



International Conference on Space Habitation and Exploitation

<http://cose.sibiao.net/en/>

首届太空生存与开发利用国际会议

会议通知（第三轮）

首届太空生存与开发利用国际会议并 CSIG 空间信息感知与决策第二届学术会议由教育部深空探测联合研究中心（重庆大学）、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，通过研讨太空生存技术与和平利用产业发展的机遇和挑战等问题，探索空间开发利用技术转化的路径和解决方案，促进空间技术和和平利用的国际合作与交流。定于 2024 年 11 月 24-28 日在重庆举办首届太空生存与空间开发利用国际会议，并同时召开 CSIG 空间信息感知与决策第二届学术会议。欢迎各位相关领域的专家及学者来山城重庆参会，“行千里，致广大，探索宇宙奥秘”！

一、【会议主题】

太空生存与开发利用

【会议专题】

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

太空探索青少年创新拔尖人才协同培养策略

二、【会议组织】

主 办 单 位： 教育部深空探测联合研究中心（重庆大学）

深空探测省部共建协同创新中心

中国图象图形学学会

联合主办单位： 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

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

会 议 主 席： 于登云院士、刘汉龙院士

会议执行主席： Michel Blanc 院士、谢更新教授

学术指导委员会： 深空探测省部共建协同创新中心学术委员会及特别邀请专家



International Conference on Space Habitation and Exploitation

<http://cose.sibiao.net/en/>

(戚发轫院士、王礼恒院士、钟志华院士、包为民院士、于登云院士、朱广生院士、王 赤院士、郝 跃院士、尤 政院士、吴伟仁院士、王建宇院士、杨孟飞院士、周志成院士、曹喜滨院士、贾振元院士、郭 雷院士、陈善广、谭永华、王永富、张 焯、张玉花、朱新波、胡震宇、崔平远、谢更新、李卫国)、杨士中院士、徐扬生院士、丁烈云院士、梅洪元院士、曹晋滨院士、刘汉龙院士、童小华院士

协 办 单 位:

重庆大学空间科学研究院

重庆天文学会

中国图象图形学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

《空间科学与试验学报》

科 学 委 员 会:

Jesus Martinez Frias 院士、Michel Blanc 院士、邓玉林、丁 宁、龚自正、任茂智、史金权、石为人、王兆魁、谢更新、尹继豪、张泽旭、周 诚、周少奇、席 鹏、董 军

三、【会议日程】

2024 年 11 月 24 日全天报到，25 日至 26 日会议，27-28 日基地参观与交流，28 日离会。

会议地点：重庆融汇国际酒店（重庆市沙坪坝区汇泉路 8 号）

| 日期 | 时间 | 主题 |
|-----------|--------------------|-------------|
| 11 月 24 日 | 10:00-22:00 | 报到，领取会议资料 |
| 11 月 25 日 | 08:30-12:00 | 开幕式，合影，大会报告 |
| 11 月 25 日 | 14:00-18:00 | 大会报告 |
| 11 月 26 日 | 09:00-12:00 | 分论坛报告 |
| 11 月 26 日 | 14:30-17:00 | 分论坛报告 |
| 11 月 27 日 | 08:00-15:00 (+1 天) | 基地考察 |

四、【部分报告专家及报告题目】（按姓氏笔画排序）

| 姓名 | 单位 | 职称/职务 | 报告题目 |
|-----|------------|---------------|------|
| 杨士中 | 重庆大学 | 中国工程院院士、教授 | 题目待定 |
| 徐扬生 | 香港中文大学(深圳) | 中国工程院院士、校长、教授 | 题目待定 |
| 丁烈云 | 华中科技大学 | 中国工程院院士、教授 | 题目待定 |



