

## Android 8.1 预览版新特性和 Android Studio

### 3.0 新功能

在升级 Android 8.1 之后带来全平台最新优化、漏洞修复和安全补丁，同时还添加了一些新功能和新开发者 API。包括：神经网络 API：作为向 Android 引入机器学习计划的一部分，Google 通过 NDK 加入神经网络 API。它使得在设备上实现硬件加速的推理操作。并设计了神经网络 API 用于机器学习框架的一个功能层，如 TensorFlow Lite——谷歌将要推出的移动设备跨平台机器学习框架，以及其他 API，例如 Caffe2。应用通知：每个应用程序的通知铃声被限制为每秒一个，超过该频率的通知将不会出现在通知队列中并且丢失。Android Go 内存优化和支持——Android 8.1 包含的一系列针对 Android Go 设置的内存优化：增加了两个 FEATURE\_RAM\_LOW 和 FEATURE\_RAM\_NORMAL 硬件特性常量，帮助开发者可以针对普通配置或者低内存的 Android 8.1 以上设备分发应用时有效拆分 APK。Autofill 框架升级：开发者预览版一直努力扩展 Autofill 框架，改善密钥管理和其他 Autofill 服务的使用体验。在此次升级中，可以处理一些来自开发者的请求，并且添加了一些功能和 API。例如，增加了 Autofill 服务在管理保存对话框方面的灵活性：支持定制化对话框，管理对话框内文字，可以通过验证程序决定是否显示文字。同时，Service 还可以通过 setAutofillOptions 简化信用卡到期日的设定。共享内存 API：这款新 API 能够让 App 分配共享内存，更快速读取到共享数据。App 可以通过此 API 创建并且映射匿名共享内容，同时对此进行保护控制。这个 API 在支持自定义序列化的同时对 AIDL 友好，还开放了一些实用的功能如移除写入权限等。

不止 Android 8.1 Oreo 开发者预览版，Google 还正式发布了 Android Studio 3.0，为其 IDE 引入了一系列新功能。早在今年 5 月份举办的 I/O 2017 开发者大会上，Google 就承诺过带来对 Kotlin 语言的支持。作为一款有表现力的简洁语言，它可以与现有的 Android 语言和运行时互操作。根据 App 的需求，开发者可以或多或少地使用。Android Studio 3.0 专注于加速 Android 应用开发，包含大量更新内容，主要分为 3 个功能块，包括：一套用于快速诊断性能问题的新的应用程序分析工具；支持 Kotlin 编程语言；用于加速在最新的 Android Oreo API

上开发的新工具。Kotlin 编程语言支持——正如谷歌在 I/O 2017 所宣布的那样，Kotlin 编程语言已被官方支持用于 Android 开发。此版本的 Android Studio 是第一个支持 Kotlin 语言的里程碑式版本。许多深受欢迎的功能在本版本中都可以正常工作，后续将继续改进编辑器功能。Java 8 特性支持改进——该版本继续改进对 Java 8 语言特性的支持，新增了 migration to a javac 工具链，在项目中使用 Java 8 语言功能更加容易。Layout Editor 改进——更好的拖放插入和新的报错通知。

### 苹果 iOS11 正式版发布

苹果刚刚发布的 iPhone X、iPhone8、iPhone8 Plus 也预装 iOS11 系统，iOS11 正式版和此前苹果推送的 iOS11 GM 测试版一致，版本号是 15A372。iOS 11 较之 iOS 10 在视觉方面还是有着较大的变化的，简单来说许多界面元素都变得更加圆润了，最明显的例子就是控制中心的变化，苹果加入了许多圆角的方块元素，锁屏在输入密码解锁设备时，输入密码界面的数字和英文字母都变粗了，电话拨号键盘的界面也是如此。而且一些系统应用的顶部导航栏字体也普遍加粗了，不少已经体验过测试版的朋友都说，苹果变得更“圆”了。另外，状态栏的信号指示条也恢复了传统的样式，不再是 iOS 10 中的小圆点。细心的可能还会发现，Dock 上的应用不再显示应用名了，或许苹果认为，既然能放在 Dock 上的必定是常用应用，不可能不知道它是什么应用。从 iOS 7 开始，每一代 iOS 的更新都会对控制中心进行或大或小的修改。在 iOS 11 中，苹果再次对控制中心进行了较大幅度的更改。新的控制中心由各个板块组成，从 iOS 10 的多页改为了单页。更重要的是，现在用户终于可以对控制中心的开关进行自定义了，进入设置-控制中心-自定控制，在这里可以自定义要在控制中心出现的开关。而用户期待已久的数据开关，也终于加入到了 iOS 11 的控制中心中。

之所以将通知中心和锁屏“混为一谈”，是因为这两个界面现在已经很好地融合在一起了。现在，在锁屏界面向上滑动可以查看之前的通知提醒。完成解锁后，向下滑动开启的通知中心，也与锁屏界面相同，再也没有区别，可以看到最近的通知，想看到更早一点的通知还要再做一步上滑的动作。在全新的锁屏/通知中心中，仍然支持向右滑动开启应用小组件界面，向左滑动开