

Smartbi V8.0

- 新模块
 - 【+】新增自助仪表盘
 - 【+】新增自助数据集
- 新特性
 - 【+1】【电子表格】支持设置水印
 - 【+2】【电子表格】新增Tab控件
 - 【+3】【电子表格】URL控件支持直接输入外部URL
 - 【+4】【电子表格】单选、多选控件支持标签风格
 - 【+5】【多项】支持冻结列头
 - 【+6】【多项】跳转向导中增加Tab打开的选项
 - 【+7】【数据源】支持SparkSQL数据源
 - 【+8】【数据缓存】支持数据可以缓存到文件系统
- 功能完善及优化
 - 【^1】【电子表格】电子表格的工具栏及sheet栏可配置样式
 - 【^2】【电子表格】ECharts图形支持数据集单元格和静态数据混选的形式
 - 【^3】【电子表格】背景图自适应
 - 【^4】【电子表格】手动刷新报表的情况下，支持控件的联动
 - 【^5】【电子表格】支持设置离线参数的范围
 - 【^6】【分析报告插件】插入电子表格对象和图片支持选择sheet页
 - 【^7】【组合分析】增加计算字段支持
 - 【^8】【透视分析】支持宏资源包
 - 【^9】【图形】鼠标提示可显示其他列数据
 - 【^10】【图形】隐藏坐标轴线
 - 【^11】【图形】饼图中增加“合并剩余项”
 - 【^12】【控件】下拉树控件支持搜索
 - 【^13】【Excel导入】支持参数布局
 - 【^14】【移动端】多选下拉框参数控件优化
 - 【^15】【移动端】轮播图支持直接显示电子表格内容
 - 【^16】【系统选项】增加浏览器标签的修改配置
 - 【^17】【系统监控】网络监控功能中，增加导出、导入功能
 - 【^18】修复若干bug

-----功能变更-----

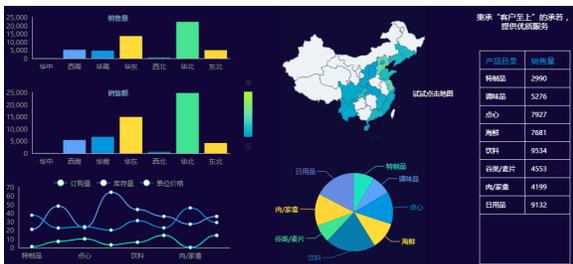
- 【<1】基于百度地图的新的地图编辑器
- 【<2】【组合分析】组合分析条件面板改造
- 【<3】【电子表格】“动态图形字体大小”默认设置改为“不变”
- 【<4】支持openmodule集成方式
- 【<5】【应用服务器】只支持JDK1.7版本以上
- 【<6】【透视分析】抽取目标库的配置改变
- 【<7】【系统环境要求】浏览器支持版本变化
- 【<8】【知识库】取消“HSQL”和“sybase”数据库作为知识库

新模块	1. 新增自助仪表盘 2. 新增自助数据集	
新特性	1. 【电子表格】支持设置水印 2. 【电子表格】新增tab页控件 3. 【电子表格】URL控件支持直接输入外部URL 4. 【电子表格】单选、多选控件支持标签风格 5. 【多项】支持冻结列头	6. 【多项】跳转向导中增加Tab打开的选项 7. 【数据源】支持Sparksql数据源 8. 【数据缓存】支持数据可以缓存到文件系统 9. 【跨库查询】跨库查询使用说明
功能完善及优化	1. 【电子表格】电子表格的工具栏及sheet栏可配置样式 2. 【电子表格】ECharts图形支持数据集单元格和静态数据混选的形式 3. 【电子表格】背景图自适应 4. 【电子表格】手动刷新报表的情况下，支持控件的联动 5. 【电子表格】支持设置离线参数的范围 6. 【分析报告插件】插入电子表格对象和图片支持选择sheet页 7. 【组合分析】增加计算字段支持 8. 【透视分析】支持宏资源包 9. 【图形】鼠标提示可显示其他列数据	10. 【图形】隐藏坐标轴线 11. 【图形】饼图中增加“合并剩余项” 12. 【控件】下拉树控件支持搜索 13. 【Excel导入】支持参数布局 14. 【移动端】多选下拉框参数控件优化 15. 【移动端】轮播图支持直接显示电子表格内容 16. 【系统选项】增加浏览器标签的修改配置 17. 【系统监控】网络监控功能中，增加导出、导入功能 18. 若干bug修复
功能变更	1. 【地图】基于百度地图的新的地图编辑器 2. 【组合分析】组合分析条件面板改造 3. 【电子表格】“动态图形字体大小”默认设置改为“不变” 4. 【第三方集成】支持openmodule集成方式	5. 【应用服务器】只支持JDK1.7版本以上 6. 【透视分析】抽取目标库的配置改变 7. 【系统环境要求】浏览器支持版本变化 8. 【知识库】取消“HSQL”和“sybase”数据库作为知识库

