

图形组件-桑基图

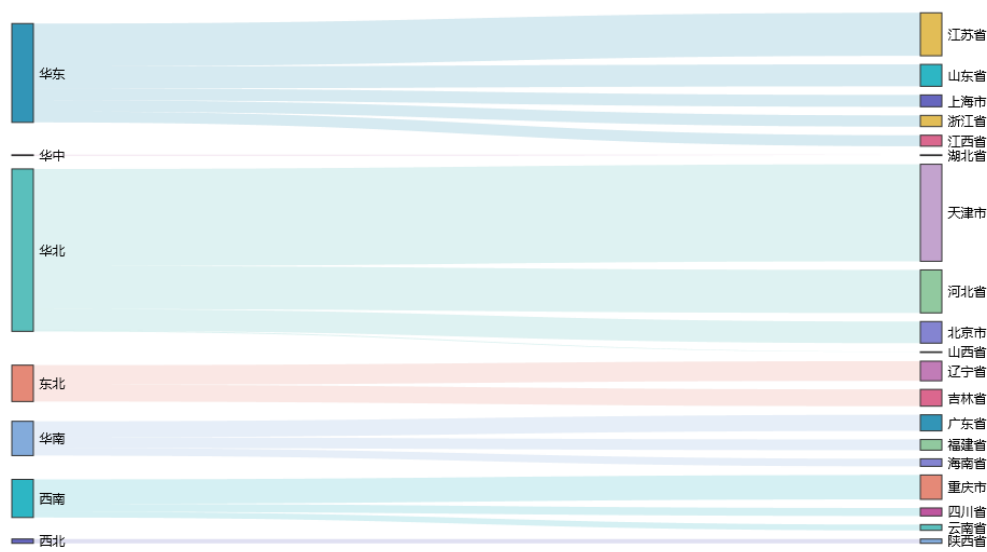
概要说明

桑基图又称桑基能量分流图或桑基能量平衡图，是一种特定类型的流程图。

桑基图的起始流量和结束流量相同，所有主支宽度的总和与所有分出去的分支宽度总和相等，保持能量的平衡；各主支和分支不同的宽度代表了不同的流量大小；不同宽度的线条代表了不同的流量分流情况，线条的宽度成比例地显示此分支占有的流量。

桑基图用于描述一组数值转化成另一组数值的流向，观察数据的流转情况。

下图是一个桑基图，它显示了不同发货区域的产品数量和产品流向的各发货城市的数量。从图可以看出：各区域中华北区域的主支宽度最大，产品数量最大，各分支中直辖市天津市的宽度最大，产品数量最大。



优势：桑基图中流线的粗细象征着数据流量的多少，十分直观。

劣势：不适用于数据量太少或太大的数据。

数据要求：两个维度，一个度量。

适用场景：

- 1) 展示分类维度间的相关性，以流的形式表示同一类别不同层次的数据流量变化。
- 2) 表示物质的转化，通常应用于能源、材料成分、金融和网站用户流量等数据的可视化分析。

不适用场景：起始流量和结束流量不同的数据。桑基图需要保持能量守恒，不能在中间过程创造出流量，流失（损耗）的流量应流向表示损耗的节点，所以主支宽度和各分支的宽度总和是保持不变的。

