

Sonnet 17.56 使用笔记




1. 安装及破解步骤

准备材料

1. 百度网盘地址: https://pan.baidu.com/s/11JG3rV_kXpuBJzSM2m1Pqg 提取码: `yi9v`

安装步骤

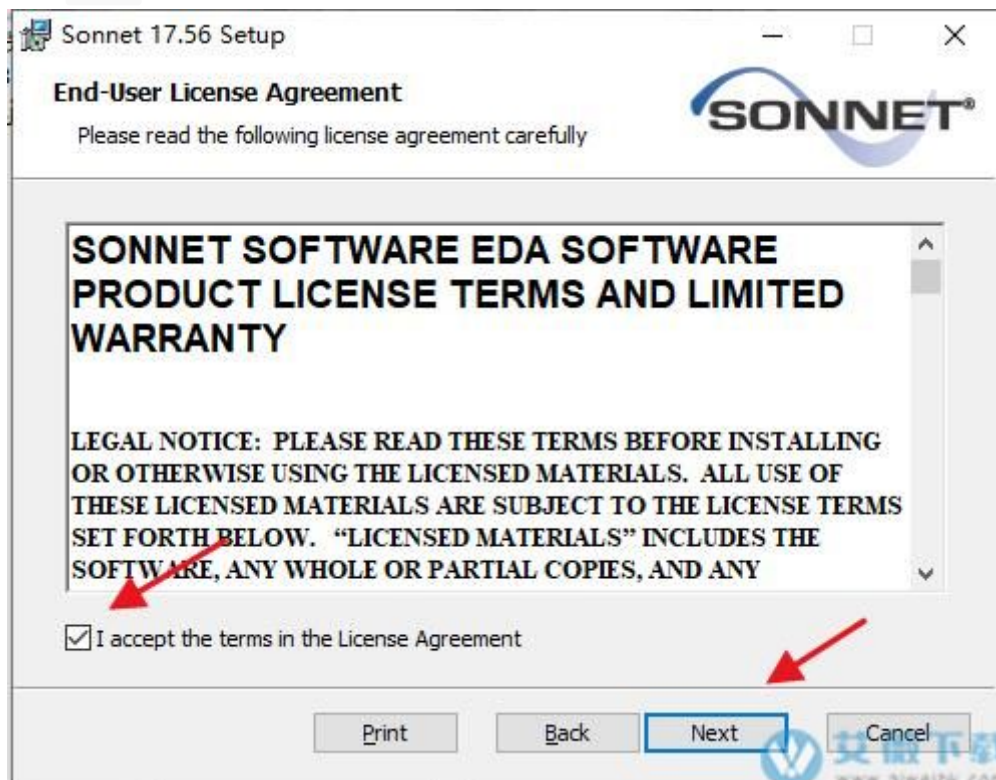
1. 将下载的文件解压

名称	修改日期	类型	大小
 setup_sonnet1756.msi	2020/8/18 星期二 22:...	Windows Install...	219,200 KB
 Sonnet License Gen.rar	2022/3/13 星期日 0:22	RAR 文件	257 KB
 SonnetLab_v8.0.zip	2022/3/13 星期日 0:17	压缩(zipped)文件...	7,546 KB

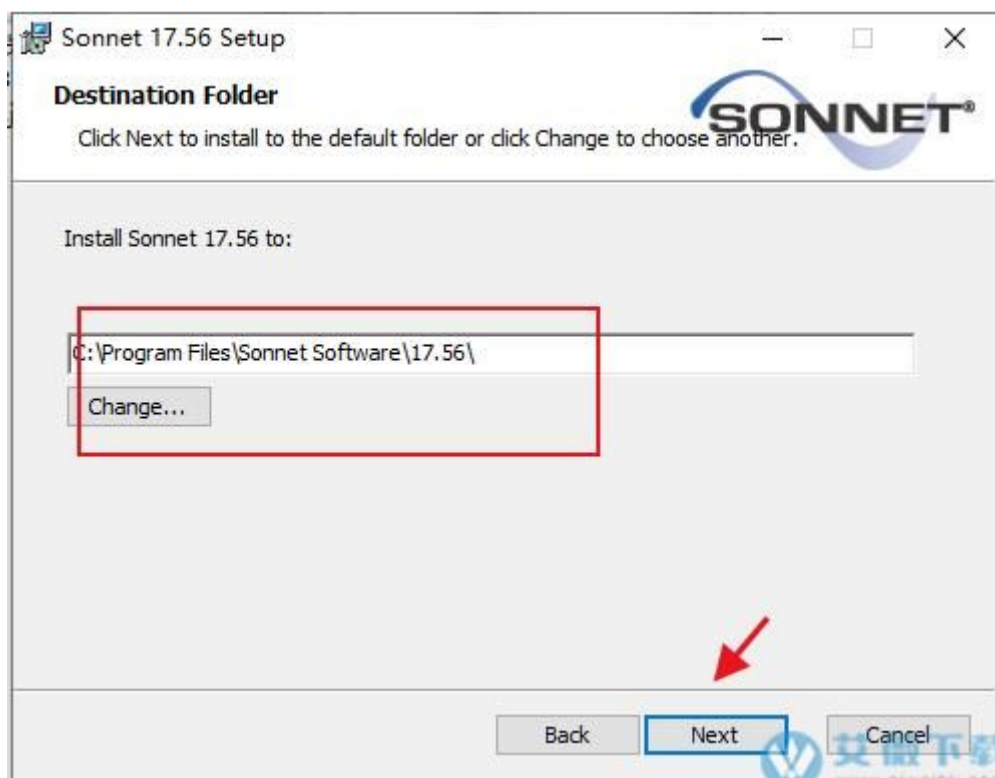
2. 点击 `setup_sonnet1756.msi` 进入安装
3. 点击 `next`



