附件：2023年空间中心特别研究助理招聘岗位

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **岗位** | **岗位编号** | **专业** | **依托重大任务名称** | **备注** |
| 空间物理或行星物理研究 | TKTZ-1 | 空间物理、行星物理 | 空间科学卫星项目 |  |
| 空间物理或行星物理研究 | TKTZ-2 | 空间物理、行星物理 | 月球与深空探测项目 |  |
| 太阳物理或空间物理研究 | TKTZ-3 | 太阳物理、空间物理 | 月球与深空探测项目 | 研究方向为太阳爆发及其传播、太阳风起源与加速等，熟悉Parker Solar Probe和Solar Orbiter卫星数据的处理，和具有数值模拟经验并能与观测相结合的申请者优先。 |
| 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 | TKTZ-4 | 空间物理、计算天文等相关专业 | 空间科学卫星项目 |  |
| 磁层物理研究 | TKTZ-5 | 空间物理 | 空间科学卫星项目 | 具备开展数据处理、数值模拟相关专业能力。 |
| 激光雷达数据分析应用 | TKTZ-6 | 光学、空间物理、大气物理及相关专业 | 空间环境探测项目 |  |
| VHF雷达数据分析应用 | TKTZ-7 | 空间物理、无线电物理、大气物理及相关专业 | 空间环境探测项目 |  |
| 气辉遥感数据分析应用 | TKTZ-8 | 空间物理、光学、大气物理及相关专业 | 空间环境探测项目 |  |
| 1. 开展月球样品和火星陨石研究；2.开展月球与火星的遥感探测研究 | TKTZ-9 | 行星科学和地球科学 | 月球与深空探测项目 |  |
| 空间天气预报 | TKTZ-10 | 空间物理 | 空间环境预报重点项目 |  |
| 空间环境预报技术系统研发 | TKTZ-11 | 计算机科学，软件工程 | 空间环境预报重点项目 |  |
| 空间辐射生物效应研究 | TKTZ-12 | 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 | 空间环境效应重点项目 | 熟练掌握动物组织和细胞培养技术，具备细胞生物学和分子生物学相关研究基础，具备独立工作的科研能力，有辐射生物学研究经历者优先考虑。 |
| 材料、器件及电路空间辐射效应测试及损伤机制研究 | TKTZ-13 | 光学、光通信、材料学、辐射材料学等光学或材料学相关专业，仪器科学与技术、激光、光电子学、机械工程、自动化、电子学、集成电路等相关专业 | 空间环境效应重点项目 | 熟练掌握光学测试半导体材料性能表征技术，具备光学、光通信、半导体材料等相关研究基础，具备独立工作的科研能力，有光测材料学研究经历者优先；具备较强的物理与器件电路基础能力优先；实验动手能力强，具有光机电一体化设计研发经历者优先。 |
| 临近空间环境探测物理设计与数据处理 | TKTZ-14 | 空间物理、大气科学、物理类、遥感类、地球与空间探测类 | 临近空间环境重点项目 | 熟悉fortran、C、phyton或IDL编程语言；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。 |
| 临近空间环境探测数据分析研究 | TKTZ-15 | 空间物理、大气科学、物理类、遥感类、地球与空间探测类 | 临近空间环境重点项目 | 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。 |
| 软X射线相关磁层物理研究 | TKTZ-16 | 空间物理 | 空间科学卫星项目 | 具备地球空间X射线信号分析和处理的研究经历及经验。 |
| 磁层和日球层物理研究 | TKTZ-17 | 空间物理 | 子午工程项目 | 具备磁层和日球层物理相关课题的研究经验 |
| 太阳活动预报研究 | TKTZ-18 | 空间物理、天文技术与方法 | 子午工程项目 |  |
| 系统技术研究 | WBTZ-1 | 电子技术相关专业 | 应用系列卫星项目 | 掌握综合孔径辐射计、散射计、雷达高度计或微波辐射计相关知识。 |
| 水循环要素反演与水文模型开发 | WBTZ-2 | 遥感科学、地球科学 | 遥感科学重点项目 |  |
| 水循环观测 | WBTZ-3 | 遥感科学、地球科学 | 遥感科学重点项目 |  |
| 地球与行星大气遥感反演 | WBTZ-4 | 遥感科学、大气科学 | 遥感科学重点项目 |  |
| 微波遥感方向特别研究助理 | WBTZ-5 | 电磁场与微波技术、电子信息、测绘工程 | 应用系列卫星项目 |  |
