

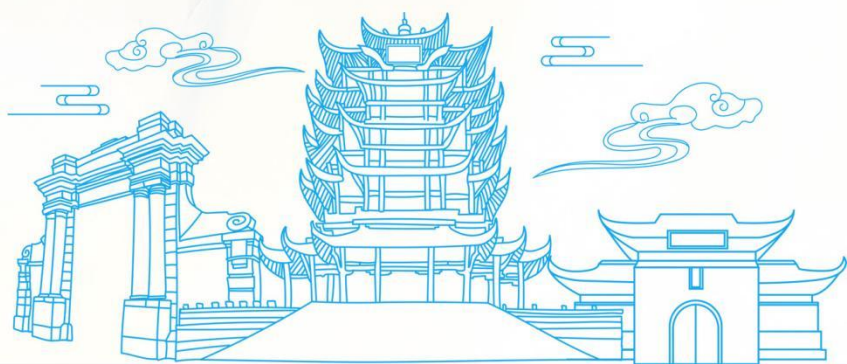
2025

第六届放线菌生物学暨
第四届微生物药物学术研讨会

会议手册

湖北·十堰

2025年7月25-28日



目 录

会议简介	/01
组织机构	/02
主题及形式	/03
会议日程	/04
会议场地	/09
交通住宿	/11
报告人简介	/13
会议摘要	/44

01

会议简介

为促进我国放线菌生物学基础研究、应用基础研究及微生物药学的发展，加强广泛的学术交流合作与成果转化，定于2025年7月25-28日在湖北十堰武当国际酒店召开第六届放线菌生物学暨第四届微生物药物学术研讨会。我们热忱欢迎从事放线菌生物学、微生物药物研究及企业同仁踊跃参会。

主办方

华中科技大学

湖北医药学院

中国微生物学会分子微生物学及生物工程专业委员会

协办方

微生物代谢全国重点实验室（上海交通大学）

微生物改造技术全国重点实验室（山东大学）

农业微生物资源发掘与利用全国重点实验室（华中农业大学）

省部共建生物催化与酶工程国家重点实验室（湖北大学）

发酵工程教育部重点实验室（湖北工业大学）

湖北省药学会

赞助方

湖北佶凯星生物科技有限公司

步琦实验室设备贸易（上海）有限公司

武汉菲沙基因信息有限公司

上海润度生物科技有限公司

安捷伦科技（中国）有限公司

上海吐露港生物科技有限公司

北京科爱森蓝文化传播有限公司

02

组织机构

学术委员会

顾问：赵国屏；邓子新；郑裕国

主席：覃重军；李越中

委员（按拼音顺序）：

白林泉；陈义华；冯家勋；冯 雁；戈惠明；郭美锦；何正国；胡 玮；胡友财
黄胜雄；黄 英；鞠建华；李 春；李盛英；李文均；李文利；李永泉；林双君
刘建忠；刘 文；吕雪峰；孙宇辉；唐功利；向文胜；谢建平；杨 琛；余利岩
张长生；张利莉；张立新；周佳海

组委会

主席：孙宇辉；白林泉

委员（按姓氏拼音）：

卞小莹；董世辉；樊晓晖；胡 丹；刘 钢；刘建忠；刘天罡；李 力；李盛英
李永泉；芦银华；罗晓霞；罗云孜；毛旭明；谭高翼；童垚俊；王为善；吴 杭
谢建平；张 伟；周佳海；邹 懿

会务组

组 长：孙宇辉

副组长：童垚俊；郝新才

组 员：翟贵发；赵 婷；蔡晓凤

03

主题及形式

会议主题



会议形式



04

会议日程

2025年7月25日				
13:00–21:00	报到注册（武当国际酒店大堂）			
18:00–20:00	自助晚餐			
2025年7月26日				
会议地点：三楼金色大厅				
开幕式主持人：白林泉				
8:30–8:50	领导和嘉宾致辞			
主旨报告主持人：白林泉				
8:50–9:35	主旨报告：邓子新 院士			
9:35–10:20	主旨报告：张克勤 院士			
10:20–10:40	合影、茶歇			
特邀报告主持人：孙宇辉				
10:40–11:10	特邀报告：张立新 教授			
11:10–11:40	特邀报告：松阳洲 教授			
11:50–13:30	自助午餐			
主题报告				
会议地点	分会场一 (二楼瑞雅厅)	分会场二 (二楼璞丽厅)	分会场三 (二楼铂悦厅)	分会场四 (二楼银泰厅)
主持人	李越中 教授	覃重军 研究员	林双君 教授	沈月毛 教授
13:30–13:55	戈惠明 南京大学	唐功利 中国科学院上海有机化学 研究所	李文均 中山大学	鞠建华 山东大学
	天然产物生物合成中独特的 环化反应	微生物自抗性介导的新化 合物发现与生物合成	放线菌系统学最新进展 及其介导的碳循环途径 的功能演化研究	特境微生物抗感染药物 的发现及其生物合成
13:55-14:20	饶义剑 江南大学	王宗强 中国药科大学	周佳海 南京师范大学	刘建忠 中山大学
	药物生物碱的生物制造	基因组介导抗多药耐药抗 生素的发现与作用机制 研究	双环霉素生物合成的酶 学机制研究	天然产物合成生物学 制造

2025 | 第六届放线菌生物学暨 第四届微生物药物学术研讨会

14:20-14:45	石 婷 上海交通大学	陈旭升 江南大学	毛旭明 浙江大学	叶海峰 华东师范大学
	吲哚异戊烯转酶FgaPT2 机制解析	工业链霉菌基因编辑方法 创建与应用	转录因子AtrA通过液液 相分离调控链霉菌次级 代谢的分子机制研究	智能微生物细胞编程设 计与疾病治疗新策略
14:45-15:10	董世辉 兰州大学	谭在高 上海交通大学	张 伟 中国科学院海洋研究所	邹 懿 西南大学
	大分子量核糖体肽天然 产物	丙二酰辅酶A非天然合成 途径的创制与应用	免疫抑制剂霉酚酸的完 整β-氧化过程和代谢 工程改造	镰刀菌新型真菌毒素的 生物合成与功能
15:10-15:35	马 田 中国科学院深圳先进技术 研究院	卞光凯 中科院深圳先进技术 研究院	秦志伟 北京师范大学	高书山 中国科学院天津工业 生物技术研究所
	基于聚酮合酶的多酶 组装策略开发及应用	细菌萜类合酶多样性及 生物合成机制	基于机器学习的非核糖 体肽底物特异性预测	超氧阴离子驱动的 麦角碱生物合成
15:35-15:55	茶歇			
主题报告				
会议地点	分会场一 (二楼瑞雅厅)	分会场二 (二楼璞丽厅)	分会场三 (二楼铂悦厅)	分会场四 (二楼银泰厅)
主持人	刘建忠 教授	周佳海 教授	唐功利 研究员	张长生 研究员
15:55-16:20	张骊驊 西湖大学	李永泉 浙江大学	芦银华 上海师范大学	刘天罡 上海交通大学
	生物信息学辅助的天然产 物结构预测与基因挖掘	放线菌药物生物合成体系 重构技术及其产业应用	刺糖多孢菌中基于内源 CRISPR-Cas高效基因 编辑技术的开发	聚醚化合物广谱抗病毒 活性的发现和机理解析
16:20-16:45	徐 飞 浙江大学	杜艺岭 浙江大学	卞小莹 山东大学	李 健 上海科技大学
	高能粒子辐照：一种可诱 导高频结构变异的微生物 诱变育种技术	微生物源ATP依赖型胍基 合成酶的结构解析与 定向挖掘	细菌中三杂合型生物合 成基因簇的挖掘与鉴定	链霉菌无细胞生物合成 体系的构建及应用
16:45-17:10	刘晓楠 湖北工业大学	张 博 南京大学	董廖斌 中国药科大学	唐啸宇 生命信息与生物医药广 东省实验室
	植物天然产物在酵母细胞 中的高效合成	活性二萜分子Sordarin和 Phomactin的生物合成研究	放线菌II型萜类环化酶 的发现及催化机制研究	微生物天然产物的定向 挖掘与活性探究
17:10-17:35	魏冬青 上海交通大学	赵鑫锐 江南大学	夏海洋 上海市生物医药技术 研究院	牛国清 西南大学
	人工智能超级计算精准药 物发现：花椒素抗衰老， 癌症免疫与新冠	P450酶全细胞高效催化合 成羟基化胆汁酸类药物	米尔贝霉素生物合成调 控及其应用	链霉菌诱导表达系统的 构建与应用
17:35-17:50	汤志军 中国科学院上海有机化学 研究所	贺俊斌 中国科学院上海有机化学 研究所	钟冠男 山东大学	姚永鹏 中国科学院微生物 研究所
	聚酮、聚肽天然产物的装 配线生物合成与结构创新	无细胞体系生物合成双环 霉素的研究	DUF6895蛋白在核糖体 肽生物合成中的功能与 催化机制	真菌杂萜生物合成
18:00-20:00	信凯星之夜欢迎晚宴			

