

# REPORT

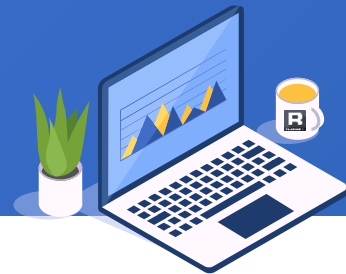
# 职场报表课程

(1-8章)

- ✓ 0 基础小白必学
- ✓ 升职加薪神助攻
- ✓ 超实用办公技能
- ✓ 偷偷变优秀系列



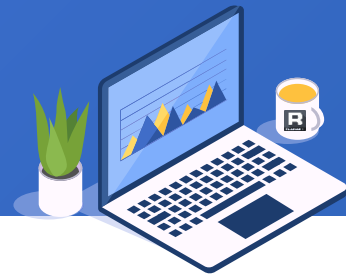
# CONTENTS



<b>第1章 安装试用</b>	4
1.1 下载与安装	6
1.2 用向导制作行式报表	10
1.3 扩展与表达式	18
1.4 报表区域	25
<b>第2章 外观与格式</b>	27
2.1 边框字体颜色	29
2.2 显示格式显示值	34
2.3 条件格式	43
2.4 卡片报表	53
2.5 图片	58
2.6 习题	63

<b>第3章 分组报表</b>	65
3.1 使用向导制作分组报表	67
3.2 常见分组报表的制作	79
3.3 分组报表的结构和主格	88
3.4 分组报表的运算	97
3.5 习题	105
<b>第4章 交叉报表</b>	108
4.1 使用向导制作交叉报表	110
4.2 常见交叉报表的制作	121
4.3 交叉报表的结构和主格	131
4.4 交叉报表的运算	137
4.5 习题	142

# ★ CONTENTS



## 第5章 多片关联..... 145

5.1 从交叉到分片..... 147

5.2 扩展与静态混合..... 153

5.3 行列对称..... 158

5.4 利用分片关联做主子表..... 164

5.5 习题..... 172

## 第6章 格间计算..... 175

6.1 占比、累计、简单同期比..... 177

6.2 比值、复杂比值..... 191

6.3 条件汇总、排名、复杂同期比..... 196

6.4 组内序号、组间序号..... 203

6.5 习题..... 208

## 第7章 特殊排序和分组..... 213

7.1 不完全分组..... 215

7.2 固定排序分组..... 218

7.3 按段分组..... 223

7.4 固定条件分组..... 226

7.5 习题..... 230

## 第8章 参数与脚本..... 234

8.1 参数的概念及使用..... 236

8.2 动态参数..... 246

8.3 动态列报表..... 252

8.4 变量和脚本..... 259

8.5 习题..... 267

# REPORT

# 职场报表课程

## 第1章 安装试用





# CONTENTS

**1.1 下载与安装**

**1.2 用向导制作行式报表**

**1.3 扩展与表达式**

**1.4 报表区域**

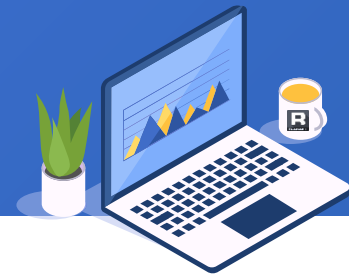


# CONTENTS



# 下载与安装

## ✦ 下载软件

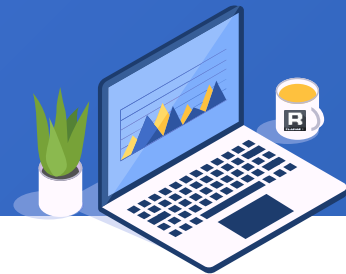


软件下载地址：

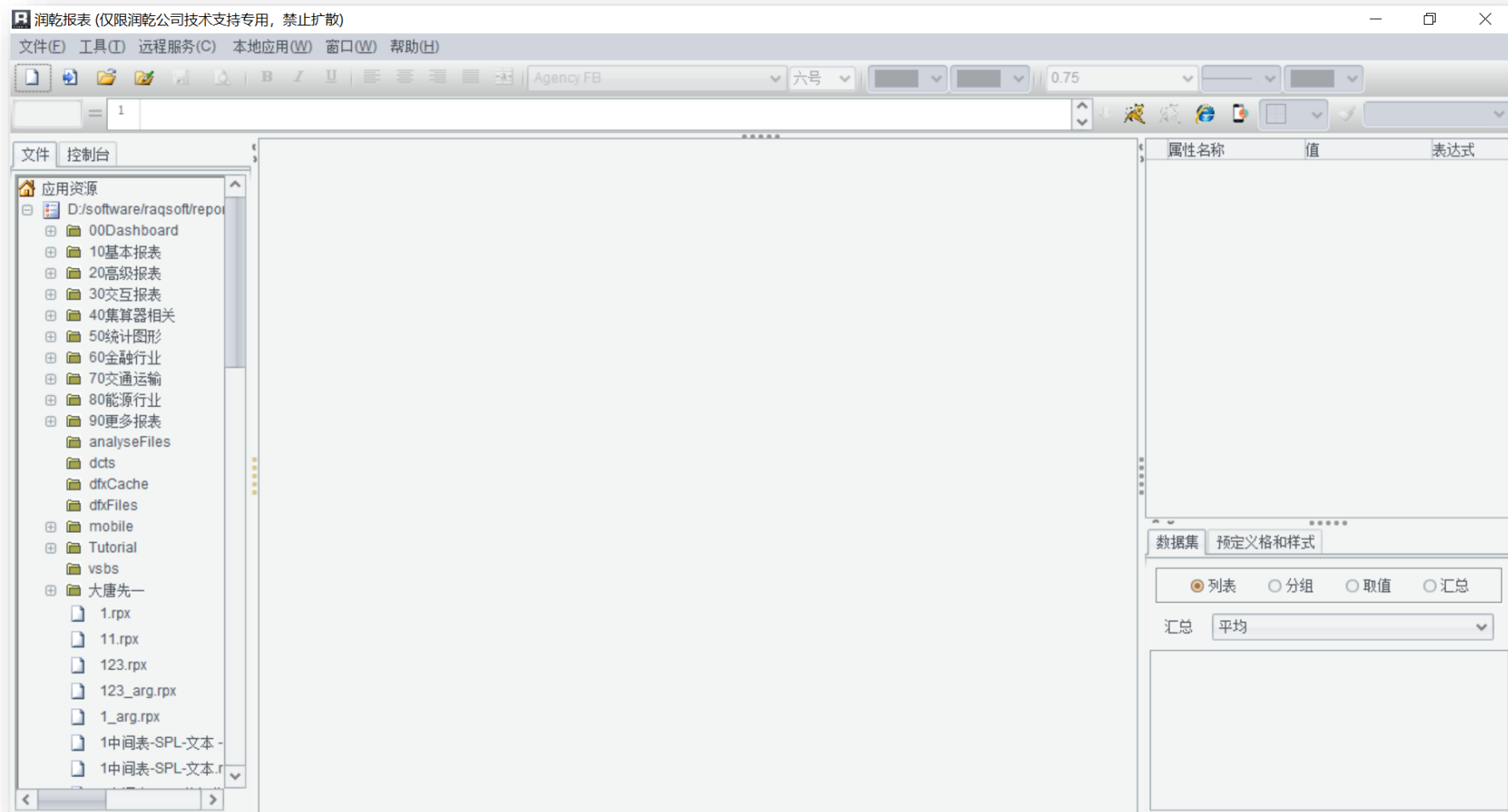
<https://www.raqsoft.com.cn/download/reportlite-download>

软件下载后，指定安装目录（可以默认）下一步下一步就安装完成了

# ◆ 软件界面



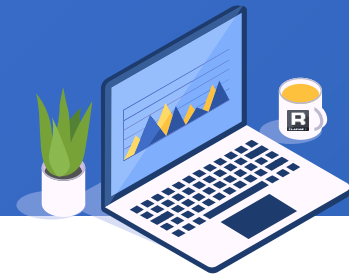
启动软件后，就可以体验制作报表的畅快之旅了



# CONTENTS



# 1.2 用向导制作行式报表

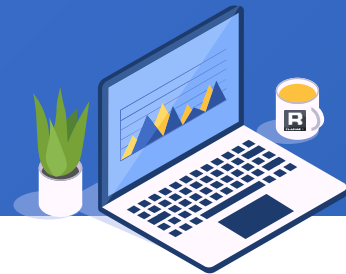


**润乾报表**并不是只面向职场人员的软件，其主要功能是面向程序人员开发自动报表以集成到应用软件中去。

所以，在下面的学习过程中，作为职场人员的你，可能会在工具的界面中发现很多不理解的技术术语，这些是为程序人员服务的。

碰到这些，直接忽略跳过即可，不会影响本课程的学习。完成职场报表的工作，只需要了解本课程中介绍的知识。

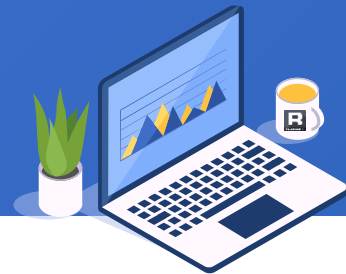
## ✧ 1.2 用向导制作行式报表



如图Excel格式的考生成绩表，看下如何用润乾报表生成简单的行式报表，  
例子数据1.2.xlsx如图：

	A	B	C	D
1	姓名	科目	期中	期末
2	李子文	数学	59	80
3	李子文	语文	48	65
4	张梦飞	数学	87	77
5	张梦飞	语文	70	86
6	罗萍	数学	36	50
7	罗萍	语文	54	75
8	陈端杰	数学	25	55
9	陈端杰	语文	56	75
10	樊求城	数学	66	80
11	樊求城	语文	75	65
12	艾美	数学	32	50
13	艾美	语文	42	65
14	詹格格	数学	37	67
15	詹格格	语文	97	88
16	龙杰	数学	56	56
17	龙杰	语文	88	79

## ✦ 1.2 用向导制作行式报表



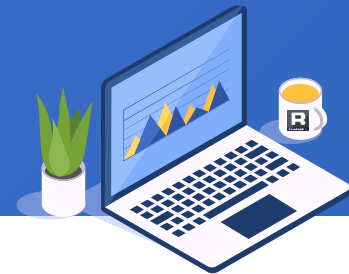
运行润乾报表后，单击菜单“文件”、“新建报表”，或者直接按热键Ctrl+N，弹出新建报表的向导：

第一步要确定生成报表的数据从哪里来，我们先从简单的文件数据开始学习，所以单击**文件数据集**。

这个**存储过程**，就是前面说过的技术术语，不必理解，忽略跳过即可，后面还有很多



## ✦ 1.2 用向导制作行式报表



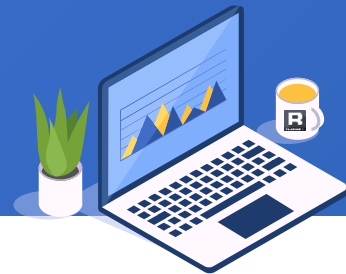
在弹出的文件数据集对话框中，单击“选择”并选出xlsx数据文件：

文件数据集不光支持Excel，同时支持CSV和TXT格式的文本文件。

如图示，对话框会自动列出当前文件的列名。单击“**确定**”。



## ✦ 1.2 用向导制作行式报表



先了解最简单的网格报表，单击“生成网格报表”按钮。

然后使用缺省选项生成网格报表。

向导

数据集 报表类型 报表定义

报表类型

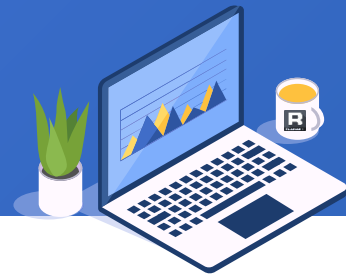
☒ 网格报表 ☐ 分组报表 ☐ 交叉报表

字段顺序 上移(U) 下移(D)

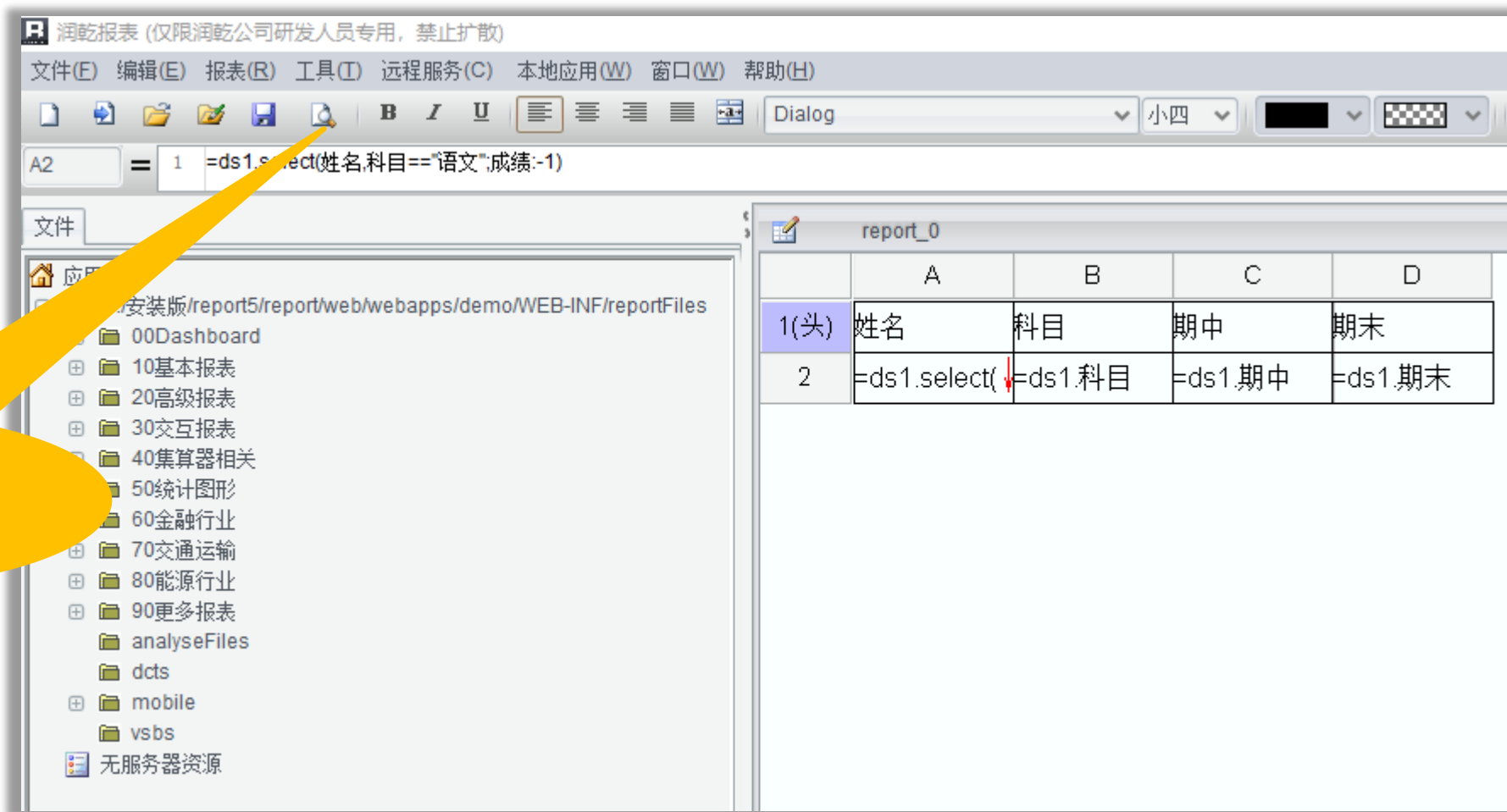
姓名  
科目  
期中  
期末

上一步(B) 下一步(N) 生成网格报表(O) 取消(C)

## ✧ 1.2 用向导制作行式报表



这种简单的网格报表就是行式报表：



## ✧ 1.2 用向导制作行式报表



预览报表的效果：

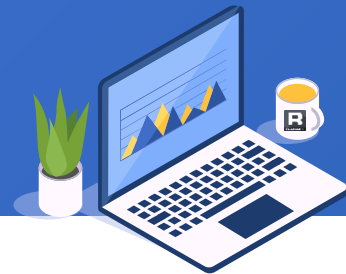
浏览报表: report_0			
姓名	科目	期中	期末
李子文	数学	59	80
李子文	语文	48	65
张梦飞	数学	87	77
张梦飞	语文	70	86
罗萍	数学	36	50
罗萍	语文	54	75
陈端杰	数学	25	55
陈端杰	语文	56	75
樊求城	数学	66	80
樊求城	语文	75	65
艾美	数学	32	50
艾美	语文	42	65
詹格格	数学	37	67
詹格格	语文	97	88
龙杰	数学	56	56
龙杰	语文	88	79

# CONTENTS



# 1.5 扩展与表达式

## ✦ 1.3 扩展与表达式



依次点击菜单“报表”，“数据集”（或者直接按快捷键F11），打开数据集设置界面：



浏览数据

姓名	科目	期中	期末
李子文	数学	59	80
李子文	语文	48	65
张梦飞	数学	87	77
张梦飞	语文	70	86
罗萍	数学	36	50
罗萍	语文	54	75
陈端杰	数学	25	55
陈端杰	语文	56	75
樊求城	数学	66	80
樊求城	语文	75	65
艾美	数学	32	50
艾美	语文	42	65
詹格格	数学	37	67
詹格格	语文	97	88
尤木	数学	56	56

字段名，也称为列

数据行，也称为记录

显示更多数据

## ◆ 1.3 扩展与表达式



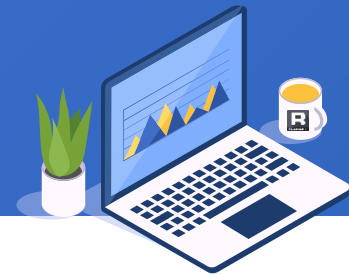
	A	B	C	D
1(头)	姓名	科目	期中	期末
2	=ds1.select(	=ds1.科目	=ds1.期中	=ds1.期末

向导自动将字段名所在行设置为报表头，报表头在滚动浏览数据时会固定不动，类似Excel的冻结窗格

报表模板中的数据区域根据数据集的记录行数纵向扩展为报表中的相应行数称为**纵向扩展**

姓名	科目	期中	期末
李子文	数学	59	80
李子文	语文	48	65
张梦飞	数学	87	77
张梦飞	语文	70	86
罗萍	数学	36	50
罗萍	语文	54	75
陈端杰	数学	25	55
陈端杰	语文	56	75
樊求城	数学	66	80
樊求城	语文	75	65
艾美	数学	32	50
艾美	语文	42	65
詹格格	数学	37	67
詹格格	语文	97	88
龙杰	数学	56	56
龙杰	语文	88	79

## ✧ 1.3 扩展与表达式



	A	B	C	D
1(头)	姓名	科目	期中	期末
2	=ds1.select(姓名)	=ds1.科目	=ds1.期中	=ds1.期末

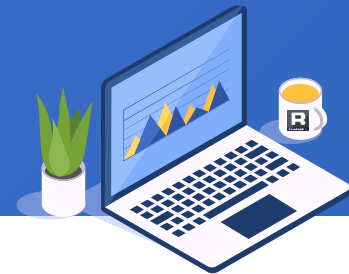
B2以及后面的表达式  
不再用select函数，  
表示科目和相应成绩  
分别对应于A2的选出  
姓名

A2中的“=”表示后面跟  
的是表达式，要计算后才  
能得出结果。  
“**ds1.select(姓名)**”表  
示从数据集ds1中选出所有  
姓名

A2格子后面还有个  
红色的竖箭头，表  
示当前的格子计算  
后会有多个数据，  
且会纵向扩展



## ✦ 1.3 扩展与表达式



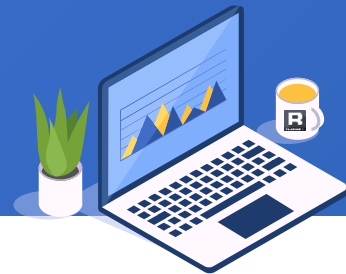
下面根据期中占比0.4、期末占比0.6，计算出加权后的成绩。

	A	B	C	D	E
1(头)	姓名	科目	期中	期末	加权分
2	=ds1.select(姓名)	=ds1.科目	=ds1.期中	=ds1.期末	=C2*0.4+D2*0.6

1.通过菜单编辑里面的增加列，新增E列

2.在E2中使用跟Excel完全相同的表达式计算出加权分

## ✦ 1.3 扩展与表达式



再修改A2中表达式，只选出语文成绩。然后增加一行，用表达式统计出语文的总分。

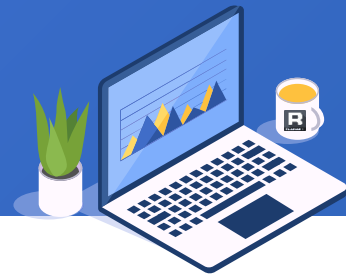
	A	B	C	D	E
1(头)	姓名	科目	期中	期末	加权分
2	=ds1.select(姓名, ↓	=ds1.科目	=ds1.期中	=ds1.期末	=C2*0.4+D
3		总分	=sum(C2{})	=sum(D2{})	=sum(E2{})

1.通过菜单编辑  
里面的增加行，  
新增第3行

2.在C3中使用sum函  
数计算总分，注意C2{  
的写法，大括号表示  
所有扩展出来的C2

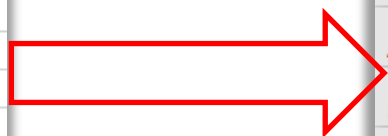
A2中表达式“=ds1.select(姓名,科目== “语文” )”表示只选出语文科目。select函数的详细说明参考：<http://d.raqsoft.com.cn:6999/report/tutorial/select104.html>

## ✦ 1.3 扩展与表达式



预览报表后，通过菜单导出为“带公式Excel”，可以对比看出改动源文件后，只要重新预览报表并导出，便可方便地生成相应的Excel报表。

	A	B	C	D
1	姓名	科目	期中	期末
2	李子文	数学	59	80
3	李子文	语文	48	65
4	张梦飞	数学	87	77
5	张梦飞	语文	70	86
6	罗萍	数学	36	50
7	罗萍	语文	54	75
8	陈端杰	数学	25	55
9	陈端杰	语文	56	75
10	樊求城	数学	66	80
11	樊求城	语文	75	65
12	艾美	数学	32	50
13	艾美	语文	42	65
14	詹格格	数学	37	67
15	詹格格	语文	97	88
16	龙杰	数学	56	56
17	龙杰	语文	88	79



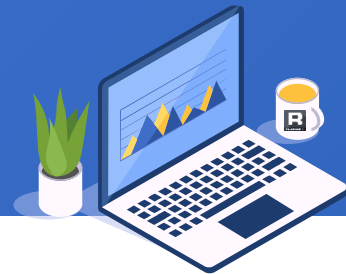
C10					
1	姓名	科目	期中	期末	加权分
2	李子文	语文	48	65	58.2
3	张梦飞	语文	70	86	79.6
4	罗萍	语文	54	75	66.6
5	陈端杰	语文	56	75	67.4
6	樊求城	语文	75	65	69.0
7	艾美	语文	42	65	55.8
8	詹格格	语文	97	88	91.6
9	龙杰	语文	88	79	82.6
10		总分	530	598	570.8

# CONTENTS



## 报表区域

## ✧ 1.4 报表区域



D:\润乾报表教程\例子1.2.rpx

	A	B	C	D	E
1(头)	姓名	科目	期中	期末	加权分
2	=ds1.select(姓名, ↓	=ds1.科目	=ds1.期中	=ds1.期末	=C2*0.4+D
3		总分	=sum(C2{})	=sum(D2{})	=sum(E2{})

1.报表区域只能在行首格上设置

属性名称	值
行属性	
行类型	报表头
组头级别	分页页眉
可视	头标题
高度	报表头
分页填充	分组表头
行后分页	数据区
值	报表尾
值	尾标题
显示格式	分页页脚
显示值	

2.选中行首格后，可以在右边属性面板的行类型更改行的区域

通常，行类型只能从上到下，顺序设置所属区域。且数据区以上的类型会在生成Excel时，生成冻结窗口。如果不需要冻结窗口，则行类型都可以缺省为数据区。

# REPORT

# 职场报表课程

## 第2章 外观与格式



# CONTENTS



**2.1 边框字体颜色**

**2.2 显示格式、显示值**

**2.3 条件格式**

**2.4 卡片报表**

**2.5 图片**

**2.6 习题**

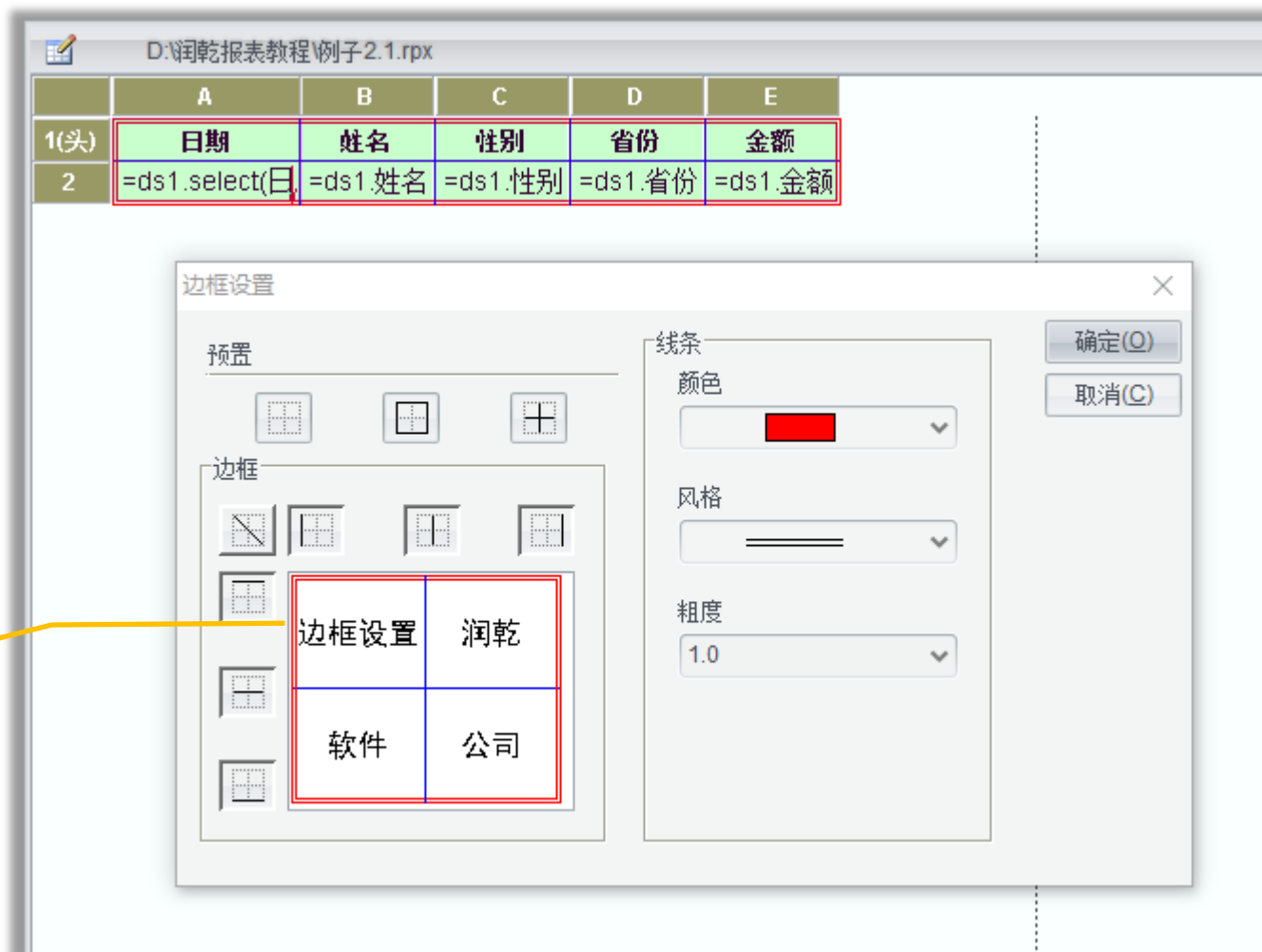
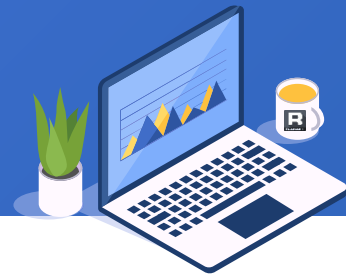
# CONTENTS



# 边框字体颜色

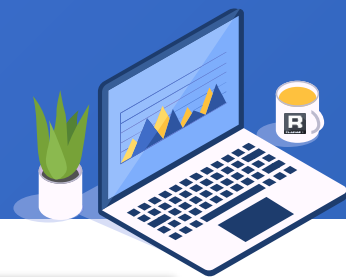


## ✦ 2.1 边框字体颜色



单击左上角，选中全部格子区域，然后右击菜单“**边框设置**”如图设置边框的颜色，风格以及粗度

## ✦ 2.1 边框字体颜色



浏览报表: E:\例子2.1.rpx

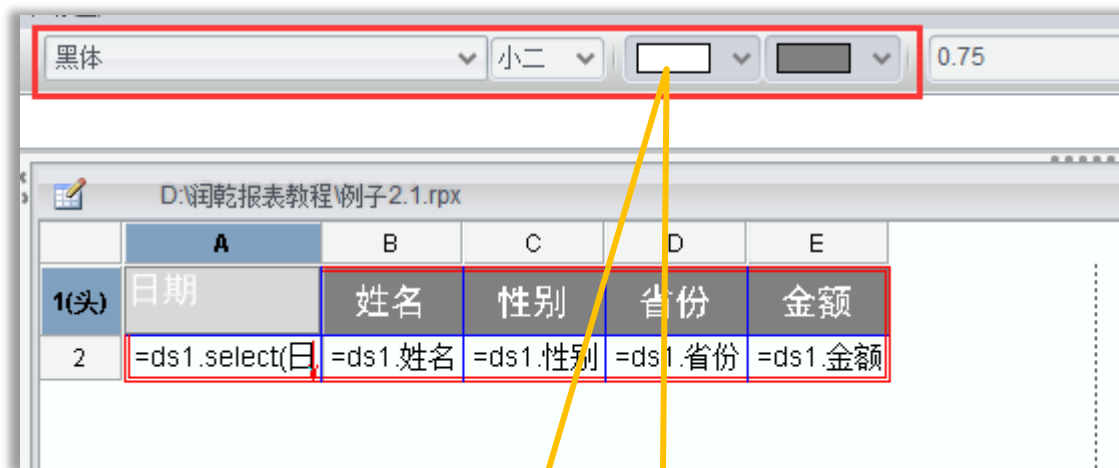
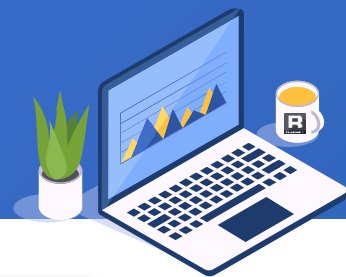
日期	姓名	性别	省份	金额
2019-01-12	雷小红	1	1	100
2019-02-08	陈冰	1	2	200
2019-02-14	涂子豪	0	3	50
2019-02-15	雷小红	1	1	200
2019-04-16	黄梅香	1	4	100
2019-04-27	涂子豪	0	3	100
2019-04-28	雷小红	1	1	50
2019-05-09	申聪飞	0	5	200
2019-05-11	涂子豪	0	3	100
2019-05-21	黄梅香	1	4	200
2019-06-22	陈冰	1	2	100
2019-06-23	涂子豪	0	3	100
2019-06-24	雷小红	1	1	50
2019-06-25	陈冰	1	2	150
2019-06-26	涂子豪	0	3	50
2019-06-27	申聪飞	0	5	100
2019-06-28	陈冰	1	2	50
2019-06-29	涂子豪	0	3	50
2019-06-30	雷小红	1	1	50
2019-07-01	黄梅香	1	4	200
2019-07-02	涂子豪	0	3	50

设置边框  
对比效果

浏览报表: D:\润乾报表教程\例子2.1.rpx

日期	姓名	性别	省份	金额
2019-01-12	雷小红	1	1	\$100.00
2019-02-08	陈冰	1	2	\$200.00
2019-02-14	涂子豪	0	3	\$50.00
2019-02-15	雷小红	1	1	\$200.00
2019-04-16	黄梅香	1	4	\$100.00
2019-04-27	涂子豪	0	3	\$100.00
2019-04-28	雷小红	1	1	\$50.00
2019-05-09	申聪飞	0	5	\$200.00
2019-05-11	涂子豪	0	3	\$100.00
2019-05-21	黄梅香	1	4	\$200.00
2019-06-22	陈冰	1	2	\$100.00
2019-06-23	涂子豪	0	3	\$100.00
2019-06-24	雷小红	1	1	\$50.00
2019-06-25	陈冰	1	2	\$150.00
2019-06-26	涂子豪	0	3	\$50.00
2019-06-27	申聪飞	0	5	\$100.00
2019-06-28	陈冰	1	2	\$50.00
2019-06-29	涂子豪	0	3	\$50.00
2019-06-30	雷小红	1	1	\$50.00
2019-07-01	黄梅香	1	4	\$200.00
2019-07-02	涂子豪	0	3	\$50.00

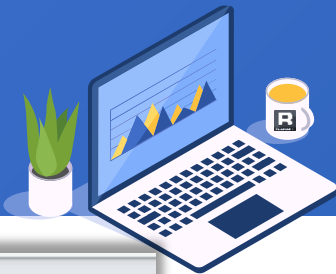
## ✦ 2.1 边框字体颜色



选中格子区域，通过  
工具条或者右侧的属  
性面板的字体属性，  
可以设置报表的字体  
和前、背景色

属性名称	值	表达式
值		
值	日期	
显示格式		
显示值		
显示		
可视	<input checked="" type="checkbox"/>	
隐藏行	<input type="checkbox"/>	
隐藏列	<input type="checkbox"/>	
前景色		
背景色		
尺寸调整方式	按设计尺寸不变	
段落		
自动换行	<input type="checkbox"/>	
水平对齐	居中	
纵向对齐	居中	
缩进	0.0	
字体		
字体	黑体	
字大小	18	
加粗	<input type="checkbox"/>	
斜体	<input type="checkbox"/>	
下划线	<input type="checkbox"/>	
扩展		
扩展方式	默认	

## ✧ 2.1 边框字体颜色



浏览报表: D:\润乾报表教程\例子2.1.rpx

日期	姓名	性别	省份	金额
2019-01-12	雷小红	1	1	\$100.00
2019-02-08	陈冰	1	2	\$200.00
2019-02-14	涂子豪	0	3	\$50.00
2019-02-15	雷小红	1	1	\$200.00
2019-04-16	黄梅香	1	4	\$100.00
2019-04-27	涂子豪	0	3	\$100.00
2019-04-28	雷小红	1	1	\$50.00
2019-05-09	申聪飞	0	5	\$200.00
2019-05-11	涂子豪	0	3	\$100.00
2019-05-21	黄梅香	1	4	\$200.00
2019-06-22	陈冰	1	2	\$100.00
2019-06-23	涂子豪	0	3	\$100.00
2019-06-24	雷小红	1	1	\$50.00
2019-06-25	陈冰	1	2	\$150.00
2019-06-26	涂子豪	0	3	\$50.00
2019-06-27	申聪飞	0	5	\$100.00
2019-06-28	陈冰	1	2	\$50.00
2019-06-29	涂子豪	0	3	\$50.00
2019-06-30	雷小红	1	1	\$50.00
2019-07-01	黄梅香	1	4	\$200.00
2019-07-02	涂子豪	0	3	\$50.00

设置报表  
头的字体  
以及颜色  
对比效果

浏览报表: D:\润乾报表教程\例子2.1.rpx

日期	姓名	性别	省份	金额
2019-01-12	雷小红	1	1	\$100.00
2019-02-08	陈冰	1	2	\$200.00
2019-02-14	涂子豪	0	3	\$50.00
2019-02-15	雷小红	1	1	\$200.00
2019-04-16	黄梅香	1	4	\$100.00
2019-04-27	涂子豪	0	3	\$100.00
2019-04-28	雷小红	1	1	\$50.00
2019-05-09	申聪飞	0	5	\$200.00
2019-05-11	涂子豪	0	3	\$100.00
2019-05-21	黄梅香	1	4	\$200.00
2019-06-22	陈冰	1	2	\$100.00
2019-06-23	涂子豪	0	3	\$100.00
2019-06-24	雷小红	1	1	\$50.00
2019-06-25	陈冰	1	2	\$150.00
2019-06-26	涂子豪	0	3	\$50.00
2019-06-27	申聪飞	0	5	\$100.00
2019-06-28	陈冰	1	2	\$50.00
2019-06-29	涂子豪	0	3	\$50.00
2019-06-30	雷小红	1	1	\$50.00
2019-07-01	黄梅香	1	4	\$200.00
2019-07-02	涂子豪	0	3	\$50.00

# CONTENTS



# 显示格式显示值

## ✦ 2.2 显示格式显示值

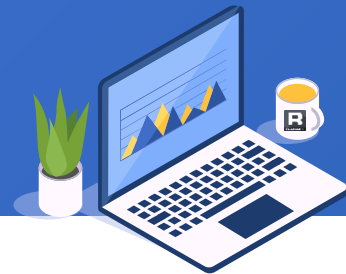


Figure 2.2 illustrates the process of setting the display format for a date field in a report.

The main window shows a report titled "D:\润乾报表教程\例子2.1.rpx". The report table has columns A (日期), B (姓名), C (性别), D (省份), and E (金额). The data row 2 shows the formula for column A: `=ds1.日期`. A red circle with the number 1 highlights the formula cell.

A tooltip indicates that double-clicking the display format value (2) opens the format editor.

The "格式编辑" (Format Editor) dialog box is shown, displaying the "日期" (Date) category (3). The "格式" (Format) field shows the selected format: "yyyy年MM月dd日" (4).

A callout bubble states: "如图示顺序设置日期的显示格式" (Set the date display format in the order shown in the figure).

属性名称	值
值	
显示格式	
显示值	
显示	
可视	<input checked="" type="checkbox"/>
隐藏行	<input type="checkbox"/>
隐藏列	<input type="checkbox"/>
前景色	
背景色	
尺寸调整	
段落	

格式编辑

格式: yyyy年MM月dd日

确定(O)

取消(C)

分类

- 数值
- 货币
- 日期 (3)
- 时间
- 日期时间
- 分数
- 科学计数

yyyy-MM-dd

yy-MM-dd

yyyy/MM/dd

yy/MM/dd

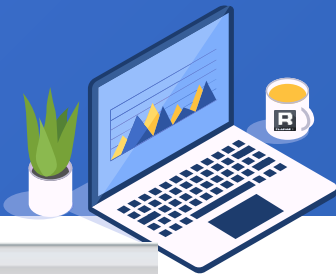
MMM dd,yyyy

dd,MMM,yyyy

yyyy年MM月dd日 (4)

yy年MM月dd日

## ✧ 2.2 显示格式显示值



日期	姓名	性别	省份	金额
2019-01-12	雷小红	1	1	100
2019-02-08	陈冰	1	2	200
2019-02-14	涂子豪	0	3	50
2019-02-15	雷小红	1	1	200
2019-04-16	黄梅香	1	4	100
2019-04-27	涂子豪	0	3	100
2019-04-28	雷小红	1	1	50
2019-05-09	申聪飞	0	5	200
2019-05-11	涂子豪	0	3	100
2019-05-21	黄梅香	1	4	200
2019-06-22	陈冰	1	2	100
2019-06-23	涂子豪	0	3	100
2019-06-24	雷小红	1	1	50
2019-06-25	陈冰	1	2	150
2019-06-26	涂子豪	0	3	50
2019-06-27	申聪飞	0	5	100
2019-06-28	陈冰	1	2	50
2019-06-29	涂子豪	0	3	50
2019-06-30	雷小红	1	1	50
2019-07-01	黄梅香	1	4	200
2019-07-02	涂子豪	0	3	50

设置日期  
显示格式  
对比效果

日期	姓名	性别	省份	金额
2019年01月12日	雷小红	1	1	100
2019年02月08日	陈冰	1	2	200
2019年02月14日	涂子豪	0	3	50
2019年02月15日	雷小红	1	1	200
2019年04月16日	黄梅香	1	4	100
2019年04月27日	涂子豪	0	3	100
2019年04月28日	雷小红	1	1	50
2019年05月09日	申聪飞	0	5	200
2019年05月11日	涂子豪	0	3	100
2019年05月21日	黄梅香	1	4	200
2019年06月22日	陈冰	1	2	100
2019年06月23日	涂子豪	0	3	100
2019年06月24日	雷小红	1	1	50
2019年06月25日	陈冰	1	2	150
2019年06月26日	涂子豪	0	3	50
2019年06月27日	申聪飞	0	5	100
2019年06月28日	陈冰	1	2	50
2019年06月29日	涂子豪	0	3	50
2019年06月30日	雷小红	1	1	50
2019年07月01日	黄梅香	1	4	200
2019年07月02日	涂子豪	0	3	50

## ✧ 2.2 显示格式显示值

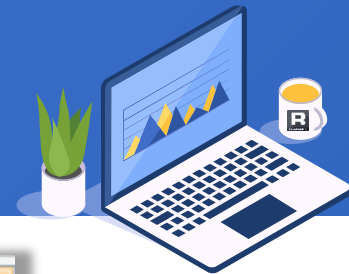


Figure 2.2 illustrates the configuration of display values in a report. The main window shows a report table with columns A (Date), B (Name), C (Gender), D (Province), and E (Amount). The expression for column C is `=ds1.select(性别)`. A callout box points to the expression editor, showing the expression `map(list(0,1),list("男","女"))`. A red arrow points from this expression to a blue box containing the same expression. A yellow callout bubble explains the function: "通过map函数将数据值映射为要显示的值。映射的内容为list构造的常数列表，所以上述表达式的含义为将0,1对应的数值显示为男，女" (Through the map function, the data value is mapped to the value to be displayed. The mapped content is a constant list constructed by list, so the meaning of the above expression is to display the numerical values 0 and 1 as male and female respectively).

