

“新闻资讯类”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“新闻资讯类”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“新闻资讯类”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
今日头条	北京抖音信息服务有限公司	9.2.0
百度	百度在线网络技术（北京）有限公司	13.29.0.11
腾讯新闻	腾讯科技（北京）有限公司	7.0.80
新浪新闻	北京新浪互联信息服务有限公司	7.99.0
一点资讯	北京一点网聚科技有限公司	6.3.3.0
网易新闻	网易传媒科技（北京）有限公司	94.1
趣头条	上海基分文化传播有限公司	3.20.34.000.0301.2231
搜狐新闻	北京搜狐新媒体信息技术有限公司	6.9.0

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

以完成一次新闻资讯浏览活动作为测试单元，包括启动 App、刷新首页新闻、查看新闻内容、分享新闻链接 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、网络上传流量 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 4 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今日头条、百度、新浪新闻（均为 4 类），调用系统权限次数最多的为搜狐新闻（18 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
今日头条	位置权限（5 次）、设备信息权限（3 次）、应用列表权限（1 次）、剪切板权限（1 次）
百度	位置权限（1 次）、设备信息权限（5 次）、应用列表权限（1 次）、剪切板权限（1 次）
腾讯新闻	设备信息权限（2 次）
新浪新闻	位置权限（1 次）、设备信息权限（4 次）、应用列表权限（1 次）、剪切板权限（1 次）
一点资讯	设备信息权限（8 次）、应用列表权限（1 次）

^[2] 启动 App 指用户点击图标启动 App 至首页加载完毕；刷新首页新闻指用户在首页刷新一次新闻列表；查看新闻内容指用户点击列表中的一条具体新闻，至该条新闻内容加载完毕；分享新闻链接指用户在新闻内容页面上进行一次分享操作，将新闻分享到其它平台；后台静默指用户启动 App 后，直接切换到后台保持静默状态。

网易新闻	位置权限（4次）、设备信息权限（4次）、应用列表权限（1次）
趣头条	设备信息权限（6次）、应用列表权限（3次）、剪切板权限（2次）
搜狐新闻	位置权限（11次）、设备信息权限（6次）、应用列表权限（1次）

（2）在刷新首页新闻场景中，调用系统权限种类最多的为今日头条、新浪新闻、网易新闻、趣头条（均为2类），调用系统权限次数最多的为一点资讯（18次）。具体情况如表3。

表3 刷新首页新闻场景调用系统权限情况

App名称	完成一次刷新首页新闻过程调用系统权限的种类和次数
今日头条	位置权限（3次）、设备信息权限（1次）
百度	设备信息权限（3次）
腾讯新闻	设备信息权限（3次）
新浪新闻	位置权限（1次）、剪切板权限（3次）
一点资讯	设备信息权限（18次）
网易新闻	位置权限（1次）、设备信息权限（1次）
趣头条	设备信息权限（3次）、应用列表权限（1次）
搜狐新闻	设备信息权限（9次）

（3）在查看新闻内容场景中，调用系统权限种类和次数最多的均为网易新闻（2类、3次）。具体情况如表4。

表4 查看新闻内容场景调用系统权限情况

App名称	完成一次查看新闻内容过程调用系统权限的种类和次数
今日头条	位置权限（2次）
百度	应用列表权限（1次）
腾讯新闻	设备信息权限（1次）
新浪新闻	未调用权限
一点资讯	未调用权限
网易新闻	位置权限（2次）、设备信息权限（1次）
趣头条	未调用权限
搜狐新闻	设备信息权限（1次）

（4）在分享新闻链接场景中，调用系统权限种类和次

数最多的均为网易新闻（2类、3次）。具体情况如表5。

表5 分享新闻链接场景调用系统权限情况

App 名称	完成一次分享新闻链接过程调用系统权限的种类和次数
今日头条	位置权限（2次）
百度	未调用权限
腾讯新闻	设备信息权限（2次）
新浪新闻	未调用权限
一点资讯	设备信息权限（2次）
网易新闻	位置权限（2次）、设备信息权限（1次）
趣头条	设备信息权限（1次）
搜狐新闻	设备信息权限（1次）

