

【数据可视化】

网易有数图表制作教学



可视化的目的

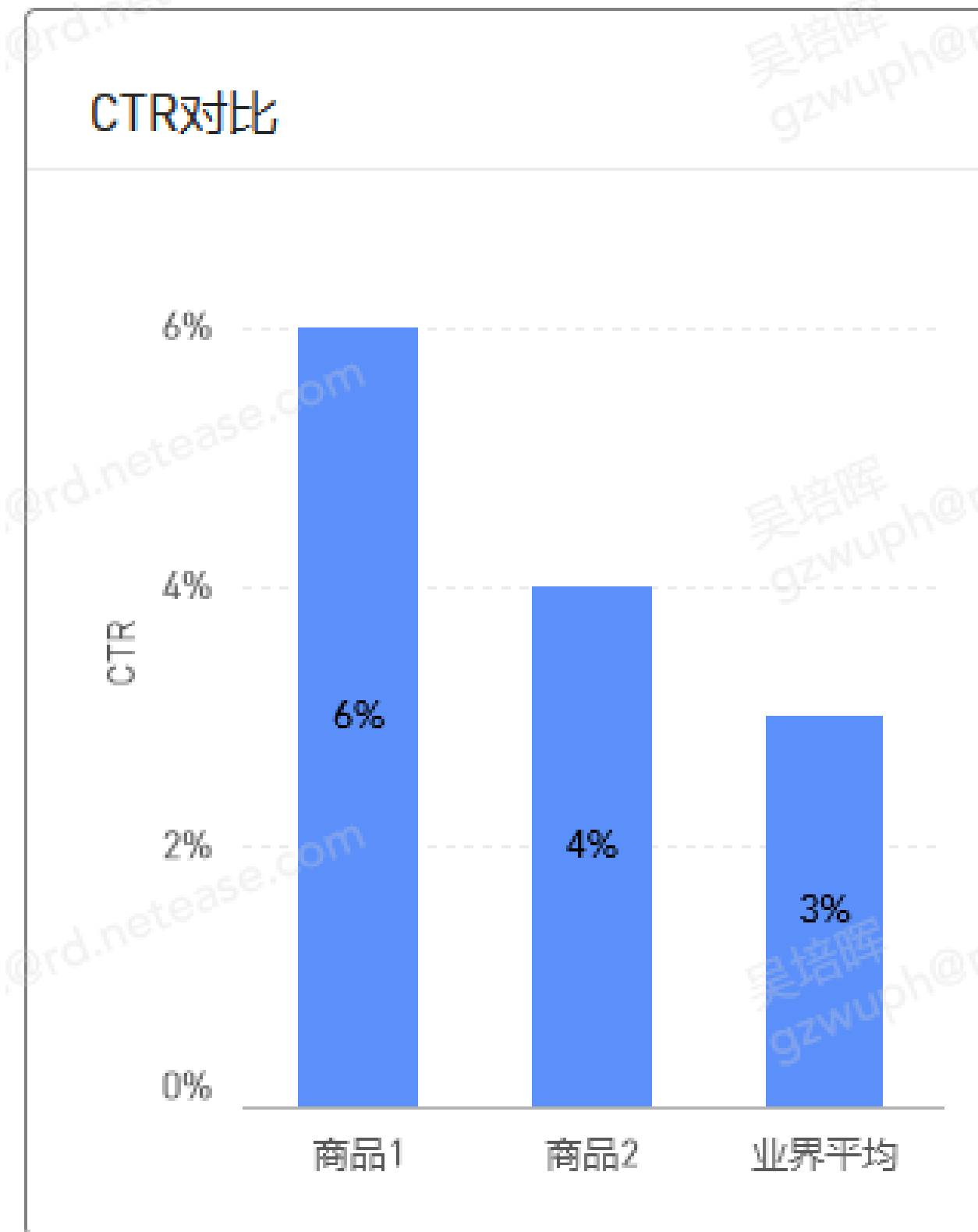
