华为绿色应用认证权限使用说明

尊敬的开发者：

请参照提交页面“绿色应用隐私权限说明”项中，对于检测到您提交的APK获取的敏感隐私权限，在下表中填写对应权限的使用场景和相关说明，未使用到的权限不必填写。权限名称和权限说明请见附录A。

应用名称： QRCode

应用包名： com.crazyphilip.qrcode

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **权限名称** | **使用场景** | **调用路径** | **截图（可选项）** |
| android.permission.CAMERA | 应用需要获取摄像头，以扫描二维码 | 应用首页（“扫码”tab页）->扫码->扫码页面 |  |
| android.permission.READ\_EXTERNAL\_STORAGE | 应用需要获取本地图片，以计算扫描图片中存在的二维码（该功能暂时屏蔽了，无法调用） | 应用首页（“扫码”tab页）->选择图片 |  |
| android.permission.WRITE\_EXTERNAL\_STORAGE | 应用需要写入外部存储，以保存用户生成的二维码 | 应用首页->“生成二维码”tab页->“Json格式”tab页（或“自由文本”tab页）->保存图片 |  |

# 附录A. 隐私权限说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **权限分类** | | **权限名** | **权限说明** |
| 日历 | 读日历 | android.permission.READ\_CALENDAR | 权限定义: 1、android.permission.READ\_CALENDAR：允许应用获取用户日历数据 2、android.permission.WRITE\_CALENDAR：允许应用编辑用户日历数据 注：日历的读写操作，在日历应用中可以查看对应的日程。  典型场景举例： 1、制定学习计划、旅行日程； 2、火车票预订、旅行预订； 3、生日、会议等重要事件日程提醒； |
| 写日历 | android.permission.WRITE\_CALENDAR |
| 相机 | 拍摄照片和视频 | android.permission.CAMERA | 权限定义: 允许应用使用摄像头  典型场景举例： 1、美颜拍照； 2、扫描二维码、条形码； 3、录像； 4、人脸识别； 5、智能识图； 6、分享，用于发朋友圈； |
| 通讯录 | 读取您的通讯录 | android.permission.READ\_CONTACTS | 权限定义: 1、android.permission.READ\_CONTACTS：允许用户获取用户通讯录数据 2、android.permission.WRITE\_CONTACTS：允许用户编辑用户通讯录数据  典型场景举例： 1、通过通讯录添加好友； 2、备份克隆联系人； 3、电话本管理； 4、办公软件添加获取联系人 |
| 修改通讯录 | android.permission.WRITE\_CONTACTS |
| 查找设备上的帐户 | android.permission.GET\_ACCOUNTS | 权限定义: 允许应用从账户服务中获取应用账户列表：如google账号，微博帐号等列表，不包括微信账号和QQ账号和用户手动输入的电话号码等 |
| 位置 | 精准的 （GPS） 位置 | android.permission.ACCESS\_FINE\_LOCATION | 权限定义: 1、android.permission.ACCESS\_FINE\_LOCATION：获取精准的 （GPS） 位置 2、android.permission.ACCESS\_COARSE\_LOCATION：获取 (基于网络的) 大概位置  典型场景举例： 1、步行、骑行、架车、公交等导航场景； 2、跑步、健走等运动健康场景； 3、停车场、美食、加油站、新闻等定位当前位置场景； 4、拍照场景，用于记录照片拍摄位置 5、社交场景，用于主动分享位置信息 6、情景智能，用于出行日程提醒 |
| (基于网络的) 大概位置 | android.permission.ACCESS\_COARSE\_LOCATION |
| 录音 | 录音 | android.permission.RECORD\_AUDIO | 权限定义： 授权应用可以使用麦克风。  典型场景举例： 1、录音机； 2、语音助手功能，语音导航； 3、语音通话，聊天 4、录屏 5、发音学习 |
| 设备信息 | 设备信息：读取手机状态和身份 | android.permission.READ\_PHONE\_STATE | 权限定义： 授权应用可以获取设备imsi、imei、sn等设备信息。同时也可以通过此权限，获取手机通话状态，例如来电、响铃中、通话中等 不推荐使用此权限，请使用Android id或 广告id等替代 |
| 通话记录 | 读取通话记录 | android.permission.READ\_CALL\_LOG | 权限定义： 授权应用可以读取用户通话记录信息。  典型场景举例： 1、备份 2、通话记录管理功能 3、骚扰拦截：一般情况下会删除通话记录 |
| 写入通话记录 | android.permission.WRITE\_CALL\_LOG | 权限定义： 授权应用可以读取用户通话记录信息。  典型场景举例： 1、备份 2、通话记录管理功能 3、骚扰拦截：一般情况下会删除通话记录 |
| 电话 | 直接拨打电话号码 | android.permission.CALL\_PHONE | 权限定义： 授权应用可以不经过用户点击授权，直接拨打号码。 不建议使用此权限，推荐调起拨号盘，用户手动发起拨号 典型场景举例： 1、通讯录中直接拨打电话； 2、浏览器中直接拨打电话； 3、联系客服； |
| 添加语音邮件 | com.android.voicemail.permission.ADD\_VOICEMAIL | 权限定义： 授权应用添加语音附件到邮件中  典型场景举例： 1、如定义，邮件场景 |
