Ansys 202X电磁模块安装教程

一、 安装说明

1. 软件名称：ANSYS Electronics；版本：2020&2021&2022&2023。

2. 语言：英文；软件大小：8.12GB；适用平台：Windows。

3. 本教程为简明教程，未涉及复杂的系统配置、IT 配置等场景。

4. 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。

5. 本安装教程图片基于 Ansys 2022R2，其安装方法同样适用于 2020&2021&2023 ANSYS 电磁模块软件安装。

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，许可管理器等。

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/1mGwXPF0njCAyjDr_Gs5zbA?pwd=xbsy

3. Ansys 2022R2 软件电磁模块的安装包下载后，如下图所示：

ELECTRONICS_2022R2_WINX64.zip		8.12G	2023-06-27 17:56
ELECTRONICS_2022R2.04_WINX64.zip		1.13G	2023-06-27 17:56

三、 硬件要求

注意：Ansys 2022R1 软件电磁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 2022R1 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 2022R1 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	2016 +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. 确保 ANSYS License Manager 许可证管理器已经安装且许可证已激活，如果没有安装，请参考《Ansys 2020&2021&2022 许可证管理器和结构流体安装教程-2022.08.pdf》进行安装激活；

2. 关闭所有杀毒软件；

3. 关闭所有防火墙，包括系统自带的防火墙；

4. 关闭所有在线翻译软件；

5. 确保安装源文件及软件安装路径均为英文路径；

6. 确认软件安装路径有足够的硬盘空间；

7. 确保以管理员身份运行安装程序；
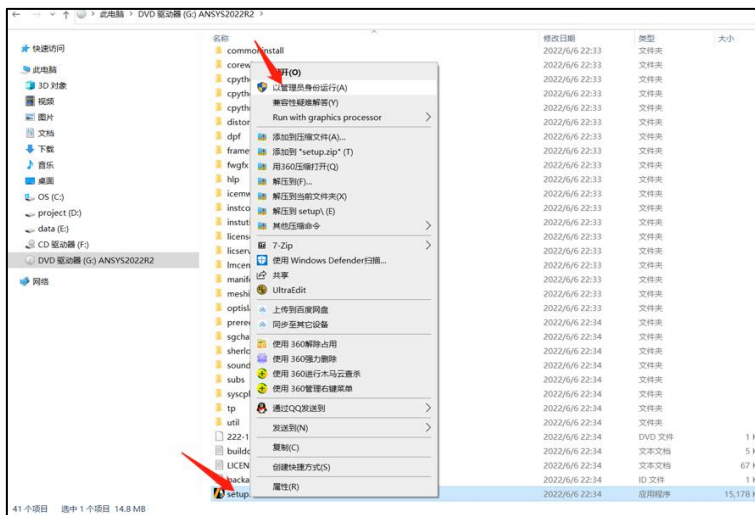
8. 确认其他版本的 Ansys 软件程序均关闭。

六、 Ansys 2022R1 电磁软件模块的安装

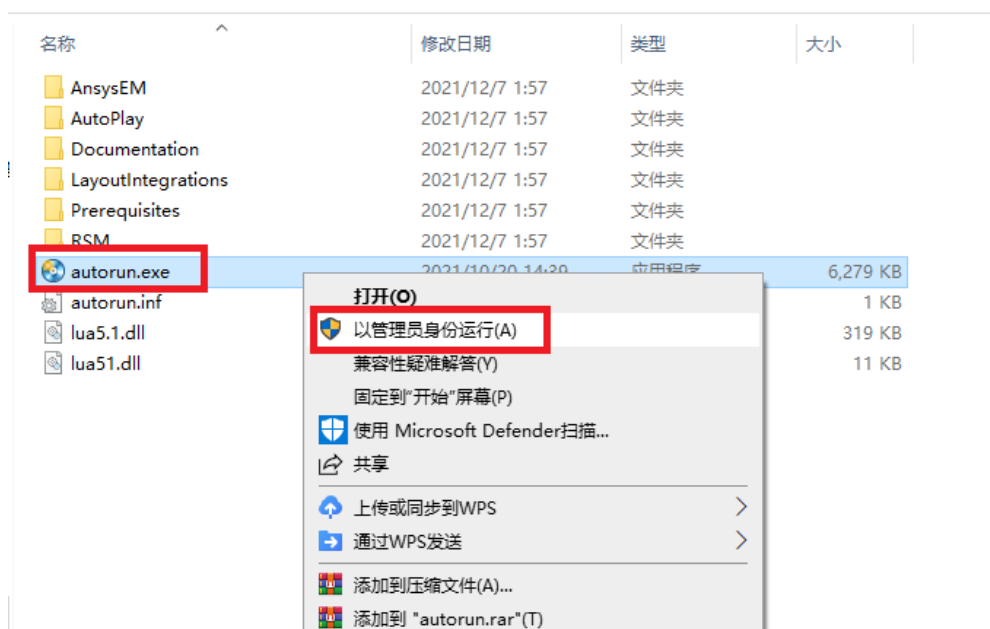**注意：客户端只需要安装 Ansys 电磁软件模块，不需要安装 License Manager 许可证管理器。客户端通过网络调用服务器的 Ansys License 许可证。**

确保客户端机器与服务器在一个局域网，并且相互可以 ping 通主机名。

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. 将下载好的 Electronics 安装包进行解压缩，双击进入 Electronics_221_winx64 文件夹（如果 Ansys 2022R1 安装界面已启动，请跳过该步骤）；

