

智能数据洞察

用户指南

文档版本 09
发布日期 2025-02-06



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

1 新建项目	1
1.1 项目概述	1
1.2 创建项目	2
1.3 管理项目	2
2 新建数据源	6
2.1 数据源概述	6
2.2 接入数据源	7
2.2.1 接入 GaussDB(DWS)数据源	7
2.2.2 接入 GaussDB 数据源	13
2.2.3 接入 MySQL 数据源	19
2.2.4 接入 PostgreSQL 数据源	25
2.2.5 接入 Doris 数据源	31
2.2.6 接入 ClickHouse 数据源	37
2.2.7 接入 API 数据源	43
2.2.8 接入 DLI 数据源	45
2.2.9 接入 Hive 数据源	46
2.3 上传文件	53
2.4 分享数据源	55
2.5 管理数据源	56
3 新建数据集	58
3.1 数据集概述	58
3.2 创建数据集	58
3.2.1 可视化创建数据集	58
3.2.2 SQL 创建数据集	64
3.3 列级权限	66
3.3.1 禁止规则	67
3.3.2 脱敏规则	67
3.4 行级权限	69
3.4.1 条件组合授权	69
3.4.2 用户标签授权	71
3.5 分享数据集	74
3.6 管理数据集	75

4 数据建模	76
4.1 多表级联建模	76
4.2 新建维度	78
4.3 新建层次结构	86
4.4 设置 SET 语句	87
5 新建指标	89
5.1 指标概述	89
5.2 创建指标	89
5.3 分享指标	96
5.4 管理指标	97
5.5 典型场景示例：使用指标分析某商品的销售数据	97
6 新建仪表盘	102
6.1 仪表盘概述	102
6.2 创建仪表盘	103
6.3 仪表盘可视化控件	105
6.3.1 查询控件	105
6.3.2 页签	108
6.3.3 组合容器	110
6.3.4 富文本	111
6.3.5 智能图表	117
6.3.6 表格	122
6.3.6.1 表格	122
6.3.6.2 交叉表	129
6.3.6.3 热力图	135
6.3.7 线/面图	140
6.3.7.1 折线图	140
6.3.7.2 面积图	147
6.3.7.3 堆积面积图	154
6.3.7.4 折线柱状图	161
6.3.7.5 组合图	166
6.3.8 柱状/条形图	170
6.3.8.1 簇状柱状图	170
6.3.8.2 堆积柱状图	177
6.3.8.3 堆积条形图	182
6.3.8.4 甘特图	187
6.3.9 指标	190
6.3.9.1 指标看板	191
6.3.9.2 仪表盘	196
6.3.9.3 矩形树图	200
6.3.10 饼/环图	204
6.3.10.1 饼图	204
6.3.10.2 雷达图	209

6.3.11 散点/气泡图.....	214
6.3.11.1 散点图.....	214
6.3.11.2 气泡图.....	220
6.3.12 其他.....	227
6.3.12.1 词云图.....	227
6.3.12.2 平行坐标系.....	231
6.3.12.3 桑基图.....	236
6.3.12.4 漏斗图.....	240
6.3.12.5 时间轴.....	244
6.4 设置仪表板页面和栅格.....	247
6.5 预览仪表板.....	249
6.6 发布仪表板.....	249
6.7 分享仪表板.....	250
6.8 管理仪表板.....	251
6.9 管理图表.....	252
7 新建大屏.....	256
7.1 大屏概述.....	256
7.2 创建大屏.....	256
7.3 配置全局参数.....	262
7.4 大屏组件.....	270
7.4.1 常用图表.....	270
7.4.1.1 创建常用图表.....	270
7.4.1.2 线状图.....	273
7.4.1.2.1 线状图.....	273
7.4.1.2.2 折线柱图.....	281
7.4.1.2.3 双轴折线柱图.....	288
7.4.1.2.4 台阶图.....	296
7.4.1.3 饼状图.....	304
7.4.1.3.1 饼状图表.....	304
7.4.1.3.2 环形进度条.....	311
7.4.1.3.3 玫瑰图.....	317
7.4.1.3.4 雷达图.....	325
7.4.1.4 柱状图.....	329
7.4.1.4.1 柱状图表.....	329
7.4.1.4.2 水平柱状图.....	343
7.4.1.4.3 折线柱图.....	352
7.4.1.4.4 双轴折线柱图.....	361
7.4.1.4.5 甘特图.....	372
7.4.2 制作地图.....	378
7.4.2.1 创建地图.....	378
7.4.2.2 中国地图.....	378
7.4.2.3 世界地图.....	381

7.4.2.4 自定义地图.....	387
7.4.2.5 多图层地图.....	397
7.4.3 制作媒体.....	399
7.4.3.1 创建媒体.....	399
7.4.3.2 图片.....	401
7.4.3.3 视频.....	403
7.4.4 制作文本.....	405
7.4.4.1 创建文本.....	405
7.4.4.2 标题.....	408
7.4.4.3 文本.....	412
7.4.4.4 词云.....	417
7.4.4.5 时间器.....	419
7.4.4.6 表格轮播.....	420
7.4.4.7 表格.....	423
7.4.4.8 数字翻牌器.....	430
7.4.4.9 阈值翻牌器.....	434
7.4.4.10 跑马灯.....	437
7.4.4.11 轮播列表柱状图.....	438
7.4.4.12 矩形树图.....	440
7.4.5 添加素材.....	444
7.4.6 制作交互.....	449
7.4.7 其他组件使用.....	455
7.4.7.1 创建组件.....	455
7.4.7.2 日期选择器.....	456
7.4.7.3 漏斗图.....	457
7.4.7.4 仪表盘.....	463
7.4.7.5 进度条.....	465
7.4.7.6 产业分布图.....	468
7.4.7.7 里程碑.....	472
7.5 预览大屏.....	474
7.6 发布大屏.....	475
7.7 复制大屏.....	475
7.8 分享大屏.....	476
7.9 管理大屏.....	477
8 自定义组件.....	479
8.1 自定义组件概述.....	479
8.2 创建自定义组件.....	479
8.3 管理自定义组件.....	483
8.4 自定义组件开发包说明.....	484
8.4.1 组件开发包文件介绍.....	484
8.4.2 Index.js 规范.....	485
8.4.3 gui.json 规范.....	489

8.4.4 UI 类型介绍.....	497
9 智能分析助手.....	500
9.1 智能分析助手概述.....	500
9.2 创建智能分析助手.....	505
9.3 配置智能分析助手.....	508
9.3.1 配置智能分析助手概述.....	509
9.3.2 配置模型.....	510
9.3.3 配置提示词.....	514
9.3.4 配置同义词.....	517
9.3.5 配置关键词.....	521
9.3.6 配置命名实体.....	523
9.3.7 配置推荐问题.....	526
9.3.8 配置关联问题.....	527
9.3.9 配置模板化见解.....	530
9.4 与智能分析助手对话.....	533
9.4.1 智能问数.....	533
9.4.2 智能洞察.....	536
9.4.3 智能搭建.....	542
9.5 评测智能分析助手.....	544
9.6 分享智能分析助手.....	550
9.7 管理智能分析助手.....	551
9.8 移动端查看智能分析助手.....	557
9.9 典型场景示例：使用智能分析助手搭建某商品销售数据的仪表盘.....	559
10 数据门户.....	565
10.1 创建数据门户.....	565
10.2 分享数据门户.....	568
10.3 管理数据门户.....	569
11 嵌入分析.....	571
11.1 新增嵌入分析.....	571
11.2 管理嵌入分析.....	574
12 资源迁移.....	577
12.1 资源迁移概述.....	577
12.2 新建资源包.....	578
12.3 导出资源包.....	580
12.4 导入资源包.....	580
12.5 管理资源包.....	582
13 系统设置.....	584
13.1 组织管理.....	584
13.1.1 用户管理.....	584
13.1.2 标签管理.....	586

13.1.3 委托管理.....	588
13.1.4 我的项目.....	588
13.2 功能设置.....	593
13.2.1 OBS 桶设置.....	593
13.2.2 配额管理.....	596
13.3 协同办公.....	599
13.3.1 订阅管理.....	599
13.3.2 办公软件接入.....	603
13.3.2.1 飞书.....	603
13.3.2.2 钉钉.....	604
14 模型与集群管理.....	606
14.1 模型管理.....	606
15 权限管理.....	609
15.1 创建用户并授权使用.....	609
15.2 自定义策略.....	610
15.3 DataArts Insight 资源.....	613
16 审计.....	615
16.1 支持审计的关键操作.....	615
16.2 如何查看审计日志.....	617

1 新建项目

1.1 项目概述

DataArts Insight 项目

在使用DataArts Insight制作仪表盘或大屏前，首先需要创建项目，在这个项目下接入数据源、创建数据集、制作仪表盘/大屏等。项目可以将资源进行分组管理，不同项目中的资源互相隔离。

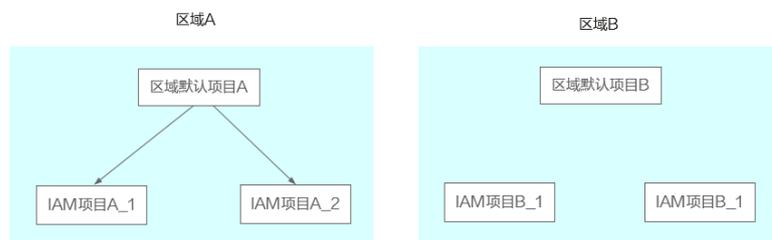
DataArts Insight 项目与 IAM 项目与企业项目的区别

- **IAM项目**：华为云的每个区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以区域默认单位为项目进行授权，IAM用户可以访问您账号中该区域的所有资源。

如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中购买资源，然后以子项目为单位进行授权，使得IAM用户仅能访问特定子项目中的资源，使得资源的权限控制更加精确。

创建[IAM项目](#)。

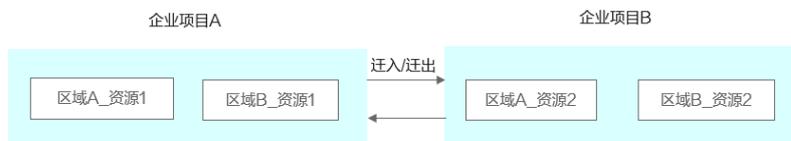
图 1-1 IAM 项目



- **企业项目**：企业项目是IAM项目的升级版，针对企业不同项目间资源的分组和管理，是逻辑隔离。

企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。企业项目可以实现对特定云资源的授权，如果您开通了企业管理，将不能创建IAM项目。您可以通过这个视频了解使用企业项目进行资源权限管理：[管理企业项目并授权](#)。

图 1-2 IAM 企业项目



- **DataArts Insight项目：** DataArts Insight项目是仅在DataArts Insight服务内创建的隔离的项目，用于将DataArts Insight的资源进行分组和隔离。DataArts Insight项目与区域绑定，不支跨区域使用DataArts Insight项目资源。DataArts Insight项目可以与企业项目绑定，以实现跨区域的项目资源授权。

约束限制

最多可以新建200个项目。

1.2 创建项目

DataArts Insight通过项目进行资源的分组管理，不同项目中的资源相互隔离。在使用DataArts Insight制作图表前，请先创建项目，后续新建数据源、创建仪表板和数据大屏、创建数据门户等都要在项目中进行开发。本节操作介绍创建项目的操作步骤。

操作步骤

本章节介绍如何创建项目，具体步骤如下：

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域。
3. 单击左下角的企业项目选择企业项目，选择企业项目后，新建项目。
4. 单击控制台右侧的“新建项目”进入新建项目页面。
5. 在新建项目页面下填写项目名称、选择可见成员类型、成员、填写描述信息。

说明

- 项目名称只能由中英文、数字、以及下划线(_)、斜线(/)、反斜线(\)、竖线(|)、小括号()、中括号[]组成。
 - 项目名称字符长度不超过50个字符。
 - 描述信息的长度不超过512个字符。
 - 创建项目时，除创建者外选择的成员才对该项目可见。
 - 创建项目成功后也可在我的项目-成员信息中增加可见成员。
6. 填写完成项目的相关信息后，单击“确定”完成新增项目创建。

1.3 管理项目

DataArts Insight支持对项目的编辑、删除，本文为您介绍如何编辑、删除项目。

前提条件

- 已获得编辑、删除项目的权限。

约束限制

- 管理员、项目所有者：拥有项目所有权限，可以给其他成员添加项目权限，在产品首页可以看见企业项目下的所有项目。
- 普通用户：产品首页只能查看已加入项目
- 在“系统设置 > 我的项目”管理页面，所有项目对所有人均可见。

编辑项目

1. 单击“组织管理 > 我的项目”，进入我的项目页面。
2. 在“我的项目管理”单击需要查看信息的项目（[图1-3](#)）。

图 1-3 基本信息

The screenshot displays the 'Basic Information' (基本信息) tab of a project management interface. It includes the following elements:

- Navigation tabs: 基本信息 (selected), 成员信息, OBS桶设置
- Section header: 基本信息
- Form fields:
 - * 我的项目名称: Input field with a blurred value.
 - ID: 4f125b2d8 [blurred] bdbecaea657
 - 企业项目: dropdown menu showing 'default'.
 - 描述: Text area with placeholder '请输入空间描述' and a character count '0/512'.
 - 创建人: ei_mo [blurred] 960_01
 - 创建时间: 2024/03/21 17:08:36
 - 所有者: ei_mod [blurred] 960_01
- Advanced parameters (高级参数) section:
 - Checkbox: 未开启行级权限时可查看数据集所有数据 (with a help icon).

3. 在基本信息界面，支持编辑我的项目名称、企业项目、描述等参数（[表1-1](#)）。

表 1-1 基本信息参数说明

参数	说明
我的项目名称	设置项目名称，只能由中英文、数字、以及下划线(_)、斜线(/)、反斜线(\)、竖线()、小括号(())、中括号([])组成，且字符长度不超过50个字符。
ID	DataArts Insight项目ID。
企业项目	项目所在的企业项目。
描述	对项目添加描述，您可以输入新建项目的目的、应用场景等信息，方便后续管理。描述输入不能超过512个字符。
创建人	创建该项目的用户。
创建时间	项目首次创建的时间。
所有者	该项目的所有者，拥有和管理员一样的权限。
未开启行级权限时可查看数据集所有数据	<ul style="list-style-type: none"> 勾选状态：未开启行级权限时，可查看数据集所有数据，开启行级权限后，可查看行级权限约束的数据。 未勾选状态：未开启行级权限时，无法查看数据集任何数据，依赖于该数据集的仪表盘、大屏、智能分析助手也无法查询数据。

- 单击“成员信息”，进入成员信息界面，支持查看该项目下的所有用户和用户组。单击右上角“新增成员”可以新增用户和用户组。

图 1-4 成员信息



删除项目

- 单击“系统设置 > 组织管理 > 我的项目”，进入我的项目页面。
- 单击  后，单击“删除”，弹出删除我的项目确认框。
- 单击“确定”，项目删除成功。

图 1-5 删除项目



📖 说明

删除项目后，该项目下的所有数据源、仪表板等资源将被永久移除，且此操作不可逆，请谨慎操作。

2 新建数据源

2.1 数据源概述

数据源是数据分析的基础，首先要将数据源接入DataArts Insight后再进行数据分析。DataArts Insight提供了安全可靠的数据连接方式，为数据分析人员提供丰富多种的数据源接入方式，有效地提高数据分析人员的分析效率。当前DataArts Insight支持接入GaussDB(DWS)数据源、GaussDB数据源、MySQL数据源、PostgreSQL数据源、Doris数据源、ClickHouse数据源、API数据源、DLI数据源、Hive数据源。本文为您介绍如何接入数据源。

支持的数据源类型

表 2-1 支持的数据源类型

数据源	数据源类型	与数据库的连通方式	具体操作
GaussDB(DWS)	大数据平台	公网/终端节点服务/VPC	接入GaussDB(DWS)数据源
GaussDB	大数据平台	公网/终端节点服务/VPC	接入GaussDB数据源
MySQL	关系型数据库	公网/终端节点服务/VPC	接入MySQL数据源
PostgreSQL	大数据平台	公网/终端节点服务/VPC	接入PostgreSQL数据源
Doris	大数据平台	公网/终端节点服务/VPC	接入Doris数据源
ClickHouse	大数据平台	公网/终端节点服务/VPC	接入ClickHouse数据源
DLI	大数据平台	-	接入DLI数据源

数据源	数据源类型	与数据库的连通方式	具体操作
Hive	大数据平台	公网/终端节点服务/VPC	接入Hive数据源

约束与限制

- 数据源与DataArts Insight的项目所属的企业项目必须相同。
- 数据源与DataArts Insight的项目所属的区域必须相同，即仅支持连接当前区域的数据源。
- 添加数据源时，DataArts Insight对数据源的网络类型有以下要求：
 - 如果数据源为云下的数据库，则需要通过公网或者专线打通网络，确保数据源所在的主机可以访问公网，并且防火墙规则已开放连接端口。
 - 如果数据湖为云上服务（如DWS、ClickHouse等），则网络互通需满足如下条件：
 - DataArts Insight与云上服务处于不同区域的情况下，需要通过公网或者专线打通网络。
 - DataArts Insight与云上服务同区域情况下：
 - 同虚拟私有云、同子网、同安全组的不同实例默认网络互通。
 - 同虚拟私有云，但是子网或安全组不同，还需配置路由规则及安全组规则，配置路由规则参考[如何配置路由规则](#)章节，配置安全组规则参考[安全组配置](#)章节。
 - 不同虚拟私有云的数据源接入时，DataArts Insight自动为您创建VPCEP连通VPC网络。

2.2 接入数据源

2.2.1 接入 GaussDB(DWS)数据源

DataArts Insight支持连接GaussDB(DWS)数据源。本文为您介绍如何在DataArts Insight上接入GaussDB(DWS)数据源。

DataArts Insight连接GaussDB(DWS)有以下方式：

- **公网连接方式**：如果是非当前账号下的云服务资源，建议使用公网连接方式，且数据源需绑定弹性公网IP。
- **VPC网络连通**：只能连接当前账号下的云上服务资源，推荐使用VPC网络连通。

操作前准备

用户连接数据源时，检查是否添加了公网IP/内网（VPCEP）安全组，检查步骤如下：

1. 登录管理服务控制台。
2. 在服务列表中单击“大数据 > 云数据仓库服务 GaussDB(DWS)”，进入云数据仓库服务控制台。

3. 在控制台左上角选择区域。
4. 单击云服务控制台左侧导航栏“集群 > 专属集群”，进入集群列表。
5. 选择需要连接的集群，单击集群名称，进入集群详情页面。
6. 单击“网络 > 安全组 > 入方向规则”，进入入方向规则界面，查看是否添加公网IP/内网（VPCEP）。
 - 如果添加，返回DataArts Insight数据源页面连接数据源。
 - 如果未添加，则添加安全组，操作步骤如下：
 - i. 单击“添加规则”，弹出“添加入方向规则”页面，填写协议端口、源IP地址（公网IP/内网IP）。
 - ii. 确认参数无误，单击“确认”，返回DataArts Insight界面连接数据源。

📖 说明

如果添加安全组后，数据源连接测试失败，可能是用户所连接数据源的SASL_SSL未开启。

公网方式接入 GaussDB(DWS)数据源

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据源 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择GaussDB(DWS)，接入网络类型选择公网。
5. 填写其他参数，参数说明如[表2-2](#)所示。

图 2-1 公网数据源参数

新建数据源

* 源库类型	GaussDB(DWS)
* 接入网络类型	公网
* 名称	请输入名称
* 域名	请输入域名
* 用户名	请输入用户名
* 密码	请输入密码 
* 端口	请输入端口
* 数据库	请输入数据库名
* SASL_SSL	<input checked="" type="checkbox"/>

表 2-2 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，更多数据源类型请参见表 2-1。
接入网络类型	是	公网方式接入。
名称	是	数据源配置列表的显示名称。
域名	是	数据源的IP地址。
端口	是	对应数据库的登录端口。
数据库	是	登录的数据库名称。
SASL_SSL	-	实现数据源和DataArts Insight之间的可信身份认证与安全数据传输，此开关默认开启。
用户名	是	登录云数据库的用户名。
密码	是	登录数据库的密码。

6. 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
7. 测试成功后单击“确定”，完成数据源的接入。

VPC 网络连通方式接入 GaussDB(DWS)数据源

1. 登录[DataArts Insight管理控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据源 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择 GaussDB(DWS)，接入网络类型选择选云数据仓库GaussDB(DWS)。
5. 填写其他参数，参数说明如表2-3所示。

图 2-2 VPC 数据源参数

表 2-3 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，本示例为GaussDB(DWS)。更多数据源类型连接请参考表2-1。
接入网络类型	是	GaussDB(DWS)方式接入。
名称	是	数据源配置列表的显示名称，用户自定义。
描述	否	对连接数据源的描述。
所属地域	是	GaussDB(DWS)服务主机所在的局点。
实例	是	GaussDB(DWS)服务对应的角色实例。
服务器列表	是	GaussDB(DWS)服务器列表。 说明 如果集群绑定elb，服务器列表默认填充elb地址，如果未绑定elb，默认填充第一个节点ip:port。
数据库	是	登录的数据库名称。
SASL_SSL	-	实现数据源和DataArts Insight之间的可信身份认证与安全数据传输，此开关默认开启。
用户名	是	登录云数li6640162173713据库的用li6640162173713户名。
密码	是	登录数据库的密码。

6. 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
7. 测试成功后单击“确定”，完成数据源接入。

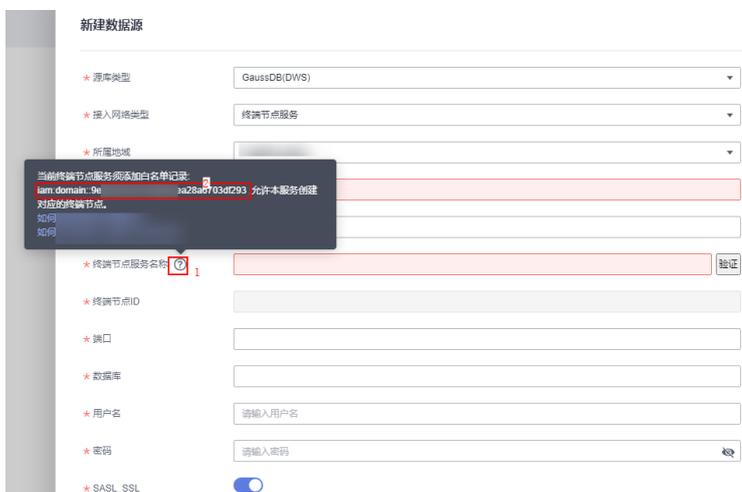
终端节点服务连通方式接入 GaussDB(DWS)数据源

终端节点服务连接支持通过终端节点服务名称连接数据源，增加数据源接入的灵活性，可解决跨账号接入、ECS自搭建数据源接入。此外，同一主账号及其子账号共用一条连接通道，简化了连接管理。当前接入方式无需权限委托，进一步降低了操作的复杂性。

- **前提条件**

- 在终端节点服务的基本信息界面开启“连接审批”，请参见[查看终端节点服务](#)。
- 在连接的终端节点服务中添加白名单记录（将本服务的domain ID加入白名单中），请参见[管理终端节点服务的白名单](#)。domain ID在新建数据源页面获取，如图所示。

图 2-3 获取 domain ID



- **操作步骤**

- a. 登录[DataArts Insight管理控制台](#)。
- b. 单击管理控制台左上角的📍，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
- c. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
- d. 单击“数据源>新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择 GaussDB(DWS)，接入网络类型选择终端节点服务。
- e. 填写其他相关参数，参数说明如[表2-4](#)所示。

图 2-4 终端节点服务连接方式

新建数据源

* 源库类型: GaussDB(DWS)

* 接入网络类型: 终端节点服务

* 所属地域: [下拉菜单]

* 名称: 请输入

描述: [输入框]

* 终端节点服务名称: [输入框] 验证

* 终端节点ID: [输入框]

* 端口: [输入框]

* 数据库: [输入框]

* 用户名: 请输入用户名

* 密码: [输入框] 眼睛图标

* SASL_SSL:

表 2-4 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，本示例为GaussDB(DWS)。更多数据源类型连接请参考表2-1。
接入网络类型	是	终端节点服务方式接入。
所属地域	是	GaussDB(DWS)服务主机所在的局点。
名称	是	数据源配置列表的显示名称，用户自定义。
描述	否	对连接数据源的描述。
终端节点服务名称	是	需要连接的终端节点服务名称。连接终端节点服务的前提条件： <ul style="list-style-type: none"> 获取正确的终端节点服务名称，请参见查看终端节点服务。 需要在连接的终端节点服务中添加白名单记录（将本服务的domain ID加入白名单中），请参见管理终端节点服务的白名单。

参数名称	是否必填	说明
验证	-	填入终端节点服务名称后单击“验证”，终端节点ID处出现绿色的对号，表示验证成功，如果终端节点ID处出现红色感叹号  ，表示首次连接，需要“终端节点服务 > 连接管理”界面进行授权，授权请参见 管理终端节点服务的连接审批 。审批通过后再次单击“验证”，验证通过。 说明 <ul style="list-style-type: none">不同数据源首次连接终端节点服务都需要审批。只有管理员账号或者拥有管理员权限的账号才可以审批，如果当前账号没有审批权限，请联系管理员账号进行审批。
终端节点ID	是	填入终端节点服务名称后，单击“验证”，终端节点ID自动填充。
端口	是	对应数据库的登录端口。
数据库	是	登录的数据库名称。
用户名	是	登录云数据库的用户名。
密码	是	登录数据库的密码。
SASL_SSL	-	实现数据源和DataArts Insight之间的可信身份认证与安全数据传输，此开关默认开启。

- f. 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
- g. 测试成功后单击“确定”，完成数据源接入。

2.2.2 接入 GaussDB 数据源

DataArts Insight支持连接GaussDB数据源。本文为您介绍如何在DataArts Insight上接入GaussDB数据源。

DataArts Insight连接GaussDB有以下方式：

- **公网连接方式**：如果是非当前账号下的云服务资源，建议使用公网连接方式，且数据源需绑定弹性公网IP。
- **VPC网络连通**：只能连接当前账号下的云上服务资源，推荐使用VPC网络连通。
- **终端节点服务**：通过终端节点服务名称连接数据源，适合连接非当前账号和无法获取VPCEP权限数据源场景以及连接ECS自搭建数据源场景。

操作前准备

用户连接数据源时，检查是否添加了公网IP/内网（VPCEP）安全组，检查步骤如下：

1. 登录管理服务控制台。
2. 在服务列表中单击“数据库 > 云数据库GaussDB”，进入云数据库GaussDB控制台。
3. 在控制台左上角选择区域。

- 单击云服务控制台左侧导航栏“实例管理”，进入实例列表。
- 选择需要连接的实例，单击实例名称，进入实例基本信息页面。
- 单击“连接信息 > 内网安全组名称 > 入方向规则”，进入入方向规则界面，查看是否添加公网IP/内网IP。
 - 如果添加，返回DataArts Insight数据源编辑页面连接数据源。
 - 如果未添加，则添加安全组，操作步骤如下：
 - 单击“添加规则”，弹出“添加入方向规则”页面，填写协议端口、源IP地址（公网IP/内网IP）。
 - 确认参数无误，单击“确认”，返回DataArts Insight界面连接数据源。

说明

如果添加安全组后，数据源连接测试失败，可能是用户所连接数据源的SASL_SSL未开启。

公网方式接入 GaussDB 数据源

- 登录[智能数据洞察控制台](#)。
- 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
- 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
- 单击“数据源 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择GaussDB，接入网络类型选择公网。
- 填写其他参数，参数说明如[表2-7](#)所示。

图 2-5 接入 GaussDB 数据源

新建数据源

* 源库类型	GaussDB
* 接入网络类型	公网
* 名称	请输入名称
* 域名	请输入域名
* 用户名	请输入用户名
* 密码	请输入密码
* 端口	请输入端口
* 数据库	请输入数据库名
* SASL_SSL	<input checked="" type="checkbox"/>

表 2-5 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，更多数据源类型请参见表 2-1。
接入网络类型	是	公网方式接入。
名称	是	数据源配置列表的显示名称。
域名	是	数据源的IP地址。
端口	是	对应数据库的登录端口。
数据库	是	登录的数据库名称。
SASL_SSL	-	实现数据源和DataArts Insight之间的可信身份认证与安全数据传输，此开关默认开启。
用户名	是	登录云数据库的用户名。
密码	是	登录数据库的密码。

6. 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
7. 测试成功后单击“确定”，完成数据源添加。

VPC 网络连通方式接入 GaussDB 数据源

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据源 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择数据源 GaussDB，接入网络类型选择云数据库 GaussDB。
5. 填写其他参数，参数说明如表 2-6 所示。

图 2-6 接入 GaussDB 云数据源参数

新建数据源

- * 源库类型: GaussDB
- * 接入网络类型: 云数据库 GaussDB
- * 所属地域: .
- * 名称: 请输入
- 描述:
- * 实例:
- * 服务器列表: 请输入GaussDB地址IP:PORT, 多个请用逗号分隔
- * 数据库:
- * 用户名: 请输入用户名
- * 密码: 请输入密码
- * SASL_SSL:

表 2-6 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，本示例为GaussDB。更多数据源类型连接请参考 表2-1 。
接入网络类型	是	云数据库GaussDB方式接入。
所属地域	是	GaussDB服务主机所在的局点。
名称	是	数据源配置列表的显示名称。
描述	否	对连接数据源的描述。
实例	是	GaussDB服务对应的角色实例。
服务器列表	是	GaussDB所在的服务器列表。
数据库	是	登录的数据库名称。
用户名	是	登录云数据库的用户名。
密码	是	登录数据库的密码。
SASL_SSL	-	实现数据源和DataArts Insight之间的可信身份认证与安全数据传输，此开关默认开启。

6. 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
7. 测试成功后单击“确定”，完成数据源接入。

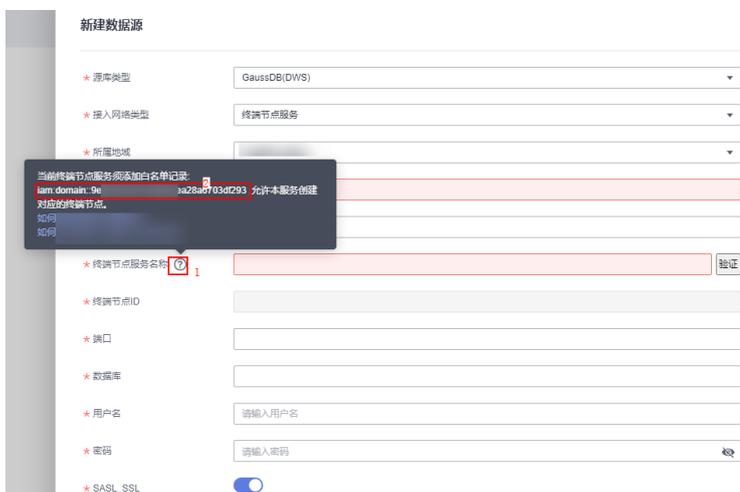
终端节点服务连通方式接入 GaussDB 数据源

终端节点服务连接支持通过终端节点服务名称连接数据源，增加数据源接入的灵活性，可解决跨账号接入、ECS自搭建数据源接入。此外，同一主账号及其子账号共用一条连接通道，简化了连接管理。当前接入方式无需权限委托，进一步降低了操作的复杂性。

- **前提条件**

- 在终端节点服务的基本信息界面开启“连接审批”，请参见[查看终端节点服务](#)。
- 在连接的终端节点服务中添加白名单记录（将本服务的domain ID加入白名单中），请参见[管理终端节点服务的白名单](#)。domain ID在新建数据源页面获取，如图所示。

图 2-7 获取 domain ID



- **操作步骤**

- a. 登录[DataArts Insight管理控制台](#)。
- b. 单击管理控制台左上角的📍，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
- c. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
- d. 单击“数据源 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，库类型选择数据 GaussDB，接入网络类型选终端节点服务。
- e. 填写其他参数，参数说明如[表2-7](#)所示。

图 2-8 终端节点服务连接方式

新建数据源

* 源库类型

* 接入网络类型

* 所属地域

* 名称

描述

* 终端节点服务名称

* 终端节点ID

* 端口

* 数据库

* 用户名

* 密码

* SASL_SSL

表 2-7 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，本示例为GaussDB。更多数据源类型连接请参考 表2-1 。
接入网络类型	是	终端节点服务方式接入。
所属地域	是	GaussDB服务主机所在的局点。
名称	是	数据源配置列表的显示名称，用户自定义。
描述	否	对连接数据源的描述。
终端节点服务名称	是	需要连接的终端节点服务名称。连接终端节点服务的前提条件： <ul style="list-style-type: none"> 获取正确的终端节点服务名称，请参见查看终端节点服务。 需要在连接的终端节点服务中添加白名单记录（将本服务的domain ID加入白名单中），请参见管理终端节点服务的白名单。

参数名称	是否必填	说明
验证	-	填入终端节点服务名称后单击“验证”，终端节点ID处出现绿色的对号，表示验证成功，如果终端节点ID处出现红色感叹号  ，表示首次连接，需要“终端节点服务 > 连接管理”界面进行授权，授权请参见 管理终端节点服务的连接审批 。审批通过后再次单击“验证”，验证通过。 说明 <ul style="list-style-type: none">不同数据源首次连接终端节点服务都需要审批。只有管理员账号或者拥有管理员权限的账号才可以审批，如果当前账号没有审批权限，请联系管理员账号进行审批。
终端节点ID	是	填入终端节点服务名称后，单击“验证”，终端节点ID自动填充。
端口	是	对应数据库的登录端口。
数据库	是	登录的数据库名称。
用户名	是	登录云数据库的用户名。
密码	是	登录数据库的密码。
SASL_SSL	-	实现数据源和DataArts Insight之间的可信身份认证与安全数据传输，此开关默认开启。

- f. 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
- g. 测试成功后单击“确定”，完成数据源接入。

2.2.3 接入 MySQL 数据源

DataArts Insight支持连接MySQL数据源。本文为您介绍如何在DataArts Insight上接入MySQL数据源。

DataArts Insight连接MySQL有以下方式：

- **公网连接方式**：如果是非当前账号下的云服务资源，建议使用公网连接方式，且数据源需绑定弹性公网IP。
- **VPC网络连通**：只能连接当前账号下的云上服务资源，推荐使用VPC网络连通。
- **终端节点服务**：通过终端节点服务名称连接数据源，适合连接非当前账号和无法获取VPCEP权限数据源场景以及连接ECS自搭建数据源场景。

操作前准备

用户连接数据源时，检查是否添加了公网IP/内网（VPCEP）安全组，检查步骤如下：

1. 登录管理服务控制台。
2. 在服务列表中单击“数据库 > 云数据库 RDS for MySQL”，进入云数据库RDS控制台。
3. 在控制台左上角选择区域。

- 单击云服务控制台左侧导航栏“实例管理”，进入实例列表。
- 选择需要连接的实例，单击实例名称，进入实例基本信息页面。
- 单击“网络信息 > 内网安全组 > 入方向规则”，进入入方向规则界面，查看是否添加公网IP/内网IP。
 - 如果添加，返回DataArts Insight数据源编辑页面连接数据源。
 - 如果未添加，则添加安全组，操作步骤如下：
 - 单击“添加规则”，弹出“添加入方向规则”页面，填写协议端口、源IP地址（公网IP/内网IP）。
 - 确认参数无误，单击“确认”，返回DataArts Insight界面连接数据源。

📖 说明

如果添加安全组后，数据源连接测试失败，可能是用户所连接数据源的SASL_SSL未开启。

公网方式接入 MySQL 数据源

- 登录[智能数据洞察控制台](#)。
- 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
- 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
- 单击“数据源 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择MySQL，接入网络类型选择公网。
- 填写其他参数，参数说明如[表2-8](#)所示。

图 2-9 接入 MySQL 数据源

新建数据源

* 源库类型	MySQL
* 接入网络类型	公网
* 名称	请输入名称
* 域名	请输入域名
* 用户名	请输入用户名
* 密码	请输入密码
* 端口	请输入端口
* 数据库	请输入数据库名
* SASL_SSL	<input checked="" type="checkbox"/>

表 2-8 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，更多数据源类型请参见表 2-1。
接入网络类型	是	公网方式接入。
名称	是	数据源配置列表的显示名称。
域名	是	数据源的IP地址。
端口	是	对应数据库的登录端口。
数据库	是	登录的数据库名称。
SASL_SSL	-	实现数据源和DataArts Insight之间的可信身份认证与安全数据传输，此开关默认开启。
用户名	是	登录云数据库的用户名。
密码	是	登录数据库的密码。

6. 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
7. 测试成功后单击“确定”，完成数据源接入。

VPC 网络连通方式接入 MySQL 数据源

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据源 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择MySQL，接入网络类型选择云数据库 RDS。
5. 填写其他参数，参数说明如表2-9所示。

图 2-10 MySQL 云数据源参数

The screenshot shows a 'New Data Source' configuration window. The fields are as follows:

- 源库类型: MySQL
- 接入网络类型: 云数据库 RDS
- 所属地域: [blurred]
- 名称: 请输入
- 描述: [empty]
- 实例: [empty]
- 主机: [blurred]
- 端口: [blurred]
- 数据库: [empty]
- SASL_SSL:
- 用户名: 请输入用户名
- 密码: 请输入密码

表 2-9 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，本示例为MySQL。更多数据源类型连接请参考表2-1。
接入网络类型	是	云数据库 RDS、云数据库 GaussDB(for MySQL)方式接入。
所属地域	是	MySQL服务主机所在的局点。
名称	是	数据源配置列表的显示名称。
描述	否	对连接数据源的描述。
实例	是	云数据库 RDS、云数据库 GaussDB(for MySQL)服务对应的角色实例。
主机	是	云数据库 RDS、云数据库 GaussDB(for MySQL)所在的服对应的主机名称。
端口	是	云数据库 RDS、云数据库 GaussDB(for MySQL)所在的服对应的端口。
数据库	是	登录的数据库名称。
SASL_SSL	-	实现数据源和DataArts Insight之间的可信身份认证与安全数据传输，此开关默认开启。
用户名	是	登录云数据库的用户名。
密码	是	登录数据库的密码。

6. 单击“接测试”，进行数据源连通性测试。
7. 测试成功后单击“确定”，完成数据源接入。

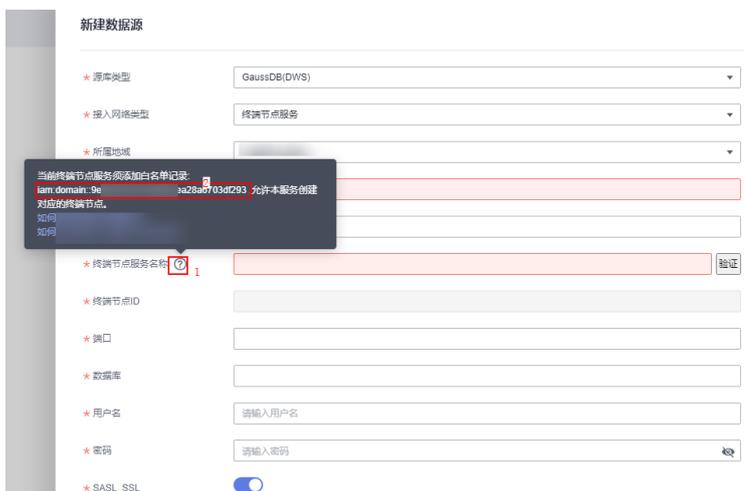
终端节点服务连通方式接入 MySQL 数据源

终端节点服务连接支持通过终端节点服务名称连接数据源，增加数据源接入的灵活性，可解决跨账号接入、ECS自搭建数据源接入。此外，同一主账号及其子账号共用一条连接通道，简化了连接管理。当前接入方式无需权限委托，进一步降低了操作的复杂性。

• 前提条件

- 在终端节点服务的基本信息界面开启“连接审批”，请参见[查看终端节点服务](#)。
- 在连接的终端节点服务中添加白名单记录（将本服务的domain ID加入白名单中），请参见[管理终端节点服务的白名单](#)。domain ID在新建数据源页面获取，如图所示。

图 2-11 获取 domain ID



• 操作步骤

- a. 登录[DataArts Insight管理控制台](#)。
- b. 登录管理控制台。
- c. 单击管理控制台左上角的📍，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
- d. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
- e. 单击“开始创建 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择MySQL，接入网络类型选择终端节点服务。
- f. 填写其他相关参数，参数说明如[表2-10](#)所示。

图 2-12 终端节点服务连接方式

新建数据源

* 源库类型

* 接入网络类型

* 所属地域

* 名称

描述

* 终端节点服务名称

* 终端节点ID

* 端口

* 数据库

* 用户名

* 密码

* SASL_SSL

表 2-10 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，本示例为MySQL。更多数据源类型连接请参考 表2-1 。
接入网络类型	是	终端节点服务方式接入。
所属地域	是	MySQL服务主机所在的局点。
名称	是	数据源配置列表的显示名称，用户自定义。
描述	否	对连接数据源的描述。
终端节点服务名称	是	需要连接的终端节点服务名称。连接终端节点服务的前提条件： <ul style="list-style-type: none"> 获取正确的终端节点服务名称，请参见查看终端节点服务。 需要在连接的终端节点服务中添加白名单记录（将本服务的domain ID加入白名单中），请参见管理终端节点服务的白名单。

参数名称	是否必填	说明
验证	-	填入终端节点服务名称后单击“验证”，终端节点ID处出现绿色的对号，表示验证成功，如果终端节点ID处出现红色感叹号  ，表示首次连接，需要“终端节点服务 > 连接管理”界面进行授权，授权请参见 管理终端节点服务的连接审批 。审批通过后再次单击“验证”，验证通过。 说明 <ul style="list-style-type: none">不同数据源首次连接终端节点服务都需要审批。只有管理员账号或者拥有管理员权限的账号才可以审批，如果当前账号没有审批权限，请联系管理员账号进行审批。
终端节点ID	是	填入终端节点服务名称后，单击“验证”，终端节点ID自动填充。
端口	是	对应数据库的登录端口。
数据库	是	登录的数据库名称。
用户名	是	登录云数据库的用户名。
密码	是	登录数据库的密码。
SASL_SSL	-	实现数据源和DataArts Insight之间的可信身份认证与安全数据传输，此开关默认开启。

- g. 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
- h. 测试成功后单击“确定”，完成数据源接入。

2.2.4 接入 PostgreSQL 数据源

DataArts Insight支持连接PostgreSQL数据源。本文为您介绍如何在DataArts Insight上接入PostgreSQL数据源。

DataArts Insight连接 PostgreSQL有以下方式：

- **公网连接方式**：如果是非当前账号下的云服务资源，建议使用公网连接方式，且数据源需绑定弹性公网IP。
- **VPC网络连通**：只能连接当前账号下的云上服务资源，推荐使用VPC网络连通。
- **终端节点服务**：通过终端节点服务名称连接数据源，适合连接非当前账号和无法获取VPCEP权限数据源场景以及连接ECS自搭建数据源场景。

操作前准备

用户连接数据源时，检查是否添加了公网IP/内网（VPCEP）安全组，检查步骤如下：

1. 登录管理服务控制台。
2. 在服务列表中单击“数据库 > 云数据库 RDS for PostgreSQL”，进入云数据库RDS控制台。
3. 在控制台左上角选择区域。

- 单击云服务控制台左侧导航栏“实例管理”，进入实例列表。
- 选择需要连接的实例，单击实例名称，进入实例基本信息页面。
- 单击“连接信息 > 安全组 > 入方向规则”，进入入方向规则界面，查看是否添加公网IP/内网IP。
 - 如果添加，返回DataArts Insight数据源编辑页面连接数据源。
 - 如果未添加，则添加安全组，操作步骤如下：
 - 单击“添加规则”，弹出“添加入方向规则”页面，填写协议端口、源IP地址（公网IP/内网IP）。
 - 确认参数无误，单击“确认”，返回DataArts Insight界面连接数据源。

📖 说明

如果添加安全组后，数据源连接测试失败，可能是用户所连接数据源的SASL_SSL未开启。

公网方式接入 PostgreSQL 数据源

- 登录[智能数据洞察控制台](#)。
- 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
- 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
- 单击“数据源 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择PostgreSQL，接入网络类型选择公网。
- 填写其他参数，参数说明如[表2-11](#)所示。

图 2-13 接入 PostgreSQL 数据源

新建数据源

* 源库类型	PostgreSQL
* 接入网络类型	公网
* 名称	请输入名称
* 域名	请输入域名
* 用户名	请输入用户名
* 密码	请输入密码 
* 端口	请输入端口
* 数据库	请输入数据库名
* SASL_SSL	<input checked="" type="checkbox"/>

表 2-11 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，更多数据源类型请参见表 2-1。
接入网络类型	是	公网方式接入。
名称	是	数据源配置列表的显示名称。
域名	是	数据源的IP地址。
端口	是	对应数据库的登录端口。
数据库	是	登录的数据库名称。
SASL_SSL	-	实现数据源和DataArts Insight之间的可信身份认证与安全数据传输，此开关默认开启。
用户名	是	登录云数据库的用户名。
密码	是	登录数据库的密码。

6. 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
7. 测试成功后单击“确定”，完成数据源接入。

VPC 网络连通方式接入 PostgreSQL 数据源

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据源 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择数据源 PostgreSQL，接入网络类型选择云数据库RDS。
5. 填写其他参数，参数说明如表2-12所示。

图 2-14 接入 PostgreSQL 云数据源参数

新建数据源

* 源库类型

* 接入网络类型

* 所属地域

* 名称

描述

* 实例

* 主机

* 端口

* 数据库

* 用户名

* 密码

* SASL_SSL

表 2-12 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，本示例为PostgreSQL。更多数据源类型连接请参考表2-1。
接入网络类型	是	云数据库RDS方式接入。
所属地域	是	PostgreSQL服务主机所在的局点。
名称	是	数据源配置列表的显示名称。
描述	否	对连接数据源的描述。
实例	是	云数据库RDS for PostgreSQL服务对应的角色实例。
主机	是	云数据库RDS for PostgreSQL服务对应的主机名称。
端口	是	云数据库RDS for PostgreSQL服务对应的端口。
数据库	是	登录的数据库名称。
用户名	是	登录云数据库的用户名。
密码	是	登录数据库的密码。
SASL_SSL	-	实现数据源和DataArts Insight之间的可信身份认证与安全数据传输，此开关默认开启。

- 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。

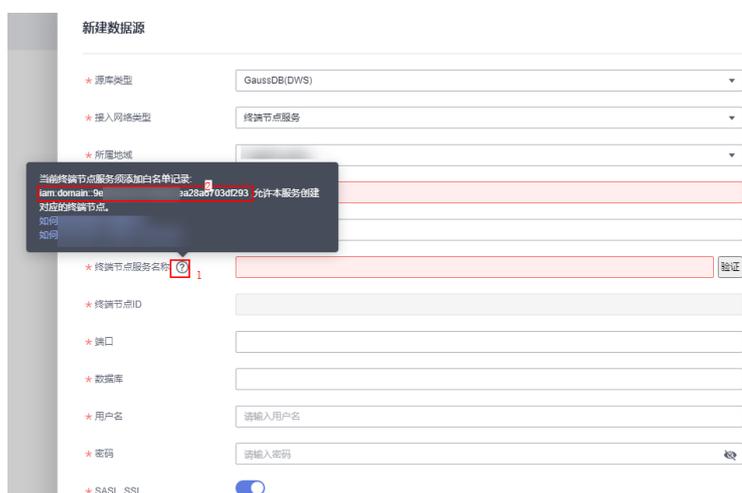
7. 测试成功后单击“确定”，完成数据源接入。

终端节点服务连通方式接入 PostgreSQL 数据源

终端节点服务连接支持通过终端节点服务名称连接数据源，增加数据源接入的灵活性，可解决跨账号接入、ECS自搭建数据源接入。此外，同一主账号及其子账号共用一条连接通道，简化了连接管理。当前接入方式无需权限委托，进一步降低了操作的复杂性。

- 前提条件
 - 在终端节点服务的基本信息界面开启“连接审批”，请参见[查看终端节点服务](#)。
 - 在连接的终端节点服务中添加白名单记录（将本服务的domain ID加入白名单中），请参见[管理终端节点服务的白名单](#)。domain ID在新建数据源页面获取，如[图](#)所示。

图 2-15 获取 domain ID



- 操作步骤
 - a. 登录[DataArts Insight管理控制台](#)。
 - b. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
 - c. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
 - d. 单击“数据源 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择数据 PostgreSQL，接入网络类型选择终端节点服务。
 - e. 填写其他相关参数，参数说明如[表2-13](#)所示。

图 2-16 终端节点服务连接方式

新建数据源

* 源库类型

* 接入网络类型

* 所属地域

* 名称

描述

* 终端节点服务名称

* 终端节点ID

* 端口

* 数据库

* 用户名

* 密码

* SASL_SSL

表 2-13 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，本示例为PostgreSQL。更多数据源类型连接请参考表2-1。
接入网络类型	是	终端节点服务方式接入。
所属地域	是	PostgreSQL服务主机所在的局点。
名称	是	数据源配置列表的显示名称，用户自定义。
描述	否	对连接数据源的描述。
终端节点服务名称	是	需要连接的终端节点服务名称。连接终端节点服务的前提条件： <ul style="list-style-type: none"> 获取正确的终端节点服务名称，请参见查看终端节点服务。 需要在连接的终端节点服务中添加白名单记录（将本服务的domain ID加入白名单中），请参见管理终端节点服务的白名单。

参数名称	是否必填	说明
验证	-	填入终端节点服务名称后单击“验证”，终端节点ID处出现绿色的对号，表示验证成功，如果终端节点ID处出现红色感叹号❗，表示首次连接，需要“终端节点服务 > 连接管理”界面进行授权，授权请参见 管理终端节点服务的连接审批 。审批通过后再次单击“验证”，验证通过。 说明 <ul style="list-style-type: none">不同数据源首次连接终端节点服务都需要审批。只有管理员账号或者拥有管理员权限的账号才可以审批，如果当前账号没有审批权限，请联系管理员账号进行审批。
终端节点ID	是	填入终端节点服务名称后，单击“验证”，终端节点ID自动填充。
端口	是	对应数据库的登录端口。
数据库	是	登录的数据库名称。
用户名	是	登录云数据库的用户名。
密码	是	登录数据库的密码。
SASL_SSL	-	实现数据源和DataArts Insight之间的可信身份认证与安全数据传输，此开关默认开启。

- 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
- 测试成功后单击“确定”，完成数据源接入。

2.2.5 接入 Doris 数据源

DataArts Insight支持连接Doris数据源。本文为您介绍如何在DataArts Insight上接入Doris数据源。

DataArts Insight连接Doris有以下方式：

- 公网连接方式**：如果是非当前账号下的云服务资源，建议使用公网连接方式，且数据源需绑定弹性公网IP。
- VPC网络连通**：只能连接当前账号下的云上服务资源，推荐使用VPC网络连通。
- 终端节点服务**：通过终端节点服务名称连接数据源，适合连接非当前账号和无法获取VPCEP权限数据源场景以及连接ECS自搭建数据源场景。

操作前准备

用户连接数据源时，检查是否添加了公网IP/内网（VPCEP）安全组，检查步骤如下：

- 登录管理服务控制台。
- 在服务列表中单击“大数据 > MapReduce服务”进入MRS控制台。
- 在控制台左上角选择区域。

4. 单击云服务控制台左侧导航栏“MRS集群”，进入集群列表。
5. 选择需要连接的集群，单击集群名称，进入集群的概览页面。
6. 单击“网络信息 > 弹性公网IP > 添加安全组规则 > 管理安全组规则 > 入方向规则”，进入安全组入方向规则界面，查看是否添加公网IP/内网（VPCEP）。
 - 如果添加，返回DataArts Insight数据源编辑页面连接数据源。
 - 如果未添加，则添加安全组，操作步骤如下：
 - i. 单击“添加规则”，弹出“添加入方向规则”页面，填写协议端口、源IP地址（公网IP/内网IP）。在需要添加较多规则时，可单击“快速添加规则”添加。
 - ii. 确认参数无误，单击“确认”，返回DataArts Insight界面连接数据源。

📖 说明

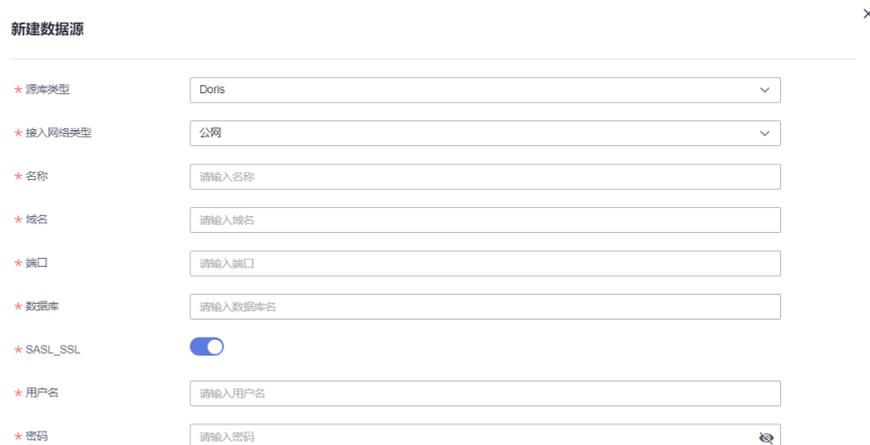
如果未绑定弹性公网IP，单击“网络信息 > 弹性公网IP > 绑定 > 管理安全组规则 > 入方向规则”，进行安全组检查或添加。

如果添加安全组后，数据源连接测试失败，可能是用户所连接数据源的SASL_SSL未开启。

公网方式接入 Doris 数据源

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击从数据源 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择Doris，接入网络类型选择公网。
5. 填写其他相关参数，参数说明如[表2-14](#)所示。

图 2-17 接入 Doris 数据源



新建数据源

* 源库类型	Doris
* 接入网络类型	公网
* 名称	请输入名称
* 域名	请输入域名
* 端口	请输入端口
* 数据库	请输入数据库名
* SASL_SSL	<input checked="" type="checkbox"/>
* 用户名	请输入用户名
* 密码	请输入密码

表 2-14 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，更多数据源类型请参见表 2-1。
接入网络类型	是	公网方式接入。
名称	是	数据源配置列表的显示名称。
域名	是	数据源的IP地址。
端口	是	对应数据库的登录端口。
数据库	是	登录的数据库名称。
SASL_SSL	-	实现数据源和DataArts Insight之间的可信身份认证与安全数据传输，此开关默认开启。
用户名	是	登录云数据库的用户名。
密码	是	登录数据库的密码。

6. 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
7. 测试成功后单击“确定”，完成数据源接入。

VPC 网络连通方式接入 Doris 数据源

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据源 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择数据源 Doris，接入网络类型选择MapReduce服务Doris。
5. 填写其他参数，参数说明如表2-15所示。

说明

MRS实例选择仅决定连接VPC与子网，与服务器列表无对应关系。

图 2-18 接入 Doris 云数据源参数

新建数据源

* 源库类型

* 接入网络类型

* 所属地域

* 名称

描述

* 实例

* 服务器列表

* 数据库

* 用户名

* 密码

* SASL_SSL

表 2-15 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，本示例为Doris。更多数据源类型连接请参考表2-1。
接入网络类型	是	MapReduce服务Doris方式接入。
所属地域	是	Doris服务主机所在的局点。
名称	是	数据源配置列表的显示名称。
描述	否	对连接数据源的描述。
实例	是	Doris服务对应的角色实例。
服务器列表	是	Doris所在的服务器列表。
数据库	是	登录的数据库名称。
用户名	是	登录云数据库的用户名。
密码	是	登录数据库的密码。
SASL_SSL	-	实现数据源和DataArts Insight之间的可信身份认证与安全数据传输，此开关默认开启。

- 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
- 测试成功后单击“确定”，完成数据源接入。

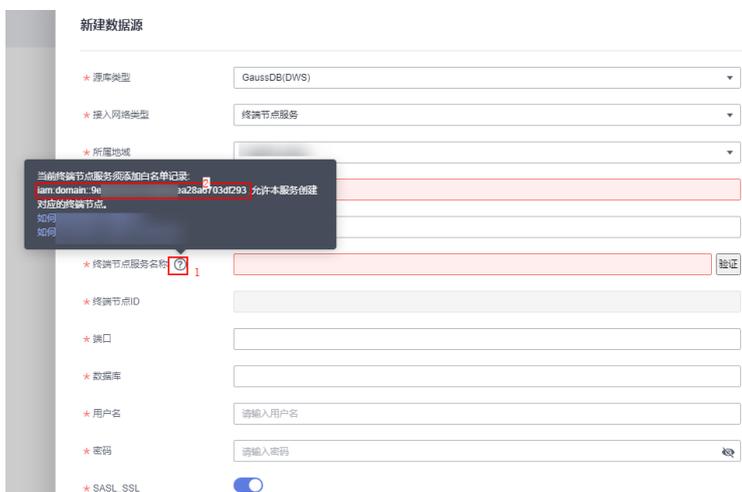
终端节点服务连通方式接入 Doris 数据源

终端节点服务连接支持通过终端节点服务名称连接数据源，增加数据源接入的灵活性，可解决跨账号接入、ECS自搭建数据源接入。此外，同一主账号及其子账号共用一条连接通道，简化了连接管理。当前接入方式无需权限委托，进一步降低了操作的复杂性。

- **前提条件**

- 在终端节点服务的基本信息界面开启“连接审批”，请参见[查看终端节点服务](#)。
- 在连接的终端节点服务中添加白名单记录（将本服务的domain ID加入白名单中），请参见[管理终端节点服务的白名单](#)。domain ID在新建数据源页面获取，如图所示。

图 2-19 获取 domain ID



- **操作步骤**

- a. 登录[DataArts Insight管理控制台](#)。
- b. 单击管理控制台左上角的📍，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
- c. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
- d. 单击“数据源 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择Doris，接入网络类型选择终端节点服务。
- e. 填写其他参数，参数说明如[表2-16](#)所示。

图 2-20 终端节点服务连接方式

新建数据源

* 源库类型

* 接入网络类型

* 所属地域

* 名称

描述

* 终端节点服务名称

* 终端节点ID

* 端口

* 数据库

* 用户名

* 密码

* SASL_SSL

表 2-16 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，本示例为Doris。更多数据源类型连接请参考 表2-1 。
接入网络类型	是	终端节点服务方式接入。
所属地域	是	Doris服务主机所在的局点。
名称	是	数据源配置列表的显示名称，用户自定义。
描述	否	对连接数据源的描述。
终端节点服务名称	是	需要连接的终端节点服务名称。连接终端节点服务的前提条件： <ul style="list-style-type: none"> 获取正确的终端节点服务名称，请参见查看终端节点服务。 需要在连接的终端节点服务中添加白名单记录（将本服务的domain ID加入白名单中），请参见管理终端节点服务的白名单。

参数名称	是否必填	说明
验证	-	填入终端节点服务名称后单击“验证”，终端节点ID处出现绿色的对号，表示验证成功，如果终端节点ID处出现红色感叹号❗，表示首次连接，需要“终端节点服务 > 连接管理”界面进行授权，授权请参见 管理终端节点服务的连接审批 。审批通过后再次单击“验证”，验证通过。 说明 <ul style="list-style-type: none">不同数据源首次连接终端节点服务都需要审批。只有管理员账号或者拥有管理员权限的账号才可以审批，如果当前账号没有审批权限，请联系管理员账号进行审批。
终端节点ID	是	填入终端节点服务名称后，单击“验证”，终端节点ID自动填充。
端口	是	对应数据库的登录端口。
数据库	是	登录的数据库名称。
用户名	是	登录云数据库的用户名。
密码	是	登录数据库的密码。
SASL_SSL	-	实现数据源和DataArts Insight之间的可信身份认证与安全数据传输，此开关默认开启。

- 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
- 测试成功后单击“确定”，完成数据源接入。

2.2.6 接入 ClickHouse 数据源

DataArts Insight支持连接ClickHouse数据源。本文为您介绍如何在DataArts Insight上接入ClickHouse数据源。

DataArts Insight连接ClickHouse有以下方式：

- 公网连接方式**：如果是非当前账号下的云服务资源，建议使用公网连接方式，且数据源需绑定弹性公网IP。
- VPC网络连通**：只能连接当前账号下的云上服务资源，推荐使用VPC网络连通。
- 终端节点服务**：通过终端节点服务名称连接数据源，适合连接非当前账号和无法获取VPCEP权限数据源场景以及连接ECS自搭建数据源场景。

操作前准备

用户连接数据源时，检查是否添加了公网IP/内网（VPCEP）安全组。检查步骤：

- 登录管理服务控制台。
- 在服务列表中单击“大数据 > MapReduce服务”进入MRS控制台。
- 在控制台左上角选择区域。

- 单击云服务控制台左侧导航栏“MRS集群”，进入集群列表。
- 选择需要连接的集群，单击集群名称，进入集群的概览页面。
- 单击“网络信息 > 弹性公网IP > 添加安全组规则 > 管理安全组规则 > 入方向规则”，进入安全组入方向规则界面，查看是否添加公网IP/内网（VPCEP）。
 - 如果添加，返回DataArts Insight数据源编辑页面连接数据源。
 - 如果未添加，则添加安全组，操作步骤如下：
 - 单击“添加规则”，弹出“添加入方向规则”页面，填写协议端口、源IP地址（公网IP/内网IP）。在需要添加较多规则时，可单击“快速添加规则”添加。
 - 确认参数无误，单击“确认”，返回DataArts Insight界面连接数据源。

说明

如果未绑定弹性公网IP，单击“网络信息 > 弹性公网IP > 绑定 > 管理安全组规则 > 入方向规则”，进行安全组检查或添加。

如果添加安全组后，数据源连接测试失败，可能是用户所连接数据源的SASL_SSL未开启。

公网方式接入 ClickHouse 数据源

- 登录[智能数据洞察控制台](#)。
- 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
- 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
- 单击“数据源 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择ClickHouse，接入网络类型选择公网。
- 填写其他参数，参数说明如[表2-17](#)所示。

图 2-21 接入 ClickHouse 数据源参数

新建数据源

* 源库类型	ClickHouse
* 接入网络类型	公网
* 名称	请输入名称
* 域名	请输入域名
* 端口	请输入端口
* 数据库	请输入数据库名
* SASL_SSL	<input checked="" type="checkbox"/>
* 用户名	请输入用户名
* 认证方式	密码认证
* 密码	请输入密码

表 2-17 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，本示例为ClickHose。更多数据源类型连接请参考表2-1。
接入网络类型	是	公网方式接入。
名称	是	数据源配置列表的显示名称。
域名	是	数据源的IP地址。
端口	是	对应数据库的登录端口。
数据库	是	登录的数据库名称。
SASL_SSL	-	实现数据源和DataArts Insight之间的可信身份认证与安全数据传输，此开关默认开启。 说明 当用户需要连接MRS安全集群时，需要开启SASL_SSL，当用户连接MRS非安全集群时，关闭SASL_SSL。
用户名	是	登录数据库的用户名。
认证方式	是	支持密码认证和证书认证。
密码	是	登录数据库的密码。

6. 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
7. 测试成功后单击“确定”，完成数据源接入。

VPC 网络连通方式接入 ClickHouse 数据源

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据源 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择数据源ClickHouse，接入网络类型选择MapReduce服务ClickHouse。
5. 填写其他参数，参数说明如表2-18所示。

说明

- MRS实例选择仅决定连接VPC与子网，与服务器列表无对应关系。
- 仅支持MRS服务内置组件ClickHouse。

图 2-22 接入 ClickHouse 数据源参数

新建数据源

- * 源库类型: ClickHouse
- * 接入网络类型: MapReduce服务 ClickHouse
- * 所属地域: [选择]
- * 名称: 请输入
- 描述: [输入框]
- * 实例: [选择]
- * 服务器列表: 请输入ELB或ClickHouseBalancer地址IP:PORT, 多个请用逗号分隔
- * 数据库: [输入框]
- * SASL_SSL:
- * 用户名: 请输入用户名
- * 认证方式: 密码认证
- * 密码: 请输入密码

表 2-18 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，本示例为ClickHose。更多数据源类型连接请参考表2-1。
接入网络类型	是	MapReduce服务ClickHouse方式接入。
所属地域	是	ClickHose服务主机所在的局点。
名称	是	数据源配置列表的显示名称。
描述	否	对连接数据源的描述。
实例	是	ClickHouse服务对应的角色实例。
服务器列表	是	ClickHouse所在的服务器列表。
数据库	是	登录的数据库名称。
SASL_SSL	-	实现数据源和DataArts Insight之间的可信身份认证与安全数据传输，此开关默认开启。 说明 当用户需要连接MRS安全集群时，需要开启SASL_SSL，当用户连接MRS非安全集群时，关闭SASL_SSL。
用户名	是	登录云数据库的用户名。
认证方式	是	支持密码认证和证书认证。

参数名称	是否必填	说明
密码	是	登录数据库的密码。

- 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
- 测试成功后单击“确定”，完成数据源接入。

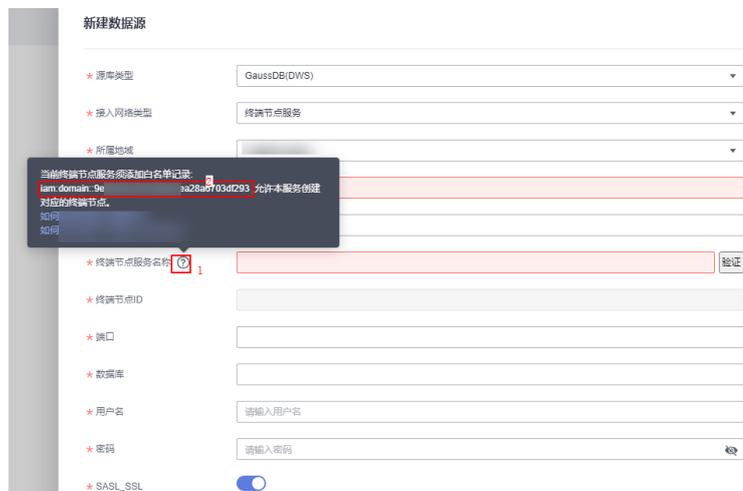
终端节点服务连通方式接入 ClickHouse 数据源

终端节点服务连接支持通过终端节点服务名称连接数据源，增加数据源接入的灵活性，可解决跨账号接入、ECS自搭建数据源接入。此外，同一主账号及其子账号共用一条连接通道，简化了连接管理。当前接入方式无需权限委托，进一步降低了操作的复杂性。

前提条件

- 在终端节点服务的基本信息界面开启“连接审批”，请参见[查看终端节点服务](#)。
- 在连接的终端节点服务中添加白名单记录（将本服务的domain ID加入白名单中），请参见[管理终端节点服务的白名单](#)。domain ID在新建数据源页面获取，如图所示。

图 2-23 获取 domain ID



操作步骤

- 登录[DataArts Insight管理控制台](#)。
- 单击管理控制台左上角的📍，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
- 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
- 单击“开始创建 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择数据 ClickHouse，接入网络类型选择终端节点服务。
- 填写其他参数，参数说明如[表2-19](#)所示。

表 2-19 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，本示例为ClickHouse。更多数据源类型连接请参考 表2-1 。
接入网络类型	是	终端节点服务方式接入。
所属地域	是	ClickHouse服务主机所在的局点。
名称	是	数据源配置列表的显示名称，用户自定义。
描述	否	对连接数据源的描述。
终端节点服务名称	是	需要连接的终端节点服务名称。连接终端节点服务的前提条件： <ul style="list-style-type: none"> 获取正确的终端节点服务名称，请参见查看终端节点服务。 需要在连接的终端节点服务中添加白名单记录（将本服务的domain ID加入白名单中），请参见管理终端节点服务的白名单。
验证	-	填入终端节点服务名称后单击“验证”，终端节点ID处出现绿色的对号，表示验证成功，如果终端节点ID处出现红色感叹号  ，表示首次连接，需要“终端节点服务 > 连接管理”界面进行授权，授权请参见 管理终端节点服务的连接审批 。审批通过后再次单击“验证”，验证通过。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 不同数据源首次连接终端节点服务都需要审批。 只有管理员账号或者拥有管理员权限的账号才可以审批，如果当前账号没有审批权限，请联系管理员账号进行审批。
终端节点ID	是	填入终端节点服务名称后，单击“验证”，终端节点ID自动填充。
端口	是	对应数据库的登录端口。
数据库	是	登录的数据库名称。
用户名	是	登录云数据库的用户名。
认证方式	是	支持密码认证和证书认证。
密码	是	登录数据库的密码。
SASL_SSL	-	实现数据源和DataArts Insight之间的可信身份认证与安全数据传输，此开关默认开启。 <p>说明</p> 当用户需要连接MRS安全集群时，需要开启SASL_SSL，当用户连接MRS非安全集群时，关闭SASL_SSL。

- f. 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
- g. 测试成功后单击“确定”，完成数据源接入。

2.2.7 接入 API 数据源

DataArts Insight支持接入API数据源，满足您对数据实时性、可扩展性的需求。本文为您介绍如何在DataArts Insight上接入API数据源。

约束限制

API数据源仅适用于查询控件中的下拉列表，不支持搭建仪表盘、大屏等场景。

前提条件

已获取API的访问权限。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据源 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择API数据。
5. 填写其他参数，参数说明如[表2-20](#)所示。

图 2-24 API 数据配置项



新建数据源

* 源库类型: API数据

* 名称: 请输入

* URL: 请粘贴URL

* 协议: 请选择

* 请求类型: 请选择

* 超时时间: 秒

请求示例 一键解析

请输入示例，然后点击一键解析，请求示例不持久化

请求参数 参数值是敏感数据时，为了保证您的数据安全，需要勾选为敏感数据 新增 | 删除

<input type="checkbox"/> * 参数名称	参数别名	* 参数位置	* 参数类型	* 参数来源	参数值	是否敏感数据
---------------------------------	------	--------	--------	--------	-----	--------

智无数据

连接测试 下一步 取消

表 2-20 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，本示例为API数据。更多数据源类型连接请参考 表2-1 。
名称	是	API数据源在数据源列表显示的名称。
URL	是	连接API数据使用的URL。
协议	是	连接API数据使用的协议。
请求类型	是	连接API数据源使用的请求类型，有GET和POST两种方式。
超出时间	是	连接API所设置的超出时间单位为秒，设置的范围为1秒到999999秒。
认证方式	是	API数据源的认证方式，有两种认证方式HIS Token和No Auth。 说明 HIS Token是华为HIS认证，非华为HIS认证用户无法使用。
APP ID	是	接口订阅方的应用ID。当认证方式选择HIS Token时此参数为必填选项。
APP静态Token	是	API数据的认证方式。当认证方式选择HIS Token时此参数为必填选项。
请求示例	是	API数据的请求示例。 说明 API的请求示例使用？{query-string}或者body解析。
请求参数	是	API数据源请求示例中的请求参数。详细内容请参考 表2-21 。

表 2-21 请求参数的参数说明

参数名称	是否必填	说明
参数名称	是	API接口涉及参数的参数名称。
参数别名	否	API接口参数的别称。
参数位置	是	参数所处的位置，可以是Header、Body、Parameter。
参数类型	是	参数的类型。
参数来源	是	参数的来源，可以是固定值。
参数值	否	参数的值。

参数名称	是否必填	说明
是否敏感数据	否	参数内容是否涉及敏感数据。

6. 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
7. 测试成功后单击“下一步”，选择响应参数。
8. 选择后响应参数后，单击“确定”，完成数据源的接入。

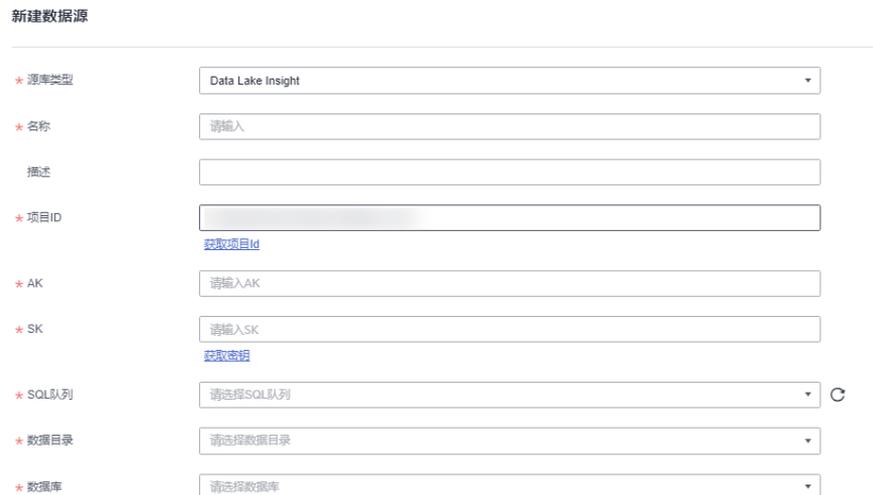
2.2.8 接入 DLI 数据源

DataArts Insight支持连接DLI数据源。本文为您介绍如何在DataArts Insight上接入DLI数据源。

接入 DLI 数据源步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据源 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择DLI。
5. 填写其他参数，参数说明如[表2-22](#)所示。

图 2-25 接入 DLI 数据源



新建数据源

- * 源库类型: Data Lake Insight
- * 名称: 请输入
- 描述: 请输入
- * 项目ID: [获取项目Id](#)
- * AK: 请输入AK
- * SK: [获取密钥](#)
- * SQL队列: 请选择SQL队列
- * 数据目录: 请选择数据目录
- * 数据库: 请选择数据库

表 2-22 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，本示例为DLI。更多数据源类型连接请参考 表2-1 。

参数名称	是否必填	说明
名称	是	数据源配置列表的显示名称。
描述	否	新建数据源的相关描述，由用户自定义。
项目ID	是	默认为当前账号项目ID，也可以填其他账号下的项目ID。获取项目ID，单击项目ID参数下面的“获取项目id”跳转至相关文档，根据文档指示，获取项目id。
AK	是	<ul style="list-style-type: none">访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符，访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。获取AK，单击SK参数下面的“获取密钥”跳转至相关文档，根据文档指示，获取AK。
SK	是	<ul style="list-style-type: none">与访问密钥ID结合使用的私有访问密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。获取SK，单击SK参数下面的“获取密钥”跳转至相关文档，根据文档指示，获取SK。
SQL队列	是	队列即为计算资源，计算资源是使用服务的基础，用户执行的一切作业都需要使用计算资源，SQL队列用于运行SQL作业。如果SQL队列中有新增或者删除操作，单击SQL队列参数后面的刷新按钮刷新SQL队列。
数据目录	是	SQL队列中的数据目录。 说明 当数据目录选择“dli”时，表示DLI未对接lakeformation且上传文件按钮置灰；当数据目录选择非“dli”表示DLI对接lakeformation且上传文件按钮点亮。
数据库	是	登录的数据库名称。

- 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
- 测试成功后单击“确定”，完成数据源接入。

2.2.9 接入 Hive 数据源

DataArts Insight支持连接Hive数据源。本文为您介绍如何在DataArts Insight上接入Hive数据源。

DataArts Insight连接Hive有以下方式：

- 公网连接方式**：如果是非当前账号下的云服务资源，建议使用公网连接方式，且数据源需绑定弹性公网IP。
- VPC网络连通**：只能连接当前账号下的云上服务资源，推荐使用VPC网络连通。

- **终端节点服务**：通过终端节点服务名称连接数据源，适合连接非当前账号和无法获取VPCEP权限数据源场景以及连接ECS自搭建数据源场景。

操作前准备

用户连接数据源时，检查是否添加了公网IP/内网（VPCEP）安全组，检查步骤如下：

1. 登录管理服务控制台。
2. 在服务列表中单击“大数据 > MapReduce服务”进入MRS控制台。
3. 在控制台左上角选择区域。
4. 单击云服务控制台左侧导航栏“MRS集群”，进入集群列表。
5. 选择需要连接的集群，单击集群名称，进入集群的概览页面。
6. 单击“网络信息 > 弹性公网IP > 添加安全组规则 > 管理安全组规则 > 入方向规则”，进入安全组入方向规则界面，查看是否添加公网IP/内网（VPCEP）。
 - 如果添加，返回DataArts Insight数据源编辑页面连接数据源。
 - 如果未添加，则添加安全组，操作步骤如下：
 - i. 单击“添加规则”，弹出“添加入方向规则”页面，填写协议端口、源IP地址（公网IP/内网IP）。在需要添加较多规则时，可单击“快速添加规则”添加。
 - ii. 确认参数无误，单击“确认”，返回DataArts Insight界面连接数据源。

说明

如果未绑定弹性公网IP，单击“网络信息 > 弹性公网IP > 绑定 > 管理安全组规则 > 入方向规则”，进行安全组检查或添加。

如果添加安全组后，数据源连接测试失败，可能是用户所连接数据源的SASL_SSL未开启。

公网方式接入 Hive 数据源

1. 登录**智能数据洞察控制台**。
2. 单击“数据源 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择数据Hive，接入网络类型选择公网。
3. 填写其他参数，参数说明如**表2-23**所示。

图 2-26 接入 Hive 数据源参数

新建数据源

* 源库类型	Hive
* 接入网络类型	公网
* 名称	请输入名称
* 域名	请输入域名
* 端口	请输入端口
* 数据库	请输入数据库名
* SASL_SSL	<input checked="" type="checkbox"/>
* 用户名	请输入用户名
* 认证方式	密码认证
* 密码	请输入密码 

表 2-23 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，本示例为Hive。更多数据源类型连接请参考表2-1。
接入网络类型	是	公网方式接入。
名称	是	数据源配置列表的显示名称。
域名	是	数据源的IP地址。
用户名	是	登录数据库的用户名。
密码	是	登录数据库的密码。
端口	是	对应数据库的登录端口。
数据库	是	登录的数据库名称。
SASL_SSL	-	实现数据源和DataArts Insight之间的可信身份认证与安全数据传输，此开关默认开启。 说明 当用户需要连接MRS安全集群时，需要开启SASL_SSL，当用户连接MRS非安全集群时，关闭SASL_SSL。
用户名	是	登录数据库的用户名。
认证方式	是	支持密码认证和证书认证。
密码	是	登录数据库的密码。

4. 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
5. 测试成功后单击“确定”，完成数据源接入。

VPC 网络连通方式接入 Hive 数据源

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据源 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择数据Hive，接入网络类型选择MapReduce服务Hive。
5. 填写其他参数，参数说明如[表2-24](#)所示。

说明

MRS实例选择仅决定连接VPC与子网，与服务器列表无对应关系。

图 2-27 接入 Hive 云数据源参数

新建数据源

* 源库类型	Hive
* 接入网络类型	MapReduce服务 Hive
* 所属地域	
* 名称	请输入
描述	
* 实例 	
* 服务器列表	请输入HiveServer或ZooKeeper地址IP:PORT, 多个请用逗号分隔
* 数据库	
* SASL_SSL	<input checked="" type="checkbox"/>
* 用户名	请输入用户名
* 认证方式	密码认证
* 密码	请输入密码 

表 2-24 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，本示例为Hive。更多数据源类型连接请参考 表2-1 。
接入网络类型	是	MapReduce服务Hive方式接入。
所属地域	是	Hive服务主机所在的局点。
名称	是	数据源配置列表的显示名称，用户自定义。

参数名称	是否必填	说明
描述	否	对连接数据源的描述。
实例	是	Hive服务对应的角色实例。
服务器列表	是	Hive服务器列表。
数据库	是	登录的数据库名称。
SASL_SSL	-	实现数据源和DataArts Insight之间的可信身份认证与安全数据传输，此开关默认开启。 说明 当用户需要连接MRS安全集群时，需要开启SASL_SSL，当用户连接MRS非安全集群时，关闭SASL_SSL。
用户名	是	登录数据库的用户名。
认证方式	是	支持密码认证和证书认证。
密码	是	登录数据库的密码。

6. 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
7. 测试成功后单击“确定”，完成数据源接入。

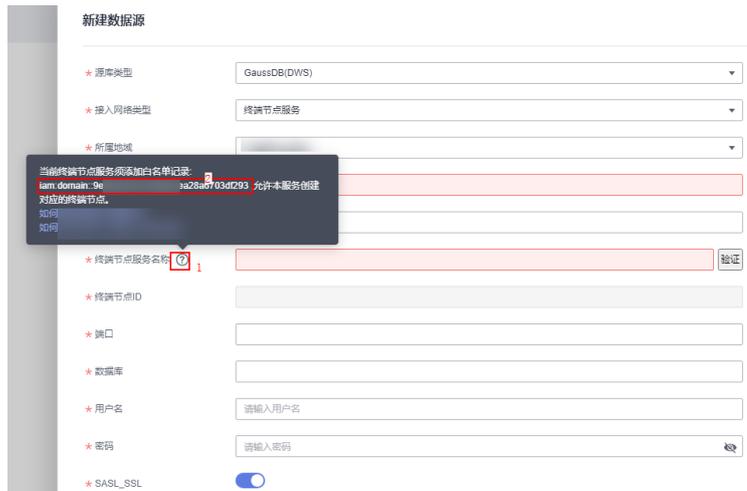
终端节点服务连通方式接入 Hive 数据源

终端节点服务连接支持通过终端节点服务名称连接数据源，增加数据源接入的灵活性，可解决跨账号接入、ECS自搭建数据源接入。此外，同一主账号及其子账号共用一条连接通道，简化了连接管理。当前接入方式无需权限委托，进一步降低了操作的复杂性。

- **前提条件**

- 在终端节点服务的基本信息界面开启“连接审批”，请参见[查看终端节点服务](#)。
- 在连接的终端节点服务中添加白名单记录（将本服务的domain ID加入白名单中），请参见[管理终端节点服务的白名单](#)。domain ID在新建数据源页面获取，如图**所示**。

图 2-28 获取 domain ID



- 操作步骤
 - a. 登录DataArts Insight管理控制台。
 - b. 单击管理控制台左上角的📍，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
 - c. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
 - d. 单击“开始创建 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，源库类型选择数据Hive，接入网络类型选择终端节点服务。
 - e. 填写其他参数，参数说明如表2-25所示。

图 2-29 终端节点服务连接方式

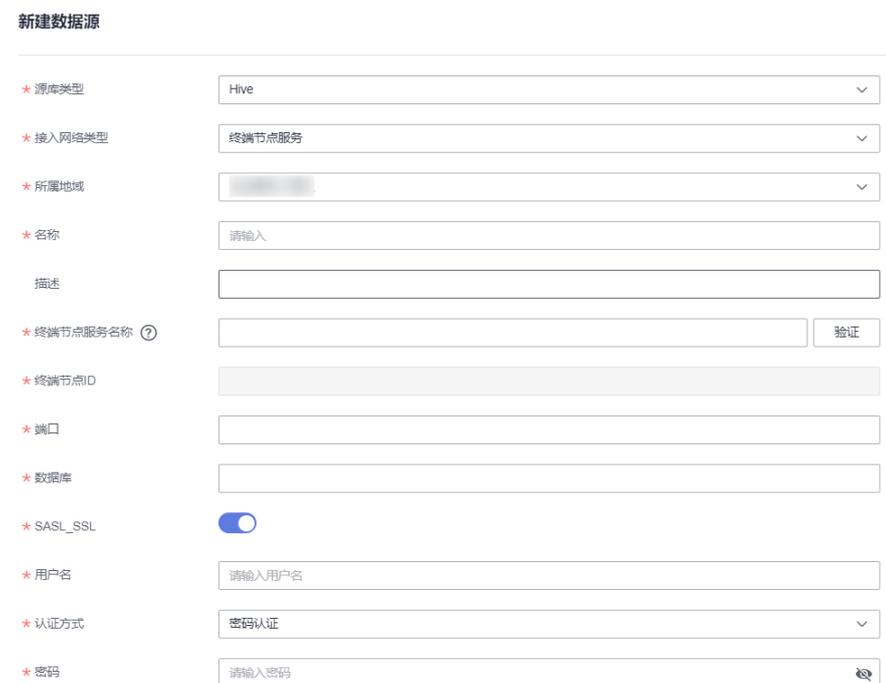


表 2-25 参数说明

参数名称	是否必填	说明
源库类型	是	接入的数据源类型，本示例为Hive。更多数据源类型连接请参考 表2-1 。
接入网络类型	是	终端节点服务方式接入。
所属地域	是	Hive服务主机所在的局点。
名称	是	数据源配置列表的显示名称，用户自定义。
描述	否	对连接数据源的描述。
终端节点服务名称	是	需要连接的终端节点服务名称。连接终端节点服务的前提条件： <ul style="list-style-type: none"> 获取正确的终端节点服务名称，请参见查看终端节点服务。 需要在连接的终端节点服务中添加白名单记录（将本服务的domain ID加入白名单中），请参见管理终端节点服务的白名单。
验证	-	填入终端节点服务名称后单击“验证”，终端节点ID处出现绿色的对号，表示验证成功，如果终端节点ID处出现红色感叹号  ，表示首次连接，需要“终端节点服务 > 连接管理”界面进行授权，授权请参见 管理终端节点服务的连接审批 。审批通过后再次单击“验证”，验证通过。 说明 <ul style="list-style-type: none"> 不同数据源首次连接终端节点服务都需要审批。 只有管理员账号或者拥有管理员权限的账号才可以审批，如果当前账号没有审批权限，请联系管理员账号进行审批。
终端节点ID	是	填入终端节点服务名称后，单击“验证”，终端节点ID自动填充。
端口	是	对应数据库的登录端口。
数据库	是	登录的数据库名称。
用户名	是	登录数据库的用户名。
认证方式	是	支持密码认证和证书认证。
密码	是	登录数据库的密码。

- f. 单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
- g. 测试成功后单击“确定”，完成数据源接入。

2.3 上传文件

DataArts Insight支持将本地的xlsx、xls、csv格式文件上传至已连接的数据源数据库中，本文介绍DataArts Insight上传文件操作步骤。

约束限制

- 上传文件只能上传xlsx、xls、csv格式的文件。
- 上传文件的大小不能超过50M。
- 上传文件字段不能为空，至少1列，最多为1000列。
- 静态文件需上传至已连接的数据源中，因此请先参考新建数据源连接章节，再上传静态文件。即已存在已创建的数据库数据源，且对该数据源有编辑权限。

上传操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据管理 > 数据源”，进入数据源页面。
5. 选择数据源，单击页面右上方的“上传文件”，进入上传文件界面。

图 2-30 上传文件



6. 单击“添加文件”，上传文件，并配置文件的参数，参数说明如[表2-26](#)所示。

图 2-31 文件配置参数

上传文件

* 上传文件 添加文件

只能上传.xlsx、.xls、.csv格式文件，且大小不能超过50M

 user_info.csv

* 自定义文件名

只能由中英文、数字及下划线、斜线、点号、竖线、括号组成，长度不超过50个字符

* 物理表名

只能由英文、数字及下划线(_)组成，首字符必须为英文，长度至少2个字符，不超过151个字符

* 字段预览(7) 自动填充 ?

