

国轩高科液冷储能系统助力打造日本离岛最大储能电站

7月30日，日本冲绳电力株式会社宣布，宫古岛第二发电所大型储能电站正式投入商业运行。该项目容量达12MW/48MWh，是冲绳县乃至日本离岛中规模最大的储能电站，全部采用国轩高科提供的3.42MWh液冷储能系统。



作为独立电网的离岛，宫古岛长期依赖柴油机发电，既受燃油运输制约，又面临成本高昂的问题；而可再生能源占比的大幅提升，进一步加剧了对电网稳定性与安全性的挑战。为应对这一挑战，国轩高科为其提供了行业领先的储能解决方案。其采用国轩高科自研自产的磷酸铁锂电池，具备高安全性、超长循环寿命、优越的倍率充放电性能及绿色无污染四大特点；配套自主研发的电池管理系统，可实时检测电池运行状态，兼具过充过放保护等功能，确保电站稳定运行。另外，系统采用全方位、多层次的电池保护策略，搭载智能液冷温度控制系统，相较传统风冷能耗利用率提升约30%，全方位保障系统安全可靠。整体采用集装箱模块化设计，结构简单，便于安装及维护。经过严格系统联调及测试后，完全符合日本在安全性、可靠性与环保性上的严苛标准。

该储能电站投运后，白天储存光伏及柴油机的富余电力，夜间用电高峰时稳定释放，最高可提供12MW的电力补充，相当于提升整体供电能力约15%。这一模式不仅缓解了孤立电网的供电压力，更有助于扩大可再生能源利用率，增强了岛屿能源的安全性和抗风险能力。

项目现场，整齐排列的储能系统与宫古岛碧海蓝天相映成趣，成为绿色能源与生态美景共生的象征。作为冲绳县辖区内正在运行的最大储能电站，其为整个冲绳县探索绿色能源与生态保护协同发展树立了标杆。冲绳县拥有众多分散离岛，能源供应长期面临相似挑战，宫古岛储能电站的成功投运，将为其他离岛的能源转型提供借鉴，助力冲绳县在离岛清洁能源布局中走在前列，推动区域能源结构优化与可持续发展。

未来，国轩高科将深入布局日本储能市场，在可再生能源消纳保障、一次调整、电力现货市场及虚拟电厂等多元盈利模式加大探索与项目应用，为日本能源转型提供兼具高安全、高效率与高经济性的解决方案。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/231250.html>