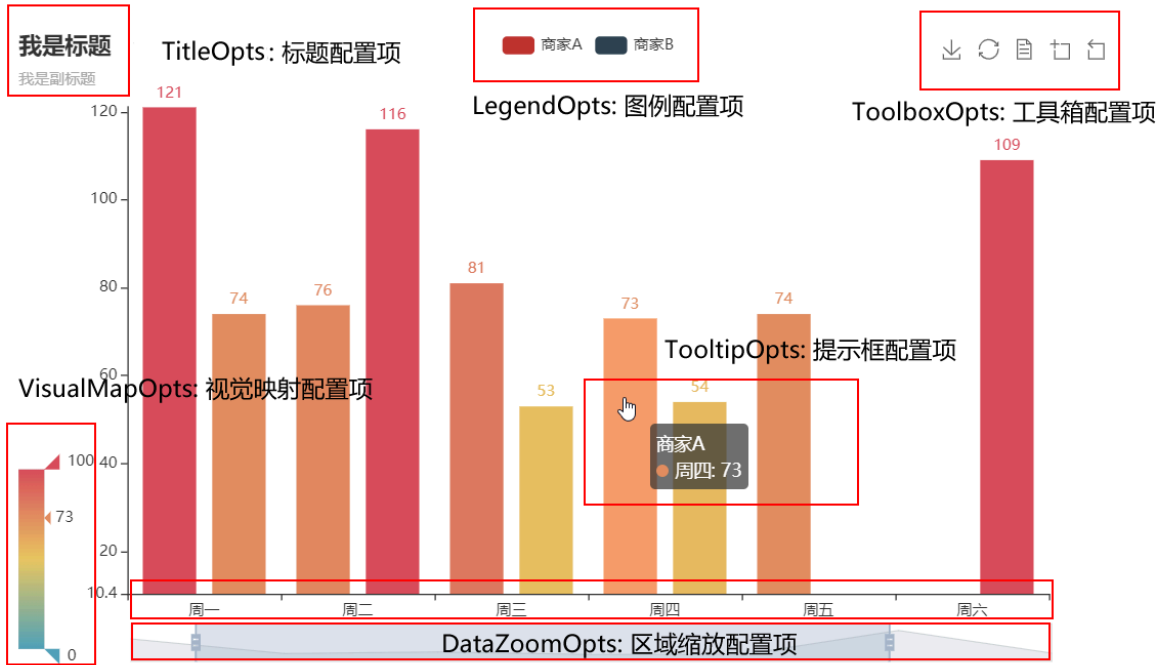


# 实验四：pyecharts可视化

```
In [13]: import pyecharts.charts
print(dir(pyecharts.charts))
```

## 图表的全局配置项



## 常见图表

### 1.柱形图 Bar()

- 使用多列柱形图对“居民人均收支.xls”数据可视化，通过柱形展示各个年度“居民收入”、“城镇居民收入”、“农村居民收入”。
- 通过区域缩放配置项添加区域缩放功能，可通过滑动选择展示的数据范围
- 通过可视化图表进行简要分析。
- 通过全局配置项配置标题、图例、坐标轴等，并且配置工具箱，展示查看数据视图、切换为



折线图、切换为堆叠等功能（截图）。

```
In [ ]:
```

### 2.雷达图

- 使用雷达图对“居民人均收支.xls”数据可视化，对比“居民收入”、“城镇居民收入”、“农村居民收入”。
- 通过可视化图表进行简要分析。

In [ ]:

### 3.散点图 Scatter

- 用散点图对“Ad\_sales.csv”数据可视化。
- 通过可视化图表进行简要分析。

In [ ]:

### 4.平行坐标图

平行坐标图是可视化高维多元数据的一种常用方法，为了显示多维空间中的一组对象，绘制由多条平行且等距分布的轴，并将多维空间中的对象表示为在平行轴上具有顶点的折线。顶点在每一个轴上的位置就对应了该对象在该维度上的中的变量数值

- 用平行坐标图对“各类学历教育招生人数.xls”数据可视化。
- 通过可视化图表进行简要分析。

In [ ]:

### 5.箱型图

- 用箱型图对“造林总面积.xls”数据可视化。
- 通过可视化图表进行简要分析。

In [ ]:

### 6.仪表盘

- 用仪表盘对“学员学习情况列表.xls”数据可视化。
- 通过可视化图表进行简要分析。

In [ ]:

### 7.饼图

- 用饼图对“居民人均消费支出.xls”数据可视化。
- 通过可视化图表进行简要分析。

In [ ]: