

学位授权点建设年度报告

(2024 年)

学位授予单位

名称: 苏州大学

代码: 10285



授权学科
(类别)

名称: 化学工程与技术

代码: 0817

授权级别

☒ 博士

☐ 硕士

2025 年 2 月 25 日

目 录

一、学位授权点基本情况	1
二、基本条件	1
(一) 培养方向与特色	1
(二) 师资队伍	2
(三) 科学研究	4
(四) 教学科研支撑条件	4
(五) 奖助体系	4
三、人才培养	5
(一) 招生选拔	5
(二) 思政教育	5
(三) 课程教学	6
(四) 导师指导	7
(五) 学术训练(学术学位)/实践教学(专业学位) ..	8
(六) 学术交流	8
(七) 论文质量	9
(八) 质量保证	10
(九) 学风建设	10
(十) 管理服务	13
(十一) 就业发展	15
(十二) 培养成效	16
四、服务贡献	16
(一) 科技进步	16
(二) 经济发展	16
(三) 文化建设	17

五、其他	17
六、存在问题	17
七、建设改进计划	18

一、学位授权点基本情况

化学工程与技术学科是苏州大学重要学科、江苏省优势学科，在全国高校化工学科中排名前 20%，2024 软科中国最好学科排名全国第 14 位，连续入选江苏高校优势学科建设工程三期、四期项目。拥有化学工程与技术一级学科博士点和博士后流动站，涵盖环境化工、化学工程、应用化学和材料化学工程四个学科方向。

本学位点研究生培养的目标是：（1）坚持德智体全面发展的方针，拥护中国共产党的领导，坚定“四个自信”，将个人理想和中华民族伟大复兴的中国梦紧密结合在一起。（2）掌握本学科坚实的基础理论和系统的专业知识，掌握化学、材料、化工、信息、能源、环境等各领域的交叉融合应用技术，通过实验研究、理论研究和计算模拟等方法实现工程应用。（3）具有良好的科学素养和科学道德，恪守学术道德、崇尚学术诚信；具有严谨科研工作作风和勇攀科学高峰的钻研精神，热爱科学研究。

学科坚持以四个面向做好学科发展规划，在吸附催化材料与工程、可控微纳结构颗粒/粉体制备工程、能源材料工程等领域形成了系列引领性原创成果，推动行业和区域发展，为化工与先进材料集群产业、生物医药产业等培养了大批行业中坚人才。

二、基本条件

（一）培养方向与特色

培养方向	主要研究领域、特色与优势、
应用化学	环境吸附材料及环境污染治理的科学技术研究：针对国内外突发性水污染事故中高浓度工业油污染有效处置并回收、以及低浓度污染物深度处理至无害化排放两大难题，构建三维网络空间材料及其应用的一体化装备，取得材料化工基础理论到工程技术应用的系统性成果，获得国家技术发明二等奖和国家科技进步二等奖各一项、省级科学技术一等奖三项，拥有两个国家级平台，在苏州及周边地区环境治理技术服务中取得重要社会和经济效益，并辐射到了全国。
化学工程	针对生物制药、食品工程、人体消化和循环等过程中多相多组分发生的复杂传递和反应现象，从微观分子相互作用到宏观产品特性，多尺度地研究配方、工艺和产品质量间的影响规律与调控机制，设计制造了新型仿生实验与加工设备，系统研究性能结构可控高活性生物颗粒与功能性材料颗粒的设计、制备和贮藏，所取得的研究成果覆盖机理研究至工业生产。学科方向着眼于国际科技前沿，以服务地方经济建设为导向，展开国际化建设与合作，建成国际级平台一个，研究成果已在多个海内外企业中应用。
能源化学	针对传统石化能源高污染、可耗尽等问题，研究功能高分子材料、碳材料、无机氧化物等功能材料的合成、工艺和工程问题，及其在燃料电池、太阳能电池、超级电容器等清洁能源器件领域的应用。研究领域涵盖有机合成、高分子聚合、光谱分析、电化学分析，以及器件的组装与测试及其过程技术，是典型的多学科交叉研究领域。研究队伍已获得了包括国家杰出青年基金、国家“万人计划”科技创新领军人才等荣誉称号。研究成果已在苏州及周边企业得到转化与应用，并带来良好的社会和经济效益。
材料化工	针对能源化工材料和工业催化材料的需求，研究有机-无机杂化材料、有机半导体、无机纳米半导体、手性纳米材料、无机材料缺陷控制等纳米复合材料、纳米功能材料的制备，及其在规模集成电路、光伏器件、催化氧化和还原等领域的应用。研究成果在国家重要战略装备定型并批量生产，多项成果应用于国防重大需求以及军民融合技术领域，获得多项省部级科技进步奖一等奖、中国发明优秀奖。

