



Smartbi 自助仪表盘--可视化分析神器

产品解决方案专家-叶密兴

目录

CONTENTS

01 背景介绍

02 Smartbi 自助仪表盘

03 总结、预告



01 背景介绍

《中共中央国务院关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》去年4月9日公布：“将数据作为一种新型生产要素，充分发挥数据对其他要素效率的倍增作用！”



仪表盘在商业智能（BI）分析中能够很直观地展示重要的数据。无论是决策者、管理者，还是企业业务流程中的员工，都可以利用它来展示分析的结果，让决策更加快速准确，更快地推动业务流程的进展，提高工作效率。

战略分析

管理驾驶舱



决策层、管理层



企业决策支撑/科学高效管理



业务分析

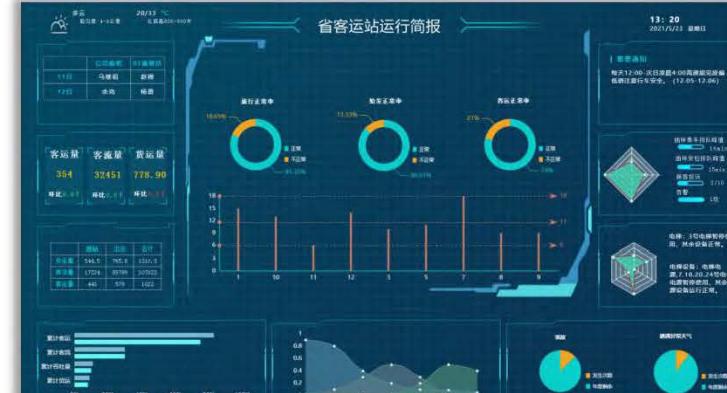
分析报告



一线业务人员、业务负责人



掌握运营状况 / 业务运营支撑



对外展示

展示大屏



视察领导、公众



冲击感/产生深刻印象



传统方式的仪表盘实现

SMARTBI 思迈特软件

技术人员，使用Javascript等代码，或者开源的数据可视化产品echarts等。

The screenshot shows the ECharts website interface. On the left, there is a code editor window displaying the following JavaScript code for a bar chart:

```
1 var option = {  
2   xAxis: {  
3     type: 'category',  
4     data: ['Mon', 'Tue', 'Wed', 'Thu', 'Fri', 'Sat', 'Sun']  
5   },  
6   yAxis: {  
7     type: 'value'  
8   },  
9   series: [{  
10     data: [120, 200, 150, 80, 70, 110, 130],  
11     type: 'bar',  
12     showBackground: true,  
13     backgroundStyle: {  
14       color: 'rgba(180, 180, 180, 0.2)'  
15     }  
16   }]  
17 };
```

On the right, there is a preview window showing a bar chart with four bars representing data for Monday through Thursday. The bars have a semi-transparent blue background.

- 开发周期长，效率低。
- 有技术门槛，且实现不够灵活。
- 成果不易发布、分享。

业务人员，使用使用传统Excel办公软件实现，或者提需求让技术人员实现。

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "动态仪表盘 - Excel". The data is contained in a table with columns labeled A, B, C, and D. The data values are as follows:

A	B	C	D
1	刻度	内圈	外圈
2	0	0	200
3	27	27	5
4	20	0	65
5	27	27	
6	40	0	
7	27	27	
8	60	0	
9	27	27	
10	80	0	
11	27	27	
12	100	0	
13	27	27	
14	120	0	
15	27	27	
16	140	0	
17	27	27	
18	160	0	
19	27	27	
20	180	0	
21	27	27	
22	200	0	
23	90	90	
24	0	0	

Below the table, there is a circular gauge chart with a red needle pointing to the value 200. The chart has concentric circles at 0, 100, 200, and 300.

