

# 2024 年中国微生物学会学术年会

## 会议日程

时 间	内 容/地 点	主持人/报告人
<b>2024 年 11 月 2 日上午</b> 金源会展中心大饭店 大宴会厅		
8:30-8:45	<b>开 幕 式</b>	主持人：丁家波 副秘书长
	中国微生物学会 徐建国理事长 致辞	
	福建师范大学校领导 致辞	
	福建省微生物学会副理事长 欧阳松应教授 致辞	
8:45-9:10	<b>中国微生物学界前辈事迹报告</b>	主持人：李 俊 研究员 报告人：欧阳松应 教授
	把论文写在祖国大地上 ——记吴松刚教授	
<b>大 会 报 告</b>		
9:10-9:45	蚊媒病毒感染与传播	主持人：覃重军 研究员 报告人：程 功 教授
9:45-10:20	Sarbecovirus 的演化、 共性特征和风险研究	主持人：李越中 教授 报告人：周 鹏 研究员
10:20-10:50	合 影	召集人：杨海花 苏经迁
10:50-11:25	深度学习赋能微生物组功能和转化研究	主持人：肖亚中 教授 报告人：王 军 研究员
11:25-12:00	合成生物学在环境修复中的应用	主持人：郭德银 研究员 报告人：唐鸿志 教授

## 第一分会场：微生物资源与微生物组学

时 间	内 容（地点）	主持人/报告人
2024年11月2日 (星期六) 下午	地点：一楼大宴会1厅	主持人：李俊 研究员 郑永标 教授
13:30-13:55	主旨报告：肠道菌群构成相互竞争的两个功能群维持宿主健康	报告人：张晨虹 研究员
13:55-14:20	主旨报告：tRNA 修饰调控稻瘟菌致病性的机制及其应用	报告人：周志鹏 教授
14:20-14:40	时间序列宏转录组分析揭示了生防伯克霍尔德菌 B23 在柑橘根表有效定殖的机制	报告人：张云增 教授
14:40-15:00	利用细菌单细胞转录组技术解析宿主和共生菌协同拮抗病原菌的机制	报告人：刘威 教授
15:00-15:20	FUL 发酵工程节能增效技术提升方案	报告人：杨斌 总工
15:20-15:40	可移动遗传元件介导珊瑚共生微生物互作影响珊瑚健康	报告人：王鹏霞 副研
15:40-15:55	茶歇 墙报交流	
15:55-16:20	主旨报告：Ubiquitin homologue from gut symbionts drives the interbacterial competition in the human gut	报告人：高翔 教授
16:20-16:40	核心微生物通过维持网络恢复力来调控长期修复过程中植物-土壤系统的恢复力	报告人：何晓青 教授
16:40-17:00	芽孢杆菌脂肽抗真菌作用机制研究	报告人：陈梅春 副研
17:00-17:20	活体生物药在治疗代谢综合症中的应用	报告人：张怡轩 教授
17:20-17:40	早期补充益生菌对小鼠成年后代谢综合征发生发展的影响及效用关键物种 <i>Faecalibaculum rodentium</i>	报告人：李怡萱 硕士生
17:40-18:00	硫化氢通过促进铁硫簇的合成修复半胱氨酸脱硫酶缺陷大肠杆菌的生长缺陷	报告人：李恒 博士生

## 第一分会场：微生物资源与微生物组学

时 间	内 容（地点）	主持人/报告人
2024年11月3日 (星期日)上午	地点：一楼大宴会1厅	主持人：阮志勇 研究员 舒正玉 教授
8:30-8:55	主旨报告：微生物-肠道-脑轴在神经系统疾病的研究进展	报告人：刘星吟 教授
8:55-9:20	主旨报告：拉曼光谱结合机器学习技术快速鉴定和表征病原微生物	报告人：傅 钰 研究员
9:20-9:40	海洋被膜细菌生命特征研究与资源开发应用	报告人：张伟鹏 教授
9:40-10:00	微生物抗菌毒素多样性与全球分布特征	报告人：刘 亚 助 研
10:00-10:15	茶 歇 墙报交流	
10:15-10:40	主旨报告：Bacterial Interactions	报告人：丁 涛 教授
10:40-11:00	番茄根际微生物群落结构解析及防控青枯病合成菌群的构建	报告人：李旺习 科研助理
11:00-11:20	one warrior with multiple weapons: Nezha anti-phage system	报告人：余雅梅 副 研
11:20-11:40	动物双歧杆菌 SF 胞外多糖鉴定及益生性能初探	报告人：万翠香 副教授
11:40-12:00	牛粪堆肥中接种嗜热菌减少温室气体排放和耐药基因传播	报告人：付静霞 博士生

