

react-native 环境搭建问题汇总

[node , watchman 安装](#)

[android 环境搭建](#)

[1. android studio 下载](#)

[ios 环境](#)

[1.Xcode 下载](#)

[2. 注意事项](#)

[3. xcode 10 特殊处理如下](#)

[window Android 环境配置](#)

[1. jdk 配置](#)

[2. node 配置](#)

[3. 下载Android studio并安装](#)

[4. Android 常用命令配置:adb 等](#)

该文档介绍的环境搭建均基于mac环境

node , watchman 安装

- 推荐使用[Homebrew](#) 来安装node 及 watchman

```
brew install node
brew install watchman
```

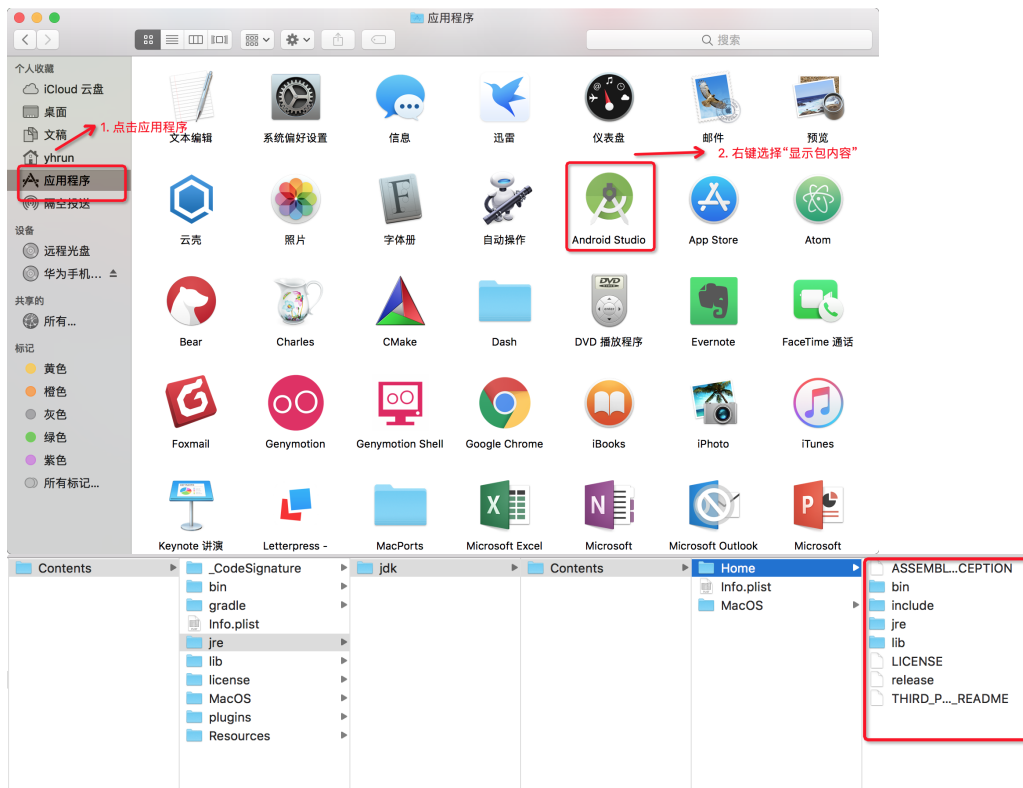
android 环境搭建

1. android studio 下载

为了方便Android开发环境的搭建，建议直接下载[android studio](#). Android studio 内集成Java、adb及模拟器等常用工具。

下载安装完成后需要进行一下配置.

