**Node.js 🡪 npm 🡪 vue**

## Node.js安装及环境配置之Windows篇

一、安装环境

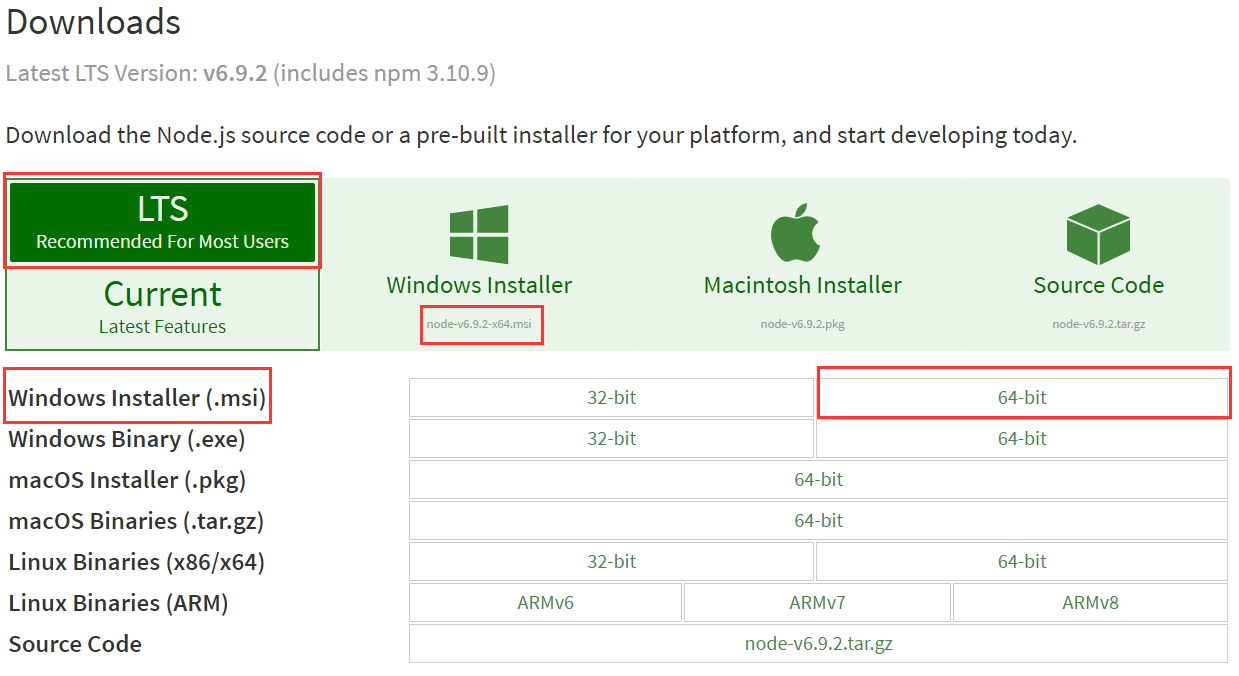
1、本机系统：Windows 10 Pro（64位）  
2、Node.js：v6.9.2LTS（64位）

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

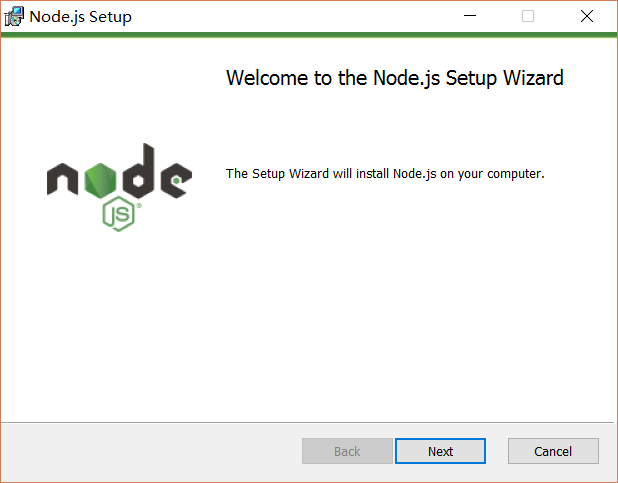
三、前期准备

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](https://developers.google.com/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](https://www.npmjs.com/" \t "_blank)，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：

