# 附录:中文字体和中文显示

2023年9月8日

### 附录-中文字体和中文显示

### 1. 中文字体和其文件路径查找

运行一下代码:

```
[1]: from matplotlib import font_manager import pandas as pd f = {} print('中文字体\t字体路径') for font in font_manager.fontManager.ttflist: f[font.name] = font.fname for j in ['hei', 'song', 'kai', 'wei']: if j in font.name.lower(): print("'%s'\t%s" %(font.name, font.fname)) f = pd.DataFrame(f, index=['']).T f = f.sort_index() #f.to_csv('font.csv')
```

#### 中文字体 字体路径

```
'Songti SC' /System/Library/Fonts/Supplemental/Songti.ttc
'Heiti TC' /System/Library/Fonts/STHeiti Medium.ttc
'Kailasa' /System/Library/Fonts/Supplemental/Kailasa.ttc
'Heiti TC' /System/Library/Fonts/STHeiti Light.ttc
'SimHei' /Users/hans/Library/Fonts/SimHei.ttf
'Noto Sans Kaithi' /System/Library/Fonts/Supplemental/NotoSansKaithi-Regular.ttf
```

## 2. 绘图显示中文

#### 制定 rc 配置文件的字体

pyplot 模块使用 rc 配置文件来自定义图形的各种默认属性,称之为 rc 配置或 rc 参数。通过修改 rc 参数可以修改默认的属性,包括窗体大小、每英寸的点数、线条宽度、颜色、样式、坐标轴、坐标和网络属性、文本、字体等。

由于默认的 pyplot 字体并不支持中文字符的显示,因此需要通过修改 pyplot.rc 参数 font.sans-serif 来修改绘图时的字体。同时,由于修改字体后,会导致坐标轴中负号 "-" 无法正常显示,因此需要同时修改 axes.unicode\_minus 参数。

```
plt.rcParams['font.sans-serif'] = 'SimHei' # 设置字体为 SimHei plt.rcParams['axes.unicode_minus'] = False # 解决负号 "-"显示异常
```

选择以上可以显示中文的字体, 赋值给 plt.rcParams['font.sans-serif']