属性名称	值	表达式
值		
值		ds1.性别
显示格式		
显示值		
显示		

双击显示值的表达式

表达式编辑

属性值(文本串) 表达式

报表表达式

1 map(list(0,1),list("男","女"))

操作符 常数

AND OR NOT

颜色输入

名称 字段

ds1 姓名

ds2 性别

日期

省份

金额

可选函数

排序 分类

\_pageCount\_  
\_pageNo\_  
abs()  
acos()  
age()  
asc()

函数帮助(H)

确定(O)  
取消(C)

map函数更多说明请参考:

<http://d.raqsoft.com.cn:6999/report/preference/mapvle.html>



## ✧ 2.2 显示格式显示值



浏览报表: E:\例子 2.1.rpx

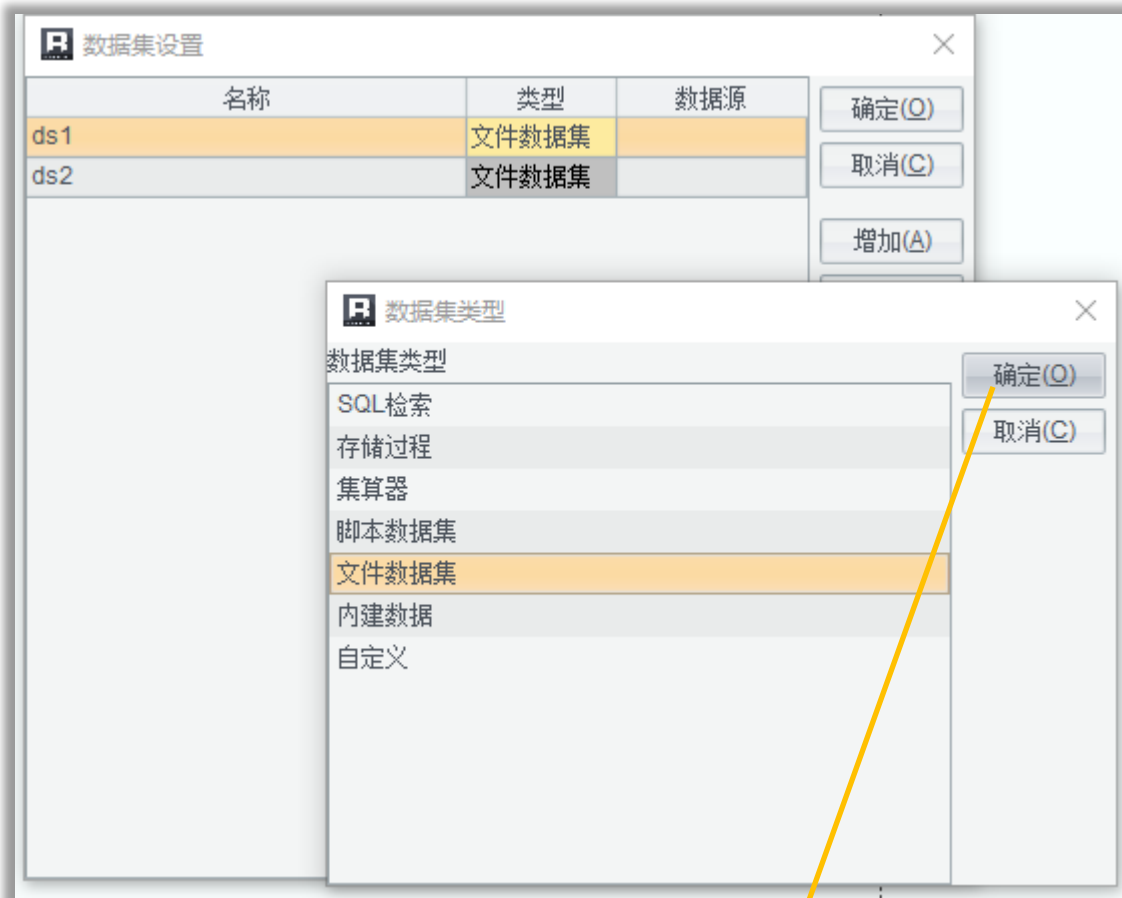
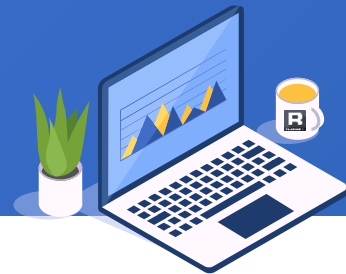
日期	姓名	性别	省份	金额
2019年01月12日	雷小红	1	1	100
2019年02月08日	陈冰	1	2	200
2019年02月14日	涂子豪	0	3	50
2019年02月15日	雷小红	1	1	200
2019年04月16日	黄梅香	1	4	100
2019年04月27日	涂子豪	0	3	100
2019年04月28日	雷小红	1	1	50
2019年05月09日	申聪飞	0	5	200
2019年05月11日	涂子豪	0	3	100
2019年05月21日	黄梅香	1	4	200
2019年06月22日	陈冰	1	2	100
2019年06月23日	涂子豪	0	3	100
2019年06月24日	雷小红	1	1	50
2019年06月25日	陈冰	1	2	150
2019年06月26日	涂子豪	0	3	50
2019年06月27日	申聪飞	0	5	100
2019年06月28日	陈冰	1	2	50
2019年06月29日	涂子豪	0	3	50
2019年06月30日	雷小红	1	1	50
2019年07月01日	黄梅香	1	4	200
2019年07月02日	涂子豪	0	3	50

设置性别  
常量显示  
对比效果

浏览报表: E:\例子 2.1.rpx

日期	姓名	性别	省份	金额
2019-01-12	雷小红	女	1	100
2019-02-08	陈冰	女	2	200
2019-02-14	涂子豪	男	3	50
2019-02-15	雷小红	女	1	200
2019-04-16	黄梅香	女	4	100
2019-04-27	涂子豪	男	3	100
2019-04-28	雷小红	女	1	50
2019-05-09	申聪飞	男	5	200
2019-05-11	涂子豪	男	3	100
2019-05-21	黄梅香	女	4	200
2019-06-22	陈冰	女	2	100
2019-06-23	涂子豪	男	3	100
2019-06-24	雷小红	女	1	50
2019-06-25	陈冰	女	2	150
2019-06-26	涂子豪	男	3	50
2019-06-27	申聪飞	男	5	100
2019-06-28	陈冰	女	2	50
2019-06-29	涂子豪	男	3	50
2019-06-30	雷小红	女	1	50
2019-07-01	黄梅香	女	4	200
2019-07-02	涂子豪	男	3	50

## ✧ 2.2 显示格式显示值

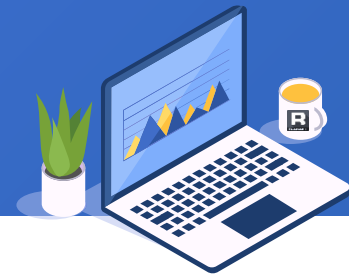


然后选出省份表  
所在的Excel文件，  
确定后，数据集  
缺省命名为ds2



省份的对照表同样来自于另一个Excel数据文件，所以仍然需要按F11，调出数据集设置，然后点增加按钮，并如图选中文件数据集，再按确定

## ✧ 2.2 显示格式显示值

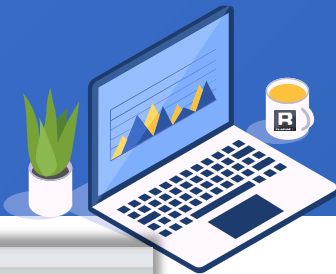


ds2.select(名称,编号==value())

如图设置省份列的显示值表达式。

含义为从省份对照数据集ds2中选出省份的名称，对应条件为ds2中的编号等于value()，由于省份字段是扩展出来的，所以用value()函数获取扩展后的每一个具体的值。

## ✧ 2.2 显示格式显示值



浏览报表: E:\例子2.1.rpx

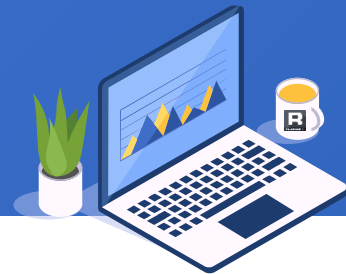
日期	姓名	性别	省份	金额
2019-01-12	雷小红	女	1	100
2019-02-08	陈冰	女	2	200
2019-02-14	涂子豪	男	3	50
2019-02-15	雷小红	女	1	200
2019-04-16	黄梅香	女	4	100
2019-04-27	涂子豪	男	3	100
2019-04-28	雷小红	女	1	50
2019-05-09	申聪飞	男	5	200
2019-05-11	涂子豪	男	3	100
2019-05-21	黄梅香	女	4	200
2019-06-22	陈冰	女	2	100
2019-06-23	涂子豪	男	3	100
2019-06-24	雷小红	女	1	50
2019-06-25	陈冰	女	2	150
2019-06-26	涂子豪	男	3	50
2019-06-27	申聪飞	男	5	100
2019-06-28	陈冰	女	2	50
2019-06-29	涂子豪	男	3	50
2019-06-30	雷小红	女	1	50
2019-07-01	黄梅香	女	4	200
2019-07-02	涂子豪	男	3	50

设置省份  
和金额的  
显示格式  
对比效果

浏览报表: E:\例子2.1.rpx

日期	姓名	性别	省份	金额
2019-01-12	雷小红	女	北京	¥ 100.00
2019-02-08	陈冰	女	广东	¥ 200.00
2019-02-14	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019-02-15	雷小红	女	北京	¥ 200.00
2019-04-16	黄梅香	女	山东	¥ 100.00
2019-04-27	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019-04-28	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019-05-09	申聪飞	男	湖南	¥ 200.00
2019-05-11	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019-05-21	黄梅香	女	山东	¥ 200.00
2019-06-22	陈冰	女	广东	¥ 100.00
2019-06-23	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019-06-24	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019-06-25	陈冰	女	广东	¥ 150.00
2019-06-26	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019-06-27	申聪飞	男	湖南	¥ 100.00
2019-06-28	陈冰	女	广东	¥ 50.00
2019-06-29	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019-06-30	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019-07-01	黄梅香	女	山东	¥ 200.00
2019-07-02	涂子豪	男	上海	¥ 50.00

## ✦ 2.2 显示格式显示值



	A	B	C	D	E
1	日期	姓名	性别	省份	金额
2	2019/1/12	雷小红	1	1	100
3	2019/2/8	陈冰	1	2	200
4	2019/2/14	涂子豪	0	3	50
5	2019/2/15	雷小红	1	1	200
6	2019/4/16	黄梅香	1	4	100
7	2019/4/27	涂子豪	0	3	100
8	2019/4/28	雷小红	1	1	50
9	2019/5/9	申聪飞	0	5	200
10	2019/5/11	涂子豪	0	3	100
11	2019/5/21	黄梅香	1	4	200
12	2019/6/22	陈冰	1	2	100
13	2019/6/23	涂子豪	0	3	100
14	2019/6/24	雷小红	1	1	50
15	2019/6/25	陈冰	1	2	150
16	2019/6/26	涂子豪	0	3	50
17	2019/6/27	申聪飞	0	5	100
18	2019/6/28	陈冰	1	2	50
19	2019/6/29	涂子豪	0	3	50
20	2019/6/30	雷小红	1	1	50
21	2019/7/1	黄梅香	1	4	200
22	2019/7/2	涂子豪	0	3	50

源数据和  
设置显示  
格式后再  
导出为  
Excel  
对比效果

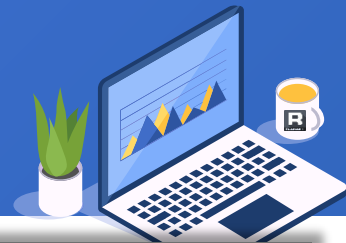
	A	B	C	D	E
1	日期	姓名	性别	省份	金额
2	2019-01-12	雷小红	女	北京	¥ 100.00
3	2019-02-08	陈冰	女	广东	¥ 200.00
4	2019-02-14	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
5	2019-02-15	雷小红	女	北京	¥ 200.00
6	2019-04-16	黄梅香	女	山东	¥ 100.00
7	2019-04-27	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
8	2019-04-28	雷小红	女	北京	¥ 50.00
9	2019-05-09	申聪飞	男	湖南	¥ 200.00
10	2019-05-11	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
11	2019-05-21	黄梅香	女	山东	¥ 200.00
12	2019-06-22	陈冰	女	广东	¥ 100.00
13	2019-06-23	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
14	2019-06-24	雷小红	女	北京	¥ 50.00
15	2019-06-25	陈冰	女	广东	¥ 150.00
16	2019-06-26	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
17	2019-06-27	申聪飞	男	湖南	¥ 100.00
18	2019-06-28	陈冰	女	广东	¥ 50.00
19	2019-06-29	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
20	2019-06-30	雷小红	女	北京	¥ 50.00
21	2019-07-01	黄梅香	女	山东	¥ 200.00
22	2019-07-02	涂子豪	男	上海	¥ 50.00

# CONTENTS



# 条件格式

## ✧ 2.3 条件格式



用if函数动态设置当前  
金额大于100时, 返回  
红色, 否则黑色



D:\润乾报表教程\例子2.1.rpx

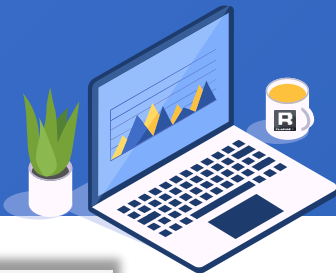
	A	B	C	D	E
1(头)	日期	姓名	性别	省份	金额
2	=ds1.select(日期)	=ds1.姓名	=ds1.性别	=ds1.省份	=if(ds1.金额>100, -65536, -16777216)

单击E2选中金额

在报表中将字段值大于某条件的数值醒目显示

注意表达式的颜色值, 需要从该按钮选出

## ✧ 2.3 条件格式



浏览报表: D:\润乾报表教程\例子2.1.rpx

日期	姓名	性别	省份	金额
2019年01月12日	雷小红	女	北京	¥ 100.00
2019年02月08日	陈冰	女	广东	¥ 200.00
2019年02月14日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019年02月15日	雷小红	女	北京	¥ 200.00
2019年04月16日	黄梅香	女	山东	¥ 100.00
2019年04月27日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019年04月28日	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019年05月09日	申聪飞	男	湖南	¥ 200.00
2019年05月11日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019年05月21日	黄梅香	女	山东	¥ 200.00
2019年06月22日	陈冰	女	广东	¥ 100.00
2019年06月23日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019年06月24日	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019年06月25日	陈冰	女	广东	¥ 150.00
2019年06月26日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019年06月27日	申聪飞	男	湖南	¥ 100.00
2019年06月28日	陈冰	女	广东	¥ 50.00
2019年06月29日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019年06月30日	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019年07月01日	黄梅香	女	山东	¥ 200.00
2019年07月02日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00

使用动态前景  
色设置预警颜  
色后对比效果

浏览报表: D:\润乾报表教程\例子2.1.rpx

日期	姓名	性别	省份	金额
2019年01月12日	雷小红	女	北京	¥ 100.00
2019年02月08日	陈冰	女	广东	¥ 200.00
2019年02月14日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019年02月15日	雷小红	女	北京	¥ 200.00
2019年04月16日	黄梅香	女	山东	¥ 100.00
2019年04月27日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019年04月28日	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019年05月09日	申聪飞	男	湖南	¥ 200.00
2019年05月11日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019年05月21日	黄梅香	女	山东	¥ 200.00
2019年06月22日	陈冰	女	广东	¥ 100.00
2019年06月23日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019年06月24日	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019年06月25日	陈冰	女	广东	¥ 150.00
2019年06月26日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019年06月27日	申聪飞	男	湖南	¥ 100.00
2019年06月28日	陈冰	女	广东	¥ 50.00
2019年06月29日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019年06月30日	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019年07月01日	黄梅香	女	山东	¥ 200.00
2019年07月02日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00



## ✧ 2.3 条件格式



表达式编辑

属性值(文本串) 表达式

报表表达式

1 if(row()%2==0,-52,-1)

if(row()%2==0,-52,-1)

单击第2行首格

如图的if条件表达式，含义为隔行设置淡黄背景色，其中row()函数用于获取扩展格所在的行号

双击背景色表达式

	A	B	C	D	E
1(头)	日期	姓名	性别	省份	金额
2 1	单击第2行首格	=ds1.姓名	=ds1.性别	=ds1.省份	=ds1.金额

属性名称 值

行属性

行类型 数据区

组头级别 1

可视 ☒

高度 8.0

分页填充 ☐

行后分页 ☐

值

值 ds1.select(日期)

显示格式 yyyy年MM月dd日

显示值

显示 ☒

隐藏行 ☐

隐藏列 ☐

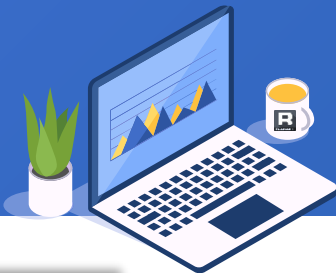
前景色

背景色

尺寸调整方式 按设计尺寸不变

在报表中动态设置格子背景色

## ✦ 2.3 条件格式



浏览报表: D:\润乾报表教程\例子2.1.rpx

日期	姓名	性别	省份	金额
2019年01月12日	雷小红	女	北京	¥ 100.00
2019年02月08日	陈冰	女	广东	¥ 200.00
2019年02月14日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019年02月15日	雷小红	女	北京	¥ 200.00
2019年04月16日	黄梅香	女	山东	¥ 100.00
2019年04月27日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019年04月28日	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019年05月09日	申聪飞	男	湖南	¥ 200.00
2019年05月11日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019年05月21日	黄梅香	女	山东	¥ 200.00
2019年06月22日	陈冰	女	广东	¥ 100.00
2019年06月23日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019年06月24日	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019年06月25日	陈冰	女	广东	¥ 150.00
2019年06月26日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019年06月27日	申聪飞	男	湖南	¥ 100.00
2019年06月28日	陈冰	女	广东	¥ 50.00
2019年06月29日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019年06月30日	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019年07月01日	黄梅香	女	山东	¥ 200.00
2019年07月02日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00

使用动态背景  
景色设置间隔  
颜色后对比效果

浏览报表: D:\润乾报表教程\例子2.1.rpx

日期	姓名	性别	省份	金额
2019年01月12日	雷小红	女	北京	¥ 100.00
2019年02月08日	陈冰	女	广东	¥ 200.00
2019年02月14日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019年02月15日	雷小红	女	北京	¥ 200.00
2019年04月16日	黄梅香	女	山东	¥ 100.00
2019年04月27日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019年04月28日	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019年05月09日	申聪飞	男	湖南	¥ 200.00
2019年05月11日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019年05月21日	黄梅香	女	山东	¥ 200.00
2019年06月22日	陈冰	女	广东	¥ 100.00
2019年06月23日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019年06月24日	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019年06月25日	陈冰	女	广东	¥ 150.00
2019年06月26日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019年06月27日	申聪飞	男	湖南	¥ 100.00
2019年06月28日	陈冰	女	广东	¥ 50.00
2019年06月29日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019年06月30日	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019年07月01日	黄梅香	女	山东	¥ 200.00
2019年07月02日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00

## ✦ 2.3 条件格式



直接设置为E2>50,  
意思为50以上的金额  
才可见

D:\润乾报表教程\例子2.1.rpx

	A	B	C	D	E
1(头)	日期	姓名	性别	省份	金额
2	单击第2行首格	=ds1.姓名	=ds1.性别	=ds1.省份	=ds1.金额

**表达式编辑**

☐ 属性值(文本串) ☒ 表达式

报表表达式

1 E2>50

确定(O) 取消(C)

AND OR NOT

函数帮助(H)

双击可视表达式

age()  
asc()  
asin()  
atan()

在报表中动态设置行首格可视

## ✧ 2.3 条件格式



浏览报表: D:\润乾报表教程\例子 2.1.rpx

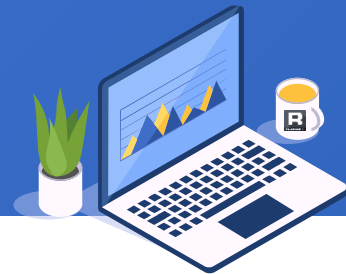
日期	姓名	性别	省份	金额
2019年01月12日	雷小红	女	北京	¥ 100.00
2019年02月08日	陈冰	女	广东	¥ 200.00
2019年02月14日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019年02月15日	雷小红	女	北京	¥ 200.00
2019年04月16日	黄梅香	女	山东	¥ 100.00
2019年04月27日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019年04月28日	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019年05月09日	申聪飞	男	湖南	¥ 200.00
2019年05月11日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019年05月21日	黄梅香	女	山东	¥ 200.00
2019年06月22日	陈冰	女	广东	¥ 100.00
2019年06月23日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019年06月24日	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019年06月25日	陈冰	女	广东	¥ 150.00
2019年06月26日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019年06月27日	申聪飞	男	湖南	¥ 100.00
2019年06月28日	陈冰	女	广东	¥ 50.00
2019年06月29日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019年06月30日	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019年07月01日	黄梅香	女	山东	¥ 200.00
2019年07月02日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00

设置小额金额隐藏后效果:

浏览报表: G:\例子 2.1.rpx

日期	姓名	性别	省份	金额
2019-01-12	雷小红	女	北京	¥ 100.00
2019-02-08	陈冰	女	广东	¥ 200.00
2019-02-15	雷小红	女	北京	¥ 200.00
2019-04-16	黄梅香	女	山东	¥ 100.00
2019-04-27	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019-05-09	申聪飞	男	湖南	¥ 200.00
2019-05-11	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019-05-21	黄梅香	女	山东	¥ 200.00
2019-06-22	陈冰	女	广东	¥ 100.00
2019-06-23	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019-06-25	陈冰	女	广东	¥ 150.00
2019-06-27	申聪飞	男	湖南	¥ 100.00
2019-07-01	黄梅香	女	山东	¥ 200.00

## ✧ 2.3 条件格式



上一页中，正常的行间间隔色，因为有些行被隐藏了，结果间隔色乱了。  
我们用附加列重新计算出隐藏小额金额后的行序号。

G:\例子2.1.rpx

	A	B	C	D	E	F
1(头)	日期	姓名	性别	省份	金额	
2	=ds1.select(日期)	=ds1.姓名	=ds1.性别	=ds1.省份	=ds1.金额	=if(E2>50

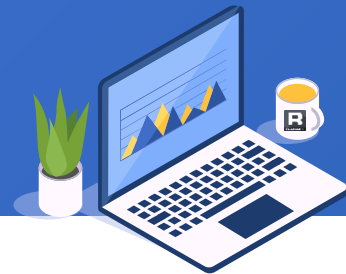
如图增加一个附加列，并在F2输入表达式 “=if(E2>50, F2[-1]+1, F2[-1])”，根据过滤条件重新计算行号。该表达式用到了位移坐标，详细用法参考第6章 格间计算

使用附加列表表达式重新计算的行号：

浏览报表: D:\润乾报表教程\例子2.1.rpx

日期	姓名	性别	省份	金额	
2019年01月12日	雷小红	女	北京	¥ 100.00	1
2019年02月08日	陈冰	女	广东	¥ 200.00	2
2019年02月15日	雷小红	女	北京	¥ 200.00	3
2019年04月16日	黄梅香	女	山东	¥ 100.00	4
2019年04月27日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00	5
2019年05月09日	申聪飞	男	湖南	¥ 200.00	6
2019年05月11日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00	7
2019年05月21日	黄梅香	女	山东	¥ 200.00	8
2019年06月22日	陈冰	女	广东	¥ 100.00	9
2019年06月23日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00	10
2019年06月25日	陈冰	女	广东	¥ 150.00	11
2019年06月27日	申聪飞	男	湖南	¥ 100.00	12
2019年07月01日	黄梅香	女	山东	¥ 200.00	13

## ✦ 2.3 条件格式



D:\润乾报表教程\例子2.1.rpx

	A	B	C	D	E	F
1(头)	日期	姓名	性别	省份	金额	
2	=ds1.select(日期)	=ds1.姓名	=ds1.性别	=ds1.省份	=ds1.金额	=if(E2>50

单击F列首格

属性名称 值

- 值
- 显示格式
- 显示值
- 显示
- 可视 ☒
- 隐藏行 ☐
- 隐藏列 ☒
- 前景色
- 背景色
- 尺寸调整方式 按设计尺寸不变
- 段落

勾中隐藏列

然后如图示顺序，将多余的附加列F隐藏掉

## ✧ 2.3 条件格式



最后重新调整第2行所有格子的背景色表达式为：if(F2%2==0,-52,-1)

再次预览报表：

浏览报表: G:\例子2.1.rpx

日期	姓名	性别	省份	金额
2019-01-12	雷小红	女	北京	¥ 100.00
2019-02-08	陈冰	女	广东	¥ 200.00
2019-02-15	雷小红	女	北京	¥ 200.00
2019-04-16	黄梅香	女	山东	¥ 100.00
2019-04-27	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019-05-09	申聪飞	男	湖南	¥ 200.00
2019-05-11	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019-05-21	黄梅香	女	山东	¥ 200.00
2019-06-22	陈冰	女	广东	¥ 100.00
2019-06-23	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019-06-25	陈冰	女	广东	¥ 150.00
2019-06-27	申聪飞	男	湖南	¥ 100.00
2019-07-01	黄梅香	女	山东	¥ 200.00

以及导出为Excel效果：

	A	B	C	D	E
1	日期	姓名	性别	省份	金额
2	2019年01月12日	雷小红	女	北京	¥ 100.00
3	2019年02月08日	陈冰	女	广东	¥ 200.00
4	2019年02月15日	雷小红	女	北京	¥ 200.00
5	2019年04月16日	黄梅香	女	山东	¥ 100.00
6	2019年04月27日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
7	2019年05月09日	申聪飞	男	湖南	¥ 200.00
8	2019年05月11日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
9	2019年05月21日	黄梅香	女	山东	¥ 200.00
10	2019年06月22日	陈冰	女	广东	¥ 100.00
11	2019年06月23日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
12	2019年06月25日	陈冰	女	广东	¥ 150.00
13	2019年06月27日	申聪飞	男	湖南	¥ 100.00
14	2019年07月01日	黄梅香	女	山东	¥ 200.00

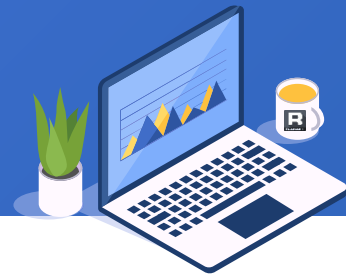
# CONTENTS



# 卡片报表



## ✧ 2.4 卡片报表



	A	B	C	D
1(头)	姓名	科目	期中	期末
2	=ds1.select(	=ds1.科目	=ds1.期中	=ds1.期末

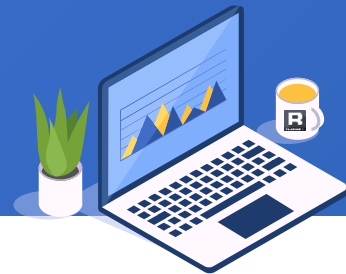
回顾前文例子，A2格选出的是一个姓名列表，然后这个列表会在展现报表时扩展出多行。而科目和相应成绩会自动跟随扩展出对应数据。

表达式返回的结果是一个列表，且为纵向扩展时，该格子被称为**左主格**

**左主格**右边的格子，会自动跟随左主格一起扩展

左主格的概念

## ✧ 2.4 卡片报表



D:\润乾报表教程\例子2.4.rpx

	A	B	C	D
1	学生基本信息			
2	编号	=ds1.select	相片	
3	姓名	=ds1.姓名		
4	性别	=ds1.性别		
5	年龄	=ds1.年龄		
6	住址	=ds1.住址		
7				

依照卡片样式编辑好  
上述卡片报表

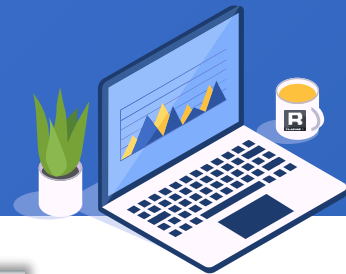
浏览报表

浏览报表: D:\润乾报表教程\例子2.4.rpx

学生基本信息	
编号	1
	2
	3
	4
	5
姓名	罗迪
性别	男
年龄	17
住址	湖南省湘潭市岳塘区芙蓉路电厂新村1501

预览报表后，并不是期望的每个学生一张卡片，  
仅仅是编号扩展了，其他行并没有跟着扩展

## ✦ 2.4 卡片报表



D:\润乾报表教程\例子2.4.rpx

	A	B	C	D
1	学生基本信息			
2	编号	=ds1.select	相片	
3	姓名	=ds1.姓名		
4	性别	=ds1.性别		
5	年龄	=ds1.年龄		
6	住址	=ds1.住址		
7				

1. 找到左主格，通常是自带红色箭头的格子，本例为B2

2. 所有需要跟随B2扩展的格子，都需要设置左主格为B2

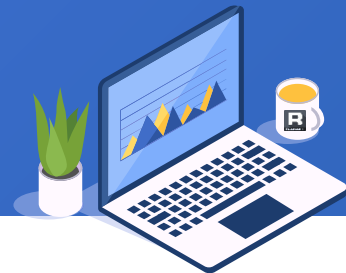
D:\润乾报表教程\例子2.4.rpx

	A	B	C	D
1	学生基本信息			
2	编号	=ds1.select	相片	
3	姓名	=ds1.姓名		
4	性别	=ds1.性别		
5	年龄	=ds1.年龄		
6	住址	=ds1.住址		
7				

3. 格子会自动跟随左边设置了左主格的格子扩展，所以本例只要设置黄色区域格子的左主格为B2

设置卡片报表格子的左主格

## ✦ 2.4 卡片报表



D:\润乾报表教程\例子2.4.rpx

	A	B	C	D
1	学生基本信息			
2	编号	=ds1.select	相片	
3	姓名	=ds1.姓名		
4	性别	=ds1.性别		
5	年龄	=ds1.年龄		
6	住址	=ds1.住址		
7				

如图所示顺序设置格子的左主格

属性名称	值
隐藏行	<input type="checkbox"/>
隐藏列	<input type="checkbox"/>
前景色	
背景色	
尺寸调整方式	按设计尺寸不变
段落	
自动换行	<input type="checkbox"/>
水平对齐	居中
纵向对齐	居中
缩进	0.0
字体	
字体	Dialog
字大小	12
加粗	<input checked="" type="checkbox"/>
斜体	<input type="checkbox"/>
下划线	<input type="checkbox"/>
扩展	
扩展方式	
左主格	B2 2
上主格	
同值合并	不合并
空值合并	不合并
超链接	

报表预览效果

浏览报表: D:\润乾报表教程\例子2.4.rpx

学生基本信息		
编号	1	相片
姓名	罗迪	
性别	男	
年龄	17	
住址	湖南省湘潭市岳塘区芙蓉路电厂新村1501	

编号	2	相片
姓名	陈丽萍	
性别	女	
年龄	16	
住址	广东省深圳市龙岗区坪地街道3门402	

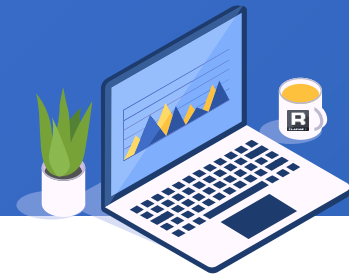
编号	3	相片
姓名	张晓宇	
性别	男	
年龄	15	
住址	北京市海淀区翠微路35号	

# CONTENTS




图片

## ✦ 2.5 图片



例子2.4中的卡片报表，相片需要用图片类型来显示。

D:\例子2.4.rpx

	A	B	C	D
1	学生基本信息			
2	编号	=ds1.select		
3	姓名	=ds1.姓名		
4	性别	=ds1.性别		
5	年龄	=ds1.年龄		
6	住址	=ds1.住址		
7				

1. 选中格子C2，右击鼠标弹出菜单，然后单击“图片”菜单项



2. 在图片对话框中选中表达式选项，然后如图所示设置图片的表达式

= "D:/润乾报表教程/2.4."+B2+".jpg"

设置报表格子的动态图片

## ✦ 2.5 图片



浏览报表: D:\润乾报表教程\例子2.4.rpx

学生基本信息		
编号	1	
姓名	罗迪	
性别	男	
年龄	17	
住址	湖南省湘潭市岳塘区芙蓉路电厂新村1501	

编号	2	
姓名	陈丽萍	
性别	女	
年龄	16	
住址	广东省深圳市龙岗区坪地街道3门402	

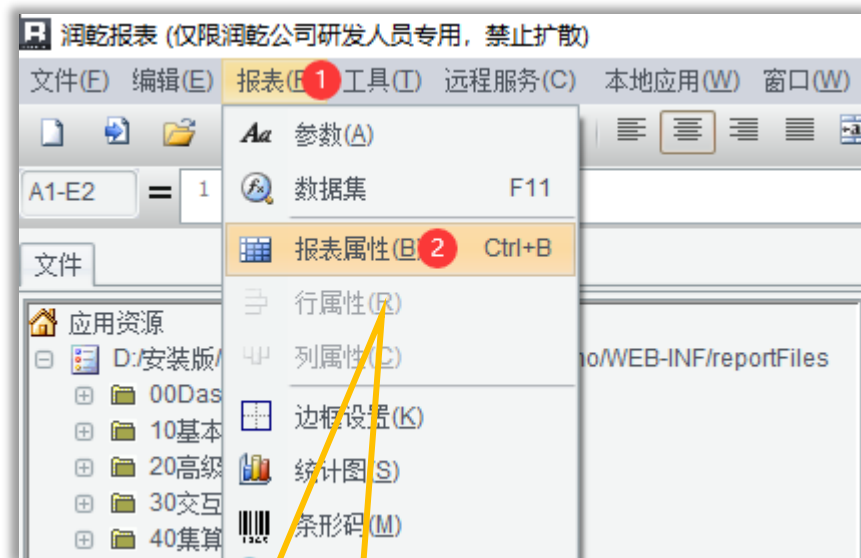
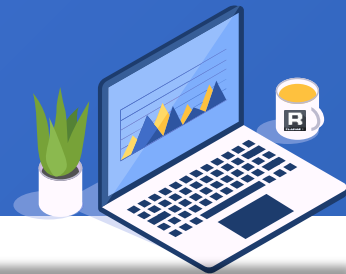
编号	3	
姓名	张晓宇	
性别	男	
年龄	15	
住址	北京市海淀区翠微路35号	

设置了动态  
图片的报表  
预览效果

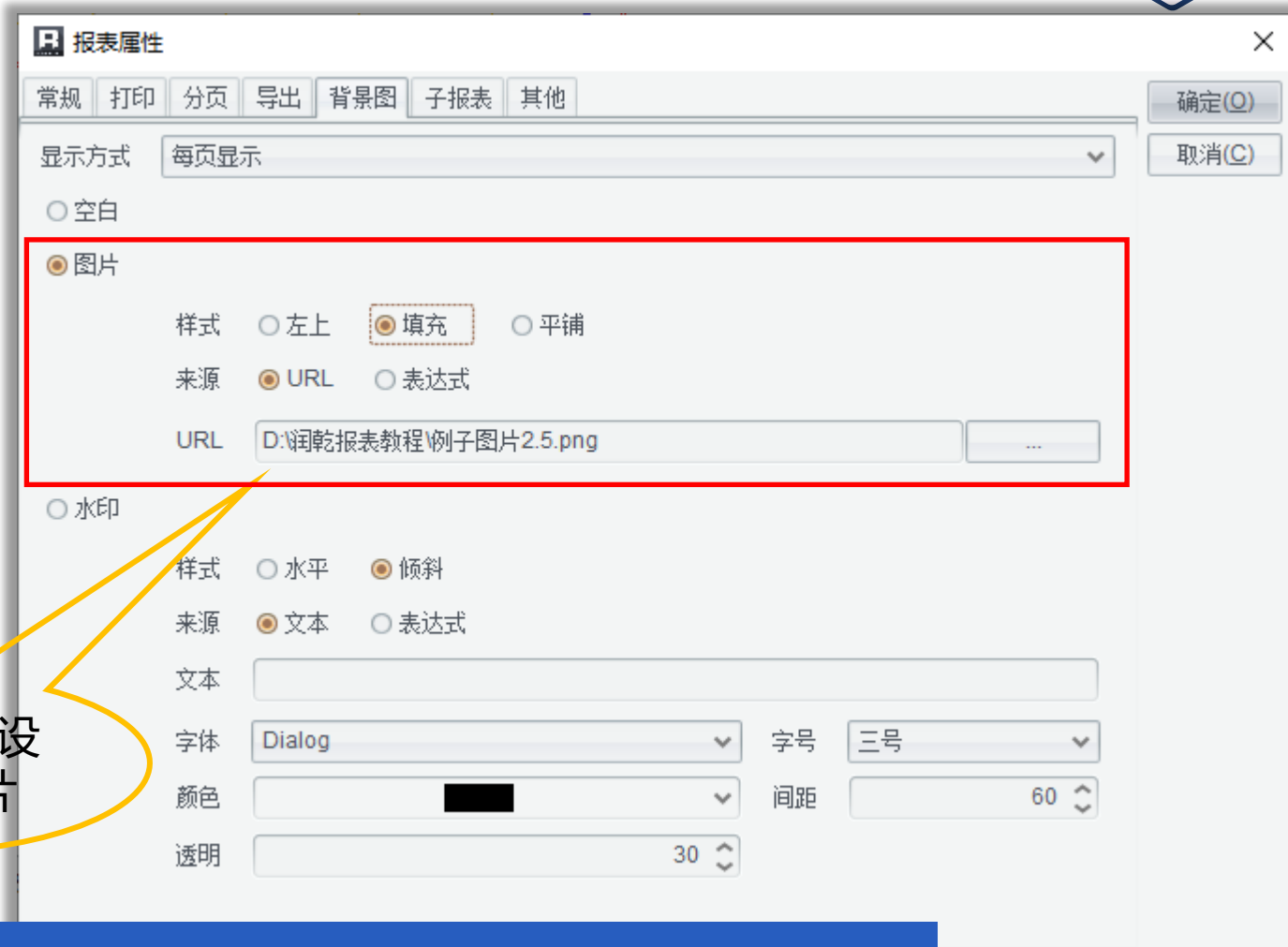
以及报表导  
出到Excel  
的效果

学生基本信息			
1			
2	编号	1	
3	姓名	罗迪	
4	性别	男	
5	年龄	17	
6	住址	湖南省湘潭市岳塘区芙蓉路电厂新村1501	
7			
8	编号	2	
9	姓名	陈丽萍	
10	性别	女	
11	年龄	16	
12	住址	广东省深圳市龙岗区坪地街道3门402	
13			
14	编号	3	
15	姓名	张晓宇	
16	性别	男	
17	年龄	15	
18	住址	北京市海淀区翠微路35号	

## ✦ 2.5 图片



按图示顺序打开报表属性

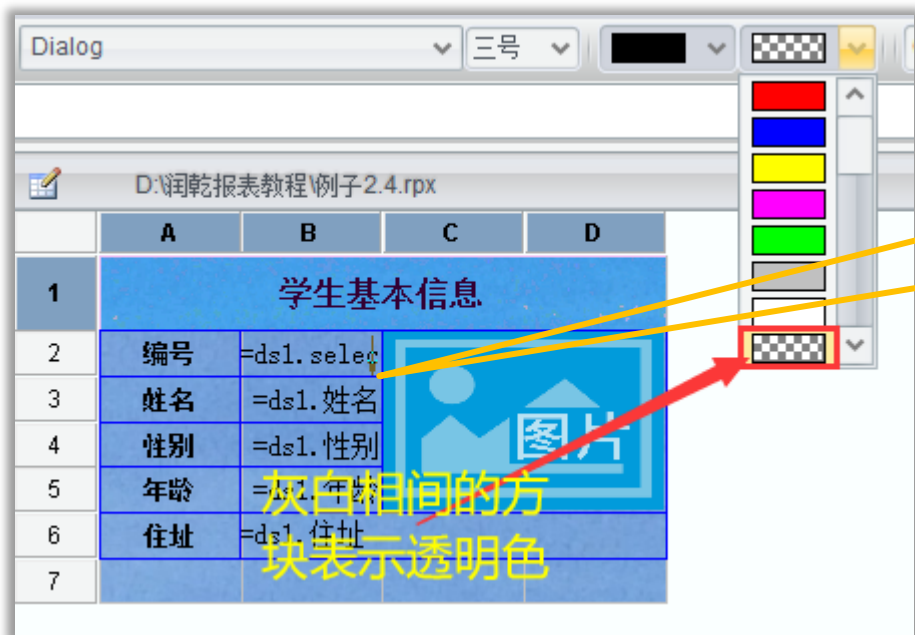
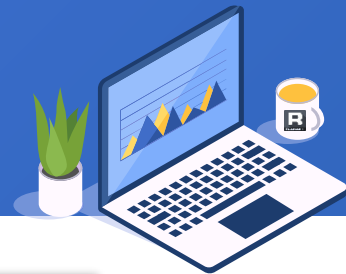


如红框所示设置背景图片

## 设置报表的背景图



## ✦ 2.5 图片



编辑报表模板  
所有格子的背  
景色为透明色

设置了背景  
图后的报表  
预览效果



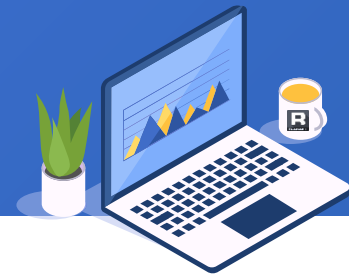
注意：设置了背景图后，格子的背景色必须设为透明

# CONTENTS



# 习题

## ✧ 2.6 习题1



根据例子数据1.2.xlsx，用红绿背景将期末数学成绩是否通过，明显区分出来，报表样式如下：

	A	B	C
1	数学成绩表		
2	姓名	期末	状态
3	李子文	80	通过
4	张梦飞	77	通过
5	罗萍	50	补考
6	陈端杰	55	补考
7	樊求城	80	通过
8	艾美	50	补考
9	詹格格	67	通过
10	龙杰	56	补考
11	平均分	64.375	
12			

# REPORT

# 职场报表课程

## 第3章 分组报表



# CONTENTS



**3.1 使用向导制作分组报表**

**3.2 常见分组报表的制作**

**3.3 分组报表的结构和主格**

**3.4 分组报表的运算**

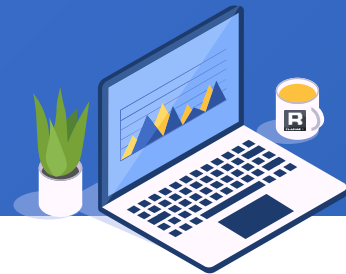
**3.5 习题**

# CONTENTS



## 使用向导制作分组报表

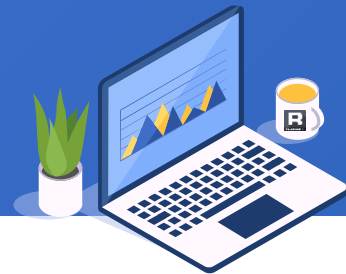
## ✧ 3.1 使用向导制作分组报表 - 数据源



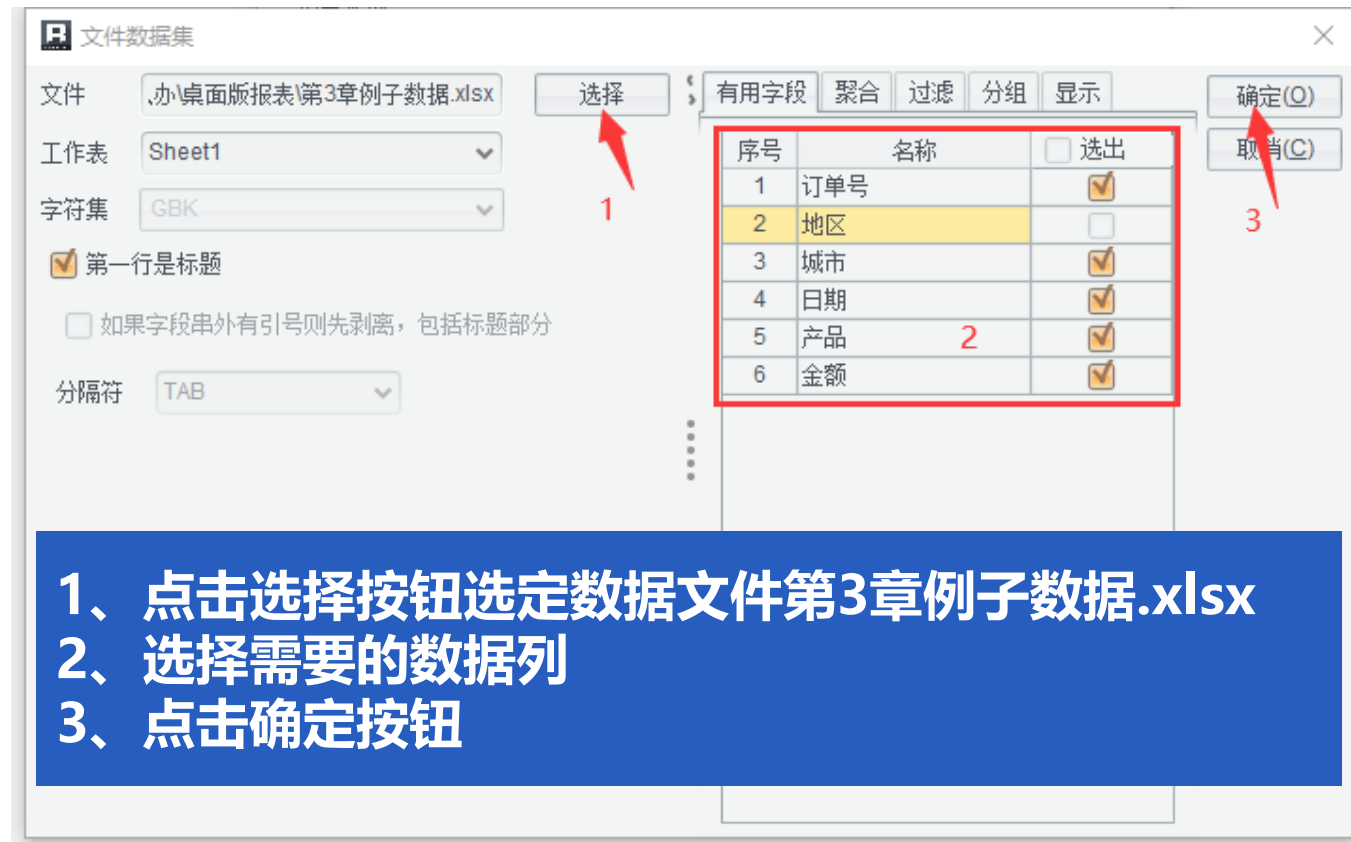
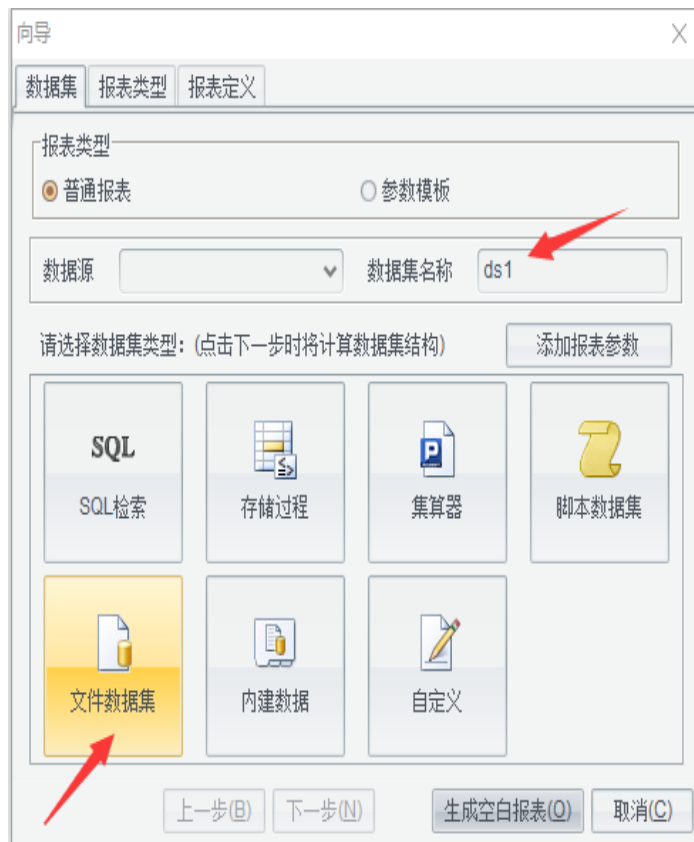
现有某公司销售订单数据表 – 第3章例子数据.xlsx

