

公告

昵称：周瑜周  
园龄：1年7个月  
粉丝：15  
关注：0  
[+加关注](#)

<	2018年10月						>
日	一	二	三	四	五	六	
30	1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
28	29	30	31	1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10	

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

- 我的随笔
- 我的评论
- 我的参与
- 最新评论
- 我的标签

我的标签

nodejs(1)

Node.js安装及环境配置之Windows篇

# Node.js安装及环境配置之Windows篇

一、安装环境

- 1、本机系统：Windows 10 Pro（64位）
- 2、Node.js：v6.9.2LTS（64位）

二、安装Node.js步骤

- 1、下载对应你系统的Node.js版本：<https://nodejs.org/en/download/>
- 2、选安装目录进行安装
- 3、环境配置
- 4、测试

三、前期准备

- 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-v6.9.2-x64.msi,如下图：

随笔档案

- 2018年9月 (1)
- 2018年7月 (1)
- 2018年5月 (1)
- 2017年10月 (1)
- 2017年7月 (1)
- 2017年3月 (2)

最新评论

- 1. Re:Node.js安装及环境配置之Windows篇  
zc  
--leonzq
- 2. Re:Node.js安装及环境配置之Windows篇  
mark  
--黄金老頭
- 3. Re:Node.js安装及环境配置之Windows篇  
npm config set  
prefix"D:\Develop\nodejs\node\_global"npm config set  
cache  
"D:\Develop\nodejs\node\_cache".....  
--Islaiwy
- 4. Re:Node.js安装及环境配置之Windows篇  
楼主你好，你配置里NODE\_PATH，但是NODE\_PATH并没有加到PATH路劲里面去。那么，按道理，这个NODE\_PATH是可以去掉的吧？  
--shirayner


Downloads

Latest LTS Version: v6.9.2 (includes npm 3.10.9)

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-v6.9.2-x64.msi

32-bit

32-bit

64-bit

64-bit

64-bit

32-bit


64-bit

ARMv6

ARMv7


ARMv8

node-v6.9.2.tar.gz

  
Macintosh Installer  
node-v6.9.2.pkg

64-bit

64-bit

  
Source Code  
node-v6.9.2.tar.gz

- Windows Installer (.msi)
- Windows Binary (.exe)
- macOS Installer (.pkg)
- macOS Binaries (.tar.gz)
- Linux Binaries (x86/x64)
- Linux Binaries (ARM)
- Source Code

四、开始安装

- 1、下载完成后，双击“node-v6.9.2-x64.msi”，开始安装Node.js

## 5. Re:Node.js安装及环境配置之Windows篇

然后安装vue出现了下面的提示

--凌凌依

### 阅读排行榜

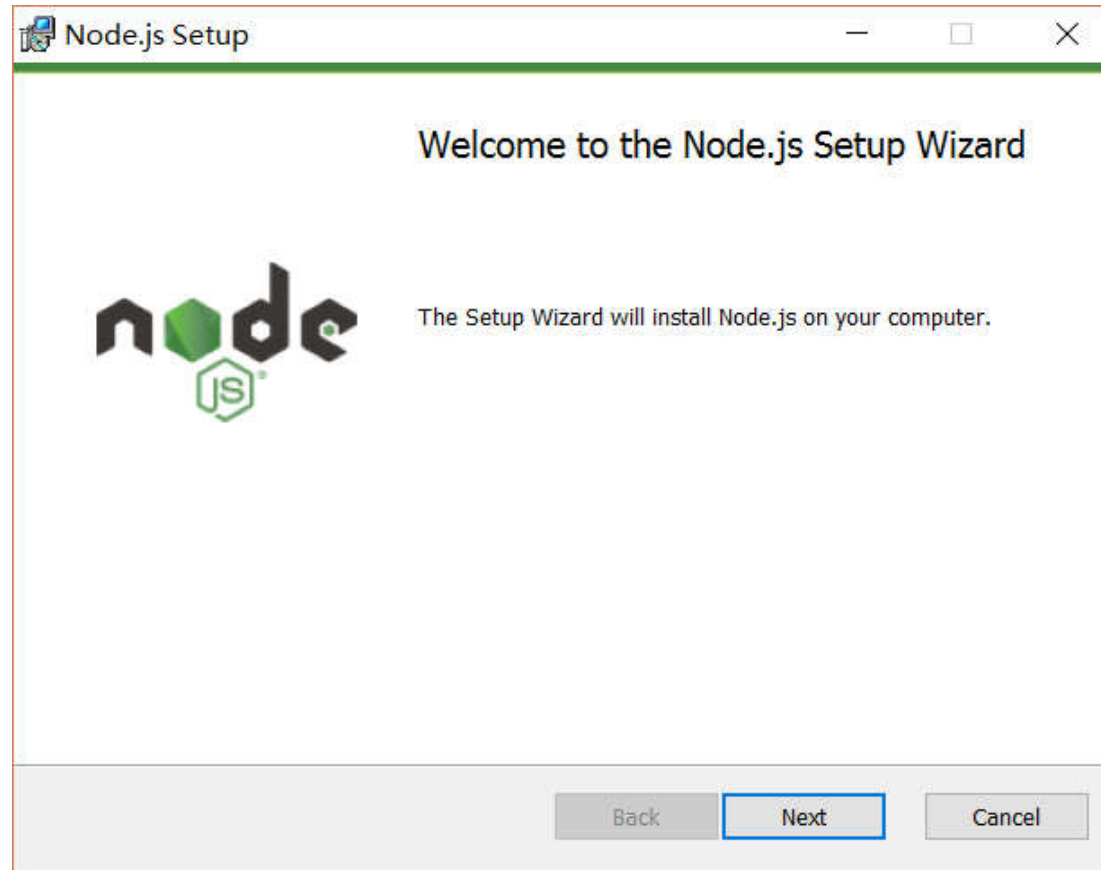
1. Node.js安装及环境配置之Windows篇(73264)
2. C# 利用VS自带的WSDL工具生成WebService服务类(559)
3. SQL Prompt 破解之道(382)
4. C# 创建、部署和调用WebService的简单示例(38)
5. angular开发环境配置全套教程(28)

### 评论排行榜

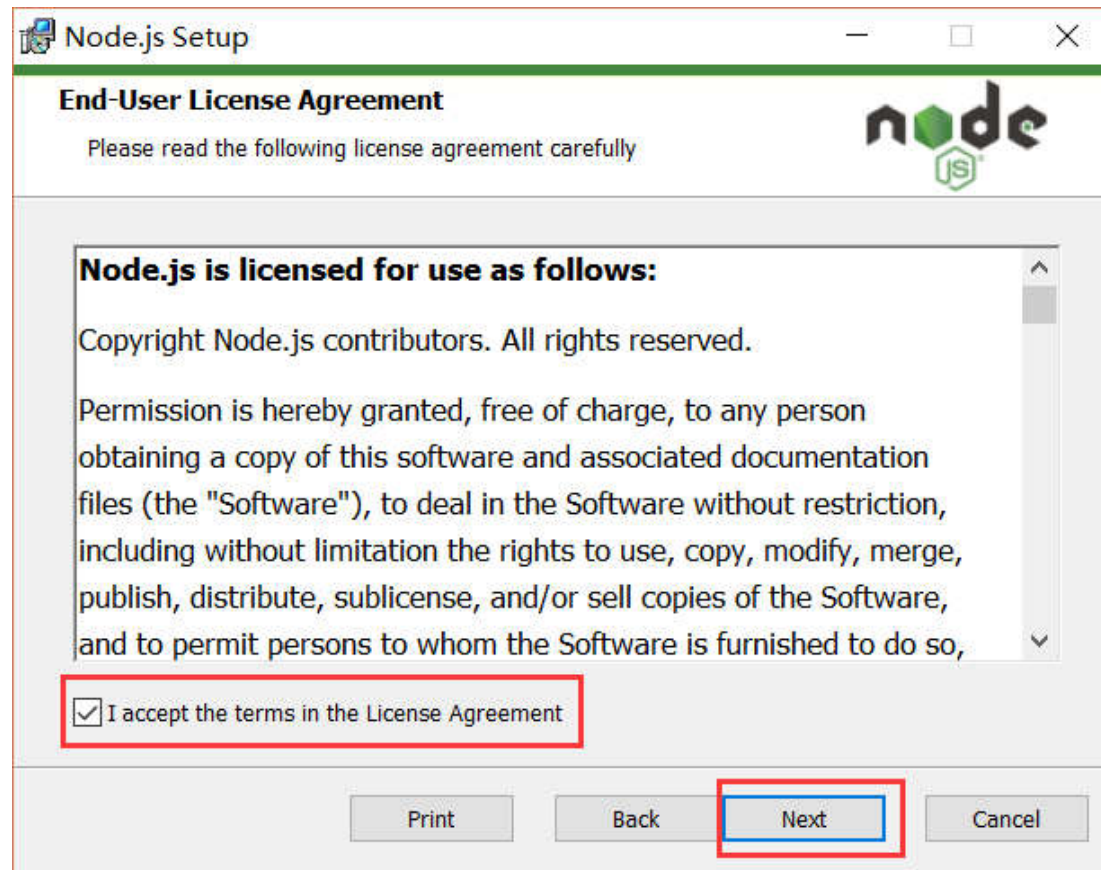
1. Node.js安装及环境配置之Windows篇(28)

