

# 网易云安全解决方案 助力打造绿色互联网

网易信息安全部  
高民

## 情报篇

-了解互联网安全态势，  
初探黑灰产

1

## 政策篇

-政策法规关系到  
产品的生命

2

## 解决方案篇

-网易云安全技术成  
果及防御体系

3

# 政策篇

政策法规是产品的生命线

# 网络空间是我们共同的精神家园



2016年4月19日习近平在网络安全和信息化工作座谈会并发表重要讲话，强调按照创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念推动我国经济社会发展和网信事业发展。习近平强调，网络空间是亿万民众共同的精神家园。网络空间天朗气清、生态良好，符合人民利益。网络空间乌烟瘴气、生态恶化，不符合人民利益。

# 法律法规

人大：《中华人民共和国网络安全法》

国务院：《互联网信息服务管理办法》

公安部：《互联网交互式服务安全保护要求》

文化部：《互联网文化管理暂行规定》

网信办：《互联网直播服务管理规定》

# 情报篇

了解互联网安全态势，初探黑灰产

# 互联网内容安全现状

网民



截止2017年8月，中国网民规模达7.5亿，手机网民6.84亿。

网站



网站479万家。  
门户网站、社区论坛、社交平台、短视频等丰富网络产品形态，输出了海量UGC ( User Generated Content ) 内容。

网民举报/月



2017年12月，全国各地网信办受理网民举报439.3万件；大部分涉及广告、色情等违规内容。

# 网络垃圾无处不在



主播黄薇 ET28六八

加 微信 2602907307

本人私房【大chi度】激情自拍视频！  
想看加【微言】baby1030708070020010800

iPad试玩.APP可挣钱一个>任-务2-4圆，一天.80，无-需-费用  
威-信：swlm998ea

===18758870958===出售手枪出售===信任度100%===  
152★7382★1185旺老板

【支持✓封✓期✓付✓款】全网最低价曾包邮曾全国联保带发票和保修卡，需要的加  
QQ：84385356

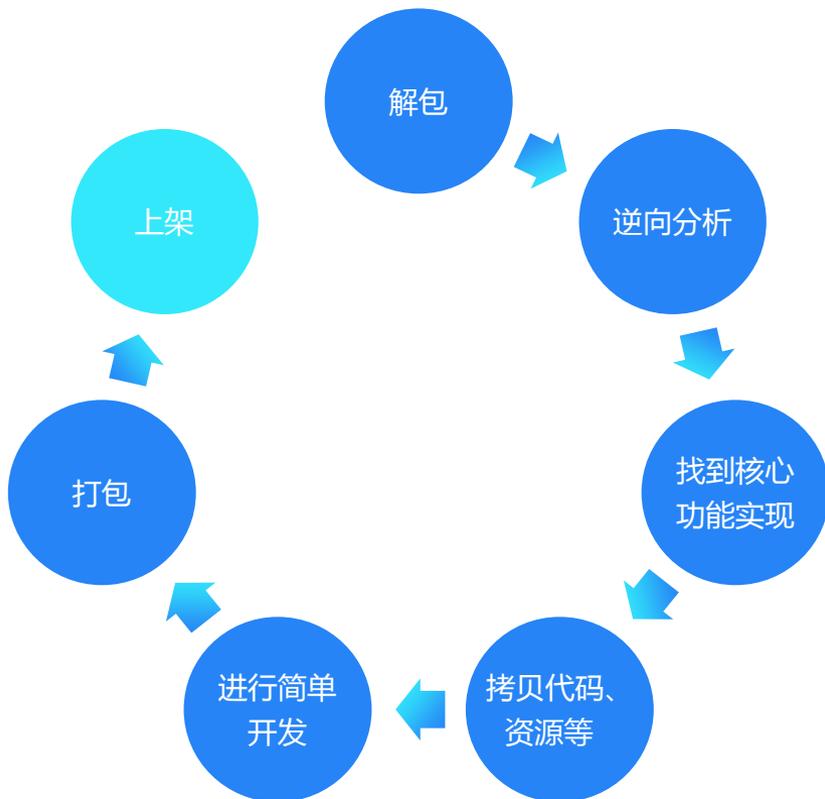
北京代开  
联系人：  
联系电  
范围：  
建筑

链接  
许可协议  
隐私政策  
开发人员网站



# APP外挂、破解、盗版盛行

热门应用平均有27个山寨APP，山寨应用严重危害正版应用



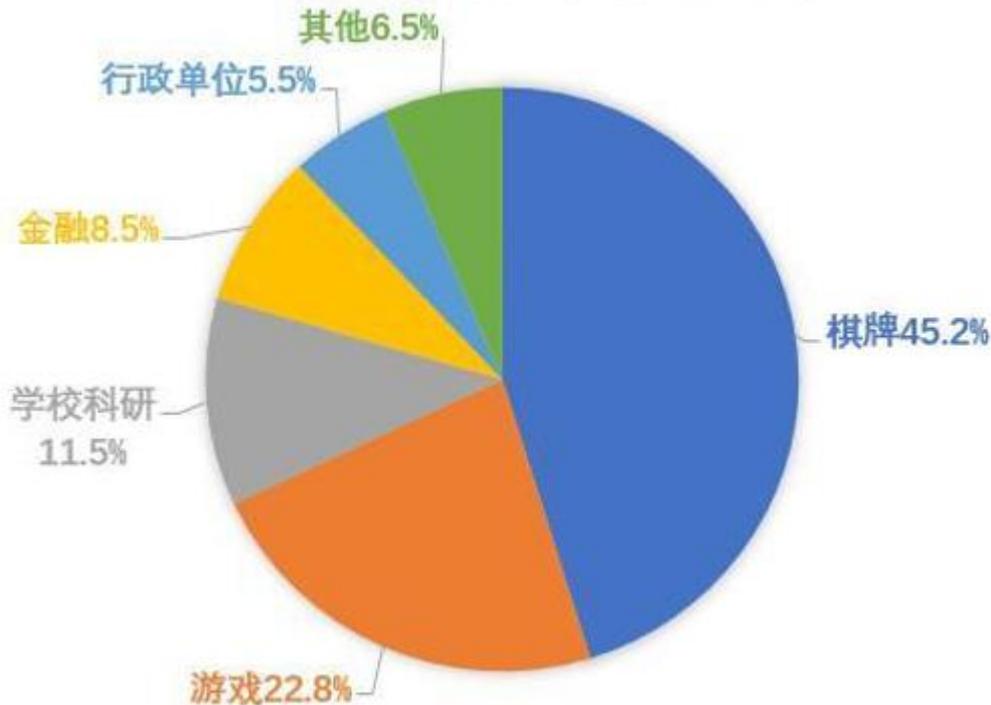
一共为您找到 146 款 "抢红包" 相关应用

应用名称	评分	下载次数	操作
瓦力抢红包	9.1分	514万次下载	安装
极速红包王	9.9分	385万次下载	安装
万能抢红包	9.8分	385万次下载	安装
全自动抢红包神器	9.1分	1.2万次下载	安装
