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 Potal 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:

<mark> </mark> 🕑 📙 - 2	2021西门	子杯数控决赛软件					– 🗆 ×
文件主页	共享	查看					~ 🕐
$\leftarrow \rightarrow \cdot \uparrow$	→此	电脑 > 本地磁盘(C:) > 2021西门子杯数控决制	影软件		v Ö 🔎 🛔	建素"2021西门子杯数控决赛软件"	
🕹 性速访问		名称 ^	修改日期	类型	大小		
「「「「「」」「「」」「「」」」「「」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「」」「」」」「」」」「」」」「」」」」		СМУМ	2021/10/12 16:44	文件夹			
➡ 二型	*	ONE Toolbox	2021/10/12 16:41	文件夹			
🗑 文档	*						
■ 图片	*						
📑 视频							
数控软件							
♪ 音乐							
i OneDrive							
🔜 此电脑							
🥣 网络							

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

		* -				×
$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \leftarrow \end{array} \\ \leftarrow \end{array} \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \\ \leftarrow \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \\ \leftarrow \end{array} \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \\ \leftarrow \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array}$	共⊋	^{三 但} 电脑 → 本地磁盘 (C:) → 2021西门子杯数控决赛软件 →	CMVM >	ٽ ~	搜索"CMVM"	~ •
🚽 快速访问		名称	修改日期 个	类型	大小	
「「「「「「」」」		Create MyVirtual Machine V01.01.01.00	2021/10/12 16:40	文件实		
三 美山		Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.13.00.06	2021/10/12 16:40	文件夹		
◆ 卜载	*	Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.14.00.00	2021/10/12 16:41	文件夹		
🔮 文档	*	I getcid	2019/10/11 22:41	应用程序	2,365 KB	
▶ 图片	*	SPLMLicenseServer v11.0.0 win setup	2019/11/27 14:26	应用程序	18,490 KB	
📕 视频		Virtual SINUMERIK CNC-SW V06.13.00.06	2020/10/26 9:17	360压缩 ZIP 文件	934,206 KB	
			2021/6/10 10:40	360压缩 ZIP 文件	935 KB	
♪ 音乐		💼 30天授权申请说明	2021/7/28 13:49	RTF 格式	1,816 KB	
a OneDrive						
🔜 此电脑						
🥑 网络						

3、打开该文件夹中的"Support"文件夹如图:

☑ マ Vi 文件 主页	irtual_SI 共享	NUMERIK_CNC-SW_V06.13.00.06 查看				– – × ~ 0
← → ~ ↑	× 20	21西门子杯数控决赛软件 > CMVM	> Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V	/06.13.00.06 →	✓ ひ 2 捜索"V	/irtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.13.00.06"
🛃 快速访问		名称 ^	修改日期	类型	大小	
一百而		Documents	2021/10/12 16:40	文件夹		
		📙 InstData	2021/10/12 16:40	文件夹		
(第4) (第5)	×.	Licenses	2021/10/12 16:40	文件夹		
🔮 文档	*	OpenSourceSoftware	2021/10/12 16:40	文件夹		
▶ 图片	*	Support	2021/10/12 16:40	文件夹		
🛛 视频		Autorun	2018/0/22 11:50	支援信息	1 KB	
数控软件		e Liesmich	2020/8/20 15:43	HTM 文件	4 KB	
▶ 音乐		LiesMich_OSS	2019/11/27 15:28	HTM 文件	7,031 KB	
a Hat		e Readme	2020/8/20 15:44	HTM 文件	4 KB	
ive OneDrive		Readme_OSS	2019/11/27 15:28	HTM 文件	7,118 KB	
🔜 此电脑		Start Start	2019/11/4 16:01	应用程序	722 KB	
💣 网络						

4、运行程序"WinPcap_4_1_3"如图:

📕 🛃 📕 🖛 9	Support						- 0	×
文件 主页	共享	查看						~ 🕐
$\leftarrow \rightarrow ~ \cdot ~ \uparrow$	« CI	MVM > Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V	06.13.00.06 → Support		ې 5	搜索"Support"		
🔹 快速访问		名称 ^	修改日期	类型	大小			
卓面	*	📷 Windows6.1-KB3033929-x64	2018/6/22 11:54	Microsoft 更新独	44,843 KB			
↓ 下载	*	😡 WinPcap_4_1_3	2018/6/22 11:54	应用程序	894 KB			
🗎 文档	*							
▶ 图片	*							
数控软件								
🎝 音乐								
ive OneDrive								
🔜 此电脑								
💣 网络								