文件字段名	数据库字段名称	字段类型	字段长度
<input type="text" value="sex"/>	<input type="text" value="sex"/>	文本	<input type="text" value="200"/>
<input type="text" value="age"/>	<input type="text" value="age"/>	数字	--
<input type="text" value="region"/>	<input type="text" value="region"/>	文本	<input type="text" value="200"/>

表 2-26 上传文件参数说明

参数名称	说明
上传文件	从本地上传xlsx、xls、csv格式文件，大小不能超过50M。
自定义文件名	上传文件后，系统会自动识别文件名作为自定义文件的名称。您也可以修改文件名称。 说明 文件名不能为空，且只能由中英文、数字及下划线、斜线、竖线、括号组成，长度不超过50个字符。
物理表名	文件上传至数据库后，在数据库中自动创建的表名称。您可以修改物理表名，物理表名只能由英文、数字及下划线组成，长度不超过150个字符。
自动填充	数据库字段名称错误，单击自动填充，系统将自动填充格式正确的默认名称。

参数名称	说明
字段预览	文件上传至数据库后，会以数据库表的形式存储。 数据库字段名称和字段类型为生成数据库表的字段名和类型，而文件字段名为上传文件的表头名，会变成数据库表的字段备注。 您可以在文件上传时，修改文件字段名、数据库字段名称和字段类型。
文件字段名	DataArts Insight自动识别的字段名称，不能为空，字段名只能由英文、数字及下划线、斜线、竖线、括号组成，长度不超过50个字符。
数据库字段名称	数据库的字段名称，不能为空，名称只能由英文、数字及下划线（_）组成，且不能超过50个字符。
字段类型	字段的类型，其中包括文本、数字、日期类型，文件上传之后自动识别。
字段长度	不能为空，必须为有效的整数，且长度不能超过1000。

- 单击“确定”，完成上传文件的操作，上传成功后可在上传文件页面看到所上传的文件。

📖 说明

- API数据源不支持文件上传。
- DLI数据源当数据目录选择“dli”时，表示DLI未对接lakeformation且上传文件按钮置灰；当数据目录选择非“dli”表示DLI对接lakeformation且上传文件按钮点亮。

2.4 分享数据源

DataArts Insight支持将数据源分享给其他的用户/用户组，被分享的用户/用户组将获得对数据源的编辑和使用权限。本文介绍如何分享数据源，以便团队成员可以快速开展协作。

操作步骤

- 登录[智能数据洞察控制台](#)。
- 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
- 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
- 单击“数据管理 > 数据源”，进入数据源页面。
- 单击待授权数据源右侧的后，单击“分享协作”，进入分享协作配置界面。
- 选择授予的权限：
 - 编辑授权：开启后可赋予成员编辑权限，支持创建、编辑、替换和删除数据源，同时支持基于数据源进行数据分析。
开启数据源的编辑权限，默认关联开启数据源的使用权限。
 - 使用授权：开启后可赋予成员使用权限，仅支持对数据源的分析。

- 选择授权的对象：
 - 用户：给当前用户编辑数据源的权限。
 - 用户组：当给该用户组授权后，整个组内的用户都将获得该数据源的相关权限。
- 按需勾选需要授权的用户和用户组，完成数据源授权，如图2-32所示。

图 2-32 分享协作配置页面



2.5 管理数据源

数据源创建完成后，您可以根据业务场景的需求修改、删除数据源，本节介绍修改、删除数据源的操作步骤。

前提条件

已赋予数据源的编辑权限，数据源授权请参考[分享数据源](#)。

编辑数据源

- 登录[智能数据洞察控制台](#)。
- 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
- 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
- 单击“数据管理 > 数据源”，进入数据源页面。
- 单击待编辑数据源右侧的后，单击“编辑”，进入编辑数据源页面。
- 编辑数据源参数，具体参数说明请参考接入数据源中数据源配置说明。
- 完成参数编辑后，单击“连接测试”，进行数据源连通性测试。
- 测试成功后单击“确定”，完成数据源的修改。

删除数据源

- 登录[智能数据洞察控制台](#)。

2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据管理 > 数据源”，进入数据源页面。
5. 单击待删除数据源右侧的后，单击“删除”。
6. 单击“确认”，完成数据源的删除。

说明

必须先删除与数据源关联的所有数据集，才能进行数据源的删除操作。

3 新建数据集

3.1 数据集概述

数据集作为数据源和可视化展示的中间环节，承接数据源的输入，并为可视化展示提供输入。在创建数据源之后，您可以基于当前数据源创建数据集，并对已添加的数据集做编辑、删除、关联、二次数据处理分析等操作。本文介绍如何创建数据集、编辑数据集，以及其他相关操作的指导。

数据准备流程

图 3-1 数据准备流程图



- 数据表关联：多个数据表进行分析时，需要建立数据建模。
- 二次数据处理：可以根据使用场景建立指标、维度、层次结构。
- 数据集可视化编辑：对数据表中的字段进行设置，提高数据集的易用性。
- 数据集权限设置：为数据集设置列级权限和行级权限。

3.2 创建数据集

3.2.1 可视化创建数据集

数据集作为数据源和可视化展示的中间环节，是可视化分析的基础，您可以将需要分析的数据表创建为数据集，DataArts Insight支持可视化配置或自定义SQL方式创建数据集。本文为您介绍如何通过可视化的方式创建数据集。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。

选择数据表

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据管理 > 数据集 > 新建数据集”，进入新建数据集页面。
5. 双击或者拖拽数据表，数据表被成功添加至操作面板。
6. 单击数据预览区域的“刷新预览”，即可查看数据表的数据。
7. 单击数据表的，选择需要呈现的字段，如需关联其他数据表，请参见[多表级联建模](#)。

图 3-2 字段选择



8. 输入数据集名称，单击“确定”完成数据集创建。

字段配置

通过字段配置，您可以按需配置数据集的字段信息，包括编辑、克隆隐藏、复制为指标、转化为维度/度量、默认聚合方式、数值展示格式、删除等操作。

说明

- 预览数据表时只支持预览前100条数据，数据不足100条则显示全部数据。
- 当字段被用于计算字段、分组维度、过滤条件中，不支持修改字段类型、维度或度量转换、删除。
- 暂不支持复制日期字段，您可以将日期字段转成文本类型后，再复制字段。

1. 进入字段配置的页面，字段配置的入口如下所示：

- 在字段列表区，单击字段后的配置字段。
- 在数据预览区，单击字段后的配置字段。
- **图 3-3 配置字段**



2. 填入字段配置的参数，参数说明如[表3-1](#)所示。

表 3-1 配置项说明

功能名	说明
编辑	<p>对字段的名称和描述内容进行编辑。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 字段原名：可对字段原名进行编辑，输入不能为空，且名称只能由中英文、数字、英文括号、斜杠 (/)、反斜杠 (\)、下划线 (_) 及中划线 (-) 组成且不超过512个字符。 • 物理字段：物理表对应的字段名，不支持修改。 • 字段描述：补充字段描述信息。 • 绑定条件：当且仅当用户使用这个维度时，才会应用此维度的绑定条件。编辑条件请参见添加条件。 • 默认筛选：设置默认筛选器。编辑条件请参见添加条件。 默认过滤器规则：如果对某个字段配置了默认过滤器，如 省份 = “上海”。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 如果报表或者问答中未出现关于省份字段的过滤器，则最终的过滤器条件会追加省份 = “上海” 字段。 2. 如果报表或者问答中出现了关于省份字段的过滤器，则最终的过滤器条件会忽略省份 = “上海” 字段。 • 添加条件：单击“添加条件”。 <ul style="list-style-type: none"> - 选择筛选字段、筛选方式、固定值筛选条件和取值。 筛选字段：筛选需要设置规则的数据集的字段，支持筛选维度和度量字段，不支持多选，如需对其他字段配置规则请重复添加条件。 筛选方式：支持“条件筛选”、“枚举筛选”、“表达式筛选”。 <p>说明 只有维度支持枚举值筛选方式。</p> <p>固定值条件：条件筛选时需要选择固定值条件，例如等于、不等于、大于、大于等于、小于、小于等于等规则。</p> <p>固定值：输入筛选条件的取值，如果是枚举筛选，在下拉框中勾选字段值。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 如需继续为其他字段设置规则，可单击“添加规则”。 - 多条件规则时，需要设置规则的关系： <ul style="list-style-type: none"> 且：用户可查看同时满足规则A和规则B的字段值、即规则A和规则B的交集。 或：用户可以查看满足规则A或规则B的字段值、即规则A和规则B的并集。 <p>如需添加与规则A和规则B并列的规则，可以单击“添加关系”。即新建了规则组C。规则组C与规则A和规则B同一级别。</p>
克隆	<p>该功能用于快速复制某字段，生成的新字段会带上副本标识。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单击数据预览页面下需要修改字段右侧的，在弹出页面单击“克隆”。 2. 单击克隆之后生成的新字段会带上副本标识。且字段的物理字段名不会发生变化字段原名会发生变化。 例如product_name，克隆后字段为product_name1。

功能名	说明
隐藏	将字段进行隐藏。 隐藏字段后，使用这个数据集制作仪表盘、大屏等时，不会出现这个字段。
默认聚合方式	包含无聚合、求和、平均值、计数、去重计数、最大值、最小值、总体标准差、样本标准差、总体方差、样本方差、区间起始值、区间结束值。 说明 区间起始值、区间结束值只支持单项设置，不支持同时设置。
数值展示格式	无格式、数值、货币、对象量词、长度、重量、能量、容量、时间、百分比。
转换为度量/转换为维度	将字段的类型进行转换，支持维度和度量的相互转换。
维度类型转换	可将字段维度或度量的类型转换成其他类型，支持转换为数字、日期、文本。且日期字段支持配置数据格式。 说明 <ul style="list-style-type: none"> 日期增加了秒和毫秒的时间戳。 维度支持时间戳格式转换时间。
移动到	此功能在新建层次结构/数据集为表格视图时才可使用，请参见 新建层次结构 。
删除	删除字段。 删除字段后，当您需要找回该字段时，可以单击画布中的表，在右侧面板中选择并添加该字段即可。

可视化配置（可选）

DataArts Insight提供的数据集的可视化配置功能，帮助您更加便捷地配置数据集字段，提供了多种参数设置，包括字段名称、字段类型、默认聚合方式、数值展示格式、字段描述、是否允许搜索以及分析优先级等。

1. 单击“可视化配置”，进入可视化配置页面。
2. 选择需要修改的字段，并按需编辑字段，参数说明如表3-2所示。

说明

单击 可批量配置字段，当前支持批量转换为维度或度量，支持批量设置隐藏、取消隐藏，支持批量删除字段。

图 3-4 可视化配置

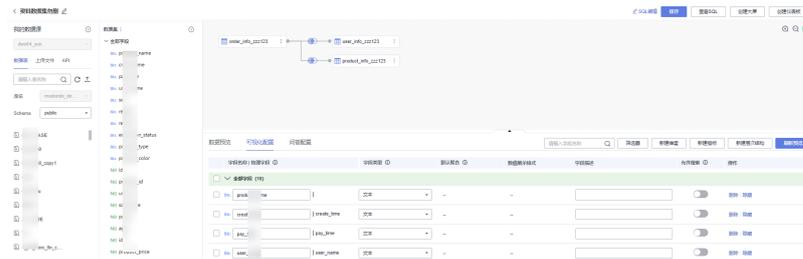


表 3-2 可视化配置参数说明

参数名称	说明
字段名称 物理字段	<ul style="list-style-type: none"> 字段名称，在该页面支持自定义，字段名称会显示在仪表板和大屏制作的图表中。 物理字段不支持修改。
字段类型	字段支持的类型，包括日期、文本、数字。其中日期支持多种格式设置。
默认聚合	维度字段不支持设置，仅度量字段支持设置聚合方式。 支持以下设置：无聚合、求和、平均值、计数、去重计数、最大值、最小值、总体标准差、样本标准差、总体标方差、样本方差、区间起始值、区间结束值。 说明 区间起始值、区间结束值只支持单项设置，不支持同时设置。
数值展示格式	无格式、数值、货币、对象量词、长度、重量、能量、容量、时间、百分比。
字段描述	对字段的相关信息的描述。
允许搜索	是否允许搜索枚举值，用于标记字段的枚举值在训练时是否允许被搜索，当前仅能提取最多1000个枚举值。 说明 仅支持文本类型。
分析优先级	用于确定智能分析助手中的自动见解功能从数据集选用字段分析时的优先级，最多支持配置10个高分析优先级字段。
操作	支持对字段的删除和隐藏，此处可对已隐藏的字段进行取消隐藏。 说明 删除数据集中的字段时要检查该字段是否在大屏、报表和权限配置中有使用。

问答配置（可选）

当新建的数据集为智能分析助手关联数据集时，可以进行问答配置，以优化智能分析助手的问答体验。

- 同义词配置

智能分析助手将根据配置的同义词理解问题与数据，配置同义词可以提高问答的准确性。

- a. 单击“问答配置”，进入问答配置界面。
- b. 在同义词框中输入字段的同义词，按回车键保存，例如可将“product_name”的同义词设置为商品名称、产品名。
- c. 发布同义词，单击操作列的“发布同义词”，发布后的同义词保存到公共词库中。

图 3-5 同义词配置



- d. 枚举值同义词配置：
 - i. 单击“操作 > 值同义词”，进入枚举值同义词编辑界面。
 - ii. 在枚举值框中输入枚举值，在同义词框中输入同义词，按回车键保存。
 - iii. 发布枚举值同义词，单击“操作 > 发布同义词”，发布后的同义词在问答界面不可删除，在同义词界面可删除。
- e. 一键联想同义词：
 - i. 勾选需要联想的字段，勾选后单击“一键联想”，公共词库中的字段和枚举值同义词会进行匹配，如果该字段在公共词库中无匹配的同义词，则匹配不上。

● 关联字段配置

配置关联字段后，智能分析助手将基于维度、度量的关联字段推荐关联问题，帮助用户更全面地了解数据。

📖 说明

- “维度”的关联字段为“度量”时，不会在智能分析助手问答界面生成关联问题，建议将关联字段配置为“维度”。
 - “度量”的关联字段仅有“维度”时，不会在智能分析助手问答界面生成关联问题，建议将关联字段配置为“度量”，或者同时包含“度量”和“维度”。
 - 按“指标”、“维度”、“度量”三种分类生成关联问题，每种分类最多生成1个关联问题，总共不超过3个关联问题。
- a. 单击“问答配置”，进入问答配置界面。
 - b. 单击 +，进入添加关联字段界面，选择需要关联的字段。本例将“product_name”的关联字段配置为“product_type”。

图 3-6 添加关联字段



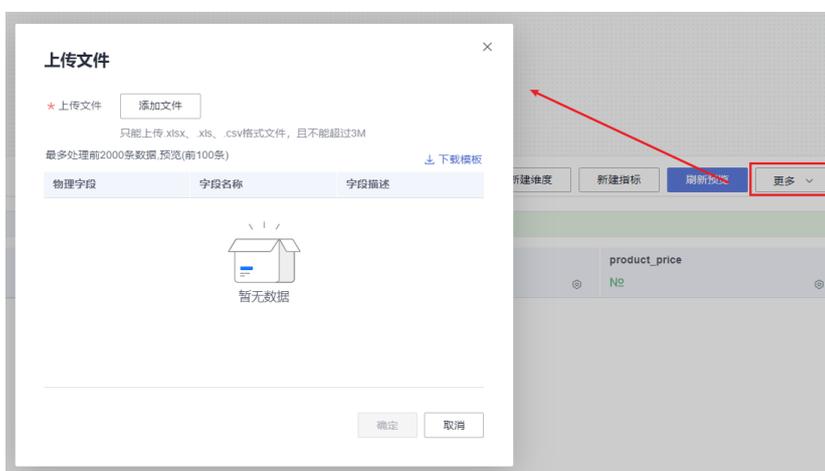
- c. 单击“确定”，关联字段配置成功。在智能分析助手界面进行问答“product_name”有关的问题时，将自动推荐与“product_type”相关的问题。

批量修改名称

批量修改名称是将用户要分析的数据表物理字段、字段名称以及字段描述批量上传，通过自动填充提升效率和用户体验，主要用于数据表包含物理字段较多的场景。

- 限制条件：上传文件限制只能上传.xlsx、.xls、.csv格式的文件，且不能超过3M。
- 操作步骤：
 - a. 进入数据集编辑界面，单击“更多 > 批量修改名称”，进入上传文件页面。

图 3-7 批量修改名称



- b. 单击“下载模板”，按照模板中填写数据。
- c. 单击“添加文件”，上传填写完成的表格。

📖 说明

- 字段预览最多显示100条，实际上携带数据表中2000条数据。
 - 每次文件上传最多可上传2000条，剩余数据重新上传。
- d. 单击“确定”，完成字段名称的批量修改。

3.2.2 SQL 创建数据集

在数据分析中，一些复杂的逻辑或模型可通过自定义SQL创建数据表。此外，自定义SQL支持变量设置，可满足更复杂多变的分析场景。

约束限制

- 一个数据集中最多只有一个SQL语句。
- 创建自定义数据集的SQL语法仅支持SELECT，FROM，WHERE，GROUP BY，ORDER BY，SET，LIMIT。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。

SQL 创建数据集

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据管理 > 数据集 > 新建数据集”，进入新建数据集页面。
5. 单击页面右上方的“SQL编辑”，进入SQL编辑页面。
6. 在SQL编辑页面，单击对自定义数据表命名，如果未对自定义数据表进行命名，则数据表名默认为“sql”。
7. 按业务需求输入SQL语句，支持通过[SQL参数](#)进行动态查询，编写完成单击“运行”。

样例：将data数据表中data1、data2、data3数据整理成一个数据集

```
SELECT
*
FROM
data
WHERE
city IN ('data1', 'data2', 'data3')
and date > ${param}
```

8. 运行成功后，您可以在运行页签看到运行后的数据。
9. 单击“完成并退出”，保存自定义数据集。

设置 SQL 参数

在分析数据的过程中，当您在查看仪表盘、大屏时需要把参数传到SQL中，可以按照需求进行SQL参数设置，本章节介绍如何设置SQL参数。

1. 方法SQL脚本中使用SQL参数进行动态SQL编写：
 - 参数的格式为\${param}，param为参数名称，支持通过序号获取指定参数值。示例：\${params[0]}可以获取params参数列表中第一个值。
 - 参数为空时，执行SQL时默认会把相关条件设为1=1，从而可以正常查询数据。另外支持通过<if test="param != null">动态语句</if>的方式灵活控制参数为空时最终的SQL语句。
2. 在SQL编辑页单击右上方的“参数设置”，进入参数设置页面。

图 3-8 参数设置页面

参数设置

变量名	变量类型	默认值生效范围	查询默认值
param	数值	全局生效	

表 3-3 参数说明

参数名称	说明
变量名	变量名称。
变量类型	支持文本、数值和日期3种变量类型。
默认值生效范围	支持全局生效和仅编辑页生效范围。 <ul style="list-style-type: none"> 全局生效：查询默认值在仪表板、大屏、SQL编辑页面都生效。 仅编辑页生效：查询默认值只在sql编辑页面有效。
查询默认值	可选项。当数据集数据量过大，导致数据集保存失败或仪表板查询过长时，推荐您配置查询默认值。

修改 SQL 代码

根据分析场景的改变，存在需要对SQL代码进行相应的调整以适应新的数据需求。

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据管理 > 数据集”，进入数据集页面。
5. 单击数据集名称，进入数据集编辑页面。

说明

由自定义SQL创建的数据集，数据集名称后会有“SQL”字样。

6. 单击“SQL编辑”，进入SQL编辑页面，对SQL语句进行编辑修改。
 - SQL编辑器提供了格式化工具，可以对您输入的SQL语句格式化。
 - 支持设置SQL参数，参数说明请参考[设置SQL参数](#)。

图 3-9 配置字段



7. 单击“运行”，测试运行成功后，可在“运行结果”中查看运行后的数据。
8. 单击“完成并退出”，保存修改后的数据集。

3.3 列级权限

3.3.1 禁止规则

在数据集中通过列级权限功能设置对某用户/用户组禁止查看某字段的数据，设置后用户仅可以查看规则范围内的数据，从而保证数据的安全。

前提条件

已创建数据集，请参见[可视化创建数据集](#)。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据管理 > 数据集”，进入数据集页面。
5. 单击“更多 > 列级权限”，进入列级权限页面。
6. 打开列级权限开关后，单击“添加规则”，进行权限规则的配置。
 - a. 选择待授权的字段，支持选择“维度”和“度量”字段。
 - b. 选择权限规则：禁止查看，选择授权对象。
 - 全部用户生效：全部用户禁止查看该字段。
 - 指定用户生效：禁止选择授权的用户/用户组查看该字段，该用户/用户组之外的用户不受该规则限制，可查看该字段。
 - 指定用户不生效：选择授权的用户/用户组不受该规则限制，可以查看该字段，该用户/用户组之外的用户受该规则限制，禁止查看该字段。
7. 继续添加其他规则，按需设置其他字段的查看权限。
8. 单击“确定”，完成权限规则的配置。

图 3-10 列级权限配置



3.3.2 脱敏规则

操作场景

在数据集中设置需要脱敏的字段，系统将该字段中的敏感数据进行模糊化处理，使得该字段以脱敏的形式展示，从而保护数据安全。

前提条件

已创建数据集，请参见[可视化创建数据集](#)。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据管理 > 数据集”，进入数据集页面。
5. 单击“更多 > 列级权限”，进入列级权限页面。
6. 打开列级权限开关后，单击“添加规则”，进行权限规则的配置。
 - a. 选择待授权的字段，支持选择“维度”和“度量”字段。
 - b. 选择权限规则：数据脱敏，选择脱敏的具体规则，脱敏规则说明如[表3-4](#)所示。

表 3-4 脱敏规则说明

规则	说明
全脱敏	指定脱敏的字段显示为6个*，字段完全隐藏。
脱敏中间字符	表示头尾字符保留3个字符，中间字符隐藏。
脱敏头尾字符	表示头尾字符均隐藏，中间保留3个字符。
保留前n后m	表示除指定字符保留外，其余字符均隐藏。
保留n至m	表示除指定字符保留外，其余字符均隐藏。
保留特殊字符	表示除指定字符保留外，其余字符均隐藏。
特殊字符前脱敏	表示除指定字符保留外，其余字符均隐藏。
特殊字符后脱敏	表示除指定字符保留外，其余字符均隐藏。

- c. 选择授权对象，参数说明如下所示：
 - 全部用户生效：生效用户查看到的字段值会根据配置的权限规则而受限，只能看到脱敏后的字段值。
 - 指定用户生效：
 - 指定的用户或用户组：查看到的字段值会根据配置的权限规则而受限，只能看到脱敏后的字段值。
 - 指定的用户或用户组外的其他用户：不受权限规则限制，可查看完整字段值。

- 指定用户不生效：
 - 指定的用户或用户组：不受权限规则限制，可查看完整字段值。
 - 指定的用户或用户组外的其他用户：查看到的字段值会根据配置的权限规则而受限，只能看到脱敏后的字段值。

说明

DataArts Insight支持对数据集有权限的用户和无权限的用户，都可在仪表板内通过单击  查看被脱敏列明文，或在大屏内鼠标右击后并单击查看数据也可查看到被脱敏列的明文。

7. 单击“确定”，完成权限规则的配置。

3.4 行级权限

DataArts Insight数据集提供的行级授权支持对字段值设置查看范围，缩小字段值的可见范围，对字段值进行授权。当需要限制某些字段的查看范围时，您可以设置行级权限，缩小字段值的可见范围。行级授权模式包含条件组合授权和标签授权两种方式。

3.4.1 条件组合授权

通过设置行级权限，可以缩小字段值的可见范围，行级授权模式包含条件组合授权和标签授权两种方式。条件组合授权模式适用于组织成员较少的场景，本文为您介绍如何进行条件组合授权。

前提条件

已创建数据集，请参见[可视化创建数据集](#)。

条件组合授权

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的 ，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据管理 > 数据集”，进入数据集页面。
5. 单击“更多 > 行级权限”，进入行级权限页面。
6. 打开行级权限开关后，勾选“条件组合授权”。
7. 设置其他用户授权规则：
 - 拥有全部权限：没有设置规则的用户/用户组，对所有数据具备查看权限。
 - 无任何权限：没有设置规则的用户/用户组，禁止查看任何数据。
8. 单击“添加规则”，进行权限规则的配置。
 - a. 输入规则名称后，选择受限用户，即该规则的授权对象。
 - 全部用户：所有的用户仅支持查看规则内的数据。
 - 指定用户：选择的用户/用户组支持查看规则内的数据。
 - b. 添加筛选规则，单击“添加条件”后，选择筛选字段、筛选方式、固定值筛选条件和取值。

- 筛选字段：筛选需要设置规则的数据集的字段，支持筛选维度和度量字段，不支持多选，如需对其他字段配置规则请重复添加条件。
- 筛选方式：支持“条件筛选”、“枚举筛选”和“所有值”。当选择的筛选字段为度量字段时，筛选方式不支持枚举筛选。
- 固定值筛选条件：条件筛选时需要选择固定值条件，例如等于、不等于、包含等规则。
- 固定值取值：输入筛选条件的取值，如果是枚举筛选，在下拉框中勾选字段值。

说明

筛选方式的所有值指的是数据库中的所有值，而枚举筛选下的固定值的全选只是选中当前展示出来的枚举值。

图 3-11 行级权限添加规则



c. 如需继续为其他字段设置规则，可单击“添加规则”。

说明

如果存在多条件规则时，需要设置规则的关系：

- 且：用户可查看同时满足规则A和规则B的字段值、即规则A和规则B的交集。
- 或：用户可以查看满足规则A或规则B的字段值、即规则A和规则B的并集。

9. 单击“添加关系”，可添加与规则A和规则B并列的规则组C。

10. 单击规则组C的“添加条件”，为规则组C设置筛选条件。如图3-12所示，规则A、规则B和规则组C之间使用“且”的关联关系。规则组C内的两条规则使用“或”的连接关系。即授权的用户支持查看数据集中满足规则A、满足规则B、满足规则C1或规则C2的字段值（满足规则C1或C2即认为满足规则C）。

图 3-12 行级权限添加规则示例



11. 规则编辑完成后，单击“确定”，保存条件组合授权规则。
12. 完成条件组合授权和用户标签授权的规则的编辑后，单击“确定”，保存行级权限规则。

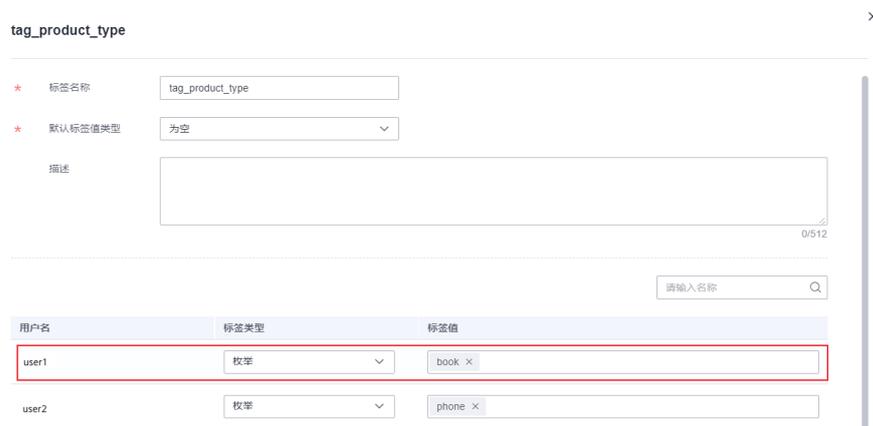
3.4.2 用户标签授权

用户标签授权适用于组织成员数量较多的情况，使用标签授权可以避免对用户、用户组单独授权，实现对所有具有相同标签的用户一次性授权。通过用户标签授权，可以避免繁琐的单独授权流程，提升授权效率。本文为您介绍如何进行用户标签授权。

步骤 1：设置用户/用户组标签

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 单击控制台左侧菜单“系统设置”，进入系统设置页面。
4. 单击“标签管理 > 新增标签”，输入标签名称、描述信息后，单击“确认”。
5. 单击“编辑”，进入标签详情界面，为用户设置标签值。示例：新增用户标签 tag_product_type，并为用户 user1 赋予标签值。

图 3-13 新增标签



用户名	标签类型	标签值
user1	枚举	book
user2	枚举	phone

步骤 2：使用标签授权

1. 单击“数据管理 > 数据集”，进入数据集页面。
2. 单击“更多 > 行级权限”，打开行级权限开关后，勾选“用户标签授权”。
3. 选择条件关系，参数说明如下：
 - 且：配置了多个用户标签授权规则时，规则间的条件关系为且，即user1查看的数据集为country=A、industry=1、segment=s1的交集的数据。
 - 或：配置了多个用户标签授权规则时，规则间的条件关系为或，即user1查看的数据集为country=A、industry=1、segment=s1的并集的数据。
4. 单击“添加受控字段”，选择“受控字段”、“标签表字段”，如[图3-14](#)所示。
5. 完成规则的配置后，单击“确定”保存规则。

图 3-14 用户标签授权规则示例

场景示例

通过给user1和user2赋予标签权限，实现只能查看特定数据。

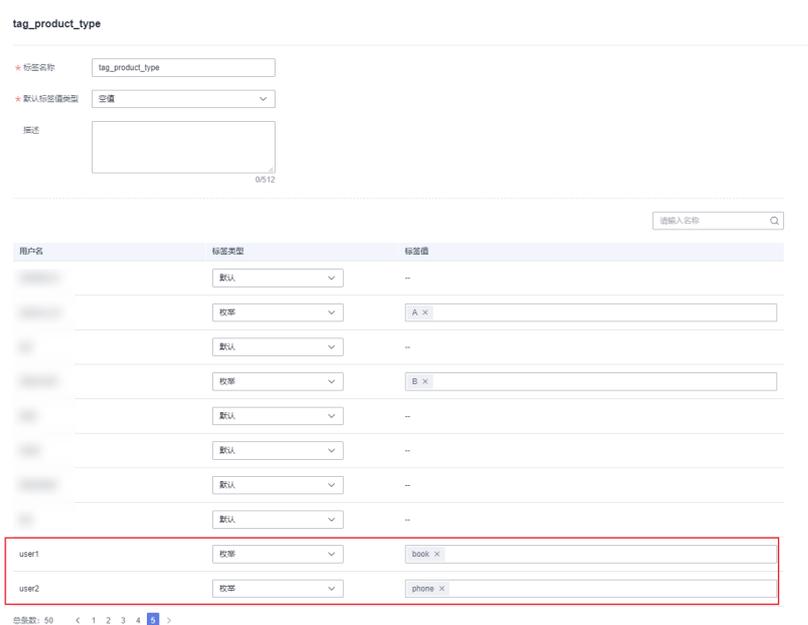
1. 单击“数据管理 > 数据集”，进入数据集页面。
2. 如果未设置行级权限，在数据预览表中“product_type”、“product_color”会显示所有数据。

图 3-15 原始数据

维度	度量						
product_name Str.	product_type Str.	product_color Str.	user_name Str.	product_price No.	sale_price No.	profit No.	age No.
phone_5	phone	blue	wang_5	3707	7239	32	39
clothes_4	clothes	black	wang_44	2384	7239	332	40
clothes_20	clothes	black	wang_60	5802	6950	428	45
compute_8	compute	yellow	wang_68	8816	7833	342	31
car_2	car	white	wang_82	7966	1221	31	30
car_8	car	black	wang_68	7243	8406	214	10
car_18	car	white	wang_98	7306	8740	251	47
phone_6	phone	yellow	wang_6	794	489	36	36
book_20	book	green	wang_40	168	6076	103	19

3. 单击控制台左侧菜单“系统设置”，进入系统设置页面。
4. 单击“标签管理 > 新增标签”，输入标签名称、描述信息后，单击“确认”。
本例将user1的“tag_product_type”、“tag_product_color”的标签值分别设置为“book”、“green”。

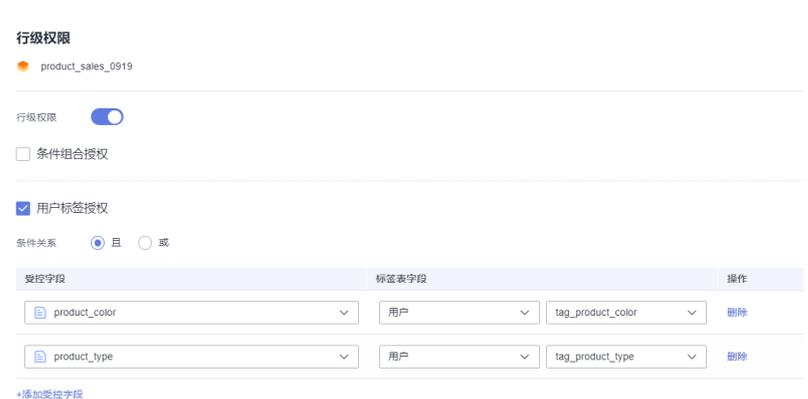
图 3-16 设置用户标签



5. 单击“数据管理 > 数据集”，进入数据集页面。
6. 单击“更多 > 行级权限”，打开行级权限开关后，勾选“用户标签授权”。
7. 选择条件关系，单击“添加受控字段”，选择“受控字段”、“标签表字段”（图3-17）。

本例条件关系设置为“且”，即user1只能查看“tag_product_type = book”且“tag_product_color = green”的数据。

图 3-17 设置行级权限



8. 使用user1账号查看数据集，单击“数据管理 > 数据集”，进入数据集页面（图3-18）。

图 3-18 查看数据集



维度	度量						
product_name	product_type	product_color	user_name	product_price	sale_price	profit	age
Str.	Str.	Str.	Str.	NE	NE	NE	NE
book_1	book	green	wang_21	9918	7756	270	14
book_20	book	green	wang_40	168	6076	103	19
book_15	book	green	wang_35	1423	3736	388	46
book_7	book	green	wang_27	7704	4134	313	17

3.5 分享数据集

DataArts Insight支持将数据集分享给其他的用户/用户组，被分享的用户/用户组将获得对数据集的编辑和使用权限。本文介绍如何分享数据集，以便团队成员可以快速开展协作。

前提条件

- 已接入数据源，请参见[创建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已开启数据源分享协作，请参见[开启数据源分享协作](#)，此处为与数据集关联的数据源。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据管理 > 数据集”，进入数据集页面。
5. 单击待授权数据集的“更多”，选择“分享协作”，进入分享协作配置界面。
6. 选择授予的权限：
 - 编辑授权：开启后可赋予成员编辑权限，支持创建、编辑、替换和删除数据集，同时支持基于数据集进行数据分析。
开启数据集的编辑权限，默认关联开启数据集的使用权限。
 - 使用授权：开启后可赋予成员使用权限，仅支持对数据的分析。
7. 选择授权的对象：
 - 用户：给当前用户编辑数据集的权限。
 - 用户组：当给该用户组授权后，整个组内的用户都将获得该数据集的相关权限。
8. 按需勾选需要授权的用户和用户组，完成数据集授权，如[图3-19](#)所示。

图 3-19 分享协作配置页面



3.6 管理数据集

数据集创建完成后，您可以根据业务场景的需求编辑、删除数据集，本节介绍编辑、删除数据集的操作步骤。

编辑数据集

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据管理 > 数据集”，进入数据集页面。
5. 单击“数据集名称”，进入编辑页面，数据集编辑完成后单击“保存”，数据集编辑成功。

删除数据集

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据管理 > 数据集”，进入数据集页面。
5. 在数据集列表的操作列单击“更多”，选择“删除”后单击“确认”，数据集删除成功。

4 数据建模

4.1 多表级联建模

在进行数据分析的过程中，可能会遇到需要处理分散在不同表格中的数据，通过多表级联，您可以将这些分散的数据表连接起来，构建一个综合的数据模型进行深入分析。多表级联不仅能够跨越不同的数据源，还能够整合来自多个表格的信息，从而使分析结果更加全面。DataArts Insight支持左外连接、内连接、右外连接、全连接的连接方式。本文为您介绍如何多表级联建模。

前提条件

- 已开通DataArts Insight服务。
- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[接入数据源](#)。

操作步骤

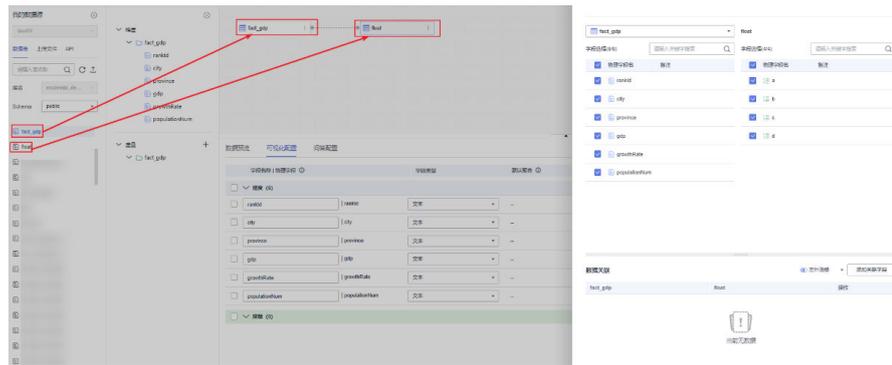
1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据管理 > 数据集 > 新建数据集”，进入新建数据集页面。
5. 选择需要的数据源后，选择库名和Schema。
6. 选择或创建关联的表，支持选择数据表关联数据表、数据表关联SQL代码创建表、SQL代码创建表关联数据表。

说明

SQL代码的编辑操作请参考[SQL创建数据集](#)，且在数据集内仅支持创建一张SQL数据表。

- a. 数据表关联数据表：将需要关联的表格从左侧中拖拽至操作面板（[图4-1](#)）。

图 4-1 数据表关联数据表



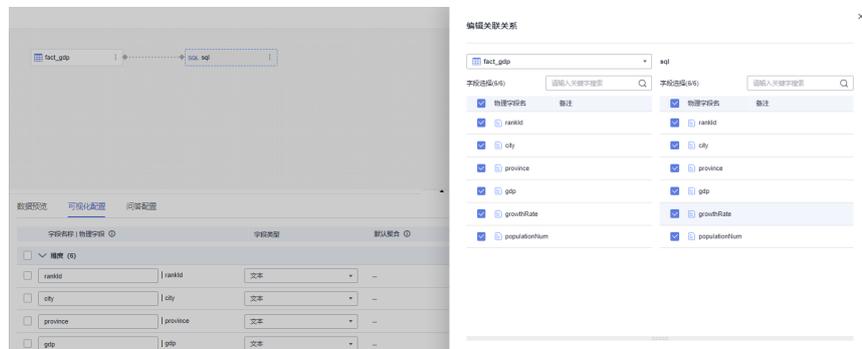
b. 数据表关联SQL代码创建表：

- i. 从左侧拖拽表格至操作面板后，单击“SQL编辑”，进入SQL编辑页面。
- ii. SQL语句编辑完成后，单击“运行”，运行成功后单击“完成并退出”。
- iii. 进入数据集管理页面，多表关联成功。

图 4-2 SQL 代码创建表



图 4-3 数据表关联 SQL 代码创建表



c. SQL代码创建表关联数据表：

- i. 单击“SQL编辑”，进入SQL编辑页面。
- ii. SQL语句编辑完成后，单击“运行”，运行成功后单击“完成并退出”。
- iii. 进入数据集管理页面，从左侧拖拽数据表完成多表关联。

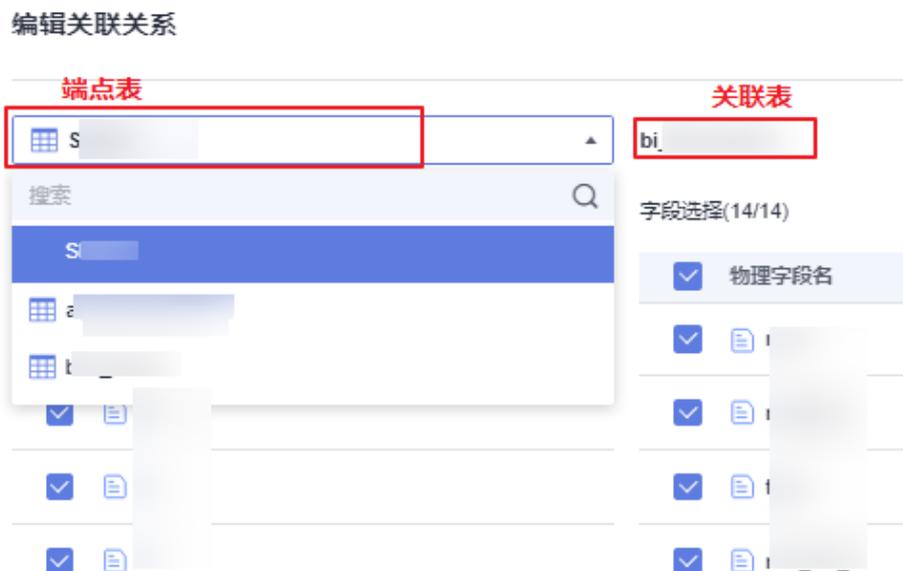
图 4-4 创建 SQL 表



7. 编辑表的关联关系。

- a. 当分析的模型复杂需要多张表进行关联，关联表关系支持对端点表进行选择。

图 4-5 端点表选择



- b. 选择字段：按需选择数据表的字段。
 - c. 选择关联关系：
 - 左外连接：返回左表所有记录，即使右表中没有匹配的记录。对于右表中没有匹配的记录，结果中相应的字段将显示为NULL。
 - 是以左表为基础，根据某种条件将两表连接起来。结果会将左表所有的查询信息列出，而右表只列出条件与左表满足的部分。
 - 内连接：返回两个表中都有匹配的记录，即返回两个表的交集。
 - 右外连接：返回右表的所有记录，即使左表中没有匹配的记录。对于左表中没有匹配的记录，结果中相应的字段将显示为NULL。
 - 全连接：返回两个表中的所有记录，无论它们是否有匹配，重复部分将被去除。
 - d. 配置关联字段：配置数据关联时，关联字段必须是已选的存在于被关联的数据表中。
8. 单击“确定”，完成数据关联，单击“刷新预览”可查看关联后的数据。

4.2 新建维度

分析的数据并不能直接从数据表中获取，而需要基于原始数据进行加工时，可以新建维度。通过新建维度，可以将原始数据转化为更加有意义的信息，例如基于销售价格和成本的原始数据可以新建利润的新维度。本文为您介绍如何新建维度。

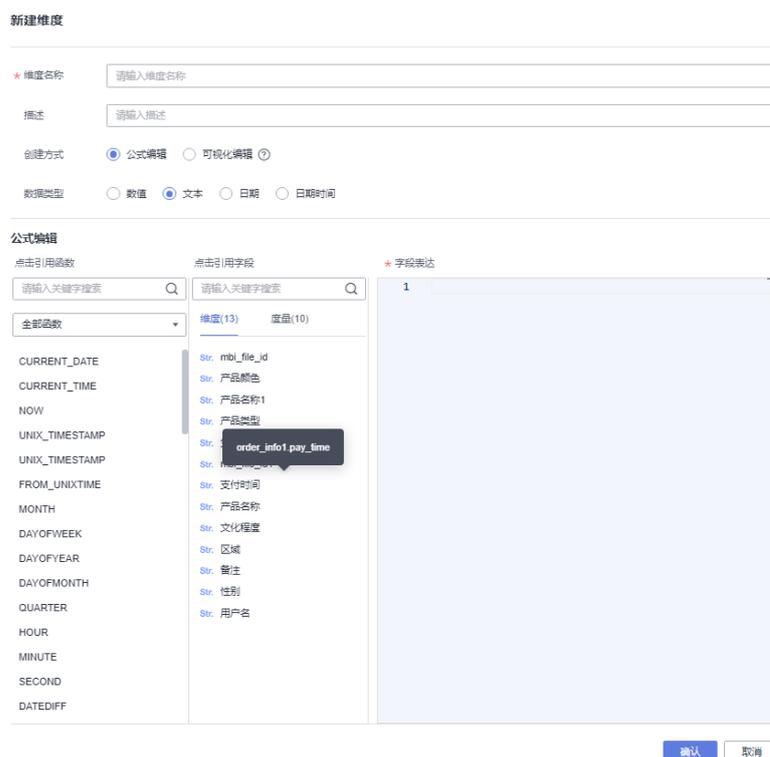
前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 在项目页面单击“数据管理 > 数据集”，进入数据集页面。
5. 单击数据集名称，进入数据集编辑页面。
6. 单击“新建维度”，进入新建维度页面。

图 4-6 新建维度



新建维度

* 维度名称

描述

创建方式 公式编辑 可视化编辑 

数据类型 数值 文本 日期 日期时间

公式编辑

点击引用函数

点击引用字段

全部函数

CURRENT_DATE
CURRENT_TIME
NOW
UNIX_TIMESTAMP
UNIX_TIMESTAMP
FROM_UNIXTIME
MONTH
DAYOFWEEK
DAYOFYEAR
DAYOFMONTH
QUARTER
HOUR
MINUTE
SECOND
DATEDIFF

维度(13) 度量(10)

Str: mb1_file_id
Str: 产品颜色
Str: 产品名称1
Str: 产品类型
Str: order_info1_pay_time
Str: 支付时间
Str: 产品名称
Str: 文化程度
Str: 区域
Str: 备注
Str: 性别
Str: 用户名

* 字段表达式

1

7. 配置参数后，单击“确定”，完成维度创建。
 - a. 创建方式：公式编辑。数据类型支持数值、文本、日期、日期时间。详细参数说明请参考[表4-1](#)。

📖 说明

- 在使用表达式时，请确保输入的括号为英文输入法下的括号
- 请使用各个数据源所支持的函数

表 4-1 参数说明

参数名	说明
点击引用函数	通过函数对数据进行加工，支持日期函数、文本函数和数值函数。
点击引用字段	数据集的维度和度量。
字段表达式	字段的熟悉表达式，直观帮助您理解数据加工的过程。

表 4-2 日期函数

函数	用法	说明
CURRENT_DATE	CURRENT_DATE()	返回当前日期。
CURRENT_TIME	CURRENT_TIME()	返回当前时间。
NOW	NOW()	返回当前日期和时间。
UNIX_TIMESTAMP	UNIX_TIMESTAMP()	以UNIX时间戳的形式返回当前时间。
UNIX_TIMESTAMP	UNIX_TIMESTAMP(d)	将时间d以UNIX时间戳的形式返回。
FROM_UNIXTIME	FROM_UNIXTIME(d)	将UNIX时间戳的时间转换为普通格式的时间。
MONTH	MONTH(d)	返回日期d中的月份值，1到12之间。
DAYOFWEEK	DAYOFWEEK(d)	计算日期d今天是星期几。
DAYOFYEAR	DAYOFYEAR(d)	计算日期d是本年的第几天。
DAYOFMONTH	DAYOFMONTH(d)	计算日期d是本月的第几天。
QUARTER	QUARTER(d)	返回日期d是第几季节，返回1到4。
HOUR	HOUR(t)	返回t中的小时值。
MINUTE	MINUTE(t)	返回t中的分钟值。
SECOND	SECOND(t)	返回t中的秒钟值。
DATEDIFF	DATEDIFF(d1,d2)	计算日期d1和d2之间相隔天数。
ADDDATE	ADDDATE(d,n)	计算起始日期d加上n天的日期。

函数	用法	说明
ADDDATE	ADDDATE(d, INTERVAL expr type)	计算起始日期d加上一个时间段后的日期。
SUBDATE	SUBDATE(d,n)	日期d减去n天后的日期。
SUBDATE	SUBDATE(d,INTERVAL expr type)	日期d减去一个时间段后的日期。
DATE_FORMAT	DATE_FORMAT(d,f)	按表达式f的要求显示日期d。
TIME_FORMAT	TIME_FORMAT(t,f)	按表达式f的要求显示时间t。

表 4-3 文本函数

函数	用法	说明
CHAR_LENGTH	CHAR_LENGTH(s)	返回字符串s的字符数。
LENGTH	LENGTH(s)	返回字符串s的长度。
CONCAT	CONCAT(s1,s2,...)	将字符串s1, s2等多个字符串合并为一个字符。
CONCAT_WS	CONCAT_WS(x,s1,s2,...)	以第一个参数为分隔符, 连接第二个以后的所有参数。
UPPER	UPPER(s)	将字符串s的所有字母变成大写字母。
LOWER	LOWER(s)	将字符串s的所有字母变成小写字母。
LEFT	LEFT(s,n)	返回字符串s的前n字符。
RIGHT	RIGHT(s,n)	返回字符串s的后n个字符。
LPAD	LPAD(s1,len,s2)	字符串s2来填充s1的开始处, 使字符串长度达到len。
RPAD	RPAD(s1,len,s2)	字符串s2来填充s1的结尾处, 使字符串长度达到len。
LTRIM	LTRIM(s)	去掉字符串s开始处的空格。
RTRIM	RTRIM(s)	去掉字符串s结尾处的空格。
TRIM	TRIM(s1 FROM s)	去掉字符串s和结尾处的字符串s1。
REPEAT	REPEAT(s,n)	将字符串s重复n次。

函数	用法	说明
REPLACE	REPLACE(s,s1,s2)	将字符串s2替代字符串s中的字符串s1。
SUBSTRING	SUBSTRING(s,n,len)	获取从字符串s中的第n个位置开始长度为len的字符串。
LOCATE	LOCATE(s1,s)	从字符串s中获取s1的开始位置。
INSTR	INSTR(s,s1)	从字符串s中获取s1的开始位置。
REVERSE	REVERSE(s)	将字符串s的顺序反过来。
MD5	MD5(str)	可以对字符串str进行散列，可以用于一些普通的不需要解密的数据加密。

表 4-4 数值函数

函数	用法	说明
ABS	ABS(x)	返回x的绝对值。
CEIL	CEIL(x)	返回大于或等于x的最小整数。
FLOOR	FLOOR(x)	返回小于或等于x的最大整数。
RANDOM	RANDOM()	返回0.0至1.0之间的随机数。
SIGN	SIGN(x)	返回x的符号，x是负数、0、正数，分别返回-1、0和1。
PI	PI()	返回圆周率。
TRUNC	TRUNC(x, y)	返回数值x保留到小数点后y位的值。
ROUND	ROUND(x)	返回离x最近的整数。
ROUND	ROUND(x, y)	保留x小数点后y位的值，但截断时需要进行四舍五入。
POWER	POWER(x,y)	返回x的y次方。
SQRT	SQRT(x)	返回x的平方根。
EXP	EXP(x)	返回e的x次方。
MOD	MOD(x,y)	返回x被y除后的余数。

函数	用法	说明
LOG	LOG(x)	ORA和TD兼容模式下，表现为以10为底的对数。MySQL兼容模式下，表现为自然对数。
RADIANS	RADIANS(x)	将角度转化为弧度。
DEGREES	DEGREES(x)	将弧度转换为角度。
SIN	SIN(x)	求正弦值，参数是弧度。
ASIN	ASIN(x)	求反正弦值，参数是弧度。
COS	COS(x)	求余弦值，参数是弧度。
ACOS	ACOS(x)	求反余弦值，参数是弧度。
TAN	TAN(x)	求正切值，参数是弧度。
ATAN	ATAN(x)	求反正切值，参数是弧度。
COT	COT(x)	求余切值，参数是弧度。

- b. 可视化编辑：仅能根据单一维度派生分组维度，如果需要根据多维度派生出更为复杂的新维度，请使用公式编辑器。
- i. 选择分组字段。
 - ii. 设置分组，选择分组字段值。
 - iii. 单击刷新预览，单击“确定”。

场景示例

数据集支持根据特定的维度对数据进行分组，例如本例对年龄字段分组，分为未成年、青年、中年、老年这几个不同的年龄段，分别查看每个年龄段商品的购买情况。

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据管理 > 数据集”，进入数据集页面。
5. 单击数据集名称，进入数据集编辑页面。
6. 在“数据预览”页签右侧单击“新建维度”。
7. 编辑维度信息。

- **示例1：本例使用可视化编辑方式新建年龄分组，并定义分组年龄段如下：**
 - i. 可视化编辑仅能根据单一维度派生分组维度，如果需要根据多维度派生出更为复杂的新维度，请使用公式编辑器。
 - 1) 0岁≤未成年<18岁
 - 2) 18岁≤青年<40岁
 - 3) 40岁≤中年<60岁
 - 4) 老年≥60岁

图 4-7 新建维度年龄分组

- ii. 单击“确认”，维度信息的添加成功。
- iii. 在“数据预览”页签右侧单击“刷新预览”，查看新建的维度信息。

图 4-8 查看维度信息

		维度			
	年龄分组	年龄	用户ID	订单ID	
	青年	18	2	216	
	青年	18	2	216	
	青年	18	2	216	
	青年	18	2	216	
	青年	18	2	216	

- iv. 在后续的数据分析中即可分析与新维度相关的信息。

图 4-9 使用新建维度制作仪表盘



- 示例2: 本例使用公式编辑: 商品价格=销售价格-商品利润, 新建维度商品价格。
 - i. 参数输入完成后, 单击“确认”。

图 4-10 新建维度

新建维度

* 维度名称: 商品价格-1

描述: 请输入描述

创建方式: 公式编辑 可视化编辑

数据类型: 数值 文本 日期 日期时间

公式编辑

点击引用函数: 请输入关键字搜索

点击引用字段: 请输入关键字搜索

* 字段表达: 1 [销售价格] - [利润]

- ii. 在“数据预览”页签右侧单击“刷新预览”，查看新建的维度信息。

图 4-11 查看维度信息

数据预览 可视化配置 问答配置

你_产品	商品类型	年龄分组	商品价格-1	度量
le_4	compute	青年	7198.526	18
_12	clothes	青年	7198.526	18
le_16	compute	青年	7198.526	18
le_9	compute	青年	7198.526	18
	car	青年	7198.526	18

- iii. 在后续的数据分析中即可分析与新维度相关的信息。

4.3 新建层次结构

层次结构是一种有效的数据组织方式，能够将维度值进行分类，例如可以将成绩划分为几个不同的等级，如“不及格”、“及格”、“良好”和“优秀”。通过这种分组，能够清晰地观察到每个成绩等级中的学生数量分布情况。本文为您介绍如何新建层次结构。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。

操作步骤

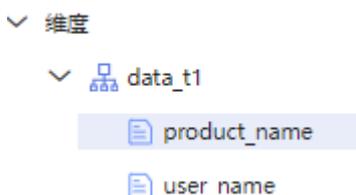
1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据管理 > 数据集”，进入数据集页面。
5. 单击数据集名称，进入数据集编辑页面。
6. 在数据编辑页面，单击“更多 > 新建层次结构”。
7. 输入“名称”，选择相关的维度，单击“确认”。

图 4-12 新建层次结构



8. 保存配置后，数据集中会将该层次结构增加为维度字段，并按照配置将分组名称填入该列中，在后续的图表制作中即可使用该层次结构绘制图表。

图 4-13 新建层次结构



4.4 设置 SET 语句

使用SET语句配置查询提示（Hint）是一种手动优化查询性能的方法，通过这种方式可以直接影响数据库查询优化器的决策，从而有利于提升数据库查询性能。SET语句设置完成后，在仪表盘、大屏等场景进行数据查询时，将提升查询效率。本文介绍如何设置SET语句。

约束限制

- 当前支持设置SET语句的数据源有：GaussDB(DWS)、PostgreSQL。
- SET语句的参数名只能由英文、数字、点号及下划线（_）组成，且不超过50个字符。
- 最多支持添加10条SET语句。

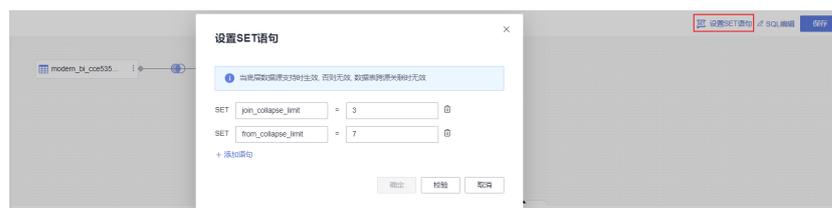
前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据管理 > 数据集”，进入数据集页面。
5. 单击数据集名称，进入数据集编辑页面。
6. 在数据集编辑页面，单击“设置SET语句”（[图4-14](#)）。

图 4-14 设置 SET 语句



7. 在“设置SET语句”页面输入参数后，单击“确定”。[图4-14](#)列出了PostgreSQL数据库的join_collapse_limit, from_collapse_limit参数，其他参数及参数说明请参见[官方文档](#)。设置完成后单击“查看SQL”，可以查看设置好的SET语句（[图4-15](#)）。

图 4-15 查看 SQL



📖 说明

SET语句设置完成后，在仪表板进行数据分析时，单击图表右上角 ，选择“查看SQL”，可以查看设置的SET语句。

5 新建指标

5.1 指标概述

当数据表中的数据无法直接满足分析需求，而需要对原始数据进行加工处理时，可以新建指标。指标是从多个角度分析事务的一种量化统计方式，通常是基于度量（如销售额、用户数等）和维度（如时间、地区等）计算得出的，例如销售额是一个度量，而月销售额则是一个基于时间维度的指标。主要包含以下三种类型：

- 原子指标：即最小粒度的指标，可用于量化统计事务属性，如总金额等。
- 衍生指标：基于单个基础指标创建而来，常用于指标在时间维度上扩展，如销售额的月环比、累计值，用于实现更复杂的数据分析。
- 复合指标：组合一个或多个基础指标计算而来，例如通过总金额除以商品销售数量来计算平均单价，可用于实现相对复杂的数据分析。

约束限制

- 用户拥有对所需数据集的编辑权限。
- 指标支持的数据源：GaussDB(DWS)数据源、ClickHouse数据源、GaussDB数据源、MySQL数据源、PostgreSQL数据源、Doris数据源。

说明

MySQL只支持8.0及以上版本，5.x版本不支持。

5.2 创建指标

指标是一个量化的度量，用于衡量业务性能或目标的实现情况，常见的指标包括销售额、用户数、增长率、转化率、满意度等，这些指标能够直观地反映业务的运营状况，为决策者提供有力的数据支持。本文为您介绍如何创建指标。

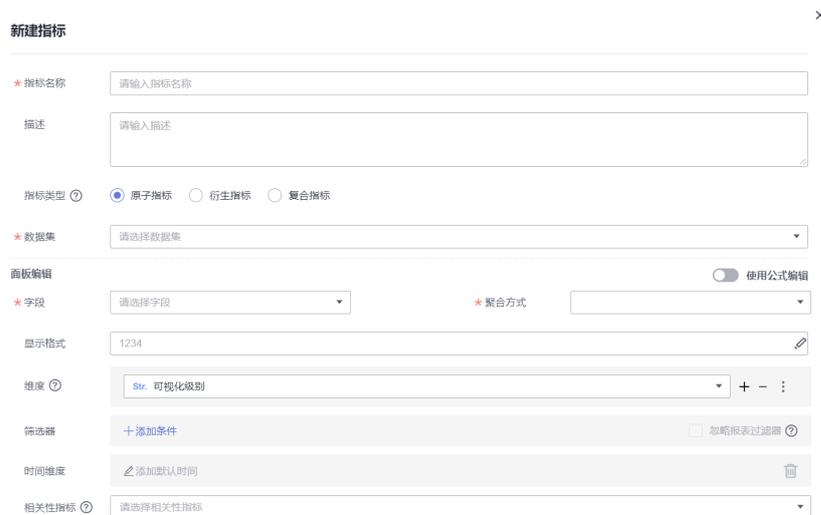
前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已创建数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。

指标创建步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据管理 > 指标 > 新建指标”，进入新建指标页面。

图 5-1 新建指标页面



5. 配置参数后，单击“确定”，参数说明如[表5-1](#)。

表 5-1 新建指标参数说明

参数	参数说明
指标名称	创建指标的名称，用户自定义。 说明 名称只能由中英文、数字、英文括号、斜杠 (/)、反斜杠 (\)、下划线 (_) 及中横线 (-) 组成，且不超过512个字符。
描述	对指标介绍说明。
指标类型	原子指标：定量衡量产品或业务的表现，例如销售额。 衍生指标：基于单个指标扩展而来，常用于指标在时间维度上的扩展，如销售额的月环比。 复合指标：基于多个指标，通过输入表达式定义，例如利润=销售额-成本。
数据集	创建指标时关联的数据集。
字段	维度和度量。
聚合方式	包含求和、平均值、计数、去重计数、最大值、最小值、总体标准差、样本标准差、总体方差、样本方差。

参数	参数说明
衍生类型	包括同环比增长率、同环比增长量、期间累计、移动计算、累计计算、排名、差值、差值占比、总占比。
显示格式	显示格式包含无格式、数值、货币、对象量词、长度、重量、能量、容量、时间、百分比。
维度	用户可选择从哪些维度分析指标值。 说明 当维度选择可视化级别时，默认关联所有维度。
筛选器	<p>添加筛选规则。</p> <ol style="list-style-type: none"> 单击“添加条件”。 选择筛选字段、筛选方式、固定值筛选条件和取值。 <ul style="list-style-type: none"> 筛选字段：筛选需要设置规则的数据集的字段，支持筛选维度和度量字段，不支持多选，如需对其他字段配置规则请重复添加条件。 筛选方式：支持“条件筛选”、“枚举筛选”、“表达式筛选”。 固定值条件：条件筛选时需要选择固定值条件，例如等于、不等于、大于、大于等于、小于、小于等于等规则。 固定值：输入筛选条件的取值，如果是枚举筛选，在下拉框中勾选字段值。 <p>如需继续为其他字段设置规则，可单击“添加规则”</p> <p>多条件规则时，需要设置规则的关系：</p> <ol style="list-style-type: none"> 且：用户可查看同时满足规则A和规则B的字段值、即规则A和规则B的交集。 或：用户可以查看满足规则A或规则B的字段值、即规则A和规则B的并集。 如需添加与规则A和规则B并列的规则，可以单击“添加关系”，即新建了规则组C。规则组C与规则A和规则B同一级别。
忽略报表过滤器	<p>当报表上存在相同列的过滤器时。</p> <p>如果勾选，会忽略报表级别的过滤器。如果不勾选，该过滤器会跟报表级别的过滤器取交集。</p>

参数	参数说明
时间维度	<p>默认时间过滤是专门给指标配置默认时间的过滤器，用户期望在问到某个指标时有一个默认时间自动带出来。设置此参数，对应的数据集必须含有时间维度，否则不可设置。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 复合指标、衍生指标会继承原子指标的时间维度。 设置的默认时间过滤在仪表盘、大屏、智能分析问答中生效。 如果数据集和指标对同一个字段设置过滤器，指标的过滤器会覆盖数据集的过滤器，即指标的默认筛选器优先级高于数据集默认筛选器。 如果仪表盘和智能分析助手问答中设置了过滤器，指标中设置的默认筛选器不生效。
相关性指标	<p>与新建指标关联的指标。在下拉菜单选择后，在智能分析助手进行问答时，将为用户推荐当前指标的相关性指标。</p>

表 5-2 日期函数

函数	用法	说明
CURRENT_DATE	CURRENT_DATE()	返回当前日期。
CURRENT_TIME	CURRENT_TIME()	返回当前时间。
NOW	NOW()	返回当前日期和时间。
UNIX_TIMESTAMP	UNIX_TIMESTAMP()	以UNIX时间戳的形式返回当前时间。
FROM_UNIXTIME	FROM_UNIXTIME(d)	将UNIX时间戳的时间转换为普通格式的时间。
MONTH	MONTH(d)	返回日期d中的月份值，1到12之间。
DAYOFWEEK	DAYOFWEEK(d)	计算日期d今天是星期几。
DAYOFYEAR	DAYOFYEAR(d)	计算日期d是本年的第几天。
DAYOFMONTH	DAYOFMONTH(d)	计算日期d是本月的第几天。
QUARTER	QUARTER(d)	返回日期d是第几季节，返回1到4。
HOUR	HOUR(t)	返回t中的小时值。
MINUTE	MINUTE(t)	返回t中的分钟值。
SECOND	SECOND(t)	返回t中的秒钟值。

函数	用法	说明
DATEDIFF	DATEDIFF(d1,d2)	计算日期d1和d2之间相隔天数。
ADDDATE	ADDDATE(d,n)	计算起始日期d加上n天的日期。
SUBDATE	SUBDATE(d,n)	日期d减去n天后的日期。
DATE_FORMAT	DATE_FORMAT(d,f)	按表达式f的要求显示日期d。
TIME_FORMAT	TIME_FORMAT(t,f)	按表达式f的要求显示时间t。

表 5-3 文本函数

函数	用法	说明
CHAR_LENGTH	CHAR_LENGTH(s)	返回字符串s的字符数。
LENGTH	LENGTH(s)	返回字符串s的长度。
CONCAT	CONCAT(s1,s2,...)	将字符串s1, s2等多个字符串合并为一个字符。
CONCAT_WS	CONCAT_WS(x,s1,s2,...)	以第一个参数为分隔符, 连接第二个以后的所有参数。
UPPER	UPPER(s)	将字符串s的所有字母变成大写字母。
LOWER	LOWER(s)	将字符串s的所有字母变成小写字母。
LEFT	LEFT(s,n)	返回字符串s的前n字符。
RIGHT	RIGHT(s,n)	返回字符串s的后n个字符。
LPAD	LPAD(s1,len,s2)	字符串s2来填充s1的开始处, 使字符串长度达到len。
RPAD	RPAD(s1,len,s2)	字符串s2来填充s1的结尾处, 使字符串长度达到len。
LTRIM	LTRIM(s)	去掉字符串s开始处的空格。
RTRIM	RTRIM(s)	去掉字符串s结尾处的空格。
TRIM	TRIM(s1 FROM s)	去掉字符串s和结尾处的字符串s1。
REPEAT	REPEAT(s,n)	将字符串s重复n次。
REPLACE	REPLACE(s,s1,s2)	将字符串s2替代字符串s中的字符串s1。
SUBSTRING	SUBSTRING(s,n,len)	获取从字符串s中的第n个位置开始长度为len的字符串。

函数	用法	说明
LOCATE	LOCATE(s1,s)	从字符串s中获取s1的开始位置。
INSTR	INSTR(s,s1)	从字符串s中获取s1的开始位置。
REVERSE	REVERSE(s)	将字符串s的顺序反过来。
MD5	MD5(str)	可以对字符串str进行散列，可以用于一些普通的不需要解密的数据加密。

表 5-4 数值函数

函数	用法	说明
ABS	ABS(x)	返回x的绝对值。
CEIL	CEIL(x)	返回大于或等于x的最小整数。
FLOOR	FLOOR(x)	返回小于或等于x的最大整数。
RANDOM	RANDOM()	返回0.0至1.0之间的随机数。
SIGN	SIGN(x)	返回x的符号，x是负数、0、正数，分别返回-1、0和1。
PI	PI()	返回圆周率。
TRUNC	TRUNC(x, y)	返回数值x保留到小数点后y位的值。
ROUND	ROUND(x)	保留x小数点后y位的值，但截断时需要进行四舍五入。
POWER	POWER(x,y)	返回x的y次方。
SQRT	SQRT(x)	返回x的平方根。
EXP	EXP(x)	返回e的x次方。
MOD	MOD(x,y)	返回x被y除后的余数。
LOG	LOG(x)	ORA和TD兼容模式下，表现为以10为底的对数。MySQL兼容模式下，表现为自然对数。
RADIANS	RADIANS(x)	将角度转化为弧度。
DEGREES	DEGREES(x)	将弧度转换为角度。

函数	用法	说明
SIN	SIN(x)	求正弦值，参数是弧度。
ASIN	ASIN(x)	求反正弦值，参数是弧度。
COS	COS(x)	求余弦值，参数是弧度。
ACOS	ACOS(x)	求反余弦值，参数是弧度。
TAN	TAN(x)	求正切值，参数是弧度。
ATAN	ATAN(x)	求反正切值，参数是弧度。
COT	COT(x)	求余切值，参数是弧度。

表 5-5 窗口函数

函数	用法	说明
RANK_WINDOWS	RANK() OVER (PARTITION BY expr1 ORDER BY expr2)	RANK函数为各组内值生成跳跃排序序号，其中，相同的值具有相同序号。
ROW_NUMBER_WINDOWS	ROW_NUMBER() OVER(PARTITION BY expr1 ORDER BY expr2)	ROW_NUMBER函数为各组生成连续排序序号，其中，相同的值序号也不相同。
AGG_WINDOWS	agg_func(x) OVER(PARTITION BY expr1 ORDER BY expr2)	agg_fun(x)为聚合函数，如sum(x)，arg(x)。

表 5-6 聚合函数

函数	用法	说明
AVG	AVG(x)	取平均值。
COUNT	COUNT(x)	计数。
MAX	MAX(x)	取大值。
MIN	MIN(x)	取小值。

函数	用法	说明
SUM	SUM(x)	求和。
VAR_POP	VAR_POP(x)	总体方差。
VAR_SAMP	VAR_SAMP(x)	样本方差。
STDDEV_SAMP	STDDEV_SAMP(x)	样本标准差。
STDDEV_POP	STDDEV_POP(x)	总体标准差。

5.3 分享指标

DataArts Insight支持将指标分享给其他的用户/用户组，被分享的用户/用户组将获得对指标的编辑权限。本文介绍如何分享指标，以便团队成员可以快速开展协作。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已创建数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据管理 > 指标”，进入指标页面，单击“分享协作”。
5. 开启编辑权限，开启后可赋予成员编辑权限，支持创建、编辑、替换和删除指标，同时支持基于指标进行数据分析。
6. 选择授权的对象：
 - 用户：给当前用户编辑指标的权限。
 - 用户组：当给该用户组授权后，整个组内的用户都将获得该指标的相关权限。
7. 按需勾选需要授权的用户和用户组，完成指标授权。

图 5-2 分享协作配置页面



5.4 管理指标

管理指标包括查看、编辑和删除指标等操作，这些操作对于维护数据的准确性、及时更新业务洞察以及优化决策过程至关重要。本文为您介绍如何查看、编辑、删除指标，帮助您更好地掌握数据管理的技巧。

查看指标

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据管理 > 指标”，进入指标页面。
5. 单击指标名称进入指标详情页，查看指标详情。

编辑指标

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据管理 > 指标”，进入指标页面。
5. 单击“编辑”进入编辑页面，指标编辑完成后单击“确定”。

删除指标

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据管理 > 指标”，进入指标页面。
5. 单击“删除”，弹出删除窗口。
6. 确认此指标无用后，单击“确定”删除指标。

说明

被引用的原子指标、衍生指标和复合指标不可删除。

5.5 典型场景示例：使用指标分析某商品的销售数据

应用场景

分析的数据并不能直接从数据表中获取，而需要基于原始数据进行加工时，可以新建指标。

本案例以各省份某产品的销售情况为例，介绍指标的使用方法。基于“province”维度和“sales”度量，通过创建指标获取“各省份销售额平均值”、“各省份销售额排名情况”、“全国省份销售额平均值”、“各省份销售额是否高于全国平均水平”，并在仪表板中进行展示。

操作流程

图 5-3 创建指标流程图



前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已创建数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。

步骤 1：创建指标

1. 原子指标：以各省份销售额平均值、全国省份销售额平均值为例。
 - a. 单击指标页面右上角的新建指标，进入新建指标的编辑页面。
 - b. 编辑原子指标的基本信息。

图 5-4 各省份销售额平均值

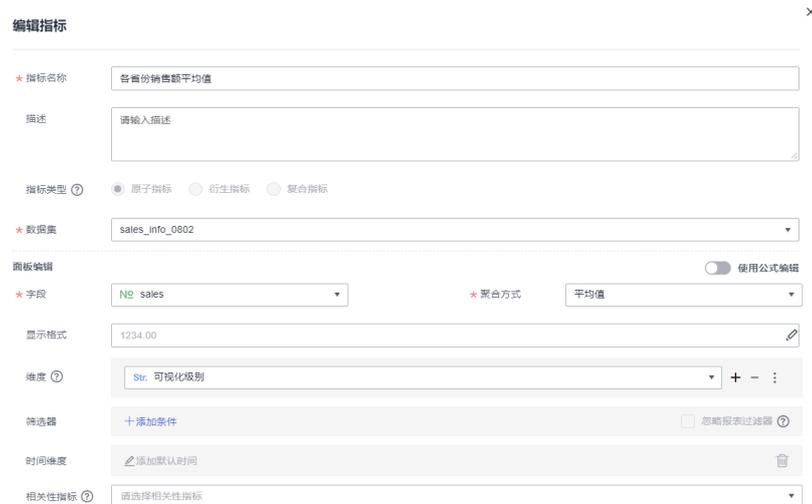
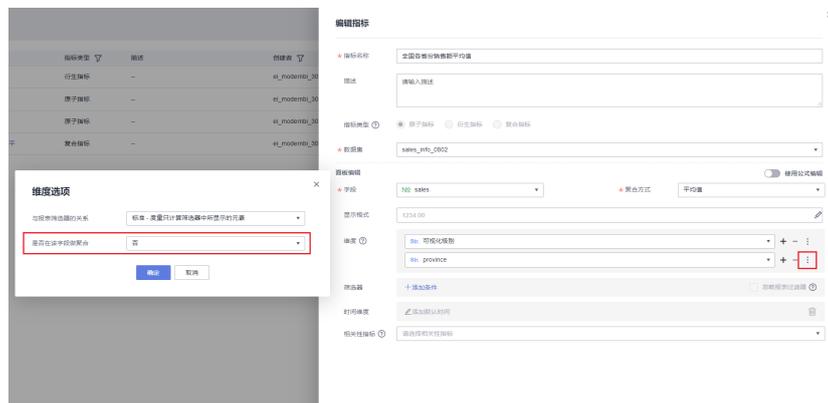


图 5-5 全国省份销售额平均值



说明

- 维度选择：当维度选择可视化级别时，默认关联所有维度。
 - 维度设置：单击维度框右边 ，弹出维度选项框。
 - 与报表筛选器的关系：选择“忽略 - 忽略基于所选级别及其相关实体的筛选条件”，该指标在报表筛选器中将不会进行过滤。例如将“全国省份销售额平均值”指标的“province”维度选择“忽略 - 忽略基于所选级别及其相关实体的筛选条件”，在“仪表盘>表格>过滤”选择“province”维度进行过滤时，“全国省份销售额平均值”将不会被过滤。
 - 是否在该字段聚合：选择“否”，将不会在该字段聚合。例如在计算“全国省份销售额平均值”时，需要在“province”维度选择“否”，不然将会在“province”字段进行聚合，计算结果将是“各省份销售额平均值”。
2. 衍生指标：以各省份销售额排名情况为例。
- a. 单击指标页面右上角的新建指标，进入新建指标的编辑页面。
 - b. 编辑衍生指标的基本信息，如图5-6所示：

图 5-6 各省份销售额排名情况



编辑指标

* 指标名称 各省份销售额排名情况

描述 请输入描述

指标类型 原子指标 衍生指标 复合指标

* 数据集 sales_info_0802

* 原子指标 f(x) 各省份销售额平均值

* 衍生类型 排名 如：销售额从小到大排名

* 排名类型 唯一排序 排名值不重复 (如1,2,3,4...)

* 排序 降序

显示格式 1234

相关性指标 请选择相关性指标

维度 可视化级别

3. 复合指标：以各省份销售额平均值是否高于全国平均水平为例。该指标通过计算各省份销售额平均值和全国省份销售额平均值的差值得到，当指标为正值时，说明各省份销售额平均值高于全国平均水平。
- a. 单击指标页面右上角的新建指标，进入新建指标的编辑页面。
 - b. 编辑复合指标的基本信息，如图5-7所示：

图 5-7 各省份销售额平均值是否高于全国平均水平

编辑指标

* 指标名称: 各省份销售额平均值是否高于全国平均水平

描述: 请输入描述

指标类型: 原子指标 衍生指标 复合指标

* 数据集: sales_info_0802

计算公式: + - × ÷ () 验证 清除 请输入关键字搜索

[各省份销售额平均值] - [全国各省份销售额平均值]

显示格式: 1234.00

相关性指标: 请选择相关性指标

搜索建议:
/N 各省份销售额平均值
/N 全国各省份销售额平均值

步骤 2: 创建仪表板查看数据

仪表板作为数据的可视化展示的环节，将数据进行横向纵向对比。本例展示步骤1中创建的指标。

1. 在仪表板中新建表格控件，具体参见[创建仪表板](#)
2. 在仪表板右侧数据列选择数据集，将维度“province”、度量“sales”、“各省份销售面积平均值”、“各省份销售额排名情况”、“全国省份销售额平均值”、“各省份销售额平均值是否高于全国平均水平”双击或者拖拽到表格的列中，如图所示。

图 5-8 添加维度

表格 数据

字段 样式 高级

sales_info_0802

输入关键字

列

- Str. province
- No. sales(求和)
- f(N) 各省份销售...
- f(N) 各省份销售...
- f(N) 全国各省份...
- f(N) 各省份销售...

维度

- Str. city
- Str. mbi_file_id
- Str. province

过滤: 拖拽数据字段至此处

排序: 拖拽数据字段至此处

3. 单击“更新”，表格中呈现更新后的数据。

图 5-9 销售额对比图

province T1	sales T1	省份销售额平均 T1	省份销售额排名情况 T1	全国各省份销售额平均 T1	省份销售额相对于全国平均水平的 T1
Province_A	19965.62	6653.21	1	4766.42	1888.79
Province_B	30286.49	9469.90	2	4766.42	703.08
Province_C	13580.08	4526.69	4	4766.42	-239.73
Province_D	23701.35	4740.37	3	4766.42	-26.15
Province_E	9527.72	2331.93	5	4766.42	-2424.49

6 新建仪表板

6.1 仪表板概述

仪表板是一种高效的实时数据可视化的工具，允许用户从多个来源收集复杂的数据，并将其转换为易于理解的数据图表，您可以通过点击、过滤等交互操作深入查看和分析数据，适用于个人或团队的日常工作，如业务监控、数据分析、决策支持等，帮助您迅速把握业务动态，制定更精确的决策。

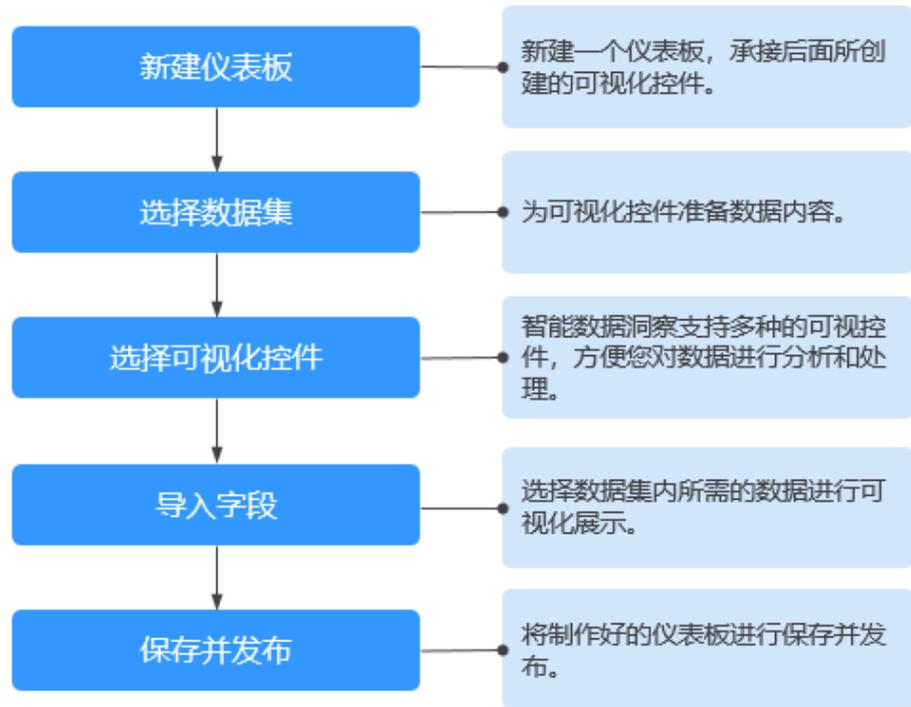
约束限制

用户拥有对所需数据集的使用权限。

制作流程

仪表板制作流程包括新建仪表板、选择数据集、选择可视化控件、导入字段，保存并发布五个步骤，具体请参见[创建仪表板](#)。

图 6-1 数据分析流程图



6.2 创建仪表盘

仪表盘可以帮助您直观、清晰地展示数据分析结果，DataArts Insight提供了多种图表样式，以满足您灵活多样的可视化分析需求。本文为您介绍如何创建仪表盘。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已创建数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
3. 新建仪表盘有以下多种方式：

方式一：在控制台上面单击“开始创建 > 创建仪表盘”，选择对应的项目，单击“确定”，进入新建仪表盘页面。

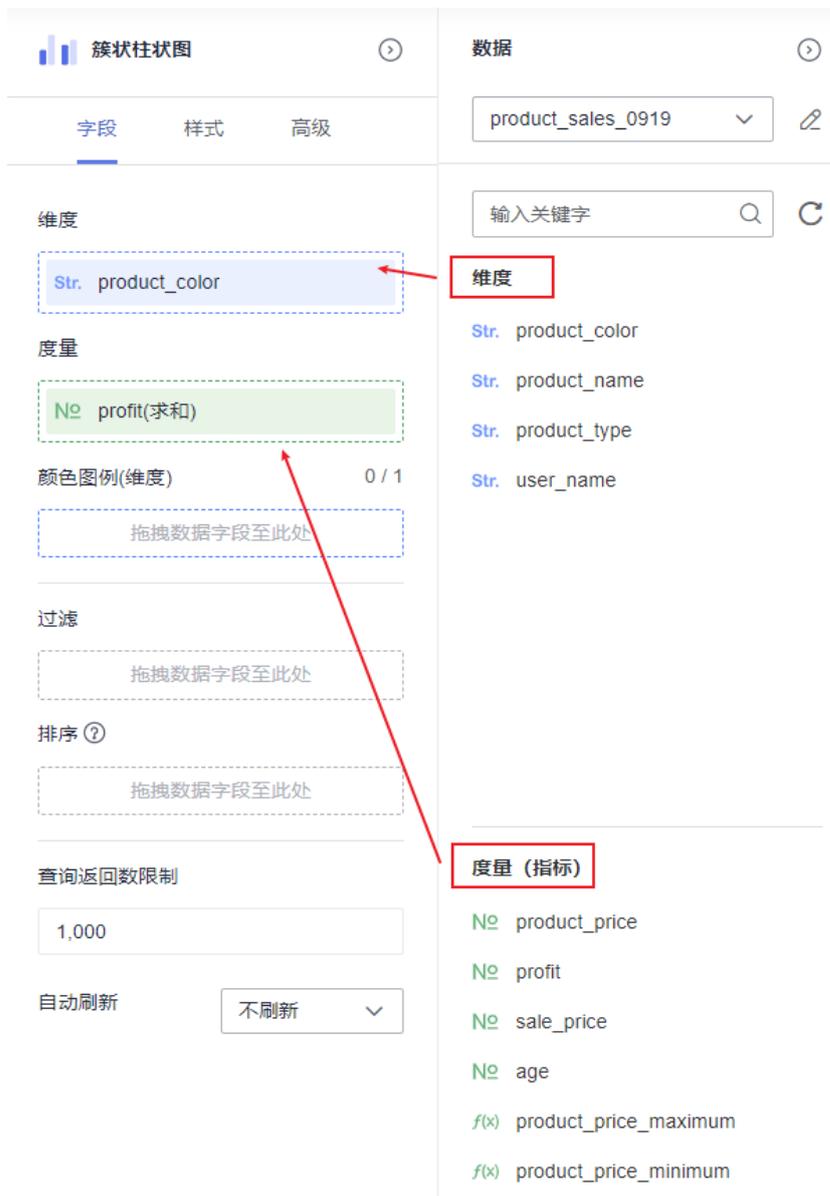
方式二：在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面，单击“数据分析 > 仪表盘 > 新建仪表盘”，进入新建仪表盘页面。

方式三：单击“数据管理 > 数据集”，进入数据集管理页面，单击数据集操作列表下的“新建仪表盘”，进入新建仪表盘页面。

方式四：单击“数据管理 > 数据集”，进入数据集管理页面，单击数据集名称进入数据集编辑页面，单击右上角的“创建仪表板”，进入创建仪表板页面。

4. 在新建仪表板页面右侧的数据页签选择需要分析的数据集。
5. 在页面右上角选择需要的**可视化控件**，并将数据集的维度和度量从数据页签拖拽至可视化控件的字段页签下（图6-2）。

图 6-2 选择字段



6. 单击字段页签下面的“更新”，图表自动完成数据更新。
7. 单击页面右上角的“保存”或“保存并发布”保存仪表板。
8. 在弹出的页面输入仪表板名称后，单击“确定”，完成仪表板的创建。

说明

“保存”和“保存并发布”的区别：

- 保存：不支持仪表板的查看功能，支持删除仪表板。
- 保存并发布：在保存仪表板的同时发布仪表板，支持仪表板查看功能，如果需要删除仪表板必须先将其下线。

6.3 仪表板可视化控件

6.3.1 查询控件

通过查询控件可以对仪表板中的图表进行查询操作，从而展示用户需要的图表数据，查询控件支持对日期类型、文本类型、数值类型的字段进行查询。本文为您介绍如何新建查询控件。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已创建数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

1. 在仪表板页面导航栏单击 ，新建查询控件。
2. 在页面右侧的数据页签选择需要分析的数据集。
3. 单击查询控件 ，进入查询控件设置页面。
4. 设置相关参数，参数说明请参见[表6-1](#)、[表6-2](#)。
5. 单击“确定”，系统自动更新图表。
6. 单击页面右上角的“保存”或“保存并发布”保存仪表板。

图 6-3 查询控件设置



表 6-1 查询控件设置参数

参数	说明
查询条件	命名查询条件的名称，在控件的左上侧展示名称。
条件配置	对条件的设置，具体请参考表6-2。
关联图表	查询条件关联仪表板上的图表内容。
级联控件	<p>级联控件支持展示类型选择下拉列表、日期选择、时间条件框、时间区间选择对数据的过滤。</p> <p>查询控件的级联功能使用，例如设置的查询条件A中选择了省份，查询条件B中的市列表就只有查询条件A已选定的省份下的市，即需要配置查询条件A和查询条件B的关联关系。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 时间类型组件只支持级联下拉列表控件。 时间条件框、时间区间选择、日期选择级联控件的关联字段时，只能选择对应的时间类型字段。 与下拉组件的级联一样，一个时间类型组件可以支持级联多个下拉组件。

表 6-2 条件配置参数

参数	说明
设为必填选	<p>勾选<input checked="" type="checkbox"/>后，查询时会携带查询条件，不勾选<input type="checkbox"/>，不会携带查询条件。</p> <p>说明</p> <p>查询条件A设置为必填项，条件A前面显示*，查询条件B为非必填项，条件B前面未显示*。</p> <p>当对表格进行查询时，条件A未设置条件，直接对条件B进行设置，单击控件右下角的“查询”时，条件A会显示红色，无法进行数据过滤。只有先设置条件A后，在设置条件B，单击查询控件右下角的“查询”时，不会报错，关联的相应图表展示查询结果。</p>
展示类型	<p>筛选条件支持以下几种展示类型：下拉列表、文本条件框、数字条件框、数字区间选择、日期选择、时间条件框、时间区间选择、条件单选框、列选择器。</p> <p>说明</p> <p>时间区间选择增加了占位符，可以选择区间类型的参数。</p>
选项值来源	<p>支持两种方式：自动解析和手动输入。该参数仅在展示类型为下拉列表时支持。</p> <ul style="list-style-type: none"> 自动解析：选择数据集后支持查询字段和显示字段设置。 <p>说明</p> <p>关联数据表所过滤的字段中有查询字段的值，在查询控件中查询后，关联的数据表才可显示数据，否则数据表为空。</p> <ul style="list-style-type: none"> 手动输入：查询值和显示名称支持手工录入。
数据集	展示类型为下拉列表时，需要和数据集的字段关联起来。

参数	说明
查询方式	查询方式支持两种方式：单选和多选，该参数仅在展示类型为下拉列表时支持。
查询时间	单击查询，该参数仅在展示类型为下拉列表时支持。 说明 当数据集字段设置完成之后，便支持设置：设定筛选默认值、筛选、排序、增强检索等功能。
设定筛选默认值	下拉列表：初始化值选择“固定”并手动选择查询字段的具体数值后，查询控件初始值会默认显示该值；初始化选择“默认第一个值”，查询控件初始值显示为下拉列表的第一个值，其他关联图表也匹配该值。 文本条件框：设定默认筛选值，有以下条件可以设置：精确匹配、包含、不包含、不匹配、开头是、为空、不为空。 数字条件框：设定默认筛选值，有以下条件可以设置：>、≥、<、≤、=、≠。 数字区间选择：设定默认筛选值，手动输入数字区间。 日期选择、时间条件框：设定默认筛选值，支持设置相对时间、绝对时间。 时间区间选择：设定默认筛选值，手动设置时间区间。
默认提示文本	条件配置框的默认提示文字。
提示内容	支持设置每个查询条件的提示信息，设置后查询条件名称右侧出现  ，鼠标悬停至  时展示提示信息。
过滤生效	该参数仅在展示类型是数字条件框和数字区间选择下支持，有两种的格式的设置：聚合前和聚合后。
格式化显示	该参数仅在展示类型是数字条件框和数字区间下支持，默认值是自动。
日期类型	该参数仅在展示类型是日期选择下支持设置，支持设置：年、季度、月、周、日。
时间类型	该参数在展示类型是时间条件框和时间区间选择下支持设置，支持设置：年、季度、月、周、日、时、分、秒。
条件操作符	该参数仅在展示类型是时间条件框下支持设置，支持设置：<、≤、>、≥、=。
字段类别	该参数在展示类型是条件单选框下支持设置，支持数值和文本设置。
过滤条件	该参数在展示类型是条件单选框下支持设置，数值支持：<、≤、>、≥、=、≠。文本支持：精确匹配、包含、不包含、不匹配、开头是、为空、不为空。

6.3.2 页签

当需要仪表盘分析的结果通过多页面展示时，DataArts Insight的页签控件支持在多页面展示分析结果。

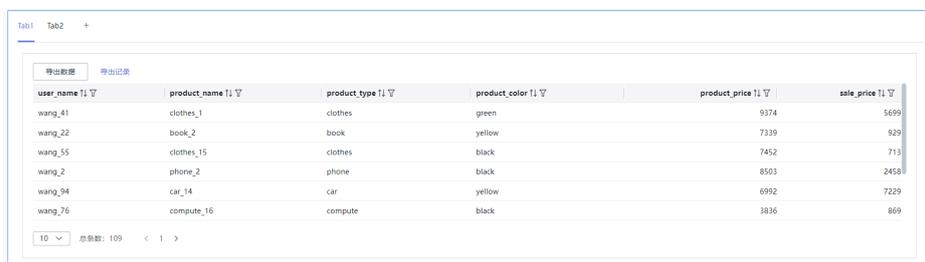
前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已创建数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表盘，请参见[创建仪表盘](#)。

操作步骤

1. 在仪表盘页面导航栏单击 ，新建页签控件。
2. 在页面右侧的数据页签选择需要分析的数据集。
3. 选择需要的可视化控件，单击放入页签控件内。
4. 设置相关参数，参数说明请参见[表6-3](#)。
5. 单击“确定”，系统自动更新图表。
6. 单击页面右上角的“保存”或“保存并发布”保存仪表盘。

图 6-4 页签



user_name	product_name	product_type	product_color	product_price	sale_price
wang_41	clothes_1	clothes	green	9374	5699
wang_22	book_2	book	yellow	7339	929
wang_55	clothes_15	clothes	black	7452	713
wang_2	phone_2	phone	black	8503	2458
wang_94	car_14	car	yellow	6992	7229
wang_76	compute_16	compute	black	3836	869

表 6-3 页签样式参数说明

参数	说明
卡片标题	卡片支持有和无标题的设置。设置卡片的标题，在卡片的左上角展示。 无标题：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无标题格式。 有标题：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有标题格式。
文本	设置文本字体的大小和字体颜色。可通过输入修改字体大小也可通过  和  修改字体的大小。
对齐方式	支持左对齐和居中对齐方式。
下边距	卡片标题的下边距可设置，取值范围0~32。

参数	说明
卡片标题下边距	设置标题下边距。可通过输入修改下边距大小也可通过  和  修改下边距的大小。
分割线	<ul style="list-style-type: none"> 卡片支持无和有分割线的设置。 <ul style="list-style-type: none"> 无分割线：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无分割线格式。 有分割线：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有分割线格式。支持对分割线的样式和下框边距进行设置。分割线样式和下边框支持输入设置，也可通过  和  进行设置。 分割线样式：用户可自定义用户颜色和大小（范围0~8之间）。 分割线下边距：设置分割线下边距。可通过输入修改下边距大小也可通过  和  修改分割线下边距的大小，输入值大小0~32之间。
卡片背景	<ul style="list-style-type: none"> 卡片背景支持有背景和无背景设置。 <ul style="list-style-type: none"> 无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无背景格式。 有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有背景格式。支持背景颜色的设置。
状态icon	<p>可以设置icon的显示方式和颜色，支持始终显示和悬停显示。卡片icon支持有状态icon和无状态icon设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无状态icon。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有状态icon。</p> <p>卡片显示类型：悬停显示、始终显示。颜色用户自定义。</p>
Tab样式	<p>Tab样式支持默认设置和自定义设置。自定义设置支持下划线和选中块设置。</p> <p>默认：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为默认设置。</p> <p>自定义：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为自定义Tab样式。</p>
Tab内文字	设置选中和文本的字体大小和颜色，支持输入设置，也可通过  和  进行设置。
Tab位置	支持设置为居左、居中、居右。
自定义Tab内组件边框	<p>支持默认和自定义两种方式。自定义设置组件边框和颜色，支持输入设置，也可通过  和  进行设置。</p> <p>默认：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为默认设置。</p> <p>自定义：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为自定义Tab样式。</p>
Tab标签设置	支持新增、删除、修改标签名称等功能。

参数	说明
标签宽度	暂不支持设置，功能未上线。
预览时显示 Tab	未勾选：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示 Tab。 勾选：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为显示 Tab。

6.3.3 组合容器

需要多个控件共同展示一组数据时并且需要组成一个大的控件展示时，组合容器支持此场景下的数据分析。

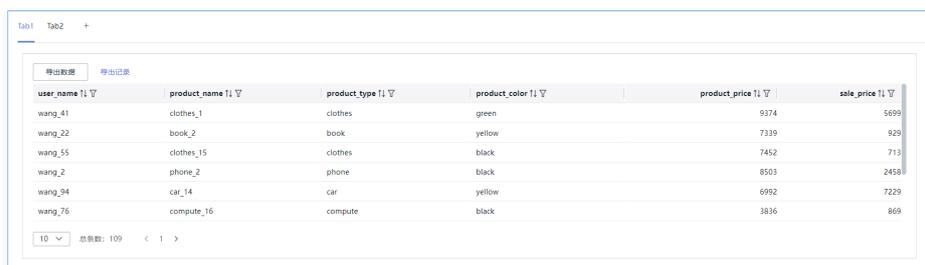
前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已创建数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

1. 在仪表板页面导航栏单击 ，新建组合容器控件。
2. 在页面右侧的数据页签选择需要分析的数据集。
3. 选择需要的可视化控件，单击放入组合容器控件内。
4. 设置相关参数，参数说明请参见[表6-4](#)。
5. 单击“确定”，系统自动更新图表。
6. 单击页面右上角的“保存”或“保存并发布”保存仪表板。

图 6-5 组合容器



user_name 1 ▾	product_name 1 ▾	product_type 1 ▾	product_color 1 ▾	product_price 1 ▾	sale_price 1 ▾
wang_41	clothes_1	clothes	green	9374	5699
wang_22	book_2	book	yellow	7339	929
wang_55	clothes_15	clothes	black	7452	713
wang_2	phone_2	phone	black	8503	2458
wang_94	car_14	car	yellow	6992	7229
wang_76	compute_16	compute	black	3826	669

表 6-4 组合容器样式参数说明

参数	说明
卡片标题	<p>卡片支持有和无标题的设置。设置卡片的标题，在卡片的左上角展示。</p> <p>无标题：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无标题格式。</p> <p>有标题：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有标题格式。</p>
文本	<p>设置文本字体的大小和字体颜色。可通过输入修改字体大小也可通过 <input type="text"/> 和 <input type="text"/> 修改字体的大小。</p>
对齐方式	<p>支持左对齐和居中对齐方式。</p>
下边距	<p>设置组合容器标题与图表之间的距离。可通过输入修改边距的大小也可通过 <input type="text"/> 和 <input type="text"/> 修改边距的大小。</p>
分割线	<p>卡片支持无和有分割线的设置。</p> <p>无分割线：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无分割线格式。</p> <p>有分割线：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有分割线格式。支持对分割线的样式和下框边距进行设置。分割线样式和下边框支持输入设置，也可通过 <input type="text"/> 和 <input type="text"/> 进行设置。</p>
卡片背景	<p>卡片背景支持有背景和无背景设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无背景格式。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有背景格式。支持背景颜色的设置。</p>
状态icon	<p>可以设置icon的显示方式和颜色，支持始终显示和悬停显示。卡片icon支持有状态icon和无状态icon设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无状态icon。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有状态icon。</p>
显示线条	<p>支持显示线条和不显示线条设置，显示线条支持右箭头和无箭头。线条可以起到类似流程图的线条的作用，将容器内的控件联系起来。</p> <p>不显示线条：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，不显示线条。</p> <p>显示线条：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，显示线条。</p>
类型	<p>线条类型支持以下几种：——、-----、.....。</p>
显示线条	<p>显示线条的数量，支持输入设置，也可通过 <input type="text"/> 和 <input type="text"/> 进行设置。</p>

