

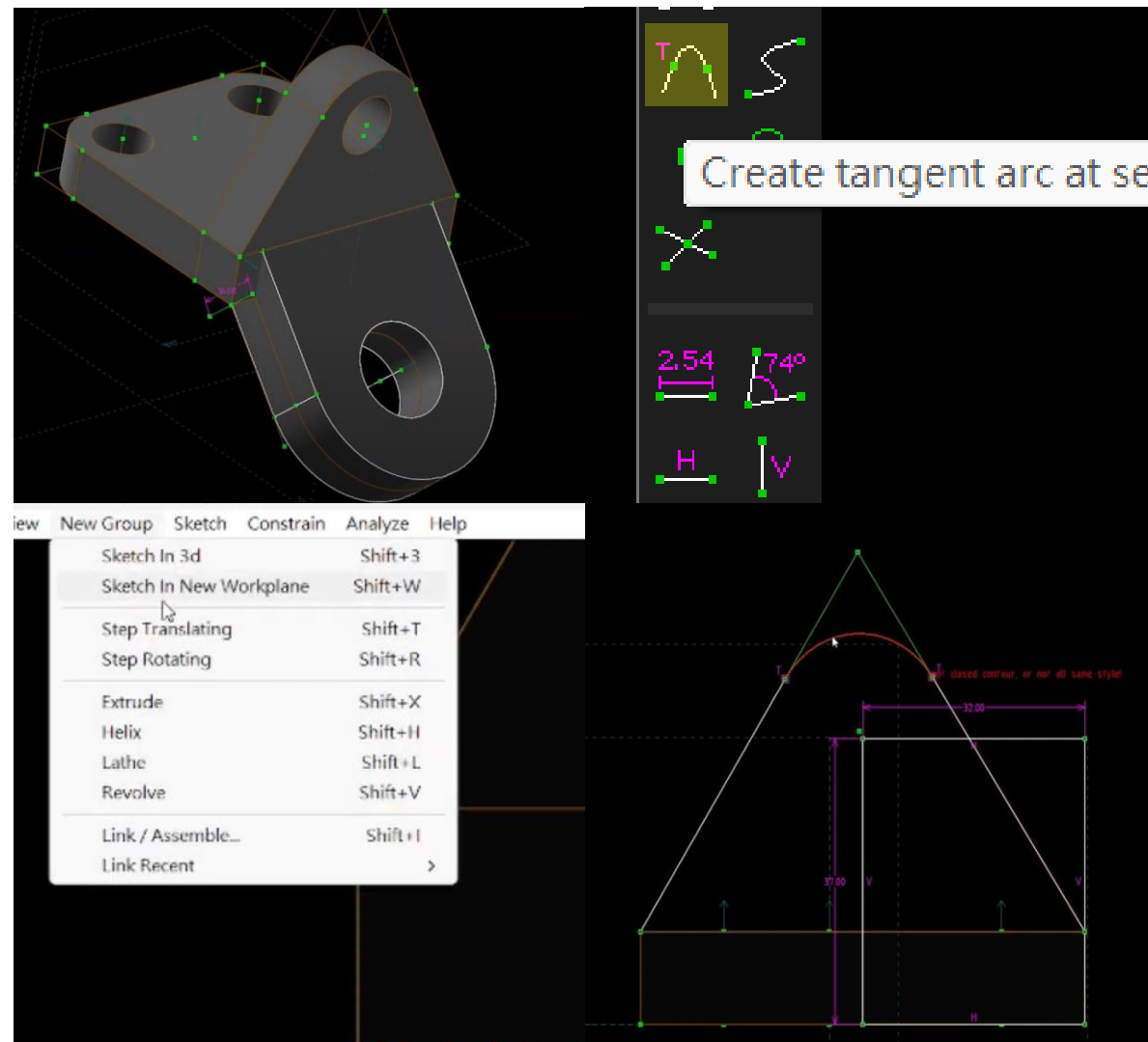
# 電腦輔助設計與實習

四設二乙-曾俊傑

# 認識了繪圖軟體-solvespace

一開始接觸到這軟體時，第一次畫的圖就是這張圖，認識到了如何去弄成圓角以及建立平面。

看到這135度角的形狀要怎麼畫，後來想到可以畫出135度角的線在已他的線在做平面，這樣就有了135度角的平面了。



