

### 三，有关数据连接、编辑报告的常见问题：

参考文档：1，永洪 Z-Data Modeler 手册.pdf

2，永洪 Z-Dashboard 手册.pdf

#### 1. Postgres SQL 的数据库连接方式？

- . 将 Postgres SQL 的驱动 Jar 设到 classpath 里(如何设置？见问题 3)，重启服务。
- . 在数据连接里，新建数据源或 SQL 查询时，设置正确的驱动、URL、用户名、密码。

驱动：org.postgresql.Driver

URL (输入 IP 和端口)：jdbc:postgresql://192.168.1.104:5432

用户名

密码

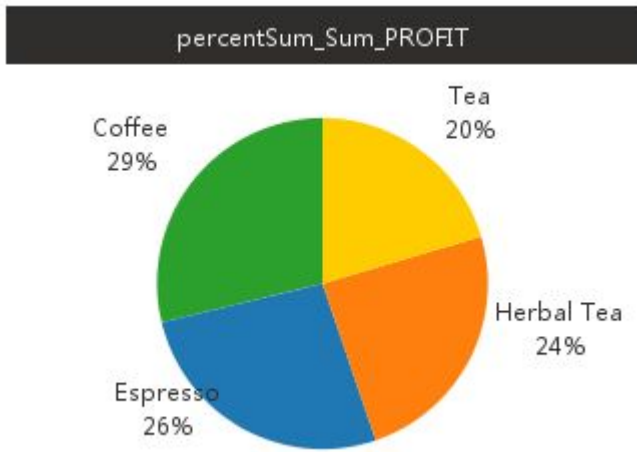
驱动:(D)	<input type="text" value="org.postgresql.Driver"/>		
URL:	<input type="text" value="jdbc:postgresql://192.168.1.104:5432"/>		
默认数据库:(F)	<input type="text" value="myDatabaseName"/>	默认模式:(H)	<input type="text"/>
需要登录:(L)	<input checked="" type="checkbox"/>	最大连接数:(M)	<input type="text"/>
用户:(E)	<input type="text" value="user"/>	密码:(P)	<input type="text" value="****"/>

#### 2. 如何更改图表中的标签格式？

标签格式可以支持脚本修改。

如下图效果，用两行显示'PRODUCT\_TYPE'和'percentSum\_Sum\_PROFIT'，percentSum\_Sum\_PROFIT 以百分比显示，脚本为：

```
{col['PRODUCT_TYPE']}\n{col['percentSum_Sum_PROFIT'],number,percent}
```



更多脚本：

日期类型数据段的提示格式为{col[ 'xxx' ],date,yyyy-MM-dd HH:mm:ss}

数值类型数据段的提示格式为{col[ 'xxx' ],number,currency}，此时 currency 可以替换成 K、M 和 B，

在提示的时候就会将数值进行单位换算一下，分别对应千、百万和十亿。

### 3. 如何更改表格中的同比环比？

✓ 环比：本季度或者月度与上一个季度或者季度的对比

示例：按月求环比

· 在查询的日期型字段上，右键，选择“新建日期型层次”，输入日期层次名称，选择年，季度\_年，月\_

年，修改别名为：年、季度和月。



· 表格上绑定年、季度、月、PROFIT（汇总）后，数据如下：

咖啡销售统计				
年	季度	月		Sum_PROFIT
2009	1	1	1	8041
		2	2	8369
		3	3	8365
	2	4	4	8670
		5	5	8947
		6	6	9571
	3	7	7	9905
		8	8	9566
		9	9	8508
		10	10	8674

. 在汇总列上，选择预定义的动态计算器->差值百分比，

— 年    — 季度    月

Sum\_PROFIT

- 维度
- 度量(总和)
- 添加动态计算器...
- 预定义的动态计算器
  - 差值
  - 百分比
  - 差值百分比
  - 总数百分比
  - 累积总计
  - 移动计算
  - 排名计算
- 别名...
- 移除

咖啡销售统计				
年	季度	月		Sum_PROFIT
2009	1	1	1	8041
		2	2	8369
		3	3	8365
	2	4	4	8670
		5	5	8947
		6	6	9571
	3	7	7	9905
		8	8	9566
		9	9	8508
		10	10	8674

