





认识羊毛党



分析薅羊毛



防范羊毛党







苹果36技术薅羊毛过亿



- 苹果公司在向用户收取费用时,设计了40元以下小额充值,可以不 经验证购买,先派发商品的安全策略,目的是为了改善用户体验。
- 然而,狡诈的黑产人员却把它发展成一门可以牟利的生意。自2016年初开始,一种名为"苹果36充值"的技术悄然在黑产圈盛行,游戏行业成为了最主要的受害群体。利用这一技术薅羊毛过亿。
- 黑产人员利用苹果的这一策略漏洞,绑定一张没有余额的银行卡或者虚拟银行卡,再通过家庭共享支付(即用一个主帐号绑定最多8个附属帐号,所有附属帐号的消费都可以通过主帐号进行支付)进行盗刷。通过该模式,薅羊毛过亿。

来源:http://www.freebuf.com/articles/others-articles/133311.html



电信翼支付新用户注册送话费

ESS 11000	1805	C0000	競牌	【獨支付】但正在新成回於獨支付。相始初: 可信和、守住"它"、这是我们	2016-10-13 (3:40.22
12999	1800	0001	世間	【展表付】意、息的縣戶倉物/标案值10元的代金券、有效開業2014-10-27 21:	2016-10-12 23:31:36
ESR [1998	10 4	COMEZ	12.12	【實責付】景、京訓縣、中國和2年業績10元的代金券、有效開至2018-10-25 23:	2018-10-13 13:55:59
ED9 11000	12 4	CORE	報報	【翼支付】章、自的每户后利·林里值10元的代金券、有效规定2018-10-00 (1)	3016-10-13 13:55:26
ED-12000	27 4	C1813	短旗	【翼类付】常、均的每户近利:将面值10元的代金券、有效规范2010-10-00 DI	2016-10-17 17 54 55
ISN 1000	16	COMCO	経算	【解支付3至, 您的無户近利/张素值10元的代金券, 有均频至2018-10-29 23	2016-10-13 13:54:33
6001.13000	19.7	CONTO	経済	【繁五付】象、但的每户增和1年美值10元的代金券、有效期至2016-10 (1)	2016-10-13 13:53:49
90913888	1905	CORIT	理事	【緊责付】景、自診療、戶道利2後要據20元的代金券、與效期至2008-10-28 23:	2016-10-13 13:53:26
557 () (000	1805	CORD 6	部様	【翼炎付】章、自的縣。P近利·特里值10元的代金母、有功期至2016-10-21 23:	2006-10-03 13:52:34
89/13888	1906	CORES	短旗	【繁变付】京、空的陈户前和"恭董道10元的代金券,典別郑至2016-10-28 23	2016-10-13 13:52:21
ES 11000	1905	(20016	授算	【解支付】景。包的脉户亚利·林莱隆10元的代金券,有功规至2018-10-29 23	3016-10-13 13:51:52
Hit 11900	18064	C0815	競技	【繁充付】型、位的每户近和/存置值10元的代金券, 有功规定2016-10-00 (D)	2016-10-13 13:51:29
13990	18050	COMES	1216	【配页付】录, 您的账户近和2份美值10元的代金券, 典效期至2006-10-09 25:	2016-10-17 17:51 12
11000	1109	C0800	200	【翼类付】意,包的帐户运输:标准值10元的代金者,有效规定2016-10-08 (3)	2018-10-13 13:50:40
E20 (1988)	18055	17080	短旗	【翼女付】章, 您的每户前的/孙童道10元的代金母, 典位解至2018-10-08 11	2016-10-17 17 50 47
11000	1105	COMIG	短旗	【獨支付】景。位於縣,戶近和2年重值10元的代金券,與均與至2016-10-20 13:	2016-10-13 13:49:54

- 2016年10月, 电信旗下的翼支付, 在部分省份开展"新注册用户送10到15元的抵用券"的活动。
- 职业刷客申宏远,早早就盯上了。他先找到专门提供手机卡的卡商,弄到上万张手机号码。再找到作为黑客集散中心的软件平台,利用这些手机号批量操作,成功注册上万个翼支付新用户。整个流程他轻车熟路,只花了半天时间。
 注册成本是2000元。
- 拿到代金券后,他找到一家淘宝店家,专门提供话费充值服务,转手将代金券8折卖出。而淘宝店再以9.5折卖给买家,进行手机充值。整个活动薅羊毛10万元。这条产业链环环相扣,所有的人,将翼支付的10万元利益,瓜分殆尽。

来源:http://xiaoywz.com/post-57.html



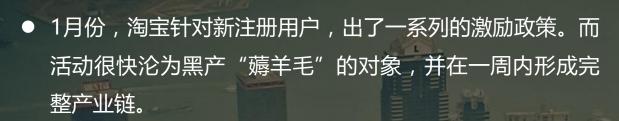
中国移动被黑卡刷走8.2万G流量



- 中国移动面向消费者推出的流量交易平台爱流量,已经被持有大量黑卡的刷单手攻占。2016年12月10日至2017年1月6日期间,爱流量面向消费者推出有奖答题活动,每天面向消费者推出10万份流量,每份300M。每个手机号每日限领一份。6点活动开始时网页崩溃,6:05网页恢复正常后,奖励流量已抢购一空。"全都是软件刷走的",一位业内人士向记者出示了截图显示,一份命名为"答题寻宝"的软件,对接了40898个手机号,"这些手机号都是黑卡,不是真实用户。
- 目前,中国移动官网流量1G售价约47.5元,但倒卖爱流量的黑市上,1G售价均低于30元,大多售价在26-28元左右。爱流量一次活动,中国移动被薅400多万元的"羊毛"。

来源:https://www.qcgzxw.cn/?p=742

淘宝新用户注册



刷客小欣研究了一轮风控规则后,发现确实有利可图。他从软件平台,购买了代注册和验证码收取业务,"一天薅出来7000元"。

来源:http://www.maijia.com/bbs/thread-69190-1-1.html



¥ 5

话费券

A30话费可抵扣现金

领取

颅取及使用规则:

- 1.仅限淘宝APP新用户领取,每个ID仅限领取1次,充话费时可重接抵扣现金。
- 2.充话费可抵扣现金》有效期3天,过期失效,每日限量50000 张,先到先到。
- 话费券不得提现,不得转赠他人,仅限于话费充值使用,若交易失败,则自动退回。

