

## 一、安装node

### 1、Node.js简介

简单的说 Node.js 就是运行在服务端的 JavaScript。Node.js 是一个基于 Chrome V8 引擎的 JavaScript 运行环境。Node.js 使用了一个事件驱动、非阻塞式 I/O 的模型，使其轻量又高效。Node.js 的包管理器 npm，是全球最大的开源库生态系统。




### 2、下载Node.js

打开官网下载链接:<https://nodejs.org/en/download/> 我这里下载的是node-v8.11.4-x64.msi,如下图:

#### Downloads

Latest LTS Version: **8.11.4** (includes npm 5.6.0)

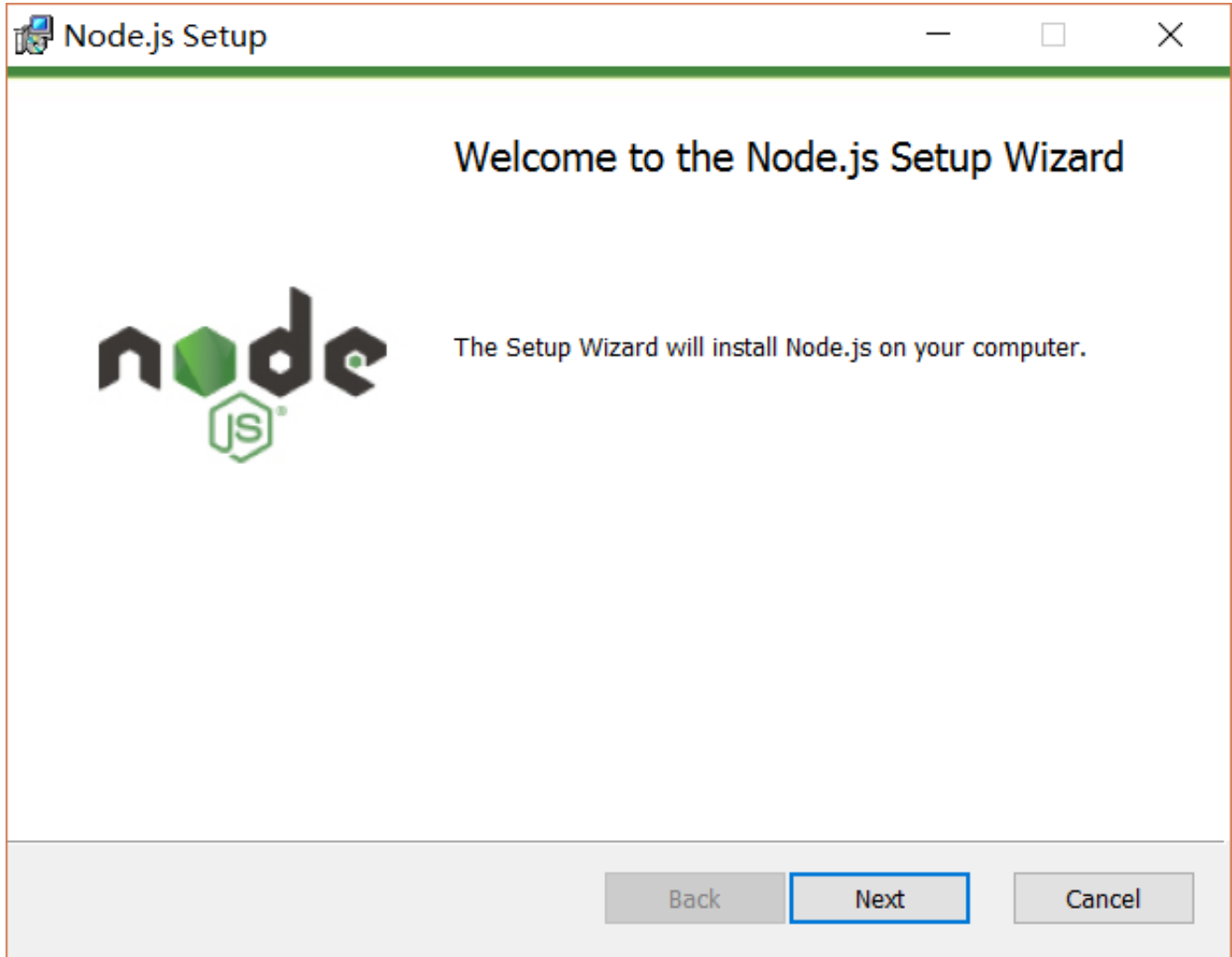
Download the Node.js source code or a pre-built installer for your platform, and start developing **today**.

LTS Recommended For Most Users		Current Latest Features	
 Windows Installer node-v8.11.4-x64.msi	 macOS Installer node-v8.11.4.pkg	 Source Code node-v8.11.4.tar.gz	
Windows Installer (.msi)			
Windows Binary (.zip)			
macOS Installer (.pkg)			
macOS Binary (.tar.gz)			
Linux Binaries (x86/x64)			
Linux Binaries (ARM)			
Source Code			

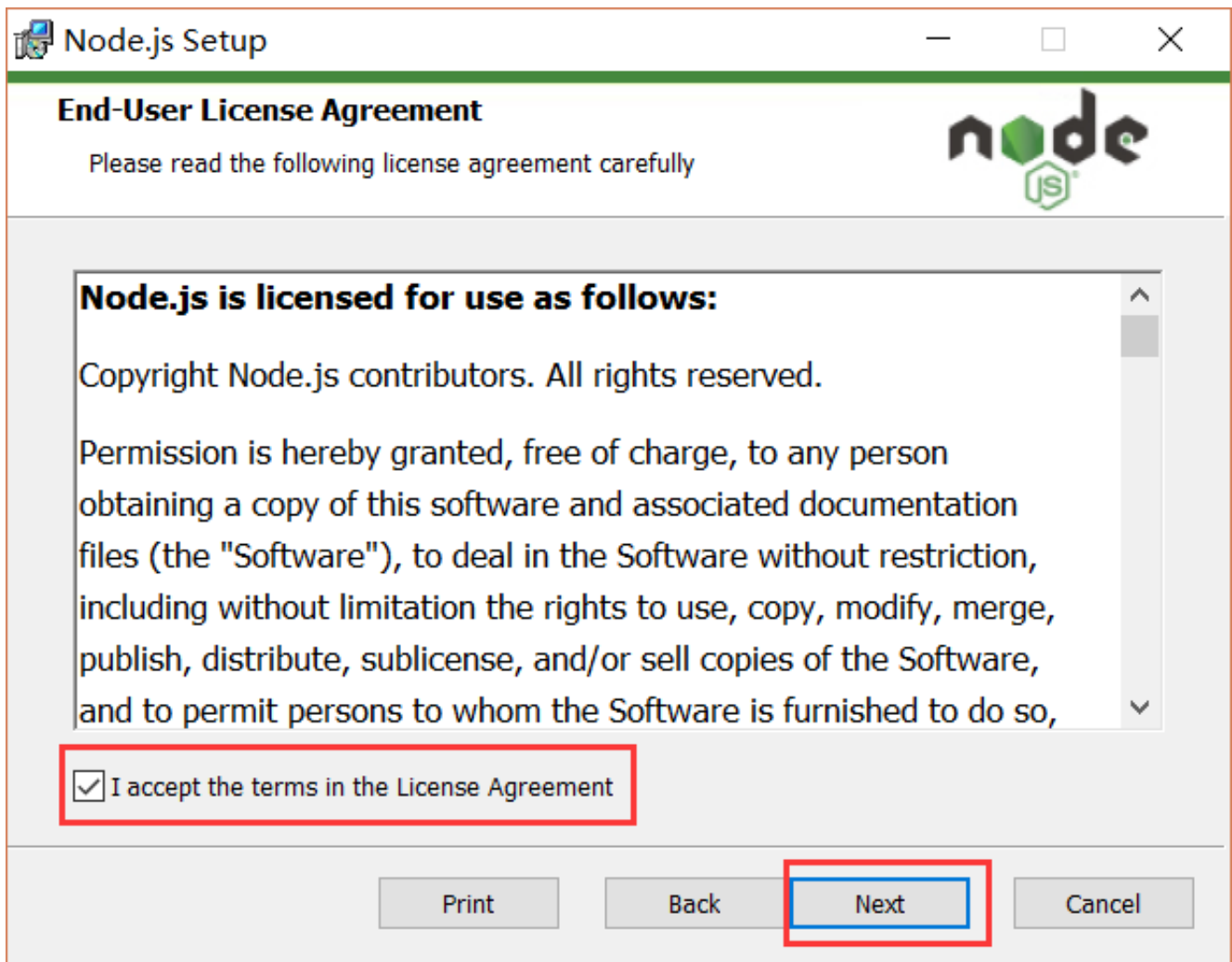
32-bit	64-bit	
32-bit	64-bit	
64-bit		
64-bit		
32-bit	64-bit	
ARMv6	ARMv7	ARMv8
node-v8.11.4.tar.gz		

