馈社区是企业应尽的社会责任。

公司所在地为浙江省温州市乐清市乐清经济开发区，周边社区居民是企业的重要利益相关方。公司注重与周边社区的和谐关系建设，在生产经营活动中尽量减少对社区居民的影响。公司严格执行环保法规要求，确保污染物达标排放，控制噪声污染，为周边居民创造良好的生活环境。公司还积极配合社区的各项工作，参与社区组织的各类活动，为社区发展贡献力量。

在行业贡献方面，公司积极参与行业协会组织的各项活动，与行业同行开展技术交流和经验分享，共同推动配电设备行业的技术进步和健康发展。公司参与了多项团体标准的编制工作，为行业标准化发展做出了贡献。公司还通过技术培训、咨询服务等方式，帮助行业内其他企业提升技术水平，促进行业整体能力提升。

展望未来，顺开智能将继续关注社区发展需要，探索更多参与社会公益活动的方式和途径。公司计划在力所能及的范围内，逐步增加在教育资助、扶贫帮困、环保宣传等领域的投入，为社会发展贡献更多力量。同时，公司也将持续提升自身能力，以更优质的产品和服务回馈客户，以更出色的经营业绩回报社会，实现企业发展与社会进步的良性互动。



第四章：公司治理 "规范运作，诚信经营"

核心指标汇总表

指标名称	数值	单位
股东会召开次数	2	次
贪腐事件	0	件
重大行政处罚	0	次
纳税信用等级	A	级
年度纳税额	88.45	万元
人均纳税额	4.21	万元/人
信息公示合规	合规	-

4.1 治理架构与决策机制

顺开智能按照公司法和公司章程的要求，建立了规范化的法人治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和执行机构各司其职、有效制衡的治理格局。完善的公司治理结构为企业规范运作提供了制度保障，为股东权益保护提供了机制支撑。

股东会是公司的最高权力机构，由全体股东组成。股东会依法行使公司章程规定的职权，对公司的重大事项进行审议和决策。2025年度，公司按照公司章程的规定召开了两次股东会会议，审议了年度财务报告、利润分配方案、重大投资事项等议案，会议程序规范、决策合法有效。股东通过股东会依法行使表决权，对公司重大事项的决定体现了股东意志。

公司建立了精干高效的组织架构，明确了各部门的职责分工和相互协作关系。各部门按照职责要求履行管理职能，在公司管理层的统一领导下，协同配合完成各项工作任务。这种层级分明、职责清晰的组织架构，确保了公司各项决策的有效执行和运营活动的有序开展。

公司重大事项的决策遵循科学、民主、规范的原则。对于重大投资、资产重组、对外担保等重大事项，公司按照公司章程和制度规定，进行充分的调研论证和风险评估，履行相应的决策程序，确保决策的科学性和可行性。公司的规范化决策机制，有效防范了经营风险，保障了公司和股东的利益。



4.2 规范运营与制度建设

顺开智能高度重视制度建设，建立了覆盖主要业务和管理领域的制度体系，为企业规范化运营提供了制度保障。公司制定和完善了各项管理制度，明确工作流程和操作规范，将企业管理纳入制度化轨道。

在人力资源管理方面，公司建立了人员管理制度，规范员工招聘录用、岗位安排、培训开发、绩效考核、薪酬福利等各环节的管理。公司依法与员工签订劳动合同，按时足额发放工资和缴纳社会保险，保障员工的合法权益。公司的规范化人力资源管理，为企业稳定发展提供了人力资源保障。

在财务管理方面，公司建立了规范的财务管理制度和会计核算制度，确保财务数据的真实、准确、完整。公司按照国家财务会计法规的要求进行会计核算，按时编制财务报表，真实反映企业的财务状况和经营成果。公司还建立了预算管理制度，对各项费用支出进行计划和控制，提高资金使用效率。

在业务运营方面，公司建立了覆盖采购、生产、销售、服务等环节的管理制度和操作规程。在采购环节，公司制定了供应商管理、采购招标、合同管理等制度，确保采购活动规范透明；在生产环节，公司制定了生产计划、质量检验、设备管理等制度，保障生产活动有序进行；在销售环节，公司制定了销售管理、客户关系、售后服务等制度，提升客户服务水平。

合规管理是规范运营的重要内容。公司建立了合规管理制度，明确合规管理的工作内容、工作程序和责任要求。公司定期开展合规风险识别和评估，排查经营管理中的合规风险点，制定相应的防控措施。通过合规管理，公司确保各项经营管理活动符合法律法规和行业规范的要求。

4.3 廉洁从业与合规管理

顺开智能坚持诚信经营、廉洁从业，将廉洁文化作为企业文化建设的重要组成部分。公司建立了全面的廉洁从业管理制度和监督机制，营造风清气正的企业氛围。



公司制定了廉洁从业行为准则，明确了员工在业务活动中的行为规范和禁止性规定。准则要求员工在从事采购、销售、业务招待等活动中，遵守职业道德和商业礼仪，不得收受贿赂、不得进行利益输送、不得损害公司利益。公司通过制度规定，为员工廉洁从业划定了红线。

公司建立了廉洁从业监督机制，对重点岗位和关键环节进行重点监督。在采购、销售、费用报销等廉洁风险较高的领域，公司建立了审批流程和复核机制，通过多层级审核、多人把关，防范廉洁风险。公司还建立了举报机制，鼓励员工和外部人员举报发现的廉洁问题，对举报线索认真核查处理。

2025 年度，公司贪腐事件为零，无任何廉洁从业方面的问题反映。这一廉洁记录的保持，体现了公司廉洁文化建设的良好成效，也说明了公司廉洁从业管理制度得到了有效执行。公司的廉洁形象得到了客户、供应商和社会的认可，为企业商业信誉的维护提供了保障。

