

T E S T

软 件 测 试

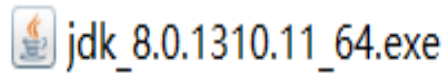
课 程 讲 义



乐科-飞飞老师

1.安装 JDK+配置环境变量

1.1 安装 jdk



1.2 默认开发工具，下一步，记住安装路径，配置环境变量时，需要使用，

C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_131\ 【我的安装路径】



1.3 配置 jdk 环境变量

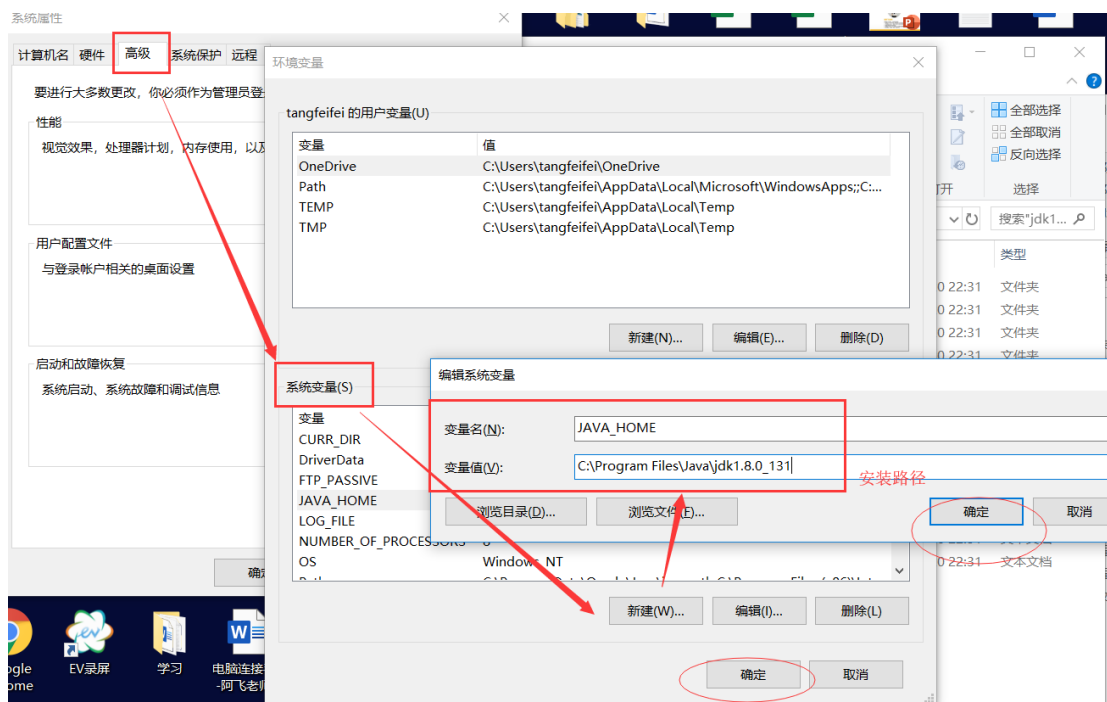
找到 jdk 的安装目录：C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_131

我的电脑—属性—高级系统设置---高级—环境变量-**系统变量**

第一步：新建 JAVA_HOME

变量名：JAVA_HOME

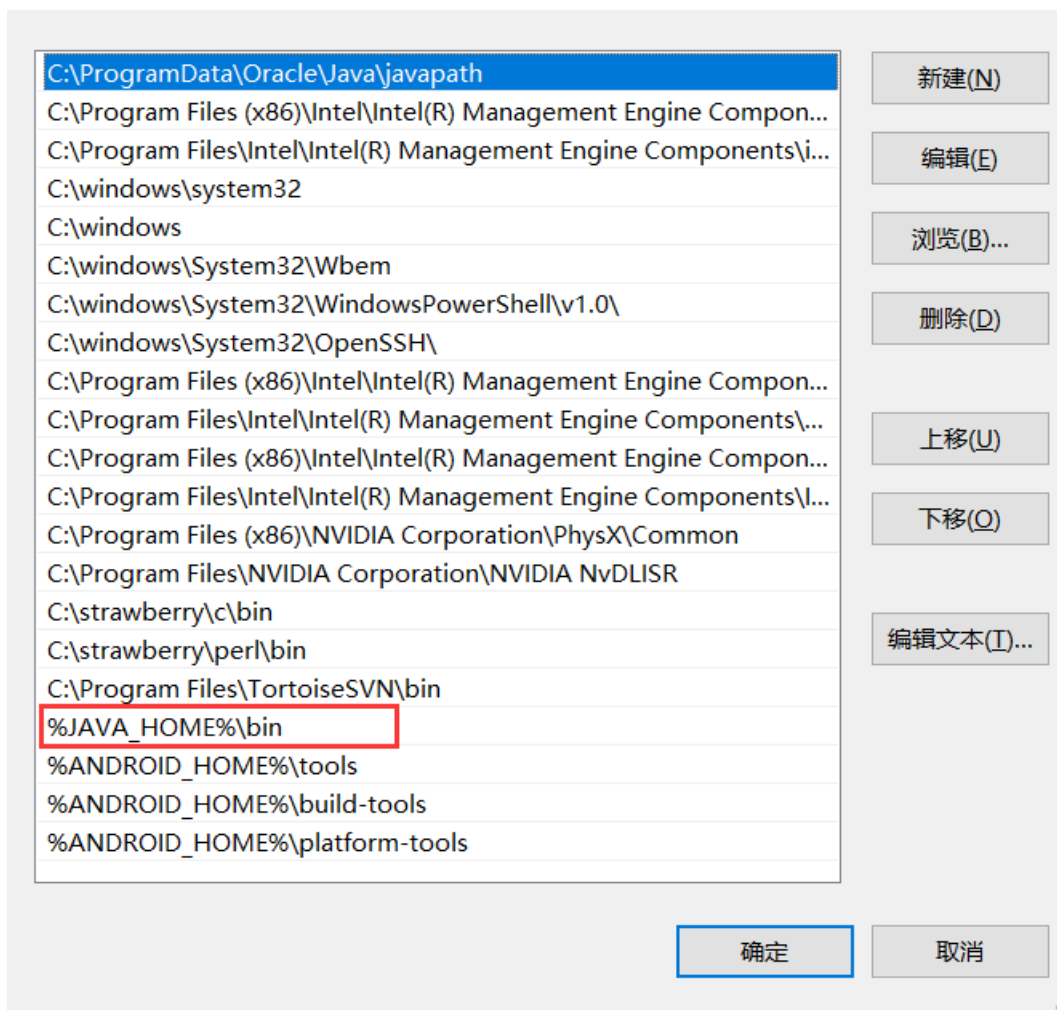
变量值：C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_131