	A	B	C	D	E	F
1	订单号	地区	城市	日期	产品	金额
2	1001	西南	贵阳	2018-01-02	肥皂	118.11
3	1002	华北	北京	2018-01-02	肥皂	64.44
4	1003	东北	沈阳	2018-01-02	洗衣粉	183.19
5	1004	西南	贵阳	2018-01-02	洗涤灵	133.56
6	1005	西北	兰州	2018-01-03	洗衣粉	115.5
7	1006	东北	长春	2018-01-03	洗涤灵	82.78
8	1007	华北	北京	2018-01-03	洗涤灵	176.87
9	1008	西南	贵阳	2018-01-03	洗衣粉	73.57
10	1009	华南	厦门	2018-01-04	肥皂	344.26
11	1010	华南	广州	2018-01-04	肥皂	236.14
12	1011	西南	昆明	2018-01-04	肥皂	338.59
13	1012	西南	贵阳	2018-01-04	洗衣粉	156.35
14	1013	华北	石家庄	2018-01-05	洗衣粉	74.46
15	1014	华北	北京	2018-01-05	肥皂	321.07
16	1015	华南	深圳	2018-01-05	洗衣粉	82.26
17	1016	东北	大连	2018-01-05	肥皂	145.64

## ✦ 3.1 使用向导制作分组报表 – 简单分组



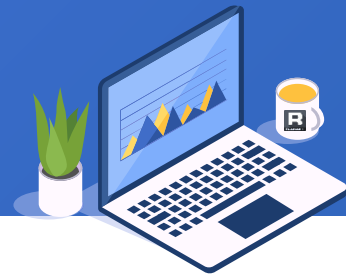
运行报表设计器，选择文件菜单中的“新建报表”，弹出窗口如左图。指定数据集名称ds1，然后点击文件数据集，弹出右边的窗口



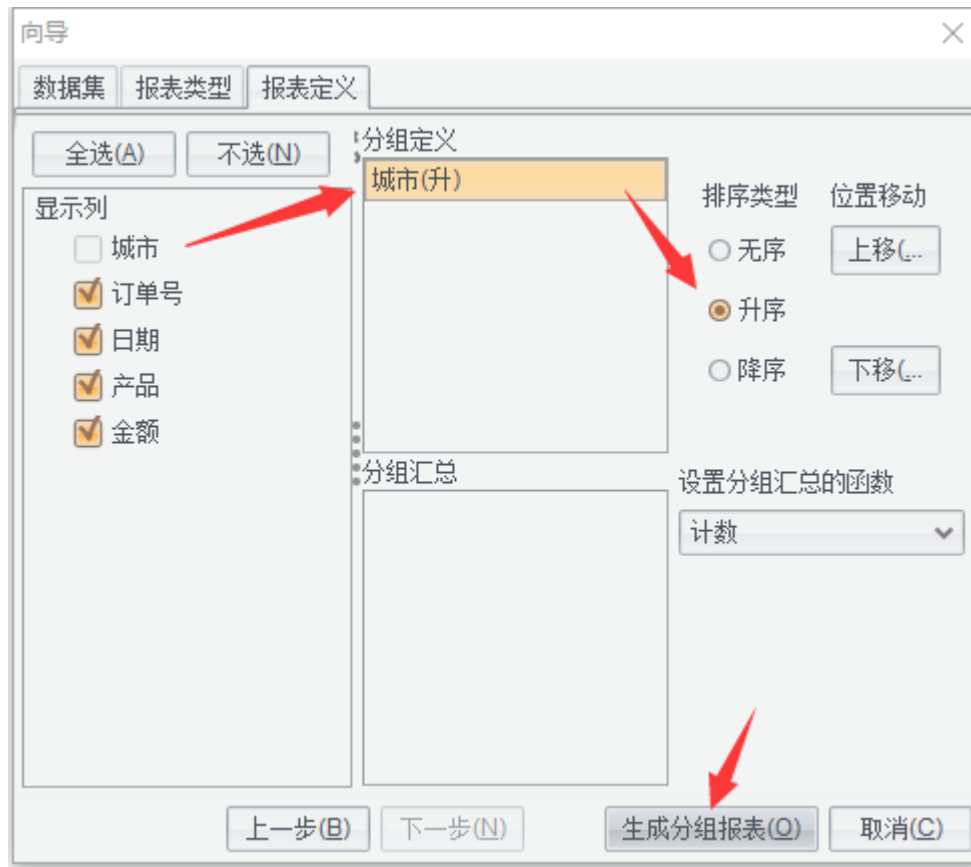
- 1、点击选择按钮选定数据文件第3章例子数据.xlsx
- 2、选择需要的数据列
- 3、点击确定按钮



## ✦ 3.1 使用向导制作分组报表 – 简单分组



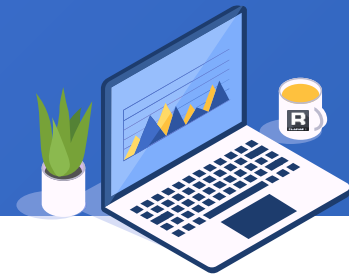
选定分组报表，选择城市字段，点击上移按钮，将分组字段移到最前，点击下一步按钮弹出右边窗口



1、将城市拖入分组定义，选择升序

2、点击生成分组报表按钮

## ✦ 3.1 使用向导制作分组报表 – 简单分组



向导创建好了如下图所示的分组报表，设置各单元格为居中对齐方式，将设计好的报表保存为 3.1.rpx

	A	B	C	D	E
1(头)	城市	订单号	日期	产品	金额
2	=ds1.group(城市;城市:1)	=ds1.select(订单号)	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额

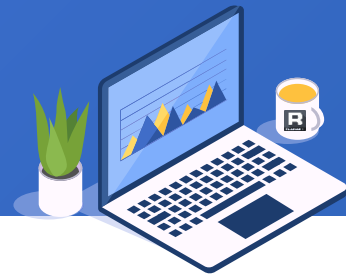
A2单元格中表达式为：=ds1.group(城市;城市:1)

这里group函数表示对数据集ds1按照城市字段进行分组，城市相同的记录分为同一组。

第二个参数"城市:1"表示按城市排序，1为升序，-1为降序

B2-E2的表达式与第1章介绍的行式报表类似，将同一组的数据记录进行纵向扩展

### ✦ 3.1 使用向导制作分组报表 – 简单分组

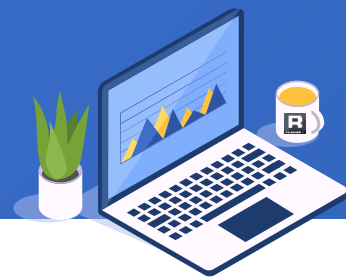


点击工具栏中的预览按钮，结果如下图所示

分组，同组  
合并为一格

城市	订单号	日期	产品	金额
北京	1002	2018-01-02	洗涤灵	203.96
	1006	2018-01-03	肥皂	69.19
	1021	2018-01-07	肥皂	96.53
	1026	2018-01-08	肥皂	325.56
	1040	2018-01-11	洗衣粉	243.77
长春	1012	2018-01-04	洗涤灵	267.02
	1038	2018-01-11	洗涤灵	53.57
成都	1027	2018-01-08	洗衣粉	121.32
	1034	2018-01-10	洗涤灵	311.34
大连	1001	2018-01-02	肥皂	189.73
	1014	2018-01-05	洗衣粉	204.73
	1015	2018-01-05	洗涤灵	229.84

### ✦ 3.1 使用向导制作分组报表 – 简单分组

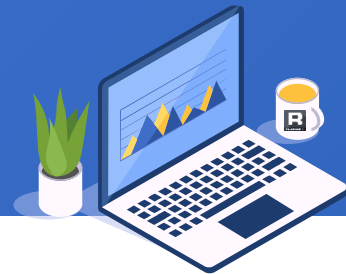


导出Excel，结果如下图所示

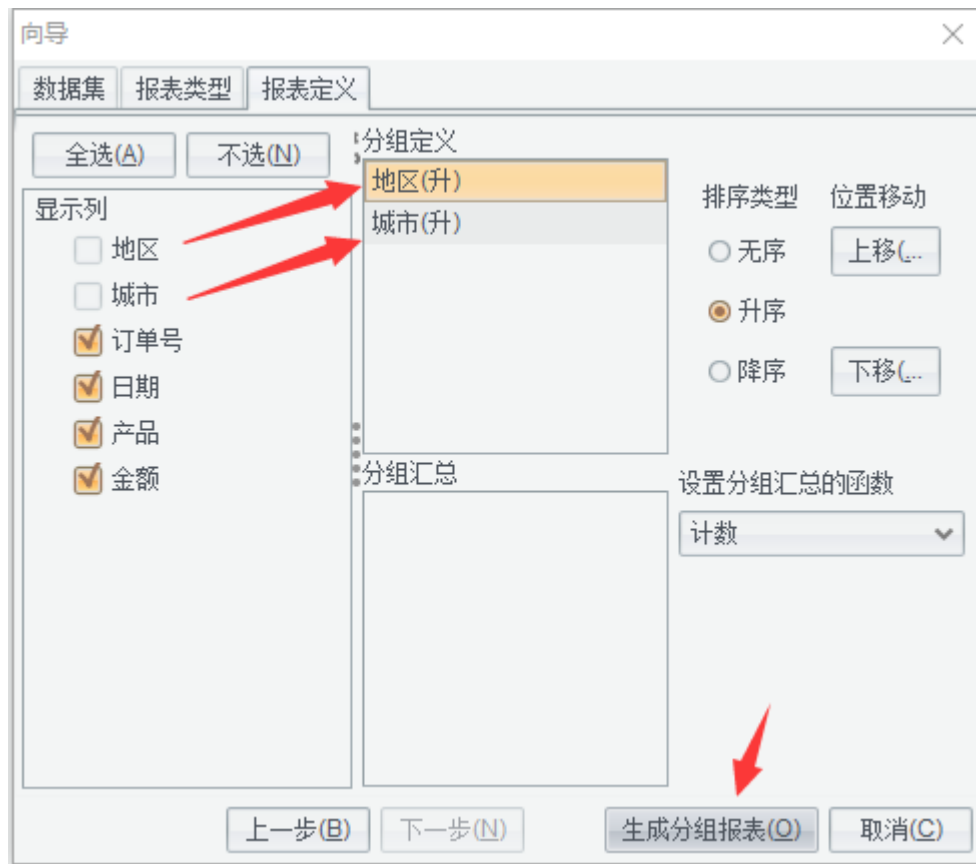
分组，同组  
合并为一格

	A	B	C	D	E
1	城市	订单号	日期	产品	金额
2	北京	1002	2018-01-02	洗涤灵	203.96
3		1006	2018-01-03	肥皂	69.19
4		1021	2018-01-07	肥皂	96.53
5		1026	2018-01-08	肥皂	325.56
6		1040	2018-01-11	洗衣粉	243.77
7	长春	1012	2018-01-04	洗涤灵	267.02
8		1038	2018-01-11	洗涤灵	53.57
9	成都	1027	2018-01-08	洗衣粉	121.32
10		1034	2018-01-10	洗涤灵	311.34
11	大连	1001	2018-01-02	肥皂	189.73
12		1014	2018-01-05	洗衣粉	204.73
13		1015	2018-01-05	洗涤灵	229.84

## ✦ 3.1 使用向导制作分组报表 – 多层分组



前面的分组报表是按照一个字段分组，称为单层分组。有时需要按照多个字段来分组，称为多层分组。比如将这个订单表按照地区和城市进行分组，在向导中选择有用字段时勾上地区，进行分组设置时如下图

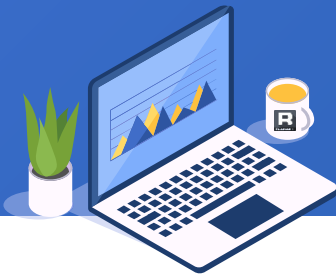


1、将地区拖入分组定义，选择升序

2、将城市拖入分组定义，选择升序

3、点击生成分组报表按钮

## ✧ 3.1 使用向导制作分组报表 – 多层分组



向导创建好了如下图所示的分组报表，设置各单元格为居中对齐方式，将设计好的报表保存为

3.2.rpx

	A	B	C	D	E	F
1(头)	地区	城市	订单号	日期	产品	金额
2	=ds1.group	=ds1.group	=ds1.select	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额

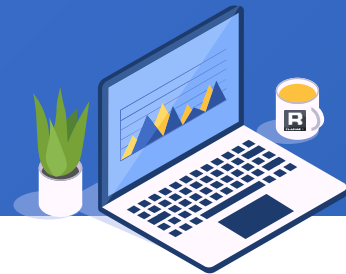
A2表达式为：=ds1.group(地区;地区:1)

B2表达式为：=ds1.group(城市;城市:1)

报表预览如右图所示

地区	城市	订单号	日期	产品	金额
东北	长春	1012	2018-01-04	洗涤灵	267.02
		1038	2018-01-11	洗涤灵	53.57
	大连	1001	2018-01-02	肥皂	189.73
		1014	2018-01-05	洗衣粉	204.73
		1015	2018-01-05	洗涤灵	229.84
	沈阳	1007	2018-01-03	肥皂	231.44
		1013	2018-01-05	洗衣粉	83.34
		1025	2018-01-08	洗衣粉	243.93
		1030	2018-01-09	洗衣粉	86.00
华北	北京	1002	2018-01-02	洗涤灵	203.96
		1006	2018-01-03	肥皂	69.19
		1021	2018-01-07	肥皂	96.53
		1026	2018-01-08	肥皂	325.56
		1040	2018-01-11	洗衣粉	243.77
	石家庄	1011	2018-01-04	洗衣粉	201.71
		1022	2018-01-07	肥皂	127.97
	天津	1008	2018-01-03	肥皂	256.15
		1023	2018-01-07	洗衣粉	319.83
		1031	2018-01-09	洗衣粉	61.10

## ✦ 3.1 使用向导制作分组报表 – 汇总统计



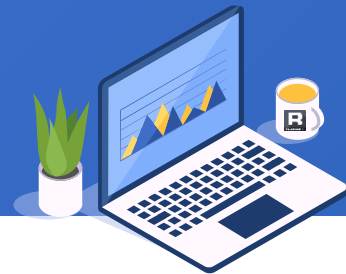
对数据进行分组，一般是为了在组内进行数据汇总统计。如何给分组报表增加汇总统计呢？

在定义分组设置时如下图



将金额拖入分组  
汇总，选择求和

## ✧ 3.1 使用向导制作分组报表 – 汇总统计



向导创建好了如下左图所示的分组报表，点击工具栏保存按钮，将设计好的报表保存为3.3.rpx

	A	B	C	D	E
1(头)	城市	订单号	日期	产品	金额
2	=ds1.group	=ds1.select	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额
3	求和(城市)				=ds1.sum(
4	求和				=ds1.sum(

将各单元格设置为居中对齐，E2、E3、E4单元格的显示格式设置为#.00  
报表预览如右图所示

城市	订单号	日期	产品	金额
天津	1008	2018-01-03	肥皂	256.15
	1023	2018-01-07	洗衣粉	319.83
	1031	2018-01-09	洗衣粉	61.10
求和(城市)				637.08
西宁	1004	2018-01-02	洗衣粉	179.19
	1009	2018-01-04	洗涤灵	52.28
	1019	2018-01-06	肥皂	256.56
	1032	2018-01-09	洗涤灵	197.31
	1035	2018-01-10	洗衣粉	271.55
求和(城市)				956.89
厦门	1039	2018-01-11	洗衣粉	231.30
求和(城市)				231.30
银川	1037	2018-01-11	洗涤灵	208.94
求和(城市)				208.94
求和				7872.10



## ✧ 3.1 使用向导制作分组报表 – 汇总统计



用向导创建多层分组报表时，也可以添加汇总统计，如下图所示的报表3.4.rpx

	A	B	C	D	E	F
1(头)	地区	城市	订单号	日期	产品	金额
2	=ds1.group(	=ds1.group(	=ds1.select(	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额
3		求和(城市)				=ds1.sum(金额)
4	求和(地区)					=ds1.sum(金额)
5	求和					=ds1.sum(金额)

将各单元格设置为居中对齐，F2、F3、F4、F5单元格的显示格式设置为#.00  
报表预览如右图所示

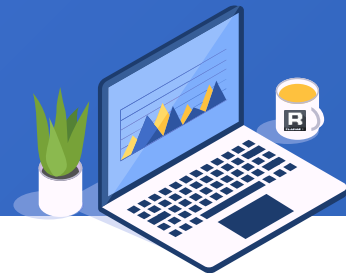
地区	城市	订单号	日期	产品	金额
西北	西宁	1009	2018-01-04	洗涤灵	52.28
		1019	2018-01-06	肥皂	256.56
		1032	2018-01-09	洗涤灵	197.31
		1035	2018-01-10	洗衣粉	271.55
		求和(城市)			956.89
	银川	1037	2018-01-11	洗涤灵	208.94
	求和(城市)			208.94	
	求和(地区)				2175.17
西南	成都	1027	2018-01-08	洗衣粉	121.32
		1034	2018-01-10	洗涤灵	311.34
	求和(城市)			432.66	
	贵阳	1010	2018-01-04	肥皂	290.31
		1028	2018-01-08	洗涤灵	228.96
		1033	2018-01-10	洗衣粉	173.26
	求和(城市)			692.53	
	昆明	1018	2018-01-06	洗衣粉	262.99
		1020	2018-01-06	洗涤灵	65.14
		1024	2018-01-07	肥皂	238.61
求和(城市)			566.74		
求和(地区)				1691.93	
求和				7872.10	

# CONTENTS



## 常见分组报表的制作

## ✦ 3.2 常见分组报表的制作



1、向导创建的分组报表，统计区位于分组格的下面，如果把统计区放在分组格的右边，看起来会更加直观一些，所以我们手工做些修改，然后另存为3.5.rpx

	A	B	C	D	E
1(头)	城市	订单号	日期	产品	金额
2	=ds1.group(	=ds1.select(	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额
3	求和(城市)				=ds1.sum(
4	求和				=ds1.sum(

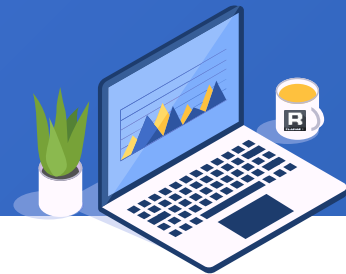
删除A3、A4  
中文字

	A	B	C	D	E
1(头)	城市	订单号	日期	产品	金额
2	=ds1.group(城	=ds1.select(订	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额
3		=A2+"小计"			=ds1.sum(金额)
4		订单金额总计			=ds1.sum(金额)

合并A2、A3  
合并B3 - D3  
合并A4 - D4

1、在B3中输入：=A2+ “小计”  
2、在A4中输入：订单金额总计  
3、修改B3、A4为右对齐，其余  
单元格为居中对齐

## ✧ 3.2 常见分组报表的制作



点击工具栏中的预览按钮，结果如下图所示

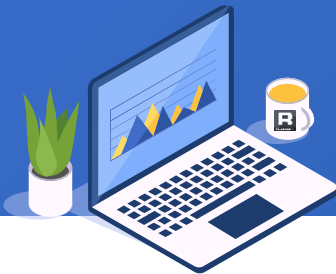
城市	订单号	日期	产品	金额
天津	1008	2018-01-03	肥皂	256.15
	1023	2018-01-07	洗衣粉	319.83
	1031	2018-01-09	洗衣粉	61.1
	天津小计			637.08
西宁	1004	2018-01-02	洗衣粉	179.19
	1009	2018-01-04	洗涤灵	52.28
	1019	2018-01-06	肥皂	256.56
	1032	2018-01-09	洗涤灵	197.31
	1035	2018-01-10	洗衣粉	271.55
	西宁小计			956.89
厦门	1039	2018-01-11	洗衣粉	231.3
	厦门小计			231.30
银川	1037	2018-01-11	洗涤灵	208.94
	银川小计			208.94
订单金额总计				7872.10

分组

组内小计

各组总计

## ✧ 3.2 常见分组报表的制作



同样，将多层分组报表3.4.rpx的汇总统计格移到分组格右边，然后另存为3.6.rpx

	A	B	C	D	E	F
1(头)	地区	城市	订单号	日期	产品	金额
2	=ds1.group(	=ds1.group(	=ds1.select	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额
3		求和(城市)				=ds1.sum(金额)
4	求和(地区)					=ds1.sum(金额)
5	求和					=ds1.sum(金额)

修改为3.6.rpx

	A	B	C	D	E	F
1(头)	地区	城市	订单号	日期	产品	金额
2	=ds1.group(	=ds1.group(	=ds1.select	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额
3					=B2+"小计"	=ds1.sum(金额)
4					=A2+"合计"	=ds1.sum(金额)
5					金额总计	=ds1.sum(金额)

预览

地区	城市	订单号	日期	产品	金额
西北	西宁	1009	2018-01-04	洗涤灵	52.28
		1019	2018-01-06	肥皂	256.56
		1032	2018-01-09	洗涤灵	197.31
		1035	2018-01-10	洗衣粉	271.55
		西宁小计			956.89
		银川	1037	2018-01-11	洗涤灵
	银川小计			208.94	
	西北合计				2175.17
	西南	成都	1027	2018-01-08	洗衣粉
1034			2018-01-10	洗涤灵	311.34
成都小计			432.66		
贵阳		1010	2018-01-04	肥皂	290.31
		1028	2018-01-08	洗涤灵	228.96
		1033	2018-01-10	洗衣粉	173.26
		贵阳小计			692.53
昆明		1018	2018-01-06	洗衣粉	262.99
		1020	2018-01-06	洗涤灵	65.14
		1024	2018-01-07	肥皂	238.61
		昆明小计			566.74
西南合计				1691.93	
金额总计				7872.10	

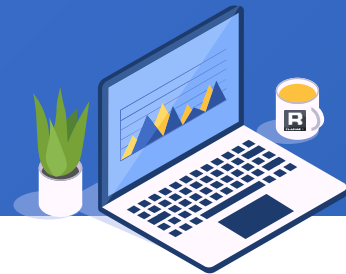
## ✧ 3.2 常见分组报表的制作



2、分组格独占一行，也有各组的汇总统计，如右图所示

地区	城市	订单号	日期	产品	金额
东北					
	长春				
		1012	2018-01-04	洗涤灵	267.02
		1038	2018-01-11	洗涤灵	53.57
	长春小计				320.59
	大连				
		1001	2018-01-02	肥皂	189.73
		1014	2018-01-05	洗衣粉	204.73
		1015	2018-01-05	洗涤灵	229.84
	大连小计				624.30
	沈阳				
		1007	2018-01-03	肥皂	231.44
		1013	2018-01-05	洗衣粉	83.34
		1025	2018-01-08	洗衣粉	243.93
		1030	2018-01-09	洗衣粉	86.00
沈阳小计					644.71
东北合计					1589.60
华北					
	北京				
		1002	2018-01-02	洗涤灵	203.96
		1006	2018-01-03	肥皂	69.19
		1004	2018-01-03	肥皂	88.52

## ✧ 3.2 常见分组报表的制作



下面来看看如何制作上页这种分组报表

1、新建7行6列的空白报表，第一行设为表头，其它单元格如下图填写

	A	B	C	D	E	F
1(头)	地区	城市	订单号	日期	产品	金额
2						
3						
4						
5						
6						
7						

	A	B	C	D	E	F
1(头)	地区	城市	订单号	日期	产品	金额
2	=ds1.group					
3		=ds1.group				
4			=ds1.select	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额
5					=B3+"小计"	=ds1.sum(金额)
6					=A2+"合计"	=ds1.sum(金额)
7					订单金额总计	=ds1.sum(金额)

2、用第3章例子数据.xlsx新建文件数据集ds1

3、在A2格填写：=ds1.group(地区;地区:1)

4、在B3格填写：=ds1.group(城市;城市:1)

5、设置A2、B3为纵向扩展

6、合并A3、A4、A5三格

7、合并A6 – E6，合并A7 – E7

8、设置A3、B3、A6的左主格为A2

9、在C4格填写：=ds1.select(订单号)

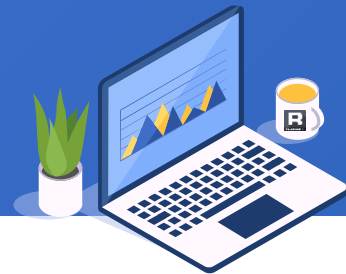
10、设置C4为纵向扩展

11、在D4格填写：=ds1.日期

12、在E4格填写：=ds1.产品

(接下页)

## ✧ 3.2 常见分组报表的制作



	A	B	C	D	E	F
1(头)	地区	城市	订单号	日期	产品	金额
2	=ds1.group					
3		=ds1.group				
4			=ds1.select	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额
5					=B3+"小计"	=ds1.sum(金额)
6					=A2+"合计"	=ds1.sum(金额)
7					订单金额总计	=ds1.sum(金额)

13、在F4格填写：=ds1.金额

14、合并B5 – E5

15、设置B4、B5的左主格为B3

16、在B5格填写：=B3+"小计"

17、在F5、F6、F7格填写：=ds1.sum(金额)

18、在A6单元格填写：=A2+"合计"

19、在A7单元格填写：订单金额总计

20、设置所有单元格为居中对齐

21、设置B5、A6、A7为右对齐

22、设置F4、F5、F6、F7的显示格式为#.00

23、保存报表



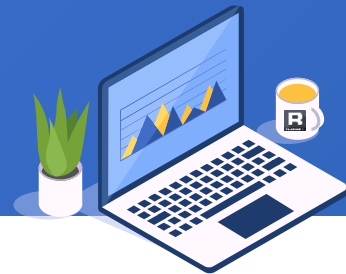
## ✧ 3.2 常见分组报表的制作



3、各组汇总统计在右边，以合并格方式显示，如下图所示

地区	城市	订单号	日期	产品	金额	城市合计	地区合计
东北	长春	1012	2018-01-04	洗涤灵	267.02	320.59	1589.60
		1038	2018-01-11	洗涤灵	53.57		
	大连	1001	2018-01-02	肥皂	189.73	624.30	
		1014	2018-01-05	洗衣粉	204.73		
		1015	2018-01-05	洗涤灵	229.84		
	沈阳	1007	2018-01-03	肥皂	231.44	644.71	
		1013	2018-01-05	洗衣粉	83.34		
		1025	2018-01-08	洗衣粉	243.93		
		1030	2018-01-09	洗衣粉	86.00		
	华北	北京	1002	2018-01-02	洗涤灵	203.96	
1006			2018-01-03	肥皂	69.19		
1021			2018-01-07	肥皂	96.53		
1026			2018-01-08	肥皂	325.56		
1040			2018-01-11	洗衣粉	243.77		
石家庄		1011	2018-01-04	洗衣粉	201.71	329.68	
		1022	2018-01-07	肥皂	127.97		
天津		1008	2018-01-03	肥皂	256.15	637.08	
		1023	2018-01-07	洗衣粉	319.83		
		1031	2018-01-09	洗衣粉	61.10		

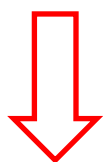
## ✦ 3.2 常见分组报表的制作



下面来看看如何制作上页这种分组报表。先打开报表3.2.rpx，另存为3.8.rpx

	A	B	C	D	E	F
1(头)	地区	城市	订单号	日期	产品	金额
2	=ds1.group()	=ds1.group()	=ds1.select()	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额

在F列按鼠标右键，选择追加数据列两次



	A	B	C	D	E	F	G	H
1(头)	地区	城市	订单号	日期	产品	金额	城市合计	地区合计
2	=ds1.group()	=ds1.group()	=ds1.select()	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额	=ds1.sum(	=ds1.sum(

填写：城市合计

填写：地区合计

填写：=ds1.sum(金额)  
设置左主格为B2

填写：=ds1.sum(金额)  
设置左主格为A2

# CONTENTS



## 分组报表的结构和主格

### ✧ 3.3 分组报表的结构和主格



**主格：**报表计算时会主动扩展复制的单元格。主格有扩展方向，纵向扩展(格内标有红色向下箭头)的称为左主格，横向扩展(标有红色向右箭头)的称为上主格。

**扩展区域：**由一组单元格组成，有且仅有一个主格，主格的扩展方向决定本区域的扩展方向，区域内其它单元格跟随主格一起复制。

	A	B	C	D	E
1(头)	城市	订单号	日期	产品	金额
2	=ds1.group()	=ds1.select()	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额

红色区域为城市分组的扩展区，主格A2

绿色区域为城市分组的明细扩展区，主格B2

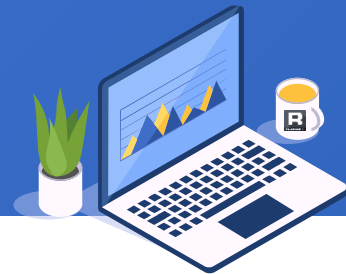
#### 左主格默认规则：

从本单元格左边开始，从右向左查找，第一个纵向扩展的单元格即为它的默认左主格；若左边某单元格指定了左主格，则那个指定的格也默认为本单元格的左主格；若找到最左边时还未找到，则默认左主格为报表首格(左上角)



左图中，C2、D2、E2的默认左主格为B2，B2的默认左主格为A2

### ✦ 3.3 分组报表的结构和主格



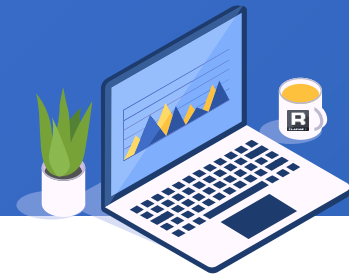
前页报表计算后：

	A	B	C	D	E
1	城市	订单号	日期	产品	金额
2	北京	1002	2018-01-02	洗涤灵	203.96
3		1006	2018-01-03	肥皂	69.19
4		1021	2018-01-07	肥皂	96.53
5		1026	2018-01-08	肥皂	325.56
6		1040	2018-01-11	洗衣粉	243.77
7	长春	1012	2018-01-04	洗涤灵	267.02
8		1038	2018-01-11	洗涤灵	53.57
9	成都	1027	2018-01-08	洗衣粉	121.32
10		1034	2018-01-10	洗涤灵	311.34
11	大连	1001	2018-01-02	肥皂	189.73
12		1014	2018-01-05	洗衣粉	204.73
13		1015	2018-01-05	洗涤灵	229.84

城市主格为每个城市复制一个红色区域，区域内的绿色明细区域跟随复制

明细区域主格B2根据本组的订单数进行扩展，复制出5个绿色区域

### ✧ 3.3 分组报表的结构和主格



报表3.6.rpx的结构分析

	A	B	C	D	E	F
1(头)	地区	城市	订单号	日期	产品	金额
2	=ds1.group(	=ds1.group(	=ds1.select	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额
3			=B2+"小计"			=ds1.sum(金额)
4			=A2+"合计"			=ds1.sum(金额)
5			金额总计			=ds1.sum(金额)

红色框内为城市分组区域，主格B2，区域内的C2、C3、F3的默认左主格也正好是B2

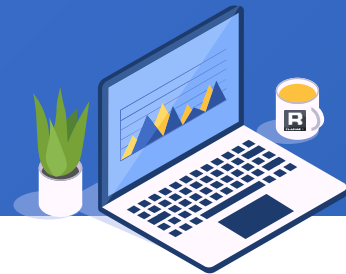
绿色明细区域，同前

左主格为报表首格，不会扩展

橙色框内为地区分组区域，主格A2，区域内的B2、B4、F4的默认左主格也正好是A2

**知识点：**单元格的默认左主格正好是扩展区域的主格时，无需指定左主格

### ✦ 3.3 分组报表的结构和主格



前页报表计算后：

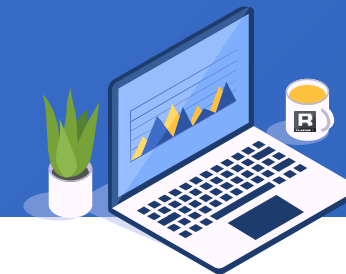
地区	城市	订单号	日期	产品	金额
西北	西宁	1009	2018-01-04	洗涤灵	52.28
		1019	2018-01-06	肥皂	256.56
		1032	2018-01-09	洗涤灵	197.31
		1035	2018-01-10	洗衣粉	271.55
		西宁小计			956.89
	银川	1037	2018-01-11	洗涤灵	208.94
		银川小计			208.94
	西北合计				2175.17
西南	成都	1027	2018-01-08	洗衣粉	121.32
		1034	2018-01-10	洗涤灵	311.34
		成都小计			432.66
	贵阳	1010	2018-01-04	肥皂	290.31
		1028	2018-01-08	洗涤灵	228.96
		1033	2018-01-10	洗衣粉	173.26
		贵阳小计			692.53
	昆明	1018	2018-01-06	洗衣粉	262.99
		1020	2018-01-06	洗涤灵	65.14
		1024	2018-01-07	肥皂	238.61
		昆明小计			566.74
	西南合计				1691.93
金额总计				7872.10	

城市主格为每个城市复制一个红色区域，区域内的绿色明细区域跟随复制

地区主格为每个地区复制一个橙色区域，区域内的红色城市区域跟随复制

明细区域主格C2根据本组的订单数进行扩展，复制出3个绿色区域

### ✦ 3.3 分组报表的结构和主格



报表3.7.rpx的结构分析

	A	B	C	D	E	F
1(头)	地区	城市	订单号	日期	产品	金额
2	=ds1.group1					
3		=ds1.group1				
4			=ds1.select	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额
5					=B3+"小计"	=ds1.sum(金额)
6					=A2+"合计"	=ds1.sum(金额)
7					订单金额总计	=ds1.sum(金额)

红色框内为城市分组区域，主格B3，区域内的B4、C4、B5的默认左主格不是B3，所以必须指定它们的左主格为B3，才能跟随B3一起复制

橙色框内为地区分组区域，主格A2，区域内的A3、B3、A6的默认左主格不是A2，所以必须指定它们的左主格为A2，才能跟随A2一起复制

绿色明细区域，同前

F5未指定左主格，其默认左主格为B5指定的左主格B3

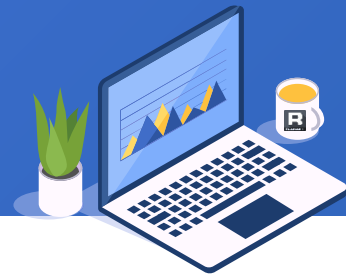
左主格为报表首格，不会扩展

F6未指定左主格，其默认左主格为A6指定的左主格A2

知识点：单元格的默认左主格不是扩展区域的主格时，必须指定本扩展区主格为它的左主格



### ◆ 3.3 分组报表的结构和主格



前页报表计算后：

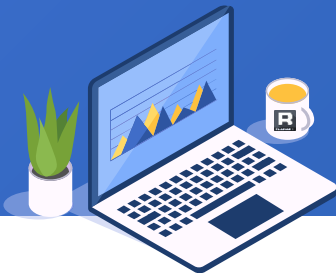
地区	城市	订单号	日期	产品	金额
东北					
	长春				
		1012	2018-01-04	洗涤灵	267.02
		1038	2018-01-11	洗涤灵	53.57
	长春小计				320.59
	大连				
		1001	2018-01-02	肥皂	189.73
		1014	2018-01-05	洗衣粉	204.73
		1015	2018-01-05	洗涤灵	229.84
	大连小计				624.30
	沈阳				
		1007	2018-01-03	肥皂	231.44
		1013	2018-01-05	洗衣粉	83.34
		1025	2018-01-08	洗衣粉	243.93
		1030	2018-01-09	洗衣粉	86.00
	沈阳小计				644.71
东北合计				1589.60	
华北					
	北京				
		1002	2018-01-02	洗涤灵	203.96
		1006	2018-01-03	肥皂	69.19
		1024	2018-01-07	肥皂	86.52

城市主格为每个城市复制一个红色区域，区域内的绿色明细区域跟随复制

明细区域主格C4根据本组的订单数进行扩展，复制出3个绿色区域

地区主格为每个地区复制一个橙色区域，区域内的红色城市区域跟随复制

### ✦ 3.3 分组报表的结构和主格



报表3.8.rpx的结构分析

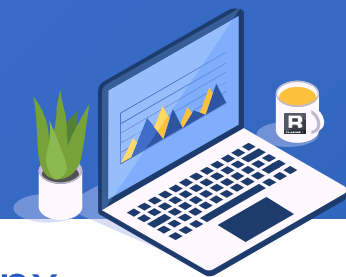
	A	B	C	D	E	F	G	H
1(头)	地区	城市	订单号	日期	产品	金额	城市合计	地区合计
2	=ds1.group()	=ds1.group()	=ds1.select()	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额	=ds1.sum()	=ds1.sum()

H2属于橙色地区区域，  
但默认左主格为C2，  
所以需要指定左主格  
为所在区域主格A2

G2属于红色城市区域，  
但默认左主格为C2，  
所以需要指定左主格  
为所在区域主格B2

地区	城市	订单号	日期	产品	金额	城市合计	地区合计
东北	长春	1012	2018-01-04	洗涤灵	267.02	320.59	1589.60
		1038	2018-01-11	洗涤灵	53.57		
	大连	1001	2018-01-02	肥皂	189.73	624.30	
		1014	2018-01-05	洗衣粉	204.73		
		1015	2018-01-05	洗涤灵	229.84		
	沈阳	1007	2018-01-03	肥皂	231.44	644.71	
		1013	2018-01-05	洗衣粉	83.34		
		1025	2018-01-08	洗衣粉	243.93		
		1030	2018-01-09	洗衣粉	86.00		
	华北	北京	1002	2018-01-02	洗涤灵	203.96	
1006			2018-01-03	肥皂	69.19		
1021			2018-01-07	肥皂	96.53		
1026			2018-01-08	肥皂	325.56		
1040			2018-01-11	洗衣粉	243.77		
石家庄		1011	2018-01-04	洗衣粉	201.71	329.68	
		1022	2018-01-07	肥皂	127.97		

### ✧ 3.3 分组报表的结构和主格



作为主格知识的应用，看看如何制作左图所示的报表？先打开报表3.1.rpx，另存为3.9.rpx

序号	城市	订单号	日期	产品	金额
1	北京	1002	2018-01-02	洗涤灵	203.96
2		1006	2018-01-03	肥皂	69.19
3		1021	2018-01-07	肥皂	96.53
4		1026	2018-01-08	肥皂	325.56
5		1040	2018-01-11	洗衣粉	243.77
6	长春	1012	2018-01-04	洗涤灵	267.02
7		1038	2018-01-11	洗涤灵	53.57
8	成都	1027	2018-01-08	洗衣粉	121.32
9		1034	2018-01-10	洗涤灵	311.34
10	大连	1001	2018-01-02	肥皂	189.73
11		1014	2018-01-05	洗衣粉	204.73
12		1015	2018-01-05	洗涤灵	229.84
13	贵阳	1010	2018-01-04	肥皂	290.31
14		1028	2018-01-08	洗涤灵	228.96
15		1033	2018-01-10	洗衣粉	173.26
16	昆明	1018	2018-01-06	洗衣粉	262.99
17		1020	2018-01-06	洗涤灵	65.14
18		1024	2018-01-07	肥皂	238.61

在A列按鼠标右键，选择插入列

	A	B	C	D	E
1(头)	城市	订单号	日期	产品	金额
2	=ds1.group()	=ds1.select(订	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额

填写：序号

	A	B	C	D	E	F
1(头)	序号	城市	订单号	日期	产品	金额
2	=row()-1	=ds1.group()	=ds1.select(订	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额

填写：=row()-1  
从表样可以看出，序号  
是与明细订单对应的，  
所以设置左主格为C2

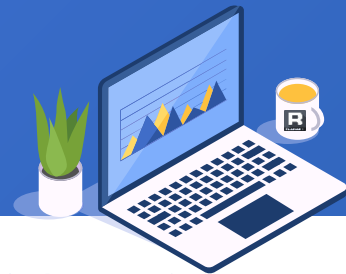
设置左主格为B2

# CONTENTS



## 分组报表的运算

### ✧ 3.4 分组报表的运算 – 汇总统计的范围



分组报表中，汇总表达式写在不同的分组层次中，参与统计的数据范围不同。以sum为例，其他avg、max、min、count类似。

	A	B	C	D	E	F
1(头)	地区	城市	订单号	日期	产品	金额
2	=ds1.group(	=ds1.group(	=ds1.select	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额
3			=B2+"小计"			=ds1.sum(
4			=A2+"合计"			=ds1.sum(

**ds1.sum(金额)**

第二层分组统计，主格为B2，统计B2组内所有订单的金额之和。

**ds1.sum(金额)**

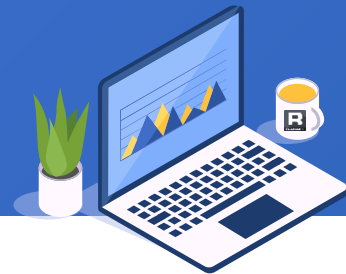
第一层分组统计，主格为A2，统计A2组内所有订单的金额之和。

地区	城市	订单号	日期	产品	金额
东北	长春	1012	2018-01-04	洗涤灵	267.02
		1038	2018-01-11	洗涤灵	53.57
		长春小计			
	大连	1001	2018-01-02	肥皂	189.73
		1014	2018-01-05	洗衣粉	204.73
		1015	2018-01-05	洗涤灵	229.84
		大连小计			
	沈阳	1007	2018-01-03	肥皂	231.44
		1013	2018-01-05	洗衣粉	83.34
		1025	2018-01-08	洗衣粉	243.93
		1030	2018-01-09	洗衣粉	86.00
		沈阳小计			
	东北合计				1589.6

主格为大连，只统计大连组内所有订单的金额之和。

主格为东北，只统计东北组内所有订单(即本组内金额列中所有白底的格子)的金额之和。

### ✦ 3.4 分组报表的运算 – 汇总统计的范围



除了用数据集的汇总函数外，还可以用单元格的值来计算，计算范围的确认方式相同。

	A	B	C	D	E	F
1(头)	地区	城市	订单号	日期	产品	金额
2	=ds1.group()	=ds1.group()	=ds1.select	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额
3		=B2+"小计"				=sum(F2{})
4		=A2+"合计"				=sum(F2{})

