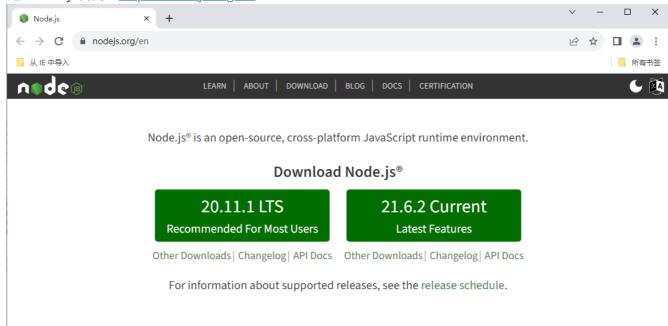
# 一、Node.js 下载

1. 进入nodejs官网: https://nodejs.org/en



2. 点击DOWNLOAD, 选择v20.11.1 版本, 本次项目实战最低版本为20.

nodejs.org/en



Node.js® is an open-source, cross-platform JavaScript runtime environment.

## Download Node.js®



Other Downloads | Changelog | API Docs Other Downloads | Changelog | API Docs

For information about supported releases, see the release schedule.

# 二、Node.js 安装

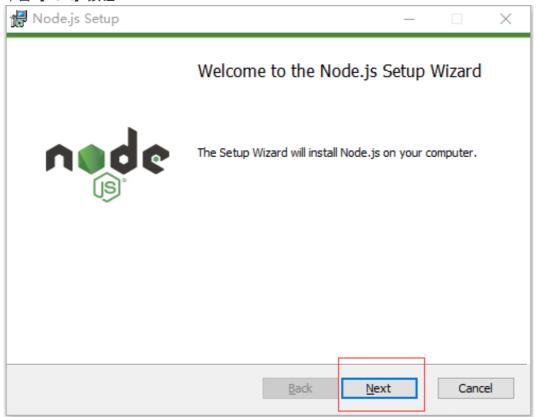
1. 1.双击下载好的msi文件

₩ node-v16.20.2-x64.msi

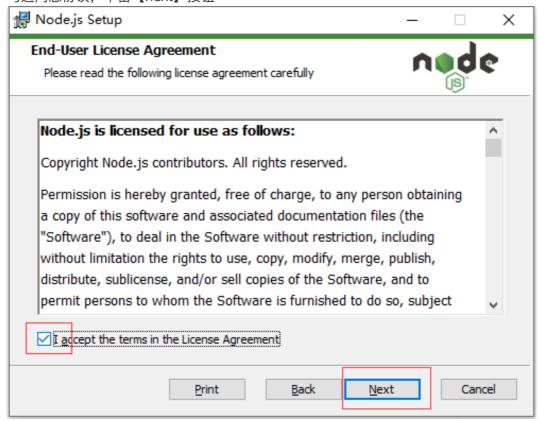
2. 如弹出如下警告,单击【运行】按钮即可



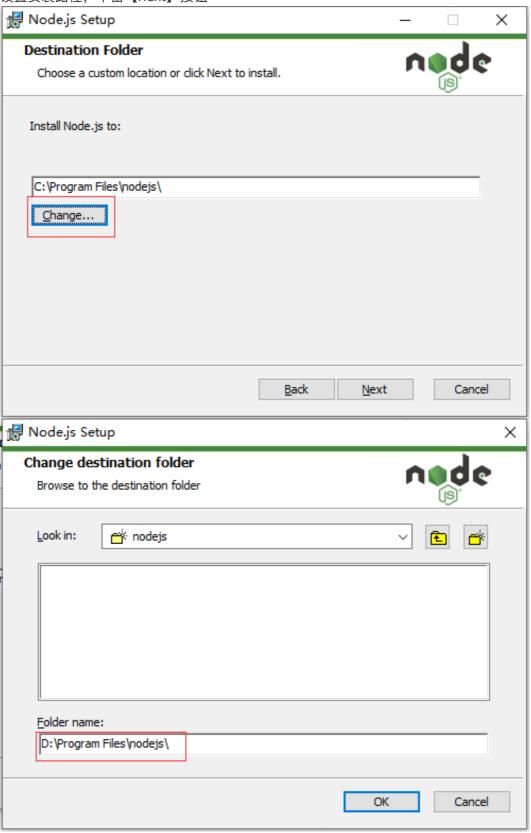
3. 单击【next】按钮



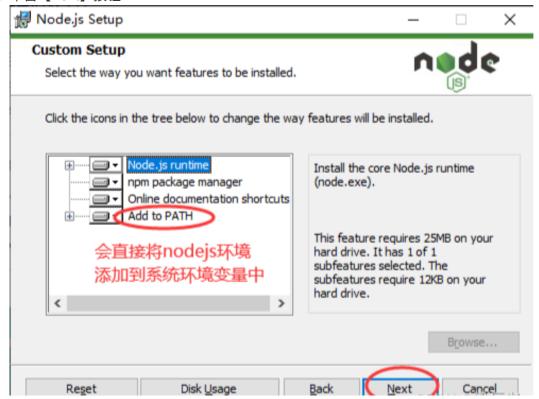
4. 勾选同意协议,单击【next】按钮



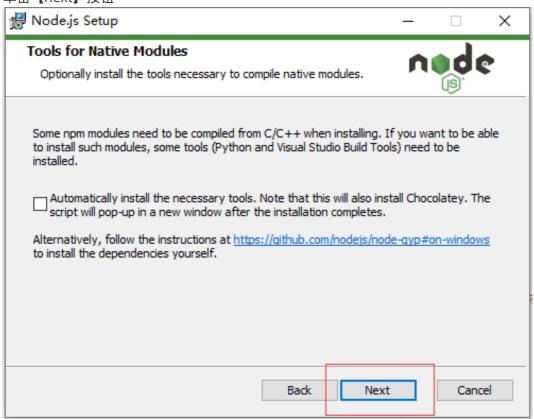
5. 设置安装路径,单击【next】按钮



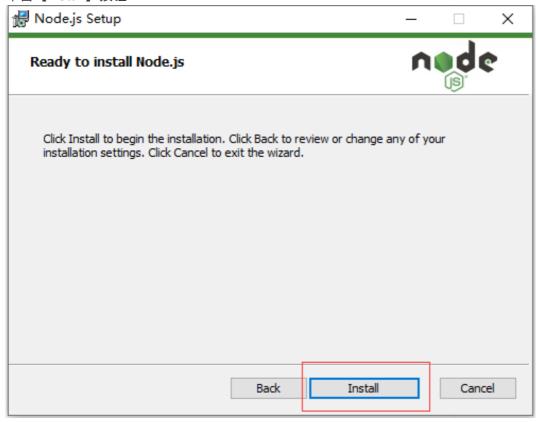
### 6. 单击【next】按钮



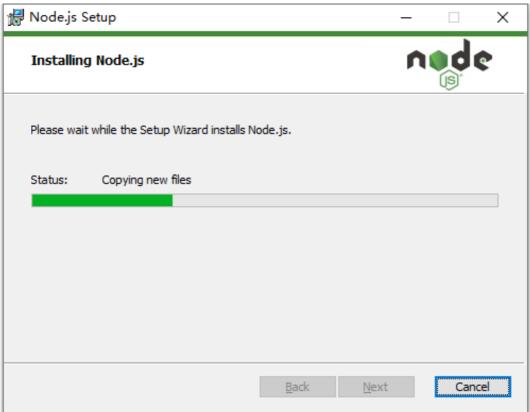
### 7. 单击【next】按钮



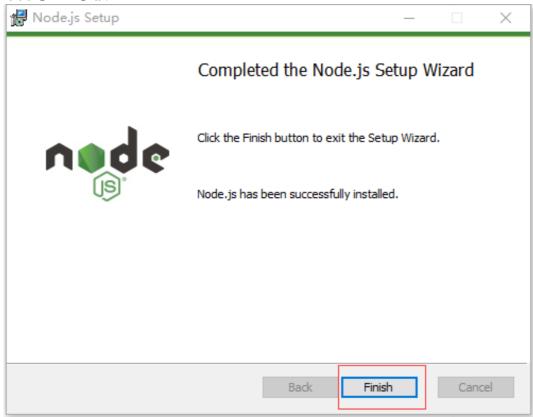
### 8. 单击【install】按钮



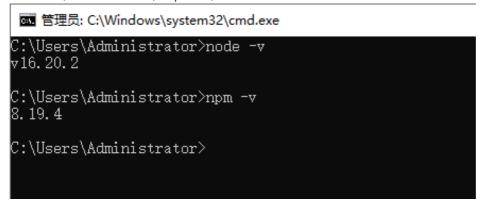
### 9. 等待安装完成



10. 单击【finish】按钮



11. 打开cmd,输入node-v,npm-v,出现如下界面安装成功



# 三、npm 配置

1. 先配置npm的全局模块的存放路径以及cache的路径,在NodeJs下建立"node\_global"及"node\_cache"两个文件夹。

B脑 → 软件 (D:) → Program Files → nodejs →

名称	修改日期	类型	大小
node_cache	2024/3/6 星期三 11:43	文件夹	
node_global	2024/3/6 星期三 11:50	文件夹	
node_modules	2024/3/6 星期三 11:39	文件夹	
corepack	2023/6/23 星期五 6:01	文件	1 KB
corepack.cmd	2023/6/23 星期五 6:01	Windows 命令脚本	1 KB
install_tools.bat	2023/6/23 星期五 6:02	Windows 批处理	3 KB
node.exe	2023/8/8 星期二 22:43	应用程序	61,236 KB
node_etw_provider.man	2023/8/8 星期二 22:22	MAN 文件	9 KB
nodevars.bat	2023/6/23 星期五 6:02	Windows 批处理	1 KB
npm	2023/8/8 星期二 22:22	文件	2 KB
npm.cmd	2023/6/23 星期五 6:01	Windows 命令脚本	1 KB
npx	2023/8/8 星期二 22:22	文件	2 KB
npx.cmd	2023/6/23 星期五 6:01	Windows 命令脚本	1 KB

### 2. 启动cmd, 输入:

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

npm config set cache "D:\Program Files\nodejs\node\_cache"

### 说明:

prefix = 创建的node\_global文件夹所在路径

cache = 创建的node\_cache文件夹所在路径

如果不进行这一步设置,npm的全局安装包,将不会在node安装文件夹里。

■ 管理员: C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