## 第二分会场：病原微生物与健康

时 间	内 容（地点）	主持人/报告人
2024年11月2日 (星期六) 下午	地点：一楼大宴会2厅	主持人：程功教授 陈骐教授
13:30-13:55	主旨报告：人兽共患胞内病原菌 传播与致病新机制研究	报告人：焦新安 教授
13:55-14:20	主旨报告：致病菌效应蛋白功能机制	报告人：欧阳松应 教授
14:20-14:40	The problem of the measurement of the high density microbes -- When the physics law fails	报告人：谷立川 教授
14:40-15:00	多杀性巴氏杆菌的流行传播和致病机制	报告人：彭 忠 研究员
15:00-15:20	大数据、云时代下多组学技术 在病原微生物研究中的应用	报告人：朱 婷 博士
15:20-15:40	脱氧胆酸促使大肠杆菌 与艰难梭菌共感染加重	报告人：杨靖鹏 副教授
15:40-15:55	<b>茶 歇 墙报交流</b>	
15:55-16:20	主旨报告：核糖体抗生素通过诱导 RNA 聚合 酶提前停滞导致基因组 损伤并促进抗药性演化	报告人：王天民 研究员
16:20-16:40	结核分枝杆菌响应厌氧实现 免疫逃逸的机制及对策研究	报告人：杨 华 研究员
16:40-17:00	人泡沫病毒与细胞锌指蛋白 相互作用的网络调控机制	报告人：刘万红 教授
17:00-17:20	展示汉滩病毒糖蛋白 GP 的重组水泡性 口炎病毒（VSV）可诱导高水平、 持久的中和抗体应答	报告人：叶 伟 PI
17:20-17:40	AzoR as a novel target of polymyxin B	报告人：黄 维 副研
17:40-18:00	基于新型 DNA 甲基转移酶及其修饰 模式的铜绿假单胞菌毒力调控分子机制	报告人：刘 洋 副主任

## 第二分会场：病原微生物与健康

时 间	内 容（地点）	主持人/报告人
2024年11月3日 (星期日)上午	地点：一楼大宴会2厅	主持人：杨瑞馥 研究员 李达谅 教授
8:30-8:55	主旨报告：细菌语言：从群体感应 信号到核苷酸信使	报告人：邓音乐 教授
8:55-9:20	主旨报告：双剪接型乙型肝炎病毒剪接变异 编码蛋白 HBDSP 的生物学功能研 究	报告人：陈婉南 教授
9:20-9:40	Inhibitory Mechanisms of Decoy Receptor 3 in Cecal Ligation and Puncture-induced Sepsis	报告人：苏经迁 副教授
9:40-10:00	鲍曼不动杆菌对抗生素 适应性耐药的机制研究	报告人：韩 蕾 副教授
10:00-10:15	茶 歇 墙报交流	
10:15-10:40	主旨报告：m5C 修饰调控 HBV 复制及抑制抗 病毒免疫机制的研究	报告人：朱 帆 教授
10:40-11:00	沙门菌通过效应蛋白 SteC 突破肠血屏障的机制	报告人：李冰清 研究员
11:00-11:20	依布硒啉抗菌靶点的挖掘鉴定	报告人：邹黎黎 教授
11:20-11:40	基因缺失驱动副溶血弧菌致病 大流行群适应性进化	报告人：杨 超 青年研究员
11:40-12:00	微生物多模态特征在结直肠癌早筛 与进展中的诊断策略与机制研究	报告人：焦 娜 青年研究员

