

# 那些**开源**的报表工具

报表怎么选：其实没什么可纠结的



13 期

[www.raqsoft.com.cn/yqy](http://www.raqsoft.com.cn/yqy)

# 概念

向公众开放源代码：在其基础上学习和修改。

# 特点、版权

仅仅是 **免费** ？ 想咋用咋用？

# 商业模式

软件本身免费，但服务是可以收费的。

# 面向对象

1、程序员

2、终端用户

## birt

基于eclipse

面向开发人员

## Jasper+ireport

需要搞俩软件配合

# 优点

- 1、免费
- 2、简单功能都能满足

# 缺点

- 1、功能简单
- 2、解决问题慢
- 3、产品更新慢，功能滞后

# 分析

- 1、商业报表的特点
- 2、报表需求
- 3、报表的价格
- 4、服务

## 对比

- 1、快速生成模板
- 2、报表设计（交叉报表、动态sql）
- 3、填报表
- 4、数据源
- 5、产品升级
- 6、服务



# 快速生成模板

1、开源报表：硬画

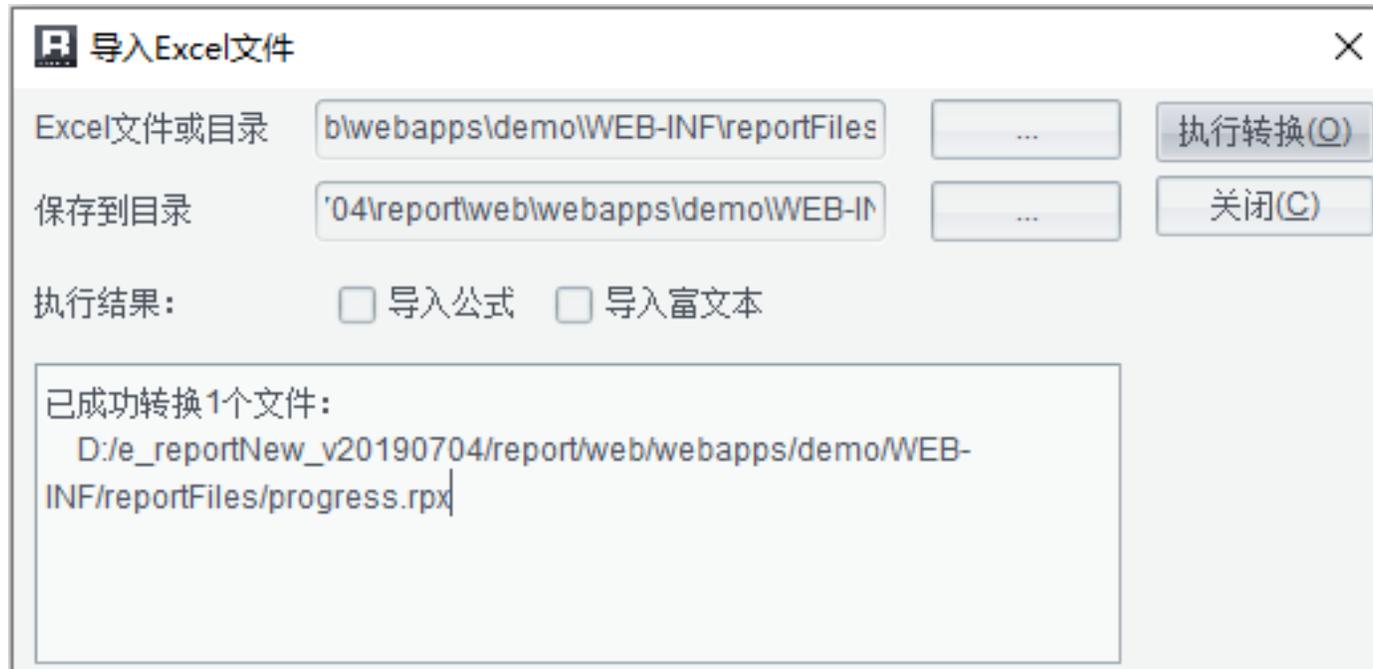
2、商业报表：硬画

城镇固定资产投资统计基层标准表																																	
1	单位名称(盖章): 大连港集团有限公司																																
2	项目名称: 更新改造项目																																
3	01	行政区划																		2	2005年05月												
4	基层表	辽宁省 大连市																		07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5	03	2	1	0	2	1	3	0	0	6	0	3	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
6	5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17								
7	法人单位码		建设地址		通讯号码		登记注册类		隶属关系		建设性质		建设阶段		开工时间		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
8	辽宁省		大连市		辽宁省		大连市		90 其他		1 新建		1 筹建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
9	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		2 扩建		2 本年正式施工		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
10	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		3 改建和技术改造		3 本年收尾		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
11	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 单纯建造生活设施		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
12	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
13	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
14	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
15	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
16	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
17	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
18	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
19	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
20	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
21	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
22	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
23	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
24	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
25	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
26	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
27	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
28	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
29	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
30	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
31	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
32	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
33	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
34	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
35	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
36	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
37	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
38	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
38	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
39	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
40	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
41	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
42	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
43	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
44	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
45	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
46	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
47	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
48	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
49	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								
50	大连市		大连市		大连市		大连市		90 其他		4 全部停缓建		4 全部停缓建		2005年05月		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资		固定资产投资								

38	计划总投资	万元	101	= dsl.sum(num, cod	本年施工房屋面积	平方米	130	0	一、本年资金来源合
39	其中: 本年新开工项目	万元	119	= dsl.sum(num, cod	其中: 住宅	平方米	131	0	1、上年未结资金
40	本年计划投资	万元	106	= dsl.sum(num, cod	本年竣工房屋面积	平方米	132	0	2、本年资金来源小
41	自开始建设累计完成投资	万元	103	= dsl.sum(num, cod	其中: 住宅	平方米	133	0	(1) 国家预算内
42	自年初累计完成投资	万元	107	= dsl.sum(num, cod					(2) 国内贷款
43	其中: 本月完成投资	万元	140	= dsl.sum(num, cod	施工项目个数	个	201		(3) 债券
44	其中: 住宅	万元	118	= dsl.sum(num, cod	其中: 本年新开工	个	202		(4) 利用外资
45	按构成分:				本年投产项目个数	个	203		其中: 外商直接
46	建筑工程	万元	108	385.9					(5) 自筹资金
47	安装工程	万元	109	183					其中: 企事业单位
48	设备工器具购置	万元	110	535					其中: 发行股票
49	其中: 用于更新的设备	万元	129						(6) 其他资金来源
50	其他费用	万元	112	26					二、本年各项应付未