（二）师资队伍

本学位授权点高度重视师德师风建设，全面落实教育部《关于加强和改进新时代师德师风建设的意见》、《新时代高校教师职业行为十项准则》和《苏州大学师德师风负面清单和失范行为处理办法》。学位点依托单位根据《苏州大学建立健全师德建设长效机制的实施办

法》，成立师德师风建设委员会，负责并指导本单位师德师风的教育、宣传、考核、监督和奖惩等工作。严格实行师德师风“一票否决制”，将政治把关和师德师风考评贯穿于招聘引进、晋升晋级、年终考核、评奖评优等工作的全过程。坚持党建引领，从学习教育、引领示范、警示教育等多方面采取有效措施。学位点依托单位在 2024 年度共召开各类加强师德师风建设专题学习会 5 次，累计 100 余人次参与，同时组织老师们开展线上、线下的学习研讨，全员完成“师德集中学习教育”培训和考试，完成江苏省研究生导师的在线培训和考试。

学位点依托单位强化师德师风长效机制建设，明确“四有教师”的目标和责任担当，坚持思想铸魂，突出价值引领，将师德师风建设化作推动学科高质量发展的强大动力。以“加快推进教育现代化、建设教育强国、办好人民满意的教育，努力培养担当民族复兴大任的时代新人，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人”为己任，做到政治要强、情怀要深、思维要新、视野要广、自律要严、人格要正。2024 年度学位点教师认真履行立德树人职责，师生关系融洽，未发生师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报情况。

本学位点现有专任教师 46 人，其中发达国家院士 1 人、国家杰出青年科学基金获得者 1 人、国家优秀青年科学基金获得者 1 人、国家“青年人才计划”人才 2 人，国家优秀青年科学基金项目（海外）获得者 1 人，博士学位率 100%。正高 30 人，其中博士生导师 28 人。45 岁以下教师 21 人，占比 45.65%。

（三）科学研究

学位点发表高水平期刊论文 200 余篇，其中包括 Nature Electronics 论文 1 篇，由严锋教授团队发表，以及在 AIChE J.、Advanced Materials、Angew. Chem. Int. Ed.、J. Am. Chem. Soc. 等领域顶级期刊上发表的论文 23 篇。有 10 位教师参与国际合作论文 16 篇。本年度在研纵向项目共计 86 项，总经费近 6774 万元，师均项目 1.95 项，师均经费 153 万)；横向项目在研 61 项，累计经费 2900 余万元。

（四）教学科研支撑条件

本学位点现拥有环保功能吸附材料制备技术国家地方联合工程实验室、智能纳米环保新材料及检测技术国际联合研究中心等 9 个国家和省部级科研平台，拥有仪器设备 3000 余套，仪器设备总价值超过 0.44 亿元。实验室数量 150 余间，总面积 8000 平方米。图书馆现拥有中文藏书 400 余万册，外文藏书 33 万册；可提供电子全文包括中外文图书 236 万余册，中外文期刊 9 万余种，中外文数据库 160 个；可检索国内外数据库，包括专利数据库、专业期刊数据库、在线期刊数据库、文摘、引文数据等。此外，拥有中国知网、维普、Nature、Web of Science、EI、Wiley、Elsevier、Springer、ACS 美国化学学会、RSC 英国化学学会、BMJ 英国医学学会、Ovid 生物医学数据库等与化工相关学科领域有关的主要文献数据库。

（五）奖助体系

为研究生提供良好的生活保障条件是学位点建设的重要内容之

一。本学位点已经形成国家奖学金、国家助学金、学业奖学金、捐赠奖助学金（苏州工业园区奖学金、HORIBA·科学奖学金、太阳油墨奖学金、“海棠花红”励志助学金、农行助学金），“研三助”（助研、助教、助管），困难补助等多维度的资助体系。学校和学部制定了详细的奖助学金评定办法和管理制度，100%覆盖全日制非定向研究生，激励和保障研究生顺利完成学业，化工专业研究生学业奖学金平均每人获奖金额 6416 元。

