

张成



·个人资料·

手机: 176-9599-5223 出生年月: 1996 年 6 月
电子邮箱: m17695995223@163.com 籍贯: 湖北安陆

·教育背景·

2015.9-2019.6 天津大学 应用物理学 理学学士

·工作经历·

2019.7-2020.2 广州摩翼信息科技有限公司 测试工程师

2021.4-2023.8 深圳显扬科技有限公司 软件研发工程师

- ◆ 主要负责 3d 识别算法插件的实现, 也参与部分软件开发、第三方相机插件开发、Qt 用户界面开发等任务;
- ◆ 基于 opencv 的 ppf 算法优化, 最终达到常规点云 1s 的匹配时间;
- ◆ 独立完成视觉加机械臂控制下的鞋底轨迹涂胶 demo;
- ◆ 独立完成抓取软件的 cmake 版本;
- ◆ 汽车滑橇检测项目, 主要负责流程主体设计、3d 识别算法实现、后续 bug 修改;
- ◆ 汽车中控屏检测项目, 主要负责完成底层算法接口设计;

2023.8-2024.3 深圳跨维智能数字科技有限公司 c++开发工程师

- ◆ 负责相机模块的维护开发, 自研相机的升级, 奥比、海康等第三方相机的集成;
- ◆ 3D 可视化的优化: 基于 Qt3d 解决可视化中闪烁以及交互问题, 新增拖拽式调整抓取点和 roi 框的功能
- ◆ 产品化过程中, 完成 roi 模块的重构以及基于 vtk 的 3d 可视化模块

2024.4-2026.8 武汉慧观生物科技有限公司 软件工程师

- ◆ 负责 smartview 产品的开发维护:
 - 负责显微镜各种第三方控件(相机、位移台、ni、显微镜等)的重构以及维护
 - 实时 2d 图像显示(sdl2) 与各显示测量工具的开发, 后续还实现了基于 opengl 显示的无感替换
 - 研发直方图显示的功能并完成显示速度优化, 完成动态数量的直方图与窗口显示, 并能先任意 merge 图的显示功能。
 - 主动提出了实时伪彩的实现方案, 并快速完成;
 - 独自接手线扫方案的开发, 提出了分段显示以及标定加速区间来解决加速时同步效果差的问题;
- ◆ 独立接手并负责公司第一代产品 macroview 产品线, 同时兼容三款产品: Automatic、Firefly 和快扫
 - 完成整个软件的重构, 解决各种历史遗留问题: 异步连接加速, 相机回调队列, 显示逻辑重写、硬件基类的不断优化等等;

- 完成三款产品几十种不同硬件的开发兼容;
- 完成光束标定的方案设计、流程开发以及算法整合;
- 研发 3D 小地图功能: 3d 数据采集, 降采样, 拼接, 实时 auto, 四种显示模式: 2.5D、XYMip、XZMip、YZMip, 支持地图上框选目标拍摄区域, 并在各个显示模式上同步;
- 负责快扫各种新硬件开发、研发相机 rollingshutter 同步功能, 独立推导同步计算公式, 完成快扫的光束 rs 标定、beads rs 标定功能, 提出各种加速方案并完成加速;

专业技能

- ◆ 熟悉 c++, 了解 opencv、pcl、Qt3D、VTK、QML、socket 等库的使用;
- ◆ 熟悉多频外差、格雷码相移等结构光三维成像算法, 立体标定与手眼标定原理;
- ◆ 熟悉 aubo、elite 等机器人的使用;
- ◆ 熟悉微软 kinect 深度相机、photoneo 相机、梅卡曼德相机的使用;
- ◆ 了解跨平台编译、cmake、脚本、ros2 等使用

自我评价

- ◆ 有一定的数学功底, 对于数学、公式、算法、三维空间显示以及编程 debug 都有着浓厚的兴趣;
- ◆ 学习能力强, 能快速入门新领域;
- ◆ 有责任心和集体荣誉感, 能为了赶项目加班;
- ◆ 乐于助人, 能很快的融入团队。有着较强的责任感, 正义感, 团队归属感;
- ◆ 热爱游戏、乒乓球、羽毛球、爬山;