

广发基金 APP 第三方信息共享清单

当你使用第三方提供的服务时，我们会在获得或确保第三方获得你的授权同意后，以及其他符合法律法规规定的情形下共享对应信息。你可以通过本清单中列举的相关信息了解第三方会如何处理你的个人信息。我们也会对第三方获取个人信息的行为进行严格约束，以保护你的个人信息安全。

这些第三方软件在实现功能时采集信息具体如下表所示：

第三方名称	官方链接	使用场景	使用目的	信息类型	收集的具体个人信息	需要申请的权限	权限申请目的	共享方式
腾讯云人脸识别（腾讯云计算(北京)有限责任公司）	https://cloud.tencent.com/	在客户登录、找回密码、找回交易密码、基金交易场景使用	用于身份校验时发起人脸识别	个人信息、生物识别信息、网络身份信息	身份证信息（姓名、身份证号码）、人脸视频和照片、光线传感器信息、设备型号、操作系统、网络连接类型、IP 地址、系统设置、系统属性（含传感器列表信息）、相机（相机参数、接口）； Android 端：OAID、部分存储文件路径；手机型号、手机品牌、Android 系统版本、Android 系统 api 等级、厂商系统版本、cpu 架构类型、设备是否 root、磁盘空间占用大小、sdcard 空间占用大小、内存空间占用大小、网络类型、应用当前正在运行的进程名和 PID iOS 端：运营商信息、IDFV。 SDK 隐私政策链接：	拍摄照片和录制视频、麦克风	人脸识别服务需调用摄像头及麦克风权限	SDK 本机采集

					点击访问			
腾讯云银行卡识别（腾讯云计算（北京）有限责任公司）	https://cloud.tencent.com/	在 绑定银行卡、更换银行卡时 使用	拍照识别 银行卡号 ，快捷填入	个人身份信息	获取设备信息（IMEI/android ID/IDFA/OPENUDID/GUID/MAC 地址、SIM 卡 IMSI 信息）、用户应用安装列表 SDK 隐私政策链接： 点击访问	拍摄照片和录制视频	识别证件信息 需拍摄图片	SDK 本机采集
腾讯云存储（腾讯云计算（北京）有限责任公司）	https://cloud.tencent.com/	在用户进行 人脸识别 服务时使用	运营服务存储部分文件	个人生物识别信息	SDK 隐私政策链接： 点击访问	基于存储文件的功能（读取、修改、删除 SD 卡中的内容）	人脸识别服务使用	SDK 本机采集
腾讯 TIM 服务（腾讯云计算（北京）有限责任公司）	https://cloud.tencent.com/	在用户访问小鹅通直播、课程页面时使用	小鹅通直播服务	无	SDK 隐私政策链接： 点击访问	查看网络连接	用于查询网络连接状态，提示用户当前网络状态	SDK 本机采集
腾讯移动应用服务（深圳市腾讯计算机系统有限公司）	https://cloud.tencent.com.cn/	在用户每次选择微信账号登录时使用	用于实现微信登录	个人常用设备信息	获取设备信息（IMEI/android ID/IDFA/OPENUDID/GUID/MAC 地址、SIM 卡 IMSI 信息、IP 地址）、SD 卡根目录、精确位置信息 SDK 隐私政策链接： 点击访问	读取电话状态、获取应用安装列表	微信分享及登录使用	SDK 本机采集

