

姓 名：王仁海

职 称：副教授

邮 箱：rwang-math@outlook.com



基本情况

王仁海，男，1993 年 11 月生，博士(后)，现为贵州师范大学校聘教授，学术型硕士研究生导师。

研究方向

概率理论、随机分析、随机偏微分方程、无穷维随机动力系统、神经网络系统

开设课程

随机偏微分方程、随机动力系统、不变测度理论与应用、随机吸引子理论与应用、高等数学

教育经历

1. 海南师范大学，数学与统计学院，理学学士学位(2011.09-2015.07)
2. 西南大学，数学与统计学院，理学博士学位(2015.09-2020.06，硕博连读)
3. 美国 New Mexico Institute of Mining and Technology， 数学系，联合培养博士(2018.09-2019.09)

工作经历

1. 2020.06-2022.06，北京应用物理与计算数学研究所，邓稼先创新研究中心，博士后
2. 2022.06-至今，贵州师范大学，数学科学学院，校聘教授

科研成果

- [1] **Renhai Wang**, Boling Guo, Wei Liu, Da Tien Nguyen, Fractal dimension of random invariant sets and regular random attractors for stochastic hydrodynamical equations, *Mathematische Annalen* (中国数学会 T1), 2023, <https://doi.org/10.1007/s00208-023-02661-3>
- [2] Pengyu Chen, Bixiang Wang, **Renhai Wang**(通讯作者), Xuping Zhang, Multivalued random dynamics of Benjamin-Bona-Mahony equations driven by nonlinear colored noise on unbounded domains, *Mathematische Annalen*(中国数学会 T1), 386 (2023) 343-373
- [3] **Renhai Wang**, Boling Guo, Daiwen Huang, Necessary and sufficient criteria for existence, regularity and asymptotic stability of enhanced pullback attractors with applications to 3D primitive equations, *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*(中国数学会 T1), 33 (2023) 1975–2034
- [4] **Renhai Wang**, Boling Guo, Bixiang Wang, Well-posedness and dynamics of fractional FitzHugh-Nagumo systems on driven by nonlinear noise, *Science China Mathematics*(中国数学会 T1), 64 (2021) 2395-2436
- [5] **Renhai Wang**, Kush Kinra, Manil T. Mohan, Asymptotically autonomous robustness in probability of random attractors for stochastic Navier-Stokes equations on unbounded Poincaré domains, *SIAM J. Mathematical Analysis*(中国数学会 T2), 55(4) (2023) 2644-2676.
- [6] **Renhai Wang**, Lin Shi, Bixiang Wang, Asymptotic behavior of fractional nonclassical diffusion equations driven by nonlinear colored noise on $\mathbb{R}^N$, *Nonlinearity*(中国数学会 T2), 32 (2019) 4524-4556
- [7] **Renhai Wang**, Long-time dynamics of stochastic lattice plate equations with nonlinear noise and damping, *Journal of Dynamics and Differential Equations*(中国数学会 T3), 33(2) (2021) 767-803
- [8] Lin Shi, **Renhai Wang**(通讯作者), Kening Lu, Bixiang Wang, Asymptotic behavior of stochastic FitzHugh-Nagumo systems on unbounded thin domains, *Journal of Differential Equations* (中国数学会 T2), 267 (2019) 4373-4409
- [9] **Renhai Wang**, Yangrong Li, Bixiang Wang, Random dynamics of fractional nonclassical diffusion equations driven by colored noise, *Discrete and Continuous Dynamical Systems, Series A*(中国数学会 T2), 39 (2019) 4091-4126
- [10] **Renhai Wang**, Bixiang Wang, Random dynamics of p -Laplacian lattice systems driven by infinite-dimensional nonlinear noise, *Stochastic Processes and their Applications*(中国数学会 T2), 130 (2020) 7431-7462
- [11] **Renhai Wang**, Tomás Caraballo, Nguyen Huy Tuan, Asymptotic stability of evolution systems of probability measures for nonautonomous stochastic systems: theoretical results and applications, *Proceedings of the American Mathematical Society*(中国数学会 T2), 2023, <https://doi.org/10.1090/proc/16359>
- [12] Tomás Caraballo, Boling Guo, Nguyen Huy Tuan, **Renhai Wang**(通讯作者), Asymptotically autonomous robustness of random attractors for a class of weakly dissipative stochastic wave equations on unbounded domains, *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A Mathematics*(中国数学会 T2), 151(6) (2021) 1700-1730

科研项目

- [1]国家自然科学基金（青年基金），非线性噪声驱动的非自治随机发展方程的动力学行为研究，2024.01-2026.12，主持，在研
- [2]中国博士后科学基金特别资助(站前)，几类非线性白(色)噪声扰动的时空分数阶发展方程的随机动力学，2020.08-2022.07，主持，结题
- [3]中国博士后科学基金面上资助，带非线性噪声与临界指数的分数阶偏微分方程的适定性与动力学行为，2020.11-2022.07，主持，结题
- [4]贵州省教育厅青年人才成长项目，几类非自治随机发展方程的适定性与动力学行为的研究，2023.06-2025.06，主持，在研

学术兼职

- 1. 美国数学评论员，2018-至今
- 2. 《Letters on Applied and Pure Mathematics》，2023-至今，主编
- 3. 《Electronic Journal of Applied Mathematics》，2023-至今，副主编
- 4. 《Global Journals: Natural Science》，2022-至今，编委
- 5. 《Advances in Mathematical Physics》，2022-至今，编委
- 6. 《Electronic Research Archive》，2023-至今，客座编辑
- 7. 《Discrete and Continuous Dynamical Systems, Series S》，2022-至今，客座编辑

获奖情况

- 1. 重庆市优秀博士学位论文
- 2. 北京应用物理与计算数学研究所博士后年终考核优秀