

肖云

1. 个人资料

学院： 地质工程与测绘学院

性别： 男

出生年月： 1975.03.10

职称： 正高级工程师

学历： 研究生

学位： 博士

毕业院校： 信息工程大学

联系电话： 13519122080

电子邮箱： powaterssg@qq.com

通讯地址： 西安市雁塔路中段1号

邮编： 710054

办公地址： 西安市雁塔路中段1号

教育经历： 1993/9—1997/7 武汉测绘科技大学 学士

1997/9—2000/7 武汉测绘科技大学 硕士

2002/9—2006/6 郑州信息工程大学 博士

2. 个人简介

大地测量领域知名专家，天绘卫星工程副总师，长安大学硕士生导师，西安测绘研究所正高级工程师，博士。从事大地测量研究20余年，专注于重力、导航基础理论研究、先进重力测量技术突破、重力场反演算法攻关，完成我国第一套航空重力系统精密定位、测速、测定加速度理论方法研究及软件研制，牵头我国第一颗重力卫星关键技术攻关、研制、数据处理和应用。2021年12月成功发射**4卫星，产出自主全球重力场模型，标志我国具备全球重力场测量能力。研制国内第一套重力卫星演示验证系统，支持微重力、微米级载荷验证与测试。提出重力灯塔导航理论方法，研制一套重力导航终端。获得陕西省青年科技奖、陕西省第一届青年测绘科技奖，航天贡献奖。获国家科技进步二等奖1项、测绘科学技术特等奖1项、省部级一等奖1项、二等奖8项，三等奖1项，获国家发明专利23项，国家软件著作权10项，发表论文100余篇。

3. 研究领域

先进重力测量技术与基础理论，重力卫星、重力导航，海洋测高、时间同步技术

4. 科研项目

- 国家自然科学基金项目，基于谱分析方法重力卫星数据处理技术，2008.01-2011.12，主持，结题。
- 国家自然科学基金面上项目，地面、航空、卫星重力测量数据融合处理技术，2015.01-2018.12，主持，结题。
- 预先研究项目，重力导航技术，2017.12-2020.12，主持，结题。
- 重大装备项目，低低跟踪重力测量卫星系统总体与工程总体，2017.09-2022.12，主持，结题。

- 标准研究项目, 重力卫星数据处理技术要求, 2022.01-2023.12, 主持, 结题.
- 国家重点研发计划, 多尺度流域水资源和水利设施遥感监测应用示范-子课题地下水反演技术研究, 2021.10-2025.12, 主持, 在研.
- 基础加强项目, 海洋全息重力测量技术, 2021.01-2025.12, 主持分课题, 在研.
- 基础加强项目, 天基冷原子重力测量技术, 2022.01-2025.12, 主持分课题, 在研.

