

2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会

会议议程

开 幕 式

① 2025 年 5 月 17 日 (星期六) 上午

② 青岛李沧华邑酒店1楼宴会厅

- 8:30-9:00
- 主持人:罗细亮(青岛科技大学副校长)
 - 1.介绍来宾
 - 2.开幕式致辞
 - 元英进院士 天津大学
 - 张宏翔秘书长 中国生物工程学会
 - 陈克正校长 青岛科技大学
 - 刘红英副主席 青岛市科学技术协会
 - 3.合影



2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会

会议议程

大会报告

⌚ 2025 年 5 月 17 日 (星期六) 上午

📍 1楼宴会厅

- 主持人: 聂广明 (青岛科技大学教授)
庄英萍 (华东理工大学教授)
- 9:00-9:30 ● 大健康产业的挑战与合成生物学的应对之策
报告人: 邓子新院士 上海交通大学
- 9:30-9:55 ● 反式乌头酸合成生物制造与多场景应用
报告人: 吕雪峰研究员 中国科学院青岛生物能源与过程研究所
- 9:55-10:20 ● 高效细胞工厂构建生产芳香族化合物
报告人: 袁其朋教授 北京化工大学
- 10:20-10:30 ● 茶歇
- 主持人: 徐健 (中国科学院青岛生物能源与过程研究所研究员)
袁其朋 (北京化工大学教授)
- 10:30-10:55 ● 合成生物学与生物制造
报告人: 叶邦策教授 华东理工大学
- 10:55-11:20 ● 功能多肽分子设计及其抗污染生物传感应用
报告人: 罗细亮教授 青岛科技大学
- 11:20-11:45 ● 海洋食品加工与生物制造研究新进展
报告人: 毛相朝教授 中国海洋大学
- 11:45-12:10 ● 学习—设计—构建—应用 (LDBA) 智能合成维生素
报告人: 张大伟研究员 中国科学院天津工业生物技术研究所
- 自助午餐



2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会

会议议程

论坛一：合成生物学与智能生物制造（一）

🕒 2025 年 5 月 17 日下午 📍 1楼宴会厅1

- 主持人:张海灵 陈卫
- 13:30-13:55

●

题目:生物制造单细胞多组学装备:单细胞精度的机制理解、资源挖掘和过程监控
报告人:徐健 中国科学院青岛生物能源与过程研究所
- 13:55-14:10

●

题目:微生物合成生物学使能技术开发
报告人:童垚俊 上海交通大学
- 14:10-14:25

●

题目:丁/戊二胺绿色生物合成的研究进展
报告人:黎明 天津科技大学
- 14:25-14:40

●

题目:甾体化合物的植物合成生物学研究
报告人:薛哲勇 中国水稻研究所
- 14:40-14:55

●

题目:植物源化学品的微生物制造
报告人:汤红婷 中山大学
- 14:55-15:10

●

题目:高端生命科学仪器在合成生物学的应用及装备化研究
报告人:蔡蓉凤 天木生物
- 15:10-15:25

●

题目:电能细胞工厂的设计构建
报告人:李锋 天津大学
- 15:25-15:35

●

茶歇
- 主持人:童垚俊 薛哲勇
- 15:35-15:55

●

题目:合成生物学赋能链霉菌天然产物挖掘与创新
报告人:罗云孜 天津大学
- 15:55-16:10

●

题目:red/et 重组工程技术在细菌基因组工程化改造中的应用
报告人:王雪 山东大学
- 16:10-16:25

●

题目:高效食气梭菌资源挖掘与细胞工厂构建
报告人:顾阳 上海理工大学
- 16:25-16:40

●

题目:九天基因-大片段 DNA 精准合成
报告人:赵猛 九天基因科技(天津)有限公司
- 16:40-16:55

●

题目:毕赤酵母系统高效合成具天然三螺旋结构的人源 III 型重组胶原蛋白
报告人:张海灵 烟台大学
- 16:55-17:10

●

题目:枯草杆菌碱基编辑器的设计构建及在抗性底盘创制中的应用
报告人:崔文璟 江南大学
- 17:10-17:25

●

题目:高值手性分子的酶催化不对称合成
报告人:袁波 中国科学院天津工业生物技术研究所
- 17:25-17:40

●

题目:微藻合成生物学与光合生物制造
报告人:孔凡涛 大连理工大学
- 17:40-17:55

●

题目:植物细胞培养物新型原料开发
报告人:何峰 中国科学院青岛生物能源与过程研究所
- 17:55-18:05

●

题目:大豆共生固氮的分子机制与应用
报告人:付宝兰 淮南师范学院
- 19:00-21:00

●

欢迎晚宴



2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会
会议议程

论坛一：合成生物学与智能生物制造（一）
⌚ 2025 年 5 月 18 日上午 📍 1楼宴会厅1

- 主持人:池哲 郭亮
- 8:30-8:50 ● 题目:一种耐盐微生物底盘细胞的构建及化学品的绿色合成
报告人:霍毅欣 北京理工大学
- 8:50-9:05 ● 题目:从二氧化碳到藻类蛋白的绿色细胞工厂构建与应用
报告人:范建华 华东理工大学
- 9:05-9:20 ● 题目:蛋白质-配体复合物结构预测及其应用研究
报告人:常珊 江苏理工学院
- 9:20-9:35 ● 题目:基于蛋白质自组装的合成生物系统设计与应用
报告人:贾海洋 北京理工大学
- 9:35-9:50 ● 题目:核糖体肽类天然产物的表征平台构建与结构设计引擎开发
报告人:张贞干 山东大学
- 9:50-10:05 ● 题目:人工酵母设计合成与应用研究
报告人:赵广厚 西北工业大学
- 10:05-10:15 ● 茶歇
- 主持人:赵广厚 范建华
- 10:15-10:30 ● 题目:基因密码子扩展的合成生物学
报告人:丁文龙 浙江大学
- 10:30-10:45 ● 题目:大肠杆菌细胞寿命调控改善化学品生产
报告人:郭亮 山西师范大学
- 10:45-11:00 ● 题目:产黑色素短梗霉 fusarinine C 铁载体的解铁阻遏高产合成
报告人:池哲 中国海洋大学
- 11:00-11:15 ● 题目:青藤碱的生物合成
报告人:肖云花 湖南农业大学
- 11:15-11:30 ● 题目:嗜盐微生物的合成生物学和应用研究
报告人:谭丹 西安交通大学
- 11:30-11:45 ● 题目:运动发酵单胞菌底盘创制和应用
报告人:吴波 农业农村部成都沼气科学研究所
- 11:45-11:55 ● 题目:圆红冬孢酵母基于过氧化物酶体-胞质双调控高效合成柠檬烯
报告人:高琦豆 中国农业科学院烟草研究所
- 11:55-12:05 ● 题目:谷氨酸棒杆菌底盘细胞构建与优化及其在生物制造中的应用
报告人:胡孟凯 安徽工程大学
- 12:05-12:15 ● 题目:GhBLH1 和 GhKNOX6 通过调控亚麻酸生物合成拮抗调节棉纤维伸长
报告人:贾婷婷 淮南师范学院
- 自助午餐



2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会

会议议程

论坛一：合成生物学与智能生物制造（二）

🕒 2025 年 5 月 17 日下午

📍 1楼宴会厅2

- 主持人:张洪博 汪俊卿
- 13:30-13:50 ● 题目:木质素生物转化研究
报告人:李炳志 天津大学
- 13:50-14:05 ● 题目:提高发酵过程数据通量与数据质量的重要性
报告人:郝玉有 上海生物工程学会生物智造与智能装备专委会
- 14:05-14:20 ● 题目:分子酶工程与生物合成
报告人:郑良玉 吉林大学
- 14:20-14:35 ● 题目:微生物细胞工厂的人工创制
报告人:谭在高 上海交通大学
- 14:35-14:50 ● 题目:天然环苯丙氨酸二酮哌嗪高产体系的构建
报告人:张国建 中国海洋大学
- 14:50-15:05 ● 题目:微生物天然产物生物合成“限速酶”的挖掘与机制
报告人:彭明 山东大学
- 15:05-15:20 ● 题目:沼泽红假单胞菌光合固碳产萜烯化合物的研究
报告人:李美洁 青岛农业大学
- 15:20-15:30 ● 茶歇
- 主持人:刘志华 郝玉有
- 15:30-15:50 ● 题目:基于代谢通路调控的植物底盘开发与生物合成应用
报告人:张洪博 中国农业科学院烟草研究所
- 15:50-16:05 ● 题目:生物精炼路径与策略
报告人:刘志华 天津大学
- 16:05-16:20 ● 题目:嗜热耐碱酶分子设计及表达
报告人:汪俊卿 齐鲁工业大学
- 16:20-16:35 ● 题目:开发高效细胞工厂助力绿色生物制造
报告人:赵心清 上海交通大学
- 16:35-16:50 ● 题目:空间代谢工程指导的微生物高效合成
报告人:马田 中国科学院深圳先进技术研究院
- 16:50-17:05 ● 题目:Plants as factories for insect pheromone production
报告人:夏忆寒 中山大学
- 17:05-17:20 ● 题目:基于 CRISPR 的枯草芽孢杆菌代谢重编程系统开发及应用
报告人:武耀康 江南大学
- 17:20-17:30 ● 题目:以罗氏真氧产碱杆菌为底盘的自养细胞工厂开发
报告人:汤若昊 济南大学
- 17:30-17:40 ● 题目:逆境条件下微藻的 CO₂ 高值生物转化:代谢机制及调控
报告人:张昱 烟台大学
- 19:00-21:00 ● 欢迎晚宴



2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会
会议议程

论坛一：合成生物学与智能生物制造(二)
⌚ 2025 年 5 月 18 日上午 📍 1楼宴会厅2

- 主持人:杨登峰 韩璐
- 8:30-8:50 ● 题目:装配线聚酮合酶的“乐高式”理性改造
报告人:张骊驊 西湖大学
- 8:50-9:05 ● 题目:酵母细胞工厂转化废油脂绿色高效制备高值天然产物
报告人:于爱群 天津科技大学
- 9:05-9:20 ● 题目:机器学习驱动的纳米酶设计:加速催化医学的发展
报告人:朱之灵 青岛科技大学
- 9:20-9:35 ● 题目:琼脂糖的绿色生物制造
报告人:刘振 中国海洋大学
- 9:35-9:50 ● 题目:次生代谢产物生物合成途径解析
报告人:辛化伟 临沂大学
- 9:50-10:05 ● 题目:基于大数据模型的合成生物学平台建设
报告人:吕金芝 百仑生物科技(江苏)有限公司
- 10:05-10:15 ● 茶歇
- 主持人:张骊驊 刘振
- 10:15-10:30 ● 题目:植物启发可见光驱动多糖水凝胶用于慢性创面修复
报告人:韩璐 中国海洋大学
- 10:30-10:45 ● 题目:酵母油脂合成生物学研究
报告人:王士安 中国科学院青岛生物能源与过程研究所
- 10:45-11:00 ● 题目:高产异黄酮植物底盘的开发应用
报告人:黄安诚 南方科技大学
- 11:00-11:15 ● 题目:生物活性肽的高效发掘与生物制造
报告人:杜磊 华东理工大学
- 11:15-11:30 ● 题目:大肠杆菌利用 CO2 微纳米气泡高效固碳合成丁二酸的研究
报告人:吴昊 南京工业大学
- 11:30-11:45 ● 题目:优良生物制造底盘——多形汉逊酵母
报告人:高教琪 中国科学院大连化学物理研究所
- 11:45-12:00 ● 题目:大型真菌天然产物的生物合成研究
报告人:杨彦龙 兰州大学
- 12:00-12:10 ● 题目:关键染色质调控因子促进酿酒酵母氮代谢重构的分子机制
报告人:陈宇 安徽工程大学
- 自助午餐



