

Pango Design Suite 软件 License 关联

Pango Design Suite 软件安装完成以后需要关联相应的 license 文件才能正常工作。

1.1 公司团体

公司团体需要正常使用 Pango Design Suite 软件可以直接去紫光同创官网进行 license 文件申请，步骤如下：

1.1.1 注册紫光同创账号

首先注册一个紫光同创账号，从下面的链接进入紫光同创官网，页面如下截图所示：

紫光同创官网链接：<https://www.pangomicro.com/>

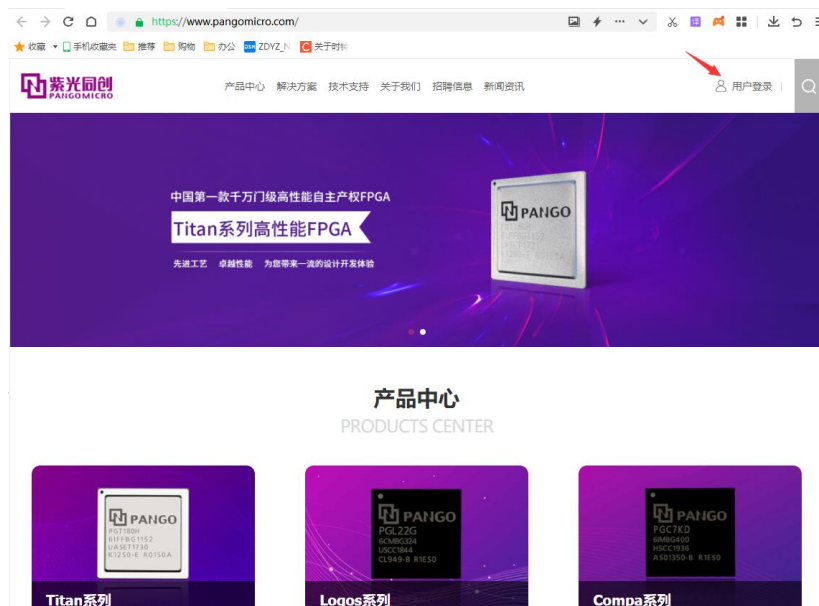


图 1.1.1 紫光同创官网

点击上图中的“用户登录”就会进入登录界面，该界面如下图所示：

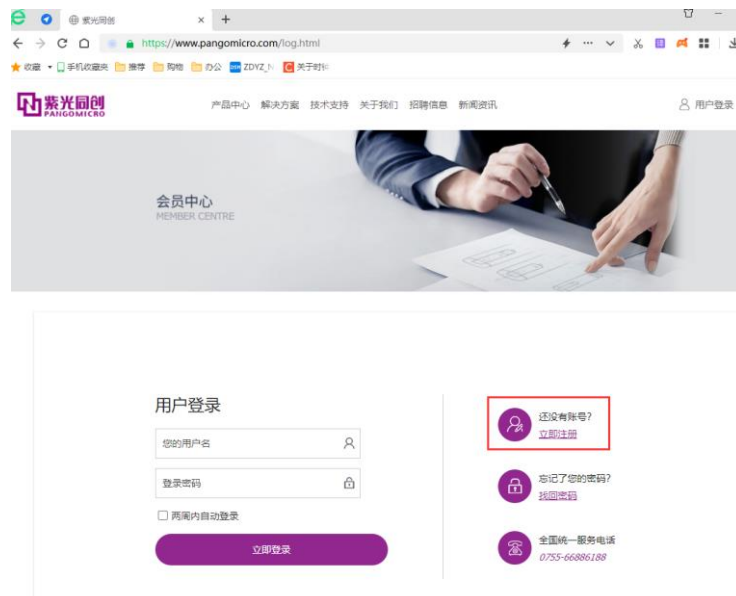


图 1.1.2 登录注册界面

点击上图右侧的红色方框中的“立即注册”即可以进行账号注册。

图 1.1.3 注册页面

1.1.2 申请 license 文件

账号注册成功后即可登录紫光同创的官网，如下图所示：

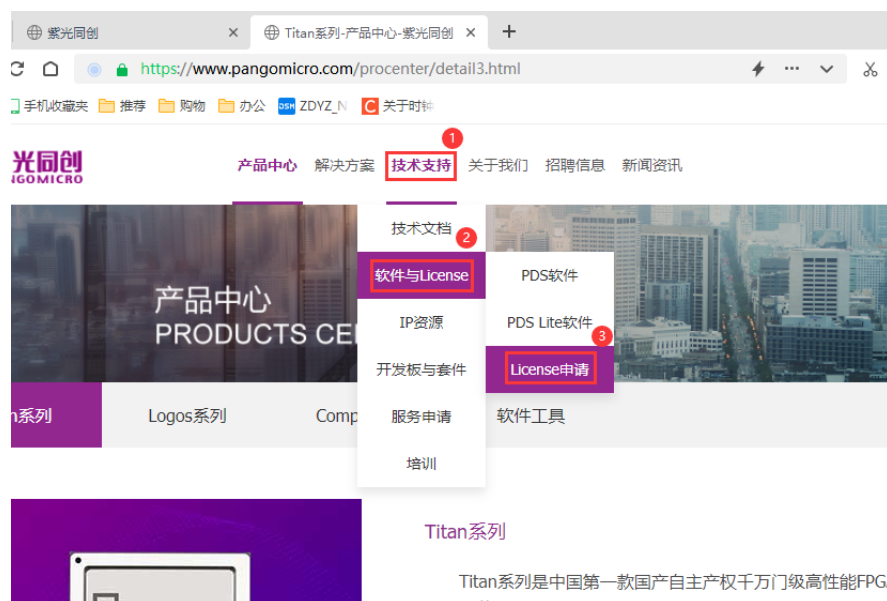


