钟政燊



政治面貌：中共党员| 手机号：13536507229 | 邮箱：**zszhong@e.gzhu.edu.com**

教育经历

广州大学 **工程管理专业** **2023.09 – 2027.09**

- **前五学期排名：**1/101 **GPA:** 3.90/4.00 **平均学分绩点：**93.77
- **核心课程：**运筹学、管理学、Python 程序设计、数据库基础、概率论与数理统计、BIM 技术与应用等
- **辅修：元宇宙智能决策与人机器交互微专业** **个人作品集网站：https://jensenzhong.github.io**
- **语言及计算机水平：**CET-4、CET-6、熟练 Codex、ClaudeCode 等工具、熟悉 Python、SQL 等编程语言

科研经历

一、基于深度表示学习的重大工程生态风险主题建模研究（国家级创新项目）核心成员 2025.06 - 2026.05

- **项目内容：**针对**重大工程建设过程中生态风险**信息分散、识别标准不统一及分类管控依据不足等问题，构建深度表示学习驱动的生态风险知识发现与辅助决策框架。**该论文已发表至《广州大学学报》**。
- **本人工作：**应用 **BGE-M3、UMAP、KMeans 与 BERTopic** 开展生态风险文本挖掘，经 **LDA、HDBSCAN** 敏感性分析及人工复核验证，识别 **8** 类风险主题并构建 **24** 条证据链，形成风险识别、溯源与响应框架。

二、基于 AI 智能分析的工程项目精细化运维管理研究（校级创新项目） 核心成员 2025.06 - 2026.03

- **项目内容：**针对传统**工程运维过程**中风险识别滞后、资源调度僵化及知识复用效率低等问题，构建融合多模态感知、大语言模型与检索增强生成的智能运维框架，实现**工程项目风险识别与资源调度智能化**。
- **本人工作：**负责**智能运维平台开发**，采用嵌入模型与 FAISS 构建知识库索引，设计基于 RAG 与大模型的推理机制，实现成本、工期与安全协同优化，风险识别准确率提升 **15%**，资源调度成本效益比提升 **20%**。

三、面向工程造价预测的多智能体协同增强的联邦学习方法研究 第一作者 2025.09 - 2026.08

- **项目内容：**针对工程造价预测中因造价数据隐私保护而导致的模型泛化能力不足问题，提出了**联邦学习驱动的多智能体协同预测框架**，实现**隐私保护**下的跨区域工程造价智能估算。
- **本人工作：**基于佛罗里达州公路项目数据，构建**横向联邦学习**场景，划分 3 个客户端协同训练机制。**引入大模型构建多智能体架构**，实现联邦聚合权重动态优化。该方法相较传统 FedAvg 模型 MAPE 下降 **6.81%**。

竞赛经历

全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛 国家级二等奖 第一负责人 2025.10

■ 主导开发党建个性化学习与活力指数评估**微信小程序**，统筹需求调研与软件原型设计，利用 **Coze 平台**搭建**五条智能体工作流、40 +结构化提示词工程**实现流程自动化，前后端全链路打通**已上线**微信小程序。

全国高校商业精英挑战赛会计与商业管理案例竞赛 国家级二等奖 核心成员 2024.09

■ 主导完成**企业财务预测与经营分析项目**，基于财报构建利润表、现金流与资产负债表预测模型，结合营业百分比法与敏感性分析实现未来 3 年财务预测，**输出成本控制与供应链优化策略**，支撑企业经营决策。

全国大学生市场调查与分析大赛 国家级三等奖 核心成员 2025.08

■ 面向广州农贸业态升级困境，完成市场调研与转型方案设计，实地调研广州 5 区，发放问卷 500 份，**Python、SPSS 开展舆情挖掘、回归分析及 SEM 建模+ Revit 可视化建模**，输出可落地智慧改造方案。

荣誉与实践

■ **奖学金与证书奖励**

国家奖学金、校一等奖学金 | 校优秀学生、先进个人、优秀共青团员、优秀志愿者、院十佳个人

■ **实践经历**

曾参与**香港大学计算与数据科学学院全额访学项目**，在校担任班级班长、社团学术部部长，组织多次上百人活动，参加三次“三下乡”社会实践活动，成果受到新闻媒体报道、参与过全国十五运会志愿者。