

魅族开放平台推送 SDK 客户端接入文档

1. 概述

本文档旨在指导开发者如何将魅族开放平台 PushSDK 集成到其 Android 应用中，以实现消息推送功能。为了简化接入流程，PushSDK 已预先处理通用的权限配置和代码混淆，使得接入过程更为简便，开发者只需按以下步骤操作即可。

2. 环境准备

在开始集成之前，请确保以下准备工作已完成：

- **注册开发者账号：**前往 [魅族Flyme推送平台](#) 注册开发者账号并创建应用，流程可见《[魅族推送接入指南](#)》。
- **获取应用信息：**在推送平台上创建应用并获取其 **AppId** 和 **AppKey**，这些信息将在集成过程中使用。

3. 集成步骤

3.1 添加依赖

从 PushSDK 4.1.0 版本开始，已经将其发布至 mavenCentral。你只需在项目中添加 `mavenCentral()` 至 `repositories` 列表，例如：

```
1 allprojects {
2     repositories {
3         .....
4         mavenCentral()
5     }
6 }
```

接着，在你的 `app/build.gradle` 文件中，在 `dependencies` 块中加入以下代码引入 PushSDK：

```
1 dependencies {
2     .....
3     implementation 'com.meizu.flyme.internet:push-internal:5.0.2'
4 }
```

注意:

1. 如果由于特殊原因无法使用 mavenCentral 依赖, 请前往【魅族开放平台】 - 【文档】 - 【魅族推送 SDK 下载】页面下载 aar 包手动集成。
2. 若要查看 SDK 的历史版本介绍, 请参阅文档底部的“更新日志”。

3.2 声明消息接收的广播

在你的 Android 项目的 **AndroidManifest.xml** 文件中声明消息接收广播:

```
1 <receiver android:name="【替换你的类完整路径】.MyPushMsgReceiver"
2   android:exported="true"
3   android:permission="com.meizu.cloud.push.permission.MESSAGE">
4   <intent-filter>
5     <action android:name="com.meizu.flyme.push.intent.MESSAGE" />
6     <action android:name="com.meizu.flyme.push.intent.REGISTER.FEEDBACK" />
7     <action
8       android:name="com.meizu.flyme.push.intent.UNREGISTER.FEEDBACK"/>
9     <category android:name="【替换你的包名】" />
10  </intent-filter>
11 </receiver>
```

注意: 请将以上的【替换你的类完整路径】和【替换你的包名】替换为你自己工程相对应的值。

3.3 实现消息接收的广播

```
1 public class MyPushMsgReceiver extends MzPushMessageReceiver {
2
3   /**
4    * 调用订阅方法后, 会在此方法回调结果
5    * 订阅方法: PushManager.register(context, appId, appKey)
6    *
7    * @param context
8    * @param registerStatus
9    */
10  @Override
11  public void onRegisterStatus(Context context, RegisterStatus
12    registerStatus) {
13  }
14
15  /**
```

```
16     * 调用取消订阅方法后, 会在此方法回调结果
17     * 取消订阅方法: PushManager.unregister(context, appId, appKey)
18     *
19     * @param context
20     * @param unregisterStatus
21     */
22     @Override
23     public void onUnRegisterStatus(Context context, UnRegisterStatus
unRegisterStatus) {
24
25     }
26
27     /**
28     * 调用开关转换或检查开关状态方法后, 会在此方法回调开关状态
29     * 通知栏开关转换方法: PushManager.switchPush(context, appId, appKey, pushId,
pushType, switcher)
30     * 检查开关状态方法: PushManager.checkPush(context, appId, appKey, pushId)
31     *
32     * @param context
33     * @param pushSwitchStatus
34     */
35     @Override
36     public void onPushStatus(Context context, PushSwitchStatus
pushSwitchStatus) {
37
38     }
39
40     /**
41     * 调用标签订阅、取消标签订阅、取消所有标签订阅和获取标签列表方法后, 会在此方法回调标
签相关信息
42     * 标签订阅方法: PushManager.subscribeTags(context, appId, appKey, pushId,
tags)
43     * 取消标签订阅方法: PushManager.unsubscribeTags(context, appId, appKey,
pushId, tags)
44     * 取消所有标签订阅方法: PushManager.unsubscribeAllTags(context, appId,
appKey, pushId)
45     * 获取标签列表方法: PushManager.checkSubscribeTags(context, appId, appKey,
pushId)
46     *
47     * @param context
48     * @param subTagsStatus
49     */
50     @Override
51     public void onSubTagsStatus(Context context, SubTagsStatus subTagsStatus) {
52
53     }
54
```

```

55     /**
56      * 调用别名订阅、取消别名订阅和获取别名方法后，会在此方法回调别名相关信息
57      * 别名订阅方法: PushManager.subscribeAlias(context, appId, appKey, pushId,
alias)
58      * 取消别名订阅方法: PushManager.unsubscribeAlias(context, appId, appKey,
pushId, alias)
59      * 获取别名方法: PushManager.checkSubscribeAlias(context, appId, appKey,
pushId)
60      *
61      * @param context
62      * @param subAliasStatus
63      */
64     @Override
65     public void onSubAliasStatus(Context context, SubAliasStatus
subAliasStatus) {
66
67     }
68
69     /**
70      * 当用户点击通知栏消息后会在此方法回调
71      *
72      * @param context
73      * @param mzPushMessage
74      */
75     @Override
76     public void onNotificationClicked(Context context, MzPushMessage
mzPushMessage) {
77
78     }
79
80     /**
81      * 当推送的通知栏消息展示后且应用进程存在时会在此方法回调
82      *
83      * @param context
84      * @param mzPushMessage
85      */
86     @Override
87     public void onNotificationArrived(Context context, MzPushMessage
mzPushMessage) {
88
89     }
90 }