2025年7月27日

2025年7月27日				
8:30-10:00	青年学者论坛报告			
会议地点	分会场一 (二楼瑞雅厅)	分会场二 (二楼璞丽厅)	分会场三 (二楼铂悦厅)	
主持人	王为善 研究员	吴杭 教授	夏海洋 教授	
8:30-8:45	林 芝 上海交通大学 重要生物碱手性含氮杂环 的生物合成	刘 然 上海交通大学 构建一种高效生产多种II 型聚酮化合物的通用底盘	刘 倩 上海交通大学 基于Argonaute核酸酶的超灵敏、多重核酸检测 新技术	
	王瑞达 塔里木大学 林可霉素生物合成调控机 制研究	林诺翹 中山大学 柚皮素和白藜芦醇的无细 胞合成体系的构建	徐 培 中山大学 基于多酶自组装策略调控黄酮类化合物的 生物合成	
8:45-9:00				
	翟贵发 华中科技大学 阿扎霉素F生物合成中的 非线性催化机制	陈小蓉 湖北工业大学 抗生素自抗性新机制:时空 屏蔽与多级防御策略	荆新云 上海师范大学 构建具有真核核小体的大肠杆菌	
9:00-9:15				
	张鹤千 北京师范大学 基于机器学习的抗菌肽 定向进化研究	闫晓丽 上海交通大学 II型聚酮 (-)-Anthrabenzoxocinones中 手性缩酮氧桥环形成机制 研究	赵 利 上海交通大学 磷酸化代谢物抑制游动放线菌生长的机理解析	
9:15-9:30				
	9:30-9:45	上海汉赞迪生命科技 有限公司	武汉菲沙基因信息 有限公司	步琦实验室设备贸易（上海）有限公司
9:45-10:00				
	北京科爱森蓝文化传播 有限公司	上海润度生物科技 有限公司	上海吐露港生物科技有限公司	
10:00-10:20	茶歇			
主题报告				
会议地点	分会场一 (二楼瑞雅厅)	分会场二 (二楼璞丽厅)	分会场三 (二楼铂悦厅)	分会场四 (二楼银泰厅)
主持人	李文均 教授	李永泉 教授	芦银华 教授	由德林 教授
10:20-10:45	王为善 中国科学院微生物研究所 多靶点协同赋能次级代谢 药物高产菌种开发	谢建平 西南大学 分枝杆菌噬菌体资源 与应用	张长生 中国科学院南海海洋研 究所 海洋放线菌天然产物的 发现及其生物合成	何亚文 上海交通大学 链霉菌新种 <i>Streptomyces</i> <i>shaowuensis</i> 与特异防治 黄单胞菌的代谢产物 农药研发
	罗晓霞 塔里木大学 从荒漠到宝库:塔里木盆 地特殊生境放线菌资源的 挖掘及创新应用	潘国辉 中国科学院微生物研究所 四环素及非典型角蕈环类 芳香聚酮的发掘与生物合 成研究	陈文青 武汉大学 核苷类医药中间体的高 效生物制造	李珊珊 中国农业科学院植物 保护研究所 链霉菌农用天然产物 发现与底盘优化
10:45-11:10				
	徐岷涓 上海交通大学 红树林来源白浅灰链霉菌 中浅灰菌素的生物合成 机制研究	穰 杰 湖南师范大学 比较蛋白质组学揭示新型 启动子p2351增强pccA表达 对刺糖多孢菌的全局 调控效应	罗明和 重庆理工大学 保肝及抗菌类活性先导 化合物的发现及其 生物合成	李 凤 山东大学 软体动物来源的聚酮吡 喃酮类化合物的 生物合成
11:10-11:35				

2025 | 第六届放线菌生物学暨 第四届微生物药物学术研讨会

11:35-12:00	袁 华 上海师范大学	周永军 上海交通大学仁济医院	李 雷 上海交通大学	陶 慧 武汉大学
	微生物药物的创新发现与智造	抗炎活性新型聚醚分子的生物合成	微生物源新靶点抗菌肽精准挖掘与活性评价	新型天然产物环化酶的发现与催化机制解析
12:00-12:25	张宇琛 华中农业大学	高耀杰 上海交通大学	吴攀攀 安徽大学	崔 莉 上海交通大学
	后修饰多肽的高效挖掘与合成生物学制造	基于结构的Nocardicin A生物合成中3-氨基-3-羧丙基转移酶NAT的功能研究	运用NAD动态控制新策略促进放线菌药物高效合成	氨基转移酶非天然底物“结合适配”设计策略
12:30-14:00	自助午餐			
主题报告				
会议地点	分会场一 (二楼瑞雅厅)	分会场二 (二楼璞丽厅)	分会场三 (二楼铂悦厅)	分会场四 (二楼银泰厅)
主持人	刘天罡 教授	谢建平 教授	李文利 教授	陈文青 教授
14:00-14:25	徐正仁 北京大学	胡 丹 暨南大学	李 力 福建师范大学	郑舰艇 上海交通大学
	Cyclopiane类二萜的化学-酶法合成与基因组挖掘	真菌高活性三萜类天然产物生物合成途径的系统解析	高产 DHA的酿酒酵母工程菌株构建与生产	链霉菌转录调控的分子机制
14:25-14:50	谭高翼 华东理工大学	岳新晶 山东大学	康前进 上海交通大学	张 玥 中国科学院天津工业生物技术研究所
	高效RecET基因编辑工具开发与多杀菌素的系统代谢工程	<i>Myxococcus xanthus</i> 精简底盘的构建与应用	生理耐受途径重塑驱动的微生物药物发掘与创制	抗生素响应类生物传感器的开发、优化及应用
14:50-15:15	赵 勇 厦门大学	张敬宇 华东理工大学	罗自卫 西北农林科技大学	李瑞娟 山东大学
	高附加值三萜类生物合成及结构衍生	基于基因组挖掘的微生物新颖天然产物发现	芳香族化合物的合成生物制造	放线菌天然产物大型基因簇异源表达平台
15:15-15:40	史 净 南京大学	曹立创 中山大学	汪志军 上海交通大学	董 雷 中山大学
	新颖环肽的发现及生物合成研究	用于原位制备富含GOS牛奶的高效乳糖酶	构架约束原理：冷冻电镜揭示的PKS和NRPS巨型合酶催化-调控统一模型	进化与多组学指导下的沙漠放线菌资源挖掘及功能解析
15:40-16:00	茶歇			
16:00-16:45	Flash Talk			
会议地点	二楼瑞雅厅			
主持人	童垚俊			
	报告人	导师	单位	标题
16:00-16:03	孟庆旭	白林泉	上海交通大学	利福霉素对其产生菌的多靶标生物学效应
16:03-16:06	周 群	罗云孜	天津大学	合成生物学结合AI驱动的链霉菌天然产物表达调控系统设计与构建
16:06-16:09	严 昌	贾开志	湖北工业大学	真核微生物甲硫氨酸裂解酶的挖掘及其捕获辅因子的分子机制

2025 | 第六届放线菌生物学暨 第四届微生物药物学术研讨会

16:09-16:12	王枢刘	谭高翼	华东理工大学	模型指导的系统代谢工程提升 <i>Saccharopolyspora spinosa</i> NHF132中多杀菌素的合成
16:12-16:15	许佳峰	芦银华	上海师范大学	米尔贝霉素产生菌的系统代谢工程改造
16:15-16:18	赵思博	刘建忠	中山大学	一种泛用性更强的酶改造方法
16:18-16:21	和文燕	徐 俊	上海交通大学	厦门霉素生物合成负调控转录因子的作用机制研究
16:21-16:24	高松枫	刘建忠	中山大学	新型耐热酵母 <i>Kluyveromyces marxianus</i> 代谢工程高产番茄红素
16:24-16:27	张 飞	李 雷	上海交通大学	PPase 激活的极端环境放线菌产Borrelidin及其对多重耐药棉花病原菌大丽轮枝菌的作用
16:27-16:30	明咸旭	张骊驛	西湖大学	II型芳香聚酮体外合成平台的构建及其骨架合成机制的解析
16:30-16:33	吴亚新	秦志伟	北京师范大学	基于宏基因组学揭示东北模拟野生人参根际微生物的物种和功能的多样性
16:33-16:36	张令闻	童垚俊	上海交通大学	STAGE基因编辑工具箱的应用拓展
16:36-16:39	毕俊辉	贾开志	湖北工业大学	UGT73C1底物杂泛性机制解析及理性设计
16:39-16:42	郝兴坤	张友明	山东大学	基因组挖掘定向发现海洋链霉菌中含扭曲烷新骨架的角环素类化合物
16:42-16:45	李星坤	徐 敏	中国科学院天津工业生物技术研究所	基于系统发育发现最小生物合成基因簇产生的新糖肽抗生素
16:45-16:48	杨博文	王为善	中国科学院微生物研究所	即插即用的控制系统赋能链霉菌次级代谢高效制造
17:00-17:30	颁奖及会议闭幕式			
18:00-20:00	自助晚餐			
2025年7月28日				
8:00—12:00	赴房县参观生物产业基地、离会			

