南京天光所特别研究助理（博士后）岗位信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称/研究方向** | **专业要求** | **岗位要求/职责** |
| 1 | 精密仪器与机械 | 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。 |
| 2 | 光学设计与测量 | 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；熟练掌握光学测量光路调试及各类干涉仪使用者优先。 |
| 3 | 电子学 | 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；具有相关工作经验者优先。 |
| 4 | 电控驱动技术 | 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。 |
| 5 | 自动化控制 | 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。 |
| 6 | 软件开发 | 计算机技术、软件工程等相关专业 | （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。 |
| 7 | 天文数据处理 | 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。 |
| 8 | 镀膜工艺 | 物理学、光学工程、材料学等相关专业 | 具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。 |
| 9 | 太阳物理 | 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。 |