. 结果如下：

咖啡销售统计				
年	季度	月		percentDiff_Su
2009	1	1	1	
		2	2	0.041
		3	3	-0
	2	4	4	0.036
		5	5	0.032
		6	6	0.07
	3	7	7	0.035
		8	8	-0.034
		9	9	-0.111
		10	10	0.02

. 再将结果转成百分比格式，



咖啡销售统计				
年	季度	月	percentDiff_Su	
2009	1	1		
		2	0.041	
		3	-0	
	2	4	0.036	
		5	0.032	
		6	0.07	
	3	7	0.035	
		8	-0.034	
		9	-0.111	
		10	0.02	

结果如下：

咖啡销售统计				
年	季度	月	percentDiff_Su	
2009	1	1		
		2	4%	
		3	-0%	
	2	4	4%	
		5	3%	
		6	7%	
	3	7	3%	
		8	-3%	
		9	-11%	
		10	2%	

✓ 同比：指本年度（季度，月份）于上一年年度（季度，月度）的对比

示例：按季度求同比

表格上绑定年、季度、PROFIT（汇总）后，数据如下：

咖啡销售统计			
年	季度		Sum_PROFIT
2009	1	+	24775
	2	+	27188
	3	+	27979
	4	+	25884
2010	1	+	37358
	2	+	38429
	3	+	39503
	4	+	38427

. 在汇总列上，选择预定义动态计算器->添加动态计算器，

The screenshot shows a pivot table with columns for '年' (Year) and '季度' (Quarter), and a calculated field 'Sum\_PROFIT'. A context menu is open over the 'Sum\_PROFIT' column, showing options like '添加动态计算器...' (Add Dynamic Calculator...) and '预定义动态计算器' (Predefined Dynamic Calculator).

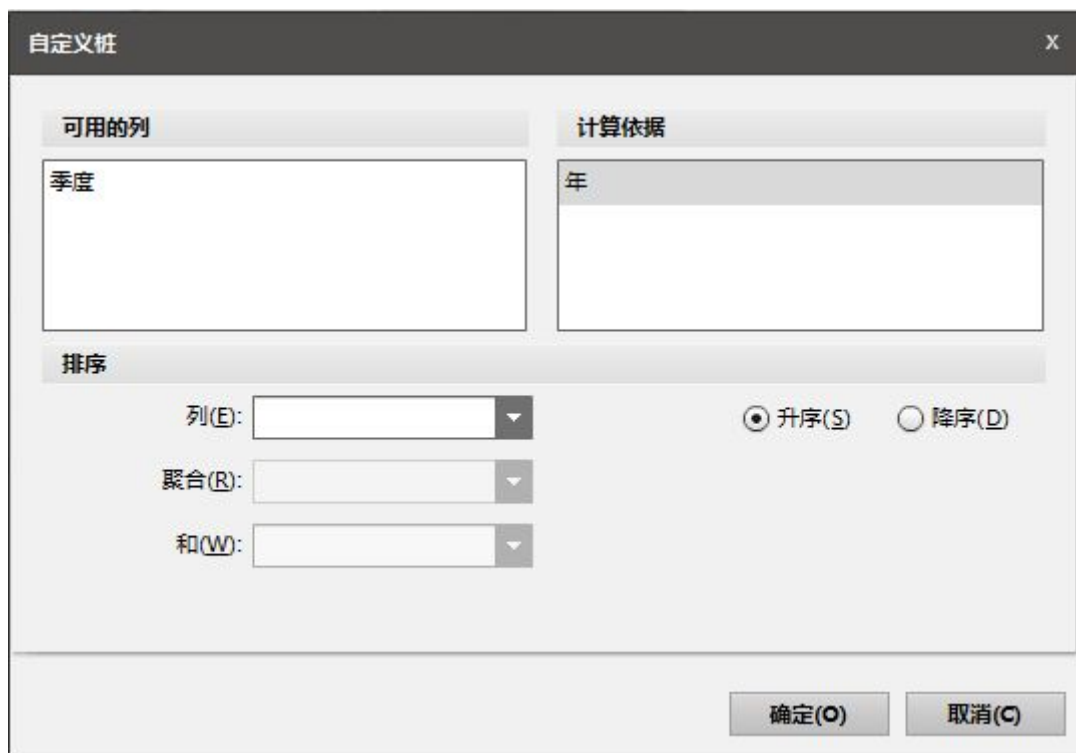
. 在弹出的动态计算窗口中，“计算”选择：差值百分比，“计算依据”选择：高级，

The '动态计算' dialog box is shown with the following settings:
 

- 计算(A): 差值百分比
- 计算依据(M): 表格纵向
- 差值百分比(D): 高级...

