

秦宇

Test Development Engineer • AI Testing • Automation • ATE / Semiconductor

电话 18662732817 | 邮箱 1642732247@qq.com | 男 • 22 岁 • 本科 • 1 年+测试 / 测试开发经验 | 期望城市: 深圳 | 在职, 到岗时间可协商

GitHub: <https://github.com/yuyuyu6631/qinyu-resume>

定位: 专注软件测试开发、AI 应用测试与半导体 ATE 上位机测试。软件工程本科, 1 年+测试 / 测试开发经验: 半导体 ATE 上位机软件测试 + AI 智能体平台 1000+ 用例与 50+ API 自动巡检。接口、自动化与 AI 应用测试均可独立负责, 擅长结合接口返回、SQL 与日志定位问题。

核心亮点

1000+ 独立设计与执行的功能 / 接口 / 回归用例 (覆盖 4 条产品线, 回归基线持续维护)

50+ 核心 API 自动巡检 (MeterSphere 定时执行、断言、异常钉钉告警)

10+ 企业站点测试环境搭建 (摄像头 / 分机 / AI 盒子现场联调)

1 年+ 测试 / 测试开发经验 (软件测试 → 测试开发 → ATE)

专业技能

Test Development (主力) Pytest / 数据驱动 / 用例设计 (等价类 / 边界值 / 场景法 / 状态迁移) / XMind / Jira / 禅道

Automation (主力) Python / Playwright / Selenium / Jenkins / CI/CD 流水线

API Testing (实际项目使用) Postman / Apipost / MeterSphere / requests / Charles / Fiddler / HTTP / HTTPS / WebSocket

AI Testing (专项实践) LLM-to-SQL / Agent Workflow / Tool Calling / Badcase 沉淀 / Prompt 偏差分析

Desktop Testing (当前工作方向) Windows 上位机 / ATE 设备通信链路 / UI 自动化 / 稳定性 / 压力测试

Performance (实际项目使用) JMeter / 长时间压测 / 资源占用监控 / 响应延迟分析

CI / CD (实际项目使用) Jenkins / MeterSphere 定时巡检 / 钉钉告警 / Git

Linux & Shell (实际项目使用) Linux / Shell / 日志分析 / Docker / 服务状态排查

SQL & Data (实际项目使用) MySQL / SQL 数据校验 / Redis / 测试数据构造

工作经历

长川科技股份有限公司 软件测试

2026.07 - 至今

半导体芯片测试机 (ATE) 上位机软件 • 车规级功放芯片 / 功耗芯片测试 • 上市公司

- 需求评估与计划:** 按功能、性能、接口、兼容性四类风险拆测试范围, 输出执行计划与发布前验证清单, 测试左移至需求评审阶段。
- 黑盒用例与 UI 自动化:** 上位机软件按黑盒方法设计用例, 功能路径、权限、异常输入、边界数据逐条覆盖; 搭建界面 UI 自动化, 实现主流程与核心操作路径自动回归。
- 设备通信接口:** 上位机与测控单元的指令下发、参数配置、数据采集、状态回传逐项验证, 异常响应和链路状态变化单列场景。
- 稳定性与性能:** 组织长时间连续运行压力测试, 监测资源占用、响应延迟与运行状态, 记录异常现象并分析稳定性风险。

北京零壹视界科技有限公司 测试开发 (实习)

2025.09 - 2026.06

AI 智能体与低代码平台 • 数据智能体 / 企业写作智能体 / 低代码平台 / 智能体开发平台

- 用例体系:** 功能、接口与回归用例设计执行, 覆盖四条产品线, 回归基线持续维护。
- 权限与异常分支:** 多租户、多角色权限模块的授权边界、数据隔离、模块联动、异常分支逐条设计场景。
- API 巡检:** 基于 MeterSphere 搭建核心 API 自动巡检, 动态参数、断言、定时任务、钉钉告警配齐, 接口回归无需人工值守。
- AI 链路定位:** 验证意图识别、工具选择、参数提取、调用链路和异常重试; 接口 + SQL + 业务规则 + 人工复核四路对照, 定位模型输出偏差、工具调用失败和数据口径不一致。