### 推荐排行榜

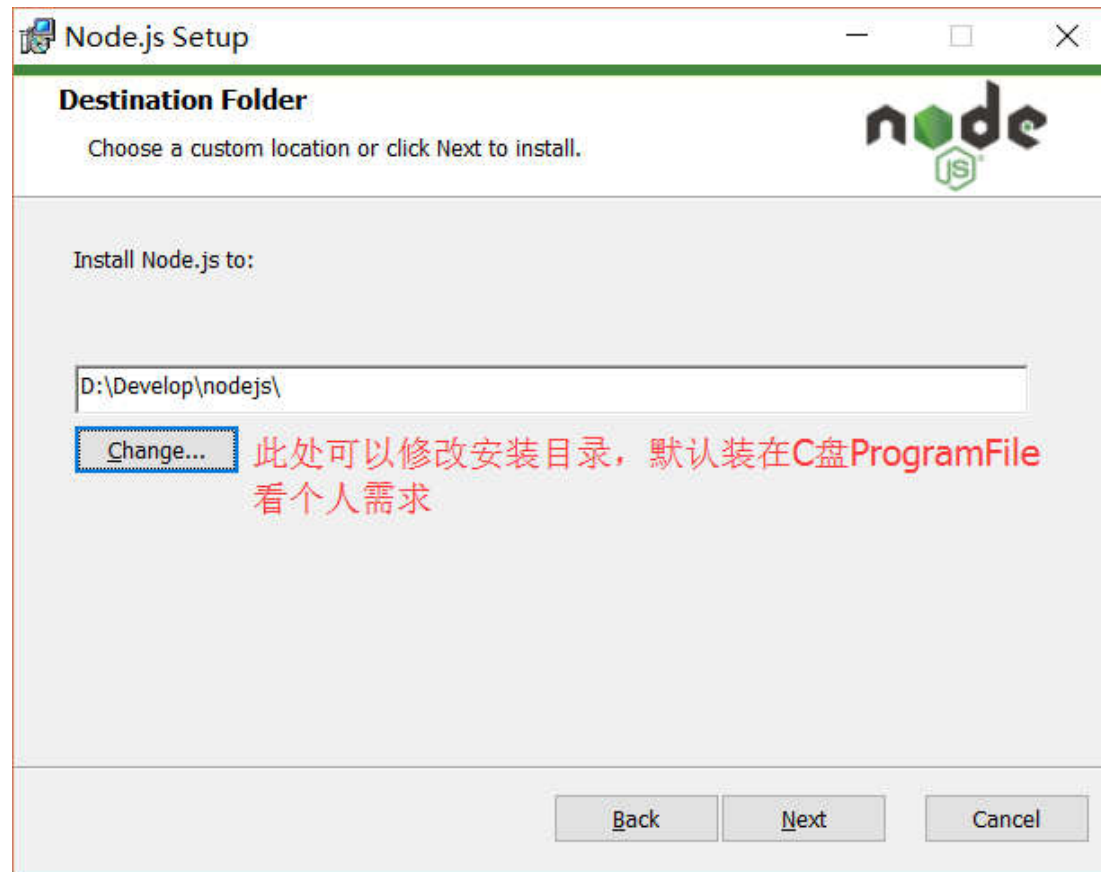
1. Node.js安装及环境配置之Windows篇(18)



