



# Power BI

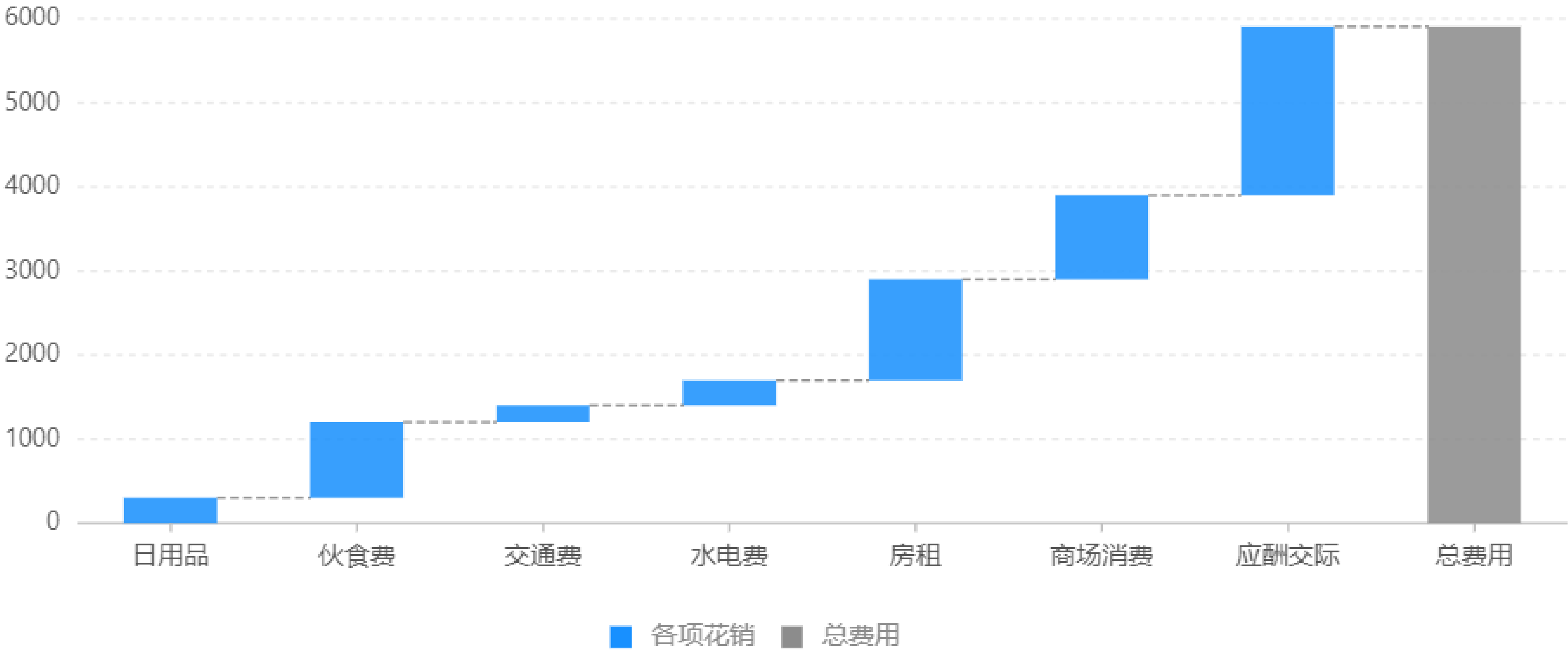
## 人生充满着期待，梦想连接着未来

### 第十六节 数据可视化 (3)

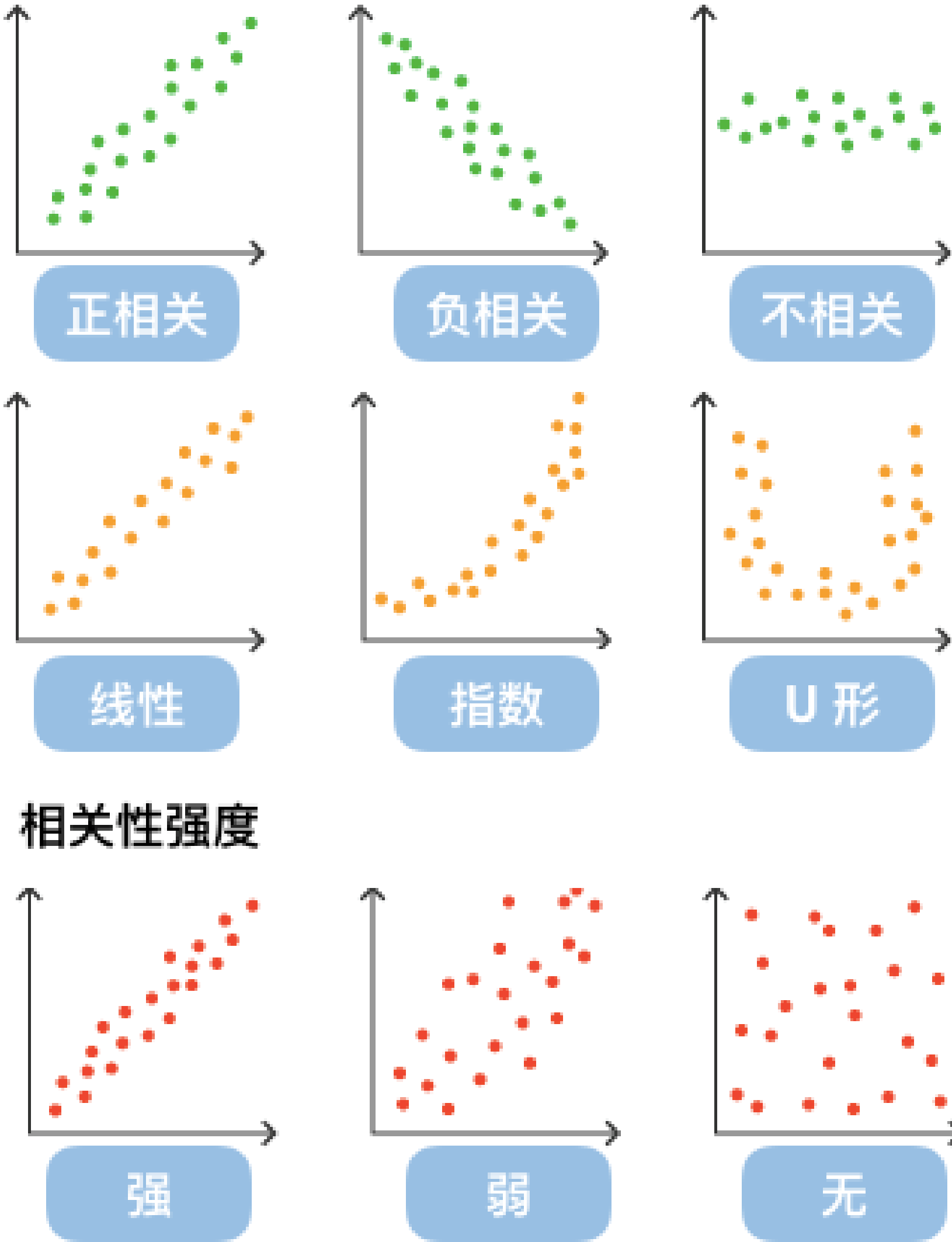
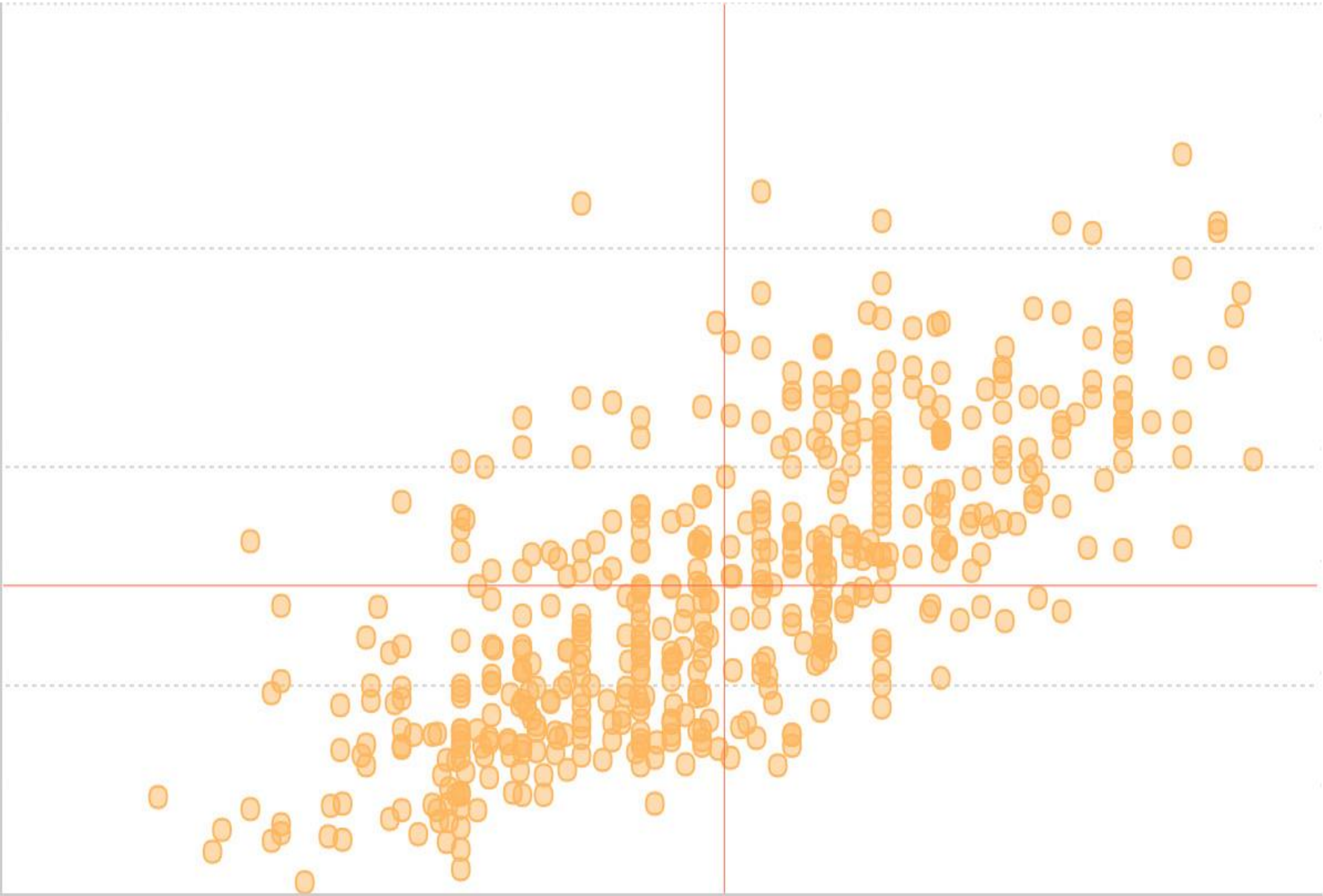
主讲人: 暴走的年糕~