第二步：配置 path，配置到 bin 目录下。

变量名：Path

变量值：%JAVA_HOME%\bin




(变量值中如果有内容，用;隔开)

对于路径的选择最好打开电脑中的路径后复制过去，防止输入有误：

🚦 第三步：检查是否配置成功

输入 java 或者 java -version

 选择管理员: 命令提示符

```
Microsoft Windows [版本 10.0.17134.1069]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。


C:\Users\tangfeifei>java
用法: java [-options] class [args...]
       (执行类)
    或 java [-options] -jar jarfile [args...]
       (执行 jar 文件)
其中选项包括:
    -d32                使用 32 位数据模型 (如果可用)
    -d64                使用 64 位数据模型 (如果可用)
    -server             选择 "server" VM
                       默认 VM 是 server。

    -cp <目录和 zip/jar 文件的类搜索路径>
    -classpath <目录和 zip/jar 文件的类搜索路径>
                  用 ; 分隔的目录, JAR 档案
                  和 ZIP 档案列表, 用于搜索类文件。
    -D<名称>=<值>      设置系统属性
    -verbose:[class|gc|jni]
                       启用详细输出
    -version            输出产品版本并退出
    -version:<值>      警告: 此功能已过时, 将在
                       未来发行版中删除。
                       需要指定的版本才能运行
```

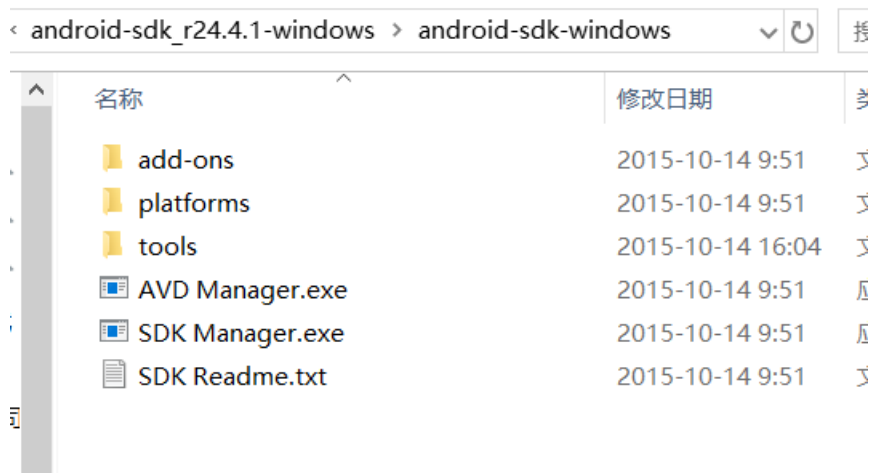
```
C:\Users\THINK>java -version
java version "1.8.0_131"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_131-b11)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.131-b11, mixed mode)
```