International Conference on Space Habitation and Exploitation

<http://cose.sibiao.net/en/>

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|--|---|
| 王 赤 | 中国科学院国家空间科学中心 | 中国科学院院士、主任、研究员 | 国际月球科研站的总体科学目标 |
| 梅洪元 | 哈尔滨工业大学 | 中国工程院院士、教授 | 题目待定 |
| 于登云 | 中国航天科技集团公司 | 中国科学院院士、研究员、中国探月四期总设计师、“世界航天奖”获得者 | 中国探月四期工程进展 |
| 刘汉龙 | 重庆大学 | 中国工程院院士、教授 | 微生物月壤矿化加固技术 |
| 童小华 | 同济大学 | 中国工程院院士、副校长、教授 | 月面资源勘查与利用技术 |
| Alexey Kondyurin | 澳大利亚 Ewingar 科技公司、悉尼大学 | 教授、太空医学、生物、材料专家 | Large-Size Space Construction Cured in Orbit for Space Orbital Station, Moon and Mars Stations, Interplanetary and Interstellar Ships |
| Fathi Karouia | 美国国家航空航天局 (NASA)、美国蓝色大理石空间科学研究所 | 空间科学和天体生物学高级研究员 | The Evolution of the International Space Station: Leveraging Lessons for a Flourishing Low Earth Orbit Economy |
| Fernando Alberquilla Martinez | 西班牙巴斯克大学 | 教授、行星熔岩管专家 | Potential of Lava Tubes as Terrestrial Analogues of the Moon and Mars: Deciphering the Mineralogical Geodiversity of Cueva del Vidrio (Canary Islands, Spain) |
| Francesco Sauro | 欧空局、意大利帕多瓦大学 | 教授、洞穴和行星熔岩管首席科学家 | Identification of the Tunnel below Mare Tranquillitatis Pit and other Lunar Pits |
| Michel Blanc | 法国天体物理研究所 | 国际宇航科学院院士、教授、法国国家科学中心“地平线 2061: 行星探测长期远景预见”委员会主席 | Habitability, habitats and space resources in the solar system: a Horizon 2061 perspective |
| Olga Bannova | 美国休斯顿大学、笹川国际太空建筑中心 | 教授、主任、国际宇航联合会 (IAF) 太空栖息地 (Space Habitats) 技术委员会委员 | History and Principals of Space Architecture |
| 丁 宁 | 深圳市人工智能与机器人研究院 | 研究员、副院长 | 题目待定 |
| 丁春雨 | 深圳大学 | 研究员 | Inversion of Dielectric Properties of Lunar Subsurface Structures Using the High-frequency Radar onboard the Chang'E-4 Mission |
| 卜劭华 | 上海宇航系统工程研究所 | 研究员 | 长期驻留月球科研基地方案及建造设想 |



International Conference on Space Habitation and Exploitation

<http://cose.sibiao.net/en/>

| | | | |
|-----|-------------------|--|--|
| 马雷 | 中国科学院自动化研究所 | 副研究员 | 多源卫星遥感影像变化检测技术研究 |
| 王鹏 | 航天东方红卫星有限公司 | 研究员 | 地月空间目标感知展望 |
| 王大轶 | 北京空间飞行器总体设计部 | 研究员、主任 | 基于能力定量表征的深空探测器全自主运行技术 |
| 王兆魁 | 清华大学 | 国际宇航科学院通讯院士、教授、国际宇航联合会(IAF)航天大学管理委员会(SUAC)委员 | Artificial Intelligence in Space Exploration |
| 王冠楠 | 浙江大学 | 研究员 | 极端超重力环境下多相介质的力学行为 |
| 王清远 | 四川大学 | 欧洲科学院院士、欧洲科学与艺术院院士、教授、主任 | Long Life Fatigue Assessment: Mechanism and Reliability Aspects in 3D Printed Aerospace Alloys |
| 尹继豪 | 北京航空航天大学 | 教授 | 小行星自主抵近探测关键技术研究 |
| 邓玉林 | 北京理工大学 | 教授 | 医工融合助力航天载荷创新发展：探索航天生物医学技术转化应用 |
| 石远明 | 上海科技大学 | 教授 | 基于天基算力网络的卫星联邦学习理论与方法 |
| 田煜 | 清华大学 | 教授 | 基于范德华力作用的仿生粘着材料与技术 |
| 成喜雨 | 北京交通大学 | 教授 | 碳循环模型与大数据驱动的生保系统物质流调控策略探索 |
| 朱依淳 | 澳门科技大学 | 教授 | Stem cells and the opportunities in Space Medicine |
| 朱新波 | 中国航天科技集团上海航天技术研究院 | 研究员 | 题目待定 |
| 仲元昌 | 重庆大学 | 教授 | 月面太阳能电站及激光充电系统 |
| 任茂智 | 中国农业科学院都市农业研究所 | 教授 | 微藻：从都市区域到太空任务的人类健康探索 |
| 华建民 | 重庆大学 | 教授 | 基于原位资源的月球基地智能建造技术研究 |
| 刘国华 | 中国科学院微小卫星创新研究院 | 研究员 | 全球碳盘点星上快速信息处理技术 |
| 孙书剑 | 浙江大学 | 研究员 | 月表探测微型机器人研究进展及技术展望 |
| 孙晓燕 | 浙江大学 | 副教授 | Intelligent construction technology of additive manufacturing concrete with lunar regolith simulants |
| 李爽 | 南京航空航天大学 | 教授 | 火星进入轨迹优化与制导研究新进展 |



