

我国首个极寒综合能源微电网系统正式交付使用！



2025年3月，我国某科考站迎来历史性时刻——首个我国极寒综合能源微电网系统正式交付使用！标志着我国极寒地区科考迈入“绿色能源主导”的新阶段，为全球极寒地区可持续发展树立标杆。苏州钧灏电力有限公司（后称：苏州钧灏）及其子公司天津天海源电气技术有限责任公司为此项风光柴储微电网系统提供交直流组网电气系统和综合能源能量管理系统。

项目初期，苏州钧灏联合天津大学深入分析了该项目的供电需求、新能源资源禀赋和应用环境，开展了包括微网运行模式分析，交直流耦合系统运行控制稳定性和运行模式切换电磁暂态仿真，在安全稳定供电的基础上确保最优经济运行。

项目技术特点包括，采用自研模块化交直流换流器实现风光柴储系统稳定运行和多模式无缝切换，锂电池储能采用分簇独立管理和分布式控制策略，通过就地能量管理系统（EMS）与云平台，实现系统无人管理和远程运维管理，保障科考设备全年无间断运行。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/223646.html>