

国家天文台 2013年硕士招生专业目录

国家天文台总部前身——北京天文台成立于1958年，是国务院学位委员会批准的首批学位授予单位之一，是天文学科博士后流动站设站单位。国家天文台成立于2001年4月，北京天文台融入国家天文台，成为国家天文台总部。国家天文台由总部及云南天文台、南京天文光学技术研究所、新疆天文台和长春人造卫星观测站等单位组成。

国家天文台总部的研究方向是天体物理，包括对太阳、恒星、星系和宇宙学等方面的研究；也有天体测量与天体力学、天文技术与方法等方面的研究。国家天文台总部承担的国家重大科学工程“大天区面积多目标光纤光谱天文望远镜”郭守敬望远镜项目已经完成，是当今世界上获取天体光谱能力最强大的天文观测设备；现在开始建设的另一国家重大科学工程——世界最大单天线“500米口径球面射电望远镜”FAST项目，开创了建造巨型射电望远镜的新模式；国家天文台目前承担的“嫦娥工程”科学探测任务，研制并集成出了目前我国唯一的可适用于月球探测的多功能于一体技术支撑系统。国家天文台还承担中法天文卫星SVOM的科学探测任务，并负责地面应用系统的总体设计和科学中心的建设任务。国家天文台总部与欧美多国以及日本、阿根廷、埃及等国家的大学和研究所等天文机构签订有各类双边合作协议20余项，其中包括联合培养博士研究生以及经常性人员互访活动等；另外每年还举办数次国际性的学术会议。

国家天文台（总部）单独招收研究生，入学后在北京培养。研究生培养方式为国家计划内统招统分研究生，可单独报考硕士研究生或博士研究生，也可硕博连读。国家天文台（总部）学术型硕士研究生招生专业为天体物理（070401）、天体测量与天体力学（070402）和天文技术与方法（070420）。天体物理专业适宜天文、物理类等专业的学生报考；天体测量专业适宜数学、力学、测量、地球物理等专业的学生报考；天文技术与方法专业适宜光学、机械、电子、自动控制、计算机等专业的学生报考。2012年起招收全日制工程硕士研究生，专业为光学工程（085202），适宜光学等相关专业的学生报考。国家天文台（总部）同时接收博士毕业生进入博士后流动站从事博士后研究工作。

热诚欢迎各位优秀学子投身于天文事业中来！

网址：<http://www.nao.cas.cn>

E-mail:edu@nao.cas.cn

单位代码：80025

地址：北京市朝阳区大屯路甲

邮政编码：100012

联系部门：研究生部

20号
电话：010-64877291

联系人：马怀宇

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
070401天体物理	共 32 人	①101思想政治理论②201 英语一③601高等数学(甲) 或617普通物理(甲) ④808电动力学或811量子 力学或907天体物理	
01. 理论天体物理			
02. 实测天体物理			
03. 空间探测与行星化学		①101思想政治理论②201	

单位代码：80025

地址：北京市朝阳区大屯路甲

邮政编码：100012

联系部门：研究生部

20号
电话：010-64877291

联系人：马怀宇

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
04. 天文地球动力学		英语一③601高等数学(甲))或617普通物理(甲) ④827地球化学 ①101思想政治理论②201 英语一③601高等数学(甲))或617普通物理(甲) ④808电动力学或816物理 光学	
070402天体测量与天体力学			
01. 天文学史		①101思想政治理论②201 英语一③601高等数学(甲))或617普通物理(甲) ④810理论力学或862计算 机软件基础	
02. 空间碎片研究及工程应 用技术		①101思想政治理论②201 英语一③601高等数学(甲))④810理论力学或862计 算机软件基础	
03. 空间碎片监测技术方法 与应用研究		①101思想政治理论②201 英语一③601高等数学(甲))或617普通物理(甲) ④810理论力学或856电子 线路或859信号与系统	
0704Z1天文技术与方法			
01. 天文仪器与方法		①101思想政治理论②201 英语一③602高等数学(乙))④806普通物理(乙)或 816物理光学或856电子线 路或857自动控制理论	
02. 天文数据处理方法		①101思想政治理论②201 英语一③602高等数学(乙))④806普通物理(乙)或	

单位代码：80025

地址：北京市朝阳区大屯路甲
20号

邮政编码：100012

联系部门：研究生部

电话：010-64877291

联系人：马怀宇

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
03. 空间天文仪器		856电子线路或859信号与系统或862计算机软件基础 ①101思想政治理论②201英语一③602高等数学(乙)④806普通物理(乙)或815机械设计或816物理光学	
04. 天文信息技术		①101思想政治理论②201英语一③602高等数学(乙)④862计算机软件基础或864程序设计	
085202光学工程			
01. 天文光学望远镜和仪器		①101思想政治理论②204英语二③302数学二④815机械设计或817光学或858电子技术或859信号与系统	
02. 自适应光学		①101思想政治理论②204英语二③302数学二④817光学或857自动控制理论或858电子技术或859信号与系统	
03. 天文光学观测技术		①101思想政治理论②204英语二③302数学二④806普通物理(乙)或815机械设计或816物理光学或858电子技术	