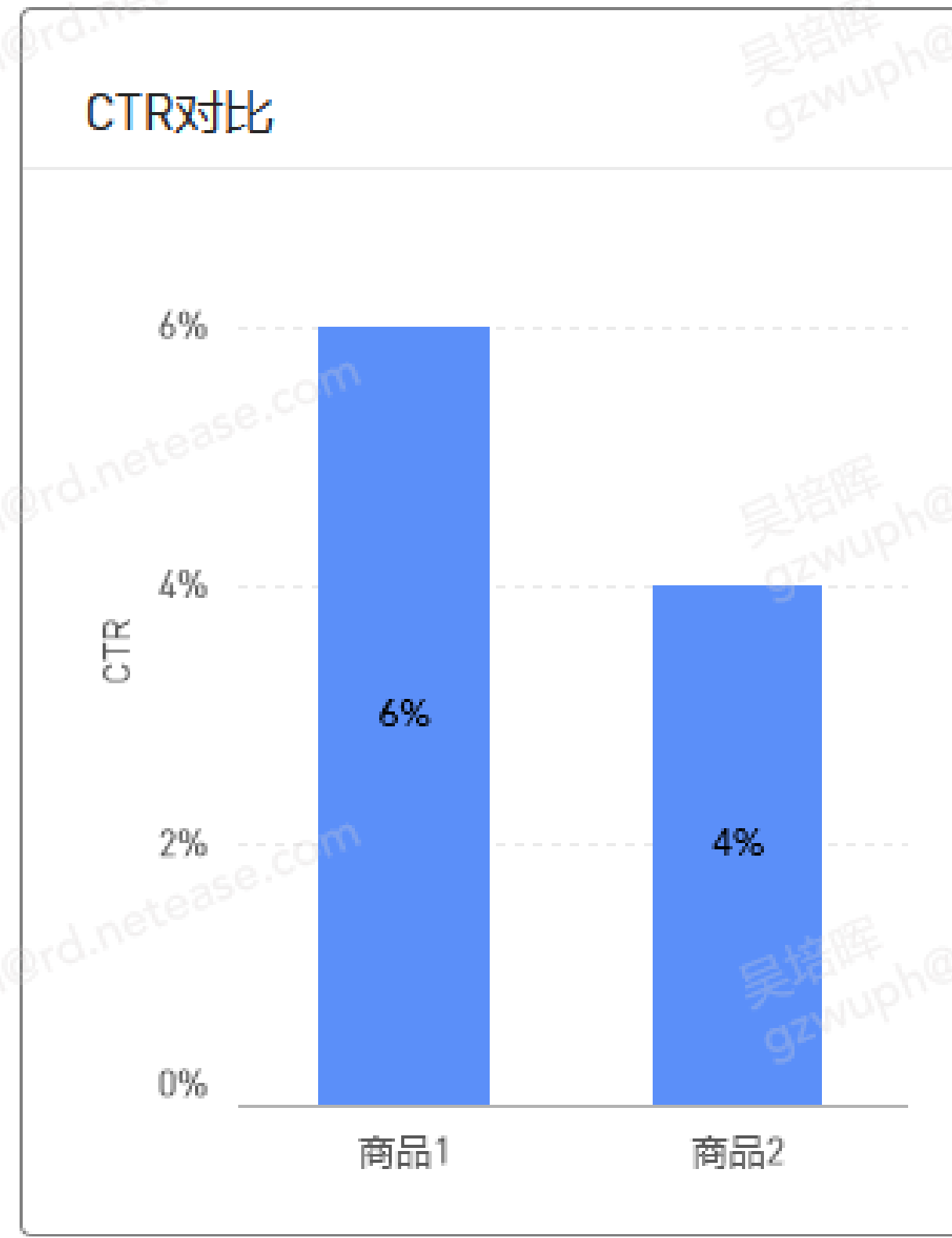