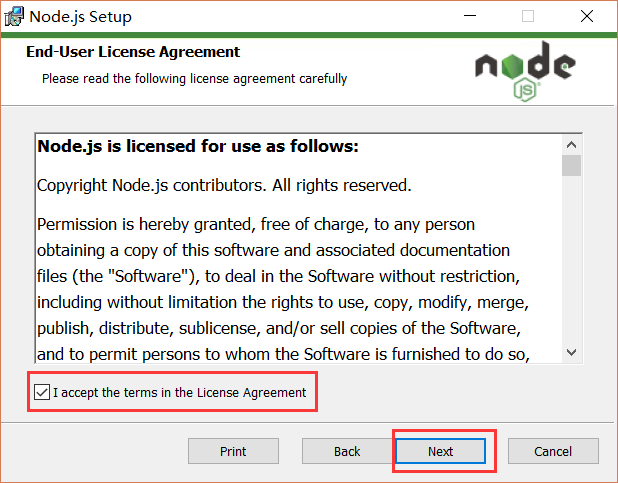


四、开始安装

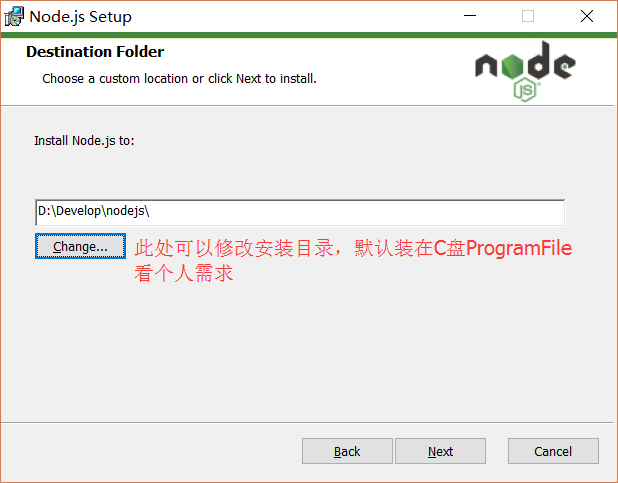
1、下载完成后，双击“node-v6.9.2-x64.msi”，开始安装Node.js