# Microsoft Windows [版本 10.0.19045.3448] (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。 C:\Users\user2>node -v v16.20.2 C:\Users\user2>npm config set prefix "D:\Program Files\node\_globa1" C:\Users\user2>npm config set cache "D:\Program Files\node\_js\node\_cache" C:\Users\user2>

3. 现在我们来装个模块试试,在cmd命令行里面,输入 npm install express -g ("-g"这个参数意思是装到 global目录下,也就是上面说设置的"D:\Program Files\nodejs\node\_global "里面)。



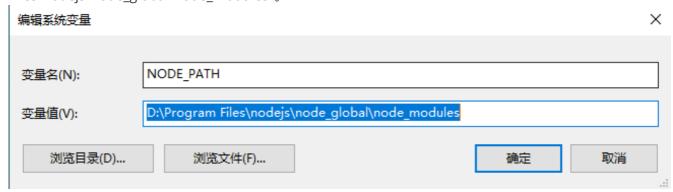
出现下图错误时,需要解决文件夹访问权限

```
C:\Users\\enovonpm install express -g
npm error code EPERM
npm error syscall mkdir
npm error path D:\node_modules\npm\enode_cache\_cacache
npm error error EPERM
npm error FetchError: Invalid response body while trying to fetch https://registry.npmjs.org/express: EPERM: operation not permitted, mkd
ir 'O:\node_modules\npm\enode_cache\_cacache'
npm error
npm error
at async Repoistry.fetcher.paschument (D:\node_modules\npm\node_modules\npm\enode_modules\npm\node_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modules\npm\enode_modu
```

