

中国科学院上海天文台 2020 年招收

攻读硕士学位研究生简章

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、博士生导师近百人，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（与国外联合培养的研究生在国外期间的奖学金由外方提供）。

上海天文台设有四个硕士招生专业，并招收三年制硕士生、五年制硕博连读生，还设有天文学博士后流动站。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；电子信息专业适宜电子工程、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

学术型硕士研究生旨在培养德智体全面发展，爱国守法，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、管理或独立担负专门技术工作能力、富有创新精神的高级专门人才。

专业型硕士研究生面向社会需求，面向科技前沿，适应工程技术发展和创新需要，培养德智体全面发展，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。

专业学位硕士研究生与学术型硕士学位研究生，在我国高层次人才培养中具有同等重要的地位和作用，属同一培养层次的不同类型。通过全国硕士研究生统一入学考试选拔录取，在导师指导下进行学习且具有学籍，毕业时达到培养要求者颁发硕士研究生毕业证和硕士专业学位证，非定向考生双向选择联系就业并正常派遣。与学术型硕士不同的是，专业学位硕士研究生主要面向社会应用需求进行招生和培养，在培养过程中更加侧重于专业技术技能和应用实践能力的培养。

二、报考条件

学术型硕士研究生和专业型硕士研究生采取“分列招生计划、分类报名考试、分别确定录取标准”的招考模式。

(一) 报名参加硕士研究生全国统一考试(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，愿意为社会主义现代化建设服务，遵纪守法，品行端正。

3. 考生的学历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(录取当年9月1日前须取得国家承认的本科毕业证书。含普通高校、成人高校、普通高校举办的成人高等学历教育应届本科毕业生，及自学考试和网络教育届时可毕业本科生)；

(2) 已取得国家承认的大学本科毕业证书的人员；

(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。

其中同等学力人员是指：

① 国家承认的高职高专毕业学历后，满2年(从高职高专毕业到录取当年9月1日)，且达到报考单位根据培养目标提出的具体业务要求的人员；

②国家承认学历的本科结业生；

③成人高校（含普通高校举办的成人高等学历教育）应届本科毕业生；

④自学考试和网络教育届时可毕业本科生(录取当年9月1日前须取得国家承认的本科毕业证书)。

4. 身体健康状况符合规定的体检标准。

5. 同等学力人员报考，还应具备下列条件：

(1) 已取得报考专业大学本科8门以上主干课程的合格成绩（由教务部门出具成绩证明或出具本科自学考试成绩通知单）；

(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，或获得过与报考专业相关的省级以上科研成果奖（为主要完成人），或主持过省级以上科研课题。

(二) 报考少数民族高层次骨干人才计划的考生，报考条件见《中国科学院大学2020年少数民族高层次骨干人才计划硕士研究生招生简章》。

(三) 报考“退役大学生士兵”专项计划的考生，应为高等学校学生应征入伍退出现役，且符合硕士研究生报考条件者。高等学校是指根据国家有关规定批准设立、实施高等学历教育的全日制公办普通高等学校、民办普通高等学校和独立学院。高等学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。

对符合报考条件的退役大学生士兵计划考生，上海天文台将按照“自愿报名、统一招考、自主划线、择优录取”的原则，依据报名人数、初试成绩等情况自主制定复试分数线。

(四) 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。

(五) 我台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为硕士生（学术型或专业型）。推荐免试生经毕业学校确认推免资格，所有接收的推荐免试生，应在教育部规定的时间内通过中国研究生招生信息网的“全国推荐优秀应届本科毕业生免试攻读研究生信息公开暨管理服务系统”完成网上报名和接收手续。

规定截止日期后仍未确定接收单位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考试招生，否则取消其推免录取资格。

三、报名

考生报名前应仔细核查本人是否符合报考条件。在准考、复试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现场确认两个阶段。

（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。报名网址为中国研究生招生信息网（<http://yz.chsi.com.cn> 或 <http://yz.chsi.cn>）。具体网上报名时间以教育部规定时间为准。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。

考生登录网上报名主页后，务必要认真阅读相关省市研招办、招生单位及报考点发布的网报公告，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、现场确认时间、考试时间等所造成的一切后果，由考生本人承担。

考生报考我台，“招生单位所在地区”应选择“北京”，“招生单位”选择“14430 中国科学院大学”，在“院系所”名称中选择“022 上海天文台”，然后选择报考专业。

报名期间网报系统将对考生学历（学籍）信息进行网上校验，考生可随时上网查看学历（学籍）校验结果。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，以便在现场确认时将认证报告交报考点核查。

