

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

3205000118312

授权学科
(类别)

名称: 化学

代码: 0703

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	2
(一) 培养方向与特色	2
(二) 师资队伍	3
(三) 科学研究	4
(四) 教学科研支撑条件	5
(五) 奖助体系	5
三、人才培养	6
(一) 招生选拔	6
(二) 思政教育	6
(三) 课程教学	7
(四) 导师指导	8
(五) 学术训练(学术学位)/实践教学(专业学位) ..	9
(六) 学术交流	10
(七) 论文质量	10
(八) 质量保证	11
(九) 学风建设	11
(十) 管理服务	14
(十一) 就业发展	15
(十二) 培养成效	17
四、服务贡献	17
(一) 科技进步	17
(二) 经济发展	17
(三) 文化建设	18

五、其他	18
六、存在问题	18
七、建设改进计划	19

一、学位授权点基本情况

苏州大学化学学科拥有百年的悠久历史，前身为创建于 1914 年的东吴大学化学系，培养了中国第一批化学硕士，拥有雄厚的科研与教学实力。本学位点依托材料与化学化工学部，拥有化学一级学科博士点和博士后流动站，涵盖无机化学、分析化学、物理化学、有机化学和高分子化学与物理五个二级学科，已形成了精密合成化学、生物功能高分子合成、健康化学及分子诊断、光伏材料及界面表征化学等多个在国内外具有一定影响力的、特色鲜明的研究方向。本学位点为化学一级学科博士点，涵盖无机化学、分析化学、物理化学、有机化学和高分子化学与物理五个二级学科，拥有一级学科博士点和博士后流动站。化学专业为江苏省“十二五”高等学校重点建设专业，化学实验教学中心为江苏省实验示范中心，拥有 10 余个国家和省部级科研平台，以及校级化学科学国际合作创新中心，仪器设备总价值超过 2 亿元。培养目标是学生掌握并领会化学相关领域的交叉融合应用技术，系统培养德智体美劳全方位发展的能力，厚植爱国情怀服务于国家经济和地域发展。

化学学科连续入选江苏高校优势学科建设工程三期、四期立项学科，2022 年优势学科建设工程三期项目的验收结果为“优秀”。据 ESI 最新数据，化学学科列全球前 1‰；最新 NATURE INDEX 化学学科排名全国高校第 13 位，2024 软科中国最好学科排名中化学排名 19 位，进入中国一流学科。

本学科目前形成了精密合成化学、生物功能高分子合成、健康化学及分子诊断、光伏材料及界面表征化学等多个在国内外具有一定影响力的、特色鲜明的研究方向。学科坚持以四个面向做好学科发展规划

划，将自身发展实际与国际科技前沿、地方经济建设和社会发展需要相结合，坚持发展学科特色，从实际情况出发综合考虑学校的总体战略定位，确定发展方向和建设任务，服务国家人才培养需求和区域经济发展需求。

二、基本条件

（一）培养方向与特色

学科方向	主要研究领域、特色与优势
无机化学	主要研究方向包括：超分子化学，功能配合物，无机有机杂化材料，无机纳米材料，金属有机材料。目前已在金属团簇化学、晶态配位聚合物内光化学合成及光敏智能材料和器件等领域形成鲜明的研究特色；含磷配合物，卟啉配合物，四硫富瓦烯类富硫功能配合物及功能氧硫簇合物，金属硫属和金属卤素化合物等方面的研究也有一定的特色；发展了具有特色的钛催化剂、铁催化剂；在分子筛纳米孔材料的合成与催化性能，锂二次电池等方面的研究也取得了标志性成果。
分析化学	主要研究包括与生命健康和食品、环境相关的分析检测研究。（1）和针对生命过程和临床诊断中具有重要意义的物质分子，结合现代电化学、电化学发光、光谱以及分离技术，构建了相应的化学、生物化学传感体系，实现了对与常见慢性病和恶性疾病相关的标志物和靶标的高特异性、高灵敏度检测。（2）开发了一系列分子探针，实现了肿瘤等疾病病理组织的成像，为相关疾病的诊疗提供了基础。（3）开发了小分子半抗原及相应单/多克隆抗体制备方法，并应用于食品安全及环境中具有重要意义的特征物质，如抗生素、非法添加剂、重金属等的测定；并以相关研究为基础，进行了免疫分析诊断试剂、免疫层析试剂盒的开发。
有机化学	主要对有机小分子、金属有机化合物特别是稀土金属有机化合物的设计、合成、结构与性质开展研究，涉及有机合成方法学、绿色有机化学、应用有机化学、金属有机化学等研究领域。包括：（1）有机自由基化学；（2）异腈、杂环化合物、有机硫族功能试剂的设计、合成及其相关应用研究；（3）过渡金属催化的实用碳氢键功能化、偶联反应研究；（4）稀土金属有机化合物、功能金属有机试剂的设计、合成及其催化性能研究；（5）不对称催化有机化学反应设计及其应用研究。

