

史宾格安全及隐私合规平台

App隐私合规上架护航版检测报告

应用名称	畅易汽修平台
文件类型	安卓
版本信息	2035(2.0.35)
TargetSDK Version	29
应用包名	com.wta.NewCloudApp.jiuwei309909
是否加固	否
File MD5	9653a51937a608db1429d586d7be132e
证书SHA1	1c3a5f7f8290c0e95d8f65df2dc3bdaa1962b02e
证书主体	\\C=China/ST=BeiJing/L=BeiJing/O=Android Network Technology Co. Ltd./OU=Android Network Technology Co. Ltd./CN=A2603748
签发机构	\\C=China/ST=BeiJing/L=BeiJing/O=Android Network Technology Co. Ltd./OU=Android Network Technology Co. Ltd./CN=A2603748

目录

1 评估依据	1
2 检测结论	2
2.1 工信部信管函〔2020〕164号文测评结果	2
2.2 敏感权限及集成SDK分布说明	2
3 工信部信管函〔2020〕164号文检测详情分析	3
4 敏感权限使用分析	9
4.1 敏感权限使用总览	9
4.2 敏感权限使用分析	9
5 SDK集成使用情况分析	16

使用须知

1. 为了得到准确全面的敏感权限及集成SDK分析结果，请上传未加固的包进行检测
2. 由于检测内容和方法的局限，本报告中的部分评估项检测结果可能存在偏差，必要时请进行人工核验结果
3. 本报告为技术性检测报告，不属于法律分析意见，仅用于帮助您发现被检测APP的隐私合规风险
4. 请勿将本报告用于侵犯任何第三方名誉或商誉、隐私、知识产权和其他合法权益的活动

1 评估依据

序号	检测依据
1	《中华人民共和国网络安全法》
2	《信息安全技术 个人信息安全规范》（GB/T 35273-2020）
3	《关于开展纵深推进APP侵害用户权益专项整治行动的通知》（工信部信管函〔2020〕164号）

2 检测结论: 未发现问题

2.1 工信部信管函〔2020〕164号文测评结果 (共37项)

序号	类型	数量
1	未发现问题	29
2	未评估, 请采取人工自评	8

2.2 敏感权限及集成SDK分布说明

序号	检测类型	释义	数量	合规建议
1	敏感权限	APP在Manifest文件中声明及代码中调用的敏感权限	24	建议根据《常见类型移动互联网应用程序必要个人信息范围规定》有关常见类型App收集必要个人信息的规定及《网络安全标准实践指南 移动互联网应用程序(App)系统权限申请使用指南》，并结合App业务功能实践，合理申请使用敏感权限。
2	过度申请权限	在Manifest文件中声明了但未在代码中调用的敏感权限	3	建议在Manifest文件中将过度申请权限删除
3	冗余权限	在代码中调用了但未在Manifest文件中声明的敏感权限	10	建议将冗余权限调用的代码删除
4	集成SDK	APP中嵌入的第三方代码、插件	33	建议APP运营者对第三方SDK进行安全评估和风险等级评估，包括对代码进行审计和对漏洞进行检测，进而评估该SDK来源的可靠性、代码的安全质量以及对应的潜在安全风险
5	冗余权限SDK	SDK代码中调用了冗余权限	11	建议与SDK提供厂商协商删除代码或更换同类SDK

3 工信部信管函〔2020〕164号文检测详情分析

3.1 APP、SDK违规处理用户个人信息方面

3.1.1 违规收集个人信息。重点整治APP、SDK未告知用户收集个人信息的目的、方式、范围且未经用户同意，私自收集用户个人信息的行为。

场景1：APP未见向用户明示个人信息收集使用的目的、方式和范围，未经用户同意，存在收集IMEI、设备MAC地址和软件安装列表、通讯录和短信等信息的行为。

检测结果： 未发现问题

场景2：APP以隐私政策弹窗的形式向用户明示收集使用规则，未经用户同意，存在收集设备MAC地址、IMEI等信息的行为。

检测结果： 未发现问题

场景3：APP以隐私政策弹窗的形式向用户明示收集使用规则，但未见清晰明示APP收集软件列表、设备MAC地址等的目的方式范围，用户同意隐私政策后，存在收集软件列表、设备MAC地址的行为。

检测结果： 未发现问题

场景4：APP未见向用户明示SDK收集使用个人信息的目的、方式和范围，未经用户同意，SDK存在收集IMEI、设备MAC地址和软件安装列表、通讯录和短信等信息的行为。

检测结果： 未发现问题

场景5：APP向用户明示SDK的收集使用规则，未经用户同意，SDK存在收集IMEI、设备MAC地址和软件安装列表、通讯录和短信等信息的行为。

检测结果： 未发现问题

场景6：APP向用户明示SDK的收集使用规则，但未见清晰明示SDK收集设备MAC地址、软件安装列表等的目的方式范围，用户同意隐私政策后，SDK存在收集设备MAC地址、软件安装列表的行为。

