

Nodejs 安装

1 下载安装包

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



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

[其它下载](#) | [更新日志](#) | [API 文档](#)

18.7.0 最新尝鲜版

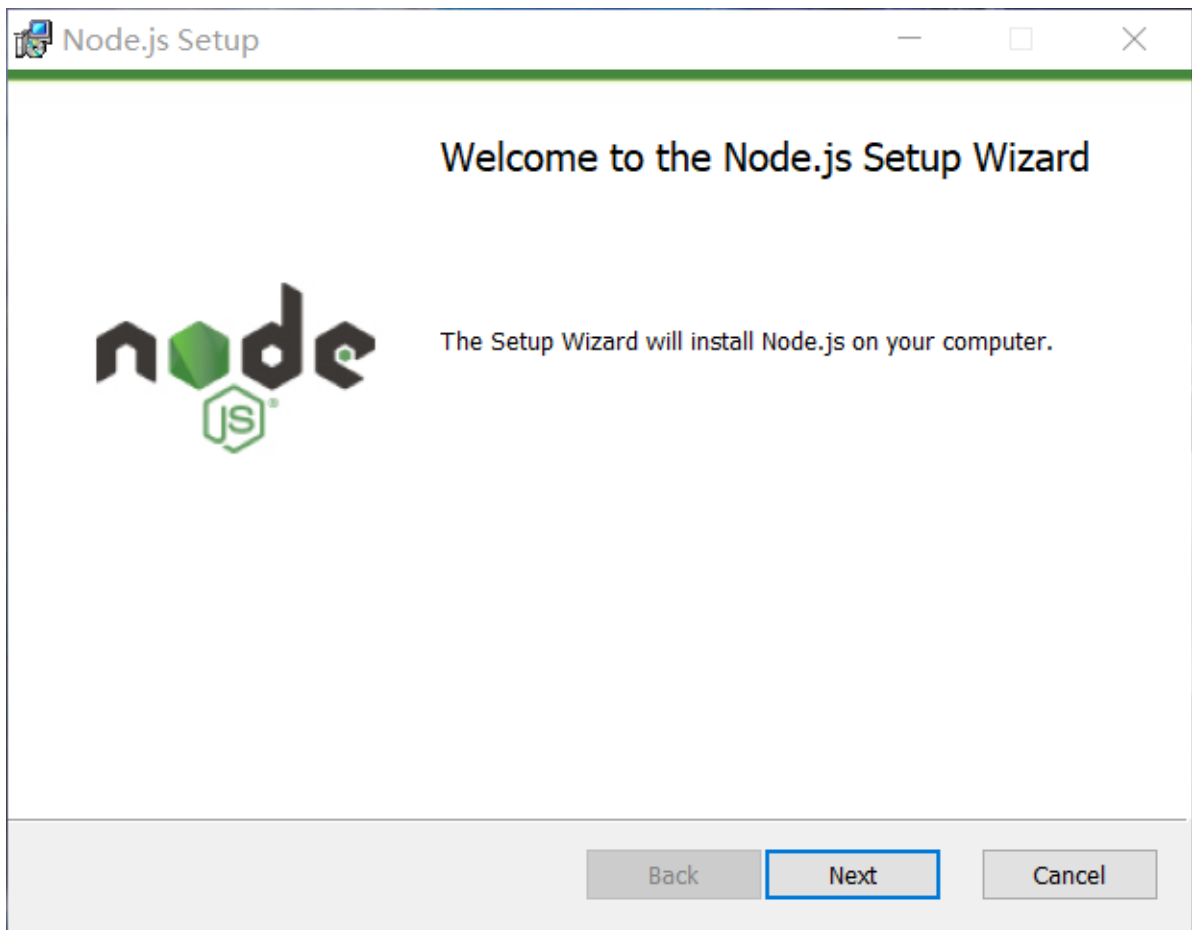
含最新功能

[其它下载](#) | [更新日志](#) | [API 文档](#)

