

张宇翔

C/C++ 与 Qt 上位机开发工程师

专注 Qt 上位机开发，具备 Linux 环境与工程协作平台维护经验，并善用 AI Agent 提升开发效率。

求职意向

寻求 C/C++、Qt 上位机软件开发相关岗位

联系入口

职业邮箱：1971028173@qq.com

核心能力

C/C++ 与 Qt：桌面应用开发、模块化重构与问题定位	设备通信与联控：串口通信、工业协议、诊断与升级协同
数据采集与分析：实时数据可视化、信号分析与工程化呈现	测试自动化：仪器控制、协议检测与多平台烧录流程

代表性项目

以下均为脱敏案例，聚焦本人职责、技术取舍与可公开成果边界。

驱动器上位机重构与功能演进

问题场景	接手既有驱动器上位机，需要在不影响现场连续使用的前提下处理存量问题，并持续扩展诊断、分析、联控与升级能力。
个人职责与关键取舍	负责 C++ / Qt 桌面端的工程化重构和问题维护；关键取舍是以可维护的模块边界承接增量功能，同时与下位机协同对齐通信、诊断和升级流程。
技术实现	以 C++ / Qt 组织交互和数据展示，接入实时数据采集与可视化、FFT 信号分析及多协议设备通信；将诊断、分析、联控和升级串成可复用的业务流程。
脱敏量化成果	将原本分散在维护、诊断、分析、联控与升级等多类任务中的操作收敛至统一路径，减少跨功能切换成本，并为后续功能演进保留清晰的维护边界。

技术栈：C++ / Qt / 实时数据采集与可视化 / FFT 信号分析 / 多协议设备通信

ATE 自动化测试平台从零构建

问题场景	面向产品出厂检测，从零构建可持续演进的自动化测试桌面平台，以整合仪器控制、工业通信检测和芯片烧录等分散环节。
个人职责与关键取舍	负责 ATE 测试软件架构、流程编排与核心功能开发；关键取舍是以统一任务模型连接仪器、协议检测和烧录步骤，使测试流程能够按产品需求组合演进。
技术实现	使用 C++ / Qt 构建 ATE 测试软件架构与结果呈现，通过 VISA / NI SCPI 控制仪器，接入工业通信协议检测，并整合多平台芯片烧录形成测试闭环。

脱敏量化成果

将原本分散的仪器控制、协议检测和多平台芯片烧录等多类出厂检测环节收敛至统一平台编排、执行与追溯，降低人工衔接造成的流程分散。

技术栈：C++ / Qt / ATE 测试软件架构与流程编排 / VISA / NI SCPI / 工业通信协议检测 / 多平台芯片烧录

职业经历

近期经历

上位机软件开发

承担 C/C++、Qt 桌面端功能开发、重构维护与设备协同工作。

工程协作

测试与平台支持

参与测试自动化建设及研发协作环境的部署维护。

扩展能力

- Linux 环境使用与日常开发支持
- Bitnami-Redmine 部署及运营维护
- AI Agent 工具辅助编码、分析与文档整理

教育与补充信息

湖南工程学院(一本)

本科学士学位 电子信息工程

联系入口

如果方向匹配，欢迎联系。

职业邮箱：1971028173@qq.com

本 PDF 与网站由同一份集中内容生成，随静态站点同次发布。