立即充值





1分钱充话费

92	◇ 江苏公共·	新闻	11	1 上海移动造数200元代金	201
17		91.01	120	4 上海移动50元1G全国当日生	201
84	199, 96 (), 01	15	4上海移动话费200元直充	201
29	496 (0.01	1.5	9 天津联通话费500元直充	201
87	496	0. 01	15	9 天津联通话费500元直充	20
53	500	0. 01	15	4 上海移动话费500元直充	20
80	500	0. 01	18	4 上海移动话费500元直充	20
29	496	0. 01	15	9 天津联通话费500元直充	20
)2	496	0.01	15	9 天津联通话费500元直充	20
73	500	0. 01	1	8天津移动话费500元直充	20
17	500	0. 01	1	64 上海移动话费500元直充	2
94	500	0. 01	1	68%天津移动话费500元直充	2

- 90后的南京小伙小刘正处于无业状态,上网时,QQ聊天群里的爆出了一个攻略,只需花一分钱就能获得上百元的话费。抱着试一试的心态,小刘按照攻略中的步骤操作,在某充值平台篡改了支付金额,果真,只支付了1分钱,200元话费就到账了。
- 小刘开始闷声发大财。他通过QQ、微信、微博等宣称自己可以低价代充话费,不到账不收钱。就这样,小刘先后在这个平台充值了58次,共花费不到一块钱,却到账了26000余元话费。

来源: https://www.anquan.org/news/2731https://www.anquan.org/news/2731

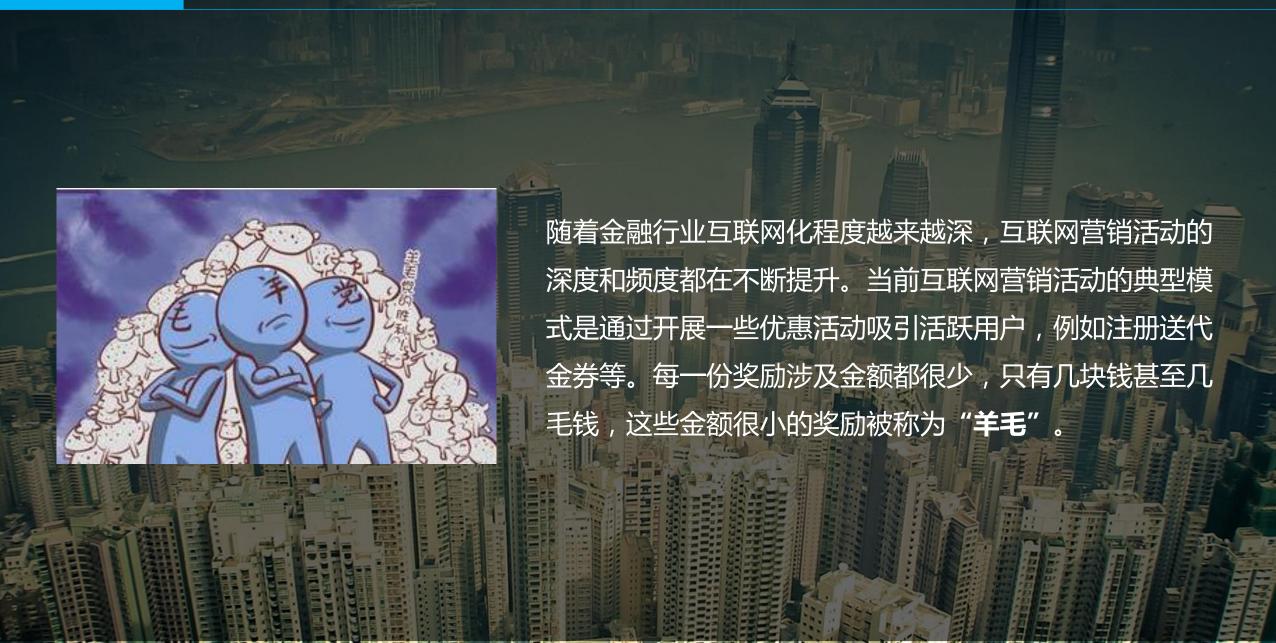


黑客盗刷50万红包





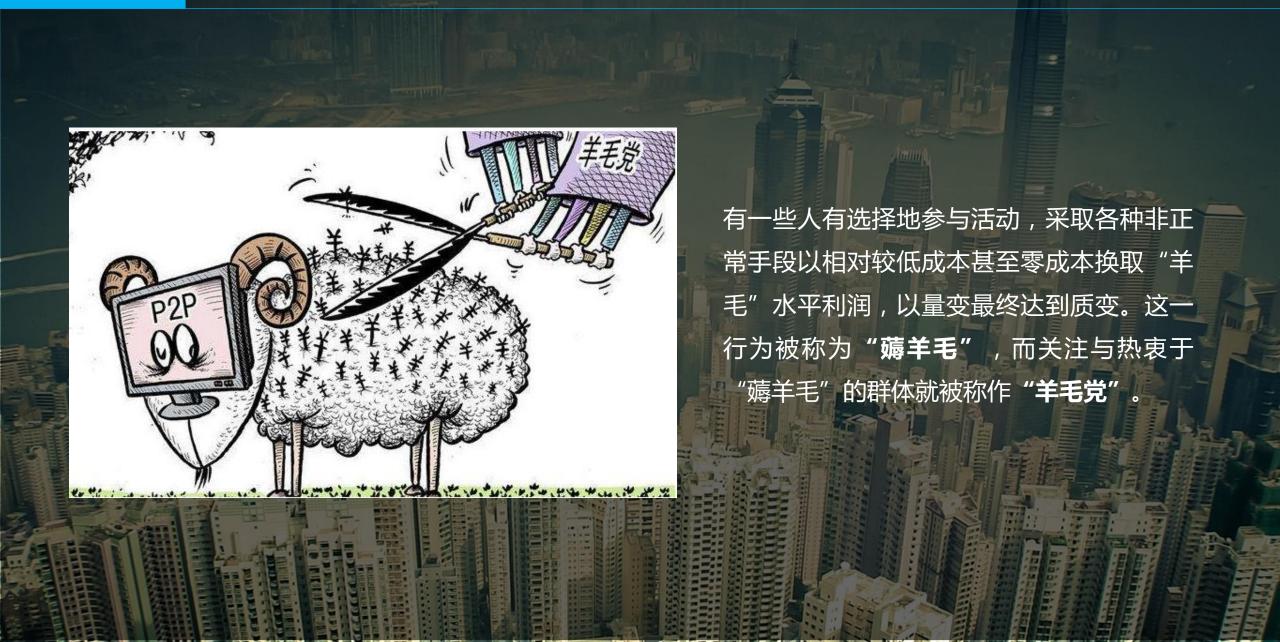
什么是"羊毛"?







