

Windows 系统下 IDL 安装：

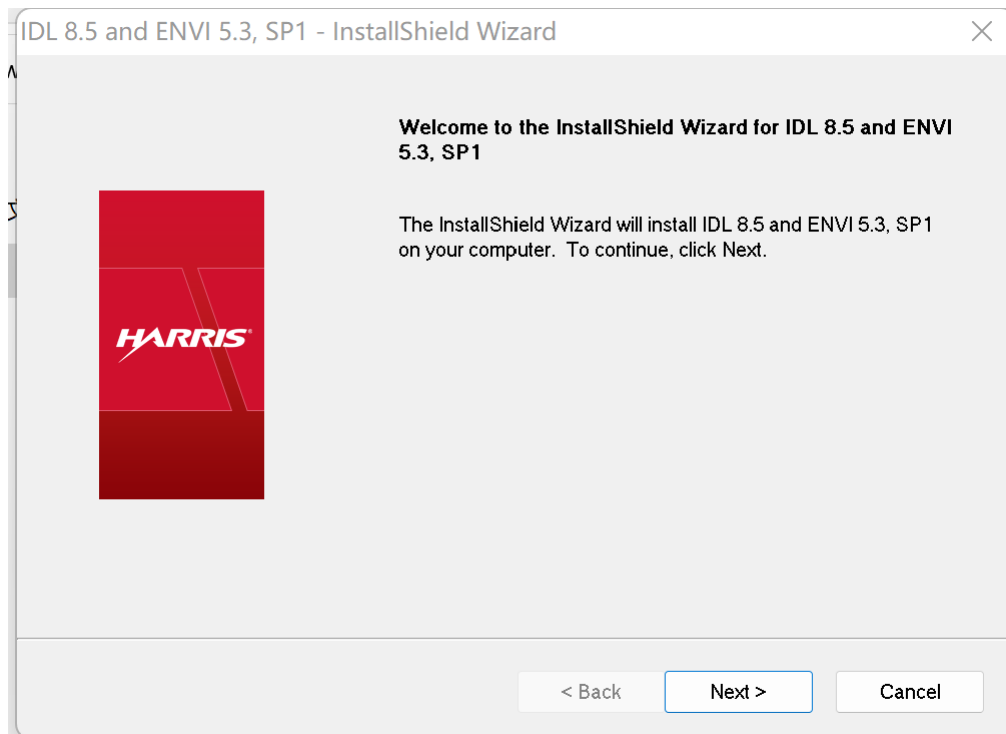
网盘上下载 IDL8.5windows.zip

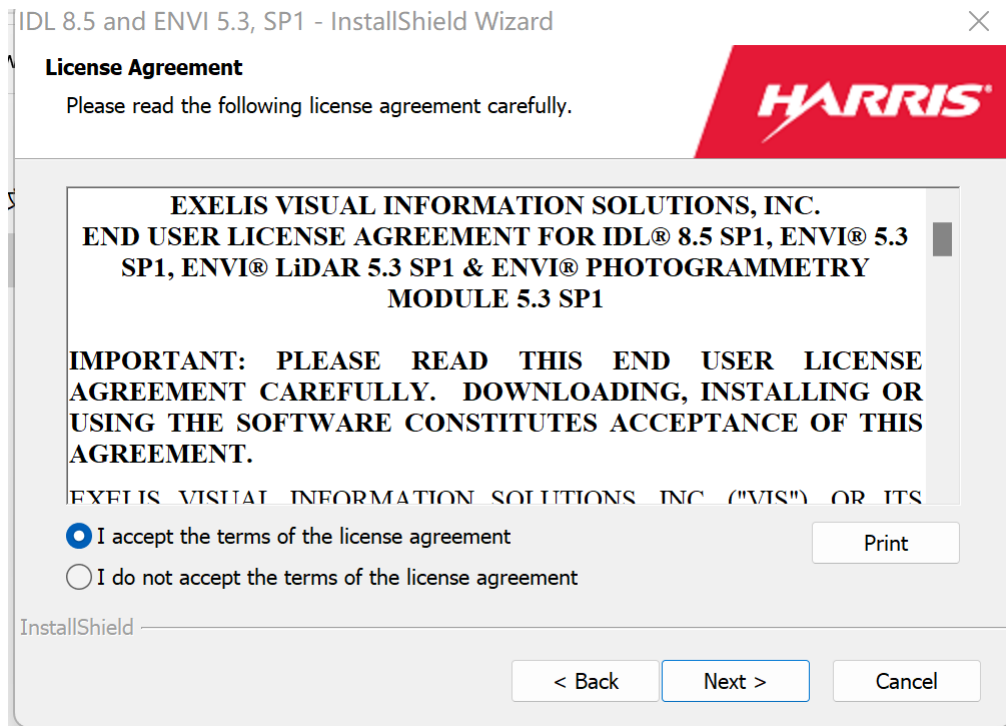


解压之后，直接点击 IDL_ENVI53SP1win6 文件安装 IDL

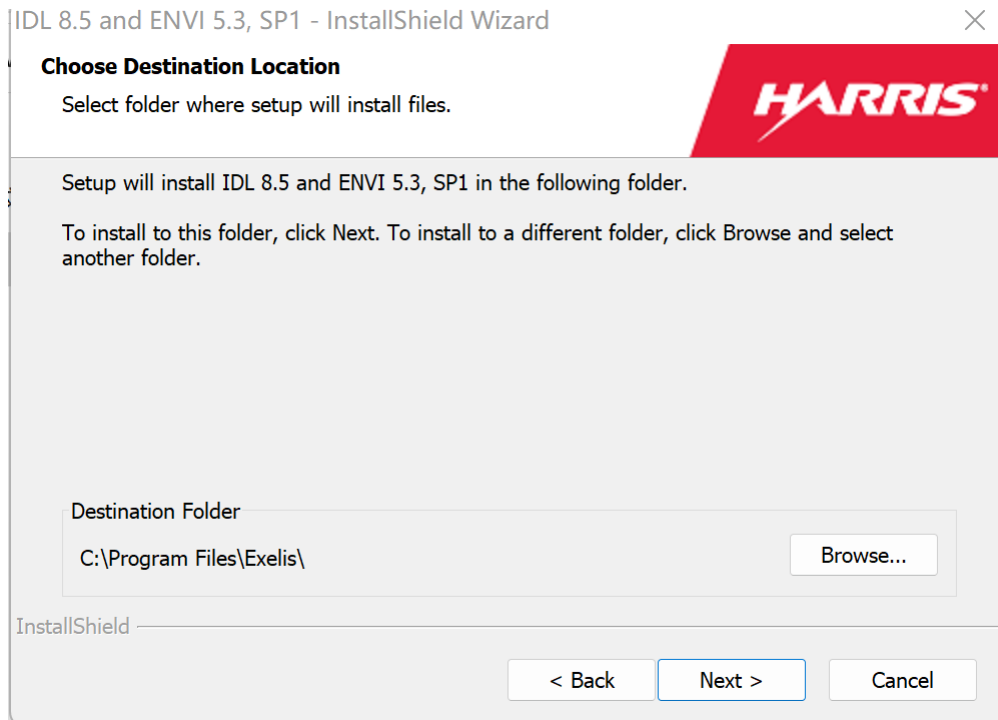
名称	修改日期	类型	大小
ENVI5.3(IDL SAR)破解文件	2015/11/17 10:14	文件夹	
IDL_ENVI53SP1win64	2022/7/13 17:15	应用程序	1,778,407...

