

南都电源发布305Ah储能专用电池及新一代液冷系统

4月7日，南都电源正式发布305Ah储能专用电池及Center L Plus液冷储能系统。

305Ah储能专用电池 20年超长寿命



通过技术创新，南都305Ah储能专用电池拥有20年超长寿命，体积能量密度超过380Wh/L，循环寿命可达12000次，能量效率超95%。

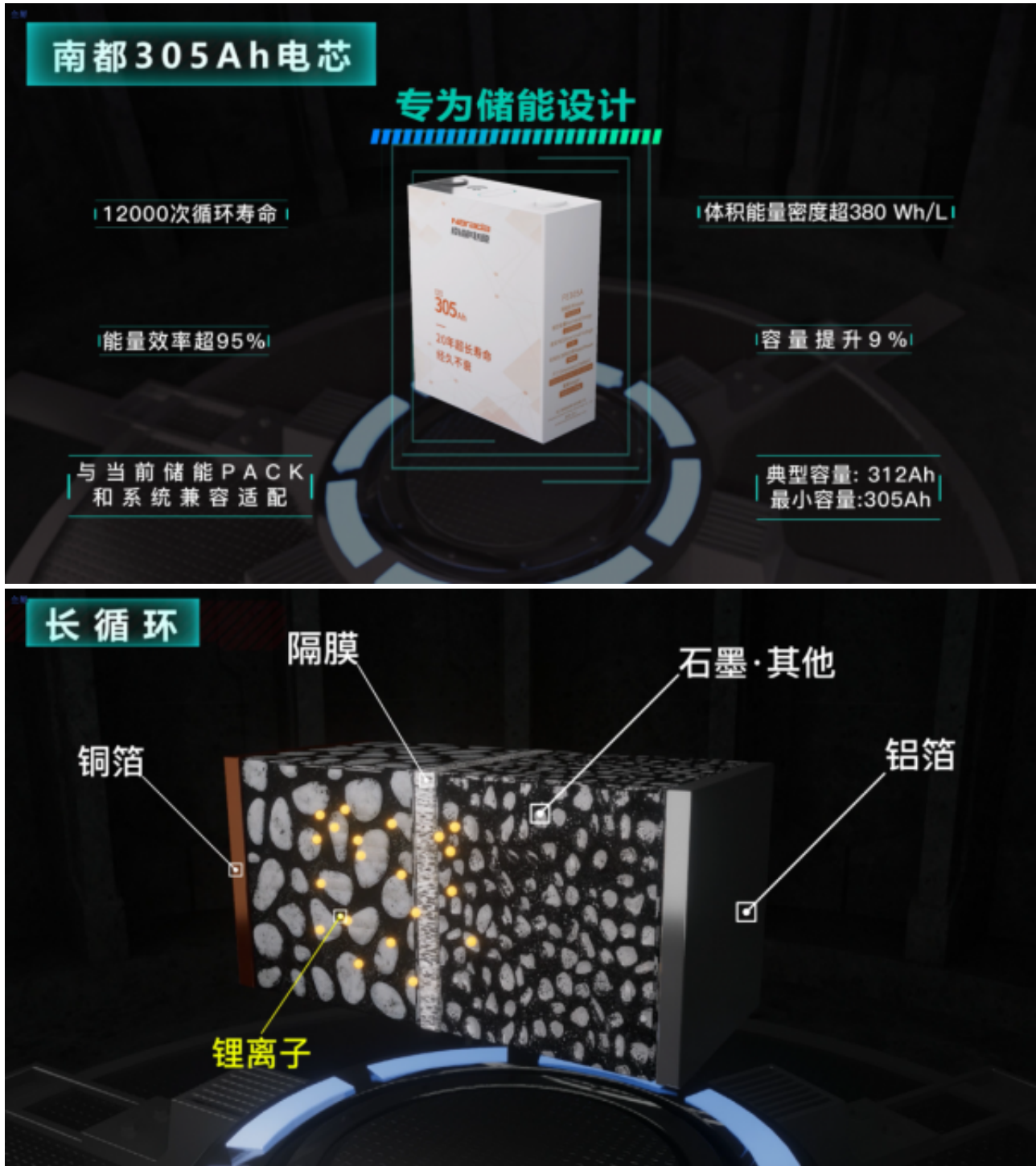
该款产品与现有280Ah储能电池尺寸相同，可与当前储能系统兼容适配，降低储能系统的初始投资成本。

采用南都305Ah储能专用电池的储能系统，相较当下280Ah储能电池，可以实现全生命周期度电成本降低22%；前三年储能系统总放电量增加9%，从而减少电量超配，系统初始投资降低5%。

针对长循环的关键技术难题，南都电源开发了石墨膨胀抑制技术，以解决305Ah电池在循环稳定性上的问题。通过石墨层间距和取向度的调控，该技术缓解了石墨脱嵌锂的体积变化，能有效提升结构稳定性、抑制副反应发生。

