



**姓名：刘红亮 博士 省优秀青年基金获得者**

**职称：教授(破格晋升)/博导/硕导（学硕+专硕）**

**联系方式：13 号教学楼 431 办公室**

**邮箱：emicrobe@sdut.edu.cn; kydarling@126.com**

## **1. 个人基本情况**

### **1.1 学习经历**

**2008 年 09 月-2014 年 06 月，华中农业大学生命科学技术学院，农业微生物学国家重点实验室，微生物学专业，理学博士（直博），导师：王革娇教授**

- (1) 2009 年获得单项科研积极分子称号
- (2) 2011 年获得“简浩然环境微生物学基金”优秀论文奖
- (3) 2013 年入围研究生国家奖学金
- (4) 2013 年获得美国杜邦先锋优秀研究生奖学金
- (5) 2013 年获得校级三好研究生标兵称号
- (6) 2014 年获得校级优秀毕业研究生称号

### **1.2 工作经历**

**2014 年 07 月，入职山东理工大学生命与医药学院**

- (1) 2015 年入选山东理工大学“青年教师发展支持计划”
- (2) 2016 年受聘生物学一级学科硕士研究生导师
- (3) 2018 年担任学院实验中心副主任
- (4) 2018 年入选山东理工大学“双百工程”第四层次人才称号
- (5) 2019 年担任生物工程系党支部书记、系副主任
- (6) 2020 年获得山东理工大学优秀教师称号
- (7) 2020-2021 年山东省科技厅基础研究处&省基金委办公室借调工作
- (8) 2021 年受聘山东理工大学生命与医药学院副教授
- (9) 2021 年获得山东理工大学优秀研究生指导教师称号
- (10) 2022 年获得山东理工大学生命与医药学院优秀党员称号
- (11) 2022 年受聘山东理工大学生命与医药学院学术教授
- (12) 2023 年破格晋升教授，并受聘博士研究生导师
- (13) 2023 年国家自然科学基金委生命科学部借调工作
- (14) 2025 年 07 月成立环境微生物学与细胞治疗交叉科学研究中心，团队负责人

## 2. 主要研究领域简介



党的十八大以来，习近平总书记多次强调黄河流域生态保护和高质量发展是重大国家战略，要着力加强生态保护治理、保障黄河长治久安、促进全流域高质量发展。我国《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》（2022年）明确提出黄河流域沿线九省（上游→下游）青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、陕西、山西、河南、山东遍布煤炭石油化工、有色金属、矿产开采、钢铁冶金、原料药制造、畜牧养殖、化纤、造纸和印染等重污染行业企业，导致黄河流域无机重(类)金属和有机污染物混合伴生历史遗留问题日益凸显和新发状况层出不穷。重(类)金属和有机污染物严重威胁生态环境、危害人类健康，是全世界正在面临的严峻挑战，也是国内外学术界普遍关注的热点问题。

研究团队聚焦“黄河流域生态保护和高质量发展”国家战略，面向国家和地区环境污染防控“十四五”专项规划需求，针对复合污染物协同抗性/转化菌株高通量筛选和培养难、代谢调控机理不明、协同修复机制不清等问题，以重(类)金属微生物转化代谢研究为切入“点”，取得了系统性成果，凝练出了“代谢资源挖掘→分子机制解析→代谢途径剖析→应用基础探究”的研究策略，并作为研究模式由“点”及“面”地拓展到其他重点环境污染物（如新污染物抗生素等）的协同抗性和代谢机制研究中。以此为基础开展了以单一重(类)金属污染、复合重(类)金属污染和重(类)金属-抗生素复合污染修复菌种资源发掘、代谢机制和修复机理为重点的基础性和应用基础性研究；针对存在的关键科学问题，进一步建立了以理性设计和深度挖掘为指导的环境微生物学研究体系，助力实现“模式”微生物修复资源高通量定向发掘和复合污染物代谢修复分子机制解析的“范式化”和“归一化”，研究成果为微生物驱动的复合污染物生物修复打下坚实的理论基础和方法支撑。