出现开始安装的界面



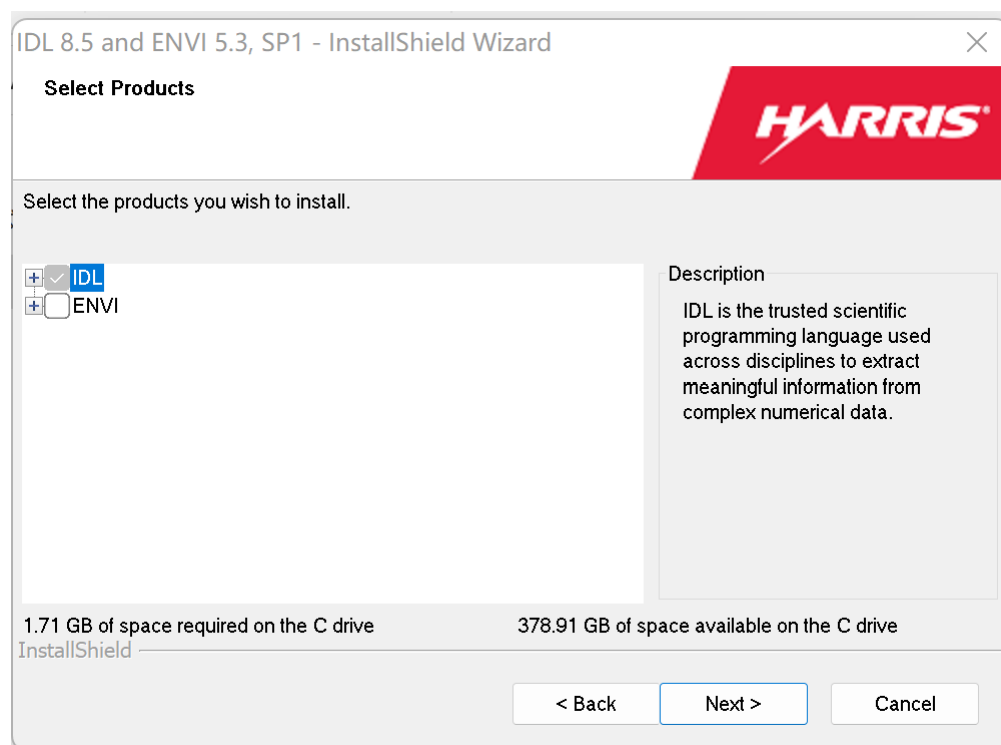


选择安装路径，一般默认 C 盘

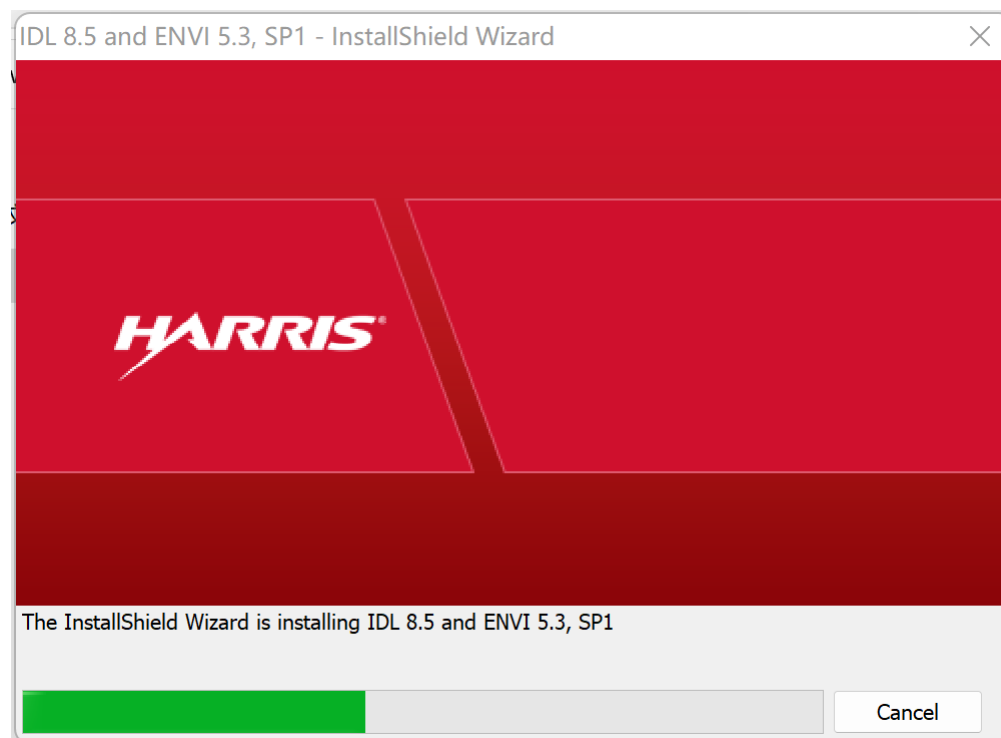


只处理太阳的数据选择 IDL 即可

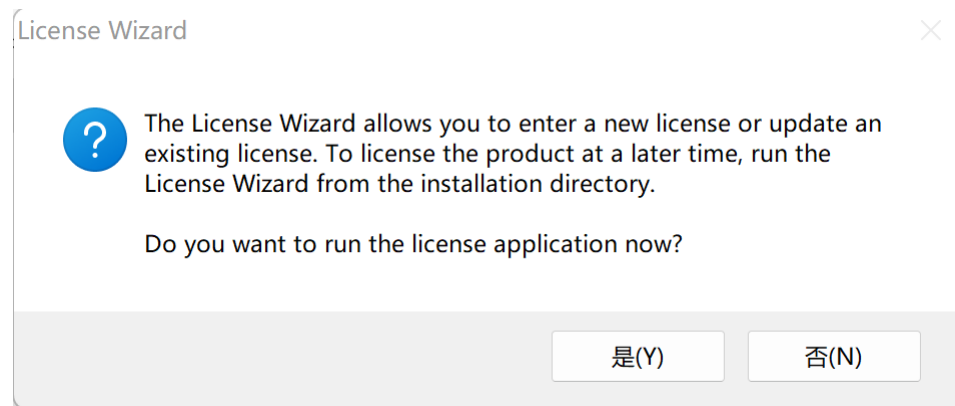
如果还需要处理其他科学数据可以把 ENVI 也选上



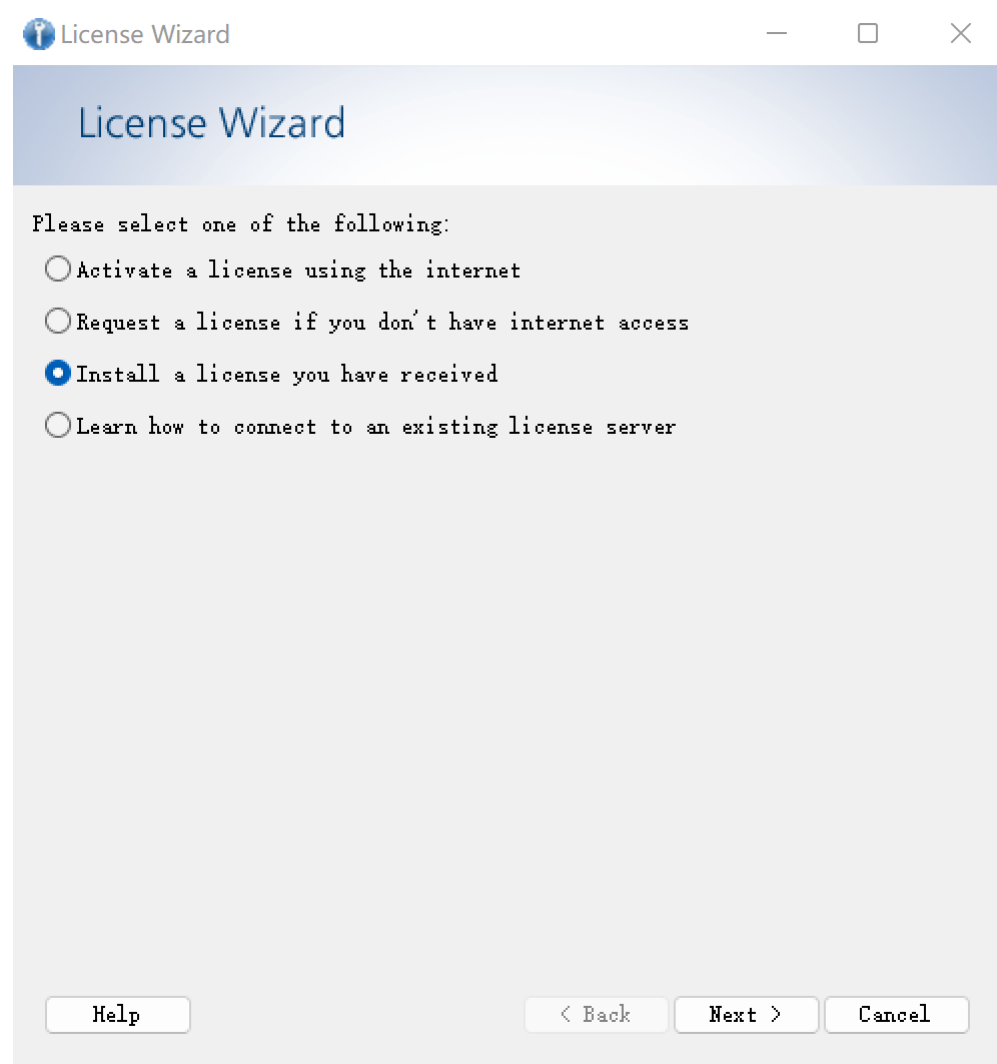
安装中



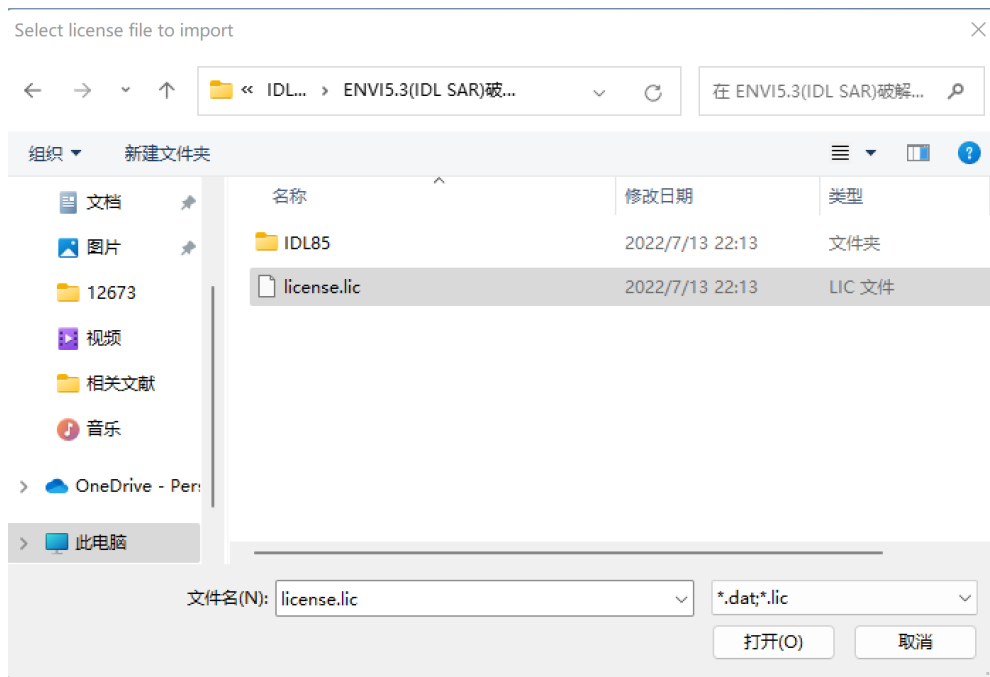
选择是，进入下一步



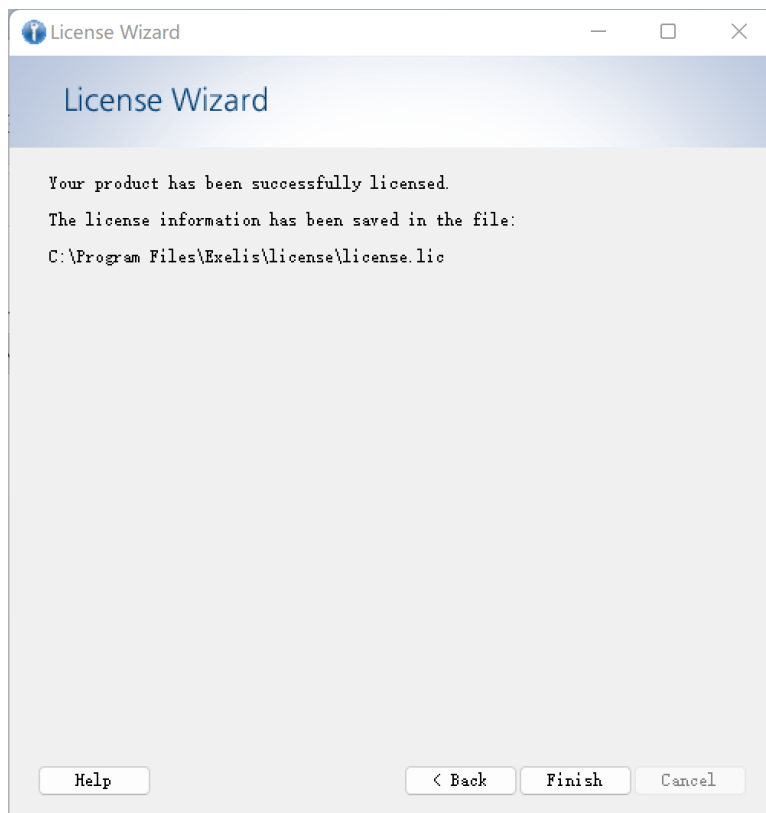
选择第三项



选择破解文件中的 license.lic



安装成功



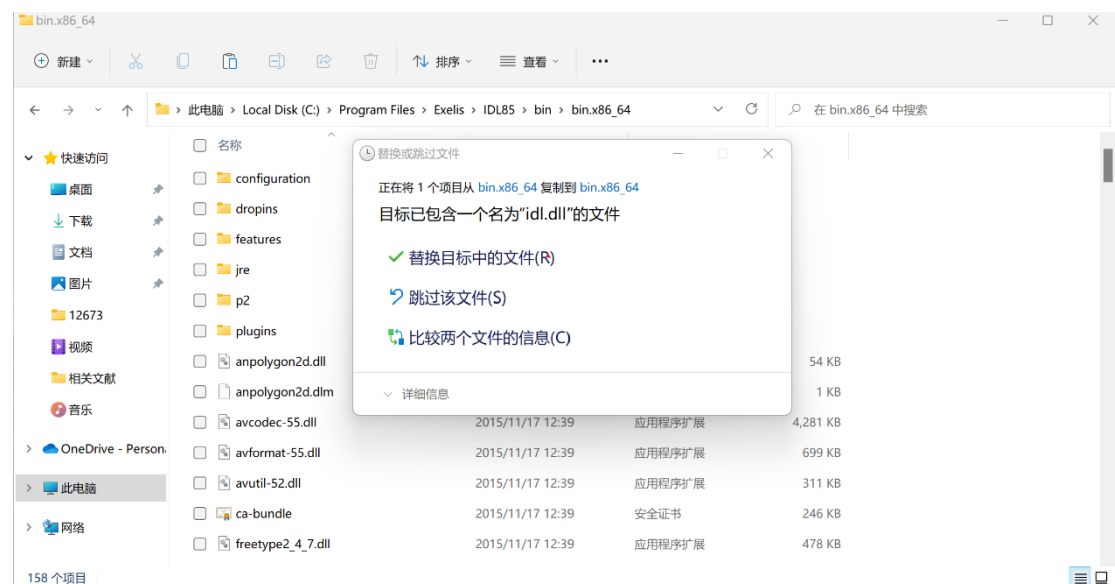
但是现在 IDL 还不能正常使用，必须要破解才行

注意一定要关掉杀毒软件，不然 IDL 的破解程序就无法起作用，IDL 无法破解

破解方法：找到 IDL 所在的目录

