

Ansys 202X

许可证管理器和结构流体安装教程

一、 安装说明

- 1.软件名称：ANSYS；版本：2020&2021&2022&2023；语言：简体中文 & 英文；软件大小约：15.5GB左右；适用平台：Windows。
- 2.本教程为简明教程，未涉及复杂的系统配置、IT 配置等场景。
- 3.用户如需考虑更为复杂的场景应用，应自行到 ANSYS Customer Portal 下载相关英文教程。
- 4.本安装教程图片基于 Ansys 2022R2，其安装方法同样适用于 2020&2021&2022 &2023，ANSYS **许可证管理器和结构流体软件安装**。

二、 ANSYS 软件下载地址

- 1.Ansys 官方软件下载页面：

https://support.ansys.com/AnsysCustomerPortal/en_us

进入 Customer Portal 页面，请点击 Downloads->Installation and Licensing Help and Tutorials。可下载如下文档：软件包，许可管理等。

- 2.亿道电子 Ansys 软件下载页面：

<http://www.emdoor.cn/Res/index/ztype/1.html>

百度网盘下载链接：

链接：<https://pan.baidu.com/s/1ovhnx6v0PrfaMI0gCcJjw?pwd=1utu#list/path=%2F>

- 3.Ansys 202X 软件结构流体模块的安装包如图，若有补丁包需安装完成后再次安装补丁包。

名称	修改日期	类型
LICENSING_2023R1.01_WINX64	2023/7/11 14:57	文件夹
ANSYS2023R1_WINX64_DISK1.iso	2023/1/13 15:34	光盘映像
ANSYS2023R1_WINX64_DISK2.iso	2023/1/13 15:36	光盘映像
ANSYS2023R1_WINX64_DISK3.iso	2023/1/13 15:26	光盘映像

三、 硬件要求

注意：Ansys 2022R2 软件结构流体模块安装所需硬盘空间：最少 50GB；运行需硬盘空间：最少 100GB；运行所需内存：至少 4GB。

为了 Ansys 2022R2 软件能正常运行，推荐硬件配置如下表所示：

电脑类型 硬件	服务器推荐配置	服务器最低要求	客户端推荐配置	客户端最低要求
CPU	≥40 核	≥16 核	≥16 核	≥8 核
内存	≥256G	≥128G	≥64G	≥32G
硬盘	≥4T	≥2T	≥2T	≥1T
显卡	≥16GB	≥8GB	≥4GB	≥2GB
显示器	24'-32',4K	20'-24',高清	20'-24',高清	14'-20',高清

四、 操作系统要求

Ansys 2022R2 支持以下 Windows 操作系统：

操作系统	版本
Windows	10+ （64 位）专业版和企业版 注：不支持Windows 家庭版和教育版
Windows Server	2019 +标准版（64 位）

五、 安装前说明

为了确保 Ansys 软件的顺利安装，在安装前需要完成以下工作：

- 1.关闭所有杀毒软件；
- 2.关闭所有防火墙，包括系统自带的防火墙；
- 3.关闭所有在线翻译软件；

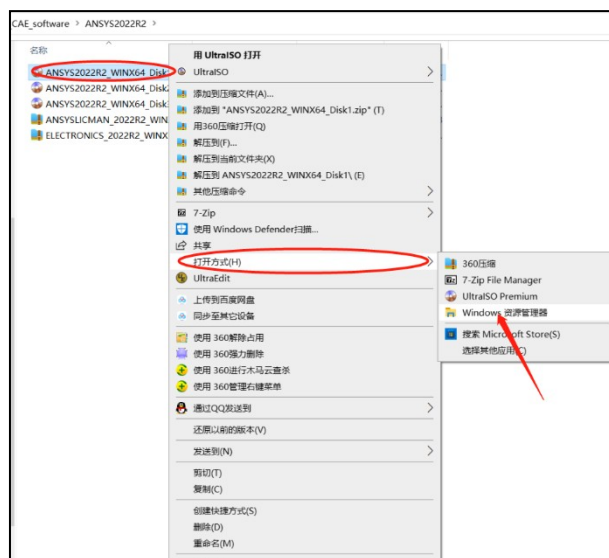
4. 确保安装源文件及软件安装路径均为英文路径；
5. 确认软件安装路径有足够的硬盘空间；
6. 确保以管理员身份运行安装程序；
7. 确认其他版本的 Ansys 软件程序均关闭。

六、 License Manager 许可证管理器的安装

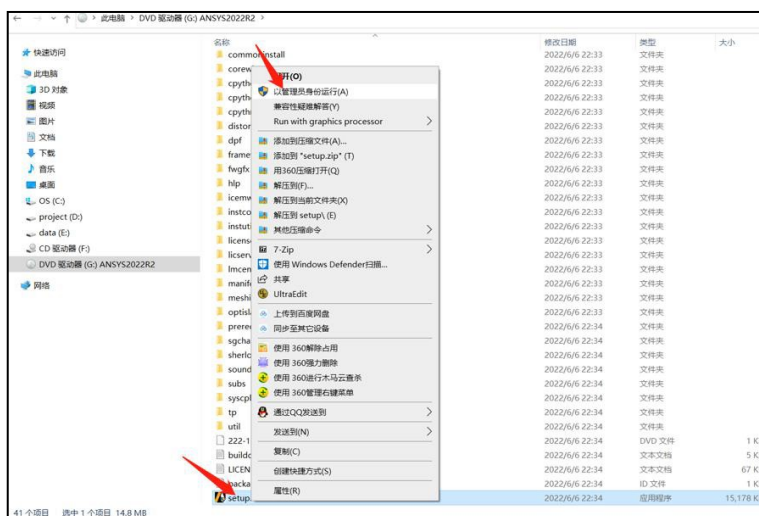
注意：如果用户已经安装了 ANSYS 许可证管理器，请先进行卸载干净（包括清理注册表），否则后续可能会安装失败！！

