

能源与催化研究所

能源与催化研究所成立于 2005 年，是广州市氢能绿色催化重点实验室建设单位，是广东省化学工程与技术一级优势重点学科之工业催化方向的所在单位。本研究所还支撑“珠江三角洲水质安全与保护实验室”教育部重点实验室的工业废水处理研究方向和广东省高水平学科群建设“珠三角水环境安全与水生态保护关键技术创新与集成”之工业催化降解废水方向。经过 12 年的积累和发展，研究所在储能材料与技术、精细化学品绿色催化合成、环境友好催化技术等三个方面形成了具有了一定特色的研究方向。本研究所共有 17 位研究成员，其中教育部新世纪优秀人才 1 名，省级教学名师 1 名，南粤优秀教师 1 名，羊城学者 2 名。近三年承担国家自然科学基金面上项目 6 项、省部级项目 6 项；发表 SCI 论文 30 篇。

研究所拥有约 600 平方米的实验室，十万元以上固定资产 1500 多万元，其中拥有热分析测试系统 (TG-DSC)、电化学测试系统、催化剂评价及性能测试系统、综合力学分析仪，比表面积与孔结构分析系统，纳米粒度分析仪，红外光谱仪、XRD 测试仪，TPD-TPR 分析仪、可对多种催化剂进行结构、活性、寿命试验，基本满足催化及相关学科的研究工作的需要。研究所于 2008 年加入中国能源协会，并与中科院广州化学所、上海交通大学、中山大学、华南理工大学等高校及专业研究机构有长期的合作关系。