



华中农业大学  
HUAZHONG AGRICULTURAL UNIVERSITY



中国微生物学会  
Chinese Society for Microbiology

# 中国微生物学会 第十二届地质微生物学学术研讨会

## 会议手册

华中农业大学

2024年4月12-14日 中国·武汉

# 目录

欢迎辞.....	1
大会组织架构.....	2
会议日程.....	3
大会报告.....	4
分会报告.....	6
专题一.....	7
专题二.....	8
专题三.....	10
专题四.....	12
专题五.....	14
专题六.....	15
专题七.....	16
专题八.....	18
专题九.....	19
研究生专场.....	20
墙报展示.....	25
会议指南.....	27
会场分布.....	27
用餐安排.....	27
温馨提示.....	27
交通指南.....	28
会议记录.....	29



## 欢迎辞

地质微生物学涉及地质学和微生物学的交叉融合，主要探究微生物在生物地球化学循环过程中的作用，及其在资源勘探开发、环境保护修复和农业生产等领域的应用。随着科学技术的不断进步和研究的深入，地质微生物学发展空间日益广阔，其在学科发展与经济环境等方面的影响力与战略地位愈加凸显。近年来，在全球变化背景下，我国全面推进环境质量提升和美丽中国建设，促进了一系列地质微生物学相关的研究工作，为该领域的发展注入了新的生命力。地质微生物学的发展将成为当前和未来推动地球科学发展、解决重大资源、环境、生态问题的新引擎。

我们很荣幸地欢迎您参加由华中农业大学与中国微生物学会联合主办，华中农业大学资源与环境学院、土壤环境与污染修复湖北省重点实验室、农业微生物资源发掘与利用全国重点实验室和中国地质大学(武汉)生物地质与环境地质国家重点实验室承办的，于2024年4月12-14日在武汉召开的“中国微生物学会第十二届地质微生物学学术研讨会”。

本次会议汇聚国内外知名专家、学者，围绕地质微生物学研究新理论、新技术与新方法、微生物电子转移、微生物-矿物相互作用及共演化、极端环境地质微生物过程与天体生物学、元素生物地球化学循环与全球变化、海洋、湿地及岩溶地质微生物与碳中和、地质微生物与能源转化、地质环境微生物与污染修复、微生物与土壤健康等主题的相关进展进行学术研讨。本次会议旨在进一步推动地质微生物学学科发展、开发地质微生物资源、培养综合性人才、扩大中国地质微生物学的国际影响。

大会组委会真诚地邀请国内外地质微生物学领域专家、学者和青年学子们分享经验、交流学术、谋求学习共发展，促进环境共和谐！

2024年4月



# 大会组织架构

## 主办单位

华中农业大学  
中国微生物学会地质微生物学专业委员会

## 承办单位

华中农业大学资源与环境学院  
农业微生物资源发掘与利用全国重点实验室  
中国地质大学（武汉）生物地质与环境地质国家重点实验室  
土壤环境与污染修复湖北省重点实验室

## 赞助企业

百迈客生物有限公司  
上海美吉生物医药科技有限公司

## 组织委员会

会议主席：黄巧云、董海良

联合主席：刘玉荣、蒋宏忱

委员（按姓名拼音字母排序）：

蔡鹏、高彦征、关翔宇、郝秀丽、何环、花正双、黄再兴、焦建宇、李江涛、李猛、李强、李艳、罗煜、刘芳华、刘吉文、刘俊、刘同旭、刘晓磊、刘一凡、林巍、马挺、盛益之、时玉、王海纳、韦中、吴耿、肖可青、杨渐、余光辉、岳正波、曾强、张宝刚、张永雨、张宇、郑强

秘书组：

冯娇、文书海、朱韵林、郝芸芸

## 学术委员会

主任委员：董海良

副主任委员：

黄力、张玉忠、王风平、鲁安怀、陆现彩

委员（按姓名拼音字母排序）：

陈向东、陈天虎、东秀珠、方家松、冯晓娟、顾继东、何环、侯卫国、蒋宏忱、李芳柏、李猛、李强、李文均、李艳、李艳红、连宾、林巍、林璋、刘承帅、刘芳华、刘娟、刘勇勤、吕镇梅、罗海伟、马挺、牟伯中、潘永信、邵宗泽、石良、束文圣、滕辉、王红梅、王军、吴庆龙、吴晓磊、肖湘、谢树成、岳正波、张传伦、张更新、张锐、张晓华、张宇

## 会务组联系信息

总协调：

刘玉荣，13269611305

参会咨询：

冯娇，17612749250

文书海，13021190622

注册及财务咨询：

李璟，15136701632

酒店及会场服务：

郝芸芸，15527474790

朱韵林，13871267242

学术报告及墙报咨询：

刘琴，18008626304



## 会议日程

4月12日		
现场注册报道	武汉光谷皇冠假日酒店一楼大厅	10:00-22:00
4月13日 (上午)		
开幕式及大会报告	长江厅 (三楼)	8:30-11:50
4月13日 (下午) 分会报告		
专题一: 地质微生物学研究新理论、新技术与新方法	光谷厅 A (三楼)	13:00-18:05
专题二: 微生物电子转移、微生物-矿物相互作用及共演化 (Part1)	长江厅 C (三楼)	14:00-17:40
专题三: 极端环境地质微生物过程与天体生物学 (Part1)	东湖厅 B (二楼)	14:00-17:35
专题四: 元素生物地球化学循环与全球变化 (Part1)	长江厅 A (三楼)	13:30-18:05
专题八: 微生物与土壤健康	东湖厅 A (二楼)	13:30-18:05
专题七: 地质环境微生物与污染修复 (Part1)	长江厅 B (三楼)	13:30-17:45
专题九: The 3rd China-Australia Joint Workshop on Environmental Biogeochemistry	光谷厅 B (三楼)	14:00-17:45
4月13日 (晚上) 研究生专场		
研究生专场一	东湖厅 A (二楼)	19:00-21:18
研究生专场二	东湖厅 B (二楼)	19:00-21:18
研究生专场三	光谷厅 A (三楼)	19:00-21:12
4月14日 (上午) 分会报告		
专题二: 微生物电子转移、微生物-矿物相互作用及共演化 (Part2)	长江厅 C (三楼)	8:00-11:55
专题三: 极端环境地质微生物过程与天体生物学 (Part2)	东湖厅 B (二楼)	8:00-11:50
专题四: 元素生物地球化学循环与全球变化 (Part2)	长江厅 A (三楼)	8:00-12:15
专题六: 地质微生物与能源转化 (驱油、剩油气化、煤转气等)	东湖厅 A (二楼)	8:00-12:05
专题七: 地质环境微生物与污染修复 (Part2)	长江厅 B (三楼)	8:00-11:35
专题五: 海洋、湿地及岩溶地质微生物与碳中和	光谷厅 B (三楼)	8:00-11:50
4月14日 (下午)		
大会报告、颁奖及闭幕式	长江厅 (三楼)	14:00-17:10



# 大会报告

## 开幕式及大会报告

时间: 13日 8:30-11:50 地点: 长江厅 (三楼)

