

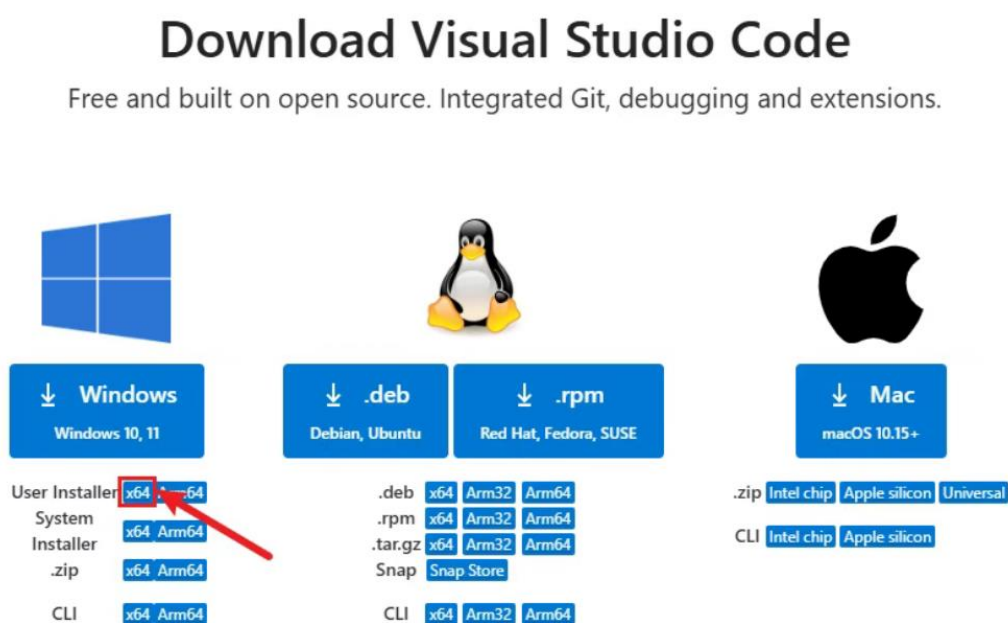
## 第一周 学习笔记——准备开发环境（初级）

### 一、安装 VS Code（代码编辑器）

1、安装 VS Code 软件比较简便，直接按照公众号中的教程一步步安装就可以了！重要的是在安装任何软件之前都要关掉杀毒软件，以防安装不成功。

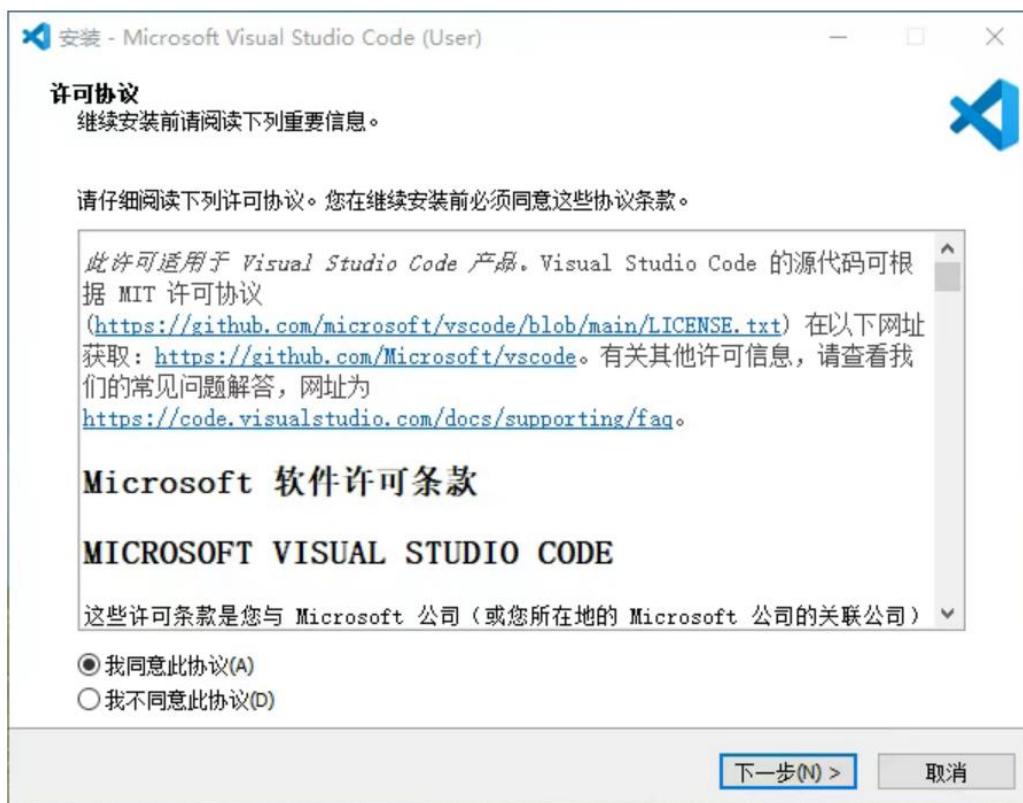
步骤 1：下载安装包

官网直达链接：<https://code.visualstudio.com/Download> 选择“Windows x64 User Installer 2025”（适配个人用户）。

