附录: 饼图

2023年9月8日

5.7 饼图

饼图(Pie Graph)用于表示不同类别的占比情况,通过弧度大小来对比各种类别。饼图通过将一个圆饼按照类别的占比划分成多个区块,整个圆饼代表数据的总量,每个区块(圆弧)表示该分类占总体的比例大小。饼图可以比较清楚地反映出部分与部分、部分与整体之间的比例关系,易于每个类别相对于总数的大小。但因为对于面积大小的不敏感,某些情况下效果不是很好。pyplot 模块中使用 pie 函数绘制饼图,其使用语法如下。

pie 函数常用参数及其说明如下表所示。

参数名称	说明
X	接收 array。表示用于绘制饼图的数据。无默认
	值
explode	接收 array。表示指定项离饼图圆心为 n 个半径。
	默认为 None
labels	接收 array。指定每一项的名称。默认为 None
color	接收特定 str 或者包含颜色字符串的 array。表示
	饼图颜色。默认为 None
autopct	接收特定 str。指定数值的显示方式。默认为
	None
pctdistance	接收 float。指定每一项的比例和距离饼图圆心 n
	个半径。默认为 0.6

参数名称	说明
labeldistance	接收 float。指定每一项的名称和距离饼图圆心 n
	个半径。默认为 1.1
radius	接收 float。表示饼图的半径。默认为 1

[]: