



谢斌 博士

职称：副教授

职务：遥感地学系副主任

联系方式：13758198805

Email: xiebin@hznu.edu.cn

研究领域：

地理空间大数据挖掘与分析

GIS 开发与应用

遥感、医学图像处理与分析

个人简介：

博士，副教授，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，兼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，主要从事地理空间大数据挖掘与分析、GIS 开发与应用、遥感和医学图像处理与分析等方面的研究。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、浙江省公益技术研究社会发展项目、浙江省科技厅重点科技创新团队项目等科研和企事业单位委托项目 42 项，以第一作者或通讯作者在《Scientific Reports》、《Remote Sensing》、《IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters》、《Environment and Planning A》、《Computer Methods and Programs in Biomedicine》等国内外学术期刊上发表论文 22 篇，其中 SCI/SSCI 论文 6 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 11 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第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛国家级铜奖、第八届浙江省国际“互联网+”大学生创新创业大赛省级银奖、第十四届中国大学生服务外包创新创业大赛创业实践类国家级二等奖、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、第九届浙江省国际“互联网+”大学生创新创业大赛省级铜奖。

学习工作经历：

- 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

科研项目:

主持项目

- 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。
- 2013.11-2014.12, 空间地理信息应用平台, 杭州市××××局, 29.5 万。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 2021.08-2022.12, 嘉善县自然灾害综合风险普查地震灾害普查项目, 嘉善县科学技术局, 117 万。
- 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。
- 2021.09-2022.12, 嘉兴市经开区自然灾害综合风险普查地震灾害普查项目, 嘉兴经济技术开发区(国际商务区)经济信息商务局, 85 万。

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 2022.07-2022.12, 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。
- 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。

- 2023.12-2025.12, 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。

主要参与项目

- 2011.10-2012.03, 环杭州湾地质环境遥感调查, 浙江省地质环境监测院, 29 万。排名: 2/5
- 2012.01-2014.12, 智慧城市三维地理信息云服务平台 (2013C01124), 浙江省重大科技专项计划项目, 60 万。排名: 3/15 (第三负责人)
- 2012.11-2013.03, 浙江海洋经济示范区 1: 5 万遥感解译, 浙江省地质环境监测院, 31 万。排名: 2/5
- 2013.01-2015.12, 面向主题和区域的空间数据挖掘与热点图文生成 (2013AA12A402-3), 国家 863 项目, 155 万。排名: 2/8 (第二负责人)
- 2015.12-2016.12, 12 个县地理国情普查统计分析, 浙江省地理信息中心, 40.9 万。排名: 2/2
- 2020.03-2021.02, 新型冠状病毒疫情传播时空分析与建模技术咨询服务, 温州市勘察测绘研究院, 8 万。排名: 2/2
- 2020.05-2021.04, 椒江区固定污染源排污管理系统, 台州市污染防治工程技术中心, 8 万。排名: 2/2
- 2020.05-2020.12, 海洋赤潮卫星航空遥感监测技术研究 (2020-34), 浙江省自然资源厅 2020 年度重点科技项目。排名: 4/4
- 2020.08-2021.07, 水土流失动态消长 B 因子融合算法模型与开发, 江西省水土保持科学研究院, 6 万。排名: 2/2
- 2020.12-2021.11, 基于空间信息技术的海岸线变迁分析及评估应用, 浙江省海洋科学院, 9.75 万。排名: 2/2
- 2021.06-2021.12, 省自然资源生态修复项目监测数据获取及处理协作服务, 浙江省测绘科学技术研究院, 45.9 万。排名: 2/2
- 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。排名: 2/2
- 2021.12-2022.6, 基于卫星遥感的杭州市碳源、碳汇评估方法研究, 杭州市规划设计研究院, 18.5 万。排名: 2/2
- 2022.01-2022.12, 鄞州区第一次自然灾害综合风险普查 (地震灾害风险普查) 项目合同, 宁波市鄞州区应急管理局, 98.5 万。排名: 2/2
- 2023.01-2023.12, 既有房屋建筑安全天地一体监测检测关键技术研究 (2022K187), 浙江省住建厅 2022 年建设科研项目, 70 万。排名: 4/7

