

前沿软物质学院

School of Emergent Soft Matter (SESM)

■ 学院特色概括

- 国外院士牵头，海归教师队伍
- 学业导师全覆盖，精英化培养
- 国际大师短期讲学、暑期访问
- 厚基础、交叉前沿课程体系
- 重科研、本硕博贯通培养
- 创新创业、海外留学、保研多出口

一、 学院简介

前沿软物质学院是华南理工大学广州国际校区首批建设的学院之一。学院围绕分子设计与合成、多尺度结构调控、功能和智能先进材料的开发与工程化应用等开展前瞻性基础研究和技术创新，培养具有创新能力和实践能力的高素质人才，旨在建设软物质领域世界一流水平的创新高地和人才培养基地。

学院依托华南软物质科学与技术高等研究院的师资力量，已汇聚一支年轻化、国际化、高水平的教学及科研团队，目前学院教学科研人员已达 29 人（含院士等人才项目获得者）。学院教学团队都是享有国际声誉的科学家或是具有国际学术竞争力的青年学者，95%以上教师有海外留学工作经历，青年骨干教师主要来自一些国际著名学府，如美国哈佛、MIT、斯坦福、日本东京大学等，其中 7 人在顶级期刊《Science》和《nature》上发表过论文。

学院秉承华南理工大学广州国际校区“在地国际化”办学特色，对本科生管理

以多元化学生成长社区管理模式，首创全员学业导师制，由学院全体科研老师担任本科生教学和学业导师任务；制定全新的跨学科课程，并通过暑期学校、短期讲学等方式实施模块化教学；邀请 8 位国际顶尖院士作为教学顾问，以及每年几十位国外学者做学术报告，开阔学生国际视野；与多所国外知名高校开展国际交流，签订了多形式联合培养协议。

二、专业简介

理工结合，重视基础

前沿软物质学院下设分子科学与工程专业，是一门多学科交叉专业，涵盖从分子设计、先进材料制备和表征、到产品研发的全流程知识体系。学院的本科生培养方案吸收借鉴了国内外顶尖学府的课程设置，确立以理为主，理工结合的教学模式。培养适应国家发展需要，拥有宽广深厚的理论基础，具备较强创新意识、基础科学研究能力和研发与产业化能力的理工复合型高素质人才。

兼具升学、出国、就业三重优势

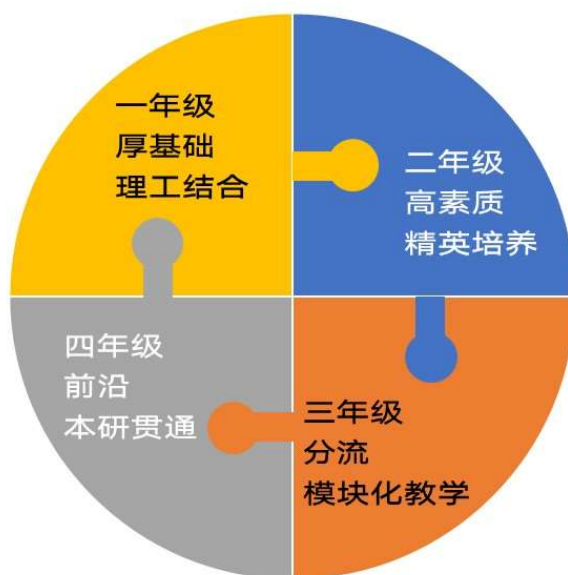
分子科学与工程专业通过国际化视野拓展、综合素质养成、创新创业意识培育等，培养适应国际市场需求的拔尖人才，为攻读更高学历奠定坚实的基础。一是学院在“软物质科学与工程”等专业开展研究生教育，通过推免或考研可实现本科、硕士、博士、博士后的贯通式人才培养，享有继续深造的全链条培养优势；二是专业教师和学业导师大多引进自海外知名高校，享有丰富的海外资源，出国深造机会多；三是培养的本科生具有国际竞争力、战略性创新思维、独立科研能力和组织领导才能，毕业生多在化学、材料科学、能源科学、生命科学和医疗等前沿科学领域从事研究研发工作，就业前景广阔。

核心课程：

有机化学（一/二）、有机化学实验、物理化学（一/二）、物理化学实验、
高分子化学、高分子物理、结构化学等。

联系人：丁老师 联系电话：020-81181700 Email: dingjia@scut.edu.cn

培养模式





图片说明：本科生科研、学习场景



图片说明：一流的实验条件



图片说明：邀请海外知名学者短期讲学



图片说明：学业导师面对面交流



图片说明：丰富的课外生活



学院 logo



学院微信二维码