

# 个人简历

## ● 基本信息

姓 名：刘 鑫

性 别：男

籍 贯：山东肥城

学 历：博士研究生

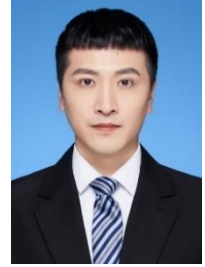
学 位：工学博士

职 称：副教授

导师类别：硕士生导师

研究方向：GNSS 精密定位, 弹性 PNT, 地质灾害监测

Email: xinliu@cumt.edu.cn



## ● 个人简介

博士/博士后，副教授，硕士生导师，入选 2024 年江苏省青年科技人才托举工程，长期从事 GNSS 模糊度可靠解算和精密定位技术及其在地质灾害监测方面应用的研究工作，主持国家自然科学基金青年基金、江苏省自然科学基金青年基金、中国博士后科学基金面上项目等 9 项，作为核心人员参与国家重点研发计划等多项，发表学术论文 20 余篇，其中以第一/通讯作者在测绘学报、GPS Solutions、Journal of Navigation 等国内外期刊发表 SCI/EI 论文 10 余篇。相关研究成果获教育部高等学校科学研究优秀成果奖、天津市科学技术进步奖、中国测绘学会测绘科学技术奖、COSPAR 青年科学家杰出论文奖、中卫协优秀博士学位论文奖等国际级、省部级科研和学术奖项 7 项；获中国卫星导航定位协会优秀教学成果一/二等奖 2 项。

## ● 教育与学历

- 2014.09-2020.06 中国矿业大学 大地测量学与测量工程 博士
- 2009.09-2013.06 山东建筑大学 测绘工程 学士

## ● 工作经历

- 2023. 10-至今 中国矿业大学 环境与测绘学院 副教授
- 2024. 03-至今 中国矿业大学 环境与测绘学院 在职博士后
- 2020. 10-2023. 10 中国矿业大学 环境与测绘学院 师资博士后

## ● 代表性期刊论文

- [1] 刘鑫. 基于扩展 ADOP 的多系统 GNSS 快速可靠精密定位方法研究[J]. 测绘学报, 2023, 52(02): 342 (EI 检索)
- [2] Xin Liu\*, Qianxin Wang\*, Shubi Zhang, Shuhui Wu. A new efficient fusion positioning method for single-epoch multi-GNSS based on the theoretical analysis of the relationship between ADOP and PDOP [J]. GPS Solutions, 2022, 26(04): 139 (SCI 检索, 中科院 1 区, TOP 期刊)
- [3] Xin Liu, Shubi Zhang, Qiuzhao Zhang\*, Nanshan Zheng\*, Wenyuan Zhang, Nan Ding. Theoretical analysis of the multi-GNSS contribution to partial ambiguity estimation and R-ratio test-based ambiguity validation [J]. GPS Solutions, 2021, 25(02): 52 (SCI 检索, 中科院 1 区, TOP 期刊)
- [4] Xin Liu, Shubi Zhang, Qiuzhao Zhang\*, Nanshan Zheng, Wenyuan Zhang, Nan Ding. A novel partial ambiguity resolution based on ambiguity dilution of precision- and convex-hull-based satellite selection for instantaneous multiple global navigation satellite systems positioning [J]. Journal of Navigation, 2022,

75(04): 832-848 (SCI 检索, JCR 2 区)

[5] **Xin Liu**, Shubi Zhang\*, Qiuzhao Zhang, Nan Ding, Wei Yang. A fast satellite selection algorithm with floating high cut-off elevation angle based on ADOP for instantaneous multi-GNSS single-frequency relative positioning [J]. Advances in Space Research, 2019, 63(03): 1234-1252 (SCI 检索, JCR 1 区)