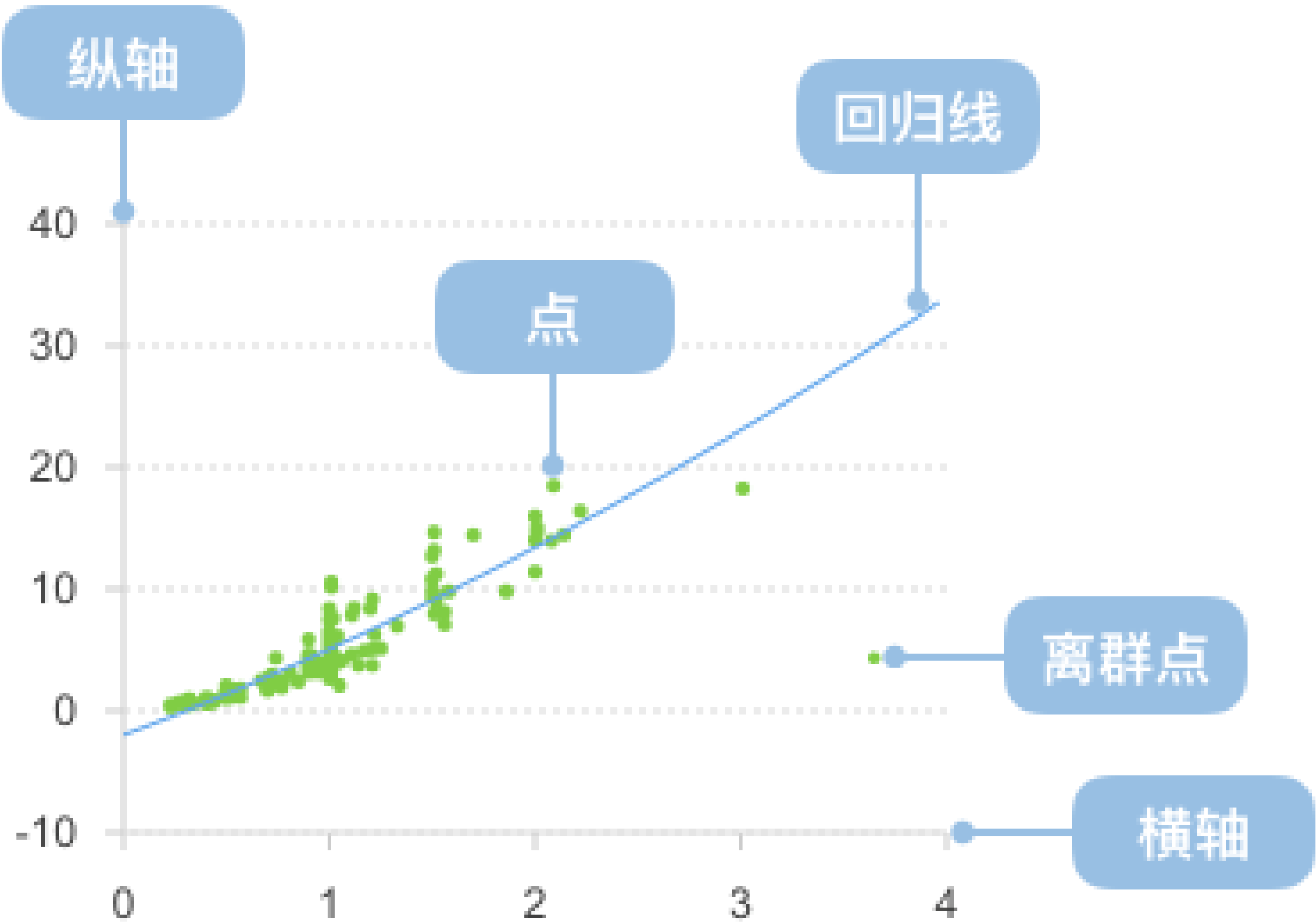
# 瀑布图



# 散点图



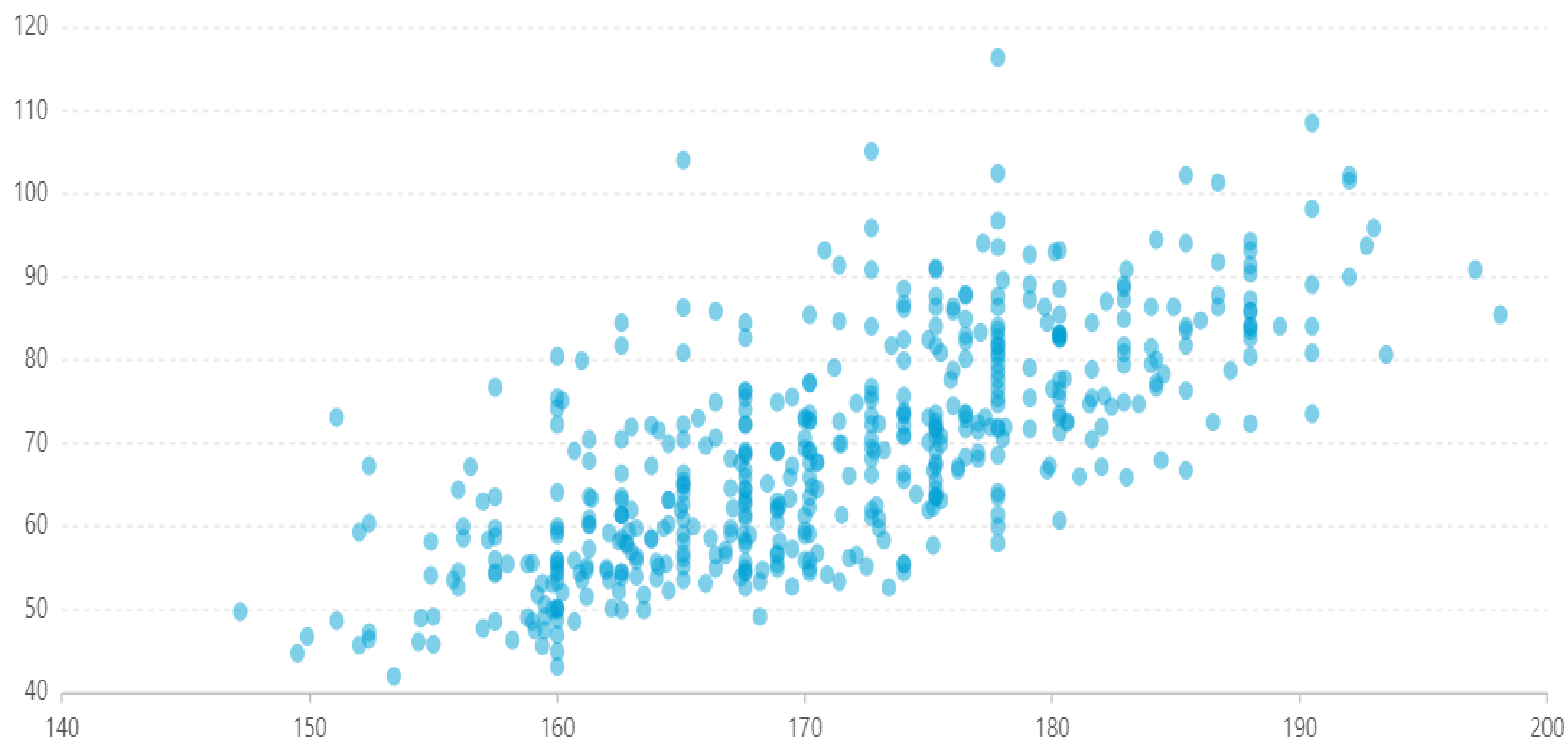
# 散点图的构成



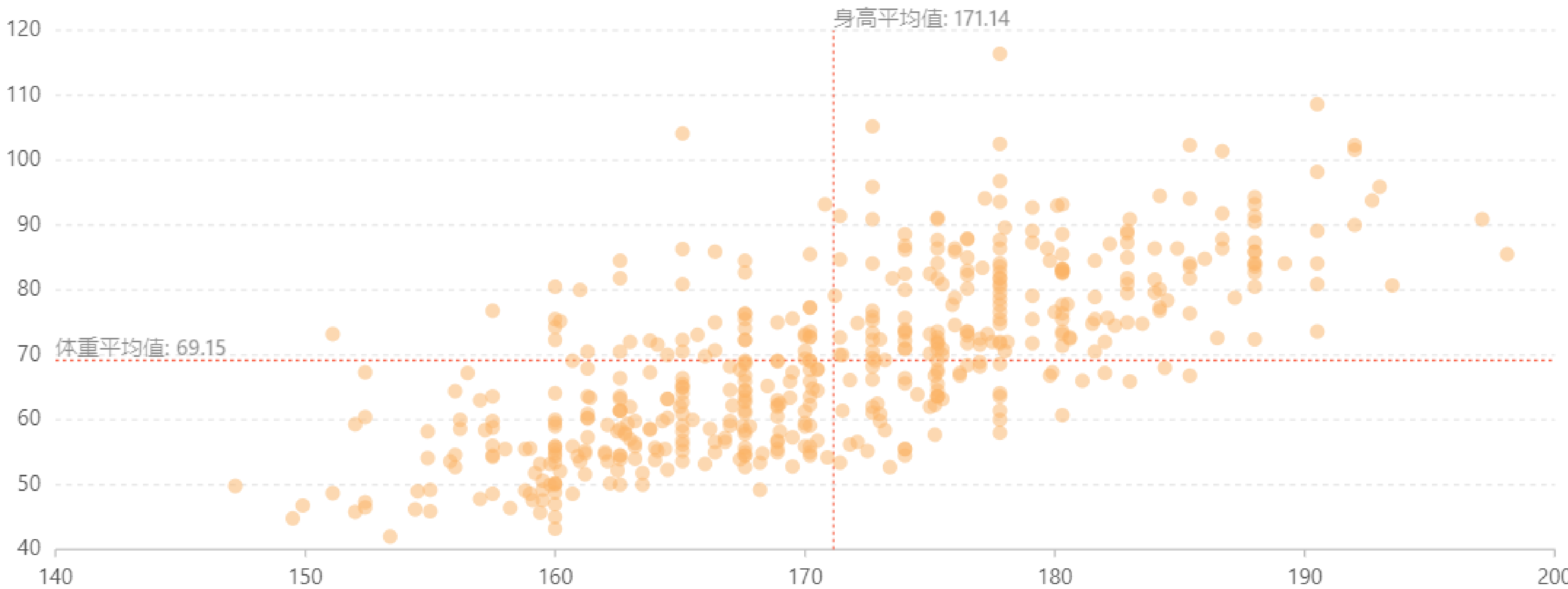
图表类型	散点图
适合的数据	两个连续数据字段
功能	观察数据的 分布 情况
数据与图形的映射	两个连续字段分别映射到横轴和纵轴。
适合的数据条数	暂无限制
备注	可更具实际情况对点的 形状 进行分类字段的映射。点的 颜色 进行分类或连续字段的映射。

# 散点图的应用场景

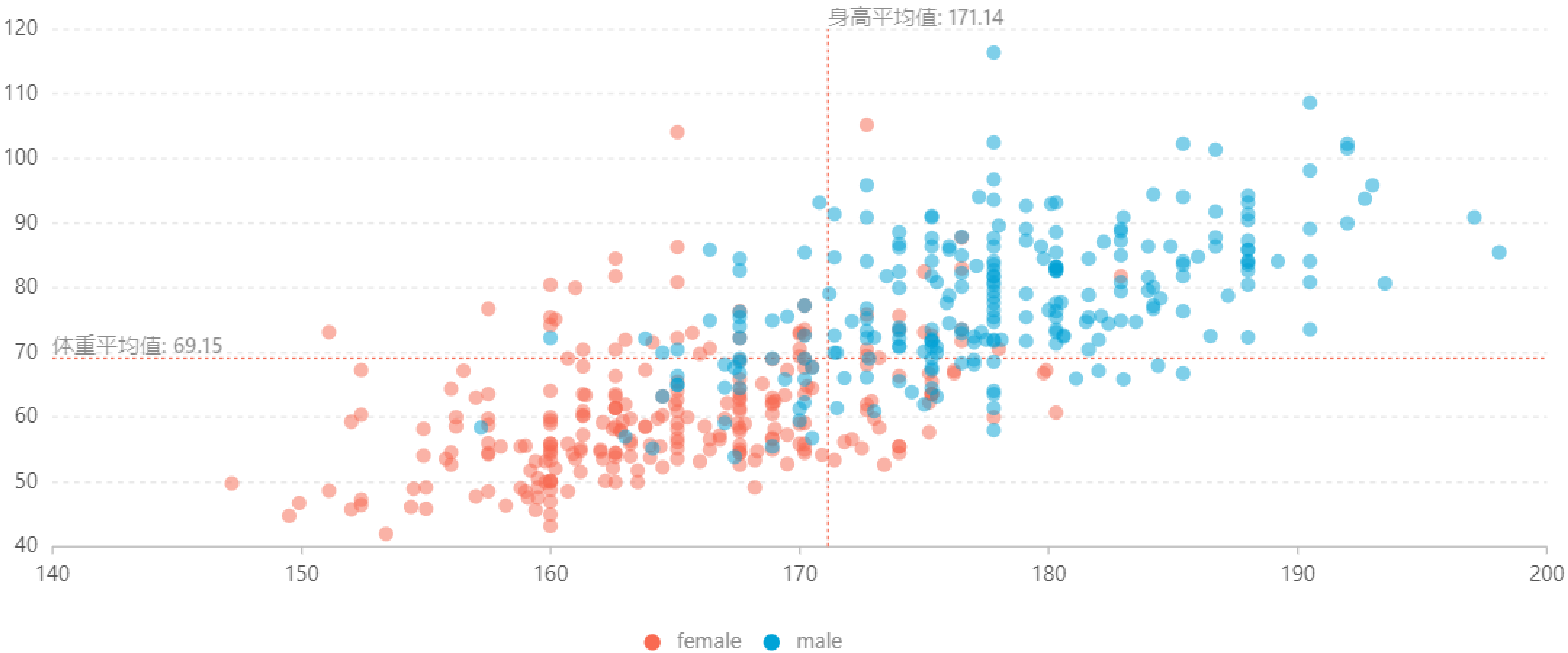
性别	身高 (cm)	体重 (kg)
女	167.5	59
女	161.2	51.6
男	176	86.4
...	...	...
男	180.3	82.8



