

Pango Design Suite Windows

安装手册

(版本号：V1.0)

文档版本修订记录

版本号	发布日期	修订记录
V1.0	2019.09.05	初始版本

目录

一、 软件安装	1
(一) 安装程序的启动	1
(二) 安装程序的准备	1
(三) 安装程序的安装	3
二、 软件卸载	9
三、 LICENSE 配置及使用	10
(一) PDS LICENSE	10
1. 单机版 PDS LICENSE 的配置	10
2. 服务器版 PDS LICENSE 的配置	10
1) 客户端连接服务器 PDS LICENSE 文件	10
2) 服务器版 PDS LICENSESERVER 的搭建	11
(二) OEM LICENSE	14
1. 单机版 OEM LICENSE 的配置	14
2. 服务器版 OEM LICENSE 的配置	14
1) 客户端连接服务器 OEM LICENSE 文件	14
2) 服务器版 OEM LICENSESERVER 的搭建	14
四、 常见问题	18
(一) 安装 USB CABLE 驱动程序出现提示或导致死机	18
(二) PDS LICENSE 没有配置	19
(三) OEM LICENSE 没有配置	19
(四) WINDOWS OEM LICENSE SERVER 无法启动：WINDOWS 机器上缺少证书或证书已过期	19
(五) WINDOWS OEM 无法启动：WINDOWS 机器上缺少证书或证书已过期	21
(六) LICENSESERVER 版本升级	23
(七) PANGO ASSISTANT 内容不显示	23

图目录

图 1 安装包中的安装程序.....	1
图 2 启动安装程序之后的界面.....	2
图 3 许可协议对话框.....	2
图 4 选择安装路径选择框.....	3
图 5 浏览文件夹.....	3
图 6 安装界面.....	4
图 7 安装程序完成提示框.....	4
图 8 安装 vcredist_VS2017.exe 提示框.....	5
图 9 vcredist_VS2017 的安装界面.....	5
图 10 vcredist_VS2017 安装完成界面.....	5
图 11 安装 USB Cable Driver 提示框.....	6
图 12 驱动程序的安装界面.....	6
图 13 许可协议界面.....	6
图 14 驱动程序安装完成界面.....	7
图 15 安装 Parellel Port Driver 提示框.....	7
图 16 并口驱动程序的安装完成界面.....	7
图 17 环境变量设置.....	8
图 18 添加用户环境变量.....	8
图 19 软件卸载快捷方式.....	9
图 20 软件卸载信息提示.....	9
图 21 启动成功窗口一.....	12
图 22 启动成功窗口二.....	13
图 23 连接成功记录.....	13
图 24 启动成功窗口一.....	16
图 25 启动成功窗口二.....	17
图 26 连接成功记录.....	17
图 27 请求的操作需要提升.....	18
图 28 以管理员身份运行.....	18
图 29 PDS License 错误.....	19
图 30 OEM License 错误.....	19
图 31 License Server 启动窗口中报错.....	20
图 32 证书导入向导.....	22
图 33 证书存储路径.....	22

一、 软件安装

软件支持 64 位 Windows 7 系统。软件安装主要经过三个步骤：1.安装程序的启动；2.安装程序的准备；3.安装程序的安装。

一般地，将软件安装在 C:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3；此为默认安装路径)中。软件安装完成后，会在桌面以及程序菜单中添加快捷方式 Pango Design Suite <版本名称>(如 PDS_2019.3)；在程序菜单 Pango Design Suite <版本名称>(如 PDS_2019.3)文件夹中包含 Pango Design Suite、软件卸载的快捷方式 Uninstall、程序附件 Accessories 以及软件文档 Documents。

注意：

1.安装程序以 Windows 版本进行说明，Linux 版本请参照 Pango Design Suite Linux Install Guide。

2.Pango Design Suite 需要 PDS License 文件才能进行使用，在环境变量中添加变量名：PANGO_LICENSE_FILE 变量值：PDS License 文件所在位置（比如 27000@192.29.200.21）。

3.内置 Synplify 综合工具也需要相应的 OEM License 文件才能使用，在环境变量中添加变量名：SNPSLMD_LICENSE_FILE 变量值：OEM License 文件所在位置（比如 [27001@192.29.200.21](#)）。

下面将详细介绍 PDS 安装过程(示例图采用 PDS_2019.3)：

（一） 安装程序的启动

直接双击安装包中的安装程序——Setup.exe，即可启动安装程序。



图 1 安装包中的安装程序

（二） 安装程序的准备

启动安装程序之后的界面如下图所示。

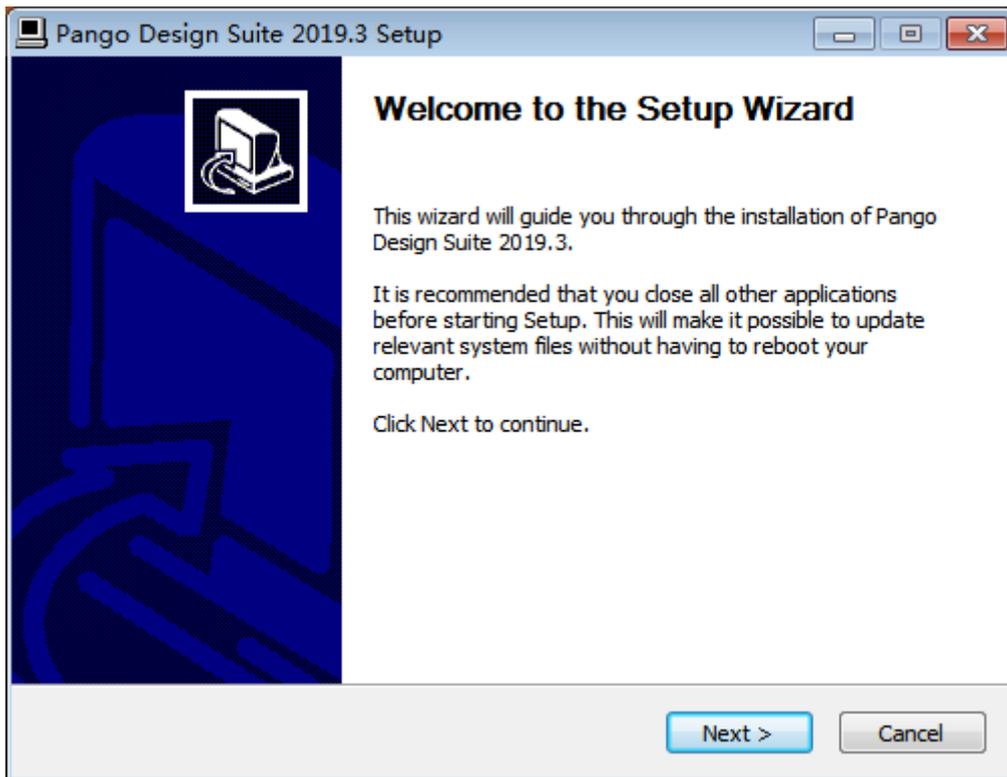


图 2 启动安装程序之后的界面

点击“Next”按钮，则跳转到“许可协议对话框”。

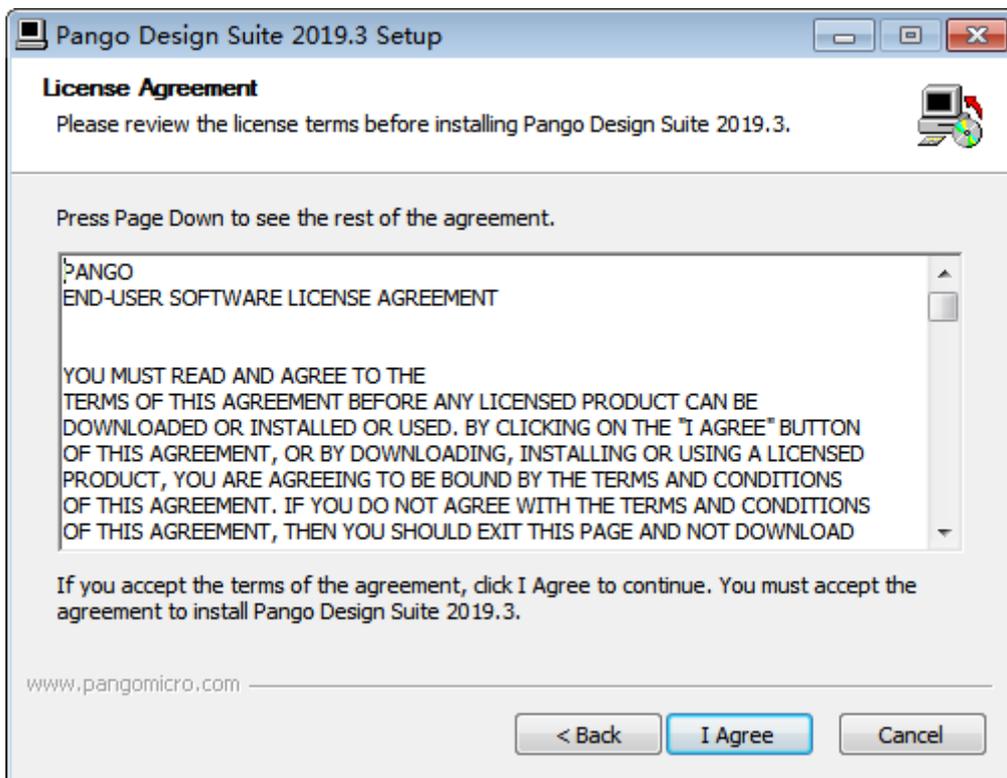


图 3 许可协议对话框

选择接受许可协议，点击“I Agree”按钮，进入选择安装路径选择框，如图 4 所示，默认安装路径为 C:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3)。

