



指导单位:

DCA

← 云计算开源产业联盟 RPA产业推进方阵

主办单位: Saybigette OPBA Open OPS Alliance

RPABIT

大会时间: 2020年11月27日-28日

大会地点:上海中庚聚龙酒店





## 京东测试策略模型构建与实践

金强强 测试架构师





## 金强强

#### 测试架构师

现任京东零售测试架构师,负责公司互联网测试及质量管理体系建设,以及效率平台化的构建实践工作,历届京东T级大促活动质量及效能提升负责人,对测试思想、测试模型搭建、工具选型建设、全栈式测试等领域有深入探索和实践。





CONTENTS

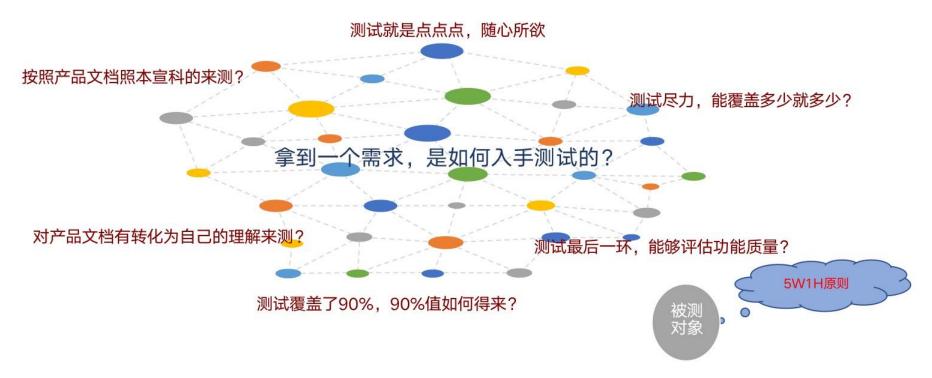
- 2 策略模型框架
  - 3 测试策略细分领域
    - 4 迈向智能





## 测试痛点及探索





#### 测试的烦恼

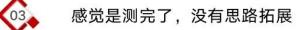






测试没有问题,上线到处是问题

修完一个问题, 又引发其他问题



每次上线心慌慌, 总觉得缺点啥, 又说不出

测试很认真负责, 但是就是出各种问题

这个以往的坑没人跟我同步啊

能力有限,不知道有这类测试方法

压缩测试排期,来不及测

GOPS 全球运维大会2020·上海站





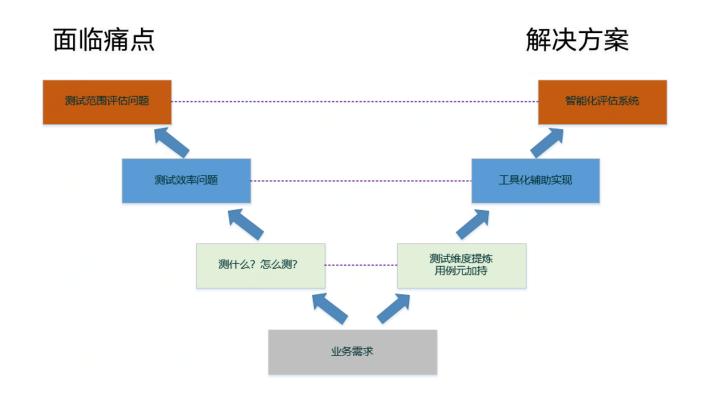
#### 我们所理解的"测试策略"

能够根据项目需求定义出最<mark>合理的</mark>测试<mark>方法</mark>及测试<mark>过程</mark>; <mark>引导用户</mark>最快时间内高质量的完成测试,并能够<mark>可视化度量</mark>评估,提前<mark>暴露隐患</mark>,降低线上风险; 鉴于测试<mark>时间</mark>及<mark>资源的压缩</mark>,以最低的成本保证<mark>最高的效益</mark>。

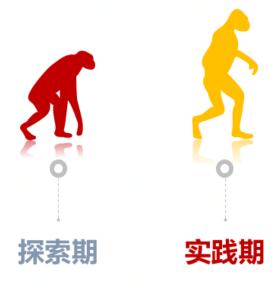
走自己的路,适合的才是最好的!!

