

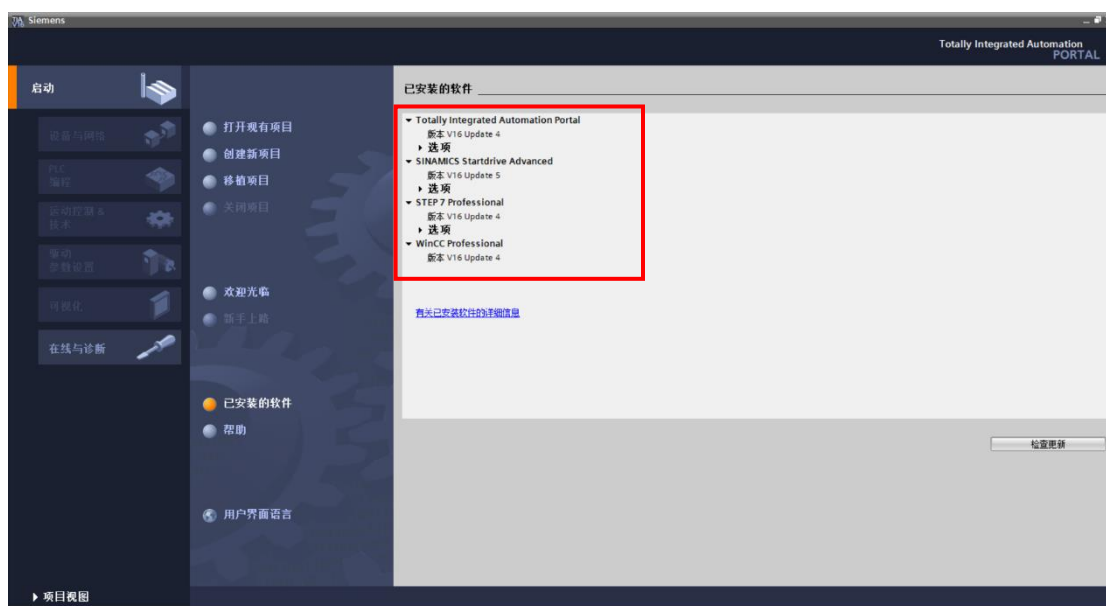
2021 年第十五届“西门子杯”中国智能制造挑战赛

智能制造工程设计与应用类赛项：数控数字化双胞胎方向

决赛软件安装说明

本文档主要包括 Create MyVirtual Machine（以下简称“CMVM”）、SINUMERIK ONE Toolbox（安装在 TIA Portal V16 中），在正式安装之前请确保以下条件：

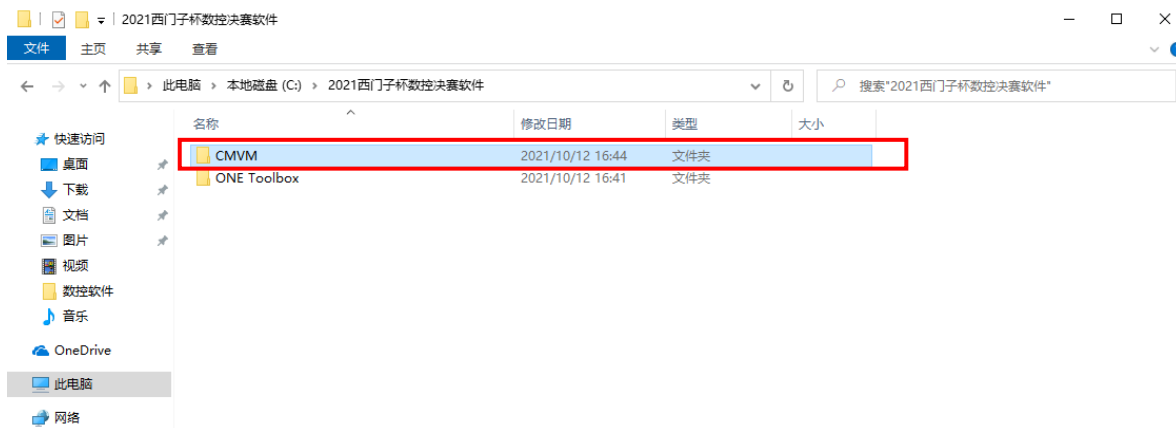
- 1、电脑已经安装 TIA Portal V16 并且已经更新至版本 V16 Update 2 及以上如下图：



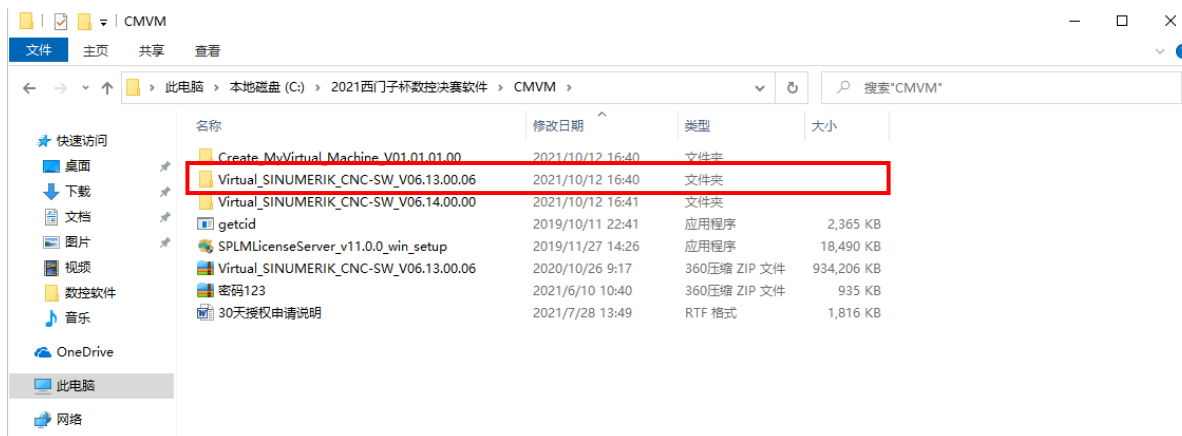
- 2、电脑已经关闭杀毒软件、防火墙等可能阻止软件安装的 app；
- 3、严格按照此按照说明文档的步骤进行软件按照；

一、CMVM 软件的安装

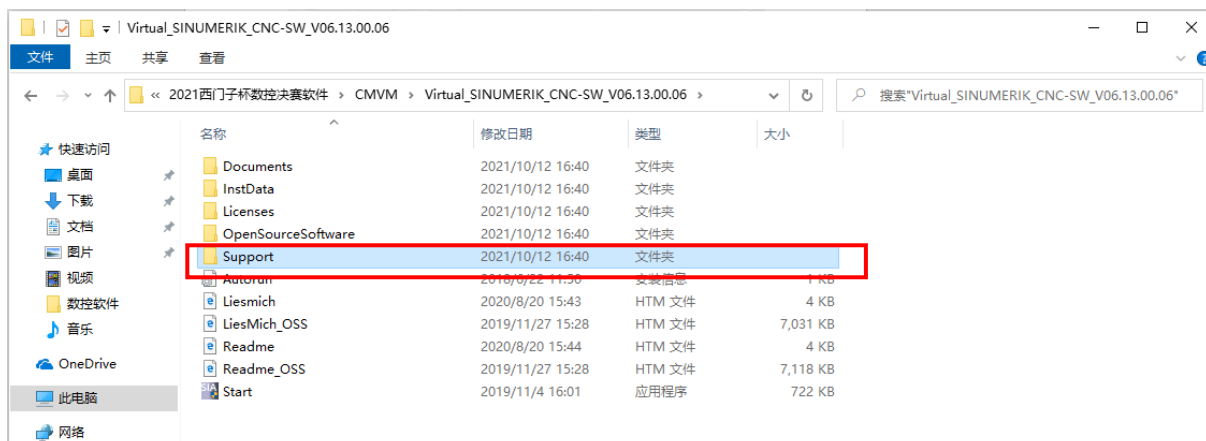
1、打开官网提供的软件安装包中的 CMVM 文件夹如下图：



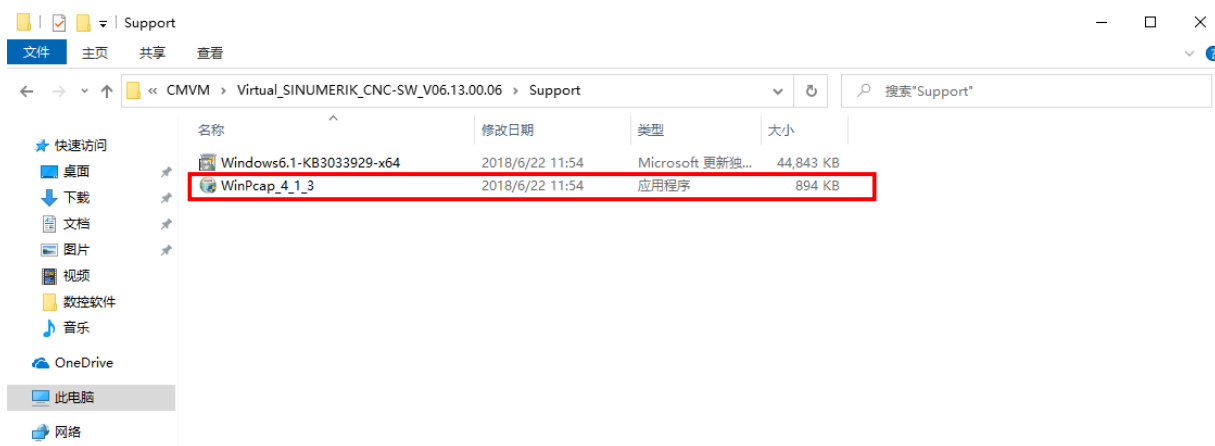
2、打开“Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.13.00.06”文件夹如图：