| 高性能计算系统架构、智能数据处理算法研究岗位 | DZTZ-1 | 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 | 应用系列卫星项目 |  |
| 系统建模与仿真、数字孪生、数字制造 | JCTZ-1 | 计算机、航空航天工程、飞行器设计 | 月球与深空探测项目 |  |
| 空间频谱感知与信息处理 | PPTZ-1 | 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 | 空间科学卫星项目 |  |
| 微像素质心定位试验及数据分析科研岗位 | CLTZ-1 | 物理 | 月球与深空探测项目 | 应届博士毕业生，有较好的物理基础或者物理研究背景。 |
| 星载科学仪器研制 | SYTZ-1 | 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 | 月球与深空探测项目 | 1. 熟悉硬件设计开发及测试流程，具有嵌入式系统硬件产品开发工作经验； 2. 掌握数电模电设计；  3. 熟悉1-2种智能硬件系统的设计流程和方法，有扎实的编程能力；4. 具有电源设计、硬件系统设计开发、PCB Layout专业方向经验优先。 |
| 光电成像技术研究 | SYTZ-2 | 光电、计算机、物理等相关专业 | 月球与深空探测项目 | 具有光电成像研究背景，有计算成像、单光子成像相关研究经验优先。 |
| 星载智能处理芯片设计 | ZNTZ-1 | 计算机技术、通信工程、电子信息工程、电子科学与技术、机械工程等 | 应用系列卫星项目 | 掌握芯片设计和人工智能技术的专业基础知识；具备星载智能处理芯片设计与开发能力。 |
| 遥感图像智能处理技术研究 | ZNTZ-2 | 信号处理、计算机技术、电子科学与技术、自动化等 | 应用系列卫星项目 | 掌握图像处理技术的专业基础知识；具备遥感图像智能处理研究与开发能力。 |
| 空间信息网络及协议研究 | ZNTZ-3 | 计算机技术、通信工程、电子信息工程等 | 应用系列卫星项目 | 1.掌握网络基本理论，熟悉TCP/IP、移动通信系统的基本架构；2.熟悉卫星网络、无线自组网、物联网等组网协议和技术体制，有协议研发经验；3.具备编程基础，有一定仿真或软件开发经验。 |
| 复杂系统建模 | FZTZ-1 | 计算机、电子信息、测绘、遥感等相关专业 | 月球与深空探测项目 | 具有视景可视化、场景感知、系统仿真至少一种相关方向的研究经历；参与过相关系统仿真、场景感知等软件系统架构、开发者优先考虑。 |
| 复杂系统仿真 | FZTZ-2 | 光学相关、物理相关、数学相关、计算机应用相关 | 月球与深空探测项目 | 开展复杂系统仿真技术研究； |
| 智能目标监视 | FZTZ-3 | 计算机、电子信息、遥感、自动化等相关专业 | 应用系列卫星项目 | 1.开展低信噪比运动目标检测方法研究与系统构建；  2.具备光电探测相关知识；  3.具有目标检测研究经验；  4.熟悉常用的机器学习方法以及深度学习框架。 |
| 数据处理及反演算法研究 | TCTZ-1 | 大气物理及空间物理专业 | 应用系列卫星项目 | 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，从事大气遥感数据处理与应用研究。 |
| 数据分析 | TCTZ-2 | 空间物理 | 空间站 | 有中高层大气或电离层研究背景，有较强的物理仿真建模和星上数据处理能力。 |
| 数据处理及应用 | TCTZ-3 | 空间物理、大气、遥感等相关专业 | 应用系列卫星项目 | 有较强的热层、电离层物理或遥感探测背景，有较强的物理仿真建模和星上数据处理能力。 |
| 中性原子成像物理及图像算法研究 | TCTZ-4 | 空间物理，核物理、辐射成像 | 月球与深空探测项目 | 有较强的磁层物理，核物理或辐射成像探测背景，有较强的物理仿真建模和数据处理能力。 |
| 载荷开发 | TCTZ-5 | 地球与空间探测技术、空间物理相关专业 | 应用系列卫星项目 | 具有空间大气原位探测物理背景和仪器物理设计能力。 |
| 智能运控技术研究 | YKTZ-1 | 计算机及相关专业 | 空间科学卫星项目 | 具有独立从事科研工作的能力；有卫星任务运控或大数据分析处理相关研究经验者优先。 |
| 大数据分析与应用支持技术研究 | YKTZ-2 | 计算机技术，数据科学，空间天文，空间物理，数学 | 空间科学卫星项目 | 具备空间物理、空间天文、数据科学或计算机等相关专业背景； 应届博士毕业生；熟练掌握C/C++/Python等编程语言。 |