



NextGen & ATAM 自动化兼容性测试系统

NextGen Technology





NextGen 自动化兼容性测试

Organization, Customers, Processes
组织 客户 流程

探索、创新、开拓

市场趋势 & 兼容性测试的复杂度





NextGen 全球IOP足迹

- **英国** – Alba House, Mulberry Business Park, Fishponds Road, Wokingham, UK
- **美国** – Presidents Plaza, Bryn Mawr Avenue, Chicago, IL
- **美国** – Madison Heights Tech Park, Madison Heights, MI
- **日本办事处** – in partnership with Japan 21, 1-26-7 Ebisunishi, Shibuya-ku, Tokyo, Japan
- **印度** – Anant Raj Tech Park, Panchkula, Haryana
- **中国** – 广东省深圳市福田区滨河大道5022号, 联合广场A座3705
- **韩国** – DMC Tower, Seongam-ro, Mapo-gu, Seoul, South Korea



澳大利亚市场由
中国/印度分公司支持

目前服务的客户

#BluetoothAsia2018#



HYUNDAI



KIA MOTORS



BENTLEY

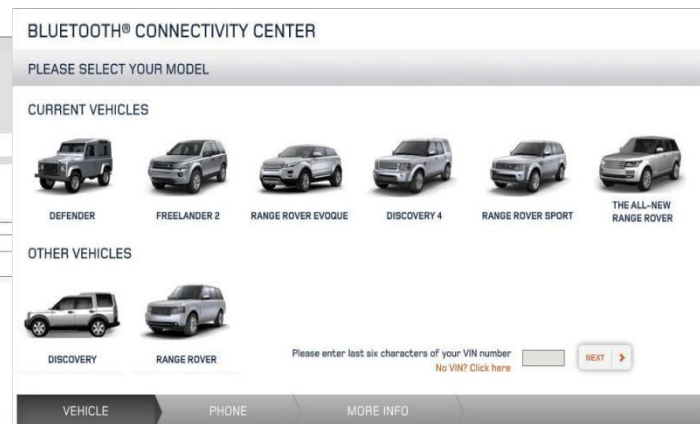
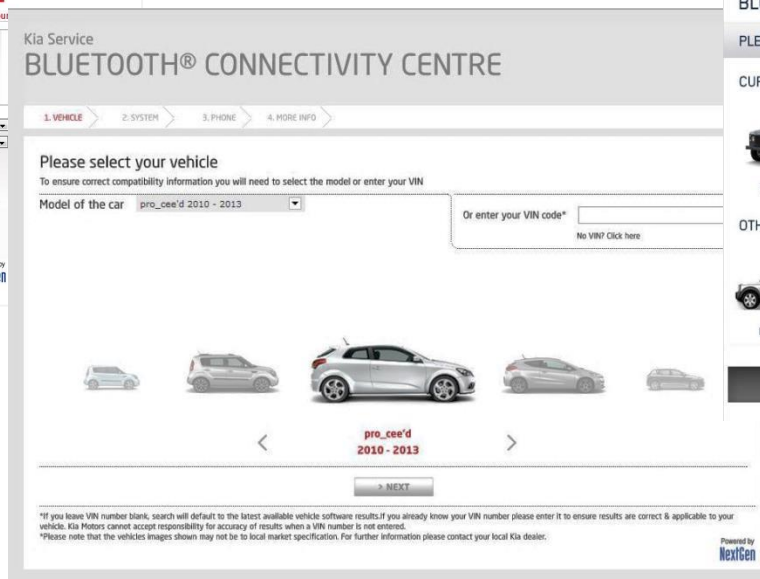
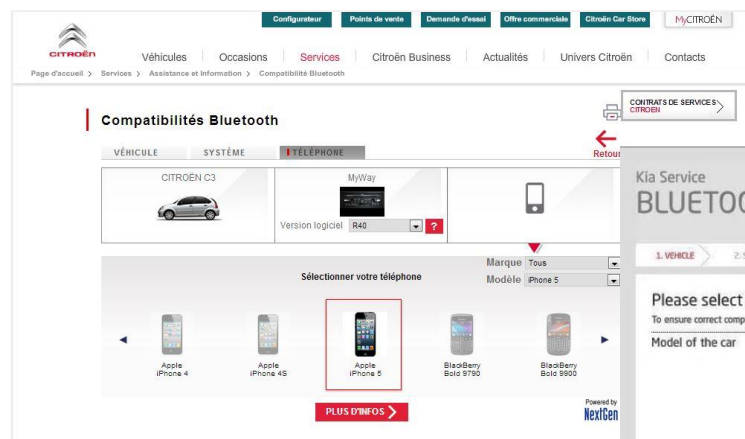


