

工业电子雷管通用型起爆器

-起爆 App 对接方案

创建人	时间	版本
张明伟	2023 年 05 月 05 日	1.0
张明伟	2023 年 05 月 17 日	1.0

1. 第一章：须知

1.1. 起爆 App 包名要求

com.jadl\_tyxqbq. 终端设备代号\_芯片厂代号\_生产厂代号

Commented [1]: 有改动

终端设备代号、芯片厂代号、生产厂代号请查询代码表。

起爆器设备驱动的动态库，提供控制卡编码（11 位）与起爆 APP 适用范围（2 位）。

K XX XX XXXXXX YY YY 为起爆 APP 适用范围。

说明：若起爆 APP 适用所有雷管生产厂家，则起爆 APP 适用范围为 00；包名：com.jadl\_tyxqbq.Z4\_A8\_00

若起爆 APP 适用某个指定雷管生产厂家（例如 38 前进民爆），则起爆 APP 适用范围为 38。包名： com.jadl\_tyxqbq.Z4\_A8\_38

1.2. 起爆 App 首次安装要求

起爆管理 App 实现起爆 App 首次下载安装流程，芯片厂需要提供以下信息即可。

- 1、项目包名
- 2、项目名称
- 3、项目 logo
- 4、起爆 App 下载地址

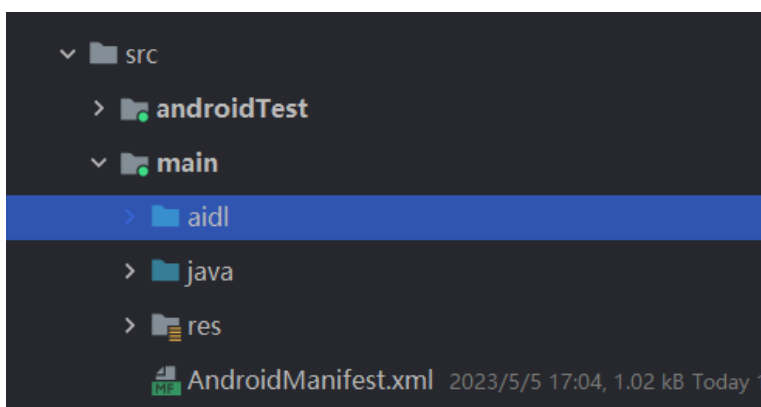
### 1.3. 起爆 App 维护工作

起爆 App 实现自检功能，实现维护升级工作。

## 2. 第二章 起爆 App 接入说明

### 2.1. aidl 文件添加

需将起爆管理 App 提供的 aidl 文件夹放到 main 文件夹下(不可修改 aidl 文件包名), 如图:



### 2.2. 修改 AndroidManifest

#### 2.2.1. 设置 queries 属性

```
<queries >
<package android:name="com.jadlsoft.jadl_tyqbq"/>
</queries>
```

如下图:

```
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
  <queries >
    <package android:name="com.jadlsoft.jadl_tyqbq"/>
  </queries>
  <application
```

### 2.2.2. 起爆应用 App 的目标 Activity 需添加 exported 属性

```
<android:exported="true"
```

如下图:

```
<activity
  android:name="com.example.myapplication.MainActivity"
  android:exported="true">
  <intent-filter>
    <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
    <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
    <action android:name="android.intent.action.VIEW" />
    <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
    <data
      android:host="com.jadl"
      android:scheme="qbq" />
  </intent-filter>
</activity>
```

### 2.2.3. 起爆应用 App 的目标 Activity 需添加 action、category、data 属性

```
<action android:name="android.intent.action.VIEW" />
<category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
<data android:host="com.jadl" android:scheme="qbq" />
```

如下图:

```
<activity
  android:name="com.example.myapplication.MainActivity"
  android:exported="true">
  <intent-filter>
    <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
    <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
    <action android:name="android.intent.action.VIEW" />
    <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
    <data
      android:host="com.jadl"
      android:scheme="qbq" />
  </intent-filter>
</activity>
```

3. 第二章 页面跳转传值

起爆 App 接收到传值后, 根据 tzym 的具体值, 来自行负责跳转相应页面.

