

个人简历

姓名：巩宁 | 电话：19996064595 | 邮箱：2195054210@qq.com
学历：本科 · 软件工程 | 工作年限：近 4 年 | 求职意向：软件测试工程师/智能硬件测试工程师

教育经历

上海海洋大学(双一流) | 软件工程 | 本科 | 2019.09 - 2023.06

专业技能

- 测试全流程与质量管理：黑盒/五大类测试设计方法/探索性测试 | 缺陷全生命周期管理 | 漏测率回溯分析 | 高负载压测/功耗分析 | 清洁效能验证 | Jira/禅道全流程管理 | Sprint 跟踪与缺陷闭环 | 企业文档平台维护
- 智能硬件与嵌入式：手板-EVT-DVT-PVT-mp-OTA 全周期管控 | MCU/多传感器/SLAM 导航验证 | 软硬协同缺陷定位
- 自动化与工具及操作系统：Python/Shell 脚本开发 | ADB/Postman 接口自动化 | Linux(Shell 运维) | Android/iOS/HarmonyOS | Windows

工作经历

追觅科技 (Dreame) | 测试工程师 | 2025.08 - 至今
负责追觅 X50/X60 等多系列智能扫地机器人整机质量保障，覆盖 EVT→DVT→PVT 全周期质量门控，涵盖清洁系统路径规划、SLAM 导航融合、多传感器避障决策、语音交互等核心模块验证。

上海卡斯柯信号有限责任公司 | 测试工程师 | 2024.03 - 2025.07
承担城轨列车自动控制 (ATC) 信号系统工具及 GATO 数据平台的全流程质量保障，安全苛求领域 (Safety-Critical)，独立交付多条城轨线路六轮版本发布。

上海观安信息技术有限公司 | 测试工程师 | 2022.09 - 2024.02
负责信息安全产品线 (网站云检测/政府敏感信息检测/SDC 数据处理) 功能测试与安全测试，以及跨平台分布式系统多设备 Weekly 版本质量保障，完成从需求评审到上线交付的全链路测试推进。

项目经验

1. 追觅智能扫地机器人全链路质量保障

项目时间: 2025.08 - 至今 **担任角色:** 测试工程师

项目背景: 追觅 X50/X60 系列面向全球市场的高端智能扫地机器人，集成机械臂物品抓取、激光/视觉 SLAM 融合导航、AI 语音交互、自动回充等复杂模块，插件-固件-APP 三层耦合度高，迭代节奏快。

- Develop 基线测试:** 涵盖各软件模块（感知、规划、控制）与固件之间的交互，梳理基本清洁，在六大功能模块基础上全量用例遍历执行，累计完成 1000+ 条测试点，覆盖建图完整性、弓字形覆盖率、App 交互、回充引导等核心场景。每轮固件迭代执行 2~3 轮全量回归，累计提交有效缺陷 80+ 个，单轮测试执行周期约一周，为后续分支迭代提供稳定质量基准。
- Story 分支验证:** 日常核心工作，累计承接并准出 60+ 个功能需求点。针对机械臂抓取、踢脚线清洁、智能闪充、地毯移动、语音交互等新增逻辑，搭建低矮、内凹、窄缝、一桌六椅、悬空五类复杂家居环境进行全场景验证，涉及多传感器融合与电机控制的深度交互。通过测试矩阵与 JIRA 全流程跟踪缺陷状态，单需求点平均执行用例超 50 条，平均每个 Story 提前发现 5~10 个深层缺陷，共计 380+ 缺陷，缺陷定位效率较初期提升 80%，确保分支达标准出。
- 项目兼容性回归:** Story 验证通过后，在 iOS/Android 多平台及国内外区域服务器配网环境下，覆盖 20+ 款机型执行兼容性回归。针对硬件差异开展每项目至少 2 轮交叉验证，累计完成 10+ 个项目版本的兼容性回归，单项目回归周期压缩至一周，确保新增功能在所有机型上表现一致，有力支撑多项目并行交付。
- 测试工具与效能:** 熟练运用 Cleanbot 上位机进行实时日志抓取与协议字段解析，通过 ADB 命令实现设备与 App 通信调试及日志拉取。借助内部压测工具开展性能与稳定性压测，使用固件烧录工具与固件保护工具完成版本部署及升级防护，结合 Xshell 连接远程服务器进行日志筛选与数据监控。依托自动化分析平台对海量测试数据进行快速解析与缺陷定位，形成从环境搭建、功能验证到数据分析的完整测试闭环，有效保障全系列产品在多机型、多场景下的功能稳定与兼容一致。