时间	会议内容	报告人	主持人
开幕式 8:30-8:50	华中农业大学校领导致辞		黄巧云
8:50-9:20	中国微生物学会地质微生物专业委员会主任董海良教授致辞  塑料际生物地球化学过程	朱永官 院士 中国科学院生态环境研究中心	鲁安怀
9:20-9:50	Omics-enabled modeling responses of grassland microbial communities to climate warming	周集中 美国人文与科学院院士 美国俄克拉荷马大学	
9:50-10:10	合影 (会场内)、茶歇		
10:10-10:35	矿物-微生物共演化原理与应用	董海良 教授 中国地质大学 (北京)	王风平
10:35-11:00	Coupled microbial and geochemical interactions in contaminant metal transformation and transport	Baohua Gu 研究员 美国橡树岭国家实验室	
11:00-11:25	海洋微生物垂直连通性及其生物地球化学意义	王大志 教授 厦门大学	
11:25-11:50	Soil carbon & nutrient dynamics & associated microbial processes: impact of long-term repeated fire	Chengrong Chen 教授 澳大利亚格里菲斯大学	



# 大会报告

## 大会报告、颁奖及闭幕式

时间：14日 14:00-17:10 地点：长江厅（三楼）

时间	会议内容	报告人	主持人
14:00-14:25	微生物驱动的土壤碳氮循环	白娥 教授 东北师范大学	高彦征
14:25-14:50	海洋深部生物圈与黑暗固碳	王风平 教授 上海交通大学	
14:50-15:15	微生物驱动的地层甲烷循环	胡宝兰 教授 浙江大学	
15:15-15:35		茶歇	
15:35-16:00	全球变化与河口海岸氮循环	侯立军 教授 华东师范大学	白娥
16:00-16:25	环境雌激素及其生物处理	高彦征 教授 南京农业大学	
16:25-16:50		研究生报告颁奖	刘玉荣
16:50-17:10		闭幕式致辞	



## 分会报告

### 1. 地质微生物学研究新理论、新技术与新方法

召集人：李 猛, 张 宇

### 2. 微生物电子转移、微生物-矿物相互作用及共演化

召集人：蔡 鹏, 李 艳, 刘芳华, 吴 耿, 曾 强

### 3. 极端环境地质微生物过程与天体生物学

召集人：林 巍, 花正双, 焦建宇, 杨 渐, 王海纳, 刘 俊

### 4. 元素生物地球化学循环与全球变化

召集人：刘同旭, 肖可青, 余光辉, 黄柳琴, 刘吉文, 盛益之

### 5. 海洋、湿地及岩溶地质微生物与碳中和

召集人：郑 强, 李江涛, 张永雨, 关翔宇, 李 强

### 6. 地质微生物与能源转化 (驱油、剩油气化、煤转气等)

召集人：马 挺, 何 环, 黄再兴, 刘一凡

### 7. 地质环境微生物与污染修复

召集人：高彦征, 岳正波, 张宝刚, 刘晓磊, 郝秀丽

### 8. 微生物与土壤健康

召集人：韦 中, 罗 煜, 时 玉

### 9. The 3rd China-Australia Joint Workshop on Environmental Biogeochemistry

Organizers: Chengrong Chen, Qiaoyun Huang



专题一 地质微生物学研究新理论、新技术与新方法

召集人：李 猛、张 宇

时间：13 日 13:00-18:05 地点：光谷厅 A（三楼）

时间	题目	报告人	单位
主持人：李 猛			
13:00-13:20	环境病毒组学工具和研究进展	周之超 教授	深圳大学
13:20-13:40	微生物群体运动建模	唐 敏 教授	上海交通大学
13:40-14:00	硅藻促进碳酸钙析出的机制及与钙化生物的比较	潘依雯 教授	浙江大学
14:00-14:20	深渊可培养微生物挖掘和组学研究	郑道琼 教授	浙江大学
14:20-14:40	城市绿地微生物功能及健康风险	陈青林 研究员	中国科学院 城市环境研究所
14:40-15:00	新型原绿球藻噬菌体 MPP-C 类群的生态分布及结构解析	蔡兰兰 研究助理教授	香港科技大学
15:00-15:20	微生物电化学活性定量新方法	郑 越 副教授	厦门大学
15:20-15:40	RNA 和膜脂稳定性同位素探针在未/难培养微生物代谢活性的测定	尹修然 副研究员	海南大学
<b>15:40-15:55</b>	茶歇、墙报		
主持人：张 宇			
15:55-16:15	功能基因的谱系多样性：宏基因组学新视角	邓 晔 研究员	中国科学院生态环境研究中心
16:15-16:35	微生物分析技术与仪器研究	万 逸 研究员	海南大学
16:35-16:50	从宏基因组数据挖掘微生物地理分布：以青藏高原为例	冯晓远 副研究员	深圳大学
16:50-17:05	微生物基因多样性与功能稳定性关系	王攀登 副研究员	中山大学
17:05-17:20	全球变化背景下有机碳环境响应力的定量研究	胡 盎 青年研究员	中国科学院南京地理与湖泊研究所
17:20-17:35	红外光促进深海热液细菌生长的机制研究	李学恭 副研究员	中国科学院深海科学与工程研究所
17:35-17:50	物种-功能双靶向的环境微生物组单细胞全基因组测序技术 FISH-scRACS-Seq	荆晓艳 高级工程师	中国科学院青岛生物能源与过程研究所
17:50-18:05	全程反硝化型厌氧甲烷氧化菌的富集分离及代谢机制研究	姚翔午 博士后	浙江大学



## 专题二 微生物电子转移、微生物-矿物相互作用及共演化 (Part 1)

召集人: 蔡 鹏、李 艳、刘芳华、吴 耿、曾 强

时间: 13日 14:00-17:40 地点: 长江厅 C (三楼)

时间	题目	报告人	单位
主持人: 刘芳华			
14:00-14:20	寡营养环境中半导体矿物-微生物的能量传递机制	刘 娟 研究员	北京大学
14:20-14:40	层状硅酸盐基纳米复合酶微系统及其地质意义	孙仕勇 教 授	西南科技大学
14:40-14:55	矿物表面性质调控土壤胞外酶活性与寿命研究	盛益之 教 授	中国地质大学 (北京)
14:55-15:10	微生物驱动生物地球化学循环介导露天石质文物生物侵蚀-以龙门石窟为例	刘小波 教 授	南京理工大学
15:10-15:25	微生物成因原白云石的沉淀结晶路径及特征	刘 邓 教 授	中国地质大学 (武汉)
15:25-15:40	阳极电位调控 <i>S. onedensis</i> MR-1 胞外电子传递	雍晓雨 教 授	南京工业大学
<b>15:40-15:55</b>	茶歇、墙报		
主持人: 李 艳			
15:55-16:15	矿物有机碳相互作用及其环境气候效应初探	肖可青 研究员	中国科学院生态环境研究中心
16:15-16:35	表面 EPS 调控环境孢子矿物界面沉积及迁移行为的新机制	金 超 副教授	中山大学
16:35-16:55	热液矿物电子能量转移促进深海有机碳合成的微观机制	李 艳 副教授	北京大学
16:55-17:10	浅水碳酸盐矿物 Ce 异常的形成机制及其对 DOC 的响应	余茜倩 教 授	中国地质大学 (武汉)
17:10-17:25	FTICR MS 解析生物碳酸盐埋藏有机碳组成初步研究	刘海龙 副教授	南京师范大学
17:25-17:40	矿物-微生物-有机质相互作用在碳循环中的意义	曾 强 副教授	中国地质大学 (北京)

