

新疆天文台 2018年博士招生专业目录

中国科学院新疆天文台始建于1957年，经过60年的发展，已成为我国综合性天文研究机构之一。研究领域包括射电天文、光学天文和应用天文，主要从事脉冲星、恒星形成与演化、星系宇宙学、高能天体物理、天体化学演化、粒子天体物理、空间目标与碎片、卫星导航等方面的理论与实测研究，并开展微波接收机、射电望远镜结构与控制、数字信号处理等方面的技术与设备研发。运行中科院射电天文重点实验室（成员）、新疆射电天体物理重点实验室、新疆大学—国家天文台联合天体物理中心、射电天文与技术国际联合研究中心、中国—中亚天文学史联合研究中心。运行南山、喀什、奇台三个基地型野外观测站，有25米射电望远镜、13米测角射电望远镜、1米、1.2米等光学望远镜，有力支撑了探月卫星测轨、神舟载人飞船、空间目标与碎片监测预警、星地量子通信等国家任务。积极推进的110米口径全可动射电望远镜项目，关键技术预研和前期工作取得显著进展。与北京大学、南京大学、西安电子科技大学等国内多家高校和科研机构建立了密切合作关系，同时与美国、澳大利亚、德国等近20个国家的天文机构开展交流合作。

新疆天文台拥有天文学一级学科博士、硕士培养点和博士后科研流动站，招收“天体物理”及“天文技术与方法”专业学术型研究生，适合天文、物理、数学、化学、光学、机械、微电子、计算机、信息、自动控制等专业毕业生报考。在读期间，博士生各类奖助学金达4300-5500元/月，还可申请国家、中科院各类奖学金；在台期间，可享受各类补贴、发表论文奖金和每年一次的探亲假交通补贴等。

单位代码：80166 **地址：乌鲁木齐市新市区科学一街 邮政编码：830011 150号**

联系部门：研究生招生办公室 **电话：0991-3689373** **联系人：刘爱霞**

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
070401 天体物理		共 9 人		
01.(全日制)脉冲星	王娜		①英语一②量子力学或电动力学或天体物理或天文技术与方法③原子物理或天体物理中的辐射机制或射电天文学或信号与系统	
02.(全日制)活动星系核	刘祥		①英语一②量子力学或电动力学或天体物理或计算机原理③天体物理中的辐射机制或射电天文学或宇宙学或数字图像处理	
03.(全日制)恒星形成与演化	加尔肯·叶生别克		①英语一②量子力学或电动力学或天体物理或普通物理③原子物理或天体物理中的辐射机制或射电天文学或粒子物理	
	周建军		同上	

单位代码：80166

地址：乌鲁木齐市新市区科学一街 邮政编码：830011
150号

联系部门：研究生招生办
办公室

电话：0991-3689373

联系人：刘爱霞

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注
04.(全日制)光学天体物 理	艾力·伊 沙木丁		①英语一②量子力学或电 动力学或天体物理③原子 物理或天体物理中的辐射 机制或射电天文学或数据 结构	
05.(全日制)分子天体物 理	常强		①英语一②量子力学或电 动力学或天体物理或天体 化学③原子物理或天体物 理中的辐射机制或射电天 文学或数据结构	
0704Z1 天文技术与方法				
01.(全日制)大口径全可 动射电望远镜技术研究	王娜		①英语一②天文技术与方 法或计算机原理或理论力 学或电子学③信号与系统 或数字图像处理或机械原 理或电磁场理论	
02.(全日制)光学天文技 术	艾力·伊 沙木丁		①英语一②天文技术与方 法或计算机原理③数字图 像处理或数据结构	