

# 中国微生物学会第十一届地质微生物学学术研讨会 (第三轮通知)

## 一、大会主办及协办单位

**主办单位：**天津大学、中国微生物学会地质微生物学专业委员会

**承办单位：**天津大学地球系统科学学院

**协办单位：**天津师范大学地理与环境科学学院、天津师范大学天津市水资源与水环境重点实验室、南开大学生命科学学院、天津市微生物学会

## 二、会议规模

预计 600-700 人左右

## 三、会议基本信息

|             |  |
|-------------|--|
| <b>时间</b>   | 2023 年 6 月 9 日-11 日  |
| <b>地点</b>   | 天津市社会山会议酒店 (靠近天津南站)  |
| <b>会议地址</b> | 天津市西青区张家窝镇知景道 198 号社会山会议酒店<br>电话 022-58038666                            |
| <b>会议形式</b> | 1、大会报告; 2、分会专题特邀报告; 3、分会专题报告; 4、青年科学家论坛 (邀请); 5、研究生专场口头报告; 6、墙报 (Poster) |

|  | 1. 天津机场   | 2. 天津站   | 3. 天津西站  | 4. 天津南站  |
|--|---|--|--|--|
| <b>交通方式</b><br><br>(会议期间在天津南站与会场酒店间设置接驳班车) | <b>方式一：</b> 地铁 2 号线-天津机场站上车 (曹庄方向) -乘坐 9 站-天津站下车-换乘地铁 3 号线 (南站方向) -乘坐 15 站-天津南站下车-乘坐会务组安排班车前往酒店<br><b>方式二：</b> 机场距离酒店 41km, 出租车预计费用 100-110 元 | <b>方式一：</b> 地铁 3 号线 (南站方向) -乘坐 15 站-天津南站下车-乘坐会务组安排班车前往酒店<br><b>方式二：</b> 天津站距离酒店 23km, 出租车费预计 60-70 元 | <b>方式一：</b> 地铁 6 号线-天津西站上车 (梅林路方向) -乘坐 8 站-红旗南路站下车-换乘地铁 3 号线 (南站方向) -乘坐 7 站-天津南站下车-乘坐会务组安排班车前往酒店<br><b>方式二：</b> 天津西站距离酒店 22km, 出租车费用预计 50-60 元 | <b>方式一：</b> 出站乘坐会务组安排的班车前往酒店<br><b>方式二：</b> 天津南站距离酒店 1.2km, 出租车费用预计 11 元 |

#### 四、会议须知 (必读内容)

- 会场离天津南站较近, 大概 1.2km。方便的情况下, 推荐乘坐天津南站到站高铁。
- 目前天津市社会活动较多, 酒店房间非常紧张, 请务必提前预订酒店房间。
- 缴纳注册费时务必备注姓名和单位, 否则无法确认缴费。
- 本次会议的会议费发票以电子发票为主, 将会在会议结束后 7 天内发送至参会代表邮箱。请在会议电子注册中准确填写个人信息, 以便接收发票。
- 由于研究生专场口头报告报名人数较多, 因此每人报告时间为 6 分钟 (5 分钟演讲+1 分钟讨论), 会场将严格控制时间。请 18:30 前到会场拷贝 PPT。
- 墙报 (Poster) 统一尺寸为 90cm (宽) × 120cm (高), 请自行打印带到会场粘贴。粘贴位置届时见会议手册。墙报粘贴不能使用图钉, 会场提供剪刀和透明胶。

## 五、会议日程概览

| 6月9日                                  |                 |             |
|---------------------------------------|-----------------|-------------|
| 现场注册报到                                | 天津社会山会议中心酒店一楼大厅 | 13:00-22:00 |
| 研究生专场口头报告                             | 会议室三层           | 19:00-21:30 |
| 6月10日(上午)                             |                 |             |
| 开幕式及大会报告                              | 三层宴会厅           | 8:30-12:00  |
| 6月10日(下午)分会报告                         |                 |             |
| 专题 2: 微生物-矿物相互作用及共演化                  | 三层会见厅           | 13:30-18:00 |
| <b>专题 5: 元素生物地球化学循环与全球变化 (Part 1)</b> | 三层多功能厅 2        | 13:30-18:00 |
| 专题 6: 海洋、湿地及岩溶地质微生物与碳中和               | 三层多功能厅 1        | 13:30-18:00 |
| 专题 7: 地质微生物能源转化(驱油、剩油气化、煤转气等)         | 四层多功能厅 3        | 13:30-18:00 |
| <b>专题 8: 地质环境微生物与环境修复 (Part 1)</b>    | 四层多功能厅 5        | 13:30-18:00 |
| 专题 9: 大气微生物与环境效应                      | 四层多功能厅 6        | 13:30-18:00 |
| 6月11日(上午)分会报告                         |                 |             |
| 专题 1: 地质微生物学研究新理论、新技术与新方法             | 三层会见厅           | 8:00-12:00  |
| <b>专题 5: 元素生物地球化学循环与全球变化 (Part 2)</b> | 三层多功能厅 2        | 8:00-12:00  |
| 专题 3: 地质微生物介导的胞外电子转移                  | 三层多功能厅 1        | 8:00-12:00  |
| 专题 4: 极端环境地质微生物过程与天体生物学               | 四层多功能厅 3        | 8:00-12:00  |
| <b>专题 8: 地质环境微生物与环境修复 (Part 2)</b>    | 四层多功能厅 5        | 8:00-12:00  |
| 专题 10: 微生物与土壤健康                       | 四层多功能厅 6        | 8:00-12:00  |
| 6月11日(下午)                             |                 |             |
| 大会报告与闭幕式                              | 三层宴会厅           | 13:30-18:00 |

## 大会报告

| 开幕式及大会报告<br>时间：10日 8:30-12:00 地点：三层宴会厅 |                     |                             |           |
|--|---------------------|-----------------------------|-----------|
| 时间                                     | 会议内容                | 报告人                         | 主持人       |
| 开幕式<br>8:30-8:50                       | 天津大学校领导致欢迎辞         |                             | 滕辉<br>教授  |
|  | 天津大学地科院院长刘从强院士致辞    |                             |           |
|  | 中国微生物学会领导致辞         |                             |           |
|  | 专委会主任董海良教授致辞并宣布大会开始 |                             |           |
| 8:50-9:20                              | 砷的微生物转化：机制与进化       | 朱永官 院士<br>中国科学院城市环境<br>研究所  | 刘从强<br>院士 |
| 9:20-9:45                              | 早期地球氧化环境非生物起源的可能性   | 何宏平 研究员<br>中科院广州地球化学<br>研究所 |           |
| 9:45-10:15                             | 合影（一楼室外）+茶歇         |                             |           |
| 10:15-10:40                            | 水稻土有机质厌氧分解机理        | 陆雅海 教授<br>北京大学              | 董海良<br>教授 |
| 10:40-11:05                            | 微生物光电化学             | 周顺桂 教授<br>福建农林大学            |           |
| 11:05-11:30                            | 水圈透光层矿物光催化系统        | 鲁安怀 教授<br>北京大学              |           |
| 11:30-11:55                            | 火星生命痕迹探寻            | 秦礼萍 教授<br>中国科学技术大学          |           |

**大会报告、颁奖及闭幕式**  
**时间：11日 13:30-18:00 地点：三层宴会厅**

| 时间          | 会议内容   | 报告人                 | 主持人       |
|-------------|--|---------------------|-----------|
| 13:30-13:55 | 微生物生长及基因表达的矿物干预与控制   | 滕辉 教授<br>天津大学       | 陆现彩<br>教授 |
| 13:55-14:20 | 海洋微生物驱动有机质循环的过程与酶学机制   | 张玉忠 教授<br>中国海洋大学    |           |
| 14:20-14:45 | 生物质炭的功能改性与土壤生物修复   | 周东美 教授<br>南京大学      |           |
| 14:45-15:10 | 冰冻圈微生物与气候变化  | 刘勇勤 教授<br>兰州大学      |           |
| 15:10-15:35 | 茶歇   |                     |           |
| 15:35-16:00 | 极端嗜酸热古菌抗病毒机制的研究  | 佘群新 教授<br>山东大学      | 张传伦<br>教授 |
| 16:00-16:25 | 微生物胞外电子传递分子机理研究的最新进展   | 石良 教授<br>中国地质大学（武汉） |           |
| 16:25-16:50 | Production of renewable natural gas with carbon capture and storage in Wyoming's Powder River Basin, USA | 黄再兴 教授<br>中国矿业大学    |           |
| 16:50-17:30 | 闭幕式  |                     |           |