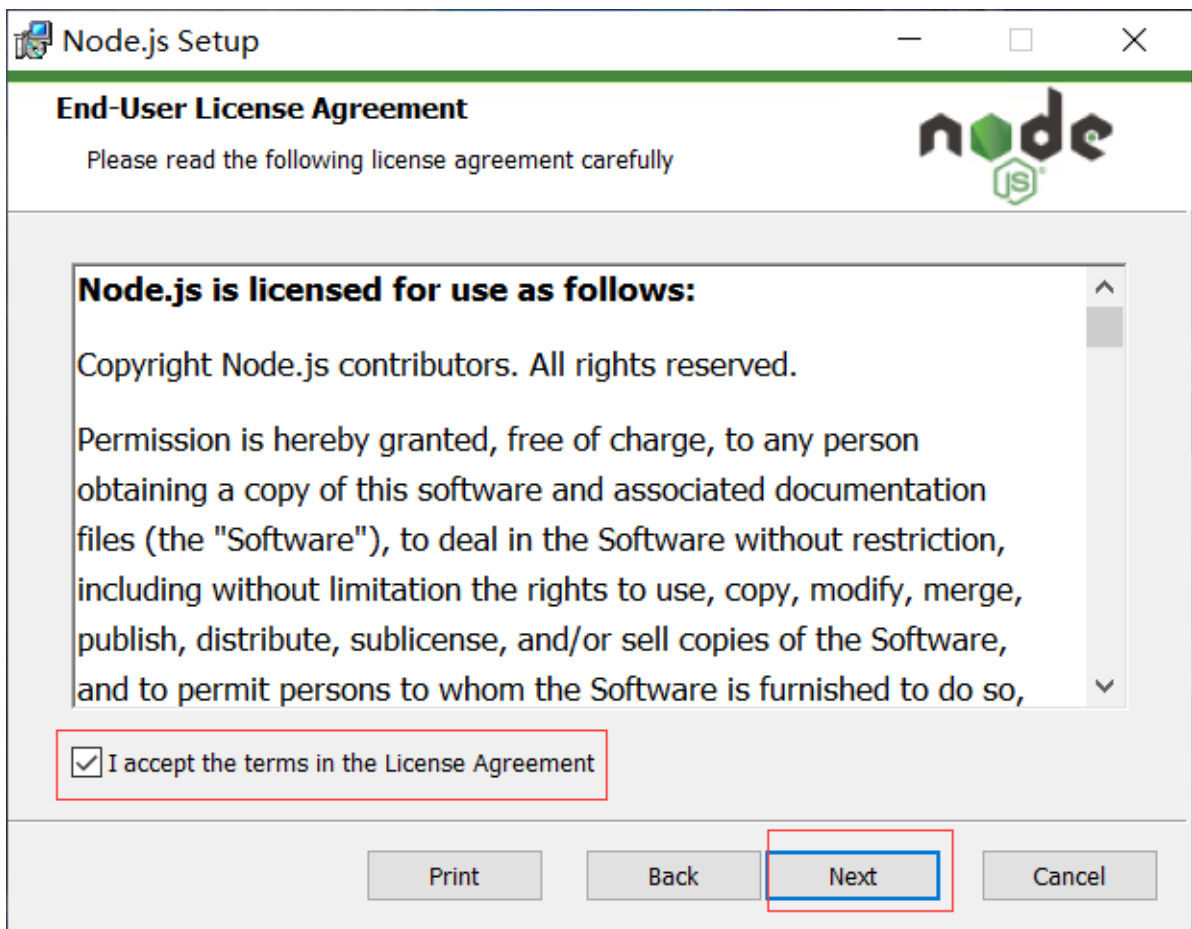
可参考 [长期维护版 \(LTS\) 日程](#)

