

# 泽众移动测试软件 MobileRunner 产品介绍



关注微信公众号  
了解更多信息



SPASVO测试工具  
技术QQ交流群

上海泽众软件科技有限公司

# 公司介绍

SPASVO 泽众软件  
国内专业软件测试工具厂商

上海泽众软件科技有限公司是专业从事软件测试、软件生命周期管理技术研究与开发、软件测试类服务的高新技术企业，是国内专业的测试工具软件厂商，在金融、电信、政府、科研院所、高等院校、企业等行业拥有上万家用户。

成立于2003年，成立之初就专注于测试软件的研发，至今有十余年的历史，成功推出了十六款工具软件。

业务范围：产品提供、咨询服务、测试服务、测试人力外包。产品包括产品销售、产品集成服务、产品定制服务等；咨询服务包括：测试体系咨询、测试方法咨询、测试设计咨询等；测试服务包括：性能测试服务、自动化测试服务、验收测试服务等。



公司电话：021 - 6072 5088

公司官网：[www.spasvo.com](http://www.spasvo.com)

# 目录

CONTENTS

01

移动测试带来的机会与问题

02

MobileRunner 功能介绍

03

使用 MobileRunner 实现移动测试

04

MobileRunner 的特点

05

我们的优势

- 兼容测试：
- 不同硬件环境
  - 不同版本操作系统
  - 不同的分辨率

- 回归测试：
- 频繁的版本发布
  - 重复执行的用例

- 性能测试：
- 负载测试
  - 疲劳测试
  - 性能监控
  - 内存占用
  - Cpu占用

- 自动测试：
- 自动测试脚本
  - 缩短测试周期
  - 降低测试成本

## 不同硬件环境

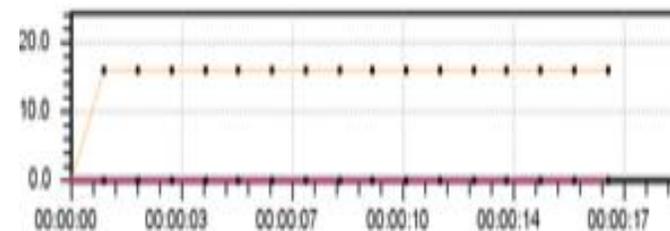
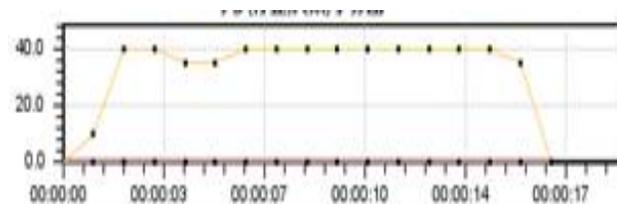
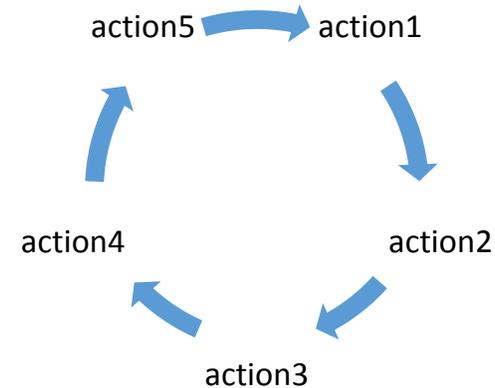
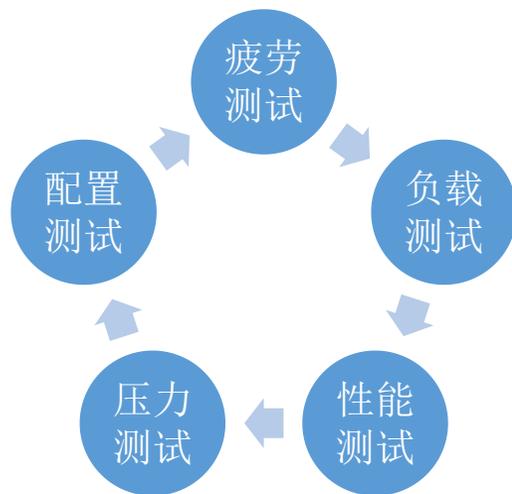
- 苹果
- 三星
- 华为
- 中兴
- 联想
- 小米
- .....