## 分会报告

| 专题 1: 地质微生物学研究新理论、新技术与新方法     |      |                                    |                              |     |
|-------------------------------|------|------------------------------------|------------------------------|-----|
| 专题召集人: 李猛、张宇、刘杨               |      |                                    |                              |     |
| 时间: 11 日 8:00-12:00 地点: 三层接见厅 |      |                                    |                              |     |
| 时间                            | 报告类型 | 题目                                 | 报告人                          | 主持人 |
| 08:00-08:20                   | 特邀报告 | 阿斯加德古菌的系统发育与分子钟定年初探                | 刘杨 研究员<br>深圳大学               | 李猛  |
| 08:20-08:35                   | 分会报告 | 病毒组学与可培养病毒-宿主系统相结合的研究策略            | 蹇华晔 研究员<br>上海交通大学            |     |
| 08:35-08:50                   | 分会报告 | 高原湖泊浮游病毒群落结构时空动态及新噬菌体的发现           | 肖炜 副研究员<br>云南大学              |     |
| 08:50-09:05                   | 分会报告 | 基于宏基因组和分子定年分析青藏高原湖泊微生物的生态位与演化      | 冯晓远 助理研究员<br>香港中文大学深圳研究院     |     |
| 09:05-09:20                   | 分会报告 | 新型原绿球藻噬菌体 MPP-C 类群生态分布及冷冻结构解析      | 蔡兰兰 研究助理教授<br>香港科技大学         |     |
| 09:20-09:35                   | 分会报告 | 全蛋白组三维结构预测重建古菌和细菌的共同祖先代谢           | 赵维爻 助理研究员<br>上海交通大学          |     |
| 09:35-09:50                   | 分会报告 | 地下油藏中烷基营养型产甲烷古菌厌氧降解石油烃的研究进展        | 周卓 研究实习员<br>农业农村部成都沼气科学研究所   |     |
| 09:50-10:00                   | 茶歇   |                                    |                              |     |
| 10:00-10:20                   | 特邀报告 | 环境模拟技术与原位试验技术在深海生物研究               | 张宇 研究员<br>上海交通大学             | 刘杨  |
| 10:20-10:35                   | 分会报告 | 荧光光电仪器探测微生物的研究                     | 万逸 教授<br>海南大学                |     |
| 10:35-10:50                   | 分会报告 | ToF-SIMS 解析矿物表面元素吸附差异的原理及应用        | 黄柳琴 副研究员<br>中国地质大学(武汉)       |     |
| 10:50-11:05                   | 分会报告 | 冷冻电镜断层成像技术在趋磁细菌生物矿化和感磁机制研究中的应用     | 万娟 特聘副研究员<br>中科院地质与地球物理研究所   |     |
| 11:05-11:20                   | 分会报告 | 海洋氢氧化古菌细胞结构特征                      | 李耀旺 助理教授<br>南方科技大学           |     |
| 11:20-11:35                   | 分会报告 | RACS-Culture:原位代谢功能驱动的环境功能菌单细胞挖掘技术 | 荆晓艳 高级工程师<br>中科院青岛生物能源与过程研究所 |     |

|             |          |   |                 |  |
|-------------|----------|---|-----------------|--|
| 11:35-11:50 | 分会<br>报告 | Novel N <sub>2</sub> O production pathways in soil nitrate-ammonifiers with distinctive N <sub>2</sub> O isotopocule signatures | 许振兴 博士后<br>山东大学 |  |
|-------------|----------|---|-----------------|--|

**专题 2: 矿物-微生物相互作用**  
**专题召集人: 李艳、吴耿、刘邓、盛益之**  
**时间: 10 日 13:30-18:00 地点: 三层接见厅**

| 时间          | 报告<br>类型         | 题目                           | 报告人                           | 主持人       |
|-------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------|
| 13:30-13:50 | <b>特邀<br/>报告</b> | 含磷矿物的演化及其对生命起源和演化的影响         | 郝记华 研究员<br>中国科学技术大学           | 李艳<br>盛益之 |
| 13:50-14:10 | <b>特邀<br/>报告</b> | 矿物促进的有机碳埋藏与地球的氧化             | 赵明宇 研究员<br>中科院地质与地球物理<br>研究所  |           |
| 14:10-14:30 | <b>特邀<br/>报告</b> | 微生物铁氧化多组学特征与环境适应策略           | 郝立凯 研究员<br>中科院地球化学研究所         |           |
| 14:30-14:45 | 分会<br>报告         | 松辽盆地青山口组页岩的微生物贡献及其页岩油地质意义    | 王华建 高级工程师<br>中国石油勘探开发研究<br>院  |           |
| 14:45-15:00 | 分会<br>报告         | 深时铁锰代谢微生物对碳循环的调控             | 余茜倩 教授<br>中国地质大学(武汉)          |           |
| 15:00-15:15 | 分会<br>报告         | 矿物有机碳相互作用对表层沉积物中隐秘甲烷循环过程的影响  | 肖可青 研究员<br>中科院生态环境研究中<br>心    |           |
| 15:15-15:30 | 分会<br>报告         | 纳米矿物基类酶效应及其地质意义              | 孙仕勇 教授<br>西南科技大学              |           |
| 15:30-15:45 | 分会<br>报告         | 富铁镍岩石促进产甲烷古菌的生长和产甲烷速率        | 曾强 副教授<br>中国地质大学(北京)          |           |
| 15:45-15:55 | 茶歇               |                              |                               |           |
| 15:55-16:10 | <b>特邀<br/>报告</b> | 铁氧化物-水界面重金属同位素分馏行为和机制        | 殷辉 副教授<br>华中农业大学              | 刘邓<br>吴耿  |
| 16:10-16:25 | <b>特邀<br/>报告</b> | 转录水平探究矿物对细菌功能及演化的影响          | 张坚超 副教授<br>天津大学               |           |
| 16:25-16:40 | 分会<br>报告         | 前寒武纪-寒武纪转折期海洋氧化还原状态、磷循环和磷矿沉积 | 魏广祎 副教授<br>南京大学               |           |
| 16:40-16:55 | 分会<br>报告         | 有机分子对矿物结晶过程的调控机理研究及动力学模型开发   | 戴兆毅 特任教授<br>中国地质大学(武汉)        |           |
| 16:55-17:10 | 分会<br>报告         | 真菌识别-粘附-风化矿物动力学过程            | 李子波 副研究员<br>中科院南京地质古生物<br>研究所 |           |
| 17:10-17:25 | 分会<br>报告         | 细菌驱动蛇纹石风化偶联碳酸盐形成的分子机制        | 刘海龙 副教授<br>南京师范大学             |           |

|             |          |                   |                       |  |
|-------------|----------|-------------------|-----------------------|--|
| 17:25-17:40 | 分会<br>报告 | 矿物过渡金属元素对固氮酶成因的影响 | 盛益之 副教授<br>中国地质大学（北京） |  |
|-------------|----------|-------------------|-----------------------|--|

| <b>专题 3：地质微生物介导的胞外电子转移</b><br><b>专题召集人：周顺桂、刘芳华、刘娟</b><br><b>时间：11日 8:00-12:00 地点：三层多功能厅 1</b> |      |   |                               |     |
|---|------|---|-------------------------------|-----|
| 时间  | 报告类型 | 题目  | 报告人                           | 主持人 |
| 8:00-8:20   | 特邀报告 | 微生物胞外电子传递驱动的活性氧物种生成机制及其环境效应                           | 袁勇 教授<br>广东工业大学               | 刘娟  |
| 8:20-8:40   | 特邀报告 | 微生物还原固定五价钒过程中的电子传递机理解析                                | 张宝刚 教授<br>中国地质大学（北京）          |     |
| 8:40-9:00   | 特邀报告 | 铁碳复合材料的电子穿梭体效应及对微生物还原脱氯的促进作用                          | 唐景春 教授<br>南开大学                |     |
| 9:00-9:20   | 特邀报告 | 土壤定向电子转移强化污染物降解效应                                     | 李晓晶 研究员<br>农业农村部环境保护科<br>研监测所 |     |
| 9:20-9:35   | 分会报告 | 天然有机质与生物炭联合介导的微生物电子传递过程                               | 张鹏 副教授<br>昆明理工大学环境学院          |     |
| 9:35-9:50   | 分会报告 | 地表日光-赤铁矿-微生物协同促进碳氮转化作用研究                              | 任桂平 副教授<br>兰州大学               |     |
| 9:50-10:00  | 茶歇   |   |                               |     |
| 10:00-10:20   | 特邀报告 | 基于地杆菌的快速短程 DNRA 实现淋溶硝氮的截留和转化                          | 王鑫 教授<br>南开大学                 | 刘芳华 |
| 10:20-10:40   | 特邀报告 | 厌氧甲烷氧化古菌的胞外电子传递途径                                     | 喻航 研究员<br>北京大学                |     |
| 10:40-11:00   | 特邀报告 | 抗生素对微生物铁还原过程的影响及机制                                    | 庄莉 教授<br>暨南大学                 |     |
| 11:00-11:20   | 特邀报告 | 甲烷八叠球菌新型胞外电子传递机制研究                                    | 闫震 教授<br>山东大学                 |     |
| 11:20-11:35   | 分会报告 | 微生物铁还原多组学特征与环境适应策略                                    | 李顺 副研究员<br>中科院地球化学研究所         |     |
| 11:35-11:50   | 分会报告 | 微生物介导的水铁矿-Cr(VI)-富里酸共沉淀转化过程中 Cr(VI)的还原固存和有机碳固定的耦合反应机制 | 胡世文 博士<br>南方科技大学              |     |