红包快手	9.2分	478万次下载	安装
微信伴侣-自动抢红包	5.6分	276万次下载	安装
抢红包神器	8.2分	18万次下载	安装
财神抢红包	9.9分	395万次下载	安装

**146个抢红包APK**

# 网络安全威胁时刻存在

受害行业类型比例



- **棋牌游戏**是受害最为严重的行业，占到**45.2%**的**最高比例**
- 2017年上半年**游戏业**遭**大于300G**的DDoS攻击**超1800次**
- 游戏公司**每月平均**被攻击次数为**800余次**
- **90%**的游戏业务在被攻击后的**2-3天内彻底下线**，攻击超过2-3天，玩家一般会从**几万人降到几百人**
- 遭受DDoS攻击后，游戏公司日损失可达数**百万元**
- 在针对游戏行业的所有流量攻击中，**TCP Flood**和**UDP Flood**攻击最为严重，分别占**28%**和**22%**。而在攻击源方面，94%的攻击源都位于国内，6%的攻击源来自国外

# 黑灰产业链



- 面对的不是单枪匹马，而是整条黑灰产业链
- 黑灰产的能力超乎想象

# 账号买卖

<p>新浪微博等级号 <b>5-6级账号</b> 拒绝发过，不绑不活 0.8元=1个 优质昵称+高清头像 一手已发博并护多天账号</p>	<p>0.8元1个<b>微博账号</b>等级<b>老账号</b>小号帐号 批发/优质昵称高清头像</p>	<p>¥ 2.00</p>
<p>新浪微博等级号 <b>5-6级账号</b> 拒绝发过，不绑不活 0.35元=1个 优质昵称+高清头像 一手已发博并护多天账号</p>	<p><b>微博账号</b>等级<b>老账号</b>0.35元1个<b>小号帐号</b> 批发<b>高清头像/优质昵称</b></p>	<p>¥ 1.00</p>
<p><b>3元1200</b> <b>1元550</b> 购买粉丝 精准+博友+付费+红人推广 真人注册账号 虚拟红人推广 安全永久不封 真实方便操作 点赞转发互动 私信回复私信</p>	<p>新浪<b>微博V账号</b>成品互粉 推广营销低价 买实时关注黄认辅助达人红人</p>	<p>¥ 1.00</p>
	<p>美国手机<b>微信号</b> <b>微信号码</b> <b>微信账号</b> 全新美国<b>微信</b> 批发 自动发货</p>	<p>¥ 2.50</p>
<p><b>自动发货</b> 微信号 [连接] 微信发时</p>	<p><b>微信号</b>批发 <b>微信号</b>批发 <b>微信号码</b>批发 <b>微信老</b> 号小号手机<b>微信号</b></p>	<p>¥ 3.00</p>
 <p>货到付款 凡购凡秒付</p>	<p><b>微信号</b> <b>微信账号</b> <b>微信帐号</b> 全新小号 <b>微信号码</b>手 机注册 站街号</p>	<p>¥ 1.70</p>