腾讯浏览服务、腾讯 X5web 服务（深圳市腾讯计算机系统有限公司）	https://cloud.tencent.com.cn/	在用户浏览网页时使用	网页加载 pdf 文件、打开网页	个人常用设备信息、网络身份信息	获取设备信息（IMEI/android ID/IDFA/OPENUDID/GUID/MAC 地址/BSSID、SIM 卡 IMSI 信息、IP 地址）、用户应用安装列表、设备信息（设备型号、操作系统、CPU 类型）、应用信息（宿主应用包名，版本号）、Wi-Fi 状态和参数、位置信息、附近的 Wi-Fi、CellID 点击访问	查看网络连接、查看 WLAN 状态、获取应用安装列表、存储权限、剪切板、地理位置（IP 地址）、传感器权限、摄像头权限、麦克风权限	浏览网页使用	SDK 本机采集
微信开放平台（深圳市腾讯计算机系统有限公司）	https://open.weixin.qq.com/	在用户每次选择微信账号登录时使用	微信分享、登录	个人常用设备信息	获取设备信息（IMEI/android ID/IDFA/OPENUDID/GUID/MAC 地址/BSSID、SIM 卡 IMSI 信息）、用户应用安装列表；SDK 隐私政策链接： 点击访问	获取应用安装列表	微信分享及登录使用	SDK 本机采集
腾讯 Bugly 日志 SDK（深圳市腾讯计算机系统有限公司）	https://bugly.qq.com/v2/index	（1）用户在使用第三方开发者应用中与人脸核验/验证相关的功能场景时 （2）定位并解决用户在使用本 SDK 服务时遇到的问题	用于收集手机崩溃日志	个人常用设备信息	日志信息（包括：第三方开发者自定义日志、Logcat 日志以及 APP 崩溃堆栈信息）、手机型号、手机品牌、Android 系统版本、Android 系统 api 等级、厂商系统版本、cpu 架构类型、设备是否 root、磁盘空间占用大小、sdcard 空间占用大小、内存空间占用大小、网络类型、应用当前正在运行的进程	基于存储文件的功能（读取、修改、删除 SD 卡中的内容）	分析使用 sdk 使用过程遇到的问题需读取数据	SDK 本机采集

					名和 PID SDK 隐私政策链接： 点击访问			
腾讯云视频 (深圳市腾讯计算机系统有限公司)	https://cloud.tencent.com.cn/	在用户访问直播、课程页面时使用	用于向用户提供实时音视频直播功能	个人常用设备信息、网络身份信息	设备标识信息，包含设备生产商、设备型号、操作系统版本号、网络类型、系统语言类型、屏幕分辨率 SDK 隐私政策链接： 点击访问	基于存储文件的功能 (读取、修改、删除 SD 卡中的内容)	直播、视频服务使用	SDK 本机采集
腾讯灯塔 (深圳市腾讯计算机系统有限公司)	https://beacon.qq.com/	在用户访问页面时使用	运营统计工具	个人常用设备信息	获取设备信息 (IMEI/android ID/IDFA/OPENUDID/GUID/MAC 地址/BBSID、SIM 卡 IMSI 信息) SDK 隐私政策链接： 点击访问	读取手机 (电话) 状态和身份、查看网络连接、查看 WLAN 状态	浏览页面及视频使用	SDK 本机采集
微众银行银行卡识别 (深圳前海微众银行股份有限公司)	https://www.welinkbank.com/	在绑定银行卡、更换银行卡时使用	拍照识别银行卡号，快捷填入	个人财产信息、个人常用设备信息、网络身份信息	获取设备信息(传感器 /IMEI/android ID/IDFA/OPENUDID/GUID/MAC 地址/BBSID、SIM 卡 IMSI 信息)、用户应用安装列表、WLAN 状态、设备标识信息(包含设备生产商、设备型号、操作系统版本号、网络类型、系统语言类型、屏幕分辨率) SDK 隐私政策链接： 点击访问	拍摄照片和录制视频	绑定、更换银行卡使用	SDK 本机采集
腾讯 Gting SDK(深圳市腾讯计算机系统有限公司)	https://cloud.tencent.com.cn/	在用户访问页面时使用	用户反馈使用服务发现的问题	无	SDK 隐私政策链接： 点击访问	拍摄照片和录制视频	上传使用反馈相关的图片	SDK 本机采集