注意：License Manager 许可证管理器只能安装在授权的服务器上。Ansys 2022R2 软件结构流体模块在服务器和客户端均可以安装。

1. 将 Ansys 2022R2 的第一个光盘文件 ANSYS2022R2_WINX64_Disk1.iso，用 Windows 资源管理器打开。



2. 右键点击“setup.exe”，以管理员身份运行“setup.exe”；

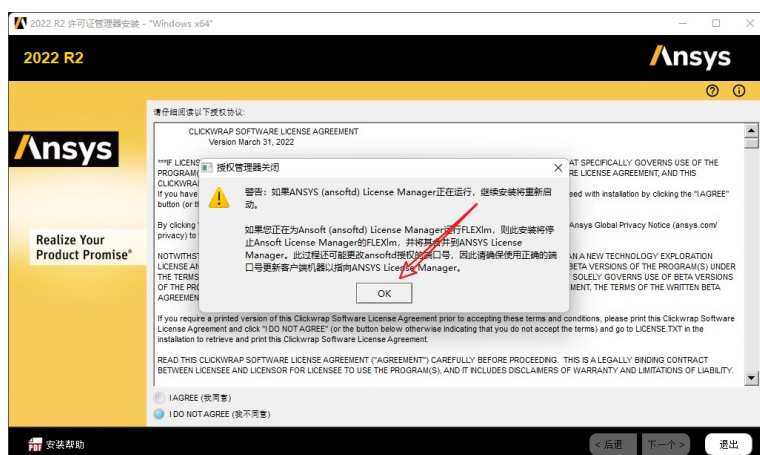


3.选择安装语言：中文。

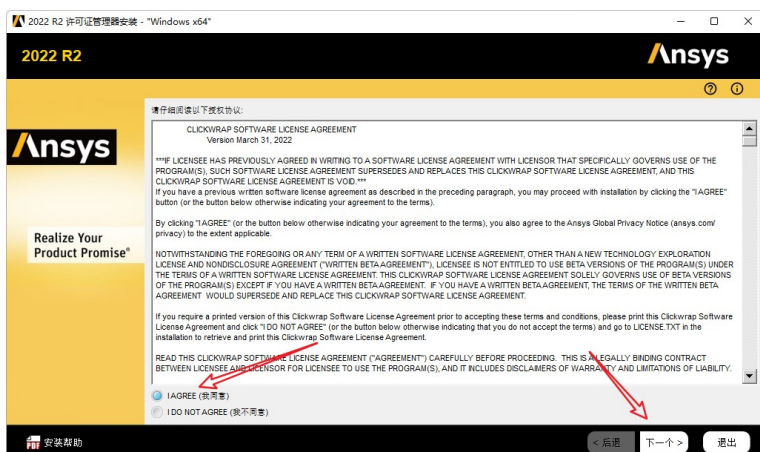
点击“安装 ANSYS License Manager”开始安装许可证管理器。



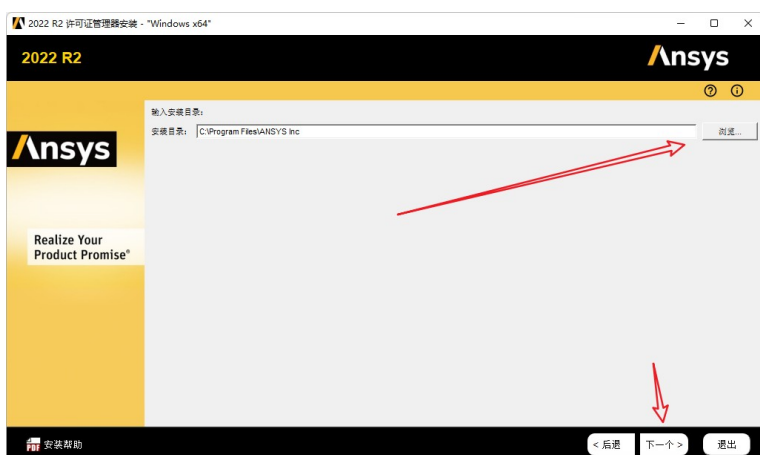
4.点击“OK”，关闭授权管理器警告框。



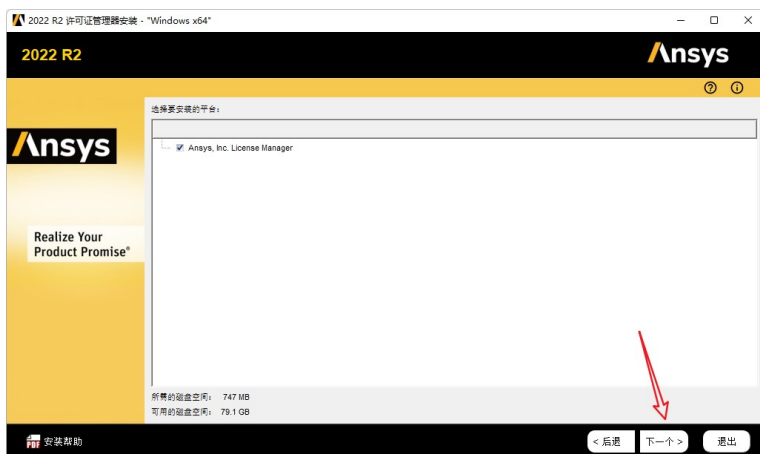
5.选择“I AGREE（我同意）”，点击“下一步”；



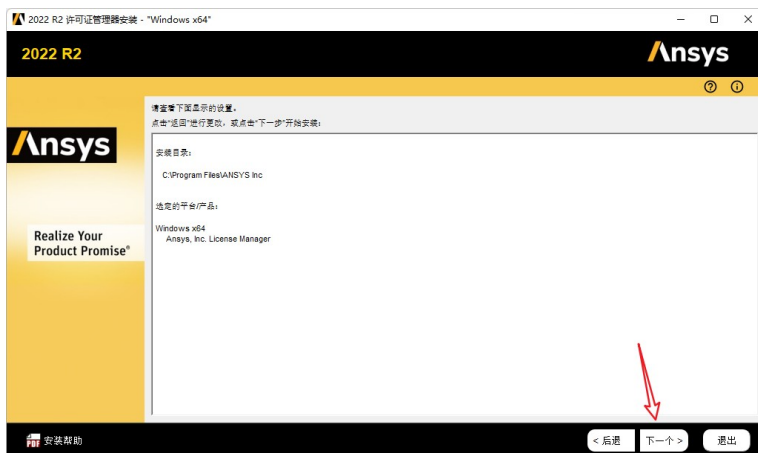
6.这里选择许可证管理器安装目录，推荐默认即可；



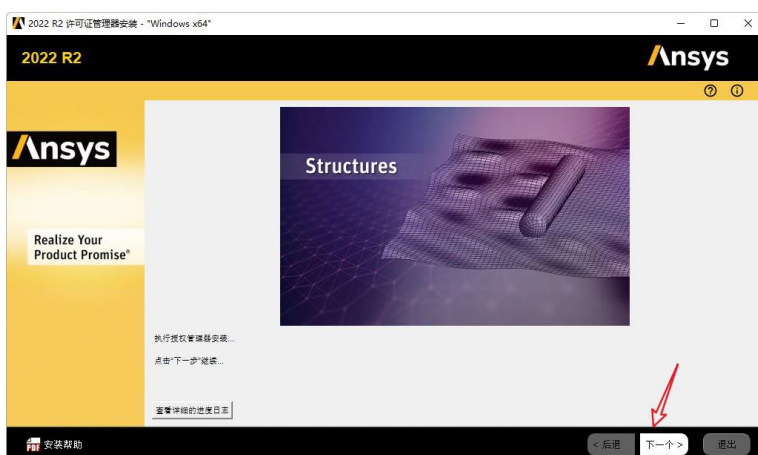
7.安装提示，许可证管理器大概占用 700 多 MB 硬盘空间，点击“下一步”；



