

李彦卿

优先方向 AI 测试开发

高级测试开发 · AI 产品质量 · 自动化与质量平台 · 质量保证

LOCATION 北京

MOBILE 15011290391

EMAIL lyqqmail@gmail.com

GITHUB github.com/qingye-lab

PORTFOLIO liyanqing.xflux.cn

14 年

测试与质量工程经验

100+

UI 自动化用例

90%+

核心业务自动化覆盖率

约 5 人

当前测试小组

POSITIONING

AI 测试开发优先
质量工程为底座

14 年软件测试、测试开发与质量工程经验，现任汽车之家高级测试开发工程师，负责 AI 营销、车商城、H5、小程序及后台系统质量保障，带约 5 人测试小组，协同约 20 人研发、产品和业务角色推进需求评审、测试计划、上线准入与质量风险闭环。

长期建设 Python、Playwright、pytest 自动化、接口回归、CI/CD 质量拦截和测试工具，已建设并维护 100+ UI 自动化用例和数十条接口自动化用例，核心业务自动化覆盖率 90%+，接口自动化曾在构建阶段实际拦截问题。

具备从需求分析、测试策略、任务拆解、执行验证到上线准入和缺陷复盘的完整质量保障经验。当前重点投入 AI 产品评测、智能体回归、LLM 输出质量、异常路径与风控验证，以及 AI 辅助测试平台建设。

DELIVERY HISTORY

工作经历



汽车之家

高级测试开发工程师

2024.12 - 至今

- 负责 AI 营销工具、抖音直播助手、私信与弹幕自动回复、车商城、H5、小程序及配套后台等业务质量保障，覆盖功能、接口、UI、异常路径、风控与稳定性验证。
- 带约 5 人测试小组，承担需求评审、测试计划、任务拆解、上线准入与质量风险推进，协同约 20 人研发、产品和业务角色完成交付。
- 基于 Playwright / pytest 建设并维护 100+ UI 自动化用例和数十条接口自动化用例，核心业务自动化覆盖率 90%+；接口自动化接入 CI/CD，并在构建阶段实际拦截问题。
- 建设测试工具、执行证据、接口回归与工程化规范，推动测试工作从人工执行和单点脚本转向可复用、可追踪、可持续维护的质量体系。



蓝湖

测试开发 / 测试组长

2021.02 - 2024.08

- 负责蓝湖 WebApp、插件及相关协作产品质量保障，覆盖需求评审、功能与接口测试、UI 自动化、回归验证和发布质量检查。
- 承担测试任务拆解、上线节奏与跨角色质量协作，持续跟进质量风险和缺陷闭环，提升持续交付过程中的质量可见性。
- 推动接口与 UI 自动化、多环境执行、测试数据、执行报告和生产定时监控建设，为核心业务回归和发布验证提供稳定支撑。



墨刀

测试工程师 / 测试开发

2017.11 - 2021.01

- 负责墨刀 Web、桌面客户端、移动端 App、H5、Sketch 插件等产品测试，参与需求评审、用例设计、功能验证、兼容性测试和回归测试。
- 推动接口与 UI 自动化落地，参与测试标准、测试工具和发布前质量检查建设，支撑原型协作产品稳定交付。

FOUNDATION

职业基础

早期经历

测试工程师 | 人人网、拉手网、到家美食会、首汽约车

2012.04 - 2017.10

- 职业时间线：人人网（2012.04 - 2014.02）、拉手网（2014.04 - 2016.02）、到家美食会（2016.03 - 2016.12）、首汽约车（2016.12 - 2017.10）。
- 覆盖客户端、业务系统、接口测试、回归测试、渠道包验证与上线质量保障，形成跨产品形态和业务场景的质量基础。