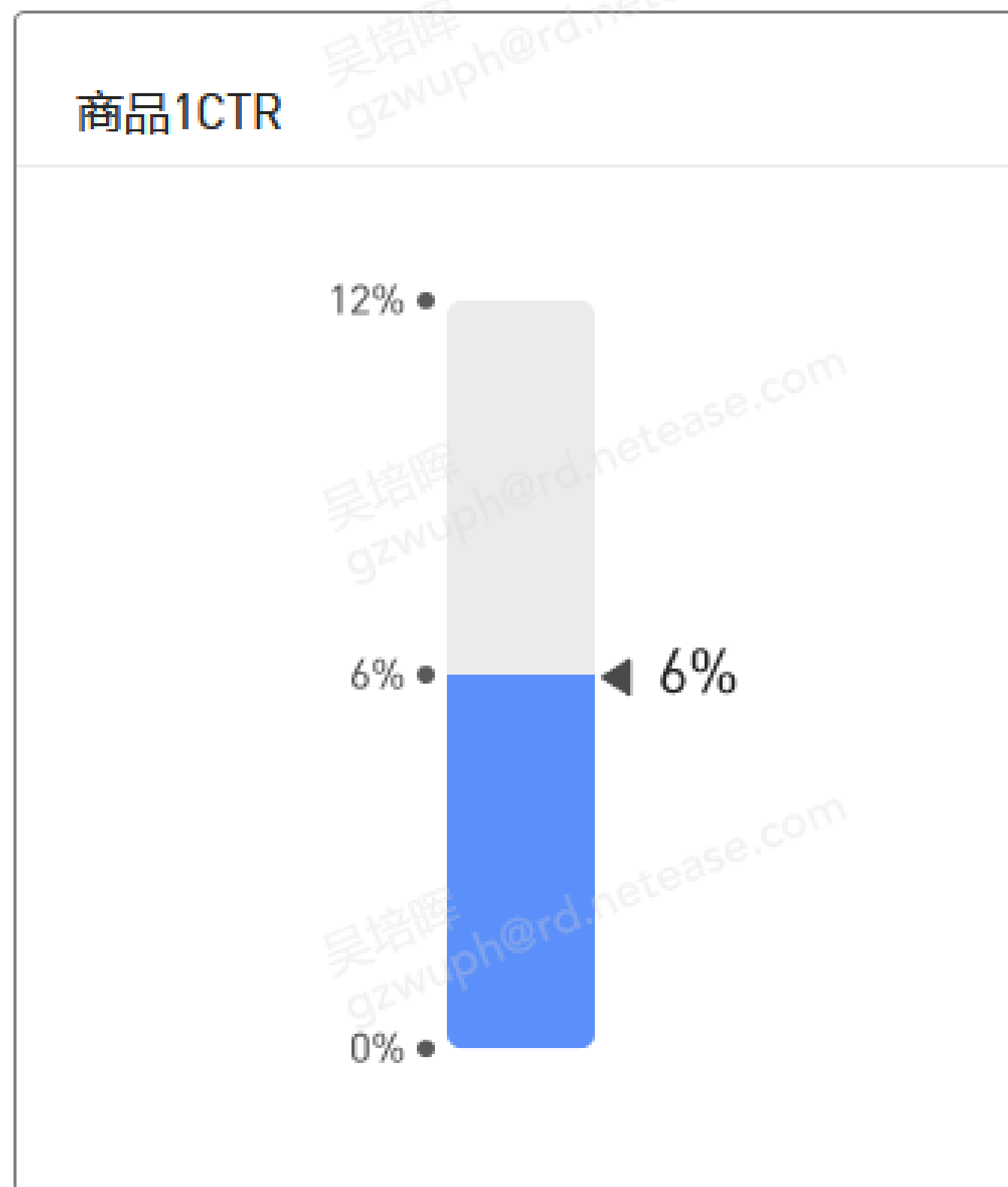
可视化大屏：



