



## 一、导师基本情况

姓名：谢斌，工学博士，教授，硕士生导师

邮箱：xiebin@hznu.edu.cn

指导专业：生态信息科学，气象，计算机科学与技术，软件工程

## 二、研究领域

1. 遥感与 GIS 智能分析及应用
2. 城市可持续发展

## 三、主讲课程

1. 本科生课程：《遥感程序设计》、《WebGIS 开发》
2. 研究生课程：《GIS 设计与实现》

## 四、教育和工作经历

2021.09-至今：杭州师范大学，信息科学与技术学院，专任教师

2017.01-2017.08：澳大利亚昆士兰大学，地球与环境科学学院，访问学者

2010.10-2021.08：杭州师范大学，理学院，专任教师

2005.09-2010.09：浙江大学，地球科学学院，地球探测与信息技术专业，硕博连读

2000.09-2004.06：成都理工大学，地球科学学院，地理信息系统专业，本科

## 五、学术简介

博士，教授，硕士研究生导师，杭州师范大学信息科学与技术学院遥感地学系副主任，浙江省测绘学会科普与教育工作委员会委员，浙江省国土空间规划学会国土空间治理专业委员会委员，浙江省地理学会遥感与地理信息系统专业委员会委员。2010年毕业于浙江大学地球探测与信息技术专业，主要从事遥感与 GIS 智能分析及应用、城市可持续发展等方面的研究。已主持国家自然科学基金项目、浙江省基础公益研究计划项目、浙江省科技厅重点科技创新团队项目、浙江省教育厅一般科研项目等科研和企事业单位委托项目 43 项。以第一作者或通讯作者在国内外学术期刊上发表论文 29 篇，其中 SCI/SSCI 论文 13 篇。获 2015 中国地理信息科技进步奖三等奖 1 项，2020 年度海洋科学技术奖二等奖 1 项，2022 年度中国遥感优秀成果一等奖 1 项，2023 年浙江省测绘科学技术奖二等奖 1 项，2023 地理信息科技进步奖一等奖 1 项。申请软件著作权 13 项，授权国家发明专利 8 项。获 2019 年“杭州

市教育局系统优秀教师”荣誉称号，2022年度杭州师范大学“马云教学优秀青年奖”。以第一指导老师指导学生获“挑战杯”、“互联网+”、服务外包、电子商务等大学生创新创业竞赛12项，其中国家级一等奖1项、二等奖1项、三等奖2项，省级一等奖1项、二等奖3项、三等奖2项。

## 六、主持科研项目

1. 2012.01-2014.12, 无人机数据自动纠正和匹配技术研究(2012R10039-14), 浙江省科技厅省重点科技创新团队项目, 12万。
2. 2013.11-2014.12, 空间地理信息应用平台, 杭州市××××局, 29.5万。
3. 2014.03-2014.10, 浙江省地理国情普查河流普查“清三河”管理信息系统建设, 浙江省第二测绘院, 4.5万。
4. 2014.08-2014.12, 三维地理信息云服务平台结构设计, 杭州科澜信息技术有限公司, 15万。
5. 2015.06-2015.12, 湿地环境时空变化及其驱动力研究, 浙江省地理信息中心, 9.9万。
6. 2015.01-2017.12, 面向犯罪预防的监视目标规避行为模式识别与分析(41401517), 国家自然科学基金项目, 25万。
7. 2015.06-2017.05, 基于位置大数据的犯罪行为预测关键技术研究(2015C33223), 浙江省公益技术研究社会发展项目, 15万。
8. 2016.11-2017.06, 衢州市柯城区农村山区地质灾害遥感调查, 浙江省地质矿产研究所, 2.5万。
9. 2017.10-2018.06, 慈溪市农经权移动平台一张图查询系统, 浙江省第二测绘院, 12.5万。
10. 2018.01-2018.12, 2018年浙江省测绘与地理信息年报初稿编写, 浙江省测绘科学技术研究院, 6万。
11. 2019.01-2021.12, 基于中心地理论的共享单车资源空间优化配置研究-以摩拜单车为例(LGF19D010002), 浙江省基础公益研究计划项目, 10万。
12. 2019.01-2019.06, 2019年浙江省测绘与地理信息年报初稿编写, 浙江省测绘科学技术研究院, 5.9万。
13. 2020.11-2021.10, 防汛防台形势图标绘系统, 温州市勘察测绘研究院, 18万。
14. 2020.11-2021.10, 瑞安市森林防火辅助决策子系统, 温州市勘察测绘研究院, 34万。
15. 2021.07-2022.12, 瑞安市地震灾害风险普查服务, 瑞安市应急管理局, 113万。
16. 2021.08-2022.12, 青田县自然灾害综合风险普查地震灾害普查项目, 青田县科学技术局, 70万。

