

中国科学院上海应用物理研究所

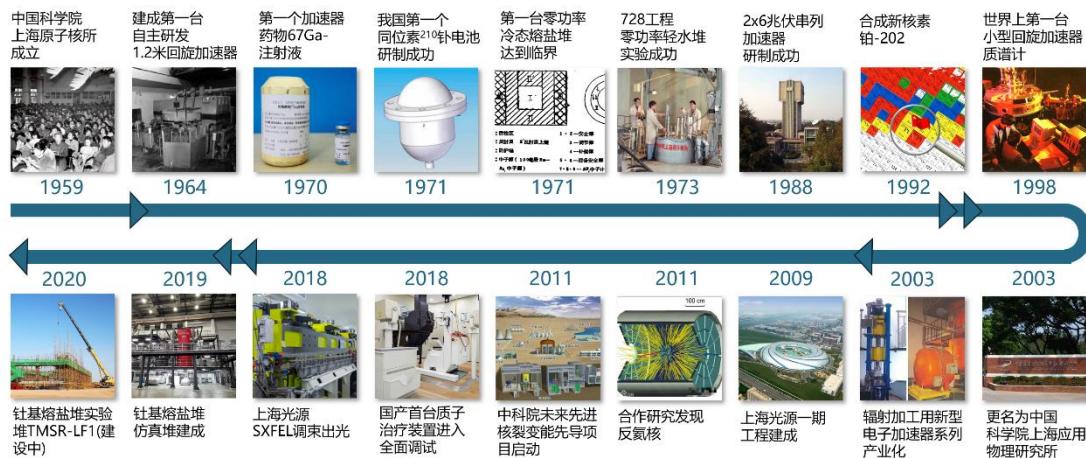
研究所概况

中国科学院上海应用物理研究所（简称上海应物所）成立于 1959 年，原名中国科学院上海原子核研究所，2003 年 6 月经国家批准改为现名。

上海应物所是国立综合性核科学技术研究机构，以钍基熔盐堆核能系统科学技术为主要研究方向，兼顾核技术等优势学科在生态环境、生命健康、材料领域的若干前沿应用研究；引领国际钍基熔盐堆研发，力争尽快成为国际领先的钍基熔盐堆核能系统研究中心、原始创新策源地和科技人才高地，为服务国家能源安全和实现“双碳”目标提供重要的解决方案。研究所坐落于上海市科技卫星城嘉定区，占地面积共约 400 亩。

上海应物所承担中国科学院战略性先导科技专项“未来先进核裂变能——钍基熔盐堆核能系统（TMSR）”，总体目标是用 20 年左右时间研发第四代的裂变反应堆核能系统以及钍铀循环技术，并达到工业应用，建有钍基熔盐堆缩比仿真装置等一系列大型试验台架设施。上海应物所还承担国家重大科技基础设施项目上海光源线站工程、X 射线自由电子激光试验装置工程、X 射线自由电子激光用户装置工程、首台套国产质子治疗装置、中科院“变革性洁净能源”战略性科技先导专项“核能综合利用”项目、国家重点研发项目、基金委重大项目等重要科研任务。上海应物所建有核能科学分析测试中心（CMA/CNAS 资质）、辐射安全检测中心（CMA 资质）、制氢材料与氢能产品检验检测中心（CMA 资质）、国家能源核电仪表研发（实验）中心辐照实验室（CNAS 资质）等第三方检测实验室。

目前，上海光源大科学中心继续依托上海应物所培养研究生，我所研究生教育围绕熔盐堆、钍铀燃料循环、核能综合利用以及加速器科学与技术、光子科学与技术、核科学技术与前沿交叉科学研究等领域开展。



上海应物所在 1978 年国家恢复了研究生招生后即招收了硕士研究生，是 1981 年国务院学位委员会首批批准的博士、硕士学位授予权单位之一。截至 2023 年 8 月，上海应物所共