## 不同版本操作系统

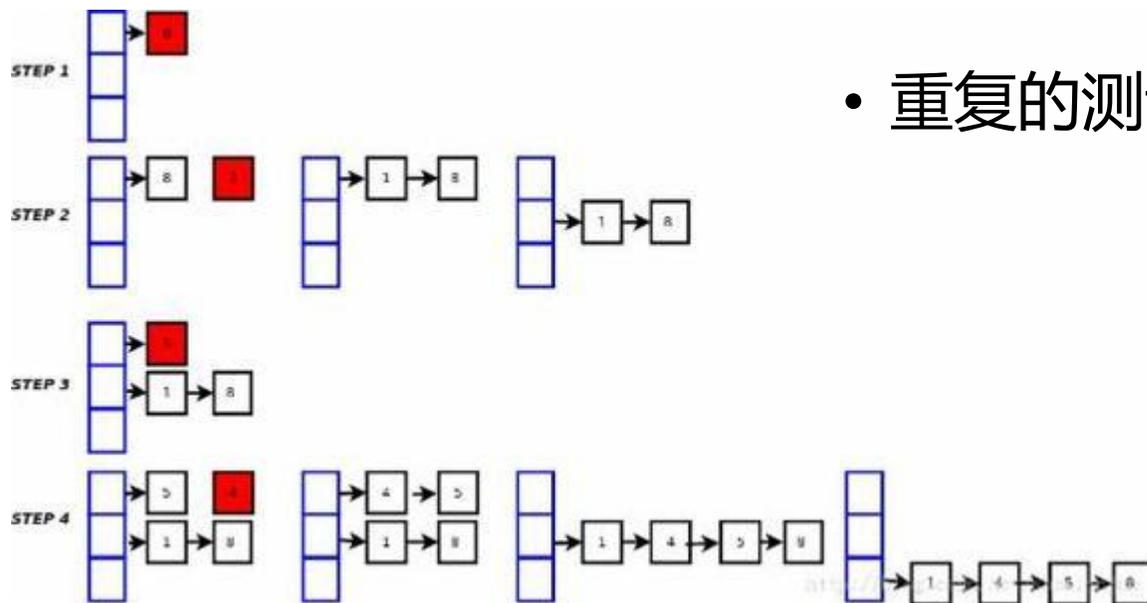
- iOS 9.0+
- iOS 10.0+
- Android 4.0+
- Android 5.0+
- Android 6.0+
- .....

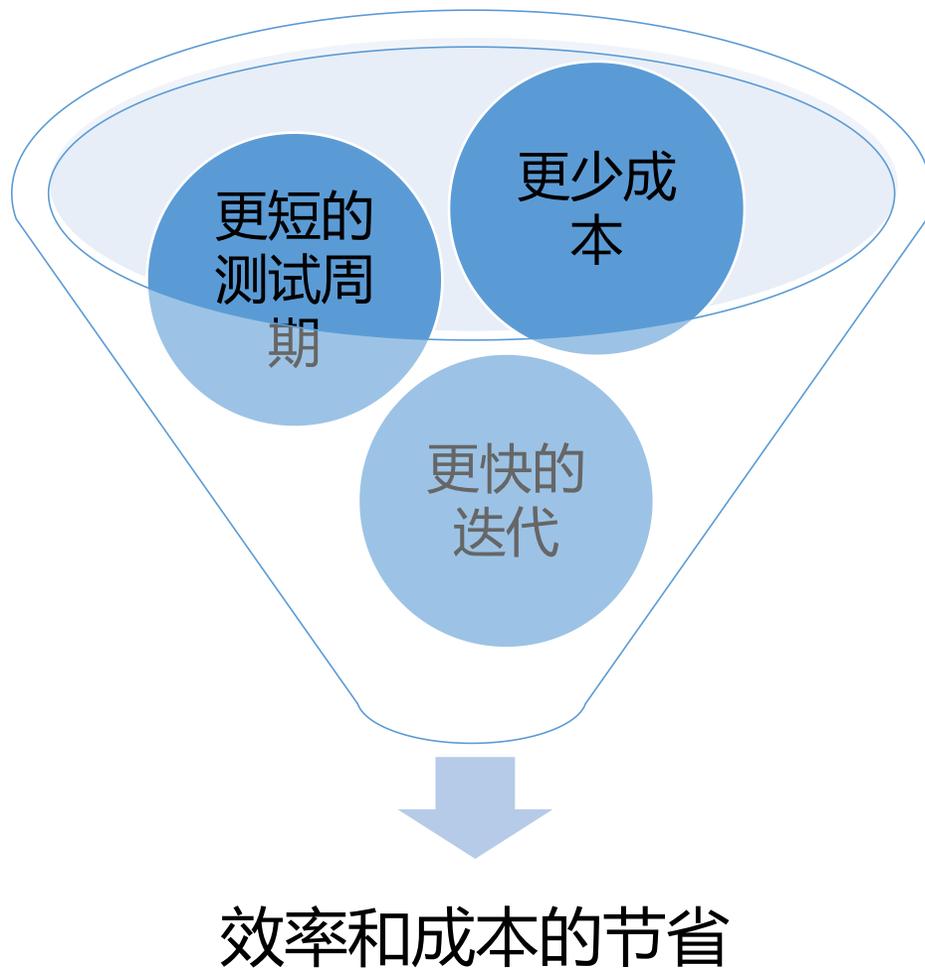
## 不同的分辨率

- 480\*800
- 640\*960
- Retina屏和非Retina屏
- .....



