南京天文光学技术研究所2024年人才需求表（第三期）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 机械设计 | 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。 | 5 |
| 2 | 光学设计 | 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。 | 4 |
| 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。 | 3 |
| 4 | 天文数据处理 | 博士 | 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）具有恒星或行星物理方面的研究背景者优先。 | 2 |
| 5 | 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。 | 2 |
| 6 | 热控设计 | 硕士及以上 | 机械工程、光学工程、工程热物理、热能工程等相关专业 | （1）具有机械结构设计经验或热控设计经验；（2）能独立进行系统热力学仿真、分析工作，熟练使用结构设计和热分析软件。 | 1 |
| 7 | 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。 | 1 |
| 8 | 电控技术 | 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）熟悉运动控制，熟练掌握基于C、LabView等语言上位机程序编写；（2）具备高速或高精度相关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。 | 2 |
| 9 | 太阳与空间观测技术 | 博士 | 光学工程等相关专业 | （1）熟悉新型滤光器、偏振调制器、太阳光谱仪等相关的研究工作；（2）具有相关工作经验者优先。 | 1 |
| 10 | 太阳物理 | 博士 | 天文学、天体物理等相关专业 | 熟悉太阳物理领域，有实际观测及数据处理经验者优先。 | 1 |
| 11 | 天文光子学 | 博士 | 光学工程等相关专业 | （1）具备扎实的集成光学研究基础，熟悉常用集成光子器件设计软件；（2）有实际芯片加工及测试经验者、或光学系统设计经验者优先。 | 1 |
| 12 | 太阳光谱及成像技术 | 博士 | 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 |
| 13 | 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优先；（3）熟练掌握光学测量光路调试及各类干涉仪使用。 | 1 |
| 14 | 光学装调与检测 | 硕士及以上 | 光学、机械等相关专业 | （1）熟悉光学元器件、部组件测试及整机总成测试、装调；（2）熟悉常用光机软件。 | 1 |
| 15 | 光学精密测距 | 硕士及以上 | 光学工程等相关专业 | 熟悉激光频率梳、光谱技术、光学精密测量等相关技术。 | 1 |
| 16 | 结构设计与装调 | 硕士及以上 | 光学、机械、机电一体化等相关专业 | 熟悉常用结构设计分析软件，具有相关工作经验者优先。 | 1 |
| 17 | 科研项目管理 | 硕士及以上 | 光学、机械、电控、天文学等理工科专业背景 | （1）能自觉贯彻执行党的基本路线、方针和政策，熟悉国家科技政策，了解国家各类科技资源；（2）热爱管理工作，具有相关管理工作经验者优先。特别优秀者，年龄可放宽至40周岁 。 | 3 |
| 18 | 光机实验员 | 本科及以上 | 光学、机械、电控等相关专业 | （1）具备日常实验室管理与检测设备使用的经验；（2）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。 | 1 |
| 18 | 光机设计 | 本科及以上 | 机械工程、精密仪器等相关专业 | 具有机械设计、装配及测试等行业经验，光机设计及光学仪器行业从业经验的优先。 | 2 |
| 19 | 镀膜工艺 | 本科及以上 | 专业不限 | 具有镀膜工装夹具设计或镀膜过程操作经验者优先。 | 2 |
| 20 | 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）责任心强、能吃苦耐劳；（3）具有五轴加工中心工作经验者优先。 | 1 |
| 21 | 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。 | 5 |
| 22 | 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 |
| 23 | 钳工 | 大专及以上 | 专业不限 | 具有望远镜结构装调等工作经验者优先。 | 2 |