

本文档内容

★ 注意事项

★ 安装步骤(共15步)

★ 附录1

★ 附录2





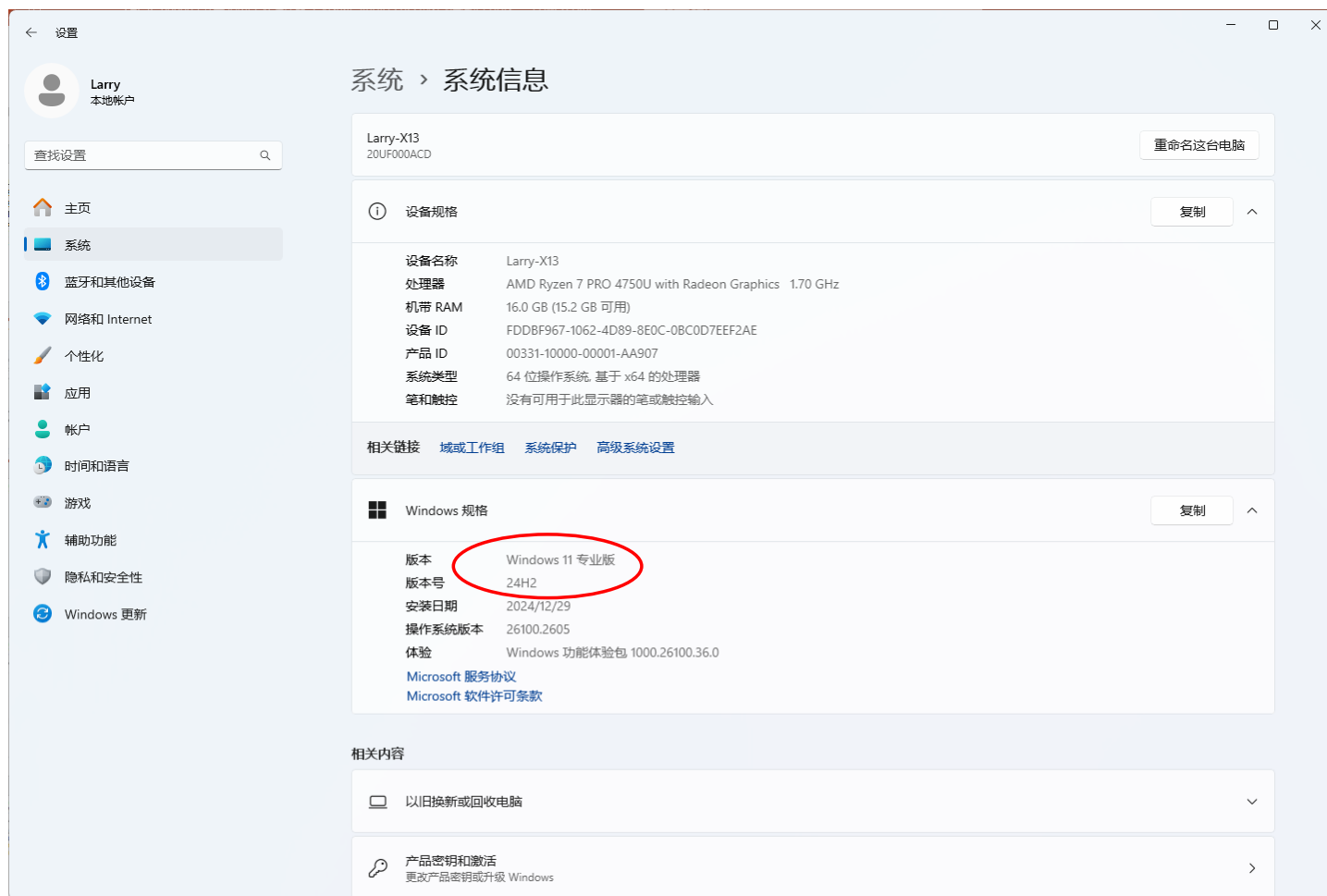
注意事项:

- 1、首先在电脑上安装“QQ·Windows版”
- 2、本次及后续所发的所有文档，**都是**在电脑上打开
- 3、本次及后续所发的所有安装，**都是**在电脑上进行
- 4、**不回答**手机打开文档后所发生的一切问题
- 5、只能是Windows电脑，不支持Mac电脑

★ 后期作业会用到一些Windows特性的东西

★ 作业提交后用基于Intel/AMD的Windows进行正确性测试，如果用Mac版Visual Studio/虚拟机/Wine等方式测试并提交作业，出现兼容性问题会**判错并扣分**，这种情况不支持申诉，分数损失由提交者**自行承担**

说明：本安装文档基于“Windows 11 专业版 24H2”，若Windows的版本不同，后续步骤在细节上可能存在差异，需要自行解决（正常个人购买电脑都是Windows HomeBasic版本，**不需要**更换）



建议：

同济官网有正版的Windows11系统(教育/企业/专业版)供下载并激活，在籍学生可免费使用

网址：

<https://software.tongji.edu.cn>

注意：

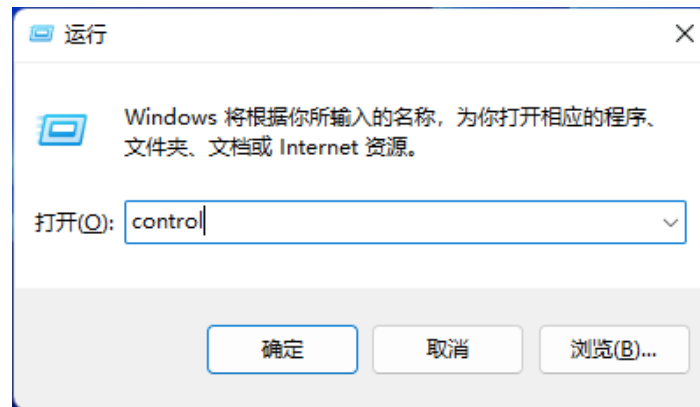
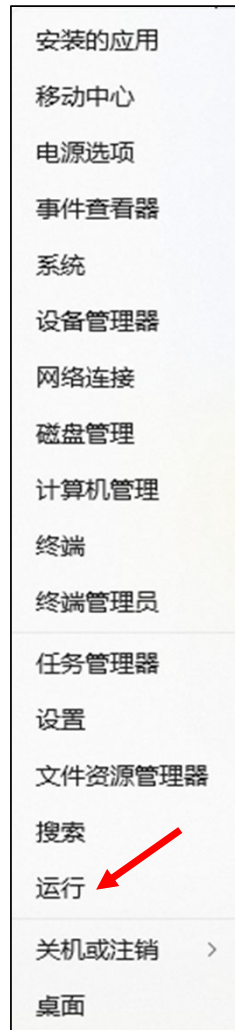
- 1、需登录同济VPN后访问
- 2、每180天需连接kms服务器后激活一次
- 3、Office2021等软件也有提供，可按需取用
- 4、买电脑是随机附送的Windows11版本一般是HomeBasic，不更换也可以

开学**第一课**：尊重版权就是尊重他人的劳动（也是你未来的劳动），养成使用正版软件的习惯!!!