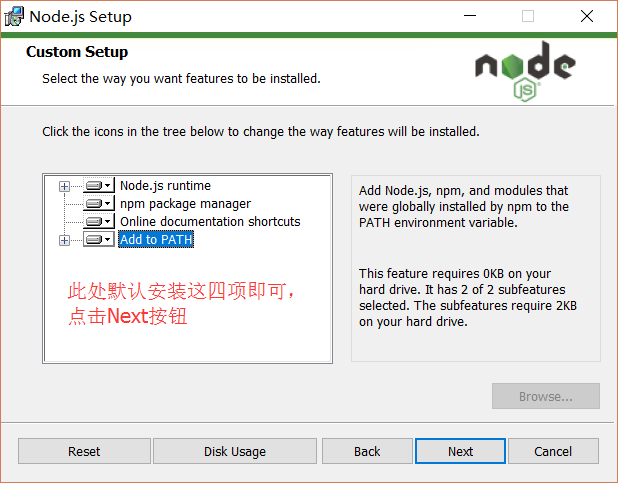
点击【Next】按钮

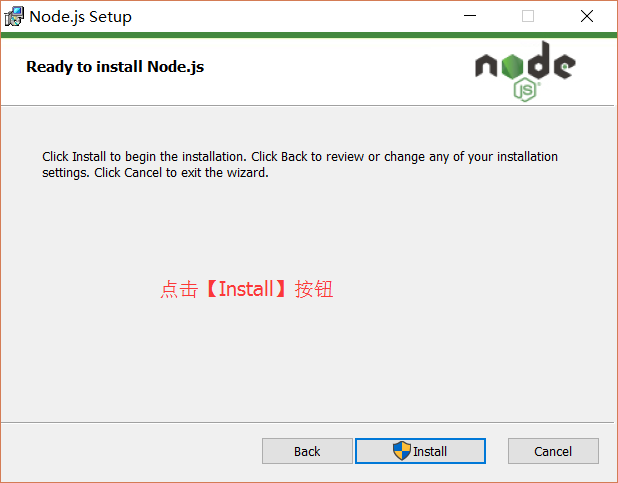


勾选复选框，点击【Next】按钮

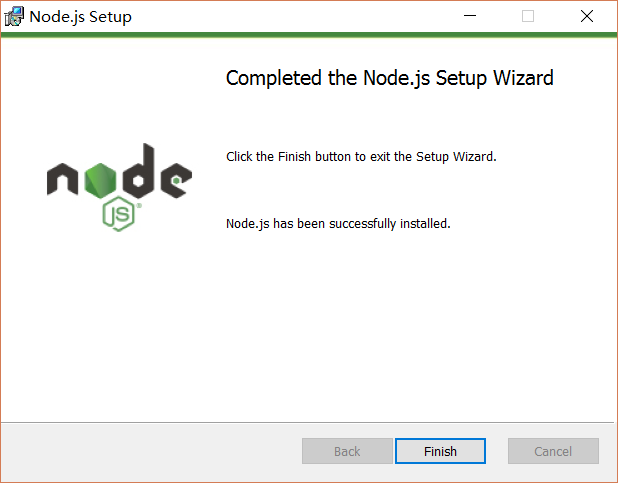


修改好目录后，点击【Next】按钮

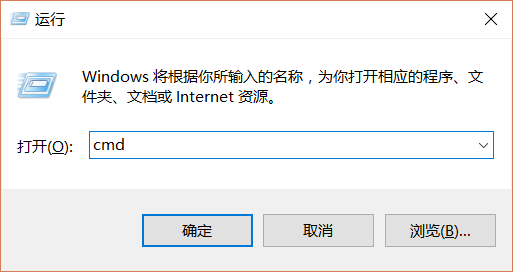


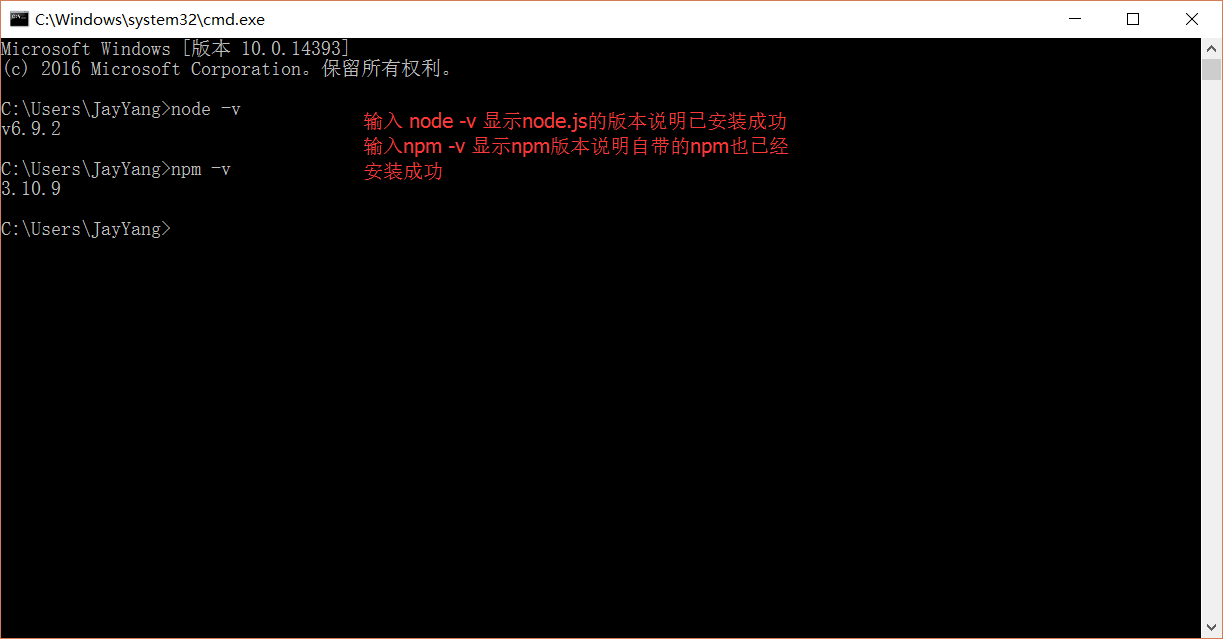


安装完后点击【Finish】按钮完成安装