## 快速生成模板

- 1、开源报表：硬画
- 2、商业报表：硬画、导入Excel模板直接转换



## 报表设计 - 交叉报表

运货商 订单 总金额 货主地区	货到付款	急速快递	空运	联邦货运	普通快运	统一包裹
东北	0.00	33384.49	0.00	27684.39	0.00	44900.80
华北	50.00	126806.11	274.90	177253.31	3471.09	259264.86
华东	548.43	84863.73	240.00	95645.03	0.00	115808.97
华南	0.00	30701.23	130.00	40929.57	240.00	67118.43
华中	0.00	1170.00	0.00	0.00	0.00	545.40
西北	0.00	5505.50	0.00	2513.20	0.00	21333.74
西南	0.00	62695.15	0.00	39407.10	0.00	38523.36

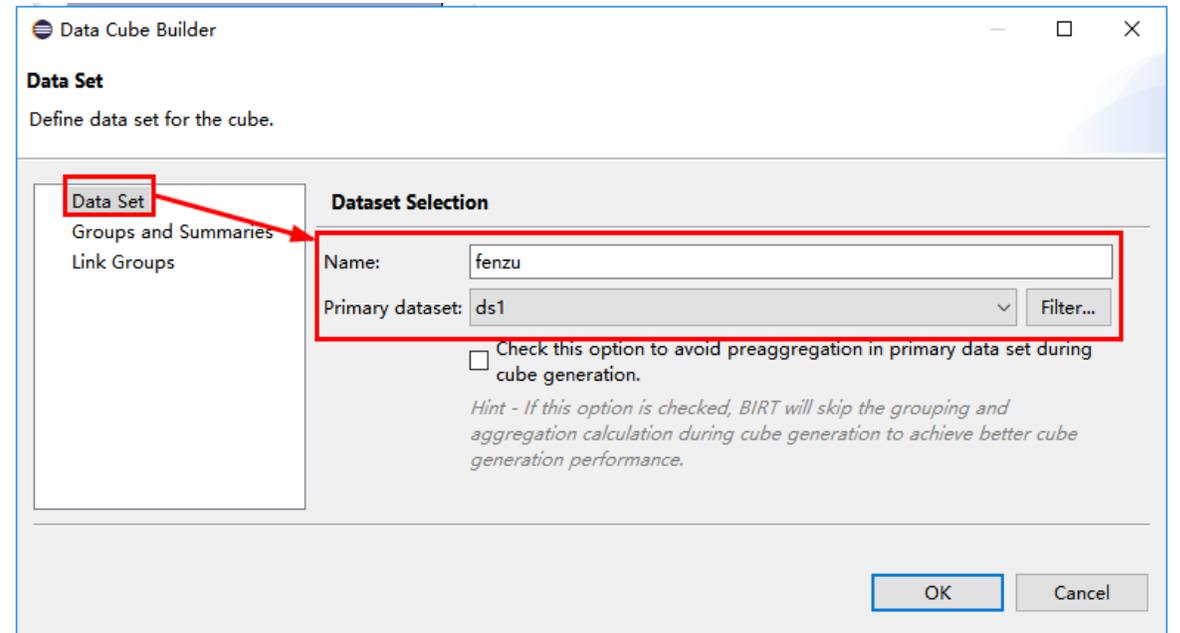
# 报表设计 - 交叉报表 (birt)

## 1. 准备数据集

```
SELECT 订单.货主地区,订单.订单金额,运货商.公司名称 FROM 订单,运货商 WHERE 订单.  
运货商 = 运货商.运货商ID
```

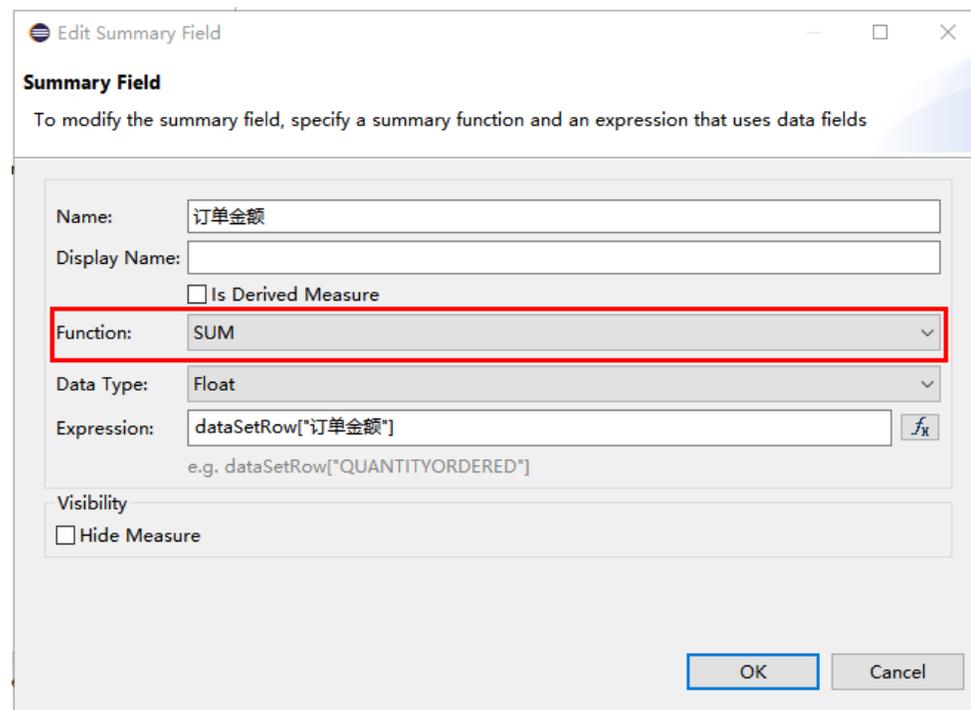
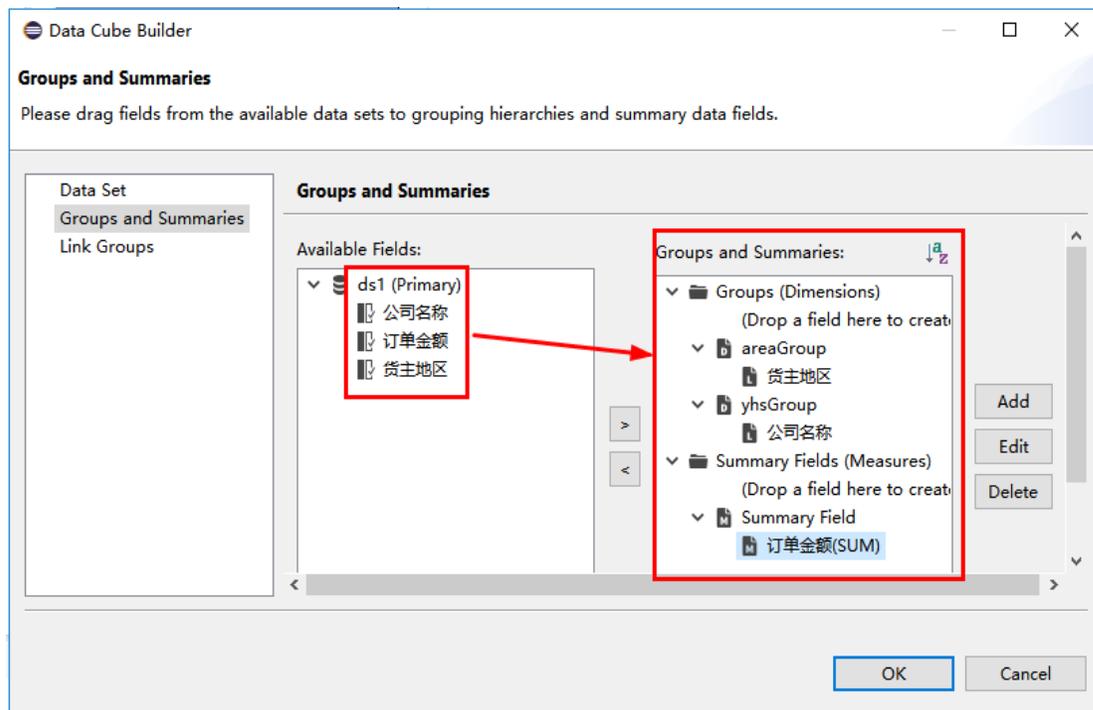
## 2. Data Explorer内创建 Data Cubes