# 散点图的应用场景



# 散点图的应用场景

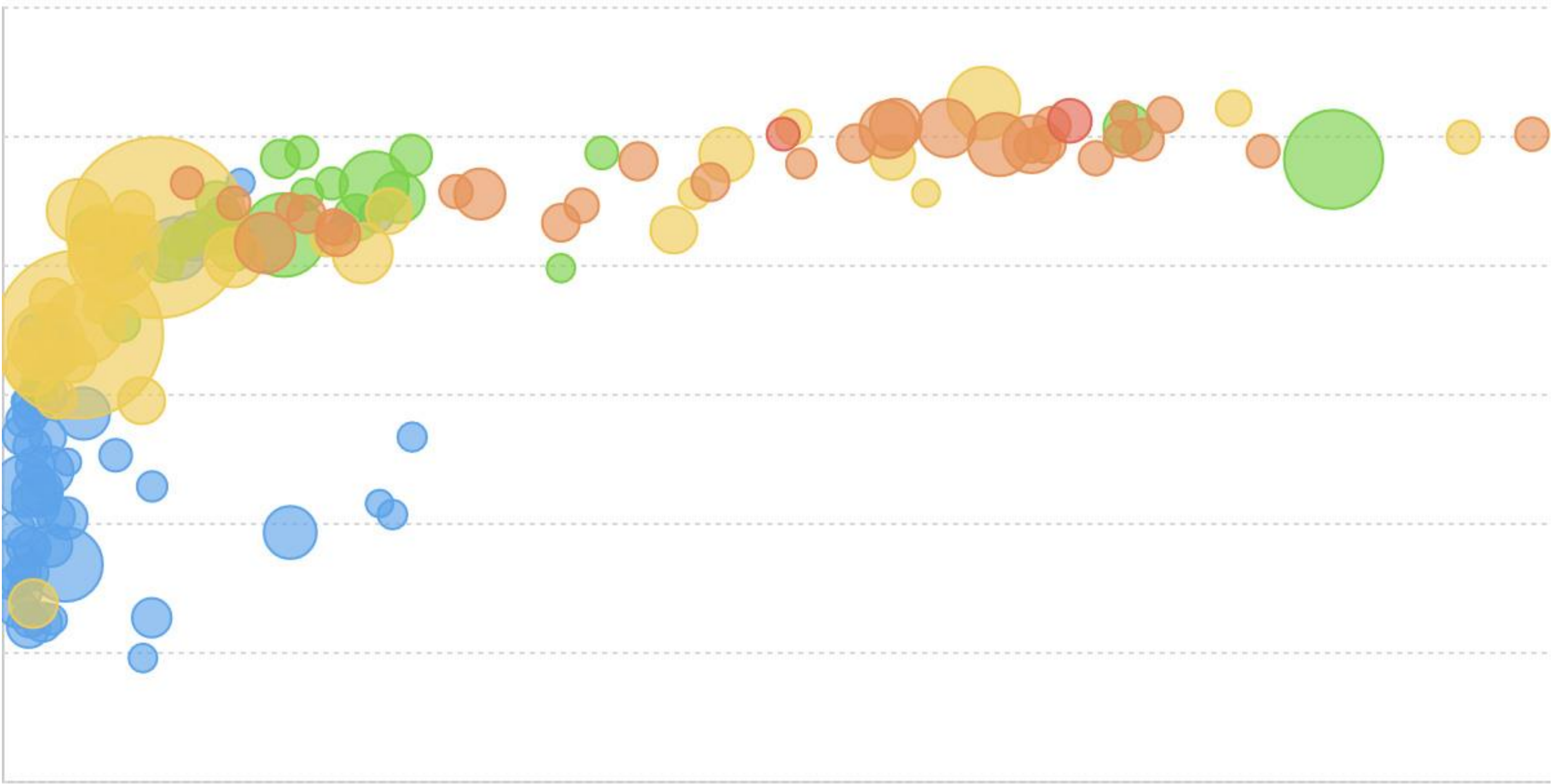


# 散点图的应用场景



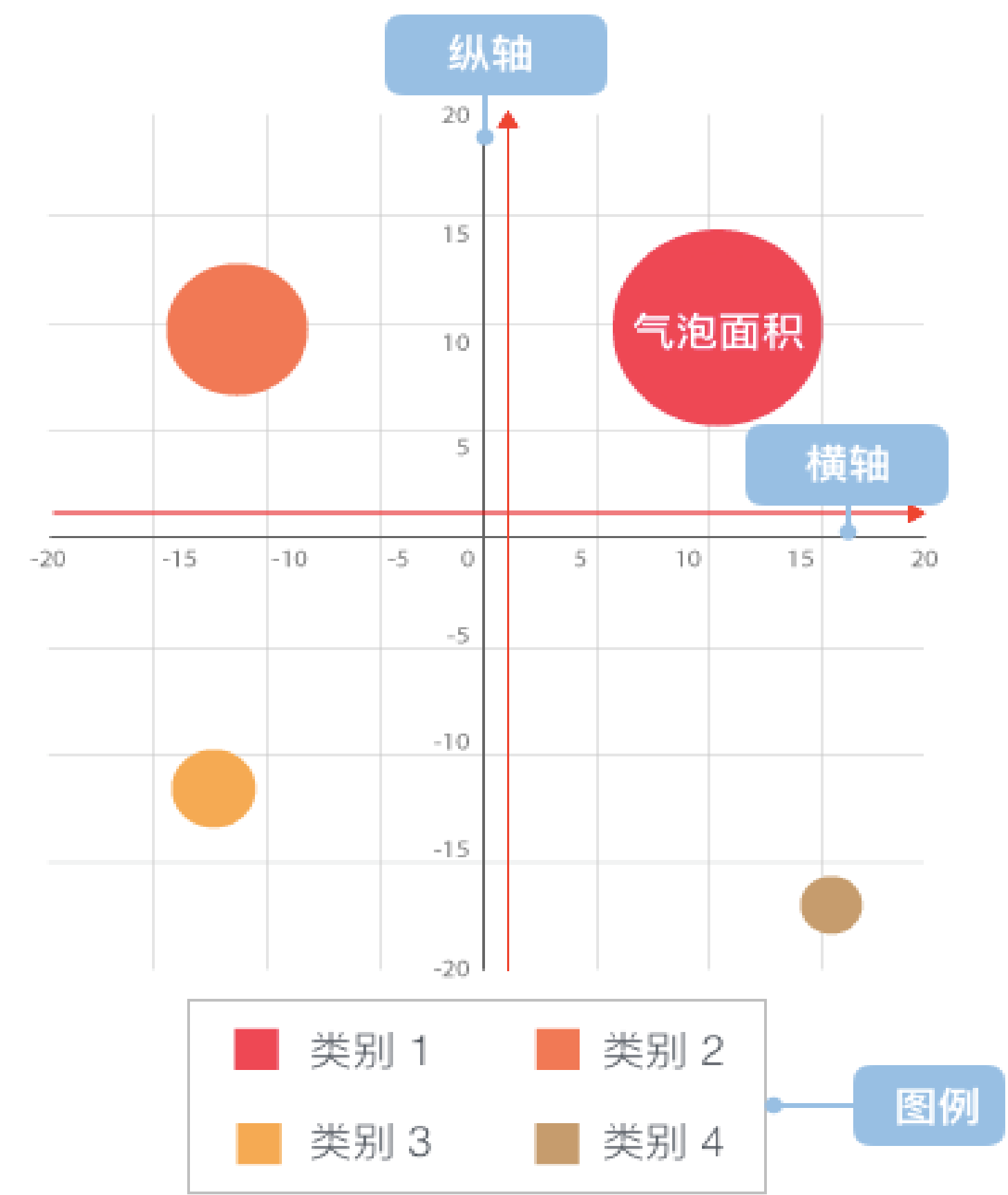


# 气泡图

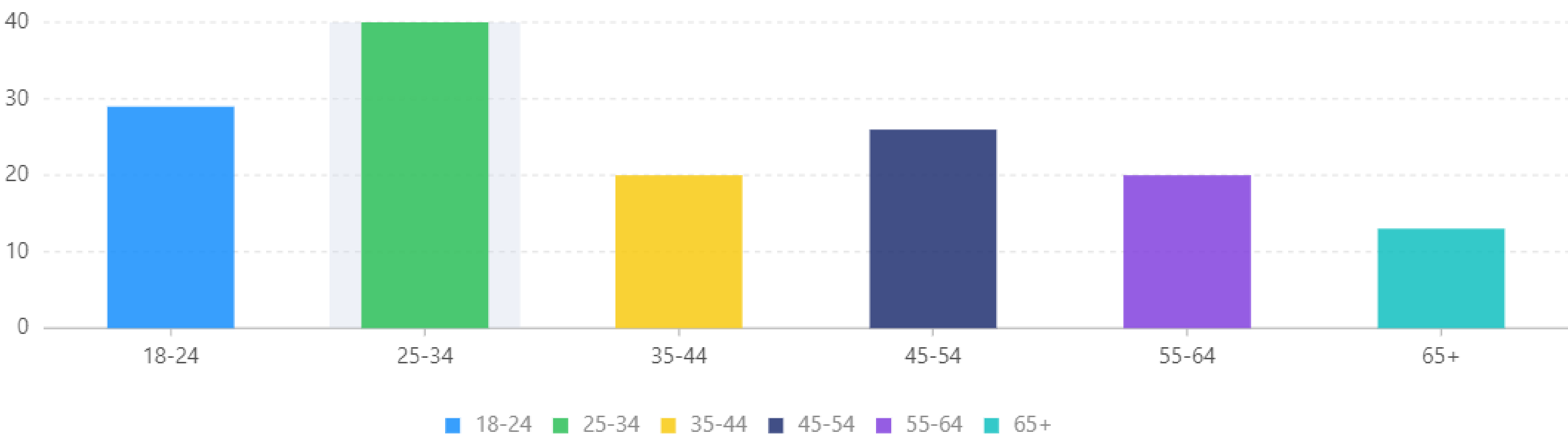
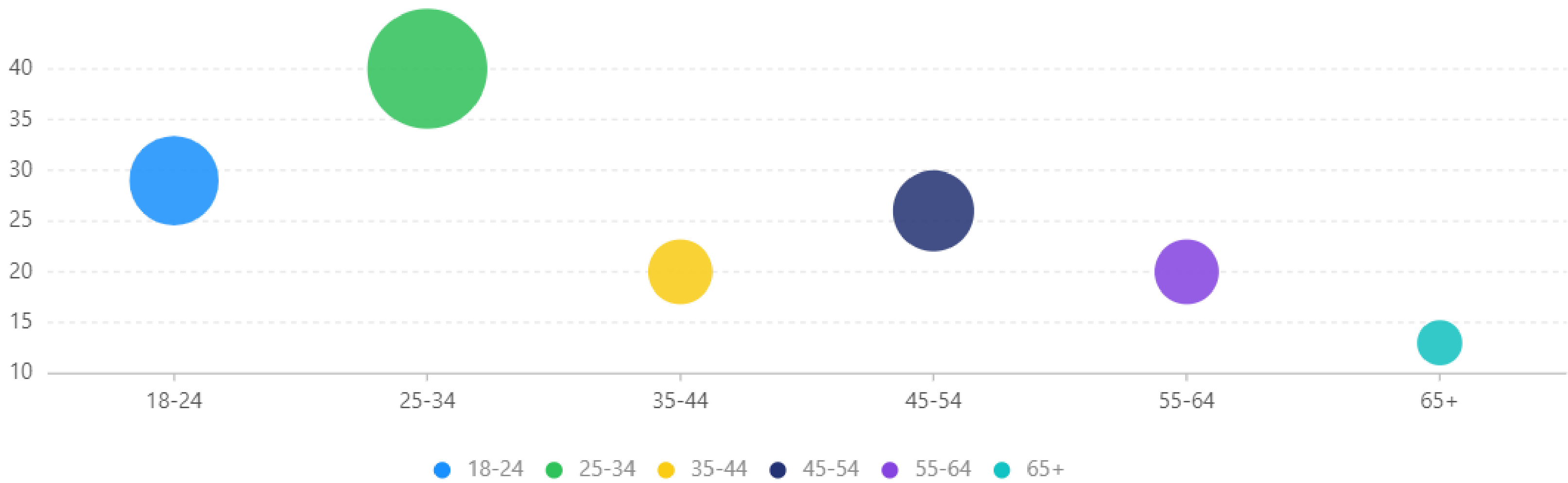


# 气泡图的构成

图表类型	气泡图
适合的数据	三个连续字段，一个分类字段
功能	观察数据的 分布 情况 对比 各个分类字段对应的数值大小
数据与图形的映射	两个连续字段分别映射到横轴和纵轴 第三个连续字段映射到气泡大小 分类字段映射到颜色。
适合的数据条数	暂无限制