实现方案

业务情景描述：以流的形式展示发货区域的产品数量和从各区域发货到各省份的产品数量。

数据结构

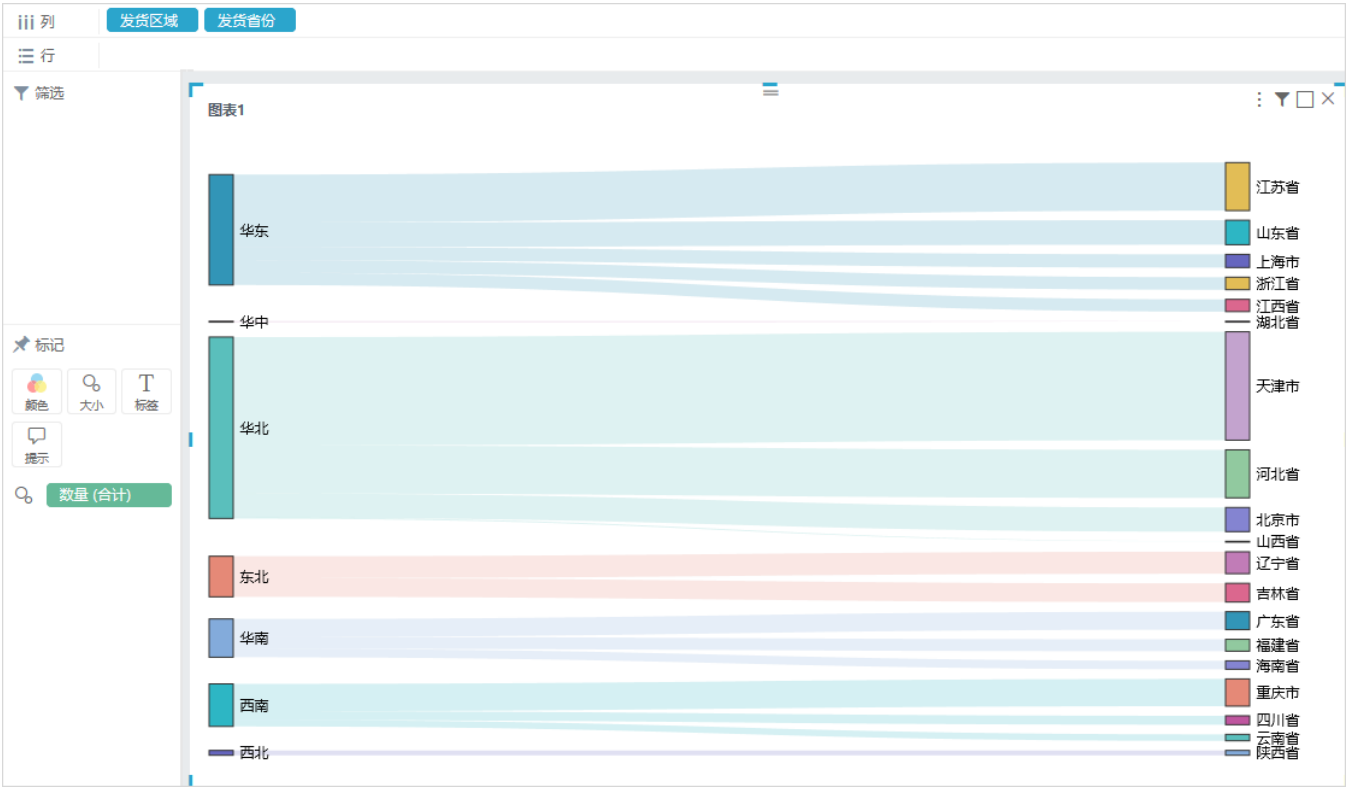
以上业务情景的数据来源如下：

发货区域	发货省份	数量
华东	山东省	9
华东	山东省	40
华北	河北省	10
华北	河北省	35
华北	河北省	15
华东	江苏省	6
华东	江苏省	15
华东	江苏省	20
东北	吉林省	40
东北	吉林省	25

我们的基础数据以明细表的形式存储。

定制要点

双击“发货区域”、“发货省份”和“数量”字段，由系统自动分配把维度分配到“列区”、把度量分配到 **标记>大小** ；或者拖拽“发货区域”、“发货省份”字段到“列区”，“数量”字段到 **标记>大小** 。



配色修改

选中桑基图组件，在“标记区”中单击 **颜色** 标记项，弹出颜色选择窗口，确定颜色后，在颜色窗口外单击即可。

列

发货区域

发货省份

行

筛选

标记

颜色

大小

标签

提示

数量 (合计)

图表1