```

3.4 执行消息订阅

接下来需要在代码的某个适当位置（例如在 *Application* 的 *onCreate* 方法中）触发消息订阅，调用：`PushManager.register(this, AppId, AppKey)`；确保你的消息接收广播 `Receiver` 类中能够在 `onRegisterStatus(RegisterStatus registerStatus)` 方法中正确接收回调，这样表示接入成功。

3.5 动态申请权限（适用于 Android T 及以上）

如果你的应用运行在 Android T 及以上版本，需要在适当的位置动态申请 `android.Manifest.permission.POST_NOTIFICATIONS` 通知权限，以确保能正常弹出通知。

3.6 测试与问题排查

至此，PushSDK 的集成工作完成。接下来，登录到 [魅族Flyme推送平台](#)，找到你创建的应用，在【配置管理】-【问题排查】中进行消息推送测试。

4. 功能说明

4.1 PushManager 方法说明

方法名称	方法说明	使用建议	对应回调
<code>register(context, appId, appKey)</code>	消息订阅	建议在应用启动后尽早调用，只有进行过订阅后才能接收到推送消息。	<code>onRegisterStatus(context, registerStatus)</code>
<code>unRegister(context, appId, appKey)</code>	取消消息订阅	用于停用所有推送功能，请慎用。 <ul style="list-style-type: none">若应用进行撤回隐私政策操作，建议同时调用此方法进行取消消息订阅；若应用只是临时关闭推送消息，建议使用下面的 <code>switchPush</code> 方法即可。	<code>onUnRegisterStatus(context, unRegisterStatus)</code>
<code>subscribeTags(context, appId, appKey, pushId, tags)</code>	标签订阅	无	<code>onSubTagsStatus(context, subTagsStatus)</code>
	取消标签订阅	无	

unSubscribeTags(context, appld, appKey, pushId, tags)			onSubTagsStatus(context, subTagsStatus)
unSubscribeAllTags(context, appld, appKey, pushId)	取消所有标签订阅	无	onSubTagsStatus(context, subTagsStatus)
checkSubscribeTags(context, appld, appKey, pushId)	获取标签列表	无	onSubTagsStatus(context, subTagsStatus)
subscribeAlias(context, appld, appKey, pushId, alias)	别名订阅	无	onSubAliasStatus(context, subAliasStatus)
unSubscribeAlias(context, appld, appKey, pushId, alias)	取消别名订阅	无	onSubAliasStatus(context, subAliasStatus)
checkSubscribeAlias(context, appld, appKey, pushId)	获取别名	无	onSubAliasStatus(context, subAliasStatus)
switchPush(context, appld, appKey, pushId, switcher)	通知消息和透传消息开关同时转换	透传功能已停用，请忽略	onPushStatus(context, pushSwitchStatus)
switchPush(context, appld, appKey, pushId, pushType, switcher)	通知消息或透传消息开关单独转换	透传功能已停用，请忽略	onPushStatus(context, pushSwitchStatus)
checkPush(context, appld, appKey, pushId)	检查通知消息和透传消息开关状态	透传功能已停用，请忽略。此方法在有网络下都能成功返回	onPushStatus(context, pushSwitchStatus)
clearNotification(context)	清除应用弹出的所有通知栏消息	无	无
clearNotification(context, notifyId)	清除应用弹出的指定notifyId的通知栏消息	无	无
getPushId(context)	获得已订阅后的PushId缓存，若应用清除过本地数据会返回空	无	无