2.安装 Android-sdk

2.1 先解压

 android-sdk_r24.4.1-windows.zip

2.2 找到解压目录



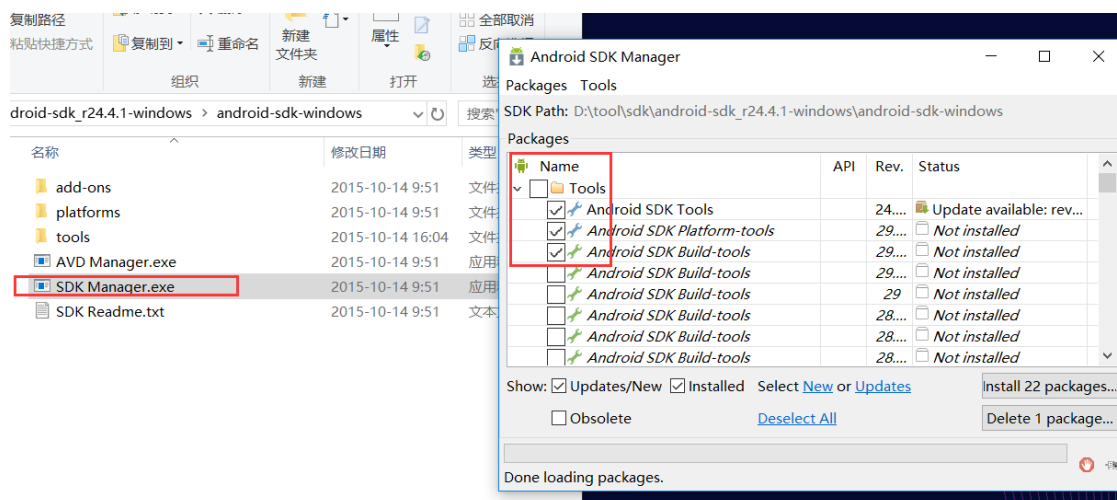
2.3 安装 SDK

什么是 SDK ?
























SDK : (software development kit) [软件开发工具包](#)。

因此 , Android SDK 指的是 Android 专属的[软件开发工具包](#)。













2.3.1 双击 SDK Manager.exe 弹出配置选项：在 **tools** 下勾选前 3 个。



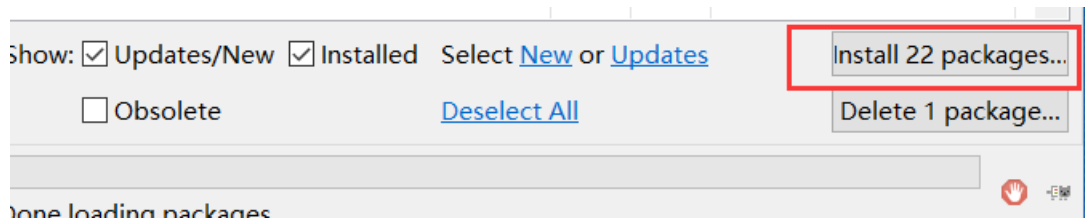
2.3.2 勾选 android10，选择最新版本，它是向下兼容的。

	Name	API	Rev.	Status
>	 Tools			
>	 Tools (Preview Channel)			
✓	 Android 10 (API 29)			
✓	 SDK Platform	29	3	<input type="checkbox"/> Not installed
✓	 Intel x86 Atom_64 System Image	29	7	<input type="checkbox"/> Not installed
✓	 Intel x86 Atom System Image	29	7	<input type="checkbox"/> Not installed
✓	 Google Play Intel x86 Atom_64 Sys	29	8	<input type="checkbox"/> Not installed
✓	 Google Play Intel x86 Atom System	29	8	<input type="checkbox"/> Not installed
✓	 Google APIs Intel x86 Atom_64 Sys	29	8	<input type="checkbox"/> Not installed
✓	 Google APIs Intel x86 Atom System	29	8	<input type="checkbox"/> Not installed
✓	 Sources for Android SDK	29	1	<input type="checkbox"/> Not installed
>	 API 28, Q preview			
>	 Android 9 (API 28)			
>	 Android 8.1.0 (API 27)			
>	 Android 8.0.0 (API 26)			
>	 Android 7.1.1 (API 25)			
>	 Android 7.0 (API 24)			
>	 Android 6.0 (API 23)			
>	 Android 5.1.1 (API 22)			
>	 Android 5.0.1 (API 21)			
>	 Android 4.4W.2 (API 20)			
>	 Android 4.4.2 (API 19)			