司)	/							
腾讯优量汇广告 SDK (深圳市腾讯计算机系统有限公司)	https://cloud.tencent.com.cn/	在用户访问页面时使用	运营工具	个人常用设备信息	获取设备信息 (IMEI/android ID/IDFA/OPENUDID/GUID/MAC 地址/BBSID、SIM 卡 IMSI 信息) SDK 隐私政策链接: 点击访问	读取手机 (电话) 状态和身份	统计页面访问效果	SDK 本机采集
腾讯定位 SDK (深圳市腾讯计算机系统有限公司)	https://lbs.qq.com/	在用户授权定位服务填写联系地址时使用	获取用户所在地址	个人位置信息	Android 版本: OAIID、系统属性、操作系统及版本、系统设置、设备型号、运营商基站信息 (Cell id)、WIFI 信息 (WiFi 状态、WIFI 参数、附近的 WIFI 列表、连接的 WIFI)、传感器信息 (重力传感器、陀螺仪传感器、加速度传感器、磁场传感器、旋转矢量传感器)、 蓝牙信息、 精确位置信息 (GPS 信息) 、BSSID、SSID、SIM 卡状态、位置服务获取、电话状态获取、网络运营商名称、手机制式 iOS 版本: IDFA、操作系统及版本、设备型号、WIFI 信息 (WiFi 状态、WIFI 参数、连接的 WIFI)、传感器信息 (重力传感器、陀螺仪传感器、加速度传感	Android 版本: android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION (精确位置权限) android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION (粗略位置权限) android.permission.INTERNET (网络权限) iOS 版本: NSLocationWhenInUseUsageDescription (使用时定位权限) NSLocationAlwaysUsageDescription (始终定位权限)	用户授权定位服务填写联系地址	SDK 本机采集

					器、磁场传感器、旋转矢量传感器)、蓝牙信息、设备运动数据、 精确位置信息 （GPS信息）、BSSID、SSID、SIM 卡状态、位置服务获取、电话状态获取、网络运营商名称、手机制式			
					SDK 隐私政策链接： 点击访问			
极光推送 （深圳市和讯华谷信息技术有限公司）	https://www.jiguang.cn/	向每次向用户推送通知消息时使用	用于向 APP 客户推送信息	个人常用设备信息、网络身份信息	设备标识符(包括 IMEI 、 IDFA 、 AndroidID 、 GAID 、 MAC 、 OAID 、 IMSI 、 UAID)、 设备硬件信息(包括设备型号、设备屏幕分辨率、设备硬件制造商、设备产品名称)、操作系统信息(包括操作系统版本、系统名称、系统语言)、网络信息(包括网络类型、运营商名称、基站信息、IP 地址、WiFi 信息、SSID 、 BSSID)、推送信息日志、位置相关信息 、 软件列表信息(包括软件列表及软件运行列表信息) SDK 隐私政策链接： 点击访问	查看网络连接、查看 WLAN 状态、基于存储文件的功能（读取、修改、删除 SD 卡中的内容）、读取手机（电话）状态和身份	APP 推送时使用	SDK 本机采集
极光认证 （深圳市和讯华谷信息技术有限公司）	https://www.jiguang.cn/	在用户每次选择一	用于实现 App 一键	个人常用设备	手机号码、设备信息：设备标识符	查看网络连接、查看	一键认证及一键登录时使用	SDK 本机采集

讯华谷信息技术有限公司)	guang.cn/	键认证、一键登录时使用	登录，号码认证的功能	信息、网络身份信息标识信息	(IMEI、IDFA、Android、ID、IMSI、MAC 地址、OAID 匿名设备信息、GAID、ICCID、收集 BSSID 和 SimSerialNumber 信息)、应用信息(应用崩溃信息、通知开关状态、软件列表相关信息)、设备参数及系统信息(设备类型、设备型号、操作系统及硬件相关信息);手机号;网络信息: IP 地址, WiFi 信息, 基站信息相关信息。SDK 隐私政策链接: 点击访问	WLAN 状态、基于存储文件的功能(读取、修改、删除 SD 卡中的内容)、读取手机(电话)状态和身份		
华为推送、华为 HMS、华为账号登录认证(华为软件技术有限公司)	https://developer.huawei.com/consumer/cn/	向每次向用户推送通知消息时使用	用于向华为手机 APP 客户推送信息	个人常用设备信息、网络身份信息标识信息	获取设备信息(IMEI/android ID/IDFA/OPENUDID/GUID/MAC/OAID 匿名设备信息、SIM 卡 IMSI 信息);获取大致位置信息;获取应用信息(设备型号、应用崩溃信息、通知开关状态、应用安装列表);获取网络状态;获取 WIFI 状态 华为消费者 SDK 隐私政策链接: 点击访问 HMS SDK 隐私政策链接: 点击访问	查看网络连接、查看 WLAN 状态、读取手机(电话)状态和身份	APP 推送时使用	SDK 本机采集
小米推送	https://	向每次向	用于向小	个人常	获取设备信息	查看网络连	APP 推送时使用	SDK 本机