- **业务梳理**：逐项梳理订单处理、配送调度、客户资料、安检巡检、设备联动、数据统计等业务问题，转化为可验证的需求与测试范围。
- **方案与用例**：参与订单流转、客户管理、派单调度、权限管理、状态更新、多端协同的方案设计与测试，管理端、配送端、用户端关键链路全覆盖。
- **现场交付**：完成 10+ 企业站点测试环境搭建，摄像头、分机、AI 盒子现场联调；独立整理验收材料、问题清单、功能说明与交付记录，跟进问题直至闭环。

项目经历

车规级芯片测试机（ATE）上位机软件 软件测试

2026.07 - 至今

- **问题与方法**：半导体 ATE 上位机软件面向车规级功放芯片、功耗芯片的自动化测试，功能路径深、设备通信链路长、稳定性要求高。按黑盒方法设计用例，核心路径（指令下发、参数配置、数据采集、状态回传）优先覆盖；搭建界面 UI 自动化支撑版本迭代回归；组织长时间连续运行压测监测资源占用与响应延迟。
- 功能路径、权限、异常输入、边界数据逐条设计用例
- 主流程与核心操作路径自动回归
- OS × 硬件配置兼容矩阵 + 发布前检查
- **结果**：版本回归与发布前验证有据可查，稳定性风险通过长时压测提前暴露并闭环。

星点评 AI 工具平台 测试开发

2026.03 - 2026.06

- **问题与方法**：AI 工具导航与推荐平台：检索、分类筛选、详情展示、榜单推荐、登录注册、数据导入，涉及登录态与数据一致性风险。按模块拆解业务风险，边界、空数据、异常输入、权限状态单列场景；Playwright 执行主流程自动化，Pytest 校验接口；用 LLM 生成用例初稿与异常数据，结合业务规则人工复核。
- 登录、未登录、过期三种登录态下的访问控制验证
- MySQL 核对导入数据、工具信息、标签和推荐结果
- LLM 生成内容做可执行性、覆盖缺口与结果偏差复核
- **结果**：核心路径全覆盖，页面行为与接口返回逐项比对，登录态与数据口径问题在提测前拦截。

数字分身小程序自动化 测试开发

2026.05 - 2026.06

- **问题与方法**：数字分身小程序缺少真实 UI 自动化，微信开发者工具自动化端口不稳定，元素定位易变。接入微信开发者工具自动化端口；Python 解析 dist/app.json 以 auto 模式执行 Pytest，覆盖注册激活、Tab 导航、旅行入口、供需档案、数字档案、账号设置全流程；重试机制应对端口不稳定，参数管理与执行逻辑分离。
- 自动化端口不稳定 → 重试机制 + 定位策略优化
- 多环境配置冲突 → 参数管理与执行逻辑分离
- 缺陷报告自动生成：截图 / JUnit / HTML / Markdown
- **结果**：冒烟、核心流程与协议文案回归自动化，缺陷报告含严重级别、复现步骤与修复建议。

中金点睛项目（Text-to-SQL） 测试开发工程师

2025.10 - 2026.01

- **问题与方法**：企业数据分析平台以自然语言提问生成数据查询，模型输出偏差、工具调用失败与数据口径不一致是高发风险。正常、异常、边界、无权限、空结果、口径不一致六类场景全覆盖；Text-to-SQL 多维验证（用户问题、SQL 生成、查询结果、页面展示、业务口径）；Postman、MeterSphere 验证接口，SQL 核对 AI 返回与真实业务数据一致性。
- 多维验证：问题 → SQL → 结果 → 展示 → 口径逐项核对
- 接口参数、返回结构、状态码、异常提示、权限控制验证
- 缺陷从复现、提交到回归全程跟进
- **结果**：建立 LLM-to-SQL 专项测试方法，模型输出偏差可定位、可复现、可回归。

教育