2.3.3 勾选 extras 插件，全选。

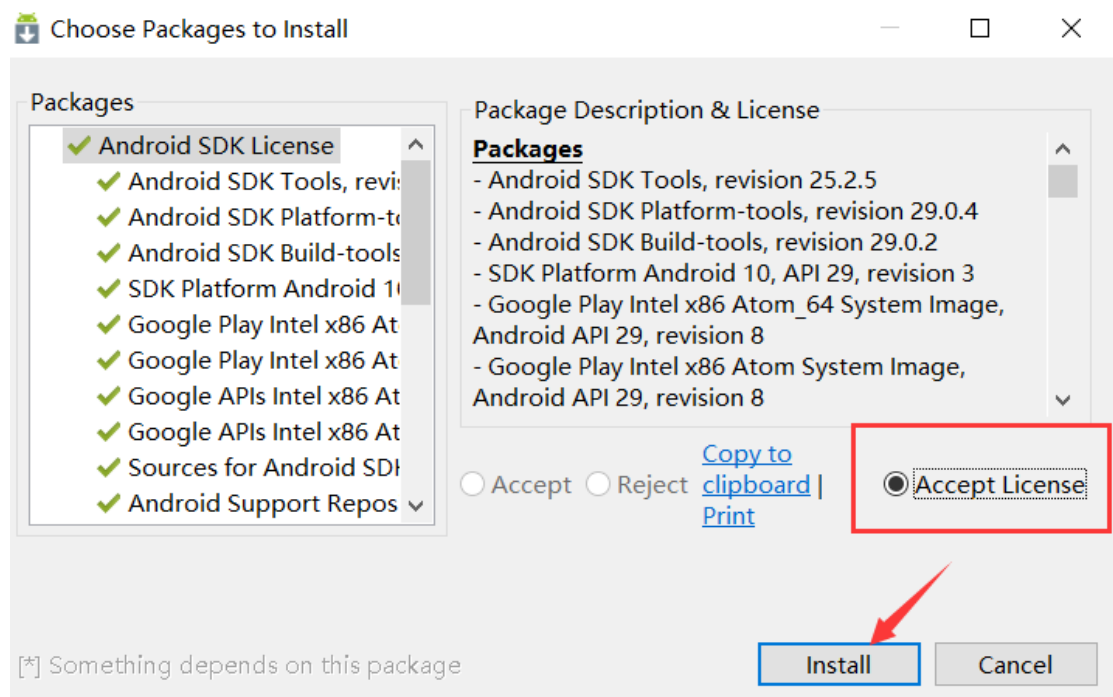
✓	 Extras			
✓	 Android Support Repository		47	<input type="checkbox"/> Not installed
✓	 Android Auto Desktop Head Unit e		1.1	<input type="checkbox"/> Not installed
✓	 Google Play services		49	<input type="checkbox"/> Not installed
✓	 Google Play Instant Development S		1.9	<input type="checkbox"/> Not installed
✓	 Google Repository		58	<input type="checkbox"/> Not installed
✓	 Google Play APK Expansion library		1	<input type="checkbox"/> Not installed
✓	 Google Play Licensing Library		1	<input type="checkbox"/> Not installed
✓	 Android Auto API Simulators		1	<input type="checkbox"/> Not installed
✓	 Google USB Driver		11	<input type="checkbox"/> Not installed
✓	 Google Web Driver		2	<input type="checkbox"/> Not installed
✓	 Intel x86 Emulator Accelerator (HA		7.5.2	<input type="checkbox"/> Not installed