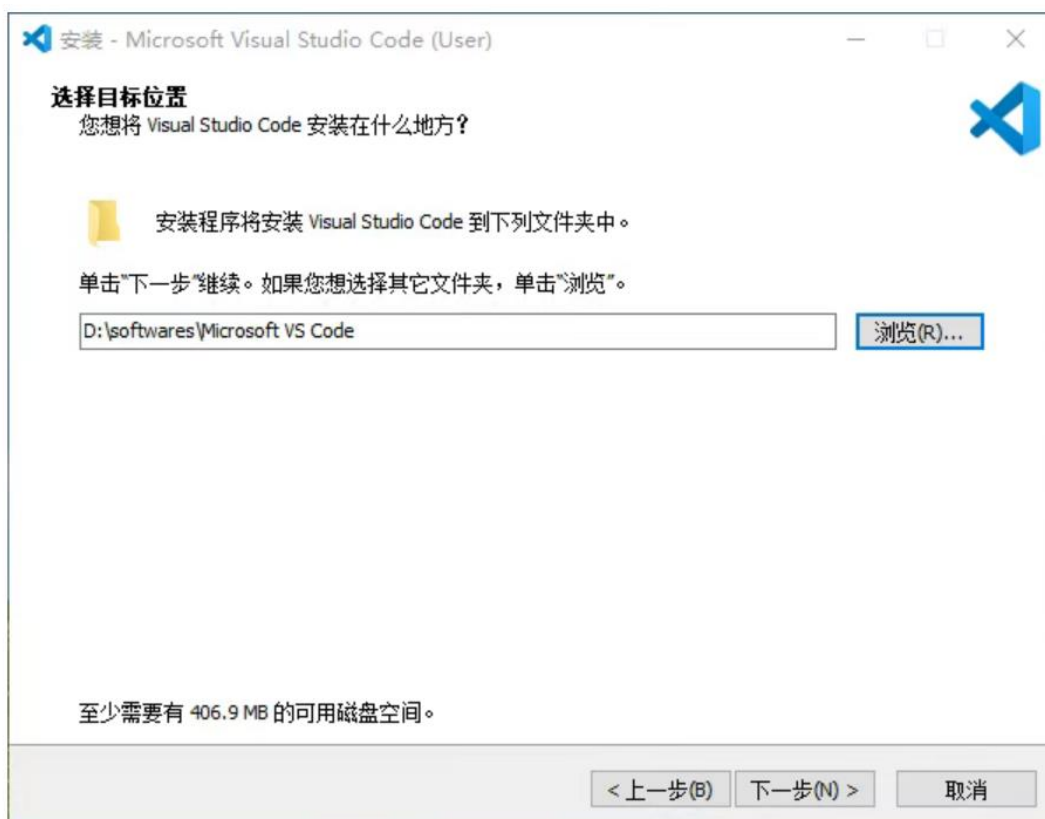


步骤 2：右击【以管理员身份运行】运行安装程序

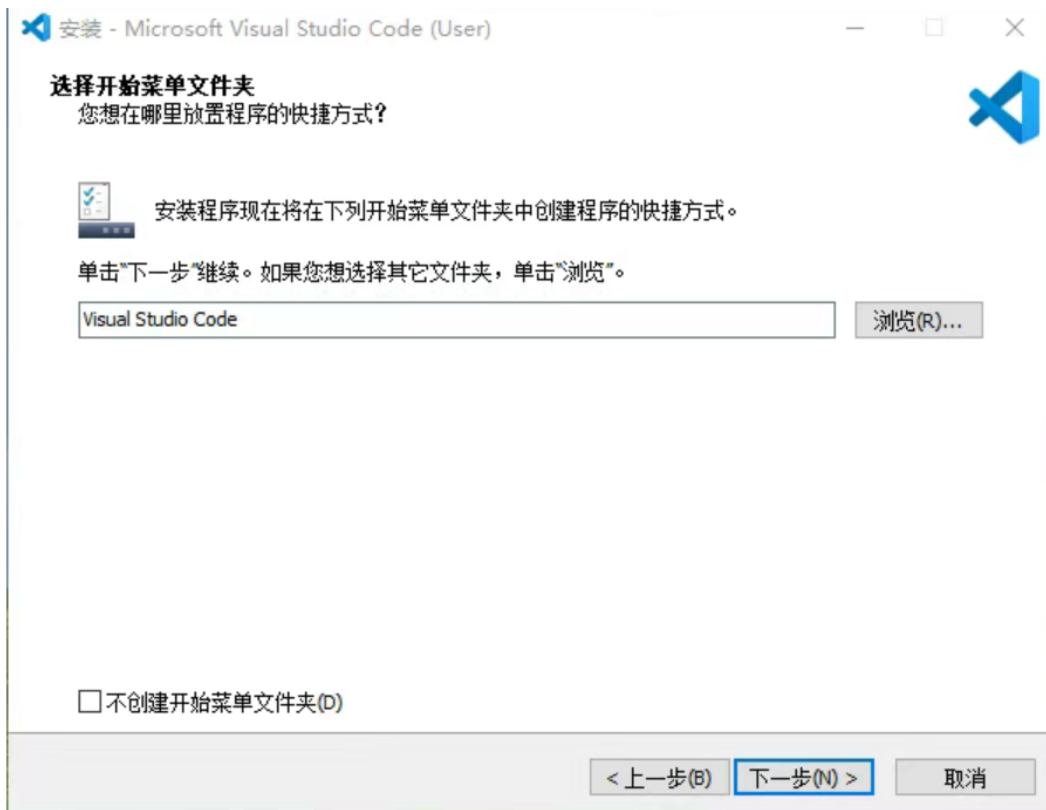
步骤 3：选择【我同意此协议】，点击【下一步】



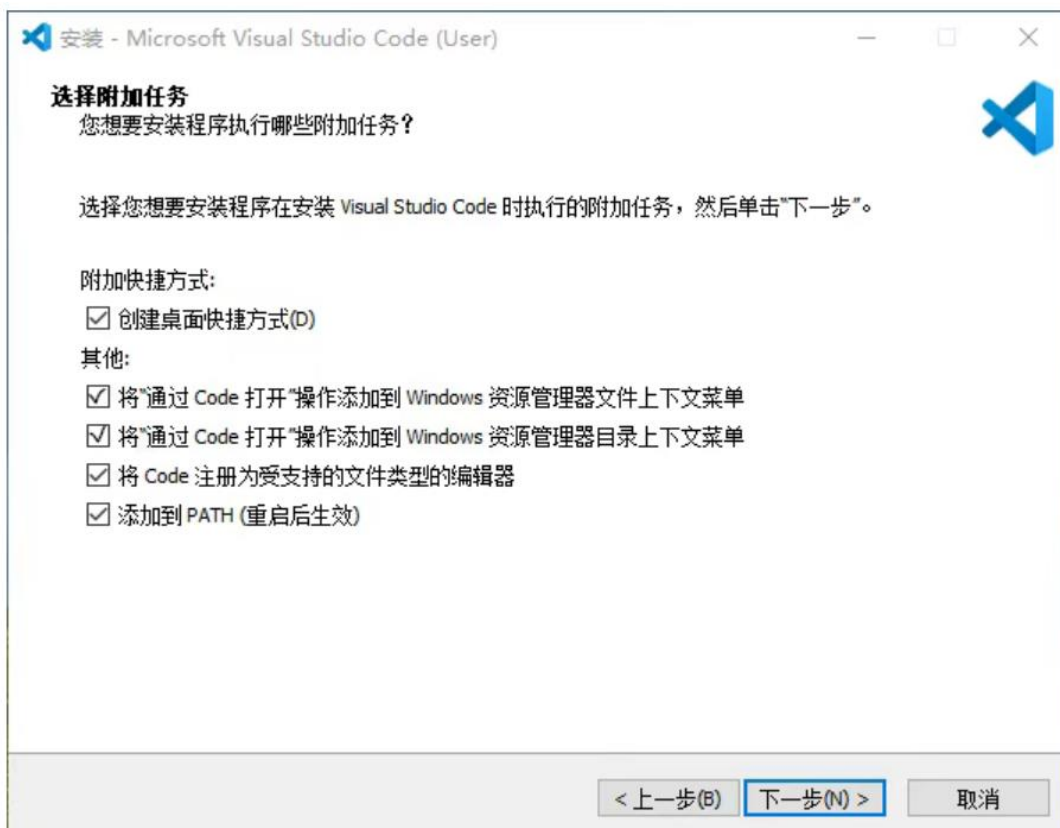
步骤 4: 点击【浏览】修改目标位置



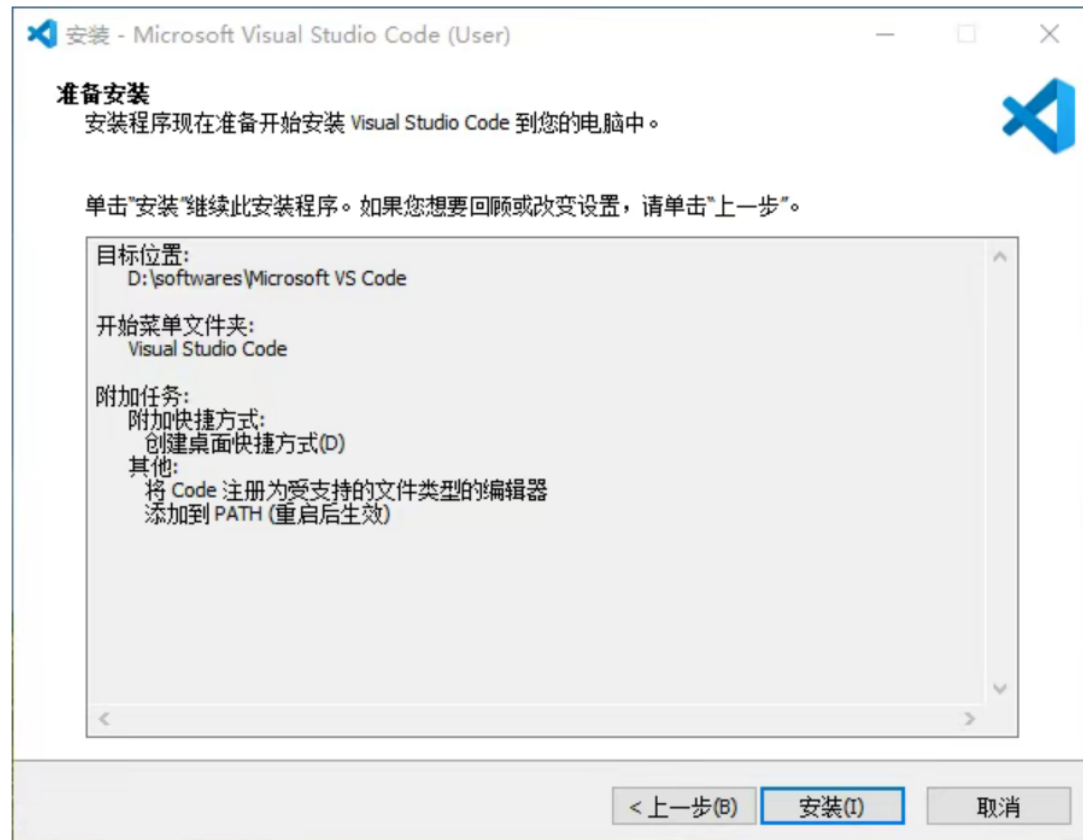
步骤 5: 点击【下一步】



步骤 6: 全部勾选，点击【下一步】



步骤 7: 点击【安装】



2、安装完成后，简单学习了一下 VS Code 软件功能、特点还有应用场景，现将学习内容简单整理如下：

(1) VS Code 是一款源代码编辑器，可支持多种语言，例如 C++、C#、Java、Python、PHP 和 Go 等。

