

吴继忠

湖北红安人，副教授，博士，硕士生导师

通讯地址：江苏省南京市江北新区浦珠南路 30 号

邮编：211816

联系方式：13655199970

邮箱：jzwu@njtech.edu.cn

jzwumail@163.com

研究领域：卫星导航定位、工程测量、大地测量



▶▶ 学习及工作经历

1997 年 9 月~2000 年 6 月，湖北省红安县第一中学；

2000 年 9 月~2004 年 6 月，武汉大学测绘学院测绘工程专业本科；

2004 年 9 月~2006 年 6 月，武汉大学测绘学院大地测量学与测量工程专业硕士；

2008 年 9 月~2012 年 6 月，武汉大学测绘学院大地测量学与测量工程专业博士；

2019 年 1 月~2020 年 1 月，澳大利亚 Curtin University 访问学者

2006 年 7 月~至今，南京工业大学

▶▶ 学术成果

学术期刊论文：

- [1] **Jizhong Wu**, Hongyang Ma, Wei Wu, Dashuai Cheng. Monitoring Water Vapor Transport in near Real-time with Low-Cost GNSS Receiver Network [J]. Scientific Reports, 2025,15 (1):24095. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-10603-z>
- [2] Wang Zhiming, **Wu Jizhong***. Determining the natural vibration period of towering structure using GNSS precise point positioning [J]. Journal of Southeast University (English Edition), 2025, 41 (2): 199-206. DOI:10.3969/j.issn.1003-7985.2025.02.009
- [3] **Jizhong Wu**, Yong Chen, Lin Bo, Wei Wu. Tropospheric delay retrieval using cost-effective single-frequency GNSS receivers with established reference stations. Measurement,2025,241:115767. <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2024.115767>
- [4] **Jizhong Wu**, Xiaoying Wang, Wei Wu. Evaluating antenna phase center variation effects on tropospheric delay retrieval using a low-cost dual-frequency GNSS receiver. Meas. Sci. Technol. 2025,36:016309. <https://doi.org/10.1088/1361-6501/ad8774>
- [5] **Jizhong Wu**, Xiaoying Wang, Hongyang Ma. Effect of phase centre variation on tropospheric delay in PPP-AR with low-cost global navigation satellite systems receiver and antenna. IET

- Radar, Sonar & Navigation,2024,18(12),2737-2748. <https://doi.org/10.1049/rsn2.12677>
- [6] **Jizhong Wu**, Shan Gao, Dongchen Li. Estimating BDS-3 Satellite Differential Code Biases with the Single-Frequency Uncombined PPP Model. *Sensors*,2023,23(18):7900. <https://doi.org/10.3390/s23187900>
- [7] **吴继忠**,陈杰. 第二代星基增强系统 GATBP 的 PPP 服务模糊度固定效果[J]. 大地测量与地球动力学,2023,43(8):775-779
- [8] **吴继忠**,吴玮,许见勇.BDS 建立超高层建筑施工控制网的约束平差分析[J]. 测绘科学,2023,48(4):39-45.
- [9] 张广龙,**吴继忠***.基于 SVD 的地铁盾构洞门钢环空间形态参数计算[J].隧道建设(中英文),2023,43(1):58-63
- [10] **吴继忠**,钱晓山.高阶电离层对低纬度区域 CORS 网的影响[J].测绘科学,2021,46(12):54-60.
- [11] 朱轶群,**吴继忠***.QZSS L6E 增强服务改正数支持的 PPP 性能评估[J].测绘科学,2021,46(02):34-41.
- [12] **Jizhong Wu**, Kan Wang, Ahmed El-Mowafy. Preliminary Performance Analysis of a Prototype DFMC SBAS Service over Australia and Asia-Pacific [J]. *Advances in Space Research*, 2020,66(6): 1329-1341. <https://doi.org/10.1016/j.asr.2020.05.026>
- [13] 钱晓山,杨志敏,**吴继忠**.测绘地理信息成果在线坐标转换系统的研究与实现[J].城市勘测,2020(03):130-133
- [14] 孙小荣,张书毕,**吴继忠**,郑南山.基于 SNR 的 GPS-IR 技术机理分析[J].地球科学进展,2019,34(02):156-163
- [15] **吴继忠**,王天,吴玮.利用 GPS-IR 监测土壤水分含量的反演模型[J]. 武汉大学学报·信息科学版, 2018,43(6):887-892
- [16] 孙小荣,刘支亮,郑南山,**吴继忠**,张书毕.两种新的 GNSS-R 镜面反射点位置估计算法[J].中国矿业大学学报,2017,46(04):917-923
- [17] **吴继忠**,吴 玮. 基于 GPS-IR 的美国中西部地区 NDVI 时间序列反演[J]. 农业工程学报,2016,32(24):183-188
- [18] 戴伟,**吴继忠**,蔡靖宇,沈飞.一种 GPS 数据质量可视化软件的设计[J].测绘科学,2016,41(11):184-188
- [19] **吴继忠**,王安怡. 空间直角坐标转换的统一模型[J]. 大地测量与地球动力学,2015,35(6):1046-1048
- [20] **吴继忠**,朱丽强,龚俊. 利用连续 GPS 观测数据分析长江三角洲地区地壳变形[J]. 武汉大学学报·信息科学版,2015,40(10):1324-1328
- [21] 戴伟,李明峰,**吴继忠**.北斗卫星导航系统伪距差分定位技术研究[J].全球定位系统,2015,40(02):36-39
- [22] **吴继忠**,杨荣华. 利用 GPS 接收机反射信号测量水面高度[J].大地测量与地球动力学,