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:

→ ~ ↑	→ 此	电脑 > 本地磁盘 (C:) > 2021西门子杯数控決赛软件 >	CMVM >	~ ē	♀ 搜索"0	MVM"	
		名称	个 修改日期	类型	大小	_	
「快速访问		Create_MyVirtual_Machine_V01.01.01.00	2021/10/12 16:40	文件夹			
	<u></u>	Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.13.00.06	2021/10/12 16:40	文件夹		•	
► 5%	×	Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.14.00.00	2021/10/12 16:41	文件夹			
🗐 文档	A.	📧 getcid	2019/10/11 22:41	应用程序	2,365 KB		
■ 图片	*	≼ SPLMLicenseServer_v11.0.0_win_setup	2019/11/27 14:26	应用程序	18,490 KB		
📲 视频		Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.13.00.06	2020/10/26 9:17	360压缩 ZIP 文件	934,206 KB		
数控软件		📑 密码123	2021/6/10 10:40	360压缩 ZIP 文件	935 KB		
♪ 音乐		10天授权申请说明	2021/7/28 13:49	RTF 格式	1,816 KB		
OneDrive							

7、运行按照程序,点击"Start"如图:

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	共享	管理 Create_M 查看 应用程序工具	/lyVirtual_Machine_V01.01.01.00			- □ × ~ 0
$\leftarrow \rightarrow \cdot \uparrow$	- « 20	21西门子杯数控决赛软件 > CMVM >	Create_MyVirtual_Machine_V0	1.01.01.00 →	✓ ひ ② /> 搜索"Create_N	fyVirtual_Machine_V01.01.01.00"
🔹 快速访问		名称 ^	修改日期	类型	大小	
- 点面		Documents	2021/10/12 16:40	文件夹		
		InstData	2021/10/12 16:40	文件夹		
- 1586	7	Licenses	2021/10/12 16:40	文件夹		
🗄 文档	*	oa	2021/10/12 16:40	文件夹		
▶ 图片	1	OpenSourceSoftware	2021/10/12 16:40	文件夹		
🛛 视频		Support	2021/10/12 16:40	文件夹		
数控软件		Autorun	2017/8/16 13:42	安装信息	1 KB	
► ► 音乐		e Liesmich	2020/3/30 11:21	HTM 文件	3 KB	
- HA		LiesMich_OSS	2020/9/22 9:25	HTM 文件	1,056 KB	
a OneDrive		e Readme	2020/3/30 11:22	HTM 文件	3 KB	
		Readme OSS	2020/9/22 9:26	HTM 文件	1.056 KB	
		Start Start	2019/11/4 14:58	应用程序	722 KB	
🚽 网络						

8、当电脑第一次按照西门子软件时,会出现重启电脑的提升,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:

 Windows 将根据你所输入的名称,为你打开相应的程序、 文件夹、文档或 Internet 资源。 打开(Q: regedit ~ 确定 取消 浏览(B) 	@ 运行	×			
打开(Q: regedit ~ 通定 取消 浏览(B)	Windows 将根据你所输入的名称,为你打开相应的程序、 文件夹、文档或 Internet 资源。				
c 确定 取消 浏览(B)	打开(<u>O</u> : <mark>regedit</mark>	~			
· 備定 · 取消 · 浏览(B)					
	第定 取消 浏览(<u>B</u>)	_			

10、在注册表中的对应位置找到图中的文件,右键删除如图:

.