2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会

会议议程

论坛一：合成生物学与智能生物制造（三）

🕒 2025 年 5 月 17 日下午 📍 1楼宴会厅3

- 主持人:史硕博 吕永坤
- 13:30-13:50

●

题目:生物反应器与智能生物制造
报告人:庄英萍 华东理工大学/中国科学院青岛生物能源与过程研究所
- 13:50-14:05

●

题目:多组学挖掘抗逆元件构建开放发酵体系
报告人:岳海涛 新疆大学
- 14:05-14:20

●

题目:功能糖的绿色生物制造
报告人:龚劲松 江南大学
- 14:20-14:35

●

题目:碱基编辑技术在丝状真菌天然产物挖掘和底盘优化中的应用
报告人:赵方龙 山东第一医科大学
- 14:35-14:50

●

题目:途径设计与面向非天然反应的酶挖掘评估
报告人:廖小平 中国科学院天津工业生物技术研究所
- 14:50-15:05

●

题目:代谢改造解脂耶氏酵母实现丁二酸的低 pH 生物制造
报告人:崔志勇 山东大学
- 15:05-15:20

●

题目:海洋弧菌几丁质酶的结构和功能研究
报告人:程启朋 安徽师范大学
- 15:20-15:30

●

茶歇
- 主持人:岳海涛 龚劲松
- 15:30-15:50

●

题目:酿酒酵母中基因编辑技术的开发与应用
报告人:史硕博 北京化工大学
- 15:50-16:05

●

题目:工程活体材料生物制造及功能应用研究
报告人:黄娇芳 江西师范大学/华东理工大学
- 16:05-16:20

●

题目:紫檀芪微生物细胞工厂构建和代谢工程优化
报告人:吕永坤 郑州大学
- 16:20-16:35

●

题目:汉和生物细胞工厂:合成生物概念验证中心
报告人:余义发 南宁汉和生物科技股份有限公司
- 16:35-16:50

●

题目:稀有糖的绿色生物制造
报告人:温鑫 山东大学
- 16:50-17:05

●

题目:合成微生物群落提升盐碱地作物产能及机理
报告人:唐凯 内蒙古农业大学
- 17:05-17:20

●

题目:基于基因干扰的微生物底盘细胞代谢网络重编程
报告人:谭春林 成都中医药大学
- 17:20-17:30

●

题目:酶辅助三相分离法从冷榨后的油茶籽粕中提取脂质
报告人:邱昌扬 九江学院
- 17:30-17:40

●

题目:基于结构指导设计响应甾体化合物的非天然转录因子
报告人:刘坤 安徽工程大学
- 17:40-17:50

●

题目:代谢工程及菌株自主监测实现高值产物安全生物制造
报告人:刘倩 天津科技大学
- 19:00-21:00

●

欢迎晚宴



2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会
会议议程

论坛一：合成生物学与智能生物制造（三）
⌚ 2025 年 5 月 18 日上午 📍 1楼宴会厅3

- 主持人:钟成 王玮
- 8:30-8:45 ● 题目:木质纤维素绿色生物转化过程强化
报告人:赵志敏 天津大学
- 8:45-9:00 ● 题目:谷氨酸棒杆菌 ROS 响应的分子机制及其在抗氧化化合物合成中的应用
报告人:徐美娟 江南大学
- 9:00-9:15 ● 题目:重组蛋白的高效制备
报告人:杨晓锋 华南理工大学
- 9:15-9:30 ● 题目:绿色化学分析新工具---气相离子迁移谱(GC-IMS)联用技术
报告人:任芳 悟空科学仪器(上海)有限公司
- 9:30-9:45 ● 题目:多粘类芽孢杆菌的多粘菌素外排转运蛋白分子改造
报告人:汪城墙 山东农业大学
- 9:45-10:00 ● 题目:合成生物学底盘细胞地衣芽孢杆菌表达工具箱的构建
报告人:王勤 湖北大学
- 10:00-10:10 ● 茶歇
- 主持人:杨晓锋 赵志敏
- 10:10-10:25 ● 题目:合成生物学助力纳米纤维素生物制造产业升级
报告人:钟成 天津科技大学
- 10:25-10:40 ● 题目:代谢工程结合酶工程改造酿酒酵母从头合成酪醇
报告人:代俊 湖北工业大学
- 10:40-10:55 ● 题目:里氏木霉细胞工厂的构建生产酶制剂和有机酸
报告人:王玮 华东理工大学
- 10:55-11:10 ● 题目:磷中心手性化合物的催化不对称合成研究
报告人:杨文强 临沂大学
- 11:10-11:25 ● 题目:开发可替代原料驱动太空生物制造
报告人:刁进进 广东以色列理工学院
- 11:25-11:35 ● 题目:木质纤维素生物质各组分利用研究
报告人:崔佳琦 天津大学
- 11:35-11:45 ● 题目:全基因组识别有益靶点助力微生物细胞工厂构建
报告人:房立霞 天津大学
- 11:45-11:55 ● 题目:Engineering cell longevity for efficient biosynthesis
报告人:吴祖林 九江学院
- 自助午餐