5. 论文专著

- [1] 张锦柏, 肖云, 曹杰等. 一种粗精匹配结合的重力辅助惯性导航算法[J]. 地球物理学报, 已录用.
- [2] 陈培宁, 肖云, 张锦柏等. 水下重力匹配导航适配性评价方法比较研究[J]. 大地测量与地球动力学, 已录用.
- [3] Xiao Yun, Yang Yuanxi, Pan Zongpeng, et al.Chinese Gravimetry Augment and Mass Change Exploring Mission Status and Future[J].Journal of Geodesy and Geoinformation Science,2023,6(03):67-75.
- [4] 肖云, 杨元喜, 潘宗鹏等. 中国卫星跟踪卫星重力测量系统性能与应用[J]. 科学通报, 2023, 68(20):2655-2664.
- [5] 肖云, 张锦柏, 曹杰等. 多属性决策理论的重力匹配导航适配性分析[J]. 武汉大学学报(信息科学版), 2023, 48(07):1089-1099.
- [6] 党亚民, 蒋涛, 杨元喜, 肖云等. 中国大地测量研究进展(2019—2023)[J]. 测绘学报, 2023, 52(09):1419-1436.
- [7] 曹杰, 肖云, 龙笛等. 联合重力卫星和水井资料监测华北平原地下水储量变化[J/OL]. 武汉大学学报(信息科学版), 2023, 1-26.
- [8] 张锦柏, 肖云, 陈培宁. 多属性决策与改进A*算法规划重力匹配导航航迹[J]. 测绘科学, 2023, 48(09):38-48.
- [9] 杨元喜, 王建荣, 楼良盛, 孙中苗, 肖云, 缪毓喆. 航天测绘发展现状与展望[J]. 中国空间科学技术, 2022, 42(03):1-9.
- [10] 艾尚校, 肖云. 经验模态分解滤波法用于时变重力场去噪研究[J]. 河南科学, 2022, 40.
- [11] 施闯, 肖云, 范磊等. 导航卫星辐射光压建模进展及发展趋势[J]. 航空学报, 2022, 43(10):389-402.
- [12] 邹嘉盛, 肖云, 孙爱斌等. 利用TERCOM与ICCP进行联合重力匹配导航[J]. 导航定位与授时, 2021, 8(01):115-124.
- [13] 邹嘉盛, 肖云, 孟宁等. 一种基于约束条件的重力匹配导航算法[J]. 武汉大学学报(信息科学版), 2020, 45(10):1570-1577+1632.
- [14] 邹嘉盛, 肖云, 孙爱斌等. 重力异常特征量与匹配导航算法关系研究[J]. 测绘科学, 2020, (10):1-9.
- [15] Guo Xiang, Ditmar Pavel, Zhao Qile, Xiao Yun.Improved recovery of temporal variations of the Earth's gravity field from satellite kinematic orbits using an epoch-difference scheme[J].Journal of Geodesy, 2020, 94(8): 0-69.
- [16] Nie Yufeng, Shen Yunzhong, Chen Qiujie, Xiao Yun.Hybrid-precision arithmetic for numerical orbit integration towards future satellite gravimetry missions[J].Advances in Space Research, 2020, 66(3): 671-688.
- [17] 郭飞霄, 孙中苗, 任飞龙, 肖云. GRACE RL06与RL05时变重力场模型数据初步比较分析[J]. 大地测量与地球动力学, 2020, 40(5):546-550.
- [18] 王昱, 肖云. 中国测绘卫星发展策略研究[J]. 航天返回与遥感, 2020, 41(04):1-9.
- [19] 肖云, 王云鹏, 刘晓刚, 许云燕. 空域最小二乘法用于重力卫星误差分析[J]. 武汉大学学报信息科学版, 2019, 44(3):340-346.