2. 卡斯柯 ATC 城轨信号系统 & GATO 数据平台测试

项目时间: 2024.03 - 2025.07 **担任角色:** 测试工程师

项目背景: 城轨列车自动控制（ATC）系统对质量有近乎零缺陷的要求。GATO 为城轨数据管理平台，承载线路配置数据与运行日志处理。

- **安全苛求系统版本交付：**ATC 系统软件需全生命周期可追溯。独立承接三条城轨线路项目，在 6 个月内完成六个版本的安全测试交付，承担从需求规格评审、测试策略制定、结构化用例设计、缺陷全链路跟踪到版本发布确认的完整闭环。与团队协同推动 GATO 项目 1.0.0 和 1.0.1 两个大版本上线，在需求频繁变更下通过动态调整测试计划确保里程碑按时达成。
- **高覆盖率测试体系与自动化回归：**SIL 安全标准要求需求全追溯与故障注入验证。基于需求规格文档逐条进行可测试性分析，设计覆盖正常路径、边界条件、异常恢复及故障注入的结构化测试用例集，需求追溯覆盖率 95%+，发现并跟踪超过 10 个缺陷。引入自动化测试脚本完成全量回归与版本升级兼容性验证，自动化执行覆盖率 90%+，降低人工回归遗漏风险。
- **合规文档体系与平台化管理：**独立编写用户手册、验证报告、测试计划、影响分析报告等全套交付文档，审核通过率 95%。推动文档向企业平台化集中管理转型，通过标准化模板与版本控制提升管理效率约 30%。

3. 观安信息安全平台

项目时间：2022.09 - 2024.02

担任角色：测试工程师

项目背景：上海观安信息技术股份有限公司，客户覆盖电信运营商、政府、能源电力及金融领域。涉及数据脱敏、API 监控、UEBA 行为分析及漏洞管理等核心安全能力，对测试提出同时兼顾功能正确性与安全合规性的双重挑战。

- **网站云检测系统（安全合规功能交付）：**针对电信及政府客户合规检测需求，负责 8 个后台管理功能模块从需求评审到上线全流程。通过等价类划分与边界值分析方案设计测试用例 100+ 个，发现并跟踪解决系统兼容性、权限校验等关键缺陷 26 个，确保跨浏览器跨平台功能一致性，支撑平台按期通过客户安全验收。
- **政府敏感信息检测平台（数据安全专项测试）：**承接政府客户数据脱敏与敏感信息检测需求，主导安全测试专项。设计静态/动态脱敏测试场景，独立搭建 Linux 测试环境，发现内存泄漏 5 处及安全漏洞 20+ 个，获客户安全认证书面好评，为后续安全测试流程规范化提供基线。
- **SDC 数据处理系统（全链路质量控制与自动化）：**支撑 SDC 1.0.0 和 1.0.1 两个大版本上线，后台新增数据分析、数据备份等 4 个功能模块。独立设计并执行 400+ 测试用例覆盖正常路径、异常恢复与边界条件，需求追溯覆盖率 95%+。使用禅道管理缺陷全生命周期、Postman 完成接口测试自动化（手动工作量降低 50%，测试覆盖率提升 30%），结合 Xshell 维护 Linux 测试环境。作为测试 Owner 独立完成环境部署与版本提测，在敏捷迭代中优化测试流程与部署脚本，确保双版本按期高质量交付。