

数据探索分析平台

可视化制作用户操作指南 (前台)

编写	滕浩	编写 时间	2020-06-08
审核	朱健	审核 时间	2020-06-10
文档版本	V1.0		

亚信科技版权所有

文档中的全部内容属亚信科技所有，
未经允许，不可全部或部分发表、复制、使用于任何目的。

文档修订摘要

日期	版本号	修订章节	描述	作者	评审者	评审日期
2020-06-08	V1.0		初稿	滕浩	朱健	2020-06-10

AISWare DataDiscovery

目录

1	可视化报告制作	2
1.1	功能概述.....	2
1.2	操作指南.....	2
1.2.1	可视化制作.....	2
2	业务数据管理	16
2.1	功能概述.....	16
2.2	操作指南.....	16
2.2.1	数据源准备.....	16
2.2.2	数据模型准备.....	19

AISWare DataDiscovery

1 可视化报告制作

1.1 功能概述

主要提供制作仪表盘与仪表盘模板主要功能。我们提供表格与图形等多种展现方式。

1.2 操作指南

1.2.1 可视化制作

1.2.1.1 仪表盘制作

1.2.1.1.1 业务描述

该模块提供制作仪表盘功能，用户可在所选数据基础上，选择特定的表格或图形，采用所需的维度与指标，分析数据、统计结果，并将结果保存为仪表盘，以便分析共享与知识沉淀，或将配置完成的信息保存为模板，方便之后的仪表盘制作中可直接引用。

1.2.1.1.2 操作步骤

1.2.1.1.2.1 选择数据

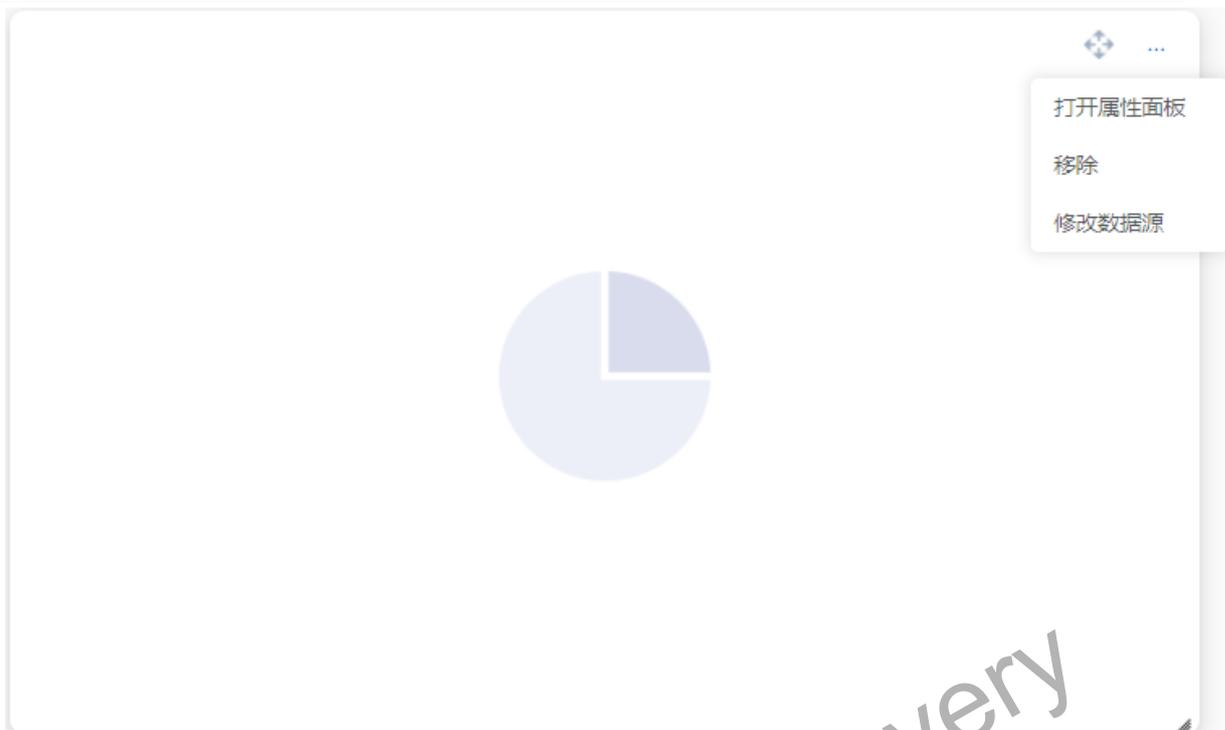
点击菜单【仪表盘制作】，进入到模式选择界面，WEB端与移动端为数说工厂模块，幻灯片为指标探索模块。这里点击“WEB端”进入仪表盘制作界面。点击【已有数据】，弹出数据源选择界面。

- ▶ 支持的数据源类型：直连表、视图、上传文件等方式；
- ▶ 支持查询功能：可输入工作表名称进行查询，支持模糊查询。
- ▶ 数据源展示：点击引用，进入到仪表盘制作界面，左侧【指标库】展示的该数据表的所有字段。
- ▶ 预览数据表：提供预览数据功能。点击【预览当前工作表】，可对选择的数据表进行预览。

1.2.1.1.2.2 图表组件

选择数据源后，从“图表”标签页中选项需要的图表组件拖拽至仪表盘制作画布中。每个组件拖入到画布中都有默认的尺寸，其中表格默认为一个画布宽，指标卡为 1/4 个画布宽，其他组件为 1/2 个画布宽。每个组件拖入时会自动对齐。

每个图表组件支持多种操作功能。



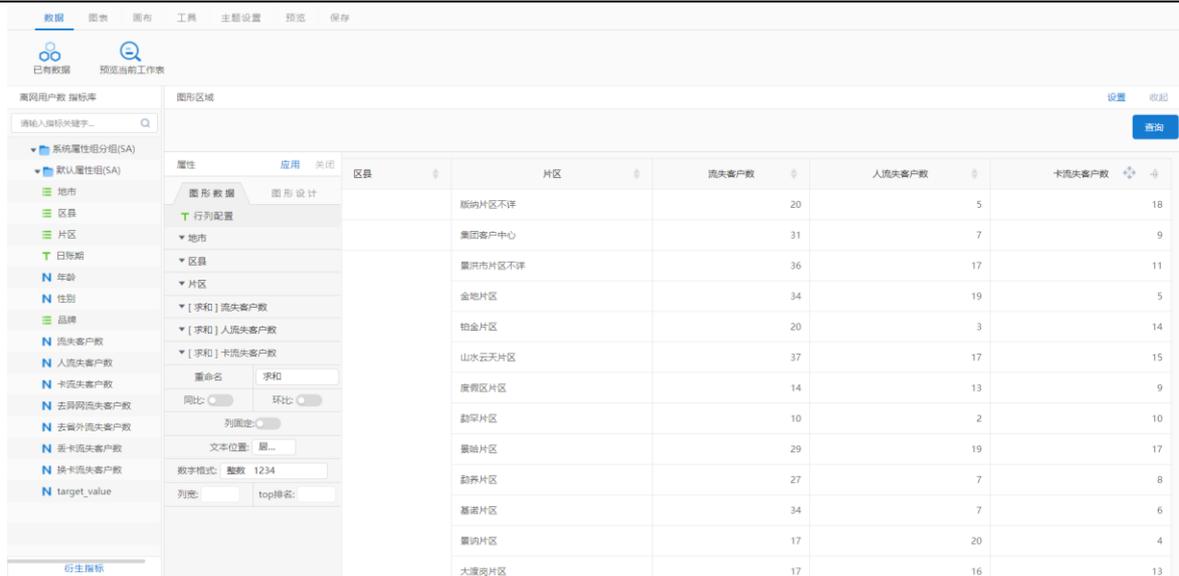
- 移动：鼠标按住 ，可将该组件在画布任意区域进行移动，但会与其他组件贴合，即不允许两个组件之间存在间隙，也不可和其他图表组件重合；
- 属性面板：单击【打开属性面板】，可打开该组件的属性面板，对该组件进行图形数据和图形设计的操作。
- 移除：支持单个组件的删除。
- 修改数据源：仪表板的各个组件可以有不同的数据来源，点击即可切换该组件的数据源。