# 打码平台



任务分类	打码辅助工具	打码视频教程	打码结算时间
<b>不换IP推荐任务</b>   打码时不需要重复切换IP			
任务名称	每码价格	是否换IP	结算周期
华隆打码	1.5	否	1天
ZM打码(赚钱容易)	23	否	1天
新新极速(日赚50元)	1.6	否	1天

<b>换IP推荐任务</b>   打码时需要重复切换IP			
否否挂机(上分快)	1000	是	1天
四叶草打码	1400	是	1天
静观挂机(24小时稳定)	1000	是	1天

# 手机验证码接收平台



## 一、如何成为卡商

- 1、先用户注册，<http://www.jikesms.com/user/register.htm>
- 2、用户注册好后，要登录进去，进入个人中心<http://www.jikesms.com/user/index.htm>
- 3、在个人中心的左下角有一个【申请成为服务商】，<http://www.jikesms.com/user/provider.htm>点一下进行申请，再发信给QQ80005338 进行审核。

## 二、如何操作软件

- 1、下载软件，到网站的软件下载处下载客户端（面页右边）<http://www.jikesms.com/home/download.htm>
- 2、下载后双击打开（无须安装），用刚才注册的用户名及密码登录，进入后如下图：

软件有菜单、选项卡（5个），我们卡商只需要用第四个【卡商服务（与其它猫池软件配合使用）】和第三个即可。如果你选择的是【卡商服务（与其它猫池软件配合使用）】，那非常简单，只需要点击启动即可提供服务，如果选择是的【卡商服务（连接猫池）】则按以下进行。

- 3、先对参数进行设置，配置好COM口和波特率，同时选好提供哪些项目服务。
- 4、把卡插入猫池并开机连接到电脑，其次导入手机号或获取手机号码（也可用摩丁和嘻嘻喇等软件获取手机号码，再导入），确定手机号与COM口对应后，点击【启动服务】按钮即可开始提供服务。

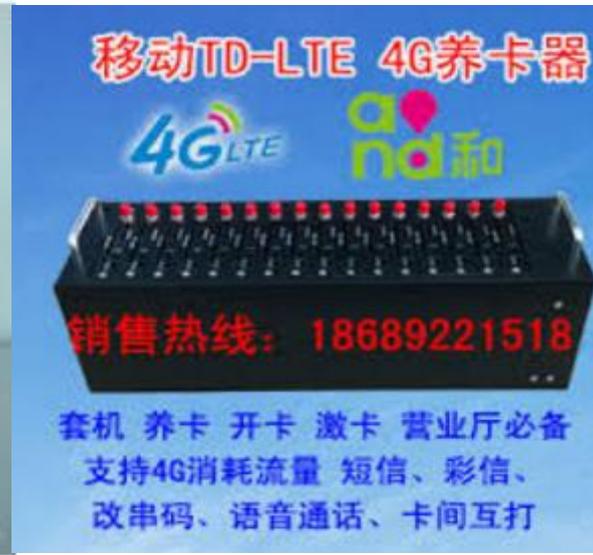
- 推荐易语言完整Demo3，点击下载，平台最新Token版本。功能最全。
- 易语言登录Demo，点击下载，特别感谢绿茶~
- 易语言登录Demo2，点击下载，如果第一个不会用的，可以试试第二个。
- C#Demo，点击下载。
- 易语言JSON类JSON库下载地址：点击下载

目前API可以使用Token机制，但原有cookies机制的也兼容。

系统提供基于HTTP调用的API，有以下共同特点：

1. 地址：<http://www.jikesms.com/common/ajax.htm>
2. 编码：UTF-8
3. 方法：Post

# 卡猫



支持 TD-LTE/FDD-LTE/TD-SCDMA/WCDMA/CDMA2000/CDMA1X/GSM网络，可用于移动联通电信发短信、拨打语音、发送彩信、WAP上网等。支持无限次数修改串号（IMEI）。

# 代理ip



动态VPS 国内秒换IP 本地ADSL拨号  
VM拨号云主机 网游工作室代理

¥6.00

1483人收货  
[1365条评论](#)

☰ [sunshinenet8](#)

