



©2011-2017 Yonghong Technology CO.,Ltd

# 版权声明

本文档所涉及的软件著作权、版权和知识产权已依法进行了相关注册、登记,由永洪商智科技有限公司 合法拥有,受《中华人民共和国著作权法》、《计算机软件保护条例》、《知识产权保护条例》和相关国 际版权条约、法律、法规以及其它知识产权法律和条约的保护。未经授权许可,不得非法使用。

# 免责声明

本文档包含的永洪科技公司的版权信息由永洪科技公司合法拥有,受法律的保护,永洪科技公司对本文 档可能涉及到的非永洪科技公司的信息不承担任何责任。在法律允许的范围内,您可以查阅,并仅能够 在《中华人民共和国著作权法》规定的合法范围内复制和打印本文档。任何单位和个人未经永洪科技公 司书面授权许可,不得使用、修改、再发布本文档的任何部分和内容,否则将视为侵权,永洪科技公司 具有依法追究其责任的权利。

本文档中包含的信息如有更新, 恕不另行通知。您对本文档的任何问题, 可直接向永洪商智科技有限公司告知或查询。

未经本公司明确授予的任何权利均予保留。

# 通讯方式

北京永洪商智科技有限公司

北京市朝阳区光华路9号光华路SOHO二期C座9层(100020)

电话:(86-10)-58430919

邮箱:public@yonghongtech.com

网站:http://www.yonghongtech.com



# Yonghong Z-Suite 产品快速入门手册

此教程将介绍查询的创建流程,报表的制作来帮助用户快速掌握本产品的主要功能。

讲解要点:

- 创建查询
- 制作图表
- 数据联动
- 参数介绍
- 脚本
- 动态计算
- 常用操作

#### 首先介绍如何登录产品。

1) 点击 Yonghong Z-Suite 产品的启动快捷方式。

2) 打开浏览器,然后在地址栏中输入 http://hostname:8080/bi/Viewer,登陆到客户端。这里的 hostname 是你的机器名,如果是本机访问,可以用 localhost。 8080 是默认端口号,如果在安装产品时修改了默认的端口号,请采用正确的端口号。

3) 输入用户名和密码后登陆到首页。



## 创建查询

用户通过查询从数据库中提取数据,为后续的数据分析提供接口。下面主要介绍 SQL 查询、数据集市 查询、 Script 查询的创建方法。其它查询,请参考 Z-Data Modeler 手册。



- ・ SQL 查询
- 数据集市查询
- Script 查询

#### SQL 查询

SQL 查询主要是与主流数据库相联系。像 MYSQL 数据库主要通过驱动, URL 还有用户名和密码创建数据库,支持 SQL 语句的执行,同时也是 Yonghong Z-Suite 与数据源之间的主要接口。在产品首页,点击"连接数据"进入连接数据模块。



创建 SQL 查询,用户可以在编辑器中选择已建好的数据源,也可在编辑器中自定义数据源。下面介绍 创建 SQL 查询的过程,以 MYSQL 数据库为例。

1. 首先打开创建数据源,如图所示:





2. 输入数据源所需的数据库名称,驱动,URL,用户名以及密码。URL的前半部分是协议,点开下拉列 表可进行选择,后半部分是服务器和端口号,如图所示:

数据库( <u>D</u> ):	MYSQL		•
	仅对有写权限的用户可见(V)		
驱动(1):	org.gjt.mm.mysql.Driver		•
UR <u>L</u> :	jdbc:mysql://	06/testdb	
默认数据库( <u>F</u> ):		表结构模式(出):	
需要登录(]]:		最大连接数( <u>M</u> ):	10
用户(E):	yhuser	密码(P):	*****
数据库字符集( <u>C</u> ):	•		
	注释:URL 容录信息等语咨询数据库管	理品	

#### 3. 点击工具栏的"测试连接", 如图所示:

新建查询▼ 保存 另存为	测试连接编辑参数	刷新参数 取消 关闭		
輸入搜索文字 ▶ dimension rename	数据库(D):	MYSQL		•
▶ 💼 form		□ 仅对有写权限的用户可见(V)		
▶ 🚞 Midea_01_数据源	驱动①:	org.gjt.mm.mysql.Driver		•
▶ 🚞 Midea_03_财务主题	UR <u>L</u> :	jdbc:mysql:// 💌 192.168.1.104:33	06/testdb	
🕨 🚞 Mongo	默认数据库(E):		表结构模式(出):	
▶ 🚞 国网	需要登录(I):	$\checkmark$	最大连接数( <u>M</u> ):	10
▶ 🧰 海尔	用户(E):	yhuser	密码(P):	*****
▶ 🧰 内嵌查询	数据库字符集(C):	•		
▶ 🚞 宁夏XX海尔		注释:URL、登录信息等请咨询数据库管	理员	

4. 测试结果如图所示:

确认	
	测试成功。
	确定(O)

5. 将该数据源保存为 "MYSQL";

6. 打开 SQL 查询 , 如图所示:





### 7. 数据源输入步骤 6 保存的 MYSQL, 如图所示:

数据源( <u>O</u> ):	MYSQL		▼ 🖇	
数据库( <u>D</u> ):	MYSQL		-	
驱动(l):	com.mysql.jdbc.Driver		-	
UR <u>L</u> :	jdbc:mysql:// 🔽 192.168.1.104:3	306/testdb		
默认数据库( <u>F</u> ):		表结构模式( <u>H</u> ):		
需要登录(I):	✓	最大连接数( <u>M</u> ):	10	
用户( <u>E</u> ):	root	密码(P):	*******	٦
表:	注释:URL、登录信息等请咨询数据库管	管理员 点击右键刷新		

8. 在表文本框根据提示右击选择刷新,如图所示:



長:	
	点击右键刷新
	刷新

9. 编写 SQL 语句,点击"刷新元数据"按钮。根据字段的数据类型将字段分别放置在维度和度量目录下,一般情况下将字符串、字符等适合作为维度的字段放在维度目录下,其他字段放在度量目录下。用 户可通过鼠标拖拽来实现字段位置的改变。

数据源( <u>O</u> ):	MYSQL	▼ 🗧	预览数	2/////////////////////////////////////	行过滤器				
数据库( <u>D</u> ):	MYSQL			==			全量数据( <u>L</u> )	样本行数	<u>(5</u> ): 5000
驱动(!):	org.gjt.mm.mysql.Driver		名称		别名	数据类	格式	可见性	列过滤器
UR <u>L</u> :	jdbc:mysql://		• 庙	維度					A
默认数据库(E):	表结构模式(出):		Abo	market		字符串		ø	
			Abo	market_size		字符串		•	
需要登录(王):	☑ 最大连接数(图): 10		Abo	product		字符串		0	
用户(E):	yhuser 密码(P): ******		Abo	product_ty;		字符串		٥	
数据库字符集( <u>C</u> ):	*		Abo	sale_state		字符串		0	
	注释:URL、登录信息等请咨询数据库管理员		Abo	sale_type		字符串		٥	
			- 🧰	度量					
表:	MYSQL		#	area_code		整数		٥	
	🕨 🤤 anna	<b>^</b>	#	budget_cog		整数		0	
	▶ Sapple		#	budget_ma		整数		0	
	▶ 🛢 celina		#	budget_pro		单精度浮		ø	
	▶ 🚍 dbo	_	#	budget_sale		整数		٥	
501语句:		•	#	cogs		整数		•	
일었다는데.	select * from test.coffee_chain		#	datetime		时间戳		٥	
			#	ID		整数		0	
			#	Inventory		整数		0	
			#	margin		整数		0	-
		削新元数据(B)	同步查询数	如据(Q)					

#### 10. 给字段添加层次

1) 在元数据区右键选择新建层次。



	预览数	据	行	过滤器					
		=			E	全量数据( <u>L</u> )	样本行数	τ( <u>S</u> ): 500	0
名称				别名	数据	格式	可见性	列过滤器	
•	1	维度							
	Abc	market			安姓虫		0		
	Abc	ma <sup>đ</sup>	新建层	次			•		
	Abc	prc <sup>#</sup>	新建文	[件夹			0		
	Abc	prc <sup>考</sup>	新建表	达式			0		
	Abc	sal đ	新建分	·析算法			0		
	Abc	sal	新建分	逍			0		
•		<u></u> 度	吠天1目 ☞〜万1	現元					
	#	are :	キロが				0		
	#	bu (	直映射				0		
	#	bu 🛔	转换为	度量列			0		
	#	bu ş	诗换为	日期列			0		
	#	bu ŝ	转换为	数字列			0		
	#	cogs			整数		0		1
	#	datetime	•		时间戳		0		
	#	ID			整数		0		
	#	Inventor	у		整数		•		
	#	margin			整数		٥		-

# 2) 在弹出的新建层次对话框中输入层次名称。

新建层次		x
名称: 1	场信息	
	确定(O)	取消(C)

# 3)点击确定按钮则在维度目录下创建层次文件夹。



	」过滤器				
			全量数据( <u>L</u> )	样本行数	( <u>S</u> ): 5000
名称	别名	数据	格式	可见性	列过滤器
▼ 🧰 维度					<b>^</b>
1 市场信息					
Abc market		字符串		•	
Abc market_size		字符串		•	
Abc product		字符串		•	
Abc product_type		字符串		0	
Abc sale_state		字符串		•	
Abc sale_type		字符串		•	
▼ 🧰 度量					
# area_code		整数		0	
# budget_cogs		整数		•	
# budget_marg		整数		•	
# budget_profi		单精度浮		•	
# budget_sales		整数		0	
# cogs		整数		•	
# datetime		时间戳		•	
# ID		整数		•	
# Inventory		整数		•	-

