

化学学院

School of Chemistry



学院网址:

<http://sce.scnu.edu.cn/>

招生联系人: 廖老师

招生咨询电话: 020-39310381

01 院系简介

华南师范大学化学学院办学历史悠久, 拥有化学一级学科博士学位和硕士学位授权点及博士后流动站、材料与化工和学科教学(化学)硕士专业学位授权点, 设有化学(师范)、材料化学、新能源材料与器件3个本科专业, 化学专业为国家一流本科专业、国家特色专业及广东省名牌专业。化学学科是国家“211工程”三期重点建设学科、广东省“冲补强”提升计划重点建设学科及广东省优势重点建设学科, ESI全球排名为前1.53%(截至2026年3月), 教育部第五轮学科评估结果为B。

全院现有教职员工148人, 其中专任教师114人, 正高级职称49人, 副高级职称49人。学院拥有国家级人才11人, 已经发展成为校内国家级人才数量最多的二级单位之一。

学院拥有包括高能高安全性动力锂离子电池电解液及隔膜材料与制备技术国家地方联合工程研究中心、电化学储能材料与技术教育部工程研究中心、晶态能源材料教育部学科创新引智基地、环境理论化学教育部重点实验室、广东省二氧化碳资源化利用重点实验室、广东省化学实验教学示范中心等国家、省部、市厅级科研教学平台19个。

学院课程建设及教学研究积淀深厚, 现有国家级一流本科课程4门、省级一流课程6门及省级精品课程6门。学院教师获得全国高校教师教学创新大赛二等奖、三等奖及多项省级教学创新大赛一等奖, 获国家级教学成果奖二等奖1项, 获广东省教学成果奖特等奖、一等奖及二等奖多项。学院教师编写的多部教材入选“十三五”及“十四五”国家级规划教材。

化学学院正处于历史发展新阶段, 坚持“团结、奋斗、创新、发展”的办学理念, 以学科建设为龙头, 奋力拼搏、不断创新, 朝着建设世界一流学科的宏伟目标阔步前行。



02 历史沿革

1933
年

华南师范大学化学学院前身可追溯至 1933 年省立勤勤大学师范学院数理化系的化学专业，是学校历史最悠久的专业和学系之一

1947
年

升格为省立文理学院化学系

1951
年

改建为华南师范学院化学系

2005
年

化学系整体搬迁至广州大学城，成立化学与环境学院

2019
年

学校进行学科布局调整后，成立化学学院

03 专业介绍

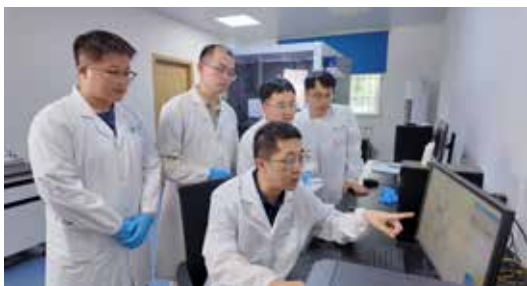
化学（师范）专业

化学（师范）专业为首批国家一流本科专业建设点，是国家特色专业、广东省名牌专业，已通过教育部师范专业二级认证。该专业立足粤港澳大湾区，服务全国，面向世界，基于建设教育强国和新时代基础教育改革创新发展的需求，致力于培养政治立场坚定、化学学科素养扎实、教育情怀深厚、创新能力突出、教育教学能力卓越、国际视野开阔、能够适应并引领中学化学教育教学改革的卓越化学教育工作者，为其成长为具有教育家潜质的化学基础教育领军人才筑牢根基。该专业入选广东省基础学科“长基计划”，设置长基创新班专项招生计划。

化学专业

（师范，长基创新班）

长基创新班：紧扣教育强国与基础学科拔尖人才培养战略需求，以“拔尖创新 + 卓越师范”为培养定位，以“三制三化”（导师制、学分制、项目制；小班化、国际化、实践化）为核心培养模式，推行“科研 + 教学”双轨驱动培养，注重学生学科素养、科研能力、教学技能与综合素养的全面提升，助力学生成长为兼具扎实师范能力的科研领域骨干力量或研究型卓越师范领军人才，并为长远发展成为良师型科学家或创新型教育家奠定基础。



兰亚乾教授指导学生开展科研



孙艳辉教授讲授《物理化学》课程



郭曼丽教授讲授《分析化学》课程

材料化学专业

材料化学专业依托高分子化学与物理硕士学位点于 2003 年设立,是广东省一流本科专业、特色专业及应用型人才培养创新实验区。该专业教师在高分子功能材料、光化学与光电材料等领域研究特色鲜明、成果显著。专业着力于培养系统掌握高分子材料及新型材料设计、制备、表征、应用及构效关系核心知识技能的应用型复合人才,就业集中于新材料、电子、节能环保等国家战略性新兴产业领域,可在研究机构、企事业单位从事科学研究与技术开发等工作,毕业生就业率及升研率均位列学校前茅。

新能源材料与器件专业

新能源材料与器件专业是 2010 年获批的新工科专业,是广东省一流专业、省重点专业、省战略性新兴产业特色专业。该专业紧扣国家“双碳”战略与新能源产业发展需求,将研究性学习与科研训练贯穿人才培养全过程。专业着力培养具备扎实的新能源与电化学理论知识、新材料制备及器件组装能力以及工程制图与数据分析能力的复合型创新人才。毕业生可在新能源、新材料等新兴产业从事新材料研发、器件制造、技术开发、质量管控等工作,也可继续深造攻读研究生,助力新能源产业可持续发展。