（小米科技有限责任公司）	/dev.mi.com/xiaomihyperos/console/app-manage/mobile	用户推送通知消息时使用	米手机 APP 客户推送信息	用设备信息、网络身份信息	（IMEI/android ID/IDFA/OPENUDID/GUID/MAC 地址/OAID 匿名设备信息、SIM 卡 IMSI 信息）；获取大致位置信息；获取应用信息（设备型号、应用崩溃信息、通知开关状态、应用安装列表）、设备信息（设备商、型号、归属地、运营商名称）、推送消息内容、通知栏设置； SDK 隐私政策链接： 点击访问	接、查看 WLAN 状态、读取手机（电话）状态和身份、获取应用安装列表		采集
OPPO 推送 SDK（广东欢太科技有限公司）	https://open.oppomobile.com/	向每次向用户推送通知消息时使用	用于向 oppo 手机 APP 客户推送信息	个人常用设备信息、网络身份信息	获取设备信息（IMEI/android ID/IDFA/OPENUDID/GUID/MAC 地址/OAID 匿名设备信息、SIM 卡 IMSI 信息）、应用基本信息（MCS 应用包名、应用版本号、OPUSH SDK 版本号），应用内设备标识符（RegistraterID、appKey、appSecret）；获取大致位置信息；获取应用信息（设备型号、应用崩溃信息、通知开关状态、应用安装列表）； SDK 隐私政策链接： 点击访问	设备相关信息、使用推送服务的应用信息、推送 SDK 版本号、网络相关信息、消息发送结果、通知栏状态，锁屏状态	APP 推送时使用	SDK 本机采集
Honor 荣耀厂商推送（荣耀终端）	https://developer.honor.com/	向每次向用户推送通知消息时使用	用于向荣耀手机 APP 客户	个人常用设备信息、网络身份信息	获取设备信息（IMEI/android ID/IDFA/OPENUDID/GUID/MAC 地址/OAID 匿名设备信息、SIM 卡 IMSI 信息）；获取大致位置信息；获取应用信息（设备型号、应用崩溃信息、通知开关状态、应用安装列表）； SDK 隐私政策链接： 点击访问	设备信息、应用的基本信息	APP 推送时使用	SDK 本机采集

有限公司)	or.com/ cn/	时使用	推送信息	网络身份信息	D/GUID/MAC 地址 /OAID 匿名设备信息、应用匿名标识 (AAID)、应用 Token、SIM 卡 IMSI 信息); 获取 大致位置信息; 获 取应用信息 (设备 型号、应用崩溃信 息、通知开关状 态、应用安装列 表); SDK 隐私政 策链接: 点击访问			
魅族推送 SDK (珠海 星纪魅族信 息技术有限 公司)	https:// open.flyme.cn/ /	向每次向 用户推送 通知消息 时使用	用于向魅 族手机 APP 客户 推送信息	个人常用设备信息、网络身份信息	设备相关信息 (手 机品牌、手机型 号、系统版本、系 统语言, 以及设备 标识符 PUSHID) 和应用信息、推送 状态 SDK 隐私政 策链接: 点击访问	设备信息、 应用的基本 信息	APP 推送时使用	SDK 本机 采集
vivo 推送 SDK (维沃 移动通信有 限公司)	https:// dev.vivo.com. cn/	向每次向 用户推送 通知消息 时使用	用于向 vivo 手 机 APP 客 户推送信 息	个人常用设备信息、网络身份信息	应用基本信息 (应 用包名、版本号、 APPID、安装、卸 载、恢复出厂设 置、运行状态)、 应用内设备标识 符 (IMEI、EmmCID、 UFSID、 ANDROIDID、GUID、 GAID、OPENID、 VAID、OAID、 RegID、加密的 Android ID)、设 备的硬件信息、网 络相关信息 (IP 地 址、网络类型)、 系统基本信息 SDK 隐私政策链 接: 点击访问	设备信息、 应用的基本 信息	APP 推送时使用	SDK 本机 采集
神策分析	https://	在用户每	提供个性	个人常	获取设备信息	查看网络连	访问 APP 时使	SDK 本机

