

# Android 环境搭建-window10

## 1.安装前的准备

- 下载 JDK 工具
  - <https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk17-archive-downloads.html>
  - jdk-17.0.4.1\_windows-x64\_bin.exe
- 下载 Android Studio 开发工具
  - <https://developer.android.google.cn/studio>
  - android-studio-2021.3.1.16-windows.exe

## 2.安装JDK

### 2.1 双击jdk安装

双击 jdk-17.0.4.1\_windows-x64\_bin.exe 安装



### 2.2 选择安装路径

D:\Program Files\Java\jdk-17.0.4.1 该路径后面需要用到配置环境变量



## 2.3 显示安装完成

点击关闭



## 3.配置JDK环境变量

安装好了jdk软件，打开cmd发现jdk的指令用不了。

```
C:\A. 命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.19044.2006]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

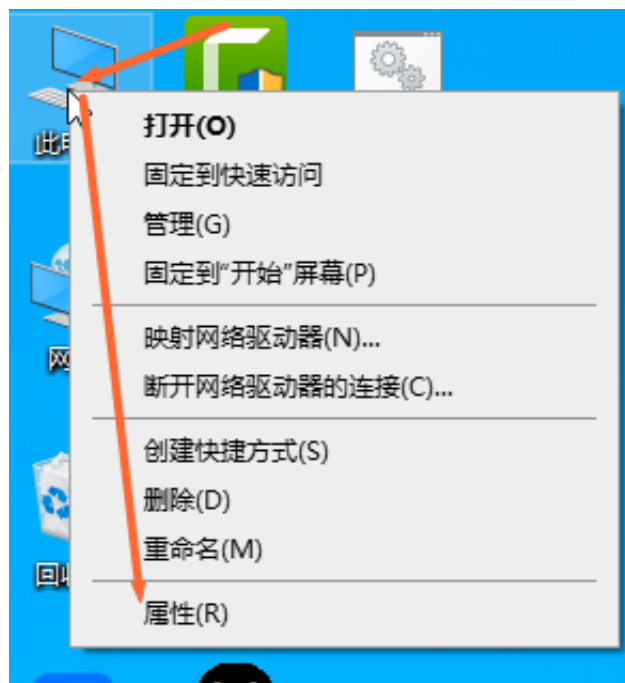
C:\Users\DELL>java --version
'java' 不是内部或外部命令，也不是可运行的程序
或批处理文件。

C:\Users\DELL>
```

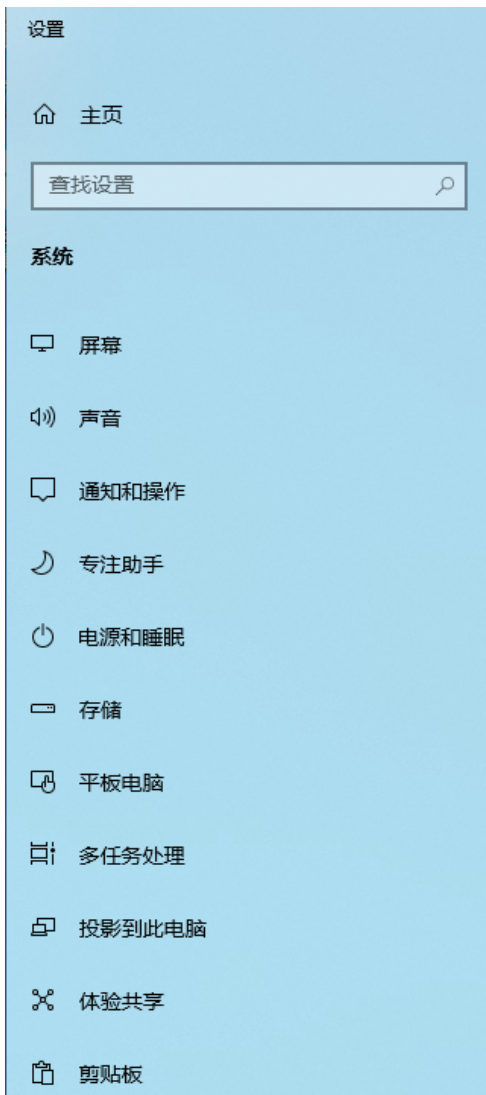
这个时候就要开始配置jdk的环境变量了。

一旦配置好jdk环境变量，随意打开cmd都可以执行jdk的指令。

### 3.1 打开设置面板



### 3.2 点击高级系统设置



## 关于

[阅读 Microsoft 软件许可条款](#)

## 支持

制造商

Dell

网站

[联机支持](#)

## 相关设置

[BitLocker 设置](#)

[设备管理器](#)

[远程桌面](#)

[系统保护](#)

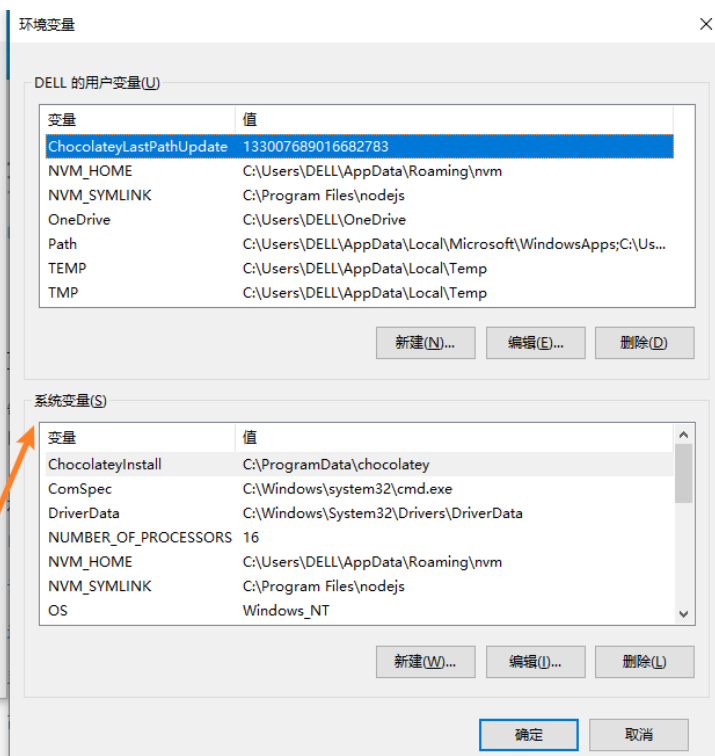
[高级系统设置](#)

[重命名这台电脑](#)

[获取帮助](#)

[提供反馈](#)