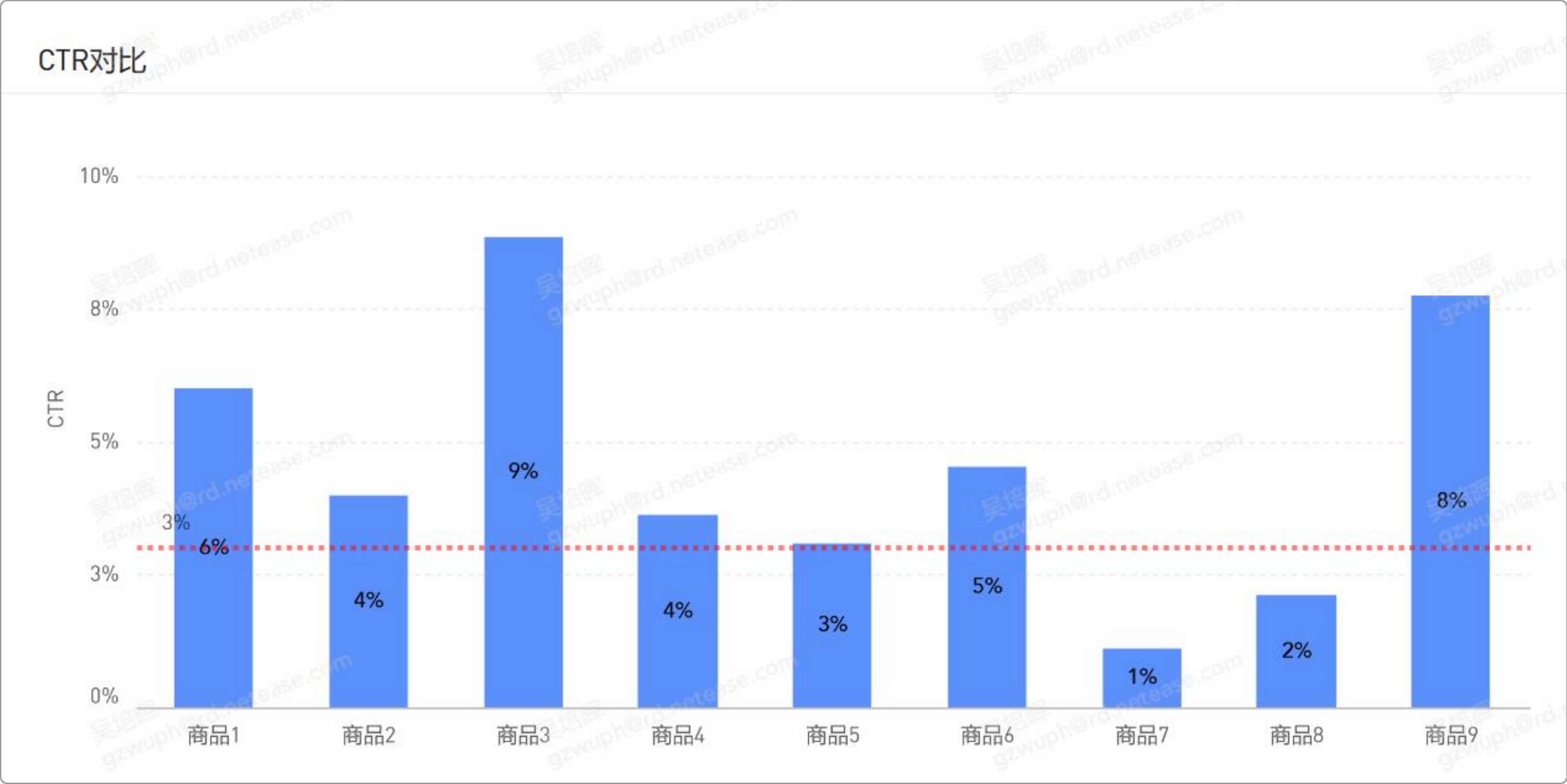
炫酷 高大上
复杂 多样化



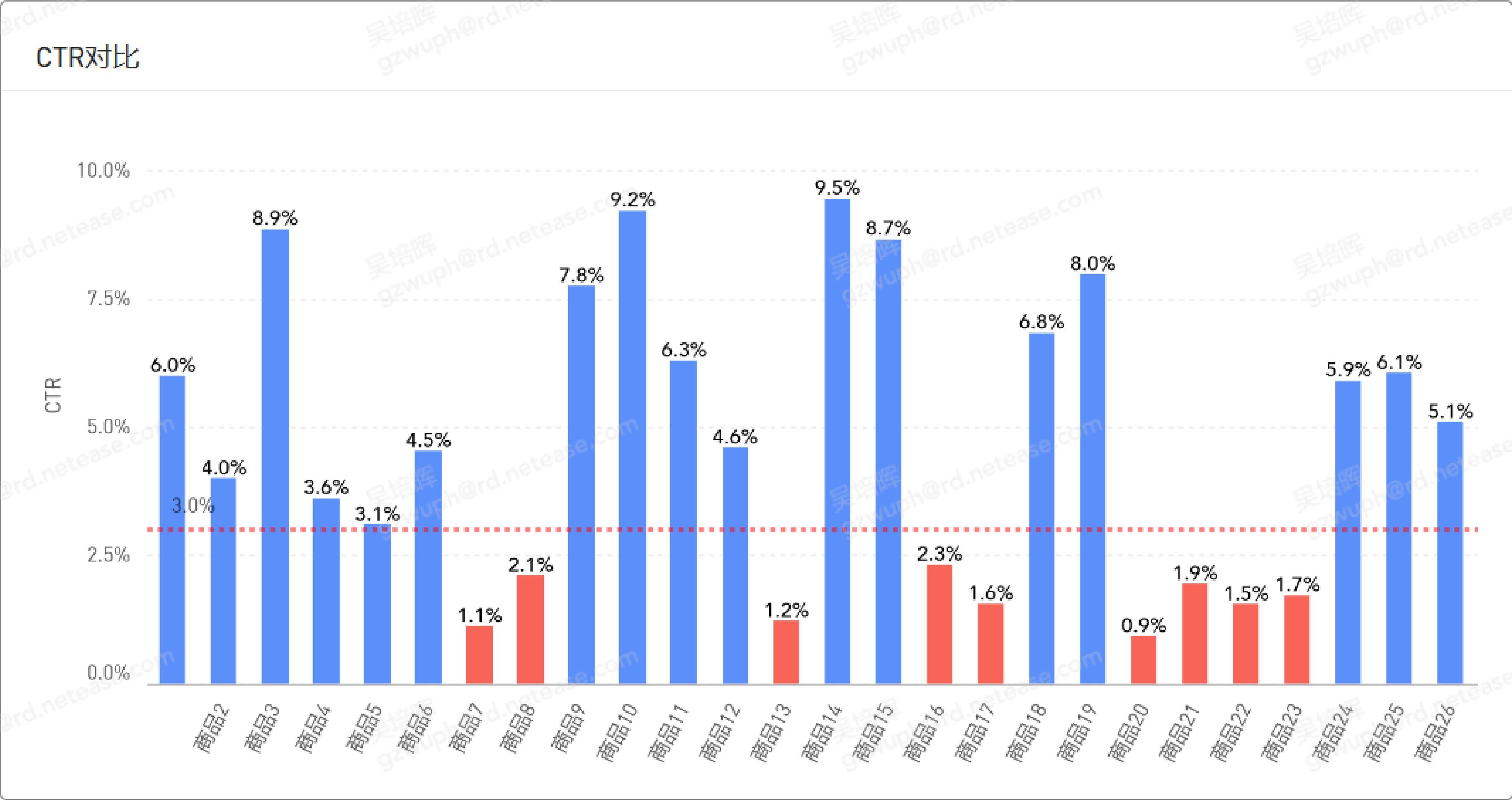
可视化案例（对比）



可视化案例（添加参考线）



可视化案例（突出重点）

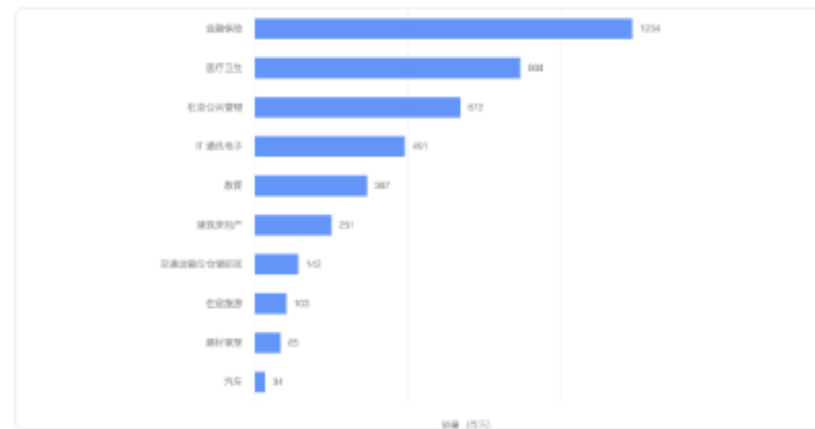




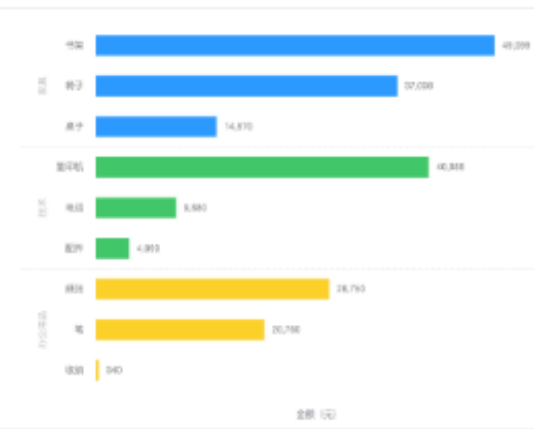
图表用途介绍

可视化案例

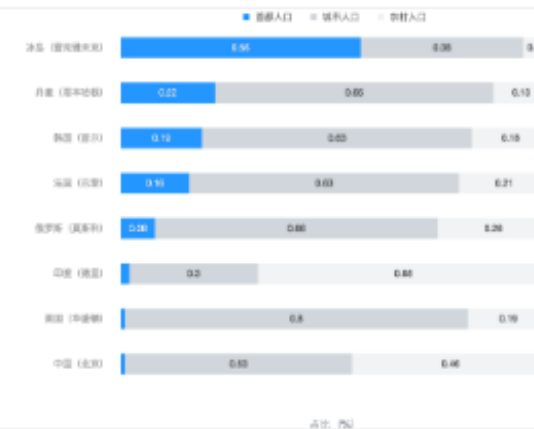
条形图



某产品行业销量分布 Top10

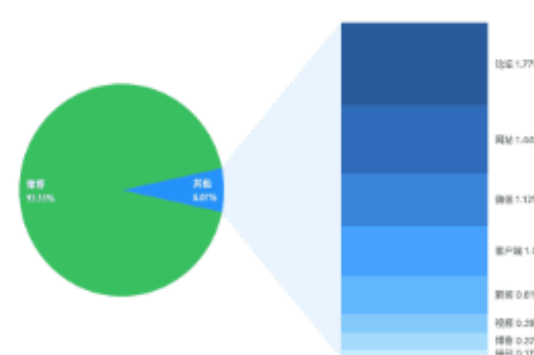


产品类别销售额对比