图 1.1.4 登录紫光官网

按照上图所示 1、2、3 步骤进入 license 文件申请界面：

申请License

如有疑问，请发送邮件至marketing@pangomicro.com

1

输入MAC地址

2

NODE-LOCKED

3

ADS

4

1

+

请输入验证码

看不清楚，换一张

提交

- ①：该方框需要输入安装 Pango Design Suite 软件的电脑的 MAC 地址；
 - ②：该方框不需要修改保持默认；
 - ③：该方框选择 PDS 内置的综合器 ADS；
 - ④：该方框为申请 license 文件的份数，一般默认一份；
- 信息填写完毕就可以提交，你的**注册邮箱**就会收到紫光官方发送的等待审核通过的信息通知如下：

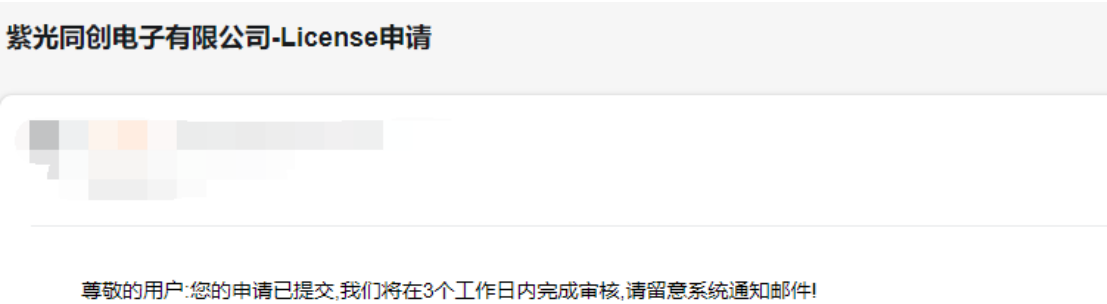


图 1.1.5 等待审核通知界面

等待审核通过后就会收到紫光给发送的 license 文件了，如下图所示。为了方便管理 license 文件，我们在 C 盘 pango 文件夹下新建 license 文件夹存放 license 文件；

