

Pango Design Suite 2021.1-sp7 安装

1 文档简介

本文讲解如何安装 Pango Design Suite 2021.1-sp7。

2 Pango Design Suite 简介

Pango Design Suite 是深圳市紫光同创电子有限公司的 FPGA 开发软件，截止到目前，软件的最新版本为 Pango Design Suite 2021.1-sp7。其最新的软件可到 www.pangomicro.com 下载或开发板提供的资料中下载。接下来介绍 Pango Design Suite 2021.1-sp7 软件的安装。

3 安装步骤

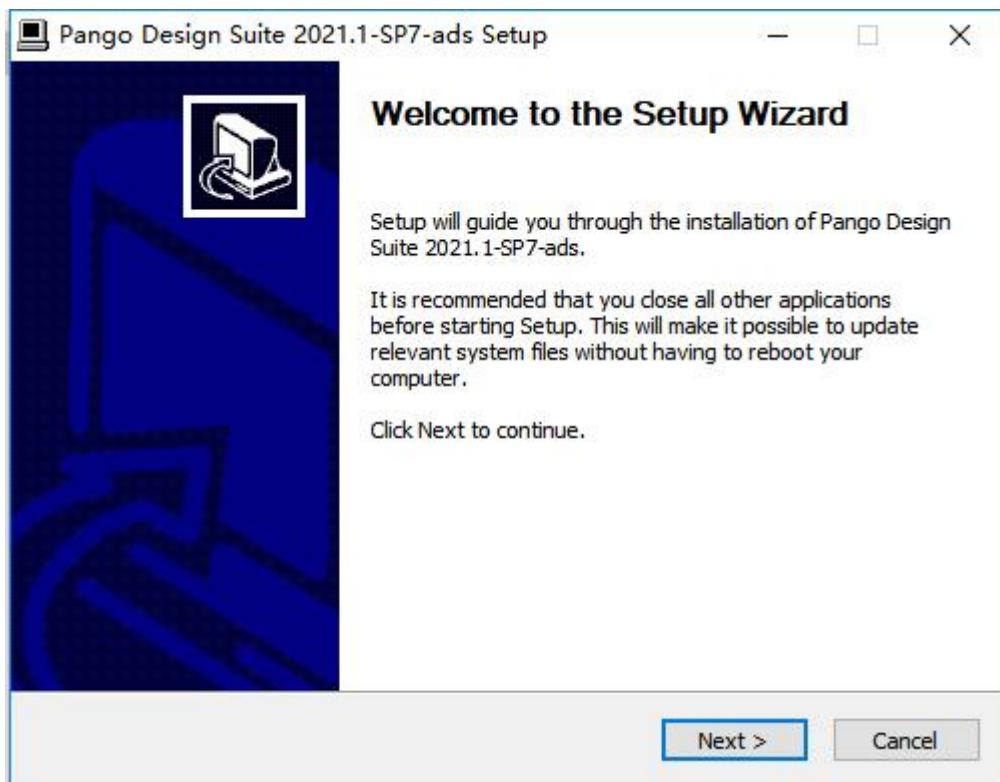
教程中 Pango Design Suite 2021.1-sp7 是 windows 版本；安装过程是在 win10 64 位下进行的，在解压后的软件包中找到“setup.exe”安装文件。**注意：一般安装包不能解压在有中文路径的目录下。**

注意，在安装之前请把电脑上的所有杀毒软件关闭确保能够正常安装

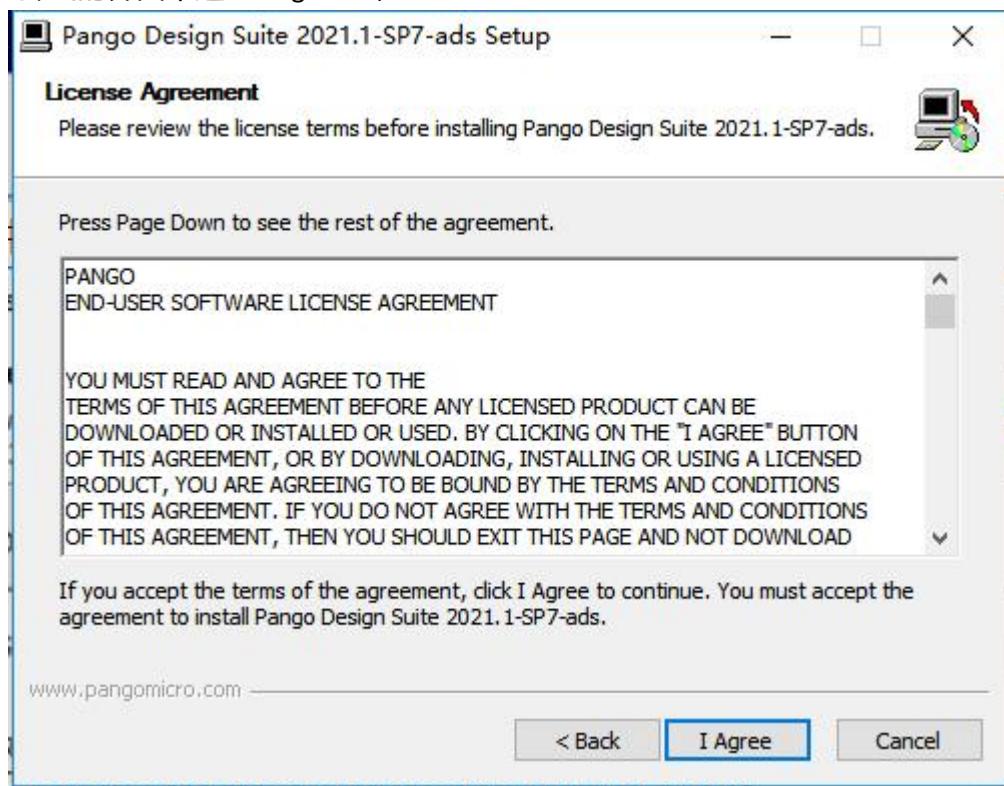
› 本地磁盘 (E:) > soft_pango > PDS_2021.1-SP7-ads-win64

名称	修改日期	类型	大小
Pango_Design_Suite_Windows_Install_...	2021/12/7 11:12	WPS PDF 文档	1,258 KB
Release_Notes.pdf	2021/12/7 10:27	WPS PDF 文档	1,070 KB
Setup.exe	2021/12/7 11:45	应用程序	1,205,469...