谁住在首都？

饼图



《战狼3》关注度来源



饼图选中交互



某部门人员星座分布



2018 年第一季度短视频用户性别分布

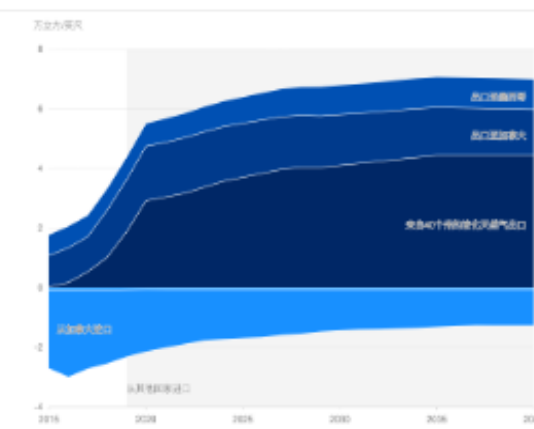
面积图



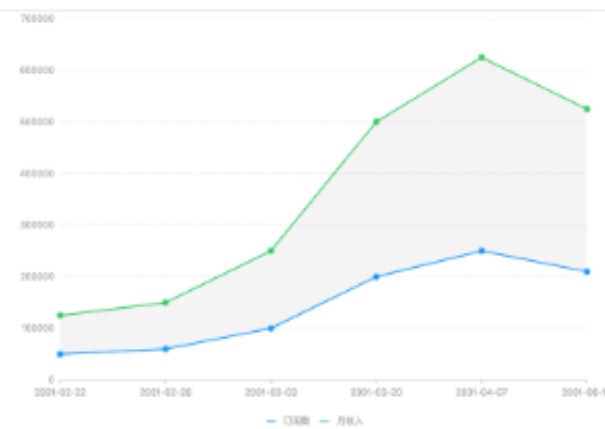
某公司烟花国内累计销售额趋势



某水产公司 2017 年月盈利变化



美国天然气进出口情况, 2015 - 2040 年



某频道视频订阅数和月收入关系

有各种各样炫酷的图表

依然做不好数据报告

不知道从何下手

有些图表还不如直接做成表格直观

数据可视化

■ 数据可视化工具：

- ▶
Tableau: <https://www.tableau.com/zh-cn>
- ▶
