

海辰储能新一代5MWh ∞ Block CN系列液冷储能系统正式下线

11月18日，海辰储能新一代5MWh ∞ Block CN系列液冷储能系统预制舱正式下线。此次新品的正式下线，是海辰储能又一次通过技术创新和迭代升级，在储能技术、产品和应用领域迈出的坚实一步，同时也将帮助解决行业客户对储能应用安全和降本的需求，持续推动储能产业高质量发展。

海辰储能新一代5MWh ∞ Block CN系列液冷储能系统，依托自主研发平台和技术管理体系，基于储能在电力系统“发、输、配、用”核心关键技术需求，提供全场景应用解决方案。



更低的度电成本，更大的价值创造

海辰储能 ∞ Block CN系列液冷储能系统采用了自主研发制造的新一代314Ah电力储能专用电池，其具备长循环寿命和高安全性等特点，通过采用先进的材料和工艺，其循环寿命可达11000次，可帮助客户实现低度电成本。

此外，该产品系统设计高度集成，采用模块化配置，可灵活组态，支持不同容量配储方案，适配快速变化的项目需求；其通过搭载高能量密度的314Ah电力储能专用电池，可实现20尺单舱电量从传统3.44MWh提升到5.015MWh；同时其支持“肩并肩”排布设计，相比于上一代280Ah产品系统，在相同电量配置下，全新 ∞ Block CN系列液冷储能系统预制舱的用地面积可节省36%以上。

海辰储能 ∞ Block

CN系列液冷储能系统具有系统能量高、电池一致性高的特性，通过优异的热管理，保持电池温差 $\leq 3^{\circ}\text{C}$ ，有效提升电池温度一致性，减缓电池衰减发生；该产品系统以高能量密度、灵活性强、以及良好的机械设计和简单方便地操作维护，让储能度电成本进一步降低，为客户创造更大的价值和效益。



筑牢安全基石，实现多维度防护

安全是储能高质量发展的基石。海辰储能基于对储能系统的全生命周期安全，从电池本征安全、系统主动安全和系统被动安全出发，构建多层级安全保护体系，提升海辰储能 ∞ Block CN系列产品的安全可靠性能。

该系统具有Pack级消防探测功能，内置多合一火灾探测报警装置。例如集成温度、烟雾等多种方式传感器，实现对电池热失控状态的探测；其次依据传感器检测情况，可根据轻重缓急实现分级报警，同时，BMS对数据进行采集、分析，实现对电池运行工况监测，做出智能判断，进一步提升储能电站运行的安全性。

相比于传统的消防系统设计，海辰储能 ∞ Block CN系列液冷储能产品能够实现多级主动火灾防护，做到早期探测、热失控提前预警、消防系统介入，实现精准定位、精准灭火、响应迅速、持久抑制、三级防爆，将事故范围控制到最小范围内，系统设计满足NFPA855、GB/T 42288-2022、GB/T 36276等行业内最严苛的标准要求，为储能电站安全运行保驾护航。

灵活可靠设计，打造全场景应用解决方案

海辰储能 ∞ Block CN系列液冷储能系统产品采用系统IP55级、PackIP67级的高等级防护设计和-40 ~ 55 的宽温区运行设计，具备强大的环境适应能力，可在沿海、风沙、高海拔、高寒等地区实现设备安全可靠运行。此外，为灵活适应储能多种应用场景，海辰储能 ∞ Block CN系列产品还具备快速调试的兼容性，能与多种PCS路线与构网型储能项目快速适配，满足电源侧、电网侧和用户侧等不同应用场景的多样化需求。

在全球能源加速绿色转型与“双碳”目标下，海辰储能始终坚持储能电池关键技术革新与应用创新，致力于以客户为中心，为全球提供安全、高效、清洁、可持续的绿色能源解决方案。目前，基于储能不同应用场景，海辰储能已推出了多款具备高安全、长寿命、高能效和极致成本的储能电池和系统产品方案。

未来，海辰储能将持续聚焦极致储能解决方案，加快技术迭代创新，携手合作伙伴，让储能电池足够便宜、让储能终端足够安全可靠、让绿色能源足够便捷普惠，为助力全球能源绿色转型和打开全新应用场景贡献力量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/203333.html>