

个人简历

陈奕宏 Yihong Chen

清华大学电子工程系

北京市海淀区清华大学罗姆楼 10-109 房间, 100084

☎ (+86) 18811125377

✉ chenyiho20@mails.tsinghua.edu.cn / chenyihong0907@foxmail.com

教育经历

- 理学学士 清华大学数学科学系 / 数学与应用数学 2016 年 8 月—2020 年 6 月
 - 理学博士 清华大学数学科学系 / 数学 2020 年 8 月—2025 年 6 月
- 导师: 雍稳安教授
学位论文: 动理学方程的离散速度方向模型与矩方法

工作经历

- 博士后 清华大学电子工程系 2025 年 7 月至今
- 合作导师: 姚权铭副教授
研究项目: 基于大语言模型 (LLM) 的智能体 (Agent) 技术及其应用

研究兴趣

- 大语言模型, AI 智能体
- 动理学方程的模型约化与数值计算

荣誉与奖项

- 2015 年, 中国数学奥林匹克二等奖
- 2017—2020 年, 清华大学数学学堂班成员
- 2017 年, 清华大学学业优秀奖
- 2018 年, 清华大学学业优秀奖
- 2019 年, 清华大学综合优秀奖
- 2025 年, 清华大学博士优秀学位论文

发表

期刊论文

- [1] **Yihong Chen**, Qian Huang, Wen-An Yong, Ruixi Zhang. Poisson quadrature method of moments for 2D kinetic equations with velocity of constant magnitude. *Multiscale Modeling and Simulation*, 23(1), 2025. <https://doi.org/10.1137/23m1620181>
- [2] **Yihong Chen**, Qian Huang, Wen-An Yong. Discrete-velocity-direction models of BGK-type with minimum entropy: II. Weighted models. *Journal of Scientific Computing*, 99(84), 2024. <https://doi.org/10.1007/s10915-024-02531-3>
- [3] Qian Huang, **Yihong Chen**, Wen-An Yong. Discrete-velocity-direction models of BGK-type with minimum entropy: I. Basic Idea. *Journal of Scientific Computing*, 95(3), 2023. <https://doi.org/10.1007/s10915-023-02211-8>

- [4] Tianshu Li, **Yihong Chen**, Qian Huang, Wen-An Yong. Combining hyperbolic quadrature method of moments and discrete-velocity-direction models for solving BGK-type equations. *arXiv:2411.12654*.
- [5] Ruixi Zhang, **Yihong Chen**, Qian Huang, Wen-An Yong. Dissipativeness of the hyperbolic quadrature method of moments for kinetic equations. *arXiv:2406.13931*, 2024.
- [6] **Yihong Chen**, Qian Huang, Hui Yu. Moment methods for the mean field models of active particles. *in preparation*.

报告

- [1] 报告题目: Discrete-velocity-direction models of BGK-type with minimum entropy. “The 19th International Conference on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics and Applications”, 2024 年 7 月 1 日—5 日, 中国上海.
- [2] 报告题目: Discrete-velocity-direction models of BGK-type with minimum entropy. “2023 京津冀+计算数学交流会”, 2023 年 8 月 28 日—29 日, 中国太原.

技能

- 语言: 汉语 (母语), 英语 (流利)
- 编程: C++, Python, MATLAB, LaTeX

教学经历

- 2022 年 9 月—2023 年 1 月, 微积分 A(1)助教, 清华大学。
- 2022 年 2 月—2022 年 6 月, 微积分 A(2)助教, 清华大学。
- 2021 年 9 月—2022 年 1 月, 微积分 A(1)助教, 清华大学。
- 2021 年 2 月—2021 年 6 月, 微积分 A(2)助教, 清华大学。
- 2020 年 9 月—2021 年 1 月, 线性代数助教, 清华大学。