

报告编号: 220260108XXGRFZ



# 绿色发展规划评价报告

企业名称: 江苏鑫禧电力科技有限公司

服务机构: 三信国际检测认证有限公司

查询网站: [www.cncsit.cn](http://www.cncsit.cn)



# 目录

一、企业基本情况介绍 .....	3
1.1 企业简介 .....	3
1.2 企业组织架构 .....	4
二、行业绿色发展形势 .....	5
三、绿色发展价值主张 .....	7
四、绿色引领 责任担当 .....	8
4.1 绿色发展战略 .....	8
4.1.1 技术驱动战略：构建绿色创新体系 .....	8
4.1.2 产品全生命周期绿色化战略 .....	9
4.1.3 能源结构优化战略 .....	9
4.1.4 绿色供应链战略 .....	10
4.1.5 社会责任与行业引领战略 .....	10
4.2 绿色发展治理架构 .....	10
4.3 绿色发展面临的风险与机遇及应对措施 .....	11
4.3.1 风险及应对措施 .....	11
4.3.2 机遇及应对措施 .....	12
4.4 利益相关方分析 .....	13
五、绿色技术 共筑未来 .....	16
5.1 绿色技术 .....	16
5.1.1 基于生态设计（DfE）的模块化绿色接地箱平台技术 .....	16
5.1.2 智能化在线监测与状态检修集成技术 .....	16
5.1.3 环保型表面处理与低碳制造工艺技术 .....	17
5.2 绿色产品 .....	17
5.2.1 绿色产品定位与核心理念 .....	17
5.2.2 绿色产品技术亮点 .....	17
5.2.3 绿色产品特点 .....	18
5.2.4 未来产品规划 .....	18
5.2.5 绿色产品应用 .....	18

六、低碳运营 绿色先行 .....	19
6.1 关注气候变化 .....	19
6.2 绿色生产布局 .....	19
6.3 绿色采购布局 .....	20
6.4 绿色运营布局 .....	20
七、诚心聚力 绿色共赢 .....	21
7.1 客户赋能 .....	21
7.1.1 理解客户需求 .....	21
7.1.2 推动绿色生态圈建设 .....	21
7.2 行业共建 .....	21
八、未来展望 .....	23
8.1 技术引领 .....	23
8.2 市场拓展 .....	23
8.3 可持续发展 .....	23
8.4 行业影响 .....	23
8.5 承诺与愿景 .....	23
九、附件： .....	24
附件 1： 报告说明 .....	24
附件 2： 企业营业执照 .....	25
附件 3： 管理体系认证证书 .....	26

## 一、企业基本情况介绍

### 1.1 企业简介

江苏鑫禧电力科技有限公司成立于 2019 年，位于江苏省南通市海安市，是一家电力设备研发、生产与技术服务的高新技术企业。

公司核心业务覆盖电力技术研发、产品制造与销售、综合服务三大板块。技术研发方面，聚焦配电开关控制设备、电力行业高效节能技术、新兴能源技术等核心领域，同时涉足智能机器人、人工智能应用软件等智能化技术研发；产品制造与销售领域，涵盖电力设施器材、配电开关控制设备、电力电子元器件等电力核心产品，以及汽车零部件、仪器仪表、塑料制品等延伸产品；综合服务方面，提供输电、供电、受电电力设施安装维修试验、电气设备修理、机械设备租赁等专业服务，同时拓展广告制作发布、会议及展览服务、货物与技术进出口等多元业务，还涉及第一、二类医疗器械销售与租赁等领域。

作为研究和试验发展行业企业，公司兼具技术研发型与综合商贸服务型企业特质，通过技术转让、技术推广等方式输出技术价值，凭借丰富的产品品类和多元服务，面向多行业客户开展经营活动，致力于为电力及相关领域提供全面解决方案。

公司秉持“创新驱动、品质优先”的理念，致力于为电力行业提供智能化解决方案及高效节能设备，助力能源产业升级。



## 1.2 企业组织架构

层级	一级部门/岗位	二级部门/岗位	三级部门/岗位	备注（职能简述）
1	执行董事/总经理	-	-	全面负责公司运营管理，统筹各部门
2	-	销售部	-	客户开发、需求对接、合同洽谈
3	-	招投标部	-	标书编制、投标流程跟进、商务对接
4	-	-	标书制作组	负责标书撰写、资质文件整理
5	-	采购部	-	供应商筛选、物资采购、成本管控
6	-	技术部	-	产品选型、方案设计、技术支持
7	-	-	产品研发/技术支持组	适配电力物资技术需求，提供售后技术保障
8	-	项目部	-	现场协调、交付验收、售后维护
9	-	-	项目执行/售后组	负责项目落地执行与后续售后跟进
10	-	质量管控部	-	入库质检、出库核验、质量追溯
11	-	仓储物流部	-	物资仓储、配送调度、库存盘点
12	-	财务部	-	账务管理、成本核算、税务处理、回款监督
13	监事	-	-	监督公司财务及高管履职，保障合规
14	-	行政人事部	-	统筹行政、人事、后勤保障工作
15	-	-	人力/行政/后勤组	负责招聘、考勤、办公保障、后勤服务

## 二、行业绿色发展形势

在“双碳”目标引领全球能源转型与中国制造业高质量发展的宏观背景下，作为电力输配系统中保障电网安全稳定运行的关键设备——电缆接地箱的生产行业，正经历一场深刻而系统的绿色变革。绿色发展已从可选项转变为生存与竞争的必答题，深刻重塑着行业的产业链、技术路径与市场格局。