1.2.1.1.2.2.1 表格

表格可以用来展示明细清单，也可以展示汇总级指标数据，取决于是否对字段配置聚合函数。

- 字段函数：字符型的字段支持计数、计数（去重）；数值型的字段支持计数、计数（去重）、求和、平均、最大值、最小值。

如要显示明细数据，将所要展示的字段依次拖入至图形数据区域，将数值型字段的默认函数设置为无，点击应用，即可显示明细数据表格。如要显示汇总数据，对要汇总的字段，选择函数设置，点击应用，即可显示指标级报表。



区县	片区	流失客户数	人流失客户数	卡流失客户数
	断纳片区不详	20	5	18
	集团客户中心	31	7	9
	肇庆市片区不详	36	17	11
	金地片区	34	19	5
	铂金片区	20	3	14
	山水云天片区	37	17	15
	度假片区	14	13	9
	鹤平片区	10	2	10
	叠岭片区	29	19	17
	鹤桥片区	27	7	8
	基诺片区	34	7	6
	肇庆片区	17	20	4
	大渡岗片区	17	16	13

- **重命名：**改变字段的展示名称。
- **同比/环比：**打开后会将此列的数值替换为同比值/环比值。若想同时显示同比环比，需拖入两次该字段。若数据表中无同期/上期数据，数值显示为--。
- **列固定：**类似 Excel 中的冻结窗格，打开后，此列及之前列会锁定，即不会随着滚动条而移动。当把其他字段的列固定按钮打开后，之前配置的字段列固定自动关闭。
- **文本位置：**单元格内容的对齐方式，支持左对齐、居中、右对齐。
- **数字格式：**数值的展现形式，支持整数、千分位、百分比、小数、百分比小数。
- **列宽：**改变该列的显示宽度。若没指定列宽，表格会自适应展示。
- **分档：**与自助取数中的分档类似，可将数值按照定义的规则展示为档位。比如将月消费划分为高中低三档。
- **行列转：**如要配置维度字段转横显示，复合表头，需要对图形数据中的字段配置上下级关系如下图所示，将消费金额字段，拖拽至归属地特性字段上，两个字段重叠时，归属地特性会显示蓝框，而紫线则表示“消费金额”的位置，鼠标松开后，可以看到归属地特性与消费金额呈树状结构显示上下级关系。

The screenshot displays the 'AsialInfo' data discovery interface. At the top, there are two tabs: '已有数据' (Existing Data) and '预览当前工作表' (Preview Current Worksheet). Below the tabs, the interface is split into two main sections: '离网用户数 指标库' (Disconnection User Count Indicator Library) on the left and '图形区域' (Chart Area) on the right.

The '离网用户数 指标库' section contains a search bar with the placeholder text '请输入指标关键字...' and a list of indicators. The indicators are organized into two main groups: '系统属性组分组(SA)' (System Attribute Group) and '默认属性组(SA)' (Default Attribute Group). Under '默认属性组(SA)', there are several indicators, including '地市' (City), '区县' (County), '片区' (District), '日账期' (Daily Accounting Period), '年龄' (Age), '性别' (Gender), '品牌' (Brand), '流失客户数' (Churned Customer Count), '人流失客户数' (Person Churned Customer Count), '卡流失客户数' (Card Churned Customer Count), '去异网流失客户数' (Cross-network Churned Customer Count), '去省外流失客户数' (Out-of-province Churned Customer Count), '丢卡流失客户数' (Lost Card Churned Customer Count), '换卡流失客户数' (Card Replacement Churned Customer Count), and 'target_value'.

The '图形区域' section shows a configuration tree for the '离网用户数' indicator. The tree is structured as follows: '属性' (Attribute) > '图形数据' (Chart Data) > '图形设计' (Chart Design) > '行列配置' (Row/Column Configuration) > '地市' (City) > '区县' (County) > '片区' (District). The '片区' node is currently selected and highlighted with a blue border. Below the '片区' node, there are three sub-nodes: '[求和] 流失客户数' (Sum of Churned Customer Count), '[求和] 人流失客户数' (Sum of Person Churned Customer Count), and '[求和] 卡流失客户数' (Sum of Card Churned Customer Count).

At the bottom of the interface, there is a '衍生指标' (Derived Indicator) button.

- 如要配置多维度转横，多层次关系，可以参考如下



- 显示合计：打开后，会显示全部维度的总合计值
- 显示小计：对各个维度的层级都会进行合计
- 分组合计：将最细一级的维度进行分组合计显示。
- 下钻：将下级维度默认隐藏，当用户点击  时，可以展开下级维度。再次点击，缩起。

地市	流失客户数	人流失客户数
↕ 版纳	1159	629
版纳县区不详	20	5
集团客户中心	31	7
景洪市	472	258
勐海县	342	173
勐腊县	294	186
↕ 德宏	1249	785
↕ 昭通	3201	1573
↕ 昆明	2953	1512
↕ 大理	2688	1493
↕ 红河	3412	1941
↕ 曲靖	2779	1558

- 表头样式：可以调整表头的单元格背景、字体大小、字体颜色
- 分页：【分页】按钮默认打开，默认每页显示 20 条数据，可切换每页显示条数；取消【分页】，数据将会在一页展示。
- 固定表头：类似于 Excel 中的冻结窗格，即表头不会随着上下滚动条而移动。
- 合并单元格：将具有相同维度的行进行同维度单元格合并。