**sum(F2{})**

第二层分组统计，主格为B2，统计B2组内所有扩展出的F2之和。

**sum(F2{})**

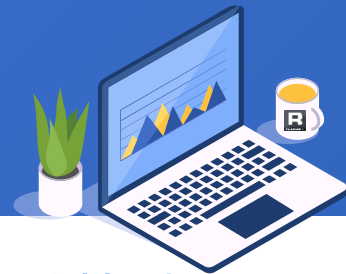
第一层分组统计，主格为A2，统计A2组内所有扩展出的F2之和。

地区	城市	订单号	日期	产品	金额
东北	长春	1012	2018-01-04	洗涤灵	267.02
		1038	2018-01-11	洗涤灵	53.57
		长春小计			
	大连	1001	2018-01-02	肥皂	189.73
		1014	2018-01-05	洗衣粉	204.73
		1015	2018-01-05	洗涤灵	229.84
		大连小计			
	沈阳	1007	2018-01-03	肥皂	231.44
		1013	2018-01-05	洗衣粉	83.34
		1025	2018-01-08	洗衣粉	243.93
		1030	2018-01-09	洗衣粉	86.00
		沈阳小计			
	东北合计				1589.6

主格为大连，只统计大连组内所有F2(红框内)之和。

主格为东北，只统计东北组内所有F2(即本组内金额列中所有白底的格子)之和。

### ✧ 3.4 分组报表的运算 – 汇总统计的范围



用单元格的值计算时，导出带公式的Excel文件里，汇总统计格会有计算公式；用数据集计算时，则不会带公式。

	A	B	C	D	E	F
1	地区	城市	订单号	日期	产品	金额
2	东北	长春	1012	2018-01-04	洗涤灵	267.02
3			1038	2018-01-11	洗涤灵	53.57
4			长春小计			
5		大连	1001	2018-01-02	肥皂	189.73
6			1014	2018-01-05	洗衣粉	204.73
7			1015	2018-01-05	洗涤灵	229.84
8			大连小计			
9		沈阳	1007	2018-01-03	肥皂	231.44
10			1013	2018-01-05	洗衣粉	83.34
11			1025	2018-01-08	洗衣粉	243.93
12			1030	2018-01-09	洗衣粉	86.00
13			沈阳小计			
14		东北合计				

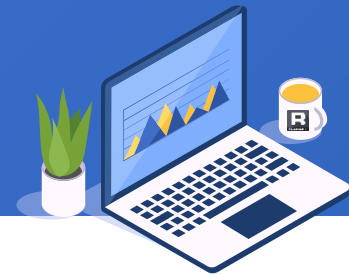
=SUM(F2:F3)

=SUM(F5:F7)

=SUM(F9:F12)

=SUM(F2:F3,F5:F7,F9:F12)

## ✧ 3.4 分组报表的运算 – group函数



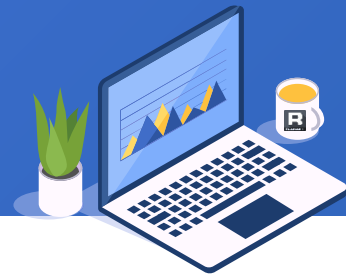
在分组报表中，总是在分组主格使用数据集的分组函数group来进行分组

group函数的使用说明可以在浏览器中访问

<http://d.raqsoft.com.cn:6999/report/preference/%20dngroupsof.html>去查阅



### ✦ 3.4 分组报表的运算 – group函数



下面来看看group函数使用不同参数时的分组效果 – 分组前排序

	A	B	C
1	订单号	地区	城市
2	1001	东北	大连
3	1002	华北	北京
4	1003	西北	兰州
5	1004	西北	西宁
6	1005	西北	兰州
7	1006	华北	北京
8	1007	东北	沈阳
9	1008	华北	天津
10	1009	西北	西宁
11	1010	西南	贵阳
12	1011	华北	石家庄
13	1012	东北	长春
14	1013	东北	沈阳
15	1014	东北	大连
16	1015	东北	大连
17	1016	西北	兰州
18	1017	西北	兰州
19	1018	西南	昆明

原始数据

城市	订单号
大连	1001
北京	1002
兰州	1003
西宁	1004
兰州	1005
北京	1006
沈阳	1007
天津	1008
西宁	1009
贵阳	1010
石家庄	1011
长春	1012
沈阳	1013
大连	1014
大连	1015
兰州	1016
兰州	1017
昆明	1018

**ds1.group(城市)**  
分组前不排序，原始  
顺序邻行同城为一组

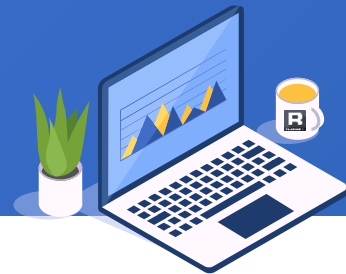
**ds1.group(城市;城市:1)**  
分组前升序，同城皆为  
一组

**ds1.group(城市;城市:1)**  
分组前降序，同城皆为  
一组

城市	订单号
北京	1002
	1006
	1021
	1026
	1040
长春	1012
	1038
成都	1027
	1034
大连	1001
	1014
	1015
贵阳	1010
	1028
	1033
昆明	1018
	1020
	1024

城市	订单号
银川	1037
厦门	1039
西宁	1004
	1009
	1019
	1032
天津	1035
	1008
	1023
石家庄	1031
	1011
	1022
沈阳	1007
	1013
	1025
	1030
深圳	1029

## ✧ 3.4 分组报表的运算 – group函数



下面来看看group函数使用不同参数时的分组效果 – 分组前过滤

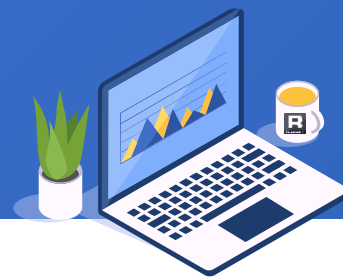
城市	订单号	日期	产品	金额
北京	1002	2018-01-02	洗涤灵	203.96
	1006	2018-01-03	肥皂	69.19
	1021	2018-01-07	肥皂	96.53
	1026	2018-01-08	肥皂	325.56
	1040	2018-01-11	洗衣粉	243.77
长春	1012	2018-01-04	洗涤灵	267.02
	1038	2018-01-11	洗涤灵	53.57

`ds1.group(城市;城市:1)`  
没有过滤

城市	订单号	日期	产品	金额
北京	1006	2018-01-03	肥皂	69.19
	1021	2018-01-07	肥皂	96.53
	1026	2018-01-08	肥皂	325.56
大连	1001	2018-01-02	肥皂	189.73
贵阳	1010	2018-01-04	肥皂	290.31

`ds1.group(城市,产品=="肥皂";城市:1)`  
只使用产品名称为肥皂的数据记录来分组

### ✦ 3.4 分组报表的运算 – group函数



下面来看看group函数使用不同参数时的分组效果 – 分组后排序

城市	订单号	日期	产品	金额
北京	1002	2018-01-02	洗涤灵	203.96
	1006	2018-01-03	肥皂	69.19
	1021	2018-01-07	肥皂	96.53
	1026	2018-01-08	肥皂	325.56
	1040	2018-01-11	洗衣粉	243.77
北京小计				939.01
长春	1012	2018-01-04	洗涤灵	267.02
	1038	2018-01-11	洗涤灵	53.57
	长春小计			320.59
成都	1027	2018-01-08	洗衣粉	121.32
	1034	2018-01-10	洗涤灵	311.34
	成都小计			432.66

ds1.group(城市;  
城市:1)  
未指定分组后排序, 按城市升序显示

ds1.group(城市;城市:1 ; ds1.sum(金额):-1)  
指定了分组后排序, 按各城市销售额从大到小倒序显示

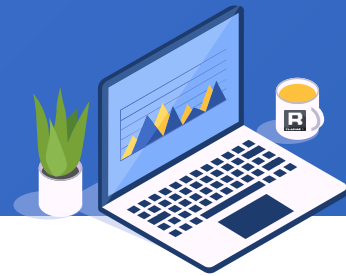
城市	订单号	日期	产品	金额
兰州	1003	2018-01-02	洗衣粉	208.09
	1005	2018-01-03	肥皂	342.06
	1016	2018-01-05	洗衣粉	57.38
	1017	2018-01-06	洗衣粉	232.57
	1036	2018-01-10	肥皂	169.24
	兰州小计			1009.34
西宁	1004	2018-01-02	洗衣粉	179.19
	1009	2018-01-04	洗涤灵	52.28
	1019	2018-01-06	肥皂	256.56
	1032	2018-01-09	洗涤灵	197.31
	1035	2018-01-10	洗衣粉	271.55
	西宁小计			956.89
北京	1002	2018-01-02	洗涤灵	203.96
	1006	2018-01-03	肥皂	69.19
	1021	2018-01-07	肥皂	96.53
	1026	2018-01-08	肥皂	325.56
	1040	2018-01-11	洗衣粉	243.77
	北京小计			939.01

# CONTENTS



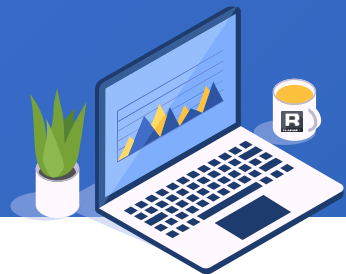
# 3.5 习题

## ✧ 3.5 习题



- 1、使用习题3.1.xlsx文件数据，分别用向导和手工制作按产品分组的分组报表，列出各产品订单明细并统计各产品的最大销售额。
- 2、对习题1的报表，增加过滤条件：只统计北京、天津、深圳3个城市。并按产品最大销售额从大到小的顺序显示。
- 3、使用习题3.2.xlsx文件数据，制作按地区、城市、产品分组的三层分组报表，列出各组订单明细，统计各地区销售额总计、各地区中城市销售额合计、各城市中产品销售额小计。

✦ 3.5 习题



4、分组要求同习题3，但使用报表3.5.rpx所示的格式：分组主格独占一行。

3.5.rpx

	A	B	C	D	E	F
1(头)	地区	城市	订单号	日期	产品	金额
2	=ds1.group					
3		=ds1.group				
4			=ds1.select	=ds1.日期	=ds1.产品	=ds1.金额
5					=B3+"小计"	=ds1.sum(金额)
6					=A2+"合计"	=ds1.sum(金额)
7					订单金额总计	=ds1.sum(金额)

地区	城市	订单号	日期	产品	金额
东北					
	长春				
		1012	2018-01-04	洗涤灵	267.02
		1038	2018-01-11	洗涤灵	53.57
				长春小计	320.59
	大连				
		1001	2018-01-02	肥皂	189.73
		1014	2018-01-05	洗衣粉	204.73
		1015	2018-01-05	洗涤灵	229.84
				大连小计	624.30

5、使用习题3.1.xlsx文件数据，制作按地区分组的报表，要求第一列是序号，分组格地区放在最右边，只需列出各组订单明细，不用汇总统计。

REPORT

# 职场报表课程

## 第4章 交叉报表



# CONTENTS



**4.1 使用向导制作交叉报表**

**4.2 常见交叉报表的制作**

**4.3 交叉报表的结构和主格**

**4.4 交叉报表的运算**

**4.5 习题**

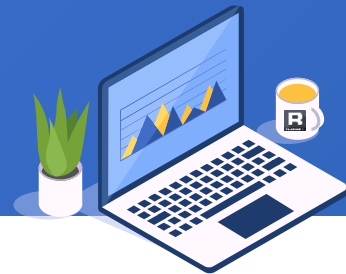


# CONTENTS



## 使用向导制作交叉报表

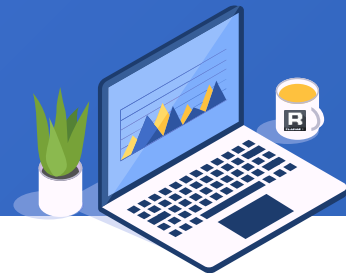
## ✧ 4.1 使用向导制作交叉报表 - 数据源



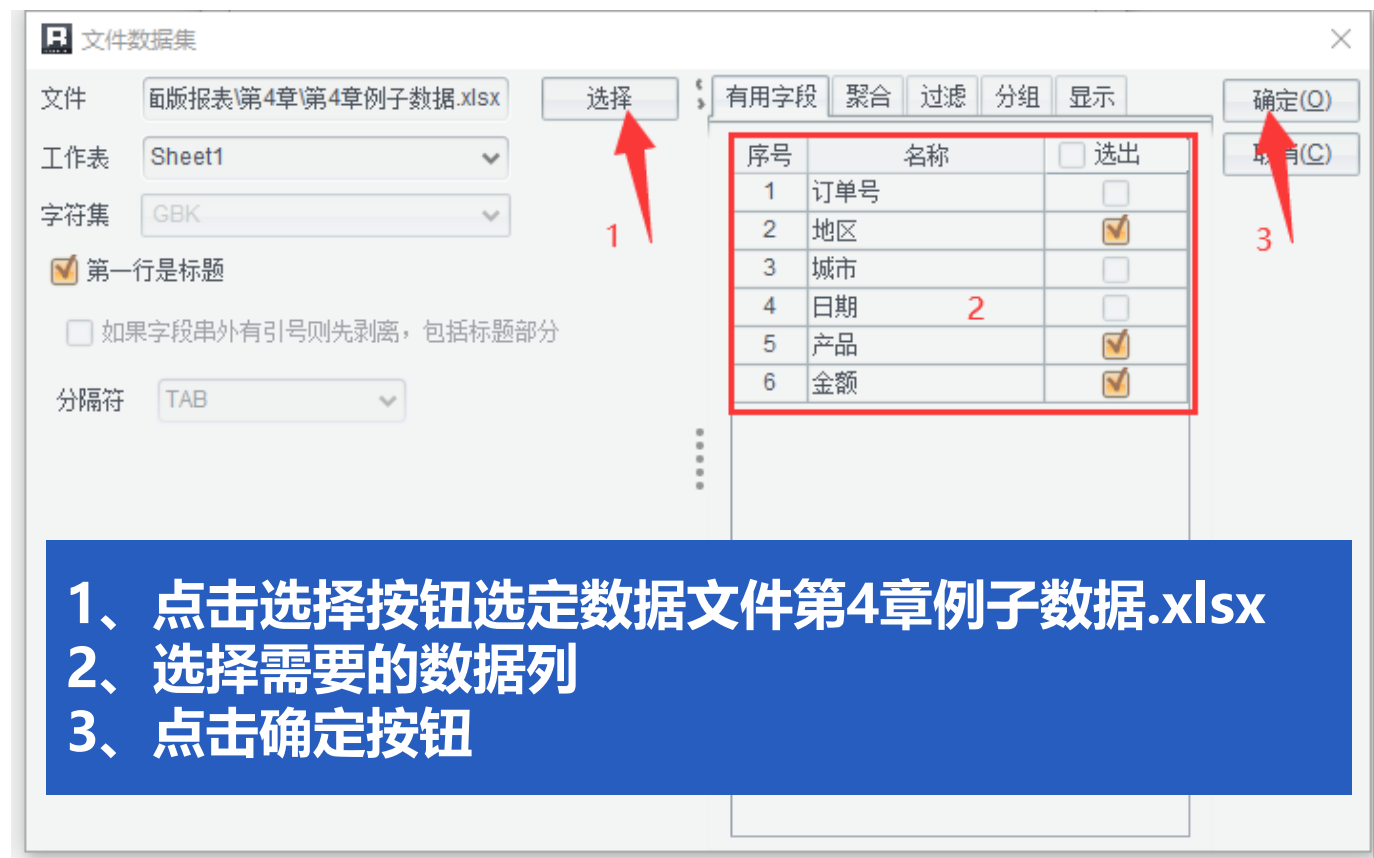
现有某公司销售订单数据表 – 第4章例子数据.xlsx，与第3章数据结构相同，但数据量更大，有2016、2017、2018三年的订单

	A	B	C	D	E	F
1	订单号	地区	城市	日期	产品	金额
2	10001	西南	昆明	2016-01-02	洗涤灵	67.77
3	10002	华南	广州	2016-01-02	肥皂	275.65
4	10003	西南	昆明	2016-01-02	肥皂	292.33
5	10004	华北	天津	2016-01-02	洗涤灵	172.78
6	10005	西南	昆明	2016-01-02	洗涤灵	294.43
7	10006	东北	大连	2016-01-02	肥皂	113.25
8	10007	东北	长春	2016-01-03	洗衣粉	74.41
9	10008	西北	兰州	2016-01-03	洗涤灵	177.37
10	10009	西南	昆明	2016-01-03	肥皂	230.5
11	10010	西北	银川	2016-01-03	洗涤灵	285.58
12	10011	华南	厦门	2016-01-03	洗涤灵	109.62
13	10012	华南	深圳	2016-01-03	洗涤灵	282.38
14	10013	西南	昆明	2016-01-04	肥皂	178.04
15	10014	华南	广州	2016-01-04	肥皂	297.19
16	10015	东北	长春	2016-01-04	洗衣粉	216.34
17	10016	东北	大连	2016-01-04	肥皂	82.73
18	10017	东北	大连	2016-01-04	洗涤灵	266.48
19	10018	华北	天津	2016-01-04	肥皂	90.87

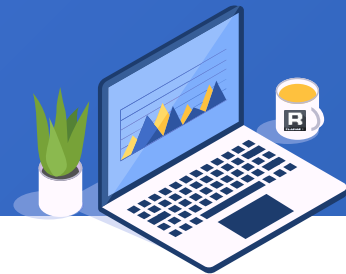
## ◆ 4.1 使用向导制作交叉报表 – 简单交叉



运行报表设计器，选择文件菜单中的“新建报表”，弹出窗口如左图。指定数据集名称ds1，然后点击文件数据集，弹出右边的窗口



## ✦ 4.1 使用向导制作交叉报表 – 简单交叉

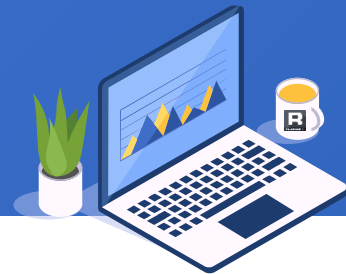


选定交叉报表，点击下一步按钮弹出右边窗口



- 1、将地区拖入列定义
- 2、将产品拖入行定义
- 3、将金额拖入汇总
- 4、选择求和函数
- 5、点击生成交叉报表

## ✦ 4.1 使用向导制作交叉报表 – 简单交叉



向导创建好了如下图所示的交叉报表，设置各单元格为居中对齐方式，B3格的显示格式设为#.00，将设计好的报表保存为4.1.rpx

	A	B
1(头)	地区	=ds1.group(地区;地区:1)
2(头)	产品	求和(金额)
3	=ds1.group(产品;产品:1)	=ds1.sum(金额)

=ds1.group(地区;地区:1)

=ds1.sum(金额)

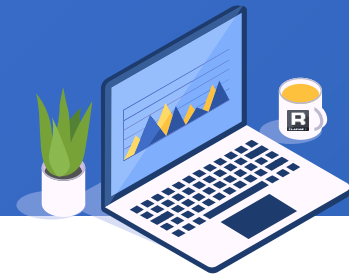
=ds1.group(产品;产品:1)

预览

华南地区肥皂销售额之和

地区 产品	东北	华北	华南	西北	西南
	求和(金额)	求和(金额)	求和(金额)	求和(金额)	求和(金额)
肥皂	89452.21	87883.39	82660.64	89458.07	84147.52
洗涤灵	85529.33	86480.96	88912.39	82168.32	87514.58
洗衣粉	78992.82	93098.99	87749.34	87320.34	90399.02

## ✦ 4.1 使用向导制作交叉报表 – 多个统计值



在制作4.1.rpx的过程中，进行到下图这一步时，增加多种统计值



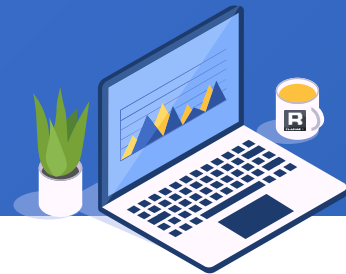
1、将地区拖入行定义

2、将产品拖入列定义

3、将金额拖入汇总，汇总函数改成求和；再将金额拖入汇总，汇总函数改成最大；再将金额拖入汇总，汇总函数改成计数

4、点击生成交叉报表

## ◆ 4.1 使用向导制作交叉报表 – 多个统计值



向导创建好了如下图所示的交叉报表，设置各单元格为居中对齐方式，B3、C3格的显示格式设为#.00，将设计好的报表保存为4.2.rpx

	A	B	C	D
1(头)	产品	=ds1.group(产品;产品:1)		
2(头)	地区	求和(金额)	最大(金额)	计数(金额)
3	=ds1.group(地区;地区:1)	=ds1.sum(金额)	=ds1.max(金额)	=ds1.count()

预览

=ds1.count()

东北地区肥皂订单数

东北地区洗涤灵最大订单金额

东北地区洗衣粉订单金额总和

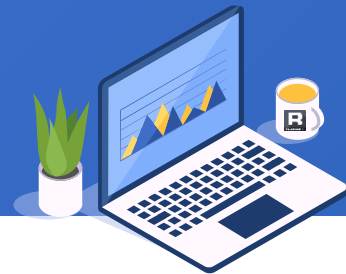
=ds1.max(金额)

=ds1.sum(金额)

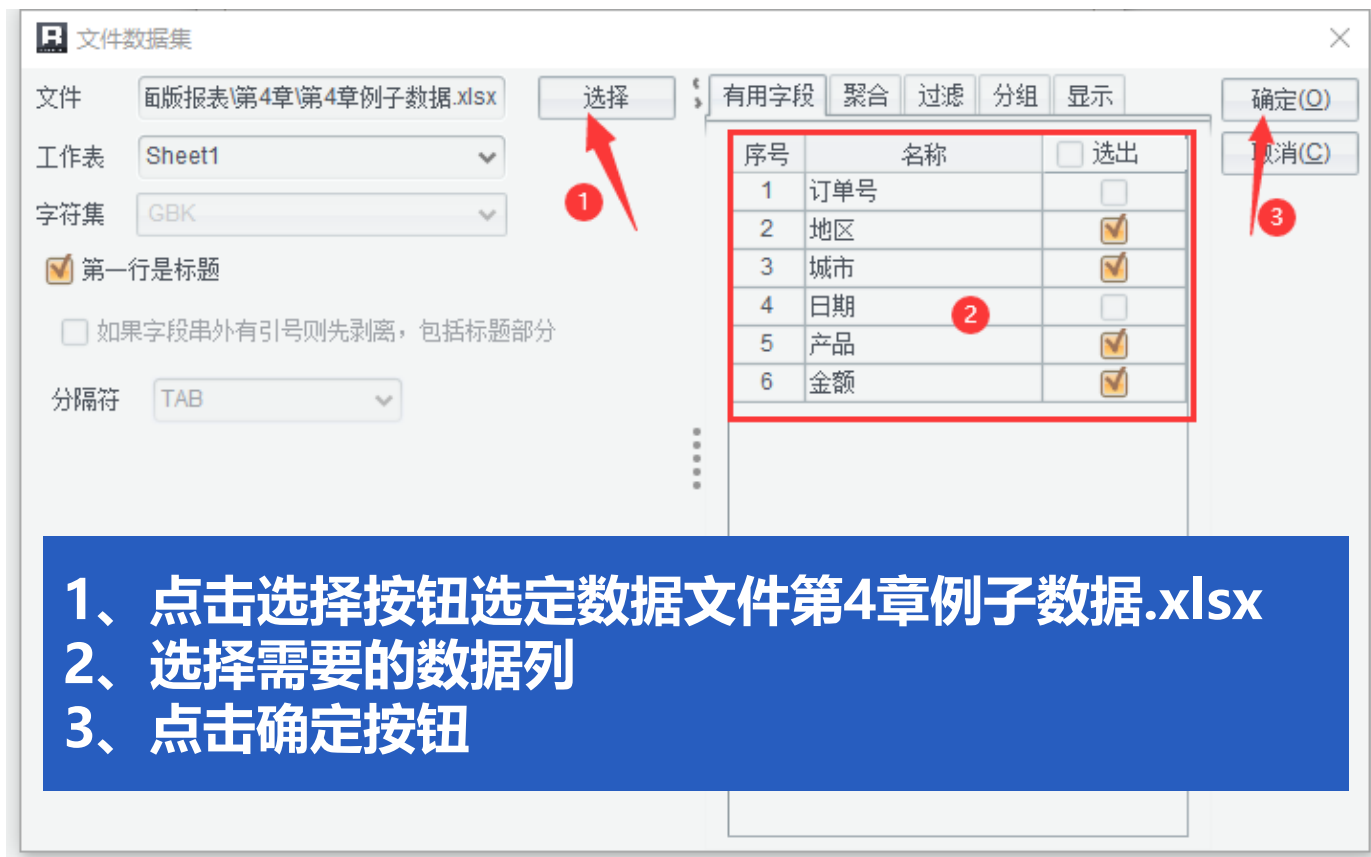
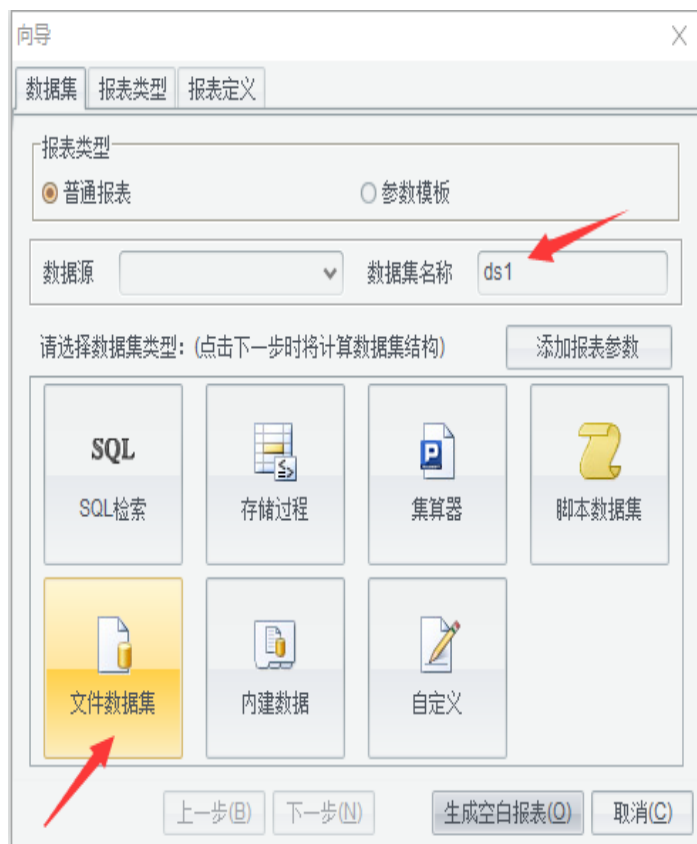
=ds1.group(地区;地区:1)

地区 \ 产品	肥皂			洗涤灵			洗衣粉		
	求和(金额)	最大(金额)	计数(金额)	求和(金额)	最大(金额)	计数(金额)	求和(金额)	最大(金额)	计数(金额)
东北	89452.21	348.96	452	85529.33	349.26	439	78992.82	349.58	399
华北	87883.39	349.99	432	86480.96	348.50	450	93098.99	349.53	465
华南	82660.64	349.64	428	88912.39	349.96	437	87749.34	349.77	435
西北	89458.07	349.41	445	82168.32	348.51	406	87320.34	349.17	433
西南	84147.52	349.08	433	87514.58	347.72	441	90399.02	349.35	445

## ✦ 4.1 使用向导制作交叉报表 – 多层交叉

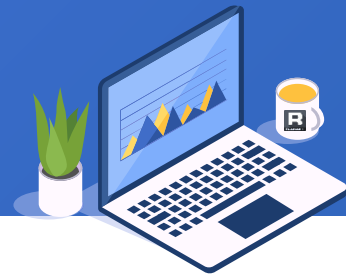


行定义或列定义上有多层分组时，称为多层交叉。运行报表设计器，选择文件菜单中的“新建报表”，弹出窗口如左图。指定数据集名称ds1，然后点击文件数据集，弹出右边的窗口





## ✦ 4.1 使用向导制作交叉报表 – 多层交叉

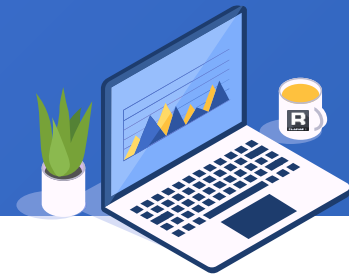


选定交叉报表，点击下一步按钮弹出右边窗口



- 1、将地区拖入行定义
- 2、将城市拖入行定义
- 3、将产品拖入列定义
- 4、将金额拖入汇总，汇总函数改成求和；再将金额拖入汇总，汇总函数改成计数
- 5、点击生成交叉报表

## ✦ 4.1 使用向导制作交叉报表 – 多层交叉



向导创建了如下图所示的交叉报表，设置各单元格为居中对齐方式，C3格的显示格式设为#.00，将设计好的报表保存为4.3.rpx

	A	B	C	D
1(头)	地区\城市	产品	=ds1.group(产品;产品:1)	
2(头)			求和(金额)	计数(金额)
3	=ds1.group(地区;地区:1)	=ds1.group(城市;城市:1)	=ds1.sum(金额)	=ds1.count()

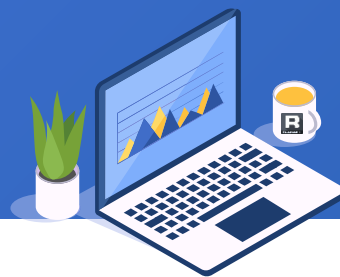
=ds1.group(地区;地区:1)

=ds1.group(城市;城市:1)

=ds1.sum(金额)

=ds1.count()

## ✦ 4.1 使用向导制作交叉报表 – 多层交叉



点击预览报表，如下图

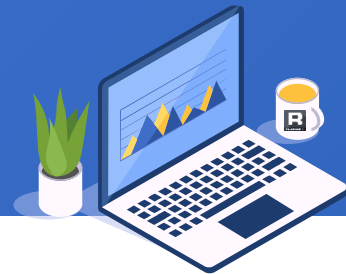
地区\城市		产品	肥皂		洗涤剂		洗衣粉	
			求和(金额)	计数(金额)	求和(金额)	计数(金额)	求和(金额)	计数(金额)
东北	长春		25793.76	141	29131.90	147	27736.54	141
	大连		30051.79	152	27440.78	138	24268.72	123
	沈阳		33606.66	159	28956.65	154	26987.56	135
华北	北京		30975.93	150	28975.66	147	31298.85	149
	石家庄		30605.21	150	28448.24	142	31055.49	162
	天津		26302.25	132	29057.06	161	30744.65	154
华南	广州		24408.44	135	29105.18	140	30159.90	153
	深圳		29178.63	149	30643.56	152	32159.76	157
	厦门		29073.57	144	29163.65	145	25429.68	125
西北	兰州		31173.11	152	26543.24	132	34140.36	169
	西宁		29046.62	139	29317.63	140	24688.74	125
	银川		29238.34	154	26307.45	134	28491.24	139
西南	成都		29067.22	148	27811.44	144	31108.30	157
	贵阳		26619.94	141	28953.77	146	29652.94	136
	昆明		28460.36	144	30749.37	151	29637.78	152

# CONTENTS



## 常见交叉表制作

## ✦ 4.2 常见交叉报表的制作 – 斜线单元格



交叉报表中，行列定义交汇的格子(通常是左上角)，需要同时填写行列定义的描述，并用斜线将它们分隔开。我们看看斜线单元格是如何制作的：

	A	B
1(头)	产品.地区	=ds1.group(
2(头)		求和(金额)
3	=ds1.group(	=ds1.sum(金

边框设置

预置

边框

线条

颜色

风格

粗细

1.0

确定(O)

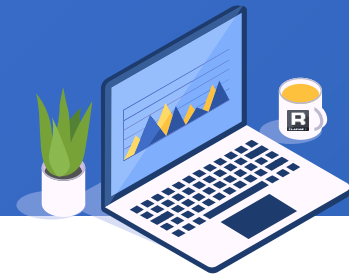
取消(C)

1、在需要设置斜线的单元格按鼠标右键，选择边框设置

2、按下斜线单元格按钮

3、按下确定按钮

## ✦ 4.2 常见交叉报表的制作 – 斜线单元格



斜线单元格的值为：行描述,列描述,汇总描述

分隔符为半角逗号，可以没有汇总描述

地区
产品

格值：产品,地区

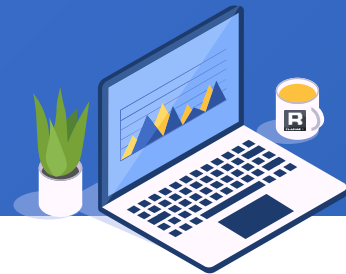
地区
金额合计
产品

格值：  
产品,地区,金额合计

产品
地区;城市

格值：  
地区;城市,产品

## ✦ 4.2 常见交叉报表的制作



当只有一个统计值时，习惯将统计描述放到左上角斜线单元格，如下图。打开4.1.rpx，另存为4.4.rpx

地区 金额 合计 产品	东北	华北	华南	西北	西南
	肥皂	89452.21	87883.39	82660.64	89458.07
洗涤灵	85529.33	86480.96	88912.39	82168.32	87514.58
洗衣粉	78992.82	93098.99	87749.34	87320.34	90399.02

4.1.rpx

	A	B
1(头)	地区	=ds1.group(
2(头)	产品	求和(金额)
3	=ds1.group(	=ds1.sum(金

点鼠标右键  
选择删除行

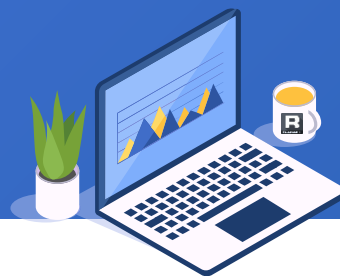
另存为4.4.rpx

	A	B
1(头)	地区	=ds1.group(
2	产品	=ds1.sum(金

格值修改为：  
产品,地区,金额合计

调整第一行行高、  
第一列列宽至合  
适大小

## ✦ 4.2 常见交叉报表的制作 – 多层交叉带汇总

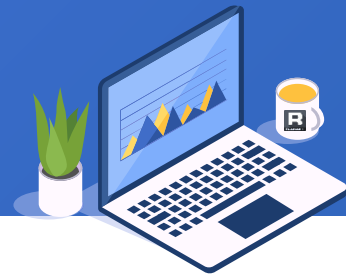


多层交叉报表，上层分组带小计，如下图。

地区/城市	产品/年份 金额合计	肥皂				洗涤剂				洗衣粉				总计
		2016	2017	2018	小计	2016	2017	2018	小计	2016	2017	2018	小计	
东北	长春	11216.02	7285.72	7292.02	25793.76	8123.03	10070.35	10938.52	29131.90	9338.29	11225.75	7172.50	27736.54	82662.20
	大连	10046.46	10126.76	9878.57	30051.79	9592.05	8451.16	9397.57	27440.78	7715.71	7343.15	9209.86	24268.72	81761.29
	沈阳	10659.74	10671.77	12275.15	33606.66	8568.80	9544.70	10843.15	28956.65	7041.04	8858.95	11087.57	26987.56	89550.87
	小计	31922.22	28084.25	29445.74	89452.21	26283.88	28066.21	31179.24	85529.33	24095.04	27427.85	27469.93	78992.82	253974.36
华北	北京	11902.14	8574.36	10499.43	30975.93	10584.91	9411.00	8979.75	28975.66	9728.44	11854.46	9715.95	31298.85	91250.44
	石家庄	10640.39	11237.94	8726.88	30605.21	7034.39	10316.03	11097.82	28448.24	10111.68	10517.88	10425.93	31055.49	90108.94
	天津	7784.82	8525.99	9991.44	26302.25	12118.43	9229.57	7709.06	29057.06	10736.72	8988.40	11019.53	30744.65	86103.96
	小计	30327.35	28338.29	29217.75	87883.39	29737.73	28956.60	27786.63	86480.96	30576.84	31360.74	31161.41	93098.99	267463.34
华南	广州	8611.98	7988.48	7807.98	24408.44	7675.78	10301.50	11127.90	29105.18	8840.39	13998.06	7321.45	30159.90	83673.52
	深圳	8663.58	8328.82	12186.23	29178.63	11036.76	10425.01	9181.79	30643.56	10572.94	10183.83	11402.99	32159.76	91981.95
	厦门	7515.24	11755.31	9803.02	29073.57	10042.50	9445.64	9675.51	29163.65	6531.70	8594.71	10303.27	25429.68	83666.90
	小计	24790.80	28072.61	29797.23	82660.64	28755.04	30172.15	29985.20	88912.39	25945.03	32776.60	29027.71	87749.34	259322.37
西北	兰州	12048.41	10219.68	8905.02	31173.11	6742.44	8880.07	10920.73	26543.24	12232.68	12868.08	9039.60	34140.36	91856.71
	西宁	8754.51	10537.34	9754.77	29046.62	10049.00	9685.08	9583.55	29317.63	6966.41	8095.79	9626.54	24688.74	83052.99
	银川	10281.61	10868.70	8088.03	29238.34	10476.60	8889.18	6941.67	26307.45	9715.20	7116.21	11659.83	28491.24	84037.03
	小计	31084.53	31625.72	26747.82	89458.07	27268.04	27454.33	27445.95	82168.32	28914.29	28080.08	30325.97	87320.34	258946.73
西南	成都	9952.53	9903.22	9211.47	29067.22	10727.23	9471.01	7613.20	27811.44	11575.41	10469.15	9063.74	31108.30	87986.96
	贵阳	10235.12	8582.30	7802.52	26619.94	10851.64	9672.70	8429.43	28953.77	8552.55	8983.44	12116.95	29652.94	85226.65
	昆明	7794.25	12548.15	8117.96	28460.36	11815.29	10531.15	8402.93	30749.37	9220.81	10478.16	9938.81	29637.78	88847.51
	小计	27981.90	31033.67	25131.95	84147.52	33394.16	29674.86	24445.56	87514.58	29348.77	29930.75	31119.50	90399.02	262061.12
总计		146106.80	147154.54	140340.49	433601.83	145438.85	144324.15	140842.58	430605.58	138879.97	149576.02	149104.52	437560.51	1301767.92

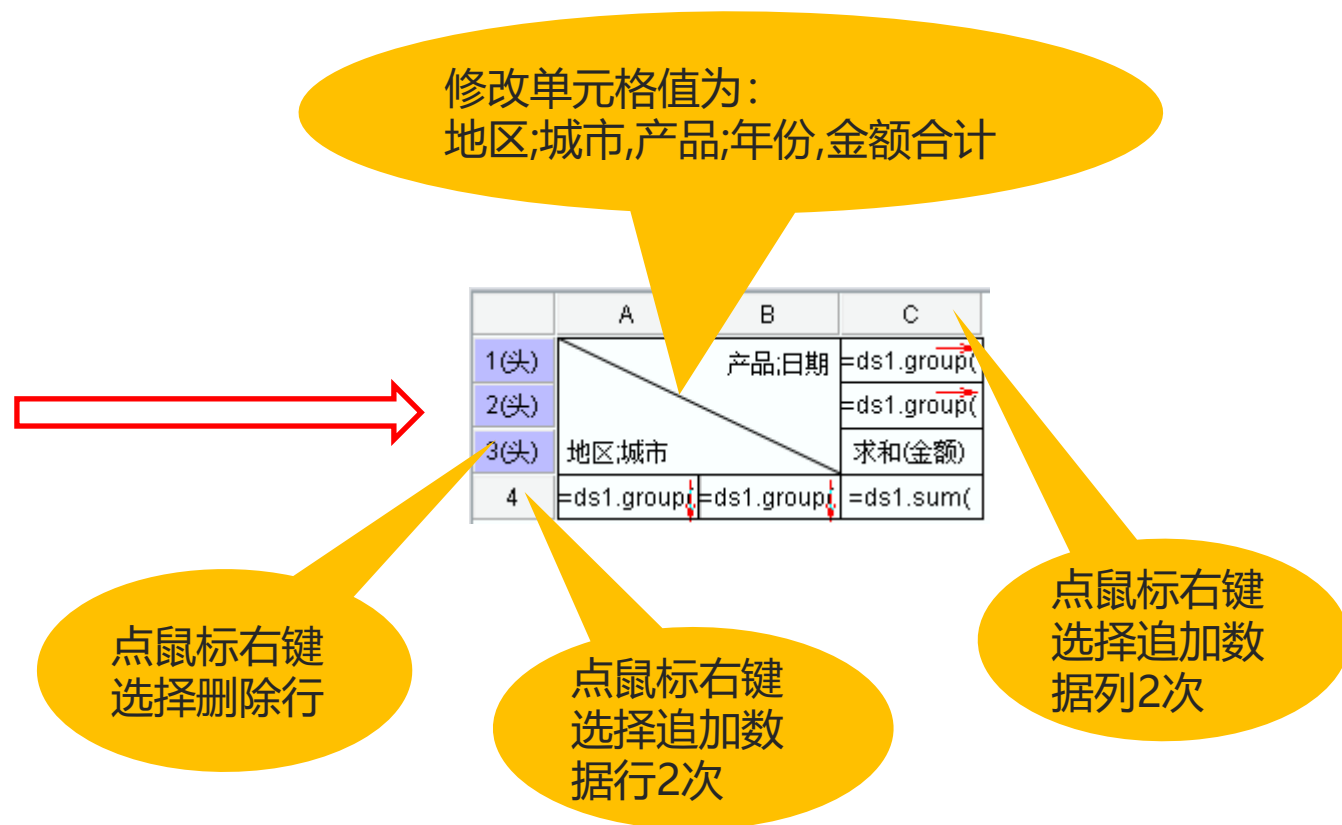


## 4.2 常见交叉报表的制作 – 多层交叉带汇总

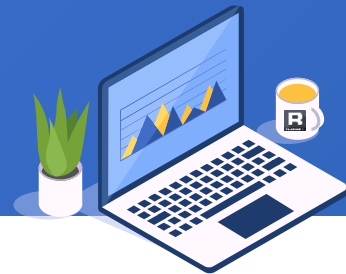


下面看看如何制作前页所示的交叉报表

类似于用向导制作4.3.rpx，在选择有用列时加上日期列，进行到如左图步骤时按1-7操作，得到右图



## ✦ 4.2 常见交叉报表的制作 – 多层交叉带汇总



	A	B	C	D	E
1(头)	地区,城市	产品,年份	=ds1.group(产品;产品:1)		总计
2(头)		金额 合计	=ds1.group(	小计	
3	=ds1.group(	=ds1.group(	=ds1.sum(	=ds1.sum(	=ds1.sum(
4		小计	=ds1.sum(	=ds1.sum(	=ds1.sum(
5	总计		=ds1.sum(	=ds1.sum(	=ds1.sum(

选中C3到E5设置缩进

段落	
自动换行	<input type="checkbox"/>
水平对齐	靠右
纵向对齐	居中
缩进	2.0
字体	

接着再进行以下步骤：

- 1、所有单元格设置边框线，居中对齐
- 2、合并C1、D1，在D2填写小计
- 3、合并E1、E2，并填写总计
- 4、合并A3、A4，在B4填写小计
- 5、合并A5、B5，并填写总计
- 6、C3到E5单元格均填写：=ds1.sum(金额)

- 7、C3到E5单元格均设置显示格式#.00，右对齐
- 8、C3到E5单元格均设置缩进2mm
- 9、按图中样式设置单元格背景色
- 10、C2格按年份分组，表达式修改为：  
=ds1.group(year(日期);日期:1)
- 11、保存报表为4.5.rpx

