



百度移动安全
Mobile Security

移动支付安全

<http://safe.baidu.com>



百度数据显示，截止到2014年12月：

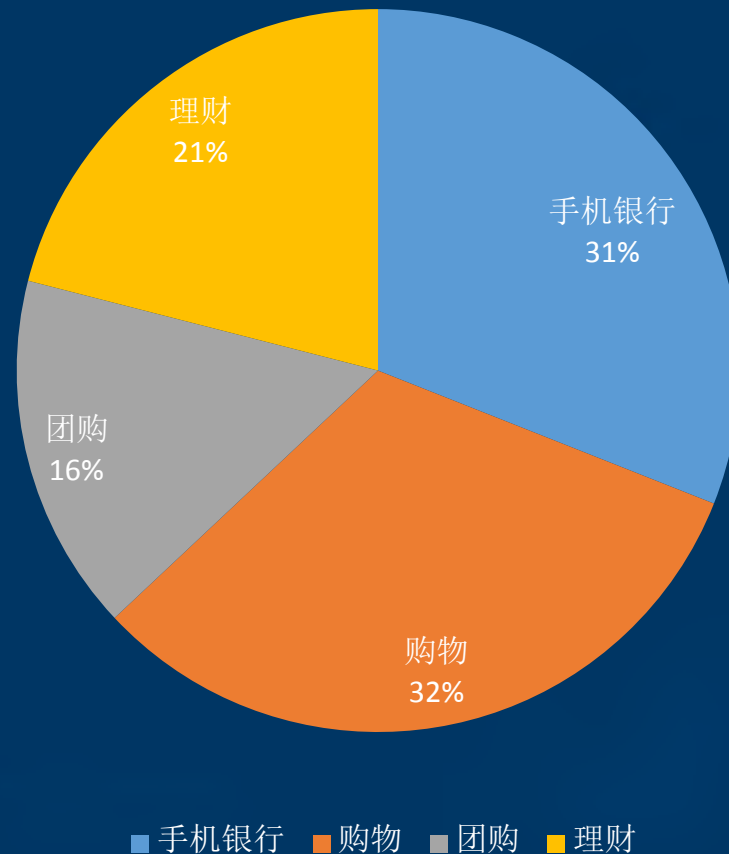
- 中国手机网民已达 **5.52亿**，其中使用移动支付的用户数达 **2.67亿**，占总体手机用户的**48.5%**，较2013年的1.26亿，增长112%
- 中国手机银行交易规模为**32.8万亿元**，较2013年增长157.1%
- 中国第三方移动支付交易规模达到**59924.7亿元**，较2013年增长391.3%

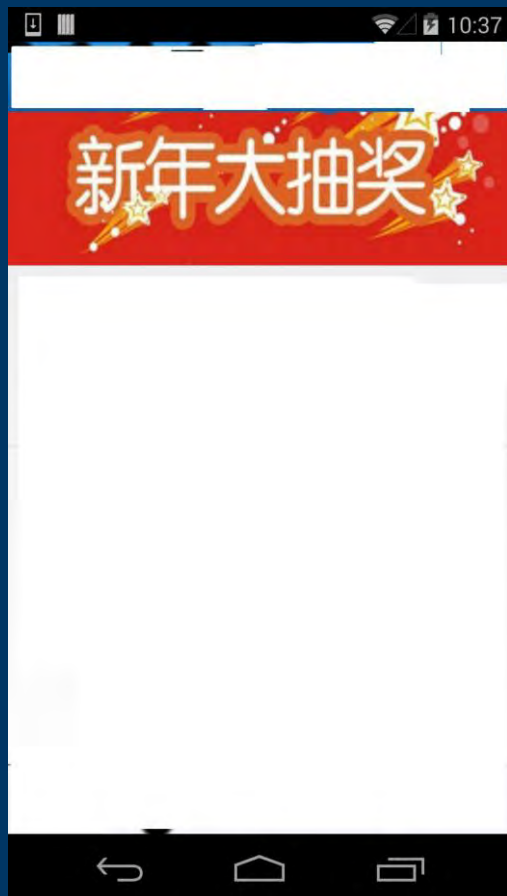


62款移动应用的5758个样本分析显示：

- 多达1280个样本为仿冒、篡改应用，比例超过22%
- 某电商非正版应用个数高达97个，比例超过50%，拔得头筹
- 19家银行中，某行非正版应用多达30个，位列手机银行类第一

