

**互联网+安全 = 产业链免疫系统**

**腾讯副总裁 马斌**

**[ 互联网+ ] 时代来临**

# 互联网 + 的本质是连接一切

- 政府工作报告提“互联网+”行动计划，推动云计算、大数据、物联网与制造业结合
- “互联网+”是从人和人、人和信息之间的连接，向人和设备、人和服务等连接迈进

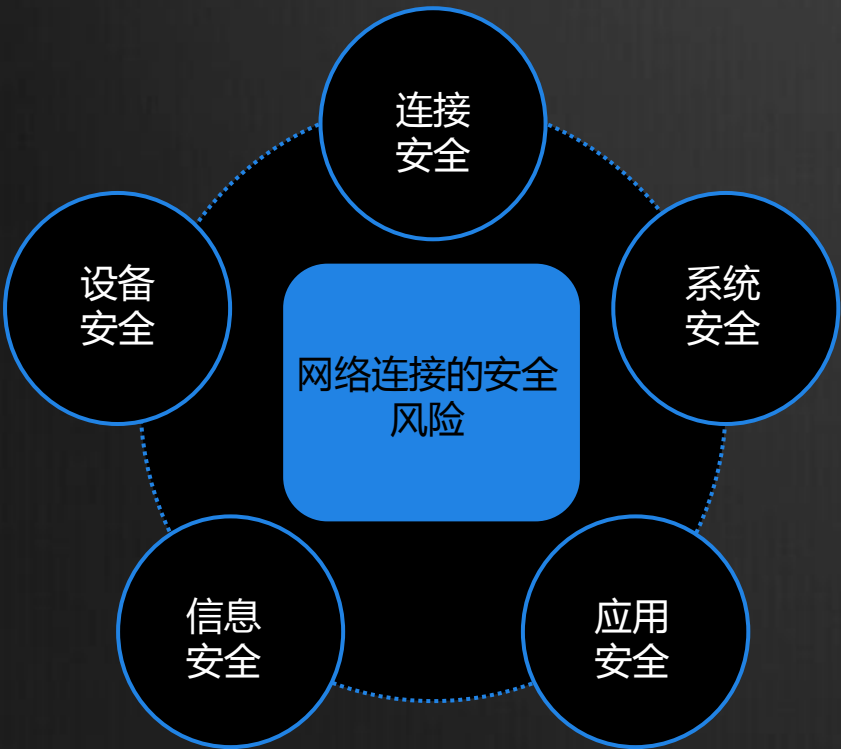
人  
设备  
服务



# 云计算 物联网 大数据

# 安全是连接一切的基石

- 安全就像水和电一样已经渗透到用户生活的方方面面，是移动互联网发展的基石
- 安全成为互联网连接点的最重要一环



WIFI风险：ARP中间人攻击、DNS劫持钓鱼  
钓鱼网站  
风险二维码

隐私数据（照片、通信录、个人帐户等）  
记住登录的APP、位置记录  
信息诈骗、社会工程学诈骗、信息劫持

系统漏洞安全  
数据库泄露  
DDoS攻击

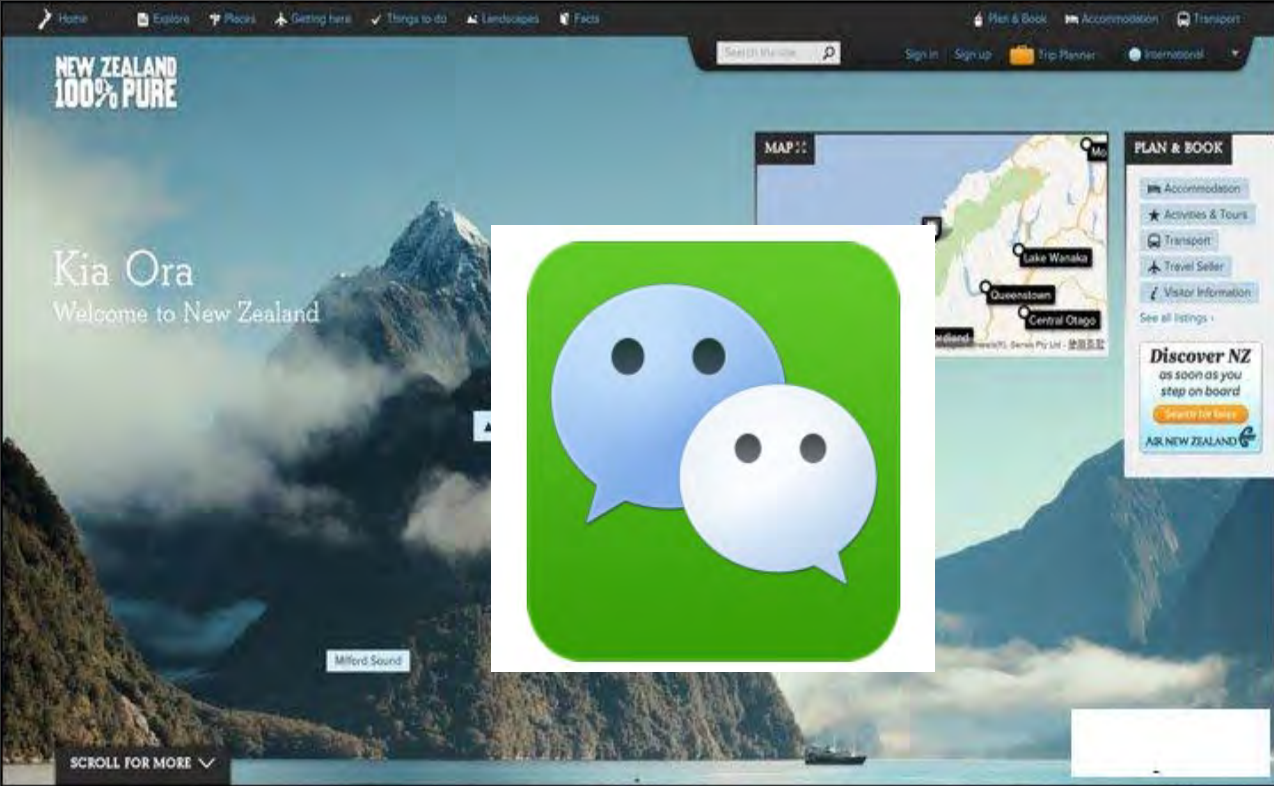
病毒、木马威胁  
流氓广告、二次打包等  
DNS劫持、注入

设备丢失、被盗风险  
设备漏洞  
