

第 218 期双清论坛“电化学能源”

纪要

国家自然科学基金委员会（以下简称基金委）第 218 期“双清论坛”于 2018 年 12 月 8-10 日在福建厦门召开。本次论坛的主题为“电化学能源”，由基金委化学科学部、数理科学部和政策局主办，厦门大学固体表面物理化学国家重点实验室、能源材料化学协同创新中心和化学化工学院共同承办，论坛共同主席为孙世刚院士、陈军院士、成会明院士。本次论坛汇聚了基金委的领导与专家、全国 35 所高校和科研院所从事电化学能源相关研究的专家代表以及厦门钨业股份有限公司、中国电子科技集团、华为、宁德时代新能源、国轩高科、宁波中车新能源等 8 家能源相关行业的工业界专家代表，共 80 余人。

论坛开幕式由厦门大学孙世刚院士主持，厦门大学校长张荣教授致欢迎辞，基金委副主任张希院士着重介绍了基金委改革方向，基金委政策局副局长于晟研究员期待论坛取得“一虚一实”两个成果。致辞领导一致认同“电化学能源”在当前国内外环境下重要的经济和战略地位，希望本次论坛总结“电化学能源”研究中的“卡脖子技术”，并凝练背后深层次的科学问题，为基金委资助方向提供参考建议。

论坛研讨按二次电池、燃料电池、超级电容器、特种电化学能源和电化学能源方法与基础五个专题展开，陈军院士、彭苏萍院士、田中群院士、杨裕生院士等与会代表就此进行深入研讨，聚焦电化学能源核心技术和关键科学问题，从基础前沿、国家重大需求等方面进行深入研讨，分析和初步总结了我国电化学能源体系中瓶颈技术问题和关键科学问题，提出未来 5-10 年的重要研究方向，凝练了“卡脖子技术”后面的关键科学问题，以及下一步开展原创性、引领性研究的重点内容，并提出电化学能源“超越现状、引领未来”的发展目标。