

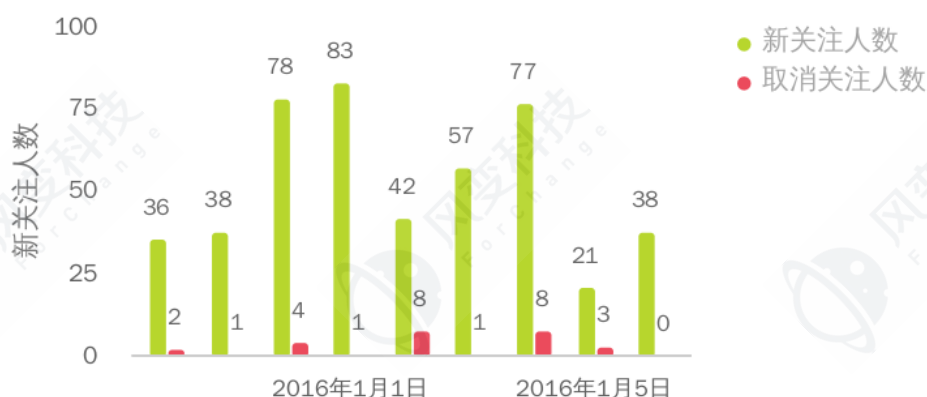
数据分析分享：《常见的可视化图表》

描述统计（Descriptive statistics）：描述统计是通过图表或数学方法，对数据资料进行整理、分析，并对数据的分布状态、数字特征和随机变量之间关系进行估计和描述的方法。目的是描述数据特征，找出数据的基本规律。以下是常见到的可视化图表：

柱状图

柱状图(Histogram)，也称条图（英文：bar graph）、长条图（英文：bar chart）、条状图，是一种以长方形的长度为变量的表达图形的统计报告图，由一系列高度不等的纵向条纹表示数据分布的情况，用来比较两个或以上的价值（不同时间或者不同条件），只有一个变量，通常利用于较小的数据集分析。柱状图图亦可横向排列，或用多维方式表达。

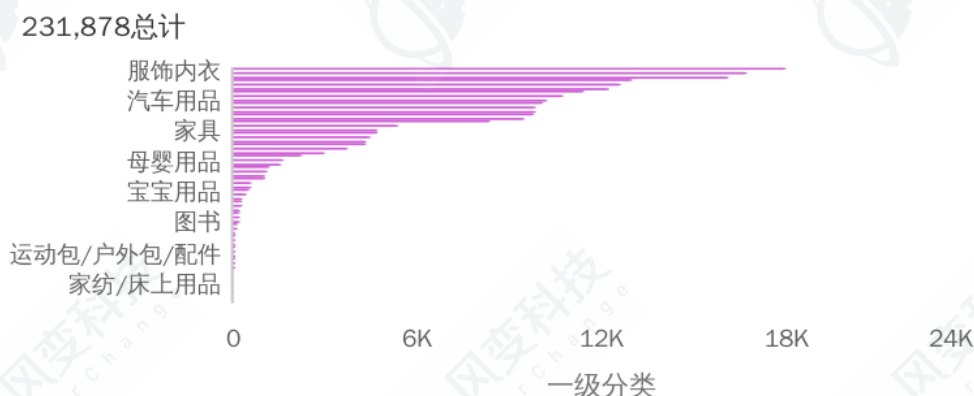
公众号每日关注人数



条形图

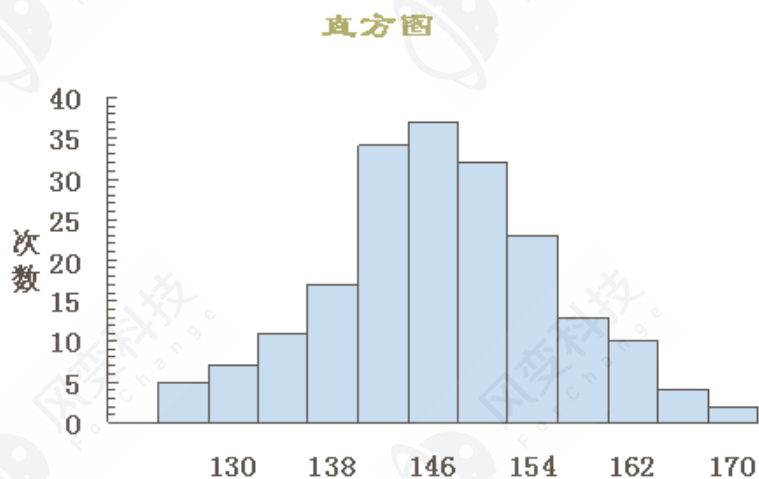
适用场景：显示各个项目之间的比较情况，和柱状图类似的作用。优势：每个条都清晰表示数据，直观。