定义name值，并选择使用的数据集  
“Primary dataset”



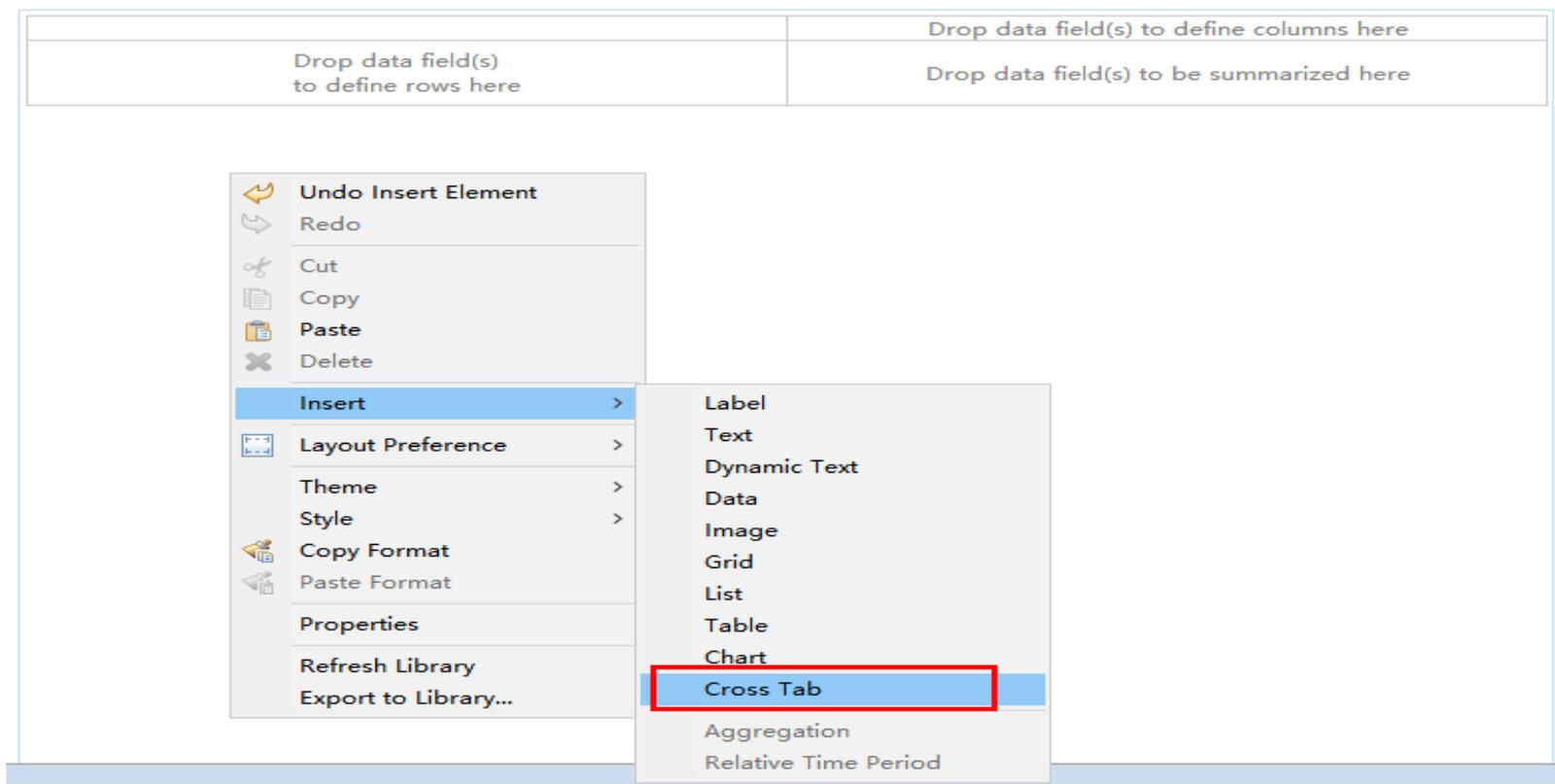
## 3、定义分组项和汇总项

上图中第二项，分别拖拽“货主地区”和“公司名称”到右侧“Groups”项，再拖拽“订单金额”到“Summary Fields”