支付交易类非正版应用类型占比





假红包活动



诱导填写信息



中奖话费



病毒传播



揭秘支付宝大盗

病毒通过二次打包嵌入正规应用

应用启动后自动上传手机号码和短信到指定服务器

远程自动屏蔽来自支付宝淘宝银行的短信

通过钓鱼页面以及虚拟电话骗取用户姓名手机号身份证号等

修改支付宝账号名、密码、支付密码

窃取用户支付宝银行卡资金

屏蔽支付宝银行短信
用户不知情

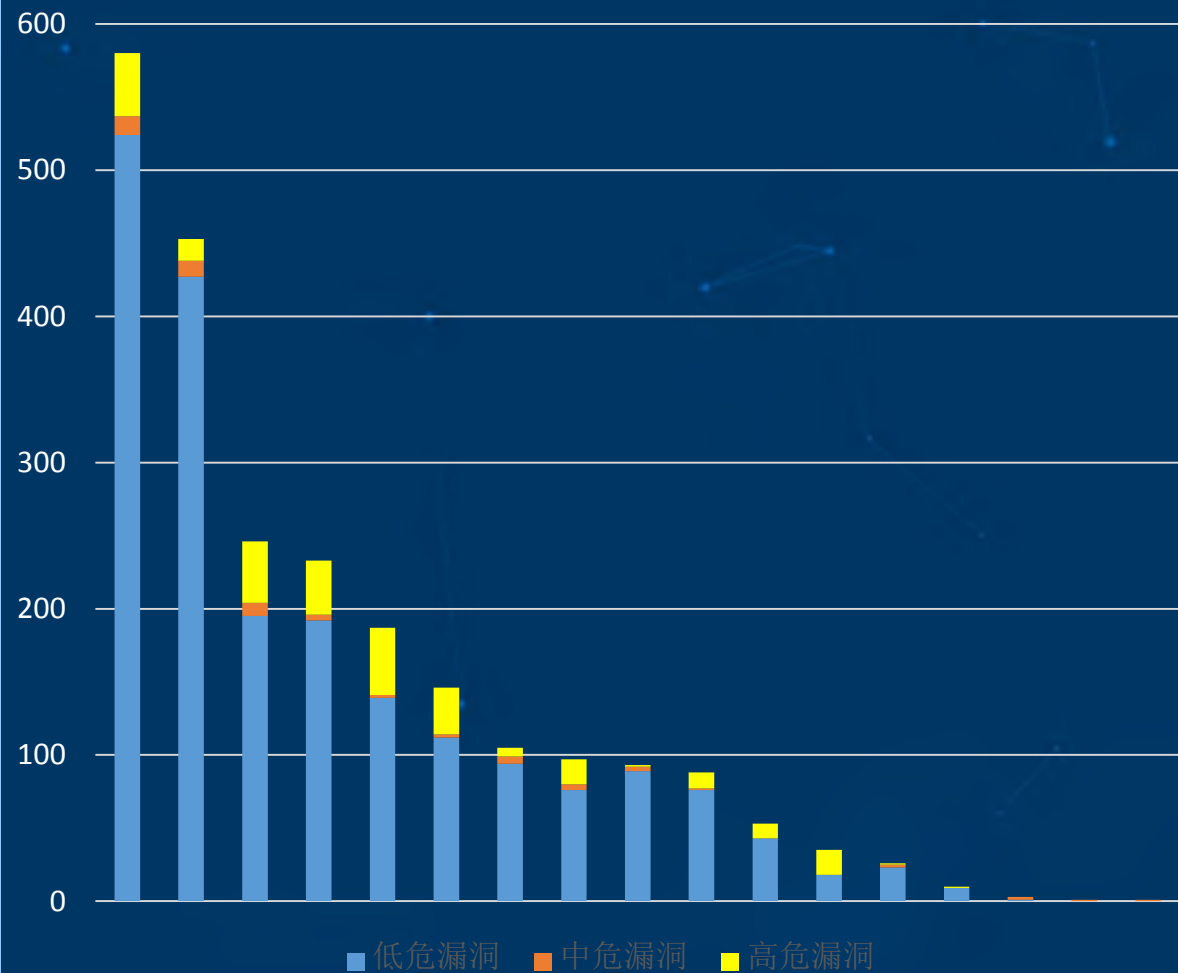




2015年5月百度移动安全专家团队对17个支付类应用、42个在线交易类应用进行了安全审计，审计结果显示：

- 所有被检样本均不同程度发现安全问题
- 个别手机银行应用甚至发现多达**580**处安全漏洞，其中高危漏洞达到**43**个
- 某理财软件以漏洞总数**1252**排名第一
- 某电商软件高危漏洞数量最多，达到**79**个