- **java_home 环境变量配置**

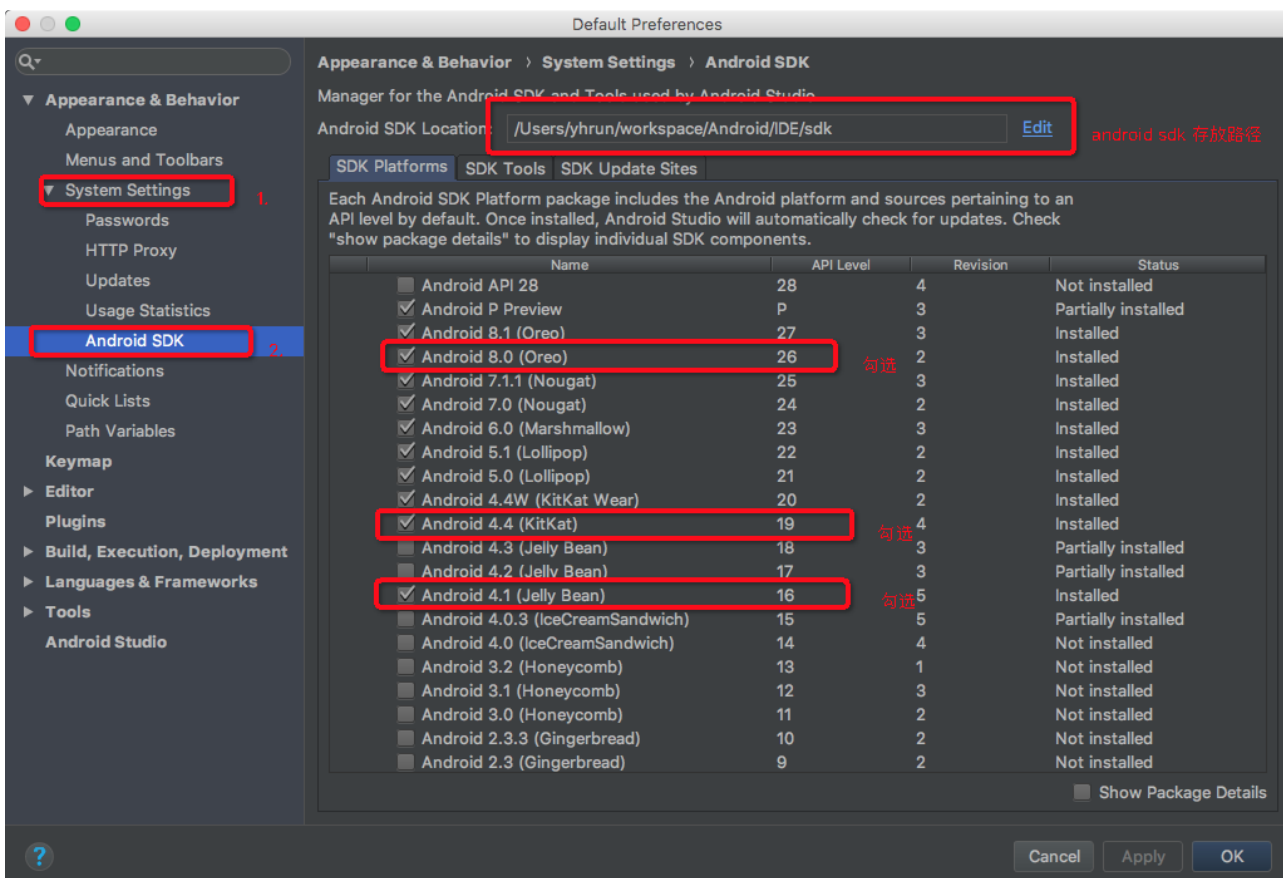
