

# 杨淑仪

23岁

17877701461

1299160961@qq.com



## 教育经历

- 北京工业大学 (211) - 控制科学与工程 硕士 2024.9 - 2027.6
- 湘潭大学 (双一流) - 自动化 学士 2020.9 - 2024.6

## 所获奖项

- 2022 Robomaster 对抗赛国一等奖
- 2022 Robomaster 单项赛国三等奖
- 2022 学年三好学生
- 2021-2025 学年奖学金
- 2022 学年国家级奖学金
- 2020 志愿服务先进个人
- 计算机二级证书
- 大学英语四级证书
- 大学英语六级证书

## 实习经历

### 作业帮-推理优化算法实习生 2025.07 - 2026.02

大模型推理部署自动化平台 | 支持 Web 端一键部署推理服务, 自动执行量化、评估、基准测试等任务

- 用户通过 Web 界面交互, 即可一键执行量化、精度评估、基准测试及模型推送等上线前验证流程, 将原本需 1 小时的手动操作压缩至 30 分钟内全自动完成
- 基于 Ray 构建分布式任务调度系统, 集成 vLLM 作为推理后端, 实现推理 Worker 与 RESTful API 的自动部署、生命周期管理及访问地址 (IP + Port) 展示, 便于即时调用与调试
- 设计 Job-Pipeline-Node 三层任务模型, 支持 DAG 级别的串并行调度, 通过子任务 (量化等) 模块化设计, 实现多业务流水线灵活编排与代码复用, 降低新功能开发成本, 提升平台扩展性与维护效率
- 采用 Service-Command 两阶段执行架构, Service 阶段部署长期运行的推理服务, Command 阶段执行离线任务 (如 benchmark、lm-eval); 支持复用已有服务执行任务, 系统资源利用率高、灵活性强

## 项目经历

### a. 离线智能语音交互系统 2025.04 - 2025.07

端到端全离线语音交互系统 | 全离线、轻量级端侧语音对话服务, 支持工业级实时交互

- 基于 RK3576 NPU 构建语音交互流水线: 流式 ASR (Sherpa-onnx) → DeepSeek 文本推理 (量化模型) → 伪流式 TTS (消息/音频双缓冲队列), 并针对工业场景设计了自启动、ASR 误触发等方案。
- 系统采用松耦合架构, 各模块通过标准化接口 (封装 ZeroMQ 通信协议) 交互, 支持跨线程/进程通信, 在嵌入式环境下实现 4 秒内的语音输入 → LLM 思考 → 语音输出闭环

### b. 心理健康压力评估系统 2024.09 - 2025.07

基于脉搏波的自动化心理压力评估系统 | 融合生理信号与时序建模的无感心理健康监测系统

- 构建脉搏波信号采集-处理-预测全流程, 设计心跳周期位置编码 (嵌入生理先验知识) + 跨模态交互注意力机制 (融合脉搏波原始时序与高阶统计特征), 心理压力评估误差 (MAE) 降至 2.8
- 通过多任务学习 (压力-情绪双目标) 提升泛化性, 模型在 5 类情绪场景下分类准确率达 82%

## 个人技能

- 编程语言:** 熟悉 C/C++ (STL、智能指针等核心特性), 熟练使用 Python (多进程/协程)。
- 后端开发:** 熟悉多线程/多进程异步编程, 具有 RESTful API 设计经验, 了解 Ray 及其任务调度机制。
- 工程能力:** 熟练使用 Git 进行协作开发, 掌握 CMake 构建系统, 具备 Docker 容器化部署经验。
- 数据库:** 熟悉 MySQL, 了解其索引优化、事务隔离机制 (MVCC) 及底层 B+ 树存储结构等。
- 基础理论:** 掌握常用数据结构与算法, 了解深度学习基本理论和 PyTorch 框架及模型调参方法。