检测结果： 未发现问题

场景7：APP在征求用户同意环节，未提供明确的同意或拒绝按钮，或者使用“好的”“我知道了”等词语。

检测结果： 未发现问题

场景8：APP在征求用户同意环节，设置为默认勾选。

检测结果： 未发现问题

3.1.2 超范围收集个人信息。重点整治APP、SDK非服务所必需或无合理应用场景，特别是在静默状态下或在后台运行时，超范围收集个人信息的行为。

场景1：APP存在收集IMEI、IMSI、设备MAC地址、软件安装列表、位置、联系人、通话记录、日历、短信、本机电话号码、图片、音视频等个人信息的行为，非服务所必需且无合理应用场景。

检测结果:  未评估，请结合人工自评

改进建议: APP在收集IMEI、IMSI、设备MAC地址、软件安装列表、位置、联系人、通话记录、日历、短信、本机电话号码、图片、音视频等个人信息时，不应超出其所明示收集目的的合理关联范围。

自查方式: 第一步：根据《常见类型移动互联网应用程序必要个人信息范围规定》确定APP的基本业务功能确定其必要信息范围；
第二步：查看APP收集的信息类型是否超出确定的基本业务功能的必要信息范围；如存在超出情况，确认收集必要信息范围以外的信息是否有为服务所必需且有合理应用场景；
第三步：查看APP申请电话、短信、位置、通讯录、通话记录、相机等敏感权限是否有合理的实际应用场景；
第四步：在进行第二步或第三步的判断时，如存在无合理应用场景却收集必要个人信息范围之外的信息或无合理应用场景却申请上述敏感权限，则可判定此项存在问题。

场景2：APP在运行时，未见向用户告知且未经用户同意，存在以特定频率（如每30s）读取收集IMEI、IMSI、设备MAC地址、软件安装列表、位置、联系人、通话记录、日历、短信、本机电话号码、图片、音视频等个人信息，非服务所必需且无合理应用场景，超出实现产品或服务的业务功能所必需的最低频率。

检测结果:  未发现问题

场景3：APP未见向用户明示SDK的收集使用规则，未经用户同意，SDK存在收集IMEI、IMSI、设备MAC地址、软件安装列表、位置、联系人、通话记录、日历、短信、本机电话号码、图片、音视频等信息的行为，非服务所必需且无合理应用场景，超出与收集个人信息时所声称的目的具有直接或合理关联的范围。

检测结果:  未评估，请结合人工自评

改进建议: APP向用户明示第三方SDK处理IMEI、IMSI、设备MAC地址、软件安装列表、位置、联系人、通话记录、日历、短信、本机电话号码、图片、音视频等个人信息的目的、方式和范围，第三方SDK收集相应个人信息时不应超出其所明示收集目的的合理关联范围。

自查方式: 第一步：查看APP隐私政策声明的第三方SDK情况说明是否明确列出其将收集的个人信息类型，如IMEI、IMSI、设备MAC地址、软件安装列表、位置、联系人、通话记录、日历、短信、本机电话号码、图片、音视频等信息；
第二步：可结合检测报告第四部分敏感权限使用分析和第五部分SDK集成使用情况分析的内容，分析SDK是否申请电话、短信、位置、通讯录、通话记录、相机等权限以及是否有实际的应用场景；
第三步：如SDK存在申请上述权限及收集相关信息的行为，却没有实际应用场景，可判定为存在问题。

场景4：APP在运行时，未见向用户告知且未经用户同意，存在每2秒读取一次IMEI、位置信息等，非服务所必需且无合理应用场景，超出实现产品或服务的业务功能所必需的最低频率。

检测结果:  未发现问题

场景5：APP未见向用户告知且未经用户同意，在后台行为时，存在收集IMSI、设备序列号等信息的行为，非服务所必需且无合理应用场景，超出与收集个人信息时所声称的目的具有直接或合理关联的范围。

检测结果:  未发现问题

场景6：APP未见向用户告知且未经用户同意，在静默状态下或在后台运行时，存在按照一定频次收集位置信息、IMEI、通讯录、短信、图片等信息的行为，非服务所必需且无合理应用场景，超出与收集个人信息时所声称的目的具有直接或合理关联的范围。

检测结果:  未发现问题

场景7：APP未向用户明示SDK的收集使用规则，未经用户同意，SDK在静默状态下或在后台运行时，存在收集通讯录、短信、通话记录、相机等信息的行为，非服务所必需且无合理应用场景，超出与收集个人信息时所声称的目的具有直接或合理关联的范围。

检测结果:  未发现问题

场景8：APP未向用户明示SDK的收集使用规则，未经用户同意，SDK在静默状态下或在后台运行时，存在按照一定频次收集位置信息、IMEI、通讯录、短信、图片等信息的行为，非服务所必需且无合理应用场景，超出与收集个人信息时所声称的目的具有直接或合理关联的范围。

检测结果:  未发现问题

3.1.3 违规使用个人信息。重点整治APP、SDK未向用户告知且未经用户同意，私自使用个人信息，将用户个人信息用于其提供服务之外的目的，特别是私自向其他应用或服务器发送、共享用户个人信息的行为。

场景1：APP未向用户明示个人信息处理的目的、方式和范围，将IMEI、IMSI、设备MAC地址、软件安装列表、位置、联系人、通话记录、日历、短信、本机电话号码、图片、音视频等个人信息发送给第三方SDK等产品或服务。

