

# 第十五届全国微生物资源学术研讨会

## (第三轮通知)

为加强微生物资源开发和应用领域的交流，推动微生物种质资源库建设、微生物资源挖掘与应用、微生物合成生物学与生物制造、微生物分离培养前沿技术进步，赋能生物制造，加快培育新质生产力，服务我国发展生物经济和新质生产力的战略需求。由农业农村部成都沼气科学研究所、中国微生物学会微生物资源专业委员会、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、中国农业科学院生物技术研究所和四川省微生物学会主办，农业农村部农村可再生能源开发利用重点实验室、中国农业科学院农村生态与能源研究中心、农业农村部农业微生物种质资源保护与利用中心等单位承办的第十五届全国微生物资源学术研讨会定于2024年7月28日-31日在四川成都召开。

### 一、会议主题

微生物资源赋能生物制造，加快培育新质生产力

### 二、会议时间地点

时间：2024年7月28日—31日

地点：四川成都金牛宾馆（成都市金牛区金牛大道金泉路2号）

### 三、主办单位

农业农村部成都沼气科学研究所

中国微生物学会微生物资源专业委员会

中国农业科学院农业资源与农业区划研究所

中国农业科学院生物技术研究所

四川省微生物学会

### 四、承办单位

农业农村部农村可再生能源开发利用重点实验室

中国农业科学院农村能源与生态研究中心

农业农村部农业微生物种质资源保护与利用中心

国家菌种资源库

国家病原微生物资源库

国家病毒资源库

国家微生物科学数据中心

农业微生物资源发掘与利用全国重点实验室

微生物代谢国家重点实验室

微生物技术国家重点实验室

北方干旱半干旱耕地高效利用全国重点实验室

口腔疾病防治全国重点实验室

农业农村部农业微生物组与精准应用重点实验室

CAAS-CIAT 可持续农业联合实验室

中国绿色食品协会益生菌专业委员会

四川省微生物学会合成生物学专业委员会

## 五、会议日程

日期		日程	场地
7月28日	全天	报到注册	金牛宾馆总服务台
	17:30~20:00	自助晚餐	东苑一楼娇子厅
	20:00~22:00	专业委员会会议 专业委员会党支部会议	东苑4层A会议室
7月29日	08:00~08:20	全体代表合影	礼堂一楼门前
	08:20~08:50	大会开幕式	礼堂
	全天	大会报告	礼堂
7月30日	上午	分会场报告	分会场一（中苑正厅）
			分会场二（中苑西侧）
			分会场三（中苑迎晖厅）
			分会场四（中苑贵宾厅）
			分会场五（东苑七层）
	下午	大会报告	礼堂
			闭幕式
7月31日	全天	参观厌氧微生物菌种资源库	
		代表离会	

## 大会报告日程

一、大会报告（金牛宾馆礼堂） 7月29日		
时间	会议内容	主持人
08:00-08:20	<b>全体代表合影</b> （地点：礼堂一楼门前）	何明雄
08:20-08:50	<b>大会开幕式</b> 1、宣布开幕、介绍嘉宾 2、领导致辞	阮志勇
08:50-09:20	<b>人类生活环境存在巨量未知微生物</b> 徐建国 院士，中国疾病预防控制中心，中国微生物学会理事长	李越中
09:20-09:50	<b>挖潜合成生物技术创新，赋能健康产业转型升级</b> 邓子新 院士，上海交通大学，中国微生物学会名誉理事长	
09:50-10:20	<b>题目待定</b> 赵国屏 院士，中国科学院分子植物科学卓越创新中心	
<b>10:20~10:30 茶歇</b>		
10:30-10:55	<b>合成生物学与生物制造</b> 张先恩 研究员，深圳理工大学	余利岩 顾金刚
10:55-11:20	<b>根系优化与微生物协同——破解连作障碍的新策略及机制</b> 韦革宏 教授/副校长，西北农林科技大学	
11:20-11:45	<b>病原微生物资源保藏与利用</b> 魏强 研究员/主任，中国疾病预防控制中心/国家病原微生物资源库	
11:45-12:10	<b>国家农业微生物种质资源保护与利用体系建设现状与发展</b> 张晓霞 研究员，中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	
<b>午餐（东苑一楼娇子厅）</b>		
14:00-14:25	<b>极端微生物合成生物学为基础的“生物制造2.0”</b> 陈国强 教授，清华大学	邵宗泽 吴晓磊
14:25-14:50	<b>从微生物到微生物组</b> 刘双江 研究员，山东大学/中国科学院微生物研究所	
14:50-15:15	<b>细菌群体基因组学：个体或群体研究模式？</b> 杨瑞馥 研究员，军事科学院军事医学研究院微生物流行病学研究所	
15:15-15:40	<b>Assembly and activation of the methyl-coenzyme M reductase from methanogenic Archaea</b> William B. Whitman 教授/AAM Fellow，美国乔治亚大学	

15:40-16:05	<b>全生命周期的口腔健康管理</b> 周学东 教授, 口腔疾病防治全国重点实验室	
<b>16:05~16:15 茶歇</b>		
16:15-16:40	<b>面向微生物暗物质挖掘的高通量生物育种装备自主创新及集成应用</b> 邢新会 教授, 清华大学	彭楠 何明雄
16:40-17:05	<b>益生菌资源开发与产业化应用</b> 赵斌 教授, 华中农业大学	
17:05-17:30	<b>塑料生物降解——新资源、新机遇</b> 李盛英 教授, 山东大学	
17:30-17:55	<b>微生物细胞工厂合成维生素</b> 张大伟 研究员, 中国科学院天津工业生物技术研究所	
<b>18:00~20:30 晚餐 (东苑一楼娇子厅)</b>		
<b>二、大会报告 (金牛宾馆礼堂) 7月30日</b>		
<b>时间</b>	<b>会议内容</b>	<b>主持人</b>
14:00-14:30	<b>题目待定</b> 姚斌 院士, 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所	周剑平 周志刚
14:30-14:55	<b>真菌病毒介导的植物疫苗创制及应用</b> 姜道宏 教授, 华中农业大学, 农业微生物资源发掘与利用全国重点实验室	
14:55-15:10	<b>水产土著益生菌索氏鲸杆菌: 从资源挖掘到产业化</b> 周志刚 研究员/副所长, 中国农业科学院生物技术研究所	
15:10-15:35	<b>原核生物系统学发展历史及伯杰氏国际系统微生物学学会起到的角色</b> 李文均 教授, 中山大学	
<b>15:35~15:45 茶歇</b>		
15:45-16:10	<b>极地海洋假交替单胞菌sRNA的发现与调控功能研究</b> 廖丽 研究员, 中国极地研究中心	承磊 李文均
16:10-16:35	<b>微生物组技术前沿: 从多组学到培养组</b> 束文圣 教授, 华南师范大学	
16:35-17:10	<b>土壤微生物暗物质挖掘与利用</b> 马斌 教授, 浙江大学	
17:10-17:35	<b>厌氧古菌的分离培养: 挑战和机遇</b> 承磊 研究员, 农业农村部成都沼气科学研究所	
<b>17:35~18:20 闭幕式</b>		何明雄

## 三、分会场报告（7月30日）

## 第一分会场 微生物资源安全与种质资源库建设（中苑正厅）

时间	会议内容	主持人
08:00-08:20	<b>农业微生物数据——散落的遗珍</b> 顾金刚 研究员，中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	彭方 姚粟
08:20-08:40	<b>极地真菌资源的勘探与保护及药学特色极地真菌资源库的建设</b> 张涛 研究员，中国医学科学院医药生物技术研究所	
08:40-09:00	<b>工业微生物资源库建设与共享</b> 姚粟 正高级工程师，中国食品发酵工业研究院	
09:00-09:20	<b>教学实验菌种资源库微生物保藏的质量控制</b> 彭方 教授，中国典型培养物保藏中心	
09:20-09:40	<b>海洋微生物资源收集、共享与资源库建设</b> 李光玉 高级工程师，自然资源部第三海洋研究所	
09:40-10:00	<b>中国厌氧微生物菌种保藏管理中心发展与运行现状</b> 马诗淳 副研究员，农业农村部成都沼气科学研究所	
<b>10:00~10:10 茶歇</b>		
10:10-10:30	<b>微生物资源获取与惠益分享问题与对策</b> 武建勇 研究员，生态环境部南京环境科学研究所	张晓霞 王春娥
10:30-10:45	<b>生防微生物资源开发与高效利用</b> 龚艳 研究员，国家植保微生物种质资源库（湖北）	
10:45-11:00	<b>模式与专利菌种资源库的构建与应用</b> 邓名荣 研究员，广东省科学院微生物研究所	
11:00-11:15	<b>湖南农业微生物种质资源调查与收集</b> 许隽 研究员，湖南省微生物研究院菌种保藏中心	
11:15-11:30	<b>菌物表型组学技术研究与应用</b> 付永平 研究员，吉林农业大学	
13:30-11:45	<b>农业微生物种质资源开发利用现状与思考</b> 谷医林 副研究员，国家肥料微生物种质资源库（天津）	
11:45-12:00	<b>白酒微生物相关数据库的构建</b> 邹伟 副教授，四川轻化工大学生物工程学院	
12:00-12:15	<b>中国沿海滩涂微生物多样性及其影响因素</b> 叶永炼 硕士研究生，自然资源部第二海洋研究所	
12:15-12:30	<b>基于多组学技术的人体共生细菌菌株资源库建立</b> 井晓欢 研究员，深圳国家基因库	