### 1、政策驱动与标准提升：构筑绿色发展刚性框架

国家层面的战略规划与法规体系为行业绿色转型提供了顶层设计与硬性约束。“中国制造 2025”强调全面推行绿色制造，《工业领域碳达峰实施方案》明确了具体减碳路径。对于电缆接地箱行业，这意味着环保要求已贯穿产品全生命周期。

挥发性有机物（VOCs）排放标准、重金属使用限制（如铅、镉等）、固体废物管理及危险废物处置法规持续收紧，倒逼企业升级涂装工艺、改进表面处理技术、寻求环保替代材料。国家大力推行绿色工厂、绿色产品、绿色供应链评价标准。接地箱生产企业需从厂房设计、能源管理、生产过程、产品属性到供应商选择，全方位纳入绿色评价体系，以获得市场准入与政策青睐。随着智能电网建设，对接地箱的长期运行可靠性、能耗（如附属监测设备的功耗）及碳足迹提出更高要求。绿色电力交易、碳市场机制的完善，将进一步凸显低碳产品的竞争优势。

### 2、技术创新与材料革命：引领绿色制造核心变革

绿色发展的核心动力源于技术创新，尤其在材料科学、工艺优化与数字化融合方面。传统金属壳体（如铸铁、不锈钢）的生产过程能耗与碳排放较高。行业正积极探索采用高性能工程塑料、复合材料（如纤维增强聚合物）或环保型铝合金。这些材料不仅重量轻、耐腐蚀、绝缘性能优异，且在生产过程和回收阶段更具环保优势。推广使用无铅化镀层、水性涂料或粉末涂料替代溶剂型涂料，大幅减少 VOCs 排放。绝缘介质向更环保、可降解或更高回收率的方向发展。制造工艺向精密化、自动化、智能化升级。引入激光切割、机器人焊接、智能喷涂等先进技术，提升材料利用率，减少废料产生，降低单位产品能耗。注重生产过程中的能源管理，利用余热回收、光伏屋顶等分布式能源，建设“光储直柔”一体化工厂，降低生产环节的碳排放强度。集成智能监测模块（如局放监测、温度监测、

接地电流监测)的智能接地箱成为趋势。通过状态实时感知与故障预警,实现从“定期检修”到“状态检修”的转变,极大减少因设备故障或过度维护造成的资源浪费与停电损失,提升电网运行效率,间接贡献于节能减排。通过优化设计、选用耐候性更强的材料与涂层,延长产品使用寿命(如从20-25年向30年以上迈进),从全生命周期角度降低环境负荷。

### **3、 全生命周期管理：拓展绿色发展纵深维度**

行业的绿色竞争已从单一的生产环节延伸至“从摇篮到再生”的全生命周期。

**绿色供应链管理:**领先企业开始对上游原材料供应商提出明确的环保与碳足迹要求,推动供应链协同减排。优先选择获得环境管理体系认证、提供绿色材料的合作伙伴。在产品初期即考虑易拆解、易回收、可再制造。例如,采用模块化设计,便于故障部件的快速更换而非整体报废;减少不同材料种类的混杂使用,提升终端回收的经济性与可行性。随着早期投运的接地箱逐步进入报废期,建立有效的回收网络与资源化处理体系变得迫切。企业需承担或参与生产者责任延伸,通过自建体系或与专业回收企业合作,实现金属、塑料等材料的闭环循环,挖掘城市矿山价值。

### **4、 市场导向与价值链重塑：绿色效益转化为经济优势**

绿色转型不仅是成本投入,更是价值创造的新源泉。下游客户,特别是国家电网、南方电网等大型央企,在采购招标中日益强化绿色标准,将产品能效、环保认证、碳足迹报告、供应商环境绩效等纳入综合评审体系。“绿色采购”成为市场主导力量。具备绿色产品认证、零碳工厂认证或突出减碳成效的企业,能在市场竞争中脱颖而出,获得品牌溢价,进入高端市场和重点工程。服务化延伸成为趋势。企业不仅销售产品,更提供基于状态的智能运维服务、废旧设备回收再制造服务,在延长产品价值链的同时,创造新的绿色增长点。

### **5、 挑战与展望**

电缆接地箱生产行业的绿色发展是一场涵盖政策、技术、管理和市场的系统性革命。它不仅是响应国家战略的社会责任,更是行业迈向高端化、智能化、可持续化发展的内在要求与历史机遇。唯有主动拥抱变革,将绿色基因融入企业战略与运营血脉,方能在新一轮产业竞争中行稳致远,为构建安全、高效、清洁的现代能源体系提供坚实的装备支撑。

### 三、绿色发展价值主张

绿色发展价值主张是一种强调可持续发展、人与自然和谐共生的理念。它倡导在经济发展的同时，注重生态环境保护，追求资源节约和循环利用，以实现经济、社会和环境的协调发展。这一理念体现了人们对生态环境的重视和对未来可持续发展的追求。通过推动绿色发展，可以促使人们改变传统的生产方式和生活方式，转向更加环保和可持续的模式。这不仅可以保护生态环境，还可以促进经济的长期稳定发展，提高人民的生活质量。

江苏鑫禧电力科技有限公司秉持“绿色创新、低碳未来”的核心理念，致力于通过技术创新和绿色实践，推动智能电网低压配电解决方案行业的可持续发展。我们坚信，绿色发展不仅是企业社会责任的体现，更是实现长期竞争力的关键。坚持绿色发展理念，通过推动绿色技术创新、优化绿色产品结构，致力于为全球客户提供绿色、智能的电力解决方案。我们的绿色发展价值主张包括：

