

组合分析-综合应用示例

我们需要通过清单表来对数据进行统计汇总分析，并且辅以条件筛选、告警、数据格式显示等功能时，我们通常定制组合分析来满足这类数据分析的业务需求。

下面，我们将以一个演示示例来展现组合分析的效果以及各辅助功能。

业务需求

某车企，每个季度末都要对各品牌及车型的销售情况进行统计汇总，并上报给相关管理层进行查询分析，具体而言需要满足如下要求：

- 1、可以对不同年份、不同季度、不同的省份进行查询；
- 2、可以查询不同系别的销售情况；
- 3、报表标题能够很明确的表示当前查询的是什么时间什么区域的销售数据；
- 4、年份默认显示当年，季度默认显示1季度；
- 5、异常情况需要进行告警，以便相关人员定期跟踪；
- 6、当前用户再次查询该报表时，默认显示上一次显示的数据结果。

需求分析

我们的系统内置库“hot_sale_cars”存储了所有明细数据，基于该库内置的业务主题“CSAC汽车销售分析”已经按照业务逻辑对数据进行了部分处理。

我们基于该业务主题，结合以上销售数据的统计分析需求，对上面所描述的需求进行如下分析：

- 1、展现的输出字段：品牌、车型、销售量；
- 2、通过拖拽字段自动生成“年份”、“季度”、“省份”和“车系”的参数条件；
- 3、按照品牌和车型对销售量、销售额进行合计计算。
- 4、报表标题通过动态获取“年份”、“季度”和“省份”参数值而命名；
- 5、修改参数的默认值；
- 6、对异常数据设置告警；
- 7、当前用户的个人参数设置；
- 8、从报表美观等角度进行的一些报表辅助设计，例如：多重列头、冻结列头、居中显示等。

示例效果

2018年1季度 河北 各车型销售情况分析

年份

等于

2018年

✎

🗑

季度

等于

1季度

✎

🗑

省份

等于

河北

✎

🗑

车系

等于

✎

🗑

[首页][上页][下页][尾页]

第1

页，共1页

每页20

行，共6行

产品		销售指标	
品牌	车型	销售量	销售规模
WEY	VV5	2.2万辆	34.7亿元
WEY	VV7	2.1万辆	38.3亿元
哈弗	哈弗H1	0.2万辆	1.4亿元
哈弗	哈弗H2	2.7万辆	27.4亿元
哈弗	哈弗H6	12.8万辆	166.1亿元
哈弗	哈弗H7	0.3万辆	5.9亿元
合计		20.4万辆	273.7亿元

- 业务需求
- 需求分析
- 示例效果
- 实现详情
 - 1、新建组合分析
 - 2、选择数据来源
 - 3、字段选择
 - 4、条件选择
 - 5、报表设计
- 资源下载

