

段宇昊

+86 133-1643-1388 | 广东广州 | 1440703119@qq.com | github.com/dazzlinng



教育背景

华南师范大学 (211 工程)

广州, 中国

工学学士, 计算机科学与技术

2023.09 — 2027.06

- 核心指标: GPA: 3.87 / 5.0 | 雅思 7.5 (口语流利) | 六级 535 / 四级 608

- 主修课程: 数据结构、操作系统、编译原理、计算机网络、数据库科学基础应用、离散数学、微积分、线性代数

- 奖学金: 2024-2025 学年度本科生优秀学生奖学金

核心项目经历

小组组长 & 数理建模负责人, Oxford University (牛津大学) – STEM 暑期科研项目 | 英国 牛津 2025.08 — 2025.08

- 系统架构设计: 在全英文环境下主导 5 人团队, 针对火星表面强辐射、低压极端环境, 设计了“地下熔岩管居住区 + 地表柔性光伏阵列”的综合生存系统架构。
- 量化建模与仿真: 运用物理学与数学建模知识, 构建了生命支持系统的资源转化微分模型, 精准估算了 5 人驻留小组在封闭循环系统中的氧气、能量与废物平衡周期。
- 前沿技术应用: 结合课程所学 AI 理论, 在方案中集成了基于多源传感器数据的智能灾害预警模块。结业报告获牛津大学教授 Excellent 评价, 展现了极强的跨学科解决问题能力。

算法核心研发(广东省药检所 GDIDC 合作项目), 药品标准智能解析与 Agent 知识引擎 | 中国 广州 2025.10 — 至今

- 混合架构研发: 针对药典非结构化文本, 研发“规则抽取 (正则/模板) + LLM (Qwen-32B)”混合解析策略。利用规则处理格式化文档以消除“幻觉”, 对非标准条文引入思维链 (CoT) 进行深度实体抽取。
- 算法优化与去重: 利用向量化技术 (Embedding) 提取药品特征, 设计并实现层次聚类算法, 自动识别并过滤冗余检测方法, 构建了覆盖《中国药典》2020 版的高质量知识库。
- 智能调度研究: 结合药检历史数据, 研究任务调度优化算法, 致力于实现人力、仪器、试剂的最优匹配, 以压缩整体检测周期。
- 项目成果: 多次参与赴 GDIDC 总部的技术汇报与评审, 成功实现药品检验报告的自动生成与知识点关联跳转。

核心建模手 (广东省二等奖), 全国大学生数学建模竞赛 — “板凳龙” 动力学仿真 | 中国 广州 2024.09 — 2024.09

- 参数化建模: 基于阿基米德螺线方程建立板凳龙运动轨迹模型, 通过极坐标转换与微分方程数值解, 实现龙头、龙身至龙尾的全流程运动轨迹高精度仿真。
- 碰撞检测算法: 独立设计碰撞检测几何模型, 通过制定板凳间间距的终止时刻判定逻辑, 解决了盘入/盘出过程中的避障核心难题, 为路径优化提供了关键依据。

实习经历

研发助理实习生 (机器人研发项目部)

2025.07 — 2025.07

苏州伟创电气设备技术有限公司

深圳 中国

- 流程标准化: 主导研发物料“领料-核验-签收”三节点闭环确认机制, 优化物料流转台账, 将研发物料错发率降低约 15%, 保障了机器人原型机的研发进度。
- 研发支持与文档: 负责实验室设备台账与进度报表的交叉校验, 推动设备定期维护机制落地; 整理并规范了知识产权申报的基础资料, 展现了严谨的流程意识与文档规范能力。

综合素养与个人技能

- 语言能力: 雅思 7.5 (具备全英文学术交流及撰写技术方案的能力)

- AI 协作: 具备高效的 AI 辅助开发能力, 熟练通过 Prompt Engineering 驱动 Claude、Gemini、DeepSeek 等工具辅助全栈开发与逻辑优化。

- 体育荣誉: 游泳校赛多项冠军、长跑银牌。拥有极佳的身体素质与长期高强度工作的抗压能力。

- 社会实践: 具备长期丰富的家教教学经历, 通过对复杂知识点的拆解授课, 磨炼了卓越的沟通表达能力、逻辑辅导能力及独立解决突发问题的能力。