**附件1：中科院南京天文光学技术研究所人才需求表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称/研究方向** | **需求人数** | **要求** |
| **博士后** | **项目聘用** |
| 1 | 天文数据处理 | 2 | 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。 |
| 2 | 激光技术 | 1 | 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；3、熟悉激光频率锁定，光纤FP腔设计研制。 |
| 3 | 电控驱动技术 | 1 | 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。 |
| 4 | 光学设计 | 2 | 4 | 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，具有光干涉或量子光学相关背景知识者优先。 |
| 5 | 机械结构设计 | 2 | 7 | 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、光学仪器设计相关工作经验者优先。 |
| 6 | 光学工艺与检测-1 | 1 | 2 | 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、光学检测技术等领域开展前沿研究与实践。 |
| 7 | 光学工艺与检测-2 | 0 | 2 | 1. 光学材料采购与质量控制，光学零件加工检测工艺制定与工装夹具设计，过程跟踪与质量控制（含外协外包光学元件），撰写相关工作总结报告；
2. 有多年工作经验者优先。
 |
| 8 | 热控设计 | 1 | 3 | 1、具有扎实的真空工程与装备理论基础；2、熟悉热控分析与设计、真空装备的设计与制造工艺、相关的真空设备与电子器件等。 |
| 9 | 自动控制技术 | 0 | 1 | 1、具有扎实的模拟电路、自动控制、自动化系统等专业知识；2、熟悉运动控制、自动控制、数据采集与分析、软件编程等工作的优先。 |
| 10 | 电子学 | 0 | 1 | 1、具有电子线路、模电、数电、计算机网络等基本知识；2、熟悉各类电子元器件特性，具有电路设计、电子学测试相关项目经验；3、熟悉原理图和PCB，能够熟练使用常用的仪器仪表进行电路调试。 |
| 11 | 人工智能技术 | 0 | 1 | 1、熟悉C++或者Python等语言，熟悉LINUX开发环境；2、有较强的数学和编程能力；3、了解机器学习、深度学习或知识图谱等领域的主流算法（SVM\GDBT\DBN\CNN等），并有相关算法的实践经验。 |
| 12 | 光学装调 | 0 | 1 | 1、光学工程、测控仪器等专业；2、熟悉光学检测与装调。 |
| 13 | 电气工程师 | 0 | 1 | 1. 光学工程相关专业；
2. 负责产品中电控要求消化分解，负责电控器件调研、与供应商技术沟通、跟产、元器件选型、筛选；负责电控总成调试等相关工作，负责电控相关文档撰写等；
3. 有多年工作经验者优先。
 |
| 14 | 可靠性工程师 | 0 | 1 | 1、产品可靠性相关工作。包括可靠性设计、分析，环境试验组织实施、故障数据收集、诊断、故障归零等，可靠性相关文档撰写；2、有多年工作经验者优先。 |
| 15 | 结构设计与分析工程师 | 0 | 1 | 1、产品结构设计、力学分析，零件设计、零件外协加工与质量跟踪；2、熟练使用机械制图和结构分析软件；具有光机设计经验者优先；3、有多年工作经验者优先。 |