

中国科学院上海应用物理研究所

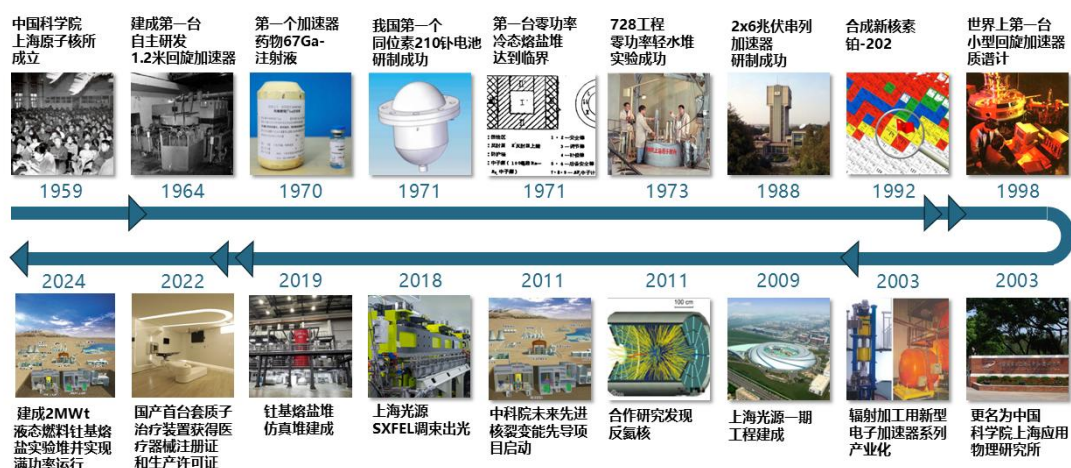
研究所概况

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、高效能源存储与转换等先进能源科学技术为主要研究方向，同时兼顾核技术在环境、健康、材料领域的若干前沿应用研究，致力于熔盐堆、钍铀燃料循环、核能综合利用等领域的关键技术研发。上海应物所的战略定位是引领国际钍基熔盐堆研发，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，为我国能源长期稳定供应（能源独立）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嘉定区，占地面积共约 400 亩。

上海应物所建有钍基核裂变能全国重点实验室，为打造钍基熔盐堆核能系统原始创新策源地和科技创新人才培养高地提供了具有国际领先水平的研究平台。“十五五”期间，上海应物所积极服务国家战略，承担国家重大科技基础设施——“小型模块化钍基熔盐堆研究设施”，牵头承担两项抢占科技制高点专项，同时还承担国家重点研发项目、国家自然科学基金重大项目、中国科学院战略性先导科技专项等重要科研任务。同时，上海光源大科学中心参与国家重大科技基础设施——“硬 X 射线自由电子激光装置”，并负责上海光源数字化智能化升级改造、上海软 X 射线自由电子激光装置数字化智能化改造等重大项目，进一步提升了重大科技基础设施的综合能力与开放共享水平。

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 2026 年 8 月，上海应物所共培养研究生 2196 名，其中博士生 1316 名，硕士生 880 名。现在学研究生 748 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

育在中国科学技术大学进行，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、中国辐射防护学会加速器辐射防护分会挂靠单位；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

上海应物所拥有博士学位培养点 7 个（其中工程博士 2 个），硕士学位培养点 5 个（其中专业学位 2 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）	无机化学（硕、博）	能源动力（工程硕士、博士）
光学（硕、博）	高分子化学与物理（硕）	材料与化工（工程硕士、博士）
核技术及应用（硕、博）	信号与信息处理（硕）	电子信息（工程硕士）
核能科学与工程（硕、博）	光学工程（硕）	生物与医药（工程硕士）

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 166 人，硕导 183 人。2020 年起成立 10 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	核能材料科学与技术教研室
熔盐堆工程与技术教研室	光子科学与技术教研室
辐射防护与氙工程教研室	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

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，助力研究生成长成才。

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国科学院、上海市、国科大各类优秀学生等荣誉及奖励。同时我所设立了两个所级奖学金，分别是前所长杨福家院士捐资设立的“梦想奖学金”及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！

2027 年硕士学位研究生招生章程

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的能力，富有创新精神、创新能力的高层次学术创新型专门人才。

