# Nodejs安装与配置

# 1 下载安装包

进入官网: https://nodejs.org/zh-cn/, 下载最新的LST版, 如下图所示。



首页 | 关于 | 下载 | 文档 | 加入我们 | 安全 | 相关认证 | 新闻

Node.js®是一个基于 Chrome V8 引擎的 JavaScript 运行时环境。

下载平台为: Windows (x64)

16.17.0 长期维护版

推荐多数用户使用

18.7.0 最新尝鲜版

含最新功能

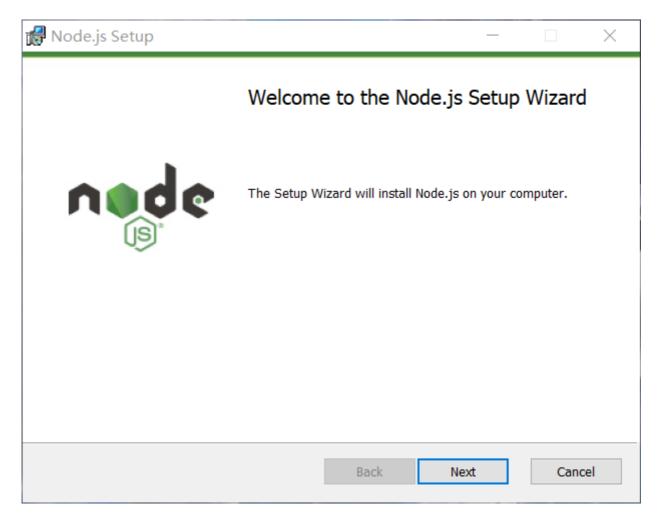
其它下载 | 更新日志 | API 文档

其它下载 | 更新日志 | API 文档

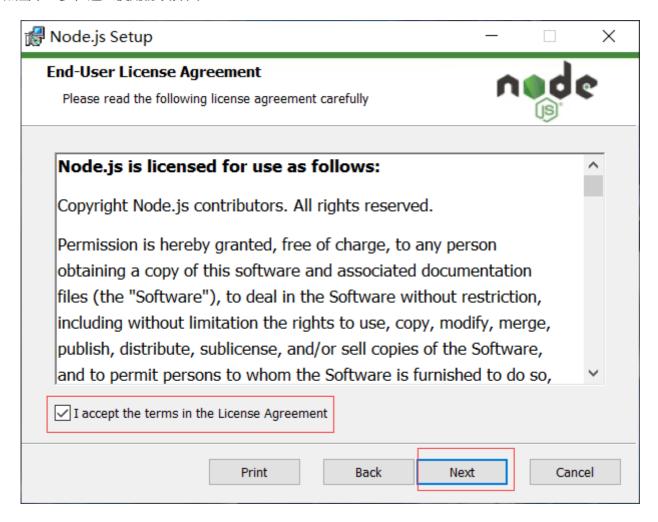
可参考长期维护版 (LTS) 日程

### 2 安装

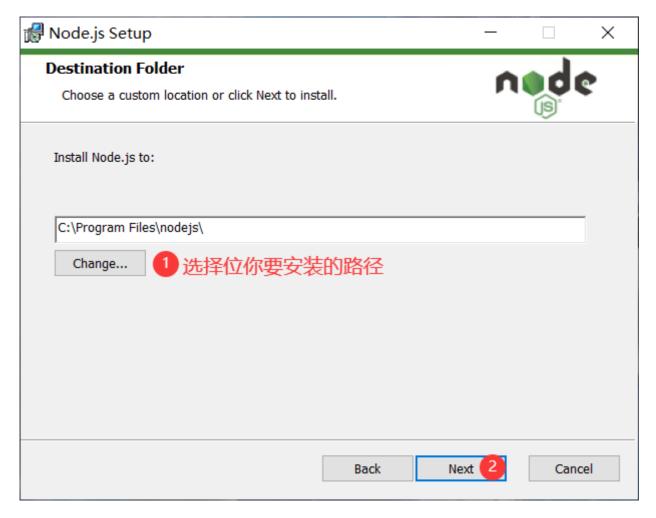
启动安装包进入安装向导界面



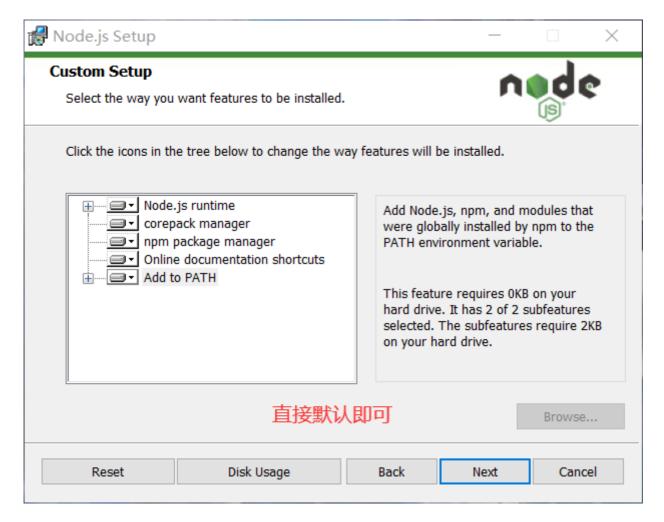
