# ECharts图形-普通柱图/堆积柱图



## 概要说明

柱图是指使用垂直的柱子显示类别之间的数值比较,柱状高低反映数量多少,其中一个轴表示需要对比的分类维度,另一个轴代表相应的数值。

#### 柱图的特点说明如下:

优势:肉眼就能清楚的看出数量的多少及比较出数据之间的差别。

**劣势:**局限于只适用中小规模的数据集(即不适合项数较多的数据)。

#### 数据要求:

1) 一个或多个分类值, 一个或多个指标值。

2)数据量不宜过多,建议不超过20条。

**适用场景:**分类数据对比,分类项建议不要超过10个。

#### 不适用场景:

- 1)分组过多,分类过多。
- 2) 不适合表示趋势。
- 3) 分类名称过长时,不宜使用柱图或堆积柱图。

#### 普通柱图和堆积柱图的对比说明如下:



差	1、数据对比差异									
<del>异</del> 说明	<ul> <li>• 普通柱图: 仅对单个分类项的对比。</li> <li>• 堆积柱图: 可以对比大类,亦可以对比大类内的小类。</li> </ul>									
	2、适用性差异									
	<ul><li>• 普通柱图:支持对比的分类项不宜过多。</li><li>• 堆积柱图:可以支持较多的对比分类项。</li></ul>									
	3、图形构建差异									
	<ul> <li>普通柱图:数据起点永远以"0"为起始点。</li> <li>堆积柱图:后一数据永远以前一数据末端为起始点。</li> </ul>									

# 业务情景

我们在业务分析中,经常会对数据进行分析对比。

下面,我们将以零售公司为例,年底对公司产品销售情况进行数据分析时,通常会有如下分析需求:

![](_page_1_Figure_4.jpeg)

![](_page_2_Figure_0.jpeg)

## 情景1

### 业务场景描述:

查看公司各产品的销售额。

#### 数据结构:

产品类别	销售额
公点	168,244.73
调味品	105,148.29
谷类/麦片	95,684.59
海鲜	131,261.74
日用品	234,165.29
肉/家禽	163,022.36
特制品	99,984.58
饮料	267,892.18

### 定制要点:

将"产品类别"字段作为"分类(X)轴","销售额"字段作为"指标(Y)轴"。

![](_page_3_Figure_8.jpeg)

<mark>。5</mark> 插入图表									_		×
ECharts作图											
柱图	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	小園	( <sup>1</sup> ) 油量图	1	<b>い</b> です。 地图	其他	が新有美	型			
数据设置	基本设置 枝	远 坐标轴	图例 提示	工具	序列	高级 数	据传值设置	扩展属性			
字段	单元格值	位置 分类(X)轴	指标(Y)轴	并列轴	表格操作						
产品类别	B3	$\checkmark$			⇙勖♠◾						
销售额	C3		<b>√</b> ‡		⇙ﺷ♠◾	销	售额				
						210 180 150 120 90 60 30	1 2 3 4	5 6 7 8 9	10 11	12 <sup>7**</sup>	品类
重选区域	添加字段							确定		聊泸	<u>ا</u>

![](_page_4_Figure_2.jpeg)

# 情景2

## 业务场景描述:

查看销售排前的产品,并且需要清楚该产品所属的区。

数据结构:

产品类别	发货区域	销售额
调味品	东北	9,640.99
调味品	华北	41,691.45
调味品	华东	31,099.13
调味品	华南	9,248.10
调味品	西北	250.00
调味品	西南	13,218.63
特制品	东北	5,550.63
特制品	华北	42,156.96
特制品	华东	34,100.08
特制品	华南	11,631.11
特制品	华中	168.00
特制品	西南	6,377.80

