

# 张梓恒

202322130196@mail.sdu.edu.cn  
(+86) 18660861219  
GitHub: MuXinCG2004



## 教育背景

山东大学  
计算机科学与技术专业 本科

2023 年 9 月 - 2027 年 6 月

- GPA: 91.67/100 专业排名: 11/226 (4.9%)

## 自我简介

山东大学计算机科学与技术专业本科在读，曾获国家奖学金、全国大学生数学建模竞赛国家二等奖（运用机器学习算法优化生产决策）、全国大学生系统能力大赛省级一等奖。熟练掌握 Python、C/C++ 编程，具备扎实的算法与数据结构基础，擅长运用机器学习与优化算法解决实际问题。在数学建模竞赛中设计并实现了结合机器学习的模拟退火算法，在数据库系统调优项目中负责性能分析与优化。现于计算机科学与技术学院菁英班进行科研训练。

## 获奖情况

- 国家级奖项: 国家奖学金 2025 年 10 月
- 国家级奖项: 全国大学生数学建模竞赛国家二等奖 2024 年 11 月
- 省级奖项: 全国大学生系统能力大赛省级一等奖（决赛） 2025 年 1 月

## 核心课程

- 专业核心课程: 计算机网络、数据库系统、数据结构与算法、计算机组成原理
- 学业表现: 上述课程成绩均名列级部前 5，展现出扎实的计算机基础理论功底

## 项目经历

- EvoScientist - AI 驱动的自主科研多智能体系统 2025 年 3 月 - 至今
  - 系统架构: 设计并实现了基于 LangChain/LangGraph 的多智能体协作框架，包含 6 个专业化子智能体（规划、检索、编码、调试、分析、写作），采用异步事件驱动架构实现智能体间的高效协作与任务调度
  - 多通道通信: 构建了统一的消息通道系统，支持 10+ 平台（Telegram、Discord、Slack、飞书、微信、钉钉等），实现中间件流水线（去重、鉴权、消息配对）、格式自动转换（Markdown → 各平台原生格式）及 Cloudflare 隧道穿透
  - 科研工作流: 实现了覆盖完整科研生命周期的 Skill 体系（选题 → 锦标赛式想法筛选 → 实验规划 → 四阶段验证流水线 → 论文撰写 → 自评审 → 答辩），并集成 MCP 协议支持 200+ 外部工具扩展
- 全国大学生数学建模竞赛 - 基于机器学习的生产优化决策系统（国家二等奖） 2024 年 9 月
  - 问题建模: 针对多工序多零配件的生产调度问题，构建了复杂的利润优化数学模型，涉及  $m$  道工序和  $n$  个零配件的组合优化
  - 算法设计与实现: 设计并实现了两种优化算法：(1) 传统模拟退火算法；(2) 结合机器学习的改进模拟退火算法。后者通过机器学习预测最优搜索方向，显著提升了收敛速度和解的质量

- **技术栈:** Python (NumPy、Pandas、scikit-learn)、优化算法、统计分析与数据可视化
- **全国大学生系统能力大赛 - OceanBase 数据库性能调优项目 (全国第 10 名)** 2024 年 9 月 - 2025 年 1 月
  - 参与 OceanBase 分布式数据库系统的性能优化工作, 负责查询性能分析与优化模块
  - 协助团队进行系统监控与性能测试, 分析数据库在不同负载下的性能瓶颈
  - 参与数据库配置参数调优 (包括内存分配、并发控制等), 学习分布式数据库架构与优化方法
  - 团队最终获得省级一等奖并进入全国决赛获第 10 名, 在比赛中积累了数据库系统实践经验

## 专业技能

---

- **编程语言:** 熟练掌握 Python、C/C++
- **开发工具:** Git 版本控制、Linux 操作系统、Docker 容器化技术、 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  文档编写
- **理论基础:** 扎实的数据结构与算法基础