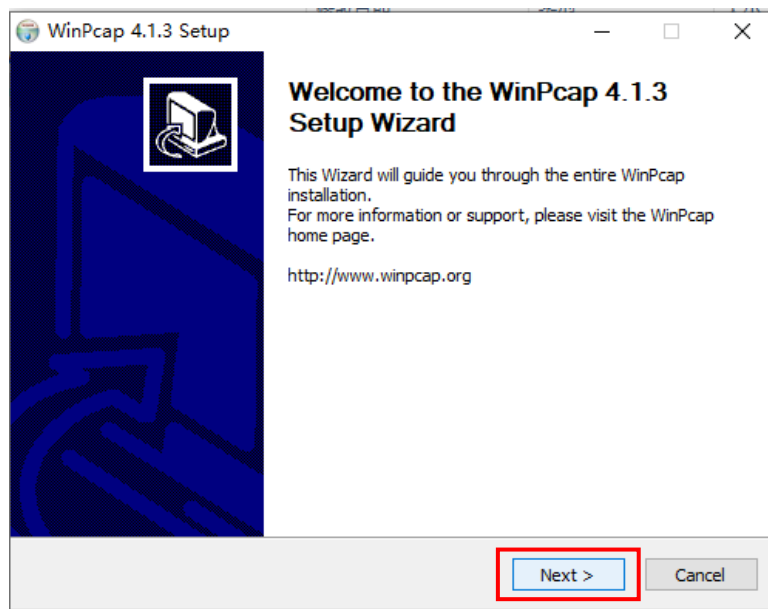
3、打开该文件夹中的“Support”文件夹如图：



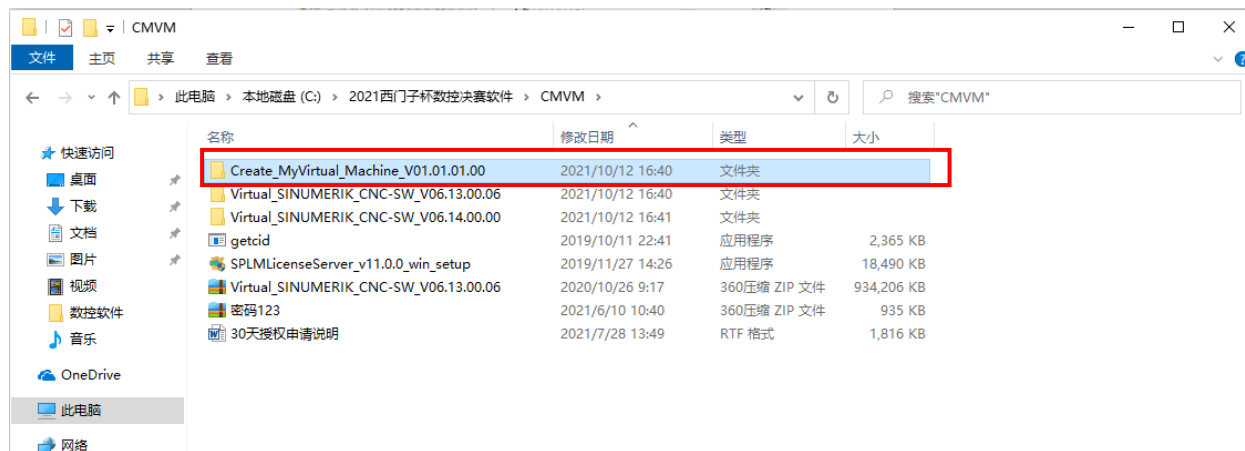
4、运行程序“WinPcap_4_1_3”如图：



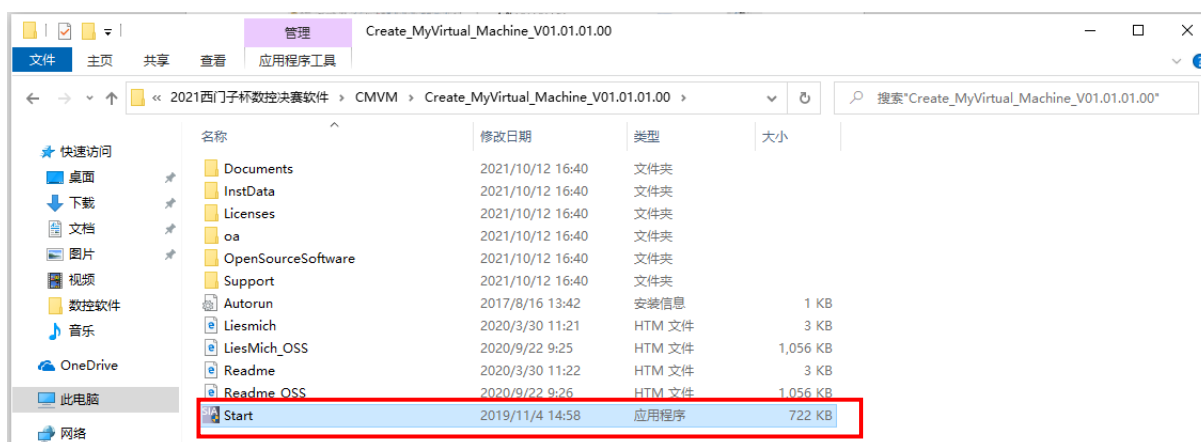
5、运行该程序后，点击“Next”如图：（后续根据提示进行按照即可）



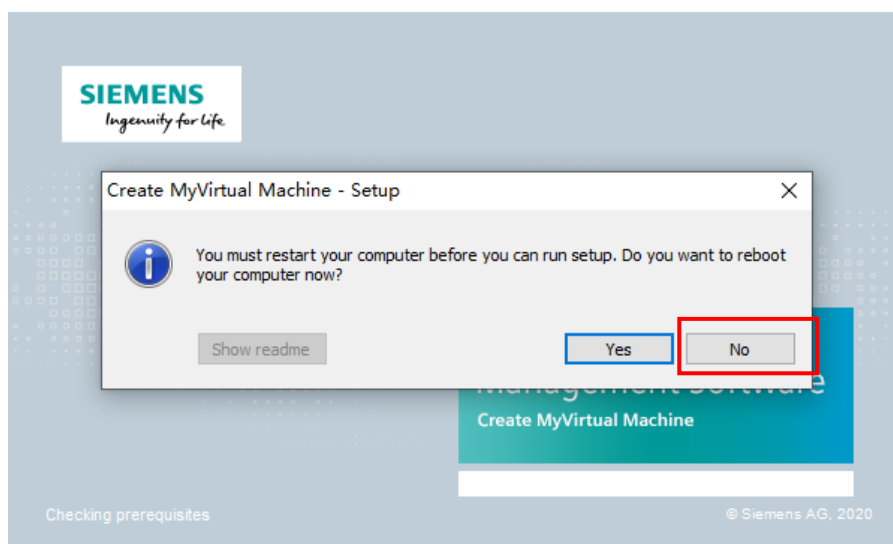
6、打开“Create_MyVirtual_Machine_V01.01.01.00”文件夹如图：



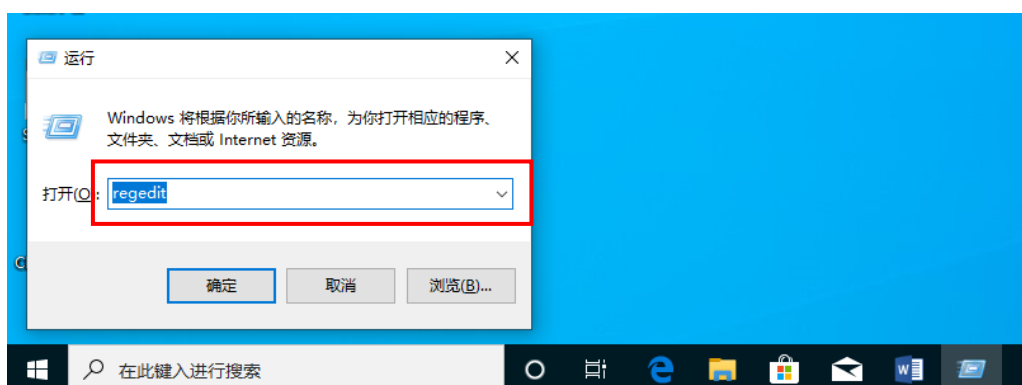
7、运行按照程序，点击“Start”如图：



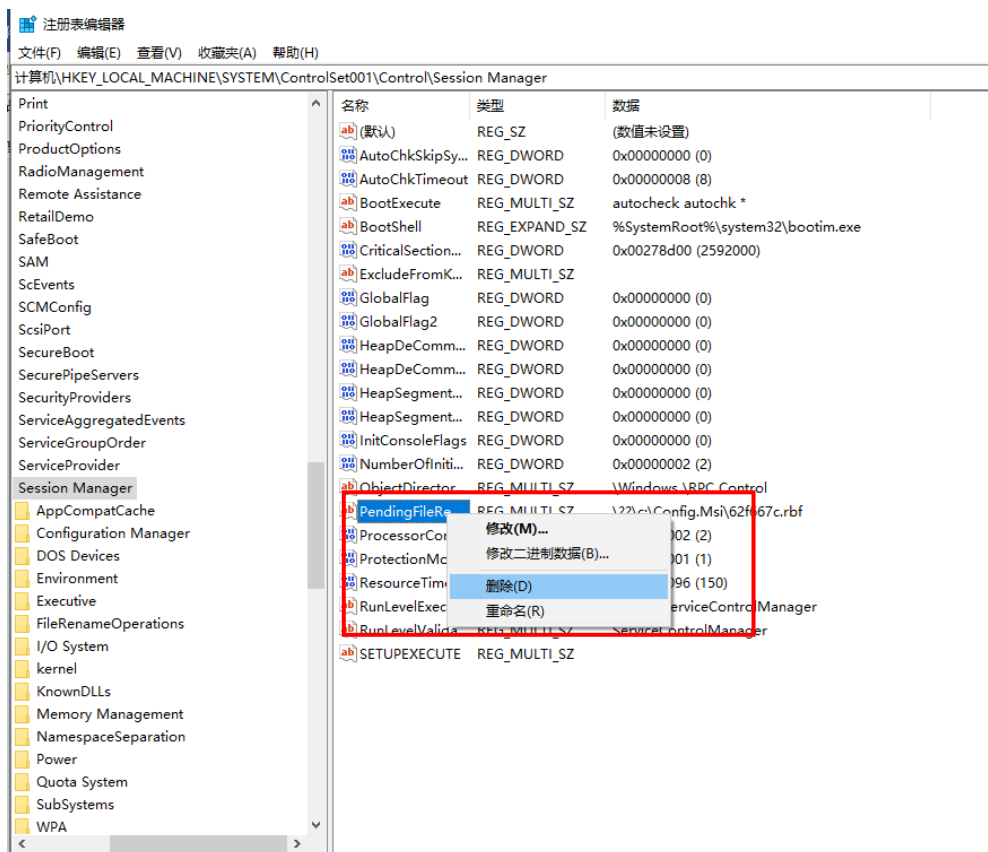
8、当电脑第一次按照西门子软件时，会出现重启电脑的提示，此时点“否”如图：



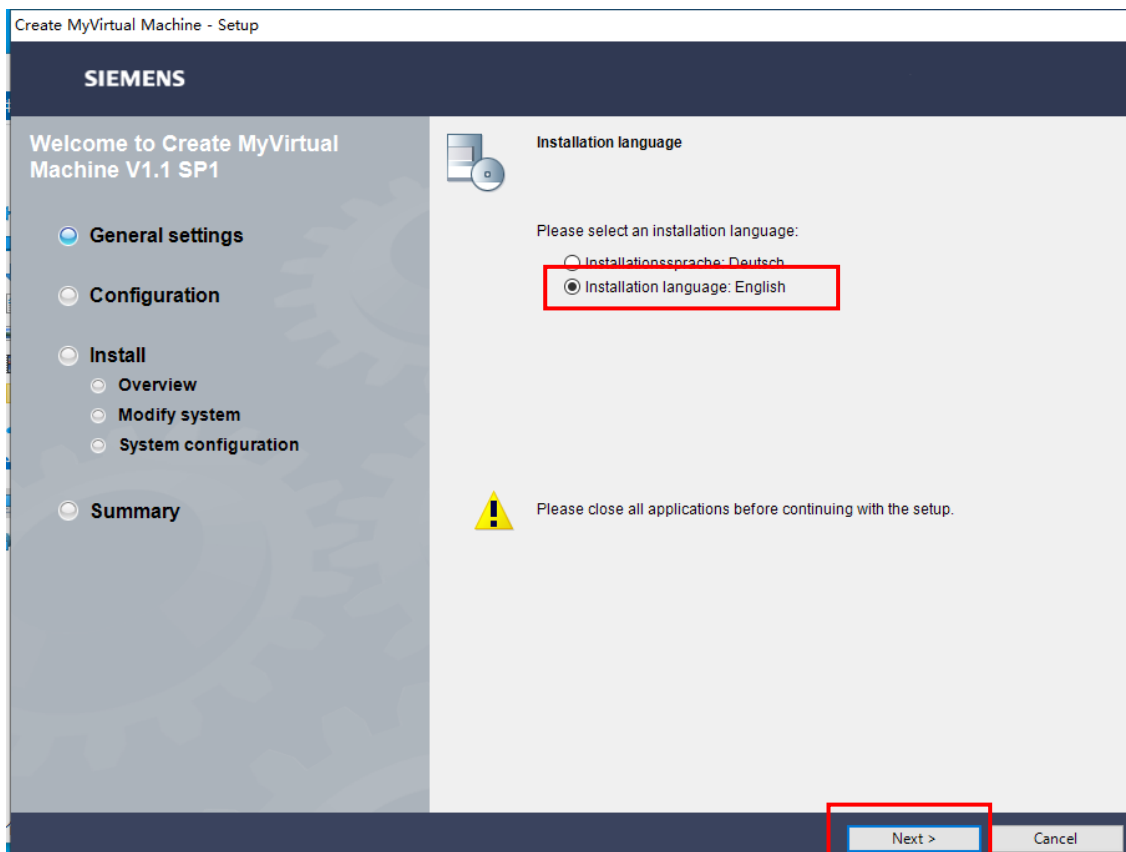
9、回到计算机桌面，同时按下“Windows”+“R”键，在图示位置输入“regedit”，点击确定：