## 第二分会场：病原微生物与健康

时 间	内 容（地点）	主持人/报告人
2024年11月3日 (星期日) 下午	地点：一楼大宴会2厅	主持人：郭晓奎 教授 林晨韬 研究员
13:30-13:55	主旨报告：时序性基因丢失促进全球大流行菌型的肠道竞争迭代	报告人：乐 敏 教授
13:55-14:20	主旨报告：基于蛋白质语言模型预测革兰阴性菌分泌蛋白	报告人：欧竑宇 教授
14:20-14:40	基因文库筛选揭示大肠杆菌滞留菌耐受多种抗生素的遗传分子基础	报告人：付新苗 研究员
14:40-15:00	皮肤癣菌的进化与遗传差异分析	报告人：康颖倩 教授
15:00-15:20	oropharyngeal and intra-abdominal candidiasis by inducing oxidative damage in <i>Candida albicans</i>	报告人：任 彪 副教授
15:20-15:40	猪盖塔病毒的流行病学、分离鉴定及致病性研究	报告人：宋德平 副 研
15:40-15:55	茶 歇 墙报交流	
15:55-16:20	主旨报告：RNA 互作组揭示高毒力超级细菌感染致病新机制	报告人：晁彦杰 研究员
16:20-16:40	病原菌产琥珀酸抑制鱼类宿主抗感染能力	报告人：万 敏 教授
16:40-17:00	OGT 介导的 O-GlcNAc 酰化通过靶向 ATF2 抑制 SAE 期间小胶质细胞的激活和焦亡	报告人：张冬梅 研究员
17:00-17:20	结核病患者血清外泌体对 CD4+T 细胞抗菌功能的影响及机制	报告人：付玉荣 教授
17:20-17:40	对手足口病病原谱变迁的影响	报告人：周显凤 副教授
17:40-18:00	新冠病毒对奈玛特韦耐药的分子机制	报告人：段胤凯 博 士

## 第二分会场：病原微生物与健康（并行会场）

时 间	内 容（地点）	主持人/报告人
2024年11月3日 (星期日) 下午	地点：一楼大宴会1厅	主持人：宋亚军 研究员 林 华 研究员
13:30-13:55	主旨报告：结核分枝杆菌OmpR/PhoB亚家族 毒 力因子PhoP功能鉴定与作用机制研究	报告人：林 炜 教 授
13:55-14:20	主旨报告：口腔-肠道微生物与慢病防治	报告人：程 磊 教 授
14:20-14:40	新型溶瘤益生菌——干酪乳杆菌	报告人：崔古贞 教 授
14:40-15:00	E3 泛素连接酶 AMFR 促进肺炎的研究	报告人：孙 磊 副 研
15:00-15:20	<i>Legionella pneumophila</i> hijacks host lipid droplets by bacterial GTPase	报告人：陈涛涛 副教授
15:20-15:40	人兽共患弓形虫的代谢特征 与新型防控技术研究	报告人：夏宁波 副教授
15:40-15:55	茶 歇 墙报交流	
15:55-16:20	主旨报告：亲环素 A 调控感染性肺炎的 分子基础与干预策略	报告人：孙 蕾 研究员
16:20-16:40	从基础研究探索临床问题 ——病毒性出血热的致病及传播机制	报告人：马宏炜 讲 师
16:40-17:00	NLRP3 炎性小体的激活有利于维持 ALD 小鼠的肠上皮屏障和减少肝损伤	报告人：袁 媛 副 研
17:00-17:20	基于外膜修饰的重组幽门 螺杆菌外膜囊泡疫苗研发	报告人：刘 琼 副教授
17:20-17:40	肠道菌群对社会等级行为的决定作用及机制	报告人：徐 毅 副教授
17:40-18:00	MultiDS 筛选系统的建立和相关抗菌肽的研究	报告人：章滕玥 助 研

