

金盘科技微电网解决方案持续助力“双碳”目标

海南金盘智能科技股份有限公司（以下简称“金盘科技”）微电网解决方案持续助力“双碳”目标，金盘科技与客户合作的“用户侧双碳数字智能微电网能源管理系统”项目成功送电并网。这一项目的成功实施，标志着双方在推动区域能源结构优化方面取得了重要进展，也展示了金盘科技微电网解决方案在助力“双碳”目标方面的优势。

金盘科技微电网解决方案，其微电网系统包含风力发电、光伏发电、储能系统等各类分布式电源，通过微电网能源管理系统实现微电网内部动态供需平衡、微电网系统自治及微电网和主网友好互动，既可并网运行也可以独立运行，为用户提供高电能质量，高可靠性和安全性的供电系统。



多能源互补与智能调度

系统设计基于分布式微服务架构，通过数据中台和数据引擎驱动，实现多能源互补发电决策，由历史经验向“数据支撑+历史经验+模型仿真”相结合的模式转变，全面提升综合能源管理调度水平。

能源数据可视化与安全节能管理

系统通过数字化能源管理平台将能源数据可视化展示，实现对微电网设备的远程监控和故障诊断，提高设备的可靠性和可用性。

经济效益提升与智能预测优化调度

系统采用算法进行光伏发电功率预测、用户侧负荷预测，自动生成分布式电源的发电计划、储能充放电计划、负荷用电计划，掌握电力流动态，方便电费结算，自动计算收益。

全面能源数字化管理

微电网智慧能源平台重视能源消费侧节能减碳，形成清洁主导、电为中心的能源供应和消费体系，通过在企业内部各个关键节点安装监测、分析、保护、治理装置，以先进的控制、计量、通信等技术，进行全面数字化管理。

金盘科技微电网解决方案不仅在软件功能上表现出色，其硬件方面同样具备显著优势。微电网解决方案深度融合光伏工程、储能系统和数字化电力设备，为微电网提供坚实保障。金盘科技具备光伏工程设计、安装及智能运维等技术与资质；储能系统集成BMS、PCS和EMS，支持削峰填谷、动态增容及备用电源功能，有效提升供电稳定性；数字化电力设备搭载无线测温、放电监测等智能传感器，实现设备状态实时监控与预警，确保系统安全运行，这些硬件优势共同构成了金盘科技微电网整体解决方案的强大基础，为客户提供安全可靠、高效灵活的一站式能源服务。

微电网解决方案应用场景广泛，如工业园区和商业综合体、住宅型智能微网、偏远地区和微网区域、电力需求侧响应、楼宇能源管理、电动汽车充电站、区域级综合能源系统、新型电力系统建设等，展示了其在不同领域应用中的灵活性和高效性，同时其优化能源结构的优势在零碳园区、零碳工厂建设方面起到积极的作用。

在金盘科技海南、桂林、武汉、上海四个生产基地已上线使用微电网综合能源管理系统，有助于实现园区能源的优化配置和节能减排目标，目前金盘科技海南、桂林、武汉、上海均被评为绿色工厂、零碳工厂。未来，我们将以实际行动持续践行国家“双碳”目标，以微电网解决方案帮助企业向着更加绿色、高效、智慧的能源新时代前进！

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/226704.html>