

操作指南 • 2/2018

# SIMATIC PCS 7 V9.0 中文版 安装步骤说明

https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109755997

Unrestricted

目录

1	安装软件	-准备3
	1.1	PCS 7 V9.0 的操作系统要求3
	1.2	安装 Microsoft Office 软件5
2	硬件需求	
3	软件安装	及设置
	3.1	系统分区需求
	3.2	安装操作系统和 Microsoft Internet Explorer7
	3.3	安装微软补丁包7
	3.4	安装中文语言包
	3.5	安装杀毒软件11
	3.6	安装消息队列服务和信息服务 IIS11
	3.7 3.7.1 3.7.2	安装.NET Framework
	3.8	操作系统设置15
	3.8.1	计算机名15
	3.8.2	用户名和密码15
	3.8.3	禁用 Windows 特性15
	3.8.4	Windows 电源选项16
	3.8.5	Windows 时间
	3.9	安装 PCS 7 系统
	3.10	设置计算机网络
	3.10.1	禁止网卡的节能选项22
	3.10.2	设置标准网卡(BCE 和 Softnet)22
	3.10.3	设置 SIMATIC Shell
	3.10.4	设置终端总线
	3.11	安装旧版本 PCS 7 库

# 1 安装软件准备

#### 1.1 PCS 7 V9.0 的操作系统要求

- Windows 7 Professional SP1 (64 位)
- Windows 7 Ultimate/Enterprise SP1 (32 位)
- Windows 7 Ultimate/Enterprise SP1 (64 位)
- Windows 10 Enterprise 2015 LTSB (64 位)
- Windows Server 2012 R2 Standard Edition (64 位)(Windows Server 2012 R2 Standard with Update 或者包含更新 KB 2919355)
- Windows Server 2016 Standard Edition(64 位)
- 注 1: Windows 操作系统均是英文版本。
- 注 2: 安装 PCS 7 中文版时,参考章节 3.4 安装中文语言包,并将区域和语言都设置为简体中文(中国);安装 PCS 7 英文版本时,无需安装中文语言包,但是注意区域和语言都应设置为 English (United States)。
- 注:3: 对于 Windows 7 Professional SP1(64 位),操作系统必须设置为英文环境,即 系统显示为英文,所以此版本 Windows 并不适用于需要中文显示的 PCS 7 亚 洲版。
- 注 4: 使用 Windows 10 Enterprise 2015 LTSB 的注意事项
- 如果存在两块网卡,一块配置了而另一块没有配置网关,则可能出现以下异常
  - ◆ 未配置默认网关地址的网卡 IP 协议和伙伴通讯时,如果伙伴临时不可达, 则网卡在多次建立连接失败后停止尝试
  - ◆ 此时通讯伙伴不可达,除非重置 ARP 缓存
- 推荐安装 Windows 10 更新(KB3156387)
   链接: https://support.microsoft.com/en-US/kb/3156387
- 注 5: 与 Windows Server 2016 Standard 兼容的 PCS 7 版本为 V9.0 SP1, 而不是 PCS 7 V9.0, 完整的兼容说明参考表 1-1。