认识羊毛党





攻击难以防范。

恶意"刷羊毛"



一些地下产业研究各种手段,突破互联网营销活动的原始意图,获取远超正常羊毛水平的收益。由于互联网营销活动展开频繁,**周期短,种类多,变化大**,金融业对恶意刷羊毛的



G^S国舜 分类"羊毛党"





"自撸"党





"倒买倒卖"党





"综合"党

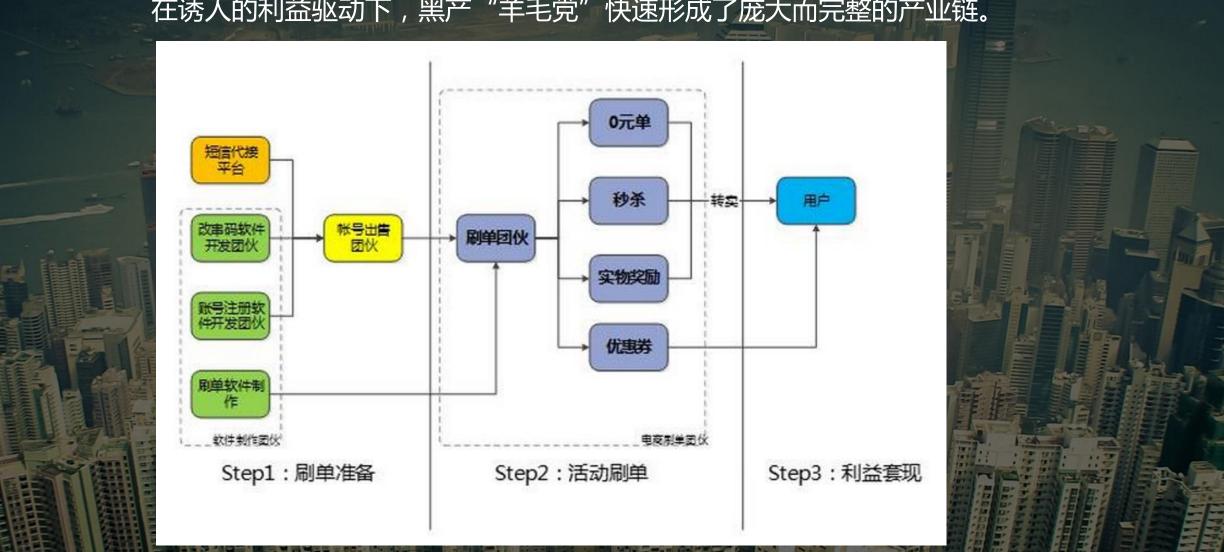






黑产'羊毛党'







最前端是软件制作团伙,专门制作各种专业的自动、半自动的黑产工具,比如自动注册机、刷单自动机等,大大增加了羊毛党的操作效率。

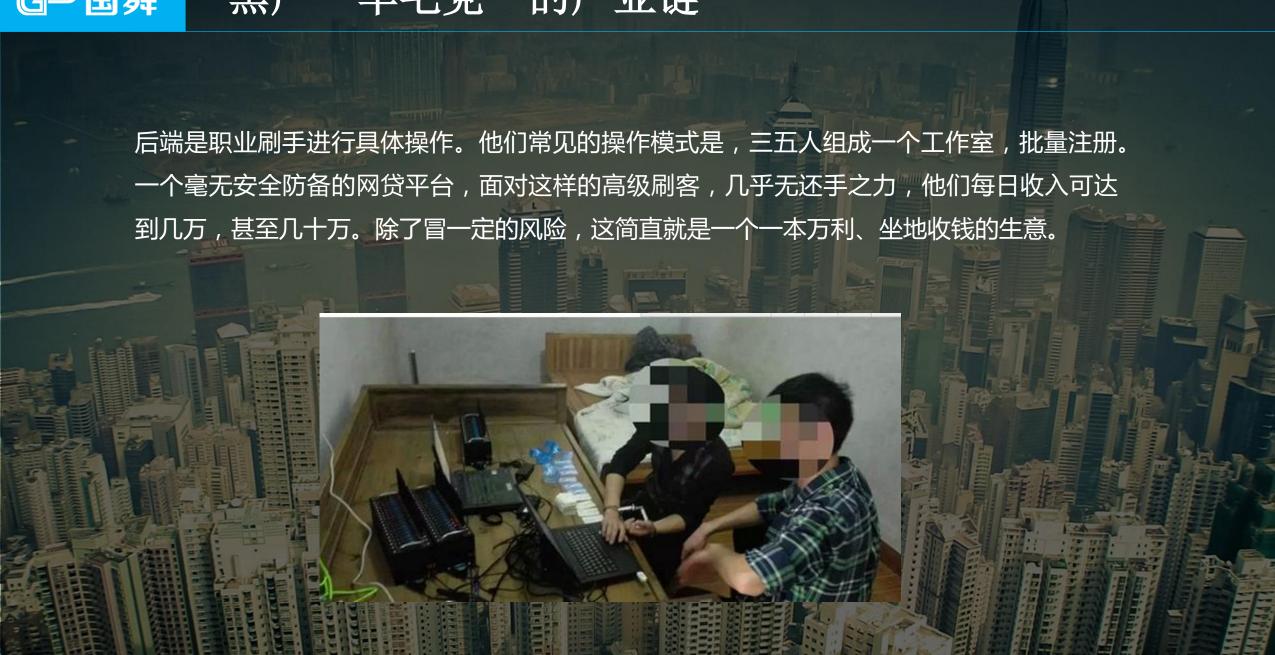






在中端,有账号出售团伙,他们通过黑客的地下社工库找到一些用户数据,或直接从各大平台窃取用户信息,公开售卖;另外,还有短信代接平台,可以自动生成手机号码,并能接受验证码。各大软件平台的背后,是一群卡商,他们负责采集卡、养卡,提供了这条产业链的养料。养卡需要专业设备,行话称为"猫池"和"卡池",猫池需要放在卡池中,联动操作。