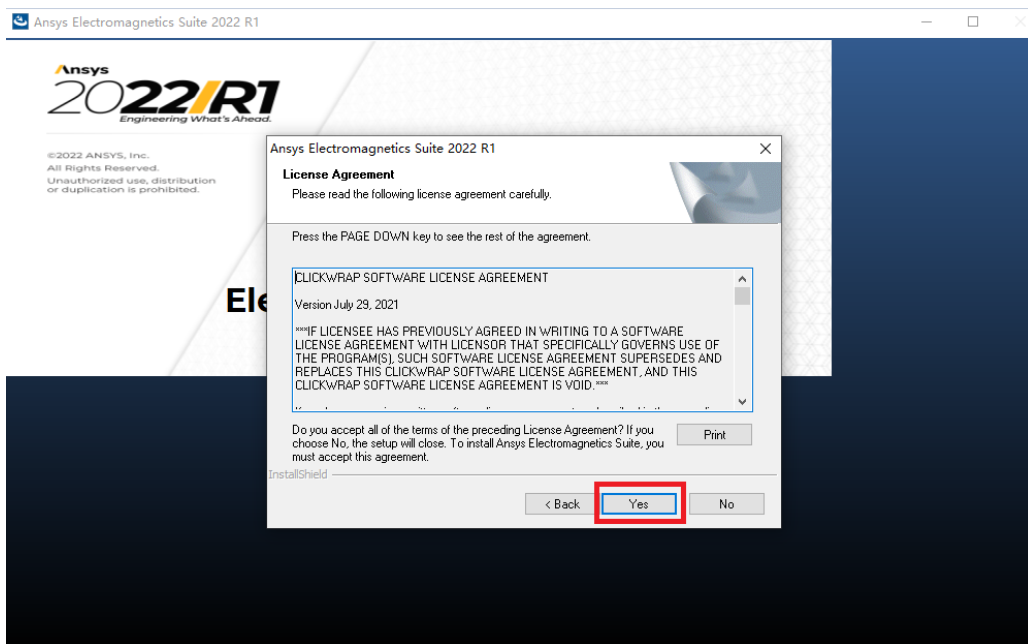2. 右键点击"autorun.exe"，以管理员身份运行"autorun.exe"；（如果 Ansys 2022R2 安装界面已启动，请跳过该步骤）；

