

科力远加快推动固态电池与干法电极开发应用

被视作锂电池“终极形态”的固态电池，正在全球科研力量的角逐下加速落地，技术合作成为了参与者快速胜出的重要路径。6月27日，在中国时代（北京）新能源科技有限公司（简称“中国时代”）固态电池中试线开工仪式上，科力远与中国时代、太行先进储能技术研究院（简称“太行研究院”）正式签署战略合作协议，与中国时代签署增资协议，合力推进固态电池、干法电极等领域的技术研发与产业化应用。



根据三方协议，科力远、中国时代、太行研究院将围绕固态电池、电电混联、干法电极及相关技术的研究开发、混合储能的场景试点及应用等内容，开展共同合作，推动相关技术的成果转化与市场应用。其中，科力远还向中国时代增资1000万元，推动后者在河北保定落地固态电池研发基地、中试线和生产线。

三家合作单位中，中国时代由中科院物理所先进固态电池北京市工程研究中心、中国汽车动力电池产业创新联盟固态电池分会、CSTM固态电池标准化技术委员会共同发起创立，主营业务聚焦于固液混合、全固态电芯及系统集成产品的研发及销售。该公司通过“新形态电池结构”“固态电池+的电电混联系统”等结构创新和系统创新技术，加速固态电池的商业化应用。

太行研究院由中科院物理所参与发起成立，聚焦固态锂电池技术研发及孵化，在保定建设固态电池开发实验平台、测试分析平台以及基于“科学家工作室”的技术孵化平台，突破固态电池的关键材料、关键工艺、关键设备、储能系统集成等技术。



科力远深耕电池与材料领域27年，积累了丰富的技术储备与产业化经验。近年来，公司根据下游客户需要，开展干法电极制备技术的创新研发。科力远固态电池技术开发负责人贺持绥表示，无溶剂干法电极工艺更好适配固态电池的特殊需求，一方面是因为固态电解质（如硫化物、氧化物）对水分和有机溶剂极为敏感，易发生分解或界面副反应。干法电极工艺彻底摒弃溶剂，从根源上避免溶剂残留带来的化学污染，提高界面纯净度，减小界面阻抗。另一方面，干法电极工艺相对传统湿法电极工艺具有绿色环保、成本低、生产效率高等特点，可提升电极结构密度与性能，有望成为全固态电池量产的主流路线。

基于服务新能源与储能事业的共同愿景以及各自在固态电池领域的技术优势，科力远、中固时代与太行研究院一致同意，共同开发干法电极技术，并将其与超大容量半固态、全固态电池技术融合，开展干法电极固态电池的结构设计、制备工艺开发以及应用验证工作。

据了解，固态电池作为推动未来能源转型的关键技术之一，在新能源汽车、储能和消费领域具有广阔应用前景。2030年，全球固态电池出货量或将达到643GWh。与此同时，在全产业链高歌猛进的同时，固态电池也还面临制备条件苛刻、工艺难度大、成本高等门槛，制约着技术的关键突破与产业化应用。对此，科力远依托大储能创新联合体在独立储能电站、智能微网、零碳园区等场景端的需求拉动能力和工程化能力，定制高匹配度的固态电池技术落地及成果转化场景，助力技术研发与验证，解决市场化应用课题。

在强劲的终端需求拉动下，科力远、中固时代和太行研究院也将加快固态、半固态电池以及干法电极的技术开发、成果验证与产业化应用。“技术互补、场景牵引、生态共建”的合作模式，有望成为固态电池产业化过程中的独特风景线。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/229006.html>