## 3.3 点击环境变量

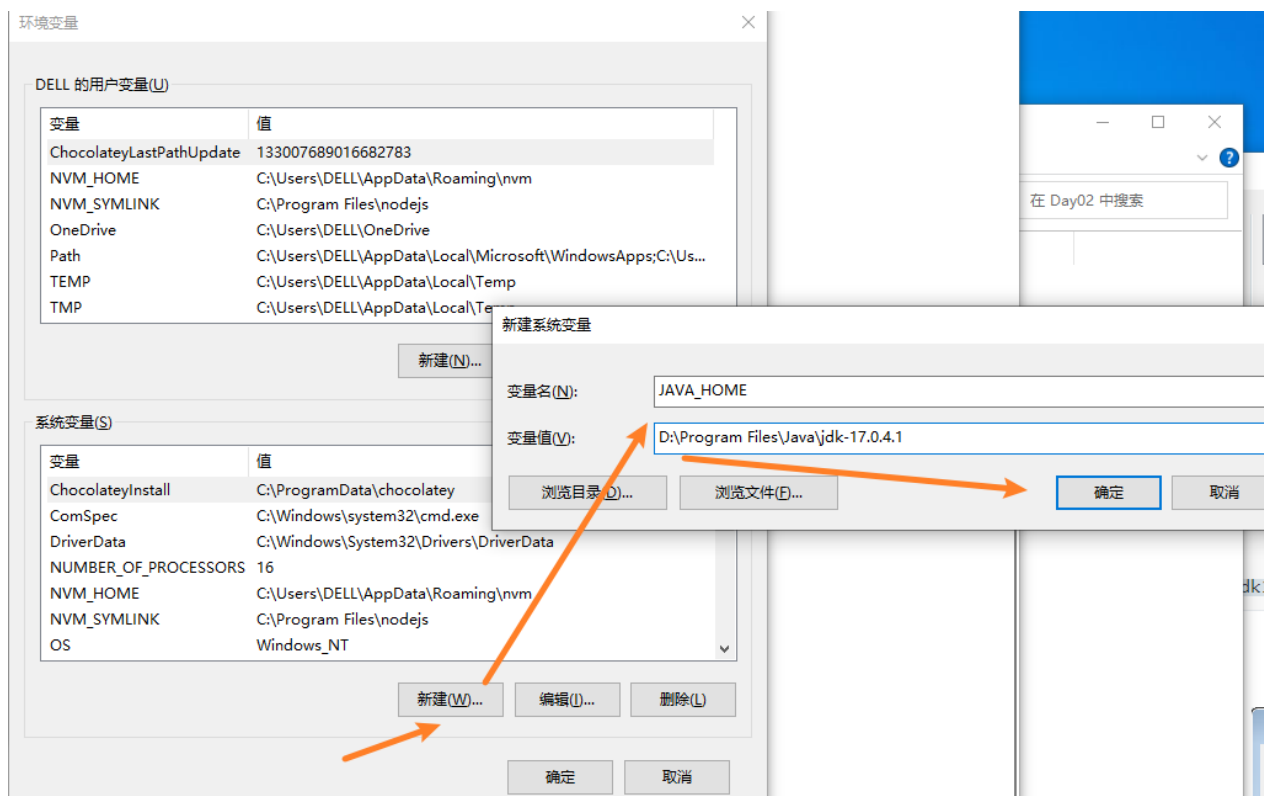


### 3.4 新建 JAVA\_HOME 环境变量

下面你JDK的安装路径，需要对应你电脑中的jdk

JAVA\_HOME

D:\Program Files\Java\jdk-17.0.4.1      //你JDK的安装路径

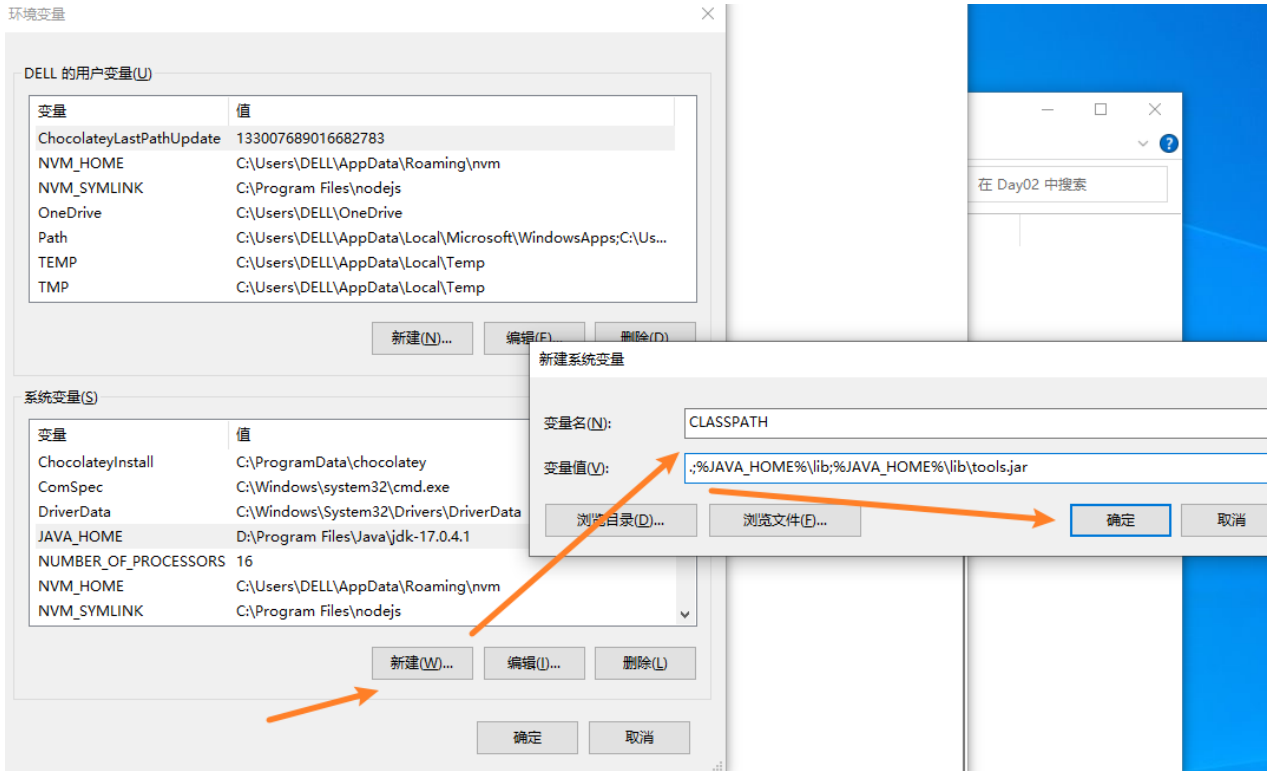


### 3.5 新建 CLASSPATH 环境变量

下面的直接拷贝进去

CLASSPATH

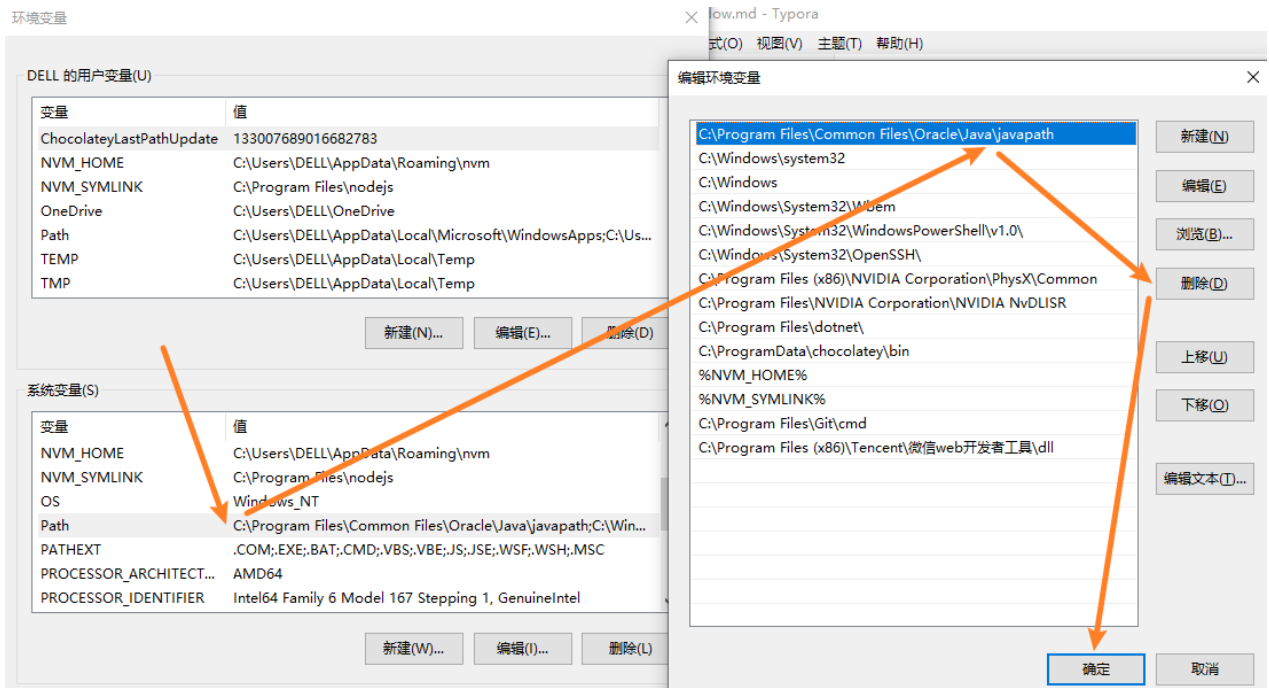
.;%JAVA\_HOME%\lib;%JAVA\_HOME%\lib\tools.jar



## 3.6 编辑 PATH

删除安装jdk时默认添加的这个

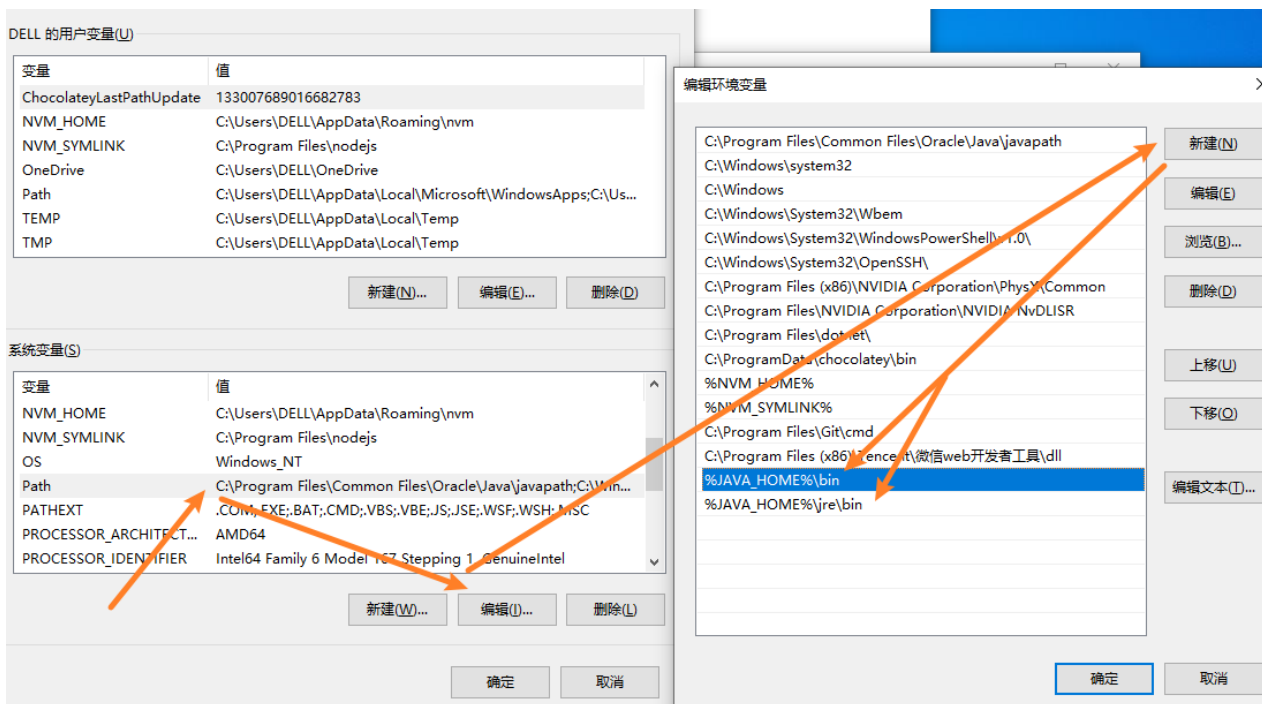
C:\Program Files\Common Files\Oracle\Java\javapath



新建 下面两个值

%JAVA\_HOME%\bin

%JAVA\_HOME%\jre\bin



编辑完成之后点击确认保存

### 3.7 测试jdk是否配置好

打开cmd命令行页面,输入 `java --version`, 如下代表安装和配置完成

命令提示符

```
Microsoft Windows [版本 10.0.19044.2006]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\DELL>java --version
java 17.0.4.1 2022-08-18 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.4.1+1-LTS-2)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.4.1+1-LTS-2, mixed mode, sharing)
```

## 4.安装Android Studio

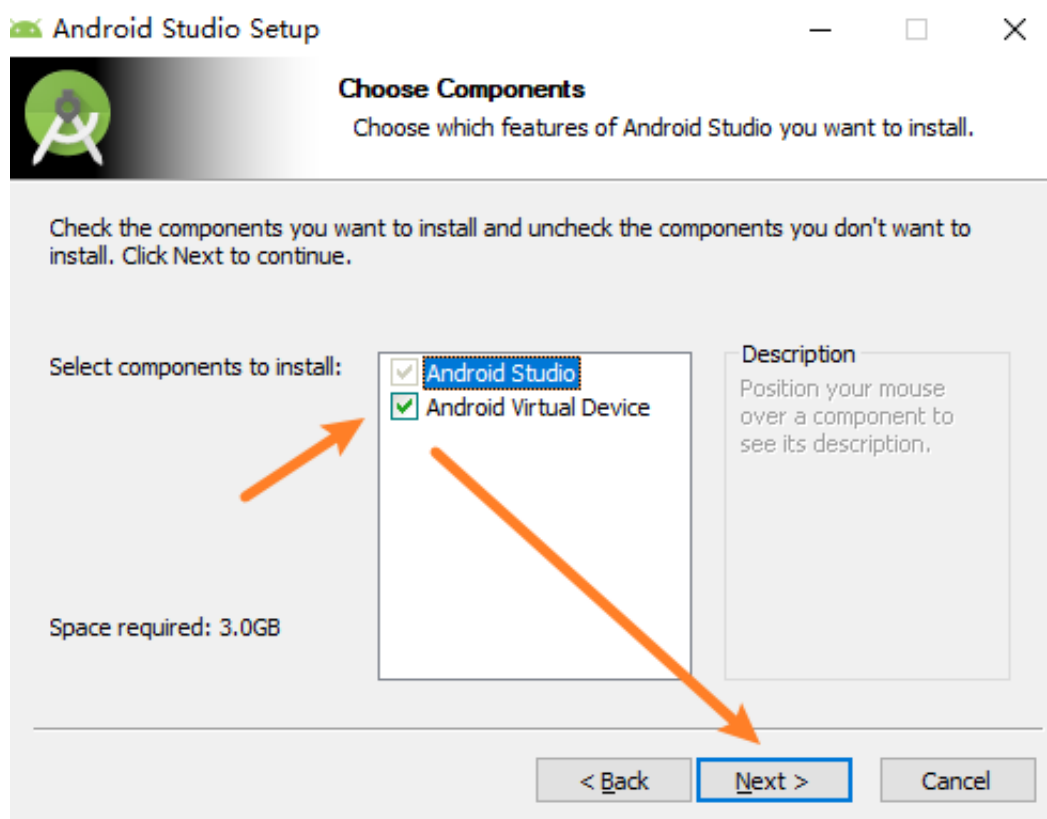
### 第一步:双击Android Studio软件



## 第二步: Android Studio Setup

安装: **Android Studio** 和 **AVD**

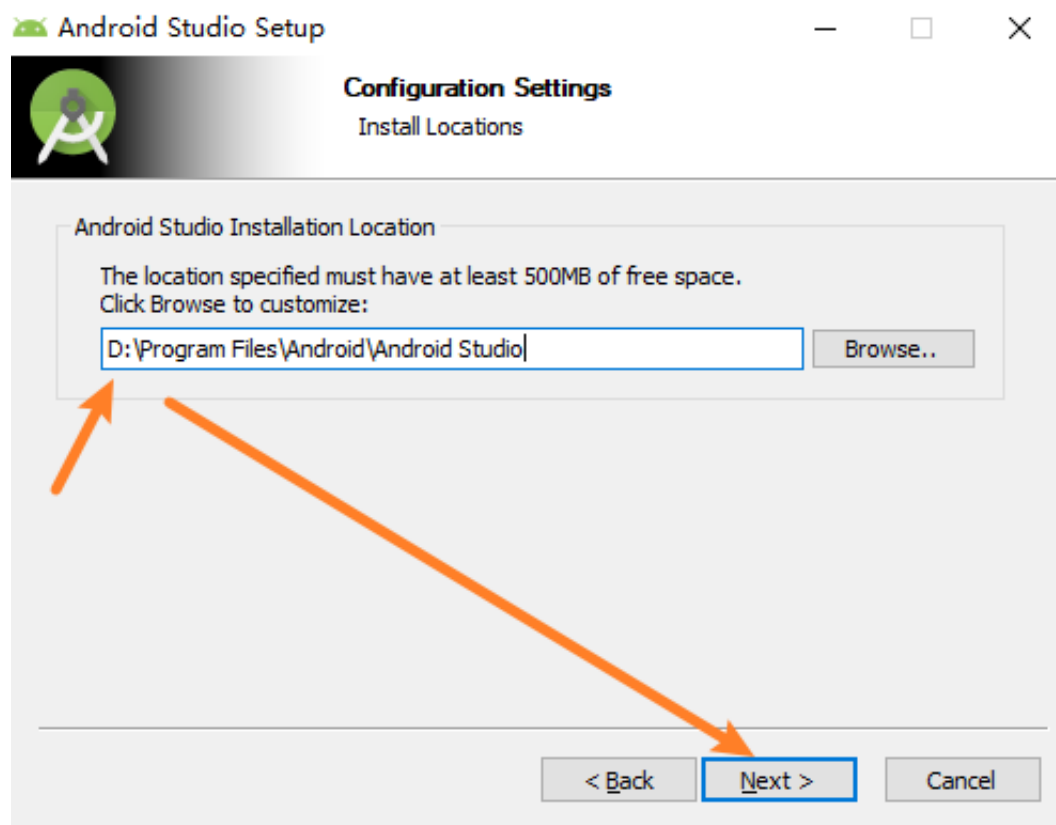
Android SDK (新版已没这个选项)