05

会议场地

十堰武当国际酒店

联系方式: 0719-8117777

地址: 湖北省十堰市朝阳中路25号



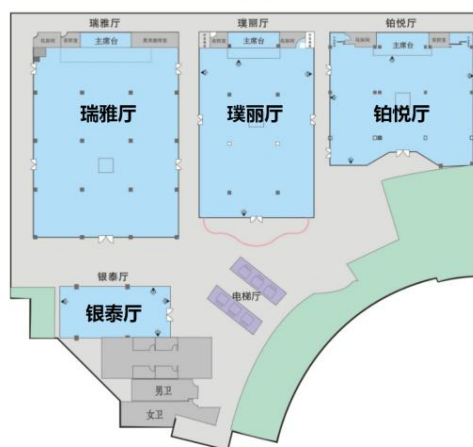
开幕式会场

(3楼 金色大厅)



分会场布局图

(2楼)



分会场实景图



1号分会场 (2楼 瑞雅厅)



2号分会场 (2楼 璞丽厅)



3号分会场 (2楼 铂悦厅)



4号分会场 (2楼 银泰厅)

06

交通住宿

十堰武当国际酒店

湖北省十堰市茅箭区朝阳中路25-a号6幢

房间信息

会务组与武当国际酒店已达成协议，可为本次参会人员住宿提供如下优惠价格，参会人员可自行联系酒店提前预定。

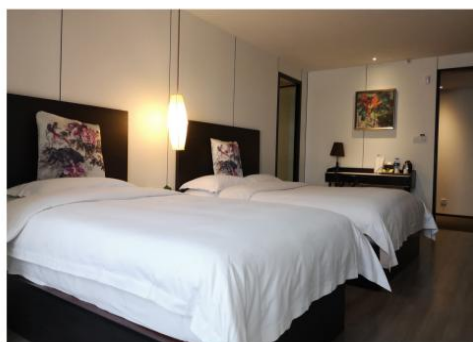
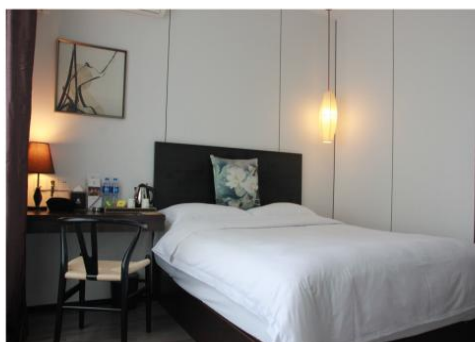
住宿区	房型	单价（元）	早餐	联系人及方式
国际楼	大床房	320	含1份早餐	酒店前台 0719-8117777
	双人房	320	含2份早餐	
商务楼	大床房	180	含1份早餐	郑经理 18986915083
	双人房	240	含2份早餐	



国际楼客房



商务楼客房



交通信息

1. 组委会将安排大巴车在机场和车站定时接送。
2. 还可参考以下交通方式抵达会场。



交通枢纽	交通工具	具体路线
十堰武当山机场	公共交通	乘坐机场大巴 2号线 至 柳林路用心人行署大药房 站台下车, 同站换乘 58路 公交至 武当国际酒店 站下车, 步行150米即到。全程约20公里, 时长约1小时, 费用约10元。
	出租车	全程约17公里, 时长约30分钟, 费用约40元。
十堰东站	公共交通	① 在十堰东站公交站乘坐 96路(公交二公司方向)公交, 至 文化广场 站下车, 步行750米即到; 或 至 五堰小学 站下车, 同站换乘 68路 公交, 至 武当国际 站下车, 步行150米即到。全程约1小时, 费用2-4元。 ② 在十堰东站公交站乘坐 98路(市艺校方向)公交, 至 市工人文化宫 站下车, 步行800米即到; 或 至 六堰 站下车, 同站换乘 61路 公交, 至 武当国际 站下车, 步行150米即到。全程约1小时, 费用2-4元。
	出租车	全程约10公里, 时长约20分钟, 费用约25元
十堰站	公共交通	① 在火车站北广场公交站乘坐 4路(市艺校方向)公交, 至 文化广场 站下车, 步行750米即到。全程约40分钟, 费用2元。 ② 在火车站北广场公交站乘坐 35路(东风轮胎厂方向)公交, 至 文化广场 站下车, 步行750米即到。全程约50分钟, 费用2元。
	出租车	全程约6公里, 时长约15分钟, 费用约15元。

07

报告人简介

卞光凯

中国科学院深圳先进技术研究院



中国科学院深圳先进技术研究院，研究员。中国科学院百人计划、广东省杰出青年基金入选者。2017年博士毕业于武汉大学邓子新院士团队刘天罡教授课题组。随后留校从事博士后、副研究员及研究员工作。2022年入职中国科学院深圳先进技术研究院合成生物学研究所。研究方向聚焦于萜类生物合成机制解析与绿色生物制造、真菌生物材料。在Nature、Nat Catal、Nat Commun、PNAS、JACS、Angew Chem等期刊发表系列研究论文。主持国家自然科学基金（3项）、深圳市自然科学基金基础研究重点项目，参与科技部重点研发计划2项。



陈小蓉

湖北工业大学

湖北工业大学生命科学与健康工程学院副教授。2019年于华中农业大学生命科学与技术学院获得博士学位，2020-2022年在中国科学院上海有机化学研究所唐功利研究员实验室开展博士后研究。曾于2022-2025年于中科中山药物创新研究院任助理研究员、副研究员。主持国家自然科学基金青年项目、参与国家自然科学基金重点及面上项目、湖北省杰出青年基金等项目。主要从事微生物源天然产物的挖掘、揭示天然产物的生物合成途径和解析其中蕴含的自抗性机制等工作。以第一/共一作者在Nucleic Acids Research、Organic Letters等国际期刊发表多篇论文。

陈文青

武汉大学



武汉大学药学院教授、博导，生物药学系主任；主要从事核苷类功能分子的生物合成与合成生物学研究，迄今在Nature Communications、ACS Catalysis、Biotechnology Advances、Metabolic Engineering及Cell Chemical Biology等本领域主流期刊上发表了系列SCI论文；先后获得湖北省“楚天英才计划”医学领军人才、湖北省医学青年拔尖人才、陕西省科技进步二等奖以及朱裕璧医学奖等人才计划与奖项；曾主持国家自然科学基金与国家重点研发计划子课题等多项，并与多个知名生物制药企业建立了深度合作关系。



陈旭升

江南大学

江南大学生物工程学院教授、博士生导师、副院长，工业生物技术教育部重点实验室副主任。2011年博士毕业于江南大学生物工程学院发酵工程专业，2017-2018年在美国内布拉斯加大学林肯分校从事天然产物化学研究工作。主要从事抗菌肽的链霉菌生物合成与生物制造研究工作，涵盖基因编辑工具开发、细胞工厂创制、发酵过程调控与优化、产物提取与精制、产业化实施等方面。近5年，主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金、江苏省重点研发计划、江苏省农业科技自主创新资金项目等国家和省部级项目6项，企业合作项目5项，在Microbial Cell Factory、Applied and Environmental Microbiology、Bioresource Technology、Separation and Purification Technology等期刊发表SCI论文50余篇，授权国内外发明专利20余项；研发的 ϵ -聚赖氨酸及其盐酸盐产品已完成工业化生产，开拓了 ϵ -聚赖氨酸在饲料替抗、化妆品保质和药物载体等新领域的应用，获得中国轻工业联合会技术发明奖和中国科协优秀科技论文奖等科研奖励3项。

崔 莉

上海交通大学



微生物与生化药学博士，上海交通大学生命科学技术学院副研究员、国家级实验教学示范中心双聘教师，中国生物化学与分子生物学会酶学专业委员会副秘书长。从事分子酶学和合成生物学研究，从生物化学、生物信息学等角度探讨酶活性、稳定性及底物选择性的复杂关系，利用定向进化和理性设计等技术构建功能明显改善的进化酶，构建药物合成生物学微生物细胞工厂适配系统。提出了酶活性中心“非天然底物结合适配”、“酶活性中心稳定化”等酶分子进化策略，为“小底物，大口袋”的设计反应提供了进化方案，提升了对非天然底物设计反应的调控能力，实现了以井冈霉烯胺为代表的氨基环醇类化合物的设计合成。以独立作者在ACS Catal, Engineering, ACS Sustain Chem Eng, ACS Syn Biol等领域主流期刊上发表相关研究论文。



董 雷

中山大学

中山大学生命科学学院副教授，广东省现代农业产业技术体系岗位专家。长期从事极端或特殊生境（沙漠、海洋、肠道、丹霞地貌、航天育种等）微生物系统学、资源挖掘及应用基础研究。担任Advanced Biotechnology、iMeta、JSE、生物多样性期刊青年编委。Nature Communications、iMeta、IJSEM、ANTO、Current Microbiology等国内外期刊审稿人。以第一或通讯作者（含共同）在npj Biofilms Microbiomes、Sci Total Environ、Org Lett、JSE、Environ Microbiome等期刊发表SCI论文60余篇，授权专利2项，参编专著6部。先后承担了包括国家自然科学基金委青年/面上项目，科技部第三次新疆综合科学考察项目子课题等十余项课题。

