

中国科学院上海硅酸盐研究所

2024 年攻读硕士学位研究生招生简章

中国科学院上海硅酸盐研究所

一、概况

中国科学院上海硅酸盐研究所（简称上海硅酸盐所）渊源于 1928 年成立的国立中央研究院工程研究所，1953 年更名为中国科学院冶金陶瓷研究所。1959 年独立建所，定名为中国科学院硅酸盐化学与工学研究所，1984 年改名为中国科学院上海硅酸盐研究所。经过九十多年的发展，上海硅酸盐所现已成为集材料前沿探索、高技术创新、应用发展研究为一体的无机非金属材料科研机构，形成了“基础研究—应用研究—工程化、产业化研究”有机结合的较为完备的科研体系。现有在职职工 750 人，其中专业技术人员 634 人，中国科学院院士 1 名，中国工程院院士 3 名（截至 2022 年底）。科研机构包括高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室、中国科学院特种无机涂层重点实验室、中国科学院透明光功能无机材料重点实验室（人工晶体研究中心和透明陶瓷中心）、中国科学院无机功能材料与器件重点实验室（信息功能材料与器件研究中心）、中国科学院能量转换材料重点实验室（上海无机能源材料与电源工程技术研究中心）、中国科学院先进结构陶瓷及陶瓷基复合材料重点实验室（结构陶瓷与复合材料工程研究中心）、生物材料与组织工程研究中心、古陶瓷与工业陶瓷工程研究中心（古陶瓷科学研究国家文物局重点科研基地、古陶瓷多元信息提取技术及应用文化部重点实验室）、中试基地和无机材料分析测试中心。

学科方向是先进无机材料科学与工程，主要研究领域覆盖了高性能结构陶瓷、功能陶瓷、透明陶瓷、陶瓷基复合材料、人工晶体、无机涂层、能源材料、生物材料、古陶瓷以及先进无机材料性能检测与表征等，是国内该领域科学研究单位中门类最为齐全的研究所。紧密围绕中科院“率先行动”计划、上海科创中心建设，围绕先进制造、能源、信息、环境与健康、国防工业等重点应用领域，在基础与前瞻性研究、高技术研究、产业化关键技术与成果转化等方面取得了一系列具有重要影响力的研究成果，为国家安全、国民经济建设以及社会进步作出了重要贡献。历年来，累计取得科技成果近 1200 项，获得国

家、中国科学院、上海市等省部级以上各类科技奖项 429 项，其中国家发明奖 30 项，国家自然科学奖 9 项，国家科技进步奖 16 项。历年来申请专利 4528 项，授权专利 2668 项（截至 2022 年底）。

上海硅酸盐所具有先进的科研条件，拥有长宁园区、嘉定园区和太仓园区，形成“对外交流窗口—新材料研发中心—产业孵化基地”的完整科技产业发展体系；知识创新工程、特色所建设经费的支持，促进了科研设备的现代化；国家级无机材料测试中心的建立使材料的性能与表征具有可靠性和权威性；主办发行的《无机材料学报》已进入核心学术期刊，连续多年入选“中国国际影响力学术期刊”；与自然出版集团合作出版的 NPJ Computational Materials（《计算材料学（英文）》）是中国首个“自然合作期刊”（Nature Partner Journal, NPJ），被 SCI、DOAJ、Scopus 等收录，2021 年 SCI 影响因子 12.256，国际 346 种同类期刊中名列第 33 名，进入前 10%。

二、研究生教育

上海硅酸盐研究所是国内第一批研究生招生单位，目前一共累计招收约 3000 余名研究生。拥有：材料科学与工程、化学二个一级学科和材料与化工全日制专业学位。在岗导师 167 名，其中博导 92 名，在学研究生 505 名，其中博士研究生 294 名。研究所 2024 年计划招收硕士研究生 95 名（学术型学位、全日制专业型学位），博士研究生 78 名左右（含硕博连读、直接攻读博士）。

上海硅酸盐所建立了硕士研究生精品课程数据库，更好的指导学生选择课程，为科研工作奠定基础知识。为使研究生在进入实验室的同时掌握相关知识技能，开设了《先进无机材料材料科学与工程》等 4 门博士课程，《半导体物理》与《材料制备科学基础》等 14 门硕士课程。年末对全体研究生进行考核，关注研究生的学习、科研进展，促进研究生工作，同时进行业务指导；考核结果也成为下年度的优秀助学金的评定依据。

上海硅酸盐所每年实施《研究生科技创新成果培育计划》，为培育对象提供经费资助，支持参加国际学术活动。每学期举办研究生英语学术交流报告会，提高研究生英语学术交流能力和综合素质。同时组织开展各类提升创新能力讲座，提高研究生创新能力和英文科技论文写作能力。

上海硅酸盐所积极组织、推荐各类评优项目，取得良好成绩，有效促进研究生评优质量的提升。获得奖项有：中国科学院优秀博士论文；中国科学院院

长特别奖；中国科学院院长优秀奖；朱李月华优秀博士生奖和优秀导师奖；宝钢优秀学生奖；严东生奖学金；国家奖学金、中国科学院大学三好学生、优秀学生干部、三好学生标兵和优秀毕业生以及北京市优秀毕业生、上海市优秀毕业生等。

上海硅酸盐所与美国、日本、德国、英国、法国、澳大利亚、俄罗斯等国家的著名大学和科研机构开展合作研究，随着我所对外交流的不断增强，出国交流的研究生不断增加，每年约有二十多名研究生出国参加国际会议，十余名研究生到国外进行联合培养，同时，我所每年组织出国经验交流座谈会，为有意出国深造和参加国际会议的研究生提供非常有意义的经验。

上海硅酸盐所为促进研究生就业提供各类招聘信息，组织企业、单位就业宣讲活动，发布招聘会、附近高校就业宣讲信息，组织已就业同学回所介绍经验。每年毕业生都全部落实毕业去向，近两年毕业生中：企业占 62%，科研院所和事业单位占 11%，博士后占 15%，出国占 4%，高校占 7%。

