**导入plt库**

import matplotlib.pyplot as plt

**展示画的图**

plt.show()

**保存画的图**

plt.savefig('./图片名.png') #必须要放在show()前面，show()之后会自动释放图表内存

**图上显示点**

plt.scatter(x\_data,y\_data)

**图上用点画线**

plt.plot(x, y, format\_string, \*\*kwargs)

#x ：X轴数据，列表或数组，可选

#y：Y轴数据，列表或数组

#format\_string：控制曲线的格式字符串，可选

#\*\*kwargs：第二组或更多(x,y,format\_string)，可画多条曲线

#lw(在format\_string后)可为曲线宽度

#例如

plt.plot(b,b\*1.0,'g.-',lw=3,b,b\*1.5,'rx',b,b\*2.0, 'b')#三条线

format\_string 由颜色字符、风格字符、标记字符组成

颜色字符

'b' 蓝色 'm' 洋红色 magenta

'g' 绿色 'y' 黄色

'r' 红色 'k' 黑色

'w' 白色 'c' 青绿色 cyan

'#008000' RGB某颜色 '0.8' 灰度值字符串

多条曲线不指定颜色时，会自动选择不同颜色

风格字符

'‐' 实线

'‐‐' 破折线

'‐.' 点划线

':' 虚线

'' ' ' 无线条

标记字符

'.' 点标记

',' 像素标记(极小点)

'o' 实心圈标记

'v' 倒三角标记

'^' 上三角标记

'>' 右三角标记

'<' 左三角标记...等等