

复旦大学

2021 年学位授权点建设年度报告

学位授权点名称:	化学
学位授权点代码:	0703
学位授予层次:	博士 <input checked="" type="checkbox"/> 硕士 <input checked="" type="checkbox"/>
学位授予类型:	学术学位 <input checked="" type="checkbox"/> 专业学位 <input type="checkbox"/>

一、本年度研究生教育总体概况

复旦大学化学学科始建于 1926 年，历经九十余年，目前已成为我国培养一流化学人才和开展化学前沿研究的重要基地之一。我们拥有无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化学生物学和高分子化学与物理六个二级学科，2007 年以无机、分析、物化和高分子化学与物理四个二级国家重点学科为基础被认定为首批国家化学一级重点学科。研究生培养除上述六个二级学科方向外，还设有化学工程方向。

本学位点研究生的师资力量雄厚。目前共有博导 135 人，硕导 62 人，专职教师设有思政教师 20 多名。已有院士 6 名，入选国家级人才项目教师 30 多名。

我们始终将培养高素质人才作为己任，建立了完善的研究生培养、奖助、导师遴选等体系，突出培养研究生的创新意识、责任意识、团队协作精神、独立工作能力及宽阔的国际视野，重基础理论研究、重扎实实验技能。2021 年，在读博士生约 800 名，在读硕士生约 400 名，同时，共有 221 名博士生和 92 名硕士生毕业。培养的优秀生源获得了社会的肯定，其中，有 13 人签约党政机关，49 人签约高等教育单位，有 4 人签约科研设计单位，有 103 人签约企业，就业率 100%。

二、年度研究生教育质量保障与改进措施

为了吸引优秀生源，鼓励青年导师到重点院校进行招生宣传，积极举办夏令营和9月推免预选拔活动，在疫情允许的情况下，开展线下活动，让其他高校的优秀大学生能够实地考察化学学科优良的科研环境、切身体验化学学科浓厚的科研氛围。同时，结合当下疫情不利出国的实情，鼓励本学位点本科生直研或报考本本学位点硕士生。化学学科博士生招生采用“申请-考核”制的方式招收统考生，提升导师招收博士生的自主性，注重对考生的外语水平、专业基础、学术能力、科研潜质、实验兴趣等多方面综合考查，有利于选拔高质量的、更适合攻读博士学位的学生。对于研究生招生，我们将进一步加大招生宣传，多渠道吸引优秀的本科生和硕士研究生来报考，继续提高研究生生源质量。

本学位点非常重视课程设置的科学性。经过近几年梳理整合，授课教师不断进行知识更新，逐步实现学生应该学什么教师教什么，避免出现教师会什么让学生学什么的现象。停止随意开设新课，由二级学科根据已有的课程大纲，讨论、决定是否开设新课。2021年，根据培养方案，定期完成各年级培养环节。按专业分组，化学学科统一组织直博生的资格考试，其中有4名同学因资格考试不合格而转为硕士生。因近几年研究生人数增多，研究生培养过

程中不断出现新的挑战，在今后的工作中，将根据实际情况，继续对培养各环节的工作方案进行修订和进一步的完善。

在预答辩环节，为严格把关研究生毕业论文的质量，自2021年春季开始，正式由学位点统一组织博士毕业生的预答辩。研究生抽签决定预答辩委员会成员，预答辩委员会根据研究生的书面材料和答辩汇报的内容，从研究生研究工作的工作量和深度、研究水平、创新程度和研究成果，按化学学科博士学位要求进行评定，必要时可要求调看学生实验原始记录本。预答辩通过者方可继续进行学位论文撰写和学位申请。因近几年研究生人数增多，研究生培养过程中不断出现新的挑战，我们在今后的工作中，将根据实际情况，继续对培养各环节的工作方案进行修订和进一步的完善。

三、本年度研究生教育改革举措

化学学科作为培养一流化学人才和开展化学前沿研究的重要基地之一，以全面提高研究生人才培养质量、全面提高研究生科研创新水平为目标，将培养高素质人才作为己任，建立了完善的研究生培养、奖助、导师遴选等体系，突出培养研究生的创新意识、责任意识、团队协作精神、独立工作能力及宽阔的国际视野，重基础理论研究、重扎

实实验技能培养。

深化研究生课程改革，各二级学科通过梳理、合并，大幅完善课程内容设置，以学生学什么老师教什么的原则，建立了更为科学的研究生课程体系。完善全面的预答辩制度，严把学位论文质量关，特别是博士生学位论文，严格执行学校政策，在盲审的基础上，由学科分学位会委员领衔，对学位论文进行再一次审查，终止质量偏低的论文的答辩。作为科研的生力军，研究生平均每年发表高质量 SCI 论文 200 余篇。鼓励学生参与国内外高端会议。鼓励学以致用，促进科研成果转化，培育科技创新与创业项目。

为拓宽研究生的知识面、提高其学术水平，化学学科积极开展国际、国内学术合作和交流，并邀请国内外知名同行专家来化学系做学科进展报告，在疫情允许的情况下，每年都组织几十场线下学术讲座（疫情前每年 100 多场）。同时，定期举行“近思、笃志”讲坛，邀请化学领域的杰出科学家（如诺贝尔奖获得者、院士）为研究生做专题报告。

注重培养学生的担当精神和家国意识。多名硕士和博士生赴西部科研设计单位、高等教育单位、党政机关等就业，多名毕业生参与西藏、四川、陕西、江西、广西等省市选调生项目。毕业生工作情况和素质能力得到社会的充分肯定。