- 数据准备过程繁琐、数据容易出错。
- 样式单一，效果不够美观炫酷。
- 成果不易发布、分享。



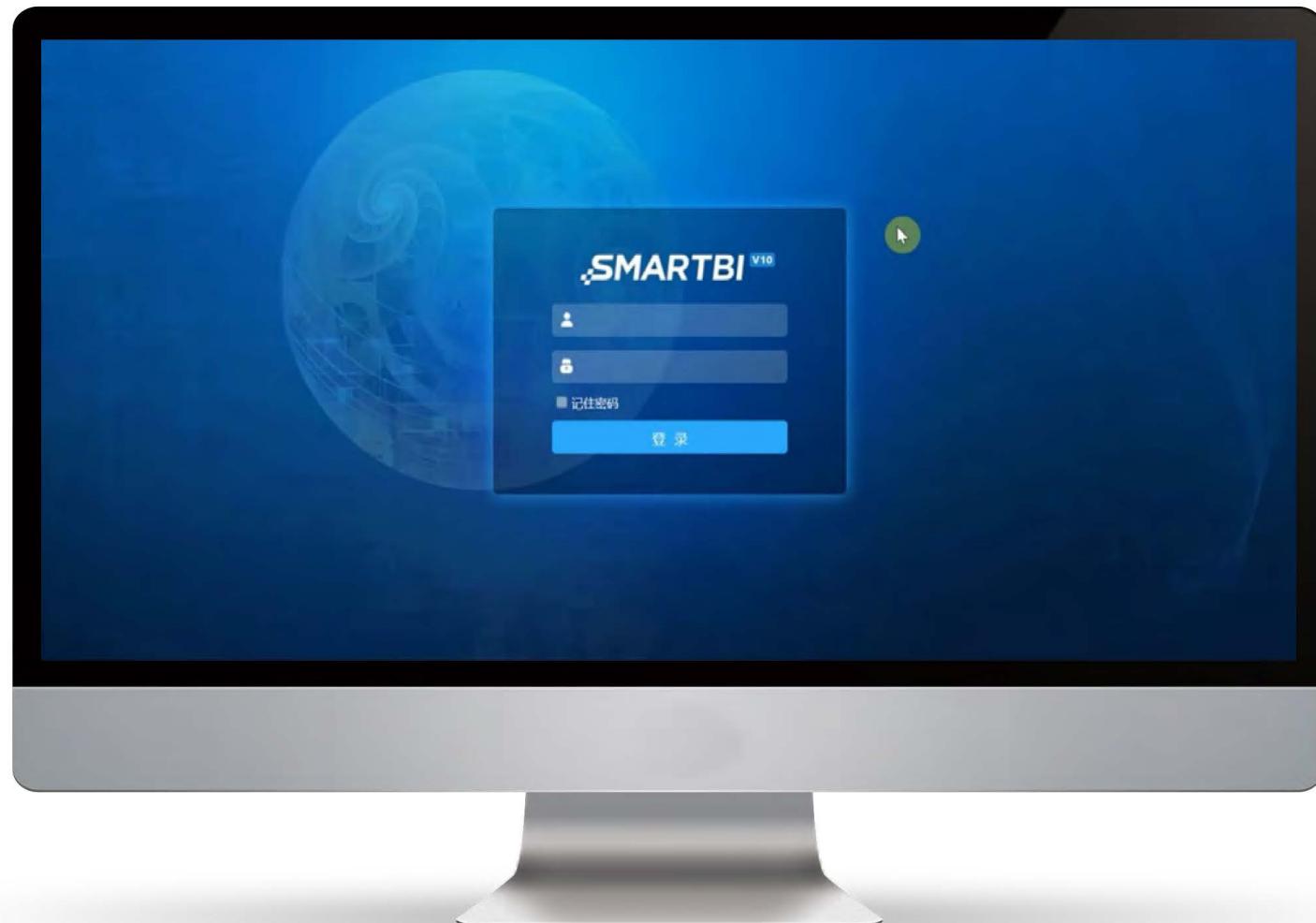
02 Smartbi 自助仪表盘

强大、高效的数据仪表盘分析



Smartbi自助仪表盘为用户提供数据自助分析服务，通过鼠标拖拉拽，即可快速完成可视化探索和仪表盘的制作，简单易用。

- 所见即所得的数据可视化功能，简单易用。
- 一屏完成，成果支持发布到电脑与手机。
- 内置多种主题样式和丰富的交互控件。
- 丰富的图表组件，并提供智能配图建议。
- 组件资源可复用。
- 拥有快速计算的能力。





关系数据库

- ◆ 华为Gauss100/200
- ◆ Gbase 8s V8.4
- ◆ HANA
- ◆ Microsoft SQL Server 2005+
- ◆ DB2 V9/100
- ◆ Oracle 9i/10g/11g/12c
- ◆ Informix
- ◆ Sybase ASE 12/15
- ◆ Teradata 12+
- ◆ MySQL 5+
- ◆ 达梦数据库DM 7
- ◆ PostgreSQL
- ◆ Greenplum
- ◆ IBM Netezza
- ◆ HP Vertica

多维数据库

- ◆ Microsoft SQL Server Analysis
- ◆ Oracle Essbase 7/9
- ◆ IBM Cubing Services
- ◆ Mondrian
- ◆ Jedox Palo
- ◆ Cognos TM1



大数据库

- ◆ 阿里云 AnalyticDB
- ◆ 阿里云 MaxCompute
- ◆ 华为 FusionInsight Hd
- ◆ 星环
- ◆ Kylin
- ◆ Presto
- ◆ Hadoop/Hive
- ◆ Hbase Phoenix

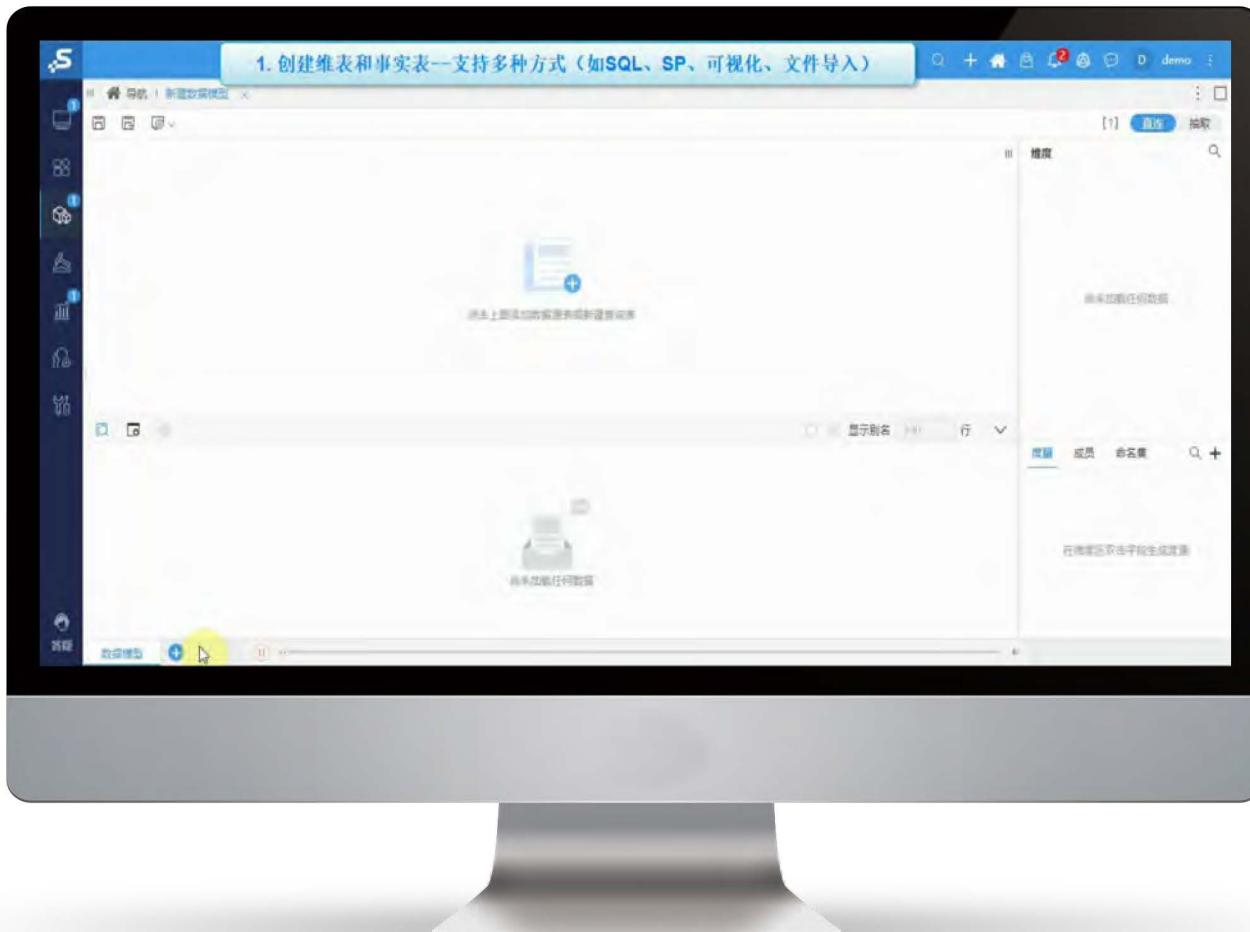
本地数据

- ◆ EXCEL
- ◆ CSV
- ◆ TXT
- ◆ Java数据源

NoSQL

- ◆ MongoDB
- ◆ Web Service

Smartbi数据模型实现了将所有查询结果归集后，基于CUBE模型以“维度”和“度量”重新构建数据结构，提高数据处理效率与计算能力。



1. 一体化建模能力

- 丰富的表取数手段，SQL、脚本、可视化查询等；
- 简易操作即可生成度量、时间维、地理维等；
- 支持多事实表，雪花维的多维模型；

2. 强大计算能力

- 支持计算字段，快速定义计算。
- ETL高级查询：封装丰富算法，可视化操作。
- 多维计算：自定义度量、自定义成员、自定义命名集，通过超强的MDX函数支持，可实现时间智能计算。