International Conference on Space Habitation and Exploitation

<http://cose.sibiao.net/en/>

| | | | |
|-----|-------------------|--------------|--|
| 李小双 | 中国科学院新疆生态与地理研究所 | 研究员 | 沙漠苔藓齿肋赤藓极端抗逆的智慧及应用 |
| 李卫国 | 重庆大学 | 教授 | 力热能量密度等效原理及其在空间环境下材料性能理论表征及监测上的应用 |
| 豆书亮 | 哈尔滨工业大学 | 副教授 | 无源智能热控涂层空间应用研究 |
| 肖林 | 中国航天科技创新研究院 | 研究员 | 空天云脑新一代智能信息服务系统 |
| 吴昀昭 | 中国紫金山天文台 | 研究员 | 月球南极地区矿物组成和挥发分研究 |
| 张亮 | 重庆大学 | 教授 | 基于张拉整体概念的新型深空探测器设计、算法与实验 |
| 张玉花 | 中国航天科技集团上海航天技术研究院 | 研究员 | 面向月球开发利用的地月空间运输系统 |
| 张育新 | 重庆大学 | 英国皇家化学会会士、教授 | Mechanisms of Diatom Influence on Extraterrestrial Microecology |
| 张泽旭 | 哈尔滨工业大学 | 教授 | 地外天体基地建设规划与战略研究 |
| 张晓明 | 中国科学院国家天文台 | 高级工程师 | 多元运动空间目标实时智能检测与跟踪技术 |
| 陈征 | 浙江大学 | 教授 | 月球软着陆最优轨迹求解研究 |
| 林天麟 | 香港中文大学（深圳） | 教授 | 仿生自由形态通用机器人 |
| 季江徽 | 中国科学院紫金山天文台 | 研究员 | 近邻宜居行星巡天计划：利用空间天体测量法寻找下一个“地球” |
| 周峰 | 北京邮电大学 | 教授 | 宇航用红外探测器需求分析及发展建议 |
| 周花蕾 | 北京科技大学 | 教授 | 太阳能光解水 |
| 周蜀渝 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 | 副研究员 | Deep Cooling of Atoms in a Microgravity Environment and Its Applications |
| 郑伟波 | 中国科学院上海技术物理研究所 | 研究员 | 空间生命科学仪器研究进展及展望地外生态系统构建与地外生存基地建设 |
| 赵班池 | 中国科学院国家空间科学中心 | 工程师 | 深空探测行星环境模拟试验技术 |
| 柳鹏 | 清华大学 | 副研究员 | 太极卫星上离子推进器的碳纳米管场发射电荷中和器 |
| 姚建尧 | 重庆大学 | 教授 | 热防护系统概率设计方法 |
| 徐绯 | 四川大学 | 副研究员 | 空间废水中蕴藏能量的转化与原位资源化利用 |
| 郭崎 | 中国科学院计算技术研究所 | 研究员 | 空间智能计算技术探索 |



International Conference on Space Habitation and Exploitation

<http://cose.sibiao.net/en/>

| | | | |
|-----|----------------------|-----------------|---------------------------|
| 宾建辉 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 | 研究员 | 基于激光加速的空间辐射环境模拟装置 |
| 黄 鸿 | 重庆大学 | 教授 | 光学遥感影像智能解译：从像素到场景 |
| 曹世翔 | 北京空间机电研究所 | 主任设计师 | 空间目标探测及数据应用系统 |
| 曹建峰 | 北京航天飞控中心 | 副研究员 | 地月空间导航应用技术 |
| 龚自正 | 中国空间技术研究院北京卫星环境工程研究所 | 国际宇航科学院通讯院士、研究员 | 外空安全与空间治理：挑战与机遇 |
| 崔平远 | 北京理工大学 | 教授 | 地外天体探测自主着陆技术 |
| 康志忠 | 中国地质大学（北京） | 教授 | 面向未来月面科考的空地一体化熔岩管综合探测技术研究 |
| 谭永华 | 中国航天科技集团公司 | 研究员 | 空间月球基地动力能源综合高效利用技术方案研究 |
| 薛暄译 | 重庆大学 | 副教授 | 模拟月壤地聚物物理力学性能研究 |