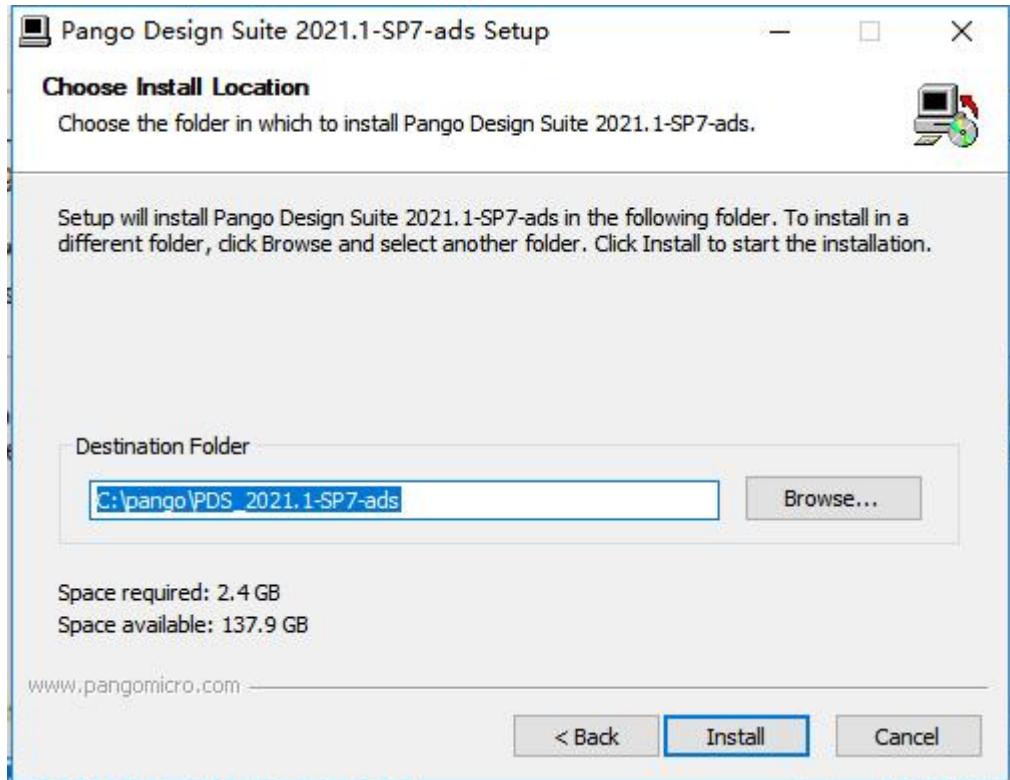
1. 双击“setup.exe”出现如下界面，点击“Next”



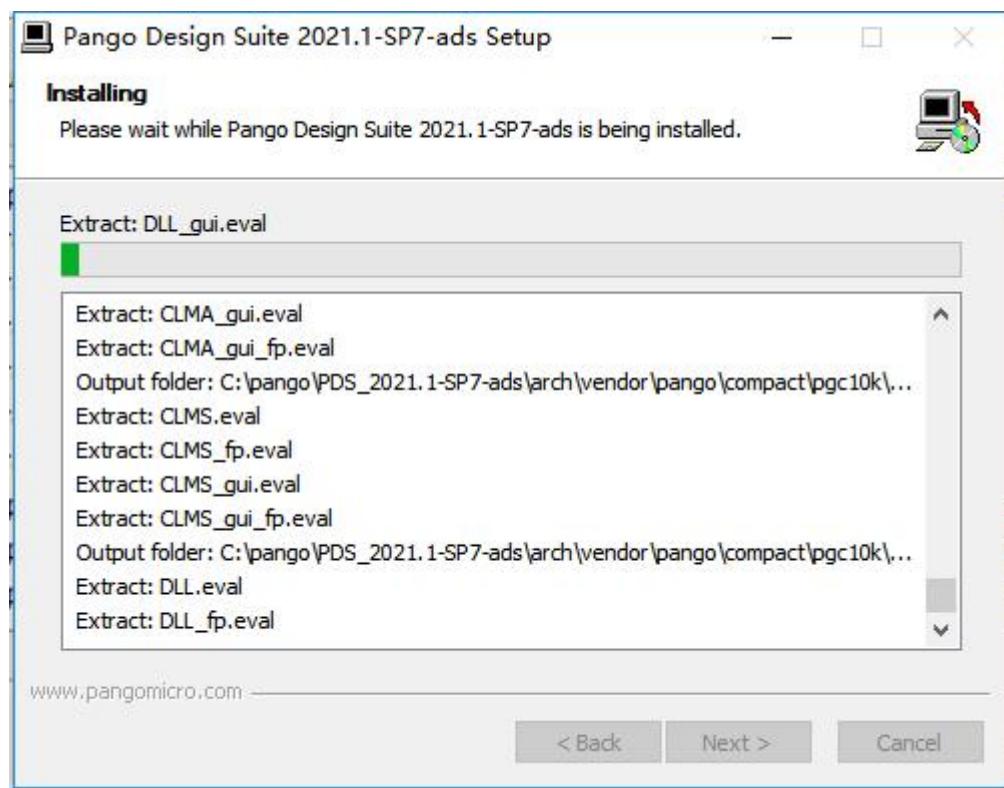
2. 在弹出的界面中选 “ I Agree” ,

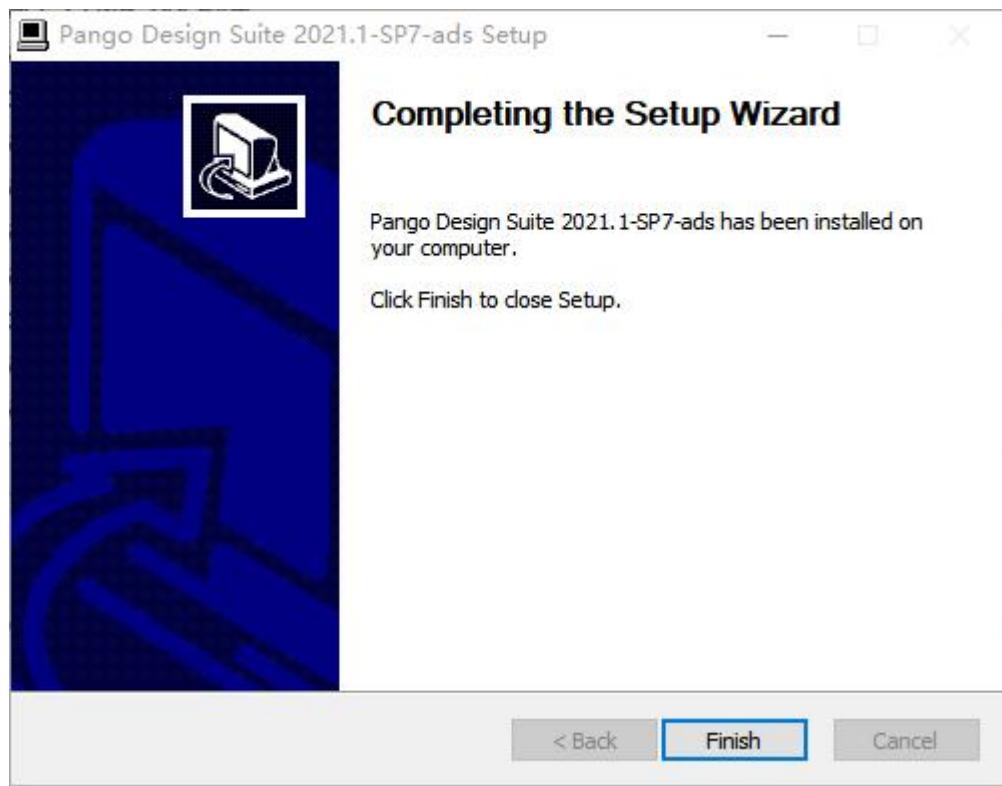


3. 接下来安装路径保持默认，不用修改，单击 “Install” ,



4. 可以看到安装正在进行的界面，结束后点击“Finish”。





5. 接着在弹出对话框中提示是否需要安装 vcrcedit_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；否则无需再次安装，点击“否”按钮不进行安装。由于以前没有安装过，点击“是”进行安装；

您需要安装vcrcedit_VS2017.exe吗？

是(Y)