<b>第二分会场 微生物分离培养前沿技术与系统分类 (中苑西侧)</b>		
<b>时间</b>	<b>会议内容</b>	<b>主持人</b>
08:00-08:20	<b>基于互作的海洋难培养微生物分离</b> 穆大帅 教授, 山东大学	杜宗军 赖其良
08:20-08:40	<b>乳制品中乳酸菌资源保护及新种的多相分类鉴定</b> 刘文俊 教授, 内蒙古农业大学	
08:40-09:00	<b>基于微生物互作的“未培养”微生物资源挖掘</b> 何山 教授, 宁波大学	
09:00-09:20	<b>嗜热暗黑菌门多样性及其生态功能研究</b> 焦建宇 特聘副研究员, 中山大学	
09:20-09:40	<b>基于培养组学的肠道新功能菌挖掘</b> 刘畅 研究员, 山东大学	
09:40-10:00	<b>基因组结合活性导向挖掘微生物来源的抗病毒活性代谢产物</b> 张德武 研究员, 中国医学科学院/北京协和医学院生物技术研究所	
<b>10:00~10:10 茶歇</b>		
10:10-10:30	<b>海洋寡营养SAR92类群细菌的分离培养及其生态功能研究</b> 张熙颖 教授, 山东大学	曹毅 周波
10:30-10:50	<b>基于基因组的赤杆菌科分类及其好氧不产氧光合细菌进化机制研究</b> 徐林 副教授, 浙江理工大学	
10:50-11:10	<b>新疆北部典型盐湖生境微生物分布特征</b> 刘永红 副研究员, 中国科学院新疆生态与地理研究所	
11:10-11:25	<b>深海难培养微生物的分离培养及其特殊生命过程认知</b> 郑日宽 副研究员, 中国科学院海洋研究所	
11:25-11:40	<b>高通量液滴分选应用于酶进化/微生物筛选</b> 褚福鑫 总监, 浙江达普生物科技有限公司	
11:40-11:55	<b>砂铁矿区三种修复植物根际微生物多样性及促生菌功能研究</b> 米拉·木拉提 硕士研究生, 新疆师范大学	
11:55-12:10	<b>基于培养组学和高通量测序技术挖掘瘤胃可降解纤维菌</b> 张嘉依 硕士研究生, 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	
12:10-12:25	<b>稻田土中地杆菌 (Geobacteraceae) 的靶向分离及其参与的氮素循环过程</b> 许振兴 博士后, 山东大学海洋学院	
12:25-12:40	<b>促进酸铝胁迫下土壤中作物生长的微生物策略</b> 姜美彤 博士生, 中国科学院南京土壤研究所	

