

中移互联网创客马拉松-通话秀专项奖参赛指引

1 报名

打开中国移动互联网创客马拉松赛事官网 (dev.10086.cn/maker2017), 点击页面右上角【登录】按钮并使用开发者社区账号密码登录页面 (如未注册, 请先完成注册并激活); 点击【立即参赛】按钮进入赛事详情页



图 1

下拉页面到【赛事流程】位置, 赛事后续流程, 均可通过此部分的入口进入完成。



图 2

如上图 2，点击步骤【2/报名】下的“免费参赛”按钮进入免费参赛组别选择页面如图 3（如未登录，跳转登录界面完成登录操作），免费参赛分校园组和社会组，在校学生身份参赛请选择校园组，其他参赛者请选择报名社会组；



图 3

1.1 报名校园组

点击上图 3 校园组下的“马上报名”按钮，进入校园组报名页面如图 4，如实填写对应信息，点击提交按钮后即可完成报名（团队名称增加“_通话秀”字眼）；

请如实填写以下资料

团队名称 :

姓名* :

所在地* :

身份证号码* :

手机号码* :

就读院校全称* :
(请输入院校标准全称的头几个字或拼音缩写, 如“北京邮电大学”、“北京邮电”、“BJYDDX”、“BJYD”)

学生证号* :

(如列表中没有您的学校名称, 请选择您的学校所在地和输入学校的中文全称。注意: 名称错误可能导致参赛无效!)

请输入右图显示信息* :  [看不清, 换一张](#)

报名信息提交后不能修改, 请确认填写无误后提交

图 4

备注: 报名信息提交后不能修改, 请确认填写无误后提交。

1.2 报名社会组

点击图 3 校园组下的“马上报名”按钮, 进入校园组报名页面如图 4, 如实填写对应信息, 点击提交按钮即可完成报名 (团队名称增加“_通话秀”字眼);

请如实填写以下资料

团队名称：

公司/团队联系人*：

所在地*：

身份证号码*：

公司/团队名称*：

手机号码*：

请输入右图显示信息*：  看不清，换一张

报名信息提交后不能修改，请确认填写无误后提交

提交

图 5

备注：[报名信息提交后不能修改，请确认填写无误后提交。](#)

2 作品开发

通话秀开放能力及调用流程如下

通话秀的能力调用及申请是通过邮件走工单的形式，申请邮件发送至 13802883231@139.com，工单模板如下：

通话秀能力使用工单			
申请人：		申请人所属部门：	(若无则空)
申请人电话：		申请时间：	
所属业务：	(若无则空)	期望提供时间：	
是否外部应用：		移动侧联系人：	

申请能力清单说明：	
申请原因描述：	
安全声明：	申请方承诺保证申请内容真实有效，确保数据的安全保密责任，如有导致信息泄漏等信息安全问题，申请人/单位将承担由此造成的一切后果和责任。
申请人签名：	

2.1 开放能力

开发者可选择以下 1 种或多种参赛

1. 数据平台（数据源）：

- a) 企业通讯录：获取企业通讯录平台中来电号码企业信息，若为同企业，呈现来电号码企业通讯录信息（企业，姓名，部门，职位）
- b) 陌电号码库：根据来电号码，分析陌电号码库中标签属性。包含黄页号码，骚扰号码，诈骗号码的标识。
- c) 和飞信 profile 用户信息：根据来电号码，获取和飞信用户 profile 数据平台信息，获取来电号码头像，个人签名字段。
- d) 自建数据源/第三方数据源：通话秀平台可接入开发者自建数据源平台或第三方数

据源，根据来电手机号码获取自建数据源/第三方数据源数据呈现来电信息

- e) 企业通讯录管理后台运营录入数据：开发者可通过企业通讯录管理后台注册企业并录入号码数据，快速实现或录入呈现所需数据信息
- f) 企业数据自运营（二期）：企业自主定制通话秀数据源，实现所在企业通讯录中号码来电秀输出时呈现自定义数据源信息