#### 对于上述操作系统,并不是和所有的 PCS 7 组件都兼容,具体的兼容关系如表 1-1。

rear ved							
AG Conyright sie AG Conyrights All rights reset	Windows Embedded Standard 2009 32-Bit	Windows 7 Professional 64-Bit SP1	Windows 7 Ultimate/ Enterprise 32-Bit SP1	Windows 7 Ultimate/ Enterprise 64-Bit SP1	Windows 10 Enterprise 2015 LTSB 64-Bit	Windows Server 2012 R2 Update Standard Edition 64-Bit <sup>3</sup>	Windows Server 2016 Standard Edition 64-Bit <sup>4</sup>
ES	—	Х	_	Х	Х	Х	Х
<b>OS</b> 单站	—	X <sup>2</sup>	_	Х	Х	Х	Х
ES/OS 单站	—	X <sup>2</sup>	_	Х	Х	Х	Х
<b>OS</b> 服务器	—	—	—	—	—	Х	Х
OS 客户端	—	Х	—	Х	Х	Х	Х
Web 服务器	—	-	—	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	Х	Х
Web 客户端	—	Х	—	Х	Х	Х	Х
Process Historian	—	—	—	—	—	Х	Х
Information Server	—	—	—	Х	Х	Х	Х
SIMATIC Management Console	_	_	_	_	_	Х	Х
SIMATIC BATCH 单站	—	—	—	Х	Х	Х	Х
SIMATIC BATCH 客户端	—	—	—	Х	Х	Х	Х
SIMATIC BATCH 服务器	—	_	—	—	—	Х	Х
SIMATIC Route Control 服务器	_	_	_	_	_	х	Х
SIMATIC Route Control 客户端		_	_	Х	Х	Х	Х
OpenPCS 7 独立站点	—	—	_	Х	Х	—	_
OpenPCS 7 带 OS 客户端	_	_	_	х	Х	—	_
OpenPCS 7 带 OS 服务器	_	_	_	_	_	Х	х
OpenPCS 7 带 OS 单站	_	_	_	Х	Х	_	_
PCS 7 BOX	—	—	—	Х	Х	—	—
PCS 7 BOX RTX	—	—	Х	—	_	—	—
OS-Client Microbox	—	—	—	Х	Х	—	—
PCS 7 AS mEC RTX	Х	—	_	—	_	—	—
PCS 7 AS RTX	X		Х	—	—	—	_

#### 符号说明:

"—" = 不兼容

"X"= 兼容

标注:

1) 只允许安装在 ES 单站或者 OS 站中(Windows 10 系统仅允许 OS 单站)

2) 非冗余

3) 版本 "Windows Server 2012 R2 Standard with Update" 或者具备 KB 2919355 的 Windows Server 2012 R2 Update"
4) Windows Server 2016 和 PCS 7 V9.0 SP1 兼容, 和 PCS 7 V9.0 不兼容

表 1-1 操作系统与 PCS 7 组件的兼容关系

# 1.2 安装 Microsoft Office 软件

如果安装 PCS 7 V9.0 软件的计算机有安装 Microsoft Office 软件的需求,那么 需要符合以下的兼容性要求,并且需要在安装 PCS 7 软件之前安装 Office。

PCS 7 V9.0/9.0 SP1 兼容的 Office 版本:

- Microsoft Office Professional 2013 32-Bit SP1 (Excel, Word, Access 和 PowerPoint)
- Microsoft Office Professional 2016 32-Bit (Excel, Word, Access 和 PowerPoint)
- Word Viewer 2003 SP3
- Excel Viewer 2007 SP2
- PowerPoint Viewer 2010

# 2 硬件需求

对于安装 PCS 7 V9.0 计算机,推荐使用的西门子工控机型号,计算机硬件配置如表 2-1。

参数	服务器系统的中央工程站,	OS 客户端,
	Process Historian, Information Server,	BATCH 客户端,
	一台 PC 中的 PCS 7 OS / SIMATIC BATCH	Route Control 客户端
	/ SIMATIC Route Control,	
	工程师站,	
	OS 服务器,	
	OS 单站,	
	维护站,	
	一台 PC 中的 PCS 7 Web 服务器、OS 客户	
	  端和 BATCH 客户端,	
	BATCH 服务器,	
	BTACH 单站,	
	Route Control 服务器	
	Route Control 单站,	
	SIMATIC Management Console	
基础计算机(参考样本)	SIMATIC IPC 847C / 847D / 647C / 647D /	SIMATIC IPC 847C / 847D / 647C /
从理咒	547D7 547E/547G	647D/547D/547E/547G
	Min. INTEL Core 2 Duo; >=2.40	GHz, INTEL Core 2 Quad
内存 (RAM)	>=8 GB (64 位操作系统)	>=4 GB (64 位操作系统)
硬盘	>=200 GB HDD/SSD	>=160 GB HDD/SSD
分区大小	C: \100 – 128 GB	C:\100- 128 GB
网络适配器/通讯接口		
●终端总线通讯	• RJ45极载十兆以太网	• RJ4 板载千兆以太网
•工厂总线通讯	●CP 1623 或者BCE网络适配器	
光驱	DVD	DVD
	表 2-1 硬件需求	1