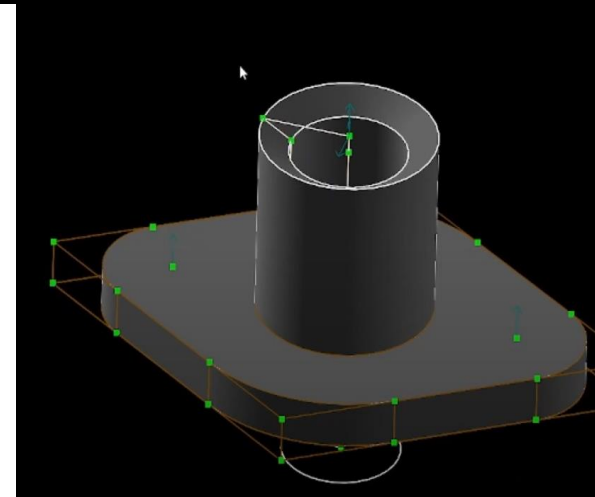
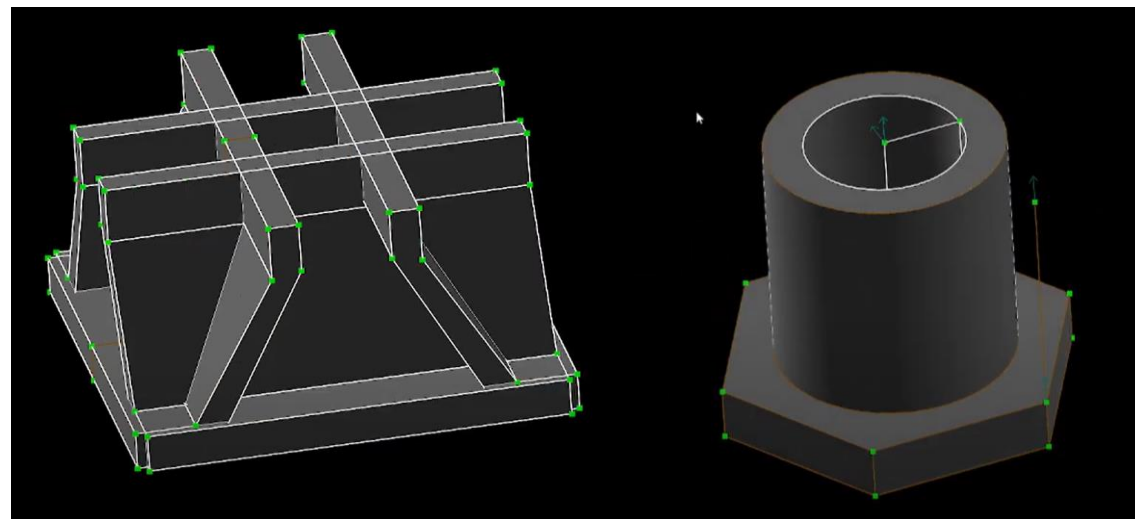
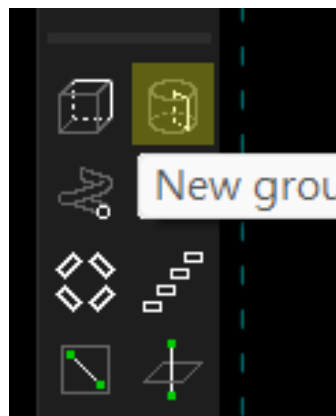
## 認識了繪圖軟體-solvespace