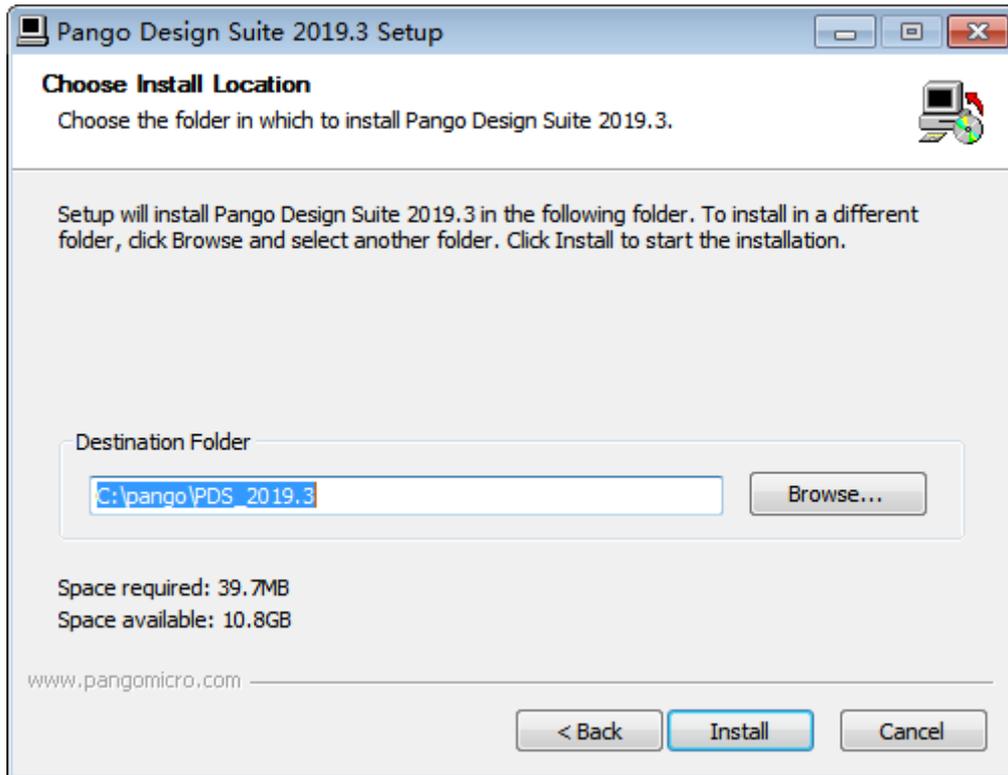


图 4 选择安装路径选择框

若需要自定义安装路径，点击“Browse…”，则跳转到“浏览文件夹”，如图 5 所示。可选择自定义安装路径。点击“确定”，则设置为自定义安装路径。

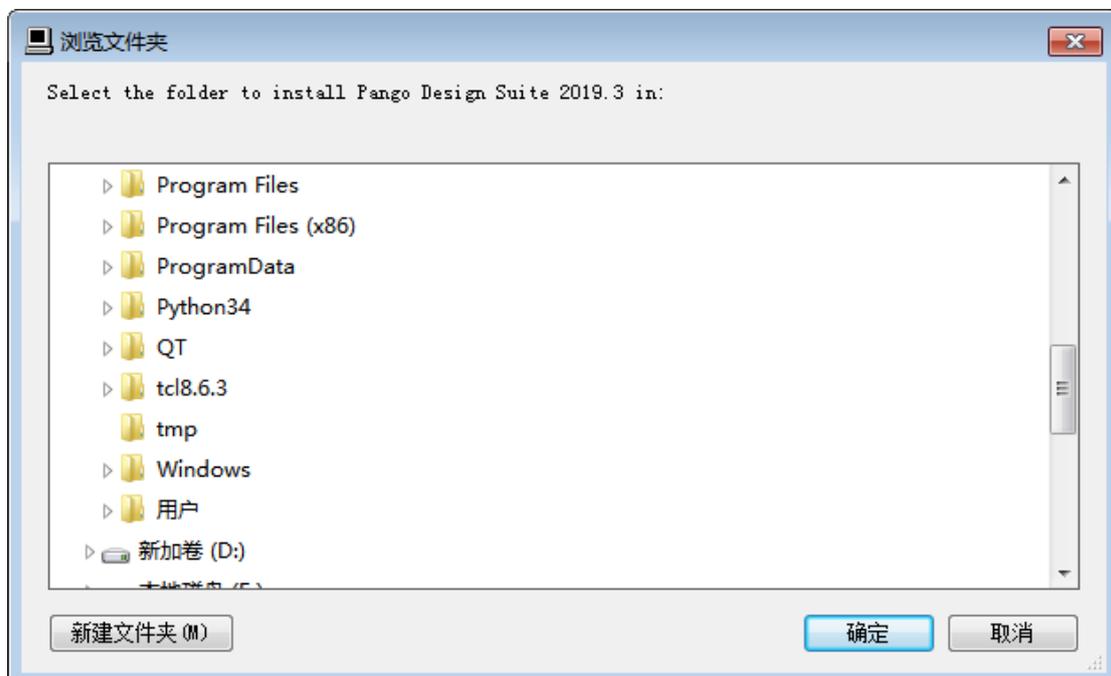


图 5 浏览文件夹

若采用默认安装路径如图 6 所示，直接点击“Install”，则跳转到安装界面。

(三) 安装程序的安装

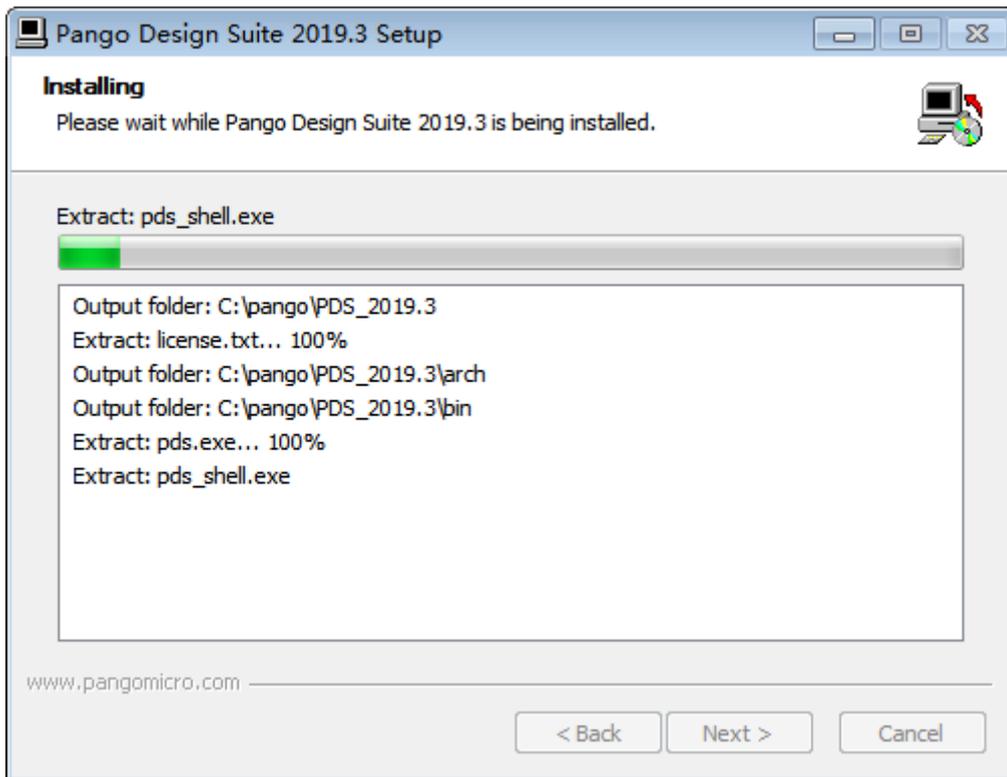


图 6 安装界面

耐心等待，直至完成全部安装过程。点击“Finish”，安装完毕。

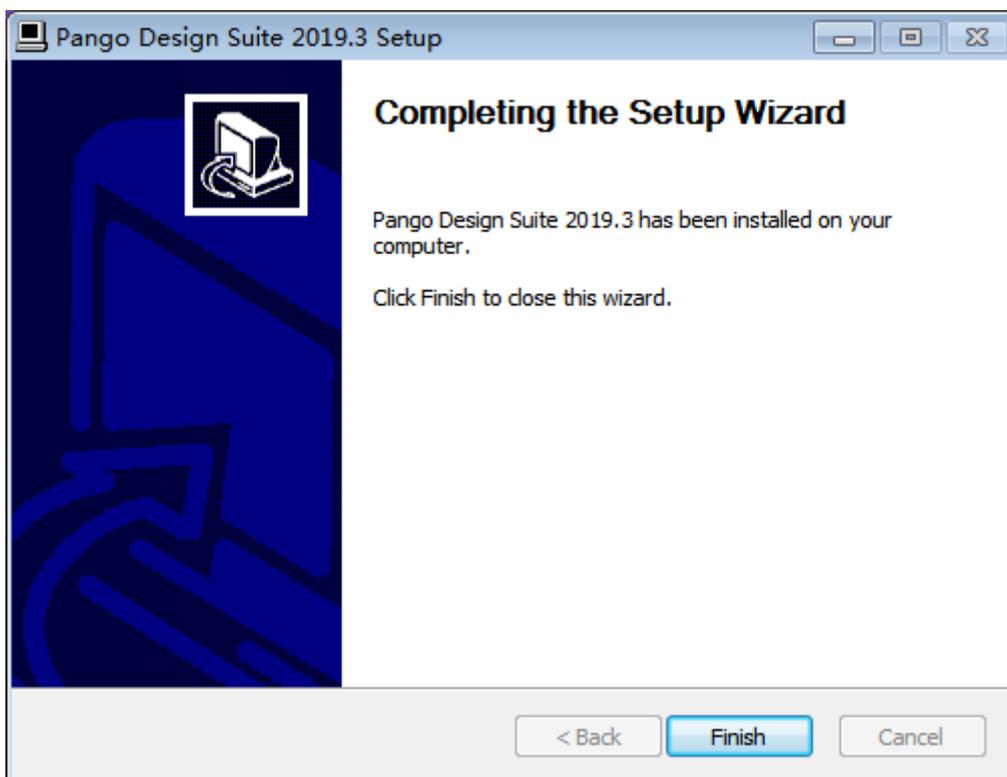


图 7 安装程序完成提示框

安装完成后，会提示是否需要安装运行库 vcredist_VS2017.exe。若电脑之前

未安装过则需要安装此运行库后才能运行 PDS，点击“是”按钮进行安装；若电脑之前已安装过此运行库则无需再次安装，点击“否”按钮不进行安装即可。

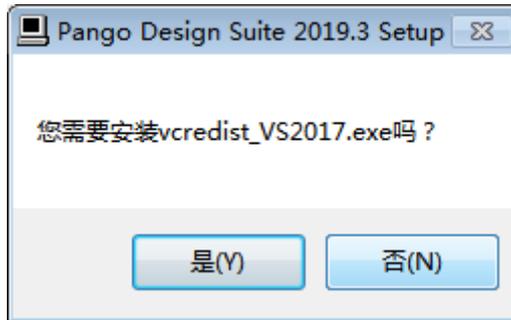


图 8 安装 vcredist_VS2017.exe 提示框

点击“是”进入运行库安装界面，选择同意许可条款和条件，点击安装按钮开始安装。



图 9 vcredist_VS2017 的安装界面

安装完成界面上点击“关闭”就完成安装。

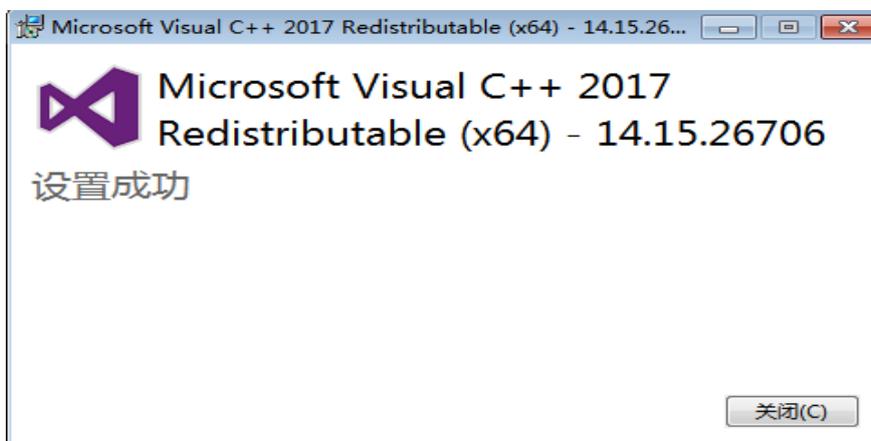


图 10 vcredist_VS2017 安装完成界面

完成安装后，会提示是否需要安装 USB Cable Driver。安装点击“是”，否