## 定制要点:

将"产品类别"字段和"发货区域"字段都作为"分类(X)轴","销售额"字段作为"指标(Y)轴"。

<mark>。5</mark> 插入图表								_		×
ECharts作图										
柱图	线图	( ) (拼图	( <b>〕)</b> 油量图	1	して、	其他	1 <b>~</b> 所有类型	2		
	「い」	坐标轴	图例 提示	Ι <b>μ</b>	序列	高级	数据传值设置	扩展属性		
第 (1)	が置	分类(X)轴	指标(Y)轴	并列轴	表格操作					
, 🕩 🕒		✓			⇙ش♠╇					
发货区域	C3	✓			⇙ش♠₽		销售额			
销售额	D3		₽\$		⇙▥╉₽		210 180 150 120 90 60 30 0 30 0 30 30 0 30 30 30		产品类别	发货
重选区域	添加字段							确定	Į)	消

、5 插入图表						— 🗆 X
ECharts作图						
柱图	线图	●	( <sup>1</sup> ) 油量图	1	<b>しま</b> 地图	
数据设置	基本设置标题	坐标轴	图例 提示	工具	序列	高级 数据传值设置 扩展属性
字段	单元格位置	分类(X)轴	指标(Y)轴	并列轴	表格操作	
产品类别	B3	$\checkmark$			⇙ﺷ♠◾	
发货区域	C3	$\checkmark$			⇙⇮₵₽	销售额
销售额	D3				⇙⇮₵₽	210
						150 120 90 60 30 0 、 3、5、1、9、
重选区域	添加字段					确定取消

![](_page_6_Figure_2.jpeg)

# 情景3

业务场景描述:

查看各区四个季度的销售额的对比情况。

数据结构:

季度	发货区域	销售额
1	东北	37,164.79
1	华北	172,808.10
1	华东	81,742.92
1	华南	54,456.07
1	西南	55,944.47
2	东北	42,257.91
2	华北	158,738.63
2	华东	82,641.83
2	华南	35,980.15
2	西南	30,697.79
3	东北	9,878.00
3	华北	87,659.65
3	华东	72,644.15
3	华南	17,607.62
3	华中	1,732.62
3	西南	18,343.39
4	东北	18,202.25
4	华北	140,192.78
4	华东	59,837.59
4	华南	11,438.18
4	西南	28,650.38

#### 定制要点:

将"发货区域"字段作为"分类(X)轴","季度"字段作为"并列轴","销售额"字段作为"指标(Y)轴"。

ECharts作图 柱图	(北西)		(拼图	<b>(</b> ]) 油量图		地图	其他	6	2	
FE B		标题 预置	坐标轴 <b>分类(X)轴</b> □	图例 提示 指标(Y)轴	工具 井列轴 ✓	序列 表格操作 2/□□▲↓	高级数据	专值设置	扩展属性 发星 🧰 降水星	
<u> </u>	D	3		<b>₩</b>			销售额 210 - 180 - 150 - 120 - 90 - 60 - 30 - 1 2	2 3 4 5	6 7 8 9 10 1	<b></b>
重选区域	添加字段								确定	取注

🤌 加八四衣									^
ECharts作图									
柱图	☆☆☆ 线图	<b>人</b> 饼图	(b) 油量图	١	し 地图	其他	<b>か</b> 所有类型		
数据设置	基本设置标	题 坐标轴	图例 提示	工具	序列	高级 数据传	值设置 扩展属	性	
字段	单元格位	置 分类(X)轴	指标(Y)轴	并列轴	表格操作				
季度	<b>B</b> 3			$\checkmark$	⇙⇮⇞↡		🔜 蒸发量 📒	降水量	
发货区域	C3	$\checkmark$			⇙茴♠◾	销售额			
销售额	D3				⇙់ﺷ♠◾	210-		_	
						150 150 120 90 60 30 0 1 2	3 4 5 6 7	8 9 10 11 12	发货区
重选区域	添加字段							确定	取消

![](_page_9_Figure_0.jpeg)

# 情景4

### 业务场景描述:

查看各产品的销售额与采购金额的对比情况。

### 数据结构:

产品类别	销售额	采购金额
点心	480.00	411.05
调味品	336.00	295.85
谷类/麦片	2,128.00	1,522.84
海鲜	372.60	248.92
日用品	1,032.00	734.63
肉/家盦	2,079.00	1,264.54