例如安装在 C 盘即为 C:\Program Files\Exelis\IDL85\bin\bin.x86_64\

将 ENVI5.3(IDL SAR)破解文件\IDL85\bin\bin.x86_64\idl.dll 复制到安装目录下，替换安装目录下的 idl.dll.



替换完成后直接打开 IDL，可以正常使用了。

如果出现 IDL 激活不成功，即破解程序 idl.dll 被杀毒软件隔离或者移除，需要暂停杀毒软件或者选择信任该文件。

SSW 下载与安装

https://www.lmsal.com/solarsoft/ssw_install.html

按红色框内容选择 SSW 包安装的位置

[How do I use this form to install the SolarSoftWare \(SSW\) on my machine?](#)

Desired SSW Host	Installation Type	Installation Source	Transfer Protocol
sohoftp.nascom.nasa.gov	New Installation	Internet	cURL (use if FTP not available on server or client)

Enter desired local path for top level SSW tree.

You may select one of suggested locations from menu or enter an explicit path if you don't like any of those options.

If this is an **Upgrade** rather than a **New Installation** then your path *must* match your existing SSW top level path.

C:\ssw [Windows 95/98/NT,Me,2000,XP]	OR- Explicit Path:	
Client Side Proxy IP (e.g. If \$http_proxy is defined @Your site):		
SSW Site email contact (USER@HOSTNAME):		

选择需要安装的包，目前只分析 SDO 的数据，可以只选择 AIA 的相关包，之后

需要其他的包可以直接在 IDL 中更新，选好后直接点击最下方的按钮

Select those SolarSoft instruments which you plan to analyze at your site:
(don't overthink it - easy to add others later via ssw_upgrade...)

SDO: [AIA] [HMI] [EVE

GOES-R Series [SUVI GOES {16,17}]

GOES-N Series [SXI GOES {13,14,15}]

Solar Orbiter [STIX] [SPICE

Parker Solar Probe [WISPR

SOHO: [EIT] [LASCO] [CDS] [SUMER] [MDI] [UVCS

Hinode: [EIS] [SOT] [XRT

Proba2: [SWAP] [LYRA

Orbital Observatories [IRIS] [HESSI] [TRACE] [SMEI] [HXRS] [BATSE] [SPARTAN] [Hi-C