## 第三分会场：环境微生物与环境生物技术

时 间	内 容（地点）	主持人/报告人
2024年11月2日 (星期六) 下午	地点：二楼长沙厅	主持人：周宁一 教授 王明兹 教授
13:30-13:55	主旨报告：木质纤维素全细胞生物糖化中的非纤维素抑制效应与机制	报告人：刘亚君 研究员
13:55-14:20	主旨报告：整合人工智能及分子生物学技术的微生物“暗物质”识别的系统技术开发	报告人：余珂 博士
14:20-14:40	噬菌体内溶素——抗生素替代疗法的新制剂	报告人：饶贤才 教授
14:40-15:00	微生物糖苷水解酶的生物地理学研究	报告人：李单单 助研
15:00-15:20	通过微流控和微液滴技术对环境微生物以及肠内菌群进行单克隆分选	报告人：于涛 博士
15:20-15:40	嗜嗜热古菌转录因子 PerR 通过调节金属离子稳态应对氧化胁迫	报告人：张雪梅 博士生
15:40-15:55	茶歇 墙报交流	
15:55-16:20	主旨报告：根际益生菌功能与定殖	报告人：刘云鹏 研究员
16:20-16:40	抗生素胁迫下的黄河菌群演替机制	报告人：王利肖 讲师
16:40-17:00	自养嗜酸生物中分泌型通道蛋白的组装与运输机制	报告人：刘荣辉 助教
17:00-17:20	植物跨界调控根际微生物功能时序表达的机制研究	报告人：冯海超 研究员
17:20-17:40	基于互作的海洋难培养微生物分离	报告人：穆大帅 教授
17:40-18:00	绿针假单胞菌对羊肚菌菌丝际微生物组的调控及白霉病抑制效果研究	报告人：谭昊 研究员

## 第三分会场：环境微生物与环境生物技术

时 间	内 容（地点）	主持人/报告人
2024年11月3日 (星期日)上午	地点：二楼长沙厅	主持人：杨 谦 教授 何勇锦 研究员
8:30-8:55	主旨报告：转录因子调控极端 微生物环境适应性	报告人：赵 焯 教 授
8:55-9:20	主旨报告：海洋微生物胞外有机质 降解酶的生态功能研究	报告人：秦启龙 教 授
9:20-9:40	为您的研究找到合适发表的 ASM 期刊	报告人：滕丽艳 经 理
9:40-10:00	根际植物促生菌强化 植物富集稀土钇相关研究	报告人：王伟英 实验师
10:00-10:15	茶 歇 墙报交流	
10:15-10:40	主旨报告：新型环境污染物二甲双胍 的微生物代谢机制研究	报告人：李 涛 助 研
10:40-11:00	电化学消毒对耐药菌灭活效果及机理研究	报告人：李红娜 研究员
11:00-11:20	TrmB 家族蛋白在硫化叶菌细胞周期 染色质重塑中的功能与作用机制研究	报告人：甘 琪 博士生
11:20-11:40	Archaeal Cell Biology: Discovering Novel Models of Cell Division and Parasitic Lifestyle	报告人：廖 燕 PI
11:40-12:00	高寒草地紫花针茅根际促生菌 的分离筛选及其促生作用分析	报告人：伊国云 硕士生

## 第四分会场：微生物生理代谢与合成生物学

时 间	内 容（地点）	主持人/报告人
2024年11月2日 (星期六) 下午	地点：一楼大宴会3厅	主持人：白林泉 教授 祁峰 教授
13:30-13:55	主旨报告：古菌/细菌混合膜脂的 生物合成与早期膜脂演化	报告人：曾芝瑞 研究员
13:55-14:20	主旨报告：空间代谢工程策略开发 及其在微生物制造中的应用	报告人：马田 副研
14:20-14:40	裂殖酵母线粒体 <i>cox1</i> 翻译机制的研究	报告人：黄鹰 教授
14:40-15:00	工业应用导向的酶催化剂的 开发及其性能评估	报告人：高秀珍 副教授
15:00-15:20	有机氮源的营养特性解析及应用实践	报告人：丁永志 所长
15:20-15:40	多种 NDP-甘露庚糖是跨界分布的免疫激动剂	报告人：唐越 助研
15:40-15:55	茶歇 墙报交流	
15:55-16:20	主旨报告：Gabija 细菌防御系统 抗病毒的分子机制	报告人：成锐 博士后
16:20-16:40	高山被孢霉产功能脂质的研究	报告人：陈海琴 教授
16:40-17:00	代谢工程改造解脂耶氏 酵母高产淫羊藿素的研究	报告人：刘卫兵 副教授
17:00-17:20	黏细菌多拷贝分子伴侣组的协调与稳定	报告人：卓丽 副研
17:20-17:40	热纤梭菌氮源利用机制研究	报告人：王晓晴 博士生

