

## 个人简介

姓 名：李章涛

职 称：讲师

研究方向：土水重金属污染与绿色修复

联系方式：18868704804

个人简介：本博毕业于浙江大学，主要从事农林废弃生物质循环利用、水土重金属污染风险管控与绿色修复等领域的研究工作。主持国家自然科学基金青年基金、浙江省自然科学基金青年基金、浙江省重点实验室开放基金等多个稻田土壤典型重金属绿色修复项目，协助完成国家重点研发计划子课题、国家自然科学基金优秀青年基金中土壤重金属污染新型钝化剂的研发工作。基于绿色铁基天然矿物、生物质炭环境功能纳米材料的制备，重点揭示其对干湿交替环境中镉、铅、砷动态稳定化界面分子机制。已在 Journal of Hazardous Materials、Journal of Environmental Management、Environmental Pollution、土壤学报等国内外主流期刊上发表论文 20 余篇，3 篇入选 ESI 热点和高被引论文（单篇最高引用 506 次），授权发明专利 4 项，参与制定国家及团体标准 4 项，担任国际期刊 sustainability 客座编辑。获得九三学社浙江省委员会优秀社员、校级年度教学质量优秀奖、学院科研/育人之星，培养学生获得中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国家级银奖、铜奖，浙江省 A 类科技竞赛一等奖、三等奖多项。

代表性项目：

- (1) 国家自然科学基金青年科学基金，绿色铁改性茶渣炭稳定化稻田土壤典型重金属的界面分子机制及修复效应研究。
- (2) 浙江省自然科学基金探索青年，绿色纳米零价铁改性茶渣炭对碱性水稻土镉砷的钝化效果及机制研究。
- (3) 浙江省农业资源与环境重点实验室开放基金，纳米零价铁改性沸石对碱性麦田土壤中镉砷的钝化稳定性研究。

代表性论文：

- (1) Green synthesized nanoscale zero-valent iron impregnated tea residue biochar efficiently captures metal(loid)s for sustainable water remediation, Journal of Environmental Management, 2025, 373:123585
- (2) Zeolite-supported nanoscale zero-valent iron for immobilization of cadmium, lead, and arsenic in farmland soils: Encapsulation mechanisms and indigenous microbial responses, Environmental Pollution, 2020, 260: 114098
- (3) Zeolite-supported nanoscale zero-valent iron: New findings on simultaneous adsorption of Cd(II), Pb(II), and As(III) in aqueous solution and soil, Journal of Hazardous Materials, 2018, 344: 1-11

授权专利：

- (1) 一种炭基负载型纳米铁吸附材料的绿色制备方法, 2024-09-06, 中国, ZL 2023 1 0889078. 2
- (2) 一种绿色纳米铁基生物质炭吸附材料的制备方法及其应用, 2023-10-27, 中国, ZL 2021 1 0781040. 4
- (3) 纳米零价铁改性沸石的制备方法及其在环境修复中的应用, 2018-9-25, 中国, ZL 2016 1 0644164. 7

获奖情况：

- (1) 第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国家级铜奖
- (2) 第三届全国大学生低碳循环科技创新大赛一等奖
- (3) 第九届浙江省国际“互联网+”大学生创新创业大赛银奖
- (4) 第三届浙江省大学生低碳循环科技创新大赛一等奖
- (5) 第五届浙江省大学生环境生态科技创新大赛一等奖
- (6) 2022 年度教学质量优秀奖

育人成果（指导学生）：

指导研究生第一作者发表 SCI 论文 2 篇，校级优秀毕业硕士研究生 1 人。毕业本科生 2 人、硕士研究生 2 人。2023、2024 年度本科生优秀学业导师。

招生信息：

对水体、土壤多介质微界面中重金属及新兴污染物迁移转化的生物地球化学循环机制感兴趣可联系，要求英语扎实、肯独立钻研探究，立志读博或做科研工作优先