点击下一步,进入使用协议界面



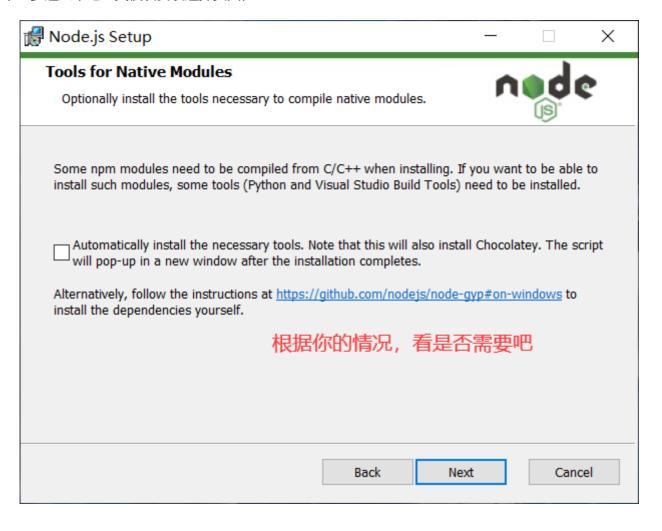
#### 下一步进入,安装目录选择页面



下一步进入安装内容选择页面



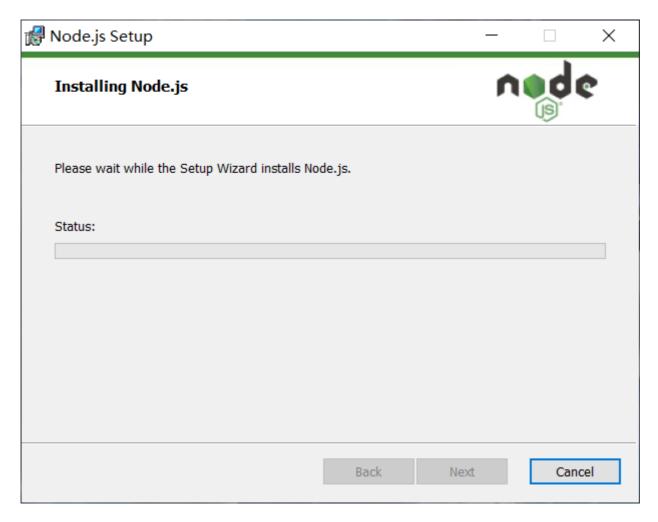
#### 下一步进入本地工具模块安装选择页面,



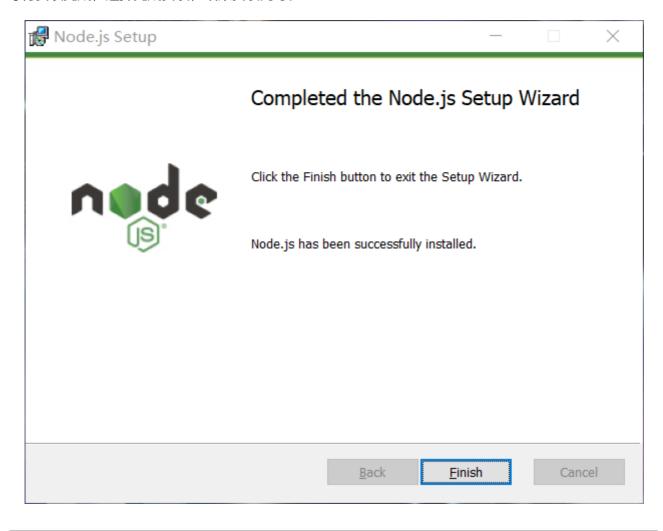
#### 下一步, 进入安装确认界面



点击安装进入安装过程



等待安装完成,选择完成安装,结束安装向导。



### 3 检查安装结果

打开控制台执行node -v查看nodejs版本,如下图所示。

© 管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.19044.1889]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。
C:\Users\Administrator>node -v
v16.17.0
C:\Users\Administrator>