| 专题 4: 极端环境地质微生物过程与天体生物学          |      |  |                          |           |
|----------------------------------|------|--|--------------------------|-----------|
| 专题召集人: 林巍、花正双、焦建宇、杨渐             |      |  |                          |           |
| 时间: 11 日 8:00-12:00 地点: 四层多功能厅 3 |      |  |                          |           |
| 时间                               | 报告类型 | 题目   | 报告人                      | 主持人       |
| 8:00-8:15                        | 特邀报告 | 地球先锋生物地衣与地外宜居行星潜在生命现象关联初探  | 魏鑫丽 研究员<br>中科院微生物研究所     | 林巍<br>花正双 |
| 8:15-8:30                        | 特邀报告 | Past and extant microorganisms from ancient permafrost: implications in the search for life on Mars and beyond                 | 梁任星 教授<br>中国地质大学(武汉)     |           |
| 8:30-8:45                        | 特邀报告 | 水圈微生物组数据库及极端环境微生物组学挖掘  | 王寅焰 副教授<br>上海交通大学        |           |
| 8:45-9:00                        | 特邀报告 | 海洋古菌 II 基因组演化与海陆互作地质事件的关系研究  | 范陆 助理教授<br>南方科技大学        |           |
| 9:00-9:15                        | 特邀报告 | 地球化学与生命化学起源  | 应见喜 副研究员<br>宁波大学         |           |
| 9:15-9:30                        | 特邀报告 | 氮富集对湖泊沉积物微生物群落及其有机碳矿化过程的影响   | 杨渐 副研究员<br>中国地质大学(武汉)    |           |
| 9:30-9:45                        | 特邀报告 | “空间环境地面模拟装置”与微生物研究   | 宋庆浩 助理研究员<br>哈尔滨工业大学     |           |
| 9:45-9:55                        | 茶歇   |  |                          |           |
| 9:55-10:10                       | 特邀报告 | 金属矿区酸水库微生物群落时空演化规律及其互作模式   | 王进 教授<br>合肥工业大学          | 杨渐<br>焦建宇 |
| 10:10-10:25                      | 特邀报告 | Ultrabasic ferrous slag leachate-impacted environments: the man-made analogues to some terrestrial serpentinization ecosystems | 董依然 教授<br>中国地质大学(武汉)     |           |
| 10:25-10:40                      | 特邀报告 | 阿斯加德古菌新类群耦合碳铬循环的机制研究   | 刘俊 教授<br>华中农业大学          |           |
| 10:40-11:55                      | 特邀报告 | 热泉生境 Thermus 类群不完全反硝化功能及其进化历史研究  | 焦建宇 副研究员<br>中山大学         |           |
| 10:55-11:10                      | 特邀报告 | 不同 Fe/N 比下 culture KS 在硝酸盐还原铁氧化过程中的代谢性能和电子分配   | 黄建蓉 助理研究员<br>中国地质大学(武汉)  |           |
| 11:10-11:25                      | 特邀报告 | 生物成因磁铁矿中微量元素的组成特征对前寒武纪铁建造沉积机制的指示意义   | 韩晓华 博士后<br>中科院地质与地球物理研究所 |           |
| 11:25-11:40                      | 特邀报告 | 一个深部分支的嗜热细菌类群的发现揭示了嗜热细菌的早期演化历史   | 冷浩 博士后<br>上海交通大学         |           |
| 11:40-11:55                      | 特邀报告 | DPANN 古菌对极端环境(从中性高温环境向酸性低温环境)的适应性机制  | 饶阳之 博士后<br>中国科学技术大学      |           |

| 专题 5: 元素生物地球化学循环 (Part 1)         |      |  |                           |     |
|-----------------------------------|------|--|---------------------------|-----|
| 专题召集人: 余光辉、黄柳琴、张新旭、刘吉文            |      |  |                           |     |
| 时间: 10 日 13:30-18:00 地点: 三层多功能厅 2 |      |  |                           |     |
| 时间                                | 报告类型 | 题目   | 报告人                       | 主持人 |
| 13:30-13:50                       | 特邀报告 | 土壤生物体型驱动群落组装与功能调控  | 蒋瑀霁 研究员<br>中科院南京土壤研究所     | 余光辉 |
| 13:50-14:10                       | 特邀报告 | 人类氮输入唤醒地球关键带深层沉睡古碳   | 秦树平 研究员<br>中科院遗传与发育生物学研究所 |     |
| 14:10-14:30                       | 特邀报告 | 农田沟渠碳氮过程及温室气体排放  | 晏智锋 教授<br>天津大学            |     |
| 14:30-14:50                       | 特邀报告 | 马里亚纳海沟深渊生物圈中微生物的氮循环过程  | 张新旭 研究员<br>深圳大学           |     |
| 14:50-15:05                       | 分会报告 | 定量衔接生物固氮与系统碳通量的一些尝试与思考   | 吴法柏 研究员<br>浙江大学           | 刘吉文 |
| 15:05-15:20                       | 分会报告 | 辽河口沉积物中硝化和反硝化作用及其关键过程功能细菌多样性研究                                       | 明红霞 研究员<br>国家海洋环境监测中心     |     |
| 15:20-15:35                       | 分会报告 | 天然有机质界面环境过程的计算模拟   | 张弛 副教授<br>西北农林科技大学        |     |
| 15:35-15:50                       | 分会报告 | 深海冷泉微生物参与介导的碳、氮和砷循环过程  | 章楚雯 博士后<br>自然资源部第三海洋研究所   |     |
| 15:50-16:00                       | 茶歇   |  |                           |     |
| 16:00-16:20                       | 特邀报告 | 土壤氧化物与天然有机质: 界面反应的选择性及环境意义   | 翁莉萍 研究员<br>农业农村部环境保护科研监测所 | 晏智锋 |
| 16:20-16:40                       | 特邀报告 | 内陆水体溶解有机质化学多样性的微生物控制机制   | 王宝利 教授<br>天津大学            |     |
| 16:40-17:00                       | 特邀报告 | 海洋细菌转运及代谢有机硫化物 DMSP 的过程与机制   | 李春阳 教授<br>中国海洋大学          |     |
| 17:00-17:20                       | 特邀报告 | 甲烷厌氧氧化古菌 <i>Candidatus</i> 'Methanoperedens' 的代谢多样性                  | 蔡琛 研究员<br>中国科学技术大学        | 翁莉萍 |
| 17:20-17:35                       | 分会报告 | 直接氨氧化途径中羟胺氧化为氮气的机制及基因分布  | 李德峰 研究员<br>中科院微生物研究所      |     |
| 17:35-17:50                       | 分会报告 | 环境特征有机物在铀的生物地球化学循环过程中的作用机制初探   | 聂小琴 教授<br>西南科技大学          |     |
| 17:50-18:05                       | 分会报告 | 碳甲基自由基和氧自由基影响荚膜红杆菌( <i>Rhodobacter capsulatus</i> )厌氧光依赖性 Fe(II)氧化机制 | 高磊 讲师<br>南京师范大学           |     |

| <b>专题 5：元素生物地球化学循环 (Part 2)</b><br><b>专题召集人：余光辉、黄柳琴、张新旭、刘吉文</b><br><b>时间：11 日 8:00-12:00 地点：三层多功能厅 2</b> |      |  |                                 |     |
|--|------|--|---------------------------------|-----|
| 时间   | 报告类型 | 题目   | 报告人                             | 主持人 |
| 8:00-8:20  | 特邀报告 | 大气 CO <sub>2</sub> 浓度对稻田土壤物质循环的影响                        | 朱春梧 研究员<br>中科院南京土壤研究所           | 王义东 |
| 8:20-8:40  | 特邀报告 | 长期施肥对土壤 N <sub>2</sub> O 排放的影响：<br>pH 扮演的角色              | 程谊 教授<br>南京师范大学                 |     |
| 8:40-9:00  | 特邀报告 | 碘酸盐驱动的厌氧甲烷氧化机制和<br>功能微生物初探                               | 朱宝利 研究员<br>中科院亚热带农业生态<br>研究所    |     |
| 9:00-9:20  | 特邀报告 | 地下水系统中水文条件影响下的氮<br>过程演化及微生物群落演替机制                        | 李平 研究员<br>中国地质大学（武汉）            | 程谊  |
| 9:20-9:35  | 分会报告 | 土壤有机质化学成分的粒级分异解<br>析                                     | 王义东 研究员<br>天津师范大学               |     |
| 9:35-9:50  | 分会报告 | 粘土与浮游蓝藻细菌聚合对河流入<br>海口处微量元素循环的影响                          | 郝威铎 教授<br>西北大学                  |     |
| 9:50-10:05   | 分会报告 | 碳源硫源对湖泊硝酸盐还原及 N <sub>2</sub> O<br>产生的影响：活性、同位素及功能<br>微生物 | 李盛结 博士后<br>马普所海洋微生物所            |     |
| 10:05-10:15  | 茶歇   |  |                                 |     |
| 10:15-10:35  | 特邀报告 | 海水养殖抗生素污染的环境生态效<br>应研究                                   | 熊金波 研究员<br>宁波大学                 | 张新旭 |
| 10:35-10:55  | 特邀报告 | 溶解性有机碳组成的空间分布格局<br>及其环境要素驱动                              | 胡盎 副研究员<br>中科院南京地理与湖泊<br>所      |     |
| 10:55-11:15  | 特邀报告 | 中大细菌新门参与的碳氮循环过程<br>及其进化历史研究                              | 刘兰 助理研究员<br>中山大学                |     |
| 11:15-11:30  | 分会报告 | 生物质炭短期激活稻田土壤汞甲基<br>化的效应与机制                               | 黄耀 副研究员<br>广东省科学院生态环境<br>与土壤研究所 | 黄柳琴 |
| 11:30-11:45  | 分会报告 | 丝状淡水蓝细菌鞘丝藻在咸化培养<br>中诱导产生内部异质的原白云石球<br>晶                  | 赵延洋 讲师<br>山东科技大学                |     |

|             |          |                                    |                           |  |
|-------------|----------|------------------------------------|---------------------------|--|
| 11:45-12:00 | 分会<br>报告 | 富铁湖泊中好氧甲烷氧化菌的厌氧生存机制——以铁氧化物作为替代电子受体 | 李彪 助理研究员<br>中科院南京地理与湖泊研究所 |  |
|-------------|----------|------------------------------------|---------------------------|--|