检测结果：  未发现问题

场景2：APP未见向用户明示分享的第三方名称、目的及个人信息类型，用户同意隐私政策后，存在将IMEI/设备MAC地址/软件安装列表等个人信息发送给第三方SDK。

检测结果：  未发现问题

场景3：APP未向用户告知且未经用户同意，将设备识别信息、商品浏览记录、搜索使用习惯、软件安装列表等个人信息传输至APP服务器后，向第三方产品或服务提供其收集的个人信息。

检测结果：  未评估，请结合人工自评

改进建议：如个人信息传输至服务器后，APP运营者向第三方提供其收集的个人信息，需事先征得用户同意，经匿名化处理的除外。

自查方式： 第一步：确认个人信息传输到服务器后是否存在与第三方共享的行为；
第二步：如存在后台数据共享的行为，查验隐私政策查看其中是否说明与第三方共享的情况，并征得用户同意，如存在后台数据共享行为却未告知用户并征得其同意，则可判定此项不符合规定。

3.1.4 强制用户使用定向推送功能。重点整治APP、SDK未以显著方式标示且未经用户同意，将收集到的用户搜索、浏览记录、使用习惯等个人信息，用于定向推送或广告精准营销，且未提供关闭该功能选项的行为。

场景1：APP的页面或功能存在定向推送功能，但隐私政策未见向用户告知，将收集的用户个人信息用于定向推送、精准营销。

检测结果：  未发现问题

场景2：若APP定向推送功能使用了第三方的个人信息来源，但隐私政策未见向用户告知。

检测结果：  未评估，请结合人工自评

改进建议：若APP定向推送功能使用了第三方的个人信息来源，应以隐私政策弹窗等形式向用户明示业务功能使用第三方的个人信息进行定向推送，并向用户明示第三方的个人信息来源。

自查方式： 第一步：确认APP定向推送功能是否会使用第三方的个人信息来源；
第二步：如会使用，查看APP隐私政策是否说明相关情况及第三方的个人信息来源，如未说明，则判定此项存在问题，无须进行第三步判断。
第三步：查看APP是否以隐私政策弹窗等形式向用户明示相关情况，如没有明示告知，则判定此项存在问题。

场景3：APP隐私政策存在“根据您的偏好进行个性化推荐”等内容，明示存在定向推送功能，但页面中未见显著区分个性化推送服务，如标明“个性化展示”或“定推”等字样。

检测结果：  未评估，请结合人工自评

改进建议：目前发现产品中存在“发现”、“推荐”等功能/模块/频道，极可能被认定为提供个性化推荐功能。建议针对上述功能/模块/频道/话术进行排查，确认推荐逻辑/策略是否确为基于用户个人信息、画像进行个性化推荐。如确认存在个性化推荐，则需按照“显著标示、用户同意、有关闭功能”的要求制定整改方案；如不存在个性化推荐，建议调整产品上可能会被理解为有个推功能的文案，避免被误伤。

自查方式： 第一步：查看APP隐私政策是否存在“根据您的偏好进行个性化推荐XX”等类似内容；
第二步：如存在，查看APP的功能界面中是否显著区分个性化推送服务，如标明“个性化展示”或“定推”等字样，如未标明，则判定此项存在问题。

场景4：APP以隐私政策弹窗等形式明示存在定向推送功能，未提供退出或关闭个性化展示模式的选项，如拒绝接受定向推送信息，或停止、退出、关闭相应功能的机制。

检测结果:  未评估，请结合人工自评

改进建议: 对于产品存在“将收集到的用户搜索、浏览记录、使用习惯等个人信息，用于定向推送或广告精准营销”的行为，应对个性化推荐功能显著标示，并经用户同意，同时在设置界面提供关闭个性化展示的选项。

自查方式: 第一步: 查看隐私政策是否说明存在定向推送功能;
第二步: 如存在, 查看APP设置界面是否提供了个性化展示开关; 如未提供, 则判定此项存在问题。

3.2 设置障碍、频繁骚扰用户方面

3.2.1 APP强制、频繁、过度索取权限。重点整治APP安装、运行和使用相关功能时，非服务所必需或无合理应用场景下，用户拒绝相关授权申请后，应用自动退出或关闭的行为。重点整治短时长、高频次，在用户明确拒绝权限申请后，频繁弹窗、反复申请与当前服务场景无关权限的行为。重点整治未及时明确告知用户索取权限的目的和用途，提前申请超出其业务功能等权限的行为。

场景1：APP首次启动时，向用户索取电话、通讯录、定位、短信、录音、相机、存储、日历等权限，用户拒绝授权后，应用退出或关闭（应用陷入弹窗循环，无法正常使用）。

检测结果:  未发现问题

改进建议: (1) 建议充分调研并明确业务功能所需的权限，如哪些是基本业务功能所必需的权限，哪些是扩展功能所需的权限（非必要权限）。

举证信息: 2022-09-10
05:22:41.717 [测试动作] 启动史宾格隐私合规检测
05:30:59.762 弹出隐私政策
05:30:59.790 [测试动作] 同意隐私政策
05:31:04.337 [测试动作] 拒绝存储权限组申请
05:32:58.309 应用自主退出