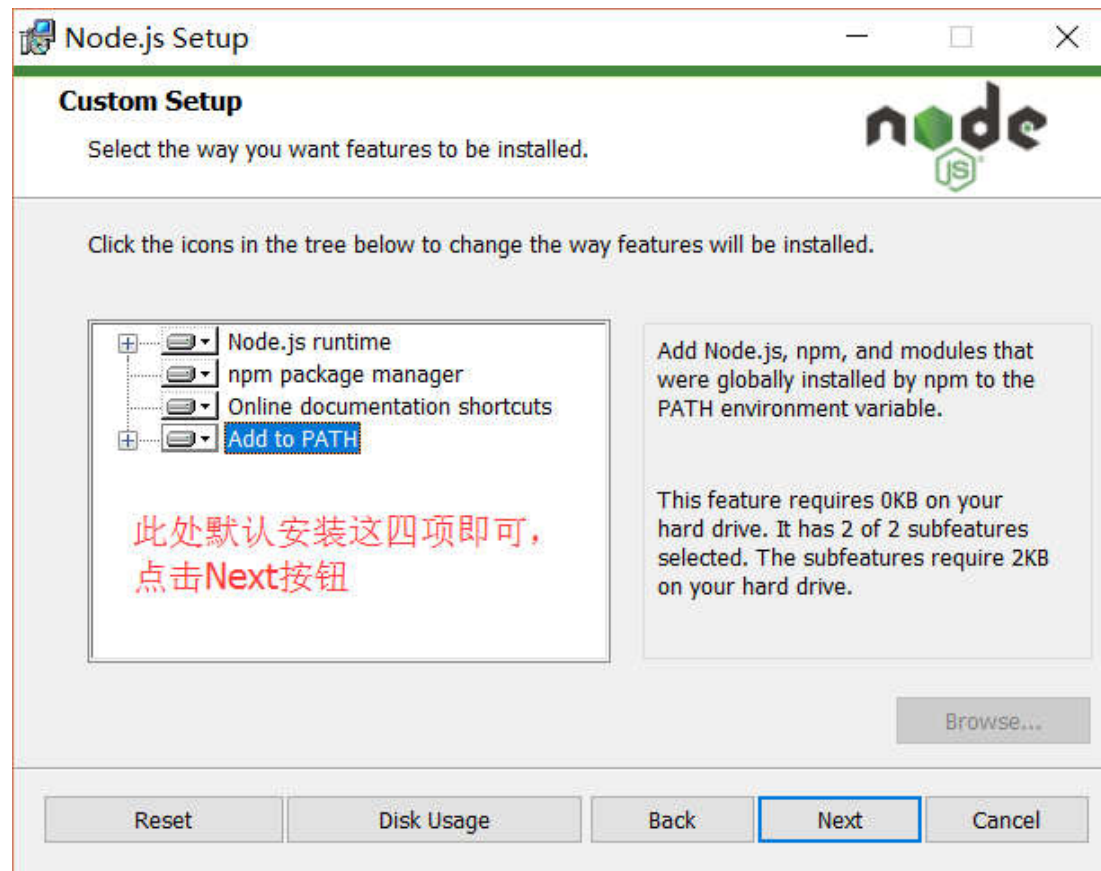
点击【Next】按钮

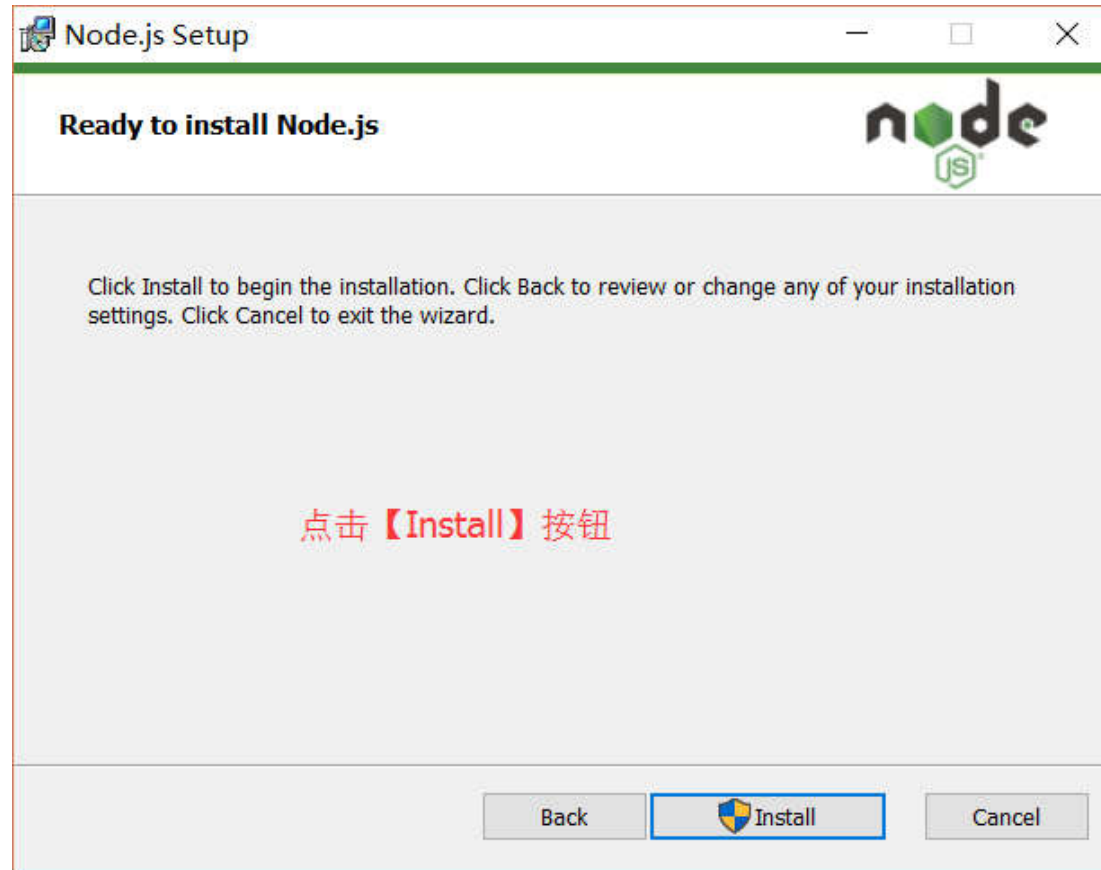


勾选复选框，点击【Next】按钮

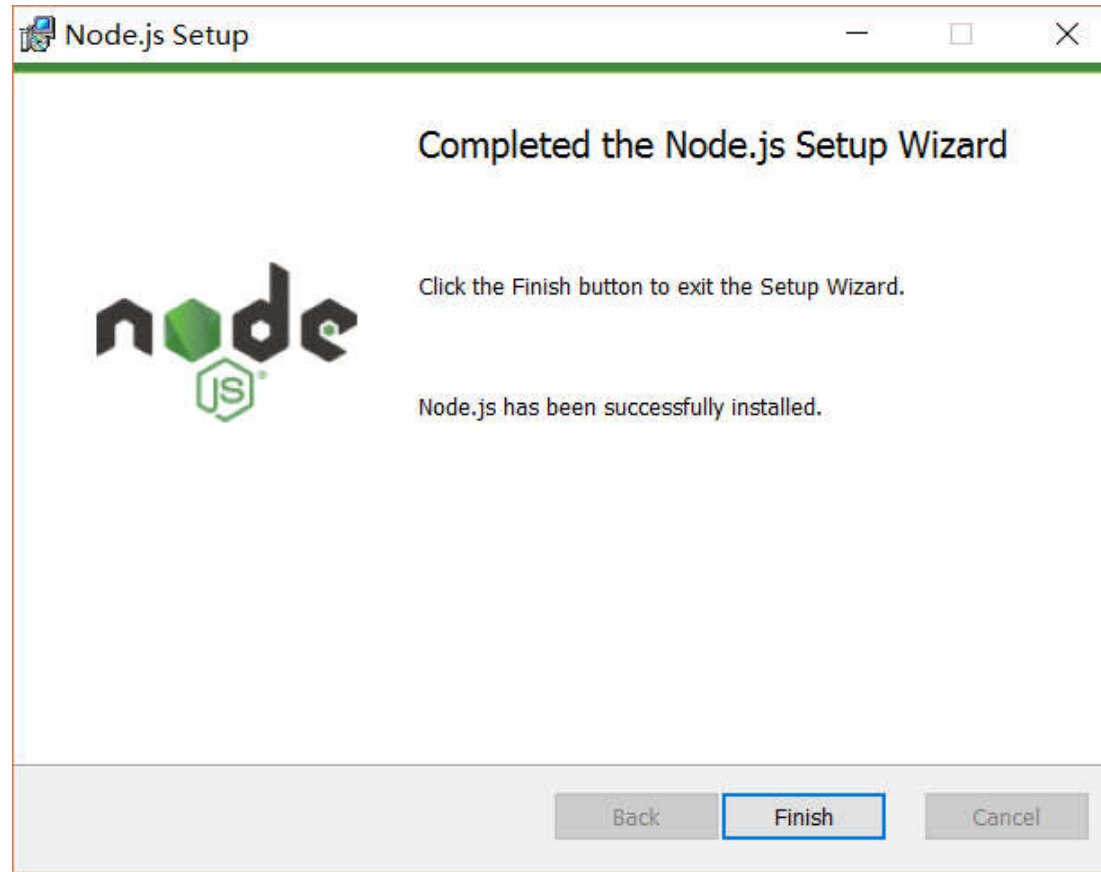


修改好目录后，点击【Next】按钮



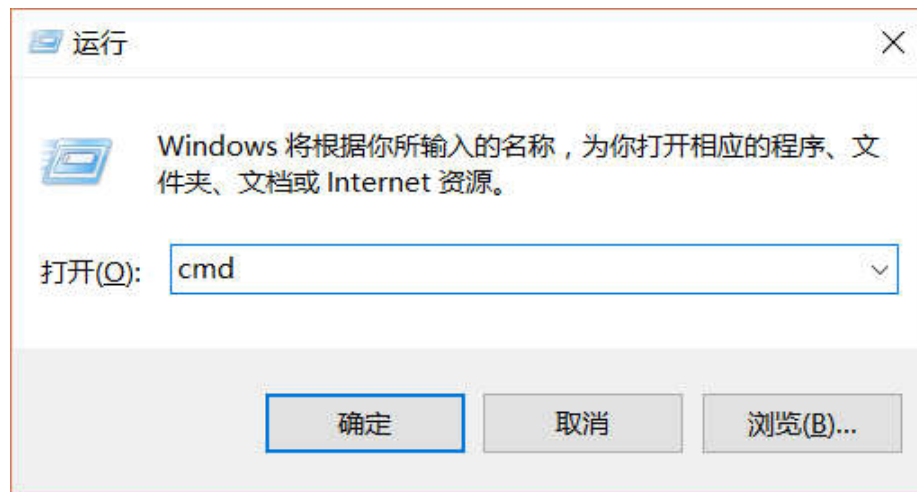


安装完后点击【Finish】按钮完成安装



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



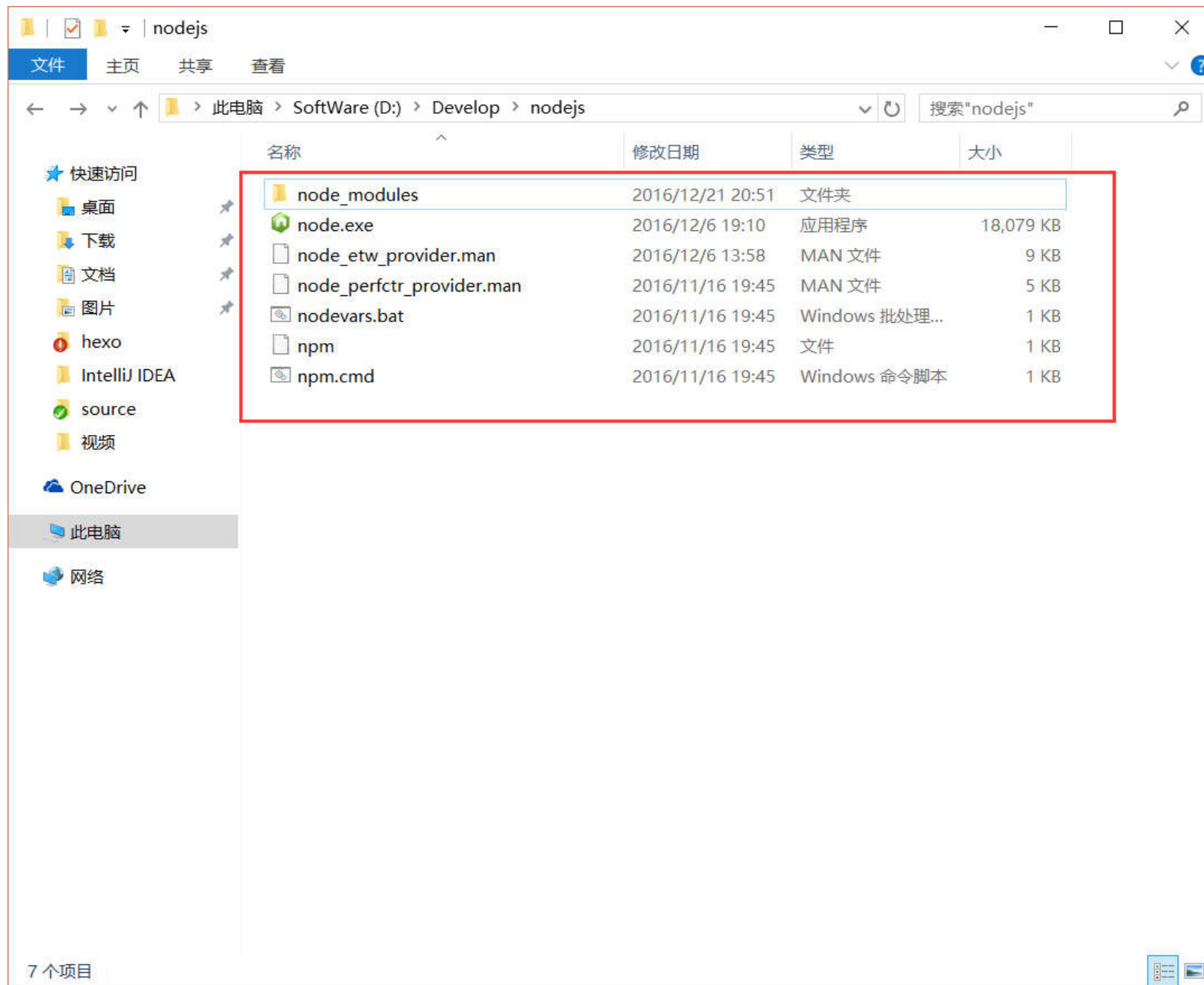
A screenshot of a Windows Command Prompt window titled 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The window shows the following text:

```
Microsoft Windows [版本 10.0.14393]  
(c) 2016 Microsoft Corporation。保留所有权利。  
  
C:\Users\JayYang>node -v  
v6.9.2  
  
C:\Users\JayYang>npm -v  
3.10.9  
  
C:\Users\JayYang>
```

Red text annotations are present on the right side of the window:

- 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:

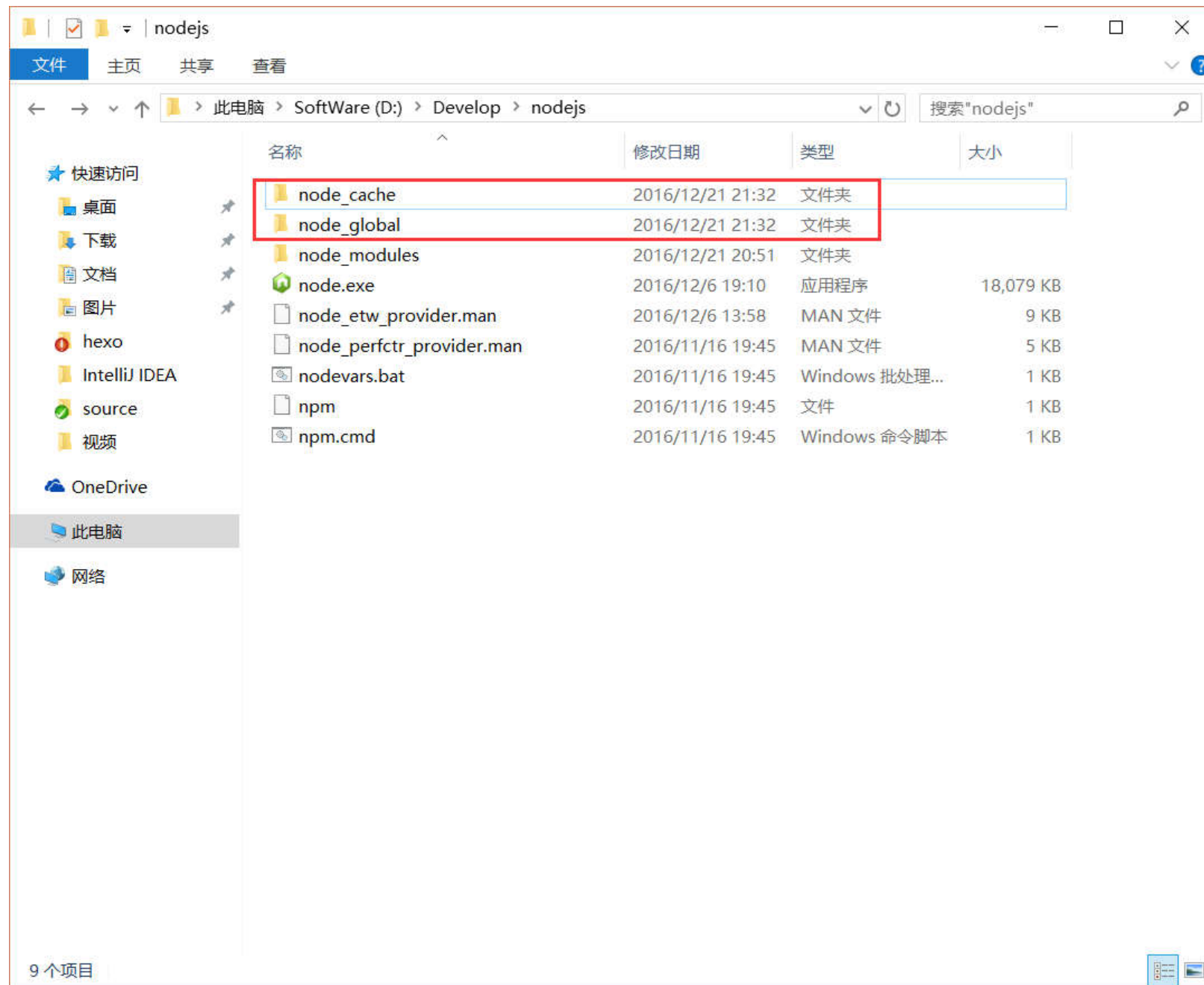


此处说明下：新版的Node.js已自带npm，安装Node.js时会一起安装，npm的作用就是对Node.js依赖的包进行管理，也可以理解为用来安装/卸载Node.js需要装的东西

## 五、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。

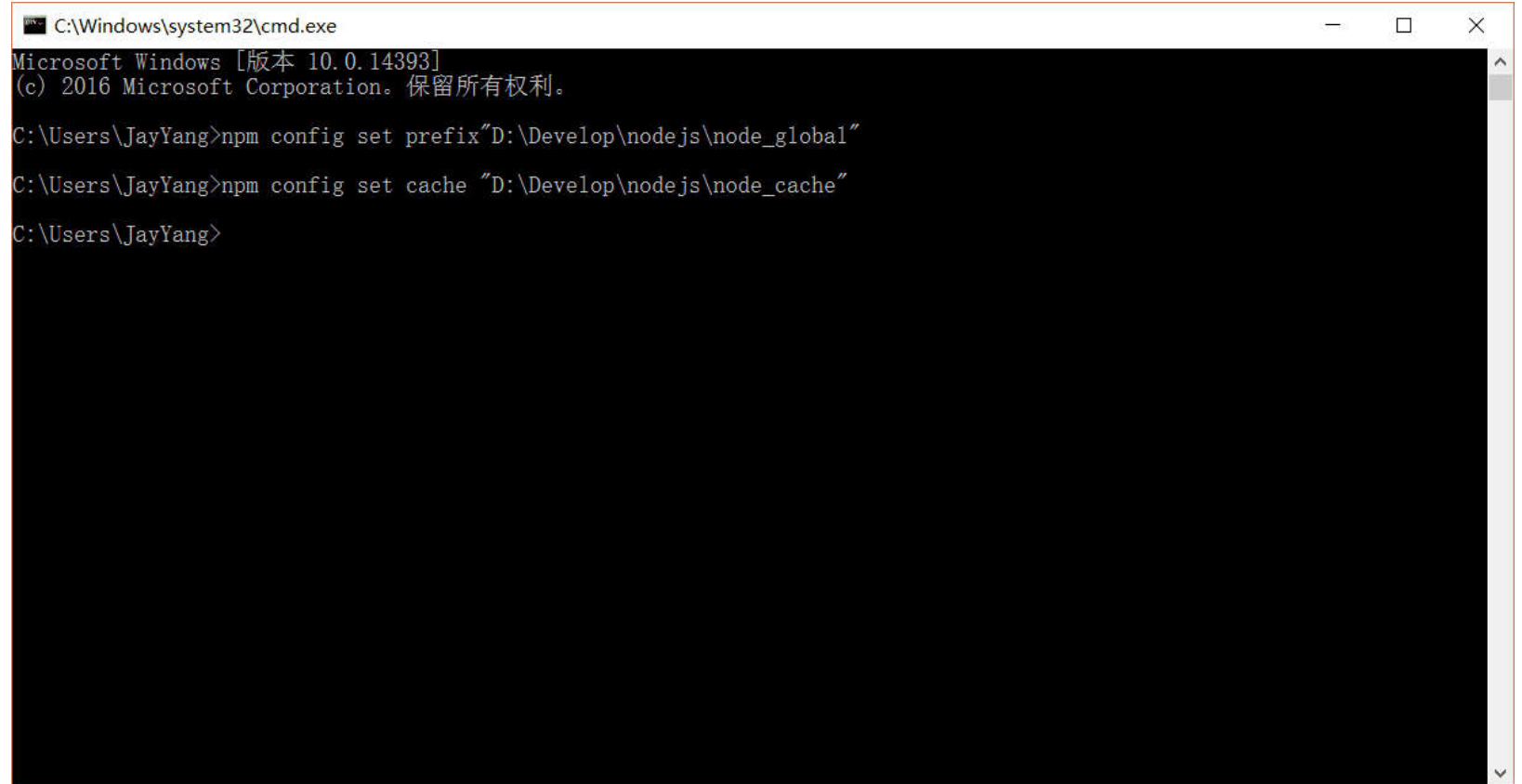
例如：我希望将全模块所在路径和缓存路径放在我node.js安装的文件夹中，则在我安装的文件夹【D:\Develop\nodejs】下创建两个文件夹【node\_global】及【node\_cache】如下图：



创建完两个空文件夹之后，打开cmd命令窗口，输入

```
npm config set prefix "D:\Develop\nodejs\node_global"
```

