

个人简介:

刘文波, 1991.03, 讲师, 邮箱: wbliu@zust.edu.cn, 办公室: 实验大楼 605
主要研究方向为废弃生物质循环利用与土壤“固碳培肥”、生物质炭与土壤健康。主要以农业废弃物资源化利用为核心, 通过田间定位试验, 明确生物炭、有机肥等提高作物产量、提升土壤肥力、改善土壤健康的微生物作用机制。主持和参与多项国家自然科学基金、浙江省自然科学基金。在土壤微生物与碳氮磷循环、土壤抗生素抗性基因等方面获得研究成果, 并以第一或通讯作者身份在 *Soil Biology and Biochemistry*、*Journal of Hazardous Materials*、*Biology and fertility of soils*、土壤通报等国内外杂志上发表。

(1) 教育与工作经历

2021.01-迄今 浙江科技学院环境资源学院 环境工程专业 讲师

2014.9-2020.12 南京农业大学资源与环境学院 硕博连读 农学博士

(2) 科研项目

1. 国家自然科学基金青年基金项目, 生物质炭介导下稻田土壤颗粒态和矿物结合态有机质周转的微生物学机制, 2023.01-2025.12, 主持;
2. 浙江省自然科学基金项目青年项目, 生物质炭对农田土壤有机质分子组分的影响及微生物作用机制, 2023.01-2025.12, 主持;
3. 企业横向项目, 湖州市有机肥生产技术指导与服务, 2022.07-2025.07, 主持;
4. 浙江省重点研发计划项目, 易腐垃圾有机肥资源化利用出路拓展, 2021.01-2023.12, 参与;
5. 国家自然科学基金面上项目, 典型微塑料对污泥炭人工湿地反硝化过程的影响及其微生物学机制研究, 2023.01-2025.12, 参与;
6. 横向项目, 基于炭基材料的耕地土壤固碳增汇技术研究, 2022.07-2024.07, 参与。

(3) 代表性学术论文

1. **Wenbo Liu**, Yanfen Cheng, Junjie Guo, Yinghua Duan, Shuang Wang, Qicheng Xu, Manqiang Liu, Chao Xue, Shiwei Guo, Qirong Shen, Ning Ling *. Long-term manure inputs induce a deep selection on agroecosystem soil antibiotic resistome. *Journal of Hazardous Materials*, 2022, 129163. (环境科学与生态学 1 区, Q1)
2. **Wenbo Liu**, Ning Ling*, Gongwen Luo, Junjie Guo, Chen Zhu, Qicheng Xu, Manqiang Liu, Qirong Shen, Shiwei Guo. Active phoD-harboring bacteria vary among different long-term fertilized soils. *Soil Biology and Biochemistry*, 2021, 152: 0-108071. (农林科学 1 区, Q1)
3. **Wenbo Liu**, Ning Ling, Junjie Guo, Yang Ruan, Min Wang, Qirong Shen, Shiwei Guo*. Dynamics of the antibiotic resistome in agricultural soils amended with different sources of animal manures over three consecutive years[J]. *Journal of Hazardous Materials*, 2020: 123399. (环境科学与生态学 1 区, Q1)
4. **Wenbo Liu**, Ning Ling, Junjie Guo, Yang Ruan, Chen Zhu, Qirong Shen & Shiwei Guo*. (2020). Legacy effects of 8-year nitrogen inputs on bacterial assemblage in wheat rhizosphere. *Biology and Fertility of Soils*, 1-14. (农林科学 1 区, Q1)

5. Junjie Guo, **Wenbo Liu**, Zhu Chen, Qirong Shen, Shiwei Guo*. Bacterial rather than fungal community composition is associated with microbial activities and nutrient-use efficiencies in a paddy soil with short-term organic amendments[J]. *Plant and soil*, 2018, 424(1-2): 335-349. (农林科学 1 区, Q1)
6. 崔鑫, **刘文波***, 郭俊杰, 施腾楠, 张敏, 单胜道. 2022. 基于文献计量分析的土壤磷素研究现状与发展趋势. 土壤通报

(4) 教学与育人

本科生专业课 《固体废弃物处理与处置》

研究生课程 《生物地球化学循环》

指导研究生：崔鑫，杨宗坤

指导本科生：项震楠、阮叶枫、姚煜天、刘泽远

指导本科生获得浙江科技学院大学生课外科技创新与实践项目（春萌计划）

担任 Land Degradation Development, Microbiology Spectrum 等期刊审稿人。