**附件：2024年空间中心特别研究助理招聘岗位**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属重点实验室** | **岗位** | **岗位编号** | **专业** | **依托重大任务名称** | **岗位任职条件** |
| **太阳活动与空间天气重点实验室** | 1金属层新机制研究；2中高层大气与电离层耦合研究；3低纬电离层不规则体研究； | TQTZ-1 | 子午工程 | 空间物理、空间探测、大气物理等 | 具备空间物理、光学和无线电探测技术等相关专业背景；年龄35周岁以下；获得博士学位不超过3年 |
| 空间辐射效应评估及损伤机制研究 | TQTZ-2 | 空间天气效应重点项目 | 空间物理、等离子体物理、核物理、加速器及应用技术、仪器科学与技术、光学、核技术及应用等；材料学、电子学、集成电路等相关专业 | 有核物理或等离子体物理基础，有仿真建模能力，有大型仿真软件开发经历者优先；有试验动手能力，有加速器试验研究经历者优先；有光机电设计能力者优先；有光测材料学研究经历者优先；具备辐射物理与器件电路基础能力者优先。 |
| 空间辐射生物效应研究 | TQTZ-3 | 空间天气效应重点项目 | 细胞生物学、分子生物学、生物化学、辐射生物学等生物学或医学相关专业 | 博士，熟练掌握动物组织和细胞培养技术，熟练掌握细胞生物学和分子生物学各类研究技术，具备独立工作的科研能力，有辐射生物学研究经历者优先。 |
| 研究 | TQTZ-4 | 月球与深空探测项目 | 空间物理、地质学、行星科学等相关专业 | 相关专业博士 |
| 开展空间天气事件在日冕和行星际空间传播演化方面的观测分析及模拟研究 | TQTZ-5 | 空间科学卫星项目 | 空间物理、计算天文等相关专业 | 相关专业博士 |
| 开展空间磁场观测数据分析、建模以及模拟研究 | TQTZ-6 | 空间科学卫星项目 | 空间物理、空间探测、行星科学等相关专业 | 相关专业博士 |
| 开展太阳系空间天气的相关数值模拟和观测数据分析研究 | TQTZ-7 | 空间科学卫星项目 | 空间物理，计算物理等专业 | 相关专业博士 |
| 临近空间环境探测物理设计与数据处理 | TQTZ-8 | 临近空间环境重点项目 | 空间物理、大气科学、物理类、遥感类、地球与空间探测类 | 1、获得博士学位3年以内；2、熟悉fortran、C、phyton或IDL编程语言；3、具有探测设备物理原理设计、数据反演处理、数据同化经验者优先。 |
| 空间天气预报 | TQTZ-9 | 空间环境预报重点项目 | 空间物理 | 相关专业博士 |
| 空间环境预报技术系统研发 | TQTZ-10 | 空间环境预报重点项目 | 计算机科学，软件工程 | 相关专业博士 |
| 临近空间环境探测数据分析研究 | TQTZ-11 | 临近空间环境重点项目 | 空间物理、大气科学、物理类、遥感类、地球与空间探测类 | 1、获得博士学位3年以内；2、具有临近空间环境探测研究、中高层大气探测研究经验者优先。 |
| **微波遥感技术重点实验室** | 微波遥感器定标及数据处理 | WBTZ-1 | 系列应用卫星项目 | 电磁场与微波技术、计算机应用、遥感器数据处理等相关专业 | 相关专业博士 |
| 微波遥感器系统、部组件研发 | WBTZ-2 | 系列应用卫星项目 | 电磁场与微波技术、电子科学与技术、电子信息等相关专业 | 相关专业博士 |
| **空间地球科学团队** | 水循环要素反演与水文模型开发 | KJTZ-1 | 遥感科学重点项目 | 遥感科学、地球科学 | 相关专业博士 |
| 水循环观测 | KJTZ-2 | 遥感科学重点项目 | 遥感科学、地球科学 | 相关专业博士 |
| 水循环要素反演与模拟 | KJTZ-3 | 遥感科学重点项目 | 遥感科学、地球科学 | 相关专业博士 |
| 地球与行星大气遥感反演 | KJTZ-4 | 遥感科学重点项目 | 遥感科学、大气科学 | 相关专业博士 |
| 微波遥感方向特别研究助理 | KJTZ-5 | 遥感科学重点项目 | 电磁场与微波技术、 电子信息、测绘工程 | 获得博士学历3年以内，应届生优先 |
| **复杂航天系统电子信息技术重点实验室** | 星载科学仪器研制 | XTTZ-1 | 月球与深空探测项目 | 电气工程、电子科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程、计算机科学与技术 | 1、熟悉硬件设计开发及测试流程，熟悉Verilog或VHDL语言及开发环境，有相关仿真测试、确认测试经验； 2、熟悉Xilinx FPGA硬件及平台，了解常见的FPGA硬件系列开发平台； 3、熟练掌握常用仪器设备使用，具备良好的文档撰写能力 |
