

# 快速创建指标模型

本章示例内容都以“管理员”用户演示操作。  
视频教程可参考[快速创建指标模型.mp4](#)

- 1、场景说明
- 2、入口及界面
- 3、新建指标存储库
- 4、新建指标模型节点
- 5、新建指标“合同个数”
- 6、新建指标“合同金额”
- 7、新建指标“合同预算”
- 8、维表灌数
- 9、事实表灌数
- 10、资源参考

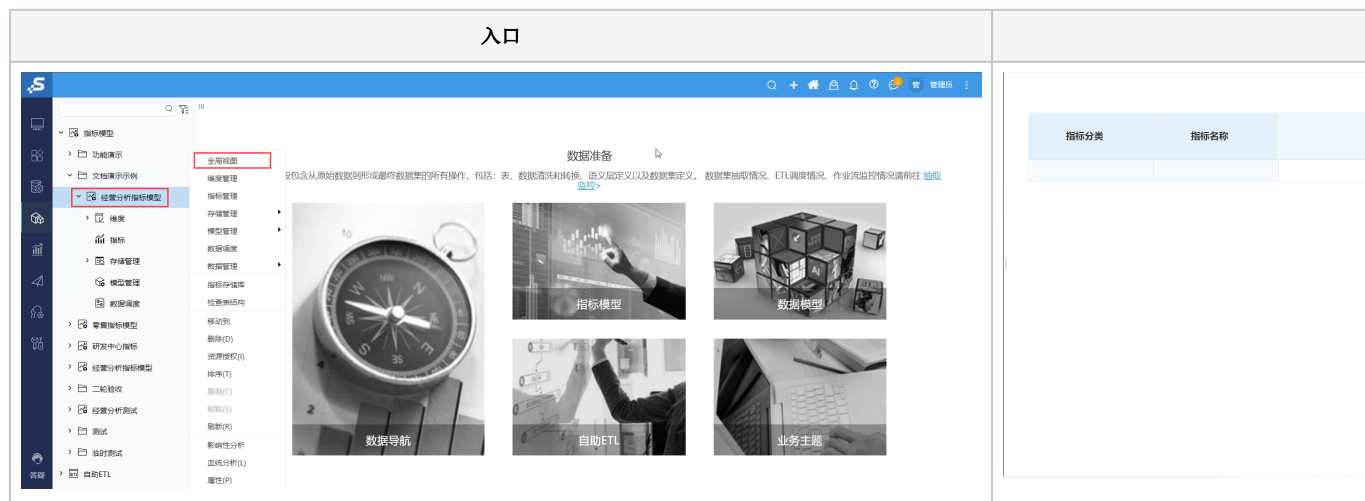
## 1、场景说明

我们演示简约版”经营分析指标模型“，它包含如下内容：

- 维度：“销售人员维”、“地理维”、“发生日期维”（包含“年”、“年季”、“年月”和”年月日“的时间频度）。
- 指标：合同个数、合同金额、合同预算。

## 2、入口及界面

资源目录区某指标模型的更多菜单中选择 **全局视图**，即可打开全局视图界面定制指标模型：



## 3、新建指标存储库

如果已经有建好的存储库，该环节可以省略，直接从 **新建指标模型节点** 章节开始。

指标存储库支持ClickHouse、SQL Server、MySQL、Oracle和PostgreSQL五种类型。

我们创建“MySQL”类型的指标存储库：

- 1) 在“数据连接”主界面单击选择 **MySQL**：



2) 弹出“新建关系数据源”，在数据源配置界面，按照如下进行设置：

新建关系数据源

名称\*

metric

别名

指标库

驱动程序类型\*

MySQL

☒ 大数据量兼容 ☐ 允许加载Excel数据

驱动程序存放目录

☒ 产品内置 ☐ 自定义

驱动程序类\*

com.mysql.jdbc.Driver

连接字符串\*

jdbc:mysql://localhost:6688/metric?useOldAliasMetadataBehavior=true&useUnicode=true&characterEncoding=GBK&ze

改成实际的IP地址、端口号和数据库名

链接方式\*

用户名密码

验证类型 ☒ 静态 ☐ 动态

用户名

admin

密码

\*\*\*\*\*

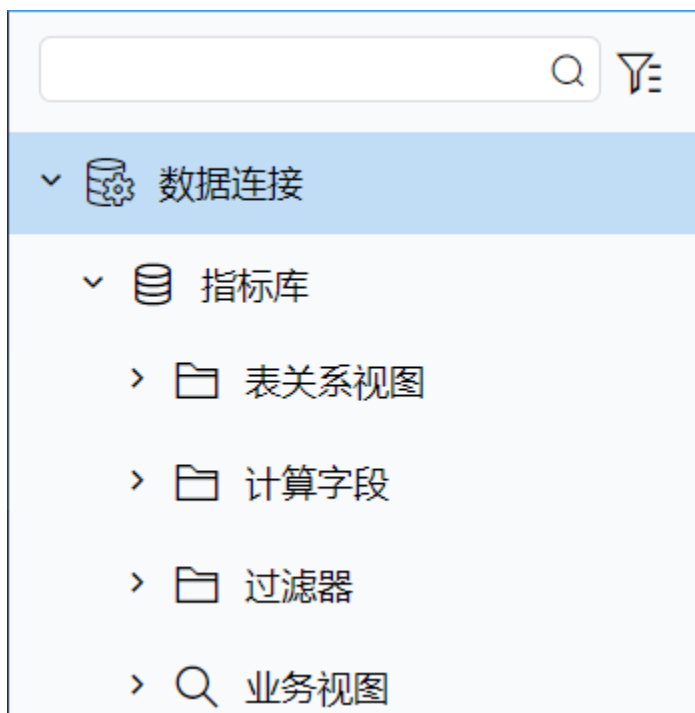
高级 >

测试连接(T)