五、【部分参会专家】（按姓氏笔画排序）

| 姓名 | 单位 | 职称/职务 |
|----------------------|-------------------|-----------------------|
| 戚发轫 | 中国空间技术研究院 | 中国工程院院士、国际宇航科学院院士、研究员 |
| 王礼恒 | 中国航天科技集团 | 中国工程院院士、国际欧亚科学院院士、研究员 |
| 包为民 | 中国航天科技集团 | 中国科学院院士、国际宇航科学院院士、研究员 |
| 钟志华 | 中国工程院 | 中国工程院院士、副院长 |
| 周志成 | 中国航天科技集团中国空间技术研究院 | 中国工程院院士、研究员 |
| 朱广生 | 中国航天科技集团 | 中国工程院院士、研究员 |
| 曹喜滨 | 哈尔滨工业大学 | 中国工程院院士、教授 |
| 曹晋滨 | 北京航空航天大学 | 中国科学院院士、教授 |
| Jesus Martinez Frias | 西班牙高级科学研究委员会 | 西班牙皇家科学院院士、教授 |
| Jorge Pla-Garcia | 西班牙高级科学研究委员会 | 研究员 |
| 王 璨 | 西南交通大学 | 副教授 |
| 王云霞 | 重庆玺嘉程商务信息咨询有限公司 | 副总 |
| 王红霞 | 遨天科技（北京）有限公司 | 董事长 |
| 王应德 | 国防科技大学 | 教授 |
| 毛青筠 | 中科院微小卫星创新研究院 | 设计师 |
| 石为人 | 重庆大学 | 教授 |
| 叶 茂 | 武汉大学 | 副教授 |



International Conference on Space Habitation and Exploitation

<http://cose.sibiao.net/en/>

| | | |
|-----|-------------------|---------------|
| 史金权 | 重庆大学 | 副教授 |
| 冉 茜 | 陆军军医大学第二附属医院 | 研究员 |
| 朱 平 | 深圳大学 | 教授 |
| 乔保军 | 河南大学 | 教授 |
| 仲辉建 | 航天科工广信智能技术有限公司 | 副总经理 |
| 刘 勇 | 中国科学院国家空间科学中心 | 研究员 |
| 刘 璇 | 北京国际算力服务有限公司 | 首席科学家 |
| 苏瑞丰 | 中国科学院微小卫星创新研究院 | 设计师 |
| 李元凯 | 电子科技大学 | 副研究员 |
| 李加元 | 武汉大学 | 教授 |
| 李明洁 | 重庆大学 | 副教授 |
| 邱 丹 | 重庆大学 | 副教授 |
| 何茂胜 | 国鼎乾元战略智库研究院（深圳分院） | 院长 |
| 宋晓金 | 崂山国家实验室 | 研究员 |
| 张 涛 | 中国科学院上海技术物理研究所 | 研究员 |
| 张振龙 | 中国科学院国家空间科学中心研究员 | 研究员 |
| 张晓晖 | 上海交通大学 | 工程师 |
| 陈永平 | 东南大学 | 教授 |
| 陈善广 | 中国载人航天办公室 | 国际宇航科学院院士、研究员 |
| 周 诚 | 华中科技大学 | 教授 |
| 周 海 | 中国科学院国家空间科学中心 | 研究员 |
| 侯 霞 | 中科院上海光学精密机械研究所 | 研究员 |
| 侯锡云 | 南京大学 | 教授 |
| 秦鹏杰 | 中科院深圳研究院 | 副研究员 |
| 袁 子 | 清华大学 | 博士后 |
| 党兰学 | 河南大学 | 教授 |
| 席 鹏 | 中国融通资源开发西安研究院 | 研究员 |
| 曹芝腑 | 重庆大学 | 助理研究员 |
| 董 军 | 西安交通大学 | 研究员 |
| 谢 毅 | 河南大学 | 教授 |



International Conference on Space Habitation and Exploitation

<http://cose.sibiao.net/en/>

| | | |
|-----|--------|----|
| 谢更新 | 重庆大学 | 教授 |
| 蒙涛 | 浙江大学 | 教授 |
| 黎卿 | 华中科技大学 | 教授 |

六、【会议摘要投稿及墙报评选】

1. 会议摘要集

会议将制作摘要集，有意投稿者可根据“摘要投稿格式”文件要求书写。文件命名格式：“作者+单位+论文题目”