### 3、开始安装

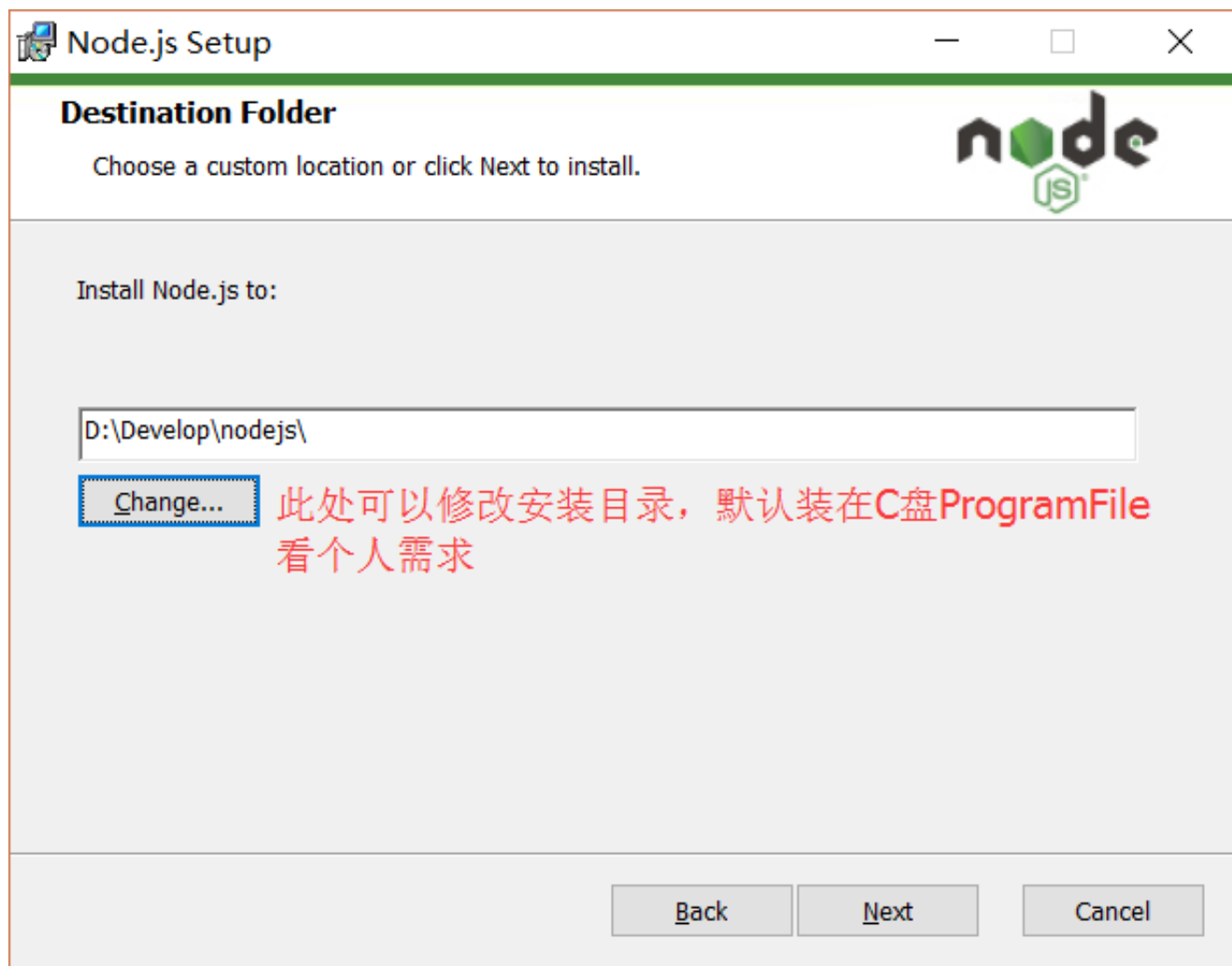
下载完成后，双击“node-v8.11.4-x64.msi”，开始安装Node.js



点击【Next】按钮



勾选复选框，点击【Next】按钮



修改好目录后，点击【Next】按钮

## Custom Setup

Select the way you want features to be installed.



Click the icons in the tree below to change the way features will be installed.

- ☒ Node.js runtime
- ☒ npm package manager
- ☒ Online documentation shortcuts
- ☒ Add to PATH

此处默认安装这四项即可，  
点击**Next**按钮

Add Node.js, npm, and modules that were globally installed by npm to the PATH environment variable.

This feature requires 0KB on your hard drive. It has 2 of 2 subfeatures selected. The subfeatures require 2KB on your hard drive.

Browse...