保存(S)

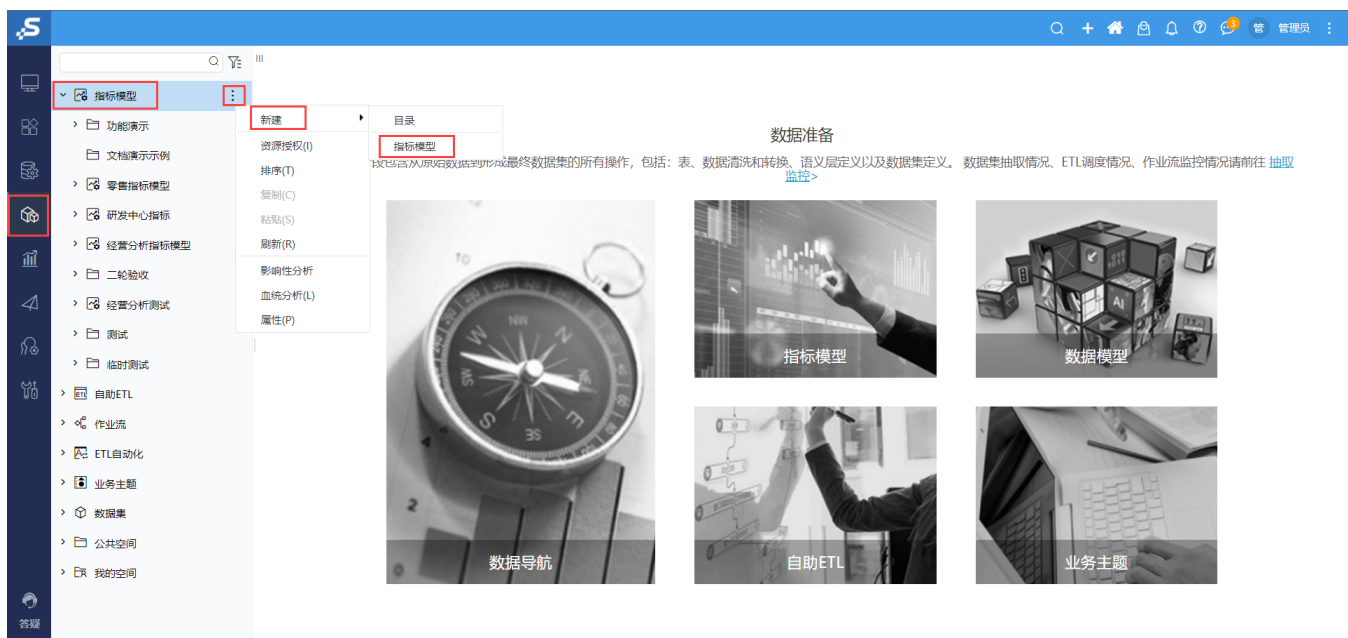
关闭(C)

3) 单击 **测试连接** 按钮，待连接通过后，单击 **保存** 按钮，指标存储库即创建完成。



## 4、新建指标模型节点

1) 在“数据准备”界面的资源目录更多菜单中选择 **新建** > **指标模型**。



2) 在弹出的“新建指标模型”窗口中设置好名称，选择好数据源和Schema。

新建指标模型

×

名称：

\*

经营分析指标模型

别名：

描述：

指标存储库：

\*

指标库

▼

选择schema：

▼

测试连接(T)

确定(O)

取消(C)

3) 单击 **确定** 按钮，进入该指标的全局视图界面：

重置刷新

指标分类	指标名称	维度	存储设置	
			选择事实表	绑定字段

模型管理保存(S)关闭(C)

## 5、新建指标“合同个数”

1) 在“指标分类”列头菜单中选择 **新建指标分类**：

重置刷新

指标分类	指标名称	维度	存储设置	
			选择事实表	绑定字段
指标分类	新建指标分类 筛选			

模型管理保存(S)关闭(C)

2) 弹出“新建指标分类”窗口，按照如下输入“编码”和“名称”：

新建指标分类

编码: \*

A02

名称: \*

收入指标

别名:

父分类:

请选择

Q

√

描述:

确定

取消

3) 单击 **确定** 按钮后，按照如下选择指标分类为”收入指标 “、指标名称输入” 合同个数 “：



指标名称只输入内容，不设置基本属性，表示该指标的基本属性为默认属性：指标类型为” 原子指标 “、汇总依据为” 合计 “、指标状态为” 启用 “。

重置刷新

指标分类	指标名称	维度	存储设置	
			选择事实表	绑定字段
收入指标	合同个数	输入“合同个数”		
<div>收入指标</div> <div>选择“收入指标”</div>				

模型管理保存(S)关闭(C)

4) 在” 维度 “列菜单中选择 **新建 > 普通维**:

重置刷新

指标分类	指标名称	维度	存储设置	
			选择事实表	绑定字段
收入指标	合同个数	<div>新建 &gt; 普通维</div>		

模型管理保存(S)关闭(C)