董廖斌

中国药科大学



中国药科大学教授，课题组长，博士生导师。入选中组部“国家海外高层次人才引进计划”青年项目(2020)、“江苏省杰青”(2024)、“江苏特聘教授”(2020)等项目。2008年本科毕业于沈阳药科大学；2014年博士毕业于中国科学院昆明植物研究所。2014-2019年，在美国Scripps 研究所从事博士后研究。课题组围绕重要萜类药物生物合成途径解析以及萜类功效成分合成生物学制造开展原创性工作；迄今，在本领域主流期刊发表论文60余篇，包括：J Am Chem Soc、Angew Chem Int Ed、Nat Commun、Nat Prod Rep 等权威期刊，申请中国专利10项，国际PCT专利1项。先后主持包括国家级青年人才计划，国家自然科学基金面上项目、江苏省杰出青年基金等人才及科研项目9项。此外，受邀担任中国植物学会植物化学与资源专业委员会委员以及中国微生物学会微生物药物与天然产物专业委员会委员。



杜艺岭

浙江大学

浙江大学求是特聘教授，先后入选国家“万人计划”科技创新领军人才、国家自然科学基金委的优秀青年基金项目、国家海外高层次人才引进计划青年项目等。2006年和2011年分别在浙江大学获得生物技术学士学位和生化与分子生物学博士学位，于2011-2017年在加拿大英属哥伦比亚大学化学系从事博士后和副研究员工作。2017年回国后，先后担任浙江大学“百人计划”研究员、长聘副教授和长聘教授。目前主要从事微生物源功能分子的发现、生物合成机理解析与合成生物学应用等方向的研究，近年来研究成果发表于Nat. Chem. Biol., Nat. Catal., J. Am. Chem. Soc., Nat. Commun., Angew. Chem. Int. Ed.等杂志。

高耀杰

上海交通大学



上海交通大学生命科学技术学院童焱俊课题组助理研究员。2022年于上海交通大学获博士学位、2022年至2024年作为日本JSPS特别研究员于东京大学Ikuro Abe课题组开展博士后研究工作。主要致力于微生物来源天然产物生物合成、蛋白质结构解析、酶改造、代谢工程及合成生物学等研究。先后以第一作者在Angew. Chem. Int. Ed., Metab. Eng., Appl. Environ. Microbiol, RSC Chem. Biol. 和Curr. Opin. Biotechnol. 等期刊发表一作论文5篇，授权/申请专利2项。曾获上海市优秀毕业生，上海交大优秀毕业论文提名奖，上海交大优秀博士发展奖学金等奖励。目前担任杂志审稿人。



翟贵发

华中科技大学

华中科技大学副教授。2010年毕业于武汉大学药学院，获得博士学位，师从孙宇辉教授，曾在中山大学医学院开展博士后研究，2023年底，入职华中科技大学药学院。致力于微生物模块化天然产物生物合成的机制研究，聚焦利用合成生物学策略，开展从天然产物规律解析到非天然产物的靶向创制，实现相关活性分子的成药性开发及工业生产。相关研究成果以第一作者和通讯作者发表于Nature Communications、Angewandte Chemie International Edition等期刊。主持在研国家自然科学基金青年项目1项，作为项目骨干参与国家重点研发计划“合成生物学”重点专项1项。

胡 丹

暨南大学



暨南大学药学院研究员，博士生导师，现任教育部中药现代化与创新药物研究国际合作联合实验室常务副主任，广东省中药及天然药物科普教育基地主任，先后入选广东省杰青、广东省特支计划领军人才，长期从事重要活性天然产物的生物合成研究。先后主持国家重点研发计划政府间国际合作重点专项、国家自然科学基金联合基金重点项目等8项国家级课题；以（共）通讯作者在Nat Commun、JACS、Angew Chem、ACS Catal等杂志发表SCI论文30余篇；担任广东省生物医药健康促进会秘书长、中国药学会中药和天然药物专业委员会青年委员、中国菌物学会青年工作委员会副主任、《合成生物学》编委、《CCL》青年编委等，参与获得2018年和2024年广东省科技进步一等奖。



何亚文

上海交通大学

2007年于新加坡国立大学获博士学位，2007至2010年在新加坡细胞与分子生物研究院开展博士后研究。2010年于上海交大学生命科学技术学院组建微生物群体感应与合成生物学实验室，先后任特别研究员、教授、长聘教授。微生物代谢国家重点实验室和代谢与发育国际合作联合实验室独立PI，上海交通大学-上海农乐生物农药与生物肥料联合研发中心主任。

罗晓霞

塔里木大学



教授，博士，博士生导师，兵团中青年领军人才，兵团英才第二层次，天山英才，“西部之光”青年学者，先后主持或承担科研课题20余项，其中国家自然科学基金2项、兵团中青年领军人才计划项目1项，兵团基础研究重点项目1项。在 Nature Commuincation 、 Synthetic and Systems Biotechnology 、 International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology等学术期刊发表SCI论文30余篇，获兵团自然科学奖二等奖（排名第1）1项，兵团科技进步奖二等奖（排名第3）1项。



康前进

上海交通大学

博士生导师，研究员，现工作于上海交大学生命科学技术学院。2008年毕业于中科院昆明植物研究所（导师：沈月毛教授），获得理学博士学位；2008年7月至2010年12月在上海交大学生命科学技术学院开展博士后研究（合作导师：邓子新和白林泉教授），2010年底，以助理研究员的身份加入到上海交通大学微生物代谢国家重点实验室；2012年底晋升为副研究员，2023年12月晋升为研究员。研究工作主要聚焦于微生物遗传与化学防御的生物学基础研究。研究期间，在国际主流学术期刊Nat Comm、Biosens Bioelectron、Nat Prod Rep、Biotechnol Adv和ACS Synth Biol等期刊发表SCI论文30余篇，申请专利10余项，授权专利7项，主持了多项国家自然科学基金面上项目、上海市自然科学基金项目和科技部重点研发计划子课题。

李 凤

山东大学



山东大学药学院博士生导师、研究员。2022年于中国海洋大学药学院获博士学位，2022-2024年在犹他大学药学院Eric Schmidt课题组博士后研究。2024年加入山东大学药学院，主要从事动物天然产物生物合成研究。主持国自然青年项目以及其他省部级项目。



李瑞娟

山东大学

山东大学微生物改造技术全国重点实验室长聘副研究员，硕士生导师，山东省泰山学者青年人才。2014年毕业于山东大学药学院天然药物化学专业；2014-2018在山东大学生命科学学院进行博士后研究。2018年至今在山东大学微生物技术国家重点实验室工作。在微生物基因编辑技术开发和微生物活性天然产物挖掘、改造及高效生物合成方面具有一定的研究工作积累。基于噬菌体同源重组酶的同源重组系统结合CRISPR/Cas系统对多个“非模式”细菌的基因编辑技术进行了开发，为下一步继续对这些细菌进行活性天然产物挖掘、高效底盘细胞构建、生产菌株改造、噬菌体治疗等提供了有力的技术手段；利用伯克氏菌特异性基因编辑技术构建了伯克氏菌底盘细胞，首次对分子靶向抗肿瘤药物FK228（罗米地辛）进行了高效生物合成，开发了我国高产FK228的生产菌株，并利用组合生物合成改造获得了活性优于FK228的新型衍生物；开发了链霉菌高效接合转移大肠杆菌工程菌株，构建了链霉菌高效底盘菌，可用于放线菌活性天然产物的挖掘与高效生物合成。在该领域以第一作者或通讯作者共发表了31篇论文，包括Nat Protoc、Metab Eng、Microb Cell Fact、Appl Environ Microbiol等SCI论文，主持2项国家重点研发计划子课题、1项国家自然科学基金、1项山东省自然科学基金等项目，以第一位或第二位共申请或者授权15项中国发明专利。

李 雷

上海交通大学



上海交通大学生命科学技术学院/微生物代谢全国重点实验室长聘教轨副教授，博士生导师，合成微生物药物课题组组长，国家优秀青年科学基金（海外）获得者。长期从事微生物天然药物化学与合成生物学研究，主要聚焦：1）新策略驱动的抗菌肽精准挖掘与活性评价；2）新技术驱动的微生物药物结构与产量优化。在Nat Microbiol、CCS Chem、Metab Eng、Nat Prod Rep等国际学术期刊发表论文20余篇。担任J Ind Microbiol Biotechnol、mLife与iMeta（青年）编委。入选国家“博新计划”、上海市“浦江人才计划”与上海市“海外高层次人才计划”。主持国家自然科学基金面上项目、科技部重点研发计划项目课题、教育部优秀青年团队项目课题与上海市合成生物学重大专项子课题等项目。



李 健

上海科技大学物质科学与技术学院

上海科技大学物质科学与技术学院研究员、博士、博士生导师。担任中国生物工程学会青年工作委员会委员、上海市生物工程学会理事、上海市生物工程学会合成生物学专业委员会委员，《Frontiers in Natural Products》副主编。主要研究方向是无细胞合成生物学、天然产物生物合成、生物催化与转化，在Nature Communications、Cell Systems、Angewandte Chemie International Edition、ACS Catalysis、Nucleic Acids Research、Metabolic Engineering、ACS Synthetic Biology等期刊发表SCI论文80余篇，申请或授权国内外相关专利9项（其中美国专利1项）。近年来，主持科技部重点研发项目课题、国家自然科学基金面上项目、上海市浦江人才计划(A类)、上海市科委自然科学基金等多项科研项目。