否(N)

6. 在如下界面中进行图中设置，点击“安装”；



7. 安装完成后，点击“关闭”；

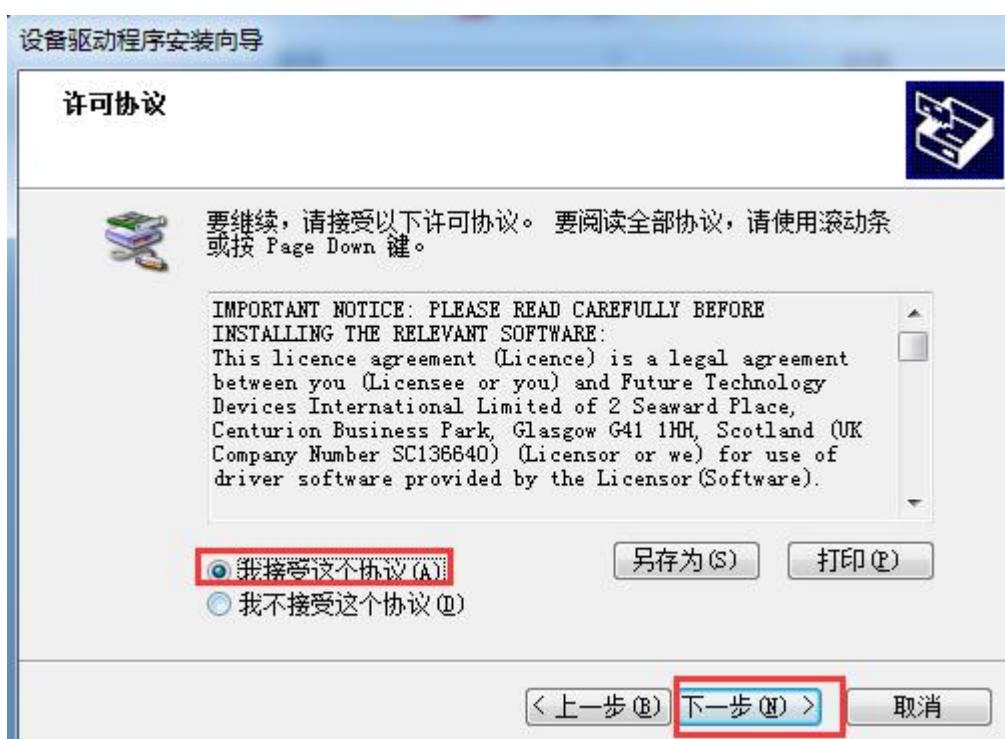
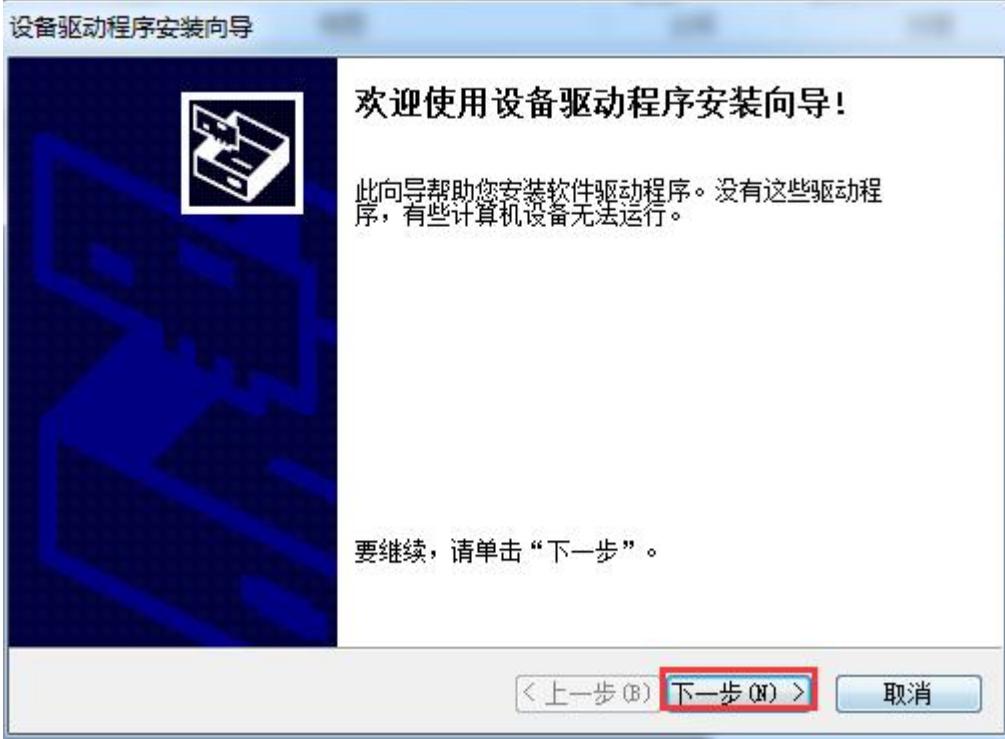


8. 接下来进行 USB 接口的下载器驱动的安装，开发板中用到的 USB 接口的下载器，所以点击“是”，按下面界面设置进行，直到完成。

您需要安装USB Cable Driver吗？

是(Y)

否(N)





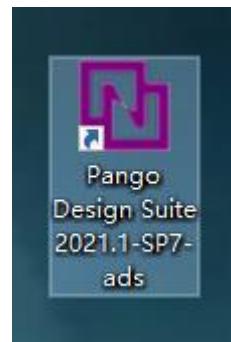
9. 如下界面的意思是问要不要安装 Parallel Port Driver 驱动，开发板中没有用到点击“否”。

您需要安装Parallel Port Driver吗?

是(Y)

否(N)

10. 到此，Pango Design Suite 2021.1-sp7 软件安装完成，在桌面上可发看到如下图标。



4 License 关联

软件安装完成后，要相应的 license 软件才能正常工作，Pango Design Suite 需要 PDS License 文件，license 的获取需要填写申请表格，申请表格模板可以在我们提供资料的“CD/07_软件工具及驱动”或“根目录”目录下找到，申请表格模板如下图所示，并将申请表格发送到邮箱

xiaofenghuang@alinx.com (申请表格以 word 附件形式发送) , 申请通过后会将 license 文件发送到您的邮箱。

此电脑 > 本地磁盘 (E:) > soft_pango > CD > 07_软件工具及驱动 >			
名称	修改日期	类型	大小
Guagle_wave	2020/12/18 9:14	文件夹	
Image2Lcd	2020/12/18 9:14	文件夹	
NicWinPcap	2020/12/18 9:14	文件夹	
USB测试工具	2020/12/18 9:14	文件夹	
USB转串口驱动	2020/12/18 9:14	文件夹	
winhex	2020/12/18 9:14	文件夹	
Xilinx_USB_Cable_驱动	2020/12/18 18:07	文件夹	
串口调试工具	2020/12/18 9:14	文件夹	
网络调试工具	2020/12/18 9:14	文件夹	
以太网视频传输软件	2020/12/18 9:14	文件夹	
CP210x_Windows_Drivers	2017/5/12 14:52	WinRAR ZIP 压缩...	3,770 KB
FPGA字模提取	2019/5/10 10:44	应用程序	16,142 KB
tap-windows	2019/4/23 20:31	应用程序	563 KB
Xilinx_USB_Cable_驱动	2017/1/14 22:43	WinRAR 压缩文件	34,276 KB
波形数据生成器	2019/6/3 17:09	应用程序	16,247 KB
示波器	2018/6/26 12:36	应用程序	17,903 KB
同创_芯驿电子license申请模板 (单位名...)	2021/2/23 11:04	DOCX 文档	18 KB