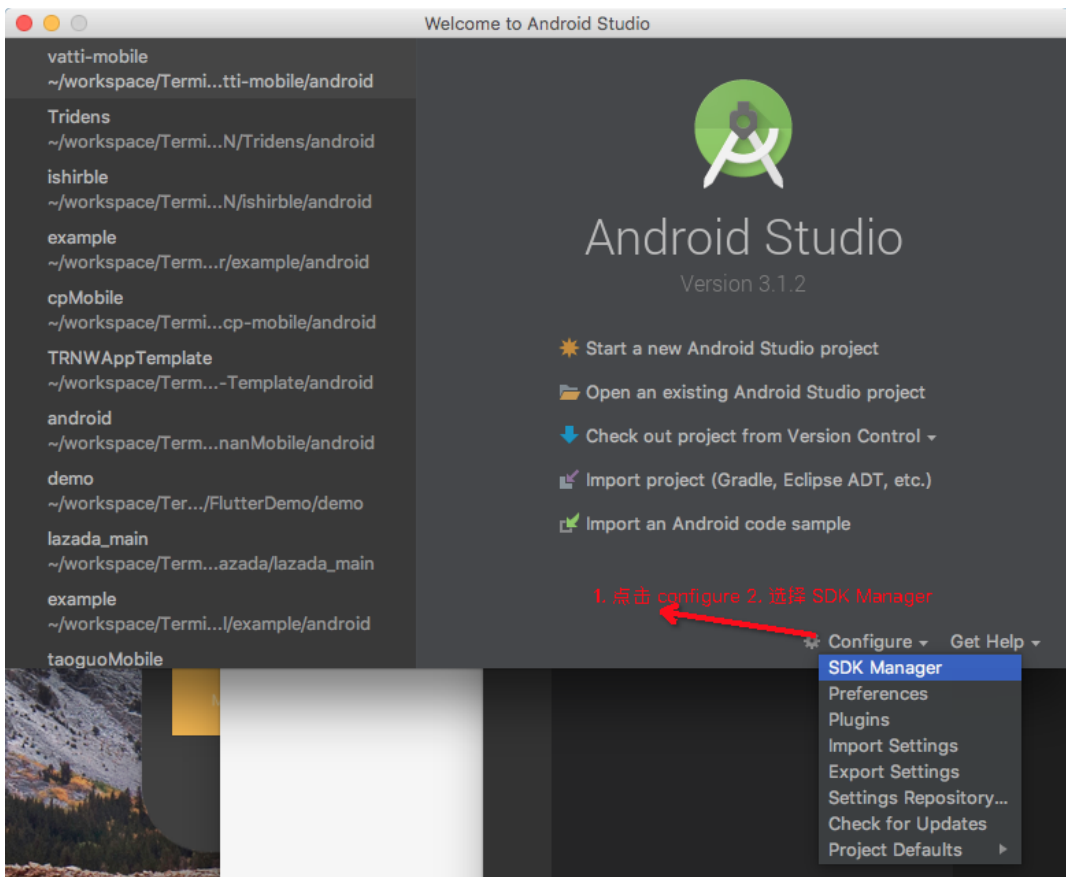