第1步：调整“Windows 控制面板”中的文件夹设置选项（第1步非常重要，不要漏做!!!）

1-1：任务栏开始图标 - 鼠标右键 - 选择“运行”，在出现的“运行”对话框中输入“control”





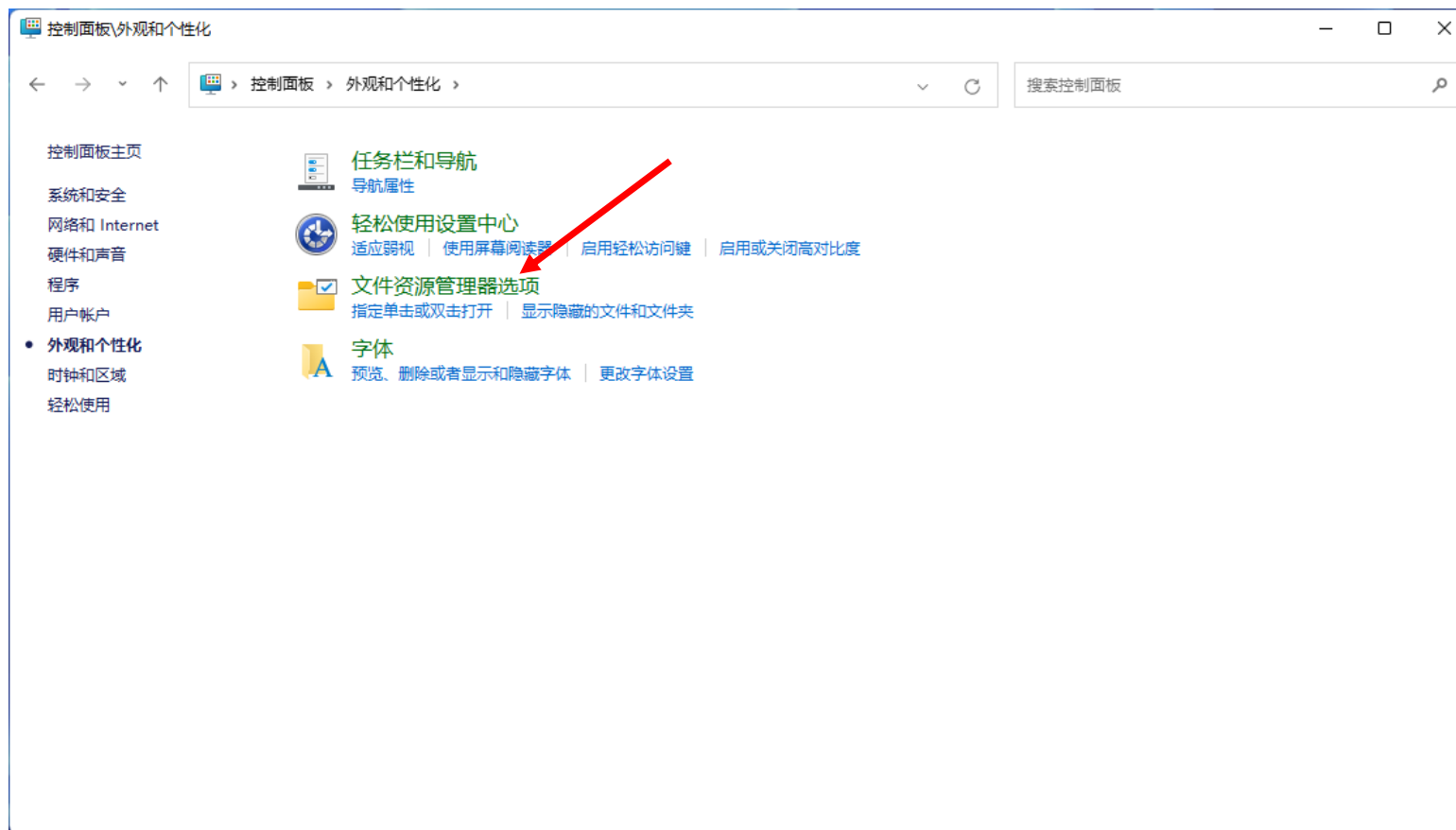
第1步：调整“Windows 控制面板”中的文件夹设置选项（第1步非常重要，不要漏做!!!）

1-2：在“控制面板”中选择“外观和个性化”



第1步：调整“Windows 控制面板”中的文件夹设置选项（第1步非常重要，不要漏做!!!）

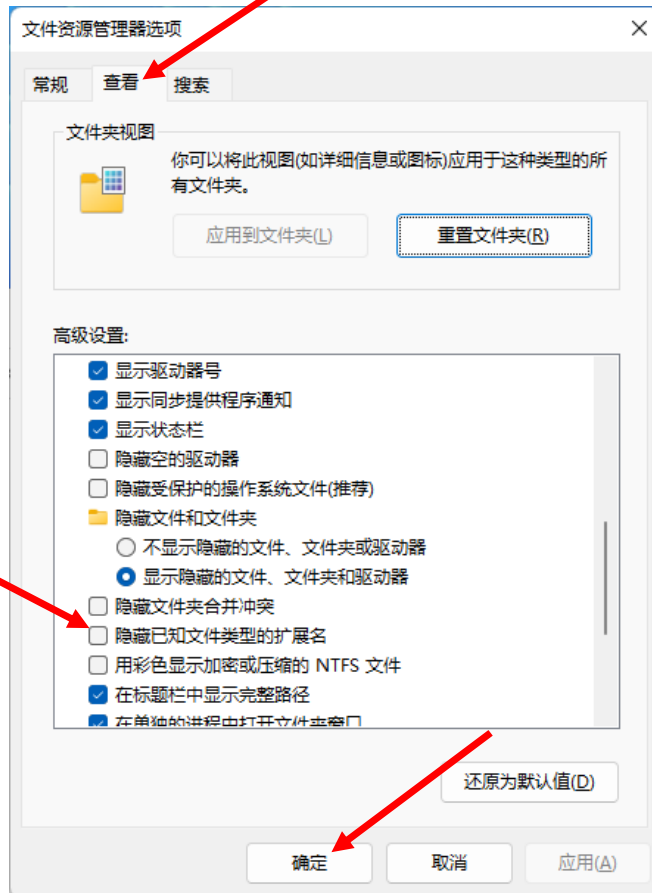
1-3：选择“文件资源管理器选项”





第1步：调整“Windows 控制面板”中的文件夹设置选项（第1步非常重要，不要漏做!!!）

1-4：出现的对话框中，选择“查看”卡片，去除“隐藏已知文件类型的扩展名”选项，按“确定”



其它选项：

- * 显示状态栏
 - * 隐藏空驱动器
 - * 隐藏文件和文件夹
 - * 在标题栏显示完整路径
- 建议与左侧截图一致，但不强求



第2步：下载 Visual Studio 2022 简体中文社区版

说明：

- ★ **不需要**安装“企业版”、“专业版”等
 - ★ 可自行决定是否选用“英文版”（不支持不反对，如果出现字符集差异等问题，需自行解决）
 - ★ “社区版”针对个人/学生开发者免费使用
 - ★ “社区版”足够支持大学四年的编程需求
 - ★ 其它版本多出的“协同工作”等功能个人不需要
-
- ★ **下面的安装步骤以推荐版本为准，非推荐版本后续不提供技术支持**
 - ★ **本课程提交的作业用推荐版本编译，以推荐版本的编译及运行结果为准**



第2步：下载 Visual Studio 2022 简体中文社区版

2-1：从微软官方网站下载在线安装包

链接：<https://visualstudio.microsoft.com/zh-hans>

选择“免费Visual Studio”