场景2：APP运行时，未向用户告知申请权限的目的，向用户索取当前服务场景未使用到的通讯录、定位、短信、录音、相机、日历等权限，且用户拒绝授权后，应用退出或关闭相关功能，无法正常使用。

检测结果:  未发现问题

场景3：用户注册登录时，APP向用户索取电话、通讯录、定位、短信、录音、相机、存储、日历等权限，用户拒绝授权后，APP无法正常注册或登录。

检测结果:  未发现问题

场景4：APP运行时，向用户索取当前服务场景未使用到的电话、通讯录、定位、短信、录音、相机、存储、日历等权限，且用户拒绝授权后，应用退出或关闭（应用陷入弹窗循环，无法正常使用）。

检测结果:  未发现问题

场景5: APP运行时, 在用户明确拒绝通讯录、定位、短信、录音、相机、日历等权限申请后, 仍向用户频繁弹窗申请与当前服务场景无关的权限, 影响用户正常使用。

检测结果:  未发现问题

场景6: APP在用户明确拒绝通讯录、定位、短信、录音、相机等权限申请后, 重新运行时, 仍向用户弹窗申请开启与当前服务场景无关的权限, 影响用户正常使用。

检测结果:  未发现问题

场景7: APP首次打开或运行中, 未见使用权限对应的相关功能或服务时, 不应提前向用户弹窗申请开启通讯录、定位、短信、录音、相机、日历等权限。

检测结果:  未发现问题

改进建议: APP业务功能所需的权限最好在对应业务功能执行时动态申请, 在用户未触发相关业务功能时, 少申请与当前业务功能无关的权限。

举证信息: 2022-09-10
05:22:41.717 [测试动作] 启动史宾格隐私合规检测 +1
05:22:43.597 [测试动作] 启动应用
05:23:12.495 弹出隐私政策
05:23:22.534 [测试动作] 同意隐私政策
05:23:28.393 [测试动作] 接受存储权限组申请



场景8: APP未见提供相关业务功能或服务, 不应申请通讯录、定位、短信、录音、相机、日历等权限。

检测结果:  未评估, 请结合人工自评

改进建议: (1) 建议遵循最小必要原则, 仅申请APP业务功能所必需的权限, 不申请与业务功能无关的权限 (即使用户可选择拒绝)。如APP申请的敏感权限与现有业务功能无关, 建议删除无关权限。
(2) 可参考《网络安全标准实践指南 移动互联网应用程序 (APP) 系统权限申请使用指南》, 其给出了权限相关的业务功能示例以及与常见服务类型相关程度较低不建议申请的安卓系统权限。

自查方式: 第一步: 核查APP申请使用了哪些敏感权限;
第二步: 将APP拟申请使用的敏感权限与APP功能进行对应, 查看是否存在无须申请权限也可实现相应业务功能的情况;
第三步: 如存在无须申请权限也可实现相应业务功能的情况, 则判定此项存在问题。

3.2.2 APP频繁自启动和关联启动。重点整治APP未向用户告知且未经用户同意, 或无合理的使用场景, 频繁自启动或关联启动第三方APP的行为。

场景1: APP未向用户明示未经用户同意, 且无合理的使用场景, 存在频繁自启动或关联启动的行为。

检测结果:  未发现问题

场景2: APP虽然有向用户明示并经用户同意环节, 但频繁自启动或关联启动发生在用户同意前。

检测结果:  未发现问题

场景3: APP非服务所必需或无合理应用场景, 超范围频繁自启动或关联启动第三方APP。

检测结果:  未发现问题

3.3 欺骗误导用户方面

3.3.1 欺骗误导用户下载APP。通过“偷梁换柱”“移花接木”等方式欺骗误导用户下载APP, 特别是具有分发功能的移动应用程序欺骗误导用户下载非用户所自愿下载APP的行为。

- 场景1: APP 广告页面、开屏广告、主屏等功能页面, 无显著APP下载提示, 点击即自动下载非用户所自愿下载APP。
- 场景2: APP 广告页面、开屏广告、主屏等功能页面, 以“是否立即开始游戏”方式欺骗误导用户自动下载非用户所自愿下载APP。
- 场景3: APP 广告页面、开屏广告、主屏等功能页面, 以“领取红包”方式欺骗误导用户自动下载非用户所自愿下载APP。
- 场景4: APP 广告页面、开屏广告、主屏等功能页面, 点击“下载按钮”以外区域, 自动下载非用户所自愿下载APP。

检测结果:  未发现问题

- 场景5: 暂停下载非用户所自愿下载APP, 关闭并重新运行本APP后, 自动恢复下载被暂停的非用户所自愿下载的APP。
- 场景6: APP 广告页面、开屏广告、主屏等功能页面, 通过设置关闭障碍等方式欺骗误导强迫下载非用户所自愿下载APP。
- 场景7: APP 广告页面、开屏广告、主屏等功能页面, 下载的APP与向用户所作的宣传或者承诺不符。