**专题 6：海洋、湿地及岩溶地质微生物与碳中和**  
**专题召集人：郑强、关翔宇、李强、张翠景**  
**时间：10 日 13:30-18:00 地点：三层多功能厅 1**

| 时间          | 报告类型 | 题目   | 报告人                    | 主持人       |
|-------------|------|--|------------------------|-----------|
| 13:30-13:50 | 特邀报告 | 近海细菌在碳汇过程中的作用及其机理解析  | 林璐 教授<br>山东大学          | 张翠景<br>林璐 |
| 13:50-14:10 | 特邀报告 | 海洋藻类碳汇中的微生物贡献  | 张永雨 研究员<br>中科院青岛能源所    |           |
| 14:10-14:20 | 分会报告 | 海洋生物被膜介导海洋无脊椎动物浮游-底栖生活史转变的机制研究   | 杨金龙 教授<br>上海海洋大学       |           |
| 14:20-14:30 | 分会报告 | 海洋大藻藻际微生物中多糖利用位点的多样性研究   | 卢德臣 博士后<br>山东大学        |           |
| 14:30-14:50 | 特邀报告 | 红树林温室气体排放通量的季节变化及其调控机理   | 张翠景 研究员<br>深圳大学        |           |
| 14:50-15:10 | 特邀报告 | 近海养殖区季节性低氧对底栖氮循环的影响机制  | 张晓黎 研究员<br>中科院烟台海岸带研究所 |           |
| 15:10-15:30 | 特邀报告 | 海洋微藻碳中和技术及展望   | 朱陈霸 副教授<br>厦门大学        |           |
| 15:30-15:40 | 分会报告 | 文蛤体内弧菌与共生菌群互作关系及其抗性演化规律研究  | 苏洁 副研究员<br>国家海洋环境监测中心  |           |
| 15:40-15:50 | 分会报告 | 马里亚纳海沟正断层对深渊微生物群落的孵育作用   | 王景 博士后<br>上海交通大学       |           |
| 15:50-16:00 | 茶歇   |  |                        |           |
| 16:00-16:20 | 特邀报告 | 土壤微生物残体碳的剖面分布特征  | 刘玉荣 教授<br>华中农业大学       | 李强<br>关翔宇 |
| 16:20-16:40 | 特邀报告 | 大石围天坑群深色有隔内生真菌多样性与生态功能   | 谢玲 研究员<br>广西农科院        |           |
| 16:40-16:50 | 分会报告 | 喀斯特地区不同生境苔藓植物下土壤微生物群落及构建机制   | 彭霞薇 副教授<br>北京林业大学      |           |
| 16:50-17:00 | 分会报告 | Confronting the challenges of human pathogens, antibiotic resistant bacteria, and carbon neutrality in achieving water safety assessment | 张骞 副教授<br>厦门大学         |           |
| 17:00-17:20 | 特邀报告 | 岩溶水生系统惰性有机碳生成机理研究及其存在的问题   | 贺秋芳 副教授<br>西南大学        |           |

|             |      |                        |                   |  |
|-------------|------|------------------------|-------------------|--|
| 17:20-17:40 | 特邀报告 | 河口病毒 AMG 组成变化的驱动因素     | 王攀登 副研究员<br>中山大学  |  |
| 17:40-18:00 | 特邀报告 | 升温对河口微生物介导的木质素降解过程的影响  | 李佳岭 助理研究员<br>中山大学 |  |
| 18:00-18:10 | 分会报告 | 基于高通量测序的岩溶地质和湿地环境微生物分析 | 吴弘 讲师<br>天津师范大学   |  |

**专题 7：地质微生物与能源转化（驱油、剩油气化、煤转气等）**  
**专题召集人：牟伯中、马挺、何环、黄再兴**  
**时间：10 日 13:30-18:00 地点：四层多功能厅 3**

| 时间          | 报告类型 | 题目  | 报告人                            | 主持人       |
|-------------|------|---|--------------------------------|-----------|
| 13:30-13:50 | 特邀报告 | 油藏硫循环与硫化氢治理                                     | 马挺 教授<br>南开大学                  | 马挺<br>刘一凡 |
| 13:50-14:10 | 特邀报告 | 嗜烃乳化菌强化驱油技术研究                                   | 李彩凤 教授级高工<br>胜利油田工程技术研究院       |           |
| 14:10-14:30 | 特邀报告 | 致密低渗油藏 CO <sub>2</sub> 驱微生物多样性演化规律及其定向激活提高采收率技术 | 王成俊 教授<br>西安石油大学               |           |
| 14:30-14:50 | 特邀报告 | 聚合物对生物竞争排斥作用油田菌群结构影响模拟研究                        | 王大威 高级工程师<br>中海油研究总院           |           |
| 14:50-15:10 | 特邀报告 | 油藏 CO <sub>2</sub> 生物转化与利用                      | 刘一凡 副教授<br>华东理工大学              |           |
| 15:10-15:25 | 分会报告 | 还原态绿脱石非均相芬顿反应产羟基自由基(·OH)氧化非均相石油烃：分子反应性及机理(      | 刘源 博士后<br>中国地质大学(北京)           |           |
| 15:25-15:40 | 分会报告 | 沁水盆地南部高阶煤储层微生物组特征                               | 时伟 博士后<br>中国地质大学(北京)           |           |
| 15:40-15:50 | 茶歇   |   |                                |           |
| 15:50-16:10 | 特邀报告 | 废弃油脂对褐煤生物气化过程的促进机制研究                            | 郭红玉 教授<br>河南理工大学               | 郭红光<br>何环 |
| 16:10-16:30 | 特邀报告 | 块煤表面和内部有机组分微生物降解产甲烷差异性分析                        | 郭红光 教授<br>太原理工大学               |           |
| 16:30-16:50 | 特邀报告 | 硫酸盐还原菌对煤中有机质的降解研究                               | 何环 副教授<br>中国矿业大学               |           |
| 16:50-17:05 | 分会报告 | 深层地下水微生物群落构建机制及其在缝网表征中的应用                       | 张毓然 副研究员<br>中科院地质与地球物理研究所      |           |
| 17:05-17:20 | 分会报告 | 微生物技术在陕北煤层尖灭边界和火烧区识别中的应用                        | 郝纯 高级工程师<br>鑫亿泰地质微生物技术(北京)有限公司 |           |

| <b>专题 8：地质环境微生物与环境修复 (Part 1)</b><br><b>专题召集人：周东美、侯卫国、岳正波、胡焱弟</b><br><b>时间：10 日 13:30-18:00 地点：四层多功能厅 5</b> |      |                                     |                         |            |
|---|------|-------------------------------------|-------------------------|------------|
| 时间  | 报告类型 | 题目                                  | 报告人                     | 主持人        |
| 13:30-13:50   | 特邀报告 | 陆表 ARGs 扩散和迁移                       | 高彦征 教授<br>南京农业大学        | 周东美<br>童美萍 |
| 13:50-14:10   | 特邀报告 | 矿物质和微塑料对生物炭微生物矿化的影响                 | 孙可 教授<br>北京师范大学         |            |
| 14:10-14:30   | 特邀报告 | 重金属离子在生物炭表面吸附固定分子机制研究               | 王玉军 研究员<br>中科院南京土壤研究所   |            |
| 14:30-14:45   | 分会报告 | 纳米矿物的形成和转化过程中的微生物和有机质作用             | 胡焱弟 副教授<br>北京大学         |            |
| 14:45-15:00   | 分会报告 | 光老化微塑料对海源脱卤菌群还原脱卤代谢影响机制研究           | 张冬冬 副教授<br>浙江大学         |            |
| 15:00-15:15   | 分会报告 | 不可降解和可降解微塑料影响镉污染稻田温室气体排放的微生物生态效应及机制 | 刘丽男 博士<br>南开大学          |            |
| 15:15-15:30   | 茶歇   |                                     |                         |            |
| 15:30-15:50   | 特邀报告 | 环境介质中微生物迁移行为及影响机制                   | 童美萍 教授<br>北京大学          | 胡焱弟<br>孙可  |
| 15:50-16:10   | 特邀报告 | 红壤性水稻土根际微生物代谢互作与耐逆机制                | 梁玉婷 研究员<br>中科院南京土壤研究所   |            |
| 16:10-16:25   | 分会报告 | 地质杆菌 (Geobacter) 在卤素循环中的作用          | 严俊 研究员<br>中科院沈阳应用生态研究所  |            |
| 16:25-16:40   | 分会报告 | 群体感应信号对微生物降解微囊藻毒素的调节机制              | 周进 副教授<br>清华大学深圳国际研究生院  |            |
| 16:40-16:55   | 分会报告 | 高砷地下水中溶解性有机质特征及其介导的砷的微生物转化          | 王艳红 副研究员<br>中国地质大学 (武汉) |            |
| 16:55-17:10   | 分会报告 | 细胞固定化对有机卤呼吸细菌脱氯活性的强化作用              | 王晶晶 博士<br>沈阳应用生态研究所     |            |
| 17:10-17:25   | 分会报告 | 重金属尾矿中真菌功能类群及其群落构建机制                | 贾璞 博士<br>华南师范大学         |            |
| 17:25-17:40   | 分会报告 | 解磷微生物耦合环境功能材料对土壤铅的钝化效果及机制           | 滕泽栋 博士<br>中科院过程所        |            |