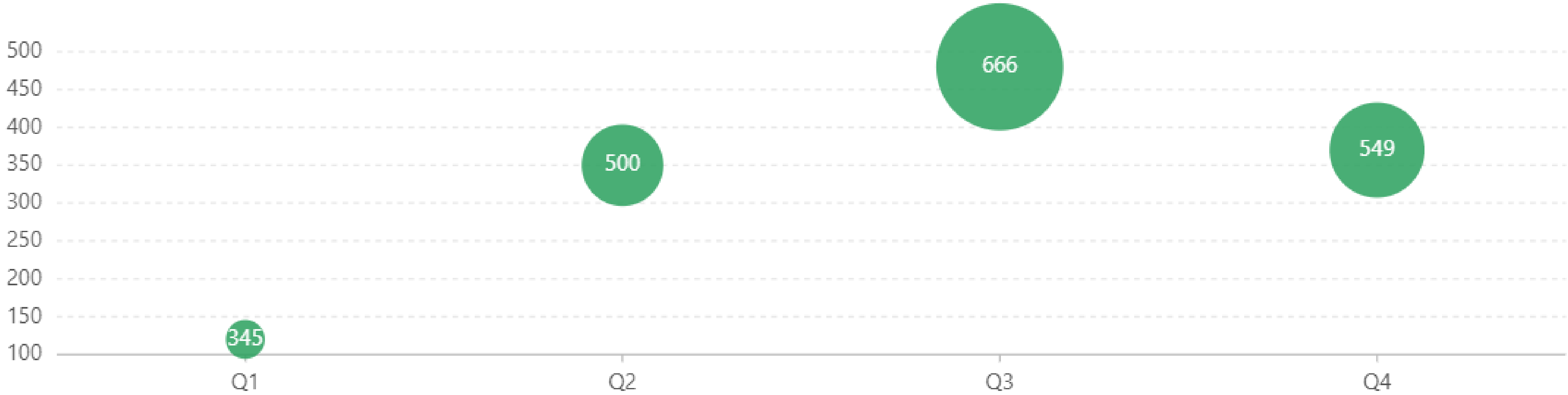


# 气泡图的应用场景



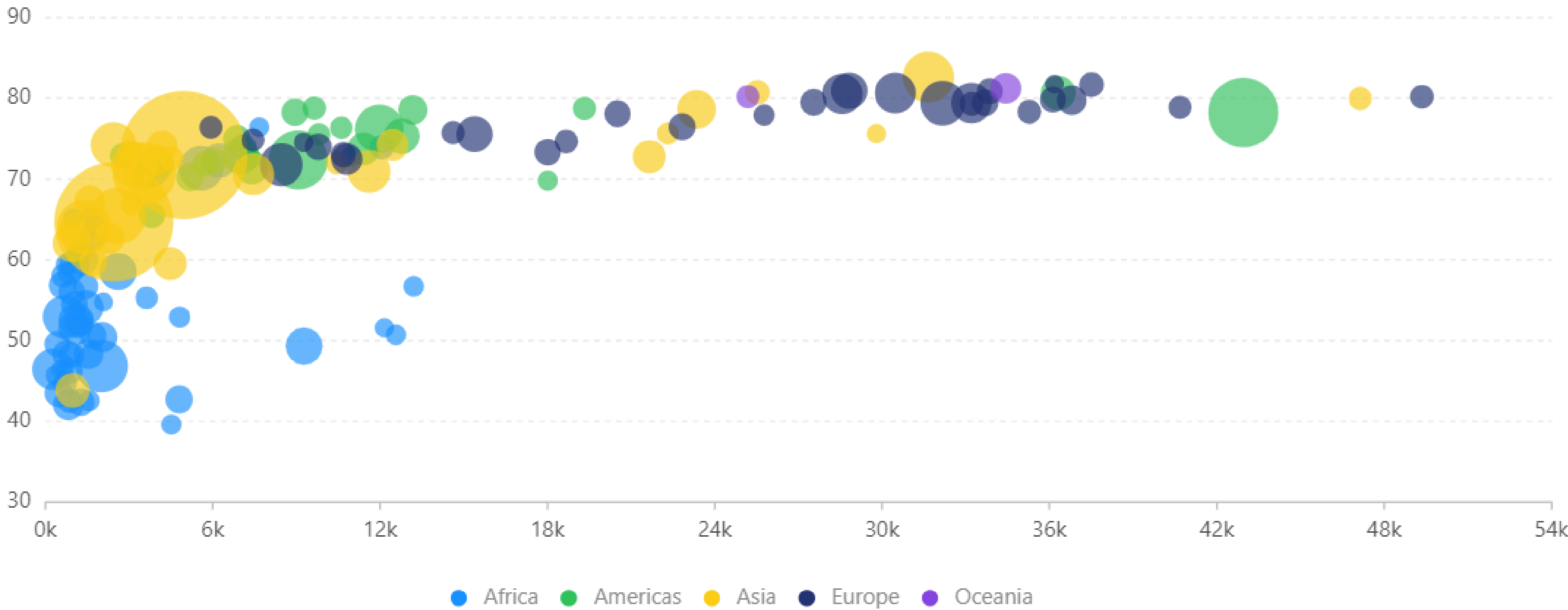
# 气泡图的应用场景

time (季度)	adSpend (广告支出)	sales (销售额)
Q1	120	345
Q2	350	500
Q3	480	666
Q4	370	549

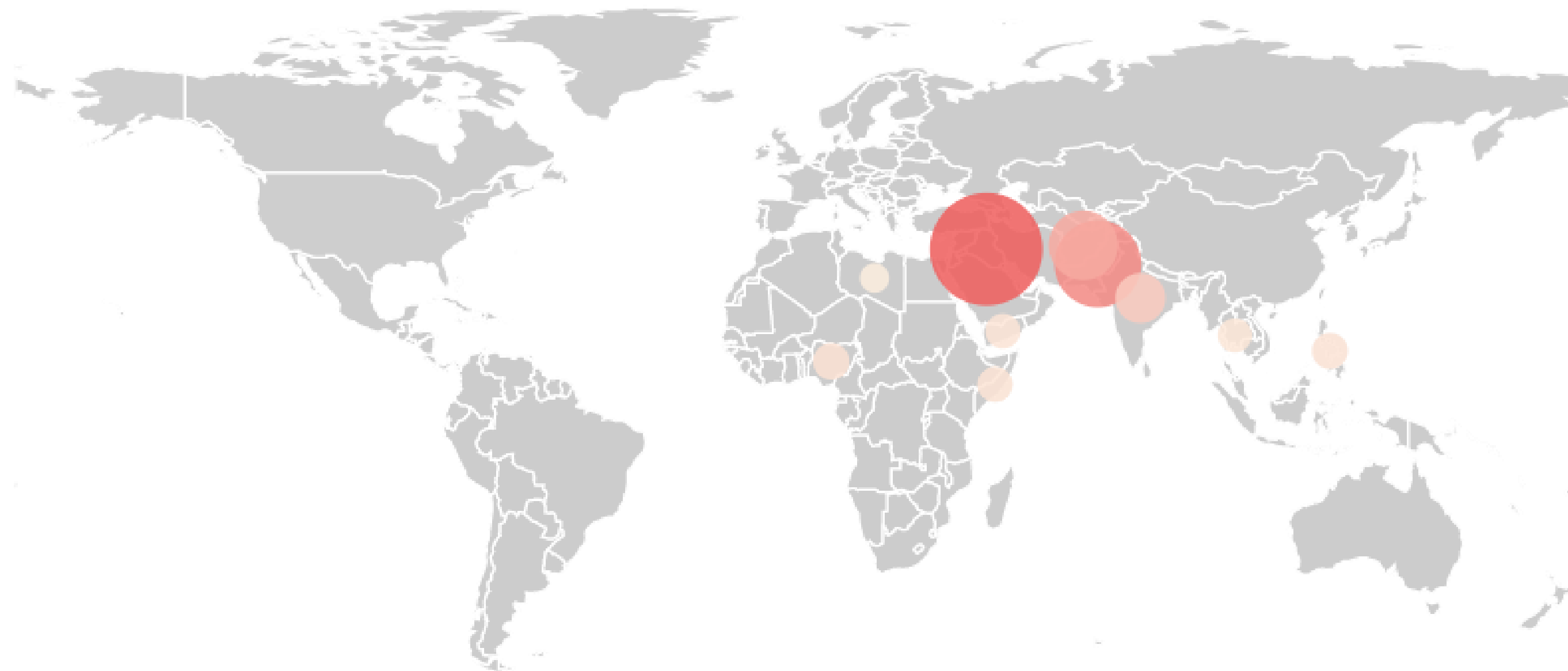


# 气泡图的应用场景

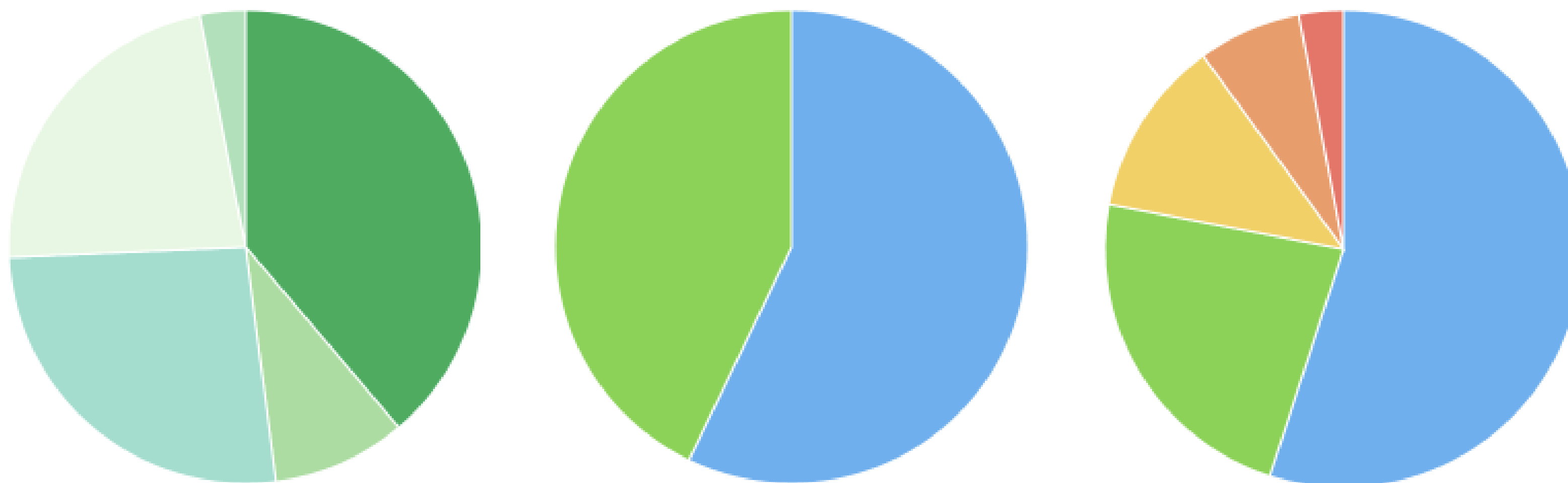
continent (所属大洲)	Country (国家名)	LifeExpectancy (人均寿命)	GDP (人均国内生产总值\$)	Population (人口总数)
Africa	Algeria	72.301	6223.367465	33333216.0
Americas	Colombia	72.889	7006.580419	44227550.0
Asia	China	72.961	4959.114854	1318683096.0
Europe	Austria	79.829	36126.4927	8199783.0
...	...	...	...	...
Oceania	New Zealand	80.204	25185.00911	4115771.0