2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会
会议议程

论坛二：绿色生物基材料与碳中和路径（一）
⌚ 2025 年 5 月 17 日下午 📍 2 楼多功能 1+2

- 主持人:刘运亭 何伟
- 13:30-13:50

●

题目:生物基高分子材料研究新进展
报告人:朱锦 中国科学院宁波材料技术与工程研究所
- 13:50-14:05

●

题目:基于内源性功能肽组的蛋白食品功能化生物智造
报告人:张鲁嘉 华东师范大学
- 14:05-14:20

●

题目:响应性生物抗菌材料
报告人:朱虎 福建师范大学
- 14:20-14:35

●

题目:硅基材料固定化酶的设计、制备及工业应用
报告人:姜艳军 河北工业大学
- 14:35-14:50

●

题目:生物质炼制连续流生产模式的探索
报告人:刘云 北京化工大学
- 14:50-15:05

●

题目:陆海生物基纤维的阻燃及功能化应用研究
报告人:全凤玉 青岛大学
- 15:05-15:20

●

题目:芳香族聚酯单体的合成生物制造
报告人:罗自卫 西北农林科技大学
- 15:20-15:30

●

茶歇
- 主持人:姜艳军 朱虎
- 15:30-15:45

●

题目:基于微尺度效应的生物质转化研究
报告人:何伟 南京工业大学
- 15:45-16:00

●

题目:酵母合成生物学:廉价碳源到高值产品的转化
报告人:李晓伟 中国科学院天津工业生物技术研究所
- 16:00-16:15

●

题目:弹性蛋白质水凝胶材料的创制
报告人:钱志刚 上海交通大学
- 16:15-16:30

●

题目:健康守护者- 一“芯”一“疫”快速检测试剂盒的研发与应用
报告人:何凤琴 西安文理学院
- 16:30-16:45

●

题目:内源性气体响应性材料的构建与应用
报告人:郑斌 合肥师范学院
- 16:45-17:00

●

题目:胺脱氢酶性能强化及级联催化
报告人:刘运亭 河北工业大学
- 17:00-17:15

●

题目:菌物绿色生物制造和新型材料开发
报告人:肖世俊 吉林农业大学
- 17:15-17:30

●

题目:生物天然气全产业链创新技术与应用
报告人:付善飞 中国科学院青岛生物能源与过程研究所
- 17:30-17:45

●

题目:假单胞菌代谢工程改造制备高价值平台化合物
报告人:王伟伟 上海交通大学
- 17:45-18:00

●

题目:PDMS 渗透汽化膜分离生物燃料醇的研究
报告人:司志豪 北京化工大学
- 18:00-18:15

●

题目:熊去氧胆酸、胆红素产品--工业规模级绿色生物合成制造
报告人:宋鹏 聊城大学
- 19:00-21:00

●

欢迎晚宴



2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会
会议议程

论坛二:绿色生物基材料与碳中和路径(一)

⌚ 2025 年 5 月 18 日上午

📍 2楼多功能1+2

- 主持人:刘国栋 李秀娟
- 8:30-8:50 ● 题目:面向海水资源化的高效电解海水催化剂构筑
报告人:王磊 青岛科技大学
- 8:50-9:05 ● 题目:化学-生物协同催化助力低碳基原料利用
报告人:刘建明 西湖大学
- 9:05-9:20 ● 题目:利用半纤维素水解液绿色高效生产木糖醇技术的开发以及产业化应用前景
报告人:吴绵斌 浙江大学宁波科创中心
- 9:20-9:35 ● 题目:一碳化合物的生物转化
报告人:朱蕾蕾 中国科学院天津工业生物技术研究所
- 9:35-9:50 ● 题目:Quality control and law exploration of microbial oil production from Spent Grains fermented by Wickerhamomyces anomalus CY2
报告人:杨丽娟 四川轻化工大学
- 9:50-10:05 ● 题目:生物矿化制备仿生有机-无机复合材料
报告人:白玉 合成生物学海河实验室
- 10:05-10:15 ● 茶歇
- 主持人:刘建明 白玉
- 10:15-10:30 ● 题目:纤维素乙醇酿酒酵母木糖代谢与抗性同步强化研究
报告人:鲍晓明 齐鲁工业大学
- 10:30-10:45 ● 题目:木质纤维素降解酶系的定制化构建与生产
报告人:刘国栋 山东大学
- 10:45-11:00 ● 题目:构建谷氨酸棒杆菌细胞工厂定向合成 γ -聚谷氨酸
报告人:徐国强 江南大学
- 11:00-11:15 ● 题目:高效生物催化剂构建及天然产物转化
报告人:杜英杰 南京林业大学
- 11:15-11:30 ● 题目:酶工程升级木质纤维素和废弃塑料循环利用
报告人:李秀娟 南京师范大学
- 11:30-11:45 ● 题目:低温木质纤维素降解菌系构建及糖化水稻秸秆过程解析
报告人:张爽 黑龙江八一农垦大学
- 11:45-12:00 ● 题目:PET塑料降解酶的智能设计及应用
报告人:苏田源 山东大学
- 12:00-12:15 ● 题目:菠萝叶纤维的微生物原位脱胶制备及其应用于气凝胶相关材料的构建
报告人:谭明辉 广东海洋大学
- 自助午餐



2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会
会议议程

论坛二:绿色生物基材料与碳中和路径(二)
⌚ 2025 年 5 月 18 日上午 📍 2楼多功能3

- 主持人:熊 能 刘卫兵
- 8:30-8:45 ● 题目:工业真菌高效产酶菌种改造及生物质转化应用
报告人:钟耀华 山东大学
- 8:45-9:00 ● 题目:酵母有机氮源制造与应用
报告人:李世宇 安琪酵母股份有限公司
- 9:00-9:15 ● 题目:脂肪酸光脱羧酶的稳定性分子进化
报告人:冯延宾 大连理工大学
- 9:15-9:30 ● 题目:Rapidly Prepared Keratin Waste-Activated Carbon and Sodium Alginate Microbeads via Steam Flash Explosion for Enhanced Water Pollutant Removal
报告人:赵蕾 西北民族大学
- 9:30-9:45 ● 题目:城市绿化废弃物的微波预处理技术研究
报告人:陈靖 四川大学
- 9:45-10:00 ● 题目:塑料单体微生物细胞工厂的设计与创制
报告人:高聪 江南大学
- 10:00-10:10 ● 茶歇
- 主持人:赵 蕾 李世宇
- 10:10-10:25 ● 题目:脲的酶催化水解在绿色生物制造中的应用
报告人:熊能 浙江工业大学
- 10:25-10:40 ● 题目:植物天然产物绿色生物制造
报告人:刘卫兵 华东理工大学
- 10:40-10:55 ● 题目:原位氨吹脱强化鸡粪厌氧消化产甲烷性能
报告人:毕少杰 黑龙江八一农垦大学
- 10:55-11:10 ● 题目:光/电-酶偶联催化用于手性合成及 CO₂ 还原
报告人:刘冠华 河北工业大学
- 11:10-11:25 ● 题目:苹果酸绿色合成改造
报告人:吴塔菊 蚌埠医科大学
- 11:25-11:35 ● 题目:松针生物质炭吸附材料的制备及其碘吸附研究
报告人:李建平 吉林化工学院
- 11:35-11:45 ● 题目:十六烷基三甲基溴化铵表面改性磁性 MOF 制生物炭对聚苯乙烯塑料的吸附性能研究
报告人:吴岱 吉林化工学院
- 11:45-11:55 ● 题目:直接氨氧化微生物在污水处理厂的生态位研究
报告人:陈晗 荆楚理工学院
- 11:55-12:05 ● 题目:希瓦氏菌的电子传递及电合成转化 CO₂ 产多碳化合物研究
报告人:李逸鑫 华侨大学
- 自助午餐