Optical Observatories: [SOON] [NSO] [MEES] [LaPalma SVST

Radio Observatories: [ETHZ] [NRH] [NoRH] [NoRP] [OVSA] [LOFAR

Virtual Observatories: [CoSEC] [EGSO] [VSO] [Ontology] [HELIO

STEREO: [SECCHI] [SSC] [PLASTIC] [IMPACT

Packages: [BINARIES] [SUNSPOICE] [SPEX] [CHIANTI] [PINTofALE] [XRAY] [PFSS] [S3DRS]
[FESTIVAL] [CORIMP] [MKIT] [Panorama] [HYDROSTATIC] [FINDSTUFF] [ANDRIL] [LPARL] [VDEM] [ANA] [ZTOOLS]
[MMASTERED] [NGDC] [CMES] [CACTUS] [NLFFF] [PDL] [NRL] [AZAM] [GX_SIMULATOR] [SWPC_CAT] [DESAT]
[FORWARD] [EUVDECONPAK] [GSFIT] [DEM_SITES] [CATCH] [SIMPLE_REG_DEM] [DEMREG

SMM: [XRP] [UVSP] [HXRBS] [CP] [GRS] [HXIS] [ACRIM

(to re-initialize all fields)

会出现所有的包的大小，会生成一个 windows 的脚本文件，下载这个文件

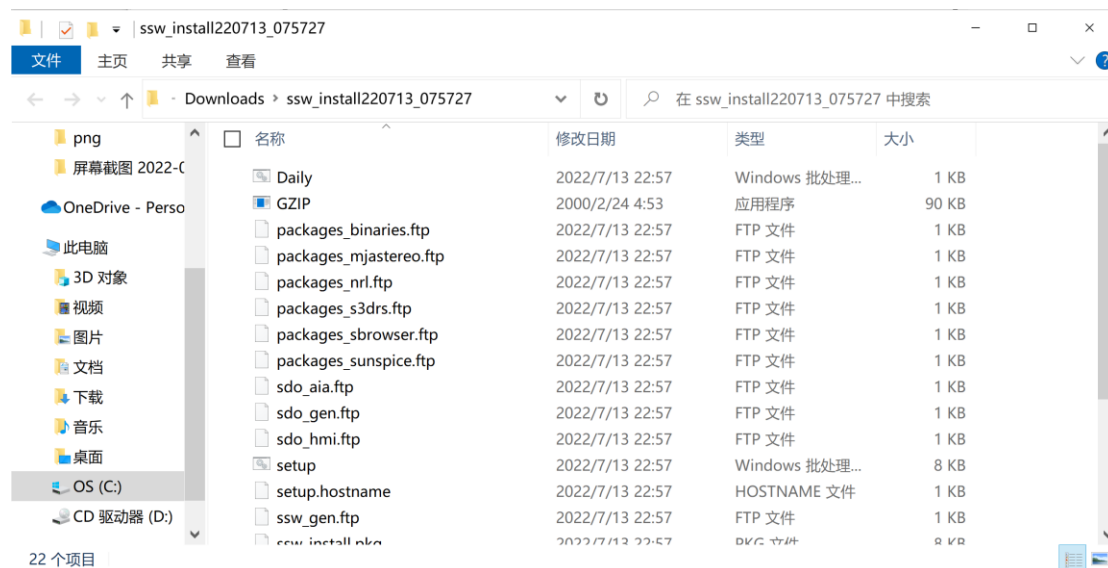
Requested SSW Parent Path Location >> C:\ssw

Requested installation will include...

Mission/Top	Instrument/Branch	Compressed Tar Size (Mb)	Installed Tree Size (Mb)
PACKAGES	BINARIES	15.06	29.76
PACKAGES	MJASTEREO	1.51	2.15
PACKAGES	NRL	1.18	2.94
PACKAGES	S3DRS	5.70	5.99
PACKAGES	SBROWSER	0.10	0.25
PACKAGES	SUNSPICE	371.69	532.32
SDO	AIA	*****	3427.66
SDO	GEN	0.17	0.74
SDO	HMI	0.02	0.05
SSW	GEN	23.30	48.93
STEREO	GEN	495.55	481.42
STEREO	SECCHI	798.83	3236.39
VOBS	GEN	0.04	0.09
VOBS	ONTOLOGY	95.81	125.47
-	-	TOTAL: 1808.96	TOTAL: 7894.16

[Windows Installation \(ZIP\) file](#)

解压之后会出现很多下载脚本文件，直接点击 setup 程序



弹出这个界面，程序会自动下载 SSW 包的程序

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
已复制 1 个文件。
已复制 1 个文件。
已复制 1 个文件。
已复制 1 个文件。
已复制 1 个文件。
已复制 1 个文件。
已复制 1 个文件。