2 安装

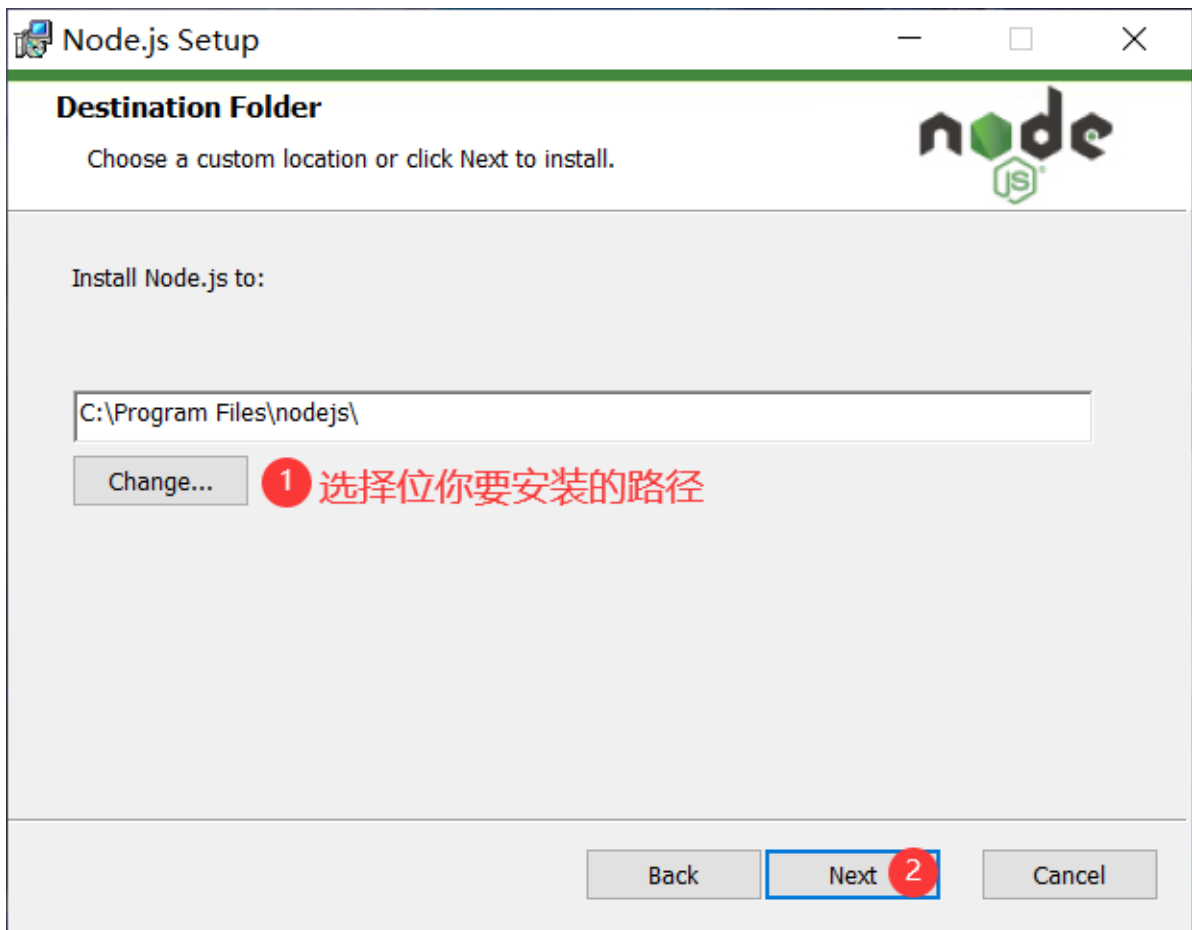
启动安装包进入安装向导界面



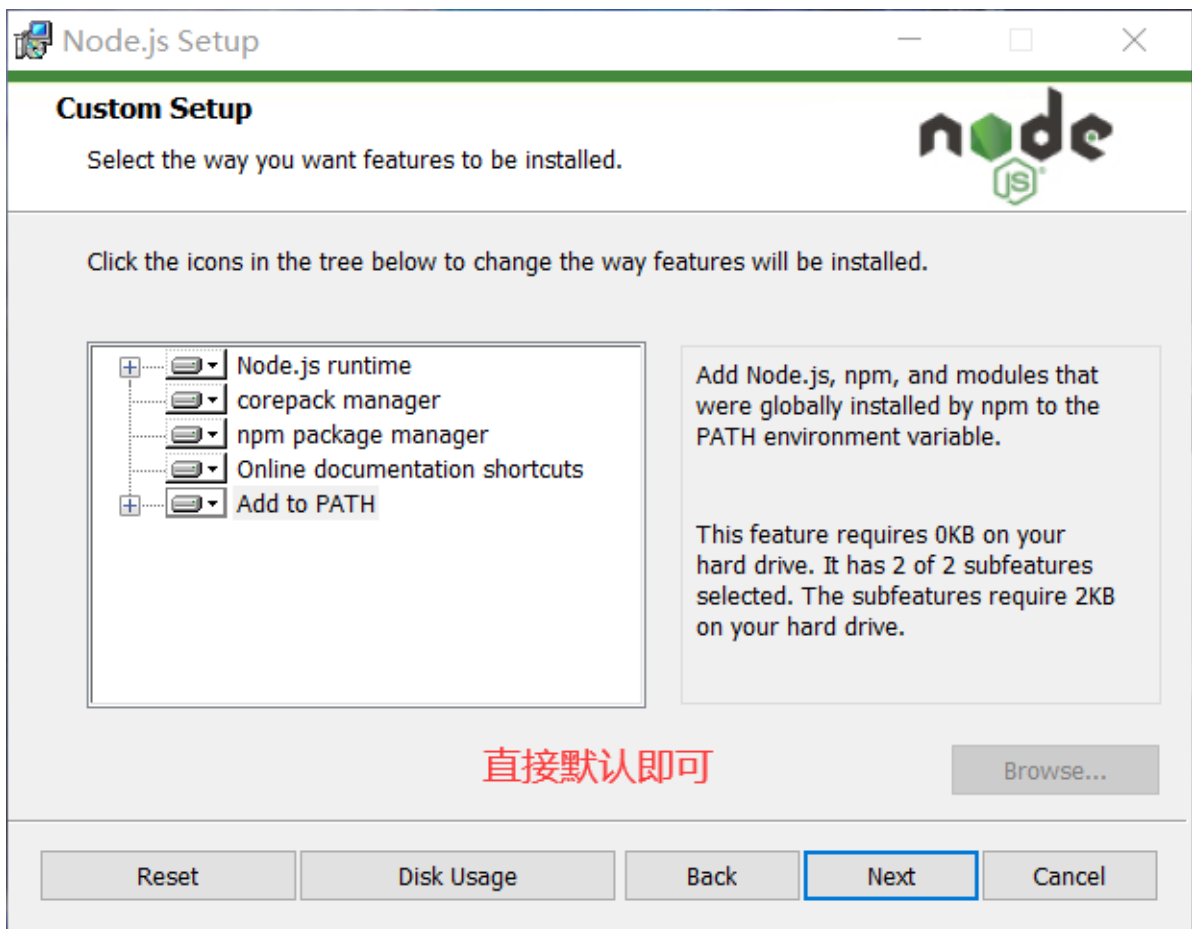
点击下一步，进入使用协议界面



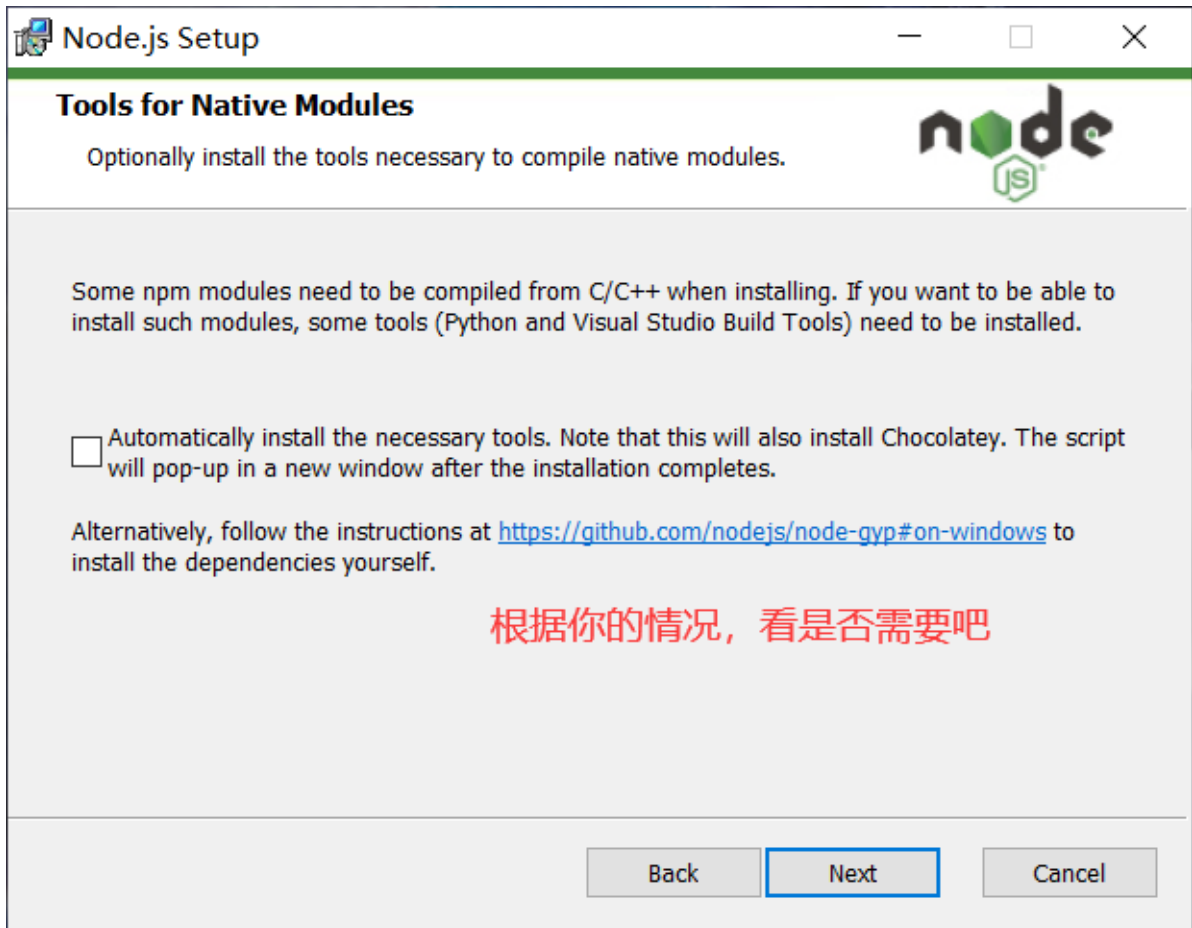
下一步进入，安装目录选择页面



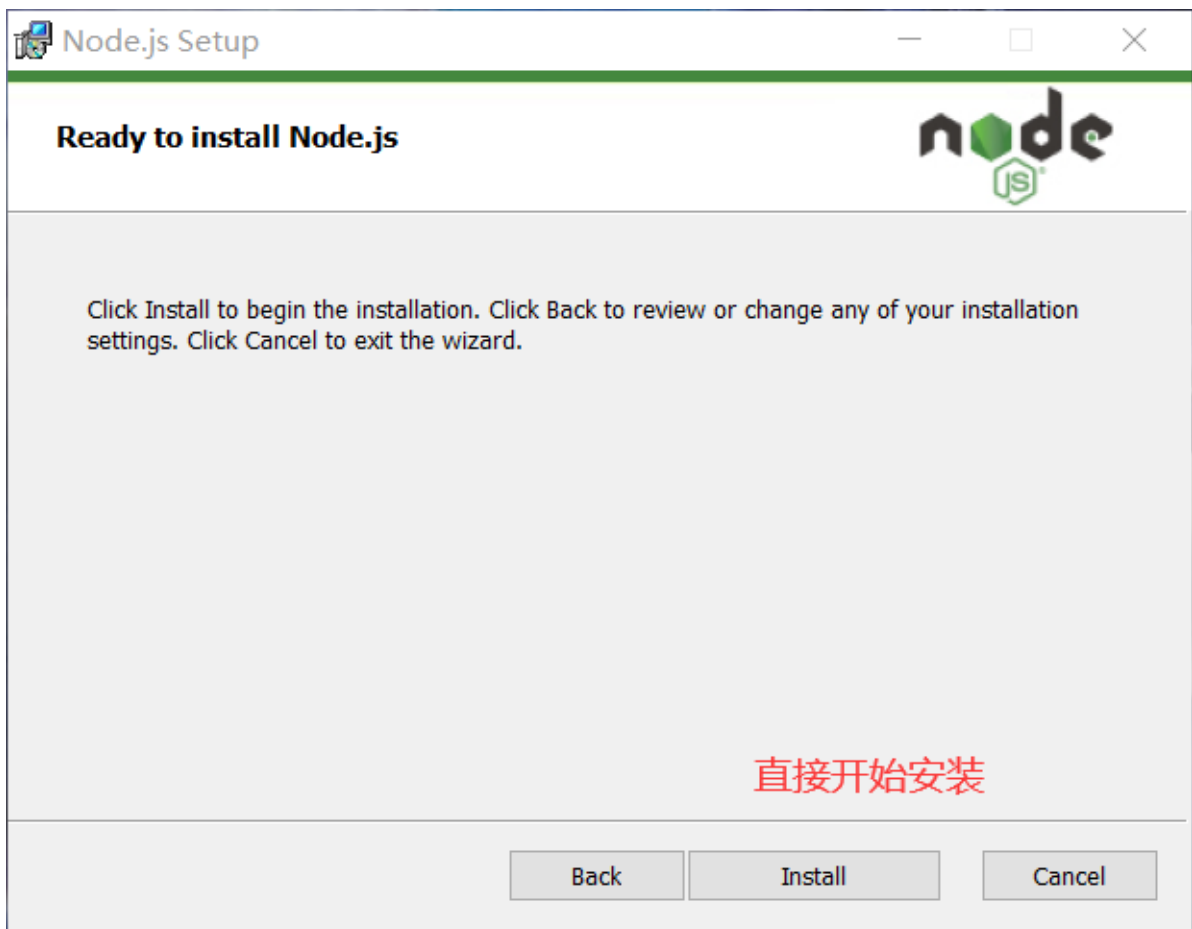
下一步进入安装内容选择页面



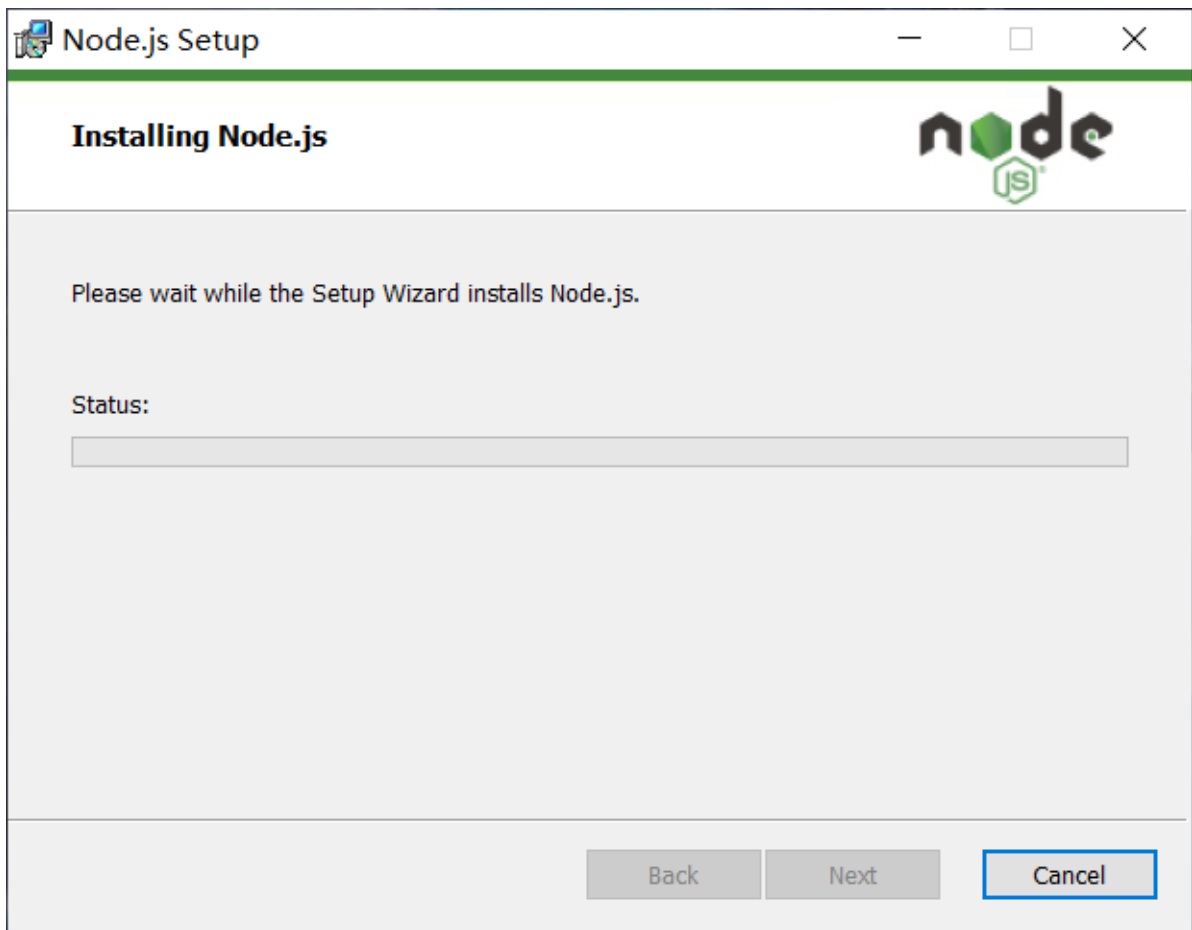
下一步进入本地工具模块安装选择页面，



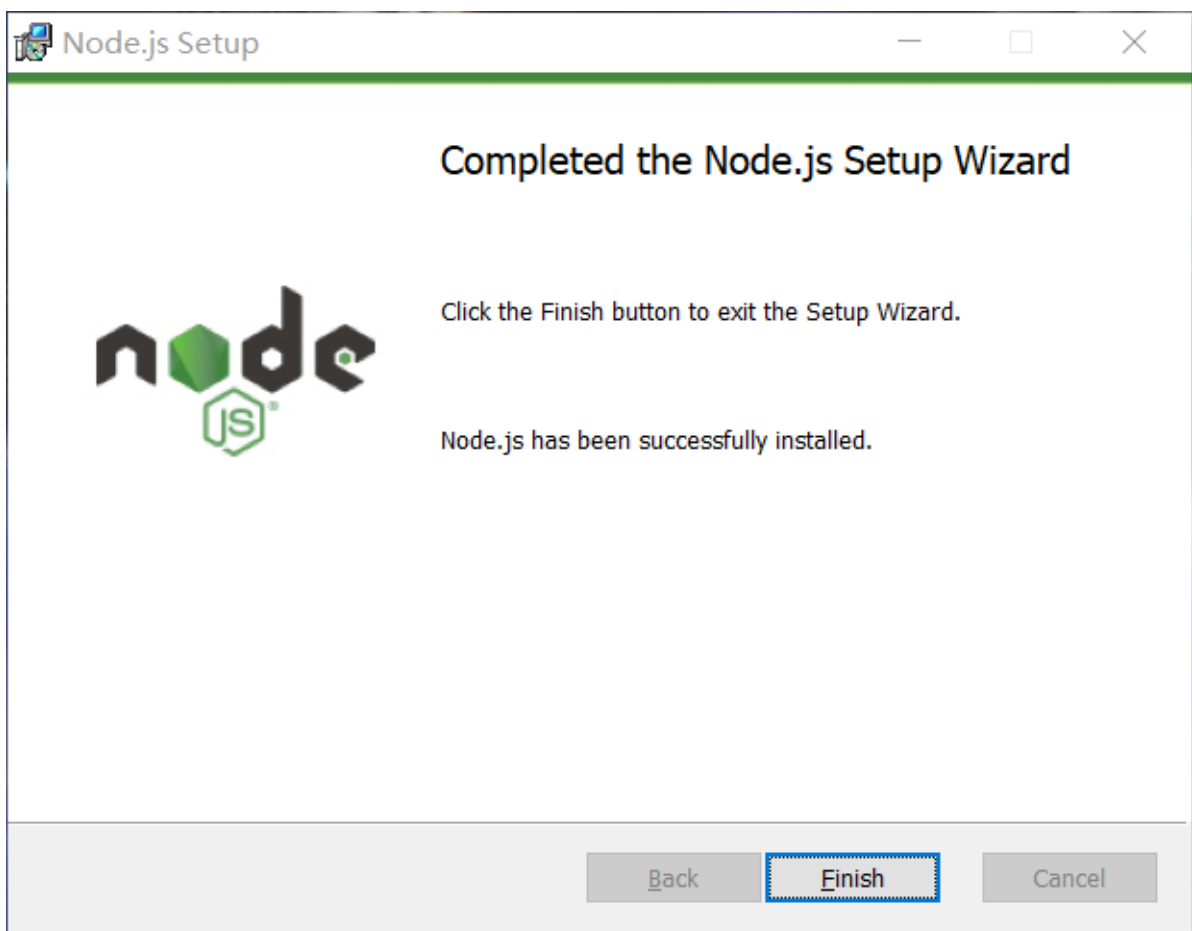
下一步，进入安装确认界面



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。