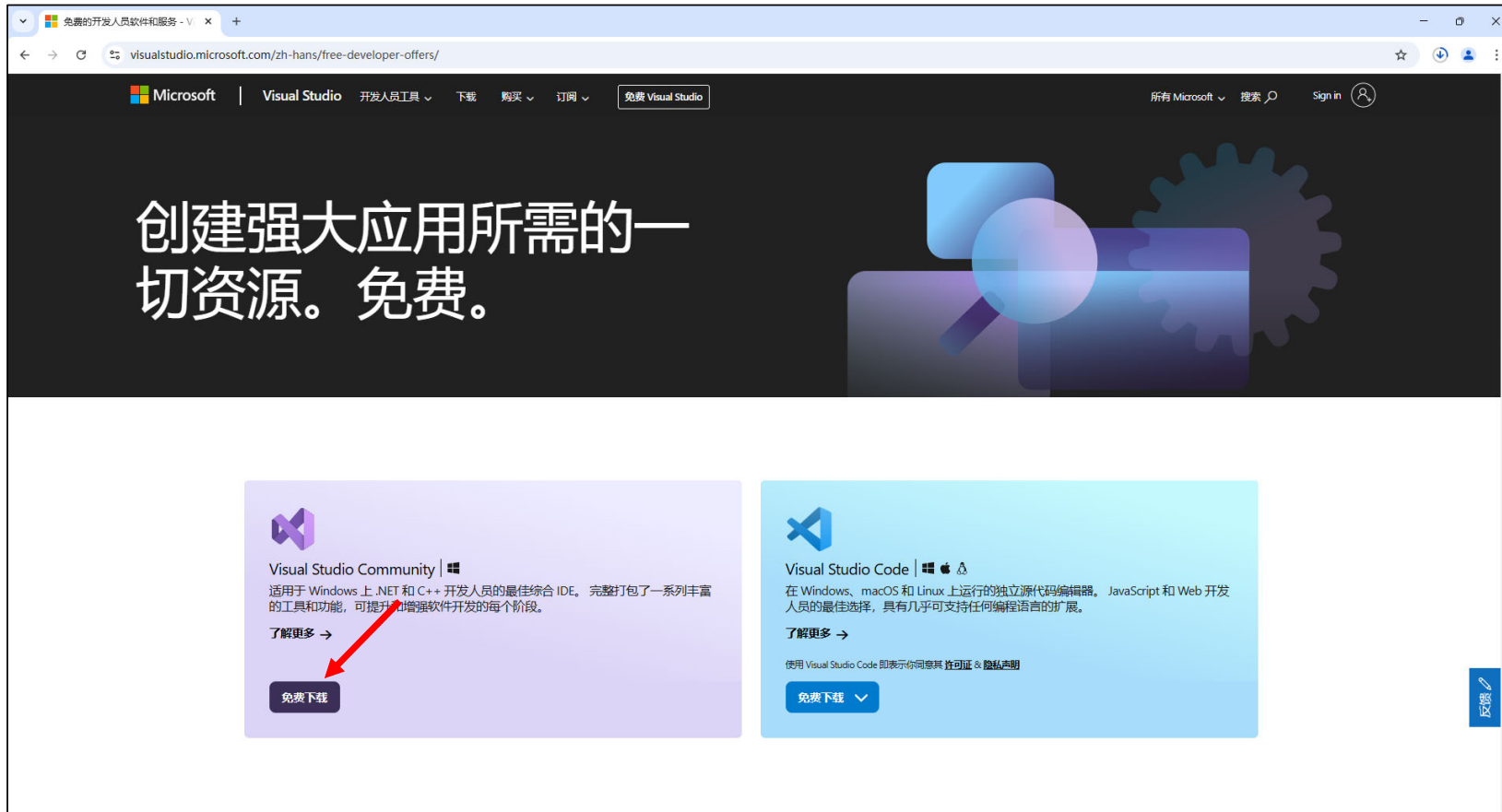


本文档中使用Chrome浏览器，
若使用其它浏览器，显示
内容可能有差异，自行解决



第2步：下载 Visual Studio 2022 简体中文社区版

2-2：选择“Visual Studio Community”版本，按“免费下载”



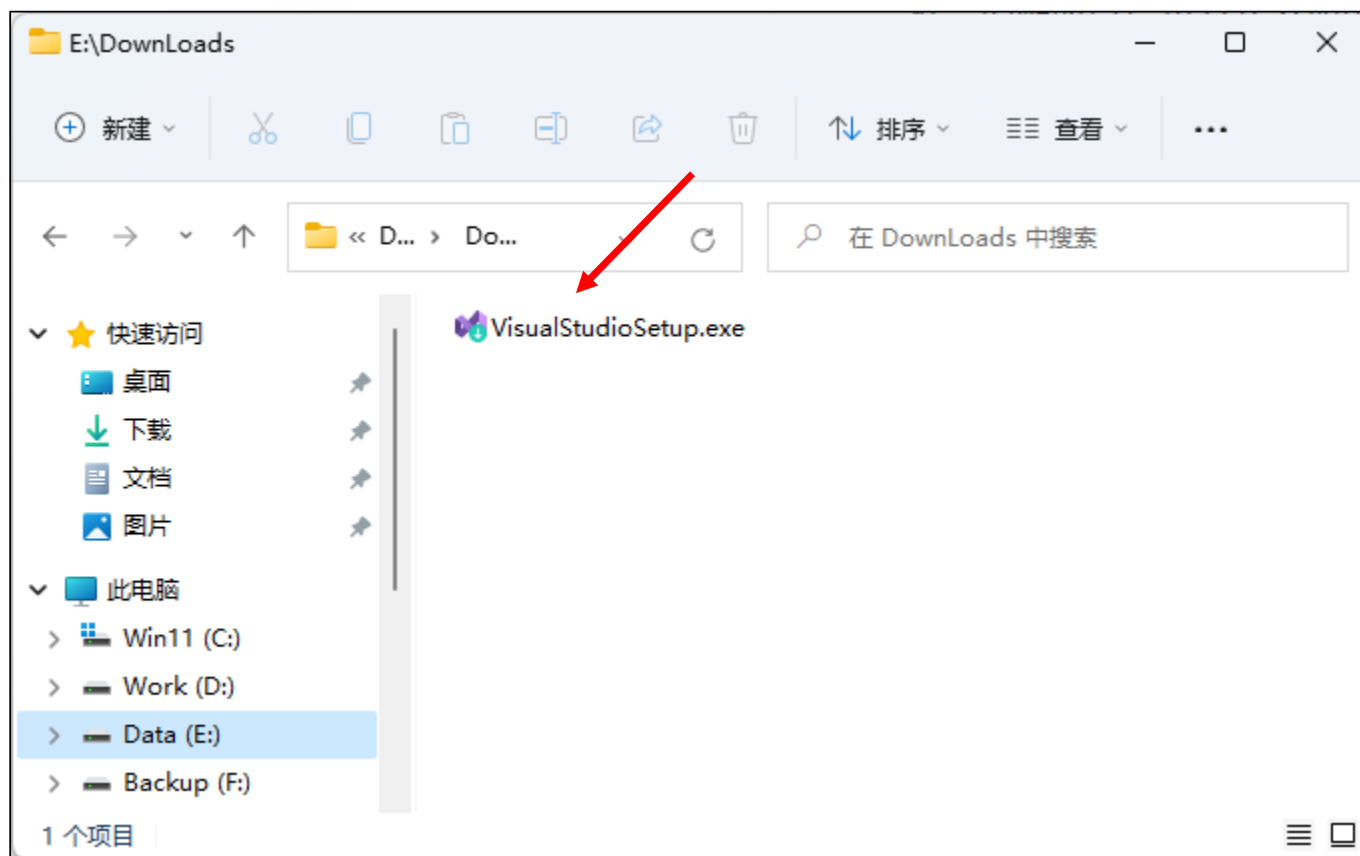
第2步：下载 Visual Studio 2022 简体中文社区版

2-3：等待下载完成，点击右上角的下载文件处，选“在文件夹中显示”



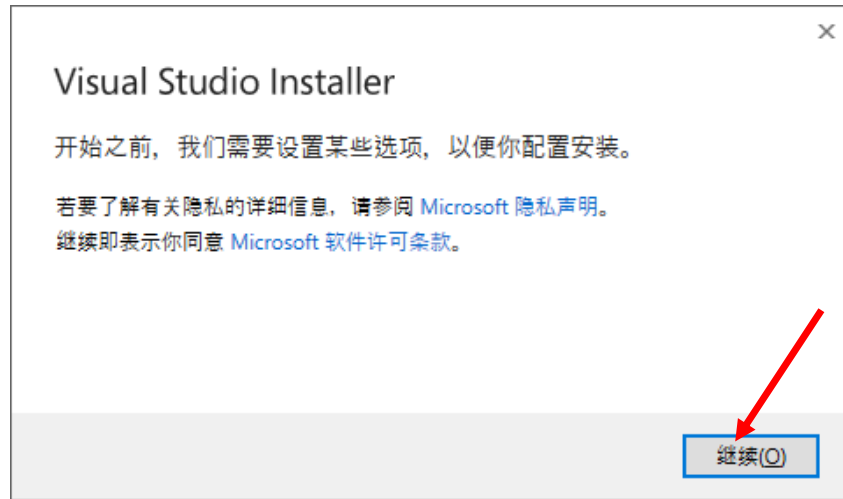
第3步：双击 VisualStudioSetup.exe，启动安装程序

注：文件名也可能不同

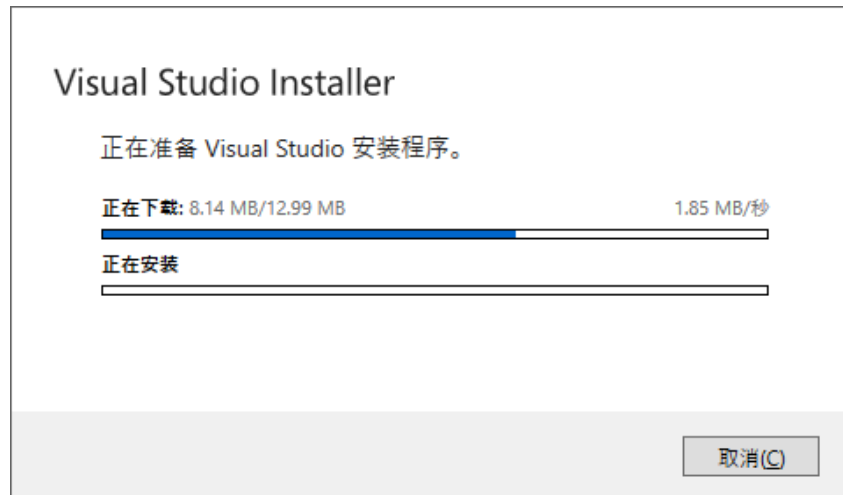




第4步：出现如下界面，选择“继续”