5) 弹出”新建维度 “页面，按照如下设置创建”销售人员维 “:

名称\*

销售人员维

描述

请输入

维度属性

搜索维度属性

选择维表

选择维表

名称	关联字段	操作
销售人员部门	请选择	
销售人员名称	请选择	添加 删除
请输入	请选择	

层次结构管理

保存(S)

关闭(C)

6) 为维度“销售人员维”新建关联的维表，在菜单中选择 **普通维表**。

名称\*

销售人员维

描述

请输入

维度属性

预览数据

搜索维度属性

选择维表

选择维表

名称	关联字段	操作
销售人员部门	请选择	
销售人员名称	请选择	
请输入	请选择	

层次结构管理

保存(S)

关闭(C)

普通维表

日期维表

7) 弹出”新建维表“页面，按照如下设置创建”销售人员维表“，设置完成后，单击 **保存** 按钮，弹出”保存“窗口，直接单击 **确定** 按钮：

名称\*

销售人员维表

表名\*

S\_DIM\_SALE

维表结构

搜索内容

名称

别名

数据类型

数据格式

主键

允许为空

操作

SALE\_ID

销售人员主键

字符串

<字符串-默认值>

是

否

SALE\_NAME

销售人员名称

字符串

<字符串-默认值>

否

是

SALE\_DEPT

销售人员部门

字符串

<字符串-默认值>

否

是

添加

删除

请输入

请输入

字符串

<字符串-默认值>

否

是

保存(S)

关闭(C)

8) 关闭当前页返回“销售人员维”的编辑界面，选择要绑定的维表和关联字段。

名称\*

销售人员维

描述

请输入

维度属性

预览数据

搜索维度属性

选择维表

销售人员维表

刷新

选择

新增

名称

关联字段

销售人员部门

选择维度属性要关联的表字段

销售人员部门

销售人员名称

销售人员名称

请输入

请选择

维表

销售人员维表

选择关联的维表

层次结构管理

保存(S)

关闭(C)

9) 设置完成后，单击 **保存** 按钮，弹出”保存“窗口，直接单击 **确定** 按钮，待系统提示创建成功后，关闭当前页返回全局视图页面。

10) 在”维度“列菜单中选择 **新建 > 地理维**：



重置刷新

指标分类	指标名称	维度	存储设置
收入指标	合同个数		<div>选择事实表绑定字段</div>

新建

普通维日期维地理维

筛选排序刷新

模型管理保存(S)关闭(C)