# 4) 通过鼠标拖拽,把与市场相关的字段放置到市场信息文件夹中。

预览数	始	过滤器					
	==			全量数据( <u>L</u> )	样本行数	( <u>(S</u> ):	5000
名称		别名	数据	格式	可见性	列过滤器	
- 📁	维度						
1	市场信息						
Abc	marke 🔂 🔂 m	narket	字符串		0		
Abc	market_size		字符串		•		
Abc	product		字符串		•		
Abc	product_type		字符串		•		
Abc	sale_state		字符串		•		
Abc	sale_type		字符串		•		
- 📁	度量						
#	area_code		整数		•		
#	budget_cogs		整数		•		
#	budget_marg		整数		0		
#	budget_profi		单精度浮		۰		
#	budget_sales		整数		0		
#	cogs		整数		0		
#	datetime		时间戳		0		
#	ID		整数		0		
#	Inventory		整数		0		-



5)则创建了关于市场信息的层次,在市场信息目录下存放着所有关于市场的字段,即 market\_size 和 market 字段。

预览数据 谷	- 过滤器				
			] 全量数据( <u>L</u> )	样本行数	( <u>S</u> ): 5000
名称	别名	数据	格式	可见性	列过滤器
▼ 🪈 維度					<b>^</b>
▼ 📔 市场信息					
Abc market_si		字符串		0	
Abc market		字符串		0	
Abc product		字符串		0	
Abc product_type		字符串		0	
Abc sale_state		字符串		ø	
Abc sale_type		字符串		ø	
▼ 🪈 度量					
# area_code		整数		ø	
# budget_cogs		整数		0	
# budget_marg	1	整数		0	
# budget_profi		单精度浮		0	
# budget_sales		整数		ø	
# cogs		整数		0	
# datetime		时间戳		0	
# ID		整数		0	
# Inventory		整数		0	-

11. 创建日期型列。

1) 在日期类型字段(日期/时间戳/时间)上右键选择新建日期型列。



	数据 行	-过滤器				
	==			全量数据	( <u>L</u> ) 样本行数	t( <u>S</u> ): 5000
名称		别名	数据	格式	可见性	列过滤器
Abo	sale_type		字符串		•	<b>^</b>
- 📁	度量					
#	area_code		整数		ø	
#	budget_cogs		整数		ø	
#	budget_marg	l	整数		ø	
#	budget_profi		单精度浮		ø	
#	budget_sales		整数		ø	
#	cogs		整数		۲	
#	dateti #F	建定次			٥	
#	· ID 新	建这件夹			٥	
#	Invent 新	建表达式			٥	
#	margi 新	建日期层次			۲	
#	marke 新	建日期表达式…			٥	
#	numb 新	建分析算法			٥	
#	profit 新	建分组			٥	
#	sale_d 值	映射			٥	
#	sales 转	换为维度列			ø	
#	total_expense		整数		0	•

#### 2) 在弹出的对话框中勾选需要创建的日期型列。

新建日期表达式					x
□ 年季度	こ 日 年月	二 年周	□天		
□ 五分制	• 分钟	□秒	日年	□季度	年
□月_年	周_年	□天月	一天周		<b>д</b>
□ 分钟_	小时 🗌 秒_分钟				
				确定(0)	取消(C)

3)选择"年季度"和"年月"点击确定按钮后,在维度目录下将会创建日期型字段。



预览数据 谷	过滤器				
			] 全量数据( <u>L</u> )	样本行数	( <u>S</u> ): 5000
名称	别名	数据	格式	可见性	列过滤器
▼ 🚞 维度					<b>A</b>
▼ 📔 市场信息					
Abc market_s	i	字符串		0	
Abc market		字符串		0	
Abc product		字符串		ø	
Abc product_type		字符串		0	
Abc sale_state		字符串		0	
Abc sale_type		字符串		0	
YearMonth_c	年月	时间戳		0	
YearQuarter_	(年季度	时间戳		0	
▼ 🧰 度量					
# area_code		整数		0	
# budget_cogs		整数		0	
# budget_marg	J	整数		0	
# budget_profi		单精度浮		0	
# budget_sales		整数		0	
# cogs		整数		0	
# datetime		时间戳		0	-

12. 点击元数据区的"细节数据"图标,即可预览查询中的数据。



预览	数据 行过	諸器				
	显示	总行数(G)			预览行数: 1000	
# ID	细节数据 e	# sale_date	Abo market_size	Abo <b>market</b>	Abc product_type	Abc <b>pro.</b> .
1	719	2009-01-01	Major Market	Central	Coffee	Ama 🗖
2	970	2009-01-01	Major Market	Central	Coffee	Colu
3	970	2009-01-01	Major Market	Central	Coffee	Deca
4	303	2009-01-01	Major Market	Central	Теа	Gree
5	303	2009-01-01	Major Market	Central	Espresso	Caffe
6	720	2009-01-01	Major Market	Central	Espresso	Deca
7	970	2009-01-01	Major Market	Central	Herbal Tea	Chan
8	719	2009-01-01	Major Market	Central	Herbal Tea	Lemo
9	970	2009-01-01	Major Market	Central	Herbal Tea	Mint
10	719	2009-01-01	Major Market	Central	Теа	Darje
11	303	2009-01-01	Major Market	Central	Теа	Earl (
12	217	2009-01-01	Major Market	Central	Coffee	Colu
13	309	2009-01-01	Major Market	Central	Coffee	Deca
14	309	2009-01-01	Major Market	Central	Espresso	Caffe
15	630	2009-01-01	Major Market	Central	Espresso	Deca
16	312	2009-01-01	Major Market	Central	Herbal Tea	Chan
17	630	2009-01-01	Major Market	Central	Herbal Tea	Lemc
4						•

<返回讲解要点:

<返回创建查询 SQL 查询

#### 数据集市查询

数据集市查询作为 Yonghong Z-Suite 云计算的接口为用户提供云数据查询服务。云计算所需要的查询 数据都会被单独存放在指定的文件目录下,创建数据集市查询,用户在编辑器中指定到该目录下选择已 经部署好的文件创建数据集市表。一般情况下查询数据会在创建查询之前被定义,并定时与云端数据互 动更新,保证在文件夹数据是最新的,这也是 Yonghong Z-Suite 相对于同类软件的独有的功能。

1. 在创建数据集市查询时需要首先配置本地云环境,在产品的安装路径的 bi.properties 中配置些参数, 来支持本地云。配置参数如下:

dc.node.types=nmrc

dc.fs.naming.paths=D\:\\YH\\Yonghong\\bihome\\cloud\\qry\_naming.m

dc.fs.sub.path=D\:\\YH\\Yonghong\\bihome\\cloud\\qry\_sub.m

dc.fs.physical.path=D\:\\YH\\Yonghong\\bihome\\cloud

dc.io.ip=192.168.3.154



其中 dc.fs.physical.path=D\:\\YH\\Yonghong\\bihome\\cloud 可以更改成任意绝对路径,但要确认该路 径有读写的访问权限。在更改路径时,用户需要注意路径的格式,例如 D\:/bihome/cloud 不能写成 d\:bihome/cloud,也不能写成 d:\:/bihome\cloud。其中 IP 需要更改成客户自己主机的 IP。

注意配置好云环境后,需要重新重启Yonghong Z-Suite 产品的启动快捷方式。

2. 通过定时任务模块的增量导入数据在 cloud 文件夹中生成云文件夹以及云文件。

1) 在产品的首页点击定时任务。



2)进入定时任务界面后,点击"新建作业"的图标,进入作业的编辑界面,输入任务名称,假设为 CloudTask;触发器类型为"运行一次";任务类型为"增量导入数据";查询选择任一个查询,假设 为"咖啡 sql.sqry";文件夹名称为"COFFEE C";文件名称为"COFFEE",点击保存按钮。



	[ 定时任务 ]	作业	任务	鮍
--	----------	----	----	---

当前作业状态	Т	历史作业状态
		NICTELLASS

#### 作业

名称:	CloudTask		*
父文件夹:	根节点	~	新建文件夹
描述:	作业描述。		
		$\sim$	
		$\sim$	
触发器			
类型:	运行一次	~	
时间々供。			
时间我件:	2017-01-09 15:13:34		
触发器:	选择触发器。	~	
任务			
任务来源:	● 新建任务 ○ 任务列表中添加		
光刑。	信母导入数据	~	编辑
			-71-8-147
查询:	咖啡sql.sqry	$\sim$	*
文件夹:	COFFEE C		洗择 *
文件前缀:	COFFEE		
	🔲 维度表 设置为维度表,则会分发到每个Map、Reduce节点。		
	追加 选择追加,新生成的数据文件将被添加到文件夹中而不删除已有的数据文件。		

3)返回到作业界面,在当前作业状态下查看 CloudTask 作业是否执行成功。

[ 定时	[任务] <sub>作业 任务</sub>	触发者	g A						首页   退出
	当前作业状态   历史作业状态							服务器状态:正在运行 停止	
	🕢 新建作业 丨 🕒 新建文件夹							Q ¥	
	名称	状态	类型	下次触发时间	最后一次触发时间	运行时长	运行结果	失败原因	
	<b>321</b>		发送邮件		2016-12-23 11:16:39	8s	成功		
	⊾ 4		増量导入数据					,	1
	56发送邮件不沿用仪表盘任务		发送邮件		2016-12-17 19:11:55	3s	成功		
	▶ 56发送邮件不沿用仪表盘为空		发送邮件		2016-12-19 21:02:21	1s	失败	发件人邮箱(laurieli@yonghongtech.co	
	56发送邮件不沿用仪表盘作业		发送邮件		2016-12-17 16:37:13	2s	成功		
	60发送邮件不沿用仪表盘		发送邮件		2016-12-17 19:50:08	3s	成功		
	60发送邮件不沿用仪表盘为空		发送邮件		2016-12-17 19:50:45	2s	成功		
	60发送邮件沿用仪表盘		发送邮件		2016-12-17 19:51:27	2s	成功		
	CloudTask		増量导入数据		2017-01-09 16:52:44	9s	成功 🛈		
	DependencyCSVcomposite		导出CSV文件		2016-12-20 11:14:58	3s	成功		
	▶ Dependency单任务				2016-12-02 16:57:45	13s	取消作业	执行作业已经取消。	
	Dependency单任务query		多任务		2016-12-02 16:57:55	13s	取消作业	执行作业已经取消。	
	► Dependency导出任务script查询1		导出任务		2016-12-14 19:58:20	209ms	成功		
	┣ Dependency多任务					13s	取消作业	执行作业已经取消。	
	Dependency发送邮件SQL		发送邮件		2016-12-14 12:03:19	3s	成功		
				运行	停止 刷新				