(2) 可以使用 Git 来管理代码。

(3) VS Code 插件系统较为丰富，不仅包含编辑 HTML、CSS、JS、TS、Vue、React 等前端代码，还有 JAVA、Python 等后端代码。

3、学习如何使用 VS Code+Cline+DeepSeek 制作抽奖系统。

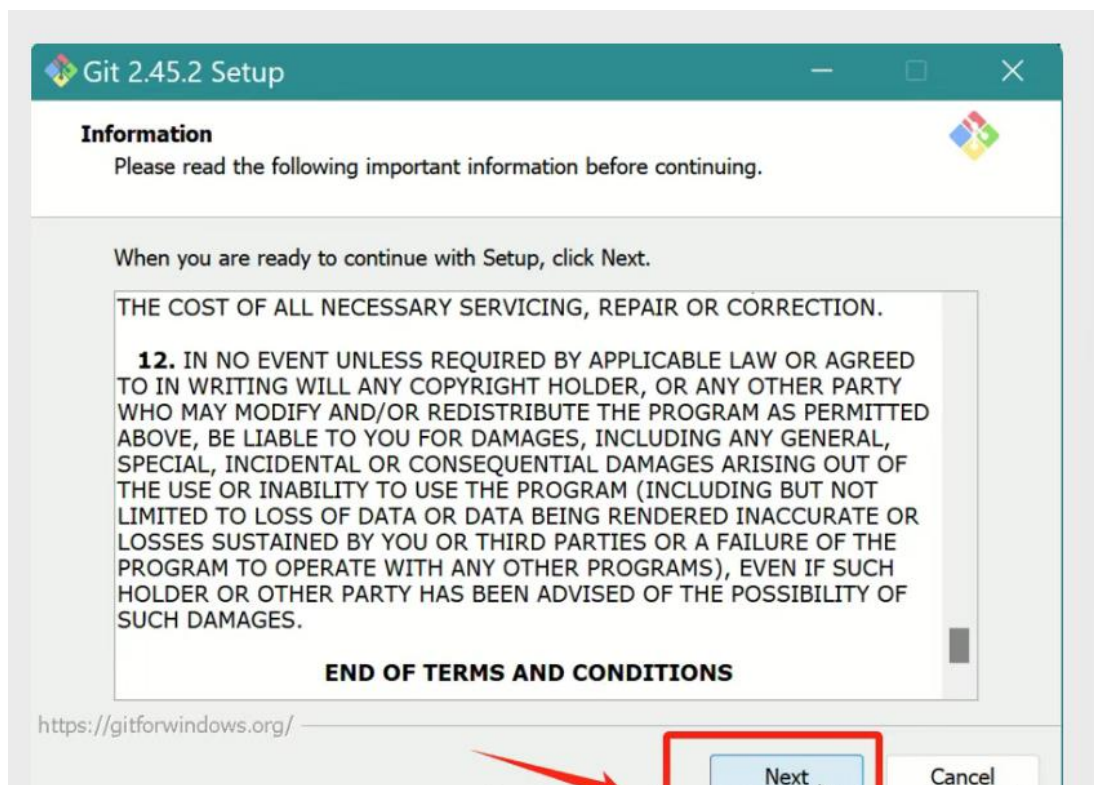
## 二、安装 Git（代码版本管理软件）

1、安装 Git 软件比较简便，直接按照公众号中的教程一步步安装就可以了！重要的是在安装任何软件之前都要关掉杀毒软件，以防安装不成功。

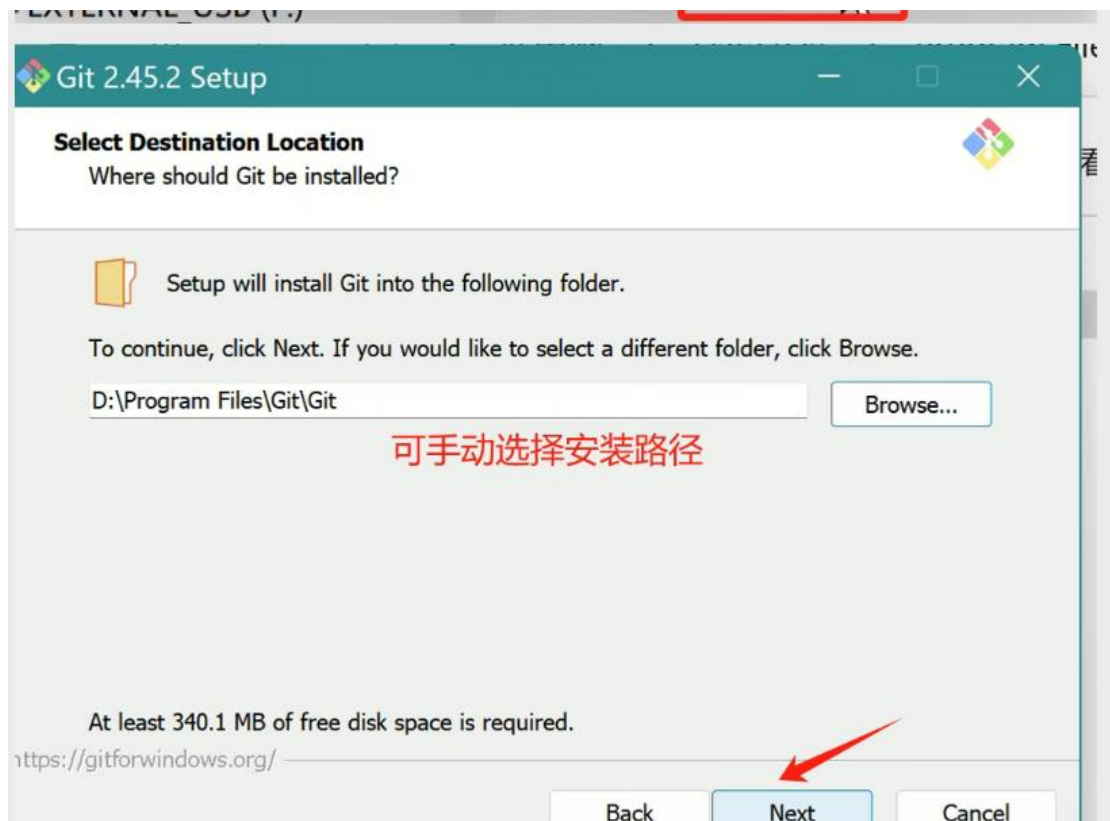
步骤 1：登陆官网下载安装包，<https://git-scm.com/>



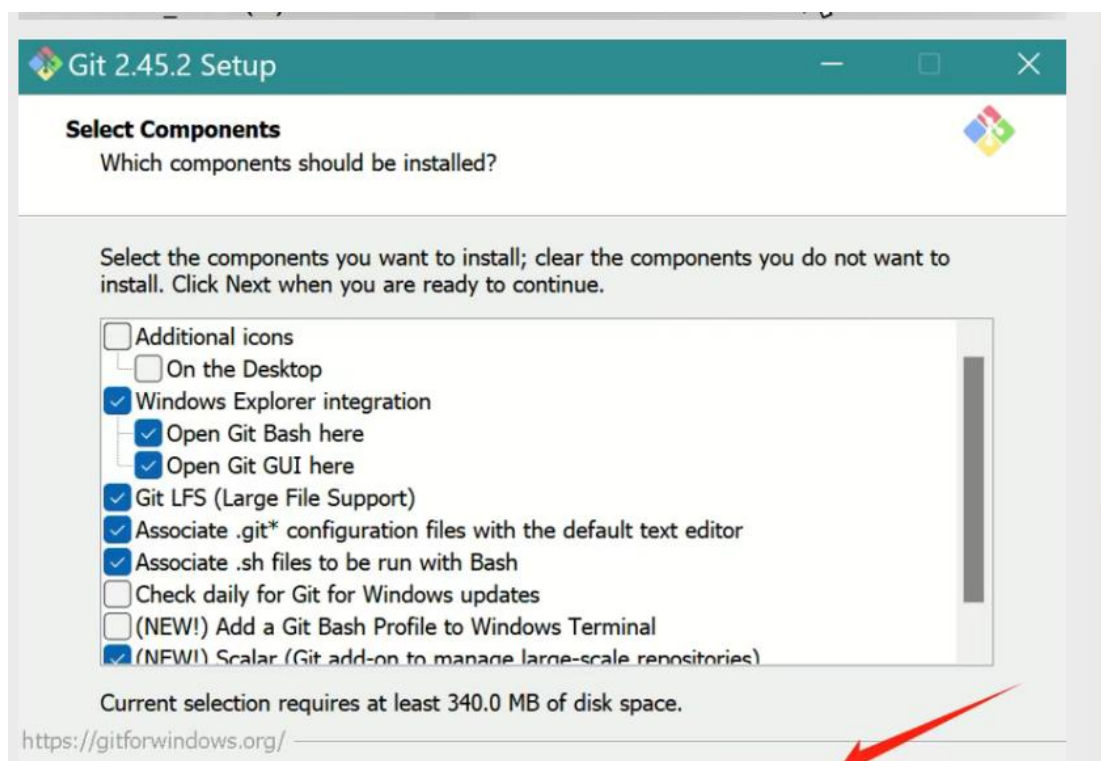