上海硅酸盐所为在学研究生建有配套良好的学习、体育、文娱、生活设施和研究生公寓；设立国家助学金、等级奖学金和助研津贴，硕士生月奖助 3000~5000 元，博士生月奖助 4000~7000 元，还可以申请多种冠名奖学金。

上海硅酸盐所具有浓郁的学术氛围和宽松的学科环境，是从事科学研究的理想选择。

上海硅酸盐所热忱欢迎优秀有志学子报考，欢迎物理、化学、材料、能源、生物等相关学科或其他交叉学科的考生报考，共同为我国的材料科学事业做出贡献！

中国科学院上海硅酸盐研究所 2024 年攻读硕士学位研究生招生简章

一、培养目标

学术型硕士研究生旨在培养全面发展，爱国守法，具有社会责任感，在本学科内掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，具有从事科学研究、教学、管理或独立承担专门技术工作能力、富有创新精神、创新能力的高层次学术型专门人才。

专业学位硕士研究生面向社会需求，面向科技前沿，适应工程技术发展和创新需要，培养全面发展、爱国守法、掌握相关专业领域坚实的基础理论和宽广的专业知识、具有较强的解决实际问题的能力、能够承担专业技术或管理工作，具有良好职业素养的高层次应用型专门人才。

二、报考条件

学术型硕士研究生和专业学位硕士研究生采取“分列招生计划、分类报名考试、分别确定录取标准”的招生考试模式。

(一) 报名参加硕士研究生全国招生考试(含学术型硕士和专业学位硕士)，须符合下列条件：

1. 中华人民共和国公民。
2. 拥护中国共产党的领导，具有正确的政治方向，热爱祖国，遵纪守法，品行端正。
3. 身体健康状况符合规定的体检要求。
4. 考生的学业水平必须符合下列条件之一：
 - (1) 国家承认学历的应届本科毕业生(含普通高校、成人高校、普通高校举办的成人高等学历教育等应届本科毕业生。2024年9月1日前须取得国家承认的本科毕业证书或教育部留学服务中心出具的《国(境)外学历学位认证书》)及自学考试和网络教育届时可毕业本科生；
 - (2) 已取得国家承认的大学本科毕业学历的人员；
 - (3) 已获硕士、博士学历或学位的人员；
 - (4) 达到与大学本科毕业生同等学力的人员。以下考生按本科毕业同等学力身份报考，且需符合报考单位根据培养目标提出的具体学业要求：

①国家承认的高职高专毕业学历后满2年（从高职高专毕业到2024年9月1日）或2年以上人员；

②国家承认学历的本科结业生。

（5）同等学力身份报考还需具备的条件：已取得报考专业大学本科8门及以上主干课程的合格成绩。

（二）已经在读的研究生报考，须在报名前征得在读单位学籍管理部门书面同意后方可报考。

（三）报考少数民族高层次骨干人才计划的考生，报考条件、生源范围及招生对象、资格审核等按照教育部相关政策执行。推荐免试生若符合少数民族高层次骨干人才计划的报考要求，也可申请该专项计划推荐免试。

（四）报考退役大学生士兵专项计划的考生，应为高校学生应征入伍退出现役，且符合硕士研究生报考条件者。高校学生是指高校全日制普通本专科（含高职）、研究生、第二学士学位的应（往）届毕业生、在校生和入学新生，以及成人高校招收的普通本专科（高职）应（往）届毕业生、在校生和入学新生。考生网上报名时应选择“退役大学生士兵专项计划”，并按照规定填报本人入伍前的入学信息以及入伍、退役等相关信息。推荐免试生若符合退役大学生士兵专项计划的报考要求，也可申请该专项计划推荐免试。

（五）我所接收具有推荐免试资格的高等学校优秀应届本科毕业生。所有接收的推荐免试生，应在国家规定时间内，通过教育部中国研究生招生网“全国推荐免试攻读研究生（免初试、转段）信息公开暨管理服务系统”（网址：<http://yz.chsi.com.cn/tm>）参加网上报名并完成相关的复试通知和待录取通知等报考接收手续。截止规定日期仍未确定接收单位的推免生不再保留推免资格。已被接收的推免生，不得再报名参加当年硕士研究生统一考试，否则取消其推免录取资格。

三、报名

考生报名前应仔细核查本人是否符合报考条件。在准考、复试等招生阶段将分别进行报考资格审查，凡不符合报考条件的考生将不予准考、复试和录取，相关后果由考生本人承担。

所有考生一律采取网上报名方式报考。报名包括网上报名和网上确认（现场确认）两个阶段。考生在网上或到报考点现场确认网报信息和采集本人照片图像等相关电子信息，同时按规定缴纳报考费。

（一）第一阶段：网上报名

考生在教育部规定的时间内进行网上报名，逾期不再进行补报，也不得修改报名信息。报名网址为中国研究生招生信息网（<https://yz.chsi.com.cn/>或<https://yz.chsi.cn>）。具体网上报名时间为2023年10月8日至10月25日，每天9:00-22:00。网上预报名时间为2023年9月24日至9月27日，每天9:00-22:00。预报名期间填写的信息有效，正式报名期间无需重复填写，但可以随时修改完善。

考生登录网上报名系统后，务必要认真阅读相关省级教育招生考试机构、招生单位及报考点发布的网报公告，同时还须查看我所网上相关招考公告，并按要求填报。

凡未按公告要求报名，网报信息误填、错填或填报虚假信息，错过网报时间、缴费时间、网上确认（现场确认）时间、考试时间等所造成的一切后果，由考生本人承担。

考生应按要求如实准确填写网上报名信息并提供真实报考材料。网报信息填报中特别是姓名、性别、身份证号以及学籍学历等网报信息务必认真准确填报。网报期间，网报系统对考生学历（学籍）信息进行网上校验，考生可上网查看学历（学籍）校验结果。考生也可在报名前或报名期间自行登录“中国高等教育学生信息网”（网址：<https://www.chsi.com.cn>）查询本人学历（学籍）信息。未能通过学历（学籍）网上校验的考生应在我所规定时间内完成学历（学籍）核验。