三、人才培养

（一）招生选拔

本学位点 2024 年硕士研究生共计报考 155 人，共招收硕士研究生 30 人，招收博士研究生 8 人，硕士研究生全部来自一志愿考生，生源质量稳中向好。目前在读研究生 122 人，其中硕士生 94 人，博士生 28 人；2024 年共毕业硕士研究生 32 人，其中授予工学硕士学位 16 人，补授学位 11 人；毕业博士研究生 10 人，授予工学博士学位 10 人。

学部制定了“四维一体化”的方针，全力做好研究生招生宣传工作。学部领导班子积极参加招生宣传，带队奔赴意向高校进行实地宣讲。本年度举办的苏州大学材化部 2024 年全国优秀大学生夏令营活动，选拔优秀生源，签约的优秀营员人数达到 47 人。

（二）思政教育

本学位点现有专职研究生辅导员 3 人，其中博士 1 人，硕士 2 人。完善合理的思政工作队伍，保证了研究生思想政治教育工作的顺利开

展。本学位点以学校“铸魂·卓越”工程实施方案精神为指引，依托学部党建资源优势、“一体二导六模块”的研究生培养模式，打造“芳烃”研究生工作品牌，助力学部研究生成长为具有“芳香环”特性的时代新人。学位点共有研究生党员 48 人，根据导师研究方向归属七个党支部。支部成员研究方向相似、日常交流频繁，方便组织生活开展，彰显了各支部学科方向特点，提升组织生活质量。学位点重视党建共建，加强与企业、高校、协会等联建，整合育人资源，不断夯实党性关键链，促进人才发展稳步前行。围绕研究生阶段的核心导学关系，本学位点发挥导师、辅导员合力，联合开展“辅导员走进实验室”活动，共同促进学生发挥所长、彰显个性，并有效解决学生面临的实际问题。本学位点不断加强研究生党支部与团支部、研究生会、团委研究生中心等组织的沟通交流，推动党建带团建，发挥党支部在广大研究生中的示范引领作用。

（三）课程教学

本学位点围绕“化学工程与技术”专业研究生培养方案，根据“化学工程与技术”的专业特点，经过多年的课程建设与探索，形成了以《化工前沿专题讨论》、《化工传递过程》、《热力学》、《高等分离工程》等化工专业领域基础性课程为核心的扎实成熟的课程体系。在课程教学内容、研究生科研创新能力培养、教学方法、教学资源建设等方面已形成自己的特色。

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师
1	化工前沿专题讨论	学位核心课	2	陈晓东
2	化工传递过程	学位核心课	2	肖杰
3	热力学	学位核心课	2	傅楠
4	高等分离工程	学位核心课	2	朱玉长

5	学科交叉及前沿	学位核心课	2	陈红
6	现代物理、化学、材料研究进展	学位核心课	2	郎建平

（四）导师指导

研究生指导教师的质量是学位点人才培养质量的根本保证。本学位点非常重视研究生指导教师的队伍建设，在导师遴选、培养和考核等方面建立了完善的制度，严格按照国家和学校有关规定进行管理，具体包括：

（1）严格的导师遴选：为进一步加强研究生导师队伍建设，本学位点出台了严格的研究生导师上岗制度，基本条件包括专业技术职称、年龄、承担的项目、科研成果和研究生教学情况等要求。研究生导师上岗招生须通过个人申请、学院审核、学校审定等程序后方可获得招生资格。从制度上保障研究生具有充足的科研经费开展有重大科学或应用价值的科研工作。

（2）健全的导师培训制度：苏州大学成立导师学院组织开展学校各类硕士、博士研究生导师的培训，每年开展新增导师上岗、在岗导师提高、骨干导师高级研修等各类培训，增强导师的责任意识，提高思想政治教育、管理和学术指导能力，从而提高研究生培养质量。管理文件明确提出：凡新上岗导师未经过岗前培训、其他导师未按学校要求参加导师培训者，不具备招生资格。本年度，拟招收博士研究生导师和新入职、新招生的硕士研究生导师，全员参加江苏省研究生导师的在线培训并通过考试。

（3）完备的导师考核激励机制：研究生导师队伍是高校培养高层次人才和开展高质量科研的主要力量，其思想政治素质与职业道德以及人才培养、科学研究的水平将直接影响研究生教育的质量，影响

学科建设的成效。学校通过制定《苏州大学研究生指导教师考核暂行条例》建立了量化的考核指标体系，对研究生导师实行定期考核。在研究生培养中做出显著成绩的导师、指导研究生获得国家和省部级奖项的导师，学部和学校将给予表彰和奖励。

