

个人简介

姓名：李章涛

职称：副教授，硕导

研究方向：界面污染物归趋，代谢模型智能组装，低碳环境功能新材料

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降碳修复等领域的研究工作。在科研创新与成果转化方面实现双突破：主持国家自然科学基金、浙江省自然科学基金等高水平项目 2 项，浙江省重点实验室开放基金 3 项，横向项目 4 项；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。围绕绿色铁基天然矿物、生物质炭环境功能纳米材料的制备，重点揭示其在干湿交替环境中对镉、铅、砷的动态稳定化界面分子机制及固碳减排效应。已在 *Environment International*、*Journal of Hazardous Materials*、*Journal of Environmental Management*、*Environmental Pollution* 等国内外顶级期刊发表论文 20 余篇，其中 3 篇入选 ESI 热点论文和高被引论文（单篇最高引用 580 次）；授权发明专利 4 项，深度参与研制国家、行业标准 5 项；担任国际知名期刊客座编辑及审稿专家，实现基础研究与应用转化的有机统一。教学育人成果显著：近 5 年指导学生斩获 A 类省级及以上竞赛奖项 14 项，连续 4 年荣获学院“育人之星”称号；近 3 年教学业绩考核连续获评优秀，获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；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、二等奖、三等奖多项，指导校级优秀毕业硕士研究生 1 人，多人在 985 高校攻读硕士和博士。

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) Multiscale risks-bioaccessibility coupling framework for improving derivation of soil cadmium threshold, *Environment International*, 2026, 207:110036.

(2) 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

(3) 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

(4) 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 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) 第四届浙江省大学生低碳科技创新大赛三等奖

(5) 第五届浙江省大学生环境生态科技创新大赛一等奖

(6) 第八届浙江省大学生环境生态科技创新大赛一等奖

育人成果(指导学生):

指导研究生第一作者发表 SCI 论文 3 篇, 校级优秀毕业硕士研究生 1 人。毕业本科生 4 人、硕士研究生 2 人。2023、2024、2025 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和模型系统阐述感兴趣可联系, 要求英语六级、肯独立钻研探究, 有计算机交叉背景, 立志读博或做优雅的科研艺术工作优先。