PEUGEOT



CITROËN

SAMSUNG



NextGen IOP 测试流程





NextGen ATAM

自动化
测试
应用系统

探索、创新、开拓

目前IOP测试面临的挑战

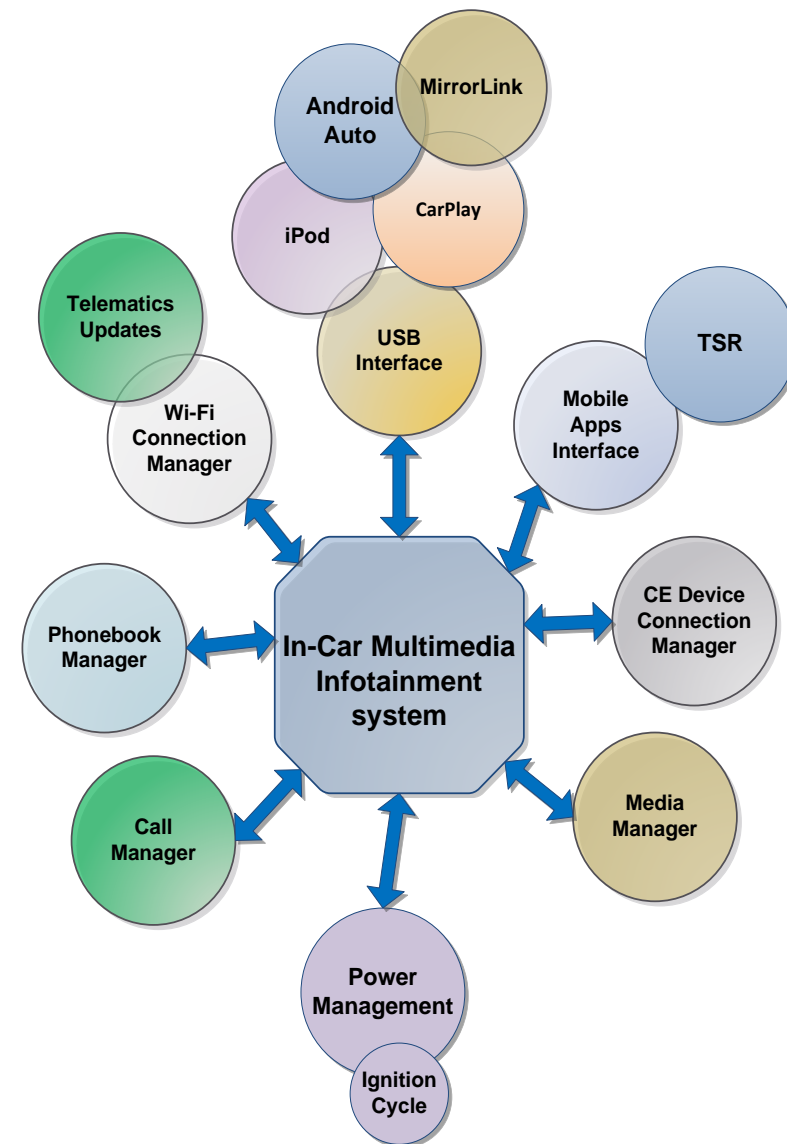
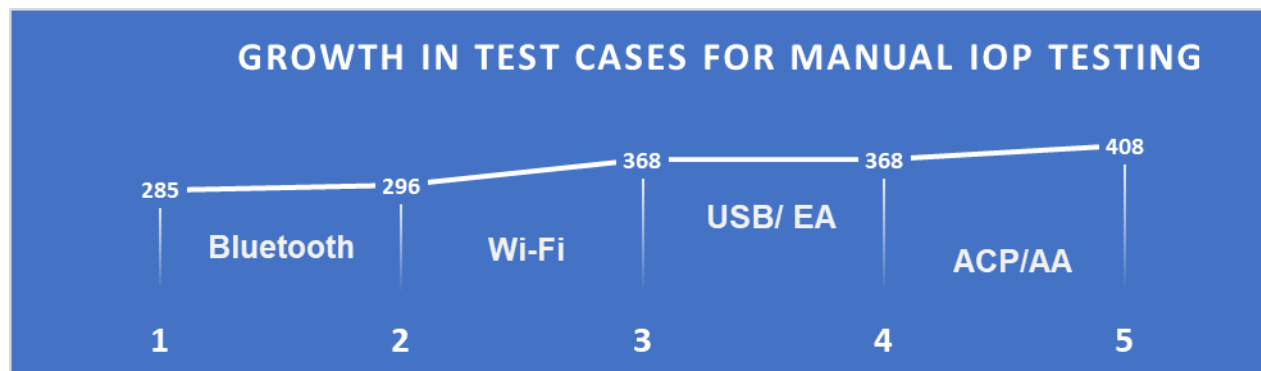
随着越来越多的新增功能和接口的加入，测试用例变得越来越复杂。

