

# Smartbi V9-透视分析

【透视分析】模块对以往用户使用过程中，高频使用的功能进一步优化，在V9中提供快捷方式实现效果。

增强	<ul style="list-style-type: none"><li>^【透视分析】分组字段按枚举分组时，支持多个关键字模糊搜索</li><li>^【透视分析】透视分析的告警设置功能增强</li><li>^【透视分析】透视分析支持列展开/折叠</li><li>^【透视分析】引用已有计算字段创建新的计算字段</li><li>^【透视分析】支持自定义周开始时间</li><li>^【透视分析】小优化</li></ul>
变更	<ul style="list-style-type: none"><li>&lt;【透视分析】支持相同时间段做环比</li></ul>

## ^【透视分析】分组字段按枚举分组时，支持多个关键字模糊搜索

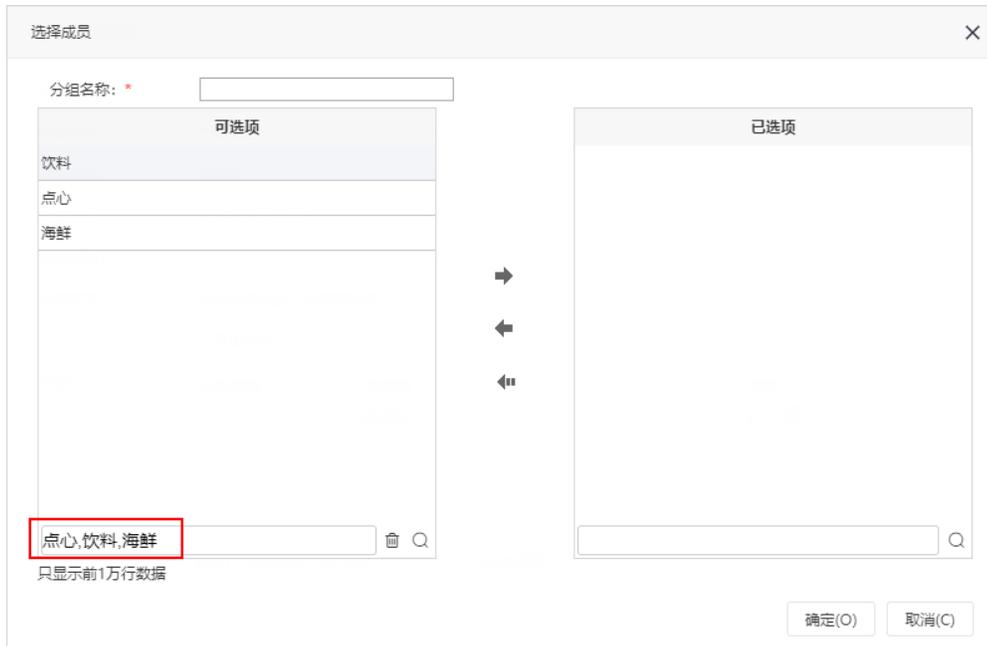
### 背景介绍

之前的版本，搜索只支持一个关键字进行搜索，在实际应用中，期望一次性输入多个关键字进行搜索。从增强搜索功能及提升用户良好体验的角度出发，V9及之后版本分组字段的分组方式为“按枚举分组”时，支持多个关键字模糊搜索。

### 功能简介

V9及之后版本透视分析的分组字段的分组方式为“按枚举分组”时，支持多个关键字进行模糊搜索。

关键字之间使用英文逗号(,)作为分隔符。



## ^【透视分析】透视分析的告警设置功能增强

### 背景介绍

之前的版本，透视分析的告警设置功能比较单一，如只能将“取值范围”作为设置告警的条件；只支持一种告警样式等。因此，我们对其进行优化，V9及之后版本透视分析的告警设置功能增强，包括增加告警条件、告警格式等。

## 功能简介

1、V9及之后版本透视分析告警设置增加“行区字段”“列区字段”作为告警条件，将告警设置的条件缩小到具体的单元格。

即告警条件有“取值范围”“行区字段”“列区字段”，三个条件为“and”的关系，需同时满足这三个条件，告警格式才生效。

### 告警方式设置

取值范围: 介于  到

行区:  值

列区:  值

告警格式:

**告警样式** 数据格式 值显示方式

选择	数值	名称	告警方式
<input type="radio"/>	1	Good	图形预警:
<input type="radio"/>	2	bad	图形预警:
<input type="radio"/>	3	差	高亮预警

确定(O) 取消(C)

