



作圖顯示中文



## 顯示中文

- 更改全部作圖字體
  - `plt.rcParams['font.family']='SimHei' #黑體`
- 每次指定特定字體
  - e.g. `font = {'fontname':'Times New Roman'}`
  - e.g. `plt.title('Title',**font)`
- 列出所有可用的字體
  - `[f.name for f in matplotlib.font_manager.fontManager.ttflist]`



## 顯示中文 (cont.)

- Windows可用的中文字體：Microsoft YaHei (Win7)、Microsoft MHei (Windows)、DFKai-SB(Win10)

- 指定字體路徑

```
In [19]: import matplotlib.pyplot as plt
from matplotlib.font_manager import FontProperties
plt.style.use('ggplot')

fig = plt.figure(figsize=(4,3))
x = [1,2,3,4,5]
y = [123,432,823,192,12]

#plt.rcParams['font.family']=''
font = FontProperties(fname=r'C:\Windows\Fonts\msjhl.ttc')

plt.bar(x,y,align='center')
plt.title('中文標題', fontproperties=font) #標題名稱
plt.xlabel('X軸', fontproperties=font) #X軸名稱
plt.ylabel('Y軸', fontproperties=font) #Y軸名稱
plt.xticks(x, ['刻度A', '刻度B', '刻度C', '刻度D', '刻度E'], fontproperties=font) #X軸刻度名稱

plt.show()
```

