

王群简介

王群，女，1990年12月出生，博士，副教授，硕士生导师，校领军人才培养计划-青年人才（2024年）、校“十佳青年教师”（2021年）。2017年毕业于浙江大学，获微生物学博士学位。主要研究方向为废弃生物质的微生物转化、新兴有机污染物的微生物降解和环境效应。主持国家自然科学基金青年基金1项、浙江省基础公益研究计划项目1项、浙江省教育厅一般项目1项及横向3项。以第一/通讯作者在 *Bioresource Technology*, *Science of the Total Environment*, *Chemosphere*, *Ecotoxicology and Environmental Safety* 等国际期刊发表SCI论文10余篇；累计发表论文30余篇，授权发明专利4件，担任 *Science of the Total Environment*, *Environmental Research*, *Frontiers in Plant Science* 等国际期刊审稿人。

Email: wangqun17@zust.edu.cn

个人主页: <https://jszy.zust.edu.cn/hjzyxy/wq/main.htm>

代表性项目：

1. 国家自然科学基金青年基金，固态发酵系统中微生物扩张蛋白参与木质纤维素降解的基因行为及蛋白功能研究，2020/01-2022/12，主持；
2. 浙江省基础公益研究计划探索 Q 项目，丝状真菌中扩张蛋白与纤维素酶协同降解天然废弃木质的机制研究，2019/01-2021/12，主持；
3. 浙江省教育厅科研项目，Y202454847，微塑料中典型邻苯二甲酸酯的释放及其微生物毒性研究，2024/01-2026/10，主持；
4. 国家自然科学基金面上项目，秸秆炭促进酸性土壤锰生物氧化分子机制及成矿过程中钝化 Cd 作用研究，2022.01-2025.12，参与（3/8）；
5. 国家自然科学基金面上项目，垃圾填埋场抗生素和抗性基因的赋存特征及其去除优化机制研究，2019/01-2022/12，参与（3/7）。

代表性论文:

1. Bingyang Liu, **Qun Wang***, Linpei Shen, Kangting Ma, Liang Chen, Jun Meng, Pengfei Sun, Shengdao Shan, Efficient conversion and deconstruction of waste straw using compound fungal agent: Fermentation optimization, nutrient enrichment and microbial community analysis, Journal of Environmental Chemical Engineering, 2025, 13(1): 115252.
2. **Qun Wang***, Jianghui Xiu, Bingyang Liu, Linpei Shen, Hua Wang, Chengran Fang, Shengdao Shan, Enhanced fermentation and deconstruction of natural wheat straw by *Trichoderma asperellum* T-1 and its positive transcriptional response. Bioresource Technology, 2024, 406: 130971
3. **Qun Wang**, Lanhui Jiang, Chengran Fang, Liang Chen, Effects of di-n-butyl phthalate and di-2-ethylhexyl phthalate on pollutant removal and microbial community during wastewater treatment, Ecotoxicology and Environmental Safety, 2020, 198:110665.
4. **Qun Wang**, Xiaogang Wu, Lanhui Jiang, Chengran Fang, Hua Wang, Liang Chen, Effective degradation of Di-n-butyl phthalate by reusable, magnetic Fe₃O₄ nanoparticle-immobilized Pseudomonas sp. W1 and its application in simulation, Chemosphere, 2020, 250:126339.
5. **Qun Wang**, Lanhui Jiang, Chengran Fang*, Hongzhi Mao, Haifeng Zhuang, Transformation of phthalic acid diesters in an anaerobic/anoxic/oxic leachate treatment process, Chinese Journal of Chemical Engineering (中国化学工程学报, SCI/EI), 2020, 28: 249–253.
6. **Qun Wang**, Liang Chen, Daobing Yu, Hui Lin, Qi Shen, Yuhua Zhao, Excellent Waste Biomass-degrading Performance of *Trichoderma asperellum* T-1 during Submerged Fermentation, Science of the Total Environment, 2017, 609:1329-1339.