（神策网络科技(北京)有限公司)	/www.sensorsdata.cn/	访问 APP、网页时使用	化运营服务	用设备信息、网络身份信息、个人上网记录、个人位置信息	(IMEI/android ID/IDFA/OPENUDID/GUID/MAC、SIM 卡 IMSI 信息、OAID 匿名设备信息)；获取大致位置信息；获取正在运行程序 点击访问	接、查看 WLAN 状态、读取手机(电话)状态和身份、获取正在运行程序	用	采集
神策弹窗 SDK(神策网络科技(北京)有限公司)	https://www.sensorsdata.cn/	在用户访问 APP、网页出现弹窗时使用	提供个性化运营服务	个人常用设备信息、网络身份信息、个人上网记录、个人位置信息	获取设备信息 (IMEI/android ID/IDFA/OPENUDID/GUID/MAC、SIM 卡 IMSI 信息、OAID 匿名设备信息)；获取大致位置信息；获取正在运行程序 SDK 隐私政策链接： 点击访问	查看网络连接、查看 WLAN 状态、读取手机(电话)状态和身份、获取正在运行程序	访问 APP 时使用	SDK 本机采集
国密库（信安世纪科技有限公司）	https://www.infosec.com.cn/default/index/index	在用户每次访问 APP、网页时使用	用于数据加密	个人常用设备信息	获取设备信息 (AndroidID) SDK 隐私政策链接： 点击访问	暂无	访问 APP 时使用	SDK 本机采集
同盾验证码（同盾网络科技有限公司）	https://www.tongdun.cn/	在用户登录账户时使用	用于防御系统攻击行为	个人常用设备信息、网络身份信息、个人位置信息	同盾自有标识、IMSI、IMEI、MEID、SIM 卡序列号、国家代码、移动运营商、SIM 卡运营商、手机制式、网络制式、MCC、MNC，硬件设备序列号 (Android 9.0 及以后需要权限)、无线 IP 地址、无线网络名称、无线 BSSID、无线 Mac 地址、网关地址、WIFI 子网掩码、安	查看网络连接、查看 WLAN 状态、读取手机(电话)状态和身份、获取正在运行程序、写入存储、安装应用列表、蓝牙、精确位置、模糊位置、获取应用安装列表	登录异常行为校验	SDK 本机采集

					装的应用列表、蓝牙 MAC 地址、 GPS 定位坐标 、Android ID、OAID、设备类型、设备型号、系统类型、登录 IP 地址、传感器（光传感器、重力传感器、磁场传感器、加速度传感器、陀螺仪传感器、心率传感器） 点击访问			
小鹅通(深圳小鹅网络技术有限公司)	https://sem.xiaoe-tech.com/	在用户访问直播、课程页面时使用	实现 APP 在线直播、音频内容播放功能	个人常用设备信息、个人位置信息	获取设备信息（IMEI/android ID/IDFA/OPENUDID/GUID/MAC 地址、SIM 卡 IMSI 信息）；获取大致位置信息 SDK 隐私政策链接： 点击访问	查看网络连接、查看 WLAN 状态、基于存储文件的功能（读取、修改、删除 SD 卡中的内容）、读取手机（电话）状态和身份、拍摄照片和录制视频	直播、视频、音频内容播放时使用	SDK 本机采集
合合 OCR 证件识别（上海合合信息科技发展有限公司）	https://www.intsig.com/	在用户识别及上传 身份证件照片 时使用	用户反洗钱 个人证件照片 识别功能	个人常用设备信息	获取设备信息（IMEI/android ID/IDFA/OPENUDID/GUID/MAC 地址、SIM 卡 IMSI 信息、硬件序列号） SDK 隐私政策链接： 点击访问	读取手机（电话）状态和身份、拍摄照片和录制视频、基于存储文件的功能（读取、修改、删除 SD 卡中的内容）	上传个人证件照片识别时使用	SDK 本机采集
网易 IP 地址 API（广州网易计算机系统有限公司）	https://www.163.com/	在用户执行网络检查功能时使用	用于服务异常时获取 APP 的公网 ip 地址进行网络错误	个人位置信息	获取大致位置信息 SDK 隐私政策链接： 点击访问	查看网络连接、查看 WLAN 状态	网络问题诊断时使用	后端服务采集