## ● 项目

### ➤ 主持项目

- [1] 国家自然科学基金青年项目, 42304046, 2024-01 至 2026-12, 在研, **主持**
- [2] 江苏省自然科学基金青年项目, BK20221146, 2022-07 至 2025-06, 在研, **主持**
- [3] 江苏省青年科技人才托举工程, JSTJ-2024-474, 2024.10-2026.09, 在研, **主持**
- [4] 中国矿业大学人才引进项目, 2023-10-19 至 2026-10-18, 在研, **主持**
- [5] 中国博士后科学基金面上资助, 2021M703496, 2021-11 至 2023-07, 结题, **主持**
- [6] 地理信息工程国家重点实验室&测绘科学与地球空间信息技术自然资源部重点实验室联合开放基金, 20240106, 2024-07 至 2025-06, 在研, **主持**
- [7] 江苏省资源环境信息工程重点实验室开放基金, JS202109, 2021-11 至 2022-10, 结题, **主持**
- [8] 江苏省研究生科研创新计划, KYCX18\_1949, 2018-01 至 2019-12, 结题, **主持**
- [9] 中国矿业大学博士创新专项基金项目, 2018BSCXC22, 2018-01 至 2019-12, 结题, **主持**

## ► 参与项目

- [1] 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 42271460, 融合 GNSS 和 InSAR 数据的动态节点基水汽层析理论与同化方法研究, 2023-01-01 至 2026-12-31, 54 万元, 在研, 参与
- [2] 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 42074226, 面向大型桥梁动态挠度监测的高频 GNSS/加速度计与 MEMS-IMU 融合及一致性监测理论与方法, 2021-01-01 至 2024-12-31, 59 万元, 在研, 参与
- [3] 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 41974039, Space-surface Multi-GNSS 机会信号感知植生参数建模与融合方法研究, 2020-01-01 至 2023-12-31, 63 万元, 在研, 参与
- [4] 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 41774026, 基于自适应节点与降相关技术的 GNSS 实时水汽层析理论与方法, 2018-01-01 至 2021-12-31, 结题, 参与
- [5] 国家科技部, 国家重点研发计划项目(政府间国际科技创新合作重点专项), 2017YFE0119600, 集成北斗/Galileo/LiDAR/倾斜摄影的智慧城市三维场景重建关键技术研究, 2019-01 至 2021-12, 126 万元, 结题, 参与

## ● 获奖

- [1] 刘鑫 (R1); 江苏省青年科技人才托举工程, 2024
- [2] 刘鑫 (R3); 中国卫星导航定位优秀教学成果一等奖, 2024;
- [3] 刘鑫 (R7); 中国卫星导航定位优秀教学成果二等奖, 2024;
- [4] 刘鑫 (R3); 中国测绘学会测绘科学技术二等奖, 2023;
- [5] 刘鑫 (R8); 教育部高等学校科学研究优秀成果(科学技术)二等奖, 2022;
- [6] 刘鑫 (R7); 天津市科技进步二等奖, 2022;
- [7] 刘鑫 (R8); 中国测绘学会测绘科学技术一等奖, 2021;

- [8] Liu Xin (R1); COSPAR 青年科学家杰出论文奖, 2021;
- [9] 刘鑫 (R1); 中国卫星导航定位协会优秀博士学位论文, 2021;
- [10] 刘鑫 (R1); 中国矿业大学优秀博士学位论文, 2020;
- [11] 刘鑫 (R1); “BDS+” 实时可视化位置服务, 第五届江苏省高校测绘地理信息创新创业大赛特等奖, 2020.

## ● 软著专利

- [1] 刘鑫 (R2), BDS\_Galileo 宽巷模糊度解算软件 V1.0, 登记号 2024SR1210942, 软件著作权, 已授权.
- [2] 刘鑫 (R1), BDS/GPS 整周模糊度解算软件 V1.0, 登记号 2015SR143501, 软件著作权, 已授权.
- [3] 刘鑫 (R1), 精密单点定位软件 V1.0, 登记号 2015SR148530, 软件著作权, 已授权.