

# 陆康明

(+86) 19307528040 | kemertlu@gmail.com | github.com/lukangming

## 教育背景

惠州学院 软件工程 本科  
GPA:3.3(5.0), 年级前 20%, CET-4

2022 年 - 2026 年

## 专业技能

- 语言：熟悉 C++ (STL、智能指针、设计模式、多态)，掌握 Qt 框架开发，具备跨平台 GUI 与多线程编程经验；熟悉 Python，用于数据处理与自动化脚本。
- 基础：掌握计算机网络 (HTTP/HTTPS、TCP/UDP)、操作系统 (进程线程、内存管理)、常用数据结构与算法 (哈希表、链表、图论等)。
- 数据库：熟悉 MySQL、SQLite 的使用与优化，理解索引、事务、锁机制，具备数据库设计与查询优化经验。
- 工具与环境：熟悉 Linux 开发与调试，掌握 Shell、CMake/QMake 构建与 Git 协作；熟悉 MobaXterm 等串口调试工具、Postman 及常用 AI 编程辅助工具。

## 工作经历

### 罗格朗智能电气有限公司 C++ 软件开发实习生

2025.4 —— 至今

负责多款工业测试与生产线检测软件的开发与维护，涵盖通信模块、打印系统、数据管理与自动化测试等方向。

- 参与核心模块设计与功能迭代，修复通信与数据库相关缺陷，提升系统稳定性与性能。
- 优化多线程任务框架与数据同步逻辑，减少 UI 阻塞与数据一致性问题。
- 参与代码评审与版本控制，推动团队代码规范化与开发效率提升。
- 独立承担部分新功能设计与模块重构工作，积累完整产品开发与交付经验。

## 项目经历

### 光纤盒产线检测工具 (FiberBox) 实习公司项目

2025.9 —— 2025.11

构建“模板确认→扫码→规则校验→入库→打印”的流程与打印队列，替代人工核对，提升生产稳定性与连贯性。

- 离线优先与同步架构：基于 SQLite 实现本地持久化与 DAO 抽象 (BasicSql/SqlBasic)，封装事务与统一时间戳字段；支持数据断点续传与同步至公司服务器 (HTTP/MySQL)，实现离线可用与云端集中管理。
- 异步与性能优化：实现异步导出 (Excel/JSON) 与后台线程写入，避免 UI 阻塞，满足外部交付与备份恢复需求。
- 标签打印系统：集成 BarTender 模板设计与打印，模板标签变量动态赋值，支持批量打印与补打，并与打印队列联动。
- 接口与国际化：预留 HTTP 接口 (签名/幂等) 用于模板下发与日志回传；提供中英双语界面，适配海外工厂使用。
- 模块化与可维护性：模板、检测、日志、用户、打印、配置等模块分层解耦，统一错误处理与日志审计，便于功能扩展与维护。

### 许可证管理与加密系统 独立开发项目

2025.6 —— 2025.7

开发许可证管理与加密系统，包含密钥生成、AES 加解密、用户管理与日志审计模块。

- 桌面应用与加密技术：基于 Qt 框架开发，使用 AES 加密与密钥生成算法，保障数据安全性。
- 数据库设计与管理：使用 Qt SQL 与 SQLite 实现数据存储与查询，结合模型视图管理历史数据，支持导出为 Excel 格式，提升数据可视化与存储效率。
- 多线程与用户体验：通过 Qt 的多线程 (QThread) 与信号槽机制，确保任务处理不阻塞 UI，提升软件响应速度与用户体验。
- 自动化脚本与配置管理：集成 Python 脚本实现密钥与加密操作自动化，并通过 QSettings 实现用户可配置参数化设置。
- 深入理解软件架构设计与数据安全技术，强化独立开发与问题解决能力。

## 荣誉奖项

获得过程序设计竞赛天梯赛、睿抗机器人开发者大赛国家二等奖，蓝桥杯 C/C++ 国家三等奖，CCPC 中国大学生程序设计竞赛(广州)铜奖，ACM-ICPC 国际大学生程序设计竞赛(杭州)优胜奖。