3. 高性能

- 提供高速缓存机制，允许将数据抽取到分布式加速库中，让数据模型的查询速率提升。
- 分布式计算，支持大表的关联查询。

Smartbi自助仪表盘--整体布局

 SMARTBI 思迈特软件

Smartbi自助仪表盘支持三种布局方式：高宽自适应、宽度自适应和自由布局，可以根据需要选择合适布局方式，快速地做出符合某个业务场景的仪表盘。

展示型仪表盘



报告型仪表盘



大屏型仪表盘



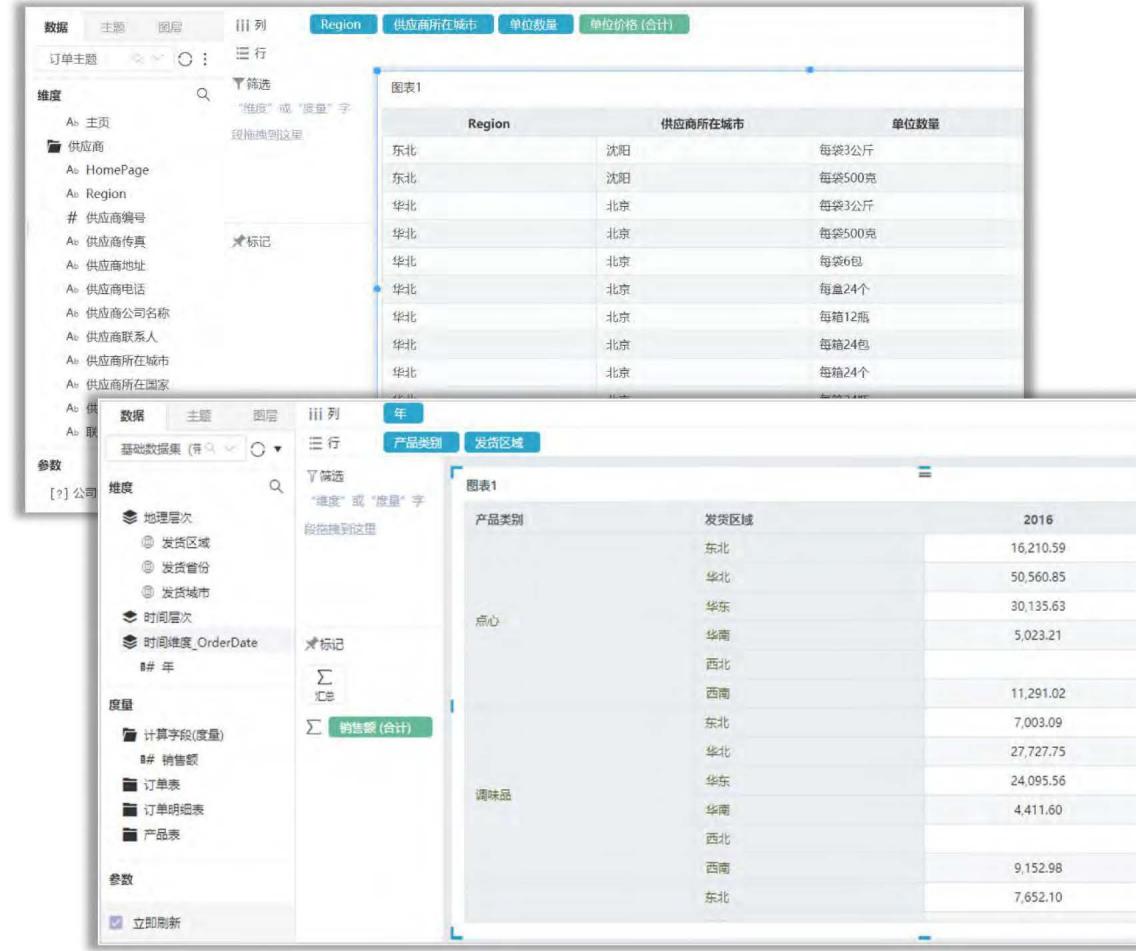
Smartbi自助仪表盘包含表、图形、WEB电子表格、文本、图片、门户等丰富组件。可以更直观地显示数据、对比数据、分析数据，使晦涩难以理解的数据变得形象生动，为业务提供有利的数据支撑。



Smartbi自助仪表盘--表

SMARTBI 思迈特软件

在数据模型支持下，Smartbi自助仪表盘可以实现快速计算，主要包含：占比计算、排名计算和时间



Region, 供应商所在城市, 单位数量, 单位价格(合计)

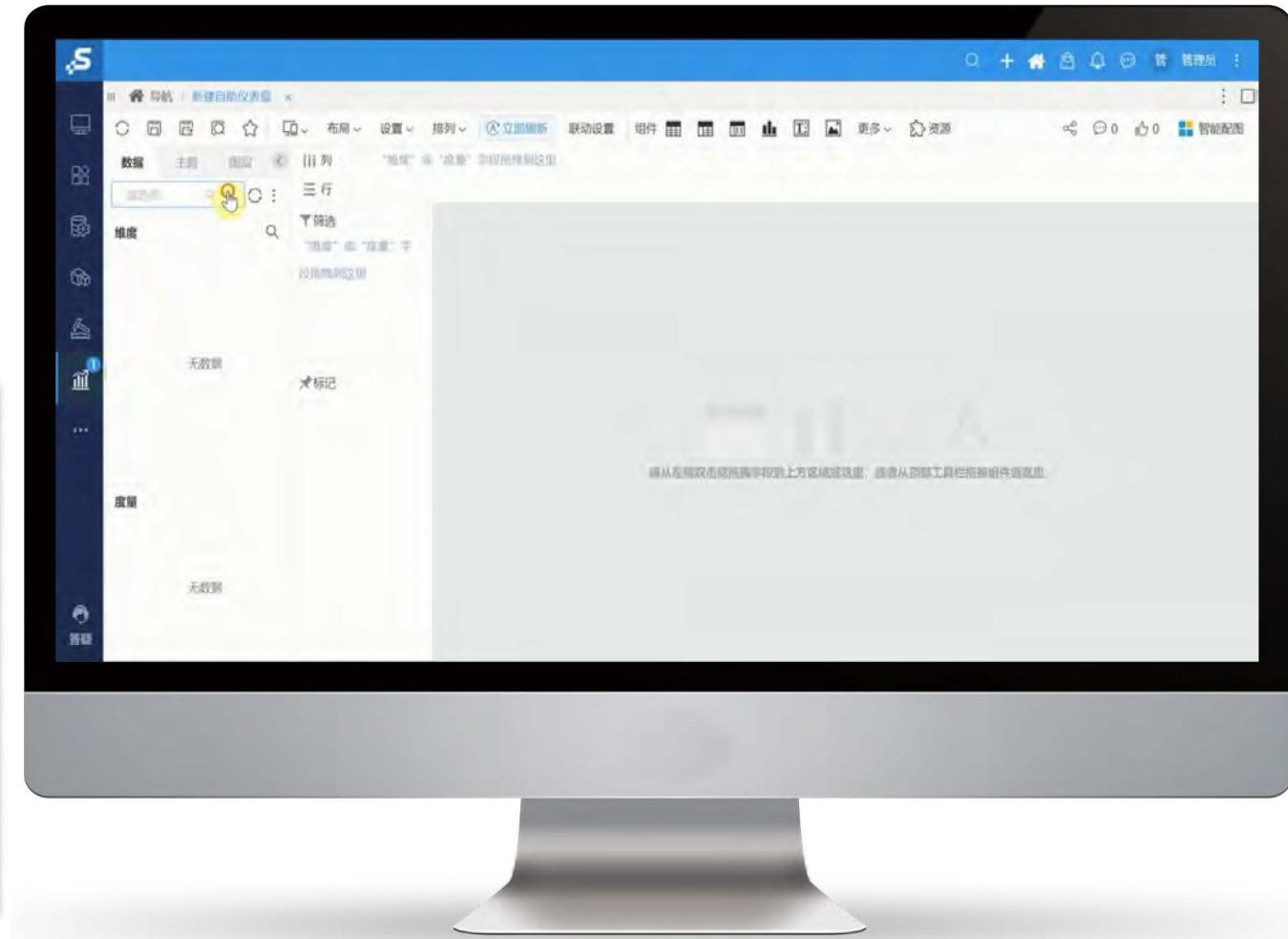
维度：Region, 供应商所在城市, 单位数量, 单位价格(合计)