# 3 软件安装及设置

#### 3.1 系统分区需求

为了保证系统稳定、方便项目管理和数据备份,建议 PC 站硬盘划分如下功能的分区:

- 用于操作系统和 PCS 7 系统安装的 C 区 (建议 100 GB 以上, NTFS 格式)
- 用于存储 PCS 7 项目的分区(建议 NTFS 格式)
- 用于授权存储、系统和项目备份的分区(建议 NTFS 格式)

#### 3.2 安装操作系统和 Microsoft Internet Explorer

根据表 1-1 安装合适的操作系统, SIMATIC PCS 7 V9.0 中仅允许使用 Microsoft Internet Explorer 11。

Internet 链接:

<u>http://windows.microsoft.com/en-US/internet-explorer/ie-11-worldwide-languages</u> 对于 WebUX, Information Server 支持的其他浏览器, 请参考相应手册。

#### 3.3 安装微软补丁包

PCS 7 系统必须的补丁包在安装 PCS 7 的时候会根据操作系统的不同自动安装。

对于 Windows 10 Enterprise 2015 LTSB 操作系统,推荐在安装 PCS 7 V9.0 之前更 新 Windows 10 补丁包(KB3156387)。

Internet 链接: <u>https://support.microsoft.com/en-US/kb/3156387</u>

更多 Windows 补丁包与 PCS 7 兼容性信息,请访问 Internet 链接: https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/18752994

### 3.4 安装中文语言包

PCS 7 兼容测试的系统为英文版本,对于 PCS 7 ASIA 版本,需要安装操作系统中文 语言包,并将系统环境设置为中文。

下面以 Windows 10 2015 LTSB 为例介绍如何安装和配置中文环境, Windows Server 2012 /2016 设置步骤与 Windows 10 相同。

- 打开"控制面板"(Control Panel)中的"时钟、语言和区域"(Clock, Languange, and Region)下的"语言"(Languange)对话框
- 2) "添加语言"(Add a language),选择中文(简体) → 中文(中华人民共和国)

😒 Language			_ (	o x
← → ∽ ↑ 🛠 > Control	I Panel → Clock, Language,	and Region $\rightarrow$ Language $\sim$ $\circlearrowright$	Search Control Panel	Q
Control Panel Home Advanced settings Change date, time, or number	Change your lang Add languages you war (the one you want to se	uage preferences nt to use to this list. The language at the top te and use most often).	of your list is your primary	language
formats	Add a language Rem English (United	Nove Move up Move down Windows display language: Enabled Keyhoard layout: US	Ontic	305
	States) 中文(中华人民共	Date, time, and number formatting	Optic	ons
	和国)			

图 3-1 Windows 10 添加语言

3) 打开中文右边" Options" (选项)对话框,联网 "下载并安装语言包"

(Download and install Language pack)

注意: 需要联网更新

→ ↑ X ≪ Language → Language options	~ Č	Search Control Panel
Chinese (Simplified, China)		
Windows display language		
A language pack for Chinese (Simplified, China) is available for	download	
📢 Download and install language pack		
Download and install language pack		
Download and install language pack		Remove

图 3-2 Windows 10 下载并安装语言包

4) 位于列表第一个位的语言即是主语言(显示和使用的语言),所以需将中文 (中华人民共和国)语言移动至最上方(Move up / down)。

→ × ↑ 💱 > Control P	anel 👂 Clock, Language, a	and Region > Language 🛛 🗸 🖑	Search Control Panel
Control Panel Home	Change your lang	uage preferences	
Advanced settings	Add languages you war	nt to use to this list. The language at the top	o of your list is your primary languag
Change date, time, or number formats	(the one you want to se	e and use most often).	
	Add a language Rem	ove Move up Move down	
	中文(中华人民共和国)	Input method: Microsoft Pinyin	Options
	5	Windows display language: Enabled	

