

- 练习一：使用matplotlib绘制折线图1
 - 练习要求
- 练习二：使用matplotlib绘制折线图2
 - 练习要求
- 练习三：使用matplotlib绘制柱状图
 - 练习要求
- 练习四：使用matplotlib绘制饼图
 - 练习要求
- 作业提交

练习一：使用matplotlib绘制折线图1

练习要求

- 1、横坐标数据 ['1号', '2号', '3号', '4号', '5号', '6号', '7号'] 。
- 2、纵坐标数据 [123, 232, 244, 321, 330, 420, 553] 。
- 3、绘制折线图
- 4、自定义折线图样式
- 5、使用代码导出折线图图片

练习二：使用matplotlib绘制折线图2

练习要求

- 1、使用numpy库在 -1 到 1 之间，数据间距为 0.1 生成横坐标数据
- 2、使用 $\sin(x)$ 函数对应生成纵坐标数据
- 3、绘制折线图
- 4、自定义折线图样式
- 5、使用代码导出折线图图片

练习三：使用matplotlib绘制柱状图

练习要求

- 1、横坐标数据 ['2020年', '2021年', '2022年', '2023年', '2024年', '2025年', '2026年'] 。
- 2、纵坐标数据 [3120, 4420, 5231, 5550, 6123, 6674, 6991] 。

- 3、绘制柱状图
- 4、自定义柱状图样式
- 5、使用代码导出柱状图图片

练习四：使用matplotlib绘制饼图

练习要求

- 1、分类数据 ['白菜', '大葱', '芹菜', '土豆'] 。
- 2、类别数据量 [10,25,25,40] 。
- 3、绘制饼图
- 4、自定义饼图样式
- 5、使用代码导出饼图图片

作业提交

将练习代码和导出的折线图图片压缩发送到邮箱hongbochen@sdu.edu.cn，作业截止日期：**2026年5月28日22:00**