中国科学院上海天文台2027年招收
攻读博士学位研究生章程

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。现有徐家汇园区和佘山科技园区以及位于上海松江佘山、云南昆明、西藏日喀则和吉林长白山等地的天文观测台站，总部在徐家汇。

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。在基础研究方面，拥有若干具有国际一流竞争力的研究团队；在应用研究方面，上海天文台在国家导航定位、深空探测等国家重大工程中发挥重要作用。

上海天文台拥有甚长基线干涉测量（VLBI）观测台站（包括上海佘山25米射电望远镜、上海65米天马望远镜、云南昆明40米射电望远镜、西藏日喀则40米射电望远镜、吉林长白山40米射电望远镜）、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。是中国VLBI网和中国激光测距网的责任单位。

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。

上海天文台设有天体物理、天体测量与天体力学和天文技术与方法三个博士招生专业，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、招生计划

我台2027年的博士招生分为硕博连读转博、普通招考两种方式，预计招生人数24人，两种方式的比例由我台自主确定。

按入学时间，分为春季入学招生和秋季入学招生。其中春季入学招生仅有硕博连读转博，秋季入学招生包括硕博连读转博、普通招考两种方式。春季入学招生和秋季入学招生均占用我台 2027 年博士招生计划。

我台统考博士招生专业目录中公布的拟招生人数（含硕博连读转博）为我台全年预计招生总人数，仅作为参考，不作为实际录取的依据。实际招生指标数由国科大根据教育部下达的招生计划总数（含推免直博生、硕博连读转博和普通招考）分配给我台，我台内部依据自身学科特点与布局、师资队伍、生源状况等因素核定分专业分导师招生计划。

三、报考条件及要求

（一）报考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 2027 年 9 月 1 日前须获得硕士学位）；

（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报到之日），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本科毕业证和学士学位证）。

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 2027 年度不招收“少数民族高层次骨干人才计划”博士研究生。

（五）我台全日制优秀在学硕士生报考硕博连读转博的，按我台的具体要求报考，定向考生不得以硕博连读转博的方式报考。

（六）现役军人考生，按中国人民解放军的规定办理报考手续。

（七）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。

四、报名时间、方式及报名手续

我台的普通招考方式 2027 年实行“申请-考核”制。

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 2027 年博士招生网上报名公告和上海天文台的招生章程，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:

春季入学博士生网报时间：**2026 年 10 月 19 日-10 月 30 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台在学硕士生,即 2024 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。

秋季入学博士生网报时间：**2026 年 12 月 7 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台在学硕士生，即 2025 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://admission.ucas.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我台研招办，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、本科学位证书复印件、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）；

以同等学力身份报考的人员除了提交上述材料外，还应按本简章第三条第（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（可以将报名费放在信封中与材料一起寄过来，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处，邮编 200030），报名费收到后概不退还。

12. 递交材料截止时间为 **2027 年 1 月 5 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核发准考证。准考证初试报到时现场领取。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，我台也不再受理修改信息的申请。

五、普通招考考试科目及考试方式

（一）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。

形式审核和学术审核均实行淘汰制。具体淘汰比例由我台根据年度招生计划、报名人数等自主确定。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科研能力，考生可携带参考书籍，但是不可携带电子产品或使用网络查阅相关信息。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%。

（二）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。

六、考核时间

2027 年 3 月—4 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：2027 年 3 月 28 日下午 2:00-5:00。

七、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。我台在复试过程中对考生进行思想政治品德考核，通过函件的方式，向考生档案所在单位调阅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、以及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）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）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。

八、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、专家推荐书等材料的综合考评结果）、思想政治表现以及身体健康状况，**分导师择优确定拟录取名单**，在导师录取名额以内的考生，按照成绩从高分到低分录取，若考生所报考导师的录取名额已满，则报考该导师的排名靠后的考生，即使成绩高于其他考生也不能录取。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“非定向”的普通招考考生，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。

（三）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，须提供有关证明，且应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。

（四）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 2027 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。

九、收费及待遇

我台 2027 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，入学后按博士身份缴纳学费并享受对应的奖助体系。

十、培养方式和学习年限

我台招收的博士研究生培养方式原则上均为全日制非定向。

（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单位就业。

十二、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。

十三、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）硕博连读生的考核和录取，由我台按照有关规定进行。

（三）考生可通过中国科学院大学招生信息网(https://admission.ucas.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）本章程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。