| <b>专题8：地质环境微生物与环境修复 (Part 2)</b><br><b>专题召集人：周东美、侯卫国、岳正波、胡焱弟</b><br><b>时间：11日8:00-12:00 地点：四层多功能厅5</b> |             |                                    |                       |            |
|--|-------------|------------------------------------|-----------------------|------------|
| 时间   | 报告类型        | 题目                                 | 报告人                   | 主持人        |
| 8:00-8:20  | <b>特邀报告</b> | 微生物与镉相互作用机理及微生物群落对镉污染的差异响应         | 王红梅 教授<br>中国地质大学（武汉）  | 高岩<br>李金天  |
| 8:20-8:40  | <b>特邀报告</b> | 矿业废弃地土壤重金属污染与生态修复                  | 李金天 教授<br>华南师范大学      |            |
| 8:40-8:55  | 分会报告        | 藻菌协同强化矿山酸性排水治理与资源化利用               | 岳正波 教授<br>合肥工业大学      |            |
| 8:55-9:10  | 分会报告        | 硫化零价铁@生物炭气凝胶材料强化厌氧脱卤菌群降解三氯乙烯的效能与机制 | 吕宏虹 教授<br>河北工业大学      |            |
| 9:10-9:25  | 分会报告        | 深海石油烃降解菌的分离及其对二甲基巯基丙酸内盐的响应与应用      | 乔延路 副教授<br>山东科技大学     |            |
| 9:25-9:40  | 分会报告        | 海洋脱卤菌及其伴侣：2,4,6-三氯苯酚脱氯中的微生物职责和响应   | 章春芳 副教授<br>浙江大学       |            |
| 9:40-9:55  | 分会报告        | 马里亚纳海沟原核微生物群落的驱动机制研究               | 齐琪 博士<br>上海交通大学       |            |
| 9:55-10:05   | 茶歇          |                                    |                       |            |
| 10:05-10:25  | <b>特邀报告</b> | 根瘤菌与植物联合降解土壤除草剂的效应与机制              | 高岩 研究员<br>江苏省农业科学院    | 侯卫国<br>岳正波 |
| 10:25-10:45  | <b>特邀报告</b> | 微生物“互害”模式转入“协作”模式—西北破损生态区微生物修复机理初探 | 刘兴宇 教授<br>中国地质大学（北京）  |            |
| 10:45-11:00  | 分会报告        | 热泉微生物降解油泥潜力研究                      | 侯卫国 副教授<br>中国地质大学（北京） |            |
| 11:00-11:15  | 分会报告        | 生物炭及其副产物木醋液对农业土壤抗性基因污染阻控的研究        | 郑浩 教授<br>中国海洋大学       |            |
| 11:15-11:30  | 分会报告        | 原始抗生素单甲基三价砷MAs(III)的抗菌特性及生物学形成机制初探 | 黄科 副教授<br>南京农业大学      |            |
| 11:30-11:45  | 分会报告        | 华北平原高碘地下水中碘离子富集的微生物成因机理            | 姜舟 副教授<br>中国地质大学（武汉）  |            |

| <b>专题 9：大气微生物与环境效应</b><br><b>专题召集人：傅平青、要茂盛、安太成</b><br><b>时间：10日 13:30-18:00 地点：四层多功能厅 6</b> |      |   |   |            |
|---|------|---|---|------------|
| 时间  | 报告类型 | 题目                                      | 报告人   | 主持人        |
| 13:30-13:50   | 特邀报告 | 人体不同呼吸模式气团可视化及颗粒物排放                     | 要茂盛 教授<br>北京大学                                | 安太成<br>王灿  |
| 13:50-14:10   | 特邀报告 | 全球变暖如何影响大气微生物?                          | 黄忠伟 教授<br>兰州大学                                |            |
| 14:10-14:30   | 特邀报告 | 中国海大气微生物浓度、通量及生态效应                      | 祁建华 教授<br>中国海洋大学                              |            |
| 14:30-14:45   | 分会报告 | 气载颗粒物暴露影响代谢相关疾病发生发展的机制研究                | 陈力群 副教授<br>天津大学                               | 傅平青<br>申芳霞 |
| 14:45-15:00   | 分会报告 | 海岸带自然背景空气中细菌与真菌的主要来源                    | 金灵 助理教授<br>香港理工大学                             |            |
| 15:00-15:15   | 分会报告 | 海陆差异对典型城市 PM <sub>2.5</sub> 中微生物群落特征的影响 | 魏敏 副教授<br>山东师范大学                              |            |
| 15:15-15:25   | 分会报告 | Frontiers 前沿专刊助力学者提升国际影响力               | 杨佳睿<br>Frontiers in Microbiology<br>中国区期刊发展编辑 |            |
| 15:25-15:35   | 茶歇   |   |   |            |
| 15:35-15:55   | 特邀报告 | 南海近海水体中病原微生物的环境地球化学过程研究                 | 安太成 教授<br>广东工业大学                              | 要茂盛<br>陈力群 |
| 15:55-16:15   | 特邀报告 | 环境大气生物气溶胶特征研究:表征方法、来源与影响因素              | 赖森潮 教授<br>华南理工大学                              |            |
| 16:15-16:35   | 特邀报告 | 生物气溶胶: 连接大气和人体呼吸道微生物的桥梁                 | 申芳霞 副教授<br>北京航空航天大学                           |            |
| 16:35-16:50   | 分会报告 | 抗生素使用对畜禽养殖场所空气微生物耐药性的影响                 | 王灿 教授<br>天津大学                                 | 金灵<br>胡伟   |
| 16:50-17:05   | 分会报告 | 呼吸源生物气溶胶释放时的理化性质演变                      | 黄启燊 助理教授<br>北京理工大学                            |            |
| 17:05-17:20   | 分会报告 | 典型城市和区域背景下生物气溶胶的特征、来源与健康风险              | 许彩虹 博士<br>复旦大学                                |            |
| 17:20-17:35   | 分会报告 | 不同天气过程大气微生物的丰度和群落结构组成                   | 胡伟 副教授<br>天津大学                                |            |
| 17:35-18:00   | 集中讨论 |   |   |            |



| <b>专题 10：微生物与土壤健康</b><br><b>专题召集人：罗煜、蔡鹏、张瑞福、曾强</b><br><b>时间：11日 8:00-12:00 地点：四层多功能厅 6</b> |      |                                  |                       |     |
|--|------|----------------------------------|-----------------------|-----|
| 时间   | 报告类型 | 题目                               | 报告人                   | 主持人 |
| 8:00-8:20  | 特邀报告 | 土壤微生物区系调控与土壤生物健康                 | 李荣 教授<br>南京农业大学       | 罗煜  |
| 8:20-8:40  | 特邀报告 | 丛枝菌根真菌对作物土传病害的防治路径与案例实践          | 胡君利 研究员<br>中科院土壤研究所   |     |
| 8:40-9:00  | 特邀报告 | 黑土区退化农田土壤微生物群落演替及生态功能特征          | 刘俊杰 研究员<br>中科院东北地理所   |     |
| 9:00-9:15  | 分会报告 | 高寒草地土壤微生物响应增温的群落特征与功能变化          | 郭雪 研究员<br>中科院生态环境研究中心 |     |
| 9:15-9:30  | 分会报告 | 大肠杆菌 O157:H7 入侵过程中挺水植物根系微生物的演变规律 | 姚志远 副教授<br>宁波大学       |     |
| 9:30-9:40  | 茶歇   |                                  |                       |     |
| 9:40-10:00   | 特邀报告 | 小黄花叶病发生条件下土壤-作物连续体上微生物群落特征及其群落构建 | 葛体达 教授<br>宁波大学        | 郭雪  |
| 10:00-10:20  | 特邀报告 | 土壤微生物泛化种和特化种对土壤健康调控的启示与应用        | 凌宁 教授<br>兰州大学         |     |
| 10:20-10:40  | 特邀报告 | 过去三十年我国农田土壤碳氮变化趋势及原因解析           | 单军 研究员<br>中科院南京土壤研究所  |     |
| 10:40-11:00  | 特邀报告 | 土壤胞外聚合物的微界面过程及其环境生态效应            | 吴一超 副教授<br>华中农业大学     |     |
| 11:00-11:15  | 分会报告 | 松嫩平原芦苇湿地土壤微生物碳代谢时空变异规律及其对碳添加的响应  | 宋艳宇 研究员<br>中科院东北地理所   |     |
| 11:15-11:30  | 分会报告 | 根际微生物调控植物土壤碳氮交换                  | 符颖怡 助理研究员<br>浙江大学     |     |
| 11:30-12:00  | 集中讨论 |                                  |                       |     |