图 3-3 Windows 10 设置主语言

- 5) 设置"区域"(Region)中的各个选项,如图 3-4 至 3-6
- 格式(Format):中文(简体,中国), Chinese(Simplified, China)。

ormat:		
hinese (Simplified,	China)	~
nange sorting meth	bod	
nguage preference	2	
Date and time form	ats	
Short date:	yyyy/M/d	~
Long date:	yyyy'年'M'月'd'日'	~
Short time:	H:mm	~
Long time:	H:mm:ss	~
First day of week:	星期一	~
Examples		
Short date:	2018/2/1	
Long date:	2018年2月1日	
Short time:	5:32	
Long time:	5:32:40	

图 3-4 Windows 10 格式

• 位置(Location):中国(China)

onnais Location	Administrative			
Some software,	including Window	s, may provide yo	u with additional co	ontent
and weather.	ocation, some serv	rices provide local	information such a	s news
Home location:				
China				~

- 管理(Administrative):
  - ◆ 复制设置(Copy Settings...),勾选"欢迎屏幕和系统账户" (Welcome screen and system accounts)和"新建用户账户" (New user accounts)
  - ◆ 非 Unicode 程序的语言(Language for non-Unicode programs)设置为中文。

Welcome screen and new user account	s
View and copy your international setti accounts and new user accounts.	ngs to the welcome screen, system
	Copy settings
Language for non-Unicode programs	
This setting (system locale) controls the text in programs that do not support t	ne language used when displaying Inicode.
Current language for non-Unicode pro	ograms:
English (United States)	
×	Change system locale
Region Settings	Change system locale ×
Region Settings Select which language (system locale) to that do not support Unicode. This setting computer. Current system locale:	Change system locale × use when displaying text in programs affects all user accounts on the
Region Settings Select which language (system locale) to that do not support Unicode. This setting computer. Current system locale: Chinese (Simplified, China)	Change system locale use when displaying text in programs affects all user accounts on the

图 3-6 Windows 10 管理

6) 重启计算机。

### 3.5 安装杀毒软件

以下的杀毒软件经过兼容性测试可以在 PCS 7 V9.0 下使用。

- Symantec Endpoint Protection
- Trend Micro OfficeScan
- McAfee Endpoint Security

您可以在工业在线支持网络找到和 PCS 7 版本兼容的杀毒软件:

Internet 链接: <u>https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/64847781</u>

# 3.6 安装消息队列服务和信息服务 IIS

在安装 PCS 7 之前,必须安装消息队列服务 MSMQ。

• 在 Windows 7 / Windows 10 系统中的操作步骤如下:

- 在"控制面板" (Control Panel) 中选择以下选项: "控制面板 > 程序 >程序和功能" (Control Panel > Programs > Programs and Features)。
- 在左侧菜单栏中单击"启用或关闭 Windows 功能" (Turn Windows features on or off)。 将打开"启用或关闭 Windows 功能" (Turn Windows features on or off) 对话框。
- 选择组件" Microsoft Message Queue (MSMQ) 服务器" (Microsoft Message Queue (MSMQ) Server)。
- 4) 激活以下选项:
- 5) " Microsoft Message Queue (MSMQ) 服务器核心" (Microsoft Message Queue (MSMQ) Server Core)。

注意禁用下面的子组件。

6) 单击"确定" (OK) 进行确认。



图 3-7 Windows 10 安装消息队列

- Windows Server 2012 R2 /2016 系统中的的操作步骤如下:
- 1) 打开服务器管理器(Server Manager)。
- 2) "添加角色和功能" (Add Roles and Features)。
- 3) 在"功能"(Features)中选择消息队列(Message Queuing),如图 3-2。