- 版本迭代造成大量回归测试
- 在原有版本的升级，适合自动化测试
- 重复的测试用例





# 目录

CONTENTS

01

移动测试带来的机会与问题

02

MobileRunner 功能介绍

03

使用 MobileRunner 实现移动测试

04

MobileRunner 的特点

05

我们的优势

## APP开发厂商

- 兼容测试
- 性能测试
- 自动化回归测试

## 小型APP开发厂商

- 简单兼容测试
- 设计兼容从测试
- 性能测试
- 租用

## 硬件厂商

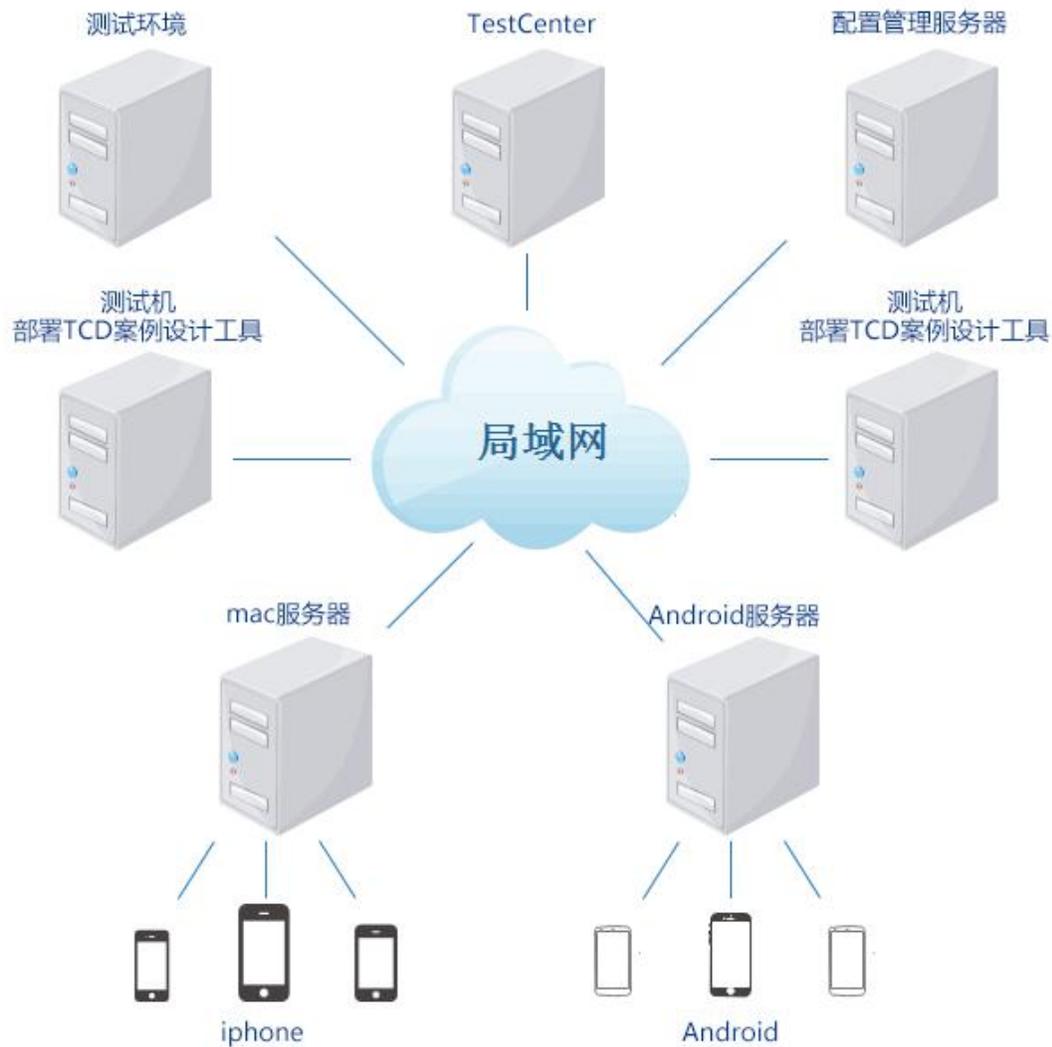
- 功能测试
- 性能测试
- 疲劳测试

## 软件开发团队 (ISV)

- 功能测试
- 自动化回归测试
- 兼容性测试

# 物理部署方案

SPASVO 泽众软件  
国内专业软件测试工具厂商



功能分类	功能描述
测试脚本开发调试	连接到开发环境 连接到面向开发者的Device Manager 录制测试脚本 执行测试脚本 调试测试脚本
连接到多个设备管理器	通过不同的设备管理器分别管理多个安卓和苹果设备
标准兼容性测试执行	通过预制遍历算法遍历执行 用户选择多个 执行完成返回测试报告
执行功能测试	在执行模式上，执行功能测试 功能测试对应到测试脚本 支持监控多个设备的执行状况
测试日志查看	查看执行过程中每个步骤的日志
设备的运行状态监控	录制时支持实时显示连接设备的CPU和内存的使用率。 回放日志中记录设备的CPU和内存的使用率。

功能分类	功能描述
检查点	对象检查点:通过对象属性识别对比的方式检查脚本的执行结果; 图片检查点: 通过图片像素识别对比的方式检查脚本的执行结果;
移动设备的管理	对连接设备管理服务器的移动设备进行集中式管理, 自动识别设备厂商、设备型号、操作系统版本、设备分辨率的设备的基本信息。支持仿真器和真机设备。
录制时单步调试	在设备录制完成后, 实现对脚本的单步调试功能, 可以单步运行一条语句, 提高脚本的调试效率。
对象库管理	支持可视化对象库, 查看对象的属性; 支持对象的复制、重命名、删除;
参数化	支持脚本参数化, 实现了脚本和数据分离, 在执行脚本的时, 从数据源读取数据, 通过循环列表对数据进行控制, 实现值传递。