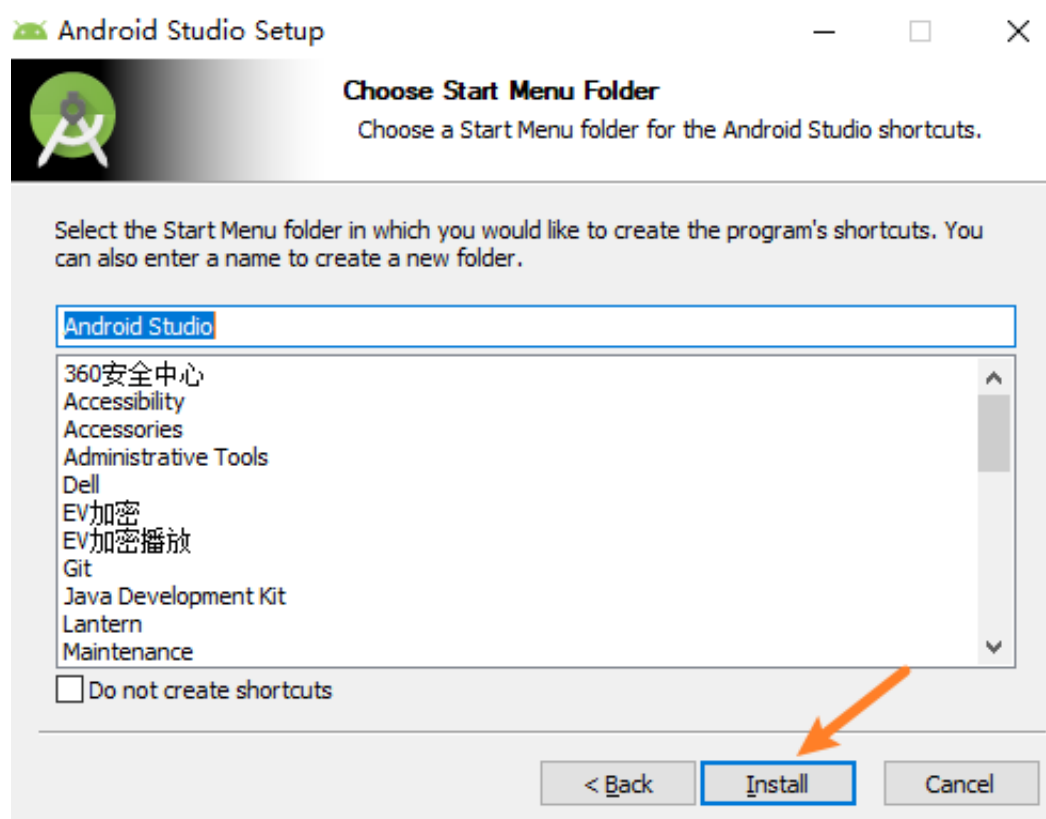
第三步:-选着安装路径



Android Studio IDE 的安装路径:D:\Program Files\Android\Android Studio

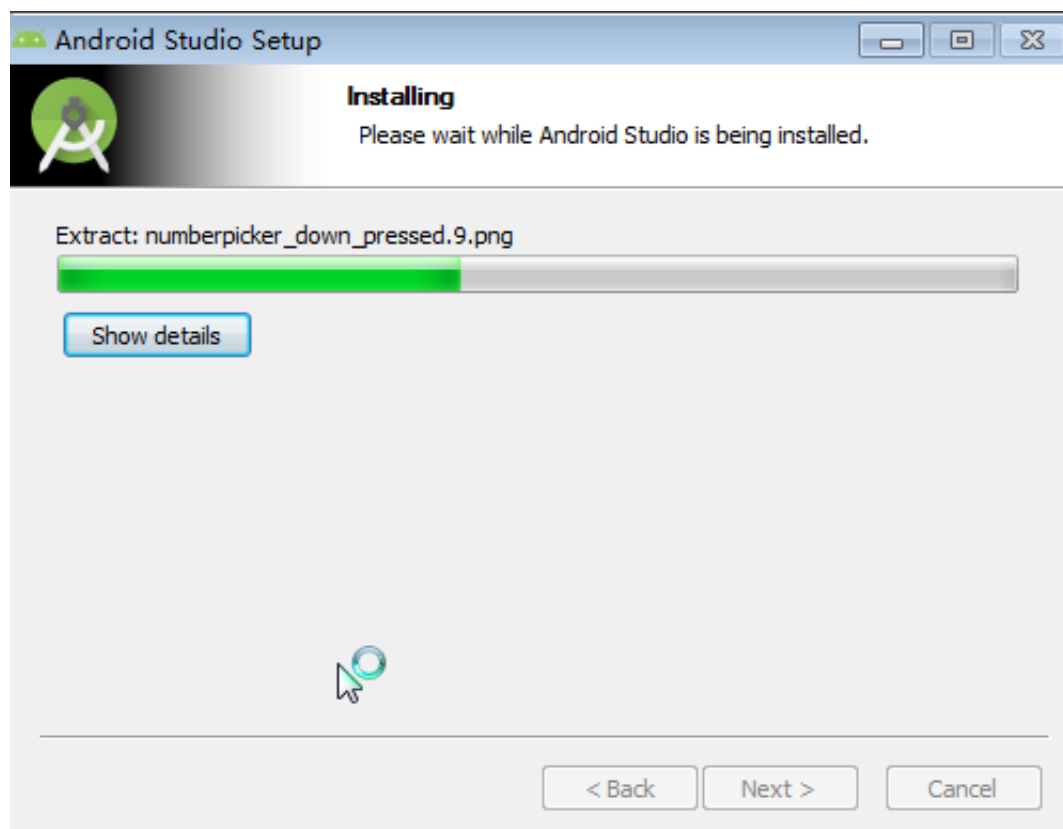


#### 第四步:点击安装

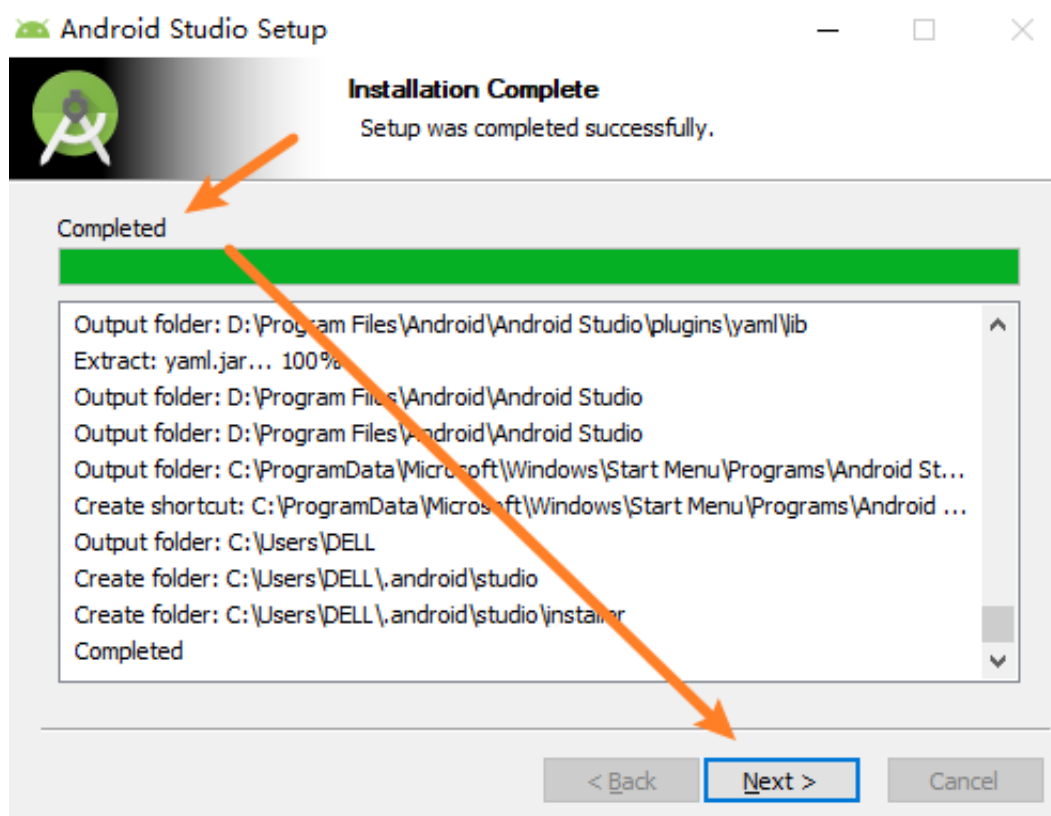


#### 第五步:等待安装完成

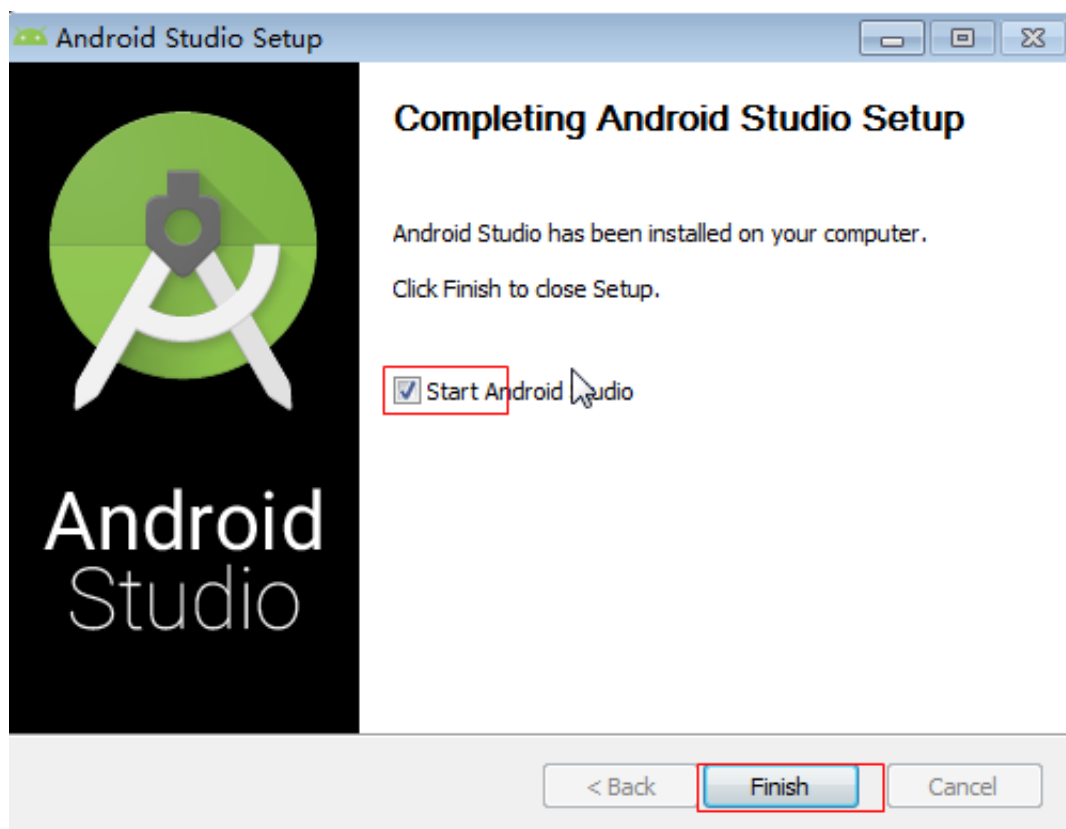
需要等待比较长的一段时间,慢慢等待



## 第六步:安装完成



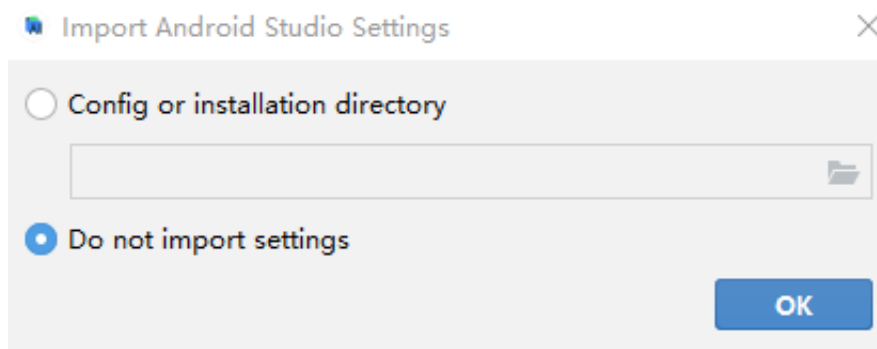