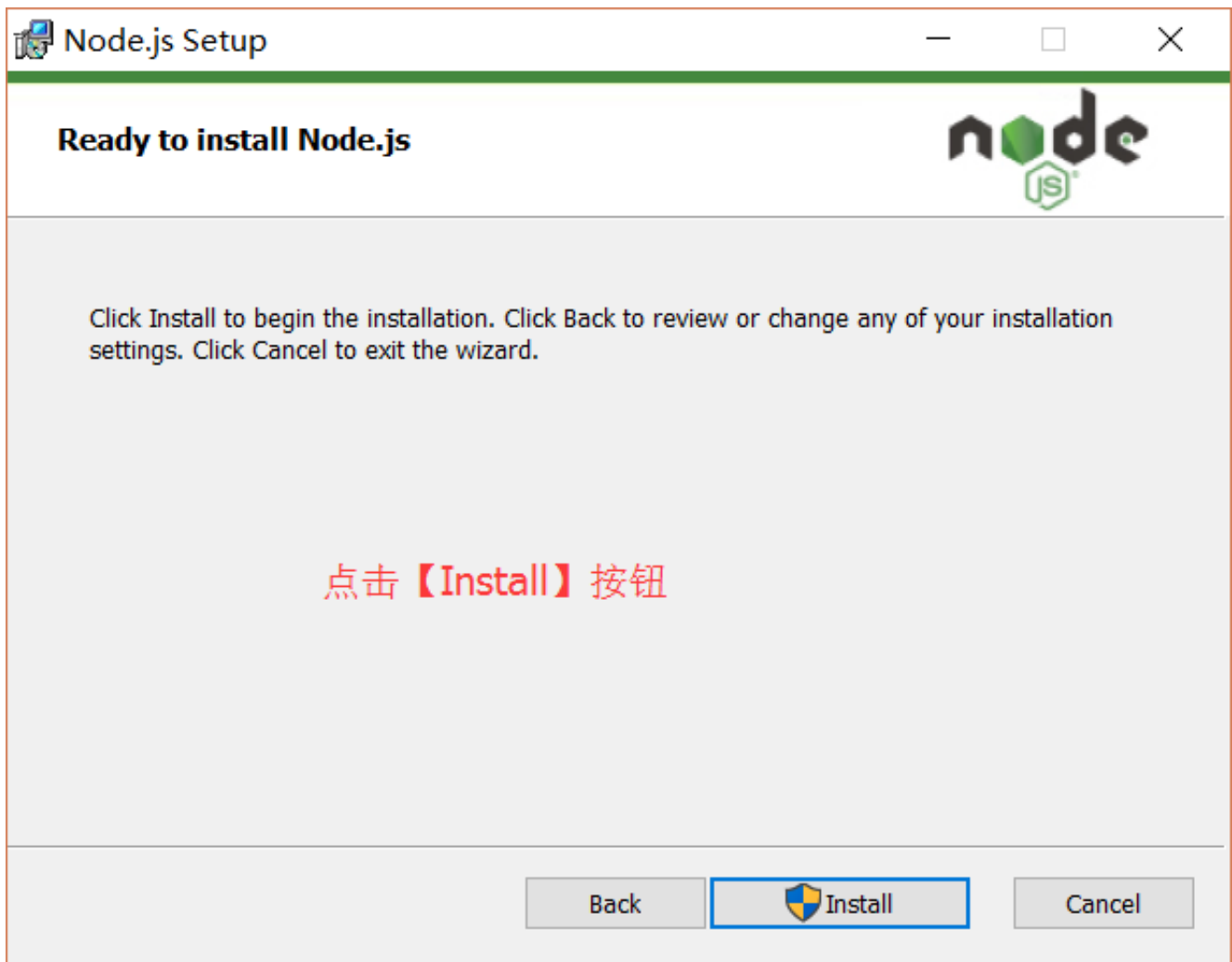
Reset

Disk Usage

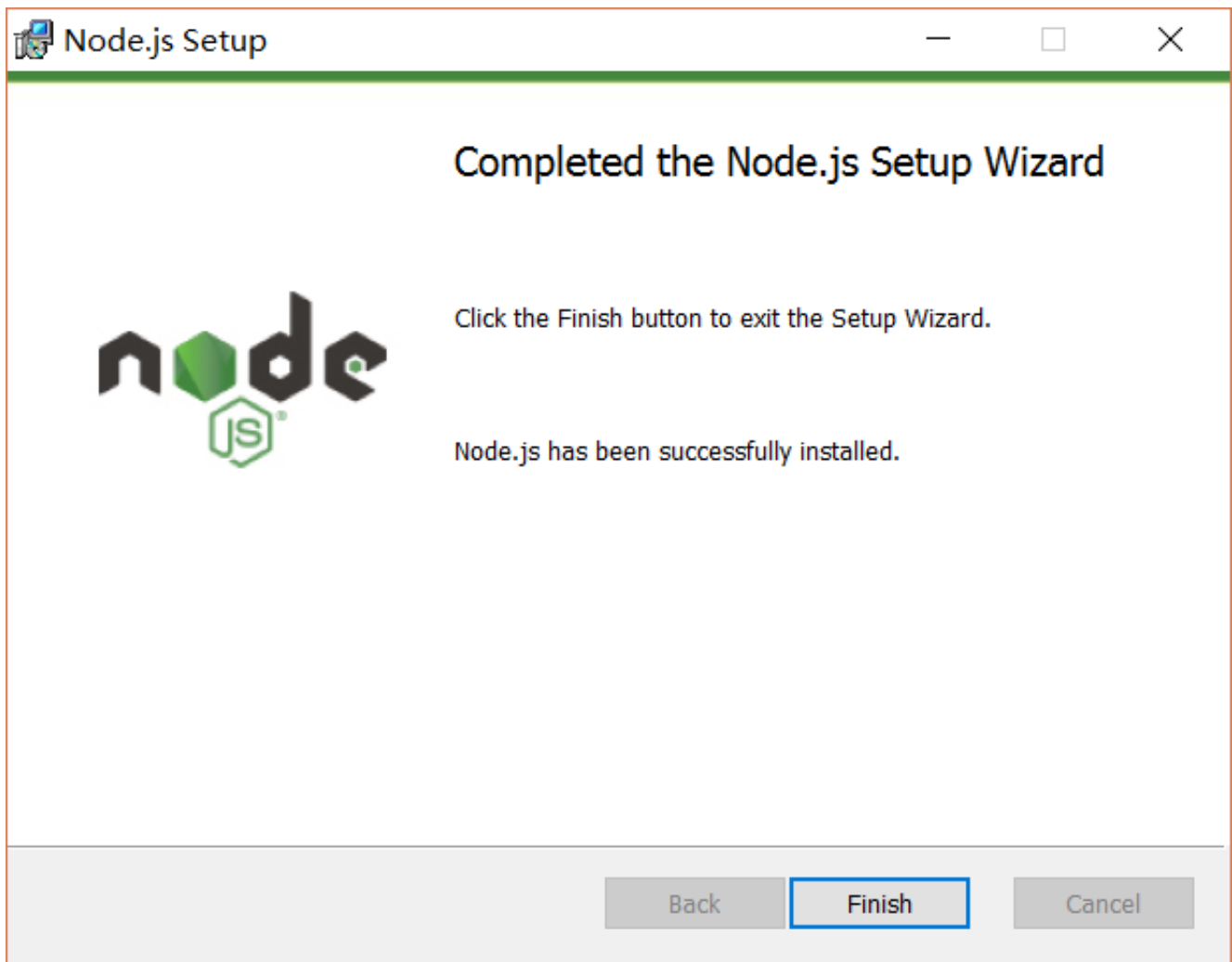
Back

Next

Cancel

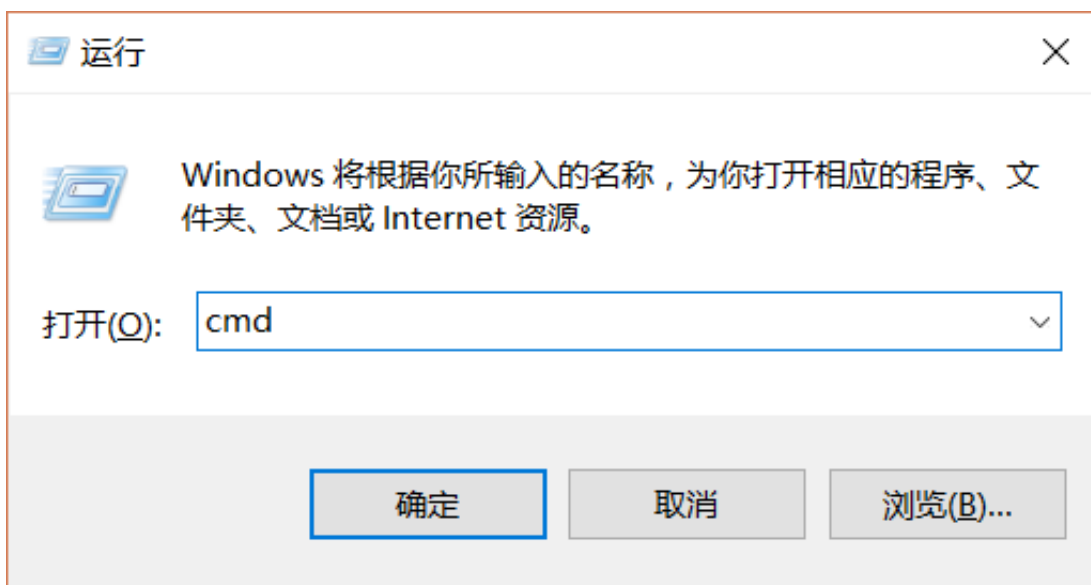


安装完后点击【Finish】按钮完成安装



至此Node.js已经安装完成，可以先进行下简单的测试安装是否成功了，后面还要进行环境配置

在键盘按下【win+R】键，输入cmd，然后回车，打开cmd窗口



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.16299.611]
(c) 2017 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\78200>node -v
v8.11.4

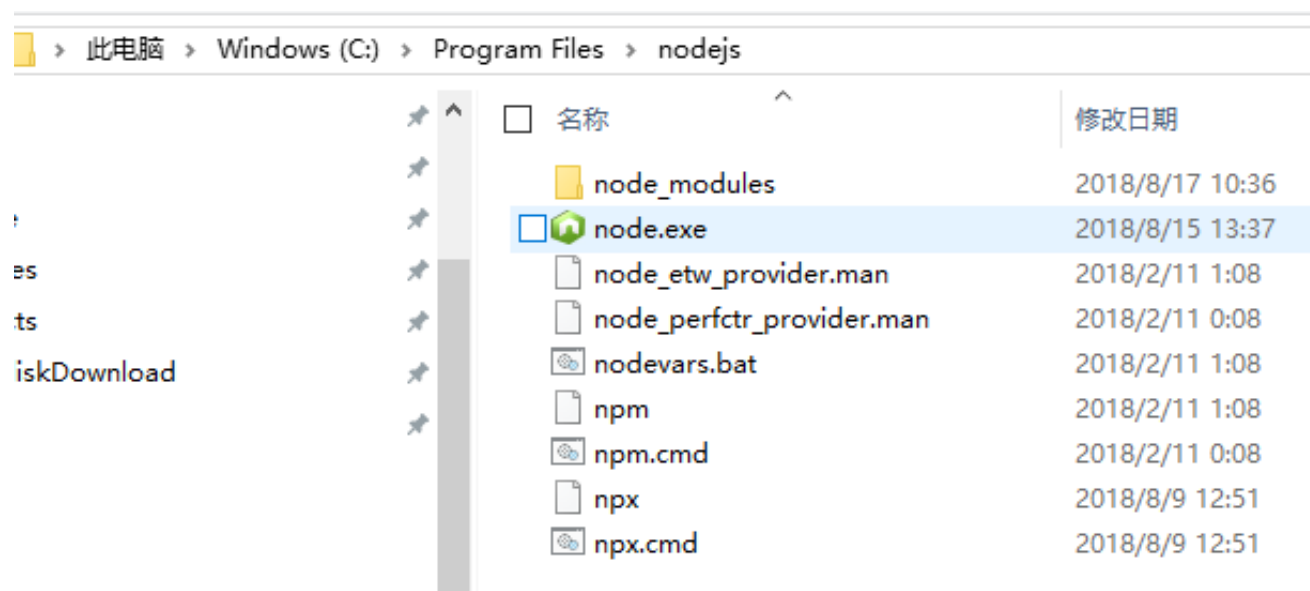
C:\Users\78200>npm -v
5.6.0

C:\Users\78200>
```

输入node -v 显示node.js的版本说明已安装成功

输入npm -v 显示npm版本说明自带的npm也已经安装成功

安装完后的目录如下图所示：



此处说明下：新版的Node.js已自带npm，安装Node.js时会一起安装，npm的作用就是对Node.js依赖的包进行管理，也可以理解为用来安装/卸载Node.js需要装的东西

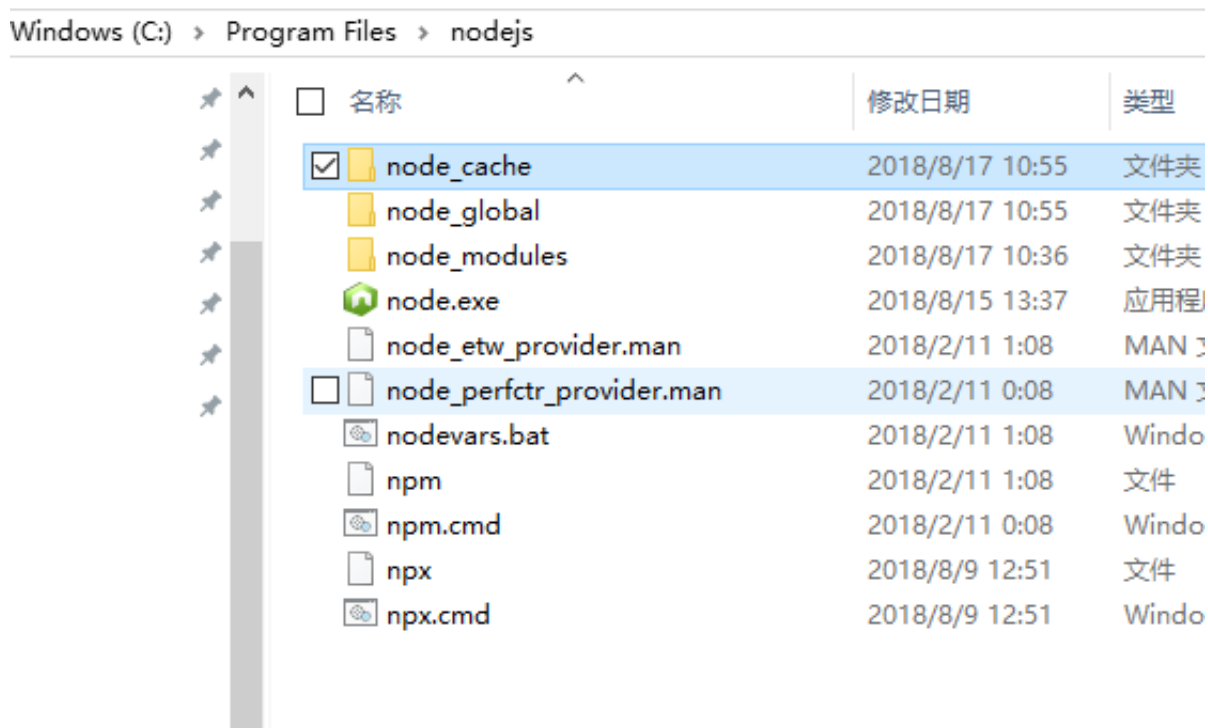
#### 4、环境配置

说明：这里的环境配置主要配置的是npm安装的全局模块所在的路径，以及缓存cache的路径，之所以要配置，是因为以后在执行类似：npm install express



[-g]（后面的可选参数-g，g代表global全局安装的意思）的安装语句时，会将安装的模块安装到【C:\Users\用户名\AppData\Roaming\npm】路径中，占C盘空间。

例如：我希望将全模块所在路径和缓存路径放在我node.js安装的文件夹中，则在我安装的文件夹【D:\Develop\nodejs】下创建两个文件夹【node\_global】及【node\_cache】如下图：



创建完两个空文件夹之后，打开cmd命令窗口，输入