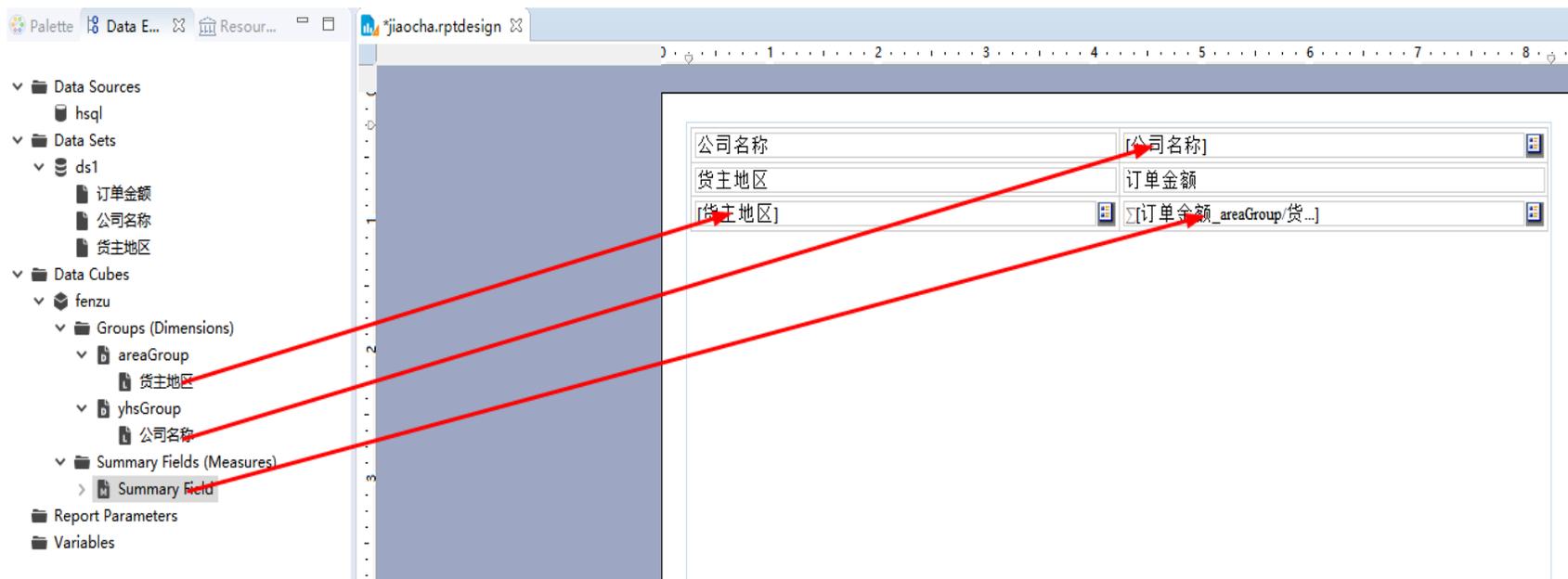
## ▶ 报表设计 - 交叉报表 (birt)

### 4、在报表编辑区插入 “Cross Tab”



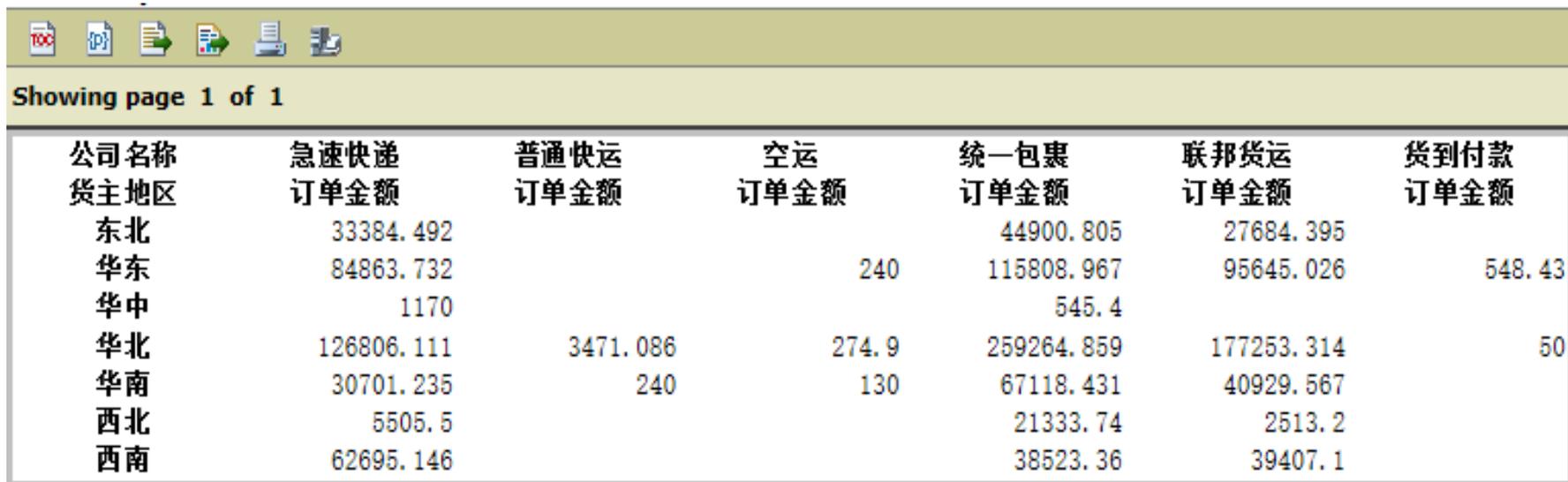
## 5、定义表达式

拖拽 “Data Cubes” 内的分组字段和统计字段到右侧报表对应区域



## 报表设计 - 交叉报表 (birt)

### 6、终得结果



Showing page 1 of 1

公司名称 货主地区	急速快递 订单金额	普通快运 订单金额	空运 订单金额	统一包裹 订单金额	联邦货运 订单金额	货到付款 订单金额
东北	33384.492			44900.805	27684.395	
华东	84863.732		240	115808.967	95645.026	548.43
华中	1170			545.4		
华北	126806.111	3471.086	274.9	259264.859	177253.314	50
华南	30701.235	240	130	67118.431	40929.567	
西北	5505.5			21333.74	2513.2	
西南	62695.146			38523.36	39407.1	

## 报表设计 - 交叉报表 (润乾)

### 1、准备数据集

```
SELECT 订单.货主地区,订单.订单金额,运货商.公司名称 FROM 订单,运货商 WHERE 订单.运货商 = 运货商.运货商ID
```

### 2、定义报表表达式

拖拽字段生成:

其中,

A2: =ds1.group(货主地区;货主地区:1)

B1: =ds1.group(公司名称;公司名称:1)

B2: =ds1.sum(订单金额)

A1: 单元格边框选“斜线”类型, 内容输入“货主地区,运货商,订单总金额”

	A	B
1	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           斜线            货主地区 运货商 订单总金额         </div>	= ds1.group(公司名称; 公司名称:1)
2	= ds1.group(货主地区;货主地区:1)	= ds1.sum(订单金额)

## 报表设计 - 交叉报表 (润乾)

### 3、直接出结果

货主地区	订单 运货商 总金额	货到付款	急速快递	空运	联邦货运	普通快运	统一包裹
东北		0.00	33384.49	0.00	27684.39	0.00	44900.80
华北		50.00	126806.11	274.90	177253.31	3471.09	259264.86
华东		548.43	84863.73	240.00	95645.03	0.00	115808.97
华南		0.00	30701.23	130.00	40929.57	240.00	67118.43
华中		0.00	1170.00	0.00	0.00	0.00	545.40
西北		0.00	5505.50	0.00	2513.20	0.00	21333.74
西南		0.00	62695.15	0.00	39407.10	0.00	38523.36

# 复杂报表设计 - 动态sql

## 1、静态SQL

(1) `select userID,username from users where deptName='销售部'`

(2) `select userID,username from users where deptName=?`

## 2、动态SQL

`select userID, userName from users where ${condition}`

(1) `deptName= 'xx部门'`

(2) `roleName= '技术主管'`

(3) `area=' 华北' and roleName=' 技术主管'`

## 动态sql - 场景

以“员工表”为例，员工表内包含有“工资”及“应发工资”列，实现由终端用户选择应该查询“工资”列还是“应发工资”列（注意：非隐藏列）

员工表

编号

部门

姓名

性别

出生日期

入职日期

籍贯

工资

应发工资

BIRT Report Viewer

Showing page 1 of 1

编号	部门	出生日期	籍贯	入职日期	姓名	工资
1	综合部	1968年12月8日	沈阳	1992年5月1日	肖梅	8,000
2	研发部	1962年2月19日	大连	1992年8月14日	李四	9,000
3	销售部	1973年8月30日	营口	1992年4月1日	李芳	10,000
4	综合部	1968年9月19日	本溪	1993年5月3日	郑建杰	6,000
5	研发部	1965年3月4日	沈阳	1993年10月17日	赵军	4,000
6	销售部	1967年7月2日	大连	1993年10月17日	孙林	5,500
7	研发部	1960年5月29日	营口	1994年1月2日	金士鹏	3,000
8	销售部	1969年1月9日	本溪	1994年3月5日	刘英玫	3,500
9	销售部	1969年7月2日	唐山	1994年11月15日	张雪眉	5,000
10	研发部	1970年10月10日	青岛	1995年2月3日	许赵阳	6,000
11	研发部	1980年4月5日	东营	1996年9月8日	沈蓉芳	7,000

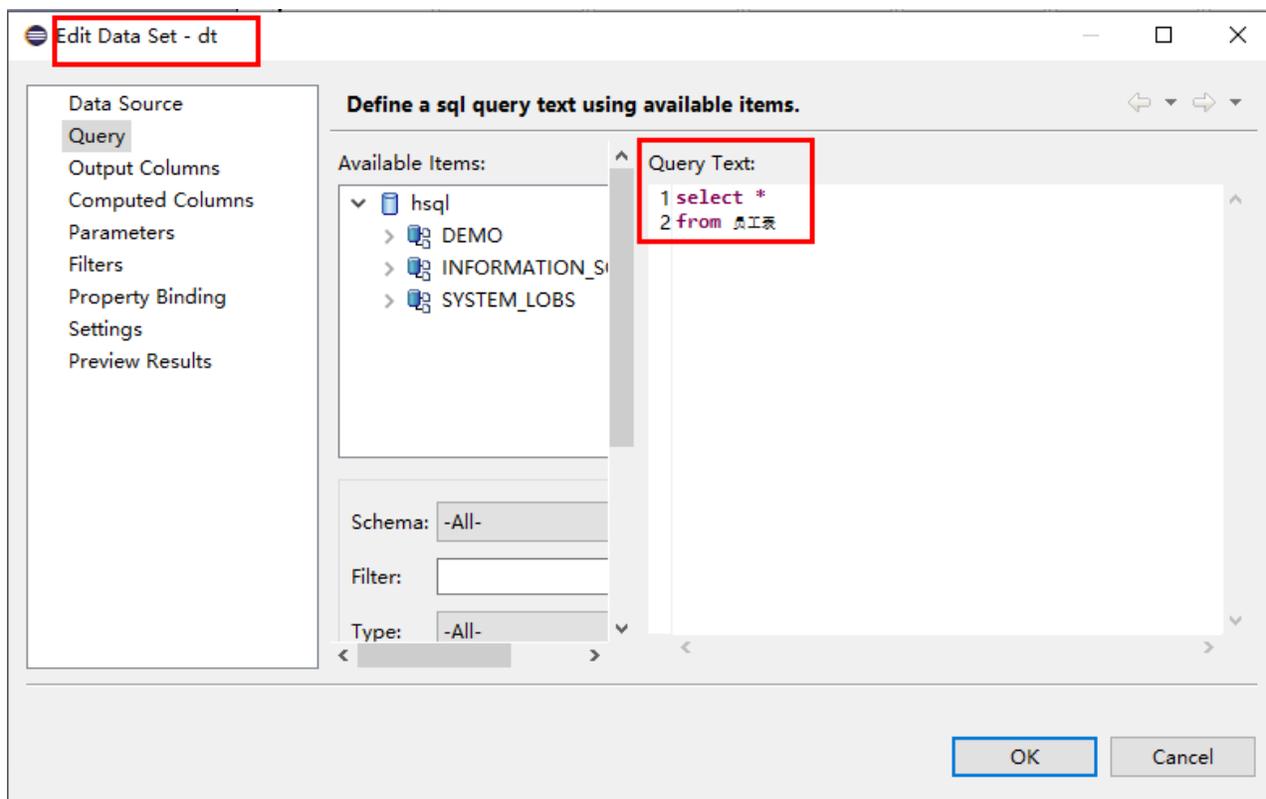
2019年7月9日 下午4:07

## ➤ 动态sql – birt

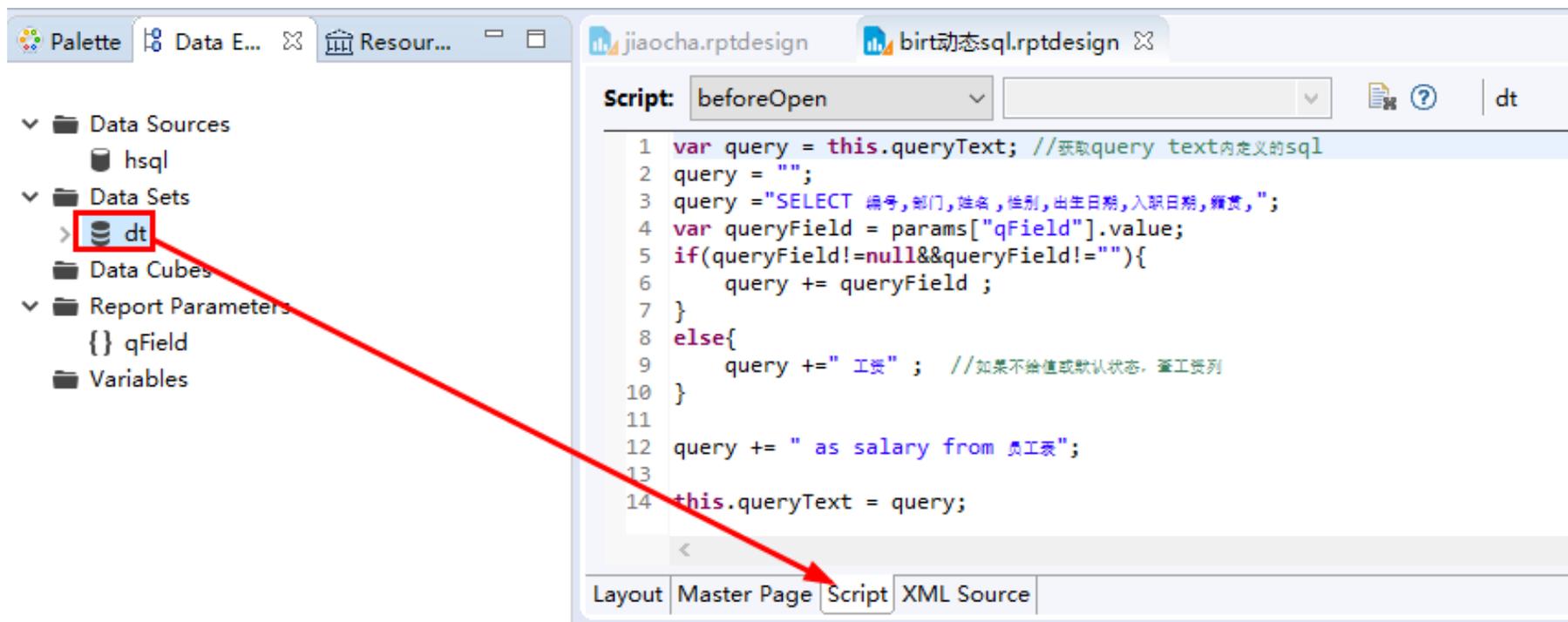
- 1、数据集中通过script拼接sql
- 2、编程实现

## 1、准备数据集

数据集名称为 “dt” ,query text为 “select \* from 员工”



## 2、利用script, 在data set 的before open事件中实现动态sql



## 3、报表模板设计

Header Row	编号	部门	出生日期	籍贯	入职日期	姓名	[qField]
Detail Row	[编号]	[部门]	[出生日期]	[籍贯]	[入职日期]	[姓名]	[qField]
Footer Row							

日期 籍贯 入职日期 姓名 [qField]  
日期] [籍贯] [入职日期] [姓名] [qField]

**Edit Data Binding**

Column Binding Name: qField

Display Name ID: [ ] ... ✕

Display Name: [ ]

Data Type: String

Export:  Allow Export

Expression: params["qField"] f<sub>x</sub>

OK Cancel

**Edit Data Binding**

Column Binding Name: qField

Display Name ID: [ ] ... ✕

Display Name: [ ]

Data Type: String

Export:  Allow Export

Expression: dataSetRow[params["qField"]] f<sub>x</sub>

OK Cancel

## 3、报表结果

**BIRT Report Viewer**

Showing page 1 of 1

编号	部门	出生日期	籍贯	入职日期	姓名	应发工资
1	综合部	1968年12月8日	沈阳	1992年5月1日	肖梅	8,500
2	研发部	1962年2月19日	大连	1992年8月14日	李四	9,500
3	销售部	1973年8月30日	营口	1992年4月1日	李芳	10,500
4	综合部	1968年9月19日	本溪	1993年5月3日	郑建杰	6,500
5	研发部	1965年3月4日	沈阳	1993年10月17日	赵军	4,500
6	销售部	1967年7月2日	大连	1993年10月17日	孙林	6,000
7	研发部	1960年5月29日	营口	1994年1月2日	金士鹏	3,500
8	销售部	1969年1月9日	本溪	1994年3月5日	刘英玫	4,000
9	销售部	1969年7月2日	唐山	1994年11月15日	张雪眉	5,500
10	研发部	1970年10月10日	青岛	1995年2月3日	许赵阳	6,500
11	研发部	1980年4月5日	东营	1996年9月8日	沈蓉芳	7,500

2019年7月9日 下午4:06

出生日期	籍贯	入职日期	姓名	工资
1968年12月8日	沈阳	1992年5月1日	肖梅	8,000
1962年2月19日	大连	1992年8月14日	李四	9,000
1973年8月30日	营口	1992年4月1日	李芳	10,000
1968年9月19日	本溪	1993年5月3日	郑建杰	6,000
1965年3月4日	沈阳	1993年10月17日	赵军	4,000
1967年7月2日	大连	1993年10月17日	孙林	5,500
1960年5月29日	营口	1994年1月2日	金士鹏	3,000
1969年1月9日	本溪	1994年3月5日	刘英玫	3,500
1969年7月2日	唐山	1994年11月15日	张雪眉	5,000
1970年10月10日	青岛	1995年2月3日	许赵阳	6,000
1980年4月5日	东营	1996年9月8日	沈蓉芳	7,000