-----新模块-----

【+】新增自助仪表盘

新增自助仪表盘，以极简的操作和界面，所见即所得的效果，让业务人员1分钟完成自助仪表盘，实现全新的可视化探索。



主要特点如下：

- 支持丰富多样的组件、图表类型；并能根据图表特点，进行智能图形切换，给业务人员提供更多专业展示意见。



- 简单易用的布局调整方式：通过拖拽表格、图形、调整边框进行界面布局；并支持多种单资源、整体布局方式





- 提供图形、表格个性化样式设置。充分满足各种各样个性化的样式、美观效果。



- 提供丰富且美观的筛选器，并支持方便快捷的图表、图形间联动。

筛选 ShipRegion

UnitPrice	UnitsInStock
4,467.00	7091
7,933.48	4696
10,517.10	13388
5,083.30	2895
4,830.30	10360
8,098.86	8045
6,637.43	21178

区域

应用于组件

列表 (单选)

列表 (多选)

下拉 (单选)

下拉 (多选)

文本

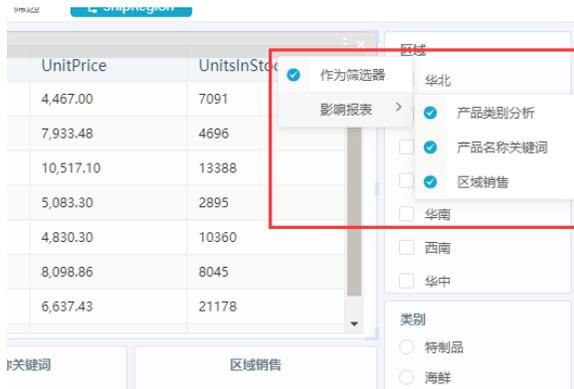
日期

显示筛选器

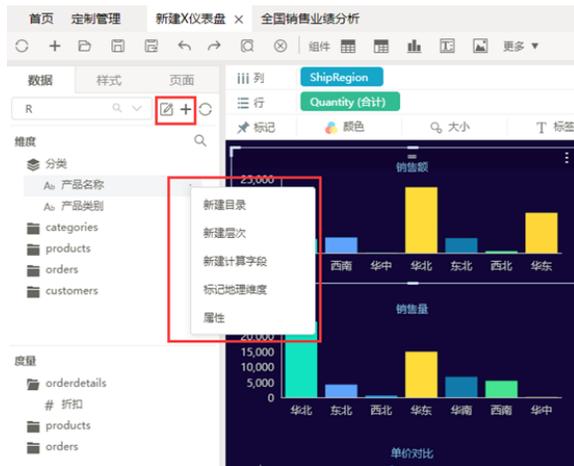
移除

海鲜

关键词 区域销售



- 一屏应用的数据集快捷操作：数据集操作、自助仪表盘制作始终处于同一操作界面，无需多窗口操作



- 大数据量渲染保证
表格展现都使用动态滚动渲染，在鼠标滚动到相应位置时，才渲染需要查看的数据，保证大数据量渲染性能。

【+】新增自助数据集

新增灵活配置、可抽取的自助数据集，作为自助仪表盘的数据来源，可实现跨schema关联、大数据量抽取功能。



主要特点如下：

- 可切换schema, 进行跨schema的数据关联（注：需数据库支持跨schema的关联）



- 可设置抽取方式以及制定抽取计划，满足大数据量时可先抽取部分数据制作模型及报表



- 提供原始数据筛选器，可根据需要过滤抽取的原始数据。



- 提供入口监控所有自助数据集的状态、抽取日志等，及时监控



• 数据集模型中字段支持属性编辑及目录调整



名称	别名	数据类型	可见性
categories	产品目录		
# CategoryID	产品目录编号	INTEGER	
A: CategoryName	产品目录名称	STRING	
A: Description	产品目录描述	STRING	
10 Picture	产品目录图片	BINARY	
products	产品		
# ProductID	产品编号	INTEGER	