```
npm config set prefix "C:\Program Files\nodejs\node_global"
```

```
npm config set cache "C:\Program Files\nodejs\node_cache"
```

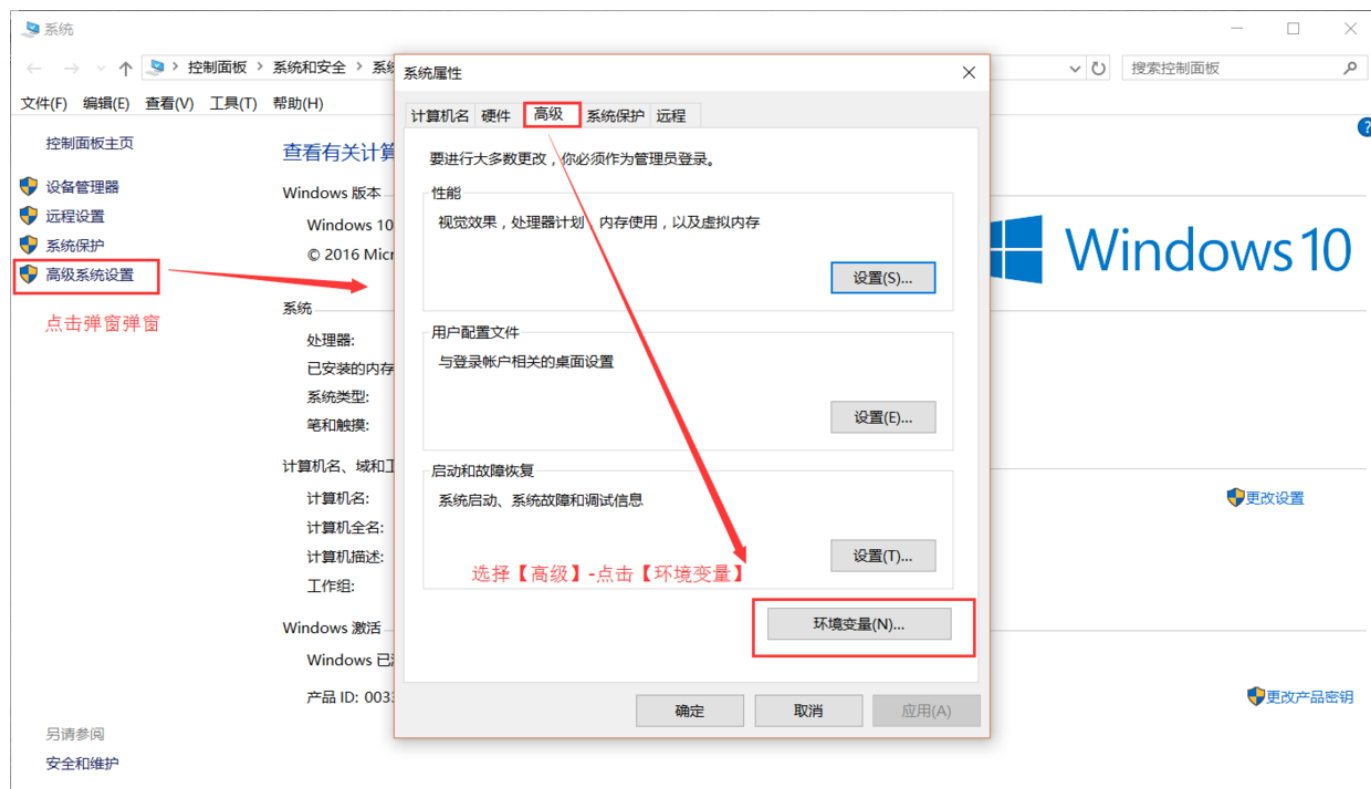
```
Microsoft Windows [版本 10.0.16299.611]
(c) 2017 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\78200>node -v
v8.11.4