连接器安全风险

**[ 互联网+ ] 安全风险**

# 互联网+的安全

Web



漂来造网为得趣办御定对微信VX应用页面  
99%在使用HTP/HTTPTPS协议议

# 痛点

## 政治影响



被通报  
应用系统被相关安全  
监管单位或部门通报



被篡改  
应用系统被黑客篡改  
出现不当信息

## 商业影响



被DDoS攻击  
被拒绝服务攻击无法  
正常访问



不稳定  
访问系统速度不稳定  
经常瞬断



信息泄露  
个人和企业敏感信息  
泄露



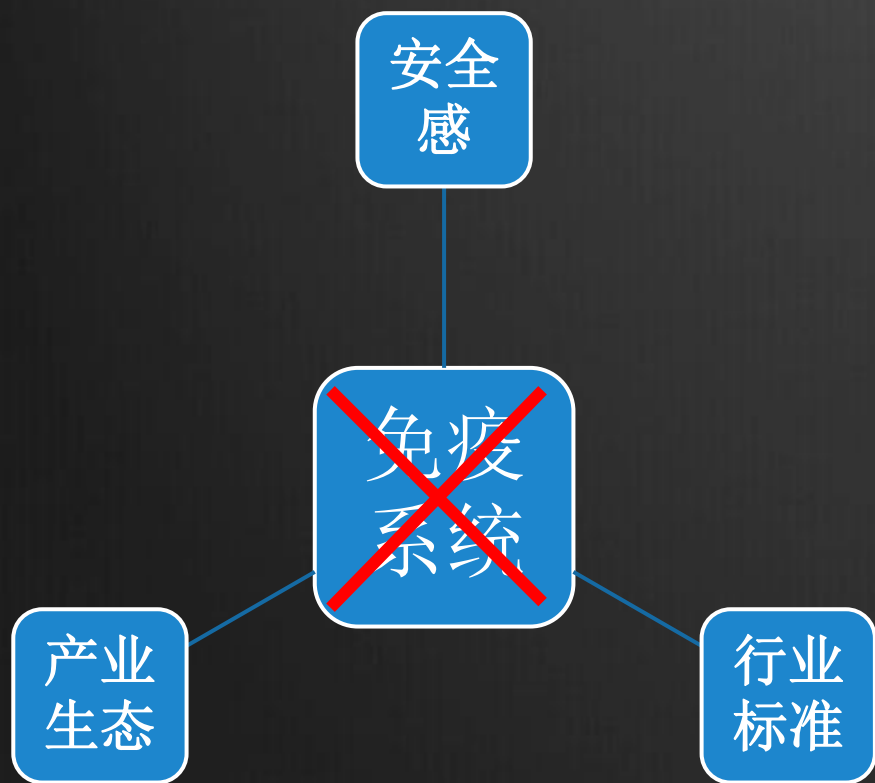
# 连接风险无处不在



- 互联网汽车脆弱：GeekPwn成功PWN掉特斯拉
- 智能医疗：计算机侵入干扰医疗数据、可致伤亡
- “XX神奇” 木马、“相册” 木马的社会化传播



# 互联网 + 的三大安全挑战

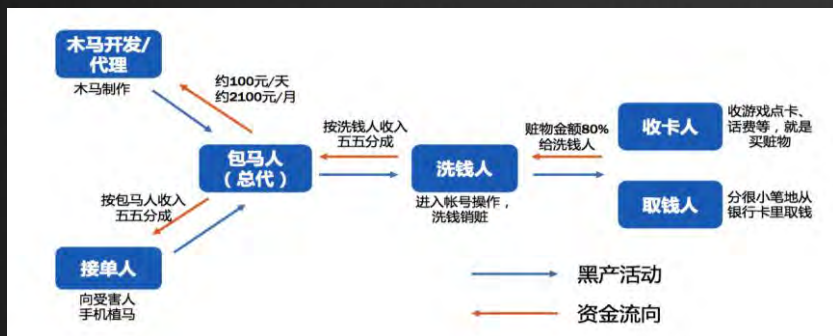


- 互联网发展速度太快，民众普遍缺乏安全意识
- 移动支付及WiFi等入口缺乏统一安全技术规范
- 安全数据及技术割裂，产业链合作的基础薄弱

