

姓名：周霞

性别：女

民族：汉族

职称：研究员

学历：研究生

学位：博士

导师类别：博士生导师

邮箱地址：zhouxia@xao.ac.cn

现任职务：中国科学院新疆天文台台长



主要研究内容：主要从事脉冲星及中子星物理研究。具体包括：致密物质性质与致密星结构、演化性质、FRB 及引力波辐射等方向。

主持参与科研项目：

1. 新疆维吾尔自治区自然科学基金杰出青年科学基金，脉冲星演化与状态方程研究，2023-09 至 2026-08，项目负责人；
2. 国家重点研发计划“中国脉冲星测时阵探测纳赫引力波研究：脉冲星测时噪声起源和抑制方法研究”，2022-11 至 2027-10，任务负责人；
3. 国家重点研发计划“依托天马等望远镜的恒星形成与致密天体前沿观测研究：脉冲星等致密天体观测研究”，2022-12 至 2027-11，任务负责人；
4. 国家自然科学基金面上项目，基于多波段观测的脉冲星微观物理研究，2023-01-01 至 2026-12-31，主要骨干；
5. 国家自然科学基金重点项目，多信使中子星观测与超密物态的动力学探针研究，300 万，2021/1/1-2025/12/31，主要骨干。

获奖情况：

1. 2022 年度中国科学院区域发展青年学者；
2. 2022 年“新疆最美科技工作者”；
3. 2017 年，新疆维吾尔自治区科技进步奖一等奖（第四）；
4. 第十五届新疆维吾尔自治区自然科学优秀学术论文二等奖。

代表性科研成果：

1. **Xia Zhou***, Abdusattar Kurban, Wen-Tong Liu, Na Wang, Ya-Jing Yuan, *Nature of*

- Ultralong Period Radio Transients: Could They Be Strange Dwarf Pulsars?* 2025, ApJ, 986, 98.
2. **Xia Zhou***, Hai-Tao Huang, Quan Chen, Xiao-Ping Zheng, *Formation of long-period radio pulsars*, 2024, MNRAS, 530, 1636.
 3. Yu-Bin Wang , **Xia Zhou***, Abdusattar Kurban, Fa-Yin Wang, *Bounding the Photon Mass with Ultrawide Bandwidth Pulsar Timing Data and Dedispersed Pulses of Fast Radio Bursts*, 2024, ApJ , 965, 38.
 4. Yu-Bin Wang, Abdusattar Kurban, **Xia Zhou***, Yun-Wei Yu, Na Wang, *Statistical properties and lensing effect on the repeating fast radio burst FRB 180916.J0158+65*, 2023, MNRAS, 524, 569.
 5. Hai-tao Huang, **Xia Zhou***, Jian-ping Yuan, Xiao-Ping Zheng, *Timing and evolution of PSR B0950+08*, 2022, MNRAS, 512, 4689.
 6. **Xia Zhou**, Ang Li*, Bao-An Li, *R-mode Stability of GW190814's Secondary Component as a Supermassive and Superfast Pulsar*, 2021, ApJ, 910, 62.
 7. Yu-Bin Wang, **Xia Zhou***, Na Wang, Xiong-Wei Liu, *The r-mode instability windows of strange stars*, Research in Astronomy and Astrophysics, 2019,19(2), 30.
 8. En-Ping Zhou, **Xia Zhou**, Ang Li*, *Constraints on interquark interaction parameters with GW170817 in a binary strange star scenario*, Phys. Rev.D, 2018,97, 083015.
 9. **Xia Zhou***, Hao Tong, Cui Zhu, Na Wang, *Dependence of pulsar death line on the equation of state*, MNRAS, 2017, 472(2): 2403-2409.
 10. Cui Zhu, **Xia Zhou***, Na Wang, *Rotational energy conversion and thermal evolution of neutron stars*, Chinese Physics C, 2017, 41(12), 125104.