2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会
会议议程

论坛三：生物医药与健康领域交叉创新（一）

⌚ 2025 年 5 月 17 日下午

📍 2 楼董事会

- **主持人:郭旭生 高秀珍**
- 13:30-13:50 ● **题目:药用植物萜类药效物质的生物合成研究**
报告人:刘燕 成都中医药大学
- 13:50-14:05 ● **题目:药效成分群的合成生物学研究**
报告人:瞿佳辰 中国医学科学院药物研究所
- 14:05-14:20 ● **题目:从自然到生物合成创新:重组水蛭素-开启生物医药新篇章**
报告人:年锐 中国科学院青岛生物能源与过程研究所
- 14:20-14:35 ● **题目:西北高原特色益生菌发酵中药**
报告人:张春江 兰州大学
- 14:35-14:50 ● **题目:多组学驱动的新型海洋微生物药源分子定向挖掘**
报告人:李花月 中国海洋大学
- 14:50-15:05 ● **题目:甾药前体生产菌株非核心代谢途径的修饰及应用探索**
报告人:张扬 聊城大学
- 15:05-15:20 ● **题目:微生物次级代谢产物研究**
报告人:张博 南京大学
- 15:20-15:30 ● **茶歇**
- **主持人:瞿佳辰 张 扬**
- 15:30-15:45 ● **题目:医药化工中间体的合成:生物制药 or 化学制造?**
报告人:白著双 山东第一医科大学
- 15:45-16:00 ● **题目:青藏高原益生菌在临床疾病中的应用研究**
报告人:郭旭生 兰州大学
- 16:00-16:15 ● **题目:头孢呋辛关键中间体呋喃胺盐的酶催化全合成工艺开发**
报告人:高秀珍 山东理工大学
- 16:15-16:30 ● **题目:基于现代生物技术的特色中药药效解析与大健康产品创新路径——以肉苁蓉、玛咖研究为例**
报告人:费文婷 北京科技职业大学
- 16:30-16:45 ● **题目:功能糖的生物制备及其在药用辅料中的应用**
报告人:蔡雪 浙江工业大学
- 16:45-17:00 ● **题目:副干酪乳杆菌发酵枸杞汁的降血糖活性及作用机制**
报告人:徐俊南 宁夏大学
- 17:00-17:15 ● **题目:斑马鱼脂肪肝模型及活性物质筛选**
报告人:张逸波 暨南大学
- 17:15-17:30 ● **题目:mRNA 技术在生物医药研发中的应用**
报告人:窦效伟 青岛科技大学
- 17:30-17:45 ● **题目:生物发酵生产木糖醇和中药红曲关键技术及工艺研究**
报告人:袁新松 合肥师范学院
- 17:45-18:00 ● **题目:Silkworm cocoon bionic design in wound dressings: A novel hydrogel with self-healing and antimicrobial properties**
报告人:王子凡 西北民族大学
- 18:00-18:10 ● **题目:内消旋-二氨基庚二酸脱氢酶功能分化的分子机制研究**
报告人:张雲橘 山东理工大学
- 19:00-21:00 ● **欢迎晚宴**



2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会
会议议程

论坛三：生物医药与健康领域交叉创新（二）
⌚ 2025 年 5 月 17 日下午 📍 2 楼会议室 1

- 主持人:李雁涛 张永雨
- 13:30-13:50

●

题目:老树开新花:甲状腺激素与肺组织损伤修复
报告人:余国营 河南师范大学
- 13:50-14:05

●

题目:NovaMatrix(R)超纯海藻酸盐-促进人间充质干细胞生长的创新基质材料
报告人:翟大宇 丹尼斯克生物科技(上海)有限公司
- 14:05-14:20

●

题目:抗生素替代品-噬菌体制剂开发与应用
报告人:张永雨 中国科学院青岛生物能源与过程研究所
- 14:20-14:35

●

题目: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 上海交通大学
- 14:35-14:50

●

题目:苾美敷-皮肤创面修复新型水凝胶敷料
报告人:成晓霞 西安文理学院
- 14:50-15:05

●

题目:细菌源类胶原蛋白(CLP)的功能化设计及其材料创制
报告人:李昕宇 内蒙古大学
- 15:05-15:20

●

题目:藻基类外泌体生物合成
报告人:李达伟 暨南大学
- 15:20-15:30

●

茶歇
- 主持人:余国营 朱金苗
- 15:30-15:50

●

题目:多功能水凝胶纳米复合材料在创面修复中的应用研究
报告人:李雁涛 青岛科技大学
- 15:50-16:05

●

题目:基于FADS的绿色生物制造核心酶创制
报告人:马富强 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
- 16:05-16:20

●

题目:仿生材料与免疫调控
报告人:张静 河北科技大学
- 16:20-16:35

●

题目:生物法发酵生产菜籽肽调节菌群功能及机制
报告人:王燕 齐齐哈尔大学
- 16:35-16:50

●

题目:线粒体靶向水凝胶阻断细胞衰老和ROS的恶性循环促进骨再生
报告人:毛颖基 蚌埠医科大学
- 16:50-17:05

●

题目:异源表达与理性设计协同增强大肠杆菌青霉素G酰化酶活性及机制解析
报告人:丁巍 宁夏大学
- 17:05-17:20

●

题目:药用植物箬子三尖杉的化学成分与生物活性研究
报告人:姜春宇 黑龙江八一农垦大学
- 17:20-17:30

●

题目:可注射功能胶原基水凝胶的构建及其骨组织修复研究
报告人:徐志朗 四川大学
- 17:30-17:40

●

题目:Resistance role of Lactobacillus sp. and Lactococcus sp. to copper ions in healthy children's intestinal microorganisms
报告人:赵丽丽 河南师范大学
- 17:40-17:50