选择功能	选择要安装在所选服务器上的一个或多个功能。	目标跟踪 SRV2016C
<u></u> 开始之间 安 生米刑	The	描述
服务器选择 服务器角色 功能 确认 结果	□ 益丁 WINGOWS 167/EED/17 IBE BEE         □ 简单 TCP/IP 服务         □ 媒体基础         □ 容器         □ 数据中心桥接         □ 网络负载平衡         □ 无线 LAN 服务         ▲ ■ 消息队列 (1 个已安装,共 7 个)         ▲ ■ 消息队列服务 (1 个已安装,共 7 个)         ▲ ■ 消息队列服务 (1 个已安装)         ● 计目 大手的         ● 消息以列服务 (1 个已安装)         ● 目 計量         ● 消息以列服务集成         □ 消息以列目を受ける         ■ 消息以列目を受ける         □ 消息以列目を受ける         □ 消息以列目を受ける         □ 二 正子结构管理的 VM 防护工具         □ 优质 Windows 音频视频体验         □ 远程服务器管理工具	"消息队列服务"在应用程序之间提 有保证的消息传递、有效的路由、 全性和基于优先级的消息传递、"约 息队列"还在应用程序可运行于不同 提作系统上,使用不同的网络基础 构,暂时处于脱机状态,或者正在 同时间下运行。

图 3-8 Windows Server 2016 安装消息队列

- 4) 点击确认安装。
- 5) 对于 Web Server, Information Server, PDM Server 等 PC 机还需要安装 Microsoft Internet 信息服务 IIS。

关于 IIS 具体安装的组件请参考手册, "SIMATIC Process Control System PCS 7 - PC Configuration (V9.0 SP1)", 链接:

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109754983

#### 3.7 安装.NET Framework

在安装 PCS 7 V9.0 之前,必须手动安装.NET Framework 3.5, PCS 7 在安装过程中 自动安装.NET Framework 4.5。

#### 3.7.1 Windows 7

安装消息队列时勾选.NET Framework 3.5.1 安装即可,如图 3-9。

	ANSTEARCHES		always open in a specific program
urn Wi	indows features on or off	•	aways open in a specific program
fo turn a dear its o s turned	feature on, select its check box. To turn theck box. A filled box means that only pa on.	a feature off, art of the feature	tall a gadget
•	Games	-	
	Indexing Service		
	Internet Explorer 8		
≞님	Internet Information Services	e Web Core	
FI 🗖	Media Features	ie web core	
	Microsoft .NET Framework 3.5.1		
18.31	Windows Communication Foundati	ion HTTP Activa	
	Windows Communication Foundati	ion Non-HTTP /	
	Microsoft Message Queue (MSMQ) Se	rver	
Ξ	Microsoft Message Queue (MSMQ	) Server Core	
	MSMQ Active Directory Domain	n Services Inte	
	MSMO DCOM Proxy	-	

图 3-9 Windows 7 安装消息队列

#### 3.7.2 Windows 10/Windows Server 2012/2016

必须手动安装.NET Framework 3.5。可选安装方法:

- 联网更新安装
  - 1) 计算机连接 Internet
  - 2) 控制面板勾选.NET Framework 3.5,安装过程中会提示下载并安装 Windows 更新。
- 使用安装介质作为文件,通过命令行安装
  - 1) 计算机连接 Windows 安装介质(光盘等)
  - 2) 以管理员权限打开命令行(右键 > Run as administrator)。
  - 3) 输入命令(如图 3-10,注意命令之间的空格)。

Dism.exe /online /enable-feature /featurename:NetFx3 /All /Source:<DVD drive letter>:\sources\sxs /LimitAccess 图 3-10 Windows 10 命令行安装.NET Framework 3.5(光盘盘符为 D)

# 3.8 操作系统设置

Copyright © Siemens AG Copyright year All rights reserved

#### 3.8.1 计算机名

在 PCS 7 安装完成之后不能再修改计算机名,如果确实需要修改计算机名,可以在 PCS 7 安装之前修改。注意以下事项:

- 不能使用这些字符:.,;:!?"'^´`~-+=/\'@\*#\$%&§°()[]{}<>间
   隔符, 连字符 ("-"), 下划线 ("\_")
- 最大 15 个字符
- 必须是大写字母
- 首字符必须为字母