公司还重视合规文化的培育，通过培训、宣传等方式，增强员工的合规意识和廉洁意识。公司将廉洁从业要求纳入员工培训内容，让员工了解廉洁从业的重要性和具体要求。公司还通过案例警示教育等方式，引导员工以反面典型为镜鉴，自觉抵制各种不正之风。

4.4 财税规范与信用建设

纳税信用年度	信用等级	评价单位
2024	A	国家税务总局浙江省电子税务局
2023	A	国家税务总局浙江省电子税务局
2022	A	国家税务总局浙江省电子税务局
2021	A	国家税务总局
2018	A	国家税务总局
2016	A	国家税务总局

顺开智能严格遵守国家税收法律法规，依法履行纳税义务，建立了规范的财税管理体系。公司的财税管理工作以合规为底线，以规范为标准，确保财税业务真实、准确、完整。

在税务管理方面，公司按时足额申报缴纳各项税费，年度纳税额达到 88.45 万元，人均纳税额 4.21 万元，为地方财政做出了应有贡献。公司建立了税务管理制度和操作规程，规



范税务登记、纳税申报、发票管理、税务档案等各环节的工作，确保税务业务处理符合法规要求。

纳税信用等级是衡量企业纳税合规水平的重要指标。顺开智能连续多年保持纳税信用 A 级，2024 年度、2023 年度、2022 年度、2021 年度、2018 年度、2016 年度均获得 A 级评价。这一荣誉的获得，体现了税务机关对公司依法纳税工作的认可，也说明了公司财税管理达到了较高水平。纳税信用 A 级在招投标、市场拓展、融资合作等方面为公司带来了便利和优势。

公司财务管理制度健全，财务核算规范。公司按照国家财务会计制度的要求设置会计科目、进行会计核算、编制财务报表，确保财务信息的真实性和完整性。公司定期进行财务分析，了解财务状况和经营成果，为管理决策提供财务依据。公司还建立了内部审计机制，对财务收支和经营管理进行监督检查，防范财务风险。

财税规范的持续保持，体现了公司合规经营的管理理念。顺开智能将一如既往地坚持规范运作、诚信经营，以良好的财税管理形象赢得社会各界的信任和支持。

4.5 信息披露与透明度管理

顺开智能重视信息披露工作，按照相关法规要求规范开展信息公示，确保利益相关方能够及时、准确获取企业信息。公司建立了信息披露管理制度，明确信息披露的工作流程和责任要求，确保信息披露的及时性、准确性和完整性。

公司按照企业信息公示的相关要求，在规定时间内完成年度报告的编制和报送工作。年度报告内容涵盖企业基本信息、股东出资信息、行政许可信息、知识产权信息、行政处罚信息等各个方面，全面反映了企业的基本情况。公司确保所公示信息的真实性和准确性，对信息的真实性承担法律责任。

公司重视知识产权信息的登记和保护工作，建立了知识产权管理制度。公司对自主研发的专利技术、软件著作权、注册商标等进行规范登记，依法维护企业的知识产权权益。公司公示的知识产权信息真实有效，体现了公司技术创新能力和知识产权保护意识。



公司还通过多种渠道加强与利益相关方的信息沟通。公司设有官方网站，建立了在信息公示等方面的规范化管理。公司指定专人负责信息管理工作，确保各类信息的及时更新和维护。通过规范的信息披露和透明度管理，公司增强了利益相关方对企业的了解和信任。





第五章：可持续发展展望 "创新驱动，绿色未来"

核心指标汇总表

指标类别	指标名称	数值	单位
研发投入	149.44	万元	第五章
研发投入占营收比	5.36	%	第五章
发明专利	1	项	第五章
实用新型专利	3	项	第五章
软件著作权	3	项	第五章
企业标准	7	项	第五章
团体标准	5	项	第五章

5.1 技术创新战略与研发规划

顺开智能将技术创新作为企业发展的核心战略，持续加大研发投入力度，构建以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。公司深刻认识到，在智能配电设备行业激烈的市场竞争中，技术创新能力是企业的核心竞争力，是实现可持续发展的根本保障。

2025年度，公司研发费用投入达到149.44万元，占营业收入比例达到5.36%，保持了较高的研发投入强度。这一投入水平在配电设备制造行业中处于较好水平，体现了公司对技术创新的重视和支持。研发投入为公司开展技术创新活动提供了充足的资源保障，支持公司在核心技术攻关、新产品开发等方面取得了一系列成果。

公司建立了清晰的研发规划体系，明确了技术创新的主攻方向和阶段性目标。在技术创新方向上，公司聚焦一二次融合技术、环保气体绝缘技术、智能诊断技术等前沿领域，开展系统性研发工作。一二次融合技术是配电网智能化的核心支撑技术，将传统配电设备与智能传感、通信、控制等功能深度融合，实现配电设备的智能化和数字化。环保气体绝缘技术是行业绿色发展的重要方向，以环境友好型气体替代传统六氟化硫，显著降低温室气体排放。智能诊断技术是提升配电设备运维效率的关键技术，通过实时监测和智能分析，实现设备状态的远程监控和故障预警。

公司研发成果转化成效显著。累计获得发明专利一项、实用新型专利三项、软件著作权三项，形成了具有自主知识产权的核心技术体系。自主研发的环保气体绝缘环网柜智能诊断



与自愈控制系统，实现了设备状态的实时监测和故障自愈控制，在行业内具有技术领先性。参与制定的五项团体标准和主持制定的七项企业标准，彰显了公司在行业标准制定中的话语权和技術影响力。

展望未来，公司将继续坚持技术创新战略，持续加大研发投入，力争研发投入占营业收入比例保持在5%以上。公司将深化与高校、科研院所的合作，借助外部研发资源提升创新能力。公司将加强研发人才队伍建设，引进和培养高水平技术人才，打造一支专业化的研发团队。通过持续的技术创新，公司将不断提升核心竞争力，为智能配电设备行业发展贡献力量。