则点击“否”。

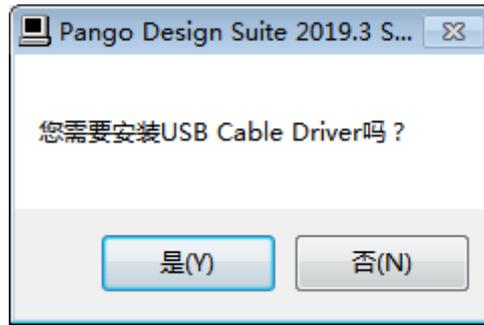


图 11 安装 USB Cable Driver 提示框

点击“是”进入驱动程序的安装界面。

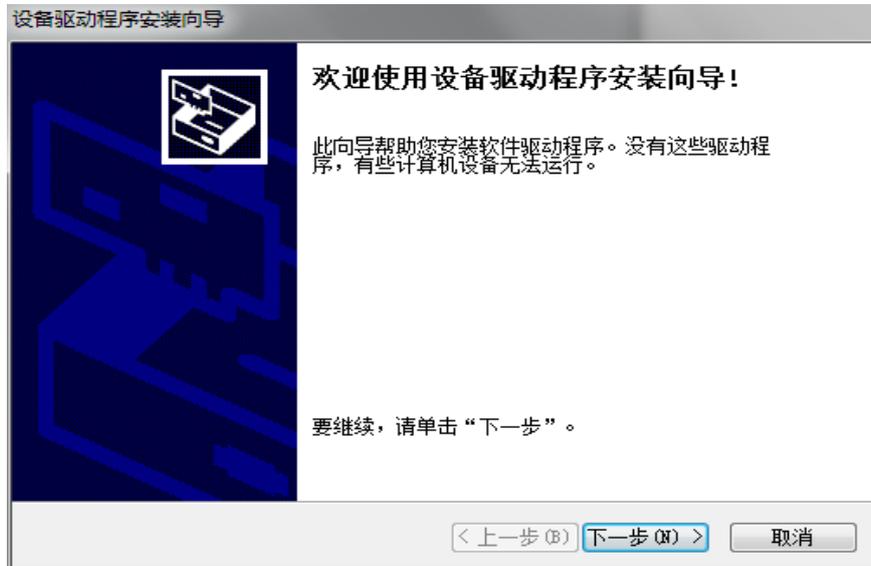


图 12 驱动程序的安装界面

点击“下一步”进入安装驱动程序许可协议界面。点击“我接受这个协议”，然后点击“下一步”。

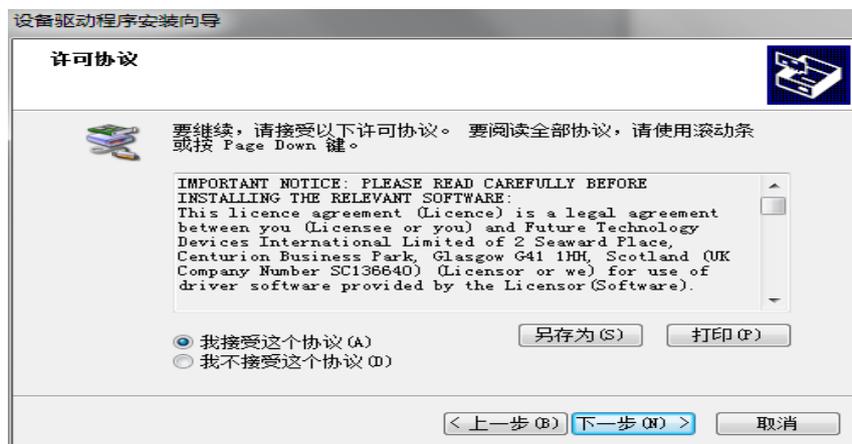


图 13 许可协议界面

点击“完成”，完成驱动程序的安装。

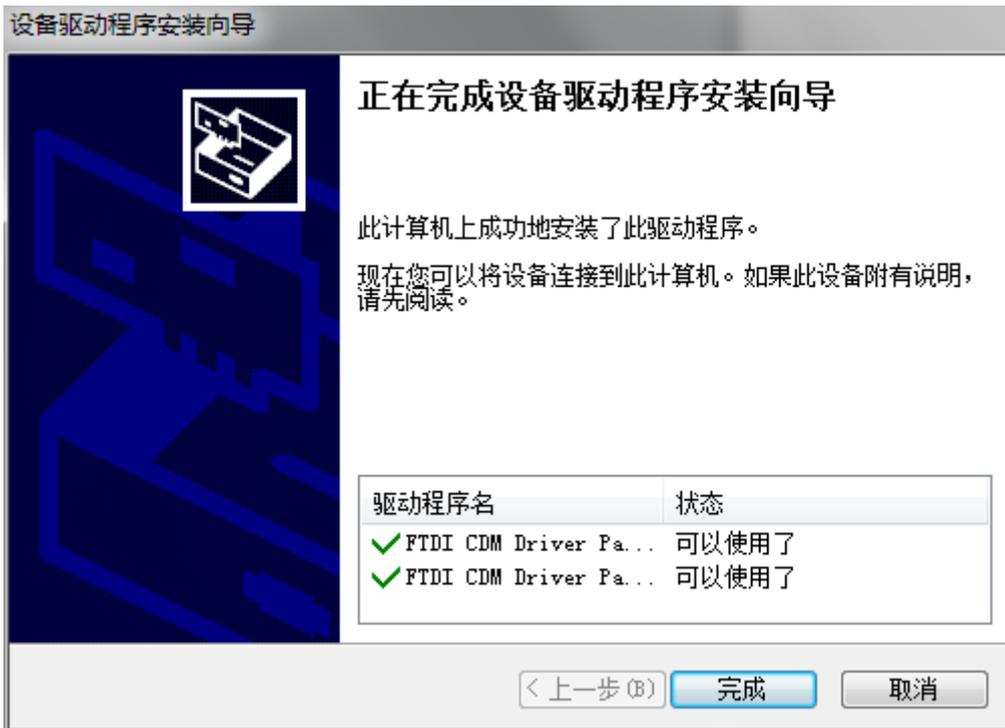


图 14 驱动程序安装完成界面

完成安装后，会提示是否需要安装 Parellel Port Driver。安装点击“是”，否则点击“否”。

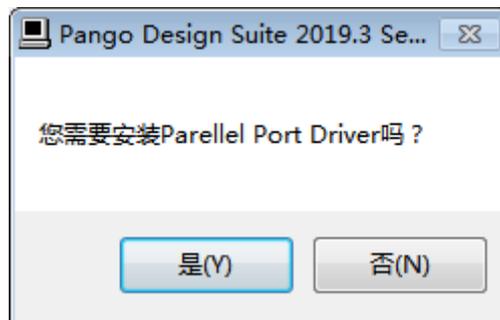


图 15 安装 Parellel Port Driver 提示框

点击“是”进行并口驱动程序安装。点击确定完成安装。

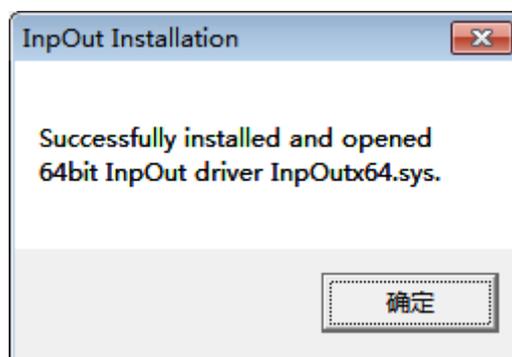


图 16 并口驱动程序的安装完成界面

完成安装后，Pango Design Suite 需要 PDS License 文件才能使用，对 PDS

设置环境变量（当然也可在软件安装前设置），在环境变量中添加变量名：**PANGO_LICENSE_FILE** 变量值：**PDS License** 文件所在位置（比如 **27000@192.29.200.21**）。如下图所示，在高级系统设置中点击环境变量进行设置。

