

国家天文台 2010年博士招生简章

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。2001年4月，中国科学院成立国家天文台，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、乌鲁木齐天文站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；也有天文技术与方法、天体力学与天体测量、天文学史等方面的研究。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”LAMOST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80025）的招生专业为天体物理（070401）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。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：www.bao.ac.cn

Email：yjsh@bao.ac.cn

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：杜红荣

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	招生 人数	考 试 科 目	备 注
070401天体物理		26		
01 空间天文学	艾国祥		英语 天体物理或量子力学或电动力学 磁流体力学或太阳物理	
02 太阳物理；空间天文	张洪起		英语 天体物理或量子力学或电动力学或理论力学 太阳物理	
03 太阳物理	邓元勇		英语 天体物理或量子力学或电动力学或理论力学 太阳物理或天体物理中的辐射机制	
	王华宁		英语 天体物理或量子力学或电动力学或理论力学 实测天体物理或原子	

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：杜红荣

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	招生 人数	考 试 科 目	备 注
04 太阳射电天文	张军		物理 英语 天体物理或量子 力学或电动力学或理论力 学 磁流体力学或太阳物 理	
	张枚		英语 天体物理或电动 力学或理论力学 太阳物 理或天体物理中的辐射机 制	
	颜毅华		英语 天体物理或量子 力学或电动力学 太阳物 理或天体物理中的辐射机 制	
05 天体化学；比较行星学	欧阳自远		英语 比较行星学或天 体化学 行星遥感或陨石 学	
06 恒星形成过程	李春来		同上	
	姚永强		英语 天体物理或电动 力学 天体物理中的辐射 机制	
07 元素丰度与星系化学演 化	赵刚		英语 天体物理或量子 力学或电动力学或理论力 学 天体物理中的辐射机 制或原子物理	
	陈玉琴		英语 天体物理或量子 力学或电动力学 天体物 理中的辐射机制或原子物 理	
08 恒星物理	邓李才		英语 天体物理或量子 力学或电动力学 磁流体 力学或实测天体物理	
09 致密天体和弥漫介质； 射电天体物理	韩金林		英语 天体物理或电动 力学 天体物理中的辐射	

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：杜红荣

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	招生 人数	考 试 科 目	备 注
10 观测宇宙学	陈建生		机制或射电天文学 英语 天体物理或电动力学 天体物理中的辐射机制或宇宙学	
11 星系的形成与演化	周旭 马骏 吴宏		同上 英语 天体物理或理论力学 实测天体物理 英语 天体物理或量子力学 实测天体物理或天体物理中的辐射机制	
12 星系形成与演化；宇宙大尺度结构	夏晓阳		英语 天体物理或量子力学或电动力学 天体物理中的辐射机制	
13 星系和星系团的X射线辐射研究	薛随建		英语 天体物理或电动力学 天体物理中的辐射机制	
14 活动星系核	周又元		英语 天体物理或量子力学或电动力学或理论力学 天体物理中的辐射机制或宇宙学	
15 活动星系核；伽玛暴	魏建彦		英语 天体物理或量子力学或理论力学 天体物理中的辐射机制或原子物理	
16 宇宙学	武向平 陈学雷		英语 天体物理或量子力学或电动力学或理论力学 宇宙学 英语 天体物理或量子力学或电动力学或理论力学 粒子物理或宇宙学	
17 高能天体物理	赵永恒		英语 天体物理或电动力学 天体物理中的辐射机制或原子物理	

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：杜红荣

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	招生 人数	考 试 科 目	备 注
18 恒星形成	王俊杰	24	英语 天体物理或量子力学或电动力学或理论力学 实测天体物理或射电天文学	
19 高能天体物理；脉冲星和广义相对论	张承民		英语 天体物理或量子力学或电动力学或理论力学 天体物理中的辐射机制或原子物理	
070420天文技术与方法	颜毅华		英语 天文技术与方法或普通物理或计算机原理或电子学 电磁场理论或信号处理	
01 太阳射电信号与图像处理			英语 天文技术与方法或普通物理或计算机原理 计算方法	
02 太阳活动预报方法	王华宁		英语 天文技术与方法或普通物理或计算机原理或电子学 数据结构或数字图像处理	
03 天文数据处理	赵刚		英语 天文技术与方法或普通物理或计算机原理或电子学 计算方法或数据结构	
	赵永恒		英语 天文技术与方法或普通物理或计算机原理或电子学 光学或数字图像处理	
04 天文图像处理	魏建彦		英语 天文技术与方法或普通物理或计算机原理或电子学 电磁场理论或射电天文方法	
05 射电天文技术方法	韩金林	英语 天文技术与方法		
	武向平			

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：杜红荣

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	招生 人数	考 试 科 目	备 注
06 航天应用技术	李春来		或普通物理或计算机原理 或电子学 射电天文学 英语 空间信息系统或 微波通信 数字图像处理 或信号处理	
07 天文探测方法与技术	王钢		英语 天文技术与方法 或普通物理或计算机原理 或电子学 光学或信号处 理	
08 天文选址技术与设备	姚永强		英语 天文技术与方法 或计算机原理或电子学 光学或信号与系统	
09 天文技术与方法	邓元勇		英语 天文技术与方法 或普通物理或计算机原理 或电子学 光学或数字图 像处理	
10 天文光学技术与方法	王森		英语 天文技术与方法 或普通物理 光学	
11 大型射电望远镜结构分 析	杨世模		英语 普通物理或计算 机原理 机械设计或机械 原理	
12 应用天文学；导航与通 信	艾国祥		英语 普通物理或计算 机原理或电子学 计算数 学或信号处理	
13 空间目标和碎片监测技 术、方法和应用研究	赵有		英语 天文技术与方法 或普通物理或计算机原理 或电子学 天文地球动力 学或卫星轨道力学	
14 卫星通信与导航	马冠一		英语 天文技术与方法 或普通物理或计算机原理 或电子学 电波传播或GP S原理与应用	
15 天文仪器与技术	王启明		英语 天文技术与方法	

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：杜红荣

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	招生 人数	考 试 科 目	备 注
16 自适应光学技术	姜爱民		或普通物理或计算机原理 或电子学 机械设计或机 械原理 英语 天文技术与方法 或普通物理或计算机原理 或电子学 光学或信号处 理	
17 天文探测器技术	宋谦		英语 天文技术与方法 或普通物理或计算机原理 或电子学 信号与系统或 近代物理实验	
18 空间天文学	黄茂海		英语 天文技术与方法 或普通物理或电子学 数 字图像处理或信号处理	
19 亚毫米波天文技术与数 据处理	王俊杰		英语 天文技术与方法 或普通物理或计算机原理 或电子学 射电天文方法 或信号处理	