## 定制要点:

将"产品类别"字段作为"分类(X)轴","销售额"字段和"采购金额"字段作为"指标(Y)轴"。

個人包表 ECharts作图	2 <sup>00</sup>		(3)	1	<b>*</b>		<b>*</b>	- L	,
		(拼图 坐标轴 分类(X)轴	油量图 图例 提示 指标(Y)轴	工具 井列轴	地图 序列 表格操作	其他 高级 数据传值	所有类型 设置  扩展属性		
销售额	C3		<b>∠</b>		∕ѿт∓	销售额	🔜 蒸发量 💼	降水量	
采购金额	D3		<b>⊠</b> ‡		⊘̀⊞๋₽₽	210 180 150 120 90 60 30 0 1 2 3	3 4 5 6 7 8	9 10 11 12	产品。
重选区域	添加字段						ā	定	取消

🥭 個八國家							
ECharts作图							
柱图	线图	く) 併图	() 油量图	١	<b>、</b> 地图	其他 所有	→ 減型
数据设置	基本设置标题	坐标轴	图例 提示	工具	序列	高级 数据传值设置	扩展属性
字段	单元格位置	分类(X)轴	指标(Y)轴	并列轴	表格操作		
产品类别	<b>B</b> 3	$\checkmark$			⇙勖♠◾		蒸发量 🛑 降水量
销售额	C3				⇙់ﺷੇ♠♣	销售额	
采购金额	D3		<b>√</b> ‡		⇙勖♠◾	210	
							产品类
重选区域	添加字段						确定取消

![](_page_11_Figure_0.jpeg)

# 情景5

## 业务场景描述:

查看各区中哪个产品销售情况最佳。

数据结构:

产品类别	发货区域	销售额
调味品	东北	9,640.99
调味品	华北	41,691.45
调味品	华东	31,099.13
调味品	华南	9,248.10
调味品	西北	250.00
调味品	西南	13,218.63
谷类/麦片	东北	9,817.10
谷类/麦片	华北	48,024.16
谷类/麦片	华东	19,559.27
谷类/麦片	华南	6,042.01
谷类/麦片	西北	3,466.50
谷类/麦片	西南	8,775.55
海鲜	东北	9,194.87
海鲜	华北	58,245.07
海鲜	华东	38,201.76
海鲜	华南	12,058.91
海鲜	西北	1,851.24
海鲜	西南	11,709.90
特制品	东北	5,550.63
特制品	华北	42,156.96
特制品	华东	34,100.08
特制品	华南	11,631.11
特制品	华中	168.00
特制品	西南	6,377.80

#### 定制要点:

将"产品类别"字段作为"分类(X)轴","发货区域"字段作为"并列轴","销售额"字段作为"指标(Y)轴"。

<b>,5</b> 插入图表									— 🗆	×
ECharts作图										
柱图	2000年 武图	↓ 併图	() 油量图	t		上	「 「 「 」 「 所有类	<b>】</b>		
	标题	坐标轴	图例 提示	工具	序列	高级	数据传值设置	扩展属性		
	は相位置	分类(X)轴	指标(Y)轴	并列轴	表格操作					
	в 🕮 в	$\checkmark$			⇙茴♠◾			Evaporation	Precipitation	
发货区域	C3			$\checkmark$	⇙⇮♠↡		销售额			
销售额	D3		₩		∥₫		350 300 250 200 150 100 50 0 1 2	3 4 5 6	7 8 9 10 11 12	产品
重选区域	添加字段								确定 耳	消
<b>,5</b> 插入图表									- 0	×

ECharts作图									
柱图	线图	が図	( <sup>1</sup> ) 油量图	1	地图	其它	▲	<b>」</b>	
数据设置	基本设置标题	坐标轴	图例 提示	工具	序列	高级	数据传值设置	扩展属性	
字段	单元格位置	分类(X)轴	指标( <b>Y)</b> 轴	并列轴	表格操作				
产品类别	В3	$\checkmark$			⇙ش♠◾			Evaporation	Precipitation
发货区域	C3			✓	⇙ش♠◾		销售额		
销售额	D3				⇙ﺷ♠◾		350 -		-
							250 - 200 - 150 - 100 - 50 - 1 2	3 4 5 6	7 8 9 10 11 12
重选区域	添加字段								确定 取消

![](_page_14_Figure_0.jpeg)