考生网报时学历证书编号信息填报请特别注意以下事项：

①国内普通高校毕业证书编号须填写“证书编号”。若毕业证书上有两个号码，应填写证书右侧的“证书编号”，一般为16位以上数字编号，前5位为颁发此证书的高校代码。请不要填写证书序列号（如No.****）。若原毕业院校因更名等原因不在网报系统毕业学校可选列表中，请在毕业学校栏选择“其他”，然后手工录入原毕业学校的名称（即毕业证书中加盖学校印章的名称）。

②国（境）外学历学位证书编号信息填报，须填写教育部留学服务中心颁发的《国外学历学位认证书》或《香港、澳门特别行政区学历学位认证书》或《台湾地区学历学位认证书》认证报告编号，如认证书编号为：教留服认英[2018]20001号。

考生报考我所“招生单位所在地区”均应选择“北京”，“招生单位”选择“14430 中国科学院大学”，在“院系所名称”栏中选择 040 上海硅酸盐研究所，然后选择报考专业等报考信息。

报考点选择：应届本科毕业生应选择就读学校所在地省级教育招生考试机构指定的报考点办理网上报名和网上确认（现场确认）手续；其他考生应选择户口或工作所在地省级教育招生考试机构指定的报考点办理网上报名和网上确认（现场确认）手续。

报名期间网报系统将对考生学历（学籍）信息进行网上校验，考生可随时上网查看学历（学籍）校验结果。未通过学历（学籍）校验的考生应及时到学籍学历权威认证机构进行认证，以便在确认时将认证报告交报考点核查。

考生必须牢记自己网报时的用户名和密码，网上打印准考证、网上调剂等均需使用此用户登录。

报考少数民族高层次骨干人才计划的考生，在报考前需填写全国统一的《报考2024年少数民族高层次骨干人才计划硕士研究生考生登记表》，并经原籍所在省、自治区、直辖市教育厅（教委）民教处（高教处）审核盖章同意。然后到选择的报考点所在地省级教育考试主管部门领取网报校验码，方可进行网上报名。报名时间和方式与全国普通硕士研究生相同。网上报名系统中“专项计划”栏目应选择“少数民族骨干计划”。

（二）第二阶段：网上确认（现场确认）

1. 确认时间：所有考生须认真查看网报时填报的报考点发布的网上确认（现场确认）相关公告，确认的时间依各报考点公告为准，在所选择报考点规定的时间内按时参加网上确认（现场确认），逾期不再补办。

2. 确认手续：考生网上确认（现场确认）须提供本人居民身份证、学历学位证书（应届本科毕业生持学生证）等材料及网上报名编号，按照报考点公告要求办理网上确认（现场确认）手续。

报考退役大学生士兵专项计划的考生，确认时应提供本人《入伍批准书》和《退出现役证》，依各报考点公告为准。

3. 考生按规定缴纳报考费，报考费支付方式以网报时选择的报考点公告要求为准。

4. 考生应当按报考点规定配合采集本人图像等相关电子信息。

5. 确认考生本人网报信息准确无误。

（三）报名其他注意事项

1. 推荐免试生须在教育部规定的时间内，通过教育部“推免服务系统”，及时完成网上报名与拟录取手续。教育部推免服务系统拟录取的推荐免试生不需进行网上确认（现场确认），也不得再报名参加硕士全国统一考试。

2. 考生在普通招考报名时只能填报一个研究所或院系的一个专业。在初试结束，复试和录取阶段，达到国家复试基本分数线的考生若不能被原报考单位或原专业录取时，可自愿按照调剂政策进行调剂。

3. 在网上报名截止日期前，考生可自行修改自己的网报信息，网报信息务必准确无误。在确认期间，考生必须对报名信息进行认真核对并确认。网上确认（现场确认）后的考生报名信息在准考资格审核、考试、复试及录取阶段一律不作修改。因考生填写错误引起的一切后果由其自行承担。

4. 教育部以报考单位所在地分一区、二区确定考生参加复试的基本分数线。我所执行北京一区分数线。

5. 少数民族高层次骨干人才计划以报名时填报的信息为准，在报名结束后不得更改报考类别。

6. 考生要准确填写个人信息，特别是要如实填写在参加国家教育考试过程中因违纪、作弊所受处罚情况。对弄虚作假者，按《国家教育考试违规处理办法》和《普通高等学校招生违规行为处理暂行办法》严肃处理。

7. 网报和确认结束后，我所将对考生的报名信息进行全面审查，对符合报考条件的考生准予考试。对考生的学历、学籍等信息有疑问的，可要求考生在规定时间内提供权威机构出具的认证证明后，再准予考试。审查过程中发现虚假证件时，可扣留虚假证件。经审核不符合报考条件的，不予准考。

8. 网上报名时，考生应务必认真填写并仔细核对本人的姓名、性别、民族、身份证号、报考类别（定向就业或非定向就业）、考试科目、学历学位证书编号、学习方式（全日制或非全日制）等重要信息。确认后的报考信息和录取信息上报北京教育考试院和教育部后一律不得更改相关信息，学校也不再受理任何考生修改信息的申请。

9. 考生网上报名时须签订《考生诚信考试承诺书》并遵守相关约定及要求。

10. 报考少数民族高层次骨干人才计划的考生，须将省、自治区、直辖市教育厅（教委）民教处（高教处）审核盖章同意的《报考 2024 年少数民族高层次骨干人才计划硕士研究生考生登记表》，直接寄送至中国科学院上海硅酸盐研究所研究生部。为不耽误考生的报考资格审核，请考生不要寄到中国科学院大学招生办公室。

四、初试

1. 网上打印准考证：考生可在考前 10 天左右，凭网报用户名和密码登录中国研究生招生信息网的网报系统，自行下载打印《准考证》。《准考证》使用 A4 幅面白纸打印，正、反两面在使用期间不得涂改或书写。考生凭下载打印的《准考证》及有效居民身份证件参加初试和复试。

