

“拍摄美化类”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“拍摄美化类”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“拍摄美化类”App，共计 5 款，其基本情况如表 1。

表 1 5 款 App 基本情况

App 名称	运营者	测试版本
美图秀秀	厦门美图网科技有限公司	9.9.0.0
Faceu 激萌	深圳市脸萌科技有限公司	6.7.2
快影	北京快手科技有限公司	6.2.0.602002
无他相机	上海本趣网络科技有限公司	6.7.0.303
天天 P 图	腾讯科技（上海）有限公司	5.8.3.139

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 5 款 App，在相同网络环境下进行同步操作。

（二）测试场景

以完成一次拍摄及美化照片活动作为测试单元，包括

^[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。

启动 App、拍摄照片、美化照片 3 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，5 款 App 在 4 种场景下调用了位置、设备信息、应用列表、剪切板、相机 5 类系统权限，未发现调用麦克风、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美图秀秀（4 类），调用系统权限次数最多的为快影（15 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
美图秀秀	位置权限（5 次）、设备信息权限（1 次）、应用列表权限（1 次）、剪切板权限（1 次）
Faceu 激萌	位置权限（8 次）、设备信息权限（5 次）、应用列表权限（1 次）
快影	位置权限（6 次）、设备信息权限（8 次）、应用列表权限（1 次）
无他相机	设备信息权限（2 次）、应用列表权限（1 次）、剪切板权限（1 次）
天天 P 图	未调用权限

（2）在拍摄照片场景中，调用系统权限种类和次数最多的为美图秀秀（2 类，2 次）。具体情况如表 3。

^[2] 启动 App 指用户点击图标启动 App 至首页加载完毕；拍摄照片指用户使用 App 提供的拍摄功能，拍摄一张照片；美化照片指用户使用 App 提供的照片美化编辑功能，对拍摄的照片进行简单美化编辑操作；后台静默指用户启动 App 后，直接切换到后台保持静默状态。

表 3 拍摄照片场景调用系统权限情况

App 名称	完成一次拍摄照片过程调用系统权限的种类和次数
美图秀秀	位置权限（1 次）、相机权限（1 次）
Faceu 激萌	相机权限（1 次）
快影	相机权限（1 次）
无他相机	相机权限（1 次）
天天 P 图	相机权限（1 次）

（3）在美化照片场景中，调用系统权限种类和次数最多的为无他相机（1 类，4 次）。具体情况如表 4。

表 4 美化照片场景调用系统权限情况

App 名称	完成一次美化照片过程调用系统权限的种类和次数
美图秀秀	未调用权限
Faceu 激萌	未调用权限
快影	未调用权限
无他相机	位置权限（4 次）
天天 P 图	未调用权限

（4）在后台静默场景中，调用系统权限种类最多的为 Faceu 激萌和快影（均为 2 类），调用系统权限次数最多的为快影（4 次）。具体情况如表 5。

表 5 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
美图秀秀	应用列表权限（2 次）
Faceu 激萌	设备信息权限（1 次）、应用列表权限（2 次）
快影	设备信息权限（2 次）、应用列表权限（2 次）
无他相机	应用列表权限（2 次）
天天 P 图	未调用权限

（二）个人信息上传情况

测试发现，5 款 App 上传了 3 种类型个人信息：①位置信息，包括经纬度；②唯一设备识别码，包括 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。

(1) 在启动 App 场景中， 个人信息上传种类最多的为美图秀秀 (3 类)。 具体情况如表 6。

表 6 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
美图秀秀	经纬度； Android ID、 OAID、 手机 MAC 地址； 已安装的应用信息
Faceu 激萌	Android ID、 手机 MAC 地址； 已安装的应用信息
快影	OAID； 已安装的应用信息
无他相机	已安装的应用信息
天天 P 图	无