| 拨打/接听互联网通话 | android.permission.USE\_SIP | 权限定义： 拨打/接听互联网通话  典型场景举例： 拨打SIP协议的互联网通话 |
| 重新设置呼出的路径 | android.permission.PROCESS\_OUTGOING\_CALLS | 权限定义：重新设置呼出的手机号码，可以监听呼出的通话状态  典型场景举例： 1、呼出电话监听场景，通讯录 2、儿童手表 |
| 读取电话号码 | android.permission.READ\_PHONE\_NUMBERS | 权限定义： 读取手机号码  典型场景举例： 暂无典型场景，新权限 |
| 接听来电 | android.permission.ANSWER\_PHONE\_CALLS | 权限定义：授权应用可以接听来电  典型场景举例： 车载模式下接听电话 |
| 身体传感器 | 人体传感器 (如心跳速率检测器) | android.permission.BODY\_SENSORS | 权限定义： 授权应用访问那些被用于测量用户身体内部状况的传感器数据。一般特指心率传感器数据。  典型场景举例： 1、运动/健康相关,用于显示用户的心率状况，如三星健康app。 2、可穿戴设备应用 |
| 短信 | 发送短信 | android.permission.SEND\_SMS | 权限定义： 授权应用发送SMS短信。  典型场景举例： 1、短信管理应用，如中国移动； 2、手机号码注册或登陆时的验证码场景，如AcFun应用，允许通过手机号+接收到的验证码来注册用户。 3、游戏软件中的短信支付场景。 |
| 接收文字讯息 (短信) | android.permission.RECEIVE\_SMS | 权限定义： 授权应用接收SMS短信。  典型场景举例： 1、短信管理类应用，如中国移动，Go短信； 2、手机号码注册或登陆时的验证码场景，如AcFun应用，允许通过手机号+接收到的验证码来注册用户。 |
| 读取您的文字讯息 (短信或彩信) | android.permission.READ\_SMS | 权限定义： 授权应用读取SMS短信。  典型场景举例： 1、短信管理类应用，如中国移动，Go短信； 2、手机号码注册或登陆时的验证码场景，如AcFun应用，允许通过手机号+接收到的验证码来注册用户。 |
| 接收文字讯息 (WAP) | android.permission.RECEIVE\_WAP\_PUSH | 权限定义： 授权应用接收WAP推送信息。  典型场景举例： 1、短信管理类应用，如中国移动，Go短信； |
| 接收文字讯息 (彩信) | android.permission.RECEIVE\_MMS | 权限定义： 授权应用监听到来的彩信业务，拦截彩信接收信息。  典型场景举例： 1、短信管理应用，如中国移动，运营商系列应用； |
| 读取小区广播消息 | android.permission.READ\_CELL\_BROADCASTS | 权限定义： 授权应用读取小区广播短信。 |
| 存储 | 读取您的 SD 卡中的内容 | android.permission.READ\_EXTERNAL\_STORAGE | 权限定义： 授权应用读取\修改或删除SD卡中的内容。  典型场景举例： 1、下载文件场景，如浏览器从网络中下载文件到手机中。 2、阅读器场景，打开本地的文件。 3、游戏场景，需要下载大量资源并存储到SD卡上。 4、拍照场景，需要存储图片或打开照片。 |
| 修改或删除 SD 卡中的内容 | android.permission.WRITE\_EXTERNAL\_STORAGE |
| 设备管理器 | 设备管理器 | android.permission.BIND\_DEVICE\_ADMIN | 在其他应用上显示定义：该功能需要激活后生效，入口在设置中搜索（设备管理器）可以查看到该功能； 1、删除设备数据 2、设置锁屏密码规则； 3、屏幕上锁 系统默认是非激活状态，需要在设置中激活后功能才生效  典型场景举例： 1、手机找回/查找我的手机功能，用于远程控制设备，恢复出厂设置等； 2、企业办公场景，如anyoffice，要求用户设置锁屏密码后才允许在设备上办公； |
| 显示在其他应用上面 | 显示在其他应用上面 | android.permission.SYSTEM\_ALERT\_WINDOW | 在其他应用上显示定义：在其他应用上覆盖显示，用户按home键或者back键后，该弹框仍显示在其他界面之上；  典型场景举例： 1、微信视频聊天场景，home键之后，仍在桌面上有小窗体显示视频信息； 2、直播软件或者播放视频等小窗体播放场景； 3、录屏软件，有悬浮按钮，方便操作； 4、音乐软件在桌面上显示歌词； |
| 修改系统设置 | 修改系统设置 | android.permission.WRITE\_SETTINGS | 修改系统设置定义：修改系统设置，非隐私或者安全相关的设置项，该设置项会改变系统整体状态； 此权限非动态弹框授权，需要到设置中打开开关；  典型场景举例： 1、视频应用屏幕滑动调整音量和屏幕亮度； 2、音乐播放软件调整音量，设置铃声； 3、电子书籍应用可以调节音量，护眼模式，调整亮度等 4、设置桌面背景图片 |
| 监听通知栏 | 监听通知栏 | android.permission.BIND\_NOTIFICATION\_LISTENER\_SERVICE | 监听通知服务定义：监听其他应用的通知栏显示内容  典型场景举例： 1、手表手环穿戴应用，需要将通知栏信息引导到穿戴设备 |
| 应用使用情况 | 应用使用情况 | android.permission.PACKAGE\_USAGE\_STATS | 应用使用情况定义：获取其他应用的使用统计数据，例如：使用频率，应用的使用时长，以及语言设置等使用记录  典型场景举例： 1、应用市场需要监控应用的激活状态； |
| 残疾人辅助：屏幕取词等 | 残疾人辅助：屏幕取词等 | android.permission.BIND\_ACCESSIBILITY\_SERVICE | 无障碍定义：应用程序会通过屏幕取词、模拟用户点击等方式，方便用户操作的功能；  典型场景举例： 1、合理的无障碍人使用场景； 2、talkback： |