

中国科学院上海天文台 2023 年招收

攻读博士学位研究生简章

中国科学院上海天文台（简称上海天文台）成立于 1962 年，其前身是 1872 年建立的徐家汇天文台和 1900 年建立的佘山天文台。目前上海天文台包括徐家汇园区和佘山科技园区两个部分，徐家汇为总部。天文观测台站位于上海松江佘山地区。

中国科学院上海天文台以天文地球动力学、天体物理以及行星科学为主要学科方向，同时积极发展现代天文观测技术和时频技术，努力为天文观测研究和国家战略需求提供科学和技术支持。拥有甚长基线干涉测量（VLBI）观测台站、国际 VLBI 网数据处理中心、1.56 米光学望远镜、60 厘米卫星激光测距望远镜、全球定位系统等多项现代空间天文观测技术和国际一流的观测基地和资料分析研究中心，是世界上同时拥有这些技术的 7 个台站之一。

上海天文台在面向世界科技前沿和面向国家重大战略需求方面做出了重要贡献，尤其是在参与全球对 M87 星系中心超大黑洞的颠覆性观测，参加国家重大专项探月和北斗导航工程，星载氢原子钟研制以及天马望远镜建设等方面取得了重大成绩。目前，正积极参加国际大科学工程平方公里阵列望远镜（SKA）建设；承担了若干国家重要军工任务并推进军民融合发展；深入参与了国家“十三五”重大科技基础设施“中国大型光学/红外望远镜（LOT）”项目立项工作；正联合研发中国空间站光学舱天体精测载荷中多通道成像仪（MCI）和积分视场光谱仪（IFS）的载荷实现、科学数据处理和重大发现预研等。

上海天文台现有副研究员以上专业技术职务的硕士、博士生导师逾百人，并与国外多所大学和研究机构建立了良好的科学研究和联合培养研究生的合作关系，每年都将选派部分研究生到国外有关机构进行合作培养。

上海天文台设有三个博士招生专业，其中，天体物理专业适宜天文、物理学类等专业的学生报考；天体测量与天体力学专业适宜天文、数学、力学、测量、物理、地球物理等专业的学生报考；天文技术与方法专业适宜电子工程、通信、自动控制、计算机、光学等专业工科学生报考。

一、培养目标

我台招收的学术型博士学位研究生，旨在培养德智体美劳全面发展，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。

二、报考条件及要求

(一) 报考中国科学院上海天文台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台规定的体检要求。

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。

通过全国统招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台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台的博士研究生入学考试。

(四) 我台不招收“少数民族高层次骨干人才计划”博士研究生。

(五) 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），具体录取条件由我台确定。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。

(六) 我台全日制优秀在学硕士生报考硕博连读转博的，按我台具体要求报考。

(七) 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。

(八) 我台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，有特殊原因不能保证全脱产学习的考生，应在报考和复试时向我台和导师进行如实说明，如不能按照我台和导师要求保证学习时间的，不予录取，责任由考生本人承担。

(九) 现役军人考生，按中国人民解放军的规定办理报考手续。

(十) 由于“导师是研究生培养第一责任人”，因此在网报前，考生要与拟报考的导师进行充分的沟通。在整个博士招录过程中，若导师认为本人不适合指导某学生，导师有不录取该学生的权利。

三、报名时间、方式及报名手续

直博生按照推免生的要求，通过中国研究生招生信息网“推免服务系统”（网址：<https://yz.chsi.com.cn/tm>）在教育部规定时间内参加全国统一的网上报名并完成相关复试通知和待录取通知等报考接收手续。

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 2023 年博士招生网上报名公告和上海天文台的招生简章，凡未按要求报名、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：

春季入学博士生网报时间：2022 年 10 月 24 日-11 月 04 日，全天受理。本次网报只有硕博连读转博考核报名（生源范围为第五学期本校在学硕士生，即 2020 年秋季入学硕士生），没有普通招考的招生方式。逾期不再受理补报。**2023 度我台仅天体物理专业接收春季入学博士报名。**

秋季入学博士生网报时间：2022年12月12日-2023年1月12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校在学硕士生，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。**2023年度我台天体物理专业仅接收硕博连读转博考核考生报名，不接收普通招考博士考生报名。**

(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”类别的考生应在规定的期限内向我台招生部门提交下列书面材料：

1. 博士网上报名系统生成打印的“报考攻读博士学位研究生报名信息表”打印件一式2份，并在最后一页签字；

2. 所报考学科专业领域内两名教授（或相当专业技术职称的专家）提供的“专家推荐书”，对考生的以往科研工作及学术水平等做出评价（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台招生部门，也可密封后由考生转交）；