北京



服务器代理商 美国香港高速多线路ip虚  
拟主机系统软件安装试用

¥2.00

615人收货  
[1075条评论](#)

☰ [phqf科技](#)

香港 香港岛



美国香港台湾韩国日本IP转切变更换器  
电脑手机游戏QQ修改网络代理

¥1.00

545人收货  
[78条评论](#)

☰ [皇家3号](#)

台湾 新竹



自动切换IP软件IP地址更换转换器手机  
电脑QQ游戏修改网络高速代理

¥1.00

350人收货  
[33条评论](#)

☰ [皇家3号](#)

台湾 新竹

# 人工+硬件



人工

硬件



# 黑灰产研发技术

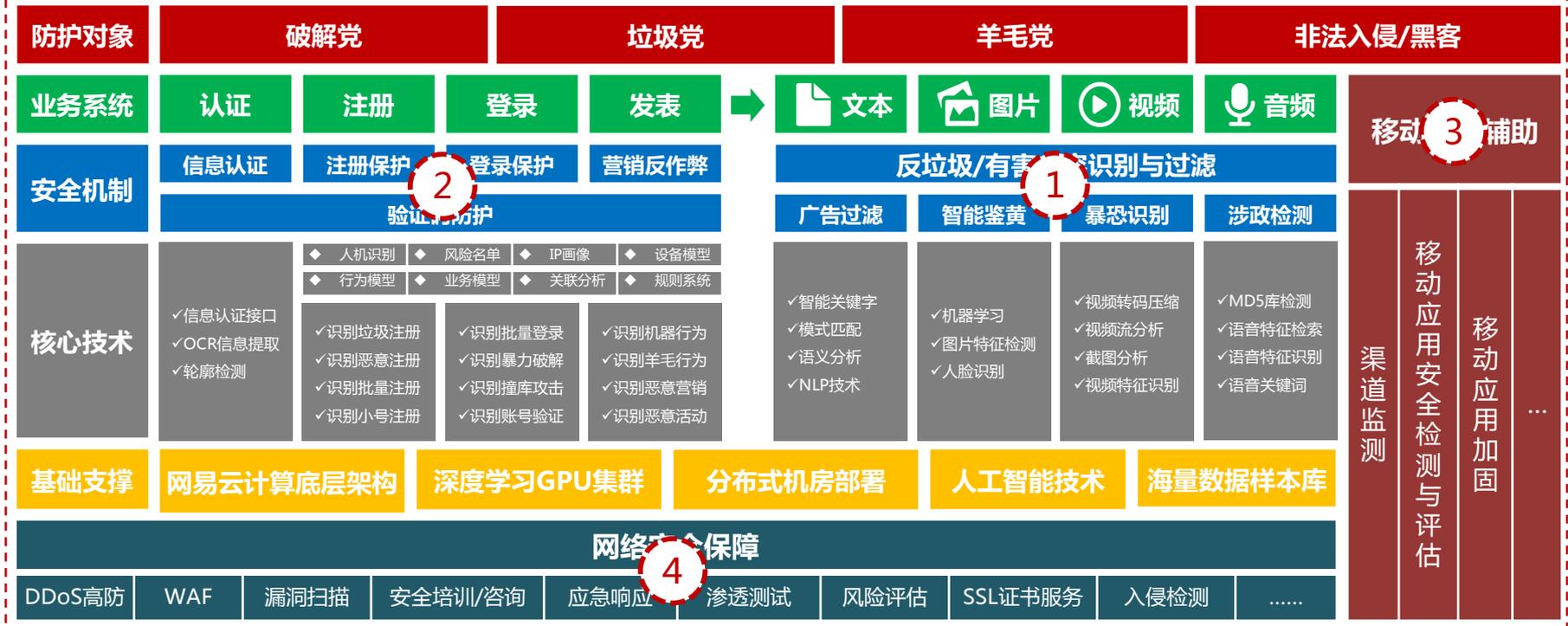


# 解决方案篇

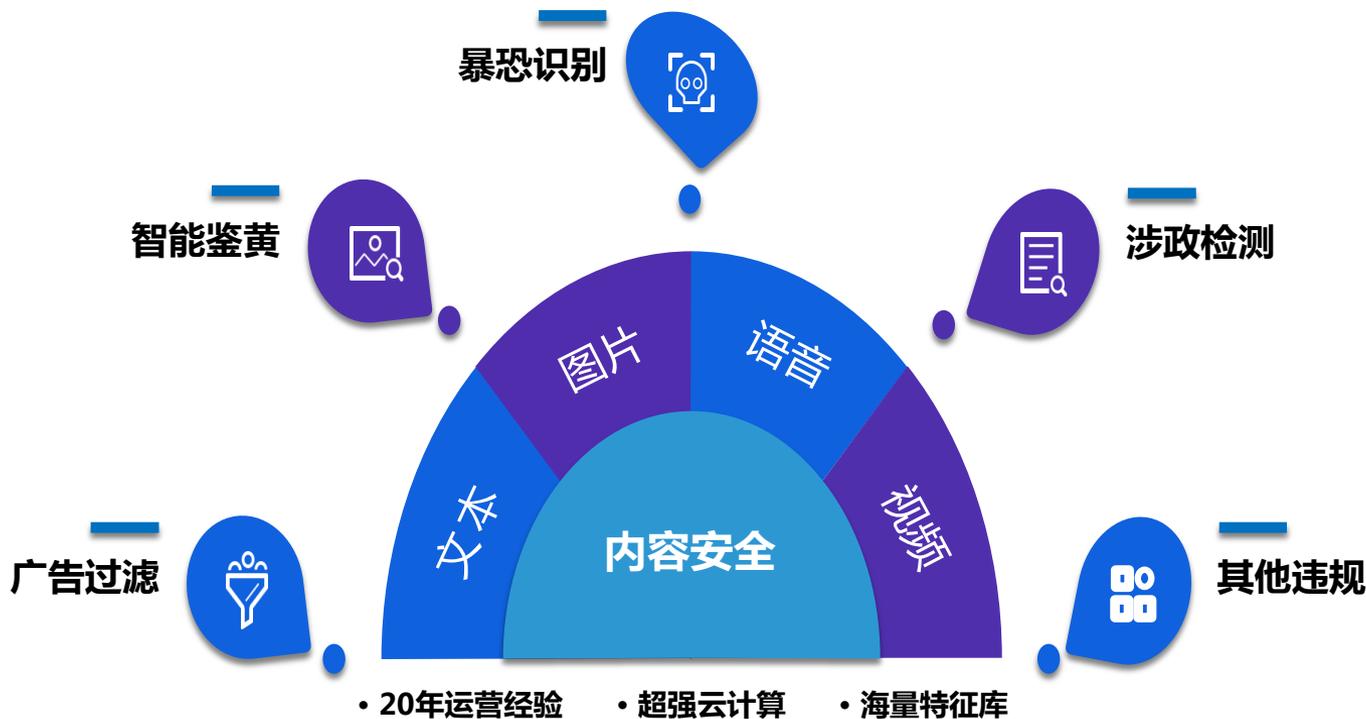
网易安全技术成果及防御体系构建

# 一站式安全服务架构

构建“四位一体”安全防御体系，全面提升企业安全能力。



# 内容反垃圾场景化应用



新闻内容

直播

弹幕

相册

昵称、头像

聊天室

音视频

评论

短信IM

用户签名

# 内容反垃圾技术演变

01

第一阶段

- 关键词
- 黑白名单
- 过滤器
- 分类器

02

第二阶段

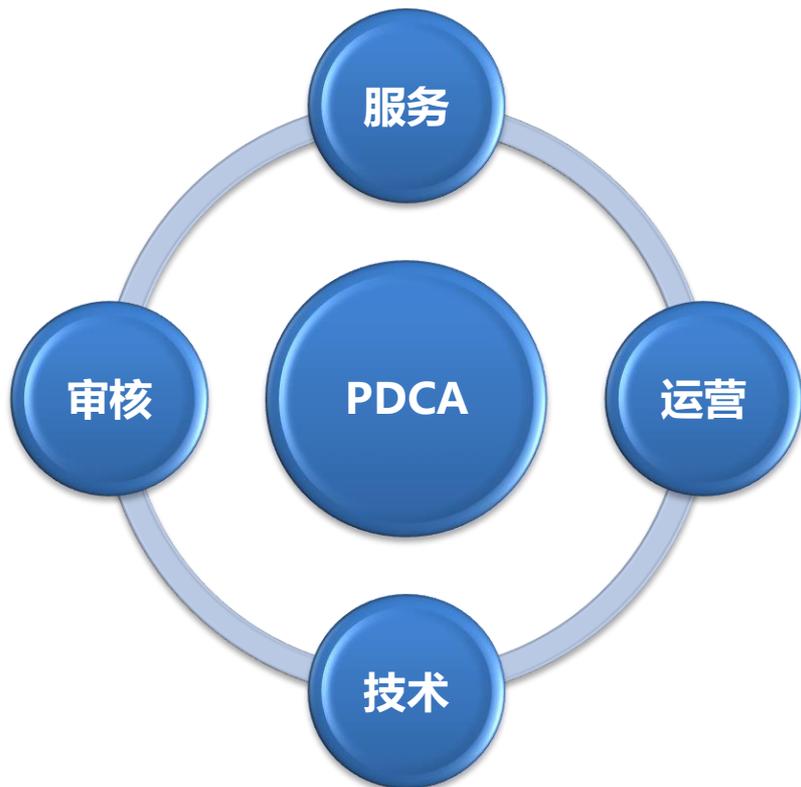
- 内容特征识别（肤色，纹理）