# 信息诈骗已成为社会顽疾

# 300亿

- 每年信息诈骗造成的经济损失规模惊人
- 黑色产业链形成规模经济、一条龙作业
- 网络攻击从“技术炫耀”向“经济犯罪”转向



# 数据安全威胁形势日趋严峻

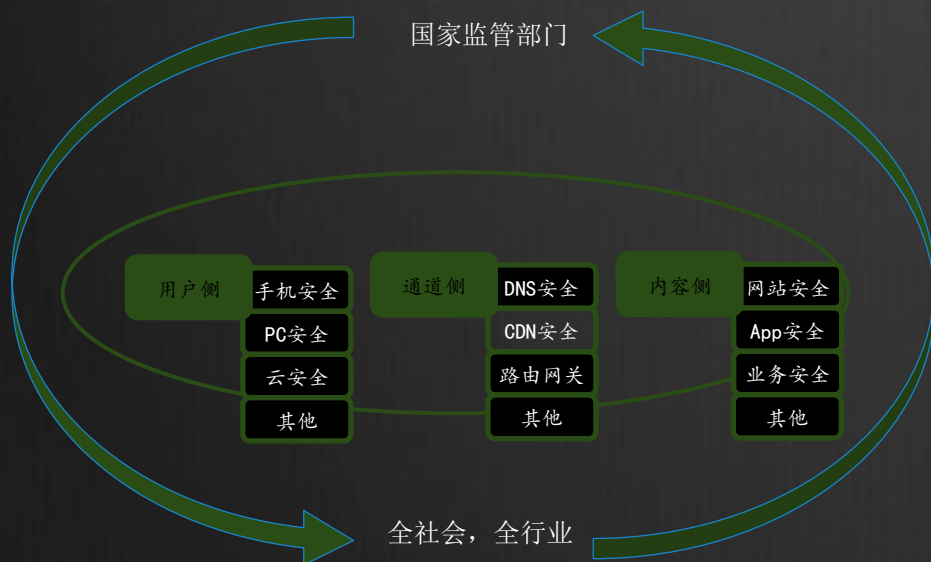


- 2011年，工行农行等银行员工售卖客户信息
- 2013年，如家、汉庭大批酒店的开房记录泄露
- 2014年，12306大量用户账号等信息遭泄露

# 重塑产业链免疫系统

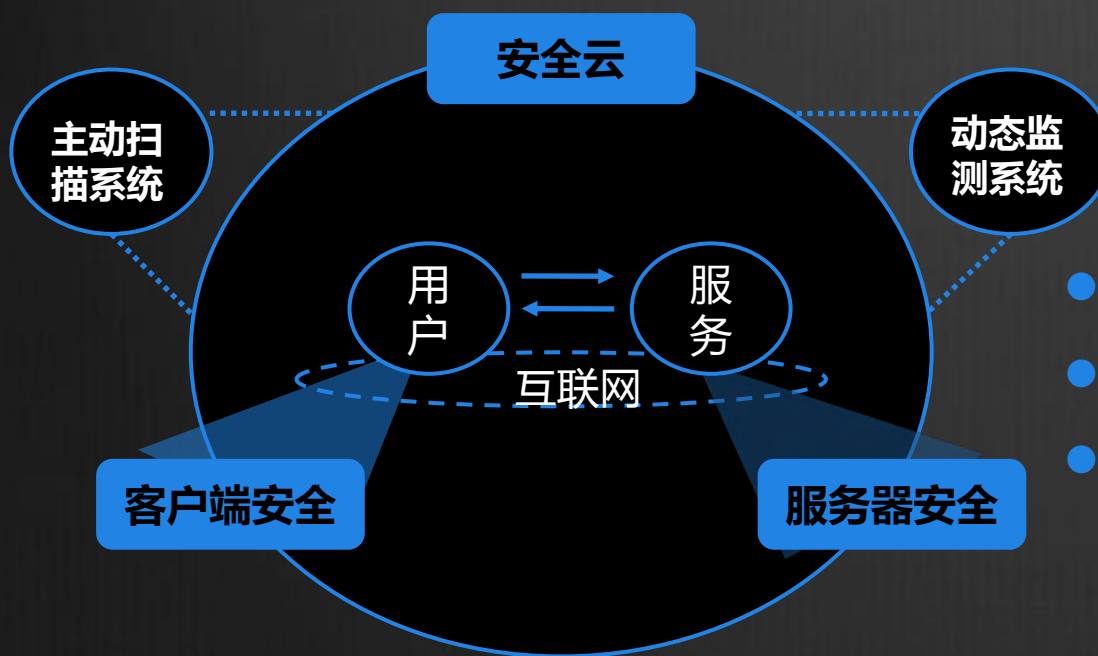
# 一、平台化

# 开放数据能力，建互联网安全开放平台



- 新时期安全挑战：任何一家企业都不能独善其身
- 安全非一己之力可抵御，开放合作是互联网基因
- 联合互联网业内打造互联网安全生态链闭环

# 构建端 + 云 + 入口的防护体系



- 腾讯安全大数据，8亿用户、16年运营经验
- 面向产业链开放全球最大的安全云库
- 自主杀毒引擎及SDK能力输出、行业共享

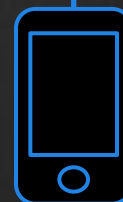