2. 初试日期：教育部规定的初试全国统一考试时间为 2023 年 12 月 23 日至 24 日（每天上午 8:30-11:30，下午 14:00-17:00）。考试时间以北京时间为准。不在规定日期举行的硕士研究生招生考试，国家一律不予承认。

3. 初试地点：以选报的报考点公告为准。

4. 初试科目：初试科目为四门：思想政治理论、外国语、基础课、专业基础课。每门科目的考试时间为 3 小时。思想政治理论、外国语的满分值各为 100 分，基础课（含统考数学）和专业基础课每门满分值为 150 分。具体考试科目见我所招生专业目录。

思想政治理论、英语（一）、数学（二）使用全国统一命题，其余考试科目由中国科学院大学组织命题。

5. 考生初试成绩通过中国科学院大学招生信息网查询。

五、复试

1. 复试由我所组织，在我所进行。

2. 我所依照考生初试成绩，由高到低确定复试名单，进行差额复试。具体差额比例和初试、复试成绩所占权重在复试前确定。
3. 复试名单以及复试时间、地点、科目、方式等在我所网站向考生公布。
4. 我所在复试前对复试考生的有效身份证件、学历证书、学生证等证件和报名材料再次进行严格审查，对不符合规定者，不予复试。对考生的学历（学籍）信息仍有疑问的，要求复试考生在规定时间内提供权威机构出具的认证证明。
5. 复试包括业务能力、综合素质、思想品德、外语听力和口语等考核内容。
6. 对同等学力考生须在复试阶段加试，加试科目至少为两门本科主干课程（闭卷笔试），每门加试科目考试时间为3小时，满分为100分。加试的具体时间和地点由我所通知考生，加试科目不及格（即低于60分）者不予录取。
7. 复试成绩不及格（即低于60分）者不予录取。

六、思想政治品德考核和体检

思想政治品德考核作为复试的重要组成部分。思想政治品德考核的内容主要包括考生的政治态度、思想表现、学习（工作）状况、道德品质、遵纪守法、诚实守信等方面。体检在二级甲等以上医院进行。体检标准按照教育部、卫生部、中国残联印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》（教学〔2003〕3号）、人力资源和社会保障部、教育部、卫生部《关于进一步规范入学和就业体检项目维护乙肝表面抗原携带者入学和就业权利的通知》（人社部发〔2010〕12号）以及《教育部办公厅卫生部办公厅关于普通高等学校招生学生入学身体检查取消乙肝项目检测有关问题的通知》（教学厅〔2010〕2号）要求进行，由我所结合本单位实际情况提出具体的体检要求。新生入学后需进行体检复查。

七、录取

我所按国家下达招生计划，根据考生考试成绩（含初试和复试成绩），并结合思想政治表现以及身体健康状况，择优确定录取名单。思想品德考核或体检不合格者，不予录取。所有录取考生须按照教育部信息公开相关要求进行公示，没有公示的拟录硕士考生，不能被录取。

定向就业硕士生必须在录取前签署三方定向培养协议。定向生毕业后按协议到定向单位就业，不再进行就业派遣。定向就业生，不转户口、人事档案和工资关系。

被录取的应届本科毕业生及自考和网络教育届时可毕业本科生考生，应在入学报到时出具本科毕业证书原件。2024年9月1日前须取得国家承认的本科毕业证书或教育部留学服务中心出具的《国（境）外学历学位认证书》，截止2024年9月1日未获得本科毕业证书者或不能提供本科毕业证书原件者，录取资格无效。

被录取的考生按录取通知书规定的要求和日期，到指定地点报到入学注册。如确有特殊原因不能按时报到者，须提供有关证明，且应以书面形式向我所请假，经批准后可延后办理报到。无故逾期10个工作日不报到者，或者请假未获批准且逾期10个工作日未报到者，取消其入学资格。

八、调剂

报考我所上线考生，符合国家调剂规定的，可优先考虑在中国科学院系统内调剂。具体调剂政策按教育部在调剂阶段出台的相关要求执行。

报考少数民族高层次骨干人才计划考生不得调出该专项计划录取，但可以在该专项计划内调剂录取。未报考少数民族高层次骨干人才计划考生，也不得调入该专项计划录取。

九、学制

硕士研究生基本学制一般为3年，最长修读年限（含休学）不得超过4年。

十、收费及待遇

我所2024年度硕士和博士研究生招生将按照国家规定进行研究生教育投入机制改革，对新入学研究生收取学费和住宿费，学费及住宿费在国家有关部门核定的范围内收取：

1. 国家计划内全日制研究生的学费标准为：博士生10000元/年·生，硕士生8000元/年·生，按学年收取。
2. 硕博连读转博考生经考核录取为博士入学时，按博士身份缴纳学费。
3. 推荐免试为直博生的，按博士身份缴纳学费。

4.少数民族高层次骨干人才计划硕士研究生的收费标准同上。

同时，我所将完善研究生奖助政策体系，提高优秀在学研究生的奖助力度。学习科研表现优秀的学生，还可以申请国家、中科院、研究所设立的各类奖学金。目前，我所招收的国家计划学历研究生奖助学金的设置分为六个类别，包括国家助学金（覆盖所有学生）、国家奖学金、中科院奖学金、高额的国科大学业奖学金（覆盖所有学生）、研究所等级奖学金（覆盖所有学生）、助研岗位津贴（覆盖所有学生）。

十一、硕博连读

硕博连读研究生包括硕士阶段在内修读年限一般为5年，最长修读年限（含休学）不得超过8年。申请硕博连读的学生，应按我所要求在规定时间内提出硕博连读申请。硕博连读研究生的具体选拔和确认办法由我所公布。