银行支付类应用漏洞分布



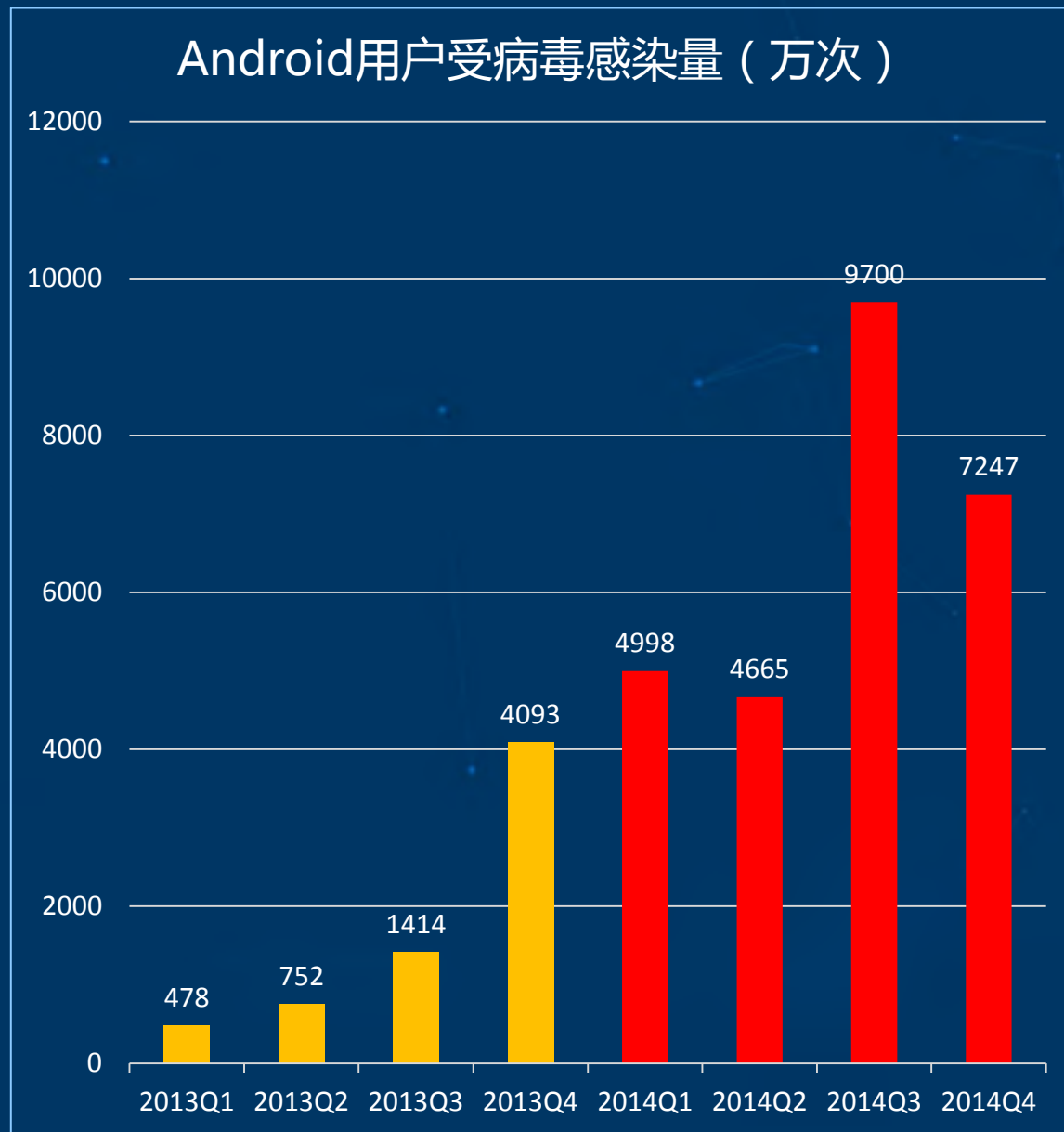
样本包括：招商银行、支付宝、华夏银行、广发银行、民生银行、浦发银行、银联、兴业银行、交通银行、浙商银行、邮储银行、财付通、中信银行、恒丰银行、平安银行、中国农业银行、中国工商银行