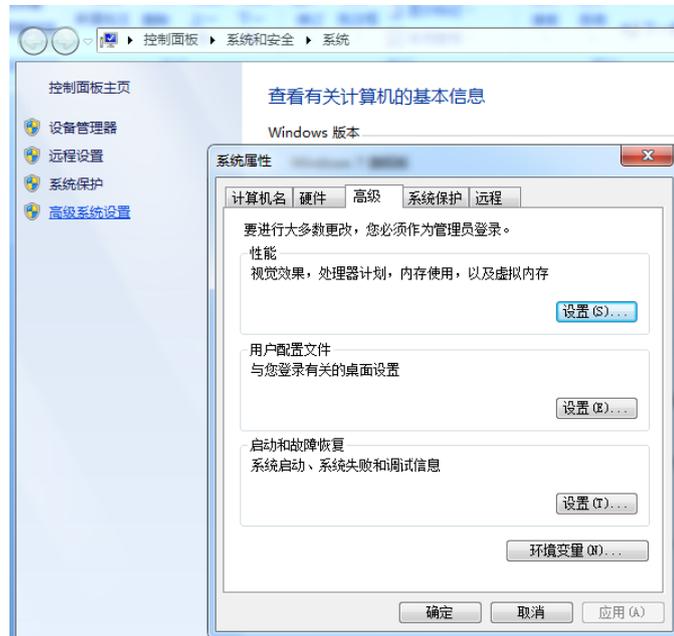


图 17 环境变量设置

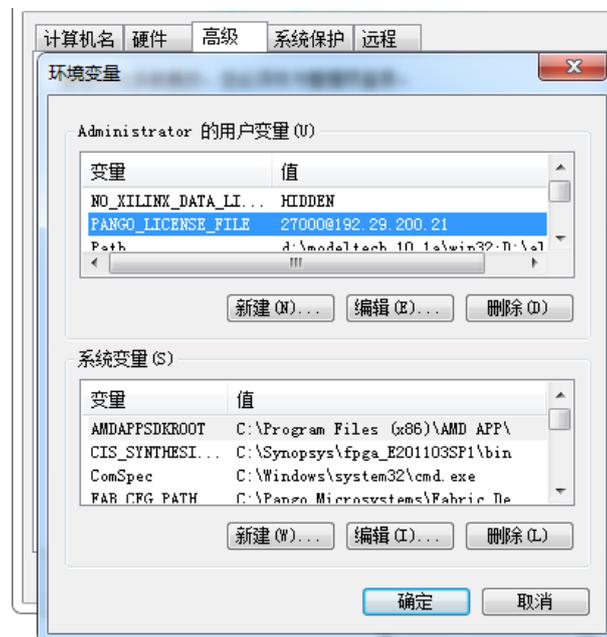


图 18 添加用户环境变量

内置 Synplify 综合工具也需要相应的 OEM License 文件才能使用，在环境变量中添加变量名：**SNPSLMD_LICENSE_FILE** 变量值：**OEM License** 文件所在位置（比如 **27001@192.29.200.21**）

二、 软件卸载

Pango Design Suite 软件提供了专门的卸载程序,可通过程序菜单直接卸载,Pango Design Suite 软件。

点击 Uninstall 的快捷方式,如图 19 所示(示例图采用 PDS_2019.3):

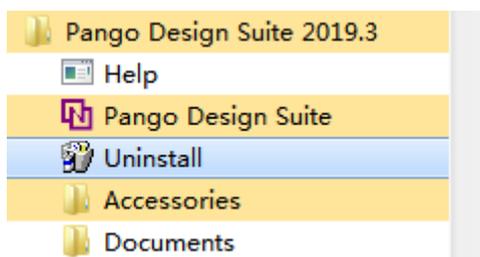


图 19 软件卸载快捷方式

点击“是”,直接卸载软件,如图 20 所示;击“否”,则取消卸载。

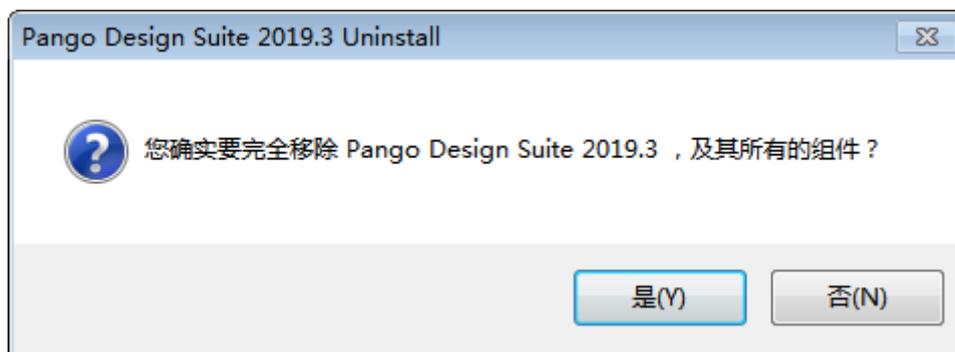


图 20 软件卸载信息提示

三、 License 配置及使用

使用 Pango Design Suite 时，需预先对 License 进行配置，否则无法使用。License 包括 Pango Design Suite License 及第三方组件 OEM License。下面分别介绍 Pango Design Suite License 和 OEM License 的配置方法。

(一) PDS License

在使用 Pango Design Suite 软件时，可以向本公司申请 Node-locked License（单机版）或 Floating License（服务器版）。

单机版 License 是不需要 LicenseServer 的 License，也是通常见到的 License。服务器版 License 需要使用 LicenseServer，且只要 LicenseServer 中允许的 license feature 的数量 > 0，任何一台机器都可以 check out license（远程仅支持服务器版 License，不支持单机版 License）。

申请服务器版 License 时需提供 mac 地址，申请时需说明是单机版还是服务器版。

1. 单机版 PDS License 的配置

若 license 文件(如 pds_node-locked.lic)路径为: E:\license\pds_node-locked.lic

直接设置环境变量:

变量名: PANGO_LICENSE_FILE

变量值: E:\license\pds_node-locked.lic

即可正常使用 PDS 套件。

2. 服务器版 PDS License 的配置

1) 客户端连接服务器 PDS License 文件

服务器上搭建好 License 系统后，客户端可按照下述方法连接服务器 License（服务器版 License 系统搭建方法见下述“2）服务器版 PDS LicenseServer 的搭建”）:

假定此时服务器 IP 地址为 192.29.200.21，使用的端口为 27000（如服务器端 pds_floating.lic 首行显示“SERVER TC00407 000C29546988 27000”），那么设置环境变量:

变量名: PANGO_LICENSE_FILE

变量值: 27000@192.29.200.21

2) 服务器版 PDS LicenseServer 的搭建

PDS 安装包中集成了 PDS LicenseServer 文件，路径为: `.\bin\PCL`。PDS LicenseServer 与 PDS 版本有对应关系。若因版本不匹配导致 PDS 不能使用，请到 PangoMicro 网站的应用中心下载对应版本(官网软件下载中心链接地址: <http://www.pangomicro.com/support/License/index.html>)。

表 1 LicenseServer、PDS 版本对应表

PDS 版本	LicenseServer 版本(PCL)
2017.1 及 2020.2	v11
2020.3 及之后	v11.17

说明: 新版本 LicenseServer 兼容旧版本 PDS

LicenseServer 搭建方法如下:

1、选定服务器的一个端口号，并确定其未被其他进程占用；确定服务器的 hostname；确定 LicenseServer 套件中“PANGO”所在路径；确定服务器的 IP 地址（用于连接服务）。

2、修改 License 文件

假定 license 文件（如 `pds_floating.lic`）以 MAC 地址 `000C29546988` 生成，且默认端口为 `27000`，则 `pds_floating.lic` 默认以下两行开头:

```
SERVER hostname 000C29546988 27000
```

```
VENDOR PANGO
```

服务器的 hostname 可以从“控制面板/系统和安全/系统”中的计算机名中获取，假定该服务器计算机名为 `TC00407`；端口确定为 `27000`（确定其未被占用，若被占用，则需另行指定）；假定 `PANGO.exe` 所在路径为 `E:\pango\<版本名称>`（如 `PDS_2019.3`）`\bin\PCL`。则 `pds_floating.lic` 开头两行修改为:

```
SERVER TC00407 000C29546988 27000
```

```
VENDOR PANGO E:\pango\<版本名称>\bin\PCL\PANGO.exe
```

