# PendingIntent

pendingIntent必须要满足一定条件下，才会触发放在里面的intent操作。可以在程序外部进行执行。即使是程序已经退出了。

在Android中，我们常常使用PendingIntent来表达一种“留待日后处理”的意思。从这个角度来说，PendingIntent可以被理解为一种特殊的异步处理机制。不过，单就命名而言，PendingIntent其实具有一定误导性，因为它既不继承于Intent，也不包含Intent，它的核心可以粗略地汇总成四个字——“异步激发”。  
很明显，这种异步激发常常是要跨进程执行的。比如说A进程作为发起端，它可以从系统“获取”一个PendingIntent，然后A进程可以将PendingIntent对象通过binder机制“传递”给B进程，再由B进程在未来某个合适时机，“回调”PendingIntent对象的send()动作，完成激发。

PendingIntent 是 Android 提供的一种用于外部程序调起自身程序的能力，生命周期不与主程序相关。外部程序通过 PendingIntent 只能调用起三种组件：

* Activity
* Service
* Broadcast

PendingIntent 的使用场景有三个：

* 使用 AlarmManager 设定闹钟
* 在系统状态栏显示 Notification
* 在桌面显示 Widget