4)倘若作业执行成功则在 bi.properties 中配置的

(dc.fs.physical.path=D\:\\YH\\Yonghong\\bihome\\cloud) cloud 文件夹里边生成相应的云文件夹和云文件。CloudTask 的任务是在 cloud 文件夹里生成 COFFEE C 文件夹和 COFFEE.6f68c701.zb 文件。



$\rightarrow$ LENOVO (D:) $\rightarrow$ YH $\rightarrow$ Y	onghong > bihome > cloud >	COFFEE C	
名称	修改日期	类型	大小
COFFEE.6f68c701.zb	2016/2/22 11:23	3 ZB 文件	136 KB

3. 点击定时任务界面右上角的"首页", 返回到产品首页。



4. 在产品首页点击"连接数据"进入连接数据模块。



5. 创建数据集市查询。





6. 打开云连接数据界面,在文件夹的下拉菜单中列出了 "Cloud" 文件夹中的云文件夹,选择 "COFFEE C" 文件夹。

COFFE	COFFEE C							
->	+	Ĵ	+	+=	<b>1</b>			
+ 增加	过减条件	ŧ						
	COFFEI + 增加	COFFEE C + 增加过滤条(	COFFEE C + 增加过滤条件	COFFEE C + 增加过滤条件	COFFEE C	COFFEE C		

### 7. 点击刷新元数据按钮,则可刷出云文件中的数据来。

			全量数据(_	_) 件本1733	(5):	5000
3称	别名	数据	格式	可见性	列过滤器	
▼ 📁 维度						1
Abc FullDay_DATE		时间戳		ø		
Abc FullHour_DA		时间戳		0		
Abc ID数据范围		整数		0		
Abc MARKET		字符串		0		
Abc MARKET_SIZE		字符串		•		
Abc Month of Yea		整数		0		
Abc PRODUCT		字符串		•		
Abc PRODUCT_TY		字符串		0		
Abc Quarter of Ye		整数		•		
Abc STATE		字符串		0		
Abc TYPE		字符串		•		
Abc Year_DATE		整数		•		
Abc YearMonth_C		时间戳		0		
Abc YearQuarter_I		时间戳		•		
Abc 数字范围		整数		0		
▼ ј 度量						
# AREA_CODE		整数		0		

<返回讲解要点:

< 返回 创建查询数据集市查询



Script 查询提供了 SQL 查询不支持的联合查询功能。其类似于 SQL 中的联合查询,根据客户需求,将 来自不同数据表单上的数据,通过脚本 JOIN 查询方法展现在一张表单上。但 Script 查询提供了比 SQL 的联合查询更为强大的功能。 SQL 联合查询的前提是所有的数据表单都来自于同一个数据库,而 Script 查询可以连接不同数据库的数据表单,例如某个公司的经营数据保存在 DB2,而其管理数据保存在 ORACLE,客户通过 Script 查询可以把他们联合在一起并组成一张新的查询表用来分析,实现了不同数 据源之间的合并。

在产品首页点击"连接数据"进入连接数据模块。



#### 1. 创建 Script 查询



2. 数据库中的任意两张表可通过键将彼此联系起来。主键(Primary Key)是一个列,在这个列中的每 一行的值都是唯一的。在表中,每个主键的值都是唯一的。这样做的目的是在不重复每个表中的所有数 据的情况下,把表间的数据交叉捆绑在一起。



假设在查询列表中存在两个 SQL 查询 , 一个是 Persons, 一个是 Orders。

#### 1) 请看 Persons 查询中的数据:

ld_P	LastName	FirstName	Address	City
1	Adams	John	Oxford Street	London
2	Bush	George	Fifth Avenue	New York
3	Carter	Thomas	Changan Street	Beijing

请注意, "ld\_P" 列是 Persons 查询中的的主键。这意味着没有两行能够拥有相同的 ld\_P。即使两个人的姓名完全相同, ld\_P 也可以区分他们。

2) 接下来请看 Orders 查询中的数据:

ld_O	OrderNo	ld_P
1	77895	3
2	44678	3
3	22456	1
4	24562	1
5	34764	65

请注意, "ld\_O" 列是 Orders 查询中的的主键, 同时, "Orders" 表中的 "ld\_P" 列用于引用 "Persons" 查询中的人, 而无需使用他们的确切姓名。

"ld\_P"列把上面的两个查询联系了起来。

3. 编写脚本查询语句,实现以上两个查询的连接。

var It = execute(this, SQL, "Persons");

var rt = execute(this, SQL, "Orders");

var lkeys = [0];

var rkeys = [2];

var lcols = [0, 1,2];

var rcols = [1];

join(this, FINAL\_JOIN | LEFT\_MAIN, LEFT\_JOIN, lt, rt, lkeys, rkeys, lcols, rcols);

以上语句通过 Id\_P 实现了 Persons 查询与 Orders 查询的连接,以 Persons 查询为主,并保留 Persons 查询的第0, 1,2 列, Orders 查询的第1列。



4. 连接结果如下表所示。

ld_P	LastName	FirstName	OrderNo	
1	Adams	John	22456	
1	Adams	John	24562	
3	Carter	Thomas	77895	
3	Carter	Thomas	44678	
2	Bush	George		

<返回 讲解要点:

< 返回创建查询 Script 查询

# 制作图表

图表组件是以图表的形式来展现数据,图表可以绑定任意一查询的多个字段。类似于表格组件,图表同 样可以使用细节数据和汇总数据。图表组件除了有表格组件支持的功能外,还有自身特有的、更丰富的 功能。下面详细介绍如何创建图表以及几类常见的图表类型。



- 创建图表
- • 柱状图
- 趋势图
- 散点图

### 创建图表

产品首页,点击"编辑报告"进入编辑器界面。

Yonghong Talk with Data	Tech		门户首页	你好, admin 🔹
可祝	<b>/</b> 编辑报告	・	定时任务	管理系统
	管理仪表盘			

1. 点击新建按钮,打开仪表盘编辑区,拖拽工具条上的图表标识到编辑区。



2. 在编辑区中生成图表的初始状态。



به 🖻 🖻 🖈
点击以绑定数据

3. 点击图表或者在图表上右键选择绑定,则打开图表的绑定界面,在查询列表中选择需要统计信息的查询。



4. 通过鼠标拖拽来给图表的 X 轴和 Y 轴绑定数据。 X 轴绑定 "市场"字段, Y 轴绑定 "销售额"字段。





5. 在"销售额"字段的下拉列表中选择标记类型为柱状图(在下拉菜单可以设置各种类型的图表)。





### 6. 柱状图如下图所示,统计各个区域内的销售情况。



<返回 讲解要点:

<返回制作图表创建图表

# 柱状图

1. 统计各个市场的各个季度的销售情况。在美化界面的标签行绑定"销售额"字段,则在图表中将显示关于销售额的信息。









3. 通过"销售额"字段的下拉菜单中的标记类型选项将标记类型改成柱状图,统计各个市场的季度销售 情况。



4. 再在 X 轴绑定市场规模"市场大小"字段,可统计市场规模、市场、季度的销售情况。





5. 再添加"净利润"字段到美化界面的颜色行,则可在图表中添加图例,蓝色的柱状图表示利润较高的市场。可以发现在中东部地区的一级市场利润很高,而南部市场利润和销售额普遍偏低。



<返回 讲解要点:

<返回 柱状图

#### 趋势图

1.X 轴绑定 " 年季度 " 字段 , Y 轴绑定 " 销售额 " 字段 , 趋势起伏较大 , 如下图所示。





2. 把"产品大类别"字段拖拽到美化界面的颜色行中,则在图表中生成相应的图例,从趋势图可以看出 茶的销售情况偏低,其他的差不多。





3. 在 X 轴再绑定 "市场"字段,在 Y 轴再绑定 "市场大小"字段,可看出各个市场以及市场大小的趋势。



4. 发现上图的产品"茶"有峰值,其他产品趋势平缓。选中图例中的"茶"项,然后点击缩放按钮,如 下图所示。





<返回讲解要点:

<返回制作图表 趋势图

### 散点图

1. 图表的 X 轴绑定 "销售额"字段, Y 轴绑定 "净利润"字段, 标记类型为点图。





2. 按照 " 产品 " 和 " 州 " 进行分组 , 在美化界面的分组中绑定 " 产品 " 和 " 州 " 字段。则在图表上显示分 组后的产品和州的信息。





3. 若想统计各个 "产品大类别"和 "市场"的盈利销售情况,则在 X 轴和 Y 轴分别绑定 "产品大类别" 和 "市场"字段。





4. 引入成本信息,在颜色行绑定"成本"字段,则图表中点的颜色为蓝色的表明成本越高。可通过美化 界面的大小来调整点的大小。



<返回 讲解要点:

<返回制作图表 散点图



# 数据联动

可供选择数据项,并自动过滤数据的组件被称作过滤器组件。此类组件包括列表过滤组件,日期过滤组件和范围过滤组件。当修改了过滤器组件上的选项,所有与该组件同一数据源的输出型组件(例如图表,表格,交叉表,文本和仪表)都会自动过滤出数据。把此种行为称作数据联动。数据联动是 Yonghong Z-Suite 的一个重要特点,是提供一种从数据库提取信息的方法,改善用户的使用体验,使基于任意数据的任意分析都能得到响应。当用户选择了该组件上得某些记录,这些记录被送到其他同数据源的数据组件上作为查询条件,更新查询数据。

