

Claude code 的安装及配置

目录

1	Claude Code 安装图文详解(Windows)	2
1.1	Windows 下 node -v 执行出错.....	3
1.2	Windows 下 npm -v 执行出错.....	3
2	Claude Code 安装图文详解(macOS).....	4
2.1	安装出现 code ACCESS 权限错误:	5
3	Windows / macOS 通用命令	6
4	Git 安装与保存处理详解	7
5	Claude Code 连接大模型.....	8
5.1	通过 API Key 使用在线大模型.....	8
5.2	Windows 下验证连接.....	8
5.3	使用 ollama 本地部署的大模型(可选).....	9

1 Claude Code 安装图文详解(Windows)

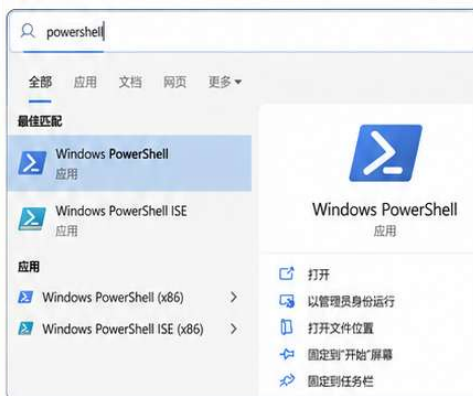
先安装 Node.js，再安装 Claude Code (国内友好版)