# 目录

CONTENTS

01

移动测试带来的机会与问题

02

MobileRunner 功能介绍

03

使用 MobileRunner 实现移动测试

04

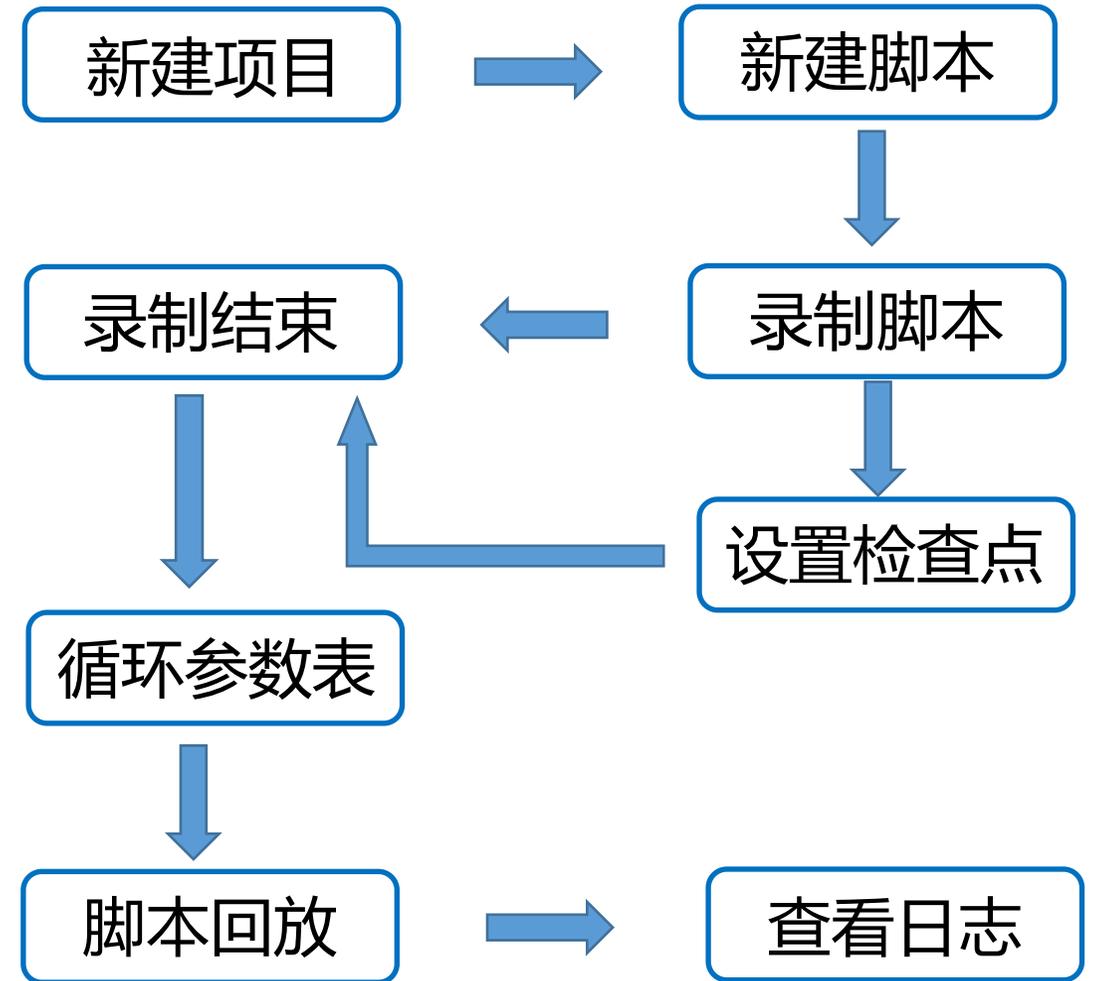
MobileRunner 的特点

05

我们的优势

# MR实现移动测试的流程

- 新建
  - Step1 : 新建项目
  - Step2 : 新建脚本
- 录制
  - Step1 : 打开MR录制测试脚本
  - Step2 : 脚本的参数化与检查点
  - Step3 : 脚本调试与执行
- 执行
  - Step1 : 选择执行方式
  - Step2 : 选择需要执行的设备
  - Step3 : 发起执行
  - Step4 : 查看执行完成的日志
  - Step5 : 查看历史记录



# 目录

CONTENTS

01

移动测试带来的机会与问题

02

MobileRunner 功能介绍

03

使用 MobileRunner 实现移动测试

04

MobileRunner 的产品优势

05

我们的优势

## 图形自动识别组件

设备的操作能够通过设备界面自动识别出界面组件，脚本执行时能够在当前的设备界面中识别出该组件并执行录制时响应操作。

## 图形对象

实现图形对象，将图片作为对象，提高对象的辨识度。对于不能识别的对象提供更好的解决方案。支持图片检验，将截取的图片与被测系统对应的位置进行图片对比，可进行系统的校验。被测设备无需提供特殊接口，无需安装任何其他应用程序。

### 支持最丰富的技术框架

使用Java作为脚本语言，使脚本更简单，并且Java有大量的扩展包，能够让用户自己来扩展功能。Java作为标准化、流行的开发技术，拥有大量的拥护者和开发者，容易学习，也更容易找到懂得Java的测试工程师，降低人员成本。MobileRunner支持函数调用，支持脚本调用脚本，能够非常简单地实现各种复杂脚本的编写。

### 实时监控运行状态

实现了实时监控设备的CPU使用率与内存使用率，方便检测软件性能。

### 并发执行

支持多设备并发执行，极大地提高了测试效率，避免了排队等待时间。

## 录制过程调试

支持录制中对脚本命令的修改，运行，删除。支持暂停录制功能以及对对象重新定位，避免了重新连接设备再录制的重复操作，脚本录制成功率显著提高。

## 功能全面

MobileRunner实现了最全面的功能，包括：对象检查点、图像检查点、参数化、录制、脚本执行、实时同步回放日志、测试日志、实时性能监控、TC同步脚本等功能，能够满足用户的各种复杂应用需求。