（5）在后台静默场景中，调用系统权限种类最多的为网易新闻和趣头条（均为3类），调用系统权限次数最多的为网易新闻（5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
今日头条	位置权限（1次）、应用列表权限（2次）
百度	应用列表权限（2次）
腾讯新闻	位置权限（2次）、应用列表权限（1次）
新浪新闻	位置权限（1次）、设备信息权限（2次）
一点资讯	设备信息权限（2次）、应用列表权限（2次）
网易新闻	位置权限（2次）、设备信息权限（1次）、应用列表权限（2次）
趣头条	设备信息权限（1次）、应用列表权限（1次）、剪切板权限（1次）
搜狐新闻	位置权限（1次）

（二）个人信息上传情况

测试发现，8款App上传了4种类型个人信息：①位置信息，包括经纬度、街道地址、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，自上次使用 App 以来的应用信息变化情况 (包括更新、安装和卸载)；④用户在 App 首页的截图信息，包括截图操作 (记录有截图动作发生)、截图内容 (截图产生的图片)。

(1) 在启动 App 场景中，个人信息上传种类最多的为百度和新浪新闻 (均为 3 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
今日头条	Android ID、OAID
百度	周边可用 Wi-Fi MAC 地址；手机 MAC 地址；已安装的应用信息、自上次使用 App 以来的应用信息变化情况
腾讯新闻	Android ID、OAID
新浪新闻	当前连接 Wi-Fi MAC 地址；Android ID、手机 MAC 地址；已安装的应用信息
一点资讯	Android ID、手机 MAC 地址；已安装的应用信息
网易新闻	经纬度、街道地址、当前连接 Wi-Fi MAC 地址、周边可用 Wi-Fi MAC 地址；IMEI、Android ID、手机 MAC 地址
趣头条	IMEI、Android ID、OAID、手机 MAC 地址；已安装的应用信息
搜狐新闻	当前连接 Wi-Fi MAC 地址；IMEI、Android ID、手机 MAC 地址

(2) 在刷新首页新闻场景中，个人信息上传种类最多的为网易新闻 (3 类)。具体情况如表 8。

表 8 刷新首页新闻场景个人信息上传情况

App 名称	完成一次刷新首页新闻过程上传的个人信息种类
今日头条	Android ID；用户在首页的截图操作
百度	手机 MAC 地址
腾讯新闻	无
新浪新闻	当前连接 Wi-Fi MAC 地址；Android ID、手机 MAC 地址
一点资讯	无

网易新闻	经纬度、街道地址、当前连接 Wi-Fi MAC 地址；IMEI、手机 MAC 地址；用户在首页的截图内容
趣头条	Android ID；已安装的应用信息
搜狐新闻	IMEI、手机 MAC 地址

(3) 在查看新闻内容场景中，个人信息上传种类最多的为今日头条和网易新闻（均为 2 类）。具体情况如表 9。

表 9 查看新闻内容场景个人信息上传情况

App 名称	完成一次查看新闻内容过程上传的个人信息种类
今日头条	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
百度	无
腾讯新闻	无
新浪新闻	无
一点资讯	Android ID、手机 MAC 地址
网易新闻	经纬度、当前连接 Wi-Fi MAC 地址；IMEI、Android ID、手机 MAC 地址
趣头条	无
搜狐新闻	IMEI、手机 MAC 地址

(4) 在分享新闻链接场景中，个人信息上传种类最多的为网易新闻（2 类）。具体情况如表 10。

表 10 分享新闻链接场景个人信息上传情况

App 名称	完成一次分享新闻链接过程上传的个人信息种类
今日头条	Android ID
百度	无
腾讯新闻	无
新浪新闻	无
一点资讯	Android ID、手机 MAC 地址
网易新闻	经纬度、街道地址、当前连接 Wi-Fi MAC 地址；IMEI、Android ID、手机 MAC 地址
趣头条	无
搜狐新闻	IMEI、手机 MAC 地址