## 专题二 微生物电子转移、微生物-矿物相互作用及共演化 (Part 2)

召集人: 蔡 鹏、李 艳、刘芳华、吴 耿、曾 强

时间: 14日 8:00-11:55 地点: 长江厅 C (三楼)

时间	题目	报告人	单位
主持人: 吴 耿			
8:00-8:20	地杆菌驱动的种间电子传递新机制与新效应	刘 星 教 授	福建农林大学
8:20-8:40	土壤 EPS 碳固存: 隐藏的微生物碳截获途径	吴一超 副教授	华中农业大学
8:40-8:55	电能细胞电子传递速率强化及应用	李 锋 副教授	天津大学
8:55-9:10	环二苷酸信号分子调控硫还原地杆菌生物被膜还原含铁矿物的研究	胡译丹 副教授	中国地质大学 (武汉)
9:10-9:25	碳量子点强化同型产乙酸菌阴极固碳产乙酸的机制研究	骆海萍 副教授	中山大学
9:25-9:40	日光-赤铁矿-Pseudomonas aeruginosa PAO1 协同电子传递及其环境效应	任桂平 副教授	兰州大学
<b>9:40-10:05</b>	茶歇、墙报		
主持人: 曾 强			
10:05-10:25	土壤活性矿物通过微生物生理代谢间接调控有机质积累	渠晨晨 副教授	华中农业大学
10:25-10:40	微生物诱导碳酸盐磷酸盐黄铁矿等典型矿物沉积矿化的作用研究及意义	赵 辉 教 授	山东科技大学
10:40-10:55	胞外电子传递速率受限引发质子动力势依赖型细胞裂解	吴云当 副研究员	广东省科学院生态环境与土壤研究所
10:55-11:10	化能自养硫铁氧化菌群体感应系统研究与应用	陈林旭 副教授	山东大学
11:10-11:25	地球初始氧的矿物起源	吴 道 博士后	中国科学院广州地球化学研究所
11:25-11:40	微生物-矿物相互作用在白云石沉淀过程中的分子作用机制	高 琥 博士后	山东科技大学
11:40-11:55	矿物与微生物相互作用调控土壤中的磷素转化	苏 慕 博士后	中国科学院南京地质古生物研究所



### 专题三 极端环境地质微生物过程与天体生物学 (Part 1)

召集人：林 巍、花正双、焦建宇、杨 渐、王海纳、刘 俊

时间：13日 14:00-17:35 地点：东湖厅B (二楼)

时间	题目	报告人	单位
主持人：林 巍、刘 俊			
14:00-14:20	尾矿极端环境下砷锑循环轮的生态效应	孙蔚旻 研究员	广东省科学院生态环境 与土壤研究所
14:20-14:40	The significance of anaerobic oxidative processes in Astrobiology: an example from DSR-mediated oxidation (线上报告)	Maggie Lau 研究员	中国科学院深海科学与 工程研究所
14:40-15:00	合成生物学驱动下鲁棒性细菌抗逆元件挖掘与应用	岳海涛 教 授	新疆大学
15:00-15:20	酸性采矿坑湖自然演化及其原位生物修复机制	岳正波 教 授	合肥工业大学
15:20-15:40	氧化亚铁硫杆菌矿化合成磁小体的过程与分子机制	晏 磊 教 授	黑龙江八一农垦大学
15:40-15:55	茶歇、墙报		
主持人：花正双、焦建宇			
15:55-16:15	地磁场与生命：趋磁细菌研究的启示	林 巍 研究员	中国科学院地质与地球 物理研究所
16:15-16:35	Understanding biosignature longevity in Mars-like environments: the case for hypersaline and hyperacidic environments	David C. Fernandez Remolar 副教授	澳门科技大学
16:35-16:50	从进化和代谢角度解析热泉微生物应对高温的策略	王 尚 助理研究员	中国科学院生态环境研 究中心
16:50-17:05	气候变暖对青藏高原冰湖微生物的影响	刘克韶 助理研究员	中国科学院青藏高原研 究所
17:05-17:20	极端环境生命信号保存研究对未来火星采样返回任务的启示	黄 婷 博士后	澳门科技大学
17:20-17:35	荒漠土壤和大气微生物的临近空间暴露实验及其天体生物学意义	刘 立 博士后	中国科学院地质与地球 物理研究所



### 专题三 极端环境地质微生物过程与天体生物学 (Part 2)

召集人：林 巍、花正双、焦建宇、杨 渐、王海纳、刘 俊

时间：14日 8:00-11:50 地点：东湖厅 B (二楼)

时间	题目	报告人	单位
主持人：杨 渐			
8:00-8:20	甲烷代谢微生物的起源与演化过程	王寅昭 副教授	上海交通大学
8:20-8:40	酸性矿山废水生态系统微生物群落演替	刘 俊 教 授	华中农业大学
8:40-9:00	石生地衣菌藻互作过程与抗逆机制研究	王延延 副研究员	中国科学院 微生物研究所
9:00-9:20	深海冷泉弯曲杆菌门自养菌的分布特征及其参与的氮硫元素循环研究	孙庆磊 副研究员	中国科学院海洋研究所
9:20-9:35	菱铁矿的显微结构和原位化学特征对生物成因矿物识别的指示意义	韩晓华 博士后	中国科学院地质与地球 物理研究所
9:35-9:50	青藏高原湖泊沉积物不同来源有机碳对温度的差异化响应	王北辰 博士后	中国地质大学 (武汉)
<b>9:50-10:05</b>	茶歇、墙报		
主持人：王海纳			
10:05-10:25	中大细菌新门在热泉中的发现及其碳固定功能研究	焦建宇 副研究员	中山大学
10:25-10:45	微小杆菌 <i>Exiguobacterium</i> 适应多种极端环境的遗传基础	沈 亮 副教授	安徽师范大学
10:45-11:05	浅海热液生态系统化能自养微生物应对高温和低 pH 的代谢策略	邓文超 助理研究员	自然资源部第三海洋研 究所
11:05-11:20	盐度变化将引起盐湖氮移除过程不同的气候反馈效应	孙小溪 博士后	中国地质大学 (武汉)
11:20-11:35	极端沙漠生境微生物暗物质及可培养细菌新资源挖掘	李 帅 博士后	中山大学
11:35-11:50	盐度驱动对微生物多样性与生态功能关系的影响	黄建蓉 博士后	中国地质大学 (武汉)





### 专题四 元素生物地球化学循环与全球变化 (Part 1)

召集人: 刘同旭, 肖可青, 余光辉, 刘吉文, 盛益之

时间: 13日 13:30-18:05 地点: 长江厅 A (三楼)