### 3. 主要科研项目

- (1) 国家自然科学基金面上项目，丛毛单胞菌锑(III)氧化/硒(IV)还原共转化解毒偶联机制，50 万元，主持，在研
- (2) 国家自然科学基金面上项目，IscR 介导铁稳态和氧化应激调控丛毛单胞菌对锑(III)氧化机制研究，56 万元，主持，在研
- (3) 山东省自然科学基金优秀青年项目，可变态重金属污染物微生物共转化机制及修复资源发掘，50 万元，主持，在研
- (4) 国家自然科学基金青年项目，丛毛单胞菌对重金属锑和头孢氨苄的共抗性机制，20 万元，主持，结题
- (5) 山东省自然科学基金重大基础研究项目，典型退化与污染农田土壤修复改良强化技术开发及其原理研究，300 万元，课题负责人，在研
- (6) 山东省自然科学基金面上项目，全局转录因子 IscR 调控丛毛单胞菌对剧毒类金属锑(III)/硒(IV)污染物协同抗性机制解析，10 万元，主持，在研
- (7) 山东省自然科学基金面上项目，铁稳态和氧化应激介导丛毛单胞菌对锑(III)的抗性调控级联感应研究，10 万元，主持，结题
- (8) 横向课题，废弃物耐受特性微生物驯化筛选与应用技术开发，30 万元，主持，在研

### 4. 主要学术论文

- (1) Khan M U, Zhen L, Kong L, Yang J, Tian J, Khan T U, Chen Z, **Liu H\***, et al. (2026) Advancing raw milk safety and quality: a critical review of existing and emerging nonthermal technologies. *Compr Rev Food Sci Food Saf.* (SCI, 通讯作者, 已接收, JCR 一区 TOP)
- (2) Khan M U, Zhen L, Tian J, **Liu H\***, et al. (2026) From detection to prevention: a cyber-secure AI ecosystem for mitigating milk adulteration and dairy fraud. *Trends Food Sci Technol*, 105503. (SCI, 通讯作者, 已接收, JCR 一区 TOP)
- (3) Wang K, Hu J, Ma K, **Liu H\***, et al. (2025) *Pseudomonas eutrophicaquae* sp. nov., a novel xenobiotic-degrading non-motile bacterium, containing Q-8 ubiquinone, isolated from an aquatic ecosystem in Jimo District, China. *Antonie van Leeuwenhoek*, 119(2): 35. (SCI, 通讯作者)
- (4) Song J, Qiu Y, Ma K, **Liu H\***, et al. (2025) *Phaeovulum molybdatisresistens* sp. nov., a molybdate-resistant bacterium isolated from eutrophic pond water. *Curr Microbiol*, 83(1): 58. (SCI, 通讯作者)
- (5) Liu J, Wazir Z G, Hou G, **Liu H\***, et al (2024). Composition and the predicted functions of fungal communities and the key drivers in acidic soils of Jiaodong Peninsula, China. *Front Microbiol*, 15: 1496268. (SCI, 通讯作者, JCR 一区)
- (6) Mu W, Liu H, Guo B, **Liu H\***, et al (2024). *Paracoccus benzoatiresistens* sp. nov., a