（五）学术训练（学术学位）/实践教学（专业学位）

化工是一门理论和实践并重的学科，除掌握扎实的化工基础理论外，还要具备相关工艺与装备设计、操作及其优化等实践技能，以及对化工过程进行理论分析和数学模拟的能力。因此本学位点在人才培养模式创新方面进行了大量的探索性工作，注重学术训练和实践教学，增强研究生实践能力，努力培养符合社会需求的复合型高端人才。

（1）本学位点鼓励研究生自主申报各类研究生创新创业项目，参与产学研活动，支持研究生积极申报江苏省研究生培养创新工程等培优项目以及各类学科竞赛。2024 年有 3 名博士生获得 2024 年度“江苏省研究生培养创新工程”立项并获得资助。

（2）2024 年学位点依托单位成功申报 2 家江苏省研究生工作站获批。1 位江苏省产业教授（研究生导师类），此外，学位点依托单位聘请产业教授 8 名，为科教产教融合育人提供了有力保障。

（3）学位点要求所有研究生全面参与导师承担的高水平科研项目的研究工作，如博士生应在导师指导下分担一个独立子课题的研究。本年度，研究生以第一作者发表 SCIE、EI 期刊论文 200 余篇。

（六）学术交流

本学位点在学术交流与合作等方面形成了常态化的机制。院系和

教研室、课题组定期组织学术报告、研讨会、组会等线上、线下活动。2024 年，学位点依托单位承办苏州大学化学化工学科发展咨询会议暨苏州大学化学化工学科创立 110 周年发展大会、中国化学会第 2 届青年分子筛学术大会、第十六届全球华人化工学者研讨会-女科学家论坛（苏州分会场）、苏州大学东吴有机合成化学国际研讨会、苏州大学第二届苏港澳聚集诱导发光研讨交流会、苏州大学-香港中文大学（深圳）双边交流会、ACS Publications Forum on Biomacromolecules and Macromolecules at Soochow University、中泰能源与新材料研讨会、多孔功能材料的新视角国际研讨会、第三届分子精准合成与碳循环化学研究生创新论坛等学术活动。

本学位点十分重视人才培养国际化战略，与加拿大、美国、荷兰、日本、新加坡、德国、英国等国家的著名高校和研究机构开展了实质性的合作研究项目，建立了本科生和研究生交换项目，就双边本科生 3+1+1 项目、博士生 2+2 项目、博士生联合培养项目等进行合作。学位点依托单位有 2 名博士研究生参加学术交流活动和交换学习，另有 1 位短期来华高级进修生。

学位点依托单位聘请了包括诺贝尔奖获得者在内的 30 余位外籍名誉教授和讲客座教授，开展科技合作和学术交流。

（七）论文质量

本学位点遵循学科发展和人才培养规律，制定了与办学定位及特色相一致的学位授予质量标准，制定了《苏州大学关于进一步加强研究生学位论文质量全过程管理的意见》实行研究生培养全过程评价制度，结合学部实际情况，确保每个规定都落到实处。从科研记录的审

核和抽检，学位论文的查重、预答辩、审核小组评阅、盲审和答辩，到重点人群的排查和跟踪监督，严格的申请和考核制度贯穿培养过程全周期。

本学位点 2024 年度江苏省学位论文抽检合格率为 100%。2 篇博士论文获得“苏州大学 2024 年度优秀博（硕）士学位论文”，1 篇博士论文获得“2024 年江苏省优秀博士硕士学位论文”。

（八）质量保证

研究生培养全过程监控与质量保证：本学位点根据不同的学位层次制定研究生培养方案，同时依据实际情况及时修订、调整，做到培养环节设计合理，学制、学分和学术要求切实可行，关键环节考核标准和分流退出措施明确。在学部学位评定分委员会指导下，落实研究生培养方案、监督培养计划执行、指导课程教学、评价教学质量等工作。聘请经验丰富的教师担任教学督导，跟踪听课及检查教学质量，反馈课堂教学效果，提出建议，定期召开有关会议、开通网上渠道，听取教师和研究生的意见，及时改进提高。本年度 1 位院督导老师。3 位教师代表参与了校督导委员会组织的师生座谈会，对研究生的课堂情况及培养过程中的问题提出相应的改进意见。