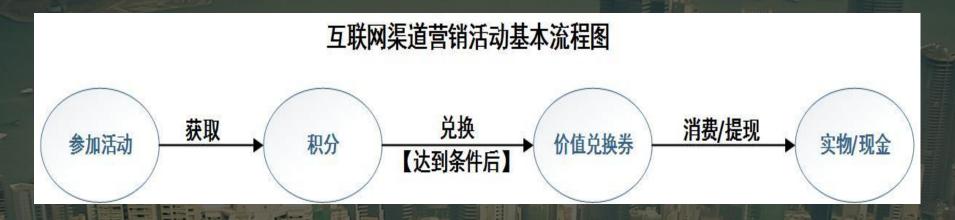
卡商程XX,养了2万张卡。租了一个小平房,将卡池装上后,连接电脑,装上相应的软件,就可以利用手机卡批量注册。在这个20多平米的隐秘小房间中,卡池轰轰运转。每天晚上他将卡一张张取下来,更换新卡——这就是他的日常,小心翼翼养卡,就像浇灌自己的摇钱树,毫不马虎。

2万张卡,前期投入总金额,大概为40多万。而这些卡,每个月都能为他滚动近30万的收入;遇到旺季,每个月能收入近百万。像程XX这样的卡商,在业内只能算小规模,还有一些大卡商,手里养着几十万张卡,"每日滚金几十万"。



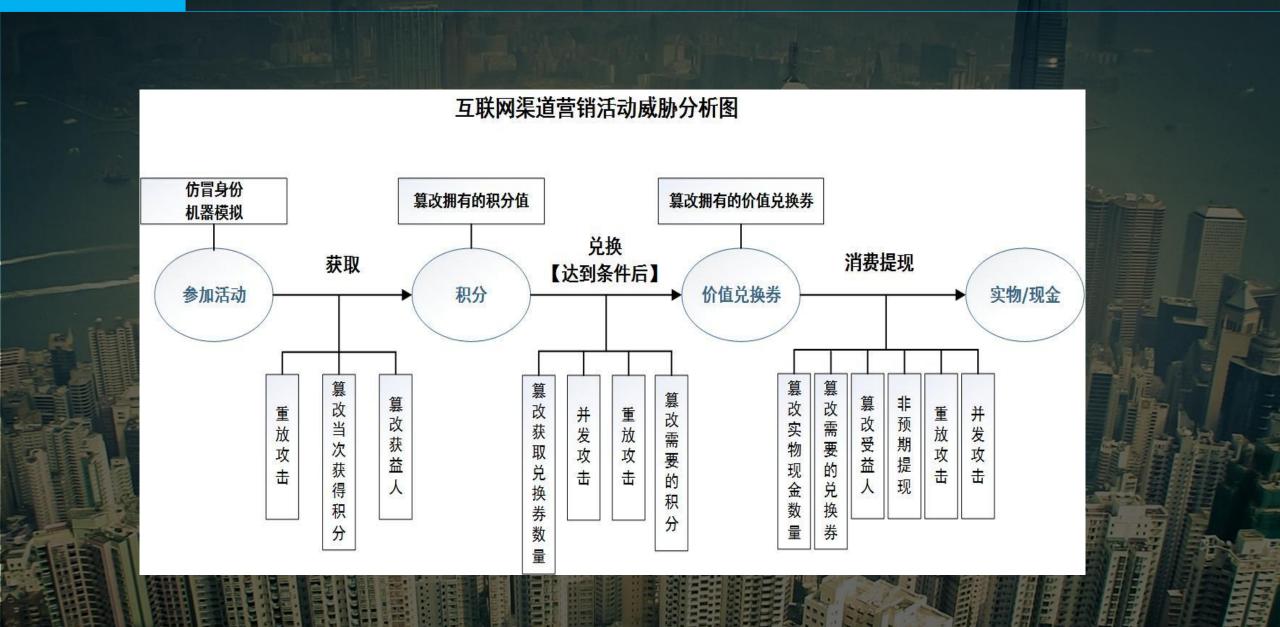
互联网渠道营销活动

互联网营销活动虽然变化万千,但仔细分析,还是能总结其规律。



金融机构为了增加会员的参与度推出会员打卡送积分的活动,客户通过"参加活动"——"会员打卡",获取积分,等积分达到一定条件后,比如1000分以上,就可以用积分兑换"价值兑换券"——"手机充值券",将手机充值券消费实现手机充值,最终完成整个营销活动。