时间	题目	报告人	单位
主持人: 刘同旭、肖可青			
13:30-13:50	我国典型设施种植土壤硝态氮累积机制及其去除原理	程 谊 教 授	南京师范大学
13:50-14:10	深剖面土壤微生物的空间格局及驱动因素	方临川 教 授	武汉理工大学
14:10-14:30	产甲烷古菌变身食甲烷生长的生理生态学研究	闫 震 教 授	山东大学
14:30-14:50	亚表层土壤微生物调控碳循环响应气候变化的机制	郭 雪 研究员	中国科学院生态环境研 究中心
14:50-15:10	光合固氮菌驱动的强效温室气体甲烷排放	郑艳宁 研究员	中国科学院 微生物研究所
15:10-15:25	波罗的海深部生物圈微生物介导的甲烷排放机制	张新旭 研究员	深圳大学
15:25-15:40	三峡库区微生物与溶解性有机质共演替及其对碳排放的影响	蒋宏忱 教 授	中国地质大学 (武汉)
<b>15:40-15:55</b>	茶歇、墙报		
主持人: 余光辉			
15:55-16:15	天然矿物-异养铁还原微生物协同调节 CO <sub>2</sub> 封存效应和机制	董依然 教 授	中国地质大学 (武汉)
16:15-16:35	被忽视的深海冷泉卤素循环	董西洋 研究员	自然资源部第三海洋研 究所
16:35-16:50	长期升温影响下北极冻土区域微生物的响应和温室气体的动态变化	梁任星 研究员	中国地质大学 (武汉)
16:50-17:05	镉污染事故对河流生态系统微生物群落的长期影响	陈 琛 高级工程师	生态环境部华南环境科 学研究所
17:05-17:20	咸盐湖泊沉积物中的厌氧激发效应及其对盐度变化的响应	杨 渐 副教授	中国地质大学 (武汉)
17:20-17:35	Urbanization minimizes the effect of plant traits on soil organic matters and ecosystem services across climatic regions	郑邦晓 副教授	厦门理工学院
17:35-17:50	黄河小浪底水沙调控对库区及下游微生物群落结构和功能的影响	张艳敏 讲 师	河南师范大学
17:50-18:05	河流筑坝提高了微生物生态功能稳定性	李婉珠 博士后	天津大学

### 专题四 元素生物地球化学循环与全球变化 (Part 2)

召集人: 刘同旭, 肖可青, 余光辉, 刘吉文, 盛益之

时间: 14日 8:00-12:15 地点: 长江厅 A (三楼)

时间	题目	报告人	单位
主持人: 刘吉文			
8:00-8:20	冷泉热液极端环境碳硫元素循环及耦合机制	庄光超 教授	中国海洋大学
8:20-8:40	关键带氮流动及其生态环境效应	秦树平 研究员	中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心
8:40-8:55	海洋微生物驱动的有机硫循环过程研究	李春阳 教授	中国海洋大学
8:55-9:10	微生物相互作用逐步降解滨海湿地有机质	王宝利 教授	天津大学
9:10-9:25	海洋微生物胞外有机质降解酶的生态功能研究	秦启龙 教授	山东大学
9:25-9:40	河口海岸湿地化能自养固碳对铁结合有机碳的影响机制	李小飞 研究员	华东师范大学
9:40-10:05	茶歇、墙报		
主持人: 盛益之			
10:05-10:25	地下水微生物固氮及其耦合的生物地球化学过程	李平 教授	中国地质大学 (武汉)
10:25-10:45	优化农田管理措施下土壤氮损失与微生物机制	陈永亮 副教授	中国农业大学
10:45-11:00	纳米硫化汞的生物有效性: 微生物摄入与胞内外溶解	向玉萍 副教授	西南大学
11:00-11:15	氮输入对稻田土壤反硝化型甲烷氧化过程的影响	王家骥 副教授	中国农业大学
11:15-11:30	南海北部近海陆源输入对微生物产甲烷作用的影响	姜文钦 工程师	中国地质调查局烟台海岸带地质调查中心
11:30-11:45	海洋滑动菌目的资源挖掘及其多糖降解模式的研究	卢德臣 博士后	山东大学
11:45-12:00	大型海藻藻际圈病毒群落的特殊性及其重要功能	赵久龙 博士后	中国科学院青岛生物能源与过程研究所
12:00-12:15	地杆菌通过 DNRA 过程产生 N <sub>2</sub> O 的机制及其同位素特征	许振兴 博士后	山东大学

### 专题五 海洋、湿地及岩溶地质微生物与碳中和

召集人：郑强、李江涛、张永雨、关翔宇、李强

时间：14日 8:00-11:50 地点：光谷厅 B（三楼）

时间	题目	报告人	单位
主持人：郑强、李江涛			
8:00-8:15	洞穴甲烷氧化微生物我们知多少？	王红梅 教授	中国地质大学（武汉）
8:15-8:30	深海病毒的生命特征及生态功能	蹇华晔 研究员	上海交通大学
8:30-8:45	弧菌碳氮代谢基因表达调控机制	陈偿 研究员	中国科学院南海海洋研究所
8:45-9:00	岩溶石漠化地区植被恢复对土壤碳固存的影响	徐广平 研究员	广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所
9:00-9:15	黄河口水沙条件影响下的微生物群落响应特征	李佳霖 研究员	中国科学院烟台海岸带研究所
9:15-9:30	典型岩溶湿地土壤中无机碳固定为有机碳过程的微生物驱动机制	李为 研究员	华中科技大学
9:30-9:40	湿地土壤碳储量对土地利用变化的响应	吴兰 教授	南昌大学
9:40-9:50	岩溶地质微生物碳泵：全球“碳中和”探索的新途径	李强 研究员	中国地质科学院岩溶地质研究所
<b>9:50-10:05</b>	茶歇、墙报		
主持人：张永雨、李强			
10:05-10:20	基于结构生物学的光合作用细菌进化思考	陈景华 研究员	浙江大学
10:20-10:35	海洋中聚球藻和异养细菌的互作关系及其在海洋碳循环中的作用	张增虎 副研究员	中国科学院青岛生物能源与过程研究所
10:35-10:50	岩溶区不同植被恢复阶段土壤磷转化功能微生物群落结构及多样性的研究	梁月明 副研究员	中国地质科学院岩溶地质研究所
10:50-11:00	溶解氧梯度下西北印度洋微生物与病毒的多样性及其适应性演化特征	侯圣伟 助理教授	南方科技大学
11:00-11:10	中性演化力驱动海洋浮游细菌的基因组缩小	王晓君 副研究员	深圳大学
11:10-11:20	微生物驱动的养殖贝藻碳汇机制研究	苏洁 副研究员	国家海洋环境监测中心
11:20-11:30	基于 LC-HRMS 的 DOM 分子组成研究	何晨 助理教授	中国石油大学（北京）
11:30-11:40	喀斯特土地利用类型对土壤中自养微生物固碳活性和种群的影响	刘兴 实验师	贵州师范学院
11:40-11:50	喀斯特洞穴微生物群对于极端气候事件的响应	程晓钰 博士后	中国地质大学（武汉）



