#### 阿里巴巴在线技术峰会 Alibaba Online Technology Summit

# 阿里聚安全在互联网业务中的创新实践

阿里巴巴方超

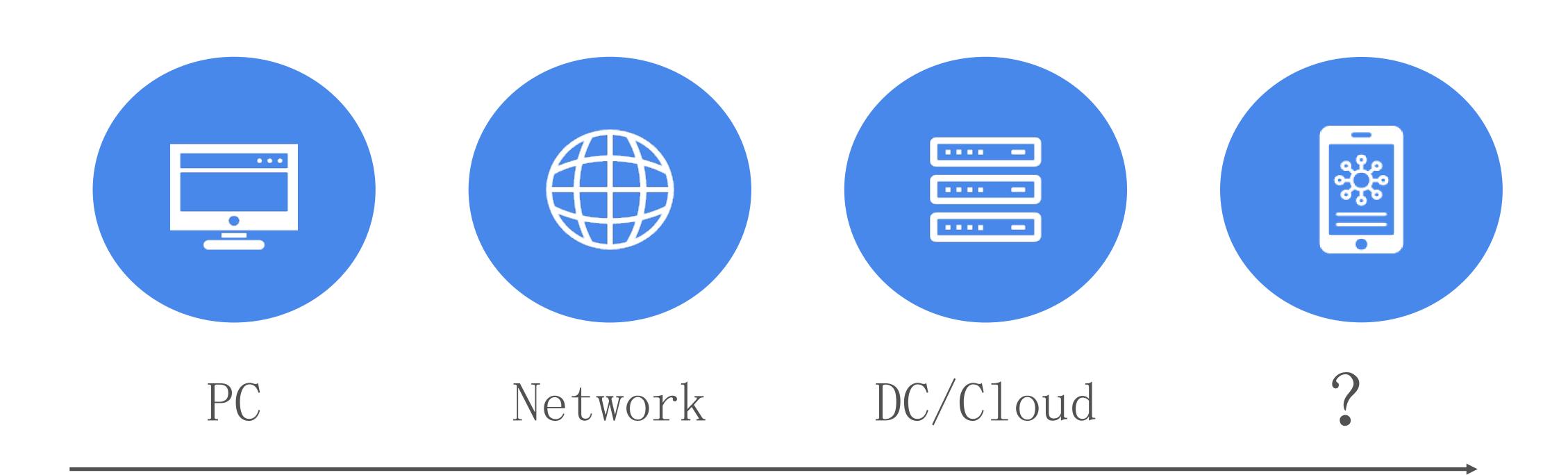








## 安全环境的演变



安全环境演变趋势





### 互联网业务中的常见问题

垃圾注册

撞库

黄牛

虚假身份

业务

欺诈

炒信

刷单

违禁信息

活动作弊

端

破解 漏洞 病毒木马 钓鱼短信 钓鱼电话 恶意URL 仿冒应用 注入 数据泄露

链路

数据破解 协议伪造 中间人攻击

漏洞 乙 暴力破解 SQL注入

DDoS 提权 木马 嗅探 数据泄露 违规内容

### 2015年漏洞增长迅猛

#### 系统漏洞:

2015年

iOS漏洞增长 1.28倍

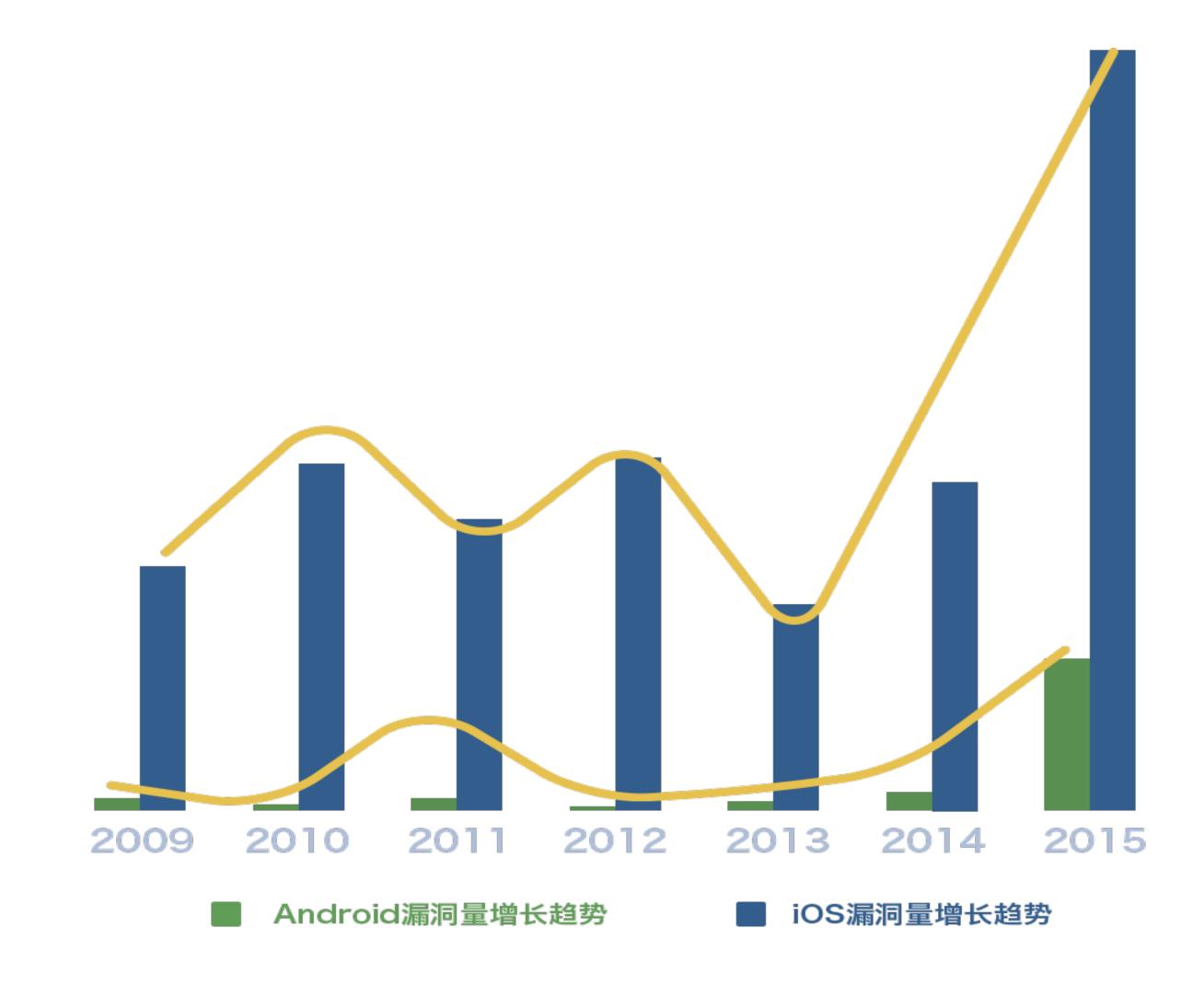
Android增长 10倍

#### 应用漏洞:

18个行业TOP10的应用

97%的应用包含漏洞

平均每个应用有87个漏洞







## 移动端漏洞危害巨大

#### 层出不穷的移动端APP漏洞

2016-05-22	远程命令执行
2016-05-21	计缺陷导致远程命令执行
2016-05-20	边修复fuzz服务端漏洞
2016-05-20	<u>IP—句话木马</u>
2016-05-20	远程代码执行
2016-05-19	ne端用户名密码抓取
2016-05-17	去存在安全问题
2016-05-16	下APP客户端某处存在SQL注入漏洞
2016-05-13	新版本绕过服务器的签名校验成功重打包
2016-05-13	盾的签名校验SDK逆向分析程序
2016-05-12	法存在安全问题
2016-05-11	库sign算法破解/详细过程
2016-05-11	安全问题
2016-05-11	机构钱包APP存在远程代码执行等多处安全隐患
2016-05-11	主入另外方式bypass ( apache)
2016-05-09	网站逻辑缺陷导致可重置任意用户密码及短信轰炸
2016-05-09	器SOP绕过漏洞