百度数据显示，截止到2014年12月：

- 2014年，全国Android平台新增病毒软件数量达到91.7万个，较2013年的88.1万个，同比增长4%
- 全国Android用户累计受感量达到2.67亿人次，较2013年全年的0.67亿人次，环比上涨295%





登录网银



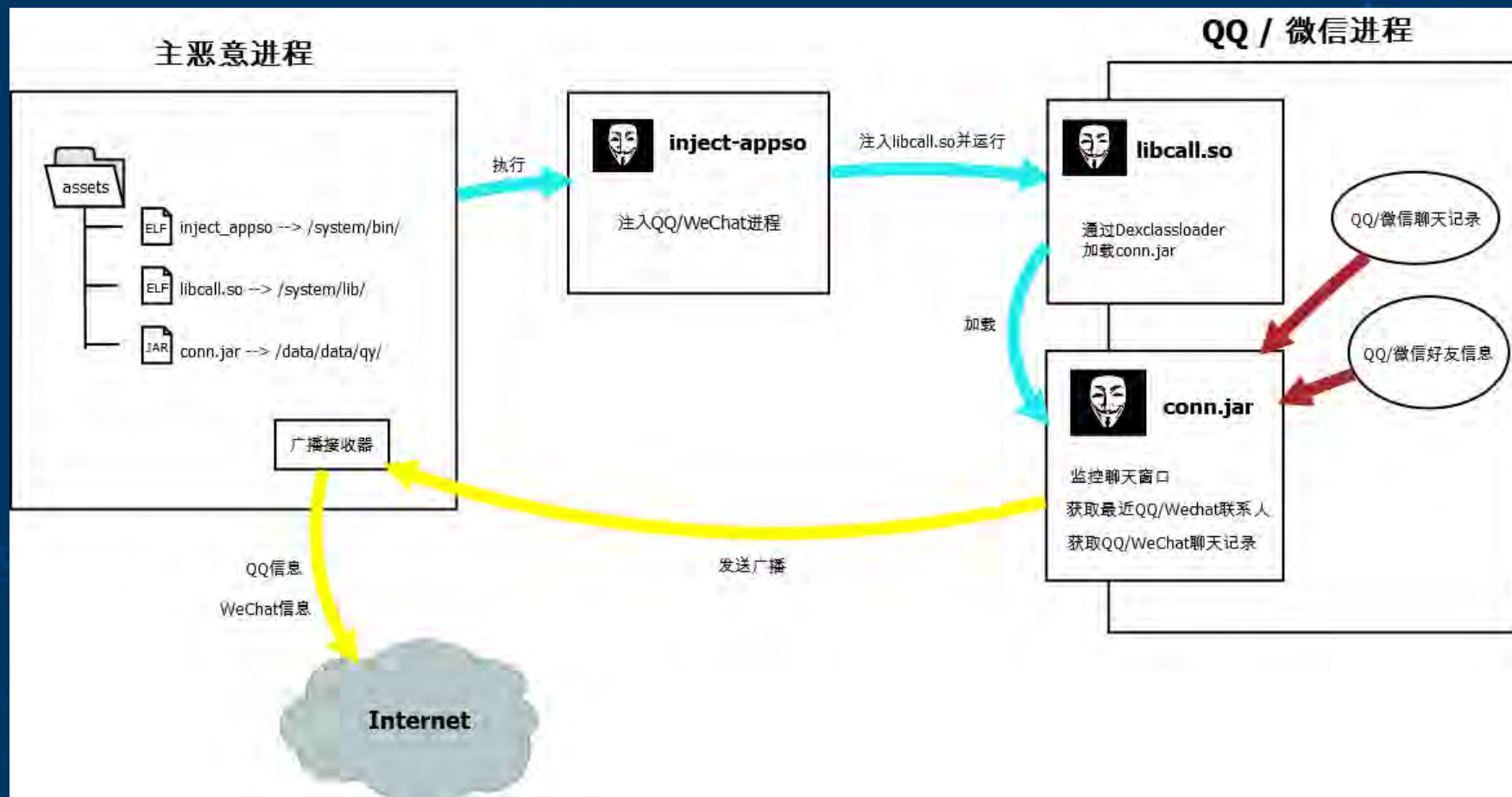
填写转账信息



转账确认



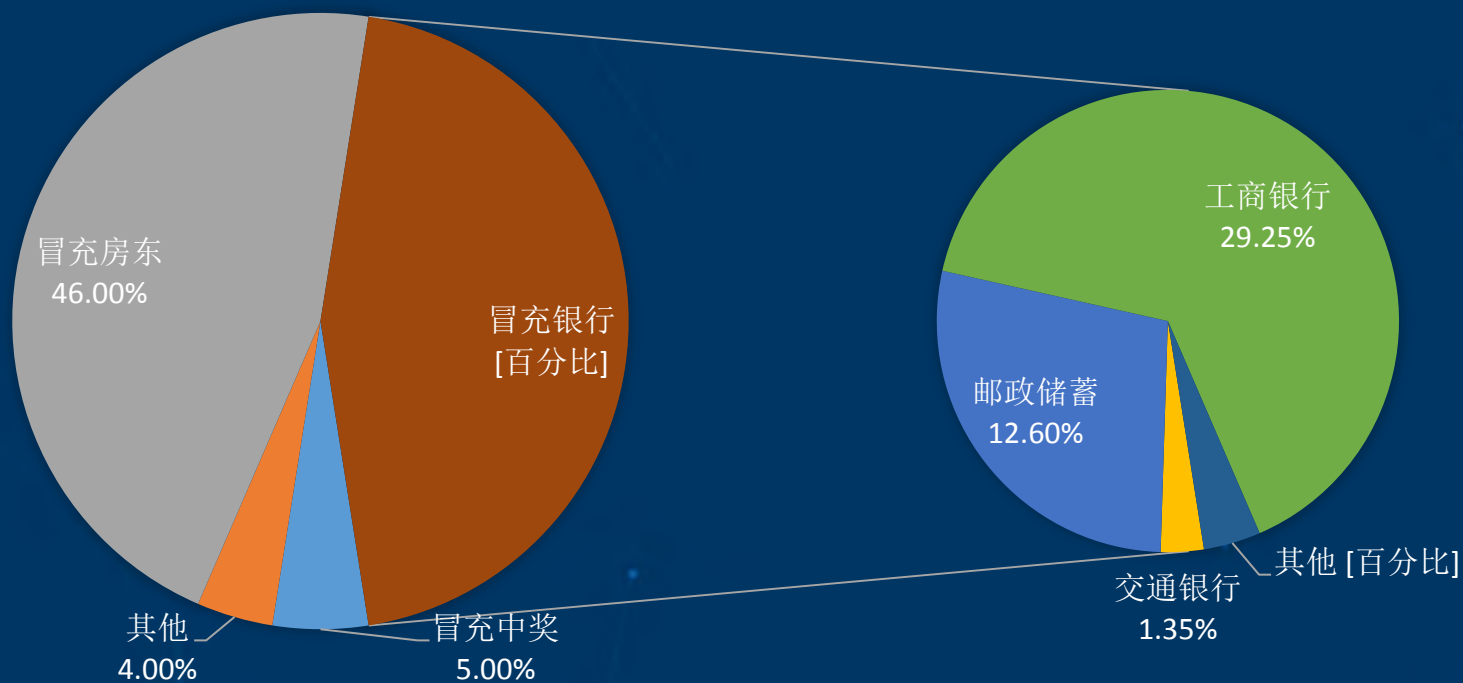
转账成功



微信大盗：病毒注入到微信，窃取微信聊天记录、好友关系，进而进行欺诈。



诈骗短信分类



百度数据显示，2014年全国垃圾短信数量为**454亿**条，每人每月平均收到垃圾短信9条，其中有3%为诈骗短信。





全国伪基站排名

北京市	13921870
广东省	11726007
浙江省	8556777
河南省	7833484
江苏省	7123137
山东省	6793218
四川省	6246091

