

基本信息

姓名: 张镇驿 政治面貌: 共青团员
性别: 男 电话: (+86)15840337928
民族: 汉族 邮箱: zyizhang@whu.edu.cn
本科院校: 武汉大学(测绘学院) 地址: 湖北省 武汉市 武汉大学
硕士院校: 武汉大学(GNSS中心) 专业: 大地测量学与测量工程



教育背景

- 2016年至2020年: 就读于武汉大学测绘学院·导航工程专业, GPA: 3.96/4.0 (排名: 1/51);
- 2020年至今: 就读于武汉大学卫星导航定位技术研究中心·大地测量学与测量工程专业。

导师: 楼益栋教授; 研究方向: GNSS, InSAR, GNSS 气象。

主要科研经历

- 作为核心成员开发一套 GNSS 精密单点定位程序 GMET, 其具有静动态、单多系统、实时事后、浮点固定模糊度等灵活功能, 已投入中国气象局实时 GNSS 水汽探测项目, 在上海、广西和海南实际应用。
- 开发一套 GNSS 水汽估计的动态随机模型, 并基于高动态无人机实验验证其显著优越性。
- 开发一套 InSAR 大气改正工具包, 实现从大气产品生成到应用的全流程; 研究数值天气模型应用于 InSAR 大气改正的效果, 发现其改正效果与位置、季节甚至地形有关。
- 实现从 GNSS 气象数据生产、WRF 数值同化到天气预报及分析的全流程; 实现同化地基 GNSS 的大气产品并广泛应用于天气预报、气候研究、InSAR 大气改正及 GNSS 增强等。

主要科研成果

- [1] Zhenyi Zhang et.al. (2023). "Dynamic Stochastic Model for Estimating GNSS Tropospheric Delays from Airborne Platforms" GPS SOLUT, 27, 39. (SCI一区top)
- [2] Zhenyi Zhang et.al. (2022). "Assessment of ERA-Interim and ERA5 reanalysis data on atmospheric corrections for InSAR" INT J APPL EARTH OBS, 111, 102822. (SCI一区top)
- [3] Zhenyi Zhang et.al. (2021). "On the Assessment GPS-Based WRFDA for InSAR Atmospheric Correction: A Case Study in Pearl River Delta Region of China" REMOTE SENS-BASEL 13(16): 3280. (SCI二区top)
- [4] Zhenyi Zhang et.al. "NWM/GNSS tightly coupled tropospheric delay estimation and application on an unmanned aerial vehicle (UAV) platform," EGU General Assembly 2022, May 2022. (国际会议口头报告)
- [5] Zhenyi Zhang et.al. "On the Assessment of ERA5 and GPS-Based WRFDA for InSAR Atmospheric Correction," Scientific Assembly of IAG 2021, July 2021. (国际会议口头报告)

学生组织经历

班长(2016级导航工程班) 2017.06-2020.06
班长(2020级硕士班) 2020.09-今
助理班主任 2019.09-2020.09
最优估计课程助教 2019.01-2020.01

主要荣誉及奖励

武汉大学十大杰出青年	2020 (全校仅 10 人)
武汉大学优秀毕业生	2020
武汉大学榜样珞珈年度人物	2019
武汉大学三好学生标兵	2018&2019
武汉大学优秀研究生	2021&2022
武汉大学优秀学生干部	2018&2019&2021
金通尹奖学金	2021
雷军奖学金	2019
于刚·宋晓奖学金	2018
国家奖学金(本科生)	2017
国家奖学金(研究生)	2022
武汉大学一等奖学金	2017~2019&2021&2022

技能及语言

专业: (广义) 平差、KALMAN、SRIF 滤波
计算机: C, C++, Matlab, FORTRAN, Python,
Linux, Perl, GMT, WRF, Microsoft Office
英语: 雅思 7.0 (L: 8.0, R: 8.5, W: 6.0, S: 6.0)
其他: 勤奋刻苦、性格开朗, 具有良好的沟通和组
织能力, 多次被武汉大学官微等媒体报道。