## 第七步:启动Android Studio



## 5.第一次启动Android Studio

### 第一步:提示否是导入以前的配置

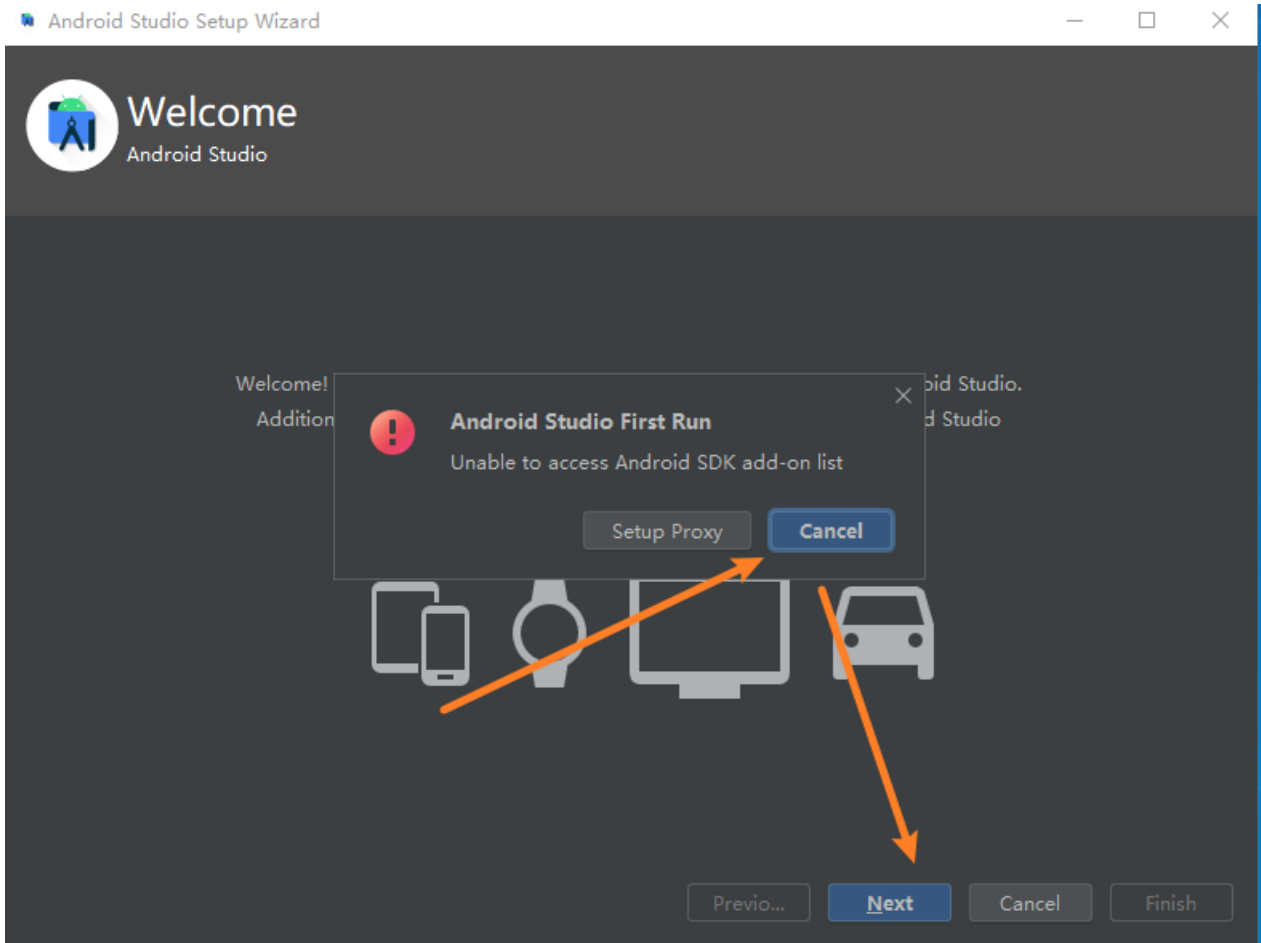
以前没有安装过的直接选择不导入



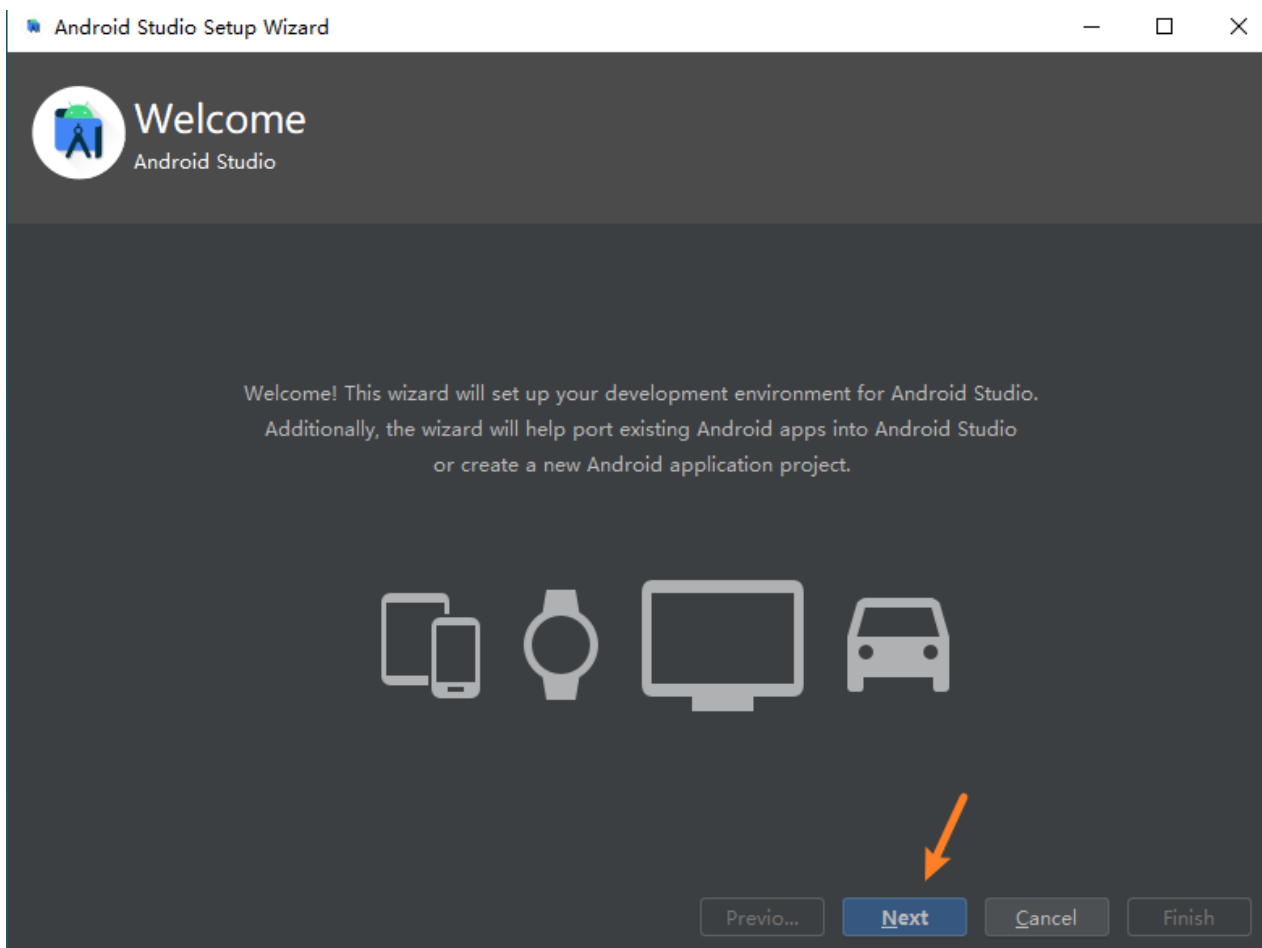
### 第二步:点击取消

在第一次安装AS，启动后，检测到电脑没有SDK，就会提示下面的弹出,点击取消就可以

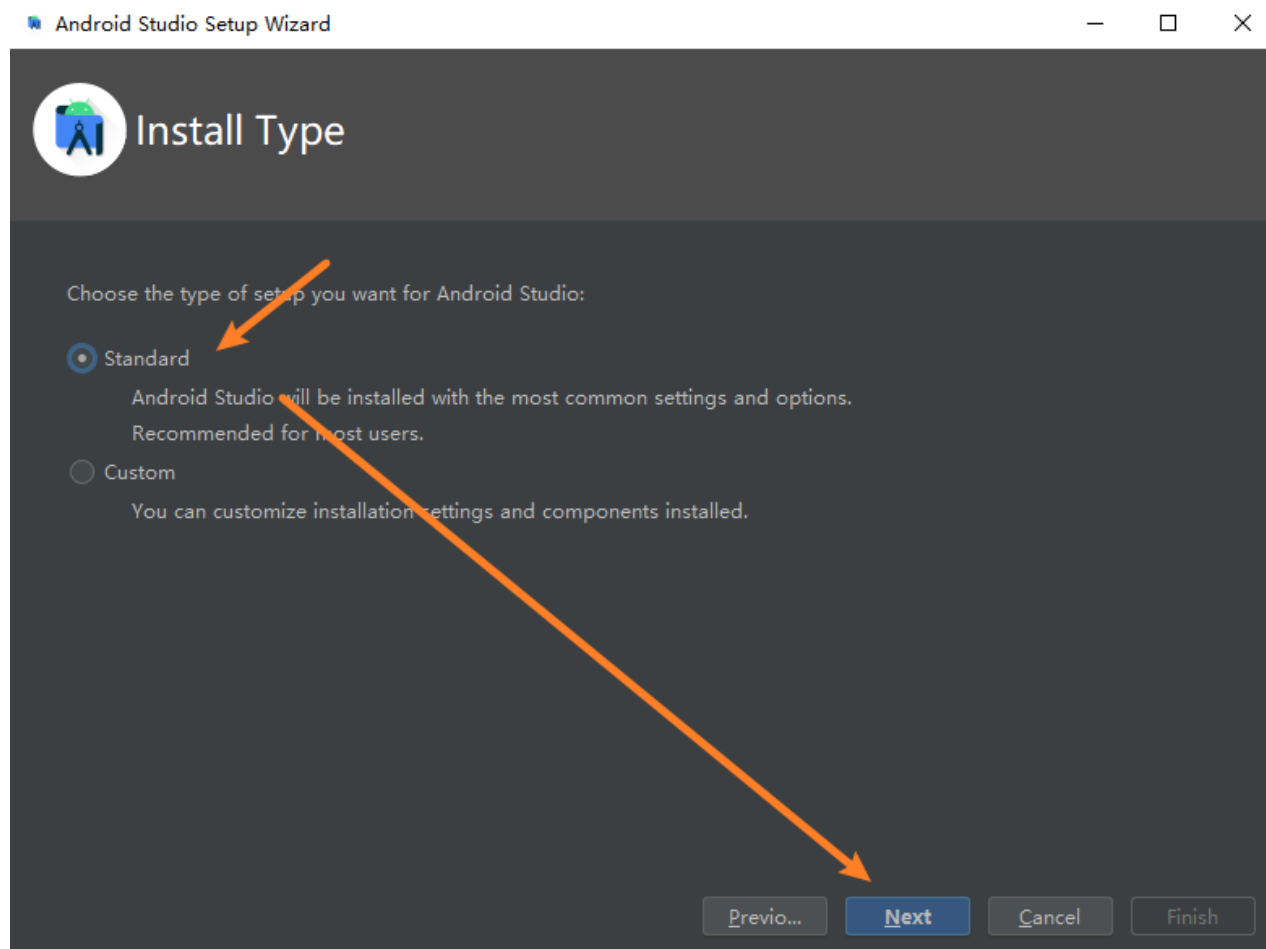
<http://blog.csdn.net/xx326664162/article/details/50563122>



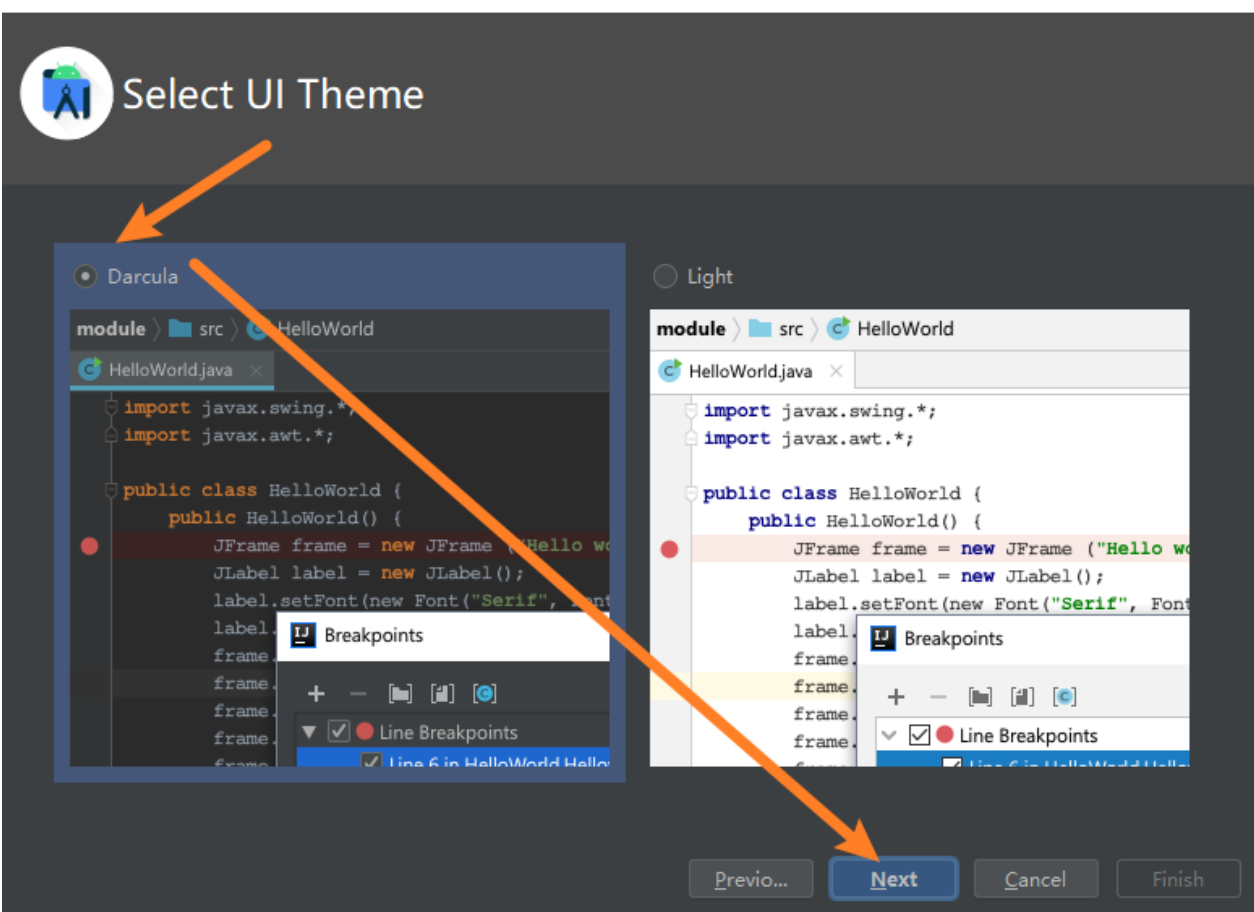
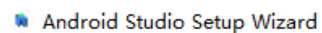
### 第三步:Next