## ✦ 4.2 常见交叉报表的制作 – 表头表尾



在报表4.5.rpx的基础上，增加了表头标题区和表尾标题区，如下图。

产品销售额交叉统计表

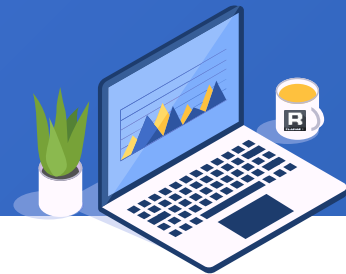
单位：万元

制表日期：2018-12-31

地区/城市	产品/年份 金额合计	肥皂				洗涤灵				洗衣粉				总计
		2016	2017	2018	小计	2016	2017	2018	小计	2016	2017	2018	小计	
东北	大连	10046.46	10126.76	9878.57	30051.79	9592.05	8451.16	9397.57	27440.78	7715.71	7343.15	9209.86	24268.72	81761.29
	沈阳	10659.74	10671.77	12275.15	33606.66	8568.80	9544.70	10843.15	28956.65	7041.04	8858.95	11087.57	26987.56	89550.87
	小计	31922.22	28084.25	29445.74	89452.21	26283.88	28066.21	31179.24	85529.33	24095.04	27427.85	27469.93	78992.82	253974.36
华北	北京	11902.14	8574.36	10499.43	30975.93	10584.91	9411.00	8979.75	28975.66	9728.44	11854.46	9715.95	31298.85	91250.44
	石家庄	10640.39	11237.94	8726.88	30605.21	7034.39	10316.03	11097.82	28448.24	10111.68	10517.88	10425.93	31055.49	90108.94
	天津	7784.82	8525.99	9991.44	26302.25	12118.43	9229.57	7709.06	29057.06	10736.72	8988.40	11019.53	30744.65	86103.96
	小计	30327.35	28338.29	29217.75	87883.39	29737.73	28956.60	27786.63	86480.96	30576.84	31360.74	31161.41	93098.99	267463.34
华南	广州	8611.98	7988.48	7807.98	24408.44	7675.78	10301.50	11127.90	29105.18	8840.39	13998.06	7321.45	30159.90	83673.52
	深圳	8663.58	8328.82	12186.23	29178.63	11036.76	10425.01	9181.79	30643.56	10572.94	10183.83	11402.99	32159.76	91981.95
	厦门	7515.24	11755.31	9803.02	29073.57	10042.50	9445.64	9675.51	29163.65	6531.70	8594.71	10303.27	25429.68	83666.90
	小计	24790.80	28072.61	29797.23	82660.64	28755.04	30172.15	29985.20	88912.39	25945.03	32776.60	29027.71	87749.34	259322.37
西北	兰州	12048.41	10219.68	8905.02	31173.11	6742.44	8880.07	10920.73	26543.24	12232.68	12868.08	9039.60	34140.36	91856.71
	西宁	8754.51	10537.34	9754.77	29046.62	10049.00	9685.08	9583.55	29317.63	6966.41	8095.79	9626.54	24688.74	83052.99
	银川	10281.61	10868.70	8088.03	29238.34	10476.60	8889.18	6941.67	26307.45	9715.20	7116.21	11659.83	28491.24	84037.03
	小计	31084.53	31625.72	26747.82	89458.07	27268.04	27454.33	27445.95	82168.32	28914.29	28080.08	30325.97	87320.34	258946.73
西南	成都	9952.53	9903.22	9211.47	29067.22	10727.23	9471.01	7613.20	27811.44	11575.41	10469.15	9063.74	31108.30	87986.96
	贵阳	10235.12	8582.30	7802.52	26619.94	10851.64	9672.70	8429.43	28953.77	8552.55	8983.44	12116.95	29652.94	85226.65
	昆明	7794.25	12548.15	8117.96	28460.36	11815.29	10531.15	8402.93	30749.37	9220.81	10478.16	9938.81	29637.78	88847.51
	小计	27981.90	31033.67	25131.95	84147.52	33394.16	29674.86	24445.56	87514.58	29348.77	29930.75	31119.50	90399.02	262061.12
总计		146106.80	147154.54	140340.49	433601.83	145438.85	144324.15	140842.58	430605.58	138879.97	149576.02	149104.52	437560.51	1301767.92

制表人：张三

## ✦ 4.2 常见交叉报表的制作 – 表头表尾



下面看看如何制作前页所示的交叉报表？打开报表4.5.rpx，另存为4.6.rpx

点鼠标右键  
选择插入行2次

前2行设为  
头标题

C2、C8设置：  
分页时伸缩

点鼠标右键  
选择追加数  
据行

末行设为  
尾标题

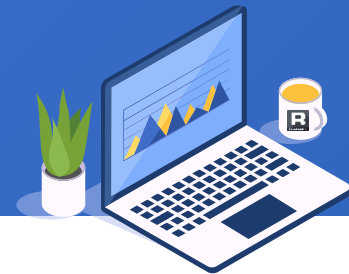
其余新增行的单元格如图中所示设计

	A	B	C	D	E
1(头)	地区:城市	产品:年份	=ds1.group(产品;产品:1)	小计	总计
2(头)		金额合计	=ds1.group(		
3	=ds1.group(	=ds1.group(	=ds1.sum(	=ds1.sum(	=ds1.sum(
4		小计	=ds1.sum(	=ds1.sum(	=ds1.sum(
5	总计		=ds1.sum(	=ds1.sum(	=ds1.sum(

	A	B	C	D	E
1(标)	产品销售额交叉统计表				
2(标)	单位: 万元			制表日期:	2018-12-31
3(头)	地区:城市	产品:年份	=ds1.group(产品;产品:1)	小计	总计
4(头)		金额合计	=ds1.group(		
5	=ds1.group(	=ds1.group(	=ds1.sum(	=ds1.sum(	=ds1.sum(
6		小计	=ds1.sum(	=ds1.sum(	=ds1.sum(
7	总计		=ds1.sum(	=ds1.sum(	=ds1.sum(
8(注)				制表人:	张三

分页	
分页时伸缩	<input checked="" type="checkbox"/>
行后分页	<input type="checkbox"/>
列后分页	<input type="checkbox"/>

## ✦ 4.2 常见交叉报表的制作 – 表头表尾



### 知识点：单元格定位拉伸规则

在报表横向扩展时报表宽度会增加，为了保持报表整体方正美观，头标题、尾标题、页眉、页脚四个区域的宽度，也需要跟随增加，增加的规则是：每行只有一个单元格会拉伸扩宽，其余单元格的大小和位置保持不变。行内从左到右查找，如果某单元格勾选了“分页时伸缩”属性，则它为本行的拉伸格，如果没有找到，则拉伸最右边的单元格。

	A	B	C	D	E
1(标)	产品销售额交叉统计表				
2(标)	单位：万元		制表日期：	2018-12-31	
3(头)	地区:城市	产品:年份	=ds1.group(产品:产品:1)		总计
4(头)		金额 合计	=ds1.group(	小计	
5	=ds1.group(	=ds1.group(	=ds1.sum(	=ds1.sum(	=ds1.sum(
6		小计	=ds1.sum(	=ds1.sum(	=ds1.sum(
7	总计		=ds1.sum(	=ds1.sum(	=ds1.sum(
8(注)			制表人：	张三	

在报表4.6.rpx中：

第1行没有单元格勾选“分页时伸缩”，所以A1为拉伸格。

第2行C2单元格勾选了“分页时伸缩”，C2为拉伸格。

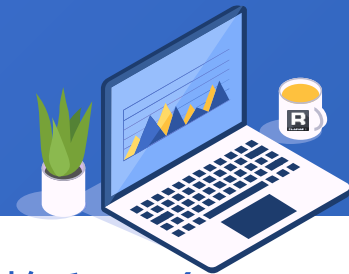
同理，第8行中C8为拉伸格

# CONTENTS



## 交叉报表的结构和主格

## ✧ 4.3 交叉报表的结构和主格



交叉报表由至少一个横向扩展区域和至少一个纵向扩展区域构成，因此至少有一个左主格和一个上主格。复杂的多层交叉报表可能会有多个横向扩展或多个纵向扩展区域。

交叉报表左主格的默认规则 及设置原理与分组报表相同。

4.1.rpx

	A	B
1(头)	地区	=ds1.group(
2(头)	产品	求和(金额)
3	=ds1.group(	=ds1.sum(金

绿色区域为  
横向扩展区，  
主格B1

红色区域为纵  
向扩展区，主  
格A3

B3同时属于横  
向和纵向扩展  
区，跟随两区  
扩展而复制

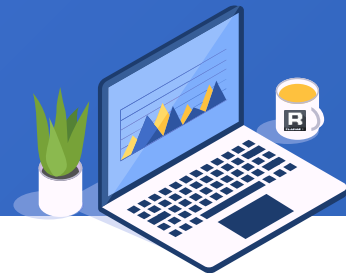
**上主格默认规则：**

从本单元格上边开始，从下向上查找，第一个横向扩展的单元格即为它的默认上主格；若上边某单元格指定了上主格，则那个指定的格也默认为本单元格的上主格；若找到最上边时还未找到，则默认上主格为报表首格(左上角)



左图中，B3的默认左主格为A3，B2、B3的默认上主格为B1

## 4.3 交叉报表的结构和主格



4.1.rpx

	A	B
1(头)	地区	=ds1.group(
2(头)	产品	求和(金额)
3	=ds1.group(	=ds1.sum(金

计算时遇到B1  
先横向扩展

	A	B	C	D	E	F
1(头)	地区	东北	华北	华南	西北	西南
2(头)	产品	求和(金额)	求和(金额)	求和(金额)	求和(金额)	求和(金额)
3	=ds1.group(	=ds1.sum(金	=ds1.sum(金	=ds1.sum(金	=ds1.sum(金	=ds1.sum(金

有5个地区，  
复制出5个绿  
色区域

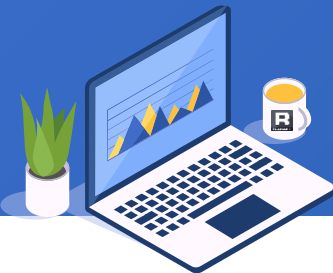
计算时遇到A3  
再纵向扩展

有3个产品，  
复制出3个红  
色区域

地区	东北	华北	华南	西北	西南
产品	求和(金额)	求和(金额)	求和(金额)	求和(金额)	求和(金额)
肥皂	89452.21	87883.39	82660.64	89458.07	84147.52
洗涤灵	85529.33	86480.96	88912.39	82168.32	87514.58
洗衣粉	78992.82	93098.99	87749.34	87320.34	90399.02



## ✦ 4.3 交叉报表的结构和主格



报表4.2.rpx的结构分析

	A	B	C	D
1(头)	产品 地区	=ds1.group(产品;产品:1)		
2(头)		求和(金额)	最大(金额)	计数(金额)
3	=ds1.group	=ds1.sum(	=ds1.max(	=ds1.count

绿色框内为横向扩展区域，主格B1，区域内的其他单元格的默认上主格也正好是B1

知识点：单元格的默认上主格正好是横向扩展区域的主格时，无需指定上主格

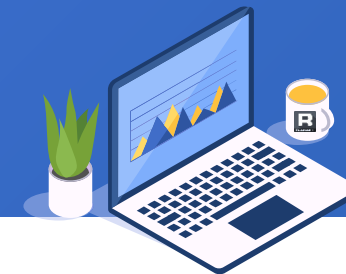
红色框内为纵向扩展区域，主格A3

有3个产品，复制出3个绿色区域

有5个地区，复制出5个红色区域

产品 地区	肥皂			洗涤灵			洗衣粉		
	求和(金额)	最大(金额)	计数(金额)	求和(金额)	最大(金额)	计数(金额)	求和(金额)	最大(金额)	计数(金额)
东北	89452.21	348.96	452	85529.33	349.26	439	78992.82	349.58	399
华北	87883.39	349.99	432	86480.96	348.50	450	93098.99	349.53	465
华南	82660.64	349.64	428	88912.39	349.96	437	87749.34	349.77	435
西北	89458.07	349.41	445	82168.32	348.51	406	87320.34	349.17	433
西南	84147.52	349.08	433	87514.58	347.72	441	90399.02	349.35	445

## ✦ 4.3 交叉报表的结构和主格



报表4.5.rpx的结构分析

	A	B	C	D	E
1(头)	地区:城市	产品:年份	=ds1.group(产品;产品:1)	小计	总计
2(头)		金额 合计	=ds1.group(		
3	=ds1.group(	=ds1.group(	=ds1.sum(	=ds1.sum(	=ds1.sum(
4		小计	=ds1.sum(	=ds1.sum(	=ds1.sum(
5	总计		=ds1.sum(	=ds1.sum(	=ds1.sum(

绿色粗框内为一层横向扩展区域  
产品, 主格C1

绿色细框内为二层横向扩展区域  
年份, 主格C2

红色粗框内为一层纵向扩展区域  
地区, 主格A3

红色细框内为二层纵向扩展区域  
城市, 主格B3

## ✦ 4.3 交叉报表的结构和主格



报表4.5.rpx预览后

肥皂有3年销售数据，复制出3个绿色细框区域

有3种产品，复制出3个绿色粗框区域

东北有3个城市，复制出3个红色细框区域

有5个地区，复制出5个红色粗框区域

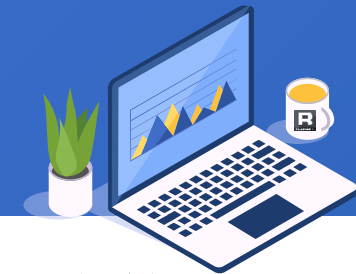
产品/年份 金额合计		肥皂				洗涤剂				洗衣粉				总计
地区/城市		2016	2017	2018	小计	2016	2017	2018	小计	2016	2017	2018	小计	
东北	长春	11216.02	7285.72	7292.02	25793.76	8123.03	10070.35	10938.52	29131.90	9338.29	11225.75	7172.50	27736.54	82662.20
	大连	10046.46	10126.76	9878.57	30051.79	9592.05	8451.16	9397.57	27440.78	7715.71	7343.15	9209.86	24268.72	81761.29
	沈阳	10659.74	10671.77	12275.15	33606.66	8568.80	9544.70	10843.15	28956.65	7041.04	8858.95	11087.57	26987.56	89550.87
	小计	31922.22	28084.25	29445.74	89452.21	26283.88	28066.21	31179.24	85529.33	24095.04	27427.85	27469.93	78992.82	253974.36
华北	北京	11902.14	8574.36	10499.43	30975.93	10584.91	9411.00	8979.75	28975.66	9728.44	11854.46	9715.95	31298.85	91250.44
	石家庄	10640.39	11237.94	8726.88	30605.21	7034.39	10316.03	11097.82	28448.24	10111.68	10517.88	10425.93	31055.49	90108.94
	天津	7784.82	8525.99	9991.44	26302.25	12118.43	9229.57	7709.06	29057.06	10736.72	8988.40	11019.53	30744.65	86103.96
	小计	30327.35	28338.29	29217.75	87883.39	29737.73	28956.60	27786.63	86480.96	30576.84	31360.74	31161.41	93098.99	267463.34
华南	广州	8611.98	7988.48	7807.98	24408.44	7675.78	10301.50	11127.90	29105.18	8840.39	13998.06	7321.45	30159.90	83673.52
	深圳	8663.58	8328.82	12186.23	29178.63	11036.76	10425.01	9181.79	30643.56	10572.94	10183.83	11402.99	32159.76	91981.95
	厦门	7515.24	11755.31	9803.02	29073.57	10042.50	9445.64	9675.51	29163.65	6531.70	8594.71	10303.27	25429.68	83666.90
	小计	24790.80	28072.61	29797.23	82660.64	28755.04	30172.15	29985.20	88912.39	25945.03	32776.60	29027.71	87749.34	259322.37
西北	兰州	12048.41	10219.68	8905.02	31173.11	6742.44	8880.07	10920.73	26543.24	12232.68	12868.08	9039.60	34140.36	91856.71
	西宁	8754.51	10537.34	9754.77	29046.62	10049.00	9685.08	9583.55	29317.63	6966.41	8095.79	9626.54	24688.74	83052.99
	银川	10281.61	10868.70	8088.03	29238.34	10476.60	8889.18	6941.67	26307.45	9715.20	7116.21	11659.83	28491.24	84037.03
	小计	31084.53	31625.72	26747.82	89458.07	27268.04	27454.33	27445.95	82168.32	28914.29	28080.08	30325.97	87320.34	258946.73
西南	成都	9952.53	9903.22	9211.47	29067.22	10727.23	9471.01	7613.20	27811.44	11575.41	10469.15	9063.74	31108.30	87986.96
	贵阳	10235.12	8582.30	7802.52	26619.94	10851.64	9672.70	8429.43	28953.77	8552.55	8983.44	12116.95	29652.94	85226.65
	昆明	7794.25	12548.15	8117.96	28460.36	11815.29	10531.15	8402.93	30749.37	9220.81	10478.16	9938.81	29637.78	88847.51
	小计	27981.90	31033.67	25131.95	84147.52	33394.16	29674.86	24445.56	87514.58	29348.77	29930.75	31119.50	90399.02	262061.12
总计		146106.80	147154.54	140340.49	433601.83	145438.85	144324.15	140842.58	430605.58	138879.97	149576.02	149104.52	437560.51	301767.92

# CONTENTS



## 交叉报表的运算

## ✦ 4.4 交叉报表的运算 – 汇总统计的范围



交叉报表中，汇总表达式写在不同的分组层次中，参与统计的数据范围不同，由表达式所在单元格的左主格链条与上主格链条范围共同决定。

	A	B	C	D	E
1(头)	地区城市	产品:年份	=ds1.group(产品;产品:1)		总计
2(头)		金额合计	=ds1.group(	小计	
3	=ds1.group(	=ds1.group(	=ds1.sum(	=ds1.sum(	=ds1.sum(
4		小计	=ds1.sum(	=ds1.sum(	=ds1.sum(
5	总计		=ds1.sum(	=ds1.sum(	=ds1.sum(

=ds1.sum(金额)

C3左主格链条为A3、B3，上主格链条为C1、C2，统计某地区某城市中某产品某一年的所有订单的金额之和。

=ds1.sum(金额)

D3左主格链条为A3、B3，上主格链条为C1，统计某地区某城市中某产品的所有订单的金额之和。

=ds1.sum(金额)

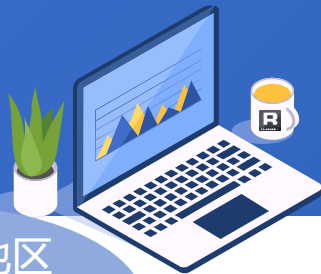
C4左主格链条为A3，上主格链条为C1、C2，统计某地区中某产品某一年的所有订单的金额之和。

=ds1.sum(金额)

D4左主格链条为A3，上主格链条为C1，统计某地区中某产品的所有订单的金额之和。

其余汇总单元格  
可依此类推

## ◆ 4.4 交叉报表的运算 – 汇总统计的范围



统计东北地区  
长春市 2016年肥皂  
订单金额总和

统计东北地区  
长春市肥皂订  
单金额总和

统计东北地区  
长春市订单金  
额总和

统计东北地  
区肥皂订单  
金额总和

统计东北  
地区订单  
金额总和

统计华北地区  
2016年肥皂  
订单金额总和

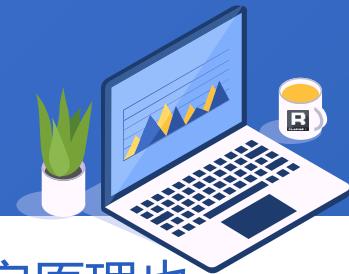
统计2016  
年肥皂订单  
金额总和

统计肥皂订  
单金额总和

统计所有  
订单金额  
总和

年份	合计	肥皂				洗涤灵				洗衣粉			
		2016	2017	2018	小计	2016	2017	2018	小计	2016	2017	2018	小计
东北	长春	11216.02	7285.72	7292.02	25793.76	8123.03	10070.35	10938.52	29131.90	9338.29	11225.75	7172.50	27736.54
	大连	10046.46	10126.76	9878.57	30051.79	9592.05	8451.16	9397.57	27440.78	7715.71	7343.15	9209.86	24268.72
	沈阳	10659.74	10671.77	12275.15	33606.66	8568.80	9544.70	10843.15	28956.65	7041.04	8858.95	11087.57	26987.56
	小计	31922.22	28084.25	29445.74	89452.21	26283.88	28066.21	31179.24	85529.33	24095.04	27427.85	27469.93	78992.82
华北	北京	11902.14	8574.36	10499.43	30975.93	9411.00	9411.00	8979.75	28975.66	9728.44	11854.46	9715.95	31298.85
	石家庄	10640.39	11237.94	8726.88	30605.21	9411.00	9411.00	8979.75	28975.66	9728.44	11854.46	9715.95	31298.85
	天津	7784.82	8525.99	9991.44	26302.25	9411.00	9411.00	8979.75	28975.66	9728.44	11854.46	9715.95	31298.85
	小计	30327.35	28338.29	29217.75	87883.39	28755.04	30172.15	29985.20	88912.39	25945.03	32776.60	29027.71	87749.34
西北	兰州	12048.41	10219.68	8905.02	31173.11	6742.44	8880.07	10920.73	26543.24	12232.68	12868.08	9039.60	34140.36
	西宁	8754.51	10537.34	9754.77	29046.62	10049.00	9685.08	9583.55	29317.63	6966.41	8095.79	9626.54	24688.74
	银川	10281.61	10868.70	8088.03	29238.34	10476.60	8889.18	6941.67	26307.45	9715.20	7116.21	7116.21	24688.74
	小计	31084.53	31625.72	26747.82	89458.07	27268.12	27268.12	27268.12	82168.32	28914.29	28050.09	28050.09	85226.65
华南	成都	9952.53	9903.22	9211.47	29067.22	27811.44	11575.41	10000.00	49396.85	11575.41	10000.00	10000.00	41575.41
	贵阳	10235.12	8582.30	7802.52	26619.94	28953.77	8552.55	8900.00	46306.32	8552.55	8900.00	8900.00	20396.05
	昆明	7794.25	12548.15	8117.96	28460.36	30749.37	9220.81	10478.10	50448.28	9220.81	10478.10	10478.10	30176.01
	小计	27981.90	31033.67	25131.95	84147.52	67374.16	29674.86	24445.56	87514.58	29348.77	29930.75	31119.50	90399.02
总计		146106.80	147154.54	140340.49	433601.83	145438.85	144324.15	140842.58	430605.58	138879.97	149576.02	149104.52	437560.51

## ✦ 4.4 交叉报表的运算 – 汇总统计的范围



在汇总统计上层分组的小计及总表的总计时，也可以用单元格值来汇总，统计方式的确定原理也是相同的。将4.5.rpx另存为4.7.rpx，改成如下图：

	A	B	C	D	E
1(头)	地区城市	产品:年份	=ds1.group(产品:产品:1)		
2(头)		金额合计	=ds1.group(		
3	=ds1.group(	=ds1.group(	=ds1.sum(	=sum(C3{})	=sum(C3{})
4		小计	=sum(C3{})	=sum(C3{})	=sum(C3{})
5	总计		=sum(C3{})	=sum(C3{})	=sum(C3{})

=sum(C3{})

D3左主格链条为A3、B3，上主格链条为C1，统计某地区某城市中某产品的所有C3之和。

=sum(C3{})

E3左主格链条为A3、B3，上主格是报表首格，统计某地区某城市的所有C3之和。

=sum(C3{})

C4左主格链条为A3，上主格链条为C1、C2，统计某地区中某产品某一年的所有C3之和。

=sum(C3{})

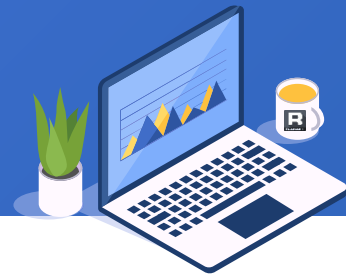
D4左主格链条为A3，上主格链条为C1，统计某地区中某产品的所有C3之和。

=sum(C3{})

E5左主格是报表首格，上主格是报表首格，统计所有C3之和。



## ◆ 4.4 交叉报表的运算 – 汇总统计的范围



用单元格的值汇总时，导出带公式的Excel文件里，汇总统计格会有计算公式；用数据集汇总时则不会带公式

			D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
			肥皂			洗涤剂				洗衣粉				总计
			2017	2018	小计	2016	2017	2018	小计	2016	2017	2018	小计	
3	东北	长春	11216.02	7285.72	7292.02	25793.76	8123.03	10070.35	10938.52	29131.90	9338.29	11154.46	10452.75	82662.20
4		大连	10046.46	10126.76	9878.57	30051.79	9592.05	8451.16	9397.57	27440.78	7715.71	11154.46	10452.75	81761.29
5		沈阳	10659.74	10671.77	12275.15	33606.66	8568.80	9544.70	10843.15	28956.65	7041.04	11154.46	10452.75	89550.87
6		小计	31922.22	28084.25	29445.74	89452.21	26283.88	28066.21	31179.24	85529.33	24095.04	27427.85	27469.93	253974.36
7	华北	北京	11902.14	8574.36	10499.43	30975.93	10584.91	9411.00	8979.75	28975.66	9728.44	11854.46	9715.95	91250.44
8		石家庄	10640.39	11237.94	8726.88	30605.21	7034.39	10316.03	11154.46	28448.24	10111.68	10517.88	10425.93	90108.94
9		天津	7784.82	8525.99	9991.44	26302.25	10584.91	9411.00	8979.75	29057.06	10736.72	8988.40	11019.53	86103.96
10		小计	30327.35	28338.29	29217.75	87883.39	26283.88	28066.21	31179.24	86480.96	30576.84	31360.74	31161.41	267463.34
11	华南	广州	8811.88	7807.98	24408.44	7675.78	10301.50	11127.90	29105.18	8840.39	13998.06	7321.45	30159.90	83673.52
12		深圳	8811.88	12186.23	29178.63	11036.76	10425.01	9181.79	30643.56	10572.94	10183.83	11402.99	32159.76	91981.95
13		厦门	7807.98	9803.02	29073.57	10042.50	9445.64	9675.51	29163.65	6531.70	8594.71	10303.27	25429.68	83666.90
14		小计	24790.80	28072.61	29797.23	82660.64	28755.04	30172.15	29985.20	88912.39	25945.03	32776.60	29027.71	87749.34
15	西北	兰州	12048.41	10219.68	8905.02	31173.11	6742.44	8880.07	10920.73	26543.24	12232.68	12868.08	9039.60	91856.71
16		西宁	8754.51	10537.34	9754.77	29046.62	10049.00	9685.08	9583.55	29317.63	6966.41	8095.79	9626.54	83052.99
17		银川	10281.61	10868.70	8088.03	29238.34	10476.60	8889.18	6941.67	26307.45	9715.20	7116.21	11659.83	84037.03
18		小计	31084.53	31625.72	26747.82	89458.07	27268.04	27454.93	27454.93	82814.29	28080.08	30325.97	87320.34	258946.73
19	西南	成都	9952.53	8903.22	2911.47	29067.22	10727.23	10727.23	10727.23	10727.23	10469.15	8062.74	8062.74	87986.96
20		贵阳	8903.22	26619.94	10851.64	26619.94	10851.64	10851.64	10851.64	10851.64	10851.64	10851.64	10851.64	10851.64
21		昆明	26619.94	28460.36	11815.29	10851.64	11815.29	10851.64	10851.64	10851.64	10851.64	10851.64	10851.64	10851.64
22		小计	27981.90	31033.67	25131.95	84147.52	33394.16	24445.56	87514.58	29317.63	29317.63	29317.63	29317.63	29317.63
23	总计		146106.80	147154.54	140340.49	433601.83	145438.65	144324.15	140842.58	430605.58	138879.15	138879.15	138879.15	138879.15

=SUM(C8:E8,  
G8:I8,K8:M8)

=SUM(G7:I7)

=SUM(E7:E9)

=SUM(C15:E17)

=SUM(G3:G5,G7:  
G9,G11:G13,G15:  
G17,G19:G21)

=SUM(C15:E15,G15:I1  
5,K15:M15,C16:E16,G1  
6:I16,K16:M16,C17:E1  
7,G17:I17,K17:M17)

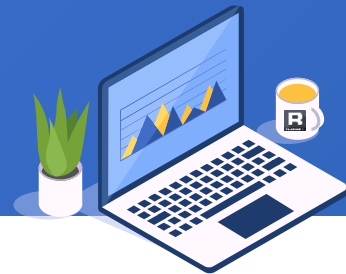


# CONTENTS



# 习题

## ✦ 4.5 习题



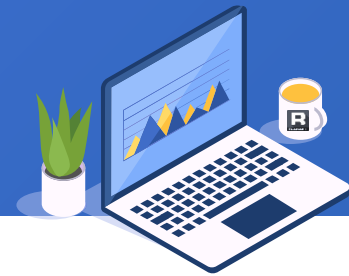
习题数据文件“第4章习题数据.xlsx”部分数据如下图：

	A	B	C	D	E	F
1	城区	学校	年级	班号	姓名	数学
2	西城区	青龙小学	4年级	1班	学生1	82
3	西城区	青龙小学	4年级	1班	学生2	84
4	西城区	青龙小学	4年级	1班	学生3	97
5	西城区	青龙小学	4年级	1班	学生4	68

习题1、用向导制作交叉报表：以城区为行定义、年级为列定义，统计各年级学生数学平均成绩。

习题2、用向导制作交叉报表：以城区为行定义、年级为列定义，统计各年级学生数学平均成绩、最高分、最低分及学生人数。

## ✦ 4.5 习题



习题3、用向导制作交叉报表：以城区和学校为行定义、年级和班号为列定义，统计各班学生数学平均成绩。

习题4、为习题3的报表按照4.6.rpx的样式修改：汇总标题移到斜线单元格，加上头标题、统计日期，尾标题加上些制表说明、制表人等。

REPORT

# 职场报表课程

## 第5章 多片关联



# CONTENTS



**5.1 从交叉到分片**

**5.2 扩展与静态混合**

**5.3 行列对称**

**5.4 利用分片关联做主子表**

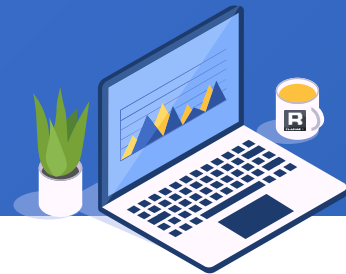
**5.5 习题**

# CONTENTS



# 从交叉到分片

## ✦ 5.1 从交叉到分片



### 常见的交叉报表

### 更多的统计数据

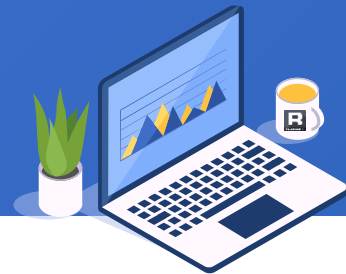
统计项 汇总维度			销售统计						申请试用的人数		好多乾访问量
			集算器			润乾报表			集算器	润乾报表	
			下单个数	下单额	回款额	下单个数	下单额	回款额			
国内	2019	合计	3360	¥88,512,000	¥87,500,000	3186	¥94,360,000	¥79,830,000	21062	21181	107528
		1季度	316	¥8,992,000	¥8,190,000	281	¥7,800,000	¥5,670,000	5353	5188	31949
		2季度	654	¥16,672,000	¥16,600,000	541	¥15,736,000	¥14,670,000	5187	5852	27123
		3季度	1007	¥25,024,000	¥25,220,000	816	¥29,664,000	¥22,450,000	5628	5671	28624
		4季度	1383	¥37,824,000	¥37,490,000	1548	¥41,160,000	¥37,040,000	4894	4470	19832
	2020	合计	3912	¥117,050,000	¥111,280,000	3594	¥113,380,000	¥107,880,000	23946	23210	157795
		1季度	383	¥11,040,000	¥10,640,000	380	¥12,330,000	¥10,330,000	6267	5174	38942
		2季度	681	¥21,390,000	¥18,440,000	695	¥19,430,000	¥18,490,000	4702	6349	42421
		3季度	1310	¥33,690,000	¥31,860,000	748	¥32,840,000	¥26,340,000	6881	5156	35639
		4季度	1538	¥50,930,000	¥50,340,000	1771	¥48,780,000	¥52,720,000	6096	6531	40793
	合计		7272	¥205,562,000	¥198,780,000	6780	¥207,740,000	¥187,710,000	45009	44391	265323
	其中：北京		1384	¥35,834,000	¥53,140,000	756	¥37,060,000	¥40,360,000	7726	7877	50107
	华北		3203	¥89,666,000	¥98,580,000	2858	¥93,656,000	¥87,330,000	14925	14958	86058
	华东		821	¥27,010,000	¥25,060,000	1037	¥29,462,000	¥27,970,000	7173	7860	40261
	华南		1841	¥48,838,000	¥42,060,000	1558	¥47,716,000	¥41,710,000	5913	15045	87406
	西南		1407	¥40,048,000	¥33,080,000	1327	¥38,906,000	¥30,700,000	6947	6488	51598
国外	合计		9792	\$27,625,400	\$24,179,000	8903	\$27,241,800	\$23,169,000	33014	35022	209533
	其中：美国		1243	\$3,548,600	\$2,917,000	689	\$3,660,800	\$3,278,000	7629	6400	35672
	北美洲		2464	\$6,739,200	\$5,686,000	1692	\$6,730,400	\$5,748,000	10099	9722	56157
	大洋洲		943	\$2,864,800	\$2,666,000	1090	\$2,965,200	\$2,577,000	3604	3800	25208
	欧洲		2890	\$8,927,400	\$7,593,000	2957	\$8,842,000	\$7,465,000	8996	10099	62781
	亚洲		3495	\$9,094,000	\$8,234,000	3164	\$8,704,200	\$7,379,000	9824	11311	65087

来自不同的数据表  
按照相同的统计维度  
关联在一起

想同时看看按地区统计的数据

还想看看国外的数据

## ◆ 5.1 制作过程——定义数据集



根据报表统计数据的需要，先定义多个数据集

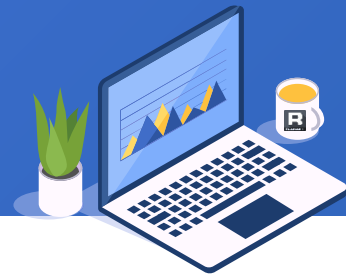
数据集设置			统计项		销售统计						申请试用的人数		好多乾访问量
名称	类型	数据源			集算器			润乾报表			集算器	润乾报表	
					下单个数	下单额	回款额	下单个数	下单额	回款额			
国内销售	文件数据集		国内	合计	3360	¥88,512,000	¥87,500,000	3186	¥94,360,000	¥79,830,000	21062	21181	107528
国外销售	文件数据集			1季度	316	¥8,992,000	¥8,190,000	281	¥7,800,000	¥5,670,000	5353	5188	31949
国内试用	文件数据集			2季度	65	¥16,672,000	¥16,600,000	541	¥15,736,000	¥14,670,000	5187	5852	27123
国外试用	文件数据集			3季度	1007	¥25,024,000	¥25,220,000	816	¥29,664,000	¥22,450,000	5628	5671	28624
国内访问	文件数据集			4季度	1383	¥37,824,000	¥37,490,000	1548	¥41,160,000	¥37,040,000	4894	4470	19832
国外访问	文件数据集			合计	3912	¥117,050,000	¥111,890,000	3594	¥113,380,000	¥107,880,000	23946	23210	157795
				1季度	383	¥11,040,000	¥10,640,000	380	¥12,336,000	¥10,330,000	6267	5174	38942
				2季度	681	¥24,200,000	¥18,440,000	695	¥19,430,000	¥18,490,000	4732	6349	42421
				3季度	1310	¥33,690,000	¥31,860,000	748	¥32,840,000	¥26,340,000	6881	5156	35639
				4季度	1538	¥50,930,000	¥50,340,000	1771	¥48,780,000	¥32,700,000	6096	6531	40793
				合计	4512	¥205,562,000	¥198,780,000	6780	¥207,740,000	¥187,710,000	45008	44351	265323
				其中：北京	1384	¥35,824,000	¥53,140,000	756	¥37,060,000	¥40,360,000	7726	7877	50107
				华北	3200	¥89,666,000	¥88,580,000	2858	¥93,656,000	¥87,330,000	14925	14958	86058
			华东	821	¥27,016,000	¥25,060,000	1037	¥29,462,000	¥27,970,000	7173	7860	40261	
			华南	1841	¥48,838,000	¥42,800,000	1558	¥47,716,000	¥41,710,000	15963	15085	87406	
			西南	1407	¥40,048,000	¥33,080,000	1027	¥36,906,000	¥30,700,000	6947	6488	51598	
			国外	合计	9792	¥27,625,400	¥24,179,000	8903	¥27,214,800	¥23,169,000	33014	35022	209533
				其中：美国	1243	¥3,548,600	¥2,917,000	689	¥3,660,800	¥3,278,000	7329	6400	35672
				北美洲	2404	¥6,739,200	¥5,686,000	1692	¥6,730,400	¥5,748,000	10690	9722	56457
				大洋洲	943	¥2,864,800	¥2,666,000	1090	¥2,965,200	¥2,577,000	3504	3090	25206
				欧洲	2890	¥8,927,400	¥7,593,000	2957	¥8,842,000	¥7,465,000	8996	10099	62781
				亚洲	3495	¥9,094,000	¥8,234,000	3164	¥8,704,200	¥7,379,000	9824	11311	65087

一个数据集对应一片数据

每个数据集对应一片数据



## ✦ 5.1 制作过程——逐片定义表达式



### 第一片：先定义国内销售数据统计

横向扩展

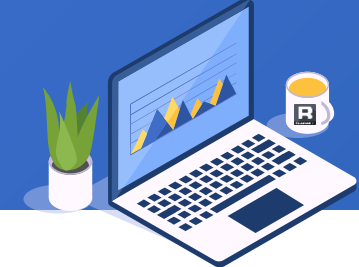
纵向扩展

	A	B	C	D	E	F
1	汇总维度		统计项	销售统计		
2				=国内销售.group(产品:1)		
3				下单个数	下单额	回款额
4	国内	=国内销售.group(年:1)	合计	=sum(D5:G)	=sum(E5:G)	=sum(F5:G)
5			国内销售.group(季度:1)	=国内销售.sum(下单数)	=国内销售.sum(下单额)	=国内销售.sum(回款额)
6			合计	=sum(D8:G)	=sum(E8:G)	=sum(F8:G)
7			其中: 北京	=国内销售.sum(下单数,城市=="北京")	=国内销售.sum(下单额,城市=="北京")	=国内销售.sum(回款额,城市=="北京")
8		=国内销售.group(区域:1)		=国内销售.sum(下单数)	=国内销售.sum(下单额)	=国内销售.sum(回款额)

按照汇总维度分组扩展

和上/左主格同一个数据集，不需要加过滤条件，缺省统计该维度内数据

✦ 5.1 制作过程——逐片定义表达式

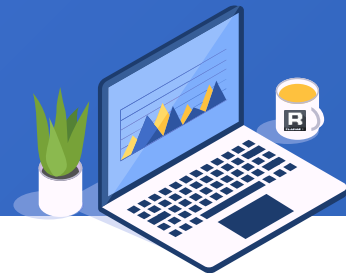


第二步：定义国外销售数据统计

	A	B	C	D	E	F
1	汇总维度	统计项			销售统计	
2					= 国内销售.group(产品:1)	
3				下单个数	下单额	回款额
4	国内	= 国内销售	合计	=sum(D5{})	=sum(E5{})	=sum(F5{})
5			= 国内销售.group(区域:1)	= 国内销售.sum(下单数)	= 国内销售.sum(下单额)	= 国内销售.sum(回款额)
6		合计		=sum(D8{})	=sum(E8{})	=sum(F8{})
7		其中：北京		= 国内销售.sum(下单数,城市=="北京")	= 国内销售.sum(下单额,城市=="北京")	= 国内销售.sum(回款额,城市=="北京")
8		= 国内销售.group(区域:1)		= 国内销售.sum(下单数)	= 国内销售.sum(下单额)	= 国内销售.sum(回款额)
9	国外	合计		=sum(D11{})	=sum(E11{})	=sum(F11{})
10		其中：美国		= 国外销售.sum(下单数,产品==D2 && 国家=="美国")	= 国外销售.sum(下单额,产品==D2 && 国家=="美国")	= 国外销售.sum(回款额,产品==D2 && 国家=="美国")
11		= 国外销售.group(大洲:1)		= 国外销售.sum(下单数,产品==D2)	= 国外销售.sum(下单额,产品==D2)	= 国外销售.sum(回款额,产品==D2)

和上主格不是同一个数据集，需要用过滤条件关联

## ✦ 5.1 制作过程——逐片定义表达式



### 第三步：增加试用人数和好多乾访问量统计

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	统计项 汇总维度			销售统计			申请试用的人数	好多乾访问量
2				=国内销售.group(产品:1)			=国内试用.group(产品:1)	
3				下单个数	下单额	回款额		
4	国内	合计	=sum(D5{	=sum(E5{)	=sum(F5{)	=sum(G5{)	=sum(H5{)	
5		=国内销售	=国内销售.group(	=国内销	=国内销售.sum(	=国内销售.sum(	=国内试用.sum(试用人数,年==B5 && 季度==C5)	=国内访问.sum(好多乾访问量,年==B5 && 季度==C5)
6		合计	=sum(D8{	=sum(E8{)	=sum(F8{)	=sum(G8{)	=sum(H8{)	
7		其中：北京	=国内销	=国内销售.sum(	=国内销售.sum(	=国内试用.sum(试用人数,城市=="北京")	=国内访问.sum(好多乾访问量,城市=="北京")	
8		=国内销售.group(区域:1)	=国内销	=国内销售.sum(	=国内销售.sum(	=国内试用.sum(试用人数,区域==B8)	=国内访问.sum(好多乾访问量,区域==B8)	
9	国外	合计	=sum(D1	=sum(E11{)	=sum(F11{)	=sum(G11{)	=sum(H11{)	
10		其中：美国	=国外销	=国外销售.sum(	=国外销售.sum(	=国外试用.sum(试用人数,国家=="美国" && 产品==G2)	=国外访问.sum(好多乾访问量,国家=="美国")	
11		=国外销售.group(大洲:1)	=国外销	=国外销售.sum(	=国外销售.sum(	=国外试用.sum(试用人数,大洲==B11 && 产品==G2)	=国外访问.sum(好多乾访问量,大洲==B11)	

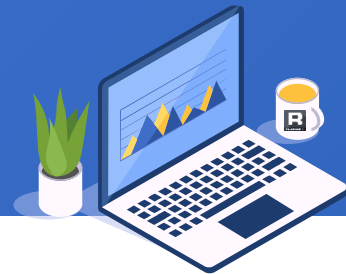
和左主格不是一个数据集，需要增加过滤条件关联

# CONTENTS



# 扩展与静态混合

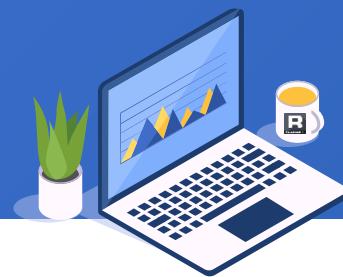
## ✦ 5.2 扩展区域与静态区域混合



纵向扩展

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	统计项 汇总维度			销售统计			申请试用的人数	好多乾访问里
2				=国内销售.group(产品:1)			=国内试用.group(产品:1)	
3				下单个数	下单额	回款额		
4	国内	合计	=国内销售.group(年:1)	=sum(D5{	=sum(E5{)	=sum(F5{)	=sum(G5{)	=sum(H5{)
5			=国内销售.group(季度:1)	=国内销	=国内销售.sum(	=国内销售.sum(	=国内试用.sum(试用人数,	=国内访问.sum(
6		合计		=sum(D8{	=sum(E8{)	=sum(F8{)	=sum(G8{)	=sum(H8{)
7		其中: 北京		=国内销	=国内销售.sum(	=国内销售.sum(	=国内试用.sum(试用人	=国内访问.sum(
8			=国内销售.group(区域:1)	=国内销	=国内销售.sum(	=国内销售.sum(	=国内试用.sum(试用人数,	=国内访问.sum(
9	国外	合计		=sum(D1	=sum(E11{)	=sum(F11{)	=sum(G11{)	=sum(H11{)
10		其中: 美国		=国外销	=国外销售.sum(	=国外销售.sum(	=国外试用.sum(试用人	=国外访问.sum(
11			=国外销售.group(大洲:1)	=国外销	=国外销售.sum(	=国外销售.sum(	=国外试用.sum(试用人数,	=国外访问.sum(