实现详情

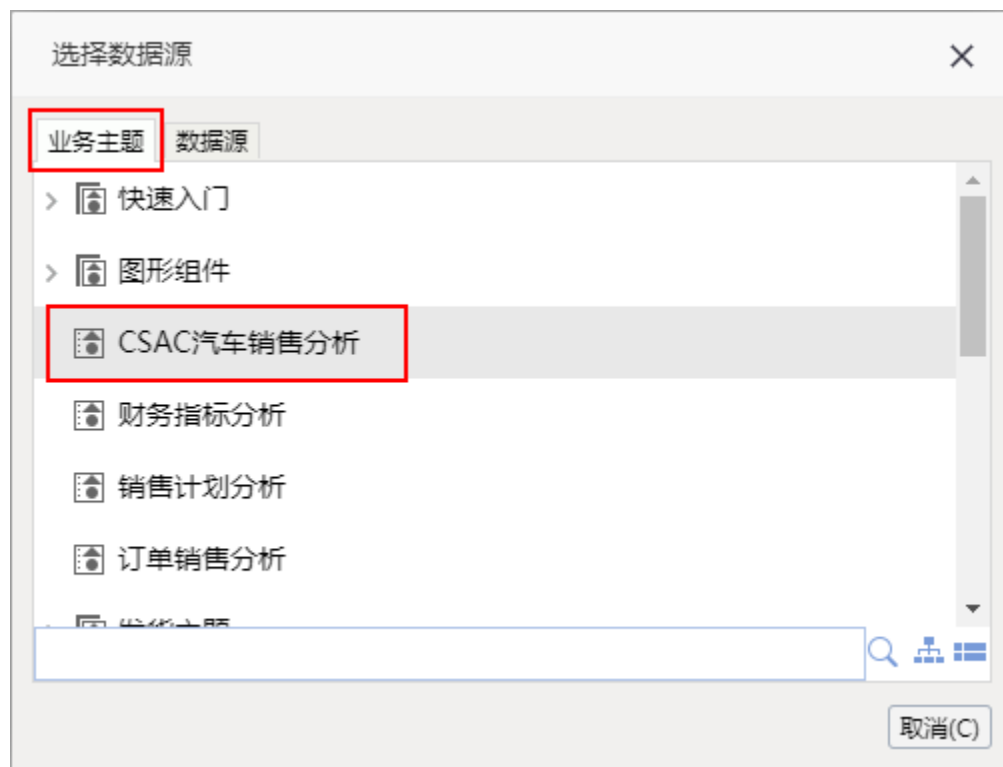
下面，我们将详细说明以上演示示例的实现过程：

1、新建组合分析

在“定制管理”界面的快捷菜单中选择 **组合分析**，弹出“选择数据源”窗口。

2、选择数据来源

在“选择数据源”窗口，双击选择业务主题“CSAC汽车销售分析”（如下图所示），进入“组合分析定制界面”。



3、字段选择

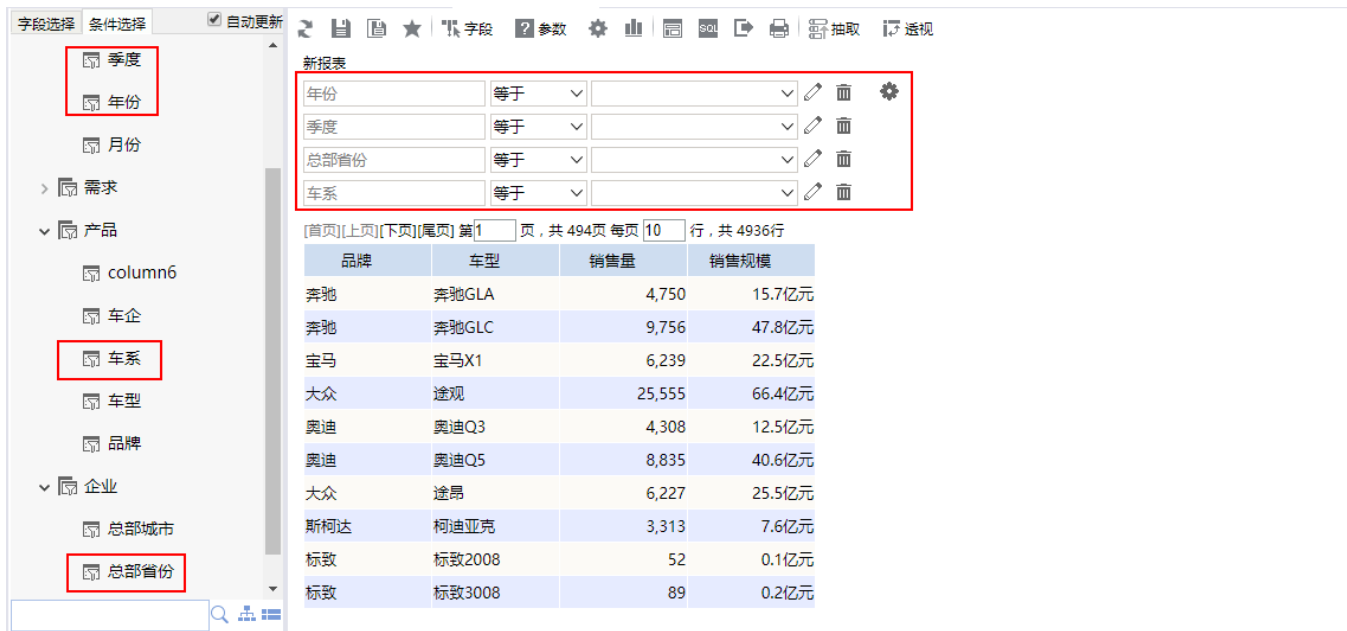
在“组合分析定制界面”左侧的“字段选择”面板中，展开资源树，在“产品”业务对象下先后勾选“品牌”、“车型”业务属性，在“指标”业务对象下先后勾选“销售量”、“销售规模”业务属性。



请保证“选择区”中的设置项“自动更新”被勾选上，实现：一旦添加新字段则即时刷新数据。

4、条件选择

在“组合分析定制界面”左侧的“条件选择”面板中，展开资源树，分别拖拽字段“年份”、“季度”、“总部省份”和“车系”到“报表展现区”中当前报表所占区域中，系统自动生成字段条件。