- [20] 郭飞霄, 孙中苗, 任飞龙, 肖云. 不同Mascon模型解比较分析[J]. 大地测量与地球动力学, 2019, 39(10):1022-1026.
- [21] 韦建成, 肖云, 王利等. 高精度航空重力测量空间改正优化方法研究[J]. 地球物理学进展, 2019, 34(4): 1351-1356.
- [22] 韦建成, 肖云, 王利等. 捷联式海洋重力数据的小波阈值滤波[J]. 大地测量与地球动力学, 2019, 39(11):1132.
- [23] 韦建成, 肖云, 王利等. 一种优化的航空重力测量测线交叉点算法[J]. 测绘科学, 2019, 44(5):27.
- [24] 韦建成, 肖云, 王利等. 一种航空重力测线交叉点搜索新方法[J]. 大地测量与地球动力学, 2018, 38(12):1302-1305.
- [25] 任飞龙, 肖云, 朱翔宇等. 多尺度卫星重力场分解与场源深度关系研究[J]. 大地测量与地球动力学, 2018, 38(5):533-538.
- [26] 翟振和, 孙中苗, 肖云, 李芳. 自主海洋测高卫星串飞模式的设计与重力场反演精度分析[J]. 武汉大学学报. 信息科学版, 2018, 43(7):1030.
- [27] 郭飞霄, 苗岳旺, 肖云, 汪菲菲. 采用点质量模型方法反演中国大陆及周边地区陆地水储量变化[J]. 武汉大学学报(信息科学版), 2017, (07):1002-1007.
- [28] 肖云, 刘晓刚, 郭飞霄. 新一代重力测量卫星核心指标分析[J]. 大地测量与地球动力学, 2017, (01):0-1.
- [29] 肖云, 刘晓刚, 王云鹏, 宋勇. 卫星测量重力场能力仿真分析[J]. 测绘科学与工程, 2017, 37(1):1-4.
- [30] Sun Zhong-Miao; Zhai Zhen-He; Wu Fu-Mei; Xiao Yun. Algorithm comparison for strapdown airborne gravimetry[J]. CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION, 2015, 58(5): 1547-1554.
- [31] 郭飞霄, 肖云, 汪菲菲, 苗岳旺. 利用GRACE卫星Level-1B数据反演陆地水储量变化的方法研究[J]. 测绘工程, 2015, (06):18-22.
- [32] 郭飞霄, 肖云, 汪菲菲, 苗岳旺. 低低跟踪重力卫星星间距离变率对区域质量异常敏感度分析[J]. 大地测量与地球动力学, 2015, (05):861-865.
- [33] 郭飞霄, 肖云, 苗岳旺. 利用EGM2008模型和地面实测重力资料反演川滇地区构造应力场[J]. 大地测量与地球动力学, 2015, (03):445-448.
- [34] 郭飞霄, 苗岳旺, 肖云. GRACE时变重力位系数扇形滤波算法分析[J]. 测绘科学技术学报, 2015, (03):0-231.
- [35] 郭飞霄, 苗岳旺, 肖云, 汪菲菲. 利用GRACE时变重力场反演大尺度全球海底压强变化[J]. 海洋测绘, 2015, (06):17-20.
- [36] 肖云, 孙中苗, 刘晓刚. 低低卫卫跟踪重力测量系统“四点三线”模型研究[J]. 大地测量与地球动力学进展, 2014, 2(1):566-571.
- [37] 夏哲仁, 肖云, 李晓燕. 我国重力卫星的发展机遇与进展[J]. 大地测量与地球动力学进展, 2014, 2(1): 65-68.
- [38] 肖云, 刘晓刚, 郭飞霄. 重力测量卫星轨道数值分析[J]. 测绘科学与工程, 2014, 34(4):17.
- [39] 刘晓刚, 肖云, 李婧. 低低卫-卫跟踪模式中卫星轨道高度和星间距离的指标设计论证[J]. 地球物理学进展, 2013, (05):2247-2255.
- [40] 肖云, 夏哲仁, 孙中苗, 庞振兴. 基线法在卫星重力数据处理中的应用[J]. 武汉大学学报(信息科学版), 2011, (03):280-284.
- [41] 肖云. 直接法计算地球外部空间扰动引力的离散误差研究[J]. 测绘科学与工程, 2011, 31(1):15-18.

- [42] 吴富梅, 肖云. 利用伪距差分法进行GPS测速[J]. 武汉大学学报(信息科学版), 2010, 35(09):1034-1035.
- [43] 庞振兴, 肖云, 赵润等. 基于轨道扰动引力谱分析的方法确定低低观测重力卫星反演重力场的空间分辨率[J]. 地球物理学进展, 2010, 25(6):1935-1940.
- [44] 肖云, 王兴涛, 焦文海. 星地双向伪距模型的建立与仿真实验[J]. 武汉大学学报(信息科学版), 2009, 34(07):766-769.

6. 科研成果

- 航空重力测量系统, 国家科技进步奖, 二等奖, 2005, 排名第 6.
- 我国重力卫星总体技术与地面演示验证, 测绘科学技术奖, 特等奖, 2020, 排名第 1.
- 高精度卫星重力数据处理技术及其应用研究, 湖北科学技术进步奖, 三等奖, 2022, 排名第 2.

7. 工作经历

2000/7—至今 西安测绘研究所