3. 《中国科学院上海天文台攻读博士学位研究生申请表》，包含科研经历、研究兴趣、攻读博士学位期间的研究计划等（此表格由报考导师签字后有效，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给研招办，详见附件1）

4. 已获硕士或博士学位人员，提交攻读学位期间的课程成绩单、学位证书复印件、学信网教育部学历证书电子注册备案表、学位论文全文、论文评议书和学位答辩决议书复印件；

5. 应届硕士毕业生，提供硕士在学期间的课程成绩单、学生证复印件、学信网教育部学籍在线验证报告，论文开题报告、中期考核报告，并在博士入学前补交硕士学位证书复印件。

6. 有效居民身份证复印件；

7. 考生组织关系或人事关系所在单位签字、盖章的考生政审表（附件2）；

8. 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）；

9. 报考在职攻读博士学位的（定向），需提供本单位人事部门同意攻读在职博士的证明。

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台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及我台要求提交的其他材料。

10. 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。

11. 支付报名费 150 元 (可以将报名费放在材料中一起寄过来, 也可以采用邮局汇款: 收款人: 中国科学院上海天文台研究生部, 邮编 200030), 报名费收到后概不退还。

12. 递交材料截止时间为 2023 年 1 月 15 日, 邮寄材料以邮戳为准, 直接送交的以送交时间为准。

(四) 我台对考生的报名材料进行审查后, 向符合报考条件的考生发放准考证。在复试阶段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后一律不得更改相关信息, 我台也不再受理修改信息的申请。

四、普通招考考试科目及考试方式

1. 从 2023 年起, 报考我台的考生全部实行“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初步审核, 主要审核考生网上报名数据和纸质材料的真实性、完备性、规范性等方面。

学术审核: 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, 全面衡量考生的能力和培养潜力, 确定考生准考资格。

形式和学术审核通过的考生方可进行考核, 考核分为笔试和面试。

笔试考核: 主要考核考生的专业基础和能力。报考我台各专业方向均需进行一门专业课笔试, 对应招生目录中的“申请-考核制业务课一”。天体物理专业的考试科目为“天体物理”; 天体测量与天体力学专业的考试科目为“天体测量与天体力学”; 天文技术与方法专业的考试科目为“天文技术与方法”, 考试时间为 2 小时, 满分为 100 分。各门专业课的考试大纲和参考书目详见我台官网。

面试考核: 分为业务能力考核, 对应招生目录中的“申请-考核制业务课二”, 和英语能力考核, 对应招生目录中的“申请-考核制外国语”。业务能力考核考生须准备 10 分钟以内的 PPT 报告, 专家组进行提问和答辩约 20 分钟。英语能力考核主要考察考生听说能力和专业英语的水平。以文献阅读翻译、英文对话等方式进行。具体要求请考生注意查看我台网上复试公告。

面试考核成绩=英语能力考核成绩×20%+业务能力考核成绩×80%，

总成绩=笔试考核成绩×20%+面试考核成绩×80%。

2.普通招考的同等学力考生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，由我台事先通知相关考生。政治理论课由中国科学院大学统一命题，考试时间为3小时，满分为100分。

五、考核时间

2023年3月中旬左右，具体考核时间请考生关注我台官网发布的信息。

同等学力考生参加的政治理论课笔试时间为：2023年4月9日下午2:00-5:00。

六、体格检查

体检由我台在复试阶段组织进行。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，由我台结合本台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、录取和入学注册

（一）我台根据下达的招生计划、考生入学考试的综合考评成绩（含考生提交资格审核材料、面试成绩、考生硕士或本科阶段的学习成绩、专家推荐信等材料的综合考评结果）、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、业务能力考核成绩、英语能力考核成绩不及格（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台的，取消录取和入学资格。

（四）被录取的考生应在我台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台请假，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。

八、收费及待遇

我台 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。

国家计划内全日制学术型博士研究生的学费标准为 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，入学时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。

九、培养方式和学习年限

我台招收的攻读博士学位研究生实行全日制的培养方式。

(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。

十、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。

十一、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就业。

十二、其他

(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台无法调取考生档案，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，我台不承担责任。