6.3.4 富文本

DataArts Insight支持设置富文本，富文本可以输入固定文本，也支持插入指标，实时呈现指标变化情况。本文介绍如何创建富文本组件。

约束限制

列、维度或度量请至少拖入1个数据字段。

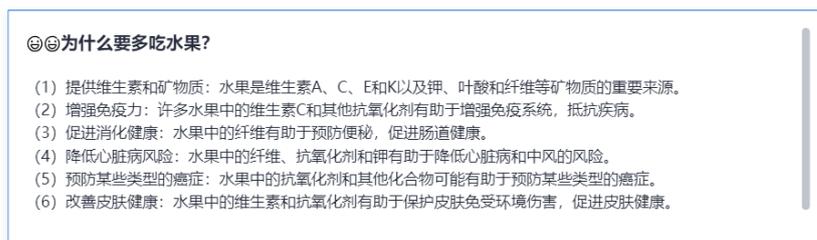
前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已创建数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

1. 在仪表板导航栏单击 **T**，新建富文本组件。
2. 在页面右侧的数据页签选择需要分析的数据集。
3. 设置**文本**、**字段**、**样式**相关参数。
4. 单击“确定”，系统自动更新图表。
5. 单击页面右上角的“保存”或“保存并发布”保存仪表板。

图 6-6 富文本



文本

1. 设置文本内容：在富文本控件内双击，输入文本内容后，设置文本的参数，参数说明请参见[表6-5](#)。
2. 添加字段（可选）：单击 ，单击需要的字段，只能选择**字段**页签中选择的维度和度量。

表 6-5 文本参数说明

参数	说明
正文	设置固定文本的字体大小。
默认字号	设置固定文本的字号大小。
粗体	设置固定文本的是否为粗体。
斜体	设置固定文本的是否为斜体。
下划线	设置固定文本是否支持下划线。

参数	说明
文字颜色	设置固定文本的文本颜色。
背景色	设置固定文本的背景颜色。
对齐方式	设置固定文本对齐方式，支持左对齐、右对齐、居中对齐、两端对齐。
默认行高	设置固定文本之间的行高。
无序列	设置固定文本是否为无序列。
有序列	设置固定文是否为有序列。
添加图标	固定文本支持添加图标。
分割线	设置固定文本是否有分割线。
添加字段	为固定文本添加指标。 说明 指标默认规则：获取数据集内字段和度量的第一行内容来展示在富文本上。
撤销	固定文本支持撤销功能。
重做	固定文本支持重做功能。

字段

1. 在“数据”标签页，选择需要的“维度”和“度量”，双击或拖拽至“字段”标签页的“维度”和“度量”框内。
2. 设置过滤
 - a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
 - b. 单击“过滤”框内字段右侧，进入设置过滤器页面。
 - c. 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-6 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。

字段类型	参数	参数说明
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

4. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

5. 设置自动刷新

自动刷新闻隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

设置富文本样式参考[表6-7](#)、[表6-8](#)。

表 6-7 基础设置

参数	说明
卡片标题	自定义是否显示卡片标题，勾选后在图表左上角显示。
文本	设置文本大小和颜色，单击  选择文本颜色。
对齐方式	设置对齐方式，支持左对齐和居中对齐。
下边距	设置卡片标题与图表之间的距离。

参数	说明
分割线	自定义是否显示分割线。支持设置分割线样式的大小和颜色、下边距大小。
卡片背景	自定义是否显示卡片背景。单击 <input type="checkbox"/> 选择卡片背景颜色。
状态icon	自定义是否显示状态icon。支持设置icon的显示方式和颜色，显示方式包括始终显示和悬停显示。

表 6-8 图表样式

参数	说明
数值设置	支持对语境和单位的设置。语境支持中文（简体）和English。单位支持自动、无、百、千、万、亿、万亿。
科学计数法	单位支持科学计数法设置。 关闭科学计数法：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，关闭科学计数法。 开启科学计数法：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，开启科学计数法。
使用千分位分隔符	单位支持使用千分位分隔符。 关闭使用千分位分隔符：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，不使用千分位分隔符。 开启使用千分位分隔符：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，会使用千分位分隔符。
小数	支持小数和不支持小数显示。 当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，富文本不支持显示小数。 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，富文本支持显示小数。

系列配置：支持对度量进行设置。

表 6-9 系列设置

参数	说明
语境	对系列的语境进行设置，支持中文（简体）和English。
单位	单位支持自动、无、百、千、万、亿、百亿、万亿。
科学计数法	支持使用科学计数法或不支持。
使用千分位分隔符	支持使用千分位分隔符或不支持。
小数位	支持设置小数位或不支持。

表 6-10 条件格式

参数	说明
快捷样式	指在已经有的样式里面选择快捷图标。 颜色翻转：打开颜色翻转，快捷图标颜色对换，关闭颜色翻转，快捷图标颜色恢复。
自定义样式	<p>文本</p> <ul style="list-style-type: none"> 条件选择：有与固定值比较和与动态值比较两种方式。 配置筛选条件种类：包含大于号、大于等于号、等号、小于等于号、小于号、不等号、大于A小于等于B、大于等于A小于B、大于A小于B、大于等于A小于等于B，固定对比值自定义，动态字段比值根据系统选择。 颜色场景：设置好筛选条件后，单击颜色按钮，自定义颜色。 添加规则：单击“+”，增加筛选条件。 删除：单击“-”，删除筛选条件。
	<p>图标</p> <ul style="list-style-type: none"> 条件选择：有与固定值比较和与动态值比较两种方式。 图标样式：预选图标，如果不满足可以在筛选条件后面单独设置。 配置筛选条件种类：包含大于号、大于等于号、等号、小于等于号、小于号、不等号、大于A小于等于B、大于等于A小于B、大于A小于B、大于等于A小于等于B，固定对比值自定义，动态字段比值根据系统选择。 添加规则：单击“+”，增加筛选条件。 删除：单击“-”，删除筛选条件。

高级

- 联动
单击“高级 > 联动右侧的”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见[联动示例](#)。

表 6-11 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。
关联图表	<p>联动关联的图表。</p> <ul style="list-style-type: none"> 跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。 SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

📖 说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.5 智能图表

智能图表可以帮助您直观、清晰地展示数据分析结果，本文为您介绍不同类型图表的适用场景，以及不同版本支持的图表类型，辅助您快速选取合适的图表进行数据呈现和展示。

DataArts Insight提供了多种图表样式，覆盖了表格、线图/面图、柱状图/条形图、指标图等分析图表，满足您灵活多样的可视化分析需求。当前报表默认展示在仪表板中。

图表适用场景

每种图表都有其适用场景和数据要素（即构成图表的字段）。下面为您介绍各种类型图表的使用场景、数据要素和样例展示。

表 6-12 图表适用场景

类型	类型	说明	数据要素
表格	表格	表格主要用于对数据进行基于维度的指标数据统计或者明细数据展示，并对同类数据进行合并聚合统计。	列
线图/面图	折线图	折线图用来展示在相等的时间间隔下数据的趋势走向。	维度 度量 颜色图例
	面积图	面积图用来展示在一定时间内数据的趋势走向以及各项指标所占的面积比例。	维度 度量 颜色图例
	堆积面积图	与面积图类似，不同的是堆积面积图上每一个数据集的起点不同，起点是基于前一个数据集的，用于显示每个数值所占大小随时间或类别变化的趋势线，展示的是部分与整体的关系。	维度 度量 颜色图例

类型	类型	说明	数据要素
	折线和簇状柱图	<p>折线和簇柱状图支持双轴展示不同量级数据，支持常规线图、柱图组合场景的数据展示。</p> <ul style="list-style-type: none"> 组合图中折线图可以显示随时间（根据常用比例设置）而变化的连续数据，因此非常适用于显示在相等时间间隔下数据的趋势。 组合图中簇柱状图，可以比较各组数据之间的差别。 	维度 度量 颜色图例
柱状图/ 条形图	簇状柱状图	柱图用来比较各组数据之间的差别，并且可以显示一段时间内的数据变化情况。	维度 度量 颜色图例
	堆积柱状图	堆积柱状图可以形象地展示一个大分类包含的每个小分类的数据，以及各个小分类的占比，显示单个项目与整体之间的关系	维度 度量 颜色图例
指标图	指标看板	指标看板可以一目了然地展示数据情况，以方便您及时掌握现状，从而快速制定并实施应对措施。	维度 度量

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表盘，请参见[创建仪表盘](#)。

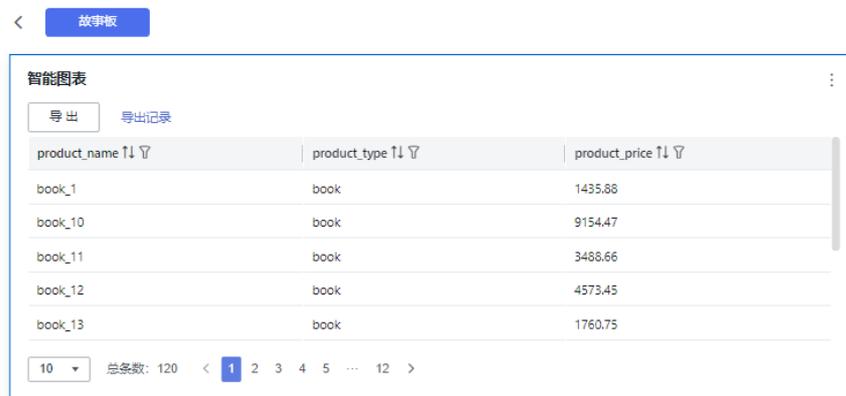
约束限制

- 列至少需要1个数据字段。

操作步骤

1. 在仪表盘导航栏单击 ，新建智能图表。
2. 在数据列选择需要分析的数据集。
3. 设置[字段](#)、[样式](#)、[高级](#)相关参数。
4. 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-7 智能图表



5. 单击右侧的“保存”或“保存并发布”保存仪表板。
6. 在弹出的仪表板页面输入仪表板名称后，单击“确定”，完成仪表板的创建。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 6-13 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单击列内字段 ，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 • 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> • 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 • 只有一个字段可以作为下钻的起点。 • 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 • 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置过滤

- a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
- b. 单击“过滤”框内字段右侧, 进入设置过滤器页面。
- c. 完成参数设置后, 单击“确认”, 完成过滤设置。

表 6-14 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式: 支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式: 支持设置且条件和或条件。 过滤条件: 支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式: 支持单选和多选。 过滤条件: 支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置, 支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”, 将对聚合前的数据进行过滤, 选择“聚合后”, 将对聚合后的数据进行过滤, 聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件, 支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 设置排序
 - a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
 - b. 单击排序内字段的, 选择排序方式。支持以下排序方式: 升序、降序、自定义。
 - c. 如果想取消排序, 单击排序内字段的即可。
4. 查询返回数限制
设置查询返回数限制, 在输入框输入合适的返回数, 默认数值为1000。
5. 设置自动刷新
自动刷新间隔时间支持: 不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

6. 元数据模式

元数据模式支持设置和不设置两种模式。支持勾选和不勾选设置。

 说明

元数据模式指的是未被DataArts Insight处理的原始数据。

样式

本章介绍如何设置智能图的样式参数，参考表6-15设置，样式根据选择数据适配出的图表变化。

表 6-15 智能图表样式参数

参数	说明
卡片标题	卡片支持有和无标题的设置。设置卡片的标题，在卡片的左上角展示。 无标题：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无标题格式。 有标题：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有标题格式。
文本	设置文本字体的大小和字体颜色。可通过输入修改字体大小也可通过  和  修改字体的大小。
对齐方式	支持左对齐和居中对齐方式。
下边距	设置智能图表标题与图表之间的距离。可通过输入修改边距的大小也可通过  和  修改边距的大小。
分割线	卡片支持无和有分割线的设置。 无分割线：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无分割线格式。 有分割线：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有分割线格式。支持对分割线的样式和下框边距进行设置。分割线样式和下边框支持输入设置，也可通过  和  进行设置。
卡片背景	卡片背景支持有背景和无背景设置。 无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无背景格式。 有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有背景格式。支持背景颜色的设置。
状态icon	可以设置icon的显示方式和颜色，支持始终显示和悬停显示。卡片icon支持有状态icon和无状态icon设置。 无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无状态icon。 有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有状态icon。
列宽	是设置表格外观，支持自动和自定义设置。列宽支持输入设置，也可通过  和  进行设置。 说明 输入不能为空，且输入值必须在40到1200之间。

参数	说明
分页	设置智能图表上的数据分页展示的个数，支持在智能图表内设置。支持设置的个数有以下：10、20、30、50、80、100。
功能型配置	支持设置以下功能：开启快捷过滤、是否需要导出、多选操作。

高级

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.6 表格

6.3.6.1 表格

表格主要用于对数据进行基于维度的指标数据统计或者明细数据展示，并对同类数据进行合并聚合统计。

约束限制

列至少选择1个数据字段。

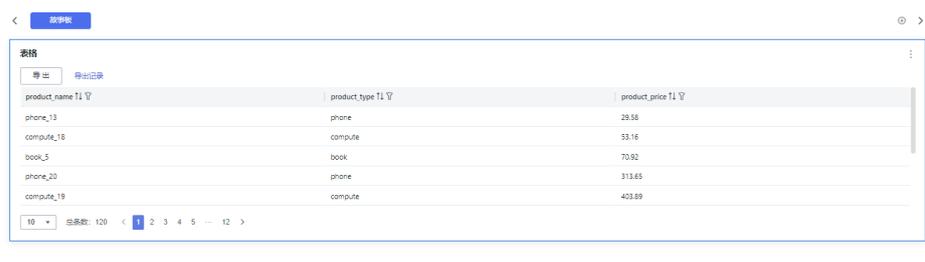
前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

- 在仪表板导航栏单击 ，新建表格。
- 在“数据列”列选择数据集。
- 设置[字段](#)、[样式](#)、[高级](#)相关参数。
- 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-8 表格图表



product_name T1 V	product_type T1 V	product_price T1 V
phone_13	phone	29.53
compute_18	compute	53.16
book_5	book	70.82
phone_20	phone	313.65
compute_19	compute	403.89

- 单击右侧的“保存”或“保存并发布”，保存表格组成的仪表板。

📖 说明

- 单击右侧的“保存”，输入仪表板的名称，单击“确定”保存成功，不支持仪表板的查看功能，支持删除仪表板。
- 单击“保存并发布”，在保存仪表板的同时发布仪表板。支持仪表板查看功能，如果要删除仪表板需要先将仪表进行下线操作。
- 在弹出的仪表板页面输入仪表板名称。名称输入完成后，单击“确定”完成表格的仪表板创建。

字段

- 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 6-16 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击列内字段 ，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 只有一个字段可以作为下钻的起点。 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

- 设置过滤
 - 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
 - 单击“过滤”框内字段右侧 ，进入设置过滤器页面。
 - 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-17 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

4. 设置自动刷新

自动刷新闻隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

5. 元数据模式

元数据模式支持设置和不设置两种模式。通过勾选和不勾选设置。

说明

元数据模式指的是未被DataArts Insight处理的原始数据。

样式

本章介绍如何设置表格的样式参数，参考表6-18设置。

表 6-18 表格样式参数

参数	说明
卡片标题	<p>卡片支持有和无标题的设置。设置卡片的标题，在卡片的左上角展示。</p> <p>无标题：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无标题格式。</p> <p>有标题：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有标题格式。</p>
文本	<p>设置文本字体大小和字体颜色。可通过输入修改字体大小也可通过  和  修改字体大小。</p>
对齐方式	<p>支持左对齐和居中对齐方式。</p>
下边距	<p>设置表格标题与图表之间的距离。可通过输入修改边距大小也可通过  和  修改边距大小。</p>
分割线	<p>卡片支持无和有分割线的设置。</p> <p>无分割线：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无分割线格式。</p> <p>有分割线：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有分割线格式。支持对分割线的样式和下框边距进行设置。分割线样式和下边框支持输入设置，也可通过  和  进行设置。</p>
卡片背景	<p>卡片背景支持有背景和无背景设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无背景格式。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有背景格式。支持背景颜色的设置。</p>
状态icon	<p>可以设置icon的显示方式和颜色，支持始终显示和悬停显示。卡片icon支持有状态icon和无状态icon设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无状态icon。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有状态icon。</p>
列宽	<p>是设置表格外观，支持自动和自定义设置。列宽支持输入设置，也可通过  和  进行设置。</p>
分页	<p>设置表格上的数据分页展示的个数，支持在图表内设置。支持设置的个数有以下：10、20、30、50、80、100。</p> <p>展示类型有简易和常规类型，简易类型不显示页码跳转。</p>
设置表头对齐	<p>支持设置表头对齐方式，对齐方式有左对齐、居中、右对齐。</p>
功能型配置	<p>支持设置以下功能：开启快捷过滤、是否需要导出、多选操作。</p>

<p>系列设置</p>	<p>支持表格的表头和列内容独立对齐方式配置。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 选择系列：选择列项，用户根据需求可选择。 ● 自然对齐方式：勾选此选项，表头对齐、内容对齐才可以设置。 ● 表头对齐：设置表头对齐方式。对齐方式：自动、左对齐、居中、右对齐。 ● 内容对齐：设置内容对齐方式。对齐方式：自动、左对齐、居中、右对齐。 <p>支持单独设置每个系列的说明，设置后查询条件名称左侧出现[?]，鼠标悬停至[?]时展示提示信息。</p>
<p>条件格式</p>	<p>快捷样式。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 指在已经有的样式里面选择快捷图标。 ● 颜色翻转：打开颜色翻转，快捷图标颜色对换，关闭颜色翻转，快捷图标颜色恢复。 <p>自定义样式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 文本 <ul style="list-style-type: none"> - 条件选择：有与固定值比较和与动态值比较两种方式。 - 配置筛选条件种类：包含大于号、大于等于号、等号、小于等于号、小于号、不等号、大于A小于等于B、大于等于A小于B、大于A小于B、大于等于A小于等于B，固定对比值自定义，动态字段比值根据系统选择。 - 颜色场景：设置好筛选条件后，单击颜色按钮，自定义颜色。 - 添加规则：单击“+”，增加筛选条件。 - 删除：单击“-”，删除筛选条件。 ● 图标 <ul style="list-style-type: none"> - 条件选择：有与固定值比较和与动态值比较两种方式。 - 图标样式：预选图标，如果不满足可以在筛选条件后面单独设置。 - 配置筛选条件种类：包含大于号、大于等于号、等号、小于等于号、小于号、不等号、大于A小于等于B、大于等于A小于B、大于A小于B、大于等于A小于等于B，固定对比值自定义，动态字段比值根据系统选择。 - 添加规则：单击“+”，增加筛选条件。 - 删除：单击“-”，删除筛选条件。

高级

本章介绍如何设置表格的高级，高级功能支持联动和跳转。

- 联动

单击“高级 > 联动右侧的”，进入图表联动设置页面，设置参数。

表 6-19 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。
关联图表	联动关联的图表。 <ul style="list-style-type: none"> 跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。 SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

参数设置完成之后，单击“确定”完成联动设置。

- 联动示例：某专卖店的销售数据表创建数据集。

- 在仪表板中创建表格和簇状柱状图。
 - 1) 表格列设置字段为“user_name”、“age”。
 - 2) 簇状柱状图维度和度量设置字段为“user_name”、“age”。
- 设置表格关联簇状柱状图。
 - 1) 单击“高级 > 联动右侧的”，进入图表联动设置页面。
 - 2) 绑定“user_name”字段，关联簇状柱状图，簇状柱状图绑定字段设置为“跟随绑定字段”。
 - 3) 完成参数设置，单击“确定”。
- 单击表格“user_name”字段中“wang_21”，簇状柱状图过滤出“wang_21”相关数据。

图 6-9 跟随绑定字段联动



- 关联图表的绑定字段设置为“SQL占位符”

- 1) 在数据集中设置SQL占位符。

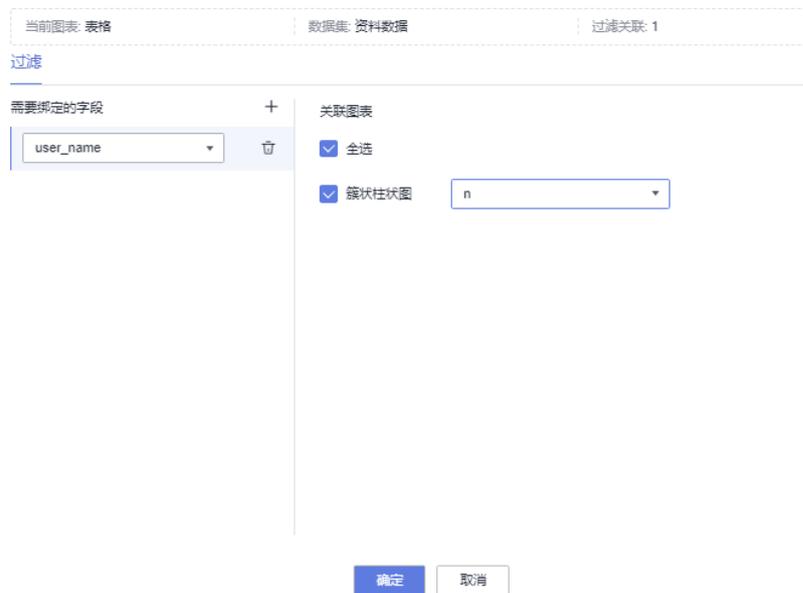
```
SELECT
*
FROM
user_info
WHERE
user_name not in (${n})
```

user_info：代表数据表名；user_name：代表仪表板中绑定字段。

- 2) 进入联动图表设置页面，设置关联图表绑定字段为“SQL占位符”。

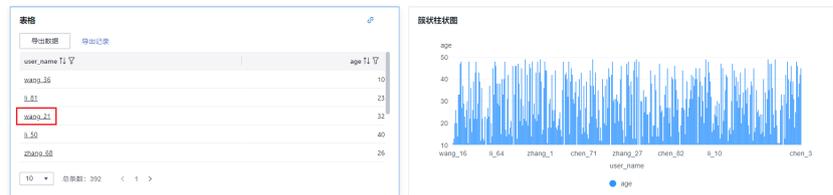
图 6-10 SQL 占位符

图表联动设置



- 3) 单击表格“user_name”字段中“zhang_87”，簇状柱状图过滤除了“zhang_87”相关数据。

图 6-11 SQL 占位符过滤图表



- 跳转

跳转功能的设置需要图表内的字存在数据后才可进行设置跳转。

- a. 单击“高级 > 跳转”，进入图表跳转设置页面，设置参数。
- b. 选择需要绑定的字段，“单击”确定完成跳转设置。

表 6-20 图表跳转参数

参数	说明
跳转类型	跳转类型的选择，支持系统内跳转和外部链接。
打开方式	打开方式的选择，支持当前窗口打开、新窗口打开、弹窗打开。
跳转报表/大屏	可以选择要跳转到的项目、仪表板或大屏。 说明 当选择跳转类型为系统内部跳转时，支持跳转报表/大屏设置。

参数	说明
URL	<p>设置外部链接跳转类型时进行URL填写。</p> <p>说明 填写的URL保证安全性，如果输入的链接无法保证安全性，将会对您的数据使用造成安全风险请您谨慎填写。</p>
关联参数	<p>可选当前报表生效参数支持选择关联字段和固定值，跳转报表/大屏的全局参数需要设置全局参数后才可选择字段。</p>
携带条件	<p>当跳转类型为系统内跳转支持携带多行字段和携带空值（只支持表格、仪表盘设置），跳转类型为外部链接时支持携带空值条件设置。携带空值主要用于数据表中空值的过滤，方便用户分析数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 前提条件：设置两个仪表板A、B，仪表板A跳转到仪表板B。 ● 操作步骤： <ul style="list-style-type: none"> - 仪表板B配置全局参数，设置全局参数的字段，仪表板A中也必须存在。 - 在仪表板A中设置跳转参数，跳转报表选择仪表板B，关联字段选择全局变量中设置的字段。 - 勾选携带空值，单击确定。 - 仪表板A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到仪表板B，过滤出空字段行，仪表板B的URL出现param参数。 - 未勾选携带空值，单击确定。 - 仪表板A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到仪表板B，出现图表的全部数据，仪表板B的URL未出现param参数。 <p>说明 选中该选项，且图表允许多选数据时，携带参数为包含多选数据的数组。</p>

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.6.2 交叉表

交叉表可以显示表中某个字段的汇总值，并对同类数据合并。其中一组列在表的左侧，另一组列在表的上部。行和列的交叉处可以对数据进行求和汇总计算。本文为您介绍如何为交叉表添加数据并配置样式。

约束限制

- 行表头用于生成左侧行，允许维度和度量。

- 列表头用于生成上方列，允许维度和度量。
- 汇总用于生成交叉表中间值部分，允许维度和度量。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

1. 在仪表板导航栏单击 ，新建交叉表格。
2. 在“数据列”选择数据集。
3. 设置**字段**、**样式**、**高级**相关参数。
4. 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-12 交叉图表



5. 单击右侧的“保存”或“保存并发布”，保存交叉表格组成的仪表板。

说明

单击右侧的“保存”，输入仪表板的名称，单击“确定”保存成功，不支持仪表板的查看功能，支持删除仪表板。

单击“保存并发布”，不仅保存了仪表板也发布了仪表板。支持仪表板查看功能，如果要删除仪表板需要先将仪表进行下线操作。

6. 在弹出的仪表板页面输入仪表板名称。名称输入完成后，单击“确定”完成表格的仪表板创建。

字段

表 6-21 表格样式参数

参数	参数说明
行表头	用于生成左侧行，允许维度和度量。
列表头	用于生成上方列，允许维度和度量。
汇总	用于生成交叉表中间值部分，允许维度和度量。

参数	参数说明
过滤	<ul style="list-style-type: none"> ● 过滤设置：单击过滤内的需要设置过滤字段上的 ，进入设置过滤器页面。 ● 过滤方式：需要设置的字段为维度时，支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 ● 过滤形式：需要设置的字段为维度时，在按条件过滤方式下，支持设置且条件和或条件。需要设置的字段为维度时，在按枚举过滤方式下，支持单选和多选。 ● 过滤条件： <ul style="list-style-type: none"> - 需要设置的字段为维度时，按条件过滤支持：精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。 - 需要设置的字段为维度时，按枚举过滤方式：选择对应的字段。 - 需要设置的字段为度量时，过滤条件支持：>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。也支持对数据的聚合前和聚合后的设置。 ● 条件形式：需要设置的字段为度量时，支持且条件和或条件设置。也支持对数据的聚合前和聚合后的设置。
排序	<p>对拖入字段的类别轴/维度进行排序，支持升序、降序。</p> <p>排序设置：单击排序内字段的 ，选择需要的顺序。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 使用维度排序：拖拽维度字段进排序槽位，自动将维度字段添加到维度槽位并在图表中显示。 ● 使用度量排序：图表中默认不显示排序槽位中的度量字段，如需显示，请再次拖动度量字段到度量槽位。
查询返回数限制	最大的字段为10000最小字段为1。
自动刷新	自动刷新：刷新数据的时间，可以设置1分钟、5分钟、15分钟、30分钟、不刷新。
更新	完成字段配置之后，单击“更新”，系统自动更新图表。

样式

如何设置交叉表的样式参数，请参考以下表格。

表 6-22 基础设置

参数	说明
卡片标题	<p>卡片支持有和无标题的设置。设置卡片的标题，在卡片的左上角展示。</p> <p>无标题：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无标题格式。</p> <p>有标题：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有标题格式。</p>
文本	<p>设置文本字体的大小和字体颜色。可通过输入修改字体大小也可通过 <input type="text"/> 和 <input type="text"/> 修改字体的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在14到32之间。</p>
对齐方式	支持左对齐和居中对齐方式。
下边距	<p>设置交叉表标题与图表之间的距离。可通过输入修改边距的大小也可通过 <input type="text"/> 和 <input type="text"/> 修改边距的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
分割线	<p>卡片支持无和有分割线的设置。</p> <p>无分割线：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无分割线格式。</p> <p>有分割线：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有分割线格式。支持对分割线的样式和下框边距进行设置。分割线样式和下边框支持输入设置，也可通过 <input type="text"/> 和 <input type="text"/> 进行设置。</p> <p>说明 分割线样式的输入不能为空，且输入值必须在0到8之间。在设置样式之后才可以设置下边距，分割线的下边距输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
卡片背景	<p>卡片背景支持有背景和无背景设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无背景格式。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有背景格式。支持背景颜色的设置。</p>
状态icon	<p>可以设置icon的显示方式和颜色，支持始终显示和悬停显示。卡片icon支持有状态icon和无状态icon设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无状态icon。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有状态icon。</p>
可视化样式	展示方式有平铺展示、树形展示、自定义树展示。
分页	设置交叉表格上的数据分页展示的个数，支持在图表内设置。支持设置的个数有以下：10、20、50。
数值设置	支持对数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分割符、小数位的设置。

参数	说明
表头	<p>表头包含列汇总和行汇总。</p> <ul style="list-style-type: none"> 列汇总 <ul style="list-style-type: none"> 展示方式：右侧和左侧。 列总计、列小计：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，列总计、列小计可以自定义名称。 行汇总 <ul style="list-style-type: none"> 展示方式：底部和顶部。 列总计、列小计：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，列总计、列小计可以自定义名称。 指标展示分组：开启指标分组时，指标排序以指标分组中的顺序为准。
系列配置	<p>支持对度量进行设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> 语境：对系列的语境进行设置，支持中文（简体）和English 单位：单位支持自动、无、百、千、万、亿、百亿、万亿。 科学计数法：支持使用科学计数法或不支持。 使用千分位分隔符：支持使用千分位分割符。 小数位：支持设置小数位，取值范围0~10。

高级

- 联动

单击“高级 > 联动右侧的 ”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见 [联动示例](#)。

表 6-23 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。
关联图表	<p>联动关联的图表。</p> <ul style="list-style-type: none"> 跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。 SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 跳转

- 单击“高级 > 跳转”，进入图表跳转设置页面，设置参数。
- 选择需要绑定的字段，“单击”确定完成跳转设置。

表 6-24 图表跳转参数

参数	说明
跳转类型	跳转类型的选择，支持系统内跳转和外部链接。
打开方式	打开方式的选择，支持当前窗口打开、新窗口打开、弹窗打开。
跳转报表/大屏	可以选择要跳转到的项目、仪表板或大屏。 说明 当选择跳转类型为系统内部跳转时，支持跳转报表/大屏设置。
URL	设置外部链接跳转类型时进行URL填写。 说明 填写的URL保证安全性，如果输入的链接无法保证安全性，将会对您的数据使用造成安全风险请您谨慎填写。
关联参数	可选当前报表生效参数支持选择关联字段和固定值，跳转报表/大屏的全局参数需要设置全局参数后才可选择字段。
携带条件	当跳转类型为系统内跳转支持携带多行字段和携带空值（只支持表格、仪表盘设置），跳转类型为外部链接时支持携带空值条件设置。携带空值主要用于数据表中空值的过滤，方便用户分析数据。 <ul style="list-style-type: none">● 前提条件：设置两个仪表板A、B，仪表板A跳转到仪表板B。● 操作步骤：<ul style="list-style-type: none">- 仪表板B配置全局参数，设置全局参数的字段，仪表板A中也必须存在。- 在仪表板A中设置跳转参数，跳转报表选择仪表板B，关联字段选择全局变量中设置的字段。- 勾选携带空值，单击确定。- 仪表板A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到仪表板B，过滤出空字段行，仪表板B的URL出现param参数。- 未勾选携带空值，单击确定。- 仪表板A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到仪表板B，出现图表的全部数据，仪表板B的URL未出现param参数。 说明 选中该选项，且图表允许多选数据时，携带参数为包含多选数据的数组。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.6.3 热力图

DataArts Insight支持设置热力图，热力图常用于展示不同维度的相关性。本文介绍如何创热力图。

约束限制

- 维度至少需要1个字段。
- Y轴/维度至少需要1个字段。
- 度量至少需要1个字段。

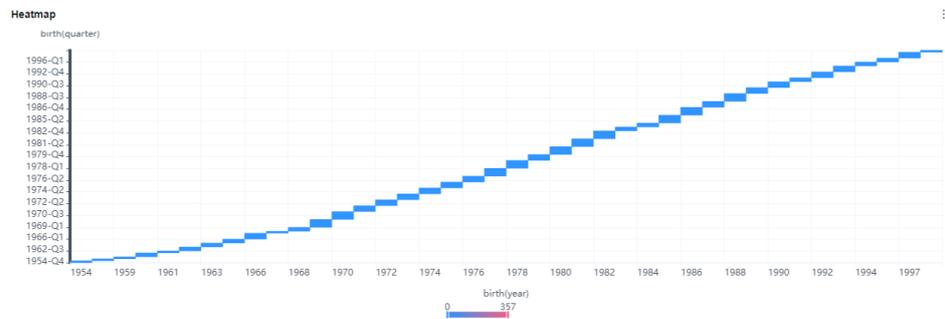
前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表盘，请参见[创建仪表盘](#)。

操作步骤

1. 在仪表盘导航栏单击，新建热力图。
2. 在数据列选择数据集。
3. 设置[字段](#)、[样式](#)、[高级](#)相关参数。
4. 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-13 热力图



字段

设置热力图字段内容。

1. 在“仪表盘 > 字段”标签页，选择需要的“维度”和“度量”，双击或拖拽依次拖拽至维度、Y轴/维度、度量内。
2. 设置过滤
 - a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
 - b. 单击“过滤”框内字段右侧，进入设置过滤器页面。
 - c. 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-25 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

4. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

5. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

设置热力图样式参考[表6-26](#)、[表6-27](#)。

表 6-26 基础设置

参数	说明
卡片标题	<p>卡片支持有和无标题的设置。设置卡片的标题，在卡片的左上角展示。</p> <p>无标题：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无标题格式。</p> <p>有标题：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有标题格式。</p>
文本	<p>设置文本字体的大小和字体颜色。可通过输入修改字体大小也可通过  和  修改字体的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在14到32之间。</p>
对齐方式	支持左对齐和居中对齐方式。
下边距	<p>设置热力图标题与图表之间的距离。可通过输入修改边距的大小也可通过  和  修改边距的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
分割线	<p>卡片支持无和有分割线的设置。</p> <p>无分割线：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无分割线格式。</p> <p>有分割线：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有分割线格式。支持对分割线的样式和下框边距进行设置。分割线样式和下边框支持输入设置，也可通过  和  进行设置。</p> <p>说明 分割线样式的输入不能为空，且输入值必须在0到8之间。在设置样式之后才可以设置下边距，分割线的下边距输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
卡片背景	<p>卡片背景支持有背景和无背景设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无背景格式。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有背景格式。支持背景颜色的设置。</p>
状态icon	<p>可以设置icon的显示方式和颜色，支持始终显示和悬停显示。卡片icon支持有状态icon和无状态icon设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无状态icon。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有状态icon。</p>

表 6-27 图表样式参数

参数	说明
分区规则	支持设置为连续型区间、等分区间、自定义区间，等分区间支持取整操作。

参数	说明
区间个数	支持设置区间个数，默认是5。 说明 区间个数的输入值必须在2到10之间。
区间划分依据	支持按绝对值和按百分比设置。
配色	设置热力图的配色。
透明度	设置热力图的透明度。
开启Tooltip	<ul style="list-style-type: none"> 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，鼠标箭头移动到热力图上显示Tooltip，不勾选则不显示Tooltip。 背景颜色用户自定义。 维度文本/指标文本/数值文本大小、颜色用户自定义。
显示图例	支持对显示图例的文本和位置设置，文本支持对字体大小和颜色的设置，位置支持下方和上方设置。

表 6-28 坐标轴

轴类别	参数	说明
X轴	显示标题和单位	<p>设置是否显示X轴的轴标题单位。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的标题和单位。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对X轴的标题、文本，轴标题自动获取或自定义输入，单位可自定义输入，文本支持设置字体大小和颜色。</p>
	显示坐标轴	<p>设置是否显示坐标轴。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的坐标轴。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对X轴坐标线的字体大小和颜色设置。</p>
	显示轴标签	<p>设置是否显示X轴的轴标签。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的轴标签。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对X轴的轴标签的文本字体大小和颜色设置，也可设置X轴标签的角度。</p>
	显示网格线	<p>设置是否显示X轴的网格线。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的网格线。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持设置X轴的网格线的分格数和颜色。</p>

轴类别	参数	说明
	显示刻度线	设置是否显示刻度线。 当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示刻度线。 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，显示刻度线。
	缩略坐标轴标签	缩略X坐标轴标签。
Y轴	显示标题和单位	设置是否显示Y轴的轴标题单位。 当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的标题和单位。 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对Y轴的标题、位置、文本，轴标题自动获取或自定义输入，轴标题的位置可设置为轴上方或轴左侧，单位可自定义输入，文本支持设置字体大小和颜色。
	显示坐标轴	设置是否显示坐标轴。 当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的坐标轴。 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对Y轴坐标线的字体大小和颜色设置。
	显示轴标签	设置是否显示Y轴的轴标签。 当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的轴标签。 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对Y轴的轴标签的文本字体大小和颜色设置。
	显示网格线	设置是否显示Y轴的网格线。 当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的网格线。 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持设置Y轴的网格线的分格数和颜色。
	显示刻度线	设置是否显示刻度线。 当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示刻度线。 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，显示刻度线。
	缩略坐标轴标签	缩略Y坐标轴标签。

高级

- 联动

单击“高级 > 联动右侧的 ”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见 [联动示例](#)。

表 6-29 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。
关联图表	联动关联的图表。 <ul style="list-style-type: none">● 跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。● SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

📖 说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.7 线/面图

6.3.7.1 折线图

折线图适用于分析数据随时间变化的趋势。例如，分析商品销量随时间的变化，预测未来的销售情况。本文为您介绍如何为折线图添加数据并配置样式。

约束限制

- 维度轴由数据的维度决定，至少选择1个维度。例如日期、省份或产品类型。
- 度量轴由数据的度量决定，至少选择1个度量。例如订单数量。
- 颜色图例由数据的维度决定，只能选择1个维度。
- 当值轴上选择1个度量字段时，才可以启用颜色图例。
- 查询返回数限制设置小于等于14时，图表显示标签值，大于14图表不显示标签值。

前提条件

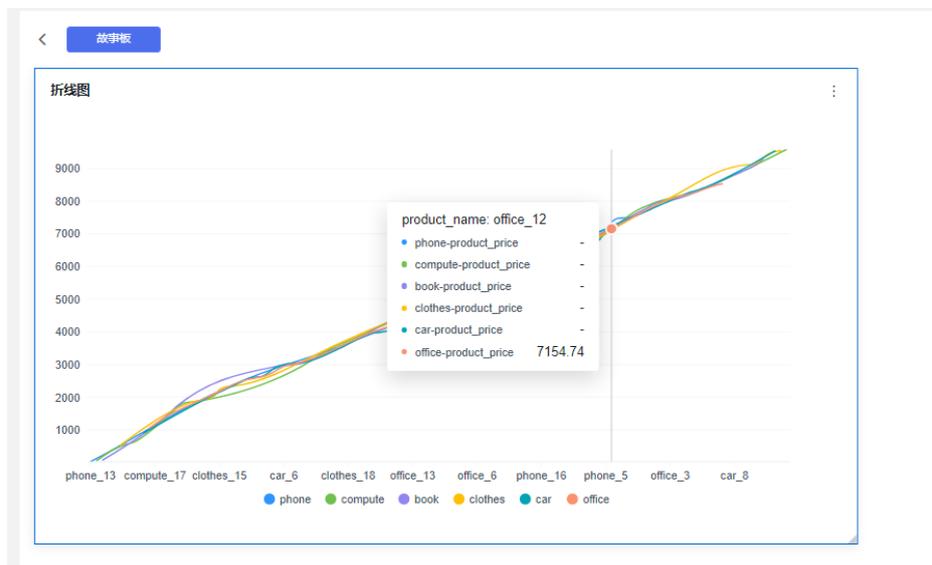
- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

1. 在仪表板导航栏单击，新建折线图模板。
2. 在数据列选择数据集。

3. 设置**字段**、**样式**、**高级**相关参数。
4. 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-14 折线图



5. 单击右侧的“保存”或“保存并发布”，保存智能图表组成的仪表板。

说明

单击右侧的“保存”，输入仪表板的名称，单击“确定”保存成功，不支持仪表板的查看功能，支持删除仪表板。

单击“保存并发布”，保存仪表板的同时发布仪表板。支持仪表板查看功能，如果要删除仪表板需要先将仪表进行下线操作。

6. 在弹出的仪表板页面输入仪表板名称。名称输入完成后，单击“确定”完成折线图的仪表板创建。

字段

本章介绍如何配置折线图的字段。

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 6-30 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。

参数	参数说明
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击列内字段，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 只有一个字段可以作为下钻的起点。 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置颜色图例（维度）

将所需字段拖拽至“字段 > 颜色图例（维度）”内。颜色图例也支持钻取功能。

3. 设置过滤

- 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
- 单击“过滤”框内字段右侧，进入设置过滤器页面。
- 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-31 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	<p>过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。</p> <p>条件形式：支持设置且条件和或条件。</p> <p>过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。</p>
	按枚举过滤	<p>查询形式：支持单选和多选。</p> <p>过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。</p>
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	<p>支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。</p> <p>说明</p> <p>选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见创建数据集。</p> <p>单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。</p>

字段类型	参数	参数说明
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

4. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

5. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

6. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

本章介绍如何设置折线图的样式参数，参考[表6-32](#)、[表6-33](#)等图表设置参数。

表 6-32 折线图样式参数

参数	说明
卡片标题	卡片支持有和无标题的设置。设置卡片的标题，在卡片的左上角展示。 无标题：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无标题格式。 有标题：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有标题格式。
文本	设置文本字体的大小和字体颜色。可通过输入修改字体大小也可通过  和  修改字体的大小。 说明 输入不能为空，且输入值必须在14到32之间。
对齐方式	支持左对齐和居中对齐方式。
下边距	设置折线图标题与图表之间的距离。可通过输入修改边距的大小也可通过  和  修改边距的大小。 说明 输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。

参数	说明
分割线	<p>卡片支持无和有分割线的设置。</p> <p>无分割线：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无分割线格式。</p> <p>有分割线：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有分割线格式。支持对分割线的样式和下框边距进行设置。分割线样式和下边框支持输入设置，也可通过 <input type="text"/> 和 <input type="text"/> 进行设置。</p> <p>说明 分割线样式的输入不能为空，且输入值必须在0到8之间。在设置样式之后才可以设置下边距，分割线的下边距输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
卡片背景	<p>卡片背景支持有背景和无背景设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无背景格式。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有背景格式。支持背景颜色的设置。</p>
状态icon	<p>可以设置icon的显示方式和颜色，支持始终显示和悬停显示。卡片icon支持有状态icon和无状态icon设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无状态icon。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有状态icon。</p>
显示图例	<p>是设置图例文本、位置、色板、数值设置等。</p> <p>文本图例的文本，可通过输入修改文本的大小也可通过 <input type="text"/> 和 <input type="text"/> 修改边距的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在12到32之间。 位置支持设置为下方和上方。 色板支持系统和自定义设置。 数值支持对语境、单位、展示方式设置，语境支持中文（简体）和English，单位支持：无、百、千、万、亿、万亿。展示方式支持：科学计数法、使用千分位分割符、小数位。</p>

表 6-33 坐标轴

轴类别	参数	说明
X轴	显示标题和单位	<p>设置是否显示X轴的轴标题单位。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的标题和单位。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对X轴的标题、文本，轴标题自动获取或自定义输入，单位可自定义输入，文本支持设置字体大小和颜色。</p>

轴类别	参数	说明
	显示坐标轴	<p>设置是否显示坐标轴。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的坐标轴。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对X轴坐标线的字体大小和颜色设置。</p>
	显示轴标签	<p>设置是否显示X轴的轴标签。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的轴标签。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对X轴的轴标签的文本字体大小和颜色设置，也可设置X轴标签的角度。</p>
	显示网格线	<p>设置是否显示X轴的网格线。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的网格线。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持设置X轴的网格线的分格数和颜色。</p>
	显示刻度线	<p>设置是否显示刻度线。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示刻度线。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，显示刻度线。</p>
	缩略坐标轴标签	缩略X坐标轴标签。
Y轴	显示标题和单位	<p>设置是否显示Y轴的轴标题单位。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的标题和单位。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对Y轴的标题、位置、文本，轴标题自动获取或自定义输入，轴标题的位置可设置为轴上方或轴左侧，单位可自定义输入，文本支持设置字体大小和颜色。</p>
	自动设置数值范围	<p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，需要用户自己设置。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，图表自动设置数值范围。</p>
	显示坐标轴	<p>设置是否显示坐标轴。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的坐标轴。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对Y轴坐标线的字体大小和颜色设置。</p>

轴类别	参数	说明
	显示轴标签	<ul style="list-style-type: none"> 设置是否显示Y轴的轴标签。 <ul style="list-style-type: none"> 当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的轴标签。 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对Y轴的轴标签的文本字体大小和颜色设置。 支持自定义轴标签显示格式，勾选后用户可以自定义显示格式。
	显示网格线	设置是否显示Y轴的网格线。 当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的网格线。 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持设置Y轴的网格线的分格数和颜色。
	显示刻度线	设置是否显示刻度线。 当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示刻度线。 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，显示刻度线。
	尺度类型	对数尺度展示数据范围需都大于0或都小于0 支持的类型：线性和对数。
	缩略坐标轴标签	缩略Y坐标轴标签。

表 6-34 样式配置-功能配置

功能配置	说明
缩略轴	设置是否开启缩略轴。
缩略轴背景数据	设置缩略轴背景数据显示。
空值处理	设置空值处理规则： 删除、智能删除、置零、空值断开。

高级

- 联动**
 单击“高级 > 联动右侧的 ”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见 [联动示例](#)。

表 6-35 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。
关联图表	联动关联的图表。 <ul style="list-style-type: none">跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

📖 说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.7.2 面积图

面积图可用来展示在一定时间内数据的趋势走向以及它们所占的面积比例。本文为您介绍如何为面积图添加数据并配置样式。

在面积图中，可以得出数据随时间变化的结论，例如数据随时间递增、数据随时间递减、数据是否呈现周期性变化、数据呈指数性增长等。

约束限制

- 维度轴由数据的维度决定，至少选择1个维度。例如日期、省份或产品类型。
- 度量轴由数据的度量决定，至少选择1个度量。例如订单数量。
- 颜色图例由数据的维度决定，只能选择1个维度。
- 当值轴上选择1个度量字段时，才可以启用颜色图例。
- 查询返回数限制设置小于等于14时，图表显示标签值，大于14图表不显示标签值。

前提条件

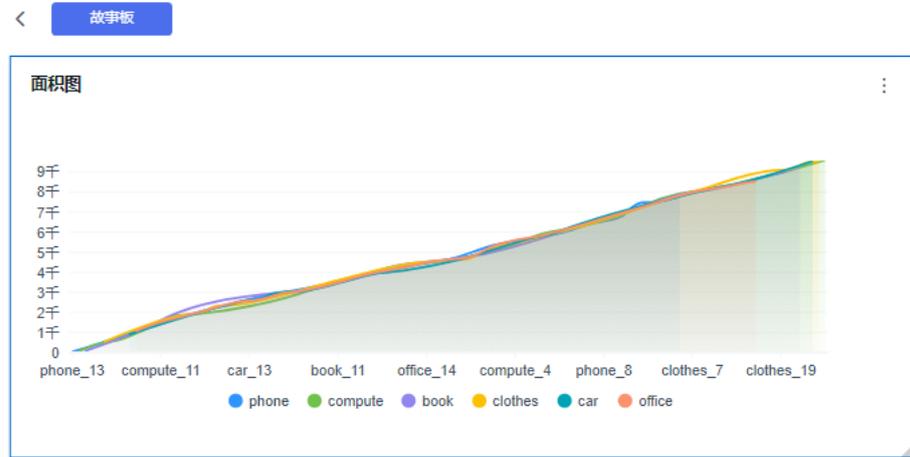
- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

- 在仪表板导航栏单击，新建面积图模板。
- 在数据列选择数据集。

3. 设置**字段**、**样式**、**高级**相关参数。
4. 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-15 面积图



5. 单击右侧的“保存”或“保存并发布”，保存图表组成的仪表板。

说明

单击右侧的“保存”，输入仪表板的名称，单击“确定”保存成功，不支持仪表板的查看功能，支持删除仪表板。

单击“保存并发布”，保存仪表板的同时发布仪表板。支持仪表板查看功能，如果要删除仪表板需要先将仪表进行下线操作。

6. 在弹出的仪表板页面输入仪表板名称。

字段

本章节介绍如何配置面积图的字段。

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 6-36 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。

参数	参数说明
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击列内字段，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 只有一个字段可以作为下钻的起点。 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置颜色图例（维度）

将所需字段拖拽至“字段 > 颜色图例（维度）”内。颜色图例也支持钻取功能。

3. 设置过滤

- a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
- b. 单击“过滤”框内字段右侧，进入设置过滤器页面。
- c. 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-37 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	<p>过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。</p> <p>条件形式：支持设置且条件和或条件。</p> <p>过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。</p>
	按枚举过滤	<p>查询形式：支持单选和多选。</p> <p>过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。</p>
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	<p>支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。</p> <p>说明</p> <p>选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见创建数据集。</p> <p>单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。</p>

字段类型	参数	参数说明
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

4. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

5. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

6. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

本章介绍如何设置面积图的样式参数，参考[表6-38](#)设置。

表 6-38 面积图样式参数

参数	说明
卡片标题	卡片支持有和无标题的设置。设置卡片的标题，在卡片的左上角展示。 无标题：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无标题格式。 有标题：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有标题格式。
文本	设置文本字体的大小和字体颜色。可通过输入修改字体大小也可通过  和  修改字体的大小。 说明 输入不能为空，且输入值必须在14到32之间。
对齐方式	支持左对齐和居中对齐方式。
下边距	设置面积图标题与图表之间的距离。可通过输入修改边距的大小也可通过  和  修改边距的大小。 说明 输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。

参数	说明
分割线	<p>卡片支持无和有分割线的设置。</p> <p>无分割线：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无分割线格式。</p> <p>有分割线：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有分割线格式。支持对分割线的样式和下框边距进行设置。分割线样式和下边框支持输入设置，也可通过  和  进行设置。</p> <p>说明 分割线样式的输入不能为空，且输入值必须在0到8之间。在设置样式之后才可以设置下边距，分割线的下边距输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
卡片背景	<p>卡片背景支持有背景和无背景设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无背景格式。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有背景格式。支持背景颜色的设置。</p>
状态icon	<p>可以设置icon的显示方式和颜色，支持始终显示和悬停显示。卡片icon支持有状态icon和无状态icon设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无状态icon。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有状态icon。</p>

表 6-39 图表样式

参数	参数说明
显示图例	<p>设置图示图例，不支持：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无法设置图示图例。支持：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持设置图示图例。</p>
文本	<p>可通过输入修改文本的大小也可通过  和  修改边距的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在12到32之间。</p>
位置	支持设置为下方和上方。
色板	支持系统设置。
数值设置	<p>支持对语境、单位、展示方式设置，语境支持中文（简体）和 English，单位支持：无、百、千、万、亿、万亿。展示方式支持：科学计数法、使用千分位分割符、小数位。</p>

表 6-40 坐标轴

轴类别	参数	说明
X轴	显示标题和单位	<p>设置是否显示X轴的轴标题单位。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的标题和单位。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对X轴的标题、文本，轴标题自动获取或自定义输入，单位可自定义输入，文本支持设置字体大小和颜色。</p>
	显示坐标轴	<p>设置是否显示坐标轴。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的坐标轴。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对X轴坐标线的字体大小和颜色设置。</p>
	显示轴标签	<p>设置是否显示X轴的轴标签。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的轴标签。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对X轴的轴标签的文本字体大小和颜色设置，也可设置X轴标签的角度。</p>
	显示网格线	<p>设置是否显示X轴的网格线。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的网格线。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持设置X轴的网格线的分格数和颜色。</p>
	显示刻度线	<p>设置是否显示刻度线。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示刻度线。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，显示刻度线。</p>
	尺度类型	支持序数类型。
	缩略坐标轴标签	缩略X坐标轴标签。
Y轴	显示标题和单位	<p>设置是否显示Y轴的轴标题单位。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的标题和单位。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对Y轴的标题、位置、文本，轴标题自动获取或自定义输入，轴标题的位置可设置为轴上方或轴左侧，单位可自定义输入，文本支持设置字体大小和颜色。</p>
	自动设置数值范围	<p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，需要用户自己设置。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，图表自动设置数值范围。</p>

轴类别	参数	说明
	显示坐标轴	<p>设置是否显示坐标轴。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的坐标轴。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对Y轴坐标线的字体大小和颜色设置。</p>
	显示轴标签	<ul style="list-style-type: none"> • 设置是否显示Y轴的轴标签。 <ul style="list-style-type: none"> - 当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的轴标签。 - 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对Y轴的轴标签的文本字体大小和颜色设置。 • 支持自定义轴标签显示格式，勾选后用户可以自定义显示格式。
	显示网格线	<p>设置是否显示Y轴的网格线。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的网格线。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持设置Y轴的网格线的分格数和颜色。</p>
	显示刻度线	<p>设置是否显示刻度线。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示刻度线。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，显示刻度线。</p>
	尺度类型	<p>对数尺度展示数据范围需都大于0或都小于0</p> <p>支持的类型：线性。</p>
	缩略坐标轴标签	<p>缩略Y坐标轴标签。</p>

表 6-41 功能配置

功能配置	说明
缩略轴	设置是否开启缩略轴。
缩略轴背景数据	设置缩略轴背景数据显示。
空值处理	设置空值处理规则： 删除、智能删除、置零、空值断开。

高级

- 联动

单击“高级 > 联动右侧的”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见[联动示例](#)。

表 6-42 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。
关联图表	联动关联的图表。 <ul style="list-style-type: none">跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.7.3 堆积面积图

堆积面积图可用来展示在一定时间内数据的趋势走向以及它们所占的面积比例。本文为您介绍如何为面积图添加数据并配置样式。

与面积图类似，不同的是堆积面积图上每一个数据集的起点不同，起点是基于前一个数据集的，用于显示每个数值所占大小随时间或类别变化的趋势线，展示的是部分与整体的关系。

约束限制

- 维度轴由数据的维度决定，至少选择1个维度。例如日期、省份或产品类型。
- 度量轴由数据的度量决定，至少选择1个度量。例如订单数量。
- 颜色图例由数据的维度决定，只能选择1个维度。
- 当值轴上选择1个度量字段时，才可以启用颜色图例。
- 查询返回数限制设置小于等于14时，图表显示标签值，大于14图表不显示标签值。

操作步骤

- 在仪表板导航栏单击，新建堆积面积图模板。
- 在数据列选择数据集。
- 设置[字段](#)、[样式](#)、[高级](#)相关参数。
- 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-16 堆积面积图



5. 单击右侧的“保存”或“保存并发布”，保存智能图表组成的仪表板。

📖 说明

单击右侧的“保存”，输入仪表板的名称，单击“确定”保存成功，不支持仪表板的查看功能，支持删除仪表板。

单击“保存并发布”，不仅保存了仪表板也发布了仪表板。支持仪表板查看功能，如果要删除仪表板需要先将仪表进行下线操作。

6. 在弹出的仪表板页面输入仪表板名称。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 6-43 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。

参数	参数说明
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击列内字段，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 只有一个字段可以作为下钻的起点。 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置颜色图例（维度）

将所需字段拖拽至“字段 > 颜色图例（维度）”内。颜色图例也支持钻取功能。

3. 设置过滤

- a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
- b. 单击“过滤”框内字段右侧，进入设置过滤器页面。
- c. 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-44 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	<p>过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。</p> <p>条件形式：支持设置且条件和或条件。</p> <p>过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。</p>
	按枚举过滤	<p>查询形式：支持单选和多选。</p> <p>过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。</p>
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	<p>支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。</p> <p>说明</p> <p>选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见创建数据集。</p> <p>单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。</p>

字段类型	参数	参数说明
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

4. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

5. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

6. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

设置堆积面积图的样式参数，请参考[表6-46](#)、[表6-47](#)、[表6-48](#)设置。

表 6-45 堆积面积图基础设置

参数	说明
卡片标题	卡片支持有和无标题的设置。设置卡片的标题，在卡片的左上角展示。 无标题：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无标题格式。 有标题：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有标题格式。
文本	设置文本字体的大小和字体颜色。可通过输入修改字体大小也可通过  和  修改字体的大小。 说明 输入不能为空，且输入值必须在14到32之间。
对齐方式	支持左对齐和居中对齐方式。
下边距	设置堆积面积图标题与图表之间的距离。可通过输入修改边距的大小也可通过  和  修改边距的大小。 说明 输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。

参数	说明
分割线	<p>卡片支持无和有分割线的设置。</p> <p>无分割线：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无分割线格式。</p> <p>有分割线：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有分割线格式。支持对分割线的样式和下框边距进行设置。分割线样式和下边框支持输入设置，也可通过  和  进行设置。</p> <p>说明 分割线样式的输入不能为空，且输入值必须在0到8之间。在设置样式之后才可以设置下边距，分割线的下边距输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
卡片背景	<p>卡片背景支持有背景和无背景设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无背景格式。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有背景格式。支持背景颜色的设置。</p>
状态icon	<p>可以设置icon的显示方式和颜色，支持始终显示和悬停显示。卡片icon支持有状态icon和无状态icon设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无状态icon。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有状态icon。</p>

表 6-46 图表样式

参数	说明
显示图例	<p>设置图示图例，不支持：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无法设置图示图例。支持：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持设置图示图例。</p>
文本	<p>设置图例显示时的文本字体大小。</p>
位置	<p>设置图例显示时的显示位置，支持下方和上方设置。</p>
色板	<p>设置图例的色板。</p>
语境	<p>设置数值内的语境，支持中文（简体）和English。</p>
单位	<p>设置数值的单位，支持设置为无、自动、百、千、万、亿、亿万。</p>
科学计数法	<p>设置是否支持数值的科学计数法。</p>
使用千分位分割符	<p>设置数值是否使用千分位分割符。</p>
小数位	<p>设置数值是否支持小数位展示。</p>

表 6-47 坐标轴

轴类别	参数	说明
X轴	显示标题和单位	<p>设置是否显示X轴的轴标题单位。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的标题和单位。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对X轴的标题、文本，轴标题自动获取或自定义输入，单位可自定义输入，文本支持设置字体大小和颜色。</p>
	显示坐标轴	<p>设置是否显示坐标轴。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的坐标轴。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对X轴坐标线的字体大小和颜色设置。</p>
	显示轴标签	<p>设置是否显示X轴的轴标签。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的轴标签。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对X轴的轴标签的文本字体大小和颜色设置，也可设置X轴标签的角度。</p>
	显示网格线	<p>设置是否显示X轴的网格线。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的网格线。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持设置X轴的网格线的分格数和颜色。</p>
	显示刻度线	<p>设置是否显示刻度线。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示刻度线。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，显示刻度线。</p>
	尺度类型	支持序数类型。
	缩略坐标轴标签	缩略X坐标轴标签。
Y轴	显示标题和单位	<p>设置是否显示Y轴的轴标题单位。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的标题和单位。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对Y轴的轴标题、位置、文本，轴标题自动获取或自定义输入，轴标题的位置可设置为轴上方或轴左侧，单位可自定义输入，文本支持设置字体大小和颜色。</p>
	自动设置数值范围	<p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，需要用户自己设置。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，图表自动设置数值范围。</p>

轴类别	参数	说明
	显示坐标轴	<p>设置是否显示坐标轴。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的坐标轴。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对Y轴坐标线的字体大小和颜色设置。</p>
	显示轴标签	<ul style="list-style-type: none"> 设置是否显示Y轴的轴标签。 <ul style="list-style-type: none"> 当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的轴标签。 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对Y轴的轴标签的文本字体大小和颜色设置。 支持自定义轴标签显示格式，勾选后用户可以自定义显示格式。
	显示网格线	<p>设置是否显示Y轴的网格线。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的网格线。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持设置Y轴的网格线的分格数和颜色。</p>
	显示刻度线	<p>设置是否显示刻度线。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示刻度线。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，显示刻度线。</p>
	尺度类型	<p>对数尺度展示数据范围需都大于0或都小于0</p> <p>支持的类型：线性。</p>
	缩略坐标轴标签	<p>缩略Y坐标轴标签。</p>

表 6-48 功能配置

功能配置	说明
缩略轴	设置是否开启缩略轴。
缩略轴背景数据	设置缩略轴背景数据显示。
空值处理	<p>设置空值处理规则：</p> <p>删除、智能删除、置零、空值断开。</p>

高级

- 联动**

单击“高级 > 联动右侧的”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见[联动示例](#)。

表 6-49 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。
关联图表	联动关联的图表。 <ul style="list-style-type: none">跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

📖 说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.7.4 折线柱状图

折线和簇状柱图支持常规线图、柱图组合场景的数据展示。

- 组合图中折线图可以显示随时间（根据常用比例设置）而变化的连续数据，因此非常适用于显示在相等时间间隔下数据的趋势。
- 组合图中簇柱状图，可以比较各组数据之间的差别。

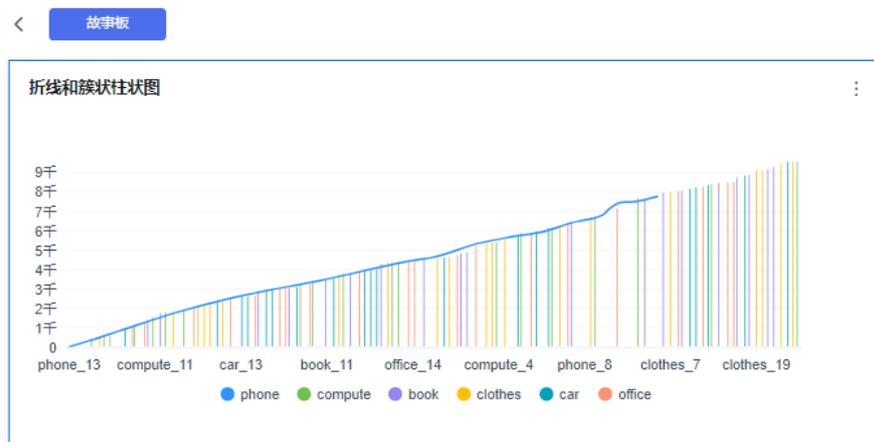
约束限制

- 维度轴由数据的维度决定，至少选择1个维度。例如日期、省份或产品类型。
- 度量轴由数据的度量决定，至少选择1个度量。例如订单数量。
- 颜色图例由数据的维度决定，只能选择1个维度。
- 当值轴上选择1个度量字段时，才可以启用颜色图例。
- 查询返回数限制设置小于等于14时，图表显示标签值，大于14图表不显示标签值。

操作步骤

- 在仪表板导航栏单击 ，新建折线柱状图模板。
- 在数据列选择数据集。
- 设置字段、样式、高级相关参数。
- 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-17 折线柱状图



5. 单击右侧的“保存”或“保存并发布”，保存图表组成的仪表板。

说明

单击右侧的“保存”，输入仪表板的名称，单击“确定”保存成功，不支持仪表板的查看功能，支持删除仪表板。

单击“保存并发布”，不仅保存了仪表板也发布了仪表板。支持仪表板查看功能，如果要删除仪表板需要先将仪表进行下线操作。

6. 在弹出的仪表板页面输入仪表板名称。

字段

- 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 6-50 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。

参数	参数说明
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击列内字段，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 只有一个字段可以作为下钻的起点。 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

样式

- 设置样式

表 6-51 基础设置

参数	说明
卡片标题	<p>卡片支持有和无标题的设置。设置卡片的标题，在卡片的左上角展示。</p> <p>无标题：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无标题格式。</p> <p>有标题：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有标题格式。</p>
文本	<p>设置文本字体的大小和字体颜色。可通过输入修改字体大小也可通过  和  修改字体的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在14到32之间。</p>
对齐方式	支持左对齐和居中对齐方式。
下边距	<p>设置折线柱状图标题与图表之间的距离。可通过输入修改边距的大小也可通过  和  修改边距的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>

参数	说明
分割线	<p>卡片支持无和有分割线的设置。</p> <p>无分割线：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无分割线格式。</p> <p>有分割线：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有分割线格式。支持对分割线的样式和下框边距进行设置。分割线样式和下边框支持输入设置，也可通过 <input type="text"/> 和 <input type="text"/> 进行设置。</p> <p>说明 分割线样式的输入不能为空，且输入值必须在0到8之间。在设置样式之后才可以设置下边距，分割线的下边距输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
卡片背景	<p>卡片背景支持有背景和无背景设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无背景格式。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有背景格式。支持背景颜色的设置。</p>
状态icon	<p>可以设置icon的显示方式和颜色，支持始终显示和悬停显示。卡片icon支持有状态icon和无状态icon设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无状态icon。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有状态icon。</p>

表 6-52 图表样式

参数	说明
显示图例	<p>设置图示图例，不支持：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无法设置图示图例。支持：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持设置图示图例。</p>
文本	<p>设置图例显示时的文本字体大小。</p>
位置	<p>设置图例显示时的显示位置，支持下方和上方设置。</p>
色板	<p>设置图例的色板，支持系统和自定义设置。</p>
语境	<p>设置数值内的语境，支持中文（简体）和English。</p>
单位	<p>设置数值的单位，支持设置为无、自动、百、千、万、亿、亿万。</p>
科学计数法	<p>设置是否支持数值的科学计数法。</p>
使用千分位分割符	<p>设置数值是否使用千分位分割符。</p>
小数位	<p>设置数值是否支持小数位展示。</p>

表 6-53 坐标轴

参数	说明
显示标题和单位	自定义是否显示标题和单位。支持设置轴标题、单位、位置、文本。
自动设置数值范围	通过设置最大值和最小值，控制图表的数据显示范围。
显示坐标轴	自定义是否显示坐标轴。支持设置坐标线的字体大小和颜色。
显示轴标签	自定义是否显示轴标签。支持设置轴标签的字体大小、颜色和显示格式。
显示网格线	自定义是否显示网格线。支持设置网格线的粗细和颜色。
显示刻度线	自定义是否显示网格线刻度线。
尺度类型	X轴支持序数类型，Y轴支持序数类型
缩略坐标轴标签	缩略X坐标轴标签。

表 6-54 功能配置

功能配置	说明
缩略轴	设置是否开启缩略轴。
缩略轴背景数据	设置缩略轴背景数据显示。
空值处理	设置空值处理规则： 删除、智能删除、置零、空值断开。

高级

- 联动

单击“高级 > 联动右侧的”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见[联动示例](#)。

表 6-55 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。

参数	说明
关联图表	联动关联的图表。 <ul style="list-style-type: none">跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.7.5 组合图

组合图将柱状图和线状图结合在一起，支持双轴展示不同量级数据。如果您需要同时通过图表展示销售量（以柱状图表示）和销售额（以线状图表示），即使两者的数据量级相差很大，组合图也能够通过两个不同的坐标轴来清晰地展示这些信息，方便您一目了然地观察销售量的变化趋势和销售额的波动情况

本文为您介绍如何为组合图添加数据并配置样式。

约束限制

- 维度轴由数据的维度决定，只能选择1个维度，为必选项。
- 主值轴/度量由数据的度量决定，最多选择1个度量。
- 副值轴/度量由数据的度量决定，最多选择1个度量。
- 主值轴/度量和副值轴/度量至少选择1个度量。

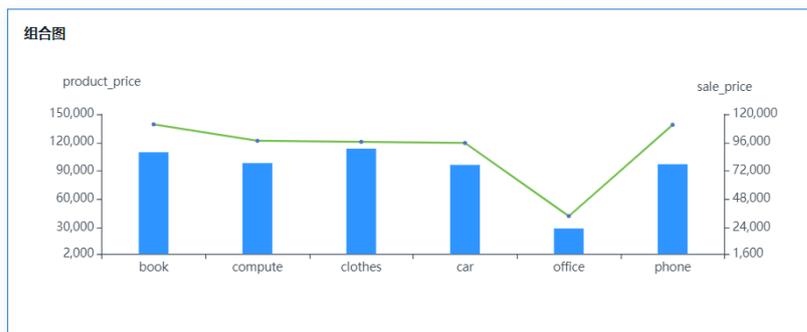
前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

- 在仪表板导航栏单击“添加图表>组合图”，新建组合图模板。
- 在数据列选择需要分析的数据集。
- 设置[字段](#)、[样式](#)、[高级](#)相关参数。
- 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-18 组合图



5. 单击右侧的“保存”或“保存并发布”保存仪表板。
6. 在弹出的仪表板页面输入仪表板名称后，单击“确定”，完成仪表板的创建。

字段

1. 在“数据”标签页，选择需要的“维度”和“度量”，双击或拖拽至“字段”标签页的“维度”和“度量”框内。
2. 设置过滤
 - a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
 - b. 单击“过滤”框内字段右侧 ，进入设置过滤器页面。
 - c. 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-56 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

字段类型	参数	参数说明
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

4. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

5. 设置自动刷新

自动刷新闻隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

设置组合图样式参考[表6-57](#)、[表6-58](#)、[表6-59](#)、[表6-60](#)。

表 6-57 基础设置

参数	说明
卡片标题	自定义是否显示卡片标题，勾选后在图表左上角显示。
文本	设置文本大小和颜色，单击  选择文本颜色。
对齐方式	设置对齐方式，支持左对齐和居中对齐。
下边距	设置卡片标题与图表之间的距离。
分割线	自定义是否显示分割线。支持设置分割线样式的大小和颜色、下边距大小。
卡片背景	自定义是否显示卡片背景。单击  选择卡片背景颜色。
状态icon	自定义是否显示状态icon。支持设置icon的显示方式和颜色，显示方式包括始终显示和悬停显示。

表 6-58 图表样式

参数	说明
可视化样式	设置组合图的配色，支持系统配色和自定义配色。设置图表展示方向。
线条	设置线条类型、样式、粗细。 自定义是否显示标记点。支持设置标记点类型。
柱体	设置柱体的宽度。
Tooltip提示	支持设置Tooltip的展示方式、背景色、文本大小、文本颜色。开启后，鼠标移动至图表时，会显示提示信息。

表 6-59 坐标轴

参数	说明
显示双Y轴	设置左Y轴、右Y轴的刻度数量、数值是否一致。
X轴	自定义是否显示X轴。支持设置X轴的类型、坐标线大小、坐标线颜色。 自定义是否显示标题和单位。支持设置轴标题、单位、内容、位置、文本。 自定义是否显示轴标签。支持设置轴标签显示规则、文本、角度。 自定义是否显示网格线。支持设置网格线的类型、大小、颜色。 自定义是否显示刻度线。
左Y轴	当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，自动设置数值范围。未勾选时，支持通过手动输入最大值、最小值设置数值范围。 其他设置与X轴保持一致。
右Y轴	与左Y轴保持一致。

表 6-60 其他参数

参数	说明
图例	自定义是否显示图例。支持设置图例的文本大小、文本颜色、位置、对齐方式。
标签	自定义是否显示数据标签。支持设置数据标签的文本大小、文本颜色。
系列设置	在下拉菜单中选择系列。 支持设置是否显示该系列的数据标签以及数据标签的文本、位置。 支持设置是否显示该系列的最值。

参数	说明
功能配置	设置是否显示缩略轴、缩略轴背景数据。 设置空值的处理方式。

高级

- 联动

单击“高级 > 联动右侧的”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见[联动示例](#)。

表 6-61 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。
关联图表	联动关联的图表。 <ul style="list-style-type: none">• 跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。• SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.8 柱状/条形图

6.3.8.1 簇状柱状图

簇状柱状图可以展示每项数据在一段时间内的趋势及数据间的比较情况，柱体的长短展示值的大小，易于比较各组数据之间的差别及走势。本文为您介绍如何为簇状柱状图添加数据并配置样式。

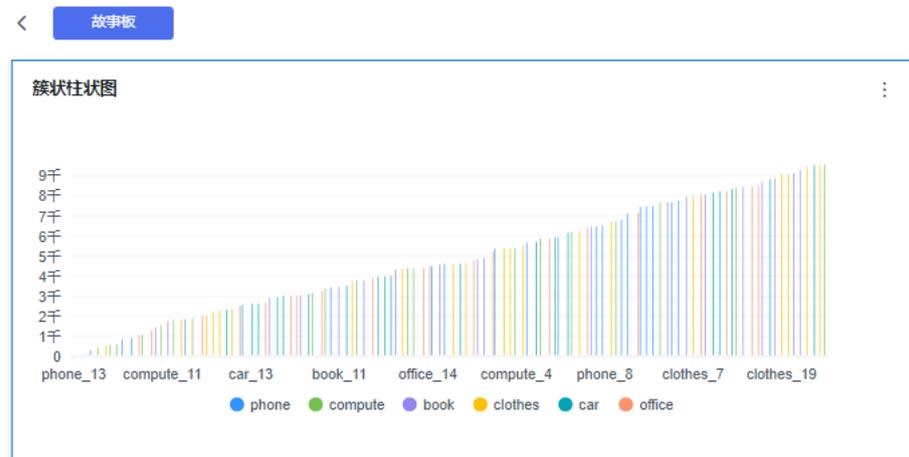
约束限制

- 维度轴由数据的维度决定，至少选择1个维度。
- 度量轴由数据的度量决定，至少选择1个度量。
- 颜色图例由数据的维度决定，只能选择1个维度。
- 当值轴上选择1个度量字段时，才可以启用颜色图例。
- 查询返回数限制设置小于等于14时，图表显示标签值，大于14图表不显示标签值。

操作步骤

1. 在仪表板导航栏单击“添加图表 > 簇状柱状图”，新建簇状柱状图模板。
2. 在数据列选择需要分析的数据集。
3. 设置**字段**、**样式**、**高级**相关参数。
4. 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-19 簇状柱状图



5. 单击右侧的“保存”或“保存并发布”保存仪表板。
6. 在弹出的仪表板页面输入仪表板名称后，单击“确定”，完成仪表板的创建。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 6-62 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。

参数	参数说明
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击列内字段，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 只有一个字段可以作为下钻的起点。 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置颜色图例（维度）：将所需字段拖拽至“字段 > 颜色图例（维度）”内。颜色图例也支持钻取功能。
3. 设置过滤
 - a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
 - b. 单击“过滤”框内字段右侧，进入设置过滤器页面。
 - c. 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-63 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	<p>过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。</p> <p>条件形式：支持设置且条件和或条件。</p> <p>过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。</p>
	按枚举过滤	<p>查询形式：支持单选和多选。</p> <p>过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。</p>
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	<p>支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。</p> <p>说明</p> <p>选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见创建数据集。</p> <p>单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。</p>

字段类型	参数	参数说明
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

4. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

5. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

6. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

设置簇状柱状图样式请参见[表6-64](#)、[表6-65](#)、[表6-66](#)、[表6-67](#)、[表6-68](#)。

表 6-64 基础设置

参数	说明
卡片标题	自定义是否显示卡片标题，勾选后在图表左上角显示。
文本	设置文本大小和颜色，单击  选择文本颜色。
对齐方式	设置对齐方式，支持左对齐和居中对齐。
下边距	设置卡片标题与图表之间的距离。
分割线	自定义是否显示分割线。支持设置分割线样式的大小和颜色、下边距大小。
卡片背景	自定义是否显示卡片背景。单击  选择卡片背景颜色。
状态icon	自定义是否显示状态icon。支持设置icon的显示方式和颜色，显示方式包括始终显示和悬停显示。

表 6-65 图表样式

参数	说明
显示图例	设置图示图例，不支持：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无法设置图示图例。支持：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持设置图示图例。
文本	设置图例显示时的文本字体大小。
位置	设置图例显示时的显示位置，支持下方和上方设置。
色板	设置图例的色板，支持系统和自定义设置。
语境	设置数值内的语境，支持中文（简体）和English。
单位	设置数值的单位，支持设置为无、自动、百、千、万、亿、亿万。
科学计数法	设置是否支持数值的科学计数法。
使用千分位分割符	设置数值是否使用千分位分割符。
小数位	设置数值是否支持小数位展示。

表 6-66 坐标轴

参数	说明
显示标题和单位	自定义是否显示标题和单位。支持设置轴标题、单位、位置、文本。
自动设置数值范围	通过设置最大值和最小值，控制图表的数据显示范围。
显示坐标轴	自定义是否显示坐标轴。支持设置坐标线的字体大小和颜色。
显示轴标签	自定义是否显示轴标签。支持设置轴标签的字体大小、颜色和显示格式。
显示网格线	自定义是否显示网格线。支持设置网格线的粗细和颜色。
显示刻度线	自定义是否显示网格线刻度线。
尺度类型	X轴支持序数类型，Y轴支持序数类型
缩略坐标轴标签	缩略X坐标轴标签。

表 6-67 功能配置

参数	说明
缩略轴	自定义是否开启缩略轴。

参数	说明
缩略轴背景数据	设置缩略轴背景数据显示。
空值处理	设置空值处理规则：删除、智能删除、置零、空值断开。

表 6-68 条件格式

参数	说明
请选择系列	选择需要设置高亮效果的度量，通过后续的文本设置将实现对度量中的部分值设置高亮效果，通常用于需要单独显示某部分数据的场景，例如将低于某个阈值的异常值设置为高亮效果。
文本	设置高亮效果的数值范围、高亮颜色、光晕闪烁频率、光晕最大透明度、光晕大小，具体请参见 场景示例 。

高级

- 联动

单击“高级 > 联动右侧的”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见[联动示例](#)。

表 6-69 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。
关联图表	联动关联的图表。 <ul style="list-style-type: none"> • 跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。 • SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

说明

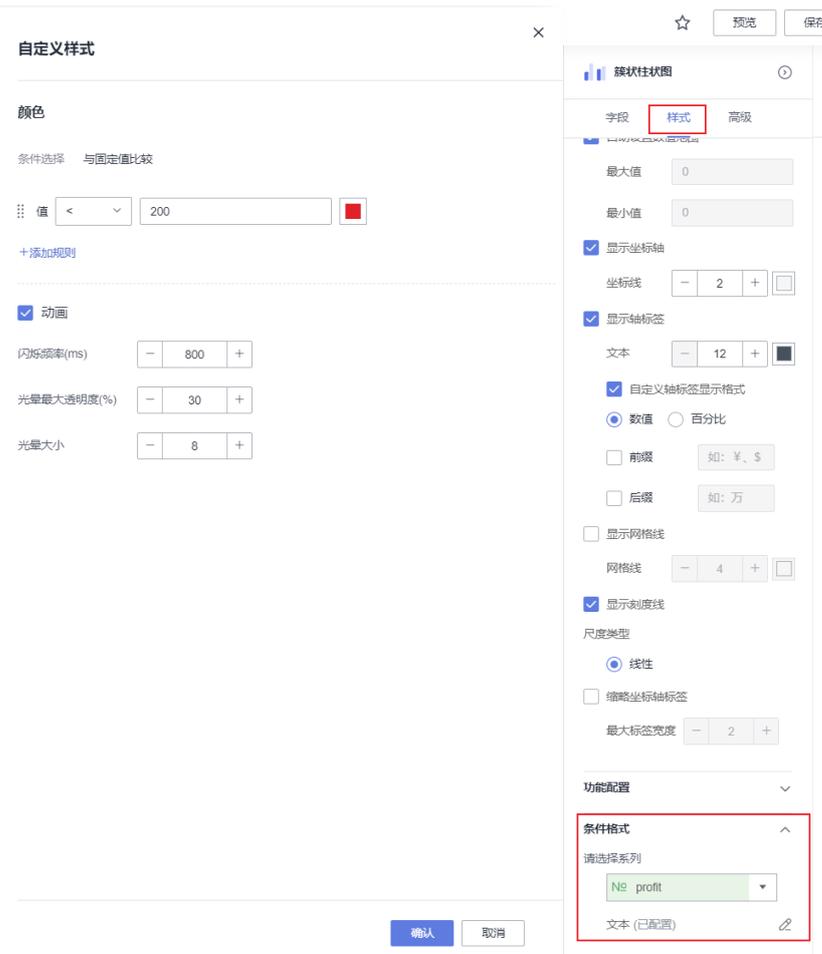
勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

场景示例

本例通过簇状柱状图展示某商品的销售数据，并将利润低于200的数据设置为高亮效果，方便查看利润不符合预期的数据，进而有针对性地进行分析异常数据。

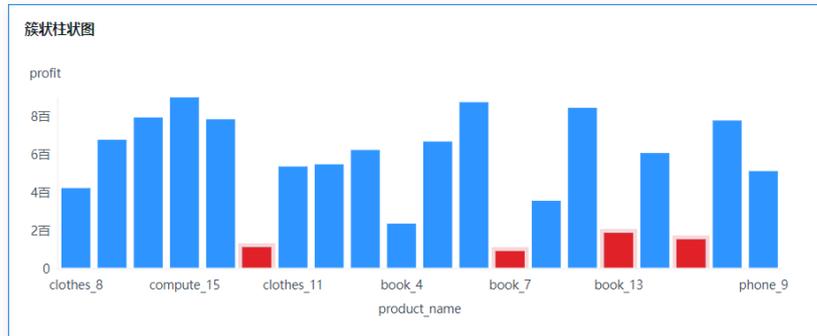
1. 在仪表板导航栏单击“添加图表 > 簇状柱状图”，新建簇状柱状图模板。
2. 在数据列选择需要分析的数据集，并将“product_name”维度、“profit”度量双击或拖曳至字段中。
3. 单击“样式 > 条件格式”，在“请选择系列”中选择“profit”字段。
4. 单击文本右侧 ，进入自定义样式页面，设置相关参数后单击“确认”，参数设置如图6-20所示。

图 6-20 自定义参数设置



5. 在字段页签单击“更新”，完成簇状柱状图的制作，如图6-21所示。

图 6-21 簇状柱状图



6.3.8.2 堆积柱状图

堆积柱状图可以展示每项数据在一段时间内的趋势及数据间的比较情况，堆积柱状图可以形象地展示一个大分类包含的每个小分类的数据，以及各个小分类的占比，显示单个项目与整体之间的关系。

本文为您介绍如何为堆积柱状图添加数据并配置样式。

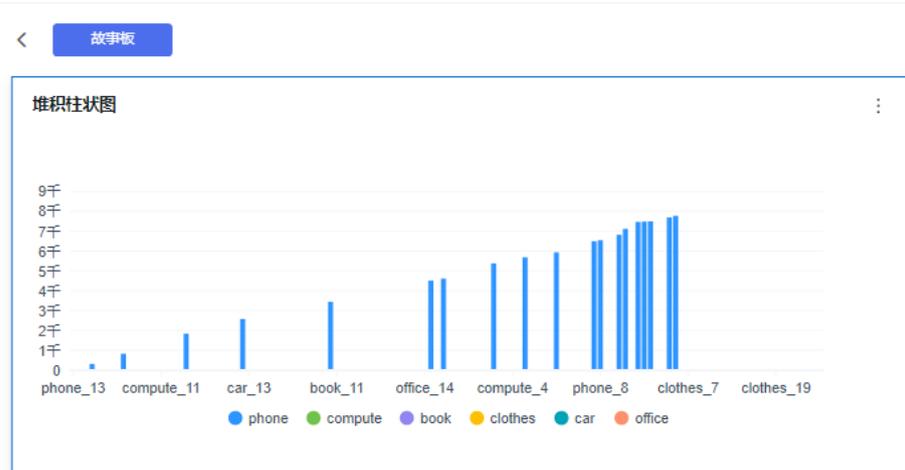
约束限制

- 维度轴由数据的维度决定，至少选择1个维度。例如日期、省份或产品类型。
- 度量轴由数据的度量决定，至少选择1个度量。例如订单数量。
- 颜色图例由数据的维度决定，只能选择1个维度。
- 当值轴上选择1个度量字段时，才可以启用颜色图例。
- 查询返回数限制设置小于等于14时，图表显示标签值，大于14图表不显示标签值。

操作步骤

1. 在仪表板导航栏添加“图表 > 堆积柱状图”，新建堆积柱状图模板。
2. 在数据列选择需要分析的数据集。
3. 设置**字段**、**样式**、**高级**相关参数。
4. 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-22 堆积柱状图



字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 6-70 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单击列内字段 ，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 • 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> • 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 • 只有一个字段可以作为下钻的起点。 • 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 • 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置颜色图例（维度）：将所需字段拖拽至“字段 > 颜色图例（维度）”内。颜色图例也支持钻取功能。

3. 设置过滤

- a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
- b. 单击“过滤”框内字段右侧 ，进入设置过滤器页面。
- c. 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-71 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

4. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的 即可。

5. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

6. 设置自动刷新

自动刷新闻隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

设置堆积柱状图样式请参见[表6-72](#)、[表6-73](#)、[表6-74](#)、[表6-75](#)、[表6-76](#)。

表 6-72 基础设置

参数	说明
卡片标题	自定义是否显示卡片标题，勾选后在图表左上角显示。
文本	设置文本大小和颜色，单击 <input type="checkbox"/> 选择文本颜色。
对齐方式	设置对齐方式，支持左对齐和居中对齐。
下边距	设置卡片标题与图表之间的距离。
分割线	自定义是否显示分割线。支持设置分割线样式的大小和颜色、下边距大小。
卡片背景	自定义是否显示卡片背景。单击 <input type="checkbox"/> 选择卡片背景颜色。
状态icon	自定义是否显示状态icon。支持设置icon的显示方式和颜色，显示方式包括始终显示和悬停显示。

表 6-73 图表样式

参数	说明
显示图例	支持显示或不显示，设置为不显示下述参数则不支持设置。
文本	设置文本字体大小。
位置	设置图例的位置，支持设置为下方和上方。
色板	支持设置为系统。
数值设置	支持对数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分割符、小数位的设置。

表 6-74 坐标轴

参数	说明
显示标题和单位	自定义是否显示标题和单位。支持设置轴标题、单位、位置、文本。
自动设置数值范围	通过设置最大值和最小值，控制图表的数据显示范围。
显示坐标轴	自定义是否显示坐标轴。支持设置坐标线的字体大小和颜色。

参数	说明
显示轴标签	自定义是否显示轴标签。支持设置轴标签的字体大小、颜色和显示格式。
显示网格线	自定义是否显示网格线。支持设置网格线的粗细和颜色。
显示刻度线	自定义是否显示网格线刻度线。
尺度类型	X轴支持序数类型，Y轴支持序数类型
缩略坐标轴标签	缩略X坐标轴标签。

表 6-75 功能配置

参数	说明
缩略轴	自定义是否开启缩略轴。
缩略轴背景数据	设置缩略轴背景数据显示。
空值处理	设置空值处理规则：删除、智能删除、置零、空值断开。

表 6-76 条件格式

参数	说明
请选择系列	选择需要设置高亮效果的度量，通过后续的文本设置将实现对度量中的部分值设置高亮效果，通常用于需要单独显示某部分数据的场景，例如将低于某个阈值的异常值设置为高亮效果。
文本	设置高亮效果的数值范围、高亮颜色、光晕闪烁频率、光晕最大透明度、光晕大小，具体请参见 场景示例 。

高级

- 联动

单击“高级 > 联动右侧的”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见[联动示例](#)。

表 6-77 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。

参数	说明
关联图表	<p>联动关联的图表。</p> <ul style="list-style-type: none"> 跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。 SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.8.3 堆积条形图

堆积条形图可以展示每项数据在一段时间内的趋势及数据间的比较情况，堆积条形图可以形象地展示一个大分类包含的每个小分类的数据，以及各个小分类的占比，显示单个项目与整体之间的关系。

本文为您介绍如何为堆积条形图添加数据并配置样式。

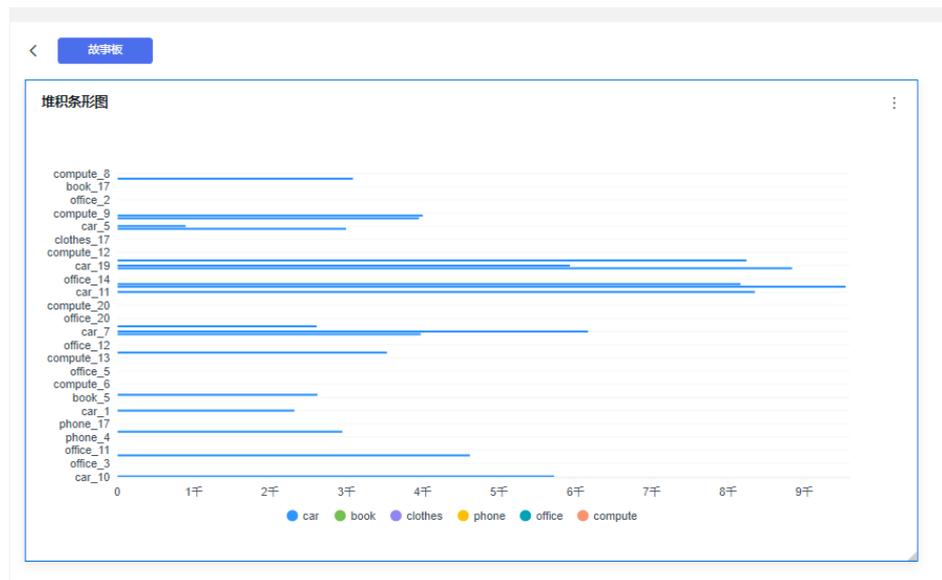
约束限制

- 维度轴由数据的维度决定，至少选择1个维度。例如日期、省份或产品类型。
- 度量轴由数据的度量决定，至少选择1个度量。例如订单数量。
- 查询返回数限制设置小于等于14时，图表显示标签值，大于14图表不显示标签值。

操作步骤

- 在仪表板导航栏单击“添加图表 > 堆积条形图”，新建堆积条形图模板。
- 在数据列选择需要分析的数据集。
- 设置**字段**、**样式**、**高级**相关参数。
- 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-23 堆积条形图



字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 6-78 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单击列内字段 ，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 • 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> • 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 • 只有一个字段可以作为下钻的起点。 • 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 • 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置颜色图例（维度）：将所需字段拖拽至“字段 > 颜色图例（维度）”内。颜色图例也支持钻取功能。
3. 设置过滤
 - a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
 - b. 单击“过滤”框内字段右侧，进入设置过滤器页面。
 - c. 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-79 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

4. 设置排序
 - a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
 - b. 单击排序内字段的，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
 - c. 如果想取消排序，单击排序内字段的即可。
5. 查询返回数限制
设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

6. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

设置堆积条形图样式请参见[表6-80](#)、[表6-81](#)、[表6-82](#)、[表6-83](#)、[表6-84](#)。

表 6-80 基础设置

参数	说明
卡片标题	自定义是否显示卡片标题，勾选后在图表左上角显示。
文本	设置文本大小和颜色，单击 <input type="checkbox"/> 选择文本颜色。
对齐方式	设置对齐方式，支持左对齐和居中对齐。
下边距	设置卡片标题与图表之间的距离。
分割线	自定义是否显示分割线。支持设置分割线样式的大小和颜色、下边距大小。
卡片背景	自定义是否显示卡片背景。单击 <input type="checkbox"/> 选择卡片背景颜色。
状态icon	自定义是否显示状态icon。支持设置icon的显示方式和颜色，显示方式包括始终显示和悬停显示。

表 6-81 图表样式

参数	说明
显示图例	支持显示或不显示，设置为不显示下述参数则不支持设置。
文本	设置文本字体大小。
位置	设置图例的位置，支持设置为下方和上方。
色板	支持设置为系统。
数值设置	支持对数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分割符、小数位的设置。

表 6-82 坐标轴

参数	说明
显示标题和单位	自定义是否显示标题和单位。支持设置轴标题、单位、位置、文本。
自动设置数值范围	通过设置最大值和最小值，控制图表的数据显示范围。

参数	说明
显示坐标轴	自定义是否显示坐标轴。支持设置坐标线的字体大小和颜色。
显示轴标签	自定义是否显示轴标签。支持设置轴标签的字体大小、颜色、角度和显示格式。
显示网格线	自定义是否显示网格线。支持设置网格线的粗细和颜色。
显示刻度线	自定义是否显示网格线刻度线。
尺度类型	X轴支持序数类型，Y轴支持序数类型
缩略坐标轴标签	缩略X坐标轴标签。

