

“电化学研究范式”暑期学校 2024 圆满结束

2024 Electrochemical Research Paradigm Summer School Was Successfully Held

7月12日-19日，厦门大学电化学研究范式暑期学校2024在厦门大学翔安校区成功举办。本届暑期学校由厦门大学化学化工学院、固体表面物理化学国家重点实验室、嘉庚创新实验室（福建能源材料科学与技术创新实验室）和能源材料化学协同创新中心共同主办，福建省氢能科技经济融合服务平台协办。



本次暑期学校实行“一课题组限报一人”的报名规则，经过审核遴选，最终来自国内外29个城市、109所大学或研究所的200人被录取成为正式学员。

7月12日上午，开幕式在翔安校区能源材料大楼报告厅举行。厦门大学研究生院常务副院长谢兆雄教授，厦门大学化学化工学院副院长陈嘉嘉教授，嘉庚创新实验室主任助理谢堂堂研究员、组委会主席詹东平教授以及组委会成员程俊教授、张洪良教授、王翔副教授出席了开幕式。



谢兆雄致开幕辞。他表示，电化学研究范式暑期学校是厦门大学推进高质量研究生教育的一项品牌活动。他鼓励学员们带着对电化学的热爱与追求，探索科学的奥秘、交流思想的火花，相互学习、共同进步。

詹东平向学员们介绍了厦门大学化学化工学院的百年发展历程、雄厚的师资力量和卓越的科研水平，回顾了电化学暑期学校的发展历史，并就暑期学校的日程安排与课程特色进行了详细说明。



之后，在为期一周的时间里，詹东平、周志有、龙亿涛、邵敏华、程俊、黄俊、杨勇、张力、徐海超、毛兰群、乔羽、李剑锋、彭章泉、王栋、范峰滔、廖洪钢、韩联欢共计 17 位电化学领域名师联袂为同学们带来一场电化学知识的饕餮盛宴。课程涵盖电化学基础理论和研究方法、原位表征以及电化学研究前沿，包括基础电化学、谱学电化学、计算电化学、电催化、化学电源、有机电化学和生物电化学等多个领域，科学合理的课程设置、丰富翔实的课程内容、深入浅出的课程讲解获得学员们的一致好评。

问答交流环节,学员们抓住千载难逢的机会,就感兴趣的问题踊跃提问,得到老师们耐心细致的解答。



实验教学是厦门大学电化学研究范式暑期学校的重要特色。本次暑期学校精心安排了碳电极上经典循环伏安法、铂电极上水的解离吸附、微电极的循环伏安法、旋转电极实验氧还原、电化学交流阻抗技术、电化学原位拉曼光谱技术、生物电化学葡萄糖传感器、PEM电解水制氢、计算电化学、流动电解有机电化学合成、纳米孔道单分子电化学分析、AEM电解水制氢、电化学红外光谱技术、电化学扫描隧道显微术、钙钛矿太阳能电池体系、燃料电池体系（氢氧）、扫描电化学显微术、电化学原位扫描电镜等一系列实验环节。负责实验教学的老师和助教们手把手教学员们如何合理设计并进行规范的电化学实验测试表征,从而获取重复可靠的实验数据,并演示如何对实验数据做出严谨的分析和精准的解读。



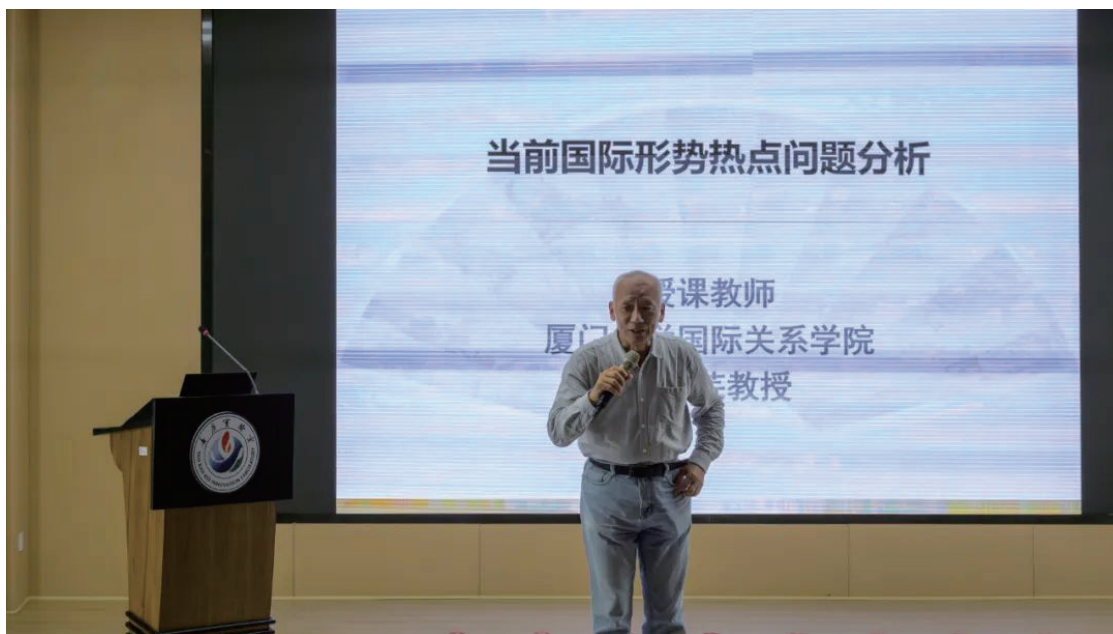
期间，组委会特别邀请中国科学院院士孙世刚教授、中国科学院院士田中群教授分别作《电化学科学与工程：应用、挑战和前沿》《漫谈电化学科学与技术长盛不衰的科学本因和创新驱动》专题讲座。