（九）学风建设

本学位点高度重视并认真组织科学道德与学风建设宣讲教育工作，按照“全覆盖、重实效、常态化”的目标要求，运用教育、科技和人才“三位一体”思维，将科学道德与学风建设主题教育常态化。通过制度建设、案例教学、主题宣讲、学术沙龙、宣传展示、特色活

动等多种方式，将科学道德和学风建设的要求融入人才培养各个环节，把主题教育与思想政治教育相结合，进一步教育引导学位点研究生自觉坚守学术规范、厚植学术文化、树立科研理想、立志科创报国。本学位点未发现学术不端行为。2024年开展下列学术诚信教育活动：

活动日期	活动名称	活动内容	活动形式
2024 年 3 月 27 日	“与科学家精神同行”专题党课	中国曲艺界协会会员、苏州市科普大使、苏州时代新人、苏州市“最美五老”刘喜尧进行主讲，以极具艺术性的表现形式声情并茂地讲述王淦昌、王大珩、程开甲、杨嘉墀、何泽慧、钱七虎、顾诵芬等为代表的七位苏州籍科学家勇于登攀、砥砺奋进的光辉历史。将科学家精神融入党性教育，勉励广大学子努力学好专业知识，持续打磨科技强国底色。	主题宣讲
2024 年 5 月 8 日	“信仰之光”读书会	通过荐读、名人事迹分享、苏州市名人馆的参观学习，让科学家精神走出书本，鼓励研究生以实现中华民族伟大复兴为己任，将自身专业融入国家发展和民族复兴的宏伟蓝图中。	特色活动
2024 年 6 月 5 日	“实验安全在我心，履职尽责靠我行”实验室安全宣讲主题党日活动	从会前的安全检查到会中的学校实验室安全主题教育展开，学部充分发挥材化部基层党组织战斗堡垒和党员先锋模范作用，以党建引领助推实验室安全，为研究生的学术之路铺设稳固的安全基石。	主题宣讲
2024 年 9 月 7 日	“新生安全保密教育”主题讲座	通过播放苏州公安宣传片、电信诈骗案例剖析相结合、视频放映案例故事，为学生展示法治与平安、保密工作的重要内容，将法治与安全意识根植于同学们的心中，筑牢研究生的安全防线。	主题宣讲
2024 年 9 月 12 日	“聚力成材，化梦为马”主题研究生新生入学教育系列讲座	讲座包括研究生培养工作介绍、学位申请规章制度解读、研究生日常管理、奖助学金政策解读、实验室安全教育以及党团组织建设等内容，从科研、奖助、生活等方面为培养研究生全面成长成才助力。通过政策宣传，引导研究	主题宣讲

		生坚定学术道德底线，坚决杜绝学术腐败和学术不端行为。	
2024 年 10 月 23 日	“走看学做比党建”活动	组织研究生参观恒力集团和盛虹控股集团，深入恒力集团的生产车间，亲眼见证了从一滴油到一匹布的全方位产业链，深切感受新时代民族企业家的科技兴国信念，以及在新发展理念下取得的卓越成果，引导研究生更加坚定要努力提升自身实力和综合素质，为奋力推进中国式现代化苏州新实践贡献自己的力量。	特色活动
2024 年 12 月	2024 年“科学道德和学风建设”案例教学和学术诚信教育	面向 2024 级新生通过主题班会开展案例教学，学习《科研诚信知识读本》、《关于加强我国科研诚信建设的意见》、《江苏省研究生基本学术规范》、《苏州大学研究生学术道德规范条例（试行）》和《中国研究生科研诚信公约》，签署科研诚信与学术规范承诺书。	案例教学
2024 年 12 月 24 日	《坚守学术规范》讲座	程振平老师以《坚守学术规范》为题作专题讲座，加强科学道德和科研诚信建设，教育引导研究生坚决恪守学术道德规范，坚守诚信底线，加强学术诚信意识。会后向研究生代表赠送科研记录本，做好研究生科研诚信和实验原始记录规范教育，杜绝学术不端行为的出现，保障研究生培养质量。	专题讲座
2024 年 12 月 24 日	2024 年科学道德和学风建设博士宣讲团主题宣讲	结合博士生自身成长经历，通过具体生动、形象可感的事例，讲述求学之路、科研历程中的真实故事、真切感悟；以及科研计划和未来职业规划愿景，分享科研初心、科研学习方法论、科研精神态度等发挥“科研基本功”方面的做法，用自身经历解读科学家精神，引领研究生砥砺学术志趣。	主题宣讲
2024 年 11 月 29 至 12 月 1 日	第三届分子精准合成与碳循环化学研究生创新论坛	论坛旨在深入贯彻国家关于教育、科技、人才一体推进的战略部署，积极响应“双碳”战略目标，围绕分子精准合成与碳循环化学的主题，通过近百场学术盛宴，帮助研究生拓宽国际视野、提升学术交流能力、增强创新能力。此次论坛不仅加强了苏州大学与兄弟院校	学术论坛