专题六 地质微生物与能源转化（驱油、剩油气化、煤转气等）

召集人：马 挺、何 环、黄再兴、刘一凡

时间：14日 8:00-12:05 地点：东湖厅 A（二楼）

时间	题目	报告人	单位
主持人：马挺、何环			
8:00-8:15	合成生物学与石油微生物	马 挺 教 授	南开大学
8:15-8:30	生物聚合物在油田开发领域的应用	李 霜 教 授	南京工业大学
8:30-8:45	大庆外围油田微生物驱进展及认识	李 蔚 高级工程师	大庆油田有限责任公司 勘探开发研究院
8:45-9:00	生物表面活性剂和油藏微生物的协同驱油作用	刘一凡 副教授	华东理工大学
9:00-9:15	油藏微生物种间甲醇转移产甲烷研究	黄 艳 副研究员	农业农村部成都沼气科 学研究所
9:15-9:30	生物表面活性剂的分子设计与油田应用	夏文杰 研究员	南开大学
9:30-9:45	微生物原位产纳米颗粒解堵及提高采收率研究	张 凡 副教授	中国地质大学（北京）
9:45-10:05	茶歇、墙报		
主持人：黄再兴、刘一凡			
10:05-10:20	氮源和 C/N 比对蓝藻和褐煤共发酵产甲烷的影响	黄再兴 教 授	中国矿业大学
10:20-10:35	泥岩生物气产气机理研究	夏太平 副教授	河南理工大学
10:35-10:50	硫酸盐还原菌对煤中有机组分的厌氧降解研究	何 环 副教授	中国矿业大学
10:50-11:05	本源真菌与产甲烷菌协同厌氧降解煤产甲烷研究	郭红光 教 授	太原理工大学
11:05-11:20	石油微生物多样性基础问题：核酸提取和检测	万云洋 教 授	中国石油大学 （北京）
11:20-11:35	微生物在多孔介质中的数模研究	郭万江 工程师	中石化胜利油田分公司 石油工程技术研究院
11:35-11:50	微生物介导碳酸盐岩沉淀与溶蚀模式研究	齐义彬 副主任师	中石化石油勘探开发研 究院
11:50-12:05	高温油藏新型嗜热互营乙酸氧化细菌耦合产甲烷古菌降解 乙酸产甲烷	符 力 副研究员	农业农村部成都沼气科 学研究所



### 专题七 地质环境微生物与污染修复 (Part 1)

召集人：高彦征、岳正波、张宝刚、刘晓磊、郝秀丽

时间：13日 13:30-17:45 地点：长江厅 B (三楼)

时间	题目	报告人	单位
主持人：高彦征			
13:30-13:50	土壤微生物区系驱动的砷甲基化与脱甲基：对粮食生产与食品安全的影响	汪鹏教授	南京农业大学
13:50-14:10	矿山酸性废水底泥铁硫循环的微生物生态	黄立南教授	中山大学
14:10-14:30	微生物还原五价钒的生物学机制与同位素分馏	张宝刚教授	中国地质大学(北京)
14:30-14:50	微生物驱动的铁尾矿成土生态工程	伍松林研究员	中国科学院生态环境研究中心
14:50-15:10	矿物-真菌互作与有机污染物降解	余光辉教授	天津大学
15:10-15:25	矿物-有机质-微生物互作体系中铬的氧化还原反应	刘晓磊副教授	中国地质大学(北京)
15:25-15:40	生物硫酸盐还原技术在酸性矿山废水污染修复中的应用	杨振东副教授	成都大学
15:40-15:55	茶歇、墙报		
主持人：岳正波			
15:55-16:15	矿业废弃地土壤重金属污染与生态修复	李金天教授	华南师范大学
16:15-16:30	沉水植物及其附着微生物膜对 PFASs 复合污染响应机制	李琪研究员	成都理工大学
16:30-16:45	单细胞 SIP-反向基因组学技术：精准识别、定向分离和培养功能微生物	李继兵副研究员	中国科学院广州地球化学研究所
16:45-17:00	硫酸盐还原微生物的压力适应机制	吴波副教授	中山大学
17:00-17:15	微纳物质对微生物抗生素耐药性形成与传播的阻控作用与风险	胡小婕副教授	南京农业大学
17:15-17:30	基于解磷真菌和磷酸盐的土壤重金属修复：从机理到应用	李真副教授	南京农业大学
17:30-17:45	高砷地下水抗生素抗性基因分布特征及其共选择机制	赵忆副教授	中国地质大学(北京)





### 专题七 地质环境微生物与污染修复 (Part 2)

召集人：高彦征、岳正波、张宝刚、刘晓磊、郝秀丽

时间：14日 8:00-11:35 地点：长江厅 B (三楼)

时间	题目	报告人	单位
主持人：郝秀丽			
8:00-8:20	环境微生物组和耐药组的生物调控作用	朱冬 研究员	中国科学院城市环境 研究所
8:20-8:40	农田土壤砷-镉复合污染的生态效应：从多水平受体到土壤功能	丁龙君 副研究员	中国科学院生态环境 研究中心
8:40-9:00	微生物介导下铁硫酸盐次生矿物的形成、转化及效应	郭楚玲 副研究员	华南理工大学
9:00-9:15	矿区地下水重金属污染源控制-阻断-管控生物修复技术	王诗忠 教授	中山大学
9:15-9:30	水黄皮修复钒钛磁铁矿生态过程中的土壤碳氮循环机制	余秀梅 教授	四川农业大学
9:30-9:45	海洋环境中卤代有机污染物分布特征及脱卤菌代谢机制研究	章春芳 副教授	浙江大学
9:45-10:05	茶歇、墙报		
主持人：刘晓磊			
10:05-10:20	特征环境介质对铀的自然选择归驱影响机制研究	聂小琴 教授	西南科技大学
10:20-10:35	铁与砷的命运交集：土壤动物肠道微生物驱动的铁砷耦合	周国伟 副教授	安徽大学
10:35-10:50	二甲基巯基丙酸内盐对于深海石油降解菌的影响与应用	乔延路 副教授	山东科技大学
10:50-11:05	有机卤呼吸细菌驱动新兴卤代污染物降解转化研究	李秀颖 副研究员	中国科学院沈阳应用 生态研究所
11:05-11:20	铁氧化物作用下含氮污染物厌氧生物降解机制	马丁 助理研究员	合肥工业大学
11:20-11:35	冷泉还原脱卤微生物的物种多样性及代谢特征研究	邓招超 博士后	浙江大学舟山海洋研 究中心



### 专题八 微生物与土壤健康

召集人：韦中、罗煜、时玉

时间：13日 13:30-18:05 地点：东湖厅 A（二楼）

时间	题目	报告人	单位
主持人：蔡鹏、罗煜			
13:30-13:50	土壤生物健康领域思考与讨论	韦中/江高飞 教授	南京农业大学
13:50-14:10	植物生产力实现的几个土壤微生物生态过程	李孝刚 教授	南京林业大学
14:10-14:25	微塑料与有机质的交互作用过程与机制	郭学涛 教授	西北农林科技大学
14:25-14:40	土壤病毒对微生物群落演替及有机碳稳定的影响	梁小龙 研究员	中国科学院沈阳应用生态研究所
14:40-14:55	人类活动加速耐药基因跨环境全球传播	廖汉鹏 副教授	福建农林大学
14:55-15:10	稻田土壤 As 迁移与 N <sub>2</sub> O 释放的微生物转化行为及机制	陈铮 副研究员	温州医科大学
15:10-15:25	地质微生物学中的原生动物的	舒龙飞 副教授	中山大学
15:25-15:40	稻田产甲烷微生物组群落结构和功能特征	彭静静 副教授	中国农业大学
<b>15:40-15:55</b>	茶歇、墙报		
主持人：韦中、时玉			
15:55-16:15	土壤生物膜群落中微生物互作：基于微流控技术的新发现	蔡鹏 教授	华中农业大学
16:15-16:35	铁氧化物的土壤固碳过程与机制	罗煜 副教授	浙江大学
16:35-16:50	土壤微生态调控马铃薯疮痂病的策略探索与实践	高峥 教授	山东农业大学
16:50-17:05	连作土传病害与土壤健康调控	李建刚 副研究员	中科院南京土壤所
17:05-17:20	微生物组随机装配过程与一体化健康	马海鲲 副教授	南开大学
17:20-17:35	土壤动物与根际健康	刘婷 副教授	南京农业大学
17:35-17:50	农田土壤耐药菌定殖规律及其进化权衡机制	徐艳 研究员	农业农村部环境保护科研监测所
17:50-18:05	毛竹根际微生物的溶磷效应与微生态机制	张扬 高级实验师	江西农业大学