步骤 2: 双击 Git 程序并安装



步骤 3: 手动选择安装路径



步骤 4: 选择并点击 Next



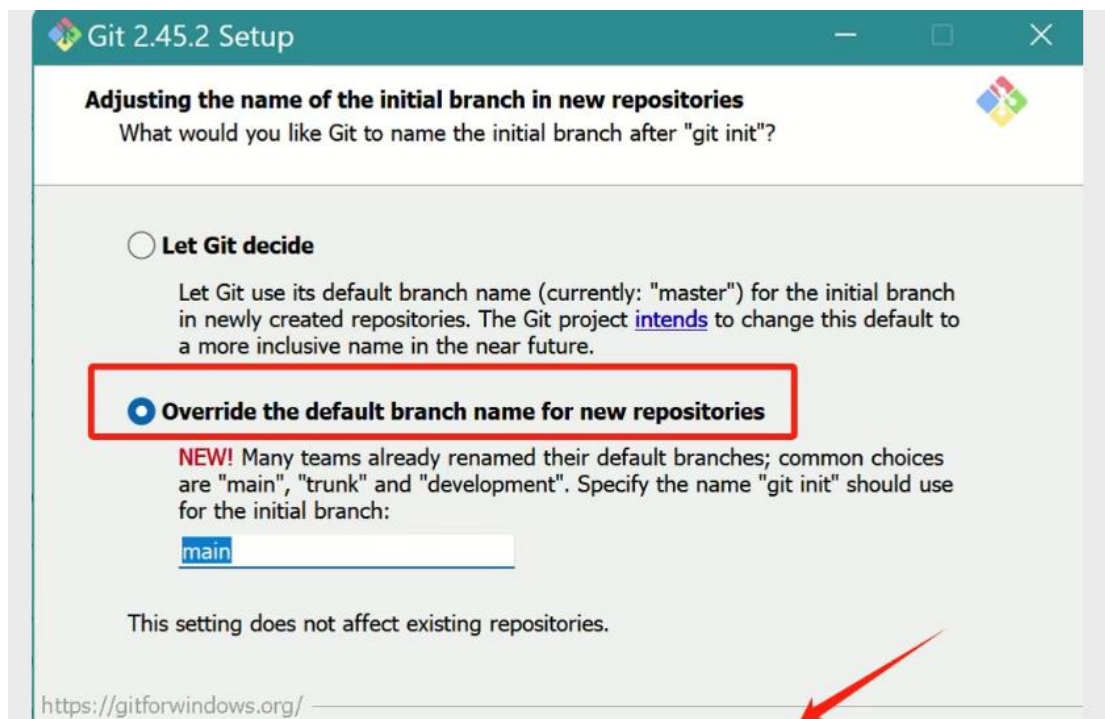
步骤 5: Git 安装目录名，不用修改，直接点击下一步

步骤 6: Git 的默认编辑器，建议使用默认的 Vim 编辑器，然后点击下一步

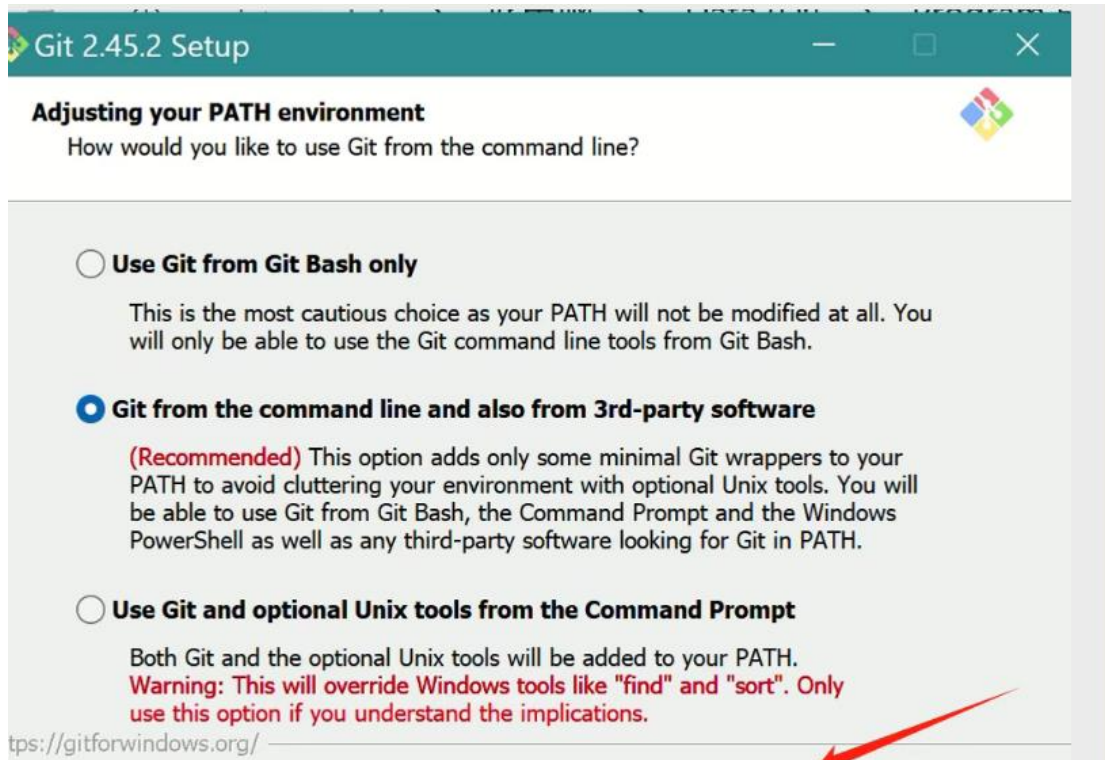




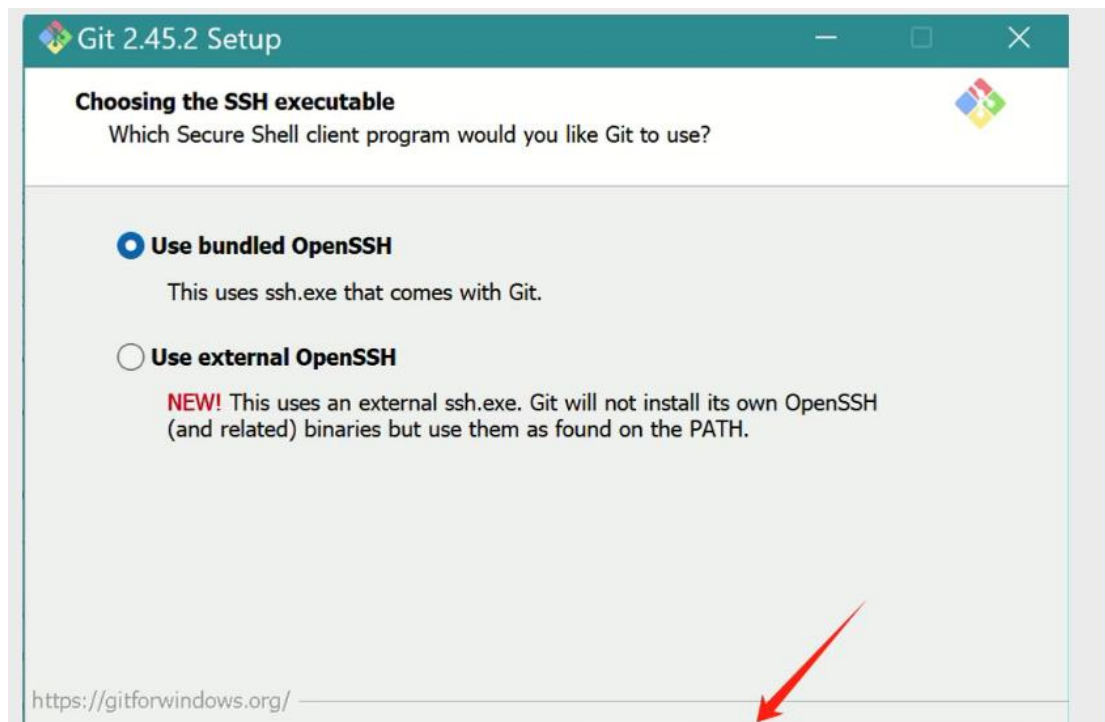
步骤 7: 使用 main 作为默认分支名称, 请选择 Override the default branch name for new repositories (覆盖新仓库的默认分支名称) 单选按钮, 并在文本框中输入 main。完成配置后, 点击 Next 继续安装