将此路径配置在启动项里面。如.bash_profile 文件

```
export JAVA_HOME=/Applications/Android\ Studio.app/Contents/jre/jdk/Contents/Home
```

- adb 配置 及Android SDK 下载

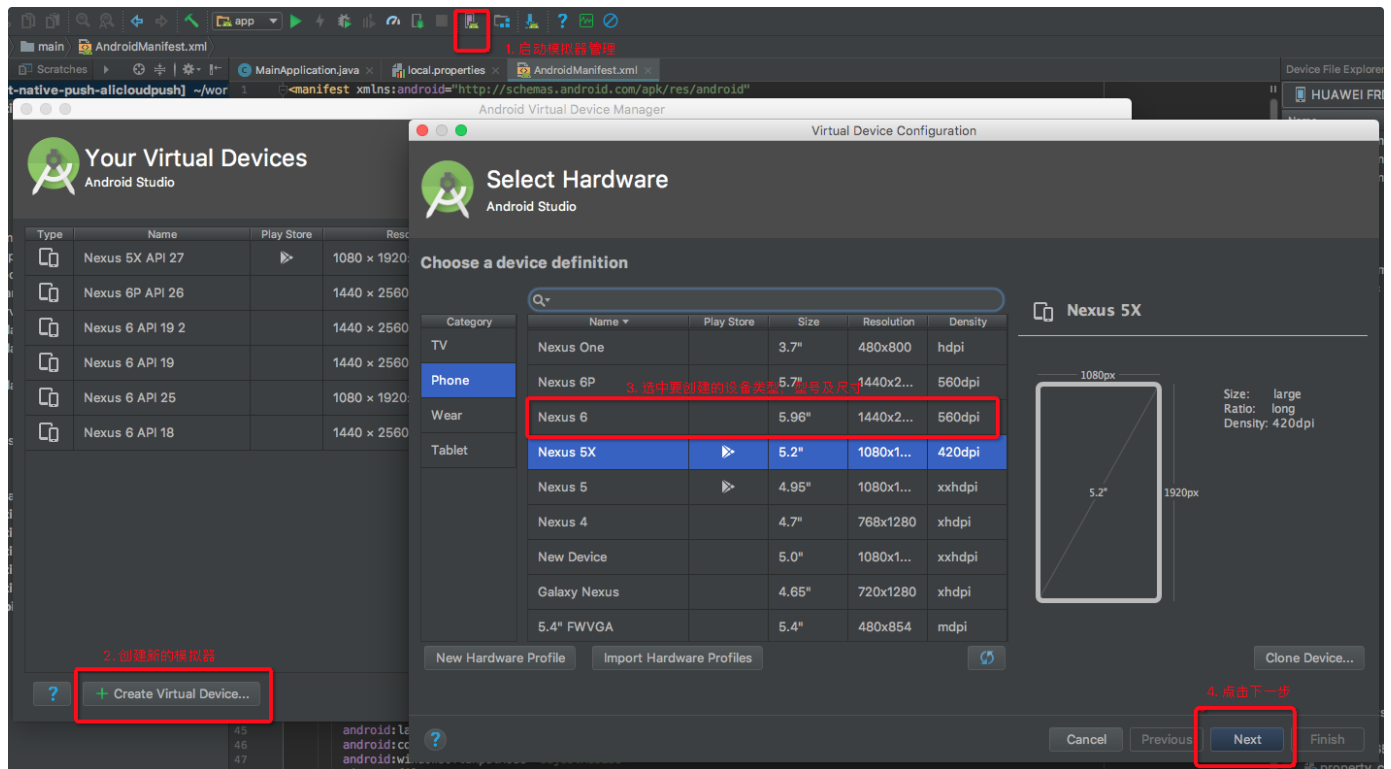
打开Android studio查看android sdk 配置路径。

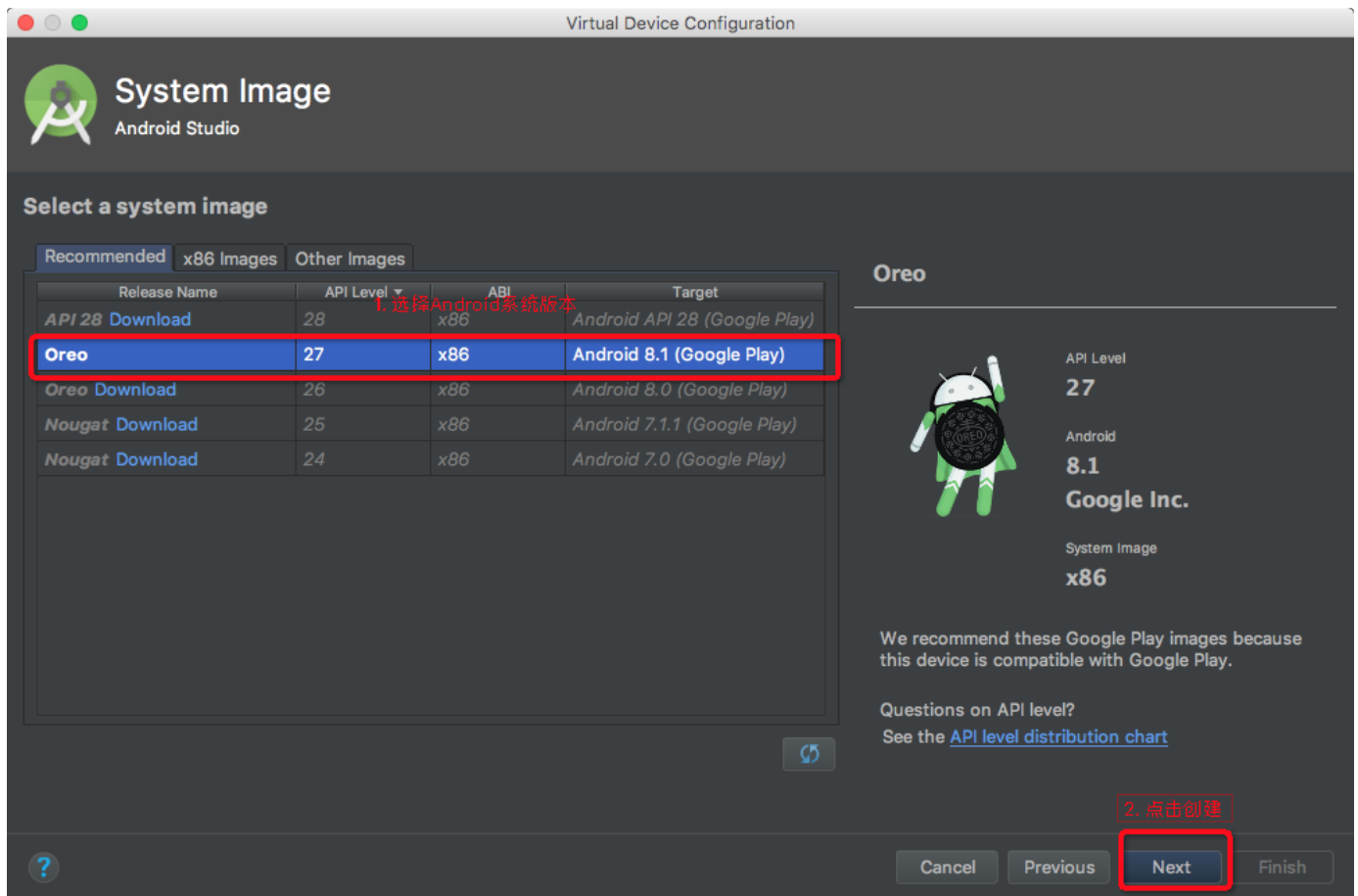


adb 等工具就在sdk location 路径的platform-tools 文件夹中。可以将此路径配置到启动项中。方便直接执行adb等命令

```
export PATH=$PATH:/Users/yhrun/workspace/Android/IDE/sdk/platform-tools
export ANDROID_HOME=/Users/yhrun/workspace/Android/IDE/sdk
```

- android studio 自带模拟器使用





创建成功后，可以在模拟器管理页面双击已经创建好的模拟器，就可以直接启动。

也可以使用Genymotion 模拟器，速度比较快。

ios 环境

1.Xcode 下载

建议 Xcode 最新版本，即10.0以上。

2. 注意事项

1. 由于公司开发环境都是mac，因此不需要特殊配置。只需要安装cocoapods，建议版本1.4.0 高版本RN编辑会报错。

gem说明：mac自带gem：<https://rubygems.org/>

```
//1. 删除历史版本（可选：如没安装过可忽略）
gem list cocoapods 查询当前安装的版本，示例可能结果如下：
/**
cocoapods (1.5.3)
cocoapods-core (1.5.3, 1.5.0, 1.4.0)
```

```

cocoapods-deintegrate (1.0.2)
cocoapods-downloader (1.2.1, 1.1.3)