- benzoate resistance and selenite reduction bacterium isolated from wetland. *Antonie van Leeuwenhoek*, 117(1): 81. (SCI, 通讯作者)
- (7) Li S, Mu W, **Liu H\***, et al (2023). *Mariniradius sediminis* sp. nov., a multi-xenobiotics degrading genes harbouring bacterium isolated from sediment of river. *Int J Syst Evol Microbiol*, 73(7): 005992. (SCI, 通讯作者)
- (8) Dong M, Wang G, **Liu H\***, et al (2023). The aggregation effect of organic matter on bauxite residue particles and its improvement mechanism. *Front Environ Sci*, 14: 1154191. (SCI, 通讯作者, JCR 二区)
- (9) Hou G, Wazir Z G, **Liu H\***, et al (2023). Effects of sulfadiazine and Cu on soil potential nitrification and ammonia-oxidizing archaea and bacteria communities across different soil. *Front Microbiol*, 14: 1153199. (SCI, 通讯作者, JCR 一区)
- (10) Liu J, Wazir Z G, **Liu H\***, et al (2023). The dependent correlation between soil multifunctionality and bacterial community across different farmland soils. *Front Microbiol*, 14: 1144823. (SCI, 通讯作者, JCR 一区)
- (11) Li S, Mao S, **Liu H\***, et al (2022). *Flavobacterium potami* sp. nov., a multi-metal resistance genes harbouring bacterium isolated from shallow river silt. *Antonie van Leeuwenhoek*, 116(3):265–280. (SCI, 通讯作者)
- (12) Guo B, Mu W, **Liu H\*** et al (2022). *Flaviumibacter fluminis* sp. nov., a novel thermotolerant bacterium isolated from river silt. *Int J Syst Evol Microbiol*, 73(1): 1–8. (SCI, 通讯作者)
- (13) Mao S, Li S, **Liu H\***, Wei S\* et al (2022). *Lysobacter selenitireducens* sp.nov., isolated from river sediment. *Int J Syst Evol Microbiol*, 72(9): 005550. (SCI, 通讯作者)
- (14) Zhai J, Li S, Sang F\*, **Liu H\*** et al (2022). Structural Modification and Antibacterial Property Studies of Natural Chalcone Sanjuanolide. *Front Chem*, 10:959290. (SCI, 通讯作者, JCR 二区)
- (15) Hou X#, Li S#, Mao S#, Mu W, Guo B, **Liu H\***, Liu A\* et al (2022). *Flavobacterium selenitireducens* sp. nov., isolated from rhizosphere soil of ancient mulberry. *Int J Syst Evol Microbiol*, 72(3): 005304. (SCI, 通讯作者)
- (16) Hou X#, **Liu H\*\***, Shang Y, Mao S, Li S, Sang F, Deng H et al (2021). *Paraflavitalea devenefica* sp. nov., isolated from urban soil. *Int J Syst Evol Microbiol*, 71(1) : 004587 (1–7). (SCI, 通讯作者, )
- (17) Hou X, **Liu H\***, Wei S, Sang F, Zhao Y et al (2020). *Roseomonas selenitidurans* sp. nov., isolated from urban soil, and emended description of *Roseomonas frigidaquae*. *Int J Syst Evol Microbiol*, 70 : (5937–5942). (SCI, 通讯作者)
- (18) Zhuang W#, **Liu H#**, Li J, Chen L & Wang G\* (2017). Regulation of Class A  $\beta$ -Lactamase CzoA by CzoR and IscR in *Comamonas testosteroni* S44. *Front Microbiol*, 8:2573(1–12). (SCI, 第一作者, JCR 一区)