#### 系统级通用提权漏洞

CVE-2013-6282

CVE-2014-3153

CVE-2015-3636

CVE-2015-1805

### 互联网业务安全形势严峻

全网已泄漏个人账号超过21亿条覆盖全网账号的40%以上

某P2P金融系统 日均垃圾账号申请量超过申请总量的50%

某020平台 2015年单次活动,现金券被刷最高达到70%







## 安全的挑战 - 互联网业务复杂







业务种类多

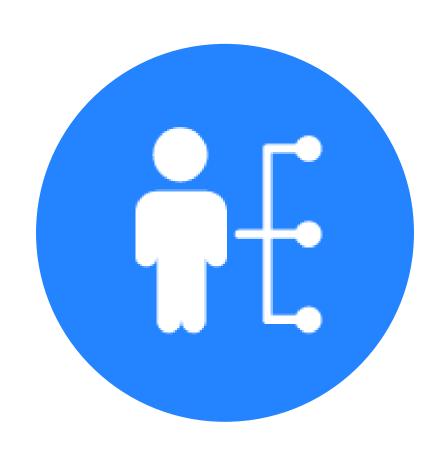
风险多变

海量风险事件



## 安全的挑战 - 防控链路长







业务链路长分支多

涉及人员节点多

控制能力弱



## 安全的挑战 - 涉及技术面广



平台种类多



技术种类多



攻防要求高





## 互联网业务的层次

	手海	视频应用
内容	商品图片和信息	视频、互动评论
用户	买家、卖家	普通用户、会员、主播
服务	购买、促销、秒杀、抽奖	视频与直播服务
<b>应用</b>	电商 APP	直播 APP
数据	交易数据	内容数据
传输	移动网络	移动网络
系统	操作系统	操作系统
硬件	手机	手机