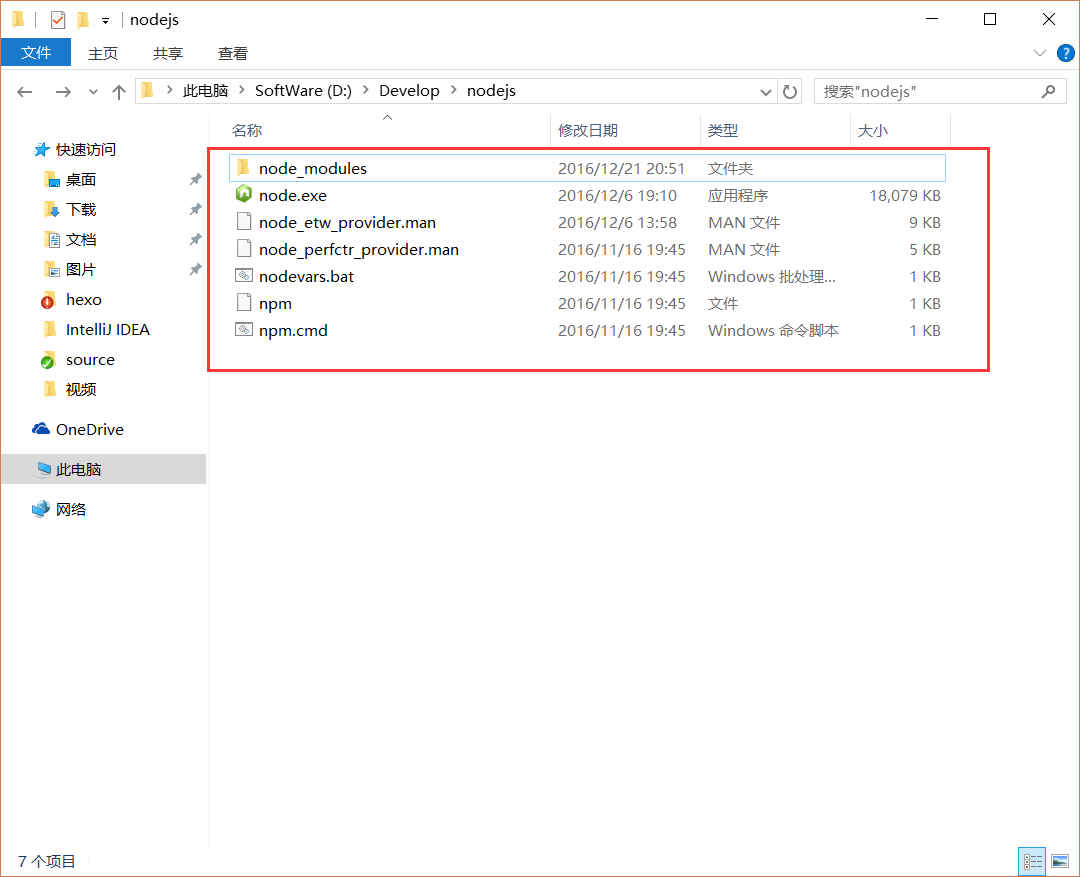


至此Node.js已经安装完成，可以先进行下简单的测试安装是否成功了，后面还要进行环境配置  
在键盘按下【win+R】键，输入cmd，然后回车，打开cmd窗口





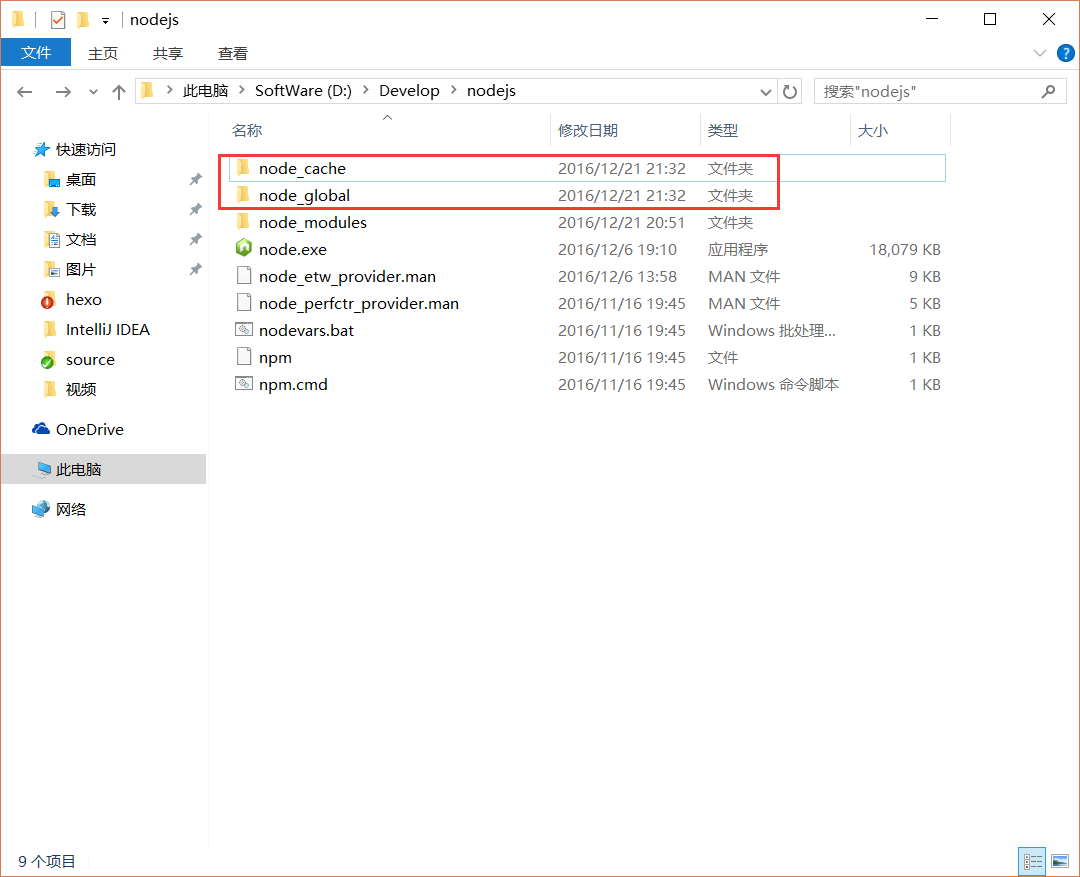
安装完后的目录如下图所示：



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

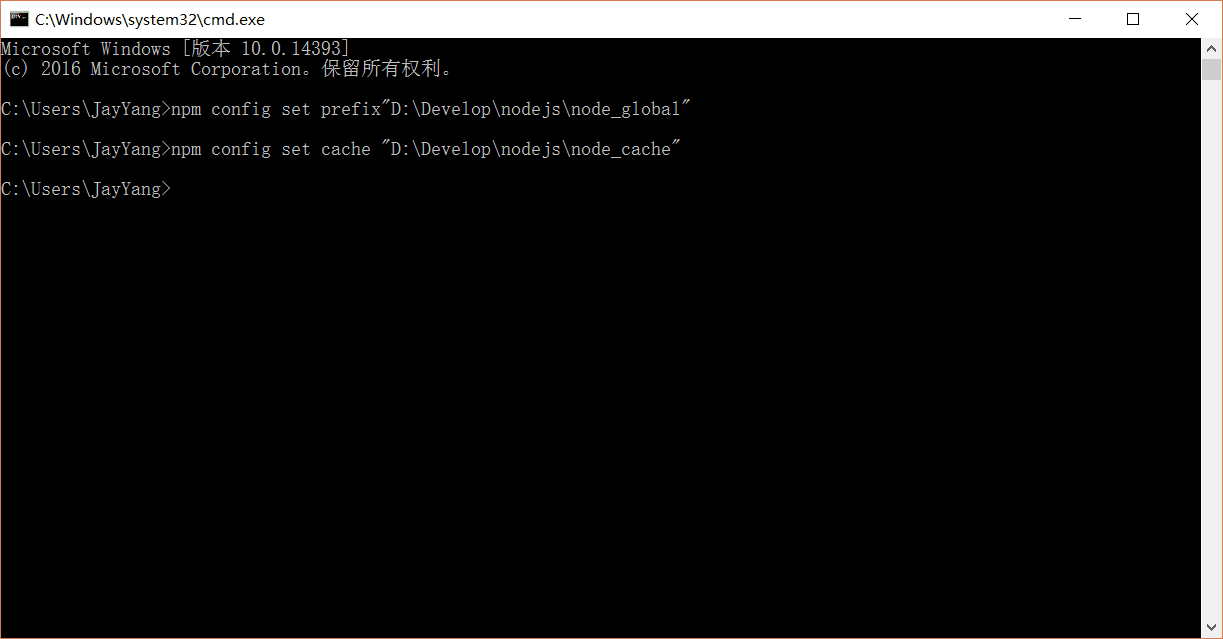
说明：这里的环境配置主要配置的是npm安装的全局模块所在的路径，以及缓存cache的路径，之所以要配置，是因为以后在执行类似：npm install express [-g] （后面的可选参数-g，g代表global全局安装的意思）的安装语句时，会将安装的模块安装到【C:\Users\用户名\AppData\Roaming\npm】路径中，占C盘空间。  
例如：我希望将全模块所在路径和缓存路径放在我node.js安装的文件夹中，则在我安装的文件夹【D:\Develop\nodejs】下创建两个文件夹【node\_global】及【node\_cache】如下图：