产品首页,点击"编辑报告"进入编辑器界面。



1. 点击新建按钮,打开仪表盘编辑区。拖拽工具条的表组件标识到编辑区。

<b>↓1 ↓ ↓</b>	# <u>I</u>	更多组件,	•			
			+  自由式表格	■■■	<u>工</u> 並本	
T = []	☑ □ □ 列表过滤		( <b>)</b> 范围过滤	5 日期过滤	ロロロ 过滤容器	
	列表参数	↓ ▼	abc  文本参数	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	提交	图片

2. 在表区域右键选择绑定,则打开表的绑定界面,在查询列表中选择需要统计信息的查询。



咖啡销售统计-中文 🔹 🕇 😋	表1	
数据	列:	拖拽列到这里绑定数据
输入搜索文字	4	
▼ 💼 维度 🔺	•	
▶ 🧰 Date		
▼ 🚞 产品	表	
Abc 产品大类别		
Abc 产品		
▼ 💼 市场		
Abc 市场		<b>‡</b> ‡
Abc 市场大小		
▶ 💼 日期		
Abc 产品小类别		
Abo 44	•	•

3. 通过鼠标拖拽选择需要在表组件上展示的数据段。

咖啡销售统计-中文	- C 表	数据样本行数	5000				
数据		列: 🖣 🎢	品	▼ + 年月	•	总和_净利润	•
输入搜索文字		4					
▼	•	4					
Abc 产品大类别		咖啡销售统计	十-中文				
Abc 产品		产品	年月	÷	总和_净利润		
▼ 💼 市场			2009-01	-01 00:( +	427		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			2009-02	-01 00:1 +	463		
Abc 市场			2009-03	-01 00:1 +	469		
Abo 市场大小			2009-04	-01 00:( +	497		
ADD (1990/C)		変合な兰曲は	2009-05	-01 00:( +	509		
▶ 🧰 日期		25/J(_90044)	2009-06	-01 00:( +	528		
4- 安县小券则			2009-07	-01 00:( +	590		
ADD / HRJ SEDI			2009-08	-01 00:( +	518		
Abc 州			2009-09	-01 00:1 +	420		
Abc 序号			2009-10	-01 00:( +	432	ŀ	

4. 拖拽日期过滤组件的标识到编辑区。





5. 日期过滤组件接收日期层次中的"年季度","年月","年周","天"字段。



6. 在日期过滤组件上选择 2010 年 5 月,则表组件中的数据将只显示 2010 年 5 月的所有信息,如下图 所示。

咖啡销售统计-中文	- + C	日期过滤1 数排	<b>蘇本行数 50</b>	00			
数据		列: ∢	年月	•			
输入搜索文字		4					
▼ 🚞 维度		4					
🔻 🚞 Date							
🎰 年季度		年月			咖啡销售统计-中工	Ż	
<b>产</b> 年日		к	2010	×	产品	年月 🕂	总和_净利润
44/5					爱尔兰咖啡	2010-05-01 00: +	702
🎰 年周		1	2	3	安摩拉多咖啡	2010-05-01 00:( +	211
			-	C.	薄荷花茶	2010-05-01 00: +	365
		4	C	0	伯爵茶	2010-05-01 00: +	1163
Abc 产品大类别		7	8	9	大吉岭茶	2010-05-01 00:( +	1374
··			0	-	哥伦比亚咖啡	2010-05-01 00:( +	2634
Abc产品		10	11	12	黄春菊花茶	2010-05-01 00:( +	1236
▼ 🚞 市场					绿茶	2010-05-01 00:( +	-10
					摩卡咖啡	2010-05-01 00: +	805
Abc 市场					拿铁咖啡	2010-05-01 00:( +	581
씨는 靑择十小							

7. 在日期过滤组件上右键选择转换为范围模式。


咖啡销售统计-中文 ▼ + 3	日期过滤1 数据样	本行数 50	000		
数据	列: ◀	年月	•		
输入搜索文字	4				
▼ <b>广</b> 维度	4				
🕶 💼 date					
<b>二</b> 年季度	年月				
一年月	К	201(	名称:日期过滤1		
□ 年周	1	2	局部格式		
圖天	4	5	模式转换	•	转换为范围模式
Abc产品	7	8	清空		转换为比较模式
Abc产品大类别	10	11	隐藏标题	Ctrl+Shift+W	
Abc产品小类别			绑定数据	Ctrl+D	
Abc市场			过滤	•	
Abc市场大小			属性	Ctrl+T	

8. 日期过滤组件可筛选一定日期范围内的数据,选定两个日期后点击应用按钮执行筛选,如下图所示筛 选出来各个产品从 2009 年 5 月到 2010 年 5 月间的数据。

年月					咖啡销售统计-中文				
к	2009	ж	ю к	2010		产品	年月 十	总和_净利润	
							2009-05-01 00:0( +	509	
1	2	3	1	2	3		2009-06-01 00:0( +	528	
4	E	6	4	F	6		2009-07-01 00:0( +	590	
4	2	0	4	2	0		2009-08-01 00:0( +	518	
7	8	9	7	8	9		2009-09-01 00:0( +	420	
								2009-10-01 00:0( +	432
10	11	12	10	11	12	爱尔兰咖啡	2009-11-01 00:0( +	402	
					2009-12-01 00:0( +	453			
							2010-01-01 00:0( +	665	
							2010-02-01 00:0( +	686	
							2010-03-01 00:0( +	696	
							2010-04-01 00:0( +	737	
							2010-05-01 00:0( +	702	

9. 新建一个范围过滤组件,把范围过滤组件的标识拖拽到编辑区。



	更多组件	•			
‡‡‡ ₹			■■■ 图表	<u>工</u> 主 文本	
<ul> <li>図</li> <li>□</li> <li>■</li> <li>■</li></ul>		( <b>〇</b> ) 范围过滤	5 5 日期过滤	5回Ⅲ 过滤容器	 选项卡
列表参数	□ 下拉参数	abc  文本参数	 垣服参数	提交	图片

10. 范围过滤组件接收数值类型的字段,如下图所示,在范围过滤组件上右键选择绑定,给范围过滤组件绑定"净利润"字段。

К	2009	К	• к	2009	К		
1	2	3	1	2	3		
4	5	6	4	5	6		
7	8	9	7	8	9		
10	11	12	10	11	12		
-800 ** -400							
-800 800							

咖啡销售统计-中文						
产品	年月 🕂	总和_净利润				
蓝色兰咖啡	2009-01-01 00:0( +	427				
友小二咖啡	2009-02-01 00:0( +	463				
它庭达交响时	2009-01-01 00:0( +	218				
女岸江多咖啡	2009-02-01 00:0( +	200				
薄荷花茶	2009-01-01 00:0( +	220				
	2009-02-01 00:0( +	231				
伯爾茨	2009-01-01 00:0( +	744				
1日時永	2009-02-01 00:0( +	768				
+=~~	2009-01-01 00:0( +	935				
人百岐余	2009-02-01 00:0( +	949				
코스나프하메바	2009-01-01 00:0( +	1710				
可化吃业咖啡	2009-02-01 00:0( +	1666				
黄春菊花茶	2009-01-01 00:0( +	897				

11. 当范围过滤组件的状态变成下图所示的状态时,可在范围过滤组件上选择范围。筛选出净利润为-800~-400 之间的数据。注意此时的日期组件上的范围被清空,因为 2009 年 1 月到 2009 年 2 月间的产 品的净利润不在 -800~-400 范围内,当前筛选组件的优先级最高,否则将会取日期过滤组件与范围过滤 组件筛选结果的交集。



年月							
К	2009	к	••		2009	К	
1	2	3		1	2	3	
4	5	6		4	5	6	
7	8	9		7	8	9	
10	11	12		10	11	12	
-800 ··· -400 -800 800							

咖啡销售统计-中文						
产品	年月 十	总和_净利润				
薄荷花茶	2010-08-01 00:0( +	-420				
	2009-08-01 00:0( +	-404				
	2009-09-01 00:0( +	-430				
	2009-12-01 00:0( +	-408				
	2010-01-01 00:0( +	-552				
	2010-02-01 00:0( +	-508				
/= <del>**</del>	2010-03-01 00:0( +	-505				
球分	2010-04-01 00:0( +	-542				
	2010-05-01 00:0( +	-524				
	2010-06-01 00:0( +	-509				
	2010-07-01 00:0( +	-522				
	2010-08-01 00:0( +	-558				
	2010-09-01 00:0( +	-638				

## 12. 新建一个列表过滤组件,把列表过滤组件的标识拖拽到编辑区。



13. 在列表过滤组件上右键选择绑定,给列表过滤组件绑定"产品"字段。给范围过滤组件也绑定"产品"字段。



爱尔兰咖啡 ** 安摩拉翁	产品		
● <b>■</b> ● ====================================		于咖啡用咖啡	■ 爱尔兰咖啡
麦小 <u>一</u> 咖啡		/U%///타역/%//#F	■ 安摩拉多咖啡
咖啡销售统计。由文		⊠ 薄荷花茶	
咖啡的自知的下午人	-		
产品	年月 十	总和_净利润	└──11日闘余
英尔兰加叶	2009-01-01 00:0( +	427	≥ 大吉岭茶
发小二咖啡	2009-02-01 00:0( +	463	─ 哥伦比亚咖啡
安摩拉多咖啡	2009-01-01 00:0( +	218	1
	2009-02-01 00:0( +	200	

14. 在列表过滤上勾选"绿茶", 过滤组件筛选的结果中再次筛选出产品为"绿茶"的数据, 即与范围过滤组件筛选结果取交集, 倘若没有交集则范围过滤组件中的数据将被清空, 当前筛选组件的优先级最高。

爱尔兰咖啡 ** 安摩拉翁	产品		
<b>至</b> 尔兰咖啡		无咖啡因咖啡	☑ 绿茶
95/1 (		2 C.Wedlert Wedle	□ 爱尔兰咖啡
咖啡销售统计-中文		🗌 安摩拉多咖啡	
产品	年月 +		□ 薄荷花茶
4 <del>*</del>	2009-01-01 00:0( +	-51	□ 伯爵茶
球分	2009-02-01 00:0( +	3	□ 大吉岭茶
			•