#### 3.8.2 用户名和密码

建议在局域网里的同一个多项目下,所有的计算机设置相同的用户名及密码,这样便 于网络之间的计算机互相访问。注意,用户密码不能为空。

#### 3.8.3 禁用 Windows 特性

在 PCS 7 中不能使用 Windows 以下特性:

- XP Mode(Windows 7)
- HomeGroup (Windows 7 和 Windows 10)
- Parental Control (Windows 7 和 Windows 10)
- Windows Defender
- Bit Locker
- Fast User Switching

通过以下步骤禁止快速用户切换(Fast User Switching),参考图 3-11。

- Windows 键 + R 快捷键 (<Win> + R) 启动"运行" (Run) 对话框中输入以下命令 "gpedit.msc",打开"本地组策略编辑器" (Editor for local group policies)。
- 在树形视图中,选择"本地计算机策略">"计算机配置">"管理模板">
   "系统">"登录" (Local Computer Policies > Computer Configuration > Administrative Templates > System > Logon)。
- 3. 启用"隐藏"快速用户切换"的入口点" (Hide entry points for fast user switching) 选项。
- 4. 应用设置。

注销后, Windows 禁用"快速用户切换"功能。



#### 3.8.4 Windows 电源选项

出于对 OS 不间断操作和 ES 性能考虑,建议进行以下的设置,如图 3-12。

- 电源计划选择"高性能(High performance)
- "关闭显示器" (Turn off the display) 设置为"从不" (Never)
- 高级电源设置:硬盘必须设置为"从不" (Never)



图 3-12 电源选项设置

#### 3.8.5 Windows 时间

Copyright © Siemens AG Copyright year All rights reserved

> 由于 Windows 默认采用来自 Internet 上的 NTP 时钟信号作为计算机的时钟源,但是 计算机在 PCS 7 系统中并不会直接连接到 Internet,而是采取自己的时间同步方式, 因此,应该禁止此选项,如图 3-13。

<ul> <li>↔ 设置</li> <li>◇</li> <li>◇<!--</th--><th>- □ × 査找设置</th></li></ul>	- □ × 査找设置
日期和时间 区域和语言 语音	日期和时间 2018年2月5日,13:28 自动设置时间 ( ) 关
<ul> <li>● 时钟、语言和区域</li> <li>← → ◆ ↑ </li> <li>◆ 控制面板 → 时钟、语言和区域</li> <li>控制面板主页</li> <li>五統和安全</li> <li>网络和 Internet</li> <li>○ 语言</li> </ul>	部日期和时间     YDB       日期和时间     附加时钟       日期和时间     附加时钟       时间     日期和时间       日期和时间     附加时钟       日期和时间     附加时钟       日期和时间     附加时钟       日期和时间     Numphi       日期和日     Numphi       日     Numphi       Num
硬件和声音 A 添加语言 程序 区域 更改位置 外观和个性化 • 时钟、语言和区域 经松使用	更换输入法 更改日期、时 更改日期、时 服务器(E): time.windows.com ✓ 立即更新(U)
	确定取消

图3-13 禁止同步到Internet时间源

# 3.9 安装 PCS 7 系统

以 Windows 10 2015 LTSB 中安装工程师站(ES)为例说明 PCS 7 V9.0 安装步骤:

• 把 SIMATIC PCS 7 V9.0 光盘盒里第一张 DVD 插入光驱,在光盘的根目录里双 击 Setup.exe 或光盘自动运行 Setup.exe。在弹出窗口中可以选择安装语言,如 图 3-14。



图 3-14 安装PCS 7

• 点击下一步后会弹出设置类型选择,选择"安装"(Install),如图 3-15。

选择最符合需求的设置类型。			
● 安装 () ;			
请选择要安装到系统上的产品。			
○ 更新 (U) :			
所有已安装的特征将升级。将应	7用已安装版本的设置。		
~ 删除(R) :			
请选择要从系统中删除的产品。			
	<返回(B)	下一步(N) >	取消