# 端：跨设备无缝安全护航



PC端

腾讯电脑管家 + 腾讯手机管家



移动端

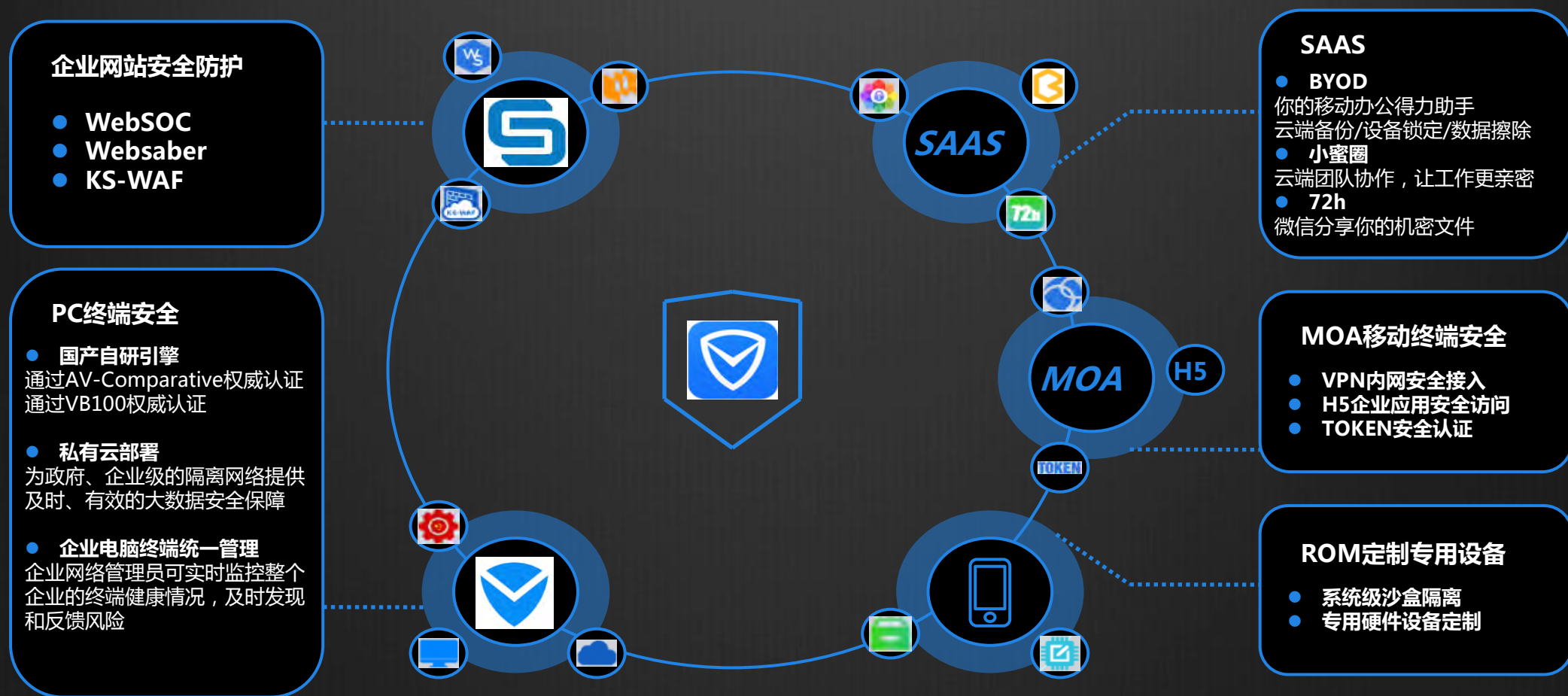
首创 “管理+杀毒”  
云查杀+自研引擎能力业界领先

累计用户数 **600,000,000**  
月活跃用户超过**140,000,000**

永久免费  
移动安全开放平台

累计用户数 **720,000,000**  
月活跃用户超过**150,000,000**

# 端：跨设备无缝安全护航



# 云：全球最大的安全云库

## 腾讯安全云库

### PE安全云

- 每天对3000W的PE文件进行检测
- 每天检测出300W的病毒木马
- 每天提供200亿次安全服务

### 网址安全

- 每天对15亿网址进行安全检测
- 每天检测出3000W的恶意网址
- 每天提供180亿次安全服务

### 通讯安全

- 每天对8000W的电话号码进行识别
- 每天拦截1200W次的欺诈骚扰电话
- 每天拦截500W的垃圾短信

### APK安全

- 每天对3500W的APK文件进行检测
- 每天检测出250W的恶意APK文件