#### 策略V模型

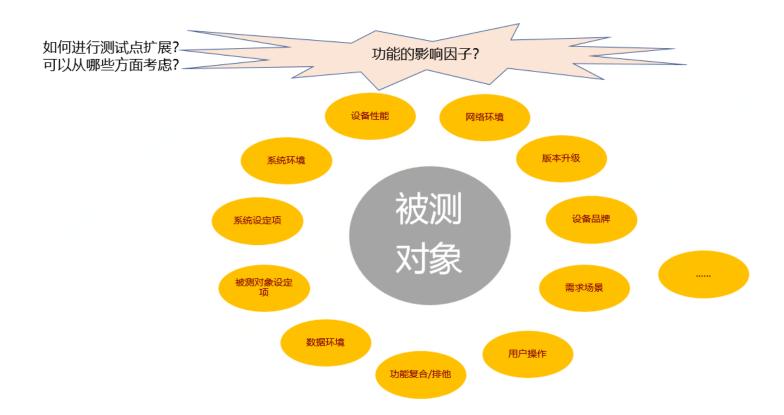
















考虑测试范围、测试粒度、测试方向

单功能 复合功能				B	专项测试								兼容性									
逻辑	UI	制限	警告	同时/排	lite Timin	g 关联性	中断	字体大小	用户	交互权	限 升	+级 代码	覆盖 项	3工程扫描	埋点	设备兼	容性版	本兼容	浏览	器兼容	第三	方兼容
		M	络		接口	]测试		15	上 能测i	试		安全	≧测试	1	Aging	0:	1	回归		Randon	Sc	cenario
<b>宣曹商</b>	WI	IFI 🔯	络切换	弱网络	服务端接口	客户端保护	首页加	寸 内存	CPU	过度绘制	帧率	隐私规范	Log检查	连打操作	高频度	放置	修正(影响)	既存	问题	Randon	功能	Usabili

