

ECharts图形-树图

概要说明

树图是以树结构的方式组织展现各级分类及指标的一类图形，它是利用包含关系表达层次化数据的可视化方法。

树图既可以组织存在父子结构的项目，亦可以组织无父子关系的项目。下图中心图1树图是基于父子关系结构字段构建，图2是基于非父子关系结构字段构建，其中非父子关系结构构建树图时是按照字段从左至右的包含关系构建，要求必须定义指标轴（Y轴）。

类型	图例
基于父子关系结构字段构建。 示例详情请参见情景1。	
基于非父子关系结构字段构建。 其中非父子关系结构构建树图时是按照字段从左至右的包含关系构建，要求必须定义指标轴（Y轴）。 示例详情请参见情景2。	

树图的特点说明如下：

优势：可以清晰地显示树状层级结构，在展示横跨多个层级的数据信息时非常方便。

劣势：无法显示占比功能。

- 概要说明
- 实现方案
 - 情景1
 - 情景2
- 属性

- 数据要求：**有层级关系的数据。
- 适用场景：**树图能够直观体现同级之间的比较，比较适用于关联类的需求。
- 不适用场景：**没有层级关系的数据。

实现方案

情景1

业务情景描述：展示地域性字段的包含关系。

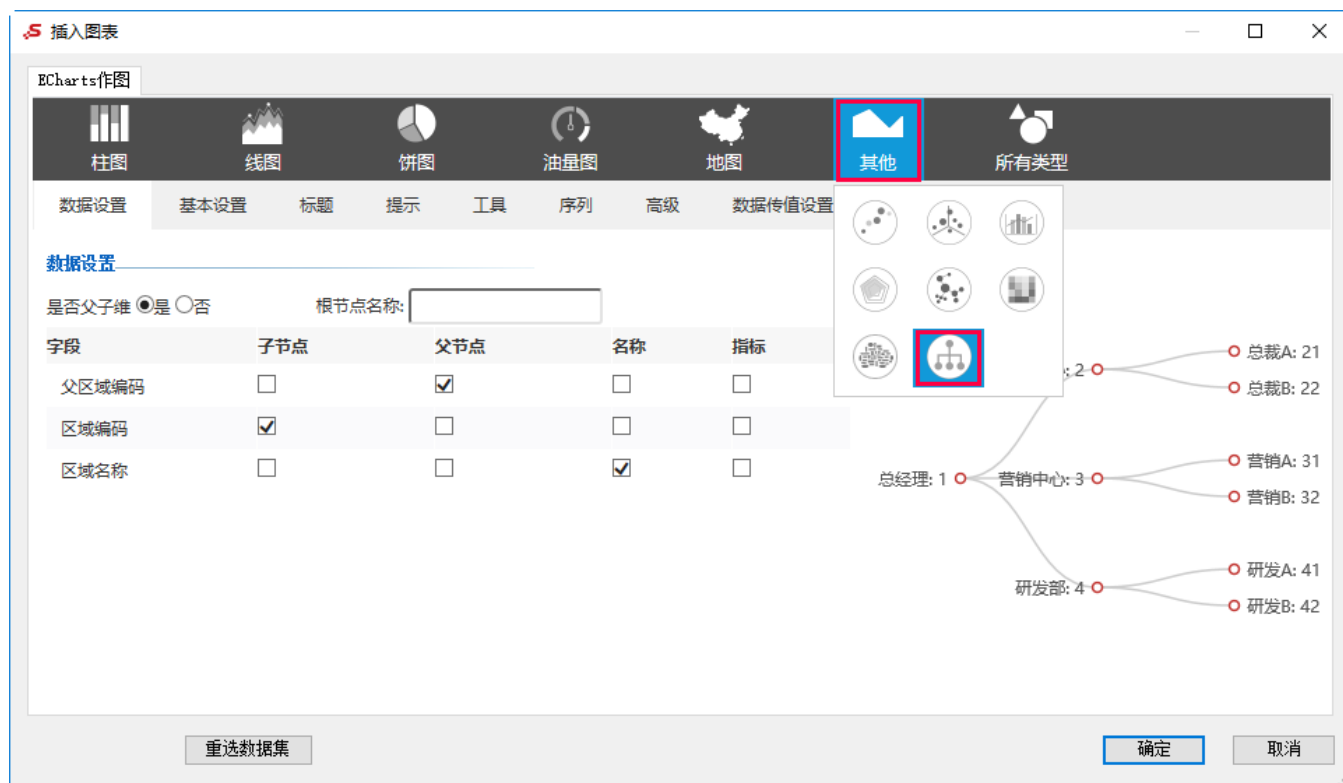
数据结构：

共 35 行 每页 行 《 < / 4 > 》

父区域编码	区域编码	区域名称
CN	AM	澳门特别行政区
AM	AM_AM	澳门特别行政区
CN	ANHU	安徽省
ANHU	ANHU_AQ	安庆
ANHU	ANHU_BB	蚌埠
ANHU	ANHU_BZ	亳州
ANHU	ANHU_CH	巢湖
ANHU	ANHU_CI	池州
ANHU	ANHU_CZ	滁州
ANHU	ANHU_FY	阜阳

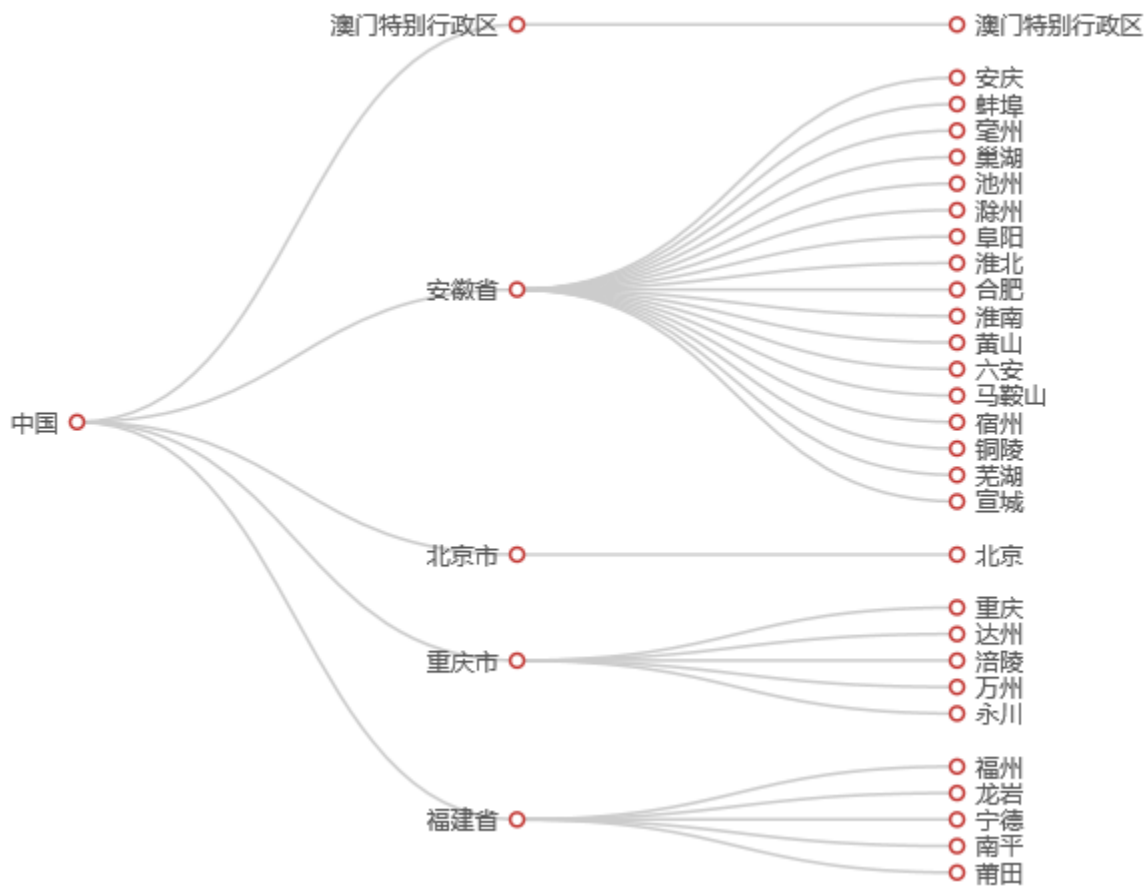
定制要点：

设置“是否父子维”为“是”，并设置好父节点、子节点及名称显示的字段。



示例效果:

以上设置效果如下:



情景2

业务情景描述: 展示按照产品类别、产品、区域和城市的层次的销售数据。

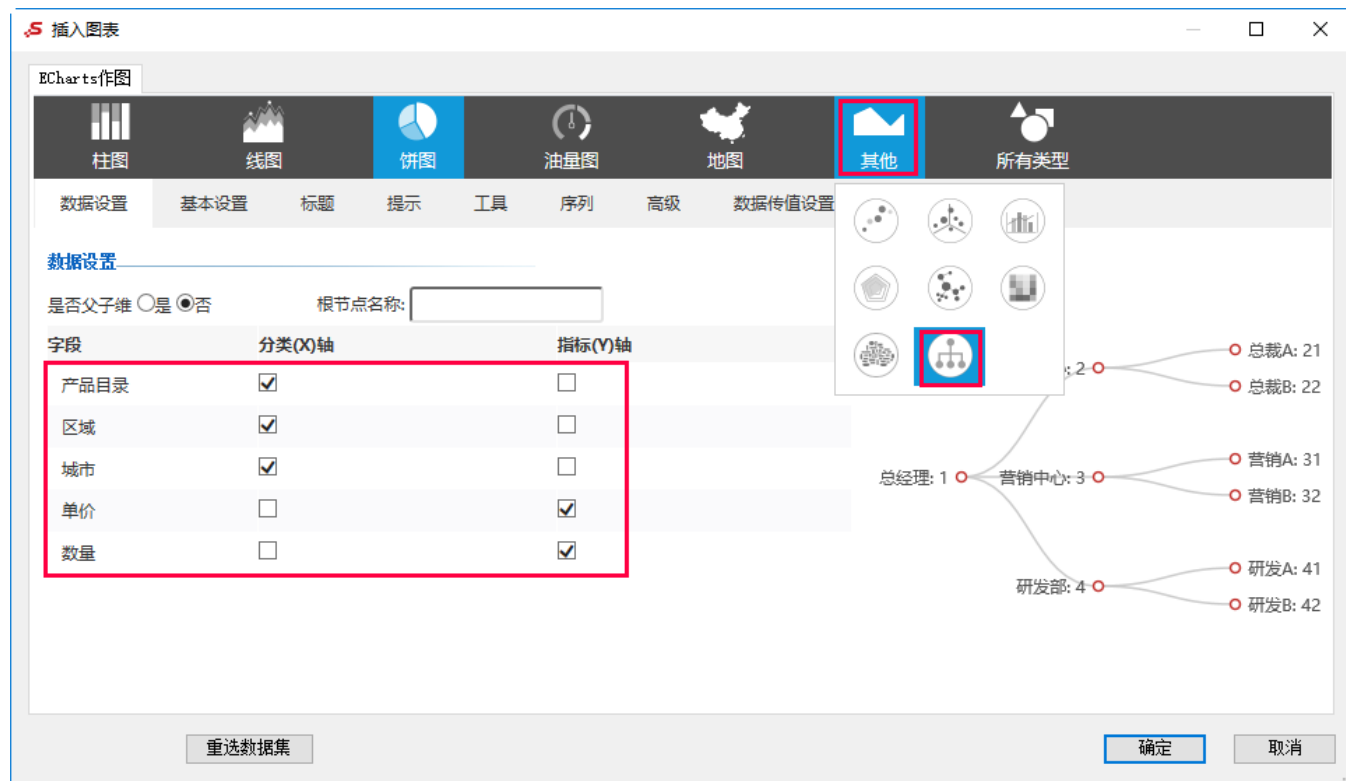
数据结构:

共 30 行 每页 10 行 《 < 1 / 3 > 》

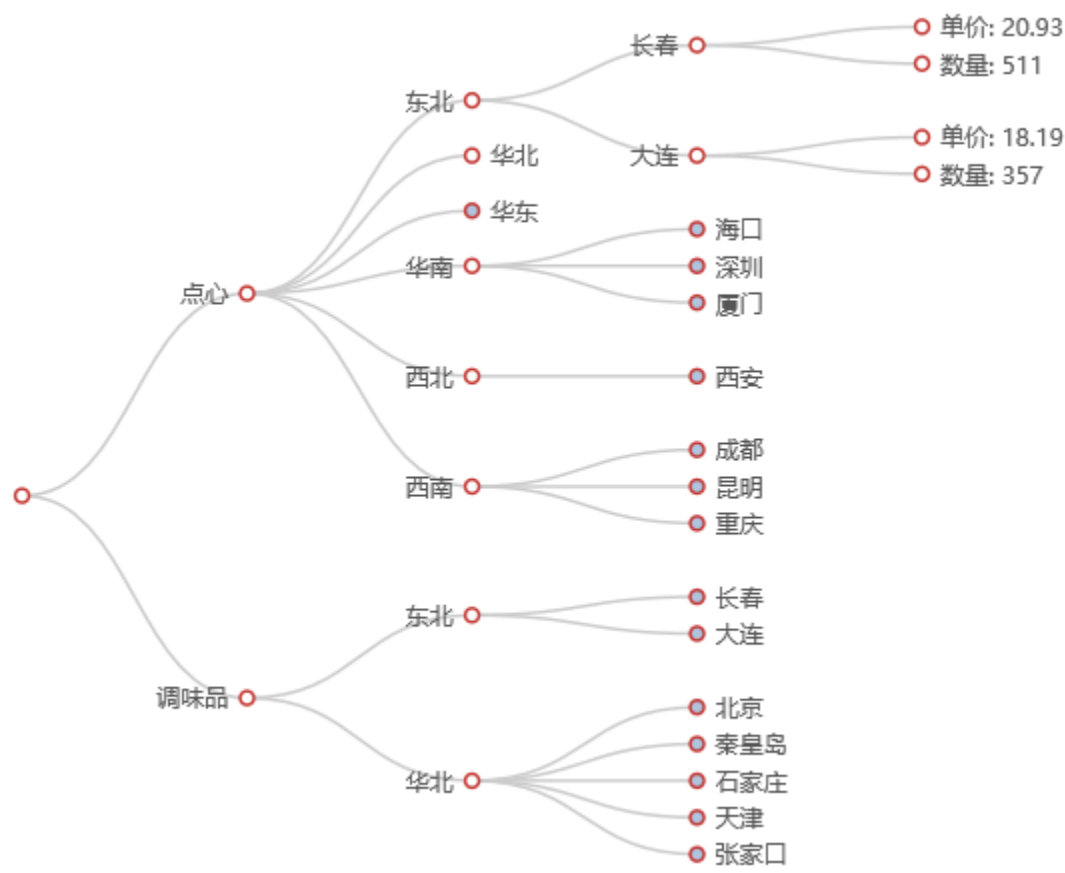
产品目录	区域	城市	单价	数量
点心	东北	长春	20.93	511
点心	东北	大连	18.19	357
点心	华北	北京	24.67	516
点心	华北	长治	16.00	40
点心	华北	秦皇岛	28.43	174
点心	华北	石家庄	23.37	304
点心	华北	天津	22.84	1,957
点心	华北	张家口	25.28	336
点心	华东	常州	17.12	290
点心	华东	济南	20.41	255

定制要点:

设置“是否父子维”为“否”，勾选“产品目录”、“区域”和“城市”字段为分类（X）轴，“单价”和“数量”字段为指标（Y）轴。



预览效果:



属性

树图的属性包括数据设置、基本设置、标题、提示、工具、序列、高级、扩展属性等，具体请参考下面表格：

属性			树图
数据设置	字段		✓
	是否父子维		✓
	根节点名称		✓
基本设置	通用	画布大小	✓
		背景颜色	✓
		显示方式	✓
		初始化动画	✓
标题	标题		✓
	标题样式		✓
	水平位置		✓
提示	是否显示		✓
	背景颜色		✓
	边框宽度		✓
	提示文本样式		✓
	是否显示全路径		✓
	添加其他列		✓

工具	功能按钮设置	数据视图	√
		配置项还原	√
		保存图片	√
序列	序列属性	是否展开	√
		初始化展开的层级	√
	普通状态设置	节点颜色	√
		文本样式	√
		线条颜色	√
		线条宽度	√
	高亮状态设置	节点颜色	√
		文本样式	√
	标记设置	标记的图形	√
		标记的大小	√
高级	图形标识		√
	图形数据动态变化		√
	图形输出行数		√
	图形主题		√
	排序	排序顺序	√
排序指标		√	
数据传值设置			√
扩展属性			√