网易有数: <https://youdata.163.com/>
- ▶
BDP: <https://me.bdp.cn/home.html>
- ▶
Power BI: <https://powerbi.microsoft.com/zh-cn/>

■ 数据思路：

分析数据需求

- ▶ 明确数据目标
- ▶ 提炼关键指标

选择图表

- ▶ 用图表表现数据

优化细节

- ▶ 降低认知成本
- ▶ 强调重点

数据模型



■ 步骤说明:

第一步：连接数据

在“数据源”模块，可以选择要连接的数据源类型（Excel、CSV、数据库、大数据平台），与数据建立连接。

第二步：选择所需数据，建立数据模型

在“数据源”模块，可以基于上一步建立的“数据连接”来建立数据模型，将需要的多张数据表进行关联，并可以进行一些数据处理操作（比如重命名字段、空值过滤、添加自定义字段等等）

第三步：创建报告

在“报告”模块，我们可以展现并分析数据，关联要分析的数据模型后，通过拖拽即可生成一份数据分析报告。

折线图

- 折线图适合用于显示某件物品的价值**随时间变化**或**比较**几件物品随时间相对变化的情况

折线图适合： 比较大量的数据；一次全部显示一段时间内的变化和趋势；

显示预测数据；突出显示数据系列之内和之间的异常

不适合：处理分类数据，数值差异太大

- 折线图注意事项：

1. 标记、注释线上的各个点；添加参考线和区域；区分实际数据和预测数据。
2. 线图需要垂直（y轴）和水平（x轴）维度上具有连续数据
3. 最好不要超过4~5个线条，如果超过，最好尝试使用颜色，线条粗细或者标签，将重点放在最重要的线条或点上。

