

重庆大学主办首届太空生存与开发利用国际会议

2024年11月24—28日，首届太空生存与开发利用国际会议在重庆隆重召开，会议聚焦太空生存技术创新、地外生态系统构建、外空资源和平开发利用等领域热点问题。



本次国际会议由重庆大学（教育部深空探测联合研究中心）、深空探测省部共建协同创新中心、中国图象图形学学会、哈尔滨工业

大学、北京理工大学、北京航空航天大学、中国农业科学院都市农业研究所、深圳市人工智能与机器人研究院和中国科学院国家空间科学中心空间天气学国家重点实验室等单位联合主办，以及重庆大学空间科学研究院、重庆天文学会、中国图象图形学会空间信息感知与决策专业委员会、国家数字建造技术创新中心、*Space Habitation* 期刊和《空间科学与试验学报》参与协办。

来自国内外 20 多位院士、38 位外国专家，和其他高校学者、企业专家和优秀中小学生代表共计约 500 人，线上线下参加了此次会议。



议。

11 月 25 日上午，大会举行了开幕式、*Space Habitation* 期刊创刊仪式和主题报告。中国工程院院士、重庆大学校长王树新，于登云院士分别致辞，王晓军秘书长代为宣读王礼恒院士致辞。

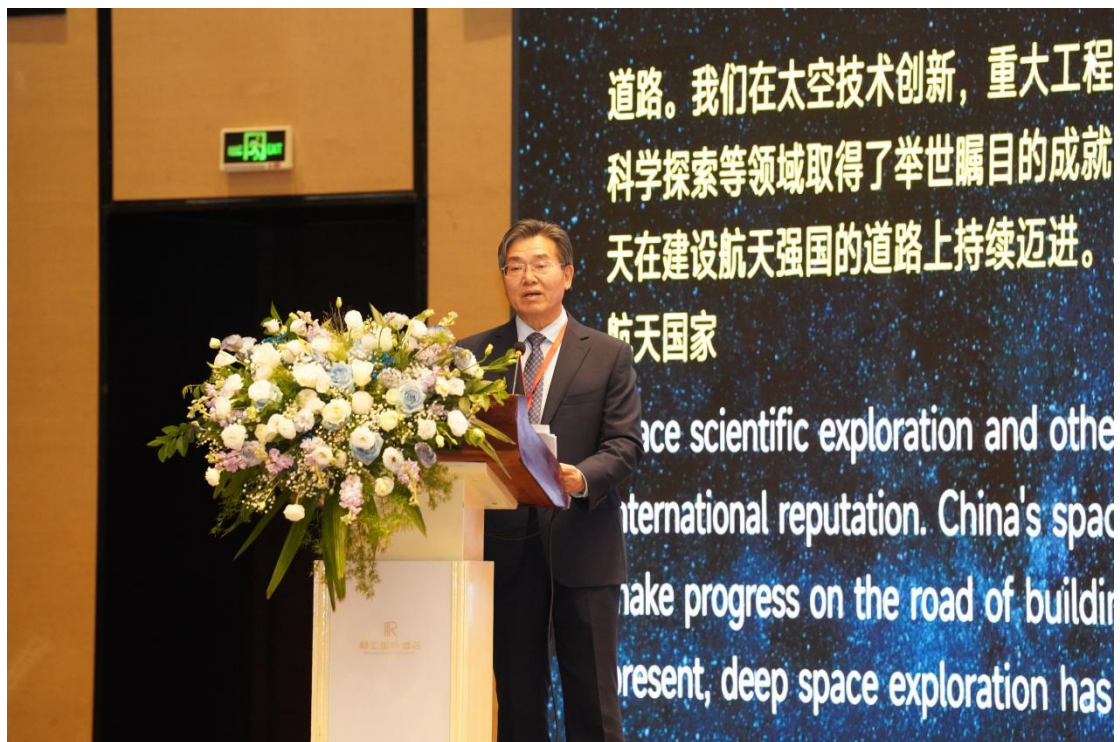


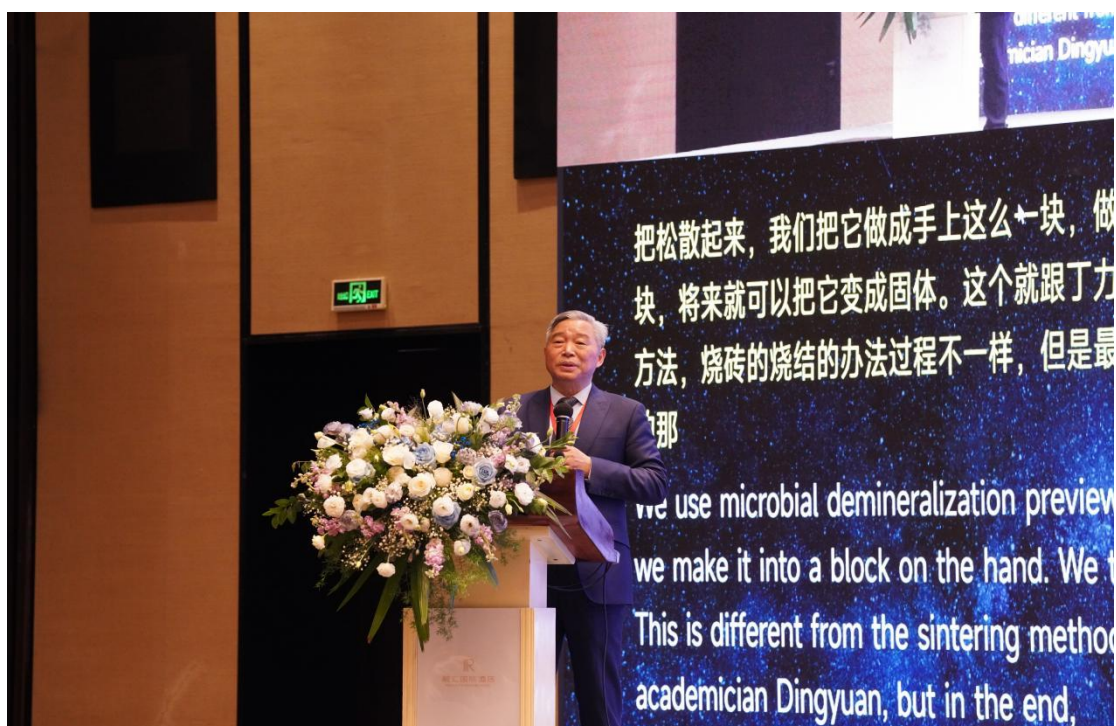
会上，由重庆大学主办的 *Space Habitation* 期刊正式创刊，该期刊专注太空生存技术研究，重点关注地外空间生存与防护、地外空间巡视与探测、地外生态系统构建与实验验证、地外空间能源保障与原位资源利用开发、太空法律伦理等领域研究，已进入重庆大学高水平学术期刊培育资助计划、重点支持专业学术期刊。

于登云院士，教育部深空探测联合研究中心（重庆大学）常务副主任谢更新教授、国际宇航科学院院士 Michel blanc、悉尼大学教授 Alexey kondyurin、重庆大学邱丹副教授共同为 *Space Habitation* 期刊揭幕。



开幕式后安排了 13 个大会报告。于登云院士、王赤院士、杨士中院士、刘汉龙院士和法国 Michel Blanc 国际宇航科学院院士分别就探月四期工程、国际月球科研站总体科学目标、太阳能电站技术、微生物月壤矿化加固和地平线 2061 远景汇报了最新发展动态。