5.2 绿色低碳转型目标

顺开智能积极响应国家碳达峰碳中和战略，制定了明确的绿色低碳转型目标，将低碳发展理念融入企业战略规划和生产经营全过程。公司深知，作为配电设备制造商，企业既是能源消耗者，也是绿色能源技术的提供者，在推动绿色低碳转型中承担着双重责任。

公司的绿色低碳转型目标涵盖产品研发、生产运营、供应链管理各个领域。在产品研发方面，公司将持续深化环保气体绝缘技术研发，推出更多环境友好的配电设备产品，逐步替代传统六氟化硫产品。公司规划在未来几年内，实现环保气体绝缘产品销售占比的显著提升，为电网绿色发展提供更多绿色装备支撑。

在生产运营方面，公司将持续优化能源消耗结构，降低单位产值能耗和碳排放强度。公司将建立更加完善的能源管理体系，制定能源消耗和碳排放的定量目标，通过技术改造和管理优化等措施，持续降低能源消耗和温室气体排放。公司将积极探索分布式光伏等可再生能源的应用，逐步提高可再生能源使用比例。

在碳排放管理方面，公司将建立更加精细化的碳排放核算体系，扩大碳排放核算范围，提高数据质量。公司将根据核算结果制定针对性的减排措施，建立碳减排的长效机制。公司规划在“十五五”期间，实现碳排放强度持续下降，为实现碳中和目标奠定基础。



公司绿色低碳转型的底气来源于技术创新能力的持续提升。自主研发的环保气体绝缘技术已在行业内形成领先优势，为公司绿色产品开发提供了技术支撑。公司将继续深化环保气体绝缘技术研发，探索更加环保、高效的绝缘介质和绝缘方案，推动配电设备行业绿色技术进步。

5.3 智能制造升级路径

顺开智能积极推进智能制造升级，将数字化、智能化技术应用于生产经营全过程，提升生产效率和产品质量，增强企业核心竞争力。公司将智能制造作为企业转型升级的重要方向，制定了智能制造升级规划，明确了升级路径和实施重点。

在生产过程智能化方面，公司将引进先进的生产设备和工艺技术，提高生产自动化水平。公司计划对现有生产线进行智能化改造，配备自动化加工设备、智能检测设备、工业机器人等先进装备，实现生产过程的自动化控制和智能化管理。通过生产过程的智能化升级，提高生产效率，降低人工成本，提升产品质量稳定性。

在产品智能化方面，公司将持续深耕一二次融合技术，提升产品的智能化水平。公司研发的一二次融合柱上断路器、一二次融合成套环网箱等产品，已具备故障检测、隔离、自愈控制等智能功能。公司将继续深化产品智能化研发，增加智能传感器配置，丰富智能分析功能，提升产品的智能化性能，满足电网智能化改造的需求。

在管理数字化方面，公司将推进业务系统的数字化升级，建立覆盖采购、生产、销售、服务等环节的数字化管理平台。公司将应用大数据分析技术，对生产经营数据进行深度挖掘，为管理决策提供数据支撑。公司还将推进办公自动化和协同办公，提升管理效率，降低运营成本。

公司智能制造升级得到了数字化能力的支撑。公司自主开发的环保气体绝缘设备状态监测与诊断系统、智能环网柜参数配置与维护软件等数字化产品，已成功应用于产品中并取得了良好效果。公司将继续深化数字化能力建设，开发更多数字化产品，为客户提供更加智能化的产品和服务解决方案。



5.4 人才发展与组织能力建设

顺开智能高度重视人才发展和组织能力建设，将人才作为企业发展的第一资源，建立系统化的人才培养和发展机制。公司深知，企业的竞争归根结底是人才的竞争，只有拥有高素质的人才队伍，才能支撑企业的持续发展和创新突破。

在人才引进方面，公司根据业务发展需要，有计划地引进专业技术人才和管理人才。公司拓宽人才引进渠道，通过校园招聘、社会招聘、内部推荐等方式，吸引优秀人才加入。公司注重人才的质量而非数量，优先引进与公司发展需求匹配度高、发展潜力大的人才。公司的目标是在智能配电设备研发、制造、服务等领域形成一支专业配套、结构合理的人才队伍。

在人才培养方面，公司建立了覆盖全员的教育培训体系，为员工提供多样化的学习发展机会。公司针对不同岗位员工设计培训课程，包括专业技能培训、管理能力培训、安全知识培训等内容。公司采用内部培训与外部培训相结合的方式，鼓励员工参加行业会议、技术培训、职业资格认证等，持续提升专业能力和综合素质。

在人才使用方面，公司建立了公平竞争、择优任用的用人机制。公司根据员工的能力水平和工作表现，选拔德才兼备的员工担任管理职务或专业技术职务，为优秀人才提供施展才华的舞台。公司注重在实践中培养和锻炼人才，通过压担子、交任务等方式，加速人才的成长和成熟。

在人才激励方面，公司建立了与业绩贡献相挂钩的薪酬激励制度，体现多劳多得、优绩优酬的激励导向。公司为员工提供有竞争力的薪酬福利待遇，确保人才的物质回报与市场水平相适应。公司还建立了股权激励等长期激励机制，将员工利益与企业长远发展紧密结合，激发员工的归属感和创造性。

5.5 战略愿景与长期承诺

顺开智能的企业愿景是“成为国际领先的智能配电设备制造商，以一二次融合技术引领配电网智能化升级，成为电网可信赖的核心供应商”。这一愿景凝聚了公司的发展理想和奋斗目标，指引着公司不断前行。