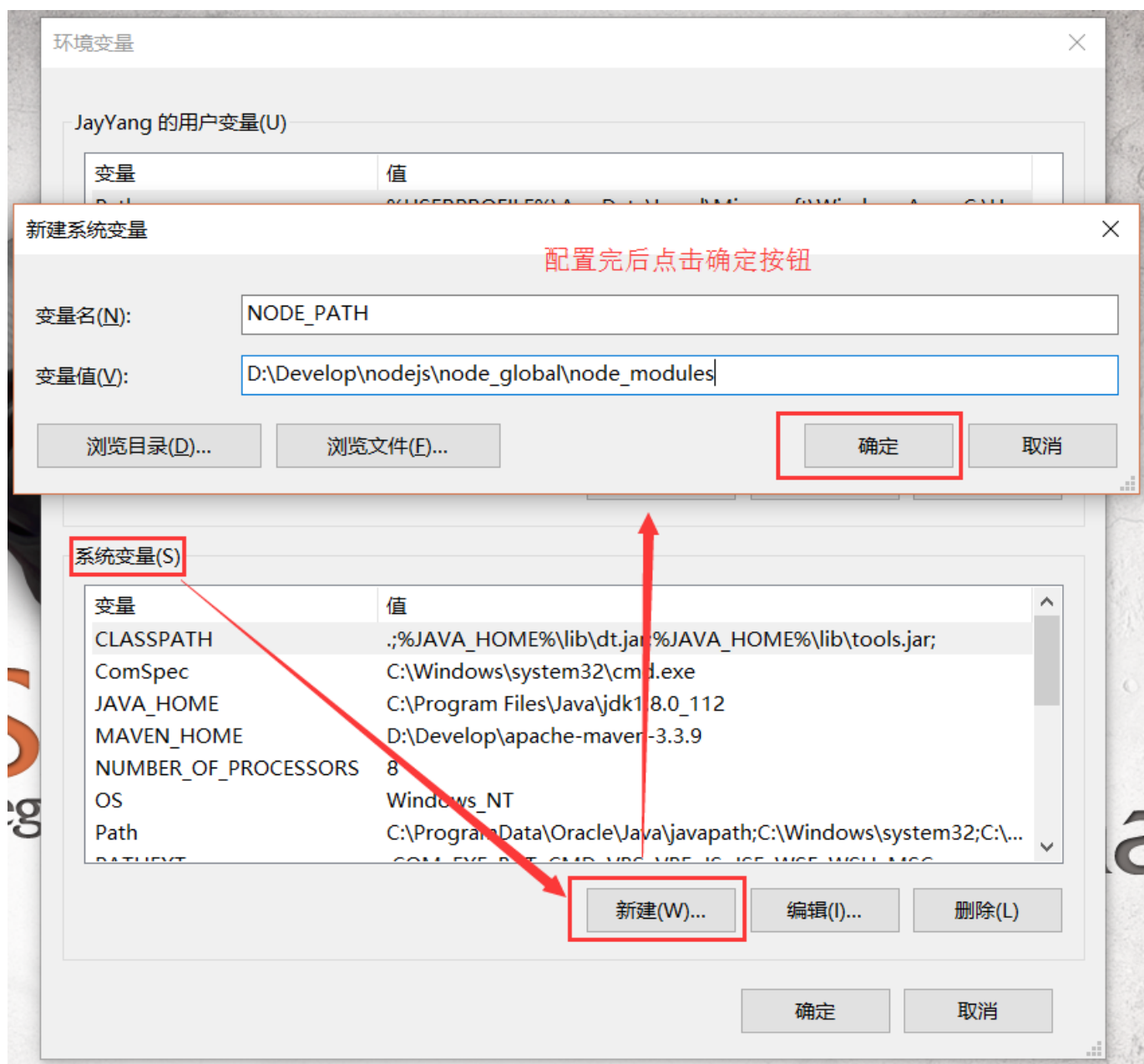
C:\Users\78200>npm -v
5.6.0

C:\Users\78200>npm config set prefix "C:\Program Files\nodejs\node_global"
C:\Users\78200>npm config set cache "C:\Program Files\nodejs\node_cache"
C:\Users\78200>
```

接下来设置环境变量，关闭cmd窗口，“我的电脑”-右键-“属性”-“高级系统设置”-“高级”-“环境变量”



进入环境变量对话框，在【系统变量】下新建【NODE\_PATH】，输入【D:\Develop\nodejs\node\_global\node\_modules】，将【用户变量】下的【Path】修改为【D:\Develop\nodejs\node\_global】



## JayYang 的用户变量(U)

变量	值
Path	%USERPROFILE%\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\U...
TEMP	%USERPROFILE%\AppData\Local\Temp
TMP	%USERPROFILE%\AppData\Local\Temp

新建(N)...

编辑(E)...

删除(D)

## 系统变量(S)

变量	值
CLASSPATH	.;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar;
ComSpec	C:\Windows\system32\cmd.exe
JAVA_HOME	C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_112
MAVEN_HOME	D:\Develop\apache-maven-3.3.9
NODE_PATH	D:\Develop\nodejs\node_global\node_modules
NUMBER_OF_PROCESSORS	8
OS	Windows_NT

新建(W)...

编辑(I)...

删除(L)

确定

取消

%USERPROFILE%\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps

C:\Users\JayYang\AppData\Roaming\npm

新建(N)

编辑(E)

浏览(B)...

删除(D)

上移(U)

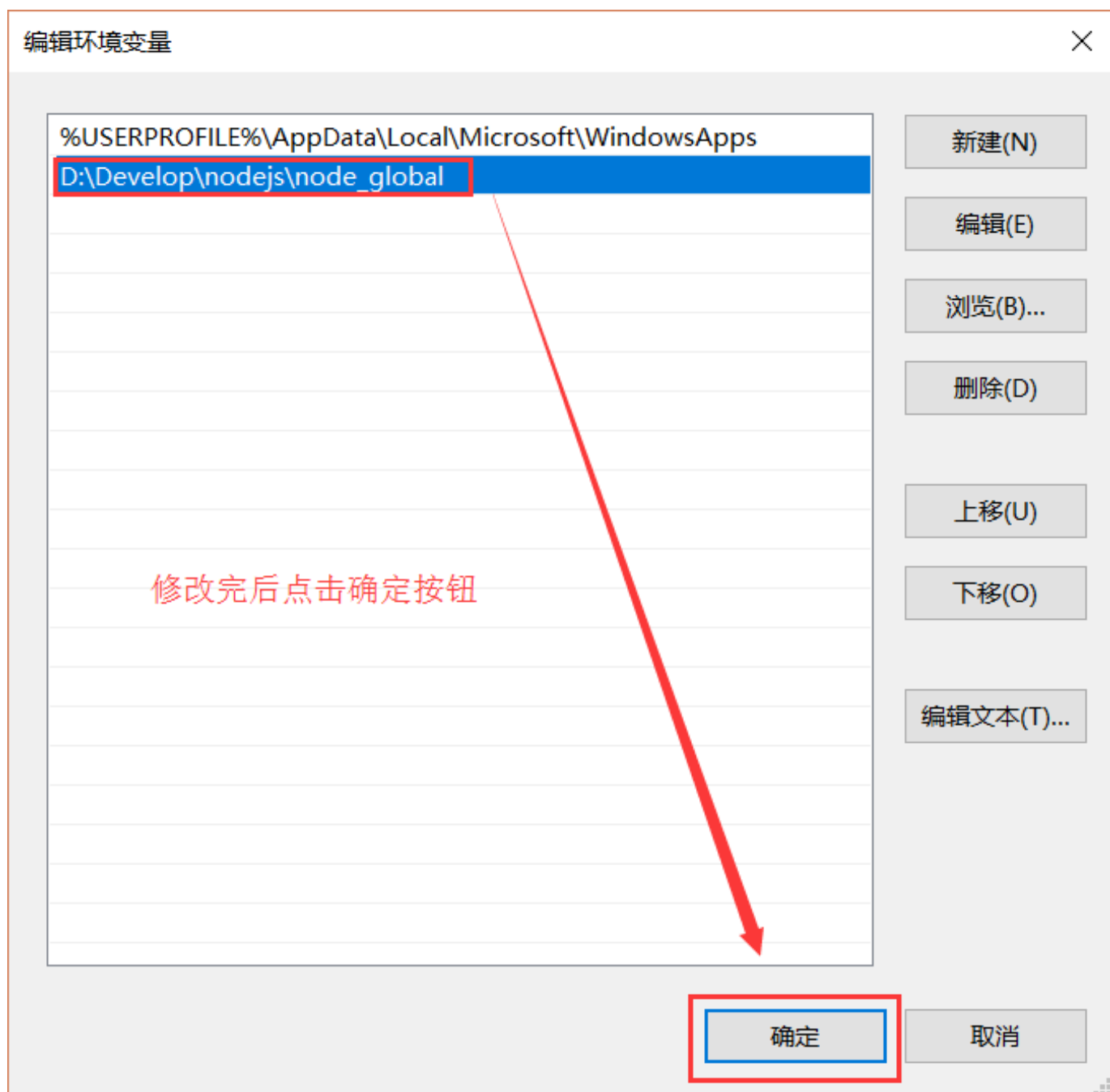
下移(O)

编辑文本(T)...

选择这个默认路径，点击编辑按钮

确定

取消



## 测试

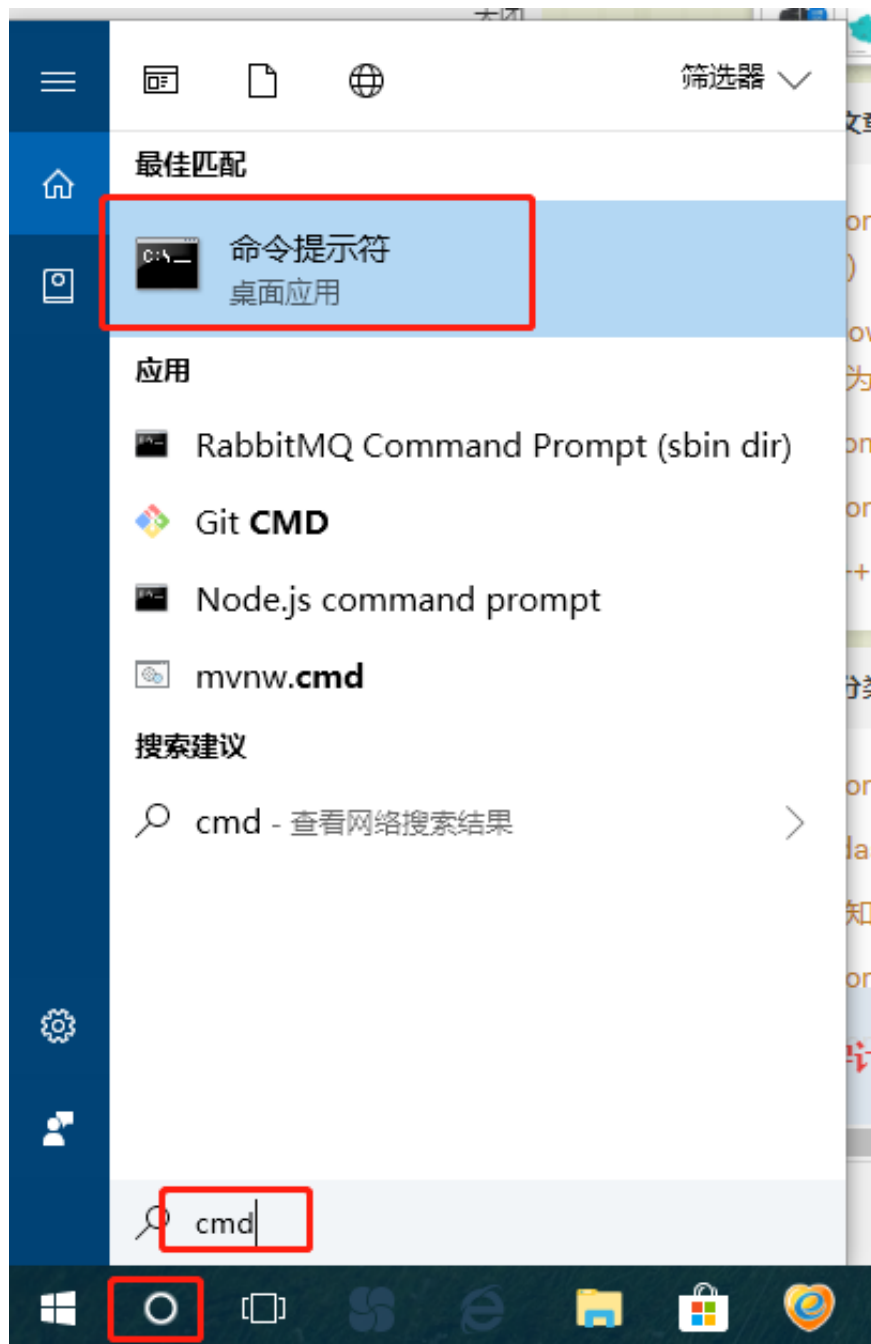
配置完后，安装个module测试下，我们就安装最常用的express模块，打开cmd窗口，输入如下命令进行模块的全局安装：