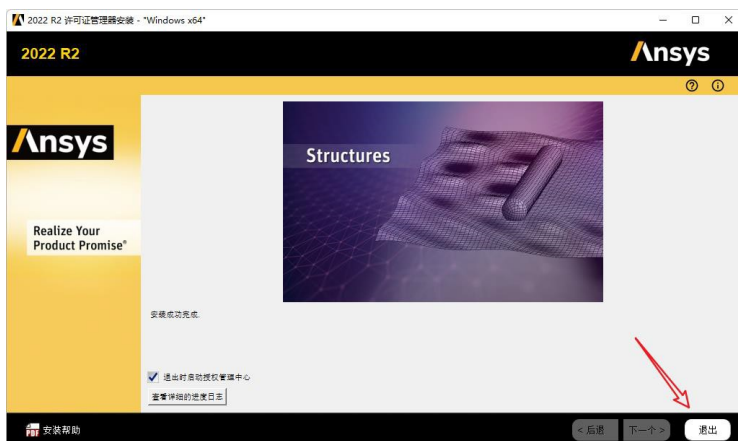
8.再次确认安装位置和选定的平台产品，点击“下一步”；



9. 点击“下一步”，正式开始安装许可管理器；

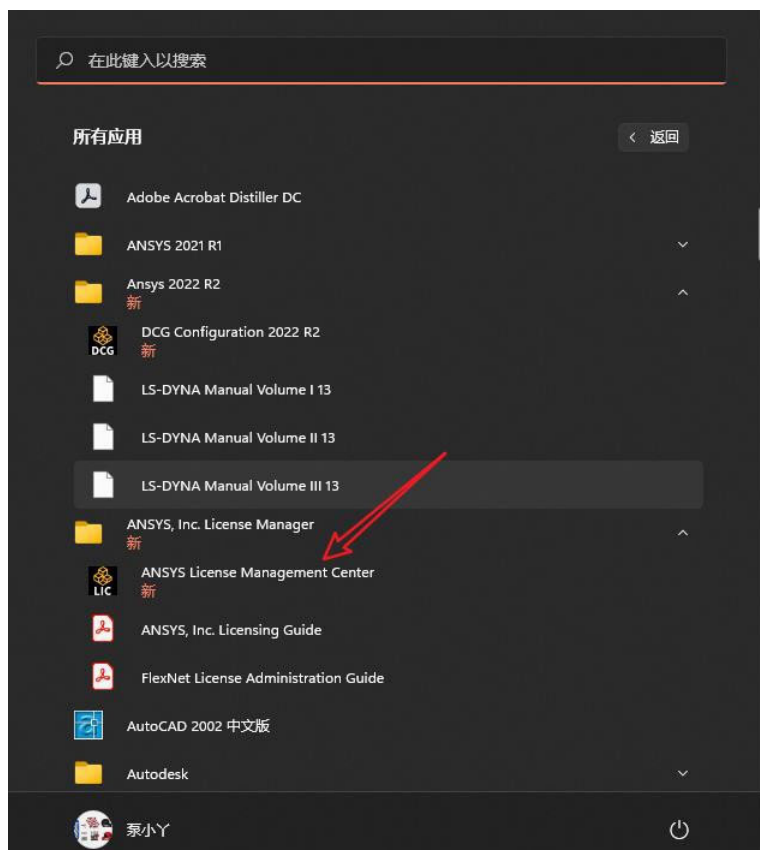


10. 许可管理器安装完成，点击“下一步”。

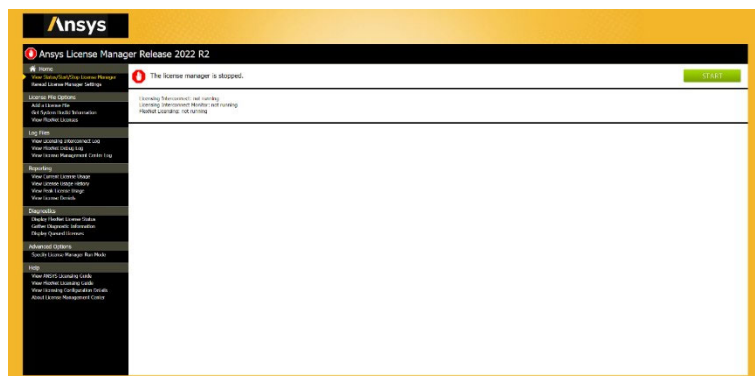


七、 安装 Ansys License 许可证

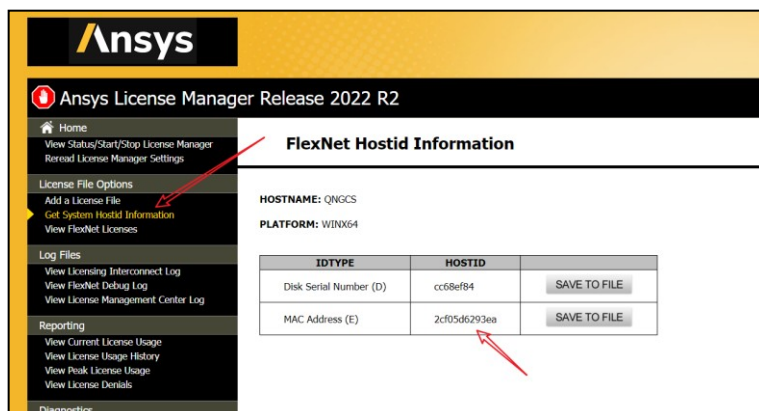
1. 打开 Ansys 许可证管理器（推荐用谷歌浏览器 Google Chrome 打开）