展望未来，顺开智能将继续秉持“技术立业、精益求精、绿色智造、合作共赢”的核心价值观，沿着既定战略方向持续迈进。公司将深耕智能配电设备领域，以一二次融合技术为核心，持续提升技术创新能力，推出更多具有竞争力的产品和服务。公司将深化与国家电网、南方电网等央企客户的战略合作，积极参与新型电力系统建设，为国家能源安全贡献力量。

公司将继续践行绿色发展理念，以环保气体绝缘技术为抓手，推动配电设备行业绿色低碳转型。公司将持续降低自身运营的能源消耗和碳排放，同时为客户提供更多环境友好的产品解决方案。公司将积极履行企业社会责任，在追求经济效益的同时，更加注重社会效益和环境效益，实现企业发展与社会进步的协调统一。

公司将继续完善公司治理，提升规范运作水平，以良好的治理效能支撑企业高质量发展。公司将加强风险管控，确保企业稳健运营，防范各类经营风险和合规风险。公司将持续提升信息披露质量和透明度，加强与利益相关方的沟通交流，建立更加紧密的信任关系。

顺开智能郑重承诺，将始终坚持可持续发展理念，将环境、社会、治理责任融入企业发展战略和日常运营。公司将以本报告为新的起点，持续改进 ESG 管理绩效，持续提升可持续发展能力，努力实现企业与社会、环境的和谐共生发展。公司期待与各利益相关方携手同行，共同创造更加美好的未来。



第六章：服务电网，战略协同“守护电网，贡献能源”

核心指标汇总表

指标类别	指标名称	数值	单位
体系认证	质量管理体系	已获得	-
体系认证	环境管理体系	已获得	-
体系认证	职业健康安全管理体系	已获得	-
体系认证	能源管理体系	已获得	-
产品认证	自愿性产品认证	4	项
强制性认证	自我声明	13	项
客户覆盖	省级电力公司	6	家以上

6.1 服务国家能源战略的意义

作为智能配电设备制造领域的专业服务商，顺开智能深知服务电网企业不仅是商业合作的机会，更是参与国家能源战略实施的光荣使命。配电设备是电网系统的核心组成部分，其可靠性和智能化水平直接关系到电网的安全稳定运行，关系到国家能源安全保障能力的提升。

国家电网有限公司承担着保障国家能源安全、服务经济社会发展的重要职责，其经营区域覆盖全国二十六个个省、自治区、直辖市，供电服务人口超过十一亿人。顺开智能的产品广泛应用于国家电网下属各省级电力公司的电网建设项目，包括配电网新建项目、智能化改造项目、农网升级项目等多种类型。公司产品在这些项目中的成功应用，为保障电力可靠供应、服务地方经济社会发展发挥了积极作用。

新型电力系统建设是党中央、国务院做出的重大战略部署，是以新能源为主体的新型电力系统构建的重要举措。顺开智能以一二次融合技术引领配电网智能化升级，为电网客户提供智能断路器、智能环网柜等核心装备支撑。公司产品具备故障快速隔离、智能状态监测、远程运维控制等功能，能够有效提升配电网的智能化水平和供电可靠性，为新型电力系统建设提供装备支撑。

碳达峰碳中和目标的实现，离不开能源结构的优化调整和能源系统的绿色低碳转型。顺开智能以环保气体绝缘技术替代传统 SF₆ 气体，开发了一系列环境友好的配电设备产品，



为电网绿色发展贡献力量。公司产品广泛应用于分布式新能源并网、充电桩配套等绿色电力设施，为新能源消纳和绿色电力发展提供了设备保障。

服务电网客户，顺开智能深感责任重大、使命光荣。公司将继续秉持“以智能配电技术创新守护电网安全运行”的使命，以优质的产品和服务助力电网建设，为国家能源安全和绿色发展做出更大贡献。

6.2 严苛准入与能力资质

电网企业对供应商的资质要求极为严格，建立了一套完整的供应商准入评审体系。顺开智能通过持续的努力和积累，已完全满足电网企业的高标准要求，具备了服务电网客户的全部资质条件。

公司先后通过了质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、能源管理体系认证四项权威认证，认证范围覆盖公司全部生产经营活动。四体系认证的取得，标志着公司的管理水平和运营能力达到了国家标准要求，具备了服务电网客户的管理能力基础。

客户类型	代表性客户	合作领域
省级电力公司	国网湖南省电力有限公司	配电网建设、智能化改造
省级电力公司	国网黑龙江省电力有限公司	配电网新建项目
省级电力公司	国网辽宁省电力有限公司	配电网改造升级
省级电力公司	国网四川省电力公司	农网改造升级
省级电力公司	国网河北省电力有限公司	配电网建设项目
产业单位	国网湖南省电力有限公司物资公司	物资采购供应
产业单位	各省电力产业单位	设备采购、项目配套

公司主要产品均获得了权威机构的产品认证。环保气体绝缘环网柜用断路器、环保气体绝缘环网柜等产品通过自愿性产品认证，各项性能指标达到国家标准和行业标准要求。公司还持有十三项强制性产品认证自我声明，覆盖低压成套开关设备、低压无功功率补偿装置、综合配电箱等多种产品类型，认证产品种类齐全、资质完备。

公司的技术创新能力得到了行业认可。累计获得发明专利一项、实用新型专利三项、软件著作权三项，形成了具有自主知识产权的核心技术体系。公司参与制定的五项团体标准和



主持制定的七项企业标准，彰显了公司在智能配电领域的技术影响力和行业话语权。这些成果的取得，为公司服务电网客户提供了坚实的技术基础。

公司还获得了浙江省科技型中小企业认定、碳中和诚信承诺示范企业等荣誉。一二次融合成套环网箱最具影响力十大品牌的获得，更是市场对公司技术实力和服务能力的权威认可。这些荣誉的获得，表明公司已完全具备服务电网客户的专业能力和综合实力。