检测结果:  未评估, 请结合人工自评

改进建议: (1) 如APP广告页面、开屏广告、主屏等功能页面分发APP, 在用户非主动点击触发下载APP时应当提供暂停或取消下载按钮。
(2) APP不应设置误导按钮, 如将页面上的关闭按钮设置为开始下载的按钮。
(3) APP应保证功能页面宣传的APP与用户实际下载的APP保持一致。

自查方式: 第一步: 查看APP是否存在如下行为:
1) 暂停或取消非主动点击触发下载的APP, 关闭并重新运行本APP后, 被用户暂停或取消下载的APP自动恢复下载;
2) APP广告页面、开屏广告、主屏等功能页面, 模拟用户点击页面上的关闭按钮, 开始自动下载APP;
3) APP广告页面、开屏广告、主屏等功能页面宣传的APP是A, 而模拟用户下载获得APP是B。
第二步: 如APP存在如上任一种行为, 可判定此项存在问题。

3.3.2 欺骗误导用户提供个人信息。

行为表现: 非服务所必需或无合理场景, 通过积分、奖励、优惠等方式欺骗误导用户提供身份证号码以及个人生物特征信息的行为。

检测结果:  未发现问题

4 敏感权限使用分析

4.1 敏感权限使用总览

4.1.1 申请权限（14项）

序号	申请权限	敏感级别及类型	序号	申请权限	敏感级别及类型
1	获取粗略位置	高敏	2	获取精确位置	高敏
3	摄像头	高敏	4	读取外置存储卡	高敏
5	读取手机状态和身份	高敏	6	录音	高敏
7	写入外部存储卡	高敏	8	查看WLAN连接	中敏
9	开机启动	中敏 过度申请权限	10	设置壁纸	中敏 过度申请权限
11	使用蓝牙	低敏	12	访问蓝牙设置	低敏 过度申请权限
13	计算应用存储空间	低敏	14	检索正在运行的应用	低敏

4.1.2 使用权限（21项）

序号	使用权限	敏感级别及类型	序号	使用权限	敏感级别及类型
1	获取粗略位置	高敏	2	获取精确位置	高敏
3	拨打电话	高敏 仅SDK 冗余权限	4	摄像头	高敏
5	读取通话记录	高敏 仅SDK 冗余权限	6	读取联系人	高敏 仅SDK 冗余权限
7	读取外置存储卡	高敏	8	读取手机状态和身份	高敏
9	读取短信	高敏 仅SDK 冗余权限	10	接收短信	高敏 仅SDK 冗余权限
11	录音	高敏	12	拨打/接听SIP电话	高敏 仅SDK 冗余权限
13	新建/修改/删除通话记录	高敏 仅SDK 冗余权限	14	修改通讯录	高敏 仅SDK 冗余权限
15	写入外部存储卡	高敏	16	添加语音邮件	高敏 仅SDK 冗余权限
17	查看WLAN连接	中敏	18	使用蓝牙	低敏 仅SDK
19	计算应用存储空间	低敏	20	检索正在运行的应用	低敏
21	应用使用数据统计	低敏 仅SDK 冗余权限			

4.2 敏感权限使用分析（21项）

获取粗略位置(Access_Coarse_Location)

高敏



已申请



已使用

1. 实际采集的个人信息： 粗略位置信息

2. 自身APP使用： 0

3. 嵌入SDK使用：

序号	嵌入SDK使用
1	AndPermission (4)
2	Mob工具公共库 (1)

4. 未知： 1

获取精确位置(Access_Fine_Location)

高敏



已申请



已使用

1. 实际采集的个人信息： 精确位置信息

2. 自身APP使用： 0

3. 嵌入SDK使用：

序号	嵌入SDK使用
1	AndPermission (4)
2	Mob工具公共库 (1)

4. 未知： 1

拨打电话(Call_Phone)

高敏



已使用

1. 实际采集的个人信息： 无

2. 自身APP使用： 0

3. 嵌入SDK使用：

序号	嵌入SDK使用
1	BlankjUtilCode (2)

4. 未知： 0

摄像头(Camera)

高敏



已申请



已使用

1. 实际采集的个人信息： 摄像头信息

2. 自身APP使用： 0

3. 嵌入SDK使用：

序号	嵌入SDK使用
1	AndPermission (4)
2	BlankjUtilCode (4)

4. 未知： 17

读取通话记录(READ_CALL_LOG)

高敏

 已使用

1. 实际采集的个人信息： 无

2. 自身APP使用： 0

3. 嵌入SDK使用：

序号	嵌入SDK使用
1	AndPermission (2)

4. 未知： 0

读取联系人(READ_CONTACTS)

高敏

 已使用

1. 实际采集的个人信息： 通讯录信息

2. 自身APP使用： 0

3. 嵌入SDK使用：

序号	嵌入SDK使用
1	AndPermission (7)
2	Glide (2)

4. 未知： 0

读取外置存储卡(READ_EXTERNAL_STORAGE)