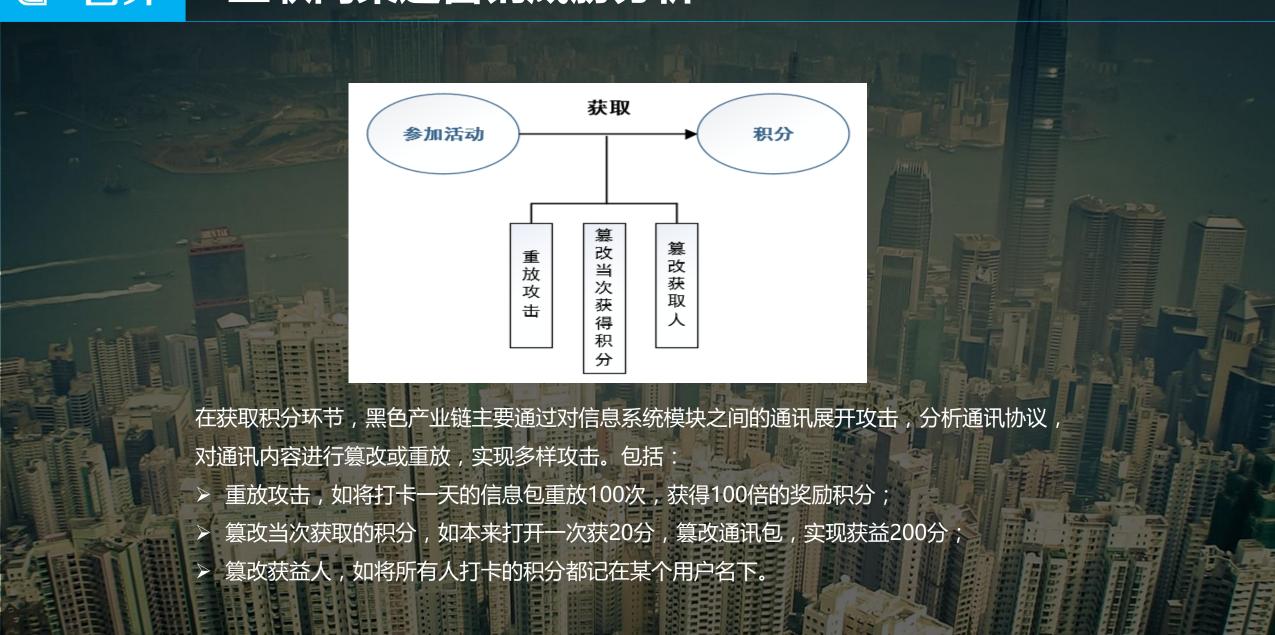




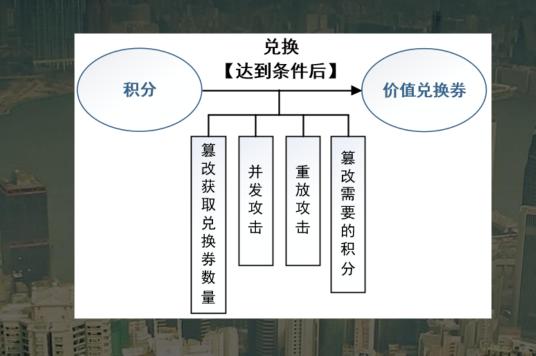








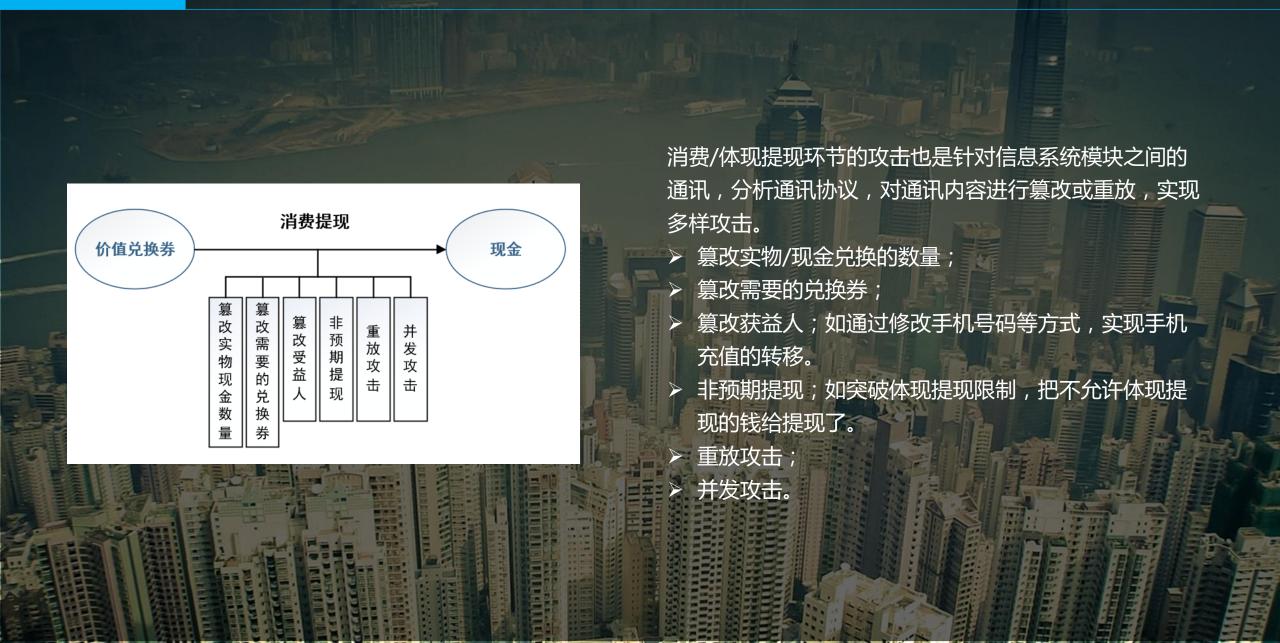




在积分兑换环节的攻击也是针对信息系统模块之间的通讯,分析通讯协议,对通讯内容进行篡改或重放,实现 多样攻击。

- > 篡改获取兑换券的数量,如800积分兑换一张购物券,将兑换的信息包篡改,实现800积分兑换十张购物券。
- ▶ 重放攻击,如800积分兑换一张购物券,将兑换的信息包重放100次,获得100张购物券;
- 并发攻击,如同时发送多个兑换请求,实现多个兑换但只扣减一份积分;
- > 篡改需要的积分,如800积分兑换一张购物券,将兑换的信息包篡改,实现80积分兑换一张购物券。







