

## 个人简介:

王兰亭, 女, 1992 年 5 月出生, 博士, 讲师。2022 年 11 月毕业于日本筑波大学(国家公派), 获环境学博士学位。主要研究方向为食品及农业废弃物的厌氧发酵处理、沼渣沼液回收分离循环利用、环境功能材料的开发等。近年来, 参加国内外科研项目共 8 项。以第一作者在 *Bioresource Technology*, *Waste Management* 等国际知名期刊累计发表 SCI 论文 4 篇。以参与作者在 *Separation and Purification Technology*, 《环境科学与技术》, 《环境污染与防治》等国内外杂志上发表论文 4 篇, 授权国家发明专利 1 件。

E-mail: [123015@zust.edu.cn](mailto:123015@zust.edu.cn)

## 主要研究项目:

1. 日本科学研究所青年科学家资助项目——厌氧消化系统中通过沼气循环提升沼气产量的创新研究, 2021 年 1 月-2023 年 12 月
2. 日本东方白石株式会社共同研究项目——鱼菜共生系统废弃物资源化利用, 2022 年 1 月-2024 年 12 月
3. 国家自然科学基金面上项目——稳定型纳米铁/OCR 体系原位修复磷矿区地下水中氟磷复合污染的研究, 项目编号: 41472230, 项目经费: 80 万元, 2015 年 1 月-2018 年 12 月
4. 地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室研究课题——分散型纳米铁携污染物在地下水孔隙介质中的运移行为研究, 项目编号 SKLGP2015Z011, 项目经费: 20 万元, 2016 年 1 月-2019 年 12 月

## 主要成果:

1. **Wang, L.**, Liu, T., Xu J., Wang, Z., Lei, Z., Shimizu, K., Zhang, Z., Yuan, T.\*, 2023. Enhanced economic benefit of recycling Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> for promotion of volatile fatty acids production in anaerobic fermentation of food waste. *Bioresource Technology*, 369, 128428
2. **Wang, L.**, Lei, Z., Yang, X., Zhang, C., Liu, C., Shimizu, K., Zhang, Z., Yuan, T.\*, 2022. Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> enhanced efficiency of volatile fatty acids production in anaerobic fermentation of food waste at high loading. *Bioresource Technology*, 364, 128097.
3. **Wang, L.**, Lei, Z., Zhang, Z., Shimizu, K., Yuan, T.\*, Li, S., Liu, S., 2022. Insight into enhanced acetic acid production from food waste in anaerobic hydrolysis/acidification with Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> supplementation. *Waste Management*, 150, 310–319.
4. **Wang, L.**, Xie, Y.\*, Yang, J., Zhu, X., Hu, Q., Li, X., Liu, Z., 2017. Insight into mechanisms of fluoride removal from contaminated groundwater using lanthanum-modified bone waste. *RSC Advances*, 7, 54291-54305.