## 研究生专场口头报告

| 研究生专场口头报告 第一会场（三层会见厅） |  |                         |
|-----------------------|--|-------------------------|
| 时间                    | 题目   | 报告人                     |
| 19:00-19:06           | <i>Pseudomonas azotoformans</i> F77 风化黑云母与耐酸的机制研究  | 董文<br>南京农业大学            |
| 19:06-19:12           | 光驱动赤铁矿促进 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> PA01 反硝化过程机制探究及其环境意义  | 王奇军<br>兰州大学             |
| 19:12-19:18           | Secondary mineral formation and carbon dynamics during FeS oxidation in the presence of dissolved organic matter | 马华<br>天津大学              |
| 19:18-19:24           | 水稻根表铁膜通过促进微生物电子互营增强甲烷排放  | 姚金志<br>中科院遗传发育所农业资源研究中心 |
| 19:24-19:30           | 铁还原菌的前噬菌体：铁循环中潜在的参与者   | 刘焱<br>中国地质大学（北京）        |
| 19:30-19:36           | 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<br>中国地质大学（北京）       |
| 19:36-19:42           | 铁载体 DFOB 对 U(VI) 被粘土矿物吸附及随后被铁还原菌还原的影响  | 李润洁<br>中国地质大学（北京）       |
| 19:42-19:48           | 黏土矿物结构铁循环促进惰性有机质转化   | 胡大福<br>中国地质大学（北京）       |
| 19:48-19:54           | 地质高背景下含铁矿物加强硫酸盐还原菌 (SRB) 对粘粒中 Cd 的再分配  | 颜星<br>西南大学              |
| 19:54-20:00           | 铁载体和还原态粘土矿物对六价铬还原的影响   | 张冬磊<br>中国地质大学（北京）       |
| 20:00-20:06           | 大气可培养细菌外代谢组的分子组成研究   | 靳蕊<br>天津大学              |
| 20:06-20:12           | 海洋细菌 VgrG 蛋白通过胞外囊泡调控厚壳贻贝附着   | 胡晓梦<br>上海海洋大学           |
| 20:12-20:18           | 海洋细菌中核苷类第二信使 ppGpp 诱导厚壳贻贝附着变态  | 王钰怡<br>上海海洋大学           |

|             |   |                        |
|-------------|---|------------------------|
| 20:18-20:24 | 海洋氨氧化古菌细胞结构研究初探   | 周扬凯<br>南方科技大学          |
| 20:24-20:30 | 嗜盐古菌脂质组学与物种亲缘关系研究   | 姚文勇<br>南方科技大学          |
| 20:30-20:36 | 脂溶性穿梭体介导的新型胞外电子传递机制   | 朱潇<br>广东省科学院生态环境与土壤研究所 |
| 20:36-20:42 | 黏土矿物对病毒-宿主相互作用及有机质释放的影响   | 张晓文<br>中国地质大学(北京)      |
| 20:42-20:48 | The mutually beneficial interaction between olivine dissolution and diatom growth                             | 张恩权<br>厦门大学            |
| 20:48-20:54 | 含氧化还原敏感元素矿物演化动力学的时滞特征   | 庄子仪<br>北京大学            |
| 20:54-21:00 | 细菌锰移除途径的竞争与选择-微生物诱导矿化与锰氧化   | 马慧晴<br>大连理工大学          |
| 21:00-21:06 | 森林土壤微生物对溶解有机质分子多样性的影响   | 盛明<br>天津大学             |
| 21:06-21:12 | Functional differentiation determines the molecular basis of the symbiotic lifestyle of Ca. Nanohaloarchaeota | 谢远国<br>中国科学技术大学        |
| 21:12-21:18 | 生物炭定向调控土壤硝酸盐还原的电子穿梭机制   | 袁丹<br>中科院遗传所农业资源研究中心   |

## 研究生专场报告 第二会场 (三层多功能厅 2)

| 时间          | 题目                           | 报告人                    |
|-------------|------------------------------|------------------------|
| 19:00-19:06 | 海洋宏基因组中以往被忽略的病毒类群研究          | 赵久龙<br>中科院青岛生物能源与过程研究所 |
| 19:06-19:12 | 针铁矿光还原对水圈透光层天然光催化系统中微生物群落的影响 | 刘佳<br>北京大学             |
| 19:12-19:18 | 太湖沉积物中可培养异化铁还原功能群的垂直分布规律研究   | 李玉妹<br>南京大学            |

|             |   |                       |
|-------------|---|-----------------------|
| 19:18-19:24 | 近岸人工潟湖及其邻近海域间的差异化微生物功能潜力研究  | 闫慧贞<br>宁波大学           |
| 19:24-19:30 | 甲烷功能微生物对中国南方岩溶洞穴甲烷汇的影响  | 程晓钰<br>中国地质大学（武汉）     |
| 19:30-19:36 | 西南喀斯特地区人工林微生物代谢特征与土壤格局碳汇效应  | 杨涛<br>北京林业大学          |
| 19:36-19:42 | 基于 Meta 分析可可西里与三极地区冰封湖泊微生物多样性及群落差异  | 蔡闽<br>中国地质大学（武汉）      |
| 19:42-19:48 | 海带栽培区水体和沉积物中溶解有机质（DOM）与细菌群落的空间分布特征及其相互作用影响  | 黄慧玲<br>国家海洋环境监测中心     |
| 19:48-19:54 | 全球烃胁迫环境中微生物群落的互作模式  | 苏天琪<br>南开大学           |
| 19:54-20:00 | 揭示全球海洋温和病毒的分布与生态功能  | 弋伊<br>上海交通大学          |
| 20:00-20:06 | 转座噬菌体的多样性与生态功能  | 张慕杰<br>上海交通大学         |
| 20:06-20:12 | 济南市冬春季跨区域雾霾和沙尘污染过程 PM2.5 中真菌群落的动态变化和驱动因素  | 王钊文<br>山东师范大学         |
| 20:12-20:18 | 滨海湿地浮游细菌和古菌地理分布格局及其影响因素   | 刘娜<br>天津大学            |
| 20:18-20:24 | 土壤微生物群落对不同次序的有机-重金属复合污染物的响应   | 刘艳娇<br>天津大学           |
| 20:24-20:30 | 微生物群落结构和功能基因揭示产出水对浅层地下水的污染  | 陈相龙<br>中国地质大学（北京）     |
| 20:30-20:36 | 造林土壤中稀有群落的环境适应性研究。  | 贺治斌<br>中国农业大学         |
| 20:36-20:42 | 塑料际微生物群落的独特性及其生态风险  | 李长超<br>山东大学<br>香港理工大学 |
| 20:42-20:48 | Growth rate determines prokaryote-provirus network modulated by temperature and host genetic traits | 刘征华<br>中南大学           |

|             |                                    |                       |
|-------------|------------------------------------|-----------------------|
| 20:48-20:54 | 沉积物古 DNA 揭示岱海蓝细菌群落对气候变化和人类活动的差异性响应 | 王晶<br>天津大学            |
| 20:54-21:00 | 埃及西奈沙漠根际微生物介导的生物地球化学循环过程研究         | 连文慧<br>中山大学           |
| 21:00-21:06 | 河口病毒抗生素抗性组的组成及其地理分布格局              | 罗晓晴<br>中山大学           |
| 21:06-21:12 | 深海冷泉微生物及其病毒的生态适应与进化机制              | 彭用一<br>自然资源部第三海洋研究所   |
| 21:12-21:18 | Ca. Methanofastidiosa 的碳代谢功能研究     | 高文艺<br>农业农村部成都沼气科学研究所 |

## 研究生专场报告 第三会场（三层多功能厅 1）

| 时间          | 题目                        | 报告人               |
|-------------|---------------------------|-------------------|
| 19:00-19:06 | 建设活动对青藏高原高寒草甸土壤的影响及其机制    | 魏人杰<br>成都理工大学     |
| 19:06-19:12 | 酸性矿山废水对抗湖溶解有机质动态影响的分子研究   | 佘智祥<br>合肥工业大学     |
| 19:12-19:18 | 油藏原油中微水滴分布及水滴微环境中微生物的活动规律 | 王巧慧<br>华东理工大学     |
| 19:18-19:24 | 基于改性有机材料的高寒草甸扰动草皮重构技术研究   | 沈逸凡<br>成都理工大学     |
| 19:24-19:30 | 微生物黄铁钒阴极微生物燃料电池系统性能研究     | 张承斌<br>兰州大学       |
| 19:30-19:36 | 产酸和产碱微生物对辉锑矿释放的机理研究       | 蒋沙沙<br>中国地质大学（武汉） |
| 19:36-19:42 | 热泉微生物铁氧化还原过程及其环境地质意义      | 李林鑫<br>中国地质大学（武汉） |

