

# 龚灿阳 - 测开\工具-8年

✉ gongcanyang@qq.com | 📞 176-2586-5268

期望工作地：上海/苏州 | 工作经验：8年

## 🖥️ 项目展示

- 🌐 [在线简历](#)
- 📺 [作品视频演示](#)
- 📁 [GitHub仓库](#)

## 🔧 技术优势

- 混合编程优化：C扩展重构Python核心模块，算法解析效率提升300%
- GPU加速渲染：OpenGL优化渲染管线，CPU占用率降低40%，低配设备FPS≥20
- 全流程工具链：主导开发数据采集→解析→可视化→存储工具链，覆盖10+车型项目
- 核心技术栈：Python | C | PyQt5 | OpenGL | CAN/CANoe | 周立功(ZLG) | TCP/IP | ProtoBuf | ROS

## 🚀 工作经历

### 纵目科技 - 高级工具开发工程师 (ADAS&Radar Test)

经历项目：金康赛力斯、电装DENSO、美团无人车、奇瑞1R1V、长安SDA平台多车型项目、小鹏DEMO、小米DEMO等

成果：工具全周期支持赛力斯、长安等10+车型测试，实验室效率提升50%，累计节省工时超2000小时

2021/06 - 2025/02

核心项目：

## 1、Windows平台算法可视化工具

- 架构设计：Python(90%)/C(10%)混合架构，支持4路CAN+2路UDP多协议解析
- 简要概括：
  - ✓ 实现毫米波雷达点云\Tracker\Freespace\ADAS实时渲染（延迟<50ms）
  - ✓ 依据主毫米波雷达Framecnt进行同步，支持多源传感器CSV数据回放
  - ✓ 集成周立功/ZLG等多设备同时驱动（CANFD-200U/800U）
  - ✓ 轻量化，低配设备渲染FPS≥20
- 技术栈：PyQt5/PyOpenGL/Pandas/Multiprocessing/OpenCV/Cantools

## 2、SIL数据回灌平台

- 简要概括：利用python调用算法动态库，搭建SIL测试框架，充分验证上下位机一致性后进行大数据灌入。
  - ✓ 存储各个中间变量并绘图展示
  - ✓ 在里程累积迭代软件过程中进行重复灌入，展示优化效果，辅助版本迭代
  - ✓ 性能持续优化，1h可灌入约6000公里数据
- 技术栈：Ctypes/Pyecharts/Vector解析库

## 3、网页端数据处理工具链

- 将客户数据及路采数据，通过网页端提交任务处理，包含数据解析，定时任务，数据对齐，网盘空间告警等
- 开发在线数据分析工具链，辅助开发分析数据问题，辅助测试快速识别路采数据异常等

## 4、为测试团队开发自动化脚本接口，辅助实验室、实车、SIL 测试 减少手工测试工作量 40%

### 华为车BU（中软国际外派） - 自动化测试工程师

经历项目：智能汽车解决方案ADS1.0、北汽极狐（N61）项目

2020/06 - 2021/05

- 对每个联调版本进行压力测试，发现问题，协助开发定位问题。
- 搭建ROS1 Ubuntu测试环境，实现压力测试自动化覆盖

- 编写python自动化脚本，利用pytest框架，编写自动化case覆盖手工测试，代码量14K行左右。

## 安波福电子 – 软件测试工程师

### 经历项目：长城V3 B01/06项目

2019/09 - 2020/06

- 分析需求，设计测试用例，包含基础一级case，二三级多重交互case，压力测试case，过夜测试case，兼容性测试case，异常case等。
- 利用自动化平台，设计编写自动化测试用例，覆盖手工测试。
- 利用python开发自动化效能提升工具链，应对测试痛点。

## 扬州航盛科技有限公司 – 软件测试验证工程师

### 经历项目：东风日产CCS2.0项目、东风日产车联网DA1.0、东风启辰531&591项目

2017/11-2019/9

- 对各个大小版本进行功能黑盒测试。包含兼容性测试、鲁棒性测试、压力测试、性能测试、导航路试、VR语音识别率测试等。
- 贯穿整个项目周期进行一些摸底试验（硬件方面），包含高低温试验、7637脉冲试验、收音机性能测试、亮度对比度测试、耐短路性测试、静电破坏性试验等。
- 涉及相关认证测试工作：USB IF认证测试工作（眼图测试）、MFI 认证。

## 获奖与认证

### 绩效荣誉

- 纵目科技TOP 10%绩效（2021-2023，全部门仅5人/年）
- 华为季度绩效评级A (2021)
- 2018年度最佳自动化团队奖及最佳新人奖--扬州航盛科技有限公司(2018)

## 教育背景

金陵科技学院 - 食品科学与工程（工学学士）

2013/09 - 2017/06

补充学习：

- 自学PyOpenGL图形渲染（2021-2023），应用于Windows平台雷达点云实时渲染工具
- 完成《Python数据结构与算法分析》（2019），优化SIL数据回灌平台性能
- Linux与Shell脚本（2018），支持华为车BU自动化测试环境搭建