



孙光宇

教育背景

中国石油大学（华东）（211）

2023年9月 - 2027年6月

青岛软件学院、计算机科学与技术学院 - 智能科学与技术

- GPA: 3.74/5, 专业排名: 6/62 (前10%)
- CET-6: 已过
- 部分课程成绩: 可视化导论 100 Java程序设计 99 计算智能 98
程序设计实习 98 机器学习实践 96 软件工程 95

科研经历

基于大模型和知识图谱的学业规划系统

第一负责人

2024年11月 - 至今

- 省级优秀大创。内容: 项目融合大语言模型与知识图谱技术, 构建多维度智能化大学生职业规划系统。系统整合学生课表、已修课程、学业成绩等个人学业数据, 结合MBTI性格测评、个人发展意愿及学校平台能力(保研率、就业质量、专业资源等), 通过多源数据融合与算法推理, 为保研、就业等不同发展路径提供个性化、可执行的建议方案, 实现从学业认知、性格匹配、学校资源到职业决策的全链路智能规划。

研究一: SPDR: 基于个人流行度去偏的谱正则化推荐模型

2025年10月 - 至今

- 内容: 提出一种面向稀疏推荐场景的谱正则化个人流行度去偏模型, 通过整合受控谱约束的超图编码、显式先验知情解耦、反事实推理机制, 实现推荐结果准确性与公平性的动态权衡。
- 贡献: 参与对比实验方案设计, 独立完成 SimGCL、PAAC 两项经典基线模型的复现与性能验证, 为去偏效果的对比分析提供实验支撑。
- Junsan Zhang, Yunpeng Si, **Guangyu Sun**. S-PDR: Spectrally-Regularized Recommender Model with Personal Popularity Debiasing (撰写中)

荣誉奖项

- | | | | |
|------------------------------|-----------|-------|-----------------|
| 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛 | 国家级一等奖 | 第一负责人 | 2025.07-2025.10 |
| 2025年中国高校计算机大赛-网络技术挑战赛 | 国家级二等奖 | | 2025.03-2025.07 |
| 2025年(第18届)中国大学生计算机设计大赛 | 国家级三等奖 | | 2025.03-2025.08 |
| 2025年睿抗机器人开发者大赛(RAICOM)全国总决赛 | 国家级三等奖 | | 2025.04-2025.08 |
| 第41届美国大学生数学建模竞赛 | 国家级三等奖(H) | | 2025.05 |
| 综合优秀一等奖学金 | | | 2024.10及2025.10 |

项目经历

全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛

穿云破雾——双光+AI驱动的天地协同道路交通感知系统

- 构建了一套融合红外与可见光感知的智能交通监测系统, 通过图像增强、目标检测与多模态融合算法, 实现车辆与道路情况的全天候识别与分析, 从而提升雨雾、夜间等复杂场景下的监管能力与安全水平。 [点击访问](#)
- 贡献: 负责AI模块设计与实现, 构建交通违章行为智能识别模型, 实现对闯红灯、逆行、违规变道等行为的自动检测。基于交通法规构建知识库, 设计智能问答模块, 实现对违章类型、处罚标准及法规依据的自动化问答支持。

在线编程教学平台(全栈独立开发)

基于 GLM 大模型驱动的智能编程教学与管理平台

- 构建了一个面向编程教育场景的在线教学平台, 融合在线编译、AI辅助编程与多角色权限管理, 实现 HTML/CSS/JS 实时编译预览、Markdown 在线渲染、PPT/PDF 文档在线浏览及作业全流程管理, 支持中英双语切换, 系统支持 1000+ 并发用户稳定访问, 已部署上线。 [点击访问](#)
- 贡献: 独立负责全栈设计与开发, 基于 D3.js 实现教学数据可视化展示, Python 构建后端服务并针对高并发场景进行性能优化, 接入 GLM (智谱 AI) 实现 AI 编程辅助功能, MySQL 设计多角色权限数据模型(管理员/教师/学生), 完成课程管理、作业布置与完成提醒等核心业务模块端到端实现, 并完成云端服务器部署与上线。