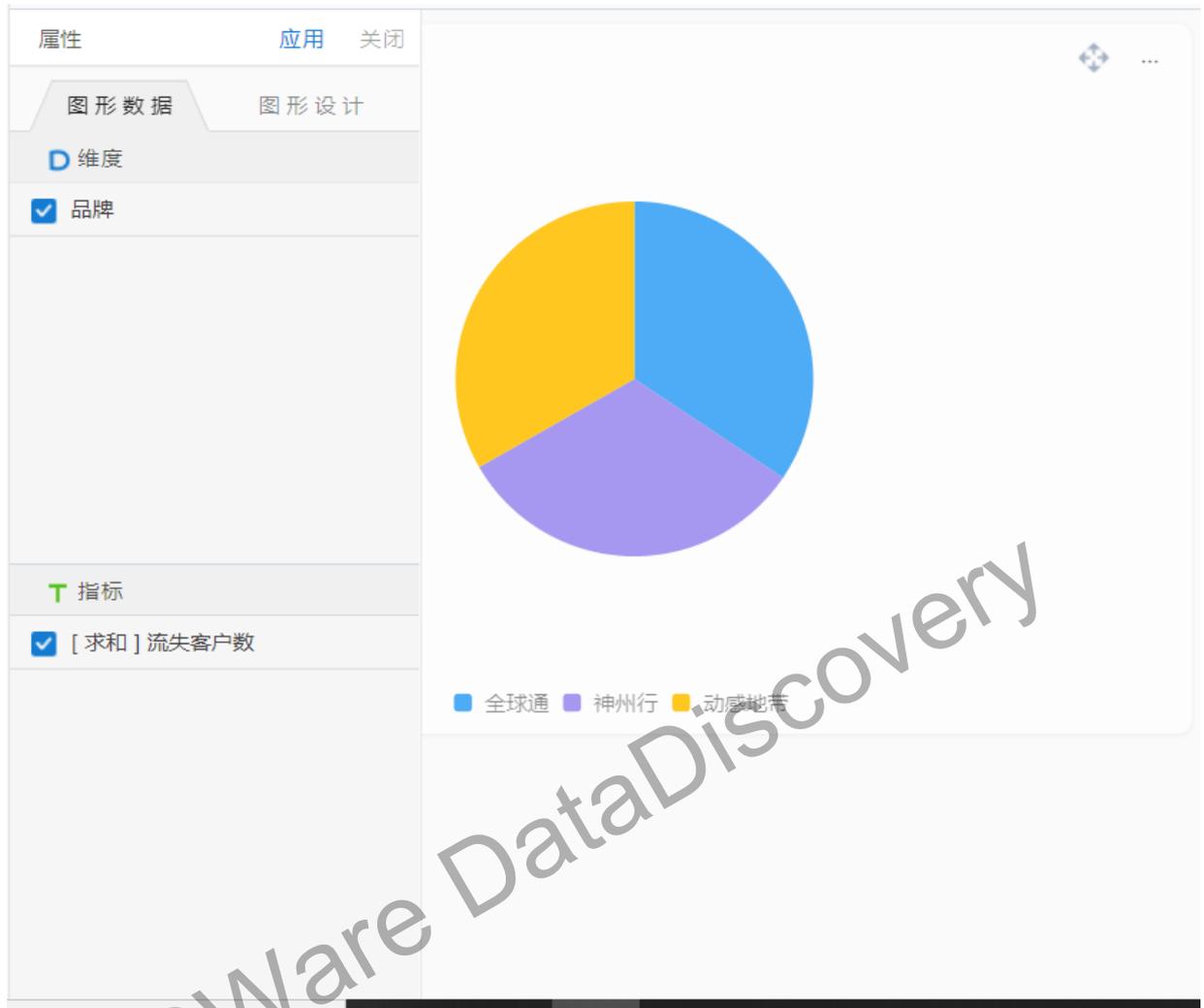
1.2.1.1.2.2.2 饼图

饼图适用于占比情况分析场景，支持普通饼图、环形图、玫瑰图等多种展现形式。



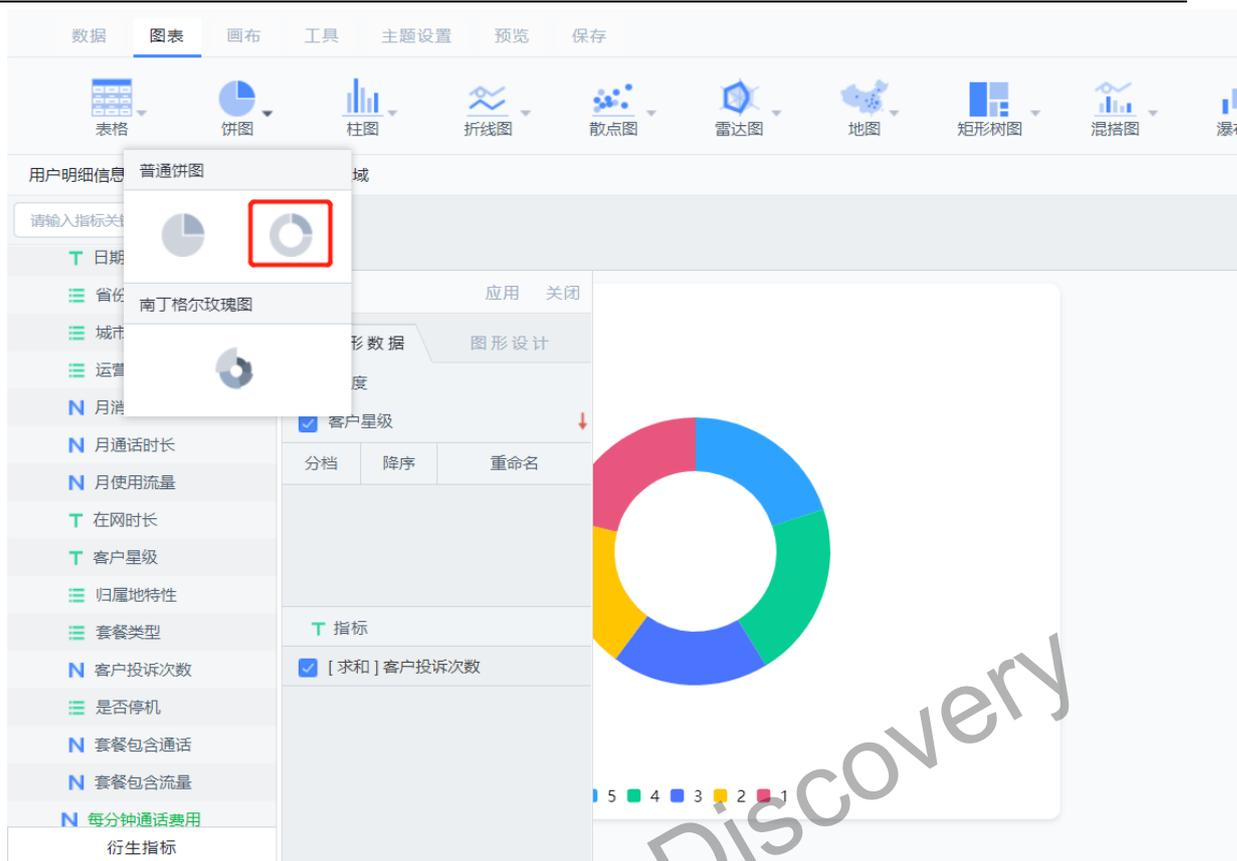
- 维度：饼图仅支持一个维度。当拖入多个维度时，只能选中一个维度进行展示。维度可切换。
- 指标：一个指标代表一个饼图，拖入多个指标时，展示多个饼图。
- 尺寸大小：支持尺寸大小设置。尺寸代表饼图在该组件中的占比，尺寸越大，占据该组件的百分比越大。
- 空心圆大小：空心圆大小代表饼图内部空心圆的大小，可自由调整大小。
- 展现方式：即指标值的展现方式。支持外部连接线、饼块上显示值、不显示三种。可根据需要选择。
- 展示类型：饼图支持普通饼图和玫瑰图两种展现模式，可自由切换。

