

刚果金矿山百兆瓦级微电网项目启动关键调试，剑指Q2季度投产

近日，苏州钧灏电力有限公司（后称：苏州钧灏）承接的刚果金矿山百兆瓦级微电网项目系统正式进入核心联合调试阶段！这座百兆瓦级“源网荷储一体化”系统，以构网型储能变流器、光储柴+市电切换的智慧能量管理系统为心脏，即将开启中非绿色能源合作新篇章。



调试启幕：破解全球矿企“缺电焦虑”的关键一跃

“调试阶段是微电网能量管理系统从理论走向实战的‘终极考场’。”苏州钧灏项目负责人表示，团队正对系统进行10KV中压（<20ms）并/离网无缝切换、多能源协同控制等20余项核心功能测试。面对非洲电网波动频繁、矿区负荷突变的挑战，项目首创“数模混合仿真+实地动态验证”双轨调试模式：

仿真预演：依托苏州钧灏产学研的合作伙伴的数字仿真实验室，提前模拟电网崩溃、柴油机故障等107种极端场景，优化控制策略；

动态校准：在系统联合调试现场搭建实时数据中台，通过光储柴多能流“压力测试”，确保关键负荷供电“零闪断”；

迈向2025：调试成功即冲刺最终投产

按计划，项目将于2025年4月完成全部调试，2025年6月投入运行。

“这是中国智慧能源方案走向深海的标志性战役。”行业观察家指出，该项目调试经验或将改写IEC微电网国际标准，为“一带一路”沿线30余个矿产资源国提供可复制的绿色供电模板。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/222295.html>