此电脑 > OS (C:) > pango > license

名称	修改日期	类型	大小
PDS-A85E452F5E57.lic	2022/11/14 11:35	LIC 文件	2 KB

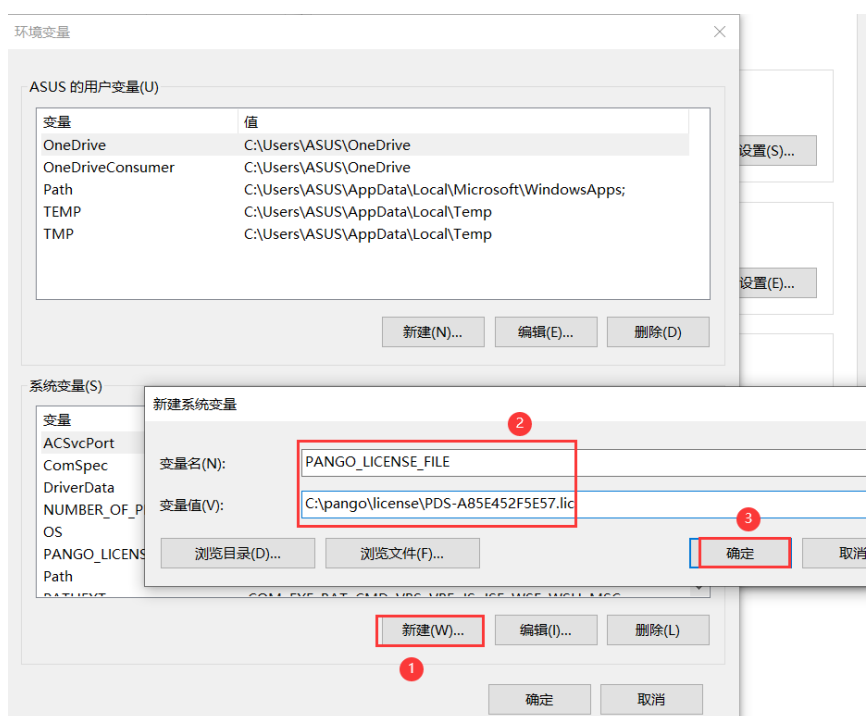
图 1.1.6 license 文件

1.1.3 设置环境变量

在桌面我的电脑右击属性进入高级系统设置页面进行环境变量的添加：



图 1.1.7 添加环境变量
点击上图中的③处点击添加环境变量页面，如下图所示：



在上图的环境变量设置页面按标注的步骤 1、2、3 进行设置。环境变量中添加变量名： PANGO_LICENSE_FILE， 变量值为图 1.1.6 中 PDS License 文件。

接下来一直点击确定直到退出设置界面。至此，license 文件关联成功，只需要**重启电脑**就可以正常使用 Pango Design Suite 软件进行 FPGA 开发了。

1.2 个人学习使用

购买我们开发板用于个人学习开发的客户，因为没有公司名称与公司邮箱无法正常注册紫光同创账号，所以我们提供使用虚拟网卡关联 license 软件的教程，步骤如下图所示：

1.2.1 申请 license 文件

购买我们开发板用于个人学习开发的客户可以通过售后群或者我们在线技术支持获取 license 文件。

收到 license 文件后，为了方便管理 license 文件，我们在 C 盘 pango 文件夹下新建 license 文件夹存放 license 文件；

此电脑 > OS (C:) > pango > license			
名称	修改日期	类型	大小
PDS-A85E452F5E57.lic	2022/11/14 11:35	LIC 文件	2 KB

图 1.2.1License 文件

1.2.2 设置环境变量

在桌面我的电脑右击属性进入高级系统设置页面进行环境变量的添加：



图 1.2.2 添加环境变量

点击上图中的③处弹出添加环境变量页面，如下图所示：

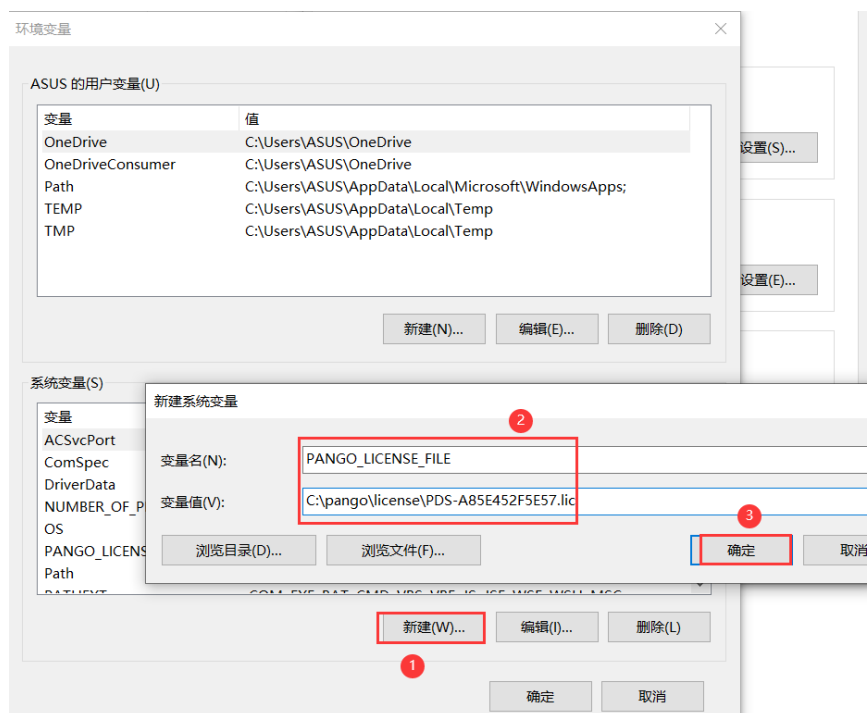


图 1.2.3 设置环境变量

在上图的环境变量设置页面按标注的步骤 1、2、3 进行设置。环境变量中添加变量名： PANGO_LICENSE_FILE， 变量值为图 1.2.1 中 PDS License 文件。