- 每天提供20亿次安全服务

利用腾讯海量的计算和存储资源，每天对上P的用户行为和程序运行过程进行数据建模，在大数据的基础上，利用机器学习的方法，来识别物联网上的恶意数据

# 入口：覆盖99%全网络生活场景

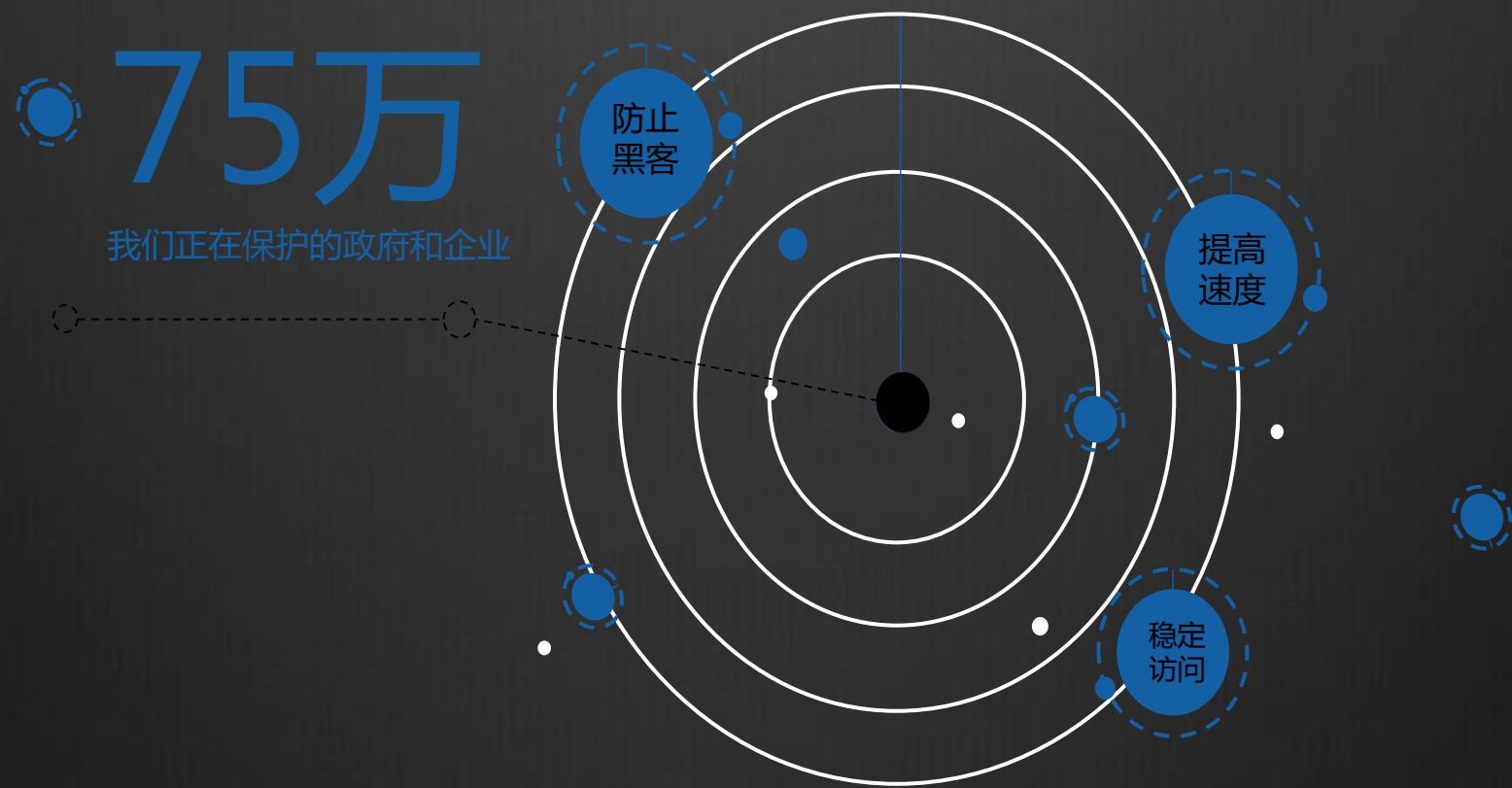


## 二、系统化

# 提供系统化解解决方案



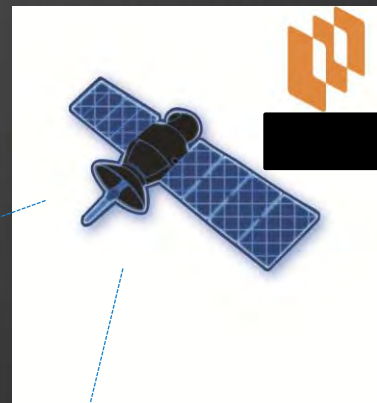
# 提供系统化解解决方案



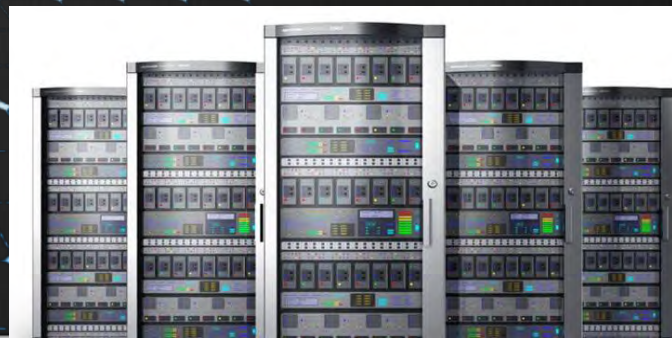


# 提供系统化解解决方案

**WebSOC与创宇盾**  
组成互联网+应用系统  
安全完整解决方案



- 全国**30个**处理中心
  - **500G**骨干网带宽
  - **数千台**攻击清洗服务器
  - 国内顶级Web专家带领**百余**  
**人**
- 实时对全国云防御平台数据  
进行分析



# 提供系统化解决方案



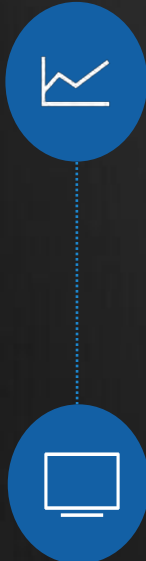
轻松管理

智能分析

自动处置