# 气泡图的应用场景



# 饼图

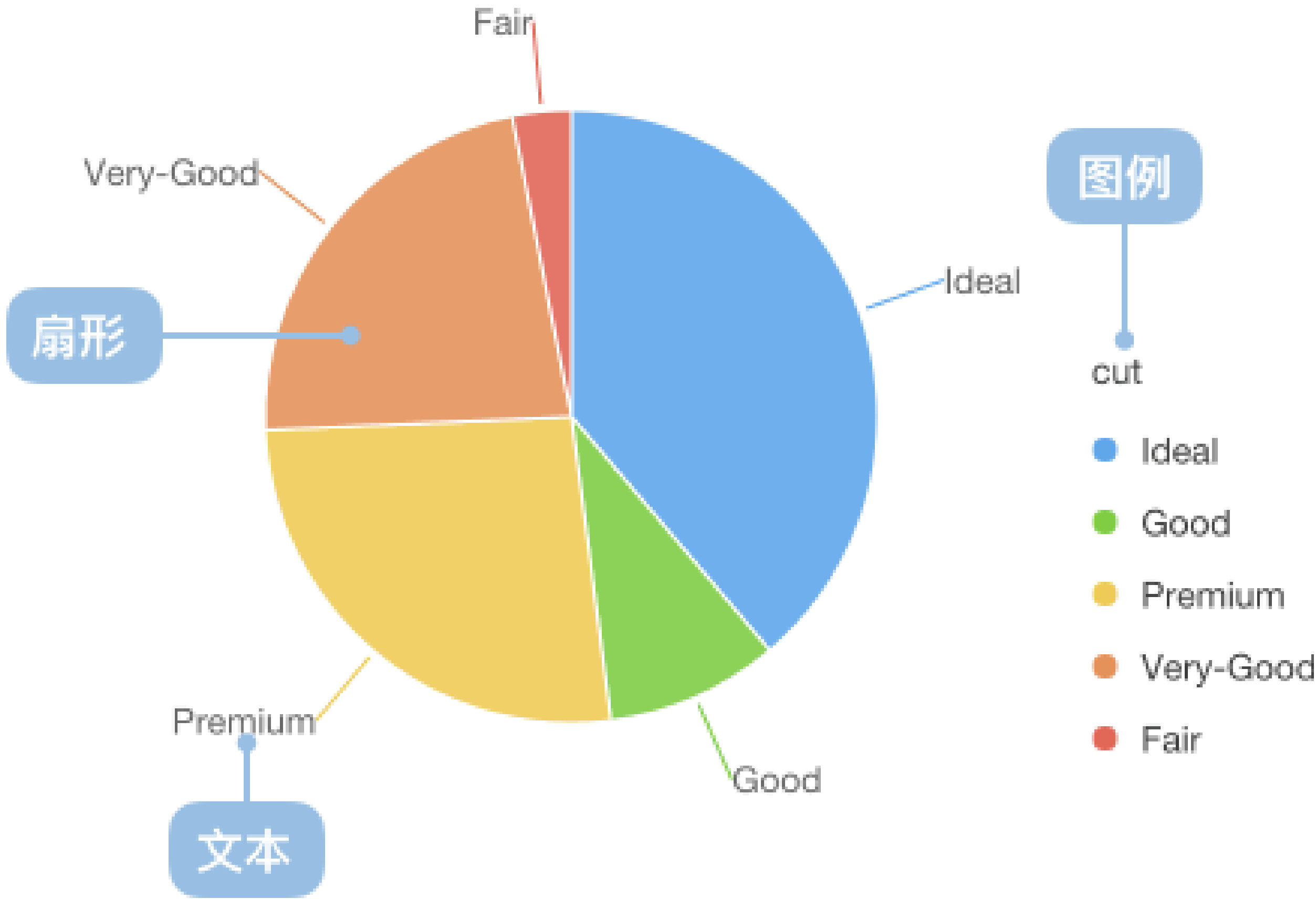


饼图的缺点：

- 不适用于多分类的数据
- 相比于具备同样功能的其他图表（比如百分比柱状图、环图），需要占据更大的画布空间
- 很难进行多个饼图之间的数值比较

# 饼图的构成

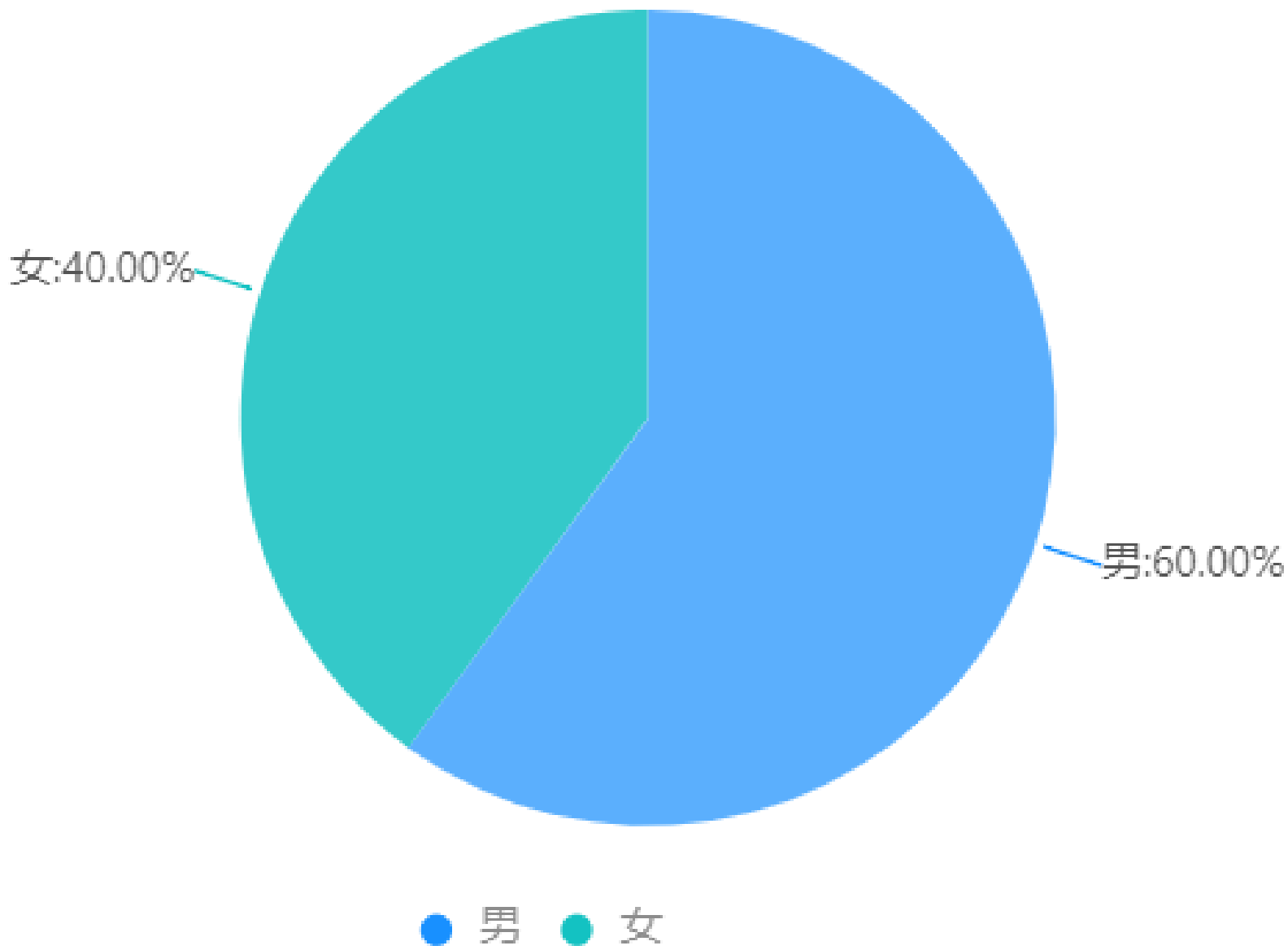
图表类型	饼图
适合的数据	列表：一个分类数据字段、一个连续数据字段
功能	对比分类数据的数值大小
数据与图形的映射	分类数据字段映射到扇形的颜色 连续数据字段映射到扇形的面积
适合的数据条数	不超过 9 条数据





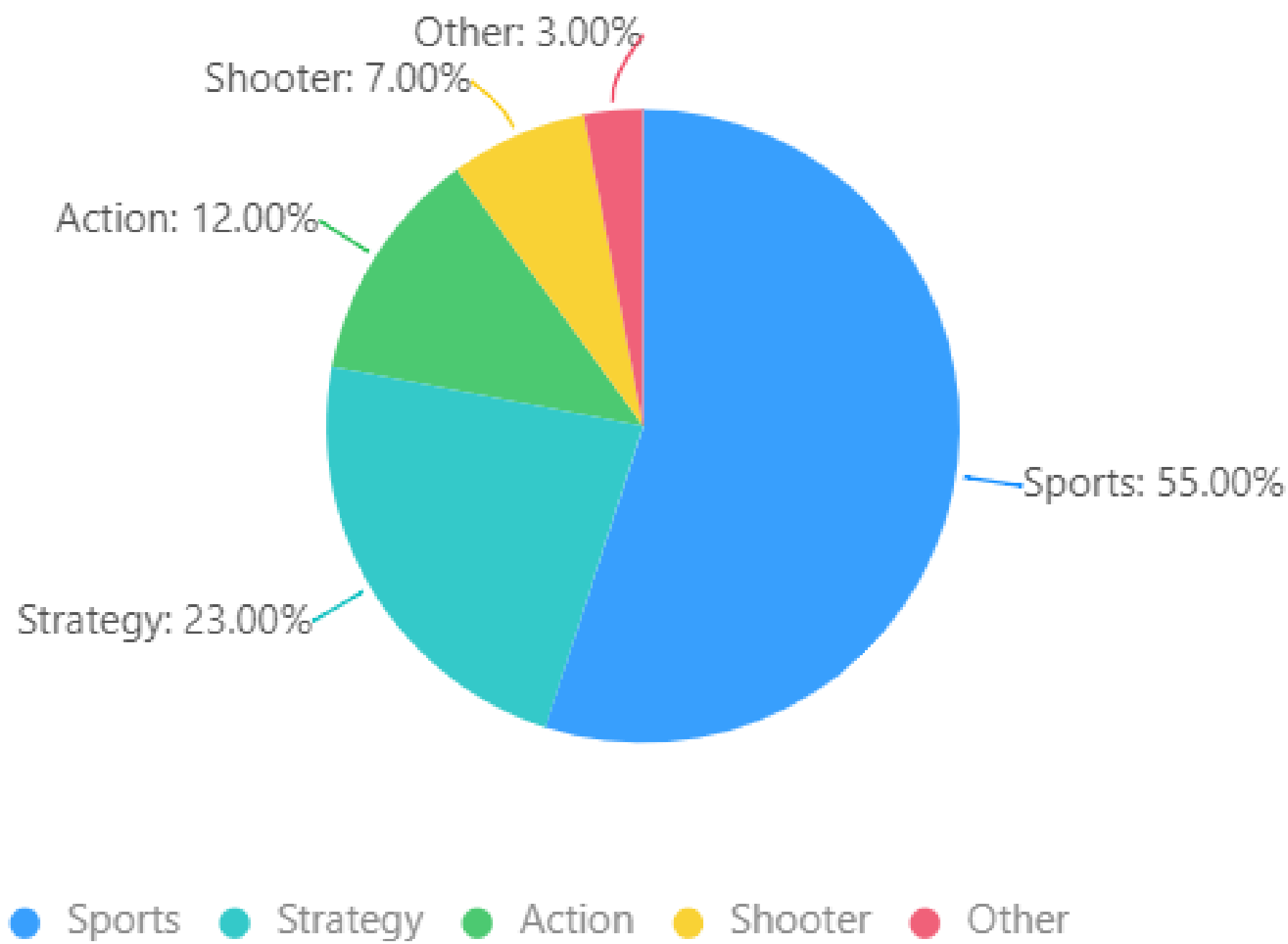
# 饼图的应用场景

gender (性别)	count (人数)
男	30
女	20



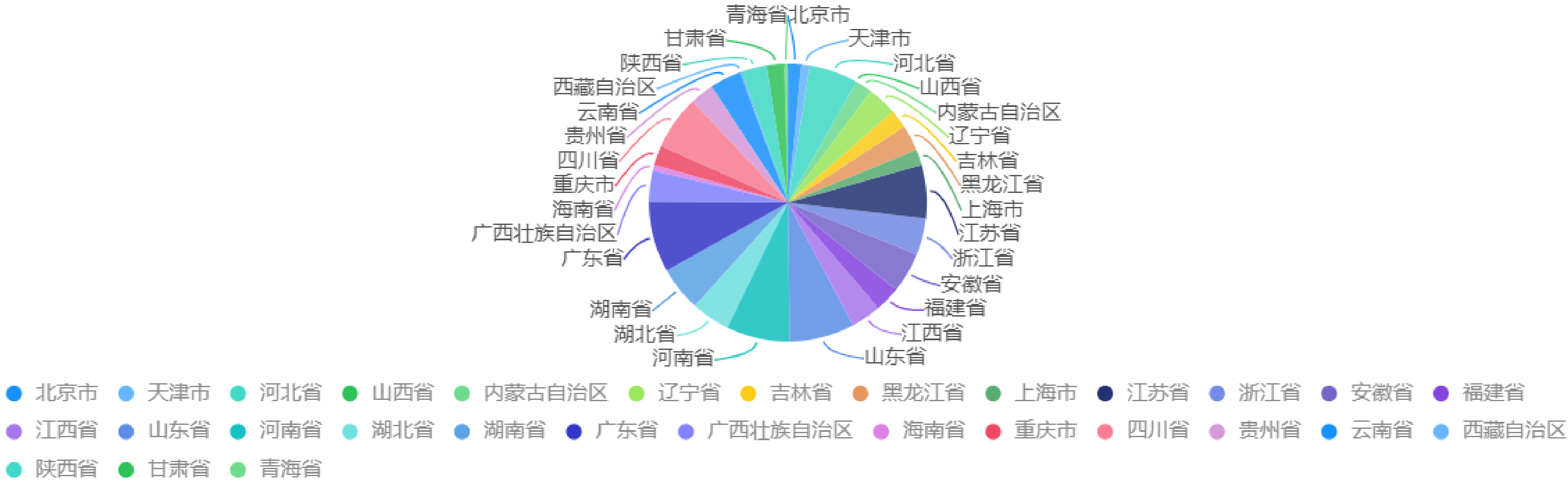
# 饼图的应用场景

genre (游戏类型)	sold (销售量)
Sports	27,500
Strategy	11,500
Action	6,000
Shooter	3,500
Other	1,500