2、V9及之后版本透视分析告警设置增加两种告警格式：数据格式、值显示方式。

即告警格式有三种：告警样式、数据格式、值显示方式。设置告警时必须至少设置这三种的任一种。

3、在“公共设置 > 告警设置”对告警格式增加“字体格式(只对透视分析有效)”设置项。  
支持对字体的“字型”“大小”“加粗”进行设置。

### 注意事项

透视分析导出WORD/PDF/HTML格式，设置的告警效果导出后也生效。

## ^【透视分析】透视分析支持列展开/折叠

背景介绍

在实际应用中，透视分析列区的维度字段扩展出来的列比较多，这样不利于业务人员查看。因此，我们对其进行优化，V9及之后版本透视分析支持列展开/折叠，这样在折叠状态时可以知道所有的父节点，如果需要查看具体某个父节点下的数据，手动展开即可。

## 功能简介

V9及之后版本透视分析支持列展开/折叠。

列展开/折叠的方式：

方式一：点击 **展开 (+)** / **折叠 (-)** 按钮进行展开/折叠。

方式二：选中列区维度字段，右键菜单选择 **展开/折叠**。

方式二，右键菜单选择展开/折叠

产品类别	产品名称	销售量	销售额	销售量	销售额
☑ 点心	饼干	41	1,685.38		
	蛋糕	115	817.00		
	桂花糕				
	花生	203	1,418.00		
	绿豆糕	147	1,267.50		
	棉花糖	223	5,079.60		
	牛肉干	50	1,755.00	65	2,853.50
	巧克力	19	193.20	95	1,225.70
	山楂片	120	4,728.00	293	13,616.66
	薯条	105	1,605.60	119	2,224.00
	糖果	135	943.89	147	1,296.28

## ^【透视分析】引用已有计算字段创建新的计算字段

### 背景介绍

在实际应用中，创建新的计算字段时期望能直接引用已有的计算字段，这样能简便用户的操作。因此，我们对其进行优化，V9及之后版本透视分析创建新的计算字段时，支持引用已有计算字段。

### 功能简介

在“计算字段”界面的可选资源区增加“内部计算字段”选项，可将已有计算字段拖拽到表达式，用于创建新的计算字段。

计算字段

业务主题

内部计算字段

# 销售量1

名称: \*

别名:

数据类型: \* 字符串

数据格式: \* <字符串-默认值>

脱敏规则:

聚合方式:

销售量1

表达式: \*

确定(O) 取消(C)

## 注意事项

- 1、透视分析没有新建计算字段时，内部计算字段显示为空。
- 2、透视分析来源于业务主题/数据集时，计算字段引用了内部计算字段，则被引用的内部计算字段也需勾选在表格展示。如计算字段2的表达式含有计算字段1，那么透视分析也需勾选计算字段1。

## ^【透视分析】支持自定义周开始时间

### 背景介绍

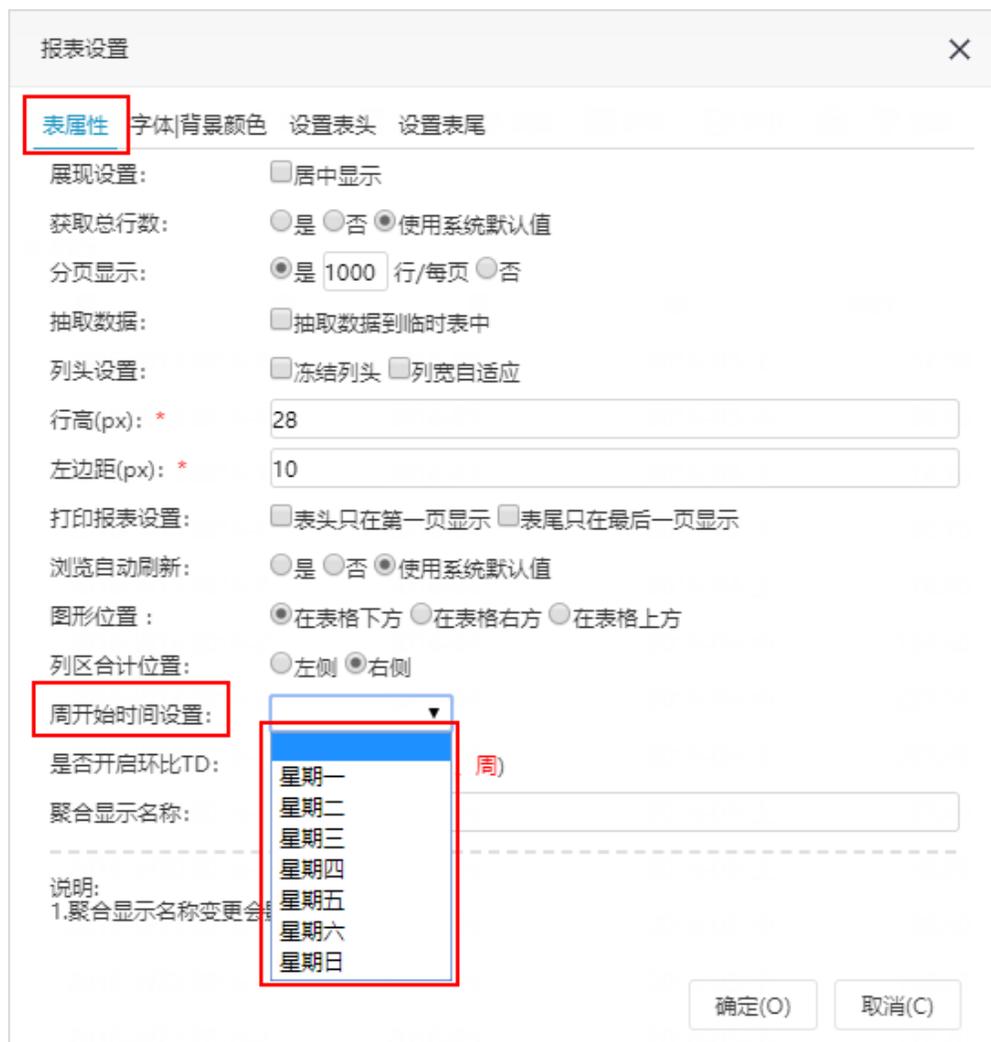
V9及之后版本我们产品的时间维度管理增加“周”，在实际应用中，不同场景的周开始时间是不一样的，期望能根据实际需要设置周的开始时间。因此，V9及之后版本透视分析支持自定义周开始时间。

