

刘道宏

+86 15801690319 | daohong.liu@ccc.ox.ac.uk

教育背景

牛津大学

数学与计算机科学

英国, 牛津

2024 年 - 2027 年

- **相关课程:** 算法与数据结构, 计算机网络, 统计学, 概率论, 计算模型, 数学分析, 线性代数, 连续数学, 机器学习

北京师范大学附属实验中学

AP, 高考

中国, 北京

2021 年 - 2024 年

- **考试成绩:** SAT: 1580/1600; AP 考试: 8 门 5 分, 荣获 AP Scholar with Distinction
- **绩点:** 95/100 (不加权)

工作经历

TSL Projects Ltd

系统开发实习生

英国, Gerrards Cross

2025 年 7 月 - 2025 年 8 月

- 从零开始设计并开发内部系统, 目前已服务于全公司 800 多名员工
- 将原有的零散电子表格整合到统一的内部平台中, 极大提高了数据的一致性
- 将项目追踪等流程中的手动工作流数字化, 减少了沟通延迟
- 与跨部门员工沟通需求, 并与同事协作进行功能设计
- 主导从架构和数据库设计到部署和维护的完整开发周期
- 集成 Microsoft OAuth, 在所有内部平台上实现统一的安全身份验证
- 设计并实现用于前后端通信的 RESTful API 接口, 创建模板以简化未来开发
- 搭建了一套完善的权限管理系统, 统一管控跨部门的用户访问权限
- 技术栈: React, Django, PostgreSQL, ShadcnUI, TailwindCSS

项目与经历

智能体 scaffold 泛化性研究 | EA Oxford

2026

- 撰写研究报告, 探讨大语言模型智能体 scaffold 的性能能否在不同能力与代际的模型间泛化, 由 EA Oxford 资助
- 实现了基于进化算法的 scaffold 搜索, 以发现并比较高性能的 scaffold 架构
- 发现 scaffold 排名在不同模型间存在中等程度的一致性, 且更复杂的 scaffold 并不总能优于更简单的基准方案

Optiver 牛津交易学院交易算法 | Optiver

2026

- 作为三人团队的核心技术成员, 开发了实时交易算法
- 我们的算法在 50 多支队伍中排名第二, 每人赢得一副 AirPods Pro
- 深入学习了套利、做市、期权交易及其他高频交易策略

算法竞赛负责人 | 牛津大学计算机科学协会

2024

- 为每周的算法竞赛精选具有挑战性的算法题目
- 管理每学期 £600 的预算用于奖品和活动, 与协会成员、赞助商及演讲嘉宾进行协调

美国计算机奥林匹克竞赛 (USACO) 铂金组 | 算法竞赛

2023

- 晋级铂金组, 位列参赛者前 5%, 展现了在算法与数据结构方面出色的问题解决能力
- 使用 C++ 和 Python 开发并优化算法竞赛解决方案

技术能力

编程语言: C++, Python, Java, Haskell, Scala, Swift, JavaScript, HTML/CSS

框架: React, Django, Flutter, TailwindCSS

开发者工具: Git, VS Code, PostgreSQL, Docker

语言能力: 英语 (母语)、中文 (母语)、法语 (流利)