自 2014-08-20 至今拦截伪基站短信总数

117485303

我中心为你办理中国银行，交通银行
大额信用卡，与信用卡提额前期不收
取任何费用详询*****刘经理

- 17092246348



百度手机卫士2015年6月数据抽样显示：

- 检测出风险WiFi的总次数为 **877,118,590**，受影响用户占比为 36%
- 拦截伪基站短信的总次数为 **12,635,556**，受影响用户占比为 4%
- DNS被劫持的总次数为 **45,528,009**，受影响用户占比为 2%





最新研究结果显示：

- Android系统自发布以来已经发现多达27处安全漏洞
- Fake ID “假面” Android本地权限提升漏洞影响2.1到4.4的Android系统
- 最新发现的Linux Kernel本地权限提升漏洞（CVE-2015-3636），几乎影响全部Android终端



增强安全意识

- ✓安全宣讲
- ✓安全播报
- ✓关注热点安全事件
- ✓制定安全技术规范



提高代码安全等级

- ✓ 设立安全技术专员
- ✓ 普及基础安全技术知识
- ✓ 及时更新安全漏洞目录
- ✓ 加强代码自查



对移动应用进行安全审计

- ✓静态防护能力
- ✓动态防护能力
- ✓安全漏洞
- ✓本地数据存储安全
- ✓数据传输过程安全



对移动应用进行保护

- ✓防反编
- ✓防注入
- ✓防调试
- ✓防篡改
- ✓内存数据保护
- ✓本地数据保护



持续关注风险数据

- ✓ 不安全系统环境数据
- ✓ 不安全网络环境数据
- ✓ 模拟设备运行数据
- ✓ 盗版、篡改监测数据

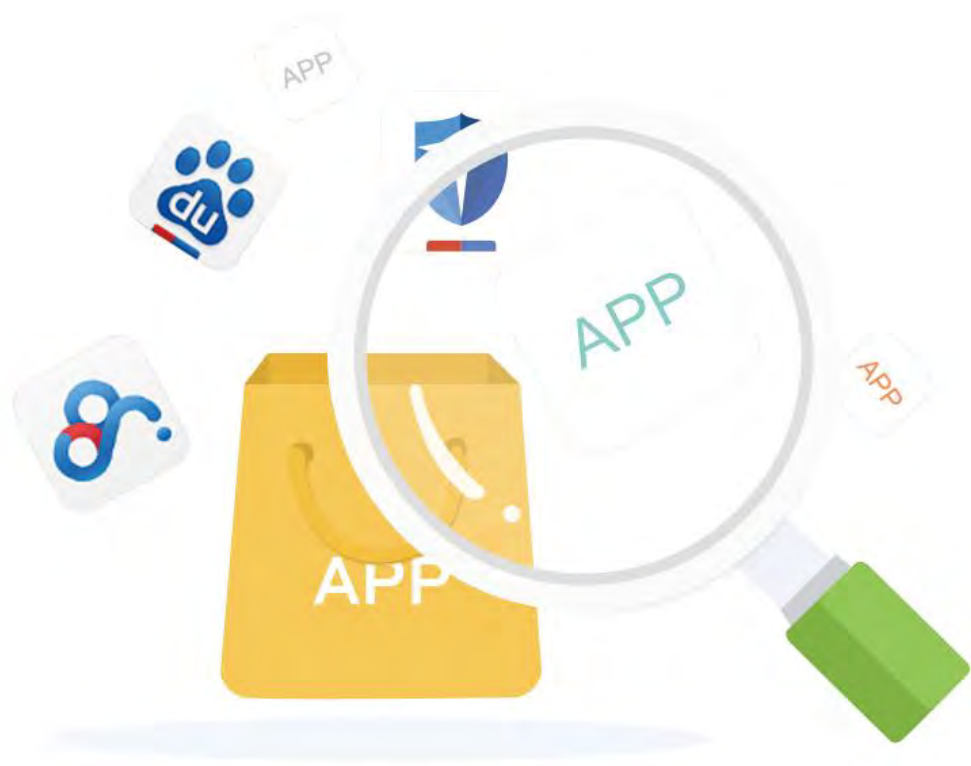


百度移动安全
Mobile Security

移动支付安全解决方案

