



学 术 报 告

电磁与智能感知技术前沿系列讲座之十五

报告题目：亚稳态电催化材料创制

报 告 人：崔铭锦 教授 上海理工大学

报告地点：科创楼 3号 405会议室 （文昌校区）

报告时间：2025年 4月19日 14:30

报告摘要：

突破现有的材料设计思路，进行新型电催化材料创制至关重要。基于多元素成分设计并制备全新的电催化剂，可实现电催化性能的革命性提升。本报告基于独具特色优势的极端非平衡创制技术，介绍了构建的高通量的原子智能制造平台，创制的系列多主元金属纳米电催化材料，实现对材料性能的精细调控和优化，进而有望实现跨尺度亚稳态材料的系列优化制备，为新材料的开发和应用提供新的途径和可能性。

报告人简介：

崔铭锦，上海理工大学特聘教授，博士生导师，入选第十届中国科协青年人才托举工程，上海市海外高层次人才，上海市浦江人才，沪江领军人才等。主要研究方向是能源催化材料先进制造，以第一作者或通讯作者身份发表文章于在Sci. Adv., Energy Environ. Sci., Adv. Energy Mater., Nano Lett., Nano Energy, ACS Nano 等国际著名学术期刊。主持国家自然科学基金青年基金项目；上海市自然科学基金面上项目，上海市科技委浦江项目，江苏省自然科学基金青年/面上项目等省部级项目6项，作为项目骨干承担国家科技部重点研发计划-青年科学家项目子课题等。担任eScience, Exploration等期刊青年编委。担任Adv. Mater., Chem. Eng. J., J. Energy Chem.等期刊审稿人。

电磁与智能感知研究所
信息与控制工程学院
IEEE AP-S Chapter-Xuzhou
ACES-China
联系人：陈刚, gangchen@cumt.edu.cn