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实践创新型人才。

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. 拥护中国共产党的领导,遵守中华人民共和国宪法和法律,诚实守信。
2. 身体健康状况符合国家和研究所的体检要求。
3. 不存在其他法律法规或规章规定的不得报考硕士研究生情形。因违反国家教育考试规定,被给予暂停参加国家教育考试处理且在停考期内的人员,不得报考硕士研究生。
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)及自学考试和网络教育届时可毕业本科生。

(2) 具有国家承认的本科毕业学历的人员;

(3) 获得国家承认的高职(专科)毕业学历后满2年及以上人员(如无特别说明,本章程规定涉及年限要求均指毕业后到录取当年入学前)或国家承认学历的本科结业生,按本科毕业同等学力身份报考。

(4) 已获硕士、博士研究生学历或学位的人员;

(二) 在读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。

我所各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,2027年该专项计划招生指标原则上为专业学位硕士指标,考生报名时须据此慎重确定报考专业。该专项计划学习方式均为“全日制”,不得填报“非全日制”。

(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(含高职)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。

申请报考“退役大学生士兵计划”和申请享受退役大学生士兵初试加分的考生，须在复试前向招生单位提供《入伍批准书》和《退出现役证》（限士兵）、教育部学籍在线验证报告或学历证书电子注册备案表进行复核。

我所各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，该专项计划招生指标原则上为专业学位硕士指标，考生报名时须据此慎重确定报考专业。该专项计划学习方式均为“全日制”，不得填报“非全日制”。

报考专项计划的考生，不再享受初试加分和少数民族照顾政策。申请享受少数民族照顾政策的考生，不再享受初试加分政策。

（五）我所各招生专业均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”（网址：<https://yz.chsi.com.cn/tm>）参加网上报名、完成接受复试通知、接受拟录取通知等报考接收程序。

推荐免试生若符合少数民族高层次骨干人才计划或退役大学生士兵专项计划的报考要求，也可申请专项计划推荐免试。

已被招生单位录取的推免生，不得再报名参加当年全国统一考试。截止规定日期未被招生单位录取的推免生，其推免资格自动失效。

三、报名

2027 年全国硕士研究生招生考试简化考生报名程序，推进网上报名和网上确认一体化，考生在填写报考信息后一并提交核验材料，实现“一站式”完成报名。所有考生均须登录“中国研究生招生信息网”（<https://yz.chsi.com.cn>，以下简称“研招网”）填写报考信息、网上支付初试费，同时按照报考点要求上传考生材料。考生直接通过学信网 APP 在线拍摄并上传本人照片。

网上预报名时间为 2026 年 10 月 9 日至 12 日，每天 9:00—22:00；**网上报名时间为 2026 年 10 月 15 日至 24 日，每天 9:00—22:00**。10 月 24 日 22:00 前，考生须按照报考点要求上传考生本人材料，同时关注所报考招生单位的通知信息。预报名期间填写的信息有效，正式报名期间无需重复填写。

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招生章程、简章和相关网报公告，同时还须查看我所官网上相关招考公告，并按其要求填报。

我所在准考、复试和录取等招生阶段将分别进行报考资格审查或复查，凡因不符合报考条件，未按公告要求报名，网报信息填写错误，提交虚假材料，错过网报时间、缴费时间、考试时间等所造成的一切后果，由考生本人承担。

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。

考生报考我所，“**招生单位所在地区**”均应选择“**北京**”，“**招生单位**”选择“**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；其他考生应选择户籍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手续。

符合享受初试加分、少数民族照顾政策、免初试或报考专项计划有关条件的考生，须在网上报名时按要求填报申请信息。有关部门、报考点对相关考生资格进行初审，招生单位在复试前进行复审，确定考生的相应资格。未按规定申报或审核（含复审）未通过的，不享受加分、照顾、免初试政策，或不得参加有关专项计划初、复试。符合多项加分项目的考生，分值不得累加。

网上报名注意事项：

1. 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名登录。

2. 填写学历证书编号时，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（即毕业证书中加盖公章的学校名称）。

3. 国（境）外学历学位证书编号信息填报，须填写经相关专业机构认证的国（境）外教育机构合法学历学位证书编号，如：教留服认英[2018]20001号或120xxxxxx123。

4. 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。考生报名信息在准考证资格审核、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。

5. 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。

6. 网报结束后，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，培养单位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、录取，随时发现、随时处理。