执行npm -v查看npm版本,如下图所示。

C:\Users\Administrator>npm -v 8.15.0 C:\Users\Administrator>\_

如果能够看到这两个版本号,证明软件已经安装成功。

# 4 Nodejs版本

有时候如果你想要重新安装指定版本的node,下载安装包,然后覆盖安装即可。

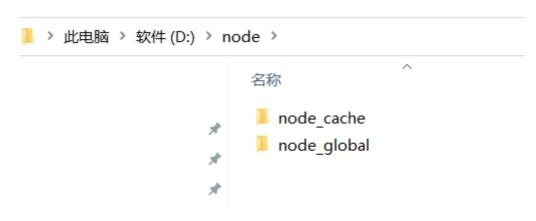
### 5 配置npm

### 5.1 全局模块目录

通过path我们可以看到npm默认在用户名数据目录,后续下载的全局模块也会在这个目录,如下图所示:

C:\Users\Administrator>path
PATH=C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Program Files\Git\cmd;C:\Program Files\Tortois eGit\bin;C:\Program Files (x86)\Visual Leak Detector\bin\Win32;C:\Program Files (x86)\Visual Leak Detector\bin\Win32;C:\Program Files (x86)\Visual Leak Detector\bin\Win64;C:\Program Files\nodejs\;C:\Users\Administrator\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;D:\maven\apache-maven-3.6.3\bin;C:\Program Files\Java\jdkl.8.0\_202\bin;C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\npm
C:\Users\Administrator>

此时我们想要把它设置到自定义的目录,首先创建两个空目录,如下图所示的目录结构。



#### 然后通过控制台命令指定目录路径

```
npm config set prefix "D:\node\node_global"
npm config set cache "D:\node\node_cache"

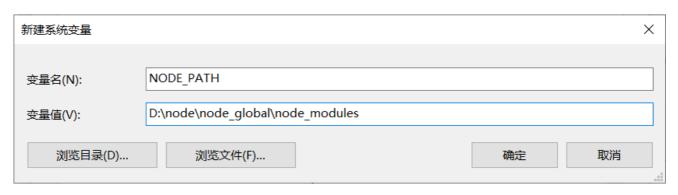
C:\Users\Administrator>npm config set prefix "D:\node\node_global"

C:\Users\Administrator>npm config set cache "D:\node\node_cache"

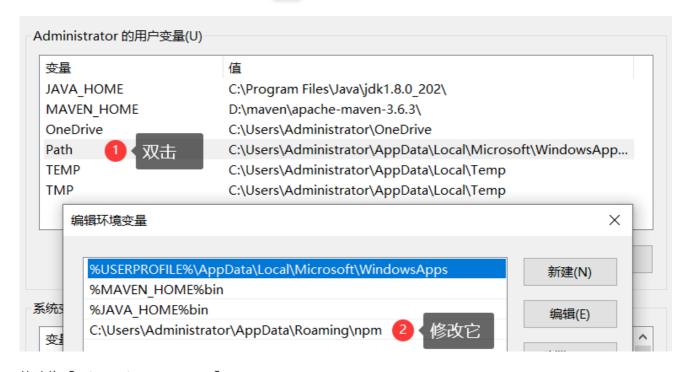
C:\Users\Administrator>
```

