

# 罗卓枫

(+86)137-9036-2333 | [luozhf3@mail2.sysu.edu.cn](mailto:luozhf3@mail2.sysu.edu.cn) | [github.com/RogerRordo](https://github.com/RogerRordo) | [rordo.top](https://rordo.top)

## 简介

4 年全栈开发经验。Pony.AI 系统与工具链团队的软件工程师，负责自动驾驶数据处理与可视化平台的构建、优化和维护，为业务团队提供高效、可靠的数据支撑。

- 精通 Python 开发，熟悉 C++，擅长构建基于 Flask 与 Sqlalchemy ORM 的高性能 Web 应用，实现复杂数据处理。
- 深入掌握 Greenplum/PostgreSQL 和 TiDB/MySQL，具备丰富的数据库调优及大数据分析实践。
- 熟悉现代 DevOps 工具 (Bazel, Git, Docker, Argo Workflow, Airflow, ELK)，能快速搭建并持续优化容器化微服务。
- 了解 TypeScript、React、Redis、DBT、Spark、Iceberg，具备前后端协同开发和跨语言系统集成能力。

## 工作经历

广州小马智行 Pony.AI | 系统与工具链部 | 软件开发工程师 2021.06—present

- **路测数据处理与可视化平台开发**
  - 开发数据分析处理模块，处理 150TB/天的车辆路测数据，实现运营时长、里程、订单、信号质量、车流/人流等指标的定制化采集和交付。
  - 基于 Flask+React 框架，开发高度灵活的数据可视化平台。支持用户按任意维度聚合数据，并以多种图表及地图形式展示，满足各业务部门查询需求。
  - 研发通用指标计算模块。通过 Jsonnet 定义计算逻辑和数据血缘，实现 95% 指标的低代码配置，降低业务团队使用门槛。
  - 重构数据可视化平台的持续集成和测试体系。设计正交化的测试用例，建立分层测试框架(单元测试、基于 Cypress 的端到端测试、API 测试)，将测试效率提升 7 倍以上。
- **自动驾驶数据库开发维护与架构优化**
  - 主导 ADB-PG(Greenplum) 分布式数据库大版本升级。设计并实施双写过渡方案，实现平稳迁移，使指标查询的 P95 延迟从 25s 降至 0.9s，超时率从 10.5‰ 降至 0.24‰。
  - 建立数据库开发规范体系，输出《ADB-PG SQL 调优最佳实践》等技术文档，推动团队 SQL Review 规范落地。在对业务 SQL 和数据库设计的持续优化下，数据库 QPS 提升 44%。
- **商业化数据交付系统开发**
  - 设计基于 Protobuf 的流数据交换协议，编写维护对外接口文档。开发自动化数据适配流水线 (Argo Workflow)，定时向合作方交付路测数据。
  - 创新存储优化方案：通过点云数据扁平化存储、基于 Ramer-Douglas-Peucker 算法的轨迹降采样等技术手段，将存储成本降低 50%。
- **L2+ 车端核心模块开发**
  - 主导设计、开发符合 ISO 26262 标准的 L2+ 功能状态机架构，适配底盘、定位、感知、规控等模块接口，实现功能安全。

## 教育背景

中山大学 | 光电科学技术与工程 | 工学学士 2016.09—2020.06

## 竞赛荣誉

2017 中国大学生程序设计竞赛 (CCPC) 秦皇岛站   银奖	2017.10
2018 广东省大学生程序设计竞赛 (GDCPC)   一等奖	2018.05
2017 广东省大学生程序设计竞赛 (GDCPC)   一等奖	2017.05

## 开源项目

TenMinsHot | 作者

- 全自动每日生成十分钟时事快讯视频并投稿 B 站。
- 爬虫爬取腾讯新闻，ChatGPT 总结全文，微软 TTS 转音频，Pillow 生成 slide 图，moviepy 库合成视频，调用 B 站 API 上传。