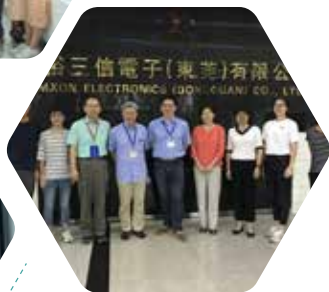
学生在金发科技股份有限公司实习



学生在宝橙化妆品有限公司交流研学



校外实习基地揭牌仪式



学生在万裕三信电子有限公司交流实习

04 人才培养

化学学院已构建本科—硕士—博士—博士后完整的人才培养体系,致力于培养学生的综合素质和科研创新能力。近三年新增国家级大学生创新创业训练计划项目 22 项,彰显创新教育成果。2021 年新增“材料与化工”硕士专业学位类别,进一步优化学科布局。博士培养质量突出,博士非定向录取比连续

保持百分之百。生源质量优异,重点高校生源占比达 90%。科研能力持续提升,近 3 年本科生、研究生以第一作者身份在化学领域顶级期刊(影响因子大于 10)发表论文 200 余篇。此外,学院在学科竞赛中表现亮眼,近 3 年累计获多项国家级、省级奖项,充分体现实践与学术并重的培养特色。

05 对外交流

学院积极拓展国际化培养路径，近三年共有 9 人入选国家留学基金委公派留学项目，为高层次人才发展提供多元支持。学院与新加坡国立大学、南洋理工大学、大阪大学和格罗宁根大学等建立了良好的长期合作关系，在院优秀本科生有机会进入这些海外著名高校相关专业进行 4+1、3+2 等不同形式的国际联合培养，获得双方高校的毕业证书和学位证书。学院每年都有一批优秀本科生、硕士研究生到海外高校进行交流学习。每年有超过 30 位国内外知名学者到学院交流讲学，学院教工参加国内外知名学术会议超过 30 人次，学院每年

参加国（境）外各类交流访学项目、学术会议的学生近 50 人次。



学生赴加拿大交流学习

06 学生风采

师范技能优势突出，近五年，学生在“田家炳杯”全国师范院校师范生教学技能竞赛中获得一等奖 2 项、三等奖 1 项；在广东省本科高校师范生教学技能大赛中斩获省级奖项 20 余项。

科研创新佳绩斐然，学生每年申报大学生创新创业训练项目数量位居学校前列，近五年获国家级创新创业计划项目 32 项、省级创新创业计划项目 72 项；在中国国际大学生创新大赛中，获国赛金奖 1 项、银奖 3 项、铜奖 4 项，省赛奖项 26 项；“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛获国赛一等奖 1 项，二等奖 1 项，三等奖 2 项，擂台赛优胜奖 1 项，省赛奖项 10 余项；“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛获国赛金奖 1 项，银奖 3 项，铜奖 3 项，省赛奖项 10 余项；攀登计划重点项目立项 9 项，一般项目立项 6 项；全国大学生化学实验竞赛总决赛获一等奖 1 项；全国高等师范院校大学生化学实验邀请赛获一等奖 3 项。

社会实践彰显担当，聚焦“百千万工程”，学院每年组建 40 多支队伍赴省内外各地开展社会实践，连续多年入选广东大专学生志愿者暑期文化科技卫生“三下乡”社会实践活动暨广东青年大学生“百千万工程”突击队典型案例。响应国家号召，选派志愿者赴西藏、新疆、贵州、广西等地开展支教工作，服务国家发展大局。

人才培养成效显著，我院学生多次荣获“全国大

学生年度人物”“广东大学生年度人物”“广东向上向善好青年”“广东省优秀共青团员”等荣誉称号；团学组织连续多年荣获“五四红旗团委”“红旗学生会”称号。



学生获“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛金奖



学生获全国大学生化学实验竞赛一等奖



学生获“田家炳”全国师范院校师范生教学技能竞赛一等奖



学生获中国国际大学生创新大赛全国金奖

07 就业深造

学院本科生就业率和深造率居学校前列，连续三年获“就业工作先进单位”“本科生深造工作优秀奖”。

学院本科生就业单位包括国家机关、事业单位、中小学校、各类型企业。就业去向以粤港澳大湾区为主，其中，部分毕业生考取市场监管、海关等系统公务员及事业单位岗位。化学（师范）专业学生大多进入广州、深圳等珠三角各地市公办中小学及重点示范性中学（如华南师范大学附属中学、执信中学、深圳中学等）担任化学教师，部分入职优质民办学校

与教育集团；材料化学、新能源材料与器件专业学生主要流向新材料、锂电新能源、半导体电子材料等企业（如比亚迪、宁德时代、金发科技等）。

毕业生深造率居学校前列，学生升学至清华大学、北京大学、武汉大学、中国科学技术大学、北京师范大学、南京大学、中山大学等“双一流”高校。重点高校生源占比达90%，优质生源为深造与就业奠定坚实基础，充分体现学院人才培养与职业发展衔接的有效性。

