

朱明晨

民族：汉

南京工业大学

籍贯：河南信阳

测绘科学与技术学院

电话：15195753635

通讯地址：江苏省南京市江北新区浦珠南路 30 号

邮箱：zhu\_mc@njtech.edu.cn



## 教育经历

2017.3 ~ 2022.3 东南大学 交通测绘与信息技术 博士（全日制） 导师：胡伍生 教授 于先文 教授  
学位论文：GNSS 水汽反演技术精化及台风水汽动态监测

2018.06 ~ 2018.12 香港理工大学 土地测量及地理资讯学系 客座博士生 导师：刘志赵 教授  
研究课题：GNSS 台风水汽遥感

## 兴趣方向

水汽遥感 智能监测与遗产保护 深度学习及应用

## 学术兼职

2022.04 至今 第九届中国测绘学会工程测量分会，委员

## 所获奖项

第十届西浦大赛年度教学创新比赛 三等奖  
2024 年南京工业大学微课比赛 一等奖  
2023 年全国高等学校测绘学科教学创新与育才大赛 特等奖  
第六届全国 GIS 青年教师教课比赛 二等奖  
2021 年香港气象学会“竺可桢奖” 唯一

## 科研项目

1. 区域 PWV 多尺度时空分析及其建模研究 安徽省教育厅高校自然科学基金重点项目:KJ2018A0480, 主持, 已结题。
2. 申遗背景下的焦溪古镇建筑测绘、三维建模及建筑信息管理系统开发, 主持, 2019-2022, 已结题。
3. 基于模型误差补偿的对流层延迟模型精化研究, 江苏省研究生科研创新计划, KYCX18\_0145, 主持, 已结题。
4. 基于模型误差补偿的技术的对流层延迟建模与应用研究, 国家自然科学基金面上项目, 41730109, 2017-2019, 参与, 已结题
5. 基坑智能检测平台开发及多圆环拆撑方案优化, 主持, 2022-2023, 已结题
6. 四川南渝绵南高速公路服务区、停车区安全评估, 主持, 2023-2024, 已结题
7. 焦溪古镇保护与利用工程(二期) 实景三维建模, 主持, 在研
8. 玄武区花园路 22 号建筑三维建模研究, 主持, 在研
9. 中山陵、应县木塔、明孝陵、灵谷寺等重要建筑遗产的实景三维建模, 主持, 在研

## 学术论文 (\*表示通讯作者)

- [1] Zhu, M., Yu, X., & Sun, W. A coalescent grid model of weighted mean temperature for China region based on Feedforward Neural Network algorithm. *GPS Solutions*, 2022, 26.3: 1-11. (SCI, JCR Q1/中科院二区 Top)
- [2] Zhu, M., Liu, Z., & Hu, W. (2020). Observing Water Vapor Variability During Three Super Typhoon Events in Hong

Kong Based on GPS Water Vapor Tomographic Modeling Technique. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 125(15), e2019JD032318. (Nature Index 期刊, SCI, JCR Q1/中科院二区 Top)

- [3] **Zhu, M.**, Hu, W., & Sun, W. Advanced grid model of weighted mean temperature based on feedforward neural network over China. *Earth and Space Science*, e2020EA001458. (SCI, JCR Q2/中科院三区)
- [4] **朱明晨**, 胡伍生, 王来顺. GPT2w 模型在中国区域的精度检验与分析[J]. 武汉大学学报(信息科学版), 2019, v.44(09):43-50. (EI)
- [5] **朱明晨**, 胡伍生. 江苏地区  $T_m$ - $T_s$  相关性分析及其线性模型的建立[J]. 测绘工程, 2018, 27(06):17-21. (CSCD)
- [6] **朱明晨**, 赵平, 陈伟荣. 基于 BP 神经网络的霍普菲尔德模型改进研究[J]. 测绘工程, 2016(9):26-30. (CSCD)
- [7] 孙为, **朱明晨\***. 中国区域 BP-Adaboost 强预测器对流层天顶延迟建模研究[J]. 大地测量与地球动力学, 已录用. (CSCD)
- [8] Zheng Dunyong, Hu Wusheng, Wang Jun, **Zhu, M.** Research on Regional Zenith Tropospheric Delay Based on Neural Network Technology[J]. *Survey Review* (2015)

## 发明专利

- [1] 精确确定区域对流层延迟的神经网络方法, ZL201210107443.1
- [2] 一种基于探空数据的区域加权平均温度的 Bevis 模型改进方法, ZL201810229517.6
- [3] 一种基于 CMONOC-ZTD 的对流层延迟改正方法, ZL202110515252.8

## 学术交流

- 2017.10 第八届全国交通工程测量
- 2017.07 第八届全球华人导航定位协会学术论坛暨暑期学校
- 2018.06 香港理工大学 Croucher Summer Course 2018, The Best Group Presentation
- 2022.12 香港气象学会年会, 并做主题报告