

李文浩

男，汉族，1991 年 06 月生，河北保定人，博士，讲师。

教育及工作经历：

- **西安测绘研究所博士后**
2023.04 — 至今 博士后 合作导师：杨元喜
- **俄亥俄州立大学博士后**
2019.06-2020.12 俄亥俄州立大学地球科学学院博士后，导师: C.K. Shum
- **香港理工大学**
2019.01-2019.02 香港理工大学短期访问交流
- **南京工业大学**
2020.09 — 至今 南京工业大学测绘科学与技术学院 讲师
- **武汉大学**
2017.09—2020.06 大地测量学（博士） 导师: 李斐教授
2015.09—2017.06 大地测量学（硕士） 导师: 张胜凯副教授
- **辽宁工程技术大学**
2010.09—2014.06 测绘工程专业(学士)

研究方向：

- 极端气候智能监测与预警
- GNSS 数据的智能处理
- 多源遥感与 GNSS 数据融合分析
- 深度学习在极地冰盖质量平衡监测中的应用
- 多模态数据智能融合与挖掘
- 神经网络时序分析与预报

主要科研经历、成果：

- 1) 江苏省双创博士 2022，（15 万）
- 2) 武汉大学教育部重点实验室开放基金 2023-2025，（3 万）
- 3) 地理信息工程国家重点实验室自主研究课题，2023-2025（35 万）
- 4) 国家自然科学基金面上项目，基于空间大地测量技术与地球物理模型确定地心运动，42474042，2025.01-2028.12，子课题（20 万）。
- 5) 国家自然科学基金面上项目，坐标框架点系统性偏差识别与建模，42074006，2021.01-2024.12，子课题（10 万）。

代表性学术论文和著作：

1. **Wenhao Li**, Jintao Lei, C.K. Shum et al.(2023).Unraveling contributions of Greenland's seasonal and transient crustal deformation during the past two decades, *Remote Sensing of Environment*, 2023,113701,

0034-4257.

2. **Li, Wenhao.**, Shum, C. K., Li, Fei., et al. (2020). Contributions of Greenland GPS observed deformation from multisource mass loading induced seasonal and transient signals. *Geophysical Research Letters*, 47.
3. Jingming Li ,**Wenhao Li***, (2023).Unraveling the Contributions of Atmospheric Rivers on Antarctica Crustal Deformation and It's Spatiotemporal Distribution During the Past Decade, *Geophysical Journal International*, ggad306.
4. **Wenhao. Li** et al., (2024). "The Impact of Atmospheric Rivers on Precipitation and Their Contribution to Crustal Deformation in Greenland, 2010 to 2019," *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, doi: 10.1109/JSTARS.2024.3517142
5. Jingming Li, Xinyu Qin, **Wenhao Li***,et al.,(2024).Impact of Atmospheric River Evolutions on Greenland Ice Sheet Mass Changes Over the Last Two Decades, 2000–2019.*Polar Science*, 101158, 1873-9652,https://doi.org/10.1016/j.polar.2024.101158.
6. Lei, Jintao.; **Li, Wenhao***.; Zhang, Shengkai. (2023).Improving Consistency of GNSS-IR Reflector Height Estimates between Different Frequencies Using Multichannel Singular Spectrum Analysis. *Remote Sens.* 15, 1779
7. Hao Wang, **Wenhao Li***,(2022) Assessment of spatiotemporal filtering methods towards optimising crustalmovement observation network of China (CMONOC) GNSS data processing at different spatialscales, *All Earth*, 34:1, 107-119
8. **Wenhao Li**; Fei Li; CK Shum et al. (2022) Assessment of Contemporary Antarctic GIA Models UsingHigh-Precision GPS Time Series. *Remote Sens.* 2022, 14, 1070.
9. **Li Wenhao**; Li Fei; Zhang Shengkai et al. (2019). Spatiotemporal Filtering and Noise Analysis for Regional GNSS Network in Antarctica Using Independent Component Analysis. *Remote Sens.* 2019,11(4),386:1-23
10. **Wenhao Li**; Shengkai Zhang. (2018). Analysis of GPS Time Series Based on Spatio-temporal Filtering in Antarctic Peninsula. *China Satellite Navigation Conference (CSNC) 2018*.717-725
11. **Li Wenhao**; Zhang Shengkai. (2017).Preliminary Study on Changes in Temperature and Its Implication on Vertical Displacements of Antarctic GPS Stations. *China Satellite Navigation Conference (CSNC) 2017*.443-452
12. 李斐, **李文浩**, 张胜凯. (2019) 基于独立分量分析的南极半岛 GNSS 网区域滤波. 地球物理学报,2019, 62(9): 3279-3295.
13. **李文浩**, 张胜凯, 马超等. (2018) 精密星历对南极 GPS 基线解算的影响. 测绘地理信息 43(1):4.DOI:10.14188/j.2095-6045.2016102.
14. **李文浩**.南极和格陵兰地区 GPS 时间序列分析与应用[J].测绘学报.DOI:10.11947/j.AGCS.2024.xb20230275.
15. 明锋, 杨元喜, 曾安敏, **李文浩**. 国际地球参考框架 ITRF2020 简介与评析. 地球科学进展[J], 2023, 38(11): 1186-1199
16. 陈威,钟敏,冯伟,王长青,**李文浩**,梁磊.基于 GRACE/GRACE-FO 和 Swarm 卫星研究 2002-2020 年南极和格陵兰岛冰盖质量时空变化[J].地球物理学报,2022,65(3):952-964.