●

题目:基于恒温扩增技术开展肿瘤标志物检测研究
报告人:王瑞丽 北京科技职业大学
- 19:00-21:00

●

欢迎晚宴



2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会
会议议程

论坛三：生物医药与健康领域交叉创新（一）
⌚ 2025 年 5 月 18 日上午 📍 2楼董事会

- 主持人:顾玉超 刘宇辰
- 8:30-8:55 ● 题目:植物成分的微生物合成策略
报告人:谭仁祥 南京大学
- 8:55-9:10 ● 题目:工程化脂肪细胞载体的构建及在肿瘤腹水免疫治疗中的应用
报告人:张元新 吉林化工学院
- 9:10-9:25 ● 题目:多组学策略挖掘关键基因及萜类化合物合成生物学研究
报告人:谢能中 广西科学院
- 9:25-9:40 ● 题目:代谢工程改造小白链霉菌合成ε-聚赖氨酸与血清素类神经分子
报告人:秦加阳 滨州医学院
- 9:40-9:55 ● 题目:层状双氢氧化物纳米药物通过逆转 TME 用于乳腺癌免疫治疗
报告人:王文锐 蚌埠医科大学
- 9:55-10:10 ● 题目:一种增强细胞自噬的治疗创伤性脊髓损伤的基因治疗治疗方法
报告人:李君 安徽师范大学
- 10:10-10:20 ● 茶歇
- 主持人:张元新 秦加阳
- 10:20-10:40 ● 题目:鲨鱼纳米抗体的开发
报告人:顾玉超 青岛科技大学
- 10:40-10:55 ● 题目:高稳定性靶向人血管内皮因子(VEGF)的核酸适配体
报告人:姚冬生 暨南大学
- 10:55-11:10 ● 题目:智能化基因线路设计与精准化基因与细胞治疗
报告人:邵佳伟 浙江大学
- 11:10-11:25 ● 题目:基于穿山甲冠状病毒的抗新冠免疫力评价及疫苗载体研究
报告人:宋立华 北京化工大学
- 11:25-11:40 ● 题目:CRISPR技术介导的人工基因线路靶向干预恶性肿瘤的最新研究进展
报告人:刘宇辰 深圳市第二人民医院
- 11:40-11:50 ● 题目:青蒿素脂质体通过 TIGIT/CD155 信号轴调控乳腺癌的机制研究
报告人:郭学玲 河北科技大学
- 11:50-12:00 ● 题目:Tetrahydroxy Stilbene Glucoside Alleviates Ischemic Stroke by Regulating Conformation-Dependent Intracellular
报告人:李明会 安徽师范大学
- 12:00-12:10 ● 题目:纳米催化系统增强药物渗透及深层抗肿瘤性能
报告人:郝紫泞 河北科技大学
- 自助午餐



2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会
会议议程

论坛三：生物医药与健康领域交叉创新（二）
⌚ 2025 年 5 月 18 日上午 📍 2 楼会议室 1

- 主持人:王跃飞 马英新
- 8:30-8:50 ● 题目:代谢工程改造 *Glarea lozoyensis* 高效合成抗真菌原料药纽莫康定 B0
报告人:卞光凯 中国科学院深圳先进技术研究院
- 8:50-9:05 ● 题目:光酶催化硝基烷烃的自由基型不对称转化
报告人:付海根 中国医学科学院医药生物技术研究所
- 9:05-9:20 ● 题目:手性胺类药物中间体的生物合成
报告人:姚培圆 中国科学院天津工业生物技术研究所
- 9:20-9:35 ● 题目:利用合成生物学手段高效发掘活性多肽化合物
报告人:任恒千 大连理工大学
- 9:35-9:50 ● 题目:中草药黄酮类天然产物的转化和合成
报告人:魏勇军 郑州大学
- 9:50-10:05 ● 题目:定向进化 ω -转氨酶及其催化合成系列环状手性胺类药物中间体
报告人:邱帅 浙江科技大学
- 10:05-10:15 ● 茶歇
- 主持人:卞光凯 任恒千
- 10:15-10:30 ● 题目:基于脂肽的核酸递送技术的开发与应用
报告人:王跃飞 天津大学
- 10:30-10:45 ● 题目:病毒基因组的改造及应用
报告人:马英新 中国科学院深圳先进技术研究院
- 10:45-11:00 ● 题目:喹啉生物碱药物的生物合成
报告人:饶义剑 江南大学
- 11:00-11:15 ● 题目:小分子硫酸软骨素的制备工艺与检测标准
报告人:牟海津 中国海洋大学
- 11:15-11:30 ● 题目:香草醛及其衍生物的生物制造
报告人:张根林 石河子大学
- 11:30-11:45 ● 题目:人工智能辅助构建大肠杆菌用于维生素与氨基酸生物合成
报告人:王兴隆 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
- 11:45-12:00 ● 题目:基于空间多组学技术解析唾液酸抗皱舒缓的作用机理
报告人:李明轩 嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司
- 12:00-12:10 ● 题目:广谱可编程核酸酶 *KmAgo* 的特性分析与机制研究
报告人:刘洋 湖北大学
- 自助午餐