<返回讲解要点:

<返回数据联动



Yonghong Z-Suite 产品支持参数,通过参数来实时调整需要展现的数据。本产品提供多个参数组件,方便用户对参数值的更改。参数组件是输入型对象,其作用是给参数灌值,参数组件包括列表参数组件,下拉参数组件,文本参数组件。

1. 在查询界面中,打开查询列表中的任一查询。假设查询名称为"咖啡销售统计",在 SQL 语句中编写 带有参数的语句,在 Yonghong Z-Suite 产品中设定参数的格式为 "?{Pram}"。



2. 在工具条中的参数对话框中将收集所有的参数,凡是收集到的参数都不能在本对话框中删除,或者收 集到的参数在被收集的地方被删掉了,则在参数对话框中才能够删除。通过本参数对话框添加的参数可 以删除。

在此参数对话框中用户可以设定参数的数据类型,以及弹出状态等。当用户勾选弹出时,则在点击刷新 元数据按钮和点击工具条中的预览查询按钮时用户可手动输入参数值,来进行数据的筛选。



编辑参数		х
添加		
PRODUCT	信息: SQL语句。	
	类型①: 字符串	
	方向( <u>D</u> ): IN	
	默认: ○ 单个值(])	○ 多个值(U) ④ 空(E)
	✓ 弾出(N)	□ 参与报表 "参数过滤" 的过滤策略(P)
	可选值	
	호	▼ 选择(X)
	显示方式	
	● 选择框(B)	○ 列表(L) ○ 复选框(K) ○ 单选框(R)
		确定(O) 取消(C) 应用(A)

3. 点击查询列表中"咖啡销售统计"的预览查询图标,在参数栏中输入参数值(Green Tea),然后点击运行按钮,预览所有 PRODUCT 为 Green Tea 的数据。



5								
PRODUCT: Green Tea								
显示总行数(G) 预览行数: 1000 运行(R)								
E	PRODUCT	STATE	TYPE	BUDGET_COGS	BUDGET_MARGIN	BUDGET_PROFIT	BUDG	. ]
	Green Tea	Colorado	Regular	30	50	30	80	*
	Green Tea	Missouri	Regular	20	40		60	
	Green Tea	Connecticut	Regular	40	60	40	100	
	Green Tea	Florida	Regular	30	50	40	80	
	Green Tea	Massachusetts	Regular	30	50	40	80	
	Green Tea	New Hampshire	Regular	10	30	20	40	
	Green Tea	New York	Regular	50	90	70	140	
	Green Tea	Utah	Regular	10	30	10	40	
	Green Tea	California	Regular	40	80	50	120	
	Green Tea	Nevada	Regular	160	-160	-240		
	Green Tea	Oregon	Regular	50	80	50	130	Ŧ
•							•	_

4. 进入编辑器界面,新建立一个表组件,对该表组件绑定"咖啡销售统计"查询中的数据,由于"咖啡 销售统计"查询在查询界面中定义了参数,并且该参数处于弹出状态,故表组件在绑定"咖啡销售统计" 查询时会弹出参数输入对话框,用户需要在此参数对话框中输入参数值,来对"咖啡销售统计"查询中 的数据进行筛选。

假设在参数输入对话框中输入参数值 Green Tea,则查询中的数据将是关于 PRODUCT 为 Green Tea 的信息。

注意参数输入对话框在当前工作区中只能完成一次输入,当用户再次打开该查询时将不会再次弹出参数 输入对话框。

41



111時時時代計 ・ 十〇 月	表1	
数据	列: 4	
输入控制文字	4	
	4	
	参数	x
		PRODUCT: Green Tea
		确定(0) 取消(C)

# 5. 对表组件绑定查询中的字段。

咖啡销售统计 ▼ + C	表1 数据样本行	数 5000					
数据	歹]: ∢	PRODUCT	▼ MARKET	•	STATE	▼ 总和_PROFIT	-
输入搜索文字	4						
▼ 📻 维度 💧	•						
🔻 🚞 DateGroup					•		
[ <sup>1</sup> ] 年	咖啡销售	統计					
	PRODUC	CT MARKET	STATE	总和_PROFIT			
1 李煜		Central	Colorado	1272			
11月			Missouri	-45			
HE FUID ATE			Connecticut	612			
FullDay_DATE			Florida	1346			
Abc MARKET	Green T	East	Massachusett:	491			
	Green	04	New Hampshi	879			
Abc MARKET_SIZE			New York	2326			
Abc PRODUCT			California	1355			
	咖啡销售统计       STATE       总和_PROFIT         PRODUCT       MARKET       STATE       总和_PROFIT         Central       Colorado       1272         Missouri       -45       -45         Connecticut       612       Florida       1346         Green Tea       East       Massachusett:       491         New Hampshi       879       New York       2326         California       1355       Nevada       -10980         Oregon       2726       -10980       -10980						
Abc PRODUCT_TYPE			Oregon	2726			
Abc STATE	•						

- 6. 给表组件设定过滤器。
- 1)在表组件上右键选择过滤器。



### 表1 数据样本行数 5000

数据列: ∢	PRODUCT	▼ + MARKET	▼ STATE	▼ 总和_PROFIT ▼	
4					
4					

咖啡销售统计					
PRODUCT	MARK	局部格式			
	Centra	隐藏标题	Ctrl+Shift+W		
		绑定数据	Ctrl+D		
	Fact	过滤	•	过滤器	Ctrl+F
Green Tea	Last	属性	Ctrl+T	汇总过滤器…	Ctrl+Shift+F
		组件格式	Ctrl+O	复制过滤器	Ctrl+Shift+C
		重置格式			
	West	脚本	Ctrl+J		
		保存为图片	Ctrl+Shift+I		
		叠放层次	•		

2)在打开的过滤器对话框中点击添加过滤条件或右键选择添加过滤条件。

过滤器			х
	+]0 +=0	<u>ش</u>	
		增加过滤条件	
		确定(O) 取消(C) 应用(/	A)



3) 设定过滤条件,假设过滤条件 MARKET 是等于 Central,点击应用按钮,则表中的数据被筛

选,显示的是 MARKET 是 Central 的所有数据信息。

		<del>过編業</del> X
NUI的生统计 RECOULT		→ ← 5 +5 +5 m
Green Tea	Central +	MARKET 是 等于 [Central] + 增加过滤条件
		确定(O) 取消(C) 应用(A)

4) 设定过滤条件,假设过滤条件为MARKET是等于?{MARKET},MARKET为过滤参数,点击确定按钮。

AADVET			· • •		
+ 増加过	定等于 [Cen 演条件	traij			
MARKET				MARKET)	
				(MARKET)	



5) 点击工具条上的参数按钮,打开参数对话框,此参数对话框收集与当前报表有关的所有参数,包括在 查询中定义的参数。凡是收集到的参数都不能在本对话框中删除,或者收集到的参数在被收集的地方被 删掉了,则在参数对话框中才能够删除。通过本参数对话框添加的参数可以删除。

预流 编辑参数 刷新参数 页I	電設置 ▼ 美術	
✓ ¥ % % 8   Ξ Ξ	E Ξ   <u>Δ</u> • Δ• B• <b>«</b>   # # # #   Ш	. 🗰 🏛 🗄
编辑参数		x
添加		
MARKET	信息:"表1"的过滤器。	
PRODUCT	类型①: 字符串 ▼	
	方向(D): IN 🔹	
	默认: ○ 单个值(])   ○ 多个值(U)   ● 空(E)	
	☑ 弹出(N) □ 参与报表 "参数过滤" 的过滤器	衰略( <u>P)</u>
	可选值	
	<b>空</b> 选择(X)	
	8-+-	
	<b>変小力み</b> (●) 洗痰症(B) の別志(1) (毎洗症()	
	确定(O)	取消(C) 应用(A)

在此参数对话框中用户可以设定参数的数据类型,以及弹出状态等。

6) 点击工具条上的刷新参数按钮,可重新输入参数值。



预流	编辑参数 刷新参	数 页面设置▼	关闭	
1	⊻ *   🛒 Ξ	<u>⊒   ≜• A</u> • ⊪• ∢	( ## <b>#</b> ##	<u>≖</u> #
設護和	体行数 5000			
列:	4 PRODUCT	▼ MARKET	▼ STATE	▼ 8€€0_6
	<			
. 1	参数			x
P5				
	MARKET:	Central		
	PRODUCT:	Green Tea		
G			确定(0)	₩消(0)
			WHAE(U)	AVIA (C)

7) 假设 MARKET 参数输入 Central,点击应用按钮,则表中的数据将是关于 MARKET 为 Central 的数据。

咖啡特生统计		参数	х
PRODUCT	MARKET		_
Green Tea	Central	MARKET: Central	
		PRODUCT: Green Tea	
		确定(O) 取消(C)	
			_

倘若重新设定从查询中收集的参数 PRODUCT 的值时,用户在点击工具条上的预览按钮或者保存当前 报表再次打开时才能看到筛选结果。

7. 文本参数的使用。文本参数通过展示组件(表、交叉表、图表、仪表、文本)上的过滤器来实现对组件中数据的筛选。

1) 创建文本参数组件。



TI	更多组件	•			
+++ 表			■■■ 图表	<u>工</u> 文本	
☑ □ □ 列表过滤		( <b>)</b> 范围过滤	5 5 日期过滤	5回Ⅲ 过滤容器	
列表参数	□ 下拉参数	abcl 文本参数	 垣服参数	提交	图片

2) 选中该文本参数,右键选择属性。



3) 打开属性对话框。由于文本参数本身就是作为参数组件来使用的,故该组件名称就是参数名,用户可 以对该参数名称进行修改,不同参数组件的名称不能重复,该参数名称将会被工具条上的参数对话框收 集。切换到编辑器窗口,用户根据需要设定该参数组件的参数数据类型。



文	本参数1 属性		x
	属性高级	编辑器 操作	_
	选项		
	数据类型(工):	字符串    ▼	
	类型(L):	<b>文本</b> ▼	
	模式检测( <u>P</u> ):		
	出错提示信息( <u>R</u> ):		
_			
		确定(O) 取消(C) 应用(A)	