2019年7月9日 下午4:07

# 动态SQL - 润乾报表

## 1、用向导生成报表

	A	B	C	D	E	F
1(头)	编号	部门	姓名	出生日期	入职日期	籍贯
2	=ds1.select	=ds1.部门	=ds1.姓名	=ds1.出生日	=ds1.入职日	=ds1.籍贯

## 2、修改数据集

(1) 增加报表参数 "qFiled"



(2) 数据集中增加动态列



## 动态SQL - 润乾报表

### 3、修改报表模板，定义动态列

report_1							
	A	B	C	D	E	F	G
1(头)	编号	部门	姓名	出生日期	入职日期	籍贯	=@qFiled
2	=ds1.编号	=ds1.部门	=ds1.姓名	=ds1.出生日	=ds1.入职日	=ds1.籍贯	=ds1.\$(qFiled)

### 4、看效果

编号	部门	姓名	出生日期	入职日期	籍贯	应发工资
1	综合部	肖梅	1968-12-08	1992-05-01	沈阳	8500
2	研发部	李四	1962-02-19	1992-08-14	大连	9500
3	销售部	李芳	1973-08-30	1992-04-01	营口	10500
4	综合部	郑建杰	1968-09-19	1993-05-03	本溪	6500
5	研发部	赵军	1965-03-04	1993-10-17	沈阳	4500
6	销售部	孙林	1967-07-02	1993-10-17	大连	6000
7	研发部	金士鹏	1960-05-29	1994-01-02	营口	3500
8	销售部	刘英玫	1969-01-09	1994-03-05	本溪	4000
9	销售部	张雪眉	1969-07-02	1994-11-15	唐山	5500
10	研发部	许赵阳	1970-10-10	1995-02-03	青岛	6500
11	研发部	沈蓉芳	1980-04-05	1996-09-08	东营	7500

出生日期	入职日期	籍贯	工资
1968-12-08	1992-05-01	沈阳	8000
1962-02-19	1992-08-14	大连	9000
1973-08-30	1992-04-01	营口	10000
1968-09-19	1993-05-03	本溪	6000
1965-03-04	1993-10-17	沈阳	4000
1967-07-02	1993-10-17	大连	5500
1960-05-29	1994-01-02	营口	3000
1969-01-09	1994-03-05	本溪	3500
1969-07-02	1994-11-15	唐山	5000
1970-10-10	1995-02-03	青岛	6000
1980-04-05	1996-09-08	东营	7000



# 填报表

产品类别	饮料	调味品	点心	日用品	谷类/麦片	肉/家禽	特制品	海鲜	总销售额
西南	¥54.00	¥194.50	¥244.30	¥840.00	¥504.00	¥4850.00	¥348.75	¥347.20	¥7382.75
西北	¥108.00	¥604.50	¥405.00	¥6050.00	¥1092.00	¥9903.20		¥144.00	¥18306.70
华南	¥135.00	¥1200.00	¥520.00	¥192.00	¥525.00	¥248.00	¥167.40	¥558.00	¥3545.40
华北	¥84.00	¥2240.00	¥455.00	¥201.60	¥1008.00	¥1552.00	¥186.00	¥496.00	¥6222.60
华中	¥45.00					¥930.00	¥168.00		¥1143.00
华东	¥36.00	¥800.00	¥778.40	¥100.80	¥96.00	¥291.00	¥162.00	¥576.00	¥2840.20
东北	¥36.00	¥2240.00	¥872.50	¥84.00	¥630.00	¥1552.00	¥348.75	¥96.00	¥5859.25
货主地区不明订单		¥80.00		¥76.00			¥30.00	¥31.00	¥217.00
总销售额	¥498.00	¥7359.00	¥3275.20	¥7544.40	¥3855.00	¥19326.20	¥1410.90	¥2248.20	¥45516.90
雇员	销售额	销售额	销售额	销售额	销售额	销售额	销售额	销售额	
张雪君	¥84.00	¥800.00	¥455.00	¥735.00	¥28.00	¥4850.00	¥116.25	¥558.00	¥7626.25
刘英攻	¥100.80	¥1200.00	¥520.00	¥100.80	¥201.60	¥465.00	¥372.00	¥360.00	¥3320.20
金士鹏	¥45.00	¥400.00	¥52.35	¥201.60	¥1092.00	¥291.00	¥504.00	¥310.00	¥2895.95
孙林	¥90.00	¥186.00	¥390.00	¥192.00	¥84.00	¥4456.44	¥162.00	¥496.00	¥6056.44
赵军	¥45.00	¥972.50	¥778.40	¥420.00	¥315.00	¥186.00	¥186.00	¥496.00	¥3380.90
郑建杰	¥18.00	¥2240.00	¥291.90	¥168.00	¥441.00	¥465.00	¥651.00	¥396.80	¥4671.70
李芳	¥36.00	¥240.00	¥209.40	¥403.20	¥96.00	¥1552.00	¥279.00	¥576.00	¥3391.60
王伟	¥36.00	¥2240.00	¥872.50	¥840.00	¥504.00	¥1552.00	¥720.00	¥496.00	¥7260.50
张颖静	¥36.00	¥1600.00	¥486.50	¥84.00	¥288.00	¥1287.00	¥167.40	¥744.00	¥4692.90
雇员不明订单		¥80.00		¥76.00			¥30.00	¥31.00	¥217.00
总销售额	¥490.80	¥9958.50	¥4056.05	¥3220.60	¥3049.60	¥15086.44	¥3187.65	¥4463.80	¥43513.44

Sheet1

	A	B	C	D	E	F	G
1	某某资料查阅凭证登记表						
2	序号	查阅日期	查阅事由	查阅凭证月份/册数及编号	查阅人	批准人	备注
3							
4							

选择地区城市: 北京

(点此清空选择)

- 根节点
  - 东北
    - 大连
    - 长春
  - 华东
  - 华中
  - 华北
  - 华南
  - 西北

选择城市: 北京

- 北京
- 天津
- 张家口
- 石家庄
- 秦皇岛
- 长治

一月 1997

日	一	二	三	四	五	六
29	30	31	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	31	1
2	3	4	5	6	7	8

