

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

LOCATION 北京

MOBILE 15011290391

EMAIL lyqq@gmail.com

GITHUB github.com/qingye-lab

PORTFOLIO yanqing.li

14 年

测试与质量工程经验

100+

UI 自动化用例

90%+

负责范围内核心业务自动化覆盖率

约 5 人

当前测试小组

POSITIONING

业务质量保障
与平台工程实践

14 年测试、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、直播与智能回复、商城及多端业务质量保障，带约 5 人测试小组，协同约 20 人研发、产品和业务角色推进交付。

建设并维护 100+ UI 自动化用例和数十条接口用例，负责范围内核心业务自动化覆盖率 90%+；接口回归接入 CI/CD 并实际拦截过问题。自研 PulseGuard 已在公司多个项目中用于前端页面与 API 探活。

具备从业务问题、测试策略到平台设计、前后端实现、部署和验证的完整工程实践。持续研发 CaseFlux，并开源 AI Playwright Framework、Rootloom 和衡木，重点解决自动化执行可靠性、失败诊断与智能体工程治理问题。

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、小程序及后台系统质量保障，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、任务拆解与上线准入，协同约 20 人研发、产品和业务角色推进质量风险与缺陷闭环。
- 建设并维护 100+ UI 自动化用例和数十条接口用例，负责范围内核心业务自动化覆盖率 90%+；接口回归接入 CI/CD，并在构建阶段实际拦截问题。
- 独立研发 PulseGuard，并在公司多个项目中用于前端页面与 API 探活，将定时检查、健康状态、失败证据和告警纳入日常质量工作。



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、执行报告和发布前质量检查建设，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

SELECTED PROJECT PROOF

代表项目

01

PulseGuard | UI/API 探活与质量监测

独立研发 | 开源 | 公司多个项目实际应用

- 独立研发并在公司多个项目中用于前端页面与 API 探活，负责 React / TypeScript 前端、FastAPI / SQLite 后端和 Docker 部署，将任务、健康状态、失败证据与告警集中管理。
- 设计健康状态机，区分目标故障与浏览器、节点等执行环境异常；保留截图、响应内容和可选 Trace，支持冷却与恢复通知，便于判断失败原因。
- 实现主动出站的 Relay 节点、项目公共脚本库和默认只读的 MCP 诊断入口；运行与重试绑定脚本源码快照，避免配置修改改变在途执行。

02

CaseFlux | AI 原生测试自动化平台

独立研发 | 私有项目，可面试演示

- 围绕需求、功能用例、UI 自动化、真实执行和失败诊断构建测试闭环，负责产品方案、领域模型、前后端、浏览器扩展与执行链路设计。
- 使用 React、FastAPI、PostgreSQL、Redis、LangGraph 和 Playwright，沉淀版本化测试资产、计划执行记录、步骤结果、截图与 Trace。
- 区分用例生成、单次调试与正式回归；修复建议关联执行证据，高影响资产写回经过验证与审批，保留失败诊断和决策记录。

03

AI Playwright Framework | UI 自动化框架

独立研发 | 开源，持续迭代

- 基于 Playwright、pytest 和 YAML 分离用例、数据、元素与公共步骤，支持多项目、多环境、动态收集和 CI 回归。
- 保留确定性执行，按场景增加 AI 用例生成、定位恢复和自然语言任务执行；生成的正式 YAML 资产经过真实浏览器验证。
- 用 Schema 校验、契约测试、重复定义检查和包安装验证约束框架质量，结合截图、日志与 Allure 报告定位失败。

04

Rootloom | 编码智能体工程 workflow

独立研发 | 开源插件

- 设计风险路由、根因核实、变更范围控制和比例化验证流程，让编码智能体依据仓库事实实施和审查代码变更。
- 提供可安装插件、契约检查与 CI；可选证据模式关联变更前后仓库状态和实际执行结果，使完成结论与遗留风险可复查。

05

衡木 Hengmu | 架构审查与技术决策

独立研发 | 开源插件

- 连接架构审查、独立核实、方案比较和改造计划；也支持从设计目标与约束出发，形成包含数据归属、接口和运行边界的目标架构。
- 以 Python、JSON Schema、Git 证据和确定性门禁校验决策产物，覆盖单仓库、AI Agent、移动端与多项目依赖的审查场景。

06

Design Skill Arena | AI 前端作品对照展厅

独立研发 | 开源，可在线体验

- 围绕同一产品 Brief，组织多模型与不同 Skill Chain 的独立前端页面，保留真实实现、截图和设计来源，供直接比较响应式、交互与视觉质量。
- 使用 Next.js、TypeScript 与 Cloudflare Pages / R2 交付在线展厅；以作品与方法说明呈现观察结果，不把展示样本包装成模型能力排名。

CAPABILITY MATRIX

技能栈

测试开发

Python、Playwright、pytest、UI / API 自动化、E2E、YAML、Allure、测试数据

平台工程

FastAPI、PostgreSQL、SQLite、Redis、React、TypeScript、Docker、Linux

AI 工程实践

LangGraph、MCP、LLM 评测、自然语言用例、定位恢复、执行证据、修复审核

质量与交付

测试策略、上线准入、CI/CD、缺陷复盘、架构审查、持续探活、Trace / Prometheus

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