### 围绕业务的安全模型



8

层安

全

模

型





### 阿里聚安全 - 聚焦互联网业务安全

#### 传统IT业务

封闭的环境 有限的账号 可控的终端

#### 以系统为中心的安全

通过保护主机、网络、终端来构建安全体系

#### 互联网业务

开放的环境 海量的账号 不可控的终端

#### 以业务为中心的安全

围绕业务来构建安全体系

#### 业务的支撑者



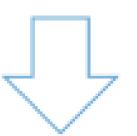
业务的不可分割部分



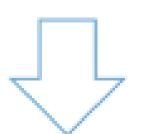
### 阿里聚安全 - 移动安全

移动互联网时代下的安全基石

#### 检测



防护



监控

#### 木马扫描

- 快速检测恶意代码、广告插件
- 外包APP安全性检测
- 第三方SDK代码安全性检测

#### 漏洞扫描

- 技术漏洞发现率>95%
- 提升应用自身安全风险
- 提供基于实战的分级机制与修 复建议

#### 安全评估服务

- 业界顶尖安全专家团队评估
- 深度渗透移动应用及相关业务,发掘 安全隐患
- 提供应用全生命周期改进建议

#### 安全组件

- 快速组件化接入
- 业界独创的端安全能力
- 亿级应用久经攻防考验

#### 应用加固

 提供了快速加固,多渠道加固以及自定义 加固,对抗各类分析工具

- 实战验证高兼容性、高稳定性、高性能
- 深度混淆技术对抗实际风险

#### 专家服务

- 服务端API
- 移动端SDK
- 网站 jaq.alibaba.com

#### 安全告警

- 业界漏洞、安全风险第一时间 通报
- 规避或解决方案的建议

#### 仿冒监测

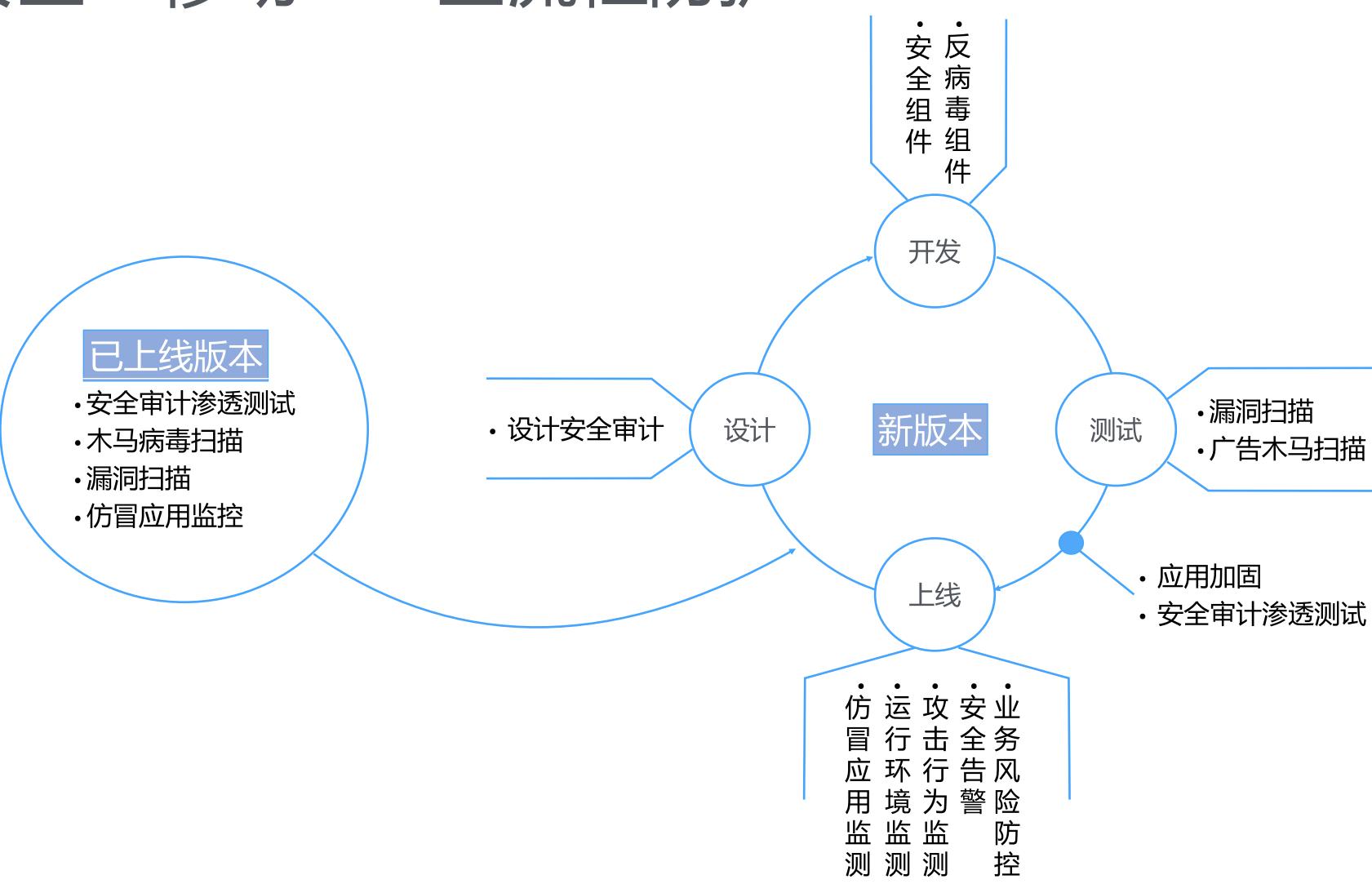
- 大数据监测全网活跃应用,论坛, 网盘等高风险渠道
- 伪基站钓鱼监测
- 多维度仿冒检测能力

