

孟俊个人简介

孟俊，男，1983年9月出生，博士，副研究员；硕士研究生导师。

一、主持科研项目

1. 猪粪炭的研制及其在镉污染农田土壤钝化修复中的应用，浙江省基础公益研究计划项目，2021.01-2023.12，主持；
2. 生物炭中铜锌在炭际微域土壤中的迁移转化机制研究，国家自然科学基金青年项目，2017.01-2019.12，主持；
3. 生物炭炭际微域土壤中镉的分布和迁移转化机制研究，浙江省自然科学基金青年项目，2016.01-2018.12，主持；
4. 土壤酸化与化肥养分互动机制及其调控原理，“十三五”重点研发计划课题-子课题，2016.01-2020.12，主持；
5. 浙江省生物质炭土壤重金属污染修复研究与示范，浙江省耕地质量与肥料管理总站，2020.06-2021.12，主持；
6. 开化县高背景区受污染耕地安全利用技术研发与应用示范项目实施方案编制，开化县农业农村局，2021.03-2021.06，主持；
7. 丽水市莲都区碧湖镇农田氮磷生态拦截沟渠新技术与示范项目，丽水市莲都区农业农村局，2019.10-2020.12，主持；
8. 浙江科技学院优秀青年教师资助计划项目，2019.01-2021.12，主持。

二、发表论文

1. **Jun Meng**, Baile Xu, Fei Liu, Wenjin Li, Nathan Sy, Xiaoxia Zhou, Bing Yan. Effects of chemical and natural ageing on the release of potentially toxic metal additives in commercial PVC microplastics. *Chemosphere*, 2021. 283, 131274.
2. **Jun Meng**, Zhonghua Cui, Henglei Zhang, Jin Zhang, Xianjin Tang, Ming Hung Wong, Shengdao Shan. Combined effects of arbuscular mycorrhizae fungus and composted pig manure on the growth of ryegrass and uptake of Cd and Zn in the soil from an e-waste recycling site. *Environmental Science and Pollution Research*. 2021, 28: 12677-12685.
3. **Jun Meng**, Mengming Tao, Lili Wang, Xingmei Liu*, Jianming Xu. Changes in heavy metal bioavailability and speciation from a Pb-Zn contaminated soil amended with biochars from co-pyrolysis of rice straw and swine manure. *Science of the Total Environment*, 2018,

633: 300-307.

4. **Jun Meng**, Sijie Liang, Mengming Tao, Xingmei Liu*, Philip C. Brookes, Jianming Xu. Chemical speciation and risk assessment of Cu and Zn in biochars derived from co-pyrolysis of pig manure with rice straw. *Chemosphere*, 2018. 200: 344-350.
5. **Jun Meng**, Libin Zhong, Lu Wang, Xingmei Liu, Caixian Tang, Hongjin Chen, Jianming Xu*. Contrasting effects of alkaline amendments on the bioavailability and uptake of Cd in rice plants in a Cd-contaminated acid paddy soil. *Environmental Science and Pollution Research*. 2018. 25(9): 8827-8835.
6. **Jun Meng**, Lu Wang, Libin Zhong, Xingmei Liu*, Philip C. Brookes, Jianming Xu, Hongjin Chen. Contrasting effects of composting and pyrolysis on bioavailability and speciation of Cu and Zn in pig manure. *Chemosphere*. 2017, 180: 93-99.
7. **Jun Meng**, Xiaoli Feng, Zhongmin Dai, Xingmei Liu, Jianjun Wu, Jianming Xu*. Adsorption characteristics of Cu(II) from aqueous solution onto biochar derived from swine manure. *Environmental Science and Pollution Research*, 2014, 21: 7035-7046.
8. **Jun Meng**, Lili Wang, Xingmei Liu*, Jianjun Wu, Philip C. Brookes, Jianming Xu*. Physicochemical properties of biochar produced from aerobically composted swine manure and its potential use as an environmental amendment. *Bioresource Technology*, 2013, 142: 641-646.
9. Duo-xi Yao, **Jun Meng**, Zhi-guo Zhang. Heavy metals pollution and potential ecological risk in filling reclaimed soils in Huainan mining area. *Journal of Coal Science and Engineering (China)*, 2010, 16(3): 316-319. (导师一作)
10. 徐建明, **孟俊**, 刘杏梅, 施加春, 唐先进. 我国农田土壤重金属污染防治与粮食安全保障. *中国科学院院刊*, 2018, 33(2): 153-158.

三、专利申请与授权

1. 一种降低秸秆中重金属生物有效性的方法及其应用, 中国, 公开号: 202110474654.8, 申请日期: 2021年4月29日, 1/6;
2. 一种快速评估生物质炭内源重金属潜在释放风险的方法, 中国, 公开号: CN202011295802.1, 申请日期: 2020年11月18日, 2/6
3. 从铅锌矿尾矿污染土壤中提取铈的方法及所用的吸附剂, 中国, 公开号: CN 109837391 A, 申请日期: 2019年6月, 1/3;

4. 蚕砂生物炭及其制备方法与用途，中国专利号：ZL 201810350553.8，授权日期：2020年12月1日，1/4；
5. 改性磁石的制备方法及其在重金属污染修复中的应用，中国，专利号：ZL 201710534395.7，授权日期：2019年7月12日，1/4；

四、承担教学

《环境学概论》章节、《土壤污染修复原理与技术概论》

五、研究生培养

1. 2018年至今 崔中华（2018级）、张恒磊（2019级）、李文瑾（2020级）、杨在伟（2021级）
2. 2015-2018年 于浙江大学协助培养硕士研究生3名：王莉莉、王璐、陶梦铭（浙江大学优秀毕业研究生）