```
npm install express -g # -g是全局安装的意思
```

需要使用管理员的权限运行，

不然会报错：

```
Unhandled rejection Error: EPERM: operation not permitted, mkdir
```



或者是

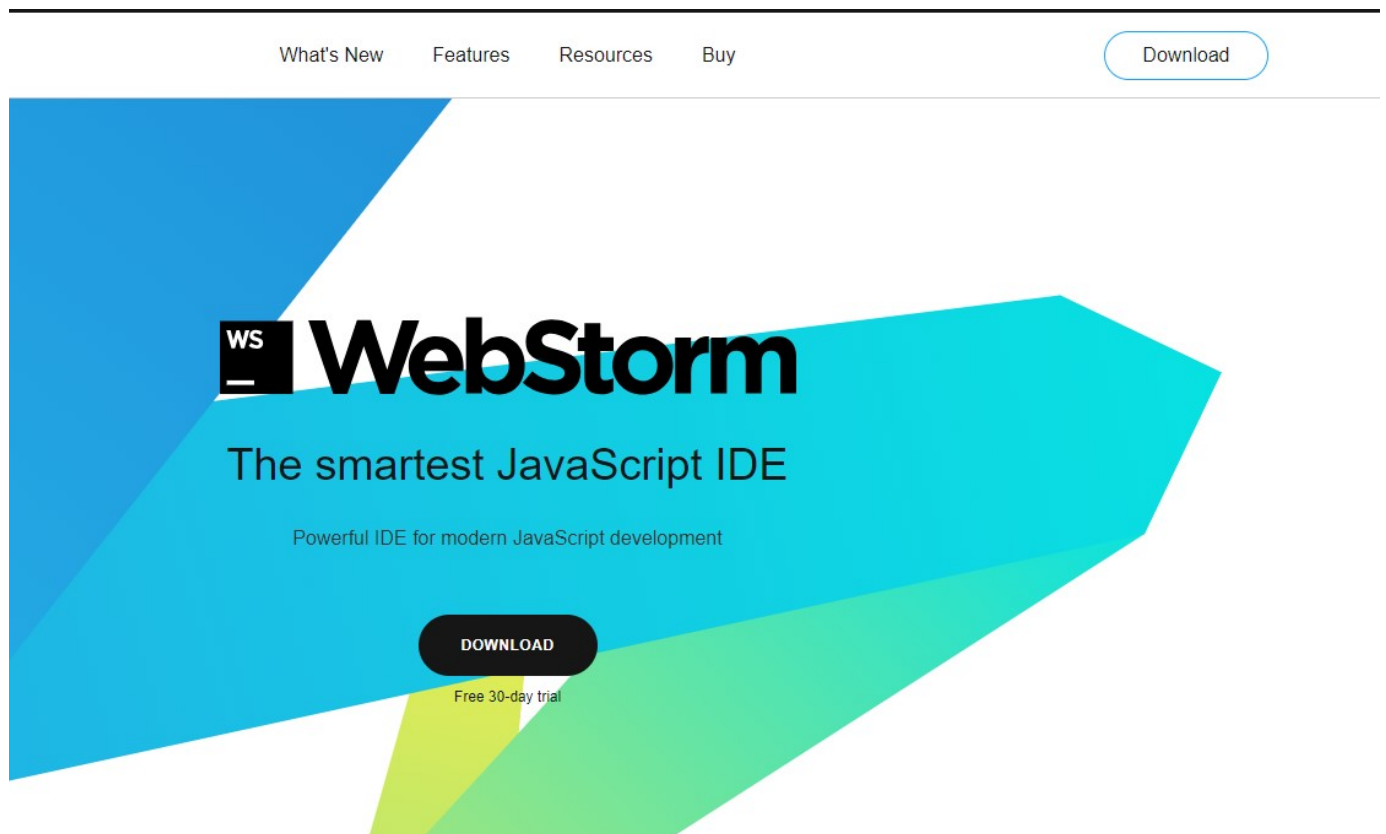
```
选择管理员: Windows PowerShell
Windows PowerShell
版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。