步骤 8: 修改 Git 的环境变量, 使用默认的即可, 点击 next

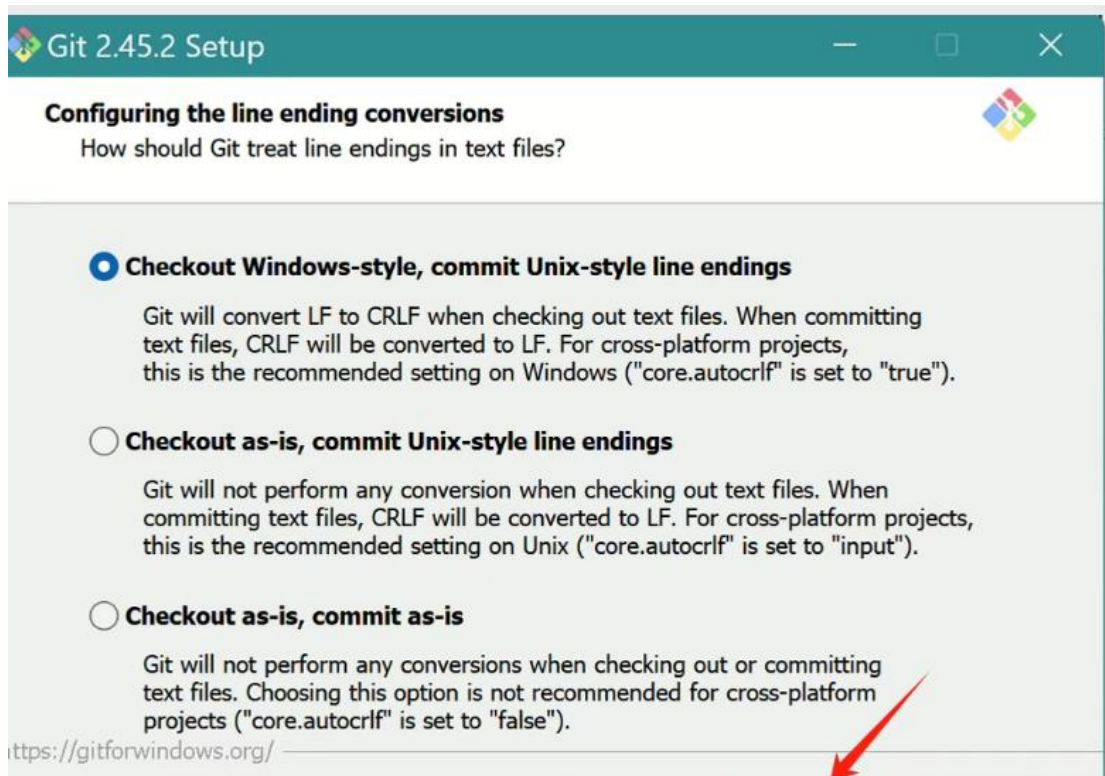


步骤 9: 开启 https 连接，保证数据传输数据的安全，按照默认的选择即可

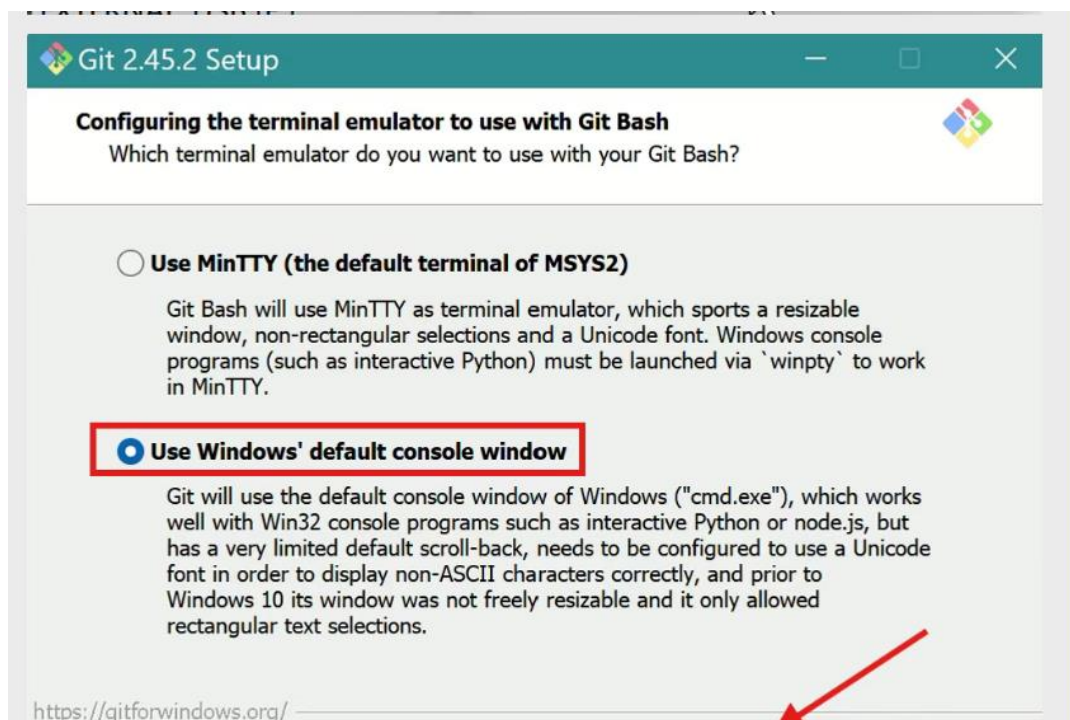


步骤 10: 配置 Git 文件的行末换行符，Windows 使用 CRLF，Linux 使用 LF，选择第一个自动转换，然后继续下一步

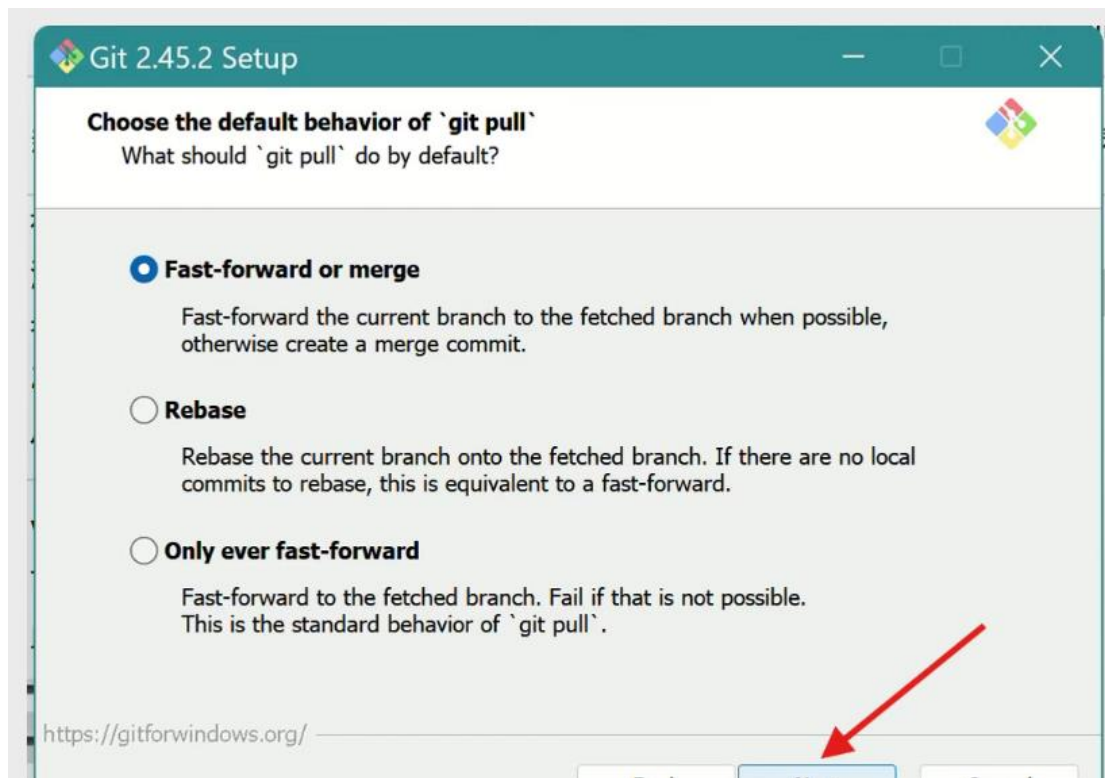




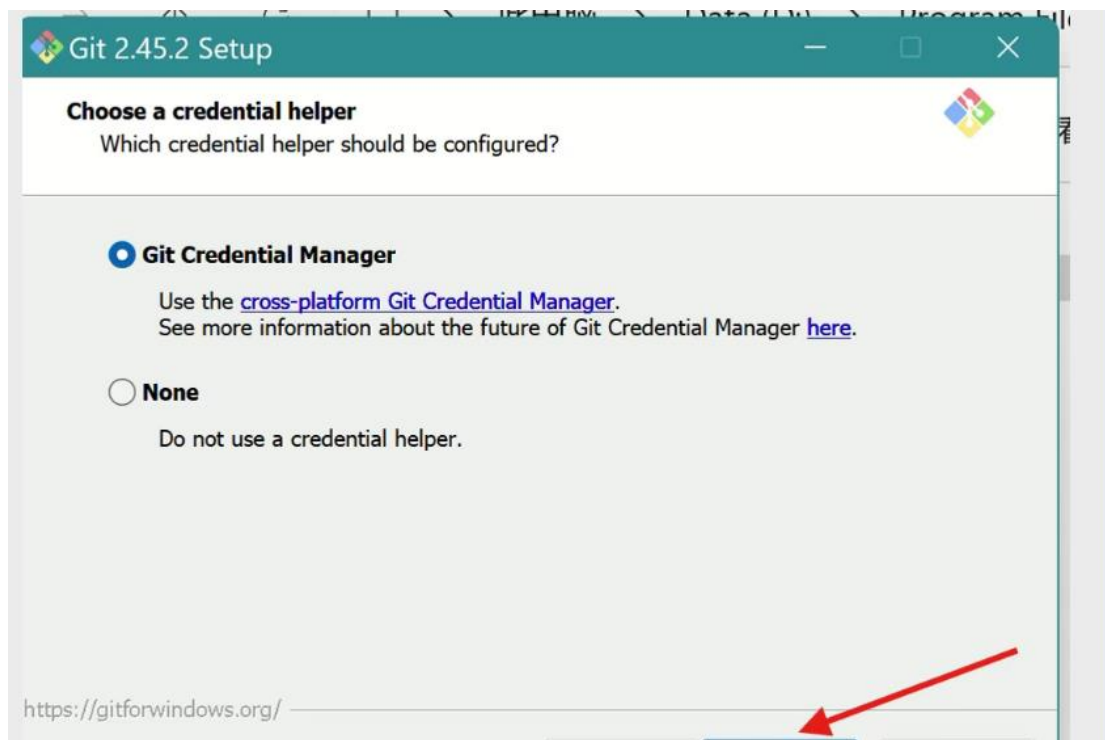
步骤 11: 选择 Git 终端类型, 选择默认的 Git Bash 终端, 然后继续下一步