1. 为客户创造价值：提供高效、低碳的智能电网解决方案，帮助客户优化能源使用，降低运营成本。通过绿色产品和服务，助力客户实现节能减排目标，提升市场竞争力。

2. 为行业树立标杆：推动行业绿色转型，引领智能电网低压配电解决方案的低碳发展。通过技术创新和绿色实践，为行业提供可复制的绿色发展模式。

3. 为社会贡献力量：积极响应国家“双碳”目标，助力构建以新能源为主体的新型电力系统。减少碳排放，推动资源高效利用，为应对气候变化贡献力量。

4. 为员工提供成长平台：通过绿色培训和实践，提升员工的环保意识和技能。营造绿色企业文化，增强员工的归属感和责任感。

5. 为合作伙伴创造共赢机会：推动供应链绿色化，优先选择环保材料供应商，构建绿色供应链生态。与合作伙伴共同探索绿色发展路径，实现互利共赢。保护生态环境、推动可持续发展是全人类的共同责任，江苏鑫禧电力科技坚定推进绿色发展，坚信唯有持续的发展才能带来真正的可持续性。为此，我们将坚持发挥创新力量，有计划、有节奏地推进节能减碳、环境保护工作，用自身的发展服务经济社会绿色化转型，负责任的履行环境责任，实现商业价值和环境责任的良性循环。

## 四、绿色引领 责任担当

### 4.1 绿色发展战略

我公司（江苏鑫禧电力科技有限公司）坚定践行绿色发展理念，以绿色战略发展体系为引领，积极推进战略与业务发展相融合，推动企业绿色发展，为建设绿色环境贡献力量，具体包括但不限于：技术驱动战略、产品全生命周期绿色化战略、能源结构优化战略、绿色供应链战略、社会责任与行业引领战略等。同时，公司将积极参与行业绿色标准制定和绿色供应链建设，推动整个行业的绿色发展。公司制定全面的绿色发展战略规划如下：

#### 4.1.1 技术驱动战略：构建绿色创新体系

1. 核心产品绿色化目标：在下一代产品平台中，全面应用生态设计（DfE）理念，确保新产品在能效、材料可回收率、全生命周期碳足迹等关键指标上达到行业领先水平，打造具有市场竞争力的“绿色产品”家族。

措施：布局前瞻绿色技术研发：设立绿色技术专项研发基金，重点投入环保材料科学（如高性能生物基材料、低碳金属合金）、工艺革新（如增材制造、超低损耗制造）、数字化赋能（如基于数字孪生的生态设计、AI 能耗优化）三大方向，与高校、科研院所建立联合实验室，攻关共性关键技术。

2. 制造过程低碳化目标：通过工艺流程再造与能源结构优化，实现单位产值能耗与碳排放强度的显著下降，近期目标为建设省级/国家级“绿色工厂”，远期向“零碳工厂”愿景迈进。

措施：构建开放式绿色创新网络：打破组织边界，积极融入区域及行业绿色创新生态。通过产业技术创新联盟、绿色供应链伙伴计划等形式，与领先的材料供应商、环保技术公司、回收处理企业乃至跨界伙伴（如数字化服务商）开展协同创新，快速整合外部先进绿色解决方案。

3. 技术能力自主化目标：在环保材料替代、能源效率提升、智能监测与循环利用等关键绿色技术领域，形成一批具有自主知识产权的核心技术与专利，构筑绿色技术壁垒。

措施：推动全生命周期数字化管理：部署覆盖产品设计、生产、使用、回收各环节的生命周期评估（LCA）数字化平台。利用大数据与人工智能，精准量化并持续优化产品的环境绩效，为绿色设计、绿色采购与低碳营销提供数据支撑与决策依据。

4. 产业生态协同化目标：主导或深度参与构建绿色供应链，带动上下游合作伙伴协同降碳，探索建立基于产品全生命周期的回收、再制造服务体系，引领行业绿色发展范式。

措施：完善内部创新激励与能力建设机制：设立“绿色创新奖”，将绿色技术成果与绩效考核、职务晋升强关联。系统性开展面向研发、工艺、采购等关键岗位的绿色设计与碳管理培训，提升全员绿色创新能力与意识，培育企业内部的绿色创新文化。

#### 4.1.2 产品全生命周期绿色化战略

目标：从设计到回收实现产品全生命周期的低碳化，具体措施：

1. 生态设计源头减碳：在新产品开发阶段全面导入生态设计理念，采用模块化、轻量化与可拆解设计，优先选用低碳可回收材料，从源头减少资源消耗与生命周期碳排放。

2. 清洁生产流程优化：制造环节采用智能化产线，应用绿色涂装工艺和高效能设备，建立能源管理系统实现实时监测与优化，并引入光伏等可再生能源，大幅降低生产过程碳足迹。

3. 回收与再制造闭环管理：建立产品回收体系和数字化追溯平台，对退役部件进行分类、检测与修复，通过再制造技术恢复性能，实现材料循环利用，构建从回收资源化的完整闭环。