1.2.3 安装虚拟网卡软件

虚拟网卡的安装软件在【正点原子】ATK-DFPGL22G 开发板资料盘(A 盘)\6_软件资料\1_软件：

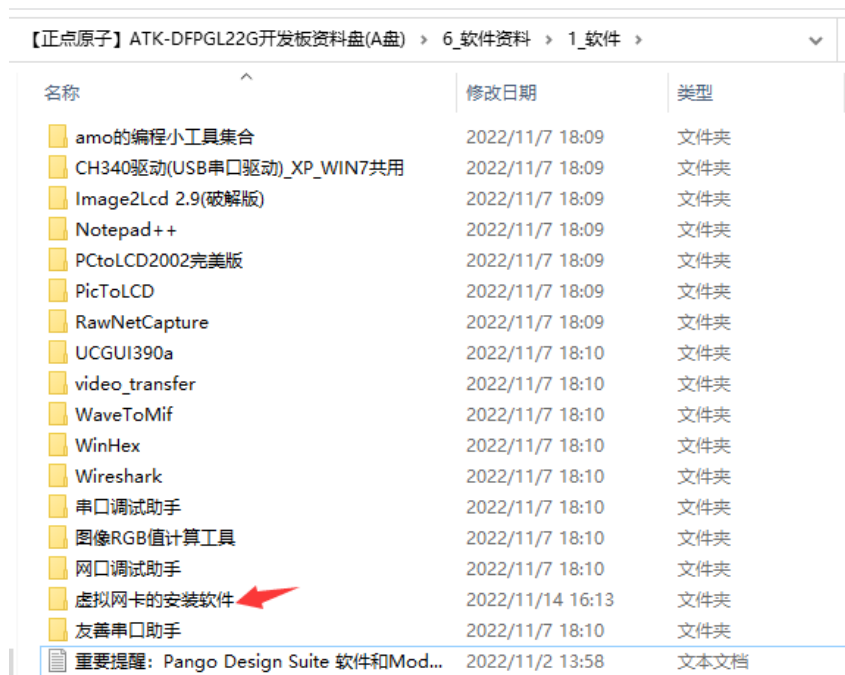


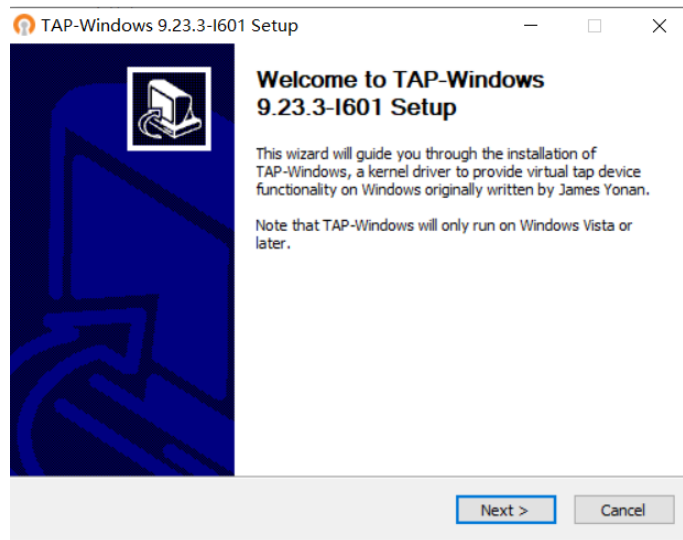
图 1.2.4 虚拟网卡的安装软件

进入上图中的虚拟网卡的安装软件里面有个运行文件，如下图所示：

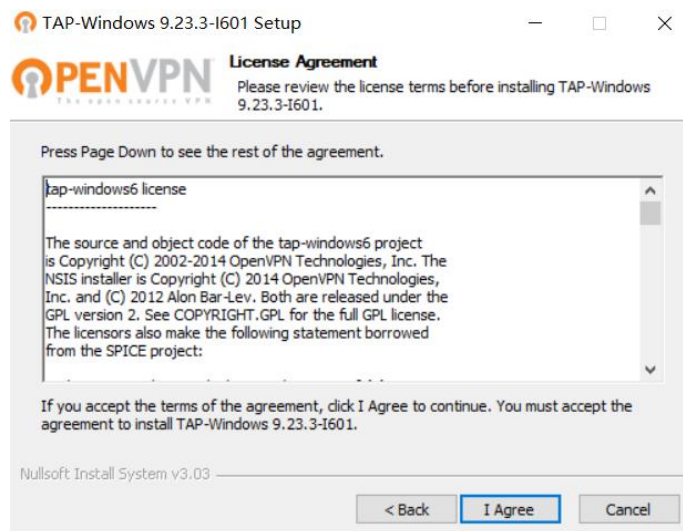
【正点原子】 ATK-DFPGL22G开发板资料盘(A盘) > 6_软件资料 > 1_软件 > 虚拟网卡的安装软件			
名称	修改日期	类型	大小
 tap-windows	2021/2/22 14:30	应用程序	563 KB