1 下载 Node.js



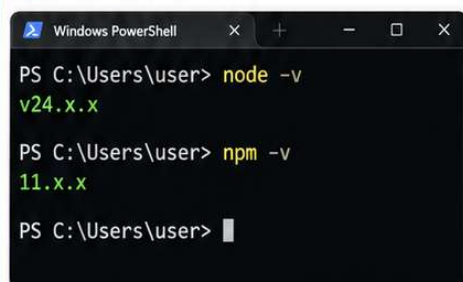
进入 Node.js 官网，下载 LTS 版本并完成安装

2 打开 PowerShell



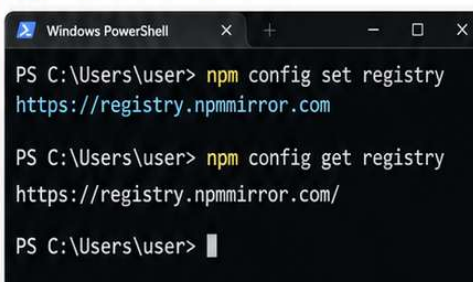
安装完成后，打开 PowerShell 或 Windows Terminal

3 检查是否安装成功



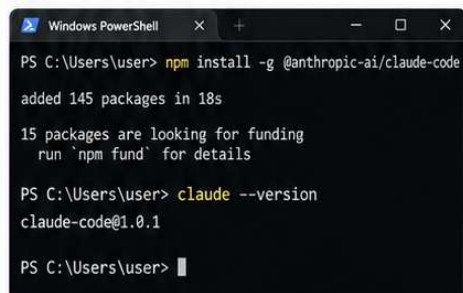
出现版本号，表示 Node.js 和 npm 安装成功。

4 设置国内 npm 镜像



设置国内镜像，加快下载速度。

5 安装 Claude Code



等待安装完成，查看版本号确认安装成功。

6 启动 Claude Code



根据提示完成登录

常见问题：如果提示 npm 不是内部或外部命令，请重新安装 Node.js；如果安装慢，请确认已设置国内镜像。

说明：在 Windows 上，这些命令在 PowerShell、CMD 或 Windows Terminal 中执行，不

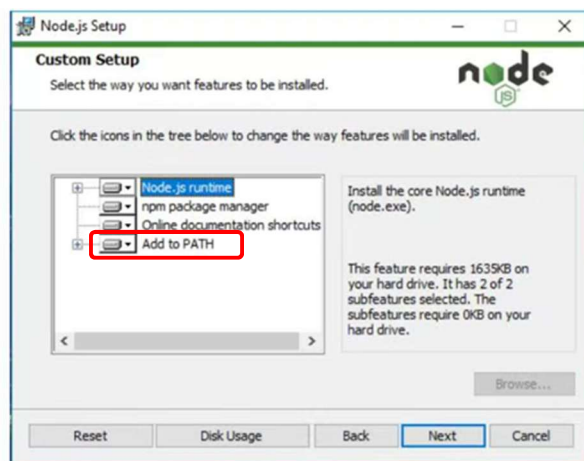
是在浏览器中输入。

1.1 Windows 下 node -v 执行出错

```
PS C:\Users\exyin> node -v
node : 无法将“node”项识别为 cmdlet、函数、脚本文件或可运行程序的名称。请检查名称的拼写，如果包括路径，请确保路径
，然后再试一次。
所在位置 行:1 字符: 1
+ ~~~~
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (node:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\exyin>
```

这可能是由于在安装的过程中没有勾选“Add to PATH”，建议卸载后重新安装，并且勾选“Add to PATH”



1.2 Windows 下 npm -v 执行出错

```
PS C:\Users\Administrator> npm -v
npm : 无法加载文件 D:\Program Files\nodejs\npm.ps1，因为在此系统上禁止运行脚本。有关详细信息，请参阅 https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170 中的 about_Execution_Policies。
所在位置 行:1 字符: 1
+ npm -v
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : SecurityError: (:) [], PSSecurityException
+ FullyQualifiedErrorId : UnauthorizedAccess
```

以管理员身份运行 PowerShell，并执行以下命令：

Set-ExecutionPolicy RemoteSigned

执行完成后，需重新打开 PowerShell 或终端。

2 Claude Code 安装图文详解(macOS)

先安装 **Node.js**，再安装 **Claude Code**（国内友好版）

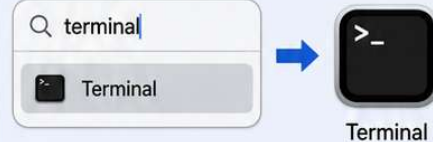
1 下载 Node.js



进入 Node.js 官网，下载 macOS 的 LTS 版本并完成安装

2 打开终端 Terminal

方式一：Spotlight 搜索

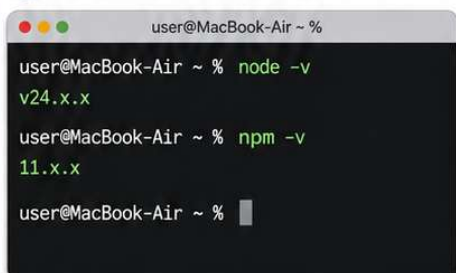


方式二：Launchpad 打开

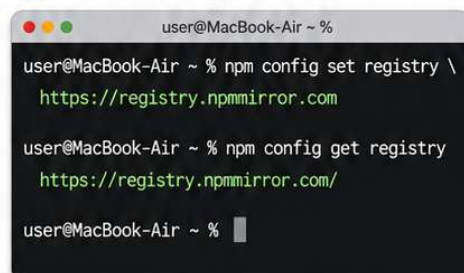


按 Command + Space，搜索 Terminal 并打开

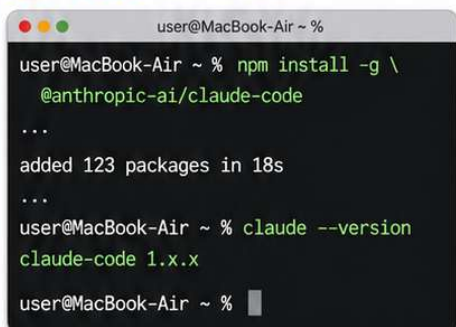
3 检查是否安装成功



4 设置国内 npm 镜像



5 安装 Claude Code



6 启动 Claude Code



根据提示完成登录

常见问题：如果出现 permission denied, 请先重新打开终端再试；如果安装慢，请确认已设置国内镜像。

说明：这些命令在 macOS 的 Terminal 中执行，不是在浏览器中输入。

2.1 安装出现 code ACCESS 权限错误:

1. 创建隔离目录:

```
mkdir ~/.npm-global
```

2. 配置 npm 新前缀:

```
npm config set prefix '~/.npm-global'
```

3. 将 bin 路径注入 PATH(Shell 配置示例):