4. 点击 **next**



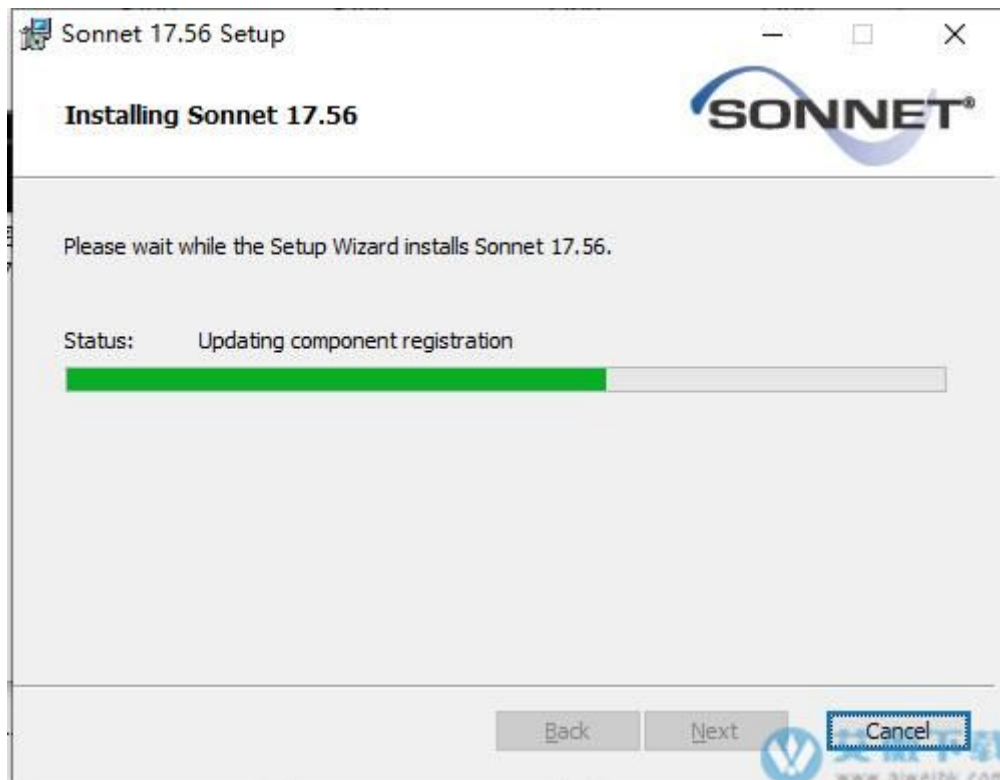
5. 选择自己想安装的目录



6. 点击 **install** 开始安装



7. 软件正在安装，请耐心等待。



8. 安装完成，但先不要运行它



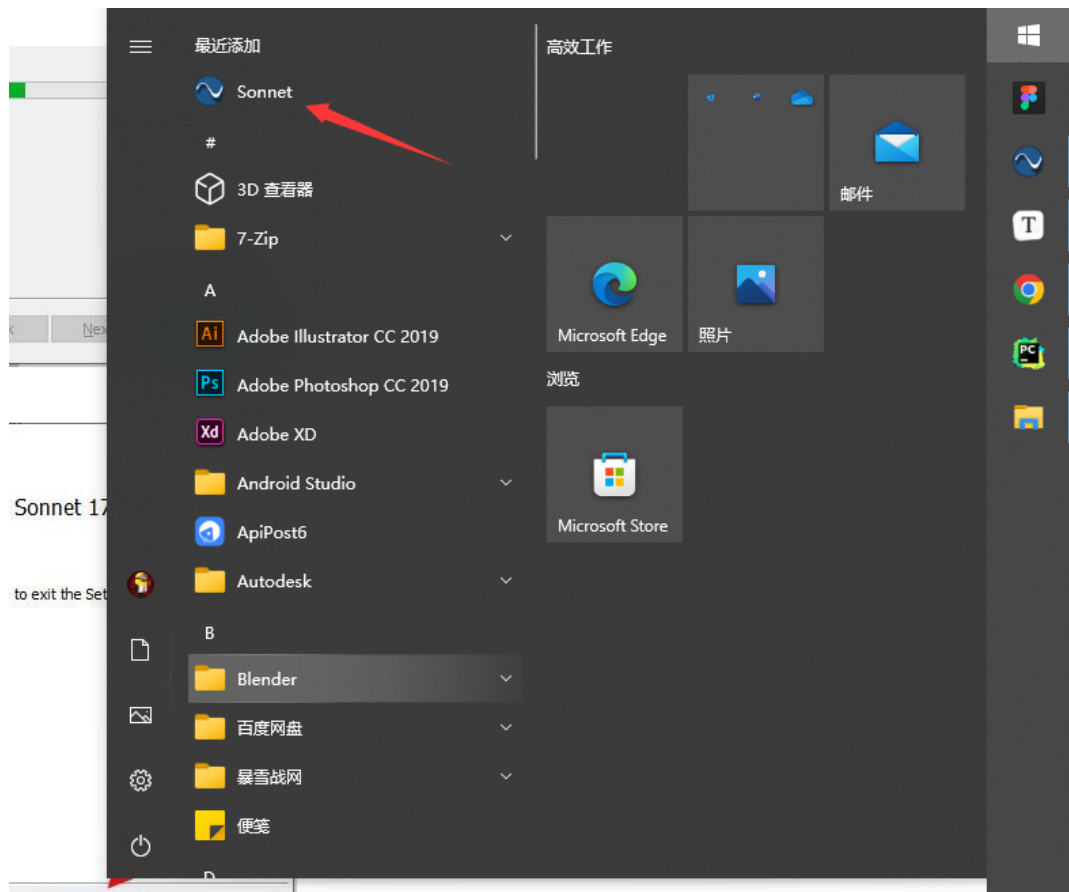
破解步骤

1. 回到 安装步骤中的第一步中 的文件夹，将 **Sonnet License Gen.rar** 解压缩

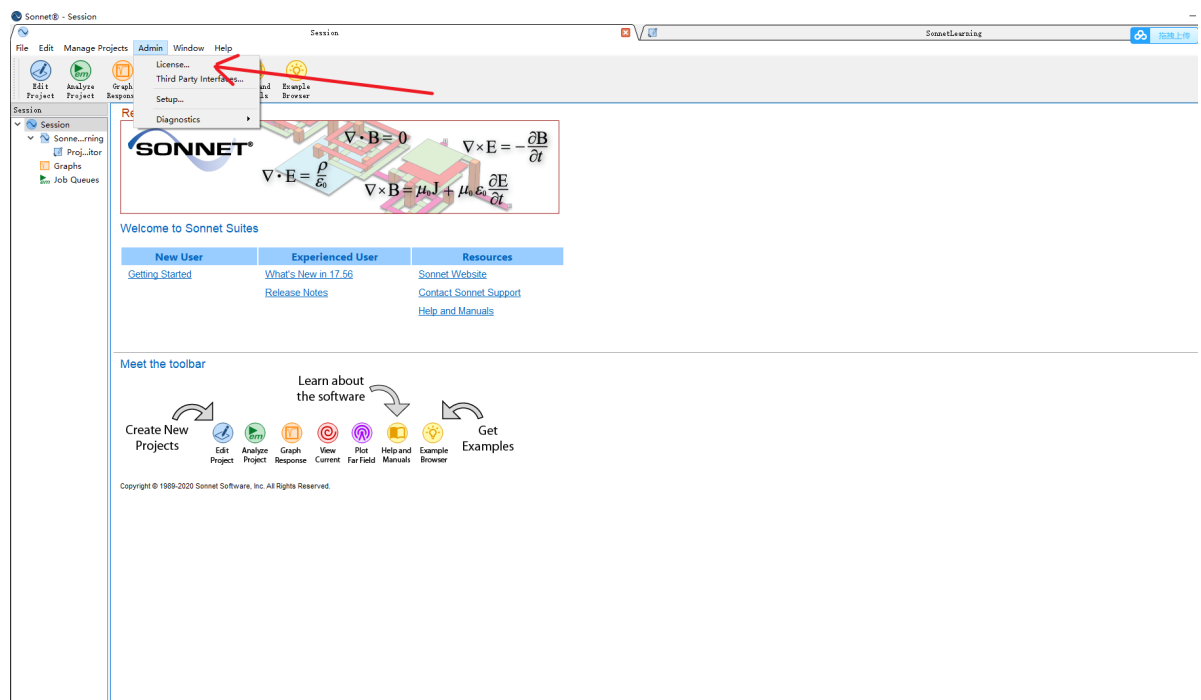
名称	修改日期	类型	大小
setup_sonnet1756.msi	2020/8/18 星期二 22:...	Windows Install...	219,2
Sonnet License Gen.rar	2022/3/13 星期日 0:22	RAR 文件	2
SonnetLab_v8.0.zip	2022/3/13 星期日 0:17	压缩(zipped)文件...	7,5