今天 关闭

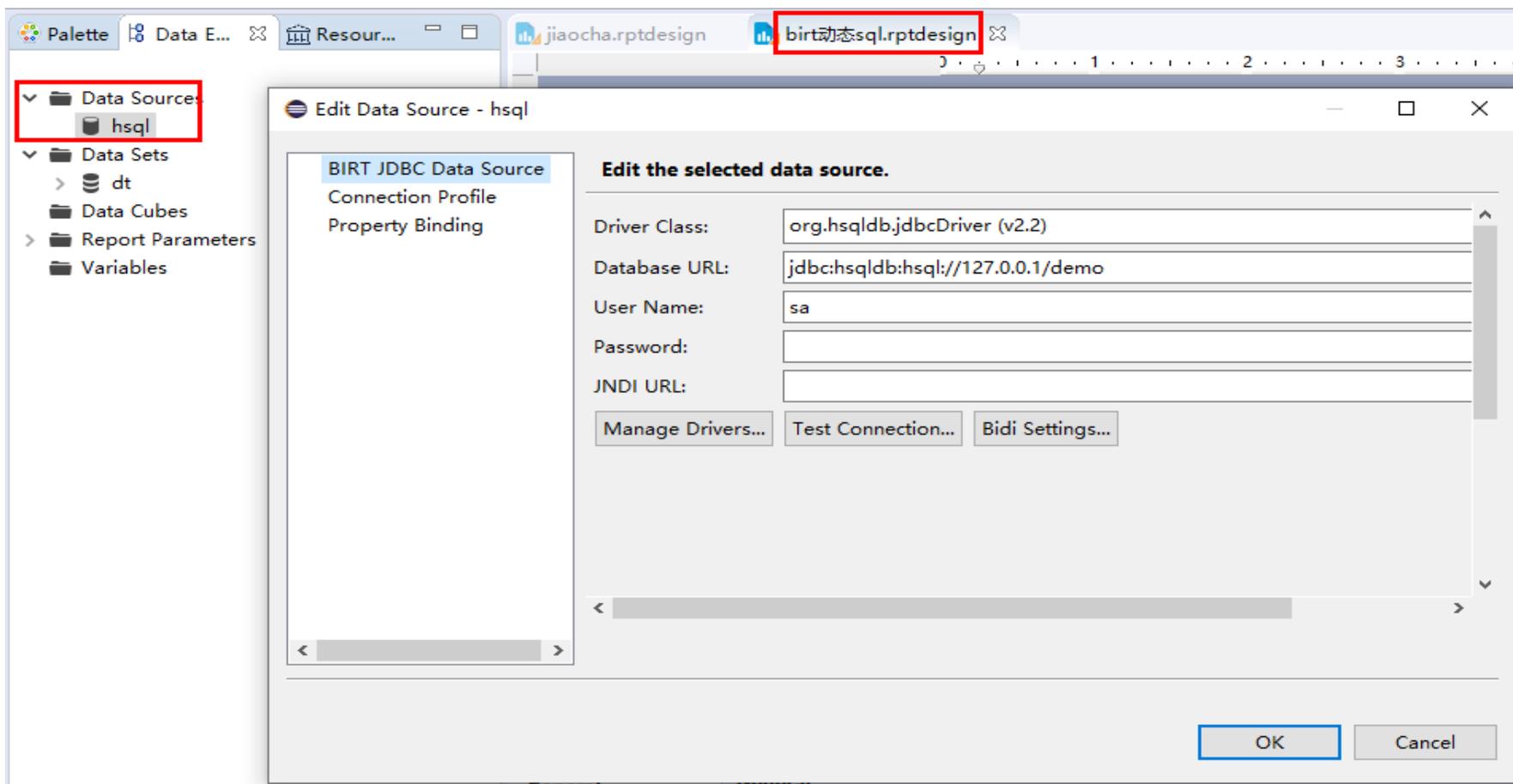
显示柱状图     显示饼状图    查询

柱状图:     显示     不显示    饼状图:     显示     不显示    查询



## 数据源 — birt

每个模板都带数据源配置





## XML文件统一配置jdbc直连、或走jndi

```
raqsoftConfig.xml
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!--注意：为避免程序使用异常，raqsoftConfig.xml文件的编码格式必须设置为UTF-8 --><Config Version="1">
3   <Runtime>
4     <DBList>
5       <!-- 数据库类型编号, UNKNOWN:0; ORACLE:1; SQLSVR:2; SYBASE:3; SQLANY:4; INFMIX:5; FOXPRO:6;
6         DATALOGIC:16; IMPALA:17; ESSBASE:101; -->
7       <DB name="demo">
8         <property name="url" value="jdbc:hsqldb:hsqldb://127.0.0.1/demo" />
9         <property name="driver" value="org.hsqldb.jdbcDriver" />
10        <property name="type" value="13" />
11        <property name="user" value="sa" />
12        <property name="password" />
13        <property name="batchSize" value="1000" />
14        <property name="autoConnect" value="false" />
15        <property name="useSchema" value="false" />
16        <property name="addTilde" value="false" />
17        <property name="dbCharset" value="UTF-8" />
18        <property name="clientCharset" value="UTF-8" />
19        <property name="needTransContent" value="false" />
20        <property name="needTransSentence" value="false" />
21        <property name="caseSentence" value="false" />
22      </DB>
23    </DBList>
24  </Runtime>
25 </Config>
26 </?xml>
```

```
<JNDIList>
  <JNDI name="oracle111">
    <property name="type" value="1"/>
    <property name="batchSize" value="1000"/>
    <property name="lookup" value="java:oracle111"/>
  </JNDI>
</JNDIList>
```

## 产品升级

开源报表

Birt: 2016.6.22

Jasperreport、ireport: 周期太长

商业报表

原则上, 每季度一个新版本。

实际上, 核心的jar, 几乎是及时升级的。

开源报表

搜帖子、发论坛，等待。。。

商业报表

5\*8远程支持

现场支持

24小时远程支持

电话、微信、钉钉、e-Mail。。。



# 总结

1. 报表复杂度小（比如就是单源的简单格式报表），报表少，优先选开源或商业软件的免费版
2. 报表复杂度小，报表较多，优先选择商业软件的免费版，功能基本都有，关键是开发效率更高且后期维护为方便，即便只能去论坛等去咨询问题，也更容易找到答案，新问题的回复也比开源软件更加及时
3. 报表复杂，不论多少，必须商业报表。用了开源，一旦做不了，换又不想（能？敢？）换，只能借助API硬搞，无穷无尽的麻烦.....不如直接选性价比高的商业软件，一劳永逸。

# 好多乾

## 润乾线上直销系统



好多乾 - 润乾互联网营销

<http://www.raqsoft.com.cn/wx/hdq-strategy.html>