|             |  |                           |
|-------------|--|---------------------------|
| 19:42-19:48 | 柴达木盆地类火星环境岩下土壤微生物研究及其天体生物学意义   | 刘立<br>中科院地质与地球物理研究所       |
| 19:48-19:54 | 白云岩 Mg 同位素重建埃迪卡拉纪古海洋 Mg 循环   | 李茜<br>中国石油勘探开发研究院         |
| 19:54-20:00 | 微生物场理论及其场地应用   | 熊贵耀<br>南京大学               |
| 20:00-20:06 | 微生物诱导碳酸盐沉淀技术强化生物炭固定铅的效果及机理研究   | 胡慧聪<br>南京大学               |
| 20:06-20:12 | 微生物驱动碳酸盐工厂生产革命   | 高琥<br>山东科技大学              |
| 20:12-20:18 | 酶制剂缓解人工回灌含水层微生物堵塞的实验研究   | 刘金慧<br>山东科技大学             |
| 20:18-20:24 | Divergent responses of soil organic carbon pools to various long-term amendments: A multisite study. | 刘一萍<br>天津师范大学             |
| 20:24-20:30 | 多菌种协同强化铬还原菌修复环境下碳、氮、硫、铁元素循环途径  | 郑鹏<br>有研资源环境技术研究院（北京）有限公司 |
| 20:30-20:36 | 氮掺杂氧化石墨烯对微生物燃料电池（MFC）产电性能及微生物群落的影响   | 李鑫熠<br>浙江海洋大学             |
| 20:36-20:42 | 木醋液对抗生素抗性基因水平转移的影响及作用机制研究  | 邵梦莹<br>中国海洋大学             |
| 20:42-20:48 | 铁锰改性生物炭阻控土壤中抗生素抗性基因污染的研究   | 李雨欣<br>中国海洋大学             |
| 20:48-20:54 | 紫云英轮作下关键土壤微生物类群对水稻增产的潜在影响  | 夏明明<br>中科院南京土壤研究所         |
| 20:54-21:00 | 微生物介导 CFC-113 的还原脱氟  | 王红岩<br>中科院沈阳应用生态研究所       |
| 21:00-21:06 | 土壤改良通过调控微生物及其碳循环过程提高土壤质量   | 吴兴杰<br>中国农业大学             |
| 21:06-21:12 | 环烷酸厌氧降解产甲烷研究   | 李静<br>农业农村部成都沼气科学研究所      |

|             |                             |             |
|-------------|-----------------------------|-------------|
| 21:12-21:18 | 菌藻共生系统去除废水中铬和镉离子的生物固定转化机制研究 | 王俊俊<br>中南大学 |
|-------------|-----------------------------|-------------|

墙报展示 [统一尺寸为 90cm (宽) ×120cm (高)]

| 墙报展示名单     |                                  |                      |
|------------|----------------------------------|----------------------|
| 粘 贴<br>编 号 | 墙 报 名 称                          | 作 者                  |
| 1          | 拟杆菌与厚壁菌在水稻土秸秆厌氧分解过程中的演替          | 黄俊杰 北京大学             |
| 2          | 原位稳定性同位素标记探索稻田土壤中活跃的丁酸互营细菌       | 靳一丹 北京大学             |
| 3          | 半导体矿物诱导的原始细胞形成与演化                | 任天昊 北京大学             |
| 4          | 深圳近岸不同人类活动影响下微生物群落结构与 ARGs 的比较研究 | 卢鑫迪 北京大学             |
| 5          | 溶磷菌联合生物炭协同矿化修复铅污染                | 赵兴青 常州大学             |
| 6          | 基于改性有机材料的高寒草甸扰动草皮重构技术研究          | 沈逸凡 成都理工大学           |
| 7          | 建设活动对高寒草甸土壤微生物群落的影响及其机制          | 魏人杰 成都理工大学           |
| 8          | 辽河口湿地微生物群落的空间分布及功能特征研究           | 张旭旺 大连理工大学           |
| 9          | 基于钴基纳米酶信号扩增的希瓦氏菌快速检测微流控比色生物传感器   | 江明霞 广东工业大学           |
| 10         | 天然光合色素驱动微生物氮循环的光电效应与机制           | 谢淑仪 广东工业大学           |
| 11         | 生物质炭短期激活稻田土壤汞甲基化的效应与机制           | 黄耀 广东省科学院生态环境与土壤研究所  |
| 12         | 亲脂性电子穿梭体绕过外膜 Mtr 蛋白介导胞外电子传递      | 王欣欣 广东省科学院生态环境与土壤研究所 |

| 墙报展示名单 |   |     |                  |
|--------|---|-----|------------------|
| 13     | 赤铁矿在富碳酸盐与磷酸盐环境中促进微生物硝酸盐还原的生物化学机制  | 龙明亮 | 广东省科学院生态环境与土壤研究所 |
| 14     | 南海三沙永乐龙洞海水古菌多样性、群落结构及潜在功能   | 王文静 | 国家海洋监测环境中心       |
| 15     | 微生物在牡蛎-裙带菜混养体系下 DOC 降解过程中的作用研究  | 胡田  | 国家海洋监测环境中心       |
| 16     | 裙带菜培养水体中溶解有机碳的降解及微生物驱动机制  | 谢宇阳 | 国家海洋监测环境中心       |
| 17     | Characteristics of bacterial communities interactions with dissolved organic matter in seawater and sediments in kelp culture areas                   | 黄慧玲 | 国家海洋环境监测中心       |
| 18     | 空间环境地面模拟装置  | 宋庆浩 | 哈尔滨工业大学          |
| 19     | Gelling and reducing agents are potential carbon and energy sources in culturing of anaerobic microorganisms  | 何庆平 | 华东理工大学           |
| 20     | Structure and function of microbial communities in water droplets of crude oil from unflooded reservoir   | 王巧慧 | 华东理工大学           |
| 21     | Regulation of Oxygen on Surfactin Biosynthesis in <i>Bacillus subtilis</i>  | 李佳忆 | 华东理工大学           |
| 22     | A new member of surfactin family produced by a strain isolated from oil reservoirs  | 秦婉琦 | 华东理工大学           |
| 23     | Hydrogenotrophic methanogens convert carbon dioxide to methane on the ground  | 李雨轩 | 华东理工大学           |
| 24     | 酸性矿山废水对坑湖溶解有机质动态影响的分子研究   | 余智祥 | 合肥工业大学           |
| 25     | Unveiling the Crucial Role of Particle Distribution and Microbial Community in Pollution Assessment: A Case Study on Tailings Ponds                   | 李子怡 | 合肥工业大学           |
| 26     | 多环芳烃降解菌 <i>Paraburkholderia fungorum</i> JT-M8 耐镉和稳定镉的机制  | 王丽娟 | 河南师范大学           |
| 27     | Nitrogen cycle pattern variations during seawater-groundwater-river interactions enhance the nitrogen availability in the coastal earth critical zone | 熊贵耀 | 南京大学             |



| 墙报展示名单 |   |     |              |
|--------|---|-----|--------------|
| 28     | 全球烃胁迫环境中微生物群落的互作模式  | 苏天琪 | 南开大学         |
| 29     | Pro-NH <sub>2</sub> mediated prebiotic synthesis of cyclic dipeptides under pH oscillations   | 郭笑汎 | 宁波大学         |
| 30     | Comparative study on the absorption capacity of soil extracted DOM on ferrihydrite and kaolinite  | 李晓雯 | 青岛理工大学       |
| 31     | The influence of tide on carbon metabolic profiles of mangrove sediments 潮汐对红树林沉积物碳代谢的影响  | 李欣阳 | 清华大学         |
| 32     | Prokaryotic and eukaryotic microbial communities associated with coral species have high host specificity in the South China Sea        | 朱建明 | 清华大学深圳国际研究生院 |
| 33     | The mutually beneficial interaction between olivine dissolution and diatom growth   | 张恩权 | 厦门大学         |
| 34     | 微生物转化 Glucose, GBT 和 DMSP 的研究: C-N-S 代谢偶联分析   | 徐金鑫 | 厦门大学         |
| 35     | 微生物驱动碳酸盐工厂生产革命  | 高虓  | 山东科技大学       |
| 36     | Applying lysozyme, alkaline protease, and sodium hypochlorite to reduce bioclogging during managed aquifer recharge: A laboratory study | 刘金慧 | 山东科技大学       |
| 37     | Mechanism and application of free and immobilized bacterial mineralization of manganese ions in high salinity wastewater                | 李洁  | 山东科技大学       |
| 38     | 一个深部分支的嗜热细菌类群的发现揭示了嗜热细菌的早期演化历史  | 冷浩  | 上海交通大学       |
| 39     | 海河干流沉积物反硝化和厌氧氨氧化速率及其影响因素  | 李欣容 | 天津师范大学       |
| 40     | 海侵作用对天津农田土壤有机质组成的影响   | 冷雪云 | 天津师范大学       |
| 41     | 巴丹吉林沙漠钙结层形成机制研究   | 孙庆峰 | 西北师范大学       |
| 42     | 铁还原菌中的“others”与模式菌株的铁还原能力及机制的比较研究   | 彭超  | 西华师范大学       |

| 墙报展示名单 |   |     |             |
|--------|---|-----|-------------|
| 43     | 海岸带自然背景空气中细菌与真菌的主要来源  | 陈天  | 香港理工大学      |
| 44     | Genomic function and virus-host ecology on stone: phage therapy in cultural heritage conservation?                              | 何金涛 | 浙江大学        |
| 45     | 氮掺杂氧化石墨烯对微生物燃料电池 (MFC) 产电性能及微生物群落的影响  | 李鑫熠 | 浙江海洋大学      |
| 46     | 铁载体 DFOB 对 U(VI)被粘土矿物吸附及随后被铁还原菌还原的影响  | 李润洁 | 中国地质大学 (北京) |
| 47     | 典型地下水流向上氮与微生物群落的共演化   | 陈相龙 | 中国地质大学 (北京) |
| 48     | 环二鸟苷酸对金属还原地杆菌生物膜调控的机理研究   | 孙琳  | 中国地质大学 (武汉) |
| 49     | 不同接触方式下锦氧化细菌 <i>Paraccocus versutus</i> XT0.6 在辉锦矿解和锦氧化的作用  | 李旻  | 中国地质大学 (武汉) |
| 50     | 微生物四醚膜脂示踪云南阳宗海富营养化对生态系统的影响  | 朱秀昌 | 中国地质大学 (武汉) |
| 51     | 蒙脱石对微生物铁还原过程中磁铁矿和磁赤铁矿的矿物学及磁学变化的影响   | 殷雅婷 | 中国地质大学 (武汉) |
| 52     | 抗锑真菌 <i>Sarocladium kiliense</i> ZJ-1 的特征及其作为锑生物修复剂的潜力  | 龚千惠 | 中国地质大学 (武汉) |
| 53     | 奥奈达希瓦氏菌碘酸盐还原机制的电子受体依赖性  | 侯玲玉 | 中国地质大学 (武汉) |
| 54     | 地杆菌种间电子直接传递的分子机理  | 罗颖  | 中国地质大学 (武汉) |
| 55     | 模拟自然条件下环境因子对 Fe-N 耦合中生物和非生物过程的影响  | 李晨希 | 中国地质大学 (武汉) |
| 56     | <i>Shewanella oneidensis</i> MR-1 作用于 IO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 的生物与非生物还原研究  | 崔梦杰 | 中国地质大学 (武汉) |
| 57     | Different sulfide to arsenic ratios driving arsenic speciation and microbial community interactions in two alkaline hot springs | 张静  | 中国地质大学 (武汉) |