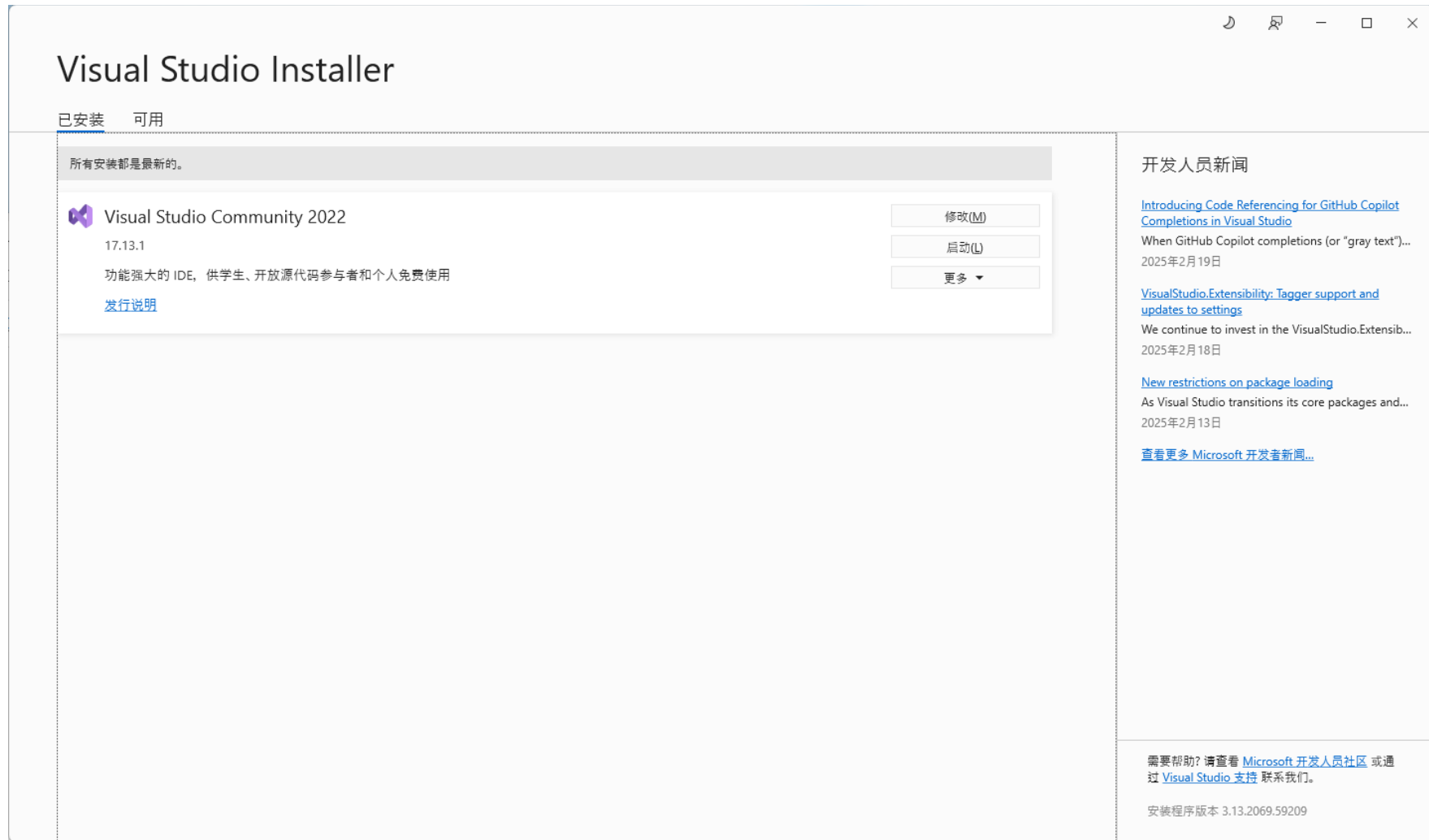
注：初次安装时需要从微软服务器下载准备文件，依据不同网速等待时间可能不同，注意观察进度条即可





第5步：若安装完成后，再次通过步骤3启动安装程序，则出现如下界面，可增减安装选项/卸载软件等

注：本界面第一次安装时不会出现!!!





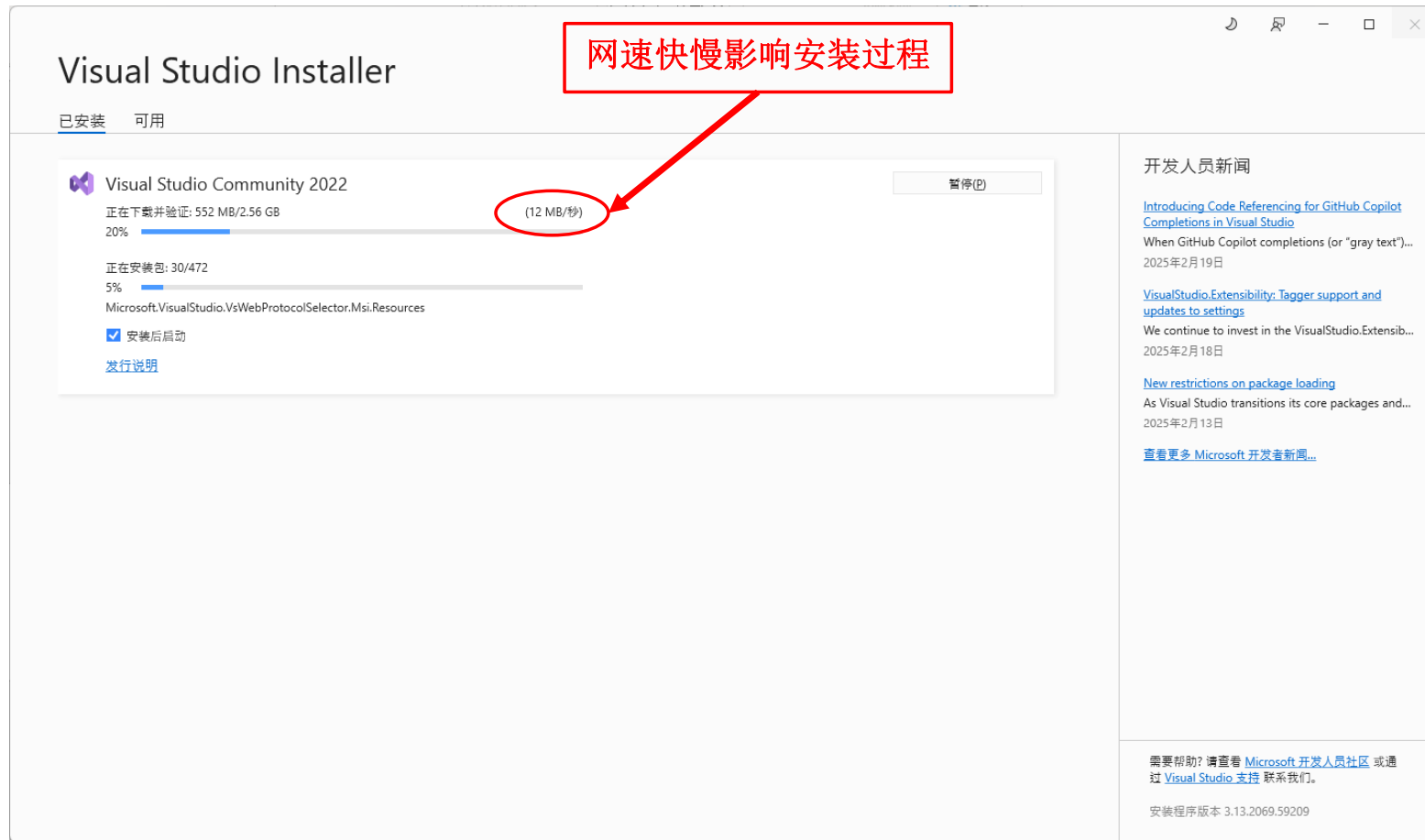
第6步：出现如下界面, 选择“使用C++的桌面开发”，右侧选择多项(下面界面形式即可)，按“安装”