17. 李斐, 马超, 张胜凯*, 雷锦韬, 郝卫峰, 张卿川, **李文浩**. 南极半岛地区 GPS 坐标时间序列噪声分析及形变模式初探. 地球物理学报, 2016, 59 (7), 2402-2412
18. 李斐, 马超, 张胜凯, 雷锦韬, 郝卫峰, 张卿川, **李文浩**. 基于 GPS 测站垂向速度的南极地区冰川均衡调整 (GIA) 模型分析. 中国科学: 地球科学, 2020(3):353-368.
19. Lei Jintao, Li Fei, Zhang Shengkai, Xiao Chi, Xie Surui, Ke Hao, Zhang Qingchuan, **Li Wenhao**. Ocean tides observed from a GPS receiver on floating sea ice near Chinese Zhongshan Station, Antarctica. Marine Geodesy, 2018, 41(4), 353-367.
20. Chen, W., Shum, CK., Forootan, E., Feng, W., Zhong, M., Jia, Y., **Li, W.** (2022). Understanding Water Level Changes in the Great Lakes by an ICA-Based Merging of Multi-Mission Altimetry Measurements. Remote Sensing, 14(20)
21. Chen, W.; Xiong, Y.; Zhong, M.; Yang, Z.; Shum, C.K.; **Li, W.** Twenty-Year Spatiotemporal Variations of TWS over Mainland China Observed by GRACE and GRACE Follow-On Satellites. Atmosphere 2023, 14, 1717.
22. 软件著作权: 南极半岛 GPS 坐标时间序列共模误差分析软件.
23. 软件著作权: 基于 MATLAB 的 GPS 坐标时间序列滤波软件.
24. 软件著作权: 测绘数据可视化展示系统
25. 软件著作权: 高精度测量数据协同处理软件

授课情况:

《GPS 测量原理与应用》、《测绘管理与法律法规》

教学与指导学科竞赛获奖:

南方测绘杯第十二届全国高等学校大学生测绘科技论文大赛一等奖

2022 本科毕业设计优秀指导教师

2022 年江苏省高校测绘地理信息本科生优秀毕业论文三等奖

招生及领域及方向:

遥感、GNSS、机器学习、深度学习

联系方式:

邮箱: wh_li@whu.edu.cn ; wh_li@njtech.edu.cn ;

办公: 江浦校区天工楼