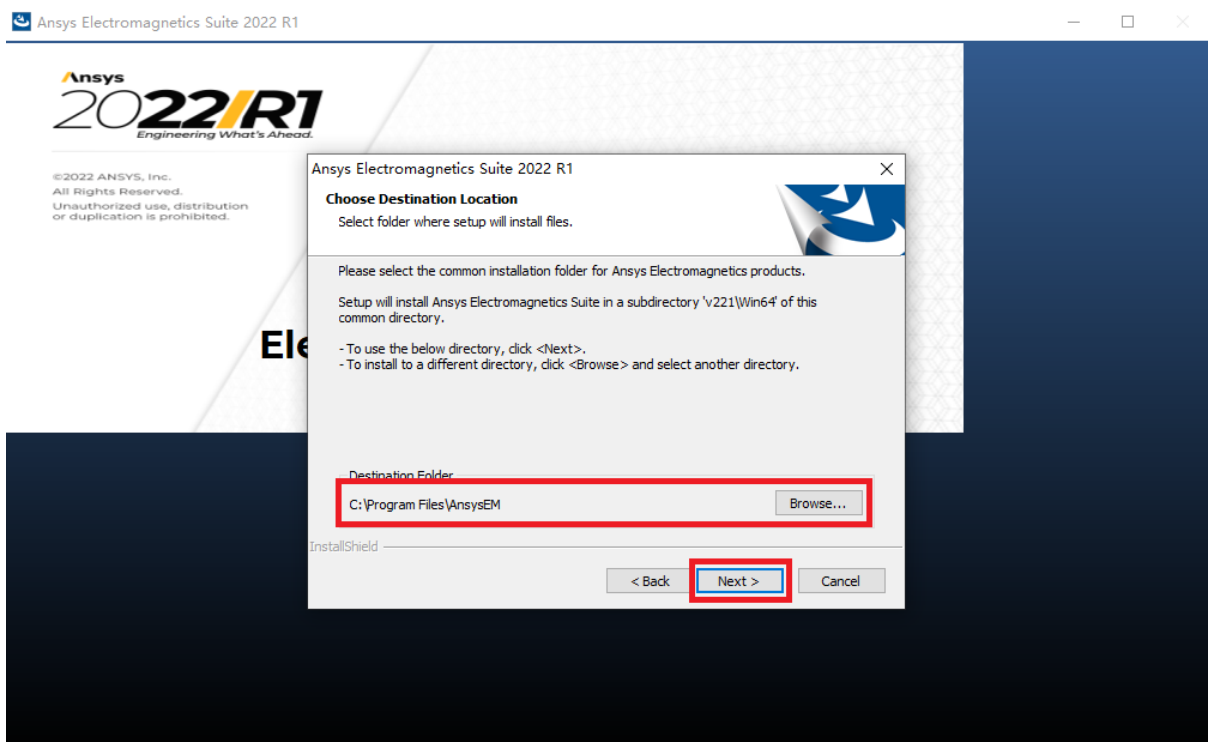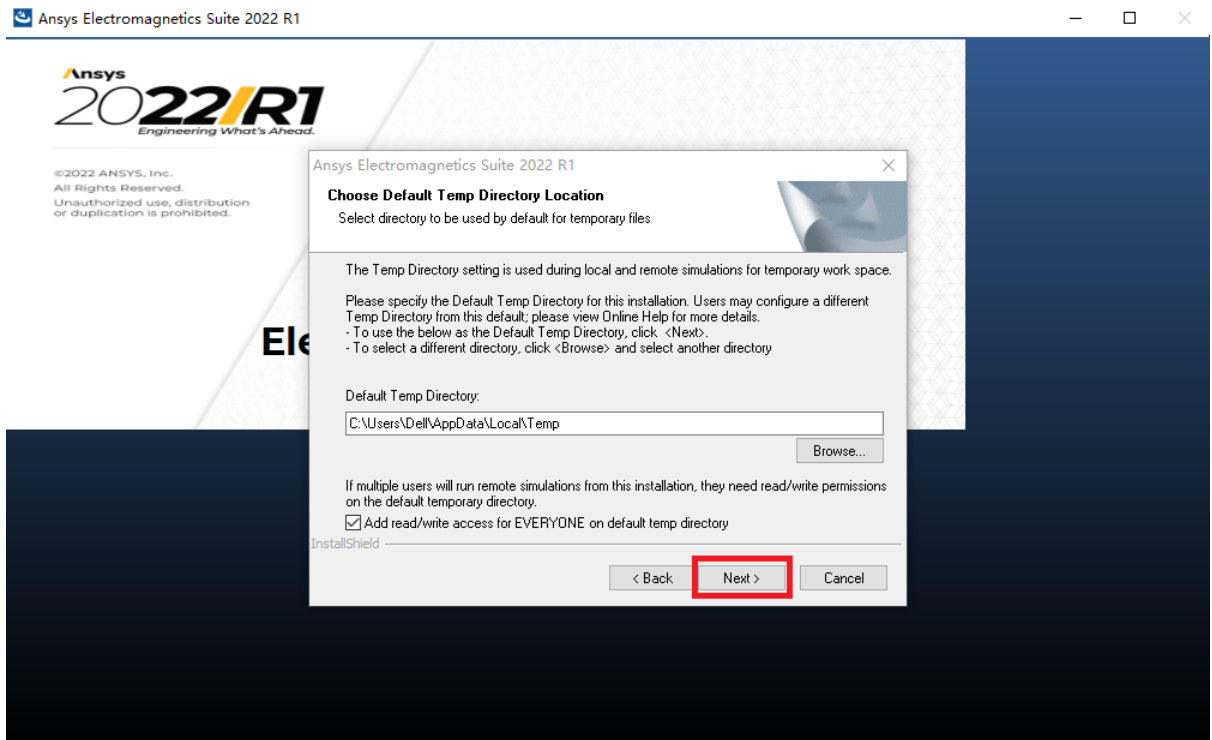3. 弹出初始界面，点击第二个：Install Electromagnetics Suite，如下：
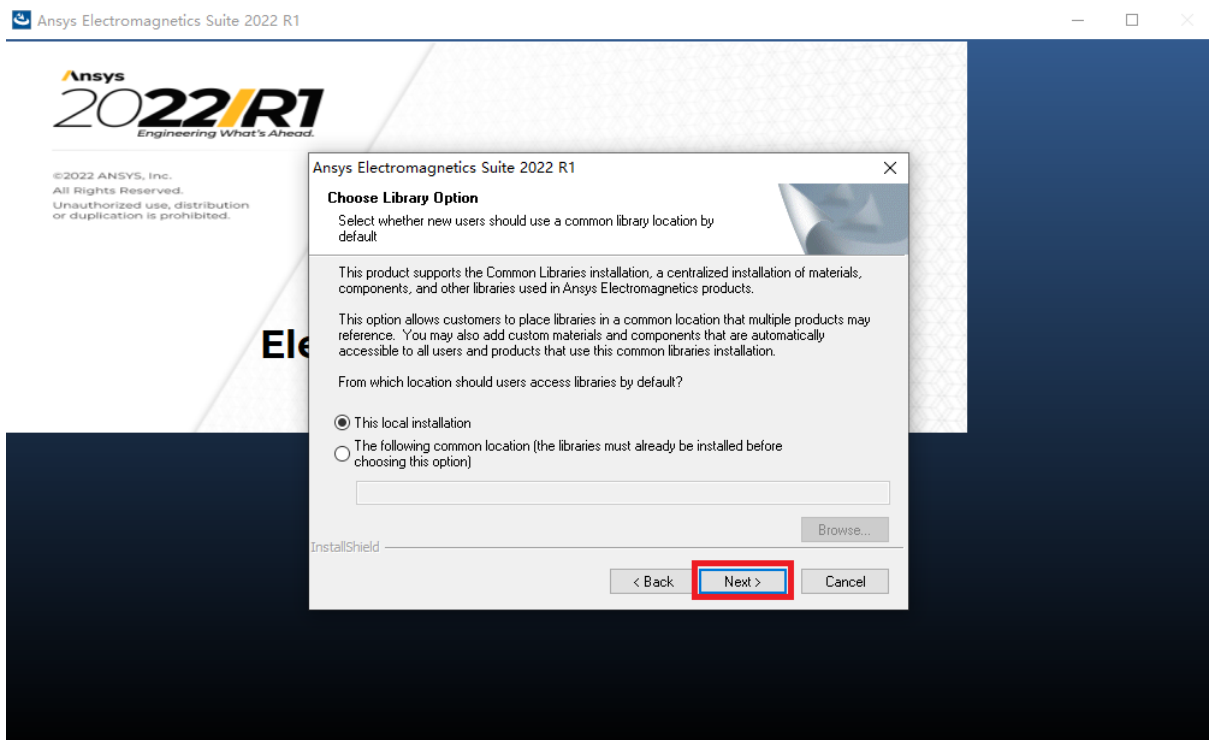

4. 弹出安装主界面，点击"Next"；
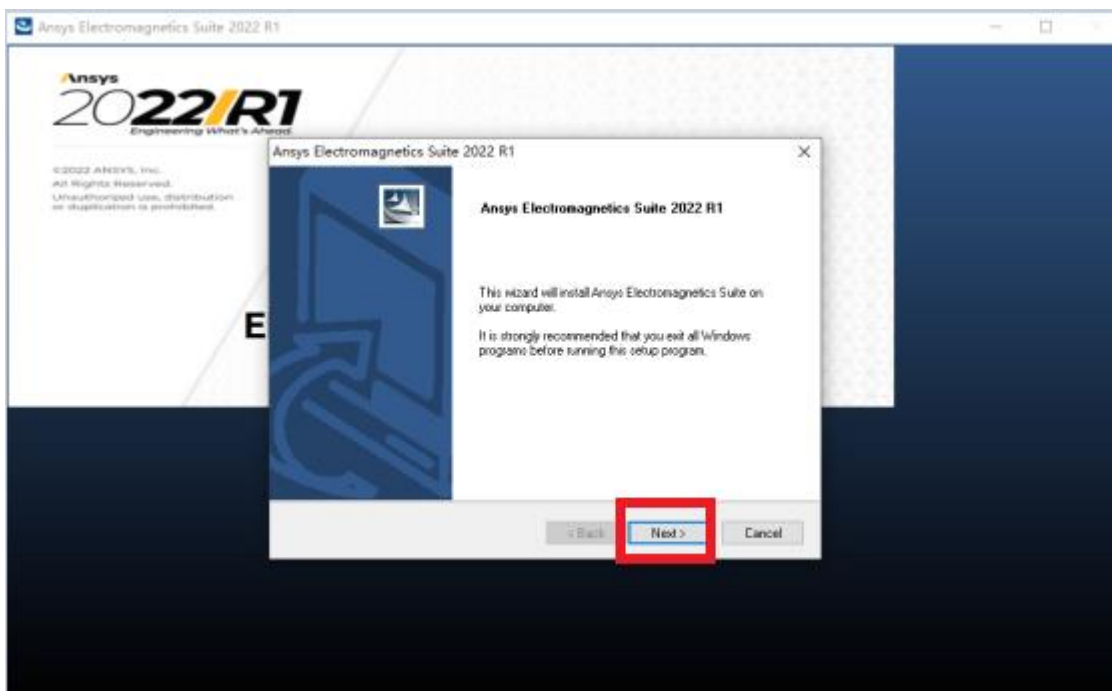
5. 点击"Yes";