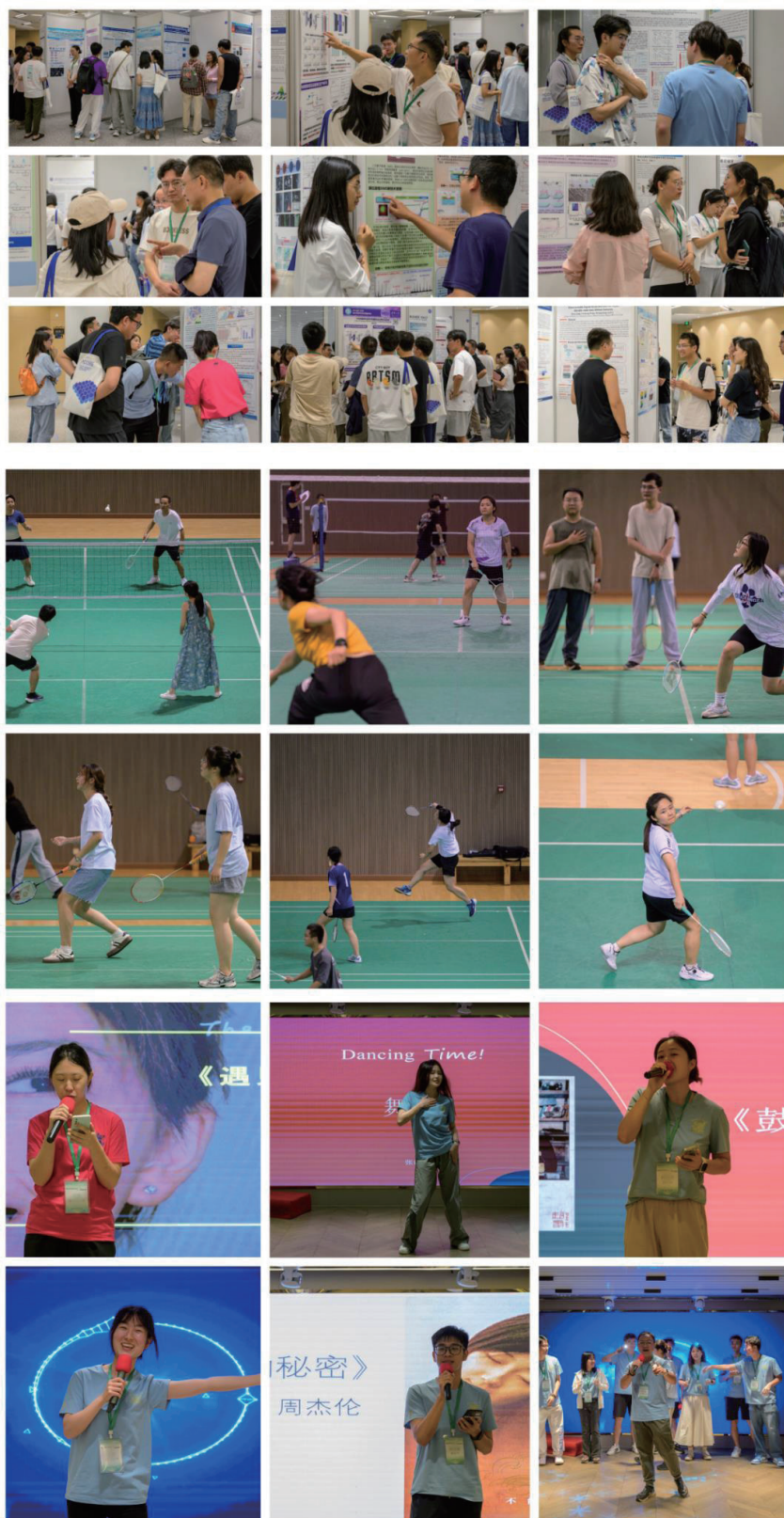
孙世刚院士结合我国“能源革命”和“碳达峰碳中和”的目标，从电化学科学问题着手，剖析了能源材料结构设计和性能调控，及对反应机理和动态结构探测，结合市场发展要求对电化学应用及其挑战作了展望。