11) 弹出”新建维度“页面，按照如下设置创建”地理维“：

名称\* 地理维描述 请输入

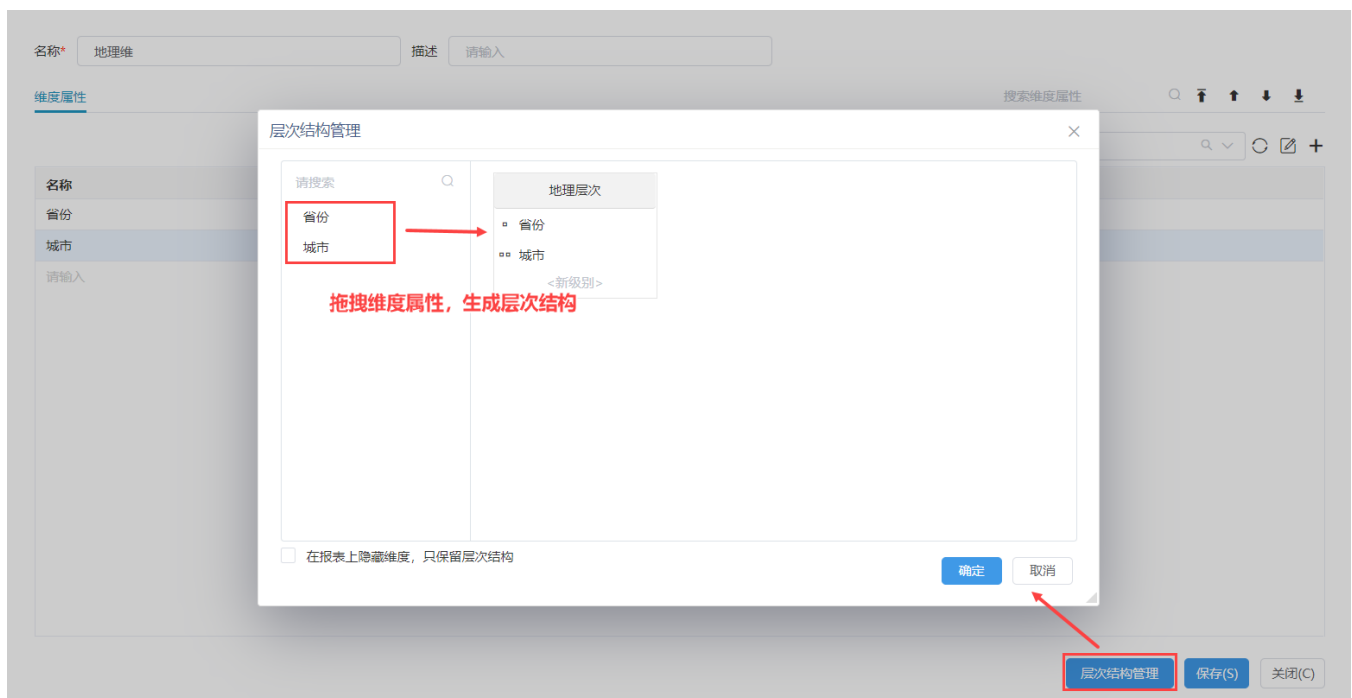
维度属性搜索维度属性

选择维表选择维表

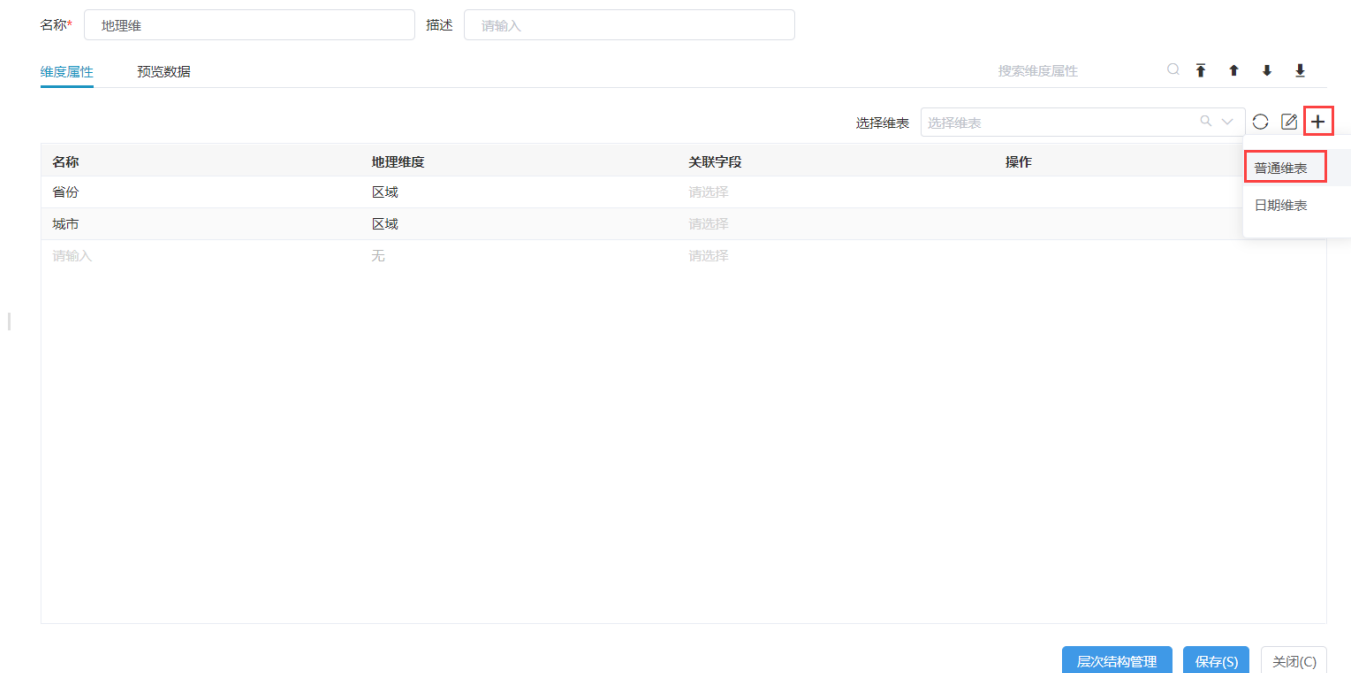
名称	地理维度	关联字段	操作
省份	区域	请选择	
城市	区域	请选择	添加删除
请输入	无	请选择	

层次结构管理保存(S)关闭(C)

12) 点击 层次结构管理，通过拖拽维度属性定义层次结构：



13) 为维度“地理维”新建关联的维表，在菜单中选择 **普通维表**。



14) 弹出”新建维表“页面，按照如下设置创建”区域维表“，设置完成后，单击 **保存** 按钮，弹出”保存“窗口，直接单击 **确定** 按钮：

名称\* 区域维表

表名\* S\_DIM\_AREA

维表结构

搜索内容

名称

别名

数据类型

数据格式

主键

允许为空

操作

AREA\_ID

地区主键

字符串

<字符串-默认值>

是

否

AREA\_PROVINCE

省份

字符串

<字符串-默认值>

否

是

AREA\_CITY

城市

字符串

<字符串-默认值>

否

是

添加 删除

请输入

请输入

字符串

<字符串-默认值>

否

是

保存(S)

关闭(C)

15) 关闭当前页返回“地理维”的编辑界面，选择要绑定的维表和关联字段。

名称\* 地理维

描述 请输入

维度属性

预览数据

搜索维度属性

点击刷新，更新维表可选列表

选择维表

区域维表

维表

区域维表

销售人员维表

选择关联的维表

名称

地理维度

关联字段

省份

区域

选择维度属性要关联的表字段

省份

城市

区域

城市

请输入

无

请选择

层次结构管理

保存(S)

关闭(C)

16) 设置完成后，单击 保存 按钮，弹出”保存“窗口，直接单击 确定 按钮，待系统提示创建成功后，关闭当前页返回全局视图页面。

17) 在”维度“列菜单中选择 新建 > 日期维:

重置刷新

指标分类	指标名称	维度	存储设置
收入指标	合同个数	<div>新建 筛选 排序 刷新</div>	<div>普通维 日期维 地理维</div>

选择事实表绑定字段

模型管理保存(S)关闭(C)

18) 在弹出的”新建维度“页面中，创建如下日期维：

名称\* 发生日期维 描述 请输入

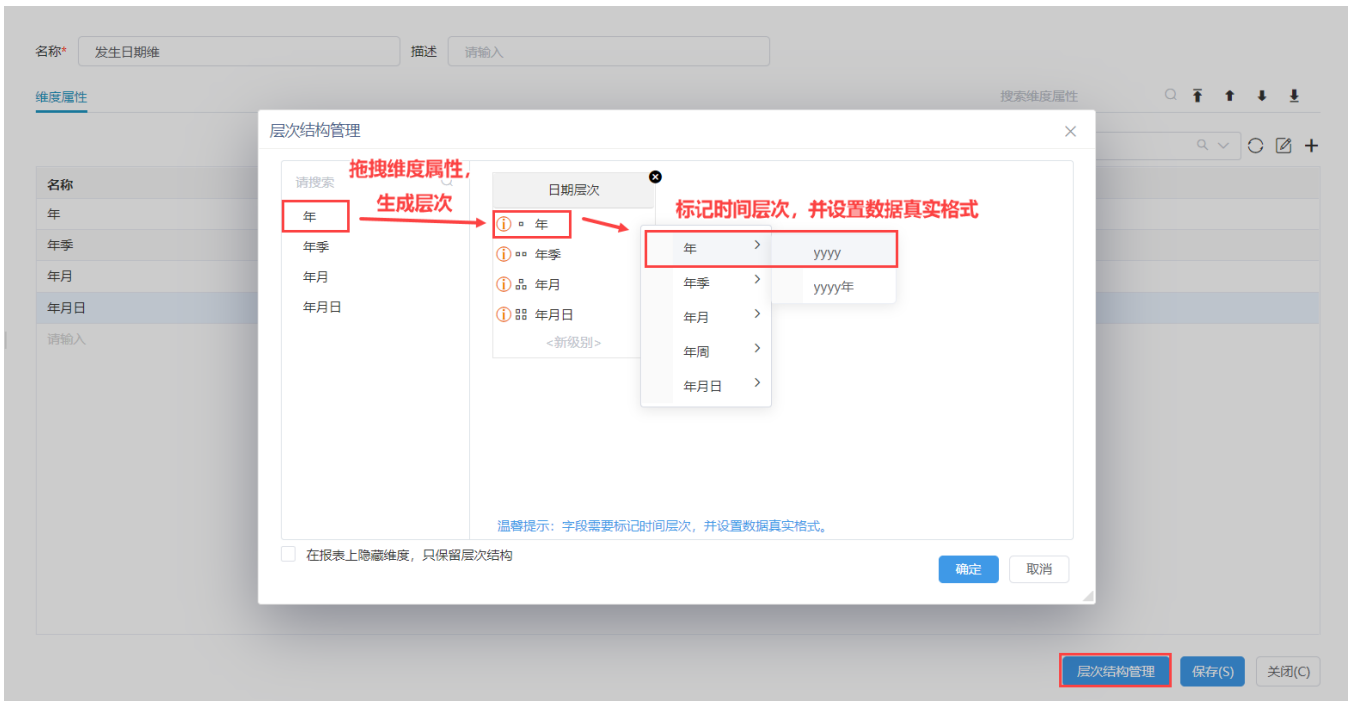
维度属性 搜索维度属性

选择维表 选择维表

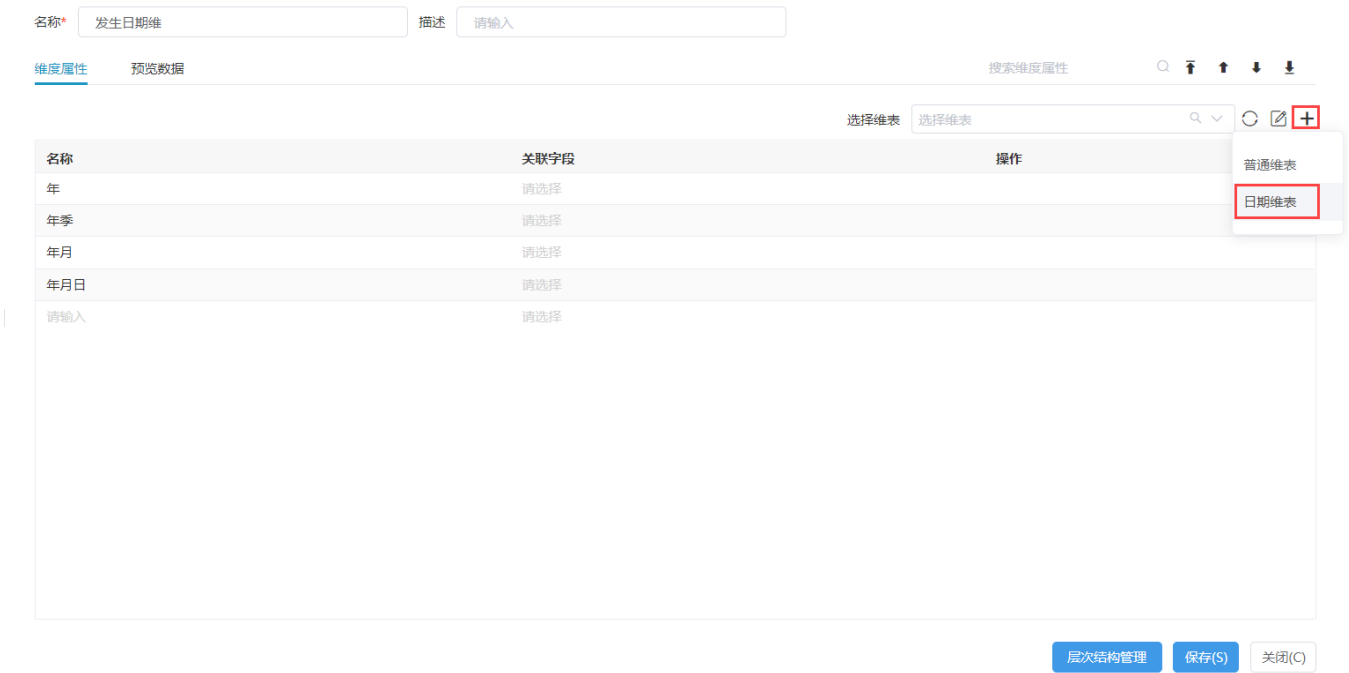
名称	关联字段	操作
年	请选择	
年季	请选择	
年月	请选择	
年月日	请选择	添加 删除
请输入	请选择	