参数名称	参数类型	值	对应跳转页面
tzym	String	1	项目管理页面
		2	雷管注册
		3	组网
		4	单发雷管检测
		5	工作码下载
		6	充电 起爆
		7	其他

4. 第三章：起爆管理 App 方法

4. 1. 单位信息

类名	IQbqAidlInterface		
方法标识	getDwxx()		
方法说明	获取单位基本信息		
参数说明	参数名称	数据项	备注
返回参数	{ "code": "0: 成功 1: 失败", "msg": { "dwdm": "单位代码", "dwmc": "单位名称", "dwlx": "单位类型", "dwlxmc": "单位类型名称" }, "error": "错误文本提示" }		
返回参数说明	数据项名称	数据项	备注
	code	Int	0 成功 1 失败
	msg	字符串	单位基本信息

	error	字符串	错误文本提示
备注			

#### 4.2. 合同项目信息

类名	IQbqAidlInterface		
方法标识	getHtXmxx()		
方法说明	获取合同项目基本信息		
参数说明	参数名称	数据项	备注
返回参数	{ "code": "0: 成功 1: 失败", "msg": { "htid": "合同 ID", "htmc": "合同名称", "xmbh": "项目编号", "xmmc": "项目名称" }, "error": "错误文本提示" }		
返回参数说明	数据项名称	数据项	备注
	code	Int	0 成功 1 失败
	msg	字符串	单位基本信息
	error	字符串	错误文本提示
备注			

#### 4.3. 人员信息

类名	IQbqAidlInterface		
方法标识	getRyxx()		
方法说明	获取人员基本信息		
参数说明	参数名称	数据项	备注
返回参数	{ "code": "0: 成功 1: 失败", "msg": { "xm": "姓名", "sfz": "身份证" } }		

	<pre>}, "error": "错误文本提示" }</pre>		
返回参数说明	数据项名称	数据项	备注
	code	Int	0 成功 1 失败
	msg	字符串	单位基本信息
	error	字符串	错误文本提示
备注			

#### 4.4. 获取UID信息

类名	IQbqAidlInterface		
方法标识	setUID(String uid)		
方法说明	返回雷管 uid 信息		
参数说明	参数名称	数据项	备注
			多个雷管 uid 以英文逗号隔开
备注			

#### 4.5. 获取管壳码信息

类名	IQbqAidlInterface		
方法标识	setFBH(String fbh)		
方法说明	返回管壳码信息		
参数说明	参数名称	数据项	备注
			多个管壳码以英文逗号隔开
备注			

#### 4.6. 获取起爆日志

类名	IQbqAidlInterface		
方法标识	setQBRZ(String qbrz)		
方法说明	返回起爆日志信息		
参数说明	参数名称	数据项	备注
备注	<pre>{   "jd": "经度",   "wd": "纬度", }</pre>		

	<pre>"bpsj": "爆破时间(YYYY-MM-DD HH:MM:SS)", "bprysfz": "爆破人员身份证-是不是登录的人", "uid": "雷管 UID(多个雷管之间用逗号分隔)", "xmbh": "项目编号", "htid": "合同 ID", "dwdm": "单位代码", "dwmc": "单位名称" } 多个雷管 uid 以英文逗号隔开</pre>
--	--

#### 4.7. 获取经纬度

类名	IQbqAidlInterface		
方法标识	getJWD()		
方法说明	获取经纬度信息		
参数说明	参数名称	数据项	备注
返回参数	<pre>{   "code": "0: 成功 1: 失败",   "msg": {     "longitude": "经度",     "latitude": "纬度"   },   "error": "错误文本提示" }</pre>		
返回参数说明	数据项名称	数据项	备注
	code	Int	0 成功 1 失败
	msg	字符串	经纬度信息
	error	字符串	错误文本提示
备注			