2. 获取HOSTID

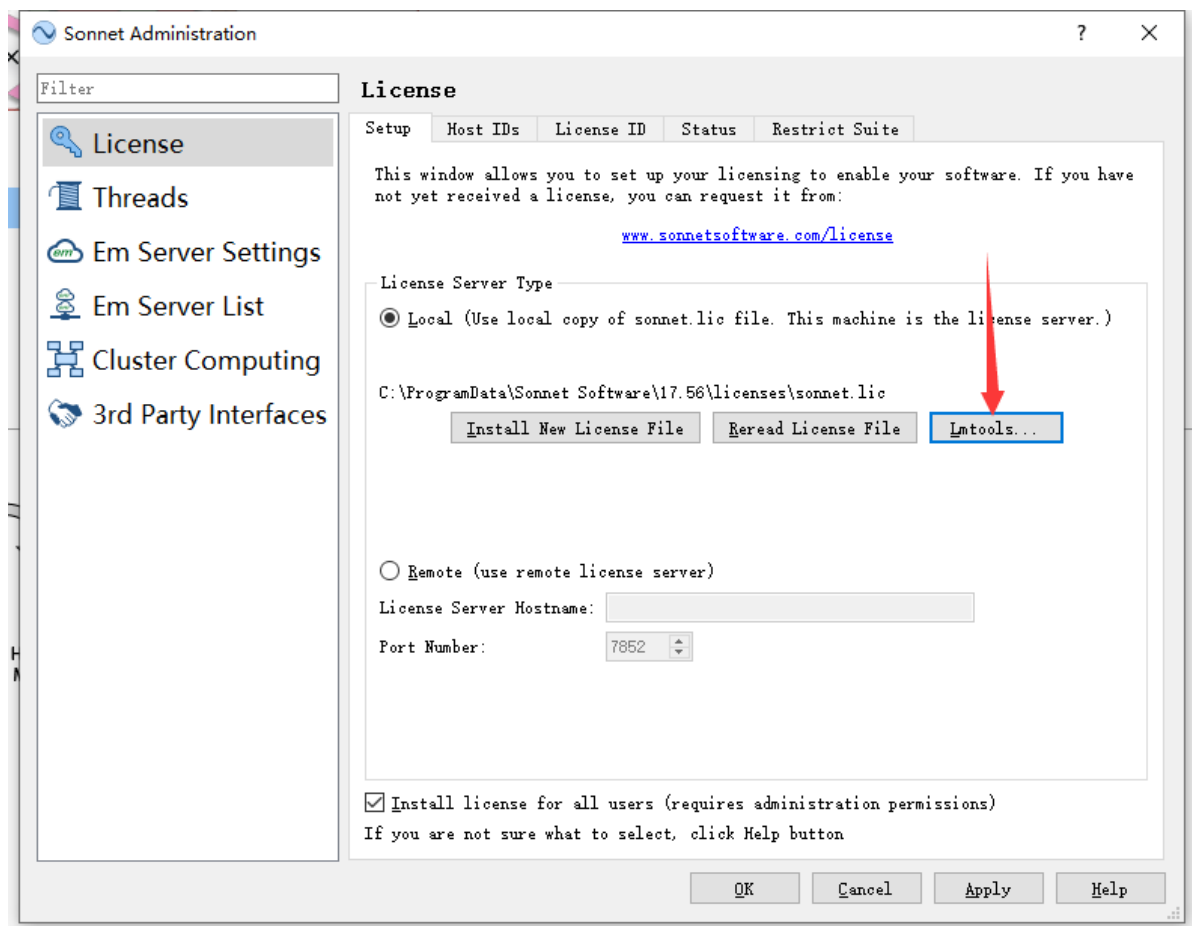
- 2.1 运行 **Sonnet**



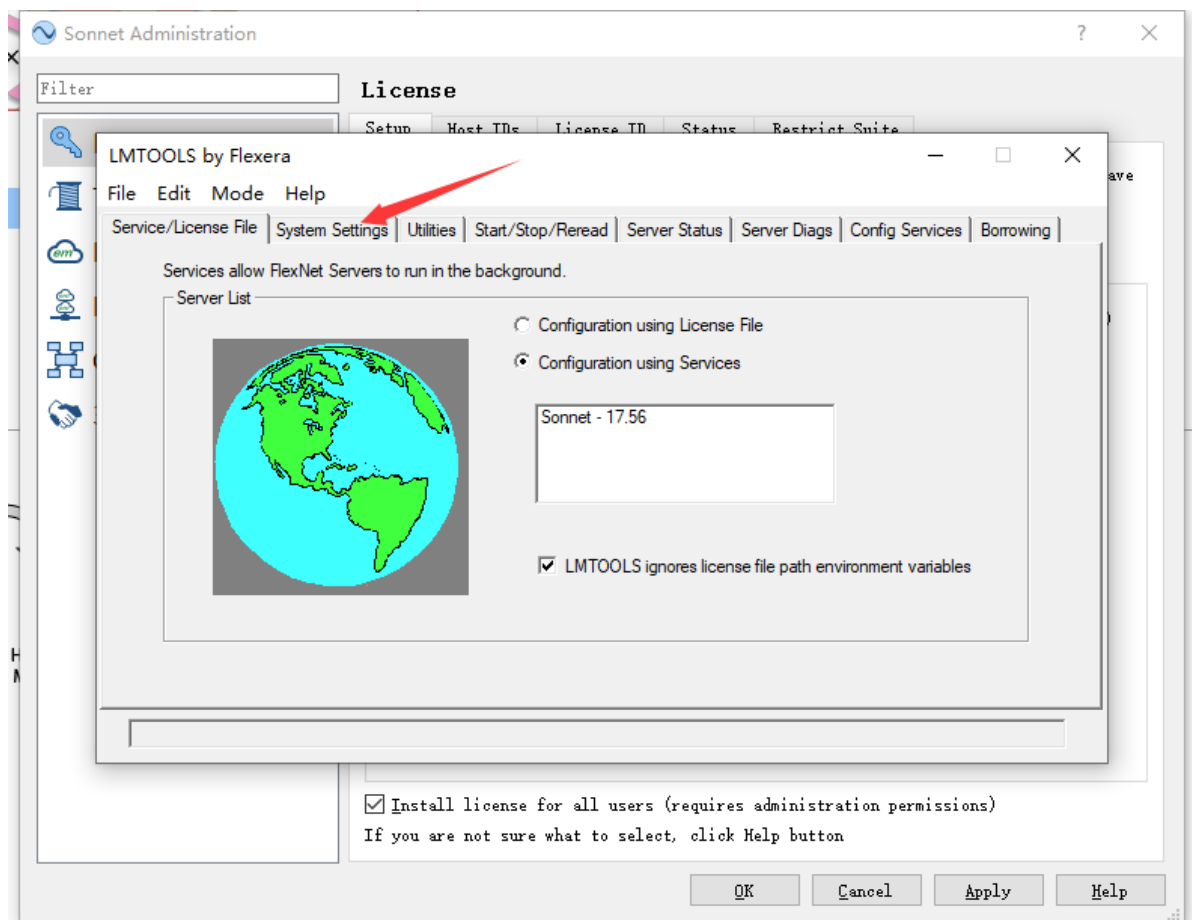
2.2 点击 Admin/License



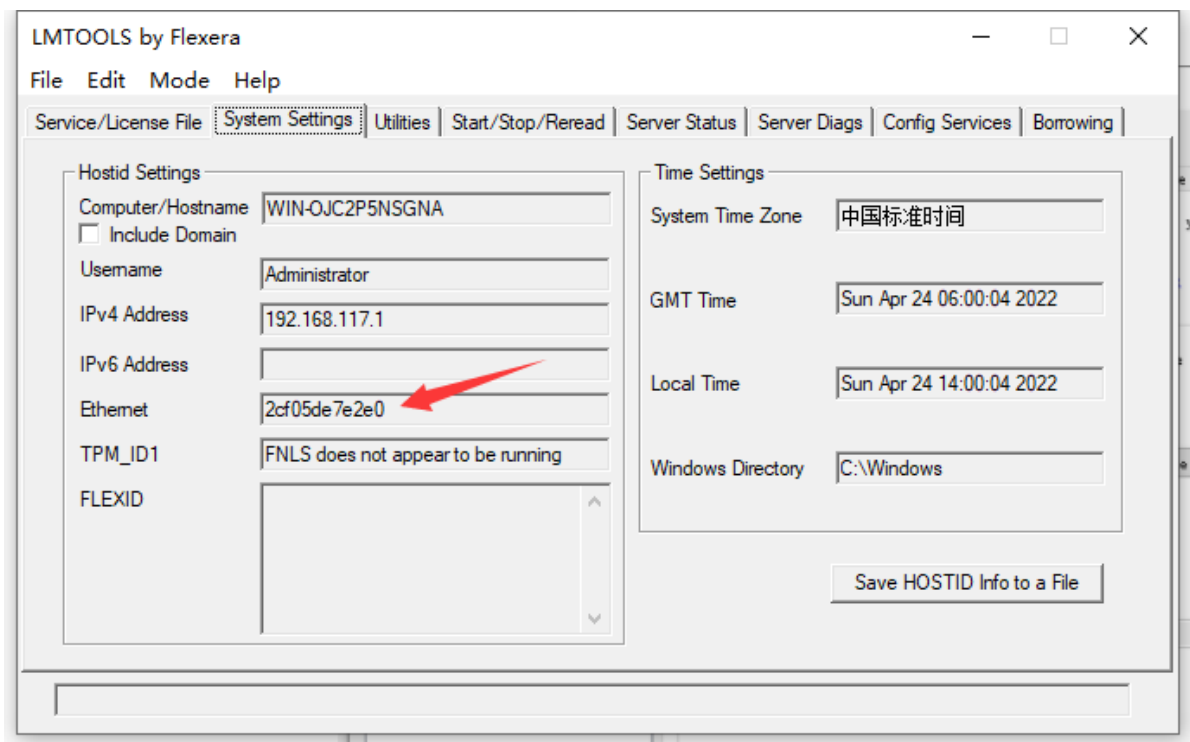
2.3 点击 Imtools



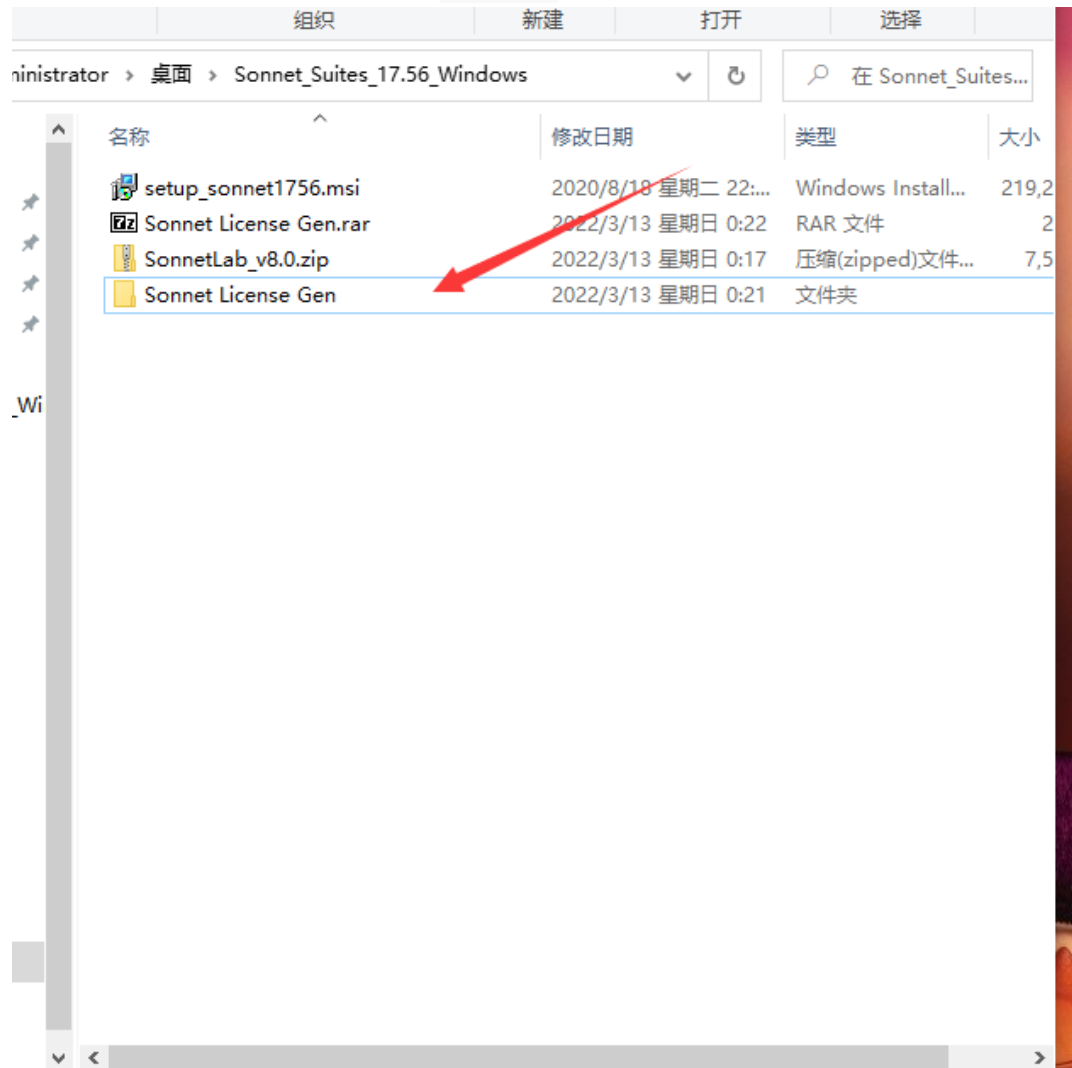
2.4 点击 System Settings







2.5 复制 Ethernet 对应的值: 2cf05de7e2e0