参数：年, 产品类别, 发货区域

度量：销售额(合计)

Region	供应商所在城市	单位数量
东北	沈阳	每袋3公斤
东北	沈阳	每袋500克
华北	北京	每袋3公斤
华北	北京	每袋500克
华北	北京	每袋6包
华北	北京	每盒24个
华北	北京	每箱12瓶
华北	北京	每箱24包
华北	北京	每箱24个

产品类别	发货区域	2016
点心	东北	16,210.59
	华北	50,560.85
	华东	30,135.63
	华南	5,023.21
	西北	11,291.02
	西南	7,003.09
调味品	东北	27,727.75
	华北	24,095.56
	华东	4,411.60
	华南	9,152.98
	西北	7,652.10
	西南	



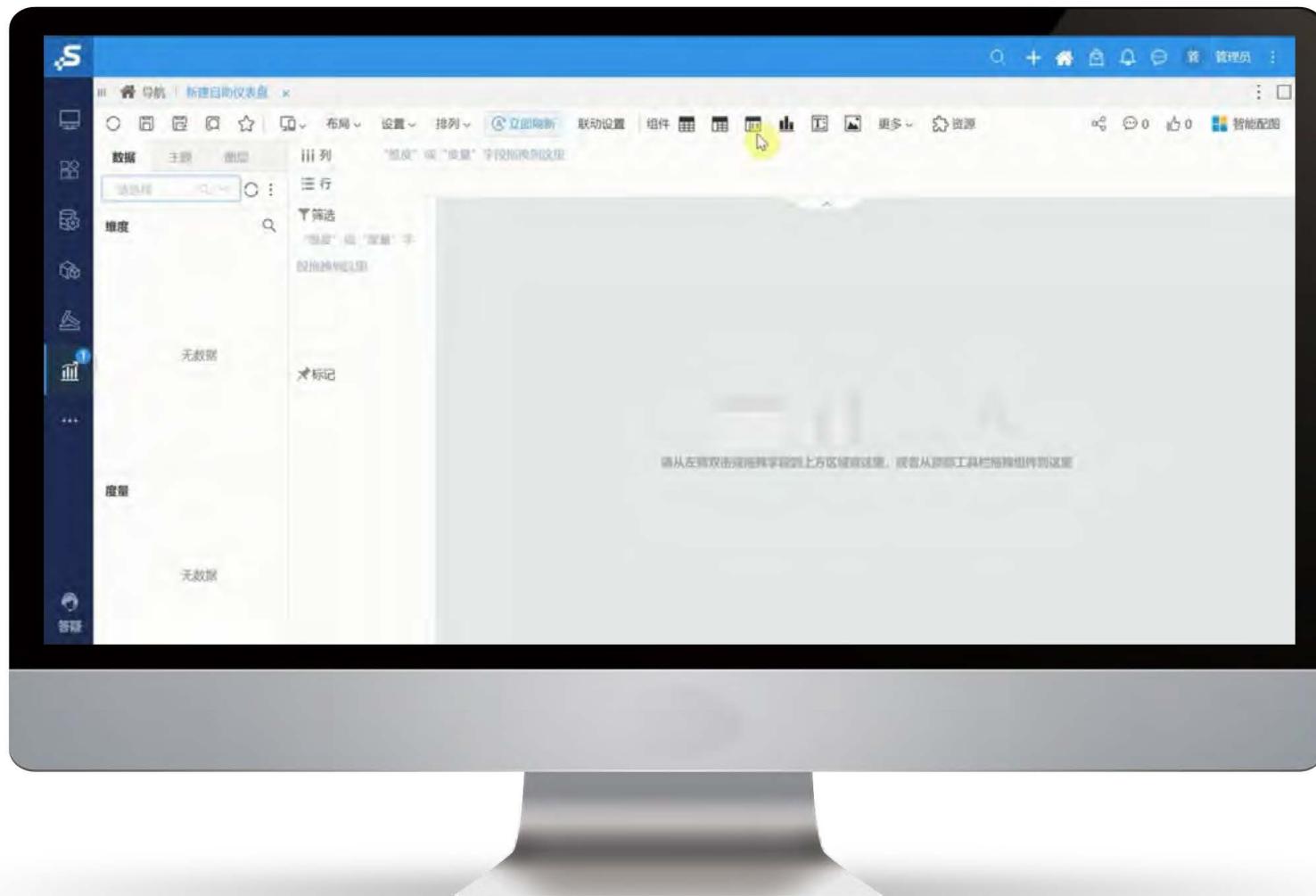
维度：Region, 供应商所在城市, 单位数量, 单位价格(合计)

度量：销售额(合计)

说明：将组件从左侧直接拖到上方该区域或从底部工具栏拖拽组件到此处。

WEB电子表格作为自助仪表盘一款新的基础组件，可用于解决复杂表格样式设计需求。它具备简便灵活的样式配置，可满足各行业领域的企业报表需求，为用户带来便捷高效的使用体验。

