



## 一、李艳宾

男，博士，生物与食品工程学院教授，硕士生导师，生物工程系主任。第八届安徽省微生物学会理事，第二届校学术委员会委员，入选安徽省高校优秀青年人才支持计划。主要研究领域：微生物发酵与代谢调控；生物质转化与生物能源开发；微生物与环境互作。

邮箱：ydhant@163.com

## 二、教育经历

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

## 三、工作经历

2018.09-至今，安徽工程大学，生物与食品工程学院，教授

2007.08-2018.08，塔里木大学，生命科学学院，讲师/副教授/教授

## 四、主持科研项目

1. 安徽省高校优秀青年人才支持计划重点项目（gxyqZD2022049），中共安徽省委教育工委，2022-2024，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)，安徽省自然科学基金，2021-2023，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），2020-2022，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），2019-2022，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），2015-2018，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），2010-2012，主持
7. 安徽工程大学“中青年拔尖人才培养计划”项目，盐胁迫环境下产油微藻的分子适应机制研究，2019-2022，主持
8. 安徽工程大学校级科研项目，生物质资源化高效利用科研创新团队（Xjky04201903），2020-2021，主持
9. 安徽工程大学引进人才科研启动基金，荒漠微藻的鉴定及其油脂合成的调控机制（2018YQQ030），2019-2021，主持

## 五、代表性研究成果

### （一）发表论文

1. 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.
2. 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.
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.
4. 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.

5. 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.
6. **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, 25(3): 503-513.
7. Qin Zhang\*, Siyuan Xu, **Yanbin Li\***, Pengfei Ding, Yonggui Zhang, Pei Zhao. Green-synthesized nickel oxide nanoparticles enhances biohydrogen production of *Klebsiella* sp. WL1316 using lignocellulosic hydrolysate and its regulatory mechanism [J]. *Fuel*, 2021, 305: 121585.
8. **李艳宾**, 童旭, 蒋卉, 张琴, 汪慧玲. 排碱渠水中产油微藻分离鉴定及培养产油[J]. *农业工程学报*, 2021, 37(4): 242-248.
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. 2021.6
10. **Yanbin Li**, Qihui Zhu, Pengfei Ding, Shaolin You, Qin Zhang\*, Hui Jiang. Effects of Fe<sup>0</sup> and Ni<sup>0</sup> 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(11): 6243-6253. 2020.1
11. **Yanbin Li**, Yanzhen Zhang, Ying Jin, Hong Zeng, Jiayu Duan, Lingxiao Liu, Yunguo Liu\*, Zhihai Sui. The complete mitochondrial genome of a microalgae *Chlamydomonas moewusii* strain XJCH-01 from Tarim Basin of Xinjiang, China [J]. *Mitochondrial DNA Part B-Resources*, 2020, 5(2): 1204-1205.

12. **Yanbin Li**, Qin Zhang, Li Deng\*, Zhanwen Liu, Hui Jiang, Fang Wang. Biohydrogen production from fermentation of cotton stalk hydrolysate by *Klebsiella* sp. WL1316 newly isolated from wild carp (*Cyprinus carpio* L.) of the Tarim River basin [J]. Applied Microbiology and Biotechnology, 2018, 102: 4231-4242

## (二) 专利

1. 李艳宾, 施正晟, 徐嘉璐, 张琴, 唐金鹏, 魏胜华. 一种青霉菌及其回收微藻并促进微藻产油的方法和应用. 中国, 202211632619.5
2. 李艳宾, 汪慧玲, 张呈彦, 张琴, 魏胜华. 一种利用木质纤维素发酵联产生物氢与微藻油脂的方法. 中国, 202111270611.4
3. 李艳宾, 张双双, 张琴, 叶生梅, 陈广银, 乔印虎, 常志州. 一种沼液肥及其生产方法和应用. 中国, 202111270603.X
4. 李艳宾, 张琴. 一种实验室用集气装置. 中国, 202122594031.2 (实用新型)
5. 李艳宾, 张琴, 丁鹏飞, 张永贵, 童旭. 一种水葫芦绿色合成磁性纳米 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 颗粒的方法及应用. 中国, 202010740973.4
6. 张琴, 李艳宾, 丁鹏飞, 张永贵, 童旭. 一种水葫芦制备氧化镍纳米颗粒的方法及应用. 中国, 202010740971.5

## 六、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) 生物过程建模与优化 (研)

### 2. 质量工程项目

(1) 2022 年度省级质量工程项目, “六卓越一拔尖”项目: 生物工程专业卓越工程师教育培养计划 (2022zybj012)

(2) 2020 年度省级质量工程项目: 生物工程课程思政教学团队 (2020kcszjxtd06)

(3) 2022 年校级教学研究重点项目：新工科背景下生物工程专业课程体系构建与实践（2022jyxm29）