表 6-83 功能配置

参数	说明
缩略轴	自定义是否开启缩略轴。
缩略轴背景数据	设置缩略轴背景数据显示。
空值处理	设置空值处理规则：删除、智能删除、置零、空值断开。

表 6-84 条件格式

参数	说明
请选择系列	选择需要设置高亮效果的度量，通过后续的文本设置将实现对度量中的部分值设置高亮效果，通常用于需要单独显示某部分数据的场景，例如将低于某个阈值的异常值设置为高亮效果。
文本	设置高亮效果的数值范围、高亮颜色、光晕闪烁频率、光晕最大透明度、光晕大小，具体请参见 场景示例 。

高级

- 联动

单击“高级 > 联动右侧的”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见[联动示例](#)。

表 6-85 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。

参数	说明
关联图表	联动关联的图表。 <ul style="list-style-type: none">跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.8.4 甘特图

甘特图是一种用于展示项目进度和时间线的工具，通过条形图直观地表示任务的开始和结束时间，适用于长期和多阶段的项目规划。通过甘特图能够清晰地理解项目的整体结构，监控任务进度，并及时调整计划以应对变化。

本文为您介绍如何为甘特图添加数据并配置样式。

约束限制

- 维度轴由数据的维度决定，只能选择1个维度。
- “状态/维度”为选填项，其他为必填项。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

- 在仪表板导航栏单击“添加图表>甘特图”，新建甘特图模板。
- 在数据列选择数据集。
- 设置[字段](#)、[样式](#)、[高级](#)相关参数。
- 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-24 甘特图



5. 单击右侧的“保存”或“保存并发布”，保存图表组成的仪表板。

字段

1. 在“数据>维度/度量”选择需要的字段双击或拖拽至字段内。
2. 设置过滤
 - a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
 - b. 单击“过滤”框内字段右侧 , 进入设置过滤器页面。
 - c. 完成参数设置后, 单击“确认”, 完成过滤设置。

表 6-86 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式: 支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式: 支持设置且条件和或条件。 过滤条件: 支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式: 支持单选和多选。 过滤条件: 支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置, 支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”, 将对聚合前的数据进行过滤, 选择“聚合后”, 将对聚合后的数据进行过滤, 聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

字段类型	参数	参数说明
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 查询返回数限制
设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。
4. 设置自动刷新
自动刷新闻隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

设置甘特图样式参考[表6-87](#)、[表6-88](#)。

表 6-87 基础设置

参数	说明
卡片标题	自定义是否显示卡片标题，勾选后在图表左上角显示。
文本	设置文本大小和颜色，单击 <input type="checkbox"/> 选择文本颜色。
对齐方式	设置对齐方式，支持左对齐和居中对齐。
下边距	设置卡片标题与图表之间的距离。
分割线	自定义是否显示分割线。支持设置分割线样式的大小和颜色、下边距大小。
卡片背景	自定义是否显示卡片背景。单击 <input type="checkbox"/> 选择卡片背景颜色。
状态icon	自定义是否显示状态icon。支持设置icon的显示方式和颜色，显示方式包括始终显示和悬停显示。

表 6-88 图表样式参数

参数	说明
可视化样式	设置甘特图的配色，支持系统配色和自定义配色。
柱体	设置甘特图柱体的宽度和上下间距。

参数	说明
坐标轴	<p>X轴</p> <ul style="list-style-type: none"> 设置是否显示X轴、标题和单位、轴标签、网格线。 设置X轴、标题和单位、轴标签、网格线的样式。 <p>Y轴</p> <ul style="list-style-type: none"> 设置是否显示Y轴、标题、轴标签、网格线。 设置X轴、标题、轴标签、网格线的样式。
图例	设置是否显示图例以及图例的文本大小、文本颜色、位置和对齐方式。
标签	设置是否显示数据标签以及标签的内容、文本大小、位置。在内容下拉菜单中选择需要显示的字段，选择后会在柱体中显示该字段。

高级

- 联动**
 单击“高级 > 联动右侧的”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见[联动示例](#)。

表 6-89 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。
关联图表	<p>联动关联的图表。</p> <ul style="list-style-type: none"> 跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。 SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：**设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.9 指标

6.3.9.1 指标看板

指标看板可以一目了然地展示数据基本情况，以方便您及时掌握现状，从而快速制定并实施应对措施。因此，指标看板是发现并解决问题的有效方法之一。本文为您介绍如何为指标看板添加数据并配置样式。

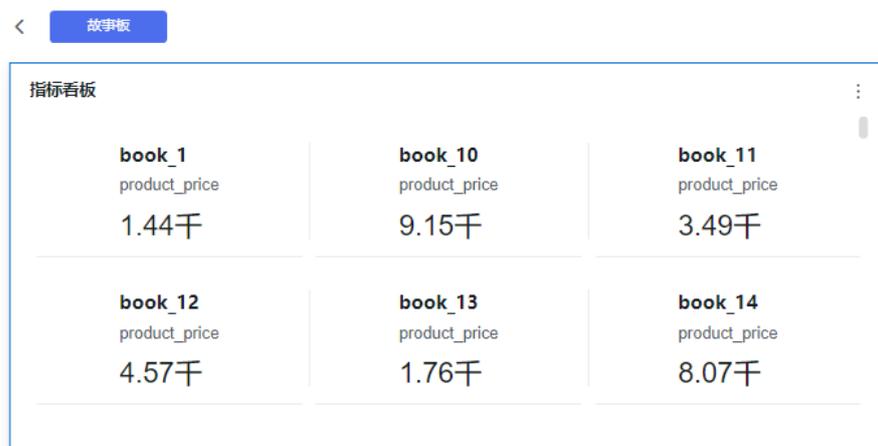
约束限制

- 维度轴由数据的维度决定，至少选择1个维度。例如日期、省份或产品类型。
- 度量轴由数据的度量决定，至少选择1个度量。例如订单数量。
- 颜色图例由数据的维度决定，只能选择1个维度。

操作步骤

1. 在仪表板导航栏单击 ，新建指标看板。
2. 在数据列选择数据集。
3. 设置字段、样式、高级相关参数。
4. 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-25 指标看板



字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 6-90 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。

参数	参数说明
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击列内字段，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 只有一个字段可以作为下钻的起点。 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置过滤

- 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
- 单击“过滤”框内字段右侧，进入设置过滤器页面。
- 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-91 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	<p>过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。</p> <p>条件形式：支持设置且条件和或条件。</p> <p>过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。</p>
	按枚举过滤	<p>查询形式：支持单选和多选。</p> <p>过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。</p>
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。

字段类型	参数	参数说明
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 设置排序，在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段：

在维度列表中，找到产品类型和产品名称拖拽至过滤内。

在度量列表中，找到产品价格拖拽至过滤内。

- 设置排序

单击排序内字段的 ，选择需要的顺序。支持以下排序设置：不排序、升序、降序、自定义。也可通过单击智能图表内的  不排序、 升序、 降序。

4. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

5. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

- 设置样式

设置指标看板样式参数。

表 6-92 表格样式参数

参数	说明
卡片标题	卡片支持有和无标题的设置。设置卡片的标题，在卡片的左上角展示。 无标题：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无标题格式。 有标题：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有标题格式。

参数	说明
文本	<p>设置文本字体的大小和字体颜色。可通过输入修改字体大小也可通过  和  修改字体的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在14到32之间。</p>
对齐方式	支持左对齐和居中对齐方式。
下边距	<p>设置指标看板标题与图表之间的距离。可通过输入修改边距的大小也可通过  和  修改边距的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
分割线	<p>卡片支持无和有分割线的设置。</p> <p>无分割线：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无分割线格式。</p> <p>有分割线：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有分割线格式。支持对分割线的样式和下框边距进行设置。分割线样式和下边框支持输入设置，也可通过  和  进行设置。</p> <p>说明 分割线样式的输入不能为空，且输入值必须在0到8之间。在设置样式之后才可以设置下边距，分割线的下边距输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
卡片背景	<p>卡片背景支持有背景和无背景设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无背景格式。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有背景格式。支持背景颜色的设置。</p>
状态icon	<p>可以设置icon的显示方式和颜色，支持始终显示和悬停显示。卡片icon支持有状态icon和无状态icon设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无状态icon。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有状态icon。</p>

表 6-93 样式配置-指标内容

名称	说明
指标间的关系	支持并列和主副两种方式。
指标位置	支持设置指标居左或居中。
内容对齐方式	支持内容居左或居中对齐。
显示维度名称	设置在指标看板中是否显示维度的名称。
显示主指标名称	<p>设置在指标看板中是否显示主指标的名称。</p> <p>开启后支持设置指标的名称、位置、文本字号、颜色。设置主指标数值的字号和颜色。</p>

名称	说明
副指标	设置副指标文本字号和颜色。
指标单位	设置指标的单位的位位置、名称、字号和颜色。

表 6-94 样式配置-指标布局

名称	说明
指标展现形式	支持左右滑动和换行平铺两种方式。
每行最多个数	设置指标看板上每行指标块的个数。
指标间分割	支持无、分割线两种方式。

表 6-95 系列设置

参数	说明
语境	对系列的语境进行设置，支持中文（简体）和English
单位	单位支持自动、无、百、千、万、亿、百亿、万亿。
科学计数法	支持使用科学计数法或不支持。
使用千分位分割符	支持使用千分位分割符或不支持。
小数位	支持设置小数位或不支持。

条件格式：暂未开启该功能。

高级

- 联动

单击“高级 > 联动右侧的”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见[联动示例](#)。

表 6-96 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。

参数	说明
关联图表	<p>联动关联的图表。</p> <ul style="list-style-type: none"> 跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。 SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

📖 说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.9.2 仪表盘

DataArts Insight支持设置仪表盘，本文介绍如何创建仪表盘。

约束限制

- 度量轴由数据的度量决定，至少选择1个度量。

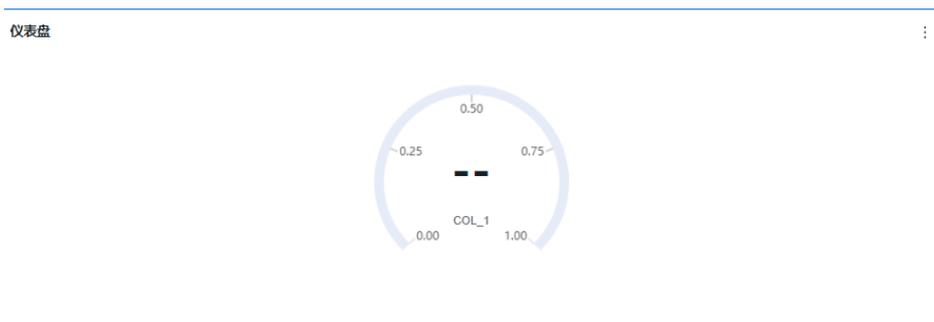
前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表盘，请参见[创建仪表盘](#)。

操作步骤

- 在仪表盘导航栏单击，新建仪表盘。
- 在数据列选择数据集。
- 设置[字段](#)、[样式](#)、[高级](#)相关参数。
- 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-26 仪表盘



字段

设置仪表盘字段内容。

1. 在“仪表板 > 字段”标签页，选择需要的“度量”：
在度量列表中，选择字段拖拽至仪表板度量内。
2. 设置过滤
 - a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
 - b. 单击“过滤”框内字段右侧，进入设置过滤器页面。
 - c. 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-97 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 设置排序
 - a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
 - b. 单击排序内字段的，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。

- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。
- 4. 查询返回数限制
设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。
- 5. 设置自动刷新
自动刷新闻隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

设置仪表盘样式参考[表6-98](#)、[表6-99](#)。

表 6-98 仪表盘样式参数

参数	说明
卡片标题	<p>卡片支持有和无标题的设置。设置卡片的标题，在卡片的左上角展示。</p> <p>无标题：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无标题格式。</p> <p>有标题：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有标题格式。</p>
文本	<p>设置文本字体的大小和字体颜色。可通过输入修改字体大小也可通过  和  修改字体的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在14到32之间。</p>
对齐方式	支持左对齐和居中对齐方式。
下边距	<p>设置仪表盘标题与图表之间的距离。可通过输入修改边距的大小也可通过  和  修改边距的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
分割线	<p>卡片支持无和有分割线的设置。</p> <p>无分割线：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无分割线格式。</p> <p>有分割线：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有分割线格式。支持对分割线的样式和下框边距进行设置。分割线样式和下边框支持输入设置，也可通过  和  进行设置。</p> <p>说明 分割线样式的输入不能为空，且输入值必须在0到8之间。在设置样式之后才可以设置下边距，分割线的下边距输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
卡片背景	<p>卡片背景支持有背景和无背景设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无背景格式。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有背景格式。支持背景颜色的设置。</p>

参数	说明
状态icon	<p>可以设置icon的显示方式和颜色，支持始终显示和悬停显示。卡片icon支持有状态icon和无状态icon设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无状态icon。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有状态icon。</p>

表 6-99 仪表盘图表样式参数

参数	说明
可视化样式	支持对坐标轴的坐标线和颜色的设置。
数值设置	支持对轴标签的文本和文本颜色的设置。
数据标签	支持对网格线的粗细和颜色设置。
测量轴色彩配置	支持对尺度类型设置，有线性和对数两种功能。
刻度分区	设置仪表盘的刻度分区。
起点	起点支持设置为固定值或动态值。
终点	终点支持设置为固定值或动态值

坐标轴：支持对轴标签的文本字体大小进行设置。

表 6-100 系列设置

参数	说明
选择度量	根据字段里面选择的度量选择。
语境	对系列的语境进行设置，支持中文（简体）和English
单位	单位支持自动、无、百、千、万、亿、百亿、万亿。
科学计数法	支持使用科学计数法或不支持。
使用千分位分割符	支持使用千分位分割符或不支持。
小数位	支持设置小数位或不支持。

高级

- 联动

单击“高级 > 联动右侧的”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见[联动示例](#)。

表 6-101 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。
关联图表	联动关联的图表。 <ul style="list-style-type: none">跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.9.3 矩形树图

矩形树图用于描述考察对象之间数据指标的相对占比关系。维度值基于指标的占比结果进行分布显示，用突出、放大等效果进行数据结果表达，多用于维度值的分布。本文为您介绍如何为矩形树图添加数据并配置样式。

约束限制

- 维度轴由数据的维度决定，至少选择1个维度。例如日期、省份或产品类型。
- 度量轴由数据的度量决定，至少选择1个度量。例如订单数量。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

- 在仪表板导航栏单击，新建矩形树图。
- 在数据列选择数据集。
- 设置字段、样式、高级相关参数。
- 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-27 矩形树图



字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 6-102 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单击列内字段 ，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 • 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> • 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 • 只有一个字段可以作为下钻的起点。 • 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 • 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置过滤
 - a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。

- b. 单击“过滤”框内字段右侧，进入设置过滤器页面。
- c. 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-103 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的即可。

4. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

5. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

设置矩形树图的样式参数。

表 6-104 基础设置

参数	说明
卡片标题	<p>卡片支持有和无标题的设置。设置卡片的标题，在卡片的左上角展示。</p> <p>无标题：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无标题格式。</p> <p>有标题：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有标题格式。</p>
文本	<p>设置文本字体的大小和字体颜色。可通过输入修改字体大小也可通过  和  修改字体的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在14到32之间。</p>
对齐方式	支持左对齐和居中对齐方式。
下边距	<p>设置矩形树图标题与图表之间的距离。可通过输入修改边距的大小也可通过  和  修改边距的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
分割线	<p>卡片支持无和有分割线的设置。</p> <p>无分割线：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无分割线格式。</p> <p>有分割线：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有分割线格式。支持对分割线的样式和下框边距进行设置。分割线样式和下边框支持输入设置，也可通过  和  进行设置。</p> <p>说明 分割线样式的输入不能为空，且输入值必须在0到8之间。在设置样式之后才可以设置下边距，分割线的下边距输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
卡片背景	<p>卡片背景支持有背景和无背景设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无背景格式。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有背景格式。支持背景颜色的设置。</p>
状态icon	<p>可以设置icon的显示方式和颜色，支持始终显示和悬停显示。卡片icon支持有状态icon和无状态icon设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无状态icon。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有状态icon。</p>

高级

- 联动

单击“高级 > 联动右侧的”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见[联动示例](#)。

表 6-105 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。
关联图表	联动关联的图表。 <ul style="list-style-type: none">跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.10 饼/环图

6.3.10.1 饼图

饼图用于分析数据的简单占比，您可以通过饼图很直观的看到每一个部分在整体中所占的比例。本文为您介绍如何为饼图添加数据并配置样式。

约束限制

- 维度轴由数据的维度决定，至少选择1个维度。例如日期、省份或产品类型。
- 度量轴由数据的度量决定，至少选择1个度量。例如订单数量。
- 查询返回数限制设置小于等于14时，图表显示标签值，大于14图表不显示标签值。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

- 在仪表板导航栏单击，新建饼图。
- 在数据列选择数据集。

3. 设置**字段**、**样式**、**高级**相关参数。
4. 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-28 饼图



字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 6-106 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 单击列内字段 ，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 ● 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 ● 只有一个字段可以作为下钻的起点。 ● 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 ● 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置过滤
 - a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。

- b. 单击“过滤”框内字段右侧，进入设置过滤器页面。
- c. 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-107 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 设置排序
 - a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
 - b. 单击排序内字段的，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
 - c. 如果想取消排序，单击排序内字段的即可。
4. 查询返回数限制
设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。
5. 设置自动刷新
自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

设置饼图样式请参见[表6-108](#)、[表6-109](#)、[表6-110](#)、[表6-111](#)。

表 6-108 基础设置

参数	说明
卡片标题	自定义是否显示卡片标题，勾选后在图表左上角显示。
文本	设置文本大小和颜色，单击 <input type="checkbox"/> 选择文本颜色。
对齐方式	设置对齐方式，支持左对齐和居中对齐。
下边距	设置卡片标题与图表之间的距离。
分割线	自定义是否显示分割线。支持设置分割线样式的大小和颜色、下边距大小。
卡片背景	自定义是否显示卡片背景。单击 <input type="checkbox"/> 选择卡片背景颜色。
状态icon	自定义是否显示状态icon。支持设置icon的显示方式和颜色，显示方式包括始终显示和悬停显示。

表 6-109 图表样式

参数	说明
可视化样式	包括环形和饼图两种类型。
显示图例	支持显示或不显示，设置为不显示下述参数则不支持设置。
文本	设置文本字体大小。
位置	设置图例的位置，支持设置为下方和上方。
色板	支持设置为系统或自定义。
数值设置	支持对数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分割符、小数位的设置。
圆盘占比	圆盘大小设置。
内径占比	圆盘内径占比的大小。
合并数据为其他	当不勾选 <input type="checkbox"/> 框时，无法可合并数据；勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，可合并数据，其他数据占比可通过调整分类数量设置。
显示总计	当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，显示总计，不勾选 <input type="checkbox"/> 时不显示总计。总计名称、文本、数值用户可设置。
开启Tooltip	当不勾选 <input type="checkbox"/> 框时，不显示Tooltip，当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，显示Tooltip。

表 6-110 系列设置

参数	说明
系列值	系列值根据维度选择。用户可自定义系列字段名称。
度量	根据字段中选择的度量值选择。
语境	对系列的语境进行设置，支持中文（简体）和English
单位	单位支持自动、无、百、千、万、亿、百亿、万亿。
科学计数法	支持使用科学计数法或不支持。
使用千分位分割符	支持使用千分位分割符或不支持。
小数位	支持设置小数位或不支持。

表 6-111 条件格式

参数	说明
请选择系列	选择需要设置高亮效果的度量，通过后续的文本设置将实现对度量中的部分值设置高亮效果，通常用于需要单独显示某部分数据的场景，例如将低于某个阈值的异常值设置为高亮效果。
文本	设置高亮效果的数值范围、高亮颜色、光晕闪烁频率、光晕最大透明度、光晕大小，具体请参见 场景示例 。

📖 说明

在数据集中设置度量的数值显示格式，饼图不会同步显示。

功能设置：当不勾选 框时；不展示指标筛选，当勾选 框时，展示指标筛选，可在图表画布右上角进行操作。

高级

- 联动

单击“高级 > 联动右侧的 ”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见[联动示例](#)。

表 6-112 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。

参数	说明
关联图表	联动关联的图表。 <ul style="list-style-type: none">跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.10.2 雷达图

雷达图可以展示分析所得的数字或比率，您能够一目了然地查看各类数据指标及数据变化趋势。本文为您介绍如何为雷达图添加数据并配置样式。

约束限制

- 维度轴由数据的维度决定，至少选择1个维度。例如日期、省份或产品类型。
- 度量轴由数据的度量决定，至少选择1个度量。例如订单数量。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

- 在仪表板导航栏单击，新建雷达图。
- 在数据列选择数据集。
- 设置[字段](#)、[样式](#)、[高级](#)相关参数。
- 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-29 雷达图



字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 6-113 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单击列内字段 ，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 • 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> • 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 • 只有一个字段可以作为下钻的起点。 • 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 • 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置分支显示规则
支持以维度作为分支和以度量作为分支。
3. 设置过滤
 - a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。

- b. 单击“过滤”框内字段右侧, 进入设置过滤器页面。
- c. 完成参数设置后, 单击“确认”, 完成过滤设置。

表 6-114 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式: 支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式: 支持设置且条件和或条件。 过滤条件: 支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式: 支持单选和多选。 过滤条件: 支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置, 支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”, 将对聚合前的数据进行过滤, 选择“聚合后”, 将对聚合后的数据进行过滤, 聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件, 支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

4. 设置排序
 - a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
 - b. 单击排序内字段的, 选择排序方式。支持以下排序方式: 升序、降序、自定义。
 - c. 如果想取消排序, 单击排序内字段的即可。
5. 查询返回数限制
设置查询返回数限制, 在输入框输入合适的返回数, 默认数值为1000。
6. 设置自动刷新
自动刷新间隔时间支持: 不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

设置雷达图的样式参数。

表 6-115 基础样式参数

参数	说明
卡片标题	<p>卡片支持有和无标题的设置。设置卡片的标题，在卡片的左上角展示。</p> <p>无标题：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无标题格式。</p> <p>有标题：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有标题格式。</p>
文本	<p>设置文本字体的大小和字体颜色。可通过输入修改字体大小也可通过  和  修改字体的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在14到32之间。</p>
对齐方式	支持左对齐和居中对齐方式。
下边距	<p>设置雷达图标题与图表之间的距离。可通过输入修改边距的大小也可通过  和  修改边距的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
分割线	<p>卡片支持无和有分割线的设置。</p> <p>无分割线：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无分割线格式。</p> <p>有分割线：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有分割线格式。支持对分割线的样式和下框边距进行设置。分割线样式和下边框支持输入设置，也可通过  和  进行设置。</p> <p>说明 分割线样式的输入不能为空，且输入值必须在0到8之间。在设置样式之后才可以设置下边距，分割线的下边距输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
卡片背景	<p>卡片背景支持有背景和无背景设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无背景格式。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有背景格式。支持背景颜色的设置。</p>
状态icon	<p>可以设置icon的显示方式和颜色，支持始终显示和悬停显示。卡片icon支持有状态icon和无状态icon设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无状态icon。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有状态icon。</p>

表 6-116 图表样式

参数	说明
显示图例	支持显示或不显示，设置为不显示下述参数则不支持设置。
文本	设置文本字体大小。
位置	设置图例的位置，支持设置为下方和上方。
色板	支持设置为系统或自定义。
数值设置	支持对数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分割符、小数位的设置。

表 6-117 坐标轴参数

参数	说明
显示坐标轴	支持对坐标轴的坐标线和颜色的设置。
显示轴标签	支持对轴标签的文本和文本颜色的设置。
显示网格	支持对网格线的粗细和颜色设置。
显示刻度线	支持对尺度类型设置，有线性和对数两种功能。

表 6-118 系列设置

参数	说明
语境	对系列的语境进行设置，支持中文（简体）和English
单位	单位支持自动、无、百、千、万、亿、百亿、万亿。
科学计数法	支持使用科学计数法或不支持。
使用千分位分割符	支持使用千分位分割符或不支持。
小数位	支持设置小数位或不支持。

功能设置：支持对空值处理设置，有删除、智能删除、置零功能选择。

高级

- 联动

单击“高级 > 联动右侧的”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见[联动示例](#)。

表 6-119 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。
关联图表	联动关联的图表。 <ul style="list-style-type: none">跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

📖 说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.11 散点/气泡图

6.3.11.1 散点图

散点图用于展示数据的相关性和分布关系，由X轴和Y轴两个变量组成。通过因变量（Y轴数值）随自变量（X轴数值）变化的呈现数据的大致趋势，同时支持从类别和颜色两个维度观察数据的分布情况。用两组数据构成多个坐标点，考察坐标点的分布，判断多变量之间是否存在某种关联或总结坐标点的分布模式。本文为您介绍如何为散点图添加数据并配置样式。

约束与限制

- 维度轴由数据的维度决定，至少选择1个维度。例如日期、省份或产品类型。
- 度量轴由数据的度量决定，至少选择2个度量。例如订单数量、产品价格。
- 颜色图例由数据的维度决定，只能选择1个维度。

前提条件

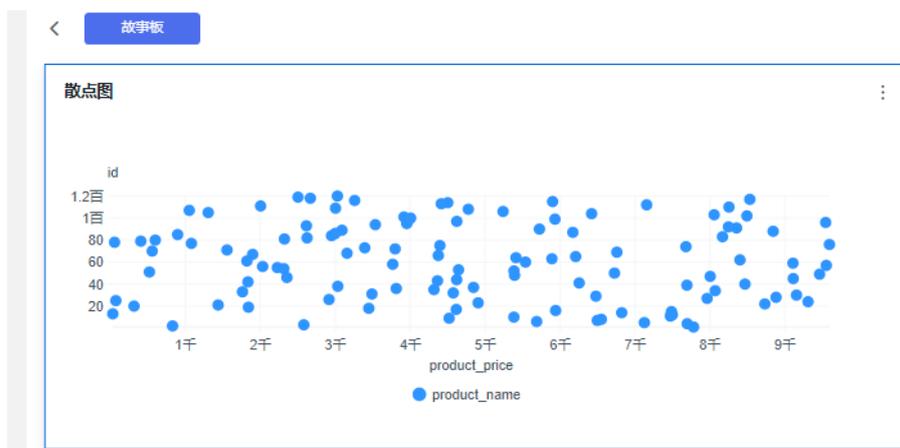
- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

- 在仪表板导航栏单击，新建散点图。
- 在数据列选择数据集。
- 设置**字段**、**样式**、**高级**相关参数。

- 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-30 散点图



字段

- 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 6-120 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击列内字段 ，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 只有一个字段可以作为下钻的起点。 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

- 颜色图例（维度）：在维度列表中，选择字段双击或拖拽至列内。

3. 设置过滤

- a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
- b. 单击“过滤”框内字段右侧 ，进入设置过滤器页面。
- c. 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-121 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

4. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的 即可。

5. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

6. 设置自动刷新

自动刷新闻隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

设置散点图的样式参数。

表 6-122 基础设置

参数	说明
卡片标题	<p>卡片支持有和无标题的设置。设置卡片的标题，在卡片的左上角展示。</p> <p>无标题：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无标题格式。</p> <p>有标题：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有标题格式。</p>
文本	<p>设置文本字体的大小和字体颜色。可通过输入修改字体大小也可通过  和  修改字体的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在14到32之间。</p>
对齐方式	支持左对齐和居中对齐方式。
下边距	<p>设置散点图标题与图表之间的距离。可通过输入修改边距的大小也可通过  和  修改边距的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
分割线	<p>卡片支持无和有分割线的设置。</p> <p>无分割线：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无分割线格式。</p> <p>有分割线：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有分割线格式。支持对分割线的样式和下框边距进行设置。分割线样式和下边框支持输入设置，也可通过  和  进行设置。</p> <p>说明 分割线样式的输入不能为空，且输入值必须在0到8之间。在设置样式之后才可以设置下边距，分割线的下边距输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
卡片背景	<p>卡片背景支持有背景和无背景设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无背景格式。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有背景格式。支持背景颜色的设置。</p>
状态icon	<p>可以设置icon的显示方式和颜色，支持始终显示和悬停显示。卡片icon支持有状态icon和无状态icon设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无状态icon。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有状态icon。</p>

表 6-123 图表样式

参数	说明
显示图例	支持显示或不显示，设置为不显示下述参数则不支持设置。
文本	设置文本字体大小。
位置	设置图例的位置，支持设置为下方和上方。
色板	支持设置为系统。
数值设置	支持对数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分割符、小数位的设置。
语境	对系列的语境进行设置，支持中文（简体）和English
单位	单位支持自动、无、百、千、万、亿、百亿、万亿。
科学计数法	支持使用科学计数法或不支持。
使用千分位分割符	支持使用千分位分割符或不支持。
小数位	支持设置小数位或不支持。

表 6-124 坐标轴

轴类别	参数	说明
X轴	显示标题和单位	设置是否显示X轴的轴标题单位。 当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的标题和单位。 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对X轴的标题、文本，轴标题自动获取或自定义输入，单位可自定义输入，文本支持设置字体大小和颜色。
	自动设置数值范围	当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，需要用户自己设置。 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，图表自动设置数值范围。
	显示坐标轴	设置是否显示坐标轴。 当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的坐标轴。 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对X轴坐标线的字体大小和颜色设置。
	显示轴标签	设置是否显示X轴的轴标签。 当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的轴标签。 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对X轴的轴标签的文本字体大小和颜色设置，也可设置X轴标签的角度。

轴类别	参数	说明
	显示网格线	<p>设置是否显示X轴的网格线。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的网格线。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持设置X轴的网格线的分格数和颜色。</p>
	显示刻度线	<p>设置是否显示刻度线。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示刻度线。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，显示刻度线。</p>
	尺度类型	支持线性和对数类型。
	缩略坐标轴标签	缩略X坐标轴标签。
Y轴	显示标题和单位	<p>设置是否显示Y轴的轴标题单位。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的标题和单位。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对Y轴的轴标题、位置、文本，轴标题自动获取或自定义输入，轴标题的位置可设置为轴上方或轴左侧，单位可自定义输入，文本支持设置字体大小和颜色。</p>
	自动设置数值范围	<p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，需要用户自己设置。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，图表自动设置数值范围。</p>
	显示坐标轴	<p>设置是否显示坐标轴。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的坐标轴。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对Y轴坐标线的字体大小和颜色设置。</p>
	显示轴标签	<ul style="list-style-type: none"> ● 设置是否显示Y轴的轴标签。 <ul style="list-style-type: none"> - 当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的轴标签。 - 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对Y轴的轴标签的文本字体大小和颜色设置。 ● 支持自定义轴标签显示格式，勾选后用户可以自定义显示格式。
	显示网格线	<p>设置是否显示Y轴的网格线。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的网格线。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持设置Y轴的网格线的分格数和颜色。</p>

轴类别	参数	说明
	显示刻度线	设置是否显示刻度线。 当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示刻度线。 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，显示刻度线。
	尺度类型	对数尺度展示数据范围需都大于0或都小于0 支持的类型：线性和对数。
	缩略坐标轴标签	缩略Y坐标轴标签。

功能设置：支持对空值处理设置，有删除、智能删除、置零功能选择。

高级

- 联动

单击“高级 > 联动右侧的 ”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见 [联动示例](#)。

表 6-125 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表盘上的图表。
关联图表	联动关联的图表。 <ul style="list-style-type: none"> • 跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。 • SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.11.2 气泡图

用两组数据构成多个坐标点，考察坐标点的分布，判断多变量之间是否存在某种关联或总结坐标点的分布模式。本文为您介绍如何为气泡图添加数据并配置样式。

约束限制

- 维度轴由数据的维度决定，至少选择1个维度。例如日期、省份或产品类型。

- 度量轴由数据的度量决定，至少选择3个度量。例如订单数量。
- 颜色图例由数据的维度决定，只能选择1个维度。

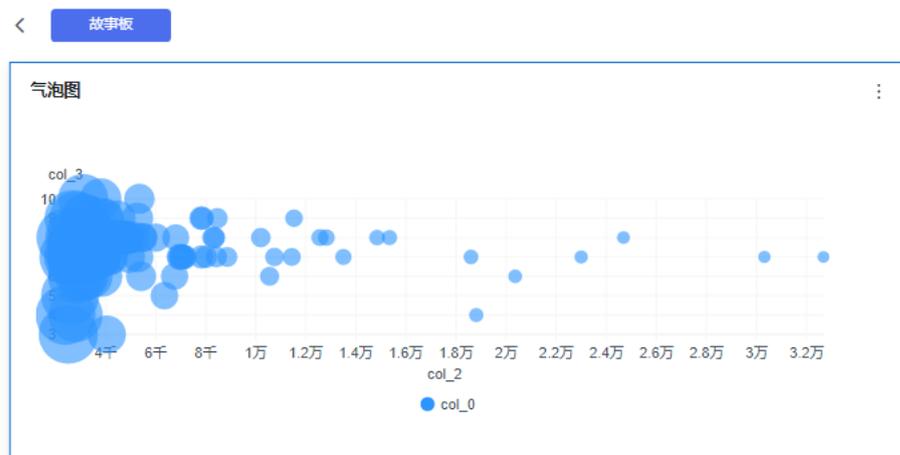
前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

1. 在仪表板导航栏单击 ，新建气泡图。
2. 在数据列选择数据集。
3. 设置[字段](#)、[样式](#)、[高级](#)相关参数。
4. 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-31 气泡图



字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 6-126 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。

参数	参数说明
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击列内字段，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 只有一个字段可以作为下钻的起点。 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 颜色图例（维度）：在维度列表中，选择字段拖拽至列内。
3. 设置过滤
 - a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
 - b. 单击“过滤”框内字段右侧，进入设置过滤器页面。
 - c. 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-127 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。

字段类型	参数	参数说明
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

4. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

5. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

6. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

设置气泡图的样式参数。

表 6-128 基础设置

参数	说明
卡片标题	卡片支持有和无标题的设置。设置卡片的标题，在卡片的左上角展示。 无标题：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无标题格式。 有标题：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有标题格式。

参数	说明
文本	<p>设置文本字体的大小和字体颜色。可通过输入修改字体大小也可通过  和  修改字体的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在14到32之间。</p>
对齐方式	支持左对齐和居中对齐方式。
下边距	<p>设置气泡图标题与图表之间的距离。可通过输入修改边距的大小也可通过  和  修改边距的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
分割线	<p>卡片支持无和有分割线的设置。</p> <p>无分割线：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无分割线格式。</p> <p>有分割线：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有分割线格式。支持对分割线的样式和下框边距进行设置。分割线样式和下边框支持输入设置，也可通过  和  进行设置。</p> <p>说明 分割线样式的输入不能为空，且输入值必须在0到8之间。在设置样式之后才可以设置下边距，分割线的下边距输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
卡片背景	<p>卡片背景支持有背景和无背景设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无背景格式。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有背景格式。支持背景颜色的设置。</p>
状态icon	<p>可以设置icon的显示方式和颜色，支持始终显示和悬停显示。卡片icon支持有状态icon和无状态icon设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无状态icon。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有状态icon。</p>

表 6-129 图表样式

参数	说明
显示图例	支持显示或不显示，设置为不显示下述参数则不支持设置。
文本	设置文本字体大小。
位置	设置图例的位置，支持设置为下方和上方。
色板	支持设置为系统或自定义。
数值设置	支持对数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分割符、小数位的设置。

表 6-130 坐标轴

轴类别	参数	说明
X轴	显示标题和单位	<p>设置是否显示X轴的轴标题单位。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的标题和单位。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对X轴的标题、文本，轴标题自动获取或自定义输入，单位可自定义输入，文本支持设置字体大小和颜色。</p>
	自动设置数值范围	<p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，需要用户自己设置。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，图表自动设置数值范围。</p>
	显示坐标轴	<p>设置是否显示坐标轴。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的坐标轴。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对X轴坐标线的字体大小和颜色设置。</p>
	显示轴标签	<p>设置是否显示X轴的轴标签。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的轴标签。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对X轴的轴标签的文本字体大小和颜色设置，也可设置X轴标签的角度。</p>
	显示网格线	<p>设置是否显示X轴的网格线。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示X轴的网格线。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持设置X轴的网格线的分格数和颜色。</p>
	显示刻度线	<p>设置是否显示刻度线。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示刻度线。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，显示刻度线。</p>
	尺度类型	支持线性和对数类型。
	缩略坐标轴标签	缩略X坐标轴标签。
Y轴	显示标题和单位	<p>设置是否显示Y轴的轴标题单位。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的标题和单位。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对Y轴的轴标题、位置、文本，轴标题自动获取或自定义输入，轴标题的位置可设置为轴上方或轴左侧，单位可自定义输入，文本支持设置字体大小和颜色。</p>
	自动设置数值范围	<p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，需要用户自己设置。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，图表自动设置数值范围。</p>

轴类别	参数	说明
	显示坐标轴	<p>设置是否显示坐标轴。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的坐标轴。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对Y轴坐标线的字体大小和颜色设置。</p>
	显示轴标签	<ul style="list-style-type: none"> 设置是否显示Y轴的轴标签。 <ul style="list-style-type: none"> 当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的轴标签。 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持对Y轴的轴标签的文本字体大小和颜色设置。 支持自定义轴标签显示格式，勾选后用户可以自定义显示格式。
	显示网格线	<p>设置是否显示Y轴的网格线。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示Y轴的网格线。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，支持设置Y轴的网格线的分格数和颜色。</p>
	显示刻度线	<p>设置是否显示刻度线。</p> <p>当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为不显示刻度线。</p> <p>当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，显示刻度线。</p>
	尺度类型	对数尺度展示数据范围需都大于0或都小于0 支持的类型：线性和对数。
	缩略坐标轴标签	缩略Y坐标轴标签。

功能设置：支持对空值处理设置，有删除、智能删除、置零功能选择。

高级

- 联动

单击“高级 > 联动右侧的”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见[联动示例](#)。

表 6-131 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。

参数	说明
关联图表	联动关联的图表。 <ul style="list-style-type: none">跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.12 其他

6.3.12.1 词云图

DataArts Insight支持设置词云图，词云图由词汇组成类似云的彩色图形，用于展示大量文本数据。本文介绍如何创建词云图。

约束限制

- 维度至少需要一个字段。
- 度量至少需要一个字段。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

- 在仪表板导航栏单击，新建词云图。
- 在数据列选择数据集。
- 设置[字段](#)、[样式](#)、[高级](#)相关参数。
- 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-32 词云图



字段

设置词云图字段内容。

1. 在“仪表板 > 字段”标签页，选择需要的“维度”和“度量”。
2. 设置过滤
 - a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
 - b. 单击“过滤”框内字段右侧, 进入设置过滤器页面。
 - c. 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-132 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。

字段类型	参数	参数说明
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 查询返回数限制
设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。
4. 设置自动刷新
自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

设置词云图样式参考[表6-133](#)、[表6-134](#)。

表 6-133 基础设置

参数	说明
卡片标题	卡片支持有和无标题的设置。设置卡片的标题，在卡片的左上角展示。 无标题：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无标题格式。 有标题：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有标题格式。
文本	设置文本字体的大小和字体颜色。可通过输入修改字体大小也可通过  和  修改字体的大小。 说明 输入不能为空，且输入值必须在14到32之间。
对齐方式	支持左对齐和居中对齐方式。
下边距	设置词云图标题与图表之间的距离。可通过输入修改边距的大小也可通过  和  修改边距的大小。 说明 输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。
分割线	卡片支持无和有分割线的设置。 无分割线：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无分割线格式。 有分割线：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有分割线格式。支持对分割线的样式和下框边距进行设置。分割线样式和下边框支持输入设置，也可通过  和  进行设置。 说明 分割线样式的输入不能为空，且输入值必须在0到8之间。在设置样式之后才可以设置下边距，分割线的下边距输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。

参数	说明
卡片背景	卡片背景支持有背景和无背景设置。 无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无背景格式。 有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有背景格式。支持背景颜色的设置。
状态icon	可以设置icon的显示方式和颜色，支持始终显示和悬停显示。卡片icon支持有状态icon和无状态icon设置。 无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无状态icon。 有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有状态icon。

表 6-134 图表样式参数

参数	说明
配色	设置词云图的配色，支持系统配色。
词云形状	设置词云图的形状。
计算模式	支持设置为相对大小和突出重点。
自定义词大小范围	支持设置自定义词的大小。 说明 不够选则使用系统默认范围12-60，如果文本设置太大系统会自动调整为可显示范围。
文字纵向显示	设置词云图的词组纵向显示。
数值设置	支持设置数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分隔符、小数位。
开启Tooltip提示	支持设置Tooltip的背景色、维度文本、指标文本、数值。

高级

- 联动

单击“高级 > 联动右侧的”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见[联动示例](#)。

表 6-135 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。

参数	说明
关联图表	联动关联的图表。 <ul style="list-style-type: none"> 跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。 SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.12.2 平行坐标系

DataArts Insight支持设置平行坐标系，本文介绍如何创建平行坐标系。

约束限制

- 维度轴由数据的维度决定，至少选择1个维度。例如日期、省份或产品类型。
- 度量轴由数据的度量决定，至少选择2个度量。例如订单数量。
- 查询返回数限制设置小于等于14时，图表显示标签值，大于14图表不显示标签值。

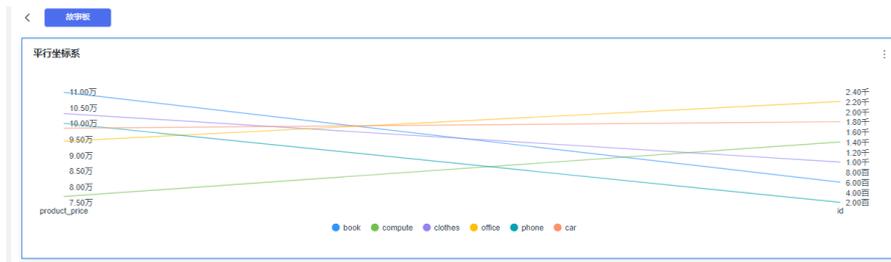
前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

- 在仪表板导航栏单击，新建平行坐标系。
- 在数据列选择数据集。
- 设置**字段**、**样式**、**高级**相关参数。
- 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-33 平行坐标系



字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 6-136 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单击列内字段 ，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 • 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> • 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 • 只有一个字段可以作为下钻的起点。 • 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 • 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置过滤
 - a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
 - b. 单击“过滤”框内字段右侧 ，进入设置过滤器页面。
 - c. 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-137 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	<p>过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。</p> <p>条件形式：支持设置且条件和或条件。</p> <p>过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。</p>

字段类型	参数	参数说明
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

4. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

5. 设置自动刷新

自动刷新闻隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

设置平行坐标系的样式参数。

表 6-138 基础样式参数

参数	说明
卡片标题	<p>卡片支持有和无标题的设置。设置卡片的标题，在卡片的左上角展示。</p> <p>无标题：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无标题格式。</p> <p>有标题：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有标题格式。</p>
文本	<p>设置文本字体的大小和字体颜色。可通过输入修改字体大小也可通过  和  修改字体的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在14到32之间。</p>
对齐方式	支持左对齐和居中对齐方式。
下边距	<p>设置平行坐标系图标题与图表之间的距离。可通过输入修改边距的大小也可通过  和  修改边距的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
分割线	<p>卡片支持无和有分割线的设置。</p> <p>无分割线：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无分割线格式。</p> <p>有分割线：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有分割线格式。支持对分割线的样式和下框边距进行设置。分割线样式和下边框支持输入设置，也可通过  和  进行设置。</p> <p>说明 分割线样式的输入不能为空，且输入值必须在0到8之间。在设置样式之后才可以设置下边距，分割线的下边距输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
卡片背景	<p>卡片背景支持有背景和无背景设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无背景格式。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有背景格式。支持背景颜色的设置。</p>
状态icon	<p>可以设置icon的显示方式和颜色，支持始终显示和悬停显示。卡片icon支持有状态icon和无状态icon设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无状态icon。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有状态icon。</p>

表 6-139 图表样式

参数	说明
显示图例	支持显示或不显示，设置为不显示下述参数则不支持设置。
文本	设置文本字体大小。

参数	说明
位置	设置图例的位置，支持设置为下方和上方。
色板	支持设置为系统或自定义。
数值设置	支持对数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分割符、小数位的设置。

表 6-140 坐标轴参数

参数	说明
显示坐标轴	支持对坐标轴的坐标线和颜色的设置。
显示轴标签	支持对轴标签的文本和文本颜色的设置。
显示网格	支持对网格线的粗细和颜色设置。
显示刻度线	支持对尺度类型设置，有线性和对数两种功能。

表 6-141 系列设置

参数	说明
选择度量	根据字段里面选择的度量选择。
语境	对系列的语境进行设置，支持中文（简体）和English
单位	单位支持自动、无、百、千、万、亿、百亿、万亿。
科学计数法	支持使用科学计数法或不支持。
使用千分位分割符	支持使用千分位分割符或不支持。
小数位	支持设置小数位或不支持。

功能设置：支持对空值处理设置，有删除、智能删除、置零功能选择。

高级

- 联动

单击“高级 > 联动右侧的”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见[联动示例](#)。

表 6-142 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。
关联图表	联动关联的图表。 <ul style="list-style-type: none"> ● 跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。 ● SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

📖 说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.12.3 桑基图

桑基图可以展示一组数据到另一组数据的分流情况，其分支的宽度代表数据流量的大小。本文介绍如何创建桑基图。

约束限制

- 维度至少拖入2个字段，最多拖入20个字段。
- 度量只能拖入1个字段。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

1. 在仪表板导航栏单击“添加图表 > 其他 > 桑基图”，新建桑基图。
2. 在数据列选择数据集。
3. 设置字段、样式相关参数。
4. 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-34 桑基图



字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 6-143 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单击列内字段 ，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 • 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> • 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 • 只有一个字段可以作为下钻的起点。 • 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 • 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置过滤
 - a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
 - b. 单击“过滤”框内字段右侧 ，进入设置过滤器页面。
 - c. 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-144 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

4. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

5. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

设置桑基图样式。

- 基础设置

表 6-145 基础设置

参数	说明
卡片标题	<p>卡片支持有和无标题的设置。设置卡片的标题，在卡片的左上角展示。</p> <p>无标题：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无标题格式。</p> <p>有标题：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有标题格式。</p>
文本	<p>设置文本字体的大小和字体颜色。可通过输入修改字体大小也可通过 <input type="text"/> 和 <input type="text"/> 修改字体的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在14到32之间。</p>
对齐方式	支持左对齐和居中对齐方式。
下边距	<p>设置桑基图标题与图表之间的距离。可通过输入修改边距的大小也可通过 <input type="text"/> 和 <input type="text"/> 修改边距的大小。</p> <p>说明 输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
分割线	<p>卡片支持无和有分割线的设置。</p> <p>无分割线：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无分割线格式。</p> <p>有分割线：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有分割线格式。支持对分割线的样式和下框边距进行设置。分割线样式和下边框支持输入设置，也可通过 <input type="text"/> 和 <input type="text"/> 进行设置。</p> <p>说明 分割线样式的输入不能为空，且输入值必须在0到8之间。在设置样式之后才可以设置下边距，分割线的下边距输入不能为空，且输入值必须在0到32之间。</p>
卡片背景	<p>卡片背景支持有背景和无背景设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无背景格式。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有背景格式。支持背景颜色的设置，用户自定义。</p>
状态icon	<p>可以设置icon的显示方式和颜色，支持始终显示和悬停显示。卡片icon支持有状态icon和无状态icon设置。</p> <p>无背景：当未勾选 <input type="checkbox"/> 框时，为无状态icon。</p> <p>有背景：当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，为有状态icon。</p>

- 图表样式
 - 可视化样式
 - 配色支持系统提供的色系。
 - 排序方式：默认、按节点高度升序、按节点高度降序。

- 流出数据的空值处理方式展示为节点和展示为流失条。
- 节点的宽度和上下间距用户可自定义设置。
- 数据流支持设置线条类型、线条配色和透明度。
 - 线条类型：曲线和直线。
 - 连线配色种类：固定配色、两端节点渐变、跟随起始节点、跟随结尾节点。
- 标签
 - 数据标签支持全量、维度、度量设置。
 - 全量：支持维度和度量数据显示。
 - 维度：勾选，图表显示维度数据，不勾选则不显示维度数据，取值范围12~32，颜色用户可自定义。
 - 度量：勾选，图表显示度量数据，不勾选则不显示度量数据，取值范围12~32，颜色用户可自定义。
 - 排列：维度和度量数据在图表中的展示顺序，分别为左右和上下。
 - 类别标签
 - 位置：类别标签显示的位置方式有图表上方、图表下方。
 - 与图像的间距用户自定义设置。
 - 文本：类别标签的大小和颜色用户可自定义设置，设置大小范围12~23。
- 系列设置：选择字段可设置节点样式、标签文本。
 - 节点样式支持条形柱。
 - 标签文本：支持维度和度量字体大小和颜色设置，字体大小取值范围12~32。
- 工具提示：当鼠标放在图表上悬浮时，会出现提示框。
 - 支持图表显示还是不显示工具提示。
 - 文本：支持设置工具提示中字体大小和颜色设置，字体大小取值范围12~32。
 - 背景：支持用户自定义设置工具提示背景颜色。

6.3.12.4 漏斗图

漏斗图能够直观地展示数据在各个阶段的转化情况，通过宽度变化来反映不同阶段转化率的高低。适用于电子商务、营销活动等场景，例如漏斗图能够清晰地展示用户从初次接触产品到最终转化的整个路径，从而为业务决策提供有力支持。

本文为您介绍如何为漏斗图添加数据并配置样式。

约束限制

- 维度轴由数据的维度决定，只能选择1个维度。
- 度量轴由数据的度量决定，只能选择1个度量。

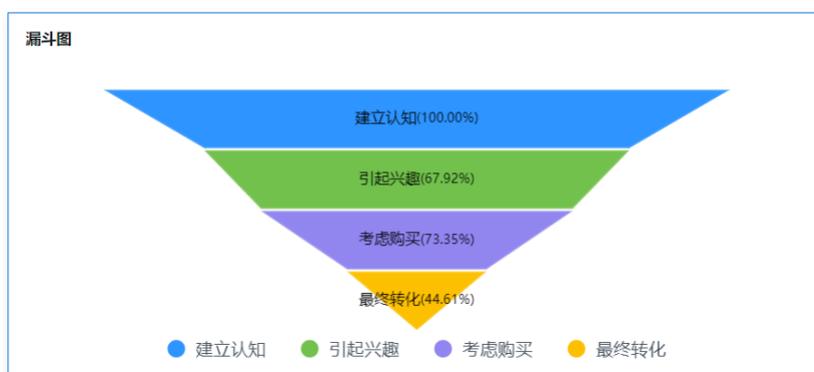
前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表盘，请参见[创建仪表盘](#)。

操作步骤

1. 在仪表盘导航栏单击“添加图表>漏斗图”，新建漏斗图模板。
2. 在数据列选择需要分析的数据集。
3. 设置[字段](#)、[样式](#)、[高级](#)相关参数。
4. 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-35 漏斗图



5. 单击右侧的“保存”或“保存并发布”保存仪表盘。
6. 在弹出的仪表盘页面输入仪表盘名称后，单击“确定”，完成仪表板的创建。

字段

1. 在“数据>维度/度量”选择需要的字段双击或拖拽至字段内。
2. 设置过滤
 - a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
 - b. 单击“过滤”框内字段右侧 ，进入设置过滤器页面。
 - c. 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-146 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。

字段类型	参数	参数说明
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

4. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

5. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

设置漏斗图样式参考[表6-147](#)、[表6-148](#)。

表 6-147 基础设置

参数	说明
卡片标题	自定义是否显示卡片标题，勾选后在图表左上角显示。
文本	设置文本大小和颜色，单击  选择文本颜色。

参数	说明
对齐方式	设置对齐方式，支持左对齐和居中对齐。
下边距	设置卡片标题与图表之间的距离。
分割线	自定义是否显示分割线。支持设置分割线样式的大小和颜色、下边距大小。
卡片背景	自定义是否显示卡片背景。单击  选择卡片背景颜色。
状态icon	自定义是否显示状态icon。支持设置icon的显示方式和颜色，显示方式包括始终显示和悬停显示。

表 6-148 图表样式

参数	说明
可视化样式	设置漏斗图的配色，支持系统配色和自定义配色。设置漏斗图的布局、位置和内边距。
范围	设置漏斗图的数值范围和宽度占比。
数值设置	设置语境、单位、数值表现形式。 设置图例的文本大小、方向和位置。 设置类别标签的位置和文本大小。 设置数据标签的内容、转化率的计算方式、文本大小。
开启Tooltip提示	支持设置Tooltip的内容、背景色、维度文本、指标文本、数值。开启后，鼠标移动至图表时，会显示提示信息。

高级

- 联动

单击“高级 > 联动右侧的 ”，进入图表联动设置页面，设置参数，示例请参见 [联动示例](#)。

表 6-149 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选仪表板上的图表。
关联图表	联动关联的图表。 <ul style="list-style-type: none"> • 跟随绑定字段：绑定字段设置为“A”，关联数据表过滤出来的是和数据“A”相关的数据。 • SQL占位符：对应数据集里设置的SQL占位符，绑定字段值等于SQL占位符设置的值。

- 关联查询控件是否支持初始化查询：设关联查询控件是否支持初始化查询，表示不支持，表示支持。

📖 说明

勾选该设置后，当图表关联了查询控件并且查询控件没有设置默认查询，该图表在初始化时会查询图表自身绑定的数据配置。

6.3.12.5 时间轴

时间轴可以清晰地呈现特定时间点发生的事件，并直观地展示行为和状态随时间的演变，帮助您更好地了解每个事件发生的时间。本文为您介绍如何为时间轴添加数据并配置样式。

约束限制

- 时间轴-时间维度为必填项，只能填入时间类型字段，最多填入一个字段。只支持日、周、月、季、年类型字段，不支持时、分、秒、类型字段。
- 节点标签-维度在不填入节点标签-度量的情况下，最多可以填入三个字段，否则只能填入一个字段。
- 节点标签-度量在不填入节点标签-维度的情况下，最多可以填入三个字段，否则只能填入一个字段。
- 状态-维度最多只能填入一个字段。

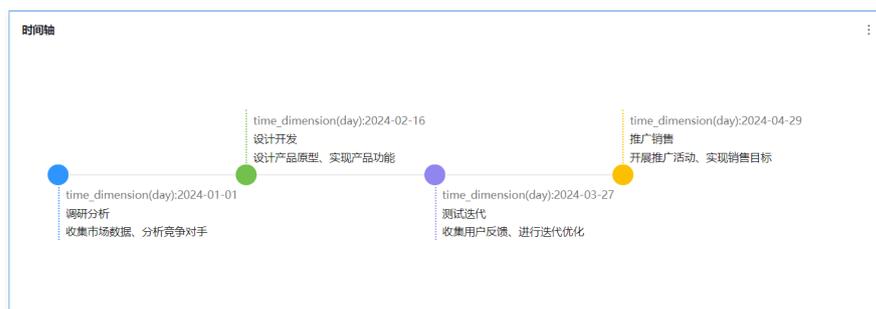
前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

1. 在仪表板导航栏单击“添加图表>时间轴”，新建时间轴模板。
2. 在数据列选择需要分析的数据集。
3. 设置**字段**、**样式**相关参数。
4. 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 6-36 时间轴



5. 单击右侧的“保存”或“保存并发布”保存仪表板。
6. 在弹出的仪表板页面输入仪表板名称后，单击“确定”，完成仪表板的创建。

字段

1. 在“数据”标签页，选择需要的“维度”和“度量”，双击或拖拽至“字段”标签页的“维度”和“度量”框内。
2. 设置过滤
 - a. 将“维度”或“度量”字段拖拽至“过滤”框内。
 - b. 单击“过滤”框内字段右侧, 进入设置过滤器页面。
 - c. 完成参数设置后，单击“确认”，完成过滤设置。

表 6-150 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 设置排序
 - a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。

- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
 - c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。
 4. 查询返回数限制
设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。
 5. 设置自动刷新
自动刷新闻隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

设置时间轴样式参考[表6-151](#)、[表6-152](#)、[表6-153](#)、[表6-154](#)。

表 6-151 基础设置

参数	说明
卡片标题	自定义是否显示卡片标题，勾选后在图表左上角显示。
文本	设置文本大小和颜色，单击 <input type="checkbox"/> 选择文本颜色。
对齐方式	设置对齐方式，支持左对齐和居中对齐。
下边距	设置卡片标题与图表之间的距离。
分割线	自定义是否显示分割线。支持设置分割线样式的大小和颜色、下边距大小。
卡片背景	自定义是否显示卡片背景。单击 <input type="checkbox"/> 选择卡片背景颜色。
状态icon	自定义是否显示状态icon。支持设置icon的显示方式和颜色，显示方式包括始终显示和悬停显示。

表 6-152 图表基础样式

参数	说明
图表切换	设置时间轴的图表样式，支持里程碑和时间粒度。
节点	设置节点的配色、大小和距离。设置线条的大小和颜色。

表 6-153 节点标签

参数	说明
显示节点标签	自定义是否显示节点标签。
标签设置	设置时间轴的标签布局和对齐方式。支持是否显示时间轴字段、标签字段和今天。

参数	说明
数值设置	设置语境、单位、数值表现形式。

表 6-154 条件格式

参数	说明
请选择系列	默认为“状态-维度”中的字段。
自定义样式	自定义不同状态阶段的节点和线条的颜色、大小。支持设置自定义样式名称。

6.4 设置仪表板页面和栅格

当您创建仪表板之后，DataArts Insight提供丰富的仪表板主题，以增强仪表板的视觉效果。您可以通过页面设置全局样式、页面布局、组件样式等内容。本文为您详细介绍仪表板页面设置中主题设置功能。

前提条件

您已登录管理控制台，并进入仪表板编辑页面。参考[创建仪表板](#)。

操作步骤

- **页面设置**
 - a. 在仪表板编辑页面，单击页面右上角“页面设置”。
 - b. 在页面设置页面，设置仪表板全局样式、页面布局，参数说明请参见[表 6-155](#)、[表6-156](#)。

表 6-155 全局样式参数说明

参数	说明
页面背景	用来设置仪表板的背景色。
色板	设置仪表板支持的色系，有两种模式可以选择：系统和自定义。 系统支持的色系：在下拉菜单中选择需要的色系。 自定义：可以自定义上传图片，来确定色系。
字体	设置仪表板的字体类型。
卡片圆角	配置图表卡片边角弧度，可以输入设置，也可通过控制台上的  和  来对弧度设置。

参数	说明
卡片描边	设置卡片的描边，可以输入设置，也可通过控制台上的  和  来对描边设置。
组件内边距	设置组件内的距离有两种设置格式，默认和自定义。自定义的距离可以输入设置，也可通过控制台上的  和  来对组件内边距进行设置。

表 6-156 页面布局参数说明

参数	说明
页面标题	用来设置页面标题，有两种模式可选，勾选和不勾选。 勾选：展示页面标题。不勾选：不展示页面标题。
标题	页面标题，可进行自定义编辑。
文本	标题字体的大小，可以输入设置，也可通过控制台上的  和  来对组件间距设置。
对齐方式	支持两种对齐方式，左对齐和居中对齐。
下边距	设置标题到页面的边距，两种格式默认和自定义。自定义的距离可以输入设置，也可通过控制台上的  和  来对组件间距设置。

- c. 单击“高级”，进入高级设置页签，设置相关参数，参数说明请参见[表6-157](#)

表 6-157 高级设置参数说明

参数	说明
显示水印	勾选后，默认用户名显示在图表画布中，未勾选图表画布中未显示用户名。用户也可根据自己的实际情况在水印内容输入框中输入水印内容。
全局参数	单击参数设置右侧  ，进入全局参数页面，设置全局参数列表、查询条件、图表。

- d. 配置完成后，单击“保存”保存仪表板。

● **栅格设置**

- 在仪表板编辑页面，单击页面右上角“栅格设置”。
- 在页面设置页面，设置栅格列数、列间距、行间距、页面边距等配置项，参数说明请参见[表6-158](#)。

- c. 配置完成后，单击“保存”保存仪表板。

表 6-158 栅格参数说明

参数	说明
栅格列数	设置栅格的列数，支持  和  来设置列数，也支持输入设置。
列间距	设置栅格的列间距，单位为px，支持  和  来设置列间距，也支持输入设置。
行间距	设置栅格的行间距，单位为px，支持  和  来设置行间距，也支持输入设置。
页面边距	设置栅格距页面的距离，单位为px，支持  和  来设置页面边距，也支持输入设置。

6.5 预览仪表板

在您创建好仪表板后需要查看仪表板的效果时，可以通过预览的功能提前查看仪表板的效果。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
3. 单在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据分析 > 仪表板”，进入仪表板页面。
5. 单击“预览”，进入仪表板预览页面。

6.6 发布仪表板

在您保存好仪表板后，下一步是将其发布以供分享和使用，本章节介绍如何发布仪表板。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。

- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
3. 单在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据分析 > 仪表板”，进入仪表板页面。
5. 单击仪表板名称，进入仪表板编辑页面。
6. 单击页面右上角的“保存并发布”，页面提示“仪表板发布成功”。
7. 如果编辑仪表板内容，单击仪表板页面右上角“重新发布”，页面提示“仪表板发布成功”。

6.7 分享仪表板

DataArts Insight支持将仪表板分享给其他的用户/用户组，被分享的用户/用户组将获得对仪表板的编辑和使用权限。本文介绍如何分享仪表板，以便团队成员可以快速开展协作。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[接入数据源](#)，并开通数据源的分享协作权限。
- 已创建数据集，请参见[可视化创建数据集](#)，并开通数据集的分享协作权限。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
3. 单在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据分析 > 仪表板”，进入仪表板页面。
5. 单击“分享协作”，进入分享协作配置界面。

图 6-37 分享协作配置



- 选择授予的权限：
 - 编辑授权：开启后可赋予成员编辑权限，支持创建、编辑、替换和删除仪表板，同时支持基于仪表板进行数据分析。
 - 导出授权：可赋予成员导出权限，支持导出仪表板，同时支持基于仪表板进行数据分析。
 - 查看授权：客服成员使用权限，仅支持基于仪表板进行数据分析。
- 选择授权的对象：
 - 用户：可以获取对仪表板的编辑和使用权限。
 - 用户组：当给该用户组授权后，整个组内的用户都将获得该仪表板的相关权限。
- 按需勾选需要授权的用户和用户组，完成仪表板授权。

6.8 管理仪表板

当您的分析的场景发生改变时，特别需要修改仪表板的内容时，智能数据探索提供了对仪表板的编辑、删除等操作。本章节介绍编辑仪表板的操作步骤。

前提条件

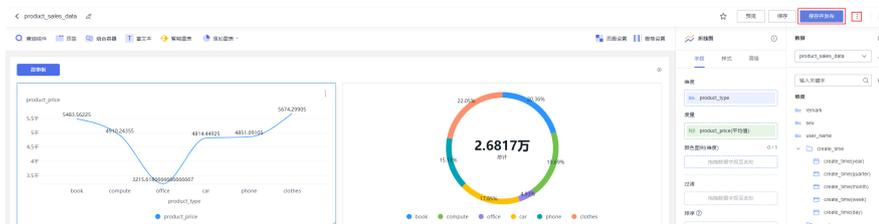
- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

切换仪表板发布状态

- 单在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
- 单击“数据分析 > 仪表板”，进入仪表板页面。

3. 单击仪表板名称，进入仪表板编辑页面。
 - 发布仪表板：单击页面右上角“保存并发布”，仪表板发布成功。
 - 下线仪表板：单击页面右上角  后，单击“下线”，仪表板下线成功。

图 6-38 切换仪表板发布状态



管理已发布仪表板

已发布仪表板支持编辑、预览、查看和分享协作操作。

1. 单在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
2. 单击“数据分析 > 仪表板”，进入仪表板页面。
3. 单击“编辑”，进入仪表板编辑界面，“预览”、“查看”等操作同理。

图 6-39 管理已发布仪表板

名称	状态	创建者	修改人	修改时间	操作
product_price	已发布	el_modern@_30034960_01	el_modern@_30034960_01	20241022 19:28:44	编辑 预览 分享协作

管理已下线仪表板

已下线仪表板支持编辑、预览、分享协作和删除操作。

1. 单在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
2. 单击“数据分析 > 仪表板”，进入仪表板页面。
3. 单击“编辑”，进入仪表板编辑界面，“预览”、“查看”等操作同理。

图 6-40 管理已下线仪表板

名称	状态	创建者	修改人	修改时间	操作
product_price	已下线	el_modern@_30034960_01	el_modern@_30034960_01	20241023 19:27:56	编辑 预览 分享协作 删除

6.9 管理图表

随着业务数据变化，您需要改变图表展示形式时，DataArts Insight支持切换图表。本文介绍如何切换图表类型。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建仪表板，请参见[创建仪表板](#)。

切换图表类型

1. 单击“数据分析 > 仪表板”，进入仪表板页面。
2. 单击仪表板名称，进入仪表板编辑页面。
3. 单击图表右侧的 ，选择“切换图表类型”。
4. 根据需求单击需要切换的图表类型，系统自动更新图表。

图 6-41 切换图表类型



复制

1. 单击“数据分析 > 仪表板”，进入仪表板页面。
2. 单击仪表板名称，进入仪表板编辑页面。
3. 单击图表右侧的 ，选择“复制”，仪表板将复制图表类型和数据内容一样的控件。

查看数据

1. 单击“数据分析 > 仪表板”，进入仪表板页面。
2. 单击仪表板名称，进入仪表板编辑页面。
3. 单击图表右侧的 ，选择“查看数据”，进入查看数据页面。
 - 数据类型：格式化数据、原始数据。
 - 查看方式：单击右上角复制按钮，粘贴在相关文件中进行检查，单击“导出 Excel”可导出 Excel 文件。

导出文件

1. 单击“数据分析 > 仪表板”，进入仪表板页面。
2. 单击仪表板名称，进入仪表板编辑页面。
3. 单击图表右侧的 ，选择“导出文件”，进入导出文件页面。

4. 设置导出文件参数，参数说明请参见表6-159

表 6-159 导出文件参数说明

参数	说明
导出名称	导出控件的名称，默认的名称“图表标题_日期_导出时间”。
文件格式	支持图片、PDF、EXCEL、WORD。
水印	如果选择“显示水印”，则导出文件显示水印，如果选择“隐藏水印”，则导出文件不显示水印。
导出渠道	支持导入本地。

5. 参数设置完成后，单击“确定”，文件导出成功。

说明

导出数据中可能存在个人隐私数据泄露的风险，请您慎重操作。

查看 SQL

1. 单击“数据分析 > 仪表板”，进入仪表板页面。
2. 单击仪表板名称，进入仪表板编辑页面。
3. 单击图表右侧的 ，选择“查看SQL”，进入查看SQL页面。

图 6-42 查看 SQL



固定和删除

1. 单击“数据分析 > 仪表板”，进入仪表板页面。
2. 单击仪表板名称，进入仪表板编辑页面。
3. 单击图表右侧的 ，选择“固定”或者“删除”。
 - 固定：固定之后不能随意拖动图表。如果需要取消固定，单击图表右侧的  后，选择“取消固定”即可。

- 删除：删除图表，删除后不能恢复。

7 新建大屏

7.1 大屏概述

数据大屏是数据可视化的重要展示形式和载体，能够展示企业的关键业务指标，如销售额、库存情况等。数据大屏通过动态图表、实时数字和交互式界面，使得复杂的数据信息变得易于理解和分析，广泛应用于展览中心、控制中心等重要场所，有效满足企业对于高可视化数据展示场景的需求。

界面功能

DataArts Insight大屏致力于打造高度可视化、易上手的大屏搭建工具。

- 内置丰富的行业模板和素材内容，支持一键安装应用，快速搭建美观酷炫的大屏。
- 将可视化与叙事技术结合，支持多场景、多页面的故事性大屏。
- 图表配置精细化程度再提升，支持动画效果，更有助于气氛渲染。
- 数据指标、分析加工一键复用，加工效率高。

7.2 创建大屏

步骤 1：选择项目

新建数据大屏有以下几种方式：

- 方式一：控制台直接创建
 - a. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
 - b. 单击管理控制台左上角的，选择区域。
 - c. 单击左下角的企业项目选择企业项目。
 - d. 在DataArts Insight产品首页，单击“开始创建 > 创建大屏”，进入选择我的项目页面。
 - e. 选择对应的项目，单击“确定”进入数据大屏创建。

图 7-1 选择我的项目



f. 进入数据大屏配置页面。

图 7-2 大屏配置页面



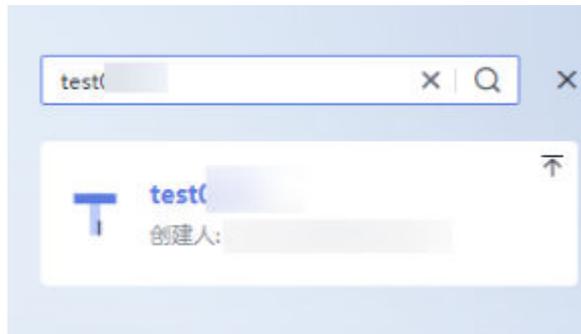
- 方式二：进入项目进行创建
 - a. 登录管理控制台。
 - b. 单击管理控制台左上角的 ，选择区域。
 - c. 单击左下角的企业项目选择企业项目。
 - d. 单击控制台右侧的 ，搜索所需的项目名称，单击项目名进入项目页面。

图 7-3 查找项目



- e. 单击左侧的“数据分析 > 大屏”，再单击右侧的“新建大屏”。
- f. 进入数据大屏配置页面。
- 方式三：数据集编辑页面创建大屏
 - a. 登录管理控制台。
 - b. 单击管理控制台左上角的 ，选择区域。
 - c. 单击左下角的企业项目选择企业项目。
 - d. 单击控制台右侧的 ，搜索所需的项目名称，单击项目名进入项目页面。

图 7-4 查找项目



- e. 单击左侧“数据管理 > 数据集”，进入数据集管理页面，单击对应数据集操作列表下的“名称”进入数据集编辑页面。
- f. 在数据编辑页面，单击右上侧的“创建大屏”，进入创建大屏页面。
- 方式四：数据集列表页面创建大屏
 - a. 登录管理控制台。
 - b. 单击控制台右侧的 ，搜索所需的项目名称，单击项目名进入项目页面。

图 7-5 查找项目



- c. 单击左侧“数据管理 > 数据集”，进入数据集管理页面，单击对应数据集操作列表下的“新建大屏”进入创建大屏页面。

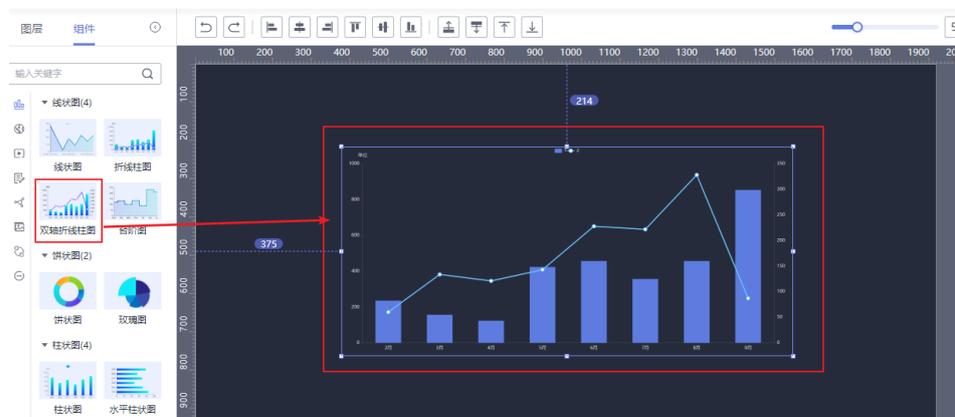
步骤 2: 添加组件

进入大屏后，需要为大屏添加相关组件，配置组件的字段和样式。更多组件的操作参考[大屏组件](#)章节。

大屏组件作为数据大屏的主要组成部分，数据大屏提供多种类型的图表，地图、多媒体、文本、素材、交互、其他组件、自定义组件，满足多样化大屏搭建需求。本节为您介绍如何创建并配置大屏组件。

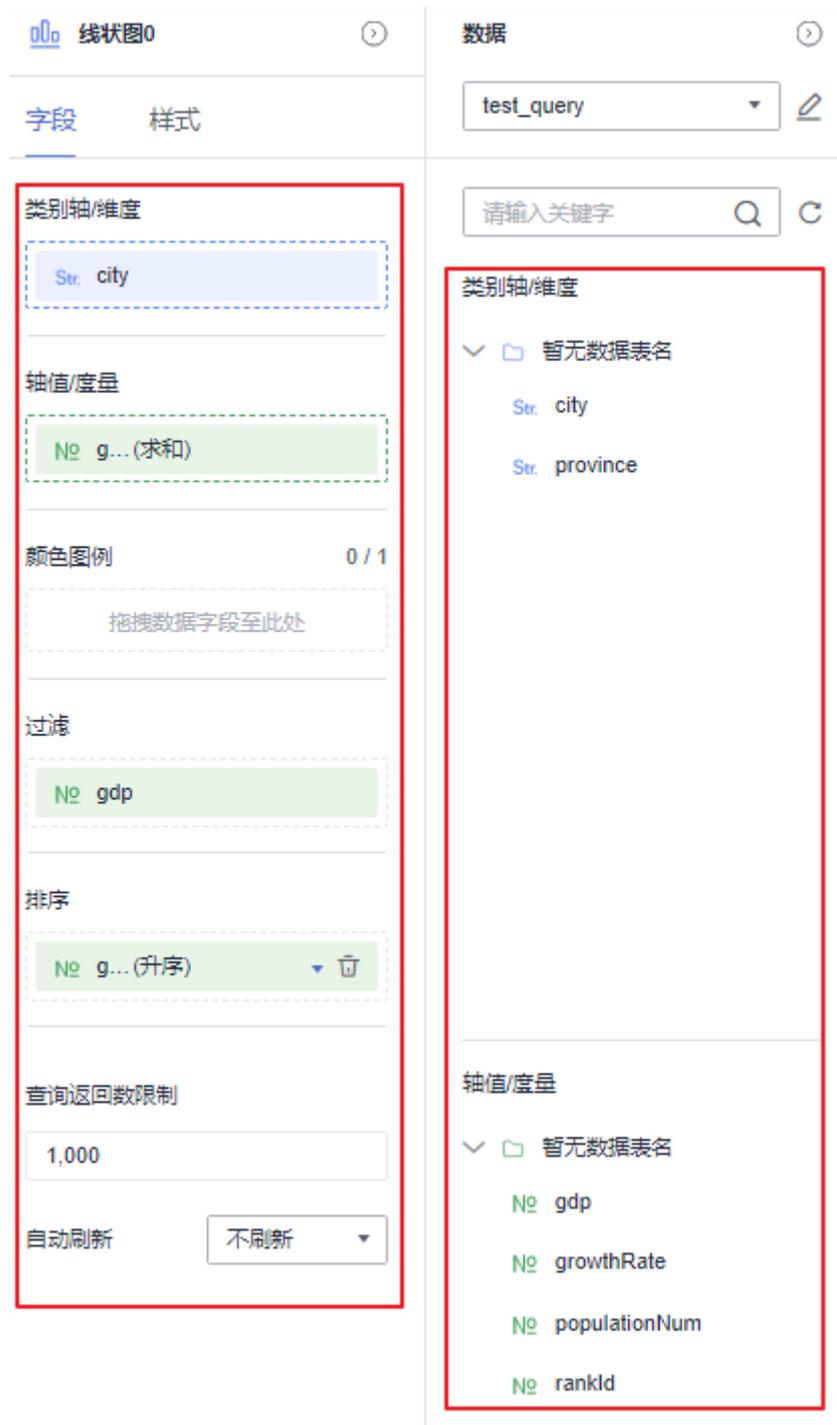
1. 在左侧导航栏中，将需要的组件拖拽至画布中，也可通过单击添加组件。本示例以双轴折线柱图为例进行介绍如何创建并配置大屏组件。

图 7-6 双轴折线柱图示例



2. 为所选组件选择对应的数据集，配置字段，将所需的字段从数据列拖拽至字段内。本示例以线状图为例。

图 7-7 配置字段



3. 配置图表样式，您可以通过以下的选项对图表进行自定义的配置。
 - 全局样式：对图标上的字体进行调整。
 - 柱子样式：该配置只能出现在柱状图的图表类型内。
 - 边距：图表内容距离图表边框的距离。
 - x轴：可以配置图表上X轴的文本、轴标签、坐标轴、网格线。
 - y轴：可以配置图表上y轴的文本、轴标签、轴单位、坐标轴、网格线。
 - 图例：可以配置图例的文本、布局。

- 提示信息：可以配置提示信息的触发类型、颜色、字号、字体粗细相关信息。
- 动画：可以配置动画的入场动画、动画效果、各系列依次动画、更新动画的时间、是否从之前位置开始相关信息。
- 数值设置：支持对语境和单位的设置。语境支持中文（简体）和English。单位支持自动、无、百、千、万、亿、万亿。
- 系列：可以配置系列的配色方案。

步骤 3：保存或保存并发布大屏

完成大屏字段和样式配置并单击“更新”后，单击大屏编辑页面右上侧的“保存并发布”或“保存”。

- 保存：保存大屏之后，在大屏页面大屏不具有查看大屏功能。
在保存的页面输入大屏的名称。

图 7-8 保存并发布



- 收藏：收藏大屏后，可在产品首页“我的收藏”快速找到大屏。
- 保存并发布：保存并发布大屏之后，在大屏页面大屏具有查看功能。
在保存并发布的页面输入大屏的名称。

图 7-9 保存并发布



7.3 配置全局参数

大屏编辑页面简介

图 7-10 大屏编辑页面



表 7-1 大屏区域简介

名称	说明
工具栏	在工具栏，您可以将组件可以左对齐、左右居中、右对齐、上对齐、上下居中对齐、下对齐、置顶、置低操作。
页面配置区域	<p>图层：支持多图层。可配置图层组、图层轮播、锁定和隐藏图层等。</p> <p>组件：为大屏添加多种组件，丰富的文本、媒体、交互控件、素材，满足多样化大屏搭建需求。</p>
数据加工区	支持选择数据集、添加数据、修改数据格式、加工数据等。
样式配置区	各数据报表、组件的样式配置区域。

工具栏

1. 撤回：如果设置参数错误，单击工具栏里面的撤回按钮。
2. 重做：如果撤回有误，单击工具栏里面的重做按钮，还原撤回步骤。
3. 左对齐：根据所选组件或组合向左边距对齐，如果选择两个组件及以上或两个组合或以上的对齐规则是对齐最左侧的组件或组合。
4. 左右居中：根据所选元素的中间位置，进行居中对齐。
5. 右对齐：根据所选组件或组合向右边距对齐，如果选择两个组件及以上或两个组合或以上的对齐规则是对齐最右侧的组件或组合。
6. 上对齐：根据所选组件或组合向上边距对齐，如果选择两个组件及以上或两个组合或以上的对齐规则是对齐最上侧的组件或组合。
7. 上下居中：根据所选元素的中间位置，进行居中对齐。
8. 下对齐：根据所选组件或组合向下边距对齐，如果选择两个组件及以上或两个组合或以上的对齐规则是对齐最下侧的组件或组合。

9. 下一层：组件或组合向下移动一层图层。
10. 上一层：组件或组合向上移动一层图层。
11. 置顶：组件置顶在画布。
12. 置底：组件置底在画布。
13. 调整画布比例：支持调整画布缩放比例，最小值为10%，最大值为200%。可以通过滚动条来调节，也可以通过下拉框进行选择，也支持手动输入缩放的比例，快捷键为Ctrl+鼠标滚轮。

快捷键

表 7-2 快捷键说明

操作	win
撤回	Ctrl+Z
重做	Ctrl+Y
快速复制	Ctrl+D
删除	Backspace
多选	Ctrl+鼠标单击
组合	Ctrl+G
取消组合	Shift+Ctrl+G
置顶	Ctrl+Alt+]
置底	Ctrl+Alt+[
上移一层	Ctrl+]
下移一层	Ctrl+[
锁定/解锁	Ctrl+l
显示/隐藏	Ctrl+h
组件左右上下移动	← → ↑ ↓
预览	F9
保存	Ctrl+s
画布缩放	Ctrl+鼠标滚轮
画布左右移动	Shift+鼠标滚轮
画布上下移动	鼠标滚轮
画布拖拽	长按空格+鼠标单击拖拽

配置大屏参数

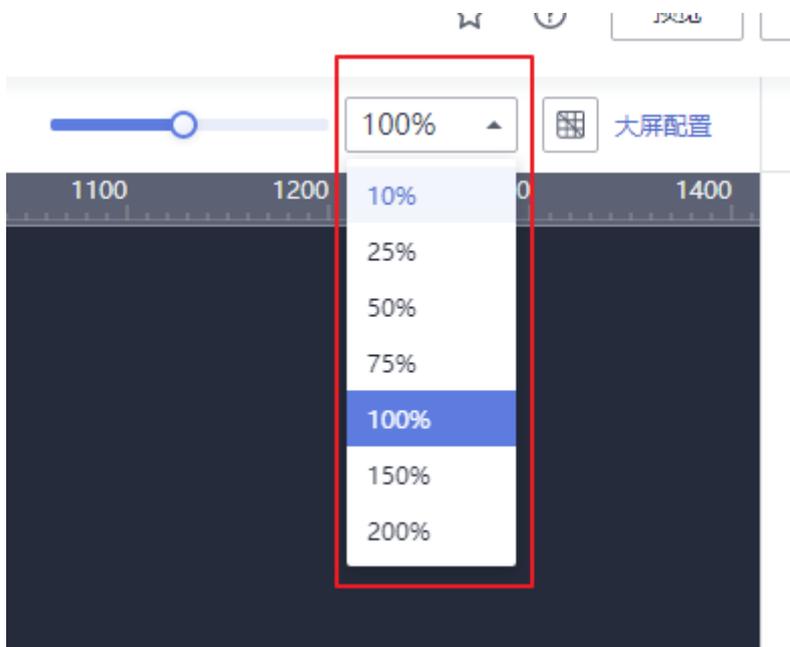
配置合适的大屏参数，主要有以下的参数配置：

- 支持调整画布缩放比例，最小值为10%，最大值为200%。可以通过滚动条来调节，也可以通过下拉框进行选择，也支持手动输入缩放的比例，快捷键为Ctrl+鼠标滚轮。

图 7-11 滑动条方式调节大屏在画布区域的大小



图 7-12 下拉框方式调节大屏在画布区域的大小



- 网格，画布上的网格的打开与关闭。

图 7-13 网格打开

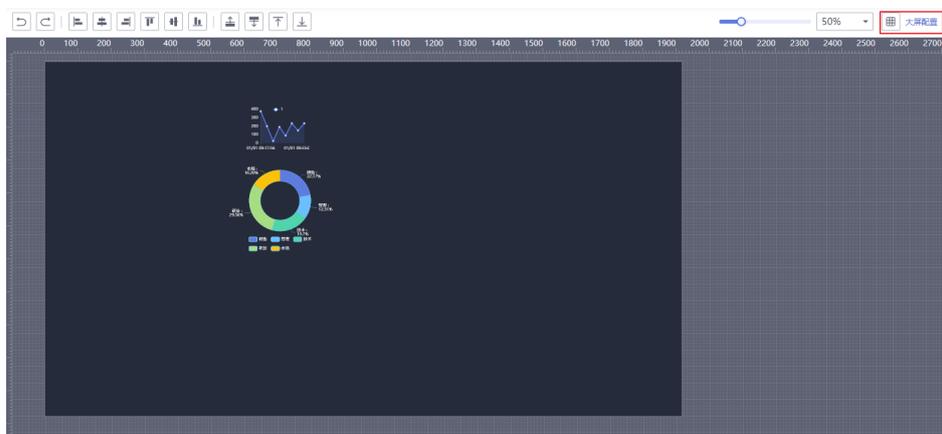


图 7-14 网格关闭

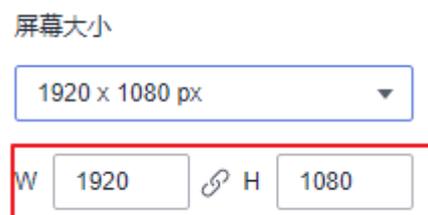


- 大屏配置，主要有以下几个参数的配置：
 - 屏幕的大小，有四种大小可选择：1280×720px、1920×1080px、2560×1440px、3840×2160PX。可以通过下拉框进行控制也可以通过对屏幕的高和宽进行自定义输入。

图 7-15 下拉框方式控制屏幕大小



图 7-16 自定义方式控制屏幕大小



- 背景色，用来调节画布的背景色。

图 7-17 背景色



- 背景图，屏幕的背景图，用户可以根据自己需求进行上传。

说明

请合理谨慎使用背景图片功能，该功能可能使您的背景图数据泄露。

图 7-18 背景图



- 缩放模式，屏幕的缩放模式，有四种模式可以选择：等比缩放自适应、按宽度等比缩放铺满、按高度等比缩放铺满、全屏拉伸铺满。

图 7-19 缩放模式

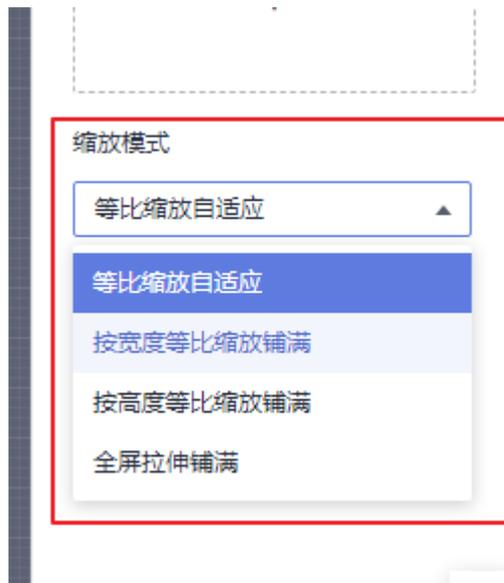


表 7-3 大屏参数说明表

参数名称	说明	默认值
大屏在画布区域的大小	大屏在画布展示的大小，以百分比体现，最小值为10%，最大值为200%。	100%
网格	画布上的网格的打开与关闭。	打开
屏幕大小	屏幕的大小，有四种大小可选择：1280×720px、1920×1080px、2560×1440px、3840×2160PX。	1920×1080px
背景色	用来调节画布的背景色。	黑色
背景图	屏幕的背景图，用户可以根据自己需求进行上传。	无
缩放模式	对屏幕的缩放模式，有四种模式可以选择：等比缩放自适应、按宽度等比缩放铺满、按高度等比缩放铺满、全屏拉伸铺满。	等比缩放自适应

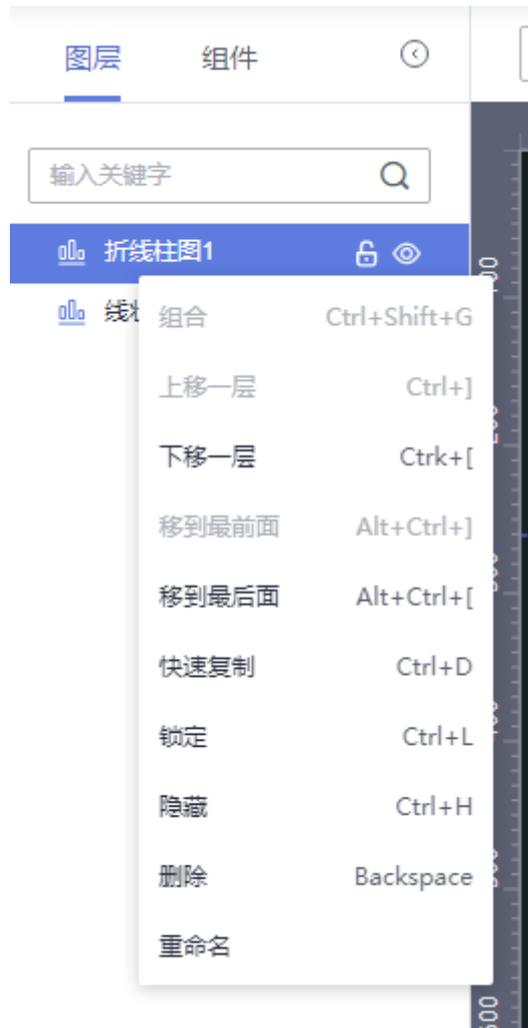
图层组

图层配置可以使画布的布局更加美观，画布中的1个元素为1个图层，本节将介绍如何配置图层组。图层的具有以下的操作：

- 组合:前提是必须选择两个或两个以上的组件，才能进行组合操作，使用Ctrl+单击，选中要选中的所有组件，再右击进行组合操作，组合快捷键为Ctrl+Shift+G。
- 下移一层：将组件在图层列表的位置下移一层，快捷键为Ctrl+]
- 上移一层：将组件在图层列表的位置上一层，快捷键为Ctrl+[。
- 移到最前面：将组件在图册列表的移到列表最前面，快捷键为Alt+Ctrl+]。
- 移到最后面：将组件在图册列表的移到列表最后面，快捷键为Alt+Ctrl+[。

- 快速复制：快速的复制组件大屏上的组件或组合，快捷键为Ctrl+D。
- 隐藏：隐藏组件或组合，快捷键为Ctrl+H。
- 重命名：重名组件或组合名称。

图 7-20 图层配置

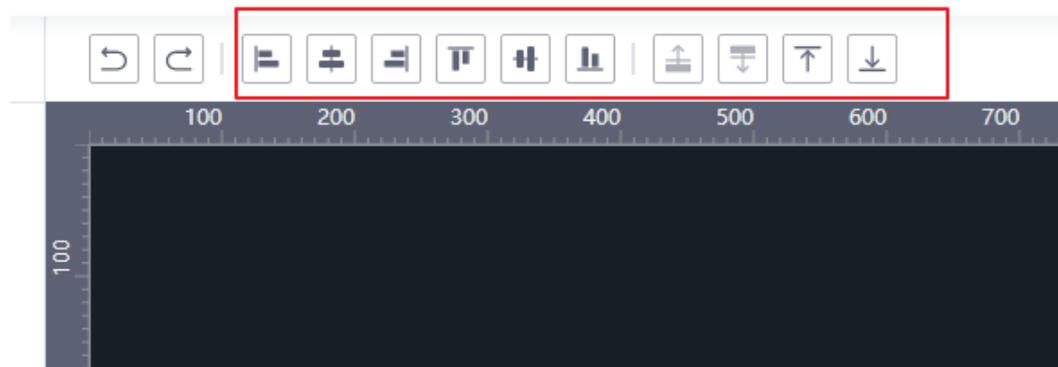


灵活调整画布布局

通过灵活的调整画布布局，使得画布上的组件更美观的展示出来，本节将为您介绍数据大屏的布局方式。

与仪表板相比，数据大屏采用更加灵活的方式调整画布。用户可以在大屏中，自由拖入组件、像素级别地移动组件位置。也可使用左上侧的工具栏对组件或组合的位置进行左对齐、左右居中、右对齐、上对齐、上下居中、下对齐、置顶、置底等操作。

图 7-21 工具栏



参考线

为提升大屏编辑的易用性，智能数据探索（DataArts Insight）支持大屏画布的左侧和上侧拉出参考线，并始终位于图层最上层。参考线的主要功能是对齐、界定、定位作用等。