- 类Excel表格操作
- 多样公式函数
- 丰富样式配置
- 支持二次开发

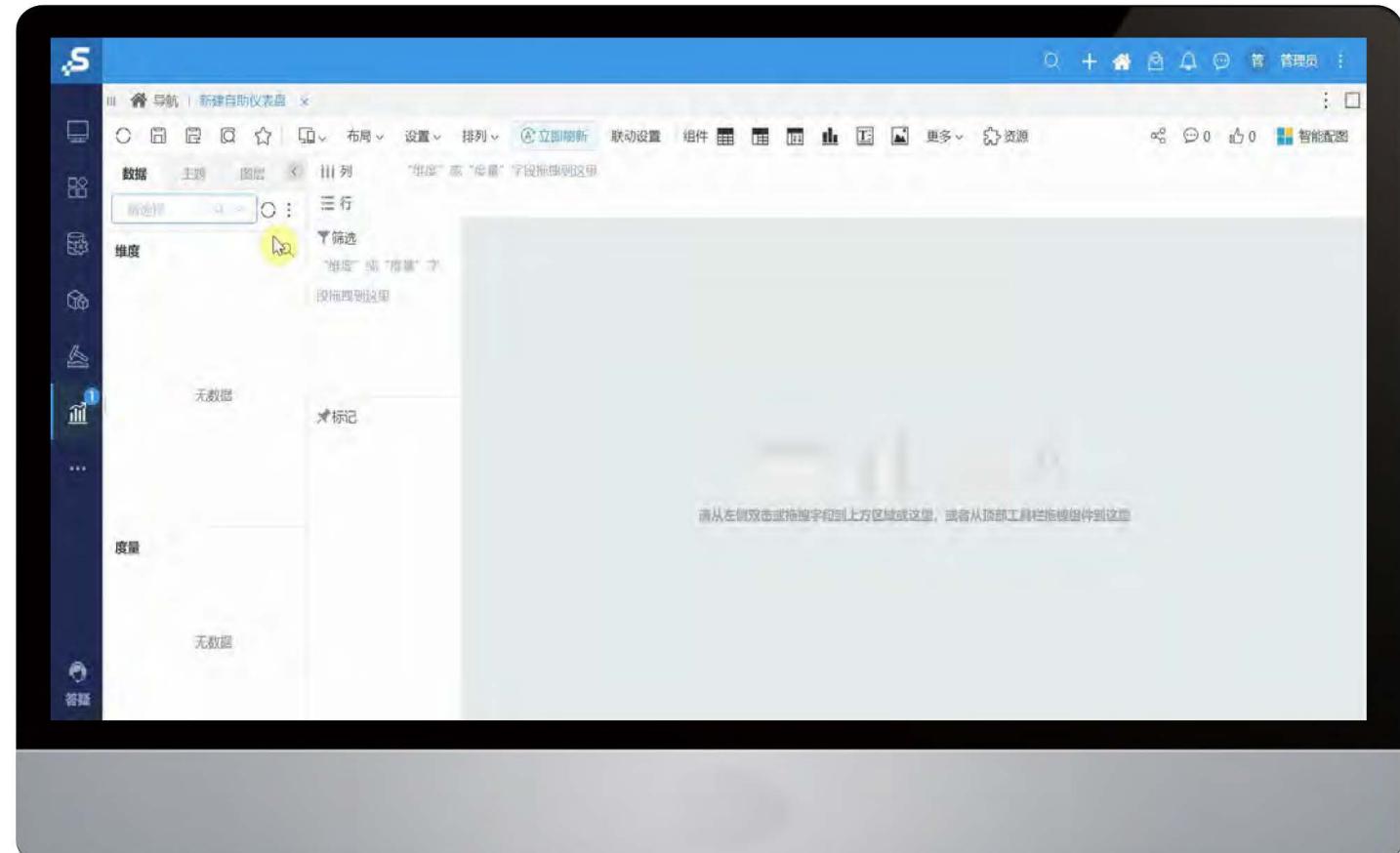


Smartbi自助仪表盘组件及筛选器组件支持复制、剪切、粘贴功能。

应用场景如下：

同个仪表盘的组件复用：在制作自助仪表盘中，需要多个类似的组件展示不同的指标分析结果，组件设置相同，只需更改指标字段即可。

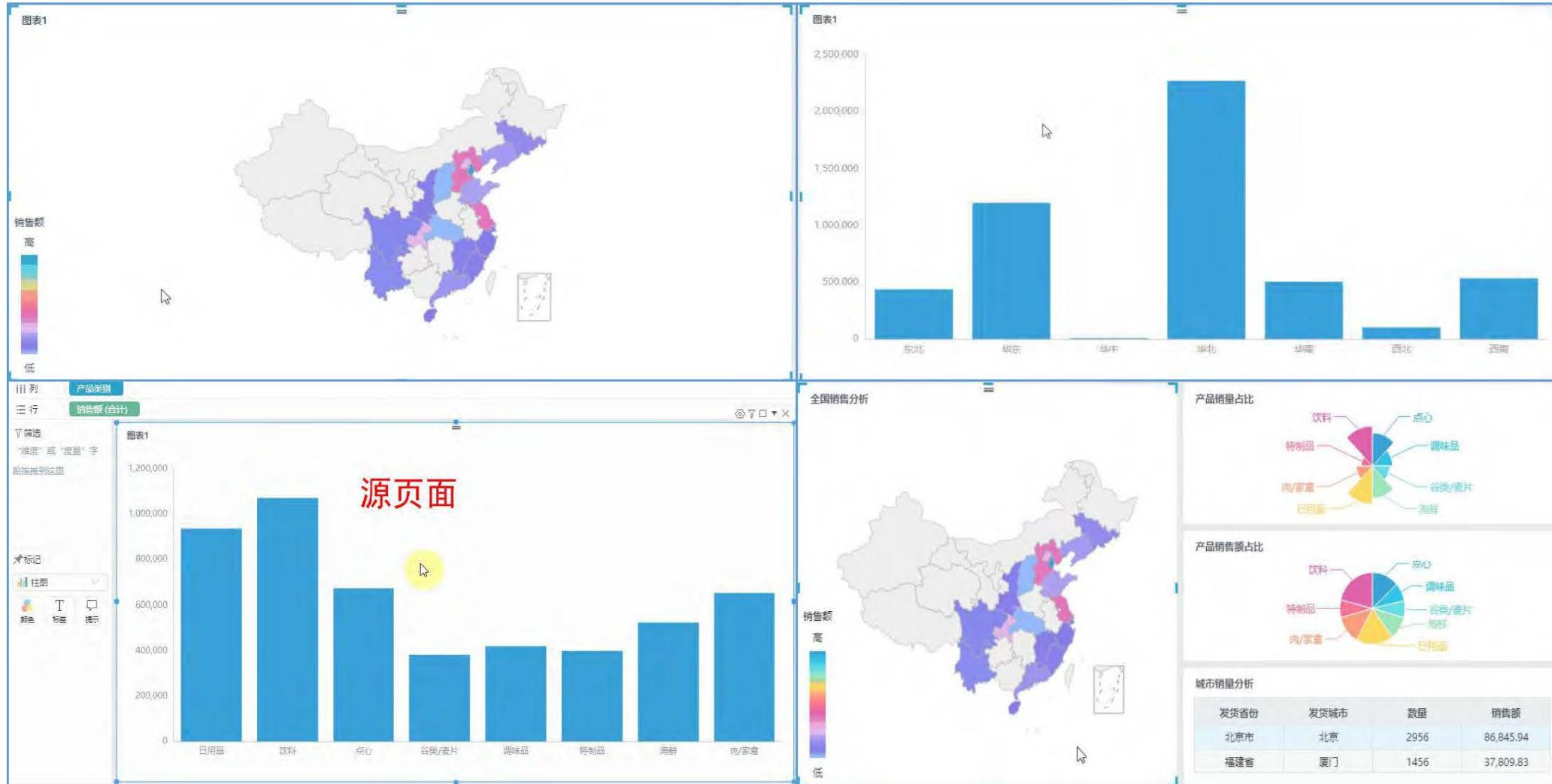
不同仪表盘的组件复用：在制作自助仪表盘时，想直接引用其他自助仪表盘的组件。