图 3-15 选择设置类型

• 点击下一步后弹出安装方式选择,请选择"数据包安装"(Package Installation),如图 3-16。

# Copyright © Siemens AG Copyright year All rights reserved

安装类型。 选择最符合您的经验的安装类型。		S	N
の数据包安装 安装程序包			
自定义安装允许您选择要安装的产品。 目标目录 C:\Program Files (x86)\SIEMENS			
<)	2回(B)	下—歩(N) >	取消

图3-16 选择安装方式

• 点击下一步,弹出程序数据包对话框,选择工程师站"PCS7 Engineering" 如图 **3-17**。

描述	
<ul> <li>         PCS 7 Engineering 包括: - Automation License Manager - Microsoft SQL Server - STEP 7 - ST-SCL - CFC - SFC - TH - IEAPO - PCS 7 Basis Library - VXM - PID-Tuner - DOCPRO - WinCC - Remote Publisher - SFC Visu. - AS-OS-Engin. - PVI - PCS 7 Basis Faceplates - PCS 7 ADV Faceplates - PCS 7 ADV Faceplates - System Document.          </li> </ul>	
	ana ay

图3-17 安装工程师站

• 点击下一步,选择一些默认情况下不会自动选择安装的额外软件包选项,如 VT, PLCSIM, SIMATIC Logon 等, 如图 3-18。

Process Historian Server 2014 SP2 Upd3 Process Historian OPC UA Server 2014 SP2 Upd3 Process Historian Ready Component 2014 SP2 Upd3 Process Historian Witness 2014 SP2 Upd3 Information Server 2014 SP2 Upd3 Information Server - MS Office AddIn 2014 SP2 Upd3 Information Server - BATCH Options V9.0 Ons Automation License Manager V5.3 SP4 Upd1 SIMATIC Management Agent V9.0 SIMATIC Logon V1.6 S7-PLCSIM V5.4 SP8 SOFTNET-IE RNA V14 SQL Server 2014 SP2 - (WinCC) SQL Server 2014 SP2 - (Process Historian)	Ŷ	S7-PLCSIM V5.4 SP8.	
PCS 7 Trial License			说明文件(R)
PCS 7 Tools V9.0		需要的:	22413 1

• 点击下一步出现开始安装 PCS 7 V9.0 前的最后一步,如图 3-14。它显示了系统设置将要做出的种种更改。必须接受然后点击下一步开始安装。

<b>系统设置</b> 此计算机中的以下系统	设置将被更改。		S	
<b>将创建以下用户组</b> "Siemens TIA Engine "SIMATIC Management	er" (Administration of Users" (SIMATIC Manag	: Siemens TIA product ement Users)	ts)	^
"SIMATIC NET" (SIMA 将设置以下注册表设置 HKEY_LOCAL_MACHINE)	TIC NET Group) <b>5和权限</b> SOFTWARE\Microsoft\Win	ndows\CurrentVersion	\Internet Settings\1	LoneMap
<pre>\EscDomains\securit</pre>	y_pdirt.exe SOFTWARE\ODBC\ODBC.INI SOFTWARE\Policies\Micr	(\ cosoft\Windows NT\RP	c	
HKEY_LOCAL_MACHINE\ EnableScPnP = HKEY_LOCAL_MACHINE\ WinCC = 0	SOFTWARE\Policies\Micr 0 SOFTWARE\Siemens\Redum	osoft\Windows\ScPnP ndancy\		
HKEY_LOCAL_MACHINE\ WinCC = 0 HKEY_LOCAL_MACHINE\ WinCC = 0	SOFTWARE\Siemens\SCS\ SOFTWARE\Siemens\WinCO	τ.		
HKEY_LOCAL_MACHINE\ \SubstituteGsdFiles HKEY_LOCAL_MACHINE\ HKEY_LOCAL_MACHINE\ HKEY_LOCAL_MACHINE\	SOFTWARE\Wow6432Node\S SOFTWARE\Wow6432Node\S SOFTWARE\Wow6432Node\S SOFTWARE\Wow6432Node\S	SIEMENS\STEP7\2.0\App Siemens\Step7\2.0\App Siemens\Step7\2.0\Ges Siemens\STEP7\2.0\Ges	plications\S7CNFX plications\S7info\SE neral\Errors neral\Languages	TUP ATTRIBUTES
▼ 我接受对系统设置的更	it.		11484 - 14	
打印	另存为	<返回(B)	下一步(N) >	取消
	图3-19	系统设置的修改列	利表	