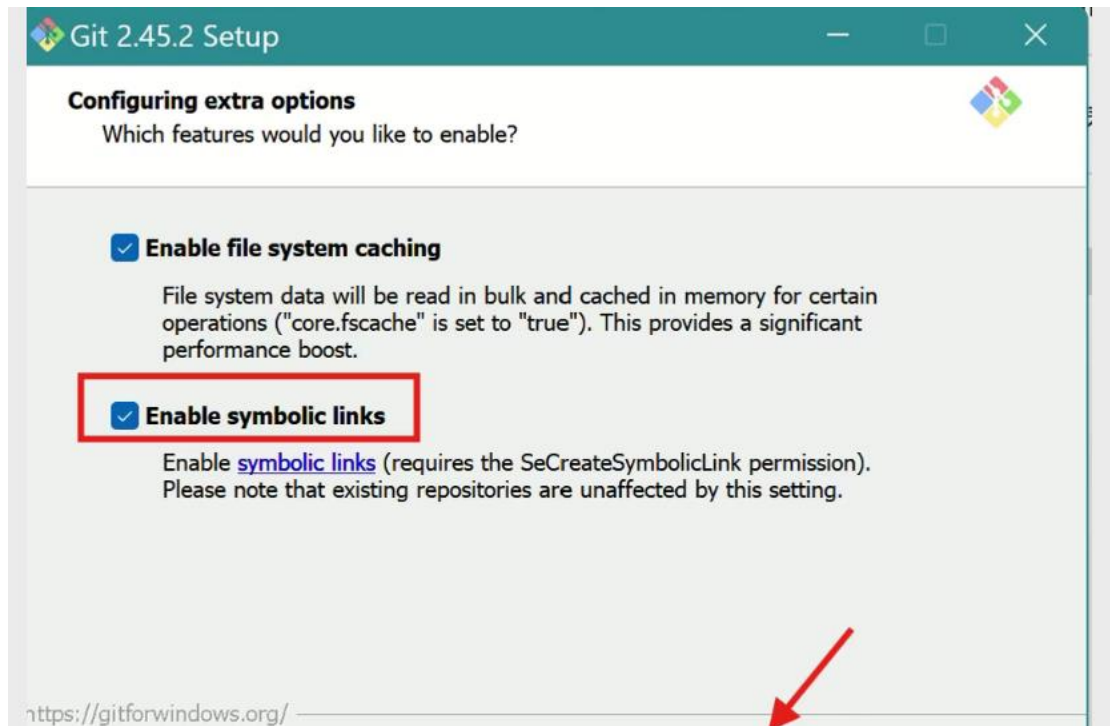
步骤 12: 选择 Git pull 合并的模式, 选择默认, 然后下一步



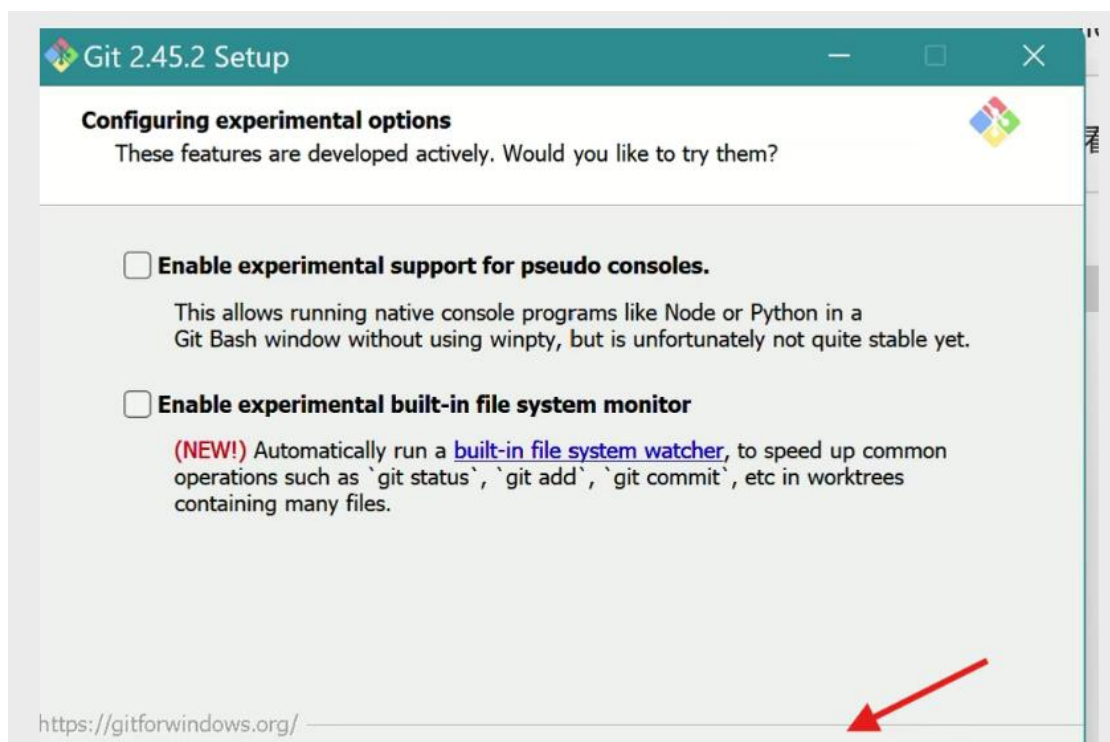
步骤 13: 选择 Git 的凭据管理器，选择默认的跨平台的凭据管理器，然后下一步



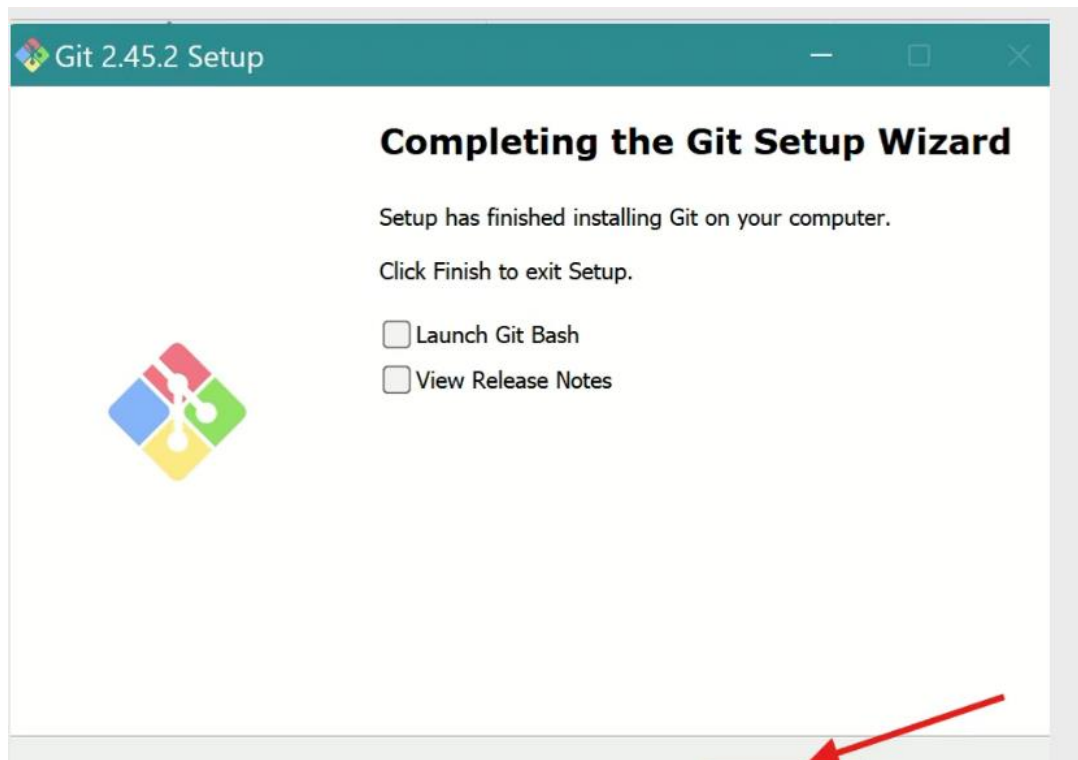
步骤 14: 其他配置，选择默认设置，然后下一步



步骤 15: 额外配置选项，不勾选，然后下一步



步骤 16: 安装完成后，点击 Finish 安装完成



2、安装完成后，简单学习了一下 Git 软件功能以及特点，现将学习内容简单整理如下：

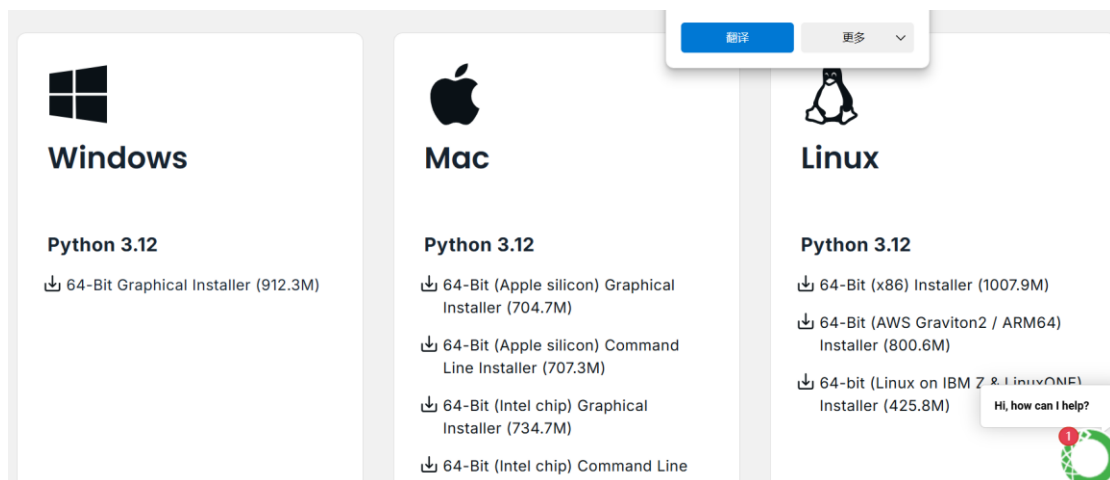
3、Git for Windows 是一个专门为 Windows 用户设计的 Git 客户端。