6.3 稳定供应与质量保障

稳定可靠的供应能力和始终如一的产品质量，是电网客户对供应商的基本要求，也是顺利开展智能服务电网客户的根本保障。公司建立了完善的生产供应体系和质量保障机制，确保产品按时按质交付，满足电网建设的进度要求。

在生产能力方面，公司配备了专业的生产设备和检测设施，建立了符合国家标准和行业标准要求的生产线。公司具备年产一二次融合柱上断路器一千二百套、一二次融合成套环网箱六十套的生产能力，能够满足电网客户的订单需求。公司建立了灵活的生产组织机制，能够根据客户订单要求快速调整生产计划，确保紧急订单的及时交付。

在质量保障方面，公司建立了从原材料进厂、生产过程控制到成品出厂的全流程质量管理体系。公司制定了严格的质量检验标准，对原材料、零部件、成品进行全检或抽检，确保产品质量符合标准要求。公司产品出厂前均经过严格的性能测试和功能验证，保证交付客户的产品质量可靠、性能稳定。

年份	中标项目示例
2025	国网黑龙江电力物资类框架采购项目
2024	国网辽宁电力物资协议库存招标采购
2024	长沙市湘能农电服务物资采购项目
2024	重庆涪陵电力物资采购项目
2023	国网湖南电力产业单位物资授权采购
2023	铜陵铜能电力物资竞争性谈判采购

公司多次中标国家电网及其下属单位的物资采购项目，供应关系覆盖黑龙江、辽宁、湖南、四川、安徽、浙江、河北、山东、河南、重庆等十余个省份。在长期合作过程中，公司



与各省级电力公司及其产业单位建立了稳定的合作关系，供应能力和产品质量得到了客户的广泛认可。

公司建立了供应链风险应对机制，对原材料供应、物流运输等环节进行风险识别和预警，确保供应链的安全稳定。面对紧急订单或突发情况，公司能够快速响应、灵活调整，保障产品按时交付。公司以稳定可靠的供应能力，赢得了电网客户的信任和长期合作。

6.4 标准对齐与绿色协同

电网企业对供应商在安全、环保、合规等方面提出了高标准、严要求。顺开智能主动对标电网企业的高标准要求，持续提升安全管理水平、环保合规水平和质量管理水平，努力与电网客户的标准要求保持一致。

在安全管理方面，公司建立了职业健康安全管理体系认证，制定了完善的安全管理制度和操作规程。公司高度重视安全生产工作，保持了安全生产零事故记录，为电网客户提供安全可靠的产品和服务。公司的安全管理水平与电网企业对供应商的安全要求高度契合。

在环保合规方面，公司建立了环境管理体系认证，持有排污登记凭证，全年无环保违规记录。公司以环保气体绝缘技术替代传统 SF₆ 气体，开发的绿色产品与电网企业绿色采购导向高度一致。公司获得的碳中和诚信承诺示范企业荣誉，更是体现了电网企业对绿色供应商的高度认可。

在质量管理方面，公司通过了质量管理体系认证和能源管理体系认证，建立了完善的质量管理体系和能源管理体系。公司产品均获得权威机构的产品认证，质量稳定可靠，性能指标优良。公司的质量管理水平完全满足电网企业对供应商的质量要求。

标准类型	标准名称	公司参与方式
团体标准	智能配电网 一二次融合智能化成套环网柜集成化设计规范	主要参与单位
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	主要参与单位
团体标准	智能配电网 一二次融合柱上断路器系列标准	主要参与单位
企业标准	分线箱、电容取电型一二次融合成套断路器等七项	主持制定



公司还积极参与电网行业标准的制定工作，与电网企业保持密切的技术交流与合作。公司参与制定的多项团体标准，为电网企业采购和技术管理提供了参考依据。公司与电网企业在标准制定过程中的协同合作，增进了相互了解和信任，为深化合作奠定了基础。

6.5 深化协同与持续贡献

顺开智能高度重视与电网客户的合作关系，将服务电网客户作为企业发展的重要战略方向。公司将继续深化与国家电网、南方电网等电网企业的战略协同，持续提升服务能力和水平，为国家能源安全做出更大贡献。

公司将在技术创新方面持续深化协同。电网客户对配电设备提出了更高的智能化、集成化、绿色化要求，公司将密切跟踪电网技术发展方向，持续加大研发投入，推出更多满足电网需求的新产品。公司将深化与电网客户在技术研发方面的合作，联合开展技术攻关，共同推动配电设备技术进步。

公司将在服务能力方面持续深化协同。电网建设项目的实施对供应商的响应速度和服务能力提出了很高要求，公司将优化客户服务流程，提升服务响应效率，为电网客户提供更加优质的服务体验。公司将建立更加紧密的客户沟通机制，及时了解客户需求，快速响应客户反馈，深化合作伙伴关系。

公司将在供应链协同方面持续深化协同。电网物资采购对供应商的供应链管理能力和提出了较高要求，公司将持续优化供应链管理，提升供应保障能力，确保产品按时按质交付。公司将探索与电网客户建立更深层次的合作模式，如框架协议采购、战略供应商合作等，实现共同发展、互惠共赢。

展望未来，顺开智能将继续秉持“服务电网、贡献能源”的使命，以优质的产品和服务支撑电网建设和发展。公司将紧密围绕国家能源战略部署，积极参与新型电力系统建设和“双碳”目标实现，为保障国家能源安全、推动能源绿色发展贡献力量。公司期待与电网客户携手同行，共同书写服务国家能源战略的新篇章。