高敏

 已申请

 已使用

1. 实际采集的个人信息： 无

2. 自身APP使用： 0

3. 嵌入SDK使用：

序号	嵌入SDK使用
1	Afinal (1)
2	AndPermission (3)
3	支付宝安全 (5)
4	BlankjUtilCode (17)
5	Glide (2)
6	Matisse (7)
7	Mob工具公共库 (7)
8	腾讯浏览服务 (4)
9	XUtils3 (2)

4. 未知： 54

读取手机状态和身份(READ_PHONE_STATE)

高敏



已申请



已使用

1. 实际采集的个人信息：IMEI IMSI

2. 自身APP使用：0

3. 嵌入SDK使用：

序号	嵌入SDK使用
1	支付宝 (2)
2	AndPermission (2)
3	支付宝安全 (4)
4	BlankjUtilCode (8)
5	Mob工具公共库 (1)
6	腾讯浏览服务 (2)

4. 未知：3

读取短信(READ_SMS)

高敏



已使用

1. 实际采集的个人信息：无

2. 自身APP使用：0

3. 嵌入SDK使用：

序号	嵌入SDK使用
1	AndPermission (1)

4. 未知：0

接收短信(RECEIVE_SMS)

高敏



已使用

1. 实际采集的个人信息：无

2. 自身APP使用：0

3. 嵌入SDK使用：

序号	嵌入SDK使用
1	ShareContent (2)

4. 未知：0

录音(RECORD_AUDIO)

高敏



已申请



已使用

1. 实际采集的个人信息：录音信息

2. 自身APP使用：0

3. 嵌入SDK使用：

序号	嵌入SDK使用
1	AndPermission (1)

4. 未知：2

拨打/接听SIP电话(USE_SIP)

高敏



已使用

1. 实际采集的个人信息：无

2. 自身APP使用：0

3. 嵌入SDK使用：

序号	嵌入SDK使用
1	AndPermission (2)

4. 未知：0

新建/修改/删除通话记录(WRITE_CALL_LOG)

高敏



已使用

1. 实际采集的个人信息：无

2. 自身APP使用：0

3. 嵌入SDK使用：

序号	嵌入SDK使用
1	AndPermission (2)

4. 未知：0

修改通讯录(WRITE_CONTACTS)

高敏



已使用

1. 实际采集的个人信息：无

2. 自身APP使用：0

3. 嵌入SDK使用：

序号	嵌入SDK使用
1	AndPermission (7)

4. 未知：0



1. 实际采集的个人信息：无

2. 自身APP使用：0

3. 嵌入SDK使用：

序号	嵌入SDK使用
1	Afinal (1)
2	AndPermission (3)
3	支付宝安全 (5)
4	BlankjUtilCode (17)
5	Glide (2)
6	Matisse (7)
7	Mob工具公共库 (7)
8	腾讯浏览服务 (4)
9	XUtils3 (2)

4. 未知：56



1. 实际采集的个人信息：无

2. 自身APP使用：0

3. 嵌入SDK使用：

序号	嵌入SDK使用
1	AndPermission (1)

4. 未知：0



1. 实际采集的个人信息：DHCP信息

2. 自身APP使用：0

3. 嵌入SDK使用：

序号	嵌入SDK使用
1	支付宝 (5)
2	支付宝安全 (3)
3	BlankjUtilCode (9)
4	腾讯浏览服务 (1)

4. 未知：3

使用蓝牙(BLUETOOTH)

低敏



已申请



已使用

1. 实际采集的个人信息： 蓝牙信息

2. 自身APP使用： 0

3. 嵌入SDK使用：

序号	嵌入SDK使用
1	支付宝安全 (3)
2	Mob工具公共库 (2)

4. 未知： 0

计算应用存储空间(GET_PACKAGE_SIZE)

低敏



已申请



已使用

1. 实际采集的个人信息： 无

2. 自身APP使用： 0

3. 嵌入SDK使用：

无

4. 未知： 1

检索正在运行的应用(GET_TASKS)

低敏



已申请



已使用

1. 实际采集的个人信息： 无

2. 自身APP使用： 0

3. 嵌入SDK使用：

序号	嵌入SDK使用
1	支付宝 (1)
2	BlankjUtilCode (9)
3	Mob工具公共库 (3)

4. 未知： 3

应用使用数据统计(PACKAGE_USAGE_STATS)

低敏



已使用

1. 实际采集的个人信息： 无

2. 自身APP使用： 0

3. 嵌入SDK使用：

序号	嵌入SDK使用
1	BlankjUtilCode (2)
2	Mob工具公共库 (1)

4. 未知： 0

5 SDK集成使用情况分析（共33个）

XUtils3

基础功能类

<https://github.com/wyouflf/xUtils3>

个人开发者

境外

序号	敏感权限名称	敏感级别	敏感权限类型
1	读取外置存储卡(2)	高敏	
2	写入外部存储卡(2)	高敏	

SDK描述: xUtils 包含了orm, http(s), image, view注解, 但依然很轻量级(246K), 并且特性强大, 方便扩展:

SpringFramework

框架类

<http://docs.spring.io/spring/docs/current/spring-framework-reference/htmlsingle/>

SDK描述: Core support for dependency injection, transaction management, web applications, data access, messaging, testing and more. Build Anything Write clean, testable code against the infrastructure components of your choice and accomplish any task. Run Anywhere Keep it portable Spring-based apps run anywhere the JVM does. Rest Assured Code with confidence Spring provides an open programming model that is comprehensive, cohesive, widely understood and well-supported.