十二、直博生

2024年我所招收直博生。直博生从获得推荐免试资格的优秀应届本科毕业生中遴选，直接录取为博士学位研究生，基本学制一般为5年，最长修读年限（含休学）不得超过8年。

十三、少数民族高层次骨干人才计划

1. 所有被录取的少数民族高层次骨干人才计划硕士考生录取类别均为定向就业，必须在录取前由我所牵头签订定向培养协议书。在职考生与所在单位和定向单位所在省、自治区、直辖市教育行政主管部门签订协议书，非在职考生（含应届毕业生）与生源省、自治区、直辖市教育行政主管部门签订协议书。学生必须保证毕业后按定向协议到定向单位或地区就业。考生在学期间不得调整录取类别，即不得变更为非少数民族高层次骨干人才计划，也不得调整为非定向就业。
2. 我所录取的少数民族高层次骨干人才计划硕士研究生，不得以硕博连读方式攻读博士学位研究生（含普通博士计划和少数民族高层次骨干人才博士计划），不得以硕士应届生身份报考普通招考博士研究生。
3. 该专项计划未尽事宜，执行教育部此专项计划相关政策与要求。

十四、毕业生就业

非定向就业的硕士研究生由毕业生自行联系用人单位，按毕业生与用人单位“双向选择”的方式，落实就业去向。定向就业培养的硕士生毕业后，按定向协议到定向地区或单位就业。

十五、违纪处罚

对于考生弄虚作假、考试作弊及其它违反招生规定的行为，将一律按《中华人民共和国教育法》及《国家教育考试违规处理办法》严肃处理。

十六、其它

1. 考生因报考研究生与原所在单位或定向及服务合同单位产生的纠纷由考生自行处理。若因上述问题导致招生单位无法调取考生档案，造成考生不能复试或无法被录取的后果，招生单位不承担责任。
2. 现役军人报考硕士生，按解放军总政治部的规定办理。
3. 考生可通过中国科学院大学招生信息网:<http://admissionucas.ac.cn> 查阅招生专业目录、部分科目考试大纲和参考书目等相关招生信息，也可直接同我所联系咨询报考事宜。
4. 本简章如有与中国科学院大学、教育部新出台的招生政策（含相关时间节点）不符的事项，以上级单位新政策为准。

2024 年攻读硕士研究生考试科目设置

专业名称	考试科目
080500 材料科学与工程 (学术学位)	① 101 思想政治理论②201 英语(一)③302 数学(二) 国家统考 ④ 825 物理化学(乙)
070300 化学(学术学位)	① 101 思想政治理论②201 英语(一)③302 数学(二) 国家统考 ④ 823 普通化学(乙)
085600 材料与化工 (全日制专业学位)	① 101 思想政治理论②201 英语(一)③302 数学(二) 国家统考 ④ 825 物理化学(乙)

2024 年攻读硕士研究生招生专业目录

(以下排名不分先后, 仅供参考)

材料科学与工程

序号	导师	研究方向
1	施剑林	无机介孔结构与低维纳米材料化学及其催化和生物应用
	华子乐	
	张玲霞	
	崔香枝	
	胡萍	
	林翰	
2	董绍明	陶瓷基复合材料设计、制备与评价, 结构-功能一体化陶瓷基复合材料
	靳喜海	
	张翔宇	
	倪德伟	
	杨金山	
	胡建宝	

3	宋力昕	特种无机涂层与薄膜材料制备及计算机模拟
	曹韞真	
	于云	
	章俞之	
	辛世刚	
	赵丽丽	
	谷红宇	
4	陈立东	新型热电转换材料
	史迅	
	李小亚	
	柏胜强	
	仇鹏飞	
	姚琴	
	瞿三寅	
5	黄政仁	面向工程应用的先进陶瓷材料制备科学和关键技术
	刘学建	
	杨勇	
	刘岩	
	黄毅华	
	朱云洲	
	陈健	
	殷杰	
	姚秀敏	
6	温兆银	新能源材料及锂电池研究
	吴相伟	
	鹿燕	
	叶晓峰	

	靳俊	
	辛显双	
	吴梅芬	
7	王根水	铁电陶瓷、热释电陶瓷、反铁电陶瓷、超高压介质陶瓷、无铅压电陶瓷等新型材料与元器件应用基础研究
	陈莹	
	陈学锋	
	聂恒昌	
8	孙静	空气净化材料与装备、CO ₂ 捕获及转化、低维导电材料与柔性电子器件、智能软体机器人
	谢晓峰	
	王冉冉	
	程荫	
	王焱	
9	朱英杰	纳米生物材料；新型耐火纸；高安全电池材料
	熊志超	
	董丽颖	
	李恒	
10	刘志甫	高性能电子陶瓷材料与器件；信息功能器件集成新技术探索
	马名生	
11	许钊钊	铁电、热电、高熵等陶瓷材料的结构与性能关系的透射电镜研究
	傅正钱	
12	李国荣	新型功能材料与器件：压电、透明铁电及半导体陶瓷与器件与纳米表征技术研究
	曾华荣	
	满振勇	
	郑嘹赢	
	赵坤宇	
	田甜	
13	王现英	氢能材料及器件

	王平	
14	王文中	太阳燃料，环境催化，能源催化
	张玲	
15	刘学超	空间材料，新型光电转换材料，宽禁带半导体材料与器件
	张明辉	
	潘秀红	
16	陈航榕	智能响应纳米生物材料；能源/环境催化功能材料
	马明	
	周晓霞	
17	王东	先进闪烁材料制备、性能与元器件应用，有机/无机复合闪烁材料
	陈俊锋	
	石云	
18	刘宇	化学储能电池及相关新型能量转换材料与器件
	杨建华	
	迟晓伟	
19	黄富强	新能源材料的纳米制备，新能源和新环保材料和前沿应用
	毕辉	
	秦鹏	
	赵伟	
	严雅	
20	苏良碧	激光与光功能晶体的基础研究与应用；高性能人工晶体制备与缺陷研究
	武安华	
	寇华敏	
21	吴成铁	3D 打印生物活性材料
	朱钰方	
	郇志广	
	马红石	