接下来设置环境变量,关闭cmd窗口,进入环境变量对话框。

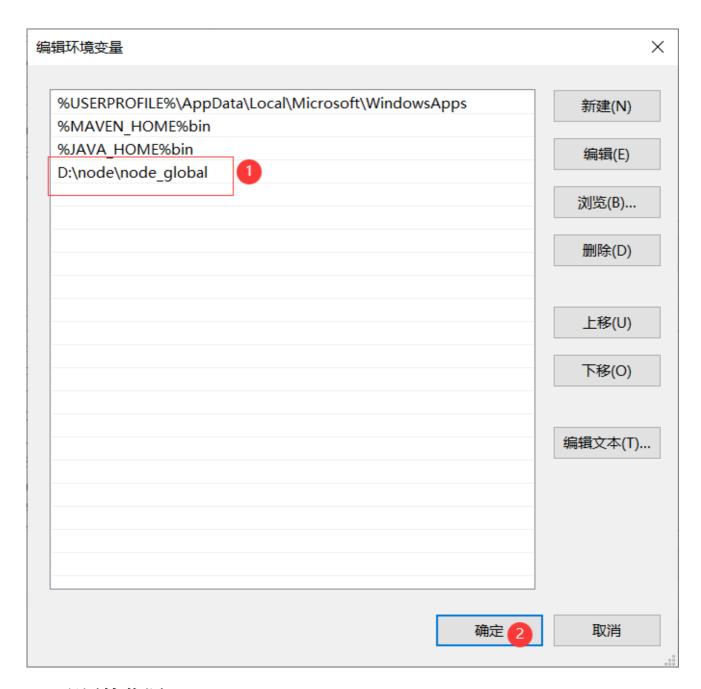
在【系统变量】下新建【NODE\_PATH】,输入【D:\node\node\_global\node\_modules】



在【用户变量】下的【Path】中找到关于npm的环境变量配置



修改为【D:\node\node\_global】



### 5.2 配置镜像源

使用官方镜像下载速度很慢, 此时需要使用淘宝镜像源

当然可以通过安装镜像的时候临时指定,如使用下列指令。

```
1 | npm --registry https://registry.npmmirror.com install express
```

如果想永久生效使用下列命令写入到配置文件中

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

配置后可通过下面方式来验证是否成功

```
1 | npm config get registry
```

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

恢复使用可以使用下列命令

```
1 npm config set registry https://registry.npmjs.org
```

### 5.3 测试

下面来安装一个express试试,是否是我们预想的效果。

```
1 | npm install express -g
```

#### 去查看一下模块目录

> 此电脑 > 软件 (D:) > node > node\_global > node\_modules > express >

	名称	修改日期
オオオ	lib	2022/8/24 15:13
	node_modules	2022/8/24 15:13
	History.md	2022/8/24 15:13
	🐒 index.js	2022/8/24 15:13
×	LICENSE	2022/8/24 15:13
	🎜 package.json	2022/8/24 15:13
	Readme.md	2022/8/24 15:13

### 5.4 关于node-sass

#### 参考:

https://segmentfault.com/a/1190000040720075

https://segmentfault.com/a/1190000020993365

如果我们需要用到node-sass环境,有时候安装node-sass失败,我们可以通过下面命令指定node-sass的binding.node下载位置。

npm config set sass\_binary\_site https://npmmirror.com/mirrors/node-sass

# 5.5 指定npm版本

有时候如果你想设置npm版本,可以参考下面的命令。

# 6 配置yarn

### 6.1 安装yarn

如果你们没有安装yarn,可以使用下面命令安装最新的yarn

```
1 | npm i -g yarn
```

安装成功后使用下面命令查看yarn的版本

```
1 | yarn -v
```

C:\Users\Administrator>yarn -v 1.22.19

查看配置列表可以使用下列命令

```
1 | yarn config list
```

```
C:\Users\Administrator>yarn config list
yarn config v1.22.19
info yarn config
  'version-tag-prefix': 'v',
  'version-git-tag': true,
  'version-commit-hooks': true,
  'version-git-sign': false,
  'version-git-message': 'v%s',
  'init-version': '1.0.0',
  'init-license': 'MIT',
  'save-prefix': '^'.
  'bin-links': true,
 'ignore-scripts': false,
 'ignore-optional': false,
 registry: 'https://registry.yarnpkg.com',
 'strict-ssl': true,
  'user-agent': 'yarn/1.22.19 npm/? node/v16.17.0 win32 x64',
  lastUpdateCheck: 1681890861550
info npm config
  prefix: 'D:\\software\\Node\\node_global',
 cache: 'D:\\software\\Node\\node_cache',
 registry: 'https://registry.npm.taobao.org/',
 sass_binary_site: 'https://npm.taobao.org/mirrors/node-sass',
 electron_mirror: 'http://npm.taobao.org/mirrors/electron/'
 ELECTRON_MIRROR: 'http://cdn.npm.taobao.org/dist/electron/'
```