cocoapods-plugins (1.0.0)
cocoapods-search (1.0.0)
cocoapods-stats (1.0.0)
cocoapods-trunk (1.3.0)
cocoapods-try (1.1.0)
*/

gem uninstall cocoapods -v 1.5.3 卸载历史版本号
gem uninstall cocoapods-core -v 1.5.3 如有cocoapods残留组件，也需要删除
..

//2. 安装cocoapods
sudo gem install cocoapods --version 1.4.0

```

ruby 版本需要2.2.0 以上

3. xcode 10 特殊处理如下

- lstdc++ 库问题，解决方式如下:

```

//将libstdc++.6.0.9.tbd文件放入一下目录中
/Applications/Xcode.app/Contents/Developer/Platforms/iPhoneOS.platform/De
veloper/SDKs/iPhoneOS.sdk/usr/lib

```

- xcrun 工具生成ipa 包问题

```

// 将PackageApplication放入一下目录中
/Applications/Xcode.app/Contents/Developer/Platforms/iPhoneOS.platform/De
veloper/usr/bin

```

详细安装攻略见RN官网配置：

1. 中文网: <https://reactnative.cn/docs/getting-started.html>
2. 官网: <https://facebook.github.io/react-native>

window Android 环境配置

由于ios 开发必须macOS系统环境中进行。因此，在此只提供window环境下Android 环境配置

官网下载exe安装包

1. jdk 配置

jdk配置参考

2. node 配置

官网下载8.*.*版本进行安装。[下载链接](#)