参数说明:

参数名称	说明
appId	魅族Flyme推送平台 申请的应用id。
appKey	魅族Flyme推送平台 申请的应用key。
pushId	订阅凭证ID, 可在订阅接口的回调方法 <code>onRegisterStatus</code> 中, 通过: <code>registerStatus.getPushId();</code> 获取。
tags	标签名称, 多个逗号隔离, 每个标签不能超过 20 个字符, 限100个。
alias	别名名称, 长度不能超过 20 个字符, 每一个应用用户仅能设置一个别名。
pushType	消息类型, 0: 通知栏消息 1: 透传消息。
switcher	开关状态
notifyId	由服务端生成的通知Id, 在通知展示的回调方法 <code>onNotificationArrived</code> 中, 通过: <code>mzPushMessage.getNotifyId();</code> 获取。

4.2 MzPushMessageReceiver 回调方法说明

方法名称	方法说明	使用建议
<code>onRegisterStatus(context, registerStatus)</code>	消息订阅回调	无
<code>onUnRegisterStatus(context, unRegisterStatus)</code>	取消订阅回调	无
<code>onPushStatus(context, pushSwitchStatus)</code>	通知消息和透传消息开关状态回调	无
<code>onSubTagsStatus(context, subTagsStatus)</code>	标签状态回调	无
<code>onSubAliasStatus(context, subAliasStatus)</code>	别名状态回调	无
<code>onNotificationClicked(context, mzPushMessage)</code>	通知点击回调	无
<code>onNotificationArrived(context, mzPushMessage)</code>	通知展示回调	只有在应用进程存在时才会在此方法回调
<code>onMessage(context, message, platformExtra)</code>	透传消息回调	透传功能已停用, 请忽略

5. 通知点击选择

通知栏中的消息支持四种点击动作，分别是：打开应用主页、打开应用内页面、打开URI页面以及应用客户端自定义，如图。



当用户点击了通知栏消息后，四种方式都会从 `MzPushMessageReceiver` 的 `onNotificationClicked` 收到点击的回调，其中前三种打开方式还会调起相应的Activity。

5.1 打开应用主页 和 打开应用内页面

第二种点击动作：打开应用内页面，需要另外配置完整的 Activity 名称，比如：`com.meizu.pushdemo.TestActivity`。

参数传递

打开应用主页 和 打开应用内页面 都支持附加参数。在消息创建时，会解析了平台传递的消息点击类型和参数列表，通过 `intent.putString("key", "value")` 的方式在构建 Intent 时进行添加。

参数获取

当跳转到目标 Activity 时，可以通过如下方式获取在平台填写的参数值：`String value = getIntent().getStringExtra("key")`

点击通知栏消息的时候，除了获取用户自定义的参数，还可以获取平台 taskid 等参数，此参数为 SDK 传递的默认参数，不需在平台配置，如果需要 taskId 相关参数可以通过如下方式获取：`String platfromExtra = getIntent().getStringExtra("platform_extra");`，该参数的格式如：`{"task_id": "123456"}`

5.2 打开URI

打开URI可支持配置 https/http 的网页地址，也可支持您应用内部自定义的URI。使用时要特别注意您应用是否全版本支持该 URI，以免造成在旧版本中点击通知栏无效的情况。

5.3 应用客户端自定义（从 Android S 起不支持）

该方式不会触发打开 Activity 的逻辑，而只是会在 `MzPushMessageReceiver` 的 `onNotificationClicked` 回调方法的 `MzPushMessage` 参数中附带平台上配置的自定义内容，代码如下：

```
1 @Override
2 public void onNotificationClicked(Context context, MzPushMessage mzPushMessage)
3     {
4         String selfDefineContentString =
5         mzPushMessage.getSelfDefineContentString();
6     }
```