报告结论

总体概述

2025 年度，浙江顺开智能设备有限公司紧密围绕国家能源战略部署和行业发展趋势，坚定践行可持续发展理念，在环境、社会、治理三个维度取得了良好绩效。本报告系统披露了顺开智能在 ESG 管理方面的理念、实践和成效，展现了企业积极履行社会责任、努力实现可持续发展的良好形象。

顺开智能作为专注于智能配电设备领域的高新技术企业，深知自身在能源产业链中的定位和责任。公司以“以智能配电技术创新守护电网安全运行，以绿色制造实践推动能源可持续发展”为使命，将 ESG 理念融入企业战略规划和生产经营全过程。公司建立了完善的质量、环境、职业健康安全、能源管理四大体系，形成了系统化的 ESG 管理框架，为可持续发展奠定了坚实基础。

本报告全面呈现了顺开智能在环境责任、社会责任、公司治理等方面的具体实践。在环境责任方面，公司以环保气体绝缘技术替代传统 SF₆ 气体，温室气体排放总量控制在较低水平，污染事故为零，环保违规次数为零，绿色制造水平持续提升。在社会责任方面，公司保持安全生产零事故，员工满意度达到百分之九十八，客户满意度达到百分之九十九，员工权益和客户利益得到有效保障。在公司治理方面，公司连续多年保持纳税信用 A 级，全年无贪腐事件、无重大行政处罚，规范运作、诚信经营。

环境社会责任和公司治理综合评价

报告维度	评价结果
ESG 管理	体系化披露
环境责任	体系化披露
社会责任	体系化披露
公司治理	体系化披露
综合结论	全面披露

根据本报告的信息完整度和披露质量，对各维度的评价结果如下：ESG 管理维度，公司建立了完善的 ESG 管理框架和四大体系认证，信息披露完整规范，评价为体系化披露；环



境责任维度，公司能源消耗数据、温室气体排放数据、污染合规数据完整，绿色制造实践成效显著，评价为体系化披露；社会责任维度，公司员工数据、安全绩效数据、客户满意度数据完整，社会责任实践全面，评价为体系化披露；公司治理维度，公司治理结构、廉洁合规、纳税信用等信息完整，治理水平较高，评价为体系化披露。综合评价结果为全面披露。

整体评价

顺开智能 2025 年度 ESG 报告的编制和披露，体现了企业对可持续发展的高度重视和坚定承诺。综合分析本报告的披露内容和数据表现，可以得出以下评价：

在技术创新方面，顺开智能坚持“技术立业”的核心价值观，2025 年度研发投入占营业收入比例达到百分之五以上，累计获得发明专利一项、实用新型专利三项、软件著作权三项，参与制定团体标准五项、企业标准七项，技术创新能力在行业内处于较好水平。

在绿色发展方面，顺开智能以环保气体绝缘技术为抓手，推动产品和产业的绿色化升级。公司温室气体排放总量较低，污染事故为零，环保违规次数为零，获得了碳中和诚信承诺示范企业荣誉，绿色发展实践成效显著。

在社会责任方面，顺开智能坚持以人为本的理念，员工满意度达到百分之九十八，客户满意度达到百分之九十九，保持安全生产零事故，在员工权益保障和客户价值创造方面表现突出。

在公司治理方面，顺开智能建立了规范化的法人治理结构，连续多年保持纳税信用 A 级，全年无贪腐事件、无重大行政处罚，合规管理水平较高。

一二次融合成套环网箱最具影响力十大品牌、浙江省科技型中小企业等荣誉的获得，充分说明了市场和社会对顺开智能的高度认可。顺开智能正以实际行动践行可持续发展理念，为推动配电设备行业绿色转型和智能升级贡献力量。



未来展望

展望“十五五”规划新征程，顺开智能将继续秉持可持续发展理念，持续深耕智能配电设备领域，以技术创新驱动发展，以绿色智造引领未来。公司将持续加大研发投入力度，深化一二次融合技术创新，推动产品智能化水平不断提升；全面推行绿色制造，降低单位产值能耗与碳排放，为实现碳达峰碳中和目标贡献力量；深耕国家电网市场，拓展新能源配电领域，以高质量发展践行可持续发展承诺。

顺开智能将根据企业发展实际，分阶段落实本报告中规划的各项管理体系建设工作，确保各项举措扎实推进、取得实效。公司承诺在后续报告中持续披露相关工作进展，确保信息的连续性和可比性，与利益相关方共同见证企业可持续发展进程。

公司将继续加强与利益相关方的沟通交流，倾听各方意见建议，持续改进 ESG 管理绩效，努力实现企业与社会、环境的和谐共生发展。顺开智能愿与社会各界携手同行，以更加昂扬的姿态、更加务实的行动，为构建清洁低碳、安全高效的能源体系贡献力量，共同书写高质量发展的新篇章。