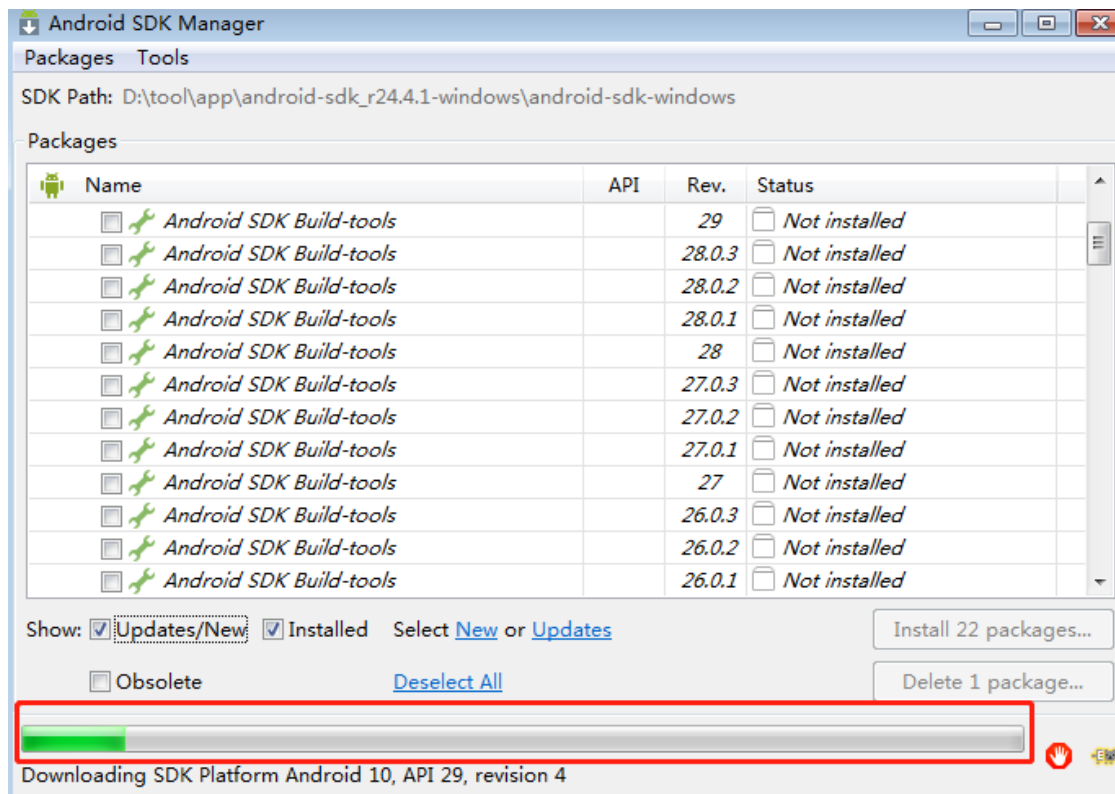
2.3.4 安装



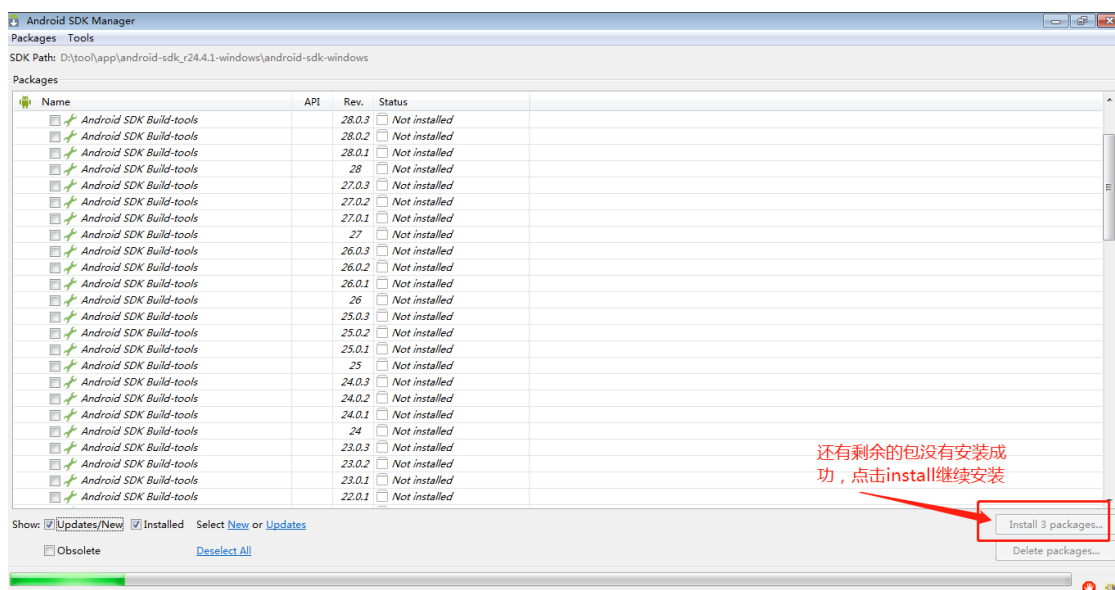
Ps: 勾选的是 22 项，其它项默认勾选，去掉。

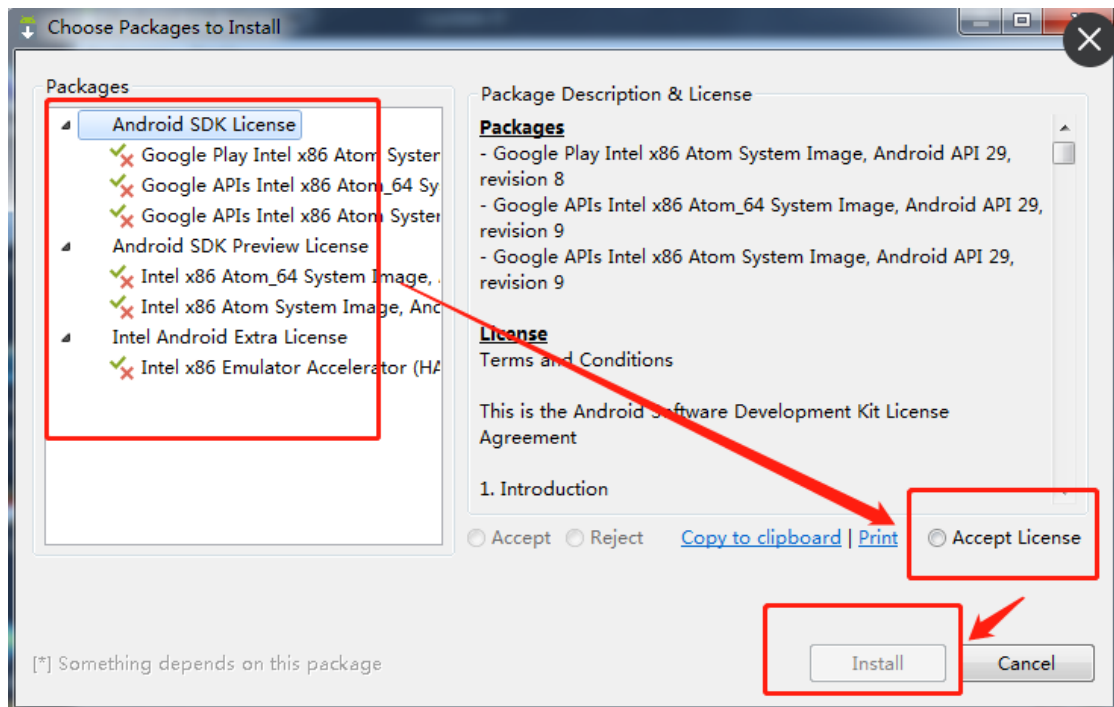
2.3.5 弹出协议：选择同意，安装。一般为 5-10 分钟，需要等待。





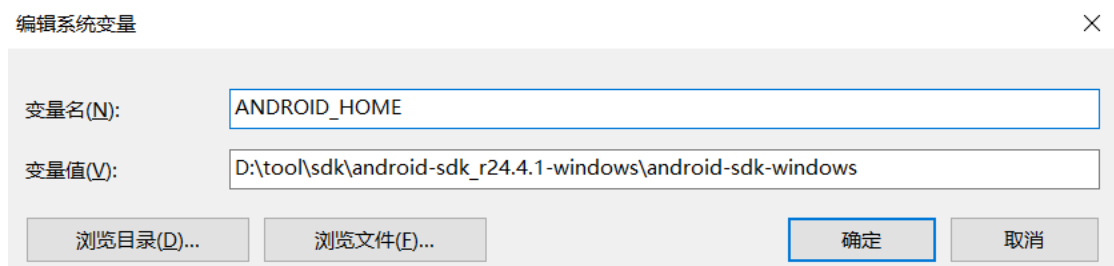
安装完成后，可能会剩余一些插件没有安装成功点击 install-》Accept License 继续安装。