7. 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得再报名参加当年全国硕士研究生招生考试。

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**：按照教育部统一规定的考试日期执行。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：各专业初试科目均为四门：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的满分值各为 150 分。具体考试科目以《中国科学院大学 2027 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>）或中国科学院大学招生信息网（<https://admissionucas.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组织命题。具体考试科目见我所 2027 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://admissionucas.edu.cn>）查询。届时我所官网会发布初试成绩查询通知。

五、复试

国科大各培养单位所有普通计划的报名考生进入复试的初试成绩基本要求均按照北京地区分数线（即一区国家复试分数线）执行。我所在不低于国家线的基础上结合我所的生源状况、学科专业特点及下达的招生计划数自主划线。

1. 复试由我所组织，在我所进行（复试具体内容另行通知）。

2. 我所一般以不低于 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。**复试成绩或面试成绩不及格（即低于百分制 60 分）的考生，不得录取。**

3. 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科大分数线基础上，我所根据考生报考上线情况及国科大下达的专项招生计划数自主划定。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，严格采取人证识别及相关信息库数据比对等措施，加强对考生的身份审核及报考专项计划、申请享受初试加分或少数民族照顾政策等资格的复审。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、外语听说等考核内容。

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另行通知。加试科目不及格（即低于 60 分）者不予录取。

8、我所不组织破格复试。

9. 复试是硕士招生录取的必要环节。复试期间，考生应自觉遵守我所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、遵纪守法、道德品质、诚实守信等方面的现实表现。我所可在复试中加强对考生思想政治素质和品德考核，也可在确定拟录取名单后，通过面谈、函件、派人外调等方式对考生进行考核。函调的考生个人鉴定、现实表现材料等，须由考生本人档案或工作单位的人事、政工部门加盖公章。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《中华人民共和国残疾人教育条例》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

2027 年国家招生计划尚未下达，中国研招网硕士专业目录中的拟招生人数为我所根据 2026 年硕士研究生的实际招生人数拟定的各学科专业预计招生计划。各专业实际招生人数将根据 2027 年国家招生计划及各专业报考情况及国家政策导向进行动态调整。

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综合成绩、思想政治素质和品德考核情况、身心健康状况等择优确定拟录取名单。确定拟录取名单前，全面开展录取检查，对报考资格、录取条件、录取程序等不符合规定者不予录取。

所有拟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。

对于拟录取为定向就业的考生，必须在录取前签署三方定向培养协议，一经录取后，不得变更录取信息中的就业方式。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。截至入学前须取得国家承认的国（境）内高校本科毕业证书或经相关专业机构认证的国（境）外教育机构合法学历学位证书者，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。学习方式为全日制。

九、收费及待遇

2027 年硕士研究生学费及住宿费安排如下：

1. 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，我所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、中国科学院奖学金、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、中国科学院、研究所设立的各项专项奖学金。

3. 住宿费按当地相关部门核定的标准收取。

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。

少数民族高层次骨干人才计划在学硕士研究生不得以硕博连读转博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计划）。定向考生不得以硕博连读转博的方式报考。

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. 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

全国硕士研究生招生考试是法律规定的国家考试。对于考生弄虚作假、考试作弊及其他违反招生规定的行为，将一律按《中华人民共和国刑法》《中华人民共和国治安管理处罚法》《中华人民共和国教育法》《最高人民法院 最高人民检察院关于办理组织考试作弊等刑事案件适用法律若干问题的解释》及《国家教育考试违规处理办法》（教育部令第33号）严肃处理。

十四、其他注意事项

1. 考生因报考研究生与原所在单位或定向就业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://admissionucas.ac.cn/>）查阅招生专业目录、考试科目大纲及考试参考书目等相关招生信息。

3. 现役军人报考硕士生，按军队相关部门规定办理。

4. 本章程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：尹老师、钟老师，电话：021-39191307、39194963；邮箱：yzb@sinap.ac.cn。（快递务必通过顺丰寄送）

2027 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	考 试 科 目
070202 粒子物理与原子核物理 1. 极端条件下核物理 2. 粒子加速器物理 3. 表界面物理 4. 裂变反应堆中子物理、热工水力与燃料循环物理 5. 激光伽马源与光核物理	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 604 高等数学 ④ 811 量子力学
070207 光学 1. 高亮度 X 射线光学 2. X 射线成像理论及方法 3. 同步辐射与自由电子激光相关物理 4. 光与物质相互作用	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 604 高等数学 ④ 817 光学
070301 无机化学 1. 放射化学 2. 辐射化学 3. 熔盐物理化学 4. 能源材料化学 5. 纳米材料和纳米生物学	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 1. 材料辐射化学功能化研究 2. 高分子材料 3. 有机功能器件	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
080300 光学工程 1. 同步辐射光学系统与仪器 2. 有限元分析和高热负载缓释 3. 精密光学元件加工及检测 4. 光学精密机械	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 817 光学