PS C:\WINDOWS\system32> npm install express -g
+ express@4.16.3
added 50 packages in 8.537s
PS C:\WINDOWS\system32>
```

## 二、安装webstorm

## 1、下载webstorm

官网地址:<http://www.jetbrains.com/webstorm/>



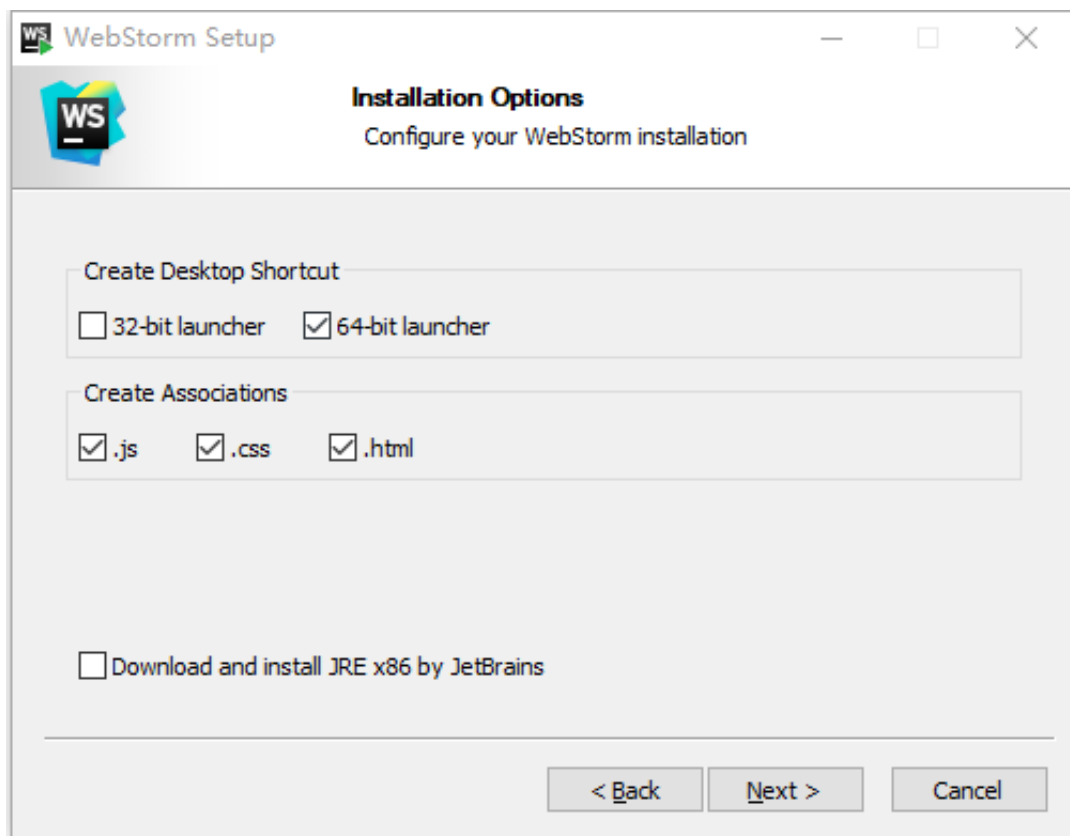
## 2、安装WebStorm

点击“WebStorm-2018.2.1.exe”，双击下一步下一步即可，过程中有几个步骤说明一下：

### 1). 配置 Webstorm 安装项

选择 64 位，防止桌面 Webstorm 快捷方式打不开。



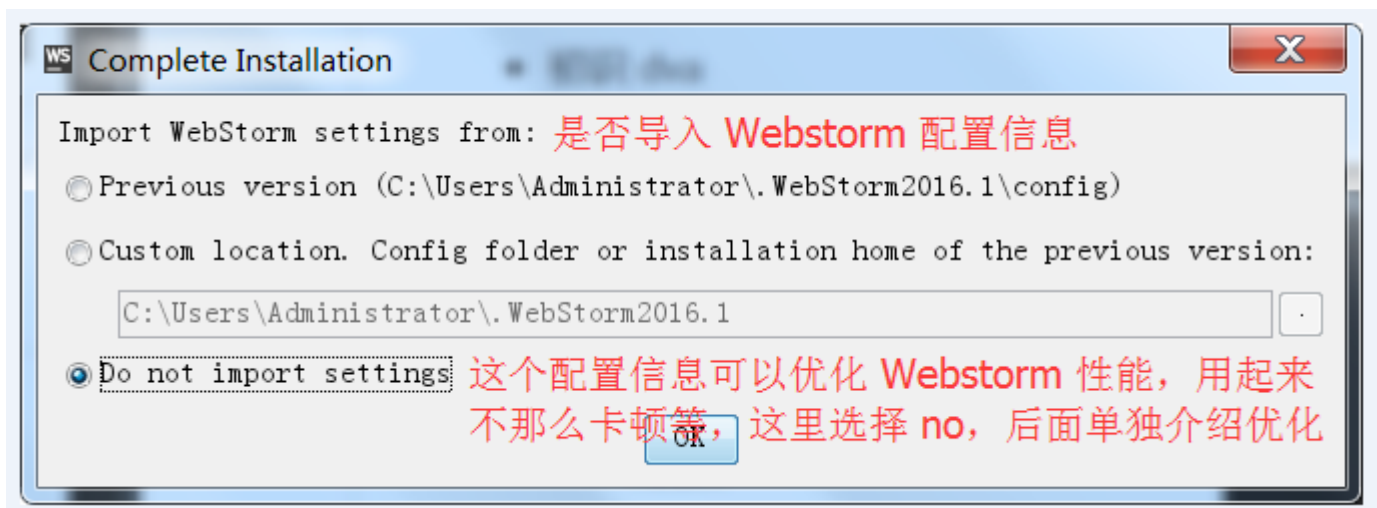


继续点击下一步下一步

## 2). 是否导入 Webstorm 配置信息

这里的意思是之前使用过 Webstorm，并且配置过，Webstorm 配置信息可以起到优化性能的作用，因为它本身是个比较吃内存的东西，文件多了容易卡顿，可以通过在配置文件中得到优化，后面单独介绍优化。

剧透：Webstorm 安装完成后配置信息位置：C:\Users\Administrator\.WebStorm2017.1。



是否导入 Webstorm 配置信息

## 3. 激活 Webstorm

打开网址（IntelliJ IDEA 注册码）<http://idea.lanyus.com/>，我们能看到下面的界面，直接点击获取激活码，将生成的激活码粘贴到WebStorm激活对话框中的Licence Code输入框，点击OK即可破解。

## IntelliJ IDEA 注册码

\*.lanyus.com及\*.qinxi1992.cn下的全部授权服务器已遭JetBrains封杀  
请搭建自己的IntelliJ IDEA授权服务器，教程在<http://blog.lanyus.com/archives/174.html>

若资金允许，请点击<https://www.jetbrains.com/idea/buy/>购买正版，谢谢合作  
学生凭学生证可免费申请正版授权 | 创业公司可5折购买正版授权

欢迎加入 [IntelliJ IDEA开源社区 QQ群](#) | 欢迎加入 [企业后台管理基础框架](#) 开源项目  
欢迎使用 [极客桌面搜索](#)，毫秒级响应，要多快就有多快，让本地搜索飞起来

破解补丁无需使用注册码，下载地址：<http://idea.lanyus.com/jar/JetbrainsCrack-3.1-release-enc.jar>  
idea15-2018.1.5激活补丁：<http://idea.lanyus.com/jar/JetbrainsCrack-2.10-release-enc.jar>  
idea14 keygen下载地址：<http://idea.lanyus.com/jar/JetbrainsPatchKeygen-1.2.1.jar>

注册码有效期为2018年5月5日至2019年5月4日  
使用前请将“0.0.0.0 account.jetbrains.com”添加到hosts文件中

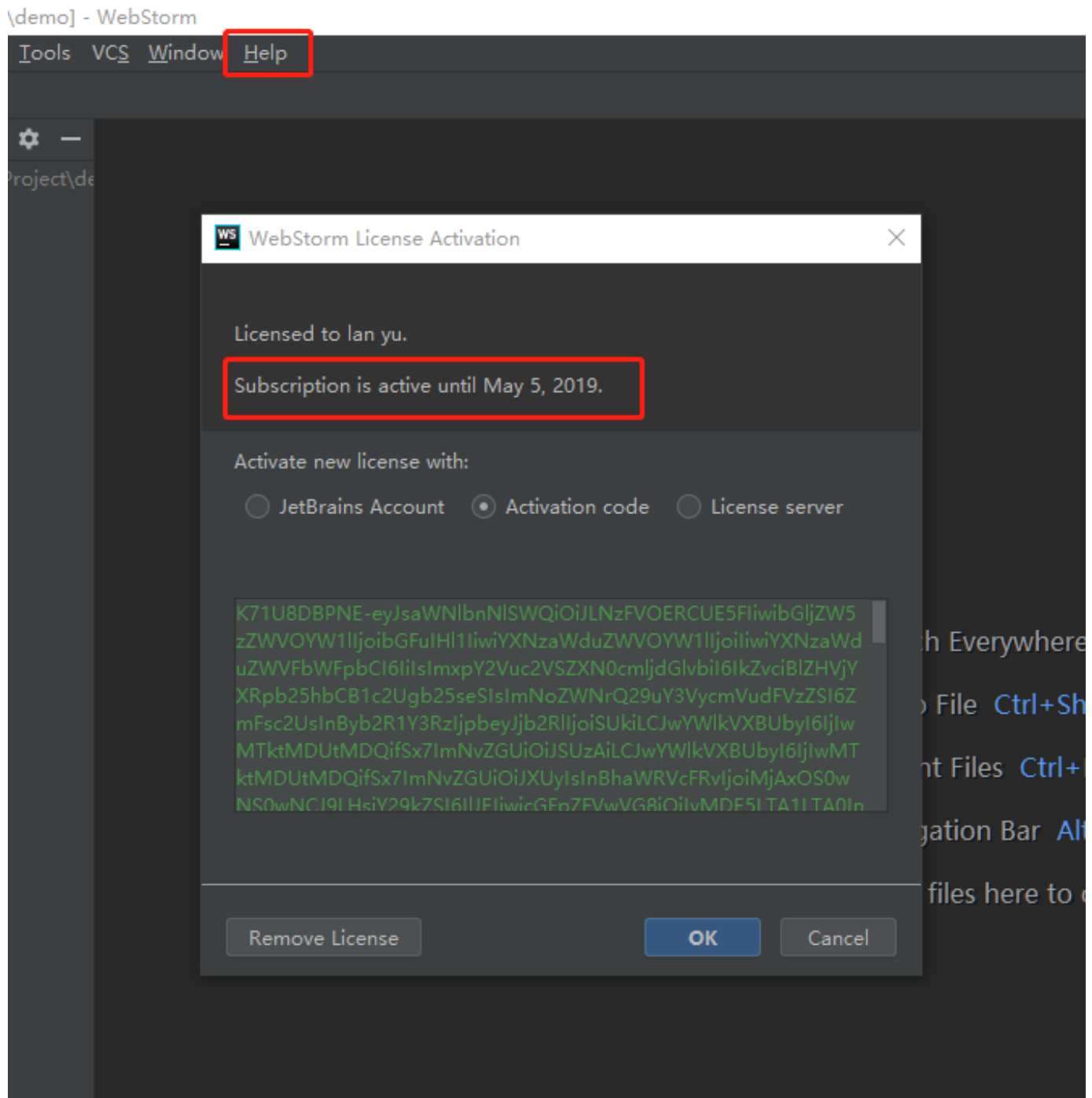
用户名 lan yu

获得注册码

评论及查看评论仅对国外用户开放。



激活成功，有效期至2019年5月4日



### 三、Vue的安装

安装好了 node，我们可以直接全局安装 vue-cli：

```
npm install -g vue-cli
```

**但是这种安装方式比较慢，推荐使用国内镜像来安装**，所以我们先设置 cnpm：

```
npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org
```

如果安装失败，可以使用 **npm cache clean** 清理缓存，然后再重新安装。后面的安装过程中，如有安装失败的情况，也需要先清理缓存

同样可以使用 `cnpm -v` 查看是否安装成功

```
PS C:\Users\Administrator> cnpm -v
4.4.2
```

然后使用 `cnpm` 安装 `vue-cli` 和 `webpack`

```
cnpm install -g vue-cli
```

最新的 `vue` 项目模板中，都带有 `webpack` 插件，所以这里可以不安装 `webpack`

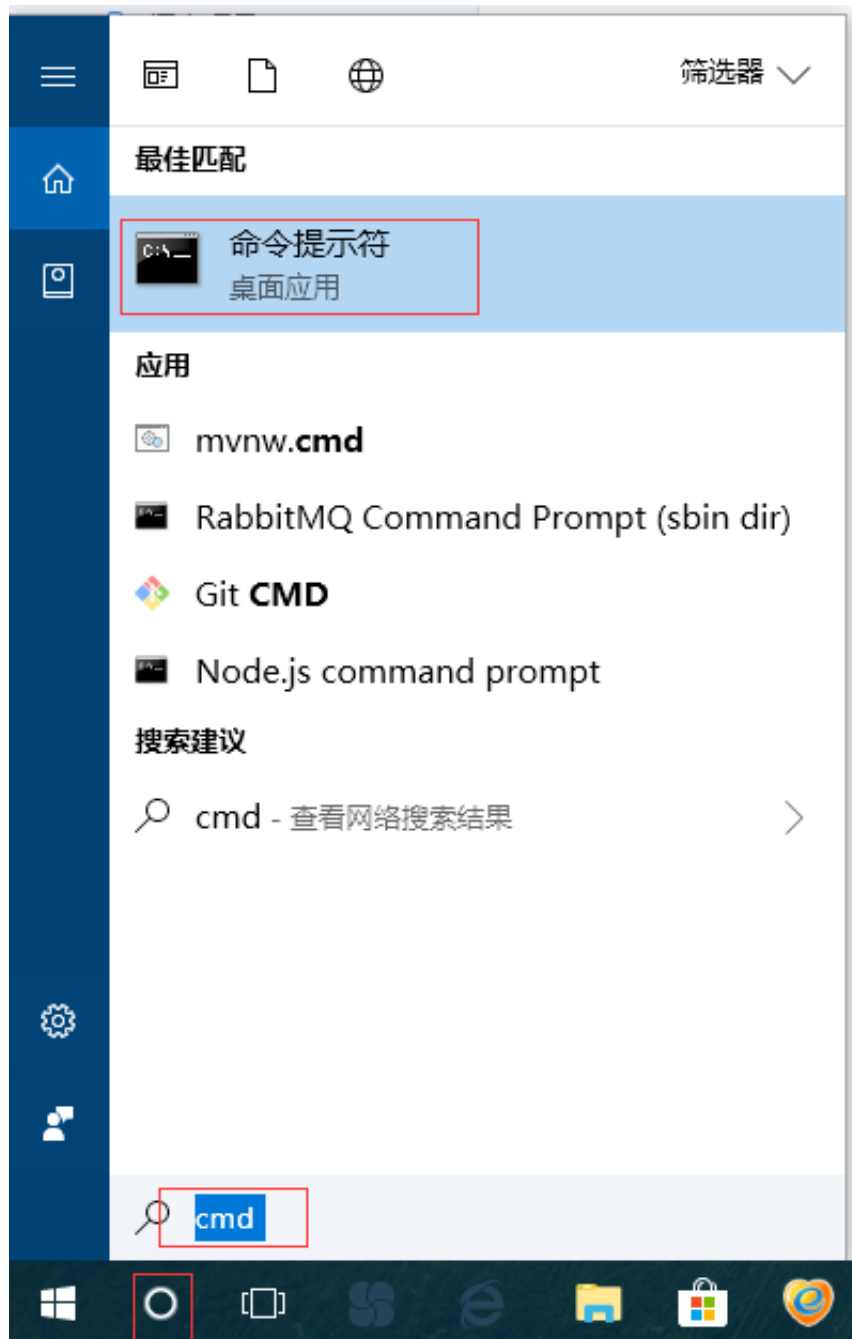
安装完成后，可以使用 `vue -V`（注意 `V` 大写）查看是否安装成功。

