

# 许皓阳

男 | 28岁 | 电话: 1303 1919 144 | E-mail: superxhy@qq.com

学历: 硕士 | 倾向工作地点: 上海 / 深圳

倾向方向: 智能硬件, 机器人系统, 嵌入式系统软硬件, Linux 应用, 驱动 等



## 教育背景

2020.09-2023.06	中国海洋大学 (985、211院校/双一流A类院校)	电子信息	硕士
2015.09-2019.06	华北理工大学 (省重点一本)	自动化	学士

## 技能方向

- 熟练 C / C++ 编程; 熟悉常用数据结构与算法、设计模式; 熟悉基本静态、动态检查, 调试, 程序优化方法。
- 熟练 Linux 应用 (多进程/IPC/多线程/线程同步/网络编程/高并发等) 、Linux 字符设备驱动开发。熟悉基于 Buildroot 的应用搭建开发。熟悉 Qt/Qml, ROS2。熟练基本工具 Git、CMake/Make、VS Code、Vim、GCC 等。
- 其它: 熟悉本门专业的控制理论与控制算法等。熟练 MCU 开发, 常用总线和通讯协议, FreeRTOS、LVGL、LwIP 等库, 及 USB、IAP 等功能开发。熟悉 FPGA, 包括 Verilog RTL、总线等的设计及其仿真验证。  
具有较丰富硬件设计和调试经验, 实践包括: MCU / ARM SoC / FPGA 核心板和各外设硬件设计, 多层板、高速总线等; 以及, 良好的各类电源电路、各类保护电路设计; 精密信号调理和测量; 大功率直流/步进/无刷电机驱动等。

## 经历

### 工作经历

拓竹科技 (轮廓科技-上海), 2023.7 — 2025.7.25

- 负责H2D等新机的屏幕程序搭建, 独立完成60%以上工作量。其它嵌入式Linux应用C++各类功能业务的研发、开发。
- 熟悉从零搭建业务程序框架。兼具层次化、组件化, 跨平台、多机型支持, 结构和文档清晰, 编码规范等。
- 优化与迭代: 从框架设计、编码规则约束、工具检查等进行稳定性和一定性能的保证。静态 (cppcheck / clangd / clang-tidy) 、动态检查 (perf / gperftools / asan) 。内存占用 / CPU占用 / Bin大小 的分析和优化。日常开发中套路性事务的 Python 脚本自动化。自动化测试机制开发。事件埋点。带过几个应届生到能够独立应对需求开发。等。

Valinor (筝艇科技临时为发薪), 2025.8.1 — 今

- 公司为自己单人开发。构建了 C++ 应用, 开发和使用三方库, 包括但不限于: 线程池、FSM、网络并发、IPC、Settings 管理、信号槽、App Proxy、Sys Monitor、Log 系统 等等 的 ToolBox 组件库; 基于 Protobuf 的 IPC 协议; Cam 多进程间共享; 等基础设施, 以及业务开发。
- 基于 ROS2 系统的 Topic、Server 等等开发各软件模块联调, 如激光雷达、建图、导航等。
- 测试机硬件模块搭建。

### 本硕经历 (主要的竞赛与科研等)

- 第十二届大学生 "恩智浦" 杯智能汽车竞赛国家级一等奖、第十届大学生节能减排竞赛国家级一等奖 等。  
曾任校级 "电子科技创新实验室" 管理层 和 "创客空间实验室" 学生负责人, 多次主持和主讲实验室、学院和校级的沙龙、技术交流分享会等。 (2017)
- 海洋环境电磁探测系统。硬件调优如 FPGA+MCU 主控板、电源等; 程序设计如采集缓存及存储、协议等。 (2020)
- 无线分布式声阵列同步测量系统。基本完全独立设计、开发和测试整系统所有软硬件。  
硬件设计包括 FPGA 核心板 (芯片 Intel Cyclone V GX)、ARM SoC (芯片 i.MX8MM) 底板、兼具良好保护和多种输出的电源模块板、声阵列板等。  
软件主要为实现 FPGA + ARM SoC 架构的高速、多通道、同步数据采集。FPGA 侧 包括 数字麦克风阵列同步采集 IP 核设计、仿真验证, 搭建基于 Nios II 软核的 SOPC 系统和编程等; 嵌入式 Linux 侧 包括 具有多线程/多板网络通讯/状态机等的应用程序, 以及具有中断上下部/异步通知/内存映射等多种机制的设备驱动编写等。  
发表数个发明专利和论文。 (2021– 2022)

## 个人评价

- 积极学习新知。
- 具有一定条理性，协调沟通，建立机制，形成规范。
- 会发散，探究新抵达目的的模式。挖掘新需求和探索技术路线。责任心。
- 会整理。有 30+万字多个方向的技术文章输出，在 GitHub 获 star 2k+ ([github.com/Staok](https://github.com/Staok)) 。
- 兴趣有逛游、看书、运动、电影、音乐，写东西，做或买好玩的电子小玩意。