

Android 官网地址

www.android.com 难以访问

国内可访问 Google 中国提供的网址: <https://developer.android.google.cn/>

Android Studio 下载地址:

(以下链接不是最新版。最新版可从 <https://developer.android.google.cn/studio> 找到)

Windows 64-bit: <https://dl.google.com/dl/android/studio/install/3.5.2.0/android-studio-ide-191.5977832-windows.exe>

Mac 64-bit : <https://dl.google.com/dl/android/studio/install/3.5.2.0/android-studio-ide-191.5977832-mac.dmg>

Linux 64-bit : <https://dl.google.com/dl/android/studio/ide-zips/3.5.2.0/android-studio-ide-191.5977832-linux.tar.gz>

安装 SDK

✧ 启动 Android Studio, 初始界面大致如图 1 所示。

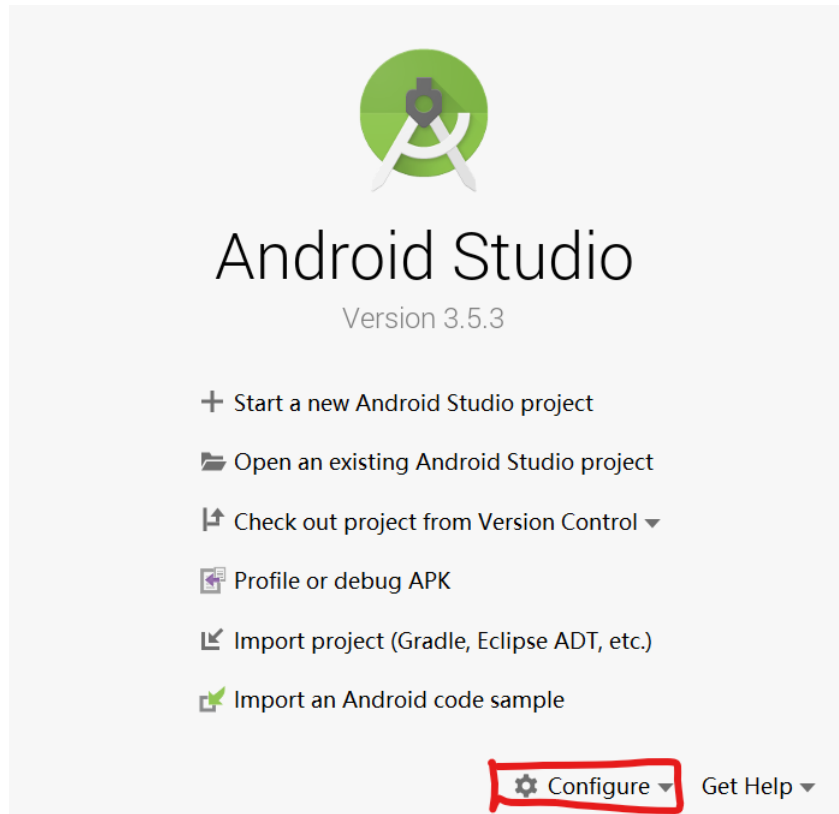


图 1

- ✧ 点击 “Configure”，在其中选择 “SDK Manager”，执行下载安装 SDK 的操作。
- ✧ 在出现的界面中勾选图 2 中的选择框 3，然后再列表中安装相应版本的 SDK Platform（用于开发 Android 应用程序）以及对应的 System Image（用于创建模拟器运行 Android 应用程序）。对应使用 Intel 芯片的电脑而言，建议安装 Intel x86 Atom System Image，可以使用硬件加速，提升性能；注意，该工具自从 Android 8.0 以后已经不提供 ARM 版本的模拟器环境供下载（在 Intel/Windows 10 上）

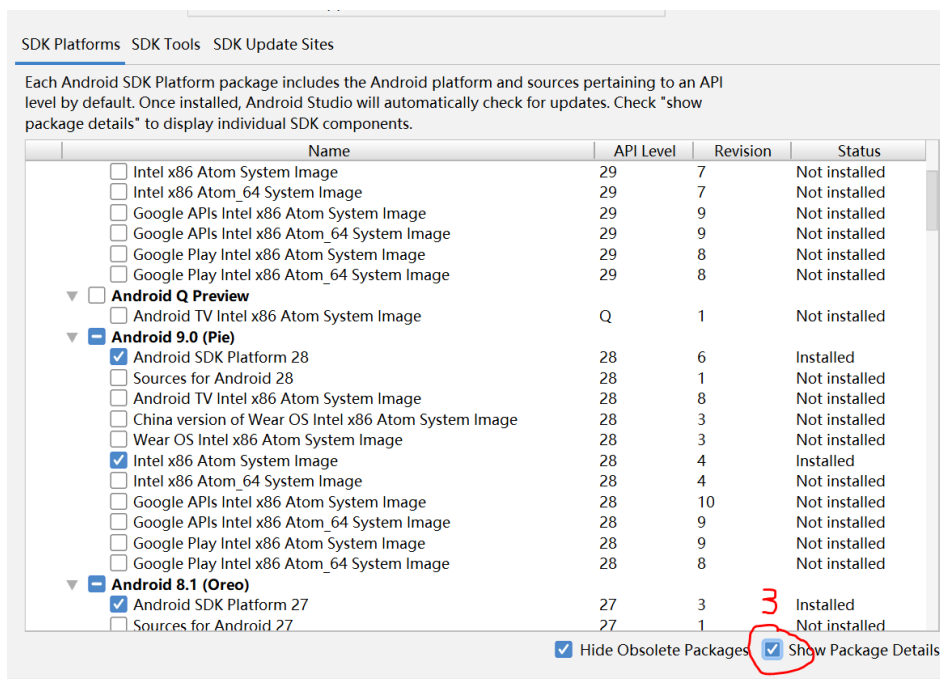


图 2

- ✧ 然后选择“SDK Tools”标签，在其中勾选要下载的工具。需要注意的是，如果是 Intel CPU，下载图 3 中标记的 4 中的 Intel x86 Emulator Accelerator 用于模拟器加速；对于 AMD CPU，则安装 Android Emulator Hypervisor Driver for AMD；要使用 C/C++ 进行开发，则选中“NDK”及“CMake”中的相应版本；其余保持默认即可。

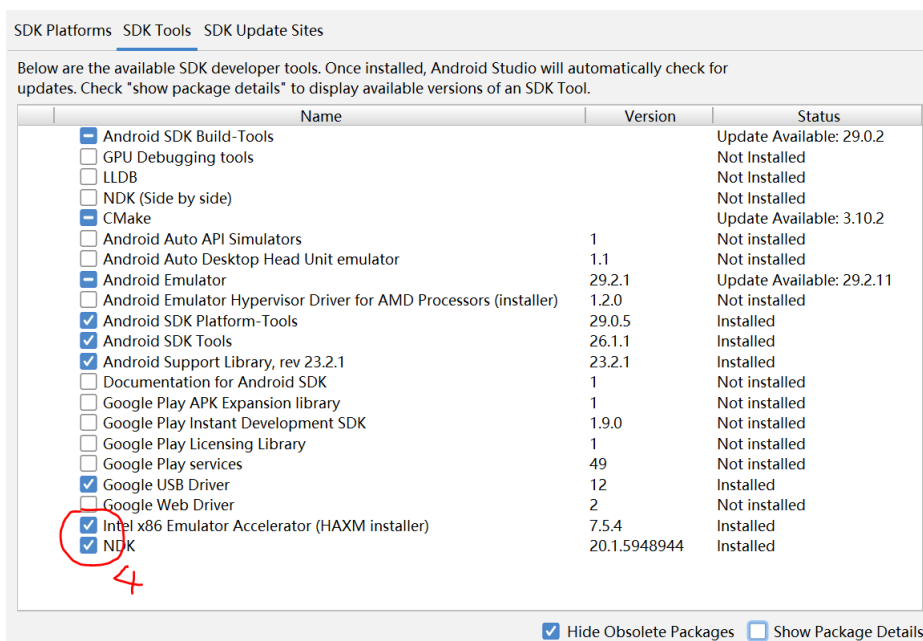


图 3

- ✧ 然后确认“OK”，将会下载安装或更新已选的组件，该过程可能因为网络的原因会很慢

或被墙 (但 2019 年 12 月初试验中未发现问题)。

创建项目

- ✧ 在图 1 的界面中选择 “Start a new Android Studio project”，然后选择创建一个 “Empty Activity”，如图 4 所示。