培养研究生 1787 名，其中博士生 999 名，硕士生 788 名。现在学研究生 750 余人。

上海应物所为研究生培养提供了良好的学习和科研环境。目前硕士研究生的学位课程教育在中国科技大学研究生院进行，博士研究生的学位课程教育由中国科学院上海教育基地承担。学位论文的选题均结合导师承担的科研项目，能为学生开展创新性的论文研究工作提供良好的科研条件和技术支持。

上海应物所是上海市核学会、中国核学会辐射研究与辐射工艺学分会的挂靠单位；主办《核技术》、《Nuclear Science and Techniques》（SCI）、《辐射研究与辐射工艺学报》等学术刊物。



招生专业

我所拥有博士学位培养点 6 个（其中工程博士 1 个），硕士学位培养点 14 个（其中专业学位 4 个）并设有 2 个博士后科研流动站。

学术学位培养点		专业学位培养点
粒子物理与原子核物理(硕、博)	高分子化学与物理(硕)	电子信息(工程硕士)
光学(硕、博)	生物物理学(硕)	能源动力(工程硕士)
无机化学(硕、博)	信号与信息处理(硕)	生物与医药(工程硕士)
核技术及应用(硕、博)	光学工程(硕)	材料与化工(工程硕士、博士)
核能科学与工程(硕、博)	电磁场与微波技术(硕)	

研究所特色

科研设施一流

上海应物所构建了先进、完备的科研体系，全方位服务于研究生教育。研究生的研究课题密切结合导师承担的国家重大科研项目，科研经费充足，为研究生提供充分施展才能的一流科研平台。

师资力量强大

上海应物所拥有一支高水平的科研队伍，师资力量雄厚。现有博导 118 人，硕导 142 人。2020 年起成立 9 个教研室，实行所与教研室两级培养责任体系，加强研究生培养过程管理，提高培养质量。

熔盐堆物理热工教研室	光子科学与技术教研室
熔盐堆工程与技术教研室	加速器物理与技术教研室
先进能源存储和转换技术教研室	同步辐射前沿应用教研室

放射化学与辐射化学教研室	应用加速器教研组
核能材料科学与技术教研室	

学术氛围浓厚

上海应物所定期邀请院士、专家来所开展学术讲座、举办各类国内国际学术会议、开设研究生学术论坛等，创造浓厚的学术氛围。积极开展多层次全方位的国际交流与合作，为学生创造参加国际学术会议或进行国际合作研究的机会。

研究所日益广泛的国际交流与合作也给学生提供了良好的科研机遇，越来越多的学生出国参加国际性学术会议，优秀学生被选派到美国、欧洲、日本、澳大利亚等国家从事 3-24 个月的国际合作研究。



科研培育优质

研究生教育硕果累累，历年来获全国优秀博士论文提名奖、中科院优秀博士学位论文、上海市优秀成果、中科院院长特别奖、中科院院长优秀奖以及朱李月华奖、唐立新奖学金、BHP Billiton 奖学金等各类奖项和称号；

近几年，研究生就业率高达 100%，毕业生以扎实的专业知识、出色的创新能力和开阔的国际视野，赢得了众多企事业单位和高校的青睐。

文体活动丰富

上海应物所重视创建积极向上的校园文化，精心打造品牌活动（如新生素质拓展、元旦晚会、嘉源论坛、女生节、冬至活动、教师节活动、心理健康月活动以及各类文体赛事等）、积极培育学生社团（如“核力前行”科普社团、魅力球社、夜跑社、荷韵编辑部、研究生乐队等），通过举办丰富多彩的学生活动，构建和谐的文化氛围，助力研生成长成才。

学习条件优厚

上海应物所拥有丰厚的奖助学金体系，除普通奖助学金外，优秀研究生有机会获得中科院、上海市、国科大各类优秀学生等荣誉及奖励。同时我所设立了由杨福家院士捐资设立的

“梦想奖学金”、赵振堂院士捐资设立的“启明奖学金”，奖励品行端正、恪守学术道德，在核科学与技术领域科研成绩优秀的全日制在读博士研究生。

研究生享受上海市统一的在校学生医疗政策，研究所额外为学生购买意外保险，为同学们提供更多的保障！

2024 年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旨在面向社会需求，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，且需符合我所根据培养目标提出的具体学业要求：