覆盖移动应用生命周期的安全服务





应用安全审计系统

融合三层深度神经网络技术
全面、深入，不放过任何一个细节
细微之处方显极致本色。

更深入的应用审计洞察移动应用的每一个细节

更高等级的加固技术抵御一切攻击手段

动态加解密



数据加密



内存保护



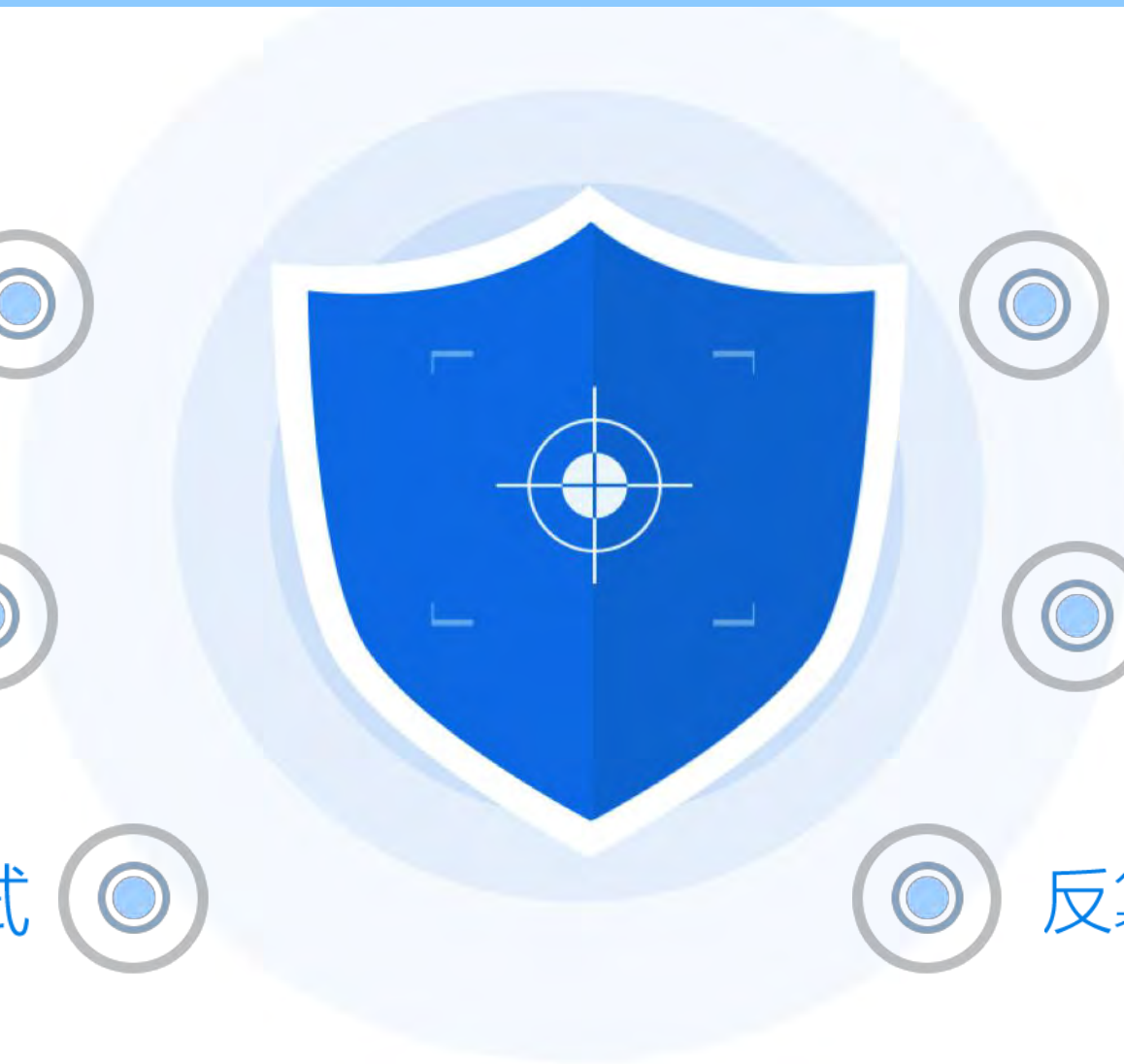
防注入



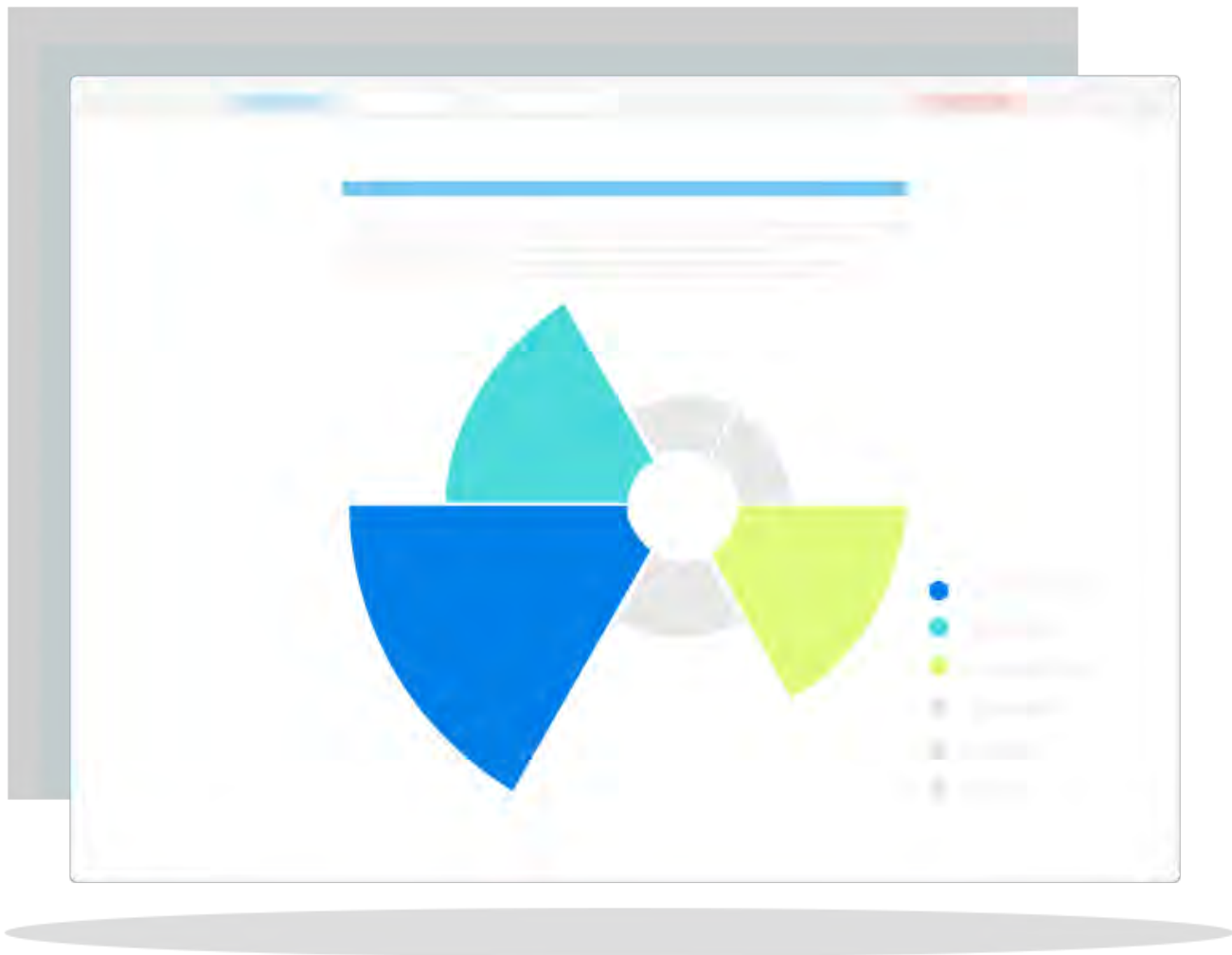
防调试



反篡改



覆盖更广泛的数据服务全面掌控安全环境



基于百度大数据平台的监测服务密切关注移动应用的每一个动向，可视化的呈现方式让数据更容易读懂，一切尽在运筹帷幄之中。



百度移动安全
Mobile Security

移动支付安全解决方案

从安全到优质，全产业链合作
打造移动互联网安全生态

<http://safe.baidu.com>