ReactiveStreams

基础功能类

<http://www.reactive-streams.org/>

SDK描述: Reactive Streams Specification for the JVM.

JUnit

测试类

<http://junit.org/javadoc/latest/index.html>

SDK描述: JUnit is a simple framework to write repeatable tests. Detailed failures Make your assertions more expressive and get better failure reports in return. Junit runs your data Contains Test runners for running tests

Hamcrest

测试类

<https://github.com/hamcrest/JavaHamcrest>

个人开发者

境外

SDK描述: Hamcrest is a library of matchers, which can be combined in to create flexible expressions of intent in tests. Various Implementations Typical scenarios include testing frameworks, mocking libraries and UI validation rules. Flexibility Hamcrest has been ported to Java, C++, Objective-C, Python, PHP and Erlang. Free Hamcrest is an open-source project and it's completely free.

Sanselan

基础功能类

<https://github.com/apache/sanselan>

ApacheSoftware公司

马萨诸塞州 (美国)

境外

SDK描述: Mirror of Apache Sanselan (incubating).

ApacheHttp

基础功能类

<https://hc.apache.org/>

SDK描述: The Apache HttpComponents™ project is responsible for creating and maintaining a toolset of low level Java components focused on HTTP and associated protocols.

Afinal

框架类

<https://github.com/yangfuhai/afinal> 个人开发者

序号	敏感权限名称	敏感级别	敏感权限类型
1	读取外置存储卡(1)	高敏	
2	写入外部存储卡(1)	高敏	

SDK描述: Afinal是一个android的ioc, orm框架。

Zip4j

基础功能类

<http://www.lingala.net/zip4j/>

SDK描述: zip4j-Java处理zip压缩文件。

ImageViewZoom

基础功能类

<https://github.com/sephiroth74/ImageViewZoom> 个人开发者

境外

SDK描述: ImageViewTouch is an android ImageView widget with zoom and pan capabilities.This is an implementation of the ImageView widget used in the Gallery app of the Android opensource project.

Android-Easing

基础功能类

<https://github.com/sephiroth74/Android-Easing> 个人开发者

境外

SDK描述: Ligh weight android easing.

RxJava-2

基础功能类

<https://github.com/ReactiveX/RxJava> ReactiveX公司

境外

SDK描述: Reactive Extensions for the JVM — a library for composing asynchronous and event-based programs using observable sequences for the Java VM.

Matisse

基础功能类

<https://github.com/zhihu/Matisse> 北京智者天下科技有限公司

北京市

序号	敏感权限名称	敏感级别	敏感权限类型
1	读取外置存储卡(7)	高敏	
2	写入外部存储卡(7)	高敏	

SDK描述: A well-designed local image and video selector for Android.

序号	敏感权限名称	敏感级别	敏感权限类型
1	获取粗略位置(4)	高敏	
2	获取精确位置(4)	高敏	
3	摄像头(4)	高敏	
4	读取通话记录(2)	高敏	仅SDK 冗余权限
5	读取联系人(7)	高敏	仅SDK 冗余权限
6	读取外置存储卡(3)	高敏	
7	读取手机状态和身份(2)	高敏	
8	读取短信(1)	高敏	仅SDK 冗余权限
9	录音(1)	高敏	
10	拨打/接听SIP电话(2)	高敏	仅SDK 冗余权限
11	新建/修改/删除通话记录(2)	高敏	仅SDK 冗余权限
12	修改通讯录(7)	高敏	仅SDK 冗余权限
13	写入外部存储卡(3)	高敏	
14	添加语音邮件(1)	高敏	仅SDK 冗余权限

SDK描述: Permissions manager for Android platform.

SDK描述: 微信分享、登录、收藏、支付等功能。

序号	敏感权限名称	敏感级别	敏感权限类型
1	查看WLAN连接(1)	中敏	
2	读取外置存储卡(4)	高敏	
3	读取手机状态和身份(2)	高敏	
4	写入外部存储卡(4)	高敏	

SDK描述: 腾讯浏览服务是致力于优化移动端webview体验的整套解决方案。该方案由SDK、手机QQ浏览器X5内核和X5云端服务组成，解决移动端webview使用过程中出现的一切问题，优化用户的浏览体验。同时，腾讯还将持续提供后续的更新和优化，为开发者提供最新最优秀的功能和服务。

SDK描述: RxPermissions allows the usage of RxJava with the new Android M permission model.