同创_芯驿电子 license 申请模板

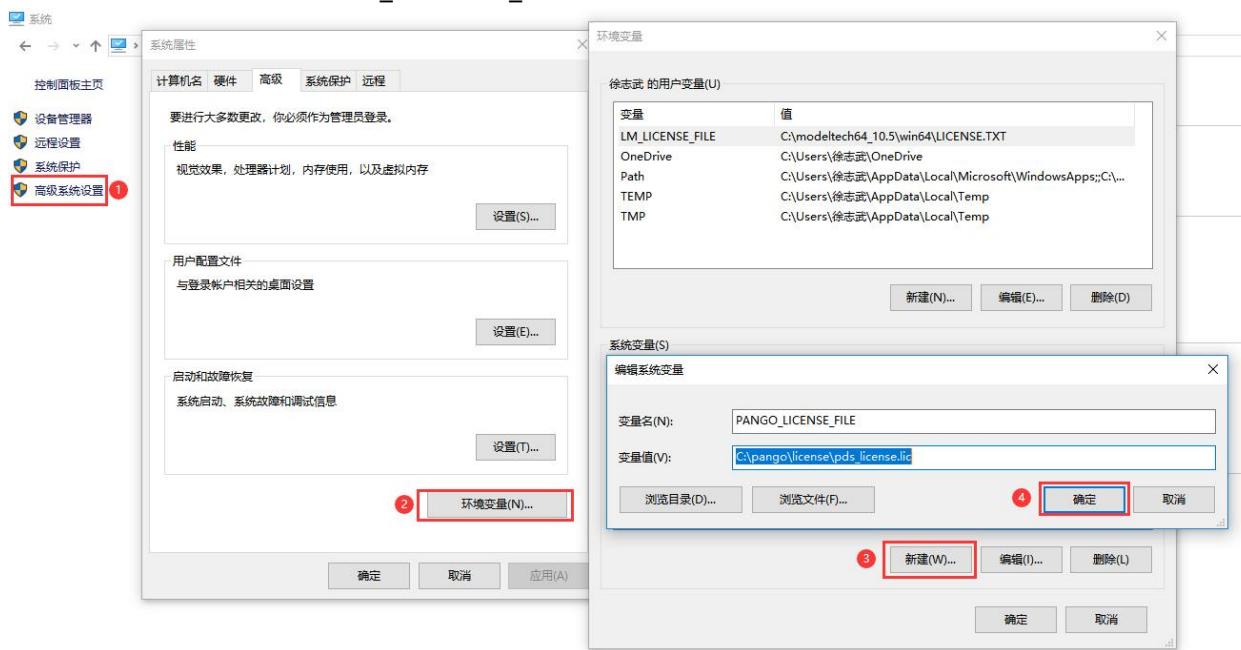
同创_芯驿电子 license 申请模板		
项目	客户信息	说明
姓名*	张 XX	请在“客户信息”栏填上自己的信息
电话*	133XXXXXXXX	
职位	工程师/学生	
公司名称*	芯驿电子科技（上海）有限公司	
公司地址	上海市松江区莘砖公路 518 号 18 号楼 202 室	
邮箱*	zhangshang@alink.com	
操作系统*	Win10 64/win7 64 位	
*必填项		

下面介绍如何将 license 文件与 Pango Design Suite 软件的关联。

- 1.为了方便管理 license 文件, 在 C 盘的安装目录下新建一个 license 文件夹来存放 license 文件 (申请通过后邮箱收到的 license 文件), 如下图:

名称	修改日期	类型	大小
pds_license	2021/2/20 13:54	LIC 文件	2 KB

2.环境变量设置，在下图的高级系统设置按设置进行，步骤中标注 1、2、3、4。环境变量中添加变量名：PANGO_LICENSE_FILE，变量值为上图中 PDS License 文件。



3.建立虚拟网卡

(1) 虚拟网卡的安装文件可以在我们提供资料里的“CD/07_软件工具及驱动”目录下找到，双击“tap-windows”安装文件。

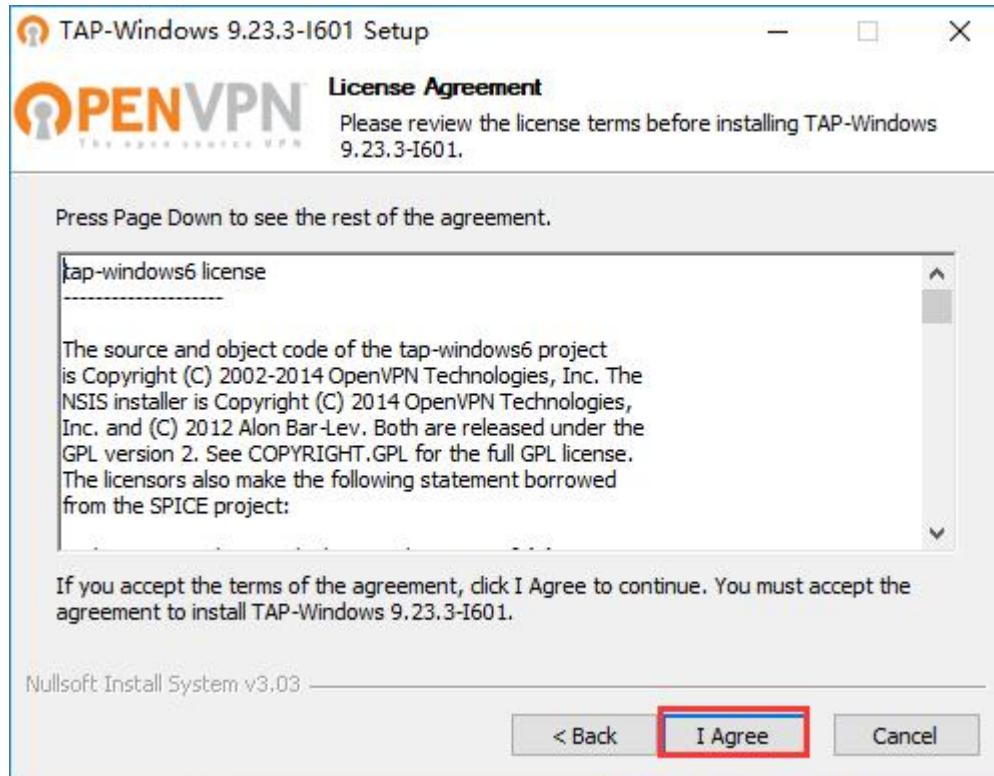
此电脑 > 本地磁盘 (E:) > soft_pango > CD > 07_软件工具及驱动