## 第四步:Standard方案



## 第五步:选择主题



## 第六部:确认安装配置

**注意：记住下面的SDK Folder对应的路径**



## Verify Settings

If you want to review or change any of your installation settings, click Previous.

Current Settings:

**Setup Type:**

Standard

**SDK Folder:**

C:\Users\DELL\AppData\Local\Android\Sdk

Android SDK 的文件夹路径

**JDK Location:**

D:\Program Files\Android\Android Studio\jre (Note: Gradle may be using JAVA\_HOME when invoked from command line. [More info...](#))

**Total Download Size:**

1.93 GB

**SDK Components to Download:**

Android Emulator	363 MB
Android SDK Build-Tools 33	53 MB

Previous...

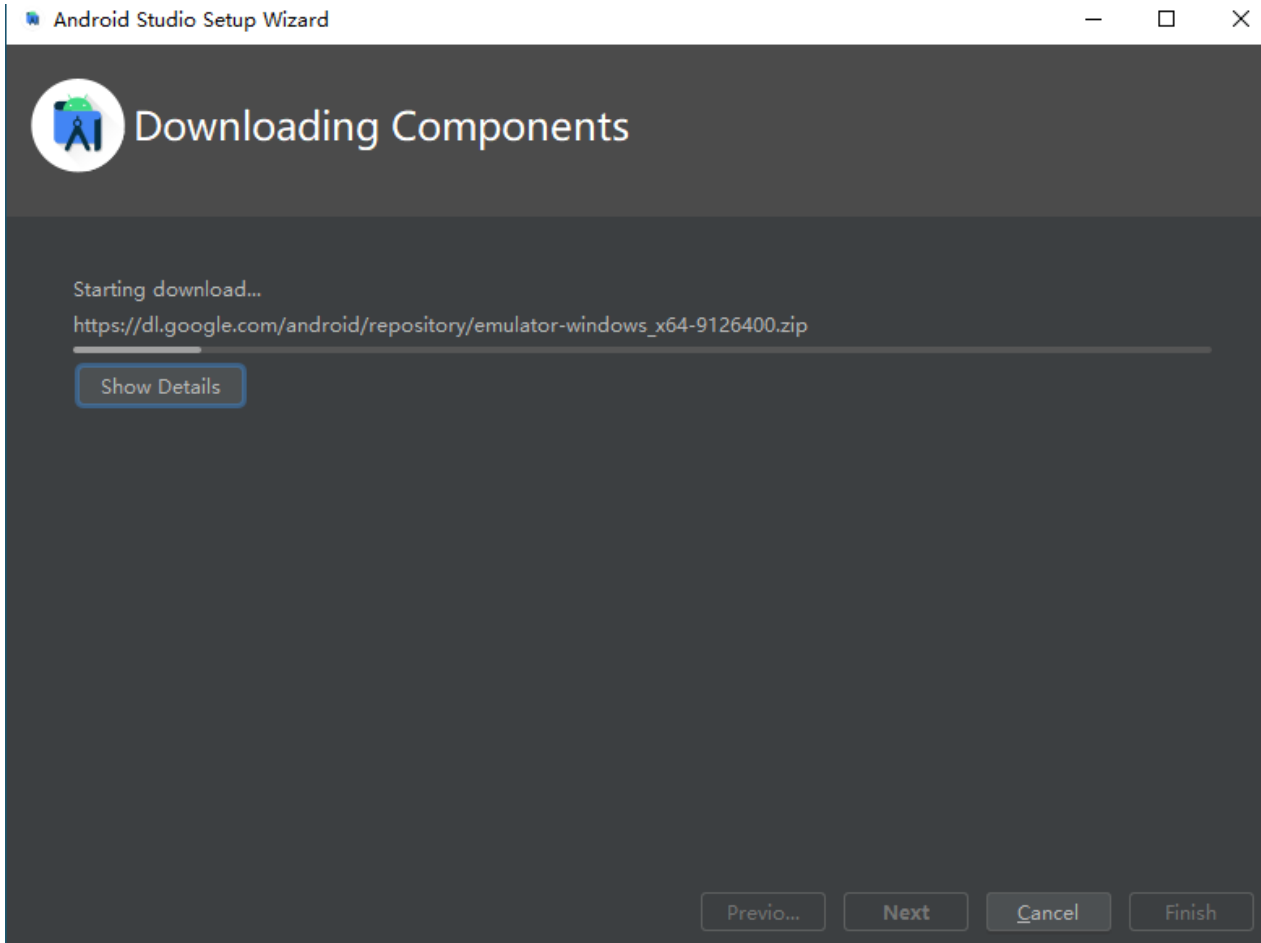
Next

Cancel

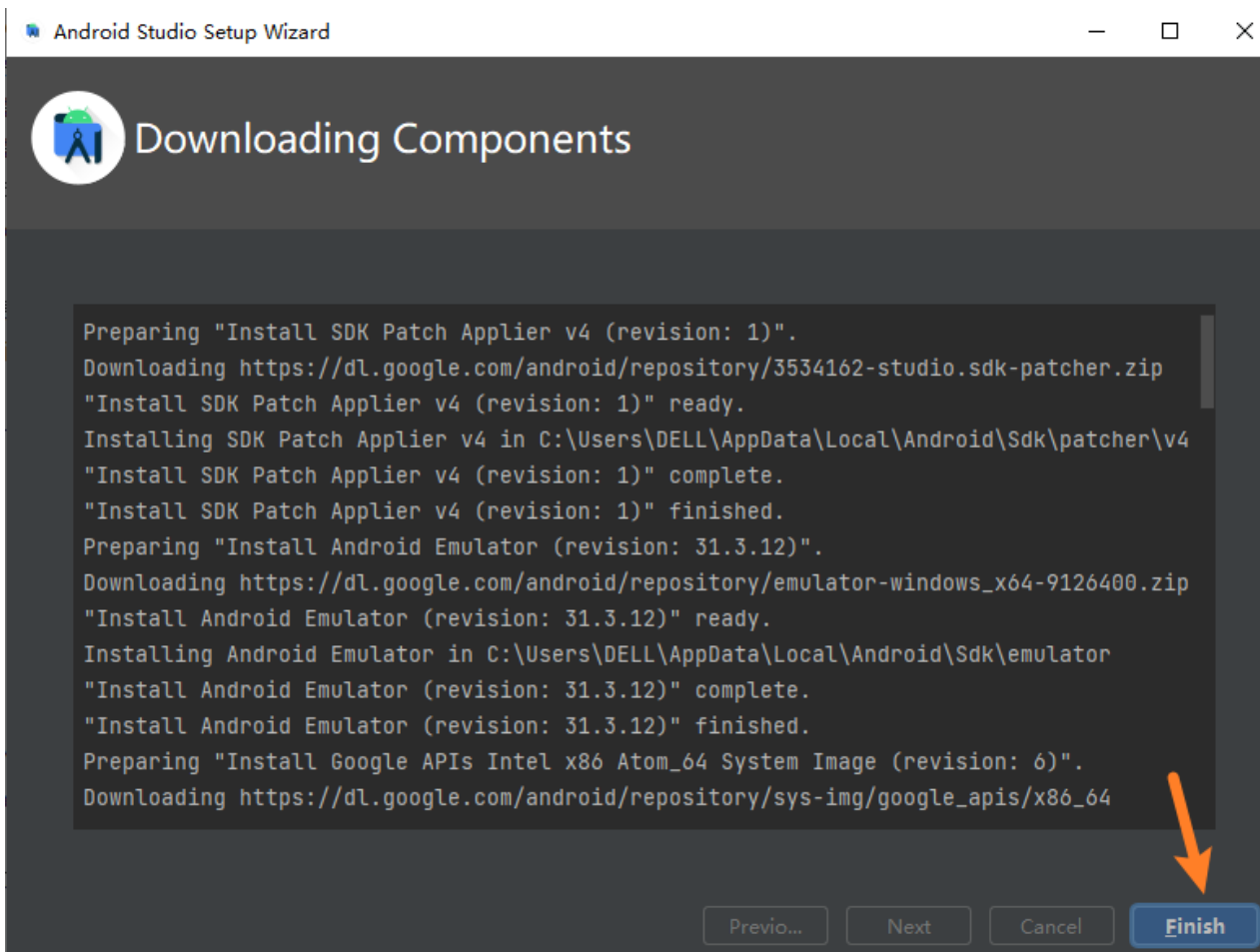
Finish

## 第七步:下载相关的组件

这里下载相关的组件需要比较久的时间



## 第八步:安装完成





## 6.配置SDK环境变量（终端已有adb了就不用配）

安装好android studio 和 sdk 后， sdk中有一些工具不能直接在cmd中使用，例如：adb指令。

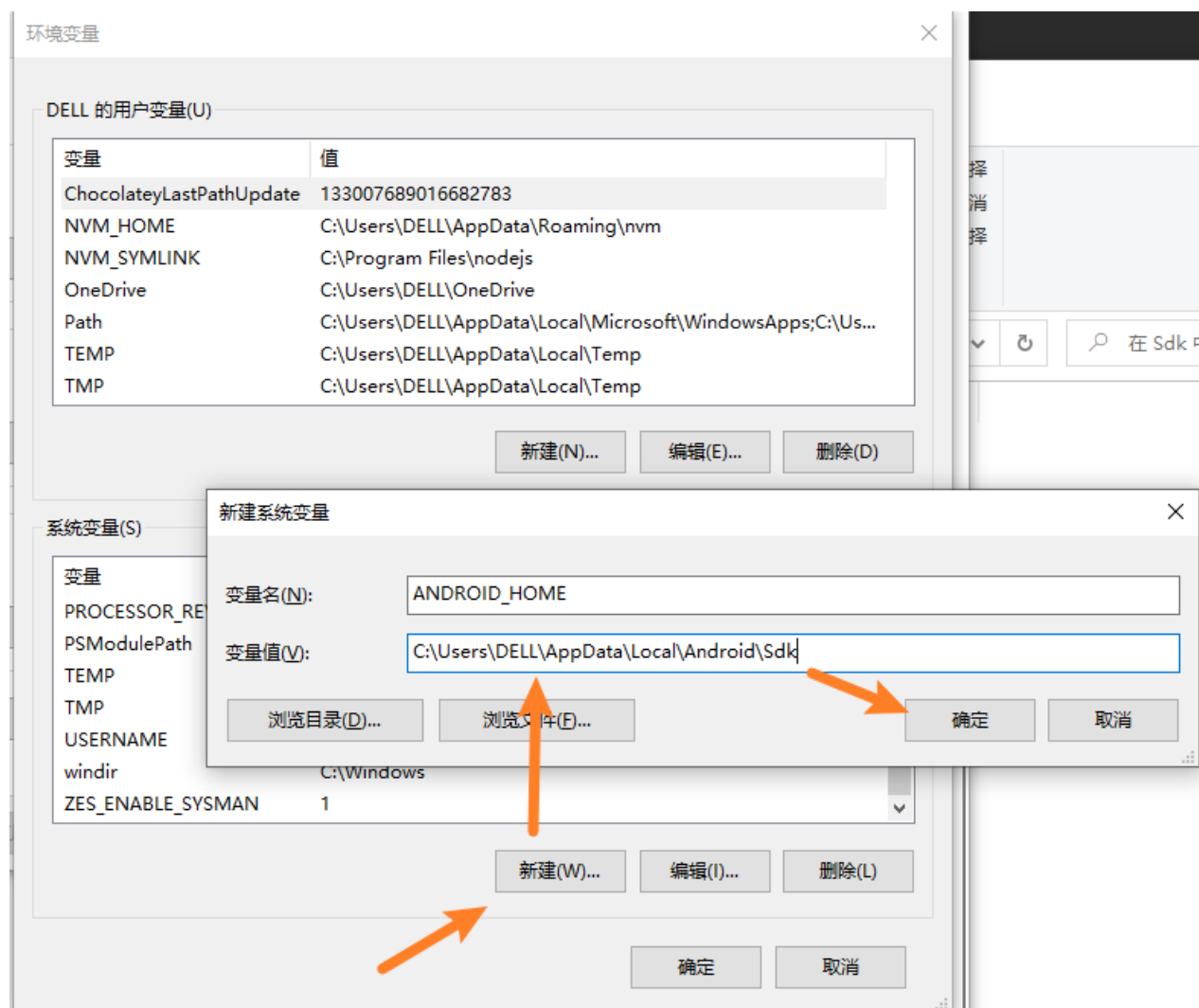
要想让sdk中的工具能直接在cmd中使用，就要配置sdk的环境变量。

提示：android 开发的环境需要用到jdk中的工具和sdk中的工具，因此这两个软件都要配置环境变量

### 第一步:-新建 ANDROID\_HOME 环境变量

ANDROID\_HOME

C:\Users\DELL\AppData\Local\Android\Sdk // 你电脑Android SDK的路径

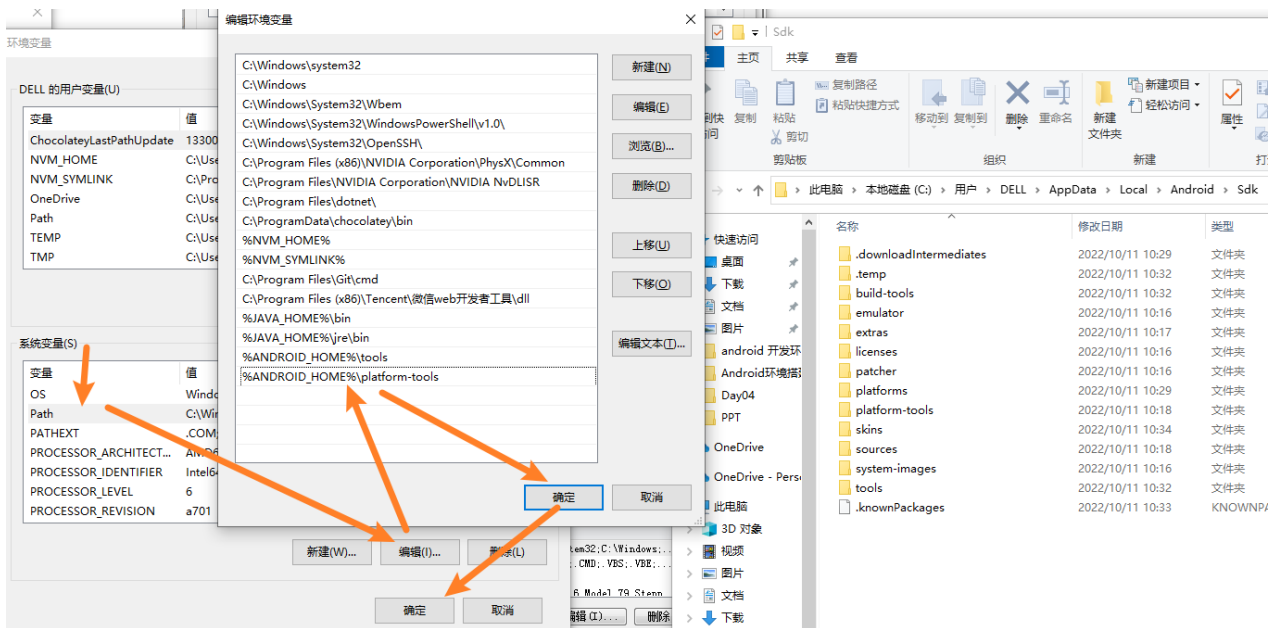


### 第五步:-编辑Path

## Path

%ANDROID\_HOME%\tools // 在path后面追加

%ANDROID\_HOME%\platform-tools // 在path后面追加



## 第六步:测试SDK环境

测试环境变量是否配置好

选择 命令提示符

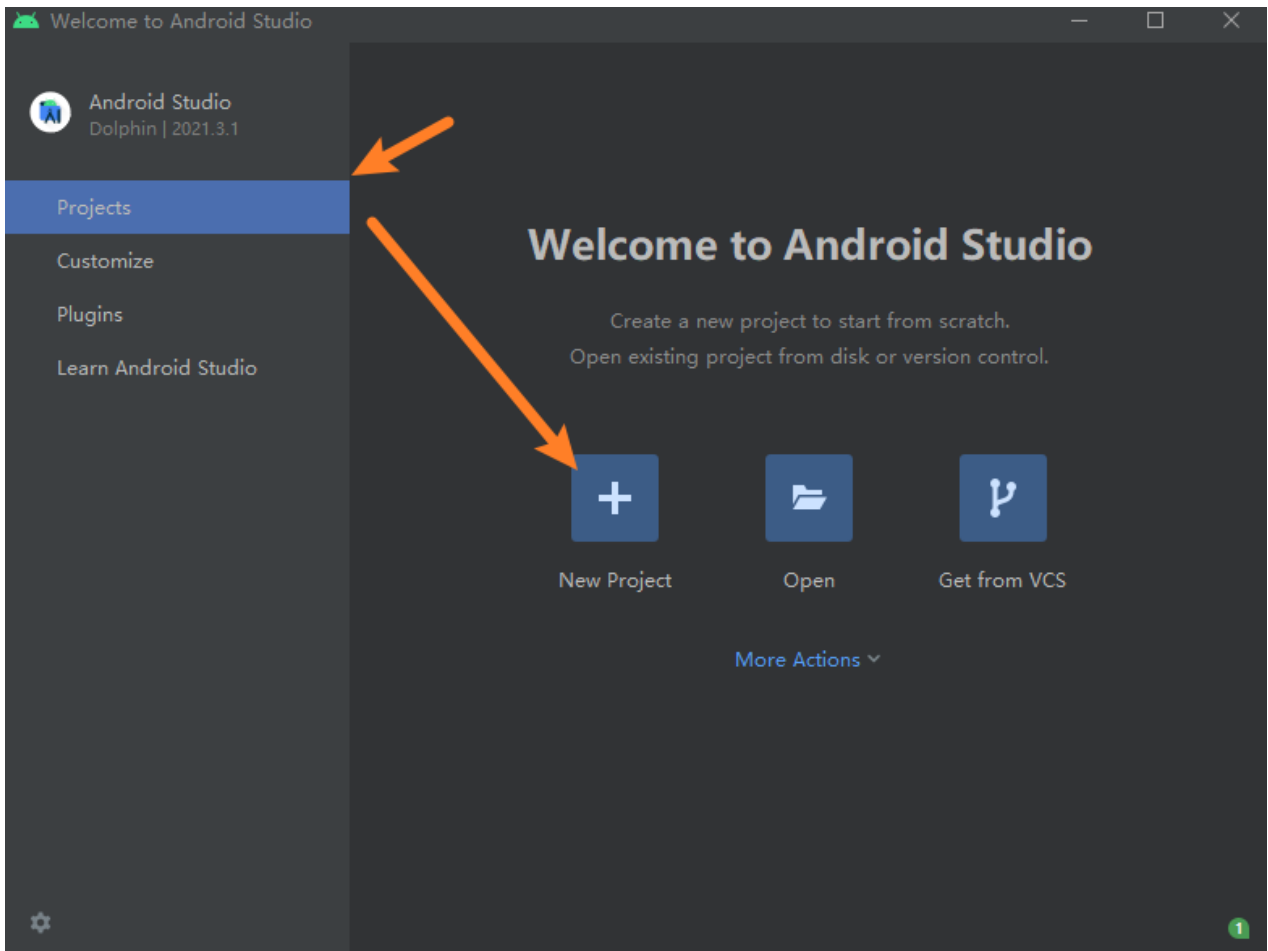
```
Microsoft Windows [版本 10.0.19044.2006]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\DELL>adb devices
List of devices attached
```