11月26日，会议设置了5个分论坛，分别为国际月球与行星探测进展、地外生态系统构建与地外生存基地建设、空间科学技术开发与利用、空间信息感知与决策和太空探索青少年创新拔尖人才协同培养策略。分论坛共62个报告聚焦当前太空生存与开发利用领域在行星探测、太空能源、自主智能、月球南极探测、深空通信、月球熔岩管综合探测、月面探测机器人、地外可循环生保系统、月球科研站选址、航天器热防护、深空目标探测、空天遥感大数据处理、空间碎片问题、太空探索创新人才培养等热点方向的最新研究进展。



此次首届太空生存与开发利用国际会议，多位院士、专家的报告给行业内科研人员带来了最新研究成果。大会创新性设计青少年代表参加主题大会，开设太空探索青少年创新拔尖人才协同培养策略分论

坛，为参会的青少年代表启迪了科学思维，开阔了创新眼界。



青少年不仅能像科学家一样听取领域权威专家报告，还将与科学家近距离接触与对话，我国神舟飞船首任总设计师戚发轫院士还专门为参会的优秀青少年做一场《中国航天与航天精神》的发扬航天精神的科普报告；重庆大学空间科学研究院谢更新院长与青少年互动、赠书。这是一次推动我国科学家与青少年亲密接触，科技创新与科普教育紧密结合、培养青少年创新人才的大胆创新尝试。





11月27日至28日，大会组织专家考察开展大尺度密闭洞穴生态系统验证研究的酉阳基地。



当前，深空探测已成为世界航天大国进行激烈竞争的重要领域，关切国家未来的发展战略利益、发展权益和国家长久发展安全。2019年重庆大学谢更新教授团队在月球背面开展生物实验室培育出人类第一片绿叶，团队提出的基于月球、火星熔岩管道建立人类生存基地并利用重庆喀斯特溶洞开展地面验证实验的方案得到了国内外同行的高度认可。

首届太空生存与开发利用国际会议在重庆召开，将为重庆带来更多的太空科技创新资源，繁荣重庆太空科技学术氛围，推动国家航天重大任务，进一步扩大我校在太空生存与开发利用领域的影响力，通过大会的交流，汇聚更多更好的国际国内资源，为我国深空探测提供智慧和方案，也将激发“仰望星空”的科学探索精神和奋发向上的科技创新氛围。

大会期间，Space Habitation 召开了首届编委会，深空探测省部共建协同创新中心学术委员会召开了第二次会议。

重庆大学空间院供稿

2024 年 11 月 27 日