# 提供系统化解决方案



高可视化  
一目了然

工作效果  
实时展示

# 三、标准化

# 安全实验室输出安全技术标准



## 腾讯移动安全实验室

- 专攻移动安全场景
- 骚扰、诈骗、推销等号码库累积
- 手机管理功能技术探索



## 腾讯漏洞实验室

- 扫描收集和监测漏洞
- 漏洞补丁研发
- 漏洞热点事件，补丁策略研究



## 腾讯反病毒实验室

- 收集完善病毒库
- 查杀技术及工具开发
- 反病毒策略研究及病毒犯罪追踪



## 腾讯攻防实验室

- 入侵攻击防御技术研发
- 诈骗攻防策略研究

CFCA联合安全实验室  
国家计算机病毒中心联合实验室

安全能力输出 / 联合实验室

# CFCA移动金融安全研究联合实验室



- 数据共享：不限于黑卡、URL、手机账号安全
- 能力输出：银行APP的安全SDK，银行APP漏洞
- 行业标准：安全数据的开放及接入标准的拟定

# 腾讯安全Wi-Fi联盟促行业标准



- 联合 Top10 Wi-Fi服务提供商、运营商建立全国最大“免费Wi-Fi开放平台”
- 联盟安全Wi-Fi热点覆盖全国百万个公共场所，共建安全Wi-Fi接入标准