 The '高级...' option is highlighted with a red box. At the bottom, there are buttons for '确定(O)' (OK) and '取消(C)' (Cancel).

. 在“高级”弹出窗口中，将“年”从“可用的列”拖拽到“计算依据”里：



. 结果如下图：

咖啡销售统计			
年	季度		percentDiff_Sum_PR
2009	1	+	
	2	+	
	3	+	
	4	+	
2010	1	+	0.508
	2	+	0.413
	3	+	0.412
	4	+	0.485

. 再将结果转成百分比格式：

咖啡销售统计			
年	季度		percentDiff_Sum_PR
2009	1	+	
	2	+	
	3	+	
	4	+	
2010	1	+	51%
	2	+	41%
	3	+	41%
	4	+	48%

#### 4. 修改了数据库中的数据，报表中的数据为什么没有显示最新的数据？

原因分析：默认有 15 分钟的数据缓存。可以通过以下方式解决：

- . 进入”连接数据“模块
- . 打开报表所使用的查询
- . 点击工具栏上的“参数”，添加参数，名称：\_REFRESH\_，类型：布尔，值：单个值，真，不弹出



- . 保存查询。
- . 打开报表，预览，此时报表已能获取最新的数据。

## 5. 参数组件和过滤器组件的使用场景是什么样的？

参数组件（Filter Element）：包括文本输入框，复选框，单选框和下拉列表，是用来动态生成参数值的。譬如我们设定 State 这个参数，在运行时动态改变，那么可以用参数组件。

过滤器组件（Filter Element）：包括选择列表、范围和日期组件，是用来过滤数据的。只要一个组件的数据源同这个过滤器组件相同，则自动过滤。

3 个想定的场景：

- ✓ 第一个场景，就想做数据过滤，缺省还带数据关联，那么就用 Filter Element。

如下图：两个选择列表组件和表格都绑定相同的数据源，在 MARKET 上选值，表格数据会自动过滤，而且 STATE 的数据状态会发生变化。

咖啡销售统计			MARKET	STATE
MARKET	STATE	Sum_COGS	<input checked="" type="checkbox"/> West	<input type="checkbox"/> California
West	California	45482	<input type="checkbox"/> Central	<input type="checkbox"/> Nevada
	Nevada	31454	<input type="checkbox"/> East	<input type="checkbox"/> Oregon
	Oregon	17294	<input type="checkbox"/> South	<input type="checkbox"/> Utah
	Utah	15766		<input type="checkbox"/> Washington
	Washington	15814		<input checked="" type="checkbox"/> Colorado
				<input checked="" type="checkbox"/> Connecticut

- ✓ 第二个场景，想换动态绑定，从 State + Sum(Sales)组合切换到 Product+Sum(Sales)组合，那么可以考虑用 Parameter Element。详见（脚本使用->动态绑定 X 轴 Y 轴）
- ✓ 第三个场景，想输入数据到数据库中，即数据录入。譬如经销商信息：State+City+Detail，Address+Contact Info，那么可以考虑用 Parameter Element。详见“永洪 Z-Dashboard 手册.pdf”文件，“其它组件填报”部分。

## 6. 如何使用 Yonghong Z-Suite 产品提供的驱动和数据？

通过 Yonghong Z-Suite 产品提供的驱动，可以通过 JDBC 的方式访问定义好的查询。

在使用 Yonghong Z-Suite 产品提供的驱动及数据库时，在编写 SQL 语句时需要遵循本产品的 SQL 语句法则。

- 引用的查询存在子级时需要添加双引号，如 `select Sales from "cloud/test.clqry"`，不存在子级时则不需要添加双引号，如 `select Sales from test.clqry`
- 引用关键字时需要加引号。如查询 a.clqry 中存在 Date 字段，由于 Date 字段是数据库中的关键字，则需要被双引号引起来，`select "Date" from test.clqry`
- 注意赋值类型为字符串类型时，需要用单引号引起来而不是双引号。如 `select Nation from test.clqry where Nation='China'`