物理化学	主要研究方向包括界面化学，光谱电化学，计算化学，光电功能材料和纳米碳材料等。目前已在（1）有机/钙钛矿材料设计、大面积新型光伏器件的基础及应用研究，（2）仿生超浸润界面材料与界面化学，（3）表面增强拉曼光谱及相关仪器的联用技术，（4）富勒烯物理化学等特色研究方向取得了标志性成果。发展了具有系列独立知识产权的光伏材料及绿色溶剂印刷的大面积光伏组件，长期引领国际光电转换效率；开发了具有自主知识产权的富氧高效酶传感体系，获批国家科技部重点研发计划和国家基金委基础科学中心等重大项目；发展了基于表面拉曼光谱的高灵敏度传感分析及基于富勒烯的团簇物理化学研究方法，取得了系列原创性成果。
高分子化学与物理	主要对高分子聚合物的合成、结构与性质开展研究，涉及高分子化学、高分子物理、高分子材料及其复合材料等研究领域。包括：（1）基于新反应、新概念、新策略和新催化剂的高分子合成新方法及其应用；（2）聚合物精密设计合成及其应用；（3）生物医用高分子材料；（4）分离膜、胶体、凝胶、手性材料、液晶、涂料等功能高分子材料。尤其是在聚合物精密设计合成方面开发了数字高分子等多个前沿课题，生物医用高分子的表界面研究方面实现了成果转化，功能高分子方面取得了系列突破性成果；针对学科特色明确了产学研一体化的培养方向。

（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、年度考核、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。本学位点所在单位在 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 400 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 年度赵蓓教授获评“江苏省教学名师”。

本学位点现有专任教师 85 人，其中欧洲科学院院士 1 人，国家杰出青年基金获得者 5 人。在专任教师中正高职称 56 人，占比 65.8%，45 岁以下年青教师 45 人，占比 53%，专任教师博士学位率 100%，师资队伍结构合理。

（三）科学研究

2024 年度，本学位点教师郎建平教授在获得江苏省科学技术奖三等奖，李耀文教授获得 2023 年高等学校科学技术研究成果奖三等奖。学位点发表高水平期刊论文 270 余篇，其中包括 Nature 和 Nature Energy 论文各 1 篇，由李耀文教授团队发表。以及在 Angew. Chem. Int. Ed.、J. Am. Chem. Soc.、Adv. Mater. 等领域顶级期刊上发表的论文 32 篇。有 14 位教师参与国际合作论文 27 篇。本年度在研纵向项目共计 167 项，总经费近 15800 万元，师均项目 1.96 项，师均经费 185 万；横向项目在研 72 项，累计经费近 2900 万元。

（四）教学科研支撑条件

学位点拥有新型功能高分子材料国家地方联合工程实验室、有机合成国家级重点实验室培育建设点、江苏省先进功能高分子材料设计及应用重点实验室等国家及省部级平台 5 个，成立校级化学科学国际合作创新中心，仪器设备总价值超过 2.8 亿元。化学专业为江苏省“十二五”高等学校重点建设专业，首批国家一流专业建设点，江苏省基础学科拔尖人才培养计划 2.0 基地，化学实验教学中心为江苏省实验示范中心。实验室数量 200 余间，总面积超过 2 万平方米。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学学科相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、长兴材料奖学金、迈为科技奖学金、周氏奖学金、苏州市扶贫基金会奖助学金、HORIBA·科学奖学金、凯达奖学金、太阳油墨奖学金、唐敖庆化学奖学金、“海棠花红”励志奖助学金、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。2024 年度，化学专业研究生学业奖学金平均每人获奖金额 6456 元。