## 支持多种操作系统

支持主流的两大操作系统，安卓与IOS系统全支持。

# 目录

CONTENTS

01

移动测试带来的机会与问题

02

MobileRunner 功能介绍

03

使用 MobileRunner 实现移动测试

04

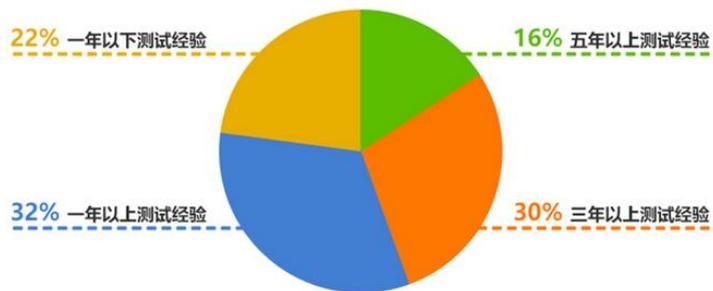
MobileRunner 的特点

05

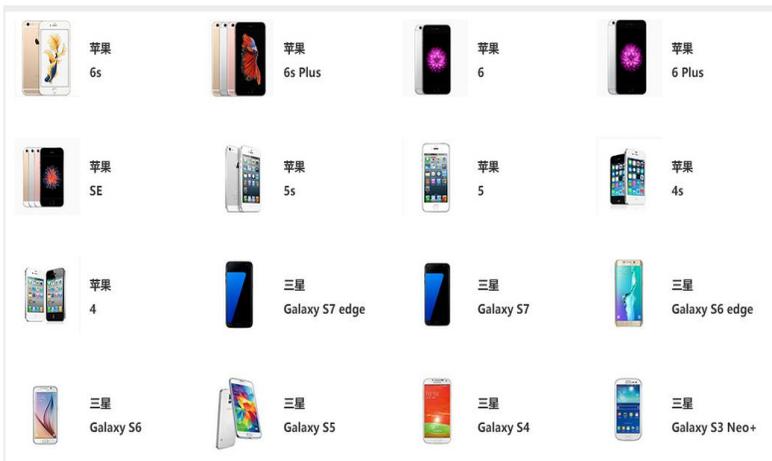
我们的优势

# 我们的优势

### 测试专家年限统计图



## 上万测试工程师



## 真人真机真测试环境

测试报告包含内容如下：

- 测试简介**
  - 测试目的
  - 测试资源
- 测试环境**
  - 硬件环境
  - 软件版本
  - 系统概要
- 测试分析**
  - 用例分析
  - 用例执行情况
- 测试过程**
  - 缺陷统计
  - 问题摘要
- 测试结果**
  - 资源占用
  - 测试结论
  - 其他问题说明

## 专业测试报告

缺陷编号	缺陷名称	状态	严重性	优先级	出现频率	提交时间	最后更新时间	提交人	处理人
111	新建联系人	新建	2-中等	中	经常	2016-08-19 04:18:38	2016-08-19 04:18:38	张敏	张敏
110	无法通过相册导入联系人	驳回	3-较高	中	经常	2016-08-05 21:40:18	2016-08-05 21:40:18	张敏	张敏
109	在用户界面中点击顶部快捷菜单	驳回	3-较高	中	经常	2016-08-05 21:40:16	2016-08-05 21:40:16	张敏	张敏
108	iOS添加收藏地点图片保存，闪退	驳回	4-高	中	经常	2016-08-05 21:40:12	2016-08-05 21:40:12	张敏	张敏
107	评论中添加照片时点击过一个设置项则或者性显示虚线在输入评论	驳回	3-较高	中	经常	2016-08-05 21:40:10	2016-08-05 21:40:10	张敏	张敏
106	用非主账号进行登录时提示信息不正确	驳回	3-较高	中	经常	2016-08-05 21:40:02	2016-08-05 21:40:02	张敏	张敏
105	华为手机适配问题	驳回	4-高	中	经常	2016-08-05 21:39:56	2016-08-05 21:39:56	张敏	张敏
104	新建联系人，点击弹出手机需要停止运行，再次点击无反应	驳回	2-中等	中	经常	2016-08-05 21:39:53	2016-08-05 21:39:53	张敏	张敏
103	操作文档用关闭按钮显示异常	驳回	2-中等	中	经常	2016-08-05 21:39:53	2016-08-05 21:39:53	张敏	张敏
102	apk安装不能见	驳回	2-中等	中	经常	2016-08-05 21:39:50	2016-08-05 21:39:50	张敏	张敏

## 在线测试管理工具



- 软件企业认定证书
- 2013年科技小巨人企业
- 高新技术企业证书
- 质量管理体系认证证书
- ISO9001资质认证
- CMMI3级资质证书
- 2013年度上海市明星软件企业
- 小巨人企业证书

# 经典案例

# SPASVO 泽众软件

## 国内专业软件测试工具厂商

### 金融用户


### 军工、政府、科研院所用户



### 企业用户


SPASVO

泽众软件

THANKS