22	刘建军	陶瓷材料（电化学储能材料等）的人工智能设计、性能优化与实验制备
	王有伟	
	宋二红	
23	李驰麟	新型储能电池体系和材料
24	刘阳桥	环境催化材料制备及应用；固废高值化与循环经济技术
25	周钲洋	热电、压电材料的结构研究与功能改性
26	李江	光功能透明陶瓷（激光陶瓷、闪烁陶瓷、磁光陶瓷、荧光陶瓷、长余辉发光陶瓷等）；新型发光材料；闪烁缺陷机理
	陈昊鸿	
	周真真	
27	程国峰	X 射线衍射与散射理论及应用
28	杨松旺	钙钛矿、染料/量子点敏化等新型太阳能电池研究，钙钛矿发光器件
29	高相东	碳中和高效节能材料的纳米尺度调控及应用；纳米孔硅基节能、环保材料
30	杨莉萍	热物性测试方法、技术和仪器；增材制造及相关热物理研究
31	易志国	光电新能源材料和智能器件
32	梁瑞虹	新型压电材料与器件
	周志勇	
33	吕宏旭	类器官培养生物材料及器件的开发
34	肖浦	3D 打印可再生复合生物材料
35	张涛	新能源电池材料及其界面物理与化学
	孙壮	
36	曾宇平	结构功能一体化高性能微波介质材料，生物陶瓷材料
	姚冬旭	
	夏咏锋	
37	张景贤	3D 打印与精密制备技术，电子封装材料，吸波材料
38	王士维	透明陶瓷，纤维补强陶瓷基复合材料，隔热材料，陶瓷工艺新方法，3D 打印陶瓷材料
	周国红	

	章健	
	毛小建	
	何夕云	
	胡松	
39	刘宣勇	生物医用材料表面改性
	乔玉琴	
	钱仕	
	邱家军	
40	赵静	硅酸盐质文化遗产保护
41	郑学斌	生物医用涂层材料、航天航空高温防护涂层材料
	谢有桃	
	牛亚然	
	李恺	
	易德亮	
42	祝迎春	纳米生物功能材料，环境与生物功能涂层材料
43	卓尚军	材料表征新技术与新方法；复合材料界面/表面反应机制研究；纳米材料制备与气体传感器件
	钱荣	
44	王西安	人工晶体与压电器件
45	曾毅	显微结构表征技术研究
46	陶顺衍	严苛服役环境耐磨抗蚀、高温防护、多功能一体化涂层的研究与应用
	邵芳	
47	吴云涛	无机闪烁晶体材料与器件
48	许桂生	功能晶体材料的生长与应用基础研究
49	李伟东	古陶瓷研究；硅酸盐质文化遗产保护
	鲁晓珂	
50	蒋丹宇	精细陶瓷可靠性评价和寿命预测
	王新刚	

51	汪正	集成电路材料表征研究，在线/便携仪器研制，3D 打印材料及精密制造
52	袁晖	高能粒子探测用闪烁晶体材料制备及其应用
53	林慧兴	高频通信微波介质陶瓷与复合材料；高性能电子封装材料
	姚晓刚	
54	曹逊	能量调控材料与节能应用
55	丁栋舟	高性能稀土氧化物闪烁晶体制备科学与关键技术
56	孙宜阳	高性能陶瓷与晶体材料中的缺陷物理与化学
	明辰	
57	黄健	多尺度材料设计与模拟、表界面的物理和化学
58	张家伟	新型热电能源转换材料；晶体结构与化学键的精细表征；声子的非弹性散射研究
59	王亮	面向航空发动机及地面重型燃机应用的热防护涂层材料结构设计及性能评价
60	李慧	新型热电转换材料与柔性器件
61	马楠	信息敏感材料与器件：半导体气体传感器，铁电材料及其能源与传感器件
62	张玲霞	无机介孔结构与低维纳米材料化学及其催化和生物应用 (为国科大杭高院招生)
	崔香枝	
63	仇鹏飞	新型热电转换材料 (为国科大杭高院招生)
64	王根水	铁电陶瓷、热释电陶瓷、反铁电陶瓷、超高压介质陶瓷、无铅压电陶瓷等新型材料与元器件应用基础研究 (为国科大杭高院招生)
	聂恒昌	
65	王冉冉	空气净化材料与装备、CO ₂ 捕获及转化、低维导电材料与柔性电子器件、智能软体机器人 (为国科大杭高院招生)
66	王文中	太阳燃料，环境催化，能源催化 (为国科大杭高院招生)
67	陈航榕	智能响应纳米生物材料；能源/环境催化功能材料 (为国科大杭高院招生)
	马明	
68	刘建军	陶瓷材料 (电化学储能材料等) 的人工智能设计、性能优化与实验制备 (为国科大杭高院招生)
69	刘宣勇	生物医用材料表面改性 (为国科大杭高院招生)
70	倪德伟	陶瓷基复合材料设计、制备与评价，结构-功能一体化陶瓷基复合材料 (为国科大杭高院招生)

化学

序号	导师	研究方向
1	施剑林	无机介孔结构与低维纳米材料化学及其催化和生物应用
	华子乐	
	张玲霞	
	崔香枝	
	胡萍	
	林翰	
2	宋力昕	特种无机涂层与薄膜材料制备及计算机模拟
	曹韞真	
	于云	
	章俞之	
	辛世刚	
	赵丽丽	
	谷红宇	
3	陈立东	热电能量转换物理机制
	史迅	
	李小亚	
	柏胜强	
	仇鹏飞	
	姚琴	
	瞿三寅	
4	黄政仁	无机固相材料制备科学及其能源环境应用
	刘学建	
	杨勇	
	刘岩	
	黄毅华	

	朱云洲	
	陈健	
	殷杰	
	姚秀敏	
5	温兆银	先进化学电源及其界面科学
	吴相伟	
	鹿燕	
	叶晓峰	
	靳俊	
	辛显双	
	吴梅芬	
6	董绍明	陶瓷基复合材料制备及服役中的物理化学过程和演变行为
	靳喜海	
	张翔宇	
	倪德伟	
	杨金山	
	胡建宝	
7	王根水	铁电陶瓷、热释电陶瓷、反铁电陶瓷、超高压介质陶瓷、无铅压电陶瓷等新型材料与元器件应用基础研究
	陈莹	
	陈学锋	
	聂恒昌	
8	孙静	低维纳米材料可控合成及应用
	谢晓峰	
	王冉冉	
	程荫	
	王焱	
9	朱英杰	纳米材料合成化学；可植入式电化学供能器件