Tips:测试观点 (角度) 不限于以下列出内容,需要在不断探索中提炼和丰富测试观点

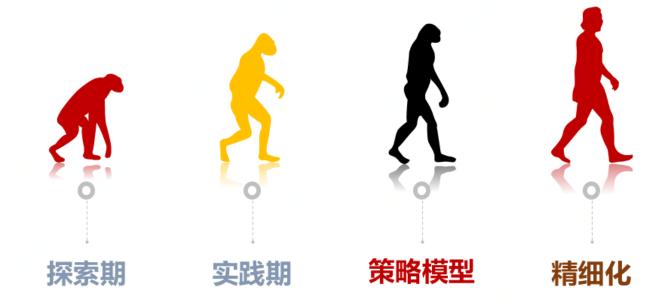




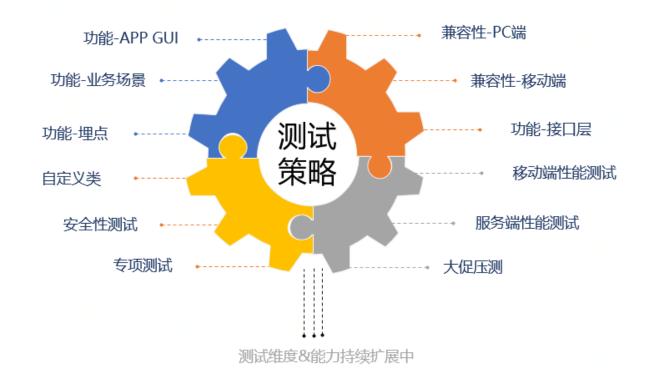


## 策略框架模型



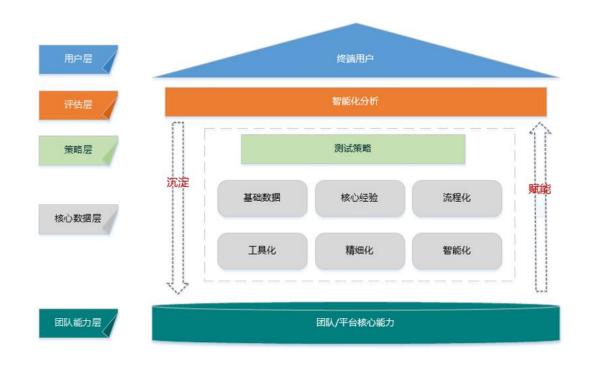






#### 策略模型框架









## 策略细分领域

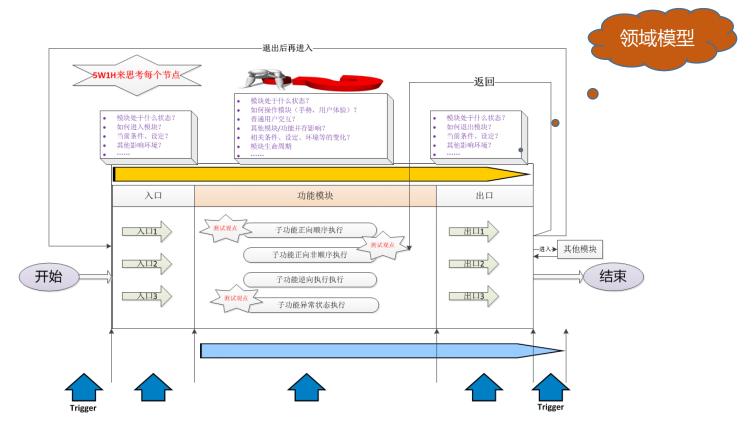
### "块面点"思想





#### 场景流测试法









针对UI层面的检查,以控件类型为维度来进行扩展,不同控件关联的属性、操作、显示等的通用例

针对UI层面的检查,以控件类型为维度来进行扩展,不同控件关联的属性、操作、显示等的通用例

¦针对PC端实现的业务,从硬件和软件两块来进行兼容 ¦方面的扩展

针对移动端,按照业务实现方式的类型来划分: APP原生(RN)、H5、小程序等进行软硬件兼容性拓展,覆盖目标设备的映射绑定

针对移动端特性所抽出的无业务强耦合的7大类专项方向,各专项方向的测试目标、检测点、测试方法的扩展

针对业务方向,业务实现所使用的通用组件、框架、编码、实现方式等,各业务有耦合的功能所踩过的坑、注意点、检查方法

