王韵皓

男 | 21 岁 | 现居大连 | 电话：138-xxxx-xxxx | 邮箱：xxxx@xxx.com

求职意向：AI Infra / 端侧部署 / 机器视觉

教育背景

大连交通大学 · 数据科学与大数据技术 · 本科 2024.09 – 2028.06

- 主修课程：数据结构、计算机网络、操作系统、数据库、机器学习、深度学习、计算机视觉
- 竞赛：数学建模竞赛省级一等奖、省级二等奖（2025）

实习经历

广东大岳智能 · 机器视觉 / 端侧部署实习生 2026.07 – 2026.09

项目一：智慧农业监测系统（跨平台 C++ 服务端 + Qt 客户端）

- 独立实现 Linux（C++11/17）epoll 服务端 + Windows（Qt6）数据大屏与压测工具；自定义二进制协议（8 字节包头、大端序、4 类报文、31 条协议断言）。
- 服务端采用「epoll + 任务队列 + worker 线程池 + MySQL 批量入库」：2000 并发吞吐 8,790 包/秒，8,000 并发零丢包。
- 主导 v1→v2 性能优化（SOMAXCONN、ACK 零拷贝、DB worker 解耦、批量排空），同机 A/B：吞吐 +64%、平均 RTT −71%、CPU 时间 −53%，8,000 并发 p99 从 1.5s 降到 0.6s。

项目二：工业视觉软件消息总线改造

- 参与老工业视觉软件的消息总线重构：相机采集 → 统一消息总线 → 12 图归组 → 拼接 → 显示/算法/保存。
- 技术栈 Qt 5.12 + VS2017 + OpenCV + ZeroMQ（inproc）；大图不序列化，用 token 管理 shared_ptr 生命周期；订阅者有界队列 + DropOldest。
- 输出链路延迟风险清单（临时 connect PUSH、Dispatcher 单线程、ZMQ 物理队列残留、Handler 慢），并给出改造方向。

项目经历

本地智能监控系统（Qt6 / C++） 课程实战 · 2026.05 – 2026.06

- 单人完成 148 个 .cpp / 92 个 .h；MVCS 分层 + 4 个 Worker 线程（采集/检测/录制/回放）；YOLOv8（ONNX）人体检测 + Haar 人脸兜底。
- 通过 video_id + timestamp_ms + channel_id 实现视频 ⇄ 图片双向追溯：截图可秒级定位到视频对应时刻。
- 用 atomic 状态机解决播放长循环导致控制信号失效的问题；设计文件缺失校验，避免数据库与文件不一致导致播放器异常。
- 输出 12 项验收清单 + 第三方测试文档。

2026 深圳双展 · 端侧 AI 产业调研（自主项目） 2026.10

- 现场访谈 12 家展商，收集 22 家公司公开招聘信息与 9 份产品手册，输出岗位与薪资调研报告。
- 建立四池（具身智能/工业视觉/Edge AI/智驾）46 条真实 JD 反推表：48 家公司、11 个岗位池、22 项技能缺口，用于校准求职方向。

专业技能

- **语言：**C++11/17（主）、Python、SQL
- **后端 / 系统：**Linux、epoll、多线程与线程池、TCP 自定义协议、MySQL、CMake
- **客户端 / 视觉：**Qt 5/6、OpenCV、YOLOv8 推理集成
- **端侧 / AI：**ONNX、RKNN、RV1106、INT8 量化、PyTorch 基础
- **工具：**Git、VS2017 / MSVC、MinGW、VS Code

自我评价

工程闭环意识强：能把实时链路从通信协议、服务端并发做到可压测、可追溯，习惯用数据（A/B 对比、压测 CSV）验证优化效果。