名称	修改日期	类型	大小
Guagle_wave	2020/12/18 9:14	文件夹	
Image2Lcd	2020/12/18 9:14	文件夹	
NicWinPcap	2020/12/18 9:14	文件夹	
USB测试工具	2020/12/18 9:14	文件夹	
USB转串口驱动	2020/12/18 9:14	文件夹	
winhex	2020/12/18 9:14	文件夹	
Xilinx_USB_Cable_驱动	2020/12/18 18:07	文件夹	
串口调试工具	2020/12/18 9:14	文件夹	
网络调试工具	2020/12/18 9:14	文件夹	
以太网视频传输软件	2020/12/18 9:14	文件夹	
CP210x_Windows_Drivers	2017/5/12 14:52	WinRAR ZIP 压缩...	3,770 KB
FPGA字模提取	2019/5/10 10:44	应用程序	16,142 KB
tap-windows	2019/4/23 20:31	应用程序	563 KB
Xilinx_USB_Cable_驱动	2017/1/14 22:43	WinRAR 压缩文件	34,276 KB
波形数据生成器	2019/6/3 17:09	应用程序	16,247 KB
示波器	2018/6/26 12:36	应用程序	17,903 KB

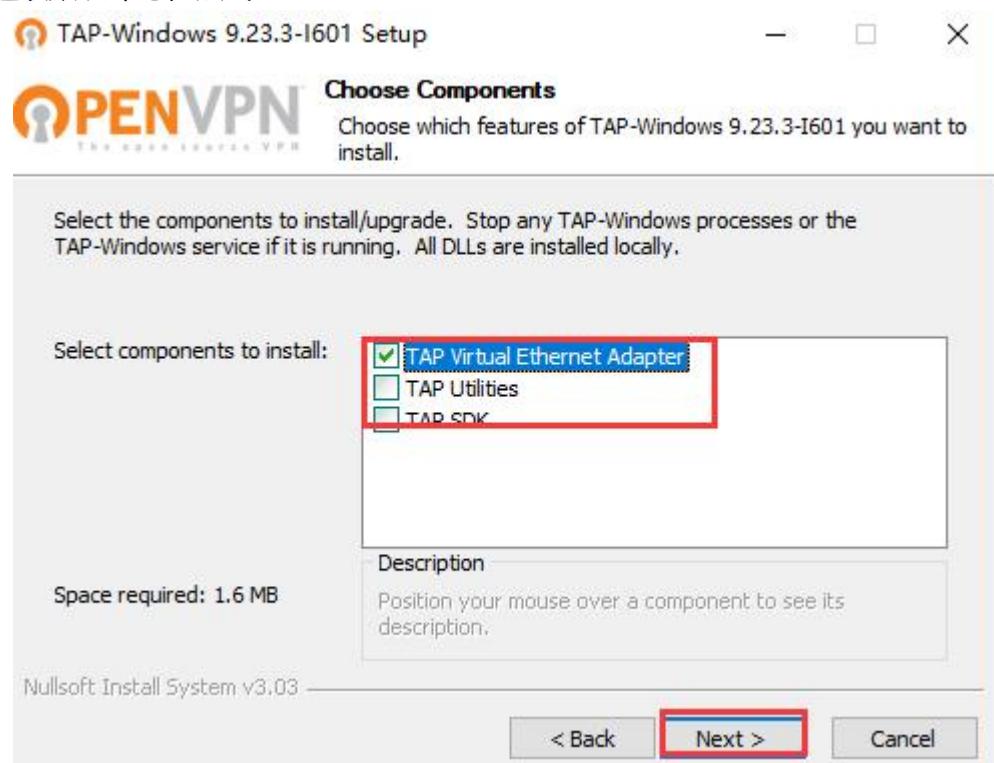
(2) 点击 NEXT



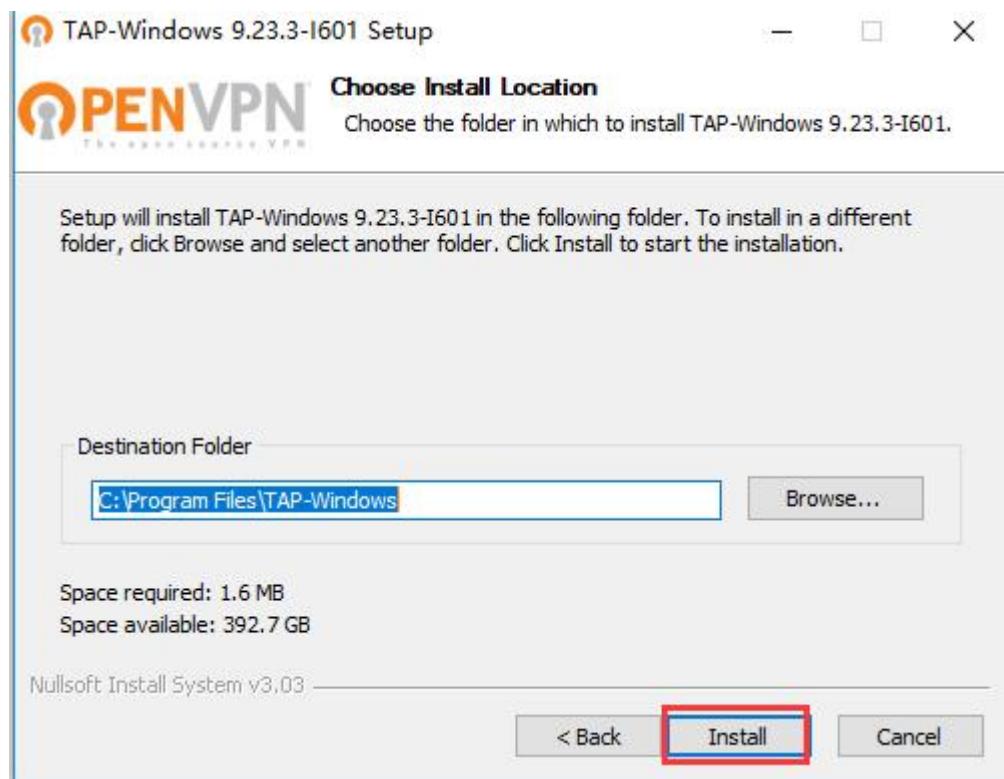
(3) 点击 "I Agree"