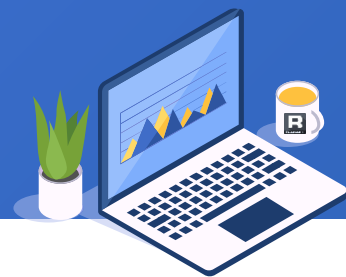
## ✦ 5.2 扩展区域与静态区域混合



横向扩展

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	统计项	销售统计		申请试用人数		好多乾访问量		
2								
3								
4	汇总维度	=国内销售.group(年:1)		=国内销售.group(产品:1)		=国内试用.group(产品:1)		
5		=国内销售.group(季度:1)		=国内销售.group(区域:1)		=国内试用.group(试用人数:1)		
6		=国内销售.group(大洲:1)		=国内销售.group(国家:1)		=国内试用.group(试用地区:1)		
7	国内	合计		=sum(D5:H5)		=sum(G5:H5)		
8		其中: 北京		=国内销售.sum(北京)		=国内试用.sum(试用人数)		
9		=国内销售.group(区域:1)		=国内销售.sum(试用人数)		=国内访问.sum(试用人数)		
10	国外	合计		=sum(D10:H10)		=sum(G10:H10)		
11		其中: 美国		=国外销售.sum(美国)		=国外试用.sum(试用人数)		
12		=国外销售.group(大洲:1)		=国外销售.sum(试用人数)		=国外访问.sum(试用人数)		

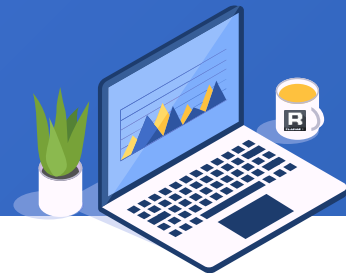
## ✦ 5.2 扩展区域与静态区域混合



静态格

	A	B	C	D	E	F	G	H
			统计项	销售统计			申请试用的人数	
				=国内销售.group(产品:1)			好多乾访问量	
	汇总维度			下单个数	下单额	回款额	=国内试用.group(产品:1)	
4		=国内销售.group(年:1)	合计	=sum(D5{	=sum(E5{)	=sum(F5{)	=sum(G5{)	=sum(H5{)
		=国内销售.group(季度:1)		=国内销	=国内销售.sum(	=国内销售.sum(	=国内试用.sum(试用人数,	=国内访问.sum(
6	国内	合计		=sum(D8{	=sum(E8{)	=sum(F8{)	=sum(G8{)	=sum(H8{)
7		其中: 北京		=国内销	=国内销售.sum(	=国内销售.sum(	=国内试用.sum(试用人	=国内访问.sum(
8		=国内销售.group(区域:1)		=国内销	=国内销售.sum(	=国内销售.sum(	=国内试用.sum(试用人数,	=国内访问.sum(
9		合计		=sum(D1	=sum(E11{)	=sum(F11{)	=sum(G11{)	=sum(H11{)
10	国外	其中: 美国		=国外销	=国外销售.sum(	=国外销售.sum(	=国外试用.sum(试用人	=国外访问.sum(
11		=国外销售.group(大洲:1)		=国外销	=国外销售.sum(	=国外销售.sum(	=国外试用.sum(试用人数,	=国外访问.sum(

## ✦ 5.2 扩展区域与静态区域混合



统计项 汇总维度			销售统计						申请试用的人数		好多乾访问量
			集算器			润乾报表			集算器	润乾报表	
			下单个数	下单额	回款额	下单个数	下单额	回款额			
国内		合计	3360	¥88,512,000	¥87,500,000	3186	¥94,360,000	¥79,830,000	21062	21181	107528
	2019	1季度	316	¥8,992,000	¥8,190,000	281	¥7,800,000	¥5,670,000	5353	5188	31949
		2季度	654	¥16,672,000	¥16,600,000	541	¥15,736,000	¥14,670,000	5187	5852	27123
		3季度	1007	¥25,024,000	¥25,220,000	816	¥29,664,000	¥22,450,000	5628	5671	28624
		4季度	1383	¥37,824,000	¥37,490,000	1548	¥41,160,000	¥37,040,000	4894	4470	19832
		合计	3912	¥117,050,000	¥111,280,000	3594	¥113,380,000	¥107,880,000	23946	23210	157795
	2020	1季度	383	¥11,040,000	¥10,640,000	380	¥12,330,000	¥10,330,000	6267	5174	38942
		2季度	681	¥21,390,000	¥18,440,000	695	¥19,430,000	¥18,490,000	4702	6349	42421
		3季度	1310	¥33,690,000	¥31,860,000	748	¥32,840,000	¥26,340,000	6881	5156	35639
		4季度	1538	¥50,930,000	¥50,340,000	1771	¥48,780,000	¥52,720,000	6096	6531	40793
		合计	7272	¥205,562,000	¥198,780,000	6780	¥207,740,000	¥187,710,000	45008	44391	265323
		其中：北京	1384	¥35,834,000	¥53,140,000	756	¥37,060,000	¥40,360,000	7726	7877	50107
		华北	3203	¥89,666,000	¥98,580,000	2858	¥93,656,000	¥87,330,000	14925	14958	86058
	华东	821	¥27,010,000	¥25,060,000	1037	¥29,462,000	¥27,970,000	7173	7860	40261	
	华南	1841	¥48,838,000	¥42,060,000	1558	¥47,716,000	¥41,710,000	15963	15085	87406	
	西南	1407	¥40,048,000	¥33,080,000	1327	¥36,906,000	¥30,700,000	6947	6488	51598	
国外		合计	9792	\$27,625,400	\$24,179,000	8903	\$27,241,800	\$23,169,000	33014	35022	209533
		其中：美国	1243	\$3,548,600	\$2,917,000	689	\$3,660,800	\$3,278,000	7629	6400	35672
		北美洲	2464	\$6,739,200	\$5,686,000	1692	\$6,730,400	\$5,748,000	10690	9722	56457
		大洋洲	943	\$2,864,800	\$2,666,000	1090	\$2,965,200	\$2,577,000	3504	3890	25208
		欧洲	2890	\$8,927,400	\$7,593,000	2957	\$8,842,000	\$7,465,000	8996	10099	62781
		亚洲	3495	\$9,094,000	\$8,234,000	3164	\$8,704,200	\$7,379,000	9824	11311	65087

扩展格和静态格和谐共存，天然形成动静态混合报表

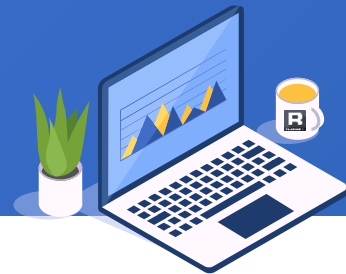


# CONTENTS



# 行列对称

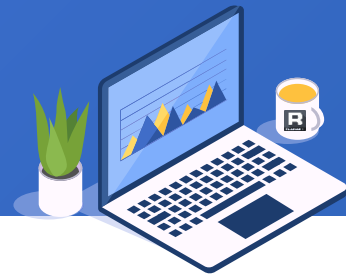
## ✦ 5.3 行列对称



纵向扩展

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	统计项 汇总维度			销售统计			申请试用的人数	
2				=国内销售.group(产品:1)				好多乾访问量
3				下单个数	下单额	回款额	=国内试用.group(产品:1)	
4	国内	合计	=国内销售.group(年:1)	=sum(D5{	=sum(E5{)	=sum(F5{)	=sum(G5{)	=sum(H5{)
5			=国内销售.group(季度:1)	=国内销	=国内销售.sum(	=国内销售.sum(	=国内试用.sum(试用人数,	=国内访问.sum(
6		合计		=sum(D8{	=sum(E8{)	=sum(F8{)	=sum(G8{)	=sum(H8{)
7	国外	其中: 北京		=国内销	=国内销售.sum(	=国内销售.sum(	=国内试用.sum(试用人	=国内访问.sum(
8			=国内销售.group(区域:1)	=国内销	=国内销售.sum(	=国内销售.sum(	=国内试用.sum(试用人数,	=国内访问.sum(
9		合计		=sum(D1	=sum(E11{)	=sum(F11{)	=sum(G11{)	=sum(H11{)
10	国外	其中: 美国		=国外销	=国外销售.sum(	=国外销售.sum(	=国外试用.sum(试用人	=国外访问.sum(
11			=国外销售.group(大洲:1)	=国外销	=国外销售.sum(	=国外销售.sum(	=国外试用.sum(试用人数,	=国外访问.sum(

## ✦ 5.3 行列对称



横向扩展

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	统计项 汇总维度			销售统计			申请试用人数	好多乾访问量
2				=国内销售.group(产品:1)			=国内试用.group(产品:1)	
3				下单个数	下单额	回款额		
4	国内	=国内销售.group(年:1)	合计	=sum(D5{	=sum(E5{)	=sum(F5{)	=sum(G5{)	=sum(H5{)
5		=国内销售.group(季度:1)	=国内销	=国内销售.sum(	=国内销售.sum(	=国内试用.sum(试用人数,	=国内访问.sum(	
6		合计	=sum(D8{	=sum(E8{)	=sum(F8{)	=sum(G8{)	=sum(H8{)	
7		其中: 北京	=国内销	=国内销售.sum(	=国内销售.sum(	=国内试用.sum(试用人	=国内访问.sum(	
8		=国内销售.group(区域:1)	=国内销	=国内销售.sum(	=国内销售.sum(	=国内试用.sum(试用人数,	=国内访问.sum(	
9	国外	合计	=sum(D1	=sum(E11{)	=sum(F11{)	=sum(G11{)	=sum(H11{)	
10		其中: 美国	=国外销	=国外销售.sum(	=国外销售.sum(	=国外试用.sum(试用人	=国外访问.sum(	
11		=国外销售.group(大洲:1)	=国外销	=国外销售.sum(	=国外销售.sum(	=国外试用.sum(试用人数,	=国外访问.sum(	

横向扩展和纵向扩展的能力一样

## ✦ 5.3 行列对称



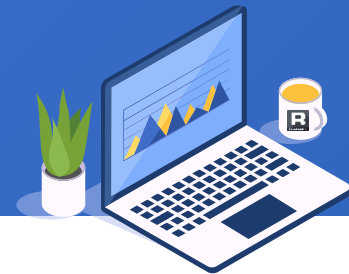
统计项 汇总维度			销售统计					申请试用的人数	
			集算器		润乾报表			集算器	润乾报表
			额	回款额	下单个数	下单额	回款额		
国内	2020	3季度	¥ 37,824,000	¥ 37,490,000	1548	¥ 41,160,000	¥ 40,040,000	4894	4470
		4季度	¥ 117,050,000	¥ 111,280,000	3594	¥ 113,380,000	¥ 108,000,000	23946	23210
		合计	¥ 11,040,000	¥ 10,640,000	380	¥ 12,330,000	¥ 12,000,000	6267	5174
		1季度	¥ 21,390,000			¥ 19,430,000		4702	6349
		2季度	¥ 33,690,000			¥ 32,000,000		6881	5156
		3季度				¥ 4,000,000		6096	6531
		4季度							
	合计		¥ 205,562,000			¥ 207,000,000		45008	44391
	其中：北京		¥ 35,834,000	¥ 35,000,000	756	¥ 37,060,000		7726	7877
	华北		¥ 89,666,000	¥ 98,580,000	2858	¥ 93,656,000	¥ 87,330,000	14925	14958
	华东		¥ 27,010,000	¥ 25,060,000	1037	¥ 29,462,000	¥ 27,970,000	7173	7860
	华南		¥ 18,828,000	¥ 12,080,000	1558	¥ 17,718,000	¥ 11,710,000	15062	15085
国外	其中：美国		\$3,548,600	\$2,917,000	689	\$3,660,800	\$3,278,000	7629	6400
	北美洲		\$6,739,200	\$5,686,000	1692	\$6,730,400	\$5,748,000	10690	9722
	大洋洲		\$2,864,800	\$2,666,000	1090	\$2,965,200	\$2,577,000	3504	3890

左表头固定，  
报表横向滚动

上表头固定，  
报表纵向滚动

横向和纵向的固定表头滚动表体的能力一样

## ◆ 5.3 行列对称



打印报表 (双击右边功能面板空白处, 对话框最大化或还原)

页码: 1/6  
到第 1 页  
最前页

统计项		销售统计	
		下单个数	
国内	2019	合计	3360
		1季度	316
		2季度	654
		3季度	1007
	2020	4季度	1383
		合计	3912
		1季度	383
		2季度	681
		3季度	1310
		4季度	1538
		合计	7272
		其中: 北京	1384
		华北	3203

打印报表 (双击右边功能面板空白处, 对话框最大化或还原)

页码: 2/6  
到第 1 页  
最前页

统计项		销售统计	
		下单个数	下单额
国内	2019	合计	3186
		1季度	281
		2季度	541
		3季度	816
	2020	4季度	1548
		合计	3594
		1季度	380
		2季度	695
		3季度	748
		4季度	1771
		合计	6780
		其中: 北京	756
		华北	2858

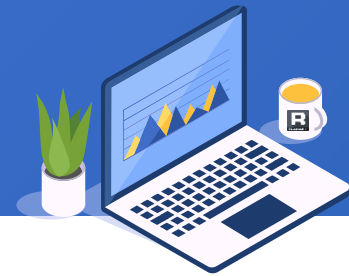
打印报表 (双击右边功能面板空白处, 对话框最大化或还原)

页码: 3/6  
到第 1 页  
最前页  
上一页  
下一页  
最后页  
放大  
缩小  
比例 整页  
水平对齐 居中  
分栏 1  
打印页 全部  
打印缩放 无  
☐ 镜像打印  
☐ 黑白打印  
☐ 清除图层  
页面设置  
打印  
关闭

统计项		申请试用的人数			
		集算器	润乾报表	好多乾访问量	
国内	2019	合计	21062	21181	107528
		1季度	5353	5188	31949
		2季度	5187	5852	27123
		3季度	5628	5671	28624
	2020	4季度	4894	4470	19832
		合计	23946	23210	157795
		1季度	6267	5174	38942
		2季度	4702	6349	42421
		3季度	6881	5156	35639
		4季度	6096	6531	40793
		合计	45008	44391	265323
		其中: 北京	7726	7877	50107
		华北	14925	14958	86058

分页打印时, 左表头和上表头均可重复

## ✧ 5.3 行列对称特征总结



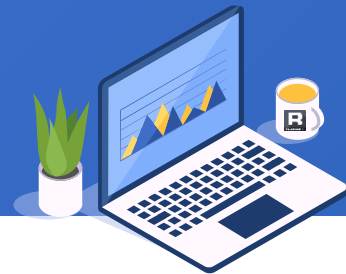
- 横向扩展和纵向扩展能力一样
- 左表头和上表头均可固定，表体滚动
- 分页时左表头和上表头均可每页重复

# CONTENTS



# 用分片关联做主子表

## ✧ 5.4 利用分片关联做主子表



静态区域

客户订单

订单号: 10248    发货日期: 2012年07月16日    到货日期: 2012年08月01日  
客户ID: VINET    货主名称: 余小姐  
运货商: 3    运货费: ¥32.38    货主城市: 北京

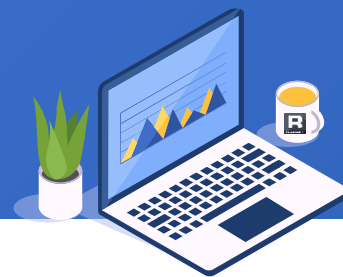
纵向扩展  
区域

产品ID	单价	折扣	数量	总金额
17	¥14.00	0.0	12.0	¥168.00
42	¥9.00	0.0	10.0	¥90.00
72	¥34.00	0.0	5.0	¥170.00

两片数据来自不同的表，通过订单ID关联，一对多的关系



## ✧ 5.4 利用分片关联做主子表



客户订单

订单号: 10248

发货日期: 2012年07月16日

到货日期: 2012年08月01日

客户ID: VINET

货主名称: 余小姐

运货商: 3

运货费: ￥32.38

货主城市: 北京

产品ID	单价	折扣	数量	总金额
17	¥14.00	0.0	12.0	¥168.00
42	¥9.00	0.0	10.0	¥90.00
72	¥34.00	0.0	5.0	¥170.00

客户订单

订单号: 10249

发货日期: 2012年07月10日

到货日期: 2012年08月16日

客户ID: TOMSP

货主名称: 谢小姐

运货商: 1

运货费: ￥11.61

货主城市: 济南

产品ID	单价	折扣	数量	总金额
14	¥18.00	0.0	9.0	¥162.00
51	¥42.00	0.0	40.0	¥1680.00

客户订单

订单号: 10250

发货日期: 2012年07月12日

到货日期: 2012年08月05日

客户ID: HANAR

货主名称: 谢小姐

运货商: 2

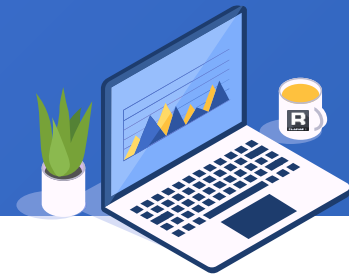
运货费: ￥65.83

货主城市: 秦皇岛

产品ID	单价	折扣	数量	总金额
------	----	----	----	-----

扩展后形成多个主子表

## ✦ 5.4 利用分片关联做主子表



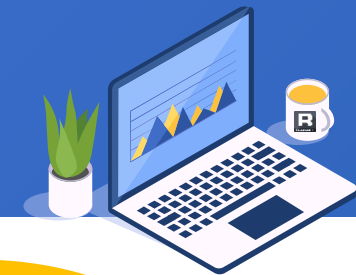
### 第一步：定义数据集



客户订单				
订单号: 10248	发货日期: 2012年07月16日	到货日期: 2012年08月01日		
客户ID: VINET	货主名称: 余小姐			
运货商: 3	运货费: ¥ 32.38	货主城市: 北京		
产品ID	单价	折扣	数量	总金额
17	¥ 14.00	0.0	12.0	¥ 168.00
42	¥ 9.00	0.0	10.0	¥ 90.00
72	¥ 34.00	0.0	5.0	¥ 170.00

两个数据集，分别对应主表和子表的数据

## ✦ 5.4 利用分片关联做主子表



### 第二步：定义主表

主格，纵向扩展

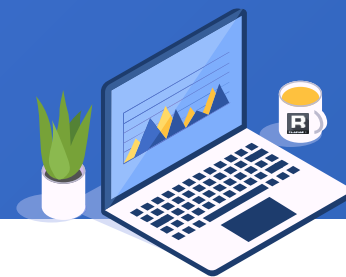
其它所有单元格都设成B2的附属格

	A	B	C	D	E	F
1			客户订单			
2	订单号：	= ds1.select(订单ID:1,,,订单ID)	发货日期：	=ds1.发货日期	到货日期：	=ds1.到货日期
3						
4	客户ID：	=ds1.客户ID			货主名称：	=ds1.货主名称
5	运货商：	=ds1.运货商	运货费：	=ds1.运货费	货主城市：	=ds1.货主城市
6						

主格扩展时，会带动附属格跟随扩展

属性名称	值	表达式
值		
显示		
段落		
字体		
扩展		
扩展方式	默认	
左主格	B2	
上主格		
同值合并	不合并	
空值合并	不合并	
超链接		
分页		
WEB		
其他		

## ✦ 5.4 利用分片关联做主子表



### 第三步：定义子表

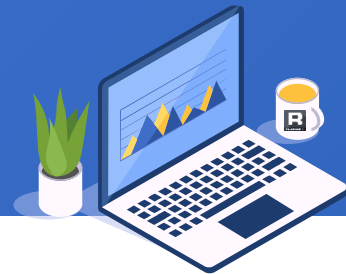
	A	B	C	D	E	F
1	客户订单					
2	订单号：	=ds1.select(订单ID:1,,订单ID)	发货日期：	=ds1.发货日期	到货日期：	=ds1.到货日期
3						
4	客户ID：	=ds1.客户ID			货主名称：	=ds1.货主名称
5	运货商：	=ds1.运货商	运货费：	=ds1.运货费	货主城市：	=ds1.货主城市
6						
7		产品ID	单价	折扣	数量	总金额
8		=ds2.select(产品ID:1,订单ID==B2,,产品ID)	=ds2.单价	=ds2.折扣	=ds2.数量	=C8*E8

子表的其它单元格都设成B2的附属格，跟随B2扩展

子表的主格，本身是B2的附属格，纵向扩展

右侧单元格缺省为B8的附属格，跟随B8扩展

## ✧ 5.4 主格认定规则



### 缺省主格认定

单元格横向扩展时，上方横向扩展单元格缺省为它的上主格，下方单元格缺省为它的附属格；如果上方没有横向扩展格，则上主格缺省为`0`格

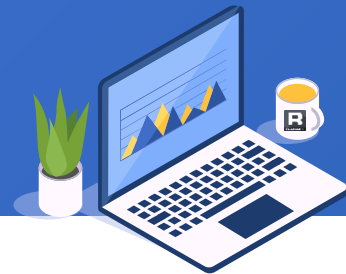
单元格纵向扩展时，左边纵向扩展单元格缺省为它的左主格，右边单元格缺省为它的附属格；如果左边没有纵向扩展格，则左主格缺省为`0`格

### 人为改变主格规则

为了符合扩展变化的规则，允许人为设置主格：

- 左主格必须是纵向扩展格，上主格必须是横向扩展格，否则设置无效。
- 不允许出现循环设置的情况，即设置A的主格是B，B的主格是C，C的主格又是A，出现循环设置时认为设置有误，报表无法计算。显然，在缺省的情况下是不可能出现循环设置的，而在人为设置时必须避免这种情况的出现。
- 横向扩展格不允许有左主格，纵向扩展格不允许有上主格。

## ✧ 5.4 分片关联的概念与特征总结



**多源**是指一个报表的数据来源有多个（文件，也可能是数据库里的数据）。这里的“多个”常常不是两个三个，而是七八个乃至十几个。

多源往往带来分片，正是由于分片，使得报表设计必须直接基于多源进行，而不能先将多源转成单源进行。有相当一部分分片报表无论如何也不可能转化成单源处理，部分能转成单源的报表处理也非常繁琐。

**分片**是指报表的纵向或横向或双向同时被分成了多个区域，每个区域独立扩展或者其中一个扩展区域为另一个扩展区域的子扩展区域，也可能是扩展区域和静态区域的混合。

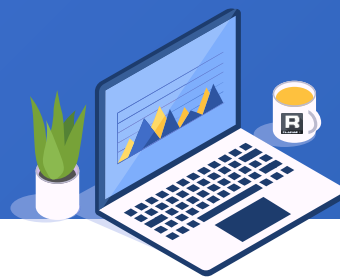
**关联**是指不同的扩展区域或者扩展与静态区域之间，数据存在着关联，不同区域之间的数据还可能进行运算。

# CONTENTS



# 习题

## ✧ 5.5 习题1



设计如下样式的报表，数据为附件中的【习题1.xls】

个人简历

雇员ID: 1

姓名: 张颖

出生日期: 1988-12-08

职务: 销售代表

尊称: 女士

家庭电话: (010) 65559857

国家: 中国

地区: 华北

c城市: 北京

备注: 获北京大学心理学学士学位。她同时完成了"冷食的艺术"。张颖是国际美食协会的会员。

雇员ID	学历	学校	起始时间	结束时间
1	小学	上地实验小学	1994-09-01	2000-07-01
1	中学	上地实验中学	2000-09-01	2006-07-01
1	大学	北京大学	2006-09-01	2010-07-01

个人简历

雇员ID: 2

姓名: 王伟

出生日期: 1972-02-19

职务: 副总裁(销售)

尊称: 博士

家庭电话: (010) 65559482

国家: 中国

地区: 华北

c城市: 北京

王伟获南京大学商业学士学位，获该校国际营销博士学位。他能说流利的法语和意大利语并能阅读德语。他加入公司备注: 时是销售代表，被提拔为销售经理并升任销售副总裁。王伟是销售管理圆桌协会，北京商业总会和太平洋周边进口协会的成员。

雇员ID	学历	学校	起始时间	结束时间
2	初中	上地中学	1984-09-01	1987-07-01
2	高中	清华附中	1987-09-01	1990-07-01
2	本科	南京大学	1990-09-01	1995-07-01
2	直博	南京大学	1995-09-01	2000-07-01



## ✧ 5.5 习题2



设计如下样式的报表，数据为附件中的【习题2.xls】

汇总项		汇总项 统计值	美国						中国						急速快递	统一包裹	联邦货运	运货费合计	
			东北	东南	南部	西北	西南	中西部	订单额合计	东北	东南	南部	西北	西南					中西部
张颖		\$544.21	\$5612	\$4362.83	\$0	\$1299.22	\$8032.06	\$19850.31	¥899.09	¥6090.1	¥1387.7	¥0	¥3031.4	¥8317.5	¥19725.91	¥2218.67	¥3259.99	¥3381.92	¥8860.58
王伟		\$1117.4	\$3079.03	\$2099.76	\$0	\$968.25	\$6479.14	\$13743.57	¥424.3	¥2418.3	¥2101.9	¥0	¥747.42	¥5445.4	¥11137.53	¥2281.09	¥4350.2	¥2065.12	¥8696.41
李芳		\$499.63	\$7660	\$1019.65	\$247.39	\$1360.29	\$6284.33	\$17071.28	¥541.82	¥3407.4	¥2519.1	¥0	¥2289.2	¥7768.2	¥16525.95	¥2491.74	¥4258.9	¥4134.1	¥10884.74
郑建杰		\$3644.86	\$5266.42	\$896.44	\$525.31	\$1353.71	\$7708.12	\$19394.85	¥1966.0	¥4768.7	¥4552.2	¥0	¥3958.5	¥8199.4	¥23445.05	¥3105.45	¥4865.71	¥3290.02	¥11261.18
赵军		\$174.78	\$2700.53	\$560.21	\$0	\$1855.11	\$1808.63	\$7099.26	¥829.33	¥2389.4	¥220.2	¥0	¥0	¥1349.8	¥4788.87	¥1218.27	¥1991.84	¥708.6	¥3918.71
孙林		\$169.17	\$3121.18	\$1502.59	\$0	\$1145.43	\$3944.58	\$9882.94	¥239.86	¥1199.7	¥1137.2	¥0	¥2017.2	¥3928.6	¥8522.72	¥1049.83	¥1270.42	¥1460.22	¥3780.47
金士鹏		\$1345.24	\$2642.84	\$1354.89	\$0	\$1161.42	\$3871.79	\$10376.18	¥1298.3	¥2035.7	¥1268.9	¥1080.8	¥959.68	¥2029.6	¥8673.28	¥1204.6	¥3155.18	¥2305.66	¥6665.44
刘英玖		\$1206.74	\$3287.16	\$521.88	\$343.28	\$1937.37	\$6348.89	\$13645.31	¥2302.7	¥2952.3	¥988.12	¥0	¥1049.6	¥6115.2	¥13408.17	¥1889.27	¥3297.4	¥2301.21	¥7487.88
张雪眉		\$0	\$2894.89	\$1154.5	\$133.14	\$169.88	\$2786.66	\$7139.06	¥70.09	¥2104.0	¥187.81	¥0	¥405.66	¥1495.5	¥4263.17	¥726.41	¥1795.21	¥865.66	¥3387.28
1996年	7月	\$0	\$2437.22	\$688.92	\$0	\$669.81	\$1198.51	\$4994.46	¥482.13	¥735.41	¥59.28	¥0	¥0	¥825.47	¥2102.29	¥516.97	¥215.3	¥555.91	¥1288.18
	8月	\$0	\$0	\$2358.06	\$0	\$465.89	\$645.32	\$3469.27	¥0	¥620.55	¥0	¥0	¥50.28	¥632.83	¥1303.66	¥357.8	¥452.93	¥586.44	¥1397.17
	9月	\$684.2	\$0	\$0	\$0	\$1379.32	\$1234.6	\$3298.11	¥0	¥458.51	¥406.84	¥0	¥0	¥1553.0	¥2418.4	¥60.11	¥621.74	¥441.63	¥1123.48
	10月	\$772.32	\$0	\$0	\$0	\$254	\$2874.22	\$3900.54	¥649.71	¥424.62	¥254.45	¥0	¥1423.9	¥895.01	¥3647.75	¥415.82	¥467.26	¥637.51	¥1520.59
	11月	\$163.76	\$1579.41	\$0	\$0	\$0	\$756.57	\$2499.74	¥421.11	¥413.67	¥430.86	¥0	¥546.03	¥1519.9	¥3331.6	¥400.56	¥691.29	¥1060.01	¥2151.86
	12月	\$1811.42	\$1433.08	\$0	\$0	\$576.49	\$1199.49	\$5020.48	¥63.77	¥703.07	¥200.3	¥0	¥915.94	¥1496.0	¥3379.09	¥546.16	¥1300.15	¥952.28	¥2798.59
1997年	1月	\$1268.46	\$1813.41	\$0	\$0	\$971.78	\$1230.96	\$5284.61	¥429.09	¥720.26	¥315.88	¥0	¥888.65	¥1851.7	¥4205.58	¥1005.11	¥911.11	¥322.76	¥2238.98
	2月	\$1137.05	\$1695.16	\$0	\$0	\$284.61	\$841.75	\$3958.59	¥910.27	¥861.67	¥1071.6	¥0	¥987.5	¥556.4	¥4387.43	¥226	¥806.55	¥568.9	¥1601.45
	3月	\$563.05	\$1368.18	\$141.6	\$0	\$0	\$540.29	\$2613.11	¥913.99	¥2328.8	¥0	¥0	¥363.64	¥689.14	¥4295.61	¥151	¥722.42	¥1015.39	¥1888.81
	4月	\$21.47	\$346.33	\$0	\$0	\$403.72	\$2463.47	\$3234.99	¥326.19	¥191.27	¥790.8	¥0	¥18.57	¥2115.9	¥3442.73	¥627.52	¥1316.3	¥995.28	¥2939.1
	5月	\$269.65	\$1534.67	\$284.17	\$0	\$305.14	\$782	\$3175.63	¥86.63	¥547	¥0	¥0	¥982.69	¥2017.3	¥3633.61	¥680.57	¥1277.59	¥1503.24	¥3461.4
	6月	\$320.84	\$483.17	\$0	\$0	\$214.73	\$1381.61	\$2400.35	¥55.96	¥669.45	¥647.96	¥0	¥1104.1	¥1632.9	¥4110.43	¥448.29	¥707.64	¥696.72	¥1852.65
	7月	\$0	\$2382.12	\$836.2	\$0	\$636.06	\$1133.27	\$4987.65	¥1033.0	¥982.21	¥458.44	¥0	¥1327.0	¥3289.0	¥7089.82	¥615.46	¥1412.22	¥431.04	¥2458.72
	8月	\$391.33	\$1802.91	\$47.97	\$0	\$826.7	\$1762.39	\$4831.29	¥0	¥1651.9	¥240.24	¥0	¥1425.0	¥1626.7	¥4944.01	¥667.13	¥626.29	¥1784.85	¥3078.27
	9月	\$330.67	\$2432.2	\$0	\$0	\$172.07	\$3727.37	\$6662.31	¥5.46	¥1343.7	¥567.93	¥0	¥519.23	¥1650.9	¥4087.34	¥1313.3	¥1407.85	¥515.9	¥3237.05



# REPORT

# 职场报表课程

## 第6章 格间计算



# CONTENTS



**6.1 占比、累积、简单同期比**

**6.2 比值，复杂比值**

**6.3 条件汇总，排名，复杂同期比**

**6.4 组内序号，组间序号**

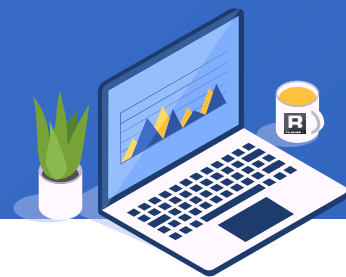
**6.5 习题**

# CONTENTS



## 占比、累计、简单同期比

## ✦ 6.1 占比

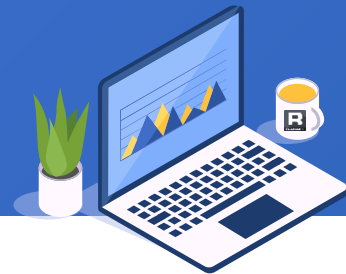


当前地区销售  
额占本国总销  
售额的比例

国家	地区	销售额	本国占比	总销售额	总占比
美国	东北	6678.93	5.74%	116265.56	50.32%
	东南	32338.37	27.81%		
	南部	14665.17	12.61%		
	西北	1156.44	0.99%		
	西南	12754.34	10.97%		
	中西部	48672.32	41.86%		
中国	东北	9652.59	8.41%	114766.67	49.68%
	东南	32988.95	28.74%		
	南部	14563.27	12.69%		
	西北	195.10	0.17%		
	西南	12629.68	11.00%		
	中西部	44737.09	38.98%		
合计		231032.23			

本国总销售  
额占全部销  
售额的比例

## ✧ 6.1 占比



### 制作过程——定义数据集

根据报表统计数据的需要，先定义数据集

文件数据集

文件: D:\报表教程\第六章格间计算\例子数据6.1.xlsx

工作表: 订单

字符集: GBK

☒ 第一行是标题

☐ 如果字段串外有引号则先剥离，包括标题部分

分隔符: TAB

选择

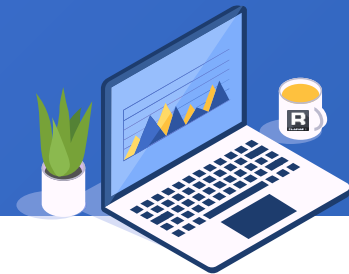
序号	名称	选出
1	订单ID	<input type="checkbox"/>
2	客户ID	<input type="checkbox"/>
3	雇员ID	<input type="checkbox"/>
4	订购日期	<input type="checkbox"/>
5	到货日期	<input type="checkbox"/>
6	发货日期	<input type="checkbox"/>
7	运货商	<input type="checkbox"/>
8	运货费	<input type="checkbox"/>
9	订单金额	<input checked="" type="checkbox"/>
10	货主名称	<input type="checkbox"/>
11	货主地址	<input type="checkbox"/>
12	货主城市	<input type="checkbox"/>
13	货主地区	<input checked="" type="checkbox"/>
14	货主邮政编码	<input type="checkbox"/>
15	货主国家	<input checked="" type="checkbox"/>

确定(O)

取消(C)

当前例子只用到  
三个字段，所以  
只勾选三个

## ✦ 6.1 占比



### 制作过程——定义表达式

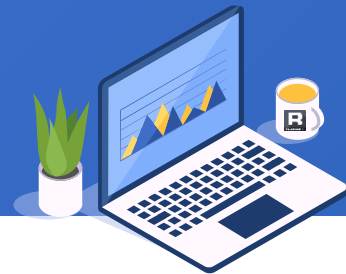
	A	B	C	D	E	F
1	国家	地区	销售额	本国占比	总销售额	总占比
2	= ds1.group(货主国家;货主国家:1)	= ds1.group(货主地区;货主地区:1)	=ds1.sum(订单金额)	=C2/E2	=sum(C2{})	=E2/C3
3	合计					=sum(C2{})

先按国家、地区分组

然后统计销售额

接着算本国的总销售额

## ◆ 6.1 占比



### 制作过程——定义表达式

润乾报表 (仅限润乾公司内部使用, 禁止扩散)

文件(E) 编辑(E) 报表(R) 工具(T) 远程服务(C) 本地应用(W) 窗口(W) 帮助(H)

Dialog 小四 0.75 business-blue-报表主体(间隔)

E2 = 1 =sum(C2{})

D:\报表教程\第六章格间计算\例子6.1.rpx

	A	B	C	D	E	F
1	国家	地区	销售额	本国占比	总销售额	总占比
2	= ds1.group(货主国家;货主国家:1)	= ds1.group(货主地区;货主地区:1)	=ds1.sum(订单金额)	=C2/E2	=sum(C2{})	=E2/C3
3	合计					=sum(C2{})

属性名称 值 表达式

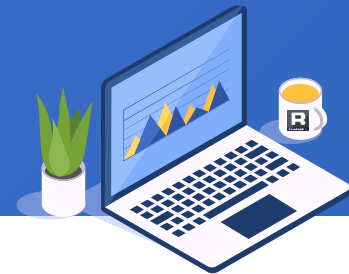
- 背景色
- 尺寸调整方式 按设计尺寸不变
- 段落
- 自动换行
- 水平对齐 靠右
- 纵向对齐 居中
- 缩进 2.0
- 字体
- 字体 Dialog
- 字大小 12
- 加粗
- 斜体
- 下划线
- 扩展
- 扩展方式 默认
- 左主格 A2
- 上主格
- 同值合并 不合并
- 空值合并 不合并
- 超链接
- 分页
- WEB
- 其他
- 注释
- 导出excel方式 导出缺省值
- 能否修改
- 单元格样式名

数据集 预定义格和样式

**需要设置左主格，表示统计A2主格范围内的销售额**



## ✦ 6.1 占比



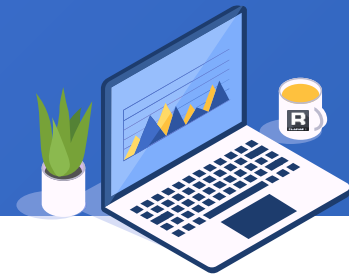
制作过程——定义表达式

分别输入占比表达式

	A	B	C	D	E	F
1	国家	地区	销售额	本国占比	总销售额	总占比
2	= ds1.group(货主国家;货主国家:1)↓	= ds1.group(货主地区;货主地区:1)↓	=ds1.sum(订单金额)	=C2/E2	=sum(C2{})	=E2/C3
3	合计				=sum(C2{})	

此格没有主格，默认计算全部销售额的总和

## ✦ 6.1 占比

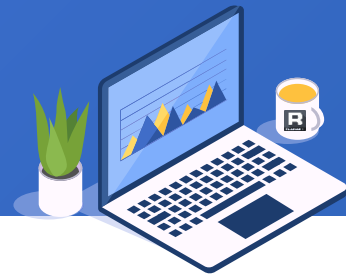


### 制作过程——定义表达式

	A	B	C	D	E	F
1	国家	地区	销售额	本国占比	总销售额	总占比
2	= ds1.group(1 主国家;货主国家:1) ↓	= ds1.group(2 地区;货主地区:1) ↓	=ds1.sum(3 单金额)	= 5 E2	=sum(4 {})	= 7 C3
3	合计					6 n(C2{})

报表引擎会自动判断表达式的依赖关系，先算总销售额，后算占比

## ✦ 6.1 累积



年	月	销售额	累计销售额
1996	7	6909.42	6909.42
	8	7949.78	14859.20
	9	8028.97	22888.17
	10	7892.28	30780.45
	11	6860.85	37641.30
	12	8459.15	46100.45
1997	1	7591.42	7591.42
	2	9532.10	17123.52
	3	10164.60	27288.12
	4	6768.59	34056.71
	5	9441.16	43497.87
	6	6021.16	49519.04
	7	11378.78	60897.82
	8	10123.39	71021.20
	9	10472.86	81494.06
	10	9075.36	90569.43
	11	11440.35	102009.77
	12	11678.80	113688.57

所谓的累积，就是从第一行起累加到当前行的数值之和

也等于上一行的累积值+本行的被累积值

$$22888.17 = 6909.42 + 7949.78 + 8028.97$$

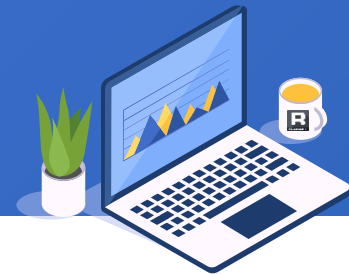
销售额	累计销售额
6909.42	6909.42
7949.78	14859.20
8028.97	22888.17
7892.28	30780.45

$$\text{也可以是 } 22888.17 = 14859.20 + 8028.97$$

月	销售额	累计销售额
7	6909.42	6909.42
8	7949.78	14859.20
9	8028.97	22888.17
10	7892.28	30780.45

新的一年重新  
开始累积

## ✦ 6.1 累积

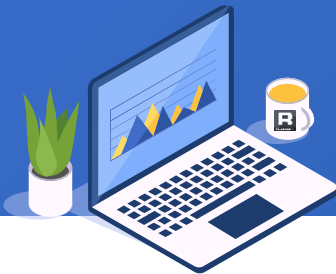


### 制作过程——定义表达式

	A	B	C	D
1	年	月	销售额	累计销售额
2	= ds1.group(year(订购日期);year(订购日期):1) ↓	= ds1.group(month(订购日期);month(订购日期):1) ↓	=ds1.sum(订单金额)	=D2[-1]+C2

D2[-1]表示扩展后上一行的D2单元格的值

## ✧ 6.1 累积

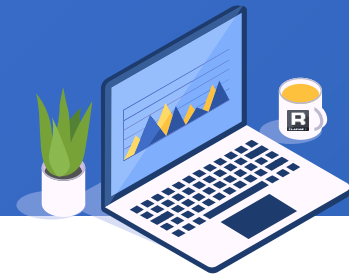


### 制作过程——定义表达式

年	月	销售额	累计销售额
1996	7	6909.42	6909.42
	8	7949.78	14859.20
	9	8028.97	22888.17
	10	7892.28	30780.45
	11	6860.85	37641.30
	12	8459.15	46100.45
1997	1	7591.42	53691.87
	2	9532.10	63223.97
	3	10164.60	73388.57
	4	6768.59	80157.16
	5	9441.16	89598.32
	6	6021.16	95619.49
	7	11378.78	106998.27
	8	10123.39	117121.65
	9	10472.86	127594.51
	10	9075.36	136669.88
	11	11440.35	148110.22
	12	11678.80	159789.02

这样写的结果是：  
新的一年没有重新累积

## ✦ 6.1 累积



### 制作过程——定义表达式

	A	B	C	D
1	年	月	销售额	累计销售额
2	= ds1.group(year(订购日期);year(订购日期):1)	= ds1.group(month(订购日期);month(订购日期):1)	=ds1.sum(订单金额)	=D2[B2:-1]+C2

D2[B2:-1]表示在同一个A2主格范围内的上一个B2对应的D2单元格的值，如果跨越A2则重新累积

完整写法其实是： D2[A2:0,B2:-1], 这里A2因为是最高层的主格，所以位移为0时可以省略。

省略规则是从高往低位移为0的可以省略，一旦出现位移不为0的，往后都不能省略了

## ✧ 6.1 累积



### 制作过程——定义表达式

年	月	销售额	累计销售额
1996	7	6909.42	6909.42
	8	7949.78	14859.20
	9	8028.97	22888.17
	10	7892.28	30780.45
	11	6860.85	37641.30
	12	8459.15	46100.45
1997	1	7591.42	7591.42
	2	9532.10	17123.52
	3	10164.60	27288.12
	4	6768.59	34056.71
	5	9441.16	43497.87
	6	6021.16	49519.04
	7	11378.78	60897.82
	8	10123.39	71021.20
	9	10472.86	81494.06
	10	9075.36	90569.43
	11	11440.35	102009.77
	12	11678.80	113688.57

这样写的结果  
是：新的一年  
重新累积

## ✧ 6.1 简单同期比

这张报表的特点：

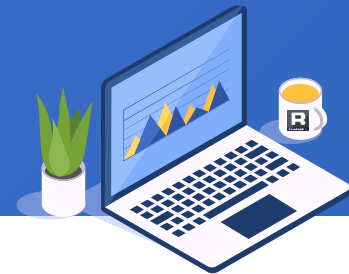
- 1、计算当前月份销售额和去年同月销售额的比值
- 2、当去年同月的数据不存在时不计算
- 3、年、月的数据是连续的，除了第一组找不到去年同月的数据，其它都是默认存在

年	月	销售额	同期比
2020	1	286982.00	
	2	1024662.00	
	3	587231.00	
	4	648859.00	
	5	384993.00	
	6	834026.00	
	7	660764.00	
	8	332021.00	
	9	724288.00	
	10	203043.00	
	11	1089709.00	
	12	774885.00	
2021	1	1000109.00	348.49%
	2	261093.00	25.48%
	3	877464.00	149.42%
	4	605507.00	93.32%
	5	474827.00	123.33%
	6	726492.00	87.11%
	7	649542.00	98.30%
	8	786284.00	236.82%
	9	785573.00	108.46%
	10	665633.00	327.83%
	11	1090825.00	100.10%
	12	418325.00	53.99%
2022	1	1170622.00	117.05%
	2	521385.00	199.69%
	3	1149738.00	131.03%
	4	393863.00	65.05%
	5	1011549.00	213.04%
	6	661613.00	91.07%
	7	782444.00	120.46%
	8	260472.00	33.13%
	9	1073565.00	136.66%
	10	858278.00	128.94%
	11	1118804.00	102.56%
	12	629821.00	150.56%





## ✦ 6.1 简单同期比



### 制作过程——定义表达式

	A	B	C	D
1	年	月	销售额	同期比
2	= ds1.group(年) ↓	= ds1.select(月) ↓	=ds1.销售额	=C2/C2[A2:-1,B2:0]