2. 模板数据

- a) 适配模板运营：开放来电秀机型适配模板自运营平台，根据模板操作指示快速实现所需机型适配。（包含模板编辑，检索，模板数据信息）

3. 标记号码（二期）

- a) 号码标记能力：提供标记号码能力，当客户端在结束通话后，可调用号码标记模块实现对来电号码的分类标识。

4. 来电交互按钮（二期）

- a) 交互按钮开关：控制来电交互按钮是否呈现
- b) 信息内容：自主配置来电交互按钮触发的信息内容（支持 h5 页面，文字，图片）

5. 浮窗展示权限系统设置提醒

- a) 浮窗开关：控制浮窗展示开关
- b) 浮层弹窗信息：自主配置机型权限弹窗信息内容（支出图片）

2.2 调用流程

调用来电秀 SDK 流程

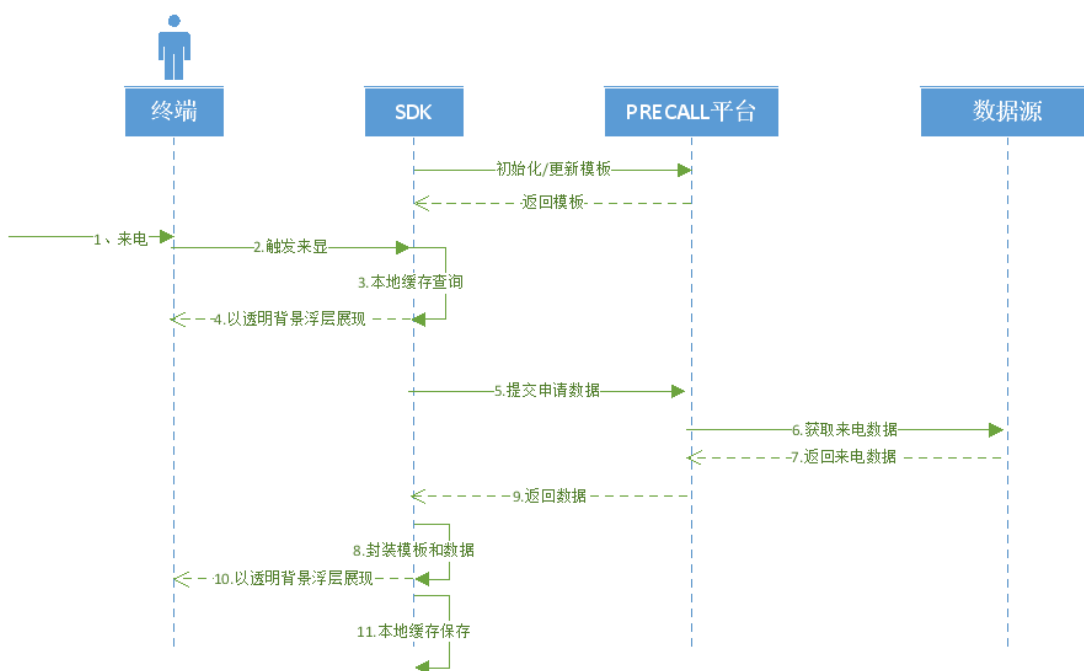


如何使用 SDK 能力

- 1、 开发者或接入应用提交使用工单申请申请使用通话秀 SDK
- 2、 开发者通过审核允许
- 3、 接入应用通过根据 SDK 文档使用规则，集成 SDK 到应用中

4、 SDK 能力系统简要框架如下

5、 接入文档请见附录



2.3 自建/第三方数据库接入流程

增加自建数据库或第三方数据库

开发者可根据自身需要自定义数据源，提供通话秀平台接入整合



1. 开发者提供自建数据库或第三方数据库的接口文档
2. 通话秀平台对接该额外数据源，整合号码信息到已有的数据源中，代替企业通讯录数据。
3. 基于 sdk 融合能力到移动应用中。根据来电号码等请求参数，获取额外数据源信息，并跟随通话秀模板等其余信息下发到 SDK
4. SDK 根据模板信息及通话秀平台传输的数据信息呈现效果。

2.4 企业通讯录管理后台自创建数据

开发者可通过企业通讯录管理后台，自主创建企业数据信息。



- 1、 开发者可通过企业通讯录管理后台注册企业，创建企业号码数据库
<http://qytxl.cytxl.com.cn>
- 2、 开发者通过登录企业通讯录管理后台，录入号码信息作为自身数据源
- 3、 开发者或接入应用提交使用工单申请使用通话秀 SDK
- 4、 开发者通过审核允许
- 5、 接入应用通过根据 SDK 文档使用规则，集成 SDK 到应用中

2.5 附录：接口文档

1. 接口规范

1.1 RCallInfoShowManager 类接口

1.1.1 初始化接口

类名：RCallInfoShowManager

函数：

```
public static synchronized void init (Context context, String channel, OnInitCallShowListener listener)
```

功能：初始化数据

输入参数：

参数类型	参数	是否必填	描述
Context	context	是	上下文
String	channel	是	SDK 分配的渠道号

OnInitCallShowListener	listener	是	回调接口，如果成功会调用 onSuccess() 方法，失败会调用 onFail(int errorCode, String errorMsg)
------------------------	----------	---	--

1.1.2 打开显示 VIEW

类名: `RCallInfoShowManager`

函数:

```
public void showCallView(final String phoneNumber, String localPhoneNumber,
final OnCallShowListener showListener)
```