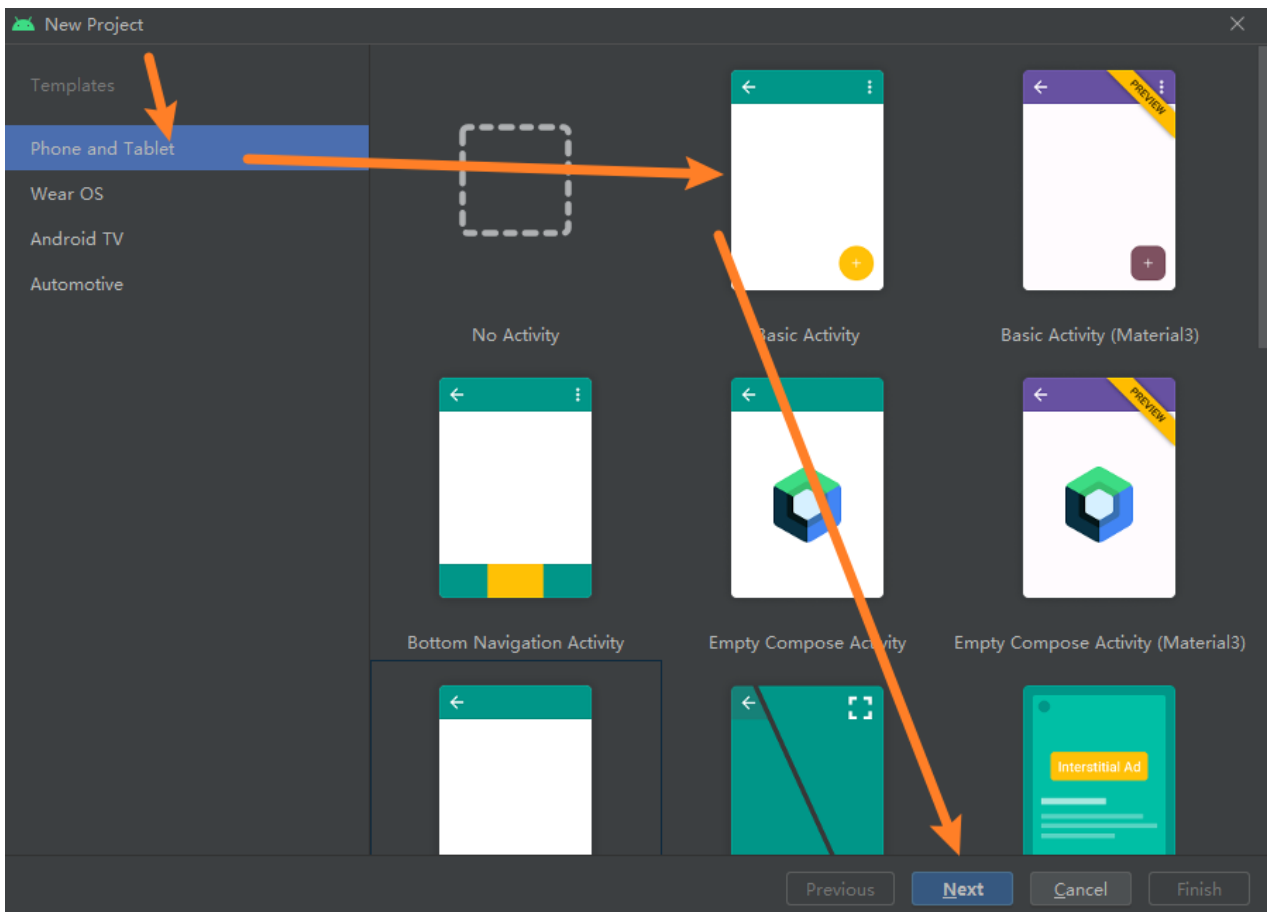
## 7.新建一个Android 项目

新建一个Android 项目

### 第一步:新建项目



## 第二步:新建Android移动项目



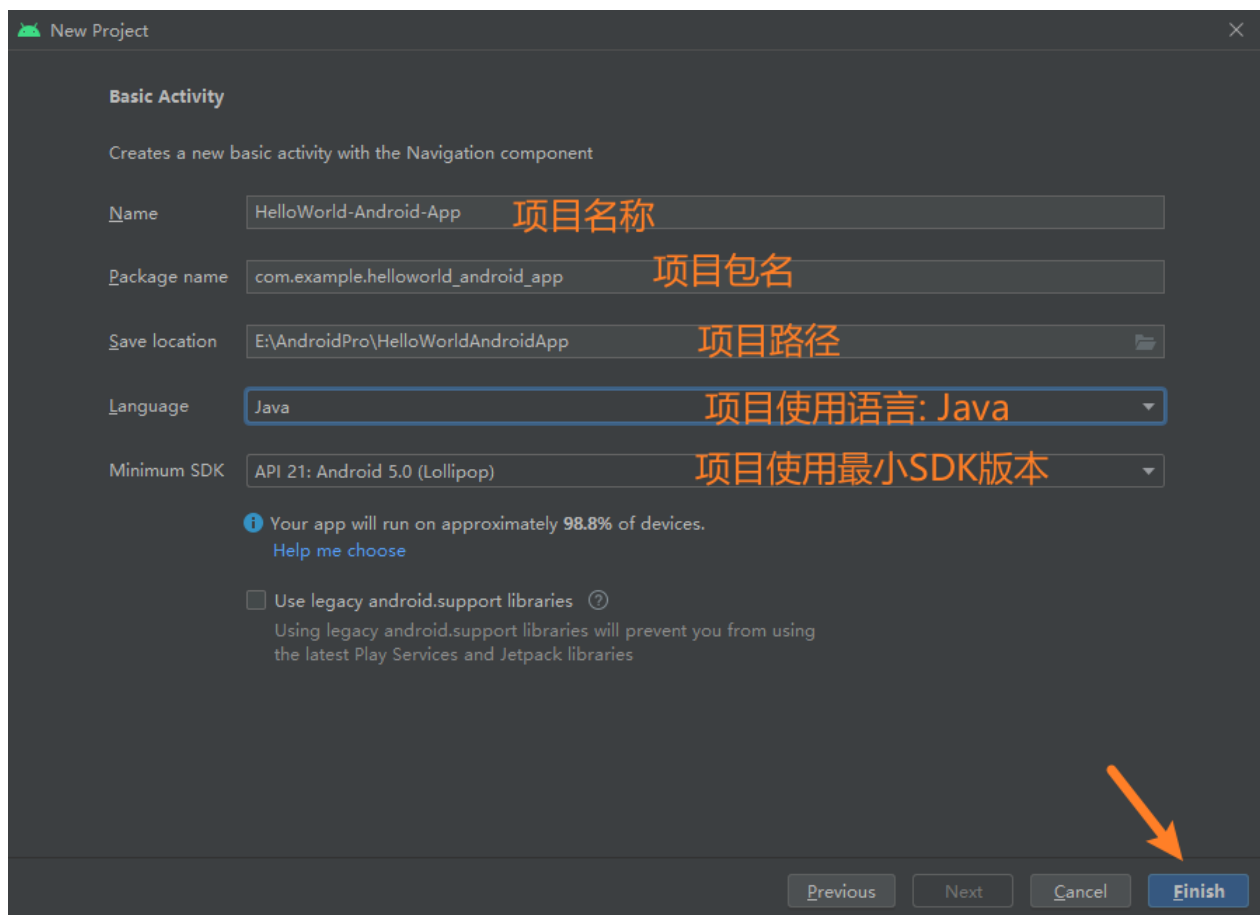
### 第三步:填写项目名称

Name: android应用的名称

Package name: 应用的包名

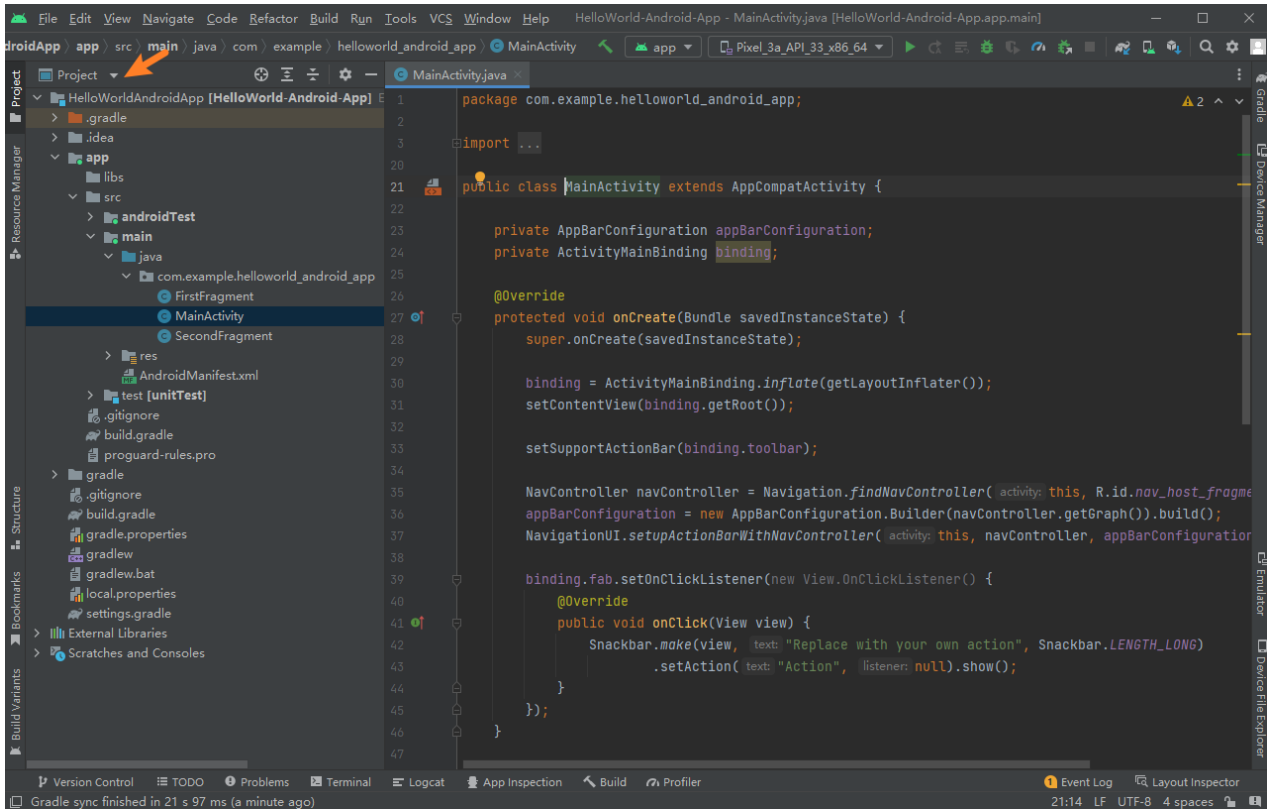
Save location: 项目保存的路径

....