我们来看一个案例

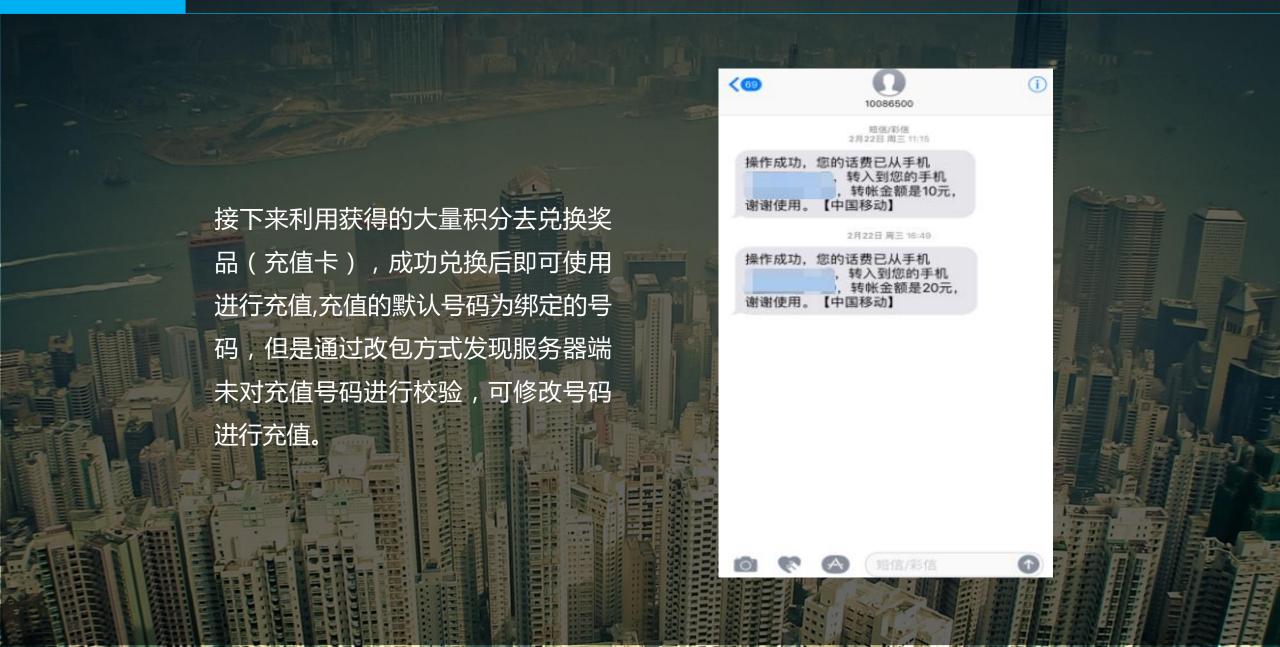




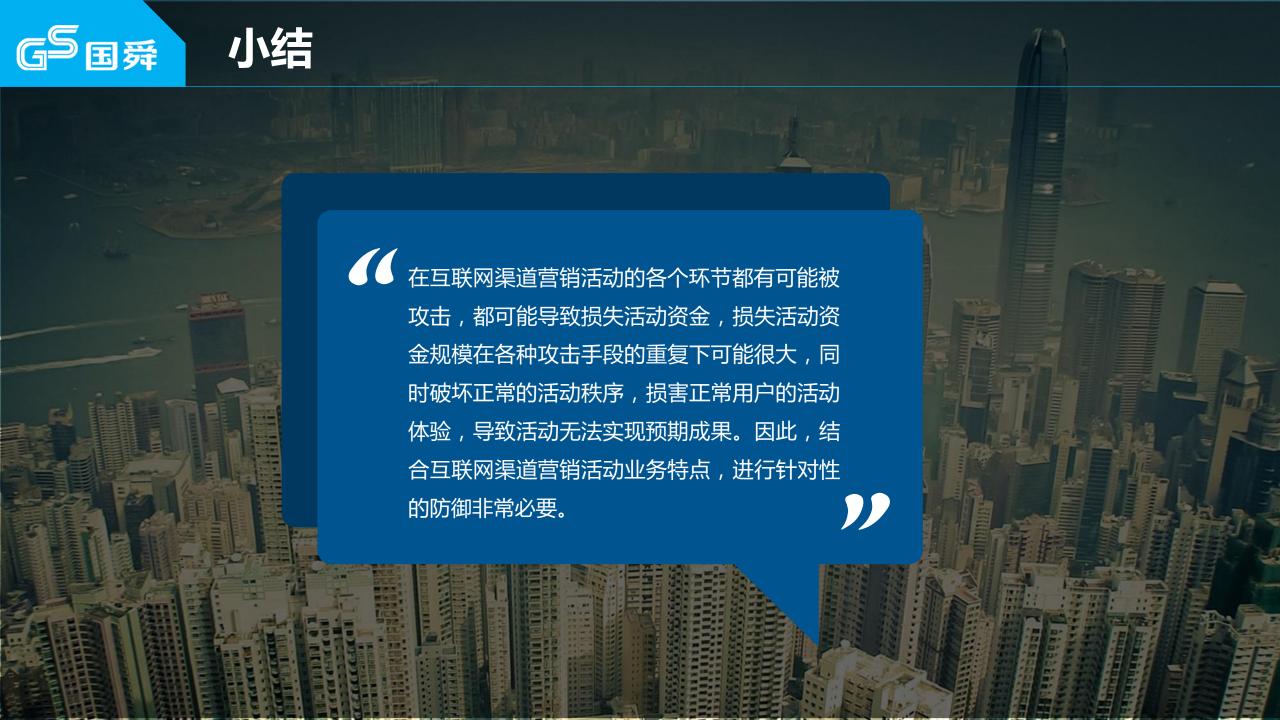
我们来看一个案例



我们来看一个案例



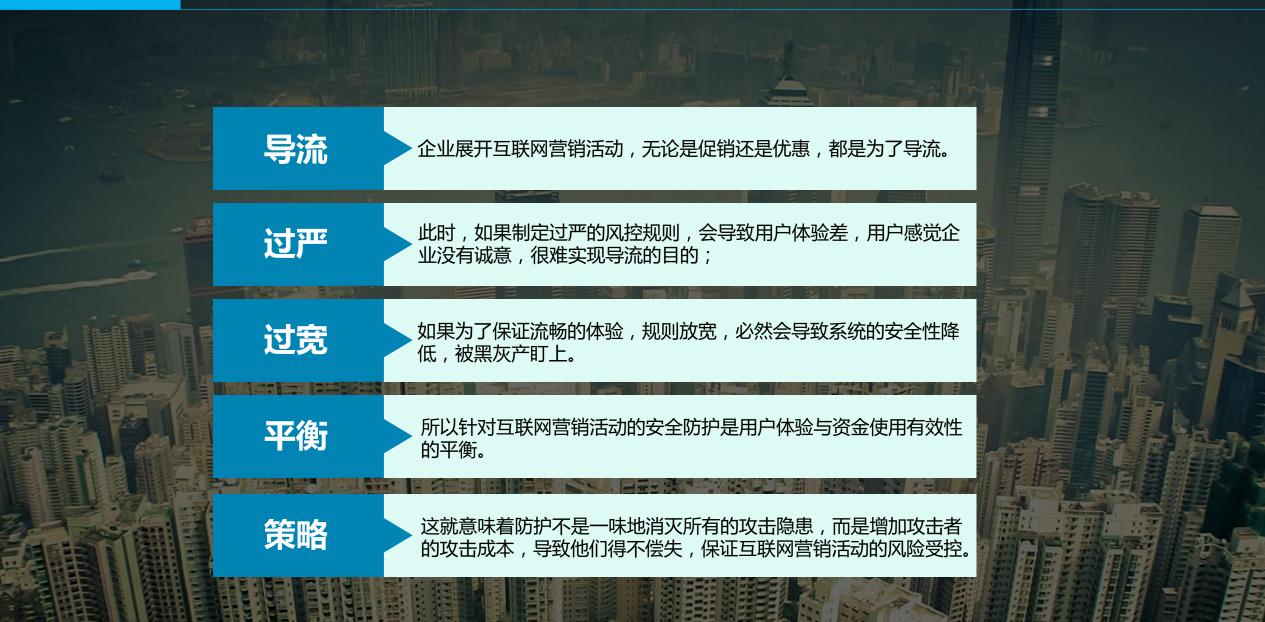








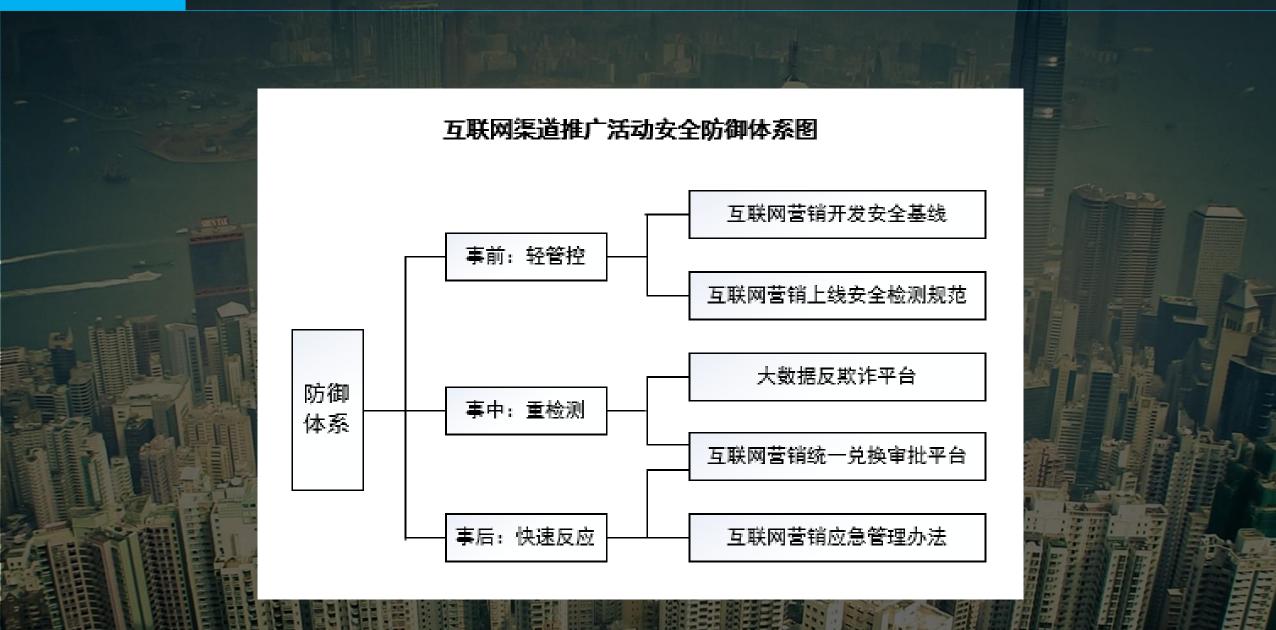
互联网渠道营销分析







防护体系





开发安全基线





G^S国舜 开发安全基线

				The state of the s								
- 101	基础安全需求											
0	技术性安全	应用安全	网络/通信安全	部署安全	特殊安全需求							
	加密算法	身份认证	网络边界防护	主机安全	互联网金融							
	anu .	会话安全	网络和协议	应用部署	积分兑换							
	E 1919	访问控制	第三方系统对接									
_	61	输入校验	商户证书管理	生。								
2 1		数据安全										
		文件上传下载		1 34 175								
		图片验证码										
		短信										
		APP客户端安全										
	11 全地 里東	微信公众平台		张庄司 [1]								
		安全审计										
	[翻] 上海	系统容错										
工												
腫				相其是 多识别的								

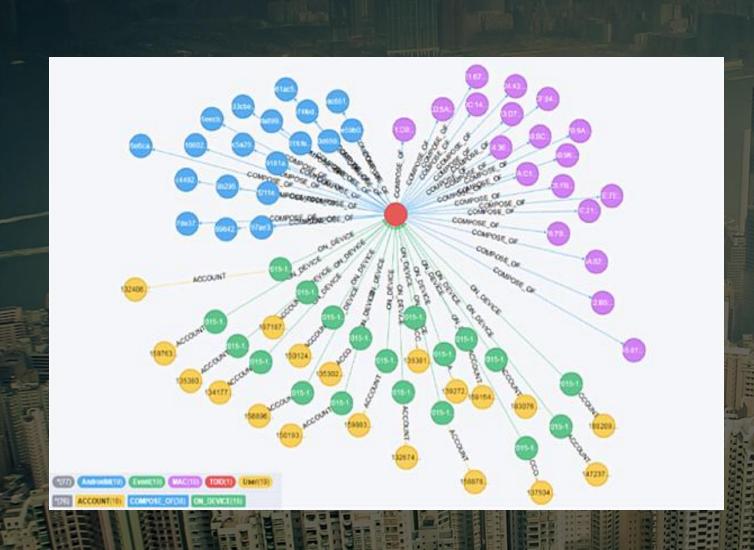
安全检测规范

安全检测规范是针对互联网营销活动信息系统威胁分析的结果,制定完备的安全检测内容和要求,保证安全检测的有效性和高效率,实现系统的安全上线。

	序号	类别	安全测试用例	序号	类别	安全测试用例	序号	类别	安全测试用例
	1	自动化Web漏 洞扫描工具测 试	AppScan 应用扫描测试	23		找回密码测试	45	信息泄漏测试	HappyAxis
	2		AppScan WebService扫描测试	24		修改密码测试	46		Web服务器状态信息测试