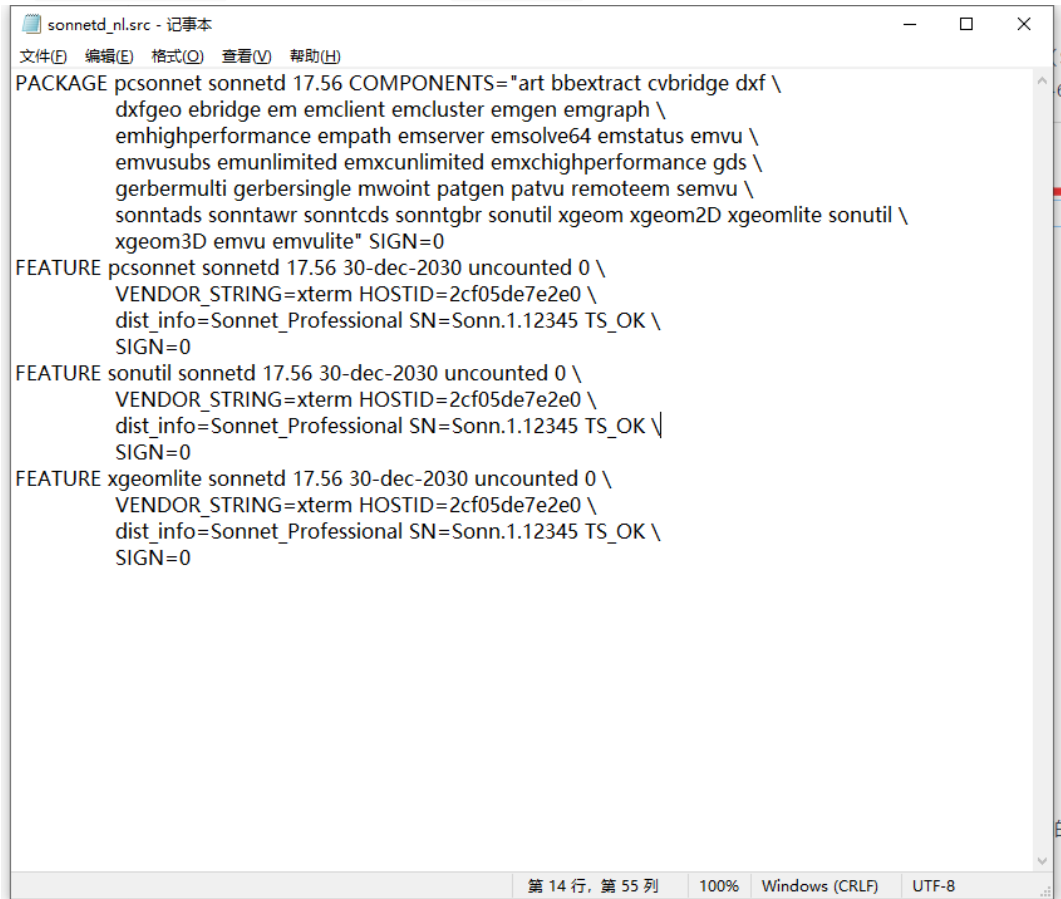
3. 回到刚才解压出来的文件夹中，生成 License



4. 编辑 sonnetd_nl.src

名称		修改日期	类型	大
	sonnetd_nl.src	2022/3/13 星期日 0:21	SRC 文件	
	readme.txt	2015/12/31 星期四 2...	文本文档	
	make_nodelocked.bat	2015/12/31 星期四 2...	Windows 批处理...	
	lmcryptsonnetd.exe	2015/12/31 星期四 2...	应用程序	