- 贝叶斯过滤
- 相似度匹配
- 规则系统

03

第三阶段

- 大数据分析（用户行为，用户分类）
- 人机识别
- 人工智能、机器学习（语义识别、图像识别）

# 内容反垃圾PDCA优化机制



## “四要素” 循序开展、相辅相成

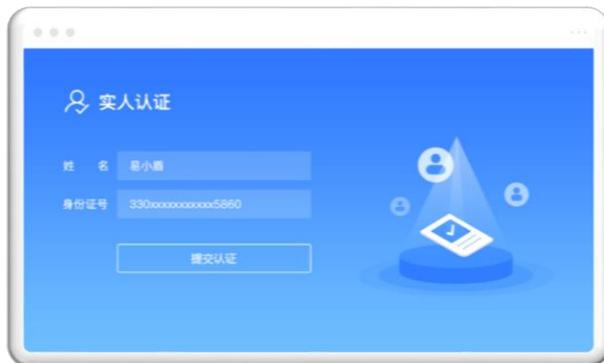
- ✓ **技术**：众多反垃圾核心技术专利、先进的AI、机器学习、神经网络算法
- ✓ **审核**：辅助配合机器自动化识别，达到最优效果
- ✓ **运营**：针对性策略定制，深入磨合客户需求
- ✓ **服务**：1 vs 1 24h 专家顾问服务

# 业务安全防御技术联动



# 多维度信息认证服务

## ◆ 实人认证、实名认证、银行卡认证



◆ 通过姓名和身份证号码校验，人像比对等，核验身份信息是否属实



◆ 通过身份证OCR识别，核验人证合一，预防身份冒用

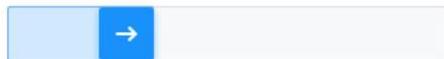


◆ 通过银行卡信息校验，核验相关信息是否属实

# 前端验证交互、人机精准识别

大数据智能策略匹配，智能切换为可疑人员下发难度更高的验证码。

## 滑动拼图验证码



流畅优质的用户体验，  
仅需轻轻滑动拼图，即可  
进行安全验证

## 点选验证码



请依次点击“张”“影”“以”

高安全级别，只需按照顺  
序点击图中出现的文字即  
可完成验证

## 短信上行验证码



请按照上方图片提示完成验证

遇机器攻击时的终极验证  
方式，需发送指定短信至  
指定平台，极大拉高破解  
成本

## 智能无感知验证码

用户名	<input type="text" value="易小盾"/>
密码	<input type="password" value="....."/>
验证码	<input type="button" value="点击完成验证"/>

用户仅需手指点击即可完  
成验证，用户体验得到更  
好提升。

# 业务风控反作弊核心机制



# 安全态势感知之一：内容安全

## 网易云易盾·内容安全

内容安全风险感知 2018年3月28日 13时1分37秒

内容安全防护总量

11,103,525,653

拦截不良信息总量

1,457,958,067



### 垃圾信息源

IP	地区	类别
1.30.4.212	内蒙古自治区呼和...	广告
1.30.7.247	内蒙古自治区呼和...	广告
103.13.212.41	泰国	色情
106.117.72.88	河北省石家庄市	色情
110.51.107.89	山西省大同市	广告
112.97.61.95	广东省深圳市	色情
114.236.91.172	江苏省盐城市	广告
114.83.218.182	上海市	广告
115.207.123.26	浙江省衢州市	广告
117.136.23.91	湖北省	广告

