

全国储能行业首个“浸默”电池系统在汉发布

12月5日，楚能新能源在储能行业首创“浸默”电池系统发布，并在武汉江夏基地进行该系统安全性能实验。湖北省消防救援总队委派相关业务人员，莅临楚能新能源进行现场观摩指导。楚能新能源总裁黄锋、执行副总裁卜相楠、副总裁杜莹莹、副总裁朱小平及相关部门负责人参加活动。

锂电池在储能行业的应用已经从2020年的GWh增长到2022年100+GWh，安全和度电成本一直是市场关注的焦点和痛点。近年来国内外储能系统起火爆炸事故已超过30起，安全已成为电力储能关注的第一要素，助推楚能不断从电芯、PACK、系统集成等多方面进行产品升级。



楚能新能源此次首发的“浸默”电池系统方案，可有效解决PACK箱内部电池的热蔓延问题。“浸默”电池系统主要应用于标准的20尺预制舱，包含“浸默”液冷PACK箱、液冷系统、消防系统、汇流柜等。其中，消防系统不再采用全氟己酮等粉末类介质，而是采用液态消防介质，可在3分钟内将有发生热失控报警的液冷PACK箱完全浸没，通过快速降温以及局部窒息手段，阻断热失控电池的进一步反应，使得电池间以及PACK间不再有热蔓延，实现精准、快速的消防，抑制热失控持续恶化，降低失控风险。



在楚能新能源研发部门的高效研究和技术沉淀下，以技术创新推动储能产品性能及安全性全面提升。截至12月，与“浸默”电池系统相关的开发验证方面，楚能新能源荣获了一大批国家级专利技术，完成24项专利布局，其中发明专利16项、实用新型专利8项，并针对储能电池行业量身定制出多款安全、高效、经济性的电池解决方案，基于楚能研究院的强大科研团队倾力投入，给储能安全提档升级。

楚能技术团队与湖北省消防救援总队相关业务人员就目前依然频发的动力、储能起火事故进行了深入探讨交流，一致认为解决电池系统起火事故的三大解决方案：（1）电池本质的安全，这一因素在短时间内无法突破；（2）电池系统起火后定向弹出隔离，不造成人身和周边财产的损失；（3）阻止PACK箱内部电池的电化学反应，无热蔓延发生，给出足够时间进行消防处理。安全没有侥幸，落实安全责任、防微杜渐、避免重大事故发生，楚能新能源首创“浸默”电池系统为电化学储能可持续发展创造安全环境，助力“双碳”目标早日实现。

未来，楚能新能源将坚持业务“创新驱动”、制造“智慧研发”并驾齐驱，为卓越的品质提供强大支撑，为全球新能源产业的快速发展贡献力量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/189291.html>