

潜入深海，望向火星：听中大科学家“星球对谈”

本报讯（记者/崔文灿）人类对地球的了解，始终停留在“已知”与“未知”的交界处。我们脚下这颗孕育了生命的蓝色星球，仍有太多谜题，等待着科研工作者的逐一解开。

在4月22日世界地球日前夕，我们走进中山大学珠海校区，对话地球科学与工程学院的两位科学家：李琳琳教授和贺传奇副教授。

作为中大地球科学与工程学院副院长，李琳琳研究海洋地质灾害领域已有近20年。她曾在新加坡地球观测研究所工作了近十年，而后毅然选择回到国内，加入中山大学。

“作为中国人，应该研究清楚南海。”李琳琳说，南海关乎国家海洋安全，关乎华南沿海数千万人的生命财产安全，摸清这片海域的地质规律，是科研工作

者义不容辞的责任。

长期以来，学界对滨海断裂带的研究重心多集中在地震灾害上，对海啸的触发能力、致灾特征及链生效应等关键问题，认识仍显不足。

近年来，她和团队通过大量实证研究，揭示了滑坡海啸和火山海啸多机制耦合的复杂性，以及这种复杂性对传统海啸预警体系提出的挑战；同时，他们构建了全球地震触发海底滑坡数据库，还首次从多个角度，量化对比分析了地震引发的海底滑坡与陆地滑坡的特征差异，系统揭示了两类滑坡在关键参数与触发机制上的本质不同。

与李琳琳扎根深海不同，中大地球科学与工程学院青年博导贺传奇专注于火星水环境地貌研究——说得通俗些，就是寻找火星上曾经存在河流、湖泊和海洋

的痕迹。

让人惊喜的是，贺传奇团队近期发现了一种特殊的“平顶火山”：火山的顶部像被刀切过一样平整。在地球上，这种平整的火山顶部，是海浪长期拍打侵蚀形成的。据此，贺传奇团队支持前人提出的火星存在古海洋的观点。更重要的是，他们发现火星古海洋覆盖了这颗星球约四分之一的表面，最深处可达2700米。

如今，他的研究或服务于“天问三号”——中国计划在2028年实施的火星样本返回任务。“我们的核心工作是寻找那些曾经有过大量水的区域。因为天问三号的核心目标是寻找生命痕迹，而水，是生命存在的基础。”

如今，贺传奇课题组的学生们，每天有一项重要的工作，就

是打开谷歌地球，观察火星表面。在贺传奇看来，研究火星更根本的意义，在于回答一个终极问题：“如果我们在火星上找到生命，哪怕是最简单的微生物，就能回答‘人类是否孤单’这个命题。如果在太阳系的两颗行星上都能找到生命，那么整个宇宙存在生命的可能性，就会发生质的改变。”

与贺传奇关注“未来”不同，李琳琳更专注于“当下”的守护。她正在参与研发新一代海啸预警系统，基于海底观测网和人工智能技术，一旦周边发生大地震，可以为南海周边地区提供高精度淹没或流场分布等更精准的预警信息。

“中山大学地处华南，我们的研究重心始终聚焦南海。”李琳琳说，无论是广东省打造“海上新广东”，还是国家建设海洋

强国、推进21世纪海上丝绸之路建设，海洋地质灾害防控都至关重要。

近年来，中山大学在海洋地质灾害领域的研究成果，已获得国际社会的广泛关注。如今中大地球科学与工程学院承担了“十四五”国家重点研发项目“滨海海域活动断裂带探测与强震海啸预测关键技术”，团队的科学研究可以从科学规划和工程韧性层面支撑可持续发展，为海上风机基础、海底电缆、港口码头提供定量的海啸冲击力和冲刷深度建议，推动相关行业标准纳入地震和海啸等复合灾害荷载条款，从源头提升基础设施的抗灾能力。

她说：“我们读懂了南海过去的灾难，就是为了让今天的建设不再重蹈覆辙，让蓝色经济在安全的基石上行稳致远。”

钱七虎院士讲述 土木工程学科飞跃与转型



本报讯（通讯员/王宇）4月13日，中国工程院院士、国家最高科学技术奖获得者、“八一勋章”获得者钱七虎在中山大学珠海校区以《土木工程学科的伟大、飞跃和转型》为题，为现场400多名师生带来了一场兼具历史纵深与前沿视野的深度报告。

钱七虎将土木工程定位为一门“伟大的学科”，是支撑中国式现代化与高质量发展不可或缺“国之重器”。他指出，当前土木工程正经历以数字化、智能化技术为引擎的第四次飞跃。空天地一体化勘察、数字孪生设计、智能建造装备等前沿技术，正在全面改写传统建