解决方法:分别在所创建的文件夹"node\_global"及"node\_cache"上右击属性,选择-->安全-->编辑,将每个用户的权限设置全部勾上。

# 四、配置NODE\_PATH

1. 进入环境变量对话框,在系统变量下新建" NODE\_PATH",输入" D:\Program Files\nodejs\node\_global\node\_modules"。



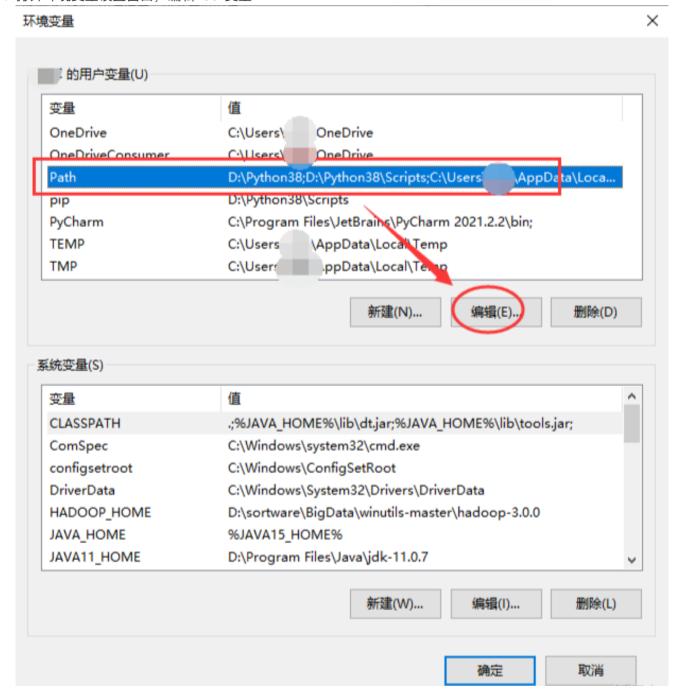
2. 测试运行,启动cmd,输入 node 进入node,再输入 require('express') ,出现如下界面配置成功

```
■ 选择管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Administrator|node
Welcome to Node.js v16.20.2.
T<u>ype ".help" for more i</u>nformation.
 require('express')
[Function: createApplication] {
  application: {
    init: [Function: init],
    defaultConfiguration: [Function: defaultConfiguration],
    lazyrouter: [Function: lazyrouter],
   handle: [Function: handle],
   use: [Function: use],
    route: [Function: route],
   engine: [Function: engine],
param: [Function: param],
set: [Function: set],
    path: [Function: path],
    enabled: [Function: enabled],
    disabled: [Function: disabled],
    enable: [Function: enable],
    disable: [Function: disable],
    acl: [Function (anonymous)],
   bind: [Function (anonymous)],
    checkout: [Function (anonymous)],
    connect: [Function (anonymous)],
    copy: [Function (anonymous)],
    delete: [Function (anonymous)],
    get: [Function (anonymous)],
    head: [Function (anonymous)],
    link: [Function (anonymous)],
    lock: [Function (anonymous
```