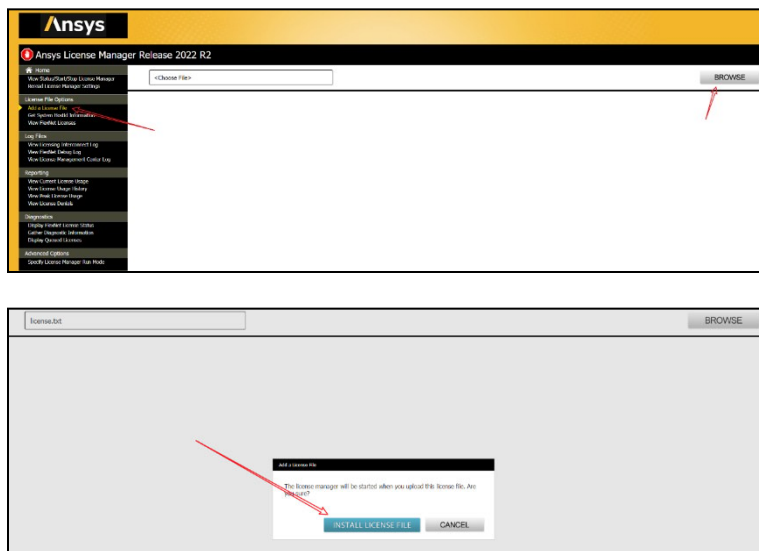
2. 打开后会在浏览器中跳出这样的页面，“View Status/Start/Stop License Manager”高亮显示，并在右边提示“The license manager is stopped”，此时的 Ansys 许可证管理器未安装 License 许可证，Ansys 软件未授权。



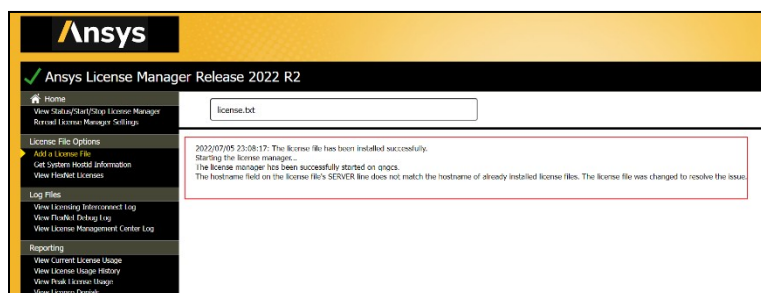
3. 点击“Get System Hostid Information”，会在右侧窗口弹出 MAC Address（E）的 HOSTID。