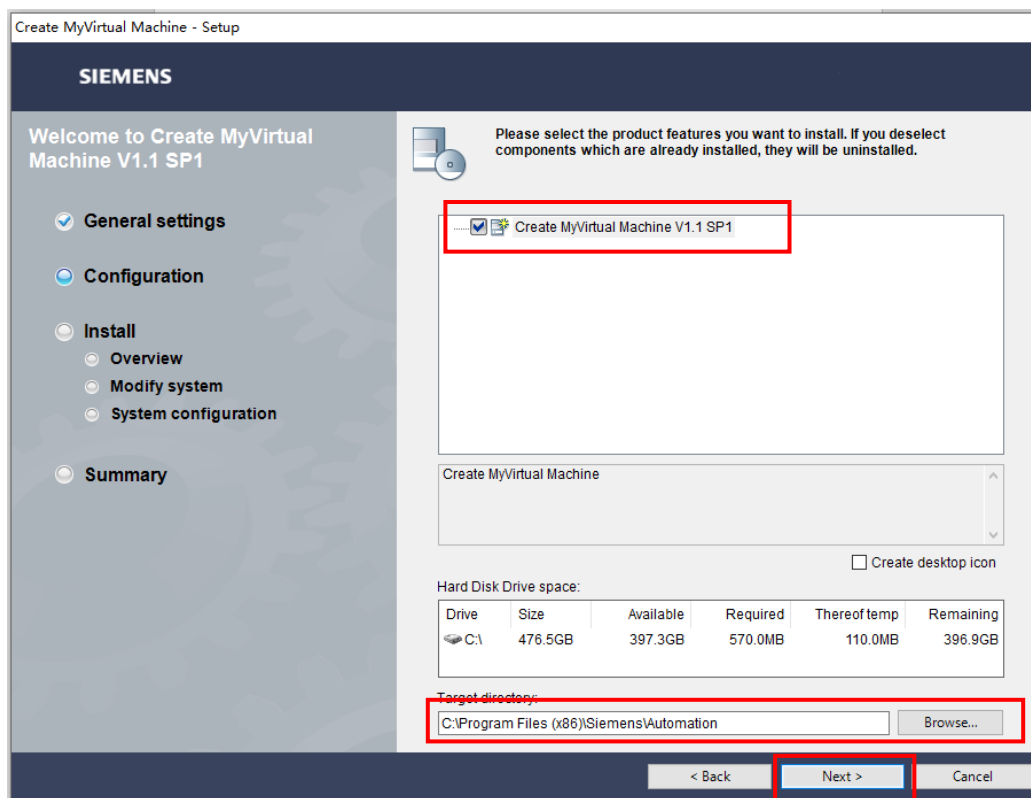
10、在注册表中的对应位置找到图中的文件，右键删除如图：



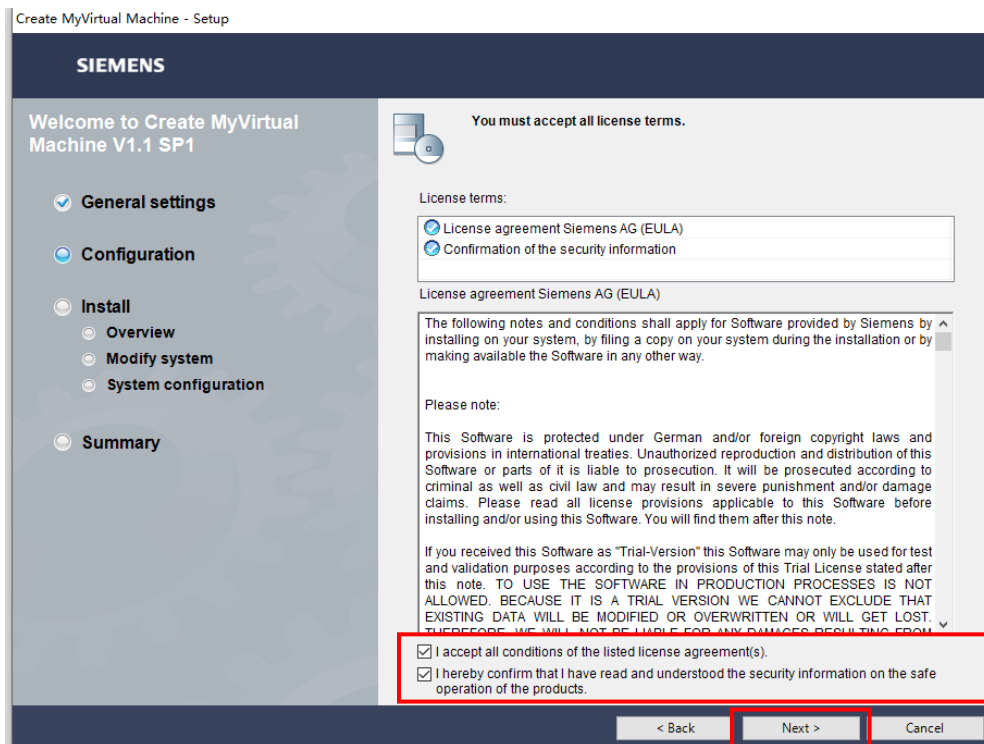
11、重新点击运行程序中的“Start”，开始安装，选择安装英文版，点击“Next”：