注意：从 Android S（通知 trampoline 限制）起，该类通知点击类型不再支持。

6. 常见问题

问题1：为什么订阅回调提示AppID不合法？

1. 请先确定你接入的SDK是魅族官方推送SDK，以及保证跟 [魅族Flyme推送平台](#) 上【配置管理】 - 【应用配置】页面中，“应用形态”是普通应用 以及 AppID、AppKey 要和代码中一致（注意前后空格）。
2. 是否存在过在同一个工程中直接修改过 AppID 和 AppKey 进行订阅操作情况？因为应用包名、AppID 和 AppKey 三者是唯一绑定关系，如果出现过错误的订阅会导致系统中记录了错误的缓存。解决办法可以在手机【系统设置】 - 【应用管理】 - 【所有应用】点击右上角【显示系统服务应用】找到【推送服务】，如下图，对其进行进行“清除数据”，然后重启手机，待手机启动后再次执行一次正确的订阅操作。



问题2：为什么执行了订阅后一直没有收到广播回调？

1. 请检查您手机网络是否设置了代理、是否稳定畅通，尝试切换网络后重试。
2. MzPushMessageReceiver 广播中的回调方法里 onRegister 方法已经废除，正常情况下会在 onRegisterStatus 方法中回调，请检查是否使用错误。
3. 请检查接入PushSDK 的过程是否存在错误（可参考文档中“快速接入”），特别要保证 AndroidManifest.xml 中广播的注册要将【替换您的类完整路径】和【替换您的包名】替换正确 和广播必须继承 MzPushMessageReceiver。
4. 不要在你的App中去实现多个 MzPushMessageReceiver，因为只会回调其中一个。
5. 尝试重启手机，待手机启动后再次执行一次订阅操作。

问题3：为什么一直无法收到消息，该如何定位？

1. 先检查消息是否被放进了通知栏右上角收纳盒子里，如下图红圈位置。一般地当App多次消息到达到都没有对其进行点击，消息就会自动收进收纳盒里。若要恢复，可在收纳盒里长按消息选择“不再收纳”。



2. 请检查应用的“通知消息”权限是否关闭了，步骤如：**【设置】 - 【通知管理】**，在应用列表中找到你自己的App，勾上“允许通知”选项。
3. 请检查手机日期和时间是否正确，错误的时间会影响消息的展示逻辑。
4. 在 **魅族Flyme推送平台** **【配置管理】 - 【问题排查】** 中按从上往下步骤进行相应的状态查询，如下图。



- a. 【设备对应关系查询】输入手机的设备ID点击“查询”按钮获得相应的PushId，若提示“PushId未注册”，请执行PushSDK中 `PushManager.register(context, appId, appKey)` 进行推送订阅；
 - b. 【设备是否在线查询】输入刚才获得的PushId，点击“查询”按钮查询状态，若手机处理离线状态，解决方法请见“问题4”；
 - c. 【设备是否订阅查询】输入刚才获得的PushId，点击“查询”按钮查询订阅信息：“是否已经订阅”，若未订阅请执行PushSDK中 `PushManager.register(context, appId, appKey)` 方法进行推送订阅；“通知栏开关”，若为关，请执行PushSDK中 `PushManager.switchPush(context, appId, appKey, pushId, pushType, switcher)` 方法进行打开；“系统通知栏开关”，若为关，解决方法请见“问题5”；
 - d. 【推送测试】中输入刚才获得的PushId，并点击“推送”按钮，下方显示“已推送 msgId: xxx”代表已经成功发送测试通知。
5. 弹出消息时是否存在 **Invalid notification (no valid small icon)** 异常日志输出？这是设置通知栏图标异常，如果开启了像AndResGuard之类的资源路径混淆，尝试在whiteList中添加：`R.drawable.stat_sys_third_app_notify`。
 6. 在Flyme5或较老系统也出现 **Invalid notification (no valid small icon)** 异常的话，还可以在drawable不同分辨率文件夹下放置一张名为 `mz_push_notification_small_icon` 的图片，并在 `MzPushMessageReceiver` 的 `onUpdateNotificationBuilder` 方法中按文档说明进行设置通知栏小图标。

