

中科院南京天文光学技术研究所人才需求表（博士后）

序号	科研方向	学历学位要求	需求人数	要求	其他要求及说明
1	天文数据处理	博士	2	1、具备扎实的数学基础和图像处理基础； 2、熟悉Python程序编写和基于Python等语言的数据处理； 3、了解基本的天文观测知识和天体物理常识，具有恒星物理、系外行星相关科学背景者优先；	1、年龄35周岁及以下，身体健康； 2、应届博士毕业生或获得博士学位3年以内； 3、专业理论基础扎实，实践能力强； 4、具有较强的英语听说读写译能力。
2	光学设计	博士	2	1、具有扎实的几何光学理论基础； 2、具有光学设计经验，能够熟练使用光学设计软件ZEMAX及计算分析软件Matlab、Python等； 3、熟悉光学检测与装调，具有光谱仪研制、杂散光分析等工作经验者优先。	
3	机械结构设计	博士	1	1、具有扎实的机械结构设计与有限元分析理论基础； 2、熟练使用机械设计软件Solidworks、有限元分析软件Ansys等； 3、具有机电一体化相关项目经验者优先。	
4	光干涉光学设计	博士	1	1、具有光学设计经验； 2、能够熟练使用ZEMAX、TracePro等软件； 3、具有光干涉或量子光学相关背景知识者优先。	
5	光干涉结构设计	博士	1	1、具有机械结构设计和有限元仿真分析经验； 2、熟练使用三维制图及有限元分析软件； 3、具有光学仪器设计经验者优先。	
6	激光技术	博士	1	1、光电、激光技术等专业，具有光学设计相关科研经验； 2、能够熟练使用光学设计软件ZEMAX及计算分析软件Matlab、Python等； 2、熟悉激光频率锁定，光纤FP腔设计研制。	
7	电控驱动技术	博士	1	1、电气工程、控制工程或相关专业，有较强的电气学科专业研究背景； 2、了解永磁同步电机本体设计、熟练掌握电力电子、驱动及控制方法； 3、具有永磁同步电机或电力电子研究经验，能独立承担电机驱动、控制和电力电子变换器方面的研究与测试工作。	
8	光学工艺与检测	博士	1	1、光学设计、光学工艺、光学检测、光电仪器等专业方向； 2、在光学工艺、光学检测技术等开展前沿研究与实践。	