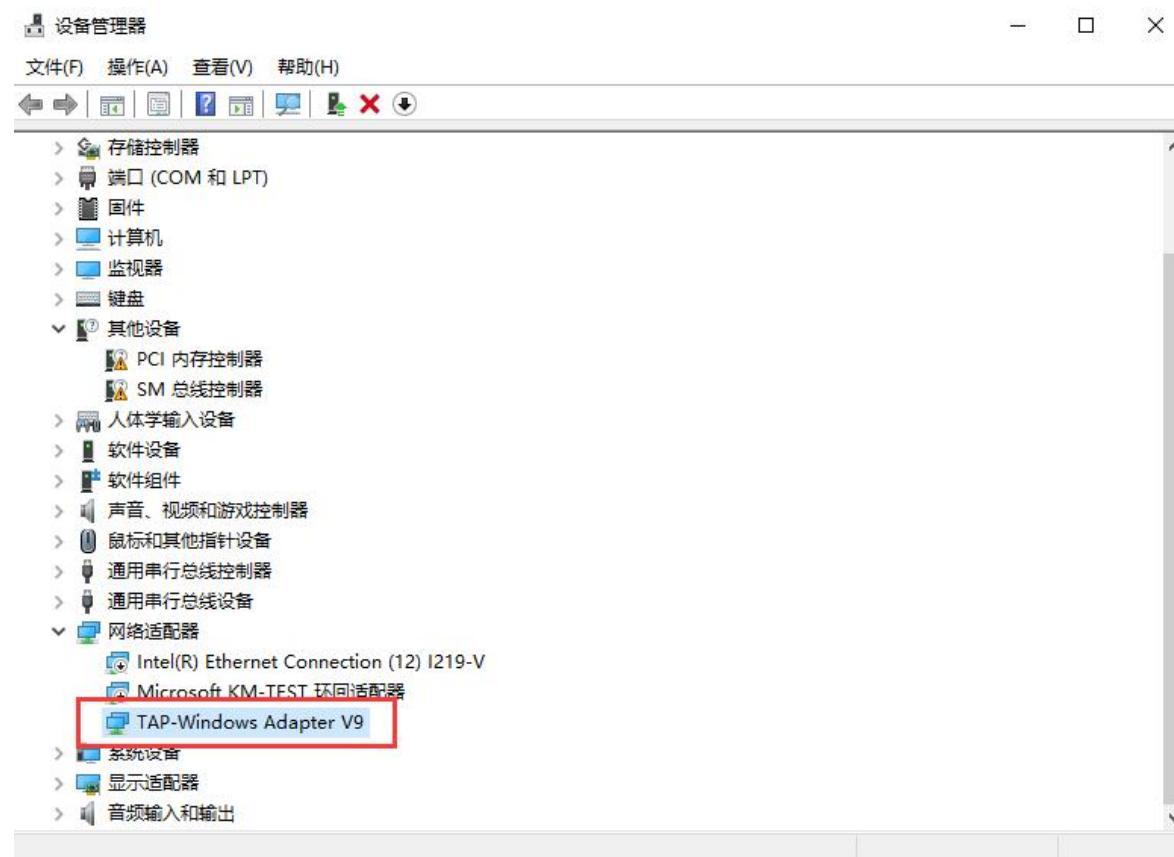
(4) 选项默认即可，点击 NEXT



(5) 点击 Install



(6) 安装完成后，打开设备管理器，在网络适配器一栏可以看见“TAP-Window Adapter V9”的虚拟网卡。



注意：

TAP_Windows 虚拟网卡安装出错解决方法：

(1) 卸载重装



(2) 启用禁用



4. 设置 MAC 地址

(1) 点击网络和 Internet 设置。



(2) 跳转到如图所示界面，点击“更改适配器选项”。

设置

主页

查找设置

状态

△ 疑难解答

网络和 Internet

显示可用网络

| 状态

拨号

VPN

数据使用量

代理

更改网络设置

更改适配器选项

查看网络适配器并更改连接设置。

共享选项

根据所连接到的网络，决定要共享的内容。

家庭组

设置家庭组，以便与网络上的其他电脑共享图片、音乐、文件和打印机。

查看网络属性

Windows 防火墙

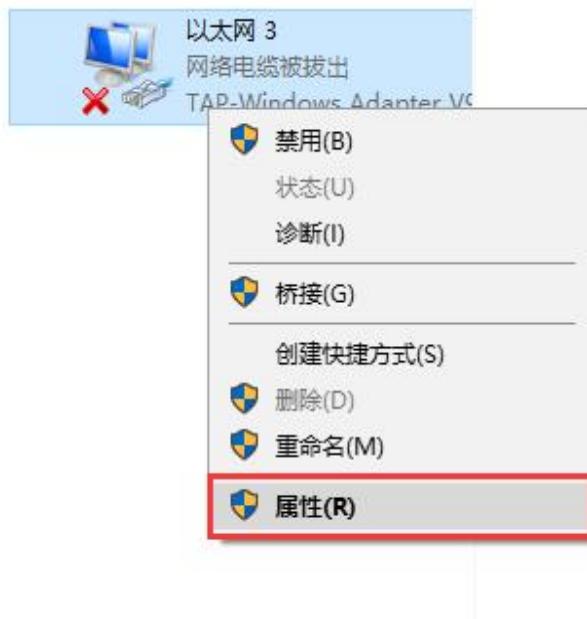
网络和共享中心

网络重置

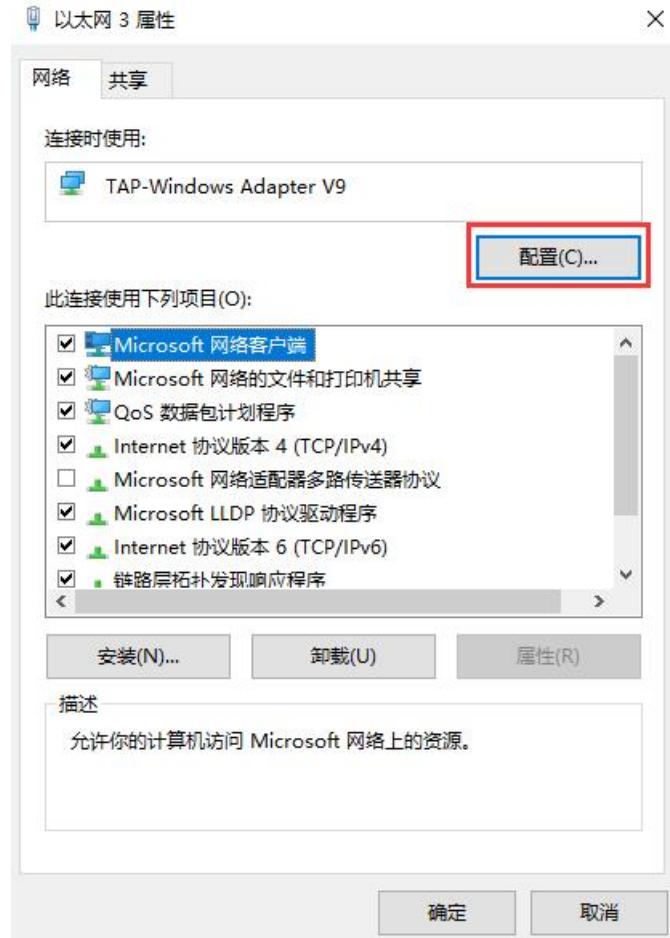
让 Windows 变得更好

向我们提供反馈

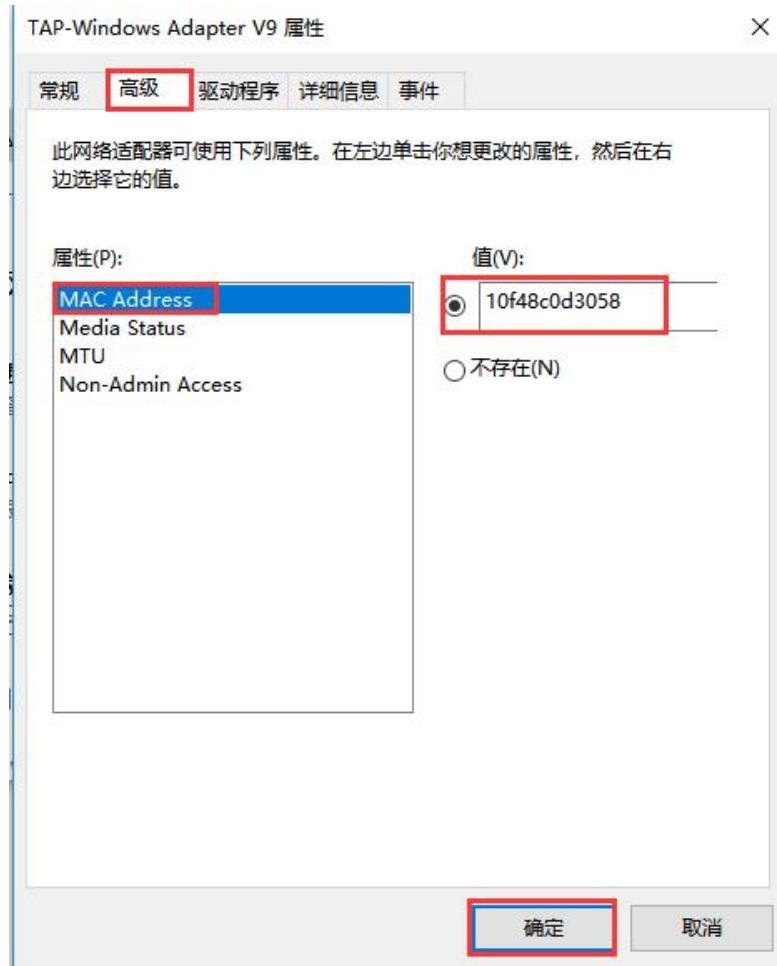
(3) 找到“TAP-Window Adapter V9”，并鼠标右键点击，然后点击“属性”。