2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会
会议议程

论坛四：未来食品与生物制造
⌚ 2025 年 5 月 17 日下午 📍 2 楼会议室 2

- 主持人:韩瑞枝 冯银刚
- 13:30-13:50 ● 题目:基于机器学习的动态响应预测模型在酶工程的研究
报告人:夏小乐 天津科技大学
- 13:50-14:05 ● 题目:固定化酶催化剂创新技术及应用
报告人:崔建东 天津科技大学
- 14:05-14:20 ● 题目:代谢改造毕赤酵母利用甲酸的研究
报告人:张建国 上海理工大学
- 14:20-14:35 ● 题目:Pantoea dispersa 蔗糖异构酶的定点突变及固定化
报告人:谷劲松 济南大学
- 14:35-14:50 ● 题目:微生物绿色合成高附加值萜类化合物
报告人:杨建明 青岛农业大学
- 14:50-15:05 ● 题目:细胞培育鱼肉产业化关键技术研究进展
报告人:郑洪伟 中国海洋大学
- 15:05-15:20 ● 茶歇
- 主持人:夏小乐 谷劲松
- 15:20-15:35 ● 题目:生物催化合成功能健康品
报告人:韩瑞枝 江南大学
- 15:35-15:50 ● 题目:合成生物学助力功能糖的绿色制造与应用
报告人:秦慧民 天津科技大学
- 15:50-16:05 ● 题目:基于裂殖壶菌的单细胞功能油脂生物制造
报告人:冯银刚 中国科学院青岛生物能源与过程研究所
- 16:05-16:20 ● 题目:利用连续进化技术构建食品组分细胞工厂
报告人:刘延峰 江南大学
- 16:20-16:35 ● 题目:介观尺度下的多酶组装催化
报告人:康巍 大连理工大学
- 16:35-16:50 ● 题目:邻苯二甲酸酯水解酶的结构解析及其底物结合机制
报告人:胡荣康 安徽师范大学
- 16:50-17:05 ● 题目:高效抵抗噬菌体侵染的大肠杆菌工程菌种筛选与构建
报告人:玄冠华 中国海洋大学
- 17:05-17:20 ● 题目:食品香气和油脂分子合成生物技术研究与应用
报告人:马晓强 上海交通大学
- 17:20-17:35 ● 题目:重要食品添加剂的微生物生物合成制备
报告人:尹胜 北京工商大学
- 17:35-17:50 ● 题目:产谷氨酰胺酶芽孢杆菌的分离、鉴定及其在酱油品质提升中的应用
报告人:周凯 九江学院
- 17:50-18:05 ● 题目:糖基转移酶的分子改造及其在糖苷类天然产物合成中的应用
报告人:李国四 皖西学院
- 18:05-18:15 ● 题目:酶法合成 R-硫辛酸及其 S-琥珀酸两种手性醇的工艺开发
报告人:李英南 山东理工大学
- 18:15-18:25 ● 题目:香菇特征挥发性含硫物质生成和消耗的生物机制
报告人:席嘉佩 运城学院
- 19:00-21:00 ● 欢迎晚宴



2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会
会议议程

论坛四：未来食品与生物制造
⌚ 2025 年 5 月 18 日上午 📍 2 楼会议室 2

- 主持人:王雅婕 闫志英
- 8:30-8:50 ● 题目:合成生物学赋能功能性食品绿色生物制造
报告人:胡永红 南京工业大学
- 8:50-9:05 ● 题目:生物制造引领海洋生物产业高值化发展
报告人:张德蒙 青岛明月海藻集团有限公司
- 9:05-9:20 ● 题目:酶法合成氨基酸类化合物的研究进展
报告人:周哲敏 江南大学
- 9:20-9:35 ● 题目:人工原核多倍体细胞工厂的创制技术及在高产氨基酸的应用
报告人:梁泉峰 山东大学
- 9:35-9:50 ● 题目:传统固态发酵食醋的自动化酿造关键技术
报告人:郑宇 天津科技大学
- 9:50-10:05 ● 题目:酶法改性介导的果胶多糖定向结构调控及应用研究
报告人:王文飞 东北农业大学
- 10:05-10:15 ● 茶歇
- 主持人:胡永红 张德蒙
- 10:15-10:30 ● 题目:代谢工程改造解脂耶氏酵母合成维生素 A 等萜类化学品
报告人:侯进 山东大学
- 10:30-10:45 ● 题目:AI-BT-Chem 助力生物催化剂开发
报告人:王雅婕 西湖大学
- 10:45-11:00 ● 题目:合成生物学助力生物制造原料边界拓展
报告人:信丰学 南京工业大学
- 11:00-11:15 ● 题目:生物质发电联产可发酵秸秆糖浆技术
报告人:鲍杰 华东理工大学
- 11:15-11:30 ● 题目:γ-聚谷氨酸微生物合成与农业应用
报告人:闫志英 中国科学院成都生物研究所
- 11:30-11:45 ● 题目:高通量筛选辅助工业酶与微生物进化改良
报告人:张国强 江南大学
- 11:45-12:00 ● 题目:乳酸乳球菌合成羊毛硫多肽/食品酶的研究与应用
报告人:穆冬冬 合肥工业大学
- 12:00-12:15 ● 题目:高原益生菌与未来食品
报告人:李啸 西藏安琪珠峰生物科技有限公司
- 12:15-12:30 ● 题目:蛋白质水溶性设计和应用
报告人:庆睿 上海交通大学
- 12:30-12:45 ● 题目:基于固定化技术的海洋多糖酶法加工过程强化
报告人:胡阳 中国海洋大学
- 自助午餐



2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会

会议议程

论坛五：智能生物传感器与精准健康

⌚ 2025 年 5 月 17 日下午

📍 2 楼多功能 3

- 主持人:马翠萍
- 16:00-16:15 ● 题目:病原体基因检测新技术研究及其在分子诊断领域的应用
报告人:马翠萍 青岛科技大学
- 16:15-16:30 ● 题目:基于人工智能大数据的医学食品组学
报告人:徐勇将 江南大学
- 16:30-16:45 ● 题目:微生物信号受体的配体表征及传感器设计
报告人:毕双玉 山东大学
- 16:45-17:00 ● 题目:功能纳米材料的制备及在疾病监测中的应用
报告人:丁彩凤 青岛科技大学
- 17:00-17:15 ● 题目:深海源群体感应淬灭酶固定化与应用
报告人:孙晓晖 华侨大学
- 17:15-17:30 ● 题目:智能设计启动子元件精细调控细胞工厂合成化学品
报告人:周胜虎 江南大学
- 17:30-17:45 ● 题目:AI 用于 P450 酶挖掘与设计
报告人:程健 中国科学院天津工业生物技术研究所
- 17:45-18:00 ● 题目:智能使能技术开发及在微生物细胞工厂创建领域应用
报告人:赵明 安徽工程大学
- 18:00-18:15 ● 题目:植物叶绿体热诱导表达系统的开发
报告人:许文博 荆楚理工学院
- 欢迎晚宴



2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会

会议议程

研究生论坛（一）

⌚ 2025 年 5 月 16 日下午

📍 2 楼多功能 1

主持人:

- 14:00-14:10 ● 题目:酶-光偶联人工光合系统可控构建与性能强化
报告人:李诗浩 河北工业大学
- 14:10-14:20 ● 题目:代谢工程改造大肠杆菌中心碳代谢及苏氨酸途径优化L-异亮氨酸合成
报告人:朱滕滕 宁夏大学
- 14:20-14:30 ● 题目:酶及全细胞催化聚己二酸丁二醇酯转化为原儿茶酸
报告人:苏灿 南京师范大学
- 14:30-14:40 ● 题目:电解水对发芽黑小麦黄酮类物质合成的调控
报告人:李倩 运城学院
- 14:40-14:50 ● 题目:酶法催化合成 D-丝氨酸的工艺
报告人:栾浩妮 聊城大学
- 14:50-15:00 ● 题目:胺脱氢酶性能强化及催化手性胺不对称合成
报告人:郭忠旭 河北工业大学
- 15:00-15:10 ● 题目:以肺癌细胞氧还平衡干预为目标的天然产物Cytisine性能调控
报告人:辛子璐 临沂大学
- 15:10-15:20 ● 茶歇
- 15:20-15:30 ● 主持人:
- 15:20-15:30 ● 题目:分枝菌酸杆菌中TetR家族转录因子PccD调控丙酰辅酶 A 代谢的机制研究
报告人:肖培瑶 聊城大学
- 15:30-15:40 ● 题目:壳聚糖辅助杨木酸性预处理同步增效预处理液发酵及预处理物料酶水解效率
报告人:吴萱 安徽工程大学
- 15:40-15:50 ● 题目: Mechanism of circadian gene CRY1 regulating gastric carcinogenesis and the sensitivity of gastric cancer to cisplatin chemotherapy
报告人:王琦 蚌埠医科大学
- 15:50-16:00 ● 题目:谷胱甘肽响应性苯丁酸氮芥纳米前药的制备及抗肿瘤研究
报告人:刘鑫平 长治医学院
- 16:00-16:10 ● 题目:多糖裂解单加氧酶 CaLPMO10 的表征与纤维素酶协同应用研究
报告人:邵学志 广西科学院
- 16:10-16:20 ● 题目:构建具有多酶级联系统的大肠杆菌工程菌全细胞高效催化合成熊去氧胆酸
报告人:张雪 聊城大学
- 16:20-16:30 ● 题目:经典名方八仙丹治疗特应性皮炎的药效及其机制研究
报告人:周泉 临沂大学
- 16:30-16:40 ● 题目:模块化代谢工程改造促进枯草芽孢杆菌中胞苷的高效合成
报告人:张想军 宁夏大学
- 自助晚餐



2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会

会议议程

研究生论坛(二)

2025 年 5 月 16 日下午

2 楼多功能 2

主持人:

- 14:00-14:10 题目:生物催化高效合成手性卤代醇体系的构建及强化
报告人:岳孝阳 河北工业大学
- 14:10-14:20 题目:一种全酶催化血红素合成胆红素的方法和应用
报告人:张悦 聊城大学
- 14:20-14:30 题目:通过减弱大肠杆菌乙酸代谢途径增加从头合成胞苷过程中碳代谢通量的分配
报告人:叶彤 宁夏大学
- 14:30-14:40 题目:谷胱甘肽响应性超支化聚喜树碱的制备及抗肿瘤研究
报告人:王强 长治医学院
- 14:40-14:50 题目:节律基因PER3改善肝癌细胞对吉西他滨药物敏感性的研究
报告人:姜苏萌 蚌埠医科大学
- 14:50-15:00 题目:铁酸镍基纳米粒子-Klebsiella sp.-fhIA 杂化系统光催化转化甲酸制氢机制研究
报告人:程千子 安徽工程大学
- 15:00-15:10 题目:发光金属纳米团簇的制备及其在生物传感应用的研究
报告人:董勤辉 临沂大学
- 15:10-15:20 茶歇
- 15:20-15:30 主持人:
- 15:20-15:30 题目:酮还原酶在手性醇中间体高效合成中的应用
报告人:原泉 河北工业大学
- 15:30-15:40 题目:苹果糖基转移酶 MdUGT83L3 参与黄酮代谢途径的机制
报告人:马迎新 聊城大学
- 15:40-15:50 题目:代谢工程策略优化大肠杆菌碳代谢流分配促进胞苷的高效合成
报告人:刘璐 宁夏大学
- 15:50-16:00 题目:Hesperadin 通过氧化应激途径增强顺铂敏感性的作用机制研究
报告人:朱婉静 蚌埠医科大学
- 16:00-16:10 题目:驯化菌群几丁质降解酶的挖掘及虾壳废弃物的高效转化
报告人:潘德龙 聊城大学
- 16:10-16:20 题目:代谢工程改造大肠杆菌高产 5-MTHF 的研究
报告人:陈倬 天津科技大学
- 16:20-16:30 题目:沉积物假海源杆菌中新型 Na⁺/H⁺逆向转运蛋白 SATP1的分子机制研究
报告人:杨名 黑龙江八一农垦大学
- 16:30-16:40 题目:适配体的计算筛选与传感器的开发
报告人:陈露 江南大学
- 16:40-16:50 题目:铁氧化菌合成的次生铁矿物对六价铬的吸附
报告人:朱恩慈 黑龙江八一农垦大学
- 自助晚餐



2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会

会议总议程



扫码跟踪报告信息

开幕式+大会报告



扫码跟踪报告信息

论坛一：合成生物学与
智能生物制造（一）



扫码跟踪报告信息

论坛一：合成生物学与
智能生物制造（二）



扫码跟踪报告信息

论坛一：合成生物学与
智能生物制造（三）



扫码跟踪报告信息

论坛二：绿色生物基材
料与碳中和路径（一）



扫码跟踪报告信息

论坛二：绿色生物基材
料与碳中和路径（二）



扫码跟踪报告信息

论坛三：生物医药与健康
领域交叉创新（一）



扫码跟踪报告信息

论坛三：生物医药与健康
领域交叉创新（二）



扫码跟踪报告信息

论坛四：未来食品与
生物制造



扫码跟踪报告信息

论坛五：智能生物传感
器与精准健康



扫码跟踪报告信息

研究生论坛



扫码线上报名

扫码线上报名