2012, 32 (6): 135-138

- [23] 吴继忠,吴文坛. 利用高频 GPS 进行地震动态变形分析及地震定位[J].大地测量与地球动力学, 2012, 32 (2): 20-23
- [24] 吴继忠. 利用 PPP 分析 GPS 天线积雪引起的信号传播延迟[J]. 武汉大学学报(信息科学版), 2012, 37 (5): 617-620
- [25] 吴继忠,管栋良.两颗 GPS 现代化卫星 L5 载波信号的比较[J]. 测绘科学, 2012, 37 (3): 33-34
- [26] 吴继忠,沈飞. 残余对流层延迟对 GPS 大地高精度的影响[J]. 工程勘察, 2011, 11: 66-68
- [27] 吴继忠. 基于 GPS 观测的 Baja California 地震地壳变形分析[J]. 武汉大学学报(信息科学版), 2011, 36 (4): 437-440
- [28] 吴继忠,施闯,方荣新. TurboEdit 单站 GPS 数据周跳探测方法的改进[J]. 武汉大学学报(信息科学版), 2011, 36 (1): 29-33
- [29] 吴继忠,杨荣华. GPS 第三频载波及民用码的信号质量分析[J]. 测绘信息与工程, 2010, 35 (5): 22-23
- [30] 吴继忠. 经验模式分解下 GPS 观测数据的自适应消噪[J]. 数据采集与处理, 2010, 25 (5): 615-619
- [31] 吴继忠,花向红,高俊强. 基于小波包分解的结构自振特征提取及多路径误差分离[J].武汉大学学报(信息科学版), 2010, 35 (4): 486-490
- [32] 杨荣华,花向红,李昭,吴继忠. GPS 模糊度降相关 LLL 算法的一种改进[J].武汉大学学报(信息科学版), 2010, 35 (1): 21-24
- [33] 吴继忠. IGS 精密星历和钟差插值方法的研究[J].工程勘察,2009,7: 52-54
- [34] 吴继忠. GPS 观测数据的小波阈值法消噪[J].大地测量与地球动力学,2009,29 (4) :79-82
- [35] 吴继忠,潘庆林,花向红. 工程建筑物变形的动态特性分析[J].工程勘察,2008,5:64-66

发明专利:

- [1] 吴继忠. 一种建筑物立面测量坐标转换方法, ZL2023104742866, 授权日期 2025.08.26

会议论文:

- [1] Kan Wang, Ahmed El-Mowafy, **Jizhong Wu**. Integrity Monitoring Using ARAIM in Bridging DFMC SBAS Outages for Road Transport, ION 2020
- [2] 吴继忠,吴玮. 利用低成本单频接收机和 SBAS 改正数实现车道级定位[C].第十一届中国卫星导航年会论文集——S07 卫星导航增强技术.中国卫星导航系统管理办公室学术交流中心:中科北斗汇(北京)科技有限公司,2020:43-48

- [36] Wu J., Wu W. An Alternative Approach for Estimating SNR Metrics in GPS-IR. Lecture Notes in Electrical Engineering. 2018,497:105-115
- [3] 吴继忠. 三维激光扫描点云配准的 LM 方法[C]. 第八届全国交通工程测量学术研讨会, 重庆, 2017 年 10 月 13-15 日
- [4] 吴继忠, 朱丽强, 张勇. 参考站位移对 VRS 模式网络 RTK 定位的影响研究[C]. 第五届中国卫星导航学术年会, 南京, 2014.

教改论文:

- [1] 吴继忠, 贺小星, 夏炎, 等. 渐进式案例贯穿卫星导航课程的教学策略研究[J]. 测绘与空间地理信息, 2026
- [2] 吴继忠, 李明峰. 卫星导航定位课程教学模式创新的探索与实践[J]. 导航定位学报, 2022, 10(5): 184-188.
- [3] 吴继忠, 李明峰. 课程思政融入《卫星导航定位技术与应用》教学的实践[J]. 现代测绘, 2021, 44(6): 61-64
- [4] 吴继忠, 李明峰. 《卫星导航定位技术与应用》课程复杂工程问题教学研究[J]. 现代测绘, 2018, 41(1): 61-63

教材:

- [1] 北斗/GNSS 数据处理与应用, 副主编, 清华大学出版社, 2026 年出版
- [2] GNSS 测量理论与应用, 主编, 同济大学出版社, 2025 年 1 月出版
- [3] GNSS 原理及其应用, 副主编, 测绘出版社, 2015 年 5 月出版

▶▶ 奖励荣誉

- [1] 中国卫星导航定位协会卫星导航定位教学成果奖特等奖 (2024, 排名 2/6)
- [2] 首届全国高等学校测绘类专业教师教学创新大赛一等奖 (2022)
- [3] 第九届全国高等学校测绘类专业青年教师讲课竞赛特等奖 (2017)
- [4] 江苏省博士集聚计划 (2013)

▶▶ 已毕业研究生

- 2018 届 王 天 苏州工业园区测绘地理信息有限公司
- 2019 届 傅正宇 中国铁塔股份有限公司金华市分公司
- 2020 届 莫 寅 珠海市香洲区公用事业管理中心
- 2021 届 钱晓山 上海市测绘院

2023届 陈 杰 南通市测绘院

2024届 高 山 昆山市建设工程质量检测中心

2025届 李冬晨 中华联合财产保险股份有限公司江苏分公司