	熊志超	
	董丽颖	
	李恒	
10	刘志甫	敏感材料与器件；集成传感器
	马名生	
11	许钊钊	材料微观作用机制的透射电镜研究
	傅正钱	
12	李国荣	新型功能材料与器件：压电、透明铁电及半导体陶瓷与器件
	曾华荣	
	满振勇	
	郑嘹赢	
	赵坤宇	
	田甜	
13	王现英	氢能材料及器件
	王平	
14	王文中	光催化材料，无机固体化学
	张玲	
15	刘学超	空间材料，新型光电转换材料，宽禁带半导体材料与器件
	张明辉	
	潘秀红	
16	陈航榕	功能纳米材料化学；多级孔结构制备科学
	马明	
	周晓霞	
17	王东	先进闪烁材料制备、性能与元器件应用，有机/无机复合闪烁材料
	陈俊锋	
	石云	
18	刘宇	化学储能机理及相关界面电化学研究

	杨建华	
	迟晓伟	
19	黄富强	新能源化合物材料与新奇物性探索；纳米材料制备与太阳能和先进储能应用
	毕辉	
	秦鹏	
	赵伟	
	严雅	
20	苏良碧	激光与光功能晶体的基础研究与应用；高性能人工晶体制备与缺陷研究
	武安华	
	寇华敏	
21	吴成铁	无机生物活性材料与器械
	朱钰方	
	郇志广	
	马红石	
22	刘建军	新型电化学储能材料、催化材料的计算电化学设计、人工智能优化、实验合成及应用
	王有伟	
	宋二红	
23	李驰麟	新型储能材料的结构合成设计、电化学机制和纳米离子学
24	刘阳桥	环境催化材料设计、合成及应用
25	周钰洋	新型固体功能材料的制备、结构表征及应用
26	李江	光学与光功能透明陶瓷的合成化学；陶瓷胶态成型技术
	陈昊鸿	
	周真真	
27	程国峰	拉曼光谱学
28	杨松旺	人工光合作用纳米系统与太阳能-燃料转换器件，钙钛矿发光器件
29	高相东	碳中和高效节能材料的纳米尺度调控及应用；纳米孔硅基节能、环保材料

30	杨莉萍	同步热分析技术与应用；电池及其材料评价研究
31	易志国	半导体光电化学与太阳能燃料
32	梁瑞虹	新型压电材料与器件
	周志勇	
33	吕宏旭	生物材料对类器官发育的作用和生物学效应
34	肖浦	功能性绿色低碳材料
35	张涛	新型储能电池材料与器件
	孙壮	
36	曾宇平	结构功能一体化高性能微波介质材料，生物陶瓷材料
	姚冬旭	
	夏咏锋	
37	张景贤	陶瓷材料的 3D 打印和精密制造
38	王士维	透明陶瓷及其光学和光子学应用，电光透明陶瓷及器件
	周国红	
	章健	
	毛小建	
	何夕云	
	胡松	
39	刘宣勇	生物材料表面与界面
	乔玉琴	
	钱仕	
	邱家军	
40	赵静	硅酸盐质文化遗产保护
41	郑学斌	生物医用涂层材料、航天航空高温防护涂层材料
	谢有桃	
	牛亚然	
	李恺	

	易德亮	
42	祝迎春	无机纳米化学与生物无机化学
43	卓尚军	复合材料界面/表面反应机制研究；纳米材料制备与气体传感器件
	钱荣	
44	王西安	人工晶体与压电器件
45	曾毅	热喷涂纳米 TiO ₂ 涂层光催化性能研究
46	陶顺衍	热力耦合条件下的涂层材料物理化学性能研究
	邵芳	
47	吴云涛	有机-无机杂化钙钛矿晶体的制备及辐射探测性能研究
48	许桂生	功能晶体材料的生长与应用基础研究
49	李伟东	古陶瓷研究；硅酸盐质文化遗产保护
	鲁晓珂	
50	蒋丹宇	高熵非氧化物陶瓷的制备及超高温力学性能研究
	王新刚	
51	汪正	集成电路材料表征研究，在线/便携仪器研制，3D 打印材料及精密制造
52	袁晖	高能粒子探测用闪烁晶体材料制备及其应用
53	林慧兴	信息功能陶瓷、特种玻璃、LTCC 材料研究
	姚晓刚	
54	曹逊	光电功能薄膜的设计与器件制备
55	丁栋舟	新型高性能稀土氧化物闪烁晶体的设计、制备与性能研究
56	孙宜阳	基于第一性原理计算的新能源材料设计
	明辰	
57	黄健	多尺度材料设计与模拟、表界面的物理和化学
58	张家伟	新型热电能源转换材料；晶体结构与化学键的精细表征
59	王亮	宇航用聚合物基复合材料结构增强的有限元设计与无损表征
60	李慧	新型热电转换材料与柔性器件

61	马楠	信息敏感材料与器件：半导体气体传感器，铁电材料及其能源与传感器件
----	----	----------------------------------

材料与化工

序号	导师	研究方向
1	施剑林 华子乐 张玲霞 崔香枝 胡萍 林翰	无机介孔结构与低维纳米材料化学及其催化和生物应用
2	宋力昕 曹韞真 于云 章俞之 辛世刚 赵丽丽 谷红宇	特种无机涂层与薄膜材料制备及计算机模拟
3	陈立东 史迅 李小亚 柏胜强 仇鹏飞 姚琴 瞿三寅	新型热电转换材料
4	黄政仁 刘学建 杨勇 刘岩 黄毅华	先进陶瓷及复合材料光子、声子、电子调控科学