### 6.2 清理默认目录

首先我们可以通过以下命令来看yarn当前默认配置路径的情况

```
1
# 全局bin位置

2
yarn global bin

3
# 全局安装位置

4
yarn global dir

5
# 全局缓存位置

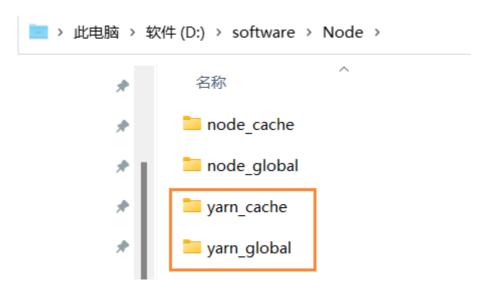
6
yarn cache dir
```

```
C:\Users\Administrator>yarn global bin
D:\software\Node\node_global\bin
C:\Users\Administrator>yarn global dir
C:\Users\Administrator\AppData\Local\Yarn\Data\global
C:\Users\Administrator>yarn cache dir
C:\Users\Administrator\AppData\Local\Yarn\Cache\v6
```

然后删除如上图所示的通过命令行查询出来的文件夹,避免修改路径后残留缓存文件。

### 6.3 准备模块目录

同样我们在自己想要的地方, 创建两个空目录, 如下图所示的目录结构。



我这里创建的目录与npm使用的目录在同一级下面。

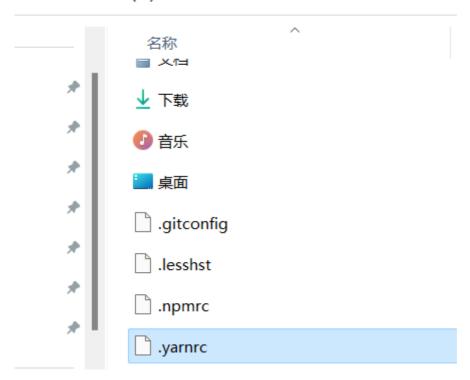
### 6.4 设置yarn目录

使用下面命令分别改变对应的目录

```
1 # 改变yarn全局bin位置
2 yarn config set prefix "D:\software\Node\yarn_global"
3 # 改变yarn全局安装位置
4 yarn config set global-folder "D:\software\Node\yarn_global"
5 # 改变yarn全局缓存位置
6 yarn config set cache-folder "D:\software\Node\yarn_cache"
C:\Users\Administrator>yarn config set prefix "D:\software\Node\yarn_global"
yarn config v1.22.19
success Set "prefix" to "D:\\software\\Node\\yarn_global".
Done in 0.04s.
C:\Users\Administrator>yarn config set global-folder "D:\software\Node\yarn_global"
yarn config v1.22.19
success Set "global-folder" to "D:\\software\\Node\\yarn_global".
Done in 0.03s.
C:\Users\Administrator>yarn config set cache-folder "D:\software\Node\yarn_cache"
yarn config v1.22.19
success Set "cache-folder" to "D:\\software\\Node\\yarn_cache".
Done in 0.03s.
```

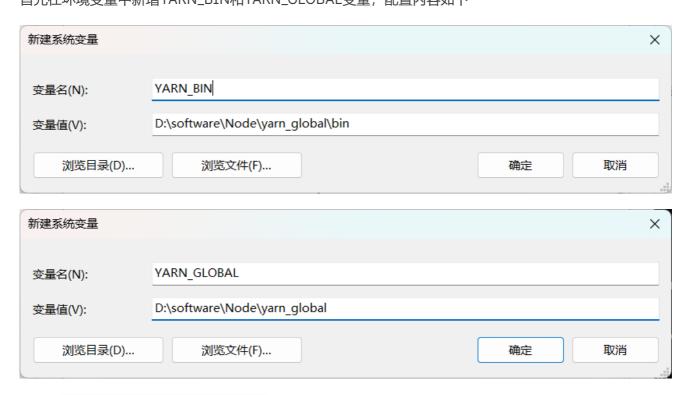
当我们使用命令行配置yarn时会生成yarnrc配置文件夹,默认位置为C:\Users\用户名