- ①获得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获得国家承认学历的本科结业生；

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。

我所所有招生专业均可接受符合少数民族高层次骨干人才计划报考条件的考生报考，但是中国科学院大学 2024 年该专项计划招生指标以专业学位硕士指标为主，学术型硕士指标为辅，考生报名时须据此慎重确定报考专业。我所 2024 年该专项计划学习方式均为“全日制”，不得填报“非全日制”。

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。符合条件的考生网上报名时选择“退役大学生士兵专项计划”，并按照要求填报本人入伍前的入学信息以及入伍、退役等相关信息，复试前须向招生单位提供《入伍批准书》和《退出现役证》进行复核。

我所所有招生专业均可接受符合退役大学生士兵专项计划报考条件的考生报考，但是中国科学院大学 2024 年该专项计划招生指标以专业学位硕士指标为主，学术型硕士指标为辅，考生报名时须据此慎重确定报考专业。我所 2024 年该专项计划学习方式均为“全日制”，不得填报“非全日制”。

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免试攻读硕士学位研究生。所有拟接收的推荐免试生，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”（以下简称“教育部推免服务系统”，网址：<http://yz.chsi.com.cn/tm>）参加网上报名并完成接受复试通知、接受拟录取通知等报考接收程序。详情可参见我所官网关于 2024 年招收推荐免试生的公告。

截止规定日期仍未确定接收单位的推免生或未在“教育部推免服务系统”完成招录流程的推免生，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招生考试，否则取消其推免录取资格。

三、报名

考生在报名阶段务必及时查看国科大和我所发布的招生简章和招考公告，正式报名前应仔细核查本人是否符合国科大和我所的报考条件。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两个阶段。考生在网上报名后，还需网上确认网报信息并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>）。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。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](#)。

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、中国科学院大学及报考点发布的网报公告，同时还须查看我所官网上相关招考公告，并按其要求填报。

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“014 上海应用物理研究所”，然后按照网报系统要求进行报考专业及考试科目等信息的填报。

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手续，其中成人高校应届本科毕业生也可选择教学点所在地省级教育招生考试机构指定的报考点；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就近报考点办理网上报名和网上确认手续。

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《2024年少数民族高层次骨干人才计划考生登记表》，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

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相关公告，确认的时间以各报考点公告为准，在所选择报考点规定的时间内按时参加网上确认，逾期不再补办。

2. 确认手续：考生网上确认须提供本人居民身份证件、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》，以各报考点公告为准。

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，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培养单位的一个专业。

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。网上确认后的考生报名信息在准考资格审核、初试、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、学籍等信息有疑间的，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，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《2024年少数民族高层次骨干人才计划考生登记表》，**直接寄送至我所研究生招生办公室**。

四、初试

1. 网上打印准考证：在教育部统一规定的时间内，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、业务课一、业务课二。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，业务课一和业务课二每门满分值为 150 分。具体考试科目以《中国科学院大学 2024 年硕士研究生招生专业目录》为准，可通过中国研究生招生信息网 (<https://yz.chsi.com.cn> 或 <https://yz.chsi.cn>) 或中国科学院大学招生信息网 (<https://admission.ucas.edu.cn>) 查询。

思想政治理论、英语（一）、英语（二）、数学（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或我所自行组织命题。具体考试科目见我所 2024 招生专业目录。

5. 考生初试成绩通过中国科学院大学招生信息网 (<http://admission.ucas.edu.cn>) 查询。届时我所官网会发布初试成绩查询通知。

五、复试

1. 复试由我所组织，在我所进行（具体方式另行通知）。

2. 我所依照参加复试人数与招生计划数之比不低于 120%的比例，按照复试分数线及考生初试成绩，由高到低确定复试考生名单，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. 报考少数民族高层次骨干人才计划和退役大学生士兵计划考生的复试分数线在不低于国家分数线基础上，由国科大自行划定。复试方式、程序及要求与其他普通计划硕士生相同。