附录一：ESG 指标索引

GRI 标准对照表

GRI 指标编号	指标名称	披露内容	所在章节
GRI 2-1	组织详细信息	企业名称、注册地址、组织架构等基本信息	企业简介
GRI 2-2	纳入可持续发展报告的实体	报告范围和组织边界	关于本报告
GRI 2-3	报告期、报告频率和联系人	报告时间范围、周期、联系方式	关于本报告
GRI 2-6	活动、产品和服务	主营业务、产品类型、服务领域	企业简介
GRI 2-9	治理结构和组成	治理架构、决策机制	第四章
GRI 2-22	可持续发展战略的陈述	ESG 战略定位、可持续发展理念	第一章
GRI 2-23	政策承诺	核心价值观、行为准则	第一章、第四章
GRI 2-24	嵌入政策承诺	ESG 管理机制、利益相关方沟通	第一章
GRI 2-25	负面影响的补救流程	投诉处理、合规管理机制	第四章
GRI 2-26	寻求建议和表达关切的机制	沟通机制、举报渠道	第一章
GRI 2-27	法律法规的遵守	合规管理、环保合规、廉洁合规	第二章、第四章
GRI 2-28	协会会员资格	行业协会、标准制定组织参与	第一章、第六章
GRI 3-1	实质性议题的确定	实质性议题识别与分析	第一章
GRI 3-2	实质性议题清单	实质性议题清单和管理方向	第一章
GRI 3-3	实质性议题的管理	各议题的管理措施和目标	各章节
GRI 302-1	组织内部能源消耗	能源消耗结构、节能实践	第二章
GRI 302-3	能源强度	单位产值能耗指标	第二章
GRI 303-3	取水量	水资源消耗数据	第二章
GRI 305-1	直接温室气体排放	范围一排放量	第二章
GRI 305-2	间接温室气体排放	范围二排放量	第二章
GRI 305-3	其他间接温室气体排放	范围三排放量	第二章
GRI 305-4	温室气体排放强度	排放强度指标	第二章
GRI 306-3	产生的废弃物	废弃物管理情况	第二章
GRI 401-1	新员工雇用和员工流动	员工招聘和流动情况	第三章
GRI 403-1	职业健康安全管理体系	职业健康安全管理体系认证	第三章
GRI 403-5	工作者职业健康安全培训	安全培训覆盖率和内容	第三章
GRI 403-9	工作相关伤害	工亡人数、工伤人数	第三章
GRI 404-1	每名员工平均培训小时数	员工培训情况	第三章
GRI 404-3	职业健康与安全	员工满意度调查情况	第三章

CASS-CSR 4.0 对照表

指标编号	指标名称	披露内容	所在章节
G1.1	企业的基本信息	企业名称、性质、规模、主营业务	企业简介
G1.2	企业愿景与价值观	企业使命、愿景、核心价值	企业简介



		观	
G1.3	企业的股权结构	股权结构、股东情况	第四章
G1.4	企业的治理结构	治理架构、决策机制	第四章
G2.1	战略与治理	ESG 战略、实质性议题	第一章
G3.1	ESG 管理架构	管理架构、职责划分	第一章
G4.1	利益相关方识别与沟通	利益相关方识别、沟通机制	第一章
E1.1	能源消耗情况	综合能耗、电力消耗、燃油消耗	第二章
E1.2	能源节约措施	节能实践、节能成效	第二章
E2.1	温室气体排放情况	范围一、二、三排放	第二章
E3.1	污染物排放情况	污染事故、环保违规	第二章
E4.1	绿色产品与技术创新	环保气体绝缘技术、绿色产品	第二章
E5.1	环境管理体系认证	四体系认证情况	第一章、第二章
S1.1	员工结构与构成	员工人数、性别结构、学历结构	第三章
S1.2	员工权益保障	劳动合同、社会保险、带薪休假	第三章
S2.1	安全生产管理	安全投入、培训覆盖、事故记录	第三章
S2.2	职业健康保障	健康管理、满意度调查	第三章
S3.1	产品质量管理	质量认证、客户满意度	第三章
S4.1	客户服务与支持	售前、售中、售后服务	第三章
S5.1	供应链管理	供应商准入、供应链协同	第三章
S6.1	社区参与与社会公益	社区关系、公益活动	第三章
V1.1	合规管理体系	合规制度、合规审计	第四章
V2.1	廉洁从业管理	廉洁制度、反腐培训、贪腐事件	第四章
V3.1	税务合规与信用	纳税信用等级、税务管理	第四章

联合国可持续发展目标对照表

SDGs 目标编号	目标名称	企业对应实践	所在章节
SDGs 目标 7	可负担的清洁能源	开发环保气体绝缘产品，替代 SF ₆ 气体	第二章
SDGs 目标 8	体面工作和经济增长	保障员工权益，员工满意度 98%	第三章
SDGs 目标 9	产业、创新和基础设施	一二次融合技术创新，智能制造升级	第五章
SDGs 目标 11	可持续城市和社区	服务配电网建设，保障电力可靠供应	第六章
SDGs 目标 12	负责任消费和生产	绿色制造实践，清洁生产工艺	第二章
SDGs 目标 13	气候行动	碳排放核算，绿色低碳转型目标	第二章、第五章
SDGs 目标 16	和平、正义与强大机构	合规管理，廉洁从业，诚信经营	第四章
SDGs 目标 17	促进目标实现的伙伴关系	服务电网客户，供应链协同	第六章、第三章



附录二：政策文件参考清单

1. 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》（2021 年）：确立了“十四五”时期经济社会发展的主要目标和重大任务，为能源电力行业发展指明方向。
2. 《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》（2021 年）：明确了碳达峰碳中和工作的总体要求、主要目标和重大举措。
3. 《2030 年前碳达峰行动方案》（2021 年）：部署了能源、工业、城乡建设等领域碳达峰的重点任务。
4. 《“十四五”能源体系规划》（2022 年）：提出了构建清洁低碳、安全高效的能源体系的总体目标和重点任务。
5. 《“十四五”新型电力系统建设方案》（2023 年）：明确了新型电力系统建设的目标、路径和重点任务。
6. 《能源技术革命创新行动计划（2024-2030 年）》：部署了能源技术创新的重点方向和关键技术攻关任务。
7. 《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》（2021 年）：提出了建立健全绿色低碳循环发展经济体系的总体要求和重点措施。
8. 《绿色产业指导目录（2024 年版）》（2024 年）：明确了绿色产业的范围和分类，引导产业绿色发展。
9. 《关于进一步加强电力设备质量管理工作的指导意见》（2022 年）：提出了加强电力设备质量管理的具体要求。
10. 《电力设备绿色采购指南》（2023 年）：引导电力企业实施绿色采购，推动供应链绿色化。