■ 注册表编辑者 さけ(D) 使得(D) 本吾(0) 收益支(A) お助	(LI)			
文件(F) 編輯(E) 旦倉(V) 収載天(A) 報助 计算机\HKEY LOCAL MACHINE\SYSTEM\Coi	(⊓) ntrol	Set001\Control\Sessic	on Manager	
Print	^	名称	类型	数据
PriorityControl		ab)(野认)	REG SZ	(数值未设置)
ProductOptions		AutoChkSkipSv	REG DWORD	0x00000000 (0)
RadioManagement		MutoChkTimeout	REG DWORD	0×00000008 (8)
Remote Assistance		ab BootEverute	REG MULTUSZ	autocheck autochk *
RetailDemo		ab BootShell	REG EXPAND S7	%SustemBoot%\sustem32\bootim.eve
SafeBoot		Critical Section	REG DWORD	0x00278400 (2502000)
SAM		ab Evolude From K	REG_DWORD	000270000 (2552000)
ScEvents		ExcludeFromk	REG_MULTI_SZ	0.0000000 (0)
SCMConfig				0.00000000 (0)
ScsiPort			REG_DWORD	
SecureBoot		HeapDeComm	REG_DWORD	
SecurePipeServers		HeapDeComm	REG_DWORD	0x00000000 (0)
SecurityProviders		HeapSegment	REG_DWORD	0x00000000 (0)
ServiceAggregatedEvents		HeapSegment	REG_DWORD	0x00000000 (0)
ServiceGroupOrder		NitConsoleFlags	REG_DWORD	0x0000000 (0)
ServiceProvider		💐 NumberOfIniti	REG_DWORD	0x0000002 (2)
Session Manager		ab ObjectDirector	REG_MULTL_S7	Windows \RPC Control
AppCompatCache		PendingFileRe	REG MULTI S7	122\c\Config.Msi\62fu67c.rbf
Configuration Manager		ProcessorCor	修改(M)	02 (2)
DOS Devices		ProtectionMc	修改二进制数据(B)	01 (1)
Environment		ResourceTim	删除(D))96 (150)
Executive		RunLevelExec	重命名(R)	erviceContro Manager
FileRenameOperations		BunlevelValida	KEG MULU SZ	Servicet ontrolManager
I/O System		M SETUPEXECUTE	REG_MULTI_SZ	
kernel				
KnownDLLs				
Memory Management				
NamespaceSeparation				
Power				
Quota System				
SubSystems				
WPA	×			

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:

Create MyVirtual Machine - Setup	
SIEMENS	
Welcome to Create MyVirtual Machine V1.1 SP1	Please select the product features you want to install. If you deselect components which are already installed, they will be uninstalled.
Configuration	
 Install Overview 	
 Modify system 	
 System configuration 	
 Summary 	Create MyVirtual Machine
	×
	Hard Disk Drive space:
	Drive Size Available Required Thereoftemp Remaining
	C:\ 476.5GB 397.3GB 570.0MB 110.0MB 396.9GB
	Tarant directors
	C:\Program Files (x86)\Siemens\Automation Browse

13、勾选图中框住的部分,点击"Next"如图:

Create MyVirtual Machine - Setup								
SIEMENS								
Welcome to Create MyVirtual Machine V1.1 SP1	You must accept all license terms.							
✓ General settings	License terms:							
Configuration	License agreement Siemens AG (EULA) O Confirmation of the security information							
◯ Install	License agreement Siemens AG (EULA)							
Overview Modify system	The following notes and conditions shall apply for Software provided by Siemens by A installing on your system, by filing a copy on your system during the installation or by making available the Software in any other way.							
 System configuration 								
	Please note: This Software is protected under Cerman and/or foreign convright laws and							
Summary	This converse is protected under certain an arror totegin coupling have and provisions in international treates. Unauthorized reproduction and distribution of this Software or parts of it is liable to prosecution. It will be prosecuted according to criminal as well as civil law and may result in severe punishment and/or damage claims. Please read all license provisions applicable to this Software before installing and/or using this Software You will find them after this note.							
	If you received this Software as Trial-Version" this Software may only be used for test and validation purposes according to the provisions of this Trial License stated after this note. TO USE THE SOFTWARE IN PRODUCTION PROCESSES IS NOT ALLOWED, BECAUSE IT IS A TRIAL VERSION WE CANNOT EXCLUDE THAT EXISTING DATA WILL BE MODIFIED OR OVERWRITTEN OR WILL GET LOST.							
	☑ I accept all conditions of the listed license agreement(s). ☑ I begety confirm that I have read and understood the security information on the cofe.							
	operation of the products.							
	< Back Next > Cancel							

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:

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	CMVM 共享	查看					>	< ?
$\leftarrow \rightarrow \cdot \cdot \uparrow$	→此	电脑 > 本地磁盘(C:) > 2021西门子杯数控决赛软件 >	CMVM >	ۍ ب	♀ 搜索"CMV	/M"		
		名称	个 修改日期	类型	大小			
★ 快速访问		Create MyVirtual Machine V01.01.01.00	2021/10/12 16:40	文件夹				
	Ĵ,	Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.13.00.06	2021/10/12 16:40	文件夹				
- 1°386	<i>.</i>	Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.14.00.00	2021/10/12 16:41	文件夹				
	R	getcid	2019/10/11 22:41	应用程序	2,365 KB			
▶ 图片	*	≼ SPLMLicenseServer_v11.0.0_win_setup	2019/11/27 14:26	应用程序	18,490 KB			
📑 视频		Ivirtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.13.00.06	2020/10/26 9:17	360压缩 ZIP 文件	934,206 KB			
数控软件		📑 密码123	2021/6/10 10:40	360压缩 ZIP 文件	935 KB			
♪ 音乐		10天授权申请说明	2021/7/28 13:49	RTF 格式	1,816 KB			
i OneDrive								
🔜 此电脑								
💣 网络								

18、运行安装程序,点击"Start":

📕 🛃 📑 =		管理 Virtual	SINUMERIK_CNC-SW_V06.13.00.	06		– 🗆 X
文件 主页	共享	查看 应用程序工具				~ 😗
← → • ↑	« 20	21西门子杯数控决赛软件 > CMVM	> Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V	06.13.00.06 →	✓ ひ 没素"Virtua	I_SINUMERIK_CNC-SW_V06.13.00.06"
4. 快速计问		名称 ^	修改日期	类型	大小	
₩ 快速访问		Documents	2021/10/12 16:40	文件夹		
		InstData	2021/10/12 16:40	文件夹		
	Ŕ	Licenses	2021/10/12 16:40	文件夹		
🔮 文档	*	OpenSourceSoftware	2021/10/12 16:40	文件夹		
■ 图片	*	Support	2021/10/12 16:40	文件夹		
📑 视频		Autorun	2018/6/22 11:50	安装信息	1 KB	
数控软件		e Liesmich	2020/8/20 15:43	HTM 文件	4 KB	
▶ 音乐		LiesMich_OSS	2019/11/27 15:28	HTM 文件	7,031 KB	
		Readme	2020/8/20 15:44	HTM 文件	4 KB	
ine Drive 🍊		Readme_OSS	2019/11/27 15:28	HTM 文件	7,118 KB	
🔜 此电脑		🙀 Start	2019/11/4 16:01	应用程序	722 KB	
礡 网络						

19、若出现重新启动电脑的提示,请按照步骤9、10操作:

	SIEMENS Ingenuity for life	
1	SINUMERIK CNC-SW 6.13 HF6 - Setup	×
	You must restart your computer before your computer now?	e you can run setup. Do you want to reboot
l		
5		Virtual CNC-SW
3		
I		© Siemens AG, 2020
3		

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:

SINUMERIK CNC-SW 6.13 HF6 - Setup						
SIEMENS						
Welcome to SINUMERIK CNC-SW 6.13 HF6	F.	Please select t components w	the product feat thich are already	ures you want to / installed, they	o install. If you des will be uninstalled	select d.
		SINUMERIK	CNC-SW 6.13 H	F6		
 Configuration 						
O Install						
 Modify system 						
 System configuration 						
Summary	SINUMER	RIK CNC-SW				
	Hard Disk	Drive space:				
	Drive	Size	Available	Required	Thereof temp	Remaining
	≪ ∞ C:\	476.5GB	396.8GB	2.5GB	200.0MB	394.5GB
	Target dire	retory:	No	line.		Province
	C:\Progra	m Files (X86)(S	siemens Automa	uon		browse
				Back	Next >	Cancel

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:



SINUMERIK CNC-SW 6.13 HF6 - Setup	
SIEMENS	
Welcome to SINUMERIK CNC-SW	
6.13 HF6	
	SIEMENS
Configuration	Ingenuity for life.
Comgulation	
○ Install	
 Modify system 	
 System configuration 	
Summary	
	SINUMERIK
	© Siemens AG, 2019-2020. All Rights Reserved.
Estimated time remaining: 17 minutes	
	< Back Install Cancel

