

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕657号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201619

项目名称：钠离子电池中电极材料嵌/脱钠机理的
原位研究

承担单位：武汉大学苏州研究院

主管部门：工业园区科技和信息化局

项目合作单位：苏州容电储能科技有限公司

项目负责人：王建波

项目组成员：郑赫、张顺中、贾双凤、曹凡、盛华平、
彭赏、孟威威、刘辉辉、李雷

验收形式：会议验收

验收结论：验收通过

发证日期：

项目验收委员会名单：

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
李春杰	中国科学技术大学苏州研究院	男	软件工程	副教授
蒋芸	苏州大学	女	物理化学	副教授
陈丰	苏州科技大学	男	材料学	副主任/副教授
付威威	中科院苏州医工所	男	材料学	教授
张骁骅	东华大学	男	凝聚态物理	研究员

项目验收意见：

受苏州市科技局委托，2019年5月11日苏州工业园区科技和信息化局组织有关专家，对武汉大学苏州研究院承担的“钠离子电池中电极材料嵌/脱钠机理的原位研究”（项目编号：SYG201619）项目进行了验收。专家组听取了项目汇报，审议了有关资料，经质询和讨论，形成验收意见如下：

1、项目提供的验收资料齐全、规范，符合要求。

2、项目针对钠离子电池的金属氧化物阳极材料开展研究，探讨了其生长机理，实现了不同直径纳米线的可控制备，厘清 CuO 电极材料脱/嵌钠的不同阶段性反应，提出了电极材料外包覆孔道结构材料来释放嵌钠过程产生应力的方案。实验结果为理解金属氧化物纳米材料的生长机制及储钠过程提供了参考，并为提高钠离子电池电极材料稳定性提供了借鉴。项目在研期间，发表 SCI 论文 11 篇，核心期刊论文 4 篇，培养毕业硕士研究生 5 名，博士研究生 5 人次。

3、项目实际新增投入 15 万元，其中，市拨经费 8 万元，单位自筹资金 7 万元。资金到位及时，使用合理。

验收专家组认为项目已完成合同规定的各项指标，一致同意通过验收。

验收专家组组长：付威威

2019 年 5 月 11 日