



## 澳科大月球与行星科学国家重点实验室行星地质与地球动力学团队硕博士招生暨博士后招聘

### 澳门科技大学月球与行星科学国家重点实验室

#### 行星地质与地球动力学团队

#### 2022 年硕博士招生暨博士后招聘

应团队发展和科研项目需要，澳门科技大学月球与行星科学国家重点实验室行星地质与地球动力学团队拟招收 3-5 名硕博士生、3-4 名博士后，从事月球和火星表面地质遥感观测分析以及内部动力学相关科学研究。

**硕博士招生要求及拟研究方向：**澳门科技大学月球与行星科学国家重点实验室面向行星科学研究设立地球与行星科学硕士和博士课程，同时面向空天大数据产业设立空间大数据分析学硕士课程。本研究团队拟招收对行星地质和动力学有兴趣的优秀本科毕业生 3-5 名，要求具备扎实的数理基础，具有行星科学、地球科学、地质、物理、应用数学、计算机等相关专业基础。致力于科学探索和研究者优先考虑。拟招收研究方向包括但不限于：

- 地球与行星科学硕博士课程：太阳系撞击过程研究（实验室试验与数值模拟）；遥感数据分析与解译；类地行星岩石圈研究；冰冻圈热动力学研究；行星热演化模拟等；
- 空间大数据分析硕士课程：行星地质构造、高光谱自动识别（深度学习）算法研究；模型-数据融合算法研究等。

优秀的硕博士研究生将有机会获得全额奖学金和研究津贴，毕业生将获得教育部认证的海外留学经历。申请过程不需参加全国统考，首轮申请成功后将于 3-4 月份进行面试确定录取名单和奖学金情况。[在线申请链接：www.must.edu.mo/sgs/admission](http://www.must.edu.mo/sgs/admission)；[申请截止日期为 2022 年 3 月 7 日](#)。

**博士后招聘要求及拟研究方向：**要求具备扎实的数理基础、独立科研和专业英语写作交流能力；了解月球和行星科学相关背景，熟悉行星地质、遥感观测、撞击过程、岩石圈结构、或者地球动力学建模等。申请人应具有良好的沟通能力、积极的科学态度以及良好的科学记录。申请人在该职位开始前应拥有相关学科的博士学位。申请时需提交求职信、简历、研究计划、和两封推荐信。拟研究项目包括但不限于：



- 月球和行星遥感观测数据解译：具有月球和行星遥感观测数据分析和处理的经验；如有火星遥感观测可见/近红外光谱分析经验者优先考虑。
- 撞击动力学和地球动力学模拟：具有数值模拟的经验或了解数值模拟的基本流程；如有撞击动力学或者类地行星岩石圈热动力学模拟经验者优先考虑。

特别优秀的博士后申请人将有望获得澳门青年学者计划的资助，资助经费约 40 万/年。

- 如需了解更多信息，请直接联系团队合作导师祝梦华 ([mhzhu@must.edu.mo](mailto:mhzhu@must.edu.mo))、丁恣 ([miding@must.edu.mo](mailto:miding@must.edu.mo))、Roberto Bugiolacchi ([rbugiolacchi@must.edu.mo](mailto:rbugiolacchi@must.edu.mo)) 或者陆阳予 ([yangyulu@must.edu.mo](mailto:yangyulu@must.edu.mo))。

### 行星地质与地球动力学团队合作导师介绍：

**祝梦华副教授**：主要从事月球与行星科学研究，擅长使用行星遥感光谱分析、超高速撞击动力模拟研究月球与行星表面与内部结构相关演化历史。自 2007 年起参与中国探月工程嫦娥一号、嫦娥二号伽玛射线谱仪的数据处理与分析工作；作为核心科学家成员，参与嫦娥三号、四号科学数据的科学研究工作。在 Nature, Nat. Astro., Nat. Geosci., JGR, EPSL, GRL 等杂志发表科学研究论文逾 60 篇。曾获澳门自然科学奖一等奖和三等奖。

**丁恣助理教授**：研究领域为行星地球物理和地球动力学。通过时空数据分析和数值模拟研究行星地壳和岩石圈结构，分析行星长期热动力学演化与短期爆发性事件（比如撞击事件、地震和火山爆发）的关系；并致力于人工智能机器学习方法在行星地质科学中的应用。本科毕业于中国科学技术大学，博士毕业于麻省理工学院/伍茨霍尔海洋研究所联合培养计划，并曾于北京大学从事博雅博士后研究。参与了美国宇航局重力侦察和内部实验室 (GRAIL/圣杯号) 任务的科研工作和我国首次火星探测任务。在 Nat. Geo., GRL, JGR, GJI 等国际一流 SCI 杂志共发表论文十余篇。个人主页：[www.dingmin.ink](http://www.dingmin.ink)。

**Roberto Bugiolacchi 助理教授**：研究领域为行星地质。2001 年于英国伦敦大学学院 (UCL) 获得博士学位，曾于德国马克斯·普朗克太阳系研究所、“月球公园”科学团队从事博士后研究。自 2016 年加入澳门科技大学太空科学研究所，专职从事月球地质研究，包括中国探月任务的数据分析、陨石坑统计分析和火成岩研究。与英国伦敦大学学院、马克斯·普朗克太阳系研究所和多特蒙德理工大学在行星表面地形演变等方面合作密切。发表



了大量高影响力的行星地质论文，曾为遥感专题教材撰写撞击坑成坑机制章节。个人主页：<http://www.bugiolacchi.volovia.uk/>。

**陆阳予助理教授**：致力于冲击动力学领域的研究工作，在撞击成坑、冲击压力对岩石类介质的损伤等方面有丰富的研究经验。2021年于北京理工大学获工学博士学位。曾参与国家自然科学基金面上项目、国家重点研发计划等项目。已发表SCI、EI学术论文8篇，其中第一作者论文4篇，授权国家专利3项。

**澳门科技大学月球与行星科学国家重点实验室介绍：**



月球与行星科学国家重点实验室成立于2018年，其前身太空科学研究所成立于2011年。作为全国唯一以行星科学为研究重点的国家重点实验室，实验室面向世界行星科学的研究前沿，在行星和小天体的内部结构和演化、地质和表面过程、以及大气和空间环境各领域取得了一系列突破。并在国家大力发展深空探测的战略指引下，深度参与国家月球、火星、小行星和木卫系统等深空探测计划，作为中西深空探索交流的桥梁与窗口，为国家深空探测提供了重要的科研支撑。实验室现有全职教研人员27人，博士后研究人员37人。专家学者来自于国内外知名教研机构，具有丰富的研究经验和国际视野，组成了一支多学科结合、结构合理、实力雄厚的研究队伍。实验室科研经费充足，目前个领域在研项目共37项。由实验室主任张可可教授负责的全世界首颗低倾角、低轨道地磁测量卫星、澳门首颗科技实验卫星“澳科一号”项目正在快速推进中，将有望于今年年底发射。其相应的卫星测控地面台和大数据科学与应用中心已完成建设。实验室正在建设的科研基础设施还包括太阳系高速碰撞实验平台、天体化学实验平台、天体生物实验平台等。这些高精尖设备将科学和技术相结合，提供了多样化的科研手段和学习机会。实验室官方网站：<https://www.must.edu.mo/en/ssi>