

# 高比能锂电池关键材料与器件研究



**报告时间：**2026年4月24日10:00

**报告地点：**机电工程学院 A404

**主办单位：**机电工程学院

智能采矿装备技术全国重点实验室

**报告人：**许晶晶 研究员

**报告人简介：**许晶晶，河海大学，研究员，博导，长期以来致力新能源关键材料与器件的研究，主要研究方向包括：（1）安全/宽温电解液及电解液/电极界面调控研究；（2）聚合物固态电解质与固态电池研究；（3）锂（钠）硫电池研究。迄今为止，已主持/参与包括国家自然科学基金面上/青年项目、国家重点研发计划、江苏省自然科学基金、天目湖先进储能技术研究院等国家/省部级/企业横向项目等 10 余项，以第一作者或通讯作者在国际知名期刊如 Nature Communications(1 篇)、Angewandte Chemie International Edition(2 篇)、ACS Nano(2 篇)、Advanced Energy Materials(2 篇)、Advanced Functional Materials (5 篇)、Nano Energy (1 篇) 等发表 SCI 论文 40 余篇，申请发明专利 30 余项，授权国家专利 9 项，担任多个国际知名期刊审稿人，并多次受邀在储能材料相关会议做电解液/固态电解质/硫基电池等学术报告。

**报告内容简介：**本次报告主要介绍许晶晶团队近年在高比能锂电池关键材料与器件研究方面的进展。高安全和高比能的固态锂电池是未来的发展趋势。本研究从聚合物固态电解质、极片固态化、复合固态电解质膜、高安全电解液等关键材料与关键技术的研究，开发可兼顾高安全、高比能与电池性能的实用性锂电池。