注：本文档仅指导初学者安装C++的最基本应用环境，后续可自行按需增加



第7步：进入安装过程（耐心等待，什么也不用做）



注：1000M宽带（有线方式接入），安装大约需要15-20分钟

第8步：安装结束，**建议**重启计算机



Visual Studio Installer

[已安装](#) 可用

所有安装都是最新的。

Visual Studio Community 2022
17.13.1
功能强大的 IDE，供学生、开放源代码参与者和个人免费使用
[发行说明](#)

修改(M)

启动(L)

更多 ▾

开发人员新闻

[Introducing Code Referencing for GitHub Copilot Completions in Visual Studio](#)
When GitHub Copilot completions (or "gray text")...
2025年2月19日

[VisualStudio.Extensibility: Tagger support and updates to settings](#)
We continue to invest in the VisualStudio.Extensib...
2025年2月18日

[New restrictions on package loading](#)
As Visual Studio transitions its core packages and...
2025年2月13日

[查看更多 Microsoft 开发者新闻...](#)

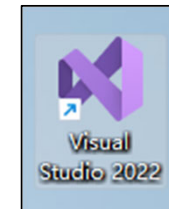
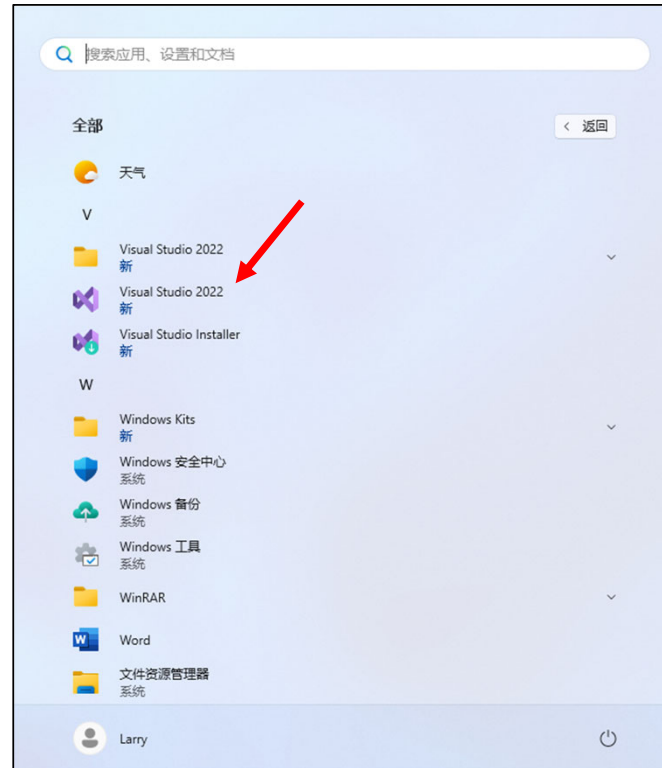
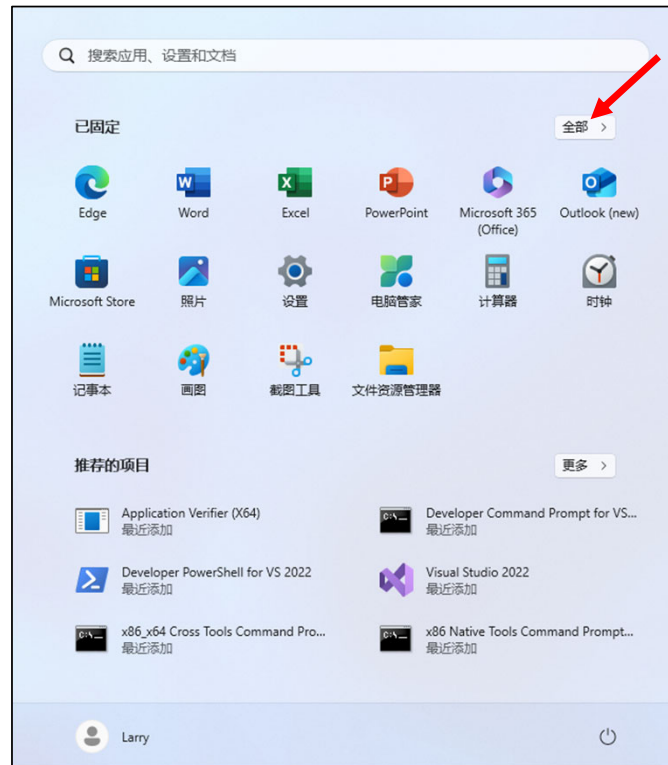
需要帮助? 请查看 [Microsoft 开发人员社区](#) 或通过 [Visual Studio 支持](#) 联系我们。