17. 2021.08-2022.12, 嘉善县自然灾害综合风险普查地震灾害风险普查项目, 嘉善县科学技术局, 117 万。
18. 2021.09-2022.12, 开发基于 ArcGIS 控件的专题图自动生成软件模块及应用程序, 自然资源部第二海洋研究所, 14 万。
19. 2021.09-2022.12, 嘉兴市经开区自然灾害综合风险普查地震灾害风险普查项目, 嘉兴经济技术开发区(国际商务区)经济信息商务局, 85 万。
20. 2021.09-2022.12, 温州市洞头区(含瓯江口)地震灾害风险普查服务, 温州市洞头区应急管理局、温州瓯江口产业集聚区应急管理与生态环境局, 77 万。
21. 2021.09-2022.12, 嵊州市地震灾害风险普查采购项目, 嵊州市科学技术局, 68.9 万。
22. 2021.10-2022.12, 海宁市自然灾害综合风险普查地震灾害风险普查项目, 海宁市科学技术局, 118 万。
23. 2021.10-2022.12, 秀洲区自然灾害综合风险普查地震灾害风险普查项目, 秀洲区应急管理局, 118 万。
24. 2021.10-2022.12, 绍兴市上虞区地震灾害风险普查项目, 绍兴市上虞区科学技术局, 68.9 万。
25. 2021.10-2022.12, 温州市瓯海区地震灾害风险普查服务, 温州市瓯海区应急管理局, 78.9 万。
26. 2021.10-2022.12, 云和县自然灾害综合风险普查(地震灾害调查与评估)项目, 云和县科学技术局, 69 万。
27. 2021.11-2022.12, 诸暨市地震灾害风险普查服务采购项目, 诸暨市科学技术局, 69 万。
28. 2021.11-2022.12, 绍兴市越城区科技局第一次全国自然灾害(地震灾害)风险普查项目, 绍兴市越城区科学技术局, 69 万。
29. 2021.11-2022.12, 绍兴市柯桥区柯桥区地震灾害风险普查采购项目, 绍兴市柯桥区科学技术局, 69 万。
30. 2021.10-2022.12, 海盐县灾害风险普查及成果智能应用系统(地震灾害风险普查), 航天新气象科技有限公司, 67.7 万。
31. 2021.11-2022.12, 临平区第一次全国自然灾害综合风险普查(地震灾害调查与评估)项目, 杭州市临平区应急管理局, 118 万。
32. 2021.11-2022.12, 余杭区地震灾害风险普查项目, 杭州市余杭区应急管理局, 85.5 万。
33. 2021.11-2022.12, 桐乡市自然灾害综合风险普查地震灾害风险普查项目, 桐乡市科学技术局, 118 万。
34. 2021.12-2022.12, 宁海县第一次全国自然灾害综合风险普查地震灾害普查项目, 宁海县应急管理局, 78.8 万。

35. 2021.12-2022.12, 建德市地震灾害风险普查协作服务, 浙江省测绘科学技术研究院, 74.5 万。
36. 2022.02-2022.12, 奉化区第一次全国自然灾害综合风险地震普查服务项目合同, 宁波市奉化区应急管理局, 91 万。
37. 2022.7-2022.12, 省自然资源生态修复项目监测数据获取及处理合同, 浙江省测绘科学技术研究院, 58.5 万。
38. 2023.10-2025.10, 基于 InSAR 的房屋建筑安全天地一体动态监测关键技术研究 (Y202351693), 浙江省教育厅一般科研项目, 1 万。
39. 2023.12.8-2025.12.7, 风云 4 号资料同化对灾害性天气预报影响评估项目, 浙江省气象科学研究所, 13.4 万。
40. 2024.6-2024.12, 既有房屋建筑天地一体监测检测关键技术研究—基于星载 InSAR 的房屋建筑安全监测检测关键技术研究, 浙江省白蚁防治中心, 22.08 万。
41. 2024.7-2024.12, 杭州市国土空间规划城市体检(2023 年、2024 年), 杭州市规划设计研究院, 18.8 万。
42. 2024.8-2024.12, 临安区城市极端暴雨防范应对方案编制服务采购项目, 杭州市临安综合行政执法局, 9.84 万。
43. 2024.11-2025.6, 三澳核电厂外海海漂大型藻类卫星遥感监测项目合同, 自然资源部温州海洋中心, 9.9 万。

## 七、主持教改项目

1. 2021.05-2022.04, 国产 GIS 应用与开发联合实践基地建设, 教育部产学合作协同育人项目。
2. 2023.12-2025.11, 基于国产遥感软件 PIE 的遥感程序设计实践教学团队建设, 教育部产学合作协同育人项目。

