

陈家治

浙江省杭州第二中学

+86 177 5710 2577 | lailai0x394@gmail.com | lailai.one

教育经历

浙江省杭州第二中学
高中生

2025 年至今
中国杭州

研究经历

饱和 6-Sperner 数与 7-Sperner 数的精确值

独立研究; Lean 4 形式化

2026 年
中国杭州

- 通过阻断集归约、有限分类与显式构造, 证明 $\text{sat}(6) = 30$ 与 $\text{sat}(7) = 55$ 。
- 使用 Lean 4 形式化完整证明, 并公开源代码、SAT 证书与重放脚本。
- 将论文与可复现材料存档至 Zenodo (DOI: 10.5281/zenodo.21770438)。

荣誉奖项

信息学竞赛

全国青少年信息学奥林匹克联赛 一等奖

2025 年

CCF 非专业级软件能力认证提高级 一等奖

2025 年

美国计算机奥林匹克竞赛 白金组

2026 年

数学竞赛

美国数学邀请赛 II 11/15 分

2026 年

美国数学竞赛 12 全球前 5%、考点第三名

2025 年

美国数学竞赛 8 满分奖

2023 年

其他荣誉

浙江省杭州第二中学 “蕙兰奖”

2026 年

浙江省杭州第二中学 “科创之星”

2025 年

Desmos 数学艺术博览会 入选作品

2024 年

中国围棋协会 业余 5 段

2019 年

技术技能

编程语言 C++, Python, TypeScript, JavaScript

形式化方法 Lean 4, SAT 求解、证明形式化

网页开发 React, Node.js, HTML/CSS, Docusaurus

工具 Git, Linux, Docker, LaTeX, GitHub Actions

研究方向

组合数学、极值集合论、形式化验证、算法