4. 接下来还是在刚才的浏览器页面许可管理中找到“Add a License File”并单击，然后点击右侧的 BROWSE 加载授权的 license 文件。



5. 显示点击 Install License File 即安装了授权的 license 文件。



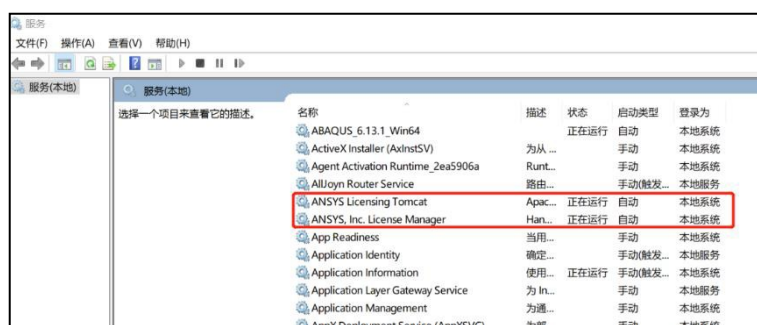
6. 再次点击 View Status/Start/Stop License Manager，在右边提示“The license manager is running”，且下面三行提示都是 running 状态，此时的 Ansys 许可证管理器已安装 License 许可证，Ansys 软件已授权。此时，Ansys License 许可证已安装完成。



注意：必须三行都是 running 状态，Ansys License 许可证才算安装成功。

7. Ansys 许可证管理器配置

在系统管理工具的服务管理工具中，将两个 ANSYS 开头的服务均设置为“自动启动”模式。



8. 防火墙授权设置

如果要启用防火墙，需要在 ANSYS 服务器的防火墙要设置 Ansys 许可证管理器允许访问端口和程序的“入站规则”和“出站规则”，以正常获取相关授权：

- TCP 1055 端口
- TCP 2325 端口
- C:\Program Files\ANSYS Inc\Shared Files\Licensing\winx64\ansysli_server.exe
- C:\Program Files\ANSYS Inc\Shared Files\Licensing\winx64\ansysli_client.exe
- C:\Program Files\ANSYS Inc\Shared Files\Licensing\winx64\ansysli_monitor.exe
- C:\Program Files\ANSYS Inc\Shared Files\Licensing\winx64\ansyslmd.exe
- C:\Program Files\ANSYS Inc\Shared Files\Licensing\winx64\lmgrd.exe

如果要启用防火墙，需要在 ANSYS 客户端的防火墙要设置 Ansys 许可证管理器允许访问端口和程序的“入站规则”和“出站规则”，以正常获取相关授权：

- TCP 1055 端口
- TCP 2325 端口

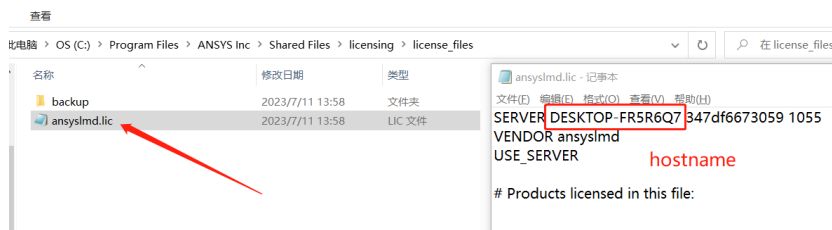
- C:\Program Files\ANSYS Inc\Shared Files\Licensing\winx64\ansysli_client.exe。