# 饼图的应用场景

## 不合适的应用

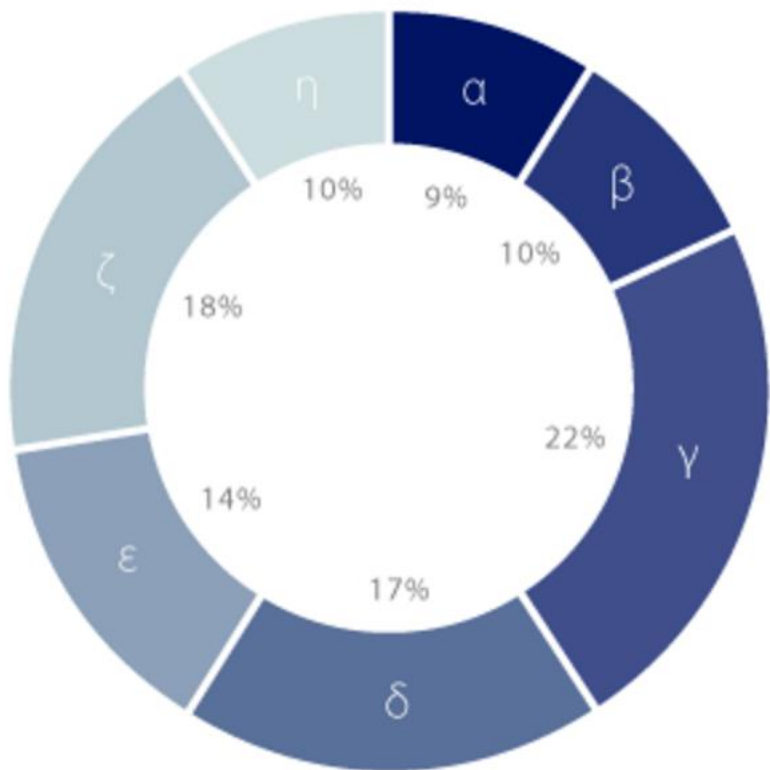
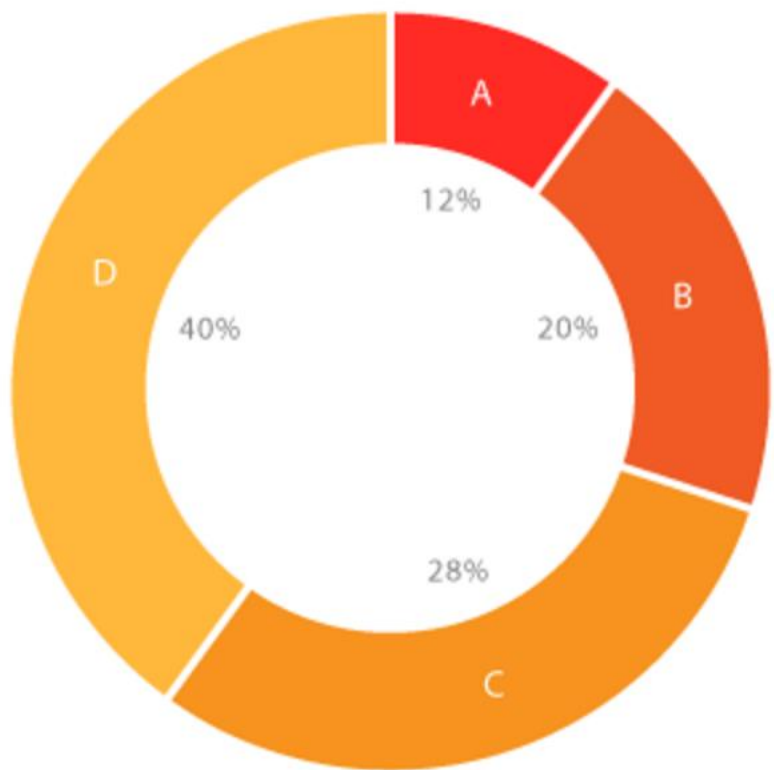


# 饼图的应用场景

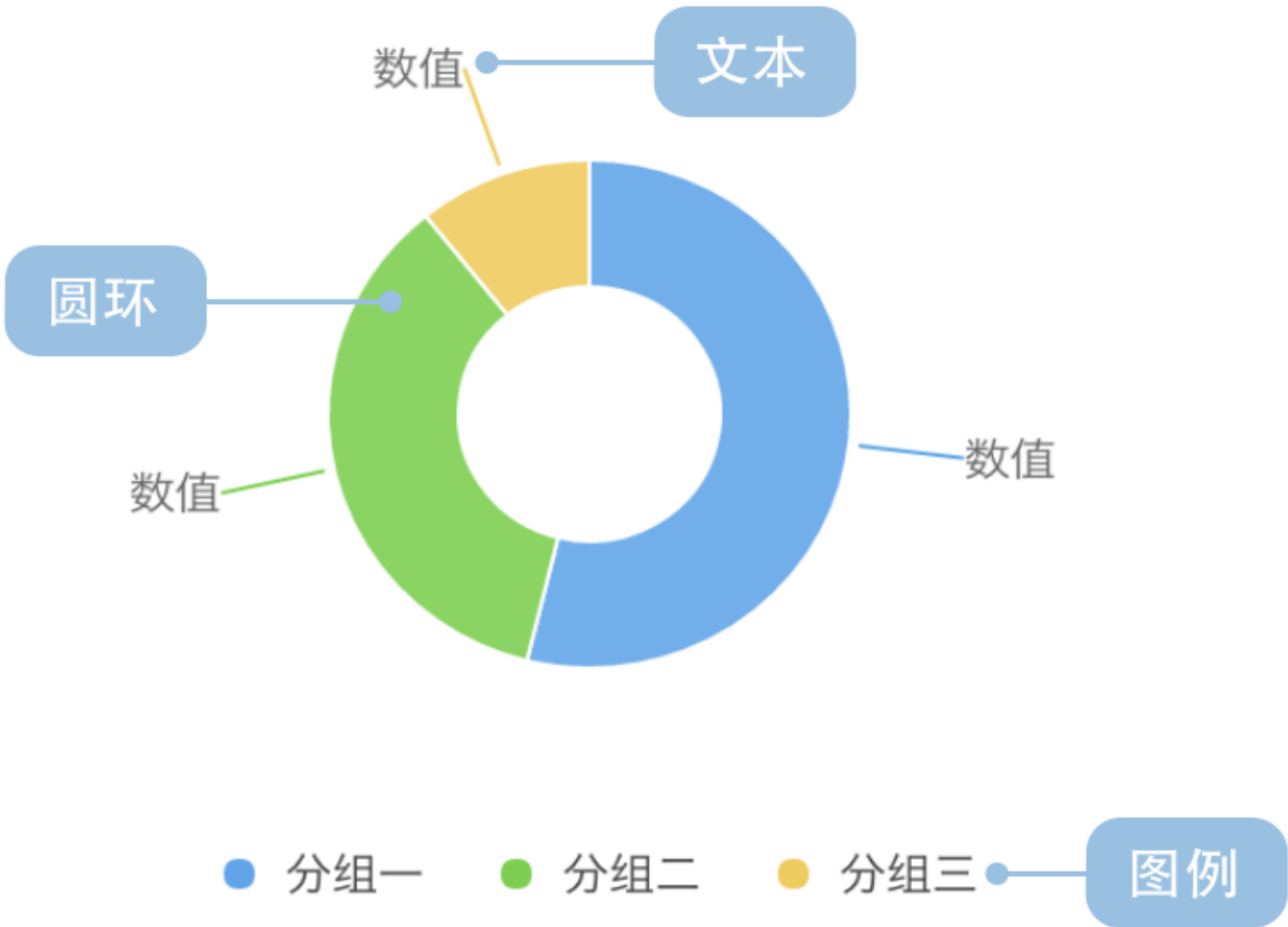
## 不合适的应用



# 环形图

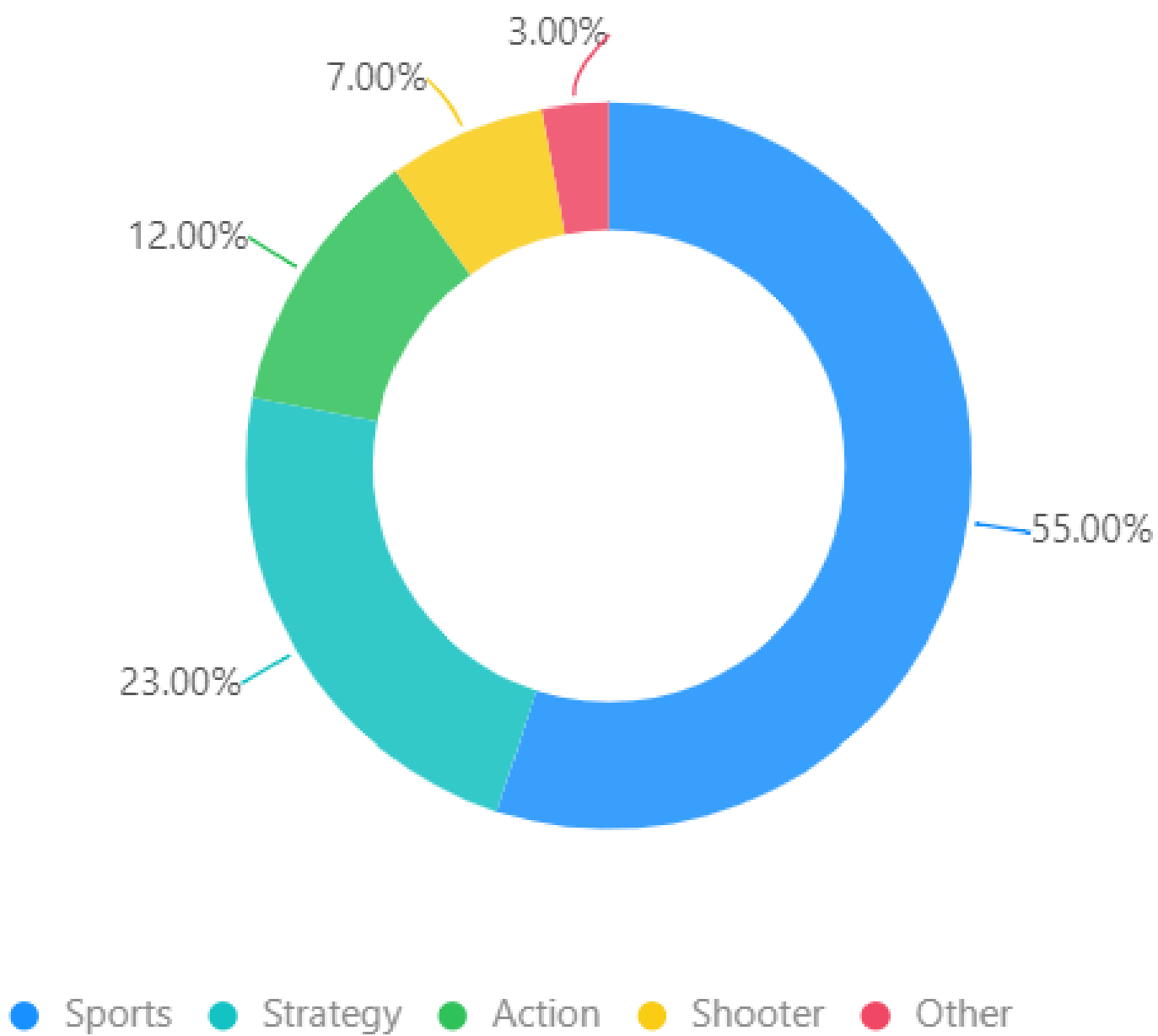


图表类型	饼图
适合的数据	列表：一个分类数据字段、一个连续数据字段
功能	对比分类数据的数值大小
数据与图形的映射	分类数据字段映射到环形的颜色 连续数据字段映射到环形的角度
适合的数据条数	不超过9条数据