## 八、代表性论著

1. **Bin Xie**, Hankui K. Zhang\*, and Bo Huang. Revealing Implicit Assumptions of the Component Substitution Pansharpening Methods. *Remote Sensing*, 2017, 9(5), 443. SCI 二区, IF=3.406
2. Zhe Lu#, Yi Liu#, Junfeng Xu, Hongping Yin, Haiying Yuan, Jinjing Gu, Yan-hua Chen, Liyun Shi, Dan Chen, **Bin Xie**\*. Immunohistochemical quantification of expression of a tight junction protein, claudin-7, in human lung cancer samples using digital image analysis method. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 2018, 155:179-187. SCI 三区, IF=3.424
3. Tangao Hu, Jiahong Liu, Gang Zheng, Yao Li, **Bin Xie**\*. Quantitative assessment of urban wetland dynamics using high spatial resolution satellite imagery between 2000 and 2013. *Scientific Reports*, 2018, 8:7409. SCI 三区, IF=4.011
4. **Bin Xie**, Yan Liu\*. Visualizing Australia's urban extent: a comparison between

- residential housing addresses and nighttime light data. *Regional Studies, Regional Science*, 2018, 5(1): 365-368.
5. Yan Liu, Siqin Wang, Xuanming Fu, **Bin Xie\***. A Network-constrained spatial identification of high-risk roads for hit-parked-vehicle collisions in Brisbane, Australia. *Environment and Planning A: Economy and Space*, 2019, 51(2):279-282. SSCI, IF=2.459
  6. Yan Liu, Siqin Wang\*, **Bin Xie\***. Evaluating the effects of public transport fare policy change and built and non-built environment features on ridership: The case in South East Queensland, Australia. *Transport Policy*, 2019, 76: 78-89. SSCI, IF=3.19
  7. **Bin Xie**, Hankui K. Zhang\*, and Jie Xue. Deep Convolutional Neural Network for Mapping Smallholder Agriculture Using High Spatial Resolution Satellite Image. *Sensors*, 2019, 19(10), 2398. SCI 三区, IF=3.031
  8. **Bin Xie**<sup>#</sup>, Ting Wu<sup>#</sup>, Duiguo Hong and Zhe Lu\*. Comprehensive landscape of junctional genes and their association with overall survival of patients with lung adenocarcinoma. *Frontiers In Molecular Biosciences*, 2024, 11:1380384. JCR Q2, IF=3.9
  9. Yihan Lou; Pin Wang; Yao Li; Yindong Zhang; **Bin Xie\***; Tangao Hu. Projecting urban flood risk through hydrodynamic modeling under shared socioeconomic pathways. *Journal of Environmental Management*, 2024, 370:122647. JCR Q1, IF=8.4, Top 期刊
  10. Yuhan Wang<sup>#</sup>, Xuan Zhang<sup>#</sup>, Junfeng Qian, Xiang Li, Yangui Liu, Wenyuan Wu, Zhe Lu, **Bin Xie\***. Machine and deep learning-based prediction of potential geothermal areas in Hangjiahu Plain by integrating remote sensing data and GIS. *Energy*, 2025, 315. JCR Q1, IF=9.4, Top 期刊
  11. **Bin Xie**<sup>†</sup>, Mingda Mo<sup>†</sup>, Haidong Cui, Yijie Dong, Hongping Yin and Zhe Lu\*. Integration of Nuclear, Clinical, and Genetic Features for Lung Cancer Subtype Classification and Survival Prediction Based on Machine- and Deep-Learning Models. *Diagnostics*, 2025, 15, 872. JCR Q1, IF=3
  12. **Bin Xie**<sup>†</sup>, Jingwen Wang<sup>†</sup>, Chunhui Wang, Dongjiu Zhao, Yanhua Kang, Hongping Yin and Zhe Lu\*. Determining the effects of social–environmental factors on the incidence and mortality of lung cancer in China based on remote sensing and GIS technology during 2007–2016. *BMC Public Health*, 2025, 25:1673. JCR Q1, IF=3.5
  13. Haoshan Zhou, Ruci Wang, Hao Hou, **Bin Xie\***, Tangao Hu. Optimizing Urban Thermal Environments through 2D/3D Landscape Pattern Analysis: A Machine Learning-Driven Approach for the Yangtze River Delta Urban Agglomeration. *Buildings*, 2025, 15, 2261. JCR Q2, IF=3.1

14. Jiafeng Pan, Dong Xu, Wei Zhou, Xiaotian Li, Xinyi Chen, Jiaqi Jiang, **Bin Xie\***. Artificial intelligence-based assessment of large-scale building safety risk in non-disaster scenarios by integrating InSAR-derived subsidence and environmental remote sensing data. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 2026, Accepted. JCR Q1, IF=5.3