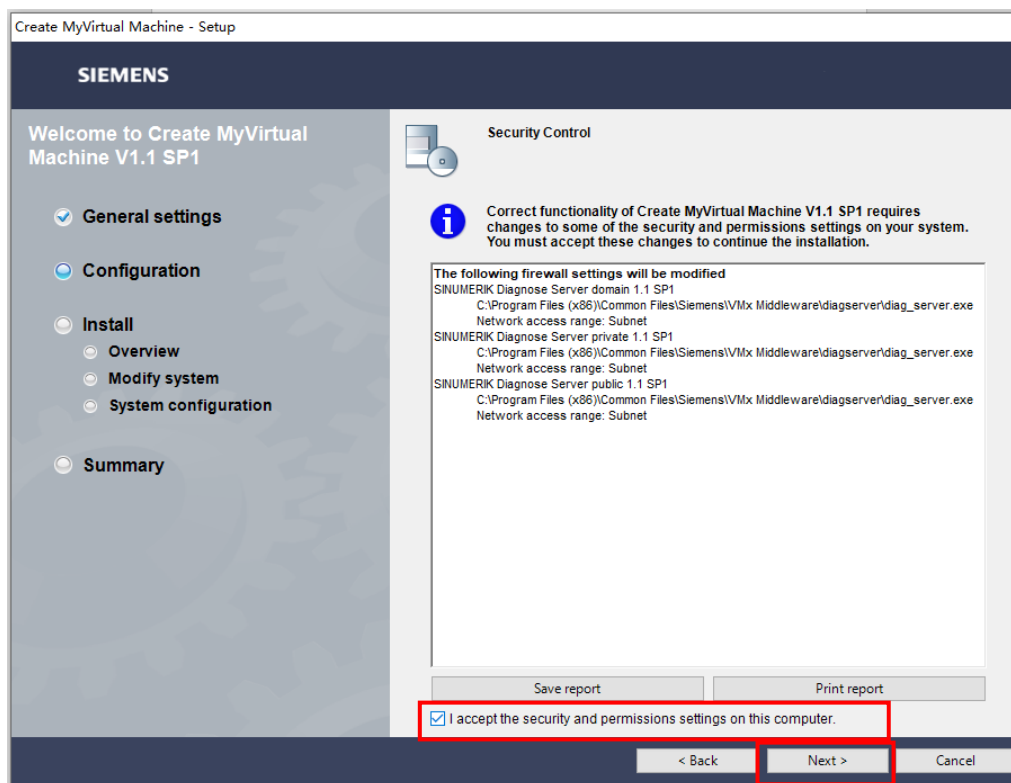
12、安装位置选择默认位置，不要去进行修改，点击“Next”如图：



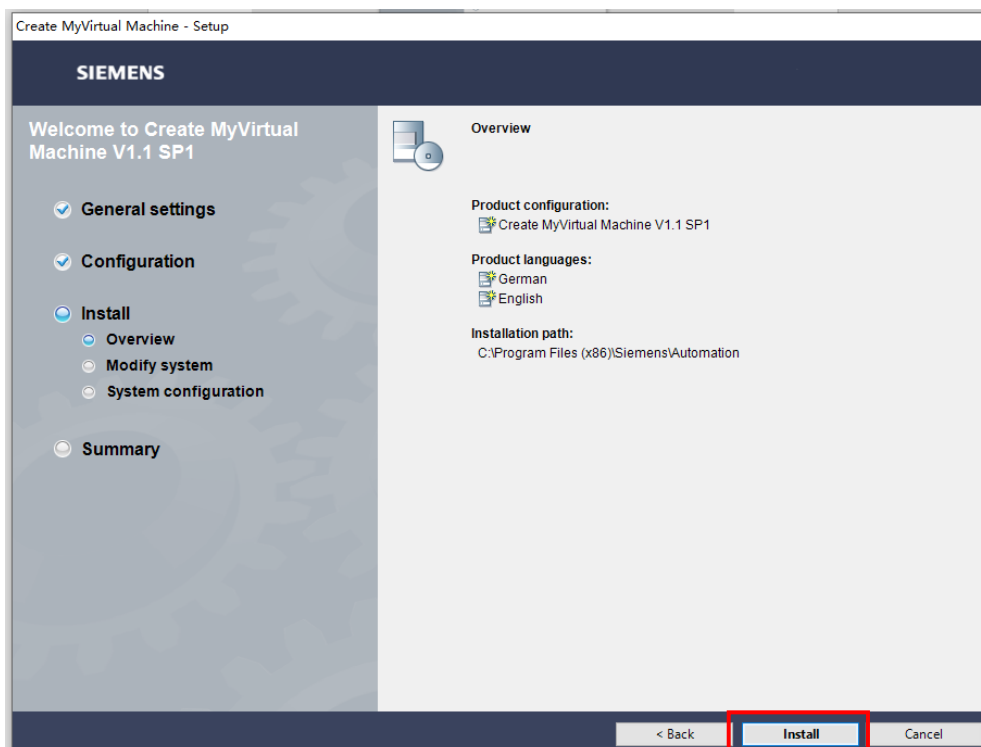
13、勾选图中框住的部分，点击“Next”如图：



14、勾选图中框住的部分，点击“Next”如图：



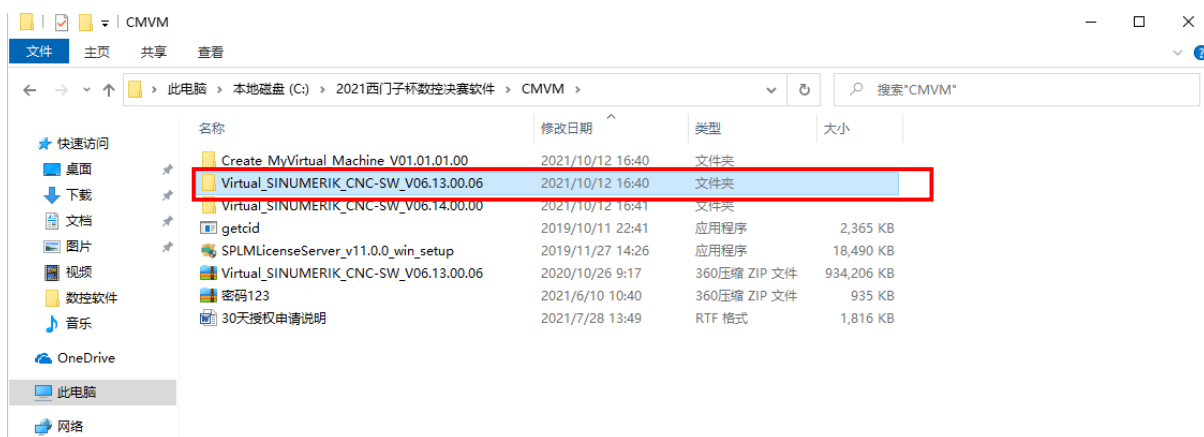
15、点击“Install”，进行安装：



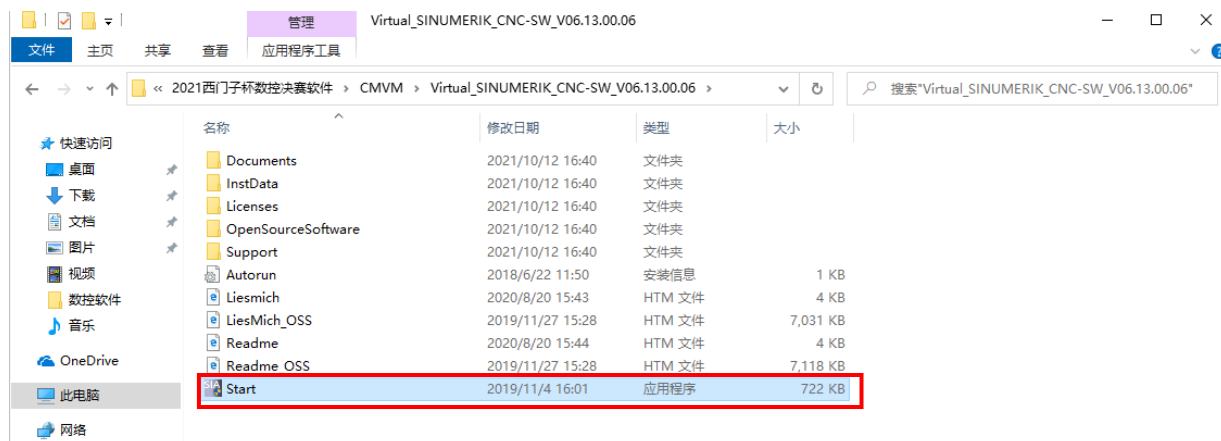
16、电脑桌面出现图中的图标时，说明 CMVM 软件已经安装成功（此时不要运行软件）



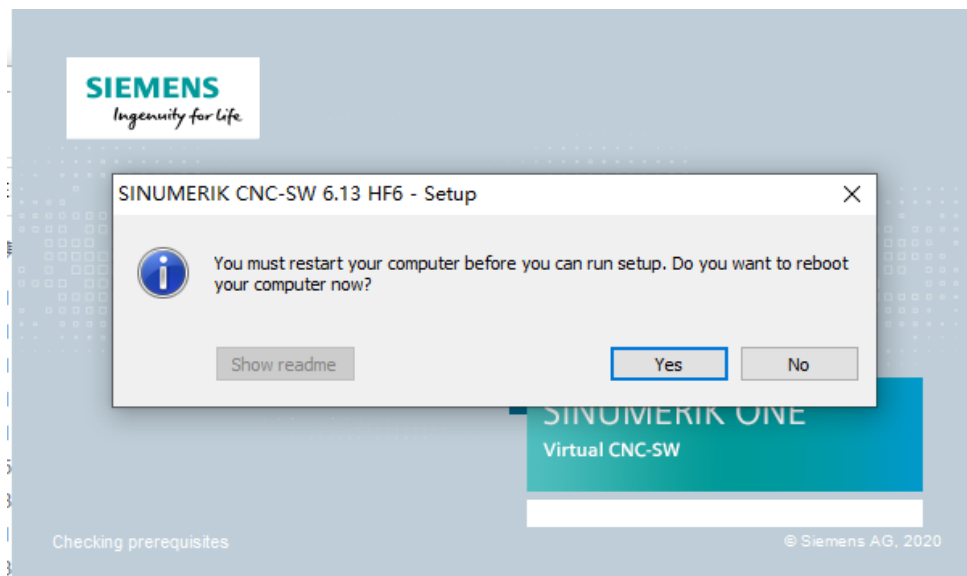
17、成功安装 CMVM 后，接下来安装 CNC 插件，选择“Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.13.00.06”文件夹如图：



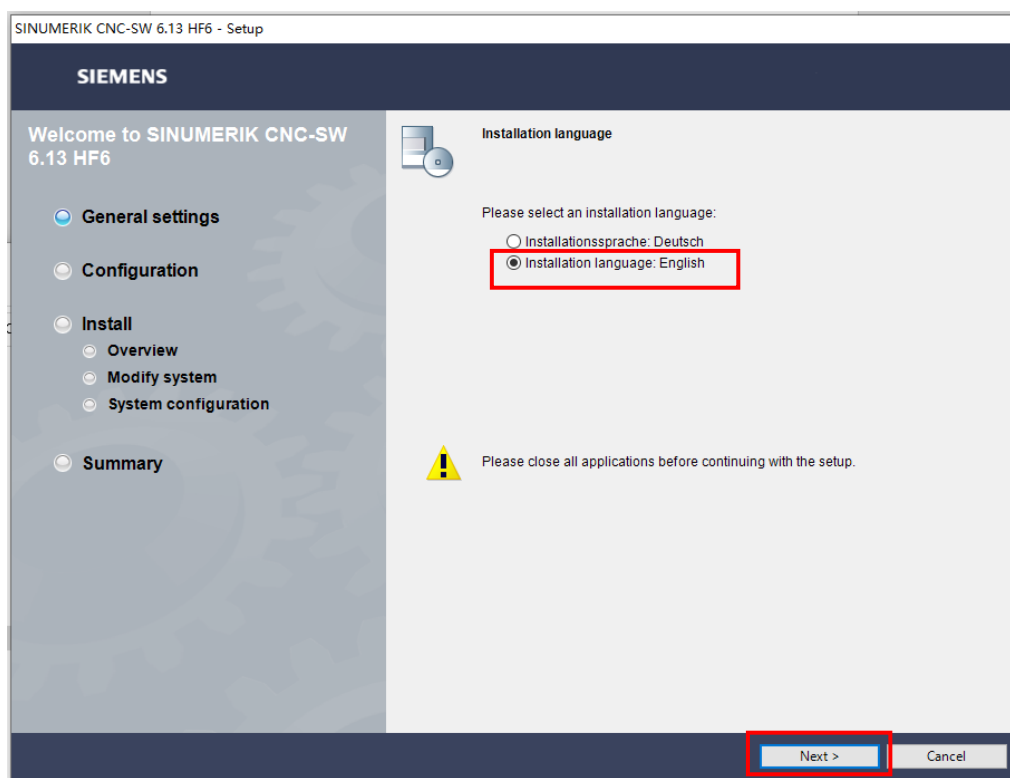
18、运行安装程序，点击“Start”：



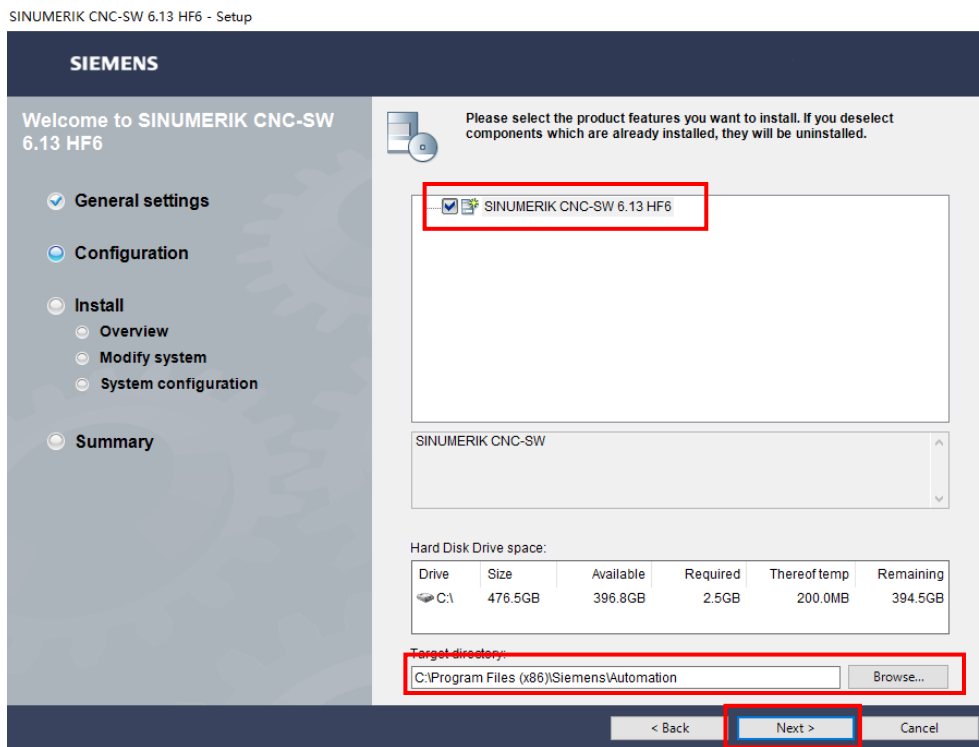
19、若出现重新启动电脑的提示，请按照步骤 9、10 操作：



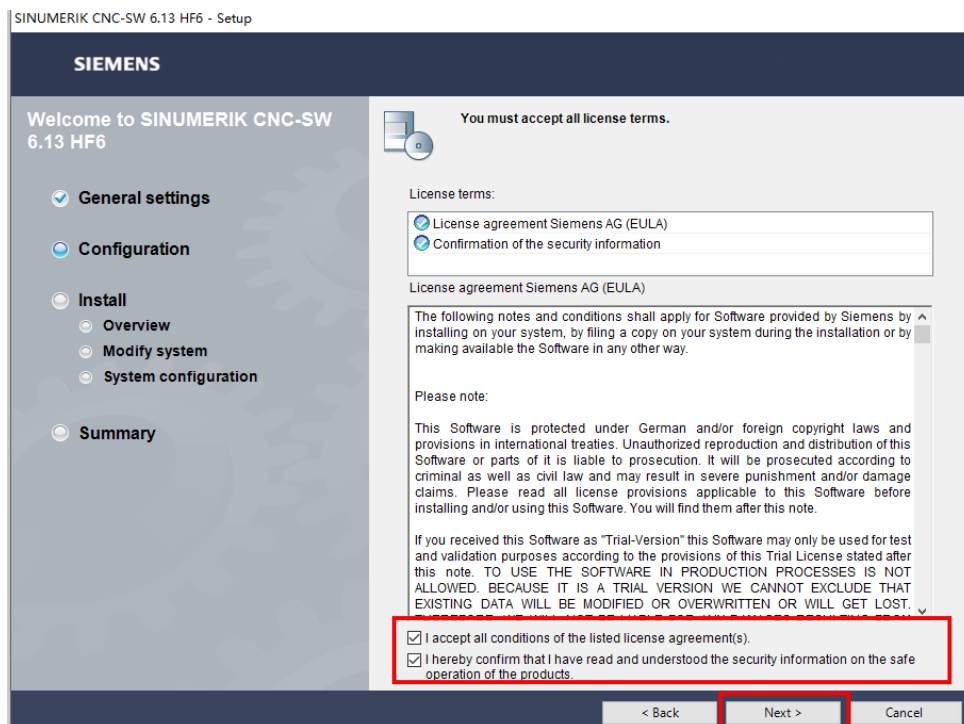
20、点击运行程序中的“Start”，开始安装，选择安装英文版，点击“Next”：