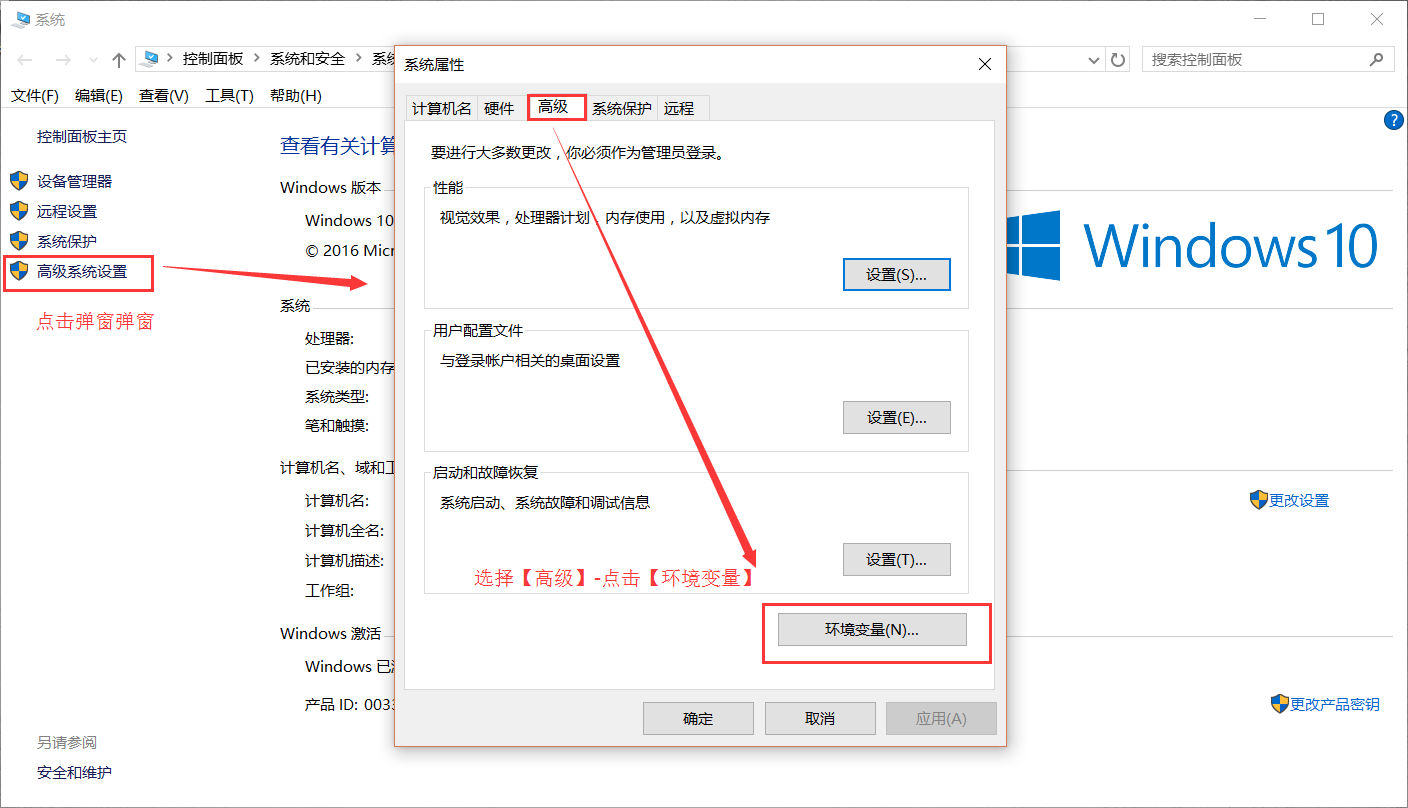
创建完两个空文件夹之后，打开cmd命令窗口，输入

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

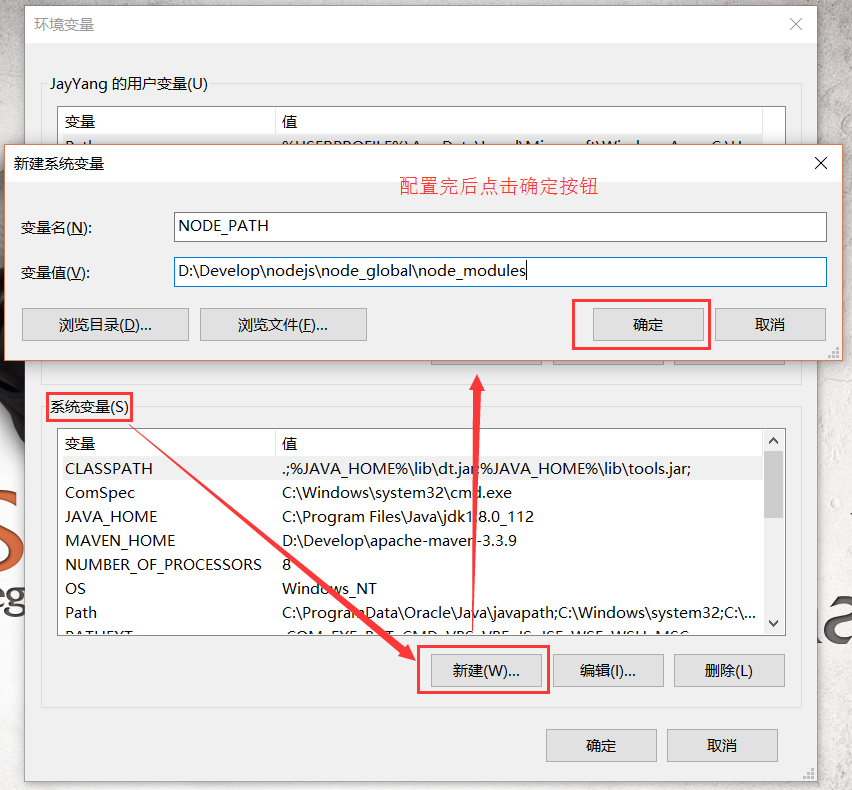
npm config set cache "D:\Develop\nodejs\node\_cache"