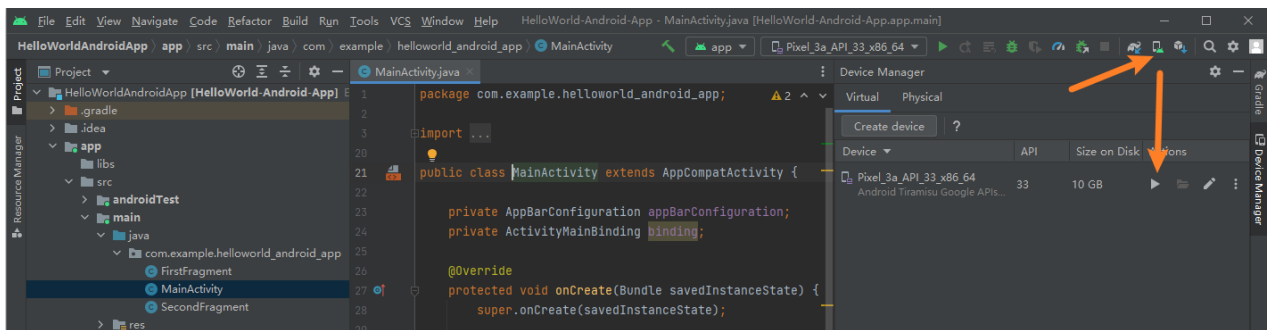
### 第三步:打开项目

第一次创建项目, Gradle构建 可能需要比较久

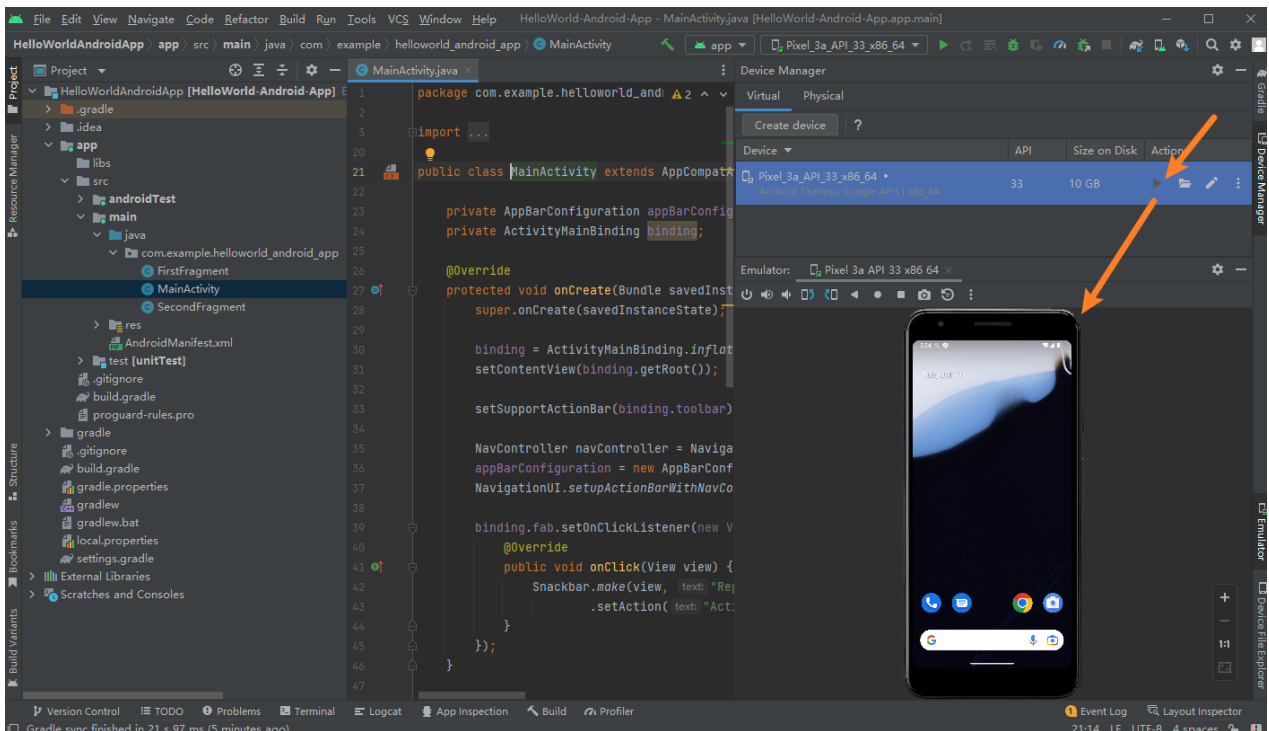


## 8.新建Android模拟器

### 第一步:启动模拟器

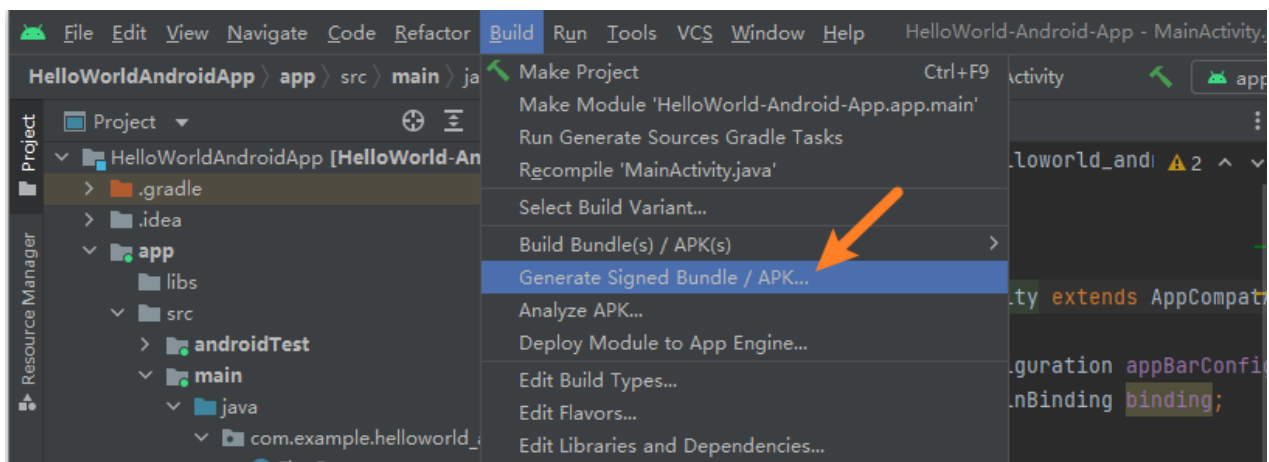


### 第二步:启动成功

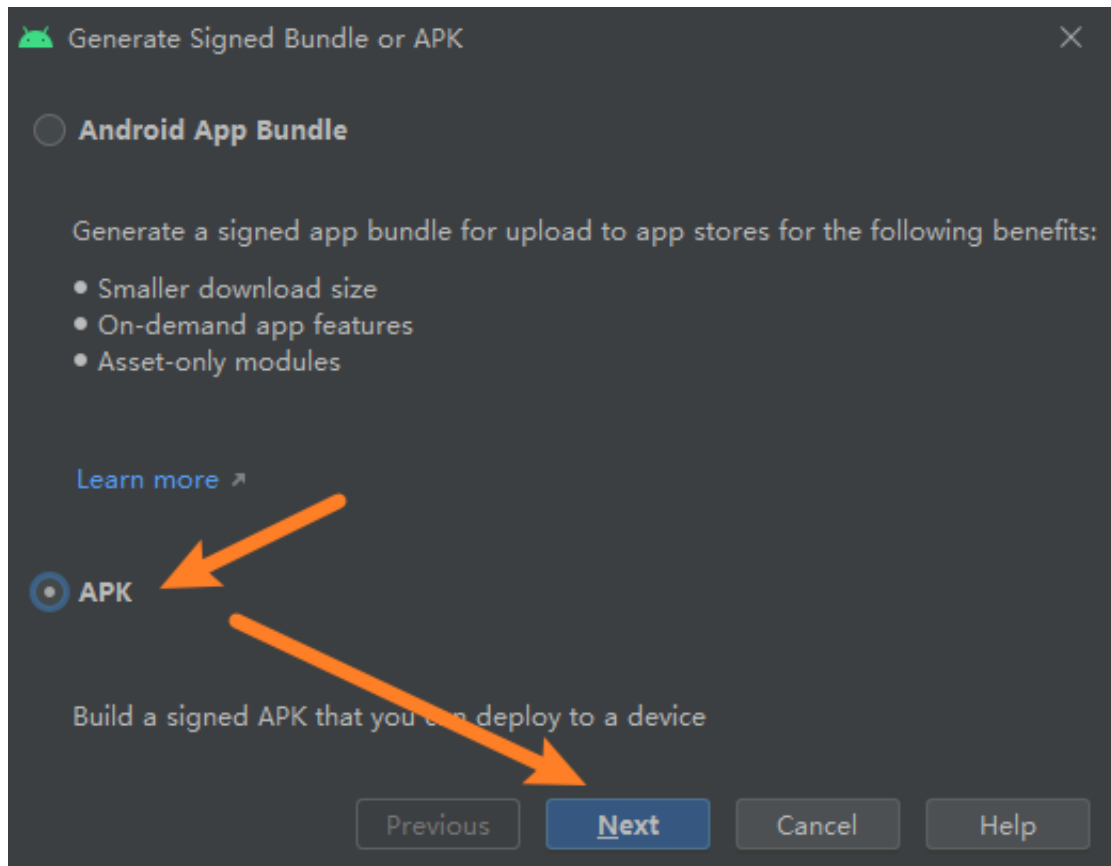


## 9. Android项目的打包（可选，作为了解）

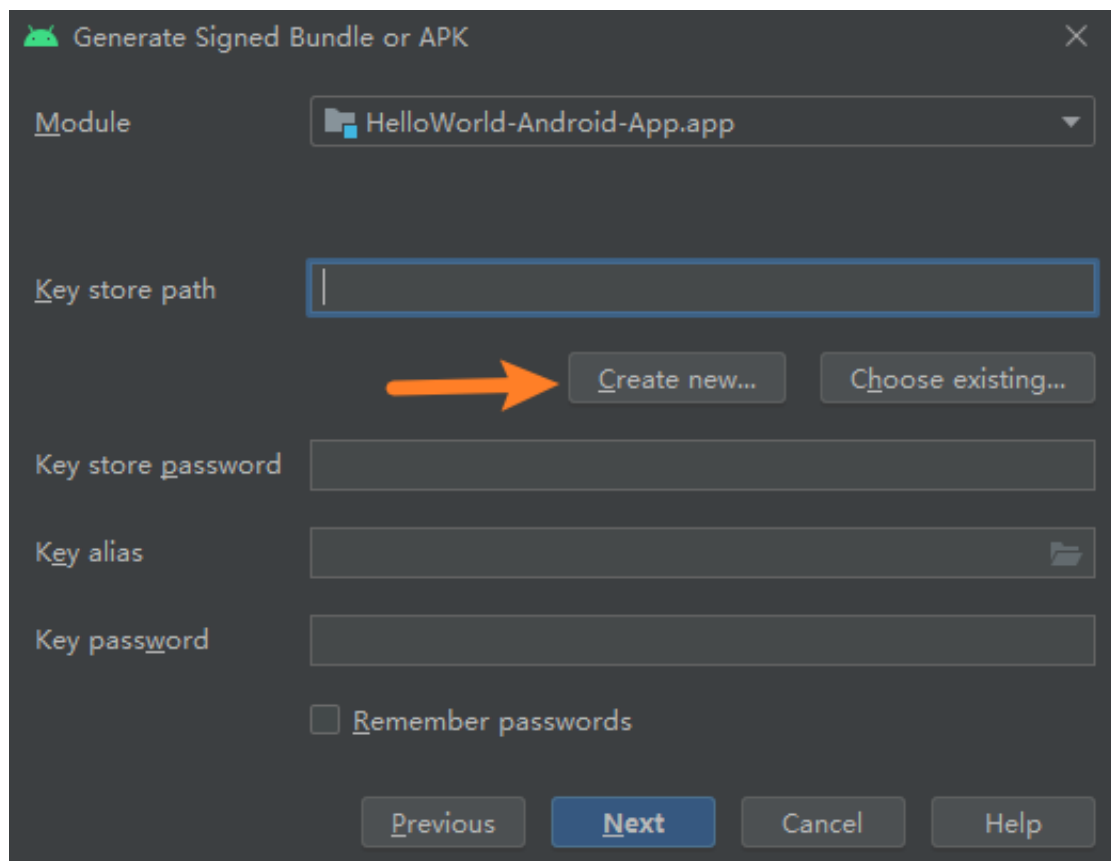
### 第一步:生成签名包



### 第二步:选择生成apk



### 第三步:创建签名文件



- 填写签名文件的信息, 按照实际情况填写
- 这里需要记住填写的两个密码:
  - key store path 的 password
  - key 的 password

New Key Store