(4) 点击“配置”。



(5) 点击“高级”，选择“MAC Address”，在右边输入许可证的 MAC 地址。许可证中的 MAC 地址为“HOSTID=”后的值。



pds_license - 记事本

```
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
FEATURE fabric_compiler_PANGO 1.000 18-feb-2022 uncounted \
HOSTID=10f48c0d3058 SIGN="004E A31B 3332 542C 1ACA EB99 7B22 \
0700 D8D9 EEF6 0B66 9066 A36E FFD6 6EF6"
FEATURE fabric_compiler_de PANGO 1.000 18-feb-2022 uncounted \
HOSTID=10f48c0d3058 SIGN="00A1 647C 85E0 6797 2765 BCBE FD02 \
E100 1462 9BE7 D204 B77F ADBE 5E1A CB3E"
```

(7) 点击确定。

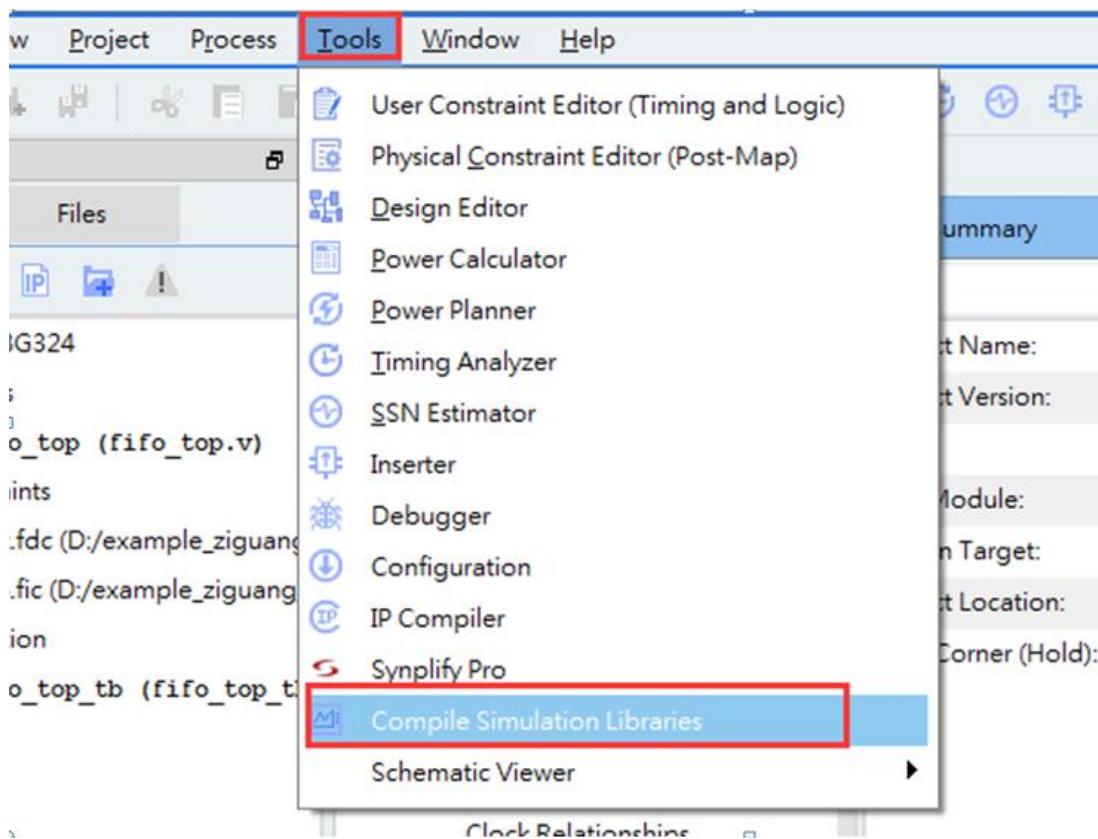
至此 License 关联成功，重启电脑后就可应用软件进行 Pango 的 FPGA 开发。如果想要仿真，请继续安装以下内容。

5 Modelsim 安装

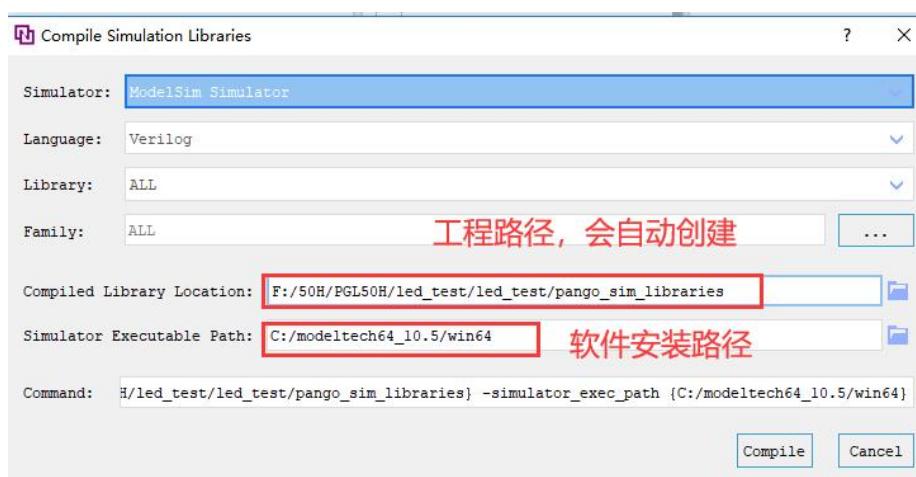
Modelsim 的安装网上资料很多，在这里搜集了相关资料并进行整理，请参基础教程《Modelsim 安装》。

6 Pango Design Suite 2021.1-sp7 与 Modelsim 联合仿真

1. 仿真库编译：用户点击 PDS (Pango Design Suite) 的【Tools】菜单下的【Compile Simulation Libraries】。