### 功能简介

- 1、点击透视分析工具栏的 **设置** (  **设置** ) 按钮，弹出“报表设置”界面，在“表属性”分类页增加“周开始时间设置”设置项。

周开始时间设置的备选值有：空白、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五、星期六、星期日。

默认值为“空白”，即读取系统选项的设置。



The screenshot shows the 'Report Settings' dialog box with the 'Table Properties' tab selected. The 'Week Start Time' dropdown menu is open, showing options: 星期一, 星期二, 星期三, 星期四, 星期五, 星期六, 星期日. The 'Table Properties' tab is highlighted with a red box, and the 'Week Start Time' dropdown is also highlighted with a red box. The 'Table Properties' tab includes settings for display, pagination, and printing. The 'Table Properties' tab is highlighted with a red box, and the 'Week Start Time' dropdown is also highlighted with a red box.

- 2、在“系统运维 > 系统选项 > 公共设置”界面增加“自定义周开始时间设置”设置项。

自定义周开始时间设置备选值有：星期一、星期二、星期三、星期四、星期五、星期六、星期日。

默认值为“星期一”。



3、在“透视分析”界面设置的周开始时间的优先级高于在“系统选项”界面设置的周开始时间。

## ^【透视分析】小优化

1、增加行列汇总百分比计算的快捷入口：在表格度量字段的右键菜单增加“行列汇总百分比”操作项。

## <【透视分析】支持相同时间段做环比

### 背景介绍

环比，表示连续2个统计周期（比如连续两月）内的量的变化比。之前的版本，比如今天是9月26号，对8月和9月的销售量做环比计算，环比=本期值/前期值\*100%，其中，本期值为“9月份26天的销售量总和”，前期值为“8月份31天的销售量总和”。在实际应用中往往需要取相同时间范围内的数据做环比计算，如取9月份1号到26号的销售量总和和8月份1号到26号的销售量总和做环比，这样得到的结果更科学更严谨。因此，我们对其进行优化，V9及之后版本支持取相同时间段的数据做环比。

### 功能简介

V9及之后版本支持取相同时间段的数据做环比。

在“报表设置”界面增加设置项“是否开启环比TD”，目前暂只支持“年、月、周”这三个时间层次。

设置为“是”时，则取相同时间段的数据做环比。比如今天是9月26号，周四，那么在做环比时，

- 年层次计算环比时，每年只取到9月26号。
- 月层次计算环比时，每月只取到26号。
- 周层次计算环比时，每周只取到周四。

报表设置✕

---

表属性 字体|背景颜色 设置表头 设置表尾

展现设置:  居中显示

获取总行数:  是  否  使用系统默认值

分页显示:  是  行/每页  否

抽取数据:  抽取数据到临时表中

列头设置:  冻结列头  列宽自适应

行高(px): \*

左边距(px): \*

打印报表设置:  表头只在第一页显示  表尾只在最后一页显示

浏览自动刷新:  是  否  使用系统默认值

图形位置:  在表格下方  在表格右方  在表格上方

列区合计位置:  左侧  右侧

周开始时间设置:

**是否开启环比TD:  是(只支持年、月、周)**

聚合显示名称:

---

说明:  
1.聚合显示名称变更会影响图形的显示

### 注意事项

环比TD功能目前暂只支持透视分析来源为“MySQL”“Greenplum”这两种数据源。