有别于行业内并双卷芯卷绕结构，南都电源采用独创四卷芯叠片设计，有效兼顾了装备生产经济性和电芯最佳性能发挥，形成具有高比能、低阻抗、长循环、高安全的核心技术优势。

南都305Ah储能专用电池的发布，是南都持续巩固技术优势的体现，随着全球新型储能装机规模持续快速增长以及相关政策的密集出台，长循环、大容量的储能锂离子电池需求将快速扩容，南都305Ah电池等创新电池技术的发布，将支撑南都电源全球市占率的持续提升。



Center L Plus液冷储能系统 PACK级无源自启动抑制起火技术

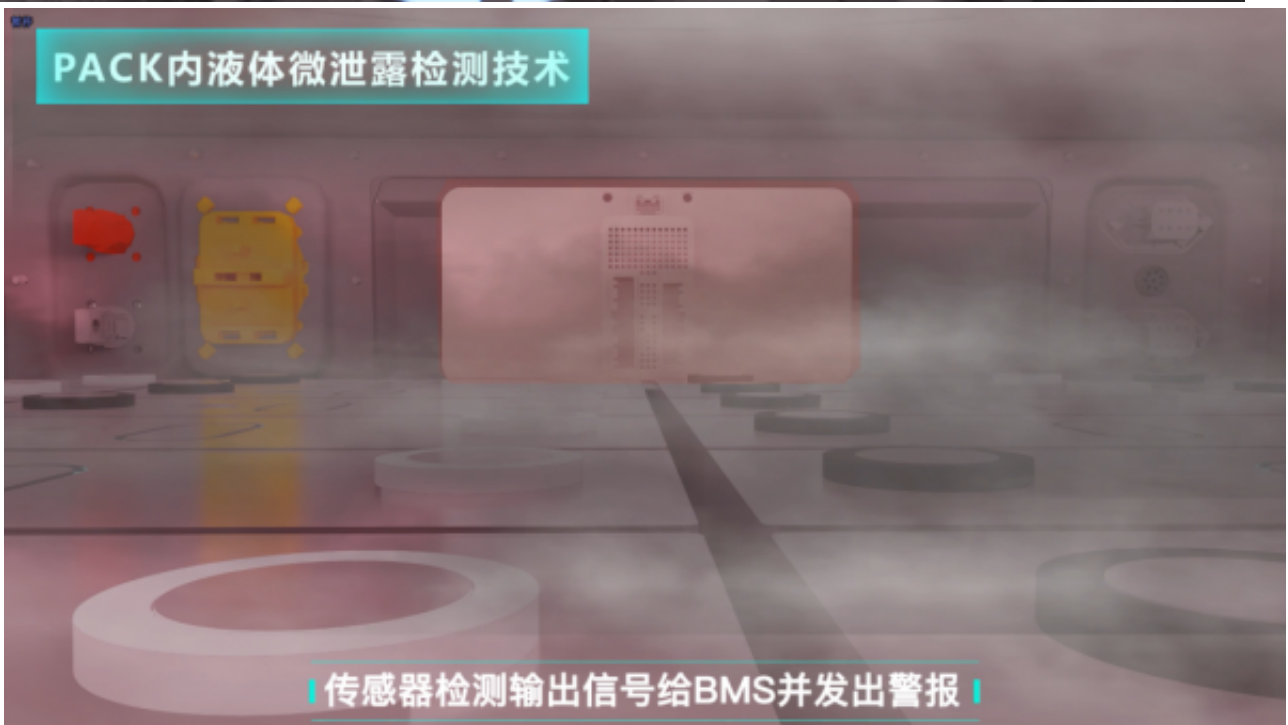


如果说成本决定了储能能否走下去，那安全则决定了储能能走多远。“容量越大，电池的散热问题、短路后的热失控问题会越突出，必须有创新的方案确保安全性。”南都电源总工程师相佳媛博士说。

南都电源坚持从电芯到系统级全面协同和联动，确保储能系统安全可靠。此次发布的Center L Plus液冷储能系统，在原有系统安全性的基础上，增加了PACK级无源自启动抑制起火技术，实现了电池模组里的被动式消防。

相佳媛博士介绍：“我们把具有超强绝缘性、高效灭火性能的易相变灭火材料作为芯材，采用特殊高分子聚合物作为囊壁进行封装，通过贴片形式安装在电池模组内。胶囊壁在特定温度条件下软化后自动释放灭火剂，实现模组内持续惰化及抑制功能，同时可以省去模组内安装温感、烟感等探测装置，无需额外供电，非常便捷，大大提高可靠性。”

即便这样，南都研发人员还是不放心，又为Center L Plus液冷储能系统增加了“PACK内电解液和冷却液微泄漏检测技术、液冷双系统备份技术”这两大保护措施，助力构建安全可靠的储能系统。



如何提供市场最关注的性价比高、安全可靠的产品，考验着企业的技术创新与进步，南都305Ah储能专用电池及Center L Plus液冷储能系统，在这两点上都有了很大提升，非常符合市场需求。

305Ah储能专用电池及Center L Plus液冷储能系统，将分别于2023年和2024年量产上市。

Center L Plus 液冷储能系统



更安全

PACK内电解液和冷却液微
泄漏检测技术;PACK级无源
自启动抑制起火技术



更可靠

双液冷系统，相互备份，
安全运行冗余度高



更紧凑

首创拼箱式全预装20尺液冷
储能系统，占地面积减少25%



原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/194167.html>