(二) 我台招生专业目录中公布的拟招生人数为预计招生人数，含硕博连读转博考生，

仅作为参考，不作为实际录取的依据。实际招生指标数以教育部下达学校招生计划总数后，国科大下达给我台 2023 年招生计划数和我台内部依据生源状况、学科特点与布局、师资队伍等因素核定的分专业分导师招生计划为准。

(三) 考生可通过中国科学院大学招生信息网(<http://admissionucas.edu.cn>)查阅全校博士研究生招生/直博生专业目录及我台联系方式等相关招生信息，或直接同我台联系咨询报考事宜。

(四) 本简章如有与国家后续新出台的招生政策（含相关时间结点）不符的事项，以上级单位新政策为准。

地址：上海市徐汇区南丹路 80 号

邮编：200030

部门：中国科学院上海天文台研究生部

联系人：马老师

电话：021-64384630

网址：www.shao.ac.cn

邮箱：yjsb@shao.ac.cn

上海天文台 2023 年博士招生专业目录

| 专业代码 专业名称 拟招人数 | 研究方向 | 指导教师 | 考试科目 |
|--------------------------|----------------------|-----------|---|
| 070401 天体物理 (11 人) | 1. 黑洞天体物理、星系形成与演化 | 袁峰 | ① 申请-考核制外国语 ② 申请-考核制业务课一 ③ 申请-考核制业务课二 |
| | 2. 高能天体物理，SKA 弥散射电辐射 | 谢富国 | |
| | 3. 活动星系核物理 | 顾敏峰 | |
| | 4. 高能天体物理 | 余文飞 陈亮 | |
| | 5. 黑洞天体物理、活动星系核 | 李双良 | |
| | 6. 射电天体物理 | 沈志强 李娟 | |

| | | | |
|--|----------------------------|-------------------|---|
| | 7. 高分辨率射电天体物理 | 路如森 | |
| | 8. 活动星系核的 VLBI 天体物理研究 | 洪晓瑜 | |
| | 9. SKA 天体物理 | 张仲莉 安涛 | |
| | 10. 星系形成与演化、数据挖掘, 星团和银河系结构 | 侯金良 邵正义 沈世银 | |
| | 11. 星系和活动星系核演化观测研究 | 郝蕾 | |
| | 12. 黑洞吸积反馈、星系演化 | 郭福来 | |
| | 13. 星系宇宙学 | 郭宏 | |
| | 14. 高红移星系、观测宇宙学 | 郑振亚 | |
| | 15. 星团和银河系结构 | 陈力 | |
| | 16. 宇宙学 | 陕欢源 | |
| | 17. 星系结构和动力学 | 朱玲 | |
| | 18. 低频射电实验、星系形成演化 | 郭铨 | |
| | 19. 引力波天文学 | 韩文标 | |
| | 20. 射电天体物理, 行星和恒星的形成和演化 | 刘铁 | |
| | 21. 脉冲星 | 闫振 | |
| | 22. 行星的形成和演化, 以及系外行星的探测和统计 | 葛健 张辉 | |
| 070402 天体测量 与天体力学 (10人) | 1. 精密定轨 | 胡小工 黄勇 | ① 申请-考核制外国语 ② 申请-考核制业务课一 ③ 申请-考核制业务课二 |
| | 2. 高精度 GNSS 数据处理及应用 | 宋淑丽 | |
| | 3. 卫星导航与遥感及其应用 | 金双根 | |

| | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---|
| | 4. 天文地球动力学 | 黄乘利 王小亚 | |
| | 5. 行星流体动力学 | 孔大力 | |
| | 6. 天体测量 | 唐正宏 齐朝祥 | |
| | 7. 卫星精密定轨定位以及 GNSS 精密应用 | 陈俊平 周旭华 | |
| | 8. VLBI 深空探测应用 | 王广利 | |
| | 9. 行星地球自转 | 周永宏 | |
| | 10. 空间大地测量 | 曹月玲 周善石 | |
| | 11. 太阳系小天体科学与探测 | 史弦 | |
| | 12. VLBI 天体测量 | 张波 | |
| | 13. GNSS 遥感 | 郭鹏 | |
| 0704Z1 天文技术与方法 (3人) | 1. VLBI 技术与应用 | 郑为民 刘庆会 舒逢春 张忠萍 | ① 申请-考核制外国语 ② 申请-考核制业务课一 ③ 申请-考核制业务课二 |
| | 2. 原子频标 | 谢勇辉 | |
| | 3. 天文望远镜及观测设备研制技术, 人工智能与天文大数据处理 | 葛健 | |
| | 4. 人工智能与天文大数据处理 | 沈世银 安涛 | |