注：修改完毕后保存。

另外，hostname 也可以直接设定为本机 IP 地址 127.0.0.1，假定端口 27002 未被占用（27000 已被占用），则 pds_floating.lic 开头两行修改为：

```
SERVER 127.0.0.1 000C29546988 27002
```

```
VENDOR PANGO E:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3)\bin\PCL\PANGO.exe
```

注：修改完毕后保存。

3、启动 LicenseServer

假定 license 文件（如 pds_floating.lic）路径为：E:\license\pds_floating.lic；

假定 lmgrd.exe 所在路径为：E:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3)\bin\PCL，

那么：

方法 1：在 CMD 窗口中将路径切换到 lmgrd 所在路径，然后输入命令
“lmgrd.exe -c E:\license\pds_floating.lic”

方法 2：直接输入命令 “E:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3)\bin\PCL\lmgrd.exe -c E:\license\pds_floating.lic”

如果没有报错则说明启动成功，启动成功后弹出 lmgrd 窗口及 snpslmd 窗口，如下图：

```

lmgrd: FlexNet license server
16:39:22 <lmgrd> lmgrd tcp-port 27000
16:39:22 <lmgrd> (@lmgrd-SLOG@) =====
16:39:22 <lmgrd> (@lmgrd-SLOG@) === LMGRD ===
16:39:22 <lmgrd> (@lmgrd-SLOG@) Start-Date: Tue Sep 15 2015 16:39:22 中国标准时
间
16:39:22 <lmgrd> (@lmgrd-SLOG@) PID: 4828
16:39:22 <lmgrd> (@lmgrd-SLOG@) LMGRD Version: v11.13.0.2 build 162702 x64_n6 <
build 162702 <ipv6>>
16:39:22 <lmgrd> (@lmgrd-SLOG@)
16:39:22 <lmgrd> (@lmgrd-SLOG@) === Network Info ===
16:39:22 <lmgrd> (@lmgrd-SLOG@) Listening port: 27000
16:39:22 <lmgrd> (@lmgrd-SLOG@)
16:39:22 <lmgrd> (@lmgrd-SLOG@) === Startup Info ===
16:39:22 <lmgrd> (@lmgrd-SLOG@) Is LS run as a service: No
16:39:22 <lmgrd> (@lmgrd-SLOG@) Server Configuration: Single Server
16:39:22 <lmgrd> (@lmgrd-SLOG@) Command-line options used at LS startup: -c E:\l
icense\win7\floating_3417EBC2D81E.lic
16:39:22 <lmgrd> (@lmgrd-SLOG@) License file(s) used: E:\license\win7\floating_
3417EBC2D81E.lic
16:39:22 <lmgrd> (@lmgrd-SLOG@) =====
16:39:22 <lmgrd> (@lmgrd-SLOG@) SLOG: FNPLS-INTERNAL-UL1-1024
16:39:22 <lmgrd> Starting vendor daemons ...
16:39:22 <lmgrd> Started PANGO <pid 756>
16:39:22 <lmgrd> PANGO using TCP-port 54535
    
```

图 21 启动成功窗口一

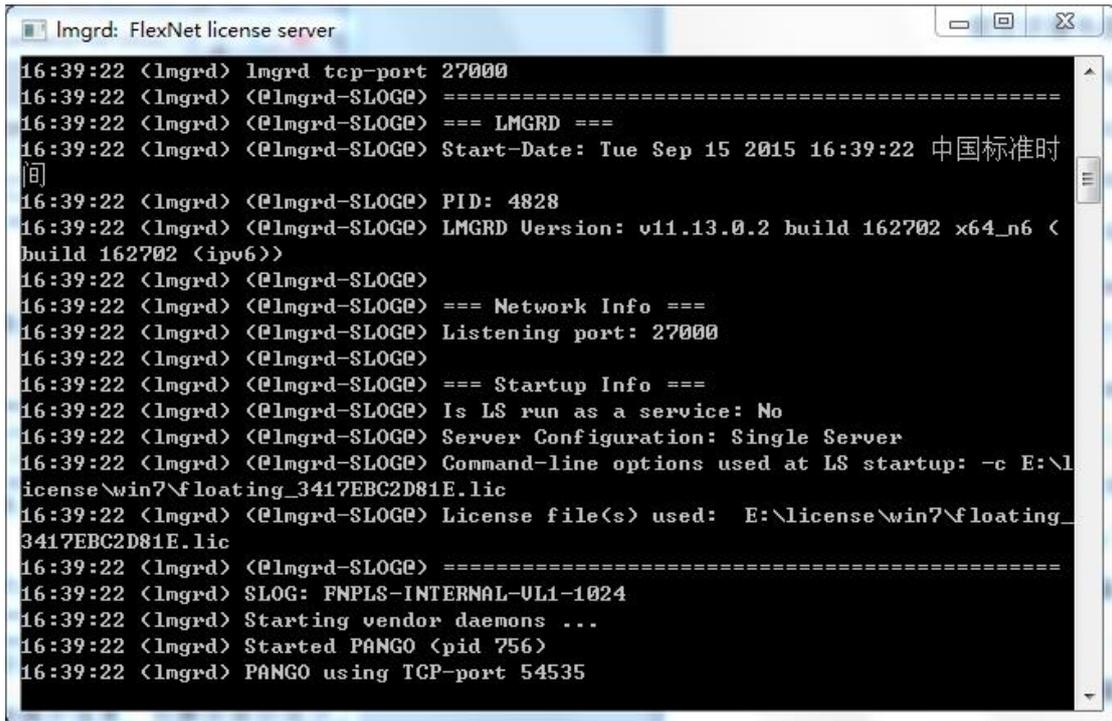


图 22 启动成功窗口二

启动成功后，在服务器上可以本地验证 License 能否使用。验证方法为：按“1）客户端连接服务器 PDS License 文件”方法，在本机设置 PANGO_LICENSE_FILE 环境变量后，打开 PDS 组件。PDS 组件可成功打开，在 LicenseServer 窗口中也可以看到用户访问记录。

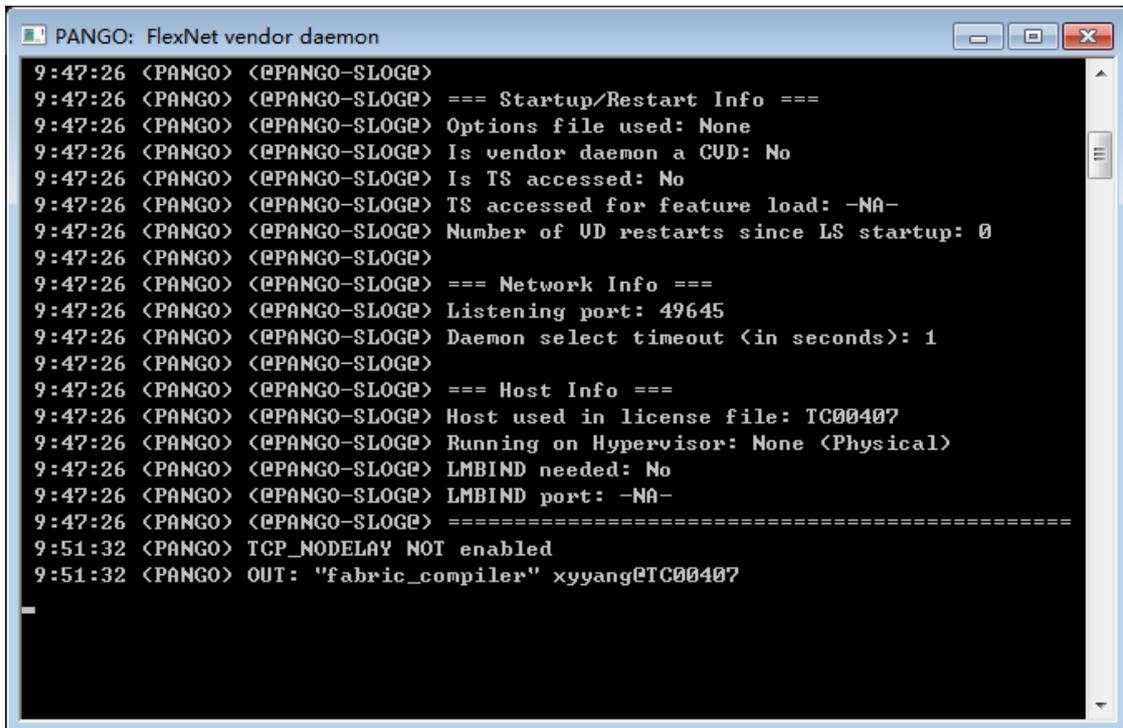


图 23 连接成功记录

注：点击 Imgrd 窗口右上角关闭按钮即可退出此服务器程序

(二) OEM License

OEM 不同类型的 License 在不同平台下的支持情况如下：

表 2 OEM License 各系统支持表

License Type	Windows	Linux
Node-locked	Supported	Not supported
Floating	Supported	Supported

OEM 在 windows 系统中同时支持单独的 node-locked license（单机版）和 floating license（服务器版），其使用方法分别见下文说明。同样 OEM 所需 license 文件需提供 mac 地址向本公司申请，申请时需说明是单机版还是服务器版。

1. 单机版 OEM License 的配置

假定 license 文件(如 oem_node-locked.lic)路径: E:\license\oem_node-locked.lic
设置环境变量: SNPSLMD_LICENSE_FILE= E:\license\oem_node-locked.lic
即可。

2. 服务器版 OEM License 的配置

1) 客户端连接服务器 OEM License 文件

服务器上搭建好 License 系统后，客户端可按照下述方法连接服务器 License（服务器版 License 系统搭建方法见下述“2）服务器版 OEM LicenseServer 的搭建”）：