		间的交流合作，也促进了跨学科间的思想碰撞与创新融合。	
2024 年 12 月 16 日	“对话国奖，聆听榜样”国家奖学金获得者经验分享会	“走进国奖 追逐卓越”国家奖学金获得者经验分享会，汇聚了贾贾东旭、伍业勇、潘孝峰三人，讲述如何以勤奋为舟，以坚持为帆，在学术、科研、社会实践等多方面追求卓越，荣获国奖。通过深入剖析获奖背后的故事，分享高效学习策略、科研探索路径及社会实践心得，激励在场学生树立远大目标，勇于挑战自我，让参与者直接对话榜样，汲取成长力量，共同开启追求卓越的新篇章。	经验分享会
2024 年全年	党建共建主题党日活动	学部党支部联合包括中石化（上海）石油化工研究院党支部、清华大学化学研 211 党支部、复旦大学先进材料实验室 2024 级党支部、凯瑞斯德生化（苏州）有限公司党支部等在内的党支部，整合多方优势资源，从思想、学术、科研实践等方面加强支部间的友好交流	特色活动
2024 年 3 月 27 日	“与科学家精神同行”专题党课	中国曲艺界协会会员、苏州市科普大使、苏州时代新人、苏州市“最美五老”刘喜尧进行主讲，以极具艺术性的表现形式声情并茂地讲述王淦昌、王大珩、程开甲、杨嘉墀、何泽慧、钱七虎、顾诵芬等为代表的七位苏州籍科学家勇于登攀、砥砺奋进的光辉历史。将科学家精神融入党性教育，勉励广大学子努力学好专业知识，持续打磨科技强国底色。	主题宣讲

（十）管理服务

本学位点实行学校、学部两级管理，机构设置合理、人员配置适当。学校成立苏州大学研究生院以及导师学院，学部设有学科与研究生培养办公室以及研究生工作办公室，分别配备 2 名教务老师和 3 名辅导员。研究生导师作为人才培养的“第一责任人”担负全面培养研

究生，包括思想、学习、科研等各个方面，设立德政导师，落实立德树人根本任务。研究生培养和研究生工作办公室衔接学校研究生院和二级单位，参照各项政策、制度、规定等文件，对研究生培养过程中的各个环节进行有效监督和管理。同时，确保研究生在入学资格保留、学习年限的调整、休假、转专业、转导师与转学和休学等方面具备规范的权益保障制度。

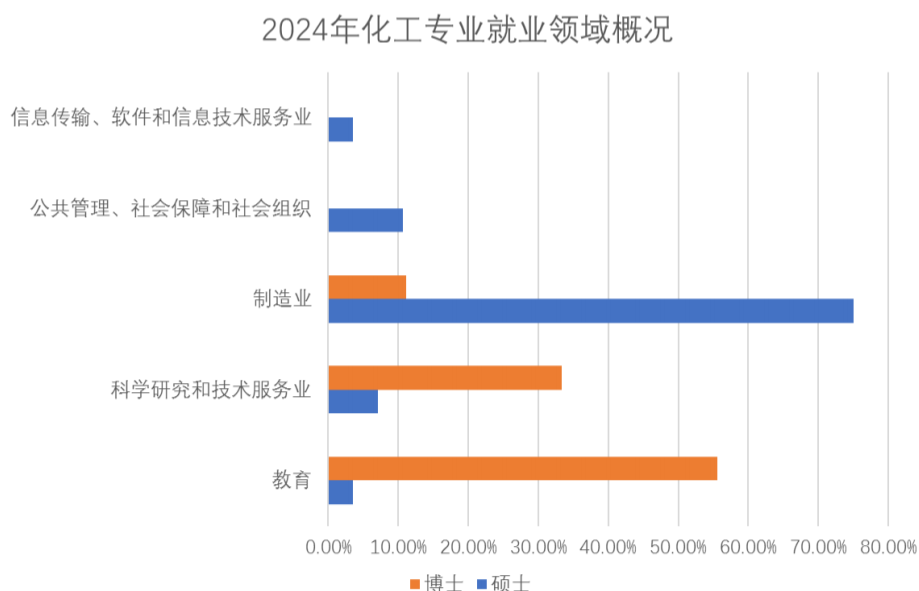
学部围绕心理支持，建设芳烃心理工作室，并积极开展以艺育心活动和构建和谐导学关系。在以艺育心活动中，打造“谈心谈画”团体绘画心理工作品牌，帮材化部学生定制化了一年的绘画团体辅导，通过每次 20-30 人的团体绘画活动，提高心理问题的甄别，培养研究生健康心态和积极心理品质。在构建和谐导学关系活动中，一方面师生共同参与的体心融合活动，举办了 7 个篇章共计 10 余项活动，学部党政领导、专业教师和辅导员等 40 多名老师参与其中，在运动中分泌多巴胺系。构建导学关系的另一方面，充实导学团队、塑造优秀导学关系课题组标杆。学部积极引入学生成长导师，如凯达集团董事长钦瑞良，为学部捐赠 200 万奖学金，以实实在在的苏大化学人创业经历，激励学生科技报国。