功能: 显示来电信息

输入参数:

参数类型	参数	是否必填	描述
String	phoneNumber	是	来电电话
String	localPhoneNumber	否	本地电话或帐号(手机) 备注: 增加此号码表示此号码与来电号码联系人如果是同一企业时显示来电号码企业信息
OnCallShowListener	listener	否	回调接口，如果成功会调用 onSuccess() 方法，失败会调用 onFail(int errorCode, String errorMsg)

1.1.3 关闭显示 view

类名: `RCallInfoShowManager`

函数:

```
public void dismissCallView()
```

功能: 关闭显示信息

1.1.4 查询号码信息

类名: `RCallInfoShowManager`

函数:

```
public void getCallInfoByPhoneNumber(String phoneNumber, String localPhoneNumber, OnCallShowListener showListener)
```

功能: 查询号码相关的信息, 如企业, 部门, 签名。。。等

输入参数:

参数类型	参数	是否必填	描述
String	phoneNumber	是	来电查询的电话号码
String	localPhoneNumber	否	本地或帐号(手机号)号码(与phoneNumber同时入参表示两者是同一企业联系人时显示企业信息)
OnCallShowListener	showListener	否	调用成功回调方法onSuccess(CallInfoEntity entity); 失败回调失败方法onFail(String errorMsg);

返回参数:

参数类型	参数	描述
CallInfoEntity	entity	调用成功才存在, 返回对象
String	errorMsg	调用失败才存在, 错误信息

entity 对象属性描述:

字段名称	类型	必选	说明
phone	String	是	要查询的号码
mark	String	是	号码标记内容
source	String	是	号码来源标记: 如白名单, 用户投诉, 个人标记
markNum	Int	否	被标记的次数
logo	String	否	号码的 logo, base64 的二进制
slogan	String	否	来电号码 slogan
icon	String	否	头像, base64 的二进制
enterprise	String	否	企业
department	String	否	部门

signature	String	否	签名
-----------	--------	---	----

errorMsg 字段描述:

字段名称	类型	必选	说明
Code	String	是	错误码
Message	String	是	错误信息

权限, Receiver 需求

Eclipse 开发需要放置, AS 开发可以不需要放置

权限配置要求

- 1、为了保证 S D K 的正常运行, 对于 android 访问网络, 读写 sd 存储需要权限
- 2、能够正常运行, 在 AndroidManifest.xml 的配置文件中必须添加如下权限:

```

<uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" />

    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />

    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE"
/>

    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE" />

    <uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE"
/>

    <uses-permission
android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />

    <uses-permission android:name="android.permission.GET_TASKS" />

```

```
<uses-permission android:name="android.permission.SYSTEM_ALERT_WINDOW"
/>

<uses-permission android:name="android.permission.CALL_PHONE" />

<uses-permission android:name="android.permission.CHANGE_CONFIGURATION"
/>

<uses-permission android:name="android.permission.READ_CONTACTS" />
```

3. 使用步骤

1. 需要在 AndroidManifest.xml 里面的 application 下面配置分配的渠道号

```
<meta-data

    android:name="PRECALL_CHANNEL_VALUE"

    android:value="xxxxxxxxxxxxxxxxx " />
```

2. 需要在 AndroidManifest.xml 里面注册 service

```
<service

android:name="com.chinamobile.callview.service.CheckScreenService"

    android:exported="false"

/>
```

3. 如 targetSdkVersion 大于或等于 23，要申请 READ_CONTACTS 和 READ_PHONE_STATE 及弹出浮窗权限

4. 在启动页面 调用 **init** 方法初始化 sdk

5. 继承 `BroadcastReceiver` 写一个来电去电的监听广播

6. 当响铃 `TelephonyManager.CALL_STATE_RINGING` 时, 调用 `showCallView` 打开来电显示的 view

7. 当接起电话 `TelephonyManager.CALL_STATE_OFFHOOK` 或 `TelephonyManager.CALL_STATE_IDLE` 时, 调用关闭 `dismissCallView()`

3 作品提交

作品完成后, 将作品发送到创客马拉松赛事官方邮箱: chuangma@139.com,

邮件标题命名: (参赛者或团队名字)_作品名称_中移互联网创客马拉松_通话秀专项赛作品提交

邮件正文: 将团队、作品等相关信息做必要的说明并提供必要的联系方式;

附件: 作品打包并压缩 (压缩包命名规则: 作品名称_时间)。

4 联系我们

如您对我们的赛事有任何疑问或建议, 请发送邮件到创客马拉松赛事官网邮箱 chuangma@139.com, 我们会有专人为您服务。