```
C:\> 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。

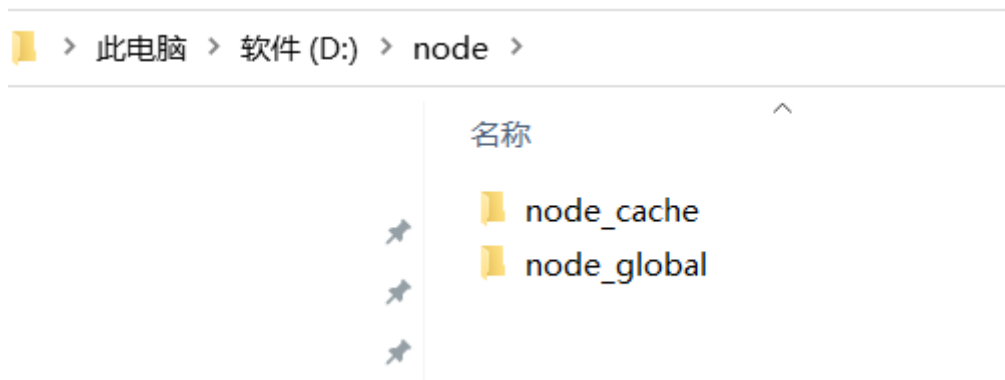
4 配置环境

4.1 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\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Windows\System32\OpenSSH\;C:\Program Files\Git\cmd;C:\Program Files\TortoiseGit\bin;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\jdk