



链滴

# Android 6.0+ 新的运行时权限 开发者需要知道的一切

作者: [yc654084303](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1572403786943>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

android 在 6.0 (android M) 引入动态权限, 应用在安装时不会授予危险权限(危险权限列表), 应用运行的时候动态申请, 用户确认后才可以拿到权限。这一套在targetSdkVersion >= 23 的情况下没有任何问题, 23以下呢? 应用安装的时候默认授予所有权限, 但是不(keng)幸(die)的是 在运行6.0及以下的手机上用户可以主动关闭权限, 而且应用还拿不到任何通知。

下面总结了不同版本权限的影响:

### targetSdkVersion/手机系统 于 6.0

### 不小于6.0

小于23 安装时默认授予权限, 用户可以取消权限(取消时手机会弹提醒"取消可能导致无法运行"), app不能动态申请权限, 且用户不能取消 安装时默认授予

不小于23 安装默认不授予权限, 需要app动态申请权限, 或者用主动设置 安装时默认授予权限, 且用户不能取消

---

因为在一些手机上有些权限是默认关闭的, (vivo 手机) 华为(6.0以上)、小米(6.0以上)手机首次安回提醒, 用户有可能拒绝等, 因此如果app 不兼容api23的话至少也要做下权限检查。

那么现在的问题是targetSdkVersion <= 22 该怎么判断有没有权限呢?

```
//以申请定位为例
//版本判断
if (Build.VERSION.SDK_INT >= Build.VERSION_CODES.M) {
    //判断权限
    if (ContextCompat.checkSelfPermission(this, Manifest.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION) != PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
        //请求权限
        ActivityCompat.requestPermissions(this, new String[]{Manifest.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION}, 5);
    } else {
        //权限有啦
    }
} else {
    //底版本直接不要权限申请
}

//回调函数
public void onRequestPermissionsResult(int requestCode, @NonNull String[] permissions, @NonNull int[] grantResults) {
    super.onRequestPermissionsResult(requestCode, permissions, grantResults);
    if (requestCode == 5 && grantResults.length > 0 && grantResults[0] == PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
        //权限申请成功
    } else {
        //权限申请失败
    }
}
```

1.

## 哪些权限需要动态申请?

权限组	权限	权限名
CALENDAR	READ_CALENDAR WRITE_CALENDAR	
CAMERA	CAMERA	
CONTACTS	READ_CONTACTS WRITE_CONTACTS GET_ACCO	
NTS		
LOCATION	ACCESS_FINE_LOCATION ACCESS_COARSE_LOCAT	
ON		
MICROPHONE	RECORD_AUDIO	
PHONE	READ_PHONE_STATE CALL_PHONE READ_CALL_LOG	
WRITE_CALL_LOG	ADD_VOICEMAIL USE_SIP PROCESS_OUTGOING_CALLS	
SENSORS	BODY_SENSORS	
SMS	SEND_SMS RECEIVE_SMS READ_SMS RECEIVE_WAP_PU	
H RECEIVE_MMS		
STORAGE	READ_EXTERNAL_STORAGE WRITE_EXTERNAL_STO	
AGE		

2.

## 弹出权限申请提示后如果用户拒绝下次是否还会再弹出?

拒绝了, 下次进入这个页面或者app会再一次进行检测权限, 如果用户接受了, 会应用全app, 也就是说不管你在那个页面接受了权限, 那么这个权限就会自动默认你接受了, 不会在弹框

3.

## 改成动态申请权限, 我们的targetSdkVersion是否需要更新到23以上?

建议升级到23, 当然可以不用升级, 我们做兼容是为了那些不自动付给我们危险权限的手机, 做兼容