测试所有的系统特性所需的时间和成本成倍增加。

有一些测试用例是无法通过人工进行多设备，多接口和长时间测试。

客户在蓝牙测试中面临的大部分问题还是在蓝牙Pair和连接中。

目前的人工测试流程无法轻易的发现定位问题，比如长时间呼叫。



ATAM的目标

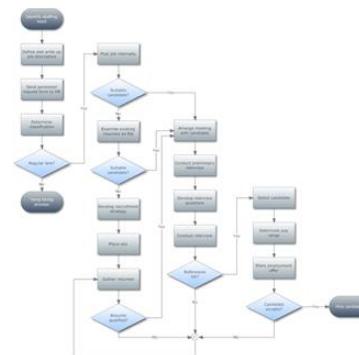
#BluetoothAsia2018#



自动化模拟人机界面进行
IOP测试



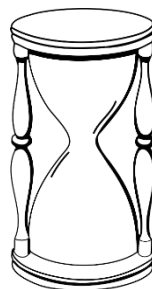
提高压力测试覆盖范围



对复杂的测试用例及场
景进行仿真



覆盖安卓及IOS测试用例



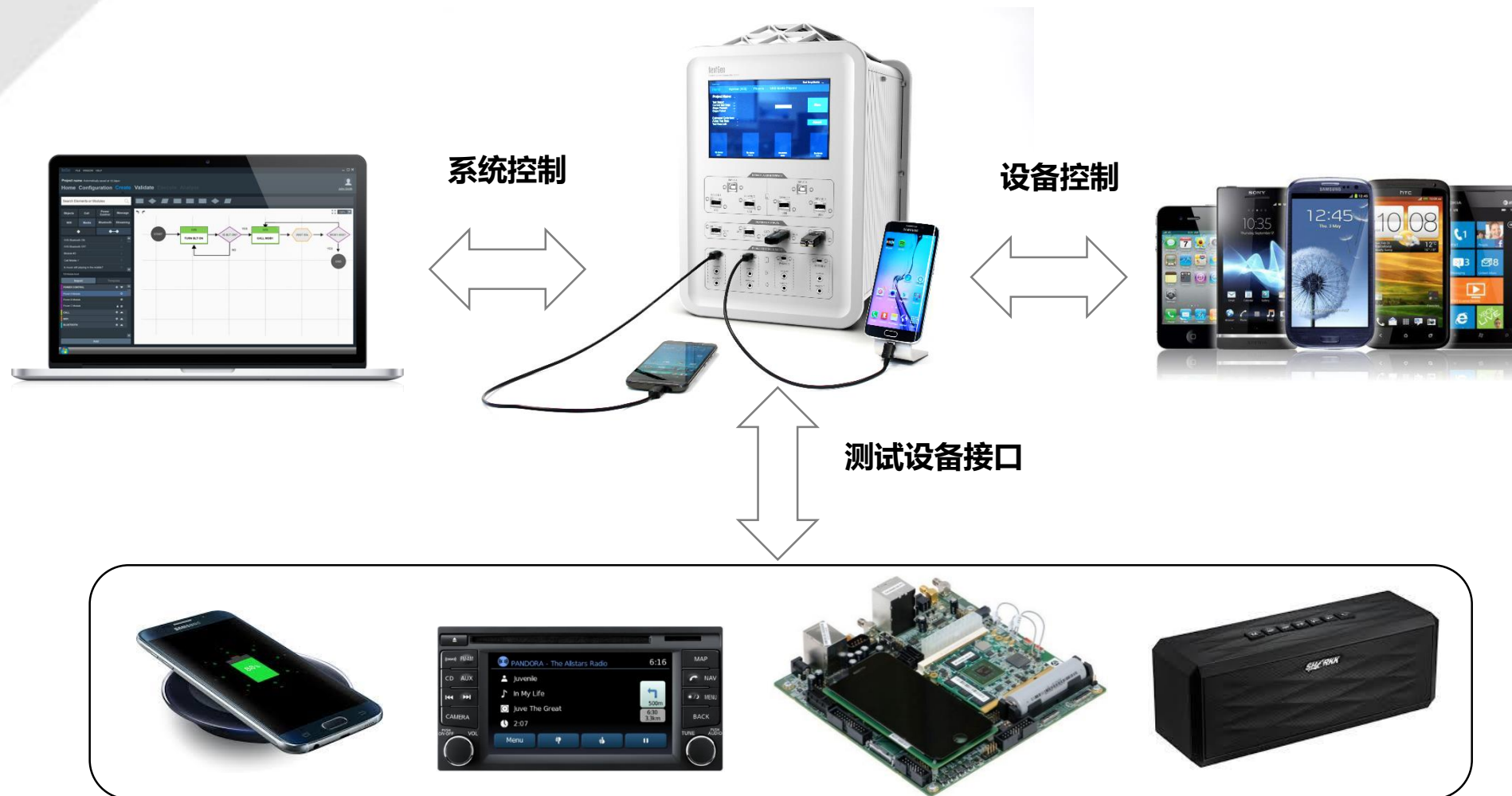
减少创建测试用
例的时间



模拟终端用户测试
系统