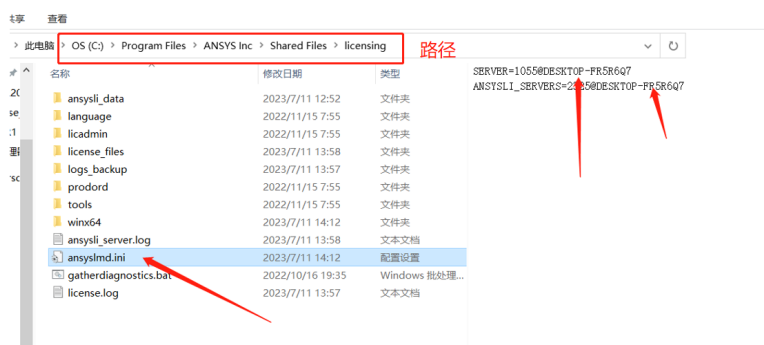
9.当许可证hostname与计算机不一致时，解决方法：

(1)修改并确保计算机hostname与license一致

(2)在进行许可证安装时，必须确保ansyslmd.lic文件内的hostname与计算机一致，否则无法调用license。



(3)若已安装好软件，需确保ansyslmd.ini文件中hostname与计算机名一致。



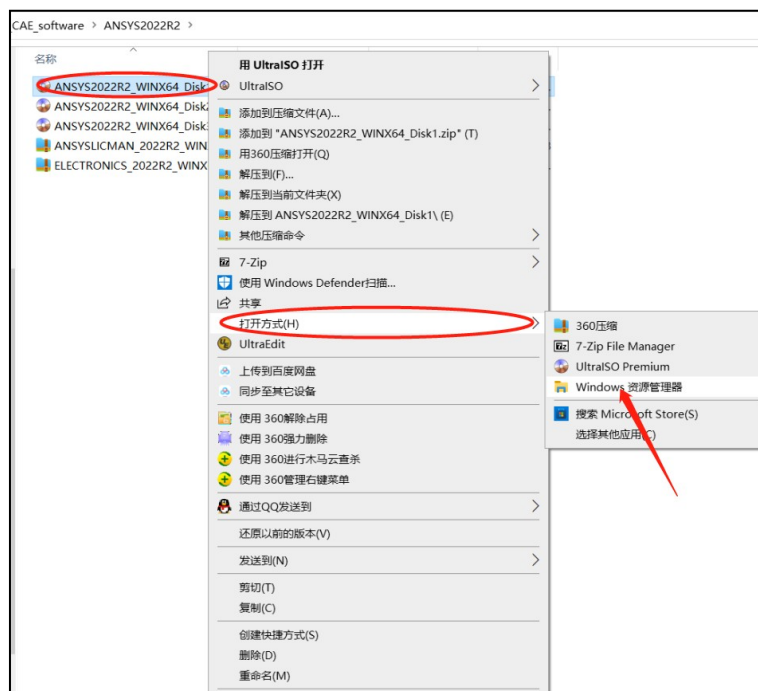
八、 Ansys 2022R2 结构流体软件主模块的安装

注意：客户端只需要安装 Ansys 结构流体软件主模块，不需要安装 License Manager 许可证管理器。客户端通过网络调用服务器的 Ansys License 许可证。

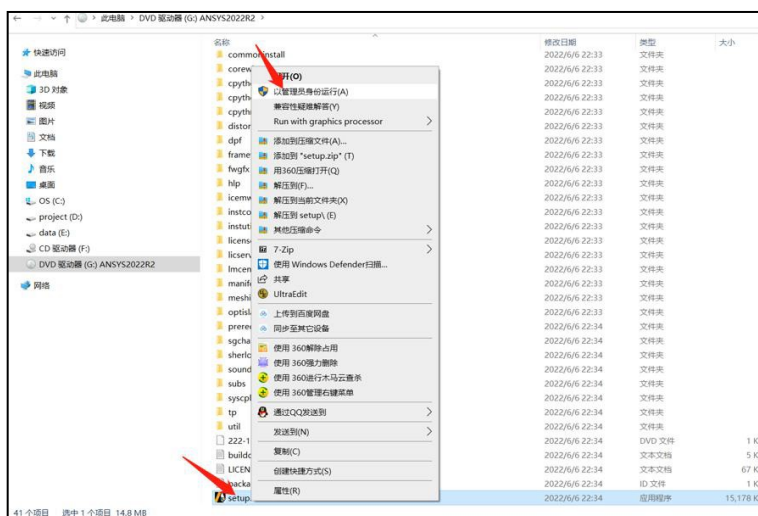
确保客户端机器与服务器在一个局域网，并且相互可以 ping 通 IP 地址。

确保客户端和服务器的 1055 和 2325 端口均没有被（IT 或防火墙）禁用。

1. 将 Ansys 2022R2 的第一个光盘文件 ANSYS2022R2_WINX64_Disk1.iso，用 Windows 资源管理器打开。（如果 Ansys 2022R2 安装界面已启动，请跳过该步骤）。