6. 选择软件安装目标目录，默认目录为 C:\Program Files\AnsysEM，（如果需要改变安装目录，点击"Browse"，然后选择软件安装的目标目录，点击 OK 确认，如果不改变则忽略），确定好安装文件目录后，点击"Next"；
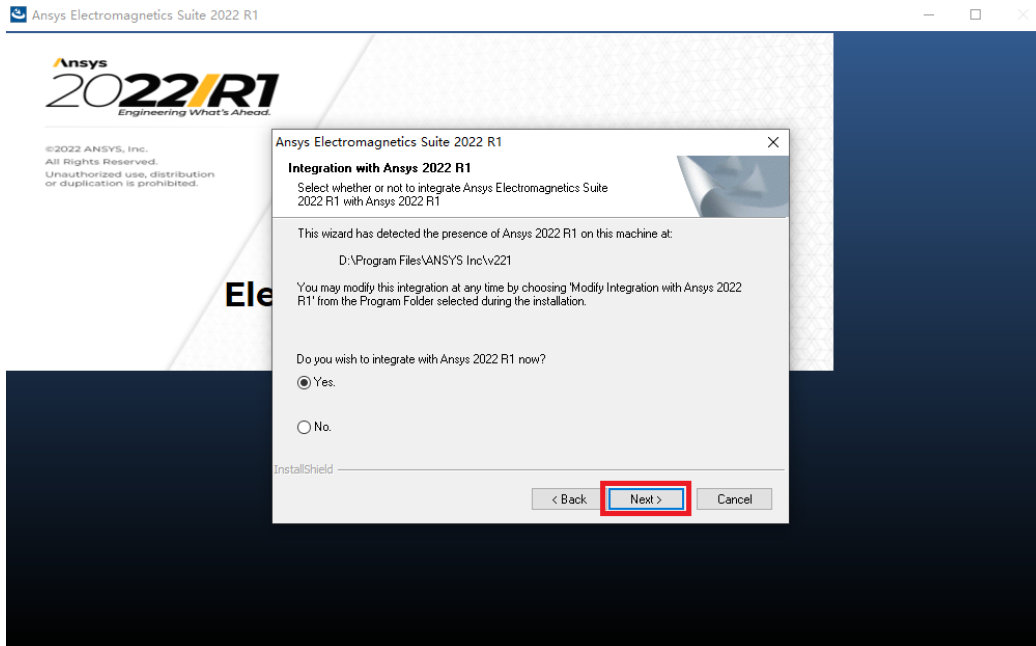
7. 点击"Next";

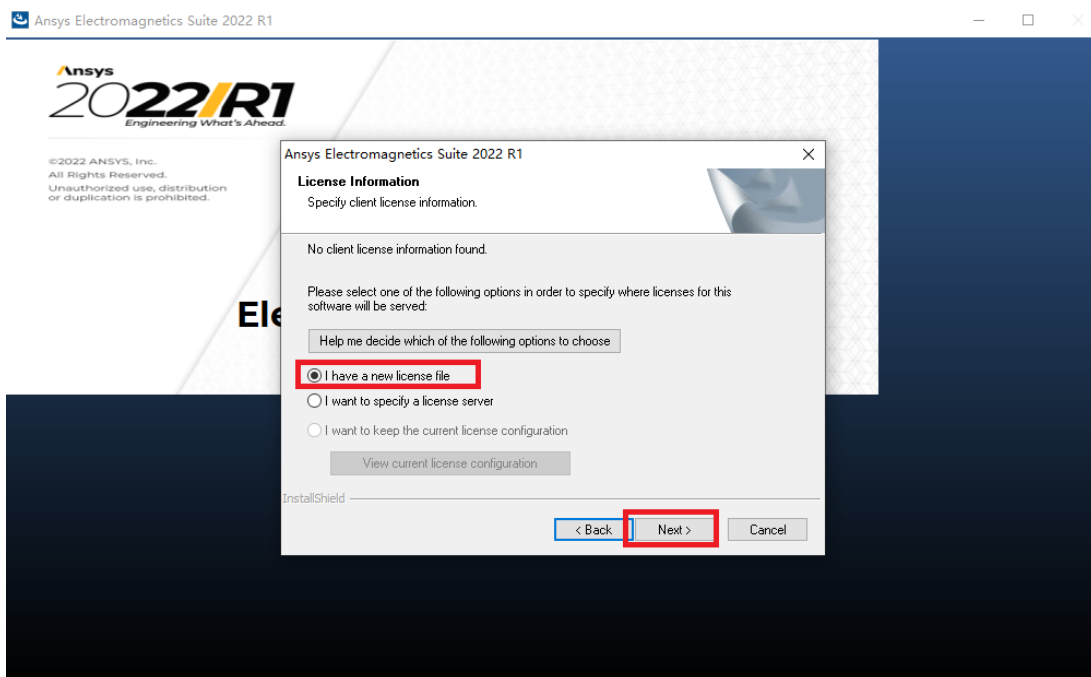
8. 点击"Next";