## 九、荣誉奖励

1. 2015 中国地理信息科技进步奖三等奖, 智慧城市三维地理信息云服务平台, 中国地理信息产业协会, 排名 2/8。
2. 2019.09, “杭州市教育局系统优秀教师”。
3. 2020 年度海洋科学技术奖二等奖, 自主海洋动力环境卫星在台风监测中的应用与示范, 中国海洋学会、中国太平洋学会、中国海洋湖沼学会, 排名 10/10。
4. 2022 年度杭州师范大学“马云教学优秀青年奖”, 马云教学奖评审委员会。
5. 2022 年度中国遥感优秀成果, 一等奖(证书编号: CNCRS-2023-J-1-13), 地方高校地理信息科学专业应用型人才培养模式的探索与实践, 中国遥感委员会, 排名 2/18。
6. 2023 地理信息科技进步奖一等奖, 水利空间信息全链条一体化关键技术与智能服务, 中国地理信息产业协会, 排名 17/20。
7. 2023 年浙江省测绘科学技术奖, 二等奖, 农村土地承包与流转平台关键技术及应用, 浙江省测绘学会, 排名 4/10。

## 十、授权专利

1. 发明专利, 水生植被冠层光谱的多角度观测系统, 专利号: ZL 2012 1 0536927.8, 授权公告日: 2014-11-05, 排名 4/8
2. 发明专利, 一种台风中心提取方法, 专利号: ZL 2013 1 0752099.6, 授权公告日: 2017-02-22, 排名 6/7
3. 发明专利, 一种基于多源卫星数据的台风监测及评价监测精度的方法, 专利号: ZL 2016 1 0426657.3, 授权公告日: 2019-08-16, 排名 4/9
4. 发明专利, 基于微波散射计数据自动提取台风高风速云系区域方法, 专利号: ZL 2018 1 0101021.0, 授权公告日: 2020-04-21, 排名 6/7
5. 发明专利, 一种台风连续立体风场反演方法, 专利号: ZL 2017 1 0462087.8, 授权公告日: 2020-09-01, 排名 6/7
6. 发明专利, 一种基于子类训练样本的遥感监督分类方法, 专利号: ZL 2018 1 1103892.2, 授权公告日: 2021-12-03, 排名 5/6
7. 发明专利, 一种自动标定的光谱采集方法、装置和介质, 专利号: ZL 2021 1 0696533.8, 授权公告日: 2022-03-22, 排名 1/2
8. 发明专利, 目标光谱信息获取方法、装置和介质, 专利号: ZL 2022 1 0189396.3, 授权公告日: 2022-05-17, 排名 2/5

## 十一、指导学生竞赛

1. 2022.5, 浙江省第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛, 金奖, “禹疆气象科技——海上风电工程综合海洋环境精细化预报服务”。第一指导老师。
2. 2022.7, 第八届浙江省国际“互联网+”大学生创新创业大赛, 银奖, “禹疆气象科技——海上风电工程综合海洋环境精细化预报服务”, 第一指导老师。
3. 2023.3, 第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛, 铜奖, “禹疆气象科技——海上风电工程综合海洋环境精细化预报服务”, 第一指导老师。
4. 2023.6, “农行杯”第十八届浙江省大学生电子商务竞赛(常规赛)本科组, 二等奖, 海若数字科技——精细化的海洋气象环境预报数据服务平台, 第一指导老师。
5. 2023.8, 第十四届中国大学生服务外包创新创业大赛, 创业实践类, 二等奖, 海若科技——海上风电工程精细化海洋环境预警预报服务, 第一指导老师。
6. 2023.8, 第九届浙江省国际“互联网+”大学生创新创业大赛, 铜奖, “海若科技——海上风电工程精细化海洋环境预警预报服务”, 第一指导老师。
7. 2024.6, 第十九届浙江省大学生电子商务竞赛(常规赛)本科组, 二等奖, Book可思议——智能化无人机协同作业综合管理系统, 第一指导老师。
8. 2024.7, 第十五届中国大学生服务外包创新创业大赛, 创业实践类, 三等奖, 泛彼柏舟——智能化无人机协同作业综合管理系统, 第一指导老师。
9. 2024.11, 第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛, 2024年度“揭榜挂帅”专项赛, 一等奖, “基于深度学习的夜间大范围海洋叶绿素智能预测”, 第一指导老师。
10. 2025.5, 第十六届中国大学生服务外包创新创业大赛东部区域赛, 创业实践类, 三等奖, 低空智瞰——数字赋能用海监管, 第一指导老师。

**更新时间: 2026-03-13**