图 1.2.5 tap-windows.exe

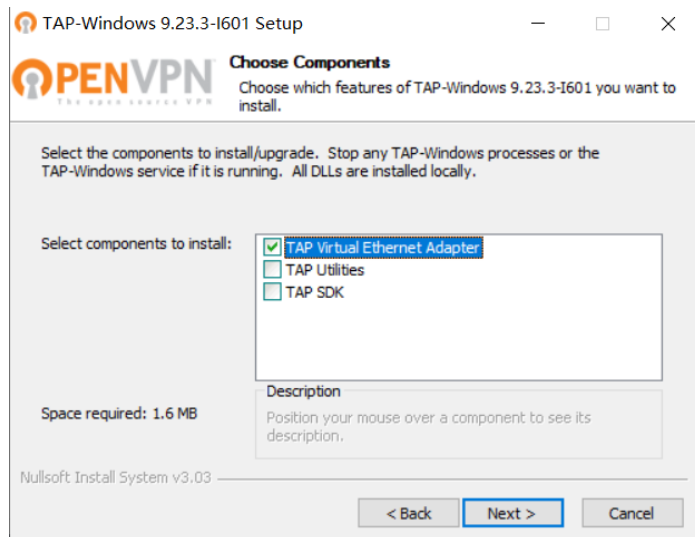
双击上图中的 tap-windows.exe 文件开始安装虚拟网卡，双击出现开始安装界面如下图所示：



