

姓 名：王德华

职 称：教 授

邮 箱：wangdh@gznu.edu.cn



基本情况

王德华，男，天津人，1983年11月生，理学博士，现任教于贵州师范大学物理与电子科学学院，教授，博士生导师

研究方向

低质量 X 射线双星千赫兹准周期震荡研究、吸积中子星自旋周期—磁场演化研究、毫秒脉冲星多波段观测及演化研究

开设课程

1. 本科生课程：《电磁场与电磁波》、《热力学与统计物理学》
2. 研究生课程：《射电天文学》

教育经历

1. 2009-09 至 2014-07，北京师范大学，天文系，博士
2. 2005-09 至 2009-07，中国地质大学（北京），水资源与环境学院，学士

工作经历

1. 2022-01 至现在，贵州师范大学，物理与电子科学学院，教授
3. 2018-01 至 2021-12，贵州师范大学，物理与电子科学学院，副教授
5. 2014-09 至 2017-12，贵州师范大学，物理与电子科学学院，讲师

科研成果

1. Wang De-Hua, Zhang Cheng-Min, Qu Jin-Lu, Jia Shu-Mei, KiloHertz quasi-periodic oscillations as probes of the X-ray color-color diagram and neutron star accretion-disk structure for Z sources, *Astronomy & Astrophysics*, 2020, 642, A117
2. Wang De-Hua, Zhang Cheng-Min, The parallel tracks of kHz QPOs in low-mass X-ray binary 4U 1728-34: explorer of the bimodal accretion modes, *Monthly Notices of the*

Royal Astronomical Society, 2020, 497, 2893

3. **Wang De-Hua**, Zhang Cheng-Min, Wang Shuang-Qiang, Investigation on the Binary Millisecond Pulsars at Radio and γ -Ray Wavelengths: Links with the Orbital Parameters, Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 2020, 132, 074202
4. **Wang De-Hua**, Zhang Cheng-Min, Wang Shuang-Qiang, Investigation of the Millisecond Pulsar Origins by their Spin Periods at the Wavebands of Radio, X-Ray, and γ -Ray, Publications of Astronomical Society of Pacific, 2019, 131, 024201
5. **Wang De-Hua**, Zhang Cheng-Min, Qu Jin-Lu, The kHz QPOs as a probe of the X-ray color-color diagram and accretion-disk structure for the atoll source 4U 1728-34, Astronomy & Astrophysics, 2018, 618, A181
6. **Wang De-Hua**, Zhang Cheng-Min, Qu Jin-Lu, Yang Yi-Yan, Correlations between the frequencies of twin kHz QPOs and spins of neutron stars in LMXBs, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2018, 473, 4862
7. **Wang D. H.**, Zhang C. M., Lei Y. J., Chen L., Qu J. L., Zhi Q. J., Probing the accretion disc structure by the twin kHz QPOs and spins of neutron stars in LMXBs, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, 466, 1111
8. **Wang D. H.**, Chen L., Zhang C. M., Lei Y. J., Qu J. L., Song L. M., Investigation of the emission radii of kHz QPOs for the accreting millisecond X-Ray pulsars, Atoll and Z sources, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, 454, 1231

科研项目

1. 国家自然科学基金委员会, 地区科学基金项目, 12163001, 低质量 X 射线双星 atoll/Z 源辐射性质及演化, 2022.01—2025.12, 37 万元, 在研, 主持
2. 国家自然科学基金委员会, 青年科学基金项目, 11703003, 低质量 X 射线双星千赫兹准周期震荡研究, 2018.01—2020.12, 22 万元, 已结题, 主持
3. 贵州省科学技术厅, 贵州省科技计划项目, 黔科合基础[2020]1Y016, 低质量 X 射线双星辐射性质及演化研究, 2020.03—2023.03, 10 万元, 在研, 主持
4. 贵州省科学技术厅, 贵州省科技合作计划项目, 黔科合 LH 字[2016]7226 号, 吸积中子星 atoll/Z 源演化研究, 2016.12—2018.12, 8 万元, 已结题, 主持
5. 贵州省科学技术厅, 贵州省科技基金项目, 黔科合 J 字[2015]2113 号, 中子星千赫兹准周期震荡研究, 2015.08—2018.08, 10 万元, 已结题, 主持

出版著作

1. 张承民, 潘元月, **王德华**, 杨佚沿, 中子星与脉冲星天体物理, 科学出版社, 2019, 197 千字, ISBN: 9787030492821