需求评审

用例 / 评测设计

自动化执行

失败诊断

上线准入

DELIVERY PROJECTS

业务测试项目

汽车之家 | AI 营销与智能回复质量保障

业务质量项目 | 2024.12 - 至今

- 覆盖 AI 营销工具、抖音直播助手、私信与弹幕自动回复，围绕功能、接口、UI、异常路径、风控与稳定性制定验证范围并推进上线准入。
- 带约 5 人测试小组，协同约 20 人研发、产品和业务角色完成需求评审、任务拆解、执行验证与质量风险闭环。
- 建设 100+ UI 自动化用例及数十条接口回归，核心业务自动化覆盖率 90%+；接口自动化接入 CI/CD，并在构建阶段实际拦截问题。

蓝湖 | WebApp 与插件持续交付质量保障

协作产品质量项目 | 2021.02 - 2024.08

- 覆盖 WebApp、插件及相关协作产品的需求评审、功能与接口测试、UI 自动化、回归验证和发布质量检查。
- 推动多环境执行、测试数据、执行报告和生成定时监控建设，为核心业务回归和持续发布提供稳定支撑。

墨刀 | 多端原型协作产品质量保障

多端产品质量项目 | 2017.11 - 2021.01

- 覆盖 Web、桌面客户端、移动端 App、H5、Sketch 插件，参与需求评审、用例设计、功能验证、兼容性测试和回归测试。
- 推动接口与 UI 自动化落地，参与测试标准、测试工具和发布前质量检查建设，支撑多端产品稳定交付。

SELECTED PROJECT PROOF

代表项目

01

CaseFlux | AI 原生测试自动化平台

独立研发 | 私有项目，可面试演示

- 面向需求、功能用例、UI 自动化、真实执行和失败诊断彼此割裂的问题，设计从需求到审核写回的 AI 原生测试闭环。
- 负责整体产品方案、质量模型、工作流和验证链路设计，使用 FastAPI、React、PostgreSQL、Redis、Playwright 构建核心能力。
- AI 生成结果必须经过真实浏览器执行、断言验证与人工审核后写回；失败诊断保留步骤结果和上下文，高影响修复保留人工决策。

02

AI Playwright Framework | UI 自动化框架

独立研发 | 开源 | github.com/qingye-lab/ai-playwright-framework

- 基于 Playwright、pytest 和 YAML 建设多环境 UI 自动化框架，支持版本化用例、动态收集与可复现执行。
- 提供截图、日志、重试、Allure 报告和 CI 集成，形成从执行到失败定位的证据链。
- 通过 Schema 校验、契约测试、重复定义检查和 CI 门禁约束 AI 生成用例质量。

03

Rootloom | 编码智能体工程审查 workflow

独立研发 | 开源 | github.com/qingye-lab/rootloom

- 面向 Codex 等编码智能体的代码修改，建立风险分级、根因核实、范围控制、比例化验证和最终仓库复核 workflow。
- 以公开仓库、双语文档、契约验证、GitHub Actions 和正式评估记录提供可检查的工程证据。

CAPABILITY MATRIX

技能栈

测试开发

Playwright, pytest, UI 自动化, 接口自动化, E2E, Allure, 测试数据, 回归验证

平台工程

Python, FastAPI, SQLAlchemy, PostgreSQL, Redis, Docker, Linux, CI/CD, Git

AI 测试与评测

LLM Eval, RAG, MCP, Prompt Contract, Artifact, Approval Flow, 智能体回归, 证据链

平台与前端

React, TypeScript, Vite, Tailwind CSS, Ant Design, Chrome Extension

质量治理

需求评审, 上线准入, 风险清单, 缺陷复盘, 架构审查, 技术决策, 验证门禁

业务测试

AI 营销, 商城, H5, 小程序, 后台系统, B 端工具, 直播/私信/弹幕场景

EDUCATION

教育经历

- 北京航空航天大学 | 计算机科学与技术 | 本科 (继续教育) | 2020 - 2023
- 安阳师范学院 | 计算机网络技术 | 大专 | 2010 - 2012