层次结构管理保存(S)关闭(C)

19) 点击 层次结构管理，通过拖拽维度属性定义层次结构，日期层次需要标记时间层次并设置数据真实格式：



20) 为维度“发生日期维”新建关联的维表，在菜单中选择 **日期维表**。



21) 弹出”新建维表“页面，按照如下设置创建“日期维表”，设置完成后，单击 **保存** 按钮，弹出”保存“窗口，直接单击 **确定** 按钮：

名称\*日期维表

表名\*S\_DIM\_DATE

时间定义

数据预览

开始日期: \*

2012-01-01

结束日期: \*

2022-12-31

日期字段名:

C\_DATE

时间频度: \*

☒ 年

☒ 年季

☒ 年月

☐ 年周

☒ 年月日

自定义字段名:

年:C\_YEAR

年季:C\_YEAR\_QUARTER

季:C\_QUARTER

年月:C\_YEAR\_MONTH

月:C\_MONTH

年月日:C\_YEAR\_MONTH\_DAY

保存(S)

关闭(C)

22) 关闭当前页返回“发生日期维”的编辑界面，选择要绑定的维表和关联字段。

名称\*发生日期维

描述请输入

维度属性

预览数据

选择维表

日期维表

选择维表

日期维表

区域维表

日期维表

销售人员维表

名称

关联字段

年

年

年季

年季

年月

年月

年月日

年月日

请输入

请选择

点击刷新，更新维表可选列

选择关联的维表

层次结构管理

保存(S)

关闭(C)

23) 单击 **保存** 按钮，确定保存位置，返回全局视图页面。

24) 在全局视图页面的”维度“列头菜单中选择 **刷新**：

重置刷新

指标分类	指标名称	维度	存储设置	
			选择事实表	绑定字段
收入指标	合同个数			

新建  
筛选  
排序  
刷新

模型管理保存(S)关闭(C)

25) 以上步骤创建的维度显示在表格中，在所有维度对应的单元格中单击勾选：

重置刷新

指标分类	指标名称	维度			存储设置	
		销售人员维	地理维	发生日期维	选择事实表	绑定字段
收入指标	合同个数	✓	✓	✓		

模型管理保存(S)关闭(C)

26) 在“选择事实表”列头菜单中选择 **新建事实表**，系统会提示保存，单击 **保存** 按钮后，再新建事实表。

重置刷新

指标分类	指标名称	维度			存储设置
		销售人员维	地理维	发生日期维	选择事实表
收入指标	合同个数	✓	✓	✓	<div>新建事实表 筛选</div>

模型管理保存(S)关闭(C)

27) 在弹出的“选择指标”页面中，勾选“合同个数”指标，点击 确定 。

选择指标

☐

指标分类	指标名称	维度			
		销售人员维	地理维	发生日期维	
<input checked="" type="checkbox"/>	收入指标	合同个数	✓	✓	✓

当前界面只显示未绑定存储设置的原子指标

确定取消

28) 在“新建事实表”页面，自动生成包含当前指标及维度的事实表，输入“名称”和“表名“，输入缺少的字段名以及修改字段”合同个数“的数据类型为”整型“，单击 保存 按钮，弹出”保存“窗口，直接单击 保存 即可。



名称\* 合同事实 表名\* S\_FACT\_ACON

输入事实表名称和库表名

事实表结构 搜索内容

名称	别名	数据类型	数据格式	允许为空	关联类型	关联对象	操作
AREA_ID	地理维	字符串	<字符串-默认值>	否	维度	地理维	
C_DATE	发生日期维	字符串	<字符串-默认值>	否	维度	发生日期维	
SALE_ID I	销售人员维	字符串	<字符串-默认值>	否	维度	销售人员维	添加 删除
A_A02_0000001	合同个数	整型	改为“整型”<整型-默认值>	是	指标	合同个数	
请输入	请输入	字符串	<字符串-默认值>	否	维度	请选择	

输入字段名

保存(S) 关闭(C)