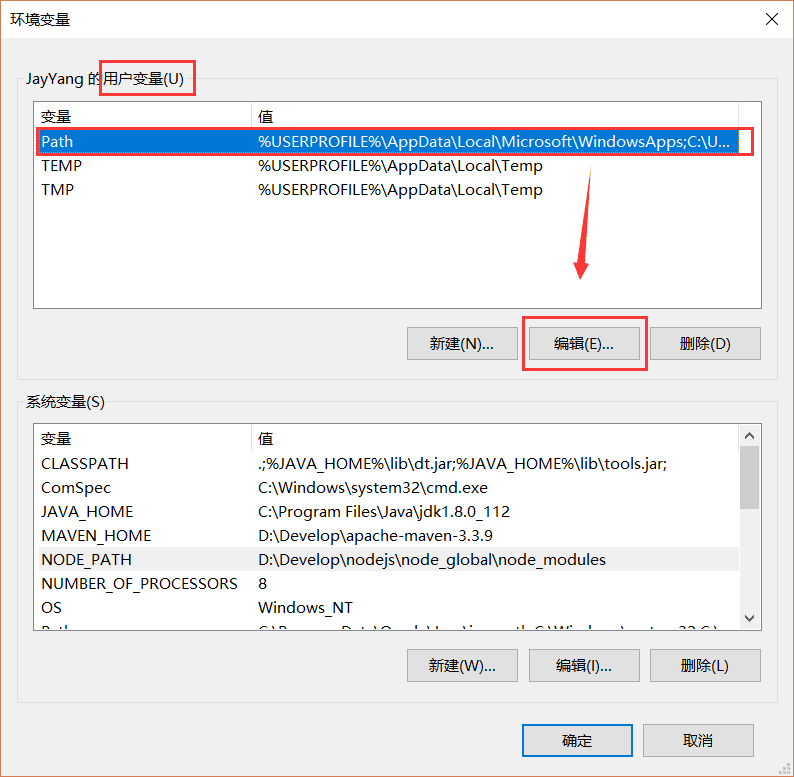


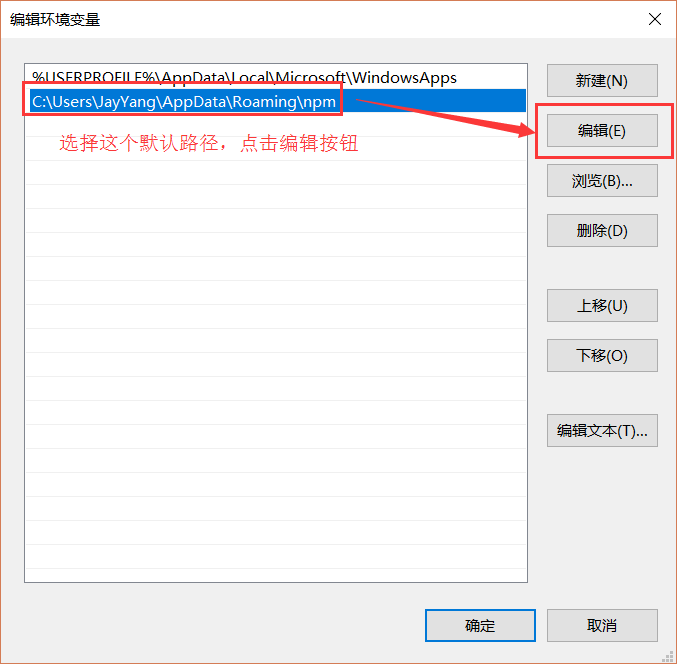
接下来设置环境变量，关闭cmd窗口，“我的电脑”-右键-“属性”-“高级系统设置”-“高级”-“环境变量”

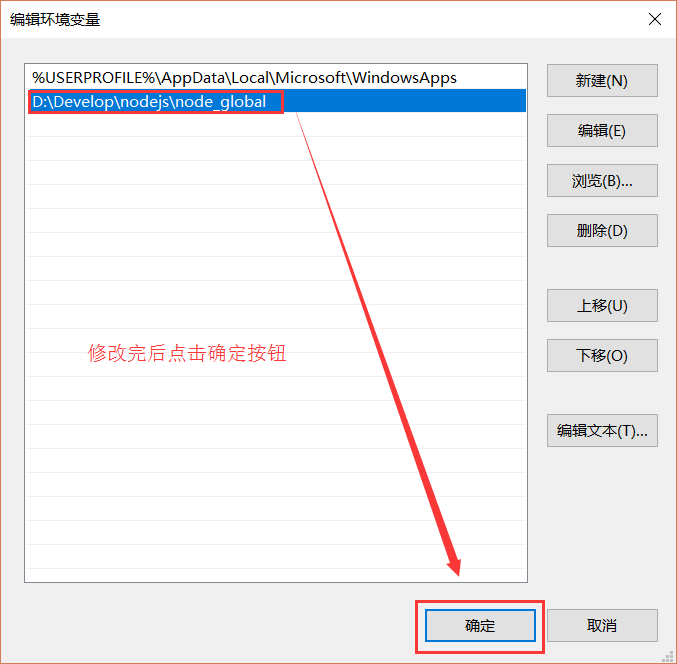


进入环境变量对话框，在【系统变量】下新建【NODE\_PATH】，输入【D:\Develop\nodejs\node\_global\node\_modules】，将【用户变量】下的【Path】修改为【D:\Develop\nodejs\node\_global】