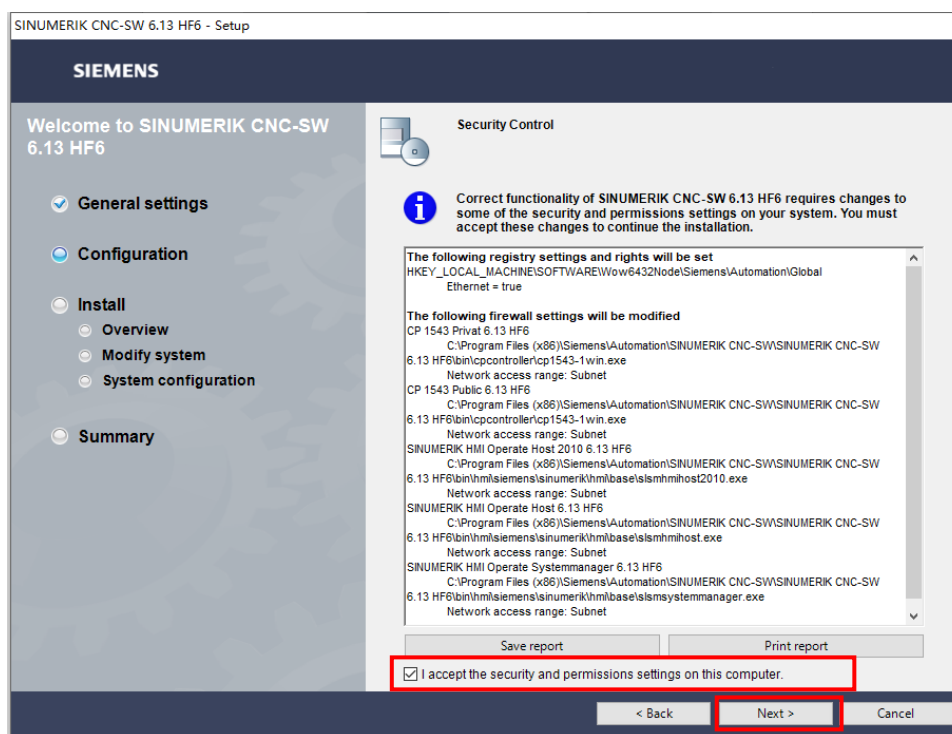
21、安装位置选择默认位置，不要去进行修改，点击“Next”如图：



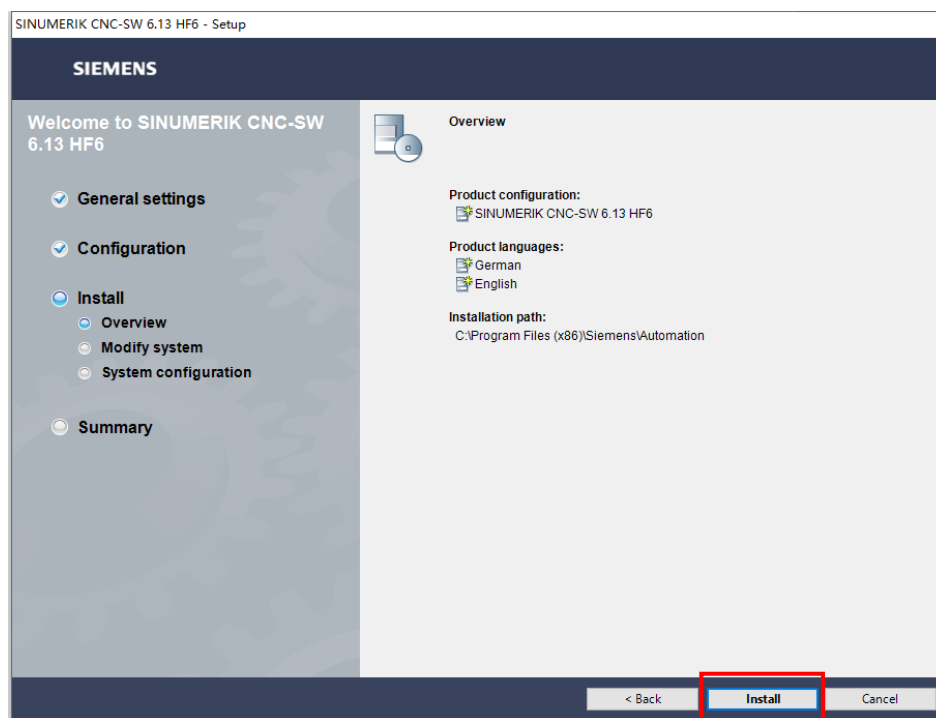
22、勾选图中框住的部分，点击“Next”如图：

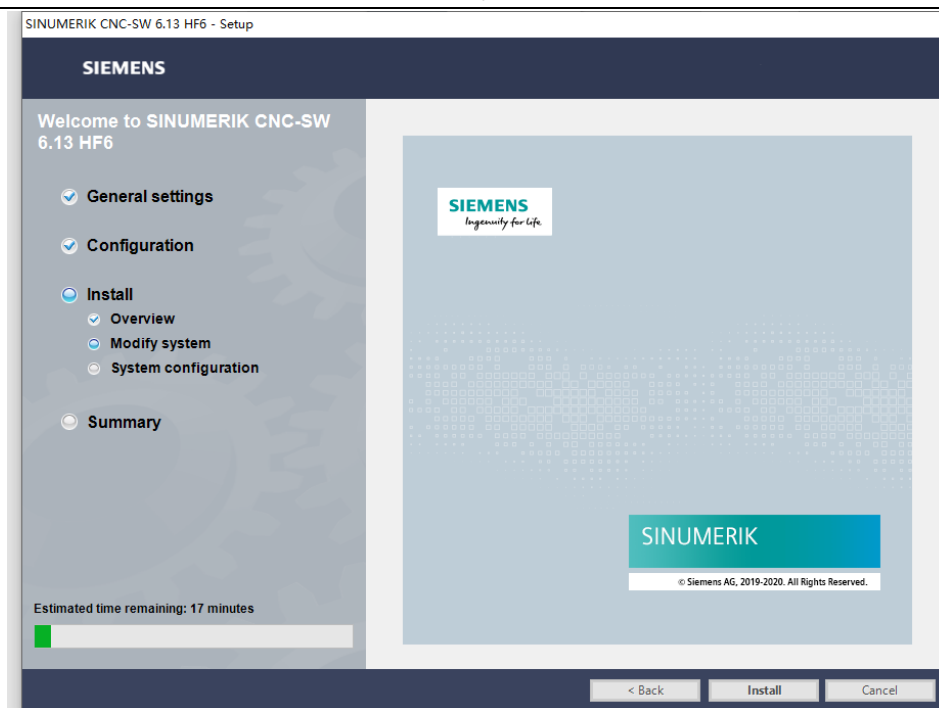


23、勾选图中框住的部分，点击“Next”如图：

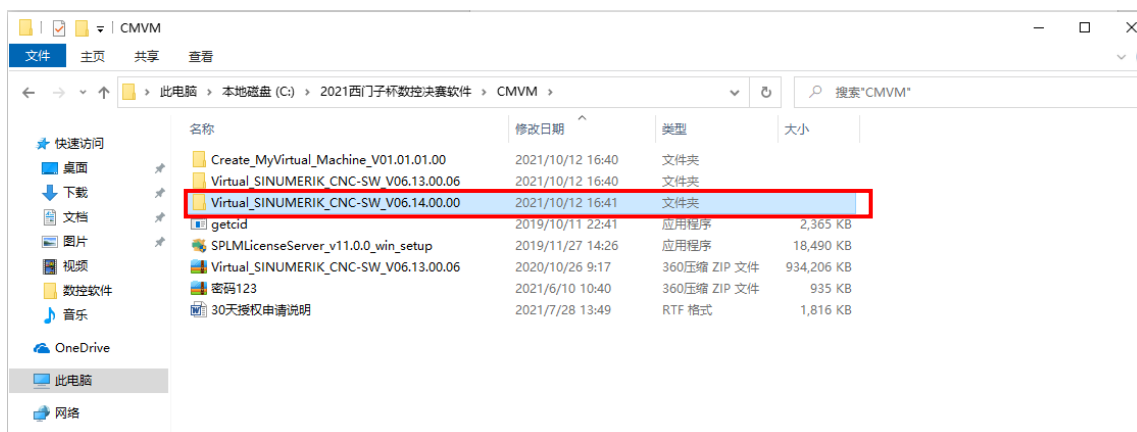


24、点击“Install”，进行安装，等待安装即可：

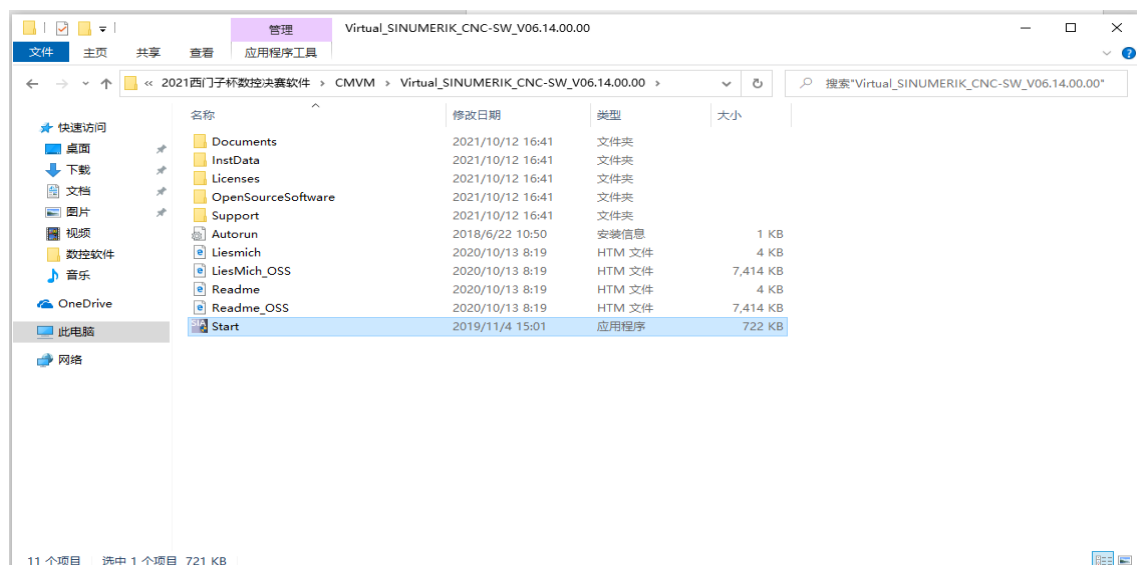




25、选择“Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.14.00.00”文件如图：

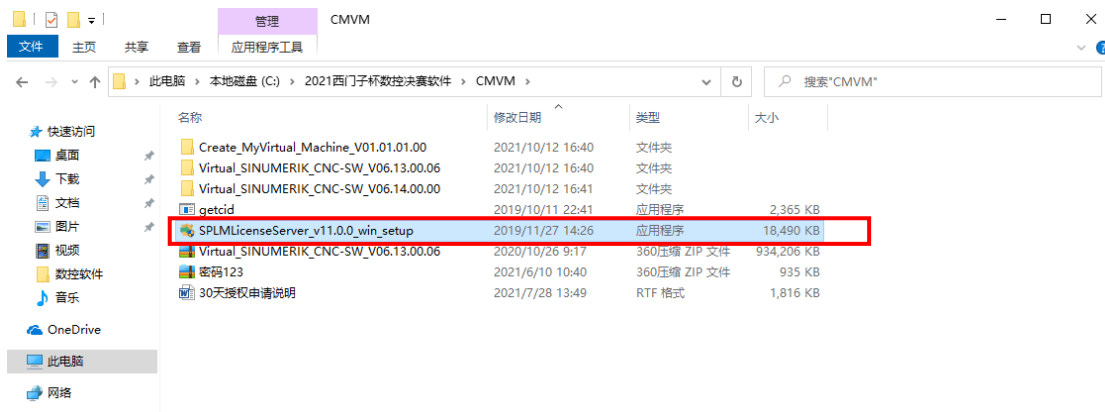


26、点击运行程序中的“Start”，开始安装，选择安装英文版，点击“Next”：

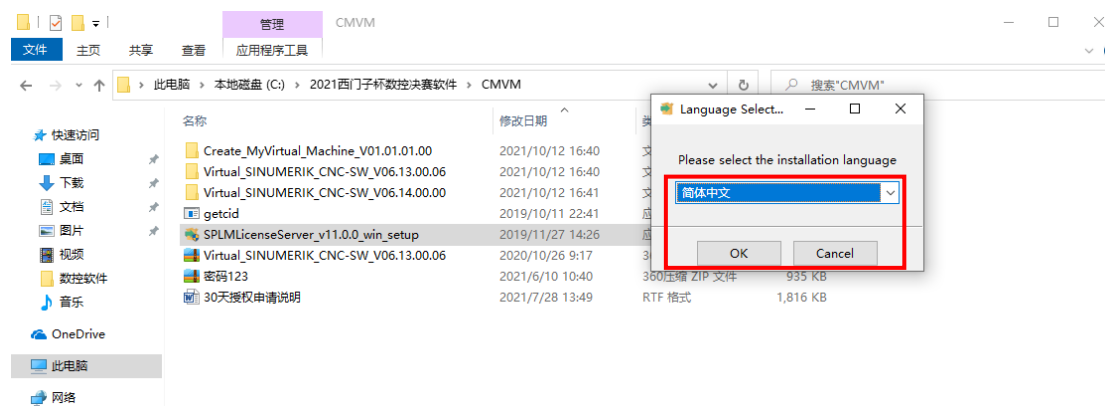


后续步骤和安装“Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.13.00.06”一致，参考步骤 20-24

