

中国科学院
上海微系统与信息技术研究所
二〇二三年招收博士研究生
情况介绍、招生简章

二〇二二年十一月

内容目录

- 1 上海微系统所情况简介
- 2 博士学位研究生招生简章
- 3 博士学位研究生招生专业目录
- 4 常见问题解答

联系方式:

单位代码:	80138	联系部门:	研究生部	联系人:	张老师
单位地址、网址:	上海市长宁区长宁路 865 号 www.sim.ac.cn				
邮政编码:	200050	Email:	yjs@mail.sim.ac.cn		
电话:	021-62528319	传真:	021-62528319		

1 上海微系统所情况简介

中国科学院上海微系统与信息技术研究所（简称中科院上海微系统所）成立于 1928 年，是我国最早的著名国立技术科学综合性研究所之一。自新中国成立以来已获得国家级奖励近 50 项、部委省市级奖励 340 余项。

上海微系统所始终围绕国家战略和国民经济发展需求，改革调整，与时俱进，拓展“材料-器件-系统”创新链，自主核心技术研发，强化电子科学与技术、信息与通信工程学科建设，基础研究与工程应用有机交融，深化“三位一体”协同创新战略，优化科研人才队伍，成为微系统、集成电路、宽带无线通信等优势领域的国家重要战略科技力量。

上海微系统所现有三个国家级重点实验室，设有传感技术实验室、纳米材料与器件实验室，太赫兹固态技术实验室、微系统技术实验室、宽带无线通信实验室、硅基材料与集成器件实验室、超导电子学实验室、仿生视觉系统实验室、2020 X-Lab 实验室等九个实验室。同时拥有一支力量雄厚，结构合理，极具创新活力的学术队伍，其中博士生导师 87 人、硕士生导师 92 人。

上海微系统所是国务院首批批准的博士，硕士学位授予单位，有成熟的研究生培养体系。我们为硕士研究生提供先进的实验平台、良好的生活待遇、充足的研究经费。欢迎优秀学生加入上海微系统所科研工作，与全所职工一起为把上海微系统所办成国际知名、国内一流的科研院所而不懈努力。

2 博士学位研究生招生简章

2.1 培养目标

我所招收的学术型博士学位研究生，旨在培养德智体全面发展，爱国守法，在本学科领域掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究及相关工作的能力，能在科学研究和专门技术等方面做出创造性成果的高级专门人才。

2.2 报考条件及要求

我所 2023 年博士生普通招考实行“申请-考核”制。

（一）报考我所普通招考的博士学位研究生，需满足下列条件：

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，愿意为社会主义现代化建设服务，遵纪守法，品行端正。
3. 考生的学位必须符合下列条件之一：
 - （1）已获得国家承认的硕士或博士学位的人员；
 - （2）国家承认学历的应届硕士毕业生（能在博士入学报到时间前取得硕士学位，即 2023 年 9 月 1 日前须获得硕士学位证）；
 - （3）硕士学位同等学力人员；其中硕士学位同等学力人员是指：
 - ①获得国家承认的学士学位满 6 年（从获得学士学位到博士生入学之日），达到与硕士学位同等学力。获得本科毕业证但未获得学士学位证者不予认可。
 - ②国家承认学历的硕士研究生结业生（报名时已取得硕士结业证书且必须已获得学士学位）；
 - ③报名时已取得国家承认学历的硕士研究生毕业证书，但尚未取得硕士学位的人员。
4. 身体健康状况符合我所规定的体检要求。
5. 有至少两名所报考学科专业领域内的教授（或相当专业技术职称的专家）的书面推荐意见。
6. 持境外大学硕士学位证书者，须通过教育部留学服务中心认证，提交认证报告。境外在读尚未获得硕士学位的考生须提供就读学校出具的在学证明（写明预计获硕士学位时间）。若被录取，在报到时须提供硕士学位证书和教育部留学服务中心认证报告，否则不予报到注册。

（二）同等学力人员报考，除符合上述有关要求外，还应同时具备下列条件：

1. 已取得报考专业 6 门及以上硕士研究生主干课程的合格成绩（由教务部门出具成绩证明或成绩通知单）。
2. 已在公开出版的核心学术期刊发表过本专业或相近专业的学术论文 2 篇（第一作者）；或获得过与报考专业相关的省部级或以上科研成果奖（为主要完成人）；或主持过省部级或