问题4：为什么手机一直连着网络，但还是显示处于离线状态？

1. 手机离线状态并不是指没连网络，而是手机上推送服务(系统进程)跟推送服务器无法建立长连接，常见于网络不稳或者开发过程中非正式网络环境下，可按以下每个步骤进行修复。
 - a. 请检查您手机网络是否设置了代理、是否稳定畅通，尝试断开网络再进行重连或者移动网络和Wi-Fi网络互相切换一下，再重试。
 - b. 再次执行一次订阅操作，再重试。
 - c. 重启手机，再重试。
 - d. 查看您手机Flyme版本，对于Flyme5或以下较老的系统若进行以上操作后还是处于离线状态，那么等待几分钟后再重试，同时建议对手机系统进行升级。

问题5：问题排查中，“系统通知栏开关”是关闭状态，该如何打开？

1. 打开你手机中【设置】-【通知管理】，找到你的App，把“允许通知”勾上

- 然后在手机【设置】 - 【应用管理】 - 【所有应用】点击右上角【显示系统服务应用】找到【推送服务】，如下图，对其进行进行“清除数据”，然后重启手机，待手机启动后再次执行一次订阅操作，这样便会触发系统通知栏开关状态的上传，完成操作后再到问题排查中查看状态是否发生变化。



问题6：为什么点击消息后，不能打开应用页面？

- 先查看输出日志中是否存在：`Click message StartActivity error` 或者 `android.content.ActivityNotFoundException` 异常。消息推送是支持打开内部非对外的Activity，只要在平台上配置好完整的名称即可，同时请确保名称拼写正确以及名称前后不能含有空格等特殊字符。
- 再查看输出日志中是否存在：`invalid push message` 错误信息。该情况一般是在点击消息时当前网络环境异常或者App当前是debug版本，请更换到release版本试试，而且要保证点击时手机网络是正常。

问题7：Debug版本正常但在Release版本中报异常是什么原因？

- 常见于数据反序列化过程中异常，请检查Release中是否对APK进行了加固或者字符串的混淆之类的操作，如果是请对 `com.meizu.cloud` 进行过滤。
- 如果您正在使用 Android Studio 3.4 或以上版本出现该问题，那可能是因为 Android Studio 默认开启了R8混淆导致的。解决方法：
 - 请接入PushSDK4.1.0或以上版本，并检查您的系统应用“推送服务”是否7.1.4或以上版本（查看方法见问题5的图），如不是请进行升级 [点击下载](#)。
 - 若a方法仍不能解决，可以尝试在 `gradle.properties` 中添加 `android.enableR8 = false` 进行关闭R8。

问题8：魅族PushSDK有离线包吗？

如果你应用因为某些特殊原因无法使用 mavenCentral 依赖，也可以前往【魅族开放平台】 - 【文档】 - 【魅族推送 SDK 下载】 页面下载 aar 包进行集成。

问题9：PushID会在什么场景下发生变化？

卸载了App或者App不活跃一个月。

问题10：收到的推送消息可以对其进行删除吗？

不支持使用常规通知栏方法NotificationManager.cancel()删除，但可以使用

```
PushManager.clearNotification(context, notifyId)
```

 进行删除。

问题11：通知到达后，会收到回调吗？

不一定，当通知到达后且App进程存在的情况下才会收到 `MzPushMessageReceiver` 的 `onNotificationArrived` 回调。

问题12：接入PushSDK后，APK会增大多少？

APK会比原来增加几十K。

问题13：使用透传功能提示超出了限制是什么原因？

已不再支持透传功能。

问题14：推送支持角标设置吗？

不支持，但可以前往【魅族开放平台】 - 【文档】 - 【ROM适配】 - 【桌面图标角标】进行相应的处理。

问题15：推送消息支持自定义提示音吗？

不支持。

问题16：为什么会出现熄屏状态下无法收到通知栏消息？

该异常会在较老的Flyme系统中发生，建议对手机系统进行升级。

7. SDK 更新日志

[2024-07-24] V5.0.2

- 适配 Flyme 11
- 增加支持实况通知

- 优化代码和减小包体积
- 修复若干 BUG

[2023-11-17] V4.3.0

- 适配统一推送联盟接口

[2023-09-22] V4.2.7

- 解决混淆 a.a.a 冲突的问题
- 修复 BUG

[2023-09-08] V4.2.6

- 适配 Android U
- 修复一些安全漏洞和若干 BUG
- 移除一些原用于兼容 Flyme5 老固件的敏感无用的代码

[2023-02-14] V4.2.3

- 适配 Android T
- 适配新设备
- 移除 READ_EXTERNAL_STORAGE 和 WRITE_EXTERNAL_STORAGE 权限的声明和使用
- 修复一些已知的BUG