<b>第三分会场 微生物合成生物学与生物制造（中苑迎晖厅）</b>		
<b>时间</b>	<b>会议内容</b>	<b>主持人</b>
08:00-08:20	<b>人工营养缺陷型微生物的设计及在元件进化中的应用</b> 王钰 研究员，中国科学院天津工业生物技术研究所	张惠文 何健
08:20-08:40	<b>中链二元胺的生物合成</b> 邓禹 教授，江南大学	
08:40-09:00	<b>结构基序搜寻驱动的新型抗菌脂肽精准挖掘</b> 李雷 副教授，上海交通大学	
09:00-09:20	<b>发掘具有自主知识产权的微生物基因编辑工具</b> 彭楠 教授，华中农业大学	
09:20-09:40	<b>水稻鞘腐病菌中潜在群体效应抑制剂的生物合成</b> 徐玉泉 研究员，中国农业科学院生物技术研究所	
09:40-10:00	<b>合成生物学驱动的多胺与多胺生物碱高效发现与精准制造</b> 秦久福 教授，四川大学	
<b>10:00~10:10 茶歇</b>		
10:10-10:30	<b>元素工程：用自然的方式创制有机硒化物</b> 张兴旺 研究员，山东大学	郑世学 唐蜀昆
10:30-10:50	<b>微生物转化木质素合成生物塑料的研究</b> 谢尚县 教授，华中科技大学	
10:50-11:10	<b>创建低成本合成 PHA 和四氢嘧啶的细胞工厂</b> 杨超 研究员，南开大学	
11:10-11:25	<b>基于基因编辑系统的微生物诊断技术研究</b> 万逸 研究员，海南大学	
11:25-11:40	<b>CRISPR 护卫 RNA 元件的系统发现和创新应用</b> 王锐 副研究员，中国科学院微生物研究所	
11:40-11:55	<b>莱鲍迪苷 D 的生物合成</b> 马媛媛 副研究员，天津大学	
11:55-12:10	<b>废弃 PET 塑料生物降解及高值化再利用</b> 颜正飞 副教授，江南大学生物工程学院	
12:10-12:25	<b>寒旱区鲁棒性细菌资源选育与应用</b> 岳海涛 副教授，新疆大学	
12:25-12:40	<b>运动发酵单胞菌合成生物底盘创制与应用</b> 吴波 副研究员，农业农村部成都沼气科学研究所	

**第四分会场 微生物资源与微生物种业振兴（中苑贵宾厅）**

时间	会议内容	主持人
08:00-08:20	<b>母婴间双歧杆菌传递机制研究进展</b> 张文昇 副教授，内蒙古农业大学	杨信怡 宋磊
08:20-08:40	<b>空间环境地面模拟装置助力微生物种质创新</b> 宋庆浩 副研究员，哈尔滨工业大学	
08:40-09:00	<b>服务于微生物资源挖掘的拉曼细胞分选/测序/培养关键技术与装备</b> 马波 研究员，中国科学院青岛生物能源与过程研究所	
09:00-09:20	<b>江汉鸡肠道微生物组解析及益生菌的筛选与应用</b> 赵述淼 教授，华中农业大学	
09:20-09:40	<b>腐败变质日化产品中的霉腐微生物多样性和耐药性机制初探</b> 周刚 研究员，广东省科学院微生物研究所	
09:40-10:00	<b>宁夏枸杞宁杞5号根腐病的发生机制与根际生防微生物筛选</b> 徐春燕 教授，宁夏大学	
<b>10:00~10:10 茶歇</b>		
10:10-10:30	<b>菌落原位“去重复”--微生物资源开发新策略</b> 李备 研究员，中国科学院长春光机所	陈波 王炜
10:30-10:50	<b>北部湾海洋真菌卤代药源分子结构与功能</b> 罗小卫 副研究员，广西中医药大学	
10:50-11:10	<b>昆虫共生菌的多样性及其活性次级代谢产物</b> 张应烙 教授，安徽农业大学	
11:10-11:25	<b>丛枝菌根（AM）真菌资源保藏库资源与应用</b> 张金莲 副研究员，广西壮族自治区农业科学院微生物研究所	
11:25-11:40	<b>我国鹰嘴豆根瘤菌资源发掘与创新利用</b> 张俊杰 副教授，郑州轻工业大学	
11:40-11:55	<b>酿造系统来源高耐酸性乳酸菌资源的挖掘、新型代谢机制与应用</b> 任聪 副教授，江南大学	
11:55-12:10	<b>珠海长隆饲养北海狮细菌群落动态变化及分离培养</b> 杨子文 博士后，中山大学	
12:10-12:25	<b>新疆极端环境中放线菌资源的开发</b> 马文静 助理研究员，新疆医科大学	
12:25-12:40	<b>中大细菌门（CSP1-3）化能自养特性的研究</b> 刘兰 博士后，中山大学	