系统配置

#BluetoothAsia2018#

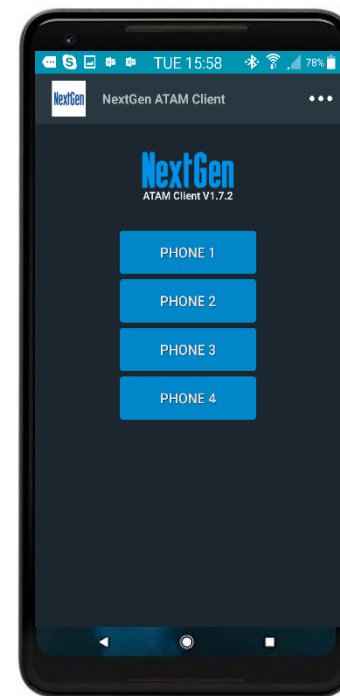


ATAM 手机控制

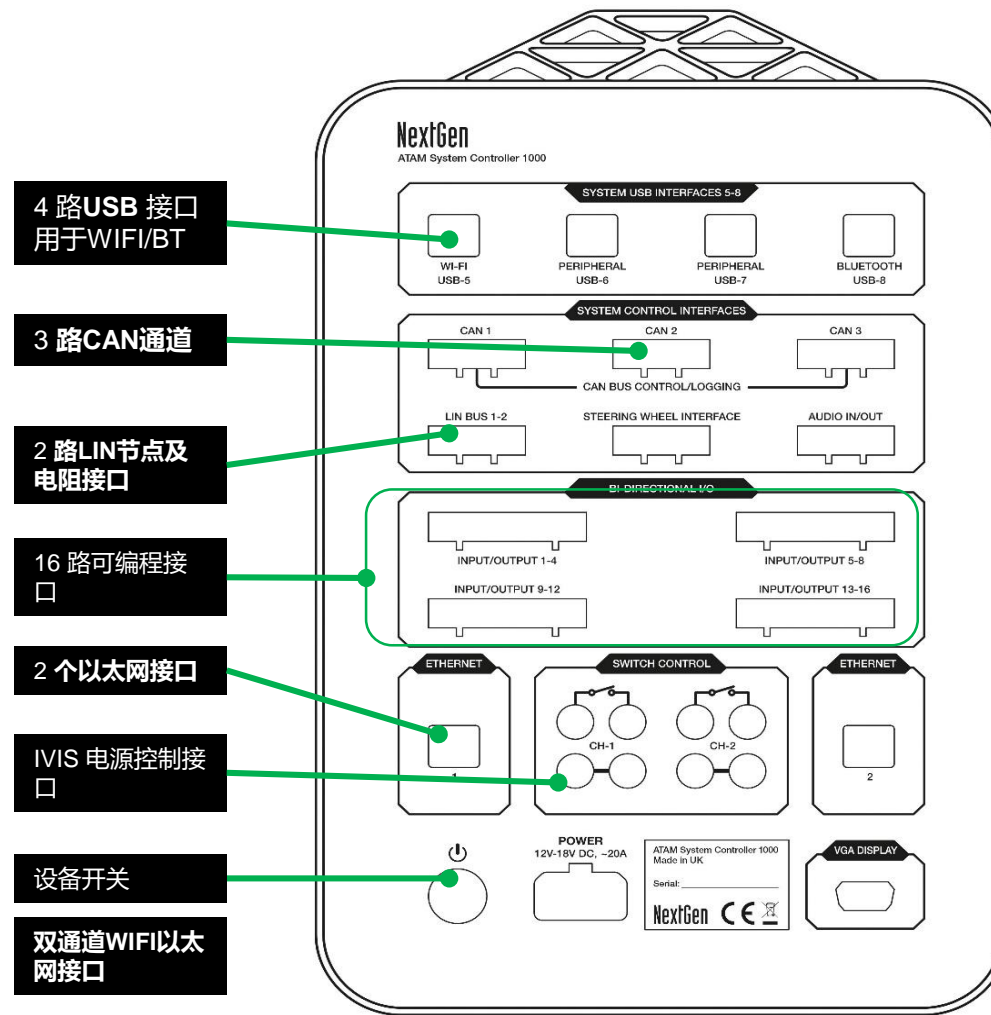
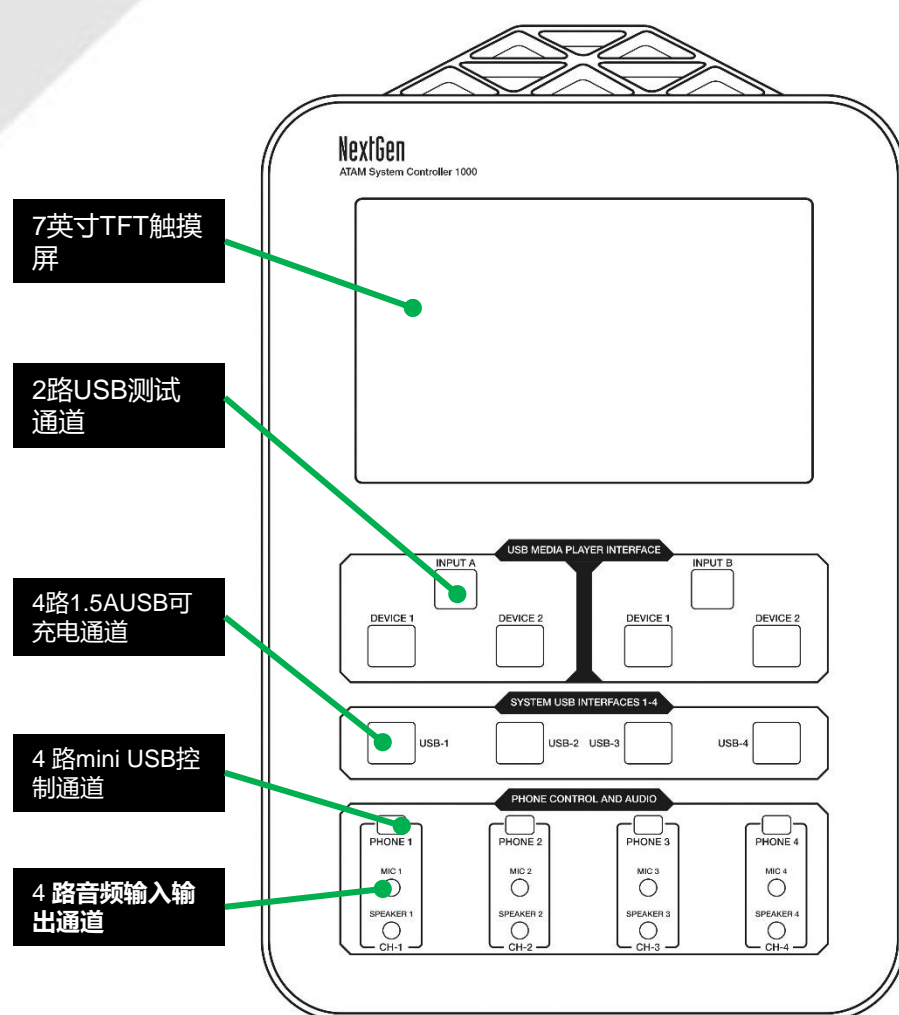
#BluetoothAsia2018#



