

“在线影音类”App 个人信息收集情况测试报告

近期，中国网络空间安全协会、国家计算机网络应急技术处理协调中心对“在线影音类”公众大量使用的部分 App 收集个人信息情况进行了测试。测试情况及结果如下：

一、测试对象

本次测试选取了 19 家应用商店^[1]累计下载量达到 1 亿次的“在线影音类”App，共计 8 款，其基本情况如表 1。

表 1 8 款 App 基本情况

App 名称	运营者	测试版本
腾讯视频	腾讯科技（北京）有限公司	8.8.25.27213
爱奇艺	北京爱奇艺科技有限公司	14.4.0
西瓜视频	北京抖音信息服务有限公司	7.4.8
优酷视频	优酷信息技术（北京）有限公司	11.0.25
好看视频	百度在线网络技术（北京）有限公司	7.30.0.11
哔哩哔哩	上海宽娱数码科技有限公司	7.25.0
搜狐视频	北京搜狐新媒体信息技术有限公司	9.8.52
PP 视频	上海聚力传媒技术有限公司	9.2.6

二、测试方法

（一）测试环境

本次测试选取相同品牌、型号的手机终端，安装相同版本安卓操作系统，分别部署 8 款 App，在相同网络环境下进行同步操作。

^[1] 包括华为应用市场、小米应用商店、腾讯应用宝、OPPO 软件商店、VIVO 应用市场、360 手机助手、百度手机助手、豌豆荚手机助手、历趣应用商店、乐商店、魅族应用商店、移动 MM 商店、太平洋下载、中关村在线、木蚂蚁安卓应用市场、多特软件站、华军软件园、西西软件园、绿色资源网。

（二）测试场景

以完成一次在线影音搜索播放活动作为测试单元，包括启动 App、搜索音视频、播放音视频、发送弹幕评论 4 种用户使用场景，以及后台静默应用场景^[2]。

（三）测试内容

本次测试包括系统权限调用、个人信息上传、网络上流量 3 项内容。

三、测试结果

（一）系统权限调用情况

测试发现，8 款 App 在 5 种场景下调用了位置、设备信息、应用列表、剪切板、存储 5 类系统权限，未发现调用相机、麦克风、通讯录等其他权限。

（1）在启动 App 场景中，调用系统权限种类最多的为腾讯视频、爱奇艺、PP 视频（均为 5 类），调用系统权限次数最多的为 PP 视频（16 次）。具体情况如表 2。

表 2 启动 App 场景调用系统权限情况

App 名称	完成一次启动过程调用系统权限的种类和次数
腾讯视频	位置权限（2 次）、设备信息权限（3 次）、应用列表权限（1 次）、剪切板权限（1 次）、存储权限（1 次）
爱奇艺	位置权限（4 次）、设备信息权限（4 次）、应用列表权限（1 次）、剪切板权限（1 次）、存储权限（1 次）
西瓜视频	位置权限（1 次）、设备信息权限（2 次）、应用列表权限（1 次）、剪切板权限（1 次）
优酷视频	位置权限（2 次）、设备信息权限（1 次）、剪切板权限（1 次）
好看视频	位置权限（2 次）、设备信息权限（6 次）、剪切板权限（1 次）

^[2] 启动 App 指用户点击图标启动 App 至首页加载完毕；搜索音视频指用户点击首页搜索栏完成一次搜索操作；播放音视频指用户点击播放搜索得到的第一条结果，并在播放 30 秒后停止；发送弹幕评论指用户发送一条内容固定的弹幕评论；后台静默指用户启动 App 后，直接切换到后台保持静默状态。

哔哩哔哩	位置权限（2次）、设备信息权限（2次）、应用列表权限（2次）、剪切板权限（1次）
搜狐视频	位置权限（5次）、设备信息权限（2次）、应用列表权限（2次）、存储权限（1次）
PP视频	位置权限（4次）、设备信息权限（8次）、应用列表权限（1次）、剪切板权限（1次）、存储权限（2次）

（2）在搜索音视频场景中，调用系统权限种类最多的为优酷视频和 PP 视频（均为 2 类），调用系统权限次数最多的为 PP 视频（15 次）。具体情况如表 3。

表 3 搜索音视频场景调用系统权限情况

App 名称	完成一次搜索音视频过程调用系统权限的种类和次数
腾讯视频	未调用权限
爱奇艺	存储权限（1次）
西瓜视频	未调用权限
优酷视频	位置权限（1次）、剪切板权限（3次）
好看视频	未调用权限
哔哩哔哩	未调用权限
搜狐视频	位置权限（3次）
PP 视频	位置权限（6次）、设备信息权限（9次）

（3）在播放音视频场景中，调用系统权限种类最多的为爱奇艺、搜狐视频、PP 视频（均为 1 类），调用系统权限次数最多的为 PP 视频（4 次）。具体情况如表 4。

表 4 播放音视频场景调用系统权限情况

App 名称	完成一次播放音视频过程调用系统权限的种类和次数
腾讯视频	未调用权限
爱奇艺	位置权限（1次）
西瓜视频	未调用权限
优酷视频	未调用权限
好看视频	未调用权限
哔哩哔哩	未调用权限
搜狐视频	位置权限（2次）
PP 视频	位置权限（4次）

