



# 数据集管理手册

**Moia Visual V5.0.0**

北京先进数通信息技术股份公司

报表集成开发项目组

# 编写说明

中文标题：数据集管理手册

英文标题：

过程分类：

过程域：

文档类型：

版本历史：

版本	编写	日期	修改说明	审核	批准
V1.0.1					
V1.0.2					
V1.0.3					
V1.0.4					

# 目 录

编写说明 .....	1
目 录 .....	I
1. 引言 .....	1
1.1. 编写目的 .....	1
1.2. 预期读者 .....	1
1.3. 数据源 .....	1
1.4. 数据集 .....	1
第一步：登录系统 .....	1
第二步：数据集管理 .....	2
第三步：数据集关联 .....	5
第四步：数据包管理 .....	7

# 1. 引言

## 1.1. 编写目的

指导应用管理员如何配置数据集与权限。

## 1.2. 预期读者

应用管理员

## 1.3. 数据源

数据源：由需求确定数据来源于Moia Visual数据库。

（数据源管理请参见《8. MoiaVisual-VXX-系统管理员手册》文档）

## 1.4. 数据集

以下面几张表进行举例说明：

客户信息表 LIMT\_CUST\_INFO

账户信息表 LIMT\_ACCT\_INFO

账户类型表 LIMT\_ACCT\_TYPE

交易明细表 LIMT\_ACCT\_DETAIL

### 第一步：登录系统

使用“应用管理员”类型的用户登录Moia Visual管理平台，进入“数据展现”->“数据集管理”功能，如下图：



## 第二步：数据集管理

### 一. 新建主题：人事数据集



主题是数据集的分类，请按业务需求或数据模型正确的创建数据集。

### 二. 添加数据集：账户信息

#### 1. 第一步

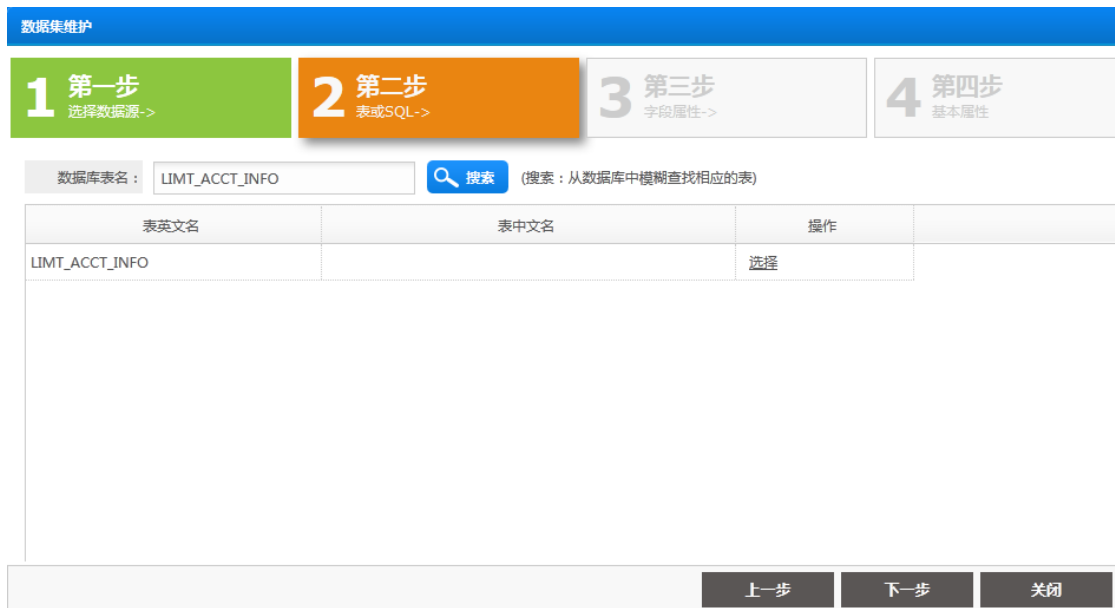


数据集类型：表、SQL语句。

事实表或维度：为保证查询结果的正确性，必须正确区分事实表与维度表。

#### 2. 第二步

(1) 如果数据集类型是数据库表，点击“下一步”，查询表LIMT\_ACCT\_INFO。



搜索：当数据集类型是“表”数据集时，如果想不起表的全部名称，可根据表名的部分名称进行模糊查询

(2) 如果数据集类型是SQL语句，点击“下一步”，查询表LIMT\_ACCT\_INFO，可以自由写SQL语句和宏变量替换。宏变量替换为业务平台的查询增加了一个机构查询



宏变量：SQL语句中可以使用两种类型的宏变量，一种是系统中的“常量宏”，如#userLoginName#代表当前登录用户的登录名称，具体请参见《4. MoiaVisual-VXX-参数管理》手册。另一种是“参数宏”，如#org\_code#代表使用参数标识为org\_code的参数，当查询时此参数为必须输入的查询条件，通常用

