

## 饼图实验

饼图英文学名为 **Sector Graph**, 又名 **Pie Graph**。饼图常用于统计学模块, 2D 饼图为圆形。饼图显示一个数据系列中各项的大小与各项总和的比例, 饼图中的数据点显示为整个饼图的百分比。每个饼图:

- 仅有一个要绘制的数据系列, 数据序列由数据点组成
- 要绘制的数据点没有负值
- 要绘制的数据点几乎没有零值
- 数据点数目无限制
- 各数据点分别代表整个饼图的一部分
- 各个数据点需要标注百分比

基于以上描述, 使用抽象、封装都面向对象的方法, 实现饼图的绘制。绘制出如下几个饼图, 其中饼图 3 不显示图例, 饼图 2 和 4 圆形无边框。