# 携手ANVA白名单APP推可信认证标准



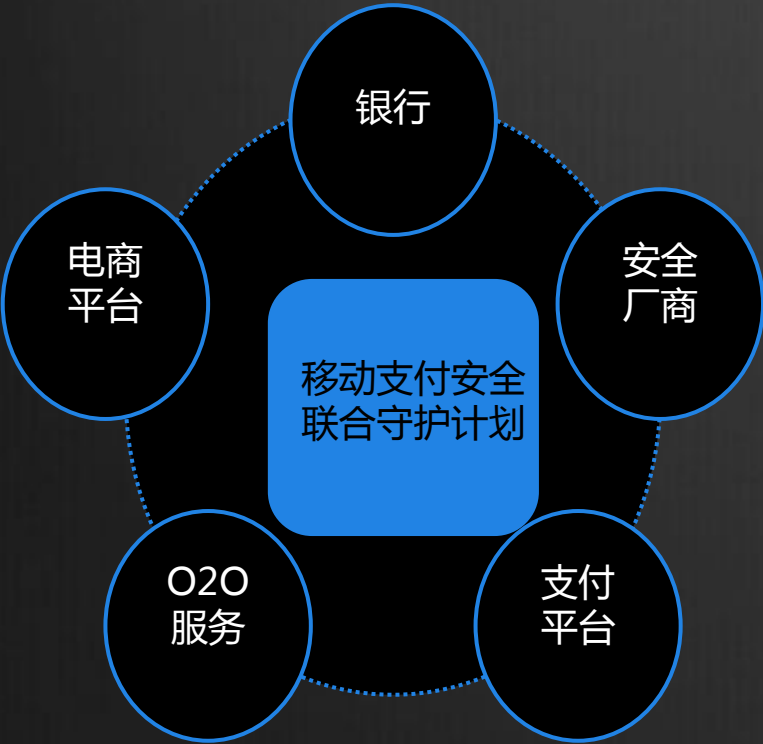
- 腾讯成为CNCERT战略合作伙伴
- 携手ANAV成为APP白名单认证发起单位
- 推动行业自律及APP白名单可信认证标准

# 天下无贼反信息诈骗联盟



- 国内首个反信息诈骗联盟，公安部指导，覆盖全国100家成员单位，警企民联动全面阻击诈骗
- 公安部合作，设立1000万安全基金发起雷霆行动——向互联网黑恶势力全面宣战

