

黄存昕，博士研究生

✉ huangcunxin@outlook.com  OptHuang

🆔 <https://orcid.org/0000-0001-7523-6980>

🌐 <https://opthuang.github.io>

🎓 Google Scholar




教育背景

2022 – 至今  香港理工大学 应用数学系，博士研究生


研究方向：Derivative-Free Optimization | 导师：张在坤 教授、陈小君 教授
获 香港博士研究生奖学金 (HKPFS) 资助（每年全球约 200 人获得）

部分课程：泛函分析 (A+)、最优化 (A, CUHK 最高)、高等概率论 (A-, 最高)

2018 – 2022  吉林大学 数学学院，理学学士

专业：信息与计算科学（计算数学方向） | 排名：2/109

项目与软件

2024 – 2025  **OptiProfiler**（与 T. M. Ragonneau、Z. Zhang 合作）

无导数优化求解器基准测试平台。

- 主要开发者：负责绝大部分代码与论文撰写。
- **Python**、**MATLAB** 双语言实现，自动化测试与内置问题库 (CUTEst) 集成。
- [网站] [GitHub] [Note] [PDF]

发表论文

期刊论文

- [1] **C. Huang**, H. Song, J. Yang, and B. Zhou. “Error Analysis of Finite Difference Scheme for American Option Pricing under Regime-Switching with Jumps”. In: *J. Comput. Appl. Math.* (2023). [Note] [PDF]. DOI: 10.1016/j.cam.2023.115484.

预印本

- [1] **C. Huang**, T. M. Ragonneau, and Z. Zhang. “OptiProfiler: a platform for benchmarking optimization solvers”. [Note] [PDF]. 2026.
- [2] **C. Huang** and Z. Zhang. “Non-convergence analysis of probabilistic direct search”. [Note] [PDF]. 2026.
- [3] **C. Huang** and Z. Zhang. “A unified series condition for the convergence of derivative-free trust region and direct search”. [Note] [PDF]. 2026.
- [4] **C. Huang** and Z. Zhang. “Gradient convergence of direct search based on sufficient decrease”. [Note] [PDF]. 2026.

学术报告

- 2025 📌 ICCOPT 2025 (邀请报告), 美国洛杉矶
2024 📌 ISMP 2024 (邀请报告), 加拿大蒙特利尔

荣誉与奖励

奖学金

- 2022 📌 香港研究资助局「香港博士研究生奖学金 (HKPFS)」
2020 📌 吉林大学数学学院「赵悦奖学金」
2019 📌 教育部「国家奖学金」

竞赛与学术奖项

- 2024 📌 中国运筹学会「运筹应用奖」(团队成员)
 📌 第二届香港理工大学研究生学术会议「最佳报告奖」
2023 📌 第九届中国运筹学会数学规划分会研究生论坛「优秀报告奖」
2021 📌 美国大学生数学建模竞赛 (MCM/ICM) 「Finalist Award」

技能

- 语言 📌 普通话 (母语), 英语 (流利)
编程 📌 Python, MATLAB, Git, Linux, \LaTeX