以上科研课题。

(三) 应届硕士毕业生，最迟须在博士入学报到时间前取得硕士学位。

通过全国统考统考录取的双证非全日制硕士研究生可按应届毕业生以普通招考方式正常报名参加我所的博士研究生入学考试，但最迟须在博士入学报到时间前取得硕士学位。

单证非全日制硕士研究生须获得硕士学位证书后方可正常报名并参加我所的博士研究生入学考试。

(四) 在高校取得推荐免试资格的优秀应届本科毕业生，可以按直接攻博方式录取为博士研究生（简称为直博生），具体录取条件由我所确定。已被确定接收的直博生，必须参加全国推荐免试研究生网上报名，无需参加中国科学院大学的博士招生网报。

(五) 本所优秀在学硕士生报考硕博连读转博的，按所内具体要求报考。

(六) 下列情况的考生报考时须征得定向培养单位的书面同意：

1. 现为委托培养或定向培养的应届毕业硕士生。
2. 原为委托培养或定向培养的硕士生，现正在履行合同服务期的在职人员考生。
3. 拟报考定向培养的考生。

(七) 我所招收的博士研究生全部为国家计划内全日制脱产学习博士生。

(八) 现役军人考生，按中国人民解放军的规定办理报考手续。

2.3 报名时间、方式和报名手续

考生要事先联系报考导师，发送“上海微系统所攻读博士学位研究生申请表”至报考导师邮箱，获准后，方可报考。所有硕博连读转博考生和普通招考考生必须参加中国科学院大学网上报名。

考生在网报前，请务必仔细阅读中国科学院大学和我所2023年博士招生网上报名公告，凡未按公告要求报名、网报信息误填、错填或填报虚假信息所造成的一切后果，由考生本人承担。

(一) 网上报名时间：

秋季入学博士生网报时间：2022年12月12日-12月31日，全天受理。本次网报包括硕博连读转博考核报名（生源范围为第四学期本所在学硕士生，即2021年秋季入学硕士生）和普通招考两种招生方式。逾期不再受理补报。

(二) 网上报名方式：

请考生登陆中国科学院大学招生信息网(<http://admissionucas.ac.cn>)，点击“博士报名”，根据自己的情况分别选择“普通招考”、“硕转博”两种类别之一进入相应的报名系统中，进行考生注册。

(三) 网上报名成功后，报考“普通招考”类别的考生应在2022年12月31日前向我所研究生部提交下列书面材料（请按照以下顺序整理，不要装订成册）：

(1) “上海微系统所攻读博士学位研究生申请表”（见附件，含考生自述，包括科研经历、研究兴趣、攻读博士学位期间的研究计划、报考导师意见等，此表可由考生连同其它报名材料一起提交，也可由报考导师签字后直接交到我所研究生部）。

(2) 网上报名系统生成的并有考生本人签名的“攻读博士学位研究生报考登记表”打印件。

(3) 2 名教授（或相当专业技术职称的专家）的“专家推荐书”（必须双面打印），其中 1 名应为报考学生的硕士生导师；如硕士生导师不是教授，除提供硕士生导师推荐信以外，还需提供 2 名教授（或相当专业技术职称的专家）的专家推荐书（推荐书在中国科学院大学招生信息网“博士招生”栏目的“资料下载”区下载，由推荐专家填写后寄至我所招生部门，也可密封后由考生转交）。

(4) 硕士课程成绩单和硕士学位证书复印件（应届毕业生提供学生证复印件）。

(5) 获得境外学历人员须提交境外教育机构颁发的学历证书复印件和教育部留学服务中心进行硕士学位认证报告复印件（应届毕业生提供在学证明，写明预计获硕士学位时间，并在报到前查验学历证书和认证报告的原件和补交复印件）。

(6) 有效居民身份证复印件。

(7) 政审表（见附件）。

(8) 报名费 150 元，汇款至我所账号（备注：姓名-2023 年博士入学考试报名费），缴费完成截图打印（收款人：中国科学院上海微系统与信息技术研究所，开户行：中国工商银行，账号：1001 2236 0902 6406 222，报名费收到后概不退还）。

(9) 能证明考生学术水平的其它材料，如发表的学术论文、国际国内重要学术会议报告、专利、获奖情况等。

以同等学力身份报考的人员除了提交上述材料外，还应按本简章第二条第（二）款的规定以及我所的要求提交其它有关材料。

硕博连读转博的考生应在规定的期限内向我所招生部门提交网上报名系统生成的“攻读博士学位研究生报考登记表”打印件，以及我所要求提交的其它材料。

（四）我所招生部门对考生的报名材料进行审查后，向符合报考条件的考生核发准考证，考生可自行在网上打印。准考证是考生参加初试和复试的重要凭证，请考生一定要妥善保管直至录取结束。

在复试阶段还将对报考资格进行复查，凡不符合报考条件的考生将不予录取，相关后果由考生本人承担。

（五）请考生认真阅读网上报名公告，网上报名时应务必认真准确填写并仔细核对本人的姓名、性别、民族、身份证号和报考类别（定向或非定向）等重要信息。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，我所也不再受理修改信息的申请。