#### 4.1.3 能源结构优化战略

目标：降低传统能源依赖，构建绿色能源体系，具体措施：

1. 厂区分布式光伏发电系统建设：全面铺设厂房及办公区屋顶分布式光伏电站，配置智能储能系统，实现生产用电自发自用、余电上网，显著降低电网传统能源依赖。

2. 生产设备电气化与能效升级改造：逐步淘汰高耗能燃煤燃气设备，推广电驱动智能化生产线，引入高效变频与热能回收技术，系统提升能源利用效率。

3. 绿色电力采购与智慧能源管理：通过绿电交易平台规模化采购风电、光伏等绿色电力，配套部署智慧能源管理系统，实现动态监测、智能调度与碳排精准核算。

#### 4.1.4 绿色供应链战略

目标：推动上下游协同减碳，构建低碳产业生态，具体措施：

1. 建立供应商绿色准入与分级管理体系：制定供应商环保准入标准，将环境绩效、碳足迹数据纳入招采评估核心指标，实施分级动态管理，激励上游伙伴主动提升绿色生产水平。

2. 开展核心材料低碳替代协同研发：与关键供应商共建技术平台，联合研发环保型复合材料、可降解绝缘材料等低碳替代方案，从原材料端降低供应链整体碳强度。

3. 构建供应链碳数据追溯与管理平台：搭建数字化供应链碳管理平台，实现从原材料采购、物流运输到生产加工的全链条碳数据采集、核算与追溯，推动透明化减排协作。

#### 4.1.5 社会责任与行业引领战略

目标：践行企业社会责任，推动行业绿色转型，具体措施：

1. 行业标准制定：参与国家智能电网低碳技术标准制定，推动行业规范化发展。

2. 绿色示范项目：与国网、南网等客户合作，打造10个以上“零碳园区”智能配电示范项目。

3. 公众倡导：定期发布《绿色发展白皮书》，向社会公开减碳进展，提升品牌绿色影响力。

#### 4.2 绿色发展治理架构

我们将建立以董事会为核心的绿色发展领导小组，设立专门的绿色发展部门，

确保各项绿色政策和战略的落实。同时，定期进行绿色发展评估，并与相关部门合作，共同推动绿色发展目标的实现。为确保绿色发展战略的有效实施，公司将建立健全的治理构架。成立绿色发展领导小组，负责绿色发展战略的规划和决策；设立绿色发展部门，负责绿色技术的研发、推广和日常管理；建立绿色发展的考核机制，将绿色发展纳入企业绩效考核体系。

江苏鑫禧电力科技绿色发展领导小组指引公司的绿色工作方向，从目标的制定、监督到执行，全面统筹绿色管理体系，决策相关课题，并与各利益相关方保持沟通，推动公司在不同领域和流程中实现绿色业务。

在江苏鑫禧电力科技绿色发展领导小组的带领下，我们正努力推进绿色环保体系的建设，不断提升绿色治理与绿色发展能力，加快形成绿色发展新模式，带领行业共同促进绿色低碳转型升级，实现经济发展和环境保护共发展的双赢目标。

### 4.3 绿色发展面临的风险与机遇及应对措施

绿色发展既面临技术创新、资金投入等诸多风险的同时，也蕴含政策支持、市场需求等机遇。通过加强政策制定和市场机制建设、推动绿色技术创新和应用、加强国际合作与交流等措施，可以有效应对风险，抓住机遇，推动绿色发展的进程。公司将通过加强技术研发、优化资金配置、积极争取政策支持等措施，降低绿色发展风险；同时，把握绿色市场需求，拓展绿色产品和服务领域，实现绿色发展的良性循环。

#### 4.3.1 风险及应对措施

##### 1. 技术研发风险

风险描述：绿色技术研发投入大、周期长，存在技术突破不及预期的风险。例如，智能电网与可再生能源融合技术可能面临兼容性问题。

应对措施：设立专项研发基金，分阶段投入资源，降低单点技术失败的影响。与高校、科研机构建立联合实验室，共享技术成果与风险。

##### 2. 政策与市场风险

风险描述：政策支持力度波动或市场对绿色产品的接受度不足，可能影

响战略推进。

应对措施：成立政策研究小组，动态跟踪国家“双碳”政策及地方补贴政策，提前布局合规项目。通过客户教育、试点项目推广，提升市场对绿色产品的认知与需求。

### 3. 成本压力风险

风险描述：绿色材料采购、设备升级及碳抵消成本较高，短期内可能压缩利润空间。

应对措施：通过规模化采购和长期协议锁定绿色材料价格，降低单位成本。申请绿色信贷、碳减排补贴等政策资金，缓解资金压力。

### 4. 供应链风险

风险描述：供应商绿色转型滞后或环保材料供应不稳定，可能影响生产进度。

应对措施：建立供应商分级管理制度，优先选择已通过 ISO 14001 认证的合作伙伴。储备 2-3 家备用供应商，确保关键材料的多元化供应。

### 5. 碳市场与合规风险

风险描述：碳交易市场价格波动或碳排放核算标准变化，可能增加合规成本。

应对措施：参与碳金融衍生品交易（如碳期货），对冲价格波动风险。引入第三方机构定期核查碳数据，确保符合最新国际标准（如 ISO14064）。

## 4.3.2 机遇及应对措施

### 1. 政策红利机遇

机遇描述：国家“双碳”目标推动智能电网、可再生能源等领域投资，财政补贴与税收优惠力度加大。

抓取策略：积极申报“绿色制造示范企业”“零碳工厂”等资质，争取政策支持。参与政府主导的智能电网改造项目，抢占市场份额。

### 2. 市场需求爆发机遇

机遇描述：全球能源转型加速，企业及个人对低碳产品的需求持续增长。

抓取策略：推出“绿色产品认证计划”，差异化定位高端市场。拓展海

外市场（如欧洲、中东），对接国际绿色采购标准。

### 3. 技术迭代机遇

机遇描述：物联网、AI 与能源管理技术融合，催生新一代智能配电网解决方案。

抓取策略：成立创新事业部，聚焦虚拟电厂（VPP）、分布式能源管理等前沿领域。通过并购或战略合作，快速获取关键技术专利。

### 4. 品牌价值提升机遇

机遇描述：绿色发展增强企业 ESG（环境、社会、治理）表现，提升投资者与客户信心。

抓取策略：定期发布《可持续发展报告》，公开减碳目标与进展。参与国际绿色展会（如德国汉诺威工业展），塑造全球化绿色品牌形象。

### 5. 产业链协同机遇

机遇描述：上下游企业绿色转型需求迫切，催生合作共赢机会。

抓取策略：发起“绿色供应链联盟”，联合供应商、客户制定行业低碳标准。为客户提供碳足迹核算与减排方案设计服务，延伸价值链。

通过系统性风险管理与机遇抓取，江苏鑫禧电力科技有限公司将有效化解绿色转型中的挑战，同时最大化利用政策、市场与技术红利，实现可持续增长与行业引领。

## 4.4 利益相关方分析

本绿色发展规划的成功实施与长远成效，依赖于与各利益相关方的有效沟通、协同合作与价值共创。准确识别并回应其核心诉求与影响，是规划落地和获得广泛支持的关键。

### 4.4.1 核心利益相关方及其诉求与影响分析

#### a. 政府与监管机构

诉求：期望企业严格遵守环保法规，实现减排目标，成为地方产业绿色转型的标杆，贡献于区域及国家“双碳”战略。

影响：通过政策制定、补贴奖励、环评审批、绿色工厂认证等方式，直接影响规划的合规性基础、实施成本及市场准入资格。

b. 客户（如国家电网、大型工业企业、工程总包方）

诉求：在保障产品安全、可靠、高效的基础上，日益要求供应商提供低碳产品、披露环境信息，以降低其自身供应链碳足迹，满足其 ESG（环境、社会、治理）目标。

影响：其绿色采购偏好是规划最重要的市场驱动力，直接影响产品研发方向、市场竞争力及销售收入。

c. 投资者与金融机构

诉求：关注企业的环境风险（如环保处罚、碳成本上升）与长期可持续发展能力，青睐在绿色转型中表现领先的企业，以保障投资回报的稳健性。

影响：通过绿色信贷、ESG 投资等方式，影响企业的融资成本、资本可获得性及市值表现。

d. 供应商与合作伙伴

诉求：在配合主机厂绿色要求的同时，关注自身的技术升级成本、订单稳定性及合作中的技术支持。

影响：其提供的原材料、零部件的绿色水平，直接决定了企业最终产品的碳足迹和环保性能，是构建绿色供应链的基石。

e. 员工

诉求：期望在安全、健康、环保的工作环境中履职，并能在企业的绿色转型中获得新的技能培训与职业发展机会。

影响：员工是绿色理念的践行者和创新源泉，其参与度和技能水平直接影响清洁生产、节能减排等具体措施的落地效果。

f. 社区与公众

诉求：关注企业生产活动对当地环境（如空气质量、水资源）的影响，期望企业承担环境责任，并可能成为绿色产品的潜在消费者或倡导者。

影响：形成社会舆论和监督压力，影响企业社会形象和品牌声誉，间接作用于市场与政府关系。

#### 4.4.2. 管理策略要点

针对上述分析，规划实施需采取差异化沟通与协作策略：

对政府与客户：主动沟通规划目标与进展，积极争取政策支持与绿色订单，将合规与市场诉求转化为内部创新动力。

对投资者与供应商：定期披露环境绩效与碳数据，通过绿色金融工具和联合研发，构建利益共享的风险共担机制。

对员工与社区：加强内部培训与宣传，鼓励全员参与改进；通过开放日、环境报告等方式，增强透明度，塑造负责任的企业公民形象。

通过系统性管理各利益相关方关系，本绿色发展规划方能凝聚最大共识，整合多方资源，最终实现企业经济效益与环境效益、社会效益的和谐统一。



## 五、绿色技术 共筑未来

鑫禧科技具备强大的研发实力，拥有一支由高、精、尖技术人员组成的研发队伍，其中大部分人员来自行业的资深人士。公司拥有专业的实验室与试验平台。公司每年投入的科研经费占销售收入的10%-15%，在“绿色技术，共筑未来”的宏伟愿景下，江苏鑫禧电力科技有限公司坚定不移地走在绿色创新发展的前沿，将产业创新视为推动绿色技术进步的坚实根基。面对未来的挑战与机遇，公司制定了2025-2026年的技术体系全面升级计划，旨在通过BEST技术框架的提出与实施，引领行业向更高效、更环保、更智能的方向发展。

### 5.1 绿色技术

通过绿色技术体系的持续创新，江苏鑫禧电力科技有限公司将巩固在智能配电领域的核心竞争力，为客户提供更高效、更低碳的解决方案，助力全球能源转型。基于智能电网低压配电领域的深耕，公司聚焦以下绿色技术方向，推动行业低碳化与智能化发展：

#### 5.1.1 基于生态设计（DfE）的模块化绿色接地箱平台技术

从产品生命周期源头出发，构建全新的模块化接地箱设计平台。核心在于应用生态设计原则，在确保电气性能与可靠性的前提下，对产品结构、材料选择、制造工艺及终端回收进行系统性低碳优化。具体包括：采用标准化、易拆解的模块架构，大幅提升部件通用性与可维修性；优选高强度、耐腐蚀的环保型复合材料替代部分传统金属壳体，实现轻量化并降低原材料生产碳排放；内部绝缘与导电组件设计充分考虑无损拆解与分类回收需求。该技术旨在将绿色基因植入产品内核，使新一代接地箱在全生命周期内资源消耗最小化、循环利用率最大化，从设计端奠定低碳基础。

#### 5.1.2 智能化在线监测与状态检修集成技术

通过集成高精度传感器、边缘计算单元与低功耗通信模块，赋予传统接地箱实时

感知、智能诊断与数据远传能力。系统可持续监测接地电流、箱体内部温湿度、局部放电、机械状态等关键参数，利用内置算法模型进行早期故障预警与健康状态评估。其绿色价值体现在：变“定期计划检修”为“基于状态的精准检修”，极大减少不必要的现场巡检人力与车辆能耗，避免过度维护造成的资源浪费；通过提前预警潜在故障，防止设备损毁导致的非计划停电及物料更换，提升电网运行效率与资产利用率。此技术是产品从“被动保护”向“主动智慧”升级的关键，通过数字化手段间接实现显著的节能减排。

### 5.1.3 环保型表面处理与低碳制造工艺技术

聚焦于生产制造环节的绿色革新，重点攻克传统工艺中的高能耗与污染排放问题。主要包括：全面推广使用水性涂料或高性能粉末涂料静电喷涂工艺，完全替代含挥发性有机物（VOCs）的溶剂型涂料，从源头消除涂装过程的大气污染物排放；引入先进的常温固化或低温固化技术，相较传统高温烘烤工艺可降低热处理能耗约 30%-50%；在金属部件处理上，采用无铬化、无磷化等环保前处理工艺。同时，通过生产线的自动化与智能化改造，优化工艺路径，减少物料转运能耗与加工废料产生。该技术体系直接作用于制造过程的清洁化与低碳化，是建设绿色工厂、降低产品碳足迹的核心工艺保障。

## 5.2 绿色产品

### 5.2.1 绿色产品定位与核心理念

江苏鑫禧电力科技有限公司以“智能配电、低碳未来”为宗旨，聚焦智能电网低压配电领域，开发高效节能、低碳环保的绿色产品，助力客户实现能源优化与碳减排目标。公司绿色产品覆盖“能源接入-负荷管理-能效优化”全链条，核心产品均通过 ISO 14067 碳足迹认证，并满足国际绿色标准。

### 5.2.2 绿色产品技术亮点

绿色电缆接地箱以“全生命周期低碳”为核心理念，融合三大核心技术：一是模块化生态设计，采用可快速拆解的标准化结构和高性能复合材料壳体，实现

资源消耗最小化与终端回收效率最大化。二是智能感知系统，集成高精度传感器与 AI 算法，实现状态实时监测与故障精准预警，从“定期检修”升级为“按需维护”，显著降低运维能耗与资源浪费。三是环保制造工艺，全面应用水性涂装、无铬表面处理等清洁技术，结合生产流程的智能化改造，使产品制造过程的碳足迹降低 30%以上。

### 5.2.3 绿色产品特点

**环保材料：**公司采用环保材料生产电力设备，减少了对环境的污染和破坏。这些材料在生产和使用过程中具有较低的能耗和排放，有助于降低整体环境影响。

**节能设计：**公司的电力设备采用节能设计，提高了能源利用效率。例如，高低压开关柜等产品通过优化电路设计，减少了电能损耗，提高了能源使用效率。

**可持续发展：**公司的绿色产品符合可持续发展的理念，不仅关注当前的使用需求，还考虑到了产品的生命周期和回收再利用。通过采用可回收材料和易于拆解的设计，降低了产品废弃后的环境影响。

### 5.2.4 未来产品规划

下一代产品将向“超低碳、高智能、强互联”方向演进。重点开发基于碳足迹实时追踪的数字孪生系统，实现全生命周期碳管理可视化；研发适配新型电力系统的光储一体化智能接地装置，主动参与电网调节；探索生物基可降解复合材料在非承重结构件上的应用，推动材料循环从“回收再生”向“自然回归”升级。

### 5.2.5 绿色产品应用

该系列产品已在多个大型新能源基地与城市电网升级项目中成功应用。在华东某海上风电配套工程中，其优异的耐腐蚀性与智能监测功能，保障了复杂环境下的可靠运行，并通过精准维护减少了 50%的现场巡检频次。在智慧城市配电网改造中，产品提供的实时数据接入城市能源管理平台，助力实现区域电网的负荷优化与降损减排。经测算，单台产品在全生命周期内可减少碳排放约 15 吨，展现了从单一设备供应商向绿色能源解决方案伙伴的价值转变。

## 六、低碳运营 绿色先行

当前，全球绿色产业加速发展，各个国家着力于制度创新和技术革新，促进各行业的绿色发展。同时，在国家“双碳”目标下，企业绿色转型已成为实现可持续发展的必然选择。绿色转型对企业的低碳行动、低碳运营等提出了更高的要求，也促使企业迈向绿色、高质量的发展道路。在“双碳”目标的转型契机下，外部环境不仅使我公司（江苏鑫禧电力科技）有了更强的低碳驱动力，也督促我公司（江苏鑫禧电力科技）在内部运营中积极探索和实践绿色低碳战略。我公司（江苏鑫禧电力科技）为了实现绿色低碳运营，我们计划设计气候变化应对策略，多维度要求我公司（江苏鑫禧电力科技）实现绿色生产和绿色办公，并积极探索和实践低碳发展模式，为实现国家“双碳”目标做出更大的贡献。

### 6.1 关注气候变化

随着全球温度的持续提升，气候变化带来极端高温、低温天气、台风、飓风、洪水、极端干旱、水资源短缺等种种环境问题。随着伴随全球性、气候性的灾害、物理风险等频繁发生，无论是渐进性的气候变化，还是突发性的自然灾害，对人、自然、企业都产生巨大的影响。

公司将密切关注气候变化对企业运营的影响，采取有效措施应对气候变化带来的挑战。加强碳排放管理，定期开展碳排放核查和报告工作；加强节能降耗工作，降低企业能源消耗和碳排放水平。

### 6.2 绿色生产布局

在生产过程中，公司将采用先进的绿色生产技术和工艺设备，实现生产过程的低碳化和环保化。通过改进生产工艺流程、优化设备配置、加强废弃物资源化利用等措施，降低生产过程中的能源消耗和碳排放水平。同时，加强员工环保培训和意识教育，提高员工的环保意识和参与度。

公司在生产过程中优先选用环保材料，这些材料在生产和使用过程中具有较低的能耗和排放，有助于降低整体环境影响。通过优化生产工艺，公司实现了能源的高效利用。例如，在电力设备制造过程中，采用先进的加工技术和设备，减

少能耗和废弃物排放。

同时，公司还注重废弃物的回收和再利用，通过分类收集、无害化处理和资源化利用等手段，降低了废弃物的环境影响。公司与供应商建立绿色合作关系，共同推动绿色供应链的建设。通过选择环保材料供应商和绿色物流合作伙伴，确保供应链各环节符合环保要求。

### 6.3 绿色采购布局

公司将优先采购绿色环保产品和服务，推动绿色供应链建设。制定绿色采购标准和流程，加强供应商的绿色评价和选择工作；推动供应商实施绿色生产和供应链管理措施，共同实现绿色发展目标。具体执行计如下：搭建全流程绿色采购管理体系；构建完善物料风险评估与管理体系；开展供应商绿色发展考核与评价；供应商赋能等进行工作的开展；

### 6.4 绿色运营布局

在全球环境问题日趋严重的背景下，我们不仅以科技创新助力客户绿色发展，亦积极推动企业自身的绿色运营，建设绿色园区，推崇绿色办公，加强员工环保意识宣贯，积极推行覆盖全公司的绿色低碳运营方式。我们目前通过并维护我们通过并维护 ISO9001 质量管理体系认证等管理体系。持续规范完善公司绿色环保相关运营管理。我们后期将充分利用环境自然资源，减轻建筑对环境的负荷，提供安全、健康、舒适的办公环境，与自然环境和环境亲和，发扬人及建筑与环境永续共处的理念。



## 七、诚心聚力 绿色共赢

### 7.1 客户赋能

通过提供高效、低碳的绿色电力产品，为我们的客户在数字化转型中注入绿色动力，帮助各行各业实现低碳发展，共同应对气候变化，为构建可持续的未来贡献力量。

#### 7.1.1 理解客户需求

通过市场调研，收集和分析电力行业客户的需求、痛点以及市场趋势，为产品开发和优化提供数据支持。与客户进行面对面的交流，深入了解其具体的业务场景、工作流程以及面临的挑战，从而更准确地把握客户需求。

#### 7.1.2 推动绿色生态圈建设

积极倡导绿色、环保的电力设计理念，为客户提供符合环保要求的电力设备和解决方案。例如，推广使用节能型电气设备、优化电网结构等方式，降低能源消耗和环境污染。与电力行业的上下游企业建立紧密的合作关系，共同推动绿色生态圈的建设和发展。例如，与供应商合作开发环保型材料、与电力公司合作推广智能电网等方式，实现资源共享和优势互补。

### 7.2 行业共建

公司将积极参与行业组织与绿色低碳活动，我们深知自身在推动产业链绿色发展中的重要责任。为此，我们不仅致力于降低自身的碳排放，更积极地参与行业内的绿色环保活动，与各相关方共同探讨解决方案。我们投身于行业标准制定，为全产业链的低碳绿色发展提供有力的支撑。江苏鑫禧电力科技有限公司期待通过与各方的深入合作，将更多的绿色、低碳理念融入到产品和解决方案中，为建设可持续的未来做出贡献。

智能电网低压配电行业共建是推动电气行业持续发展和创新的重要途径。通过共建，可以加强行业间的交流与合作，实现资源共享和优势互补，提高电力行

业的整体水平和竞争力。未来，电气行业将继续面临新的挑战 and 机遇，需要不断加强共建合作，推动技术创新和产品升级，拓展国内外市场，加强人才培养和引进，为电力行业的可持续发展注入新的动力。

江苏鑫禧电力科技有限公司秉持共赢理念，注重与客户、供应商和合作伙伴的互利共赢。公司通过与各方的紧密合作，共同开拓市场、分享资源、降低成本，实现互利共赢的目标。

同时，公司还注重与员工的共赢发展，通过提供良好的工作环境和福利待遇，激发员工的积极性和创造力，共同推动公司的快速发展。

我们期望与行业内的伙伴们携手，在探寻更广阔的合作机会和商业价值的基础上，共同为构建可持续的未来贡献力量。



## 八、未来展望

### 8.1 技术引领

构建智能配电绿色技术高地，核心技术突破、数字化与智能化融合。

### 8.2 市场拓展

从本土标杆到全球领军，国内市场深耕，国际化布局加速。

### 8.3 可持续发展

从低碳运营到生态共赢，碳中和目标实现路径，循环经济体系构建。

### 8.4 行业影响

从参与者到规则制定者，标准与话语权，社会价值创造。

### 8.5 承诺与愿景

**承诺：**江苏鑫禧电力科技有限公司承诺将绿色发展融入企业战略和日常运营，持续减少碳排放，推动资源高效利用，为社会创造长期价值。

**愿景：**成为一家以创新驱动的智能电网低压配电解决方案提供商，为国内外客户提供优质的产品和服务。

江苏鑫禧电力科技有限公司将以“绿色技术+全球生态”双轮驱动，致力于成为全球智能电网低碳转型的核心赋能者。未来，我们不仅提供产品，更提供“减碳即服务”的完整解决方案，帮助客户实现从“用上电”到“用好绿电”的跨越。