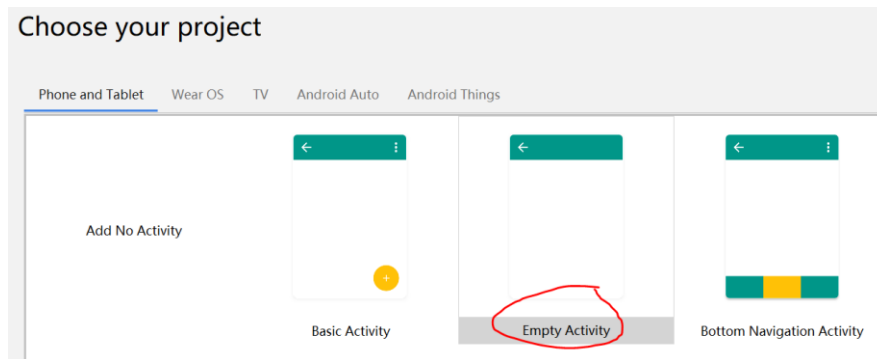


图 4

- ✧ 然后选择适当的配置 (主要是 Name、Save Location、Language)。进入界面之后, 需要注意: Android Studio 会对项目进行编译, 初次进入时可能其后端编译工具 gradle 需要下载较多的依赖文件, 可能会较为耗时 (甚至可能导致 Android Studio 短时间卡死)。

运行项目

- ✧ 运行 Android 项目需要首先创建一个模拟器执行环境。在图 5 所示的界面中点击标记 2 的按钮 (图 5 中按钮 1 也可以用来管理下载的 SDK 或安装其他版本的 SDK、工具、模拟器映像等)。

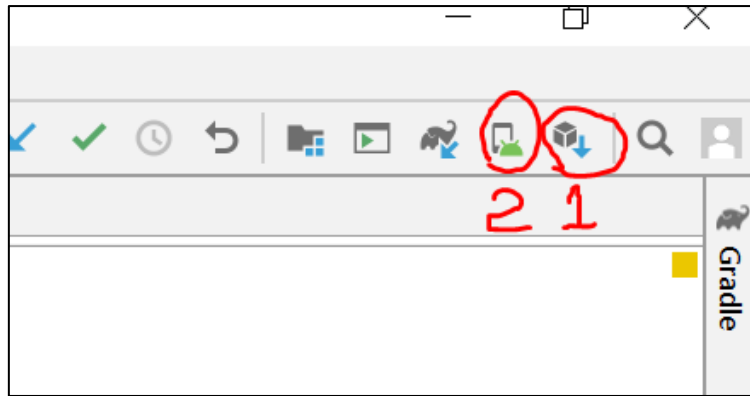


图 5

- ✧ 然后选择创建 Virtual Device，在可选设备中选择一个合适的设备（注意其分辨率，太大的话可能你的电脑屏幕不能完全显示），然后再选择 System Image 的时候选择在“安装 SDK”步骤中已经下载安装的版本（建议选择 x86 Images；根据实际需求可选择其他 images），或者点击下载直接下载一个新的 image。
- ✧ 然后点击图 6 中的按钮运行应用程序（需注意：前边第一个下拉框是“app”，第二个是你想运行程序的目标模拟器）。

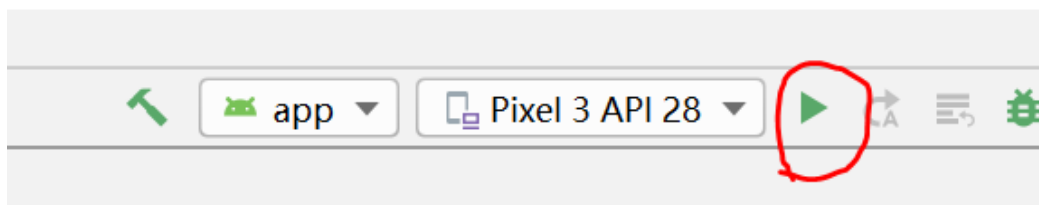


图 6

Smali、Apktool 与其他

从 <https://github.com/JesusFreke/smaliidea> 可以下载用于 Android Studio 的 smali 插件，直接在 Android Studio 中编辑/调试 Smali 代码。

ApkTool 可从如下网页根据提示下载使用：

<https://ibotpeaches.github.io/Apktool/install/>

另外，也能在网上找到在 Android Studio 中读取 APK 文件、修改、重打包/签名、运行的方式（以往有同学这样做过）。