5、报表设计

通过以上操作，报表的雏形基本具备，为了满足业务需求以及报表美观、易用的需要，我们对本示例还进行如下的报表设计：

功能点	描述	设置方法	示例中的对应效果

指标聚合

“销售量”和“销售规模”是明细数据，报表中对这两个指标进行合计计算；

总计


当前报表所有“销售量”和“销售规模”的总计；

动态表头

表标题中的时间和地区信息从参数中动态获取；

“销售量”和“销售规模”列头的下拉菜单中选择 聚合 > 合计值：

品牌	车型	销售量	销售规模
奔驰	奔驰GLA		
奔驰	奔驰GLC		
宝马	宝马X1		
大众	速锐	2,300	12.5亿元
奥迪	奥迪Q3	4,308	12.5亿元
奥迪	奥迪Q5	8,835	40.6亿元
大众	速昂	6,227	25.5亿元
斯柯达	斯柯达亚克	3,313	7.6亿元
标致	标致2008	52	0.1亿元
标致	标致3008	89	0.2亿元

单击工具栏中的 字段设置（ 字段）按钮，在“字段设置”窗口的“分类汇总”页签中设置汇总项：

字段设置

字段选择

字段设置

设置表头

设置表尾

设置汇总

设置关系

字段	汇总方式
品牌	无
车型	无
销售量	求和
销售规模	求和

求和汇总项：☐ 显示在第一行 ☒ 显示在最后一行 名称：合计

上图中“销售量”和“销售规模”的“求和”汇总方式与 指标聚合 一致。

2018年1季度 河北 各车型销售情况分析

年份	等于	2018年
季度	等于	1季度
省份	等于	河北
车系	等于	

第1页，共1页 每页20行，共6行

产品		销售指标	
品牌	车型	销售量	销售规模
WEY	VV5	2.2万辆	34.7亿元
WEY	VV7	2.1万辆	38.3亿元
哈弗	哈弗H1	0.2万辆	1.4亿元
哈弗	哈弗H2	2.7万辆	27.4亿元
哈弗	哈弗H6	12.8万辆	166.1亿元
哈弗	哈弗H7	0.3万辆	5.9亿元
合计		20.4万辆	273.7亿元

修改参数

修改了四个参数的控件类型；
修改了“年份”、“季度”参数默认值；

单击参数的 **修改参数** 按钮：

年份	等于	2018年			
季度	等于	2季度			
省份	等于	北京			
车系	等于				

修改控件类型：

修改参数

参数名称：*

BIZATTR_hot_sale_cars_CSAC汽车销售分析_年

参数别名：

年份

描述：

年

数据类型：

字符串

控件类型：

下拉框

标题宽度：

参数宽度：*

175

参数下拉宽度：*

175

参数下拉高度：*

200

修改默认值：

默认值

年份

2018

季度

2

省份

北京

车系

打开报表参数值

当前用户打开报表时，显示上次保存的参数值；其它用户打开报表时，“年份”和“季度”参数显示默认值，“省份”和“车系”显示上次保存的值；

• 当前用户参数设置，使用工具栏中的 个人参数 按钮：

抽取

透视

保存当前参数值

管理用户参数

加载用户参数值

先将当前参数值通过 保存当前参数值 命令保存，再次打开通过 加载用户参数值 命令找到上次的保存记录打开即可。

• 其它用户参数设置，通过工具栏中的 参数设置 (? 参数) 按钮，按照如下设置：

参数设置

参数设置

参数范围

只读参数值且不能删除

参数名称

使用参数默认值

使用保存报表时的参数值

季度

年

月

日

年

月

日

年

月

日

年

月

日

多重列头

把表相同信息的列头组合一起命名；

单击工具栏中的 字段设置 (字段) 按钮，在“字段设置”窗口的“多重表头”页签中设置汇总表：

字段设置

字段选择

字段设置

多重表头

分析工具

数据设置

表关系

显示提示

• 双击单元格可以编辑表头名称

• 双击单元格下一行的单元格可以添加新的列头

• 双击新增行的单元格可以合并拆分表头名称

• 单击新增单元格可以添加新的一行

• 单击新增单元格可以删除新增的行

产品

销售指标

品牌

车型

销售量

销售规模

请设置多重表头

数据格式

“销售量”数据比较大，对数据格式进行调整；

单击工具栏中的 字段设置 (字段) 按钮，在“字段设置”窗口中设置如下：

字段设置

字段选择

字段设置

多重表头

分析工具

数据设置

表关系

名称

数据类型

数据格式

存储范围

隐藏

column5

品牌

STRING

<字符串-默认值>

无

否

column6

车型

STRING

<字符串-默认值>

无

否

column10

销售量

DOUBLE

百万万级

无

否

column11

销售规模

DOUBLE

<浮点型-默认值>

无

否

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级

百万级


百万级

百万级

百万级

告警设置

“销售规模”大于等于150亿及“销售量”小于2.1万辆的数据显示告警；

单击工具栏中的 **字段设置**（ **字段**）按钮，在“字段设置”窗口中设置如下：


报表中红底和黄底都是告警效果：

产品		销售指标	
品牌	车型	销售量	销售规模
WEY	VV5	2.2万辆	34.71
WEY	VV7	2.1万辆	38.31
哈弗	哈弗H1	0.2万辆	1.41
哈弗	哈弗H2	2.7万辆	27.41
哈弗	哈弗H6	12.8万辆	166.11
哈弗	哈弗H7	0.3万辆	5.91
合计		20.4万辆	273.71