- ATAM可以完全控制IOS及安卓设备
- ATAM iOS和安卓移动客户端APP可以安装在手机上监控手机在测试过程中的状态。



ATAM 系统结构及主要特性

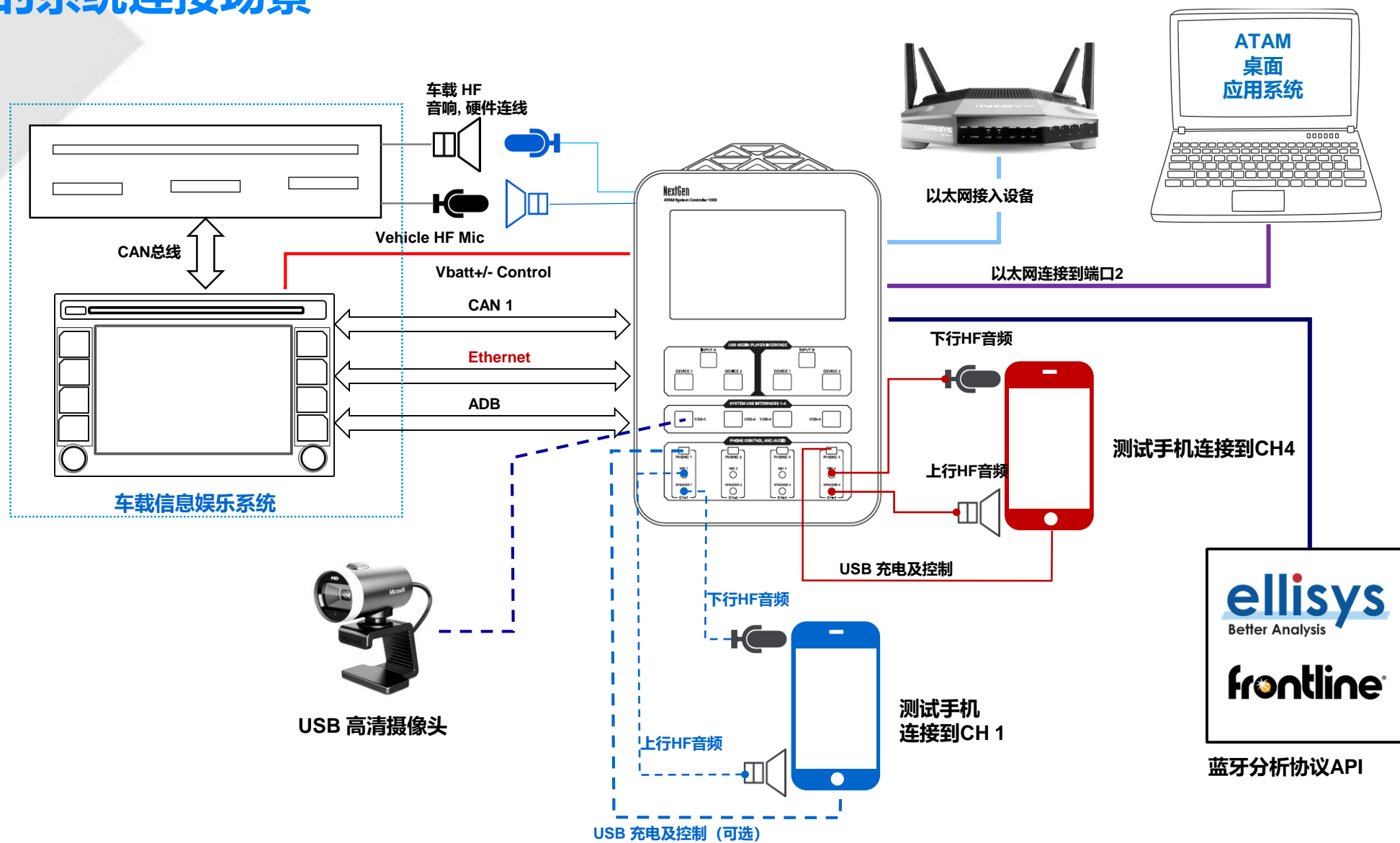


ATAM的优势



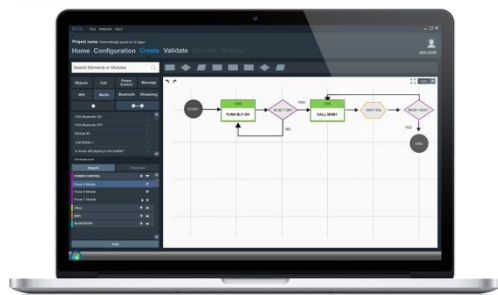
- 便于携带，易于设置
- 快速开发测试用例
- 覆盖多种测试设备(iOS/Android)
- NextGen系统全球认证 (CE, FCC, Japan PSE, CCC)
- 多种物理控制端口