27、安装 CMVM 授权服务器，此步骤需要在 CMVM 软件的授权申请完成后进行安装，在文件夹“CMVM”中双击“SPLMLicenseServer_v11.0.0_win_setup”进行安装：



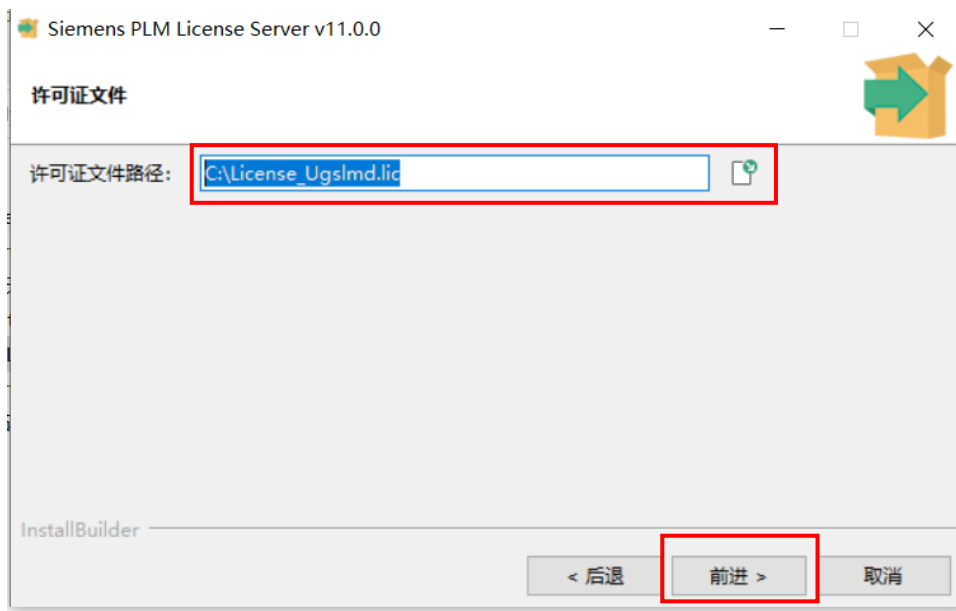
28、选择简体中文，点击“OK”：



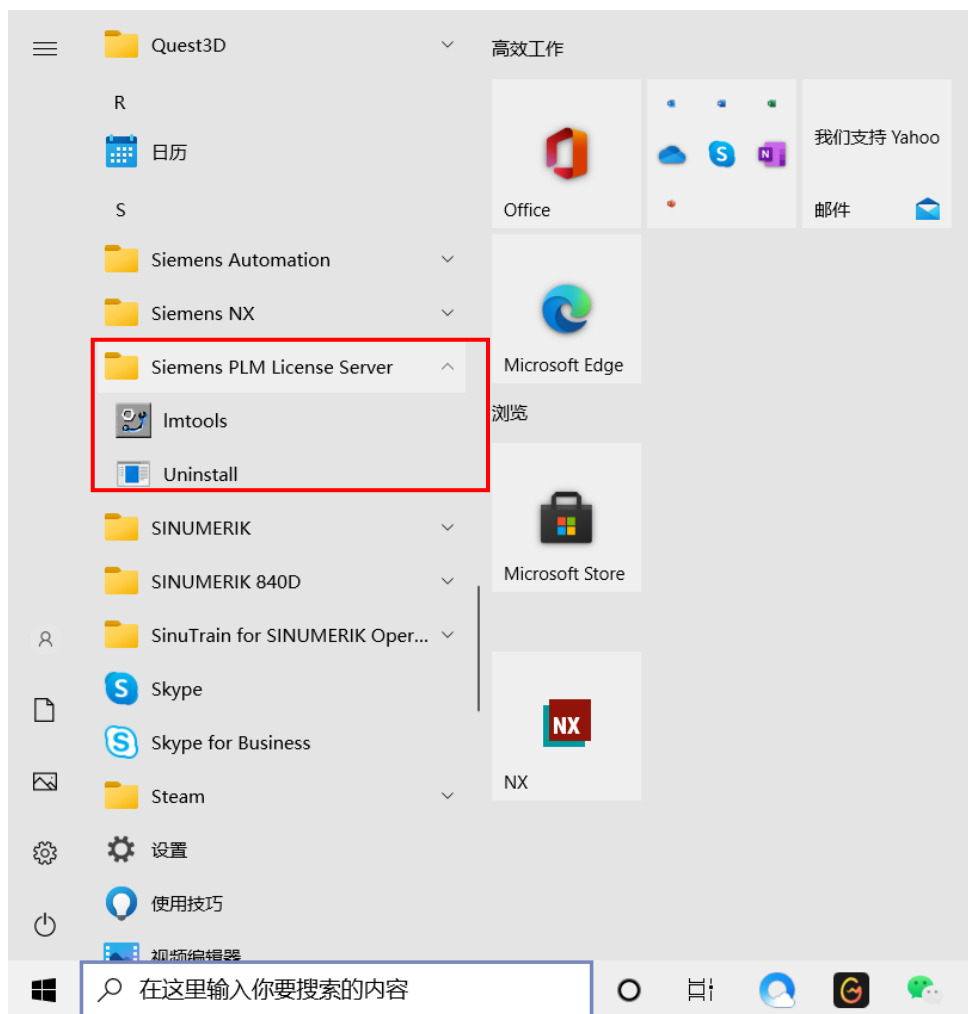
29、点击“前进”：



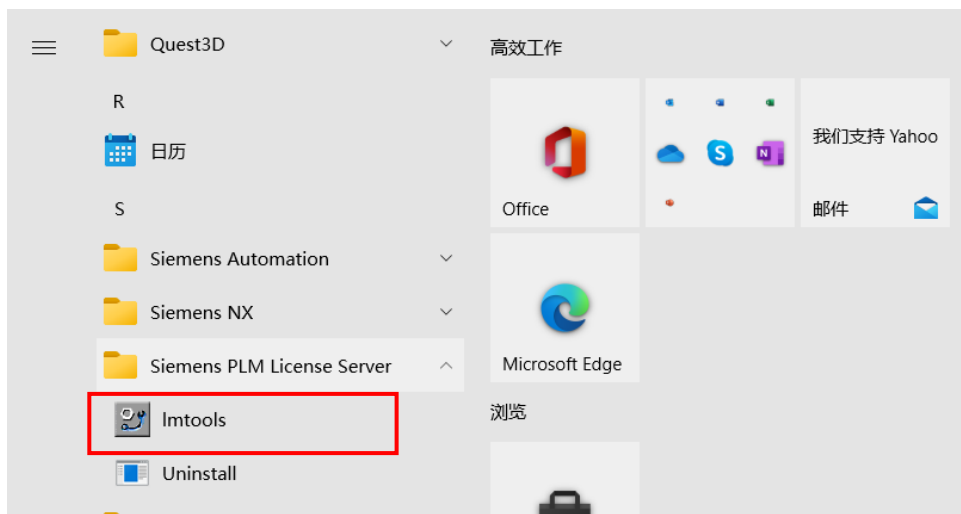
30、许可证文件路径选择申请的 CMVM 授权文件，点击“前进”如图：



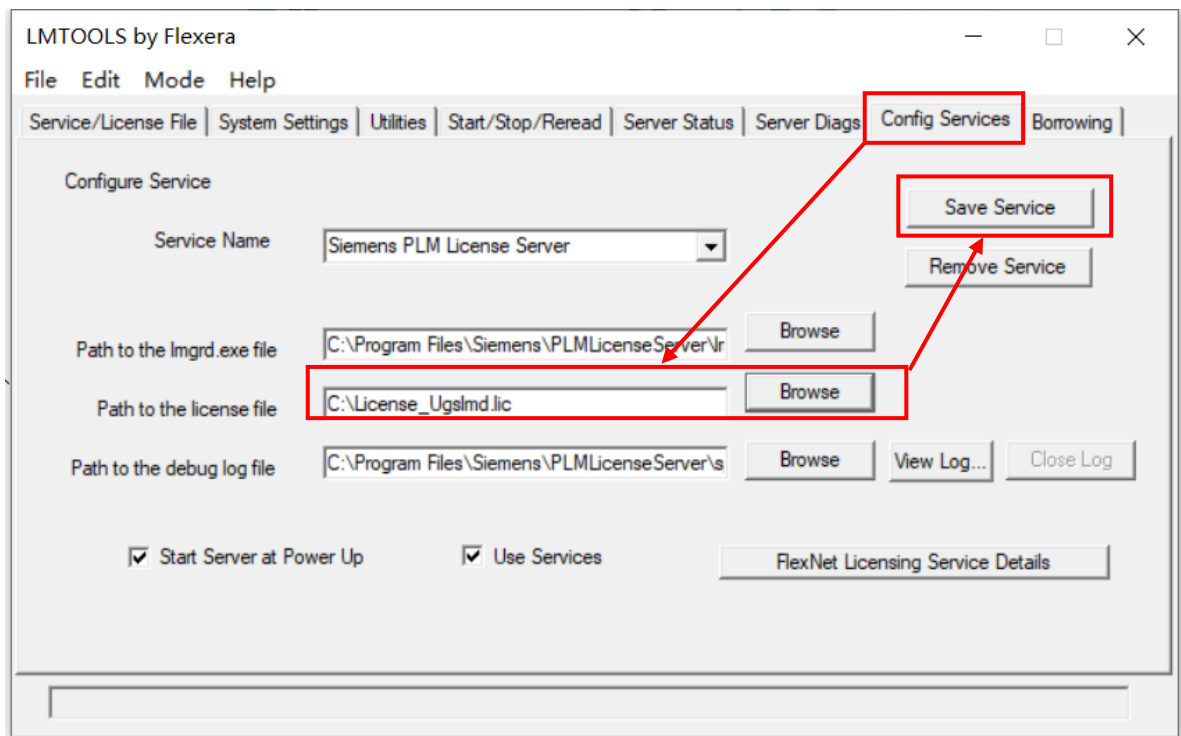
31、后续步骤点击“前进即可”，直至安装完成，当系统程序出现以下文件夹时代表安装成功：