1.2.1.1.2.2.2.1 普通饼图



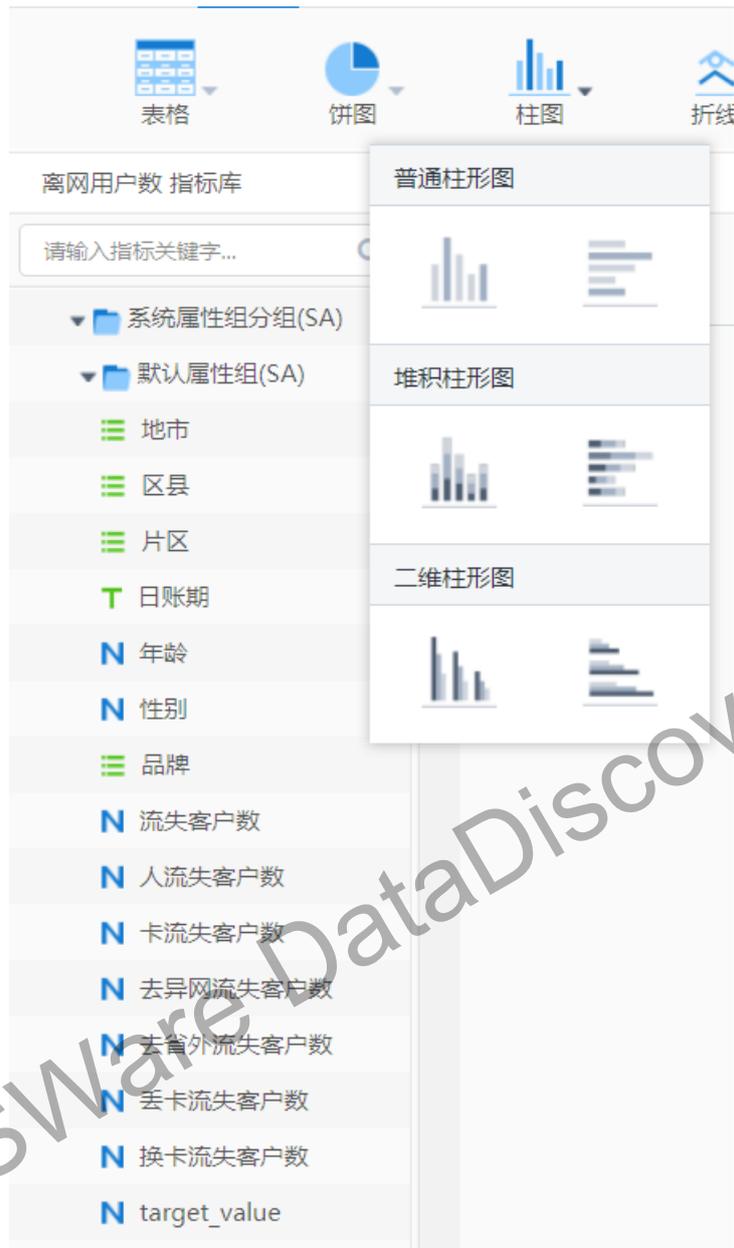
1.2.1.1.2.2.2.2 环形图

图形形状不同，其他功能同普通饼图。

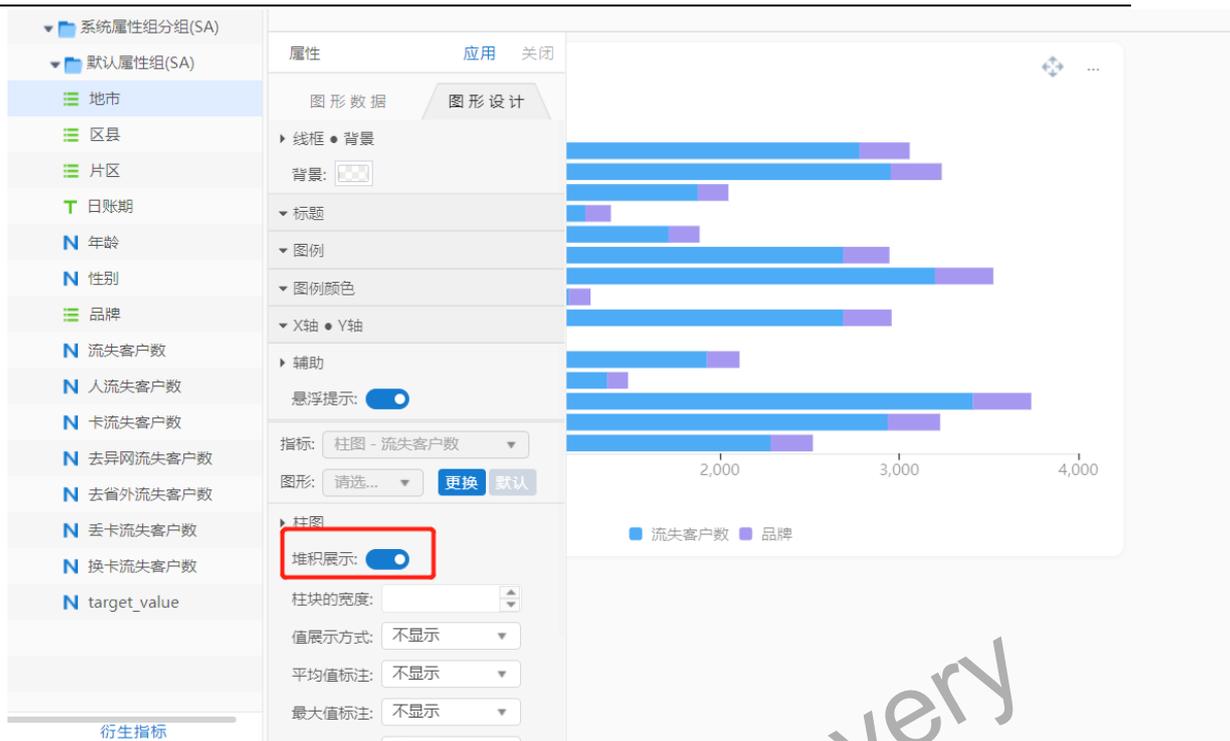


1.2.1.1.2.2.3 柱图

柱图适用于一段时间或特定范围内一个条目或多个条目显示与对比的场景，支持纵向柱形图、横向柱形图、堆积柱形图、二维柱图等多种展现形式。



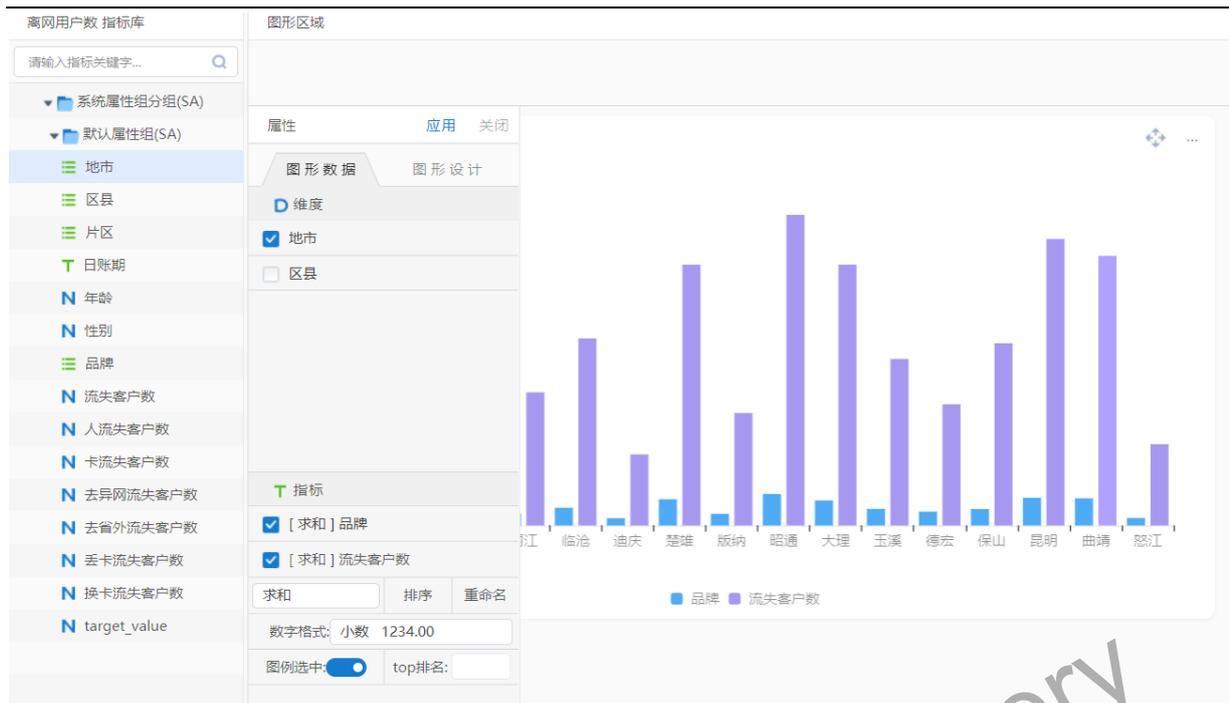
- 堆积展示开关：可将普通柱形图与堆积柱形图之间进行切换。



- 柱块的宽度：设置柱块展示宽度，不设置或设置为 0 时，柱块根据图形比例自适应展示柱块宽度。
- 值展示方式：设置指标值展示方式，可选择不显示、柱图上方、柱图底部、柱图顶部、柱图内部、柱图左侧、柱图右侧
- 平均值标注：设置指标平均值标注形式，可选择不显示或显示标注线
- 最大值标注：设置指标最大值标注形式，可选择不显示、显示标注线或显示标注点
- 最小值标注：设置指标最小值标注形式，可选择不显示、显示标注线或显示标注点