4. 复试分数线、复试名单以及复试时间、地点、方式等复试要求在复试前通过我所网站向考生公布。

5. 我所在复试前，对复试考生的有效身份证件、学历学位证书、学历学籍核验结果、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，需要求复试考生在复试时提供权威机构出具的认证证明。

6. 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，外语听力及口语成绩计入复试总成绩。具体成绩权重构成于复试前公布。

7. 对同等学力考生参加复试的，须在复试阶段加试至少两门与报考专业相关的本科主干课程（闭卷笔试），每门加试科目考试时间为 3 小时，满分为 100 分。加试科目不得与初试科目相同。加试的具体时间和地点由我所另行通知考生，加试科目不及格（即低于 60 分）者不予录取。

成人教育（含普通高校举办的成人高等学历教育）应届本科毕业生及复试时尚未取得本科毕业证书的自学考试和网络教育的考生参加复试，视为同等学力考生，须加试两门科目。

8. 复试成绩或面试成绩不及格（即低于百分制的 60 分）的考生，不予录取。

9. 复试是硕士招生考试的有机组成部分。复试期间，考生应自觉遵守招生单位考场规则及考生所签署的《诚信复试承诺书》等内容，在复试工作全部结束前不得对外透露或传播复试试题内容等有关情况。

六、思想政治品德考核和体格检查

思想政治品德考核应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。我所在复试过程中通过复试小组对考生进行思想政治品德考核，也可在复试期间组织有关教育干部、导师等与考生进行有针对性的面谈，直接了解考生的思想政治品德情况。在确定拟录取名单后，我所还可通过函件或派人外调的方式，向考生档案所在单位调查考生人事档案记录和本人现实表现等材料（须加盖人事档案所在单位人事或政工部门印章），全面审查其思想政治素质和道德品质，了解其有无不良表现和记录。

思想政治品德考核（政审）不合格者不得录取。

体检由我所在考生拟录取后组织进行。根据《残疾人教育条例》和《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健康检查取消乙肝项目检测有关问题的通知》

(教学厅〔2010〕2号)等文件规定,参照《教育部、卫生部、中国残疾人联合会关于印发〈普通高等学校招生体检工作指导意见〉的通知》(教学〔2003〕3号)要求,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。

体检不合格者,取消录取资格。

七、录取

我所按国科大下达招生计划,依据我所复试录取办法及考生考试成绩(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,择优确定拟录取名单。

所有录取考生须按照教育部信息公开相关要求进行名单公示,没有公示的拟录取考生,一律不得办理录取手续,不予学籍注册。

定向就业硕士生必须在录取前签署三方定向培养协议。定向生毕业时按协议到定向单位就业,不再进行就业派遣。普通定向就业生,不调转户口、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招生部门请假,请假时间不得超过10个工作日;未请假或者请假逾期不报到者,除因不可抗力等正当事由以外,视为放弃入学资格。

八、基本学制

硕士生学制为3年,最长修读年限(含休学)不得超过4年。学习形式为全日制。

九、收费及待遇

中国科学院大学2024年度硕士招生将继续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. 国家计划内全日制硕士研究生的学费标准一般为8000元/年·生,按学年收取。
2. 少数民族高层次骨干人才计划硕士研究生和退役大学生士兵计划硕士研究生的收费标准同上,享受与同一专业其他普通招考考生相同的奖助体系待遇。

同时,国科大实行完善的研究生奖助政策体系,学生按照国科大相关规定,可享受和参评的奖助学金主要包括六个类别,即国家助学金、国家奖学金、中科院奖学金、国科大学业奖学金、研究所奖学金、“助研/助教/助管”岗位津贴。学习科研表现优秀的学生,还可以申请国家、中科院、研究所设立的各类专项奖学金。

十、硕博连读

我所招收硕博连读生。通过硕博连读方式招收的博士生，包括硕士阶段最长修读年限(含休学)不得超过8年。报考硕博连读的考生，应按我所相关要求在规定时间内提出硕博连读申请。硕博连读生的具体选拔和确认办法另行通知。