9. 进入 Ansys 集成界面，如果机器上已经安装了 Ansys 2022R1，会提示是否立刻将电磁模块集成到 Ansys 2022R1 中，如果机器上没有安装 Ansys 2022R1，则选项不会激活，选择"Yes"或者"No"（选择了"No"也可在安装完成后进行集成），点击"Next"；
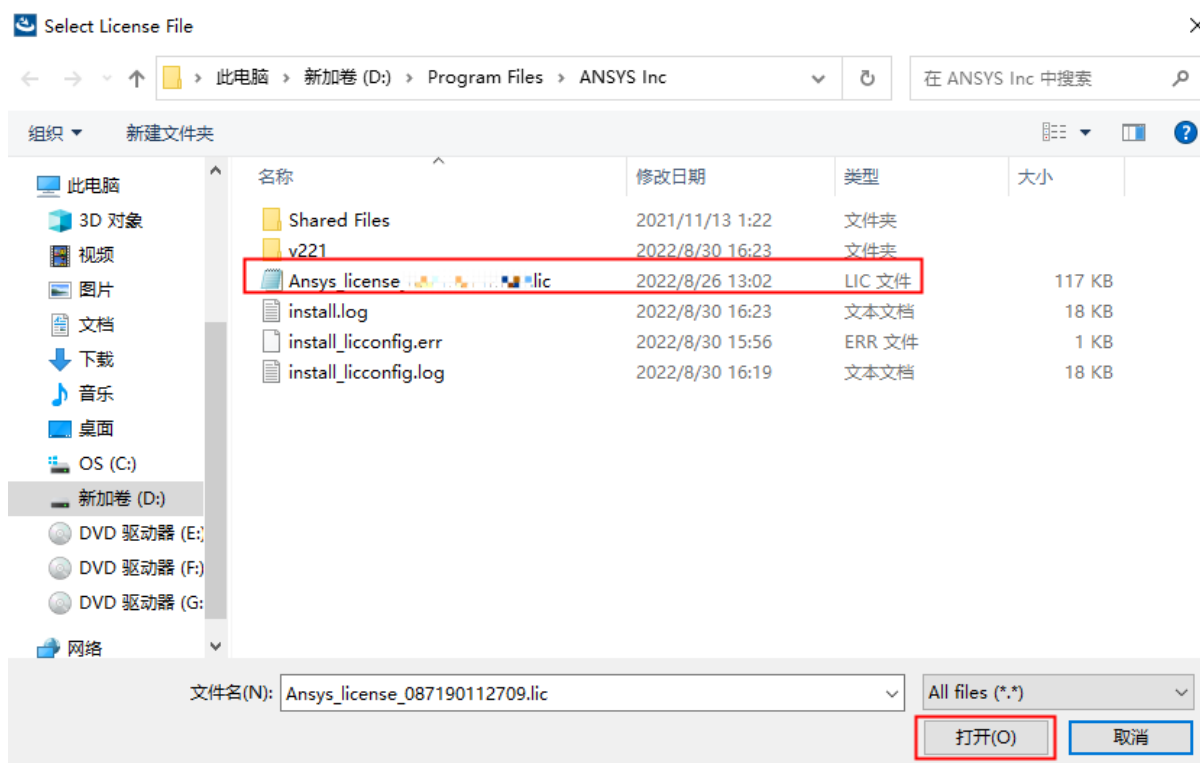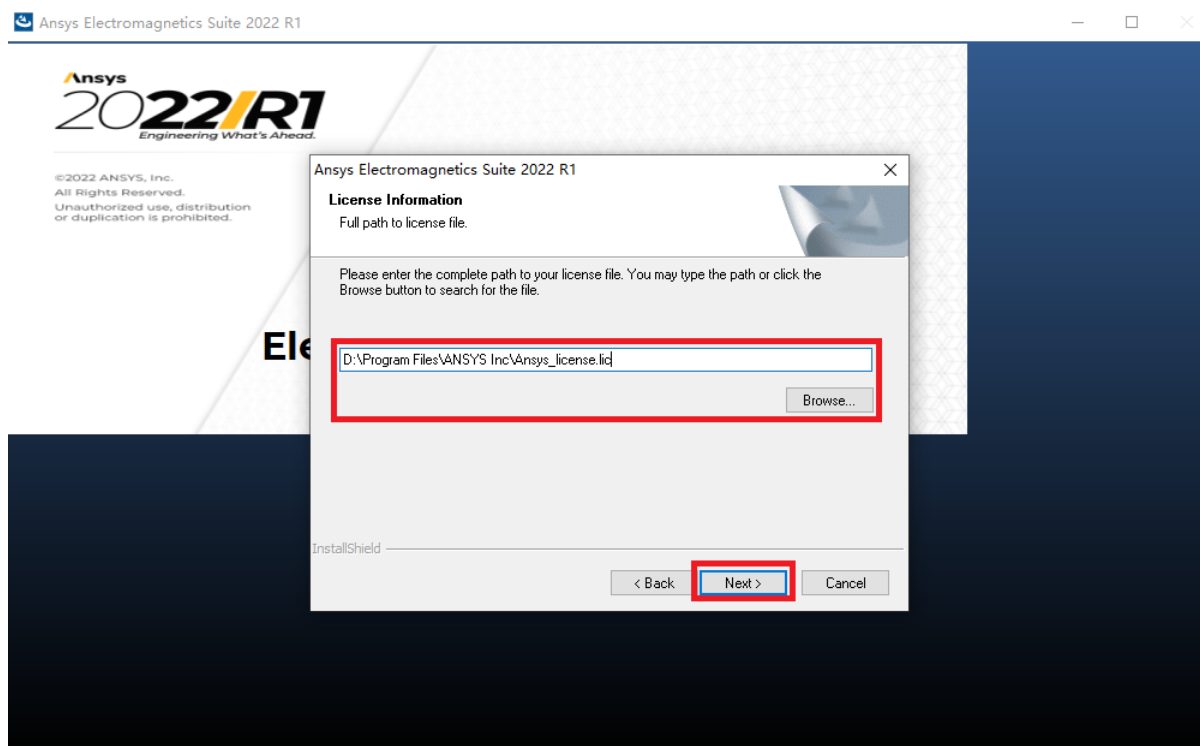