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。

（二）第二阶段：现场确认

现场确认必须由考生本人办理，不得由他人代办。凡请他人代办的，报考点一概不予受理。

1. 现场确认时间及地点：以各报考点公告为准。

2. 现场确认手续：考生须持本人身份证、学历学位证书（应届生持学生证）原件及网上报名号或网报时生成打印的网上报名登记简表确认报考资格，并办理缴费（特别注意：部分省份考点要求网报期间进行网上缴费，现场确认时不再受理补缴费。具体请仔细阅读省市招办和考点网报公告）和现场照相等手续。

报考少数民族高层次骨干人才计划的考生，须在现场确认时出示经所在省、自治区、直辖市教育厅（教委）民教处（高教处）审核盖章同意的《报考少数民族高层次骨干人才计划硕士研究生考生登记表》。

报考退役大学生士兵专项计划的考生，现场确认时应提供本人《入伍批准书》和《退出现役证》，依各报考点公告为准。

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. 报名注意事项

(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”,及时与我台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现场确认,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我台的一个专业。在复试和录取阶段,达到国家复试基本分数线的考生若不能被原报考单位或原专业录取时,可自愿按照调剂政策进行调剂。

(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。在现场确认期间,考生必须对报名信息进行认真核对并确认。现场确认后的考生报名信息在考试、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,一区包括北京、天津、上海、江苏、浙江、福建、山东、河南、湖北、湖南、广东、河北、山西、辽宁、吉林、黑龙江、安徽、江西、重庆、四川、陕西等 21 省(直辖市);二区包括内蒙古、广西、海南、贵州、云南、西藏、甘肃、青海、宁夏、新疆等 10 省(自治区)。我台执行一区分数线。

(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规、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》进行处理。

(7) 网报和现场确认结束后,我台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,考生需在我台规定时间内提供权威机构出具的认证证明后方可准予考试。审查过程中发现虚假证件时,我台可扣留虚假证件。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、学习方式(全日制或非全日制)等重要信息。现场确认后的报考信息和录取信息上报后一律不得更改相关信息,我台也不再受理任何考生信息修改的申请。

(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。

四、初试

1. 网上打印准考证:考生可在教育部规定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》及有效居民身份证件参加初试和复试。

2. 初试日期：由教育部统一规定。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、基础课、专业基础课。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，基础课（含统考数学科目）和专业基础课每门满分值为150分。具体考试科目见我台招生专业目录。

思想政治理论、英语一、英语二、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。

5. 考生初试成绩由我台招生部门通知，也可通过中国科学院大学招生信息网（<http://admissionucas.edu.cn>）查询。

五、复试

1. 复试由我台组织，在我台进行。

2. 我台按照考生初试成绩，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. 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台网站向考生公布。

4. 我台将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，复试考生需在复试时提供权威机构出具的认证证明。

5. 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。

6. 对同等学力考生在复试阶段加试，加试科目至少为两门本科主干课程（闭卷笔试），每门加试科目考试时间为3小时，满分为100分。加试的具体时间和地点由我台确定并通知考生，并根据需要对其进行实验技能等方面的考查。加试科目不及格（即低于60分）者不予录取。

7. 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。

六、体格检查

体检由我台组织考生进行。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）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)规定要求,由我台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。

七、调剂

调出和调入均执行教育部统一的调剂规则和要求。第一志愿报考我台的过线考生,可优先考虑在中国科学院系统内或与我台联合培养学生的高校调剂。

具体调剂政策按教育部相关调剂规则并结合我台实际情况制定并执行。

八、录取

我台按国科大下达招生计划,依据本单位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。思想品德考核不合格者不予录取。

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。非应届生的考生若录取为定向生,不转户口、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。截止到入学报到时间(统一以当年9月1日截止)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,且应以书面形式向我台请假,经批准后可延后办理报到。无故逾期10个工作日不报到者,或者请假未获批准且逾期10个工作日未报到者,取消其硕士入学资格。

九、培养方式

硕士研究生培养方式为全日制。

十、基本学制

硕士研究生学制一般为3年,最长修读年限(含休学)不得超过4年。

十一、收费及待遇

我台2020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为:硕士8000元/年·生,博士10000元/年·生,按学年收取。
2. 硕博连读转博考生经考核录取为博士入学时,按博士身份缴纳学费并享受对应的奖助体系。
3. 推荐免试为直博生的,按博士身份缴纳学费。

4. 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，享受与其他普通招考考生相同的奖助体系待遇。

同时，我台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、台奖学金、“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、台设立的各项专项奖学金。