			诊断					
jsdelivr (三方开源工具)	https:// www.jsdelivr.com/	在用户访问网页时使用	用于三方服务存放CDN资源	无	SDK 隐私政策链接： 点击访问	基于存储文件的功能 (读取、修改、删除SD卡中的内容)	访问页面时使用	无采集
一键登录 (中移互联网有限公司)	https:// cmic.chinamobile.com/pages/pcIndex	在用户每次选择一键认证、一键登录时使用	在用户使用中国移动手机号一键登录时使用	个人常用设备信息	获取设备信息 (IMEI/android ID/IDFA/OPENUDID/GUID/MAC 地址/OAID、SIM 卡、运营商信息、IMSI 信息、IP 地址)； SDK 隐私政策链接： 点击访问	读取手机(电话)状态和身份、查看网络连接	一键登录及一键认证时使用	SDK 本机采集
一键登录 (中国联通网络通信有限公司)	http:// www.chinaunicom.com.cn/	在用户每次选择一键认证、一键登录时使用	在用户使用中国联通手机号一键登录时使用	个人常用设备信息	获取设备信息 (IMEI/android ID/IDFA/OPENUDID/GUID/MAC 地址/OAID、SIM 卡、运营商信息、IMSI 信息、IP 地址)； SDK 隐私政策链接： 点击访问	读取手机(电话)状态和身份、查看网络连接	一键登录及一键认证时使用	SDK 本机采集
中国电信认证一键登录 (世纪龙信息网络有限责任公司)	https:// e.dlife.cn/index.do	在用户每次选择一键认证、一键登录时使用	在用户使用中国电信手机号一键登录时使用	个人常用设备信息	获取设备信息 (IMEI/android ID/IDFA/OPENUDID/GUID/MAC 地址/OAID、SIM 卡、运营商信息、IMSI 信息、IP 地址)； SDK 隐私政策链接： 点击访问	读取手机(电话)状态和身份、查看网络连接	一键登录及一键认证时使用	SDK 本机采集
梆梆安全 (北京梆梆安全科技有限公司)	https:// www.bangbangcle.com/	App 安全加固	对应用提供全文件完整性校验、开发	无	隐私政策链接： 点击访问	基于存储文件的功能 (读取、修改、删除SD	APP 安全加固时使用	无

			者签名校验保护			卡中的内容）、读取手机（电话）状态和身份		
Chromium(Google 公司)	https://www.google.cn/intl/zh-CN/chrome/	在用户访问网页时使用	使用 Chromium 作为内置浏览器访问 APP 内网页、浏览网页	个人位置信息	获取地理位置 SDK 隐私政策链接： 点击访问	SSID、WIFI 信息、传感器、应用列表信息、USB 设备列表、游戏矢量旋转、陀螺仪、加速度、线性加速度、访问剪切板、照片（媒体库）	访问页面时使用	页面采集
博睿数据（北京博睿宏远数据科技股份有限公司）	https://www.borep.com/	在用户每次访问 APP 时使用	监测及分析 APP 应用性能	个人常用设备信息	获取设备信息（IMEI/android ID/IDFA/OPENUDID/GUID/MAC 地址、SIM 卡 IMSI 信息、IP 地址、SD 卡信息） SDK 隐私政策链接： 点击访问	查看网络连接、读取移动网络信息、查看 WLAN 状态、蓝牙状态	访问 APP 时使用	SDK 本机采集
腾讯兔小巢（深圳市腾讯计算机系统有限公司）	https://txc.qq.com/	在用户反馈功能建议时使用	收集客户功能使用反馈	个人常用设备信息、网络身份信息	获取设备信息（IMEI/android ID/IDFA/OPENUDID/GUID/MAC 地址/IP 地址） SDK 隐私政策链接： 点击访问	查看网络连接、读取手机（电话）状态和身份、基于存储文件的功能（读取、修改、删除 SD 卡中的内容）、拍摄照片和录制视频	用户反馈问题时使用	接口传输
腾讯图灵盾人脸防攻击 SDK(深圳市腾讯计算机系统有限公司)	https://cloud.tencent.com.cn	在用户使用人脸核验/验证相关的功能场景时	1. 获取网络连接类型进行传输优化；	个人常用设备信息、网络身份信息	在用户使用人脸核验/验证相关的功能场景时 1. 系统设置、系统	进行网络连接、获取网络状态、用于操作相机接口，获取	人脸识别服务使用	SDK 本机采集