| 智能科学探测 | XTTZ-2 | 月球与深空探测项目 | 计算机或信号与信息处理 | 相关专业博士，30周岁以下，具有相关项目经验者优先 |
| 科研岗 | XTTZ-3 | 月球与深空探测项目 | 物理相关专业 | 相关专业博士 |
| 空间频谱感知与信息处理 | XTTZ-4 | 空间科学卫星项目 | 通信技术、电磁场与微波技术、计算机应用、飞行器设计技术等相关技术 | 相关专业博士 |
| 空间信息处理 | XTTZ-5 | 空间科学卫星项目 | 电子信息、自动化、计算机应用技术 | 1.具有运动目标检测与识别、深度学习算法等方面的研究经验，掌握常用的深度学习目标检测框架； 2.掌握C/C++/Java/Python等2种以上编程语言； 3.掌握图像处理、信号处理等相关技术，了解光电探测系统相关知识； 4.参与过目标检测系统的构建，有相关系统研发经验 |
| 高性能计算系统架构、智能数据处理算法、星间高速网络研究岗位 | XTTZ-6 | 应用系列卫星项目 | 计算机应用、信号与信息处理、电子与通信、人工智能技术相关专业 | 博士毕业不超过3年 |
| 星载高性能计算技术研究 | XTTZ-7 | 应用系列卫星项目 | 计算机技术、通信工程、电子信息工程、自动化、电子科学与技术等 | 1、相关专业博士； 2.掌握计算机或集成电路设计专业基础知识； 3.具备星载高性能计算机设计与开发能力 |
| 遥感图像智能处理技术研究 | XTTZ-8 | 应用系列卫星项目 | 信号处理、计算机技术、电子科学与技术、自动化等 | 1.硕士或博士研究生； 2.掌握图像处理技术的专业基础知识； 3.具备遥感图像智能处理研究与开发能力 |
| 空间信息处理 | XTTZ-9 | 应用系列卫星项目 | 电子信息、自动化、计算机应用技术 | 1.具有运动目标检测与识别、深度学习算法等方面的研究经验，掌握常用的深度学习目标检测框架； 2.掌握C/C++/Java/Python等2种以上编程语言； 3.掌握图像处理、信号处理等相关技术，了解光电探测系统相关知识； 4.参与过目标检测系统的构建，有相关系统研发经验 |
| **空间环境探测重点实验室** | GNSS遥感数据处理 | TCTZ-1 | 应用系列卫星项目 | 电子、通信、计算机、自动化、测绘等相关专业 | 1、相关专业博士； 2、具备软件项目开发经验，熟悉GNSS导航信号处理、遥感数据处理者优先 |
| 物理设计 | TCTZ-2 | 应用系列卫星项目 | 空间物理学 工程物理学 物理学 应用光学 | 1、相关专业博士； 2、熟悉Linux操作系统，精通GEANT-4软件、数据处理软件等应用技术； 3、英语六级或相当水平； 4、具有相关项目或工作经验优先 |
| 数据分析 | TCTZ-3 | 应用系列卫星项目 | 空间物理，空间探测，大气物理，行星物理 | 1、相关专业博士； 2、具有行星或空间物理相关相关专业知识背景，数理基础扎实可放宽； 3、熟练应用相关数据分析软件 |
| 数据处理及反演算法研究 | TCTZ-4 | 应用系列卫星项目 | 大气物理及空间物理专业 | 1、相关专业博士； 2、具有扎实的空间物理、大气遥感相关基础知识，熟练运用MATLAB、python等分析软件； 3、从事大气遥感数据处理与应用研究 |
| **空间科学卫星运控部** | 空间科学大数据治理与融合分析 | YKTZ-1 | 空间科学卫星项目 | 空间物理学、天文学、行星科学、计算机应用或数据科学 | 1.熟练掌握python、matlab、C或C++编程语言，具有较强的数据处理分析与治理技术能力，有数据融合处理、语义互操作或知识表达等工作经验者优先； 2.具备CET6或同等水平以上英文技能。 |
| 大数据与人工智能技术研发 | YKTZ-2 | 空间科学卫星项目 | 空间物理学、天文学、行星科学、计算机应用或数据科学 | 1.熟练掌握python、matlab、C或C++编程语言，掌握至少一种机器学习框架； 2.具有CET6或同等水平以上英文技能。 3.有计算机视觉或自然语言处理相关项目经验者优先。 |
| 智能卫星运控技术研究、 大数据分析与应用支持技术研究 | YKTZ-3 | 空间科学卫星项目 | 智能科学、计算机应用、飞行器设计 | 1. 获得博士学位3年以内，应届博士毕业生优先； 2. 在国际主流学术刊物上发表过或即将发表高水平的研究论文，有良好的英文读写能力； 3. 具有卫星系统工程、系统总体设计等其一相关研究经验者优先考虑。 |