

李思达 大地测量学与测量工程 博士生

中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 导师：柳林涛

江苏连云港人，中共党员，1991 年出生

电话(微信): 15162247832 邮箱: sdlicumt@163.com

研究方向：数据处理；海洋潮汐变化；海岸洪灾；极端海平面变化；



教育经历：

2010.9-2014.6 淮海工学院 测绘工程 工学学士

2014.9-2017.6 中国矿业大学 大地测量学与测量工程 工学硕士 导师：刘志平

2017.7-2021.6 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 工学博士 导师：柳林涛

2019.9-2021.6 University of Central Florida 联合培养 指导教师：Thomas Wahl

科研活动：

2016.5 协助导师完成《测量平差》教学任务；协助导师指导本科生毕业设计，获得本科优秀论文

2018.4-2018.5 CHZ-II 型海洋航空重力仪航空飞行试验 山西太原/陕西渭南
协助完成试验并掌握重力仪航空飞行试验流程及航空重力数据预处理

2018.6-2018.7 CHZ-II 型海洋航空重力仪海洋航行试验 中国南海某海域
搭乘某型军舰在南海某海域开展为期 50 余天的测量，学习地形反演，为国家重大科学仪器项目的验收提供帮助。

2019.8, 2020.10 为 Ocean Engineering, Plos one 等期刊审稿

学术成果：

1. **Li, S.**, Wahl, T*, Talke, S.A., Jay, D.A., Orton, P.M., Liang, X., Wang, G., Liu, L.*.,. Evolving tides aggravate nuisance flooding along the United States coastline. Science Advances. 2021 (**IF: 13.1**)
2. **Sida Li**, Lintao Liu*, Song Cai, Guocheng Wang. Tidal harmonic analysis and prediction with least square and inaction method. Estuarine, Coastal and Shelf Science. 2019
3. **Sida Li**, Lintao Liu*, Zhiping Liu, Guocheng Wang. A robust total kalman filter algorithm with numerical evaluation. Survey Review. 2019
4. **李思达**, 柳林涛, 刘志平, 艾青松. 多变量稳健总体最小二乘平差方法[J]. 武汉大学学报·信息科学版, 2019,
5. 刘志平, **李思达**, 朱丹彤 余杭. 实参数与复参数混合域最小二乘平差方法[J]. 测绘科学技术学报, 2017
6. Zhiping Liu, **Sida Li**, Hefang Bian. An improved mixed total least squares method for strain inversion from distance changes. Geodesy & Geodynamics, 2016, 7(5):356-360. (获得 **ISGG2016** 会议优秀论文, 五篇之一)
7. 刘志平, **李思达**. 附隐式标度因子的总体最小二乘平差方法. 测绘科学技术学报[J]. 2016
8. 刘志平, **李思达**. 复数域与实数域最小二乘平差的等价性研究[J]. 大地测量与地球动力学, 2016

9. 李思达, 刘志平. 多维直线概括模型的总体最小二乘估计[J]. 测绘科学, 2015
 10. 硕士论文《总体最小二乘平差方法及若干测绘应用研究》, 获得 2018 年江苏省高校测绘类优秀硕士学位论文
 11. 李思达 GNSS 短基线后处理相对定位软件 V1.0 (登记号: 2015SR148722)
-

学术报告:

12. AGU, The effects of tidal changes on nuisance flooding along the U.S. coastline, Online presentation, Dec, 2020 (口头报告)
 13. EGU, Evolving tides aggravate nuisance flooding along the United States coastline, Online presentation, May, 2020 (口头报告)
 14. TiBXS, Secular changes in tides along the U.S coastline, 泸沽湖 2019(口头报告)
 15. 大地测量年会 基于标准时频变换的海洋潮汐预报 兰州 2018 (口头报告)
 16. ISGG, An improved mixed total least squares method for strain inversion from distance changes, 天津 2016 (口头报告)
-

科研项目经历:

1. 基于卡尔曼滤波的大坝变形监测预报 大学生创新项目 (负责人)
 2. 高精度地球自转参数预报方法研究. 中海达企业资助项目 (负责人)
 3. 卫星受限条件下的中长基线变形监测方法. 国家青年自然科学基金(41204011). (参与者)
 4. 海洋航空重力仪研制. 国家重大科学仪器设备开发专项(2011YQ120045) (参与者)
 5. Contributions to Coastal Sea Level Extremes: Understanding the Past and Projecting the Future, NASA (参与者)
-

博士论文:

博士论文题目拟为: 海平面及潮汐多尺度变化对海岸洪灾的影响研究

论文主要研究三个部分: 1) 潮汐调和分析和预报, 以及潮汐年际变化的影响机制; 2) 潮汐变化对海岸洪灾的发生频率和危害性研究; 3) 分解潮汐观测数据, 研究潮汐、海平面多尺度变化、增水在洪灾发生期间的贡献。

创新点: 首次评估海洋潮汐变化对海岸洪灾的发生频率影响。