司)	/		2. 获取 IP 地址用于网络传输，与 SDK 服务器建立通信； 3. 获取设备信息（网络连接类型除外）进行设备风险环境监测、恶意应用监测、ROM 劫持攻击等安全监测与防护功能，用于识别是否为真实设备及真人使用本 SDK，及时拦截刷脸过程中的作弊、劫持或攻击等黑产行为	息	属性（含传感器列表信息）、网络连接类型、设备型号、操作系统、IP 地址、相机（相机参数、接口）、序列号、内核版本、CPU 信息、机型、系统版本、设备制造商、运营商 2. 不同系统版本还共享以下信息： Android：OAID、AndroidID、部分存储文件路径； iOS：运营商信息、iDFV 点击访问	相机参数，人脸识别时检测相机劫持风险、用于风险状态标识，应用重装时关联风险状态		
腾讯优图 Faceln 人脸核身 SDK(深圳市腾讯计算机系统有限公司)	https://cloud.tencent.com/	在用户使用人脸核验/验证相关的功能场景时	活体检测实现实名认证	个人生物识别信息	人脸视频及照片 点击访问	拍摄照片和录制视频、麦克风	人脸识别服务使用	SDK 本机采集
MPAndroidChart	https://weekly.coding.com/mpa	曲线图，柱状图显示时使用	用于画图	无	无	无	无	无

	ndroidc hart-do cumenta tion/							
android-gif-drawable	https:// /github .com/ko ral--/a ndroid- gif-dra wable	gif 图片 显示时使 用	用于展示 gif	无	无	无	无	无
retrofit2	https:// /github .com/sq uare/re trofit/	网络请求 框架	用于网络 请求框架	无	获取 IP	无	无	无
rxjava2	https:// /www.rx java.co m/	异步请求 框架	用于编写 原生应用 框架	无	获取 IP	无	无	无
okhttp3	https:// /square .github .io/okh ttp/	网络请求 框架	用于网络 请求框架	无	获取 IP	无	无	无
android-pdf-viewer	https:// /github .com/DI muthuUp e/Andro idPdfVi ewer	pdf 文件 展示时使 用	显示 pdf	无	无	无	无	无
permissiondispatcher	https:// /github .com/pe rmissio ns-disp atcher/ Permiss ionsDis patcher	动态权限 申请时使 用	权限申请	无	无	无	无	无
litepal	https:// /github	操作数据 库时使用	用于存储 数据	无	无	无	无	无

	.com/guolindev/LitePal							
glide	https://github.com/bumptech/glide	图片加载时使用	用于图片加载显示	无	无	无	无	无
AndroidVideoCache	https://github.com/danikula/AndroidVideoCache	视频播放时使用	用于视频播放	无	无	无	无	无
lottie	https://github.com/airbnb/lottie-android	动画显示	用于显示动画	无	无	无	无	无
flexbox	https://github.com/google/flexbox-layout	不规则宽度的列表显示时使用	用于列表显示	无	无	无	无	无
com.apple.avfoundation	无	访问设备相机	用于拍照功能	无	无	相机权限	上传证件、人脸识别、绑定银行卡时使用	无
Android X	https://developer.android.google.cn/?hl=zh-cn	Android Jetpack 的一部分, 用于替代旧的 Android Support 库, 提供更好的向后兼容性	提供系统兼容性	无	无	网络访问权限	Android X 设备访问 APP 时使用	无