图 7-22 对齐

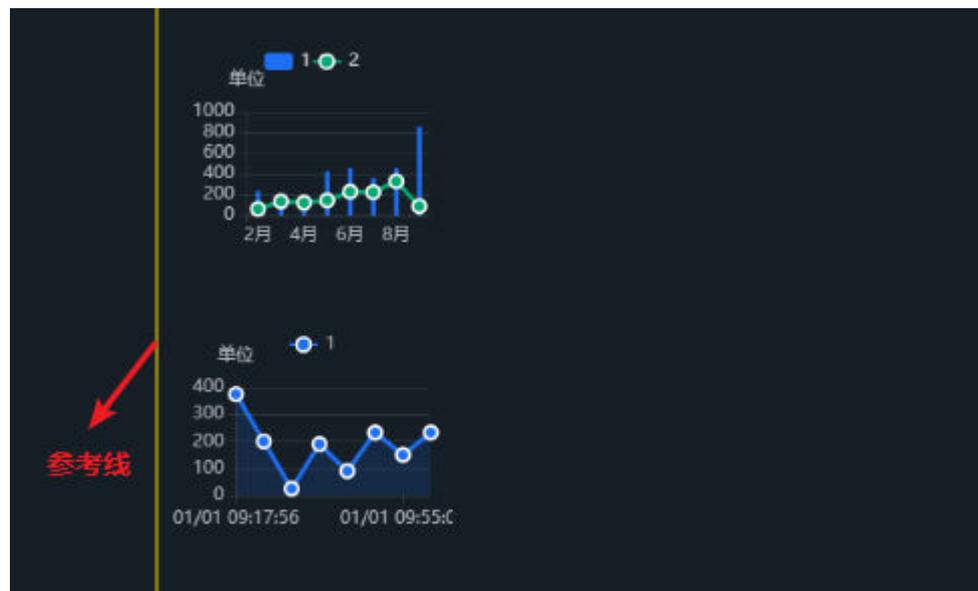


图 7-23 界定

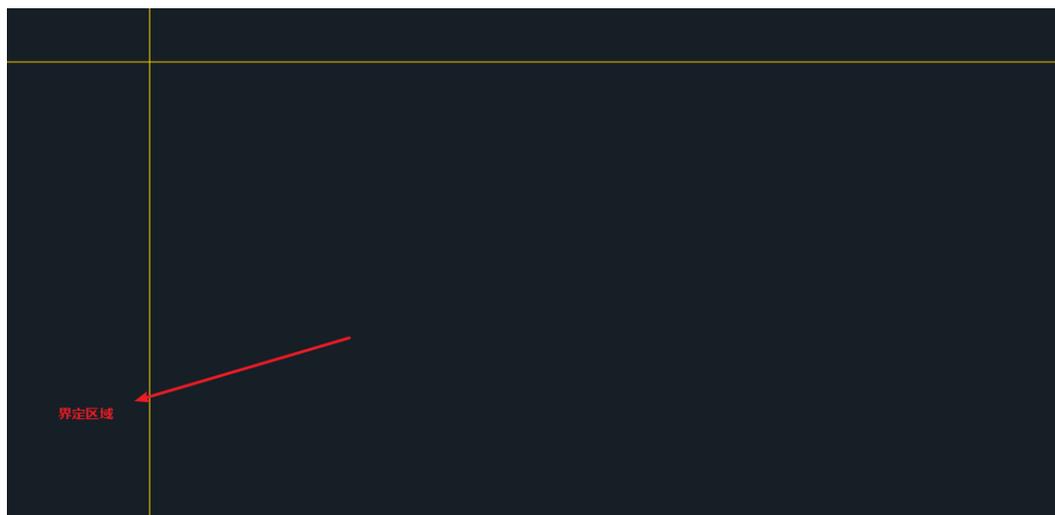
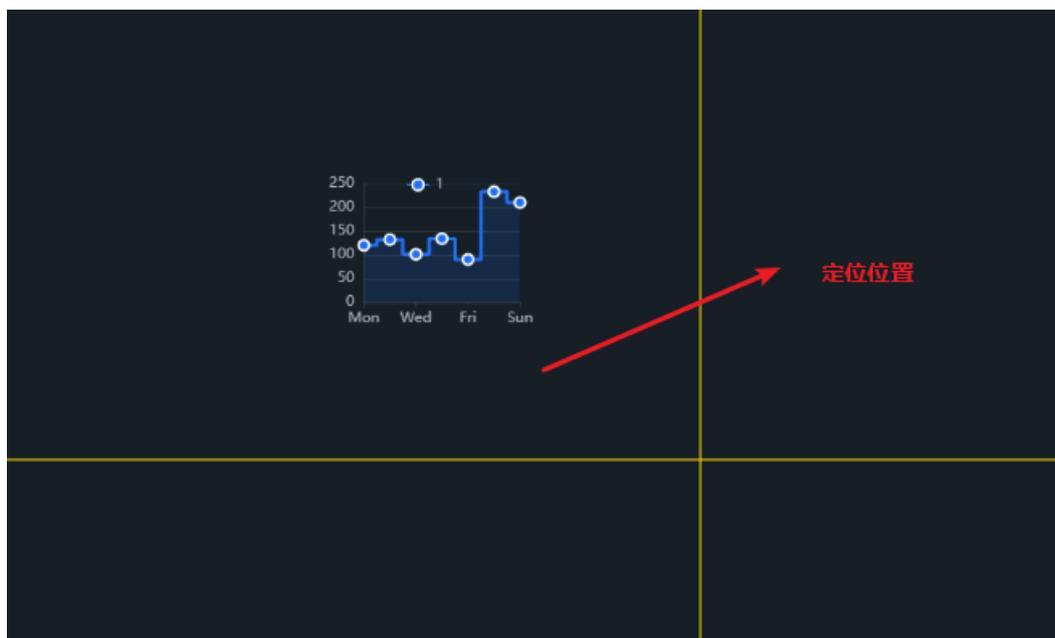


图 7-24 定位



7.4 大屏组件

7.4.1 常用图表

7.4.1.1 创建常用图表

图表可以帮助您直观、清晰地展示数据分析结果，本文为您介绍在大屏中不同类型图表的适用场景，帮助您快速选取合适的图表进行数据呈现和展示。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建大屏，请参见[创建大屏](#)。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域。
3. 单击左下角的企业项目选择企业项目。
4. 产品首页单击“开始创建>创建大屏”。
5. 选择对应的项目，单击“确定”进入创建数据大屏页面。
6. 在创建数据大屏页面左侧的组件区域单击“常用图表”，切换至图表模板页。
7. 拖动或单击图表模板至画布区域。
8. 在页面右侧数据配置区域选择数据集。
9. 选择需要图表类型，配置字段和样式。
10. 完成大屏字段和样式配置并单击“更新”后，单击大屏编辑页面右上侧的“保存并发布”或“保存”。

图表类型与说明

每种图表都有其适用场景和数据要素（即，构成图表的字段）。下面为您介绍各种类型图表的使用场景、数据要素和样例展示。

表 7-4 图表适用场景

类型	类型	说明	数据要素
线状图	线状图	折线图用来展示在相等的时间间隔下数据的趋势走向。	类别轴/维度 轴值/度量 颜色图例
	折线柱图	折线柱图展示不同量级数据，支持常规线图、柱图组合场景的数据展示。 <ul style="list-style-type: none">• 组合图中折线图可以显示随时间（根据常用比例设置）而变化的连续数据，因此非常适用于显示在相等时间间隔下数据的趋势。• 组合图中柱状图，可以比较各组数据之间的差别。	类别轴/维度 轴值/度量 颜色图例

类型	类型	说明	数据要素
	双轴折线柱图	通过双轴展示不同量级数据。 <ul style="list-style-type: none"> 组合图中折线图可以显示随时间（根据常用比例设置）而变化的连续数据，因此非常适用于显示在相等时间间隔下数据的趋势。 组合图中柱状图，可以比较各组数据之间的差别。 	类别轴/维度 主轴值/度量 副轴值/度量 颜色图例
	台阶图	台阶图是一种连续的数据分布的图形表现形式。	类别轴/维度 轴值/度量 颜色图例
饼状图	饼状图	饼图常用于展示数据中各项的大小与各项总和的比例。	类别轴/维度 轴值/度量 颜色图例
	玫瑰图	玫瑰图展示各项数据间的比较情况，多适用于枚举型数据。	类别轴/维度 轴值/度量 颜色图例
	环形进度条	环形进度条可以直观地展现出某个指标的进度。	进度值/目标值/度量
	雷达图	雷达图可以展示分析所得数据或比率，方便查看各类数据指标及数据变化趋势	类别轴/维度 轴值/度量 颜色图例
柱状图	柱状图	柱图用来比较各组数据之间的差别，并且可以显示一段时间内的数据变化情况。	类别轴/维度 轴值/度量 颜色图例
	水平柱状图	与柱状图类似，水平柱状图用横向的展示方式来比较数据间的大小以及各项之间的差距。	类别轴/维度 轴值/度量 颜色图例
	折线柱图	折线柱图展示不同量级数据，支持常规线图、柱图组合场景的数据展示。 <ul style="list-style-type: none"> 组合图中折线图可以显示随时间（根据常用比例设置）而变化的连续数据，因此非常适用于显示在相等时间间隔下数据的趋势。 组合图中柱状图，可以比较各组数据之间的差别。 	类别轴/维度 轴值/度量 颜色图例

类型	类型	说明	数据要素
	双轴折线柱图	通过双轴展示不同量级数据。 <ul style="list-style-type: none"> 组合图中折线图可以显示随时间（根据常用比例设置）而变化的连续数据，因此非常适用于显示在相等时间间隔下数据的趋势。 组合图中柱状图，可以比较各组数据之间的差别。 	类别轴/维度 主轴值/度量 副轴值/度量 颜色图例
	甘特图	甘特图用于展示各种任务进度。	标题/维度 名称/维度 状态/维度 开始时间/维度 结束时间/维度

7.4.1.2 线状图

7.4.1.2.1 线状图

本章节主要介绍线状图各配置项的含义。

操作步骤

1. 在大屏页面左侧的组件区域单击“线状图”，新建线状图组件。
2. 在页面右侧的数据页签选择需要分析的数据集。
3. 在页面右侧设置**字段**、**样式**、**交互**相关参数。
4. 在字段页签单击“更新”，图表自动完成数据更新。

图 7-25 线状图



5. 单击页面右上角的“保存”或“保存并发布”保存大屏。
6. 在弹出的页面输入大屏名称后，单击“确定”，完成大屏的创建。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 7-5 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单击列内字段 ，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 • 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> • 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 • 只有一个字段可以作为下钻的起点。 • 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 • 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置颜色图例：将所需字段拖拽至“字段 > 颜色图例”内（只支持维度），设置后图表将根据维度的不同，用不同颜色来区分显示数据。
3. 设置提示信息/度量：将所需字段拖拽至“字段 > 提示信息/度量”内（只支持度量），设置后图表的提示信息框中会出现该字段。
4. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的 ，进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-6 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

5. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

6. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

7. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

本章节介绍线状图样式各项配置的含义。

表 7-7 尺寸位置

参数	说明
W	设置图表的宽，单位为px。
H	设置图表的高，单位px。
X	设置图表在画布中的位置。单位为px。
Y	设置图表在画布中的位置。单位为px。
不透明度	设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

表 7-8 全局样式和折线样式

参数	说明
字体	设置图表中文字的字体。
平滑曲线	平滑曲线值范围0~1。

表 7-9 边距

参数	说明
顶部	设置图表与图层顶部的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
底部	设置图表与图层底部的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
左侧	设置图表与图层左侧的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
右侧	设置图表与图层右侧的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。

表 7-10 X 轴和 Y 轴

类别	参数	说明
X轴	显示/隐藏x轴	单击“显示x轴”侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示x轴， <input type="checkbox"/> 表示隐藏x轴。

类别	参数	说明
	文本	<p>设置x轴的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细、角度等参数。</p> <ul style="list-style-type: none"> 数据类型：坐标轴对应的字段的数据类型，可以选择数值型、类目型、时间型。 分割数：当“数据类型”为“数值型”或“时间型”时，显示标签的数量会根据设置的“分割数”做自适应显示。当“数据类型”配置为其他值时，该配置项不生效。 轴线颜色：设置x轴的颜色。
	缩放	设置X轴的缩放比例。结束值的取值范围依赖于开始值。
	显示/隐藏网格线	<p>单击“网格线”右侧的勾选框，<input checked="" type="checkbox"/> 表示显示网格线，<input type="checkbox"/> 表示隐藏网格线。设置网格线的线条格式，其中包含实线、虚线、点划线，网格线的颜色也可配置。</p>
Y轴	显示/隐藏y轴	单击“显示y轴”左侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示y轴， <input type="checkbox"/> 表示隐藏y轴。
	文本	设置y轴的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细、角度。
	轴标签	<p>设置y轴的标签，支持对显示格式、最小值、最大值、分割数设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> 显示格式支持设置自动、取整、保留一位小数、保留两位小数、保留三位小数、保留四位小数、保留五位小数。 最小值支持自动取整和数据最小值。 最大值支持自动取整和数据最大值。 分割数输入值不能小于1。
	轴单位	设置y轴的单位 and 颜色。
	网格线	<ul style="list-style-type: none"> 显示/隐藏网格线：单击“网格线”右侧的勾选框，<input checked="" type="checkbox"/> 表示显示网格线，<input type="checkbox"/> 表示隐藏网格线。 线条格式：设置网格线的线条格式，其中包含实线、虚线、点划线，网格线的颜色也支持配置。

表 7-11 图例

参数	说明
显示/隐藏图例	单击“显示图例”左侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示图例， <input type="checkbox"/> 表示隐藏图例。
文本	设置图例的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细。

参数	说明
布局	设置图例的位置，支持顶部居中、顶部居左、顶部居右、底部居中、底部居左、底部居右。

表 7-12 提示信息

参数	说明
显示/隐藏提示信息	勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 表示预览或查看发布组件时显示的提示信息；不勾选 <input type="checkbox"/> 表示预览或查看发布组件时不显示提示信息。
触发类型	设置提示信息的触发类型，可以选择坐标轴或数据项。
颜色	设置提示信息的字体颜色。
字号	设置提示信息的字号大小。
字体粗细	设置提示信息的字体粗细样式。

表 7-13 动画

参数	说明
显示/隐藏动画	单击“显示动画”左侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示开启图表的动画效果； <input type="checkbox"/> 表示预不开启图表的动画效果。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。 说明 入场动画输入值不能为0，默认值是1000ms。
动画效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
各系列依次动画	开启后，各系列依次动画显示。未开启时，所有的系列同时动画显示。
更新动画	组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
是否从之前位置开始	开启后，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

表 7-14 数值设置和系列

参数	说明
数值设置	支持对数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分割符、小数位的设置。

参数	说明
系列	<ul style="list-style-type: none"> 配色方案：支持默认色、经典、舒适、智能、数据、艺术、SaaS规范的配色方案。 系列：支持对系列颜色的配置（纯色和渐变色）。渐变色可设置起点、终点颜色，起点终点颜色也可互换。

交互

- 联动

- 在页面右侧“交互”页签单击“高级>联动”，进入图表联动设置页面，参考表7-15设置参数。

表 7-15 图表联动设置参数说明

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持选择大屏二维表上的图表。 <ul style="list-style-type: none"> 单击“过滤”，进入过滤页签。 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框。 单击 -，选择需要绑定的字段，勾选关联图表。
显隐	设置时先选择需要的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选大屏上的图表。 <ul style="list-style-type: none"> 单击“显隐”，进入显隐页签。 勾选关联图表。

- 参数设置完成之后，单击“确定”完成联动设置。具体示例请参见[联动示例](#)。

- 跳转

- 在页面右侧“交互”页签单击“高级>跳转”，进入图表跳转页面。
- 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框，选择需要绑定的字段。
- 设置跳转类型、打开方式、跳转报表/大屏、关联参数，单击“确定”完成跳转设置。具体示例请参见[跳转示例](#)。

📖 说明

- 支持携带参数跳转，具体示例请参见[携带参数跳转示例](#)。
- 设置跳转时，请先将需要绑定的字段请将其拖入“字段”页签，然后进入图表跳转页面设置绑定字段，否则无法跳转。

表 7-16 参数说明

参数	描述
跳转类型	系统内部跳转：跳转到内部的大屏和仪表盘项目。 外部跳转：跳转到非软件中的链接。
打开方式	当前窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在当前窗口打开跳转的图表。 新窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在新窗口打开跳转的图表。 弹窗打开：当单击设置跳转的图表后，以弹框的形式打开跳转的图表（弹框大小可设置）。
跳转报表/大屏选择	1. 先选择项目。 2. 再选择仪表盘/大屏。 说明 当跳转类型选择内部跳转时，需要设置此步骤。
关联参数	当前大屏的生效参数。 <ul style="list-style-type: none"> 关联字段：将关联的字段携带到跳转的图表中。 填固定值：跳转的图表只过滤固定值，例如固定值设置为“city”，跳转的图表显示过滤“city”字段。 控件变量：在下拉框、搜索、Tab列表中选择的一个值都是控件变量设置的变量值。例如在下拉框中选择“city”，则控件变量的变量值为“city”，跳转的图表过滤出“city”字段。 全局变量：将全局变量中的值携带到跳转的图表中。
携带条件	当跳转类型为系统内部跳转时支持设置携带空值。携带空值主要用于数据表中空值的过滤，方便用户分析数据。 <ul style="list-style-type: none"> 前提条件：设置两个大屏A、B，大屏A跳转到大屏B。 操作步骤： <ul style="list-style-type: none"> 大屏B配置全局参数，设置全局参数的字段，大屏A中也必须存在。 在大屏A中设置跳转参数，跳转报表选择大屏B，关联字段选择全局参数中设置的字段。 勾选携带空值，单击确定。 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，过滤出空字段行，大屏B的URL出现param参数。 未勾选携带空值，单击确定。 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，出现图表的全部数据，大屏B的URL未出现param参数。

7.4.1.2.2 折线柱图

本章节主要介绍折线状柱图各配置项的含义。

操作步骤

1. 在大屏页面左侧的组件区域单击“折线状柱图”，新建折线状柱图组件。
2. 在页面右侧的数据页签选择需要分析的数据集。
3. 在页面右侧设置**字段**、**样式**、**交互**相关参数。
4. 在字段页签单击“更新”，图表自动完成数据更新。

图 7-26 折线状柱图



5. 单击页面右上角的“保存”或“保存并发布”保存大屏。
6. 在弹出的页面输入大屏名称后，单击“确定”，完成大屏的创建。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 7-17 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。

参数	参数说明
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击列内字段，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 只有一个字段可以作为下钻的起点。 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置颜色图例：将所需字段拖拽至“字段 > 颜色图例”内（只支持维度），设置后图表将根据维度的不同，用不同颜色来区分显示数据。
3. 设置提示信息/度量：将所需字段拖拽至“字段 > 提示信息/度量”内（只支持度量），设置后图表的提示信息框中会出现该字段。
4. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的，进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-18 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。

字段类型	参数	参数说明
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

5. 设置排序

- 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

6. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

7. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

本章节介绍折线柱图的样式的各项配置的含义。

表 7-19 尺寸位置

参数	说明
W	设置图表的宽，单位为px。
H	设置图表的高，单位px。
X	设置图表在画布中的位置。单位为px。
Y	设置图表在画布中的位置。单位为px。
不透明度	设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

表 7-20 全局样式和折线样式

参数	说明
字体	设置图表中文字的字体。
平滑曲线	平滑曲线值范围0~1。

表 7-21 柱子样式

参数	说明
柱子宽度	设置柱子宽度，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在1到100之间。
柱子圆角度	设置柱子圆角度，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在0到100之间。
系列间距	设置系列间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在-100到100之间。

表 7-22 边距

参数	说明
顶部	设置图表与图层顶部的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
底部	设置图表与图层底部的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
左侧	设置图表与图层左侧的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
右侧	设置图表与图层右侧的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。

表 7-23 X轴和Y轴

类别	参数	说明
X轴	显示/隐藏x轴	单击“显示x轴”侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示x轴， <input type="checkbox"/> 表示隐藏x轴。
	文本	设置x轴的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细。
	轴标签	支持显示与不显示轴标签。 支持设置轴标签的倾斜角度，取值范围-90~90。

类别	参数	说明
	显示/隐藏网格线	单击“网格线”右侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示网格线， <input type="checkbox"/> 表示隐藏网格线。
Y轴	显示/隐藏y轴	单击“显示y轴”左侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示y轴， <input type="checkbox"/> 表示隐藏y轴。
	文本	设置y轴的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细、角度。
	轴标签	设置y轴的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细。 <ul style="list-style-type: none"> 显示格式支持设置自动、取整、保留一位小数、保留两位小数、保留三位小数、保留四位小数、保留五位小数。 最小值支持自动取整和数据最小值。 最大值支持自动取整和数据最大值。 分割数输入值不能小于1。
	轴单位	设置y轴的单位 and 颜色。
	坐标轴	设置y轴轴线的颜色。
	网格线	<ul style="list-style-type: none"> 显示/隐藏网格线：单击“网格线”右侧的勾选框，<input checked="" type="checkbox"/> 表示显示网格线，<input type="checkbox"/> 表示隐藏网格线。 颜色：设置网格线的颜色。

表 7-24 图例

参数	说明
显示/隐藏图例	单击“显示图例”左侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示图例， <input type="checkbox"/> 表示隐藏图例。
文本	设置图例的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细。
布局	设置图例的位置，支持顶部居中、顶部居左、顶部居右、底部居中、底部居左、底部居右。

表 7-25 提示信息

参数	说明
显示/隐藏提示信息	勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 表示预览或查看发布组件时显示的提示信息；不勾选 <input type="checkbox"/> 表示预览或查看发布组件时不显示提示信息。
触发类型	设置提示信息的触发类型，可以选择坐标轴或数据项。

参数	说明
颜色	设置提示信息的字体颜色。
字号	设置提示信息的字号大小。
字体粗细	设置提示信息的字体粗细样式。

表 7-26 动画

参数	说明
显示/隐藏动画	单击“显示动画”左侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示开启图表的动画效果； <input type="checkbox"/> 表示预不开启图表的动画效果。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。 说明 入场动画输入值不能为0，默认值是1000ms。
动画效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
各系列依次动画	开启后，各系列依次动画显示。未开启时，所有的系列同时动画显示。
更新动画	组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
是否从之前位置开始	开启后，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

表 7-27 数值设置和系列

参数	说明
数值设置	支持对数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分割符、小数位的设置。
系列	<ul style="list-style-type: none"> 配色方案：支持默认色、经典、舒适、智能、数据、艺术、SaaS规范的配色方案。 系列：支持对系列颜色的配置（纯色和渐变色）。渐变色可设置起点、终点颜色，起点终点颜色也可互换。

交互

- 联动
 - a. 在页面右侧“交互”页签单击“高级>联动”，进入图表联动设置页面，参考[表7-28](#)设置参数。

表 7-28 图表联动设置参数说明

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持选择大屏二维表上的图表。 <ul style="list-style-type: none"> 单击“过滤”，进入过滤页签。 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框。 单击 -，选择需要绑定的字段，勾选关联图表。
显隐	设置时先选择需要的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选大屏上的图表。 <ul style="list-style-type: none"> 单击“显隐”，进入显隐页签。 勾选关联图表。

b. 参数设置完成之后，单击“确定”完成联动设置。具体示例请参见[联动示例](#)。

• **跳转**

- 在页面右侧“交互”页签单击“高级>跳转”，进入图表跳转页面。
- 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框，选择需要绑定的字段。
- 设置跳转类型、打开方式、跳转报表/大屏、关联参数，单击“确定”完成跳转设置。具体示例请参见[跳转示例](#)。

 **说明**

- 支持携带参数跳转，具体示例请参见[携带参数跳转示例](#)。
- 设置跳转时，请先将需要绑定的字段请将其拖入“字段”页签，然后进入图表跳转页面设置绑定字段，否则无法跳转。

表 7-29 参数说明

参数	描述
跳转类型	系统内部跳转：跳转到内部的大屏和仪表盘项目。 外部跳转：跳转到非软件中的链接。
打开方式	当前窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在当前窗口打开跳转的图表。 新窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在新窗口打开跳转的图表。 弹窗打开：当单击设置跳转的图表后，以弹框的形式打开跳转的图表（弹框大小可设置）。
跳转报表/大屏选择	1. 先选择项目。 2. 再选择仪表盘/大屏。 说明 当跳转类型选择内部跳转时，需要设置此步骤。

参数	描述
关联参数	<p>当前大屏的生效参数。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 关联字段：将关联的字段携带到跳转的图表中。 ● 填固定值：跳转的图表只过滤固定值，例如固定值设置为“city”，跳转的图表显示过滤“city”字段。 ● 控件变量：在下拉框、搜索、Tab列表中的每一个值都是控件变量设置的变量值。例如在下拉框中选择“city”，则控件变量的变量值为“city”，跳转的图表过滤出“city”字段。 ● 全局变量：将全局变量中的值携带到跳转的图表中。
携带条件	<p>当跳转类型为系统内部跳转时支持设置携带空值。携带空值主要用于数据表中空值的过滤，方便用户分析数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 前提条件：设置两个大屏A、B，大屏A跳转到大屏B。 ● 操作步骤： <ul style="list-style-type: none"> - 大屏B配置全局参数，设置全局参数的字段，大屏A中也必须存在。 - 在大屏A中设置跳转参数，跳转报表选择大屏B，关联字段选择全局参数中设置的字段。 - 勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，过滤出空字段行，大屏B的URL出现param参数。 - 未勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，出现图表的全部数据，大屏B的URL未出现param参数。

7.4.1.2.3 双轴折线柱图

本章节主要介绍双轴折线柱图各配置项的含义，双轴折线柱图属于线状图也属于柱状图。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 7-30 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击列内字段 ，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 只有一个字段可以作为下钻的起点。 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置颜色图例：将所需字段拖拽至“字段 > 颜色图例”内（只支持维度），设置后图表将根据维度的不同，用不同颜色来区分显示数据。
3. 设置提示信息/度量：将所需字段拖拽至“字段 > 提示信息/度量”内（只支持度量），设置后图表的提示信息框中会出现该字段。
4. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的 ，进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-31 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	<p>过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。</p> <p>条件形式：支持设置且条件和或条件。</p> <p>过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。</p>

字段类型	参数	参数说明
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

5. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

6. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

7. 设置自动刷新

自动刷新闻隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

本章节介绍双曲折线柱图的样式的各项配置的含义。

表 7-32 尺寸位置

参数	说明
W	设置图表的宽，单位为px。
H	设置图表的高，单位px。

参数	说明
X	设置图表在画布中的位置。单位为px。
Y	设置图表在画布中的位置。单位为px。
不透明度	设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

表 7-33 全局样式和折线样式

参数	说明
字体	设置图表中文字的字体。
平滑曲线	平滑曲线值范围0~1。

表 7-34 柱子样式

参数	说明
柱子宽度	设置柱子宽度，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在1到100之间。
柱子圆角度	设置柱子圆角度，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在0到100之间。
系列间距	设置系列间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在-100到100之间。

表 7-35 边距

参数	说明
顶部	设置图表与图层顶部的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
底部	设置图表与图层底部的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
左侧	设置图表与图层左侧的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
右侧	设置图表与图层右侧的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。

表 7-36 X 轴和 Y 轴

类别	参数	说明
X轴	显示/隐藏x轴	单击“显示x轴”侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示x轴， <input type="checkbox"/> 表示隐藏x轴。
	文本	设置x轴的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细。
	轴标签	支持显示与不显示轴标签。 支持设置轴标签的倾斜角度，取值范围-90~90。
	显示/隐藏网格线	单击“网格线”右侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示网格线， <input type="checkbox"/> 表示隐藏网格线。
Y轴	显示/隐藏y轴	单击“显示y轴”左侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示y轴， <input type="checkbox"/> 表示隐藏y轴。
	文本	设置y轴的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细、角度。
	轴标签	设置y轴的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细。 <ul style="list-style-type: none"> 显示格式支持设置自动、取整、保留一位小数、保留两位小数、保留三位小数、保留四位小数、保留五位小数。 最小值支持自动取整和数据最小值。 最大值支持自动取整和数据最大值。 分割数输入值不能小于1。
	轴单位	设置y轴的单位 and 颜色。
	坐标轴	设置y轴轴线的颜色。
	网格线	<ul style="list-style-type: none"> 显示/隐藏网格线：单击“网格线”右侧的勾选框，<input checked="" type="checkbox"/> 表示显示网格线，<input type="checkbox"/> 表示隐藏网格线。 颜色：设置网格线的颜色。

表 7-37 图例

参数	说明
显示/隐藏图例	单击“显示图例”左侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示图例， <input type="checkbox"/> 表示隐藏图例。
文本	设置图例的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细。
布局	设置图例的位置，支持顶部居中、顶部居左、顶部居右、底部居中、底部居左、底部居右。

表 7-38 提示信息

参数	说明
显示/隐藏提示信息	勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 表示预览或查看发布组件时显示的提示信息；不勾选 <input type="checkbox"/> 表示预览或查看发布组件时不显示提示信息。
触发类型	设置提示信息的触发类型，可以选择坐标轴或数据项。
颜色	设置提示信息的字体颜色。
字号	设置提示信息的字号大小。
字体粗细	设置提示信息的字体粗细样式。

表 7-39 动画

参数	说明
显示/隐藏动画	单击“显示动画”左侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示开启图表的动画效果； <input type="checkbox"/> 表示不开启图表的动画效果。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。 说明 入场动画输入值不能为0，默认值是1000ms。
动画效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
各系列依次动画	开启后，各系列依次动画显示。未开启时，所有的系列同时动画显示。
更新动画	组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
是否从之前位置开始	开启后，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

表 7-40 数值设置和系列

参数	说明
数值设置	支持对数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分割符、小数位的设置。
系列	<ul style="list-style-type: none">配色方案：支持默认色、经典、舒适、智能、数据、艺术、SaaS规范的配色方案。系列：支持对系列颜色的配置（纯色和渐变色）。渐变色可设置起点、终点颜色，起点终点颜色也可互换。

交互

- **联动**

- 在页面右侧“交互”页签单击“高级>联动”，进入图表联动设置页面，参考[表7-41](#)设置参数。

表 7-41 图表联动设置参数说明

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持选择大屏二维表上的图表。 <ul style="list-style-type: none"> • 单击“过滤”，进入过滤页签。 • 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框。 • 单击 -，选择需要绑定的字段，勾选关联图表。
显隐	设置时先选择需要的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选大屏上的图表。 <ul style="list-style-type: none"> • 单击“显隐”，进入显隐页签。 • 勾选关联图表。

- 参数设置完成之后，单击“确定”完成联动设置。具体示例请参见[联动示例](#)。

- **跳转**

- 在页面右侧“交互”页签单击“高级>跳转”，进入图表跳转页面。
- 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框，选择需要绑定的字段。
- 设置跳转类型、打开方式、跳转报表/大屏、关联参数，单击“确定”完成跳转设置。具体示例请参见[跳转示例](#)。

📖 说明

- 支持携带参数跳转，具体示例请参见[携带参数跳转示例](#)。
- 设置跳转时，请先将需要绑定的字段请将其拖入“字段”页签，然后进入图表跳转页面设置绑定字段，否则无法跳转。

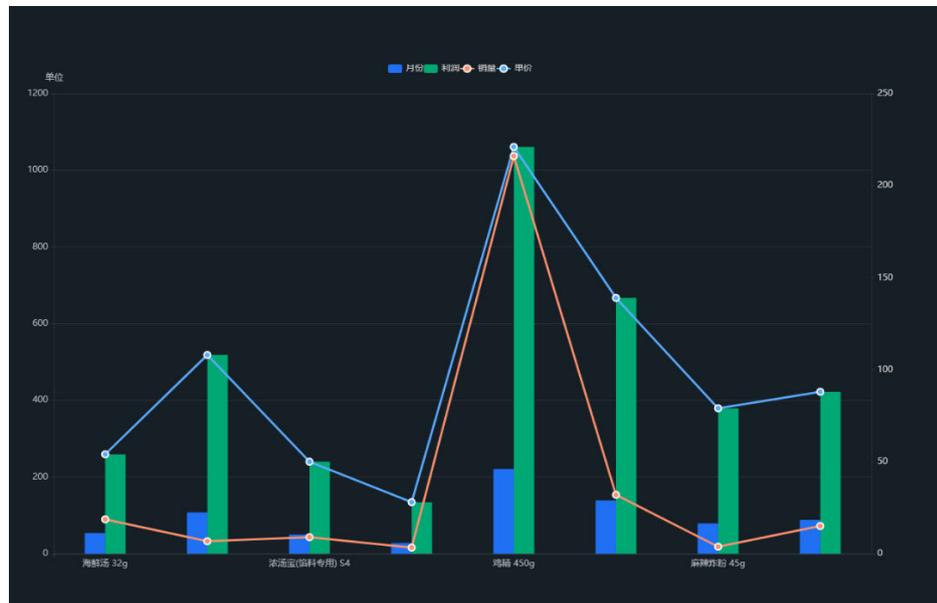
表 7-42 参数说明

参数	描述
跳转类型	系统内部跳转：跳转到内部的大屏和仪表盘项目。 外部跳转：跳转到非软件中的链接。
打开方式	当前窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在当前窗口打开跳转的图表。 新窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在新窗口打开跳转的图表。 弹窗打开：当单击设置跳转的图表后，以弹框的形式打开跳转的图表（弹框大小可设置）。

参数	描述
跳转报表/大屏选择	<ol style="list-style-type: none"> 1. 先选择项目。 2. 再选择仪表盘/大屏。 <p>说明 当跳转类型选择内部跳转时，需要设置此步骤。</p>
关联参数	<p>当前大屏的生效参数。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 关联字段：将关联的字段携带到跳转的图表中。 ● 填固定值：跳转的图表只过滤固定值，例如固定值设置为“city”，跳转的图表显示过滤“city”字段。 ● 控件变量：在下拉框、搜索、Tab列表中选择的一个值都是控件变量设置的变量值。例如在下拉框中选择“city”，则控件变量的变量值为“city”，跳转的图表过滤出“city”字段。 ● 全局变量：将全局变量中的值携带到跳转的图表中。
携带条件	<p>当跳转类型为系统内部跳转时支持设置携带空值。携带空值主要用于数据表中空值的过滤，方便用户分析数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 前提条件：设置两个大屏A、B，大屏A跳转到大屏B。 ● 操作步骤： <ul style="list-style-type: none"> - 大屏B配置全局参数，设置全局参数的字段，大屏A中也必须存在。 - 在大屏A中设置跳转参数，跳转报表选择大屏B，关联字段选择全局参数中设置的字段。 - 勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，过滤出空字段行，大屏B的URL出现param参数。 - 未勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，出现图表的全部数据，大屏B的URL未出现param参数。

效果图

图 7-27 双轴折线柱图



7.4.1.2.4 台阶图

本章节主要介绍台阶图各配置项的含义。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 7-43 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的 <input type="text" value="▼"/> ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。

参数	参数说明
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击列内字段，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 只有一个字段可以作为下钻的起点。 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置颜色图例：将所需字段拖拽至“字段 > 颜色图例”内（只支持维度），设置后图表将根据维度的不同，用不同颜色来区分显示数据。
3. 设置提示信息/度量：将所需字段拖拽至“字段 > 提示信息/度量”内（只支持度量），设置后图表的提示信息框中会出现该字段。
4. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的，进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-44 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。

字段类型	参数	参数说明
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

5. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

6. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

7. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

本章节介绍台阶图样式各项配置项的含义。

表 7-45 尺寸位置

参数	说明
W	设置图表的宽，单位为px。
H	设置图表的高，单位px。
X	设置图表在画布中的位置。单位为px。
Y	设置图表在画布中的位置。单位为px。
不透明度	设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

表 7-46 全局样式

参数	说明
字体	设置图表中文字的字体。
数据点位置	设置台阶图数据点位置，支持设置为起点、中点、终点。

表 7-47 柱子样式

参数	说明
柱子宽度	设置柱子宽度，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在1到100之间。
柱子圆角度	设置柱子圆角度，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在0到100之间。
系列间距	设置系列间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在-100到100之间。

表 7-48 边距

参数	说明
顶部	设置图表与图层顶部的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
底部	设置图表与图层底部的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
左侧	设置图表与图层左侧的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
右侧	设置图表与图层右侧的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。

表 7-49 X轴和Y轴

类别	参数	说明
X轴	显示/隐藏x轴	单击“显示x轴”侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示x轴， <input type="checkbox"/> 表示隐藏x轴。
	文本	设置x轴的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细。
	坐标轴	设置x轴的颜色。

类别	参数	说明
	显示/隐藏网格线	单击“网格线”右侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示网格线， <input type="checkbox"/> 表示隐藏网格线。
Y轴	显示/隐藏y轴	单击“显示y轴”左侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示y轴， <input type="checkbox"/> 表示隐藏y轴。
	文本	设置y轴的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细、角度。
	坐标轴	设置y轴轴线的颜色。
	网格线	<ul style="list-style-type: none"> 显示/隐藏网格线：单击“网格线”右侧的勾选框，<input checked="" type="checkbox"/> 表示显示网格线，<input type="checkbox"/> 表示隐藏网格线。 颜色：设置网格线的颜色。

表 7-50 图例

参数	说明
显示/隐藏图例	单击“显示图例”左侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示图例， <input type="checkbox"/> 表示隐藏图例。
文本	设置图例的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细。
布局	设置图例的位置，支持顶部居中、顶部居左、顶部居右、底部居中、底部居左、底部居右。

表 7-51 提示信息

参数	说明
显示/隐藏提示信息	勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 表示预览或查看发布组件时显示的提示信息；不勾选 <input type="checkbox"/> 表示预览或查看发布组件时不显示提示信息。
触发类型	设置提示信息的触发类型，可以选择坐标轴或数据项。
颜色	设置提示信息的字体颜色。
字号	设置提示信息的字号大小。
字体粗细	设置提示信息的字体粗细样式。

表 7-52 动画

参数	说明
显示/隐藏动画	单击“显示动画”左侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示开启图表的动画效果； <input type="checkbox"/> 表示预不开启图表的动画效果。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。 说明 入场动画输入值不能为0，默认值是1000ms。
动画效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
各系列依次动画	开启后，各系列依次动画显示。未开启时，所有的系列同时动画显示。
更新动画	组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
是否从之前位置开始	开启后，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

表 7-53 数值设置和系列

参数	说明
数值设置	支持对数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分割符、小数位的设置。
系列	<ul style="list-style-type: none"> 配色方案：支持默认色、经典、舒适、智能、数据、艺术、SaaS规范的配色方案。 系列：支持对系列颜色的配置（纯色和渐变色）。渐变色可设置起点、终点颜色，起点终点颜色也可互换。

交互

- 联动

- 在页面右侧“交互”页签单击“高级>联动”，进入图表联动设置页面，参考[表7-54](#)设置参数。

表 7-54 图表联动设置参数说明

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持选择大屏二维表上的图表。 <ul style="list-style-type: none"> 单击“过滤”，进入过滤页签。 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框。 单击 -，选择需要绑定的字段，勾选关联图表。

参数	说明
显隐	设置时先选择需要的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选大屏上的图表。 <ul style="list-style-type: none"> 单击“显隐”，进入显隐页签。 勾选关联图表。

- b. 参数设置完成之后，单击“确定”完成联动设置。具体示例请参见[联动示例](#)。
- **跳转**
 - 在页面右侧“交互”页签单击“高级>跳转”，进入图表跳转页面。
 - 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框，选择需要绑定的字段。
 - 设置跳转类型、打开方式、跳转报表/大屏、关联参数，单击“确定”完成跳转设置。具体示例请参见[跳转示例](#)。

 **说明**

- 支持携带参数跳转，具体示例请参见[携带参数跳转示例](#)。
- 设置跳转时，请先将需要绑定的字段请将其拖入“字段”页签，然后进入图表跳转页面设置绑定字段，否则无法跳转。

表 7-55 参数说明

参数	描述
跳转类型	系统内部跳转：跳转到内部的大屏和仪表盘项目。 外部跳转：跳转到非软件中的链接。
打开方式	当前窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在当前窗口打开跳转的图表。 新窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在新窗口打开跳转的图表。 弹窗打开：当单击设置跳转的图表后，以弹框的形式打开跳转的图表（弹框大小可设置）。
跳转报表/大屏选择	<ol style="list-style-type: none"> 1. 先选择项目。 2. 再选择仪表盘/大屏。 <p>说明 当跳转类型选择内部跳转时，需要设置此步骤。</p>

参数	描述
关联参数	<p>当前大屏的生效参数。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 关联字段：将关联的字段携带到跳转的图表中。 ● 填固定值：跳转的图表只过滤固定值，例如固定值设置为“city”，跳转的图表显示过滤“city”字段。 ● 控件变量：在下拉框、搜索、Tab列表中选择的一个值都是控件变量设置的变量值。例如在下拉框中选择“city”，则控件变量的变量值为“city”，跳转的图表过滤出“city”字段。 ● 全局变量：将全局变量中的值携带到跳转的图表中。
携带条件	<p>当跳转类型为系统内部跳转时支持设置携带空值。携带空值主要用于数据表中空值的过滤，方便用户分析数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 前提条件：设置两个大屏A、B，大屏A跳转到大屏B。 ● 操作步骤： <ul style="list-style-type: none"> - 大屏B配置全局参数，设置全局参数的字段，大屏A中也必须存在。 - 在大屏A中设置跳转参数，跳转报表选择大屏B，关联字段选择全局参数中设置的字段。 - 勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，过滤出空字段行，大屏B的URL出现param参数。 - 未勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，出现图表的全部数据，大屏B的URL未出现param参数。

效果图

图 7-28 台阶图例



7.4.1.3 饼状图

7.4.1.3.1 饼状图表

本章节主要介绍饼状图各配置项的含义。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 7-56 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。

参数	参数说明
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击列内字段，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 只有一个字段可以作为下钻的起点。 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置颜色图例：将所需字段拖拽至“字段 > 颜色图例”内（只支持维度），设置后图表将根据维度的不同，用不同颜色来区分显示数据。
3. 设置提示信息/度量：将所需字段拖拽至“字段 > 提示信息/度量”内（只支持度量），设置后图表的提示信息框中会出现该字段。
4. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的，进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-57 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。

字段类型	参数	参数说明
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

5. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

6. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

7. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

本章节介绍饼状图的样式的各项配置的含义。

表 7-58 尺寸位置

参数	说明
W	设置图表的宽，单位为px。
H	设置图表的高，单位px。
X	设置图表在画布中的位置。单位为px。
Y	设置图表在画布中的位置。单位为px。
不透明度	设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

表 7-59 全局样式

参数	说明
字体	设置图表中文字的字体。

表 7-60 标签属性

参数	说明
显示/隐藏标签属性	单击“显示标签属性”左侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示， <input type="checkbox"/> 表示隐藏。
标签距中间	设置标签距中间的距离。
轴距长度	设置标签的轴距长度。
字号	设置标签字体大小。
字体粗细	设置标签的字体粗细。
显示/隐藏数据名	单击“数据名”右侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示， <input type="checkbox"/> 表示隐藏。
显示/隐藏显示度量名	单击“显示度量名”右侧的勾选框，表示显示，表示隐藏。
显示/隐藏数据值	单击“数据值”右侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示， <input type="checkbox"/> 表示隐藏。
显示/隐藏比例显示	单击“比例显示”右侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示， <input type="checkbox"/> 表示隐藏。

表 7-61 饼图属性

参数	说明
内半径	设置内半径，输入不能为空，且输入值在0到100之间。
外半径	设置外半径，输入不能为空，且输入值在0到100之间。
水平位置	设置水平位置，输入不能为空，且输入值在0到100之间。
垂直位置	设置垂直位置，输入不能为空，且输入值在0到100之间。

表 7-62 图例

参数	说明
显示/隐藏图例	单击“图例”右侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示图例， <input type="checkbox"/> 表示隐藏图例。
显示度量名	是否显示度量名。
数据值	是否显示数据值。
比例显示	是否显示比例。
文本	设置图例的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细。
布局	支持对方向、位置、左右间距、上下间距、图例间隔的设置。
图例标记	支持对标记类型、标记宽度、标记高度设置。

表 7-63 提示信息

参数	说明
显示/隐藏提示信息	勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 表示预览或查看发布组件时显示的提示信息；不勾选 <input type="checkbox"/> 表示预览或查看发布组件时不显示提示信息。
颜色	设置提示信息的字体颜色。
字号	设置提示信息的字号大小。
字体粗细	设置提示信息的字体粗细样式。

表 7-64 动画

参数	说明
显示/隐藏动画	单击“显示动画”左侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示开启图表的动画效果； <input type="checkbox"/> 表示预不开启图表的动画效果。
入场动画	组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。 说明 入场动画输入值不能为0，默认值是1000ms。
动画效果	动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
各系列依次动画	开启后，各系列依次动画显示。未开启时，所有的系列同时动画显示。
更新动画	组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
是否从之前位置开始	开启后，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

表 7-65 边线选项和系列

参数	说明
边线选项	<ul style="list-style-type: none"> ● 颜色：设置边线的颜色。 ● 宽度：设置边线的宽度，输入不能为空，且输入值在0到10之间。 ● 透明度：设置边线的透明度。输入值不能为，且输入值必须在0到1之间。
系列	<ul style="list-style-type: none"> ● 配色方案：支持默认色、经典、舒适、智能、数据、艺术、SaaS规范的配色方案。 ● 系列：支持对系列颜色的配置（纯色和渐变色）。渐变色可设置起点、终点颜色，起点终点颜色也可互换。

交互

- **联动**

- 在页面右侧“交互”页签单击“高级>联动”，进入图表联动设置页面，参考[表7-66](#)设置参数。

表 7-66 图表联动设置参数说明

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持选择大屏二维表上的图表。 <ul style="list-style-type: none"> ● 单击“过滤”，进入过滤页签。 ● 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框。 ● 单击 -，选择需要绑定的字段，勾选关联图表。
显隐	设置时先选择需要的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选大屏上的图表。 <ul style="list-style-type: none"> ● 单击“显隐”，进入显隐页签。 ● 勾选关联图表。

- 参数设置完成之后，单击“确定”完成联动设置。具体示例请参见[联动示例](#)。

- **跳转**

- 在页面右侧“交互”页签单击“高级>跳转”，进入图表跳转页面。
- 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框，选择需要绑定的字段。
- 设置跳转类型、打开方式、跳转报表/大屏、关联参数，单击“确定”完成跳转设置。具体示例请参见[跳转示例](#)。

 说明

- 支持携带参数跳转，具体示例请参见[携带参数跳转示例](#)。
- 设置跳转时，请先将需要绑定的字段请先将其拖入“字段”页签，然后进入图表跳转页面设置绑定字段，否则无法跳转。

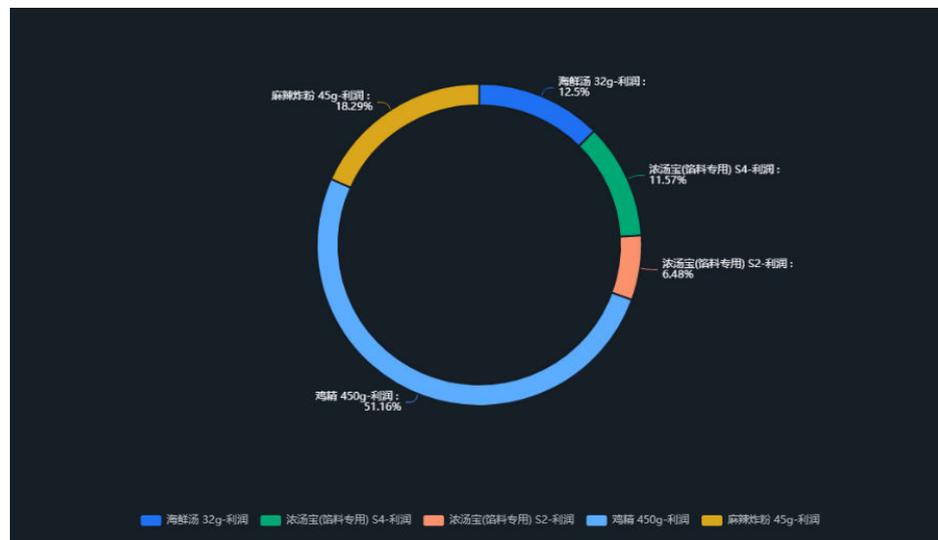
表 7-67 参数说明

参数	描述
跳转类型	系统内部跳转：跳转到内部的大屏和仪表盘项目。 外部跳转：跳转到非软件中的链接。
打开方式	当前窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在当前窗口打开跳转的图表。 新窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在新窗口打开跳转的图表。 弹窗打开：当单击设置跳转的图表后，以弹框的形式打开跳转的图表（弹框大小可设置）。
跳转报表/大屏选择	1. 先选择项目。 2. 再选择仪表盘/大屏。 说明 当跳转类型选择内部跳转时，需要设置此步骤。
关联参数	当前大屏的生效参数。 <ul style="list-style-type: none"> • 关联字段：将关联的字段携带到跳转的图表中。 • 填固定值：跳转的图表只过滤固定值，例如固定值设置为“city”，跳转的图表显示过滤“city”字段。 • 控件变量：在下拉框、搜索、Tab列表中选择的一个值都是控件变量设置的变量值。例如在下拉框中选择“city”，则控件变量的变量值为“city”，跳转的图表过滤出“city”字段。 • 全局变量：将全局变量中的值携带到跳转的图表中。

参数	描述
携带条件	<p>当跳转类型为系统内部跳转时支持设置携带空值。携带空值主要用于数据表中空值的过滤，方便用户分析数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 前提条件：设置两个大屏A、B，大屏A跳转到大屏B。 ● 操作步骤： <ul style="list-style-type: none"> - 大屏B配置全局参数，设置全局参数的字段，大屏A中也必须存在。 - 在大屏A中设置跳转参数，跳转报表选择大屏B，关联字段选择全局参数中设置的字段。 - 勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，过滤出空字段行，大屏B的URL出现param参数。 - 未勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，出现图表的全部数据，大屏B的URL未出现param参数。

效果图

图 7-29 饼状图



7.4.1.3.2 环形进度条

本章节主要介绍环形进度条的各配置项的含义。

字段

环形进度条字段设置支持手动输入和动态字段配置。

- 手动输入，需要分别输入目标值和进度值。

图 7-30 手动输入

- 动态字段
 - 在数据列下的轴值/度量内，选择需要的“轴值/度量”，拖拽至进度值/目标值/度量区域。
 - 过滤：如果您的数据量较大，可以启用过滤器功能，将需要的某一类或者某几类数据从数据集中过滤出来。过滤器可以过滤字符类、数值类和日期类的数据。
过滤设置：单击过滤内的需要设置过滤字段上的，进入设置过滤器页面。
 - 过滤字段选择维度
 - 非时间字段

表 7-68 过滤器参数

参数	参数说明
数据集	构造大屏组件所选的数据集。
选中字段	选择过滤的字段（非时间字段）。
过滤方式	设置的字段为维度时，支持按条件过滤和按枚举过滤方式。
条件形式	设置的字段为维度时，在按条件过滤方式下，支持设置且条件和或条件。 设置的字段为枚举时，在按枚举过滤方式下，支持单选和多选。
过滤条件	设置的字段为维度时，按条件过滤支持：精确匹配、包含、开头是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。 设置的字段为枚举时，按枚举过滤方式：选择对应的字段。

- 时间字段

表 7-69 过滤器参数

参数	参数说明
数据集	构造大屏组件所选的数据集。
选中字段	选择过滤的字段（时间字段）。
过滤方式	设置的字段为维度时，支持单值过滤、按区间值过滤、按条件过滤。
过滤条件	设置的字段为维度时，按单值区间、区间值过滤，过滤条件支持绝对时间和相对时间。 设置的字段为维度时，按条件过滤支持且条件、或条件。

- 过滤字段选择度量

表 7-70 过滤器参数

参数	参数说明
数据集	构造大屏组件所选的数据集。
选中字段	选择过滤的字段。
条件形式	设置的字段为度量时，条件形式支持且条件、或条件。
过滤条件	需要设置的字段为度量时，过滤条件支持：>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。也支持对数据的聚合前和聚合后的设置。

- 排序：对拖入字段的类别轴/维度进行排序，支持升序、降序。

排序设置：单击排序内字段的 ，选择需要的顺序。

说明

使用度量排序：图表中默认不显示排序槽位中的度量字段，如需显示，请再次拖动度量字段到度量槽位。

- 查询返回数限制：最大的字段为5000最小字段为1。
- 自动刷新：刷新数据的时间，可以设置1分钟、5分钟、15分钟、30分钟、不刷新。

完成字段配置之后，单击“更新”，系统自动更新图表。

样式

本章节介绍环形进度条样式各配置项的含义。

- 尺寸位置

- W: 设置图表的宽，单位为px。
- H: 设置图表的高，单位px。
- X: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
- Y: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
- 不透明度: 设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-31 尺寸位置



- 进度条
 - 内半径: 设置内半径，输入不能为空，且输入值在0到100之间。
 - 外半径: 设置外半径，输入不能为空，且输入值在0到100之间。
 - 背景色: 设置进度条的背景色。
 - 进度条颜色: 设置进度条的颜色。

图 7-32 进度条



- 占比
 - 显示/隐藏占比: 单击“占比”左侧的勾选框， 表示显示， 表示隐藏。
 - 小数位: 设置小数位，输入不能为空，且输入值在0到10之间
 - 占比文本: 支持字体、数值颜色、数值字号、字体粗细的设置。
 - 偏移: 支持水平偏移和垂直偏移的设置。

图 7-33 占比

占比 ^

显示占比

小数位

占比文本

字体 ▼

数值颜色

数值字号

字体粗细 ▼

偏移

水平偏移

垂直偏移

- 值标签

- 显示/隐藏值标签：单击“显示值标签”左侧的勾选框， 表示显示， 表示隐藏。
- 当前值名称：设置当前值名称。
- 目标值名称：设置目标值名称。
- 对齐方式：支持设置为左右排列和上下排列。
- 排列方式：支持设置为顶部、右侧、内部、左侧、底部、左上角、左下角、右上角、右下角。
- 文本：支持对值标签的字体、颜色、字号、字体粗细的设置。

图 7-34 值标签

值标签 ^

显示值标签

当前值名称

目标值名称

对齐方式

排列方式

文本

字体

颜色

字号

字体粗细

- 动画
 - 显示/隐藏动画：单击“动画”右侧的勾选框， 表示开启图表的动画效果； 表示不开启图表的动画效果。
 - 入场动画：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
 - 动画效果：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
 - 各系列依次动画：开启后，各系列依次动画显示。未开启时，所有的系列同时动画显示。
 - 更新动画：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
 - 是否从之前位置开始：开启后，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

图 7-35 动画

动画 ^

显示动画

入场动画 (ms)

动画效果

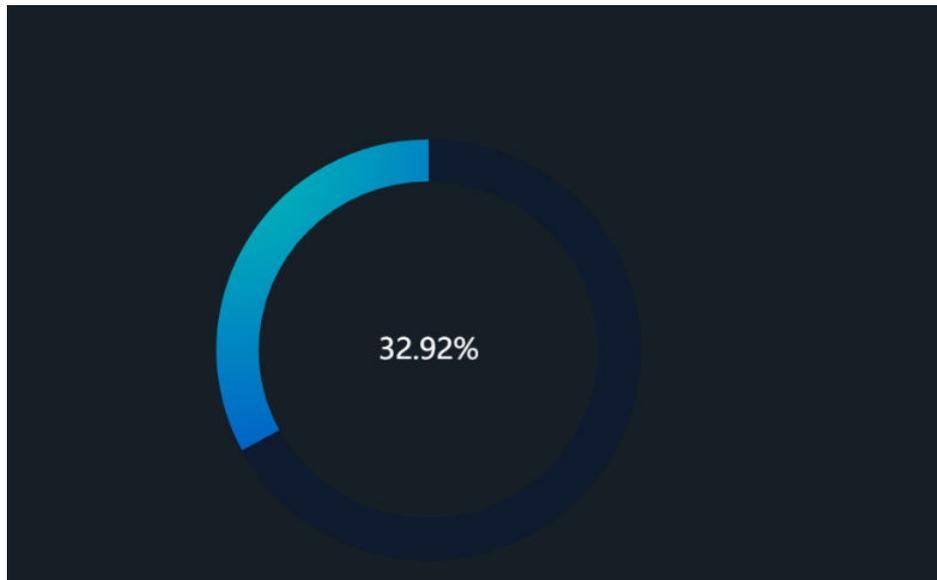
各系列依次动画

更新动画 (ms)

是否从之前位置开始

效果图

图 7-36 环形进度条



7.4.1.3.3 玫瑰图

本章节主要介绍玫瑰图的各配置项的含义。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 7-71 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击列内字段 ，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 只有一个字段可以作为下钻的起点。 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置颜色图例：将所需字段拖拽至“字段 > 颜色图例”内（只支持维度），设置后图表将根据维度的不同，用不同颜色来区分显示数据。
3. 设置提示信息/度量：将所需字段拖拽至“字段 > 提示信息/度量”内（只支持度量），设置后图表的提示信息框中会出现该字段。
4. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的 ，进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-72 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	<p>过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。</p> <p>条件形式：支持设置且条件和或条件。</p> <p>过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。</p>

字段类型	参数	参数说明
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

5. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

6. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

7. 设置自动刷新

自动刷新闻隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

表 7-73 尺寸位置

参数	说明
W	设置图表的宽，单位为px。
H	设置图表的高，单位px。
X	设置图表在画布中的位置。单位为px。

参数	说明
Y	设置图表在画布中的位置。单位为px。
不透明度	设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

表 7-74 全局样式

参数	说明
字体	设置图表中文字的字体。
数据展示	设置玫瑰图的展示样式，支持半径和面积设置。

表 7-75 标签属性

参数	说明
显示/隐藏标签属性	单击“显示标签属性”左侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示， <input type="checkbox"/> 表示隐藏。
标签距中间	设置标签距中间的距离。
轴距长度	设置标签的轴距长度。
字号	设置标签字体大小。
字体粗细	设置标签的字体粗细。
显示/隐藏数据名	单击“数据名”右侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示， <input type="checkbox"/> 表示隐藏。
显示/隐藏显示度量名	单击“显示度量名”右侧的勾选框，表示显示，表示隐藏。
显示/隐藏数据值	单击“数据值”右侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示， <input type="checkbox"/> 表示隐藏。
显示/隐藏比例显示	单击“比例显示”右侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示， <input type="checkbox"/> 表示隐藏。

表 7-76 饼图属性

参数	说明
内半径	设置内半径，输入不能为空，且输入值在0到100之间。
外半径	设置外半径，输入不能为空，且输入值在0到100之间。
水平位置	设置水平位置，输入不能为空，且输入值在0到100之间。

参数	说明
垂直位置	设置垂直位置，输入不能为空，且输入值在0到100之间。

表 7-77 图例

参数	说明
显示/隐藏图例	单击“显示图例”左侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示图例， <input type="checkbox"/> 表示隐藏图例。
文本	设置图例的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细。
布局	设置图例的位置，支持顶部居中、顶部居左、顶部居右、底部居中、底部居左、底部居右。

表 7-78 提示信息

参数	说明
显示/隐藏提示信息	勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 表示预览或查看发布组件时显示的提示信息；不勾选 <input type="checkbox"/> 表示预览或查看发布组件时不显示提示信息。
颜色	设置提示信息的字体颜色。
字号	设置提示信息的字号大小。
字体粗细	设置提示信息的字体粗细样式。

表 7-79 视觉映射和系列

参数	说明
视觉映射	<ul style="list-style-type: none"> 显示/隐藏视觉映射：单击“视觉映射”左侧的勾选框，<input checked="" type="checkbox"/>表示显示，<input type="checkbox"/>表示隐藏。 最大值：设置视觉映射的最大值。 最小值：设置视觉映射的最小值。 映射类型：支持连续型和分段型（等值）设置。 方向：支持垂直和水平设置。 宽度：的设置宽度，输入不能为空，且输入值在0到50之间。 高度：设置映射高度，输入不能为空，且输入值在1到200之间。 左侧：设置映射左侧，输入不能为空，且输入值在0到100之间。 底部：设置映射底部，输入不能为空，且输入值在0到100之间。 文字：支持设置颜色和字号。
系列	<ul style="list-style-type: none"> 配色方案：支持默认色、经典、舒适、智能、数据、艺术、SaaS规范的配色方案。 系列：支持对系列颜色的配置（纯色和渐变色）。渐变色可设置起点、终点颜色，起点终点颜色也可互换。

交互

- 联动
 - a. 在页面右侧“交互”页签单击“高级>联动”，进入图表联动设置页面，参考表7-80设置参数。

表 7-80 图表联动设置参数说明

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持选择大屏二维表上的图表。 <ul style="list-style-type: none"> • 单击“过滤”，进入过滤页签。 • 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框。 • 单击 -，选择需要绑定的字段，勾选关联图表。
显隐	设置时先选择需要的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选大屏上的图表。 <ul style="list-style-type: none"> • 单击“显隐”，进入显隐页签。 • 勾选关联图表。

- b. 参数设置完成之后，单击“确定”完成联动设置。具体示例请参见[联动示例](#)。
- **跳转**
 - a. 在页面右侧“交互”页签单击“高级>跳转”，进入图表跳转页面。
 - b. 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框，选择需要绑定的字段。
 - c. 设置跳转类型、打开方式、跳转报表/大屏、关联参数，单击“确定”完成跳转设置。具体示例请参见[跳转示例](#)。

 **说明**

- 支持携带参数跳转，具体示例请参见[携带参数跳转示例](#)。
- 设置跳转时，请先将需要绑定的字段请将其拖入“字段”页签，然后进入图表跳转页面设置绑定字段，否则无法跳转。

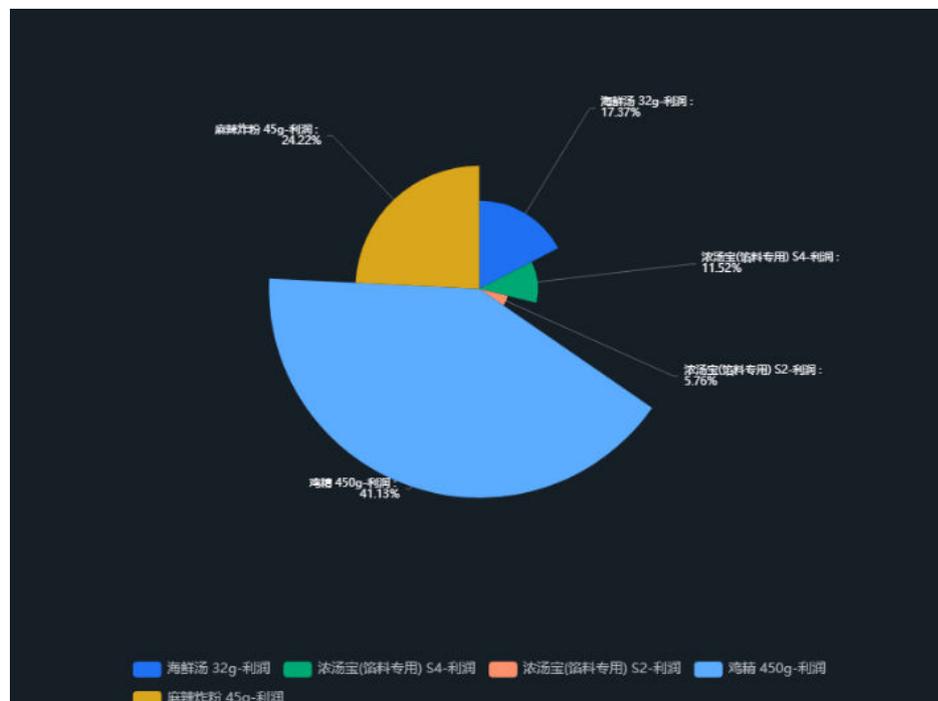
表 7-81 参数说明

参数	描述
跳转类型	系统内部跳转：跳转到内部的大屏和仪表盘项目。 外部跳转：跳转到非软件中的链接。
打开方式	当前窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在当前窗口打开跳转的图表。 新窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在新窗口打开跳转的图表。 弹窗打开：当单击设置跳转的图表后，以弹框的形式打开跳转的图表（弹框大小可设置）。
跳转报表/大屏选择	1. 先选择项目。 2. 再选择仪表盘/大屏。 说明 当跳转类型选择内部跳转时，需要设置此步骤。
关联参数	当前大屏的生效参数。 <ul style="list-style-type: none"> • 关联字段：将关联的字段携带到跳转的图表中。 • 填固定值：跳转的图表只过滤固定值，例如固定值设置为“city”，跳转的图表显示过滤“city”字段。 • 控件变量：在下拉框、搜索、Tab列表中选择的一个值都是控件变量设置的变量值。例如在下拉框中选择“city”，则控件变量的变量值为“city”，跳转的图表过滤出“city”字段。 • 全局变量：将全局变量中的值携带到跳转的图表中。

参数	描述
携带条件	<p>当跳转类型为系统内部跳转时支持设置携带空值。携带空值主要用于数据表中空值的过滤，方便用户分析数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 前提条件：设置两个大屏A、B，大屏A跳转到大屏B。 ● 操作步骤： <ul style="list-style-type: none"> - 大屏B配置全局参数，设置全局参数的字段，大屏A中也必须存在。 - 在大屏A中设置跳转参数，跳转报表选择大屏B，关联字段选择全局参数中设置的字段。 - 勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，过滤出空字段行，大屏B的URL出现param参数。 - 未勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，出现图表的全部数据，大屏B的URL未出现param参数。

效果图

图 7-37 玫瑰图



7.4.1.3.4 雷达图

雷达图可以展示分析所得数据或比率，用户能够清楚地查看各类数据指标及数据变化趋势。将多个维度的数据量映射到起始于同一个圆心的坐标轴上，结束于圆周边缘，并将同一组的点使用线连接起来。多用于维度值的分布。本文为您介绍雷达图相关配置。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 7-82 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none">• 单击列内字段 ，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。• 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">• 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。• 只有一个字段可以作为下钻的起点。• 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。• 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置颜色图例：将所需字段拖拽至“字段 > 颜色图例”内（只支持维度），设置后图表将根据维度的不同，用不同颜色来区分显示数据。
3. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的 ，进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-83 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

4. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

5. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

6. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

表 7-84 尺寸位置

参数	说明
W	设置图表的宽，单位为px。
H	设置图表的高，单位px。
X	设置图表在画布中的位置。单位为px。
Y	设置图表在画布中的位置。单位为px。
不透明度	设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

表 7-85 全局样式

参数	说明
字体	设置图表中文字的字体。

表 7-86 图表基础样式

参数	说明
显示图表边线	设置是否显示图表边线、边线的类型和粗细。
图形面积填充	设置图表的高，单位px。
显示标记点	设置标记点的类型，支持圆和方形。
空值处理	设置空值的处理方式，支持删除、智能删除、置零。

表 7-87 坐标轴

参数	说明
可视化样式	设置可视化样式，支持多边形、圆。
半径占比	设置半径占比，输入值必须在0到100之间。
分支	设置分支的字号、颜色、字体粗细。
坐标轴分段数	设置坐标轴分段数，输入值必须在0到10之间。
显示刻度线	设置是否显示刻度线。
显示网格线	设置是否显示网格线。 设置网格线的类型、粗细、颜色。

参数	说明
显示轴标签	设置是否显示轴标签。 设置轴标签的字号、颜色、字体粗细。

表 7-88 图例和标签属性

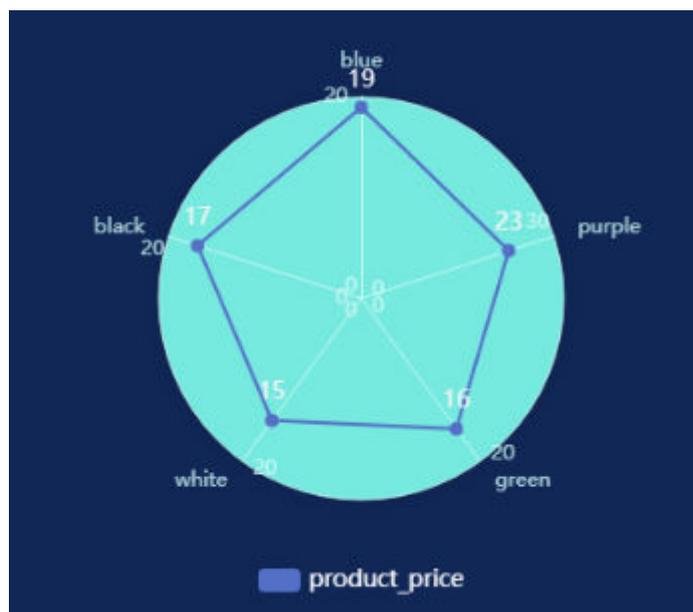
参数	说明
图例	<ul style="list-style-type: none"> 设置是否显示图例。 设置图例的字号、颜色、字体粗细、方向、位置、上下间距、图例间隔。
显示/隐藏标签属性	<ul style="list-style-type: none"> 设置是否显示标签属性。 设置标签属性的字号、颜色、字体粗细。字号设置范围 10~100。

表 7-89 提示信息和系列

参数	说明
显示/隐藏提示信息	<ul style="list-style-type: none"> 设置是否显示提示信息、数据名称。 设置提示信息的字体颜色、字号、字体粗细。
系列	<ul style="list-style-type: none"> 配色方案：支持默认色、经典、舒适、智能、数据、艺术、SaaS规范的配色方案。 系列：支持对系列颜色的配置（纯色和渐变色）。渐变色可设置起点、终点颜色，起点终点颜色也可互换。

效果图

图 7-38 雷达图



7.4.1.4 柱状图

7.4.1.4.1 柱状图表

本章节主要介绍柱状图各配置项的含义。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 7-90 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单击列内字段 ，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 • 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> • 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 • 只有一个字段可以作为下钻的起点。 • 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 • 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置颜色图例：将所需字段拖拽至“字段 > 颜色图例”内（只支持维度），设置后图表将根据维度的不同，用不同颜色来区分显示数据。
3. 设置提示信息/度量：将所需字段拖拽至“字段 > 提示信息/度量”内（只支持度量），设置后图表的提示信息框中会出现该字段。
4. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的 ，进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-91 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

5. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

6. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

7. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

本章节介绍柱状图样式的各配置项的含义。

- 尺寸位置

- W: 设置图表的宽，单位为px。
- H: 设置图表的高，单位px。
- X: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
- Y: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
- 不透明度: 设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-39 尺寸位置



- 全局样式
 - 字体: 设置图表中文字的字体。

图 7-40 全局样式



- 柱子样式
 - 柱子宽度: 设置柱子宽度，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在1到100之间。
 - 柱子圆角度: 设置柱子圆角度，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在0到100之间。
 - 系列间距: 设置系列间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在-100到100之间。

图 7-41 柱子样式



- 边距

- 顶部：设置图表与图层顶部的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
- 底部：设置图表与图层底部的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
- 左侧：设置图表与图层左侧的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
- 右侧：设置图表与图层右侧的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。

图 7-42 边距



边距

顶部	-	40	+
底部	-	5	+
左侧	-	15	+
右侧	-	15	+

- 值标签

- 显示/隐藏值标签：单击“显示值标签”左侧的勾选框， 表示显示， 表示隐藏。
- 字号：设置值标签的字号大小。
- 颜色：设置值标签的颜色。
- 字体粗细：设置值标签的字体粗细。
- 位置：设置值标签的位置。
- 标签间隔数：用户可以设置柱状图上方的标签间隔。

图 7-43 值标签



值标签

显示值标签

字号	-	14	+
颜色	<input type="text"/>		
字体粗细	Normal ▼		
位置	顶部 ▼		
标签间隔数	-	0	+

- x轴

- 显示/隐藏x轴：单击“x轴”右侧的勾选框， 表示显示x轴， 表示隐藏x轴。
- 轴标签：支持设置字号、颜色、字体粗细、角度。
- 数据类型：坐标轴对应的字段的数据类型，可以选择数值型、类目型、时间型。
- 自动间隔：设置是否自动间隔。
- 标签间隔：设置标签之间的间隔数。
- 最小标签：设置是否支持最小标签。
- 最大标签：设置是否支持最大标签。
- 缩放：设置是否缩放。
- 文本溢出：设置是否文本溢出，支持设置溢出宽度。
- 坐标轴：设置x轴的颜色。
- 显示/隐藏网格线：单击“网格线”右侧的勾选框， 表示显示x轴网格线， 表示隐藏网格线。

图 7-44 x 轴

x轴 ^

显示x轴

轴标签

字号

颜色

字体粗细

角度

数据类型

自动间隔

标签间隔

最小标签

最大标签

缩放

文本溢出

溢出宽度

坐标轴

颜色

网格线

颜色

- y轴

- 显示/隐藏y轴：单击“y轴”右侧的勾选框， 表示显示x轴， 表示隐藏x轴。
- 文本：支持设置字号、颜色、字体粗细、角度。
- 轴标签：支持设显示格式、最小值、最大值、分割数的设置。
- 轴单位：设置是否显示轴单位，单位支持颜色和单位名称的设置。

- 坐标轴：设置y轴的颜色。
- 显示/隐藏网格线：单击“网格线”右侧的勾选框， 表示显示y轴网格线， 表示隐藏网格线。

图 7-45 y 轴

The image shows a configuration panel for the y-axis. The panel is titled "y轴" and has a collapse icon (^) on the right. The settings are organized into several sections:

- 显示/隐藏**: A checked checkbox labeled "显示y轴".
- 文本**:
 - 字号: A numeric input field with a minus sign, the value "12", and a plus sign.
 - 字体颜色: A color selection box showing a grey square.
 - 字体粗细: A dropdown menu set to "Normal".
 - 角度: A numeric input field with a minus sign, the value "0", and a plus sign.
- 轴标签**: A checked checkbox .
- 显示格式**: A dropdown menu set to "自动".
- 最小值**: A dropdown menu set to "自动取整".
- 最大值**: A dropdown menu set to "自动取整".
- 分割数**: A numeric input field with a minus sign, the value "5", and a plus sign.
- 轴单位**: A checked checkbox .
- 单位**: A text input field containing the text "单位".
- 颜色**: A color selection box showing a grey square.
- 坐标轴**: A checked checkbox .
- 颜色**: A color selection box showing a white square.
- 网格线**: A checked checkbox .
- 颜色**: A color selection box showing a white square.

On the right side of the panel, there is a vertical label "类" and a horizontal line labeled "轴".

- 图例

- 显示/隐藏图例：单击“图例”右侧的勾选框， 表示显示图例， 表示隐藏图例。
- 文本：设置图例的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细。
- 布局：设置图例的方向、位置、左右间距、上下间距、图例间距。

图 7-46 图例



- 提示信息

- 显示/隐藏提示信息：勾选 表示预览或查看发布组件时显示的提示信息；不勾选 表示预览或查看发布组件时不显示提示信息。
- 触发类型：包含数据项和坐标轴两项。
- 交互效果：交互效果有半透明和放大两种类型。
- 颜色：设置提示信息的字体颜色。
- 字号：设置提示信息的字号大小。
- 字体粗细：设置提示信息的字体粗细样式。

图 7-47 提示信息



- 动画

- 显示/隐藏动画：单击“动画”右侧的勾选框， 表示开启图表的动画效果； 表示不开启图表的动画效果。
- 入场动画：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
- 动画效果：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
- 各系列依次动画：开启后，各系列依次动画显示。未开启时，所有的系列同时动画显示。
- 更新动画：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
- 是否从之前位置开始：开启后，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

图 7-48 动画



- 系列转类目

- 显示系列转类目：设置是否支持显示系列转类目。

- 数值设置：支持对数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分割符、小数位的设置。
- 条件格式
 - 选择配置字段。
 - 条件选择：有与固定值比较和与动态值比较两种方式。
 - 配置筛选条件种类：包含大于号、大于等于号、等号、小于等于号、小于号、不等号、大于A小于等于B、大于等于A小于B、大于A小于B、大于等于A小于等于B，固定对比值自定义，动态字段比值根据系统选择。
 - 颜色场景：设置好筛选条件后，单击颜色按钮，自定义颜色。
 - 添加规则：单击“+”，增加筛选条件。
 - 删除：单击“-”，删除筛选条件。

交互

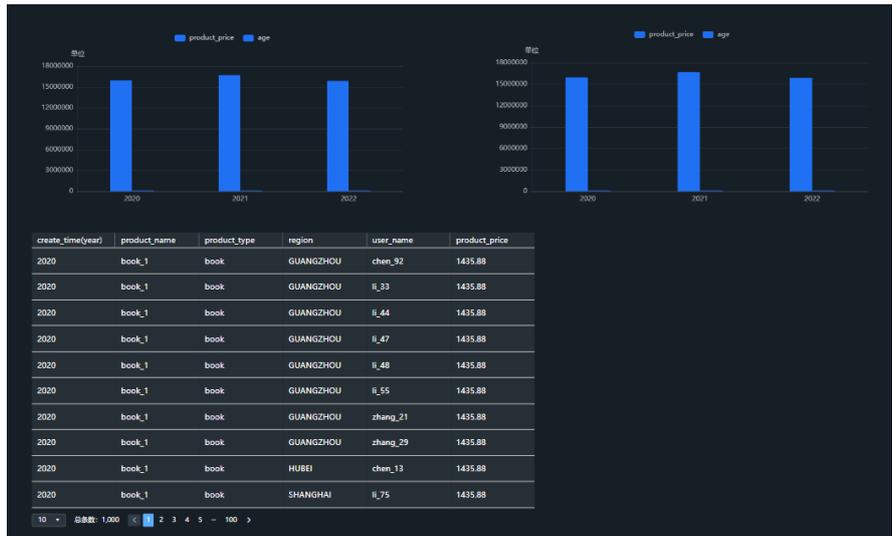
- 联动
 - a. 单击“高级 > 联动”，进入柱状图联动设置页面，参考表7-92设置参数。

表 7-92 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持选择大屏二维表上的图表。
显隐	设置时先选择需要的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选大屏上的图表。

- 过滤：
 - 单击“过滤”，进入过滤页签。
 - 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框。
 - 单击 -，选择需要绑定的字段，勾选关联图表。
 - 显隐：
 - 单击“显隐”，进入显隐页签。
 - 勾选关联图表。
- b. 参数设置完成之后，单击“确定”完成联动设置。
 - c. 场景示例：以某店销售产品报表为示例。
 - i. 创建表格（表格字段显示：生产时间、产品名称、产品类型、区域、用户名、生产价格），创建柱状图（显示字段：产品价格、用户年龄、生产时间）。图7-49右上角柱状图联动过滤左边柱状图，显隐下面表格图表。

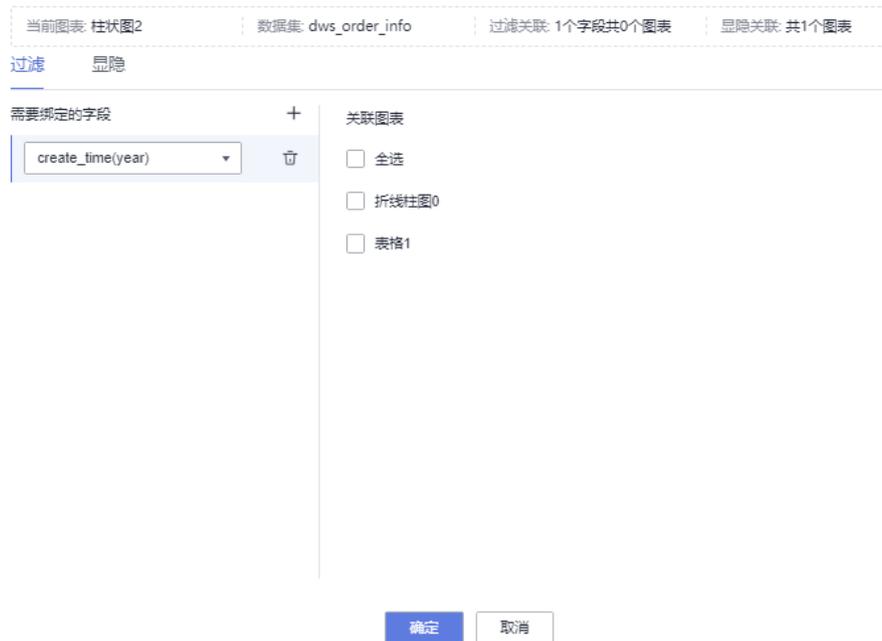
图 7-49 联动图表



- ii. 单击柱状图>交互>高级>联动，弹出图标联动配置页面。选择过滤绑定的字段，再选择关联的图表；选择显隐，再选择关联的图表。

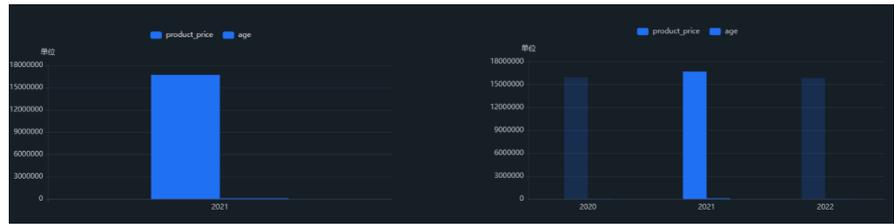
图 7-50 关联图表设置

图表联动配置



- iii. 设置好参数后，单击页面右上角的保存，再单击预览，进入预览页面。
- iv. 将鼠标移动到柱状图的柱子上时，整个柱子会高亮显示（会显示背景颜色，此处颜色用户自定义），单击右边柱状图的横轴“2021”，柱子左边柱状图会显示过滤后的数据，表格隐藏。

图 7-51 柱状图图表显示



v. 如果想看整体图表显示情况，单击当前已经高亮的柱子，取消联动。

● 跳转

1. 单击“交互”进入交互页面。
2. 单击“高级 > 跳转”，进入图表跳转页面。

图 7-52 交互页面



3. 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框。
4. 单击 -，选择需要绑定的字段。
5. 设置跳转类型、打开方式、跳转报表/大屏、关联参数，单击确定，完成跳转设置。

📖 说明

- 支持携带参数跳转，具体示例请参见[携带参数跳转示例](#)。
- 设置跳转时，请先将需要绑定的字段请将其拖入“字段”页签，然后进入图表跳转页面设置绑定字段，否则无法跳转。

表 7-93 参数说明

参数	描述
跳转类型	系统内部跳转：跳转到内部的大屏和仪表盘项目。 外部跳转：跳转到非软件中的链接。
打开方式	当前窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在当前窗口打开跳转的图表。 新窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在新窗口打开跳转的图表。 弹窗打开：当单击设置跳转的图表后，以弹框的形式打开跳转的图表（弹框大小可设置）。

参数	描述
跳转报表/大屏选择	<p>1. 先选择项目。 2. 再选择仪表板/大屏。</p> <p>说明 当跳转类型选择内部跳转时，需要设置此步骤。</p>
关联参数	<p>当前大屏的生效参数。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 关联字段：将关联的字段携带到跳转的图表中。 ● 填固定值：跳转的图表只过滤固定值，例如固定值设置为“city”，跳转的图表显示过滤“city”字段。 ● 控件变量：在下拉框、搜索、Tab列表中选择的一个值都是控件变量设置的变量值。例如在下拉框中选择“city”，则控件变量的变量值为“city”，跳转的图表过滤出“city”字段。 ● 全局变量：将全局变量中的值携带到跳转的图表中。
携带条件	<p>当跳转类型为系统内部跳转时支持设置携带空值。携带空值主要用于数据表中空值的过滤，方便用户分析数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 前提条件：设置两个大屏A、B，大屏A跳转到大屏B。 ● 操作步骤： <ul style="list-style-type: none"> - 大屏B配置全局参数，设置全局参数的字段，大屏A中也必须存在。 - 在大屏A中设置跳转参数，跳转报表选择大屏B，关联字段选择全局参数中设置的字段。 - 勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，过滤出空字段行，大屏B的URL出现param参数。 - 未勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，出现图表的全部数据，大屏B的URL未出现param参数。

6. 跳转示例：以某店销售产品报表为示例。

- a. 大屏中创建柱状图（显示字段：产品价格、用户年龄、生产时间），仪表板中设置智能图表（显示字段：生产时间、产品名称、用户名、生产价格）。

图 7-53 柱状图

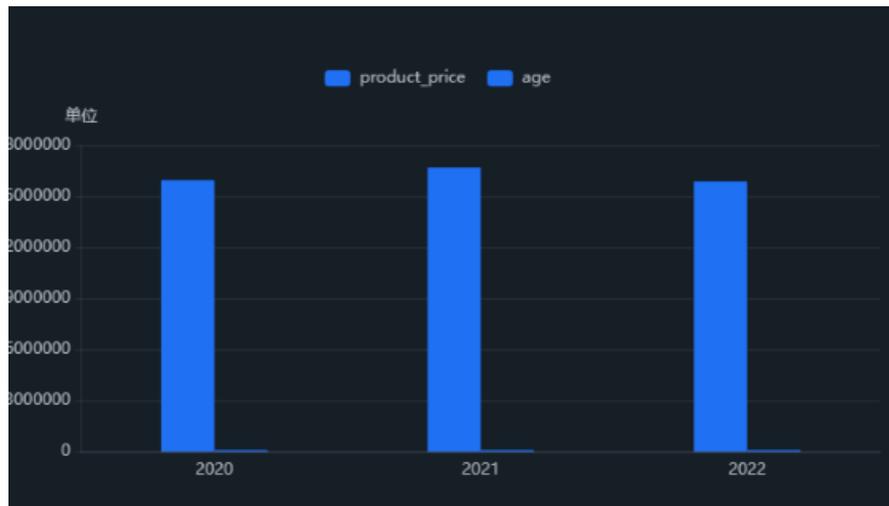


图 7-54 智能图表

智能图表

导出数据 导出记录

create_time(year) T1	product_name T1 Y	user_name T1 Y	product_price T1 Y
2022	compute_13	li_90	3392.58
2022	book_9	chen_33	12955.02
2022	clothes_19	zhang_35	9107.28
2022	clothes_20	li_76	5537.34
2022	compute_5	zhang_34	6207.44

10 总条数: 9672 < 1 >

- b. 图表设置好后，进入大屏页面，单击交互>跳转，弹出图表跳转页面。
- c. 绑定create_time (year) 字段、跳转类型选择外部跳转、打开方式选择新窗口打开。

图 7-55 图表跳转设置页面

图表跳转

当前组件: 柱状图2 | 数据集: dws_order_info | 大屏: 柱状图_zzz

需要绑定的字段

create_time(year)

跳转类型 系统内跳转 外部跳转

打开方式 当前窗口打开 新窗口打开 弹窗打开

弹窗大小 宽 高

URL

`https://console.huaweicloud.com/modernbi/?agencyId=5648a20e463e017®ion=cn-north-7&language=zh-CN&workspaceId=198af6e0bcf7ece1d5&dashboardId=4a283-f7821bd92d8e&headerShow=¶m=%7B%22`

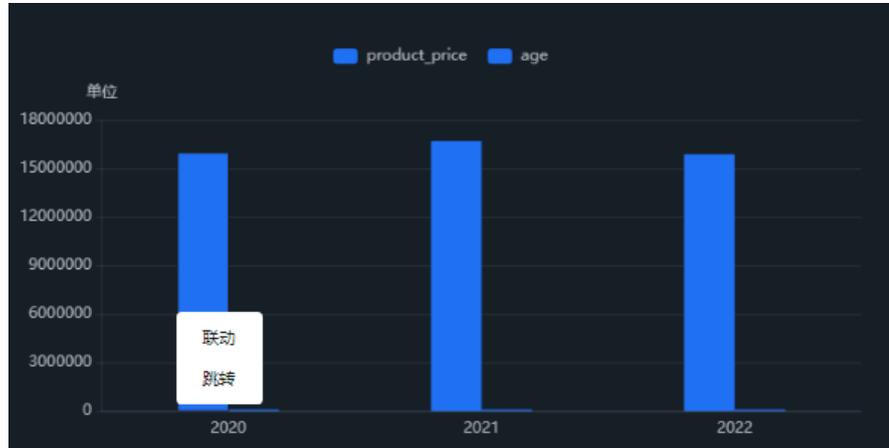
双击添加维度字段

create_time(year)

确定 取消

- d. 参数选择后，单击确定，完成跳转配置。
- e. 单击页面右上角的预览，进入预览页面。

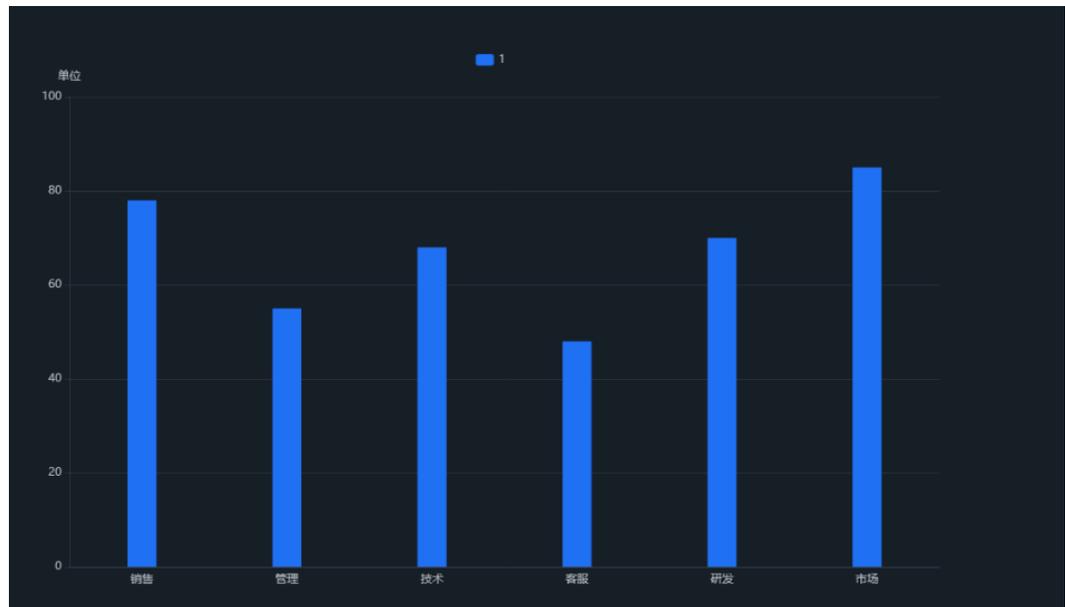
图 7-56 预览页面



- f. 鼠标单击柱状图，弹出跳转按钮，单击跳转，此时打开新窗口，跳转到智能图表页面。

效果图

图 7-57 柱状图示例



7.4.1.4.2 水平柱状图

本章节主要介绍水平柱状图各配置项的含义。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 7-94 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击列内字段 ，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 只有一个字段可以作为下钻的起点。 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置颜色图例：将所需字段拖拽至“字段 > 颜色图例”内（只支持维度），设置后图表将根据维度的不同，用不同颜色来区分显示数据。
3. 设置提示信息/度量：将所需字段拖拽至“字段 > 提示信息/度量”内（只支持度量），设置后图表的提示信息框中会出现该字段。
4. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的 ，进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-95 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	<p>过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。</p> <p>条件形式：支持设置且条件和或条件。</p> <p>过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。</p>

字段类型	参数	参数说明
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

5. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

6. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

7. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

本章节介绍水平柱状图样式的各配置项的含义。

- 尺寸位置
 - W：设置图表的宽，单位为px。
 - H：设置图表的高，单位px。
 - X：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - Y：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - 不透明度：设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-58 尺寸位置



- 全局样式
 - 字体：设置图表中文字的字体。

图 7-59 全局样式



- 柱子样式
 - 柱子宽度：设置柱子宽度，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在1到100之间。
 - 柱子圆角度：设置柱子圆角度，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在0到100之间。
 - 系列间距：设置系列间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在-100到100之间。

图 7-60 柱子样式



- 边距
 - 顶部：设置图表与图层顶部的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
 - 底部：设置图表与图层底部的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
 - 左侧：设置图表与图层左侧的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
 - 右侧：设置图表与图层右侧的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。

图 7-61 边距



- 值标签

- 显示/隐藏值标签：单击“显示值标签”左侧的勾选框， 表示显示， 表示隐藏。
- 字号：设置值标签的字号大小。
- 颜色：设置值标签的颜色。
- 字体粗细：设置值标签的字体粗细。
- 位置：设置值标签的位置。

图 7-62 值标签



- x轴

- 显示/隐藏x轴：单击“x轴”右侧的勾选框， 表示显示x轴， 表示隐藏x轴。
- 文本：支持设置字号、颜色、字体粗细、角度。
- 轴标签：支持设置显示格式、最小值、最大值、分割数的设置。
- 轴单位：设置是否显示轴单位，单位支持颜色和单位名称的设置。
- 坐标轴：设置y轴的颜色。

- 显示/隐藏网格线：单击“网格线”右侧的勾选框， 表示显示网格线， 表示隐藏网格线。
- y轴
 - 显示/隐藏y轴：单击“y轴”右侧的勾选框， 表示显示y轴， 表示隐藏y轴。
 - 标签：支持设置字号、颜色、字体粗细、角度。
 - 文本溢出：设置是否文本溢出，支持设置溢出宽度。
 - 坐标轴：设置y轴的颜色。
 - 显示/隐藏网格线：单击“网格线”右侧的勾选框， 表示显示网格线， 表示隐藏网格线。
- 图例
 - 显示/隐藏图例：单击“图例”右侧的勾选框， 表示显示图例， 表示隐藏图例。
 - 文本：设置图例的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细。
 - 布局：设置图例的方向、位置、左右间距、上下间距、图例间距。

图 7-63 图例



- 提示信息
 - 显示/隐藏提示信息：勾选 表示预览或查看发布组件时显示的提示信息；不勾选 表示预览或查看发布组件时不显示提示信息。
 - 数据名：是否显示数名。
 - 颜色：设置提示信息的字体颜色。
 - 字号：设置提示信息的字号大小。

- 字体粗细：设置提示信息的字体粗细样式。

图 7-64 提示信息

提示信息

显示提示信息

数据名

颜色

字号

字体粗细

- 动画
 - 显示/隐藏动画：单击“动画”右侧的勾选框， 表示开启图表的动画效果； 表示不开启图表的动画效果。
 - 入场动画：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
 - 动画效果：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
 - 各系列依次动画：开启后，各系列依次动画显示。未开启时，所有的系列同时动画显示。
 - 更新动画：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
 - 是否从之前位置开始：开启后，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

图 7-65 动画

动画

显示动画

入场动画 (ms)

动画效果

各系列依次动画

更新动画 (ms)

是否从之前位置开始

- 系列转类目
 - 显示系列转类目：设置是否支持显示系列转类目。
- 数值设置：支持对数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分割符、小数位的设置。

交互

- 联动
 - a. 在页面右侧“交互”页签单击“高级>联动”，进入图表联动设置页面，参考[表7-96](#)设置参数。

表 7-96 图表联动设置参数说明

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持选择大屏二维表上的图表。 <ul style="list-style-type: none"> ● 单击“过滤”，进入过滤页签。 ● 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框。 ● 单击 -，选择需要绑定的字段，勾选关联图表。
显隐	设置时先选择需要的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选大屏上的图表。 <ul style="list-style-type: none"> ● 单击“显隐”，进入显隐页签。 ● 勾选关联图表。

- b. 参数设置完成之后，单击“确定”完成联动设置。具体示例请参见[联动示例](#)。
- 跳转
 - a. 在页面右侧“交互”页签单击“高级>跳转”，进入图表跳转页面。
 - b. 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框，选择需要绑定的字段。
 - c. 设置跳转类型、打开方式、跳转报表/大屏、关联参数，单击“确定”完成跳转设置。具体示例请参见[跳转示例](#)。

📖 说明

- 支持携带参数跳转，具体示例请参见[携带参数跳转示例](#)。
- 设置跳转时，请先将需要绑定的字段请将其拖入“字段”页签，然后进入图表跳转页面设置绑定字段，否则无法跳转。

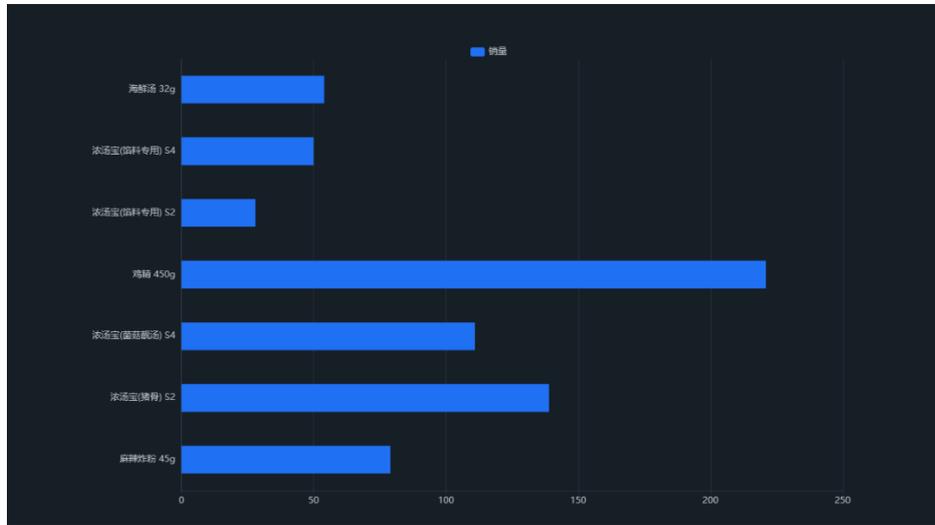
表 7-97 参数说明

参数	描述
跳转类型	系统内部跳转：跳转到内部的大屏和仪表盘项目。 外部跳转：跳转到非软件中的链接。

参数	描述
打开方式	<p>当前窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在当前窗口打开跳转的图表。</p> <p>新窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在新窗口打开跳转的图表。</p> <p>弹窗打开：当单击设置跳转的图表后，以弹框的形式打开跳转的图表（弹框大小可设置）。</p>
跳转报表/大屏选择	<ol style="list-style-type: none"> 1. 先选择项目。 2. 再选择仪表盘/大屏。 <p>说明 当跳转类型选择内部跳转时，需要设置此步骤。</p>
关联参数	<p>当前大屏的生效参数。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 关联字段：将关联的字段携带到跳转的图表中。 ● 填固定值：跳转的图表只过滤固定值，例如固定值设置为“city”，跳转的图表显示过滤“city”字段。 ● 控件变量：在下拉框、搜索、Tab列表中选择的一个值都是控件变量设置的变量值。例如在下拉框中选择“city”，则控件变量的变量值为“city”，跳转的图表过滤出“city”字段。 ● 全局变量：将全局变量中的值携带到跳转的图表中。
携带条件	<p>当跳转类型为系统内部跳转时支持设置携带空值。携带空值主要用于数据表中空值的过滤，方便用户分析数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 前提条件：设置两个大屏A、B，大屏A跳转到大屏B。 ● 操作步骤： <ul style="list-style-type: none"> - 大屏B配置全局参数，设置全局参数的字段，大屏A中也必须存在。 - 在大屏A中设置跳转参数，跳转报表选择大屏B，关联字段选择全局参数中设置的字段。 - 勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，过滤出空字段行，大屏B的URL出现param参数。 - 未勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，出现图表的全部数据，大屏B的URL未出现param参数。

效果图

图 7-66 水平柱状图示例



7.4.1.4.3 折线柱图

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 7-98 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。

参数	参数说明
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击列内字段，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 只有一个字段可以作为下钻的起点。 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置颜色图例：将所需字段拖拽至“字段 > 颜色图例”内（只支持维度），设置后图表将根据维度的不同，用不同颜色来区分显示数据。
3. 设置提示信息/度量：将所需字段拖拽至“字段 > 提示信息/度量”内（只支持度量），设置后图表的提示信息框中会出现该字段。
4. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的，进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-99 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。

字段类型	参数	参数说明
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

5. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

6. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

7. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

本章节介绍折线柱图的样式的各项配置的含义。

- 尺寸位置
 - W: 设置图表的宽，单位为px。
 - H: 设置图表的高，单位px。
 - X: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - Y: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - 不透明度: 设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-67 尺寸位置



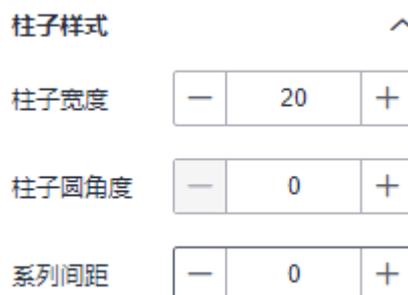
- 全局样式
 - 字体：设置图表中文字的字体。

图 7-68 全局样式



- 折线样式：平滑曲线值范围0~1。
- 柱子样式
 - 柱子宽度：设置柱子宽度，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在1到100之间。
 - 柱子圆角度：设置柱子圆角度，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在0到100之间。
 - 系列间距：设置系列间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在-100到100之间。

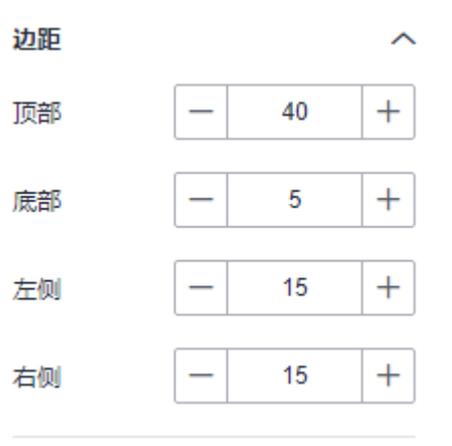
图 7-69 柱子样式



- 边距
 - 顶部：设置图表与图层顶部的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
 - 底部：设置图表与图层底部的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
 - 左侧：设置图表与图层左侧的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。

- 右侧：设置图表与图层右侧的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。

图 7-70 边距



- x轴
 - 显示/隐藏x轴：单击“显示x轴”侧的勾选框， 表示显示x轴， 表示隐藏x轴。
 - 文本：设置x轴的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细。
 - 轴标签：显示轴标签的角度，取值范围-90~90。
 - 轴线颜色：设置x轴的颜色。
 - 显示/隐藏网格线：单击“网格线”右侧的勾选框， 表示显示网格线， 表示隐藏网格线。
- y轴
 - 显示/隐藏y轴：单击“显示y轴”左侧的勾选框， 表示显示y轴， 表示隐藏y轴。
 - 文本：设置y轴的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细。
 - 轴标签：设置y轴的标签，支持对显示格式、最小值、最大值、分割数设置。
 - 显示格式支持设置自动、取整、保留一位小数、保留两位小数、保留三位小数、保留四位小数、保留五位小数。
 - 最小值支持自动取整和数据最小值。
 - 最大值支持自动取整和数据最大值。
 - 分割数输入值不能小于1。
 - 轴单位：设置y轴的单位 and 颜色。
 - 坐标轴：设置y轴轴线的颜色。
 - 显示/隐藏网格线：单击“网格线”右侧的勾选框， 表示显示网格线， 表示隐藏网格线。

- 图例

- 显示/隐藏图例：单击“显示图例”左侧的勾选框， 表示显示图例， 表示隐藏图例。
- 文本：设置图例的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细。
- 布局：设置图例的位置，支持顶部居中、顶部居左、顶部居右、底部居中、底部居左、底部居右。

图 7-71 图例

The image shows a configuration panel for a legend. At the top, there is a title '图例' (Legend) with an expand/collapse arrow. Below it is a checked checkbox labeled '显示图例' (Show Legend). The panel is divided into two main sections: '文本' (Text) and '布局' (Layout). Under '文本', there are three settings: '字号' (Font Size) with a numeric input set to 12 and minus/plus buttons; '颜色' (Color) with a gray color swatch; and '字体粗细' (Font Weight) with a dropdown menu set to 'Normal'. Under '布局', there are three settings: '左右间距' (Horizontal Spacing) with a numeric input set to 0 and minus/plus buttons; '上下间距' (Vertical Spacing) with a numeric input set to 0 and minus/plus buttons; and '位置' (Position) with a dropdown menu set to '顶部居中' (Top Center).