Installing file: ssw_ssw_site

% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current
Dload Upload Total Spent Left Speed
100 6815 100 6815 0 0 2811 0 0:00:02 0:00:02 --:--:-- 2819
C:\ssw\site\setup\ssw_ssw_site.gz: No such file or directory

UNTGZ/32bit Decompression Utility 0.95 freeware version
Copyright (c) 1996,97 Tillmann Steinbrecher. Feb 17 1997

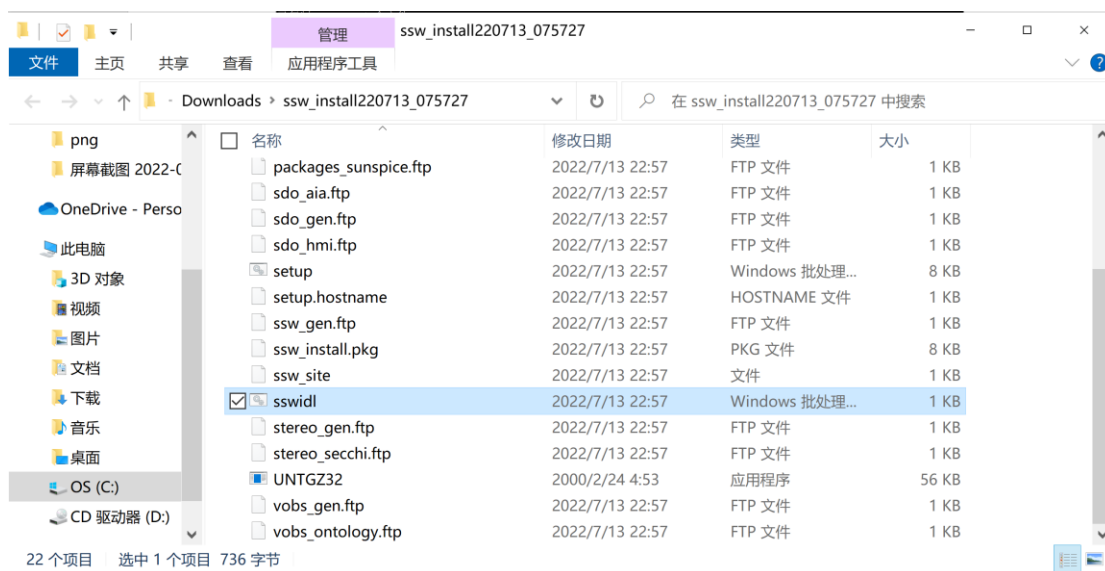
untgz32: error - can't open C:\ssw\site\setup\ssw_ssw_site.
找不到 C:\ssw\site\setup\ssw_ssw_site

Installing file: ssw_packages_binaries.tar.Z

% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current
Dload Upload Total Spent Left Speed
1 14.3M 1 208k 0 0 37562 0 0:06:41 0:00:05 0:06:36 44568
```

因为 SSW 包比较多，比较大，在下载的过程中可能会出现各种问题，也可能因为网络而出现下载不了的情况。全部下载成功后程序会自动退出。

最后一步设置 SSW 的启动程序，找到 sswidl.dat 文件



右键编辑查看文件内容，红色框中路径一定是 SSW 所在的路径

蓝色框是选择每次 IDL 需要加载的数据包，这里我们只需要处理 AIA 的数据，可以只加载这几个包，如果一次性加载过多的包，内存可能会溢出

```
swwidl - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
echo SolarSoft setup/startup file Revision 1.0
echo Generated by WWW/ssw_install at: Wed Jul 13 07:57:30 2022
echo .

set HOST=lmsal.com
rem Define the location of SolarSoft, SSWDB and the Windows startup
set SSW=C:\ssw
set SSWDB=C:\sswdb
set IDL_STARTUP=C:\ssw\gen\idl\ssw_system\idl_startup_windows.pro

rem A personal startup can be defined by editing the following statement
rem set SSW_PERSONAL_STARTUP=c:\idl_ssw\idl_startup.pro

rem A default set of instruments be defined by editing the following
set SSW_INSTR=aia hmi ontology

rem Optional Instrument specific setup/startup

rem If you are not using the default version of IDL, add a path below
start idlde
```

设置好后，每次通过双击 sswidl.dat 文件来打开 IDL 即可

考虑到 SSW 包的下载很容易出错，在网盘中有已经下载好的 SSW 包，大家可以自行下载，只需要把 sswidl.dat 文件按上述要求改好即可