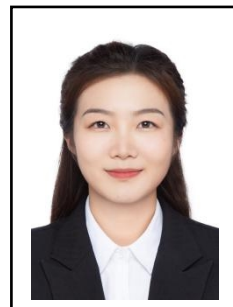


温州大学数理学院
浙江温州，325035
Email:yanjingye0205@163.com

闫静叶（博士学位，讲师）



教育背景

2017 年 9 月 国防科技大学理学院计算数学专业，理学博士，导师：宋松和教授
-2020 年 12 月

2014 年 9 月 海南大学信息学院应用数学专业，理学硕士，导师：孙建强教授
-2017 年 7 月

2010 年 9 月 海南师范大学数学与统计学院数学与应用数学专业，理学学士
-2014 年 7 月

经历

工作经历

2023 年 6 月 讲师，温州大学数理学院数学系
-现在

2022 年 8 月 讲师，江苏大学数学科学学院计算数学系
-2023 年 5 月

学术交流经历

2021 年 4 月 研究助理，合作导师：王立联教授，新加坡南洋理工大学数理学院
-2022 年 4 月

2019 年 8 月 博士联合培养，导师：包维柱教授，新加坡国立大学理学院
-2020 年 8 月

教学经历

高等数学

研究方向

- 1 偏微分方程数值解及其应用

主持和参与项目

学术项目

- 2026 年 1 月 对数偏微分方程的高效保结构算法及其分析, No. 12501514,
-2028 年 12 月 国家自然科学基金 (青年项目), 主持, 30 万元
- 2024 年 1 月 低正则偏微分方程的高效保结构算法及其应用, No. Q24A010031,
-2026 年 12 月 浙江省自然科学基金项目 (青年项目), 主持, 6 万元
- 2023 年 11 月 奇异偏微分方程的高效保结构算法及其应用, No. Y202352579,
-2025 年 10 月 浙江省教育厅项目 (一般项目), 主持, 1 万元
- 2020 年 7 月 对数非线性偏微分方程的保结构算法研究, No. 20200010,
-2023 年 6 月 湖南省研究生科研创新项目, 主持, 1 万元
- 2019 年 8 月 耗散性偏微分方程的保结构算法, No. 201903170118,
-2020 年 8 月 留学基金委公派研究生项目, 主持, 15 万元
- 2021 年 1 月 非线性哈密顿系统高效高精度守恒算法的研究及应用,
-2024 年 12 月 No. 12071481, 国家自然科学基金面上项目, 参与
- 2020 年 1 月 高效高精度保结构算法的研究与应用, No. 11971481,
-2023 年 12 月 国家自然科学基金面上项目, 参与

论文

学术论文

- [13] **Jingye Yan**, Hong Zhang, Yabing Wei, Xu Qian, High-order and mass-conservative regularized implicit-explicit relaxation Runge-Kutta methods for the low regularity Schrödinger equations, Applied Numerical Mathematics 216 (2025) 210-221.
- [12] Lilian Wang, **Jingye Yan**, Xiaolong Zhang, Error analysis of a first-order IMEX scheme for the logarithmic Schrödinger equation [J]. SIAM Journal on Numerical Analysis 62 (2024) 119-137.
- [11] Hong Zhang, **Jingye Yan**, Xu Qian, Songhe Song, Temporal high-order, unconditionally maximum-principle-preserving integrating factor multi-step methods for Allen-Cahn-type parabolic equations [J]. Applied Numerical Mathematics, 186 (2023) 19-40.

- [10] Hong Zhang, **Jingye Yan**, Xu Qian, Songhe Song, Up to fourth-order unconditionally structure-preserving parametric single-step methods for semilinear parabolic equations [J]. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 393 (2022) 114817.
- [9] Hong Zhang, **Jingye Yan**, Xu Qian, Xiaowei Chen, Songhe. Song, Explicit third-order unconditionally structure preserving schemes for conservative Allen-Cahn equations [J]. Journal of Scientific Computing , 90 (1) (2022) 1-29 .
- [8] **Jingye Yan**, Hong Zhang, Xu Qian, Songhe Song, Xiaowei Chen, A novel regularized model for the logarithmic Klein-Gordon equation [J]. Applied Numerical Mathematics, 176 (2022) 19-37.
- [7] **Jingye Yan**, Hong Zhang, Xu Qian, Songhe Song, Regularized finite difference methods for the logarithmic Klein-Gordon equation [J]. East Asian Journal on Applied Mathematics, 11 (1) (2021) 119-142.
- [6] **Jingye Yan**, Xu Qian, Hong Zhang, Songhe Song, Two regularized energy-preserving finite difference methods for the logarithmic Klein-Gordon equation [J]. Journal of Computational and Applied Mathematics, 393 (2021) 113478.
- [5] Hong Zhang, **Jingye Yan**, Xu Qian, Songhe Song, Numerical analysis and applications of explicit high order maximum principle preserving integrating factor RK schemes for Allen-Cahn equation [J]. Applied Numerical Mathematics, 161 (2021) 372-390 .
- [4] Hong Zhang, **Jingye Yan**, Xu Qian, Xianming Gu, Songhe Song, On the preserving of the maximum principle and energy stability of high-order implicit-explicit Runge-Kutta schemes for the space-fractional Allen-Cahn equation [J]. Numerical Algorithms 88 (2021) 1309-1336.
- [3] Hong Zhang, Xu Qian, **Jingye Yan**, Songhe Song, Highly efficient invariant-conserving explicit RK schemes for nonlinear Hamiltonian differential equations [J]. Journal of Computational Physics, 418 (2020) 109598.
- [2] **Jingye Yan**, Hong Zhang, Ziyuan Liu, Songhe Song, Two novel linear-implicit momentum-conserving schemes for the fractional Korteweg-de Vries equation [J]. Applied Mathematics and Computation, 2020, 367: 124745.
- [1] Ziyuan Liu, Hong Zhang, **Jingye Yan**, Songhe Song, A fast mass-conserving explicit splitting method for the stochastic space-fractional nonlinear Schrödinger equation with multiplicative noise [J]. Applied Mathematics Letters, 2019, 98: 419-426.