

山东师范大学地理与环境学院

姓名	吕建树	性别	男	
出生年月	1986年10月	学历/学位	研究生/博士	
博(硕)导	硕导	职称	副教授	
研究方向	地质统计学、海岸带沉积环境演变	Email	lvjianshu@126.com	
通讯地址	济南市长清区大学科技园大学路1号地理与环境学院 250358			

个人简介 (300字左右)

吕建树，男，山东莱芜人，中共党员，副教授，理学博士。主讲《地质与地貌学》、《自然地理学》、《地理学野外工作方法》、《地球化学》及《海洋地理学》等本科生课程，指导在校硕士研究生4名。

主要研究领域和研究方向为地质统计学在地理学的应用、海岸带沉积环境演变。近年来，主持国家自然科学基金1项、山东省自然科学基金1项、河口海岸学国家重点实验室开放基金1项以及山东省地质勘查项目子课题1项。在《Journal of Hazardous Materials》、《Geoderma》、《Environmental Pollution》、《地理学报》、《地理科学》、《地理研究》等期刊发表论文50余篇，其中第一/通讯作者SCI论文12篇，中科院一区2篇，二区5篇；H指数9，SCI被引326次。担任《Journal of Hazardous Materials》、《Environmental Pollution》、《地理学报》等30多个国内外期刊的审稿人。

主持和参加科研项目

1. 基于拉丁超立方采样及地统计协同模拟的区域土壤重金属多尺度空间变异研究. 国家自然科学基金. 2017-2019, 主持
2. 区域土壤重金属空间变异的多尺度定量模拟. 山东省自然科学基金 2016-2018, 主持
3. 岩矿测试、孢粉、微体古生物鉴定与数据分析. 山东省地质勘查项目子课题. 2018-2019, 主持
4. 海洋沉积物重金属空间变异的多尺度定量模拟. 河口海岸学国家重点实验室开放基金. 2017-2018, 主持
5. 莱州湾南岸典型区域土壤盐渍化及其影响因素定量模拟. 山东省第四地质矿产勘查院委托项目. 2016-2017, 主持
6. 南京大学与加拿大地质调查局(大西洋)联合培养博士研究生. 国家建设高水平大学公派研究生项目. 2014, 主持

7. Ecological risk of priority contaminants in an insular environment (Island of Mallorca). Assessment of spatial-temporal patterns and impacts on soil biodiversity. 西班牙科技创新项目. 2014-2018, 参加
8. 扬子大三角洲演化与陆海交互作用过程及效应研究. 科技部 973 计划. 2012-2017, 参加
9. 南黄海辐射沙脊群空间开发利用及环境生态评价技术. 国家海洋局公益性项目. 2011-2014, 参加
10. 中国海陆交互带环境特征与学科发展战略研究. 中国科学院学部项目. 2011-2013, 参加
11. 加拿大 Flemish Cap 和 Lewis Hill 的形成演化机制. 加拿大地质调查项目 2014-2017, 参加
12. 南海资源环境与疆域主权. 中国科学院院士咨询项目. 2013-2014, 参加

代表性学术论文

1. **Lv J.**, Liu Y., Zhang Z., Dai J. Factorial kriging and stepwise regression approach to identify environmental factors influencing spatial multi-scale variability of heavy metals in soils. *Journal of Hazardous Materials*, 2013, 261 (13): 387-397.
2. **Lv J.**, Wang Y. PMF receptor models and sequential Gaussian simulation to determine the quantitative sources and hazardous areas of potentially toxic elements in soils. *Geoderma*, 2019, 353: 347-358.
3. **Lv J.** Multivariate receptor models and robust geostatistics to estimate source apportionment of heavy metals in soils. *Environmental Pollution*, 2019, 244:72-83.
4. **Lv J.**, Liu Y. An integrated approach to identify quantitative sources and hazardous areas of heavy metals in soils. *Science of the Total Environment*, 2019, 646, 19-28.
5. **Lv J.**, Wang Y. Multi-scale analysis of heavy metals sources in soils of Jiangsu Coast, Eastern China. *Chemosphere*, 2018, 212: 964-973.
6. **Lv J.**, Liu Y, Zhang Z., Dai J., Dai B. Zhu Y. Identifying the origins and spatial distributions of heavy metals in soils of Ju County (Eastern China) using multivariate and geostatistical approach. *Journal of Soils and Sediments*, 2015, 15 (1): 163-178.
7. **Lv J.**, Liu Y., Zhang Z., Dai B. Multivariate geostatistical analyses of heavy metals in soils: Spatial multi-scale variations in Wulian, Eastern China. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2014, 107 (9):140-147.
8. Wang Y., **Lv J***. Identifying quantitative sources and spatial distributions of potentially

- toxic elements in soils by using three receptor models and sequential indicator simulation. *Chemosphere*, 2018, 242: 125266.
9. **Lv J.**, Liu Y., Zhang Z., Zhou R, Zhu Y. Distinguishing anthropogenic and natural sources of trace elements in soils undergoing recent 10-year rapid urbanization: a case of Donggang, Eastern China. *Environmental Science and Pollution Research*, 2015, 22(14): 10539-10550.
 10. **Lv J.**, Zhang Z., Li S, Liu Y., Sun Y., Dai B. Assessing spatial distribution, sources, and potential ecological risk of heavy metals in surface sediments of the Nansi Lake, Eastern China. *Journal of Radioanalytical and Nuclear chemistry*, 2014, 299 (3): 1671-1681.
 11. **Lv J.**, Xia Q., Yan T., Zhang M., Wang Z., Zhu L. Identifying the sources, spatial distributions, and pollution status of heavy metals in soils from the southern coast of Laizhou Bay, eastern China. *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal*, 2019, 25(8):1953-1967.
 12. **Lv J.**, Yu Y. Source identification and spatial distribution of heavy metals in soils in a typical area of the lower Yellow River, Eastern China. *Environmental Science and Pollution Research*, 2018, 25(21): 21106-21117.
 13. **吕建树**, 张祖陆, 刘洋, 代杰瑞, 王学, 王茂香. 日照市土壤重金属来源解析及环境风险评价. *地理学报*, 2012, 67(7): 971-973.
 14. **吕建树**, 刘洋, 张祖陆, 李静, 王学. 鲁北滨海湿地生态旅游资源开发潜力评价及开发策略. *资源科学*. 2011, 33(9) 1788-1798.
 15. **吕建树**, 吴泉源, 张祖陆, 刘洋. 基于 RS 和 GIS 的济宁市土地利用变化及生态安全研究. *地理科学*, 2012, 32 (8): 928-935.
 16. 周旭, **吕建树***. 山东省广饶县土壤重金属来源、分布及生态风险分析. *地理研究*, 2019, 38(02): 414-426.
 17. 徐夕博, **吕建树***, 徐汝汝. 山东省沂源县土壤重金属来源分布及风险评价. *农业工程学报*, 2018, 34(9): 216-223.
 18. 徐夕博, **吕建树***, 吴泉源. 基于 PCA-MLR 和 PCA-BPN 的莱州湾南岸滨海平原土壤有机质高光谱预测研究. *光谱学与光谱分析*, 2018, 38(08) : 2556-2562.
 19. 戴彬, **吕建树***, 战金成, 张祖陆, 刘洋, 张汝佳. 山东省典型工业城市土壤重金属来源、空间分布及潜在生态风险评价. *环境科学*, 2015, 36(2): 507-515.