4. 将 000000000000 替换为刚才复制的 Ethernet 的值，并保存

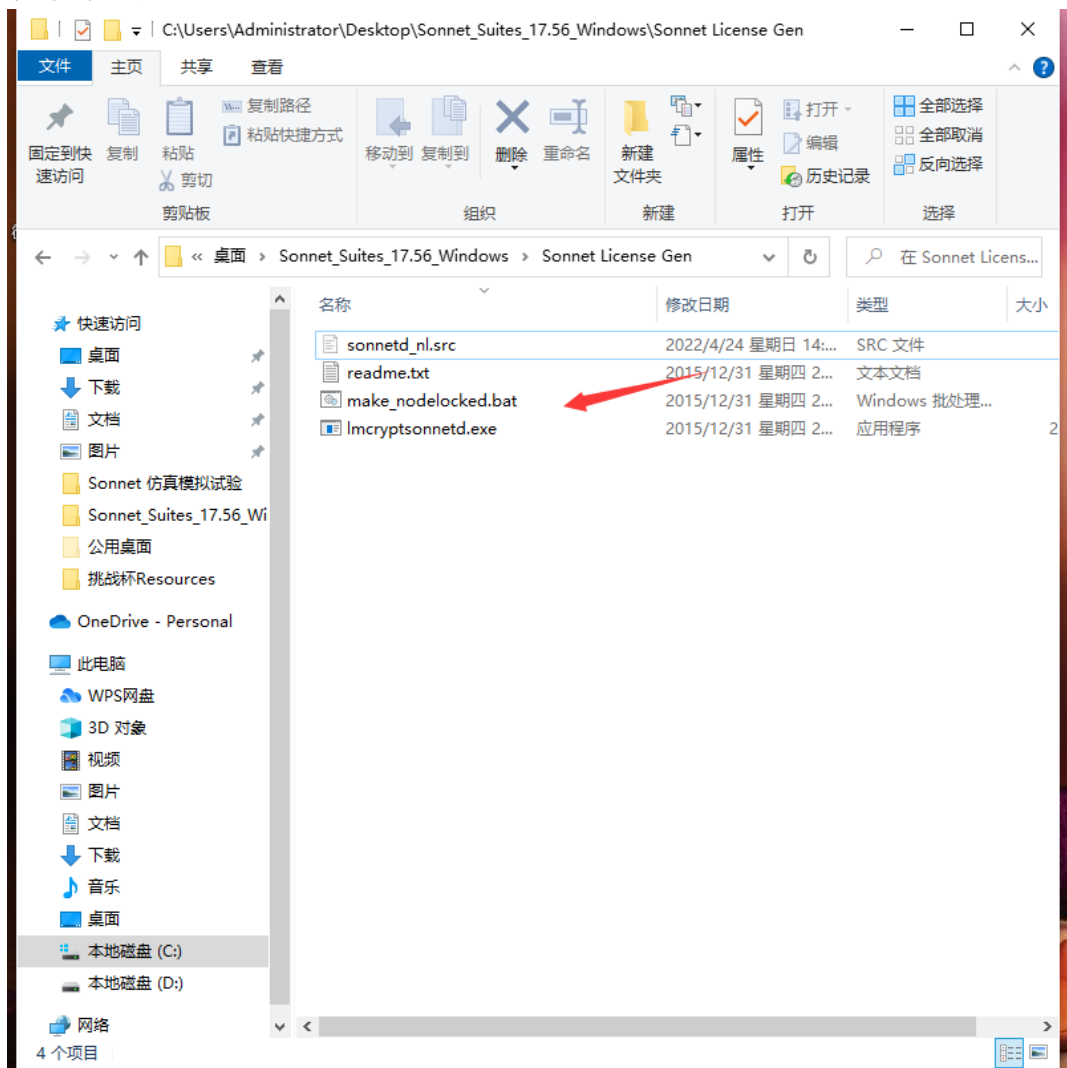


The screenshot shows a Notepad window titled "sonnetd_nl.src - 记事本". The menu bar includes "文件(F)", "编辑(E)", "格式(O)", "查看(V)", and "帮助(H)". The text content is as follows:

```
PACKAGE pcsonnet sonnetd 17.56 COMPONENTS="art bextract cvbridge dxf \
dxgeo ebridge em emclient emcluster emgen emgraph \
emhighperformance empath emserver emsolve64 emstatus emvu \
emvsubsub emunlimited emxcunlimited emxhighperformance gds \
gerbermulti gerbersingle mwoint patgen patvu remoteem semvu \
sonntads sonntawr sonntcds sonntgbr sonutil xgeom xgeom2D xgeomlite sonutil \
xgeom3D emvu emvulite" SIGN=0
FEATURE pcsonnet sonnetd 17.56 30-dec-2030 uncounted 0 \
VENDOR_STRING=xterm HOSTID=2cf05de7e2e0 \
dist_info=Sonnet_Professional SN=Sonn.1.12345 TS_OK \
SIGN=0
FEATURE sonutil sonnetd 17.56 30-dec-2030 uncounted 0 \
VENDOR_STRING=xterm HOSTID=2cf05de7e2e0 \
dist_info=Sonnet_Professional SN=Sonn.1.12345 TS_OK \
SIGN=0
FEATURE xgeomlite sonnetd 17.56 30-dec-2030 uncounted 0 \
VENDOR_STRING=xterm HOSTID=2cf05de7e2e0 \
dist_info=Sonnet_Professional SN=Sonn.1.12345 TS_OK \
SIGN=0
```

The status bar at the bottom indicates "第 14 行, 第 55 列", "100%", "Windows (CRLF)", and "UTF-8".