三、人才培养

（一）招生选拔

本学位点 2024 年共招收硕士研究生 233 人，博士研究生 33 人，硕士研究生全部来自一志愿考生，生源质量稳中向好。2024 年共毕业硕士研究生 181 人，其中授予理学硕士学位 166 人；毕业博士研究生 21 人，授予理学博士学位 21 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。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，优秀营员的签约人数近 50 人。通过层层考核，共选拔 10 名专业成绩优秀且乐教适教的学生进入“国优计划”研究生培养。

继续推进拔尖创新人才培养模式和教育教学改革，着力培养一批拥有创新思维能力、学科交叉优势、国际化视野和人文素养的拔尖创新学术人才，2024 年 6 月签约 5 位“本硕博一体化培养”学生进入培养阶段，累计 28 名学生进入该项目培养。

（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 239 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”专业研究生培养方案，根据“化学”的专业特点，经过多年的课程建设与探索，形成了以《超分子化学》、《高等有机合成化学》、《量子化学》等化学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	超分子化学	学位核心课	2	郎建平
2	高等有机合成化学	学位核心课	2	徐凡
3	量子化学	学位核心课	2	樊建芬
4	电化学与电分析	学位核心课	2	屠一锋
5	现代物理、化学、材料研究进展	学位核心课	2	郎建平
6	现代仪器分析	学位核心课	2	屠一锋

（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工作，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，拟招收博士研究生的导师和新入职、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）

化学是一门实验和理论并重的学科，除掌握坚实宽广的化学基础理论知识外，还要注重合成、制备技能的培养与表征、研究方法的学习和创新。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，注重学术训练和学术交流，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。2024 年材化部共有 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）鼓励研究生自主申报各类研究生创新创业项目并参与产学研活动。在第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛 2024 年度“揭榜挂帅”专项赛中，研究生宋东来斩获国赛三等奖。本年度学位点依托单位新增了 2 家省级研究生工作站以及 1 位江苏省产业教授（研究生导师类），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。本年度，研究生以第一作者发表 SCIE、EI 期刊论文 270 余篇，其中包括 Nature 和 Nature Energy 论文各 1 篇，由李耀文教授团队发表。以及在 Angew. Chem. Int. Ed.、J. Am. Chem. Soc.、Adv. Mater. 等领域顶级期刊上发表的论文 32 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、探讨会、组会等线上、线下活动。2024 年度，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，成立苏州大学化学国际合作创新中心，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，并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。学位点依托单位聘请了包括诺贝尔奖获得者在内的 20 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 年度学位论文抽检合格率 100%；共有 1 篇博士论文、6 篇硕士论文获得“苏州大学 2024 年度优秀博（硕）士学位论文”；1 篇博士论文荣获江苏省优秀博（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。

（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，引导研究生坚定学术道德底线，坚决杜绝学术腐败和学术不端行为。	主题宣讲
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	特色活动

		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。	
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、科研精神状态等发挥“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间的交流合作，也促进了跨学科间的思想碰撞与创新融合。	学术论坛
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	经验分享会

		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。	
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。