## 专题九 The 3rd China-Australia Joint Workshop on Environmental Biogeochemistry

召集人: Chengrong Chen & Qiaoyun Huang

时间: 13日 14:00-17:45 地点: 光谷厅 B (三楼)

时间	题目	报告人	单位
主持人: <b>Chengrong Chen</b>			
14:00-14:10	Introduction to China-Australia joint workshop on environmental biogeochemistry	Chengrong Chen	Griffith University, Australia
14:10-14:35	Modelling carbon and nitrogen dynamics in agricultural soil	Enli Wang	CSIRO Agriculture and Food, Australia
14:35-15:00	Unlocking the potential for agricultural soils to sequester carbon for carbon markets	Susan Orgill	Select Carbon, Australia
15:00-15:25	Carbon cycling versus carbon storage: some considerations to achieve sustainable operation of the soil bioreactor	Markus Kleber	Oregon State University, USA
15:25-15:50	The application of biosolids-derived biochar for the bioremediation of hydrocarbon-contaminated soil	Andrew S Ball	RMIT University, Australia
<b>15:50-16:05</b>	茶歇、墙报		
主持人: <b>Qiaoyun Huang</b>			
16:05-16:30	The role of soil algae in improving degraded soils	Megharaj Mallavarapu	The University of Newcastle, Australia
16:30-16:55	Soil carbon balance under a warmer and more extreme climate	Zhongkui Luo	Zhejiang University, China
16:55-17:20	Synthetic microbial community for acid reduction and aluminum mitigation in acidic soils.	Yuting Liang	Institute of Soil Science, Chinese Academy of Sciences
17:20-17:45	Insights into the role of protists in modulating soil organic carbon turnover and sequestration	Xiuli Hao	Huazhong Agricultural University



### 研究生专场一

时间：13日 19:00-21:18 地点：东湖厅 A（二楼）

时间	报告题目	报告人	单位
主持人：胡 鑫、金 超、陈永亮			
19:00-19:06	菌藻代谢相互作用促进菌藻颗粒形成	孔领锐	北京大学
19:06-19:12	全氟化合物及藻毒素对苦草及其附着生物膜的影响研究	杨镒霞	成都理工大学
19:12-19:18	金属有机框材料 MOF-199 对固氮菌的毒性及活性抑制作用	欧阳博伟	中国地质大学（武汉）
19:18-19:24	群体感应增强厌氧产甲烷过程中直接种间电子转移	赵树南	清华大学
19:24-19:30	<i>S. oneidensis</i> MR-1 去除马拉硫磷的潜力：生理生化分析的启示	张 杰	桂林理工大学
19:30-19:36	海洋浮游古菌 MGII 降解溶解有机质的分子机制	李民旭	南方科技大学
19:36-19:42	基于宏基因组和机器学习揭示诊断稻田土壤健康的指示微生物	郑煜綾	中国科学院生态环境研究中心
19:42-19:48	腐殖质与光合细菌 <i>Rhodospseudomonas palustris</i> 的光电子传递机制与效应	李雨桐	山东大学
19:48-19:54	纳米塑料加剧自然湿地温室气体释放机理研究	李舒阳	清华大学
19:54-20:00	耐盐碱不动杆菌 <i>Acinetobacter</i> sp.D2 对原油的生物降解研究	崔 婕	东北石油大学
20:00-20:06	<i>Polaromonas</i> 的全球分布及多样性研究	杜蕴彤	中国地质大学（武汉）
20:06-20:12	模拟微重力效应对于趋磁细菌 <i>Magnetospirillum gryphiswaldense</i> MSR-1 影响的初步研究	王 喆	中国科学院地质与地球物理研究所
20:12-20:18	还原态绿脱石杀菌作用的分子微生物学机制	荣子敬	中国地质大学（北京）
20:18-20:24	抗菌物质的生物合成潜力是土壤耐药组的重要驱动因素	张治国	西湖大学



20:24-20:30	基因组大数据背景下的趋磁细菌多样性与起源演化研究	纪润佳	中国科学院地质与地球物理研究所
20:30-20:36	海洋古菌 II (MGII) 的富集培养与细胞膜脂组成研究	陈艳伟	南方科技大学
20:36-20:42	浮霉菌介导海洋重晶石的形成机制	潘俊潼	中国地质大学 (北京)
20:42-20:48	淡水系统有氧区的甲烷累积机制研究	王宇	厦门大学
20:48-20:54	光驱动产甲烷工程菌利用葡萄糖产甲烷	马靖雅	山东大学
20:54-21:00	水生植物修复对典型城市湖泊玄武湖甲烷释放的影响	樊施明	中国科学院南京地理与湖泊研究所
21:00-21:06	滨海盐沼含水层发现的新型氨氧化古菌属 <i>Candidatus Nitrosomaritimum</i>	赵泽	西湖大学
21:06-21:12	多组学手段揭示了生物肥料环境中常规微塑料 PE MPs 和可生物降解微塑料 PBAT-PLA BioMPs 对作物根际的不同影响模式	程雪玉	清华大学深圳国际研究生院
21:12-21:18	水稻土病毒固碳辅助代谢基因适应性表达及其对全球固碳的贡献	刘舒月	中国科学院大学南京土壤研究所

### 研究生专场二

时间: 13日 19:00-21:18 地点: 东湖厅 B (二楼)

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 梁小龙、彭静静、渠晨晨			
19:00-19:06	天然矿物-异养铁还原微生物协同调节 CO <sub>2</sub> 封存效应和机制	李术艺	中国地质大学 (武汉)
19:06-19:12	离子吸附型稀土矿床中功能微生物对富集成矿的意义	叶俊	南昌大学
19:12-19:18	辉钼矿的生物可利用性调控了不产氧光合微生物的固氮过程	周馨怡	中国地质大学 (北京)
19:18-19:24	还原态粘土矿物和有机配体存在时生物成因 U(IV)的氧化过程与机理	李润洁	中国地质大学 (北京)