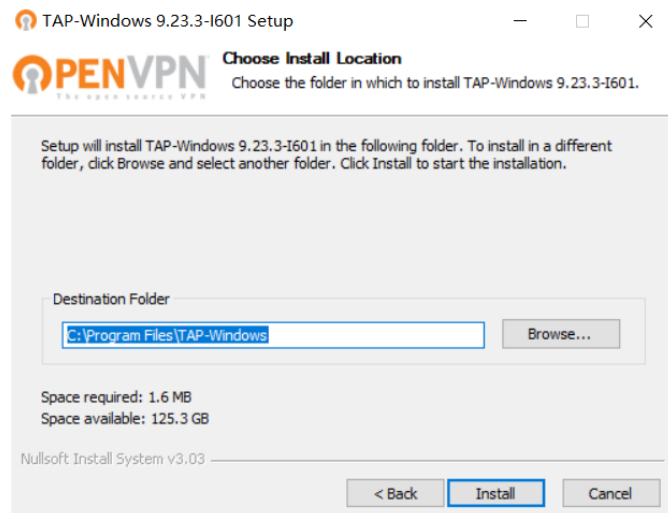
点击上图“Next”，弹出如下界面：



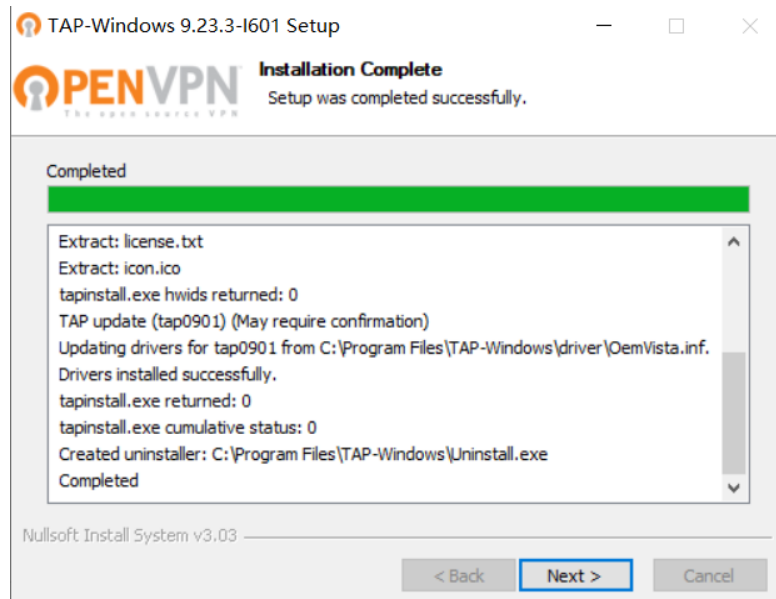
点击上图“I Agree”，弹出如下界面：



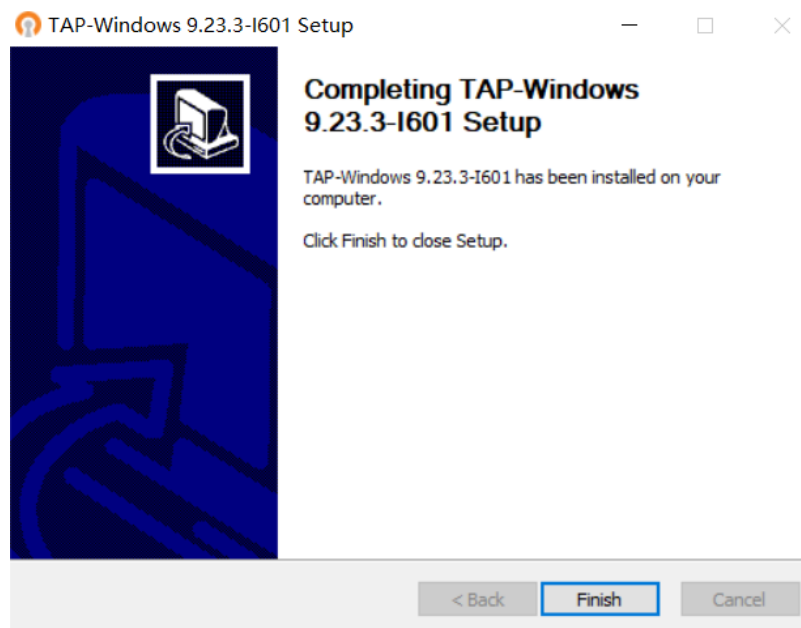
上图所示界面保持默认，继续点击上图“Next”，弹出如下界面：



上图所示界是选择虚拟网卡安装路径，可以保持默认，点击上图“Install”既开始安装，安装完成如下界面所示：



安装完成，点击上图“Next”，弹出结束界面如下图所示，直接点击“Finish”退出安装：



