

江苏万奇电器集团有限公司

2025 年度绿色低碳发展年度报告

2026 年 3 月

一、前言	1
二、企业绿色低碳发展基础	1
三、2025 年绿色低碳发展举措	1
（一）响应政策导向，明确转型路径	1
（二）聚焦绿色研发，升级产品体系	2
（三）优化生产流程，降低能耗排放	2
（四）协同产业链伙伴，共建绿色生态	3
四、绿色低碳发展成效	3
（一）技术创新成果显著	3
（二）生产能耗持续下降	3
（三）产业链协同初见成效	3
五、未来绿色低碳发展规划	4
（一）持续强化绿色研发	4
（二）打造绿色工厂标杆	4
（三）深化产业链绿色协同	4
六、结语	4

一、前言

2025年是“十四五”规划的收官之年，也是江苏省全面推进能源结构优化、加快经济社会绿色转型的关键阶段。在全省全社会用电量突破8895亿千瓦时、新能源发电装机规模跃升至1亿千瓦以上的背景下，能源体系正经历深刻变革。江苏万奇电器集团有限公司（以下简称“万奇电器”）积极响应国家“双碳”战略与江苏省绿色转型政策，立足自身产业基础与技术优势，将绿色低碳理念深度融入企业战略与运营全链条，积极探索电气设备制造行业的可持续发展路径，致力于成为行业绿色转型的践行者与引领者。

二、企业绿色低碳发展基础

万奇电器成立于2001年，是国家级高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业，长期专注于电器配件的研发制造及电缆汇线桥架系统的集成服务。公司拥有江苏省电缆桥架工程技术研究中心、江苏省企业技术中心等省级科研平台，并与中国科学院沈阳自动化研究所、江苏大学等高校院所建立稳定产学研合作关系，在电气设备轻量化、耐腐蚀材料应用、模块化设计等领域积累了深厚技术储备，为绿色低碳转型提供了坚实支撑。

公司旗下设有镇江万奇电气科技有限公司、江苏万奇电器集团（盱眙）有限公司等多家子公司，构建起集研发、生产、销售与服务于一体的完整产业链体系。其中，盱眙生产基地作为集团核心制造单元，于2025年成功申请“一种高强韧耐腐蚀的铝合金电缆桥架壳体”发明专利，标志着企业在绿色材料创新与产品升级方面取得实质性突破，为后续低碳产品研发注入强劲动能。

三、2025年绿色低碳发展举措

（一）响应政策导向，明确转型路径

2025年2月，江苏省出台《加快经济社会发展全面绿色转型若干政策举措》，为企业绿色发展提供了明确指引。万奇电器迅速组织专题学习，结合企业实际制定《绿色低碳发展实施方案》，围绕绿色产品研发、生产过程节能降耗、供应链绿色协同三大核心方向，设定年度目标与实施路径，确保企业转型步伐与全省绿色发展战略同频共振、协同推进。

（二）聚焦绿色研发，升级产品体系

依托省级研发平台与产学研协同机制，万奇电器持续加大绿色技术研发投入。在巩固耐腐桥架、模块化工业母线等既有专利产品优势的基础上，重点推进轻量化、低能耗电气设备的研发与产业化。盱眙子公司申请的“一种高强韧耐腐蚀的铝合金电缆桥架壳体”专利，采用新型高强度铝合金材料，在保障结构强度与耐腐蚀性能的前提下，较传统钢制桥架减重30%以上，显著降低原材料消耗与生产能耗，为市场提供更具环境友好性的替代方案。

同时，公司对现有产品线实施系统性节能优化，通过结构仿真设计、材料选型优化与表面处理工艺改进，提升产品运行效率，降低全生命周期能耗，助力下游客户实现设备运行阶段的节能降碳目标。

（三）优化生产流程，降低能耗排放

在制造环节，万奇电器以“精益化、智能化、绿色化”为目标，全面推进生产流程优化。通过引进自动化生产线与智能控制系统，提升设备运行效率，减少人为操作带来的能源浪费。建立完善的能耗监测体系，对重点工序实施实时数据采集与分析，精准识别高耗能节点并开展节能改造。

公司高度重视资源循环利用，持续推进金属边角料、包装材料等废弃物的分类回收与再利用，工业固体废物实现100%合规处置。通

过工艺优化与管理升级，2025 年生产环节单位产品综合能耗同比下降，碳排放强度持续降低，绿色制造水平稳步提升。

（四）协同产业链伙伴，共建绿色生态

万奇电器坚持“全链条绿色”理念，积极推动上下游企业共同参与低碳转型。在供应商管理中，将环保资质、绿色生产能力和碳足迹表现纳入准入与评价体系，优先选择具备绿色认证与可持续发展实践的合作伙伴，引导上游企业提升原材料绿色化水平。

在客户服务方面，公司主动输出绿色价值，提供电气系统能效评估与节能改造方案，协助客户优化设备配置与布线设计，降低运行能耗。通过技术赋能与理念传播，推动形成“绿色制造—绿色采购—绿色使用”的良性循环，实现产业链上下游的低碳共赢。

四、绿色低碳发展成效

（一）技术创新成果显著

2025 年，公司在绿色技术研发方面取得重要突破，“一种高强韧耐腐蚀的铝合金电缆桥架壳体”专利的成功申请，不仅提升了产品在轻量化与耐久性方面的综合性能，也为企业开辟了绿色材料应用的新路径。该技术成果具备良好的可复制性与行业推广价值，为电气设备制造业绿色升级提供了有益借鉴。

（二）生产能耗持续下降

通过生产流程优化与能源管理体系完善，公司 2025 年单位产品能耗同比下降，能源利用效率显著提升。废弃物回收利用率稳步增长，资源综合利用水平不断提高，企业绿色生产绩效获得行业认可。

（三）产业链协同初见成效

供应商绿色管理体系的优化有效提升了供应链整体环保水平，核心供应商绿色认证覆盖率逐步提高。客户对绿色产品与节能服务的认

可度持续增强，绿色产品订单占比显著上升，初步构建起以低碳为导向的产业生态圈。

五、未来绿色低碳发展规划

（一）持续强化绿色研发

未来，万奇电器将进一步加大研发投入，聚焦新能源接入、智能电网适配、数字孪生运维等前沿方向，开展关键技术攻关。深化与科研院所合作，推动更多拥有自主知识产权的绿色产品落地，提升企业在绿色电气领域的技术引领能力。

（二）打造绿色工厂标杆

以国家绿色工厂建设标准为指引，全面推进生产基地绿色化改造。推动智能制造与绿色制造深度融合，构建覆盖全工序的能源监控与碳管理平台，力争将盱眙基地打造为省级绿色工厂示范单位，并积极申报国家级绿色工厂。

（三）深化产业链绿色协同

完善绿色供应链管理体系，推动主要供应商完成绿色生产认证。拓展全生命周期绿色服务，从产品选型、安装调试到运行维护，为客户提供低碳解决方案，带动产业链整体绿色升级，助力江苏省构建高效、清洁、低碳的现代产业体系。

六、结语

2025年，万奇电器在绿色低碳发展的征程中迈出坚实步伐，实现了技术突破、能效提升与生态协同的多重进展。展望未来，公司将继续秉持绿色发展理念，以科技创新为驱动，以产业链协同为支撑，坚定不移推进企业可持续发展，为实现“双碳”目标、建设美丽江苏贡献坚实力量。