4) 当文本参数的名称与表组件的过滤器参数名称相同时,即过滤器条件为:MARKET 是等于 [?{ 文本参数 1}],可实现通过文本参数来对参数值进行修改。



(本参数1)	禹性									х
属性	高级	编辑器	操作							-
通用										
	名称( <u>N</u> ):	文本参数1								
	可见(V):	显示		-	手机可	见(M):	自动		•	
布局										
	X( <u>1</u> ):	89	px			Y( <u>2</u> ): [8	BO	рх		
	宽( <u>3</u> ):	130	px			高(4): 2	24	рх		
_										
					确定(0)	I	耿消(℃)	10	应用(A)	

# 5) 在文本参数中输入 East, 敲回车或者在编辑区的空白处点击, 则实现对 MARKET 中数据的筛选。

咖啡销售统计			
PRODUCT	MARKET	STATE	总和_PROFIT
		Connecticut	612
		Florida	1346
Green Tea	East	Massachusetts	491
		New Hampshi	879
		New York	2326

East	

8. 列表参数组件的使用。

1) 创建列表参数组件。



	更多组件	•			
##	<b>†</b> ==		111	T	$\bigcirc$
表	交叉表	自由式表格	图表	文本	仪表
			5		
列表过源	附状过滤	氾围过源	口期过源	过源容器	远坝卡
副	□ 下拉参数	abc  文本参数	 垣 垣 垣 振参数	提交	図片

2) 在表组件上右键选择过滤器,打开过滤器对话框,点击增加过滤条件或右键中插入过滤条件。

过滤器		x
$\rightarrow$ $\leftarrow$ $\neg$	+ <b>2</b> • + <b>5</b> . ⊕	
MARKET 是等于 [?{文本参	数1}]	
+ 増加过滤条件	删除	
	在下方插入过滤条件	
	在上方插入过滤条件	
	清空过滤条件	
MARKET	2 2 (文本参数1) ▼	
	确定(O) 取消(C) 应用(A)	
		_

3) 添加过滤条件 STATE 是 等于 ?{ 列表参数 1}, 两个过滤条件是相与的关系,"列表参数 1" 是列表参数 的名称。



过滤器		х
→ ← ኁ +		
STATE 是 等于 [?{列表参数1}] + 增加过滤条件		
STATE	▼ ?(列表参数1) ▼	
	确定(O) 取消(C) 应用(A)	

4) 用户可以点击过滤器对话框上的图标或在右键菜单中更改条件间的关系。



さ振器			
→ ← ኁ +⊡ (MARKET 是等于 [?(文本	+=。		
与 STATE 是 等于 [?(列表:	删除		
+ 増加过滤条件	转化为或		
	节点向前缩进		
	节点向后缩进		
	交换子条件		
	清空过滤条件		
_			
	确定	(O) 取消(C)	应用(A)

## 5) 给列表参数绑定 "STATE" 字段。

咖啡销售统计	+ 0	列表参数	対1				
数据			值:  拖拽	C ISTATE			
输入搜索文字		标	签:   拖拽列	到这里绑定标签			
▼ 💼 维度	-						
▶ 💼 DateGroup							
FullDay_DATE			咖啡销售统计				East
AL MARKET			PRODUCT	MARKET	STATE	总和_PROFIT	同主会物
Abc MARKET					Connecticut	612	9172954X
Abo MARKET_SIZE					Florida	1346	
		4	Green Tea	East	Massachusett:	491	
Abc PRODUCT					New Hampshi	879	•===
Abe PRODUCT TYPE					New York	2326	
Abc STATE							
Abc TYPE							•
YearMonth_DATE							

6) 勾选列表参数中的 "New York" 选项,则表组件中的数据将会被筛选,由于文本参数的筛选条件与复选框的筛选条件是相与的关系,故在 "MARKET"为 "East" 的基础上再次筛选出 "STATE"为 "New York"的数据。



万

值: ◀ STAT	E	•		
示签: ◀ 拖拽列到	到这里绑定标签			
咖啡销售统计				East
PRODUCT	MARKET	STATE	总和_PROFIT	CTATE
Green Tea	East	New York	2326	STATE
				✓ New York
				🗌 California
				Colorado
				Connecticut
				🗌 Florida

9. 其他筛选组件下拉参数组件与列表参数组件的筛选规则相同。

<返回讲解要点:

<返回参数介绍

# 脚本

许多仪表盘环境需要动态定制仪表盘和实现自定义业务逻辑。这些需求从创建查询字段,到建立脚本查询;从修改文本颜色,到控制用户交互行为;从添加表达式,到控制表格渲染,等等。 Yonghong Z-Suite 有一套完整的脚本环境体系,以支持用户的各种动态的需求。脚本体系是 Yonghong Z-Suite 产品中使用面较广的功能,让用户可以自己定制化一些高级需求,是决定产品是否强大的一个重要模块。

- 创建用户字段
- 创建维度表达式
- 创建细节表达式
- 创建聚合表达式
- 应用举例

## 创建用户字段

打开任何一个组件,假设表组件的绑定界面,打开查询列表,在查询列表中右键即可选择需要创建的数据段类型,如下图所示。





## 创建维度表达式

当用户需要创建作为维度来进行统计的数据段时,可选择创建维度表达式。维度表达式默认存放在维度 目录下,不能被拖拽到度量目录下。用户可在打开的维度表达式对话框中设定该数据段的名称、该数据 段的数据类型、编写脚本,来实现维度数据段的创建。数据类型最好是字符串或字符等适合作为维度的 类型,脚本中不能使用聚合函数。

如想要给 "MARKET" 字段中添加 "market",则需要编写脚本 col['MARKET']+' market';字段名称为 MARKET1,数据类型为字符串。



新建维度表达式			x
装载时运行			
名称(N): MARKET1	数据类型(D): 字符串	▼ □ SQL表达式	
数据列	•		
▼ 💼 维度			
FullDay_DATE			
MARKET			
MARKET_SIZE	<b>~</b>		
1 col['MARKET']+' market'			
✓ 校验脚本语法			
		确定(O) 取消(C)	

点击确定按钮,用表组件绑定 MARKET 字段和 MARKET1 字段,如下图所示。



咖啡销售统计 🔹 🕇	C	表1 数据样本	行数 5000	
数据		列: 《	MARKET	▼ MARKET1 ▼
输入搜索文字				
Abc MARKET	•			
Abc MARKET_SIZE				
Abc PRODUCT		咖啡销售	充计	
Abc PRODUCT_TYPE		MARKET		MARKET1
		Central		Central market
Abc STATE		East		East market
Abc TYPE		South		South market
		West		West market
YearMonth_DATE				
f <sub>x</sub> MARKET1				

<返回讲解要点:

<返回脚本

## 创建细节表达式

当用户需要对某个数据段中的数据进行修改,则可创建细节表达式。细节表达式默认存放在度量目录下,不能被拖拽到维度目录下。用户可在打开的细节表达式对话框中设定该数据段的名称、该数据段的数据类型、编写脚本,来实现度量数据段的创建。数据类型最好是数值类型,适合进行度量,脚本中不能使用聚合函数。

如果查询中存在两个字段 "PROFIT" 和 "SALES" 字段,则用户可计算出成本。





在查询列表中右键选择创建细节表达式,名称为 " 成本 ",数据类型为整数,脚本内容为:col['SALES']-col['PROFIT'];



新建细节表达式			x
装载时运行			
名称( <u>N</u> ): 成本	数据类型(D): 整数	▼ □ <u>S</u> QL表达式	
数据列	•		
MARGIN	<b>^</b>		
NUMBER_OF_RECORDS			
PROFIT			
SALES			
	•		
1 col['SALES']-col['PROFIT']			
✓ 校验脚本语法			
		确定(O) 取消(C)	

点击确定按钮,则在查询列表中创建"成本"字段,用表组件绑定,如下图所示。

師	行数 5000								
列: 《	MARKET	•	MARKET1	•	总和_SALES	•	总和_PROFIT	•	总和_成本
	•					)			
	咖啡销售统	ìt							
	MARKET	MARKET1	总和_SALES	总和_PROF	总和_成本				
	Central	Central ma	265045	93852	169934				
	East	East marke	178576	59217	118236				
	South	South mark	103926	32478	71448				
	West	West mark	272264	73996	196720				

<返回讲解要点:

<返回 创建细节表达式



当用户需要对某个数据段中的数据进行汇总时,则可创建聚合表达式。聚合表达式默认存放在度量目录下,不能被拖拽到维度目录下。用户可在打开的聚合表达式对话框中设定该数据段的名称、该数据段的数据类型、编写脚本,来实现度量数据段的创建。数据类型最好是数值类型,适合进行度量,脚本中可使用聚合函数。

聚合表达式只有在输出类型的组件(文本、表、交叉表、图表、仪表)中才能被绑定,并且组件处于聚 合状态。

例如计算各个 MARKET 的总销售与总成本的比例,在查询列表中右键选择创建聚合表达式,名称为"比例",数据类型为"双精度浮点数",脚本内容为:sum(col['SALES'])/sum(col['成本']);

新建聚合表达式			х
装载时运行			
名称(N): 比例	数据类型(D): 双精度浮点数	▼ □ <u>S</u> QL表达式	
数据列			
▼ 💼 维度	•		
▶ DateGroup			
FullDay_DATE			
MARKET			
MARKET1			
	•		
1 sum(col['SALES'])/sum(col['成才	['])		
✓ 校验脚本语法			
		确定(O) 取消(C)	
▼ 📻 維度 ► 💼 DateGroup □ FullDay_DATE □ MARKET □ MARKET1 □ MARKET_SIZE 1 sum(col['SALES'])/sum(col['成才		确定(O) 取消(C)	