教改项目:

- 2019.01-2020.12, 应用型高校地理信息科学专业人才培养模式的探索与实践, 浙江省教改项目, 3 万。排名: 2/5
- 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。排名: 1/4
- 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, 排名: 1/4

论文发表:

- 张登荣, 俞乐, 谢斌, 吕扬, 狄黎平, 基于 WSRF 框架的空间信息服务技术, 浙江大学学报(理学版), 2008, 35(6): 696-700.
- 谢斌, 李翔, 俞乐, 舒亮, 张登荣. 京杭运河杭州段变迁及其对工业格局影响遥感分析, 国土资源遥感, 2010, 85(3): 76-79.
- 谢斌, 俞乐, 吕扬, 张登荣. 一种多源空间数据统一访问模型的实现, 浙江大学学报(理学版), 2011, 38(2): 223-228.
- 谢斌, 俞乐, 张登荣. 基于 GIS 服务链的遥感影像分布式融合处理, 国土资源遥感, 2011: 138-142.
- Zhang, D.; Zhang, Y.; Hu, T.*; Xie, B.; Xu J. A Comparison of HY-2 and QuikSCAT Vector Wind Products for Tropical Cyclone Track and Intensity Development Monitoring. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. 2014, 11(8):1365-1369. SCI 三区, IF= 2.095
- 谢斌, 蔡志刚, 张煜洲, 吴文渊, 张登荣, 王洁*. 基于多时相卫星遥感数据的上虞城市用地动态扩展分析, 测绘与空间地理信息, 2015, 38(6): 23-25.
- 张元, 谢斌, 王洁. 杭州湾滨海湿地时空格局变化遥感调查研究, 测绘与空间地理信息, 2016, (1): 41-43.
- 张登荣, 许思莹, 谢斌*, 吴文渊, 路海峰. 近 40 年椒江-台州湾滩涂围垦土地利用变化的遥感调查, 国土资源遥感, 2016, 28(1):101-106.
- 蔡志刚, 谢斌*, 张畅, 李翔, 王春晖, 王洁. 基于变化检测的 DOM 与 DEM 数据同步更新, 测绘科学, 2016, (09):123-126.
- 王洁, 李海宁, 张登荣, 谢斌*. 外部参考 DEM 对 IPTA 地面沉降监测结果的影响分析. 杭州师范大学学报(自然科学版), 2016, 15(02): 208-213.
- 胡潭高, 马茜茜, 张登荣, 解山娟, 谢斌, 刘婷. 基于科研创新驱动的 GIS 专业实践教学模式研究, 地理信息世界, 2016, 23(5): 86-89.
- Tangao Hu, Xiao Wang, Dengrong Zhang*, Gang Zheng, Yuzhou Zhang, Yiyue Wu, Bin Xie. Study on Typhoon Center Monitoring Based on HY-2 and FY-2 Data. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 2017, 14(12):2350-2354. SCI 三区, IF= 2.76
- 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

- 陈曼, 吴曙雯, 闫嘉琪, 徐俊锋, 谢斌. 2014-2015 年杭州市入室盗窃犯罪时空分布分析. 地理空间信息, 2017, 15(12): 63-66,75.
- 蔡志刚, 谢斌, 毛乾辉. 基于语义映射的大比例尺基础地理信息数据库快速制图技术. 测绘与空间地理信息, 2018, 41(4): 37-39,42.

- 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

- 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
- **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.

- 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

- 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

- **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

- 陈赵娣, 蔡逸宸, 邵宇杰, 陈曼, 闫嘉琪, 徐俊锋, 谢斌*. 杭州市入室盗窃犯罪空间集聚模式及时空相关性分析. 杭州师范大学学报(自然科学版), 2019, 18(03): 329-336.

