中科院南京天文光学技术研究所2022下半年人才需求表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称/研究方向** | **需求人数** | **要求** |
| 1 | 天文数据处理 | 博士后2人项目聘用1人 | 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；
4. 硕士及以上学历。
 |
| 2 | 激光技术 | 博士后或项目聘用1人 | 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；
4. 具有博士学位。
 |
| 3 | 电控驱动技术 | 博士后1人项目聘用1人 | 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. 硕士及以上学历。
 |
| 4 | 光学设计 | 博士后或项目聘用1人 | 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；
4. 硕士及以上学历。
 |
| 5 | 精密机械结构设计 | 博士后1人项目聘用或劳务派遣5人 | 1. 机械设计、精密机械等相关专业；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CAD、Solidworks、有限元分析软件Ansys等；
3. 具有机电一体化、光学仪器设计相关项目经验者优先；
4. 本科及以上学历。
 |
| 6 | 热控设计 | 博士后或项目聘用2人 | 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；
3. 硕士及以上学历。
 |
| 7 | 电子学 | 项目聘用1人 | 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；
4. 硕士及以上学历。
 |
| 8 | 电气工程 | 项目聘用1人 | 1. 电气工程相关专业；
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；
4. 硕士及以上学历。
 |
| 9 | 光电工程 | 博士后1人 | 1. 星冕仪光学系统的集成与测试；
2. 星冕仪高对比度成像技术实验；
3. 控制算法、FPGA设计及实现；
4. 具有博士学位。
 |
| 10 | 望远镜智能化 | 博士后1人 | 1. 人工智能理论或应用等相关领域；
2. 具有独立从事科学研究的能力和较好的英语能力；
3. 具有博士学位。
 |
| 11 | 太阳物理 | 博士后或项目聘用1人 | 1. 太阳物理相关专业；
2. 有太阳观测经验者优先；
3. 具有博士学位。
 |
| 12 | 光学检测与装调 | 项目聘用1人 | 1. 负责光学元器件、部组件测试及整机总成测试、装调；
2. 编制技术条件、检测大纲、装调大纲，撰写相关总结报告；
3. 能吃苦耐劳，工作细致，责任心强，能适应外场环境工作；
4. 硕士及以上学历。
 |
| 13 | 光学测量 | 博士后或项目聘用2人 | 1. 具备扎实的光学测量专业基础；
2. 熟练掌握非球面光学检测技术，具备计算全息检测非球面工程经验者优先；
3. 熟练掌握光学测量光路调试及各类干涉仪使用；
4. 硕士及以上学历。
 |