1.8.0_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。



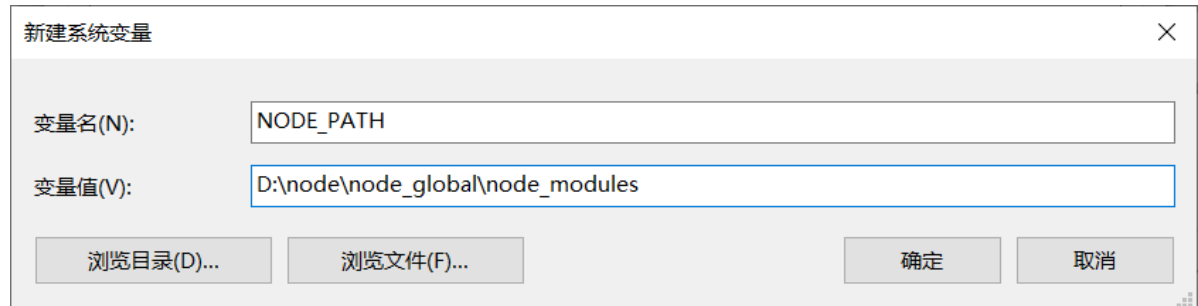
然后通过控制台命令指定目录路径

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

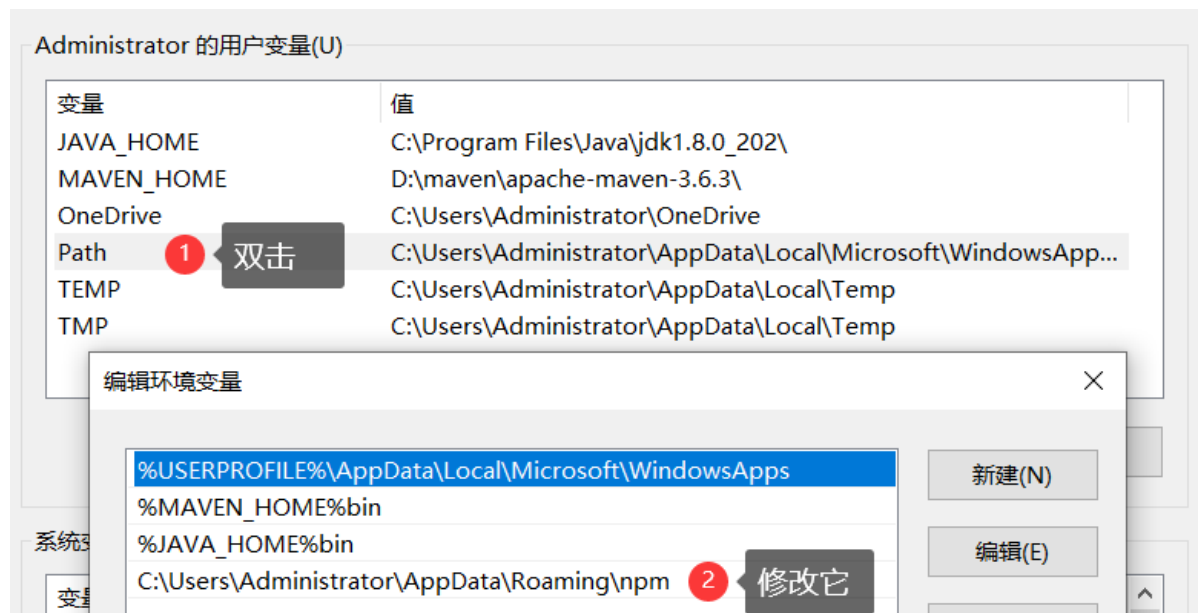
```
C:\Users\Administrator>npm config set prefix "D:\node\node_global"  
C:\Users\Administrator>npm config set cache "D:\node\node_cache"  
C:\Users\Administrator>
```