Index of /download/release/latest-v8.x/

../	26-Dec-2018 05:03	-
docs/	26-Dec-2018 05:41	-
win-x64/	26-Dec-2018 05:26	-
win-x86/	03-Jan-2019 18:27	3703
SHASUMS256.txt	03-Jan-2019 18:27	4240
SHASUMS256.txt.asc	03-Jan-2019 18:27	310
SHASUMS256.txt.sig	26-Dec-2018 05:42	21069868
node-v8.15.0-aix-ppc64.tar.gz	26-Dec-2018 04:58	15334682
node-v8.15.0-darwin-x64.tar.gz	26-Dec-2018 04:59	10373968
node-v8.15.0-darwin-x64.tar.xz	26-Dec-2018 05:04	502875
node-v8.15.0-headcrs.tar.gz	26-Dec-2018 05:04	363860
node-v8.15.0-linux-arm64.tar.gz	26-Dec-2018 04:48	16993919
node-v8.15.0-linux-arm64.tar.xz	26-Dec-2018 04:50	10661568
node-v8.15.0-linux-armv6l.tar.gz	03-Jan-2019 18:03	16244167
node-v8.15.0-linux-armv6l.tar.xz	03-Jan-2019 18:10	10745104
node-v8.15.0-linux-armv7l.tar.gz	26-Dec-2018 04:54	16230436
node-v8.15.0-linux-armv7l.tar.xz	26-Dec-2018 04:56	10199600
node-v8.15.0-linux-ppc64le.tar.gz	26-Dec-2018 04:48	16988468
node-v8.15.0-linux-ppc64le.tar.xz	26-Dec-2018 04:49	10552132
node-v8.15.0-linux-s390x.tar.gz	26-Dec-2018 04:49	17565954
node-v8.15.0-linux-s390x.tar.xz	26-Dec-2018 04:50	10906700
node-v8.15.0-linux-x64.tar.gz	26-Dec-2018 05:42	17159846
node-v8.15.0-linux-x64.tar.xz	26-Dec-2018 05:43	11322992
node-v8.15.0-linux-x86.tar.gz	26-Dec-2018 05:12	16671585
node-v8.15.0-linux-x86.tar.xz	26-Dec-2018 05:13	10943104
node-v8.15.0-sunos-x64.tar.gz	26-Dec-2018 04:55	18572466
node-v8.15.0-sunos-x64.tar.xz	26-Dec-2018 04:56	11875436
node-v8.15.0-sunos-x86.tar.gz	26-Dec-2018 05:01	17354385
node-v8.15.0-sunos-x86.tar.xz	26-Dec-2018 05:02	11076552
node-v8.15.0-win-x64.7z	26-Dec-2018 05:47	9118432
node-v8.15.0-win-x64.zip	26-Dec-2018 05:50	15442438
node-v8.15.0-win-x86.7z	26-Dec-2018 05:26	7870172
node-v8.15.0-win-x86.zip	26-Dec-2018 05:26	13762918
node-v8.15.0-x64.msi	26-Dec-2018 05:54	16457728
node-v8.15.0-x86.msi	26-Dec-2018 05:26	14689256
node-v8.15.0.pkg	26-Dec-2018 04:55	15563001
node-v8.15.0.tar.gz	26-Dec-2018 05:00	30628203
node-v8.15.0.tar.xz	26-Dec-2018 05:02	18499412

