Android需要在运行时处理的权限：

1.通讯录相关

group:android.permission-group.CONTACTS

permission:android.permission.WRITE\_CONTACTS permission:android.permission.GET\_ACCOUNTS

permission:android.permission.READ\_CONTACTS

2.电话相关

group:android.permission-group.PHONE

permission:android.permission.READ\_CALL\_LOG

permission:android.permission.READ\_PHONE\_STATE

permission:android.permission.CALL\_PHONE

permission:android.permission.WRITE\_CALL\_LOG

permission:android.permission.USE\_SIP

permission:android.permission.PROCESS\_OUTGOING\_CALLS

permission:com.android.voicemail.permission.ADD\_VOICEMAIL

3.日历相关

group:android.permission-group.CALENDAR

permission:android.permission.READ\_CALENDAR

permission:android.permission.WRITE\_CALENDAR

4.相机相关

group:android.permission-group.CAMERA

permission:android.permission.CAMERA

5.手环？（暂时用不到）

group:android.permission-group.SENSORS

permission:android.permission.BODY\_SENSORS

6.定位(一个是粗定位，一个是精定位)

group:android.permission-group.LOCATION

permission:android.permission.ACCESS\_FINE\_LOCATION

permission:android.permission.ACCESS\_COARSE\_LOCATION

7.操作外部存储

group:android.permission-group.STORAGE

permission:android.permission.READ\_EXTERNAL\_STORAGE

permission:android.permission.WRITE\_EXTERNAL\_STORAGE

8.麦克风

group:android.permission-group.MICROPHONE

permission:android.permission.RECORD\_AUDIO

9.短信息

group:android.permission-group.SMS

permission:android.permission.READ\_SMS

permission:android.permission.RECEIVE\_WAP\_PUSH

permission:android.permission.RECEIVE\_MMS

permission:android.permission.RECEIVE\_SMS

permission:android.permission.SEND\_SMS

permission:android.permission.READ\_CELL\_BROADCASTS

权限的使用方法：

1. 在activity或者fragment中，实现OnGetPermissionResult接口
2. 将需要申请的权限放入String[]数组中。申请的权限写法是Manifest.permission.+上一页中的权限,例如（SEND\_SMS）,注：Manifest需要引用android的包。
3. 调用checkPermission（）方法，第一个参数为1中的接口，第二个参数为2中的权限数组，第三个参数为请求码，要求为两位整数，在1的接口中，若isAllSuccess为true，则说明所有申请的权限都成功，若为false，shouldShowPermission表示的是需要用户手动开启的权限（被用户标记不再提醒），调用ContextUtils.showPermissionDialog来跳转手动开启页面。

申请权限的建议：

1. 申请权限不建议用权限组申请，用具体的权限申请。
2. 申请一个权限可以得到同组的其他权限。
3. 接着上一条，有些手机可能会把一组内的权限拆开，因此需要读写两个权限时，最好两个权限都申请。
4. 除非是一个操作用到多个权限，否则要一个一个申请，首页除外(首页需要的权限较多)