29) 返回全局视图页面，在单元格中为当前指标分别选择绑定的事实表和字段。

重置 刷新

指标分类	指标名称	维度			存储设置	
		销售人员维	地理维	发生日期维	选择事实表	绑定字段
收入指标	合同个数	✓	✓	✓	合同事实	A_A02_0000001
					合同事实	

分别选择绑定的事实表和字段

模型管理 保存(S) 关闭(C)

6、新建指标”合同金额“

1) 在全局视图表格第二行中设置：指标分类选择”收入指标“，指标名称输入”合同金额“，勾选上所有维度。

重置 刷新

指标分类	指标名称	维度			存储设置	
		销售人员维	地理维	发生日期维	选择事实表	绑定字段
收入指标	合同个数	✓	✓	✓	合同事实	A_A02_0000001
收入指标	合同金额	✓	✓	✓		

模型管理 保存(S) 关闭(C)

2) 在事实表所处单元格的菜单中选择 **编辑事实表**:

重置 刷新

指标分类	指标名称	维度			存储设置	
		销售人员维	地理维	发生日期维	选择事实表	绑定字段
收入指标	合同个数	✓	✓	✓	合同事实	A_A02_0000001
收入指标	合同金额	✓	✓	✓		

编辑事实表

新建自助ETL

选择自助ETL

模型管理 保存(S) 关闭(C)

3) 在“事实表”编辑页面，按照如下设置添加两个字段，并选择关联类型为 **指标**：

名称\* 合同事实

表名\* S\_FACT\_ACON

事实表结构 数据预览 搜索内容

名称	别名	数据类型	数据格式	允许为空	关联类型	关联对象	操作
AREA_ID	地理维	字符串	<字符串-默认值>	否	维度	地理维	
C_DATE	发生日期维	字符串	<字符串-默认值>	否	维度	发生日期维	
SALE_ID	销售人员维	字符串	<字符串-默认值>	否	维度	销售人员维	
A_A02_0000001	合同个数	整型	<整型-默认值>	是	指标	合同个数	
ACCN_MONEY	合同金额	浮点型	<浮点型-默认值>	否	指标	请选择	
ACON_BUDGET	合同预算	浮点型	<浮点型-默认值>	否	指标	请选择	
请输入	请输入	字符串	<字符串-默认值>	否	维度	请选择	

保存(S) 关闭(C)

4) 单击 **保存** 按钮，保存成功后，返回全局视图页面，设置指标“合同金额”绑定的事实表和字段：

重置 刷新

指标分类	指标名称	维度			存储设置	
		销售人员维	地理维	发生日期维	选择事实表	绑定字段
收入指标	合同个数	✓	✓	✓	合同事实	A_A02_0000001
收入指标	合同金额	✓	✓	✓	合同事实	ACCN_MONEY

模型管理 保存(S) 关闭(C)

7、新建指标”合同预算“

在全局视图表格第三行中按照如下设置指标“合同预算”：

重置 刷新

指标分类	指标名称	维度			存储设置	
		销售人员维	地理维	发生日期维	选择事实表	绑定字段
收入指标	合同个数	√	√	√	合同事实	A_A02_0000001
收入指标	合同金额	√	√	√	合同事实	ACCN_MONEY
收入指标	合同预算	√	√	√	合同事实	ACON_BUDGET

模型管理 保存(S) 关闭(C)

## 8、维表灌数

1) 分别在 “销售人员维表” 和 “区域维表” 的编辑界面中选择 **新建自助ETL**：



系统自动创建的日期维不需要灌数。

名称\*

销售人员维表

表名\*

S\_DIM\_SALE

维表结构

数据预览

在线编辑

刷新

销售人员主键

销售人员名称

销售人员部门

暂无数据

维表的编辑界面

新建自助ETL

选择自助ETL

数据管理

保存(S)

关闭(C)

共 0 条

20条/页

前往 1 / 1页

2) 弹出 “新建自助ETL” 页面，分别按照如下设置为维表创建自助ETL：其中源设置中的库表为系统内置库表。

 自助ETL中，必须要源节点执行成功，才能执行目标源节点；且目标源节点的“参数”面板中必须要单击 **字段映射** 按钮，保证映射没问题并保存后才能执行成功。



普通维表	源设置	目标设置
销售人员维表	<div><p>销售人员维 ? ? ? ? ? ? ? [?]</p><p> </p><p>关系数据源 关系目标表(覆盖)</p><p>参数 属性 帮助</p><p>关系数据源 *必填 ?</p><div><p>数据源 northwind</p><p>SCHEMA DEFAULT</p><p>表名 dim_sale</p></div><p>分区设置</p><p>选择列 ?</p><p>执行该节点</p></div>	<div><p>销售人员维 ? ? ? ? ? ? ? [?]</p><p> </p><p>关系数据源 关系目标表(覆盖)</p><p>参数 属性 帮助</p><p>关系目标表(覆盖) ?</p><div><p>数据源 指标库</p><p>SCHEMA DEFAULT</p><p>表 ? 销售人员维表 + ?</p></div><p><input type="checkbox"/> 运行后SQL脚本</p><p>脚本在节点运行后执行</p><p>执行该节点</p></div>