点击表的绑定窗口中的聚合按钮,使表处于聚合状态,然后绑定"比例"字段,如下图。



## 表1 数据样本行数 5000

列: ∢	MARKET	▼ MARKET1	▼ 总和_SALES	· ·

咖啡销售统计					
MARKET	MARKET	总和_SAL	总和_PRC	总和_成本	比例
Central	Central n	265045	93852	169934	1.56
East	East mar	178576	59217	118236	1.51
South	South me	103926	32478	71448	1.455
West	West ma	272264	73996	196720	1.384

<返回讲解要点:

<返回 创建聚合表达式

排序

1. 假设存在一张表,如下图所示。



#### 表1 数据样本行数 5000

列:	PRODUCT	•	总和_COGS	•

咖啡销售统计	💉 🖽 🖬 📾
PRODUCT	总和_COGS
Amaretto	12732
Caffe Latte	15294
Caffe Mocha	37990
Chamomile	31386
Columbian	48396
Darjeeling	30534
Decaf Espresso	33318
Decaf Irish Cream	29568
Earl Grey	28554
Green Tea	19078

2. 为了实现对"总和\_COGS"的排名统计,需要使用高级排序。使用高级排序的前提是表组件处于聚合状态。

高级排序适用于聚合状态的表、交叉表以及处于聚合状态的图表。只有维度数据段才具有高级排序属性,度量类型的数据段不具有此属性,高级排序可实现对聚合的度量字段的排序。





3. 如下图实现了表组件中的数据按照 COGS 字段的总和信息进行降序排列,即按照"总和\_COGS"字段降序排列。

排序			x
顺序			
○ 无序(№)	○升序( <u>A</u> )	④ 降虏	ξ( <u>D</u> )
排序			
◯ 值(⊻)			
④ 聚合列(Q)			
列( <u>E</u> ):	COGS	<b>*</b>	
聚合( <u>R</u> ):	总和	•	
和( <u>W</u> ):		•	
Top N( <u>K</u> ):			
		确定(0)	取消(C)

4. 排序结果如下图所示。



表1 数据样本	行数 5000		
列: 《	PRODUCT	▼ 总和_CC	)GS 👻
4			
T pho	能销售统计		
PR	ODUCT		总和_COGS
Co	lumbian		48396
Ler	non		41494
Cat	ffe Mocha		37990
De	caf Espresso		33318
Cha	amomile		31386
Da	rjeeling		30534
De	caf Irish Cream		29568
Ear	rl Grey		28554
Mi	nt		19930
Gre	een Tea		19078

5. 当在高级排序对话框中的 Top\_N 选项选择 4 时,则表中的数据将被过滤,只保留"总和\_COGS"的前 4 个数据。

排序		x
场合		
1021多		
○ 无序(№)	〇 升序( <u>A</u> )	④ 降序( <u>D</u> )
排序		
◯ 值(⊻)		
● 聚合列(Q)		
列( <u>E</u> ):	COGS	<b>*</b>
聚合( <u>R</u> ):	总和	<b>*</b>
和( <u>W</u> ):		<b>*</b>
Top N( <u>K</u> ):	4	
		确定(O) 取消(C)



### 6. 保留结果如下图所示。

咖啡销售统计	
PRODUCT	总和_COGS
Columbian	48396
Lemon	41494
Caffe Mocha	37990
Decaf Espresso	33318

- 7. 当用户需要实时更改保留个数时,可通过脚本来实现。
- 1) 首先创建一个列表过滤, 绑定任一查询中的数字类型数据, 如下图所示。

总和_COGS
48396
41494
37990
33318

排名	
1	
2	
3	
4	
5	
6	

## 2) 在编辑区的空白处右键选择脚本。

粘贴组件	Ctrl+V
属性	
格式	
脚本	
指定查询	
元数据模式	
替换查询	
共享过滤	
主题	

3) 在脚本对话框中的变化时运行选项卡中输入脚本,FilterList1 是列表过滤的名称。

if(!isNaN(param['FilterList1'])) {

```
var col = 表 1.binding.getCol(0);
```



col.sortRank=parseInt(param['FilterList1']);

表 1.binding.setCol(0, col);

}

实现将 FilterList1 中的参数传递给高级排序对话框中的保留选项。

脚本 X
装载时运行 变化时运行
仪表盘
<ul> <li>▼ C (V表盘)</li> <li>▶ C (V表盘)</li> <li>▲</li> </ul>
▶ <u>=</u> 表1
addHint(String):void
associateCount:int
associated:boolean
<pre>1 if(!isNaN(param['FilterList1'])) { 2 var col = 表1.binding.getCol(0); 3 col.sortRank=parseInt(param['FilterList1']); 4 表1.binding.setCol(0, col); 5 }</pre>
✓ 校验脚本语法
确定(O) 取消(C) 应用(A)

4) 在列表过滤中选择任一选项实现对表组件的动态筛选,即按照"总和\_COGS"字段的降序顺序进行筛选。



咖啡销售统计	
PRODUCT	总和_COGS
Columbian	48396
Lemon	41494
Caffe Mocha	37990
Decaf Espresso	33318
Chamomile	31386
Darjeeling	30534
Decaf Irish Cream	29568
Earl Grey	28554
Mint	19930
Green Tea	19078

排名	
5	
1	
2	
3	
4	
6	

<返回讲解要点:

<返回 脚本

# 动态计算

动态计算器是表、交叉表和图表组件特有的,用来计算格子之间的数值变化。例如求同比,环比,年度百分比,总计百分比等等。此类计算器只能保持在单个组件里,不能被其他组件重复使用。

- 环比增长率
- 同比增长率

# 环比增长率

计算 2009 年各个月份的产品销售增长情况。

1. 假设存在一个交叉统计表,如下图所示。



### 交叉表1 数据样本行数 5000

列表头: ◀	PRODUCT_TYPE	•	PRODUCT	-
行表头:∢	- 年	▼	月	•
汇总: ◀	总和_SALES	▼		

咖啡销售统计						
		Coffee		Espresso		
		Amaretto	Columbian	Decaf Irish Cr	Caffe Latte	Caffe Mocha
	1	1082	4860	2372	1478	Caffe Mocha
	2	1073	4821	2433	1463	carre woorna
	3	1032	4904	2471	1499	3326
	4	1049	5048	2588	1509	3322
2009	5	1065	5252	2628	1552	3351
	6	1068	5748	2741	1501	3519
	7	1025	5959	2929	1570	3605
	8	1049	6014	2724	1411	3864
	9	1115	5325	2404	1381	3470

# 2. 在汇总字段的下拉列表中选择添加动态计算器。

交叉表1 数据样本行数 5000								
列表头: ◀	PRODUCT_TYPE	-	PROD	DUCT	•			
行表头:∢	- 年	-	月		•			
汇总: ◀	总和_SALES	•						
	● 度量(总和)	•						
咖啡销售统计	添加动态计算器…							
	预定义的动态计算	器 ▶						
			tto	Columbian	Decaf Irish Cr			
	别名		1082	4860	2372			
	别名 移除		1082 1073	4860 4821	2372 2433			
	别名 移除		1082 1073 1032	4860 4821 4904	2372 2433 2471			
	别名 移除 		1082 1073 1032 1049	4860 4821 4904 5048	2372 2433 2471 2588			
200	别名 移除 4 9 5		1082 1073 1032 1049 1065	4860 4821 4904 5048 5252	2372 2433 2471 2588 2628			
200	别名 移除 9 9 5 6		1082 1073 1032 1049 1065 1068	4860 4821 4904 5048 5252 5748	2372 2433 2471 2588 2628 2628 2741			
200	别名 移除 9 5 6 7		1082 1073 1032 1049 1065 1068 1025	4860 4821 4904 5048 5252 5748 5959	2372 2433 2471 2588 2628 2741 2929			
200	別名 移除 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		1082 1073 1032 1049 1065 1068 1025 1049	4860 4821 4904 5048 5252 5748 5959 6014	2372 2433 2471 2588 2628 2628 2741 2929 2724			



3. 在打开的动态计算对话框中选择计算为百分比, 计算方向为表格纵向, 计算基数为当前数据的前一个数据。

动态计算		x
计算( <u>A</u> ): 计算体据(M):	百分比	
百分比(D):		
	确定(O) 取消(	5)

4. 点击确定按钮,结果如下图所示。

计算方法为数据 1 减去数据 2 得出的值再除以数据 2。如下图中,2009 年 2 月份的环比增长率的计算 方式为 2009 年 2 月份的销售额减去 2009 年 1 月份的销售额得出的数据再除以 2009 年 1 月份的销售 额。



### 交叉表1 数据样本行数 5000

列表头: ∢	PRODUCT_TYPE	•	PRODUCT	•
行表头:∢	- 年	•	月	•
汇总: ◀	△ 百分比_总和_SALES	•		

咖啡销售统计						
		Coffee		Espresso		
		Amaretto	Columbian	Decaf Irish Cr	Caffe Latte	Caffe Mocha
	1					
	2	0.992	0.992	1.026	0.99	1.04
	3	0.962	1.017	1.016	1.025	0.993
	4	1.016	1.029	1.047	1.007	0.999
2009	5	1.015	1.04	1.015	1.028	1.009
	6	1.003	1.094	1.043	0.967	1.05
	7	0.96	1.037	1.069	1.046	1.024
	8	1.023	1.009	0.93	0.899	1.072
	9	1.063	0.885	0.883	0.979	0.898

<返回讲解要点:

<返回环比增长率

# 同比增长率

计算 2010 年相对 2009 年各个季度的销售增长情况。

1. 假设存在一个交叉统计表,如下图所示。



交叉表1 数据	样本行数 5000		
列表头: ◀	PRODUCT_TYPE	▼ PRODUCT	•
行表头: ◀	- 年	▼ + 季度	•
汇总: ◀	总和_SALES	•	

咖啡销售统计						
		Coffee	Espresso			
		Amaretto	Columbian	Decaf Irish Cr	Caffe Latte	
-	1 +	3187	14585	7276	4440	
2000	2 🕂	3182	16048	7957	4562	
2009	3 🕂	3189	17298	8057	4362	
	4 十	3283	14893	7179	4195	
	1 +	3454	15799	7882	4809	
2010	2 🕂	3233	16280	8079	4634	
2010	3 🕂	3243	17540	8166	4427	
	4 🕂	3498	15868	7652	4470	