	3		WVS扫描测试	25	D/ML/XJMV	不安全的数据传输	47		不安全的存储
	4	服务器信息收集	运行帐号权限测试	26		强口令策略测试	48	输入数据测试	SQL注入测试
	5		搜索引擎信息发现和侦察	27		账户枚举测试	49		LDAP注入测试
	6		Web服务器端口扫描	28		身份信息维护方式测试	50		MML语法注入
8	7		HTTP方法测试	29		Cookie存储方式测试	51		命令执行测试
	8		HTTP PUT方法测试	30		用户注销登陆的方式测试	52		回车换行符注入测试
	9		HTTP DELETE方法测试	31	会话管理测 试	注销时会话信息是否清除测试	53		XML注入测试
	10		HTTP TRACE方法测试	32		会话超时时间测试	54	跨站脚本测试	GET方式跨站脚本测试
	11		HTTP MOVE方法测试	33		会话定置测试	55		POST方式跨站脚本测试
N	12		HTTP COPY方法测试	34		会话标识携带	56		URL跨站脚本测试
	13		Web服务器版本信息收集	35		会话标识随机性测试	57	逻辑测试	逻辑测试
	14		工具方式的敏感接口遍历	36	+mn= &&===	横向测试	58	Web Service测试	Web Service测试
	15		Robots方式的敏感接口查找	37		纵向测试	59	HTML5安全测试	跨域资源共享测试
8	16	文件、目录测试	Web服务器的控制台	38	20	跨站伪造请求测试	60		Web客户端存储安全测试
	17		目录列表测试	39	文件上传下	文件上传测试	61		WebWorker安全测试
4	18		文件归档测试	40	载测试	文件下载测试	62	FLASH安全配置测试	FLASH安全配置测试
H	19	认证测试	验证码测试	41		连接数据库的帐号密码加密测试	63	其他	日志审计
	20		认证 错误提 示	42		客户端源代码敏感信息测试	64		class文件反编译测试
	21		锁定策略测试	43	试	客户端源代码注释测试	65		WEB部署与管理测试
	22		认证绕过测试	44		异常处理	66		Struts2框架测试
+1	-	E Z III							