安装程序版本 3.13.2069.59209

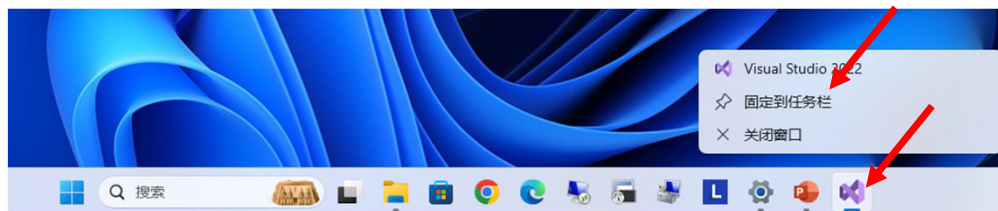


第9步：设置快速启动 Visual Studio 2022（推荐，但非必须）

方法1：开始图标 - 全部 - 找到“Visual Studio 2022” - 鼠标拖曳到桌面空白处

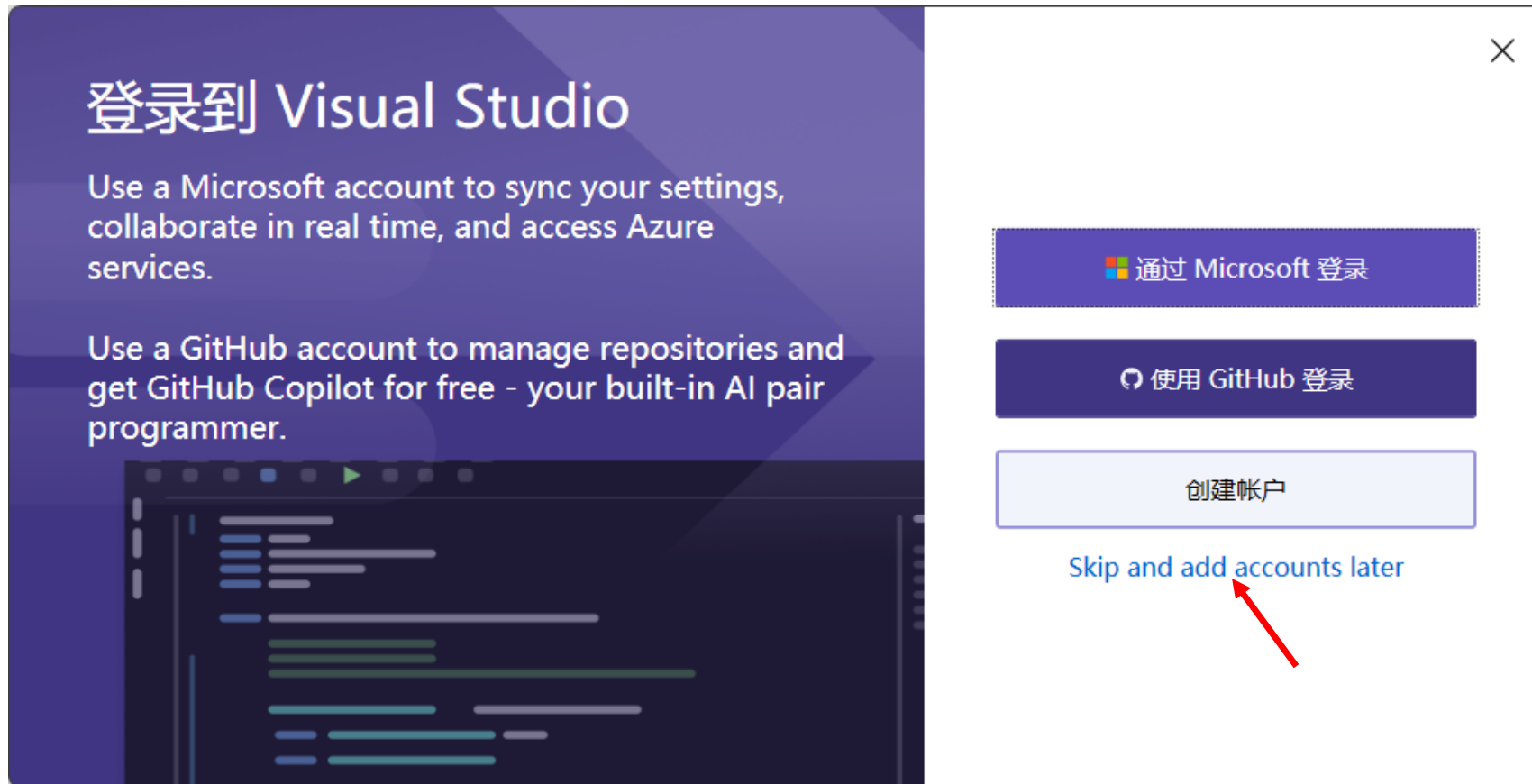


方法2：VS2022启动成功后，任务栏上对应图标按鼠标右键，再选择“固定到任务栏”





第10步：启动VS2022后出现启动界面，选择“Skip and add accounts later”



说明：

- 1、如果有Microsoft账户或者GitHub账户，可以选择登录
- 2、也可以选择“创建账户”来创建一份Microsoft账户(具体方法自行研究)

第11步：开发设置选“常规”即可，颜色主题根据自己的喜好自行选择，按“启动 Visual Studio”



第12步：等待登录完成，出现下面窗口后，按“继续但无需代码”



第13步：阅读“GitHub Copilot Free”的相关内容（可忽略，如需注册，可自行研究），然后依次关闭即可



新增功能

新增功能

认识 GitHub Copilot Free

关于此版本

自定义文件编码

重构水平滚动条

选择是否缩进换行

在代码搜索中导航到最近的文件

增强的行和列导航

使用 IEnumerable 可视化工具突出显示语法

创建复杂的 LINQ 查询

载入 GitHub 帐户

管理多个 GitHub 帐户

跨文件使用 GitHub Copilot 编辑

Code Referencing for GitHub Copilot Completions

AI 增强功能搜索

简化本机代码的调试

并行堆栈中的线程摘要

Copilot Chat Integration in Parallel Stacks

在提交时发现问题

查看和管理 Git 标记

利用 .NET Aspire 和 Azure Functions

添加新 Markdown 文件

启动新的 Docker 配置

将缩放添加到 Docker Compose

将 HTML 提取到 Razor 组件

认识 GitHub Copilot Free



我是你的 AI 结对程序员

GitHub Copilot Free 为你提供

☒ 2,000 次代码完成每月

☒ 50 条聊天消息每月

GitHub Copilot Free 可帮助你

- 使用完成和内联聊天更快地编写代码
- 使用 GitHub Copilot 编辑生成和修复功能
- 使用聊天探索你的代码库

无需试用。无需信用卡。只需要你的 GitHub 帐户

注册 GitHub Copilot Free

继续即表示你同意 GitHub [条款](#)和[隐私政策](#)。

祝你编码愉快!

GitHub Copilot 和 Visual Studio 团队

想尝试一下吗?

激活 GitHub Copilot Free，并解锁此 AI 功能，以及更多功能。无需试用。无需信用卡。只需要你的 GitHub 帐户 [获取 Copilot Free](#)。

GitHub Copilot

使用免费版 Copilot

使用内置的聊天、完成和 AI 支持的工具，提高工作效率

注册



你好，我 GitHub Copilot!
我使用 AI 的功能来帮助你:

使用完成和内联聊天更快地编码

使用 Copilot 编辑构建功能并修复 bug

通过聊天浏览代码库

注册 Copilot 免费版

已拥有帐户? [登录](#)

继续操作即表示你同意 GitHub 的 [术语](#)和 [隐私策略](#)。Copilot Free 和 Pro 可能会显示 [公共代码](#) 建议。我们可能会使用你的数据来改进产品。你可以更改这些 [设置](#) 任何时间。