- 蔡逸宸, 陶卫春, 宋瑜, 谢斌, 张登荣. 应用 Earth NullSchool 进行“大气的组成和分层”探究式教学. 杭州师范大学学报(自然科学版), 2020, 12: 54-58.

- Linxia Xu, Wenyuan Wu*, Junfeng Qian, Shujia Huang, **Bin Xie**, Tangao Hu, Xiayi Lang, Bowen He and Chenghao Hu. Analysis of geothermal potential in Hangjiahu area based on remote sensing and geographic information system. *Frontiers in Earth Science*, 2023.

- 鲁婉婷, 徐攻博, 王昱, 应孔辉, 林焯楠, 谢斌*. 基于北京二号卫星影像与同步实

测收据的椒江入海口水质遥感反演. 杭州师范大学学报(自然科学版), 2023,22(02):218-224

荣誉/奖项:

- 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
- 2019.09, “杭州市教育局系统优秀教师”
- 2021.09, 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
- 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
- 2023.08, 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
- 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
- 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

授权专利:

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

申请软著:

- 遥感卫星地面站数据转换与应用示范系统软件 V1.0, 登记号 2014SR041510, 授权日 2014-4-11

- 无人机图像自动匹配和拼接系统 V1.0, 登记号 2014SR067916, 授权日 2014-5-28
- 车辆押运轨迹管理分析 WebGIS 系统软件 V1.0, 登记号 2017SR732234, 授权日 2017-12-26
- 智能交通卡位置轨迹数据处理分析系统软件 V2.0, 登记号 2017SR729944, 授权日 2017-12-26
- 肺癌免疫组化图像分析系统软件 V1.0, 登记号 2018SR022159, 授权日 2018-1-10
- 入室盗窃犯罪事件点数据处理分析系统软件 V1.0, 登记号 2018SR552000, 授权日 2018-7-16
- 基于定位数据的时空分布分析软件 V1.0, 登记号 2022SR0023049, 授权日 2022-01-05
- 基于空间效益的资源配置效率评价软件[简称: EvaluationRAE]V1.0, 登记号 2022SR0023050, 授权日 2022-01-05
- 大陆海岸线变迁及驱动力分析软件 V1.0, 登记号 2022SR0921652, 授权日 2022-07-12
- 农作物类型识别及轮作模式分析软件 V1.0, 登记号 2023SR0794533, 授权日 2023-07-04

教学情况:

主要教学课程

- 本科生教学课程:《遥感程序设计》、《WebGIS 开发》
- 研究生教学课程:《GIS 设计与实现》

指导学生科创项目

- 2017 年国家级大学生创新创业训练计划项目, 基于 GIS 的杭州市入室盗窃犯罪时空分析与预警研究 (201710346006), 第一指导老师
- 2019 年国家级大学生创新创业训练计划项目, “Keyss 可识”——融合时空社交图谱的智慧校园综合服务平台 (201910346062X), 第一指导老师
- 2020 年浙江省大学生科技创新活动计划 (新苗人才计划), 面向大学生的“半熟人”轻型社交平台 (2020R427057), 第一指导老师
- 2021 年国家级大学生创新创业训练计划项目, 基于国产高分遥感影像与同步实测数据的水质参数定量反演研究, 第一指导老师
- 2022 年国家级大学生创新创业训练计划项目 (202210346013X), 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
- 2022 年国家级大学生创新创业训练计划项目, 基于空间信息技术的近 50 年浙江省大陆海岸线变迁及驱动力分析 (202210346057), 第一指导老师

指导学生竞赛

- 2022.7，第八届浙江省国际“互联网+”大学生创新创业大赛，省级银奖，“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
- 2023.3，第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛，国家级铜奖，“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
- 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，省级二等奖，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
- 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，国家级二等奖，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
- 2023.8，第九届浙江省国际“互联网+”大学生创新创业大赛，省级铜奖，“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

更新时间：2024-04-02