中国科学院南京天文光学技术研究所2024年人才需求表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称/研究方向** | **学历要求** | **专业要求** | **岗位要求** | **需求人数** |
| 1 | 精密仪器与机械 | 硕士及以上 | 机械设计、精密仪器、光学工程、自动化、等相关专业 | （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、Patran等；（3）具有机电一体化、光学仪器设计相关项目经验者优先；（4）具有较强的英语写作和交流能力者优先。 | 8 |
| 2 | 光学设计与检测 | 硕士及以上 | 光学工程、精密仪器、光电信息工程等相关专业 | （1）具有扎实的光学理论基础，熟练使用Zemax/CodeV、TracePro及计算分析软件Matlab、Python等；（2）具有光学检测与装调经验和光机系统调试经验；（3）具有光学仪器研制、杂散光分析或光学系统仿真与实验相关工作经验者优先。 | 3 |
| 3 | 电子学 | 硕士及以上 | 电子科学技术、仪器科学与技术、自动化等相关专业 | （1）具有电子线路、模电、数电、计算机网络等基本知识，熟悉各类电子元器件特性；（2）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；（4）具有航天项目工程经验者优先。 | 1 |
| 4 | 电控驱动技术 | 硕士及以上 | 电气工程、控制科学与工程、仪器科学与技术、自动化等相关专业 | （1）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；（2）具有永磁同步电机或电力电子研究经验，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。 | 2 |
| 5 | 电控技术 | 硕士及以上 | 控制科学与工程、仪器科学与技术、自动化等相关专业 | （1）熟悉运动控制，熟练掌握C、TwinCAT程序开发；（2）具备精密机电控制项目的相关经验；（3）具备光学仪器及天文仪器自动控制经验者优先；（4）具有较好的英语写作与交流能力者优先。 | 1 |
| 6 | 软件开发 | 硕士及以上 | 测控技术与仪器、电子科学与技术、自动化、电子与计算机工程等相关专业 | （1）熟悉VS、QT等开发软件；（2）具有天文望远镜、光谱仪控制软件开发经验者优先。 | 1 |
| 7 | 天文数据处理 | 硕士及以上 | 天体物理学、天文技术与方法等相关专业 | （1）熟悉常用的数据处理软件；（2）熟悉天文光谱数据处理，具有天文实测经验优先；（3）具有台站观测或光谱仪器调试经验者优先。 | 1 |
| 8 | 光学测量 | 硕士及以上 | 光学工程等相关专业 | （1）具备扎实的光学测量专业基础；（2）熟练掌握计算全息法检验非球面光学元件技术及工程实现者优先；（3）熟练掌握光学测量光路调试及各类干涉仪使用。 | 1 |
| 9 | 镀膜工艺 | 硕士及以上 | 物理学、光学工程、材料学等相关专业 | 有大口径光学元件镀膜工艺经验者与光驰直控机工艺经验者优先。 | 1 |
| 10 | 太阳光谱及成像技术 | 硕士及以上 | 光学、光学工程、天文技术与方法及相关专业 | （1）熟悉光谱技术与成像技术的研究；（2）具备天文仪器研制背景者优先。 | 1 |
| 11 | 天文光学自适应技术 | 博士 | 光学、光学工程等相关专业 | （1）具有扎实的光学系统设计基础；（2）熟悉深度学习等人工智能相关方法；（3）熟悉Python、Matlab等编程语言；熟练使用Zemax等光学设计软件；（4）具有自适应光学方面的研究背景与项目经历。 | 1 |
| 12 | 太阳物理 | 博士 | 天文学、天体物理等相关专业 | （1）熟悉太阳物理领域；（2）有实际观测及数据处理经验者优先。 | 1 |
| 13 | 天体物理 | 博士 | 天文学等相关专业 | （1）具有扎实的天体物理和宇宙学的背景知识；（2）熟悉引力波探测器相关研究背景者优先。 | 1 |
| 14 | 项目管理 | 硕士及以上 | 光学工程、机械工程、电子信息、天文学等理工科专业 | （1）具有较好的中英文报告撰写能力和口头表达能力；（2）沟通能力强，有较好的团队协作能力和执行能力；（3）具有大型科研项目管理经验者优先。 | 3 |
| 15 | 质量管理 | 本科及以上 | 光学工程、机械工程、电子信息、管理学等相关专业 | （1）具有较好的中英文报告撰写能力；（2）熟悉各大质量管理体系的基本要求者优先；（3）具有科研项目质量管理经验者优先。 | 1 |
| 16 | 镀膜操作 | 本科及以上 | 物理学、光学工程、材料学等相关专业 | 有操作大型真空镀膜设备经验者优先。 | 1 |
| 17 | 光学粗磨 | 大专及以上 | 数控加工等相关专业 | （1）熟悉编程和实操；（2）具有五轴加工中心工作经验者优先。 | 2 |
| 18 | 光学磨镜工 | 大专及以上 | 数控加工等相关专业 | 具备相关光学冷加工经验优先。 | 2 |
| 19 | 加工中心操作工 | 大专及以上 | 数控等相关专业 | 熟练编程，具有相关工作经验者优先。 | 1 |
| 20 | 钳工 | 大专及以上 | 光学、机械、电控等相关专业 | （1）具有光学、机械零部件的检测与入库管理、光机系统集成与测试相关经验者优先；（2）具有望远镜结构和科学仪器装调相关工作经验者优先；（3）具备日常实验室管理与检测设备使用的经验者优先。 | 2 |
| 21 | 电装配 | 大专及以上 | 电控等相关专业 | （1）熟悉仪器电器的装配调试及布线；（2）具有光学测量仪器的操作与检测等相关经验者优先。 | 1 |