10. 到此有两种安装方式，分别是许可证方式和指定服务器方式，如勾选"I have a new license file"，点击"Next"，继续第 11 步；如勾选"I want to specify a license server"，点击"Next"，跳转第 14 步；
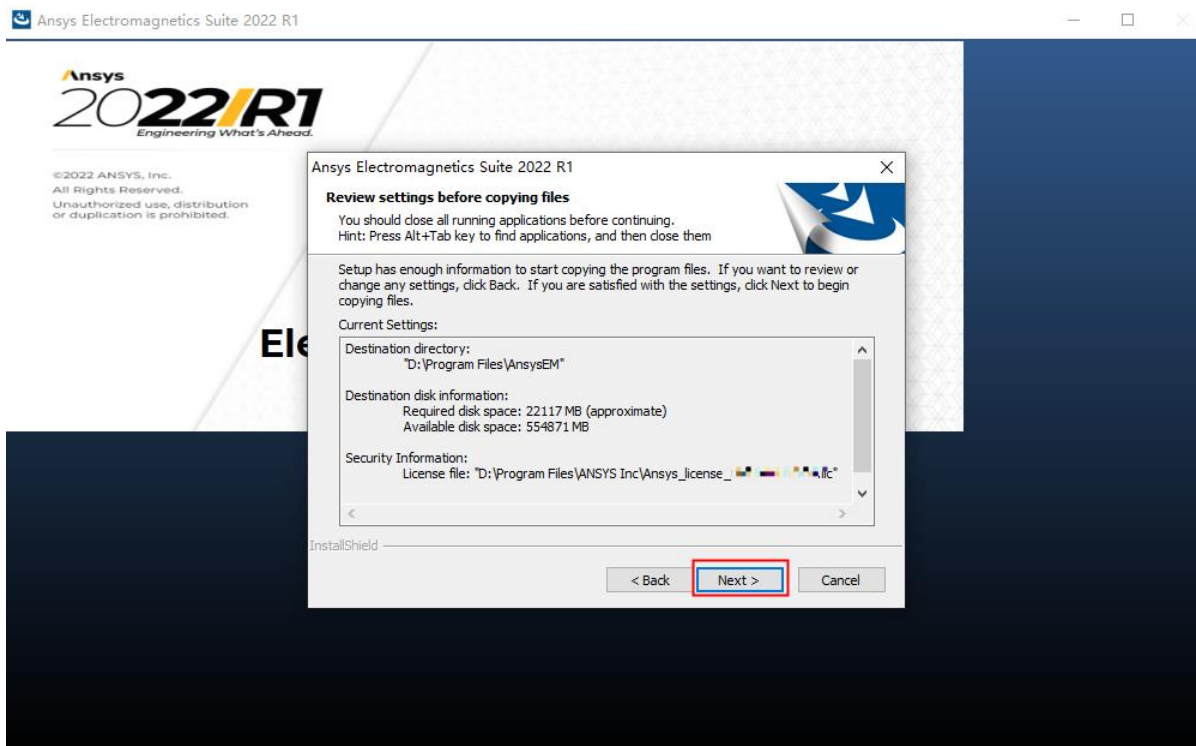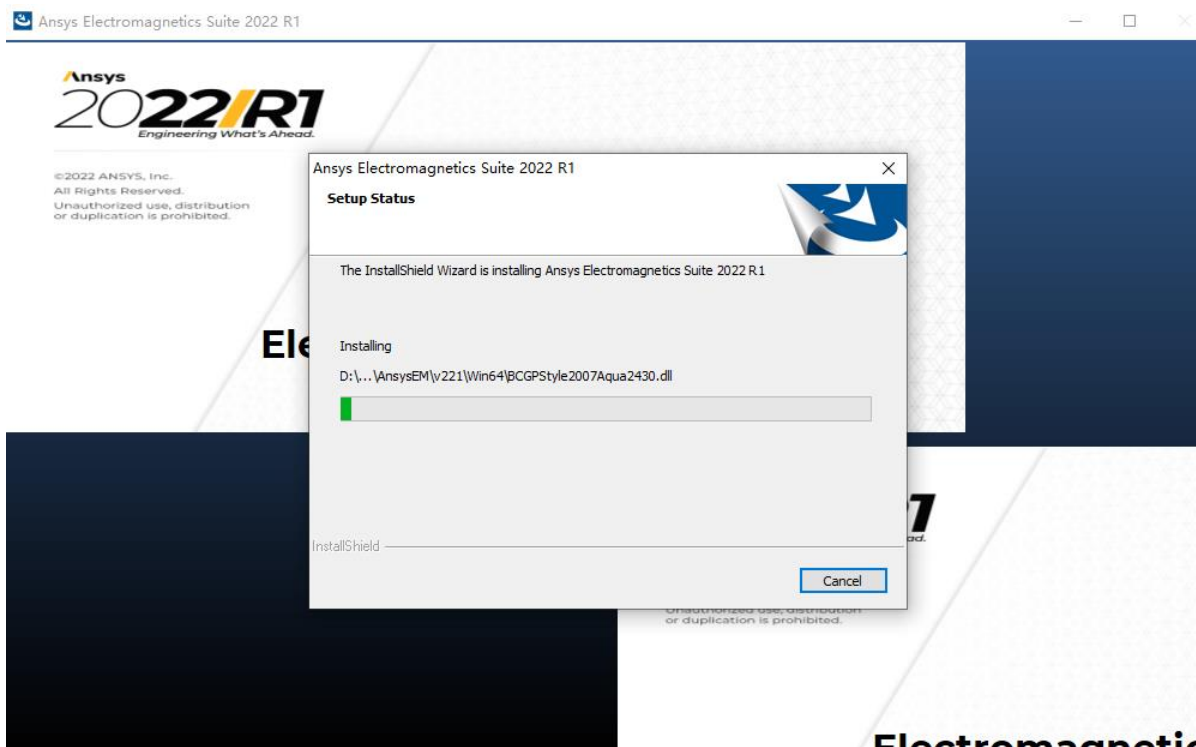