## 2. 在汇总字段的下拉列表中选择添加动态计算器。



3. 在打开的动态计算对话框中计算为百分比, 计算依据选择高级选项。


动态计算			x
计算( <u>A</u> ):	百分比		
计算依据( <u>M</u> ):	沿平面纵向		
百分比(D):	表格横向然后纵向	•	
	表格纵向然后横向沿平面横向		
	沿平面纵向		
	沿平面先横向再纵向		
	沿平面先纵向再横向		
	隋丁 高级…	▼ 靛:(O) 取消(C)	

4. 打开的高级对话框中把"年"字段从可用的列中拖拽到计算依据列表中,点击确定按钮。排序的"空"选项:不排序,消除升序或降序排序。

可用的列     计算依据       季度     年       年     年	自定义桩
<b>季度</b> 年	可用的列
□ <del>-</del> <b>-</b>	季度
	年
PRODUCT_TYPE	PRODUCT_TYPE
PRODUCT	PRODUCT
排序	排序
④ 空(N) ○ 升序(S) ○ 降序(D)	④ 空(N) ○ 升序(S)
列(E):	列(E):
聚合( <u>R</u> ): ▼	聚合( <u>R</u> ): ▼
和( <u>W</u> ):	和( <u>W</u> ):
确定(O) 取消(C)	

5. 计算结果如下图所示。 Amaretto 产品 2010 年第一季度相对 2009 年第一季度增长了 1.084。



表头: ◀ PRC	DUCT_TYPE	▼ PRODUCT	•		
表头: ◀ - 年		▼ + 季度	•		
C总: 🖣 🛆 首	衍比_总和_SALES	•			
咖啡销售统计					
		Coffee			Espresso
		Amaretto	Columbian	Decaf Irish Cr	Caffe Latte
	• 1 +				
2000	2 +				
2009	3 +				
	4 +				
	• 1 +	1.084	1.083	1.083	1.083
2010	2 +	1.016	1.014	1.015	1.016
2010	3 +	1.017	1.014	1.014	1.015
	4 +	1.065	1.065	1.066	1.066

<返回 讲解要点:

<返回同比增长率

# 常用操作

各个组件根据各自特性,可以提供不同语义的数据展现。为满足普通的用户对商业智能系统提供服务的 实时性需求,不同特点的组件都提供了各自相符的数据分析的功能操作。下面主要介绍表组件和交叉表 组件特有的一些功能。

- 合计与分组合计
- 合并单元格

## 合计与分组合计

表和交叉表才有此功能。分组合计是基于组来对表或交叉表进行合计统计,而合计是基于整体来进行合计,如对各个省份的分别合计是分组合计,而对各个省份的整体统计则是合计。

分组合计与合计适用于聚合表,对非聚合表没有此属性。而分组合计适用于至少含有两个维度的表或交 叉表。

1. 新建一个表,对其绑定三个维度数据段和一个度量数据段,并使表处于汇总状态。



#### 表1 数据样本行数 5000

列: ୶	+ 年	•	PRODUCT_TYPE	Ŧ	PRODUCT	Ŧ	总和_PROFIT	-
-				_				

咖啡销售统计							
年 🕂	PRODUCT_TYI	PRODUCT	总和_PROFIT				
+		Amaretto	1983				
	Coffee	Columbian	22777				
		Decaf Irish Cre	5708				
	Espresso Herbal Tea	Caffe Latte	4636				
2009		Caffe Mocha	7201				
		Decaf Espress	12025				
		Regular Espre	4092				
		Chamomile	11093				
		Lemon	12195				
		Mint	2511				
)							

### 2. 对第一个维度数据段"年"进行合计前置。

表1	数据样本很	亍数	5000					
	列: «	+	年 ·	PRODUC	T_TYPE 🔻	PRODUCT 🔻	总和_PROFIT	-
		•	无序					
			升序					
			降序			1		
	咖啡销售		更多排序    ▶	ODUCT	总和_PROFIT			
		•	维度	haretto	1983			
			度显    ▶	lumbian	22777			
				caf Irish Cre	5708			
			分组合计	ffe Latte	4636			
		•	合并组	ffe Mocha	7201			
			뫼攵	caf Espress	12025			
			70-1	gular Espre	4092			
			移除	amomile	11093			
			合计 🔶	• 空	*0*05			
	•			前置		-		
				后置				

## 3. 第二个维度数据段 "PRODUCT\_TYPE" 进行分组合计。



#### 表1 数据样本行数 5000



4." 合计前置"和"分组合计前置"结果,如下图所示。

咖啡销售统计				
年十	PRODUCT_TYI	PRODUCT	总和_PROFIT	
			259543	━━━ 合计前置的数据
+			30468	1
	Coffee	Amaretto	1983	
	conee	Columbian	22777	
		Decaf Irish Cre	5708	
			27954	🛶 分组合计前置的数据
2009		Caffe Latte	4636	4
2009	Espresso	Caffe Mocha	7201	
		Decaf Espress	12025	
		Regular Espre	4092	
			25799	/
	Herbal Tea	Chamomile	11093	
		Lemon	12195	ų.

<返回讲解要点:

<返回合计与分组合计

## 合并单元格

该功能在表、交叉表中才能使用,可实现相同数据的合并。用户可对不同组件的不同区域分别进行合并 单元格处理,互不影响。

1. 新建一个交叉表, 绑定数据如下图所示。



咖啡销售统计	- + C	交叉表1 数据	<b>叉表1</b> 数据样本行数 5000					
数据		列表头: ∢	PRODUCT_TYPE	•	PROD	UCT	•	
輸入搜索文字		行表头:∢	- 年	▼ +	季度		•	
▼ 🚞 维度	<b>^</b>	汇总: ◀	总和_SALES	•				
🔻 📻 DateGroup								
17 年		咖啡销售统计	t				6	≮ 📾 🖬 ম
				Coffee		Coffee	Coffee	Espresso
1 季度				Amaretto		Columbian	Decaf Irish Cr	Caffe Latte
間月		2009	- 1+	3	8187	14585	7276	4440
		2009	- 2 +	3	3182	16048	7957	4562
FullDay_DATE		2009	- 3 +	3	3189	17298	8057	4362
Abc MARKET		2009	- 4+	3	3283	14893	7179	4195
		2010	- 1+	3	3454	15799	7882	4809
Abc MARKET_SIZE		2010	- 2 +	3	3233	16280	8079	4634
Abc PRODUCT		2010	- 3+	3	3243	17540	8166	4427
		2010	- 4+	3	3498	15868	7652	4470
Abc PRODUCT_TYPE				4				Þ
Abo STATE		•						(

### 2. 要对交叉表中红色区域内的相同数据进行合并。

交叉表1	数据样本行数 5000	
交叉表日	致出估件:44行致 2000	

列表头: ◀	- MARKET	▼ MARKET_SIZE ▼
行表头:∢	<ul> <li>Year_DATE</li> </ul>	▼ + Quarter of Year_DA ▼
汇总: ◀	总和_SALES	<b>•</b>

			Central		East		
			Major Market	Small Market	Major Market	Small I	
		1 +	17748	13664	15497	5124	
2000		2 +	18393	14663	17538	4911	
2009		3 +	19084	14670	18253	4723	
		4 +	17945	13513	16408	4944	
		1 +	19461	14564	16781	5552	
2010		2 +	19106	14460	17794	4993	
2010		3 +	19469	14782	18502	4800	
		4 +	18755	14768	17487	5269	
						+	

3. 在编辑区右键选择元数据模式。



粘贴组件 Ctrl+V
属性
格式
脚本
指定查询
元数据模式
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
共享过滤
主题
从100%减少到75%
从100%増加到125%

4. 则交叉表变成其元数据模式,其中 XXXXXX 代表此数据段类型为字符串类型数据,999 代表此数据段类型为整型,999.99 代表此数据段类型为浮点数。

交叉表1 数据标	羊本行数 5000			
列表头:∢	PRODUCT_TYPE	▼ PRODUCT	•	
行表头:∢	- 年	▼ + 季度	•	
汇总: ◀	总和_SALES	•		
咖啡销售统计	t			
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				
		XXXXXXXXXXX		
99	9 999		999	

5. 用 Ctrl 键选中需要合并的单元格, 然后右键选择合并单元格选项。



交叉表1	全量数据	а Н				
歹	刘表头: ◀	<ul> <li>MARKET</li> </ul>		▼ +	MARKET_SIZE	T
ŕ	亍表头: 《	<ul> <li>Year_DATE</li> </ul>		<b>•</b> (	Quarter of Year_D	A 🔻
	汇总: ◀	总和_SALES		-		
		咖啡销售统计4				
					XXXXXXXXXXXX	
		Year_DAT —	Quarte	r of Yea	XXXXXXXXXXXX	
		999		局部格式	<u>ь</u> С	
				表格渲染	è	
				高亮		
				合并单元	记格	
				超链接		
				单元格风	マラ	
				分组		
	•	)		取消分别	8	•

### 6. 再在编辑区的空白处右键选择退出元数据模式。

粘贴组件 Ctrl+V
属性
格式
脚本
指定查询
退出元数据模式
共享过滤
主題
从100%减少到75%
从100%増加到125%

7. 合并结果如下图所示。



### 交叉表1 数据样本行数 5000

列表头: ◀ - MARKET	▼ MARKET_SIZE ▼
行表头: ◀ - Year_DATE	
汇总: ◀ 总和_SALES	•

	Central	—	East	
	Major Market	Small Market	Major Market	Small
=	17748	13664	15497	
2000	18393	14663	17538	
2009	19084	14670	18253	
	17945	13513	16408	
=	19461	14564	16781	
2010	19106	14460	17794	
2010	19469	14782	18502	
	18755	14768	17487	

<返回讲解要点:

<返回 合并单元格