虚拟网卡安装完成后打开电脑的设备管理界面，在网络适配器下拉可以看见“TAP-Windows Adapter V9”的虚拟网卡，如下图所示。

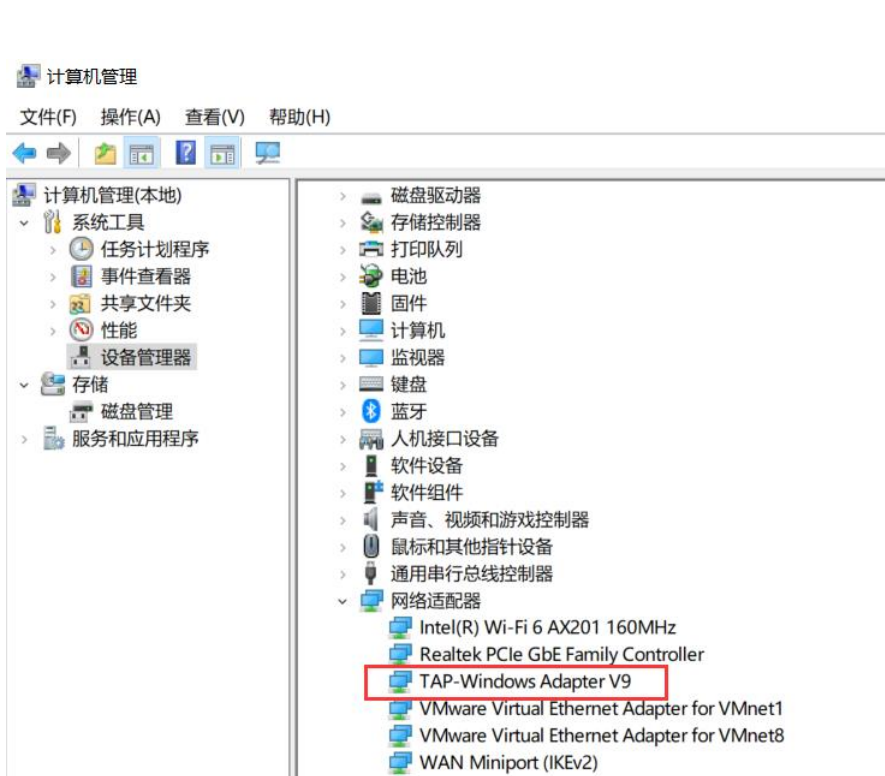


图 1.2.6 “TAP-Windows Adapter V9” 虚拟网卡

1.2.4 修改虚拟网卡的 MAC 地址

右击电脑的右下角的网络标志打开网络设置界面。如下图所示：

状态

网络状态

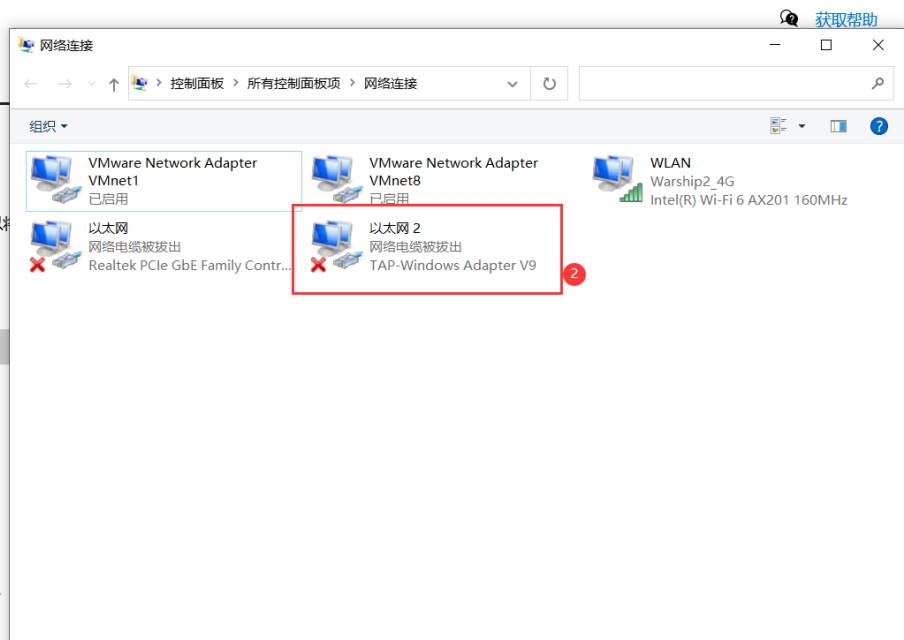


图 1.2.7 “TAP-Windows Adapter V9”