4、Git 的功能包括创建仓库、添加文件、提交更改、查看状态、查看日志，以及分支管理、合并冲突、远程协作、版本回退等，具体用途还不太清楚，在用中学习！

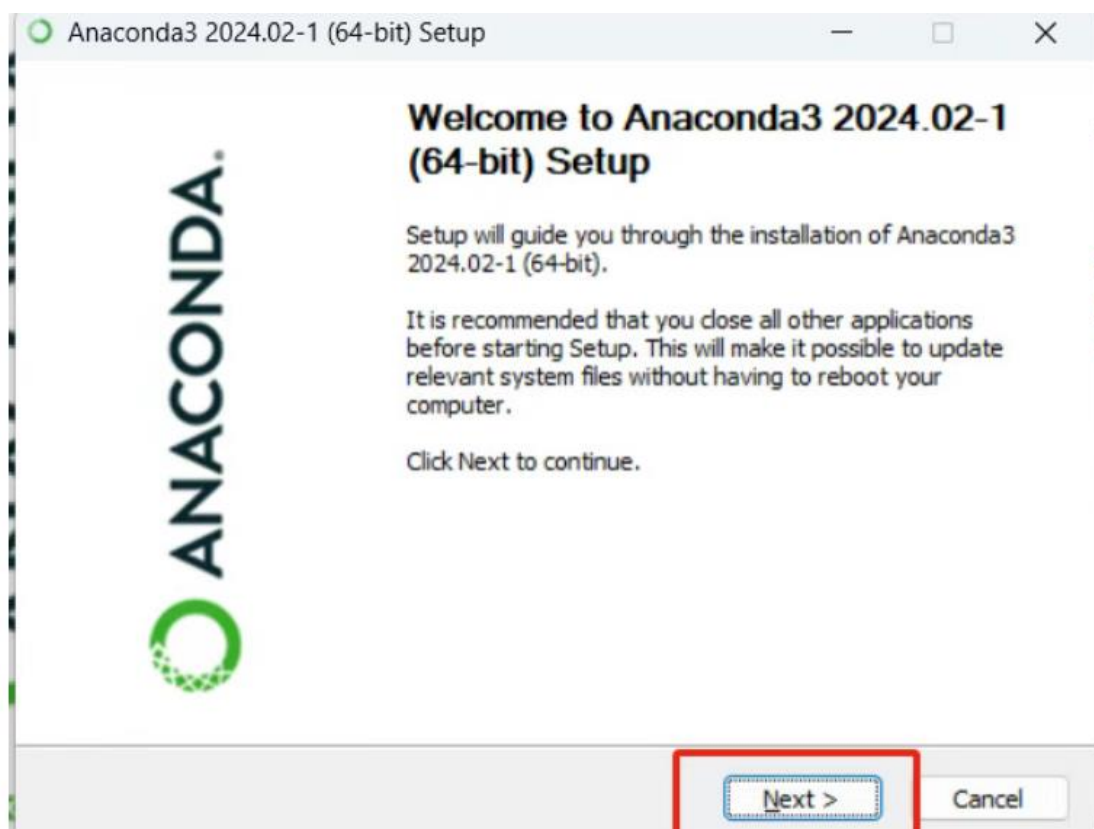
### 三、安装 Anaconda（Python 解释器）

1、安装 Anaconda 软件比较简便，直接按照公众号中的教程一步步安装就可以了！重要的是在安装任何软件之前都要关掉杀毒软件，以防安装不成功。

步骤 1: Anaconda 官网下载地址：<https://www.anaconda.com/download/success>。

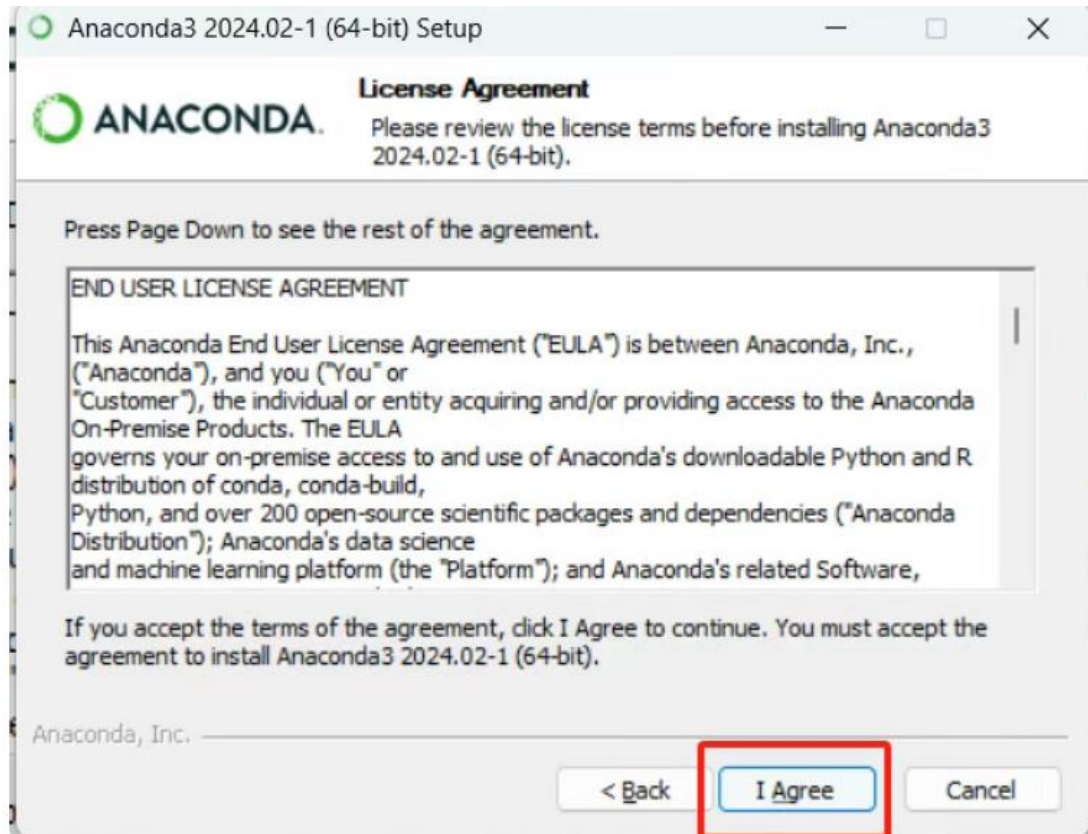


步骤 2: 点击【Next】

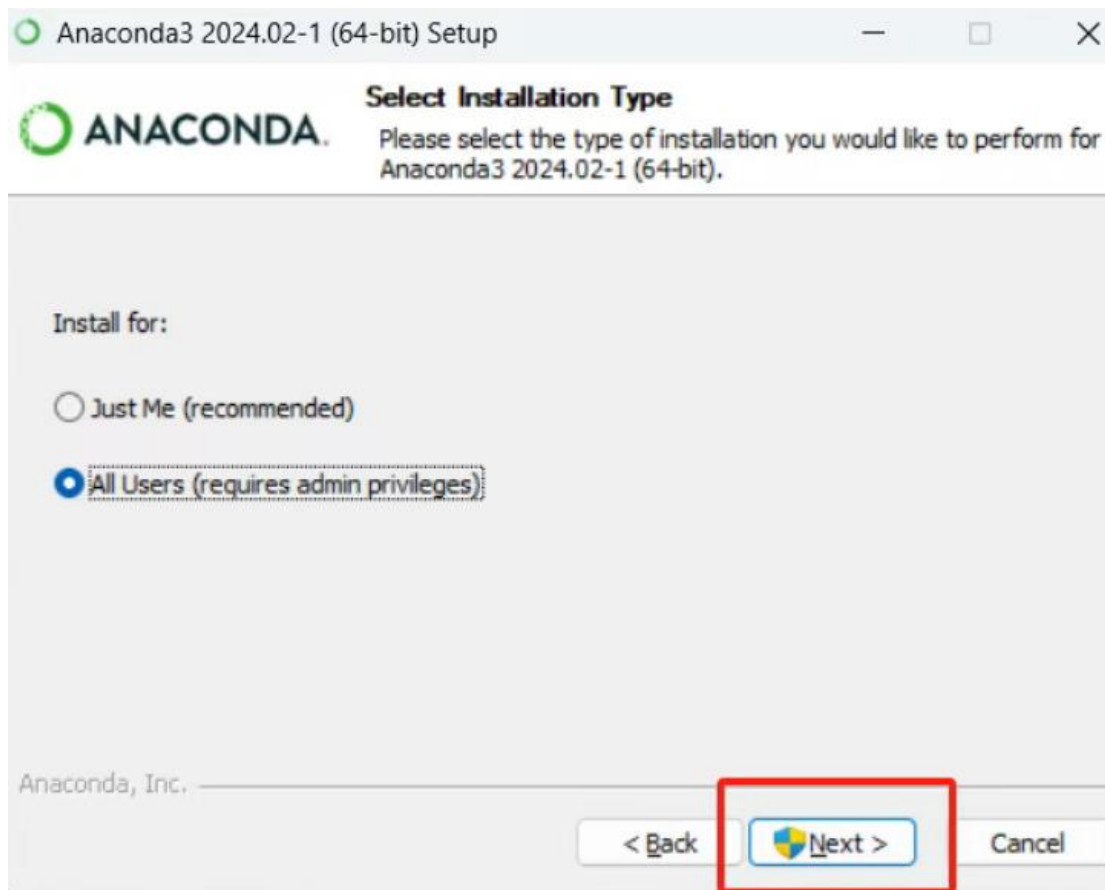


步骤 3: 点击【I Agree】

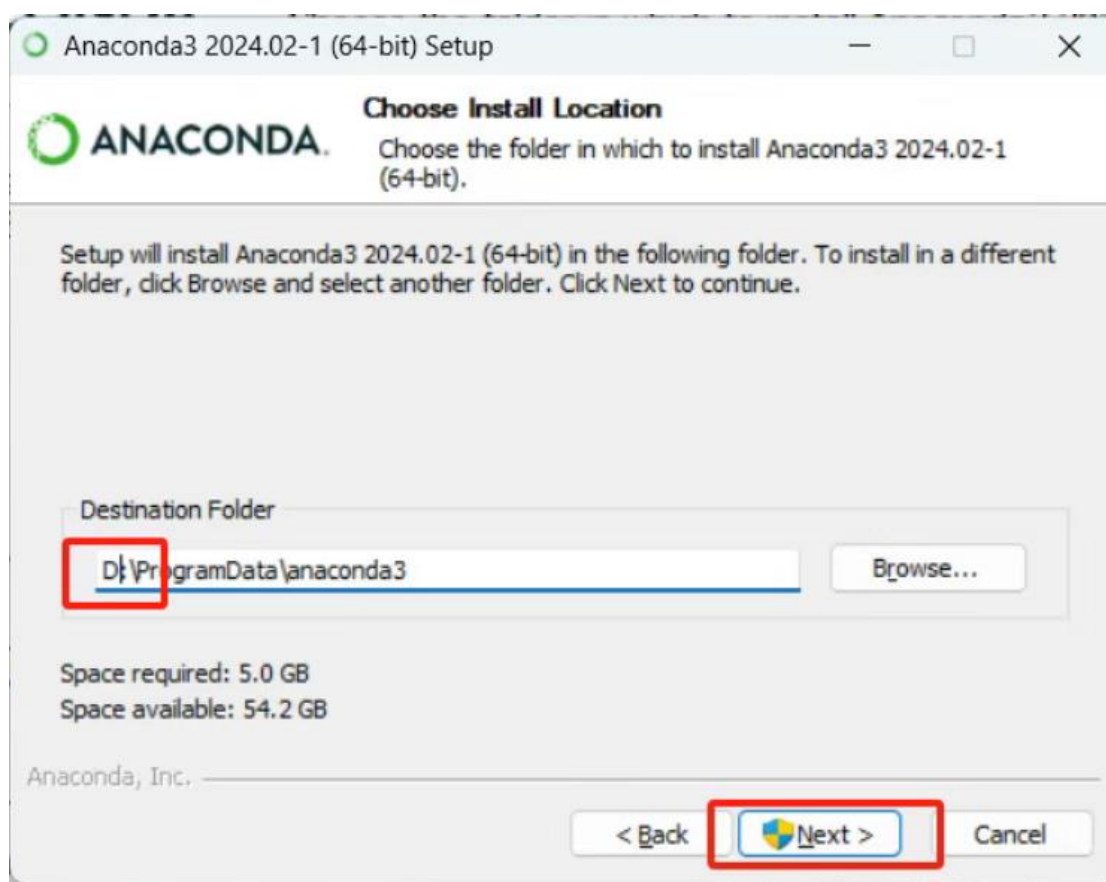




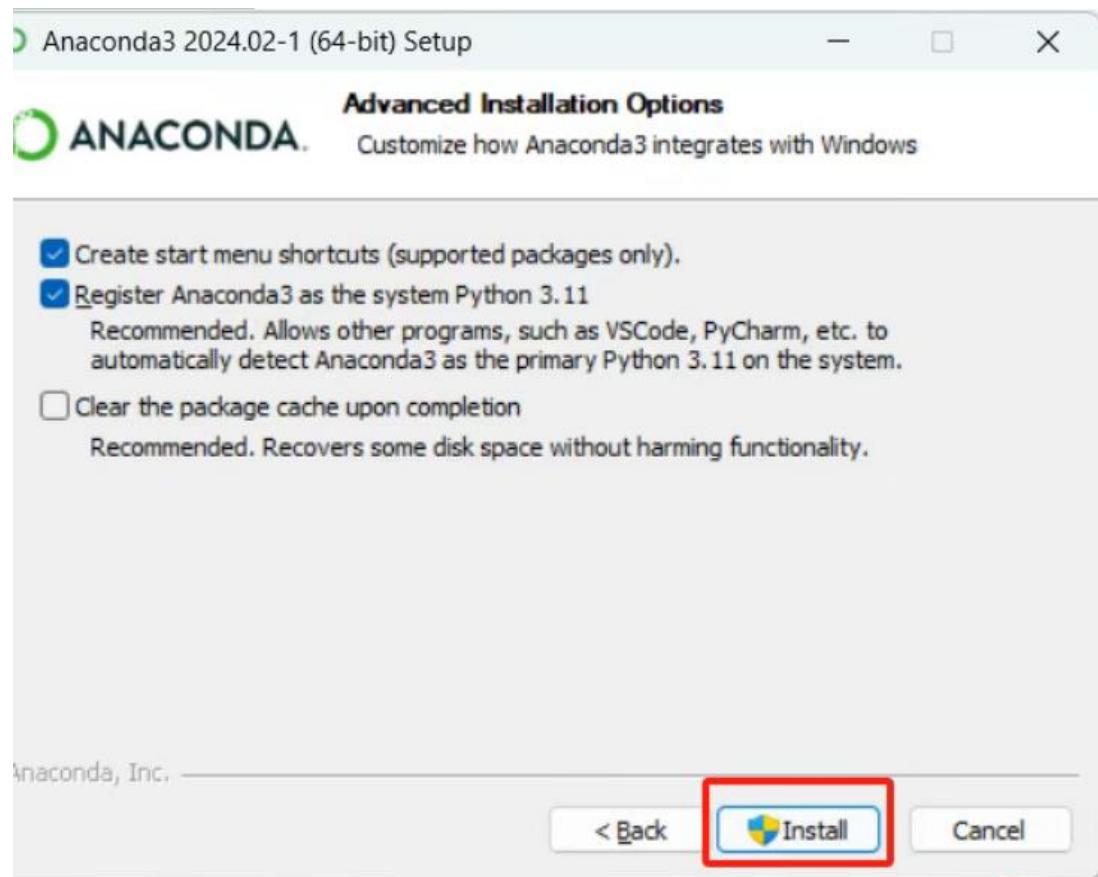
步骤 4: 点击【Next】



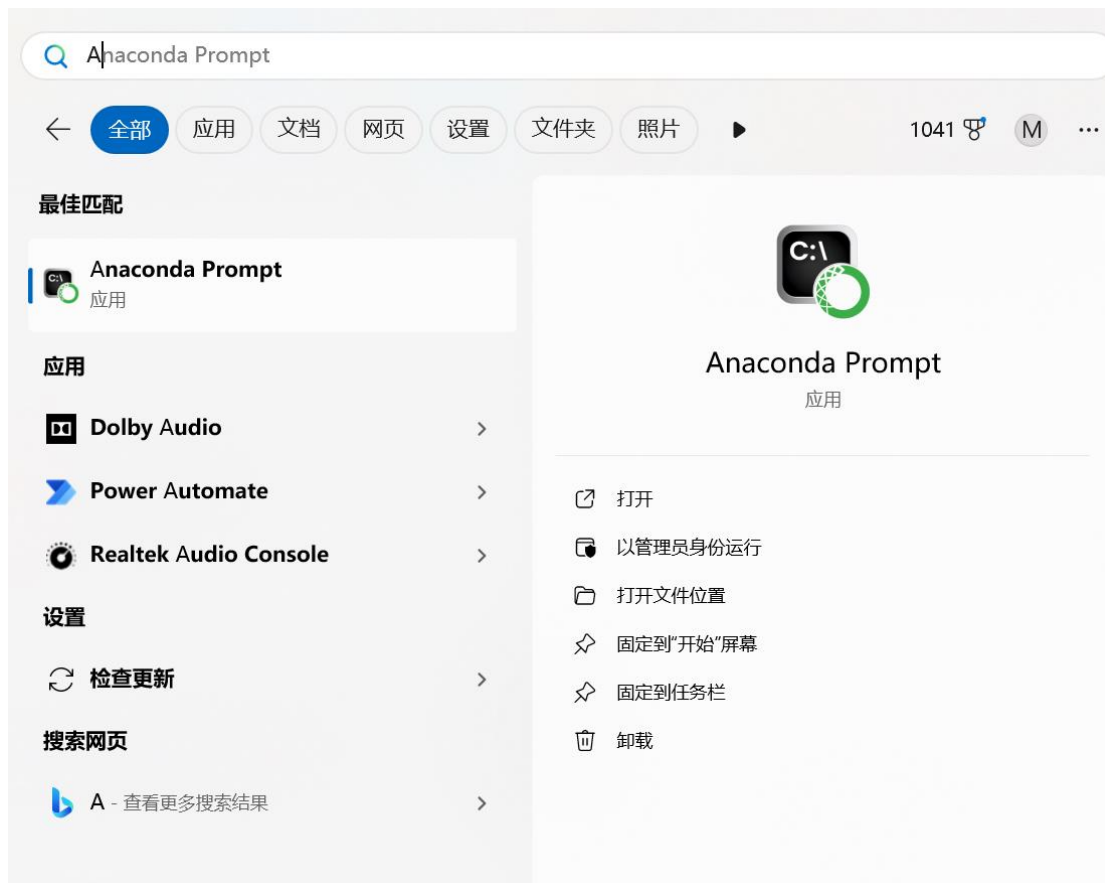
步骤 5: 修改安装路径



步骤 6: 点击【Install】



步骤 7: 一直点击【Next】，最终点击【Finish】