```
echo 'export PATH=~/.npm-global/bin:$PATH' >> ~/.zshrc
```

```
source ~/.zshrc
```

4. 验证配置:

```
npm config get prefix
```

应返回 /Users/yourname/.npm-global

5. 重试安装:

```
npm install -g @anthropic-ai/claude-code
```

成功后, 执行

```
claude --version
```

3 Windows / macOS 通用命令

已经安装好 Node.js 后，打开 **Windows PowerShell / CMD / Windows Terminal**，或 **macOS Terminal**，依次复制执行：

```
node -v
```

```
npm -v
```

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

```
npm config get registry
```

```
npm install -g @anthropic-ai/claude-code
```

```
claude --version
```

```
claude
```

4 Git 安装与保存处理详解

如果报错 Claude Code on Windows requires git-bash



Git 安装与报错处理详解 (Windows)



先安装 Git, 再检查环境变量与 PowerShell 是否生效

1 下载 Git



官网地址: <https://git-scm.com/downloads/win>
国内镜像: <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/github-release/git-for-windows/git/LatestRelease/>

下载最新版本安装包即可。

2 安装时一路 Next



安装过程大多数选项保持默认, 一直点击 Next 即可。

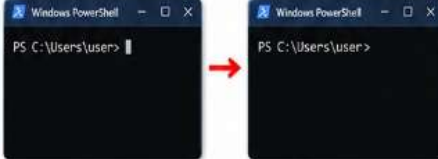
3 关键选项: 配置 PATH



在此界面务必选择这个选项, 系统会自动配置环境变量。

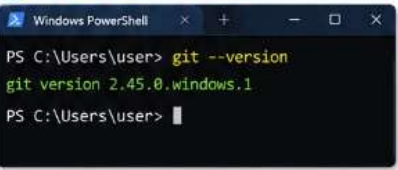
4 安装完成后重启 PowerShell

关闭旧的 PowerShell 重新打开新的 PowerShell



装完以后, 关闭当前 PowerShell, 重新打开一个新的 PowerShell。

5 检查是否安装成功



能看到版本号, 说明 Git 已安装成功。

6 如果报错, 优先这样处理



- 1 确认安装了 Git
- 2 重新安装并在 PATH 界面选择正确选项
- 3 关闭并重新打开 PowerShell
- 4 仍无效可重启电脑

大多数 Windows 环境变量问题都可以这样解决。

常见报错处理:

1. 提示 git 不是内部或外部命令 / 无法识别为 cmdlet:
通常是未正确配置 PATH, 重新安装并选择正确的 PATH 选项, 然后重启 PowerShell。
2. 安装后命令仍不生效: 请关闭当前终端, 重新打开新的 PowerShell; 必要时重启电脑。
3. 官网下载较慢: 可使用清华镜像下载最新版本。

说明:

以上命令需要在 PowerShell、CMD 或 Windows Terminal 中执行, 不是在浏览器地址栏中输入。

Git 官网地址:

<https://git-scm.com/downloads/win>

清华镜像地址:

<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/github-release/git-for-windows/git/LatestRelease/>

5 Claude Code 连接大模型

5.1 通过 API Key 使用在线大模型

Claude code 也可以通过 API Key 使用在线大模型。为此，需要首先登录在线大模型，申请一个 API Key，具体申请过程可以参考“Python 开发环境安装配置”中的“在线大模型 API Key 的获取及环境变量设置”。一般来说，API Key 都是以 sk 开头的一串数字和字符。以 deepseek 为例。如果是 windows，打开当前用户下的 .claude 目录：

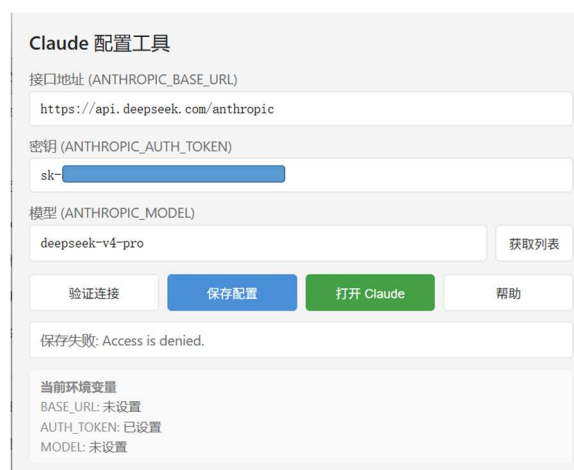
录：**C:\Users\当前用户名\.claude**

如果这个目录下没有 settings.json，请新建一个，把下面的内容复制粘贴到文件里，保存后退出，再启动 claude。