2.4 考试科目及考试方式

（一）普通招考“申请-考核”制

形式审核：招生领导小组指定的招生工作人员对考生的报考资格进行审核，包括对报考材料进行真实性、完备性、规范性等方面审核。

学术审核：由招生领导小组组织相关学科专家组成专家组对考生的报考材料进行学术审核，并确定考生准考资格。

考核：分为笔试和面试考核两个环节。

笔试考试科目为一门，所有专业笔试科目均为《专业英语》，考试主要内容为：科技论文阅读理解能力、翻译和写作能力等。笔试成绩不及格（百分制成绩低于 60 分）者，不得拟录取。

面试内容主要包含英语听说能力、专业基础及科研工作能力，具体以当年度发布的面试通知为准。考生须准备 PPT 报告，专家组进行提问和答辩。报告内容主要包括个人基本情况、硕士期间学习和科研情况、已取得的科研成果以及博士期间研究计划等。

拟录取成绩=面试成绩*70%+笔试成绩*30%

（二）考核时间：2023 年 3 月中旬左右，具体以我所通知为准。

（三）普通招考的同等学力考生（含“申请-考核”制）除了必须参加政治理论课笔试外（在初试时进行），还必须加试所报考专业的两门硕士主干课程。加试科目不得与初试科目相同，加试方式为闭卷笔试，每门加试科目考试时间为 3 小时，满分为 100 分。加试的科目名称和测试范围以及具体时间、地点等，由我所事先通知相关考生。

2.5 体格检查

体检由考生自行在当地二级甲等以上医院进行，考核通过后提交体检结果。体检标准参照教育部 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）的要求、按照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。

2.6 录取和入学注册

（一）我所根据国科大下达的招生计划、考生入学考试的笔试成绩、面试成绩、思想政治表现以及身体健康状况，择优确定拟录取名单。笔试成绩或面试成绩不及格（即低于百分制的 60 分）的考生，不得录取。政审或体检不合格的考生也不予录取。

（二）录取类别为“定向”的考生，在录取前须签署三方定向培养协议。录取数据上报后不得变更录取类别。

（三）录取类别为“非定向”的普通公开招考考生，录取时必须转考生档案。未能将考生档案转至我所的，取消录取和入学资格。

（四）被录取的考生应在我所规定的时间内报到注册。如确有特殊原因不能按时报到者，须事先以书面形式向我所研究生部请假，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。

（五）被录取的应届硕士毕业生，应在入学报到时出具硕士学位证书原件。截止 2023 年 9 月 1 日未获得硕士学位者或不能提供硕士学位证书原件者，取消其博士入学资格。

（六）应届本科毕业生推荐免试录取为直博生的，应在入学报到时出具本科毕业证书和学士学位证书原件。截止 2023 年 9 月 1 日未获得本科毕业证或学士学位证者，或者不能提供本科毕业证书或学士学位证书原件者，取消其博士入学资格。

2.7 收费及待遇

我所 2023 年度博士研究生招生继续按照国家规定进行研究生教育投入机制改革，对新入学的所有博士研究生全面收取学费和住宿费，同时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。

国家计划内全日制博士研究生的学费标准一般为 10000 元/年·生，按学年收取。

硕博连读转博考生经考核录取为博士的，入学后按博士身份缴纳学费并享受对应的奖助体系。

直博生入学时即按照博士研究生身份缴纳学费并享受对应的奖助体系。

2.8 培养方式和学习年限

我所招收的攻读博士学位研究生学习形式为全日制。

（一）普通招考博士生学制为 3 年，最长修读年限（含休学）不得超过 6 年；

（二）通过硕博连读方式招收的博士生，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；

（三）通过直接攻博方式招收的直博生，学制一般为 5 年，最长修读年限（含休学）不得超过 8 年。

2.9 违纪处罚

对于考生提交虚假材料、考试作弊及其他违反招生规定的行为，将按教育部的《国家教育考试违规处理办法》及相关规定予以严肃处理。

2.10 就业

非定向博士生毕业后在国家的就业政策指导下“双向选择”就业；定向培养的博士生毕业时按定向协议到定向地区或单位就业。

2.11 其它

（一）考生因报考博士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。若因上述问题导致我所无法调取考生档案，造成考生不能复试、无法被录取或复查不合格取消录取资格（入学资格）的后果，我所不承担责任。

（二）硕博连读生、直博生的考核和录取，由我所按照有关规定进行。

（三）考生可通过中国科学院大学招生信息网(<http://admissionucas.ac.cn>)和我所网查阅我所博士研究生招生专业目录及联系方式等相关招生信息，也可直接联系我所研究生部咨询报考事宜。