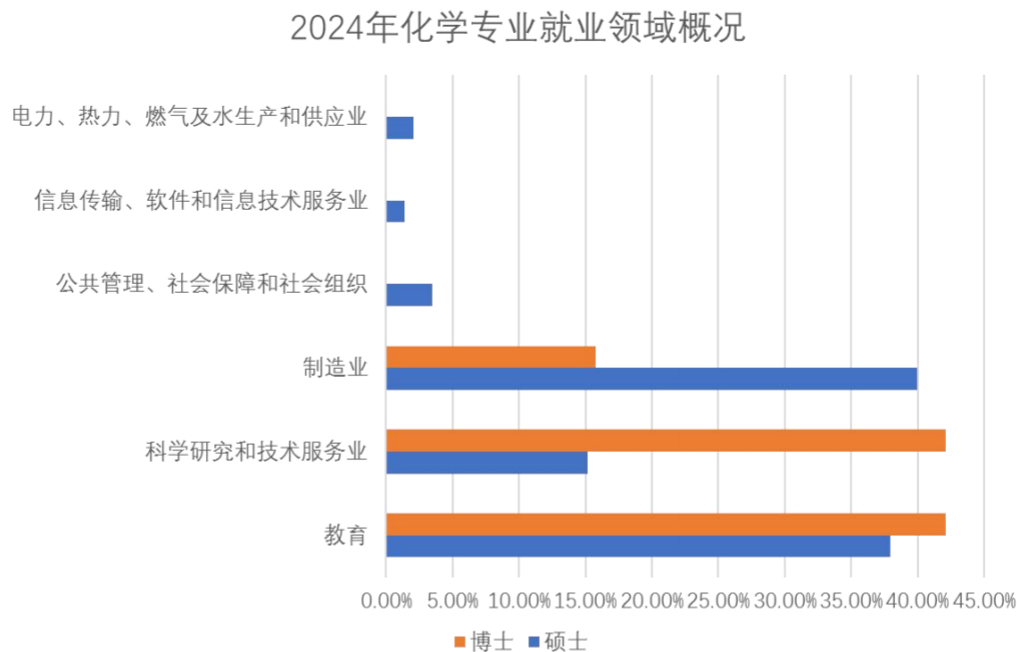
学部围绕心理支持，建设芳烃心理工作室，并积极开展以艺育心活动和构建和谐导学关系。在以艺育心活动中，打造“谈心谈画”团体绘画心理工作品牌，帮材化部学生定制化了一年的绘画团体辅导，通过每次 20-30 人的团体绘画活动，提高心理问题的甄别，培养研究生健康心态和积极心理品质。在构建和谐导学关系活动中，一方面师生共同参与的体心融合活动，举办了 7 个篇章共计 10 余项活动，学部党政领导、专业教师和辅导员等 40 多名老师参与其中，在运动中分泌多巴胺系。构建导学关系的另一方面，充实导学团队、塑造优秀导学关系课题组标杆。学部积极引入学生成长导师，如凯达集团董事长钦瑞良，为学部捐赠 200 万奖学金，以实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

学位点依托单位高度重视研究生就业、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 95.59%。

（十一）就业发展

化学专业研究生的年终就业率达到 95.59%。硕士研究生中，39.93%的毕业生就业于制造业。博士研究生中，42.11%的毕业生就业

于教育行业，说明材化部硕博毕业生在科技强国的路上奋勇前进，在人才、科技、教育三位一体中奉献力量。



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 年度学位点发表高水平期刊论文 270 余篇，其中包括 Nature 和 Nature Energy 论文各 1 篇，由李耀文教授团队发表，以及在 Angew. Chem. Int. Ed.、J. Am. Chem. Soc.、Adv. Mater. 等领域顶级期刊上发表的论文 32 篇。在第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛 2024 年度“揭榜挂帅”专项赛中，研究生宋东来斩获国赛三等奖。此外，李耀文老师课题组荣获校优秀研究生集体，并有 3 项作品在“我身边的好老师”评选中获奖。本学位点有 8 名博士研究生，29 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 年度本学位点获得江苏省科学技术奖三等奖 1 项，江苏省行业领域十大科技进展 1 项，江苏省高等学校科学技术研究成果奖三等奖 1 项，获批在研纵向项目共计 167 项，总经费近 15800 万元，横向项目在研 72 项，累计经费近 2900 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 48 项。

（二）经济发展

2024 年学位点组织学术报告上百场，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、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、产业教授系列讲座等学术活动，服务地方经济发展。

（三）文化建设

2024年度，本学位授权点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）博士生的招生规模偏小，难以适应化学一级学位点的快速发展需求，建议学校扩大化学学科的招生规模，在特色和优势研究方向上增加博士生的招生名额。

（2）参与国际交流和学术交流的研究生数量偏低，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。

（3）前来攻读研究生学位的留学生人数偏少。应充分考虑留学

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。

（4）师资队伍建设仍需加强，部分学科方向后备青年人才力量略显薄弱。还需学校与学部共同完善“引育并举”措施，加大对在职年轻教师的培养和支持，充实骨干教师力量，以高水平师资促进高质量的人才培养。

（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。

（5）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品牌专业，《无机及分析化学》获批线上线下混合式国家一流本科课程，《有机化学（一）（双语）（上下）》入选国家级线下一流本科课程；《有机化学》《无机化学（上、下）（修订）》获批江苏省十三五重点教材，《无机化学实验》为江苏省高等学校精品教材，《综合化学实验（第二版）》获评江苏省本科优秀培育教材，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，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，继续保持每年有学位论文冲击江苏省优秀学位论文的竞争力。加强基础学科研究生培养，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。