- (19) Liu H<sup>#</sup>, Zhuang W<sup>#</sup>, Zhang S, Christopher R, Huang J, Li & Wang G (2015). Global regulator IscR positively contributes to antimonite resistance and oxidation in *Comamonas testosteroni* S44. *Front Mol Biosci*, 2:70(1–12). (SCI, 第一作者, JCR 二区)
- (20) Liu H, Huang J, Zhang S, Xu B & Wang G (2015). Chromate interaction with the chromate reducing actinobacterium *Intrasporangium chromatireducens* Q5-1. *Geomicrobiol J*, 32:7, 616–623. (SCI, 第一作者)
- (21) Liu H<sup>#</sup>, Song Y<sup>#</sup>, Chen F, Zheng S & Wang G (2013). *Lysinibacillus manganicus* sp. nov., isolated from manganese mining soil. *Int J Syst Evol Microbiol*, 63(Pt10):3568–3573. (SCI, 第一作者)
- (22) Li L<sup>#</sup>, Liu H<sup>#</sup>, Shi Z & Wang G\* (2013). *Sphingobium cupriresistens* sp. nov., a copper-resistant bacterium isolated from copper mine soil, and emended description of the genus *Sphingobium*. *Int J Syst Evol Microbiol*, 63(Pt 2):604–9. (SCI, 第一作者)
- (23) Liu H<sup>#</sup>, Guo L<sup>#</sup>, Liao S & Wang G (2012). Reutilization of immobilized fungus *Rhizopus* sp. LG04 to reduce toxic chromate. *J Appl Microbiol*, 112(4):651–9. (SCI, 第一作者, JCR 二区)
- (24) Liu H, Wang H & Wang G (2012). *Intrasporangium chromatireducens* sp. nov., a highly chromate-reducing actinobacterium isolated from manganese mining soil, and emended description of the genus *Intrasporangium*. *Int J Syst Evol Microbiol*, 62:403–408. (SCI, 第一作者)
- (25) Wang G, Liu A, Wang Y, Liu H, et al. (2025) Mechanism of biomass driving microbial community assembly in eco-engineering bauxite residues: Based on molecular traits of dissolved organic matter. *Bioresour Technol*, 133601. (SCI)
- (26) Rong F, Liu J, Hou G, Liu H, et al. (2025) Deciphering characteristics of bacterial diversity and potential function in acidic soils of Jiaodong Peninsula, China. *Land Degrad Dev*, 36(3): 1034–1047. (SCI, JCR 二区)
- (27) Liu A, Rong F, Wang G, Liu H, et al. (2025) Environmental determinants of spatial-temporal variability in ammonia oxidizing microorganisms across diverse Chinese agricultural soils. *J Environ Manage*, 379: 124826. (SCI, JCR 一区 TOP)
- (28) Xu Q, Tian W, Liu H, et al. (2025) Arsenic biosorption mediated by arsenic-binding proteins QueF and QueE in *Lysinibacillus* sp. OR-15. *Appl Environ Microbiol*, 91(5): e00441-25. (SCI, JCR 二区)
- (29) 李建立, 厉佳怡, 马魏杰, 陈志伟, 刘红亮, 盛桂华. (2025) 壳聚糖 - 透明质酸钠水凝胶构建及载菌性能评价. *食品研究与开发*, 46(9). (中文核心)
- (30) Rong F, Liu J, Hou G, Liu H, et al. (2025) Deciphering Characteristics of Bacterial Diversity and Potential Function in Acidic Soils of Jiaodong Peninsula, China. *Land Degrad Dev*, 36(3): 1034–1047. (SCI, JCR 二区)

- (31) Huo X, Zhou Z, **Liu H**, Wang G, Shi K. (2024) A PadR family transcriptional repressor regulates the transcription of chromate efflux transporter in *Enterobacter* sp. Z1. *J Microbiol*, 62(5):355–365. (SCI, JCR 二区)
- (32) Shi K, Han J, Xia X, **Liu H** (2024). Editorial: The hazards and nutritional benefits of metal(loid)s in food and environment. *Front Sustain Food Syst*, DOI: 10.3389/fsufs.2024.1449487. (SCI, JCR 二区)
- (33) Yang S, Wang A, Li J, Shao Y, Sun F, Li S, Cao K, **Liu H**, et al. (2022) Improved biosynthesis of heme in *Bacillus subtilis* through metabolic engineering assisted fed-batch fermentation. *Microb Cell Fact*, 22(1): 1–12. (SCI, JCR 一区)
- (34) Dong Y, Ding Z, Song L, **Liu H** et al (2022). Sodium Benzoate Delays the Development of *Drosophila melanogaster* Larvae and Alters Commensal Microbiota in Adult Flies. *Front Microbiol*, 13, 911928. (SCI, JCR 一区)
- (35) Zhao Y, Liu Y, **Liu H** (2022). The Mechanism Underlying the Regulation of Long Non-coding RNA MEG3 in Cerebral Ischemic Stroke. *Cell Mol Neurobiol*, 1–10. (SCI, JCR 二区)
- (36) Li C, Zhu Q, Chang H, Jiang M, Mao S, Chen Z, Kong L, **Liu H** et al (2021). A sensitive biosensor of CdS QDs sensitized CdWO<sub>4</sub>-TiO<sub>2</sub> composite for the photoelectrochemical immunoassay of  $\beta$ -lactoglobulin in the milk. *J Electroanal Chem*, 115964. (SCI, JCR 二区)
- (37) Zhang M, Li D, Dong T, Hou X, Zhang X, **Liu H** et al (2021). Improving antibacterial, biocompatible, and reusable properties of polyvinyl chloride via the addition of aluminum alkoxides. *J Vinyl and Addit Technol*, 27(3): 519–532. (SCI, JCR 一区)
- (38) Zhao Y\*, **Liu H**, Zhang Q & Zhang Y (2020). The functions of long non-coding RNAs in neural stem cell proliferation and differentiation. *Cell Biosci*, 10:74 (1–10). (SCI, JCR 一区 TOP)
- (39) Zhang M, Han W, Hu X, Li D, Ma X, **Liu H** et al. (2020). Pentaerythritol p-hydroxybenzoate ester-based zinc metal alkoxides as multifunctional antimicrobial thermal stabilizer for PVC. *Polym Degrad Stab*, 181: 109340. (SCI, JCR 一区 TOP)
- (40) Zhai J<sup>#</sup>, Fu L<sup>#</sup>, Li Y<sup>#</sup>, Zhao R, Wang R, Deng H, **Liu H** et al (2019). Synthesis and biological activities evaluation of sanjuanolide and its analogues. *Bioorg med chem lett*, 29(2): 326–328. (SCI, JCR 二区)
- (41) Li Y, Sun B, Zhai J, Fu L, Zhang S, Zhang J, **Liu H** et al (2019). Synthesis and antibacterial activity of four natural chalcones and their derivatives. *Tetrahedron Lett*, 60(43): 151–165. (SCI)
- (42) Wei S, Wang T, **Liu H** et al (2015). *Sphingomonas hengshuiensis* sp. nov., isolated from lake wetland. *Int J Syst Evol Microbiol*, 65(Pt\_12): 4644–4649. (SCI)
- (43) Wang D, **Liu H**, Zheng S, et al (2014). *Paenirhodobacter enshiensis* gen. nov., sp. nov., a non-photosynthetic bacterium isolated from soil, and emended descriptions of the

genera *Rhodobacter* and *Haematobacter*. *Int J Syst Evol Microbiol*, 64(Pt\_2): 551–558. (SCI)

- (44) He M, Li X, Liu H, Miller SJ, Wang G, Rensing C. (2011). Characterization and genomic analysis of a highly chromate resistant and reducing bacterial strain *Lysinibacillus fusiformis* ZC1. *J Hazard Mater*, 185:682–688. (SCI, JCR 一区 TOP)

## 5. 发明专利

- (1) 维拉帕米作为抑菌活性成分的应用, 2023-06-23, 中国, ZL202111445637.8(发明专利)
- (2) 一种检测 $\alpha$ -乳白蛋白的光电化学生物传感器的制备方法及应用, 2021-2-18, 中国, CN202110186999.3 (发明专利)
- (3) 一种检测 $\beta$ -乳球蛋白的光电化学生物传感器的制备方法及应用, 2020-7-8, 中国, CN202010650557.5 (发明专利)
- (4) 一种天然产物 Angusticornin A 的合成方法及用途, 2019-8-26, 中国, CN201910789884.6 (发明专利)

## 6. 教研项目与论文

- (1) 教育部产学合作协同育人项目, 校企合作葡萄酒生产实训校内基地建设模式研究与实践——以生物工程专业为例, 主持
- (2) 第九届山东省教学成果二等奖(高等教育类), 生物与药学类课程“双驱闭环式”全人培养教学模式的探索与实践, 主要完成人.
- (3) 张春杨, 马汇泉, 丁忠峰, 盛桂华, 卢明锋, 安春艳, 王丽娟, 刘红亮. 注重学生创新能力培养的微生物学教学改革[J]. 微生物学杂志, 2017, 37(1): 110–112.

## 7. 主讲课程

- (1) 研究生课程: 《微生物学理论与技术》(8 课时)、《食品化学与营养》(8 课时)
- (2) 本科生课程: 《工业微生物学》(32 课时)、《工业微生物学实验》(64 课时)、《生物工程专业葡萄酒生产综合实训》(8 周)

## 8. 团队老师

- (1) 张蕊: 2024 年毕业于法国索邦大学, 获海洋科学博士学位, 2025 年加入本课题组, 主要进行环境微生物组和微生物金属离子代谢方面的相关研究。目前共发表 SCI 论文 12 篇, 其中在 *Microbiome*、*Environmental Microbiology* 和 *Limnology and Oceanography Letters* 等主流期刊以第一作者身份发表 6 篇 SCI 论文。主持国家自然

科学基金青年科学基金项目（C类）项目和山东省自然科学基金青年科学基金项目（C类）共两项。

- (2) **徐振彪**：北京协和医学院&清华大学博士。清华大学淄博校友会副会长、中国高等教育学会科技服务专家指导委员会委员，获“三农科技创新者”和“中国三农创客英雄金鳞奖”等荣誉，主要从事细胞增殖发育调控的分子机制和农作物提质增产技术方面的研究，发表 JHM 等多篇 SCI 一区论文。
- (3) **宋林霞**：中国人民解放军军事医学科学院硕士，河北师范大学博士，中山大学博士后，曾在美国明尼苏达大学高访。主要从事涡虫再生过程中的分子调控机制研究。主持国家自然科学基金应急管理项目一项，在 PeerJ 和 BBRC 等权威期刊发表 SCI 论文 10 余篇。
- (4) **赵延芳**：复旦大学博士，主要从事阿尔茨海默症等退行性疾病的致病机理研究及药物靶点的开发，及干细胞来源外泌体在各种适应症中的治疗作用研究。主持国家自然科学基金 1 项。在 BMC Biology、BBA-Molecular Basis of Disease 和 elife 等权威期刊发表 SCI 论文近 20 篇。
- (5) **张启丽**：沈阳药科大学博士，主要从事于药物质量控制、药代动力学、中药药效物质基础研究以及外泌体在肿瘤中的药理学研究。在研山东省青年科学基金项目一项，并在 Journal of Pharmaceutical Analysis、Molecules 和 Food Reviews International 等权威期刊上发表 SCI 论文多篇。

## 9. 指导学生

### (1) 指导硕士研究生 14 名，在读硕士研究生 9 名，毕业研究生 5 名

**侯宵宵(2018 级)**：首位发表 3 篇 SCI 科研论文；获山东省优秀毕业生、校级优秀学生、圣海奖学金、单项奖学金，多次获得学业奖学金；参与国家和省级自然科学基金项目各 1 项；毕业后以综合成绩第一名考入兰州大学微生物学专业读博

**毛思迪(2020 级)**：获优秀生源奖学金、学业奖学金；分离筛选到细菌新种 5 个；发表第一作者 SCI 论文 2 篇，参与发表 SCI 论文 2 篇；参与国家和省级自然科学基金项目各 1 项；毕业后推荐入职生物科技领域重点企业

**李树成(2020 级)**：获学业奖学金；分离筛选到细菌新种 5 个；发表第一作者 SCI 论文 2 篇，参与发表 SCI 论文 2 篇；参与国家和省级自然科学基金项目各 1 项；毕业后推荐至山东大学海洋生物学专业读博深造

**郭柏(2021 级):** 获优秀生源奖学金、圣海奖学金、学业奖学金; 分离筛选细菌新种 2 个; 发表第一作者 SCI 论文 1 篇, 参与发表 SCI 论文 2 篇; 参与国家级自然科学基金项目 1 项; 毕业后推荐入职生物科技领域重点企业