19:24-19:30	酸性矿山排水中嗜酸性氧化亚铁硫杆菌对微藻的毒性机制	汪梅晨	合肥工业大学
19:30-19:36	咸盐湖泊沉积物中微生物驱动的甲基型产甲烷过程对盐度和温度变化的响应	蔡 闽	中国地质大学 (武汉)
19:36-19:42	利用矿物的催化活性构建具有层次结构的原始细胞	丁念念	中国地质大学 (北京)
19:42-19:48	基于纳米离子探针技术探究微生物镉铅毒性拮抗的机制	王志军	南京农业大学
19:48-19:54	矿区微氧酸性区域 FeS 的生物氧化及 As 的环境行为	李梦瑶	中山大学
19:54-20:00	青藏高原湖泊异化铁还原菌对盐度的响应	赵晶晶	中国地质大学
20:00-20:06	新疆咸盐湖泊表层沉积物颗粒有机碳来源初探	祖皮亚 木木沙尔	中国地质大学 (武汉)
20:06-20:12	基于功能真菌和粘土矿物的土壤结构改良机制探究	李雪霏	南京农业大学
20:12-20:18	铁硫簇合成途径中的 SufE 基因与大气氧浓度的共演化	陈泓羽	中国地质大学 (北京)
20:18-20:24	矿物对土壤细菌群落的调控作用	刘艳娇	天津大学地科院
20:24-20:30	土壤病毒对土壤有机碳固存的影响机制研究	童 迪	浙江大学
20:30-20:36	有氧和厌氧条件下湖泊沉积物中有机碳矿化速率的影响因素探究	张萍萍	中国地质大学 (武汉)
20:36-20:42	黄铜矿对 <i>Methylocystis parvus</i> OBBP 生长的影响及其环境意义	胡景龙	中国地质大学 (北京)
20:42-20:48	硝酸盐型亚铁氧化菌及硫化物介导下蓝铁矿的释放特性	宋子君	华中农业大学
20:48-20:54	水稻根表铁膜促进稻田温室气体排放的微生物矿物耦合机制	姚金志	中国科学院遗传与发育生物学研究所
20:54-21:00	天然有机质对针矿物生物转化过程中砷和汞活化的影响	孙亚飞	中国科学院地球化学研究所



21:00-21:06	生物质炭持久性自由基加快希瓦氏菌胞外电子传递的分子机制	余承	华中农业大学
21:06-21:12	不同生境土壤微生物群落分解球磨-纳米级铁负载改性钾长石能力差异及界面作用机制	王爽	中国农业大学
21:12-21:18	低分子量有机酸抑制甲烷厌氧氧化耦合砷还原过程研究	张羽	浙江大学

### 研究生专场三

时间：13日 19:00-21:12 地点：光谷厅 A（三楼）

时间	报告题目	报告人	单位
主持人：舒龙飞、赵忆、周国伟			
19:00-19:06	高碱环境中氧气氧化铬铁氢氧化物的机理研究：铁铬比及铁载体的增强效应	张冬磊	中国地质大学（北京）
19:06-19:12	温度、降水和植被对高寒草甸土壤微生物群落昼夜节律及其生态系统功能的影响	杨小琴	中国科学院青藏高原研究所
19:12-19:18	西伯利亚不同地质年代古冻土中病毒多样性及潜在生态功能	何昶华	中国地质大学（武汉）
19:18-19:24	环境因素和核心微生物组共同驱动深海冷泉中微生物群落的时空演替特征	刘心悦	自然资源部第三海洋研究所
19:24-19:30	不同电子受体对青藏高原那曲湿地甲烷产生与氧化的影响	王惠媛	中国地质大学（北京）
19:30-19:36	稻田土壤中好氧甲烷氧化与反硝化微生物的代谢耦合机制	陈亢华	华中农业大学
19:36-19:42	滇藏热泉硝酸盐异化还原成铵微生物功能群特征及功能验证	陈析	中国地质大学（武汉）
19:42-19:48	创面生态修复区土壤有机质时空特征及其分子机制研究	沈逸凡	成都理工大学
19:48-19:54	卡尔斯伯格脊天休热液区表层沉积微生物群落分布格局及驱动因素研究	李方如	中国地质大学（北京）
19:54-20:00	油藏环境聚丙烯酰胺厌氧生物降解	汪博文	华东理工大学



20:00-20:06	从油藏中产出水富集培养中分离的未培养微生物揭示了一种潜在的功能	方 博	华东理工大学
20:06-20:12	九寨沟工程创面生态修复区植被-土壤微生物协同恢复效应研究	修宇鑫	成都理工大学
20:12-20:18	温度梯度下热泉异养反硝化过程和产物形成规律	马 力	中国地质大学 (北京)
20:18-20:24	苜蓿根际土壤氮循环: 自然生境与人工修复区的对比研究	魏人杰	成都理工大学
20:24-20:30	溶解性有机碳和硝酸盐共同调控了富营养化浅水湖泊的氧化亚氮排放	王洪伟	中国科学院南京地理与湖泊研究所
20:30-20:36	Warming effects on grassland soil microbial communities are amplified in cool months	雷杰斯	清华大学
20:36-20:42	Alcanivorax borkumensis 菌产生物活性物质提高采收率研究	邓舒元	中国地质大学 (北京)
20:42-20:48	Concept of biological conversion of carbon dioxide and hydrogen into biomethane in a depleted petroleum reservoir.	Javed Muhammad	East China university of Science and Technology
20:48-20:54	生物聚合物介导合成银纳米颗粒并协同提高采收率研究	王 博	中国地质大学 (北京)
20:54-21:00	海洋硅藻诱导钙化的阈值及其对海洋碳循环的影响	陈麒先	浙江大学
21:00-21:06	一株非广古菌门甲基还原型产甲烷古菌的分离	巫可佳	农业农村部成都沼气科学研究所
21:06-21:12	中国东北长白山聚龙火山温泉底泥的细菌群落结构与功能研究	杨 冰	北京航空航天大学

由于研究生专场人员较多, 因此安排每人报告 **5 min**, 讨论 **1 min**。





### 墙报展示

编号	墙报名称	作者	单位
1	中国东部沿海表层沉积物微生物氮硫循环潜在联系及季节和距离衰减模型	高琳洁	山东大学
2	全氟辛酸和磺胺嘧啶对沉水植物及其附生生物膜的联合毒性机制	杨镒霞	成都理工大学
3	基于 3D 打印仿生结构与再生培养的珊瑚修复实验研究	张传伦	南方科技大学
4	海洋广古菌类群 Thermoplasmatales 的富集培养与膜脂组成分析	梁 爽	南方科技大学
5	嗜酸氧化亚铁硫杆菌胞外电子传递路径的研究	王晚词	中国地质大学 (武汉)
6	Physical optima for nitrogen fixation in cyclonic eddies in the Subtropical Northwestern Pacific	沈 辉	厦门大学
7	氮污染和水力连接的河湖洪泛平原生态系统中地下水微生物群落组成的决定因素	乔志远	中国地质大学 (北京)
8	地下水系统中微生物介导的氨氮源汇及其协作模式研究	王亚琦	中国地质大学 (武汉) 生物地质与环境地质国家重点实验室
9	络合 Fe (III) 介导 Bio-Fenton 机制降解湖泊水体溶解性有机质研究	杨 健	青岛理工大学
10	利用 epicPCR 揭示新疆陆 9 井区中含有烷烃羟化酶基因(alkB)的羟氧化功能菌(HOB)的群落结构和多样性	吕天华	南开大学生命科学学院
11	Biodegradable microplastics reduce the effectiveness of biofertilizers by altering rhizospheric microecological functions	李欣阳	清华大学
12	The micro-ecological feature of colonies is a potential strategy for Phaeocystis globosa bloom formation	朱建明	清华大学深圳国际研究生院
13	海洋沉积物与底层水体的碳交换与微生物发挥的作用	王延伟	上海交通大学海洋学院
14	酸化对氨氧化的拮抗作用: 增强的底物亲和力缓解底物限制	童森炜	厦门大学
15	有机质对微生物铁还原动力学和群落结构的影响浅析	彭 超	西华师范大学