造模式。钱七虎强调，土木工程必须加速实现从“面子”到“里子”、从“建造为主”向“建造与运维并重”的历史性转型，让地下空间开发与基础设施健康管理成为土木工程学科的主要分支学科，推动产业进入以地下空间工程设施建造为主的新阶段。

“转型后的土木工程学科是传统土木工程技术和土木工程信息工程技术和机器人在内的自动控制技术的交叉融合学科。”他呼吁，学界与业界应积极探索土木工程与多学科前沿技术的深度融合，加快构建信息土木工程、数智土木工程的新范式，推动包括AI在内的新兴技术赋能勘察、设计、施工与运维全链条，最终实现少人化乃至无人化的智能建造与健康管理的变革。

博学大讲堂是中山大学着力打造的高校学术品牌，旨在搭建面向广大师生的高水平学术交流平台，打造一个具有中大特色、兼具学术影响和社会影响的知名学术文化品牌，拓宽学生视野，营造学术氛围，引领学生攀登学术高峰，追求卓越。

中山大学2026年（第十八届） 龙舟赛圆满落幕

本报讯（通讯员/姚颂华）4月25日上午，中山大学2026年（第十八届）龙舟赛在珠海校区若海湖举行。来自三校区五校园32个学院的73支队伍，共计1095名运动员参赛，参赛人数创历史新高。

上午九时，龙舟赛正式启动。湖面上鼓声铿锵，划手动作整齐划一，龙舟破浪前行；岸上加油声此起彼伏，现场气

氛热烈。经过两小时激烈角逐，软件工程学院队、南方海洋实验室教职工队、中山医学院队、物理与天文学院队、微电子学院队分别摘得团体、教职工、女子、男子、混合组冠军。

“中山大学龙舟赛”起源于2007年的“四院系龙舟邀请赛”，2015年正式成为学校品牌赛事。如今，参赛人数从最初的60人增长至近年来多次突破千人。

中大学生荣获全球首届具身智能开发者大会黑客松一等奖

本报讯（通讯员/徐朋）近日，在2026年全球首届具身智能开

发者大会（EAIDC 2026）暨“具亮计划”黑客松大湾区巅峰



参赛队伍在标准化真机实验工位上进行具身智能任务开发与调试

赛中，中山大学学生张凯东、刘付伟嘉和薛烁烁获赛事一等奖。

团队指导老师是智能工程学院梁小丹教授。大赛于3月27日至30日在深圳举行，由自变量机器人、深圳市人工智能行业协会和广东省具身智能训练场联合主办，旨在推动具身智能前沿技术从实验室走向真实场景。作为国内首个具身智能真机操作黑客松，比赛吸引了来自清华大学、北京大学、中山大学等高校的20支顶尖队伍参赛。中山大学学生围绕开源模型适配、复杂任务训练和真机部署执行展开了比赛，获得冠军。

中大学子在第十七届全国大学生数学竞赛中创佳绩

本报讯（通讯员/朱珈奇）4月17日至19日，由中国数学会主办，四川大学承办的第十七届全国大学生数学竞赛决赛在四川成都举行。中山大学16名学生参加决赛，创下佳绩。其中获得一等奖4人，获得二

等奖3人，获得三等奖9人。

本届竞赛全国报名人数达到352183人，覆盖32个赛区、1322所高校。经过严格选拔，共有1018人进入决赛，入围率仅为0.30%，竞争激烈。

中山大学数学学院负责该赛

事广东赛区的组织工作，获评“优秀高校组织奖二等奖”。中山大学数学学院刘桓辰、数学学院林重朴，物理与天文学院田益铭，电子与信息工程学院（微电子学院）张家坤四位同学脱颖而出，荣获全国一等奖。

中山大学举办岭南发展论坛

本报讯（通讯员/张浩天、吴宪民）4月11日，由中山大学国家发展研究院、中山大学岭南学院主办的岭南发展论坛

（2026）在中山大学南校区怀士堂举行。论坛以“以投资于物和投资于人相结合增强发展内生动力”为主题，聚

焦“十五五”时期我国经济社会发展面临的机遇与挑战，深入研讨相关发展战略与政策路径。

■ 图片新闻

4月26日，2026年“康园寻味·食韵芳华”首届校园厨神大赛总决赛火热开战，从三校区初赛一路“杀”出来的10支专业队伍和9支趣味队伍同台竞技，上演了一场舌尖上的“神仙打架”。

