




# 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

## 核心技术栈

### 开发语言

 Python 5 years

 C DLL加速

GLSL 图形编程

### 工具框架

 PyQt5 3年经验

PyOpenGL 3D渲染

ZLG 基础使用/二次开发

CANoe 基础使用/二次开发

### 汽车协议

CAN 全栈解析

ProtoBuf 序列化处理

TCP/IP 数据解析/工具通信搭建

## 工作经历

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

2021/06 - 2025/02

#### 核心项目: 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
  - ✓ 服务赛力斯、长安十几个车型, 全项目周期实验室测试\开发自测\实车测试使用
- 技术栈: PyQt5/PyOpenGL/Pandas/Multiprocessing/OpenCV/Cantools

#### 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

## 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

---

## 华为车BU（中软国际外派） - 自动化测试工程师

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

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

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（iPod认证测试）工作等。。

---

## 获奖与认证

### 绩效荣誉

- 纵目年度绩效评级4分S级（前10%）（2022）
- 纵目年度绩效评级4分S级（前10%）（2021）
- 2021年度最佳团队奖-- 上海纵目科技有限公司(2021)
- 华为季度绩效评级A (2021)
- 2018年度最佳自动化团队奖--扬州航盛科技有限公司(2018)
- 2018年度最佳新人奖--扬州航盛科技有限公司(2018)

### 技术认证

- 全国计算机二级
- CET-6

---

## 教育背景

金陵科技学院 - 食品科学与工程

2013/09 - 2017/06

---

## 技术亮点

### 混合编程优化

- 使用C扩展重构Python核心模块，执行效率提升3倍
- 开发OpenGL GPU加速渲染管线，降低CPU占用率40%

### 工具链生态

- 构建从数据采集→解析→可视化→存储全流程工具链

---

 [在线简历](#)

<https://sonnygong.github.io/resume>

 [作品视频演示](#)

<https://www.bilibili.com/video/BV1nSsde5ELi>

 [GitHub仓库](#)

<https://github.com/SonnyGong/ProtoVision-3D>