# 3.10 设置计算机网络

Copyright © Siemens AG Copyright year All rights reserved

在 PCS 7 安装完后,还需要对计算机网络进行设置。

#### 3.10.1 禁止网卡的节能选项

所有的 PC 机的网卡如果带有节能选项,建议全部禁止。在网卡的属性里查找电源管理(Power Management)(属性 → 配置 → 电源管理, Properties → Configure...
→ Power Management),取消里面的"允许计算机关闭这个设备以节约电源"
(Allow the computer to turn off this device to save power)复选框。

#### 3.10.2 设置标准网卡(BCE和 Softnet)

对于使用 TCP/IP 协议的工厂总线标准网卡,设置如下:

- 禁用" Microsoft 网络的文件和打印共享" (File and Printer Sharing for Microsoft Networks)
- 禁用" Microsoft 网络客户端" (Client for Microsoft Networks)
- 激活 "SIMATIC Industrial Ethernet (ISO)"

#### 3.10.3 设置 SIMATIC Shell

安装完 PCS 7 后,需要选择 PCS 7 的终端总线,双击打开"我的电脑 / 这台电脑",在里面找到 SIMATIC Shell 并双击打开 SIMATIC Shell 窗口,在窗口中右键单击 SIMATIC Shell 然后选择 Settings,在弹出窗口中可以看到计算机所安装的所有网卡,选择需要作为终端总线的网卡,点击 OK 键即可选择上作为终端总线,并且此网卡所在行的所有文字都会变为蓝色。

 如果电脑上有多块网卡,作为终端中线的网卡必须位于最上面(网络属性: Advanced →Advanced Setting)

注意: 在 Windows 10 和 Windows Server 2016 中无法也不需要做上述设置

• 必须禁用未使用的网卡

#### 3.10.4 设置终端总线

PCS7终端总线的网卡需要进行以下设置:

- 启用网络发现"Turn on network discovery"
- 启用文件和打印机共享"Turn on file and printer sharing"
- 关闭公用文件夹共享"Turn off Public folder sharing"

具体设置参考图 3-20。

dea		
e	个 •• 《 网络和 Internet 》 网络和共享中心 》 高级共享设置 V O 搜索控制面板	
	针对不同的网络配置文件更改共享选项	
	Windows 为你所使用的每个网络创建单独的网络配置文件。你可以针对每个配置文件选择特定的选项。	
	专用 (二)	
	网络发现	
	如果已启用网络发现,则这台计算机可以发现网络上的其他计算机和设备,而且其他网络计算机也可以发现这台计算机。	
	● 启用网络发现 □ 启用网络连接设备的自动设置。	
	○关闭网络发现	
	文件和打印机共享	
	启用文件和打印机共享时,网络上的用户可以访问通过此计算机共享的文件和打印机。	
	<ul> <li>● 启用文件和打印机共享</li> <li>○ 关闭文件和打印机共享</li> </ul>	
	家庭组连接	
	通常,Windows 管理与其他家庭组计算机的连接。但是,如果你在所有计算机上拥有相同的用户帐	
	户和密码,则可以让家庭组改用你的帐户。	
	户和密码,则可以让家庭组改用你的帐户。 ④ 允许 Windows 管理家庭组连接(推荐)	

#### 图 3-20 终端网络适配器设置

# 3.11 安装旧版本 PCS 7 库

从 PCS 7 V8.0 开始, PCS 7 默认使用 APL 库作为标准功能库,如需旧版本的 PCS 7 Library,可以在 PCS 7 第二张光盘 Additional\_Products 中找到 PCS 7 Library V7.1 和 PCS 7 Faceplates V7.1 后手动安装。

但是从 PCS 7 V8.2 开始,光盘中不再包含旧版本库,需要从西门子工业网站支持下载, Internet 链接如下:

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109480136