根据系统选择对应的版本。

```

C:\> Command Prompt

Microsoft Windows [版本 10.0.16299.785]
(c) 2017 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\ice_w>node --version
v8.15.0

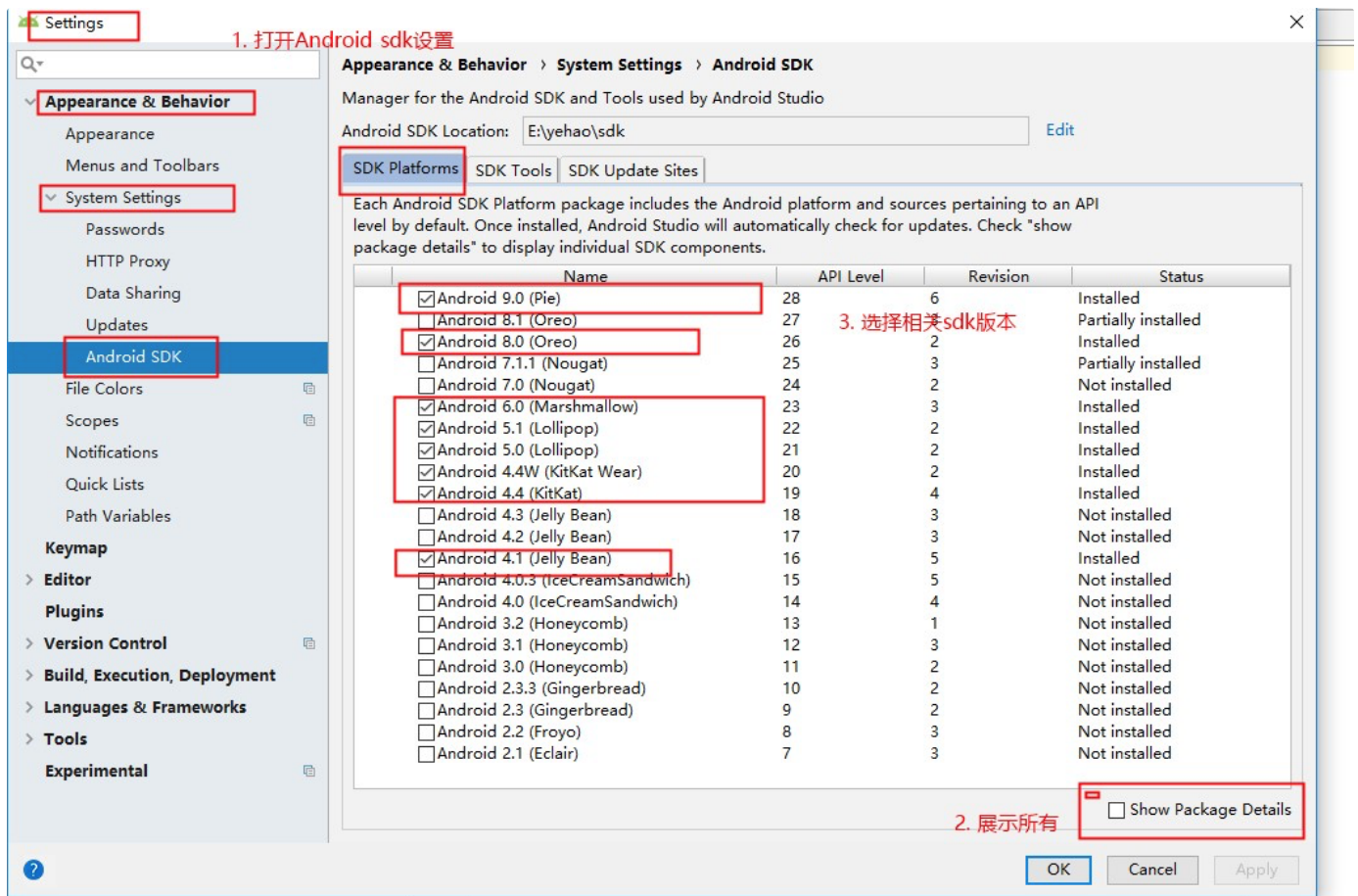
C:\Users\ice_w>npm --version
6.4.1

C:\Users\ice_w>
```

3. 下载Android studio并安装

官网教程

安装之后下载SDK



在有些 Windows 系统中，启动器脚本无法找到 JDK 的安装位置。如果您遇到此问题，您需要设置指示正确位置的环境变量。

选择“Start”菜单 > Computer > System Properties > Advanced System Properties。然后打开“Advanced”选项卡 > Environment Variables，添加指向您的 JDK 文件夹位置（例如 C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_77）的新系统变量 JAVA_HOME。

4. Android 常用命令配置:adb 等

获取SDK目录。参考上边Android配置，在Android studio 配置属性中找到 Android sdk Location 对应的路径。

然后参考[文档](#)配置adb 等常用命令行工具