#### GUI用例元





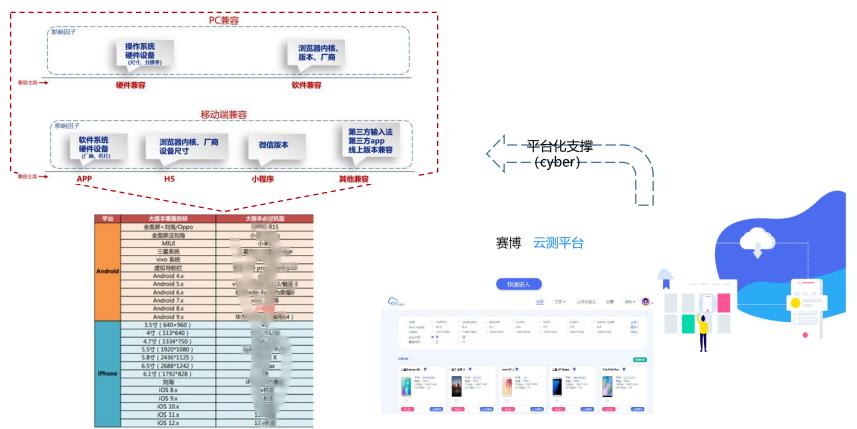
#### 接口用例元





#### 兼容性用例元









#### 埋点测试

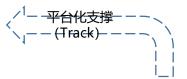


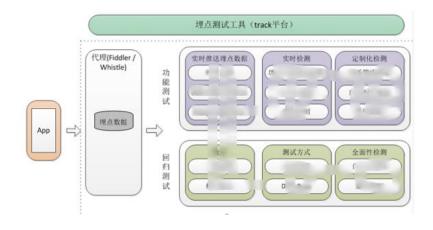
埋点 四步曲 通用规则检测&自动化检测分析

埋点报告线上化运作

回归期间埋点占比自动扫描

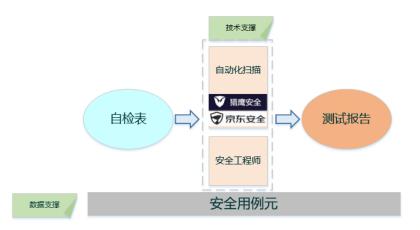
埋点占比周期性度量





### 安全测试



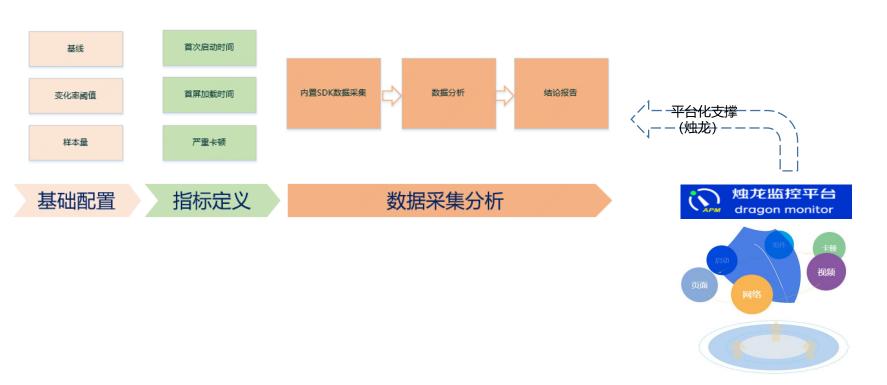


自检表 为安全测试提供指引,自动分 配测试用例及测试流;职责划 分	安全用例 提供了基础通用安全用例,用 于手工执行时使用	安全规则 可视化扫描规则,并提供对应 解决方案 业界通用规则+JD自有规则	操作流 从需求提出到安全测试结束的 整体闭环流程			
工具管理 各类测试工具提供快速测试入 口	报告管理 迭代报告、周期性报告呈现、 支持批量查看安全漏洞、导出 等功能	问题管理 问题人员关联、自动分配,自 动关闭	案例分析 业务经典案例分析、京东经典 案例解决方案、安全测试要点 分享			

