刘梦帆

AI 测试开发 / 测试效能工程师 · 南京 · 约 7 年工作经验
13949994838 | 651548728@qq.com | mengfanliu.ggff.net

个人优势

· 约 7 年软件测试与工具开发经验，覆盖医疗 AI、显示设备及分布式业务，能够独立开展测试方案设计、自动化开发与交付验证。
· 在团队落地测试 Skills、禅道 MCP 与人工审核流程；报告质控在确认范围、评审关键产物后将原预计 14 个工作日的一轮测试在约 5 个工作日内完成。
· 具备 ASR、医学影像及 RAG 评测实践，能够开发评测脚本、报告工具及设备测试软件；选屏工具投入使用后，选屏及报告工作由约一周缩短至约 3 个工作日。

核心技能

开发与自动化：Python、C#、Java；Playwright、TestNG；接口 / UI 自动化及工具开发。
AI 评测与工作流：ASR CER / WER、影像质控、RAG / OCR、推理性能；Skills / MCP 与人工审核。
部署与设备：Linux、Docker、MySQL、RAGFlow / 本地推理；串口 / 显示器协议、CA 色度计、DICOM。

工作经历

南京巨鲨显示科技有限公司
2022.11 - 至今

测试工程师 / 测试工具开发

· 负责医疗 AI 产品的需求分析、功能 / 性能测试及模型评测，建设可复用的数据集、脚本和报告流程，开发测试工具与内部质量平台。
· 承担显示设备、协议及亮度色度测试，配合 IEC / DIN 相关规范验证；牵头与组内 3 名成员开发显示器协议自动化工具，投入研发测试使用。
· 部署内网测试平台、RAGFlow 与 GPU 推理服务，沉淀部署、更新及模型替换脚本。

千寻位置网络有限公司
2019.10 - 2022.11

软件测试工程师

· 负责多端业务、接口和分布式链路测试；基于 Java / TestNG 维护接口回归，开发消息模拟、数据构造和问题复现工具。
· 搭建 Linux / K8s 测试环境，验证消息队列链路及数据一致性；参与 FindPixel 三维重建的云端机型对比及私有化交付验证。

核心项目

巨鲨 AI 报告质控
2026.09 - 至今

AI 测试开发 / 测试方案统筹

· 确认测试范围、制定方案并组织评审；将人工测试准则沉淀为 Skills，覆盖需求分析、可测试性、逻辑 / 物理用例及分轮报告。
· 在 Skills 中加入“生成 → 自审 → 问题修订 → 人工确认”流程，AI 按要求检查并修改产物，本人审核通过后推进下一阶段，负责复杂场景、风险识别与最终质量判断。
· 复用 UIAutoTest 辅助高优先级功能测试，通过自研禅道 MCP 管理缺陷与分轮数据；执行关键场景并开发推理性能批测和报告脚本，支持部署方案对比。

交付结果：在确认测试范围、关键产物经评审的前提下，将原预计 14 个工作日的一轮人工测试任务在约 5 个工作日内完成。

核心项目（续）

巨鲨 AI 语音助手 2026.08 - 至今

ASR 评测方案 / 数据构建与自动化

· 构建约 10 小时评测集，合成约占 90%，真实录音 1 个多小时；分组统计 CER（字错误率）和 WER（词错误率），按真实 60%、合成 40% 权重综合评估。

· 在 RTX 3090 单卡上测试转写延迟、处理速度、并发限制与资源占用；先做基准测试记录最快表现，再阶梯增加并发定位瓶颈。

· 独立制定方案，开发 TTS / ASR 批量推理、参考文本比对与报告脚本；复用 UIAutoTest 留存截图和执行轨迹，提交功能、性能及算法评测报告。

交付结果：基于本人同类新产品纯手工测试经验估算约 15 个工作日，借助自动化在约 5 个工作日内独立完成一轮测试；录音采集由他人协助。

禅道 AI 综合工具平台 2026.03 - 至今

独立设计与开发 / 测试效能

· 基于 Flask / Vue 3 / MySQL 开发检索、质量看板与导出功能；以 Neo4j 存储需求知识图谱，支持关系查询及手动编辑，平台已在团队使用。

· 针对模型直接输出 JSON 格式不稳定，改用 Function Calling 提供图谱增删改查工具；增加格式质量门禁与最多 3 次重试，改善图谱生成稳定性。

· 封装禅道 MCP，支持缺陷查询、批量新建、更新、关闭及质量数据读取，联动需求分析、用例编制与报告流程。

选屏测试工具（ScreenSelect） 2025.06 - 至今

总体架构 / 核心后端独立开发

· 负责总体架构、核心后端与部分前端；基于 C# / .NET 接入厂商色度计 SDK，通过串口、HID、DDC 与显示器通信，处理断连、超时及重试，提供提示与重建入口。

· 实现亮度 / 色度均匀性、色坐标与色域计算，以及结果保存和多字段报告写入；借助 AI 辅助开发，导出 Excel、色域图及 Word 报告，重复采集覆盖上次结果。

交付结果：上线使用后，将原约一周的选屏及报告工作缩短至约 3 个工作日。

其他项目

UIAutoTest 智能 UI 自动化框架 2026.03 - 至今

基于 browser-use 主导 AI 辅助开发，增加批量用例编排、自动重试、回放与报告导出；以 Playwright 兜底并支持 AI 探索与脚本回归。

巨鲨 AI 影像质控（含 CT 扩展） 2025.07 - 至今

使用 Pari 辅助标注，按质控项组织约 50 个样本；以 Python 统计假阳性、假阴性、召回率与 F1，生成报告及 DICOM 推送脚本。

显示器性能与显卡综合测试工具 2023.06 - 至今

集成 FFmpeg 与设备事件模拟；与 AI 协同准备数据和训练方案，AI 辅助执行 EfficientNet 微调，结合规则筛选异常并保留现场。

巨鲨 AI 知识库 2025.06 - 至今

按金标准书名评估召回与重排结果；人工回答评价占 50%，检索与重排合计占 50%，生成批量评测报告。

教育经历

南开大学 · 计算机科学与技术 · 本科 2020 - 2022

济源职业技术学院 · 计算机科学与技术 · 大专 2016 - 2019