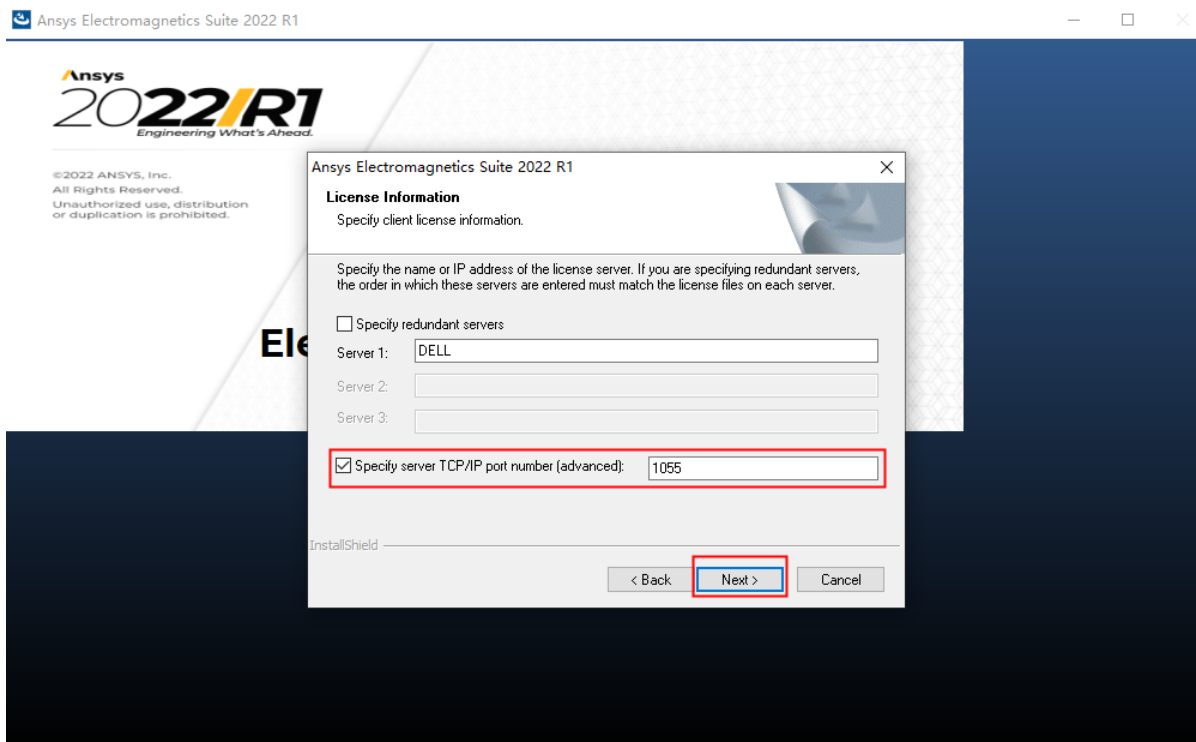11. 点击"Browse",在弹出的对话框里选择 license.lic 许可证文件,点击"打开",然后点击"Next";
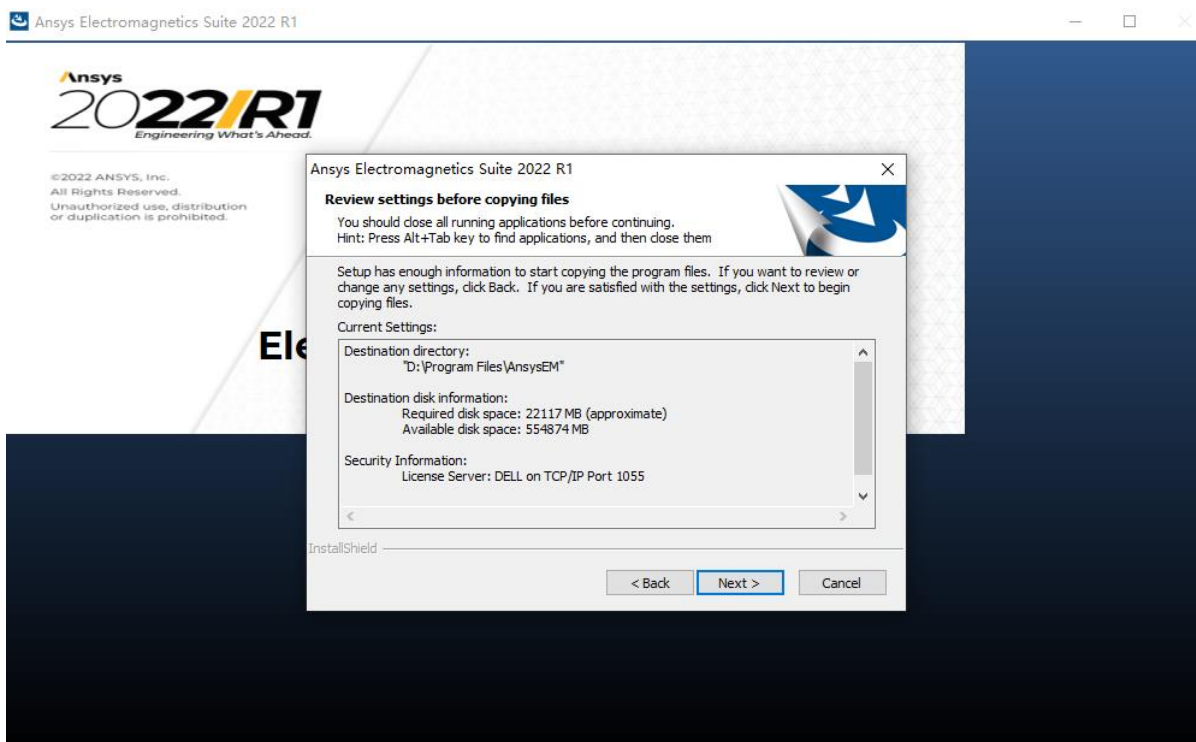
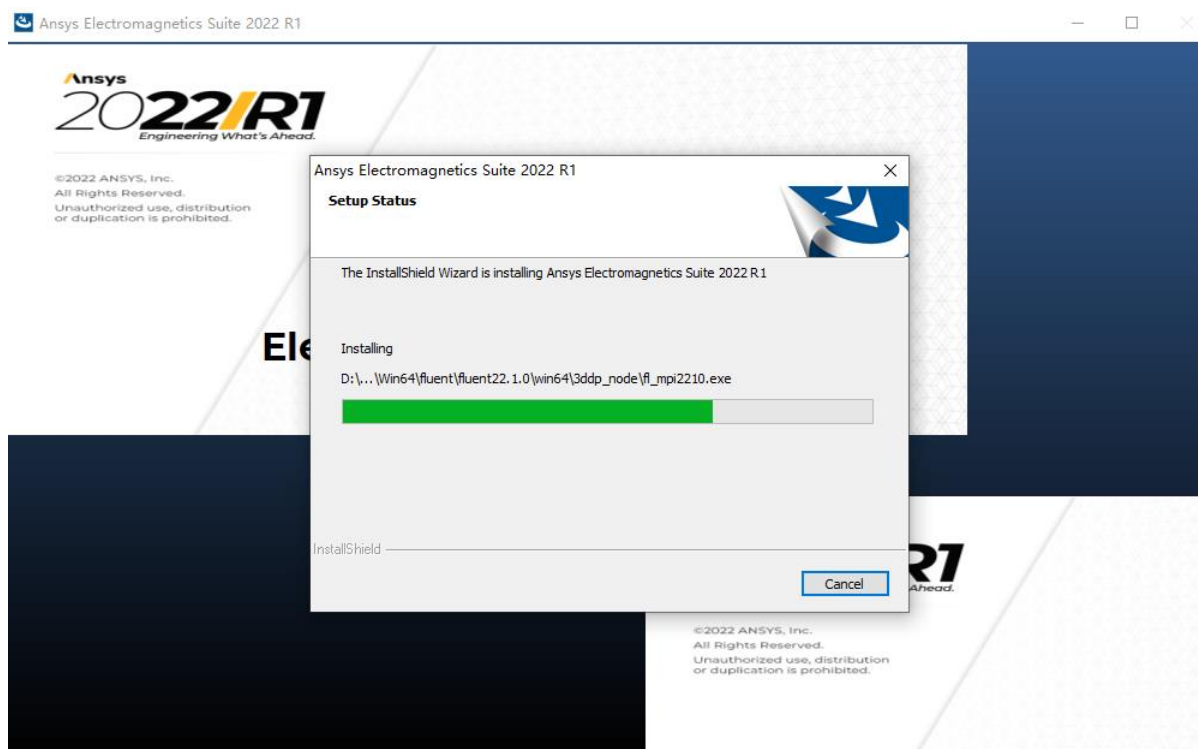12. 继续点击"Next"，进入 license 文件安装模式；