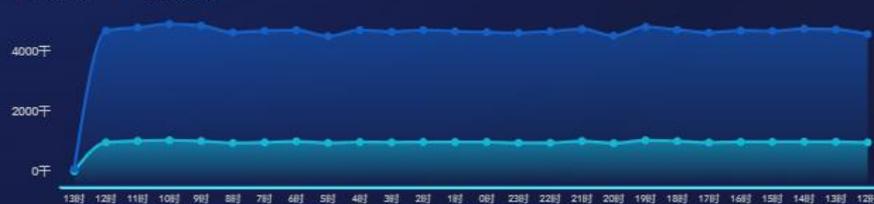
### 不良信息分类占比



- ① 广告 59.92%
- ② 色情 25.04%
- ③ 其他 7.04%
- ④ 连禁 5.01%
- ⑤ 涉政 2.00%
- ⑥ 暴恐 1.00%

### 内容风险趋势

● 拦截量 ● 防护总量



# 安全态势感知之二：业务安全

业务安全风险感知 2018-03-28 13:13:58

网易云易盾·业务安全

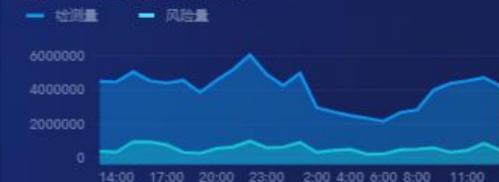
总检测量  
**7,989,500,396**

总风险量  
**998,091,571**

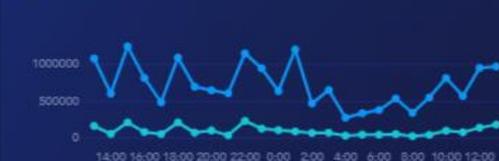
风险率  
**12.49%**



最近24小时业务风险整体趋势



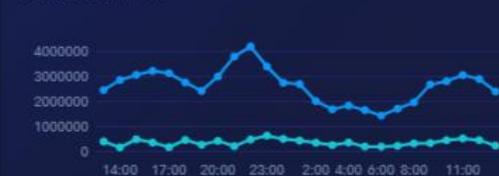
登录风险趋势



注册风险趋势



营销活动风险趋势



# 安全态势感知之三：移动安全

手机应用风险感知 2018年3月28日 13时15分14秒

网易云易盾·移动安全

发现 **3963176**

防护 **3765697**

风险类型分布



1 修改器	1784050
2 加速器	1187441
3 模拟点击	706833
4 盗版	240032
5 调试器	44791

- 修改器
- 加速器
- 模拟点击
- 盗版
- 调试器

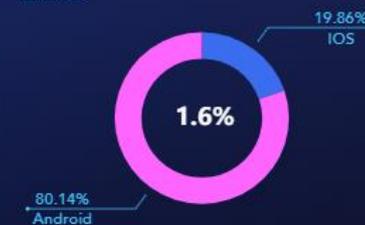


恶意用户占比

外挂用户



盗版破解



风险感知明细实况

风险类型	名称	等级	地区	ip
修改器	修改器	高危	黑龙江省佳木斯市	113.3.133.34
加速器	加速器	中危	黑龙江省佳木斯市	113.3.133.34
修改器	修改器	高危	广东省深圳市	119.123.68.150
模拟点击	模拟点击	中危	广东省深圳市	119.123.68.150
修改器	修改器	高危	江苏省常州市	222.188.145.3
修改器	修改器	高危	河南省濮阳市	223.88.140.226

24小时安全趋势图



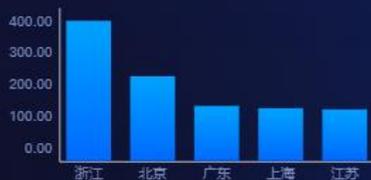
# 安全态势感知之四：网络安全

## 网易云易盾·网络安全

网络安全风险感知 2018年3月28日 13时15分43秒

<p>总攻击数</p> <p><b>7,902,506,273</b> ↑</p>	<p>扫描发现总漏洞数</p> <p><b>129,434,715</b> ↑</p>	<p>Web应用防火墙总拦截数</p> <p><b>143,437,417</b> ↑</p>	<p>今日攻击带宽峰值</p> <p><b>237.88</b> Gbps</p>	<p>保护资产个数</p> <p><b>2,133,719</b> ↑</p>
---	---	---	---	---

### 受攻击省份排名-top5



### 安全威胁等级(占比)



### 漏洞类型(个)



### 实时攻防详情

攻击时间	攻击IP(归属地)	攻击流量
2018-03-28 13:14:54	106.85.34.67(巴西)	96.2300GBps
2018-03-28 13:14:56	36.56.196.155(巴西)	98.8900GBps
2018-03-28 13:14:58	61.235.28.188(浙江)	34.3100GBps
2018-03-28 13:15:00	121.77.120.168(北京)	170.0400GBps
2018-03-28 13:15:02	182.81.26.15(俄罗斯)	231.5800GBps
2018-03-28 13:15:04	139.200.192.110(英...)	131.7900GBps
2018-03-28 13:15:06	171.13.97.170(巴西)	26.3700GBps
2018-03-28 13:15:08	36.58.43.88(福建)	49.1200GBps
2018-03-28 13:15:10	121.76.19.148(澳大...)	6.8100GBps
2018-03-28 13:15:12	36.63.43.230(四川)	188.8400GBps

# 网易云安全·易盾

## 通信与视频

(云信)

开发者通过SDK和API即可获得稳定可靠的IM云、音视频通信、直播、点播等技术能力。

## 云安全

(易盾)

提供内容安全、业务安全、移动安全、网络安全一站式安全解决方案。

## 智能客服

(七鱼)