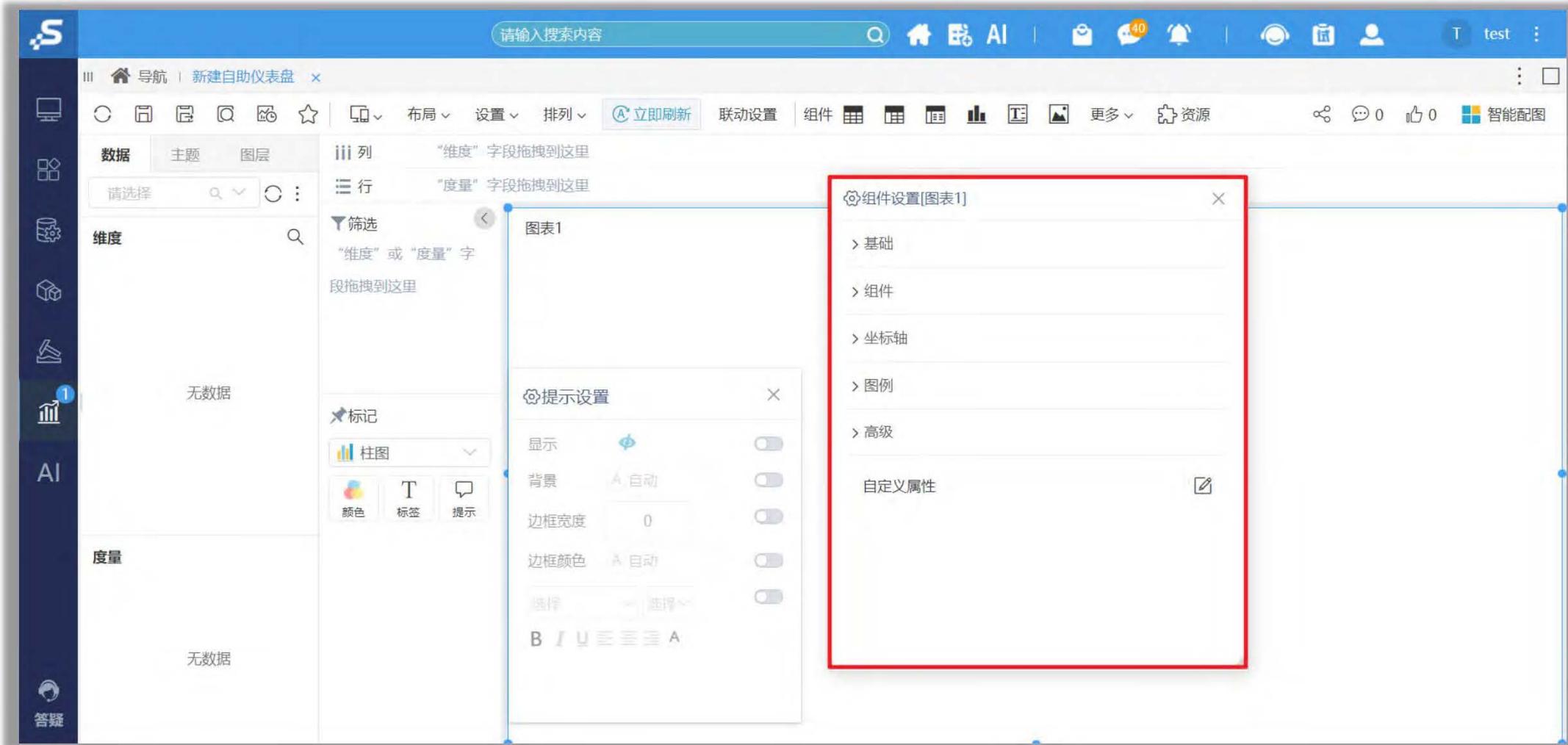
Smartbi自助仪表盘--交互设计

SMARTBI 思迈特软件

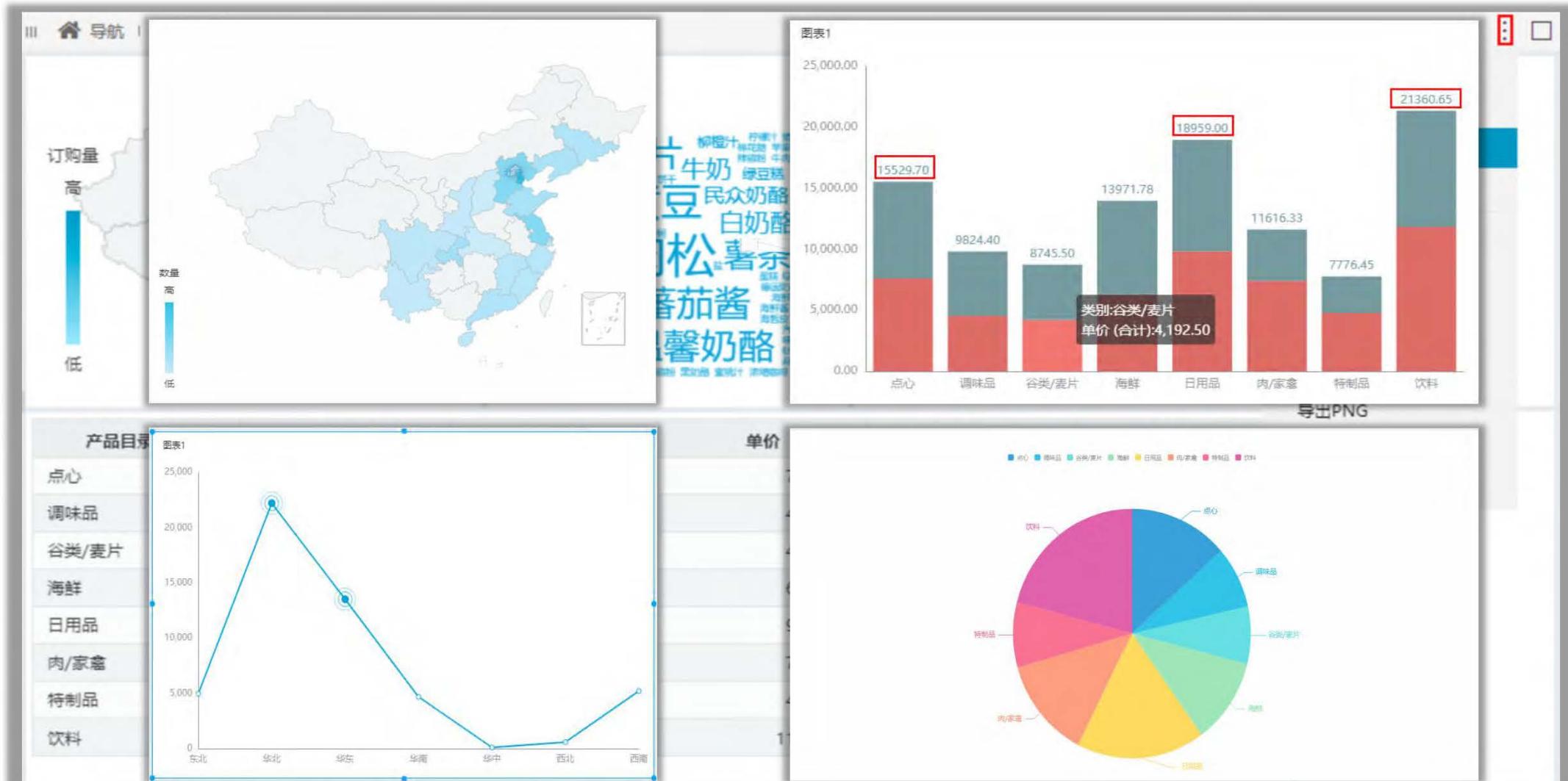
Smartbi自助仪表盘交互设计包括“联动”、“下钻”、“跳转”等，能够满足数据分析人员与仪表盘之间的交互需求，灵活地对业务人员的分析操作作出响应。



Smartbi自助仪表盘通过“组件设置”可以对每个组件单独进行设计，对象是用户在当前自助仪表盘中选定的单个组件。组件设置包括：基础、组件、坐标轴、图例、高级、自定义属性等设置。