2. 右键点击“setup.exe”，以管理员身份运行“setup.exe”；（如果 Ansys 2022R2 安装界面已启动，请跳过该步骤）。

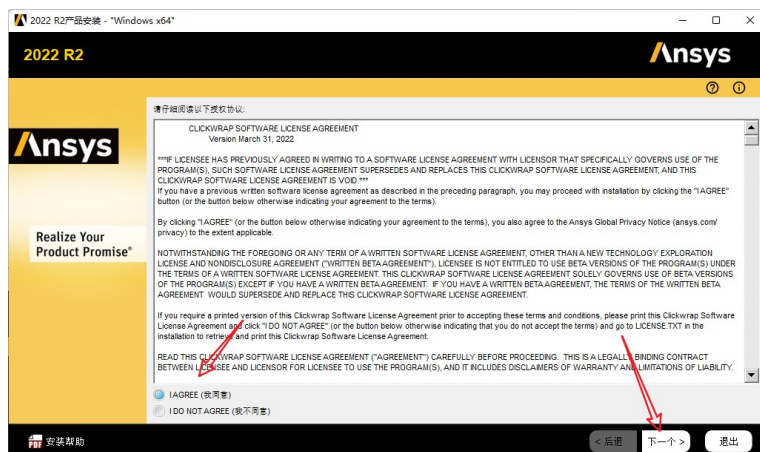


3.选择安装语言：中文。

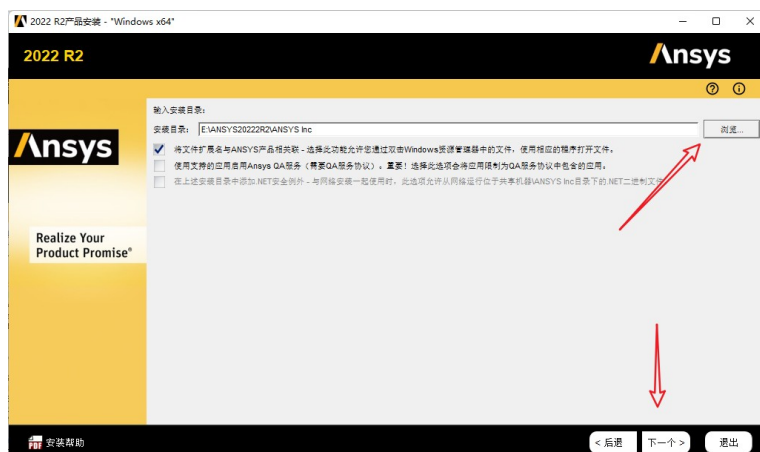
点击第一个：安装 ANSYS 产品



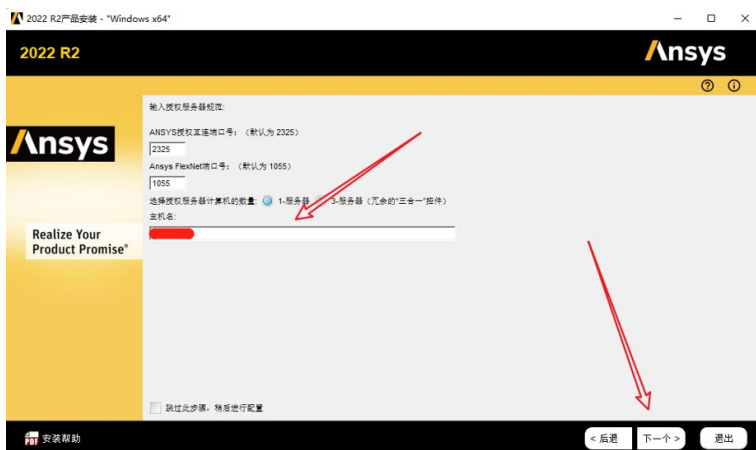
4.选择 “I AGREE（我同意）”，点击 “下一步”；



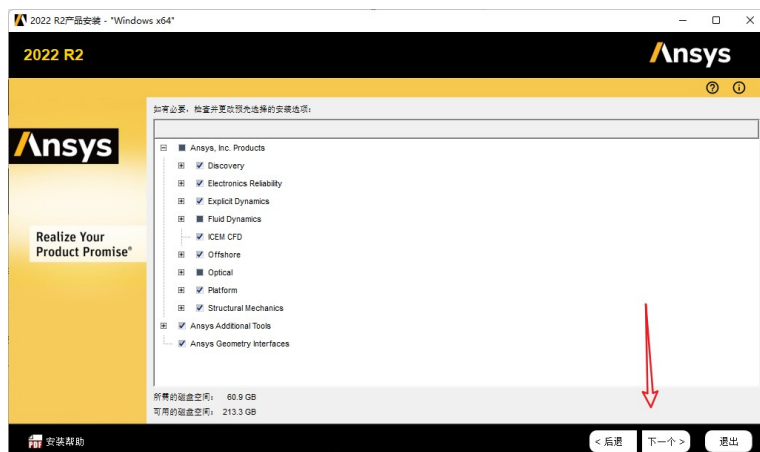
5.点击 “浏览” 选择结构流体软件主模块的安装目录，然后点击 “下一步”；



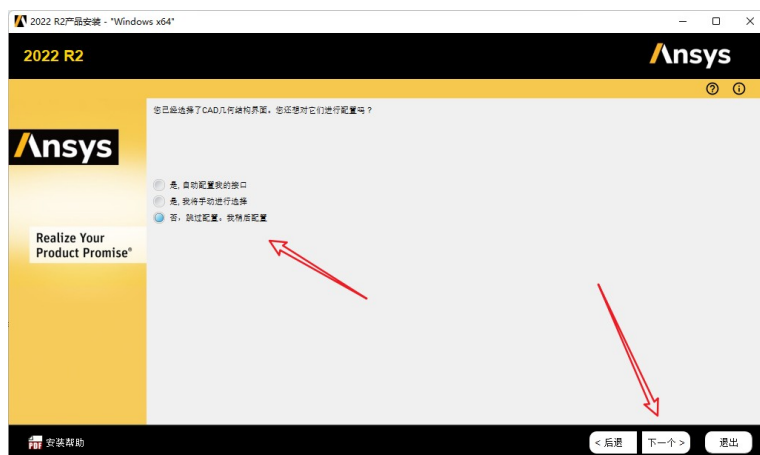
6.端口号默认，主机名输入服务器（License 许可证授权的）的主机名，然后点击“下一步”；



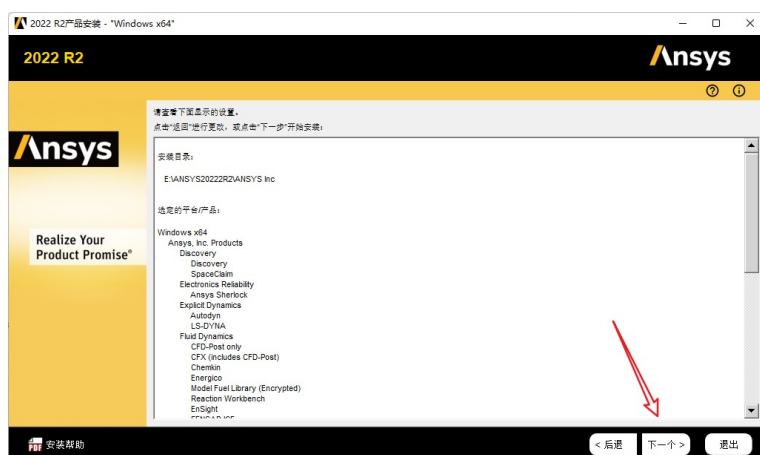
7.根据 Ansys License 许可证的授权选择安装的产品，然后点击“下一步”；



