

# 李罗红

中共党员

出生年月 1996年 7月(29岁)  
籍贯 湖南省娄底市娄星区  
电话 (+86) 19976873617  
通讯地址 湖北省武汉市武昌区徐东大街340号  
电子邮箱 li.luohong@asch.whigg.ac.cn  
ORCID 0000-0003-0308-0977



## 教育背景

2025.08 –至今 (博士后, 湖北武汉)	测绘科学与技术 博士后科研流动站 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 (精密测量院) 精密大地测量与定位全国重点实验室 导师: 孙和平 院士
2019.09 –2025.07 (工学博士, 湖北武汉)	测绘科学与技术专业 (硕博连读) 中国科学院大学 (培养单位: 中国科学院精密测量院) 大地测量与地球动力学国家重点实验室 导师: 袁运斌 研究员
2023.09 –2024.09 (联合培养, 瑞士苏黎世)	Space Geodesy (GNSS) 苏黎世联邦理工大学 (QS TOP10) 土木环境与地理信息工程学院 导师: Benedikt Soja 教授 (留学基金委资助)
2015.09 – 2019.06 (工学学士, 湖南长沙)	测绘工程专业 长沙理工大学交通运输工程学院

## 研究方向

- 低成本GNSS水汽监测终端研制
- 广域GNSS星基精密快速高精度定位方法
- GNSS实时水汽反演方法及其在恶劣天气下水汽响应
- 低空对流层延迟精确建模及高精度定位应用

## 论文成果和会议 (\*指通讯作者)

1. Li, L., Zhang, H. \*, Yuan, Y., Aichinger-Rosenberger, M., & Soja, B. (2025). HDTM: A novel model providing hydrostatic delay and weighted mean temperature for real-time GNSS precipitable water vapor retrieval. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. (SCI, IF=7.5, 中科院一区TOP, 第一作者)
2. Li, L., Zhang, H. \*, Yuan, Y., Aichinger-Rosenberger, M., & Soja, B. (2024). On the real-time tropospheric delay estimates using low-cost GNSS receivers and antennas. GPS Solutions, 28(3), 1-13. (SCI, IF=4.7, 中科院一区TOP, 第一作者)

3. **Li, L.**, Yuan, Y. \*, and Zhang, P. (2023). On low-cost GNSS observables under different grades of antennas: Receiver-related biases and RTK results. *Measurement*, 214, 112771. (**SCI, IF=5.6, 中科院二区TOP, 第一作者**)
4. **Li, L.**, Zhang, X., and Yuan, Y. \* (2022). Variation of receiver code biases under the influence of the receiver type and antenna configuration in the IGS network. *Measurement Science and Technology*, 33(9). (**SCI, IF=2.4, 中科院三区, 第一作者**)
5. Zhou, F., **Li, L.** \*, Wang, Y., Dai, Z., Ding, C., Li, H., & Yuan, Y. Analysis of Different Height Correction Models for Tropospheric Delay Grid Products over the Yunnan Mountains. *Atmosphere* 2024, 15, 872. (**SCI, IF=2.5, 通讯作者**)
6. 叶寿洪, **李罗红** \*, 周若, 王一帆, 孙建文, 卢操. 基于低成本北斗终端且无温压观测依赖的实时大气水汽监测方法. *导航定位与授时*, 2025(6). (**通讯作者, CSCD**)
7. Zhang, H., Yuan, Y., **Li L.** \*, (2024) Real-time oceanic precipitable water vapor sensing using BeiDou-3 satellite-based PPP-B2b service and low-cost GNSS devices. (在审, **Journal of Geodesy, 中科院一区TOP, 通讯作者**)
8. Zhang, H. and **Li. L.** (2024). Machine learning-aided tropospheric delay modeling over China. 《Positioning and Navigation Using Machine Learning Methods》(英文专著章节, **第二作者**)
9. **Li, L.**, Zhang, H., Yuan, Y., Aichinger-Rosenberger, M. & Soja, B. (2024). Performance of Real-time Tropospheric Delay Using Low-cost GNSS Receivers and Antennas with PCV Correction. **IGS Workshop**. University of Bern, Bern, Switzerland. (**张贴报告**)
10. **Li, L.**, Zhang, H., Yuan, Y., Aichinger-Rosenberger, M. & Soja, B. (2024). A Novel Forecasting Zenith Hydrostatic Delay / Weighted Mean Temperature Model for Rapid PWV Retrieval and Its Application in Extreme Rainfall Events. **IGS Workshop**. University of Bern, Bern, Switzerland. (**张贴报告**)
11. **李罗红**, 张红星, 袁运斌. (2024) 一种无气象参数依赖的对流层延迟模型及其低成本GNSS水汽反演应用. 2024全国空间智能遥感与海洋测绘导航学术大会暨先进装备展览会. 2024年9月21日-22日. 山东威海. (**口头报告**)

## 奖项荣誉

2025年 5月 中国科学院大学武汉教育基地优秀毕业生  
2025年 5月 中国科学院武汉分院院长奖学金  
2024年12月 国家奖学金（博士生）  
2023年 7月 中国科学院精密测量院 2023年度优秀共产党员  
2023年 5月 中国科学院精密测量院 2023年度青年突击手  
2019年 4月 湖南省优秀毕业生  
2017年12月 国家奖学金（本科生）

## 项目经历

1. 协同精密定位技术; 国家重点研发计划; 2016-2022; 参与
2. 埃塞俄比亚北斗PPP-RTK系统研发及应用; 湖北省重点研发计划; 2021-2023; 参与

3. 基于“星-地”协同空间大气反演的微气象关键要素预报预警研究与电网微气象服务系统试制；云南电网委托项目；2022-2024；参与