全智能云客服平台，采用世界前沿的人工智能技术，提升企业客服工作效率、降低管理成本，让企业的服务真正发挥商业价值。

## 云计算基础服务

提供国际先进的虚拟机云计算平台和专业的容器云平台，深度整合了IaaS、PaaS及容器技术，提供包含弹性计算、DevOps（开发运维）工具链和微服务基础设施等业务，帮助企业解决IT技术、架构搭建和运维等问题，使企业更聚焦主营业务。网易云基础服务平台是新一代的云计算平台。

### 基础设施 (IaaS)

云主机  
云硬盘  
云网络

### 容器云

容器  
服务编排  
镜像仓库

### 平台服务

数据库  
缓存服务  
对象存储

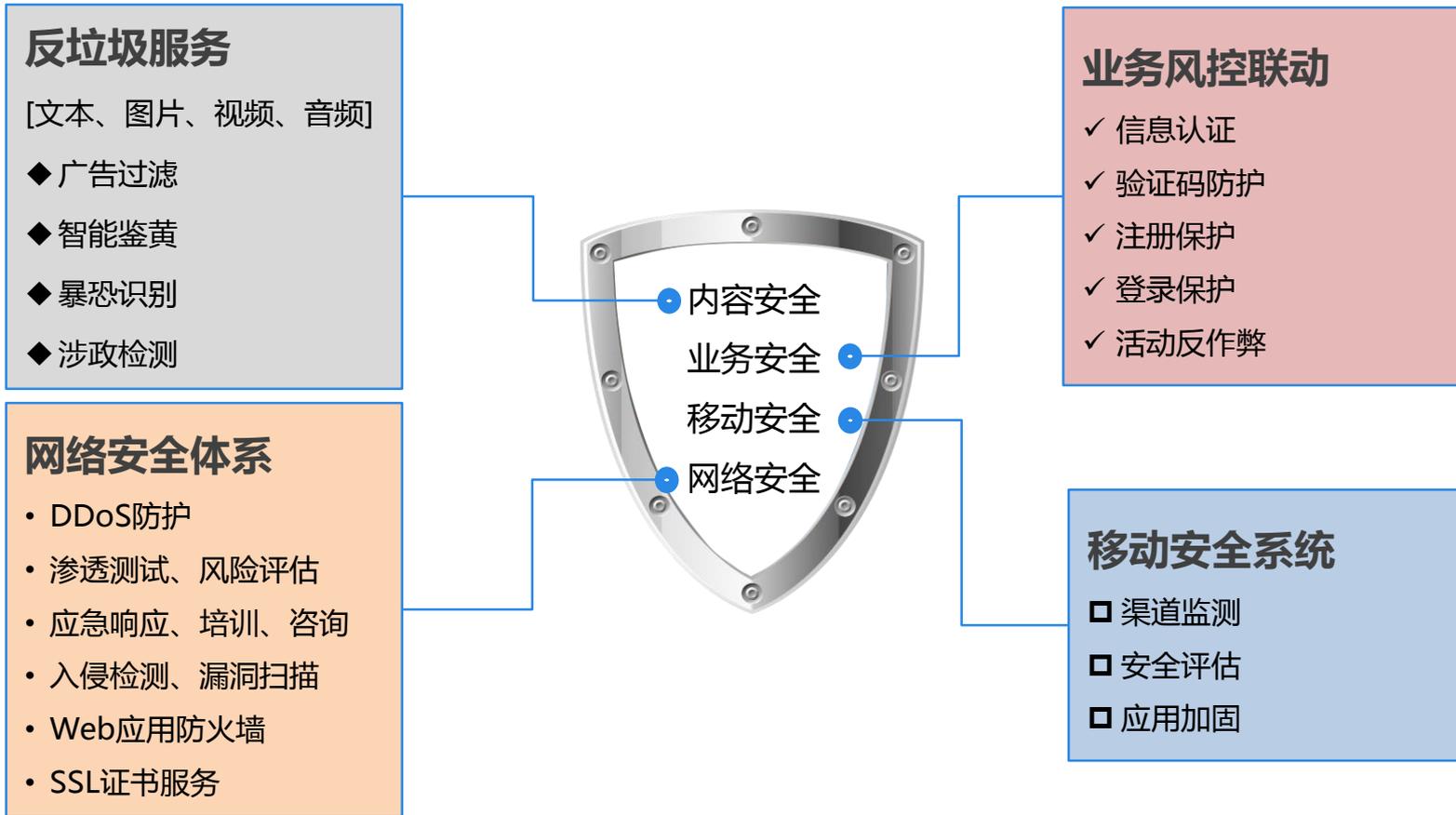
### 网络服务

负载均衡  
DDoS防御  
CDN

### 运维工具

性能监控  
日志服务

# 易盾安全产品及服务体系





# 易盾客户矩阵





# 感谢您的观看!

网易易盾：成为最可靠的云安全服务