

许继集团绿色低碳园区示范工程

【项目基本概况】

- **项目实施单位**

河北雄安许继电科综合能源技术有限公司

- **项目业主单位**

许继集团有限公司

- **项目实施地点**

河南省许昌市

- **项目合同总额**

约1174万元。

- **项目施工周期**

本项目于2021年10月投入建设，于2022年4月通过验收，施工周期7个月。

- **项目前况**

本项目以许继集团智能电网产业园为载体进行示范工程建设，该园区年用电量可达628万kWh，主要用能设备为生产制造设备、中央空调、空压机、厂房照明等，园区内的中央空调系统、厂房照明系统、空压系统、变配电系统存在智能化程度低、能耗高、运维难等问题。园区厂房屋顶约2万平方米，为结构稳定的水泥屋顶，未建设分布式屋顶光伏发电系统。

【应用解决方案】

- **解决方案简述**

许继集团绿色低碳园区示范工程结合自身园用能现状，从产业基建、技术改造、研究开发等方面进行示范工程建设，包含5.2MWp分布式屋顶光伏系统、1套200kW/400kWh柔性共享储能系

【项目实施成果】

● 项目实施效益

1、能源转型：在能源供应方面，推进绿色能源转型，因地制宜开展分布式发电系统和预制舱式柔性共享储能系统建设，高效解决了分布式能源最大化收益问题。

2、综合能效提升：在能源使用方面，注重综合能效提升，针对园区的空调、空压、照明等高耗能系统进行精准节能改造，实现节能增收及能耗产出比最优。

3、高效运维管控：通过对配电室进行智能改造，应用人工智能、数字孪生等前沿技术，实现能源设备的高效运维，降低故障发生率、提高故障处理效率、节约运维成本。

4、碳指标管理：建立了碳指标监测体系，实现对企业总体碳排放量、单位产品碳排放的可视化，为企业碳指标经营、交易提供依据，为政府提供辖区企业的碳数据支撑。

● 经济效益分析

本项目利用闲置厂房屋顶，分两期共建设5.2MWp分布式屋顶光伏发电系统，许继集团投资680万元，社会投资3240万元，每年总发电量520万kWh，许继每年合计收益214.76万元，许继集团投资回收期3.17年。本项目进行中央空调系统、压缩空气系统、照明系统的节能改造，每年节省电量45万kWh，回收期3.2年。

【项目综合小结】

许继集团绿色低碳园区示范工程加强能源管控系统、高收益光伏发电、新型电化学储能等绿色低碳技术创新的应用，为企业园区构建现代能源体系提供了样板，提高了绿色能源在企业生产中的应用水平，强化了企业在水、电、气、热等能源方面生态环境保护的作用，通过绿色低碳园区能源管控系统实现绿色低碳运营，助力了河南地区的碳排放管理机制建设。

【信息提供单位】

● 单位名称

河北雄安许继电科综合能源技术有限公司

● 单位简介

河北雄安许继电科综合能源技术有限公司是许继集团有限公司与中国电力科学研究院有限公司在雄安新区设立的合资公司，长期致力于综合能源服务相关的技术研究、关键产品研制，

面向用户提供综合能源服务全面集成解决方案。成功服务了江苏同里小镇综合能源、浙江特高压通道可视化、山西大同科技创新园区能源革命微网、雄县三中配电工程、雄安高铁光伏等重点工程项目。公司以打造系统集成能力、跨领域的整体解决方案能力、核心产品能力为目标，努力成为国内领先的综合能源服务系统解决方案提供商和系统服务商。

【信息版权说明】

本绿色低碳优秀案例信息由河北雄安许继电科综合能源技术有限公司提供，该单位承诺本信息真实有效，并承担由此信息发布所带来的全部责任。EESIA负责整理发布，未经联盟允许，请勿转载。

申报绿色低碳优秀案例集全过程不收取任何费用，对于符合申报要求的技术产品，征集方将面向全社会进行推广、推荐，欢迎广大绿色低碳企业积极参与申报。

如需了解更多绿色低碳优秀案例信息，请登陆联盟官方网站或联盟官方公众号查阅，联盟官方网址、公众号信息如下：

网 址：www.eesia.cn

公众号：