典型的系统连接场景

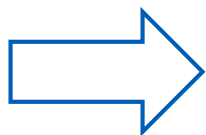


ATAM 操作理念

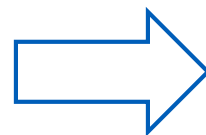
#BluetoothAsia2018#



运用ATAM桌面软件以及直观的图形化界面创建设备列表和测试流程



把创建好的测试流程导入ATAM系统控制器中，控制车载系统和手持设备

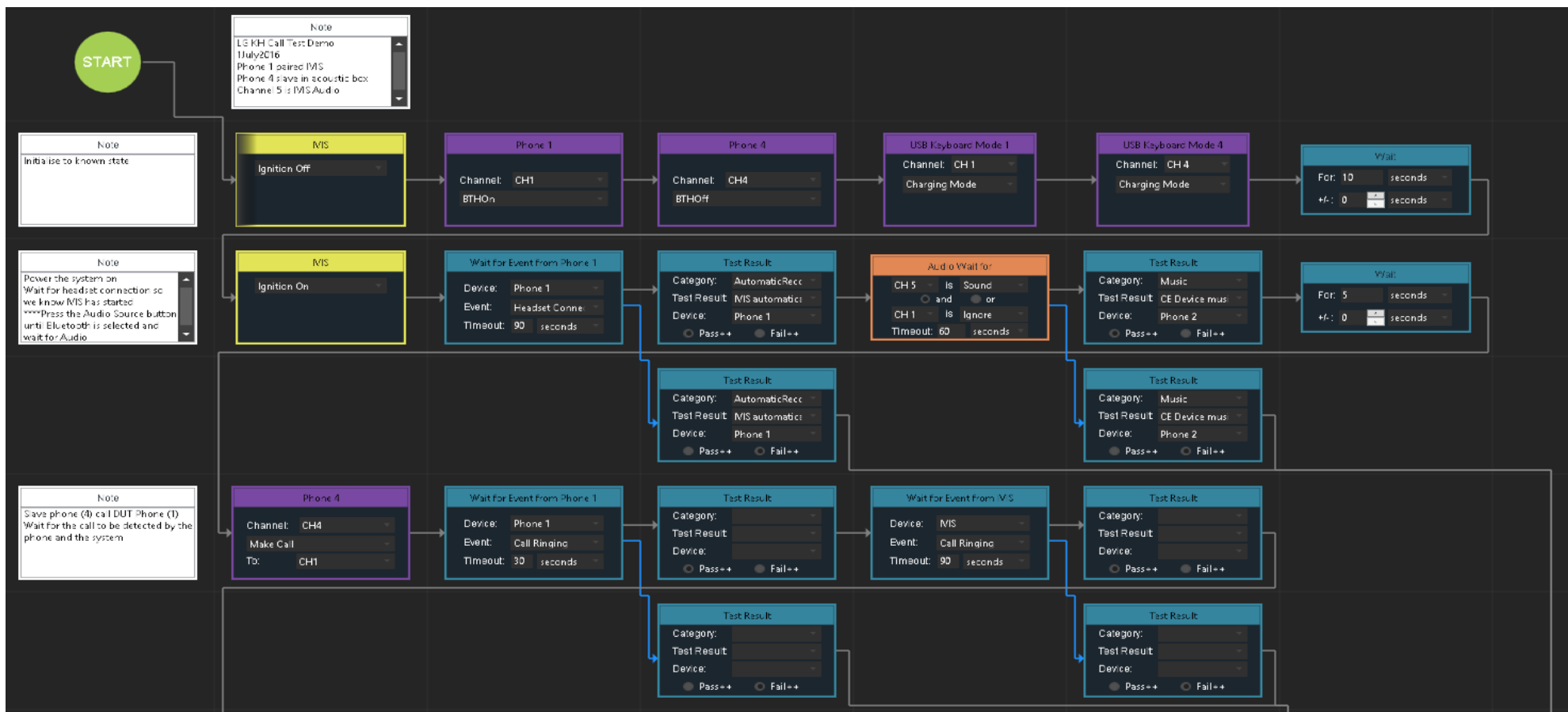


ATAM系统控制器操控车载系统和手持设备进行自动化测试



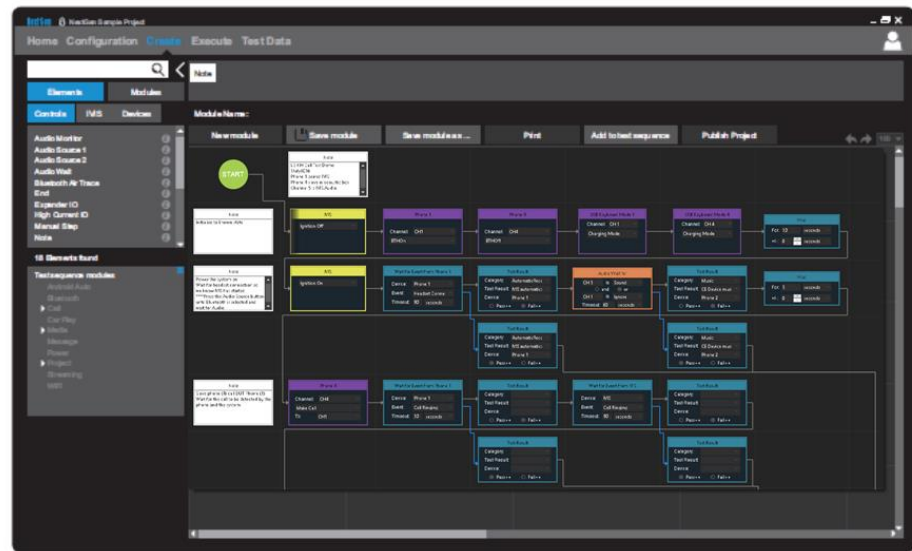
ATAM 可编程图形界面UI

- 命令及功能高度抽象- 更快速的进行测试用例创建
- 无需任何编程语言基础-更简易的创建测试用例
- 测试意图及预期结果易于理解