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

📙 🕑 📙 🖛 C	MVM					- 🗆 ×
文件 主页	共享	查看				~ 🔞
← → * ↑	→ 此	电脑 > 本地磁盘 (C:) > 2021西门子杯数控决赛软件	> CMVM >	~ 5		
🛃 快速访问		名称	修改日期	美型	大小	
「「「「「「」」」		Create_MyVirtual_Machine_V01.01.01.00	2021/10/12 16:40	文件夹		
жщ т+р	~	Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.13.00.06	2021/10/12 16:40	文件夹		
◆ ▶ 薮	R	Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.14.00.00	2021/10/12 16:41	文件夹		
🗑 文档	A.	🔳 getcid	2019/10/11 22:41	应用程序	2,365 KB	
📰 图片	A.	🐝 SPLMLicenseServer_v11.0.0_win_setup	2019/11/27 14:26	应用程序	18,490 KB	
📑 视频		Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.13.00.06	2020/10/26 9:17	360压缩 ZIP 文件	934,206 KB	
数控软件		📑 密码123	2021/6/10 10:40	360压缩 ZIP 文件	935 KB	
♪ 音乐		10天授权申请说明	2021/7/28 13:49	RTF 格式	1,816 KB	
a OneDrive						
🔜 此电脑						
🥑 网络						

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

		管理 Virtual_SINU	MERIK_CNC-SW_V06.14.00.	00		-		×
	开学		tual SINUMERIK CNC-SW/	(06.14.00.00)	2 月 〇 坦安心法		06 14 00 0	~ 🕐
C 7 · 1	. 201	^ ^					00.14.00.0	0
★ 快速访问		名称	修改日期	类型	大小			
三 点面	*	Documents	2021/10/12 16:41	文件夹				
T#0		InstData	2021/10/12 16:41	文件夹				
- 1586		Licenses	2021/10/12 16:41	文件夹				
	R	OpenSourceSoftware	2021/10/12 16:41	文件夹				
■ 圏片	*	Support	2021/10/12 16:41	文件夹				
📑 视频		Autorun 🚽	2018/6/22 10:50	安装信息	1 KB			
数控软件		Liesmich	2020/10/13 8:19	HTM 文件	4 KB			
▶ 音乐		LiesMich_OSS	2020/10/13 8:19	HTM 文件	7,414 KB			
•		🖻 Readme	2020/10/13 8:19	HTM 文件	4 KB			
a OneDrive		Readme_OSS	2020/10/13 8:19	HTM 文件	7,414 KB			
💷 此电脑		Start Start	2019/11/4 15:01	应用程序	722 KB			
E34								
👕 网络								
11 个项目 选	中 1 个项目	721 KB						:::
								-

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:

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	共享	管理 CMVM 查看 应用程序工具				- □ × ~ ()
\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow	→ 此目	目脑 → 本地磁盘 (C:) → 2021西门子杯数控决赛软件 →	CMVM >	~ 0	♪ 搜索"CMVM"	
🚽 性速访问		名称	修改日期 ^	类型	大小	
		Create_MyVirtual_Machine_V01.01.01.00	2021/10/12 16:40	文件夹		
	<i>.</i>	Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.13.00.06	2021/10/12 16:40	文件夹		
V98/	Я	Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.14.00.00	2021/10/12 16:41	文件夹		
🖹 又档	R	📧 getcid	2019/10/11 22:41	应用程序	2,365 KB	
📰 图片	*	SPLMLicenseServer_v11.0.0_win_setup	2019/11/27 14:26	应用程序	18,490 KB	
📕 视频		Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.13.00.06	2020/10/26 9:17	360压缩 ZIP 文件	934,206 KB	
数控软件		📑 密码123	2021/6/10 10:40	360压缩 ZIP 文件	935 KB	
🎝 音乐		10天授权申请说明	2021/7/28 13:49	RTF 格式	1,816 KB	
\land OneDrive						
🔜 此电脑						
💣 网络						

28、选择简体中文,点击"OK":