3) 以上两个维表的自助ETL执行成功，则表示维表灌数成功。

## 9、事实表灌数

1) 返回全局视图，在“合同事实”事实表所在单元的菜单中选择 **新建自助ETL**：

重置 刷新

指标分类	指标名称	维度			存储设置	
		销售人员维	地理维	发生日期维	选择事实表	绑定字段
收入指标	合同个数	✓	✓	✓	合同事实	A_A02.0000001
收入指标	合同金额	✓	✓	✓	合同事实	
收入指标	合同预算	✓	✓	✓	合同事实	

编辑事实表

新建自助ETL

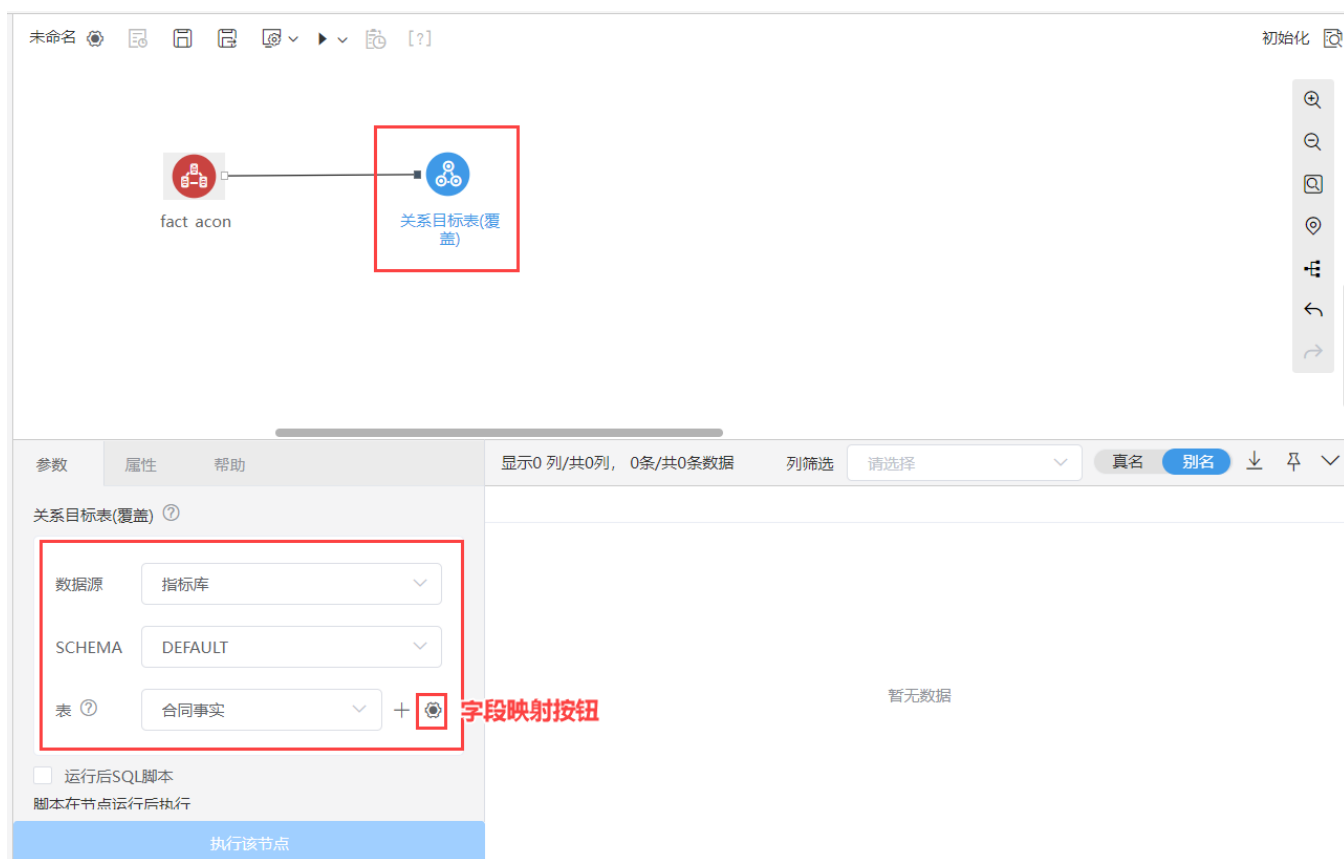
选择自助ETL

模型管理 保存(S) 关闭(C)

2) 打开“新建自助ETL”页面，按照如下设置源节点，并执行源节点。



3) 源节点执行成功后，按照如下设置目标节点：



4) 目标节点设置好后，单击 **字段映射** 按钮，确保映射关系如下并保存映射关系。

⚙️ 字段映射

×

源数据字段名	源数据字段别名	源数据字段类型	目标表字段真名	目标表字段别名	目标表字段类型
DATE_ID		date	DATE_ID		date
SALE_ID		string	SALE_ID		string
AREA_ID		string	AREA_ID		string
ACCN_MONEY		double	ACCN_MONEY		double
ACON_BUDGET		double	ACON_BUDGET		double
ACON_NUM		integer	A_A02_0000002		integer

重设映射关系 ?

确定

取消

- 5) 执行目标节点，执行成功后，保存该自助ETL。
- 6) 返回全局视图页面，单击右下角 **保存** 按钮，即成功创建“经营分析指标模型”。

## 10、资源参考

- (1) 上述快速创建指标模型的示例资源，可参考[指标模型.xml](#)
- (2) 上述快速创建指标模型的视频演示，可参考[快速创建指标模型.mp4](#)