2、按照教程配置系统环境变量并且修改包的保存路径

3、在配置系统环境变量的时候，反复错误的原因，我电脑中 Anaconda 的安装路径和公众号中的 Anaconda 的安装路径不同，若直接按照公众号中的路径进行输入就会无法配置成功！

#### 四、访问 Git Code（代码托管平台）注册用户，然后保持登录

登录 Git Code 软件比较简便，直接在浏览器中输入网址登录注册即可！重要的是在安装任何软件之前都要关掉杀毒软件，以防安装不成功。



## 五、生成自己设备的 SSH 密钥（公钥-私钥对），将公钥添加到自己的 Git Code 安全设置里（参考）

1、在生成私钥的时候又遇到问题，输入 `cat ~/.ssh/id_ed25519.pub` 显示 'cat' 不是内部或外部命令，也不是可运行的程序 或批处理文件。通过询问 deepseek 了解到这个错误提示表明正在使用的是 Windows 系统，而 `cat` 命令是 Linux 和 Unix-like 系统（如 macOS）中的命令，用于查看文件内容。在 Windows 系统中，`cat` 命令并不存在。

2、正确用法应该是：Windows 中的 `type` 命令类似于 Linux 中的 `cat` 命令，输入 `type %USERPROFILE%\\.ssh\id_ed25519.pub` 即可查看生成的公钥内容。