

个人简历



基本信息

姓名：孙亚成

年龄：33

工作经验：7年

职位：软件测试开发工程师

电子邮箱：18917075129@163.com

联系方式：18917075129

教育背景

2016.09 - 2019.06 上海理工大学 | 电气工程 | 硕士

2011.09 - 2015.06 常州工学院 | 电子科学与技术 | 本科

工作经历

深圳艾博机器人有限公司苏州分公司 | 技术装备工程师 | 2026.04 - 2026.07

- 主导扫地机器人固件自动化测试平台从 0 到 1 的搭建，设计并维护全流程自动化测试流水线，覆盖固件升级、回归验证及异常场景模拟
- 负责机器人实机全维度测试，包括功能遍历、性能压测（续航/清扫效率）、安全性（防跌落/防缠绕）等，输出高价值测试报告，推动产品稳定性显著提升。

戴尔科技集团有限公司 (DELLEMC) | 软件测试开发工程师 | 2019.07 - 2025.11

- 深度参与存储产品全生命周期测试，涵盖冒烟测试、性能基准测试、长期稳定性及健壮性验证
- 以 Python 为核心开发语言，主导构建多个自动化测试工具及工程化框架，持续优化代码质量，编写高可读性开发文档，有效降低团队维护成本
- 基于 Jenkins/Groovy 搭建持续集成测试流水线，实现定时触发、参数化构建、邮件通知及报告自动归档，将重复性人工测试时间缩减 70%以上
- 跨部门协作，与开发、运维团队紧密配合，快速定位并复现问题，推动缺陷闭环，保障产品迭代节奏

戴尔科技集团有限公司 (DELLEMC) | 实习生 | 2018.04 - 2018.10

- 参与存储系统基础功能测试及自动化脚本编写，快速熟悉测试流程与规范，为后续正式岗位奠定基础

专业技能

编程语言：精通 Python，熟练编写 Shell/Groovy 脚本，具备面向对象与函数式编程思维

测试开发：深入理解软件测试理论与敏捷流程，丰富自动化测试框架搭建经验，熟悉 Jmeter 性能测试

DevOps & 工具链：精通 Jenkins 流水线设计（声明式/脚本式），熟练 Selenium/BDD 框架，熟练 Git 代码管理，熟练 Kubernetes/Docker 容器化部署

系统与数据库：精通 Linux 系统操作及性能调优（CPU/内存/IO），熟练部署及使用 MySQL、MongoDB，具备数据清洗与分析能力

领域知识：熟悉存储协议栈（Tardis、S3、SMB）、服务器硬件架构，了解深度学习基础原理

项目经历

项目一：服务器系统与硬件自动化测试平台构建

项目描述：主导多个关键自动化测试工具的研发，涵盖服务器固件升级、硬件刷机及性能测试，构建了集成的自动化测试流水线。

设计与开发：使用 Python 开发自动化脚本，实现服务器 Patch 的自动下载、升级、回滚及系统健康状态校验。将原需2.5小时的手动流程缩短至1小时，测试效率大幅提升。

CI/CD集成：将上述脚本集成至 Jenkins，通过 Groovy 脚本定义流水线，添加多参数化构建，实现一键触发测试并自动生成详尽的测试报告。实现了7*24小时无人值守测试。

硬件自动化：编写 Python 脚本自动化硬件服务器刷机流程，替代传统手动操作，杜绝人为错误。将原需2小时的手动流程缩短至40分钟。

项目二：硬盘综合性能与可靠性测试系统开发

项目描述：开发一套集性能测试、功耗分析、振动影响评估于一体的硬盘自动化测试与分析系统。

GUI应用开发：基于PyQt5设计并开发桌面 GUI 应用，集成硬盘识别、Fio 脚本生成、电压电流数据读取、性能图表绘制及报告生成功能。

性能与功耗分析：通过集成 Fio 工具，对硬盘进行压力测试，同步采集功耗数据，关联分析性能与功耗曲线，精准定位瓶颈。

环境控制与数据可视化：实现与风洞设备的联动，动态调节风量并实时监控；自动记录震动测试中的性能数据，并通过颜色编码直观展示性能衰减情况。

项目三：测试数据管理与可视化平台

项目描述：构建一个用于集中管理、分析和可视化测试日志的软件平台。

后端数据抓取：开发 Python 脚本从 MongoDB 数据库中高效抓取和预处理测试结果数据。

Web 开发：使用 Django 框架搭建后端，提供系统信息获取、测试任务调度接口；前端利用 JavaScript 构建交互式 Web GUI，支持测试参数配置、任务状态实时监控与日志查看。

工具链集成：开发通用接口，集成 Intel PTU、MLC、Fio 等第三方测试工具，形成统一的测试工具平台。

具备 7 年软件测试开发经验，专注于测试自动化与效率提升。具备扎实的编程功底与系统化工程思维，擅长从 0 到 1 构建测试工具链与 CI/CD 流水线，多次通过技术创新将重复性手工操作转化为高可靠、可扩展的自动化体系。对新技术保持好奇，学习能力强，善于解决复杂问题，具备良好的团队协作精神。