

南京天文光学技术研究所 2022年博士招生专业目录

中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所是首批进入中国科学院知识创新工程试点单位之一，曾先后研制成功包括型光电等高仪、太阳磁场望远镜、1.26米红外望远镜、2.16米光学天文望远镜、13.7米毫米波射电望远镜、太阳精细结构望远镜、多通道太阳望远镜、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)在内的多种不同类型的天文仪器和观测设备，开展的天文望远镜光学研究覆盖了天文光学的主要方面。迄今共获得国家、中科院及省部级科技成果奖励共75项，其中，获国家科技进步一等奖2项、国家自然科学基金二等奖1项、国家科技进步二等奖6项、国家科技进步三等奖1项、中国科学院教育教学成果奖二等奖1项。并为美国、法国、西班牙、俄罗斯、日本、韩国和印度等诸多国家研制了30多台套天文望远镜与仪器。目前承担国家和省部级科研项目近150项，作为南极天文研究的主要发起单位，开辟了天文仪器技术研究新领域，完成了中国首套南极光学小望远镜阵CSTAR、南极巡天望远镜(AST3)的研制，为国家重大科技基础设施中国南极天文台项目的立项、实施奠定了坚实基础。作为主要单位之一，建议的“大型光学红外望远镜”项目于2016年底被正式列入国家重大科技基础设施建设“十三五”规划。作为我国天文仪器与技术发展的重要基地，研究所一直致力于研究和发展与现代天文学密切相关的高新技术，从事研究的领域有：新概念望远镜方案研究、主动光学技术、天文超高分辨探测成像技术、高精度大口径非球面光学镜面技术、巨型精密机械、高精度低速跟踪自动控制技术、双折射滤光器、系外行星探测、光谱仪研制等。

研究所拥有一批具有国际水准、国内一流水平的天文光学、天文仪器、光学材料制备及相关技术领域的专家和一支结构合理的科研及技术支撑队伍。现有两院院士3人，研究员20多人，研究生导师近60名，其中博导20名。同时积极从海外引进杰出人才，并与国外先进科研机构合作培养人才。研究所国际交流活跃，先后与10多个国家和地区20多个天文机构建立了合作关系。

在学研究生除享受助学金外，同时全面实施“研究助理”津贴制度和“奖学金”制度。

2022年预计招收博士研究生7名，欢迎有志从事天文技术研究和发展的优秀青年报考我所的博士、硕士研究生！

报名方式：每年秋季招生一次；请登录中国科学院大学招生信息网(<http://admissionucas.ac.cn>)进行网上报名。

单位网址：<http://www.niaot.ac.cn> 招生咨询邮箱：lwang@niaot.ac.cn

单位代码：80018 地址：南京市玄武区板仓街188号 邮政编码：210042

联系部门：人事教育处

电话：025-85482261

联系人：王岚

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7人		
01 (全日制)光学天文新技术及方法	袁祥岩		英语一 光学 天体物理或概率论与数理统计	
02 (全日制)天体高分辨探测	崔向群		同上	
	胡中文		同上	
	侯永辉		同上	
	窦江培		同上	
0704Z1 天文技术与方法				

单位代码：80018

地址：南京市玄武区板仓街188号

邮政编码：210042

联系部门：人事教育处

电话：025-85482261

联系人：王岚

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
01 (全日制)主动光学和 自适应光学	崔向群		英语一 光学 计算机 技术与应用	
	张思炯		同上	
	袁祥岩		同上	
	张勇		同上	
02 (全日制)天文光谱技 术	朱永田		同上	
	何晋平		同上	
	侯永辉		同上	
03 (全日制)大型天文仪 器结构与优化	崔向群		英语一 结构分析 精 密仪器与设计	
04 (全日制)空间天文仪 器与技术	章海鹰		同上	
080300 光学工程				
01 (全日制)光学高分辨 成像技术	朱永田		英语一 光学 计算机 技术与应用	
	肖东		同上	
	窦江培		同上	
02 (全日制)光谱仪器及 技术	朱永田		同上	
03 (全日制)先进光学制 造及检测技术	李新南		同上	
	袁吕军		同上	
04 (全日制)恒星光干涉 技术	胡中文		同上	
	侯永辉		同上	
05 (全日制)光学检测技 术	张勇		英语一 光学或数字图 像处理 计算机技术与应 用	
06 (全日制)集成光子技 术	何晋平		英语一 光学 光电子 学	
080401 精密仪器及机械				

单位代码：80018

地址：南京市玄武区板仓街188号

邮政编码：210042

联系部门：人事教育处

电话：025-85482261

联系人：王岚

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
01 (全日制)巨型精密仪器设计与优化	李国平		英语一 结构分析 精密仪器与设计	
	顾伯忠		同上	
	陈忆		同上	
	王国民		同上	
02 (全日制)光机集成分析	宫雪非		同上	
03 (全日制)精密跟踪与控制技术	李国平		英语一 微机控制与程序设计 自动控制原理	
	张思炯		同上	