联系人：刘晓利 13635410183

投稿邮箱：liuxiaolis2016@cqu.edu.cn

投稿截止日期：2024.11.20

摘要投稿模板见附件

2. 墙报

参会者可在投稿截止日期前提交墙报图片至以下邮箱。组委会将进行遴选，经会务人员书面通知后方可在参会期间进行展出交流。墙报尺寸：宽60cm*高90cm（自带）。文件命名格式：“作者+单位+墙报”

联系人：刘晓利 13635410183

投稿邮箱：liuxiaolis2016@cqu.edu.cn

投稿截止日期：2024.11.20

七、【会议注册】

1. 注册方式

请参会人员通过以下网址进行线上注册，注册过程中如果有疑问，请联系会务组工作人员。

<http://cose.sibiao.net/h5/>

2. 注册费

会议注册费包含全体大会及各专业分会参会、会议资料等。会议交通费、住宿费自理。

此次会议注册费由重庆天文学会收取，开票。

付款时务必附言备注：太空会议+姓名+单位。

| 类别 | 科研人员 | 学生 | 企业代表 |
|----------------|---------|---------|---------|
| 2024年9月30日前（含） | 1500元/人 | 600元/人 | 1800元/人 |
| 2024年9月30日后 | 2000元/人 | 1000元/人 | 2400元/人 |



International Conference on Space Habitation and Exploitation

<http://cose.sibiao.net/en/>

支付方式 1: 扫码支付



支付方式 2: 银行转账汇款 (汇款信息如下)

户名: 重庆天文学会

账号: 50050106004600000607

开户行: 中国建设银行股份有限公司重庆两江新溉路支行

八、【会议报到、住宿、交通】

1. 报到时间及地点

时间: 2024 年 11 月 24 日 10:00-22:00

地点: 重庆融汇国际酒店 (重庆市沙坪坝区汇泉路 8 号)

2. 会议食宿统一安排, 费用自理。参会代表请通过以下方式自行预定酒店。

| 酒店 | 房型 | 早餐情况 | 单价 (元) | 备注 |
|-----------------------------|-----|------|--------|---|
| 重庆融汇国际酒店 (会场所在酒店) | 高级单 | 含单早 | 450 | (请发送邮件自行订房, 预定情况以收到回件为准) 预订部邮箱: cqspb.rez@ronghui grand.com 主题: 首届太空生存与开发利用国际会议参会人员订房 内容: 姓名, 手机号, 房型, 入住时间, 退房时间 有问题请联系酒店: 梅老师 181 8311 3392 彭老师 181 8311 3398 |
| | 高级标 | 含双早 | 500 | |
| | 套房 | 含单早 | 950 | |
| 重庆融汇上泉坊温泉酒店 (距会场约 200 米) | 单间 | 含单早 | 299 | (请致电酒店预定) 酒店联系方式: 周洪 138 8351 4059 |
| | 标间 | 含双早 | 329 | |

3. 交通

会场附近交通便利, 本次会议不安排接送服务, 请参会代表自行前往会场或酒店。



International Conference on Space Habitation and Exploitation

<http://cose.sibiao.net/en/>

- (1) 重庆江北机场 (T2、T3 航站楼) 约 33 公里
- (2) 重庆北站 约 18 公里
- (3) 重庆西站 约 9 公里
- (4) 沙坪坝站 约 4 公里

九、【展览展示】

会议同期将组织行业前沿技术、高端设备和解决方案、科普作品等展览展示，展示面积和展位数量有限，预订遵循先订先得的原则。

会议资料赞助商名额数量有限，预订遵循先订先得的原则。详情请咨询会务组招商负责人：龙东红，电话 13212374166。

十、【了解会议信息】



请扫上面二维码获得更多会议信息

十一、【联系方式】

| 会务组工作人员 | | |
|---------|-------------|------------------------------|
| 姓名 | 电话 | 电子邮箱 |
| 刘晓利 | 13635410183 | liuxiaolis2016@cqu.edu.cn |
| 邱晓蕾 | 18510198370 | qisuly@buaa.edu.cn |
| 龙东红 | 13212374166 | 896834727@qq.com |
| 邱丹 | 18002339013 | qiudan@cqu.edu.cn |
| 李明洁 | 19123313968 | limingjie@cqu.edu.cn |
| 张高锋 | 18875209414 | gaofeng_zhang_cqu@cqu.edu.cn |
| 韩娅 | 18228029430 | hanya@cqu.edu.cn |