

汇聚一流智慧 绘制电化学发展蓝图——电化学“十五五”发展规划战略研讨会在厦举办

Pooling Top Minds to Map the Future of Electrochemistry—Strategic Symposium on the 15th Five-Year (2026—2030) Development Plan for Electrochemistry Held in Xiamen

一场关乎我国电化学未来五年乃至十年发展路径的重要会议——电化学“十五五”发展规划战略研讨会，于2025年8月29日在厦门成功举办。本次会议由国家自然科学基金委员会化学科学部主办、厦门大学承办，旨在系统总结当前我国在电化学领域基础研究和应用基础研究的发展现状、存在问题与关键挑战，并结合国家战略需求，凝练电化学学科“十五五”发展规划战略及优先发展领域。



中国科学院院士、厦门大学教授田中群、孙世刚，国家自然科学基金委员会化学科学部二处处长高飞雪研究员出席会议。来自武汉大学、中国科学院化学所、北京师范大学、北京航空航天大学、中国科学院大连化学物理研究所、复旦大学、吉林大学、南开大学等18所高校和科研院所的近60名专家和青年学者参加会议。武汉大学庄林教授担任会议主席并主持开幕式。

首先，高飞雪研究员在开幕式上详细介绍了“电化学方向‘十四五’优先资助领域实施情况”，并对“十五五”规划的相关要求进行了说明，为本次战略研讨明确了方向和重点。接着，厦门大学化学化工学院副院长傅钢教授致欢迎辞，他对国家自然科学基金委员会化学科学部对厦门大学的信任以及与与会专家的远道而来表示衷心感谢，并呼吁与会专家借助本次会议的良好契机，深度交流、碰撞思想，共同绘制我国电化学在“十五五”时期的行动蓝图与发展愿景。



专题汇报环节涵盖了电化学九个重要方向：界面电催化、储能界面电化学、生物界面电化学、氢能电化学、电化学制造、电化学工况表征、电热耦合催化、理论与计算电化学、电化学合成。各个方向在前期组织更大范围专家深度研讨、凝结专家意见和建议的基础上，现场九个方向分别由庄林、郭玉国、毛兰群、相艳、詹东平、彭章泉、汪国雄、程俊、林海波代表依次进行了汇报，胡劲松教授、郭玉国研究员和毛兰群教授分段主持。在座专家畅所欲言，深度剖析，为核心科学问题的凝练贡献智慧。会议最后设置了面向前沿及优先发展领域、项目资助政策等内容的综合讨论环节，由相艳教授主持。会议期间，田中群院士围绕《电化学长盛不衰的科学本因和创新动力》做了专题报告，从能源的分类与品质以及电化学学科发展史，阐述了电化学是一门古老而充满活力、既宏大又极其微观的学科，具有深刻的学科内涵和高度交叉的特性。年轻一代科学工作者要把握学科发展机遇，保持战略视野和战术思维，围绕电化学的核心科学问题，从系统电化学的角度，结合 AI 赋能重塑电化学未来。



本次战略研讨会的成功举办，有效凝聚了国内电化学领域的顶尖智慧，加强了学术共同体之间的交流与合作，进一步凝聚了学界共识，明确了未来发展的重点方向与优先领域，为我国电化学学科在“十五五”期间的布局谋篇和高质量发展奠定了坚实的基础，对服务国家重大战略需求、提升我国电化学研究的国际竞争力具有重要意义。

文 / 何丽芳 秦瑞轩
图 / 叶婧