

姓名：冯国杰 性别：男
民族：汉族 职称：高级工程师
学历：研究生 学位：博士
导师类别：硕士生导师
邮箱地址：fengguojie@xao.ac.cn



现任职务：中国天文学会会员，国际光学工程学会会员，中国图象图形学会会员

主要研究内容：

主要从事天文技术与方法方面的研究工作：大型光学/红外望远镜选址研究；光学时域天文数据处理技术研究；天文科学级 CCD 相机技术研究；近地天体与小行星搜寻。

主持、参与科研项目：

1. 在研项目

- 1) “ δ Scuti 脉动食双星观测研究”，中科院“西部青年学者”项目，2023.1-2025.12，项目负责人
- 2) “基于风云卫星数据的天文台址可观测夜比例分析”，新疆维吾尔自治区自然科学基金面上项目，2023.9-2026.8，项目负责人
- 3) “中国与乌兹别克斯坦时域天文研究”，政府间国际科技创新合作“中乌政府间联合研发项目，2023.1-2025.12，子课题负责人

2. 已完成项目

- 1) “依托新疆天文台南山 1 米望远镜进行近地天体和小行星搜寻与监测”，国家自然科学基金青年基金项目，2015.1-2017.12，项目负责人
- 2) “帕米尔高原天文选址”，天文财政专项，2016.8-2020.12，骨干成员
- 3) “光学天文图像处理关键技术研究”，国家自然科学基金青年项目，2017.1-2019.12，骨干成员
- 4) “慕士塔格址点天文观测条件”，国家自然科学基金面上项目，2019.1-2022.12，骨干成员
- 5) “慕士塔格台址近地湍流特征研究以及天文可用时间综合评价”，国家自然科学基金/联合基金项目/重点项目，2021.1-2024.12，骨干成员

获奖情况：

1. 新疆天文台 2019、2020、2021、2022、2023 年度优秀工作者
2. 新疆天文台 2014、2019 年度技术进步奖

代表性科研成果:

1. **Guojie Feng**, Ali. Esamdin, Jianning Fu, et al. Spectroscopic and photometric analysis of the eclipsing binary HIP 7666 with δ Scuti pulsations, 2021, MNRAS, 508, 529
2. **Guojie Feng**, Ali Esamdin, Jianning Fu, et al. KIC 10417986: Spectroscopic confirmation of the nature of the binary system with a Scuti component, 2022, RAA, 22, 12
3. Bai, Chun-hai; **Feng Guo-jie#**; Zhang, Xuan, et al. The Wide-field Photometric System of the Nanshan One-meter Telescope, 2020, RAA, 20, 211B
4. Xu, Jing; **Feng, Guo-jie#**; Pu, Guang-xin, et al. Site-testing at the Muztagh-ata Site V. Nighttime Cloud Amount during the Last Five Years, 2023, RAA, 23(4)
5. Liu Jinzhong, Zhang Yu, **Feng Guojie**, Bai Chunhai. The photometric system of Nanshan One-meter Wide field Telescope, 2013, IAU 298, LIJIANG
6. Yang, Tao-Zhi; Esamdin, Ali; Fu, Jian-Ning; Niu, Hu-Biao; **Feng, Guo-Jie**, et al. Pulsations of the High-Amplitude δ Scuti star YZ Bootis, 2018, RAA, 18, 2
7. Yang, T.; Esamdin, A; Song, F.; Niu, H.; Feng, G. et al. A weak modulation effect detected in the light curves of KIC 5950759: intrinsic or instrumental effect?, 2018, AJ, 863(2): 195
8. Zong, Peng; Esamdin, Ali; Fu, Jian Ning; Niu, Hu Biao; **Feng, Guo Jie**, et al. Pulsations of the SX Phe Star BL Camelopardalis, 2019, PASP, 131, 1000
9. 白春海,张军,**冯国杰**等.银道面附近若干天区变星搜寻. 天文研究与技术, 2019,16(4): 488-497
10. Xu, Jing, Esamdin, Ali, **Feng, Guo-Jie**, et al. Site-testing at Muztagh-ata site III: temperature inversion in surface-layer atmosphere, 2020, RAA, 20, 88X
11. 王勇,牛虎彪,孙伟超,林星魁,冯国杰等. 光学望远镜静态指向模型的对比与分析. 应用光学, 2023, 44(2): 49-58
12. Wenbo Gu, Ali Esamdin, Chunhai Bai, Xuan Zhang, **Guojie Feng**, et al. Optical turbulence in the atmospheric surface layer at the Pamir Plateau Muztagh-ata site, 2024, MNRAS, 535, 1193
13. Gu, Wen-Bo; Xu, Jing; **Feng, Guo-Jie**; Zhang, Xuan; Wang, Le-Tian, et al. An Analysis of the Fragmentation of Observing Time At the Muztagh-Ata Site, 2024, RAA, 24, 3

14. **冯国杰**, 艾力·伊沙木丁, 王乐天等. 一种大视场望远镜焦面与 CCD 靶面夹角的天文检测方法: 中国, 202111173582.X[P]. 发明专利, 授权, 授权日期: 2024.2.6
15. 白春海, 艾力·伊沙木丁, **冯国杰**等. 一种基于光电法的系外行星采样和观测曲线演示仪: 中国, 202322903181.6[P], 实用新型, 授权, 授权日期: 2024.7.23