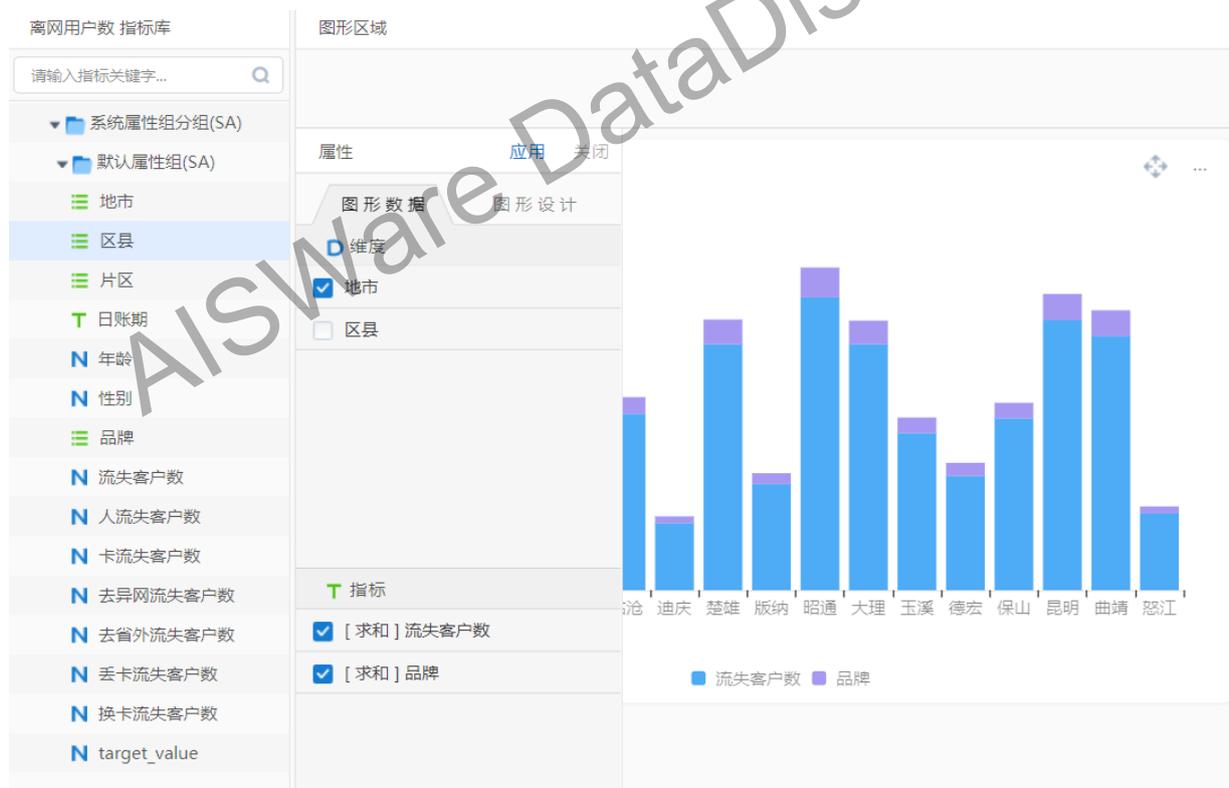
1.2.1.1.2.2.3.1 纵向柱形图

指标分不同的柱子进行展示。



1.2.1.1.2.2.3.2 堆积柱形图

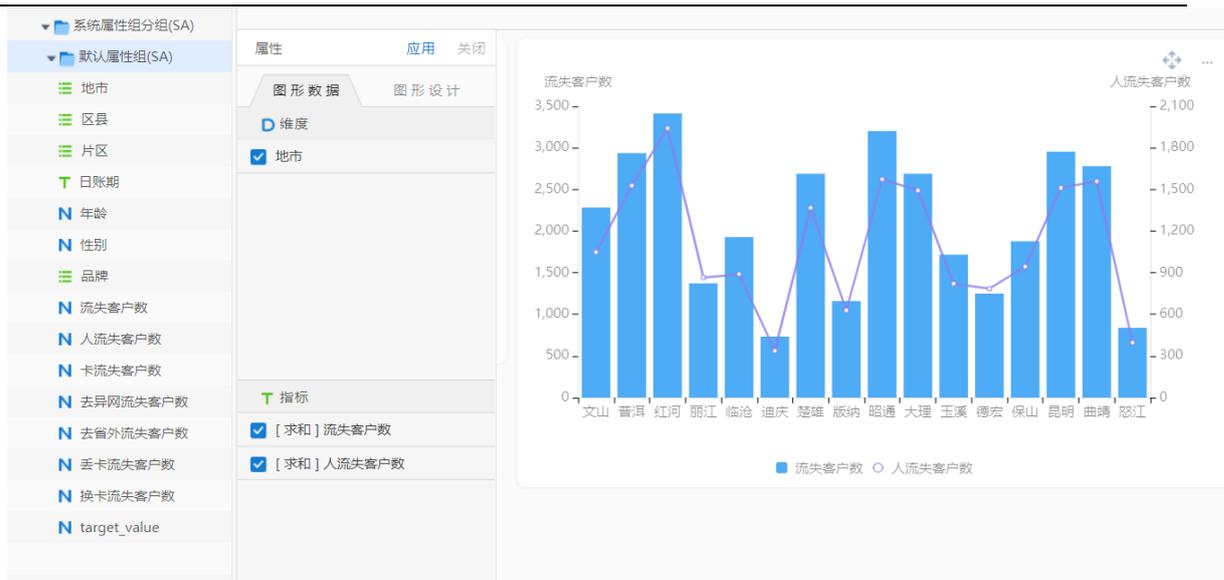
多个指标堆积在同一个柱子上进行展示。



1.2.1.1.2.2.4 混搭图

混搭图支持多个纵坐标。当拖入的多个指标之间的值差距很大时，可使用混搭图进行展示，避免因某个指标值过小而无法显示的情况发生。

➤ 混搭图展现形式如下：



➤ 柱形折线设置：在指标列表，选择需要切换的指标，点击 ，可在折线和柱形之间切换。



1.2.1.1.2.2.5 文本框

文本框用来嵌入文字，并支持显示指标值。可以对文本的字体，颜色、大小等进行自定义调整。



向属性栏中拖入指标，在文本框中输入文字，并在合适的位置输入#1#，点击应用后，#1#会被替换成指标值。

1.2.1.1.2.2.6 指标卡

指标卡主要用来统计指标的数值，有 4 种指标卡类型，分别为基础指标卡，占比型指标卡，趋势型指标卡以及达成率型指标卡。

1.2.1.1.2.2.6.1 基础指标卡

基础指标卡分为带图标和不带图表两种。

- 前缀单位/后缀单位：可以在数值前后显示输入的文字
- 格式化除数：将显示的数值除以该除数，可以与后缀单位结合使用，如除以 10000，后缀单位为万户，让数值显示更易读。
- 数字格式：支持整数、小数、百分比、百分比小数、千分数等多种展示格式。
- 同比/环比：打开后，会显示该指标的同比值/环比值。



- 图标：带图标的基础指标卡，图表类型支持切换

1.2.1.1.2.2.6.2 占比型指标卡

占比型指标卡的数值和图形可以上下排列，也可以左右排列。

拖入两个指标，先拖入的会默认选中，也可切换选中指标。选中的指标作为展示的数值，未选中的作为环形图的基值，图中的蓝色条块代表指标间的占比关系。



1.2.1.1.2.2.6.3 趋势型指标卡

趋势型指标卡的数值和图形可以上下排列，也可以左右排列。

图中的两条线段，蓝线表示最近账期段的变化趋势（近一年/近一月），圆点表示当前账期；灰线

表示上一周期（上一年/上一月）的变化趋势。



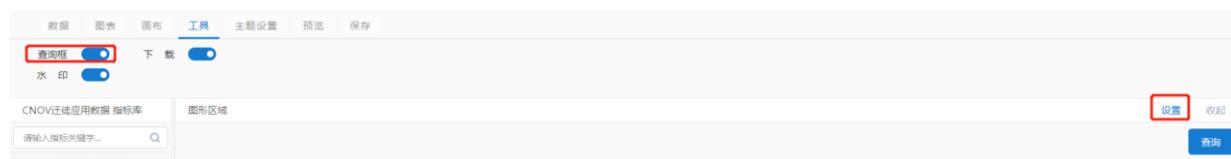
1.2.1.1.2.2.6.4 达成率型指标卡

达成率型指标卡与占比型指标卡类似，只是侧重点突出占比值，我们可以创建一个计算指标作为目标值，计算指标可以设置为固定值，或根据其他字段计算得来。



1.2.1.1.2.3 全局筛选器

报表支持设置筛选查询条件，过滤数据，该功能由查询框配置项进行控制。进入“工具”标签页，打开查询框，即可展示筛选条件区域，进行筛选查询设置，反之则不展示该功能。



制作完图表后，点击【设置】进行筛选条件设置，如果是多数据源图表，还可以在筛选条件中设置关联的字段，筛选时会对多图表同时进行筛选过滤。保存成功后，筛选条件会在筛选框展示。为优化用户筛选条件录入，不同字段类型采用不同的录入方式。其中：