11. 《智能电网装备产业发展行动计划（2024-2027年）》（2024年）：部署了智能电网装备产业发展的重点任务和扶持政策。
12. 《输配电设备行业规范条件》（2023年）：明确了输配电设备行业的企业规范条件和管理办法。
13. 《国家标准化发展纲要》（2021年）：提出了标准化发展的总体目标和重点任务，推动标准化与科技创新互动发展。
14. 《质量强国建设纲要》（2023年）：明确了质量强国建设的战略目标、重点任务和保障措施。
15. 《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》（2022年）：提出了促进新能源高质量发展的政策措施。
16. 《配电网高质量发展行动实施方案（2024-2027年）》（2024年）：部署了配电网智能化改造和高质量发展的重点任务。
17. 《关于推进电力装备制造业高质量发展的指导意见》（2023年）：提出了推进电力装备制造业高质量发展的目标和措施。
18. 《能源绿色低碳转型政策与行动》（2024年）：系统梳理了能源绿色低碳转型的政策体系和实践成效。



附录三：法律法规参考清单

1. 《中华人民共和国公司法》（2023年修订）：规范公司的设立、组织机构和公司行为，保护公司、股东和债权人的合法权益。
2. 《中华人民共和国劳动合同法》（2012年修订）：保护劳动者合法权益，构建和谐劳动关系。
3. 《中华人民共和国安全生产法》（2021年修订）：加强安全生产工作，防止和减少生产安全事故。
4. 《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）：保护和改善环境，防治污染和其他公害。
5. 《中华人民共和国节约能源法》（2018年修正）：推进全社会节约能源，提高能源利用效率。
6. 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012年修正）：促进清洁生产，提高资源利用效率。
7. 《中华人民共和国产品质量法》（2022年修正）：加强对产品质量的监督管理，提高产品质量水平。
8. 《中华人民共和国标准化法》（2017年修订）：提升标准化工作水平，促进经济社会高质量发展。
9. 《中华人民共和国专利法》（2020年修正）：保护专利权人的合法权益，鼓励发明创造。
10. 《中华人民共和国商标法》（2019年修正）：保护商标专用权，促使生产、经营者保证商品和服务质量。



11. 《中华人民共和国企业所得税法》（2017年修正）：规范企业所得税的征收管理，促进经济发展。
12. 《电力供应与使用条例》（2023年修订）：规范电力供应和使用，保障供用电安全。
13. 《电力设施保护条例》（2011年修订）：保护电力设施安全，维护公共安全。
14. 《特种设备安全监察条例》（2023年修订）：加强特种设备安全监察，防止和减少事故。
15. 《危险化学品安全管理条例》（2013年修订）：加强危险化学品安全管理，预防和减少危险化学品事故。
16. 《排污许可管理条例》（2021年发布）：规范排污许可管理，控制污染物排放。
17. 《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订）：加强建设项目环境保护管理，防止环境污染。
18. 《用电检查管理办法》（2020年修订）：规范用电检查工作，维护供电用电秩序。



附录四：术语解释

ESG (环境、社会和治理)：综合考量企业环境、社会和治理三个维度表现的投资和评估理念，用于衡量企业可持续发展的能力。

碳达峰：指某个地区或行业年度温室气体排放量达到历史最高值，是温室气体排放由增转降的历史拐点。

碳中和：指通过植树造林、节能减排等途径，抵消自身产生的二氧化碳排放，实现二氧化碳“净零排放”。

SDGs (联合国可持续发展目标)：联合国于 2015 年提出的 17 个全球发展目标，涵盖消除贫困、清洁能源、气候行动等领域。

实质性议题：对企业和利益相关方具有重大影响的 ESG 议题，需要企业重点管理和披露。

范围一排放：企业直接产生的温室气体排放，包括自有设施燃烧化石燃料、公司车辆等产生的排放。

范围二排放：企业外购电力、蒸汽、供热或制冷产生的间接温室气体排放。

范围三排放：企业价值链上下游活动产生的其他间接温室气体排放，包括供应链、产品使用、员工通勤等。

碳足迹：产品或活动从原材料获取、生产制造、运输销售到使用废弃全生命周期的温室气体排放总量。

碳信用：经核证的温室气体减排量，可用于抵消碳排放或进行碳交易。

绿色溢价：消费者为购买环保产品或服务愿意支付的额外成本，反映绿色产品的市场价值。

ESG 整合：将环境、社会和治理因素纳入投资决策和企业管理的的方法论。



气候情景分析：评估不同气候政策和技术路径下企业面临的风险和机遇的分析方法。

公正转型：在应对气候变化过程中，确保劳动力转移公平、保护弱势群体利益的转型理念。

双重实质性：同时考量 ESG 议题对企业财务的影响和企业活动对环境社会影响的分析方法。

一二次融合：将一次设备与二次设备进行深度集成，实现配电设备智能化的技术路线。

SF₆（六氟化硫）：一种优异的绝缘和灭弧气体，广泛应用于电力设备，但其温室效应潜值极高。

环保气体绝缘：以干燥空气、氮气等环境友好型气体替代 SF₆ 作为绝缘介质的技术。

环网柜：用于环网供电或终端供电的开关设备，是城市配电网的重要装备。

柱上断路器：安装在电杆上的高压断路器，用于配电线路的故障隔离和负荷切换。

GRI（全球报告倡议组织）：国际知名的可持续发展报告标准制定机构，其发布的 GRI 标准被广泛采用。

TCFD（气候相关财务信息披露工作组）：致力于推动企业气候相关信息披露的国际组织。

SASB（可持续会计准则委员会）：制定行业特定 ESG 披露标准的国际组织。

ISO 14001：国际标准化组织发布的环境管理体系标准。

ISO 45001：国际标准化组织发布的职业健康安全管理体系标准。

—— 为人类社会的可持续发展做贡献 ——



中合永信



招标与采购网



中国采招网



国信中诚