<mark>↓ 2 ↓</mark> ↓ 文件 主页 ;	共享	管理 CMVM 查看 应用程序工具			- 🗆 × ~ 🕻
← → • ↑ 📙	→ 此問	电脑 > 本地磁盘 (C:) > 2021西门子杯数控决赛软件	> CMVM	✓ ひ 没素"CMVM"	
🔹 快速访问		名称	修改日期 ^	🗃 Language Select — 🗆 🗙	
	*	Create_MyVirtual_Machine_V01.01.01.00	2021/10/12 16:40 2021/10/12 16:40	Please select the installation language	
↓ 下载 〇 文档	*	Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.14.00.00	2021/10/12 16:41 2019/10/11 22:41	ス 简体中文 /	
■ 图片	*	SPLMLicenseServer_v11.0.0_win_setup	2019/11/27 14:26	3 OK Cancel	
数控软件		 ■ 密码123 → 20干垢収由進道明 	2021/6/10 10:40	3 360压缩 ZIP 文件 935 KB PTE 格式 1 916 KP	
♪ 首乐 ∕ <mark>へ</mark> OneDrive			20217720 13:49	KIT 1914 1,010 KB	
🔜 此电脑					
💣 网络					

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:

📲 Siemens PLM L	icense Server v11.0.0		_	□ ×
许可证文件				
许可证文件路径:	C:\License_UgsImd.lic		P	
InstallBuilder				
		< 后退	前进 >	取消

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:

≡	Quest3D	~	高效工作						
	R					٠	۹		
	1000 日历					S	Ν,	我们支持	Yahoo
	S		Office		•			邮件	
	Siemens Automation	~							
	Siemens NX	~	0						
	Siemens PLM License Server	^	Microsoft Ed	lge					
	😂 Imtools		浏览						ŧ
	Uninstall								
	SINUMERIK	~							
	SINUMERIK 840D	~ I	Microsoft St	ore					
R	SinuTrain for SINUMERIK Oper	~							
Г	S Skype								
	Skype for Business		NX						
	Steam	~	NX						
۲ <u>۵</u>	🗘 设置								
Ċ	(使用技巧								3
	▶ 在这里输入你要搜索的内容			0		Įļ	0	9	*

32、启动 CMVM 服务器,双击图中程序:

≡	Quest3D	~	高效工作					
	R				a	۹		
	10000000000000000000000000000000000000		0	•	6	8	我们支持	Yahoo
	S		Office	•			邮件	
	Siemens Automation	~						
	Siemens NX	~	9					
	Siemens PLM License Server	^	Microsoft Edge					
	😂 Imtools		浏览					
	Uninstall		-					

33、选择 CMVM 授权文件,操作步骤如图:

LMTOOLS by Flexera	_		×
File Edit Mode Help			
Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Reread Server Status Server Diags	Config Services	Borrowing	<u> </u>
Configure Service Service Name Siemens PLM License Server	Save Ser Remove Se	vice	
Path to the Imgrd.exe file C:\Program Files\Siemens\PLMLicenseServer\r Browse	_/		
Path to the license file C:\License_UgsImd_lic			
Path to the debug log file C:\Program Files\Siemens\PLMLicenseServer\s Browse	View Log	Close Log	
Start Server at Power Up Vise Services FlexNet Lice	nsing Service Det	ails	

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:

≡	Q	高效工作		
	Quest3D V		• • •	-
	R	0	📥 🔕 🛯	我们支持 Yahoo
	🛗 日历	Office	•	邮件
	S			-
	Siemens Automation	9		-
	😥 - Inst. software	Microsoft Edge		
	Automation License Manager	浏览		
	CMVM_LicenseDialog	-		
	Configure SIMATIC Workspace	-		
	Converting S5 Files	Microsoft Store		
8	Create MyVirtual Machine			
ſì	Diagnostics	- 1		
	Documentation	NX		
	Documentation	NX		
ŝ	Documentation			-
(\mathbf{b})	FindWindow			
U	Timeran Landar			
	▶ ○ 在这里输入你要搜索的内容	0) H C	9 🙆 🛸