### 墙报展示名单

|    |   |     |                 |
|----|---|-----|-----------------|
| 58 | 活性氧对氧化还原波动地下水中氨氧化微生物群落的影响   | 刘晓晗 | 中国地质大学<br>(武汉)  |
| 59 | 硫还原地杆菌生物被膜还原三价铁矿物的过程及机制研究   | 徐家成 | 中国地质大学<br>(武汉)  |
| 60 | 贵州省正安县茶园土壤细菌对茶叶重金属影响的研究   | 王星星 | 中国地质大学<br>(武汉)  |
| 61 | 基于Meta分析可可西里与三极地区冰封湖泊微生物多样性及群落差异  | 蔡闽  | 中国地质大学<br>(武汉)  |
| 62 | 高砷含水层中甲烷代谢微生物特征及其与砷迁移转化的联系  | 宋腾龙 | 中国地质大学<br>(武汉)  |
| 63 | 不同天然矿物-微生物铁还原协同调节二氧化碳封存机理研究   | 宋文涛 | 中国地质大学<br>(武汉)  |
| 64 | 岩溶石灰土发育过程中的土壤微生物群落特征  | 李强  | 中国地质科学院岩溶地质研究所  |
| 65 | Analysis of nearly 3,000 archaeal genomes from terrestrial geothermal springs sheds light on interconnected biogeochemical processes              | 戚雁玲 | 中国科学技术大学        |
| 66 | Genomic insights into the ecological roles of bacterial phylum SpSt-318 based on metagenomics and microcosms                                      | 曹幸茹 | 中国科学技术大学        |
| 67 | Structure, function, and diversity of hot spring microbiome   | 李昱娴 | 中国科学技术大学        |
| 68 | Effectively facilitating the degradation of chloramphenicol by the synergism of <i>Shewanella oneidensis</i> MR-1 and the metal-organic framework | 李新  | 中科院烟台海岸带研究所     |
| 69 | Nitrate as an alternative electron acceptor destabilizes the mineral associated organic carbon in moisturized deep soil depths                    | 宋微  | 中科院遗传与发育生物学研究所  |
| 70 | Degradation of Barkol Saline Lake reduce the diversity and ecological function of microbiome  | 刘永红 | 中国科学院新疆生态与地理研究所 |
| 71 | 解钾菌-矿物界面微生物物理互作过程及解钾机制  | 韩苗  | 中国农业大学          |
| 72 | Metatranscriptomics resolves the detrimental impact of salt stress on the paddy soil methanogens into population-specific responses               | 周希  | 中国农业大学          |

| 墙报展示名单 |   |                 |
|--------|---|-----------------|
| 73     | 不同浓度茈对大肠杆菌的毒害作用研究   | 朱涵 自然资源部第三海洋研究所 |
| 74     | 基于 18S rRNA 基因 V4 和 V9 区表征复杂近岸海域真核微生物群落的环境适用性研究   | 高鹏博 宁波大学        |
| 75     | Metagenomic Characterization of an Anaerobic Tetrabromobisphenol A - Dehalogenating Enrichment Culture Dominated by <i>Dehalobacter</i> species | 刘贵平 南京农业大学      |
| 76     | 黏土矿物结构铁循环促进惰性有机质转化  | 胡大福 中国地质大学 (北京) |
| 77     | 锰氧化菌脱氮性能及去除水中微污染有机物的特性研究  | 王悦 西安建筑科技大学     |
| 78     | 生物反应器中铁矿废弃物对脱氮性能和微污染物去除的促进机制  | 白一涵 西安建筑科技大学    |
| 79     | 岛津企业管理 (中国) 有限公司  |                 |
| 80     | 高德英特 (北京) 科技有限公司  |                 |

## 六、会议注册

请参会代表一定完成会议注册，并且准确及完整填写相关信息，用于会务联系、制作参会材料及会务费电子发票发送。现场及临近注册有可能无法保障会议材料。

请扫码填写以下网络回执完成会议注册：



## 七、会议缴费

为了提高会务组的工作效率，更好为参会者服务，**强烈建议参会人员尽早完成注册和支付会议注册费**。按照正常惯例，开会前3天内参会代表取消参会的，注册费不返还，请会后联系会务组开具会务发票。

**提前缴费（2023年5月5日前）**：代表1800元，学生代表1400元（凭学生证，不包括博后），企业人员2400元，随会家属1100元；

**5月5日后缴费**：代表2200元，学生代表1600元（凭学生证，不包括博后），企业人员2700元，随会家属1300元；

**现场注册缴费**：代表2700元，学生代表2000元（凭学生证，不包括博后），企业人员3000元，随会家属1500元；

本次大会委托天津众诺会议服务有限公司具体办理赞助、收款和发票开具等相关会务事宜。

缴费方式包括：1. 银行汇款；2. 借记卡转账；3. 公务卡转账支付；4. 支付宝/微信。

#### 1、转账信息如下：

开户名：天津众诺会议服务有限公司

开户行：招商银行股份有限公司天津鞍山西道支行

账 号：1229 1036 8710 902

联系人：刘焕钊 18322776506

#### 2、快捷支付渠道：

收款二维码：

（支付宝、微信）

可以在支付宝、微信中选择公务卡支付



天津众诺会议服务有限公司

**转账时请在附言栏内标注 GM+单位+姓名，并将转账凭证照片或扫描件、开票信息、开票要求（单独或合并开具）一并发送至会议邮箱：GMB2023@126.com（邮件主题请写：地质微生物会议注册费+单位+姓名），以方便确认转账和开具发票。**

## 八、酒店房间预订

本次大会请参会代表自行预订酒店房间。参会代表跟酒店方结算住宿费用，并由酒店开

具发票。

**酒店名称：**天津市社会山国际会议度假酒店群（天津市西青区知景道 198 号，近天津高铁南站）

**房间类型：**

- 1) 社会山会议中心酒店，会议特色大床房（拼大）&豪华商务双床房 450 元/晚：**主会场所在酒店**
- 2) 城市酒店 350 元/晚：（距离会场：**60 米**）
- 3) 末那酒店 350 元/晚：（距离会场：**100 米**）
- 4) 温泉酒店 380 元/晚：（距离会场：**100 米**）

**预订采用微信小程序，预订流程：**微信扫描下方二维码→关注酒店公众号→点击链接→查询酒店→进入酒店预订页面→选择所需房型及入住离店日期→提交订单。



**注：**

- 1、通过此预订程序方可享受会议优惠价格（酒店房间数量有限，请尽早预订，显示无空房时，请与会务组联系）；
- 2、如您的行程有变，可在 2023 年 6 月 1 日前进行调整或取消。因酒店方要求，2023 年 6 月 1 日之后不接受预订取消，请参会代表根据参会时间合理订房。如有特殊情况请联系酒店朱郦骏经理：13811932722 或者会务组人员

## 九、会务组联系信息

如有任何建议和疑问，请发电子邮件至会务专用邮箱：[GMB2023@126.com](mailto:GMB2023@126.com)

会议的相关内容可到会议网页查询：<http://lims.tju.edu.cn/site/meeting/home.aspx>

余光辉，15105186492，[yuguanghui@tju.edu.cn](mailto:yuguanghui@tju.edu.cn)（总体事务）

张坚超，13522752403，[jianchaozhang@tju.edu.cn](mailto:jianchaozhang@tju.edu.cn)（会议日程及赞助）

郝丽萍，18616585375，[haoliping@tju.edu.cn](mailto:haoliping@tju.edu.cn)（会议材料制作）

陈春梅, 18822147582, cmchen88@tju.edu.cn (会场布置及志愿者)  
朱翔宇, 13813982693, xiangyu.zhu@tju.edu.cn (会议餐饮及住宿)  
王钺博, 15620759918, wangyuebo@tju.edu.cn (注册及财务)  
孙富生, 15150566816, sunfusheng@tju.edu.cn (交通及车辆调度)  
朱鄢骏经理 (酒店), 13811932722 (酒店设施及房间预订相关业务)  
刘焕钊经理 (会务公司), 18322776506 (转账汇款及发票)

天津大学  
中国微生物学会  
2023 年 5 月