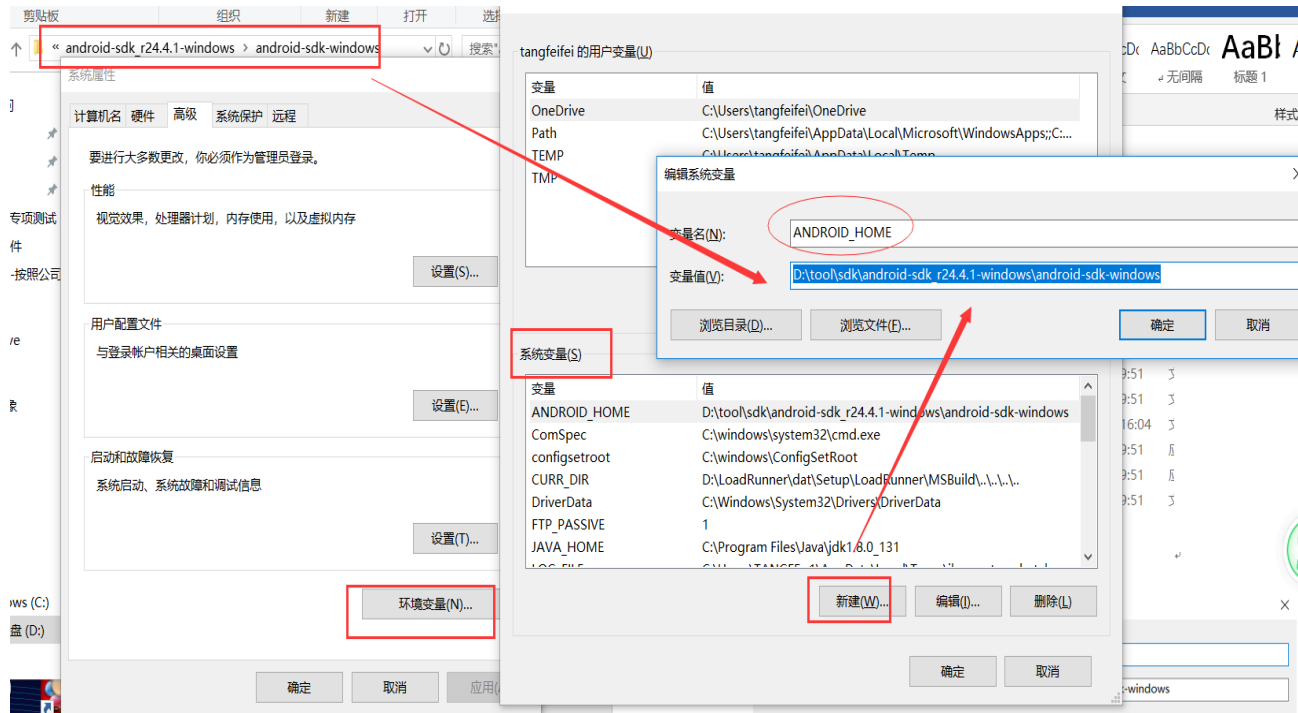




2.4 给 Android SDK 配置环境变量

2.4.1 在系统变量取名：**ANDROID_HOME** 变量值为：**sdk 存放路径**。



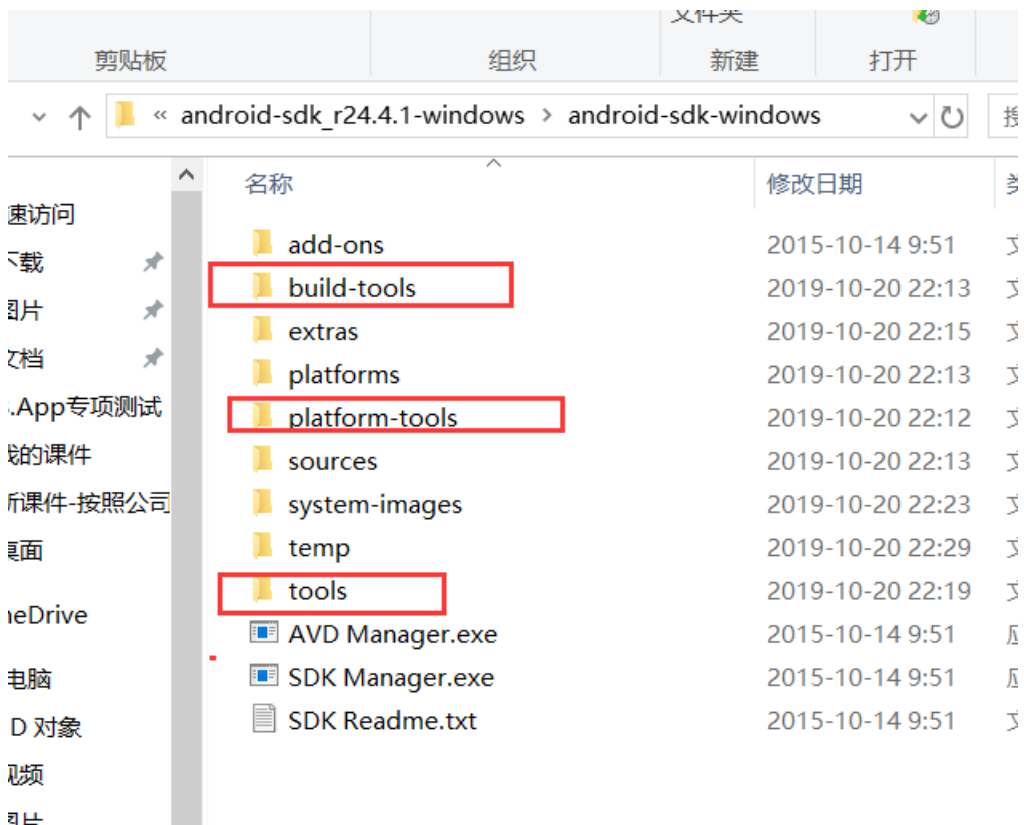


2.4.2 配置 path，需要配置 3 个，

%ANDROID_HOME%\tools

%ANDROID_HOME%\platform-tools

%ANDROID_HOME%\build-tools



编辑环境变量



Environment Variables dialog box showing the list of variables and the 'Edit' button.

Variable Name	Value
C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath	
C:\Program Files (x86)\Intel\Intel(R) Management Engine Compon...	
C:\Program Files\Intel\Intel(R) Management Engine Components\i...	
C:\windows\system32	
C:\windows	
C:\windows\System32\Wbem	
C:\windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\	
C:\windows\System32\OpenSSH\	
C:\Program Files (x86)\Intel\Intel(R) Management Engine Compon...	
C:\Program Files\Intel\Intel(R) Management Engine Components\...	
C:\Program Files (x86)\Intel\Intel(R) Management Engine Compon...	
C:\Program Files\Intel\Intel(R) Management Engine Components\I...	
C:\Program Files (x86)\NVIDIA Corporation\PhysX\Common	
C:\Program Files\NVIDIA Corporation\NVIDIA NvDLISR	
C:\strawberry\c\bin	
C:\strawberry\perl\bin	
C:\Program Files\TortoiseSVN\bin	
C:\Java\jdk1.8.0_131\bin	
%ANDROID_HOME%\tools	
%ANDROID_HOME%\build-tools	
%ANDROID_HOME%\platform-tools	

Buttons: 新建(N), 编辑(E), 浏览(B)..., 删除(D), 上移(U), 下移(O), 编辑文本(T)...

Buttons: 确定, 取消

环境变量

环境设计稿... 介绍.pptx

度.xlsx

Environment Variables dialog box showing the list of variables and the 'Edit' button.

Variable Name	Value
OneDrive	C:\Users\tangfeifei\OneDrive
Path	C:\Users\tangfeifei\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C...
TEMP	C:\Users\tangfeifei\AppData\Local\Temp
TMP	C:\Users\tangfeifei\AppData\Local\Temp

Buttons: 新建(N)..., 编辑(E)..., 删除(D)

系统变量(S)

Variable Name	Value
Path	C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath;C:\Program Files (x86)\In...
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC
PROCESSOR_ARCHITECTURE	AMD64
PROCESSOR_IDENTIFIER	Intel64 Family 6 Model 142 Stepping 11, GenuineIntel
PROCESSOR_LEVEL	6
PROCESSOR_REVISION	8e0b
PSModulePath	%ProgramFiles%\WindowsPowerShell\Modules;C:\windows\sys...