(5) 在后台静默场景中，个人信息上传种类最多的为

今日头条、新浪新闻、网易新闻、趣头条（均为 2 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
今日头条	Android ID; 新安装和新卸载的应用信息
百度	无
腾讯新闻	新安装的应用信息
新浪新闻	当前连接 Wi-Fi MAC 地址; Android ID、手机 MAC 地址
一点资讯	已安装、新安装和新卸载的应用信息
网易新闻	经纬度、街道地址、当前连接 Wi-Fi MAC 地址; IMEI、手机 MAC 地址
趣头条	Android ID; 已安装的应用信息
搜狐新闻	无

（三）网络上传流量情况

（1）8 款 App 在用户完成一次新闻资讯浏览活动（启动 App、刷新首页新闻、查看新闻内容、分享新闻链接）时，上传数据流量平均^[3]最多的为新浪新闻，约为 1200KB；平均最少的为一点资讯，约为 195KB。具体情况如图 1。

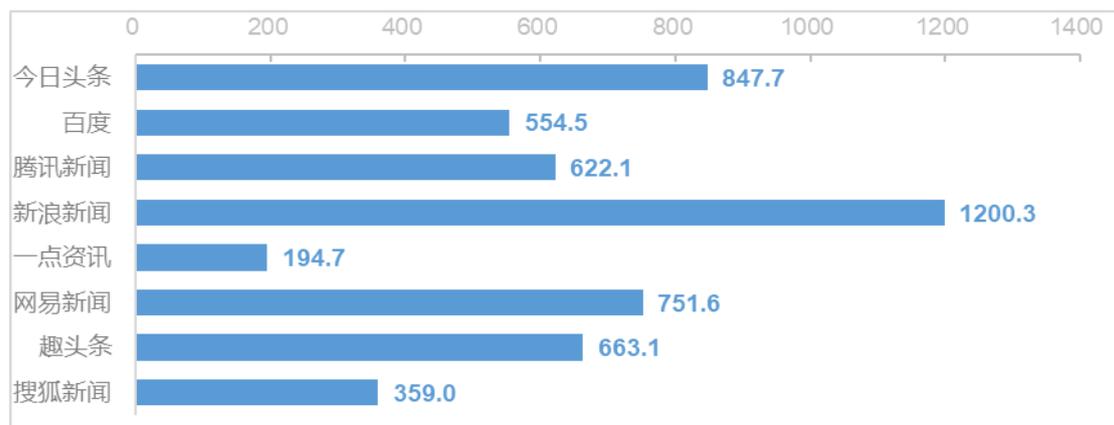


图 1 完成一次新闻资讯浏览活动的平均上传数据流量（单位：KB）

^[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]最多的为今日头条，约为 1301KB；平均最少的为百度，约为 154KB。具体情况如图 2。

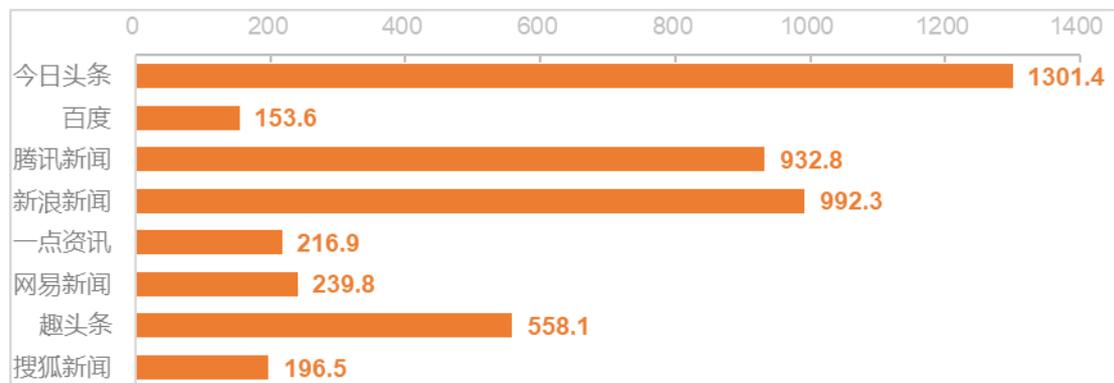


图 2 后台静默 12 小时平均上传数据流量 (单位: KB)

^[4] 共重复测试 10 次。