## 第四分会场：微生物生理代谢与合成生物学

时 间	内 容（地点）	主持人/报告人
2024年11月3日 (星期日)上午	地点：一楼大宴会3厅	主持人：郭美锦 教授 李力 教授
8:30-8:55	主旨报告：元素工程：用自然的方式 创制有机硒化物	报告人：张兴旺 研究员
8:55-9:20	主旨报告：金属异构酶催化己糖的氧化裂解	报告人：李鹏伟 副研
9:20-9:40	I型CRISPR系统：从基础到应用研究	报告人：孙东昌 教授
9:40-10:00	PQS and Pyochelin in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Share Inner Membrane Transporters to Mediate Iron Uptake	报告人：林金水 教授
10:00-10:15	茶 歇 墙报交流	
10:15-10:40	主旨报告：噬菌体转录调控机制研究	报告人：冯 钰 副教授
10:40-11:00	5'TNET-seq 揭示重复转录起始调控基因表达	报告人：孙 喆 研究员
11:00-11:20	环境致病细菌与宿主天然免疫互作机制	报告人：李 姗 研究员
11:20-11:40	Coordination of carbon and nitrogen metabolisms in cyanobacteria	报告人：江永亮 副教授
11:40-12:00	乙酰磷酸与第二信使协同调控 放线菌生长和次级代谢的机制研究	报告人：符 瑜 博士生

## 第四分会场：微生物生理代谢与合成生物学

时 间	内 容（地点）	主持人/报告人
2024年11月3日 (星期日) 下午	地点：一楼大宴会3厅	主持人：陈冠军 教授 田宝玉 教授
13:30-13:55	主旨报告：热纤梭菌纤维小体的 翻译后水平调控机制研究	报告人：冯银刚 研究员
13:55-14:20	主旨报告：c-di-AMP 变构调控放线菌 GlcNAc 信号通路的分子机制	报告人：尤 迪 副教授
14:20-14:40	特色厌氧菌合成生物学元件和 调控新模式的发现及利用	报告人：李 洁 研究员
14:40-15:00	原核生物糖原精细结构及其分子调控机制	报告人：王 亮 研究员
15:00-15:20	活性磺酸基供体合成及 再生系统的构建与优化	报告人：胥睿睿 博士后
15:20-15:40	群体感应对金黄色葡萄球菌 III-A 型 CRISPR-Cas 系统的调控机制研究	报告人：李 扬 博士后
15:40-15:55	茶 歇 墙报交流	
15:55-16:20	主旨报告：活性灵芝酸生物合成途径 的完整破译与重编程	报告人：肖 晗 副 研
16:20-16:40	基于工程化益生菌的炎症性肠病治疗研究	报告人：刘 军 教 授
16:40-17:00	Expanding the repository of de novo designed dual-functional antimicrobial peptides through deep learning	报告人：刘蓉蓉 博 士
17:00-17:20	LysR 型转录因子 LrhA 调控大肠杆菌 CRISPR-Cas 系统的机制研究	报告人：方梦蝶 博士生