Buttons: 新建(N)..., 编辑(E)..., 删除(D)

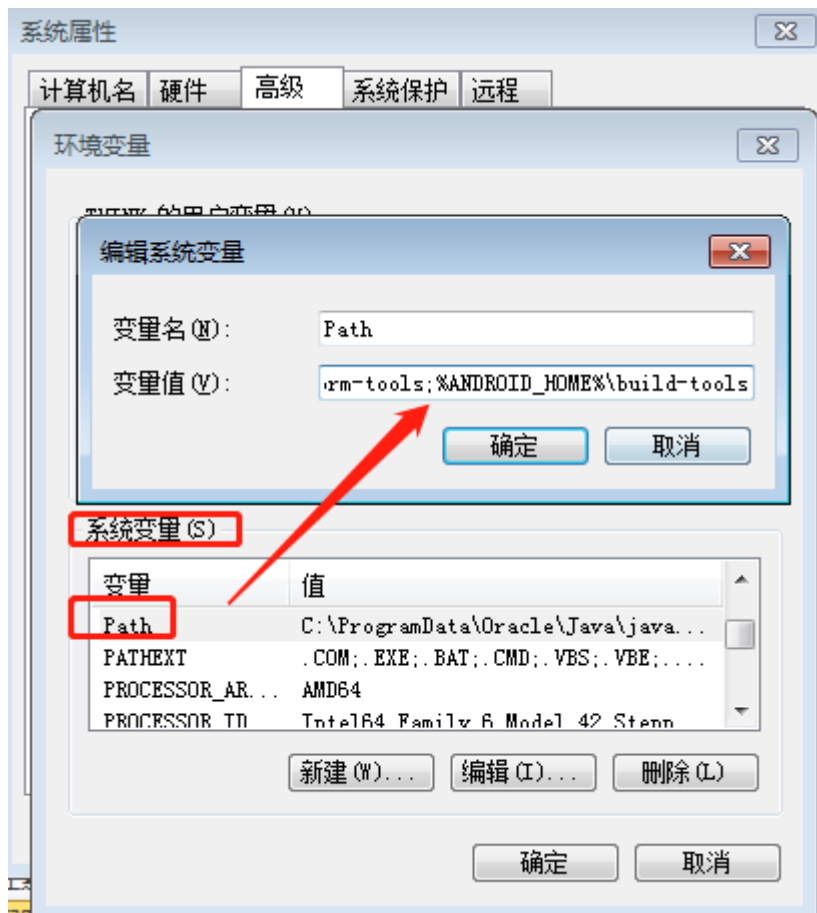
Buttons: 确定, 取消

Environment Variables dialog box showing the list of variables and the 'Edit' button.

Variable Name	Value
C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath	
C:\Program Files (x86)\Intel\Intel(R) Management Engine Compon...	
C:\Program Files\Intel\Intel(R) Management Engine Components\i...	
C:\windows\system32	
C:\windows	
C:\windows\System32\Wbem	
C:\windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\	
C:\windows\System32\OpenSSH\	
C:\Program Files (x86)\Intel\Intel(R) Management Engine Compon...	
C:\Program Files\Intel\Intel(R) Management Engine Components\...	
C:\Program Files (x86)\Intel\Intel(R) Management Engine Compon...	
C:\Program Files\Intel\Intel(R) Management Engine Components\I...	
C:\Program Files (x86)\NVIDIA Corporation\PhysX\Common	
C:\Program Files\NVIDIA Corporation\NVIDIA NvDLISR	
C:\strawberry\c\bin	
C:\strawberry\perl\bin	
C:\Program Files\TortoiseSVN\bin	
C:\Java\jdk1.8.0_131\bin	
%JAVA_HOME%\bin	
%JAVA_HOME%\jre\bin	
%ANDROID_HOME%\tools	

Buttons: 新建(N), 编辑(E), 浏览(B)..., 删除(D), 上移(U), 下移(O), 编辑文本(T)...

Buttons: 确定, 取消

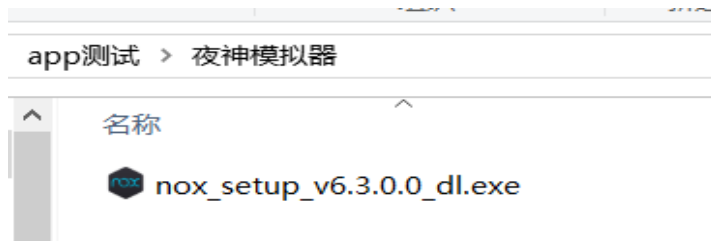


2.4.3 检查是否配置成功，adb version

```
管理员: C:\windows\system32\cmd.exe
C:\Users\tangfeifei>adb version
Android Debug Bridge version 1.0.41
Version 29.0.4-5871666
Installed as D:\tool\jdk\android-sdk_r24.4.1-windows\android-sdk-windows\platform-tools\adb.exe
C:\Users\tangfeifei>
```

3.安装夜神模拟器

3.1 安装



3.2 设置为开发者模式



找到设置->关于平板电脑



查看是否成功，出现开发者选项说明成功了。

返回：ESC 键



3.3 打开 USB 调试



是否允许USB调试？

USB调试仅适用于开发工作。该功能可用于在您的计算机和设备之间复制数据、在您的设备上安装应用而不发送通知以及读取日志数据。

取消

确定

3.4 注意事项

关闭手机助手之类的软件，如 360，豌豆手机助手等等。会影响夜神模拟器。

如果连接不上就把杀毒软件关闭，重新连接。