- 提示信息

- 显示/隐藏提示信息：勾选 表示预览或查看发布组件时显示的提示信息；不勾选 表示预览或查看发布组件时不显示提示信息。
- 触发类型：设置提示信息的触发类型，可以选择坐标轴或数据项。
- 颜色：设置提示信息的字体颜色。
- 字号：设置提示信息的字号大小。
- 字体粗细：设置提示信息的字体粗细样式。

图 7-72 提示信息

提示信息 ^

显示提示信息

触发类型 坐标轴

颜色

字号 - 12 +

字体粗细 Normal

• 动画

- 显示/隐藏动画：单击“显示动画”左侧的勾选框， 表示开启图表的动画效果； 表示不开启图表的动画效果。
- 入场动画：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。

说明

入场动画输入值不能为0，默认值是1000ms。

- 动画效果：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
- 各系列依次动画：开启后，各系列依次动画显示。未开启时，所有的系列同时动画显示。
- 更新动画：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
- 是否从之前位置开始：开启后，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

图 7-73 动画

动画 ^

显示动画

入场动画 (ms) - 1,000 +

动画效果 cubicInOut

各系列依次动画

更新动画 (ms) - 300 +

是否从之前位置开始

- 数值设置：支持对数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分割符、小数位的设置。

交互

- **联动**
 - a. 在页面右侧“交互”页签单击“高级>联动”，进入图表联动设置页面，参考[表7-100](#)设置参数。

表 7-100 图表联动设置参数说明

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持选择大屏二维表上的图表。 <ul style="list-style-type: none"> • 单击“过滤”，进入过滤页签。 • 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框。 • 单击 -，选择需要绑定的字段，勾选关联图表。
显隐	设置时先选择需要的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选大屏上的图表。 <ul style="list-style-type: none"> • 单击“显隐”，进入显隐页签。 • 勾选关联图表。

- b. 参数设置完成之后，单击“确定”完成联动设置。具体示例请参见[联动示例](#)。
- **跳转**
 - a. 在页面右侧“交互”页签单击“高级>跳转”，进入图表跳转页面。
 - b. 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框，选择需要绑定的字段。
 - c. 设置跳转类型、打开方式、跳转报表/大屏、关联参数，单击“确定”完成跳转设置。具体示例请参见[跳转示例](#)。

📖 说明

- 支持携带参数跳转，具体示例请参见[携带参数跳转示例](#)。
- 设置跳转时，请先将需要绑定的字段请将其拖入“字段”页签，然后进入图表跳转页面设置绑定字段，否则无法跳转。

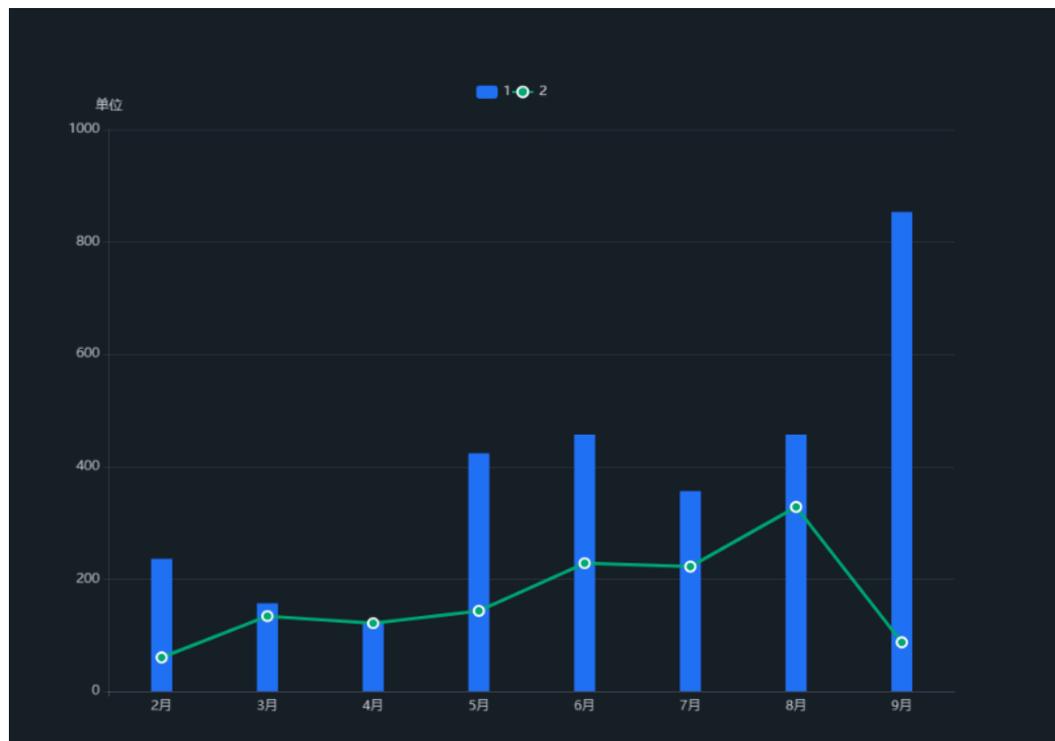
表 7-101 参数说明

参数	描述
跳转类型	系统内部跳转：跳转到内部的大屏和仪表盘项目。 外部跳转：跳转到非软件中的链接。

参数	描述
打开方式	<p>当前窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在当前窗口打开跳转的图表。</p> <p>新窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在新窗口打开跳转的图表。</p> <p>弹窗打开：当单击设置跳转的图表后，以弹框的形式打开跳转的图表（弹框大小可设置）。</p>
跳转报表/大屏选择	<ol style="list-style-type: none"> 1. 先选择项目。 2. 再选择仪表盘/大屏。 <p>说明 当跳转类型选择内部跳转时，需要设置此步骤。</p>
关联参数	<p>当前大屏的生效参数。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 关联字段：将关联的字段携带到跳转的图表中。 ● 填固定值：跳转的图表只过滤固定值，例如固定值设置为“city”，跳转的图表显示过滤“city”字段。 ● 控件变量：在下拉框、搜索、Tab列表中选择的一个值都是控件变量设置的变量值。例如在下拉框中选择“city”，则控件变量的变量值为“city”，跳转的图表过滤出“city”字段。 ● 全局变量：将全局变量中的值携带到跳转的图表中。
携带条件	<p>当跳转类型为系统内部跳转时支持设置携带空值。携带空值主要用于数据表中空值的过滤，方便用户分析数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 前提条件：设置两个大屏A、B，大屏A跳转到大屏B。 ● 操作步骤： <ul style="list-style-type: none"> - 大屏B配置全局参数，设置全局参数的字段，大屏A中也必须存在。 - 在大屏A中设置跳转参数，跳转报表选择大屏B，关联字段选择全局参数中设置的字段。 - 勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，过滤出空字段行，大屏B的URL出现param参数。 - 未勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，出现图表的全部数据，大屏B的URL未出现param参数。

效果图

图 7-74 折线柱图示例



7.4.1.4.4 双轴折线柱图

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 7-102 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。

参数	参数说明
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击列内字段，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 只有一个字段可以作为下钻的起点。 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置颜色图例：将所需字段拖拽至“字段 > 颜色图例”内（只支持维度），设置后图表将根据维度的不同，用不同颜色来区分显示数据。
3. 设置提示信息/度量：将所需字段拖拽至“字段 > 提示信息/度量”内（只支持度量），设置后图表的提示信息框中会出现该字段。
4. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的，进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-103 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。

字段类型	参数	参数说明
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

5. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

6. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

7. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

本章节介绍双轴折线柱图的样式的各项配置的含义。

- 尺寸位置
 - W: 设置图表的宽，单位为px。
 - H: 设置图表的高，单位px。
 - X: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - Y: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - 不透明度: 设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-75 尺寸位置



- 全局样式
 - 字体：设置图表中文字的字体。

图 7-76 全局样式



- 折线样式：平滑的曲线，取值范围0~1。
- 柱子样式
 - 柱子宽度：设置柱子宽度，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在1到100之间。
 - 柱子圆角度：设置柱子圆角度，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在0到100之间。
 - 系列间距：设置系列间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。输入值不能为空，输入值必须在-100到100之间。

图 7-77 柱子样式



- 边距
 - 顶部：设置图表与图层顶部的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
 - 底部：设置图表与图层底部的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。
 - 左侧：设置图表与图层左侧的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。

- 右侧：设置图表与图层右侧的间距，可以通过输入数值或单击“-”或“+”调节。

图 7-78 边距

边距		^
顶部	- 40 +	
底部	- 5 +	
左侧	- 15 +	
右侧	- 15 +	

- x轴
 - 显示/隐藏x轴：单击“显示x轴”侧的勾选框， 表示显示x轴， 表示隐藏x轴。
 - 文本：设置x轴的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细。
 - 轴标签：显示轴标签的角度，取值范围-90~90。
 - X轴线颜色：设置x轴的颜色。
 - 显示/隐藏网格线：单击“网格线”右侧的勾选框， 表示显示网格线， 表示隐藏网格线。
- y1轴
 - 文本：设置y1轴的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细。
 - 轴标签：设置y1轴的标签，支持对显示格式、最小值、最大值、分割数设置。
 - 显示格式支持设置自动、取整、保留一位小数、保留两位小数、保留三位小数、保留四位小数、保留五位小数。
 - 最小值支持自动取整和数据最小值。
 - 最大值支持自动取整和数据最大值。
 - 分割数输入值不能小于1。
 - 轴单位：设置y1轴的单位 and 颜色。
 - 坐标轴：设置y1轴轴线的颜色。
 - 显示/隐藏网格线：单击“网格线”右侧的勾选框， 表示显示网格线， 表示隐藏网格线，网格线的颜色也支持配置。

图 7-79 y1 轴

y1轴 ^

文本

字号

颜色

字体粗细

轴标签

显示格式

最小值

最大值

分割数

轴单位

单位

颜色

坐标轴

颜色

网格线

颜色

- y2轴

- 文本：设置y2轴的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细。
- 轴标签：设置y2轴的标签，支持对显示格式、最小值、最大值、分割数设置。
 - 显示格式支持设置自动、取整、保留一位小数、保留两位小数、保留三位小数、保留四位小数、保留五位小数。
 - 最小值支持自动取整和数据最小值。
 - 最大值支持自动取整和数据最大值。

- 分割数输入值不能小于1。
- 轴单位：设置y2轴的单位 and 颜色。
- 坐标轴：设置y2轴轴线的颜色。
- 显示/隐藏网格线：单击“网格线”右侧的勾选框， 表示显示网格线， 表示隐藏网格线，网格线的颜色也支持配置。

图 7-80 y2 轴

The image shows a configuration panel for the 'y2轴' (y2 axis). The settings are as follows:

- 文本 (Text):**
 - 字号 (Font size): 12
 - 颜色 (Color): Gray
 - 字体粗细 (Font weight): Normal
- 轴标签 (Axis label):**
- 显示格式 (Display format):** 自动
- 最小值 (Minimum):** 自动取整
- 最大值 (Maximum):** 自动取整
- 分割数 (Division count):** 5
- 轴单位 (Axis unit):**
- 单位 (Unit):** 单位
- 颜色 (Color):** Gray
- 坐标轴 (Coordinate axis):**
- 颜色 (Color):** White
- 网格线 (Grid lines):**
- 颜色 (Color):** White

- 图例

- 显示/隐藏图例：单击“显示图例”左侧的勾选框， 表示显示图例， 表示隐藏图例。
- 文本：设置图例的文本样式，包括字号、字体颜色、字体粗细。
- 布局：设置图例的位置，支持顶部居中、顶部居左、顶部居右、底部居中、底部居左、底部居右。

图 7-81 图例

- 提示信息

- 显示/隐藏提示信息：勾选 表示预览或查看发布组件时显示的提示信息；不勾选 表示预览或查看发布组件时不显示提示信息。
- 触发类型：设置提示信息的触发类型，可以选择坐标轴或数据项。
- 颜色：设置提示信息的字体颜色。
- 字号：设置提示信息的字号大小。
- 字体粗细：设置提示信息的字体粗细样式。

图 7-82 提示信息

提示信息 ^

显示提示信息

触发类型 坐标轴 ▼

颜色

字号 - 12 +

字体粗细 Normal ▼

• 动画

- 显示/隐藏动画：单击“显示动画”左侧的勾选框， 表示开启图表的动画效果； 表示不开启图表的动画效果。
- 入场动画：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。

📖 说明

入场动画输入值不能为0，默认值是1000ms。

- 动画效果：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。
- 各系列依次动画：开启后，各系列依次动画显示。未开启时，所有的系列同时动画显示。
- 更新动画：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
- 是否从之前位置开始：开启后，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

图 7-83 动画

动画 ^

显示动画

入场动画 (ms) - 1,000 +

动画效果 cubicInOut ▼

各系列依次动画

更新动画 (ms) - 300 +

是否从之前位置开始

- 数值设置：支持对数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分割符、小数位的设置。

交互

- 联动
 - a. 在页面右侧“交互”页签单击“高级>联动”，进入图表联动设置页面，参考[表7-104](#)设置参数。

表 7-104 图表联动设置参数说明

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持选择大屏二维表上的图表。 <ul style="list-style-type: none">• 单击“过滤”，进入过滤页签。• 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框。• 单击 -，选择需要绑定的字段，勾选关联图表。
显隐	设置时先选择需要的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选大屏上的图表。 <ul style="list-style-type: none">• 单击“显隐”，进入显隐页签。• 勾选关联图表。

- b. 参数设置完成之后，单击“确定”完成联动设置。具体示例请参见[联动示例](#)。
- 跳转
 - a. 在页面右侧“交互”页签单击“高级>跳转”，进入图表跳转页面。
 - b. 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框，选择需要绑定的字段。
 - c. 设置跳转类型、打开方式、跳转报表/大屏、关联参数，单击“确定”完成跳转设置。具体示例请参见[跳转示例](#)。

📖 说明

- 支持携带参数跳转，具体示例请参见[携带参数跳转示例](#)。
- 设置跳转时，请先将需要绑定的字段请将其拖入“字段”页签，然后进入图表跳转页面设置绑定字段，否则无法跳转。

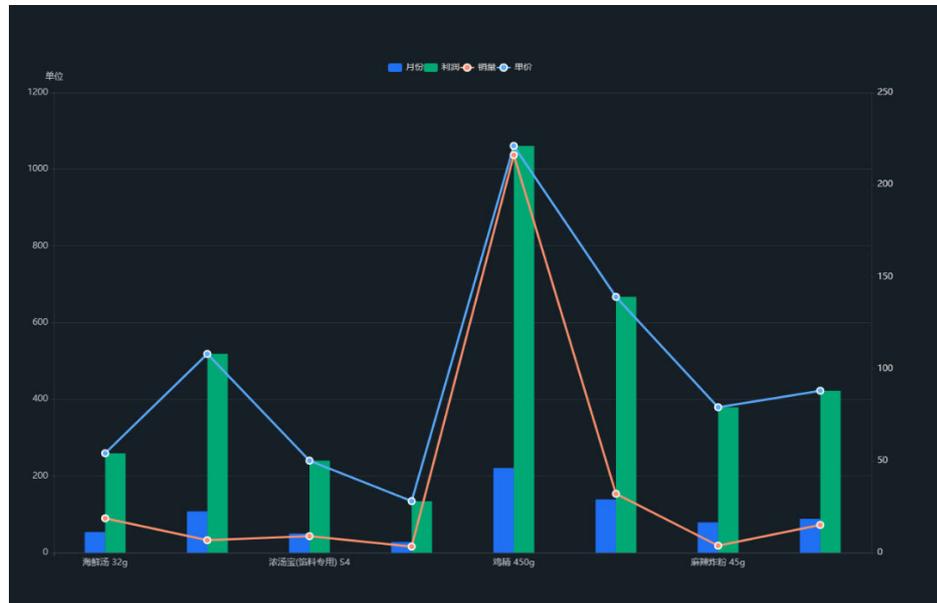
表 7-105 参数说明

参数	描述
跳转类型	系统内部跳转：跳转到内部的大屏和仪表盘项目。 外部跳转：跳转到非软件中的链接。

参数	描述
打开方式	<p>当前窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在当前窗口打开跳转的图表。</p> <p>新窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在新窗口打开跳转的图表。</p> <p>弹窗打开：当单击设置跳转的图表后，以弹框的形式打开跳转的图表（弹框大小可设置）。</p>
跳转报表/大屏选择	<ol style="list-style-type: none"> 1. 先选择项目。 2. 再选择仪表板/大屏。 <p>说明 当跳转类型选择内部跳转时，需要设置此步骤。</p>
关联参数	<p>当前大屏的生效参数。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 关联字段：将关联的字段携带到跳转的图表中。 ● 填固定值：跳转的图表只过滤固定值，例如固定值设置为“city”，跳转的图表显示过滤“city”字段。 ● 控件变量：在下拉框、搜索、Tab列表中选择的一个值都是控件变量设置的变量值。例如在下拉框中选择“city”，则控件变量的变量值为“city”，跳转的图表过滤出“city”字段。 ● 全局变量：将全局变量中的值携带到跳转的图表中。
携带条件	<p>当跳转类型为系统内部跳转时支持设置携带空值。携带空值主要用于数据表中空值的过滤，方便用户分析数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 前提条件：设置两个大屏A、B，大屏A跳转到大屏B。 ● 操作步骤： <ul style="list-style-type: none"> - 大屏B配置全局参数，设置全局参数的字段，大屏A中也必须存在。 - 在大屏A中设置跳转参数，跳转报表选择大屏B，关联字段选择全局参数中设置的字段。 - 勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，过滤出空字段行，大屏B的URL出现param参数。 - 未勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，出现图表的全部数据，大屏B的URL未出现param参数。

效果图

图 7-84 双轴折线柱图



7.4.1.4.5 甘特图

本章节介绍甘特图的基本信息以及使用方法。

字段

1. 在“字段”标签页，选择需要的“维度”和“度量”，双击或拖拽至维度和度量内。
2. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的 ，进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-106 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。

字段类型	参数	参数说明
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 查询返回数限制
设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。
4. 设置自动刷新
自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

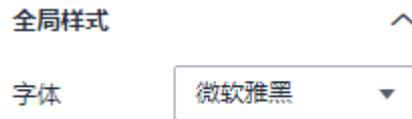
- 尺寸位置
 - W: 设置图表的宽，单位为px。
 - H: 设置图表的高，单位px。
 - X: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - Y: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - 不透明度: 设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-85 尺寸位置



- 全局样式
字体：设置图表中文字的字體。

图 7-86 全局样式



- 甘特图样式
 - 甘特图标签：
 - 字号：甘特图标签字体大小可自定义设置，范围10~100。
 - 颜色：甘特图标签颜色用户自定义。
 - 字体粗细：甘特图标签字体类型Normal、Bold、Bolder、Lighter。
 - 状态-颜色配置：根据字段中状态/维度获取状态枚举值的范围，枚举值颜色自定义。
- 边距：甘特图的顶部、底部、左侧、右侧边距用户自定义。
- x/y轴
轴标签：设置x、y轴的轴标签字号、字体颜色、字体粗细。

图 7-87 x/y 轴



- 提示信息
 - 显示/隐藏提示信息：勾选 表示预览或查看发布组件时显示的提示信息；不勾选 表示预览或查看发布组件时不显示提示信息。

- 颜色：设置提示信息的字体颜色。
- 字号：设置提示信息的字号大小。
- 字体粗细：设置提示信息的字体粗细样式。

图 7-88 提示信息

交互

- 联动

- a. 在页面右侧“交互”页签单击“高级>联动”，进入图表联动设置页面，参考表7-107设置参数。

表 7-107 图表联动设置参数说明

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持选择大屏二维表上的图表。 <ul style="list-style-type: none"> • 单击“过滤”，进入过滤页签。 • 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框。 • 单击 -，选择需要绑定的字段，勾选关联图表。
显隐	设置时先选择需要的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选大屏上的图表。 <ul style="list-style-type: none"> • 单击“显隐”，进入显隐页签。 • 勾选关联图表。

- b. 参数设置完成之后，单击“确定”完成联动设置。具体示例请参见[联动示例](#)。

- 跳转

- a. 在页面右侧“交互”页签单击“高级>跳转”，进入图表跳转页面。
- b. 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框，选择需要绑定的字段。
- c. 设置跳转类型、打开方式、跳转报表/大屏、关联参数，单击“确定”完成跳转设置。具体示例请参见[跳转示例](#)。

 说明

- 支持携带参数跳转，具体示例请参见[携带参数跳转示例](#)。
- 设置跳转时，请先将需要绑定的字段请先将其拖入“字段”页签，然后进入图表跳转页面设置绑定字段，否则无法跳转。

表 7-108 参数说明

参数	描述
跳转类型	系统内部跳转：跳转到内部的大屏和仪表盘项目。 外部跳转：跳转到非软件中的链接。
打开方式	当前窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在当前窗口打开跳转的图表。 新窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在新窗口打开跳转的图表。 弹窗打开：当单击设置跳转的图表后，以弹框的形式打开跳转的图表（弹框大小可设置）。
跳转报表/大屏选择	1. 先选择项目。 2. 再选择仪表盘/大屏。 说明 当跳转类型选择内部跳转时，需要设置此步骤。
关联参数	当前大屏的生效参数。 <ul style="list-style-type: none"> • 关联字段：将关联的字段携带到跳转的图表中。 • 填固定值：跳转的图表只过滤固定值，例如固定值设置为“city”，跳转的图表显示过滤“city”字段。 • 控件变量：在下拉框、搜索、Tab列表中选择的一个值都是控件变量设置的变量值。例如在下拉框中选择“city”，则控件变量的变量值为“city”，跳转的图表过滤出“city”字段。 • 全局变量：将全局变量中的值携带到跳转的图表中。

参数	描述
携带条件	<p>当跳转类型为系统内部跳转时支持设置携带空值。携带空值主要用于数据表中空值的过滤，方便用户分析数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> 前提条件：设置两个大屏A、B，大屏A跳转到大屏B。 操作步骤： <ul style="list-style-type: none"> 大屏B配置全局参数，设置全局参数的字段，大屏A中也必须存在。 在大屏A中设置跳转参数，跳转报表选择大屏B，关联字段选择全局参数中设置的字段。 勾选携带空值，单击确定。 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，过滤出空字段行，大屏B的URL出现param参数。 未勾选携带空值，单击确定。 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，出现图表的全部数据，大屏B的URL未出现param参数。

甘特图使用示例

展示某专卖店商品的销售红利时间段。

- 数据展示。

表 7-109 商品类别表

商品类别	商品名称	颜色	开始时间	结束时间
手机	手机A	白色	2023年5月	2023年7月2日
手机	手机B	红色	2023年5月	2023年7月3日
手机	手机C	黑色	2023年5月	2023年8月4日
台式电脑	电脑A	黑色	2023年1月	2023年8月5日
台式电脑	电脑B	黑色	2023年5月	2023年8月6日
台式电脑	电脑C	黑色	2023年5月	2023年8月7日
平板	平板D	红色	2023年5月	2023年8月8日
平板	平板M	粉色	2023年6月	2023年8月9日
笔记本	笔记本A	粉色	2023年6月	2023年8月10日
笔记本	笔记本C	红色	2023年6月	2023年8月11日

- 操作步骤
 - a. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
 - b. 单击管理控制台左上角的, 选择区域。
 - c. 单击左下角的企业项目选择企业项目。
 - d. [创建项目](#)。
 - e. [创建数据源](#)。
 - f. [创建数据集](#)。
 - g. [创建大屏](#), 选择常用图表中>甘特图。
 - h. 选择[创建数据集](#)中创建好的数据集, 将相应的字段拖入标题/维度、名称/维度、状态/维度、开始时间/维度、结束时间/维度。
 - i. 单击右下角“更新”按钮, 甘特图呈现数据, 根据样式参数设置甘特图。

7.4.2 制作地图

7.4.2.1 创建地图

地图类组件主要用于通过地图展示指标的数据大小和分布范围。地图组件包括基础平面地图、世界地图、自定义地图、多图层地图。

前提条件

- 已开通DataArts Insight服务。
- 已创建管理数据源的项目, 参考[创建项目](#)完成项目创建。
- 您已获取数据, 参考[新建数据源](#)。
- 已创建所需的数据集, 参考[可视化创建数据集](#)完成数据集创建。
- 创建大屏, 参考[创建大屏](#)。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的, 选择区域。
3. 单击左下角的企业项目选择企业项目。
4. 产品首页单击“开始创建>创建大屏”。
5. 选择对应的项目, 单击“确定”进入创建数据大屏页面。
6. 在页面左侧的组件区域单击“地图”组件, 切换至地图组件页。
7. 拖动或单击地图组件至画布区域, 本示例以世界地图组件为操作对象。
8. 在页面右侧数据选择数据集。
9. 选择需要的地图组件, 配置字段和样式。
10. 完成地图的字段和样式配置之后, 单击大屏编辑页面右上侧的“保存并发布”或“保存”。

7.4.2.2 中国地图

本章节介绍中国地图的各配置项的含义。

约束限制

- 省级行政区只能拖入1个字段且为必填字段。
- 数值只能拖入1个字段。
- 提示信息/度量最多拖入5个字段。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建大屏，请参见[创建大屏](#)。

操作步骤

1. 在大屏页面左侧的组件区域单击“地图”组件，切换至地图组件页。
2. 单击地图组件或拖动地图组件至画布区域。
3. 在大屏页面右侧数据配置区域选择数据集。
4. 设置[字段](#)、[样式](#)、[交互](#)相关参数。
5. 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 7-89 中国地图示例



6. 单击页面右侧“保存”或“保存并发布”保存大屏。
7. 在弹出的保存大屏页面输入大屏名称后，单击“确定”完成大屏的创建。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

2. 查询返回数限制
设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。
3. 设置自动刷新
自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

设置中国地图样式参考[表1 样式参数](#)

表 7-110 样式参数

参数	参数说明
尺寸位置	设置图表的宽（W）和高（H），单位为px。设置图表在画布中的位置，单位为px。 设置图表在画布上的透明度，比例越大透明程度越低。
全局样式	地图中心：通过设置顶部、左侧的数值大小调整地图中心在图层中的位置。 地图缩放：设置地图中心在图层中的缩放比例，输入值必须在0.1到50之间。
填充设置	透明度：设置填充的透明度，输入值必须在0到1之间。 边线选项：设置边线的颜色和宽度。
视觉映射	通过配置视觉映射，地图上的数据可以被划分为不同的颜色区间，进而直观地展示数据的分布。 <ul style="list-style-type: none"> ● 当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，显示视觉映射。支持设置视觉映射图例的方向、宽度、高度、左侧、底部、间距等。 ● 映射类型：单击下拉选项设置视觉映射的映射类型，包括连续型和自定义范围。 <ul style="list-style-type: none"> - 连续性：根据数据最大值、最小值自动划分不同的颜色区间，支持设置最大值、最小值、范围外的颜色。 - 自定义范围：需要自定义数值范围、数值颜色 and 对应文本。
标签	当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，显示标签。 <ul style="list-style-type: none"> ● 显示全量：勾选后显示所有区域的名称。 ● 显示度量：显示“字段”标签页中选择的度量字段。 设置标签的字体、颜色、字号、字体粗细。
选中样式	设置鼠标选中区域的填充颜色和字体颜色，
提示框	当勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 框时，显示提示框。同理设置提示框内是否显示数据值、数据名。 设置提示框的内边距、背景色、边框颜色、边框宽度、文本、字体粗细、自定义大小。 设置完成后单击页面右上角“预览”进行查看，当鼠标悬停在特定区域时显示对应的提示框。

参数	参数说明
开启缩放	支持设置是否开启缩放。
开启平移	支持设置是否开启平移。

交互

• 联动

- a. 在页面右侧“交互”页签单击“高级>联动”，进入图表联动设置页面，参考[表7-111](#)设置参数。

表 7-111 图表联动设置参数说明

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持选择大屏二维表上的图表。 <ul style="list-style-type: none">• 单击“过滤”，进入过滤页签。• 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框。• 单击 -，选择需要绑定的字段，勾选关联图表。
显隐	设置时先选择需要的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选大屏上的图表。 <ul style="list-style-type: none">• 单击“显隐”，进入显隐页签。• 勾选关联图表。

- b. 参数设置完成之后，单击“确定”完成联动设置。具体示例请参见[联动示例](#)。

7.4.2.3 世界地图

本章节介绍世界地图各配置项的含义。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。
2. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的 ，进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-112 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 查询返回数限制
设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。
4. 设置自动刷新
自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

本章节介绍世界地图的样式各配置项的含义。

- 尺寸位置
 - W：设置图表的宽，单位为px。
 - H：设置图表的高，单位px。
 - X：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - Y：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - 不透明度：设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-90 尺寸位置



- 全局样式
 - 地图视角：有太平洋版和大西洋版两种视角。
 - 太平洋版：切换地图样式为以太平洋为中心。
 - 大西洋版：切换地图样式为以大西洋为中心。
 - 地图中心：设置地图中心在图层中的位置。
 - 纬度：设置地图中心的纬度，输入值必须在-180到180之间。
 - 经度：设置地图中心的经度，输入值必须在-180到180之间。
 - 地图缩放：根据经纬度设置的中心点，对整个地图进行缩放，缩放范围 0.1~50。

图 7-91 全局样式



- 填充设置
 - 透明度：设置填充的透明度，输入值必须在0到1之间。
 - 填充颜色：设置填充的颜色。
 - 宽度：设置填充的宽度，输入值必须在0到10之间。

图 7-92 填充设置



- 视觉映射
 - 显示/隐藏视觉映射：单击“标签”右侧的勾选框，表示显示视觉映射，表示隐藏视觉映射。
 - 映射类型：单击下拉选项设置视觉映射的映射类型，可以设置为连续型或分段型。
 - 方向：单击下拉选项设置视觉映射的映射方向，可以设置为水平或垂直。
 - 宽度：设置视觉映射的宽度。
 - 高度：设置视觉映射的高度。
 - 左侧：设置视觉映射时距离图层左侧的距离。
 - 底部：设置视觉映射时距离图层底部的距离。
 - 文字：设置视觉映射时文本的字体颜色和字号大小。
 - 颜色范围：设置视觉映射时颜色范围。

图 7-93 视觉映射

视觉映射

显示视觉映射

方向

宽度

高度

左侧

底部

文字

颜色

字号

映射类型

连续型 自定义范围

+ 新增范围

▼ 范围1 删除

▼ 范围2 删除

▼ 范围3 删除

范围外

- 标签

- 显示标签：勾选标签后，地图中的标签只展示有数据的部分，无数据则不展示。
- 显示全量：选中全量后无数据的部分也正常显示。
- 显示度量：显示字段中选择的度量字段。
- 字体：用户可自定义设置标签的字体。
- 颜色：用户可自定义设置标签的字体颜色。
- 字号：用户可自定义设置标签的字体字号，范围10~100之间。

- 字体粗细：用户可以设置标签字体的粗细，类型有Normal、Bold、Bolder、Lighter。
- 选中样式
 - 颜色：单击颜色编辑器设置颜色。
 - 标签颜色：单击颜色编辑器设置标签颜色。
 - 数据值：单击“数据值”右侧的勾选框，表示显示数据值，表示隐藏数据值。
 - 数据名：单击“数据名”右侧的勾选框，表示显示数据名，表示隐藏数据名。
 - 文本样式：设置文本的颜色、字号和字体粗细样式。

图 7-94 选中样式



- 开启缩放：支持设置是否开启缩放。勾选 ，可在预览、查看中缩放地图，不勾选 ，在预览、查看中不能缩放地图。
- 开启平移：支持设置是否开启平移。勾选 ，可在预览、查看中平移地图，不勾选 ，在预览、查看中不能平移地图。

交互

- 联动
 - a. 在页面右侧“交互”页签单击“高级>联动”，进入图表联动设置页面，参考表7-113设置参数。

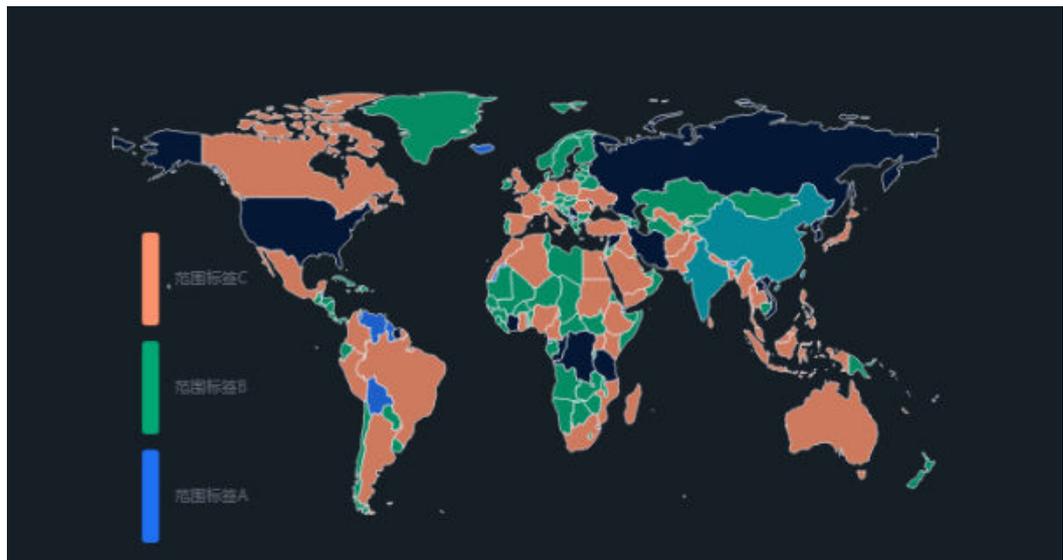
表 7-113 图表联动设置参数说明

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持选择大屏二维表上的图表。 <ul style="list-style-type: none">• 单击“过滤”，进入过滤页签。• 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框。• 单击 -，选择需要绑定的字段，勾选关联图表。
显隐	设置时先选择需要的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选大屏上的图表。 <ul style="list-style-type: none">• 单击“显隐”，进入显隐页签。• 勾选关联图表。

- b. 参数设置完成之后，单击“确定”完成联动设置。具体示例请参见[联动示例](#)。

效果图

图 7-95 世界地图示例



7.4.2.4 自定义地图

本章节介绍自定义地图的各配置项的含义。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。
2. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。

- b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的 ，进入设置过滤器页面。
- c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-114 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 查询返回数限制
设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。
4. 设置自动刷新
自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

本章节介绍自定义地图的样式各配置项的含义。

- 尺寸位置
 - W：设置图表的宽，单位为px。
 - H：设置图表的高，单位px。

- X: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
- Y: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
- 不透明度: 设置图表在画布上的透明度, 可通过滑动条进行设置, 也可手动输入百分比, 比例越大透明程度越低。

图 7-96 尺寸位置



- 全局样式
 - 地图中心: 设置地图中心在图层中的位置。
 - 顶部: 设置地图中心的顶部, 输入值必须在0到200之间。
 - 左侧: 设置地图中心的左侧, 输入值必须在0到200之间。
 - 缩放范围: 设置地图中心在图层中的缩放比例, 输入值必须在0.1到50之间。
 - 边界数据来源: 地图数据的来源方式, 有链接和素材两种类型。
 - 链接: 从其他地方复制链接粘贴此处, 可以获取边界数据。
 - 素材: 用户自定义素材, 或者从其他地方获取到的json文件, 上传获取边界数据。

图 7-97 全局样式



- 填充设置
 - 透明度: 设置填充的透明度, 输入值必须在0到1之间。
 - 边线选择: 设置边线的颜色和宽度。
 - 填充颜色: 设置填充的颜色。
 - 宽度: 设置填充的宽度, 输入值必须在0到10之间。

图 7-98 填充设置



- 视觉映射
 - 显示/隐藏视觉映射：单击“标签”右侧的勾选框，表示显示视觉映射，表示隐藏视觉映射。
 - 方向：单击下拉选项设置视觉映射的映射方向，可以设置为水平或垂直。
 - 映射类型：单击下拉选项设置视觉映射的映射类型，可以设置为连续型或自定义范围。
 - 宽度：设置视觉映射的宽度。
 - 高度：设置视觉映射的高度。
 - 左侧：设置视觉映射时距离图层左侧的距离。
 - 底部：设置视觉映射时距离图层底部的距离。
 - 间距：设置映射之间间距。
 - 文字：设置视觉映射时文本的字体颜色和字号大小。
 - 映射类型：支持连续型金额自定义范围设置。范围支持对数值范围、数值颜色、对应文本设置。
 - 范围外：支持对范围外颜色进行设置。

图 7-99 视觉映射

视觉映射 ^

显示视觉映射

方向 垂直 ▾

宽度 — 10 +

高度 — 20 +

左侧 — 6 +

底部 — 4 +

间距 — 10 +

文字

颜色 □

字号 — 10 +

映射类型

连续型 自定义范围

⊕ 新增范围

▾ 范围1 删除

▾ 范围2 删除

▾ 范围3 删除

范围外 □

- 标签
 - 显示标签：勾选后地图显示标签，不勾选，地图不显示标签。
 - 显示全量：勾选后，不显示标签的区域也会显示。
 - 显示度量：显示字段中选择的度量字段。
 - 字体：用户可自定义设置标签的字体。
 - 颜色：用户可自定义设置标签的字体颜色。

- 字号：用户可自定义设置标签的字体字号，范围10~100之间。
- 字体粗细：用户可以设置标签字体的粗细，类型有Normal、Bold、Bolder、Lighter。
- 选中样式
 - 颜色：单击颜色编辑器设置颜色。
 - 数据值：单击“数据值”右侧的勾选框，表示显示数据值，表示隐藏数据值。
 - 数据名：单击“数据名”右侧的勾选框，表示显示数据名，表示隐藏数据名。
 - 文本样式：设置文本的颜色、字号和字体粗细样式
 - 提示框内边距：设置提示框的内边距，输入值不能小于0。
 - 提示框背景色：设置提示框的背景颜色。
 - 提示框自定义大小：设置提示框的大小。
 - 提示框边框颜色：设置提示框的边框颜色。
 - 提示框边框宽度：设置提示框的边框宽度，输入值不能小于0。

图 7-100 选中样式

选中样式 ^

颜色 

数据值

数据名

文本样式

颜色

字号

字体粗细

提示框

内边距

背景色 

边框颜色 

边框宽度

自定义大小

宽度

高度

- 开启缩放：支持设置是否开启缩放。
- 开启平移：支持设置是否开启平移。

交互

- 联动
 - a. 在页面右侧“交互”页签单击“高级>联动”，进入图表联动设置页面，参考[表7-115](#)设置参数。

表 7-115 图表联动设置参数说明

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持选择大屏二维表上的图表。 <ul style="list-style-type: none">• 单击“过滤”，进入过滤页签。• 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框。• 单击 -，选择需要绑定的字段，勾选关联图表。
显隐	设置时先选择需要的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选大屏上的图表。 <ul style="list-style-type: none">• 单击“显隐”，进入显隐页签。• 勾选关联图表。

- b. 参数设置完成之后，单击“确定”完成联动设置。具体示例请参见[联动示例](#)。

场景：江苏省份地图制作

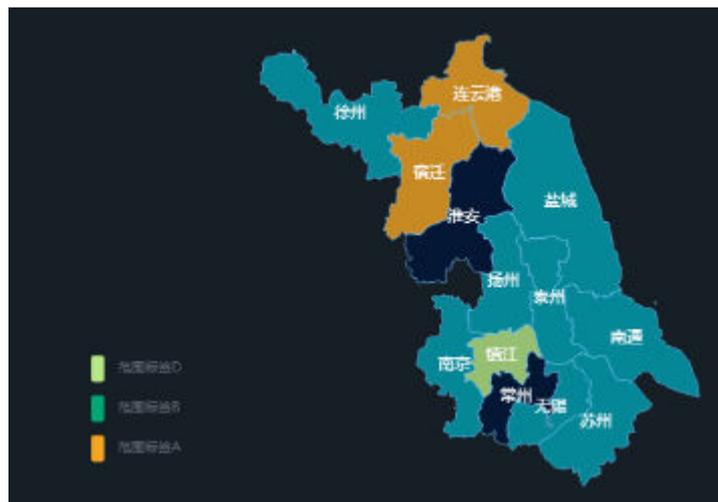
- 前提条件
 - 新建项目。
 - 新建数据源。
 - 新建数据集。
 - 新建大屏。
- 地图制作步骤
 - a. 登录管理控制台。
 - b. 单击项目名称，进入项目（demo）。
 - c. 单击“大屏 > 新建大屏”，进入创建大屏页面。
 - d. 单击组件“地图 > 自定义地图”，设置样式 > 全局样式 > 边界数据来源。此处选择链接方式，将链接填写在边界数据来源处，地图呈现江苏省图样。

图 7-101 链接地址



- e. 勾选标签，地图显示各市标签。

图 7-102 江苏省地图



- f. 通过设置映射类型预览江苏省各市GDP分布范围。
 - i. 选择新建的数据集。
 - ii. 设置字段（地理位置/维度设置为“城市”，数值/度量设置为“GDP”），“更新数据”。

- iii. 设置映射范围（用户自定义）。这时地图上会显示不同的颜色来区分江苏省各市GDP的范围，参见图7-102。

图 7-103 数值范围设置

映射类型

连续型 自定义范围

+ 新增范围

范围1 删除

数值范围 数值 \leq n < 数值

0 \leq n < 3000

数值颜色 

对应文本 范围标签A

范围2 删除

数值范围 数值 \leq n \leq 数值

3000 \leq n \leq 4000

数值颜色 

对应文本 范围标签B

范围3 删除

数值范围 数值 \leq n \leq 数值

4000 \leq n \leq 5000

数值颜色 

对应文本 范围标签D

范围外 

7.4.2.5 多图层地图

多图层地图支持在同一个地图上叠加多个气泡图和飞线图，以展示不同类型的数据。本章节介绍多图层地图各配置项的含义。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建大屏，请参见[创建大屏](#)。

操作步骤

1. 在大屏页面左侧的组件区域单击“地图”组件，切换至地图组件页。
2. 单击地图组件或拖动地图组件至画布区域。
3. 在大屏页面右侧数据配置区域选择数据集。
4. 设置[字段](#)、[样式](#)相关参数。
5. 单击“更新”，系统自动更新图表。

图 7-104 多图层地图



字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。
2. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的，进入设置过滤器页面。

- c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-116 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 查询返回数限制
设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。
4. 设置自动刷新
自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。
5. 完成字段配置之后，在样式中设置“[边界数据来源](#)”，单击“更新”，系统自动更新图表。

样式

表 7-117 样式参数

参数	参数说明
尺寸位置	<p>设置图表的宽（W）和高（H），单位为px。设置图表在画布中的位置，单位为px。</p> <p>设置图表在画布上的透明度，比例越大透明程度越低。</p>
子图层-气泡层	<p>气泡样式：设置气泡的颜色、大小、样式、动效速率。</p> <p>标签：勾选后地图显示标签。支持设置标签的显示内容、位置、文本大小。</p> <p>提示信息：勾选后地图显示提示信息。支持设置提示信息的背景色、文本、字体粗细。</p>
子图层-飞线层	<p>飞线样式：设置气飞线的颜色、样式、粗细、弧度。</p> <p>落点气泡：勾选后地图显示落点气泡。支持设置气泡的颜色、大小、样式、动效速率。</p> <p>标签：勾选后地图显示标签。支持设置标签的显示内容、位置、文本大小。</p> <p>提示信息：勾选后地图显示提示信息。支持设置提示信息的背景色、文本、字体粗细。</p>
通用配置	<p>全局样式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 地图中心：通过设置顶部、左侧的数值大小调整地图中心在图层中的位置。 ● 地图缩放：设置地图中心在图层中的缩放比例，输入值必须在0.1到50之间。 ● 边界数据来源：设置边界数据来源有链接和素材两种方式。 <ul style="list-style-type: none"> - 链接：从其他地方复制链接粘贴此处，可以获取边界数据。 - 素材：用户自定义素材，或者从其他地方获取到的json文件，上传获取边界数据。 ● 填充设置：设置填充的颜色、透明度。设置边线的宽度。 ● 交互设置：支持设置是否开启缩放、平移。 <p>图例：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 勾选后地图显示图例。支持设置图例的显示内容、文本大小、文本颜色、位置、对齐方式。

7.4.3 制作媒体

7.4.3.1 创建媒体

媒体组件包括图片组件和视频组件，主要用于通过图片和视频方式对数据报表页面进行补充说明。

前提条件

- 已开通DataArts Insight服务。
- 已创建管理数据源的项目，参考[创建项目](#)完成项目创建。

操作步骤

1. 登录[DataArts Insight管理控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域。
3. 单击左下角的企业项目选择企业项目。
4. 产品首页单击“开始创建>创建大屏”。
5. 选择对应的项目，单击“确定”进入创建数据大屏页面。
6. 在页面左侧的组件区域单击“媒体”组件，切换至媒体组件页。

图 7-105 媒体组件



7. 拖动或单击媒体组件至画布区域。
8. 在页面右侧配置字段和样式和交互相关信息。
9. 完成字段和样式配置之后，单击大屏编辑页面右上侧的“保存并发布”或“保存”。

图表类型与说明

每种图表都有其适用场景和数据要素（即构成图表的字段）。下面为您介绍各种类型图表的使用场景、数据要素和样例展示。

表 7-118 图表适用场景

类型	类型	说明	数据要素
图片	图片	图片组件主要用于添加图片到报表页面进行组合展示，常用于添加页面补充说明配图或者添加LOGO图片等进行页面美观度整体提升。	类别轴/维度 轴值/度量 颜色图例
视频	视频	视频是媒体组件的一种，支持自定义视频的URL地址、视频播放属性、播放器的外观属性等，支持mp4格式的视频，能够在可视化应用中添加视频播放器来播放您的视频。	链接
	FLV视频流	功能同视频组件，支持播放FLV视频格式。	链接

7.4.3.2 图片

本章节主要介绍图片各配置项的含义。

样式

本章节介绍图片的样式各项配置项的含义。

- 尺寸位置
 - W：设置图表的宽，单位为px。
 - H：设置图表的高，单位px。
 - X：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - Y：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - 不透明度：设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-106 尺寸位置



- 全局样式
 - 图片：选择图片，您可以通过如下三种方式加载图片到大屏中。
 - i. 在“图片”后显示“url”的框中输入图片的地址。
 - ii. 单击“图片”下方的虚线框，选择图片。
 - iii. 直接拖动图片至“图片”下方的虚线框中。

图片选择后，您也可以进行编辑和删除操作。单击图片区域的可以删除当前图片，单击可以修改当前图片。

📖 说明

请合理谨慎使用背景图片功能，该功能可能使您的背景图数据泄露。

- 缩放模式：单击下拉选项，可以设置图片的缩放模式。可设置为默认、按比例缩放、裁剪缩放、拉伸缩放。
- 图片位置：单击下拉选项，可以设置图片的位置。可设置为居中对齐、左对齐、右对齐、顶对齐、底对齐。

图 7-107 全局样式



交互

本节介绍媒体相关交互的的相关的样各配置项的含义，仅图片支持交互设置。

1. 单击“交互”进入交互页面。
2. 单击“编辑交互事件”，进入交互编辑页面。

图 7-108 交互编辑页面



3. 选择事件，支持设置为点击。
4. 添加动作，动作支持隐藏和显示（根据选择的组件显示不同的动作值）。
5. 单击“确定”，完成交互事件的设置

📖 说明

- 数据过滤动作操作符分为string字符串类型、number数值类型、date日期类型。
 - string字符串类型支持的字符有精确匹配、不等于、包含、不包含、开头是、结尾是、为空、不为空。
 - number数值类型支持的字符有=、#、>、≥、<、≤为空、不为空。
 - date日期类型支持的字符串有=、>、≥、<、≤。
- 交互支持绑定数据集的SQL占位符。
 - 前提：在关联的数据集中编辑SQL，加入动态参数，将参数设置成全局生效。
 - 进入组件编辑页面，单击“交互”进行交互设置。

效果图

图 7-109 图片效果图



7.4.3.3 视频

本章节主要介绍视频各配置项的含义。

样式

- 尺寸位置
 - W: 设置图表的宽，单位为px。
 - H: 设置图表的高，单位px。
 - X: 设置图表在画布中的位置。单位为px。

- Y: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
- 不透明度: 设置图表在画布上的透明度, 可通过滑动条进行设置, 也可手动输入百分比, 比例越大透明程度越低。
- 视频
 - 支持输入url, 例如上传视频到OBS桶步骤:
 - i. 登录到OBS控制台, 创建OBS桶。
 - ii. 创建好后, 单击左侧菜单“桶列表”进入桶列表页面。
 - iii. 选择自己创建好的桶, 进入桶设置界面, 单击上传对象, 上传文件。

图 7-110 上传对象



- iv. 上传成功后, 单击页面右侧刷新按钮, 刷新页面。
- v. 选择需要操作的对象单击对象名称, 进入对象页面粘贴链接, 将链接放在大屏>媒体>视频>视频的上传链接框中。

图 7-111 对象页面



说明

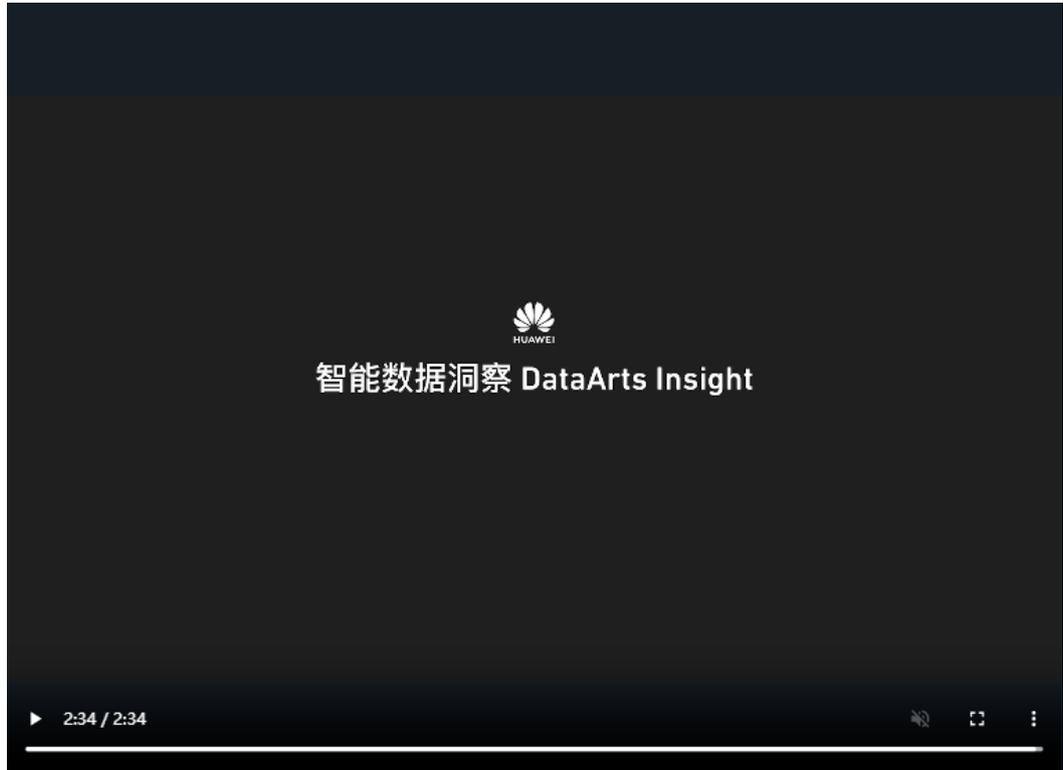
注意视频链接必须是浏览器可以访问的, 且需满足其内容安全策略。

- 本地上传。
- 播放设置
 - 自动播放
 - 显示/隐藏自动播放: 单击“显示自动播放”左侧的勾选框, 表示显示自动播放, 表示隐藏自动播放。
 - 循环播放
 - 显示/隐藏循环播放: 单击“显示循环播放”左侧的勾选框, 表示显示循环播放, 表示隐藏循环播放。
 - 控制条
 - 显示/隐藏控制条: 单击“显示控制条”左侧的勾选框, 表示显示控制条, 表示隐藏控制条。
 - 静音

- 显示/隐藏静音：单击“显示静音”左侧的勾选框， 表示显示静音， 表示隐藏静音。

效果图

图 7-112 视频效果图



7.4.4 制作文本

7.4.4.1 创建文本

文本组件的主要作用是通过文本的方式对数据报表页面进行补充说明。

前提条件

- 已开通DataArts Insight服务。
- 已创建管理数据源的项目，参考[创建项目](#)完成项目创建。
- 您已获取数据，参考[新建数据源](#)。
- 已创建所需的数据集，参考[可视化创建数据集](#)完成数据集创建。

操作步骤

- 登录[智能数据洞察控制台](#)。
- 单击管理控制台左上角的，选择区域。

3. 单击左下角的企业项目选择企业项目。
4. 产品首页单击“开始创建>创建大屏”。
5. 选择对应的项目，单击“确定”进入创建数据大屏页面。
6. 在页面左侧的组件区域单击“文本”组件，切换至文本组件页。

图 7-113 文本组件



7. 拖动或单击文本组件至画布区域。
8. 在页面右侧设置文本的相关信息。

标题：在右侧的“字段 > 文本内容框”内输入对应的文本，在“跳转链接”框内输入要跳转的链接。

文本：在右侧的“字段 > 文本内容框”内输入对应的文本。

词云：在右侧的“字段 > 类别轴/维度、轴值/度量、过滤”，依次将“数据”内所需的类别轴/维度、轴值/度量拖拽至字段内。

时间器：无需设置。

表格轮播：在右侧的“字段 > 类别轴/维度、轴值/度量、过滤”，依次将“数据”内所需的类别轴/维度、轴值/度量拖拽至字段内。

数字翻牌器：在右侧的“字段 > 轴值/度量、过滤”，依次将“数据”内所需轴值/度量拖拽至字段内。

跑马灯：在右侧的“字段 > 文本内容框”内输入对应的文本。设置成功后跑马灯效果自动展示。

轮播列表柱状图：在右侧的“字段 > 轴值/度量、过滤”，依次将“数据”内所需轴值/度量拖拽至字段内。

- 完成字段和样式配置之后，单击大屏编辑页面右上侧的“保存并发布”或“保存”。

文本类型与说明

表 7-119 文本类型说明

类型	说明	数据要素
标题	和其他组件结合使用，作为组件的标题。	无
文本	由文本组成，用于对组件内容进行描述。	文本
词云	词云由词汇组成类似云的彩色图形，用于展示大量文本数据。	类别轴/维度
时间器	时间器接入标准时间，用于展示当前时间。	无
表格轮播	通过表格轮播的形式展示数据。	表格列/维度或度量
表格	通过表格形式展示数据。	表格列/维度或度量
数字翻牌器	数字翻牌器支持自定义翻牌器的标题、数字、前缀、后缀等样式，通常与其他组件配合使用，通过交互功能在可视化应用中展示实时数据的变化情况。	数值/度量
阈值翻牌器	阈值翻牌器支持自定义翻牌器的阈值、标题、数字、前缀、后缀等样式，通常与其他组件配合使用，通过交互功能在可视化应用中展示实时数据的变化情况。	数值/度量
跑马灯	跑马灯支持自定义文本的内容、颜色、动画效果等，能够将组件中的溢出文本以跑马灯动画的形式展示在可视化应用中。	文本
轮播列表柱状图	轮播列表柱状图是表格组件的一种，支持根据数值大小映射柱子的长度，支持以跑马灯动画的形式展示溢出文本，能够以轮播列表柱图的形式在可视化应用中直观地展示多行、多页的文本内容。	类别轴/维度和轴值/度量
矩形树图	矩形树图适合展现具有层级关系的数据，能够直观体现同级之间的比较，相比起传统的树形结构图，矩形树图能更有效得利用空间，并且拥有展示占比的功能。	色块标签/维度和色块大小/度量

7.4.4.2 标题

本章节主要介绍标题各配置项的含义。

样式

- 尺寸位置
 - W: 设置图表的宽，单位为px。
 - H: 设置图表的高，单位px。
 - X: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - Y: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - 不透明度: 设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-114 尺寸位置



- 文本样式
 - 标题设置: 用户自定义设置。
 - 字体: 设置文本的字体。
 - 字号: 设置文本的字号。
 - 文本间距: 设置文本的文本间距
 - 颜色: 设置文本的字体颜色。
 - 字体粗细: 设置文本的字体粗细。
 - 对齐方式: 设置文本的对齐方式，可以设置为左侧、右侧、水平居中。
 - 上下对齐: 设置文本的上下对齐方式，可以设置为居中、上对齐、下对齐。

交互

- 交互定义
 - a. 单击“交互”进入交互页面。
 - b. 单击“交互定义 > 编辑交互事件”，进入交互编辑页面。

图 7-115 交互编辑页面



- c. 选择事件，支持设置为点击。
- d. 添加动作，动作支持隐藏和显示（根据选择的组件显示不同的动作值）。
- e. 单击“确定”，完成交互事件的设置。

📖 说明

- 数据过滤动作操作符分为string字符串类型、number数值类型、date日期类型。
 - string字符串类型支持的字符有精确匹配、不等于、包含、不包含、开头是、结尾是、为空、不为空。
 - number数值类型支持的字符有 =、≠、>、≥、<、≤ 为空、不为空。
 - date日期类型支持的字符串有 =、>、≥、<、≤。
- 交互支持绑定数据集的SQL占位符。
 - 前提：在关联的数据集中编辑SQL，加入动态参数，将参数设置成全局生效。
 - 进入组件编辑页面，单击“交互”进行交互设置。
- 交互支持修改全局参数：交互设置修改全局参数值，每次交互先修改全局参数，然后根据全局参数的值重新请求关联组件的数据。
 - 关联图表需要设置全局参数，单击大屏右上角🔗，进入全局参数页面，设置全局参数。
 - 全局参数设置完成后，在标题或文本组件中编辑交互，目标组件可选择“全局参数”。
- 高级（跳转）
 - a. 单击“交互”进入交互页面。
 - b. 单击“高级 > 跳转右侧的🔗”，进入图表的跳转页面。
 - c. 设置跳转类型、打开方式、跳转报表/大屏、关联参数，单击确定，完成跳转设置。

表 7-120 参数说明

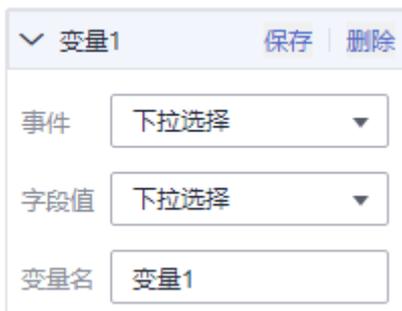
参数	描述
跳转类型	系统内部跳转：跳转到内部的大屏和仪表盘项目。 外部跳转：跳转到非软件中的链接。

参数	描述
打开方式	<p>当前窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在当前窗口打开跳转的图表。</p> <p>新窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在新窗口打开跳转的图表。</p> <p>弹窗打开：当单击设置跳转的图表后，以弹框的形式打开跳转的图表（弹框大小可设置）。</p>
跳转报表/大屏选择	<ol style="list-style-type: none"> 1. 先选择项目。 2. 再选择仪表盘/大屏。 <p>说明 当跳转类型选择内部跳转时，需要设置此步骤。</p>
关联参数	<p>当前大屏的生效参数。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 关联字段：将关联的字段携带到跳转的图表中。 ● 填固定值：跳转的图表只过滤固定值，例如固定值设置为“city”，跳转的图表显示过滤“city”字段。 ● 控件变量：在下拉框、搜索、Tab列表中选择的一个值都是控件变量设置的变量值。例如在下拉框中选择“city”，则控件变量的变量值为“city”，跳转的图表过滤出“city”字段。 ● 全局变量：将全局变量中的值携带到跳转的图表中。
携带条件	<p>当跳转类型为系统内部跳转时支持设置携带空值。携带空值主要用于数据表中空值的过滤，方便用户分析数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 前提条件：设置两个大屏A、B，大屏A跳转到大屏B。 ● 操作步骤： <ul style="list-style-type: none"> - 大屏B配置全局参数，设置全局参数的字段，大屏A中也必须存在。 - 在大屏A中设置跳转参数，跳转报表选择大屏B，关联字段选择全局参数中设置的字段。 - 勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，过滤出空字段行，大屏B的URL出现param参数。 - 未勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，出现图表的全部数据，大屏B的URL未出现param参数。

d. 携带参数跳转示例：以某店销售产品数据表为示例，根据地区筛选数据。

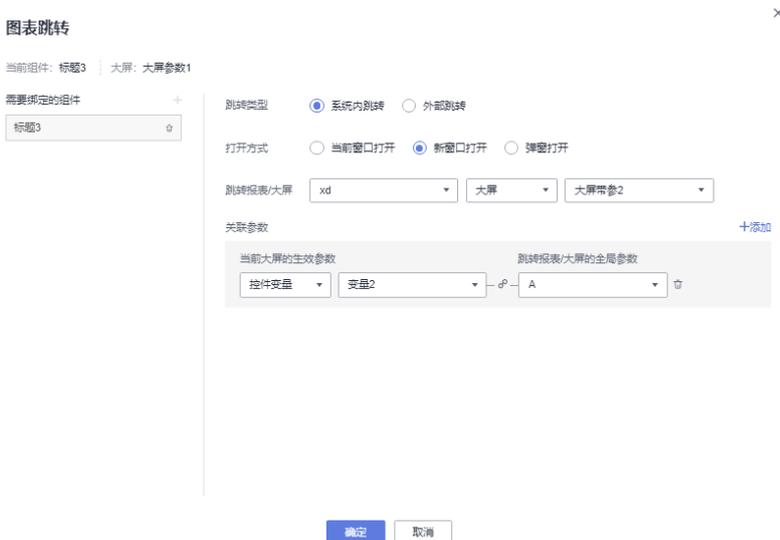
- i. 大屏A中创建单选下拉框、标题组件，标题携带下拉框中选择的过滤条件，跳转到大屏B。
 - 1) 下拉框：字段设置，选项/维度选择“region”。控件变量设置如图7-116所示。

图 7-116 设置控件变量



- 2) 标题：在标题的“样式 > 文本样式 > 文本设置”设置标题显示名称“区域”。
- ii. 大屏B中创建柱状图，类别轴/维度选择“region”，轴值/度量选择“age”。设置全局变量，全局参数名称为A，生效图表选择表格，关联字段选择“region”。
- iii. 标题设置跳转，单击“交互 > 高级 > 跳转右侧”，进入跳转页面，参数设置如图所示。

图 7-117 文本跳转

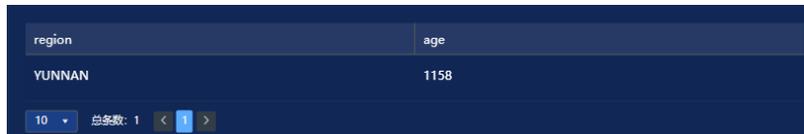


- iv. 跳转参数设置完成后，单击“确定”，预览大屏，在下拉框中选择区域“YUNNAN”，然后单击“标题”，跳转到大屏B。
标题携带下拉框中条件，跳转到大屏B。

图 7-118 设置跳转参数



图 7-119 跳转后过滤数据



region	age
YUNNAN	1158

7.4.4.3 文本

本章节主要介绍文本各配置项的含义。

字段

- 手动输入，需要文本内容。
- 动态字段

在数据列下的类别轴/维度和轴值/度量内，选择需要的“类别轴/维度”和“轴值/度量”，拖到文本设置/维度或度量区域。

字段列表还包含以下内容方便您更好地分析数据内容：

- 设置字段显示内容（类别轴/维度）

单击列内字段的 ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。

- 设置聚合方式（轴值/度量）

单击列内字段的 ，选择“聚合方式”单击。支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差。

- 过滤：如果您的数据量较大，可以启用过滤器功能，将需要的某一类或者某几类数据从数据集中过滤出来。过滤器可以过滤字符类、数值类和日期类的数据。

过滤设置：单击过滤内的需要设置过滤字段上的，进入设置过滤器页面。

- 过滤字段选择维度
 - 非时间字段

表 7-121 过滤器参数

参数	参数说明
数据集	构造大屏组件所选的数据集。
选中字段	选择过滤的字段（非时间字段）。
过滤方式	设置的字段为维度时，支持按条件过滤和按枚举过滤方式。
条件形式	设置的字段为维度时，在按条件过滤方式下，支持设置且条件和或条件。 设置的字段为枚举时，在按枚举过滤方式下，支持单选和多选。
过滤条件	设置的字段为维度时，按条件过滤支持：精确匹配、包含、开头是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。 设置的字段为枚举时，按枚举过滤方式：选择对应的字段。

○ 时间字段

表 7-122 过滤器参数

参数	参数说明
数据集	构造大屏组件所选的数据集。
选中字段	选择过滤的字段（时间字段）。
过滤方式	设置的字段为维度时，支持单值过滤、按区间值过滤、按条件过滤。
过滤条件	设置的字段为维度时，按单值区间、区间值过滤，过滤条件支持绝对时间和相对时间。 设置的字段为枚举时，按条件过滤支持且条件、或条件。

■ 过滤字段选择度量

表 7-123 过滤器参数

参数	参数说明
数据集	构造大屏组件所选的数据集。
选中字段	选择过滤的字段。
条件形式	设置的字段为度量时，条件形式支持且条件、或条件。

参数	参数说明
过滤条件	需要设置的字段为度量时，过滤条件支持：>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。也支持对数据的聚合前和聚合后的设置。

- 排序：对拖入字段的类别轴/维度进行排序，支持升序、降序。

排序设置：单击排序内字段的 ，选择需要的顺序。

说明

- 使用维度排序：拖拽维度字段进排序槽位，自动将维度字段添加到维度槽位并在图表中显示。
- 使用度量排序：图表中默认不显示排序槽位中的度量字段，如需显示，请再次拖动度量字段到度量槽位。
- 查询返回数限制：最大的字段为5000最小字段为1。
- 自动刷新：刷新数据的时间，可以设置1分钟、5分钟、15分钟、30分钟、不刷新。
- 完成字段配置之后，单击“更新”，系统自动更新图表。

样式

- 尺寸位置
 - W：设置图表的宽，单位为px。
 - H：设置图表的高，单位px。
 - X：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - Y：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - 不透明度：设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-120 尺寸位置



- 全局样式
 - 溢出滚动：勾选后，如果文本溢出，会自动滚动播放。
 - 滚动时间：输入数值或单击，设置文本滚动的时间。只有当勾选了溢出滚动后，此配置项才生效。
- 文本样式
 - 分割符：设置文本的分割符。
 - 字体：设置文本的字体。
 - 字号：设置文本的字号。

- 文本间距：设置文本的文本间距
 - 颜色：设置文本的字体颜色。
 - 字体粗细：设置文本的字体粗细。
 - 对齐方式：设置文本的对齐方式，可以设置为左侧、右侧、水平居中。
 - 上下对齐：设置文本的上下对齐方式，可以设置为上对齐、下对齐、居中。
 - 行高：输入数值调整文字的每一行之间的间距。
 - 首行缩进：输入数值调整文字的每一行之间的间距。
- 数值设置：支持对数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分割符、小数位的设置。

交互

- 交互定义
 - a. 单击“交互”进入交互页面。
 - b. 单击“编辑交互事件”，进入交互编辑页面。

图 7-121 交互编辑页面



- c. 选择事件，支持设置为点击。
- d. 添加动作，动作支持隐藏和显示（根据选择的组件显示不同的动作值）。
- e. 单击“确定”，完成交互事件的设置。

说明

- 数据过滤动作操作符分为string字符串类型、number数值类型、date日期类型。
 - string字符串类型支持的字符有精确匹配、不等于、包含、不包含、开头是、结尾是、为空、不为空。
 - number数值类型支持的字符有 =、≠、>、≥、<、≤ 为空、不为空。
 - date日期类型支持的字符串有 =、>、≥、<、≤。
 - 交互支持绑定数据集的SQL占位符。
 - 前提：在关联的数据集中编辑SQL，加入动态参数，将参数设置成全局生效。
 - 进入组件编辑页面，单击“交互”进行交互设置。
 - 交互支持修改全局参数：交互设置修改全局参数值，每次交互先修改全局参数，然后根据全局参数的值重新请求关联组件的数据。
 - 关联图表需要设置全局参数，单击大屏右上角, 进入全局参数页面，设置全局参数。
 - 全局参数设置完成后，在标题或文本组件中编辑交互，目标组件可选择“全局参数”。
- 高级（跳转）

- a. 单击“交互”进入交互页面。
- b. 单击“高级 > 跳转右侧的”，进入图表的跳转页面。
- c. 设置跳转类型、打开方式、跳转报表/大屏、关联参数，单击确定，完成跳转设置。示例参见[携带参数跳转](#)。

表 7-124 参数说明

参数	描述
跳转类型	系统内部跳转：跳转到内部的大屏和仪表盘项目。 外部跳转：跳转到非软件中的链接。
打开方式	当前窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在当前窗口打开跳转的图表。 新窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在新窗口打开跳转的图表。 弹窗打开：当单击设置跳转的图表后，以弹框的形式打开跳转的图表（弹框大小可设置）。
跳转报表/大屏选择	1. 先选择项目。 2. 再选择仪表盘/大屏。 说明 当跳转类型选择内部跳转时，需要设置此步骤。
关联参数	当前大屏的生效参数。 <ul style="list-style-type: none"> ● 关联字段：将关联的字段携带到跳转的图表中。 ● 填固定值：跳转的图表只过滤固定值，例如固定值设置为“city”，跳转的图表显示过滤“city”字段。 ● 控件变量：在下拉框、搜索、Tab列表中选择的一个值都是控件变量设置的变量值。例如在下拉框中选择“city”，则控件变量的变量值为“city”，跳转的图表过滤出“city”字段。 ● 全局变量：将全局变量中的值携带到跳转的图表中。

参数	描述
携带条件	<p>当跳转类型为系统内部跳转时支持设置携带空值。携带空值主要用于数据表中空值的过滤，方便用户分析数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 前提条件：设置两个大屏A、B，大屏A跳转到大屏B。 ● 操作步骤： <ul style="list-style-type: none"> - 大屏B配置全局参数，设置全局参数的字段，大屏A中也必须存在。 - 在大屏A中设置跳转参数，跳转报表选择大屏B，关联字段选择全局参数中设置的字段。 - 勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，过滤出空字段行，大屏B的URL出现param参数。 - 未勾选携带空值，单击确定。 - 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，出现图表的全部数据，大屏B的URL未出现param参数。

7.4.4.4 词云

本章节主要介绍词云各配置项的含义。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。
2. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的，进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-125 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	<p>过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。</p> <p>条件形式：支持设置且条件和或条件。</p> <p>过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。</p>

字段类型	参数	参数说明
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 查询返回数限制
设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。
4. 设置自动刷新
自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

- 尺寸位置
 - W：设置图表的宽，单位为px。
 - H：设置图表的高，单位px。
 - X：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - Y：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - 不透明度：设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-122 尺寸位置



- 全局样式
 - 字体：设置组件文本的字体样式。
 - 最大字号：输入数值设置组件文字的最大字号。定义数据中value值最大的文本大小。
 - 最小字号：输入数值设置组件文字的最小字号。定义数据中value值最小的文本大小。
 - 间距：输入数值调整组件文字的每一行之间的间距。

7.4.4.5 时间器

本章节主要介绍时间器各配置项的含义。

样式

- 尺寸位置
 - W：设置图表的宽，单位为px。
 - H：设置图表的高，单位px。
 - X：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - Y：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - 不透明度：设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-123 尺寸位置



- 图标样式
 - 字号：设置组件时间图标的字号大小。
 - 颜色：设置组件时间图标的颜色。
 - 右边距：输入数值调整组件时间图标的右边距。

- 时间器
 - 字体：设置组件中文本的字体样式。
 - 字号：设置组件中文本的字号大小。
 - 颜色：单击颜色编辑器设置组件中文本的颜色。
 - 字体粗细：单击下拉框设置组件文本的字体粗细样式。
 - 格式化：设置组件中时间显示的格式。

7.4.4.6 表格轮播

本章节主要介绍表格轮播各配置项的含义。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。
2. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的，进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-126 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。

字段类型	参数	参数说明
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

4. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

5. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

- 尺寸位置

- W：设置图表的宽，单位为px。
- H：设置图表的高，单位px。
- X：设置图表在画布中的位置。单位为px。
- Y：设置图表在画布中的位置。单位为px。
- 不透明度：设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-124 尺寸位置



- 全局样式

- 表格行数：输入数值设置表格的显示行数。
- 轮播：勾选时 ，会进行表格轮播。未勾选时 ，表格的内容不会进行轮播，当表格数据超过“表格行数”所指定的显示行数时，表格会显示滚动条，您可以通过滚动滚轮查看表格数据。
- 动画类型：单击下拉选项设置动画类型，可设置为翻转、跑马灯、跳动。
- 时间间隔：输入数值或单击设置表格轮播的时间间隔。

- 边框线：设置边框线的粗细和颜色。
- 表头
 - 显示/隐藏表头：单击“表头”右侧的勾选框，表示显示表头，表示隐藏表头。
 - 表头行高：输入数值，设置表头行高。
 - 背景色：单击颜色编辑器设置表头的背景色。
 - 对齐方式：单击下拉选项设置表头文本的对齐方式，可选择为水平居中、左侧、右侧。
 - 文本设置：
 - 字体：单击下拉选项设置表头文本的字体类型。
 - 字体颜色：单击下拉选项设置表头文本的字体颜色。
 - 字号：单击下拉选项设置表头文本的字号大小。
 - 字体粗细：单击下拉选项设置表头文本的字体粗细样式。
- 行配置
 - 行高：设置行高，输入值不能小于45。
 - 奇行背景色：单击颜色编辑器设置奇行表格的背景色。
 - 偶行背景色：单击颜色编辑器设置偶行表格的背景色。
 - 文本：设置行的字体、字体颜色、字号、字体粗细。
 - 行分割线
 - 样式：设置行分割线样式，支持实线、虚线、点划线的设置。
 - 粗细：设置行分割线的粗细。
 - 行颜色：设置行分割线的颜色。
- 序列号
 - 显示/隐藏序列号：单击“序列号”右侧的勾选框，表示显示序列号，表示隐藏序列号。
 - 背景色：单击颜色编辑器设置背景色。
 - 圆角：输入数值或单击设置圆角度。
 - 列宽占比(%)：输入数值设置序列号这一列的宽度。
 - 半径：输入数值设置半径大小。
 - 字体颜色：单击下拉选项设置序列号这一列中文本的字体颜色。
 - 字号：单击下拉选项设置序列号这一列中文本的字号大小。
 - 字体粗细：单击下拉选项设置序列号这一列中文本的字体粗细样式。

交互

本节介绍表格轮播的交互各项配置的含义。

1. 单击“交互”进入交互页面。
2. 单击“编辑交互事件”，进入交互编辑页面。

图 7-125 交互编辑页面



3. 选择事件，支持设置为点击。
4. 添加动作，动作支持隐藏和显示（根据选择的组件显示不同的动作值）。
5. 单击“确定”，完成交互事件的设置。

📖 说明

- 数据过滤动作操作符分为string字符串类型、number数值类型、date日期类型。
 - string字符串类型支持的字符有精确匹配、不等于、包含、不包含、开头是、结尾是、为空、不为空。
 - number数值类型支持的字符有=、≠、>、≥、<、≤为空、不为空。
 - date日期类型支持的字符串有=、>、≥、<、≤。
- 交互支持绑定数据集的SQL占位符。
 - 前提：在关联的数据集中编辑SQL，加入动态参数，将参数设置成全局生效。
 - 进入组件编辑页面，单击“交互”进行交互设置。

7.4.4.7 表格

表格通过行和列的结构化布局组织和呈现数据，帮助用户快速识别和理解数据之间的关系，使其更加清晰易懂。本文介绍表格各配置项的含义。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建大屏，请参见[创建大屏](#)。

操作步骤

1. 在大屏页面左侧的组件区域单击“表格”，新建表格模板。
2. 在页面右侧的数据页签选择需要分析的数据集。
3. 在页面右侧设置[字段](#)、[样式](#)、[交互](#)相关参数。
4. 在字段页签单击“更新”，图表自动完成数据更新。

图 7-126 表格

product_type	product_name	product_color	product_price
office	office_3	blue	1245
book	book_5	purple	7770
book	book_7	green	7704
book	book_13	blue	5218
compute	compute_1	black	4791
office	office_5	blue	7860
phone	phone_16	white	2760
book	book_19	yellow	7329

10 总条数: 109 < 2 3 4 5 6 - 11 >

5. 单击页面右上角的“保存”或“保存并发布”保存大屏。
6. 在弹出的页面输入大屏名称后，单击“确定”，完成大屏的创建。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。
2. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的 ，进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-127 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。

字段类型	参数	参数说明
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

4. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

5. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

表 7-128 尺寸位置

参数	说明
W	设置图表的宽，单位为px。
H	设置图表的高，单位px。
X	设置图表在画布中的位置。单位为px。
Y	设置图表在画布中的位置。单位为px。
不透明度	设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

表 7-129 全局样式

参数	说明
表格布局	可以调整表格的比例，包含自动调整、按比例分配两种类型。
分页展示	支持设置表格行数、字体类型、字体颜色、字体大小、字体粗细等配置项。
筛选	勾选筛选，表头出现  , 可以对数据进行筛选。
排序	对数据进行排序： <ul style="list-style-type: none"> 使用维度排序：拖拽维度字段进排序槽位，自动将维度字段添加到维度槽位并在图表中显示。 使用度量排序：图表中默认不显示排序槽位中的度量字段，如需显示，请再次拖动度量字段到度量槽位。
导出	勾选后表格上方出现“导出表格”、“导出记录”按钮，支持将大屏中的表格导出至本地。 <ul style="list-style-type: none"> 导出表格：单击“导出表格”后，输入任务名称和存储期限，创建导出表格任务。 导出记录：创建的导出任务在导出记录中查看，单击“下载”即可导出表格至本地。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 不支持导出表格时，“导出表格”、“导出记录”按钮置灰。 管理员、开发者和分析师拥有使用这一功能的权限，而只读用户则无法进行表格导出。 经过脱敏处理的数据不支持导出，数据脱敏设置请参见脱敏规则。 分享协作时，被分享的成员需具备大屏导出权限才能使用该功能，如何授予导出权限请参见分享大屏。 支持导出全量数据，不受表格展示条数限制的影响，条数限制设置请参见查询返回数限制。 存储期限可以通过导入导出设置中的最大保存期限自定义，具体设置请参见OBS桶设置。
边框线	设置表格边框的粗细和颜色。

表 7-130 表头

参数	说明
显示/隐藏表头	单击“表头”右侧的勾选框， <input checked="" type="checkbox"/> 表示显示表头， <input type="checkbox"/> 表示隐藏表头。
表头行高	输入数值，设置表头行高。
背景色	单击颜色编辑器设置表头的背景色。
对齐方式	单击下拉选项设置表头文本的对齐方式，可选择为水平居中、左侧、右侧。
文本	设置字体类型、字体颜色、字号、字体粗细。

参数	说明
表头展示分组	<p>可设置表格展示多行表头，组合上限为50。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 添加分组：勾选表头展示分组，单击“”，进入编辑表头分组页面，单击添加分组左边+，添加分组。 • 分组命名：单击分组右边，给分组命名。 • 设置分组内容：鼠标按住列往分组中拖拽。 • 删除分组：单击分组右边，删除分组，分组内的列不会被删除。 • 显示/隐藏表头分组：单击“表头”右侧的勾选框，<input checked="" type="checkbox"/>表示显示表头分组，<input type="checkbox"/>表示隐藏表头分组。 • 改变分组顺序：在表头分组页面拖拽分组可改变分组顺序。

表 7-131 行配置

参数	说明
行高	设置行高，输入值不能小于45。
奇行背景色	单击颜色编辑器设置奇行表格的背景色。
偶行背景色	单击颜色编辑器设置偶行表格的背景色。
选中背景颜色	选中联动字段所在行的颜色，可自定义颜色。
对齐方式	行配置对齐方式类型有水平居中左侧右侧。
自动换行	设置是否自动换行，设置后单元格内容超出单元格宽度时，会自动换行显示内容。
文本	设置行的字体、字体颜色、字号、字体类型。
行分割线	设置行分割线样式、粗细、颜色。

表 7-132 系列设置

参数	说明
请选择系列	支持表格的表头和列内容独立对齐方式配置，根据需求选择系列。
自动对齐方式	勾选此选项，表头对齐、内容对齐才可以设置。
表头对齐	设置表头对齐方式。对齐方式：自动、左对齐、居中、右对齐。
内容对齐	设置内容对齐方式。对齐方式：自动、左对齐、居中、右对齐。

表 7-133 条件格式

参数	参数描述
条件格式	<p>请选择系列：配置字段根据图表展示的字段选择。</p> <p>快捷样式。</p> <ul style="list-style-type: none"> 指在已经有的样式里面选择快捷图标。 颜色翻转：打开颜色翻转，快捷图标颜色对换，关闭颜色翻转，快捷图标颜色恢复。 <p>自定义样式：</p> <ul style="list-style-type: none"> 文本 <ul style="list-style-type: none"> 条件选择：有与固定值比较和与动态值比较两种方式。 配置筛选条件种类：包含大于号、大于等于号、等号、小于等于号、小于号、不等号、大于A小于等于B、大于等于A小于B、大于A小于B、大于等于A小于等于B，固定对比值自定义，动态字段比值根据系统选择。 颜色场景：设置好筛选条件后，单击颜色按钮，自定义颜色。 添加规则：单击“+”，增加筛选条件。 删除：单击“-”，删除筛选条件。 图标 <ul style="list-style-type: none"> 条件选择：有与固定值比较和与动态值比较两种方式。 图标样式：预选图标，如果不满足可以在筛选条件后面单独设置。 配置筛选条件种类：包含大于号、大于等于号、等号、小于等于号、小于号、不等号、大于A小于等于B、大于等于A小于B、大于A小于B、大于等于A小于等于B，固定对比值自定义，动态字段比值根据系统选择。 添加规则：单击“+”，增加筛选条件。 删除：单击“-”，删除筛选条件。