GitHub Copilot 聊天 解决方案资源管理器 Git 更改

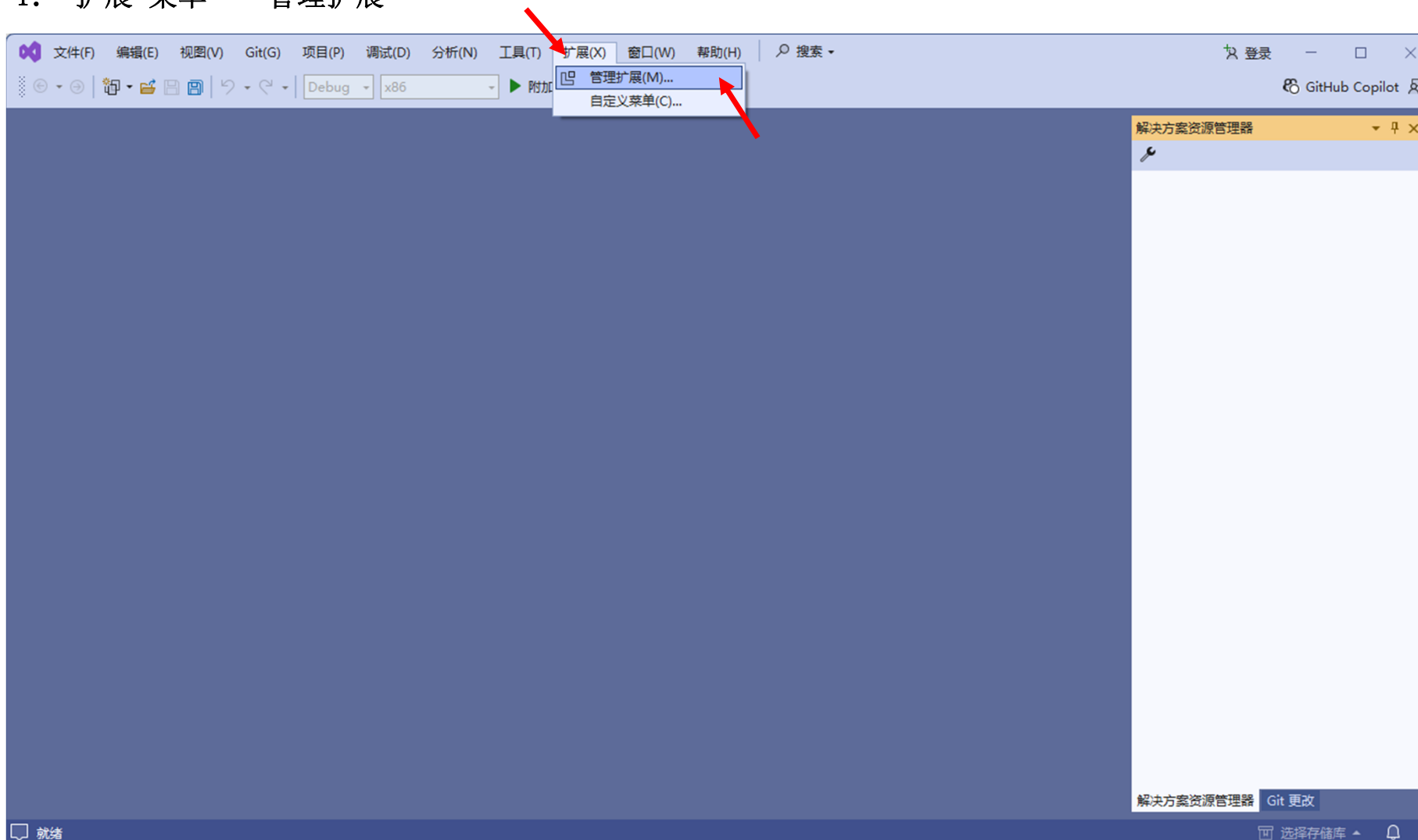
选择仓库

第14步：出现此界面，表示启动成功



第15步：安装FileEncoding插件（非常重要，用于字符集的判断及切换）

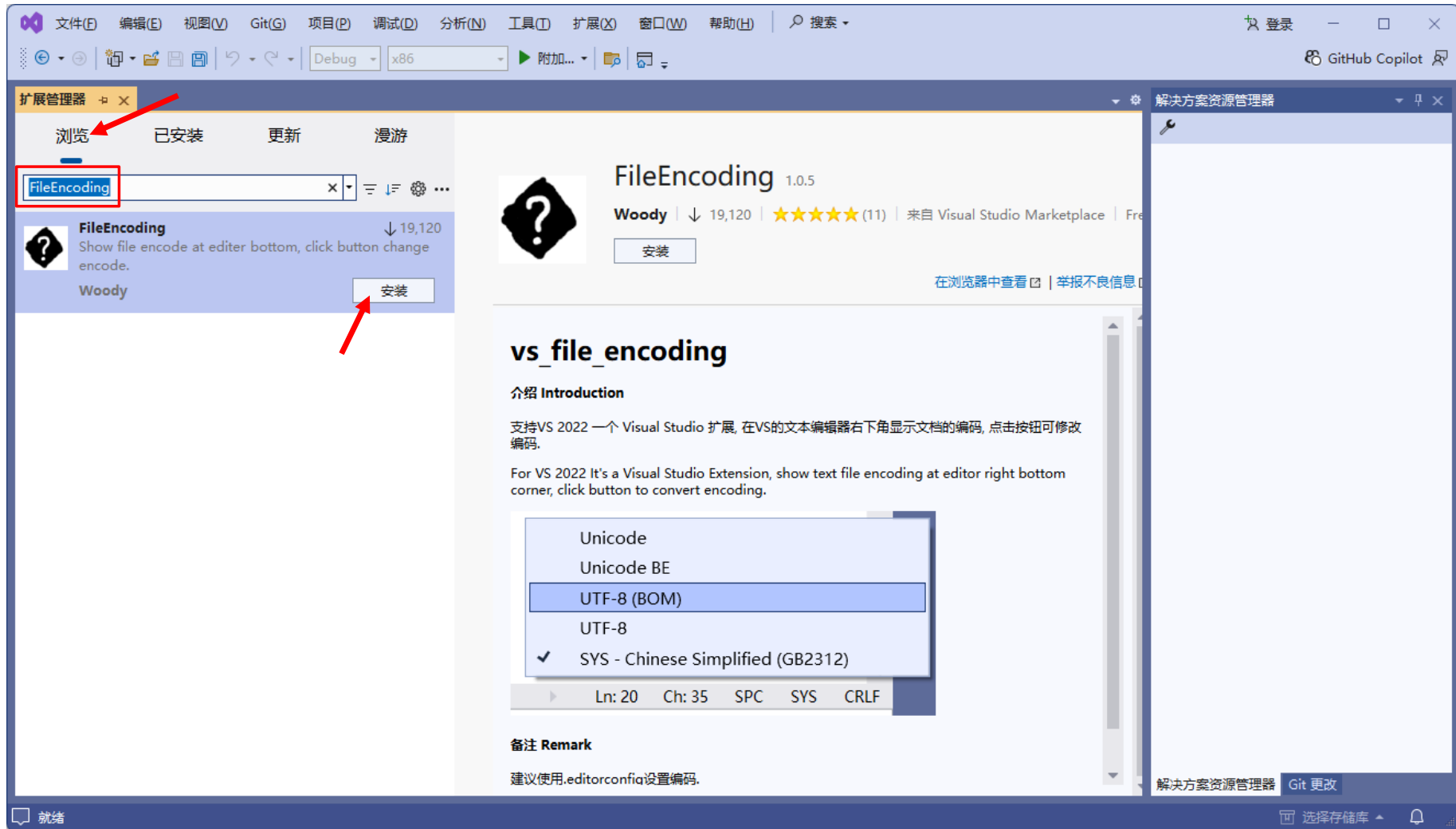
15-1：“扩展”菜单 - “管理扩展”





第15步：安装FileEncoding插件（非常重要，用于字符集的判断及切换）

15-2：扩展管理器 - “浏览” - 输入“FileEncoding” - 找到后鼠标按“安装”





第15步：安装FileEncoding插件（非常重要，用于字符集的判断及切换）

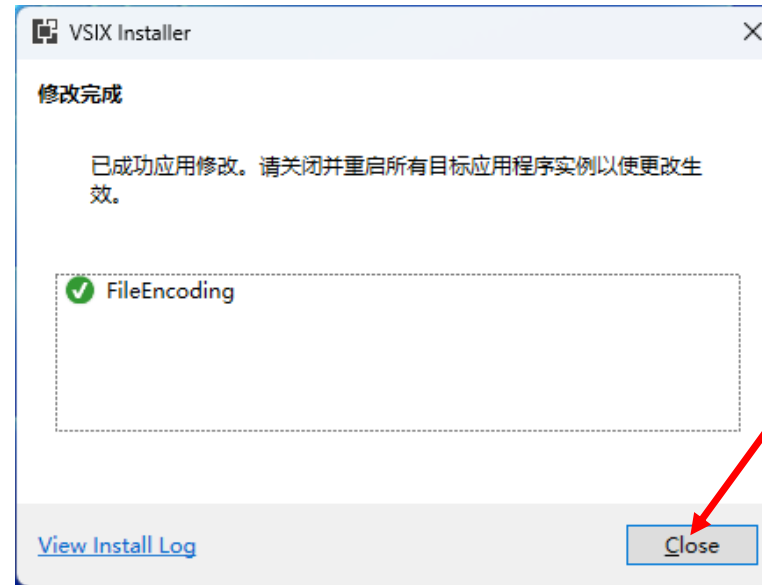
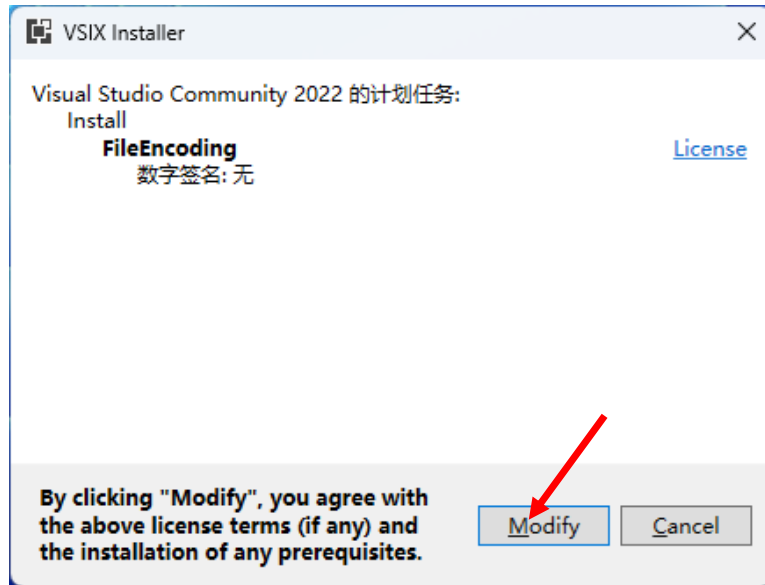
15-3：出现下述提示后，选择关闭Visual Studio