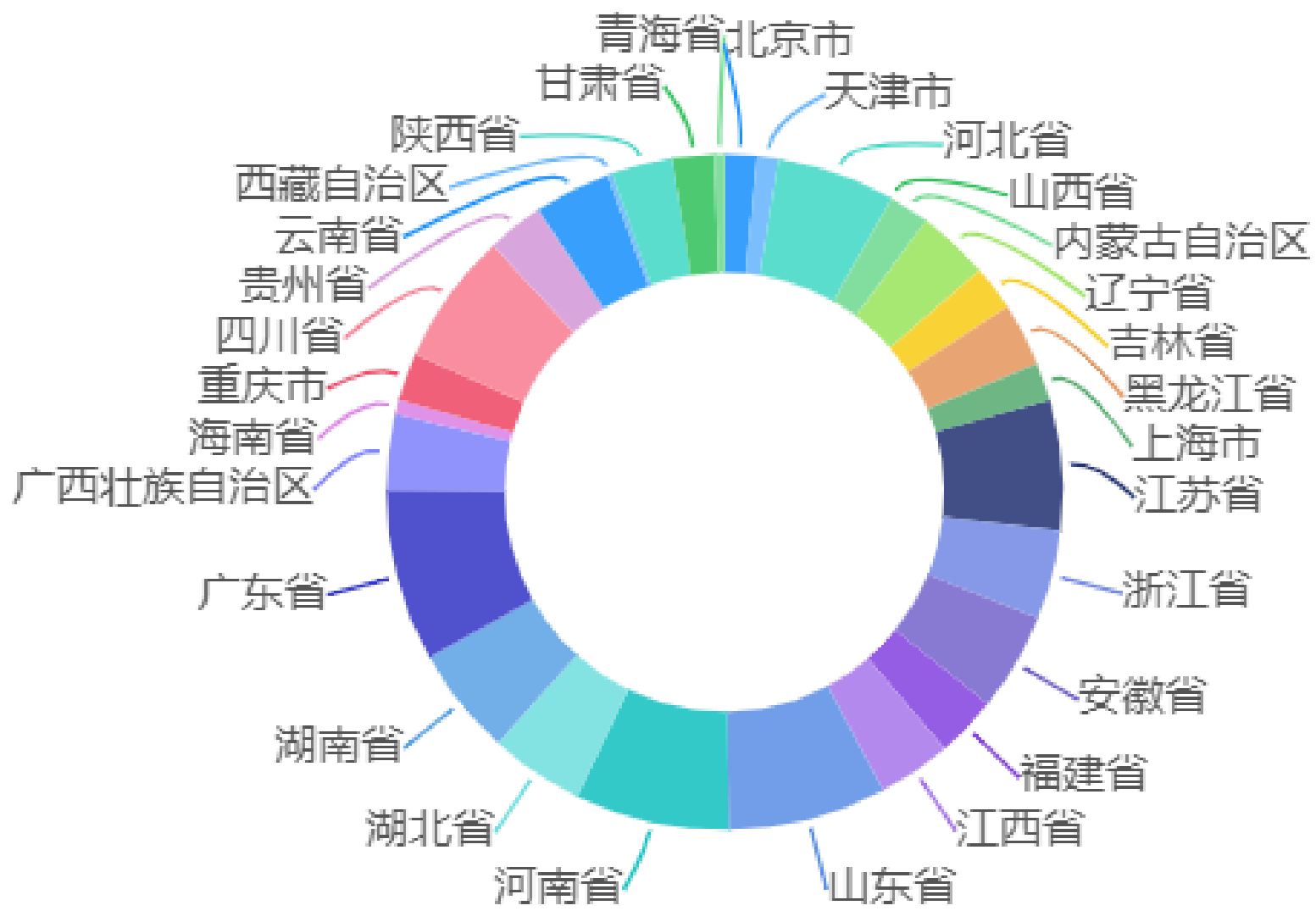
# 环形图的应用场景

genre (游戏类型)	sold (销售量)
Sports	27,500
Strategy	11,500
Action	6,000
Shooter	3,500
Other	1,500



# 环形图的应用场景

## 不合适的应用



- 北京市 ● 天津市 ● 河北省 ● 山西省 ● 内蒙古自治区 ● 辽宁省 ● 吉林省 ● 黑龙江省 ● 上海市 ● 江苏省 ● 浙江省 ● 安徽省 ● 福建省
- 江西省 ● 山东省 ● 河南省 ● 湖北省 ● 湖南省 ● 广东省 ● 广西壮族自治区 ● 海南省 ● 重庆市 ● 四川省 ● 贵州省 ● 云南省 ● 西藏自治区
- 陕西省 ● 甘肃省 ● 青海省

# 环形图的应用场景

## 不合适的应用



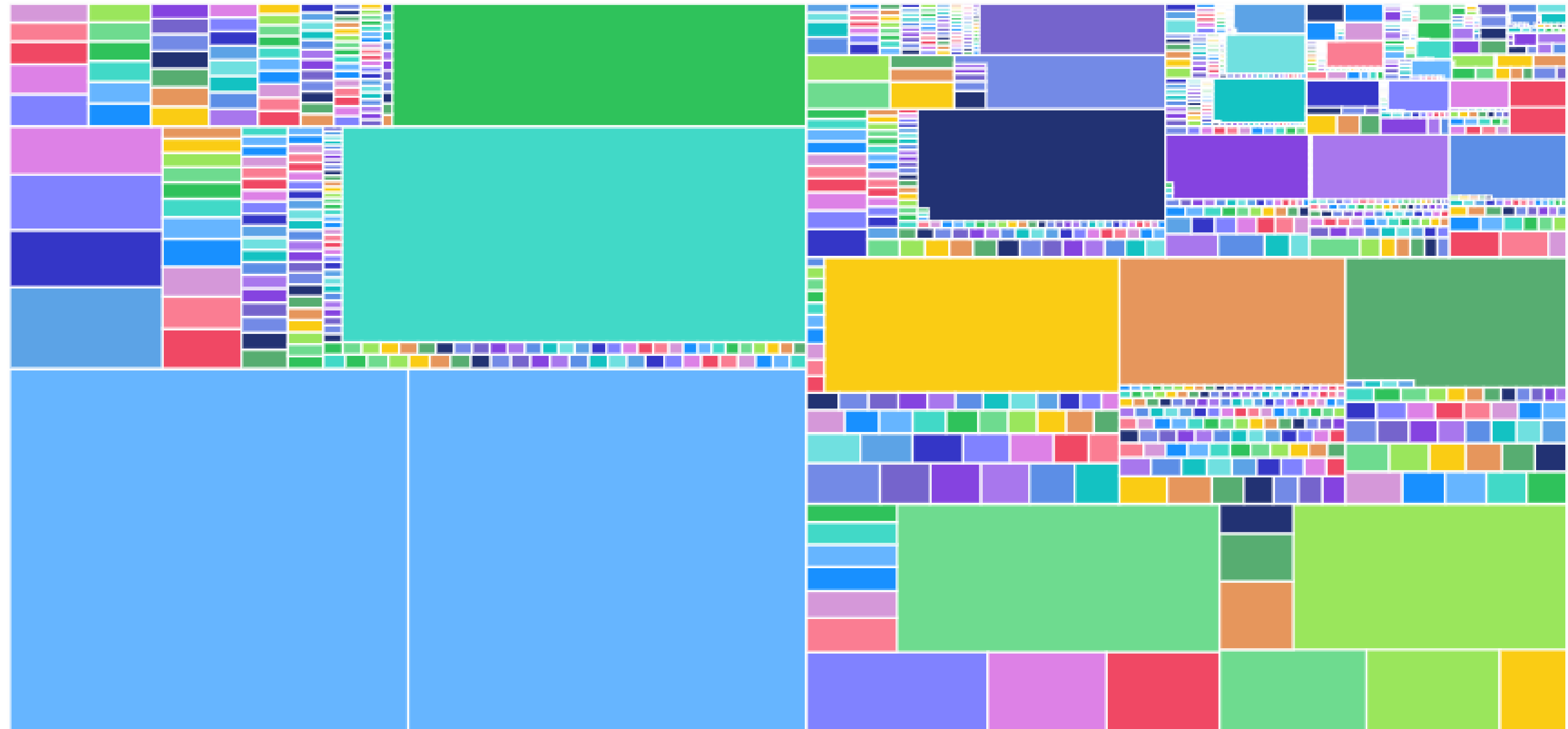


# 树状图的构成

图表类型	矩形树图
适合的数据	带权的树形数据
功能	表示树形数据的树形关系，及各个分类的 占比 关系
数据与图形的映射	树形关系映射到位置，占比数值数据映射到大小。设置颜色增强分类的区分度
适合的数据条数	大于5个分类