上架商品品类分布



直方图

直方图又称质量分布图，是一种统计报告图，由一系列高度不等的纵向条纹或线段表示数据分布的情况。一般用横轴表示数据类型，纵轴表示分布情况。



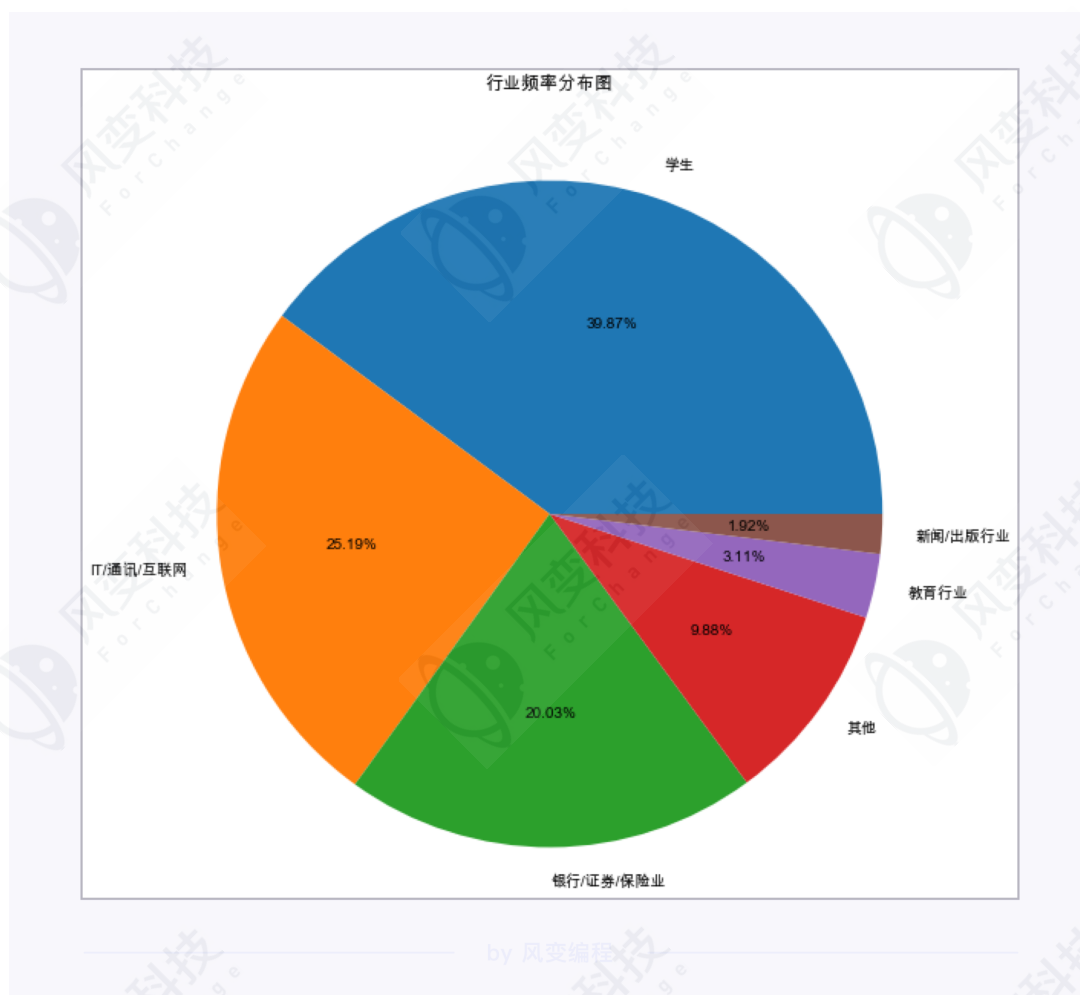
折线图

定义：显示随时间（根据常用比例设置）而变化的连续数据，因此非常适用于显示在相等时间间隔下数据的趋势。主要用于趋势分析。



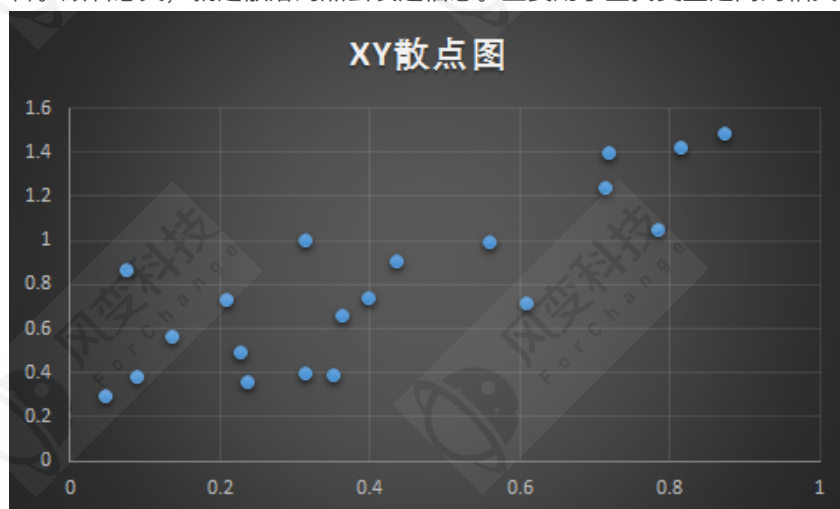
饼图

定义：显示每一数值相对于总数值的大小。主要用于各部分占整体的多少说明。



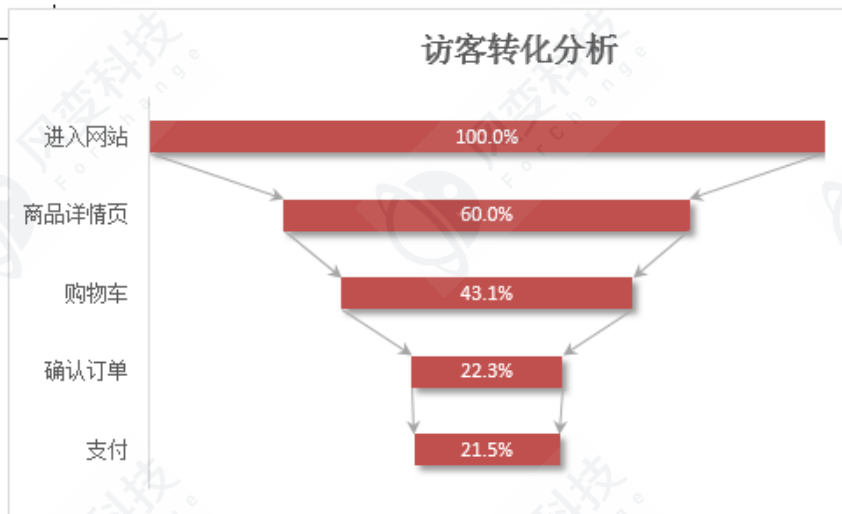
散点图