李珊珊

中国农业科学院植物保护研究所



中国农业科学院植物保护研究所研究员、博士生导师。2013年于天津大学化工学院获博士学位，2013至2017年在中国科学院微生物研究所开展博士后研究。研究方向：微生物天然产物农药。聚焦链霉菌天然产物农药资源发现、绿色高效生物制造工程策略开发与应用，先后主持国家自然科学基金项目、国家重点研发计划课题、中国农科院科学中心重点任务等项目。以第一或通讯作者在Nature Biotechnology、Science Advances、Science Bulletin、Trends in Biotechnology、ACS Synthetic Biology等期刊发表论文30余篇，申请专利20余项。入选国家高层次人才特支计划，获得黑龙江省技术发明一等奖3项，中国农药工业协会一等奖1项。担任中国植物保护学会女科技工作者工作委员会秘书长，微生物药物与天然产物专委会委员等。



林芝

上海交通大学

上海交大学生命科学技术学院副研究员，博导。2008–2012年就读于四川大学，获学士学位，2012–2017年就读于中国科学院上海有机化学研究所，获博士学位，2017–2020年在上海交大学生命科学技术学院进行博士后研究，2020年入职该学院。研究方向聚焦于“重要活性天然化合物的生物合成”，主要通过酶学、遗传学以及结构生物学等综合手段，阐明重要生物碱和甾体等骨架结构的新颖生物合成机制；基于生物合成机制，利用酶工程和代谢工程手段改造优化天然产物的生物合成元件及途径，实现重要天然活性化合物和药物的高效合成。先后在PNAS、JACS、Angew、NPR等主流刊物发表论文18篇，申请专利8项，转化1项，获东方英才计划（青年），国自然面上、青年等多个项目资助，参与科技部重点专项、医工交叉等多个项目。

罗明和

重庆理工大学



重庆理工大学副教授，先后在中国科学研究院南海海洋研究所，陆军军医大学第三附属医院，武汉大学药学院从事微生物天然产物的挖掘、纳米制剂及组合生物合成研究，在权威学术期刊，如Angew. Chem. Int. Ed.、Chem. Eng. J.、Bioorg. Chem.、J. Nat. Prod. Syn. Syst. Biotechno、Mar Drugs等微生物药物权威杂志上以第一或通讯发表SCI论文十余篇；主持国家自然科学基金面上项目、重庆市自然科学基金面上项目、重庆市教委科学技术研究项目，重庆市中医药卫生局项目多项。



李永泉

浙江大学

浙江大学求是特聘教授、二级教授，浙江大学微生物学系主任、浙江省微生物学会理事长、中国微生物学会理事，国家重点研发计划合成生物学重点专项项目首席科学家，享受国务院政府特殊津贴。主要研究方向为微生物药物合成生物学，系统揭示了放线菌药物次级代谢调控的分子机制，开启了放线菌表观遗传修饰调控次级代谢的分子机制研究，建立了以基因组重塑、合成途径重构和调控网络重组为核心的放线菌药物合成生物体系重构技术；通过产学研合作主导了达托霉素、他克莫司、纳他霉素、非达霉素、达巴万星、奥利万星等药物研制，支撑合作企业获多项新药证书和生产批文。近年完成和主持了国家重点研发计划合成生物学重点专项、国家自然科学基金重点项目、863合成生物技术重大专项课题、国家新药创制重大专项课题等重要国家级项目，以通讯作者在领域主流杂志发表SCI论文200余篇，以第一作者获省部级/社会力量科技奖一等奖5项、授权国内外发明专利30余件。

刘天罡

上海交通大学



上海交通大学，特聘教授。刘天罡教授长期从事代谢工程和合成生物学研究，致力于微生物天然产物的高效合成和高通量基因组挖掘与改造，带领科研团队针对复杂天然产物生产效率低、发现速度慢两个难题进行攻关，建立自动化微生物铸造平台，微生物代谢物检测平台，开发微生物靶向测序方法和基于体外重建和无细胞体系的分析方法，打造了多种天然化合物高效合成的底盘细胞，并助力提升多种天然产物工业合成效率和水平。最近将高效底盘结合自动化平台用于天然产物的基因组挖掘，实现了新化合物的批量挖掘。作为项目负责人主持国家重点研发计划合成生物学专项项目，并以第一完成人获2018年湖北十大科技事件和2019年湖北省科技进步一等奖，作为通讯作者发表了Nature, Nature Catalysis等百余篇论文。



刘建忠

中山大学

中山大学生命科学学院教授、博士生导师。中山大学逸仙学者、中山大学生命科学学院学术委员会委员、中山大学生命科学学院微生物智造与生物防治团队负责人、国家自然科学基金二等奖获得者和国家重点研发计划项目课题负责人。现任中国微生物学会分子微生物与生物工程专业委员会副主任委员、广州市生物技术与生物制造创新促进中心副主任、广州合成生物产学研技术创新联盟理事长和专家委员会主任、广东省遗传学会理事会监事长、中国生物工程学会合成生物学分会和氨基酸生物技术专业委员会创会以来的委员、中国生物发酵产业协会微生物育种分会创会以来的副理事长、人体微生态与老年慢性疾病教育部重点实验室学术委员会委员、广东省微生态制剂工程技术中心技术委员会主任、广东省调味食品生物发酵先进技术企业重点实验室学术委员会副主任、广东省调味食品先进制造工程技术研究中心委员会副主任、广东省酿造工程技术研究开发中心技术委员会副主任。担任多个国际刊物编委。

刘晓楠

湖北工业大学



湖北工业大学生命科学与健康工程学院教授。2018年获中国科学院大学 生物化学与分子生物学博士学位(导师:江会锋研究员、刘涛研究员);2018年-2023年中国科学院天津工业生物技术研究所博士后;2023年担任中国科学院天津工业生物技术研究所 副研究员;2024年12月-至今担任湖北工业大学生命科学与健康工程学院 教授。研究方向:天然产物合成生物学。针对具有重要药用价值和应用价值的天然产物,从“天然产物合成元件的功能筛选与设计改造”和“酵母细胞工厂的系统构建与过程优化”两方面开展研究。基于功能起源进化规律和催化机理,建立生物催化元件精准筛选策略;构建以酿酒酵母、解脂耶氏酵母为代表微生物合成平台,实现20余种天然产物的途径解析和异源合成。近年来在 Nature Communications、Molecular Plant、Research、Science China Life Sciences、PloS Biology等学术期刊发表论文21篇,获授权发明专利6项,完成产业转化1项。主持国家自然科学基金面上项目1项、青年基金项目1项。入选第一批天津市青年科技人才、获中国科学院院长优秀奖。



周永军

上海交通大学

上海交通大学医学院临床药学院,特聘研究员,微生物药用分子生物合成方向PI。2008年上海交大学生命科学与技术学院获博士学位,任跨国公司酶制剂高级研究员,2012年获欧盟Marie Curie International Incoming Fellowship在剑桥大学Peter Leadlay实验室开展博士后研究,2016年获上海市科委浦江人才计划(A类),主持国家自然科学基金3项,以中方合作人获国家自然科学基金海外合作2项,获国家重点研发计划子课题基金3项,获授权专利3项,代表性研究结果(通讯/一作)发表在Angew. Chem. Int. Ed., Cell Chem. Biol., J Biol Chem., Org Lett., ACS Chem. Biol, J Agric Food Chem。

罗自卫

西北农林科技大学



工学博士，教授、博士生导师，2023年2月被西北农林科技大学以高层次人才引进，入选国家海外博士后引才专项、陕西省高层次人才引进计划青年项目、仲英青年学者等。研究方向为微生物代谢工程与合成生物学，聚焦高效细胞工厂设计与构建，及其在天然和非天然芳香族化合物、芳香杂环化合物绿色生物制造中的应用。曾在韩国科学技术院（KAIST）合成生物学领域专家Sang Yup Lee教授实验室进行硕博连读，并从事博士后和研究助理教授工作。以第一和通讯作者在PNAS（2篇）、Nature Communications、Metabolic Engineering（2篇）、ACS Synthetic Biology等国际知名期刊发表研究论文多篇，撰写英文学术专著章节1部，参编中文教材2部，获授权专利中国1项、美国1项、韩国3项，获国家留学基金委优秀自费留学生奖学金等。兼任中国微生物学会生化过程模型化与控制专业委员会委员、中国化工学会生物化工青年学者委员会委员，以及《干旱地区农业研究》、Biotechnology for the Environment、Engineering Microbiology、Green Carbon等期刊青年编委。主持国家自然科学基金青年基金、国家重点研发计划子课题、陕西省秦创原引用高层次人才创新创业人才、陕西省留学人员科技活动择优资助，以及企业横向合作等科研项目。