假定此时服务器 IP 地址为 192.29.200.21，使用的端口为 27001（如服务器端 oem_floating.lic 首行显示“SERVER my_server 000C29546988 27001”），那么设置环境变量: SNPSLMD_LICENSE_FILE=27001@192.29.200.21

2) 服务器版 OEM LicenseServer 的搭建

PDS 安装包中集成了 OEM LicenseServer 文件，路径为: .\syn\SCL。OEM LicenseServer 与 OEM 版本有对应关系。若因版本不匹配导致 OEM 不能使用，请到 PangoMicro 网站的应用中心下载对应版本(官网软件下载中心链接地址：<http://www.pangomicro.com/support/License/index.html>)。

表 3 OEM、LicenseServer 版本对应表

OEM 版本	LicenseServer 版本(SCL)	OEM License 文件
--------	-----------------------	----------------

2019.03P 之前	2018.06_OEM	无特殊要求
2019.03P 及后续版本	2018.06_OEM	生成日期在 2018.12.10 以后

LicenseServer 搭建方法如下：

1、确定服务器的 hostname；选定服务器的一个端口号，并确定其未被其他进程占用；确定 LicenseServer 套件中“snpslmd”所在路径；确定服务器的 IP 地址（用于连接服务）。

2、修改 License 文件

假定 license 文件（如 oem_floating.lic）以 MAC 地址 000C29546988 生成，且默认端口为 27000，则 oem_floating.lic 默认以下两行开头：

```
SERVER hostname 000C29546988 27000
```

```
VENDOR snpslmd /path/to/snpslmd
```

假定该服务器计算机名为：my_server；假定端口 27001 未被占用（27000 已被占用）；假定 snpslmd.exe 所在路径为 E:\pango\<版本名称>（如 PDS_2019.3）\syn\SCL\bin。则 oem_floating.lic 开头两行修改为：

```
SERVER my_server 000C29546988 27001
```

```
VENDOR snpslmd E:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3)\syn\SCL\bin  
\snpslmd.exe
```

注：修改完毕后保存。

另外，hostname 也可以直接设定为本机 IP 地址 127.0.0.1，假定端口 27002 未被占用（27000 已被占用），则 oem_floating.lic 开头两行修改为：

```
SERVER 127.0.0.1 000C29546988 27002
```

```
VENDOR PANGO E:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3)  
\syn\SCL\bin\snpslmd.exe
```

注：修改完毕后保存。

3、启动 LicenseServer

假定 license 文件（如 oem_floating.lic）路径为：E:\license\oem_floating.lic；

假定 lmgrd.exe 所在路径为：E:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3)\syn\SCL\bin，那么：

方法 1：在 CMD 窗口中将路径切换到 lmgrd 所在路径，然后输入命令
“lmgrd.exe -c E:\license\oem_floating.lic”

方法 2：直接输入命令 “E:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3)\syn\SCL\bin\lmgrd.exe -c E:\license\oem_floating.lic”

如果没有报错则说明启动成功，若中途报错，请查看“四、常见问题”对应章节。启动成功后会弹出 lmgrd 窗口及 snpslmd 窗口，如下图：

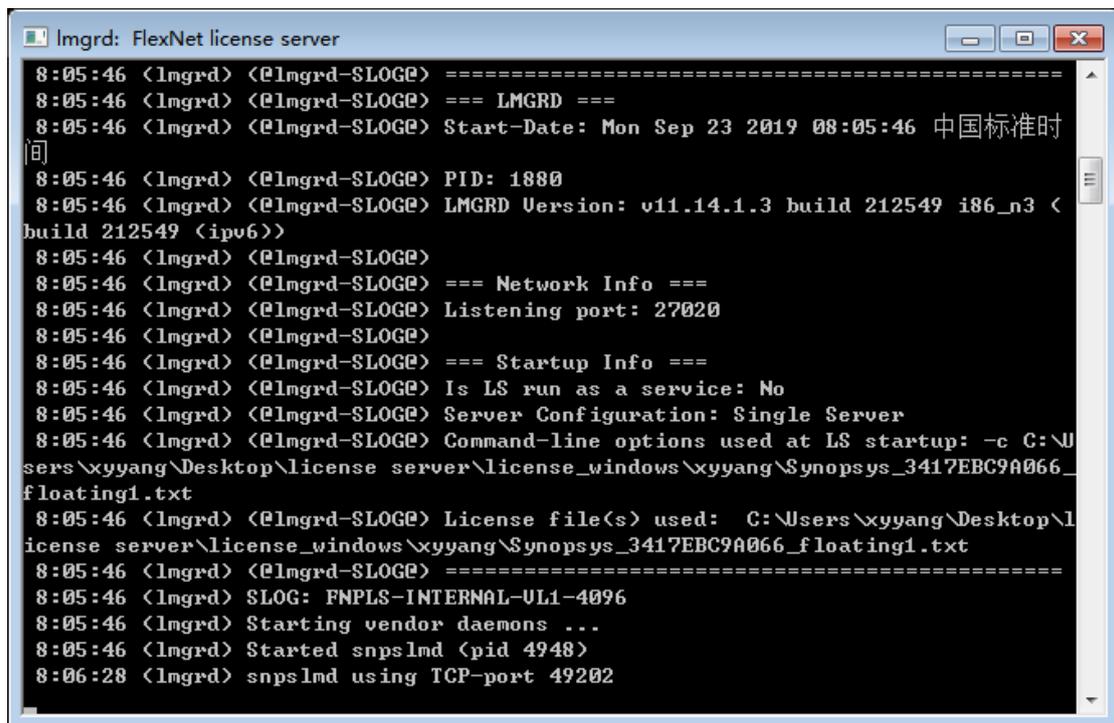


图 24 启动成功窗口一

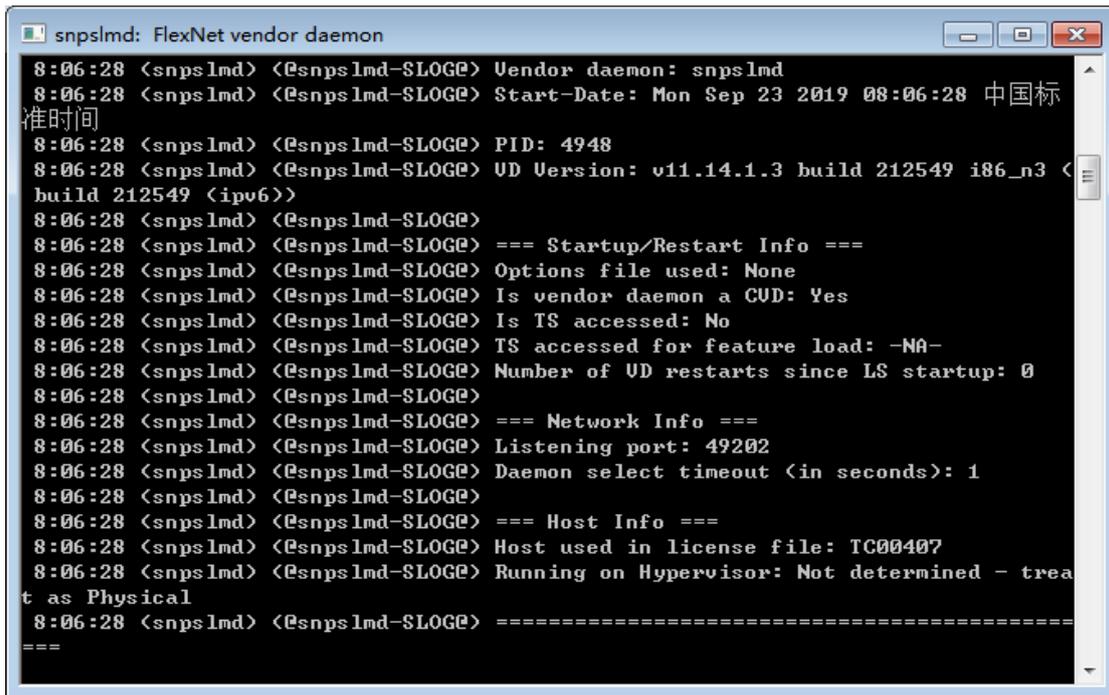


图 25 启动成功窗口二

启动成功后，在服务器上可以本地验证 License 能否使用。验证方法为：按“1）客户端连接服务器 OEM License 文件”方法，在本机设置 SNPSLMD_LICENSE_FILE 环境变量后，打开 OEM。OEM 可成功打开，在 snpslmd 窗口中也可以看到用户访问记录。

