

广州大学精细化工研究所依托省化学工艺重点扶持学科，结合经济社会发展需要，以功能性、环保型天然产物精细化学品研究与应用为重点，形成鲜明特色，在广东处于领先地位，是省材料学会精细化工专委会主任单位。近3年来共承担科研项目100余项，其中，国家自然科学基金项目等国家级科研项目27项，广东省自然科学基金、广东省科技计划项目等省部级科研项目26项、市局级项目38项、与企业合作项目16项，研究经费达2400多万元；获省部级科技进步奖4项，出版专著3部，获得已授权国家发明专利19项，发表学术论文314篇，其中被SCI、EI、ISTP收录论文122篇，国际学术刊物上发表的论文59篇。多项研究成果通过成功实现产业化，产生了良好的经济效益和社会效益，如以自主研发的水溶性硅丙树脂及涂料为核心技术，建成了年产2000吨的树脂及水性涂料生产线；氯代甲氧基脂肪酸甲酯合成新技术已成功转让，建成了年产20000吨的生产线等。科学研究与技术应用已经在如下的几个方面取得了良好的效益。

目前本研究所的研究方向如下：

(1) 绿色环保表面活性剂的研究开发与产业化——结合社会经济发展需要，以功能性、环保型天然产物精细化学品的绿色合成技术研究与应用为重点，在广东处于领先地位。

(2) 环保型水性树脂及功能助剂的研究开发与产业化——结合广东省新材料产业的发展，以工业应用为目标，开展环保型水性聚合物及功能助剂的研究，形成了鲜明的特色。

(3) 生物基和功能性天然产物精细化学品的研究。——该方向是针对某些生物质资源附加值低、产业化难等问题，通过生物质资源的改性研发一批具有产业化价值和潜力的功能性化合物，该方向的多项研究获国家自然科学基金资助。

研究所现有教授 7 人，副教授 6 人，讲师 3 人，具有博士学位教师 14 人，珠江学者青年学者 1 人，珠江科技新星 2 人，南粤优秀教师 1 人，广州市优秀教师 1 人，博士生导师 2 人，硕士生导师 14 人。其中郑成教授为中国化工学会 38-39 届常务理事；广东省化工学会副理事长；广东省材料学会副理事长兼精细化工专业委员会主任。国家权威刊物《化工学报》和核心期刊《精细化工》编委。学术队伍具有老中青结合、年富力强、知识结构合理、学缘结构合理、学术思想端正、学术气氛活跃等特色。