姚永鹏

中国科学院微生物研究所

中国科学院微生物研究所副研究员。主要研究方向为微生物活性天然产物生物合成研究，研究成果以共同第一作者或共同通讯在Nature, J Am Chem Soc, Sci Adv, ACS Catal, Metab Eng等国际高水平期刊发表研究论文14篇，申请或授权国家发明专利5项。主持国家自然科学基金青年基金、国家重点研发计划青年科学家项目子任务各1项。

牛国清

西南大学



西南大学农学与生物科技学院研究员。2006年于中国科学院微生物研究所获博士学位，2017年通过“聚贤工程”人才引进计划，受聘为西南大学生物技术中心研究员，同年遴选为“巴渝学者”特聘教授，2018年入选重庆市“科技创新领军人才支持计划”。主要致力于微生物资源挖掘利用与合成生物技术方面的研究，围绕微生物资源收集、代谢产物生物合成与调控、代谢工程改造和合成生物技术等开展系统深入的研究工作。近年来，已在Trends Biochem Sci、Trends Biotechnol、FEMS Microbiol Rev、Trends Microbiol、Mol Cell、Nucleic Acids Res、Metab Eng、Cell Chem Bio、J Biol Chem、ACS Synth Biol、J Agric Food Chem、Mol Microbiol和Appl Environ Microbiol等SCI收录刊物发表论文30余篇。主持国家自然科学基金面上项目、国家重点研发计划“合成生物学”重点专项、国家重点研发计划“农业面源、重金属污染防控和绿色投入品研发”重点专项、重庆市“科技创新领军人才支持计划”项目等科研项目10余项。担任国际期刊Journal of Bacteriology编委、Frontiers in Microbiology副主编、国内核心期刊《微生物学报》编委。



潘国辉

中国科学院微生物研究所

中国科学院微生物研究所研究员，博士生导师，中国科学院引进海外杰出人才计划入选者。2008年本科毕业于中国矿业大学（北京），2014年于中国科学院微生物研究所获博士学位，2014-2019年于美国Scripps研究所从事博士后研究。主要从事微生物来源的聚酮类及非核糖体肽类活性天然产物的基因组发掘、生物合成机制解析及其在抗菌药物研发中的应用研究。在JACS、PNAS、ACS Synthetic Biology等期刊发表研究论文约40篇。主持国家重点研发计划课题及国家自然科学基金面上项目等多项科研项目。目前担任mLife等多个期刊（青年）编委。

秦志伟

北京师范大学



2004年本科毕业于郑州大学，2013年博士毕业于英国阿伯丁大学，此后在英国久负盛名的John Innes Center 从事博士后科研工作。2020年加入北京师范大学，担任教授，博士生导师。2023年起兼任北京师范大学文理学院院长助理（负责外事工作）。目前课题组主要从事先进人工智能技术和生物医药的交叉，致力于开发新型生防菌以及微生物天然产物来源的抗生素和除草剂等小分子化合物。成果方面，在Nature Communications, Journal of Advanced Research, Chemical Science, Plant Physiology, Digital Discovery, Critical Reviews等刊物发表论文30余篇，主持国家自然科学基金和广东省自然科学基金、承担广东省重点研发项目子课题等多项，2022年入选广东省重大人才项目。



饶义剑

江南大学

江南大学至善教授，博导，国家级引进青年人才、江苏省特聘教授、江苏省333工程第二层次人选、江苏省双创人才和太湖创新领军人才；2011年博士毕业于德国柏林自由大学，长期从事于“复杂天然产物（药物）的生物合成途径解析与仿生定向生物合成”等方面的研究，近年来在Nature Commun、JACS、Angew、ACS Catalysis等杂志发表高水平研究论文80余篇，主持包括国家重点研发计划、国家自然科学基金面上项目、江苏省前沿引领技术基础研究专项、国家级引进人才项目、江苏省特聘教授等在内的科研与人才项目10余项，指导学生获得江苏省优秀毕业论文奖。

石 婷

上海交通大学



上海交通大学生命科学技术学院研究员，博士生导师。长期从事计算化学、合成生物学、生物信息学等多学科交叉领域的科学研究，主持科技部重点研发项目子课题、国家自然科学基金委项目以及企业开发项目等10余项。现致力于微生物药物代谢通路中的关键酶催化作用机制的解析，发展了能够快速分析酶结构-功能关系的“预反应态”模型，并在此基础上展开对酶-底物从识别、催化到释放的全过程模拟分析，为相关药物的研发和高效生产提供理论基础。在Cell, Nat Commun, ACS Catal等学术期刊发表论文100余篇。担任中国生物工程学会-计算生物学与生物信息学专业委员会委员、Current Chinese Science期刊编委。



谭在高

上海交通大学

上海交通大学生命科学技术学院研究员，博士生导师，国家优秀青年基金获得者。主要从事微生物细胞工厂的人工创制。近五年以通讯作者在Nature Catalysis, Biotechnology Advances, Chemical Engineering Journal, Fundamental Research, Biotechnology for Biofuels, Synthetic and Systems Biotechnology, ACS Synthetic Biology等著名刊物发表多篇论文。申请的多项专利已在美国、中国、欧盟、日本以及加拿大等多个国家获得授权。目前担任工业生物技术领域重要SCI期刊JIMB的编委。担任国家自然科学基金优青以及面地青项目评审专家等。

松阳洲

中山大学



中山大学生命科学学院二级教授，中山大学抗衰老中心主任，中国首批“国家海外高层次人才”入选者，国家重大科学研究计划项目和重点专项首席科学家，国家自然科学基金“器官衰老”重大研究计划专家组副组长。1995年于美国波士顿塔夫兹大学生命医学学院获博士学位，1995至1998年先后在哈佛大学医学院细胞生物学系、麻省理工学院生物系开展博士后研究。1998年至2008年在美国贝勒医学院历任助理教授、副教授、正教授和讲席教授。2009年至2015年任中山大学生命科学学院院长。归国以来，松阳洲教授衔接基础研究和应用转化，在2022年10月爱思唯尔发布“全球顶尖科学家排名”的第四版中，跻身前100名中国大陆顶尖生命科学领域科学家。曾荣获Scientist报年度最佳论文奖和Cell杂志30年最佳30篇文章奖等荣誉。



汪志军

上海交通大学

任职于上海交大学生命科学与技术学院，专注于天然产物生物合成领域的结构生物学研究。其研究核心是利用高分辨率冷冻电子显微镜（Cryo-EM）技术，解析负责合成多种重要药物（如他汀类降脂药物）的聚酮合酶（PKS）和非核糖体肽合酶（NRPS）等巨型酶复合体的三维结构及其催化原理。通过对这些“分子工厂”的精细结构进行解码，致力于阐明其催化循环的分子机理，揭示其如何实现高效、专一的底物选择、精准的过程控制以及复杂的立体化学调控。研究不仅旨在回答生物合成领域的基础科学问题，也为通过合成生物学手段，理性设计和改造这些酶以创造新型“非天然”天然产物提供了关键的理论基础和结构蓝图。

谭高翼

华东理工大学



教授、博士、博士生导师，入选上海市“东方英才计划”拔尖人才。2014年获上海交通大学微生物学博士学位，曾于武汉大学药学院从事博士后研究，2016年起任职于华东理工大学。长期从事合成生物学与代谢工程研究，聚焦基因编辑技术、微生物底盘改造及次级代谢产物合成。以第一或通讯作者身份在Nature Biotechnology、Nature Communications、Nucleic Acids Research、Science Bulletin、Natural Product Reports、Metabolic Engineering 等著名期刊发表多篇高影响力论文，已申请发明专利20余项。主持科技部重点研发计划和国家自然科学基金项目共4项，现任中国微生物药物与天然产物专业委员会委员及Green Carbon等期刊编委。



王为善

中国科学院微生物研究所

中国科学院微生物研究所研究员、博士、PI。研究方向：微生物生理代谢与合成生物学。一直致力于放线菌来源药物生物制造底层使能技术开发及其工程应用研究，以第一或通讯作者在Nat Biotechnol（3篇），PNAS, Nat Commun（3篇），Sci Adv, Sci Bull, Metab Eng（3篇）等发表70多篇文章；申请专利20余项。曾获国家优秀青年科学基金项目资助、入选中国科学院青年创新促进会优秀会员；获黑龙江省科学技术一等奖、联中国生物工程学会青年优秀论文一等奖、中科院青促会学术年会“学科交叉与创新奖”。担任中国微生物学会分子微生物学及生物工程专业委员会委员、中国生物工程学会医学生物技术专委会委员等。

陶 慧

武汉大学



武汉大学药学院教授、博士生导师、泰康生命医学中心PI、中南医院特聘教授，入选国家海外高层次人才计划及湖北省高层次人才计划。2009年至2018年期间在武汉大学获学士和博士学位，师从邓子新院士与刘天罡教授。2018年至2023年赴日本东京大学开展博士后研究，先后师从Ikuro Abe 教授和 Hiroaki Suga教授。2023年回国加入武汉大学药学院，组建独立课题组，聚焦微生物复杂天然产物的生物合成机制、酶催化反应机理，以及活性天然产物的绿色合成与生物制造。相关研究成果已在Nature、Nature Communications、JACS、Angewandte Chemie International Edition等国际主流期刊发表论文20余篇。曾获日本学术振兴会（JSPS）外国人特别研究员资助，武汉大学医学突出贡献奖。主持国家重点研发计划合成生物学专项青年科学家项目，并担任 mLife期刊青年编委。



王瑞达

塔里木大学

塔里木大学生命科学与技术学院副教授。2022年于华东理工大学生物工程学院获博士学位，2022年至2024年在华东理工大学生物工程学院从事博士后研究。主持国家自然科学基金青年基金项目（C类）1项，曾参与国家重点研发计划2项。在International Journal of Biological Macromolecules、Microbial Cell Factories、Synthetic and Systems Biotechnology等学术期刊发表SCI论文16篇，其中第一作者5篇，通讯作者6篇。授权发明专利1项。研究方向为放线菌次级代谢调控机制研究与合成生物学应用。

王宗强

中国药科大学



中国药科大学多靶标天然药物全国重点实验室教授、博士生导师，江苏省特聘教授，江苏省侨联特聘专家，南京市抗感染药物合成生物学创制工程中心主任，任中国药学会微生物天然产物与微生物药物专委会委员，国际期刊《Chinese Journal of Natural Medicines》青年编委。课题组主要从原创抗感染微生物药物发现与合成生物学创制，聚焦于非核糖体多肽、聚酮类以及核苷类高价值抗感染活性天然产物的基因组挖掘以及成药性分析研究。入选教育部中央高效青年教师科研创新能力支持计划(U40)(2025)，国家海外高层次人才引进计划(2022)，江苏省U35 培育计划。主持国家重点研发计划课题项目、国家自然科学基金青年项目/面上项目等多个国家和省部级科研项目。近5年，以通讯作者/第一作者(含并列)在《Nature》(2篇)，《Science》，《Nat Commun》等期刊发表多篇学术论文，申请国际国内专利5项、PCT专利二项，总转让金额近2亿元。主导研发的2种抗多药耐药候选药物进入临床前研究。



徐 飞

浙江大学

浙江大学医学院百人计划研究员，入选国家海外高层次人才计划。主要研究方向为基于高分辨质谱的天然产物智能分析工具和先进隐性天然产物激活技术的开发，以及肠道菌群代谢产物的结构与功能。相关科研成果以第一作者(含共同)或共同通讯作者身份在 Nat Chem Biol、J Am Chem Soc、Nucleic Acid Res 等著名期刊上发表，申请或授权发明专利8项，其中国外专利6项，PCT专利2项。成果多次被Faculty of 1000推荐，并被Discovery Magazine, C&E News等多家知名杂志报道。

魏冬青

上海交通大学



上海交大学生命科学技术学院和微生物代谢国家重点实验室长聘教授（二级教授），鹏城实验室双聘研究员，仲景中医药产业研究院院长，淇河实验室主任，英国皇家化学学院院士(Fellow)，生物工程学会生物信息专委会副主委、国际交叉科学学会会长。荣获横山亮次奖，上海市科学进步一等奖等国内外奖项。在交叉学科多个领域做出了开拓性工作，特别是首次从理论上证明了铁电液晶的存在，首次揭示了爆炸反应的微观机理，发现并验证了花椒素的抗衰老作用。魏冬青教授出身化学，应用人工智能超级算法在物理学、药学、中药学等多个学科领域做出了开拓性工作，是学科交叉的成功典范，被誉为AI药物设计的开拓者，花椒素之父。目前主要从事生物信息学研究，系统开展分子模拟，AI辅助药物设计以及基于人工智能的酶定向进化研究。在PRL、JACS、Gastroenterology和Nature子刊等期刊发表科学论文700多篇，主编专著14部，SCI引用18000多次，h因子73，h10因子 360。



夏海洋

上海市生物医药技术研究院

上海市生物医药技术研究院研究员，复旦大学药学院博士生导师。2006年10月毕业于华中农业大学并获理学博士学位，2010-2011年在德国图宾根大学Lutz Heide课题组从事博士后研究。曾先后在华中农业大学植物科学技术学院、中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所、台州学院高等研究院等单位任职。长期从事放线菌分子遗传和微生物合成生物学有关的应用和应用基础研究，曾获上海市技术发明二等奖等省部级奖励，目前承担国家自然科学基金面上项目和企业横向课题。

吴攀攀

安徽大学



安徽大学生命科学学院讲师、硕士生导师。2021年于安徽大学化学化工学院获理学博士学位，2022至2024年在安徽大学生命科学学院开展博士后研究。长期从事放线菌代谢调控、代谢工程与合成生物学等，研究主要涉及调控因子及其功能靶点和配体的挖掘表征与作用机制解析、基因线路设计、放线菌药物代谢工程等。近三年主持国家自然科学基金面上项目、中国博士后科学基金面上资助、安徽省高校自然科学研究重点项目等。以第一或通讯作者在Trends in Biotechnology、mBio、Applied Microbiology and Biotechnology、Frontiers in Bioengineering and Biotechnology等主流期刊发表论文6篇，授权国家发明专利4项。



闫晓丽

上海交通大学

博士，2022年毕业于武汉大学药学院，现为上海交大学生命科学技术学院博士后。先后主持上海市“超级博士后”激励计划、第73批博士后面上基金项目、国家自然科学基金青年项目等。目前主要从事聚酮类天然产物生物合成，发现一类具备迭代延伸能力、且以KASIII为核心新型聚酮合酶体系；发现并阐明一种新型的多杂原子DA酶，通过DA反应，立体选择性的合成聚酮类天然产物(-)-ABX中手性缩酮氧桥结构单元。截至目前为止以第一作者在 Nat. Chem.、Angew. Chem. Int. Ed.、J. Agric. Food Chem.、ACS Chem. Biol. 等发表论文。

徐正仁

北京大学



北京大学医学部研究员，天然药物及仿生药物全国重点实验室PI。2011年在北京大学药学院获得博士学位，2011至2014年在瑞士联邦理工学院（EPFL）祝介平教授实验室开展博士后研究，2014年至2018年在美国Scripps研究所沈奔教授实验室开展博士后研究，2018年至今在北京大学医学部任研究员，主要研究方向为天然产物的化学-酶法合成，以及新颖酶催化反应的开发研究。先后主持或参与国家自然科学基金面上项目、重大项目，国家重点研究计划，北京市自然科学基金重点等项目。担任中国药学会中药和天然药物专业委员会青年委员，《中国天然药物》青年编委。



徐 培

中山大学

中山大学特聘副研究员，博士毕业于华南理工大学应用生物催化研究室，现于中山大学生命科学学院微生物代谢工程与合成生物学实验室工作，主要进行人工无膜细胞器的构建及其在黄酮类化合物生物合成中的应用。近年来在生物催化剂的筛选与改造、非水介质中生物催化、非天然氨基酸的酶促合成、甲壳类生物物质的高效利用与转化等方面有一定的研究工作积累。近年来在Biotechnology Advances、ACS Sustainable Chemistry and Engineering、ChemSusChem等杂志发表了SCI论文20余篇；参与编写英文专著1部；授权中国发明专利1件。承担/参与国家重点研发项目、国家自然科学基金青年基金、广东省重点研发和自然科学基金面上项目、广州市启航项目、博士后基金及企业项目10项。担任Frontiers in Microbiology及 Frontiers in Catalysis期刊Review Editor/Associate Editor，为Food Chemistry、Frontiers in Microbiology等多个期刊审稿人。

张鹤干

北京师范大学



北京师范大学珠海校区文理学院生物系副教授，博士生导师。目前研究方向主要从事微生物来源的小分子天然产物和动物细胞来源的抗菌肽的开发改造应用。成果方面在 *Jornal of Advanced Research*, *Plant Physiology*, *Environmental Pollution* 等刊物发表学术论文20余篇，拥有国家发明专利6项，软件著作权1项，主持在研国家自然科学基金1项、省部级课题2项，主持完成教改课题2项，参与多项国家级、省部级项目。



张敬宇

华东理工大学

华东理工大学生物工程学院副教授、院长助理。2012年获得中国药科大学药物化学博士学位，2012至2016年在中科院微生物所开展博士后研究，2016年9月入职华东理工大学生物工程学院，2022年7月至2023年8月赴瑞典乌普萨拉大学访问。研究方向聚焦于微生物活性天然产物的高效发现。在 *Nat Biotechnol*、*Sci Bull*、*Curr Opin Biotechnol*、*Org Lett* 等国际性专业刊物上发表论文30余篇；获得2022年度联合国工业发展组织全球科技创新奖银奖；入选上海市青年科技启明星(A类)、华东理工大学青年英才(A类)；兼任 *Syn Syst Biot*、*Microorganisms* 专刊客座编辑、上海市化学化工学会生物技术与工程专业委员会秘书长；先后主持国家自然科学基金面上项目、合成生物学国家重点研发专项子课题、上海市自然科学基金等。

