**紫金山天文台2024年博士后研究岗位招收公告（第一期）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 供博士后承担或参与研究课题/项目 | 招收方向 | 专业背景等要求 | 合作导师 | 邮箱 |
| 1 | 自然科学基金FAST专项“银河系内气体结构和演化研究”和2024年新启动的重点研发计划 | 银河系分子云的观测研究 Observational Study on Galactic Molecular Clouds. | 熟练分子谱线、中性氢谱线的观测与数据分析， 有发表文章和其它材料能证明的研究能力。 Good at molecular line /neutral HI observations and data analysis, with strong research capability proved by publications and other records. | 杨 戟  陈学鹏 | jiyang@pmo.ac.cn  xpchen@pmo.ac.cn |
| 2 | 优秀青年科学基金项目（海外）”强引力透镜聚焦下的宇宙学和星系演化研究”，2024-2026 和  CSST第二批课题“哈勃常数的精确测量及其各向同性的检验” | 强引力透镜助力下的星系演化和宇宙学研究 Galaxy evolution and cosmology studies with strong gravitational lensing. | 具有天文、物理等相关专业博士学位；具有强引力透镜相关工作基础；具备星系演化或宇宙学相关知识；有程序开发经验者优先。 Hold a Ph.D. in Astronomy, Physics, or a related field by the time of appointment; Has working experience in strong lensing and good knowledge on galaxy evolution and/or cosmology; previous experience in code development is considered a plus. | 舒轶平  李国亮 | [yiping.shu@pmo.ac.cn](mailto:yiping.shu@pmo.ac.cn)  guoliang@pmo.ac.cn |
| 3 | 径迹及低能伽马探测器的研制(国家重大科研仪器研制项目－自由申请） | 核电子学，高能辐射探测器读出技术，闪烁光纤／波长位移光纤阵列读出和数据处理相关研究 | 核电子学，粒子探测技术相关专业 | 郭建华 | jhguo@pmo.ac.cn |
| 4 | 1. 地月空间与目标天体局部参考系中航天器运动相对论模型。建立后牛顿动力学方程及其轨道误差传播模型。 2. 地月空间与目标天体局部参考系中的相对论时间比对。建立原时和坐标时变换关系以及各参考系之间的坐标间变换关系。 3. 地月空间与目标天体局部参考系中的电磁波传播与精密测量。建立满足空间任务需求的航天器测距和测速模型。 | 相对论基本天文学 | 天体测量与天体力学专业，有一定相对论基本天文学研究基础，有团队协作和沟通能力。 | 谢 懿 | yixie@pmo.ac.cn |
| 5 | 1．地月空间碎片监测预警 2. 小天体活动性和演化历史 | 地月空间目标探测，地月空间目标轨道力学、地月空间目标轨道设计与可视化/小天体动力学与演化/彗星成分、活动性与演化 | 具有天体力学、行星科学、轨道力学、应用数学或计算机科学等专业背景和扎实的数理基础，熟练掌握Fortran/C/Python等编程语言和英文交流与写作，具有科学探索精神、独立科研能力和团队合作意识 | 赵玉晖 | zhaoyuhui@pmo.ac.cn |
| 6 | 月球激光测距数据处理模型与分析/中国科学院重大项目 | 月球激光测距数据处理模型、实测数据分析、数据应用 | 具有天体测量、天体力学、大地测量等专业背景 | 傅燕宁 | fyn@pmo.ac.cn |
| 7 | 大型天文精测望远镜的设计与制造/中国科学院重大项目 | 天文精密测量望远镜光机电设计、检测、制造等 | 具有光学设计、机械结构、自动化、光电工程等专业背景 | 平一鼎 | ydping@pmo.ac.cn |
| 8 | 激光测距技术/基金委重大项目 | 空间碎片、合作卫星、月球的激光测距技术与方法 | 具有天体测量、天体力学、大地测量、光电工程等专业背景 | 王 歆  张忠萍 | [wangxin@pmo.ac.cn](mailto:wangxin@pmo.ac.cn)  zzp@shao.ac.cn |
| 9 | 空间态势感知中的机器学习方法/国家级科研项目、中国科学院重点项目 | 地球轨道、地月空间态势数据分析中机器学习方法 | 具有天体测量、天体力学、计算机、人工智能、数学等专业背景，有空间目标数据处理经历 | 王 歆 | wangxin@pmo.ac.cn |
| 10 | 高精度天体测量实测数据处理/国家级科研项目、基金委仪器重大项目、中国科学院重大项目 | 光干涉、行星雷达测量数据处理技术和实测应用 | 具有天体测量、信号与信息处理、光电信息工程、电子通信工程、计算机、应用数学等专业背景，具有光干涉或雷达测量数据处理经历者优先 | 赵海斌 | meteorzh@pmo.ac.cn |
| 11 | 实测天文数据分析技术/国家级科研项目、中国科学院重大项目 | 太阳系天体测光、光谱、成像实测方法和数据处理研究 | 具有天体测量、天体物理、计算机、数学等专业背景，具有天文实测数据处理经历 | 赵海斌 | meteorzh@pmo.ac.cn |
| 12 | 太阳系天体动力学/中国科学院重大项目 | 太阳系小天体短期和长期轨道确定、小天体带（群）质量模型的动力学测定方法 | 具有天体力学等专业背景，具有精密定轨等相关经历 | 赵海斌 | meteorzh@pmo.ac.cn |