	朱云洲	
	陈健	
	殷杰	
	姚秀敏	
5	温兆银	新能源材料及锂电池研究
	吴相伟	
	鹿燕	
	叶晓峰	
	靳俊	
	辛显双	
	吴梅芬	
6	董绍明	陶瓷基复合材料设计、制备与评价
	靳喜海	
	张翔宇	
	倪德伟	
	杨金山	
	胡建宝	
7	王根水	铁电陶瓷、热释电陶瓷、反铁电陶瓷、超高压介质陶瓷、无铅压电陶瓷等新型材料与元器件应用基础研究
	陈莹	
	陈学锋	
	聂恒昌	
8	孙静	纳米光催化材料设计与器件集成、低维导电材料与柔性电子器件、智能软体机器人
	谢晓峰	
	王冉冉	
	程荫	
	王焱	
9	朱英杰	新型耐火纸；高安全电池材料

	熊志超	
	董丽颖	
	李恒	
10	刘志甫	高性能电子陶瓷材料与器件；信息功能器件集成新技术探索
	马名生	
11	许钊钊	材料结构与性能关系的透射电镜表征新方法研究
	傅正钱	
12	李国荣	新型功能材料与器件：压电、透明铁电及半导体陶瓷与器件
	曾华荣	
	满振勇	
	郑嘹赢	
	赵坤宇	
	田甜	
13	王现英	氢能材料及器件
	王平	
14	王文中	太阳能转化材料，环境净化材料与器件
	张玲	
15	刘学超	空间材料，新型电子与光通讯材料，宽禁带半导体材料与器件
	张明辉	
	潘秀红	
16	陈航榕	纳米荧光探针构建与应用；微反应器合成纳米药剂及转化应用；沸石基多功能催化剂设计与应用
	马明	
	周晓霞	
17	王东	先进闪烁材料制备与元器件应用，基于闪烁效应的辐射探测器
	陈俊锋	
	石云	
18	刘宇	化学储能电池及相关新型能量转换材料与器件

	杨建华	
	迟晓伟	
19	黄富强	新能源化合物合成与新奇物性探索；纳米材料制备与太阳能和先进储能应用
	毕辉	
	秦鹏	
	赵伟	
	严雅	
20	苏良碧	激光与光功能晶体的基础研究与应用；高性能人工晶体制备与缺陷研究
	武安华	
	寇华敏	
21	吴成铁	组织/器官工程再生材料
	朱钰方	
	郇志广	
	马红石	
22	刘建军	电化学储能材料、催化材料的计算电化学设计、人工智能优化和实验研究
	王有伟	
	宋二红	
23	李驰麟	氟基电池、固态电池、轻质金属电池
24	刘阳桥	环境催化材料制备及应用；固废高值化与循环经济技术
25	周钰洋	衍射技术表征方法发展与应用
26	李江	高亮度照明/显示用荧光陶瓷的制备与应用研究；半导体装备用高性能陶瓷
	陈昊鸿	
	周真真	
27	程国峰	新型二维单晶材料结构与物性
28	杨松旺	钙钛矿、染料/量子点敏化等新型太阳能电池研究，钙钛矿发光器件
29	高相东	新机制半导体纳米结构与器件的可控制备原理与光学、电学应用

30	杨莉萍	新型热流传感器、温度传感器及柔性加热器研制与应用
31	易志国	光电转换材料与器件
32	梁瑞虹	新型压电材料与器件
	周志勇	
33	吕宏旭	类器官生物材料在再生医学中的应用研究
34	肖浦	生物基绿色复合生物材料
35	张涛	固态锂电池和锂空气电池
	孙壮	
36	曾宇平	结构功能一体化高性能微波介质材料，生物陶瓷材料
	姚冬旭	
	夏咏锋	
37	张景贤	电子封装、5G 通讯和功率器件用陶瓷材料
38	王士维	半导体装备用陶瓷材料，光功能陶瓷材料，零膨胀陶瓷，植入体用先进陶瓷
	周国红	
	章健	
	毛小建	
	何夕云	
	胡松	
39	刘宣勇	智能生物医用材料
	乔玉琴	
	钱仕	
	邱家军	
40	赵静	硅酸盐质文化遗产保护
41	郑学斌	生物医用涂层材料、航天航空高温防护涂层材料
	谢有桃	
	牛亚然	
	李恺	

	易德亮	
42	祝迎春	纳米生物功能材料与器件, 功能涂层材料
43	卓尚军	材料表征新技术与新方法; 复合材料界面/表面反应 机制研究; 核心部件与仪器研制
	钱荣	
44	王西安	人工晶体与压电器件
45	曾毅	热喷涂纳米 TiO ₂ 涂层光催化性能研究
46	陶顺衍	特种防护涂层微结构控制及其性能表征
	邵芳	
47	吴云涛	有机闪烁体制备及辐射探测性能研究
48	许桂生	光电子功能晶体制备与表征
49	李伟东	古陶瓷研究; 硅酸盐质文化遗产保护
	鲁晓珂	
50	蒋丹宇	特种陶瓷纤维高温力学性能研究
	王新刚	
51	汪正	集成电路材料表征研究, 在线/便携仪器研制, 3D 打印材料及精密制造
52	袁晖	高能粒子探测用闪烁晶体材料制备及其应用
53	林慧兴	信息功能陶瓷、特种玻璃、LTCC 材料研究
	姚晓刚	
54	曹逊	低维功能材料的合成与微结构控制, 新型智能节能 纳米材料
55	丁栋舟	面向高端应用高性能无机闪烁晶体的可控制备与器 件研究
56	孙宜阳	计算材料学、人工智能方法、先进陶瓷材料设计
	明辰	
57	黄健	能源材料器件界面设计, 3D 打印工艺技术探索
58	张家伟	新型热电材料; 晶体结构与化学键的精细表征; 声 子的非弹性散射研究
59	王亮	机器学习算法及新能源材料(器件)结构设计与性能 预测
60	李慧	新型热电转换材料与柔性器件

61	马楠	信息敏感材料与器件：半导体气体传感器，铁电材料及其能源与传感器件
----	----	----------------------------------