13. 软件进入正式安装过程，请耐心等待，跳转第 16 步；

14. 如勾选"I want to specify a license server"服务器安装模式，则指定服务器的 TCP/IP 端口，保持默认 1055 即可，如果有多台服务器，可以勾选激活"Specify redundant servers"来填入每个服务器的主机名，然后点击"Next"；
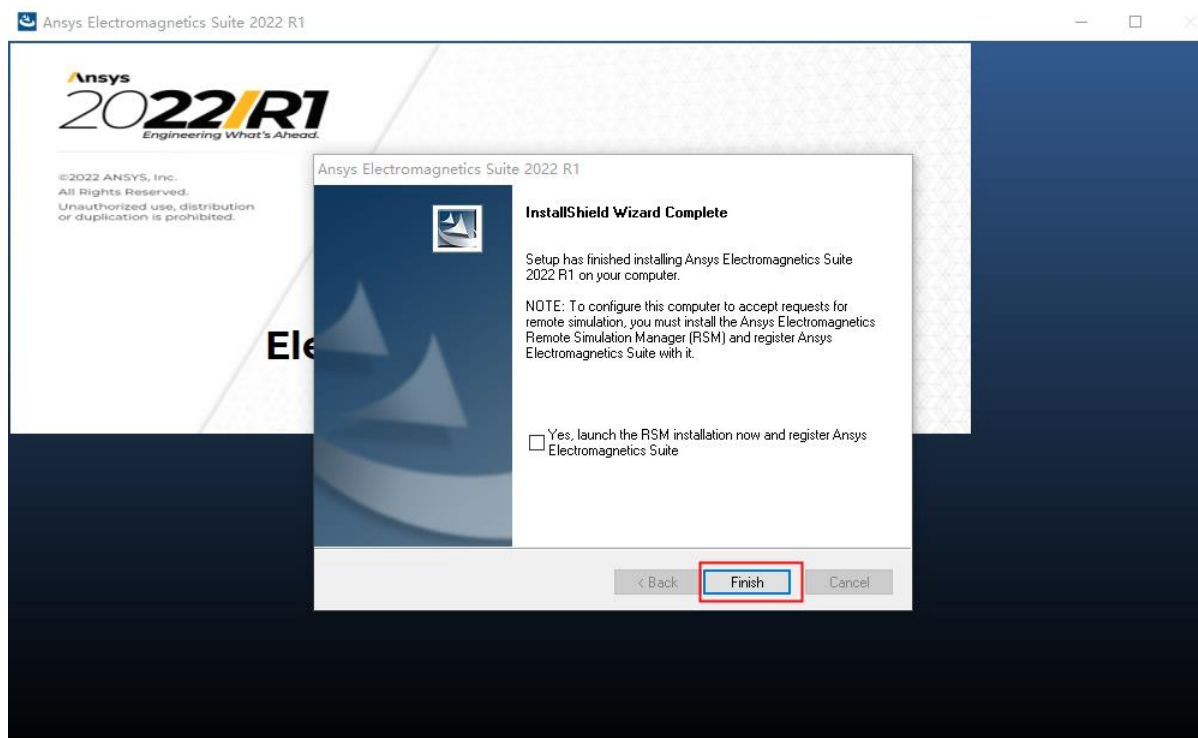

15. 点击"Next"，进入指定服务器安装模式；

16. 软件安装具体时长视机器配置决定，安装中；

17. 安装完成，点击"Finish"；

18. 至此，Ansys 2022R1 电磁模块软件安装成功！