

# AS与gradle版本对应以及android sdk 概念

这是官方版本变化说明的网站，介绍了as、sdk工具、gradle版本说明以及变化。

<https://developer.android.google.cn/studio/features>

## 这个是as的geadle插件版本，一般和as的版本号一样

### 更新 Android Gradle 插件

在更新 Android Studio 时，您可能会收到将 Android Gradle 插件自动更新为最新可用版本的提示。您可以选择接受该更新，也可以根据项目的构建要求手动指定版本。

您可以在 Android Studio 的 **File > Project Structure > Project** 菜单中指定插件版本，也可以在顶级 `build.gradle` 文件中进行指定。该插件版本适用于在相应 Android Studio 项目中构建的所有模块。以下示例从 `build.gradle` 文件中将插件的版本设置为 3.5.2：

```
buildscript {
    repositories {
        // Gradle 4.1 and higher include support for Google's Maven repo using
        // the google() method. And you need to include this repo to download
        // Android Gradle plugin 3.0.0 or higher.
        google()
        ...
    }
    dependencies {
        classpath 'com.android.tools.build:gradle:3.5.2'
    }
}
```

❗ 注意：请勿在版本号中采用动态依赖项（例如 `'com.android.tools.build:gradle:2.+'`），否则可能会导致意外的版本更新和难以解析的版本差异。

如果指定的插件版本尚未下载，则 Gradle 会在您下次构建项目时进行下载；或者，您也可以在 Android Studio 菜单栏中依次点击 **Tools > Android > Sync Project with Gradle Files** 进行下载。

## 这是项目依赖的gradle和as的gradle插件对应版本号

## 更新 Gradle

在更新 Android Studio 时，您可能会收到一并将 Gradle 更新为最新可用版本的提示。您可以选择接受该更新，也可以根据项目的构建要求手动指定版本。

下表列出了各个 Android Gradle 插件版本所需的 Gradle 版本。要获得最佳性能，您应该使用 Gradle 和插件这两者的最新版本。

插件版本	所需的 Gradle 版本
1.0.0 - 1.1.3	2.2.1 - 2.3
1.2.0 - 1.3.1	2.2.1 - 2.9
1.5.0	2.2.1 - 2.13
2.0.0 - 2.1.2	2.10 - 2.13
2.1.3 - 2.2.3	2.14.1+
2.3.0+	3.3+
3.0.0+	4.1+
3.1.0+	4.4+
3.2.0 - 3.2.1	4.6+
3.3.0 - 3.3.2	4.10.1+
3.4.0 - 3.4.1	5.1.1+
3.5.0+	5.4.1-5.6.4

## SDK:

(software development kit) 软件开发工具包。被软件开发工程师用于为特定的软件包、软件框架、硬件平台、操作系统等建立应用软件的开发工具的集合。

这里的sdk版本和gradle版本没有联系，选什么sdk版本，要看你运行的平台是什么版本的。Gradle是个构建系统，能够简化你的编译、打包、测试过程。有些同学可能会混淆gradle插件和gradle的概念，可以看下“Gradle、Gradle Wrapper与Android Plugin for Gradle联系.pdf”这个文件。