• 数据集模型支持层次结构设计，可在后续交叉表上进行上钻下钻



名称	别名	数据类型	可见性
categories	产品目录		
# CategoryID	产品目录编号	INTEGER	
A: CategoryName	产品目录名称	STRING	
A: Description	产品目录描述	STRING	
10 Picture	产品目录图片	BINARY	
products	产品		
# ProductID	产品编号	INTEGER	

• 数据集模型支持计算字段，可使用模型中已有的原始字段，创造业务使用的相关字段



名称	别名	数据类型	可见性
categories	产品目录		
# CategoryID	产品目录编号	INTEGER	
A: CategoryName	产品目录名称	STRING	
A: Description	产品目录描述	STRING	
10 Picture	产品目录图片	BINARY	
products	产品		
# ProductID	产品编号	INTEGER	

功能详情请参考：[自助数据集](#)

新特性

【+1】【电子表格】支持设置水印

有时因为版权原因或者数据安全等原因，需要在报表展示时，显示相应的水印。在电子表格报表中，支持进行水印的设置，并且支持“文字”类型以及“图片”类型的水印。

段落式报表 / 自定义父格

员工信息			
员工姓名	张颖	员工ID	1
年龄	26	电话	(010) 65559857
出生日期	1988/12/8	入职日期	2016/5/1

员工信息			
员工姓名	王伟	员工ID	2
年龄	32	电话	(010) 65559482
出生日期	1982/2/19	入职日期	2016/8/1

功能详情请参考：[电子表格支持水印](#)

【+2】【电子表格】新增Tab控件

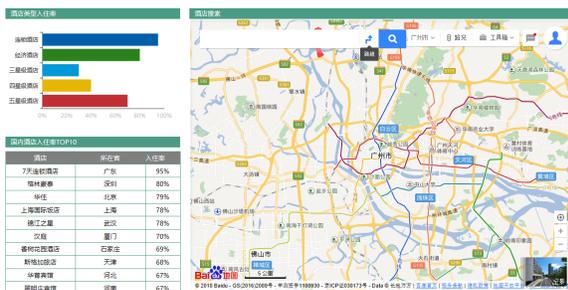
在使用电子表格报表时，经常会有这样的场景：在报表的某一块区域，通过点击一些tab菜单，可以切换tab菜单下的图形、表格，展示不同的内容。在电子表格中，可以通过Tab控件，配合Excel图形、Echart图形、照相机等功能，实现此Tab切换功能。



功能详情请参考：[控件-tab页控件](#)

【+3】【电子表格】URL控件支持直接输入外部URL

在电子表格中，可以通过URL控件引入其他web系统的URL（比如<https://map.baidu.com/>），实现在电子表格中展示其他web系统的相关界面的效果。



功能详情请参考：[控件-URL控件](#)

【+4】【电子表格】单选、多选控件支持标签风格

电子表格的单选、多选控件样式在原有基础样式上增加“标签”风格，并可设计控件背景色、选中色、字体颜色、高度、宽度等，为报表设计风格一致提供更多的选择。

原“选择框”样式

销售城市	产品类目	产品名称	销售额 (万)	销售量 (万)	选择销售区域
深圳	点心	绿豆糕	1460.00	33.37	<input type="radio"/> 华南
		饼干	1879.69	37.72	<input type="radio"/> 华北
		玉米片	744.60	12.56	<input type="radio"/> 东北
		棉花糖	2561.81	61.40	<input type="radio"/> 华东
		薯条	576.00	12.40	
		糖果	334.59	40.11	
		花生	712.00	17.18	
		糖果	48.30	0.66	

新增“标签”样式

销售城市	产品类目	产品名称	销售额 (万)	销售量 (万)	选择销售区域
深圳	点心	绿豆糕	1460.00	33.37	<input type="button" value="华南"/>
		饼干	1879.69	37.72	<input type="button" value="华北"/>
		玉米片	744.60	12.56	<input type="button" value="东北"/>
		棉花糖	2561.81	61.40	<input type="button" value="华东"/>
		薯条	576.00	12.40	
		糖果	334.59	40.11	
		花生	712.00	17.18	
		糖果	48.30	0.66	