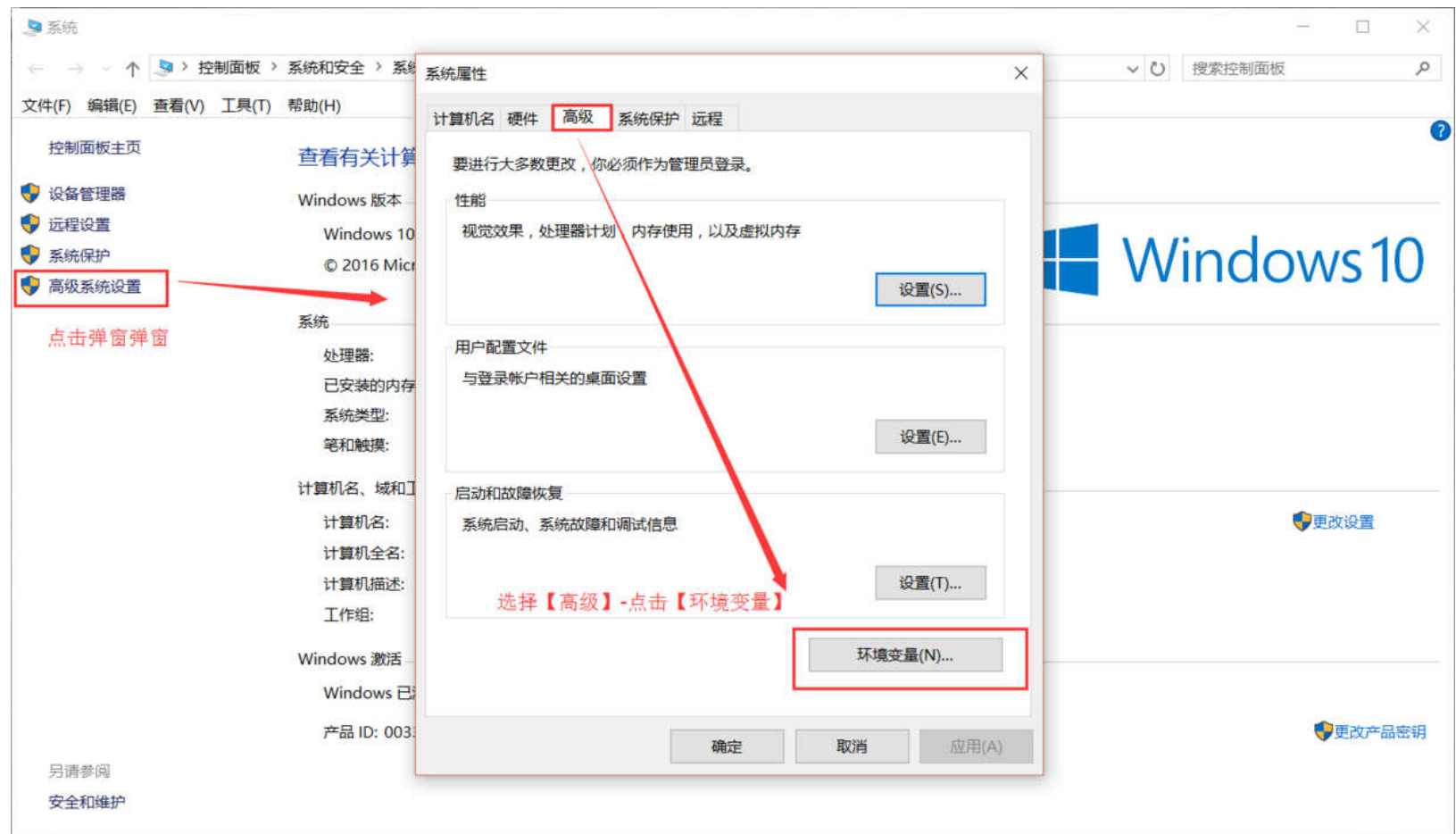
```
npm config set cache "D:\Develop\nodejs\node_cache"
```

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar reads "C:\Windows\system32\cmd.exe". The window content shows the following text: "Microsoft Windows [版本 10.0.14393]", "(c) 2016 Microsoft Corporation。保留所有权利。", "C:\Users\JayYang>npm config set prefix"D:\Develop\nodejs\node\_global\"", "C:\Users\JayYang>npm config set cache "D:\Develop\nodejs\node\_cache\"", and "C:\Users\JayYang>". The prompt is at the end of the last line.

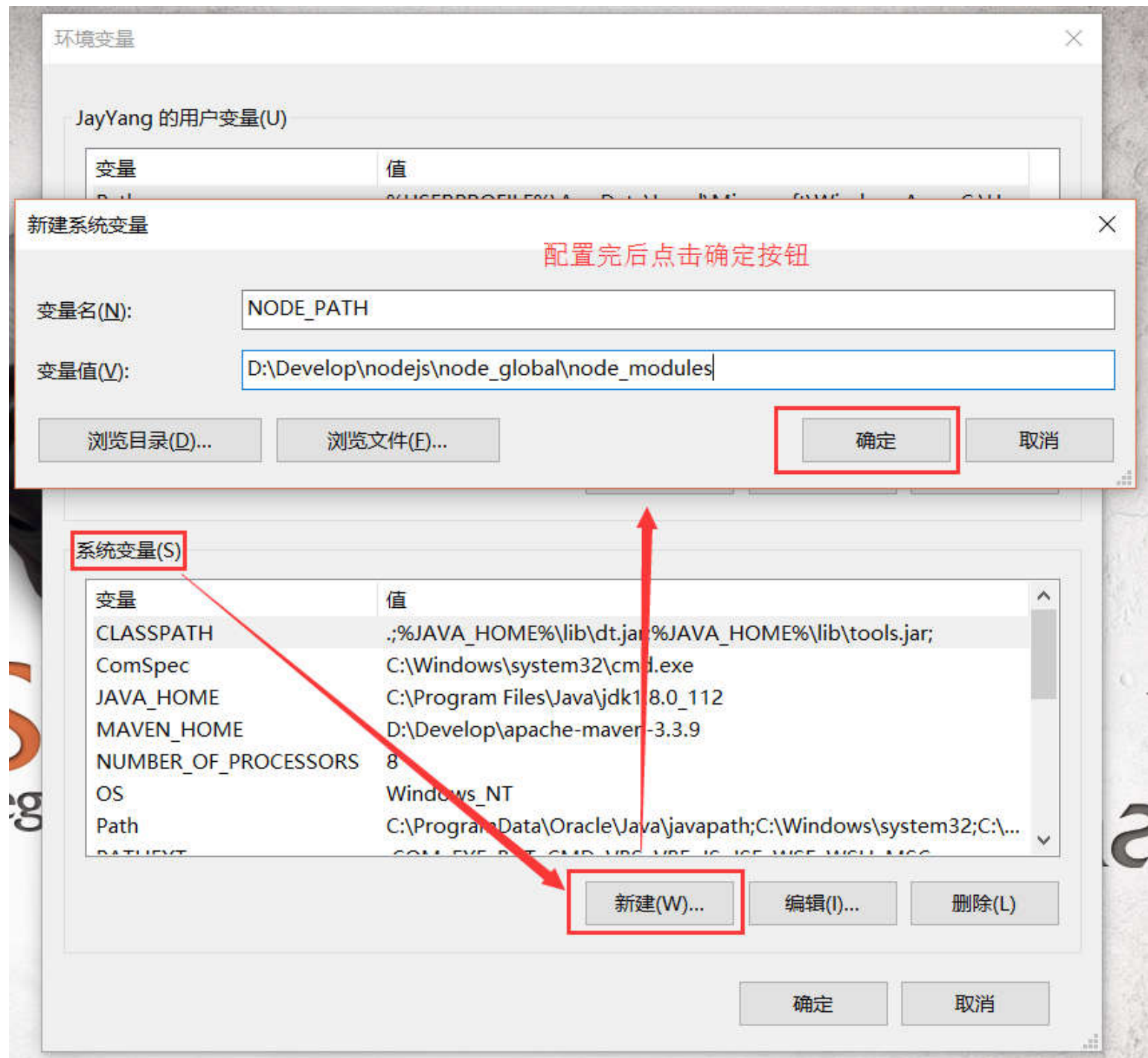
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation。保留所有权利。