条形图（柱状图）

- 条形图用于对**分类数据或分类为组**的数据进行绘图

垂直条形图：最常见的品种之一

水平条形图：当有长类别名称时

并列条形图：注意每个聚类中系列的顺序

堆砌条形图：用来比较总数，还可以显示每个类别中的子组别

- 条形图注意事项：

1. 调整条之间的间隙,通常会在30%-40%之间
2. 请考虑使用此自然顺序，或者根据要传达的内容从最大到最小
3. 数据标签最好放于外部

饼图&散点图

■ 饼图表示数据中的**部分与整个**关系。【常用于百分比】

- 1.不适合被用于评估组内类别的相对大小
- 2.显示的数据总和必须是100%
- 3.需要对数据进行有意义的排序
- 4.战略性地使用颜色和标签
- 5.延伸图表：环形图，方块图

■ 散点图显示同时沿水平和垂直轴绘制的**两个数值变量**之间的关系

1. 散点图可以发散维度（生成气泡图等）
2. 可以用来制作四分图（投篮热点图）
3. 适用于样本数据量非常多的情况（生成趋势线）



表格数据搭建



说明

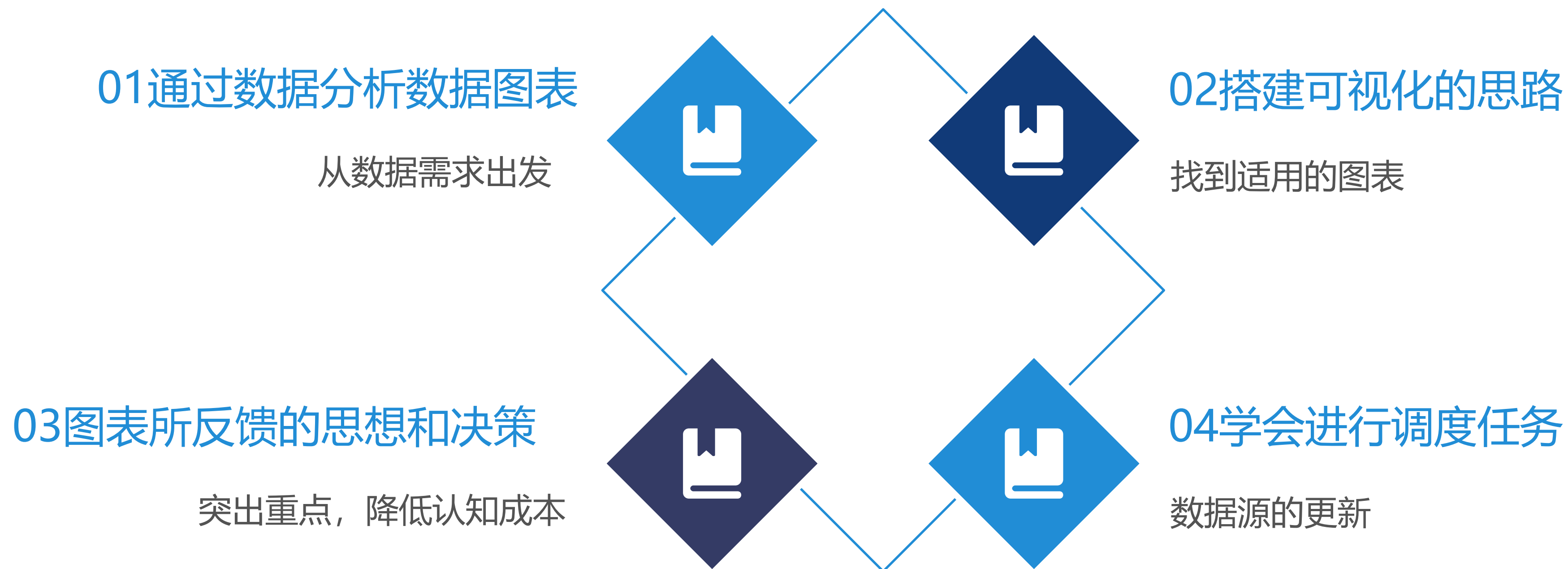
【高级图表】：

1. 表格（自定义指标）
2. 交叉表
3. 仪表图和指标卡
4. 动态度量和动态维度
5. 筛选器
6. 跳转链接和跳转报表



可视化思路与思考

知识点讲解模板-流程图



谢谢观看