大数据技术



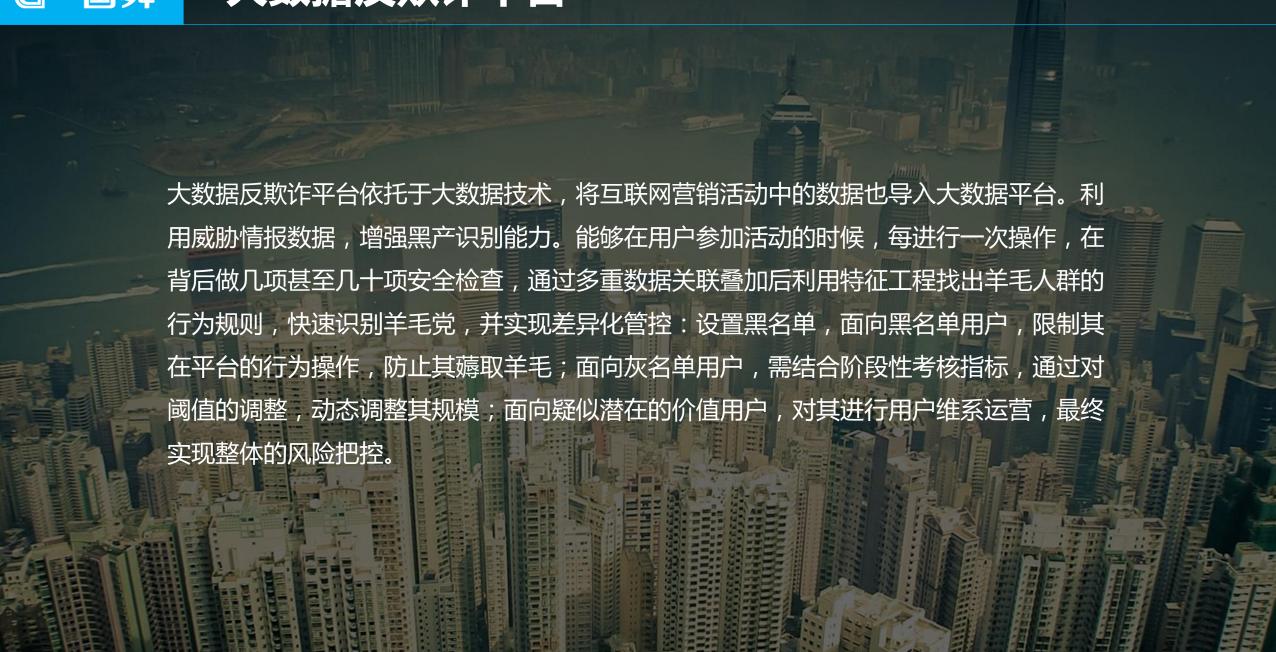
- 上图展示了一张汇集了多个数据源的羊毛党数据图谱,从图谱中可以直观的多看到一台安卓设备通过多次刷机形成了19台虚拟设备,这19台设备注册了19个账号完成了19次薅羊毛行动的数据轨迹。
- 依托于大数据技术我们可以建立羊毛人群精 细化运营的核心能力:数据共享能力、识别 能力和处理能力。

大数据技术



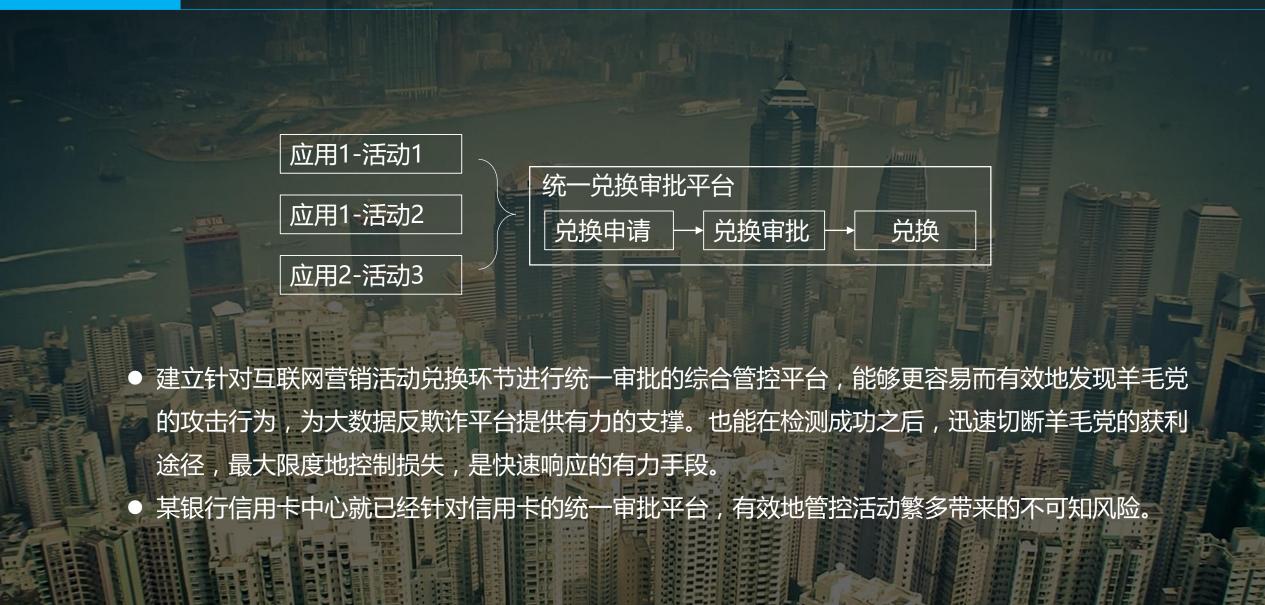


大数据反欺诈平台





统一兑换审批平台





这是一场人性的战争。每一次互联网渠道营销活动中,都如同过 一座独木桥——左右权衡,在流量和风控之间,寻求一个平衡点。



