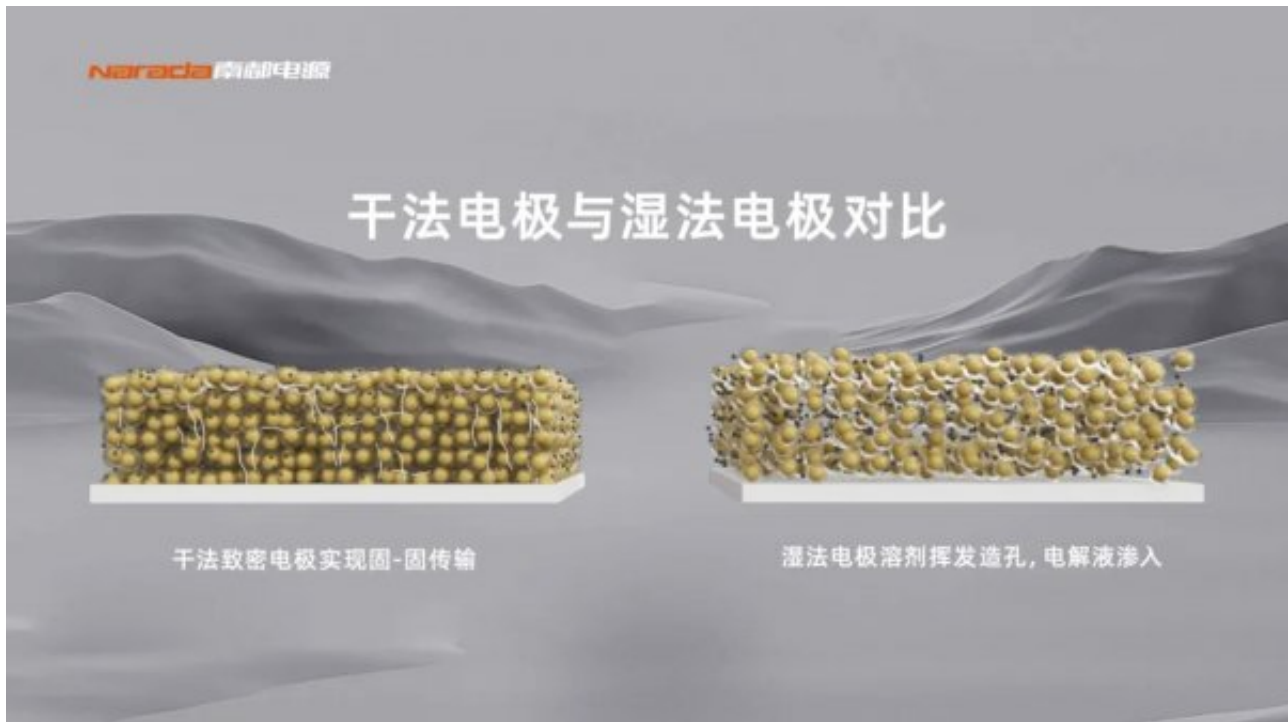


南都电源固态电池项目验收通过

日前，南都电源承担的浙江省重点研发计划项目“新能源汽车关键材料开发及产业化 - 高比能固态锂离子电池关键材料及电池制造技术开发”（项目编号：2021C01175）顺利通过验收评审。

浙江省科技厅组织专家，现场考察了项目中试示范线，并召开会议听取项目工作总结、技术总结，审核了专项审计报告、检测报告、用户报告等相关材料。

验收组肯定了项目所取得的成果，认为项目组开展了原创性、高水平的各项研究，完成了合同书规定的主要内容和任务，同意项目通过验收。



为攻克固体电解质材料离子电导率偏低、界面相容性较差等固态锂电的关键技术难题，2020年，南都电源牵头承担了该项浙江省重点研发计划，并与浙江大学就固态电池关键技术的研发与应用、专用装备的开发与建设等，展开全面、深入的合作。

该项目开发了三元氧化物正极材料表面快离子导体固态电解质包覆改性技术、干法致密电极成型技术、高离子电导率无机/有机复合固态电解质膜设计与制备技术，同时研制了10Ah和20Ah两款高比能固态锂电池，建成了固态锂离子电池制造中试示范线。



项目产品经第三方检测机构测试，技术指标符合要求，经用户使用，反映良好。

目前，项目已申请国家发明专利11件，其中授权7件；发表SCI论文16篇，形成了丰硕的研发成果。

下一步，验收组希望南都电源深入总结项目成效，积极推进项目成果产业化，推动固态电池产业升级。

南都电源研制的20Ah全固态电池基于超高镍三元正极和限域生长的硅碳负极体系，通过电解质三明治结构设计和电极表面原位成膜技术，破解“固固界面”难题。



该款电池能量密度可达350Wh/kg，循环寿命2000次，目前已通过挤压、短路等安全性能测试，均达到国标要求，电

池不起火、不爆炸。此外，该款产品在完全充放电500次后，容量保持93.4%；2000次后，容量保持率大于80%。

在固态电池领域，南都电源不仅拥有核心技术优势，还积极推动成果产业化。结合目前固态电池性能，公司正积极对接相关客户进行固态电池的应用与推广，较为匹配的应用场景为无人机、机器人、低空飞行器、消费电子类产品等。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/219274.html>