#### GOPS 全球运维大会2020·上海站

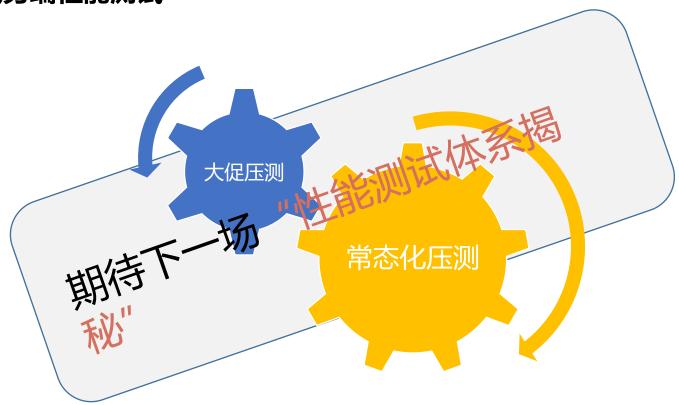
#### 移动端性能测试





#### 服务端性能测试



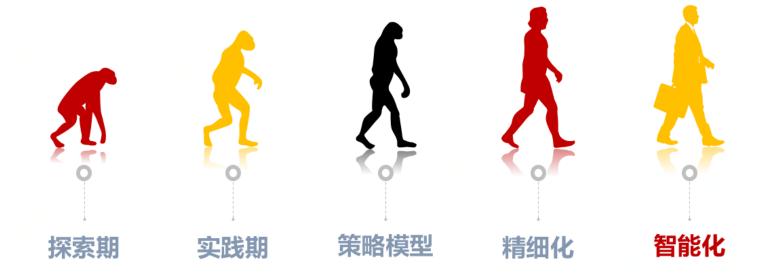






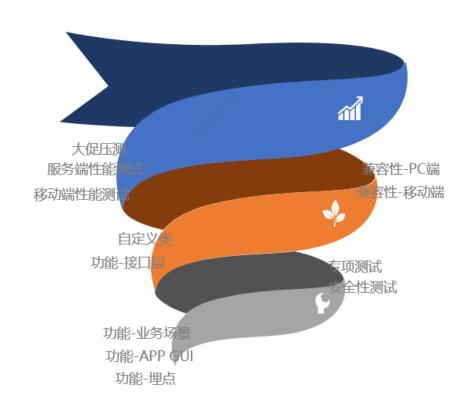
## 迈向智能











### 测试界的"变形金刚"



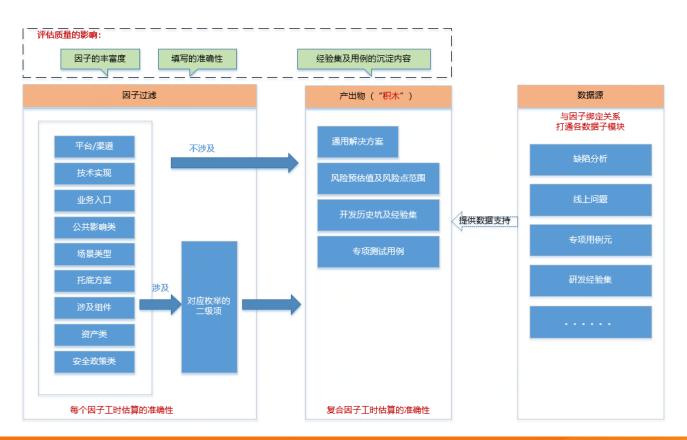






#### 需求分析构想





#### 互联互通





#### 智能分析平台化运营





#### 分析模型落地效果



- 1. 让测试评估有剧可依
- 2. 为不知如何评估提供因子指引
- 3. 让评估过程可视&落地
- 4. 确定评估内容的全面



#### 评估有效性

- 1. 能够快速知晓相关历史经验集
- 2. 知道需要经过多少测试维度
- 3. 更加精确的进行工时预估
- 4. 测试用例元的自动推送
- 5. 测试方式方法的推送





- 1. 打通与研发沟通的管道
- 2. 研发针对各因子拓展代码逻辑
- 3. 测试知晓如何向研发来询问
- 4. 研发知晓如何提醒测试关注点



#### 研发沟通性

- 1. 自动提供历史经验集
- 2. 自动关联研发接入方法及测试方案
- 3. 自动评估测试策略的维度
- 4. 自动提供研发自测及上线红线用例
- 5. 减少沟通成本,降低线上类似问题漏侧率

#### 效率提升性

#### 策略模型赋能













- 01 测试策略
- 02 解决方案
- 03 精细化管理
- 04 工具平台化

策略模型

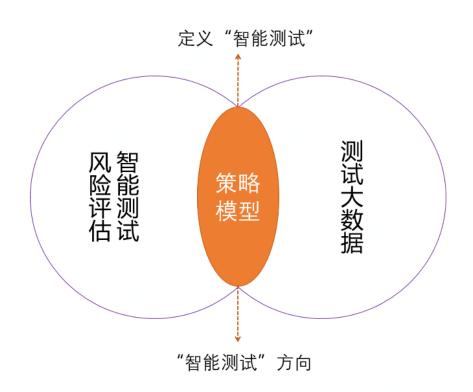
精准化测试

- 01
- 团队赋能
- 02
- 去中心化
- 03

效率提升

### 模型中的启发





#### 测试世界很大

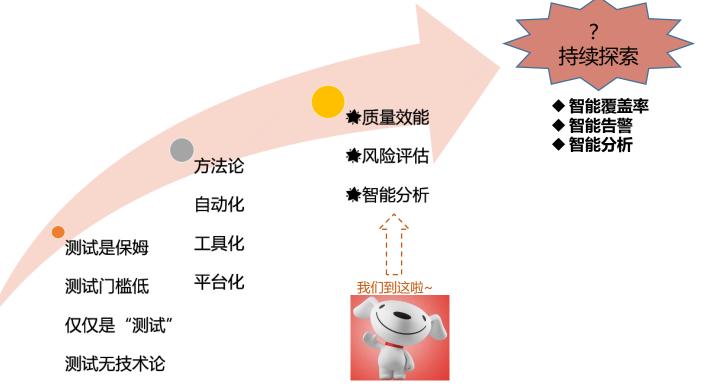


#### "我"只是测试领域的一叶扁舟



#### 未来可期

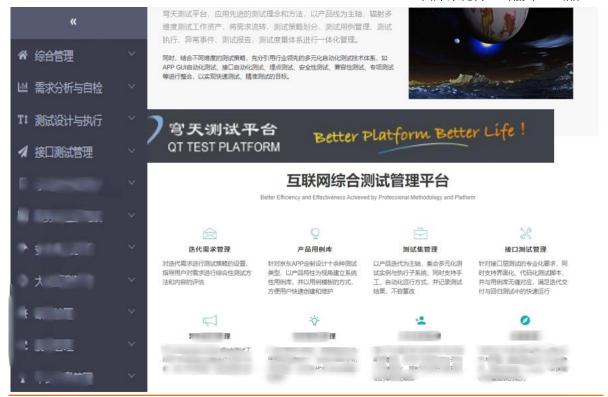




#### 测试能力支撑的航母 - 穹天













# Thanks

高效运维社区 开放运维联盟

荣誉出品