SDK描述: utdid为设备生成唯一deviceid的一个基础类库。

SDK描述: Images add much-needed context and visual flair to Android applications. Picasso allows for hassle-free image loading in your application – often in one line of code!
Auto Memory Handling – Automatic memory and disk caching
Image Processing – Complex image transformations with minimal memory use
Ready-To-Use – Handling ImageView recycling and download cancelation in an adapter

SDK描述: 新浪微博Android平台SDK为第三方应用提供了简单易用的微博API调用服务，使第三方客户端无需了解复杂的验证机制即可进行授权登陆，并提供微博分享功能，可直接通过微博官方客户端分享微博。

SDK描述: 包括身份认证、用户关系以及内容传播。允许用户使用微博帐号登录访问第三方网站，分享内容，同步信息。

SDK描述: Apply background tinting to the Android system UI when using KitKat translucent modes. This library offers a simple way to create a background "tint" for the system bars, be it a color value or Drawable. By default it will give you a semi-opaque black background that will be useful for full-bleed content screens where persistent system UI is still important – like when placed over a map or photo grid. Fixes issue with navigation bar on emulator

序号	敏感权限名称	敏感级别	敏感权限类型
1	使用蓝牙(2)	低敏	仅SDK
2	获取粗略位置(1)	高敏	
3	获取精确位置(1)	高敏	
4	读取外置存储卡(7)	高敏	
5	读取手机状态和身份(1)	高敏	
6	写入外部存储卡(7)	高敏	
7	检索正在运行的应用(3)	低敏	
8	应用使用数据统计(1)	低敏	仅SDK 冗余权限

SDK描述: mobtools组件库内封装了网络访问、debug日志打印、统一弹窗管理等具有高度重合性、统一性的功能。

Zxing 基础功能类 <https://github.com/zxing/zxing> Google公司 加利福尼亚州 (美国) 境外

SDK描述: Open-source, multi-format 1D/2D barcode image processing library implemented in Java, with ports to other languages. Various Formats Supports QR Code, Data Matrix, PDF 417 (beta), Codabar, UPC-A and much more Open Source The Entire source code is free and user-friendly. Cross Platform Good to work with Android, iOS and some other OSs.

谷歌Gson 基础功能类 <http://code.google.com/p/google-gson/> 谷歌公司 境外

SDK描述: Gson是一个Java库,可用于将Java对象转换为JSON表示。它也可以被用来将JSON字符串转换成一个等效的Java对象。

Cropper 基础功能类 <https://github.com/edmodo/cropper/wiki> Edmodo公司 圣马特奥县 (美国) 境外

SDK描述: The Cropper is an image cropping tool. It provides a way to set an image in XML and programmatically, and displays a resizable crop window on top of the image. Calling the method getCroppedImage() will then return the Bitmap marked by the crop window. A public method to rotate the image by a specified number of degrees is also included. This can be used to provide the user with an option to fix the image orientation should Android miscalculate the orientation.

序号	敏感权限名称	敏感级别	敏感权限类型
1	读取联系人(2)	高敏	仅SDK 冗余权限
2	读取外置存储卡(2)	高敏	
3	写入外部存储卡(2)	高敏	

SDK描述: Glide is a fast and efficient open source media management and image loading framework for Android that wraps media decoding, memory and disk caching, and resource pooling into a simple and easy to use interface. Glide supports fetching, decoding, and displaying video stills, images, and animated GIFs. Glide includes a flexible API that allows developers to plug in to almost any network stack. By default Glide uses a custom HttpURLConnection based stack, but also includes utility libraries plug in to Google's Volley project or Square's OkHttp library instead. Glide's primary focus is on making scrolling any kind of a list of images as smooth and fast as possible, but Glide is also effective for almost any case where you need to fetch, resize, and display a remote image.

序号	敏感权限名称	敏感级别	敏感权限类型
1	查看WLAN连接(9)	中敏	
2	拨打电话(2)	高敏	仅SDK 冗余权限
3	摄像头(4)	高敏	
4	读取外置存储卡(17)	高敏	
5	读取手机状态和身份(8)	高敏	
6	写入外部存储卡(17)	高敏	
7	检索正在运行的应用(9)	低敏	
8	应用使用数据统计(2)	低敏	仅SDK 冗余权限

SDK描述: Android developers should collect the following utils(updating).

序号	敏感权限名称	敏感级别	敏感权限类型
1	查看WLAN连接(5)	中敏	
2	读取手机状态和身份(2)	高敏	
3	检索正在运行的应用(1)	低敏	

SDK描述: 一站式商家服务: 为商家提供支付、门店、营销、数据等一站式服务。

序号	敏感权限名称	敏感级别	敏感权限类型
1	查看WLAN连接(3)	中敏	
2	使用蓝牙(3)	低敏	仅SDK
3	读取外置存储卡(5)	高敏	
4	读取手机状态和身份(4)	高敏	
5	写入外部存储卡(5)	高敏	

SDK描述: 蚂蚁金服提供的安全插件。

SDK描述: 蚂蚁金服提供的安全插件。

SDK描述: Fastjson is a Java library that can be used to convert Java Objects into their JSON representation. It can also be used to convert a JSON string to an equivalent Java object. Fastjson can work with arbitrary Java objects including pre-existing objects that you do not have source-code of.

序号	敏感权限名称	敏感级别	敏感权限类型
1	接收短信(2)	高敏	仅SDK 冗余权限

SDK描述: ShareSDK is the most popular social SDK for apps and mobile games in global world ! We ve already support over 100,000 clients unitl now. ShareSDK could easily support 40+ social platforms in the world for third-party log in, sharing, and operating with friends list.