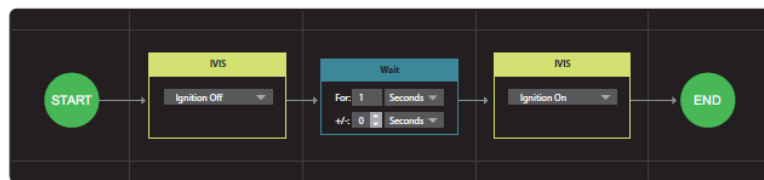


ATAM UI 层级

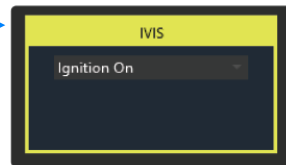
‘Test Projects’ –测试项目
由测试模块测试流程及序列
构建而成:



‘Test Modules’ –测试模块
由测试单元按测试用例逻辑组成:



‘Test Elements’ –测试单元
手机及系统等特定的设备定义:



ATAM自动化测试是如何应用

- 手机APP验证
- 信息娱乐系统及兼容性测试
- 压力测试
- 芯片级的性能测试
- 现场问题重现及研究
- 手机的兼容性测试
- 蓝牙应用测试-如医疗蓝牙血压计
- 物联网应用测试
- 还有更多.....



请到#47号展台访问 NextGen
观摩ATAM 自动化测试

谢谢!





谢谢

Thank you!