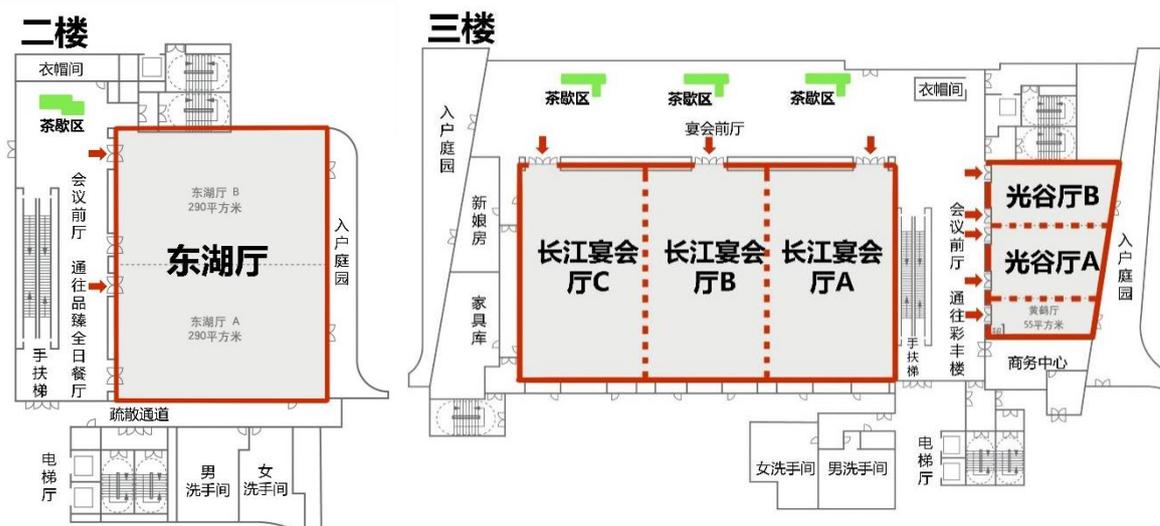
16	高砷含水层沉积物中甲烷代谢微生物群落特征 及关键环境控制因子	罗 然	中国地质大学 (武汉)
17	活性氧对氧化还原波动地下水中反硝化和 DNRA 微生物群落的影响	周应杰	中国地质大学 (武汉)
18	微生物固氮耦合的铁还原机制研究	刘晓晗	中国地质大学
19	喀斯特农田次生演替过程抗生素抗性基因的时空演变	刘宗保	广西师范大学
20	粘土矿物对氨基酸类物质的吸附作用及其地质意义	王雪龙	中国地质大学 (北京)
21	典型稻田土壤甲基汞的微生物降解特征	刘 琴	华中农业大学
22	东海陆架沉积物中古菌丰度和代谢随深度变化	梁乐文	上海交通大学海洋学院
23	长江口锋面及邻近海域水体微生物群落构建模式	卢 涵	同济大学
24	深海冷泉蕴含系统发育且结构多样的还原脱卤酶	韩迎春	自然资源部第三海洋研究所
25	高效产电菌株 PL 的分离与表征	彭 罗	西南大学
26	白腐真菌对双酚 S 降解机制的研究	梁畅航	广州大学
27	不同生长因子对次级代谢过程的调控研究	祖 瑶	华东理工大学
28	高盐环境中广泛存在的 Halanaerobium 的比较基因组学和生理学研究	王鑫航	中国地质大学(武汉)
29	黑龙江两处耕地黑土固碳固氮活性微生物四季变化及同位素量化其贡献	刘 涛	黑龙江八一农垦大学
30	高温高盐环境下厦门希瓦氏菌的铁还原潜力	杨佳霓	黑龙江八一农垦大学
31	生物/非生物-生物反应推动 Fe-N 耦合转化并提高湖泊脱氮功能	胡 娜	中国地质大学 (武汉)
32	地球生物学在新一轮找矿战略突破领域的拓展与创新	辛友志	中国地质调查局发展研究中心
33	硫酸盐还原菌对华北平原深层地下水中碘离子富集的作用研究	钱 丽	中国地质大学(武汉)
34	腐殖质介导土壤电子传递的机制	杨思德	农业农村部环境保护科研监测所

# 会议指南

## 会场分布

主会场：三楼长江宴会厅

分会场：二楼东湖厅、三楼光谷厅



## 用餐安排

日期	时间	正餐	地点	形式
12日	18:00-20:30	晚餐	品臻西餐厅 (二楼)	自助
13日	12:00-14:00	午餐	彩丰楼中餐厅 (三楼) 品臻西餐厅 (二楼)	自助
	18:00-20:30	晚餐	彩丰楼中餐厅 (三楼) 品臻西餐厅 (二楼)	自助
14日	12:00-14:00	午餐	彩丰楼中餐厅 (三楼) 品臻西餐厅 (二楼)	自助
	18:00-20:30	晚餐	品臻西餐厅 (二楼)	自助

## 温馨提示：天气预报

12日 晴	13日 雨	14日 雨
19 ~ 26 °C	19 ~ 24 °C	18 ~ 25 °C





## 交通指南

### A) 武汉天河机场 → 武汉光谷皇冠假日酒店

打车：全程约 55 公里，乘车约 60 分钟，费用约 150 元

公共交通：武汉天河机场乘坐地铁 2 号线（往佛祖岭方向）→ 武汉东站，站内换乘 11 号线（往葛店南站方向）→ 光谷生物园，A 口出站，步行 610 米到达酒店

### B) 武汉火车站 → 武汉光谷皇冠假日酒店

打车：全程约 18 公里，乘车约 30 分钟，费用约 45 元

公共交通：武汉站西广场站乘坐地铁 19 号线（往新月溪公园方向）→ 光谷五路站，站内换乘 11 号线（往武汉东站方向）→ 光谷生物园站，A 口出站，步行 610 米到达酒店

### C) 汉口火车站 → 武汉光谷皇冠假日酒店

打车：全程约 35 公里，乘车约 50 分钟，费用约 90 元

公共交通：汉口火车站乘坐地铁 2 号线（往佛祖岭方向）→ 武汉东站，站内换乘 11 号线（往葛店南站方向）→ 光谷生物园站，A 口出站，步行 610 米到达酒店

### D) 武昌火车站 → 武汉光谷皇冠假日酒店

打车：全程约 20 公里，乘车约 35 分钟，费用约 50 元

公共交通：武昌火车站乘坐地铁 4 号线（往武汉火车站方向）→ 中南路，站内换乘 2 号线（往佛祖岭方向）→ 武汉东站，站内换乘 11 号线（往葛店南站方向）→ 光谷生物园站，A 口出站，步行 610 米到达酒店

### E) 二妃山庄 → 武汉光谷皇冠假日酒店

距离会场距离：步行距离 600 米，约 9 分钟

### F) 全季酒店（武汉光谷生物城同济医院店）→ 武汉光谷皇冠假日酒店

距离会场距离：步行距离 1 公里，约 16 分钟







**主办单位：**

华中农业大学

中国微生物学会地质微生物学专业委员会

**承办单位：**

华中农业大学资源与环境学院

农业微生物资源发掘与利用全国重点实验室

中国地质大学（武汉）生物地质与环境地质国家重点实验室

土壤环境与污染修复湖北省重点实验室