C2[A2:-1,B2:0]表示上一个A2主格范围内的相同序位的B2对应的C2单元格的值

这里B2的位移虽然为0但是不可以省略，因为高层级主格A2的位移存在

# CONTENTS



# 比值、复杂比值

## ✧ 6.4 比值



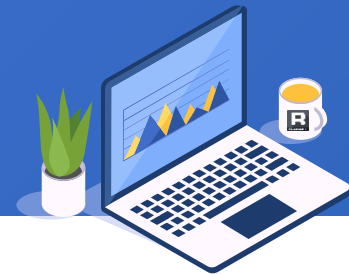
### 比值报表

这张报表的特点：

- 1、按销售统计销售额，并按销售额逆序排序
- 2、算出和总销售额第一名的销售的差距

名次	销售姓名	销售额	和第一名的差距
1	郑建杰	40572.76	0.00
2	张颖	36725.18	3847.58
3	李芳	33757.07	6815.69
4	刘英玫	29779.92	10792.83
5	王伟	24691.31	15881.44
6	金士鹏	19399.79	21172.97
7	孙林	15789.28	24783.47
8	张雪眉	14093.43	26479.33
9	赵军	13292.98	27279.77

## ✧ 6.4 比值



### 制作过程

	A	B	C	D
1	名次	销售姓名	销售额	和第一名的差距
2	=&B2	= ds1.group(雇员ID;雇员ID:1; ds1.sum(订单金额):-1)	=ds1.sum(订单金额)	=C2[1]-C2

- 首先B2使用group函数分组的时候，按照ds1.sum(订单金额)逆序排序，从而保证第一名的销售在第一行
- C2[1] 表示C2扩展后的第一个

✦ 6.2 复杂比值

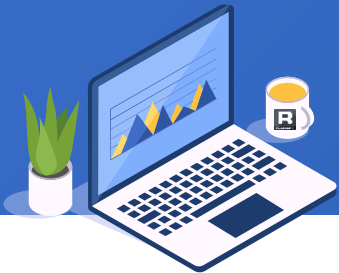
这张报表的特点:

- 1、按地区、销售分组统计销售额，并按销售额逆序排序
- 2、算出和总销售额第二名的地区中，排名第三的销售的差距
- 3、业务背景：总销售额最高的地区也许存在较明显的地区差异；销售额最高的两名销售也许天赋异禀，也许背景深厚，不具备可比性；所以和第二名地区中第三名的销售比差距，是比较常见且合理的需求。

名次	地区	销售姓名	销售额	和亚军地区第三名的差距
1	中西部	李芳	16316.35	-8161.72
2		张颖	14022.87	-5868.24
3		郑建杰	13959.45	-5804.82
4		王伟	13382.54	-5227.91
5		刘英玖	11404.07	-3249.45
6		金士鹏	8829.15	-674.52
7		孙林	7962.92	191.71
8		张雪眉	7051.59	1103.04
9		赵军	6229.30	1925.32
		地区总销售额:	99158.24	
1	东南	李芳	12017.44	-3862.81
2		郑建杰	9581.73	-1427.10
3		张颖	8154.63	0.00
4		刘英玖	7113.07	1041.56
5		王伟	5819.92	2334.71
6		张雪眉	4658.09	3496.54
7		孙林	3736.85	4417.77
8		赵军	3628.15	4526.48
9		金士鹏	3424.71	4729.92
		地区总销售额:	58134.59	
1	南部	王伟	4202.86	3951.77
2		张颖	3420.19	4734.43
3		孙林	3131.06	5023.57
4		郑建杰	2997.22	5157.40
5		金士鹏	2483.96	5670.67
6		李芳	2150.21	6004.42
7		刘英玖	2017.80	6136.82
8		张雪眉	1053.09	7101.54
9		赵军	797.63	7357.00
		地区总销售额:	22254.02	
1	西南	郑建杰	4623.42	3531.21
2		王伟	3966.47	4188.16
3		孙林	3056.25	5098.37
4		李芳	2985.49	5169.14
5		刘英玖	2811.35	5343.28
6		张颖	2302.70	5851.93
7		金士鹏	1659.81	6494.82
8		张雪眉	524.20	7630.42
9		赵军	294.45	7860.18
		地区总销售额:	22224.14	
1	东北	郑建杰	4483.87	3670.76
2		金士鹏	3831.41	4323.22
3		刘英玖	2517.49	5637.14
4		李芳	1994.20	6160.43
5		王伟	1494.33	6660.30
6		孙林	1469.48	6685.15
7		张颖	1394.54	6760.09
8		张雪眉	572.76	7581.87
9		赵军	84.90	8069.73
		地区总销售额:	17842.98	
1	西北	李芳	992.81	7161.82
2		金士鹏	514.87	7639.75
3		张雪眉	183.67	7970.95
4		刘英玖	96.22	8058.41
5		郑建杰	66.70	8087.92
		地区总销售额:	1854.28	



✦ 6.2 复杂比值



制作过程

	A	B	C	D	E
1	名次	地区	销售姓名	销售额	和亚军地区第三名的差距
2	=&C2	= ds1.group(货主地区;货主地区:1; ds1.sum(订单金额):-1)	= ds1.group(雇员ID;雇员ID:1; ds1.sum(订单金额):-1)	=ds1.sum(订单金额)	=D2[B2:2,C2:3]-D2
3			地区总销售额:	=ds1.sum(订单金额)	

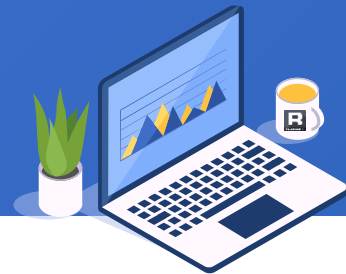
- 首先B2和C2使用group函数分组的时候，按照ds1.sum(订单金额)逆序排序，从而保证亚军地区是在第二组，第三名的销售在组内第三行
- D2[B2:2,C2:3] 表示主格B2扩展后的第二个，主格C2扩展后的第三个对应的D2单元格的值
- 这里需要配置A2的主格是C2，A3的主格是B3，B3的主格是`0(即根格，也称根坐标)

# CONTENTS



## 条件汇总、排名、复杂同期比

## ✦ 6.3 条件汇总

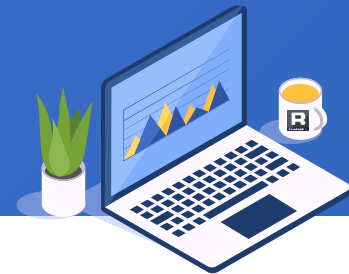


希望在报表中统计出销售额大于2.5万的人数

销售姓名	销售额
张颖	36725.18
王伟	24691.31
李芳	33757.07
郑建杰	40572.76
赵军	13292.98
孙林	15789.28
金士鹏	19399.79
刘英玫	29779.92
张雪眉	14093.43
其中销售额大于2.5万的人数：	4



## ✦ 6.3 条件汇总



### 制作过程

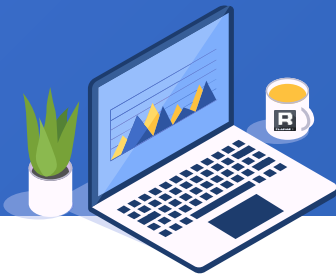
	A	B
1	销售姓名	销售额
2	= ds1.group(雇员ID;雇员ID:1)	=ds1.sum(订单金额)
3	其中销售额大于2.5万的人数:	=count(B2{B2>25000})

B2{} 表示B2扩展后的单元格的集合

B2{B2>25000} 表示B2扩展后值大于25000的单元格的集合

Count(B2{B2>25000}) 表示对单元格集合B2{B2>25000}进行计数

## ✧ 6.3 排名

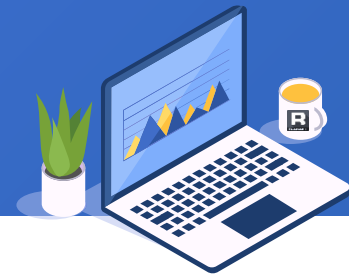


这张报表的特点：

- 1、按照销售ID排序
- 2、统计每个销售的销售额
- 3、算出销售额的排名

销售ID	销售姓名	销售额	排名
1	张颖	36725.18	2
2	王伟	24691.31	5
3	李芳	33757.07	3
4	郑建杰	40572.76	1
5	赵军	13292.98	9
6	孙林	15789.28	7
7	金士鹏	19399.79	6
8	刘英玫	29779.92	4
9	张雪眉	14093.43	8

## ✧ 6.3 排名



### 制作过程

	A	B	C	D
1	销售ID	销售姓名	销售额	排名
2	= ds1.group(雇员ID;雇员ID:1)	= ds2.select@1(姓氏+名字,雇员ID==A2)	=ds1.sum(订单金额)	=count(C2[ `0]{C2>\$C2})+1

- [ `0]表示根坐标,
- C2[ `0]{}表示根坐标下C2扩展后的所有单元格, 即不受主格局限
- \$C2在条件表达式中表示当前行的C2
- C2[ `0]{C2>\$C2}表示根坐标下C2扩展后的所有单元格中, 比当前行的C2的值更大的单元格的集合

✦ 6.3 复杂同期比

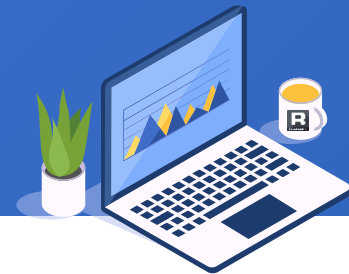
这张报表的特点：

- 1、计算当前月份和去年同月的比值
- 2、当去年同月的数据不存在时不计算
- 3、年、月的数据可能不连续

年	月	销售额	同期比
1996	7	6355.16	
	8	7774.18	
	9	5582.00	
	10	8551.35	
	11	7059.06	
	12	7786.35	
1997	1	8047.16	
	2	8615.64	
	3	9352.04	
	4	6468.46	
	5	9047.05	
	6	7696.52	
	7	8682.25	136.62%
	8	9717.54	125.00%
	9	10210.26	182.91%
	10	11831.27	138.36%
	11	8254.33	116.93%
	12	12690.46	162.98%
1998	1	15660.17	194.61%
	2	12384.21	143.74%
	3	21616.95	231.15%
	4	20840.69	322.19%
	5	3878.62	42.87%



## ✧ 6.3 复杂同期比



### 制作过程

	A	B	C	D
1	年	月	销售额	同期比
2	= ds1.group(year(订购日期);year(订购日期):1)	= ds1.group(month(订购日期);month(订购日期):1)	=ds1.sum(订单金额)	=C2/C2[0]{A2==\$A2-1 && B2==\$B2}

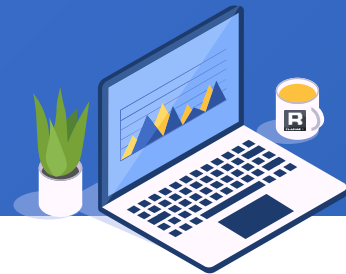
- C2[0]{}表示根坐标下C2扩展后的所有单元格
- C2[0]{A2==\$A2-1 && B2==\$B2}表示A2的值等于当前行A2-1, B2和当前行B2相等的C2, 也就是去年同月的销售额

# CONTENTS



## 组内序号、组间序号

## ✦ 6.4 组内序号

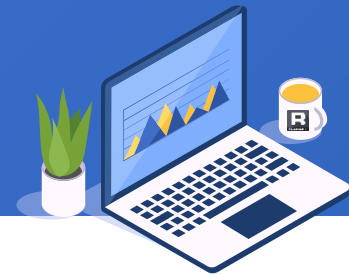


这张报表的特点：

- 1、按国家、地区分组
- 2、第一列为序号列，序号在组内独立编号

序号	国家	地区	销售额
1	美国	东北	7297.25
2		东南	30766.12
3		南部	13522.47
4		西北	697.18
5		西南	12497.52
6		中西部	45377.92
1	中国	东北	10371.35
2		东南	29112.35
3		南部	14349.98
4		西北	389.93
5		西南	12612.21
6		中西部	51107.44

## ✧ 6.4 组内序号



### 制作方法

	A	B	C	D
1	序号	国家	地区	销售额
2	=&C2	=ds1.group(货主国家;货主国家:1)↓	=ds1.group(货主地区;货主地区:1)↓	=ds1.sum(订单金额)

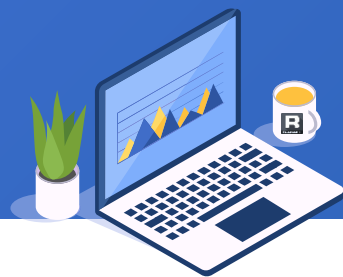
它的主格是C2

它的主格是`0

&运算符，获得当前格所属的某主格在所有扩展出来的格子中的序号，这种运算我们也称为层次坐标的逆运算。



## ✧ 6.4 组间序号

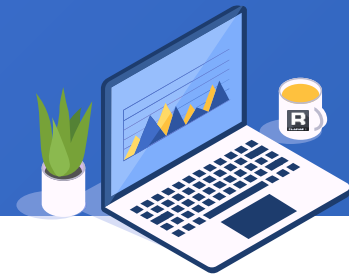


这张报表的特点：

- 1、按国家、地区分组
- 2、第一列为序号列，序号跨组连续编号

序号	国家	地区	销售额
1	美国	东北	7297.25
2		东南	30766.12
3		南部	13522.47
4		西北	697.18
5		西南	12497.52
6		中西部	45377.92
7	中国	东北	10371.35
8		东南	29112.35
9		南部	14349.98
10		西北	389.93
11		西南	12612.21
12		中西部	51107.44

## ✧ 6.4 组间序号



### 制作方法

	A	B	C	D
1	序号	国家	地区	销售额
2	=seq(C2)	=ds1.group(货主国家;货主国家:1)	=ds1.group(货主地区;货主地区:1)	=ds1.sum(订单金额)

它的主格是C2

它的主格是`0

seq()函数，取得指定扩展单元格的同源号，即扩展格扩展后，将此单元格的同源格按行（列）号从小到大排序后，此单元格所在的序号。

# CONTENTS



# 练习

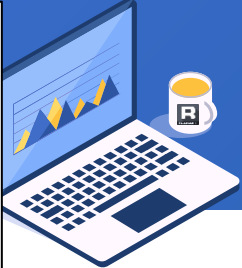
## ✧ 6.5 习题1

设计如右样式的报表，数据为附件中的【例子数据6.1.xls】中的【订单统计】

报表特点说明：

- 1、计算当前月份的销售额和上个月的销售额的比值
- 2、跨年份的情况，也照样算，即1月份和去年12月比
- 3、默认年、月的数据是连续的

年	月	销售额	比上期
2020	1	286982.00	
	2	1024662.00	357.05%
	3	587231.00	57.31%
	4	648859.00	110.49%
	5	384993.00	59.33%
	6	834026.00	216.63%
	7	660764.00	79.23%
	8	332021.00	50.25%
	9	724288.00	218.15%
	10	203043.00	28.03%
	11	1089709.00	536.69%
	12	774885.00	71.11%
2021	1	1000109.00	129.07%
	2	261093.00	26.11%
	3	877464.00	336.07%
	4	605507.00	69.01%
	5	474827.00	78.42%
	6	726492.00	153.00%
	7	649542.00	89.41%
	8	786284.00	121.05%
	9	785573.00	99.91%
	10	665633.00	84.73%
	11	1090825.00	163.88%
	12	418325.00	38.35%
2022	1	1170622.00	279.84%
	2	521385.00	44.54%
	3	1149738.00	220.52%
	4	393863.00	34.26%
	5	1011549.00	256.83%
	6	661613.00	65.41%
	7	782444.00	118.26%
	8	260472.00	33.29%
	9	1073565.00	412.16%
	10	858278.00	79.95%
	11	1118804.00	130.35%
	12	629821.00	56.29%



## ✦ 6.5 习题2

设计如右样式的报表，数据为附件中的【例子数据6.1.xls】中的【订单统计】

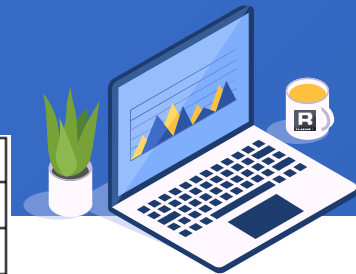
报表特点说明：

- 1、计算当前月份的销售额和上个月的销售额的比值
- 2、跨年份的情况，1月份就不比了，因为和去年12月没有可比性
- 3、默认年、月的数据是连续的

年	月	销售额	比上期
2020	1	286982.00	
	2	1024662.00	357.05%
	3	587231.00	57.31%
	4	648859.00	110.49%
	5	384993.00	59.33%
	6	834026.00	216.63%
	7	660764.00	79.23%
	8	332021.00	50.25%
	9	724288.00	218.15%
	10	203043.00	28.03%
	11	1089709.00	536.69%
	12	774885.00	71.11%
2021	1	1000109.00	
	2	261093.00	26.11%
	3	877464.00	336.07%
	4	605507.00	69.01%
	5	474827.00	78.42%
	6	726492.00	153.00%
	7	649542.00	89.41%
	8	786284.00	121.05%
	9	785573.00	99.91%
	10	665633.00	84.73%
	11	1090825.00	163.88%
	12	418325.00	38.35%
2022	1	1170622.00	
	2	521385.00	44.54%
	3	1149738.00	220.52%
	4	393863.00	34.26%
	5	1011549.00	256.83%
	6	661613.00	65.41%
	7	782444.00	118.26%
	8	260472.00	33.29%
	9	1073565.00	412.16%
	10	858278.00	79.95%
	11	1118804.00	130.35%
	12	629821.00	56.29%



## ✧ 6.5 习题3



设计如右样式的报表，数据为附件中的  
【例子数据6.1.xls】中的【学生成绩】

班级	学号	姓名	成绩	班级排名	年级排名
一班	101	张三	581	3	6
	102	李四	593	2	4
	103	王五	558	4	9
	104	刘柳	502	7	19
	105	肖琼	471	9	25
	106	徐昭阳	524	6	17
	107	沈健蓉	652	1	2
	108	张国潘	555	5	11
	109	刘梅	475	8	24
二班	201	肖梅	499	6	20
	202	蒋步行	579	3	7
	203	张国榕	467	9	26
	204	何婉戎	492	7	22
	205	林岱宇	673	1	1
	206	伽保宇	614	2	3
	207	薛薄柴	539	5	14
	208	周思来	547	4	13
	209	毛福明	477	8	23
三班	301	孙凯荣	558	3	9
	302	孙武孔	579	2	7
	303	孔付梓	461	9	27
	304	莫明	537	5	15
	305	张高荣	586	1	5
	306	姜杰	511	7	18
	307	江紫雅	528	6	16
	308	陈丽明	494	8	21
	309	洪武	548	4	12

## ◆ 6.5 习题4

设计如右样式的报表，数据为附件中的  
【例子数据6.1.xls】中的【学生成绩】

报表特点：

在习题3的基础上增加每个班级排名前  
十的人数统计

班级	学号	姓名	成绩	班级排名	年级排名
一班	101	张三	581	3	6
	102	李四	593	2	4
	103	王五	558	4	9
	104	刘柳	502	7	19
	105	肖琼	471	9	25
	106	徐昭阳	524	6	17
	107	沈健蓉	652	1	2
	108	张国潘	555	5	11
	109	刘梅	475	8	24
二班	201	肖梅	499	6	20
	202	蒋步行	579	3	7
	203	张国榕	467	9	26
	204	何婉戎	492	7	22
	205	林岱宇	673	1	1
	206	伽保宇	614	2	3
	207	薛薄柴	539	5	14
	208	周思来	547	4	13
	209	毛福明	477	8	23
三班	301	孙凯荣	558	3	9
	302	孙武孔	579	2	7
	303	孔付梓	461	9	27
	304	莫明	537	5	15
	305	张高荣	586	1	5
	306	姜杰	511	7	18
	307	江紫雅	528	6	16
	308	陈丽明	494	8	21
	309	洪武	548	4	12

	年级前十的人数
一班	4
二班	3
三班	3



# REPORT

# 职场报表课程

## 第7章 特殊排序和分组





# CONTENTS



**7.1 不完全分组**

**7.2 固定排序分组**

**7.3 按段分组**

**7.4 固定条件分组**

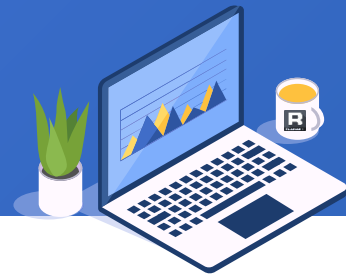
**7.5 习题**

# CONTENTS



# 不完全分组

## ✧ 7.1 不完全分组

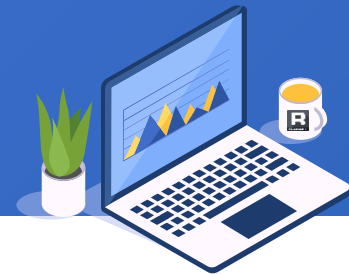


**不完全分组：**仅对数据集中的部分记录进行分组，而把其它记录都划分为同一组，命名为“其他”。如下图：

只关注东北和华北地区的销售金额统计，别的地区都划分为其他组

地区	城市	金额
东北	长春	320.59
	大连	624.30
	沈阳	644.71
	东北合计	1589.60
华北	北京	939.01
	石家庄	329.68
	天津	637.08
	华北合计	1905.77
其他	成都	432.66
	贵阳	692.53
	昆明	566.74
	兰州	1009.34
	深圳	278.33
	西宁	956.89
	厦门	231.30
	银川	208.94
	其他合计	4376.73

## ✧ 7.1 不完全分组



前页的不完全分组报表制作过程如下图所示，使用7.1例子数据.xlsx文件，报表存为7.1.rpx

	A	B	C
1(头)	地区	城市	金额
2	=ds1.group(地区, ↓)	=ds1.group(城市, ↓)	=ds1.sum(金额)
3		=A2+"合计"	=ds1.sum(金额)
4	其他	=ds1.group(城市, ↓)	=ds1.sum(金额)
5		其他合计	=ds1.sum(金额,地

=ds1.group(地区,地区=='东北' or 地区=='华北';地区:1)  
选出东北和华北的订单进行分组

=ds1.group(城市;城市:1)

=ds1.group(城市,地区!='东北' and 地区!='华北';城市:1)  
选出既不是东北又不是华北的订单按城市进行分组

=ds1.sum(金额,地区!='东北' and 地区!='华北')  
选出既不是东北又不是华北的订单算出金额之和

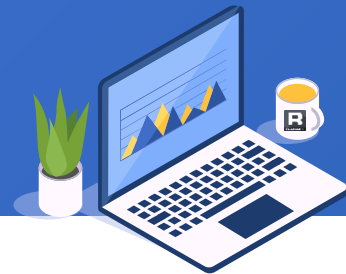
C5的表达式也可写成:  
**=sum(C4{})**  
所有扩展出的C4求和

# CONTENTS



# 固定排序分组

## ✦ 7.2 固定排序和分组



**固定排序：**按照数据记录中某字段值的固定顺序来显示数据

如下左图中是学生某次考试的成绩，需要按右图列出本小组5人的成绩报表，且显示为小组人员的固定顺序：杨秀琼,吴国强,林大海,张贵阳,肖常青

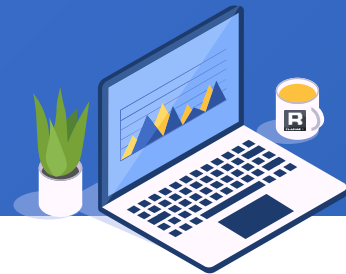
	A	B	C	D	E
1	学号	姓名	语文	数学	英语
2	2001	张小文	68	87	91
3	2002	毛大卫	82	88	78
4	2003	吴国强	87	92	85
5	2004	陈小东	77	84	83
6	2005	杨秀琼	89	93	95
7	2006	文国军	72	75	76
8	2007	蒋万国	79	94	86
9	2008	肖常青	81	96	88
10	2009	罗仁浩	78	83	82
11	2010	张贵阳	79	81	68



姓名	学号	语文	数学	英语
杨秀琼	2005	89	93	95
吴国强	2003	87	92	85
林大海				
张贵阳	2010	79	81	68
肖常青	2008	81	96	88

林大海因病缺考

## ✧ 7.2 固定排序和分组



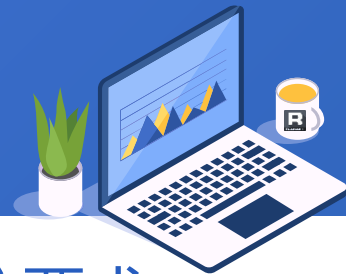
前页的固定排序报表制作过程如下图所示，使用7.2例子数据.xlsx文件，报表存为7.2.rpx

	A	B	C	D	E
1(头)	姓名	学号	语文	数学	英语
2	=list("杨秀琼")	=ds1.select(	=ds1.语文	=ds1.数学	=ds1.英语

=list("杨秀琼","吴国强","林大海","张贵阳","肖常青")  
用list按小组人员姓名顺序列出

=ds1.select(学号,姓名==A2)  
加过滤条件"姓名==A2"选出主格A2学生的成绩

## ✧ 7.2 固定排序和分组



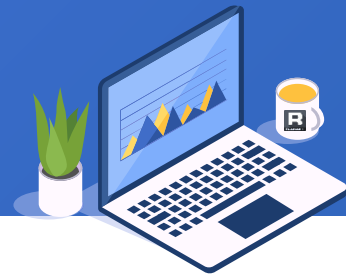
**固定排序分组：**有时按照升降序排列的分组不是我们想要的，而是想要按要求的固定顺序来显示。例如下图的报表，要求按照华南、西南、华北、西北、东北的地区顺序显示。

从南到北的顺序显示

地区	产品	金额
华南	肥皂	278.33
	洗衣粉	231.30
西南	肥皂	528.92
	洗涤剂	605.44
	洗衣粉	557.57
华北	肥皂	875.40
	洗涤剂	203.96
	洗衣粉	826.41
西北	肥皂	767.86
	洗涤剂	458.53
	洗衣粉	948.78
东北	肥皂	421.17
	洗涤剂	550.43
	洗衣粉	618.00



## ✧ 7.2 固定排序和分组



前页的固定排序分组报表制作过程如下图所示，使用7.1例子数据.xlsx文件，报表存为7.3.rpx

	A	B	C
1(头)	地区	产品	金额
2	=list("华南","西南", "华北", "东北")	=ds1.group(产品,地区==A2;产品:1)	=ds1.sum(金额)

=list("华南","西南","华北",  
"西北","东北")  
在分组主格用list按固定顺  
序列出分组字段值

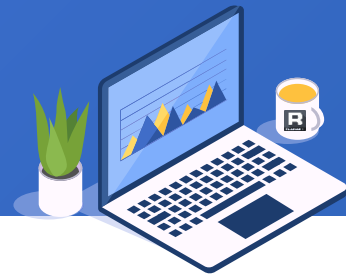
=ds1.group(产品,地区==A2;产品:1)  
加过滤条件"地区==A2"选出主格A2  
所在的地区订单

# CONTENTS



## 按段分组

## ✧ 7.3 按段分组

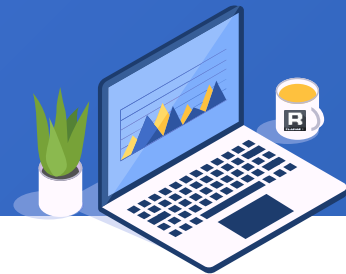


**按段分组：**把分组字段值划分为几个区间段，按字段值所属的段进行分组。比如常见的按学习成绩分为优、良、中、及格、不及格，再比如下图的例子：

把订单日期按照节日划分为不同的区间，进行分组统计

地区 \ 日期 金 额 合 计	2017五一之前	2017五一至2017国庆	2017国庆至2018元旦	2018元旦之后
东北	111141.83	34587.00	20150.62	88094.91
华北	124860.36	34293.42	20143.77	88165.79
华南	108753.29	36949.93	24809.01	88810.14
西北	115778.21	37185.40	21463.38	84519.74
西南	116549.48	41136.33	23678.30	80697.01

## ✦ 7.3 按段分组



前页的按段分组报表制作过程如下图所示，使用7.4例子数据.xlsx文件，报表存为7.4.rpx

	A	B				
1(头)	<table><tr><td>日期</td><td>金额</td></tr><tr><td>地区</td><td>合计</td></tr></table>	日期	金额	地区	合计	=ds1.plot(日期,list(date
日期	金额					
地区	合计					
2	=ds1.group(地区)	=ds1.sum(金额)				

=ds1.group(地区;地区:1)

=ds1.plot(日期,list(date("2017-05-01"),date("2017-10-01"),date("2018-01-01")))

list函数按从小到大的顺序列出分组区间临界日期，plot函数按照订单日期所在区间分组

B1显示值表达式：

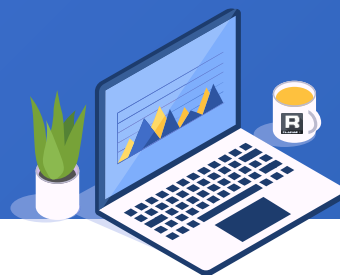
=map(list(0,1,2,3),list("2017五一之前","2017五一至2017国庆","2017国庆至2018元旦","2018元旦之后"))  
plot函数返回分组的序号值，共有4组，分别是0、1、2、3，map函数指定了这4个组号对应的显示值

# CONTENTS



# 固定条件分组

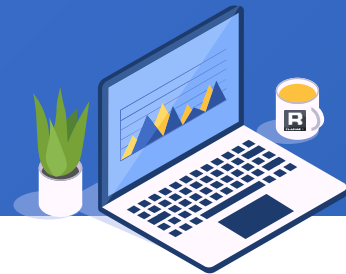
## ✧ 7.4 固定条件分组



**固定条件分组：**用几个固定的条件对数据进行分组，满足同一个条件的分为同一组。如右图的例子：用“无折扣订单、5万元以上订单、未付款订单”3个固定条件对订单分组统计

统计条件	订单号	订购日期	产品	金额	折扣率	应付金额	是否付款
无折扣订单	10009	2018-01-08	报表	10000	0	10000	否
	10012	2018-01-09	报表	10000	0	10000	是
	10013	2018-01-09	报表	10000	0	10000	是
	10015	2018-01-10	集算器	60000	0	57000	否
	10016	2018-01-10	建模	25000	0	25000	否
	10020	2018-01-13	报表	10000	0	10000	是
	合计					122000	
5万元以上订单	10001	2018-01-02	集算器	60000	0.1	54000	是
	10003	2018-01-04	建模	80000	0.08	73600	是
	10004	2018-01-05	集算器	60000	0.05	57000	是
	10006	2018-01-06	集算器	60000	0.05	57000	是
	10008	2018-01-07	建模	80000	0.1	72000	是
	10015	2018-01-10	集算器	60000	0	57000	否
	10017	2018-01-11	建模	80000	0.1	72000	是
	10021	2018-01-13	集算器	150000	0.1	135000	是
	合计					577600	
未付款订单	10002	2018-01-03	建模	50000	0.05	47500	否
	10009	2018-01-08	报表	10000	0	10000	否
	10015	2018-01-10	集算器	60000	0	57000	否
	10016	2018-01-10	建模	25000	0	25000	否
	合计					139500	

## ✧ 7.4 固定条件分组



前页的固定条件分组报表制作过程如下图所示，使用7.5例子数据.xlsx文件，报表存为7.5.rpx

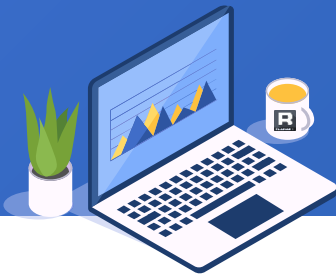
	A	B	C	D	E	F	G	H
1(头)	统计条件	订单号	订购日期	产品	金额	折扣率	应付金额	是否付款
2	无折扣订单	=ds1.select	=ds1.订购日期	=ds1.产品	=ds1.金额	=ds1.折扣率	=ds1.应付金额	=ds1.是否付款
3		合计					=sum(G2{})	
4	5万元以上订单	=ds1.select	=ds1.订购日期	=ds1.产品	=ds1.金额	=ds1.折扣率	=ds1.应付金额	=ds1.是否付款
5		合计					=sum(G4{})	
6	未付款订单	=ds1.select	=ds1.订购日期	=ds1.产品	=ds1.金额	=ds1.折扣率	=ds1.应付金额	=ds1.是否付款
7		合计					=sum(G6{})	

=ds1.select(订单号,折扣率==0)  
用过滤条件选出折扣率为0的订单

=ds1.select(订单号,  
应付金额>50000)  
用过滤条件选出应  
付金额大于5万的订  
单

=ds1.select(订单号,是否付款=="否")  
用过滤条件选出未付款的订单

## ✧ 7.4 固定条件分组



按固定条件分组时，同一条记录可以出现在多个组中

统计条件	订单号	订购日期	产品	金额	折扣率	应付金额	是否付款
无折扣订单	10009	2018-01-08	报表	10000	0	10000	否
	10012	2018-01-09	报表	10000	0	10000	是
	10013	2018-01-09	报表	10000	0	10000	是
	10015	2018-01-10	集算器	60000	0	57000	否
	10016	2018-01-10	建模	25000	0	25000	否
	10020	2018-01-13	报表	10000	0	10000	是
	合计					122000	
5万元以上订单	10001	2018-01-02	集算器	60000	0.1	54000	是
	10003	2018-01-04	建模	80000	0.08	73600	是
	10004	2018-01-05	集算器	60000	0.05	57000	是
	10006	2018-01-06	集算器	60000	0.05	57000	是
	10008	2018-01-07	建模	80000	0.1	72000	是
	10015	2018-01-10	集算器	60000	0	57000	否
	10017	2018-01-11	建模	80000	0.1	72000	是
	10021	2018-01-13	集算器	150000	0.1	135000	是
	合计					577600	
未付款订单	10002	2018-01-03	建模	50000	0.05	47500	否
	10009	2018-01-08	报表	10000	0	10000	否
	10015	2018-01-10	集算器	60000	0	57000	否
	10016	2018-01-10	建模	25000	0	25000	否
	合计					139500	

出现在2个组中

出现在3个组中

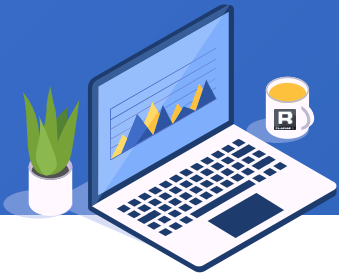


# CONTENTS



# 习题

✦ 7.5 习题



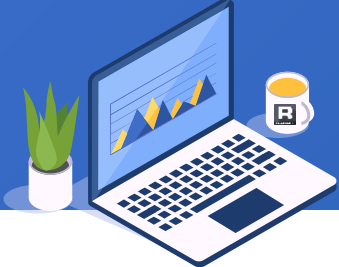
习题1、使用 “7.1例子数据.xlsx” 制作下图所示的不完全分组，按城市分组，重点关注北京、成都、大连的分组统计，其余城市都归于其他组。

城市	金额
北京	939.01
成都	432.66
大连	624.30
其他	5876.13

习题2、使用 “7.1例子数据.xlsx” 制作右图所示的不完全分组，按城市、产品分组，重点关注北京、成都、大连的分组统计，其余城市都归于其他组。

城市	产品	金额
北京	肥皂	491.28
	洗涤灵	203.96
	洗衣粉	243.77
	北京小计	939.01
成都	洗涤灵	311.34
	洗衣粉	121.32
	成都小计	432.66
大连	肥皂	189.73
	洗涤灵	229.84
	洗衣粉	204.73
	大连小计	624.30
其他	肥皂	2190.67
	洗涤灵	1073.22
	洗衣粉	2612.24
	其他小计	5876.13

✦ 7.5 习题



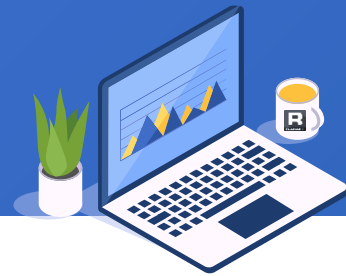
习题3、使用 “7.1例子数据.xlsx” 制作按产品分组统计的报表，要求按洗涤灵、洗衣粉、肥皂的顺序显示，如下图

产品	金额
洗涤灵	1818.36
洗衣粉	3182.06
肥皂	2871.68

习题4、使用 “7.4例子数据.xlsx” 制作右图所示的按段分组报表，按地区、订单金额大小分组，统计各组订单数。  
金额60以下是微单， 60-150是小单， 150-300是中单， 300以上是大单

地区	订单分类	订单数
东北	微单	60
	小单	386
	中单	626
	大单	218
华北	微单	47
	小单	405
	中单	679
	大单	216
华南	微单	48
	小单	404
	中单	627
	大单	221
西北	微单	43
	小单	372
	中单	650
	大单	219
西南	微单	36
	小单	416
	中单	654
	大单	213

## ✦ 7.5 习题



习题5、使用 “7.5例子数据.xlsx” 制作与7.5.rpx类似的按固定条件分组统计的报表，3个条件为：集算器订单、2018-01-10以后的订单、已付款且有折扣的订单

REPORT

# 职场报表课程

## 第8章 参数与脚本



# CONTENTS



## 8.1 参数的概念及使用

## 8.2 动态参数

## 8.3 动态列报表

## 8.4 变量和脚本

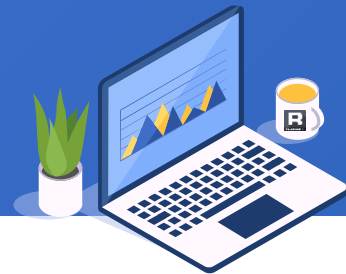
## 8.5 习题

# CONTENTS



# 参数的概念及使用

## ✦ 8.1 参数的概念及使用



查看例子1.2:

D:\润乾报表教程\例子1.2.rpx

	A	B	C	D	E
1(头)	姓名	科目			
2	=ds1.select(姓名,	=ds1.科目			
3		总分	=sum(C2{}	=sum(D2{}	=sum(E2{}

=ds1.select(姓名,科目=="语文")

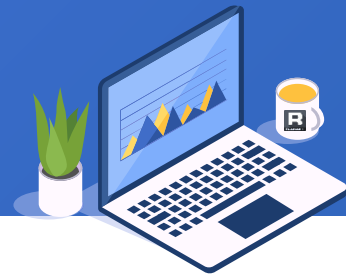
由于表达式写死了查询条件，如果想统计数学总分，只能修改源报表的表达式，使用不方便

浏览报表: D:\润乾报表教程\例子1.2.rpx

姓名	科目	期中	期末	加权分
	语文	48	65	58.2
	语文	70	86	79.6
罗萍	语文	54	75	66.6
陈端杰	语文	56	75	67.4
樊求城	语文	75	65	69.0
艾美	语文	42	65	55.8
詹格格	语文	97	88	91.6
龙杰	语文	88	79	82.6
	总分	530	598	570.800000