```
PS C:\Users\Administrator> vue -V
2.7.0
```

如果提示“无法识别 'vue'”，有可能是 `npm` 版本过低，可以使用 `npm install -g npm` 来更新版本

#### 四、创建项目

- 1、我们首先我们要建一个储存webstorm项目的文件夹，我的命名是webstormproject。
- 2、进入命令界面：**使用管理员的身份运行**



进入到项目的文件夹

```
管理员: 命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.16299.611]
(c) 2017 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\WINDOWS\system32>cd C:\mywork\Workspaces\webstormProject

C:\mywork\Workspaces\webstormProject>
```

3、等到下载完成后，输入命令行：

```
vue init webpack myproject
```

其中 webpack 是模板名称，可以到 vue.js 的 GitHub 上查看更多的模板<https://github.com/vuejs-templates>

myproject 是自定义的项目名称，命令执行之后，会在当前目录生成一个以该名称命名的项目文件夹

然后他会询问你一些问题：

- ①、Project name (myproject); 项目名称 (myproject) 。（确定按enter，否按N）
- ②、Project description (A Vue.js project); 项目描述（一vue.js项目）。（随意输入一段简短介绍，用英文，不写直接回车也行）
- ③、Author (sunsanfeng); 作者 (sunsanfeng) 。（确定按enter，否按N）
- ④、Vue build (Use arrow keys)> Runtime + Compiler: recommended for most users  
Runtime-only: about 6KB lighter min+gzip, but templates (or any Vue-specific HTML) are ONLY allowed in .vue files - render functions are required elsewhere;  
Vue公司的建立（使用箭头键）>运行时+编译器：大多数用户推荐运行时间：约6kb轻民+ gzip，但模板（或任何Vue具体HTML）只允许在。VUE文件渲染功能是必需的其他地方。（按enter）
- ⑤、Install vue-router? (Y/n); 安装的路由？ (/ N) 。（可安可不安，建议安装，因为项目肯定能用上）
- ⑥、Use ESLint to lint your code? (Y/n); 使用ESLint语法？ (Y/ N) 。（使用ESLint语法，就要做好心理准备，除非你非常懂ESLint语法，要不就会处处报错，之前不明白的时候选择过一次，总之很烦，若想要挑战一下，下面这个网址会给你帮助的：  
<https://cloud.tencent.com/developer/chapter/12618> 建议N）
- ⑦、Setup unit tests with Karma + Mocha? (Y/n); 设置单元测试？ (Y / N) 。（选N）
- ⑧、Setup e2e tests with Nightwatch? (Y/n); Nightwatch建立端到端的测试？ (Y / N) 。（选N）
- ⑨、should we run 'npm install' for you after the object has been created? ;(选择Yes, use NPM)

```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
E:\wtProject\vue>
E:\wtProject\vue>vue init webpack Uue-Project

  This will install Vue 2.x version of the template.

  For Vue 1.x use: vue init webpack#1.0 Uue-Project

'git'                                e

? Project name vue0106 项目名称
? Project description A Vue.js project 项目描述
? Author wise 作者
? Vue build standalone 打包方式
? Use ESLint to lint your code? Yes 使用ESLint规范代码
? Pick an ESLint preset Standard
? Setup unit tests with Karma + Mocha? No
? Setup e2e tests with Nightwatch? No 单元测试

vue-cli · Generated "Uue-Project".

To get started:

  cd Uue-Project
  npm install
  npm run dev

Documentation can be found at https://vuejs-templates.github.io/webpack

E:\wtProject\vue>
```

等待一会儿，项目就建好了。

输入命令：cd myproject 进入到项目文件中

输入命令：cnpm install 初始化安装依赖

输入命令：cnpm run dev 执行

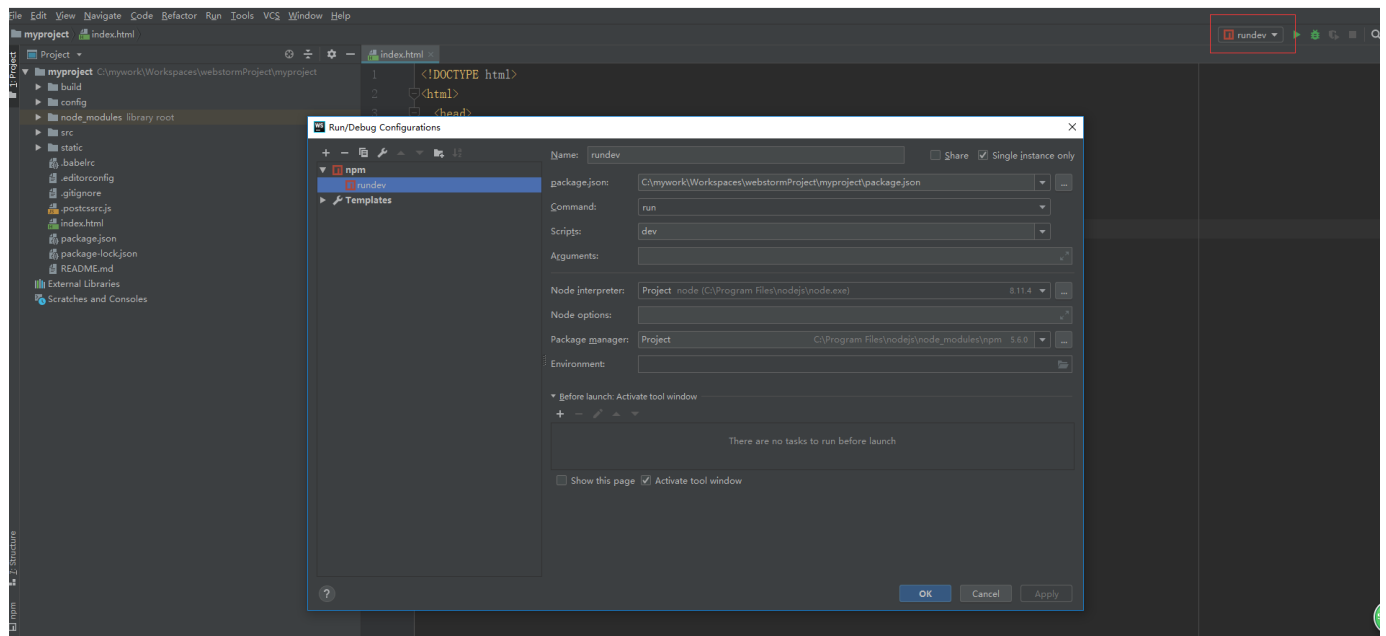
选中http://localhost:8080,鼠标右键复制，在浏览器打开。看到欢迎页面。

我们打开项目文件夹，会看到给我们初始化的脚手架，项目文件的解析有时间再贴出来。现在使用命令会运行了，那么在会webstorm中怎么运行呢？

4、webstorm中运行vue项目。需要右键使用管理员权限运行webstorm

打开webstrom——>open——>选择项目——>新窗口打开。

打开后如图操作，配置运行的操作



完成后，点击右上角绿色的小按钮，就启动了，启动完成，直接点击控制台的网址就进入到了欢迎页面。

如果浏览器打开之后，没有加载出页面，有可能是本地的 8080 端口被占用，需要修改一下配置文件 config>index.js



```
var path = require('path')

module.exports = {
  build: {
    env: require('./prod.env'),
    index: path.resolve(__dirname, '../dist/index.html'),
    assetsRoot: path.resolve(__dirname, '../dist'),
    assetsSubDirectory: 'static',
    assetsPublicPath: './',
    productionSourceMap: true,
    productionGzip: false,
    productionGzipExtensions: ['js', 'css']
  },
  dev: {
    env: require('./dev.env'),
    port: 8075,
    assetsSubDirectory: 'static',
    assetsPublicPath: '/',
    proxyTable: {},
    cssSourceMap: false
  }
}
```

打包后的文件路径

修改端口号

建议将端口号改为不常用的端口。另外我还将 build 的路径前缀修改为 './'（原本为 '/'），是因为打包之后，外部引入 js 和 css 文件时，如果路径以 '/' 开头，在本地是无法找到对应文件的（服务器上没问题）。所以如果需要在本地打开打包后的文件，就得修改文件路径。

参考：<https://www.jianshu.com/p/03a76b2e7e00>

参考：<https://www.jianshu.com/p/4ce97b360c13>