每页显示行数


设置每页显示行数，且再次打开报表时仍使用该设置的行数；

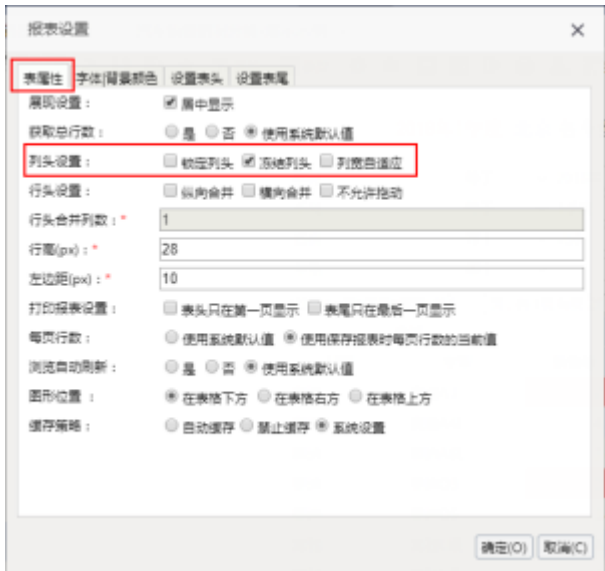
在分页控制器中设置每页的行数：

设置再次打开报表时仍使用该设置的行数：单击工具栏中的 **报表设置**（）按钮，进行如下设置：

冻结
列头

行数
超出
显示
区域
时，上
下拖
动滚
动条
，列头
固定；

单击工具栏中的 **报表设置** () 按钮，进行如下设置：



2017年2季度 北京 各车型销售情况分析


年份	等于	2017年		
季度	等于	2季度		
省份	等于	北京		
车系	等于			

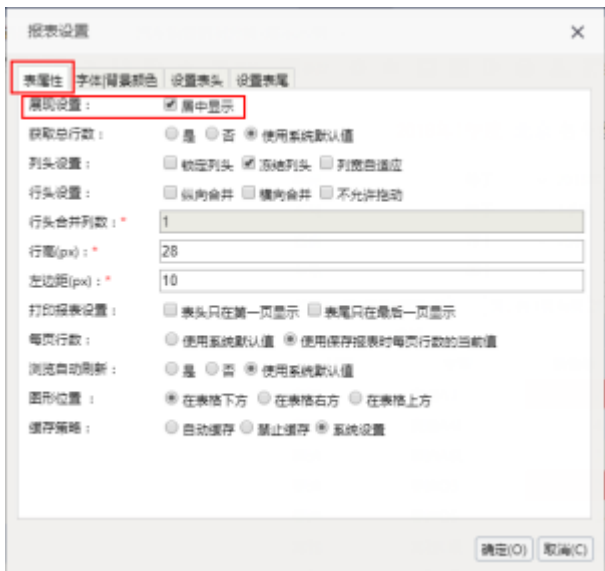
前页上页下页尾页第1页，共1页每页20行，共20行

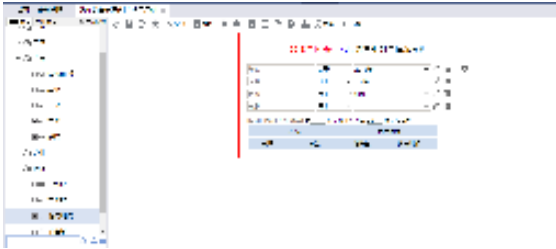
产品		销售指标	
品牌	车型	销售量	销售规模
奥迪	奥迪A3	2.6万辆	46.5亿元
奥迪	奥迪A4L	2.8万辆	100.8亿元
奥迪	奥迪A6L	3.4万辆	198.9亿元
奥迪	奥迪Q3	2.6万辆	58.8亿元
奥迪	奥迪Q5	2.8万辆	127.9亿元
奔驰	奔驰C级	3.0万辆	121.9亿元
奔驰	奔驰E级	2.8万辆	149.1亿元
奔驰	奔驰GLA	1.7万辆	54.6亿元
奔驰	奔驰GLC	2.7万辆	132.2亿元

居中
显示

报表
居中
显示

单击工具栏中的 **报表设置** () 按钮，进行如下设置：





资源下载

[migrate.xml](#)