之後就陸陸續續接觸到一堆圖形了

其中就有一些圖形需要不一樣的手法

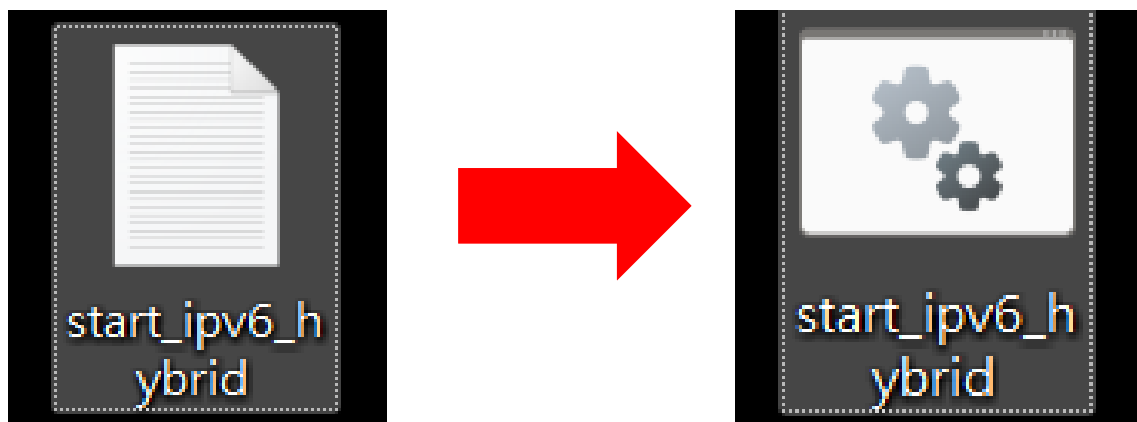
比如第四題的梯形需要正列擠出的方式

還有一些圓型的圖形是需要旋轉擠出的方式，比如說第七題和第八題的孔內選擇除料，



# 學會了如何裝-NX-了解中

一開始需要安裝NX\_2312，我去看了老師網站的start\_ipv6\_hybrid的程式碼，我先把內容先複製下來，然後貼在新文字文件，將他轉成.bat檔案，讓他可以點開來使用。



```
@echo off
set Disk=y
subst %Disk%: "data"

%Disk%:

REM 請先將 python_2025_lite 下載到 C:\
REM 除了個人作業倉儲與 ssh key 之外, 其他執行都使用 C:\ 中的檔案
set Local=E:\python_2025_lite\python_2025_lite\data
REM for cadlab
REM set NX_location="C:\Program Files\Siemens\NX2312"
set NX_location=E:\python_2025_lite\python_2025_lite\data\NX

REM python 執行將使用 C:\, 但是額外的 Python 模組將存至隨身碟
REM pip install <package> --target Y:\extra_python_modules, 但必須將此額外模組路徑納入 PYTHONPATH

set HomePath=%Disk%:\home_ipv6
set HomeDrive=%Disk%:\home_ipv6
set Home=%Disk%:\home_ipv6
set USERPROFILE=%Disk%:\home_ipv6

REM 將系統 Python 程式的 io 設為 utf-8
set PYTHONIOENCODING="utf-8"

set PYTHONPATH=%Local%\Python310\DLLs;%Local%\Python310\Lib;%Local%\Python310\Lib\site-packages;%NX_location%\NXBIN\python;%Disk%\extra_python_modules;
set PYTHONHOME=%Local%\Python310

REM for putty
set GIT_SSH=%Local%\PuTTY\plink.exe
```