# 人兽共患病与健康 分会场

时 间	内 容（地点）	报告人
2024年11月2日 (星期六) 下午	地点：二楼合肥厅	
第一节 主持人：万康林 研究员，翁育伟 主任医师		
13:30-13:55	中国人兽共患病学报创刊 40 周年	报告人：邓艳琴 主任医师
13:55-14:20	鼠疫：从基础到实践的人兽共患病防控的典范	报告人：杨瑞馥 研究员
14:20-14:45	中国广东登革病毒流行株跨区域传播规律研究	报告人：张复春 教授
14:45-15:10	白藜芦醇通过 PI3K/AKT/mTOR 信号通路诱导鸚鵡热衣原体感染细胞的自噬依赖性凋亡	报告人：陈丽丽 教授
15:10-15:35	棘球蚴感染与血管生成	报告人：尹建海 研究员
15:35-15:50	茶 歇 墙报交流	
第二节 主持人：杨瑞馥 研究员，邓艳琴 主任医师		
15:50-16:15	结核疫苗研究新进展	报告人：万康林 研究员
16:15-16:40	终结未来大流行策略 ——同一健康(One Health)	报告人：陆家海 教授
16:40-17:05	流感病毒与新宿主因子的互作机制研究	报告人：陈吉龙 教授
17:05-17:30	HSV-1 逃避宿主抗病毒先天免疫	报告人：郑春福 教授
17:30-17:55	戊型肝炎病毒（HEV）人兽共患风险与临床研究新进展	报告人：郑子峥 副教授

**病原微生物与健康**  
**(福建医科大学专场)**

时 间	内 容 (地点)	主持人/报告人
2024年11月3日 (星期日) 上午	地点: 二楼合肥厅	主持人: 叶为民 教授 林旭 教授
8:30-8:55	主旨报告: AXIN1 boosts antiviral response through IRF3 stabilization and induced phase	报告人: 曾木圣 教授
8:55-9:20	主旨报告: 肝癌的早期筛查诊断	报告人: 陈红松 研究员
9:20-9:40	鼻咽癌筛查新进展: P85-Ab 的发现和转化	报告人: 葛胜祥 教授
9:40-10:00	Non-cytolytic Control of Hepatitis B Virus Infection	报告人: 陈捷亮 教授
10:00-10:15	茶 歇 墙报交流	
10:15-10:40	主旨报告: KSHV 感染与致瘤的分子机制	报告人: 卢春 教授
10:40-11:00	新型多功能溶瘤病毒靶向乙肝阳性肝癌	报告人: 夏宇尘 教授
11:00-11:20	乙肝病毒感染免疫清除机制研究进展	报告人: 刘嘉 副研
11:20-11:40	TRIM21/OTUD4 调控乙型肝炎病毒表面抗原小蛋白 (SHBs) 降解及生物学意义	报告人: 吴淑香 副研
11:40-12:00	高盐条件下脂多糖结构变化影响幽门螺杆菌耐药性及毒力	报告人: 温彦丞 副教授

## mLife 青年学者论坛

时 间	内 容（地点）	主持人/报告人
2024 年 11 月 2 日 (星期六) 下午	地点：三楼北京厅	主持人：黄 力 研究员 周集中 教 授
13:30-13:50	夹心平板法在海洋难培养微生物 资源发掘中的应用和机制探究	报告人：穆大帅 教 授
13:50-14:10	CRISPR 介导的群体免疫新通路	报告人：王 锐 副 研
14:10-14:30	基因元器件的高通量筛选与表征	报告人：杨 帅 副 研
14:30-14:50	Quorum sensing: an invisible hand driving microbial cooperation in the oligotrophic ocean	报告人：Olivier Pereira Teacher/Researcher
14:50-15:10	全球变化影响根系-菌根 真菌调控土壤有机碳动态	报告人：仇云鹏 助 研
15:10-15:30	中国滩涂病毒群落多样性 及其生态学驱动机制	报告人：纪孟志 博士生
15:30-15:45	茶 歇 墙报交流	
15:45-16:05	插入序列转位激活分枝杆菌抗 噬菌体免疫的分子机制和信号通路	报告人：李肖辉 副教授
16:05-16:25	插入序列 IS 介导的细菌间耐药基因传播	报告人：宋宇琴 助 研
16:25-16:45	野油菜黄单胞菌感应和外排宿主 植物水杨酸信号的分子机制	报告人：宋 凯 助 研
16:45-17:05	天然源 $\beta$ -硝基苯乙烯的衍生化合成及其 对粘质沙雷氏菌的群体感应活性研究	报告人：王 江 研究助理
17:05-17:20	mLife 期刊介绍及投稿答疑	报告人：张 颖 编 审
17:20-17:30	mLife 主编总结	黄 力 研究员