#### 应用风险感知

- 依托安全组件实现实时风险发现
- 运行环境监测(Root / 模拟器)
- 攻击行为监测(注入/纂改/调试)
- 配合数据风控进行业务防控

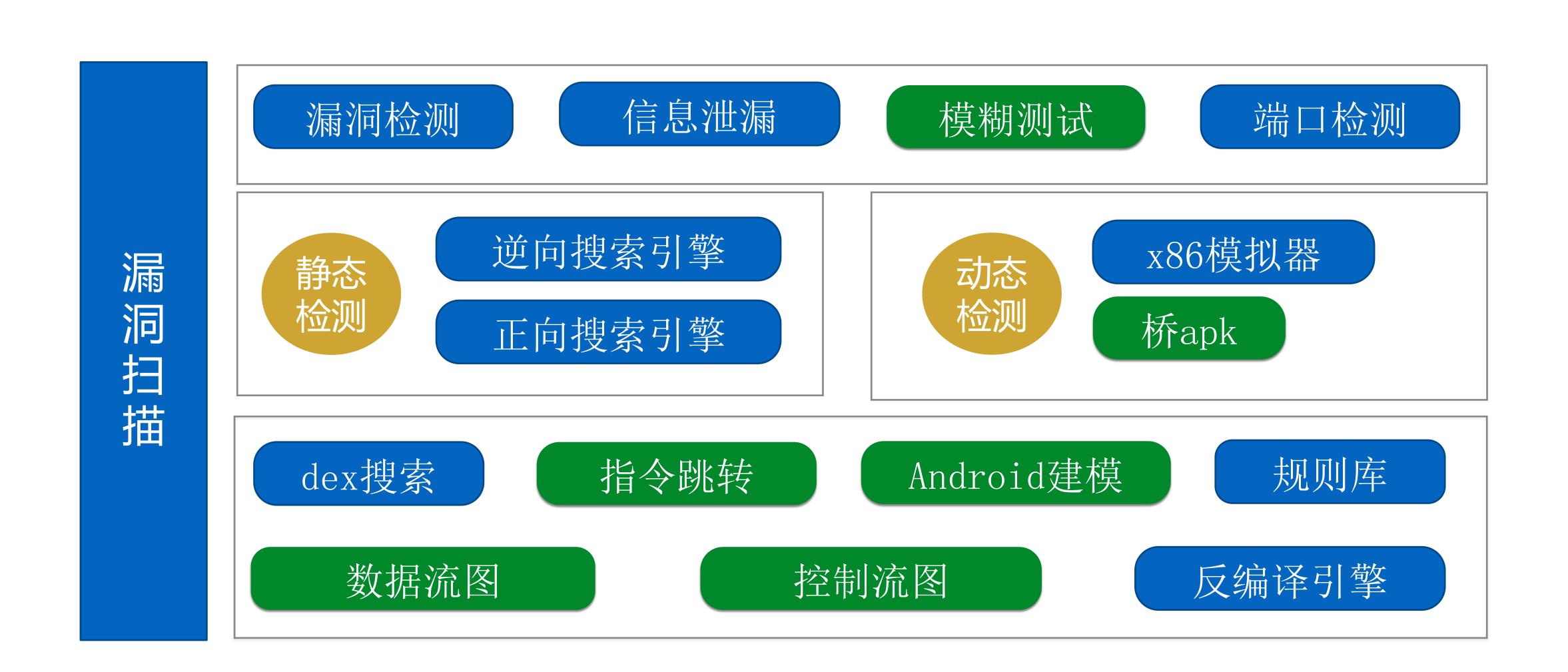


## 阿里聚安全 - 移动APP全流程防护





## 阿里聚安全 - 移动端漏洞扫描





## 阿里聚安全 - 移动端应用加固

Only Apk
Protection?