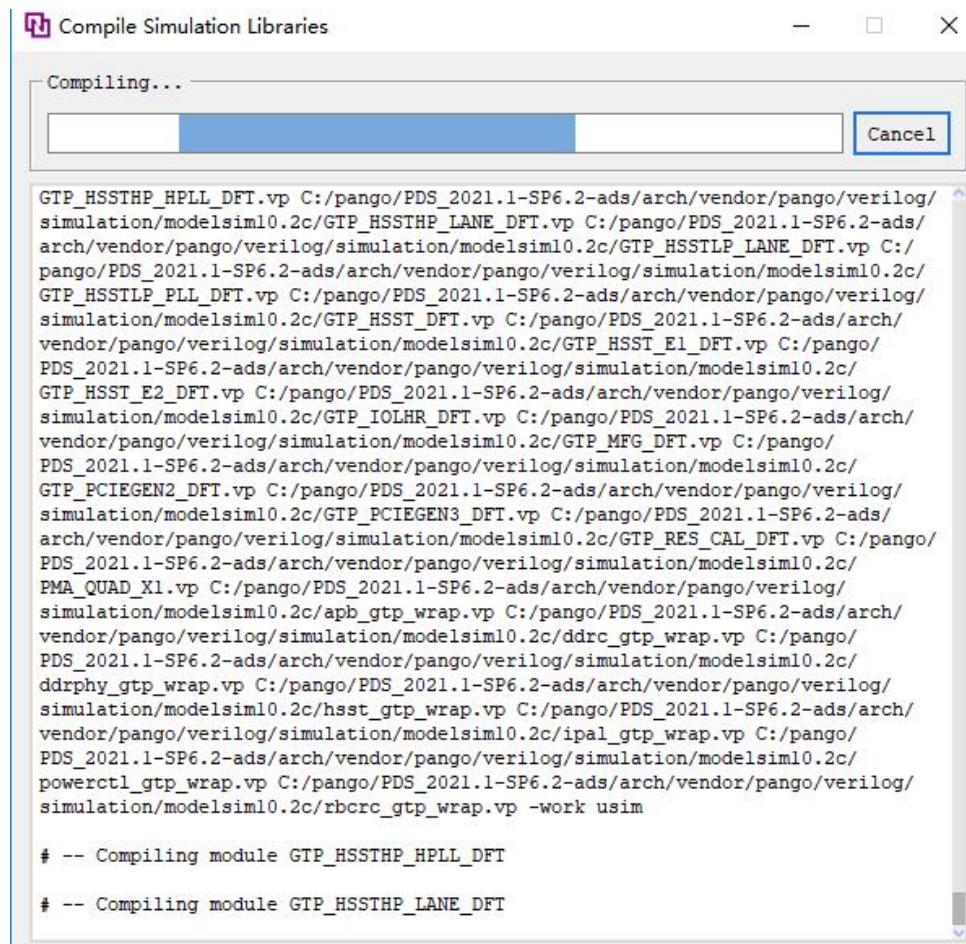


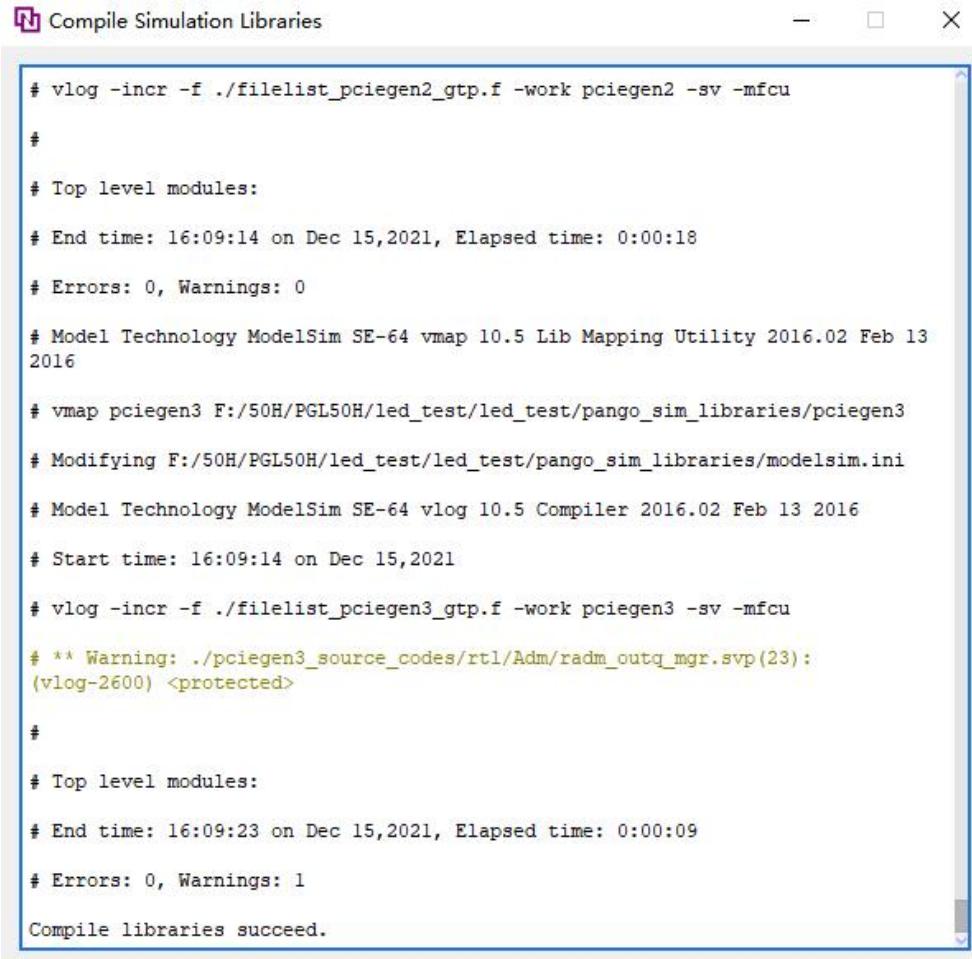
2. 在弹出的界面中，按红色框中路径设置，点击 Compile；



3. 由于前面没有产生这个文件夹，在这里会弹出是否创建文件选项，点击 “Yes”；

4. 下面界面是开始进行编译和编译成功的界面：





```
# vlog -incr -f ./filelist_pciegen2_gtp.f -work pciegen2 -sv -mfcu
#
# Top level modules:
#
# End time: 16:09:14 on Dec 15, 2021, Elapsed time: 0:00:18
#
# Errors: 0, Warnings: 0
#
# Model Technology ModelSim SE-64 vmap 10.5 Lib Mapping Utility 2016.02 Feb 13
# 2016
#
# vmap pciegen3 F:/50H/PGL50H/led_test/led_test/pango_sim_libraries/pciegen3
#
# Modifying F:/50H/PGL50H/led_test/led_test/pango_sim_libraries/modelsim.ini
#
# Model Technology ModelSim SE-64 vlog 10.5 Compiler 2016.02 Feb 13 2016
#
# Start time: 16:09:14 on Dec 15, 2021
#
# vlog -incr -f ./filelist_pciegen3_gtp.f -work pciegen3 -sv -mfcu
#
# ** Warning: ./pciegen3_source_codes/rtl/Adm/radm_outq_mgr.svp(23):
# (vlog-2600) <protected>
#
# Top level modules:
#
# End time: 16:09:23 on Dec 15, 2021, Elapsed time: 0:00:09
#
# Errors: 0, Warnings: 1
#
Compile libraries succeed.
```

5. 在完成上述所有步骤后，PDS 软件与 ModelSim 就可以进行联合仿真了。

提示：如果想要了解更为详细的内容请参考官方文档，在这里我们只是给大家起到抛砖引玉的作用，方便大家快速入门。