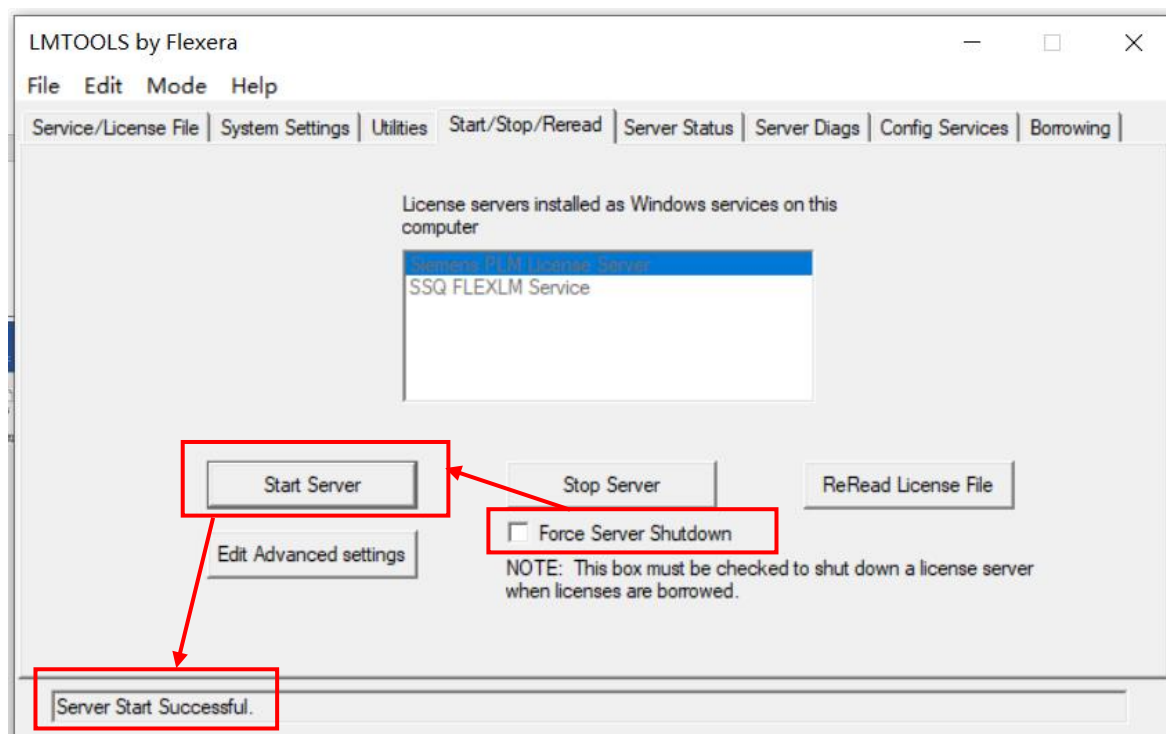
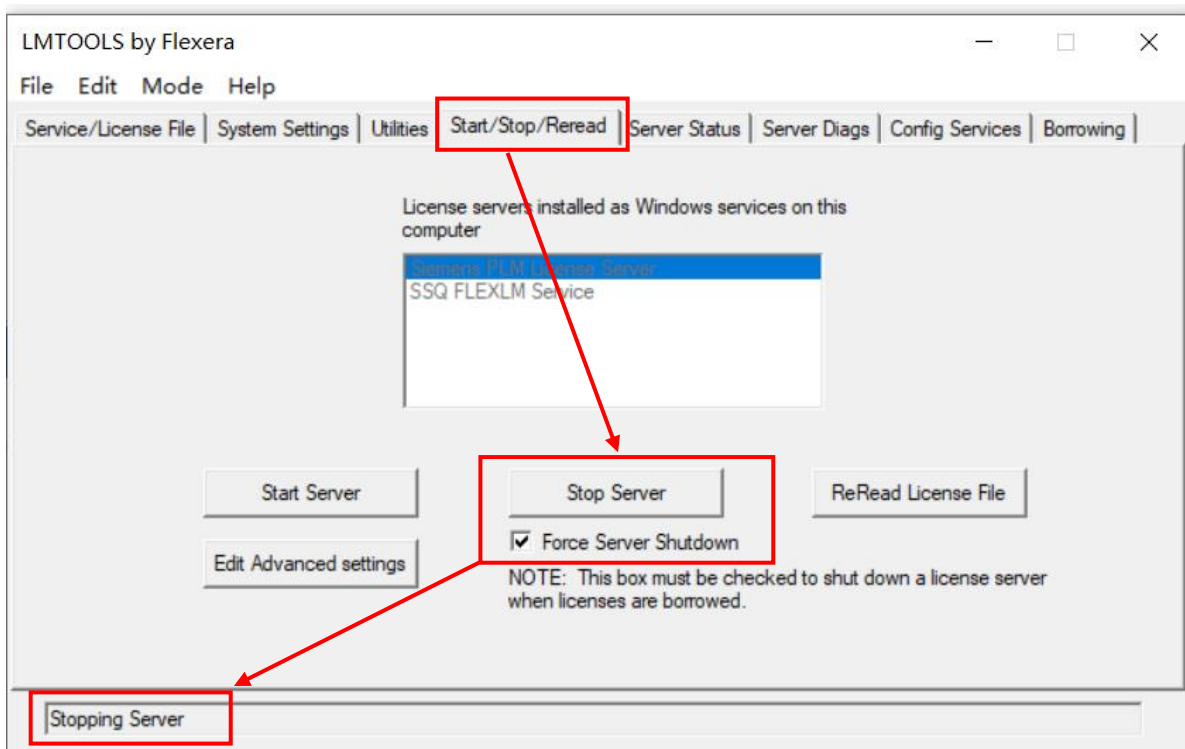
32、启动 CMVM 服务器，双击图中程序：



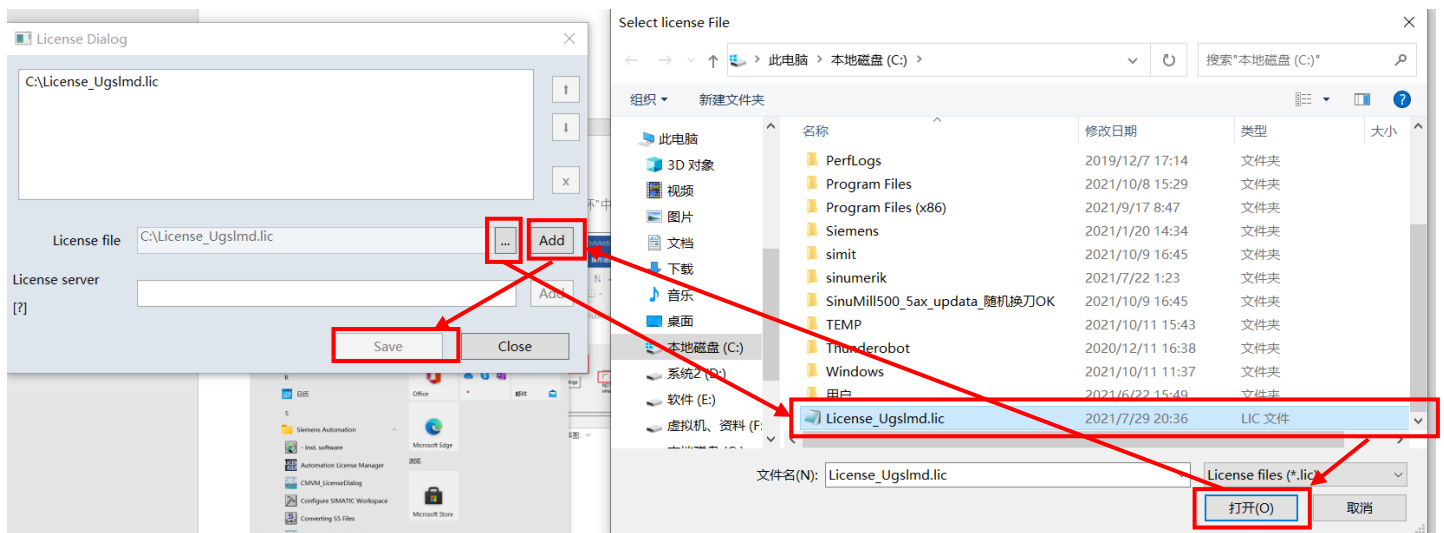
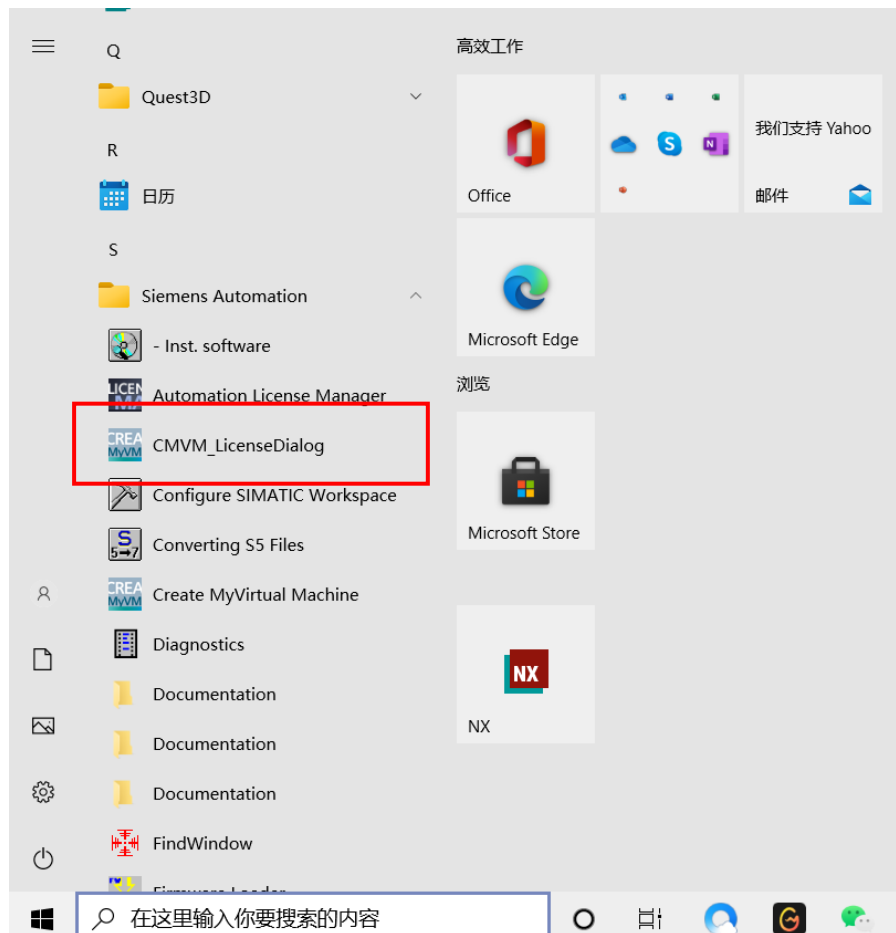
33、选择 CMVM 授权文件，操作步骤如图：



34、启动/停止 CMVM 授权，操作步骤如图：

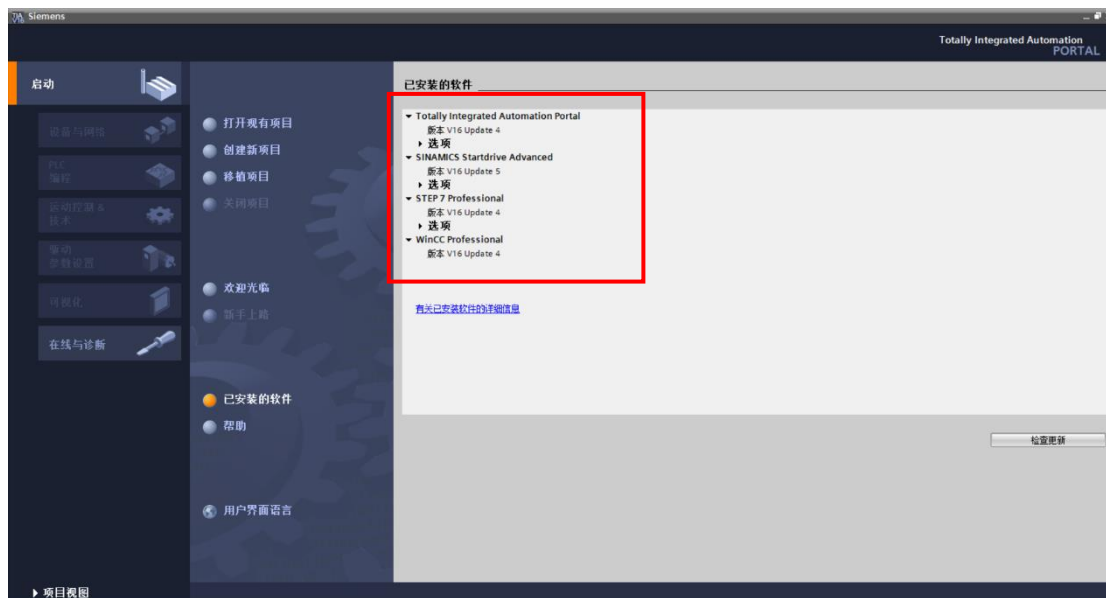


35、添加 CMVM 授权文件，操作步骤如图：



二、 SINUMERIK ONE Toolbox 的安装

1、安装 SINUMERIK ONE Toolbox 的时候一定要确保电脑的 TIA Portal 的版本是不是 V16，并且已经更新至版本 V16 Update 2 及以上版本：