田中群院士梳理了电化学长盛不衰的科学本因、面临的挑战和机遇。他教导大家保持战略视野和战术思维，处理重大问题保持持久的专注和对关键实验细节的精确识别，加强团队合作，为推动我国新能源高质量发展贡献力量。



除了电化专业知识的集体学习和交流活动外，此次暑期学校还邀请了厦门大学国际关系学院张必武教授为学员们讲授一堂题为《当前国际形势热点问题分析》的精彩讲座，帮助同学们进一步深化对国际形势的了解，树立大局意识，涵养家国情怀，拓展国际视野。



为了增进学员之间的相互了解和交流，暑期学校精心组织了电化学知识抢答竞赛、墙报展示交流、羽毛球赛、文艺联欢等一系列活动。学员们纷纷表示，通过本届暑期学校的课程学习，不仅开拓了视野，增长了学识，坚定了科研信念，还收获了真挚的伙伴友谊，不虚此行。

7月19日上午举行闭幕式，闭幕式上公布了本届暑期学校的优秀学员与优秀墙报奖的获奖人员名单。其中，西南石油大学白宇等12位同学获得“优秀学员”称号，南方科技大学江崇汇等6位同学获得“优秀墙报奖”。出席仪式的老师们为各位获奖学员颁发证书和奖金，并合影留念。



优秀学员名单

白宇	西南石油大学	李东博	上海交通大学
陈淦文	新加坡国立大学	李嘉艺	同济大学
程珂	上海交通大学	廖雪龙	南开大学
韩明君	中南大学	刘泽元	浙江大学
蒋礼威	香港中文大学	毛越	南开大学
金佳丽	西湖大学	徐燕燕	南京大学



优秀墙报奖名单

江崇汇	南方科技大学
蒋礼威	香港中文大学
李红梅	四川大学
毛越	南开大学
杨如玉	中国科学技术大学
张燕燕	中国科学院化学研究所



本届暑期学校组委会主席、厦门大学化学化工学院院长任斌教授致闭幕辞。他向获奖同学表示祝贺，并向辛勤筹备本届暑期学校的组委会老师、会务工作人员和学生志愿者表达谢意。他表示，在本届暑期学校中看到了学员们渴求新知、明理的强大内驱力，希望大家成为电化学知识的传播者，把在暑期学校的所学所感传递给更多的人。

最后，在现场热烈的掌声中，本届暑期学校圆满落下帷幕。

十五载弦歌不辍，耕耘不止。厦门大学电化学暑期学校自 2009 年举办第一届以来，始终坚持力邀长期扎根科研和教学一线权威学者，着力构建一支高水平师资队伍，构建全面系统的课程体系。暑期学校致力于向从事电化学研究的青年学者和研究生以及广大电化学从业者普及电化学理论和实验基础，夯实对电化学体系内核的理解，推行电化学研究和表征的标准和规范。同时，秉承“共享、交流、进步”的理念，群贤毕至，开放畅谈，碰撞思想火花，启迪创新思维，倾力打造兼具广度、深度、热度的“电化学人”特色交流学习平台。

感谢蔡司显微镜、瑞士万通、Gamry 电化学、科思特仪器、东华分析、香港理化、中科院化对本次暑期学校的赞助。

“电化学研究范式”暑期学校期间，组委会主席、厦门大学詹东平教授，学委会委员、中科院大连化物所彭章泉研究员，授课教师南京大学龙亿涛教授，中科院化学所王栋研究员，厦门大学周志有教授、张力教授、徐海超教授、乔羽教授、韩联欢助理教授宣传了《电化学（中英文）》期刊。



来源/厦门大学化学化工学院