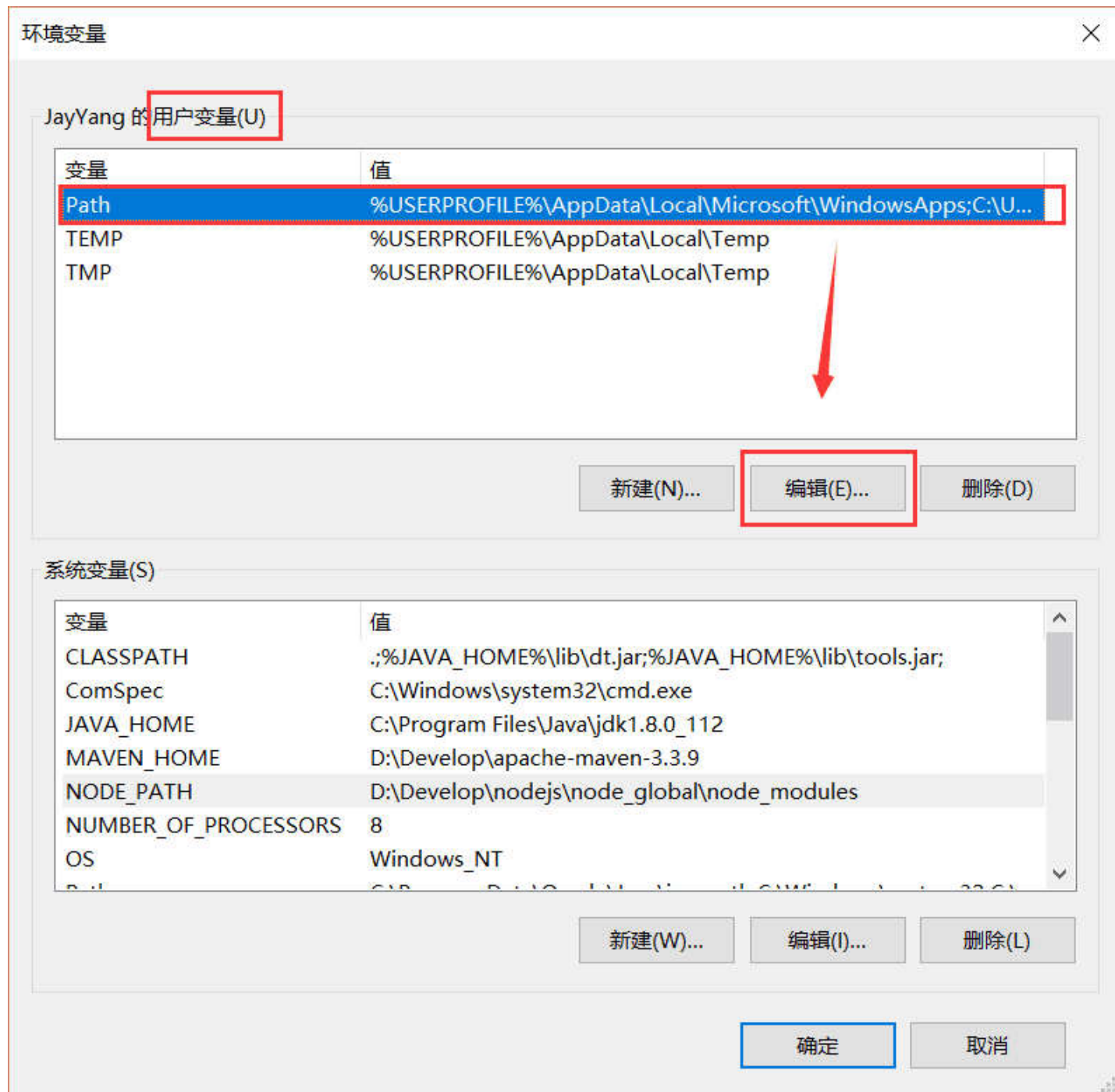
C:\Users\JayYang>npm config set prefix"D:\Develop\nodejs\node_global"
C:\Users\JayYang>npm config set cache "D:\Develop\nodejs\node_cache"
C:\Users\JayYang>
```

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”

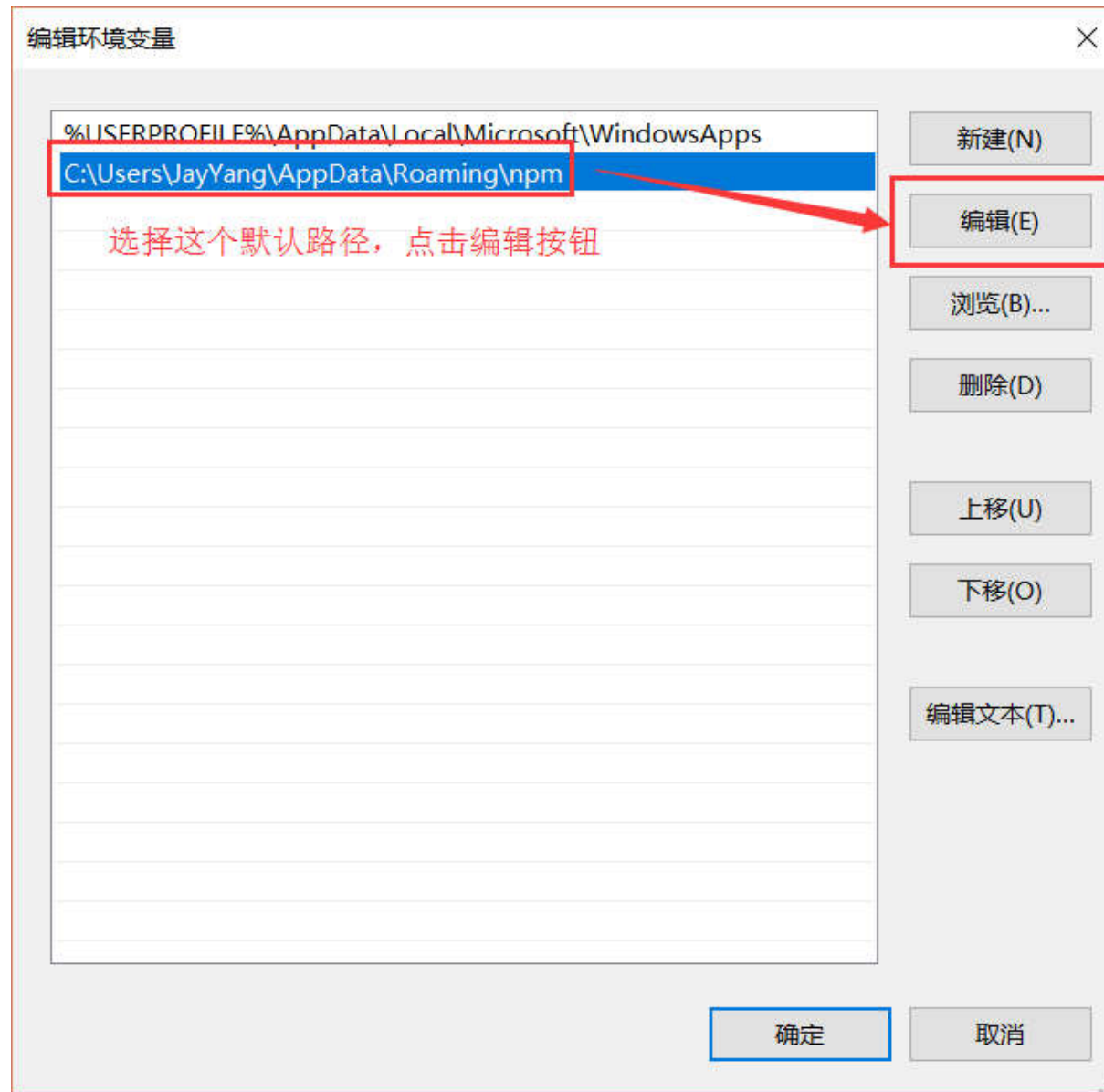


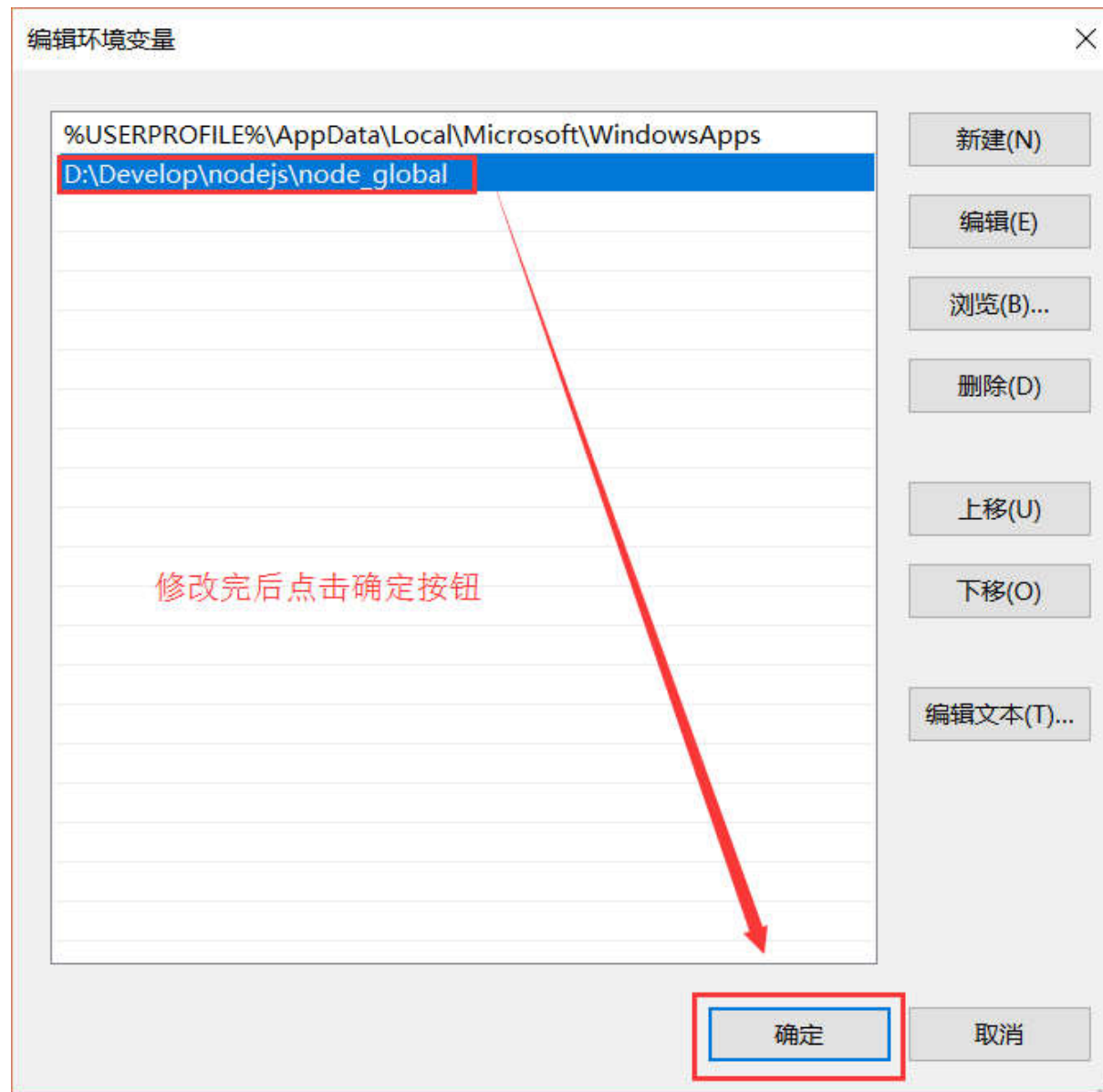
进入环境变量对话框，在【系统变量】下新建【NODE\_PATH】，输入【D:\Develop\nodejs\node\_global\node\_modules】，将【用户变量】下的【Path】修改为【D:\Develop\nodejs\node\_global】











## 六、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
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
(c) 2016 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\JayYang>node -v
v6.9.2

C:\Users\JayYang>npm -v
3.10.9

C:\Users\JayYang>npm install express -g
D:\Develop\nodejs\node_global
-- express@4.14.0
+-- accepts@1.3.3
  +-- mime-types@2.1.13
    -- mime-db@1.25.0
  -- negotiator@0.6.1
+-- array-flatten@1.1.1
+-- content-disposition@0.5.1
+-- content-type@1.0.2
+-- cookie@0.3.1
+-- cookie-signature@1.0.6
+-- debug@2.2.0
  -- ms@0.7.1
+-- depd@1.1.0
+-- encodeurl@1.0.1
+-- escape-html@1.0.3
+-- etag@1.7.0
+-- finalhandler@0.5.0
  +-- statuses@1.3.1
  -- unpipe@1.0.0
+-- ...
```