十一、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。被录取在职考生入学不迁转户口。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. 我校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我校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。

十二、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。

十三、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。

十四、其它事项

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. 考生可通过中国科学院大学招生信息网（<https://admission.ucas.ac.cn/>）查阅全校招生专业目录、部分科目考试大纲等相关招生信息。

3. 现役军人报考硕士生，按中国人民解放军相关规定办理。

4. 本简章如有与中国科学院大学、国家新出台的招生政策不符的事项，以上级主管单位最新政策为准。

5. 联系方式: 上海市嘉定区嘉罗公路 2019 号中国科学院上海应用物理研究所研究生招生办公室, 邮编: 201800, 联系人: 尹莉莉、钟静, 电话: 021-39191307、39194963; 邮箱: yzb@sinap.ac.cn。 (快递务必通过顺丰寄送)

2024 年攻读硕士学位招生专业目录

学科、专业名称(代码) 研究方向	计划招 生人数	考 试 科 目
070202 粒子物理与原子核物理 01 极端条件下核物理 02 粒子加速器物理 03 表界面物理 04 裂变反应堆物理 05 激光伽马源与光核物理	12	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 617 普通物理(甲) ④ 811 量子力学
070207 光学 01 高亮度 X 射线光学 02 X 射线成像理论及方法 03 同步辐射与自由电子激光相关物理 04 光与物质相互作用	2	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 617 普通物理(甲) ④ 817 光学
070301 无机化学 01 放射化学 02 辐射化学 03 熔盐物理化学 04 能源材料化学 05 纳米材料和纳米生物学	12	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 619 物理化学(甲) ④ 819 无机化学
070305 高分子化学与物理 01 材料辐射化学功能化研究 02 高分子材料 03 有机功能器件	2	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 619 物理化学(甲) ④ 822 高分子化学与物理
071011 生物物理学 01 生物单分子探测与操纵 02 结构生物学 03 生物医学影像 04 DNA 纳米技术	2	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 612 生物化学与分子生物学 ④ 852 细胞生物学

080300 光学工程 01 同步辐射光学系统与仪器 02 有限元分析和高热负载缓释 03 精密光学元件加工及检测 04 光学精密机械	2	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 817 光学
080904 电磁场与微波技术 01 超导和常温加速技术 02 高亮度注入器技术 03 插入件与磁铁物理与技术 04 微波功率源物理与技术	2	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 808 电动力学
081002 信号与信息处理 01 基于射线探测技术的信号与信息处理 02 加速器控制与束流诊断 03 数字和脉冲信号与信息处理 04 光束线站精密与智能调控 05 实验站海量数据采集与处理	2	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 859 信号与系统
082701 核能科学与工程 01 反应堆工程与技术 02 反应堆材料与工程 03 反应堆设计与堆安全 04 堆机械设计与力学结构	19	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 999 反应堆物理◆
082703 核技术及应用 01 电子加速器技术及应用 02 辐射探测与信息处理 03 同步辐射前沿实验方法及应用 04 质子加速器技术及应用 05 先进核科学技术及应用 06 氚科学与技术 07 核与辐射安全	11	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 809 固体物理
085400 电子信息（专业学位） 01 测量与控制技术	3	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 859 信号与系统

02 光学仪器与技术	2	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 817 光学
085600 材料与化工（专业学位） 01 材料化学与探测技术	1	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ⑤ 818 化工原理
02 核能材料工程	2	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ⑥ 898 材料专业综合
03 化工机械与装备制造技术	1	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ⑦ 815 机械设计
04 氢能和储能材料	1	④ 101 思想政治理论 ⑤ 204 英语二 ⑥ 302 数学二 ⑧ 898 材料专业综合
085800 能源动力（专业学位） 01 热能储存、传输和转换技术	2	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 814 热工基础
02 高温机械设备	1	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 815 机械设计
03 氢能源工程	1	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 814 热工基础

086000 生物与医药（专业学位）		① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 338 生物化学 ④ 852 细胞生物学
01 生物单分子探测与操纵		
02 纳米生物学	2	
03 生物大分子晶体学		
04 放射性药物研究		