# 移动支付安全联合守护计划



# 8大能力打造手机支付全流程保护

防手机丢失后个人信息被盗

防支付验证短信被拦截盗用

防ROOT下银行卡信息被窃取

PICC支付包赔（微信支付、财付通）

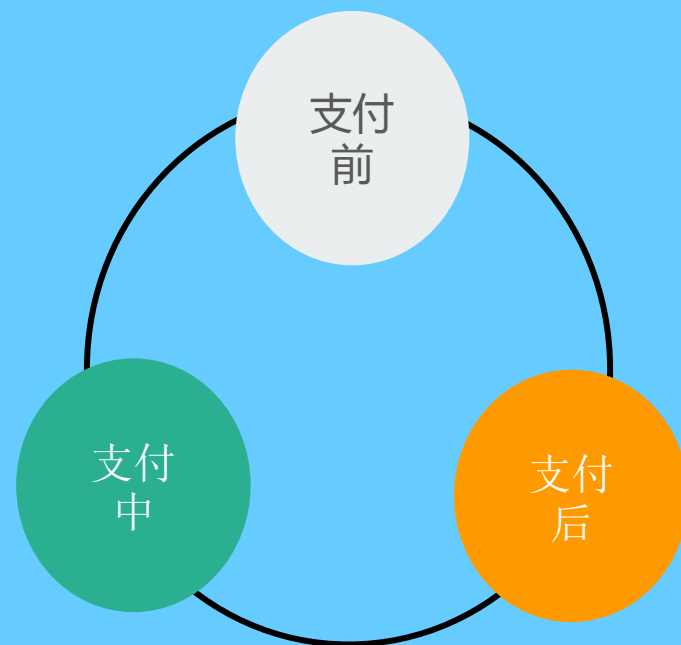
防钓鱼诈骗网站与二维码

防虚假Wi-Fi网络环境

防伪造支付软件风险

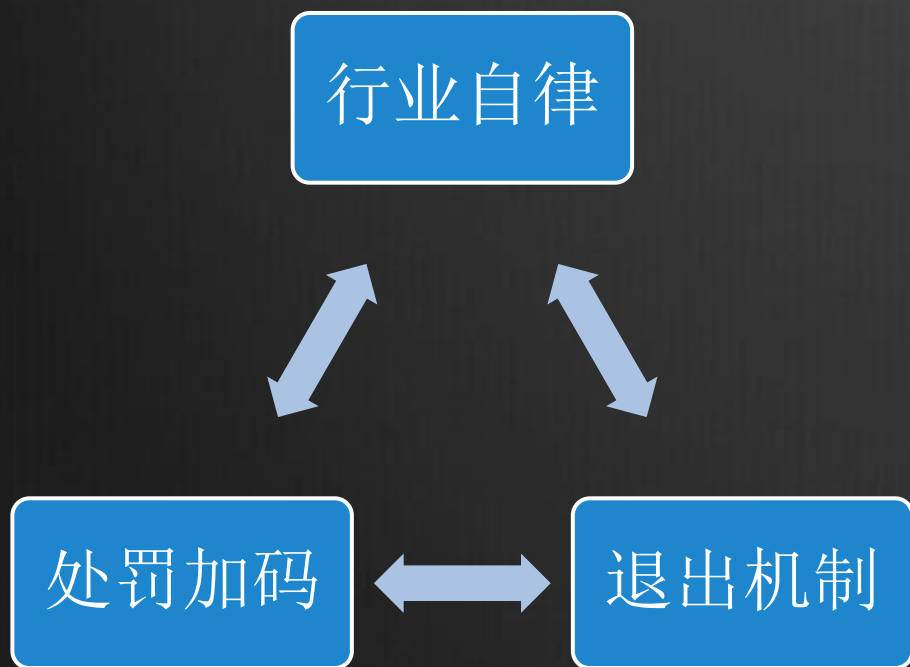
防微信银行卡信息被窃

每次支付时，检查病毒与支付环境



## 四、制度化

# 建立行业自律及监管制度



- 行业自律，首先从业企业不作恶
- 处罚加码，恶性竞争加大处罚力度
- 退出机制，政府牵头建立行业裁判员机制

# 携手公安部主动打击网络犯罪

## 案例

XX神器，8月1日出现，次日爆发；当日转发含病毒链接短信达681.3万

腾讯安全当日令病毒传播迅速消灭，9小时协助警方抓获疑犯

看这个，<http://cdn.yyupload.com/download/4279193/XXshenqi.apk>

转自：  
13910910156 (+8613910910556)  
各位亲朋好友：收到短信请立即删除，病毒短信，不要打开，打扰了！

10:25

动态监测发现大面积终端短信异常

10:30

手管捕捉终端异常病毒线索

10:40

大数据评估影响，判断危害性、传播性

10:59

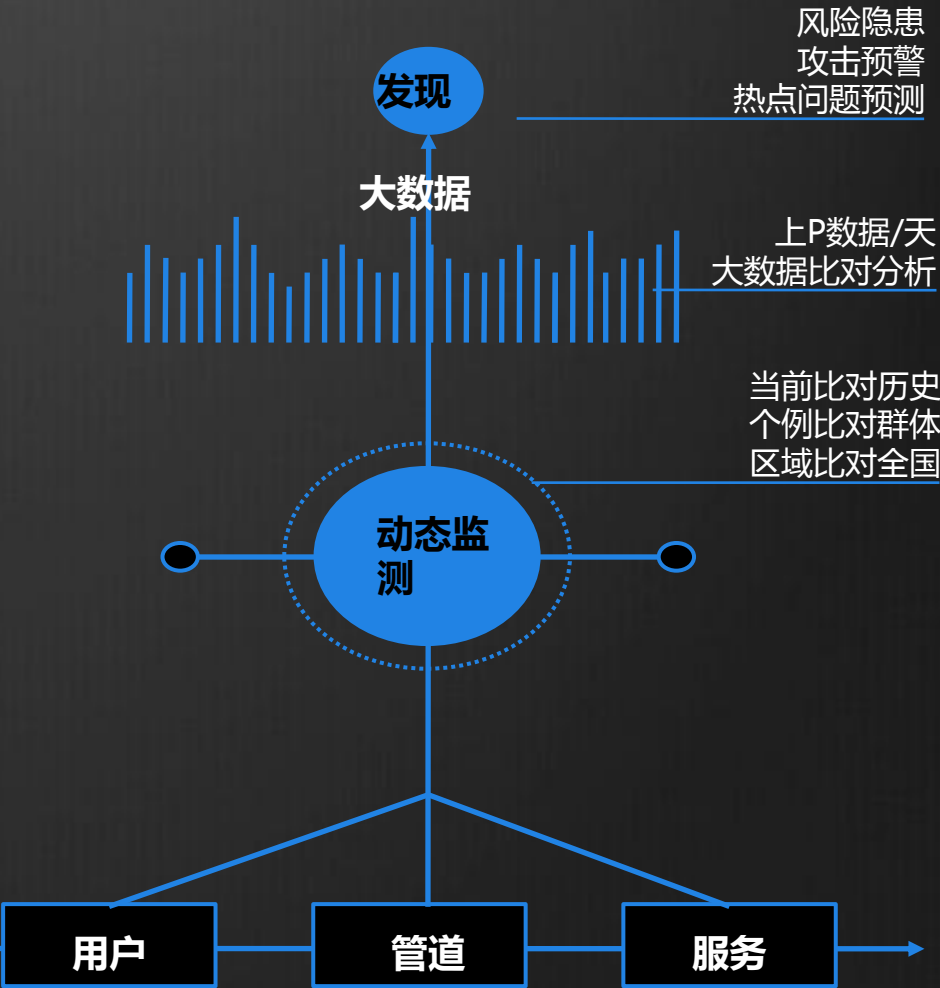
病毒入库、挖掘嫌疑人在木马中预留的后台信息，确定嫌疑人位置

13:32

完成木马样本分析，下发策略、手机管家率先在全网开始完美查杀

16:00

深圳警方将木马病毒制作者人李X抓获





腾讯安全 值得信赖