

基本信息

Basic information

姓名：李哲

出生年月：1993 年 7 月

性别：男

民族：汉

籍贯：山东泰安

学历：博士研究生

联系电话：18766132361

邮箱：6688@cumt.edu.cn



教育背景

Education background

2017.08 - 2020.12	美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校	自然资源与环境科学	博士
2015.09 - 2017.06	西北农林科技大学	环境科学	硕士
2011.09 - 2015.06	西北农林科技大学	环境科学	本科

工作经历

Work experience

2024.04 至今	中国矿业大学环境与测绘学院	准聘副教授
2021.05 - 2024.03	山东大学土建与水利学院	博士后

研究方向

Research interests

- 矿区生态修复**：聚焦矿区生态修复与生态系统功能重建，重点研究退化土壤生物改良剂开发、矿区重金属迁移阻控等关键技术。
- 土壤生态调控**：研究盐碱地等逆境环境下的土壤养分循环过程，为实现养分调控和化肥减量提供理论和技术支持。
- 水土环境化学**：研究氮磷养分与砷硒等污染物在水-土-植物体系中的迁移规律及生物、非生物转化过程，为土壤质量提升和面源污染防控提供依据。

主要项目

Research projects

- 国神公司朝阳露天煤矿“四头四尾”综合能源科技示范研究项目，事业单位委托科技项目，技术骨干，815 万元，2024.04 - 2027.04
- 滨海盐碱农田有机磷形态转化及迁移流失规律研究，国家自然科学基金青年科学基金项目，主持，30 万元，2023.01 - 2025.12
- 典型矿区河流汇入对南四湖生态环境影响及关键修复技术研究，山东省自然科学基金青年科学基金项目，主持 15 万元，2022.01 - 2024.12
- 历史遗留废弃矿山基础资料及数据库整理技术服务，事业单位委托科技项目，主持，9 万元，2023.02 - 2023.05

Wang, X., **Li, Z.***, Li, Q., & Hu, Z. (2025). Alleviation of Plant Abiotic Stress: Mechanistic Insights into Emerging Applications of Phosphate-Solubilizing Microorganisms in Agriculture. *Plants*, 14(10), 1558.

Li, Z.*, Liu, Z., Wu, D., & Hu, Z. (2024). Enhanced phosphorus availability and cadmium remediation using phosphate-solubilizing bacteria-loaded biochar in contaminated soils. *Environmental Technology & Innovation*, 36, 103878.

Li, Z., Wang, Y., Liu, Z., Han, F., Chen, S., & Zhou, W. (2023). Integrated application of phosphorus-accumulating bacteria and phosphorus-solubilizing bacteria to achieve sustainable phosphorus management in saline soils. *Science of The Total Environment*, 885, 163971.

Li, Z., Liu, Z., Wang, Y., Wang, X., Liu, P., Han, M., & Zhou, W. (2023). Improving soil phosphorus availability in saline areas by marine bacterium *Bacillus paramycoides*. *Environmental Science and Pollution Research*, 30, 112385-112396.

Li, Z., Chu, M. L., Gentry, L., Li, Y., Mitchell, C., & Arai, Y. (2020). Passive Detection of Phosphorus in Agricultural Tile Waters Using Reactive Hybrid Anion Exchange Resins. *Water*, 12(10), 2808.

Li, Z., & Arai, Y. (2020). Comprehensive evaluation of mineral adsorbents for phosphate removal in agricultural water. *Advances in Agronomy*, 164, 93-159.

Li, Z., Xu, S., Li, Y., & Arai, Y. (2020). Novel Application of Hybrid Anion Exchange Resin for Phosphate Desorption Kinetics in Soils: Minimizing Re-Adsorption of Desorbed Ions. *Soil Systems*, 4(2), 36.

Li, Z., Liang, D., Peng, Q., Cui, Z., Huang, J., & Lin, Z. (2017). Interaction between selenium and soil organic matter and its impact on soil selenium bioavailability: A review. *Geoderma*, 295, 69-79.

Li, Z., Man, N., Wang, S., Liang, D., & Liu, J. (2015). Selenite adsorption and desorption in main Chinese soils with their characteristics and physicochemical properties. *Journal of Soils and Sediments*, 15, 1150-1158.