功能详情请参考：[控件-单选框](#)、[控件-复选框](#)

【+5】【多项】支持冻结列头

【灵活分析】、【组合分析】、【透视分析】三种报表资源支持冻结列头功能。在表格数据较多，拖动竖向滚动条进行滚动时，列头保持不动。

供应商		产品信息			
供应商区域	供应商所在城市	产品目录描述	产品名称	单位数量	单位价格
华北	上海	香酥可口的肉卷、馅料、酱汁和调味料	沙茶	每箱30盒	40.00
华北	北京	精制肉	鸡	每袋500克	97.00
华北	北京	海菜和鱼	蟹	每袋500克	31.00
华北	北京	乳酪	民众奶酪	每袋6包	21.00
华北	北京	乳酪	德国奶酪	每箱12瓶	38.00
华北	北京	海菜和鱼	龙虾	每袋500克	6.00
华北	北京	干果和豆类	沙茶	每箱12瓶	23.25
华北	北京	香酥可口的肉卷、馅料、酱汁和调味料	味精	每箱30盒	15.50
华东	上海	甜点、糖和甜面包	饼干	每箱30盒	17.45
华东	上海	精制肉	猪肉	每袋500克	39.00
东北	沈阳	海菜和鱼	墨鱼	每袋500克	62.50
华北	北京	甜点、糖和甜面包	糖果	每箱30盒	9.20
华北	北京	甜点、糖和甜面包	桂花糕	每箱30盒	81.00
华北	北京	甜点、糖和甜面包	花生	每箱30包	10.00
东北	沈阳	面包、饼干、生面团和谷物	糯米	每袋3公斤	21.00

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

列头设置：
 锁定列头 冻结列头 列宽自适应

行头设置：
 纵向合并 横向合并 不允许拖动

行头合并行数：

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

每页行数：
 使用系统默认值 使用保存报表时每页行数的当前值

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

缓存策略：
 自动缓存 禁止缓存 系统设置

【+6】【多项】跳转向导中增加Tab打开的选项

当数据展现需要进行跳转、钻取时，可通过配置跳转规则实现。在【电子表格】、【灵活分析】、【组合分析】、【透视分析】的跳转规则设置界面中，增加“在新标签页打开”选项。可在Smartbi中浏览报表进行跳转时，在Smartbi的新tab中打开目标资源，保持良好的使用体验。



【+7】【数据源】支持SparkSQL数据源

关系数据源中增加对SparkSQL数据库的支持。SparkSQL是基于Spark环境的大数据查询引擎，适用于数据量巨大的场景。

The screenshot shows the '新建关系数据源' (New Relationship Data Source) configuration form. The '驱动程序类型' (Driver Type) dropdown menu is open, showing a list of database drivers including Informix, PostgreSQL, Greenplum, Infobright, H2, Access, Excel, ODBC, Kylin, Gbase, Hadoop_Hive, Spark SQL, Hadoop_Hive_v1, 星环, ShenTong, and JDBC默认值. The 'Spark SQL' option is highlighted.

【+8】【数据缓存】支持数据可以缓存到文件系统

在大并发或者大数据量查询的情况下，对缓存的要求会比较高。系统选项中增加“缓存到文件系统”的选项，可将查询对应的缓存数据写到文件中保存起来，获得更好的缓存支持。



-----功能完善及优化-----

【^1】【电子表格】电子表格的工具栏及sheet栏可配置样式

电子表格的工具栏及sheet栏提供样式配置，包含背景色、字体颜色等。在集成系统中访问Smartbi电子表格报表，可通过报表设计时配置相应的样式，保持整体风格的一致性。

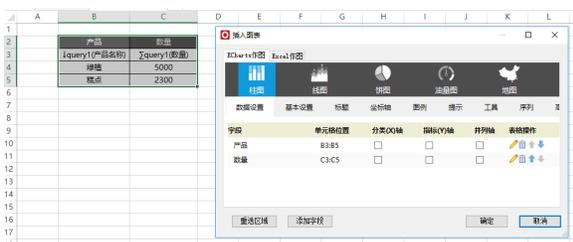


栏及sheet页标签可调背景色

功能详情请参考：[电子表格的工具](#)