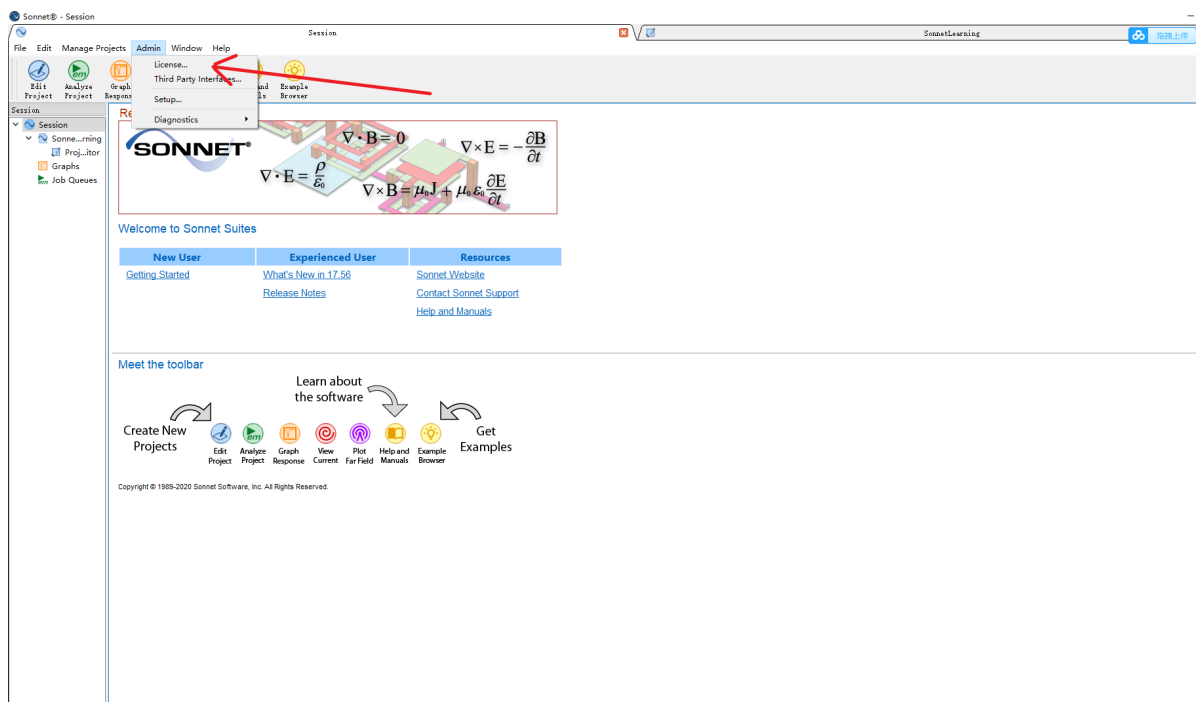
5. 双击运行生成器



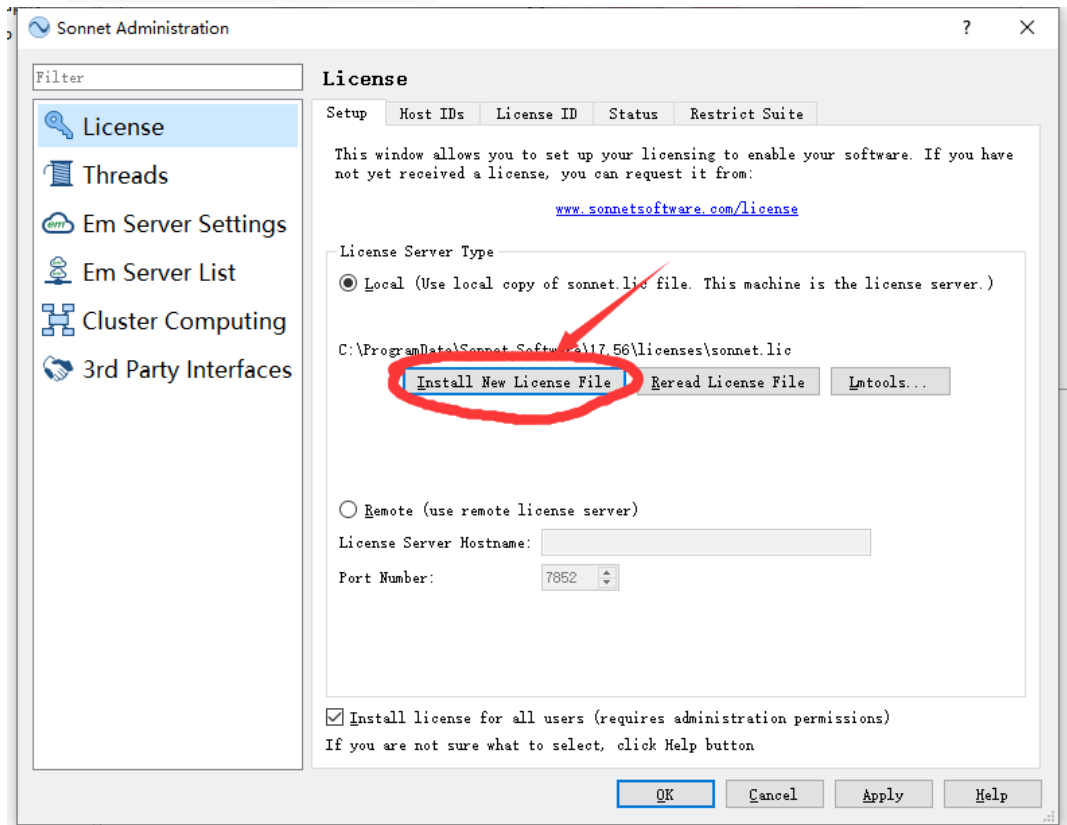
6. 一闪而过之后得到 `sonnet.lic`

名称	修改日期	类型	大小
sonnetd_nl.src	2022/4/24 星期日 14:...	SRC 文件	
sonnet.lic	2022/4/24 星期日 14:...	LIC 文件	
readme.txt	2015/12/31 星期四 2...	文本文档	
make_nodelocked.bat	2015/12/31 星期四 2...	Windows 批处理...	
lmcryptsonnetd.exe	2015/12/31 星期四 2...	应用程序	