081002 信号与信息处理 1. 反应堆仪表与控制 2. 加速器控制与束流诊断	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 1. 反应堆工程与技术 2. 反应堆材料与核燃料 3. 反应堆设计与堆安全 4. 堆机械设计与结构力学	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 806 普通物理（乙）
082703 核技术及应用 1. 粒子加速器技术 2. 辐射探测与信息处理 3. 同步辐射前沿实验方法及应用 4. 先进核科学技术及应用 5. 氚科学与技术 6. 核与辐射安全	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 806 普通物理（乙）
085400 电子信息（专业学位） 1. 测量与控制技术 2. 光学仪器与技术	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 892 电子信息专业综合
085601 材料工程（专业学位） 1. 核能材料工程 2. 氢能和储能材料	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 809 固体物理
085602 化学工程（专业学位） 1. 熔盐化工与装备	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 818 化工原理
085800 能源动力（专业学位） 1. 热能储存、传输和转换技术 2. 高温机械设备 3. 氢能源工程	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
1. 生物单分子探测与操纵	② 204 英语二
2. 纳米生物学	③ 338 生物化学
3. 生物大分子晶体学	④ 888 生物学综合
4. 放射性药物研究	

注：1、若 2027 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、各招生专业预计招生人数可参考中国研究生招生信息网(<https://yz.chsi.com.cn>)或中国科学院大学招生信息网(<https://admissionucas.edu.cn>)，仅作为参考，不作为实际录取的依据。实际招生指标数以国科大下达 2027 年招生计划数和我所报考生源状况、学科特点与布局、师资队伍等因素核定的分专业招生计划为准，请考生及时关注我所网站发布的报考相关信息。此外，我所与上海科技大学、上海大学等联合培养研究生计划预计 20 余名。欢迎考生报考！

考研问答

1) 问:我想报考贵所研究生，如何获得历年考试真题？

答：思想政治理论、英语（一）、英语（二）、数学（一）、数学（二）由全国统一命题，其余考试科目由中国科学院大学组织命题。考试大纲、参考书目及历年真题详见中国科学院大学招生信息网：<http://admissionucas.ac.cn/>。

2) 问：你所硕士招生简章以及国科大招生信息网招生专业目录中公布的拟招收人数是实际招收人数吗？

答：我所招生简章公布的拟招生人数和国科大招生信息网招生专业目录中公布的分专业拟招生人数为预计招生人数，仅作为参考。实际招生指标数以国科大当年度下达计划为准。我所每年预计招收硕士 120 名左右（含联培生）。

3) 问:研究生阶段待遇如何？

答：我所硕士生基本奖学金不低于 3.3 万元/年，博士生基本奖学金不低于 7 万元/年。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、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）及所级奖学金（梦想奖学金、启明奖学金、新生奖学金）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。

4) 问:我如何了解教研室和导师的相关信息？

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

5) 问：复试分数线什么时候公布？

答：一般在国家线公布后公布复试分数线和复试工作规程，并邮件通知上线考生参加复试，请大家保持联系方式畅通，耐心等待通知。每年复试分数线会因下达计划数、报考人数、初试情况等有所变化。

6) 问:你所复试采取什么方式？主要考查什么内容？

答：复试近年均采取面试（口试）的方式，复试内容包含专业素质、综合素质以及英语听力与口语考核。专业素质和能力主要考察考生掌握专业知识的广度、深度与扎实程度；

运用专业知识的能力；思维能力（分析与解决问题的能力）；应变反应能力；研究兴趣；科研能力与潜在能力等。综合素质考核主要考察考生思想政治素质和道德品质等；以往的学习成绩和社会实践表现（学生工作、社团活动、志愿服务等）；科研情况和工作业绩；学习能力、创新精神、团队精神及其他潜质特长等；责任感、纪律性（遵纪守法）和心理健康情况；举止、表达和礼仪等。英语听力与口语考核主要考察考生运用外语知识与读听说等技能进行交流的能力

7) 问：你所是否招收直博生？

答：是，直博生从当年度获得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。

8) 问：体检是以什么作为标准的？

答：根据《中华人民共和国残疾人教育条例》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。