

胡培青

东北大学 (985) · 专业前 15%

男 · 22 岁 · 15502432941 · ly mangos@qq.com

GitHub: github.com/ly mangos | 个人网站: woodland-mango.click | 在线项目: 15min.woodland-mango.click



个人优势

- 全栈开发**: 后端 Java/Spring Boot、Python/FastAPI、Go, 前端 Vue 2/3、React、TypeScript; 两段自动驾驶实习均独立完成产品级模块的设计、开发与上线。
- 协议与链路闭环**: 熟悉 REST、WebSocket、MQTT 与 TCP 二进制协议对接, 能独立打通「前端 - 服务 - 消息 - 终端」多级调用链, 完成从接口契约、任务编排到联调验收的业务与数据闭环。
- 数据库与系统设计**: 熟练 MySQL、PostgreSQL、Redis、TimescaleDB 建模与查询优化, 具备任务状态机、消息幂等、超时重试、限流与审计日志等生产级后端设计经验。
- 工程化与云原生**: 熟练 Docker、Kubernetes、GitLab CI/CD、Linux、Nginx, 有阿里云 / 腾讯云 / 华为云部署运维实战, 能独立完成环境搭建到公网上线的全链路交付。
- 学习与协作**: 一周内理清多仓库调用链并独立承担协议对接; 曾在外包团队退出后接手核心服务维护迭代, 代码规范与文档意识强。

教育经历

东北大学 (985) 本科 · 城乡规划

2022 - 2027

- 专业排名前 15%; GIS 方向课程支撑时空数据能力; CET-6 518 / CET-4 622, 可流畅阅读英文技术文档。

实习经历

上海宏景智驾信息科技有限公司 全栈开发实习生 · 自动驾驶数据平台

2026.07 - 至今

项目一 | 自动驾驶数据平台 (面向内部算法与运营的 B 端系统)

技术栈: Java · Spring Boot · MyBatis-Plus · MySQL / Redis / Kafka · Vue 2 · Docker · Kubernetes · GitLab CI

- 参与数据集管理、标注任务、数据回灌、仿真、车辆与 T-Box 等模块的前后端迭代, 平台支撑 **150+** 台自动驾驶车辆的数据生产与运营。
- 独立设计并交付氢能重卡国标 (GB/T 32960) 数据上报模块, 从 2 车试点扩展到 **50 台车队实时上报**并已部署生产环境: 完成协议编解码、TCP 会话编排与异步任务引擎, 配套 **17** 个 REST 接口与 **100** 项单测, 支持多格式批量解析、断点续传分片与并发限流 (日配额 **500 万** 帧)。
- 联调排障: 定位自定义报文块因遗漏国标长度字段导致对端解析错位、并发限流被静默降级为全局互斥锁导致任务假死等生产问题并逐一修复, 形成协议对接与并发缺陷排查的复用经验。
- 入职一周内理清「前端 - 平台服务 - 车云 - 消息队列 - 车端」全链路, 并独立完成本地环境搭建与最小链路验证, 随后承接对外协议对接与联调排障。

项目二 | 车云调度与港口自动驾驶业务

技术栈: Java · Spring Boot · Redis · MQTT · Python (车端模拟)

- 主导 L4 路线下发协议设计与联调, 覆盖前端、云端服务与车端共 4 个仓库: 下发序号由数据库自增改为 **Redis 按车辆 + 自然日原子递增**, 解决跨日归零与并发问题; 设计双报文下行与任务状态机, 并搭建车端模拟服务完成无真车全链路联调。
- 参与青岛港自动驾驶管控平台方案设计, 负责与码头调度、车队管理等上下游的接口契约与作业任务状态机 (下发 - 确认 - 放行 - 回执)。

浙江国科智舶科技有限公司 全栈工程师 · 内河货船智能航行 HMI

2026.01 - 2026.04

技术栈: Python · FastAPI · PostgreSQL / TimescaleDB · ROS 2 · WebSocket · Vue 3 · TypeScript · uni-app · MapLibre

- 独立负责安卓平板 HMI 前后端开发, **3 周** 完成初代交付。
- 联调双 WebSocket 实时链路, 聚合 12+ 个话题、约 **50Hz** 的定位与感知状态流, 实现航线、他船与危险告警展示; 外包团队退出后独立接手后端, 重构鉴权与组件化 UI。

项目经历

15 分钟生活圈查询系统 独立全栈开发 · 已上线

2025.12 – 2026.01

技术栈：Go · PostgreSQL / PostGIS / pgRouting · Docker · Nginx · Linux

在线演示：15min.woodland-mango.click | 源码：github.com/lymangos/15min-life-cycle

- 构建 RESTful API 与空间算法服务，实现路网拓扑构建、等时圈生成 与教育 / 医疗 / 商业 POI 覆盖率统计。
- 支持杭州、沈阳、绍兴**三城**真实路网的 5/10/15 分钟步行圈计算，全城结果约 **10 秒**返回；独立完成 Linux + Docker + Nginx 部署，公网稳定运行至今。

专业技能

- 编程语言：**Java、Go、Python、TypeScript / JavaScript
- 后端：**Spring Boot、MyBatis-Plus、FastAPI、RESTful API 设计、WebSocket、MQTT、Kafka；多服务协作与接口联调
- 数据库：**MySQL、Redis、PostgreSQL / PostGIS / pgRouting、TimescaleDB
- 前端：**Vue 2/3、React、TypeScript、uni-app、ECharts、MapLibre / Mapbox / Cesium
- 工程化与云原生：**Docker、Kubernetes、GitLab CI/CD、Linux、Nginx；阿里云 / 腾讯云 / 华为云部署运维
- 其他：**英语 CET-6 518；AI 辅助研发工作流（Cursor / Claude / Gemini）