【^2】【电子表格】ECharts图形支持数据集单元格和静态数据混选的形式

在电子表格中创建echarts图形时，支持同时选择数据集单元格和静态数据进行作图。满足静态数据和动态数据结合作图的需要。



【^3】【电子表格】背景图自适应

在制作电子表格报表，为了达到一定美观效果，往往需要为电子表格报表添加背景图。背景图大小若不合适，默认会重复显示，可通过配置项设置背景图自适应，并支持“平铺”和“拉伸”两种模式。



【^4】【电子表格】手动刷新报表的情况下，支持控件的联动

电子表格中存在联动的参数，并且参数均绑定控件使用，在电子表格设置为手动刷新的情况下，支持控件之间的联动效果。如下切换“选择区域”控件的数据，“选择城市”控件的数据和选项会相应联动变化。

北京 销售数据			
选择区域	东北	选择城市	长春
区域	华北	产品	销售数据
	华东		
华北	东北	点心	516
	华中		
华北	华南	调味品	183
	西南		
华北	西北	谷类/麦片	253
华北		海鲜	483
华北	北京	日用品	438
华北	北京	肉/家禽	234
华北	北京	特制品	200

【^5】【电子表格】支持设置离线参数的范围

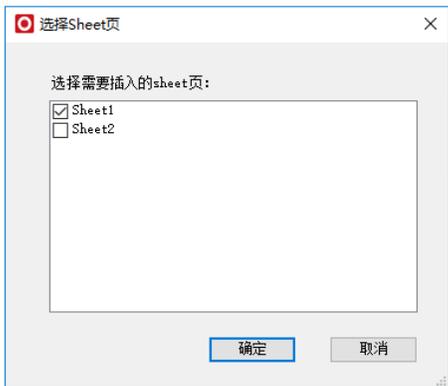
电子表格支持设置参数的离线范围，则在移动端进行离线时，可按照设定的范围离线相应的数据。



功能详情请参考：[电子表格设置离线参数范围](#)

【^6】【分析报告插件】插入电子表格对象和图片支持选择sheet页

在Word和PPT中制作分析报告时，如果导入的表格、图片等素材来源于电子表格，且电子表格中有多个sheet，支持选择对应的sheet内容进行导入，可减轻电子表格制作的工作量。



【^7】【组合分析】增加计算字段支持

组分析中新新增新建计算字段的入口，可以定义和使用报表级别的计算字段。用户可在组合分析中按照需要自定义数据字段。



功能详情请参考：[组合分析使用计算字段](#)

【^8】【透视分析】支持宏资源包

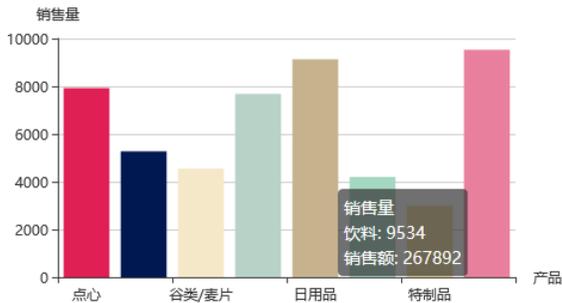
在Smartbi中，可通过编写宏代码的方式实现个性化的需求。有些宏代码较为通用，在组合分析、灵活分析、仪表分析中可通过创建宏资源包，将宏代码的效果批量使用。透视分析资源现也支持宏资源包。