7. 再回到 `Sonnet` 中, 点击 `Admin/License`

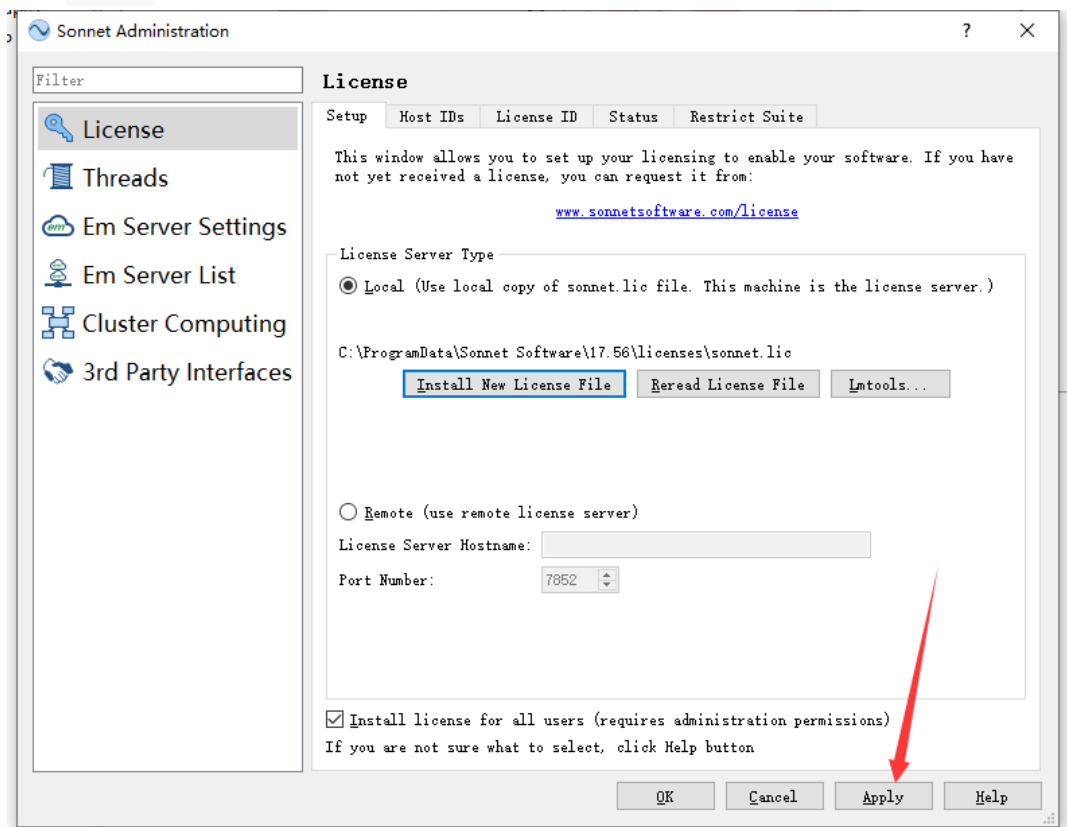


9. 点击 **Install New License File**



10. 选择你刚才生成的 **sonnet.lic** 文件

11. 点击 **Apply**

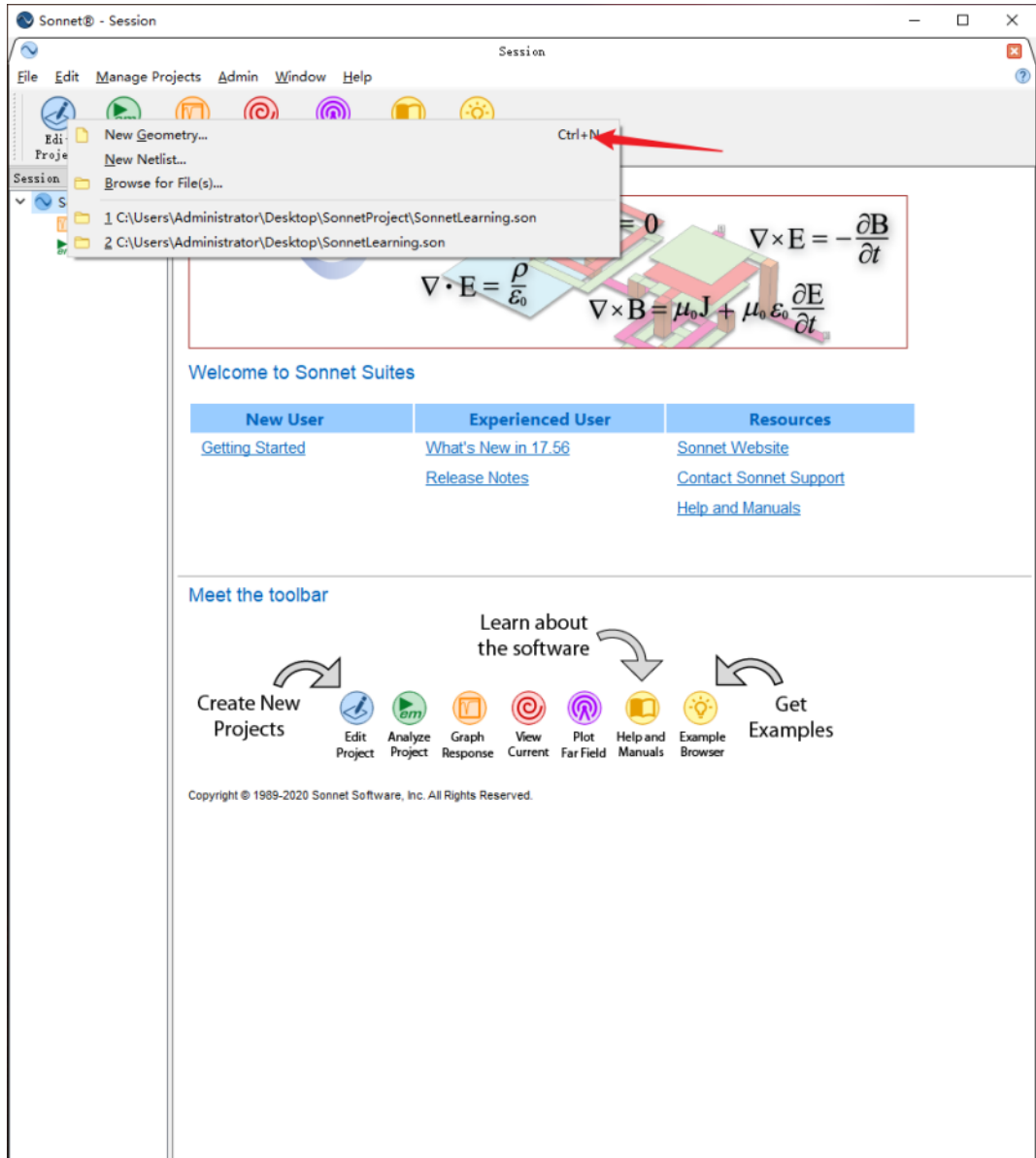


12. 重启软件即可

片式微波谐振器的设计—以3.6GHz微带线谐振器为例

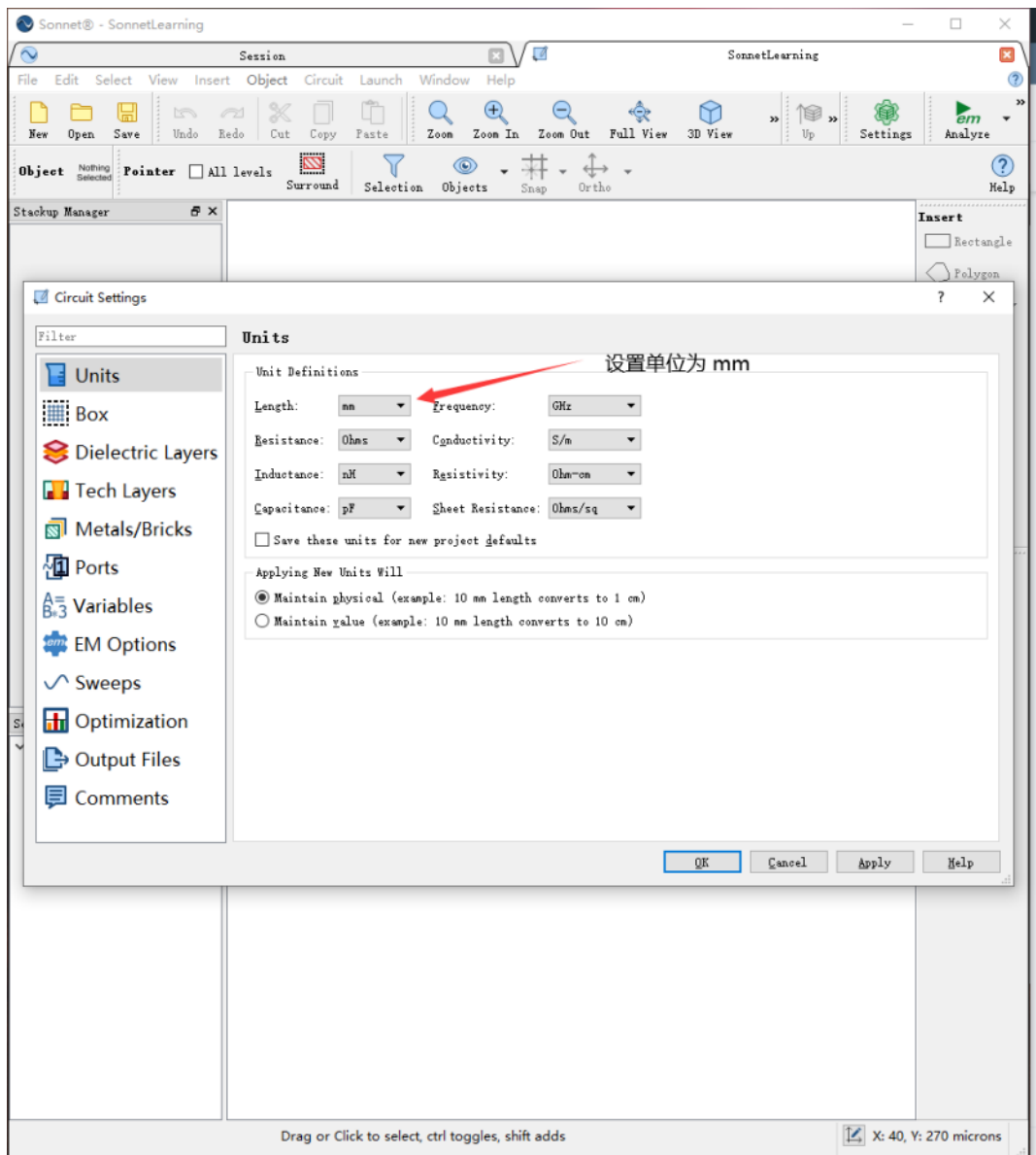
1. 创建新的工程文件运行Sonnet软件

点击 **Edit Project** → **New Geometry**

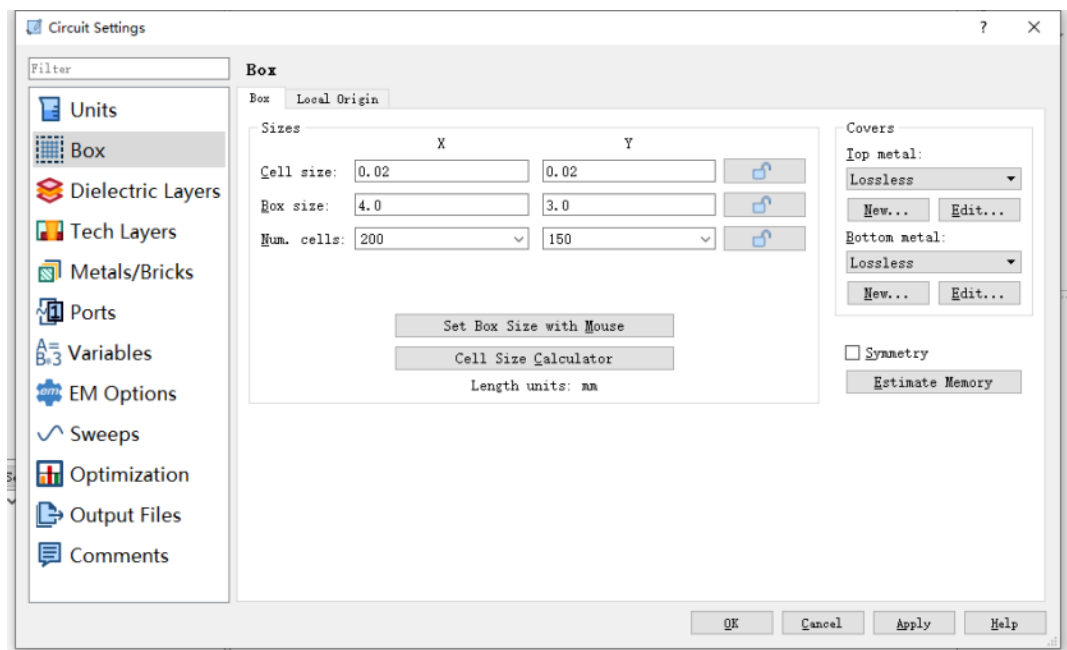


2. 参数设置调整单位点击

Circuit/Settings → **Units** , 设置 **Length** 为 **mm** 。



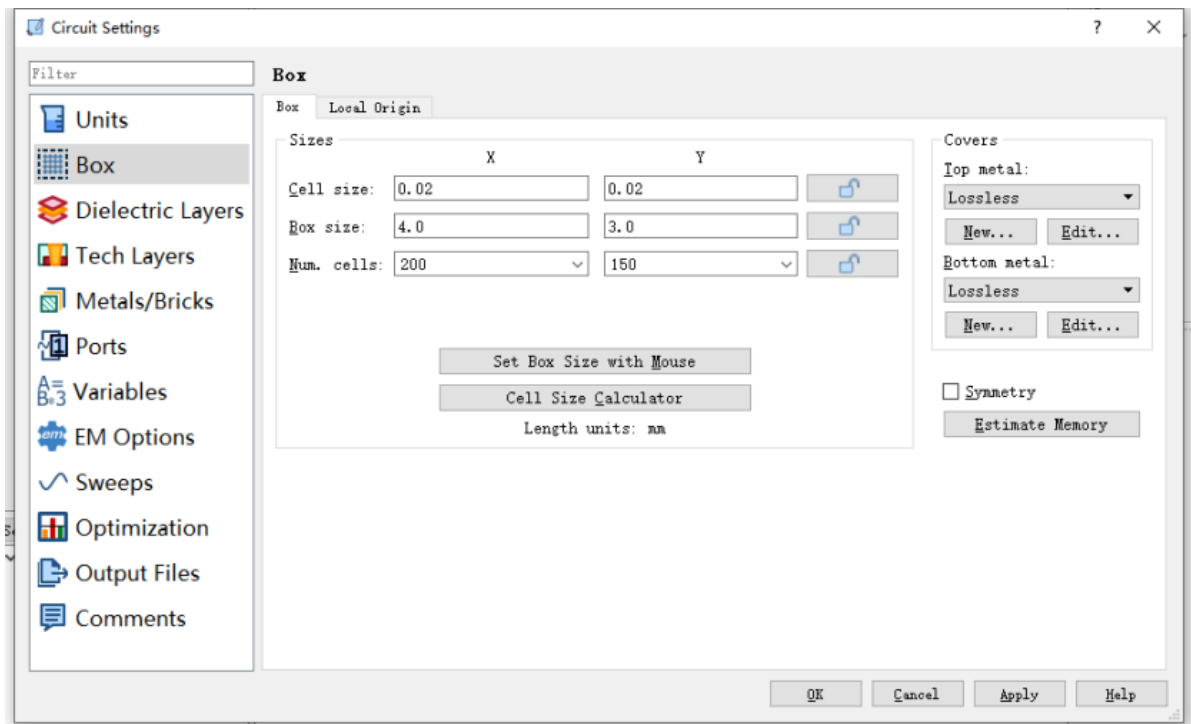
点击 Box。设置 Cell Size 为 0.02mm；Box Size 中X=4.0, Y=3.0



3. 厚度及材料特性设置点击

Circuit/settings → Dielectric Layers。选中 GND（基片）一行，点击右侧 Edit，设置 Mat.Name 为 [待定名]，

```
1 {  
2     "Thickness": "1.0mm",  
3     "Erel": 37.0,  
4     "Dielectric Loss Tan": 5.0e-4,  
5 }
```



同理将 “0”（空气）一行中的 “Thickness” 设置为5.0mm。

4. 设置所用金属（[待定]）的电导率