Key store path: roidPro\HelloWorldAndroidApp\helloworld-android-app.jks

Password: ..... Confirm: .....

Key

Alias: helloworld-android-app

Password: ..... Confirm: .....

Validity (years): 25

Certificate

First and Last Name: hy

Organizational Unit: hykj

Organization: gzhykj

City or Locality: guangzhou

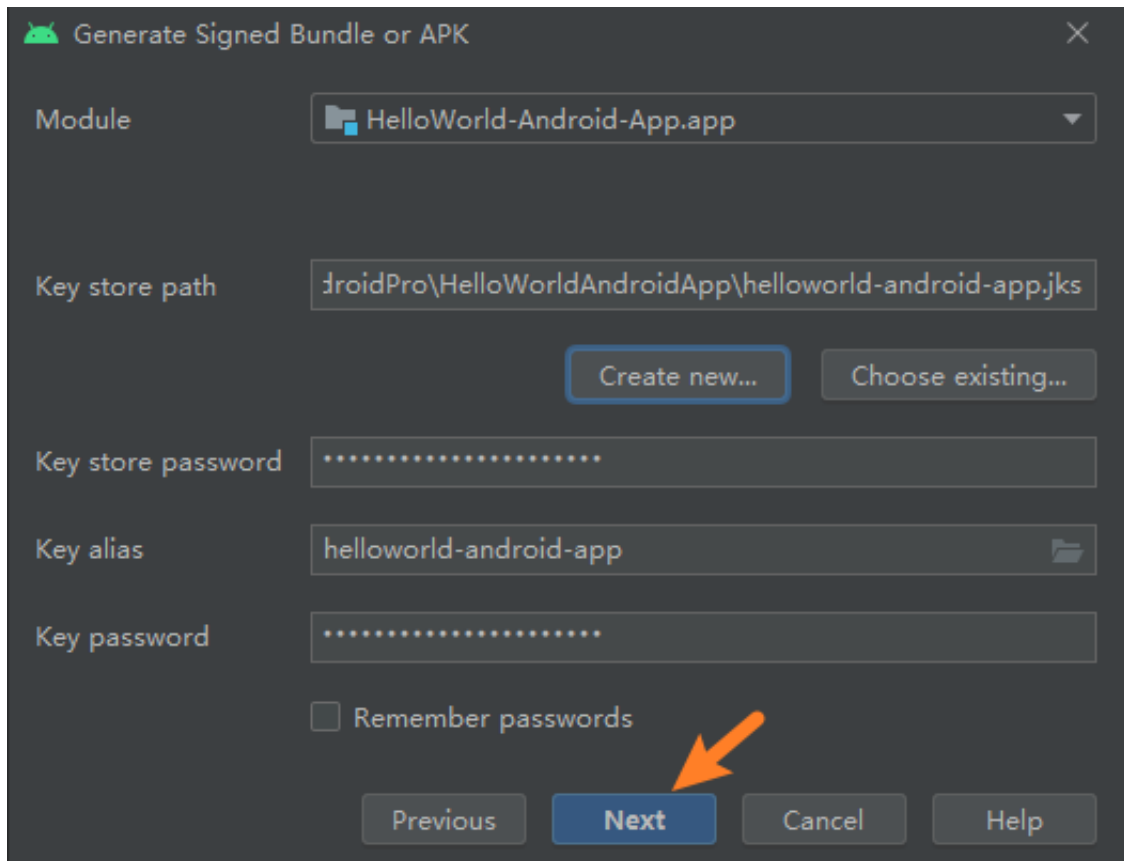
State or Province: guangdong

Country Code (XX): 10100

OK Cancel

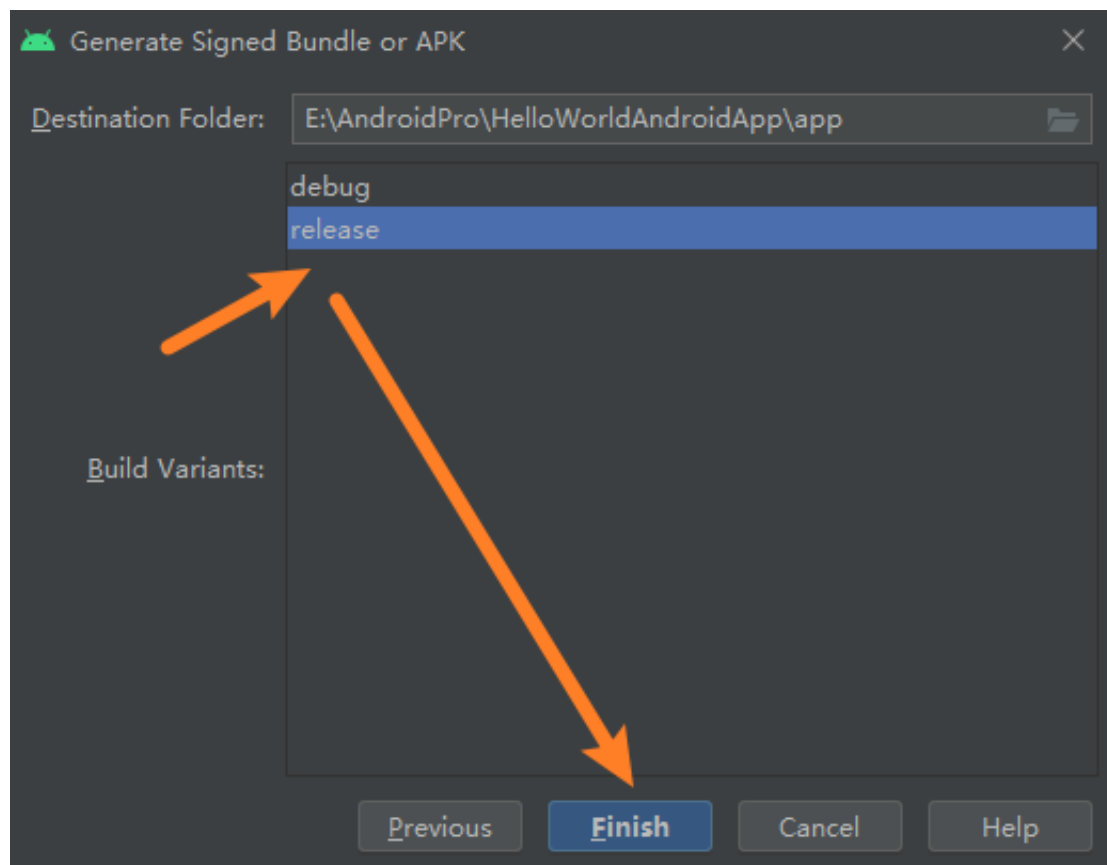
#### 第四步: 确定签名文件信息





## 第五步:生成正式版apk文件

这里需要注意的是这里的签名文件存储的路径



## 第六步:查看打包生成的apk