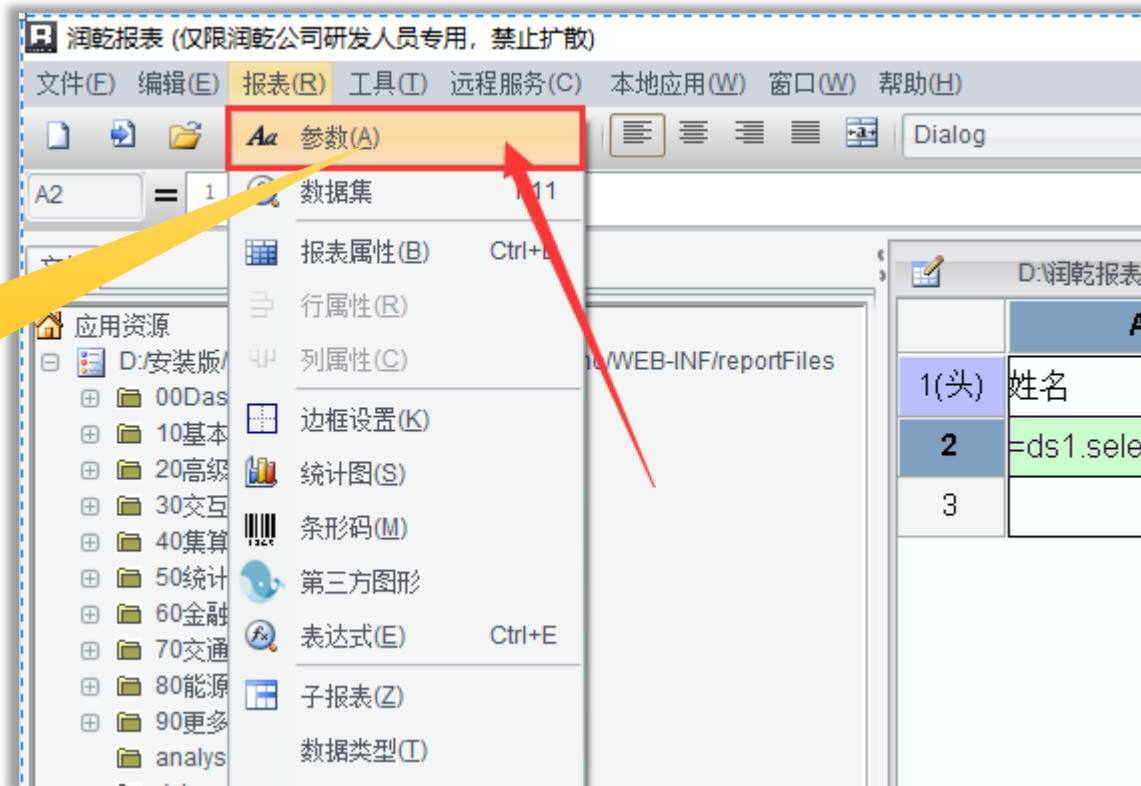


## ✧ 8.1 参数的概念及使用

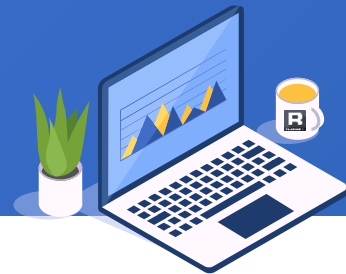


为了使报表查询条件更灵活，可以事先在报表中定义查询变量，然后在报表中引用查询变量来灵活设置报表的数据。这个查询变量便称为**参数**。

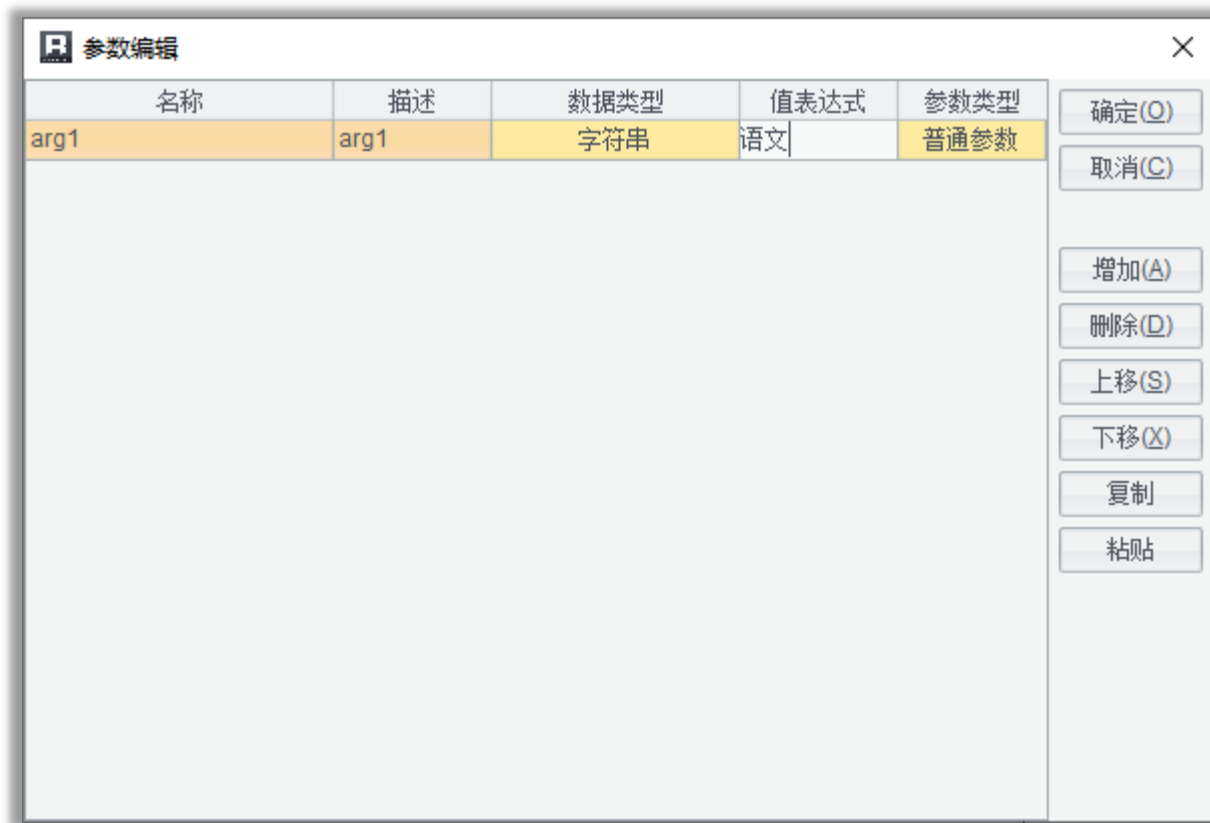
通过菜单项参数，  
可以为报表添加  
参数



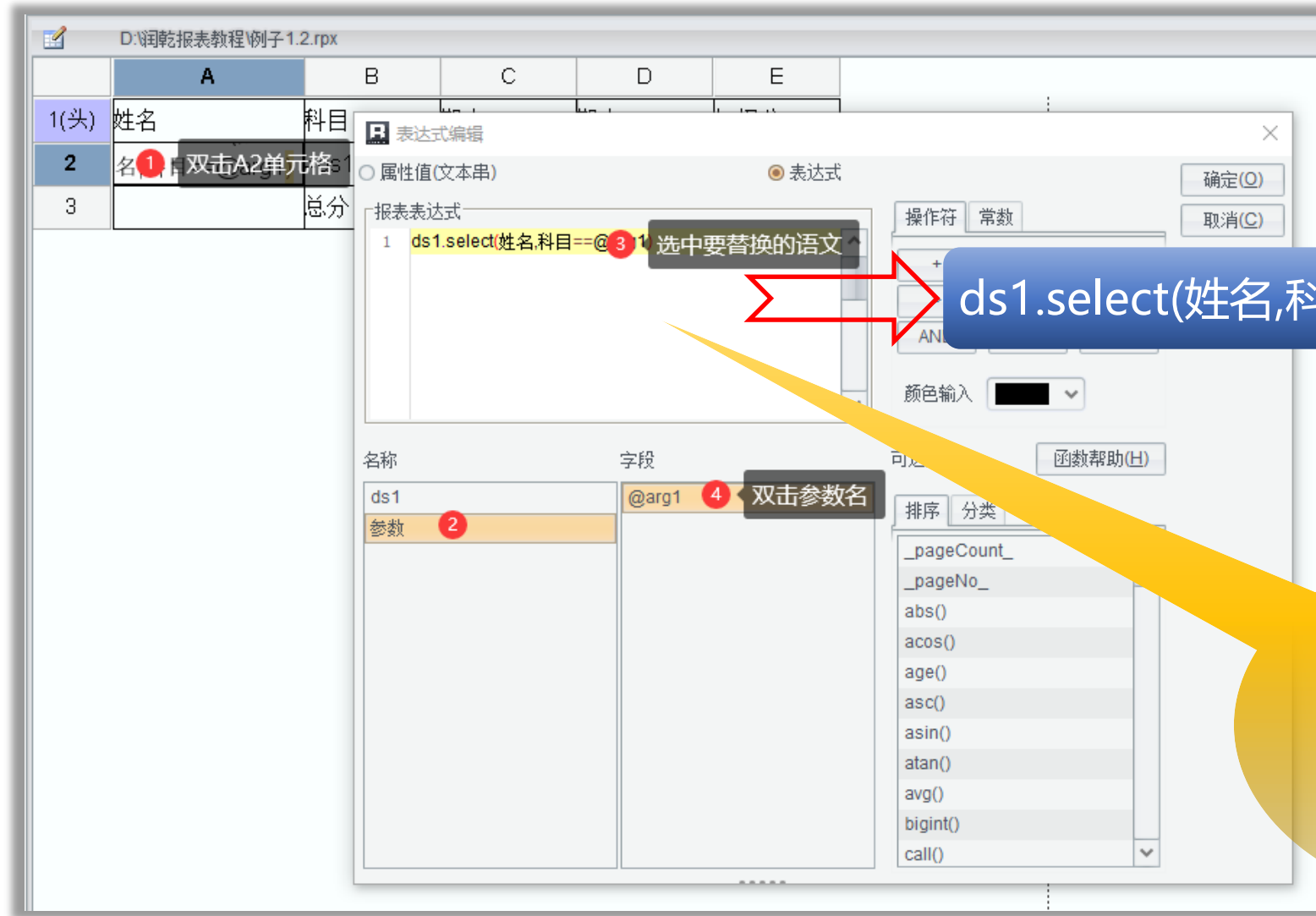
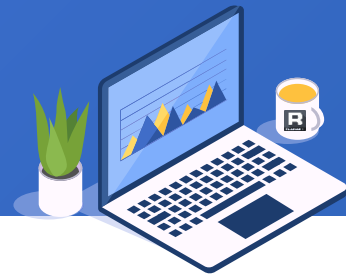
## ✦ 8.1 参数的概念及使用



在参数编辑窗口中，点击增加，便可添加报表的参数，如图在值表达式中设置参数arg1的缺省查询值为语文。

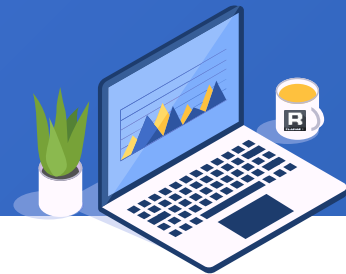


## ✧ 8.1 参数的概念及使用



如图顺序修改A2  
的表达式，在表  
达式中引用参数

## ✧ 8.1 参数的概念及使用



预览报表，此时会弹出设置报表参数值的窗口：

设置报表参数值 [双击数值列弹出编辑窗口]

名称	中文说明	类型	数值
arg1	arg1	字符串	数学

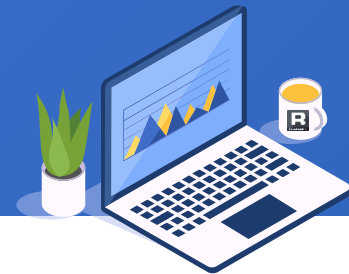
确定(O) 取消(C)

浏览报表: D:\润乾报表教程\例子1.2.rpx

姓名	科目	期中	期末	加权分
李子文	数学	59	80	71.6
张梦飞	数学	87	77	81.0
罗萍	数学	36	50	44.4
陈端杰	数学	25	55	43.0
樊求城	数学	66	80	74.4
艾美	数学	32	50	42.8
詹格格	数学	37	67	55.0
龙杰	数学	56	56	56.0
合计		398	515	468.2

设置参数值为数学，确定后即可得到数学科目统计报表

## ✦ 8.1 参数的概念及使用



再次预览报表，清空参数值后查询：

设置报表参数值 [双击数值列弹出编辑窗口]

名称	中文说明	类型	数值
arg1	arg1	字符串	

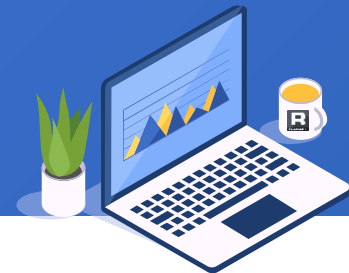
确定(O) 取消(C)

浏览报表: D:\润乾报表教程\例子1.2.rpx

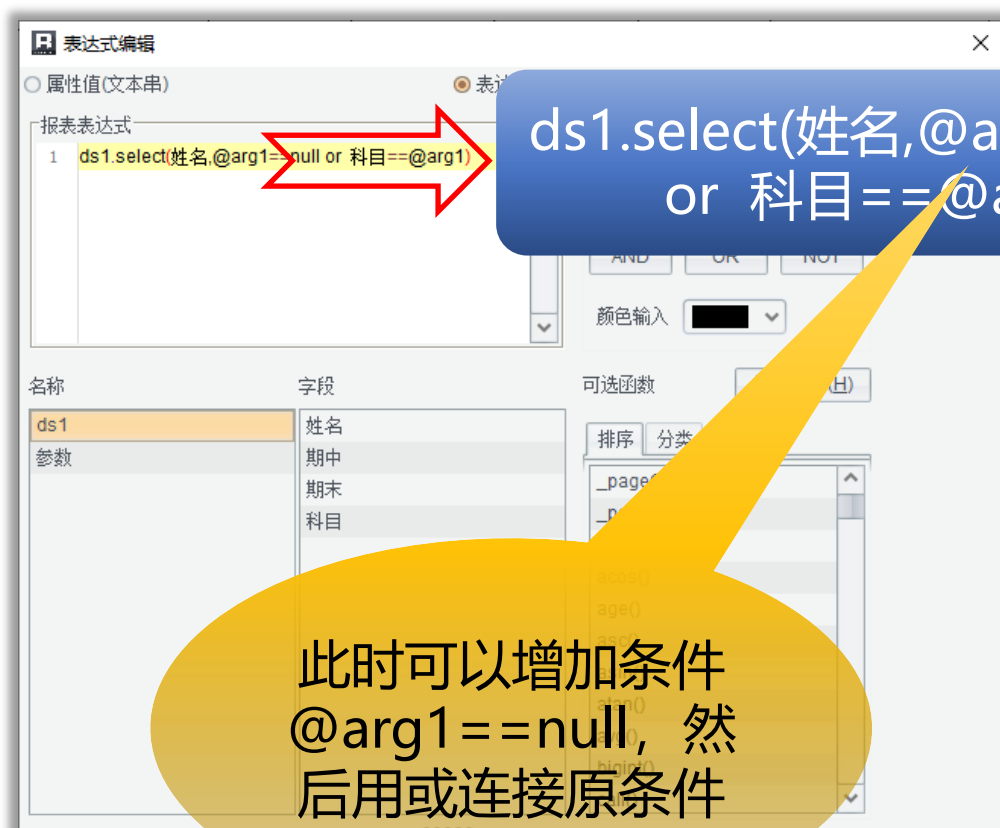
姓名	科目	期中	期末	加权分
	总分	0	0.0	0.0

参数值为空，  
查询结果也为  
空

## ✧ 8.1 参数的概念及使用



我们习惯于不输入参数值时，能查出全部记录：

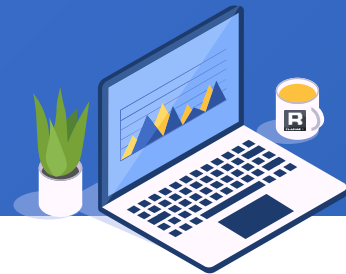


浏览报表: D:\润乾报表教程\例子1.2.rpx

姓名	科目	期中	期末	加权分
李子文	数学	59	80	71.6
李子文	语文	48	65	58.2
张梦飞	数学	87	77	81.0
张梦飞	语文	70	86	79.6
罗萍	数学	36	50	44.4
罗萍	语文	54	75	66.6
陈端杰	数学	25	55	43.0
陈端杰	语文	56	75	67.4
樊求城	数学	66	80	74.4
樊求城	语文	75	65	69.0
	数学	32	50	42.8
	语文	42	65	55.8
	数学	37	67	55.0
	语文	97	88	91.6
	数学	56	56	56.0
龙杰	语文	88	79	82.6
	总分	928	1113	1038.99999

不录入参数，查  
询到全部记录

## ✦ 8.1 参数的概念及使用



我们还可以用一段表达式作为参数，抄进报表中的表达式使用

写法为\${参数}：

表达式编辑

属性值(文本串) 表达式

确定(O)

报表表达式

1 ds1.select(姓名, \${arg1})

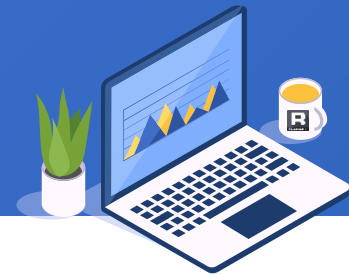
名称 字段 可选函数

名称	字段	可选函数
ds1	姓名	排序 分类
参数	期中	_pageCount_
	期末	_pageNo_
	科目	abs()

注意：这种引用参数方式，参数名要去掉@符号

在表达式中引用\${参数名}

## ✦ 8.1 参数的概念及使用



预览报表，此时的参数值为表达式：

设置报表参数值 [双击数值列弹出编辑窗口]

名称	中文说明	类型	数值
arg1	arg1	字符串	期中>=60 and 科目...

确定(C) 取消(C)

期中>=60 and 科目=="数学"

浏览报表: D:\润乾报表教程\例\报表.rpx

姓名	科目	期末	加权分
张梦飞	数学	77	81.0
樊求城	数学	80	74.4
	总分	157	155.4

使用表达式参数，可以同时查询科目为数学而且期中成绩及格的同学，查询条件非常灵活

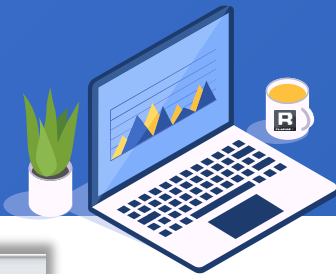


# CONTENTS



# 动态参数

## ✧ 8.2 动态参数



### 查看例子2.1:

浏览报表: D:\润乾报表教程\例子2.1.rpx

	A	B	C	D	E
1(头)	日期	姓名	性别		
2	=ds1.select(日期)	=ds1.姓名	=ds1.性别		

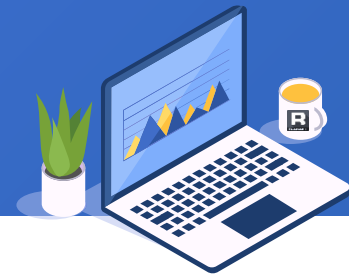
=ds1.select(日期)

如果只查询某个日期  
所在周的充值记录，  
显然让用户记住每一  
周的开始日期和结束  
日期不可能

浏览报表: D:\润乾报表教程\例子2.1.rpx

日期	姓名	性别	省份	金额
2019年01月12日	雷小红	女	北京	¥ 100.00
2019年02月08日	陈冰	女	广东	¥ 200.00
2019年02月14日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019年02月15日	雷小红	女	北京	¥ 200.00
2019年04月16日	黄梅香	女	山东	¥ 100.00
2019年04月27日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019年04月28日	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019年05月09日	申聪飞	男	湖南	¥ 200.00
2019年05月11日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019年05月21日	黄梅香	女	山东	¥ 200.00
2019年06月22日	陈冰	女	广东	¥ 100.00
2019年06月23日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019年06月24日	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019年06月25日	陈冰	女	广东	¥ 150.00
2019年06月26日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019年06月27日	申聪飞	男	湖南	¥ 100.00
2019年06月28日	陈冰	女	广东	¥ 50.00
2019年06月29日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019年06月30日	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019年07月01日	黄梅香	女	山东	¥ 200.00
2019年07月02日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00

## ✧ 8.2 动态参数



如图定义参数，arg2和arg3均为动态参数，其值可以通过arg1用表达式计算出来。

参数编辑				
名称	描述	数据类型	值表达式	参数类型
arg1	arg1	日期		普通参数
arg2	arg2	日期	pdate@w(arg1)	动态参数
arg3	arg3	日期	pdate@we(arg1)	动态参数

pdate@w(arg1)

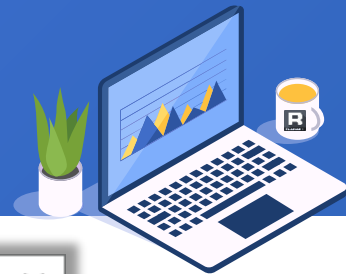
pdate@we(arg1)

通过pdate函数分别计算出  
arg2为日期所在周的周日。  
arg3为日期所在周的周末。

pdate函数更多说明请参考：

<http://d.raqsoft.com.cn:6999/report/preference/pdatede.html>

## ✦ 8.2 动态参数

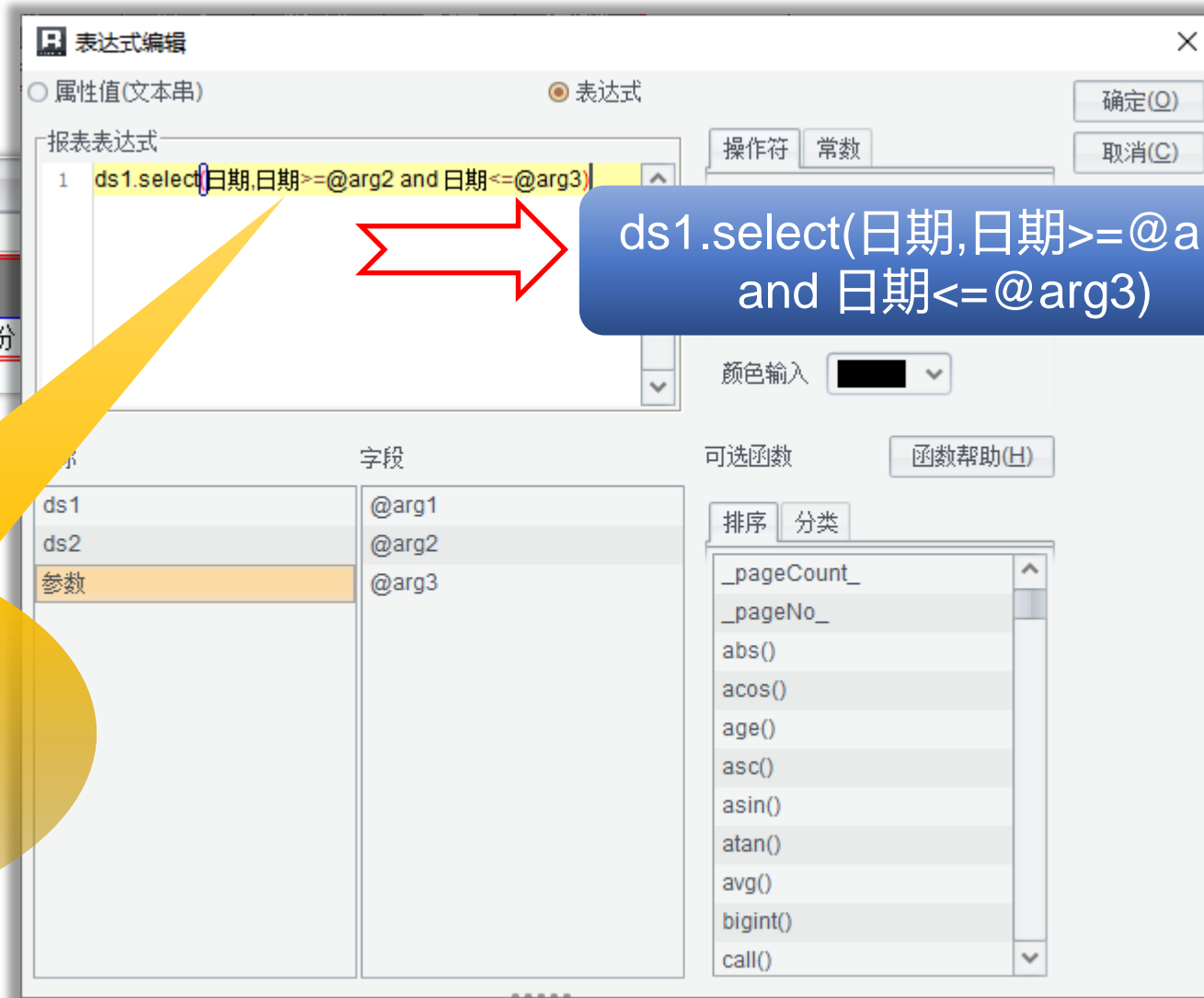


修改A2的查询表达式:

D:\润乾报表教程\例子2.1.rpx

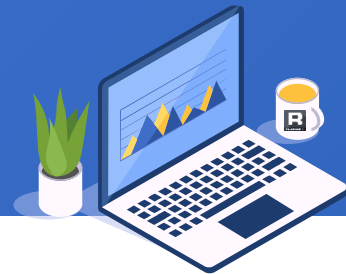
	A	B	C	D
1(头)	日期	姓名	性别	省份
2	=ds1.select(日期,	=ds1.姓名	=ds1.性别	=ds1.省份

表达式中对动态参数的引用跟普通参数没有区别



`ds1.select(日期,日期>=@arg2  
and 日期<=@arg3)`

## ✦ 8.2 动态参数



预览报表:

设置报表参数值 [双击数值列弹出编辑窗口]

名称	中文说明	类型	数值
arg1	arg1	日期	2019年06月27日

日期类型可以双击弹出日历选择窗口

日期

六月 2019

日 一 二 三 四 五 六

1

2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21 22

23 24 25 26 27 28 29

30

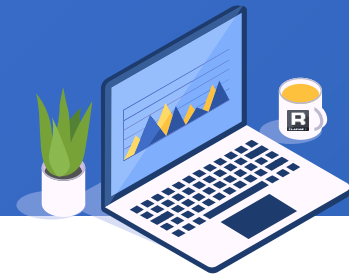
参数输入面板只有arg1，动态参数不用输入，报表会自动计算出来

浏览报表: D:\润乾报表教程\例子2.1.rpx

日期	姓名	性别	省份	金额
2019年06月23日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00
2019年06月24日	雷小红	女	北京	¥ 50.00
2019年06月25日	陈冰	女	广东	¥ 150.00
2019年06月26日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00
2019年06月27日	申聪飞	男	湖南	¥ 100.00
2019年06月28日	陈冰	女	广东	¥ 50.00
2019年06月29日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00

输入参数2019年6月27后，查询出本周的所有记录

## ✦ 8.2 动态参数



### 不同参数类型的应用特点：

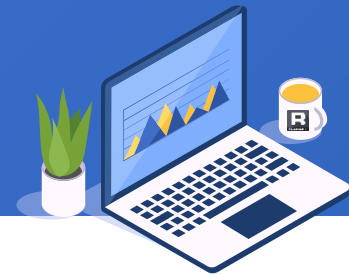
1. 普通参数应用最广，参数值只能为常量。
2. 普通参数的 $\${参数名}$ 写法时，参数值只能是字符串，并且是个表达式（或部分）。表达式写法虽然稍微难用，但是非常灵活。
3. 动态参数用于普通参数不方便或者没法直接录入时，采用表达式，将普通参数计算后，再用于报表中查询。动态参数是一个能立即计算的表达式。

# CONTENTS

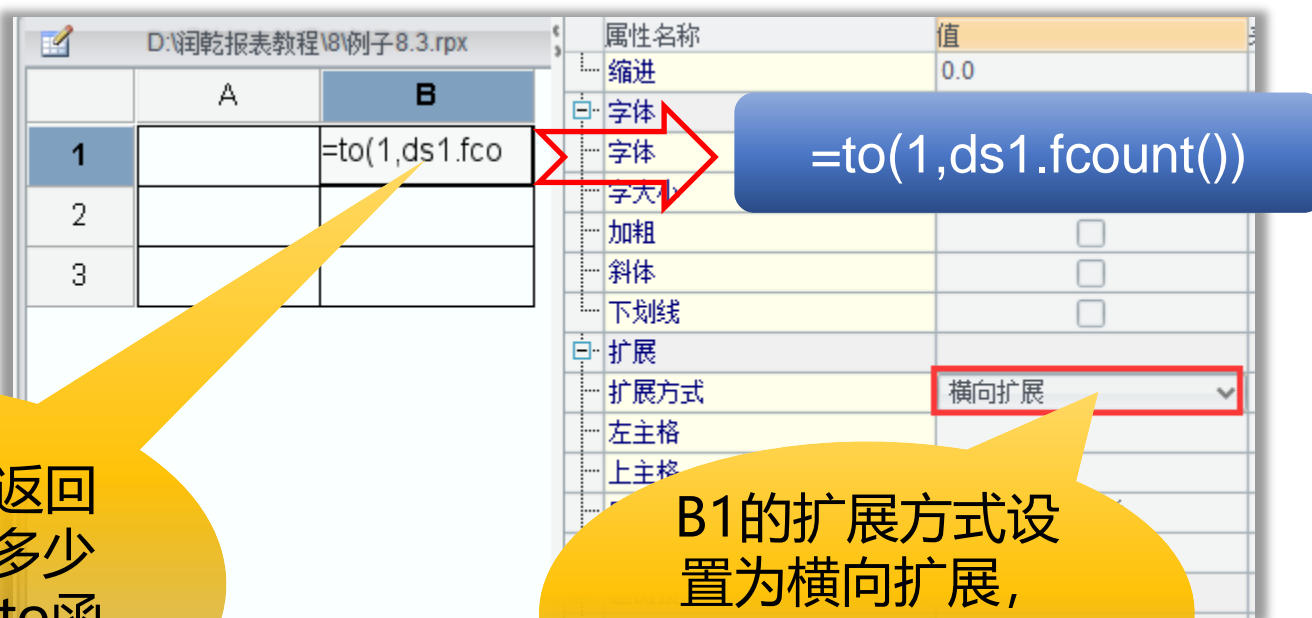


# 动态列报表

## ✦ 8.3 动态列报表



新建空白报表，添加文件数据集，数据采用例子数据2.1.xlsx，并保存为文件名“例子8.3.rpx”。

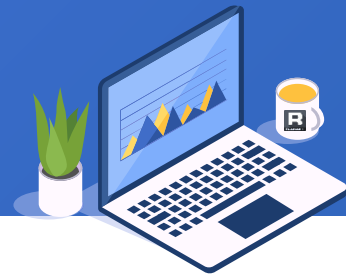


fcount()函数返回数据集ds1有多少个字段，并用to函数扩展出相应的列

B1的扩展方式设置为横向扩展，设好后会出现一个横向的红箭头



## ✦ 8.3 动态列报表



用fname函数设置B2的动态字段名：

D:\润乾报表教程\8\例子8.3.rpx

	A	B
1		=to(1,ds1.fcount())
2		=ds1.fname(B1)
3		

=ds1.fname(B1)

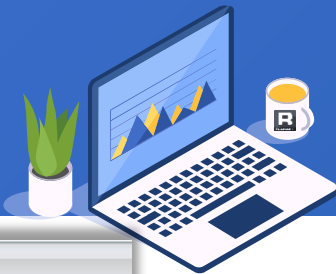
fname()函数返回  
给定序号的字段名

浏览报表: D:\润乾报表教程\8\例子8.3.rpx

	1	2	3	4	5
	日期	姓名	性别	省份	金额

动态扩展出字段  
名的预览效果

## ✦ 8.3 动态列报表



用field函数获取动态列名的字段值：

D:\润乾报表教程\8\例子8.3.rpx

	A	B
1		=to(1,ds1.fcount
2		=ds1.fname(B1)
3	=ds1.select(#0)	=ds1.field(B2)

隐藏第一行跟A  
列后预览报表

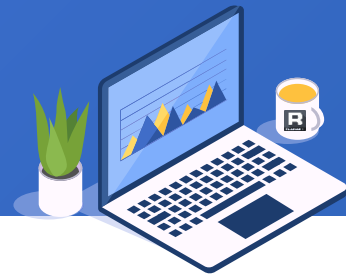
“#+数字”表示  
按序号访问列，第  
0列为系统默认的  
序号列

B3会自动跟随  
B1横向扩展出  
字段，同时跟随  
A3纵向扩展出  
记录行

浏览报表: D:\润乾报表教程\8\例子8.3.rpx

日期	姓名	性别	省份	金额
2019-01-12	雷小红	1	1	100
2019-02-08	陈冰	1	2	200
2019-02-14	涂子豪	0	3	50
2019-02-15	雷小红	1	1	200
2019-04-16	黄梅香	1	4	100
2019-04-27	涂子豪	0	3	100
2019-04-28	雷小红	1	1	50
2019-05-09	申聪飞	0	5	200
2019-05-11	涂子豪	0	3	100
2019-05-21	黄梅香	1	4	200
2019-06-22	陈冰	1	2	100
2019-06-23	涂子豪	0	3	100
2019-06-24	雷小红	1	1	50
2019-06-25	陈冰	1	2	150
2019-06-26	涂子豪	0	3	50
2019-06-27	申聪飞	0	5	100
2019-06-28	陈冰	1	2	50
2019-06-29	涂子豪	0	3	50
2019-06-30	雷小红	1	1	50
2019-07-01	黄梅香	1	4	200
2019-07-02	涂子豪	0	3	50

## ✦ 8.3 动态列报表



### 例子数据8.3:

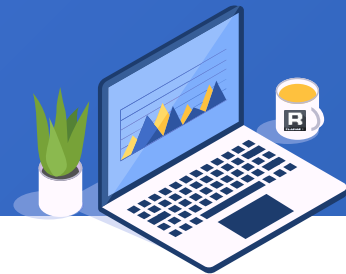
	A	B	C	D
1	国家	省份	城市	人口(万)
2	中国	辽宁	沈阳	831
3	中国	辽宁	大连	598
4	中国	辽宁	营口	243
5	中国	辽宁	本溪	151
6	中国	河北	石家庄	1039
7	中国	河北	廊坊	479
8	中国	河北	唐山	793
9	中国	山东	济南	655
10	中国	山东	青岛	817
11	中国	山东	东营	217
12	美国	阿拉斯加州	安克雷奇	29
13	美国	阿拉斯加州	费尔班克斯	54
14	美国	加利福尼亚	洛杉矶	395
15	美国	加利福尼亚	好莱坞	29

修改“例子8.3”  
的数据集文件为  
例子数据8.3



动态列报表可以随意更改数据集

## ✦ 8.3 动态列报表



### 预览报表:

浏览报表: D:\润乾报表教程\8\例子8.3.rpx

国家	省份	城市	人口(万)
中国	辽宁	沈阳	831
中国	辽宁	大连	598
中国	辽宁	营口	243
中国	辽宁	本溪	151
中国	河北	石家庄	1039
中国	河北	廊坊	479
中国	河北	唐山	793
中国	山东	济南	655
中国	山东	青岛	817
中国	山东	东营	217
美国	阿拉斯加州	安克雷奇	29
美国	阿拉斯加州	费尔班克斯	5.4
美国	加利福尼亚	洛杉矶	397
美国	加利福尼亚	好莱坞	30

D:\润乾报表教程\8\例子8.3.rpx

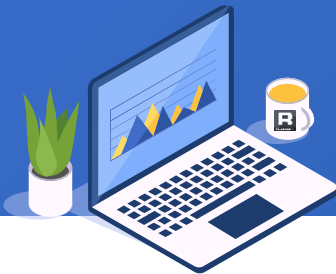
	A	B
1		=to(1,ds1.fc
2		=ds1.fname(
3	=ds1.select(#0)	=ds1.select(#0)

选中B3格

属性名称	值
背景色	
尺寸调整方式	按设计尺寸不变
段落	
自动换行	<input type="checkbox"/>
水平对齐	居中
纵向对齐	居中
缩进	0.0
字体	
字体	Dialog
字大小	12
加粗	<input type="checkbox"/>
斜体	<input type="checkbox"/>
下划线	<input type="checkbox"/>
扩展	
扩展方式	默认
左主格	
上主格	
同值合并	2 设为纵向合并
不同值合并	不合并

按图示顺序设置  
B3的同值合并  
属性为纵向合并

## ✧ 8.3 动态列报表



设置格子属性同值合并前后的对比：

国家	省份	城市	人口(万)
中国	辽宁	沈阳	831
中国	辽宁	大连	598
中国	辽宁	营口	243
中国	辽宁	本溪	151
中国	河北	石家庄	1039
中国	河北	廊坊	479
中国	河北	唐山	793
中国	山东	济南	655
中国	山东	青岛	817
中国	山东	东营	217
美国	阿拉斯加州	安克雷奇	29
美国	阿拉斯加州	费尔班克斯	5.4
美国	加利福尼亚	洛杉矶	397
美国	加利福尼亚	好莱坞	30

对于字段数值  
已经按分组排  
好序的数据集，  
可以用同值合  
并属性展现为  
分组报表

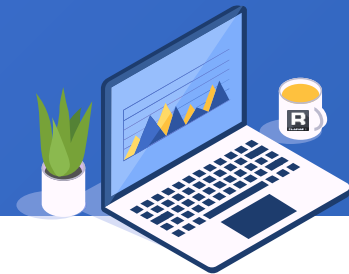
国家	省份	城市	人口(万)
中国	辽宁	沈阳	831
		大连	598
		营口	243
		本溪	151
	河北	石家庄	1039
		廊坊	479
		唐山	793
	山东	济南	655
		青岛	817
		东营	217
美国	阿拉斯加州	安克雷奇	29
		费尔班克斯	5.4
	加利福尼亚	洛杉矶	397
		好莱坞	30

# CONTENTS



# 变量和脚本

## ✦ 8.4 变量和脚本



在报表中使用表达式 “=变量名=值” 定义临时变量。

D:\润乾报表教程\例子2.1.rpx

	A	B	C	D	E	F
1(头)	=a=0					
2(头)	日期	姓名	性别	省份	金额	累计金额
3	=ds1.select(日期)	=ds1.姓名	=ds1.性别	=ds1.省份	=ds1.金额	=a+a-E3

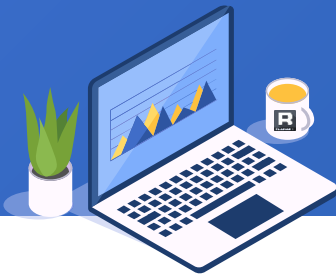
=a=a+E3

在A1定义临时变量a，并赋初值为0

在扩展格F3里，使用临时变量a对金额进行累计

使用临时变量给例子2.1增加累计金额

## ✧ 8.4 变量和脚本



隐藏第一行后，预览报表：

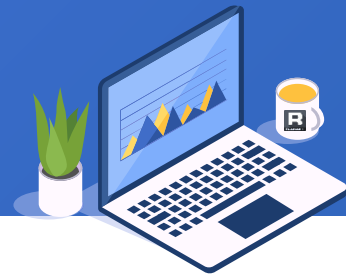
通过临时变量，在  
扩展行时，可以自  
动计算出每一行的  
累计值

浏览报表: D:\润乾报表教程\例子2.1.rpx

日期	姓名	性别	省份	金额	累计金额
2019年01月12日	雷小红	女	北京	¥ 100.00	100
2019年02月08日	陈冰	女	广东	¥ 200.00	300
2019年02月14日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00	350
2019年02月15日	雷小红	女	北京	¥ 200.00	550
2019年04月16日	黄梅香	女	山东	¥ 100.00	650
2019年04月27日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00	750
2019年04月28日	雷小红	女	北京	¥ 50.00	800
2019年05月09日	申聪飞	男	湖南	¥ 200.00	1000
2019年05月11日	涂子豪	男	上海	¥ 100.00	1100
2019年05月21日	黄梅香	女	山东	¥ 200.00	1300
2019年06月22日	陈冰	女	广东	¥ 100.00	1400
2019年06月24日	雷小红	女	北京	¥ 50.00	1550
2019年06月25日	陈冰	女	广东	¥ 150.00	1700
2019年06月26日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00	1750
2019年06月27日	申聪飞	男	湖南	¥ 100.00	1850
2019年06月28日	陈冰	女	广东	¥ 50.00	1900
2019年06月29日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00	1950
2019年06月30日	雷小红	女	北京	¥ 50.00	2000
2019年07月01日	黄梅香	女	山东	¥ 200.00	2200
2019年07月02日	涂子豪	男	上海	¥ 50.00	2250



## ✦ 8.4 变量和脚本



例子数据8.4中按页面记录了两个季度的充值记录：

	A	B	C
1	日期	姓名	充值金额
2	2019/1/12	雷小红	100
3	2019/1/18	陈冰	200
4	2019/1/20	涂子豪	50
5	2019/1/25	雷小红	200
6	2019/2/2	黄梅香	100
7	2019/2/7	涂子豪	100
8	2019/2/18	雷小红	50
9	2019/2/19	申聪飞	200
10	2019/2/21	涂子豪	100
11	2019/2/21	黄梅香	200
12	2019/2/22	陈冰	100
13	2019/2/23	涂子豪	100
14	2019/2/24	雷小红	50
15	2019/2/25	陈冰	150
16	2019/3/2	涂子豪	50
17	2019/3/7	申聪飞	100
18	2019/3/8	陈冰	50
19	2019/3/12	涂子豪	50
20	2019/3/13	雷小红	50
21	2019/3/21	黄梅香	200
22	2019/3/22	涂子豪	50

一季度 二季度 (+)



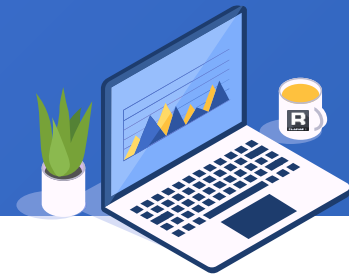
	A	B	C
1	日期	姓名	充值金额
2	2019/4/12	申聪飞	100
3	2019/4/18	涂子豪	200
4	2019/5/1	黄梅香	350
5	2019/5/2	陈冰	200
6	2019/5/4	涂子豪	100
7	2019/5/4	雷小红	200
8	2019/5/8	雷小红	150
9	2019/5/9	陈冰	200
10	2019/5/21	涂子豪	100
11	2019/6/11	申聪飞	300
12	2019/6/22	陈冰	100
13	2019/6/23	涂子豪	100
14	2019/6/30	雷小红	50
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			

一季度 二季度

现在想要统计两个季度内，每人的充值总额

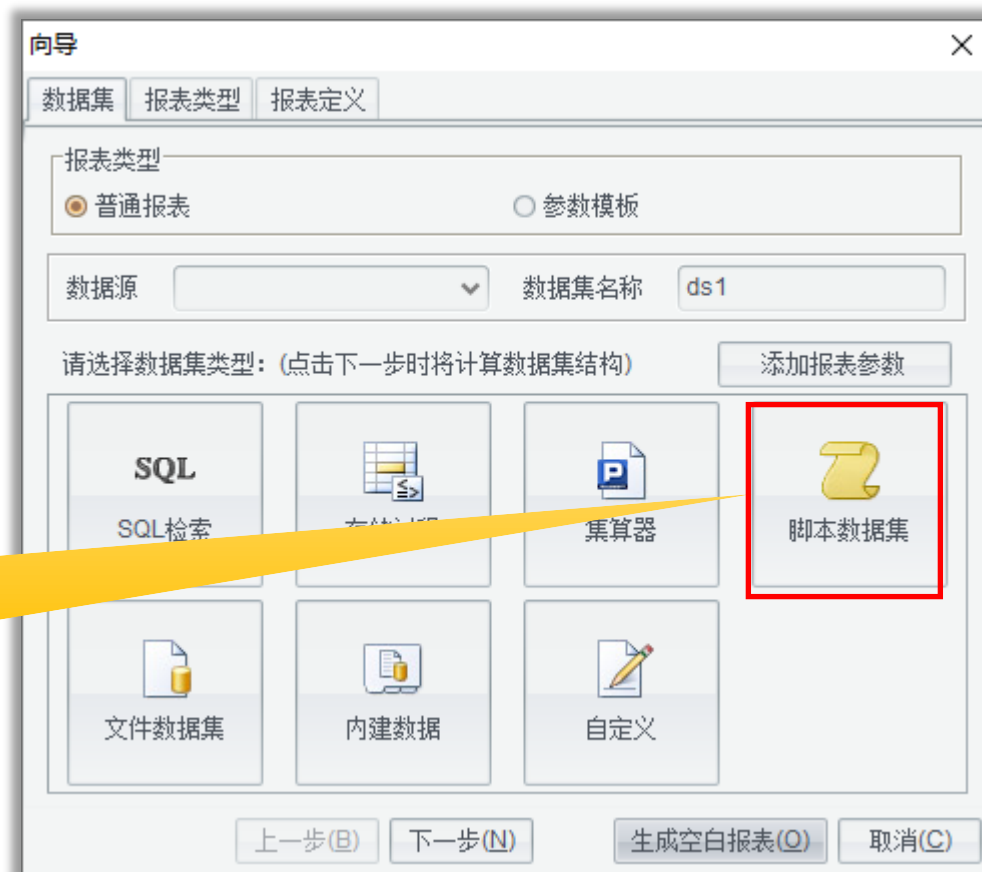
在报表中计算时，一个数据集只能对应一个季度的数据，两个独立的数据集没法合并

## ✦ 8.4 变量和脚本



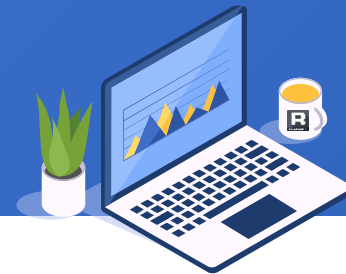
新建报表，选择脚本数据集：

报表中没法处理的  
多数据集之间的计  
算，可以采用脚本  
数据集轻松应对



使用脚本数据集预处理数据

## ✦ 8.4 变量和脚本



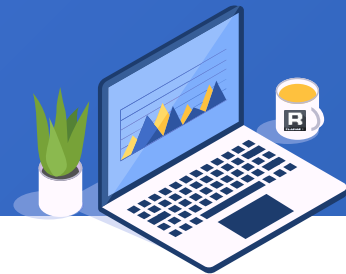
编辑示例脚本如下：

脚本数据集		
缓存文件名		
	A	B
1	=file("D:\润乾报表教程\8\例子数据8.4.xlsx")	//打开例子文件
2	=A1.xlsimport@t("一季度,:")	//读入一季度序表
3	=A1.xlsimport@t("二季度,:")	//读入二季度序表
4	=A2 A3	//两个序表加起来
5		

该脚本将例子数据8.4中的两个季度数据，合并为一个  
大序表

润乾报表使用SPL作为脚本，学习材料在这里：  
<http://www.raqsoft.com.cn/wx/SPL-programming.html>

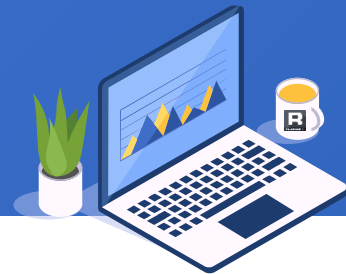
## ✦ 8.4 变量和脚本



从脚本界面返回后，选择分组报表，单击下一步：



## ✦ 8.4 变量和脚本



生成如下分组报表：

report_2			
	A	B	C
1(头)	姓名	日期	充值金额
2	=ds1.group(	=ds1.select(	=ds1.充值金
3	求和(姓名)		=ds1.sum(充
4	求和		=ds1.sum(充

保存报表后，再预览，如图为部分结果。

浏览报表: D:\润乾报表教程\8\例子8.4.rpx		
姓名	日期	充值金额
陈冰	2019-01-18	200
	2019-02-22	100
	2019-02-25	150
	2019-03-08	50
	2019-05-02	200
	2019-05-09	200
	2019-06-22	100
	求和(姓名)	1000
黄梅香	2019-02-02	100
	2019-02-21	200
	2019-03-21	200
	2019-05-01	350
	求和(姓名)	850

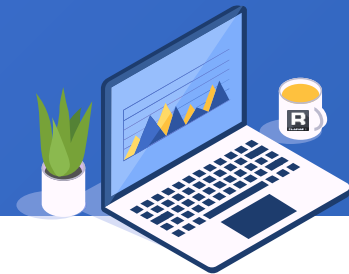
**注意：脚本版及以上授权才支持该功能**

# CONTENTS



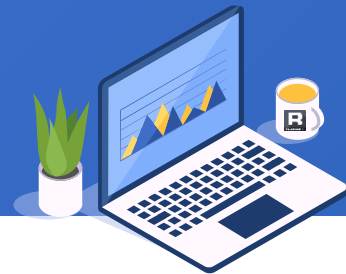
# 习题

## ✧ 8.5 习题1



请将例子2.4增加编号以及姓名查询的参数，方便直接查询出具体的同学卡片，以便打印（要求根据姓名查询时，可以只输入部分名字）。

## ✦ 8.5 习题2



请复制例子8.4中的脚本数据集代码到集算器开发环境中，运行并单步查看每一步执行完后的格子内容。并查阅相关函数文档，了解例子中用到的函数功能和作用。

可以在页面的  
搜索框直接输入  
函数的名称  
查找帮助页面





# THANKS

# 感谢观看