(4) 在发送弹幕评论场景中，调用系统权限种类和次数最多的均为好看视频（1类、2次）。具体情况如表5。

表5 发送弹幕评论场景调用系统权限情况

App 名称	完成一次发送弹幕评论过程调用系统权限的种类和次数
腾讯视频	未调用权限
爱奇艺	未调用权限
西瓜视频	未调用权限
优酷视频	未调用权限
好看视频	设备信息权限（2次）
哔哩哔哩	未调用权限
搜狐视频	未调用权限
PP 视频	未调用权限

(5) 在后台静默场景中，调用系统权限种类最多的为爱奇艺、搜狐视频、PP 视频（均为 2 类），调用系统权限次数最多的为 PP 视频（7 次）。具体情况如表 6。

表6 后台静默场景调用系统权限情况

App 名称	后台静默期间调用系统权限的种类和次数
腾讯视频	应用列表权限（2次）
爱奇艺	位置权限（3次）、应用列表权限（2次）
西瓜视频	应用列表权限（1次）
优酷视频	应用列表权限（2次）
好看视频	位置权限（2次）
哔哩哔哩	未调用权限
搜狐视频	位置权限（2次）、应用列表权限（2次）
PP 视频	位置权限（5次）、应用列表权限（2次）

(二) 个人信息上传情况

测试发现，8款 App 上传了 5 种类型个人信息：①位置信息，包括经纬度、当前连接 Wi-Fi MAC 地址、当前连接基站信息、周边可用 Wi-Fi MAC 地址；②唯一设备识别

码，包括 IMEI（国际移动设备识别码）、Android ID（安卓 ID）、OAID（开放匿名设备标识符）、手机 MAC 地址；③应用列表信息，包括手机上已安装、新安装和新卸载的应用信息；④手机号码；⑤用户使用 App 产生的交互信息，包括搜索词、评论内容。

（1）在启动 App 场景中，个人信息上传种类最多的为 PP 视频（4 类）。具体情况如表 7。

表 7 启动 App 场景个人信息上传情况

App 名称	完成一次启动过程上传的个人信息种类
腾讯视频	Android ID、OAID、手机 MAC 地址；已安装的应用信息
爱奇艺	经纬度、当前连接 Wi-Fi MAC 地址、当前连接基站信息；Android ID、OAID、手机 MAC 地址；已安装的应用信息
西瓜视频	经纬度、当前连接 Wi-Fi MAC 地址、周边可用 Wi-Fi MAC 地址；OAID
优酷视频	当前连接 Wi-Fi MAC 地址；手机 MAC 地址
好看视频	经纬度、当前连接 Wi-Fi MAC 地址、周边可用 Wi-Fi MAC 地址；OAID
哔哩哔哩	经纬度、当前连接 Wi-Fi MAC 地址；Android ID、手机 MAC 地址
搜狐视频	当前连接 Wi-Fi MAC 地址、当前连接基站信息、周边可用 Wi-Fi MAC 地址；Android ID、OAID、手机 MAC 地址；已安装的应用信息
PP 视频	经纬度、当前连接 Wi-Fi MAC 地址、当前连接基站信息、周边可用 Wi-Fi MAC 地址；Android ID、OAID、手机 MAC 地址；已安装的应用信息；手机号码

（2）在搜索音视频场景中，个人信息上传种类最多的为 PP 视频（4 类）。具体情况如表 8。

表 8 搜索音视频场景个人信息上传情况

App 名称	完成一次搜索音视频过程上传的个人信息种类
腾讯视频	Android ID、OAID、手机 MAC 地址；搜索词
爱奇艺	OAID；搜索词
西瓜视频	搜索词
优酷视频	搜索词

好看视频	OAID; 搜索词
哔哩哔哩	Android ID; 搜索词
搜狐视频	当前连接 Wi-Fi MAC 地址; Android ID、OAID、手机 MAC 地址; 搜索词
PP 视频	经纬度、当前连接 Wi-Fi MAC 地址; Android ID、OAID、手机 MAC 地址; 手机号码; 搜索词

(3) 在播放音视频场景中, 个人信息上传种类最多的为 PP 视频 (3 类)。具体情况如表 9。

表 9 播放音视频场景个人信息上传情况

App 名称	完成一次播放音视频过程上传的个人信息种类
腾讯视频	Android ID、OAID、手机 MAC 地址
爱奇艺	经纬度、当前连接基站信息; Android ID、OAID
西瓜视频	无
优酷视频	无
好看视频	OAID
哔哩哔哩	Android ID
搜狐视频	当前连接 Wi-Fi MAC 地址; Android ID、OAID、手机 MAC 地址
PP 视频	经纬度、当前连接 Wi-Fi MAC 地址、周边可用 Wi-Fi MAC 地址; Android ID、OAID、手机 MAC 地址; 手机号码