定义：散点图表示因变量随自变量而变化的大致趋势，据此可以选择合适的函数对数据点进行拟合。顾名思义，就是散落的点去表达信息。主要用于查找变量之间的相关性。



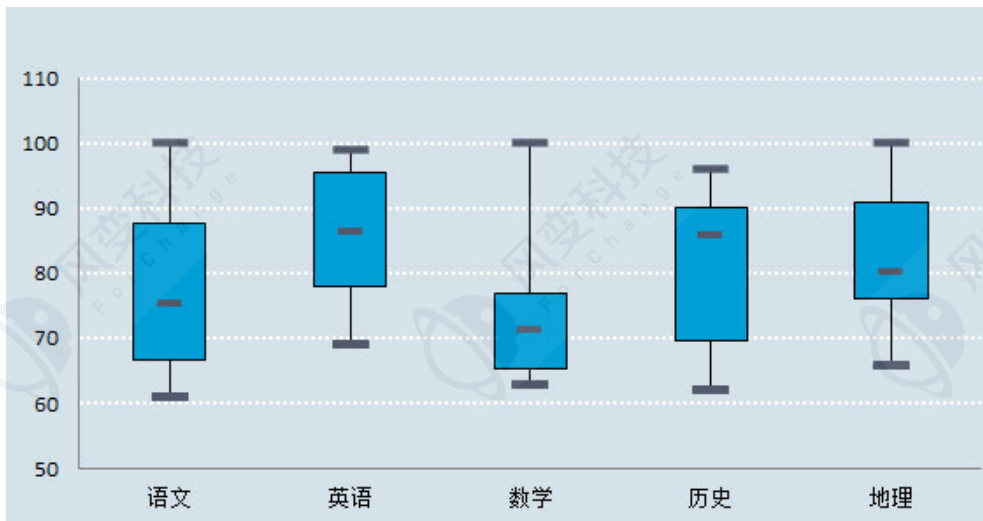
漏斗图

电商领域中，主要是基于用户行为步骤，查看转化率情况。



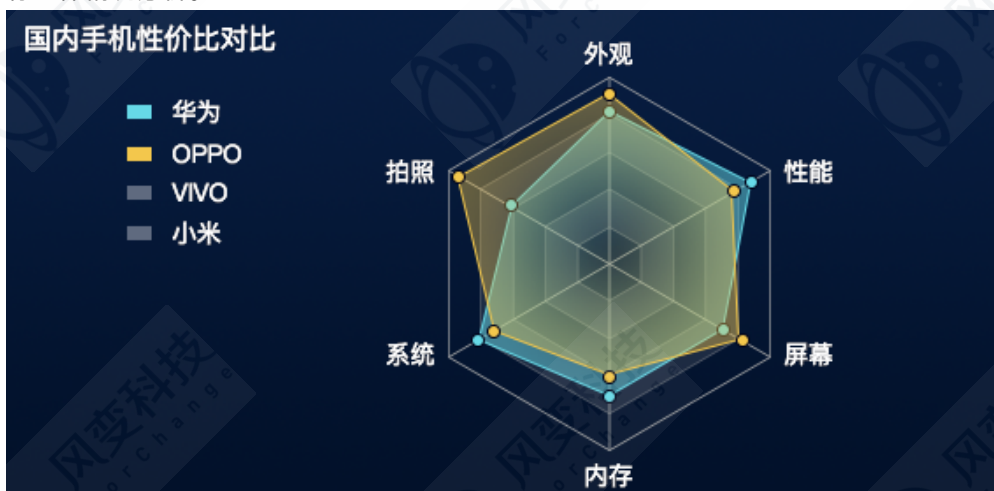
箱线图

定义：常用的统计量，能提供有关数据位置和分散情况的关键信息，尤其在比较不同的母体数据时更可表现其差异。



雷达图

定义：集中划在一个圆形的图表上，来表现一个整体中的各项个体比率的情况。主要用于各项指标整体情况分析。



矩形树图

主要用于整体中各个子项目占整体的多少。



地图

定义：按一定的比例运用符号、颜色、文字注记等描绘显示地球表面的自然地理、行政区域、社会经济状况的图形。主要用于体现地理位置上各项数据的情况。



桑基图

定义：它是一种特定类型的流程图，图中延伸的分支的宽度对应数据流量的大小，通常应用于能源、材料成分、金融等数据的可视化分析。桑基图最明显的特征就是，始末端的分支宽度总各相等，即所有主支宽度的总和应与所有分出去的分支宽度的总和相等，保持能量的平衡。



有Python知识干货、明星讲师直播、Python应用案例讲解等，帮大家学好Python，用好Python！
现在关注【风变Python学堂】，还可领取专属【资料包】，快扫下方二维码领取福利吧！