<b>第五分会场 微生物遗传、代谢和功能多样性（东苑七层）</b>		
<b>时间</b>	<b>会议内容</b>	<b>主持人</b>
08:00-08:20	<b>地下不可移动文物病害微生物组的形成机制与防控研究</b> 冯有智 教授，南京林业大学	田长富 王治业
08:20-08:40	<b>噬菌体理论前沿与产业应用</b> 李明 教授，中国科学院微生物研究所	
08:40-09:00	<b>微生物资源在传染病防控中的应用</b> 王多春 研究员，中国疾病预防控制中心传染病预防控制所	
09:00-09:20	<b>Immunization with novel DNA vaccines encoding yidR augments host immune response against Klebsiella pneumoniae infection in mouse model</b> 黄挺 特聘研究员，成都大学药学院	
09:20-09:40	<b>口腔益生菌在口腔感染性疾病防治中的应用</b> 徐欣 教授，口腔疾病防治全国重点实验室	
09:40-10:00	<b>法尼醇信号介导的铜绿假单胞菌-白色念珠菌跨界互作机制研究</b> 李长富 副教授，西北农林科技大学	
<b>10:00~10:10 茶歇</b>		
10:10-10:30	<b>细菌识别几丁质信号激活分泌系统对抗真菌</b> 朱玲芳 副教授，西北农林科技大学	姜孟楠 李明
10:30-10:50	<b>耐盐植物根际微生物组及资源挖掘</b> 郑艳芬 副研究员，中国农业科学院烟草研究所	
10:50-11:05	<b>铁基纳米颗粒与丛枝菌根真菌协同对旱地玉米根际过程的影响</b> 杨育苗 助理研究员，甘肃省科学院生物研究所	
11:05-11:20	<b>开发动物源塑料降解酶基因</b> 韩华雯 青年研究员，兰州大学草地农业科技学院草地微生物研究中心	
11:20-11:35	<b>酒醅的空间异质性对清香型白酒酿造微生物和风味的影响</b> 田蕾 讲师，西华大学	
11:35-11:50	<b>持续的降雨-干旱交替模式导致草地土壤微生物的遗留效应</b> 李玲娟 研究员，成都理工大学	
11:50-12:05	<b>反向 TCA 通路在 Acidimicrobia 中的功能及分布研究</b> 高磊 博士生，中国科学院新疆生态与地理研究所	
12:05-12:20	<b>细菌环形重排 II 类内含子自剪接机制研究</b> 汪鏊 博士后，四川大学华西口腔医院	
12:20-12:35	<b>转录因子介导微生物染色体三维构象适应环境胁迫</b> 陈茂 博士后，农业农村部成都沼气科学研究所	

## 六、会议注册

### (一) 会议回执

请参会代表务必完成在线会议注册，以便会务组尽早掌握参会人员总数，安排好会议，用于会务联系及制作参会材料。

### (二) 会议注册费

注册费标准：

会议注册费	2024年6月25日之前	2024年6月25日之后
正式代表	1600元	1800元
学生（不含博后）	1200元	1300元
家属	800元	800元

**注：**会议统一安排食宿，费用自理。会议期间迟到或早退代表，不退还会议注册费。本次会议委托四川星辰百瑞会展有限公司收取会务费，并开具发票。

### (三) 发票及账户信息：

公司名称：四川星辰百瑞会展有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司成都东大街支行

开户行账号：4402206009100207311

微信识别图片二维码后完成会议注册、会议费发票申请，请先在线注册报名后，再办理银行转账或扫描付款，付款请备注“参会人员姓名+电话”，以便于工作人员核对，谢谢。



### 七、第十五届全国微生物资源学术研讨会微信群



微信群名：成都全国微生物资源学术研讨会 1 群。请需要入群的专家或学者扫码添加上图。

## 八、联系方式（大会会务组）

### 会议联系人：

农业农村部成都沼气科学研究所：何明雄

联系方式：hemingxiong@caas.cn

中国微生物学会微生物资源专业委员会：阮志勇、张晓霞

联系方式：ruanzhiyong@caas.cn, zhangxiaoxia@caas.cn

### 会议协办与赞助咨询：吴波

联系方式：wubo@caas.cn, 18180811253

### 酒店预订及酒店咨询：许鹏

联系方式：1724033910@qq.com, 13340964883

### 会议征文及墙报：王彦伟、庄勇

联系方式：wangyanwei@caas.cn, 15008243265

zhuangyong@caas.cn, 18328370564

### 会议注册：龚贵平、李建婷

联系方式：gongguiping@caas.cn, 18810263854

lijianting@caas.cn, 18883770187



2024年7月18日