接下来设置环境变量，关闭 cmd 窗口，进入环境变量对话框。

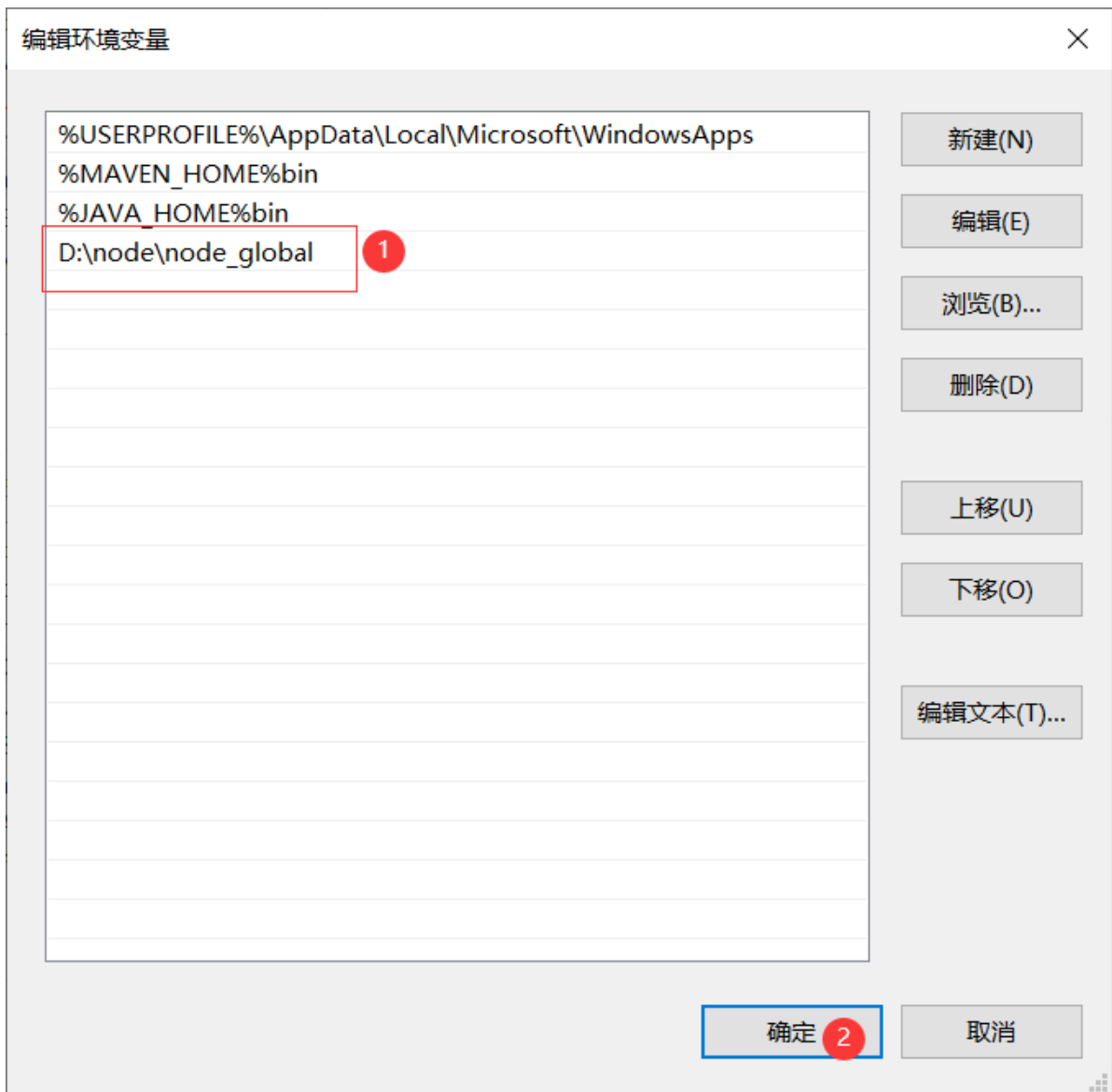
在【系统变量】下新建【NODE_PATH】，输入【D:\node\node_global\node_modules】



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】



4.2 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.npm.taobao.org install express
```

如果想永久生效使用下列命令写入到配置文件中

```
1 | npm config set registry https://registry.npm.taobao.org
```

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 get registry
https://registry.npm.taobao.org/

C:\Users\Administrator>
```

恢复使用可以使用下列命令


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

4.3 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。

```
1 | npm config set sass_binary_site https://npm.taobao.org/mirrors/node-sass
```

5 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
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

6 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。

```
1 | # 升级到最新版
2 | npm install npm@latest -g
3 | # 升级到指定版本
4 | npm install npm@xx -g
5 | # 查看版本详情
6 | npm version
7 | # npm最新版本
8 | npm view npm version
9 | # npm所有版本
10 | npm view npm versions
11 | # 插件清单
12 | npm list
```

7 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。