（四）本简章如有与中国科学院大学及国家新出台的招生政策（含相关时间结点）不符的事项，以上级单位新政策为准。

3 博士学位研究生招生专业目录

学科代码、专业名称 研究方向	指导教师	考试科目
080501 材料物理与化学		
1. (全日制)痕量危险品化学传感材料与纳米器件	贺庆国 付艳艳	①1006 申请-考核制外国语 ②2001 申请-考核业务课一 ③3001 申请-考核业务课二
2. (全日制)新奇量子材料的电子状态、物理性质及机制的研究	乔山 沈大伟	同上
3. (全日制)表面物理化学;同步辐射原为表征;材料电子结构	叶茂	同上
4. (全日制)二维材料的创新制备及机理研究、器件研制和前沿应用探索	于庆凯 丁古巧	同上
5. (全日制)半导体封装材料和工艺研究	肖克来 提	同上
080903 微电子学与固体电子学		
1. (全日制)微光机电集成系统及微纳传感器技术	武震宇 李昕欣 杨恒 李铁 冯飞 邓诗凯	①1006 申请-考核制外国语 ②2001 申请-考核业务课一 ③3001 申请-考核业务课二
2. (全日制)太赫兹光电子物理、器件与应用	黎华 曹俊诚 王长	同上
3. (全日制)超导器件、电路及应用	任洁 李浩 董慧 高波 谢晓明 尤立星 林志荣 陈垒	同上

4. （全日制）半导体光电子材料与器件	陈意桥 龚谦 张加祥 李伟 蔡艳 程新红	同上
5. （全日制）高端硅基材料器件与应用	武爱民 欧欣 李卫民 俞跃辉 张苗 狄增峰 俞文杰 魏星 游天桂 陈静 甘甫烷 张正选	同上
6. （全日制）纳电子材料与器件	宋志棠 宋三年 于广辉 王浩敏 周夕淋 朱敏 唐述杰 刘卫丽	同上
7. （全日制）MEMS 技术在生物医学工程中的应用	魏晓玲 李孟 陶虎 孙鑒炀 赵建龙 宓现强 毛红菊	同上
8. （全日制）半导体材料和太阳电池器件，太阳电池系统应用技术	刘正新 孟凡英	同上
9. （全日制）新型敏感材料与传感器	程建功 张凯欢	同上
10. （全日制）射频、微波毫米波集成电路及其芯片集成系统	田彤 吴亮	同上
11. （全日制）集成电路设计与制造	董业民	同上

081001 通信与信息系统		
1. （全日制）数字信号处理	王营冠 何为 童官军 李宝清	①1006 申请-考核制外国语 ②2001 申请-考核业务课一 ③3001 申请-考核业务课二
2. （全日制）通信信号处理理论与技术	袁晓兵 覃荣华 卜智勇 赵宇 周斌 唐亮 熊勇 郑敏 杨秀梅	同上
3. （全日制）未来移动通信系统关键技术研究	陈南希 沈斐 周明拓	同上
4. （全日制）机器人视觉传感器	李嘉茂 张晓林 王磊 朱冬晨 谷宇章	同上

4 《考生问答》

针对每年考生提出的各种问题和疑虑，现对考生普遍存在的一些问题做以下答复。请大家注意：

1) 问：你所“申请-考核”制笔试考几门？考试科目是什么？

答：笔试考试科目为一门，所有专业笔试科目均为《专业英语》，考试主要内容为：科技论文阅读理解能力、翻译和写作能力等。笔试成绩不及格（百分制成绩低于 60 分）者，不得拟录取。

2) 问：为什么你所招生简章和网报系统里都显示三门考试科目？

答：报考我所博士，网上报名需通过中国科学院大学网报系统，由于中国科学院大学下属的研究所还未全部实行“申请-考核”制，因此为了网报的统一性，系统里仍设置了申请-考核制外国语、申请-考核制业务课一和申请-考核制业务课二，共三门考试科目，选择这三门考试科目才能完成网报，但实际我所笔试考试科目为一门。

3) 问：你所“申请-考核”制面试主要考查什么内容？

答：面试考核内容主要包含英语听说能力、专业基础及科研工作能力，考生须准备 PPT 报告，专家组进行提问和答辩。具体要求以每年实际发布的面试通知为准。

4) 问：考生考核的总成绩由哪几部分构成？各自比重是？

答：具体细则请参考 2.4 考试科目及考试方式。

5) 问：你所笔试考试科目都由哪里命题的？是否有参考书？是否提供往年试卷？

答：我所博士“申请-考核”制笔试科目《专业英语》由我所自主命题。专业英语无参考书，无往年试卷。