

# “2024 天目湖先进负极材料创新论坛”与“第六届全国先进电池失效分析与测试技术研讨会”圆满闭幕

## 2024 Tianmulake Advanced Anode Materials Innovation Forum and Sixth National Conference of Advanced Battery Failure Analysis and Testing Technology Concluded Successfully

2024年8月8-9日，“2024天目湖先进负极材料创新论坛”与“第六届全国先进电池失效分析与测试技术研讨会”同期在江苏溧阳顺利召开。为期两天的会议吸引了来自全国不同地区的相关领域著名专家学者、知名企业代表、行业精英和青年学者共计700余人参会。会议围绕新一代负极材料与测试失效分析两大主题全面展开，进行广泛而深入的讨论分析，对于推动我国先进电池产业发展具有重要意义。



本次研讨会由长三角物理研究中心指导，天目湖先进储能技术研究院主办，溧阳深水科技咨询有限公司承办。溧阳市人民政府副市长方学军，中国科学院物理研究所研究员、天目湖先进储能技术研究院总工李泓出席论坛开幕式。

开幕式上方学军副市长表示，溧阳紧跟“双碳”浪潮，聚焦动力电池和储能产业，一路向“新”求“质”，筑强“新能源之都”县域高地。对于动力电池赛道，溧阳有显著的产业地标，有适宜的创新生态、有持续的场景赋能。相信本次论坛的召开必将有力促进产学研结合，加强上下游产业链深度融合，为中国动力电池产业发展和负极材料理论研究注入全新活力。期望通过本次论坛，和各位专家学者深入交流，

加强合作，也希望大家能关注溧阳、选择溧阳，让更多创新创业的萌芽在这片热土落地生根、开花结果。承诺将一如既往为企业、人才和项目创造一流发展环境、打造一流事业平台、提供一流服务保障，与广大科学家、企业家携手同心，共创美好未来。



溧阳市人民政府方学军副市长

李泓研究员指出，当前，中国锂电产业正在经历由规模扩张向高质量发展转变的关键时期。另外，国际竞争日益激烈，中国电池产业保持领先的地位，面临新一轮的技术革命和商业竞争的挑战。负极材料方面，高容量纳米硅碳负极材料的发展有力推动了液态锂离子电池和半固态锂离子电池能量密度的显著提升。此外，针对能量密度达到 400Wh/kg 或 900Wh/L 以上电池的锂碳复合负极，金属锂负极，超薄负极依然在优化开发。测试与失效分析方面，多尺度的电化学失效与安全失效机制，高水平在线、无损的分析方法测试方法需要持续开发，从而不断提高对电池与相关材料的深入、细致、系统、准确的理解。



中国科学院物理研究所李泓研究员

会议期间，“2024 天目湖先进负极材料创新论坛”与“第六届全国先进电池失效分析与测试技术研讨会”分别召开，60 多位高校、科研院所及企业的专家学者作主题报告，分享交流先进电池负极材料 4 大议题：下一代先进电池负极材料需求与研究进展，碳负极材料研究进展与应用，硅基负极研究进展与应用，锂金属等新型负极材料研究进展与应用。失效分析与测试领域 6 大议题：先进电池材料研究进展与失效机理，先进电池研究进展与失效机理，先进电池失效分析方法与技术，交流阻抗在电池 SOH 分析中的应用，先进透射电镜技术在失效分析中的应用，全生命周期多维度理解电池与安全防护。各位嘉宾的精彩报告引发了现场参会人员的热烈交流与讨论，为推动该领域的技术创新和产业发展提供了有益的思路和借鉴。



清华大学何向明研究员



国家自然科学基金委员会高技术研究发展中心史冬梅技术总师



深圳吉阳智能科技有限公司阳如坤董事长



本届会议得到了赞助商的大力支持。展商区，参会嘉宾与展商交流依旧火热，行业的专家、参会的企业代表均对展商带来的资料和设备等展示极大地兴趣。尤其是企业之间，借助本届会议搭建的交流平

台，积极进行交流互动，寻找合作机会。



本文来源：深水科技咨询 公众号