**中国科学院新疆天文台 2019 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。

报考说明：我台 2019 年普通招考博士生（除少数民族高层次骨干人才计划考生外） 考试实行“申请—考核”制，考试科目见招生目录中第一组科目（第一单元：申请-考核制外国语，第二单元：申请-考核制业务课一，第三单元：申请-考核制业务课二）。

“少干计划”考生继续实行全校统考，考试科目见招生目录中第二组科目。考生在报名前请务必与报考导师联系，取得“导师同意报考”的纸质材料后方可报名。注：我台具体博士生招生数以实际批准数为准。

单位代码：80166 邮 [箱：yjszsb@xao.ac.cn](mailto:yjszsb@xao.ac.cn)

联系部门：研究生招生办公室 联 系 人: 刘老师

联系电话: 0991-3689373 传 真：0991-3838628

地 址：乌鲁木齐市新市区科学一街 150 号（830011） 网 [址: http://www.xao.ac.cn](http://www.xao.ac.cn/)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学科、专业名称（代码）** | **研究方向** | **指导教师** | **考试科目代码及名称** | **预计招生人数** | **备注** |
|  |  |  | ①申请-考核制外国语②申请- |  |  |
|  | 01 脉冲星 | 王娜 | 考核制业务课一③申请-考核制业务课二  ①英语一②电动力学或量子力学 | 共11  人 |  |
|  |  |  | 或天体物理或天文技术与方法③ |  |  |
|  |  |  | 射电天文学或天体物理中的辐射 |  |  |
|  |  |  | 机制或信号与系统或原子物理 |  |  |
|  |  |  | 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 |  |  |
|  | 02 活动星系核 | 刘祥 | ①英语一②电动力学或计算机原 |  |  |
|  |  |  | 理或量子力学或天体物理③射电 |  |  |
|  |  |  | 天文学或数字图像处理或天体物 |  |  |
| 070401 天体  物理（全日制） |  |  | 理中的辐射机制或宇宙学 |  |  |
|  |  | 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 |  |  |
|  | 03 恒星形成与演化 | 加尔肯·叶生别克  周建军 | 业务课二  ①英语一②电动力学或量子力学或普通物理或天体物理③粒子物理或射电天文学或天体物理中的 |  | 第一组考试 科目仅供“申请-考核”制考生使用； |
|  |  |  | 辐射机制或原子物理 |  | 第二组考试 |
|  |  |  | ①申请-考核制外国语②申请- |  | 科目仅供“少 |
|  |  |  | 考核制业务课一③申请-考核制 |  | 干计划”考生 |
|  |  |  | 业务课二 |  | 使用。 |
|  | 04 光学天体物理 | 艾力·伊沙木丁 | ①英语一②电动力学或量子力学 |  |  |
|  |  |  | 或天体物理③射电天文学或数据 |  |  |
|  |  |  | 结构或天体物理中的辐射机制或 |  |  |
|  |  |  | 原子物理 |  |  |
|  |  |  | 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 |  |  |
|  | 01 大口径全可动射电望远镜技术研究 | 王娜 | 业务课二  ①英语一②电子学或计算机原理或理论力学或天文技术与方法③ |  |  |
| 0704Z1 天文  技 术 与 方 法  （全日制） |  |  | 电磁场理论或机械原理或数字图  像处理或信号与系统 |  |  |
|  |  | 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 |  |  |
|  | 02 光学天文技术 | 艾力·伊沙木丁 | 业务课二  ①英语一②计算机原理或天文技 |  |  |
|  |  |  | 术与方法③数据结构或数字图像 |  |  |
|  |  |  | 处理 |  |  |