【^9】【图形】鼠标提示可显示其他列数据

Echart图形中增加配置项，对于鼠标提示的内容，除了数据点上的原有数据外，可以添加任意的一列或者多列的数据进行显示。

如下：柱图展示指标为销售量，在鼠标提示中增加了“销售额”数据的显示。

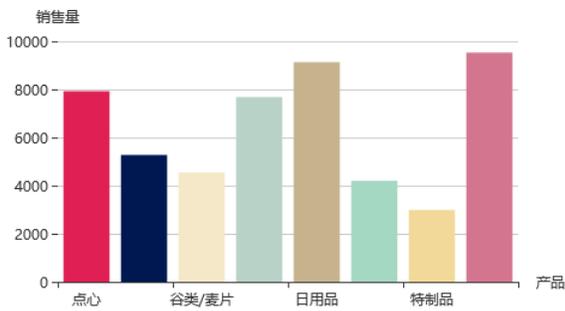


【^10】【图形】隐藏坐标轴线

在echarts图形展示时，很多时候需要将坐标轴线进行隐藏。现echarts图形的“坐标轴”设置项中新增“坐标轴线”配置项，可配置其是否显示。



如下图形中不显示Y轴坐标轴线

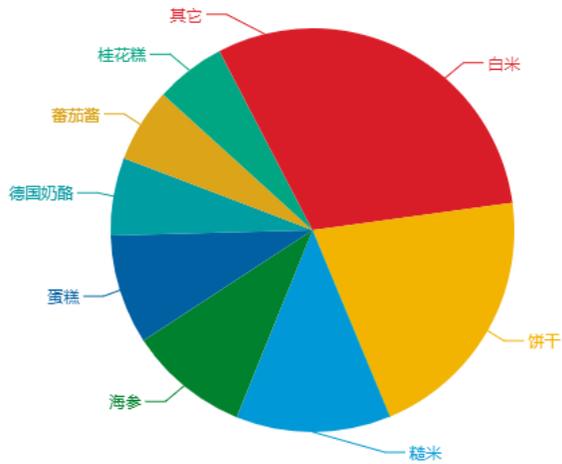


【11】【图形】饼图中增加“合并剩余项”

当饼图展示的项很多的时候，密密麻麻的细小项会占据不少的显示区域，而在分析的时候，往往不需要分析这些内容。新版本中，配合“高级设置”里面的排序功能，只展示前N项的内容，然后“合并剩余项”，显示为“其他”，简化显示界面，突出主要项目。

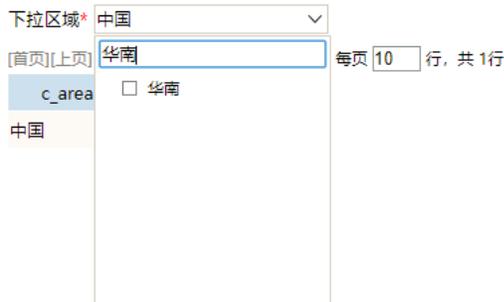


效果如下：



【^12】【控件】下拉树控件支持搜索

下拉树参数备选值较多时，难以一层层展开并找到需要勾选的选项。在下拉树控件中，支持输入文字搜索选项，并选中刷新数据。



【^13】【Excel导入】支持参数布局

Excel导入模板中，列设置界面存在绑定参数时，可对绑定的参数进行参数布局设置。在多个参数时，可通过此配置项，保证一定的美观度和参数设置的前后顺序。



【^14】【移动端】多选下拉框参数控件优化

多选下拉框控件在移动端点击时，移动端会自动转换成弹出窗口，供用户选择参数选项，刷新数据。



【^15】【移动端】轮播图支持直接显示电子表格内容

在移动端APP展示系统时，有轮播图模块，之前仅支持轮播图模块展示静态图片。新版本中，在系统选项中增加“Excel”选项，可直接指定轮播图显示对应目录下电子表格报表的内容。



注：由于使用此方式需要在访问移动端首页时加载电子表格报表的内容，因此会降低首页访问的效率。

功能详情请参考：[第四步：设置轮播模块](#)

【^16】【系统选项】增加浏览器标签的修改配置

在系统选项中，增加访问系统时，浏览器标签页的显示标题修改入口。满足个性化Smartbi应用的需要。

配置项：

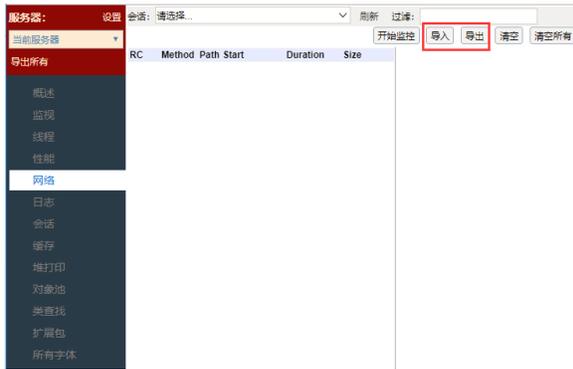


效果:



【^17】【系统监控】网络监控功能中，增加导出、导入功能

在系统监控的网络页面，增加了把监控内容导出成xml、导入（xml）的功能。方便导出\导入XML进行分析。



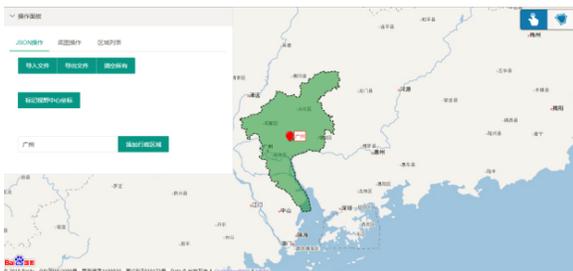
【^18】修复若干bug

新版本修复了若干Bug。

-----功能变 更-----

【<1】基于百度地图的新的地图编辑器

新版本的地图编辑器，基于百度地图做了扩展，支持GeoJson格式的地图数据，提供了自动绘制行政区、合并行政区、自动贴边、导入底图、底图吸色取边等实用的编辑功能。



注：新本地图编辑器需要联网使用。

功能详情请参考：[Geo地图编辑器](#)

【<2】【组合分析】组合分析条件面板改造

在组合分析条件面板上进行改造，新的条件面板可进行参数传递。在从组合分析生成透视分析时，也可保留组合分析中的条件和参数。



供应商	产品信息	单位数量	单位价格
华北 北京	饮料、咖啡、茶、啤酒和软啤酒	苹果汁	每箱24瓶 18.00
华北 北京	饮料、咖啡、茶、啤酒和软啤酒	牛奶	每箱24瓶 19.00
华北 北京	烘焙可吃燕麦、饲料、果汁和调味品	薯片罐	每箱12瓶 10.00
华北 北京	烘焙可吃燕麦、饲料、果汁和调味品	盐	每箱12瓶 22.00
华北 北京	烘焙可吃燕麦、饲料、果汁和调味品	麻油	每箱12瓶 21.35
华东 上海	烘焙可吃燕麦、饲料、果汁和调味品	酱油	每箱12瓶 25.00
华东 上海	干果和豆类	海鲜粉	每箱30盒 30.00
华东 上海	烘焙可吃燕麦、饲料、果汁和调味品	胡椒粉	每箱30盒 40.00

注：对于已有的组合分析，如果已经包含有原先的条件面板，则打开后还是走已有的处理逻辑，不会自动升级。

【<3】【电子表格】“动态图形字体大小”默认设置改为“不变”

对于新建立的电子表格，页面属性中的“动态图形字体大小”默认设置，“从随图形改变”变成“不变”，以符合大部分的使用场景。



【<4】支持openmodule集成方式

新版本中，整合旧版本openmodule功能，支持通过openmodule方式在第三方系统中集成发布目录等。

功能详情请参考：[从第三方系统中打开smartbi模块](#)

【<5】【应用服务器】只支持JDK1.7版本以上

当前产品只能应用到支持jdk1.7版本以上的应用服务器。

功能详情请参考：[系统环境要求](#)

【<6】【透视分析】抽取目标库的配置改变

之前版本，透视分析如果勾选抽取，需要在数据源中配置“联合数据源”，并且只支持系统中默认的“联合数据源”。

在新版本中，修改成在SmartbiMPP节点配置抽取目标库，和自助数据集一致。抽取目标库类型支持：infobright、Vertica以及CH数据库。

同时由于支持的目标范围发送变化，在透视分析的设置项中，不再提供“抽取方式”的选择，全部按照自动匹配的逻辑。



对于升级用户，如果系统中存在“联合数据源”这个节点，并且数据源的类型是Vertica/Infobright，会通过升级类的方式自动转换成SmartbiMPP的抽取配置，其它类型的节点还需要手工配置。

对于空库升级的用户，此界面为空，需要先配置后才能使用抽取功能。

【<7】【系统环境要求】浏览器支持版本变化

在V8版本中，对于IE浏览器版本，只支持IE11（11.0.9及以上），不再支持IE11以下的版本

【<8】【知识库】取消“HSQL”和“sybase”数据库作为知识库

考虑到HSQL是个内存数据库，且其性能较差，使用频率低；sybase数据库语法较特殊，使用的用户群体较少。因此，V8及之后版本取消“HSQL”和“sybase”数据库作为知识库。