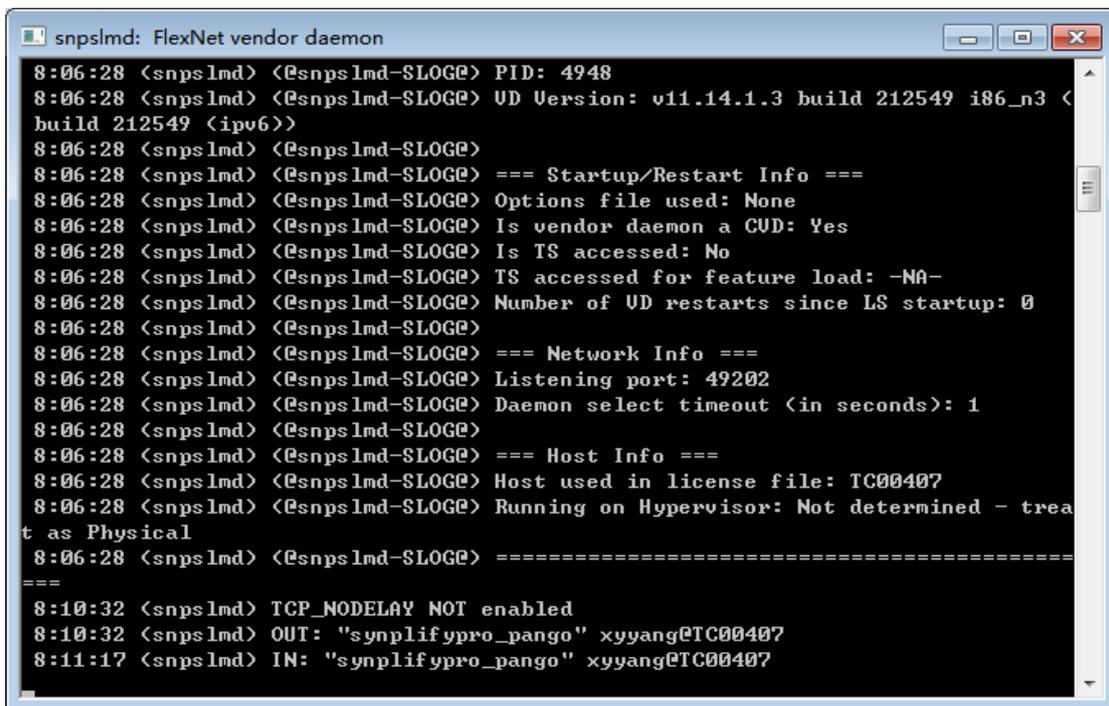


图 26 连接成功记录

注：点击 Imgrd 窗口右上角关闭按钮即可退出此服务器程序

四、 常见问题

(一)安装 USB Cable 驱动程序出现提示或导致死机

当用户使用没有管理员权限的账户安装 USB Cable 驱动程序时系统死机或者出现如下提示：

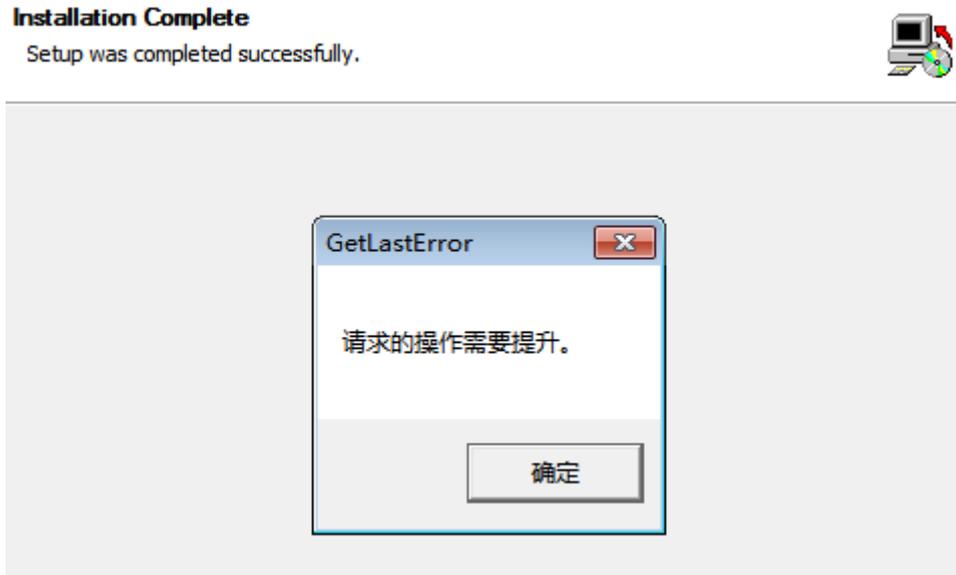


图 27 请求的操作需要提升

解决方案：使用管理员权限的账户通过右键选中“以管理员身份运行”来完成驱动安装。如下图所示：

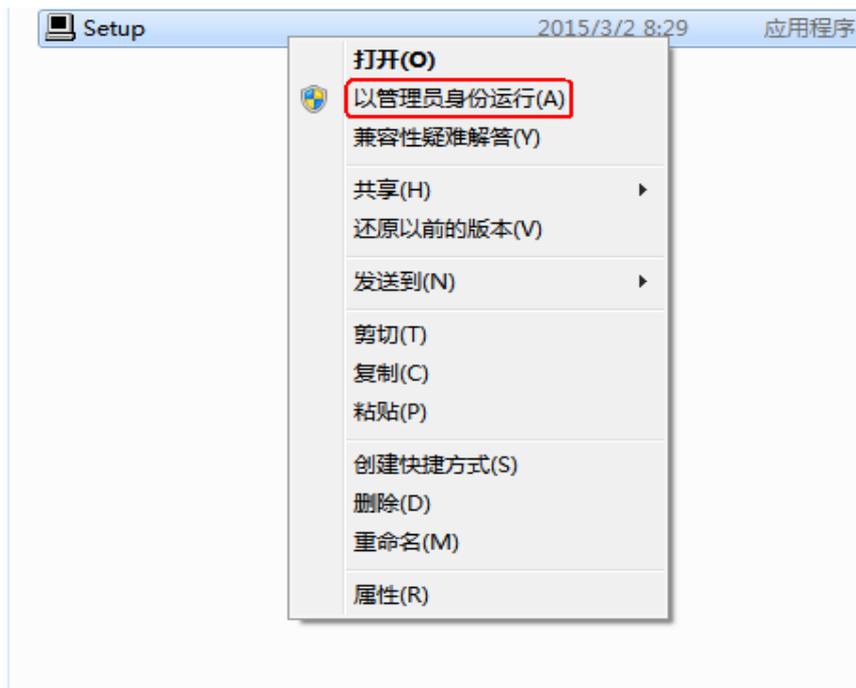


图 28 以管理员身份运行

(二)PDS License 没有配置

PDS License 没有配置会报如下错误:

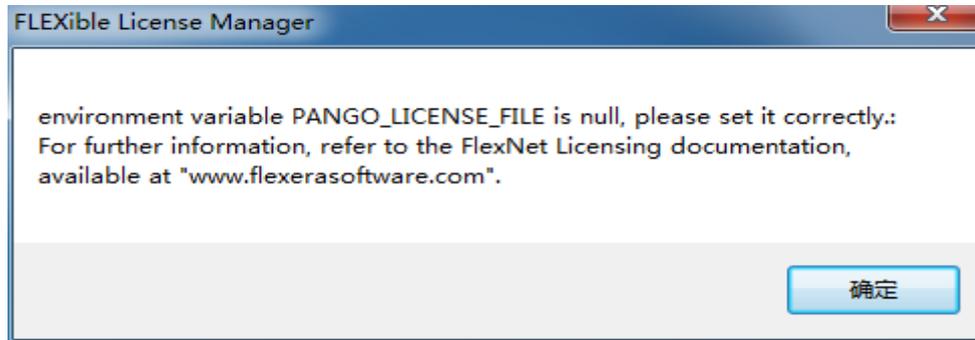


图 29 PDS License 错误

解决方案: 在环境变量中添加变量名: PANGO_LICENSE_FILE 变量值: PDS License 文件所在位置 (比如 27000@192.29.200.21)。

(三)OEM License 没有配置

OEM License 没有配置会报如下错误:

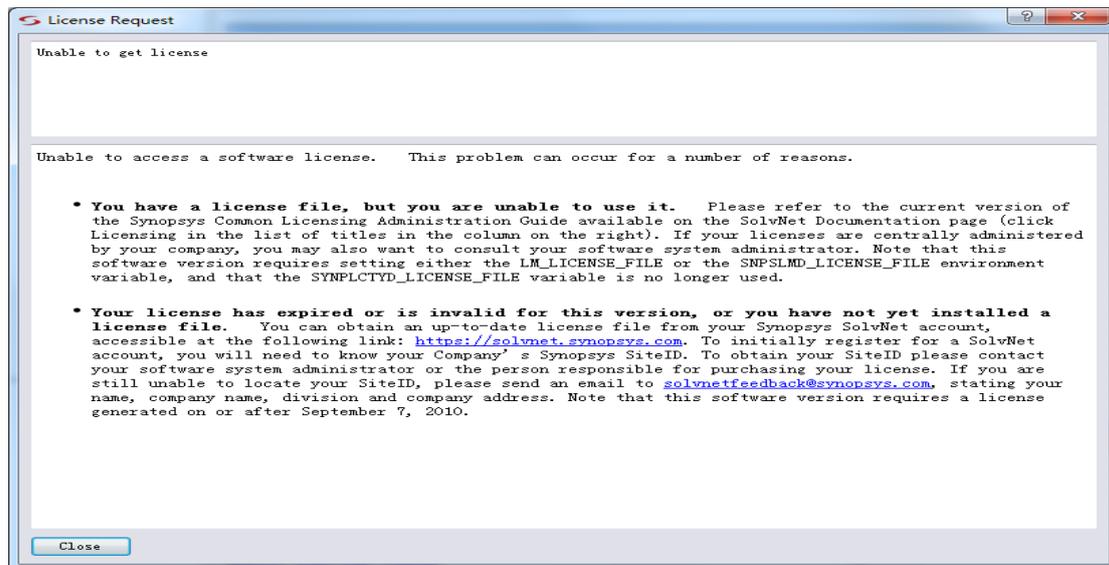


图 30 OEM License 错误

解决方案: 在环境变量中添加变量名: SNPSLMD_LICENSE_FILE 变量值: OEM License 文件所在位置 (比如 27001@192.29.200.21)。

(四)Windows OEM License Server 无法启动: Windows 机器上缺少证书或证书已过期

当 Windows OEM License Server 无法启动时（如：License Server 子窗口中报错终止，见下图），可能是 Windows 机器上缺少证书或证书已过期，需运行 `.\syn\SCL\bin\whatscl --check-cert`，根据结果上网找缺失的证书，证书安装后尝试是否能正常启动。