- 1、日期含义字段不仅支持根据日期值筛选数据，还可设置为月份值进行筛选查询。
时间含义字段不仅支持根据时间点筛选数据，还可设置为日期值或月份值进行筛选查询。

2、数据管理页面，配置字段含义时，若为省份、地市、区县、自定义维度含义等关联维表的字段，则录入值采用多项选择的方式。

字段含义配置操作请参见【数据模型管理】，维度配置操作请参见【维度管理】。

1.2.1.1.2.4 主题设置

改变仪表板的背景颜色，支持白色与黑色两种显示方式。



1.2.1.1.2.5 保存

配置完成的报表需进行保存操作，点击“开始”标签页下的【保存】按钮，进入保存报表配置页面，并配置相关保存信息。

➤ 标签：报表支持绑定自定义标签功能。首先，点击  创建一个标签 按钮，完成报表创建。

双击标签可进行标签名称修改， 按钮可删除标签。

单击标签可进行报表标签的绑定，也可通过删除绑定标签，随时解除报表标签的绑定。

保存信息配置完成后，点击【保存】按钮，保存报表。绑定了标签的报表可通过标签进行过滤查询。

1.2.1.1.3 注意事项

无。

2 业务数据管理

2.1 功能概述

该模块主要是用于前期数据准备操作。包含数据源准备、数据模型准备、基础数据配置、数据权限管理四个模块。

2.2 操作指南

2.2.1 数据源准备

2.2.1.1 数据源管理

2.2.1.1.1 业务描述

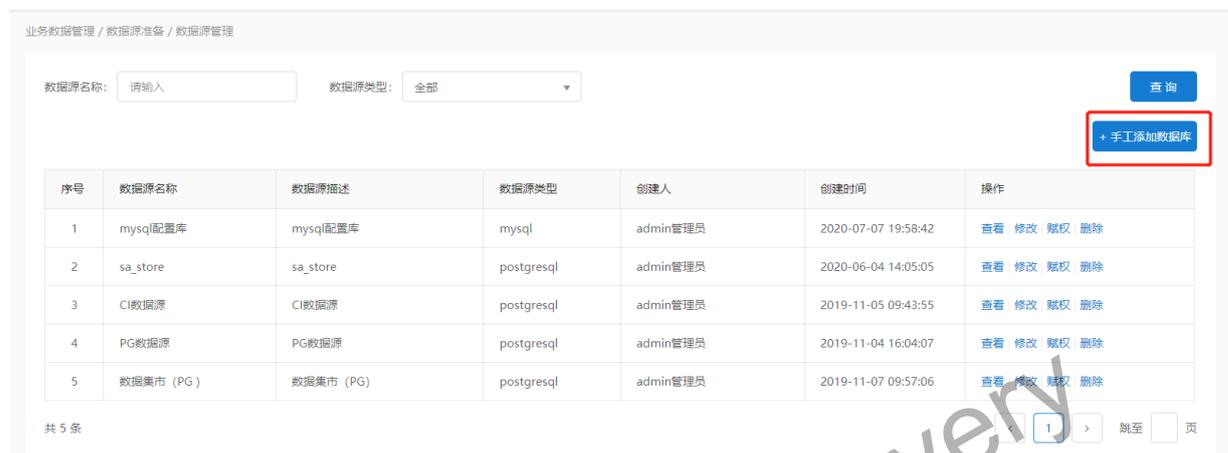
数据源管理主要是根据客户提供的数据库创建取数库，然后对取数库进行相应的操作。包括取数、查看、赋权、修改、删除。

2.2.1.1.1.2 操作步骤

2.2.1.1.1.2.1 新建数据源

新建数据源类型支持 oracle, db2, mysql, postgresql, hive, greenplum, vertica, gbase、星环 Inceptor、星环 KunDB 十种数据源。

进入数据源管理，单击手工添加数据库



业务数据管理 / 数据源准备 / 数据源管理

数据源名称: 数据源类型: 全部 查询

+ 手工添加数据库

序号	数据源名称	数据源描述	数据源类型	创建人	创建时间	操作
1	mysql配置库	mysql配置库	mysql	admin管理员	2020-07-07 19:58:42	查看 修改 赋权 删除
2	sa_store	sa_store	postgresql	admin管理员	2020-06-04 14:05:05	查看 修改 赋权 删除
3	CI数据源	CI数据源	postgresql	admin管理员	2019-11-05 09:43:55	查看 修改 赋权 删除
4	PG数据源	PG数据源	postgresql	admin管理员	2019-11-04 16:04:07	查看 修改 赋权 删除
5	数据集市 (PG)	数据集市 (PG)	postgresql	admin管理员	2019-11-07 09:57:06	查看 修改 赋权 删除

共 5 条 1 > 跳至 页

弹出手工添加数据源页面，选择数据库类型，单击下一步。

以 PostgreSQL 数据库源配置为例，手工添加数据源输入说明。

AISWare DataDiscovery

手工添加数据源
✕



PostgreSQL

- * 数据库名称
- * 数据库链接地址
- * 数据库驱动
- * 登录用户名
- * 登录密码
- * 新建数据表模式名
- * 新建数据表的空间
- * 数据库客户端别名
- * 最大任务执行队列
- 调度日期是否必选
- * 是否直接入库
- * 是否存储库
- * 数据库描述

- 数据库名称：数据源在系统中展示的名称，可根据实际需要命名；
- 数据库链接地址：输入数据库的 IP、端口、数据库实例名称；
- 数据库驱动：系统默认给出对应数据库的驱动，无需修改；
- 登录用户名：数据库登录用户名；
- 登录密码：数据库登录密码；
- 新建数据表模式名：需要为数据库中真实存在的数据表模式名，拥有读写删权限，建议为一个空的模式，后期自助取数的上传文件的数据会写入到该模型名下；（若数据库无模式名概念，如 MySQL, 此处填写数据库名）
- 新建数据表空间：为上面的模式所在的表空间；
- 数据库客户端别名：数据库编目，用于连接数据库、使用数据库特性。（此为技术实现，使

用人员可不作关注);

- 最大任务执行队列：用于控制使用该数据库创建的取数任务的执行队列，超过该数字时，任务会排队等待。建议数字 10。
- 调度日期是否必选：用于下一步创建直连表时，限制用户创建的直连表是否必须选择调度日期。
- 是否直接入库：自助取数中若取数源和任务存储源为同一数据库，可以选择直接入库，避免出库再入库的操作，提高效率。
- 数据库描述：对数据库的描述性说明。

输入完成后，点击测试，如果显示数据库连接成功，点击确定后，该数据源创建成功，并显示在数据源列表中。

2.2.1.1.1.2.2 修改数据源

选择待修改的数据源，单击操作列表“修改”标签：

输入需要修改的数据信息，点击确定，修改成功。所有字段均支持修改。

2.2.1.1.1.3 注意事项

无。

2.2.2 数据模型准备

2.2.2.1 数据模型管理

2.2.2.1.1 业务描述

工作表管理包含 3 个子模块，本地数据文件，直连表，视图。

导入本地数据文件是根据业务需求从上传文件中导入数据，创建工作表。导入的外部文件支持查看，修改，追加，赋权，关联，仪表盘，删除七种操作。

直连表是根据业务需求从数据库中导入数据表，创建工作表。导入的数据表支持查看，修改，赋权，查看任务列表，取数，仪表盘，删除七种操作。

视图是根据业务需求从配置的直连表中选择相关的表，做逻辑视图，从而实现多表关联。视图支持查看，修改，赋权，查看任务列表，取数，仪表盘，删除七种操作。

2.2.2.1.2 操作步骤

2.2.2.1.2.1 新建直连表-非分表

进入数据模型管理页面，单击添加数据模型，弹出支持操作列表，选择【直连表】

2.2.2.1.2.1.1 数据库表新增

点击直连表，进入到直连表配置界面。首先是数据库表新增。

数据模型管理

1 进行中 数据库表新增

2 待完成 字段配置

• 归属数据库: 数据集市 (PG)

• 数据表名称: public.conv_pro_migration_cnt

• 中文表名称: CNOV迁移应用数据

• 数据表存储类型: 其他

• 是否金库数据: 不需要金库认证

• 分表存储类型: 不是分表

• 描述: 请输入描述...