体积

兼容性

稳定性

应

用

加

固





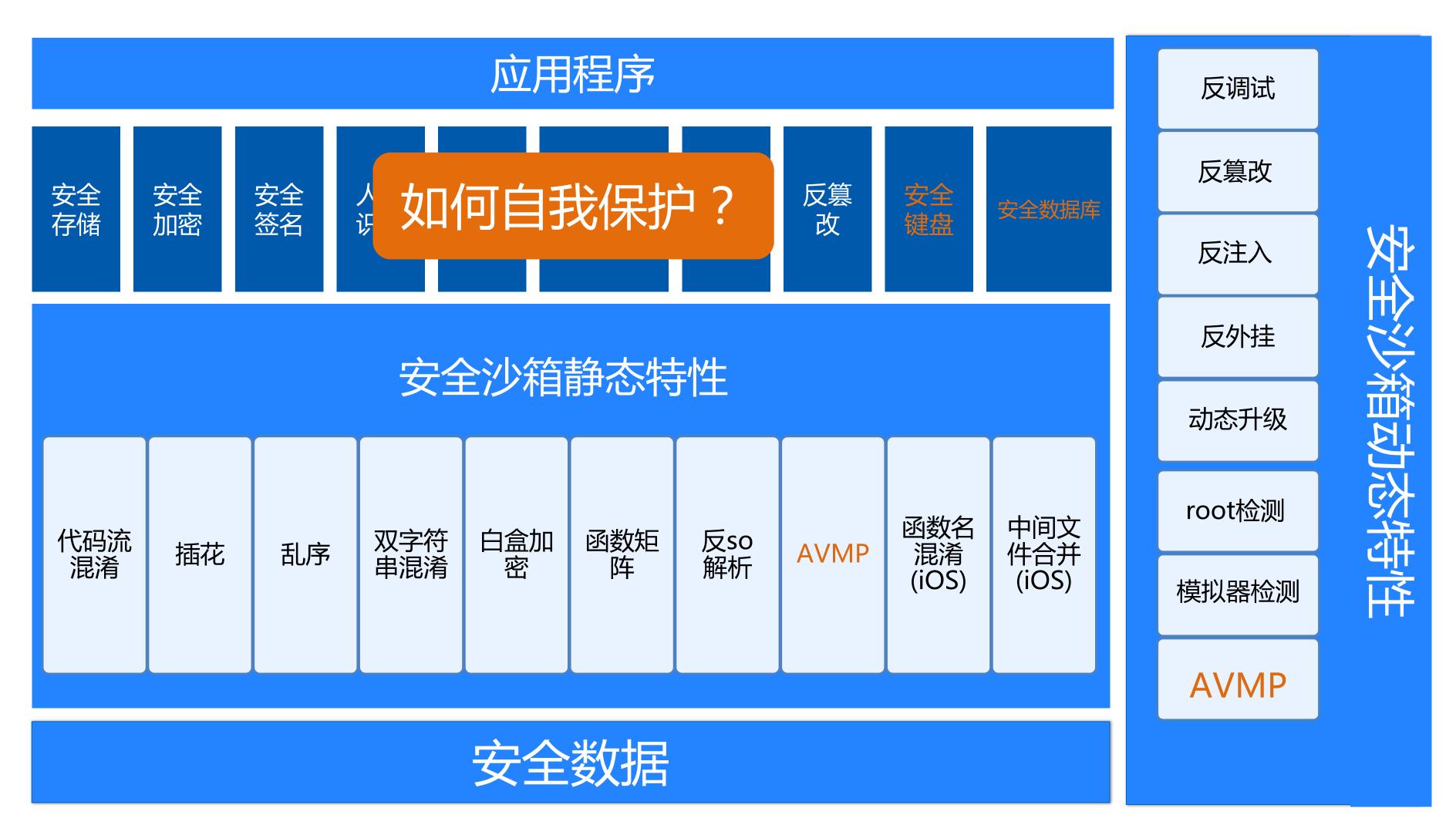
Apk 保护 Apk代码整体加密 资源保护

反二次打包 反各种静态分析工具





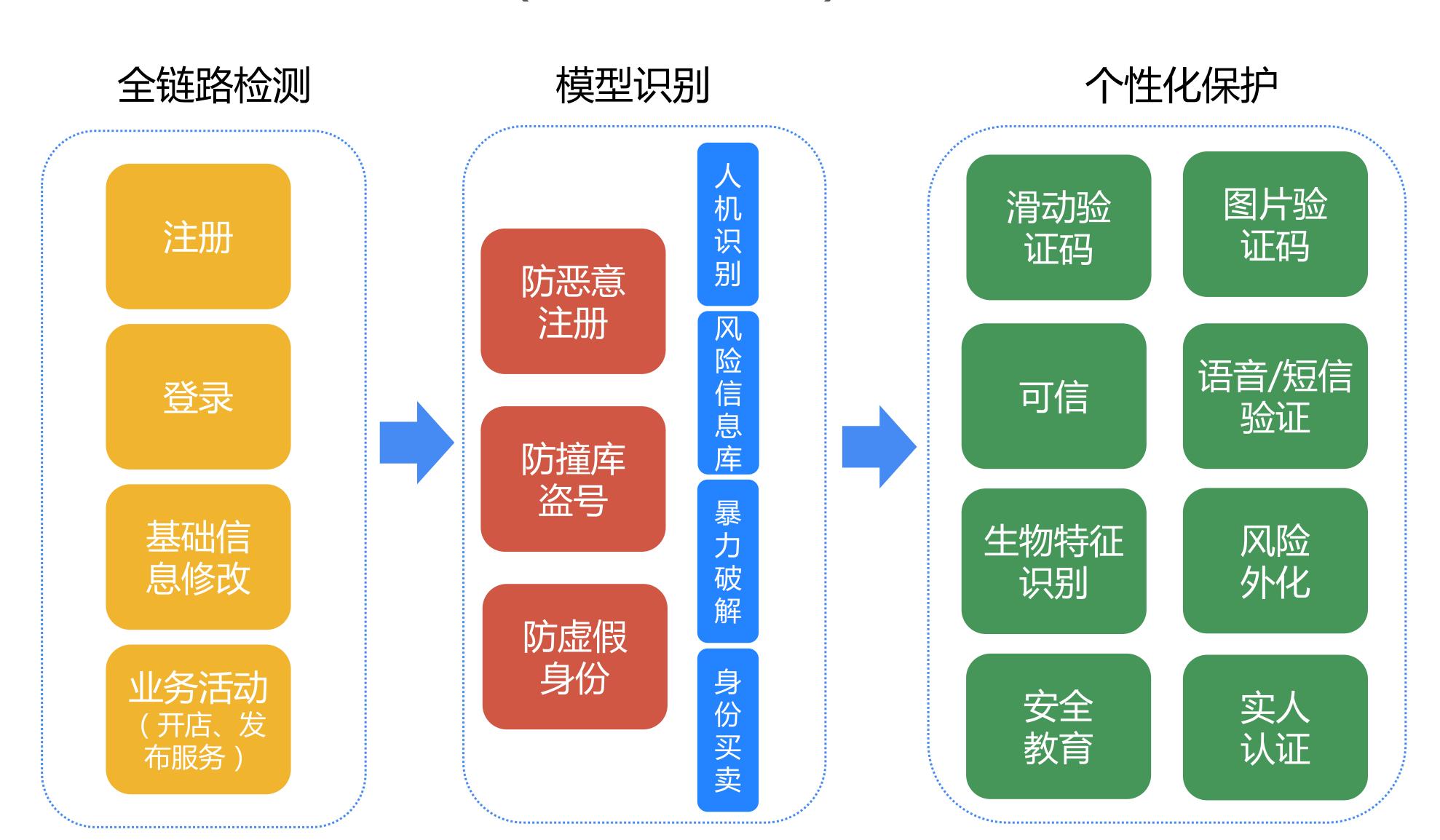