该命令表示安装全局模块

安装完后可以看到express模块安装在刚才配置的全局模块路径的文件夹中  
还可以看到express安装的版本是4.14.0

特别说明：如果安装时不加-g参数，则安装的模块就会安装在当前路径下  
就拿我上面的那个例子，如果我后面不加-g参数，则express模块会安装在C:\Users\JayYang目录下，的node\_modules文件夹中，该文件夹如果不存在会自动生成

标签: [nodejs](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



周瑜周

关注 - 0

粉丝 - 15

+加关注

» 下一篇: [SQL Prompt 破解之道](#)

18

0

posted @ 2017-03-01 17:19 周瑜周 阅读(73264) 评论(28) 编辑 收藏

## 评论列表

---

#1楼 2017-07-03 17:58 唐尸三摆手I

```
npm config set prefix"D:\Develop\nodejs\node_global"
```

```
npm config set cache "D:\Develop\nodejs\node_cache"
```

这段代码我直接复制了你的，忘记改成我的地址了，还接着安装了express.我该怎么改回去啊,楼主救我。。。

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

---

#2楼[楼主] 2017-07-03 18:56 周瑜周

@ 唐尸三摆手I

在安装npm时，可能根据某个教程设置了例如：

```
npm config
```

```
set prefix
```

```
"C:\Program Files\nodejs\node_global"
```

以及

```
npm config
```

```
set cache
```

```
"C:\Program Files\nodejs\node_cache"
```

之类的东西，可是后来不想要了，想要恢复默认值，怎么办呢？

方法是删除C:\Users\Administrator\.npmrc这个文件。如果.npmrc不在这个目录下，就全局搜一下啦。

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

---

#3楼 2017-07-03 19:06 唐尸三摆手I

@ 周瑜周

我删掉了，然后从那一步重新开始。但是还是报错.....

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

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

```
C:\Users\李>npm install -g express
```

```
npm ERR! Windows_NT 10.0.15063
```

```
npm ERR! argv "C:\\Program Files\\nodejs\\node.exe" "C:\\Program Files\\nodejs\\node_modules\\npm\\bin\\npm-cli.js"
```

```
"install" "-g" "express"
```

```
npm ERR! node v6.11.0
npm ERR! npm v3.10.10
npm ERR! path C:\Program Files\nodejs\node_cache\express
npm ERR! code EPERM
npm ERR! errno -4048
npm ERR! syscall mkdir

npm ERR! Error: EPERM: operation not permitted, mkdir 'C:\Program Files\nodejs\node_cache\express'
npm ERR! at Error (native)
npm ERR! { Error: EPERM: operation not permitted, mkdir 'C:\Program Files\nodejs\node_cache\express'
npm ERR! at Error (native)
npm ERR! errno: -4048,
npm ERR! code: 'EPERM',
npm ERR! syscall: 'mkdir',
npm ERR! path: 'C:\\Program Files\\nodejs\\node_cache\\express' }
npm ERR!
npm ERR! Please try running this command again as root/Administrator.

npm ERR! Please include the following file with any support request:
npm ERR! C:\Users\李\npm-debug.log

C:\Users\李>
```

---

支持(0) 反对(0)

---

#4楼[楼主] 2017-07-03 19:08 周瑜周

@ 唐尸三摆手I

那算了，也不知道你哪里出问题了，直接全部卸载 重新部署吧，

---

支持(0) 反对(0)

---

#5楼 2017-08-03 15:46 学计算机的人绝不认输

谢谢！

---

支持(0) 反对(0)

---

#6楼 2017-08-09 10:56 小奉手

安装后在node\_cache文件夹下找到安装的express文件夹，在node\_global文件夹下没东西是对的

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

#7楼 2017-10-02 02:54 陈子叠

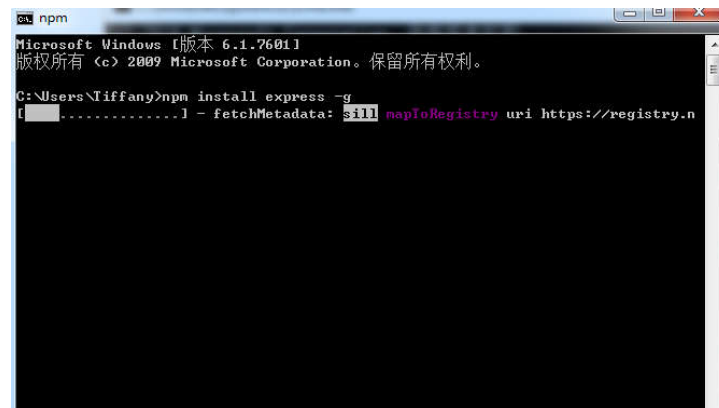
@ 唐尸三摆手I

.npmrc文件是存放在C盘当前用户下面的（即C:\Users\当前计算机用户\.npmrc），可以用记事本打开的，里面保存的只有两行数据，就是你设置的路径，你可以删除整个npmrc文件，也可以选择清空npmrc文件里面的内容即可。

然后重新设置路径，还有一点，自定义的路径不要选择在C盘，因为可能因为权限的问题，写不进去文件，导致你安装的模块还是在你之前默认的地址的，即C:\Users\当前计算机用户\AppData\Roaming\npm\node\_modules。

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

#8楼 2017-10-12 17:29 像风一样自由~~~



```
npm
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Tiffany>npm install express -g
[ ] - fetchMetadata: sill mapToRegistry uri https://registry.n
```

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

#9楼 2017-10-12 17:30 像风一样自由~~~

两次都是这样，，请问什么问题内呢

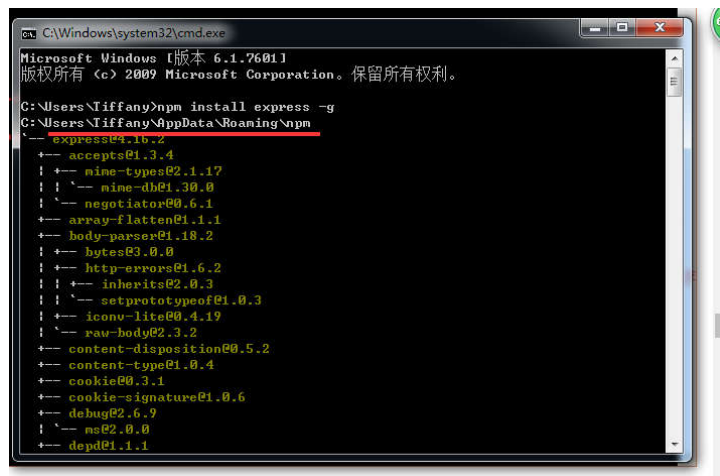
[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

#10楼 2017-10-12 17:30 像风一样自由~~~

好像安装成功了

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

#11楼 2017-10-12 17:32 像风一样自由~~~



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Tiffany>npm install express -g
C:\Users\Tiffany\AppData\Roaming\npm
-- express@4.16.2
+-- accepts@1.3.4
| +-- mime-types@2.1.17
| | +-- mime-db@1.30.0
| | +-- negotiator@0.6.1
+-- array-flatten@1.1.1
+-- body-parser@1.18.2
| +-- bytes@3.0.0
| +-- http-errors@1.6.2
| | +-- inherits@2.0.3
| | +-- setprototypeof@1.0.3
+-- iconv-lite@0.4.19
+-- raw-body@2.3.2
+-- content-disposition@0.5.2
+-- content-type@1.0.4
+-- cookie@0.3.1
+-- cookie-signature@1.0.6
+-- debug@2.6.9
| +-- ms@2.0.0
+-- depd@1.1.1
```

为啥路径还是错了

支持(0) 反对(0)

#12楼 2017-10-18 11:25 swust\_li

@ 像风一样自由~~~

去修改那个.npmrc文件，文件位置在哪上面有说，把prefixD:\nodejs\node\_global=修改成prefix=D:\nodejs\node\_global就好了，这是我存放的文件路径，你按你的路径改就好了，说白了就是等号没有放对位置的问题

支持(1) 反对(1)

#13楼 2017-10-25 15:37 Qimz

npm config set prefix "D:\Develop\nodejs\node\_global"

npm config set cache "D:\Develop\nodejs\node\_cache"

就是这两句的路径与前面的词之间有空格的，作者原文有一行忘了加 会导致全局安装仍然在C盘

支持(2) 反对(0)

#14楼 2017-11-03 13:56 d&night

@ Qimz

我的天！ 感谢老哥 为了这个空格找了一上午

支持(0) 反对(0)

#15楼 2017-11-15 23:10 猿狮人

如何卸载express,

支持(0) 反对(0)

#16楼 2017-11-15 23:11 猿狮人

具体如何查看express的版本, 希望小编写清晰一点, 小白

支持(2) 反对(0)

#17楼 2017-12-05 16:22 六月雪2017

@唐尸三摆手I

npm config set prefix"C:\Program Files\nodejs\node\_global"

前引号处要添加空格

npm config set prefix "C:\Program Files\nodejs\node\_global"

删除.npmrc文件重新生成

或者直接编译.npmrc文件

prefix=E:\nodejs\node\_global

cache=E:\nodejs\node\_cache

支持(1) 反对(0)

#18楼 2017-12-16 21:51 Koidt



```
命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\koidt>npm install express -g
+ express@4.16.2
added 48 packages in 70.576s

