中科院南京天文光学技术研究所2023年上半年人才需求表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称/研究方向** | **学历要求** | **岗位要求** | **需求人数** |
| 1 | 机械设计 | 硕士及以上，博士优先 | （1）机械设计、精密仪器、光学工程、自动化等相关专业；（2）具有扎实的机械结构设计与有限元分析理论基础；（3）熟练使用机械设计软件Solidworks、有限元分析软件Ansys、Patran等；（4）具有机电一体化、光学仪器设计相关项目经验者优先；（5）具有较强的英语写作和交流能力者优先。 | 6 |
| 2 | 热控设计  | 硕士及以上，博士优先 | （1）机械工程、光学工程、制冷与低温工程、工程热物理、热能工程等相关专业；（2）具有机械结构设计经验或热控设计经验；（3）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；（4）具有真空低温环境光学仪器研制经验者优先。 | 2 |
| 3 | 光学设计 | 硕士及以上，博士优先 | （1）光学、光学工程、光学仪器、光电信息工程等相关专业；（2）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；（3）具有光学检测与装调经验；（4）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 |
| 4 | 天文光子学 | 博士 | （1）光学、光学工程等相关专业；（2）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；（3）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。 | 2 |
| 5 | 激光技术 | 博士 | （1）光电工程、激光技术等相关专业；（2）熟悉激光频率锁定、光纤FP腔设计研制；（3）具有光学设计相关科研经验，熟练使用光学设计软件ZEMAX及计算分析软件Matlab、Python等。 | 1 |
| 6 | 天文数据处理 | 硕士及以上，博士优先 | （1）计算机科学与技术、光学、天文学、数学等相关专业；（2）具备扎实的数学基础和图像处理基础，熟悉Python程序编写和基于Python语言的数据处理；（3）具有天文观测数据处理、光学仪器建模仿真经验者优先；（4）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。 | 4 |
| 7 | 太阳物理 | 博士 | （1）天体物理等相关专业；（2）熟悉太阳物理领域，有实际观测及数据处理经验者优先。 | 1 |
| 8 | 电控驱动技术 | 硕士及以上，博士优先 | （1）电气工程、控制科学与工程等相关专业；（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。 | 1 |
| 9 | 电子学 | 硕士及以上，博士优先 | （1）电子科学技术、仪器科学与技术、自动化等相关专业；（2）具有电子线路、模拟电子技术、数字电路、计算机网络等基本知识，熟悉各类电子元器件特性；（3）具有电路设计、电子学测试相关项目经验；（4）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；（5）具有航天项目工程经验者优先。 | 1 |
| 10 | 电气工程 | 硕士及以上，博士优先 | （1）电气工程、计算机科学与技术、检测技术与自动化装置，控制理论与控制工程等相关专业；（2）熟练使用常用运动控制卡、TCP/IP网络通信协议；（3）熟练使用C++/C#/Labview等其中一种或几种软件编程语言，能独立完成设备的上位机软件系统设计、编程、软件调试任务；（4）熟悉各种图像处理算法；（5）具有较强英语写作和交流能力者优先。 | 1 |
| 11 | 微电子技术 | 博士 | 1. 微电子学与固体电子学等相关专业；（2）具有扎实的微电子学、真空低温的理论基础；（3）熟悉微电子器件控制与应用；（4）具有较强英语写作和交流能力者优先。
 | 1 |
| 12 | 军品审价 | 本科及以上 | （1）会计学、经济学等相关专业；（2）具有军工项目财务工作经验或有军品项目议价审价经历者优先。 | 1 |
| 13 | 电控实验员 | 本科及以上 | （1）电子科学技术、检测技术与自动化装置、计算机科学与技术等相关专业；（2）具有一定的电子技术类基本知识，熟悉模拟电路、数字电路；（3）愿意从事电控实验和电装配工作，能吃苦耐劳，勤奋好学。 | 1 |
| 14 | 望远镜原理样机实验员 | 本科及以上 | （1）测控技术与仪器、工程光学、光电信息等相关专业；（2）具有原理样机光学系统安装调试、关键件实验等经验者优先。 | 1 |
| 15 | 光机实验员 | 大专及以上 | （1）具有扎实的钳工技能或光学检测能力；（2）具有较强的自学能力和光学装调意愿；（3）具有光学检测或调试经验者优先。 | 1 |
| 16 | 镀膜工艺 | 本科及以上 | （1）具有镀膜工装夹具设计或镀膜过程操作经验者优先。 | 1 |
| 17 | 光学粗磨 | 大专及以上 | （1）数控加工等相关专业；（2）责任心强，有吃苦耐劳和奉献精神。 | 2 |
| 18 | 加工中心操作工 | 大专及以上 | （1）数控加工等相关专业；（2）能熟练编程，具有相关工作经验者优先。 | 1 |
| 19 | 机修工 | 大专及以上 | （1）数控加工等相关专业；（2）能对机床进行日常保养、维护和维修，具有相关工作经验者优先。 | 2 |
| 20 | 钳工 | 大专及以上 | （1）具有望远镜结构装调经验者优先。 | 6 |