于限制数据的访问权限。

宏变量替换：当SQL语句中使用了宏变量时，在测试查询时可能会执行失败（如使用了to\_date...），此时需要使用一个测试值来替换宏，以保证测试查询的正确执行。

### 3. 第三步

1 第一步	2 第二步	3 第三步	4 第四步						
选择数据源->	表或SQL->	字段属性->	基本属性						
字段名称	字段中文名	字段类型	字段分类	字段排序	字段长度	字段精度	是否主键	是否为空	状态
1 ACCT_NO	账号	VARCHAR	其他	0	30	0	否	是	
2 CUST_NO	客户号	VARCHAR	其他	1	30	0	否	是	
3 OPEN_DT	开户日期	VARCHAR	其他	2	8	0	否	是	
4 ACCT_TYPE	账户类型	CHAR	其他	3	1	0	否	是	
5 CURR_CODE	货币代码	VARCHAR	其他	4	3	0	否	是	
6 OPEN_ORG_CODE	机构代码	VARCHAR	其他	5	3	0	否	是	

上一步 下一步 关闭

注意：

（1）“字段名称”和“字段中文名”默认都是数据库表的列名，“字段中文名”可以修改，上图中将“字段中文名”这列改成了简单的中文名。

（2）“字段分类”分为普通维，时间维，机构维，度量，其他，可修改，默认值为“其他”。（此项属性暂时没有使用，可不予理会，全部使用默认值）

（3）“字段精度”，为确保字段精度的准确性，此处字段精度可修改。

**注：如果上一步输入的表不存在，或SQL语句执行失败，则在此步将看不到任何字段即字段列表为空。此时要检核输入的表名或SQL语句是否正确。**

4. 第四步：数据集“账户信息”新建成功(数据集名称必须使用中文名称)

三. 同理用客户信息表 LIMT\_CUST\_INFO、账户类型表 LIMT\_ACCT\_TYPE、交易明细表 LIMT\_ACCT\_DETAIL 分别建立数据集“客户信息”、“账户类型”、“交易明细”。

	数据集主题
1	人事数据集
2	账户类型
3	客户信息
4	交易明细
5	账户信息

### 第三步：数据集关联

数据集之间根据实际业务是存在一定关联关系的，主要有两种关联，一种是“事实表-维度表”关系，主要根据维度表，获取相应维度的中文名称或相关属性，如账户事实表中的币种代码关联币种维表。另一种是“事实表-事实表”关系，主要是获取关联数据，如账户事实表与交易明细事实表。

数据集关联中可以选定一个主数据集，然后再设置该数据集与其他相关联的数据集的关系，关系类型分为内关联(inner join)与外关联(left join)。请根据实际业务需求正确设置数据集之间的关联关系。

如数据集关联关系设置错误，则会出现查询结果不正确的情况；如数据集之间没有直接或间接的关联关系，那么是不允许出现在一个数据包中的。（参见后面章节说明）



注：由于数据集可以是SQL语句，那么就可以在SQL中把所有要用到的表、关联都写在SQL中，这样也是可以完成查询并不需要设置关联关系的，但这种情况下，业务构建数据查询的灵活性就会大大降低。所以需要根据自己的实际需求使用“发散的数据集”还是“集中的数据集”或是两者结合。

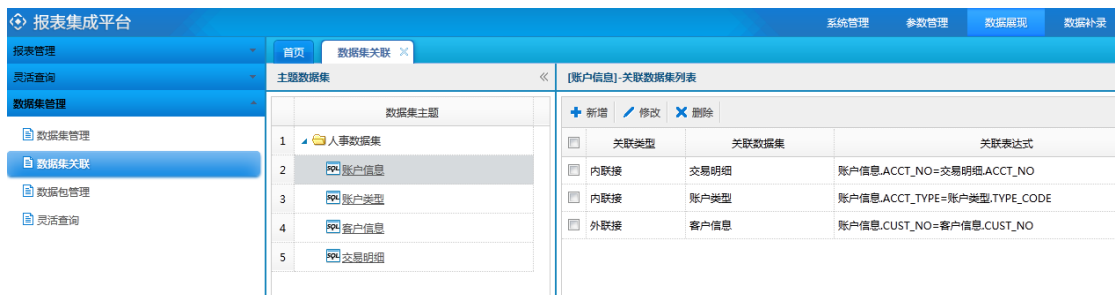
下面配置四个数据集之间的关联。



关联配置如下图



所有数据集关联后显示如下图



## 第四步：数据包管理

数据包中管理数据集和角色权限。数据集可以灵活的分配给不同角色的业务操作员，这些业务员可以进行数据集的灵活查询。

### 1. 新建一个数据包：账户查询数据包



图 1 选中要操作的数据集



图 2 将数据包操作权限分配给业务角色



## 2. 保存后界面



3. 如果第三步数据集关联中没有正确创建数据集之间的关联关系，则在此步会提示创建失败，并提示具体是哪两个数据集没有关联关系。