高嘉欣

手机号码：178-6728-4298 | 邮箱：jiaxingao2023@163.com
出生年月：2001年11月 | 政治面貌：中共预备党员



教育经历

新加坡国立大学【QS：8】 - 土木工程-基础设施数字化与管理（方向） 硕士 2023年08月 - 2025年01月

- **主修课程：**先进的建设规划与控制、集成数字交付、BIM虚拟设计、国际建筑经济学、交通数据分析和建模、智能交通系统

中南大学【985/双一流】 - 土木工程专业-道桥方向 本科 2019年09月 - 2023年06月

- **主修课程：**结构力学、材料力学、工程制图、施工组织与工程计价、流体力学、土力学、基础工程、结构可靠性分析、桥涵水文
- **荣誉奖项：校级奖学金**、校团委优秀员工、中南大学生创新创业年会“优秀论文奖”、Tekla 建筑信息模型设计基础认证（优秀）

实习经历

中国建筑第五工程局有限公司【国企】 - 合同管理岗 2023年06月 - 2023年08月

- 协助建立延误事件台账，整理日志、进度数据与签证单，支持基线与**更新计划**对比分析，撰写工期顺延与费用索赔初稿，为**风险控制**与谈判提供数据支撑。
- 整理**进度款申报**资料（工程量清单、验收证明、施工照片等），提前协调签字流转，协助完成进度款申报，保障支付节点按时兑现。

孝义市住房和城乡建设局 - 城市建设股助理 2022年07月 - 2022年09月

- 案例研究：调研国内外 5 个海绵城市案例，根据指标体系计算 10 项关键举措**量化评分**，利用Tableau绘制效益—可行性象限图，直观展示优先级，提升方案讨论效率。
- 政策与需求调研：走访老旧小区居民，形成**需求清单**；整理设计方案与招投标资料；收集并提炼中央及地方**政策要点**，形成政策汇编，为改造方案提供研究依据。

核心项目经历

数字化设计与集成交付 【校企合作项目】 2024年01月-2024年04月

- **项目背景**：在疗养院单栋建筑投标演示中，需通过数字化**建模与信息化**手段提升设计精度与施工可视化水平。
- **主要职责**：依托 BIM 与集成信息平台优化**施工管理**流程，使用**增强现实**技术直观展示吊装顺序与设计细节，引导团队高效运用**项目管理**工具。
- **项目成果**：提升设计精度与施工规划效率，方案**按时交付**，投标成果获教授及行业专家高度评价。

建筑模板精益建设管理 2024年03月-2024年05月

- **项目背景**：参与建筑模板搭建**流程诊断**，基于视频分析工时、绘制流程、物理路径图识别瓶颈与浪费点，提升施工效率与人力利用率。
- **主要职责**：运用 **精益管理**七大浪费法则与**数据治理**技术，对工人活动进行分类并标准化，形成劳动力利用率表与可视化图表，提出优化方案（如布局调整、产能匹配优化）。
- **项目成果**：通过实施改进措施，整体效率提升 25%，**人员利用率**提高至 80%。

离岸制造的物流运输优化仿真设计 2024年03月-2024年05月

- **项目背景**：解决全球材料采购环境下卸货区和运输**资源规划不足**可能导致的**材料到达**日期延迟的挑战。
- **主要职责**：开发涵盖离岸制造和装运过程的海运**仿真模型**，建立资源循环中活动与等待的逻辑，将概念模型转化为可量化的流量方程的计算机模型；分析多场景下的等待时间、运输周期等统计指标，支持**敏感性分析**与方案比选。
- **项目结果**：仿真运行成功，使**运输周期**缩短12%，资源配置效率提高30%，整体效率显著优化，为跨国材料交付提供量化决策支持。

基于DQN深度学习的智能交通信号系统优化仿真 - 核心成员 2024年08月-2024年10月

- **项目背景**：模拟自动驾驶与人类驾驶混行场景，引入DQN 强化学习，通过 API 与 VISSIM 交互提供信号配时动态决策，提升交通效率。
- **主要职责**：**清洗处理** 670万+ 行总轨迹**数据**，筛选车辆数据，获得目标路口 **63万+ 有效样本**；提取进口道到达车流量，利用 Python 统计每 300s 间隔周期最大排队长度，作为仿真验证指标构建高精度车辆跟车模型与仿真环境，支撑 DQN 优化实验。
- **项目成果**：**仿真验证**结果与实际高度一致，RMSE <10%；自动驾驶混行下最大排队长度下降约 30%，为实际应用提供实验支撑。

见习经历

朝阳精英计划数字化见习项目 2025年07月-2025年08月

- 设计服饰零售AI应用场景，结合财务报表与德勤**咨询体系**探银行数字化转型路径。
- 在网易数智平台实践**提示词工程**与AI智能体原型开发，产出可复用提示词方案与跨语种内容生成工具。
- 学习**雀巢智能工厂**案例，对比自身流程优化经验，总结**AI赋能**生产制造的思路，深化业务痛点识别与数字化转型认知。

校园经历

- 主持**省级大创项目**“透水混凝土三维特征优化”，负责实验计划与数据分析，成果获中南大学创新创业年会优秀论文奖。
- 参与**国际**地震工程联合研究实验室夏令营，开展数字孪生与灾害管理研究，积累**跨国协作**与智慧城市案例分析经验。

技能/证书及其他

- 相关技能：熟练使用AutoCAD，Tekla（BIM），Python/R（数据建模）、VISSIM（智能交通仿真）、QGIS（地理信息系统）Tableau（数据可视化）、MySQL（数据管理）、MS Office办公工具
- 语言证书：CET-6（533分）、**雅思6.5分**