

全球首套！新一代5MWh EnerD液冷储能预制舱量产交付



8月23日，宁德时代5MWh EnerD系列液冷储能预制舱系统率先成功实现了全球首套量产交付。

新一代314Ah电芯，打造更高储能效率

EnerD系列产品采用了宁德时代新一代储能专用314Ah电芯，配备宁德时代CTP液冷3.0高效成组技术，优化电芯的成组结构和导电连接结构，同时在设计和制造过程采用更加模块化和标准化的设计，实现20尺单舱电量从3.354MWh提升到了5.0MWh，相比于上一代产品，全新EnerD系列液冷储能预制舱的占地面积节约20%以上，施工工程量减少15%，调试运维成本下降10%，并且在能量密度和性能方面也得到显著提升。

多维度防护设计，牢牢把握储能安全基石

安全是储能的基石。宁德时代秉持面向全生命周期，构建多级安全体系的安全设计理念，从电芯本征安全、电气安全、热安全、消防安全四个层级，整体提升EnerD系列产品的安全。

EnerD系列产品采用了行业首创的BMS热失控报警与消防系统联动技术，精简了消防系统整体架构，解决了传统电池包多探测器、多电池阀消防方案带来的可靠性差、成本高问题。截至目前，宁德时代的电芯、电箱、电池簇均已取得GB/T36276权威认证。

千锤百炼，铸造EnerD全场景适应能力

在历时一年的开发及测试验证中，EnerD系列产品经过电芯80+项、电池模块30+项、集装箱层级50+项的安全测试。

测试结果显示，EnerD系列产品具备更强悍的环境适应能力，可在高海拔、高寒地区实现设备的正常运行——在4000m海拔内EnerD系列产品依然能保持额定功率输出，最高可在5000m海拔的区域，-40℃的低温环境下实现正常运行，产品性能领先全行业。

此外，为灵活适应储能多种应用场景，EnerD系列产品还具备多种PCS路线与构网型储能项目的适配性，可满足新型电力系统的多样化需求。



原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/199495.html>