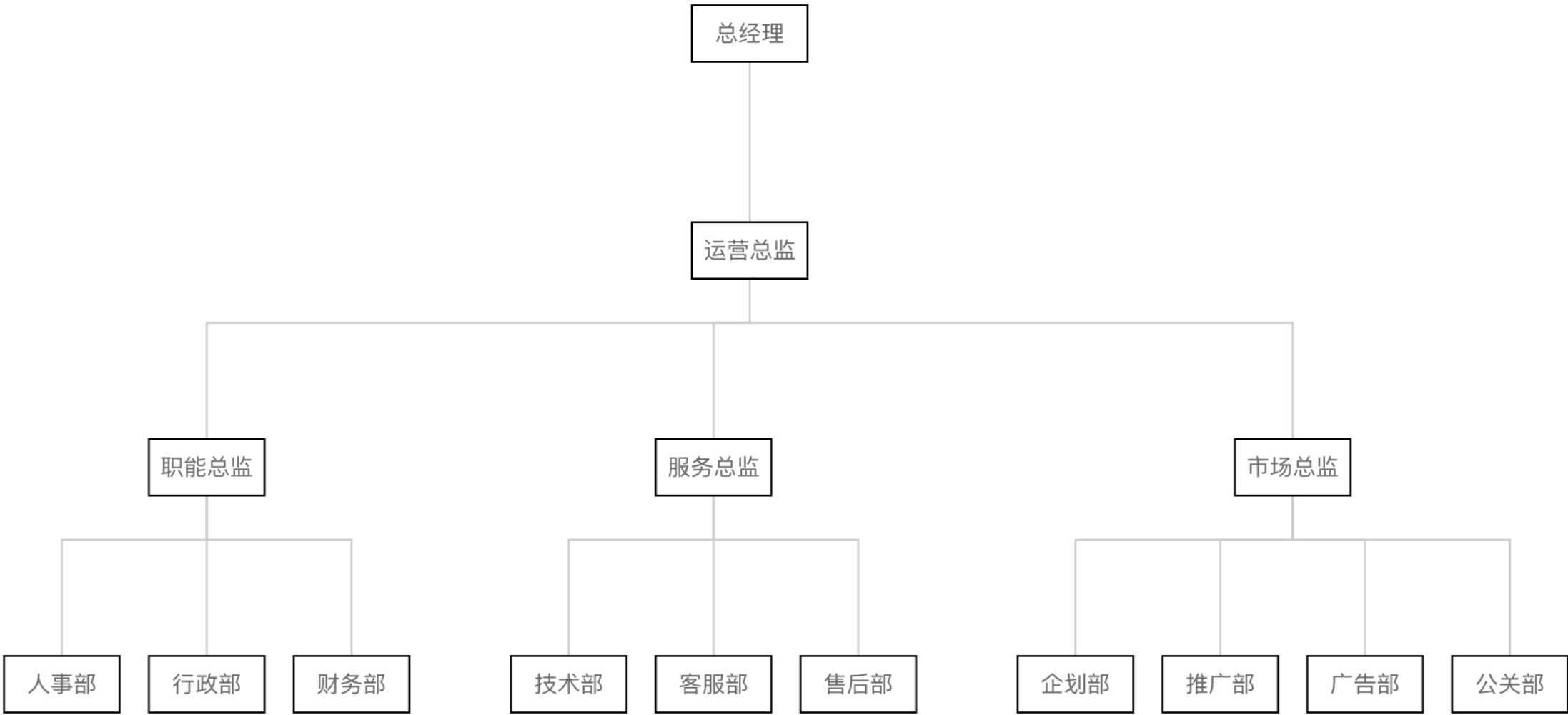


# 树状图的应用场景



# 树状图的应用场景

## 不合适的应用

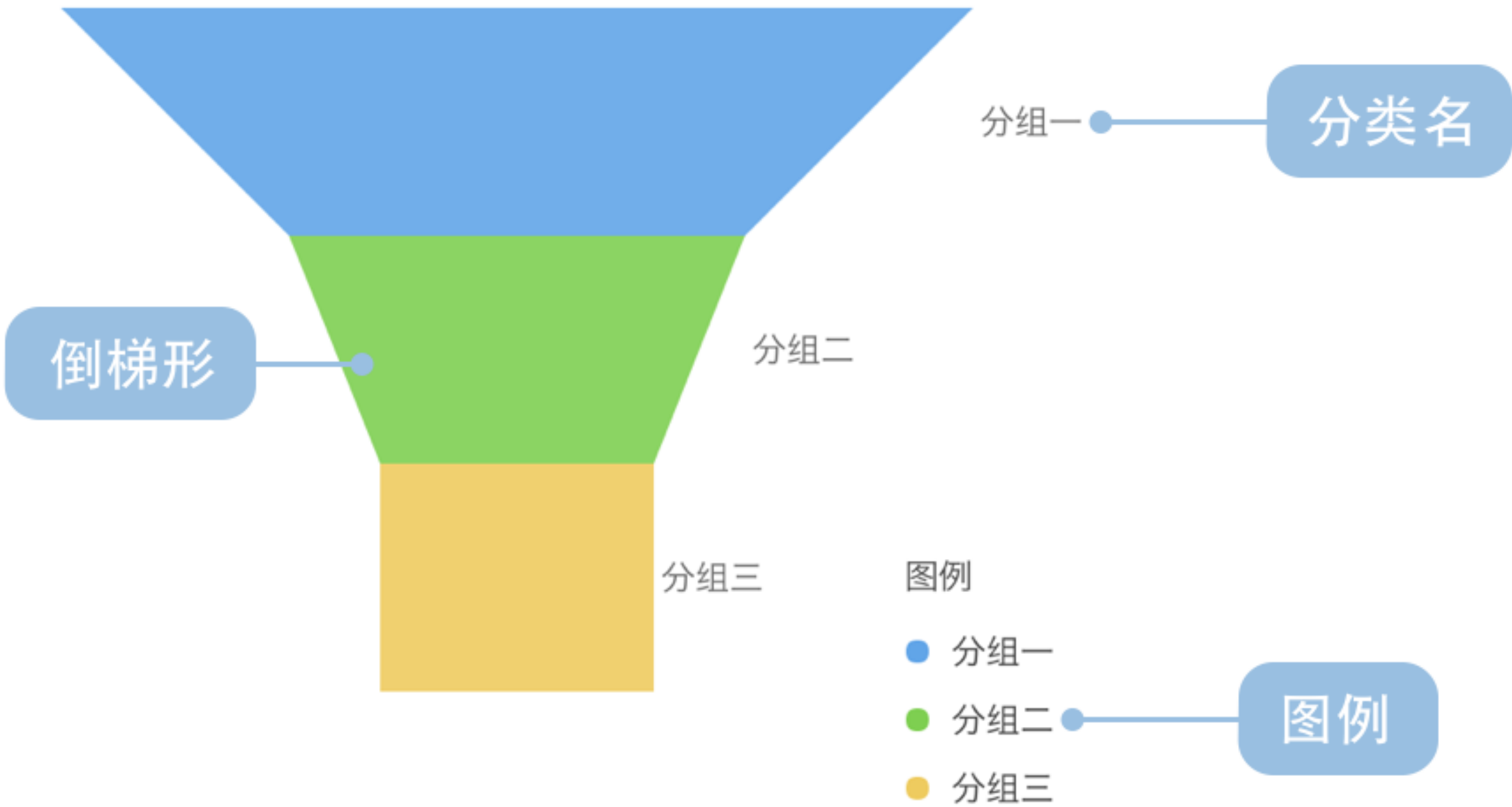


# 漏斗图

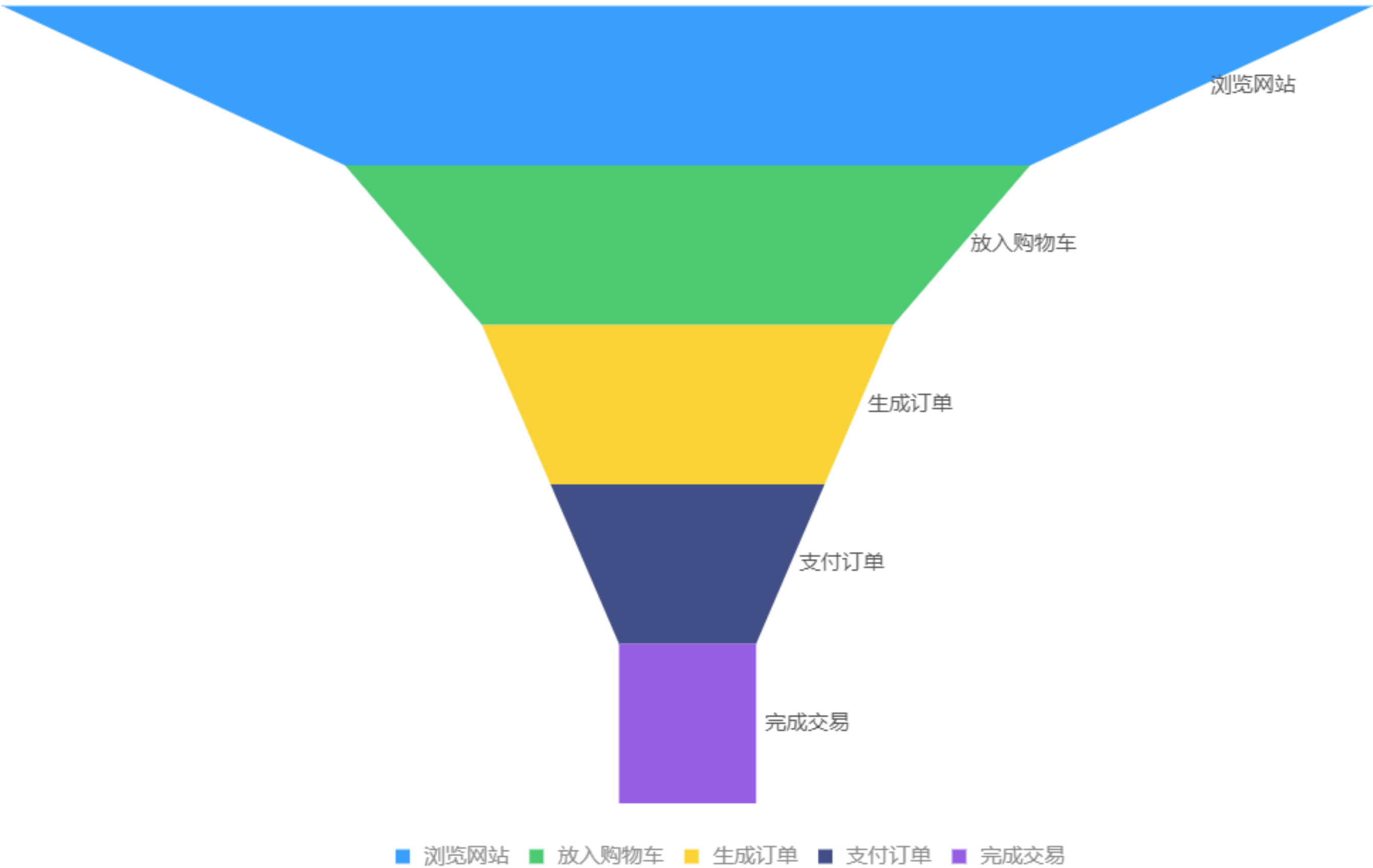


# 漏斗图的结构

图表类型	漏斗图
适合的数据	一个分类数据字段、一个连续数据字段
功能	对比 分类数据的数值大小
数据与图形的映射	分类数据字段映射到颜色 连续数据字段映射到梯形的面积
适合的数据条数	不超过12条数据

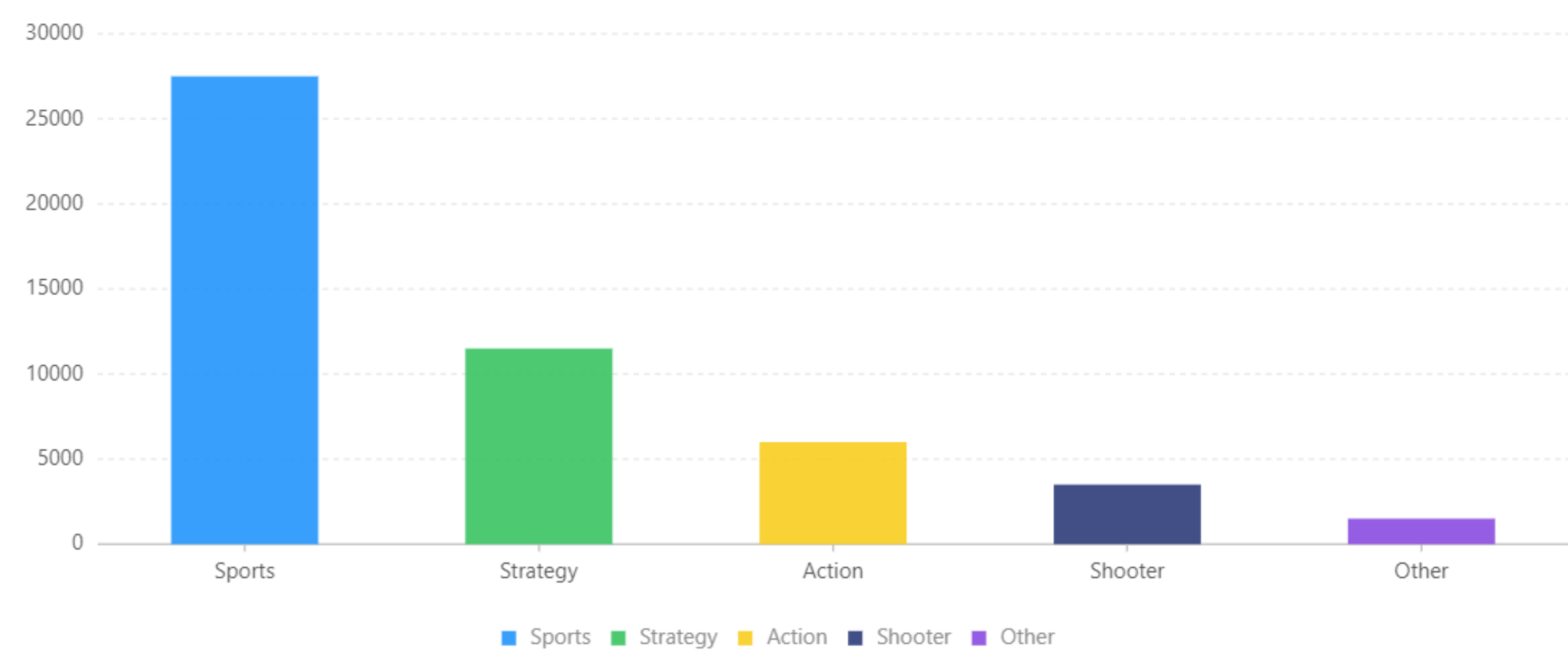
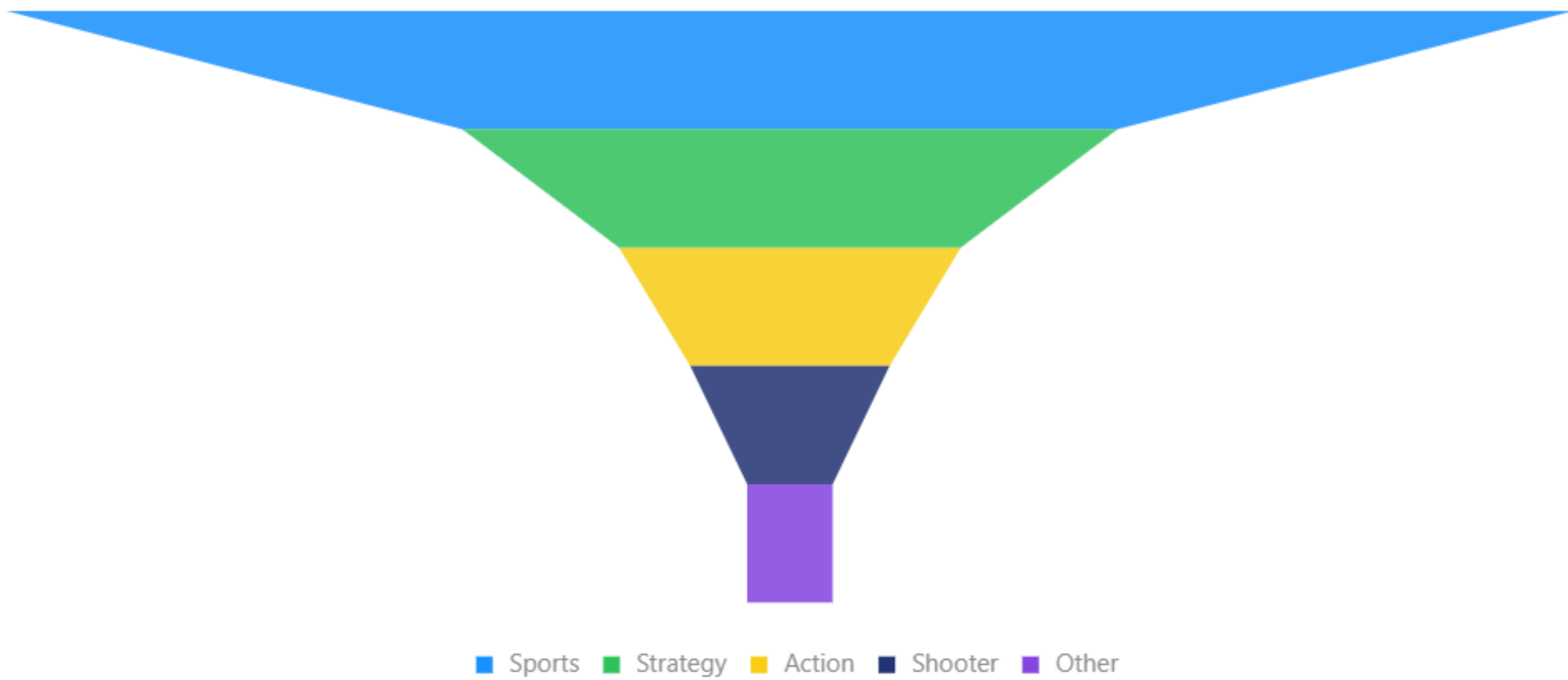


# 漏斗图的应用场景



# 漏斗图的应用场景

不合适的应用





# Thank You For Watching

**感/谢/您/的/观/看**

主讲人: 暴走的年糕~