**穆为冬(2021 级):** 分离筛选细菌新种 2 个; 发表第一作者 SCI 论文 1 篇, 参与发表 SCI 论文 2 篇; 参与国家面上项目、省优青项目各 1 项; 毕业后推荐入职生物科技领域重点企业

**王凯悦(2023 级):** 参与发表 SCI 论文 2 篇, 首位 SCI 论文 1 篇; 参与国家级自然科学基金项目 2 项; 参与省自然科学基金优秀青年项目 1 项; 参与山东省自然科学基金面上项目 1 项; 参与横向课题 1 项

**宋建军(2023 级):** 参与发表 SCI 论文 2 篇, 首位 SCI 论文 1 篇; 参与国家级自然科学基金项目 2 项; 参与省自然科学基金优秀青年项目 1 项; 参与山东省自然科学基金面上项目 1 项; 参与横向课题 1 项

**胡锦涛(2023 级):** 参与发表 SCI 论文 2 篇, 共同一作 SCI 论文 1 篇; 参与国家级自然科学基金项目 2 项; 参与省自然科学基金优秀青年项目 1 项; 参与山东省自然科学基金面上项目 1 项; 参与横向课题 1 项

**邱元朔(2024 级):** 参与国家级自然科学基金项目 2 项; 参与省自然科学基金优秀青年项目 1 项; 参与山东省自然科学基金面上项目 1 项; 参与横向课题 1 项

**张秀婷(2024 级):** 参与国家级自然科学基金项目 2 项; 参与省自然科学基金优秀青年项目 1 项; 参与山东省自然科学基金面上项目 1 项; 参与横向课题 1 项

**孙东辉(2025 级):** 参与国家级自然科学基金项目 1 项; 参与山东省自然科学基金面上项目 1 项; 参与横向课题 1 项

**刘铎坪(2025 级):** 参与国家级自然科学基金项目 1 项; 参与山东省自然科学基金面上项目 1 项; 参与横向课题 1 项

**冯芝璐(2025 级):** 参与国家级自然科学基金项目 1 项; 参与山东省自然科学基金面上项目 1 项; 参与横向课题 1 项

**蔡澄莹(2025 级):** 参与国家级自然科学基金项目 1 项; 参与山东省自然科学基金面上项目 1 项; 参与横向课题 1 项

**(2) 近五年指导 50 余名本科生参加“第二课堂”科研训练**

近五年指导本科生 50 余人参加“第二课堂”，30 余人顺利考取四川大学、中国海洋大学、西北农林科技大学、华中农业大学、中国农业科学院、北京协和医学院、江南大学等高校研究生；2022 - 2025 年度实验室“第二课堂”固定成员中六位本科生获得推免资格，并被中国科学院大学、同济大学和山东大学等名校录取；指导本科生参加全国大学生生命科学竞赛、国家级大学生创新创业训练计划项目、中国国际“互联网”大学生创新创业大赛、全国大学生生命科学创新创业大赛等创新创业竞赛获得 30 余项省部级以上奖项

## 10. 社会兼职

- (1) 山东省乳品技术创新中心副主任、食品快速分析技术山东省工程研究中心副主任
- (2) 国家自然科学基金委函评专家、省科技厅技术评审专家和现场考察专家
- (3) *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 主题副主编(研究主题 Bioremediation and environmental microbiology); *Frontiers in Sustainable Food Systems* 期刊主题编辑 (研究主题 The Hazards and Nutritional Benefits of Metal(loid)s in Food and Environment) ; *International Journal of Biological Macromolecules*、*Frontiers in Microbiology*、*Scientific Reports*、*World Journal of Microbiology and Biotechnology*、*Environmental Geochemistry and Health*、*International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*、*Antonie van Leeuwenhoek* 和 *Archives of Microbiology* 等期刊审稿人。

## 导师寄语

起点低不代表能力差，反而更能激发潜能，只要你有梦想

今朝贪图享受，好逸恶劳；明朝披星戴月，举步维艰

欢迎莘莘学子加盟，报考硕/博士研究生，共同探索奇妙的微生物世界

更新日期：2026 年 3 月