用途: 请输入用途...

适用客户群: 请输入适用客户群...

动态SQL: 请输入动态SQL...

• 归属业务分类: 业务监控

• 数据更新日期: 2020-07-12

• 汇总表: 否

• 是否用来创建客户群: 否

说明: 1、定义分表时, 表名使用 "\$" 指明分表标示的位置。

- 归属数据库: 选择数据表所在的数据源。列表展示的为数据源管理创建的数据源信息, 包括自己创建的或者被赋权的。
- 归属业务分类: 选择数据表的业务分类。业务分类在业务分类管理中进行创建, 用于对直连表和视图进行分类。
- 数据表名称: 输入数据表在数据库中的名称。可点击右侧的“点击查询数据表”, 进行查询。
- 点击查询数据表: 点击该按钮后, 弹框中显示该数据库的所有数据表, 支持模糊搜索, 选择需要引用的数据表后, 点击引用, 即可将该数据表名称填入到数据表名称的输入框中。
- 中文名称: 数据表在系统中展示的中文名称。
- 数据更新日期: 点击“设置查询时间”, 弹出设置数据更新日期输入框。
 - ◇ 选择 ETL 数据库: 下方数据日期查询 SQL 中的 SQL 的表所在的数据库。
 - ◇ 数据日期查询 SQL: 该 SQL 查询的为该数据表的最新账期。可直接从该表中的账期字段获得, 也可在系统中专门配置一张所有数据表的最新账期值, 通过查询该表获得。

注: 数据更新日期为必填项, 如果该表没有账期字段, 可输入查询当前最新事件的字段。

- 数据表存储类型: 根据实际的数据表的存储类型进行选择。后期如果需要配置视图, 如果2个工作表的数据表存储类型不一致, 会导致视图配置失败。建议统一选择“其他”即可。
- 汇总表: 汇总表功能和维度管理中的汇总维度编码结合使用。一般情况下选择否。如果选择是, 需要数据表中的所有维度的数据均为汇总数据, 且维度上有汇总标识。汇总表在制作透视表时, 每个维度的值直接为数据表中的值, 不按照常规的透视表进行汇聚。
- 是否金库数据: 需要和现场的金库进行专门的开发。如果和金库打通, 在自助取数的取数任务查看和下载会进行金库验证。该功能需根据现场实际需求改造。默认不进行金库改造。

- 是否用来创建客户群：选择为“是”，则在客户群洞察-客户群新增的时候，该数据模型则可以出现在数据表选择的弹窗中。
- 分表存储类型：如果数据表不是分表（每天、每周、或每月一张表，或者每个区域一张表），选择不是分表。如果是分表，参考下面的新建分表章节。
- 描述：数据表的描述，在数据表查看时会进行展示。
- 用途：数据表的用途说明。
- 客户群：数据表的客户群说明。

2.2.2.1.2.1.2 字段配置

点击【下一步】进入字段配置页面：

业务数据管理 / 数据模型准备 / 数据模型管理

1 已完成 ————— 2 进行中

数据库表新增 ————— 字段配置

新增虚拟字段
上传
下载

列:	字段名称	中文字段名称	指标分组	字段属性	字段类型	默认展现方式	维度设置
1	to_province	目的省份	默认属性组	维度	varchar(20)	模糊查询	
2	from_city	出发地市	默认属性组	维度	varchar(20)	模糊查询	
3	user_cnt	迁徒用户数	默认属性组	指标	decimal(64,0)	数值间隔	
4	acc_confirmed_num	确诊用户数	默认属性组	指标	decimal(64,0)	数值间隔	

- 字段名称：系统会自动读取该数据表的字段名称。不能进行修改。
- 中文字段名称：如果该工作表在数据库中设置了备注信息，则系统会自动读取该字段的中文名称。中文名称可进行修改。
- 指标分组：可对字段进行分组（指标分组信息在指标分组管理中设置）。
- 字段类型：系统会自动读取每个字段在数据表中的类型，字段类型不可修改。
- 默认展现形式：默认字符串为模糊查询，日期为日期的格式（yyyyMM 还是 yyyy-MM 需要与数据库中的日期格式对应），数字为数据间隔。如果该字段需要配置维度（配置维度的目的：对维度 ID 进行翻译、数据权限控制），选择维度选择，在弹出的维度设置处，选择需要的维度，点击确定后，维度设置完成。
- 字段模糊方式：默认不模糊。如果需要设置模糊方式，支持左模糊、右模糊、中间模糊、全模糊。设置模糊后，在数据表查看、制作仪表盘、取数任务、下载中均模糊化处理。
- 设置字段含义：如果该直连表存在账期字段，且需要制作和查看时，默认显示最新账期值。需要将该字段设置为最新调度日期。
- 是否使用：默认全选。如果某些字段不需要展示，可在该字段后勾选框去掉。
- 其他列保持默认模式，无法调整。

设置完成后，点击下一步，在弹出的数据保存对话框中，点击确定，直连表配置完成。配置完的

直连表展示在数据模型列表中。

2.2.2.1.3 注意事项

1、单击数据（直连表、文件、数据连接）“创建仪表盘”按钮，对应的数据热度等级加 1,与报表是否保存无关。

2、“最近更新时间”:数据(直连表、文件、数据关联)最近一次的执行时间,例如:文件的修改\追加 ,重新执行都会更新到最新日期

2.2.2.2 用户赋权

2.2.2.2.1 功能描述

提供数据模型批量赋权功能。

2.2.2.2.2 操作步骤

2.2.2.2.2.1 赋权

➤ 单用户赋权

点击某用户对应操作的赋权按钮，勾选未赋权实体中的数据模型，点击 ，确定后即可

可增加赋权数据模型；勾选已赋权实体中的数据模型，点击 ，确认后即可删减赋权数据模型。每次点击赋权打开弹窗，会显示用户的已有赋权权限。

➤ 批量赋权

点击“批量授权”按钮，在弹窗中勾选本次要批量授权的用户和数据模型，点击确定后，列表中会增加新的记录。批量赋权中，针对该次的这批用户，只能赋权相同的数据模型权限。

且如果存在某用户之前已被赋权，该用户将会被按照当前规则重新赋权，注意不是在原先基础上新增而是将原先权限清空后重新赋予当前配置权限。

每次打开批量赋权，不会记住上次操作记录。

2.2.2.2.3 注意事项

无。