Smartbi自助仪表盘通过宏开发，满足千变万化的个性化需求，对自助仪表盘的页面或组件进行修改，实现定制化的效果。



支持多终端设备查看Smartbi自助仪表盘的业务数据分析成果。



PC端



大屏

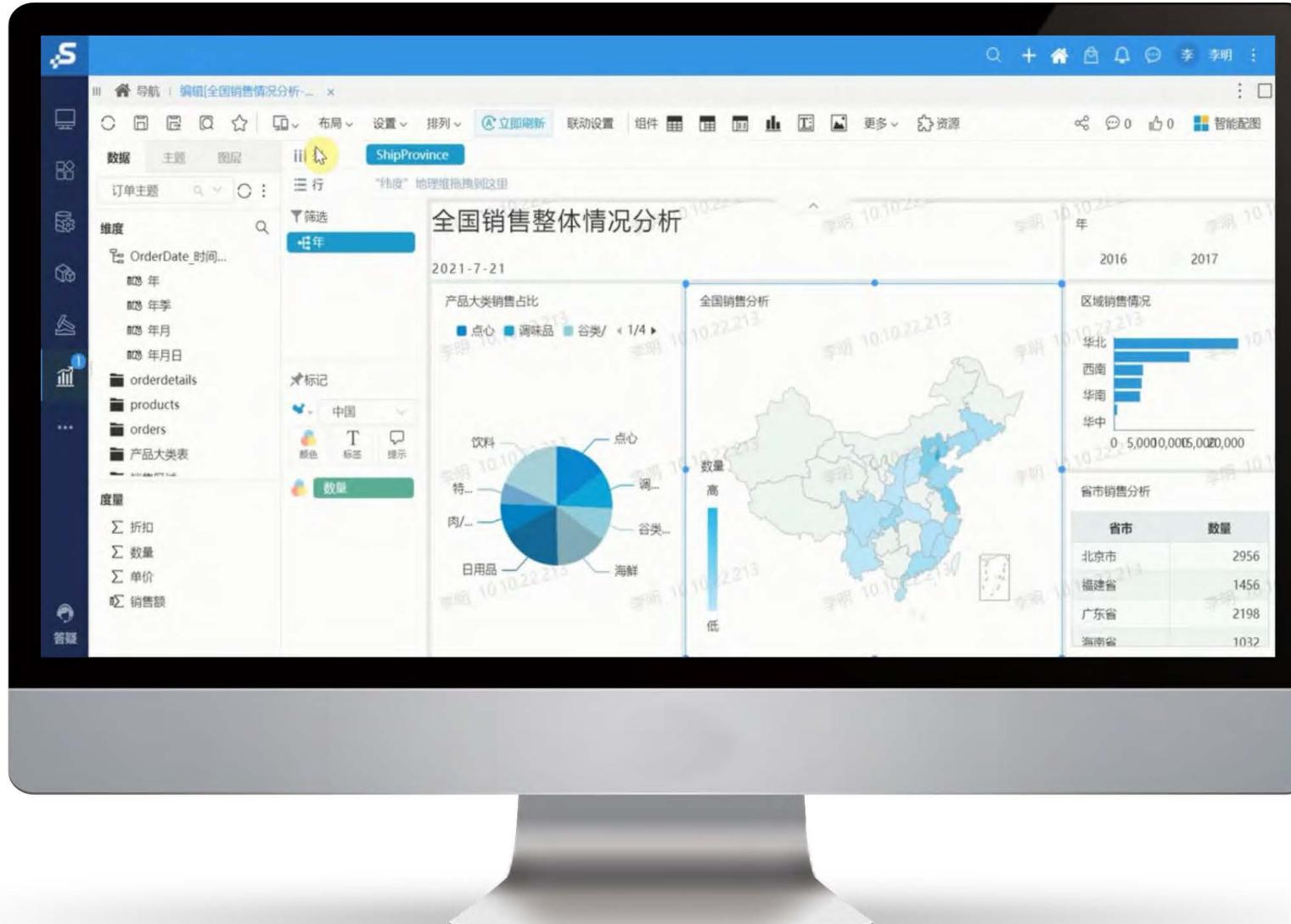


移动端

Smartbi自助仪表盘--发布移动端浏览

SMARTBI 思迈特软件

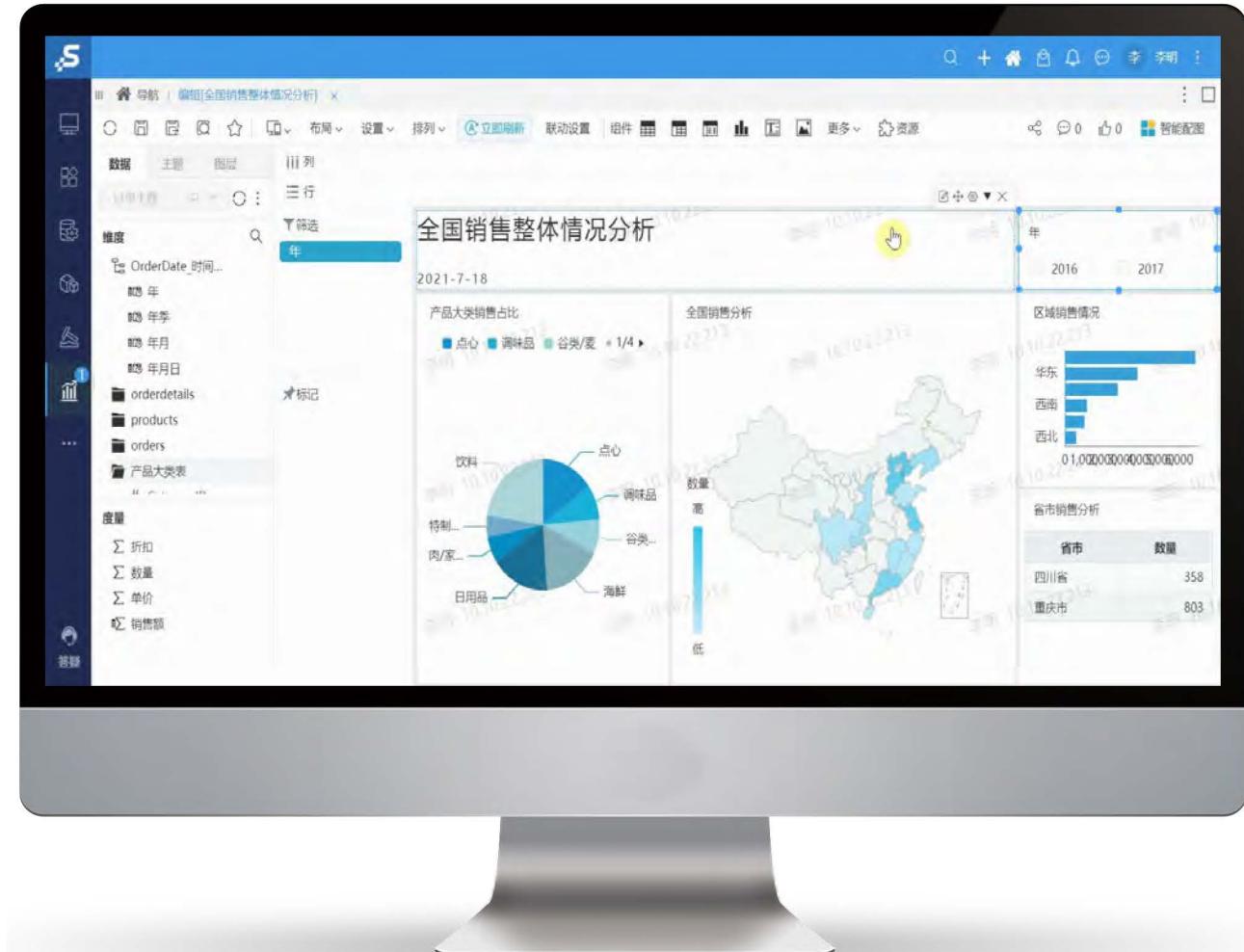
完成仪表盘后，支持在线WEB/移动端（流式布局）预览，最终发布到移动端查看。



Smartbi自助仪表盘--分享

SMARTBI 思迈特软件

Smartbi自助仪表盘实现成果，可以在平台用户的站内分享，也可以通过链接的方式对外分析。





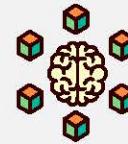
03 课程总结 & 直播预告

Smartbi自助仪表盘



简单高效

- 轻松拖拉拽，所见即所得。
- 内置多种主题样式和丰富交互控件。
- 丰富图表组件，提供智能配图建议。
- 一屏完成，多终端发布浏览。



功能强大

- WEB端实现报表设计。
- 组件资源可复用。
- 拥有快速计算的能力。
- 组件支持个性化宏开发。



<https://www.smartbi.com.cn/>

The screenshot shows the homepage of the Smartbi V10 website. At the top, there is a navigation bar with links for '产品', '解决方案', '学习和认证', '服务支持', '关于我们', 'Demo体验' (highlighted with a red box), '会员中心', '400-878-3819 EN', and '申请试用'. Below the navigation bar, a banner features the text 'Smartbi V10' and '开启BI新征程'. On the