

## 山东师范大学地理与环境学院

姓名	吴泉源	性别	男	
出生年月	1959年8月	学历/学位	研究生/博士	
博(硕)导	博导	职称	教授	
研究方向	地理信息系科学	Email	Wqy6420582@163.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

吴泉源，男，山东龙口市人，中共党员，教授，大地测量学与测量工程博士。地图学与地理信息系统博士/硕士点带头人。中国 GIS 协会教育与科普委员会委员，山东省遥感学会常务理事，山东省土地学会常务理事，首届山东省青年科技奖获得者。主讲《遥感技术应用》、《遥感地学分》、《高光谱遥感》等课程。

主要研究方向为地理环境遥感动态变化监测、反演机理与方法研究；地理空间大数据挖掘、分析与应用技术；云计算环境下的地理信息系统工程应用技术；基于 RS、GIS 的自然灾害综合风险监测。近年来，主持或参与国家自然科学基金 3 项，省自然科学基金 1 项，山东省重点研发项目 1 项，中德科技合作与交流项目子课题 1 项，国家科技支撑计划项目子课题 1 项，山东省重大水利科学研究项目子课题 2 项，教育部、省科委、省教委课题 4 项；横向课题 48 项。有 4 项成果获山东省科技进步二等奖，5 项成果获山东省科技进步三等奖，多项成果获省水利厅、省教委优秀成果奖。发表论文 90 多篇，其中 SCI 收录 12 篇，EI 收录 9 篇，CSSD 收录 20 篇，中文核心期刊 40 余篇。

### 主持的主要科研项目

1. 国家自然科学基金面上项目：基于地表参量的污水灌溉区农田生态安全遥感监测研究(41371395)，项目研究期限 2014.01-2017.12；
2. 国家科技支撑计划项目：山东省国土空间规划应用示范研究(2012BAB11B01)，项目研究期限 2013.1-2014.12；
3. 中德科技合作与交流项目：黄河流域水资源环境管理决策支持信息系统构建研究(2007DFB70200)，2007；
4. 山东省灾害风险调查和重点隐患排查工程，2019-2022；
5. 山东省基金：山东海滨地区污水灌溉环境效应遥感监测研究(Y2008E10)，2009；
6. 山东省重点研发项目：多尺度农田抗生素高光谱遥感反演研究，2019-2022；
7. 山东省重大水利科学研究项目：基于水沙变化的黄河三角洲高效经济区水资源安全保障与海岸带防护技术研究(SDSLKY201202)，2012；
8. 山东省地质勘察项目：龙口矿区及周边海岸带遥感监测研究(鲁勘字[2012]10号)，项目研究期限 2012.1-2013.12；
9. 山东省地质勘察项目：山东省焦家金成矿区及周边矿区环境地质遥感调查研究(鲁勘字[2013]141号)，项目研究期限 2013.1-2014.12；

10. 山东省重要地质遗迹调查项目：黄河三角洲高效生态经济区（潍坊）海咸水入侵调查与监控预警系统建设(鲁勘字[2011]14号)，2015；
11. 济南地理国情专题研究项目：济南市城乡建设专题性监测，2018-2020；
12. 山东省国土资源遥感波谱库建设项目：地物波谱数据采集与数据库建设，2015；
13. 山东省国土调查项目：龙口市土地利用遥感调查及数据库建设研究，2009；
14. 山东省土地规划项目：龙口市土地利用规划及规划数据库建设，2009；
15. 山东省土地规划项目：莱州市土地利用规划及规划数据库建设，2009；
16. 山东省重大水利科学研究项目：基于 RS、GIS 崂山区雨洪水利用规划研究，2012。