在“双碳”目标引领下，江苏鑫禧电力科技有限公司将坚定践行绿色发展承诺，以技术创新为矛、以生态合作为盾，推动智能电网行业从“高碳依赖”向“零碳未来”转型。我们期待与全球伙伴携手，共同书写绿色能源的新篇章，为人类可持续发展贡献力量。

## 九、附件：

### 附件 1：报告说明

本报告由江苏鑫禧电力科技有限公司（以下简称“江苏鑫禧电力科技”或“公司”）正式发布，旨在全面展示公司在绿色发展规划方面的决心、信念及实际行动。作为一家致力于电力科技领域的创新型企业，江苏鑫禧电力科技深刻认识到绿色发展的重要性，并积极响应国家关于生态文明建设和绿色发展的号召。本报告旨在向公众、投资者、合作伙伴及社会各界传达公司在绿色发展方面的战略规划、实施路径及未来展望，以彰显公司的社会责任感和企业形象。

本报告所披露的信息和资质证书主要来源于公司内部相关统计报告或文件，并经过相关部门的严格审核。公司承诺，本报告中的所有内容均基于事实，不存在任何虚假记载或误导性陈述。公司对报告内容的真实性、准确性和完整性负责，并愿意接受社会各界的监督和检验。

附件 2: 企业营业执照

		
<h1>营业执照</h1>		
(副本)		
统一社会信用代码 91320611MA1YXR0J97 (1/1)	编号 320621666202503190105	
		
<small>扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。</small>		
<small>扫描经营主体身份证了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。</small>		
名称 江苏鑫禧电力科技有限公司	注册资本 1000万元整	
类型 有限责任公司(自然人独资)	成立日期 2019年08月20日	
法定代表人 周丽	住所 海安市海安街道长江中路93号	
经营范围 许可项目：输电、供电、受电电力设施的安装、维护和试验；雷电防护装置检测；包装装潢印刷品印刷；第三类医疗器械经营；第二类医疗器械租赁；消毒器械销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：配电开关控制设备研发；发电技术服务；电力行业高效节能技术研发；软件开发；新材料技术研发；智能机器人的研发；人工智能应用软件开发；智能输配电及控制设备销售；电力设施器材制造；配电开关控制设备销售；电力设施器材销售；电子、机械设备维护（不含特种设备）；配电开关控制设备制造；电线、电缆经营；金属材料销售；办公用品销售；五金产品批发；五金产品零售；电工器材销售；劳动保护用品销售；橡胶制品销售；机械电气设备销售；灯具销售等	登记机关  2025年03月19日	
国家企业信用信息公示系统网址： <a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a>	市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。	国家市场监督管理总局监制

附件 3：管理体系认证证书





# 环境管理体系认证证书

证书注册号：62725E0324R0S

兹证明

## 江苏鑫禧电力科技有限公司

统一社会信用代码：91320611MA1YXR0J97

注册地址：海安市海安街道长江中路 93 号

审核地址：江苏省南通市万科金域广场 T3 幢 1103 室

环境管理体系符合：

**GB/T24001-2016 idt ISO14001:2015 标准**

认证所覆盖范围

高低压电气开关设备、高压元器件、仪器仪表、电缆附件、电力金具、电工器材和充电桩的销售  
相关的环境管理活动

本次颁证日期：2025 年 04 月 24 日 初次获证日期：2025 年 04 月 24 日 有效期至：2028 年 04 月 23 日  
按照认证要求，每次监督审核时间与上次现场审核时间间隔不能超过 12 个月，年度审核合格后证书有效；  
证书在国家规定的各类行政许可，资质有效期内使用有效。

监督一

监督二

监督三



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C275-M



竞信认证（北京）有限公司

地址：北京市丰台区角门18号枫竹苑二区1号楼9层913

邮编：100068 电话：010-87568032 网址：www.iso.jx.org.cn

本证书信息可在国家认监委（CNCA）网站查询 网址：www.cnca.gov.cn



# 职业健康安全管理体系认证证书

证书注册号：62725S0306R0S

兹证明

## 江苏鑫禧电力科技有限公司

统一社会信用代码：91320611MA1YXR0J97

注册地址：海安市海安街道长江中路 93 号

审核地址：江苏省南通市万科金域广场 T3 幢 1103 室

职业健康安全管理体系符合：

**GB/T45001-2020 idt ISO45001:2018 标准**

### 认证所覆盖范围

高低压电气开关设备、高压元器件、仪器仪表、电缆附件、电力金具、电工器材和充电桩的销售相关的职业健康安全管理工作

本次颁证日期：2025 年 04 月 24 日 初次获证日期：2025 年 04 月 24 日 有效期至：2028 年 04 月 23 日  
按照认证要求，每次监督审核时间与上次现场审核时间间隔不能超过 12 个月，年度审核合格后证书有效；  
证书在国家规定的各类行政许可，资质有效期内使用有效。

监督一

监督二

监督三



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C275-M



竞信认证（北京）有限公司

地址：北京市丰台区角门18号枫竹苑二区1号楼9层913

邮编：100068 电话：010-87568032 网址：www.isojax.org.cn

本证书信息可在国家认监委（CNCA）网站查询 网址：www.cnca.gov.cn

自信 诚信 公信

CSIT

### 三信国际检测认证有限公司

公司地址：郑州市高新技术产业开发区莲花街 352 号一号楼 5 层

联系电话：0371-69127788

公司邮箱：[cncsit2015@163.com](mailto:cncsit2015@163.com)

公司网站：[www.cncsit.cn](http://www.cncsit.cn)