(4) 在发送弹幕评论场景中, 个人信息上传种类最多的为腾讯视频、爱奇艺、好看视频、哔哩哔哩、搜狐视频、PP 视频 (均为 2 类)。具体情况如表 10。

表 10 发送弹幕评论场景个人信息上传情况

App 名称	完成一次发送弹幕评论过程上传的个人信息种类
腾讯视频	Android ID、OAID、手机 MAC 地址; 评论内容
爱奇艺	Android ID、OAID; 评论内容
西瓜视频	评论内容
优酷视频	评论内容
好看视频	OAID; 评论内容
哔哩哔哩	Android ID; 评论内容
搜狐视频	Android ID、OAID、手机 MAC 地址; 评论内容
PP 视频	Android ID、手机 MAC 地址; 评论内容

(5) 在后台静默场景中，个人信息上传种类最多的为搜狐视频（3类）。具体情况如表 11。

表 11 后台静默场景个人信息上传情况

App 名称	后台静默期间上传的个人信息种类
腾讯视频	Android ID、OAID、手机 MAC 地址；新安装的应用信息
爱奇艺	Android ID、OAID；已安装、新安装和新卸载的应用信息
西瓜视频	无
优酷视频	无
好看视频	无
哔哩哔哩	无
搜狐视频	当前连接 Wi-Fi MAC 地址、当前连接基站信息、周边可用 Wi-Fi MAC 地址；OAID、手机 MAC 地址；新安装和新卸载的应用信息
PP 视频	Android ID、OAID、手机 MAC 地址；手机号码

(三) 网络上传流量情况

(1) 8 款 App 在用户完成一次在线影音搜索播放活动（启动 App、搜索音视频、播放音视频、发送弹幕评论）时，上传数据流量平均^[3]最多的为西瓜视频，约为 1097KB；平均最少的为优酷视频，约为 121KB。具体情况如图 1。

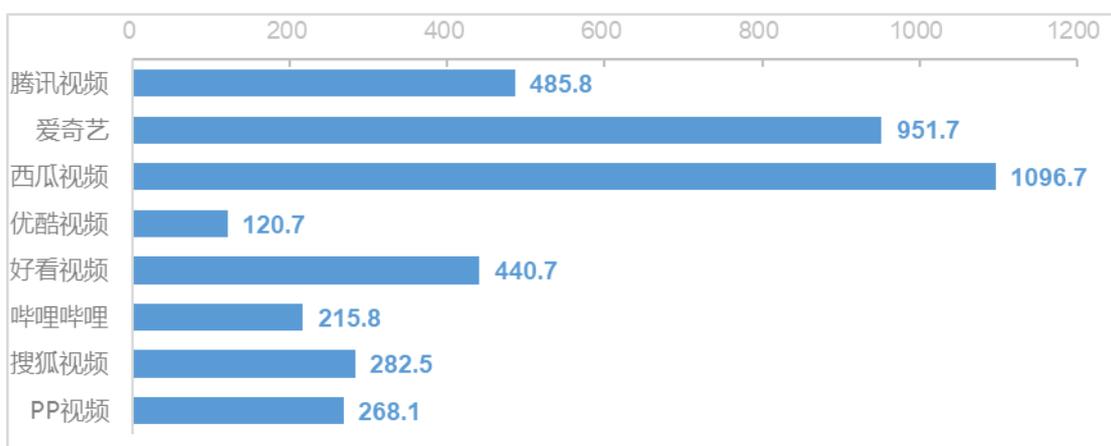


图 1 完成一次在线影音搜索播放活动的平均上传数据流量（单位：KB）

^[3] 共重复测试 10 次。

(2) 8 款 App 后台静默 12 小时，上传数据流量平均^[4]最多的为好看视频，约为 458KB；平均最少的为 PP 视频，约为 99KB。具体情况如图 2。

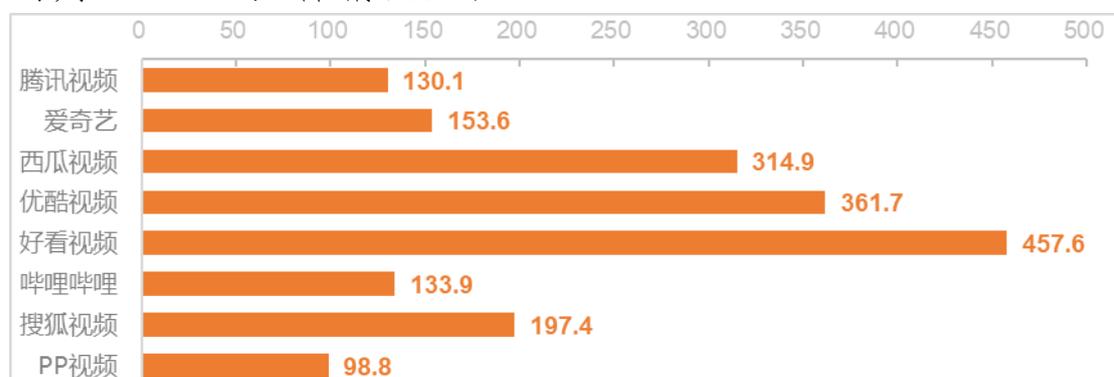


图 2 后台静默 12 小时平均上传数据流量（单位：KB）

^[4] 共重复测试 10 次。