



李艳宾，博士，安徽工程大学生物与食品工程学院，教授，硕士生导师。E-mail: lyb@ahpu.edu.cn

主要研究方向：1、微藻资源开发与利用；2、能源微生物生物合成与代谢调控

一. 教育背景

2015.09-2018.06，北京化工大学，化学工程与技术专业，博士

2004.09-2007.06，西南大学，微生物学专业，硕士

2000.09-2004.07，西南农业大学，生物科学专业，学士

二. 教学方面

1.主讲课程

- 1) 微生物学
- 2) 发酵工程
- 3) 生化反应工程（研）
- 4) 现代发酵工程技术（研）

2.质量工程项目

- 1) 教育部，全国高校“双带头人”教师党支部书记“强国行”专项行动团队
- 2) 教育部，第四批“全国党建工作样板支部”培育创建单位
- 3) 2022年度省级质量工程项目：生物工程专业卓越工程师教育培养计划(2022zybj012)
- 4) 2020年度省级质量工程项目：生物工程课程思政教学团队（2020kcszjxtd06）

三. 科研方面

1.科研项目

- 1) 安徽省高校优秀青年人才支持计划重点项目：微藻基碳量子点合成及在菌藻耦合产氢产油体系中的应用（gxyqZD2022049），主持
- 2) 安徽省自然科学基金面上项目：金属纳米颗粒强化菌藻耦合转化木质纤维素水解液产氢产油及调控机制（2108085MB37），主持
- 3) 安徽省重点研究与开发计划项目：菌藻耦合深度净化猪场厌氧消化废水及高值产品综合开发关键技术研究（202004i07020003），主持
- 4) 安徽省高校协同创新项目：阜南县农业废弃物沼气与生物天然气开发利用研究（GXXT-2019-010），主持
- 5) 国家自然科学基金：棉秆促腐还田化感作用及棉花根际微生态效应研究(31460116)，主持
- 6) 国家自然科学基金：新疆连作棉田不同棉秆还田方式下腐解物对棉花生长及枯黄萎

病菌的影响研究（30960071），主持

2.代表性论文

- 1) Galai K E, Dai W, Qian C, Ye J, Zhang Q*, Gao M, Yang X, **Li Y***. Isolation of an endophytic yeast for improving the antibacterial activity of water chestnut Jiaosu: Focus on variation of microbial communities [J]. *Enzyme and Microbial Technology*, 2025, 184: 110584.
- 2) Bangxiang He, Wenna Dai, Qin Zhang*, Zhengsheng Shi, **Yanbin Li***, Huiling Wang. Transcriptome and metabolome analysis reveals the salt stress-response mechanism in desert isolated *Chlorella* sp. DT025 [J]. *Algal Research*, 2024, 79: 103484.
- 3) Xiangqun Zhou, Yuanli Wang, Xin Tan, Yequan Sheng, **Yanbin Li***, Qin Zhang, Jialu Xu, Zhengsheng Shi. Genomics and nitrogen metabolic characteristics of a novel heterotrophic nitrifying-aerobic denitrifying bacterium *Acinetobacter oleivorans* AHP123 [J]. *Bioresource Technology*, 2023, 375: 128822. （高被引）
- 4) Zhengsheng Shi, Xin Tan, **Yanbin Li***, Yequan Sheng, Qin Zhang, Jialu Xu, Yong Yang. A novel fungal-algal coupling system for slaughterhouse wastewater treatment and lipid production [J]. *Bioresource Technology*, 2023, 387: 129585.
- 5) Song Tang, Yanling Yu, Rukuan Liu, Shenghua Wei, Qin Zhang, Jie Zhao, Song Li, Qian Dong, **Yanbin Li***, Yuanli Wang. Enhancing ethylene glycol and ferric chloride pretreatment of rice straw by low-pressure carbon dioxide to improve enzymatic saccharification [J]. *Bioresource Technology*, 2023, 369: 128391.
- 6) Qin Zhang*, Juanjuan Cao, Pei Zhao, Yonggui Zhang, **Yanbin Li***, Siyuan Xu, Jing Ye, Chen Qian. Green synthesis of nickel ferrite nanoparticles for efficient enhancement of lignocellulosic hydrolysate-based biohydrogen production [J]. *Biochemical Engineering Journal*, 2023, 194: 108885.
- 7) **Yanbin Li**, Qin Zhang, Zhanwen Liu, Hui Jiang, Qinghua Jia. Genome mining discovery of hydrogen production pathway of *Klebsiella* sp. WL1316 fermenting cotton stalk hydrolysate [J]. *International Microbiology*, 2022.
- 8) Pei Zhao, Qin Zhang*, Juanjuan Cao, Cheng Qian, Jing Ye, Siyuan Xu, Yonggui Zhang, **Yanbin Li***. Facile and green synthesis of highly fluorescent carbon quantum dots from water hyacinth for the detection of ferric iron and cellular imaging [J]. *Nanomaterials*, 2022, 12: 1528.
- 9) Qin Zhang*, Yonggui Zhang, **Yanbin Li****, Pengfei Ding, Siyuan Xu, Juanjuan Cao. Green synthesis of magnetite nanoparticle and its regulatory effect on fermentative hydrogen production from lignocellulosic hydrolysate by *Klebsiella* sp. [J]. *International Journal of Hydrogen Energy*, 2021, 46: 20413-20424.
- 10) **Yanbin Li**, Qihui Zhu, Pengfei Ding, Shaolin You, Qin Zhang*, Hui Jiang. Effects of Fe⁰ and Ni⁰ nanoparticles on hydrogen production from cotton stalk hydrolysate using *Klebsiella* sp. WL1316: Evaluation of size and concentration of the nanoparticles [J]. *International Journal of Hydrogen Energy*, 2020, 45: 6243-6253.

四. 人才培养及个人荣誉

近三年，培养研究生获评省级优秀毕业生 2 人；入选省级优秀硕士论文 1 篇、校级优秀硕士学位论文 1 篇；获国家奖学金 2 人。指导研究生、本科生获各类学科竞赛奖励 20 余项，被评为优秀指导教师 2 次。获校级青年教师优秀论文一等奖 1 项；1 篇论文入选 ESI 高被引。