

李文浩

男，汉族，1991年06月生，河北保定人，博士学位，硕士生导师。近十年致力于大地测量数据处理方面的研究，先后参与了多项自然科学基金面上项目，重点研发等国家级项目。于2019年前往俄亥俄州立大学地球科学学院与伯德极地气候研究中心访问学习，2020年获武汉大学优秀博士毕业生。截止目前，总共见刊论文20多篇，包括顶级地学期刊《Remote Sensing of Environment》、《Geophysical Research Letters》、《Geophysical Journal International》、《All Earth》、《地球物理学报》等国内外刊物。并担任Earth and Planetary Science Letters、Geophysical Research Letters等期刊审稿人。



教育及工作经历：

- **西安测绘研究所博士后**
2023.04 — 至今 时空基准重点实验室 博士后
导师：杨元喜 院士
- **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
- **香港理工大大学**
2019.01-2019.02 香港理工大大学访问
- **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
- **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 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：

- 全球极端气候、洪涝灾害智能监测与预警
- GNSS 导航定位、时间序列分析
- 多源遥感数据融合分析、数据挖掘
- 质量平衡、负荷形变、地壳运动监测

主要科研经历、成果：

- 1) 国家自然科学基金青年项目《大气河流驱动的格陵兰冰盖-地壳响应机制研究》，

主持，2026-2028（30 万）。

- 2) 江苏省双创博士 2022，（15 万）
- 3) 武汉大学教育部重点实验室开放基金 2023-2025，（3 万）
- 4) 地理信息工程国家重点实验室自主研究课题，2023-2025（35 万）
- 5) 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，2025.01-2028.12，子课题（20 万）。
- 6) 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，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 , Wenhao Li, CK Shum et al.,(2025).Tracking Atmospheric River Impacts on Greenland Climate and Glacier Hydrology Over the Past Decade, 2010–2019. *Earth and Space Science* , DO1:10.1029/2025EA004542
6. 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.
7. 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
8. 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
9. **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.
10. **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
11. **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

12. **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
13. 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.
14. **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.
15. **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.
16. 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
17. 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.
18. 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
19. 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.
20. 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.
21. 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)
22. 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.
23. 软件著作权: 南极半岛 GPS 坐标时间序列共模误差分析软件.
24. 软件著作权: 基于 MATLAB 的 GPS 坐标时间序列滤波软件.
25. 软件著作权: 测绘数据可视化展示系统
26. 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：

GNSS、遥感、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