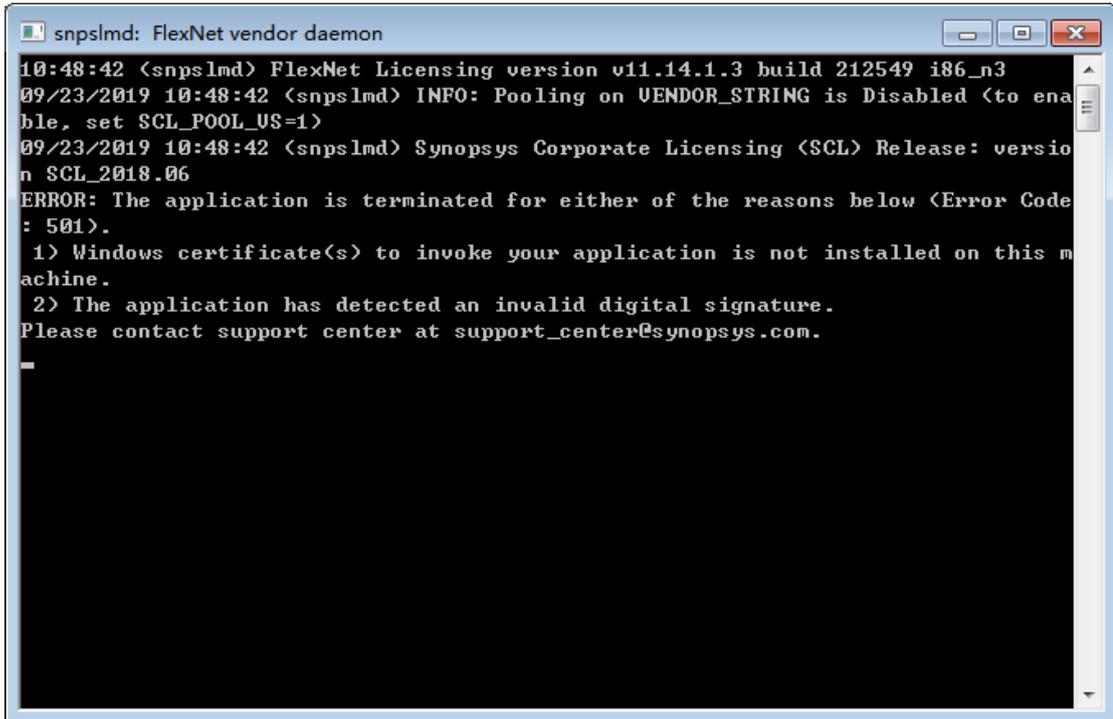


图 31 License Server 启动窗口中报错

这种情况可能有两个证书需要安装或更新，具体由 `whatscl --check-cert` 结果而定：

- (1) VeriSign Universal Root Certification Authority
- (2) UTN-USERFirst-Object

比如：

`E:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3)\syn\SCL\bin>whatscl --check-cert`

Copyright 2018 Synopsys, Inc. All Rights Reserved.

Certificate details required by Synopsys tools on TCBJ5204-PC:

- Some of the required Certificates are not installed on this machine
- Please update the following Certificate(s) from Windows Update

Manager

- (1) VeriSign Universal Root Certification Authority
- (2) UTN-USERFirst-Object

可以通过两种方式获取证书，然后安装证书后再启动。

1. 已知常用证书：在.\syn\SCL\certs 中获取；
2. 对于其他证书：可上网查找和下载。

(五)Windows OEM 无法启动：Windows 机器上缺少证书或证书已过期

Windows 系统中，OEM 不能启动：

- a. 双击 synplify_pro.exe 或点击 PDS 主界面菜单栏 Tools-Synplify Pro 时，均不能打开软件且无任何提示；
- b. 在 PDS 界面运行 Synthesize action 时，报错 E: Flow-0009: Call Synplify Pro failed, state:0, exit code:-1 (UNKNOWN)。

可能是 Windows 机器上缺少证书或证书已过期，需运行.\syn\SCL\bin\whatscl --check-cert，根据结果上网找缺失的证书，证书安装后尝试是否能正常启动。

比如：

```
E:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3)\syn\SCL\bin>whatscl --check-cert  
Copyright 2018 Synopsys, Inc. All Rights Reserved.
```

Certificate details required by Synopsys tools on TCBJ5204-PC:

- Some of the required Certificates are not installed on this machine
- Please update the following Certificate(s) from Windows Update

Manager

- (1) USERTrust_RSA_Certification_Authority

此时需要安装证书“USERTrust_RSA_Certification_Authority.cer”，证书可以通过两种方式获取：

1. 已知常用证书：在.\syn\SCL\certs 中获取；
2. 对于其他证书：可上网查找和下载。

待获取证书后，通过双击证书将其导入到“受信任的根证书颁发机构”，如下图所示：

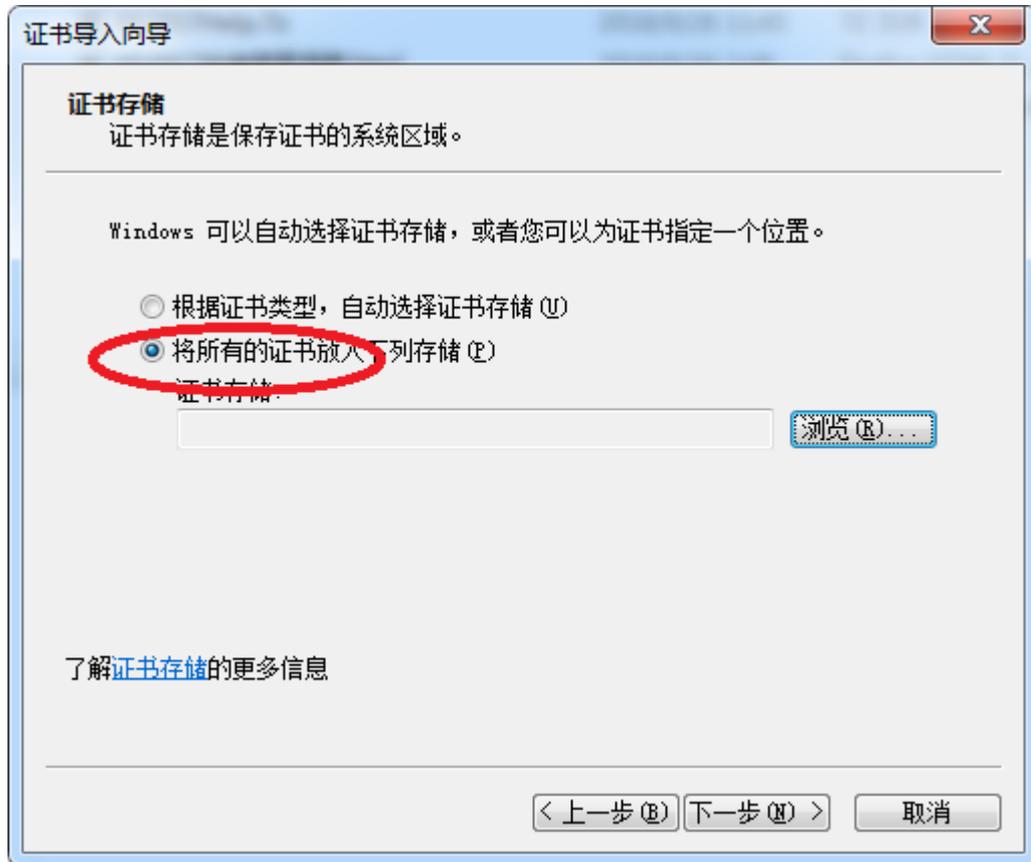


图 32 证书导入向导

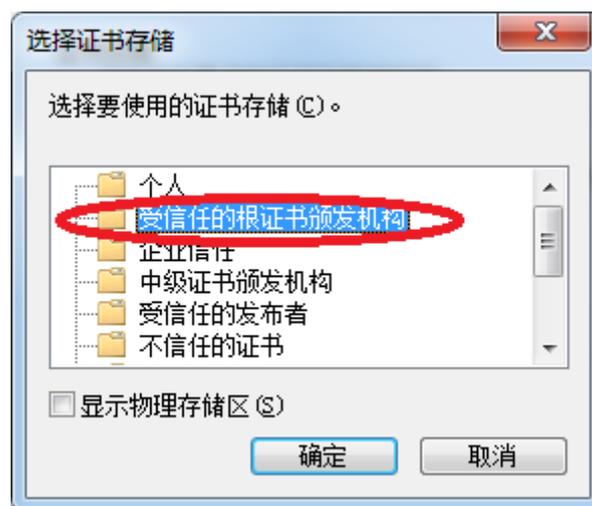


图 33 证书存储路径

特别说明：

1. 有时证书安装不成功，则需开放相应权限再安装。证书安装权限设置如

下：

- a. 打开注册表（regedit）编辑器；
 - b. 找到 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\SystemCertificates\Root\ProtectedRoots
 - c. 右键选择“权限”；
 - d. 在接下来的“安全”标签下加入和选择当前登陆的用户，并设置“完全控制”的权限。
2. 一般来说，联网电脑都会自动更新该证书，不需要刻意下载。
 3. Linux 版本 OEM 可正常使用，无此问题

(六)LicenseServer 版本升级

当需要升级 LicenseServer 时，首先要将 LicenseServer 关闭，然后使用待升级版本的 lmgrd 和 snpslmd 搭建 LicenseServer。如果不升级 LicenseServer，只是更换 LicenseServer 使用的 license 文件，也需要先关闭 LicenseServer，再使用新的 license 来重启 LicenseServer。

(七)Pango Assistant 内容不显示

删除 C:\Users\user\AppData\Local\pango 中 Assistant 的缓存文件。

备注：user 为用户名