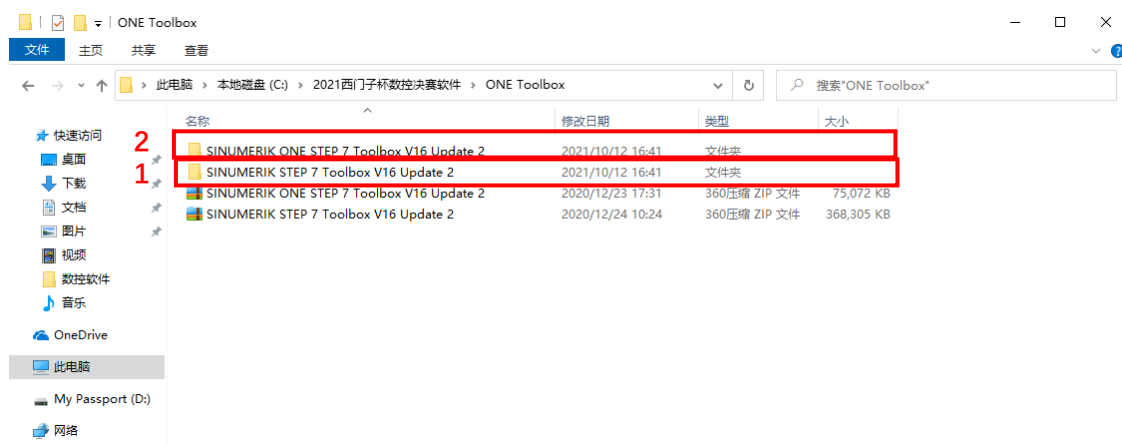


2、若没有更新，请点击“检查更新”下载安装对应版本即可，如图：

可用的软件更新							搜索软件更新(S)
软件	支持包	产品	新版本	大小	下载	状态	安装
▶	⚙️	SIMATIC S7-PLCSIM V16	V16.0 Upd3	167.46 MB	下载	0%	安装
		SIMATIC S7-PLCSIM	V16.0 Upd3				
	⚙️	SIMATIC S7-PLCSIM V16	V16.0 Upd4	167.39 MB	下载	0%	安装
		SIMATIC S7-PLCSIM	V16.0 Upd4				
	⚙️	SINAMICS Startdrive Advanced V16	V16.0 Upd5	5.35 GB	下载	0%	安装
		SINAMICS G110M, G120, G120C, G120D, G120P	V16.0 Upd5				
		SINAMICS G130, G150, S120, S150, SINAMICS MV, S210	V16.0 Upd5				
	⚙️	Totally Integrated Automation Portal V16	V16.0 Upd4	3.09 GB	下载	0%	安装
		SIMATIC WinCC Runtime Advanced Simulation	V16.0 Upd4				
		SIMATIC WinCC Runtime Professional Simulation	V16.0 Upd4				
		SIMATIC STEP 7 Prof - STEP 7 Safety - WinCC Prof	V16.0 Upd4				

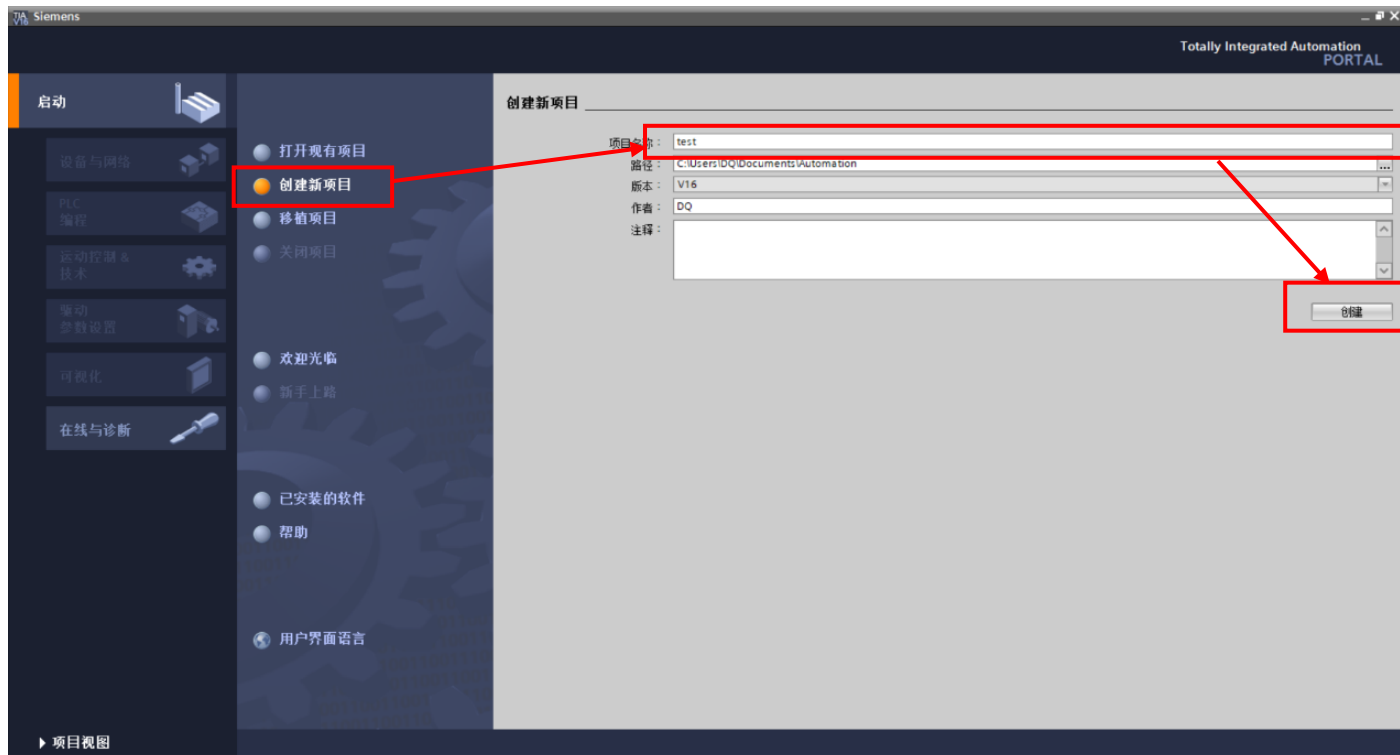
3、安装的时候请一定要按照以下顺序安装：

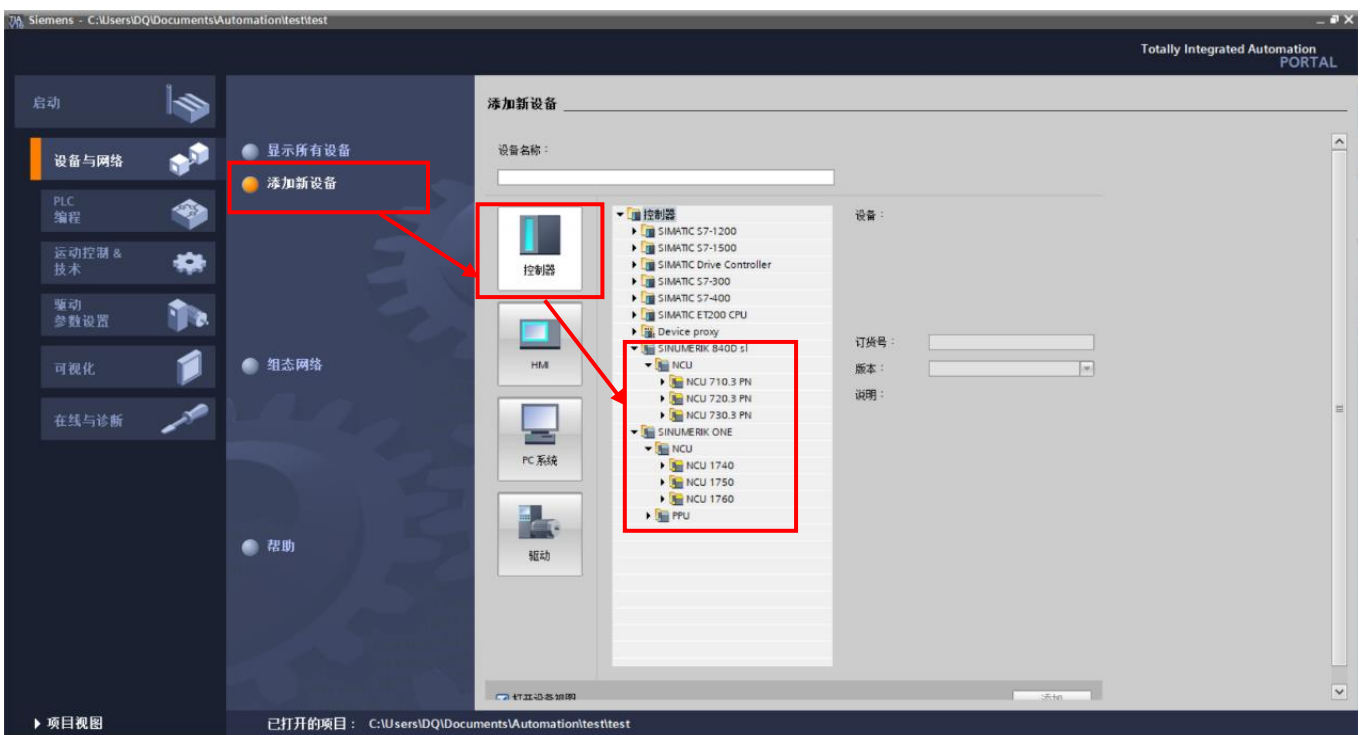
- 1) SINUMERIK STEP 7 Toolbox V16 Update 2;
- 2) SINUMERIK ONE STEP 7 Toolbox V16 Update 2



4、安装过程可参考“一”的步骤 18-24；

5、检验 SINUMERIK ONE Toolbox 是否安装成功，详细步骤如下：





三、 用于申请 CMVM 授权的网卡信息

1、在申请授权时，需要每支参赛队伍提供一台电脑的网卡信息用于 CMVM 授权绑定，由于授权只能绑定一次，所以一定要慎重选择，尽量选择配置较好的电脑用来安装 CMVM，运行图中的应用程序如图（解压密码：123）：



2、运行该程序后会出现如下界面，我们需要提取的信息如图：

Composite HostID Value(s):

Multiple composite hostids (CIDs) indicate you have multiple network adapters. You should select the first CID or the most appropriate CID based on the network adapter which is currently active. The Siemens PLM Software Licensing CIDs for this host "DQ" are:

COMPOSITE=13120E05FF6A - Qualcomm Atheros AR8171/8175 PCI-E Gigabit Ethernet Controller (NDIS 6.30)
(MAC : D45DDF10BD34)
COMPOSITE=8992B070CB1E - Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165
(MAC : 74E5F9B26475)

Press the ENTER key to continue...

1) COMPOSITE(简称 CID) Address

2) MAC Address

在后续为大家申请授权时，每个队伍需要将 1)、2) 填写授权回执表格（见后续通知），建议不要选择无线网卡。