

高端电子化学品国家工程研究中心（重组）简介

高端电子化学品国家工程研究中心（重组）是在厦门市发改委指导下，在醇醚酯化工清洁生产国家工程实验室（厦门大学）基础上重组升级建设的新型研发机构。

工程中心一方面整合厦门大学化学化工学院、材料学院和萨本栋微纳研究院等电子化学品相关学科团队优势力量，另一方面，厦门大学电子科学与技术学院（国家示范性微电子学院）、航空航天学院、人工智能研究院和国家集成电路产教融合创新平台等与电子、信息、机械、仪器相关的多学院、多平台深度参与平台建设。依靠厦门大学在催化、电化学和半导体集成电路等学科方向的研究基础，在化学化工、电子信息、机械制造等学科的研究特色和优势，工程中心紧密结合国家重大战略需求，对接福建省、厦门市半导体集成电路、光电显示、新材料万亿级产业链，致力于建设成为高端电子化学品领域的国家重要战略科技力量。

工程中心面向国家重大战略任务和重点工程建设需求，开展关键技术攻关和实验研究；以市场为导向，研判产业发展态势及需求，开展具有重要应用价值的重大科技成果的工程化，通过建设高端电子制造电子电镀研究部、高端电子化学品研究部和新一代电子化学材料研究部三个研究部，以及电子电镀工艺验证平台、电子化学品合成和中试平台及电子化学品分析检测平台三个平台，打造矩阵式研发中心，贯通基础研究到产业化发展全链条，建立以企业为主体、市场为导向、

产学研深度融合的技术创新体系，促进科技成果转化。

在三大研究方向导向下，充分发挥厦门大学的学科优势，结合现有基础，由研究任务和子课题着力，拟设立的研究方向如下：

一、电子电镀相关电子化学品及技术

1. 电子电镀电镀添加剂及关键中间体研发
2. 电镀液分析检测方法与装置
3. 分子模拟与多物理场仿真计算
4. 新型电镀装备技术研究

二、非电子电镀类高端电子化学品研发及中试

1. 高纯单品试剂（高纯硫酸、磷酸、过氧化氢等）
2. 光刻胶、清洗剂、CMP
3. 含氟电子化学品炔醇类化合物
4. 电子工业光敏胶粘剂开发
5. 湿电子化学品的提纯、危废回收再生和环保处理

三、新型电子化学材料

1. 新一代集成电路的电子化学材料
2. 新一代显示和半导体器件的电子化学材料