# 學會了如何開啟-NX-方法

## 1.我把我下載

並解壓縮的python\_2025\_lite放入C槽裡面

REM 請先將 python\_2025\_lite 下載到 C:\

## 2.將NX分別放入以下這兩串網址：

C:\python\_2025\_lite\python\_2025\_lite\data\NX

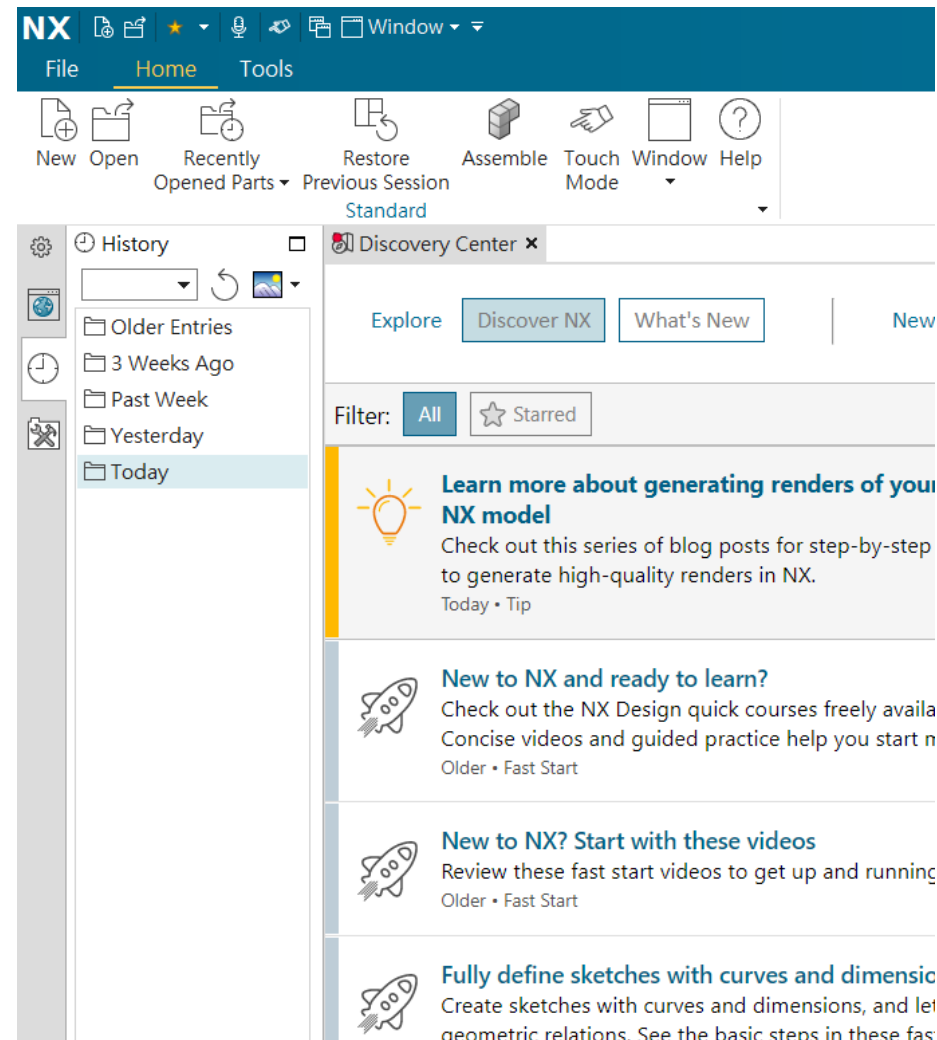
'C:\Program Files\Siemens\NX2312"

## 3.設定IP授權碼，這邊我直接先開啟start\_ipv6打以下這串

## 4.開啟NX

```
set SPLM LICENSE SERVER=29000@140.130.17.37
```

```
ugraf -nx
```



# 學會了如何開啟-NX-偷吃步

我當時在想，每次進去NX都要先打開start\_ipv6，再來輸入授權碼，最後是ugraf -nx，才能進去NX。

那如果我  
把這堆事情交給一個

.bat檔案解決呢？

於是我去請教了一下GPT大大，請它  
幫我一個程式，我稱為：開啟NX

```
@echo off
```

```
:: 設定 SPLM_LICENSE_SERVER
```

```
set SPLM_LICENSE_SERVER=29000@140.130.17.37
```

```
:: 設定虛擬磁碟 Y 為 C:\python_2025_lite\data
```

```
set Disk=y
```

```
subst %Disk%: "C:\python_2025_lite\data"
```

```
:: 進入虛擬磁碟 Y
```

```
%Disk%:
```

```
:: 設定 NX 的安裝路徑
```

```
set NX_location=Y:\nx
```

```
:: 設定 NX 相關的环境變數
```

```
set UGII_LANG=english
```

```
set UGS_LICENSE_BUNDLE=ACD11,ACD10
```

```
set UGII_BASE_DIR=%NX_location%
```

```
set UGII_TMP_DIR=%Local%\tmp
```

```
set UGII_LIB_PATH=%NX_location%\NXBIN\python
```

```
set ugii=%NX_location%\ugii;%NX_location%\nxbin;
```

```
:: 更新 PATH, 加入 NX 路徑
```

```
path=%ugii%;%NX_location%\NXBIN;%path%
```

```
:: 啟動 ugraf -nx, 使用完整路徑
```

```
start /MIN %NX_location%\NXBIN\ugraf -nx
```



