

# 刘洋



研究方向：<核领域的智能科学计算>

移动电话：195-2212-3213

电子邮件：[mathliuyang@163.com](mailto:mathliuyang@163.com)

政治面貌：中共党员

生日：1997.12.18

## 教育经历

四川大学	计算机学院	人工智能	博士	在读
四川师范大学	数学科学学院	计算数学	硕士	2021.09-2024.06
<ul style="list-style-type: none"><li>平均成绩：89.8, GPA: 3.8/4.0</li><li>综合排名：1/153 (年级)</li><li>奖学金：国家奖学金, 研究生学业一等奖学金, 校长奖学金</li><li>荣誉称号：四川省优秀大学毕业生, 四川师范大学优秀毕业研究生, 十佳毕业生, 十佳学术之星, 三好学生</li></ul>				
四川师范大学	数学科学学院	数学与应用数学	学士	2017.09-2021.06
<ul style="list-style-type: none"><li>平均成绩：85.1, GPA: 3.5/4.0, 综合排名：前10% (年级)</li><li>奖学金：社会工作奖学金, 学业三等奖学金</li><li>荣誉称号：优秀学生干部, 三好学生</li></ul>				

## 竞赛项目

“华为杯”第二十届中国研究生数学建模竞赛 (队长)	国家二等奖	2023.12
中国光谷·“华为杯”第十九届中国研究生数学建模竞赛 (队长)	国家二等奖	2023.01
“华为杯”第十八届中国研究生数学建模竞赛	国家二等奖	2021.12
第十二届全国大学生数学竞赛	二等奖	2020.12

## 科研经历

[1] Y. Liu, M. Ran, L. Zhang, Hamiltonian-preserving schemes for the two-dimensional fractional nonlinear Schrödinger wave equations, Comput. Math. Appl. 150 (2023) 54–69. | 2区

[2] Y. Liu, M. Ran, Arbitrarily high-order explicit energy-conserving methods for the generalized nonlinear fractional Schrödinger wave equations, Math. Comput. Simulation. 216 (2023) 126-144. | T1

[3] D. Liu, Y. Liu, H. Dang. et al, The neutron transport equation in exact differential form, Sci. China Phys., Mech. Astron. 135 (2025) 124–133. | 1区

[4] Z. Tian, M. Ran, Y. Liu, Higher-order energy-preserving difference scheme for the fourth-order nonlinear strain wave equation, Comput. Math. Appl. 135 (2023) 124–133. | 2区

[5] X. Zhang, M. Ran, Y. Liu, L. Zhang, A high-order structure-preserving difference scheme for generalized fractional Schrödinger equation with wave operator, Math. Comput. Simulation. 210 (2023) 532–546. | T1

[6] Z. Feng, M. Ran, Y. Liu, An efficient difference scheme for the non-Fickian time-fractional diffusion equations with variable coefficient, Appl. Math. Lett. 121 (2021) 107489. | 2区

[7] 牛艺晓, 李佳芳, 杨春, 刘洋, 等. 基于ResNet-PINN求解中子方程算法研究 [J]. 核动力工程, 2025: 1-6. | T1

[8] 刘洋. 非线性分数阶薛定谔波动方程的两类保结构数值方法. (四川师范大学, 成都, 2024). | 优秀毕业论文

[9] 参与国家级科研项目1项 (国家自然科学基金青年基金 编号: 11801389) .

[10] 参与省级科研项目共4项 (编号: 2020YJ0110、2022JDTD0019、2022JDTD0019、XNSYS2020090203) .

## 其他经历

四川师范大学第十六届研究生学术年会	优秀论文	2023.11
成渝青少年数学建模活动	优秀指导老师 (排名第一)	2023.09
深度学习与科学计算的结合：基础与提高	学员	2021.12
“有限元方法”湖南省研究生暑期学校	学员	2021.07
四川师范大学第61期党校入党积极分子培训班	班长	2018.04
数学科学学院陶行知实验班	班长	2017.09

## 技能证书

- 腾讯云人工智能从业者认证证书、全国计算机等级考试二级合格证书、CSDN 博客专家
- 高级中学数学教师资格证、普通话二级乙等证书、CET - 4 合格证书