Ulicense Dialog	Select license File				×
	← → 丶 ↑ 📞 > 此电	3脑 〉 本地磁盘 (C:) 〉	ٽ ~	搜索"本地磁盘 (C:)"	P
C:\License_UgsImd.lic 1	组织 ▼ 新建文件夹				?
4	▲ 小山山市 へんしょう へんしょう へんしょう しょうしょう かくしょう しょうしん しょうしん しょうしん しょうしん しょうしん しょうしょう しょう	名称 ^	修改日期	类型 大小	<u>۸</u>
	🧊 3D 对象	📙 PerfLogs	2019/12/7 17:14	文件夹	
x	📕 视频	📕 Program Files	2021/10/8 15:29	文件夹	
"H		📕 Program Files (x86)	2021/9/17 8:47	文件夹	
License file C:\License UgsImd.lic	■ 国/1	📕 Siemens	2021/1/20 14:34	文件夹	
		📕 simit	2021/10/9 16:45	文件夹	
License server	卜载	📕 sinumerik	2021/7/22 1:23	文件夹	
	♪ 音乐	📙 SinuMill500_5ax_updata_随机换刀OK	2021/10/9 16:45	文件夹	
	■氣	TEMP	2021/10/11 15:43	文件夹	
Save Close	之本地磁盘 (C:)	📕 Thunderobot	2020/12/11 16:38	文件夹	
	。 系统2 (9·)	📕 Windows	2021/10/11 11:37	文件夹	
🚺 805 Office 🕴 804 🚘	→ 软件 (E;)	I 田户	2021/6/22 15:49	文件来	
5 Simens Automation	。 虚拟机、资料 (F:	License_UgsImd.lic	2021/7/29 20:36	LIC 文件	~
تي - Inst. software Microsoft fidge	Y				1
Automation License Manager	文件名	G(N): License UasImd.lic		License files (*.lic)	~
CMVM_LicenseDialog					51
Converting 55 Files Microsoft Store				打开(O) 取消	
a TTC Provide Michigan Michigan					

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:

UN Siemens			- # ×
		Totally Integrated Automation PORT.	AL
启动			_
设备与网络 🎲	 打开现有项目 创建新项目 	▼ Totally Integrated Automation Portal 数法 VIGUpdate 4 ・ 送奈	
PLC SHE	● 移植项目	◆ SIAAMICS Startdrive Advanced 版末 V16 Update 5 ▶ 这项	
医动腔副 & 🗱		◆ STEP Professional 転本 VIS Update 4 ・ 逸祭	
na 👔		◆ WINCL Protessional 版本 V16 Update 4	
可想化 👔	 欢迎光璇 新手上時 	和此已定我们并的非常真正	
在线与诊断			
	🥚 已安装的软件		
	● 帮助	化量用的	
	🕜 用户界面语言		
▶ 项目视图			

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	中更新					搜索软件更新(S)
软的	≠ 支	持包 🔒					
		产品	新版本	大小	下载	状态	安装
Þ	9	SIMATIC S7-PLCSIM V16	V16.0 Upd3	167.46 MB	下载	0%	安装
		SIMATIC S7-PLCSIM	V16.0 Upd3				
	\odot	SIMATIC S7-PLCSIM V16	V16.0 Upd4	167.39 MB	下载	0%	安装
		SIMATIC S7-PLCSIM	V16.0 Upd4				
	\odot	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				
	\odot	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

📙 📝 📙 🖛 C	ONE Too	olbox				– 🗆 X
文件 主页	共享	查看				~ 🔞
\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow	→此	电脑 > 本地磁盘 (C:) > 2021西门子杯数控决赛软件 > ONE T	oolbox	୍ ଓ 🗸	搜索"ONE Toolbox"	
		名称 ^	修改日期	类型	大小	
▶ 快速访问	2	SINUMERIK ONE STEP 7 Toolbox V16 Update 2	2021/10/12 16:41	文件夹		
	1	SINUMERIK STEP 7 Toolbox V16 Update 2	2021/10/12 16:41	文件夹		
◆ 下% %	- *	📑 SINUMERIK ONE STEP 7 Toolbox V16 Update 2	2020/12/23 17:31	360压缩 ZIP 文件	75,072 KB	
🗎 文档	*	📑 SINUMERIK STEP 7 Toolbox V16 Update 2	2020/12/24 10:24	360压缩 ZIP 文件	368,305 KB	
▶ 図片	*					
📑 视频						
数控软件						
♪ 音乐						
i OneDrive						
🔜 此电脑						
🕳 My Passport	t (D:)					
💣 网络						

av

- 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:

			Totally Integrated Automation PORTAL
_{启动}		创建新项目	
设备与网络	● 打开现有项目	项目 <mark>会</mark> 算: 路径:	test C:Users/DQ:Documents/Automation
PLC 编程	创建新项目	版本: 作者: 注释:	
运动控制 & 🗰		-T14	
驱动 参数设置			86#
可视化 🚺	● 欢迎光临		
在线与诊断			
	 已安装的软件 帮助 		
	④ 用户界面语言		
▶项目视图			

"西门子杯"中国智能制造挑战赛

Vi Stemens - Chusers	DQWocumentsvi	automationitestitest		- • ^
				Totally Integrated Automation PORTAL
启动			新手上路	
		● 打开现有项目	项目:"test"已成功打开。请选择下一步:	
设备与网络	۴ ۳	● 创建新项目		
PLC 编程	۲	● 移植项目	7134	
运动控制 & 技术	*	● 关闭项目		
鉴动			一 设备和网络 云章 组态设备	
参数设置		● 欢迎光临	RC编程 🍼 创建 RC 程序	
可视化		🥚 新手上路	海动物理 4 — 相本	
在线与诊断	10		→ <u></u> 技术 工艺対象	
			→ 唯初 参数设置 筆記。参数设置 唯功	
		 已安装的软件 		
		🕥 用户界面语言		
			ト 東目祝園 打开項目祝園	
▶ 项目视图		已打开的项目: C:\Use	rs\DQ\Documents\Automation\test\test	
The Flowback Cillings II				
Wh stemens - C.iusersic	DOLUMENTSM	utomationtestitest		Totally Integrated Automation
白油			泽甸新知名	PORTAL
/== 4/1			//序/加利 区 钳	
设备与网络	1	 显示所有设备 添加新设备 	· 设备名称:	
PLC 编程			● 1 注刻器 设备:	
运动控制 &	-			
技术	•		12/01/2 → 10 SIMATIC 57-300 → 10 SIMATIC 57-400	
参数设置			→ ■ SIMARIC ET200 CPU → ■ Device proxy → ■ Convice proxy 可接号:	
可视化		● 组态网络	HMI	
在线与诊断	10		→ 100 MCU 720.3 PN 100円 : ・ 100 MCU 730.3 PN 100円 :	±
			● 1000KR CVE ● 100 KCU ● 100 KCU ● 100 KCU ● 100 KCU ● 100 KCU	
			→ 🙀 NCU 1750 → 🙀 NCU 1760	
		● 帮助	• 31 PU	
			34.47	
			C (TZ-US NA)	~
The second se		LTTH的项目: C:\Use	rs/DO/Documents/Automation/test/test	

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):

	I	管理 CMVM					- 0	×
文件 主页	共享	查看 应用程序工具						~ 🕐
$\leftarrow \rightarrow \cdot \uparrow$	- > 此	(电脑 → 本地磁盘(C:) → 2021西门子杯数控決赛软件 →	CMVM	ٽ ~	/ 搜索"CMVI	M"		
🕹 性速访问		名称	修改日期 个	类型	大小			
		Greate_MyVirtual_Machine_V01.01.01.00	2021/10/12 16:40	文件夹				
	<u> </u>	Virtual_SINUMERIK_CNC-SW_V06.13.00.06	2021/10/12 16:40	文件夹				
▲ 立档	<u>_</u>	Virtual SINUMERIK CNC-SW V06.14.00.00	2021/10/12 16:41	文件夹				
		I getcid	2019/10/11 22:41	应用程序	2,365 KB	2		
■ 卸柄	7	SPLIVILICENSESERVER_VTT.0.0_WIN_SETUP	2019/11/27 14:20	应用性序 260压缩 ZID 文件	18,490 KB			
		■ 家码123	2021/6/10 10:40	360压缩 7IP 文件	935 KB	1		
		1 30天授权申请说明	2021/7/28 13:49	RTF 格式	1,816 KB	-		
- HAX								
ConeDrive ConeDrive								
🔜 此电脑								
🔿 网络								
-								
								_
8 个项目 选中	p1 个项目	2.30 MB						

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。