做好研究生就业、派遣和档案管理工作。本学位点在 2024 年度开展 20 场企业专场招聘会和 6 场求职经验分享会，引导研究生早就业、就好业。本学位点发挥研会就业服务部在研究生、企业和学校三者间的桥梁纽带作用，成立“就小业”就业品牌，通过“就小业”志愿服务团队发布招聘信息，做到招聘信息发布日日新，求职疑问时时应，就业服务不掉线。2024 届本学位点毕业研究生年终就业率达到 94.74%。

（十一）就业发展

化工专业研究生的年终就业率达到 94.74%。硕士研究生中，化工专业毕业生 75% 就业于科学研究和技术服务业。博士研究生中，化工专业毕业生 55.56% 就业于教育行业。

为了解用人单位对毕业生能力素养的评价反馈，深入了解就业毕业生情况，进一步改革教学模式和提高人才培养的质量，适应社会对本专业毕业生的需求，提高学生就业的竞争力。学部面向用人单位展开了相关调研，共回收有效问卷 100 份，分别为国有企业 20 份，三资企业、其他企业 50 份，其他事业单位 30 份。用人单位对毕业生各项能力的满意度为 100%，其中包括专业知识与技能、团队意识与合作精神、敬业精神和职业道德令用人单位非常满意，并认为毕业生谦虚严谨、主动思考，有责任担当意识。通过对回收的 100 份调查问卷的



统计分析，如实的掌握了用人单位对学部毕业生各方面素质的看法和建议，希望材化部化学工程与工艺专业的学生再提高工作实践中知识

更新及创新能力，危机处理和应变能力。用人单位感谢苏州材料与化学化工学部对人才的培养，为企业输送源源不断的硬核力量和创新动能，高校与企业一起为社会稳定和科技发展作出应有的贡献。

（十二）培养成效

2024 年度，本学位点研究生以第一作者发表 SCIE、EI 期刊论文 200 余篇，其中包括 Nature Electronics 论文 1 篇，以及在 AIChE J.、Advanced Materials、Angew. Chem. Int. Ed.、J. Am. Chem. Soc. 等领域顶级期刊上发表的论文 23 篇。有 2 名博士、3 名硕士获得国家奖学金；5 名博士研究生、4 名硕士研究生获得 2024 年苏州大学优秀毕业生称号。

四、服务贡献

（一）科技进步

2024 年度本学位授权点获得中华国际科学交流基金会第六届“杰出工程师奖”1 项，侯德榜化工科学技术奖成就奖 1 项，本年度在研纵向项目共计 86 项，总经费近 6774 万元，横向项目在研 61 项，累计经费 2900 余万元。除对基础研究重视外，本学位授权点非常注重所取得的成果推广和转化工作，本年度获授权国家发明及国际专利共计 38 项。

（二）经济发展

2024 年学位点承办苏州大学化学化工学科发展咨询会议暨苏州

大学化学化工学科创立 110 周年发展大会、第十六届全球华人化工学者研讨会-女科学家论坛（苏州分会场）、苏州大学-香港中文大学（深圳）双边交流会、中泰能源与新材料研讨会、多孔功能材料的新视角国际研讨会、第三届分子精准合成与碳循环化学研究生创新论坛等学术活动，组织学术报告上百场。