注：1、若 2024 年教育部对上述考试科目设置进行调整，将按教育部政策执行。

2、自命题考试科目中“◆”标出的考试科目为研究所自行命题科目，考试大纲及参考书目等信息查看网页信息。其余考试科目均由中科院大学统一命题。

3、招生专业目录中公布的拟招生人数为预计招生人数，仅作为参考，不作为实际录取的依据。预计招生人数不包括我所与上海科技大学、上海大学、上海理工大学、沈阳化工大学等联合培养研究生计划（预计 30 名左右）。

硕士入学考试科目范围及参考书

科目名称	指定参考书名	备注
999 反应堆物理◆	《核反应堆物理分析》，谢仲生主编，西安交通大学出版社、原子能出版社，第 5 版，2020 年。	以所网页公布为准
中国科学院大学统一命题科目	考试大纲请查询中国科学院大学招生信息网： http://admission.ucas.ac.cn/	

考研问答

a) Q: 我想报考贵所研究生，如何获得历年考试真题？

A: 我所大部分考试科目由中国科学院大学统一命题，还有个别考试科目由我所自命题（不提供历年试题）。考生可登陆中国科学院大学招生信息网查询考试大纲以及历年真题。

b) Q: 研究生阶段待遇如何？

A: 我所硕士生平均每月约 3000 元左右，博士生平均每月约 5000 元左右。另外，优秀研究生有机会获如下奖学金：国家奖学金、中国科学院院长奖、朱李月华奖学金、梦想奖学金、启明奖学金、国科大优秀学生（如三好学生、优秀学生干部、三好学生标兵、优秀毕业生）等。我所还为研究生们统一办理上海市大学生医疗保险以及购买一份商业意外险，为研究生提供更多保障。

c) Q: 我如何了解教研室和导师的相关信息？

A: 我所教研室和导师介绍可登陆我所网页查询，<http://www.sinap.cas.cn/yjsjynew/>

d) Q: 2024 年计划招多少学生？上年度硕士研究生招收录取情况如何？

A: 我所 2023 年实际招收 124 名，其中专业学位 18 名，与上海科技大学联合培养 22 名，与上海大学联合培养 5 名，与上海理工大学联合培养 5 名，与沈阳化工大学联合培养 2

名。2024 年度招生计划暂未下达，预计与上一年度差别不大。

e) **Q: 复试科目和方法是什么？**

A:2023 研究生复试以面试为主，具体复试方案以当年度通知为准。2024 年研究生的复试办法将在复试前告知。

f) **Q: 所学专业与招生专业不相同是否可报考？**

A:可以报考。

g) **Q: 免试推荐报考规定及报考流程是怎样的？**

A:参照国科大相关规定执行，考生在获得推免资格后登陆教育部“推免服务系统”进行报名并参加我所组织的推免生招生面试，面试合格后进行拟录取，届时我所网页也将发布相关通知。

h) **Q: 体检是以什么作为标准的？**

A:参照教育部、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）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）以及结合我所的科研工作性质而定。

i) **Q: 硕士研究生考试报名在什么地点？**

A:上海考生在上海杉达学院，外省市考生在当地高招办指定的报考地点。

j) **Q: 是否招收直博生？**

A:是，我所 2014 年首次招收直博生，直博生从当年度获得学术型推荐免试资格的应届本科毕业生中遴选，直接录取为博士研究生，学制为 5 年，享受博士研究生奖助学金待遇。

k) **Q: 是否招收专业学位硕士研究生？**

A:是，我所 2011 年起招收专业学位硕士研究生。2023 年共招收专业学位硕士研究生 18 名，与学术型硕士研究生享受同等奖助学金待遇。

l) **Q: 我想更好得了解贵所，是否有机会参加夏令营活动？**

A:我所每年都举办优秀大学生夏令营活动，具体的招募通知每年 5 月中下旬会在我所网页公布，活动安排在 7 月中旬进行，每年招收 120 名左右本科三年级学员。