南京天文光学技术研究所
2027年博士招生专业目录

中国科学院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Ⅱ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的研究覆盖了天文光学的主要方面。迄今共获得国家、中国科学院及省部级科技成果奖励79项，其中，获国家科技进步一等奖2项、国家自然科学二等奖1项、国家科技进步二等奖6项、国家科技进步三等奖1项、全国科学大会奖8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。研究所目前承担10米级大型光学红外望远镜、两台4米级望远镜及多台2米级望远镜建设项目，同时承担了多项国家级、省部级科学仪器研制任务，承担中国空间站工程巡天空间望远镜载荷任务等。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、自适应光学高对比度星冕仪、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、天文光谱技术与仪器应用、恒星物理等。

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。现有院士2名，研究员30余名，研究生导师80名，其中博导35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。

2027年预计招收博士研究生8名左右，实际招生人数以教育部和国科大下达计划后，研究所招生工作领导小组确定的分专业计划数为准。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研究生！

报名方式：每年秋季招生一次；网报时间：2026年12月7日—2027年1月8日；请登录中国科学院大学招生信息网（https://admission.ucas.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：南京市江宁区麒麟街道创优路299号**　　**邮政编码：211135**

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

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8人		
01. (全日制)天体高分辨探测	崔向群		①申请-考核制外国语②光学③天体物理或概率论与数理统计	
	胡中文		同上	
	窦江培		同上	
02. (全日制)系外行星探测和恒星物理	王靓		①申请-考核制外国语②光学或理论力学③天体物理或概率论与数理统计	
0704Z1天文技术与方法				
01. (全日制)主动光学和自适应光学	崔向群		①申请-考核制外国语②光学③计算机技术与应用	
	袁祥岩		同上	
	张勇		同上	
	李正阳		同上	
	窦江培		同上	
	左恒		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	
	白华		①申请-考核制外国语②光学③计算机技术与应用	
02. (全日制)天文光谱技术	朱永田		同上	
	肖东		同上	
	张凯		同上	
	何晋平		同上	
	王靓		同上	
	季杭馨		同上	
03. (全日制)大型天文仪	崔向群		①申请-考核制外国语②	

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
器总体设计			申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二	
	左恒		同上	
04. (全日制)空间天文仪器与技术	窦江培		同上	
05. (全日制)高对比度成像技术	窦江培		①申请-考核制外国语②光学③计算机技术与应用	
06. (全日制)南极天文光学技术	李正阳		①申请-考核制外国语②光学或数字图像处理③计算机技术与应用	
	李晓燕		同上	
07. (全日制)天文仪器光机电一体化	寇松峰		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	
	叶宇		同上	
080300光学工程				
01. (全日制)光学高分辨成像技术	朱永田		①申请-考核制外国语②光学③计算机技术与应用	
	肖东		同上	
	窦江培		同上	
	徐腾		同上	
02. (全日制)光谱仪器及技术	朱永田		同上	
	胡中文		同上	
	张凯		同上	
	季杭馨		同上	
03. (全日制)先进光学制造及检测技术	郑奕		①申请-考核制外国语②光学③计算机技术与应用或精密仪器与设计	

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
	徐晨		①申请-考核制外国语②光学③计算机技术与应用	
04. (全日制)恒星光干涉技术	胡中文		同上	
	侯永辉		同上	
	徐腾		同上	
05. (全日制)天文光学系统	袁祥岩		同上	
	张勇		同上	
	寇松峰		同上	
	李正阳		同上	
06. (全日制)集成光子技术	何晋平		①申请-考核制外国语②光学③光电子学	
07. (全日制)光学薄膜技术	王晋峰		①申请-考核制外国语②光学③计算机技术与应用	
08. (全日制)天文镜面高精度检测技术	徐晨		同上	
080401精密仪器及机械				
01. (全日制)巨型精密仪器设计与优化	李国平		①申请-考核制外国语②结构分析③精密仪器与设计	
	左恒		同上	
	许明明		同上	
02. (全日制)光机集成分析	宫雪非		同上	
	张勇		同上	
	左恒		同上	
03. (全日制)精密跟踪与控制技术	郑奕		①申请-考核制外国语②结构分析③计算机技术与	

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
	杨世海 李晓燕 叶宇		应用 ①申请-考核制外国语②微机控制与程序设计③自动控制原理 同上 同上	