```
{
  "env": {
    "ANTHROPIC_BASE_URL": "https://api.deepseek.com/anthropic",
    "ANTHROPIC_AUTH_TOKEN": "替换成您自己申请的 deepseek 的 API Key",
    "API_TIMEOUT_MS": "3000000",
    "CLAUDE_CODE_DISABLE_NONESSENTIAL_TRAFFIC": 1,
    "ANTHROPIC_DEFAULT_HAIKU_MODEL": "deepseek-v4-flash",
    "ANTHROPIC_DEFAULT_SONNET_MODEL": "deepseek-v4-pro",
    "ANTHROPIC_DEFAULT_OPUS_MODEL": "deepseek-v4-pro"
  }
}
```

5.2 Windows 下验证连接

双击运行 Claude_Tool.exe 程序，



The screenshot shows the 'Claude 配置工具' (Claude Configuration Tool) window. It has three input fields: '接口地址 (ANTHROPIC_BASE_URL)' with the value 'https://api.deepseek.com/anthropic', '密钥 (ANTHROPIC_AUTH_TOKEN)' with a masked value 'sk-', and '模型 (ANTHROPIC_MODEL)' with the value 'deepseek-v4-pro'. There is a '获取列表' (Get List) button next to the model field. Below these fields are four buttons: '验证连接' (Verify Connection), '保存配置' (Save Configuration), '打开 Claude' (Open Claude), and '帮助' (Help). At the bottom, there is a status bar showing '保存失败: Access is denied.' and a section for '当前环境变量' (Current Environment Variables) with the following values: 'BASE_URL: 未设置' (Not set), 'AUTH_TOKEN: 已设置' (Set), and 'MODEL: 未设置' (Not set).

接口地址: <https://api.deepseek.com/anthropic>

密钥: 需要填上每个人自己申请的 deepseek 的 API Key

模型: deepseek-v4-pro

然后, 点击“验证连接”

5.3 使用 ollama 本地部署的大模型(可选)

如果是 windows, 打开当前用户下的 .claude 目录,

C:\Users\当前用户名\.claude

如果这个目录下没有 settings.json, 请新建一个, 把下面的内容复制粘贴到文件里, 保存后退出, 再启动 claude。需要先确保 ollama 已经安装并可正常运行, 且已拉取 qwen3:0.6b 大模型。

```
{
  "env": {
    "ANTHROPIC_BASE_URL": "http://localhost:11434/v1",
    "ANTHROPIC_AUTH_TOKEN": "ollama",
    "API_TIMEOUT_MS": "3000000",
    "CLAUDE_CODE_DISABLE_NONESSENTIAL_TRAFFIC": 1,
    "ANTHROPIC_DEFAULT_HAIKU_MODEL": "qwen3:0.6b",
    "ANTHROPIC_DEFAULT_SONNET_MODEL": "qwen3:0.6b",
    "ANTHROPIC_DEFAULT_OPUS_MODEL": "qwen3:0.6b"
  }
}
```

注意: qwen3:0.6b 是个小参数的模型, 可能性能上不够。如果发现在编程任务中频繁出错、无法理解上下文或无法正确调用工具, 建议更换为更大的模型, 如 qwen3:4b、qwen3:8b 或专门优化的 qwen2.5-coder:7b。这些小模型在保持本地运行低资源占用的同时, 可以提供代码辅助体验。如果需要更高性能的处理能力, 建议申请在线大模型的 API Key。

BASE_URL 的设置上, 有的时候, claude code 会自动加上 /v1。所以, 如果出现问题, 可以尝试把 BASE_URL 最后的 /v1 删除, 然后再重启 Claude Code。