[2021-09-02] V4.1.4

- 适配新设备
- 修复可删除相对路径文件的安全漏洞

[2021-06-18] V4.1.0

- 解决R8兼容问题
- 修复某情况下通知栏消息不振动的BUG
- 移除不必要的异常打印

[2021-01-04] V4.0.4

- 适配新设备

[2020-11-13] V4.0.2

- 全面适配 AndroidR
- 修复一些安全漏洞和若干BUG
- 优化一些性能问题

[2020-06-16] V3.9.7

- 优化推送逻辑
- 修复若干BUG

[2020-03-09] V3.9.0

- 优化点击通知消息逻辑
- 修复若干BUG
- 全面适配 AndroidQ

[2019-11-27] V3.8.7

- 移除 READ_PHONE_STATE 权限的声明

[2019-11-18] V3.8.6

- 修复若干BUG
- 移除敏感无用的代码

[2019-08-21] V3.8.4

- 移除敏感无用的权限声明
- 移除旧版订阅和取消订阅回调方法的声明

[2019-07-01] V3.8.3

- 修复一些安全漏洞和若干BUG
- 优化内部推送逻辑

[2018-08-30] V3.8.1

- 修复一些安全漏洞

[2018-08-01] V3.7.4

- 优化非魅族手机订阅逻辑

[2018-07-12] V3.7.3

- 优化一些小细节

[2018-06-28] V3.7.1

- 修复zip文件目录遍历的漏洞

[2018-06-03] V3.7.0

- 修复部分第三方机型可能出现的兼容性报错问题

[2018-05-03] V3.6.7

- 修复三方机型的兼容性问题

[2018-02-08] V3.6.3

- 修改可能出现的空指针问题

[2017-12-4] V3.6.0

- 启用代码proguard,减少包大小
- 去除获取地址位置权限声明

[2017-12-01] V3.5.2

- 通知栏删除接口增加一次删除多个NotifyID的功能一次可传入多个notifyId

[2017-11-13] V3.5.0

- 增加通知栏清除功能,通知栏消息聚合功能
- MzPushMessageReceiver 接口重大变更
- 优化数据上报逻辑,提升数据上报准确度
- 一些已知问题的修改

[2017-08-18] V3.4.2

- 解决使用换机助手时,应用无法更新pushId
- 应用没有设置状态栏图标,默认设置flyme第三方风格的状态栏图标

[2017-06-01] V3.3.170601

- 增加应用拉活功能

[2017-05-18] V3.3.170518

- 增加内存缓存数据上报策略,解决SQLite数据库无法读取的错误

[2017-04-26] V3.3.170505

- 优化PushManager逻辑
- 增加打开第三方应用的功能
- 统一PushSDK内外版本,artifactId为:push-internal,完整配置如下:compile 'com.meizu.flyme.internet:push-internal:3.3.170505@aar'
- 增加点击通知栏和透传消息传递平台参数的功能

[2017-03-29] V3.3.170329

- 外部应用设置状态栏图标也能正确显示
- 优化log输出逻辑,日志按天输出
- 修复intent.parseUri的安全漏洞,但是打开应用某个界面必须填写Activity的全路径
- 增加统一修改通知栏和透传消息开关的接口
- 增加取消所有标签接口
- 优化一些性能问题

[2017-01-18] V3.3.170112

- 删除https无用代码
- 解决deviceId无法获取导致无法订阅的问题
- 删除无用权限声明

[2017-01-10] V3.3.170110

- 解决Jar包集成无法找到R类的问题
- 解决数据上报安全性问题

[2017-01-04] V3.3.170103

- 精简sdk代码,权限,不再依赖第三方库
- 加入通知栏动态视频功能,如需要使用,需要向平台申请开通权限

[2016-12-26] V3.3.161226

- Https 加入安全校验
- 通知栏功能仅支持 API 16以上的android版本
- 通知栏兼容至API 11

[2016-12-23] V3.3.161222

- pushsdk 去除第三方依赖，不再依赖其他任何第三方库

8. 更多技术支持

推送交流QQ群：488591713

推送交流邮箱：push_support@xjmz.com