#### 近期代表性学术成果（第一或通讯作者）

1. Mesozoic and Cenozoic tectonics of the northeastern edge of the Tibetan plateau: Evidence from modern river detrital apatite fission-track age constraints. *Journal of Asian Earth Sciences*, 2019, 170, 84-95.
2. Source apportionment and health risk quantification for heavy metal sources in soils near aluminum-plastic manufacturing facilities in northeast China, *Human and Ecological Risk Assessment [J]*, 2019, DOI: 10.1080/10807039.2019.1669430.
3. Estimation of heavy metal concentrations in winter wheat leaves from typical sewage irrigation area based on canopy reflectance spectra, *J. Appl. Remote Sens.*, 2018, 12(3), 036019, DOI: 10.1117/1.JRS.12.036019.
4. Scale dependence and parameter sensitivity of the EPIC model in the agropastoral transitional zone of north China. *Ecological Modelling*, 2018, 390.
5. Concentration estimation of heavy metal in soils from typical sewage irrigation area of Shandong Province, China using reflectance spectroscopy[J]. *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, 24(20).
6. Concentration Estimation of Heavy Metal Cr in Soils from Jiaojia-type Gold Mining Areas Using Reflectance Spectroscopy, 2017, 37(05):1649-1655.
7. A GIS-based spatial correlation analysis for ambient air pollution and AECOPD hospitalizations in Jinan, 2015, 109(3).
8. Simulation of runoff for varying mulch coverage on a sloped surface, 2013, 409-410:339-343.
9. Remote Sensing Analysis of Crop Growing Situation in Sewage Irrigation Area, 2011 International Conference on, 2011.
10. Impacts of coal mining subsidence on the surface landscape in Longkou city, Shandong Province of China, 2009, 59(4):783-791.
11. Location Effect Analysis of Land Using Change in Coal Mining Subsidence Area Based on RS and GIS, 2008, 7144:714400-714400-8.
12. Extraction of Snow-Covered Information from Remote Sensing Data of CBERS-02 Imagery, 2008.
13. Effects of Brovey Transform and Wavelet Transform on the Information Capacity of SPOT-5 Imagery, 2008, 6623.
14. Analysis of the dynamic change of land use in Longkou city's coastal zone

based on remote sensing technology ,2006(05):921-929+951.

15. A STUDY OF VALLEY COMPREHENSIVE TREATMENT IN LONGKOU CITY ON THE BASIS OF VIRTUAL GIS TECHNOLOGY ,2005(01):57-60.

16. ANALYSIS OF SURFACE SINK OF EXPLORATION VACANCY IN GOLD MINING AREA OF ZHAOYUAN CITY BASED ON RS AND GIS ,2005,15(4).

17. 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[J].光谱学与光谱分析,2018,38(08):2556-2562.

18. 不同土地利用类型土壤重金属生态风险与人体健康风险[J].环境科学,2018,39(12):5628-5638.

19. 龙口市污水灌溉区农田重金属来源、空间分布及污染评价[J].环境科学,2017,38(03):1018-1027.

20. 山东省典型金矿区土壤重金属空间特征分析与环境风险评估[J].环境科学,2016,37(08):3144-3150.

21. 龙口煤矿区土壤重金属污染评价与空间分布特征[J].环境科学,2016,37(01):270-279.

22. 基于野外实测光谱的金矿区土壤重金属铬监测研究[J].环境科学,2016,37(01):270-279.

23. 基于野外实测光谱的淮北地区土壤全盐量监测研究[J].土壤通报,2016(2):265-271.

24. 基于 D-InSAR 技术的龙口矿区地表沉降遥感监测研究[J].土壤通报,2016,47(05):1049-1055.

25. 基于 HJ1A-HSI 的龙口污水灌溉渠土壤重金属含量反演[J].安全与环境工程,2015,22(05):33-39.

26. 龙口市污灌区铅含量高光谱监测研究[J].环境工程,2015,33(08):114-117+122.

27. 基于野外实测光谱的污灌区土壤重金属污染快速监测[J].安全与环境学报,2015,15(02):297-302.

28. 龙口市污水灌区与清水灌区冬小麦植被指数变化差异分析[J].地域研究与开发,2011,30(04):158-161.

29. 采煤塌陷地水域淹没范围模拟分析[J].地理科学,2009,29(03):397-401.

### 主要获奖成果（省级以上）

2014 年，滨海地区水资源综合管理关键技术，获山东省科技进步二等奖

2000 年，龙口水资源环境管理决策支持系统构建研究，获山东省科技进步三等奖

1995 年，遥感技术在鲁南地区水资源开发利用中的研究，获山东省科技进步二等奖

1992 年，利用遥感和常规信息复合技术对胶东地区饮用天然矿泉水资源的研究，获山东省科技进步二等奖

1989 年，鲁北盐区遥感调查研究，获山东省科技进步三等奖

1988 年，黄台电厂六期扩建工程论证中大气污染源遥感调查研究，获山东省科技进步三等奖

1988 年，拟建黄水河底下水库的遥感论证研究，获山东省科技进步三等奖

1987 年，中国卫星在黄河三角洲部分地区资源调查应用试验研究，获山东省科技进步二等奖

1987 年，应用遥感技术进行引黄济青工程棘洪滩水库区土地分级和面积量算，获山东省科技进步三等奖。