### 阿里聚安全 - 移动端安全组件



利用安全组件的各项技术一站式解决数据安全、机器识别、逆向对抗、设备指纹等多种问题



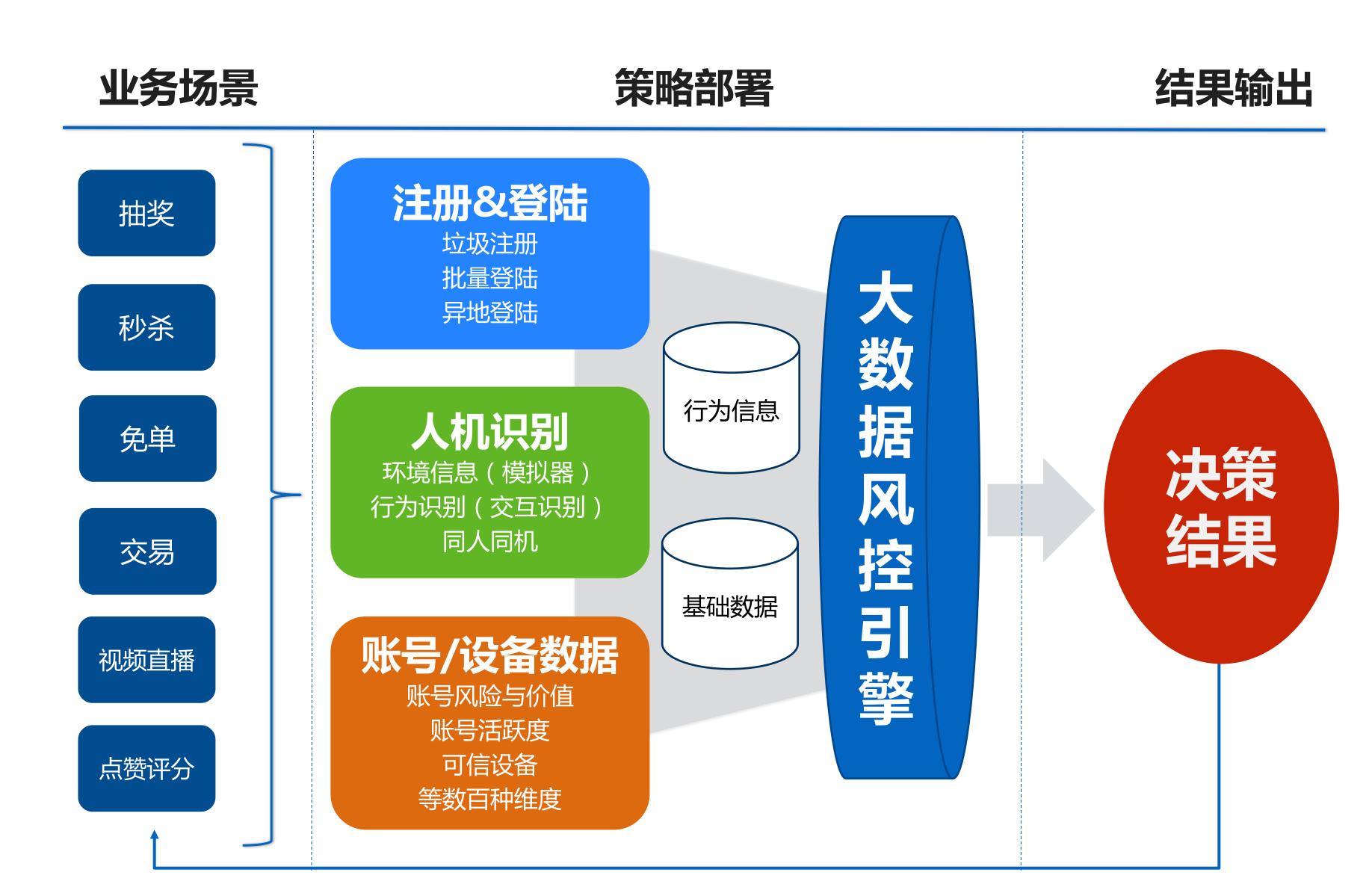
## 阿里聚安全 - 数据风控(帐号安全)