交互

- 联动
 - 在页面右侧“交互”页签单击“高级>联动”，进入图表联动设置页面，参考[表7-134](#)设置参数。

表 7-134 图表联动设置参数说明

参数	说明
过滤	<p>设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持选择大屏二维表上的图表。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击“过滤”，进入过滤页签。 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框。 单击 -，选择需要绑定的字段，勾选关联图表。
显隐	<p>设置时先选择需要的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选大屏上的图表。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击“显隐”，进入显隐页签。 勾选关联图表。

- b. 参数设置完成之后，单击“确定”完成联动设置。具体示例请参见[联动示例](#)。
- **跳转**
 - 在页面右侧“交互”页签单击“高级>跳转”，进入图表跳转页面。
 - 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框，选择需要绑定的字段。
 - 设置跳转类型、打开方式、跳转报表/大屏、关联参数，单击“确定”完成跳转设置。具体示例请参见[跳转示例](#)。

 **说明**

- 支持携带参数跳转，具体示例请参见[携带参数跳转示例](#)。
- 设置跳转时，请先将需要绑定的字段请将其拖入“字段”页签，然后进入图表跳转页面设置绑定字段，否则无法跳转。

表 7-135 参数说明

参数	描述
跳转类型	<p>系统内部跳转：跳转到内部的大屏和仪表盘项目。</p> <p>外部跳转：跳转到非软件中的链接。</p>
打开方式	<p>当前窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在当前窗口打开跳转的图表。</p> <p>新窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在新窗口打开跳转的图表。</p> <p>弹窗打开：当单击设置跳转的图表后，以弹框的形式打开跳转的图表（弹框大小可设置）。</p>
跳转报表/大屏选择	<ol style="list-style-type: none"> 1. 先选择项目。 2. 再选择仪表盘/大屏。 <p>说明 当跳转类型选择内部跳转时，需要设置此步骤。</p>

参数	描述
关联参数	<p>当前大屏的生效参数。</p> <ul style="list-style-type: none"> 关联字段：将关联的字段携带到跳转的图表中。 填固定值：跳转的图表只过滤固定值，例如固定值设置为“city”，跳转的图表显示过滤“city”字段。 控件变量：在下拉框、搜索、Tab列表中选择的一个值都是控件变量设置的变量值。例如在下拉框中选择“city”，则控件变量的变量值为“city”，跳转的图表过滤出“city”字段。 全局变量：将全局变量中的值携带到跳转的图表中。
携带条件	<p>当跳转类型为系统内部跳转时支持设置携带空值。携带空值主要用于数据表中空值的过滤，方便用户分析数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> 前提条件：设置两个大屏A、B，大屏A跳转到大屏B。 操作步骤： <ul style="list-style-type: none"> 大屏B配置全局参数，设置全局参数的字段，大屏A中也必须存在。 在大屏A中设置跳转参数，跳转报表选择大屏B，关联字段选择全局参数中设置的字段。 勾选携带空值，单击确定。 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，过滤出空字段行，大屏B的URL出现param参数。 未勾选携带空值，单击确定。 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，出现图表的全部数据，大屏B的URL未出现param参数。

7.4.4.8 数字翻牌器

本章节介绍数字翻盘相关的样各配置项的含义。

字段

- 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。
- 设置过滤
 - 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - 单击过滤内的需要设置过滤字段上的，进入设置过滤器页面。
 - 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-136 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 查询返回数限制
设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。
4. 设置自动刷新
自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

- 尺寸位置
 - W：设置图表的宽，单位为px。
 - H：设置图表的高，单位px。
 - X：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - Y：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - 不透明度：设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-127 尺寸位置



- 全局样式
 - 对齐方式：设置数字的对齐方式，可以设置为水平居中、左侧对齐、右侧对齐。
 - 间距：设置数字与图层的间距。
 - 始终动画：开启后，翻牌器上的数字将始终随着数据的变化而动态变化。
 - 动画时长：输入数值或单击可设置动画一次播放的时间，时间单位为毫秒。
- 标题
 - 支持是否显示翻牌器标题。
 - 标题名：设置数字翻牌器标题名。
 - 对齐方式：设置标题的对齐方式，可以设置为顶部居中、顶部居左、顶部居右、底部居中、底部居左、底部居右。
 - 字体：设置文本的字体。
 - 字号：设置文本的字号。
 - 颜色：设置文本的字体颜色。
 - 字体粗细：设置文本的字体粗细。
- 数值
 - 小数位控制：设置小数位，支持/不支持小数位，单击“小数控制位”右侧的勾选框，表示支持，表示不支持。
 - 千位分隔符：支持设置数值的千分位分隔符。
 - 字体：设置标题的字体。
 - 字号：设置标题的字号。
 - 颜色：设置标题的字体颜色。
 - 字体粗细：设置标题的字体粗细。
 - 数字间隔：设置数字间的间隔。
 - 左右对齐：设置左右对齐距离。
 - 上下内边距：设置上下边距距离。
 - 背景色：设置背景颜色。
 - 边线选项：支持设置边线的样式、宽度、圆角、颜色。
- 增长趋势
 - 自定义图标：支持url设置和本地上传。
 - 内容：设置增长趋势内容。
 - 字体：设置增长趋势字体。

- 字号：设置增长趋势字号。
- 颜色：设置增长趋势颜色。
- 字体粗细：设置字体增长趋势字体粗细。
- 减少趋势
 - 显示减少趋势：设置支持/不支持减少趋势，单击“小数控制位”右侧的勾选框，表示支持，表示不支持。
 - 自定义图标：支持url设置和本地上传。
 - 内容：设置减少趋势内容。
 - 字体：设置减少趋势字体。
 - 字号：设置减少趋势字号。
 - 颜色：设置减少趋势颜色。
 - 字体粗细：设置字体减少趋势字体粗细。
- 前缀/后缀
 - 内容：设置前缀&后缀内容。
 - 字体：设置前缀&后缀字体。
 - 字号：设置前缀&后缀字号。
 - 颜色：设置前缀&后缀颜色。
 - 字体粗细：设置字体前缀&后缀字体粗细。

交互

本节介绍交互的相关的样各配置项的含义，仅图片支持交互设置。

1. 单击“交互”进入交互页面。
2. 单击“编辑交互事件”，进入交互编辑页面。

图 7-128 交互编辑页面



3. 选择事件，支持设置为点击。
4. 添加动作，动作支持隐藏和显示（根据选择的组件显示不同的动作值）。
5. 单击“确定”，完成交互事件的设置。

📖 说明

- 数据过滤动作操作符分为string字符串类型、number数值类型、date日期类型。
 - string字符串类型支持的字符有精确匹配、不等于、包含、不包含、开头是、结尾是、为空、不为空。
 - number数值类型支持的字符有=、≠、>、≥、<、≤为空、不为空。
 - date日期类型支持的字符串有=、>、≥、<、≤。
- 交互支持绑定数据集的SQL占位符。
 - 前提：在关联的数据集中编辑SQL，加入动态参数，将参数设置成全局生效。
 - 进入组件编辑页面，单击“交互”进行交互设置。

7.4.4.9 阈值翻牌器

本章节介绍阈值翻牌器相关的样各配置项的含义。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。
2. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的，进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-137 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

字段类型	参数	参数说明
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 查询返回数限制
设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。
4. 设置自动刷新
自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

- 尺寸位置
 - W：设置图表的宽，单位为px。
 - H：设置图表的高，单位px。
 - X：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - Y：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - 不透明度：设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-129 尺寸位置



- 全局样式
 - 对齐方式：设置数字的对齐方式，可以设置为水平居中、左侧对齐、右侧对齐。
 - 上下对齐：包含居中、上对齐、下对齐的三种对齐方式。
 - 始终动画：开启后，翻牌器上的数字将始终随着数据的变化而动态变化。
 - 动画时长：输入数值或单击可设置动画一次播放的时间，时间单位为毫秒。
 - 字体：设置文本的字体。
 - 字号：设置文本的字号。

- 颜色：设置文本的字体颜色。
- 字体粗细：设置文本的字体粗细。
- 超长是否缩略显示：支持显示超长是否缩略。显示与不显示，用户自定义。
- 范围设置
 - 新增范围：
 - 数值范围：支持设置数值范围，可设置为数值区间、负无穷-数值、数值-正无穷。
 - 数值颜色：设置数值的颜色。
 - 图标选择：设置图标。
 - 数值显示：设置支持/不支持数值显示，单击“数值显示”右侧的勾选框，表示支持，表示不支持。
 - 文本显示：设置支持/不支持文本显示，单击“数值显示”右侧的勾选框，表示支持，表示不支持。
 - 图标显示：设置支持/不支持图标显示，单击“数值显示”右侧的勾选框，表示支持，表示不支持。
- 单位
 - 显示单位：设置支持/不支持显示单位，单击“显示单位”左侧的勾选框，表示支持，表示不支持。
 - 内容：设置单位内容。
 - 字体：设置内容字体。
 - 字号：设置内容字号。
 - 不随数值变化：设置支持/不支持不随数值变化，单击“不随数值变化”右侧的勾选框，表示支持，表示不支持。
 - 颜色：设置数值变化的颜色变化。
 - 字体粗细：设置单位的字体粗细。

交互

本节介绍交互的相关的样各配置项的含义，仅图片支持交互设置。

1. 单击“交互”进入交互页面。
2. 单击“编辑交互事件”，进入交互编辑页面。

图 7-130 交互编辑页面



3. 选择事件，支持设置为点击。

4. 添加动作，动作支持隐藏和显示（根据选择的组件显示不同的动作值）。
5. 单击“确定”，完成交互事件的设置。

📖 说明

- 数据过滤动作操作符分为string字符串类型、number数值类型、date日期类型。
 - string字符串类型支持的字符有精确匹配、不等于、包含、不包含、开头是、结尾是、为空、不为空。
 - number数值类型支持的字符有=、≠、>、≥、<、≤为空、不为空。
 - date日期类型支持的字符串有=、>、≥、<、≤。
- 交互支持绑定数据集的SQL占位符。
 - 前提：在关联的数据集中编辑SQL，加入动态参数，将参数设置成全局生效。
 - 进入组件编辑页面，单击“交互”进行交互设置。

7.4.4.10 跑马灯

本章节介绍跑马灯相关的样各配置项的含义。

字段

文本内容框内输入对应的文本。设置成功后跑马灯效果自动展示。

样式

- 尺寸位置
 - W：设置图表的宽，单位为px。
 - H：设置图表的高，单位px。
 - X：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - Y：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - 不透明度：设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-131 尺寸位置



- 全局样式
 - 颜色：支持对跑马灯中颜色的设置。
 - 字号：文本字号大小设置范围10~100。
 - 字体：支持对本文字体设置，默认字体微软雅黑。
 - 字体粗细：支持设置文本粗细。
 - 轮播：用户可自定义设置轮播时长。

- 时间间隔：用户可自定义设置轮播播放时间间隔。
- 定速播放：对播放速度的设置，用户自定义。

7.4.4.11 轮播列表柱状图

本章节介绍轮播列表柱状图相关的样各配置项的含义。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。
2. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的, 进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-138 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 查询返回数限制
设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。
4. 设置自动刷新
自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

- 尺寸位置
 - W：设置图表的宽，单位为px。
 - H：设置图表的高，单位px。
 - X：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - Y：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - 不透明度：设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-132 尺寸位置



- 全局样式
 - 字体：可设置的字体类型。
 - 数量：可设置字体的数量。
- 序列号
 - 显示/隐藏序列号：单击“序列号”右侧的勾选框，表示显示序列号，表示隐藏序列号。
 - 字号：用户自定义字号，设置范围10~100之间。
 - 颜色：单击颜色编辑器设置背景色，用户自定义。
 - 字体粗细：单击下拉选项设置序列号这一列中文本的字体粗细样式。
 - 列宽占比(%)：输入数值设置序列号这一列的宽度。
- 内容
 - 文本：设置组件文本的样式，包括字号、颜色和字体粗细。
 - 跑马灯：勾选跑马灯右侧的时，组件文本会按照跑马灯效果轮播。
- 柱子样式
 - 背景：设置柱子的背景颜色。
 - 颜色：单击颜色编辑器设置柱子的颜色。
 - 高度：输入数值或单击设置柱子的高度。
- 流光

- 颜色：单击颜色编辑器设置流光的颜色。
- 长度：流光的长度。
- 高度：流光的高度。
- 值标签：
 - 显示或隐藏值标签：勾选显示时，数据中value字段的值将以标签的形式显示在图表中。
 - 字号：值标签的字体大小。
 - 颜色：值标签的字体颜色。
 - 字体粗细：值标签的字体粗细。

7.4.4.12 矩形树图

本章节介绍矩形树相关的样各配置项的含义。

约束限制

- 色块标签/维度区域只能拖入1个字段。
- 色块大小/度量区域只能拖入1个字段。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。
2. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的, 进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-139 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。

字段类型	参数	参数说明
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 查询返回数限制
设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。
4. 设置自动刷新
自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

- 尺寸位置
 - W：设置图表的宽，单位为px。
 - H：设置图表的高，单位px。
 - X：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - Y：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - 不透明度：设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-133 尺寸位置



- 全局样式：可设置组件的字体类型。
- 基础图表

- 合并数据为其他：勾选“合并数据为其他”，矩形树图显示数据区块为设置合并后区块数量；不勾选显示数据区块为字段中“查询返回数限制”的数量。
- 合并区块数量：用户可自定义设置，设置数量不能少于2个数据区块。如果设置的合并数量大于矩形树“查询返回数限制”的数值，矩形树显示数据块数则按照“查询返回数限制”数量显示。
- 区域名称：用户可根据使用场景自定义设置。
- 标签
 - 文本：可设置标签的字号、颜色、字体粗细。字号设置范围10~100。
 - 占比：支持矩形树图占比色设置。设置占比小数位显示范围0~10。
 - 度量：支持矩形树图设置度量显示与不显示。
数值设置：支持对数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分割符、小数位的设置。
- 提示信息
 - 显示/隐藏提示信息：勾选 表示预览或查看发布组件时显示的提示信息；不勾选 表示预览或查看发布组件时不显示提示信息。
 - 可设置提示信息的字号大小、颜色、字体粗细。字号范围10~100。
- 系列
 - 配色方案：支持默认色、经典、舒适、智能、数据、艺术、SaaS规范的配色方案。

图 7-134 配色方案



- 系列：支持对系列颜色的配置（纯色）。

图 7-135 系列颜色配置



- 总计

- 显示/隐藏总计：单击“显示总计”左侧的勾选框，表示显示总计，表示不显示总计。
- 自定义名称：用户可根据使用场景自定义总计名称。
- 可设置总计名称、数值的字号大小、颜色、字体粗细。字号范围10~100。

交互

- 联动
 - a. 单击“高级 > 联动”，进入矩形树图联动设置页面，参考表7-140设置参数。

表 7-140 图表联动设置

参数	说明
过滤	设置时需要先选择需要绑定的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持选择大屏二维表上的图表。
显隐	设置时先选择需要的字段，选择完成之后选择需要关联的图表，支持全选大屏上的图表。

- b. 参数设置完成之后，单击“确定”完成联动设置。

- 跳转
 - a. 在页面右侧“交互”页签单击“高级>跳转”，进入图表跳转页面。
 - b. 单击需要绑定的字段后面的 +，弹出关联字段框，选择需要绑定的字段。
 - c. 设置跳转类型、打开方式、跳转报表/大屏、关联参数，单击“确定”完成跳转设置。具体示例请参见[跳转示例](#)。

说明

- 支持携带参数跳转，具体示例请参见[携带参数跳转示例](#)。
- 设置跳转时，请先将需要绑定的字段请将其拖入“字段”页签，然后进入图表跳转页面设置绑定字段，否则无法跳转。

表 7-141 参数说明

参数	描述
跳转类型	系统内部跳转：跳转到内部的大屏和仪表盘项目。 外部跳转：跳转到非软件中的链接。
打开方式	当前窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在当前窗口打开跳转的图表。 新窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在新窗口打开跳转的图表。 弹窗打开：当单击设置跳转的图表后，以弹框的形式打开跳转的图表（弹框大小可设置）。

参数	描述
跳转报表/大屏选择	<ol style="list-style-type: none">1. 先选择项目。2. 再选择仪表盘/大屏。 <p>说明 当跳转类型选择内部跳转时，需要设置此步骤。</p>
关联参数	<p>当前大屏的生效参数。</p> <ul style="list-style-type: none">● 关联字段：将关联的字段携带到跳转的图表中。● 填固定值：跳转的图表只过滤固定值，例如固定值设置为“city”，跳转的图表显示过滤“city”字段。● 控件变量：在下拉框、搜索、Tab列表中选择的一个值都是控件变量设置的变量值。例如在下拉框中选择“city”，则控件变量的变量值为“city”，跳转的图表过滤出“city”字段。● 全局变量：将全局变量中的值携带到跳转的图表中。
携带条件	<p>当跳转类型为系统内部跳转时支持设置携带空值。携带空值主要用于数据表中空值的过滤，方便用户分析数据。</p> <ul style="list-style-type: none">● 前提条件：设置两个大屏A、B，大屏A跳转到大屏B。● 操作步骤：<ul style="list-style-type: none">- 大屏B配置全局参数，设置全局参数的字段，大屏A中也必须存在。- 在大屏A中设置跳转参数，跳转报表选择大屏B，关联字段选择全局参数中设置的字段。- 勾选携带空值，单击确定。- 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，过滤出空字段行，大屏B的URL出现param参数。- 未勾选携带空值，单击确定。- 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，出现图表的全部数据，大屏B的URL未出现param参数。

7.4.5 添加素材

素材组件的主要作用是通过添加素材的方式对数据报表页面进行美化。

前提条件

- 已开通DataArts Insight服务。
- 已创建管理数据源的项目，参考[创建项目](#)完成项目创建。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域。
3. 单击左下角的企业项目选择企业项目。
4. 产品首页单击“开始创建>创建大屏”。
5. 选择对应的项目，单击“确定”进入创建数据大屏页面。
6. 在页面左侧的组件区域单击“素材”组件，切换至素材组件页。

图 7-136 素材



7. 拖动素材组件至画布区域。
8. 在页面右侧配置找素材的[样式](#)。
9. 完成素材的样式配置之后，单击大屏编辑页面右上侧的“保存并发布”或“保存”。

样式

- 尺寸位置
 - W: 设置图表的宽，单位为px。
 - H: 设置图表的高，单位px。
 - X: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - Y: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - 不透明度: 设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-137 尺寸位置

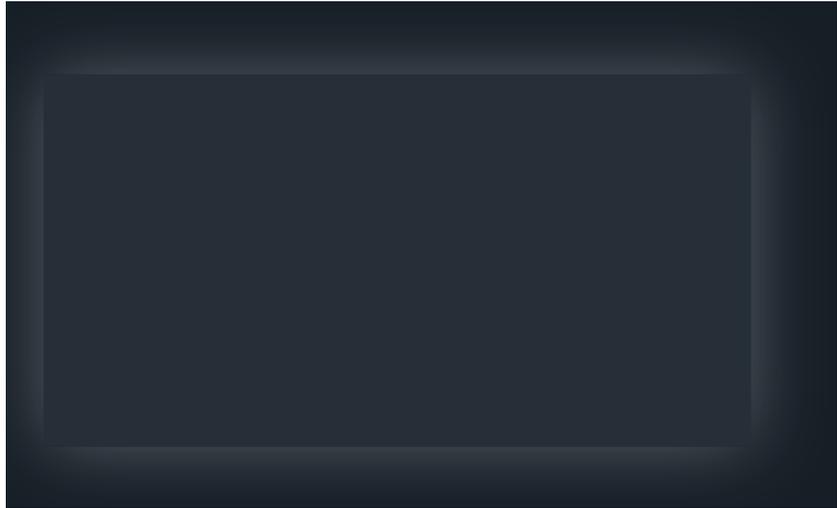


- 边框（样式）
 - 填充
 - 样式：边框支持丰富多样的样式设置。
 - 自定义边框：
 - 图片添加方式：图片可通过url或本地上传的形式添加。
 - 边框宽度：可以通过上方、右侧、下方、左侧来调整图片展示样式，取值范围0~500之间。
 - 边框偏移：可以通过上方、右侧、下方、左侧来调整图片展示样式，取值范围0~500之间。
- 装饰（样式）
 - 缩放模式：支持保持原图大小、按比例缩放、拉伸缩放。
 - 样式：支持丰富多种样式设置。
- 背景图
 - 效果
 - 背景色：设置自定义背景组件的背景颜色。
 - 羽化：设置自定义组件的羽化，输入值必须在0到100之间。

图 7-138 无羽化效果



图 7-139 羽化效果



- 模糊度：设置自定义组件的模糊度，输入值必须在0到100之间。
- 亮度：设置自定义组件的亮度，输入值必须在0到200之间。
- 色相旋转：设置自定义组件的色相旋转，输入值必须在0到360之间。
- 不透明度：设置自定义组件的不透明度，输入值必须在0到100之间。
- 边线选项
 - 样式：支持实线、虚线、点划线的设置。
 - 宽度：设置边线的宽度，输入值不能小于0。
 - 颜色：设置边线的颜色。
- 圆角
 - 左上角：设置圆角的左上侧，输入值不能小于0。
 - 右上角：设置圆角的右上侧，输入值不能小于0。
 - 右下角：设置圆角的右下侧，输入值不能小于0。
 - 左下角：设置圆角的左下侧，输入值不能小于0。

图 7-140 圆角都为 0 效果

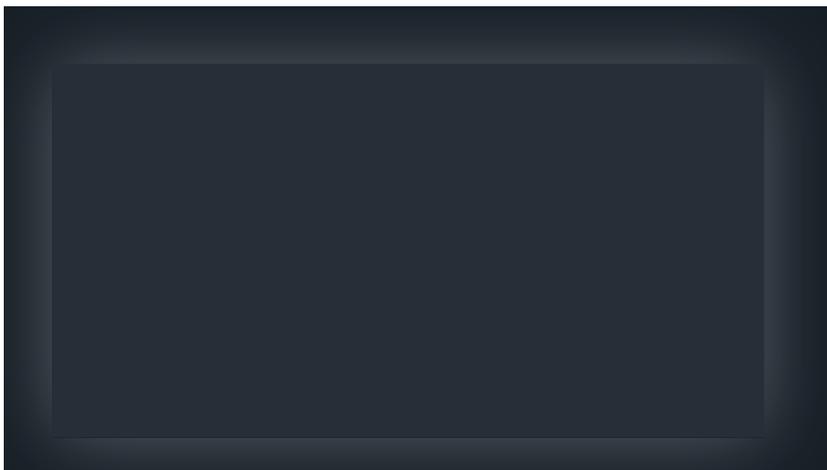
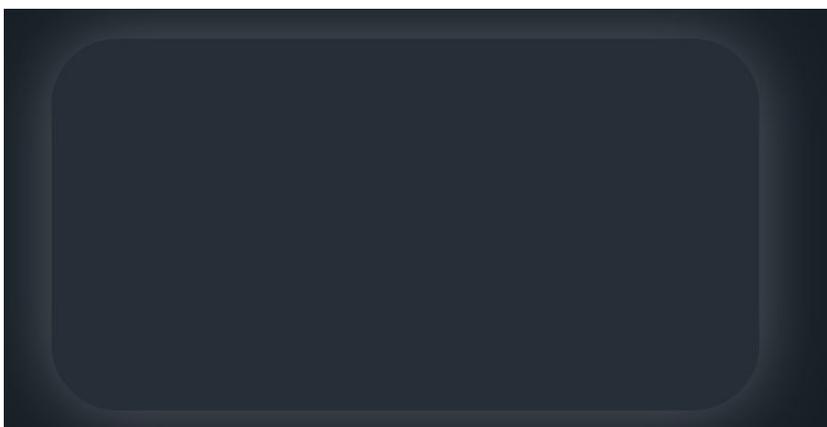


图 7-141 圆角都为 90 效果



- 填充

- 使用素材：添加预置背景图，方便高频复用背景图。
- 自定义背景：
 - 图片：支持url添加和本地上传图片。
 - 缩放模式：支持报错原图大小、按比例缩放、裁剪缩放、拉伸缩放。
 - 图片位置：支持设置为居中对齐、左对齐、右对齐、顶对齐、底对齐。

交互

1. 单击“交互>交互定义>编辑交互事件”，进入交互编辑页面（支持自定义背景组件）。

图 7-142 交互编辑页面



2. 选择事件，支持设置为点击。
3. 添加动作，动作支持隐藏和显示（根据选择的组件显示不同的动作值）。
4. 单击“确定”，完成交互事件的设置。

说明

- 数据过滤动作操作符分为string字符串类型、number数值类型、date日期类型。
 - string字符串类型支持的字符有精确匹配、不等于、包含、不包含、开头是、结尾是、为空、不为空。
 - number数值类型支持的字符有=、≠、>、≥、<、≤为空、不为空。
 - date日期类型支持的字符串有=、>、≥、<、≤。
- 交互支持绑定数据集的SQL占位符。
 - 前提：在关联的数据集中编辑SQL，加入动态参数，将参数设置成全局生效。
 - 进入组件编辑页面，单击“交互”进行交互设置。

7.4.6 制作交互

交互组件的主要作用是通过添加交互的方式对数据报表页面进行美化。

前提条件

- 已开通DataArts Insight服务。
- 已创建管理数据源的项目，参考[创建项目](#)完成项目创建。
- 您已获取数据，参考[新建数据源](#)。
- 已创建所需的数据集，参考[可视化创建数据集](#)完成数据集创建。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域。
3. 单击左下角的企业项目选择企业项目。
4. 产品首页单击“开始创建 > 创建大屏”。
5. 选择对应的项目，单击“确定”进入创建数据大屏页面。
6. 在页面左侧的组件区域单击“交互”组件，切换至交互组件页。
7. 拖动交互组件至画布区域。
8. 在页面右侧设置文本的相关信息。

交互组件类型说明

表 7-142 交互组件

类型	说明	数据要素
全屏	通过单击控制大屏的全屏功能。	无。
iFrame	在大屏中添加iFrame内容。	链接。
搜索	在大屏中添加搜索框。	控件变量。
单选下拉	下拉菜单中进行选择，用于数据选项较多的场景。	选项/维度、控件变量。
Tab列表	通过添加Tab控件，您可以在大屏中以标签页的形式展示多个大屏。	控件变量。
多选下拉框	下拉菜单中进行选择，用于数据选项较多的场景。	选项/维度、控件变量。

字段

- iFrame：链接用户自己输入。
- 单选下拉框/多选下拉框：
 - a. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。
 - b. 设置过滤
 - i. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - ii. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的，进入设置过滤器页面。
 - iii. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-143 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。

字段类型	参数	参数说明
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

c. 设置排序

- i. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- ii. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- iii. 如果想取消排序，单击排序内字段的 即可。

d. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

e. 设置自动刷新

自动刷新闻隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

- 尺寸位置

- W: 设置图表的宽，单位为px。
- H: 设置图表的高，单位px。
- X: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
- Y: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
- 不透明度: 设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-143 尺寸位置



- 全屏
 - 全局样式
 - 全屏显示：支持通过url和本地上传图片。
 - 退出全屏：支持通过url和本地上传图片。
 - 背景色：设置全屏功能的背景色。
 - 圆角：设置全屏的圆角。
 - 显示方式：支持总是和鼠标上移。
- 搜索
 - 样式
 - 提示信息：支持对文本、字体大小、颜色的设置。
 - 字号：支持设置搜索的字号。
 - 字体粗细：支持设置搜索字体的粗细。
 - 字体颜色：支持设置搜索字体的颜色。
 - 背景色：支持设置搜索的背景色。
 - 搜按钮颜色：支持设置搜索按钮的颜色。
 - 边框：支持设置边框的宽度、颜色、边框类型。边框类型支持实线、虚线、点划线。
- 单选下拉
 - 样式
 - 背景色：设置单选下拉的背景颜色。
 - 边框：支持对边框的宽度、圆角、颜色、类型的设置。
 - 箭头：支持对箭头的颜色、大小、右边距的设置。
 - 字体样式：支持对字体的字号、字体粗细、字体颜色、卡片圆角度、背景色的设置。

- 结果框样式
 - 最大高度：设置单选下拉的最大高度。
 - 字体大小：设置单选下拉的字体大小。
 - 字体粗细：设置单选下拉的字体的粗细。
 - 字体颜色：设置单选下拉的字体颜色。
 - 选项悬浮颜色：支持设置单选下拉的选项悬浮色。
 - 选项选中颜色：支持设置单选下拉的选项选中的颜色。
 - 背景色：支持设置单选下拉的背景色。
- 选择配置：勾选“允许取消选择”，单选下拉允许取消选择，且提示文本可设置；未勾选“允许取消选择”，单选下拉不允许取消选择，提示文本不可设置。

如果没有设置初始值、未勾选选择配置，则默认填入绑定字段的第一行数据；如果绑定的数据集无数据的情况下，单击下拉框展示“暂无数据”。
- 初始值设置：支持单选下拉设置初始值，设置方式有固定和动态获取。
 - 固定：当初始化方式为固定时，可设置单选下拉组件的初始字段。
 - 不填写初始字段、允许取消选择，则为不设置默认值。
 - 不填写初始字段、不允许取消选择，则默认填入绑定字段的第一行数据。
 - 动态获取：当初始化方式为动态获取时，可设置单选下拉组件的字段索引。
 - 填入索引值将用于动态获取初始值。填入0则默认选中第一行数据。索引值超出数据范围则取最后一行数据。
 - 不允许输入负数。
- 多选下拉框样式
 - 样式
 - 背景色：设置多选下拉的背景颜色。
 - 边框：支持对边框的宽度、圆角、颜色、类型的设置。
 - 箭头：支持对箭头的颜色、大小、右边距的设置。
 - 卡片样式：支持对字体的字号、字体粗细、字体颜色、卡片圆角度、背景色的设置。
 - 结果框样式

最大高度：设置多选下拉的最大高度。
 - 初始值设置
 - 初始化值：支持多选下拉框设置初始值，设置方式有固定和动态获取。
 - 固定：当初始化方式为固定时，可设置单选下拉组件的初始字段，多个字段之间用分号。
 - 动态获取：当初始化方式为动态获取时，可设置多选下拉组件的字段索引，多个索引之间用分号。

填入索引值将用于动态获取初始值，填入0则默认选中第一行数据。索引值超出数据范围则取最后一行数据。

索引值去重：如果填入两个重复的索引值，则以单个索引值为初始化值；填入多个索引值，超出实际数据范围，根据索引值规则，显示数据范围内的字段。

- 提示文本：设置下拉选项的提示文本。
- 文本大小：用户可自定义设置。
- Tab列表样式
 - 全局样式
 - 字体：设置Tab列表的字体。
 - 行数：设置Tab列表的行数时，输入值不能小于1。
 - 边框宽度：设置Tab列表的宽度，输入值不能小于0。
 - 选择类型：设置Tab列表的类型，支持单选多选的设置。
 - Tab配置：可对tab的内容以及值进行设置。
 - 标签配置：
 - 字号：字号设置范围10~100之间。
 - 字体颜色：用户自定义标签颜色。
 - 字体粗细：字体粗细类型Normal、Bold、Bolder、Lighter。
 - 背景颜色：标签列表的背景颜色可自定义设置。
 - 圆角半径：标签的圆角半径可设置，取值范围0~50。
 - 选中文字/背景/悬浮边框颜色：用户可自定义设置颜色。
 - 单轮轮播：
 - 轮播开关：支持设置轮播开关设置。
 - 轮播间隔：轮播间隔用户可设置，取值范围不能小于3000。

交互

- 交互定义
 - a. 单击“交互”进入交互页面。
 - b. 单击“交互定义 > 编辑交互事件”，进入交互编辑页面。

图 7-144 交互编辑页面



- c. 支持设置事件。
- d. 添加动作，动作支持隐藏和显示（根据选择的组件显示不同的动作值）。
- e. 单击“确定”，完成交互事件的设置。

📖 说明

- 数据过滤动作操作符分为string字符串类型、number数值类型、date日期类型。
 - string字符串类型支持的字符有精确匹配、不等于、包含、不包含、开头是、结尾是、为空、不为空。
 - number数值类型支持的字符有=、≠、>、≥、<、≤为空、不为空。
 - date日期类型支持的字符串有=、>、≥、<、≤。
- 交互支持绑定数据集的SQL占位符。
 - 前提：在关联的数据集中编辑SQL，加入动态参数，将参数设置成全局生效。
 - 进入组件编辑页面，单击“交互”进行交互设置。
- 控件变量
 - a. 单击“交互>控件变量>添加变量”，进入添加变量页面。

图 7-145 添加变量



- b. 选择事件、字段值、变量名后，单击保存。

7.4.7 其他组件使用

7.4.7.1 创建组件

其他组件的主要作用是通过添加组件的方式对数据报表页面进行美化。

前提条件

- 已开通DataArts Insight服务。
- 已创建管理数据源的项目，参考[创建项目](#)完成项目创建。
- 您已获取数据，参考[新建数据源](#)。
- 已创建所需的数据集，参考[可视化创建数据集](#)完成数据集创建。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域。
3. 单击左下角的企业项目选择企业项目。
4. 产品首页单击“开始创建>创建大屏”。
5. 选择对应的项目，单击“确定”进入创建数据大屏页面。
6. 在页面左侧的组件区域单击“其他”组件，切换至其他组件页。
7. 拖动或单击其他组件至画布区域。
8. 在页面右侧设置文本的相关信息。

7.4.7.2 日期选择器

本文介绍日期选择器配置项含义。

样式

- 尺寸位置
 - W：设置图表的宽，单位为px。
 - H：设置图表的高，单位px。
 - X：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - Y：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - 不透明度：设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-146 尺寸位置



- 全局样式
 - 背景颜色：日期选择器的背景颜色，用户自定义。
 - 边框颜色：日期选择器的边框颜色，用户自定义。
 - 样式：边框的呈现类型，包含实线、虚线、电划线。
 - 宽度：边框的宽度设置。
 - 圆角：边框的圆角设置。
 - 字号：设置进度条的字体大小。
 - 颜色：设置进度条字体颜色。
 - 格式化：设置日期呈现的格式。

交互

- 交互定义
 - a. 单击“交互 > 交互定义 > 编辑交互事件”，进入交互编辑页面。

图 7-147 交互编辑页面



- b. 选择事件，支持设置为点击。
- c. 添加动作，动作支持隐藏和显示（根据选择的组件显示不同的动作值）。
- d. 单击“确定”，完成交互事件的设置。

说明

- 数据过滤动作操作符分为string字符串类型、number数值类型、date日期类型。
 - string字符串类型支持的字符有精确匹配、不等于、包含、不包含、开头是、结尾是、为空、不为空。
 - number数值类型支持的字符有=、≠、>、≥、<、≤为空、不为空。
 - date日期类型支持的字符串有=、>、≥、<、≤。
- 交互支持绑定数据集的SQL占位符。
 - 前提：在关联的数据集中编辑SQL，加入动态参数，将参数设置成全局生效。
 - 进入组件编辑页面，单击“交互”进行交互设置。
- 空件变量
 - a. 单击“交互 > 空件变量 > 添加变量”，进入添加变量页面。

图 7-148 添加变量



- b. 选择事件、字段值、变量名后，单击保存。

7.4.7.3 漏斗图

本文介绍漏斗图的配置项含义。

约束限制

- 类别轴/维度区域只能拖入1个字段。
- 轴值/度量区域只能拖入1个字段。
- 颜色图例区域只能拖入1个字段。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。

表 7-144 字段参数

参数	参数说明
字段显示内容	单击列内字段的  ，选择“字段显示内容”单击，在弹出页面对字段显示内容进行修改。单击“确定”完成对字段显示内容的修改。
聚合方式	选择“聚合方式”单击，支持设置无聚合、求和、计数、去重计数、最大值、最小值、平均值、总体标准差、样本标准差、样本方差、区间起始值、区间结束值。
钻取	<p>支持对维度字段进行钻取功能的设置。如按照时间维度，可以从年份粒度下钻到季度/月份/周/天/小时/分钟/秒粒度查看数据情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单击列内字段 ，将要钻取的目标位置的字段拖拽至“钻取”内。 • 单击更新，测试钻取功能是否设置成功。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> • 只支持维度字段下钻，不支持度量字段下钻。 • 只有一个字段可以作为下钻的起点。 • 钻取的是时间时，自动将它的细分时间置入下钻顺序列表，并将它们放进排序字段中（已在排序中的字段不再加入）。 • 已下钻的字段需高亮下钻图标，将维度中的钻取字段删掉，则整个钻取功能框都消失。

2. 设置颜色图例：将所需字段拖拽至“字段 > 颜色图例”内（只支持维度），设置后图表将根据维度的不同，用不同颜色来区分显示数据。
3. 设置提示信息/度量：将所需字段拖拽至“字段 > 提示信息/度量”内（只支持度量），设置后图表的提示信息框中会出现该字段。
4. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的 ，进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-145 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

5. 设置排序

- a. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- b. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- c. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

6. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

7. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

本章节介绍漏斗图的样式的各项配置的含义。

- 尺寸位置

- W: 设置图表的宽, 单位为px。
- H: 设置图表的高, 单位px。
- X: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
- Y: 设置图表在画布中的位置。单位为px。
- 不透明度: 设置图表在画布上的透明度, 可通过滑动条进行设置, 也可手动输入百分比, 比例越大透明程度越低。

图 7-149 尺寸位置



- 全局样式
 - 布局类型: 居中对齐、左对齐和右对齐三种类型。
 - 图形位置: 漏斗图的水平位置用户可自定义设置, 设置范围0~100。
 - 内边距: 可设置漏斗图的顶部和底部的距离, 设置范围0~50。
- 范围: 用来控制数据的映射范围。
 - 数值范围: 漏斗图支持设置数值范围。未勾选自动适配数据; 勾选后可以手动调整样式。
 - 宽度占比: 可设置漏斗图底部和顶部的宽度占比。
- 图例
 - 显示图例: 勾选显示图例, 漏斗图显示图例, 不勾选显示图例, 漏斗图不显示图例。
 - 文本样式: 支持图例字号、颜色、字体粗细设置。
 - 布局: 支持图例方向、位置、上下间距、图例间隔设置。
 - 支持水平和垂直方向设置。
 - 位置设置: 顶部居中、顶部居左、顶部居右、中间居左、中间居右、底部居中、底部居左、底部居右。
 - 上下间距: 支持图例上下间距设置, 设置范围0~50。
 - 图例间隔: 支持图例间隔设置, 设置范围0~36。
- 标签
 - 显示标签: 勾选显示标签, 漏斗图显示标签, 不勾选显示标签, 漏斗图不显示标签。
 - 位置: 设置标签位置有居中对齐、左对齐、右对齐三种。
 - 类别标签: 可设置标签字号、颜色、字体粗细。
 - 数值标签: 漏斗图上显示的数值。勾选数值标签, 漏斗图显示数值标签, 不勾选数值标签, 漏斗图不显示数值标签。

- 内容：包含转换率和度量值。
- 转换率计算方式：当内容勾选转换率时，转化率计算方式才可以设置。转化率计算方式类型有占上一层的百分比和占第一层的百分比两种。
- 提示信息：设置提示信息后，单击预览，进入预览界面，鼠标放在组件上，可出现提示信息框。
 - 显示/隐藏提示信息：勾选 表示预览或查看发布组件时显示的提示信息；不勾选 表示预览或查看发布组件时不显示提示信息。
 - 内容：提示信息内容展示类型有占上一层的百分比、占第一层百分比两种。
 - 背景色、文本大小和颜色、字体粗细用户可自定义设置。字体大小设置范围10~32之间。
- 数值设置：支持对数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分割符、小数位的设置。
- 系列
 - 配色方案：支持默认色、经典、舒适、智能、数据、艺术、SaaS规范的配色方案。

图 7-150 配色方案

配色方案



- 系列：支持对系列颜色的配置（纯色）。

图 7-151 系列颜色配置



交互

1. 单击“交互”进入交互页面。
2. 单击“高级 > 跳转”，进入图表跳转页面。
3. 单击需要绑定的字段。

4. 设置跳转类型、打开方式、跳转报表/大屏、关联参数，单击确定，完成跳转设置。示例可参见10.4.1.4.1-5. 跳转示例。

表 7-146 参数说明

参数	描述
跳转类型	系统内部跳转：跳转到内部的大屏和仪表盘项目。 外部跳转：跳转到非软件中的链接。
打开方式	当前窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在当前窗口打开跳转的图表。 新窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在新窗口打开跳转的图表。 弹窗打开：当单击设置跳转的图表后，以弹框的形式打开跳转的图表（弹框大小可设置）。
跳转报表/大屏选择	1. 先选择项目。 2. 再选择仪表盘/大屏。 说明 当跳转类型选择内部跳转时，需要设置此步骤。
关联参数	当前大屏的生效参数。 <ul style="list-style-type: none"> 关联字段：将关联的字段携带到跳转的图表中。 填固定值：跳转的图表只过滤固定值，例如固定值设置为“city”，跳转的图表显示过滤“city”字段。 控件变量：在下拉框、搜索、Tab列表中选择的一个值都是控件变量设置的变量值。例如在下拉框中选择“city”，则控件变量的变量值为“city”，跳转的图表过滤出“city”字段。 全局变量：将全局变量中的值携带到跳转的图表中。
携带条件	当跳转类型为系统内部跳转时支持设置携带空值。携带空值主要用于数据表中空值的过滤，方便用户分析数据。 <ul style="list-style-type: none"> 前提条件：设置两个大屏A、B，大屏A跳转到大屏B。 操作步骤： <ul style="list-style-type: none"> 大屏B配置全局参数，设置全局参数的字段，大屏A中也必须存在。 在大屏A中设置跳转参数，跳转报表选择大屏B，关联字段选择全局参数中设置的字段。 勾选携带空值，单击确定。 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，过滤出空字段行，大屏B的URL出现param参数。 未勾选携带空值，单击确定。 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，出现图表的全部数据，大屏B的URL未出现param参数。

7.4.7.4 仪表盘

本文介绍仪表盘各参数含义。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。
2. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的, 进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-147 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

4. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

● 尺寸位置

- W：设置图表的宽，单位为px。
- H：设置图表的高，单位为px。
- X：设置图表在画布中的位置。单位为px。
- Y：设置图表在画布中的位置。单位为px。
- 不透明度：设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-152 尺寸位置



● 全局样式

- 字体：设置仪表盘显示字体大小。
- 仪表盘大小：通过此参数设置仪表盘大小。
- 分割数：设置仪表盘刻度。

● 标题

- 标题：设置仪表盘的标题。
- 字号：标题字号大小设置。
- 字体粗细：标题字体粗细设置。
- 颜色：标题颜色设置，用户自定义。

● 轴线颜色：通过此参数设置轴线的颜色、范围。

● 轴线属性

- 坐标轴：设置轴线粗细。
- 轴刻度：通过此参数设置轴刻度长度、粗细以及颜色。
- 分割线：通过此参数可设置分割线的长度、粗细和颜色。
- 轴标签：通过此参数可设置轴标签的大小、字号、字体粗细、颜色、位置。

● 指针：设置指针属性，仪表盘可显示与不显示指针，如果显示，可设置指针长度、宽度以及颜色。

● 标签值

- 数值转换为%：支持用户设置数值转化。

- 单位/字号/字体粗细/颜色：用户可自定义设置。
- 位置：支持位置的设置。水平、垂直位置取值范围-100~100。

7.4.7.5 进度条

本文介绍进度条的参数含义。

字段

在数据列下的类别轴/维度和轴值/度量内，选择需要的“数值/度量”。

- 手动输入，需要分别输入目标值和进度值。
- 动态输入：字段列表还包含以下内容方便您更好地分析数据内容。
 - a. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。
 - b. 设置过滤
 - i. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - ii. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的，进入设置过滤器页面。
 - iii. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-148 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。

字段类型	参数	参数说明
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

- c. 设置排序
 - i. 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
 - ii. 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
 - iii. 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。
- d. 查询返回数限制
设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。
- e. 设置自动刷新
自动刷新闻隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

- 尺寸位置
 - W：设置图表的宽，单位为px。
 - H：设置图表的高，单位px。
 - X：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - Y：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - 不透明度：设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-153 尺寸位置



- 进度条：柱子宽度、圆角半径、背景色、进度条颜色用户可自定义设置。进度条颜色支持设置纯色和渐变色。渐变色可设置起点、终点颜色，起点终点颜色也可互换。
- 占比
 - 显示占比：勾选 ，可显示占比，不勾选不显示占比。
 - 小数位：小数位取值范围为0~10。

- 占比文本：字体类型、数值颜色、数值字号、字体粗细用户可自定义设置。
- 偏移：水平偏移取值范围-10000~1000。
- 值标签
 - 显示/隐藏值标签：单击“显示值标签”左侧的勾选框， 表示显示， 表示隐藏。
 - 当前值名称：设置当前值名称。
 - 目标值名称：设置目标值名称。
 - 对齐方式：支持设置为左右排列和上下排列。
 - 排列方式：支持设置为顶部、右侧、内部、左侧、底部、左上角、左下角、右上角、右下角。
 - 文本：支持对值标签的字体、颜色、字号、字体粗细的设置。

图 7-154 值标签

值标签

显示值标签

当前值名称

目标值名称

对齐方式

排列方式

文本

字体

颜色

字号

字体粗细

- 动画
 - 显示/隐藏动画：单击“动画”右侧的勾选框， 表示开启图表的动画效果； 表示预不开启图表的动画效果。
 - 入场动画：组件第一次渲染动画的时长，单位为ms。
 - 动画效果：动画的缓动效果，系统提供多种常见的动画缓动效果供您选择。

- 更新动画：组件数据更新时的动画时长，单位为ms。
- 是否从之前位置开始：开启后，组件数据更新时，从上一个数据的位置开始播放动画；关闭后，组件数据更新时，从初始位置开始播放动画。

图 7-155 动画



7.4.7.6 产业分布图

本章节主要介绍产业分布图各配置项的含义。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。
2. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的 ，进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-149 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。

字段类型	参数	参数说明
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 查询返回数限制
设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。
4. 设置自动刷新
自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

本章节介绍线状图的样式的各项配置的含义。

- 尺寸位置
 - W：设置图表的宽，单位为px。
 - H：设置图表的高，单位px。
 - X：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - Y：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - 不透明度：设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-156 尺寸位置



- 圆环
 - 总环数配置：产业分布图的环数设置，取值范围1~3。
 - 环设置：
 - 最大卡片数：环数上显示的卡片数，取值范围0~100。
 - 旋转方向包含顺时针和逆时针。
- 卡片样式
 - 文本：对卡片中的文本颜色、字号、字体粗细进行设置。
 - 图标：用户可以自定义颜色以及图标类型。
 - 数值设置：支持对数值的语境、单位、科学计数法、使用千分位分割符、小数位的设置。
- 动画：可以设置产业分布图的旋转速度和闪烁时长。
 - 旋转速度取值范围0.1~2之间。
 - 闪烁时长（s）取值范围1~10。

交互

1. 单击“交互”进入交互页面。
2. 单击“高级>跳转”，进入图表跳转页面。

图 7-157 交互编辑页面



3. 单击需要绑定的字段。
4. 设置跳转类型、打开方式、跳转报表/大屏、关联参数，单击确定，完成跳转设置。

示例请参见[柱状图中示例](#)。

表 7-150 参数说明

参数	描述
跳转类型	系统内部跳转：跳转到内部的大屏和仪表盘项目。 外部跳转：跳转到非软件中的链接。
打开方式	当前窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在当前窗口打开跳转的图表。 新窗口打开：当单击设置跳转的图表后，会在新窗口打开跳转的图表。 弹窗打开：当单击设置跳转的图表后，以弹框的形式打开跳转的图表（弹框大小可设置）。
跳转报表/大屏选择	1. 先选择项目。 2. 再选择仪表盘/大屏。 说明 当跳转类型选择内部跳转时，需要设置此步骤。
关联参数	当前大屏的生效参数。 <ul style="list-style-type: none"> 关联字段：将关联的字段携带到跳转的图表中。 填固定值：跳转的图表只过滤固定值，例如固定值设置为“city”，跳转的图表显示过滤“city”字段。 控件变量：在下拉框、搜索、Tab列表中选择的一个值都是控件变量设置的变量值。例如在下拉框中选择“city”，则控件变量的变量值为“city”，跳转的图表过滤出“city”字段。 全局变量：将全局变量中的值携带到跳转的图表中。
携带条件	当跳转类型为系统内部跳转时支持设置携带空值。携带空值主要用于数据表中空值的过滤，方便用户分析数据。 <ul style="list-style-type: none"> 前提条件：设置两个大屏A、B，大屏A跳转到大屏B。 操作步骤： <ul style="list-style-type: none"> 大屏B配置全局参数，设置全局参数的字段，大屏A中也必须存在。 在大屏A中设置跳转参数，跳转报表选择大屏B，关联字段选择全局参数中设置的字段。 勾选携带空值，单击确定。 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，过滤出空字段行，大屏B的URL出现param参数。 未勾选携带空值，单击确定。 大屏A绑定字段出现下划线，单击绑定字段，跳转到大屏B，出现图表的全部数据，大屏B的URL未出现param参数。

7.4.7.7 里程碑

本章节主要介绍里程碑各配置项的含义。

约束限制

- 时间轴-时间维度只能拖入1个字段。
- 节点标签-维度：无度量时，最多拖3个，有度量时最多拖1个。
- 节点标签-度量：无维度时，最多拖3个，有维度时最多拖1个。
- 状态-维度只能拖入1个字段，在条件格式中使用。
- 时间维度只能拖入时间类型字段，只支持日、周、月、季、年，不支持秒、分、时类型。

字段

1. 在“数据”标签页选择数据集，并将所需的“维度”、“度量”双击或拖拽至“字段”标签页。
2. 设置过滤
 - a. 在数据列内的维度和度量列表内找到需要的数据字段。
 - b. 单击过滤内的需要设置过滤字段上的 ，进入设置过滤器页面。
 - c. 过滤参数设置完成后，单击“确认”完成过滤参数设置。

表 7-151 过滤器参数

字段类型	参数	参数说明
string	按条件过滤	过滤方式：支持按条件过滤和按枚举过滤方式。 条件形式：支持设置且条件和或条件。 过滤条件：支持精确匹配、包含、开头是、结尾是、不匹配、不包含、为空、不为空等设置。
	按枚举过滤	查询形式：支持单选和多选。 过滤条件：支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置。
度量	条件形式	支持设置且条件和或条件。
	过滤条件	支持>、≥、<、≤、=、≠、为空、不为空等设置，支持选择聚合前数据和聚合后数据。 说明 选择“聚合前”，将对聚合前的数据进行过滤，选择“聚合后”，将对聚合后的数据进行过滤，聚合相关概念请参见 创建数据集 。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。
date	按区间值过滤	设置时间区间进行过滤。

字段类型	参数	参数说明
	按单值过滤	设置单个时间进行过滤。
	按条件过滤	支持设置且条件和或条件，支持>、≥、<、≤、=等设置。 单击“新建筛选条件”可以设置多个过滤条件。

3. 设置排序

- 在数据表的维度和度量内找到需要的数据字段拖拽至排序内。
- 单击排序内字段的 ，选择排序方式。支持以下排序方式：升序、降序、自定义。
- 如果想取消排序，单击排序内字段的  即可。

4. 查询返回数限制

设置查询返回数限制，在输入框输入合适的返回数，默认数值为1000。

5. 设置自动刷新

自动刷新间隔时间支持：不刷新、1分钟、5分钟、15分钟、30分钟。

样式

本章节介绍线状图的样式的各项配置的含义。

- 尺寸位置
 - W：设置图表的宽，单位为px。
 - H：设置图表的高，单位px。
 - X：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - Y：设置图表在画布中的位置。单位为px。
 - 不透明度：设置图表在画布上的透明度，可通过滑动条进行设置，也可手动输入百分比，比例越大透明程度越低。

图 7-158 尺寸位置



- 图表基础样式

- 图表切换类型有里程碑和时间粒度。

- 节点
 - 配色分为单色和按节点，颜色用户自定义。
 - 大小：节点大小用户可自定义设置，取值范围8~48。
 - 距离可设置按比例和等分。
- 线条粗细、颜色用户可自定义设置，线条粗细取值范围1~48。
- 节点标签
 - 显示节点标签：可通过勾选框设置是否显示节点标签。
 - 标签设置
 - 标签布局类型：上下交错、轴上方、轴下方。
 - 对齐方式类型：左对齐、居中、右对齐。
 - 显示时间轴字段：勾选框后，图表显示时间轴字段，不勾选只显示时间。
 - 显示标签字段：勾选框后，图表显示节点标签，不勾选不显示节点标签。
 - 显示今天：勾选框后，里程碑会显示当天的标签（今天），不勾选则不显示。
- 条件格式

条件格式中的系列由字段中的“状态维度”所定义，可以设置不同状态的样式设置。

 - 设置条件格式的步骤：
 - i. 选择系列字段。
 - ii. 勾选自定义样式，单击“自定义样式”右边的笔图标，进入自定义样式页面。
 - iii. 单击添加规则，选择状态，设置节点颜色、状态图标、节点图标大小，设置线条颜色以及粗细。
 - iv. 设置好参数后，单击“确定”，条件格式设置成功。
 - v. 单击右上角的“预览”按钮，产查看设置的条件格式。
设置的状态，按照条件格式展示，未设置的状态按照全局演示展示。

7.5 预览大屏

本章节介绍如何预览大屏。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建大屏，请参见[创建大屏](#)。

预览大屏操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域。
3. 单击左下角的企业项目选择企业项目。
4. 在控制台的右侧“我的项目列”选择或搜索对应的项目，单击进入项目。
5. 在项目页面，单击数据分析下“大屏”进入大屏管理页面。
6. 在大屏管理单击右侧操作列下的“预览”，进入大屏预览页面，也可在创建、编辑页面预览。

7.6 发布大屏

在您保存好大屏后，您需要发布大屏，本章节介绍如何发布大屏。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建大屏，请参见[创建大屏](#)。

发布大屏步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域。
3. 单击左下角的企业项目选择企业项目。
4. 在控制台的右侧“我的项目列”选择或搜索对应的项目，单击进入项目。
5. 在项目页面，单击数据分析下“大屏”进入大屏管理页面。
6. 单击未发布的大屏，进入编辑页面。
7. 单击页面右上角的“保存并发布”按钮，页面提示“大屏发布成功”。
8. 如果编辑大屏内容，单击大屏页面右上角“重新发布”按钮，页面提示“大屏发布成功”。

7.7 复制大屏

本章节介绍如何复制大屏。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建大屏，请参见[创建大屏](#)。

复制大屏步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域。
3. 单击左下角的企业项目选择企业项目。
4. 在控制台的右侧“我的项目列”选择或搜索对应的项目，单击进入项目。
5. 在项目页面，单击数据分析下“大屏”进入大屏管理页面。
6. 单击大屏操作列“更多>复制”，弹出复制窗口，重命名后单击“确定”，复制成功。此时大屏转态为未发布，如果要发布请参见[发布大屏](#)章节。

7.8 分享大屏

DataArts Insight支持给其他的用户或用户组赋予数据集的编辑和使用权限，本节操作介绍大屏授权的操作步骤。

- 编辑授权：打开后，可赋予成员编辑权限。权限内容：支持创建、编辑、替换和删除大屏；同时支持基于大屏进行数据分析。
- 导出授权：打开后，可赋予成员导出权限。开启后可赋予成员使用权限，仅支持基于大屏进行数据分析。
- 查看权限：打开后，可赋予成员使用权限。权限内容：仅支持基于大屏进行数据分析。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)，并开通数据源的分享协作权限。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)，并开通数据集的分享协作权限。
- 已创建大屏，请参见[创建大屏](#)。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域。
3. 单击左下角的企业项目选择企业项目。
4. 选择项目。
5. 选择待授权的大屏。
6. 单击大屏操作列“更多”，在弹出的页面内单击“分享协作”。
7. 在协同授权配置页面编辑大屏权限。
8. 选择授予的权限。
 - 编辑授权：打开后可赋予成员编辑权限，支持创建、编辑、替换和删除大屏，同时支持基于大屏进行数据分析。
开启大屏的编辑权限，默认关联开启大屏的使用/查看权限。
 - 导出授权：打开后可赋予成员使用权限。支持对大屏的分析，同时支持基于大屏进行数据分析。

- 查看权限：打开后可赋予成员使用权限，仅支持基于大屏进行数据分析。
9. 选择授权的对象。
 - 用户：给当前用户编辑大屏的权限。
 - 用户组：当给该用户组授权后，整个组内的用户都将获得该大屏的相关权限。
 10. 按需勾选需要授权的用户和用户组，完成数据源授权。

图 7-159 协同授权配置页面



7.9 管理大屏

本文介绍如何编辑、收藏、删除数据大屏。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[新建数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建大屏，请参见[创建大屏](#)。

编辑大屏

1. 登录[DataArts Insight管理控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域。
3. 单击左下角的企业项目选择企业项目。
4. 在控制台的右侧“我的项目列”选择或搜索对应的项目，单击进入项目。
5. 在项目页面，单击数据分析下“大屏”进入大屏管理页面。
6. 单击大屏操作列“编辑”按钮，进入编辑页面，对大屏基本信息进行编辑，
7. 编辑完成后，单击“保存并发布”。

下线大屏

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域。
3. 单击左下角的企业项目选择企业项目。
4. 在控制台的右侧“我的项目列”选择或搜索对应的项目，单击进入项目。
5. 在项目页面，单击数据分析下“大屏”进入大屏管理页面。
6. 单击已经发布大屏的“编辑/预览”，进入“编辑/预览”页面单击右上角的，下线大屏。

删除大屏

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域。
3. 单击左下角的企业项目选择企业项目。
4. 在控制台的右侧“我的项目列”选择或搜索对应的项目，单击进入项目。
5. 在项目页面，单击数据分析下“大屏”进入大屏管理页面。
6. 单击大屏操作列“更多>删除”，弹出删除窗口，单击“确定”，删除大屏。

8 自定义组件

8.1 自定义组件概述

DataArts Insight不仅提供系统内置的图表组件，还支持自定义组件功能。通过自定义组件功能，您可以根据自己的特定需求，开发独一无二的组件，并有效避免重复开发相同组件的工作。完成自定义组件的开发后，可以在大屏、仪表板中使用这些自定义组件，从而创建更加直观、个性化的数据展示界面。

使用限制

- 自定义组件可跨项目使用。
- 最多可创建50个自定义组件。
- 查看自定义组件列表、下载开发者工具包、调试操作需要具备开发者权限。
- 注册、编辑、删除、发布自定义组件以及设置预加载需要具备管理员权限。

使用自定义组件流程图

图 8-1 开发自定义组件流程图



8.2 创建自定义组件

本文介绍如何注册、调试、发布自定义组件。

步骤一：注册自定义组件

步骤1 登录[智能数据洞察控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。

步骤3 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。

步骤4 单击“作品管理 > 自定义组件”，进入自定义组件界面。

步骤5 单击页面右上角的“注册组件”，弹出注册组件界面。

步骤6 配置参数后，确认无误单击“确定”。

表 8-1 注册组件参数说明

参数	说明
组件名称	用户自定义的组件名称，注册后名称不支持修改。
图标	组件显示的图标，用户可自定义图标，如果不选择，则使用的是默认图标。
适用范围	注册组件的使用范围仅支持大屏和仪表盘。
适用平台	使用平台仅支持PC。
开发包	开发好的开发包上传。开发包的大小在40M以内，且格式为zip包。
描述	用户对自定义组件的描述，最多可输入200字符。

----结束

步骤二：下载开发者工具并制作开发包

步骤1 单击开发者平台界面右上角的“下载开发者工具”，下载开发包保存在本地。

步骤2 解压压缩包配置开发包，详细开发包介绍请参见[自定义组件开发包说明](#)。

📖 说明

开发自定义组件需要的环境准备：node.js建议20以上版本、npm建议10.5.0以上版本。

步骤3 进入insight-dev-tools文件夹，以windows系统管理员身份启用命令行（cmd），并确保在insight-dev-tools路径。

```
npm install
```

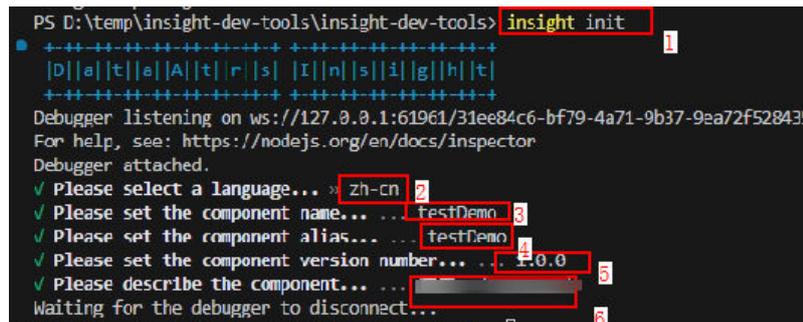
步骤4 组件内部的link连接。

```
npm link
```

步骤5 组件初始化。

```
insight init
```

图 8-2 初始化

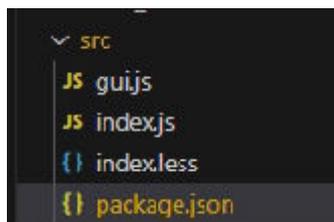


📖 说明

- “1”代表初始化命令。
- “2”代表选择语言。
- “3”代表组件名称，用户可自定义。
- “4”代表组件别名，用户可自定义。
- “5”代表组件版本号，用户可自定义。
- “6”代表组件的描述，用户根据需求自定义。

步骤6 初始化后，insight-dev-tools文件夹中出现src目录，src目录中包含组件的配置目录。

图 8-3 src 目录



📖 说明

- gui.js: 组件的配置，包括样式、数据和交互。
- index.js: 实现配置文件。
- index.less: 样式配置文件。
- package.json: 依赖包文件。

步骤7 进入src目录，构建组件，构建后src目录下出现dist文件夹（dist文件中的index.js指的当前实现的组件包）。

1. 进入src目录。
`cd .\src\`
2. 构建组件。
`insight build`

----结束

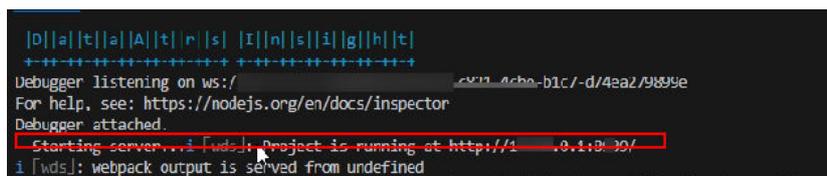
步骤三：调试组件

步骤1 在本地完成开发包的制作后，请将本地组件接入控制台调试组件使用效果。

步骤2 在本地输入命令调试组件，获取调试端口。

```
insight start
```

图 8-4 调试端口



步骤3 在开发者平台界面，单击操作列的“调试”，进入调试组件界面，进行参数配置（调试端口请根据图片中的端口填写）。

表 8-2 自定义组件调试参数

参数	说明
组件名称	用户设置的自定义组件名称。
调试对象	本地包：从本地获取的开发包。
适用范围	目前支持大屏和仪表板。
项目	选择用于调试的项目，可以使用该项目的数据进行调试。
大屏/仪表板	选择具体用于调试的大屏/仪表板。
调试端口	输入调试端口，进行校验，只允许输入数字。 <ul style="list-style-type: none"> 指定不同的端口，可调试本地开发服务器上不同的开发包。 只有本地包调试需要输入，待发布包模式没有该项。 本地包模式下，没有填写调试端口，单击“调试”时，会提示需要填写调试端口。

步骤4 参数配置完成后单击“确定”，进入“大屏/仪表板> 自定义组件”界面调试。

步骤5 调试后再构建组件。

```
insight build
```

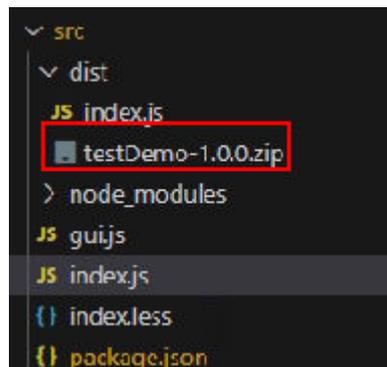
----结束

步骤四：上传开发包

步骤1 在控制台完成调试后，在本地打包自定义组件，list文件夹中出现zip压缩包。

```
insight pack
```

图 8-5 zip 压缩包



步骤2 进入开发者平台界面，选择未上传开发包的自定义组件，单击操作列的“编辑”，进入编辑页面，上传本地开发包。

步骤3 单击“确认”，开发包上传成功。

----结束

步骤五：发布自定义组件

步骤1 开发包上传成功后，在自定义组件管理界面，单击操作列的“发布”，发布自定义组件。

步骤2 自定义组件变为“已发布”状态，返回首页，在页面左下角选择企业项目。

步骤3 单击页面右侧“项目 > 数据分析 > 大屏/仪表板 > 新建大屏/仪表板”，进入新建大屏/仪表板界面。

步骤4 单击“自定义组件”，自定义组件列表出现已发布的组件。将自定义组件拖入画布进行配置，具体配置请参见[新建大屏/创建仪表板](#)。

---结束

8.3 管理自定义组件

本文介绍如何编辑、删除自定义组件。

编辑自定义组件

1. 登录[DataArts Insight管理控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“作品管理 > 自定义组件”，进入自定义组件界面。
5. 单击操作列的“编辑”，进入编辑组件界面。编辑相关参数，确认无误，单击“确定”。
6. 编辑后的自定义组件需要重新发布。

表 8-3 自定义组件参数说明

参数	描述
状态	<p>有三种状态：开发中、待发布、已发布，不同的状态使用不同的颜色标记。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 开发中（灰色）：注册了组件但未上传开发包。 • 待发布（蓝色）：上传了开发包组件信息，但是组件还未发布。 • 已发布（绿色）：表示自定义组件已发布，用户可以在大屏/仪表板组件列表中查看并使用该组件。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> • 不发布自定义组件，大屏/仪表板组件列表不显示创建的自定义组件。 • 已发布的自定义组件，编辑信息确认后，即使手动改回去，发布按钮也会由置灰变为高亮。 • 如果开发包删除，组件不能发布。 • 编辑组件需要重新发布。

参数	描述
开发包	开发包的状态：待上传、已上传。 <ul style="list-style-type: none">待上传：注册了组件但未上传开发包。已上传：开发包已上传。
是否显示	<ul style="list-style-type: none">显示：组件默认状态，当组件发布后，可以在组件列表里看到该组件。隐藏：在组件列表中隐藏，隐藏后的组件在大屏/仪表板自定义列表中不可见。 <p>说明 隐藏已发布后的组件，已经使用该组件的大屏/仪表板不受影响，隐藏后的组件在大屏/仪表板自定义列表中不可见。</p>

删除自定义组件

1. 登录[DataArts Insight管理控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“作品管理 > 自定义组件”，进入自定义组件界面。
5. 单击操作列的“删除”，弹出删除窗口。单击“确认”，组件删除。

说明

删除自定义组件请确认该自定义组件是否在使用，否则删除该组件后，使用该组件的大屏/仪表板会报错。

8.4 自定义组件开发包说明

8.4.1 组件开发包文件介绍

本文介绍开发者在开发自定义组件时，需要遵循的文件结构。

在使用命令`insight init`生成组件包之后，组件包中包含如下文件。

表 8-4 开发包文件介绍

文件名	说明
gui.json	组件配置，包括样式、数据和交互的配置。
Index.js	组件主入口。
Index.less	组件样式css配置。

8.4.2 Index.js 规范

Index.js文件是组件的主入口文件，该文件提供了一个示例供您参考，并介绍了index.js文件中常用的组件生命周期或相关函数。

示例组件为一个文本组件：展示度量字段的值，并允许对文本进行样式设置。

表 8-5 组件方法

函数	说明
refresh()	默认渲染方法，当组件初始化和重绘时被调用。
resize(attr)	缩放，当组件被拖拽、缩放时被调用。 attr: 组件大小、位置信息，参考 attr参数说明 。
loadData()	更新组件数据，当组件加载数据时调用。
eventEmit(eventParam)	<ul style="list-style-type: none">• 可选方法，触发组件交互事件，在需要触发交互的函数中调用该方法：this.eventEmit(eventParam)，此方法需要在gui.json中配置组件交互事件（events）。• eventParam: 交互参数，该方法使用说明参考eventEmit方法使用。

表 8-6 attr 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
w	否	Number	组件宽度(单位：像素)。
h	否	Number	组件高度(单位：像素)。

- eventParam参数说明。

表 8-7 eventParam 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	select、drive、link	<ul style="list-style-type: none">select: 允许组件在交互面板里通过交互编辑的方式定义交互事件, 该事件和drive、link类型不支持同时配置。drive: 允许组件在交互面板里配置联动, 和select类型不支持同时配置。link: 允许组件在交互面板里配置跳转。
params	是	Object	事件触发字段和其值, 参考 params说明 。

eventParam参数中params说明。

表 8-8 params 说明

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	发起交互的数据字段id, 如果是select类型, 则值为“value”。
value	是	String Number	发起交互的数据字段对应值。
isReset	否	Boolean	默认为false, 用于标识是初次发起交互还是将上次交互取消, 例如柱状图发起交互时柱子高亮, 取消交互后柱子复原。

- eventEmit使用说明

该方法为交互事件方法, 在触发交互的函数中调用, 例如单击文本时。

触发select类型的交互, 需要在gui.json的event中配置type为“select”, 调用方法如下:

```
// click为触发交互时的方法, 为用户自定义方法, 为保证this上下文不变, 请使用箭头函数
click = () => {
  // 交互触发
  this.eventEmit({
    key: 'select',
    params: [
      {
        key: 'value', // 固定为value
        value: xxx, // 触发交互的值
      }
    ],
  });
};
```

触发drive类型的交互, 需要在gui.json的event中配置type为“drive”, 参数如下:

```
click = () => {  
  // 交互触发  
  this.eventEmit({  
    key: 'drive',  
    params: [  
      {  
        key: 'xxxxxxx', // 发起联动字段id  
        value: xxx, // 触发交互的值  
      },  
    ],  
  });  
};
```

触发link类型的交互，需要在gui.json的事件中配置type为“link”，参数如下：

```
click = () => {  
  // 交互触发  
  this.eventEmit({  
    key: 'link',  
    params: [  
      {  
        key: 'xxxxxxx', // 发起联动字段id  
        value: xxx, // 触发交互的值  
      },  
    ],  
  });  
};
```

- 自定义组件相关数据获取

用户可以从自定义组件的开发包中获取最新样式配置值、数据值以及绑定的数据集字段。相关数据统一存放在开发包的config变量中。

表 8-9 自定义组件相关数据

参数	参数类型	描述
styledata	Object	样式配置和gui.json中的配置对应，例如获取gui.json中name为fontSize的样式值： this.config.styledata.fontSize。
jsondata	Object	发起交互的数据字段对应值，详细信息参考 jsondata说明 。

表 8-10 jsondata 说明

参数	参数类型	描述
dataBind. dataArea	Array	数据面板绑定的字段信息，为数组结构，详细信息参考 dataArea项说明 。
originData	Array	实时获取的数据值，详细信息参考 originData说明 。

表 8-11 dataArea 项说明

参数	参数类型	描述
areald	Object	gui.json中配置的数据槽位类型，可选值参考 Areald说明 。
columnList	Array	使用组件在大屏或仪表板搭建时，在数据面板槽位中拖拽的字段信息，字段信息说明参考 columnList说明 。

- columnList说明
该值为数组，数组的每一项对应一个数据集字段信息。

表 8-12 数据槽位字段信息说明

参数	参数类型	描述
id	String	唯一标识的字段id，调用交互函数eventEmitter方法时，需要传入该id。
caption	String	字段对应名字。
type	'dimension' 'measure'	字段类型，dimension为维度，measure为度量。

- originData说明
存放实时获取的数据值，通过this.config.jsondata.originData获取。
originData为二维数组，第一行数据为表头，存放字段信息，没有具体值。第二行及后存放数据。
数据行的每一个数据项对应数据面板中槽位的一个字段，数据项说明见[表8-13](#)。

表 8-13 originData 数据项说明

参数	参数类型	描述
id	String	字段id。
caption	String	字段对应名字。
cellRawValue	String Number	该字段的值。
cellValue	String Number	该字段按数据集规则格式化后的值。

index.js文件示例如下：

```
import gui from './gui.json';
import './index.less';
class App extends CustomBaseChart {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.el.innerHTML = this.renderHtml();
  }
}
```

```

    }
    refresh() {
      this.loadData();
    }
    loadData() {
      this.el.innerHTML = this.renderHtml();
      this.el.querySelector(".insight-text-inner").addEventListener('click', this.click, false);
    }
    renderHtml() {
      return `
        <div class="insight-text-inner" style="color: ${this.config.styledata.color
          };font-size: ${this.config.styledata.fontSize}px;font-weight: $
          {this.config.styledata.fontWeight}">
          <span class="insight-text-content">${this.data[1]?.[0]?.cellRawValue ?? "No Data"}</span>
        </div>
      `;
    }
    resize(attr) {
      this.attr = { ...attr };
    }
    click = () => {
      // 交互触发
      this.eventEmit({
        key: 'drive',
        params: [
          {
            key: this.data[1]?.[0]?.id,
            value: this.data[1]?.[0]?.cellRawValue,
          },
        ],
      });
    };
  };
}
App.gui = gui;
export default App;

```

8.4.3 gui.json 规范

gui.json文件是组件的配置文件。本文介绍gui.json文件的字段详情，您可以参考本文的字段说明，根据自身需求，灵活修改gui.json文件，自定义组件的配置面板。

gui.json规范示例：

```

{
  "name": "newCom",
  "style": [...],
  "data": {},
  "dataSlot": {...},
  "event": {...}
}

```

表 8-14 gui.json 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	组件名称。
style	是	Array of Style object	组件样式面板配置。
data	是	{}	存放组件更新后的数据，保持值为{}，请勿删除。

参数	是否必选	参数类型	描述
dataSlot	否	Object	组件数据面板配置，详情请参见 组件数据面板配置 。
event	否	Object	组件交互面板配置，详情请参见 组件交互面板配置 。

组件样式配置

```
"style": [
  {
    "label": "全局样式",
    "labelId": "global_style",
    "isExpand": true,
    "children": [
      {
        "label": "字体大小",
        "name": "fontSize",
        "type": "number",
        "min": 12,
        "max": 32,
        "value": 12
      },
      {
        "label": "字体粗细",
        "name": "fontWeight",
        "type": "select",
        "options": [
          {
            "key": "Normal",
            "value": "normal"
          },
          {
            "key": "Bold",
            "value": "bold"
          }
        ],
        "value": "normal"
      },
      {
        "label": "颜色",
        "name": "color",
        "type": "color",
        "value": "#ffffff"
      }
    ]
  }
],
```

Style参数为数组形式，其中每个数据元素将形成一个样式配置项，每个数据元素还能包含相关的子配置项，最多支持两层，具体参数说明如下：

表 8-15 Style 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
label	是	String	配置项标签名称。

参数	是否必选	参数类型	描述
isExpand	否	Boolean	是否展开子配置项。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 展开。 • false: 不展开。
name	是	String	配置项key值，用户在命名时要注意唯一性（只限于当前组件）。
配置项的其他属性参数	否	-	不同UI类型具有不同的属性参数，请参见 UI类型介绍 。
children	否	Array of children object	配置项所拥有的子配置项，如下图所示全局样式下包含字体和颜色等配置。

表 8-16 children 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
label	是	String	子配置项标签名称。
type	是	String	样式配置输入框类型，DataArts Insight开放的UI类型请参见 UI类型介绍 。
name	是	String	子配置项key值，用户在命名时要注意唯一性（只限于当前组件）。
value	是	String Number	子配置项样式取值。
子配置项的其他属性参数	是	-	不同UI类型具有不同的属性参数，请参见 UI类型介绍 。

示例如下所示：

图 8-6 style 示例



表 8-17 样式面板示例说明

区域编号	描述
1	对应字段isExpand。
2	对应字段label。
3	对应字段type，此处type分别为number、select、color类型。

组件数据面板配置

dataSlot：组件的数据面板槽位相关配置。

示例如下：

```
"data": {  
  "version": "2.0"  
  "dynamicData": {  
    "slots": [...],  
    "filter": true,  
  }  
}
```

```
"sort": true
},
}
```

表 8-18 dataSlot 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
version	是	“2.0”	值固定为“2.0”。
slots	是	Slot[]	数据面板中的数据配置区域，参考 slots参数说明 。
filter	是	Boolean	数据面板中是否展示过滤槽位。
sort	是	Boolean	数据面板中是否展示排序槽位。

图 8-7 组件数据面板



- dataSlot配置示例

示例中dataSlot参数如下：

```
"dataSlot": {
  "version": "2.0",
  "dynamicData": {
    "slots": [
```

```
{
  "areald": "area_value",
  "label": "度量槽位",
  "rule": {
    "maxColNum": 1,
    "minColNum": 0,
    "needAggregator": true
  }
},
"filter": true,
"sort": true
}
```

其中slots为槽位的定义如下：

表 8-19 slots 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
areald	是	String	数据槽位类型，可选值参考 Areald说明 。
label	是	String	数据槽位展示名称。
rule	否	Object	配置数据槽位规则和限制，参考 rule说明 。

- Areald说明

Areald标识数据面板槽位类型，Areald值如下：

表 8-20 Areald 值说明

值	描述
area_column	列槽位，支持维度和度量。
area_type	维度槽位，只能拖拽维度字段。
area_value	度量槽位，只能支持度量字段。
area_color	颜色图例槽位，只支持维度，用于对数据进行分类。

- rule说明

rule为数据面板槽位规则信息，rule参数说明如下：

表 8-21 rule 值说明

值	是否必选	类型	描述
minColNum	否	Number	数据面板槽位最少需要的字段个数。
maxColNum	否	Number	数据面板槽位最多支持的字段个数。

值	是否必选	类型	描述
dataType	否	String[]	支持的字段类型，可选值为“STRING”、“DATE”、“NUMBER”，不配置该字段则默认为匹配AreaId对应的类型。 AreaId说明 。
typeErrorTip	否	String	向数据面板槽位拖拽字段类型和槽位不匹配时的提示内容。

组件交互面板配置

event：组件的交互相关配置。

示例如下：

```
"event": {
  "eventConfig": [
    {
      "type": "select"
    }
  ]
}
```

Event为key：value形式的对象，其中key值为交互事件名称定义，value值为交互事件的相关配置，具体如下：

表 8-22 event value 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
eventConfig	是	Array	交互配置，值为数组。

表 8-23 eventConfig 参数说明

参数	是否必选	参数类型	说明
type	是	select、drive、link	<ul style="list-style-type: none">select: 允许组件在交互面板里通过交互编辑的方式定义交互事件, 该事件和drive、link类型不支持同时配置。<ul style="list-style-type: none">isMultivalue: 值为true时, 操作符只能为“in”, 适用于多选下拉。值为false时, 操作符包括“=”、“≠”、“>”等, 适用于单选下拉。如图8-9所示, 此时isMultivalue值为true。<p>说明 select、isMultivalue只支持大屏, 不支持仪表盘。</p>drive: 允许组件在交互面板里配置联动, 和select类型不支持同时配置。link: 允许组件在交互面板里配置跳转。

图 8-8 type 为 select 的交互入口



图 8-9 type 为 select 的示例



图 8-10 type 为 link 和 drive 示例



8.4.4 UI 类型介绍

本文介绍自定义组件支持的控件（组件样式配置项）。您可以通过gui.json文件中定义的type字段，来定义控件的类型和配置。

支持的 Type 类型

Type字段支持以下类型：

- input: [文本输入框](#)。
- number: [数值控件](#)，支持输入，支持定制最大值、最小值等。
- select: [下拉选择器](#)，支持开启过滤和自定义输入。
- color: [颜色选择器](#)。
- checkbox: [勾选框](#)。

文本输入框

表 8-24 文本输入框参数说明

字段名	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	文本输入框的值。

示例如下：

```
{
  "label": "Init value",
  "name": "initvalue",
  "type": "input",
  "value": ""
}
```

数值控件

数值控件：

表 8-25 数值控件参数说明

字段名	是否必选	参数类型	描述
value	是	Number	数值控件的值，默认为0。
min	否	Number	可调整的最小值。
max	否	Number	可调整的最大值。
step	否	Number	调整数值的大小幅度，默认为1。

示例如下：

```
{
  "label": "Size",
  "name": "size",
  "type": "number",
  "min": 0.1,
  "max": 1.5,

  "step": 1,
  "value": 14
}
```

下拉选择器

表 8-26 下拉选择器参数说明

字段名	是否必选	参数类型	描述
value	是	string	下拉选择器选中的值。值对应options中的value。
options	是	Array<Object>	下拉选择器中包含的所有可选值。

data示例如下：

```
{
  "label": "字体粗细",
  "name": "fontWeight",
  "type": "select",
  "options": [
    {
      "key": "Normal",
      "value": "normal"
    },
    {
      "key": "Bold",
      "value": "bold"
    }
  ],
  "value": "normal"
}
```

颜色选择器

表 8-27 颜色选择器参数说明

字段名	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	颜色选择器所选择的值。

示例如下：

```
{  
  "label": "Color",  
  "name": "color",  
  "type": "color",  
  "value": "rgba(70,94,212,1)",  
  "gradient": true  
},
```

勾选框

表 8-28 勾选框参数说明

字段名	是否必选	参数类型	含义
value	是	Boolean	勾选框的值，true或false。

示例如下：

```
{  
  "label": "Checked",  
  "name": "checked",  
  "type": "checkbox",  
  "value": true  
}
```

9 智能分析助手

9.1 智能分析助手概述

智能分析助手是什么？

在数据分析领域，传统的工具往往需要用户具备一定的技术背景，才能进行复杂的数据分析和图表生成。这不仅限制了数据分析的普及性，也增加了从数据获取到决策支持的时间成本。用户在面对复杂的数据分析任务时，经常感到困惑，因为需要手动编写查询、处理数据和生成图表，这些步骤既耗时又容易出错。

智能分析助手是DataArts Insight提供的一款创新的数据分析工具，它利用自然语言处理技术，将复杂的数据分析任务转化为简单的对话交流。通过自然语言提问，智能分析助手便能自动执行数据分析、生成图表和提供智能见解，极大地简化了从数据获取到决策支持的整个流程，帮助您快速进行商业智能（BI）分析。

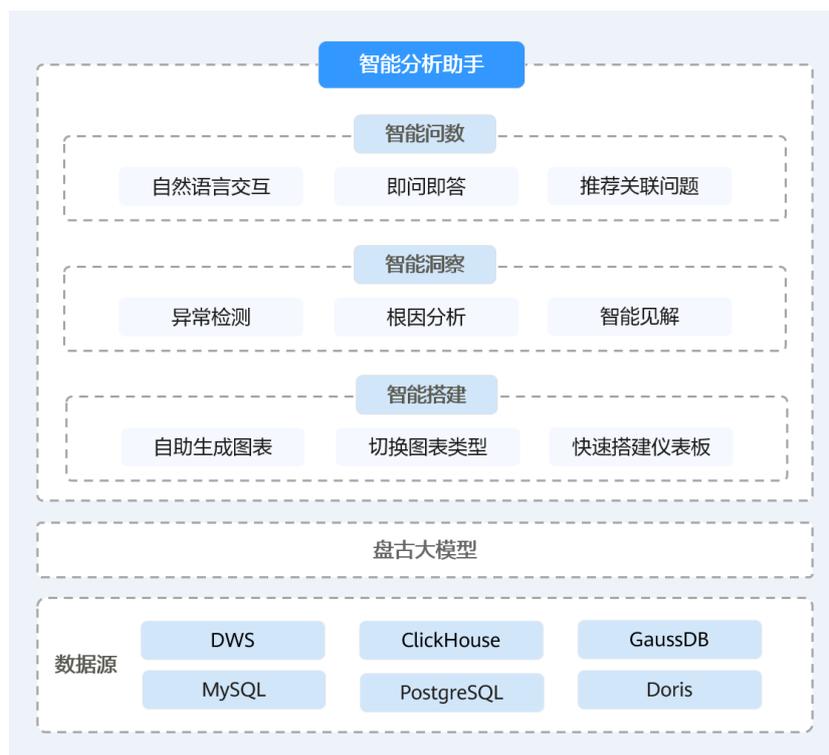
例如，只需在对话框提问“不同区域某产品的销量是多少？”，智能分析助手将自动生成直观的图表，展示各区域的销售数据。此外，如果智能分析助手的初始回答未能完全满足您的预期，您可以对智能分析助手通过[配置智能分析助手](#)的操作提升智能分析助手回答的准确率。

智能分析助手基于盘古大模型，为您带来[智能问数](#)、[智能洞察](#)、[智能搭建](#)等全新体验，如[图9-1](#)所示。目前已支持以下多种数据源，确保您可以轻松接入和分析各种数据。

- GaussDB(DWS)数据源
- ClickHouse数据源
- GaussDB数据源
- MySQL数据源
- PostgreSQL数据源
- Doris数据源

须知

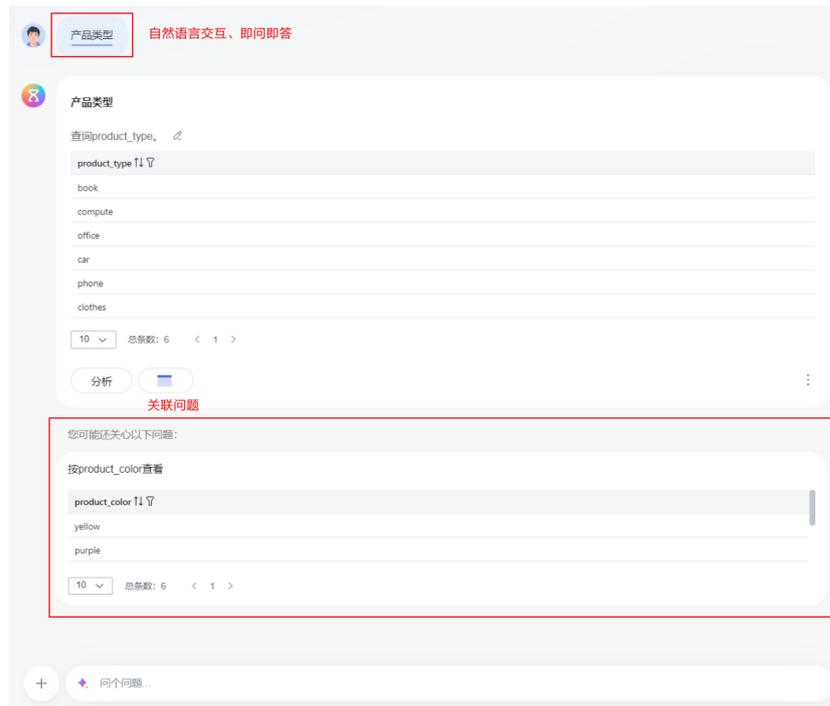
智能分析助手基于用户上传的数据训练并提供问答搜索，需用户自行对问答内容进行审核，避免智能分析助手在问答中出现涉黄、涉暴、图文违规等内容。任何由用户的数据内容或第三方数据内容或任何非本产品所引起的问题需用户自行负责。

图 9-1 智能分析助手架构图**智能问数**

智能问数通过自然语言对话的方式实现数据即问即答，让非专业人员也能轻松获取和分析数据。如图9-2所示，智能问数具备以下三大核心能力。

- 自然语言交互：用户可以直接用自然语言提问，智能分析助手将理解问题并进行回答。
- 即问即答：支持即问即答，同时能够进行多轮问答，以深入探讨和解答复杂问题。
- 推荐关联问题：推荐与当前问题相关的其他问题，帮助用户更全面地了解数据。

图 9-2 智能问数示例

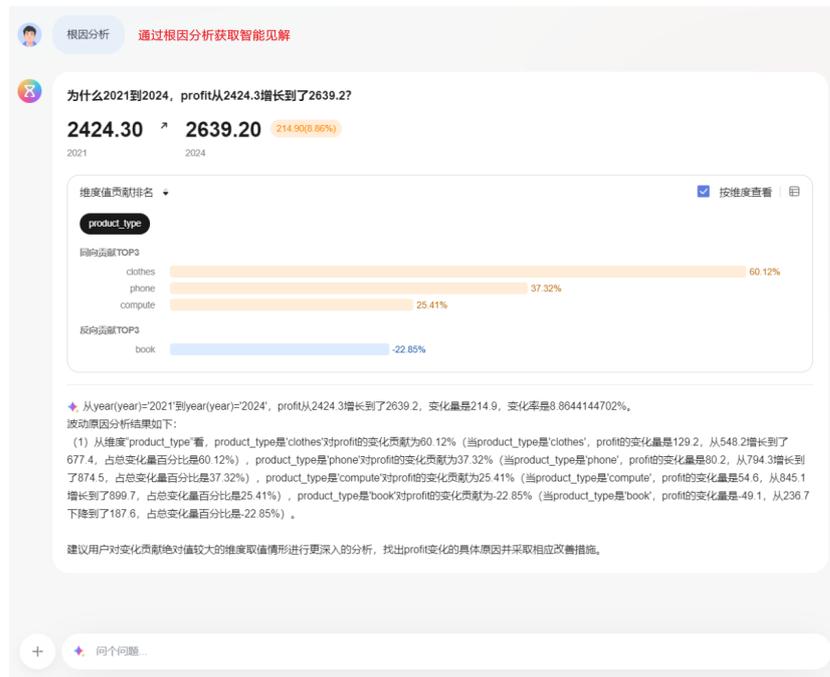


智能洞察

智能分析助手内置或集成行业算法，深入挖掘数据价值，自动生成洞察见解，辅助业务管理者高效决策。智能洞察包括异常检测、根因分析、智能见解等多种能力，如图 9-3 所示，展示了智能洞察的根因分析能力。

- 异常检测：检测出数据表中度量或指标存在的异常情况，帮助您及时采取措施、提升业务表现。
- 根因分析：探究维度、度量或指标随时间波动的原因，帮助您迅速识别问题并采取有效措施以优化业务流程。
- 智能见解：自助分析业务数据，探索深层次的问题和归因，并提供针对性的业务建议，帮助您更好地进行业务决策。

图 9-3 智能洞察示例

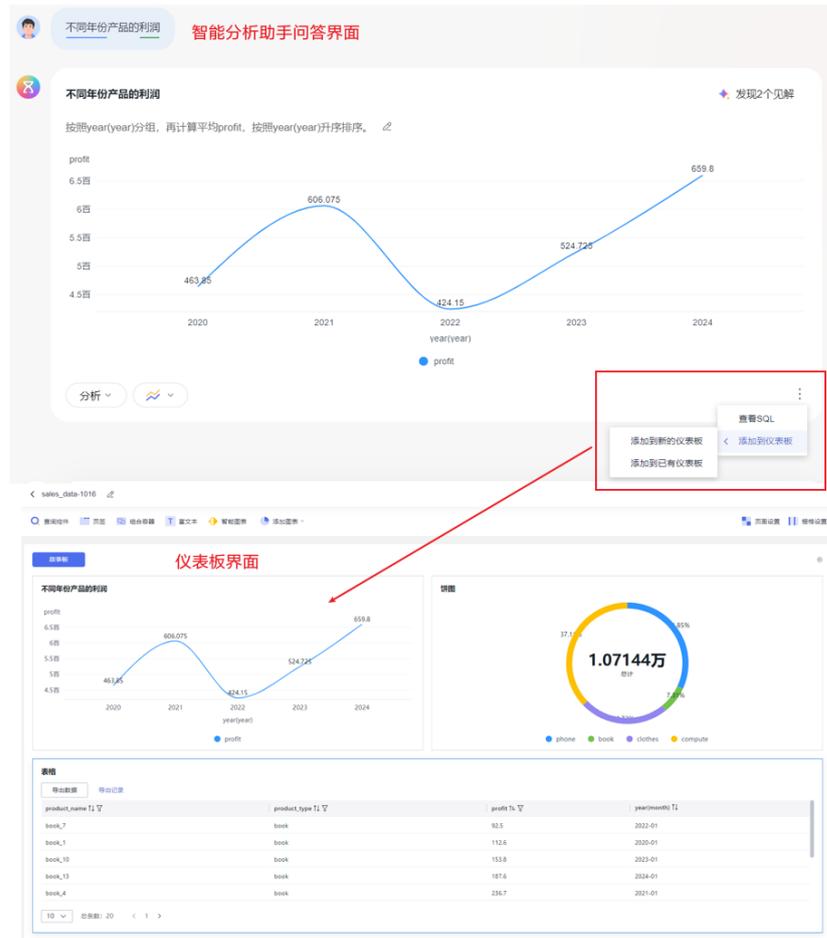


智能搭建

利用智能分析助手生成的图表快速构建仪表盘，进一步提升数据分析的可视化和交互性。智能搭建包括自助生成图表、切换图表类型、快速搭建仪表盘等多种能力，如图 9-4 所示，展现了智能搭建的自助生成图表、快速搭建仪表盘能力。