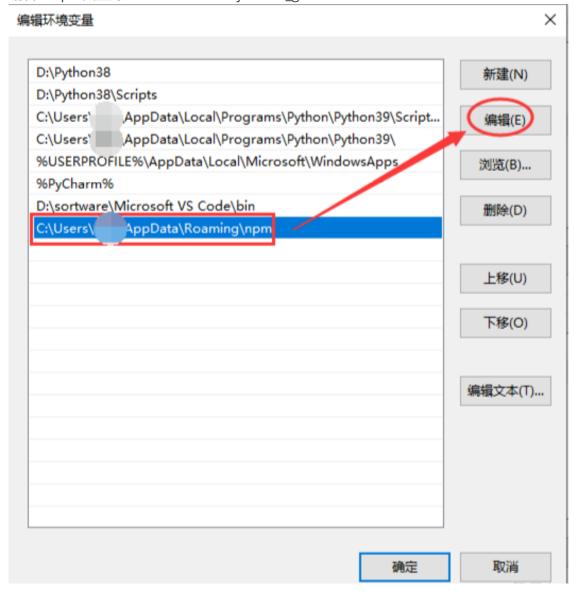
输入CTRL+D 退出下图界面

# 五、修改用户变量

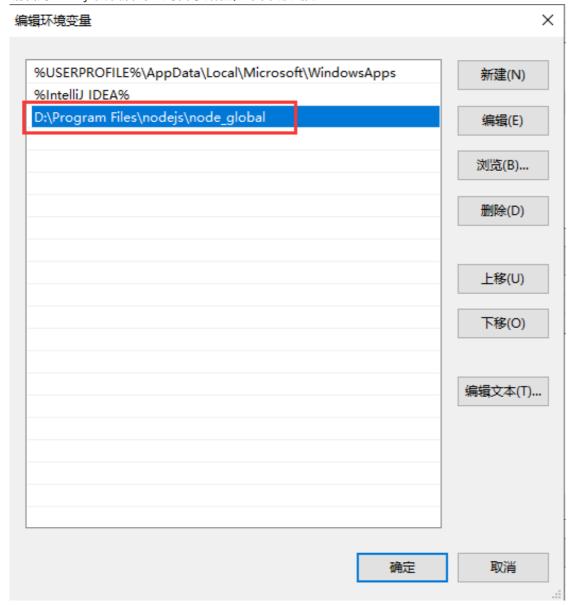
### 1. 打开环境变量设置窗口,编辑Path变量



2. 编辑.../npm变量为D:\sortware\nodejs\node\_global



3. 编辑为nodejs安装后的全局目录路径,单击确认按钮



# 六、更换npm 源为淘宝镜像

启动cmd,输入如下命令

1. 查看初始npm源, 如图:

npm config get registry

```
C:\Users\Administrator>npm config get registry
https://registry.npmjs.org/
C:\Users\Administrator>
```

2. 更换镜像为淘宝镜像

npm config set registry https://registry.npmmirror.com

■ 选择 管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Administrator>npm config set registry https://registry.npmmirror.com

3. 检查配置是否成功

npm config get registry

🔤 选择 管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Administrator>npm config get registry https://registry.npmmirror.com/

# 七、全局安装基于淘宝镜像源的cnpm

1. cmd 中输入以下命令

npm install -g cnpm --registry=https://registry.npmmirror.com

画 选择 管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Administrator>npm install -g cnpm --registry=https://registry.npmmirror.com

added 1 package in 21s

59 packages are looking for funding run npm fund for details

1. 查看下载的文件

此电脑 > 软件(D:) > Program Files > nodejs > node global > node modules >

 名称
 修改日期
 类型

 cnpm
 2024/3/6 星期三 12:23
 文件夹

2. 输入cnpm -v 验证 是否安装成功

■ 选择 管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Administrator>
cnpm@9.4.0 (D:\Program Files\nodejs\node\_global\node\_modules\cnpm\lib\parse\_argv.js)
cnpm@9.4.0 (D:\Program Files\nodejs\node\_global\node\_modules\cnpm\node\_modules\npm\index.js)
node@16.20.2 (D:\Program Files\nodejs\node.exe)
npminstall@7.12.0 (D:\Program Files\nodejs\node\_global\node\_modules\cnpm\node\_modules\npminstall\lib\index.js)
prefix=D:\Program Files\nodejs\node\_global
win32 x64 10.0.19042
registry=https://registry.npmmirror.com