（五）联系方式

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处

联系人：马老师

电话：021-64384630

网址：www.shao.ac.cn

邮箱：yjsb@shao.ac.cn

附件：上海天文台 2027 年博士招生专业目录。

各专业导师姓名后的数字代表导师当年度最多招生人数，仅代表最多可招生人数，不代表实际下拨招生计划数。导师招生数未区分硕转博和统考名额的均包含硕博连读转博考生。本年度博士研究生分导师录取，在导师录取名额以内的考生，按照成绩从高分到低分录取，若考生所报考导师的录取名额已满，则报考该导师的排名靠后的考生，即使成绩高于其他考生也不能录取。请见下表举例说明。

考生	报考导师	导师招生名额	考生成绩	录取情况
A	甲	2	98	录取
B	甲		95	录取
C	甲		90	**不录取**
D	乙	1	85	录取

上海天文台 2027 年博士招生专业目录

专业代码 专业名称	研究方向	指导教师	考试科目
070401 天体物理	1. 高能天体物理	陈亮（2） 闫震（2）	
	2. 高能天体物理、系外行星形成和演化	李亚平（2）	
	3. 射电天体物理	沈志强（2） 路如森（2） 刘铁（1） 吕行（2）	
	4. 引力波天体物理、射电天体物理	刘阔（2）	
	5. 射电天体物理、宇宙学	张佳骏（2）	
	6. 低频射电天文	郭铨（硕转博 2 或硕转博 1 统考 1）	
	7. 宇宙学	陕欢源（1）	
	8. 星系宇宙学	王鹏（2）	
	9. SKA 射电宇宙学	郑倩（2）	
	10. 引力波天体物理、相对论基本天文学	韩文标（2）	
	11. 活动星系核	顾敏峰（2）	
	12. 中等质量黑洞，双黑洞，暂现源	郭恒潇（2）	
	13. 行星形成理论，计算天体物理	邓洪平（2）	
	14. 星系天文学（仅硕转博）	沈世银（1）	
	15. 脉冲星物理与实测技术	闫振（2）	
	16. 星系形成与演化（仅硕转博）	郑振亚（2）	

	17. 星系结构和动力学（仅硕转博）	朱玲（1）	
	18. 系外行星数据分析和统计研究	葛健（1）	
	19. 时域天文学	钟靖（2）	
070402 天体测量 与天体力学	1. 基本天文学在空间探测与导航定位中的应用	黄勇（2） 陈艳玲（2）	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. 卫星导航信息综合处理与应用	葛茂荣（2）	
	3. 卫星导航信息综合处理与应用(仅硕转博）	宋淑丽（1）	
	4. 天体测量与天文地球动力学	郭鹏（1） 于涌（1） 曹月玲（2）	
	5. 天文地球动力学、地球/行星自转变化与物理机制	段鹏硕（2）	
	6. VLBI 深空探测应用	王广利（2）	
	7. 空间大地测量	李进（2）	
	8. 空间大地测量（仅硕转博）	张益泽（2）	
	9. 空间大地测量，卫星导航	周善石（硕转博 1 统考 1）	
	10. 太阳系天体探测和物理特性	史弦（2） 许文韬（2）	
	11. 天体测量及其应用	唐正宏（1） 齐朝祥（1） 廖石龙（2）	
	12. 射电天体测量	张波（2）	
	13. 航天器精密定轨，空间碎片监测与行星防御	宋叶志（2）	
	14. 卫星导航定位与增强信息处理	陈俊平（1）	

	15. 行星高层大气与电离层、磁流体发电机	袁靓亮（2）	
	16. 行星流体动力学（仅硕转博）	孔大力（1）	
	17. 卫星导航信息综合处理与应用、空间飞行器精密定轨及应用	王小亚（2）	
0704Z1 天文技术与方法	1. VLBI 技术及应用、空间 VLBI 技术	郑为民（2）	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. 人工智能在天文大数据应用	葛健（1）	
	3. 系外行星观测统计与数值模拟	张辉（2）	
	4. 大型射电望远镜、VLBI 技术和应用	王锦清（2）	
	5. 高灵敏度探测技术	仲伟业（2）	
	6. 量子频标	谢勇辉（2） 帅涛（2）	
	7. 空间光学天文观测、高精度空间姿态测量、空间光学遥感、光电探测及光谱成像技术	张达（2）	