张骊驊

西湖大学



西湖大学理学院化学系特聘研究员。2017年于日本东京大学药学院获得博士学位，随后前往哈佛大学Emily Balskus 实验室开展博士后研究。2019年秋全职加入西湖大学，承担课题组独立负责人。曾获得东京大学奖学金、日本学术振兴会特别研究员等资助，2020年入选浙江省海外高层次人才，2022年入选国家青年拔尖人才。研究方向为以生物信息分析为基础的天然产物发掘以及生物合成改造，成立课题组后在Nat. Chem. Biol., Angew. Chem., Chem. Sci. 等期刊发表学术论著10余篇。先后主持国家自然科学基金青年项目、面上项目、浙江省重点研发计划项目等多项。



张立新

华东理工大学

欧洲科学院外籍院士，华东理工大学教授，合成生物学家，生物反应器工程全国重点实验室主任。1990年毕业于山东大学微生物学专业，1994年获中国科学院沈阳应用生态研究所微生物制药学博士学位，1994-1998年在美国爱默瑞大学从事博士后研究。2006 年被聘为中国科学院病原微生物与免疫学重点实验室副主任，2016 年被聘为华东理工大学生物反应器工程国家重点实验室主任。在Nat Biotechnol等杂志上发表SCI论文300余篇。系国家杰出青年（终评优秀），“新世纪百千万人才工程”国家级人选，973项目及合成生物学国家重点研发计划首席科学家，中国科学院“百人计划”终评优秀。创办Synthetic and Systems Biotechnology期刊。

张伟

中国科学院海洋研究所



中国科学院海洋研究所，研究员，博士生导师；国家自然科学基金优秀青年基金获得者，中国科学院“百人计划”择优支持（B类）。担任中国微生物学会普通微生物学专业委员会委员兼秘书长，中国药物学会海洋药物委员会委员，中国海洋湖沼学会药物学分会理事；高起点新刊Engineering Microbiology杂志执行编委。研究工作主要围绕天然药物合成生物学研究，研究领域主要包括（1）海洋天然药物合成生物学；（2）酶工程和定向进化。获得国家自然科学基金优秀、NSFC—山东省联合基金重点项目、国家重点研发计划子课题、山东省自然科学基金重大基础研究等项目支持。研究结果发表在Nat. Comm, Angew. Chem. Int. Ed. Engl.（2篇）、Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.、J. Am. Chem. Soc.、ACS Cent. Sci.、ACS Catal.等国际知名杂志，2篇文章被Faculty Opinions推荐，2篇封面论文，1篇Web of Science 高被引论文。



张宇琛

华中农业大学

华中农业大学生命科学技术学院教授，湖北洪山实验室研究员，入选国家高层次青年人才项目。于2013和2018年在武汉大学药学院分获学士和博士学位，师从刘天罡教授；于2018至2024年在东京大学任特任研究员，合作导师为沃尔夫化学奖得主Hiroaki Suga教授。主要从事微生物合成生物学研究，以微生物生物合成功能元件的发现与创制、微生物代谢网络的构建与调控为切入点，发现并创制了一系列多肽烷基化后修饰生物合成元件，为生物活性后修饰多肽分子的合成生物学制造提供了方法。以第一或通讯作者在Nature Catalysis、JACS、Trends in Biochemical Sciences等期刊发表论文多篇。担任JACS、ACS Synthetic Biology等国际期刊审稿人。

张 玥

中国科学院天津工业生物技术研究所



中国科学院天津工业生物技术研究所副研究员、博士、硕士生导师、中国科学院青年创新促进会会员。研究兴趣聚焦于在放线菌底盘内开发及应用基因组编辑、基于生物传感器和液滴微流控的高通量筛选等相关使能技术，解决底层关键共性技术难题；同时，在放线菌底盘内进行天然产物挖掘和高效生物合成机制解析，实现高附加值天然产物的生物制造及工程菌株的高通量智能铸造。近年来，在 Trends in Biotechnology, Nature Communications, BIOSENSORS & BIOELECTRONICS等国内外学术期刊发表论文25篇，其中封面文章2篇，撰写英文章节1部。申请中国发明专利10项，已授权3项。任《中国抗生素杂志》青年编委。主持国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题等多项科研和企业项目。



张长生

中国科学院南海海洋研究所

中国科学院南海海洋研究所研究员，主要从事海洋微生物天然产物的发现及其合成生物学研究，发现了一系列知识产权自主的具有抗感染、抗肿瘤和免疫抑制活性的新骨架海洋微生物天然产物，阐明了十余种海洋放线菌天然产物生物合成的独特化学机理和酶学机制，将合成生物学引入海洋微生物进行实践和创新，在 Science、Nat Commun、JACS、Angew Chem、Chem Sci、等主流期刊发表论文170余篇，授权发明专利27项(包含3项国际PCT专利)。担任《热带海洋学报》副主编、英国皇家化学会期刊Natural Product Reports编委员会委员、Molecules、《微生物学报》和《中国海洋药物》编委。主持和完成国家重点研发计划项目，国家基金委杰出青年基金、重点项目、重点国际(地区)合作与交流项目、联合基金重点项目等。

赵鑫锐

江南大学



江南大学生物工程学院/未来食品科学中心研究员，博士生导师，国家高层次青年人才。博士毕业于江南大学，之后分别在江南大学和韩国科学技术院从事博士后研究工作。主要以合成生物学、蛋白定向进化、生物信息学等方法代谢改造微生物合成天然产物、药物等。主持国家自然科学基金项目，参与国家重点研发计划“合成生物学”和“绿色生物制造”重点专项，并与多家国内知名食品生产企业合作开展了血红素相关蛋白和酶合成与制备的相关工作。在Nature Catalysis、Trends in Biotechnology、Angewandte Chemie-International Edition、Advanced Science、Trends in Food Science & Technology、Metabolic Engineering、Critical Reviews in Biotechnology、Journal of Agricultural and Food Chemistry和Applied and Environmental Microbiology等期刊发表SCI论文60余篇，授权/申请发明专利30余项。



郑舰艇

上海交通大学

山东大学学士（2001），中科院微生物所博士（2008），马里兰大学帕克分校和德克萨斯大学奥斯汀分校博士后，青年千人。现任上海交大学生命科学技术学院特聘副教授。从事微生物结构酶学研究，方向包括原核免疫系统、链霉菌转录调控以及聚酮合酶等。主持参与国家自然科学基金、重点研发、973和北京市自然科学基金等多项科研项目。在Nat Chem Biol、Nat Commun、Nucleic Acids Res和PLoS Biol等期刊发表研究论文50余篇。

赵 勇

厦门大学



厦门大学生命科学学院教授、博士生导师，入选厦门大学南强青年拔尖A类人才以及国家级高层次青年人才项目（海外）。2018年于丹麦哥本哈根大学药物设计与药理学院获得博士学位。2019–2023年于哥本哈根大学植物与环境学院从事博士后研究，并从2023年5月开始担任助理教授。主要从事高附加值天然产物挖掘，生物分析化学以及合成生物学（包括肥胖症治疗明星分子雷公藤红素以及抗癌药物紫杉醇等）研究。目前已发表研究论文20余篇，其中以第一/通讯作者（含共同）在Nature Chemistry, Nature Chemical Biology, JACS, Angewandte Chemie International Edition, Analytical Chemistry等杂志发表论文10余篇，申请专利PCT国际专利两项。



邹 懿

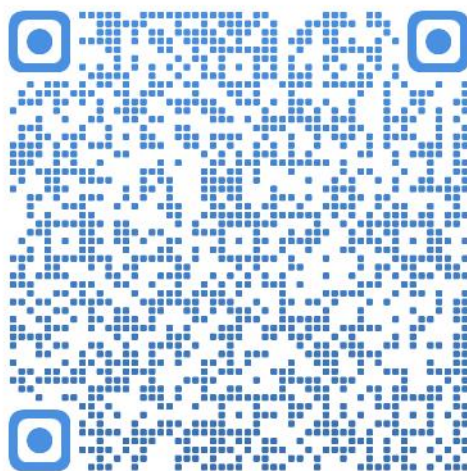
西南大学

博士，研究员，西南大学药学院。2013年于上海交通大学微生物代谢国家重点实验室获博士学位。2014至2017年在加州大学洛杉矶分校从事博士后研究工作。先后主持国家海外高层次人才引进计划青年项目，国家重点研发计划合成生物学专项课题和子课题，国家自然科学基金面上项目，重庆市生物医药研发重大专项课题，重庆市杰出青年基金和重庆市青年专家工作室领衔专家基金等项目。近年来，以独立通讯作者或共同（最后）通讯作者在包括J Am Chem Soc (4篇)，Angew Chem Int Ed (4篇)，Nat Commun (2篇)，ACS Catal, Acta Pharm Sin B, Chem Sci和Org Lett (6篇)等国际著名期刊上发表文章数篇，并受邀在Nat Prod Rep和Chem Rev等领域旗舰综述期刊撰写综述。相关研究成果多次被Nat Prod Rep遴选为研究热点报道。课题组研究方向为真菌活性天然产物生物合成，酶催化机理，分子创新与功能。

08

会议摘要

会议摘要请通过以下二维码及读取密码9u52查阅



会议记录

会议记录

会议记录

会议记录



2025 | 第六届放线菌生物学暨
第四届微生物药物学术研讨会

湖北·十堰
2025年7月25-28日