十二、硕博连读

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，应按我台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由我台公布。

十三、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，必须在录取前由我台牵头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。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. 所有被录取的考生入学报到时均不迁转户口。录取的非在职考生人事档案转入我台；录取的在职考生人事档案由定向单位保管。国科大集中教学新生的党团组织关系按照国科大学生处“新生入学须知”办理；不参加国科大集中教学的新生，党团组织关系转接手续根据我台规定办理。

3. 我台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台普通招考博士研究生，但在征得定向单位所在省市教育主管部门书面同意后(在职考生还须征得工作单位书面同意)可以在毕业时作为应届硕士毕业生参加少数民族高层次骨干人才计划博士研究生公开招考，经初试和复试考核合格拟录取后须重新签订三方协议方可发放录取通知书，博士毕业后须按协议规定回定向省份就业。

十四、直博生

2020年我台招收直博生。直博生从获得推荐免试资格的优秀应届本科毕业生中遴选，直接录取为博士学位研究生，实行弹性学制，学制一般为5年或6年。直博生的最长修读年限(含休学)不得超过8年。

所有接收的直博生，应在国家规定时间内，通过教育部中国研究生招生网“推免服务系统”参加网上报名并完成相关的复试通知和待录取通知等报考接收手续。

十五、毕业生就业

由毕业研究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。定向培养硕士生毕业后按定向协议到定向地区或单位就业。

十六、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，将一律按教育部《国家教育考试违规处理办法》及相关规定予以严肃处理。

十七、其它

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。若因上述问题导致我台无法调取考生档案，造成考生不能复试或无法被录取的后果，我台不承担责任。

2. 考生可通过中国科学院大学招生信息网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，或直接向我台联系咨询报考事宜。

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. 本简章如有与国家新出台的招生政策不符的事项，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 2020 年硕士招生专业目录

专业代码 专业名称	研究方向	考试科目
070401 天体物理	① 黑洞天体物理、星系形成与演化 ② 银河系结构 ③ 星团和银河系结构 ④ VLBI 技术及其在天体物理中的应用 ⑤ 高能天体物理 ⑥ 星系形成与演化 ⑦ 观测天体物理 ⑧ 星系宇宙学 ⑨ 星系和活动星系核演化观测研究 ⑩ 低频射电天文 ⑪ 射电天体物理 ⑫ 脉冲星天体物理 ⑬ 高红移星系、观测宇宙学 ⑭ 高分辨率射电天体物理 ⑮ 宇宙学	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 601 高等数学(甲)或 617 普通物理(甲) ④ 808 电动力学或 811 量子力学
	16. 星系结构和动力学	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 617 普通物理(甲) ④ 808 电动力学
070402 天体测量 与天体力学	1. VLBI 天体测量 2. 类地行星内部物理 3. 天文地球动力学 4. 基本天体测量 5. 类地行星自转 6. 行星流体动力学 7. 精密定轨 8. 天文和空间技术应用及全球变化 9. 射电天体测量与空间大地测量 10. 基本天文学中的相对论 11. 卫星导航与遥感 12. 卫星精密定轨定位以及 GNSS 精密应用 13. 高精度 GNSS 数据分析及应用 14. GNSS 气象学 15. VGOS 数据处理与建模 16. 气态行星	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 601 高等数学(甲) ④ 806 普通物理(乙)或 810 理论力学或 826 地球物理学

0704Z1 天文技术与方法	1. VLBI 高速并行信号处理及应用 2. 激光测距技术及应用 3. 低频干涉技术 4. 大口径天线 5. VLBI 与深空探测 6. 干涉阵列的信号处理 7. 微波与电磁场 8. 氢原子钟	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 601 高等数学（甲） ④ 856 电子线路或 859 信号与系统或 862 计算机学科综合（非专业）
	9. 氢原子频标	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 617 普通物理（甲） ④ 808 电动力学或 811 量子力学
	10. 氢原子钟电路系统	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 601 高等数学（甲） ④ 856 电子线路或 859 信号与系统
085400 电子信息	1. 微波与电磁场 2. 大口径天线 3. 低频干涉技术 4. VLBI 高速并行信号处理及应用	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 856 电子线路或 859 信号与系统或 862 计算机学科综合（非专业）
	5. 氢原子频标	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 808 电动力学或 811 量子力学
	6. 卫星激光测距	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 856 电子线路或或 862 计算机学科综合（非专业）
	7. 激光测距自动化技术	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 856 电子线路或 859 信号与系统