此电脑 > 系统 (C:) > 用户 > Administrator >

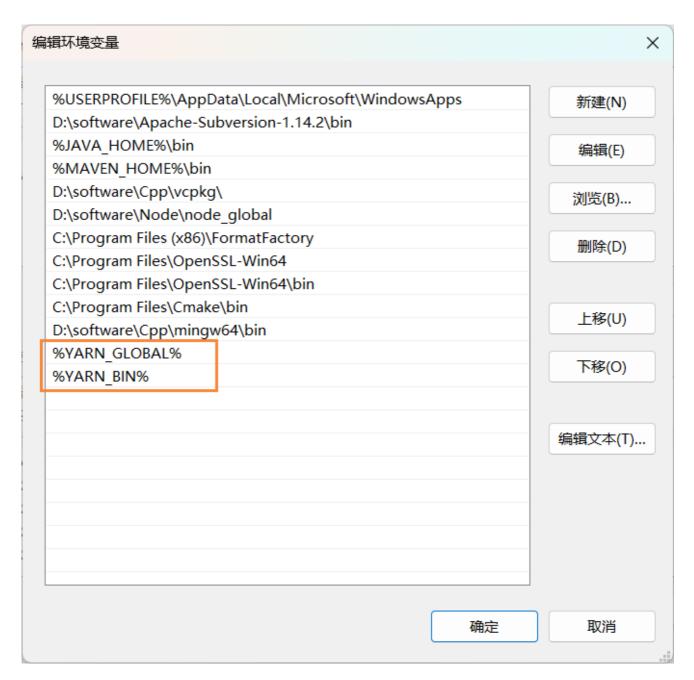


### 6.5 配置环境变量

为了能够在命令行中使用yarn安装的全局依赖,需要将yarn的全局bin配置到环境变量中, 首先在环境变量中新增YARN\_BIN和YARN\_GLOBAL变量,配置内容如下



然后将%YARN\_BIN%, %YARN\_GLOBAL%添加到path中,如下图所示



### 6.6 配置镜像源

首先你可以通过下面命令查看当前镜像源配置

1 yarn config get registry

C:\Users\Administrator>yarn config get registry
https://registry.yarnpkg.com

设置为淘宝镜像源

1 yarn config set registry https://registry.npmmirror.com

```
C:\Users\Administrator>yarn config set registry https://registry.npmmirror.com
yarn config v1.22.19
success Set "registry" to "https://registry.npmmirror.com".
Done in 0.03s.
C:\Users\Administrator>yarn config get registry
https://registry.npmmirror.com
```

#### 还原默认设置

1 yarn config set registry https://registry.yarnpkg.com

### 6.7 测试

下面我们来全局安装typescript试试。

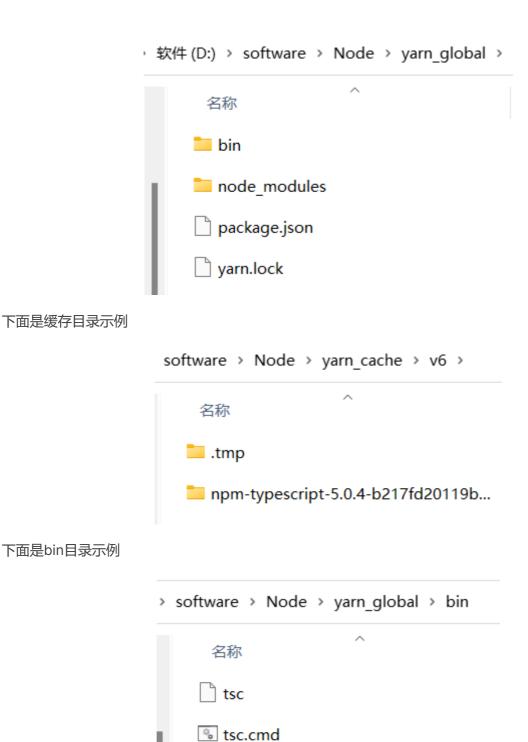
1 yarn global add typescript

来查看一下ts的版本

C:\Users\Administrator>tsc -v
Version 5.0.2

再看看刚才设置的目录是否正常。

下面是全局目录示例



# 6.8 关于node-sass

如果我们需要用到node-sass环境,有时候安装node-sass失败,我们可以通过下面命令指定node-sass。

1 yarn config set sass\_binary\_site https://npmmirror.com/mirrors/node-sass

tsserver

tsserver.cmd

C:\Users\Administrator>yarn config set sass\_binary\_site https://npmmirror.com/mirrors/node-sass yarn config v1.22.19 success Set "sass\_binary\_site" to "https://npmmirror.com/mirrors/node-sass". Done in 0.04s.

# 6.9 指定yarn版本

有时候如果需要调整yarn版本,可以参考下面的命令。

```
# 查看版本详情

yarn versions

# 查看yarn最新版本

npm view yarn version

# 查看yarn所有版本

npm view yarn versions

# 升级最新版本

npm install -g yarn@latest

# 切换指定版本

npm install -g yarn@<version>

# 比如切换到1.22.10

# npm install -g yarn@1.22.10

# 更多参考: https://yarn.bootcss.com/docs/install/#windows-stable
```