

“火州”筑绿梦！科华数能又一光伏电站实力出圈

在新疆吐鲁番鄯善县七克台镇，一座1GW光热+光伏一体化项目在这里绽放着耀眼光芒。连绵的光伏板如一片“蓝色海洋”般铺展在广袤的戈壁滩上，光影交错间，绿色能源的脉动清晰可见，为这片极端环境带来了生机与希望。



吐鲁番素有“火州”之称，夏季地表温度突破70℃，全年沙尘天气超50天。考虑到当地常年高温、昼夜温差大、风沙侵蚀的恶劣环境，科华数能集中式地面光伏逆变解决方案脱颖而出，以硬核实力在“火州”交出一份亮眼的能源答卷。

硬核实力 无惧风沙高温严苛考验

项目采用科华数能3125kW光伏逆变升压一体机。设备具备高等级防护和智能风冷散热系统，通过智能风机调速及故障监测功能，根据内部运行状态和外部环境智能调节，有效散热和防尘，确保在-35℃~60℃的宽温范围内稳定运行。机身的高强度防尘密封结构和高防腐等级，有效抵御沙尘侵袭，防止线路绝缘老化、风化所带来的安全隐患，大幅降低设备故障率。



高度集成设计 提升能源转化效率

科华数能的光伏逆变升压一体机采用了“逆变”与“升压”一体化集成设计，统一对外通讯接口，简化了系统结构，加快调试速度，大幅减少设备连接损耗和占地面积，从而提升系统整体效率并降低系统整体成本。此外，设备最高转换效率超99%，集成PID修复功能和夜间SVG功能，进一步减少发电损耗，助力更多电能的高效利用。



在“双碳”战略的指引下，新疆吐鲁番1GW光热+光伏项目不仅是能源结构优化的关键举措，更是科华数能技术实

力与绿色使命的集中展现。该项目预计年发电量达到20亿千瓦时，每年减少二氧化碳排放57万吨，为新疆地区优化能源结构、缓解电力供需矛盾提供了坚实支撑。

未来，科华数能将持续深耕新能源领域，以更具竞争力的产品与解决方案，赋能更多极端环境下的新能源项目，为实现“双碳”目标、构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系贡献更多力量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/236250.html>