

# 刘维轩

浙江省温州市 | 15261293350 | liu\_wx2023@163.com

## 教育背景

2023.8 - 2027.6 吉林大学 数据科学与大数据技术 本科

均分: 92.51/100

绩点: 3.82/4

英语水平: cet-6 525

编程水平: ccf-csp 255

综合排名: 1/78

绩点排名: 3/78



**主修课程:** 微积分 (96.6 分)、线性代数 (93.9 分)、概率论 (94.3 分)、离散数学 (94.2 分)、计算机原理与系统结构 (95.1 分)、数据结构 (95.5 分)、操作系统原理 (92 分)、计算机网络 (95.8 分)、计算方法 (94 分)、数据库系统原理 (91.4 分) 等

**荣誉奖项:** 国家奖学金、校优秀学生等等

**竞赛经历:** 中国大学生服务外包创新创业大赛国家三等奖、全国大学生数学竞赛吉林省一等奖

## 项目经历

### LLM-Sort: 基于并行比较算法的鲁棒性 Pairwise 排序框架 | 核心参与人

**项目概况:** 针对 LLM 在长列表排序中存在的位置偏差与非传递性问题, 提出了一套基于分治思想的通用排序算法库

**主要负责:** ① 针对 LLM 偏好判断中存在的非传递性问题与幻觉噪声, 设计了双向一致性验证协议。② 设计并实现了一套基于分治的排序框架。

### AutoMath-Evo: 基于 MAP-Elites 与工具增强的进化代码生成框架 | 核心参与人

**项目概况:** 针对复杂数学建模任务中 LLM 代码生成容易陷入局部最优的问题, 提出了一种闭环式的多智能体协同进化框架。

**主要负责:** ① 设计并构建了一个从问题分析到论文产出的全自动化建模系统。系统整合了多个智能体, 包括深度研究代理、进化式代码生成器与论文写作代理, 实现了对复杂数学问题从表征到验证的闭环处理。② 将 Map-Elites 算法引入大模型编程, 通过维护包含质量、复杂度等多维度的 Elite Map, 自动筛选并优化求解算法。

### TeachTone: AI 赋能的教学语音系统 | 第一负责人

**项目概况:** 针对教育资源制作痛点, 设计并部署了一套基于 GPT-4o 与 OpenVoice 的自动化多模态内容生成管线, 支持从 PPT 解析到情感化语音合成的端到端处理。

**主要负责:** ① 集成 GPT-4o 情感指令控制与 OpenVoice 声纹克隆技术, 实现了能够精准复刻教师音色并动态调整教学语调的个性化语音输出。② 负责全栈架构设计, 利用 Bootstrap 5 构建响应式交互界面, 基于 WebSocket 实现低延迟的语音交互体验。

**项目成果:** 系统成功落地教育场景, 大幅缩短课件制作周期; 获服务外包大赛国家三等奖。

## 综合素质

**专业能力:** 熟练掌握 C/C++ 与 Python 编程语言, 具备扎实的数据结构与算法基础, 能够独立完成复杂系统的后端逻辑开发与算法实现。在强化学习方向有深入研究, 深刻理解 PPO、DPO、GRPO、GSPPO 等前沿策略优化算法; 具有丰富的深度学习实战经验, 熟练运用 PyTorch 框架进行模型构建、训练调试及超参数优化, 具备从论文阅读到代码复现的完整科研能力。

**前沿知识:** 运用 Minimax M2.7 模型在本地 wsl 部署 openclaw, 并据此部署私域聊天 QQBot。