

杜润宝 (FRANK DU)

1005 E 60th St., Chicago, IL 60637 | runbao@uchicago.edu | +1 323-449-5920

教育背景

芝加哥大学

计算与应用数学理学学士, 天文学与天体物理学辅修, 预计2027年5月毕业

荣誉奖项

院长荣誉名单, 多邻国英语测试优秀奖学金 (2024)

工作与研究经历

Lyra

创始人, 2026年2月 - 至今

- 独立搭建并上线AI音乐平台: 用户上传歌曲后可与大模型对话, 系统通过自研 Python 音频分析Pipeline提取特征, 并由 Claude 调用 Google Gemini 图像模型实时生成可视化场景; 后端部署于 Render, 前端托管于 Lovable。

本科荣誉论文

研究员, 2026年2月 - 至今

- 通过Python Pipelines处理大规模数据并分析AI生成音乐中的伪影特征, 其中包括峰值因数均值, MFCC一阶差分均值绝对值, 色度熵均值, 频谱质心与滚降频率之比等。
- 构建针对Suno生成音乐的检测器, 并通过 Prompts-Engineering优化特测器准确率

SUPERGroup实验室 - 大语言模型的价值推理研究

研究员, 2025年11月 - 至今

- 通过角色设定与情境描述, 考察8个主流大语言模型在基于价值观推理中的行为表现
- 实践Prompts-Engineering与输出格式化, 并大批量解析及分析文本数据

芝加哥大学导读项目, 芝加哥, 伊利诺伊州

学员, 2025年10月 - 2026年1月

- 研习椭圆曲线与代数几何, 侧重密码学应用
- 涵盖仿射簇与射影簇、椭圆曲线的群律、曲线的态射、Hasse定理及椭圆曲线素性测试等重要课题

芝加哥大学数学系, 芝加哥, 伊利诺伊州

课程助教, 2025年9月 - 至今

- 微积分I-II、抽象线性代数

领导力与课外活动

南加州数学竞赛, 洛杉矶, 加利福尼亚州

副主席, 2024年2月 - 2025年5月

- 联合领导了唯一一项由学生发起并获大学官方认可的数学竞赛; 获得超过1000美元的拨款资助, 每学期举办一次比赛, 吸引周边高中150余名选手参加。
- 往届参赛选手亦在其他赛事中取得优异成绩, 包括国际数学奥林匹克(IMO)金牌。

高等级课程

数学: 数论、概率论、大学数竞讨论课、抽象线性代数、实分析 I-II-III

计算机: 计算机与离散数学、Machine Learning中的数学方法、密码学 I(斯坦福线上课)

技能

语言: 中文(普通话), 英文

计算机: Python, C++, Adobe Photoshop, Affinity Photo, LaTeX

AI: Suno, ACE Studio, Krea, Cursor, Claude Code, Claude Cowork

兴趣爱好: 音乐制作(累计播放量超1200万), 诗歌, 攀岩, 极限飞盘