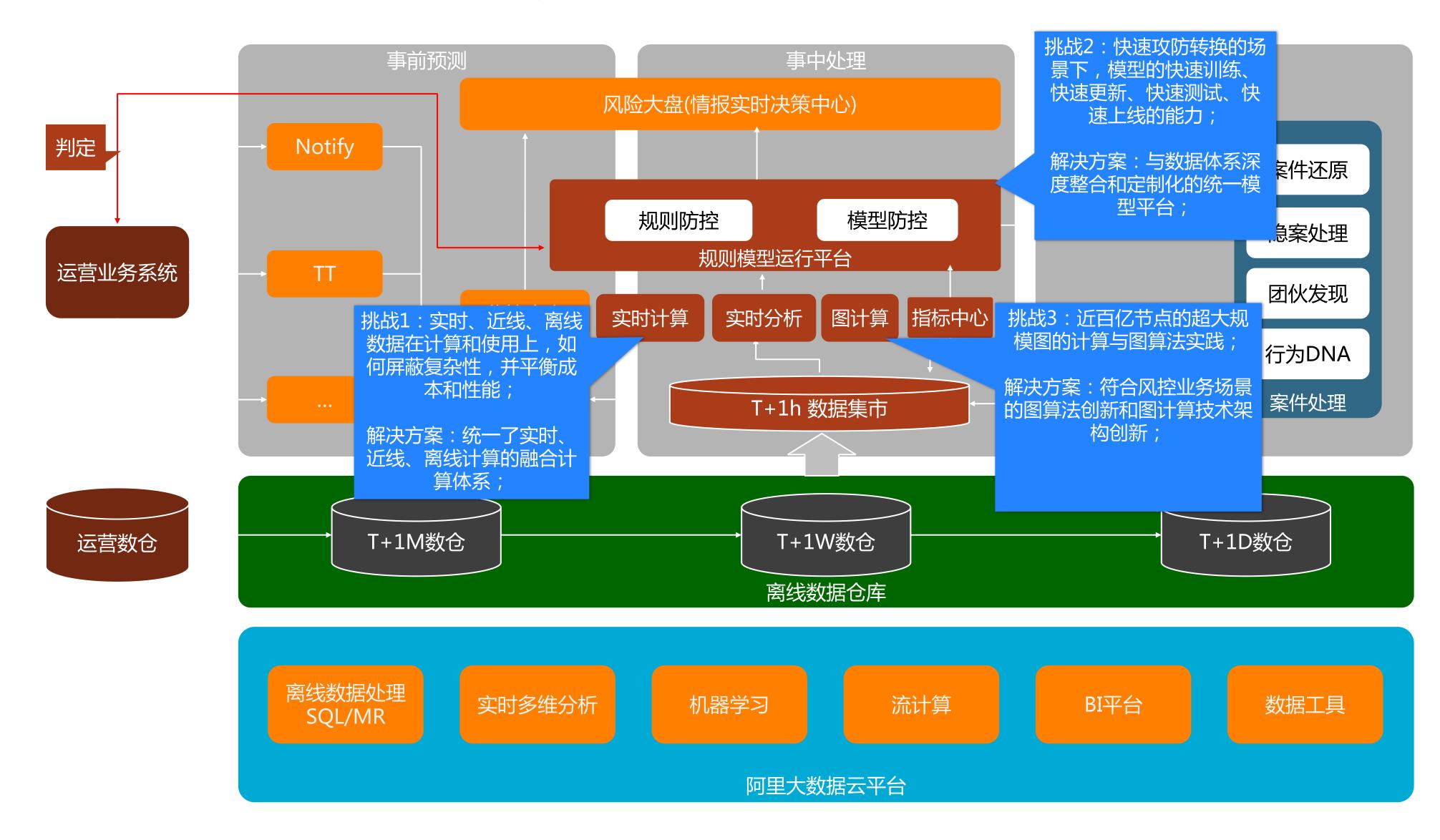


### 阿里聚安全 - 数据风控





### 阿里聚安全 - 基于多层数据处理技术的体系







## 阿里聚安全 - 全链路防控体系