学位点服务苏南地区的区域经济和产业发展，紧密对接苏州市以大型化工企业为支撑的先进材料集群，和入选国家先进制造业集群的生物医药集群。近三年博士毕业生中 35%选择企业就职，硕士毕业生 77%选择企业就职。学位点促使人才培养结构与社会需求统合，为行业培养大批中坚人才力量。

（三）文化建设

2024 年度，学位授权点依托单位通过设立校友奖学金、社会捐赠类奖学金等多种方式，强化价值引领，传承创新优秀文化，促进研究生全面发展。以学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育为契机，开展研究生主题实践和学习教育，强化爱国主义教育，厚植爱国主义情怀。

五、其他

六、存在问题

（1）博士生的招生规模较小，已较为明显地制约了化工一级科学学位点的发展，建议学校扩大化工学科的招生规模，在特色和优势研究方向上增加博士生的招生名额，支持化工学位点建设。

（2）师资队伍中的青年人才人数不足，学位点后备人才力量较为薄弱，影响后续发展。还需学校与学部共同完善“引育并举”措施，充实骨干教师力量，加大对在职年轻教师的培养和支持，以高水平师资促进高质量的人才培养。

（3）前来学位点展开学术交流的留学生以科研合作、3个月至2年的短期交流为主，攻读研究生学位的留学生人数偏少。建议充分考虑留学生的学习能力和科研基础，建设留学生的课程体系，优化培养过程管理，设立留学生学术论文的质量保障体系，提升攻读学位的留学生人数。

（4）在读研究生外出参加国际交流和学术交流的人次偏低，一定程度上限制了研究生国际视野的培养和科研水平的提升。建议学校和学位点共同筹措经费保障，进一步扩大研究生出国交流规模，扩大联合培养研究生规模。

（5）学位点的人才培养应注重面向国家重大需求和区域经济发展对高端人才的培养要求，进一步加强产学研深度融合，建设一流的科研平台，实现基础研究到应用示范的贯通，以支撑一流的人才培养体系。

（6）研究生品牌课程建设有待加强。本专业获批国家一流本科专业建设点并入选江苏省卓越工程师教育培养计划2.0专业建设点，在此基础上须培养一批有特色的研究生精品课程。

七、建设改进计划

经过近年来的规划和建设，本学位点的培养体系已基本形成，在许多方面还需改进和提高，要继续围绕师资队伍建设、科研平台建设、课程教学和学位论文质量、奖助体系等条件保障建设方面开展工作，

推动研究生教育高质量发展。具体如下：

（1）进一步加强师资队伍建设和完善“引育并举”措施，提升人才队伍结构与学科布局，通过高水平的师资促进高质量的人才培养。加大对青年教师培养的力度，支持他们以进修、参加国际高水平的学术活动等方式提升学术能力，培养后续骨干教师力量。组建学科交叉优势互补的导师团队，建设一支富有活力的高水平导师队伍。

（2）根据本学科的研究特色和研究方向，进一步加强研究生专业知识和理论水平培养，改进课程设置和教学内容，加强优质课程的教材建设，鼓励教师开展教材编写工作；开展全英文授课，为进一步开拓国际视野，促进国际交流，接受国外留学生等做好基础性的工作。

（3）加强科研平台基地建设，建设国际化创新科研合作平台，将现有的科研平台与人才培养有机结合，提升研究生的科研视野和科研能力；提升学科内部、交叉学科间的交流，实现资源科学调配，提升面向国家重大战略需求的布局。

（4）优化直博生和本硕博一体化的招生培养体系，做好招生宣传，吸引优秀生源。在学校支持下，进一步增加博士研究生的招生数量和质量。实行优质生源向优秀人才倾斜的政策，实行承担国家级项目和有高水平成果的导师优先指导研究生的原则。

（5）通过国家协同创新中心以及学校、国家教育部、基金委项目的支持，努力扩大研究生国际交流的规模。以国家留学基金委、江苏省研究生培养创新工程等项目为载体，深入实施研究生培养创新工程。加大国际国内交流与合作，特别是联合培养研究生的力度，提升研究成果的质量。

（6）优化研究生培养方案，严格执行研究生培养的各项规章制度，切实提高研究生的培养质量，争取冲击江苏省优秀学位论文。加

强研究生工程实践能力培养，支持新兴学科、交叉学科研究生复合培养，注重原始创新。广泛争取学校和社会的支持，努力提高研究生的待遇。