left side, there are several promotional boxes: '全新引擎', '全新操', 'AI加持', '全面', and 'Smartbi 新版本系列直播'. A sidebar on the left contains icons for '门户首页', '挖掘示例', '我的空间', '自助仪表盘', '透视分析', '即席查询', and '更多分析'. The main content area includes a search bar, a sidebar menu with '公共空间' expanded, and four featured sections: '分析展现' (with a sub-description '将数据进行可视化的图形展现,丰富的图形和表格,帮助用户制作酷炫的报告'), '自助仪表盘', '透视分析', '即席查询', and '更多分析'. The overall theme is dark with blue and white highlights.

精彩不停~

直播主题	功能点	直播日期
Smartbi，再造Excel生产力	电子表格，Excel融合分析	2021/7/15
Smartbi 自助仪表盘，可视化分析神器！	自助仪表盘（数据模型、web报表）	2021/7/22
Smartbi 数据探索，敏捷洞察更多业务价值！	业务主题、动态灵活报表、分析报告	2021/7/29
全新引擎，实现一体化数据建模	数据模型	2021/8/5
系统运维，稳如磐石	运维管理（稳定、安全、性能）	2021/8/12



效益，因管理而变！

管理，因我们(Smartbi)而变！

Benefit, increased by management Management, improved by Smartbi ...



广州思迈特软件有限公司



www.smartbi.com.cn



使命：让数据为客户创造价值



sales@smartbi.com.cn



北京、上海、深圳等办事处



公众号：smartbi