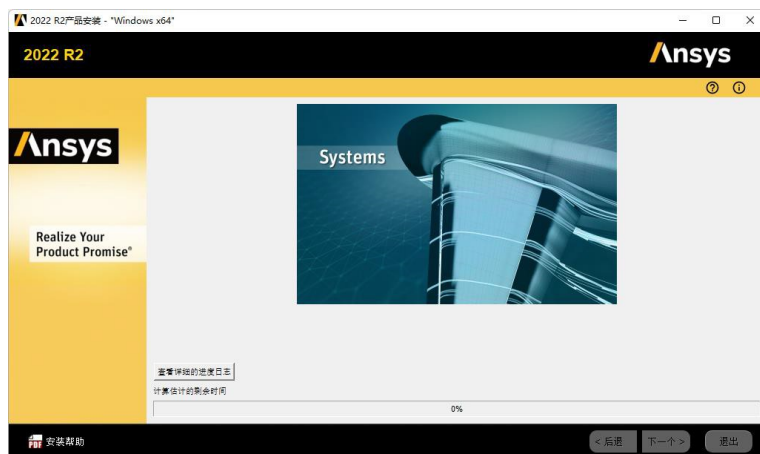
8.选择“否，跳过配置，我稍候配置”，然后点击“下一步”；



9. 确认安装目录和需要安装的产品无误后，然后点击“下一步”；



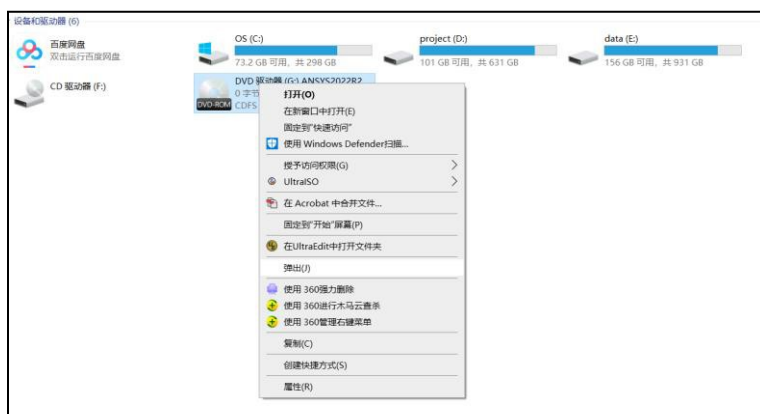
10. 正在安装 Ansys 软件……



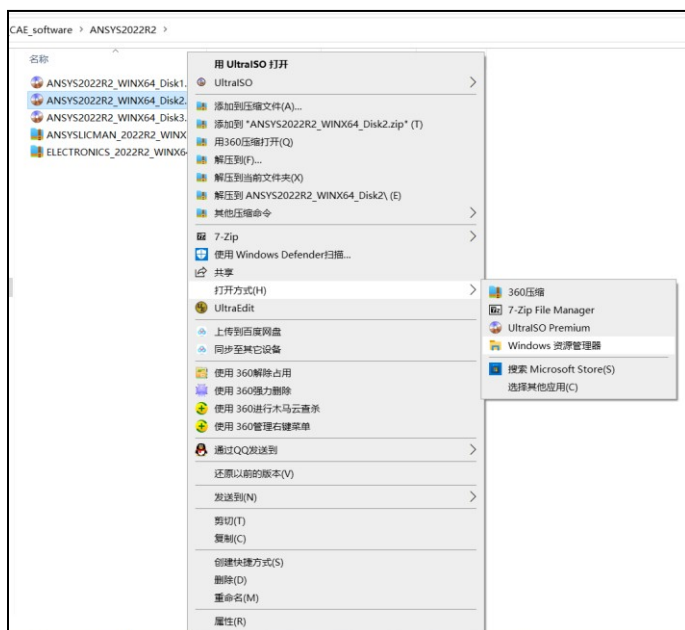
11. 安装过程中会跳出让你选择安装目录 2#和安装目录 3#的路径；



12. 右键点击 Ansys 光盘所在的驱动器，选择“弹出”；



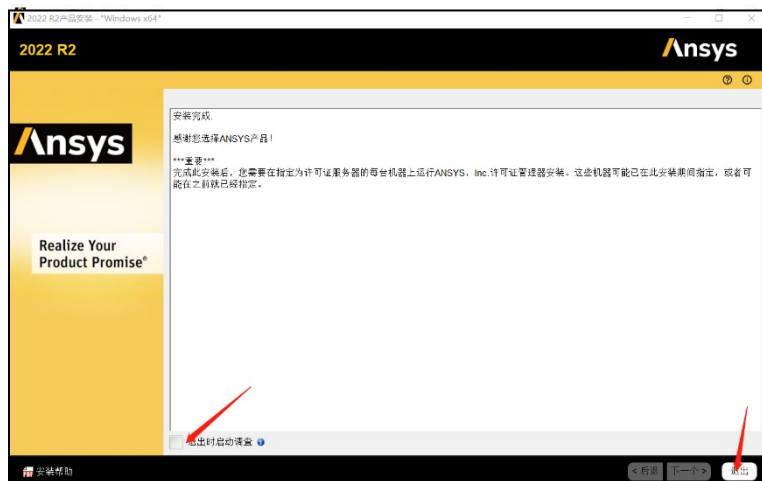
13. 将 Ansys 2022R2 的第二个光盘文件 ANSYS2022R2_WINX64_Disk2.iso，用 Windows 资源管理器打开；



14. 确认 Ansys 2022R2 的第二个光盘文件所在的驱动器无误后，然后点击“OK”继续安装；



15. 当 3 个安装目录都安装完成后，会出现如下界面，点击“下一步”。依次点击“退出时启动调查”复选框，和“退出”按钮。



16. Ansys 2022R2 结构流体软件安装完成！