C:\Users\koidt>npm -v
5.5.1

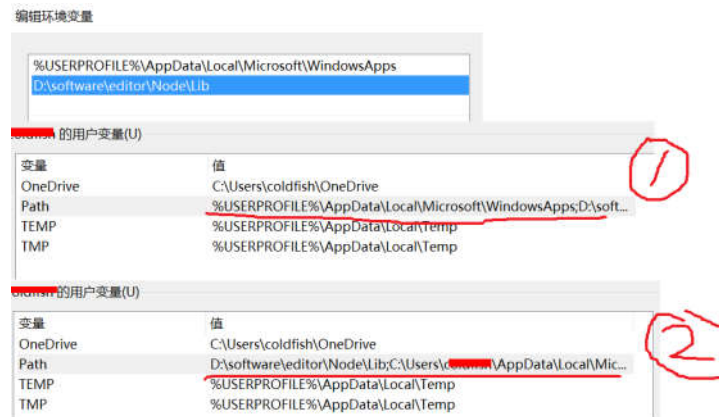
C:\Users\koidt>node -v
v8.9.3

C:\Users\koidt>
```

楼主, 我有2个问题, 1是安装后不显示express的全局路径, 也不显示express下面的具体内容名称。

2是





用户变量处编辑后，是要把编辑后的位置移上去第一位，值如图2？还是只是编辑后，就可以了，不用移位，值如图1？

支持(2) 反对(0)

#19楼 2018-04-10 16:05 追寻人生

@ 唐尸三摆手I

重新设置目录路径不就行了？自己可以set profix ""自己的路径",set cache "自己的路径",然后重新安装express就行了

支持(0) 反对(0)

#20楼 2018-04-25 19:22 solarforever

@ Koidt

我的跟你的一模一样 请问您的解决了吗 是哪里的问题

支持(0) 反对(0)

#21楼 2018-04-26 10:10 Koidt

@ solarforever

- 1、不显示express问题没解决，不过不影响使用。
- 2、第二个问题，用户变量直接在默认的地址改成我们自己的地址，退出，再次进入设置里面，它自动就改成修改后的地址了。

支持(0) 反对(0)

#22楼 2018-05-08 11:09 Seraphjin

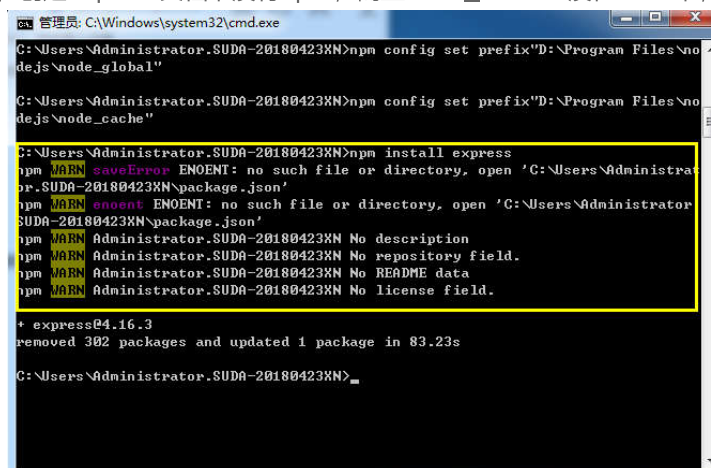
@ 像风一样自由~~~

多等等，我45秒后就好了

支持(0) 反对(0)

#23楼 2018-06-27 15:31 凌凌依

您好，我安装完node之后，创建express文档下没有npm，而且node\_module没在node下，vue也安装失败了，在npm下安装出现这个提示，



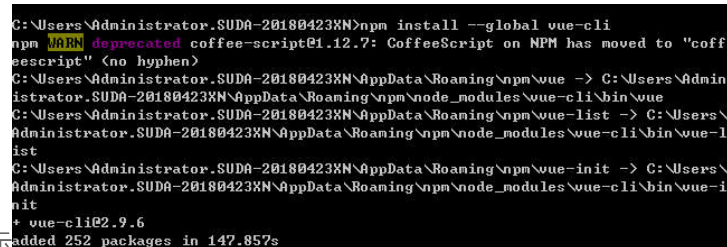
```
C:\Users\Administrator.SUDA-20180423KN>npm config set prefix"D:\Program Files\nodejs\node_global"
C:\Users\Administrator.SUDA-20180423KN>npm config set prefix"D:\Program Files\nodejs\node_cache"
C:\Users\Administrator.SUDA-20180423KN>npm install express
npm WARN saveError ENOENT: no such file or directory, open 'C:\Users\Administrator.SUDA-20180423KN\package.json'
npm WARN enoent ENOENT: no such file or directory, open 'C:\Users\Administrator.SUDA-20180423KN\package.json'
npm WARN Administrator.SUDA-20180423KN No description
npm WARN Administrator.SUDA-20180423KN No repository field.
npm WARN Administrator.SUDA-20180423KN No README data
npm WARN Administrator.SUDA-20180423KN No license field.

+ express@4.16.3
removed 302 packages and updated 1 package in 83.23s
C:\Users\Administrator.SUDA-20180423KN>
```

能帮我看下是怎么回事吗?

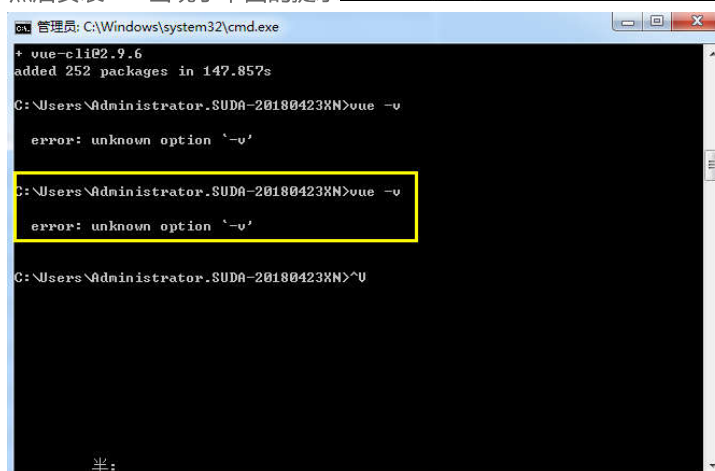
[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

#24楼 2018-06-27 15:41 凌凌依



```
C:\Users\Administrator.SUDA-20180423KN>npm install --global vue-cli
npm WARN deprecated coffee-script@1.12.7: CoffeeScript on NPM has moved to "coffeescript" (no hyphen)
C:\Users\Administrator.SUDA-20180423KN\AppData\Roaming\npm\vue -> C:\Users\Administrator.SUDA-20180423KN\AppData\Roaming\npm\node_modules\vue-cli\bin\vue
C:\Users\Administrator.SUDA-20180423KN\AppData\Roaming\npm\vue-list -> C:\Users\Administrator.SUDA-20180423KN\AppData\Roaming\npm\node_modules\vue-cli\bin\vue-list
C:\Users\Administrator.SUDA-20180423KN\AppData\Roaming\npm\vue-init -> C:\Users\Administrator.SUDA-20180423KN\AppData\Roaming\npm\node_modules\vue-cli\bin\vue-init
+ vue-cli@2.9.6
added 252 packages in 147.857s
```

然后安装vue出现了下面的提示



```
C:\Users\Administrator.SUDA-20180423KN>npm install -g vue
+ vue@2.5.0
added 252 packages in 147.857s
C:\Users\Administrator.SUDA-20180423KN>vue -v
error: unknown option '-v'
C:\Users\Administrator.SUDA-20180423KN>vue -v
error: unknown option '-v'
C:\Users\Administrator.SUDA-20180423KN>^U
```

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

---

#25楼 2018-06-29 11:08 shirayner

楼主你好，你配置里NODE\_PATH，但是NODE\_PATH并没有加到PATH路劲里面去。那么，按道理，这个NODE\_PATH是可以去掉的吧？

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

---

#26楼 2018-08-17 16:43 Islaiwy

npm config set prefix"D:\Develop\nodejs\node\_global"

npm config set cache "D:\Develop\nodejs\node\_cache"

我输入这两句后 node新建的\node\_global node\_cache这两个没有东西生成啊？

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

---

#27楼 2018-08-21 22:01 黄金老頭

mark

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

---

#28楼 2018-09-27 11:06 leonzzq

zc

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

---

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

**注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。**

【推荐】超50万VC++源码：大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库！

【推荐】腾讯云新注册用户域名抢购1元起



腾讯云

## 腾讯云AMD云服务器

节省IT成本30%  
1核1G AMD机型**0.57元/天**起

立即抢购

### 最新IT新闻:

- 从月球到火星：NASA公布“国家太空探索运动”计划
  - 恒大健康和乐视网股价昨日双跌
  - 严重安全漏洞被曝光 谷歌拟关闭旗下社交网络Google+
  - 工业富联上市4个月破发 市值蒸发近2500亿元
  - 乔布斯离开七年：苹果的妥协与“背叛”
- » 更多新闻...



爱护乳腺, AI不宜迟  
英特尔®, 用人工智能解决大问题

了解更多 人工智能 从发端开始

技术合作伙伴: 11/汇医慧影

### 最新知识库文章:

- 为什么说 Java 程序员必须掌握 Spring Boot ?
  - 在学习中, 有一个比掌握知识更重要的能力
  - 如何招到一个靠谱的程序员
  - 一个故事看懂“区块链”
  - 被踢出去的用户
- » 更多知识库文章...

Copyright ©2018 周瑜周