(2) 在拍摄照片场景中， 个人信息上传种类最多的为美图秀秀 (2 类)。 具体情况如表 7。

表 7 拍摄照片场景个人信息上传情况

App 名称	完成一次拍摄照片过程上传的个人信息种类
美图秀秀	经纬度； Android ID
Faceu 激萌	无
快影	无
无他相机	Android ID、 手机 MAC 地址
天天 P 图	无

(3) 在美化照片场景中， 个人信息上传种类最多的为美图秀秀和 Faceu 激萌 (均为 1 类)。 具体情况如表 8。

表 8 美化照片场景个人信息上传情况

App 名称	完成一次美化照片过程上传的个人信息种类
美图秀秀	Android ID、 OAID、 手机 MAC 地址
Faceu 激萌	Android ID、 手机 MAC 地址
快影	无
无他相机	无
天天 P 图	无

（4）在后台静默场景中，个人信息上传种类最多的为美图秀秀和 Faceu 激萌（均为 2 类）。具体情况如表 9。

表 9 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
美图秀秀	Android ID、OAID、手机 MAC 地址；新安装和新卸载的应用信息
Faceu 激萌	Android ID；新卸载的应用信息
快影	无
无他相机	新安装和新卸载的应用信息
天天 P 图	无

（三）网络上传流量情况

（1）5 款 App 在用户完成一次拍摄及美化照片活动（启动 App、拍摄照片、美化照片）时，上传数据流量平均^[3]最多的为快影，约为 1462KB；平均最少的为无他相机，约为 188KB。具体情况如图 1。

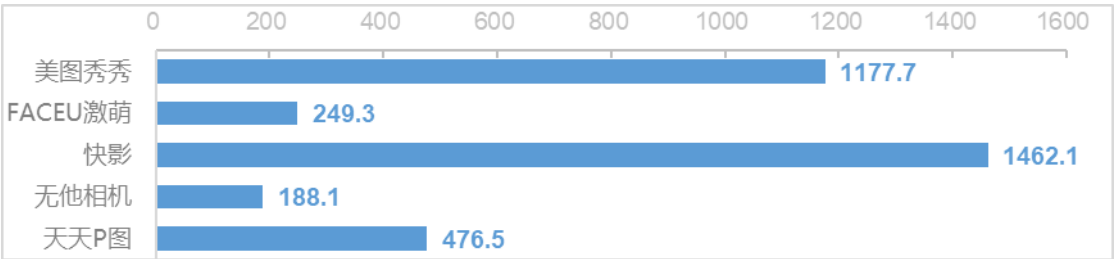


图 1 完成一次拍摄及美化照片活动的平均上传数据流量（单位：KB）

（2）5 款 App 后台静默 12 小时，上传数据流量平均^[4]最多的为美图秀秀，约为 1157KB；平均最少的为无他相机，约为 83KB。具体情况如图 2。

^[3] 共重复测试 10 次。
^[4] 共重复测试 10 次。

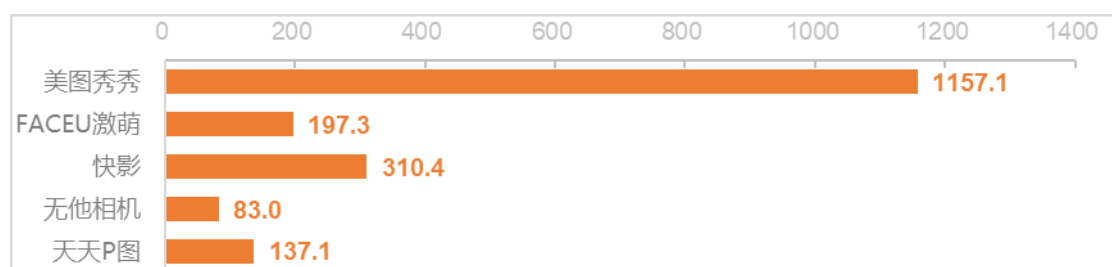


图 2 后台静默 12 小时平均上传数据流量（单位：KB）