点击上图的更改适配器选项进入网络连接界面，找到“TAP-Windows Adapter V9”，并鼠标右键点击，然后点击“属性”，如下图所示：



图 1.2.8 “TAP-Window Adapter V9” 属性设置
点击“属性”进入如下配置界面：

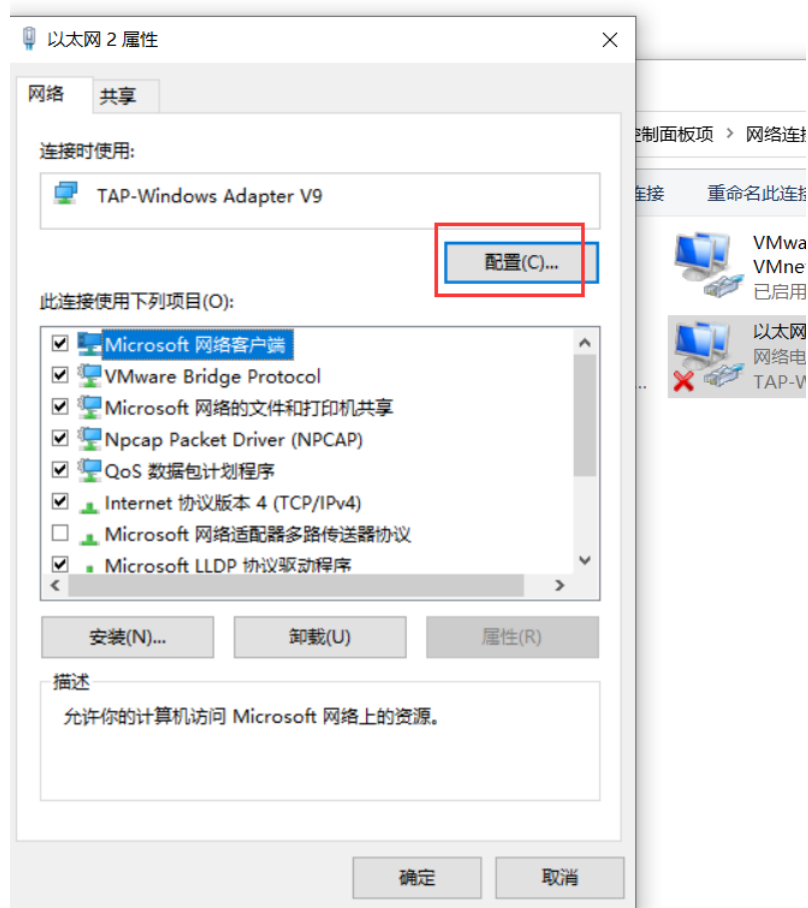


图 1.2.9 “TAP-Window Adapter V9” 配置界面
上图点击配置进入虚拟网卡 MAC 地址配置界面，如下图所示：

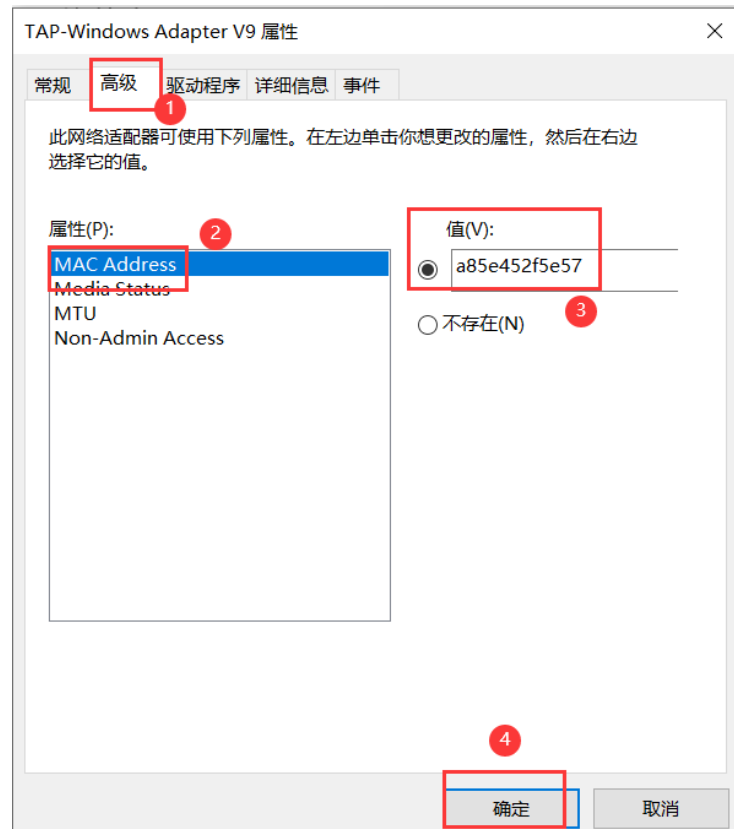
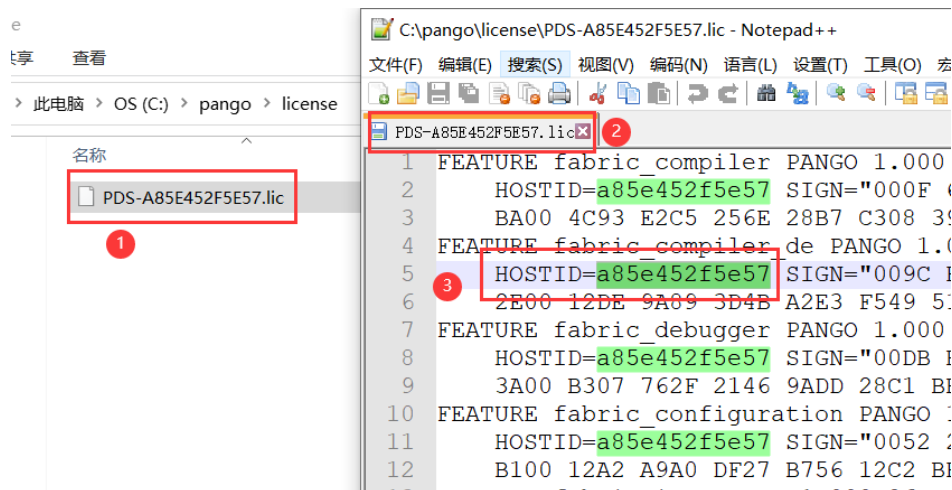


图 1.2.10 设置虚拟网卡 MAC 地址

按照上图标注的 1、2、3、4 步骤对虚拟网卡的 MAC 进行修改，③处填入的 MAC 地址为我们收到的 license 文件里面的 HOSTID 的值。然后点击确定退出虚拟网卡 MAC 配置页面。



至此，license 文件关联成功，只需要**重启电脑**就可以正常使用 Pango Design Suite 软件进行 FPGA 开发了。