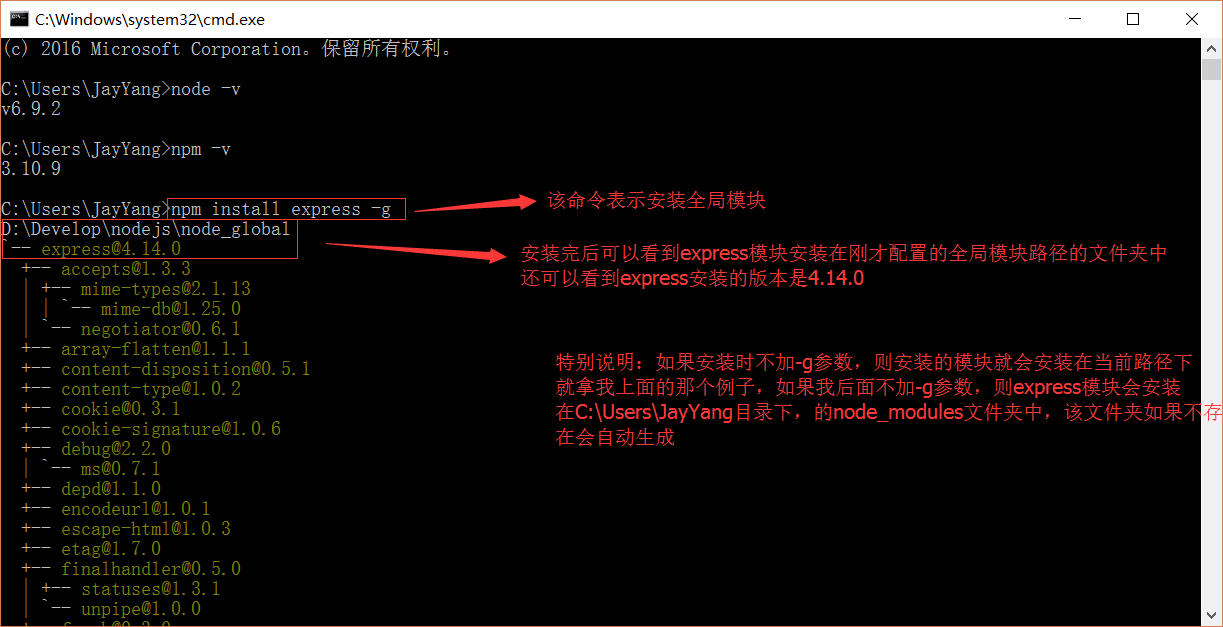




六、测试

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



由此，npm已配置好，可通过命令： npm config ls  查看npm的所有配置

## Vue安装

命令安装vue，在cmd窗口中输入并执行命令： npm install -g vue-cli

　　　　注意以上命令是安装全局的vue, 安装后可执行命令： vue --version 查看是否安装成功，如果安装成功可看到vue的版本号

              如果需要安装局部vue,则在cmd窗口中输入并执行命令：npm install vue-cli  安装后可执行命令： npm vue --version 查看是否安装成功，如果安装成功可看到vue的版本号

注意：如果到第四步执行报rollbackFailedOptional verb npm-session 的错误，则需要设置npm的代理服务器，以下需要根据各自的网络需求来定：

　　　在cmd窗口执行下面两个命令：

           命令1：npm config proxy 代理服务地址和端口

           命令2：npm config set https-proxy 代理服务器地址和端口

           有些还需要设置git代理服务器，有些不需要，如果有需要则执行以下两个命令：

    命令1：git config --global http.proxy 代理服务地址和端口

    命令2：git config --global http.proxy 代理服务地址和端口

    如果所用网络不需要代理，则要把npm代理和git代理去掉

 　　　　　　删除npm 代理：

　　　　　　命令1：npm config delete proxy

　　　　　　命令2：npm config delete https-proxy

                      删除git代理：

　　　　　　命令1：git config --global --unset http.proxy

　　　　　　命令2：git config --global --unset https:proxy

　　　　    设置完成后，重新操作上面第四步，就可以了。