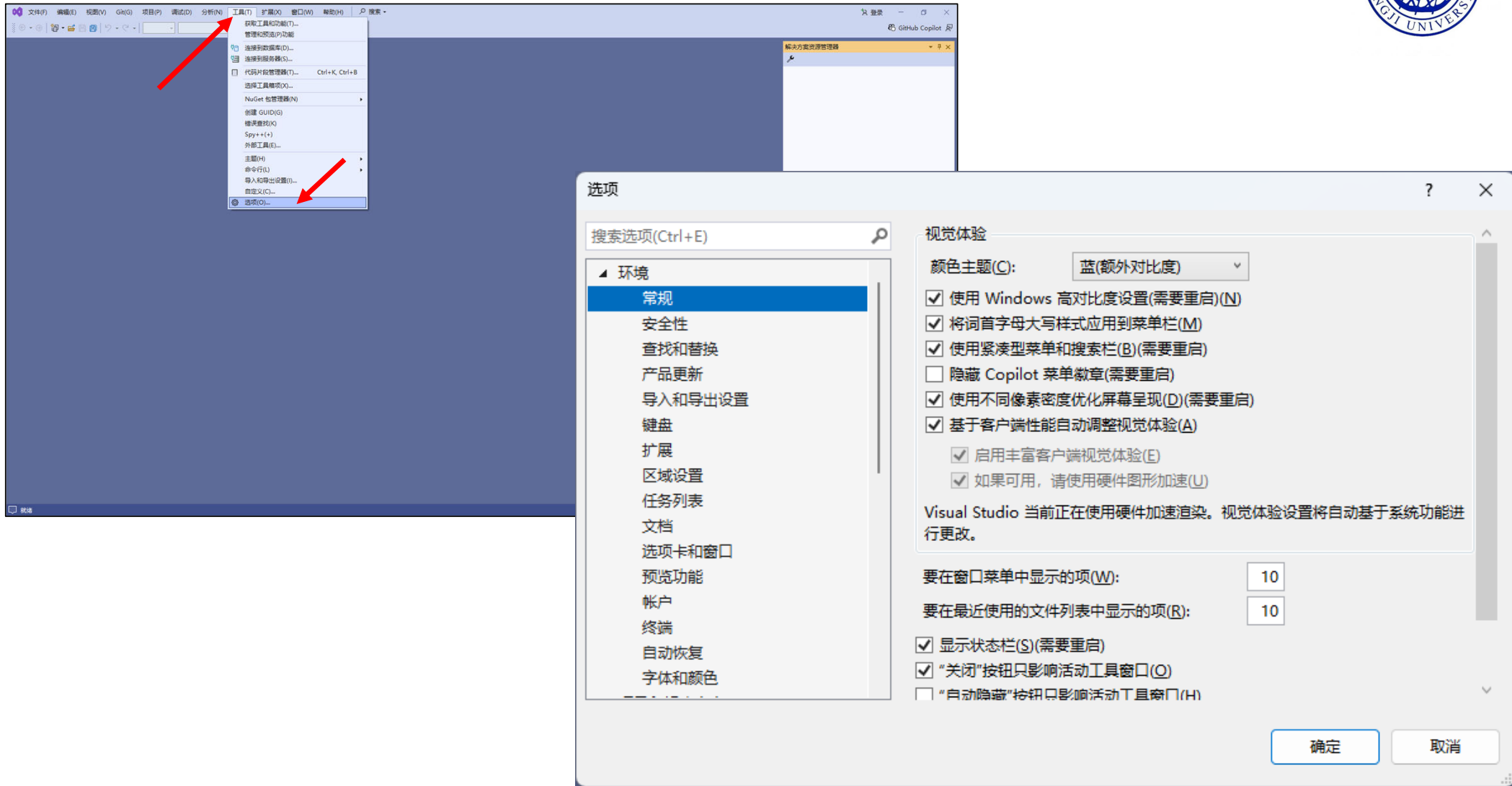
第15步：安装FileEncoding插件（非常重要，用于字符集的判断及切换）

15-4：开始安装插件，选“Modify”，安装结束后选“Close”即可



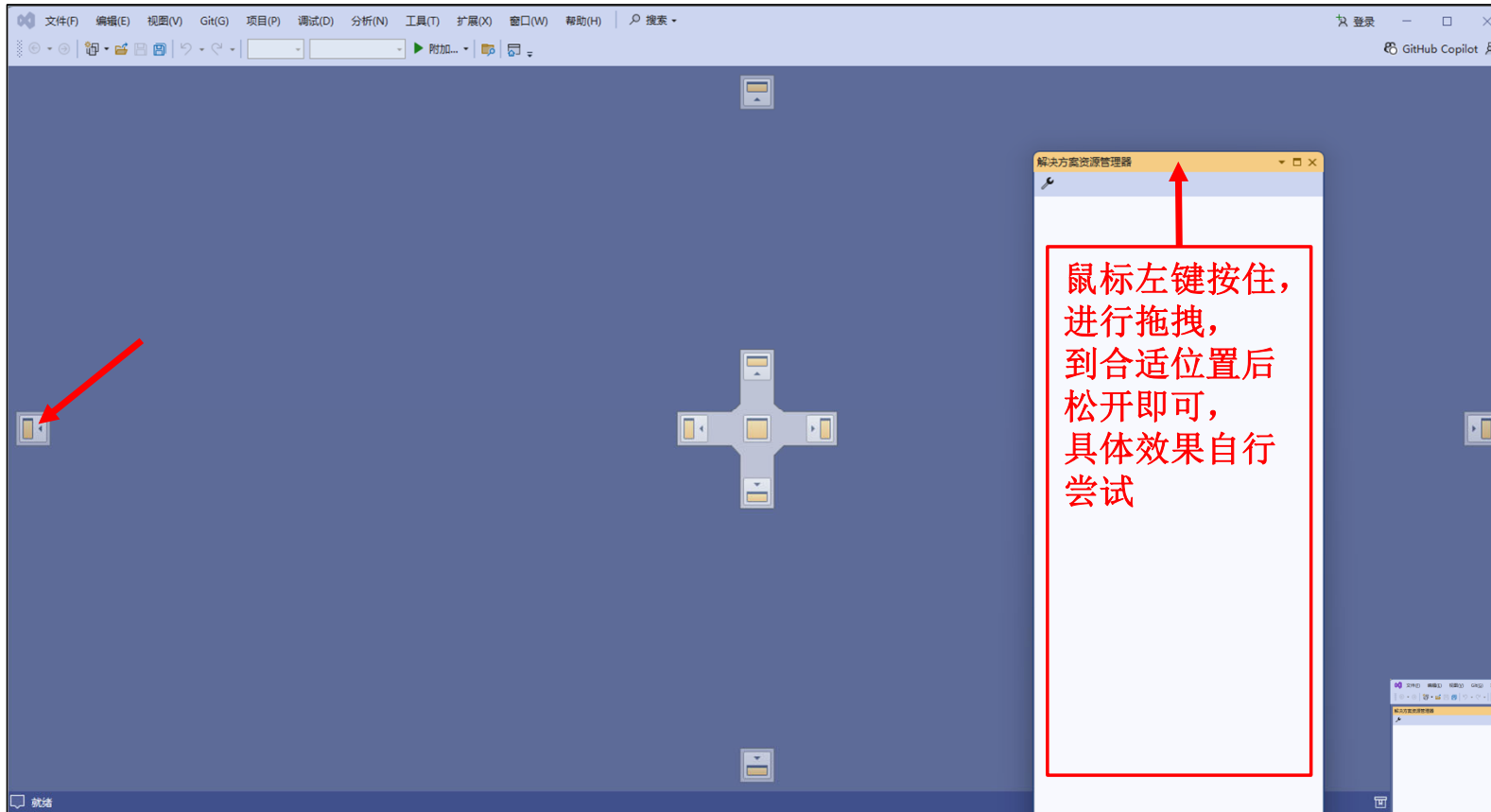


附录1: 若需要改变字体大小颜色、设置缩进格式等, 则在“工具”菜单中选择“选项”, 在出现的对话框进行设置, 具体方法可自行研究并尝试





附录2：若希望改变“解决方案资源管理器”的位置，则用鼠标左键按住“解决方案资源管理器”的标题栏进行拖拽，放置到指定位置即可，具体效果可自行尝试



放在左侧的效果





VS2022安装、配置完成，可以使用！