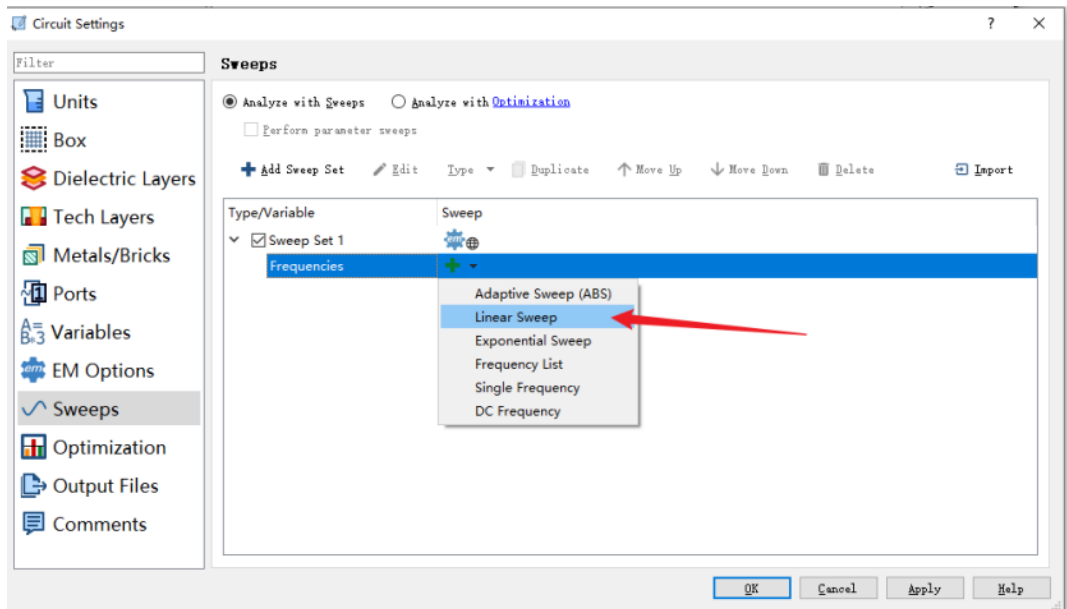
点击 Circuit/settings → Metals/Bricks → Add Planar ...，Name 为 [待定]，Conductivity = [待定] S/m，Thickness = 0.001mm

5. 设计电路

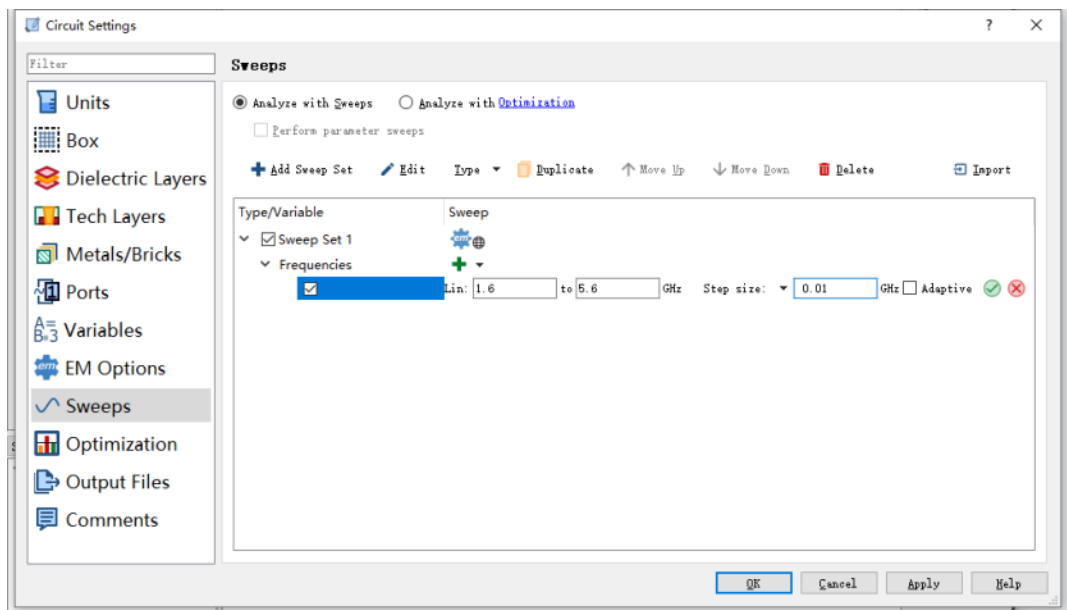
用 insert 中的 rectangle 功能，在基片中间位置画出一个矩形，左右其中一侧与边框重合表示接地；在基片上下两侧绘制2个较小矩形（一侧与边框重合），尺寸相等、位置对称，使用 Tools Box 中的 Add port 功能，在两侧矩形与边框重合处设置 1、2 端口。两侧矩形（金属）不能与中心导电带金属相连，形成耦合电容，通过调整耦合电容增大Q值。分别双击3个矩形部分，设置 “Metal” 为 [待定]。

6. 分析与调试分析设置

点击 Circuit/settings → Sweeps，选中 Frequencies/ABS 移除。



然后点击 “+”，选择 “Linear Sweep”



输入频率范围

$Lin = 3.6 - 2 = 1.6 \text{ GHz}$, $To = 3.6 + 2 = 5.6 \text{ GHz}$, $Step = 0.1 \text{ GHz}$.

点击 “Ok”

7. 运行

8. 图线分析

点击 “Project” → “View Response” → “New Graph”，生成图线，纵坐标默认 “Magnitude (dB)”，横坐标默认 “Frequency (GHz)”，不做改动。双击左侧 “Left Axis” 区域的 “DB[S11]”，添加响应 “DB[S12]”，选取图线最高点（中心频率）。如显示频率不为 5.4GHz，进行后续调试工作。