- 自助生成图表：通过自然语言查询，智能分析助手能够自动创建直观的图表，使数据可视化变得轻松便捷。
- 切换图表类型：支持自由切换图表类型、进行聚类分析，实现数据的动态展示。
- 快速搭建仪表盘：支持将自助生成的图表添加到仪表盘，快速搭建仪表盘，实现高效的数据可视化。

图 9-4 智能搭建示例



智能分析助手使用流程

如何快速搭建一个智能分析助手，可参见[创建智能分析助手](#)，它将为您详细介绍智能分析助手的基础使用方法。如果需要使用智能分析助手的进阶特性，可参见[配置智能分析助手](#)和[与智能分析助手对话](#)两个部分的指导，帮助您更有效地进行智能问答。

图 9-5 智能分析助手使用流程

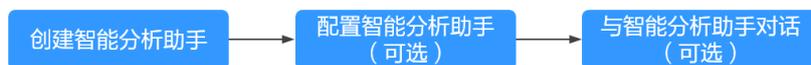


表 9-1 智能分析助手使用流程说明

序号	步骤	说明
1	创建智能分析助手	介绍智能分析助手的基础使用方法，帮助您快速上手智能分析助手。
2	配置智能分析助手	介绍智能分析助手的配置方法，帮助您提高问答的质量和效率。

序号	步骤	说明
3	与智能分析助手对话	介绍智能分析助手的高阶问答功能，帮助您提高数据分析的效率。

9.2 创建智能分析助手

智能分析助手可以简化数据获取到决策支持的整个流程，帮助您轻松获取和分析数据、有效减轻工作负荷。创建智能分析助手分为新建智能分析助手、配置智能分析助手（可选）、模型训练、智能问答4个步骤。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[新建数据集](#)。

操作流程

图 9-6 创建智能分析助手操作流程



表 9-2 创建智能分析助手操作流程说明

步骤	说明
步骤1: 新建智能分析助手	当需要简化数据获取、图表制作等流程时，您可以新建智能分析助手。
步骤2: 配置智能分析助手（可选）	如果智能分析助手的初始回答未能完全满足您的预期，您可以对智能分析助手进行配置。 智能分析助手的配置包括同义词、命名实体、关键词、推荐问题、关联问题、模板化见解等方面。例如通过配置同义词有助于智能分析助手能够更精确地解析和理解数据集中的信息，从而提升数据的可读性和分析的准确性。
步骤3: 模型训练	通过模型训练让智能分析助手深入理解所关联的数据集。 每次编辑智能助手关联的数据集的语义信息（如字段名、字段描述、同义词等）后，需要重新训练，否则会影响智能问答。
步骤4: 智能问答	在智能分析助手问答界面进行提问，智能分析助手将自动返回结果。

步骤 1：新建智能分析助手

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手页面。
5. 单击页面右上角“新建智能分析助手”，进入新建智能分析助手页面（[图9-7](#)）。输入名称并选择关联数据集，参数填写说明请参见[表9-3](#)。

图 9-7 新建智能分析助手



新建智能分析助手

* 名称

* 关联数据集

描述

0/1,000

表 9-3 新建智能分析助手参数说明

参数	说明
名称	对智能分析助手进行命名。名称输入不能为空，由中英文、数字、中划线（-）及下划线（_）一种或多种组成，且不超过32个字符。
关联数据集	关联数据集是智能分析助手进行数据分析的基础，选择需要进行数据分析的数据集即可。
描述	对智能分析助手添加描述，您可以输入新建智能分析助手的目的、应用场景等信息，方便后续管理。描述输入不能超过1000个字符。

6. 单击“确认”，新建智能分析助手成功。

步骤 2：配置智能分析助手（可选）

如果智能分析助手的初始回答未能完全满足您的预期，您可以对智能分析助手进行配置。智能分析助手的配置包括同义词、命名实体、关键词、推荐问题、关联问题、模板化见解等方面，具体请参见[配置智能分析助手](#)。

- 同义词、命名实体配置有助于在数据集层面提取关键特征，为智能分析助手提供准确的数据支持。
- 通过关键词、推荐问题、关联问题、模板化见解配置，智能分析助手不仅能够提升处理问题的效率，还能确保回答的准确性和专业性。

步骤 3：模型训练

1. 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手页面（图9-8）。
2. 单击“训练”，对智能分析助手进行训练。
如图9-8所示，“训练状态”显示“成功”代表智能分析助手模型训练成功。

图 9-8 训练智能分析助手



说明

每次编辑智能助手关联的数据集的语义信息（如字段名、字段描述、同义词等）后，需要重新训练，否则会影响智能问答。

步骤 4：智能问答

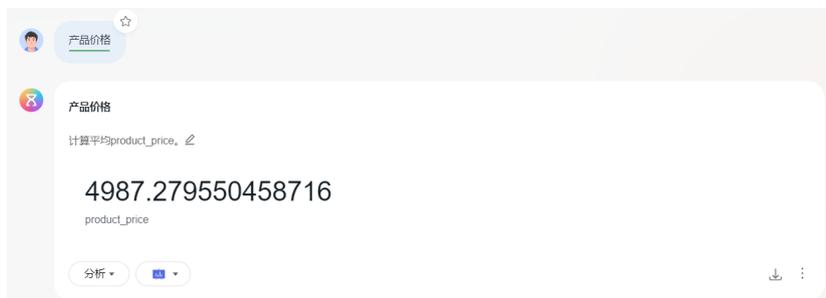
1. 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手页面。
2. 单击“问答”，进入智能分析助手问答页面。
3. 在智能分析助手问答界面中进行自助问答。
 - 如果智能分析助手的初始回答不符合预期，可以通过配置智能分析助手的操作提升智能分析助手回答的准确率。
 - 如果需要体验智能分析助手高阶问答功能（例如异常检测、智能见解生成、自动见解等功能），具体请参见智能洞察。

说明

输入问题存在歧义时可使用问题澄清功能。只需单击“问题澄清”，弹出问题澄清页面，页面展示可选结果，选择最符合实际情况的结果即可。

- i. 智能问数示例：在问答界面提问“产品价格”，智能分析助手返回数据查询结果，如图9-9所示。

图 9-9 智能问数示例



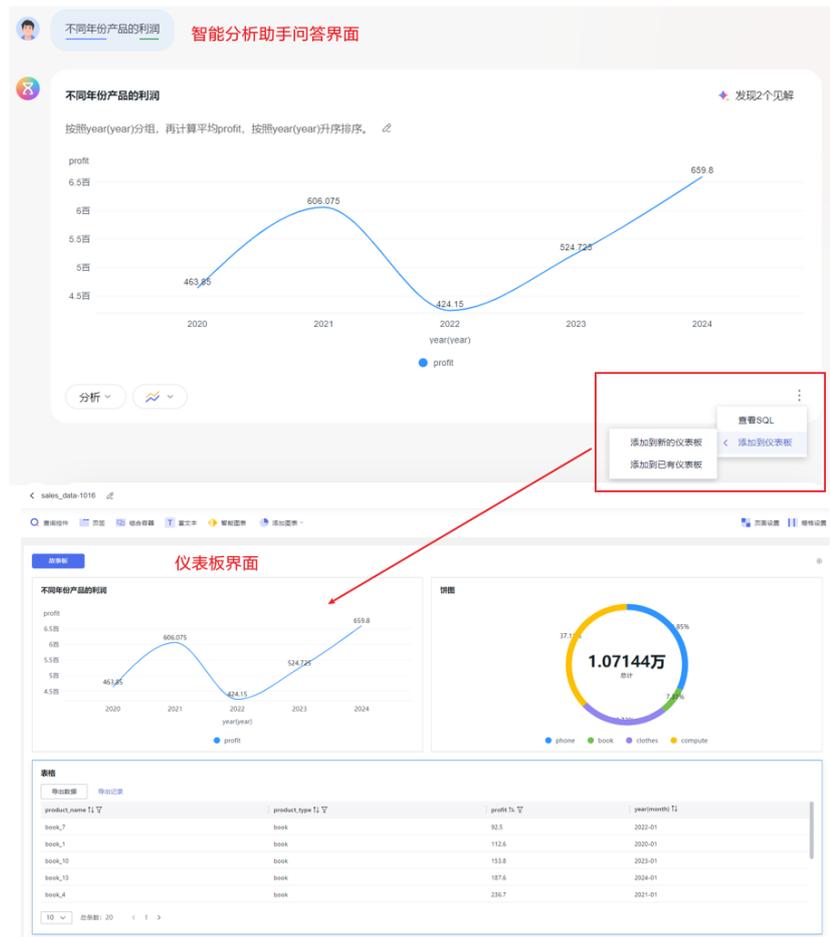
- ii. 智能洞察示例：单击图表左下角“分析”，单击“智能见解生成”、“自动见解”、“根因分析”等功能，智能分析助手将自动生成洞察见解，如图9-10所示。

图 9-10 智能洞察示例



- iii. 智能搭建示例：单击图表右下角 ，单击“添加到仪表板”将智能分析助手生成的图表快速添加至仪表板，如图9-11所示。

图 9-11 智能搭建示例



9.3 配置智能分析助手

9.3.1 配置智能分析助手概述

智能分析助手的配置包括模型、提示词、同义词、关键词、命名实体、推荐问题、关联问题、模板化见解8个方面。

- 模型、提示词属于助手层面的配置，确定了助手的基本功能和交互方式，有利于助手准确捕捉和响应用户的需求。
- 同义词、命名实体属于数据集层面的配置，数据集配置涉及到元数据的配置，这是为了更好地管理和使用数据集。
- 关键词、推荐问题、关联问题、模板化见解属于问答层面的配置，问答配置涉及到如何使用数据集来构建有效的问答系统。

助手配置

通过模型、提示词配置，有助于提升智能分析助手理解能力，并优化助手的交互体验。

表 9-4 配置项说明

配置项	说明
模型	<ul style="list-style-type: none">● 支持自定义智能分析助手NL2SQL和智能见解所使用的模型，方便您随时对模型进行切换，选择最适合业务场景的模型。● 通过不断优化和调整所使用的模型，可以增强智能分析助手的问答能力，使其更加精准地理解和响应复杂的查询需求。
提示词	<ul style="list-style-type: none">● 提示词是用户对大模型的输入，模型会根据这个提示词产生相应的回应或输出。● 通过配置提示词可以引导模型理解用户的具体需求，并生成更准确、相关和高质量的输出，确保模型的响应能够满足不同场景下的应用需求。

知识库配置

通过同义词、命名实体配置，有助于在数据集层面提取关键特征，为智能分析助手提供准确的数据支持。

表 9-5 配置项说明

配置项	说明
同义词	<ul style="list-style-type: none">● 配置数据集字段的同义词，例如将“product_price”的同义词配置为“产品价格”，当询问产品价格时，智能分析助手可以准确映射到product_price字段。● 同义词的配置使得智能分析助手能够更精确地解析和理解数据集中的信息，从而提升数据的可读性和分析的准确性。

配置项	说明
关键词	<ul style="list-style-type: none">配置问答问题中某些词语和句子的实际搜索内容，例如将“1-3月苹果的产量”的关键词“1-3月”的实际搜索内容配置为“大于等于1月且小于等于3月”，智能分析助手将能识别和理解用户提问中的不同表达方式。关键词配置使智能分析助手能够识别并理解用户提问中的多样化表达，从而提升智能分析助手对问题的理解。
命名实体	<ul style="list-style-type: none">通过命名实体可以配置字段间的绑定关系，例如将实体A关联字段设置为“user_name”、“product_color”，在智能分析助手问答界面问答有关“user_name”字段问题时，同时显示实体A关联字段“product_color”，具体请参见场景示例。命名实体的配置则确保了在回答过程中能够识别和关联到具体的数据实体，从而提供更精确的答案。

问答配置

通过关键词、推荐问题等配置，智能分析助手不仅能够提升处理问题的效率，还能确保回答的准确性和专业性。

表 9-6 配置项说明

配置项	说明
推荐问题	<ul style="list-style-type: none">问答界面上方出现预置好的推荐问题，单击推荐问题即可快速提问。推荐问题可以帮助用户快速进行问答，从而显著提高问答效率。
关联问题	<ul style="list-style-type: none">智能分析助手返回结果时除了回答现有问题，会显示现有问题的关联问题及回答。关联问题的配置旨在优化问答流程，通过预测用户可能存在的疑问，提前提供相关信息。
模板化见解	<ul style="list-style-type: none">对重点问题进行配置模板化见解，在智能分析助手问答界面进行问答时，得到结构化和高质量的智能见解结果。模板化见解的配置则确保了回答的标准化和一致性，有助于得到结构化和高质量的回答。

9.3.2 配置模型

支持自定义智能分析助手NL2SQL和智能见解所使用的模型，方便您随时对模型进行切换，选择适合业务场景的模型。通过不断优化和调整所使用的模型，可以增强智能分析助手的问答能力，使其更加精准地理解和响应复杂的查询需求。本文为您介绍如何配置和管理系统中的模型。

约束限制

- 模型配置需要具备开发者或管理员权限。
- 模型管理需要具备管理员权限。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建智能分析助手，请参见[创建智能分析助手](#)。

配置模型

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手页面。
5. 单击“编辑 > 助手设置”，进入助手设置界面（[图9-12](#)）。

图 9-12 模型配置



6. 设置NL2SQL和智能见解的相关参数，参数说明请参见[表9-7](#)。
7. 单击“保存”，模型配置成功。

表 9-7 模型配置参数说明

参数	说明
模型	选择NL2SQL或智能见解使用的模型，下拉菜单中的模型为 模型管理 中创建的模型。
temperature	用于控制生成文本的多样性和创造力。取值接近0表示最低的随机性，1表示最高的随机性。一般来说，temperature越低，适合完成确定性的任务。temperature越高，例如0.9，适合完成创造性的任务。
max_tokens	生成文本的最大token数量，单位token。输入的文本加上生成的文本总量不能超过模型所能处理的最大长度。

管理模型

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
3. 单击控制台左侧“模型与集群管理”，进入模型与集群管理界面。
4. 单击“创建模型服务”，支持对接各种接口形式的模型，参数说明请参见[表9-8](#)。

图 9-13 新增模型



新增模型

* 名称

* 模型类型

* 任务类型

* 接入网络类型

* 访问地址

* 认证类型

表 9-8 创建模型服务参数说明

参数	说明	示例
名称	设置模型的名称。只允许输入长度为1到64位由数字、中文、英文、下划线（_）或中划线（-）组成的字符，且开头和结尾不能有空格。	盘古大模型测试
模型类型	设置模型类型。 <ul style="list-style-type: none"> 盘古大模型（云底座）：盘古大模型服务购买部署的大模型。 开源大模型（昇腾云）：昇腾云服务部署的开源大模型。 开源大模型（裸机）：自定义裸机部署的开源大模型。 盘古大模型（裸机）：裸机部署的盘古大模型。 	盘古大模型（云底座）
模型名称	调用时的模型名称，开源大模型必填。在ModelArts Studio大模型即服务平台的“模型部署”页面，选择调用的模型服务，单击操作列的“更多 > 调用”，在调用页面可以获取“模型名称”。	Qwen2-7B
任务类型	当前接入模型可应用的任务类型。任务类型：NL2SQL、智能见解	NL2SQL、智能见解

参数		说明	示例
接入网络类型		模型网络接入方式。 <ul style="list-style-type: none"> 公网：需模型地址为公网域名或IP地址，可直接访问。 终端节点服务：通过vpcEp打通DataArtsInsight与大模型之间的网路，多用于大模型裸机部署场景。 	公网
访问地址		大模型问答访问地址。	https://test.com/v1/infers/gpt/query?endpoint=infer-app
认证类型	IAM认证	租户名：华为云租户名称，即主账号名称。 用户名：用户名称，即拥有大模型访问权限用户名称。 密码：用户登录密码。 项目名称：华为云项目名称。	租户名：domain_name 用户名：sub_user_name 密码：password 项目名称：cn-north-4
	AKSK认证	AK：访问秘钥ID。 SK：访问密码。 项目名称：华为云项目名称。	AK：test SK：test 项目名称：cn-north-4
	AppCode认证	AppCode：API网关访问场景，对应应用的AppCode。	yourAppCode
	委托认证	账户名称：委托方账户名称。 委托名称：委托方创建的委托名。 项目名称：华为云项目名称。	账户名称：domain_name 委托名称：agency_name 项目名称：cn-north-4
	自定义认证	标头键：请求头key。 标头值：请求头value。	标头键：X-Test-Header 标头值：testHeader

- 参数设置完成后，单击“连通性测试”，测试通过后单击“确认”，模型创建成功。

说明

单击“NL2SQL默认模型”、“智能见解默认模型”下拉菜单可以设置默认模型。设置完成后，新建智能分析助手NL2SQL、智能见解所使用的模型将自动使用选择的默认模型。

9.3.3 配置提示词

提示词是用户对大模型的输入，模型会根据这个提示词产生相应的回应或输出。通过配置提示词可以引导模型理解用户的具体需求，并生成更准确、相关和高质量的输出，确保模型的响应能够满足用户在不同场景下的应用需求。本文为您介绍如何配置智能分析助手的提示词，进而提高其问答质量。

约束限制

- 提示词配置及管理需要具备开发者或管理员权限。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建智能分析助手，请参见[创建智能分析助手](#)。

配置提示词

- 登录[智能数据洞察控制台](#)。
- 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
- 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
- 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手页面。
- 单击“编辑 > 助手设置”，进入助手设置界面（[图9-14](#)）。
- 单击“NL2SQL Prompt模板”、“智能见解Prompt模板”下拉菜单选择默认提示词。

说明

下拉菜单中的提示词为[提示词管理](#)中添加的提示词。

- 单击“保存”，Prompt模板配置成功。

图 9-14 Prompt 模板



管理提示词

- 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
- 单击“知识管理 > 提示词管理”，进入提示词管理界面。
- 单击“添加提示词”，进入新建提示词界面。
- 设置相关参数，参数说明请参见[表9-9](#)。

图 9-15 新建提示词

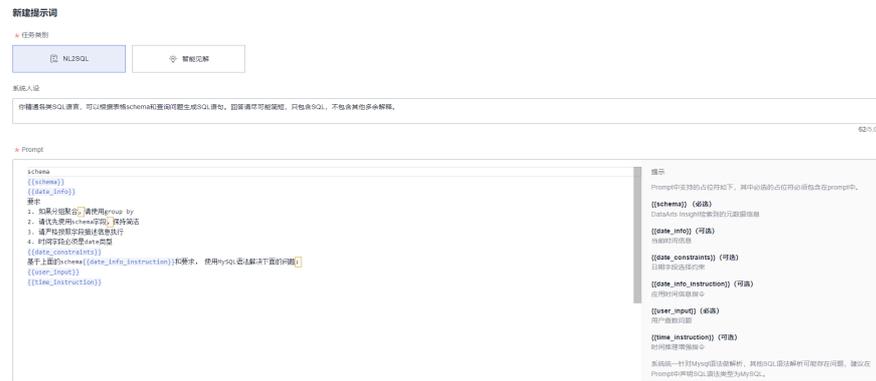


表 9-9 新建提示词参数说明

参数	说明
任务类别	NL2SQL (Natural Language to SQL)：将用户输入的自然语言转为SQL语句，提高用户查询数据的效率。 智能见解：根据用户查询的问题和查询得到的结果数据，为用户生成相应的见解分析。
系统人设	为模型赋予一个“身份标签”，即预设其行为和风格，帮助模型在回答问题或生成内容时，能够依据这一设定表现得更加符合特定情境。
Prompt	Prompt是一种输入文本，它引导模型理解任务需求并生成特定的输出，帮助模型更准确地响应用户的需求。 说明 为保证模型的正常推理，Prompt中必须包含“必选”的占位符，详见图9-15中的说明。

- 单击页面右上角“保存”，提示词新建成功。
 - 复制提示词：在提示词管理界面，单击“复制”，弹出复制页面，单击“确认”，复制成功。
 - 编辑提示词：在提示词管理界面，单击“编辑”，进入编辑页面，参数设置完成后，单击“保存”，编辑成功。
 - 删除提示词：在提示词管理界面，单击“删除”，弹出删除页面，单击“确认”，删除成功。

场景示例

通过新建某商品销售数据的提示词，可以定制该场景中对大模型的提示信息。通过选择相应的占位符，在提示词中灵活注入查询相关的信息，如查询相关的数据字段（schema）。特定的提示词能让智能分析助手能更好的理解您的需求，为您提供更精准的分析结果。

- 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
- 单击“知识管理 > 提示词管理”，进入提示词管理界面。
- 单击“添加提示词”，进入新建提示词界面。

4. 根据实际情况配置提示词，本例基于表9-10的数据配置提示词。
提示词模板示例：

```

schema
{{schema}}
{{date_info}}
要求
1. 如果分组聚合，请使用group by
2. 请优先使用schema字段，保持简洁
3. 请严格按照字段描述信息执行
4. 时间字段必须是date类型
{{date_constraints}}
基于上面的schema{{date_info_instruction}}和要求，使用MySQL语法解决下面的问题：
{{user_input}}
{{time_instruction}}

销售数据提示词示例：
schema
[{'table_name': 'my_table', 'table_description': '', 'columns': [['product_type', 'TEXT', '商品类型'],
['pay_time', 'date', '支付时间，格式： yyyy-mm-dd'], ['sales', 'double', '销售额']]}]
时间信息
现在是2025年，01月，今天是2025-01-02
要求
1. 如果分组聚合，请使用group by
2. 请优先使用schema字段，保持简洁
3. 请严格按照字段描述信息执行
4. 时间字段必须是date类型
当使用'sales'字段时，请使用以下时间字段： pay_time
基于上面的schema，时间信息和要求，使用MySQL语法解决下面的问题：
2023年6月30日的时间范围是['2023-06-30 00:00:00', '2023-06-30 23:59:59']
    
```

表 9-10 销售数据示例

字段名称	字段类型	字段说明
id	int	ID编号
sale_price	int	销售价格
profit	int	利润
pay_time	int	支付时间
create_time	int	订单创建时间
product_name	string	商品名称
product_type	string	商品类型
product_color	string	商品颜色
product_price	string	商品价格
user_name	int	用户名
age	int	年龄

字段名称	字段类型	字段说明
gender	int	性别

9.3.4 配置同义词

智能分析助手将根据配置的同义词理解问题与数据，配置同义词可以提高问答的准确性。此外，您可以直接使用公共词库中预置的同义词，快速配置同义词。本文介绍如何配置同义词，以优化问答体验。

约束限制

- 支持维度、度量、指标字段设置同义词。
- 度量、指标、日期字段不支持值同义词设置。
- 发布后的同义词在问答界面不可删除，在同义词界面可删除。
- 联想后的同义词在问答界面不可删除，在同义词界面可删除。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建智能分析助手，请参见[创建智能分析助手](#)。

配置同义词

在同义词界面、数据集界面均可配置同义词。

- **同义词界面配置同义词**
 1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
 2. 单击管理控制台左上角的📍，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
 3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
 4. 单击“知识管理>同义词”，进入同义词管理页面。
 5. 单击页面右上角“新建同义词”，进入同义词界面（[图9-16](#)）。

图 9-16 新建同义词



6. 输入名称、标签、同义词，标签和同义词，一个字段可同时设置多个同义词和标签，每输入一个同义词或标签后按回车键即可自动保存。

表 9-11 新建同义词参数说明

参数	说明
名称	输入需要设置同义词的字段，例如将“产品名称”的同义词设置为“商品名称”，此处填入“产品名称”即可。
标签	对同义词设置标签，方便统一管理，例如预置同义词的标签默认为“preset”。
同义词	输入字段的同义词，例如将“产品名称”的同义词设置为“商品名称”，此处填入“商品名称”即可。

7. 编辑完成后，单击“确认”，同义词添加成功。
8. 如果批量导入，单击页面右上角的“批量导入”，弹出“导入同义词”界面，单击“上传文件”，文件上传后，单击“确定”，批量同义词导入成功。

📖 说明

- 用户可以使用excel批量导入同义词，建议单次导入不超过10000条。
 - 只能上传xlsx、xls、csv格式文件，且大小不能超过5M。
- **数据集编辑界面配置同义词**
 1. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
 2. 单击“数据管理 > 数据集 > 问答配置”，进入问答配置界面（图9-17）。

图 9-17 数据集编辑界面配置同义词



3. 在同义词框中输入字段的同义词，按回车键保存。
4. 发布同义词，单击“发布同义词”，发布后的同义词保存到公共词库中，用于联想操作。
5. 枚举值同义词配置：
 - a. 单击“值同义词”，进入枚举值同义词编辑界面（图9-18）。

图 9-18 值同义词界面



- b. 在枚举值框中输入枚举值，在同义词框中输入同义词，按回车键保存。
 - c. 发布枚举值同义词，单击“发布同义词”，发布后的同义词在问答界面不可删除，在同义词界面可删除。
6. 一键联想同义词：
- a. 勾选需要联想的字段，勾选后单击“一键联想”，公共词库中的字段和枚举值同义词会进行匹配，如果该字段在公共词库中无匹配的同义词，则匹配不上。
 - b. 如果想取消已经联想的同义词，单击“取消联想”按钮。

启用预置同义词

系统内置了一批同义词，您可直接使用或者编辑公共词库中的内置同义词，快速配置同义词，以提升工作效率。

1. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
2. 单击“知识管理 > 同义词”，进入同义词管理页面。
3. 单击页面右上角的“启用预置同义词”（图 9-19），同义词管理界面显示预置同义词。

图 9-19 启用预置同义词



4. 如果用户不想使用预置同义词，单击页面右上角的“禁用预置同义词”，同义词管理界面只显示用户自定义的同义词。

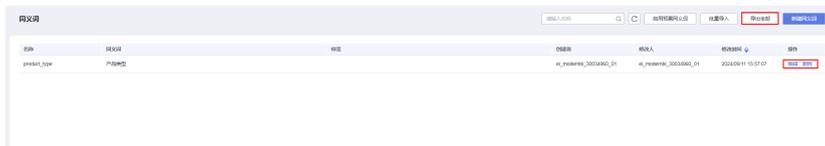
说明

- 用户可对预置同义词进行更新，更新后的同义词“preset”标签自动取消，预置同义词转化为用户自定义同义词。
- 对已有的自定义同义词不支持设置“preset”标签，即使手动设置“preset”标签，也会自动取消。
- 启用预置同义词不会覆盖用户已经自定义的同义词，例如用户自定义了“市”的同义词，预置同义词“市”就不会被启用。
- 禁用预置同义词，只隐藏“preset”标签同义词，用户自定义同义词不会被隐藏。

管理同义词

- 导出同义词
 - a. 单击“知识管理 > 同义词”，进入同义词管理页面（图9-20）。
 - b. 单击管理页面右上角的“导出全部”，弹出导出全部确认窗口。
- 编辑同义词
 - a. 单击“知识管理 > 同义词”，进入同义词管理页面（图9-20）。
 - b. 选择需要编辑的同义词，单击“编辑”，进入同义词编辑界面。
 - c. 编辑参数后，单击“确定”保存，编辑成功。
- 删除同义词
 - a. 单击“知识管理 > 同义词”，进入同义词管理页面（图9-20）。
 - b. 在同义词界面，选择需要删除的同义词，单击“删除”，弹出删除窗口，单击“确定”，删除成功。

图 9-20 管理同义词

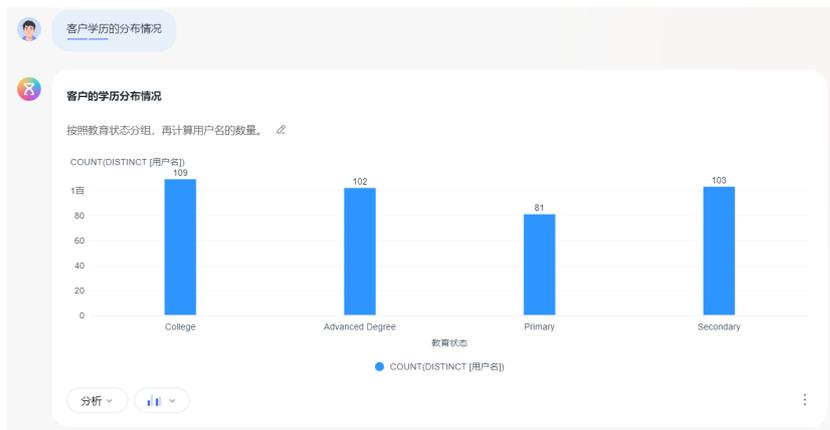


场景示例

将“教育状态”的同义词配置为“学历”，并在智能分析助手问答界面提问“客户学历的分布情况”，智能分析助手将自动识别并理解“学历”实际上是指“教育状态”，从而提供相应的分析结果。

1. 新建同义词：
 - 方法一：单击“知识管理 > 同义词 > 新建同义词”，弹出同义词配置界面，配置“教育状态”的同义词为“学历”，配置完成后单击“确定”。
 - 方法二：单击“数据管理 > 数据集 > 数据集名称 > 问答配置”，进入问答配置界面。单击“值同义词”，弹出值同义词界面，配置枚举值“教育状态”的同义词为“学历”，配置后，单击发布同义词（发布后的同义词才可以保存到公共词库中）。
2. 单击“数据分析 > 智能分析助手”进入智能分析助手管理界面，选择需要操作的智能分析助手，单击“训练”。
3. 单击“问答”，进入智能分析助手问答界面进行问答：客户学历的分布情况（图9-21）。

图 9-21 客户学历的分布情况



9.3.5 配置关键词

在智能分析助手问答界面进行问答时，您所提出的专业术语往往与特定的名词或指标紧密相连，从而形成词语映射。本文介绍如何通过配置关键词来实现这种映射关系，进而对您的原始问题进行必要的调整，实现在智能问答中得到更准确的解析和响应。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建智能分析助手，请参见[创建智能分析助手](#)。

配置关键词

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的📍，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手页面。
5. 单击“编辑 > 问答搜索配置 > 别名配置”，进入别名配置界面（[图9-22](#)）。

图 9-22 别名配置界面



6. 单击右上角的“添加关键词”，弹出添加关键词窗口，填写别名、实际搜索内容、优先级、同义词，单击“确定”，关键词添加成功。参数填写说明请参见[表 9-12](#)。

- 编辑关键词：在别名配置界面，单击“编辑”进入编辑界面，修改内容，单击“确定”，关键词编辑成功。
- 移除关键词：在别名配置界面，单击“移除”弹出移除窗口，单击“确定”，关键词移除成功。

表 9-12 添加关键词参数说明

参数	说明
别名	<p>别名与实际搜索内容形成映射，在问答界面输入别名，智能分析助手会自动将其转换为对应的实际搜索内容，从而进行精准的信息检索。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 别名只能由中英文、数字、中横线 (-)、下划线 (_)、单引号 (')、双引号 (")、百分号 (%) 及中文符号 (。；，： “ ” ()、? 《 》)、变量 (\$NUM、\$STR{n-m}、\$ALL) 组成，且不超过64字符。 • 变量类型：\$NUM (数字类型)、\$STR{n-m} (字符串类型)、\$ALL (问答所有内容，用于前后缀统一添加内容)。 • 变量不可单独作为关键词，不可存在仅有变量、符号的组合，必须要有必要描述，如：非符号字符+变量、变量+非符号字符+变量、变量+非符号字符。
实际搜索内容	<p>在问答界面输入别名时，智能分析助手实际搜索的内容。 \$1、\$2、\$3.....为占位符，填写时不能超过1000个字符，其数量需要和别名中的变量对应。</p>
优先级	<p>用于多个别名命中重复区域时进行排序取舍。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 数字越大代表优先级越高，例如优先级3高于优先级2。 • 多个别名命中区域重叠时，以优先级最高别名为准。 • 优先级一致且别名类型不同时以非变量类型别名为准。 • 优先级一致且别名类型一致（均为变量类型或非变量类型）以命中长度长者为准。

场景示例

使用智能分析助手进行问答时，某些词语对应着特定的名词，例如“1-3月”对应着“大于等于1月且小于等于3月”。但如果仅配置为“1-3月”，无法适应更广泛的应用场景，因此智能分析助手提供“变量A-变量B”的插值功能，实现“A-B月”与“大于等于A月且小于等于B月”的映射。本文以某类商品在某月份区间的产量为例。

1. 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手管理界面。
2. 单击“编辑 > 问答搜索配置 > 别名配置”，进入别名配置界面。
3. 单击“添加关键词”，进入添加关键词界面。
4. 在“别名”输入“\$NUM-\$NUM月，\$STR{1-2}产量”，在“实际搜索内容”输入“大于等于\$1且小于等于\$2月期间，产品\$3的产量”，如图9-23所示。
5. 在“优先级”输入优先级，用于多个别名命中重复区域时进行排序取舍。
6. 单击“确定”，别名配置成功，别名与实际搜索内容形成映射。

图 9-23 添加关键词

添加关键词 ×

* 别名
[别名使用规则](#)

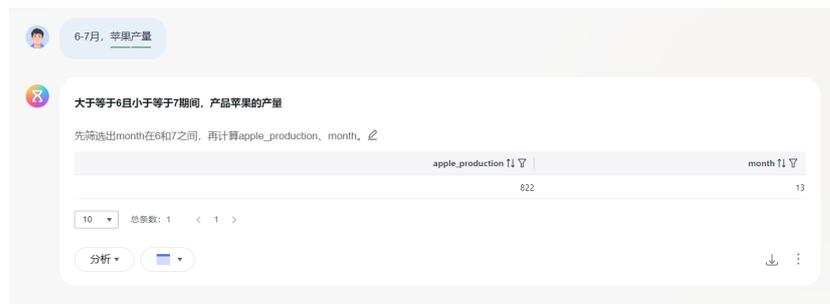
* 实际搜索内容
24/1,000

* 优先级 ?

同义词

7. 进入智能分析助手界面进行问答：6-7月，苹果产量。

图 9-24 产品产量



9.3.6 配置命名实体

通过命名实体可以配置字段间的绑定关系，在智能分析助手问答界面进行问答时，会将命名实体中设置的关联字段联想出来。本文介绍如何设置、编辑、删除命名实体。

约束限制

- 支持对度量、维度、指标字段进行配置。
- 只能选择智能分析助手关联的数据集。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建智能分析助手，请参见[创建智能分析助手](#)。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手页面。
5. 单击“编辑 > 问答搜索配置 > 命名空间”，进入命名空间界面（[图9-25](#)）。

图 9-25 添加命名实体



6. 单击页面右侧“添加命名实体”，进入“添加命名实体”页面。设置实体名称、数据集、关联字段，参数填写说明请参见[表9-13](#)。
 - a. 勾选标记字段：在智能分析助手问答界面进行问答，可联想到命名实体中设置的关联字段。
 - b. 未勾选标记字段：在智能分析助手问答界面进行问答，只显示问答的字段，命名实体中设置的关联字段不显示。

表 9-13 添加命名实体参数说明

参数	说明
名称	对命名实体进行命名。
数据集	只能选择智能分析助手所关联的数据集。
关联字段	选择字段以后，在智能分析助手问答界面进行问答时，当问答中出现了任一字段时，其他字段会被关联查询出来。

7. 设置后单击“确认”，保存命名实体，进入智能分析问答界面验证。
 - 编辑命名实体：选中需要编辑的命名实体，单击“编辑”，进入编辑页面设置参数，设置完成后，单击“确定”，编辑成功。
 - 删除命名实体：选中需要删除的命名实体，单击“删除”，弹出删除页面，单击“确认”，删除成功。

场景示例

- 场景一：将实体A关联字段设置为“user_name”、“product_color”，将实体B关联字段设置为“user_name”、“product_type”。在智能分析助手问答界面问答携带“user_name”字段问题，显示图表联想出实体A、B中的关联字段“product_color”和“product_type”。

进入智能分析助手界面进行问答：用户购买产品的价格。

图 9-26 用户购买产品的价格

user_name	product_type	product_color	product_price
zhang_49	car	purple	8912%
li_18	phone	green	5486%
wang_73	book	green	985%
wang_35	compute	yellow	2774%
li_100	book	black	189%
li_95	phone	black	575%
zhang_93	car	yellow	1712%

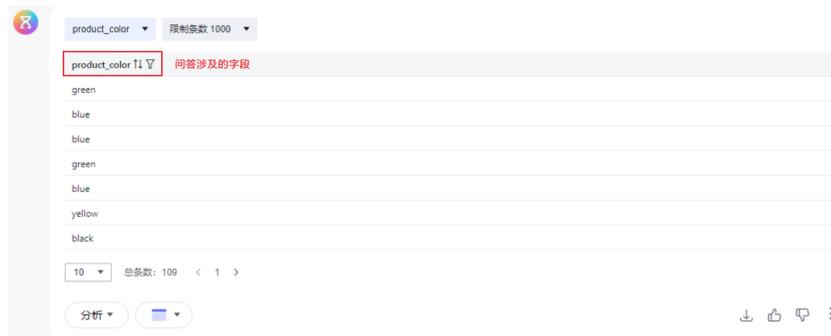
- 场景二：命名实体的关联字段被删除或者被隐藏，在智能分析助手问答界面问答时将不会显示关联字段。
 - 将实体C关联字段设置为“product_color”、“product_type”、“user_name”，且三个字段勾选标记字段。
 - 进入智能分析助手问答界面进行问答：产品颜色。此时问答界面显示实体C所有的关联字段。

图 9-27 产品颜色

product_color	product_type	user_name
green	compute	wang_31
purple	car	chen_54
purple	book	li_72
blue	office	li_68
yellow	clothes	zhang_33
purple	clothes	zhang_68
purple	car	chen_27

- 将实体C关联字段“user_name”取消标记、“product_type”删除。
- 进入智能分析助手问答界面进行问答：产品颜色。此时问答界面只显示问答涉及的字段“product_color”。

图 9-28 产品颜色



说明

在数据集中删除“product_type”，会影响实体C，更新数据后，实体C中无“product_type”关联字段。

9.3.7 配置推荐问题

智能分析助手支持自定义问答界面的推荐问题，帮助您优化用户交互体验，提高问答效率。本文介绍如何配置智能分析助手的推荐问题。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建智能分析助手，请参见[创建智能分析助手](#)。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的📍，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手页面。
5. 单击“编辑”，进入智能分析助手详细信息界面。
6. 单击“问题推荐 > 问题配置”下方的编辑框，进入编辑状态，输入问题后单击空白处或者按下回车键保存（[图9-29](#)）。

图 9-29 问题配置



7. 返回智能分析助手界面，单击“问答”，进入智能分析助手问答界面，可在推荐问答页面查看配置的问题（图9-30）。

图 9-30 推荐问题



8. 单击推荐问题，快速进行智能问答（图9-31）。

图 9-31 推荐问答



9.3.8 配置关联问题

智能分析助手支持基于指标、维度、度量的关联字段智能推荐关联问题，帮助您从不同角度了解数据，从而获得更全面的数据洞察。本文介绍如何配置智能分析助手的关联问题。

约束限制

- “维度”的关联字段为“度量”时，不会在智能分析助手问答界面生成关联问题，建议将关联字段配置为“维度”。
- “度量”的关联字段仅有“维度”时，不会在智能分析助手问答界面生成关联问题，建议将关联字段配置为“度量”，或者同时包含“度量”和“维度”。
- 按“指标”、“维度”、“度量”三种分类生成关联问题，每种分类最多生成1个关联问题，总共不超过3个关联问题。

前提条件

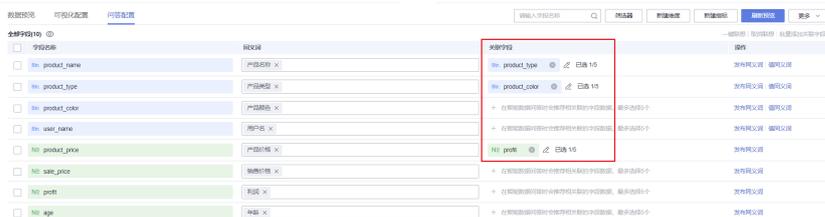
- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建智能分析助手，请参见[创建智能分析助手](#)。

操作步骤

通过给维度、度量、指标配置关联字段，实现在智能分析助手问答界面生成关联问题。

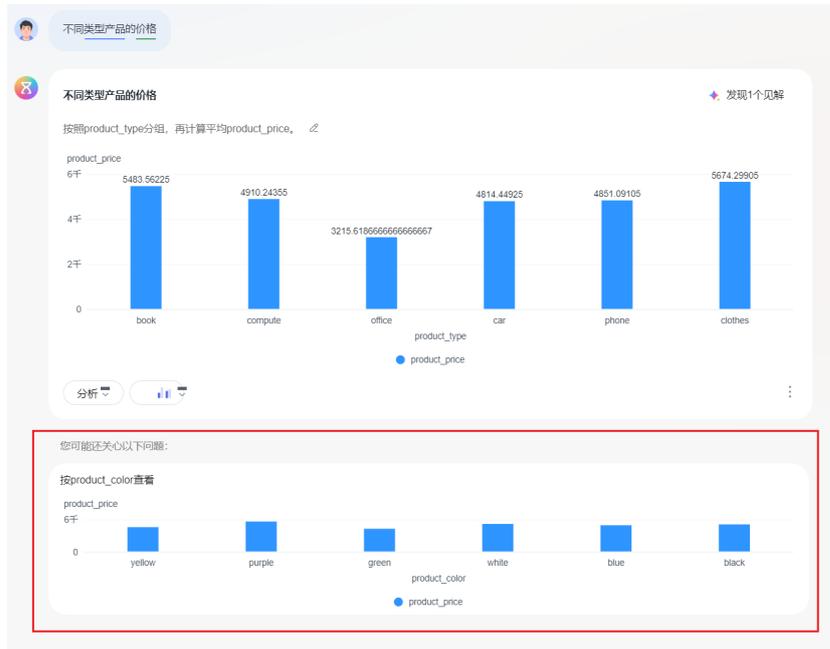
- 配置维度、度量的关联字段**
 - 登录[智能数据洞察控制台](#)。
 - 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
 - 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
 - 单击“数据管理 > 数据集”，进入数据集界面。
 - 单击“问答配置”，进入数据集问答配置界面。
 - 单击，进入添加关联字段界面，选择关联字段（[图9-32](#)）。本例将“product_type”的关联字段配置为“product_color”。

图 9-32 添加关联字段



- 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手页面。
- 单击“问答”，进入智能分析助手界面进行问答：不同类型产品的价格。智能分析助手将推荐与维度关联字段“product_color”有关的问题，如[图9-33](#)。

图 9-33 关联问题



● 配置指标的关联字段

1. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
2. 单击“数据管理 > 指标”，进入指标界面。
3. 单击“新建指标”，进入新建指标界面，在“相关性指标”选择需要关联的字段（图 9-32）。本例将“profit_maximum”的关联字段配置为“profit_minimum”。创建指标的具体操作请参见新建指标。

图 9-34 添加关联字段

编辑指标

* 指标名称: profit_maximum

描述: 请输入描述

指标类型: 原子指标 衍生指标 复合指标

* 数据集: root_cause_analysis_0914

面板编辑: 使用公式编辑

* 字段: [Ne profit] 聚合方式: 最大值

显示格式: 1234

维度: Str. 可视化级别

筛选器: + 添加条件 忽略报表过滤器

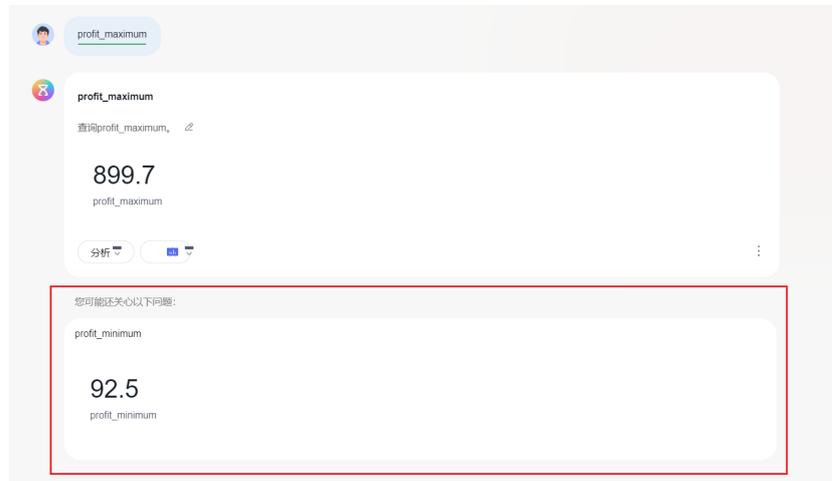
时间维度: + 添加默认时间

相关性指标: profit_minimum

4. 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手页面。

5. 单击“问答”，进入智能分析助手界面进行问答：profit_maximum。智能分析助手将推荐与指标关联字段“profit_minimum”有关的问题，如图9-35所示。

图 9-35 关联问题



9.3.9 配置模板化见解

智能分析助手支持对重点问题、典型问题进行模板化的见解配置，方便在智能分析助手问答界面进行问答时，得到更加符合用户需求的智能见解结果。本文介绍如何设置、编辑、删除模板化见解。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建智能分析助手，请参见[创建智能分析助手](#)。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手页面。
5. 单击“编辑 > 模板化见解配置”，进入模板化见解界面。

图 9-36 模板化见解界面



6. 单击页面右侧“添加模板化见解”，进入“新建模板化见解”页面（图9-37），设置模板名称、问题匹配设置、见解编辑，参数填写说明请参见表9-14。

图 9-37 新建模板化见解

表 9-14 新建模板化见解参数说明

参数	说明
模板名称	在智能分析助手问答界面输入模板名称，显示模板化见解。单击“识别”，在问题匹配设置自动填充与模板名称相关的数据集、维度、度量。
问题匹配设置	选择配置模板化见解需要的数据集、维度、度量。
见解编辑	通过文本输入和在“添加关联查询>生成关联查询>原始查询”选择度量、维度、统计信息等组成模板化见解。单击“生成预览”，在见解预览中显示模板语言生成的文本输出。

7. 设置后单击“确认”，保存模板化见解，进入智能分析问答界面验证。
 - 编辑模板化见解：在模板化见解界面，选中需要编辑的模板化见解，单击“编辑”，进入编辑页面设置参数，设置完成后，单击“确定”，编辑成功。
 - 删除模板化见解：在模板化见解界面，选中需要删除的模板化见解，单击“删除”，弹出删除页面，单击“确认”，删除成功。

场景示例

在智能分析助手问答界面输入“按产品类型查询产品价格”，智能分析助手显示配置的模板化见解，包括产品价格的最大值、最小值、平均值等信息。

1. 配置模板名称、数据集、维度、度量。
2. 在见解编辑输入框输入“产品统计信息：”，回车换行。
3. 单击见解编辑右侧“添加关联查询 > 生成关联查询 > 原始查询 > 统计信息 > productPrice > 见解 > 模板”（图9-38）。

说明

除使用原始查询提供的模板之外，也支持通过选择维度的名称和值以及度量名称、值、平均值、最大值等自由组合模板化见解。

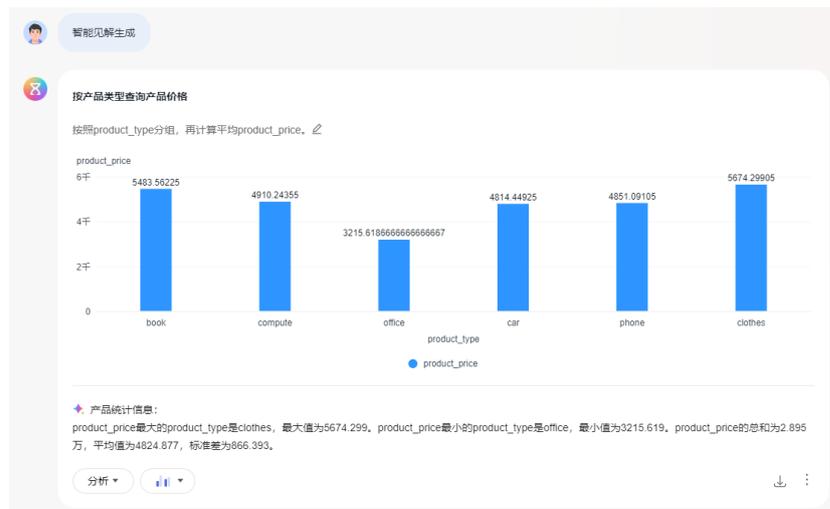
4. 单击见解编辑“生成预览”，在见解预览中显示模板语言生成的文本输出（图9-38）。

图 9-38 配置模板化见解



5. 设置后单击“确认”，保存模板化见解。
6. 进入智能分析助手界面进行问答：按产品类型查询产品价格。单击“分析>智能见解生成”，智能问答界面显示配置的模板化见解，如图9-39所示。

图 9-39 模板化见解



9.4 与智能分析助手对话

9.4.1 智能问数

智能问数不仅能够提供即时的信息检索服务，还能够通过收藏和历史记录功能，为用户提供长期的信息管理解决方案，具体请参见表9-15。本文为您介绍如何使用智能问数相关功能。

表 9-15 智能问数相关功能

功能	功能说明
提问和回答	智能分析助手提供多种问答方式，旨在提升您的问答效率。
收藏问题	问答时您可以将重点问题、常见问题进行收藏，方便后续进行快速问答查询。
显示问答解析过程	智能分析助手支持显示问答的解析过程，方便您回溯智能分析助手的问答逻辑，从而更好地理解 and 评估其提供的答案。

前提条件

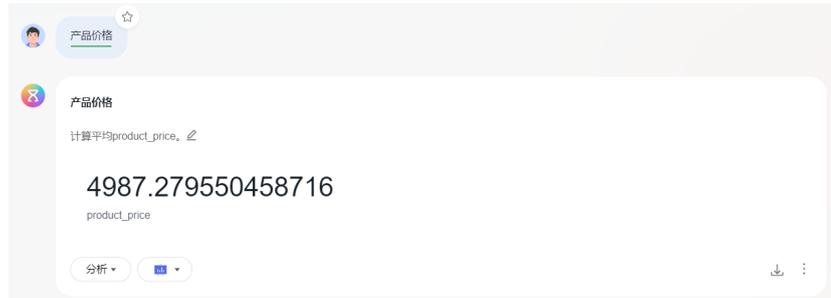
- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建智能分析助手，请参见[创建智能分析助手](#)。

提问和回答

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。

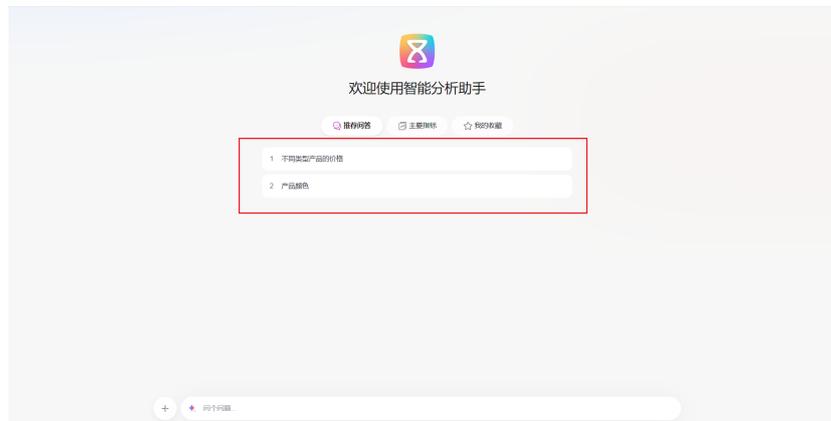
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手页面。
5. 单击“问答”，进入智能分析助手问答页面。
6. 在问答界面提问，智能分析助手返回数据查询结果。
 - 直接输入问题提问：例如提问“产品价格”，如图9-40所示。

图 9-40 直接输入问题提问



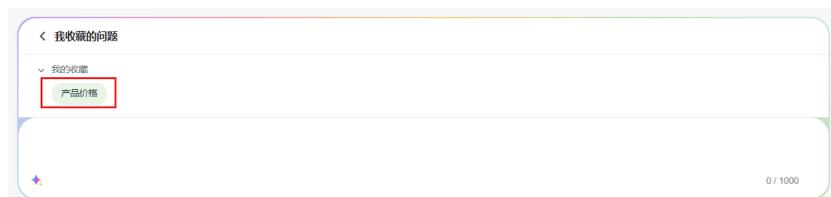
- 单击推荐问题进行提问：单击推荐问答中的问题，该问题将自动输入到问答框，实现快速提问。如何配置推荐问题请参见[配置推荐问题](#)。

图 9-41 单击推荐问题进行提问



- 单击收藏问题进行提问：单击后，单击“查看我收藏的问题”，即可查看收藏问题。单击收藏的问题后，该问题将自动输入到问答框，实现快速提问。如何收藏问题请参见[收藏问题](#)。

图 9-42 单击收藏问题进行提问

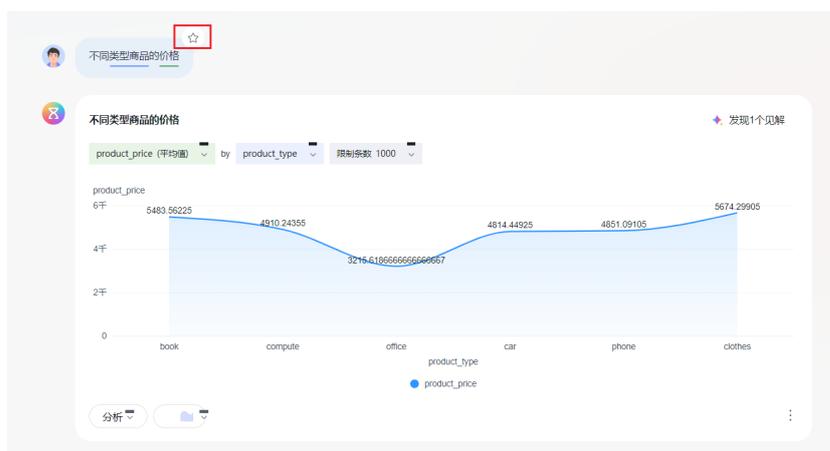


收藏问题

在智能分析助手问答界面进行问答时，您可以将重点问题、常见问题进行收藏，方便后续进行快速问答查询。

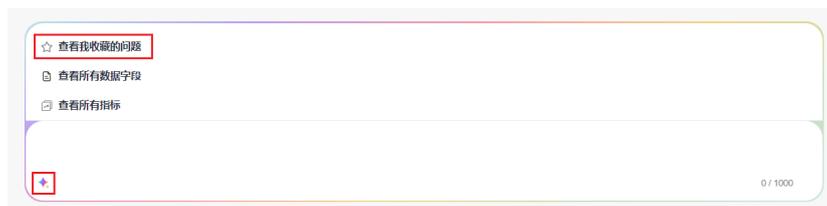
1. 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手页面。
2. 单击“问答”，进入智能分析助手问答页面。
3. 在问答界面进行问答，鼠标移动至问题处，问题右上角出现收藏符号，如图9-43所示。单击☆，此问题收藏/取消收藏。

图 9-43 收藏问题



4. 在智能分析助手问答界面以及问答管理界面均可查看收藏的问题。
 - 在问答界面查看收藏的问题。单击☆后，单击“查看我收藏的问题”，即可查看收藏问题。单击收藏的问题后，该问题将自动输入到问答框，方便快速查询问题，如图9-44所示。

图 9-44 查看收藏问题



- 在问答管理界面查看收藏的问题。单击“智能分析助手 > 编辑 > 问答管理”，进入智能分析助手问答管理界面，查看收藏的问题，如图9-45所示。

图 9-45 查看收藏问题



显示问答解析过程

智能分析助手支持显示问答的解析过程，包括多轮改写、关键词改写、检索结果、提示词、语义SQL、DQE、SQL，方便您回溯智能分析助手的问答逻辑，从而更好地理解 and 评估其提供的答案。

1. 单击“数据分析 > 智能分析助手 > 问答”，进入智能分析助手问答页面。
2. 在页面左侧可以选择是否显示问答解析过程，解析过程参数如表9-16所示。

📖 说明

单击图表左下角的“分析 > 智能见解”，智能分析助手生成智能见解后，解析过程中会出现智能见解的相关信息。

表 9-16 解析过程参数说明

参数	说明
多轮改写	用户处于多轮对话模式中时，模型会根据用户的历史问题和本轮输入问题，对本轮问题进行改写。
关键词改写	用户可以在助手中进行问答关键字的配置。在多轮改写后，会检测问题是否包含用户所定义的问答关键字。当包含时，会将问题中的关键字替换为用户所配置的替换内容。
检索结果	问答助手会根据用户查询检索相关的数据表和其中相关的字段以及枚举值。相比于直接输入所有的数据集schema和枚举值信息，检索步骤能够精简给模型的输入，提升NL2SQL模型效果并降低推理的时延。
提示词	基于提示词模板，综合用户的指令、检索结果等信息，为每个用户查询动态生成对应的提示词。
语义SQL	大模型根据提示词，进行NL2SQL任务的推理，生成语义SQL。值得注意的是，语义SQL是基于数据集Schema所生成的，并不是一个可直接执行的物理SQL。
DQE	语义SQL会被转换成数据检索表达式（Data Query Expression, DQE）。相比于SQL，DQE是一个更结构化的数据结构体，是DataArts Insight系统中的通用数据查询结构体。在转换的过程中，语义SQL会被进行后处理，以校验、修正其中的幻觉和错误，提升整个数据查询的准确率。
SQL	DQE将会被进一步转换为目标数据源可执行的物理SQL。转换的过程主要包括建立数据集Schema到物理表Schema的映射，目标数据源方言的适配，默认过滤条件和权限管控条件的注入等。

9.4.2 智能洞察

智能洞察提供异常检测、智能见解生成、自动见解等一系列功能（表9-17），帮助您提高智能问答的准确率以及数据分析的效率。本文为您介绍如何使用智能洞察相关功能。

表 9-17 智能洞察相关功能

功能	功能说明
异常检测	异常检测能高效的检测出数据表中度量或指标存在的异常情况，适用于需要识别数据异常的场景。
智能见解	智能见解能自助分析您的业务数据并提供有针对性的业务建议，适用于需要业务决策支持的场景。
自动见解	自动见解基于图表数据，自动识别数据的异常、趋势，进一步探索深层次的问题和归因，适用于对数据进行综合分析的场景。
根因分析	根因分析专注于深入探究度量或指标随时间波动的原因，适用于迅速识别问题并找出问题根本原因的场景。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建智能分析助手，请参见[创建智能分析助手](#)。

异常检测

异常检测能高效的检测出数据表中度量或指标存在的异常情况，帮助您及时采取措施、提升业务表现。

1. 单击“数据分析 > 智能分析助手 > 问答”进入智能分析助手问答页面，根据问答自动生成图表。
2. 单击图表左下方“分析 > 异常检测”，弹出异常检测页面（[图9-46](#)），填写相关参数，参数填写说明请参见[表9-18](#)。

图 9-46 配置异常检测



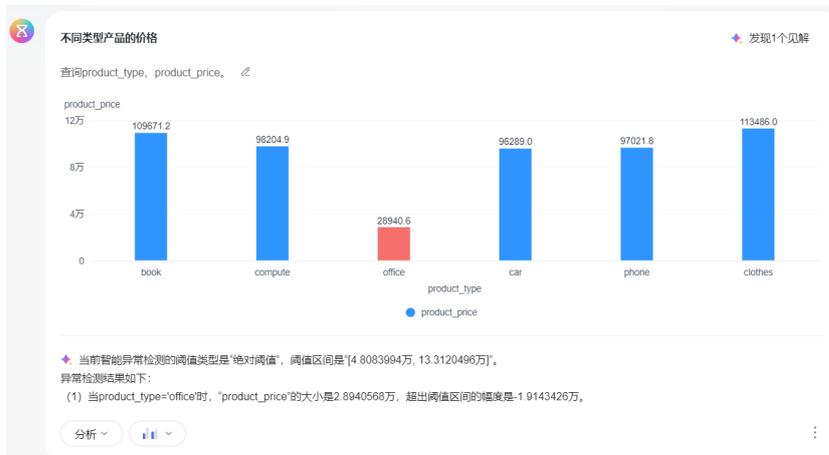
表 9-18 异常检测参数说明

参数	参数说明
度量选择	数据表中的度量指标。

参数	参数说明
算法类型	<ul style="list-style-type: none"> ● 智能检测： <ol style="list-style-type: none"> 1. 只需要用户配置度量/指标，单击“确定”即可进行异常检测。 2. 异常检测结果包括：在图表上标识出异常、用自然语言描述每个异常情况。 ● 阈值检测： <ol style="list-style-type: none"> 1. 需要用户配置度量/指标、阈值检测类型、阈值范围，单击“确定”进行异常检测。 2. 当图表中的维度只有一个且维度值是“有序时间序列”，则可选阈值检测类型包括“绝对阈值”、“变化量阈值”、“变化率阈值”三种；其他情况则只有“绝对阈值”这一种阈值检测类型。 3. 阈值范围由左右两个值确定，左右两个值不能同时为空，且当左右两个值都不为空时，左值一定小于右值，否则不能单击“确定”进行异常检测。 4. 异常检测结果包括：在图表上标识出异常以及用自然语言描述每个异常情况。当阈值检测类型是“绝对阈值”时，在图表上会用虚横线标出阈值大小。
阈值检测类型	阈值检测类型有三种：绝对阈值、变化量阈值、变化率阈值，显示取决于图表数据情况。
阈值设置	如果左边为空表示负无穷，如果右边为空表示正无穷，不能同时为空。

3. 设置好参数后，单击“确定”，生成异常检测（图9-47）。

图 9-47 异常检测

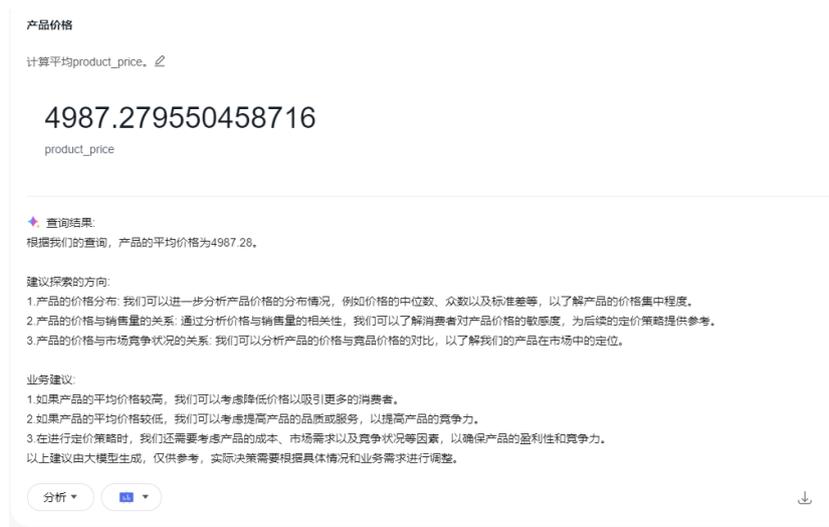


智能见解

智能见解生成能自助分析您的业务数据并提供有针对性的业务建议，帮助您更好地进行业务决策。

1. 单击“数据分析 > 智能分析助手 > 问答”进入智能分析助手问答页面，根据问答自助生成图表。
2. 单击“分析 > 智能见解”，模型生成智能见解（图9-48）。

图 9-48 智能见解示例

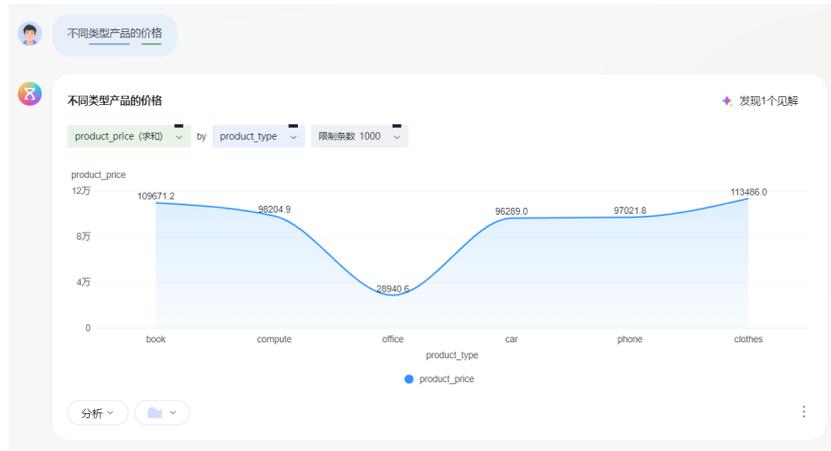


自动见解

自动见解基于图表数据，寻找图表的数据特征，进一步探索深层次的问题和归因，帮助您对数据进行综合分析。

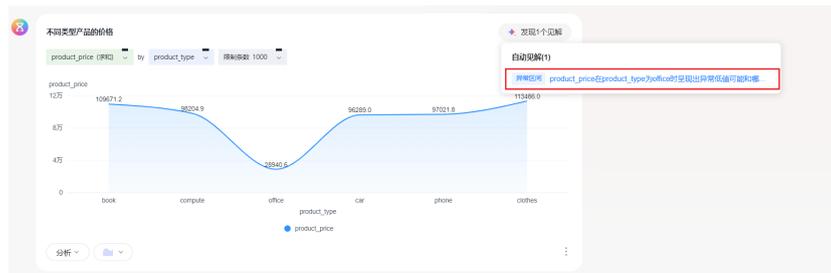
- **使用限制:**
 - 图表最少有一个维度和度量。
 - 不支持衍生指标。
 - 图表中的维度大于3时不生效。
- **操作步骤:**
 - a. 单击“数据管理 > 数据集 > 可视化配置”，进入数据集的可视化配置界面。
 - b. 将“product_name”字段优先级设置为“高”级，自动见解优先基于高优先级字段进行分析。
 - c. 单击页面右上角的“保存”，保存修改信息。
 - d. 单击“数据分析 > 智能分析助手 > 问答”进入智能分析助手问答页面。
 - e. 在智能问答界面进行问答：不同类型产品的价格（图9-49）。

图 9-49 不同类型产品的价格



f. 将鼠标移动至图表右上角“发现1个见解”（图9-50）。

图 9-50 进入自动见解界面



g. 单击自动见解生成的问题，问答界面出现自动见解（图9-51）。

图 9-51 自动见解结果展示



根因分析

根因分析专注于深入探究维度、度量或指标随时间波动的原因，帮助您迅速识别问题并采取有效措施以优化业务流程。

- 使用限制：
 - 图表横坐标必须是时间维度且时间维度值是有序的，时间维度取值不能少于2个，否则“根因分析”置灰。
 - 图表的度量/指标聚合类型必须是表9-19列出的聚合类型，否则“根因分析”置灰。

- 最多选择5个分析维度、10个分析度量。
- **操作步骤：**
 - a. 单击“数据分析 > 智能分析助手 > 问答”进入智能分析助手问答页面，根据问答自助生成图表。
 - b. 单击图表左下方“分析 > 根因分析”，弹出根因分析页面，填写相关参数后单击“确定”，生成根因分析。参数填写说明请参见表9-19。

表 9-19 根因分析参数说明

参数	说明
度量选择	数据表中度量和指标的聚合类型必须是以下聚合类型。 <ul style="list-style-type: none"> ● 指标聚合类型 <ul style="list-style-type: none"> - 第一类：SUM(M)、COUNT(M)、SUM(M1)+SUM(M2)、SUM(M1)-SUM(M2)、SUM(M)x常数、SUM(M)÷常数。 - 第二类：SUM(M1)÷SUM(M2)、AVG(M)、AVG(M1)÷AVG(M2)。 ● 度量聚合类型：SUM(M)、COUNT(M)。
算法类型	当前支持的算法类型“波动原因分析”。
分析维度	从数据集的所有维度（图表上的时间维度以及过滤条件所涉及维度除外）中，选择一个或多个维度作为分析维度，当前限定最多选择5个分析维度。
分析度量	从数据集的所有度量（图表上的时间维度以及过滤条件所涉及度量除外）中，选择一个或多个度量作为分析度量，当前限定最多选择10个分析度量。
对比范围	指图表上的两个时间维度值，用于指定指标波动的分析范围。

- c. 示例：2020年到2024年的某产品利润总和对比。
 - i. 在智能分析助手问答界面问答：不同年份产品的利润。

图 9-52 不同年份产品的利润



- ii. 单击“分析 > 根因分析”，弹出根因分析窗口（图9-53），设置参数好后单击“确定”，问答界面出现根因分析结果（图9-54）。

图 9-53 设置根因分析参数



图 9-54 根因分析结果展示



9.4.3 智能搭建

智能搭建通过简化数据分析和仪表板搭建的流程，帮助您更高效地进行数据可视化和信息展示（表9-20）。本文为您介绍如何使用智能搭建相关功能。

表 9-20 智能搭建相关功能

功能	功能说明
查看图表的SQL	智能分析助手支持复制问答过程中自动生成图表的SQL语句，方便您复用该图表的SQL语句分析数据。
保存图表至仪表板	智能分析助手支持将通过问答自动生成的图表直接添加到仪表板，方便您快速搭建仪表板。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。
- 已创建智能分析助手，请参见[创建智能分析助手](#)。

查看图表的 SQL

智能分析助手支持复制问答过程中自动生成图表的SQL语句，方便您复用该图表的SQL语句分析数据。

1. 单击“数据分析 > 智能分析助手 > 问答”进入智能分析助手问答页面，根据问答自动生成图表。
2. 单击图表右下方的，选择“查看SQL”，在弹出的窗口中可以复制当前图表的SQL语句，如[图9-55](#)所示。

图 9-55 查看图表 SQL

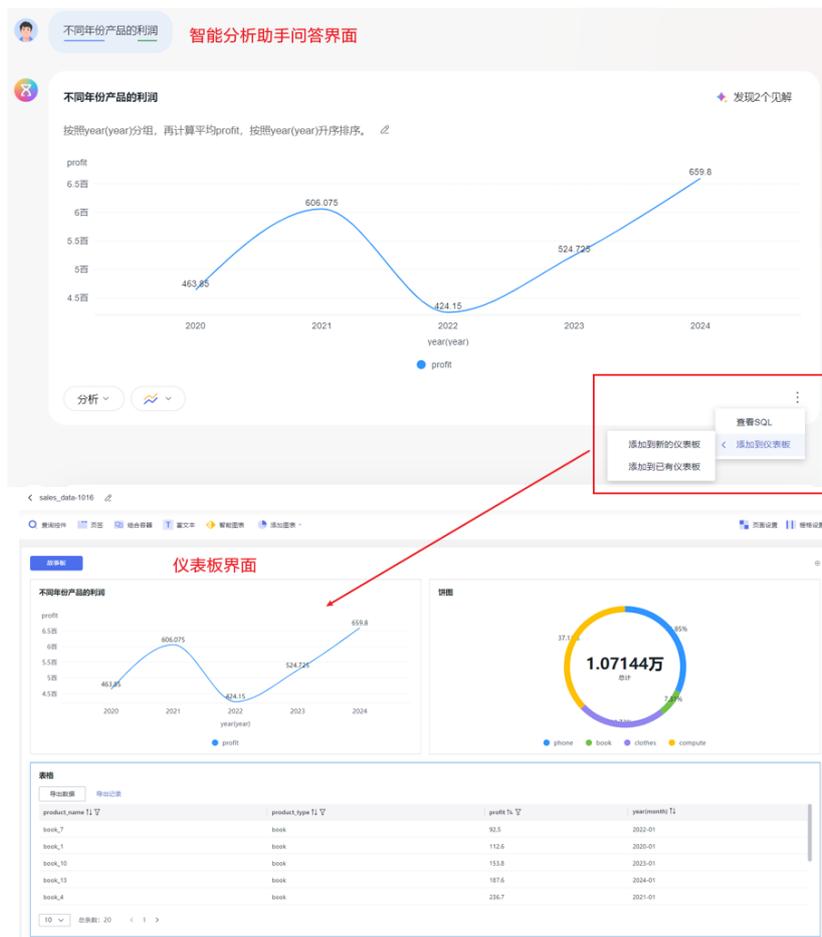


保存图表至仪表板

智能分析助手支持将通过问答自动生成的图表直接添加到仪表板，方便您快速搭建仪表板。

1. 单击“数据分析 > 智能分析助手 > 问答”进入智能分析助手问答页面，根据问答自动生成图表。
2. 单击图表右下方的，选择“添加到仪表板 > 添加到当前仪表板”，可快速将生成的图表保存至仪表板中，如[图9-56](#)所示。

图 9-56 保存图表至仪表盘



9.5 评测智能分析助手

支持对智能分析助手问答问题进行细致的分析评测，评测体系涵盖了一系列关键指标，并配备了标注功能，以确保评估的准确性和全面性。此外，针对在评测过程中发现的不准确问答，DataArts Insight引入了BadCase管理机制，BadCase能够高效地追踪并记录被标注为错误的问答问题，方便后续的问题处理和改进工作。

评测智能分析助手能够快速、准确评估当前智能分析助手各模块效果，并追踪准确率不高的问答问题，支撑智能分析助手快速完成效果调优迭代。本文将为您介绍如何对问答问题进行有效的评测。

约束限制

- 使用该功能需要具备管理员的权限，权限说明请参见[权限管理](#)。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[创建数据集](#)。

- 已创建智能分析助手，请参见[创建智能分析助手](#)。

操作流程

图 9-57 评测智能分析助手操作流程



表 9-21 评测智能分析助手操作流程说明

步骤	说明
步骤一：上传评测集	上传的评测集中包含询问智能分析助手的问题，后续的测评将基于这些问题展开。
步骤二：评测标注	评测标注能够快速、准确评估当前智能分析助手端到端效果以及各模块效果。
步骤三：对比评测结果 (可选)	在同一评测集下选择两个智能分析助手进行评测标注，用于对比不同助手之间的问答准确率，进而有针对性地优化助手配置。
步骤四：管理BadCase	BadCase可以有效跟踪评测标注过程中标注为错误的问题，方便后续的问题处理和改进工作。

步骤一：上传评测集

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“知识管理 > 评测管理”，进入评测管理页面。
5. 单击“上传评测集”，进入上传评测集页面（[图9-58](#)），输入评测集名称。

图 9-58 上传评测集页面

6. 单击“模板下载”，评测集模板填写完成后，单击“添加文件”，完成评测文件的上传。
7. 选择“评测助手”后，单击“确定”，完成评测集的上传。

表 9-22 上传评测集参数说明

参数	说明
评测集名称	对评测集进行命名。名称输入不能为空，只能包含中文、字母、数字、中划线 (-) 和下划线 (_)，长度不超过32个字符。
上传评测文件	后续的评测将基于评测文件展开，评测模板的参数说明如下： conversationId: 对话ID，例如将在智能分析助手的第一次对话和第二次对话的ID编号为1和2。 seqId: 一次对话中不同问题的ID，例如将第一次对话中的问题依次编号为1, 2, 3..... question: 一次对话中的不同问题，例如不同区域产品的销量增长百分比为？
评测助手	选择需要评测的智能分析助手，最多选择两个智能分析助手。

步骤二：评测标注

1. 单击“知识管理 > 评测管理”，进入评测管理页面。
2. 单击“评测集名称”，进入评测界面。页面左侧区域显示评测集关联的智能分析助手，即在步骤一中选择的“评测助手”。页面上方显示评测结果的准确率，准确率=1-错误/总步骤数。
3. 在对话列表区域对评测集中的每个问题进行评测标注，参数说明请参见表9-23。

4. 对话列表区域左侧展示不同的对话，与评测集模板中的conversationId对应，某一对话中的问题标注完成后，单击“确认”，完成该次对话的评测标注（图 9-59）。

 说明

评测标注为错误的问题将自动更新至BadCase管理，用于后续跟踪问题的改进情况。

图 9-59 评测标注

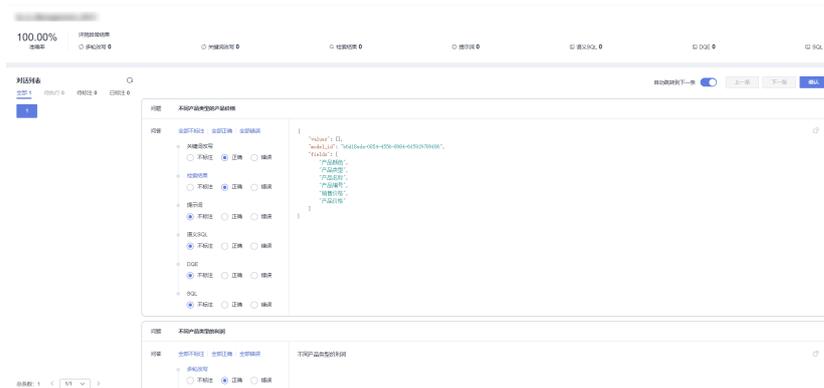


表 9-23 评测标注参数说明

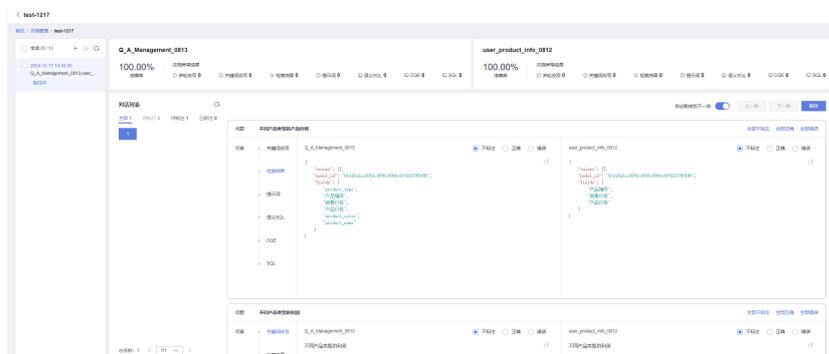
参数	说明
多轮改写	用户处于多轮对话模式中时，模型会根据用户的历史问题和本轮输入问题，对本轮问题进行改写。
关键词改写	用户可以在助手中进行问答关键字的配置。在多轮改写后，会检测问题是否包含用户所定义的问答关键字。当包含时，会将问题中的关键字替换为用户所配置的替换内容。
检索结果	问答助手会根据用户查询检索相关的数据表和其中相关的字段以及枚举值。相比于直接输入所有的数据集schema和枚举值信息，检索步骤能够精简给模型的输入，提升NL2SQL模型效果并降低推理的时延。
提示词	基于提示词模板，综合用户的指令、检索结果等信息，为每个用户查询动态生成对应的提示词。
语义SQL	大模型根据提示词，进行NL2SQL任务的推理，生成语义SQL。值得注意的是，语义SQL是基于数据集Schema所生成的，并不是一个可直接执行的物理SQL。
DQE	语义SQL会被转换成数据检索表达式（Data Query Expression, DQE）。相比于SQL，DQE是一个更结构化的数据结构体，是DataArts Insight系统中的通用数据查询结构体。在转换的过程中，语义SQL会被进行后处理，以校验、修正其中的幻觉和错误，提升整个数据查询的准确率。
SQL	DQE将会被进一步转换为目标数据源可执行的物理SQL。转换的过程主要包括建立数据集Schema到物理表Schema的映射，目标数据源方言的适配，默认过滤条件和权限管控条件的注入等。

步骤三：对比评测结果（可选）

在同一评测集下选择两个智能分析助手进行评测标注，用于对比不同助手之间的问答准确率，进而有针对性地优化助手配置。

1. 单击“知识管理 > 评测管理”，进入评测管理页面。
2. 单击“上传评测集”，评测助手选择需要对比的两个智能分析助手，参数设置完成后单击“确定”。
3. 单击“评测集名称”，进入评测界面。在对话列表区域对评测集中的每个问题进行评测标注，参数说明请参见表9-23。

图 9-60 评测标注



说明

评测标注为错误的问题将自动更新至BadCase管理，用于后续跟踪问题的改进情况。

步骤四：管理 BadCase

BadCase可以有效跟踪评测标注过程中标注为错误的问题，方便后续的问题处理和改进工作。

1. 单击“知识管理 > BadCase管理”，进入BadCase管理页面。该页面提供BadCase查询功能，同时支持按照问题、阶段、智能分析助手、责任人、等维度进行筛选，也支持按照修改时间维度进行排序。

图 9-61 BadCase 管理

问题	阶段	智能助手	责任人	修改时间	状态	操作
User's Level of Education	问答	user_product_info_0812	-	2024/12/28 09:54:41	已归档	查看详情
User's Level of Education	问答	user_product_info_0812	-	2024/12/28 09:54:40	已归档	查看详情
User's Level of Education	原文QA	user_product_info_0812	-	2024/12/28 09:54:40	已归档	查看详情
User's Level of Education	问答	user_product_info_0812	-	2024/12/28 09:54:40	已归档	查看详情
User's Level of Education	问答	user_product_info_0812	-	2024/12/28 09:54:40	已归档	查看详情
User's Level of Education	原文QA	Q_A_Management_0813	-	2024/12/28 09:54:44	已归档	查看详情
User's Level of Education	原文QA	Q_A_Management_0813	-	2024/12/28 09:54:44	已归档	查看详情
User's Level of Education	问答	Q_A_Management_0813	-	2024/12/28 09:54:44	已归档	查看详情
User's Level of Education	问答	Q_A_Management_0813	-	2024/12/28 09:54:44	已归档	查看详情
User's Level of Education	原文QA	user_product_info_0812	-	2024/12/28 09:54:40	已归档	查看详情
User's Level of Education	问答	Q_A_Management_0813	-	2024/12/28 09:54:44	已归档	查看详情

📖 说明

- BadCase管理以解析过程的不同阶段（多轮改写、关键词改写、检索结果、提示词、语义SQL、DQE、SQL）为颗粒度展示测标注过程中标注为错误的问题。
- 单击“查看详情”，进入BadCase的详情页面，支持修改BadCase状态、当前责任人。修改完成后单击“确定”进行保存。

图 9-62 BadCase 详情

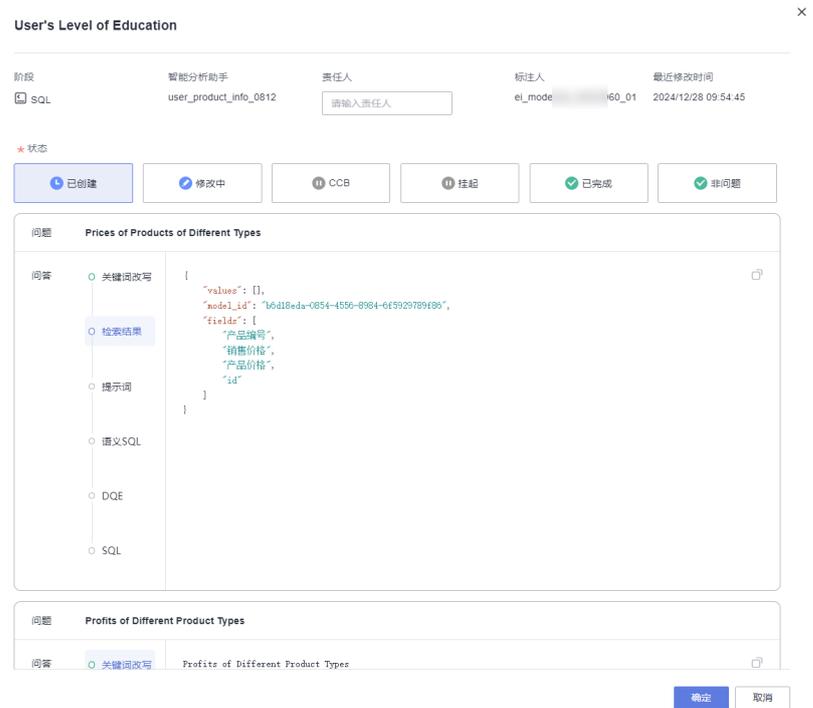


表 9-24 BadCase 参数说明

参数	说明
阶段	智能分析助手解析过程阶段，包括多轮改写、关键词改写、检索结果、提示词、语义SQL、DQE、SQL。
智能分析助手	BadCase关联的智能分析助手，即评测标注过程中关联的智能分析助手。
责任人	处理BadCase的责任人。
标注人	评测标注BadCase的用户。
最近修改时间	BadCase最后一次被更新的时间。

参数	说明
状态	<p>已创建：默认状态为“已创建”，表示BadCase已被记录并初步识别。</p> <p>修改中：表示BadCase目前正在接受审核或正在进行修改。</p> <p>CCB：表示BadCase已被提交至变更控制委员会（CCB）进行审议，目前处于待定状态。</p> <p>挂起：表示BadCase因某些原因暂时搁置，等待后续的进一步处理。</p> <p>已完成：表示BadCase已经经过处理，问题已得到解决或已采取了必要的措施。</p> <p>非问题：表示经过进一步分析，原先标记为BadCase的问题实际上并非真正的问题。</p>

📖 说明

- BadCase状态仅能按照顺序更新至下一阶段，不允许修改至之前的阶段，例如不能将BadCase的状态由“已完成”修改成“挂起”。

9.6 分享智能分析助手

DataArts Insight支持将智能分析助手分享给其他的用户/用户组，被分享的用户/用户组将获得对智能分析助手的编辑和使用权限。本文介绍如何分享智能分析助手，以便团队成员可以快速开展协作。

📖 说明

支持给所有用户/用户组赋予智能分析助手的编辑和使用权限，但用户/用户组进行编辑和使用本身需要具备对应的细粒度权限，具体请参见《产品介绍》的“权限管理”章节。

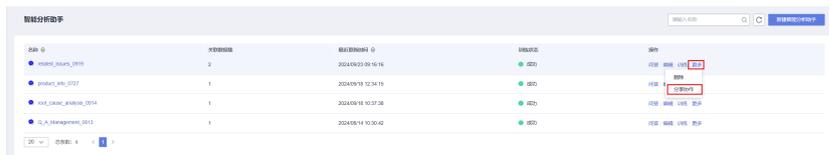
前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已开启数据集分享协作，请参见[开启数据集分享协作](#)，此处为与智能分析助手关联的数据集。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手页面。
5. 单击“更多”，在弹出的页面内单击“分享协作”（[图9-63](#)），进入分享协作配置界面。

图 9-63 智能分析助手界面



6. 选择授予的权限：
 - 编辑授权：开启后可赋予成员编辑权限，支持创建、编辑、替换和删除智能分析助手，同时支持基于智能分析助手进行数据分析。
开启智能分析助手的编辑权限，默认关联开启智能分析助手的使用权限。
 - 使用授权：开启后可赋予成员使用权限，仅支持基于智能分析助手进行数据分析。
7. 选择授权的对象：
 - 用户：给当前用户编辑智能分析助手的权限。
 - 用户组：给该用户组授权后，整个组内的用户都将获得该智能分析助手的相关权限。
8. 按需勾选需要授权的用户和用户组，完成智能分析助手授权，如图9-64所示。

图 9-64 分享协作配置页面



9.7 管理智能分析助手

对智能分析助手进行个性化管理，支持查看智能分析助手的详细信息、编辑或删除智能分析助手、管理智能分析助手收藏问题等操作。

查看智能分析助手详细信息

- 基本信息
查看智能分析助手的名称、创建者、修改时间、状态、描述等信息。
 - a. 登录[智能数据洞察控制台](#)。

- b. 单击管理控制台左上角的📍，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
- c. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
- d. 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手页面。
- e. 单击“编辑”，进入智能分析助手详细信息界面，查看基本信息（图9-65），基本信息参数说明请参见表9-25。

图 9-65 查看基本信息



表 9-25 基本信息参数说明

参数	说明
名称	智能分析助手的名称。智能分析助手名称输入不能为空，由中英文、数字、中划线（-）及下划线（_）组成，且不超过32个字符。
创建者	创建智能分析助手的用户。
修改时间	更新智能分析助手的时间。
状态	智能分析助手目前训练的状态：未训练、成功、失败。
描述	用户自定义，可对智能分析助手进行简单描述。智能分析助手描述的字符不能超过1000

- 关联数据集

查看智能分析助手关联的数据集，支持添加、编辑、移除关联数据集。

- a. 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手界面。
- b. 单击“编辑”，进入智能分析助手详细信息界面（图9-65）。
- c. 如果想修改关联数据集，单击“添加数据集”，弹出数据集页面（图9-66），选择数据集后，单击“确认”，关联数据集显示在列表中。

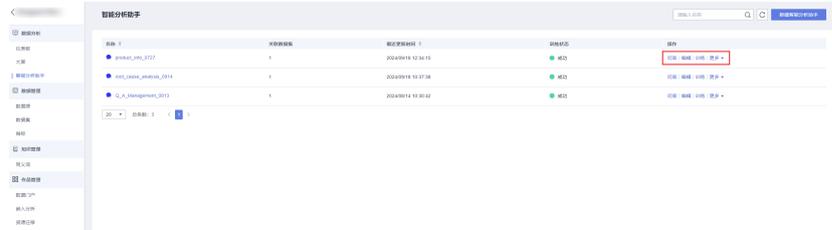
图 9-66 添加数据集



编辑智能分析助手

1. 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手页面。
2. 选择需要编辑的智能分析助手，单击“编辑”，进入编辑页面。
3. 编辑相关信息后，单击页面右上角“训练”重新训练数据。

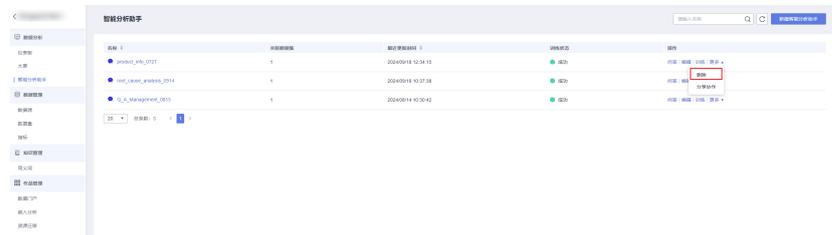
图 9-67 编辑智能分析助手



删除智能分析助手

1. 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手页面。
2. 选择需要删除的智能分析助手，单击“更多 > 删除”，弹出智能分析助手删除页面（图9-68）。
3. 单击“确认”，删除智能分析助手。

图 9-68 删除智能分析助手



管理智能分析助手收藏问题

收藏的问题可以在问答管理进行查看、编辑、删除和添加。

1. 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手页面。
2. 单击“编辑 > 问答管理”，进入智能分析助手问答管理界面（图9-69）。

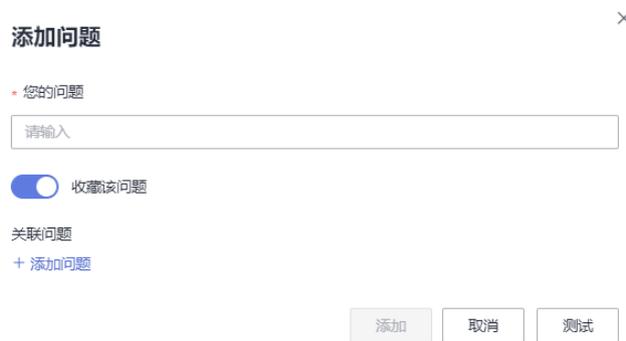
图 9-69 管理收藏问题



- 编辑收藏问题：在问答管理界面单击“编辑”进入编辑界面，修改问题后单击“确定”。

- 删除收藏问题：在问答管理界面单击“删除”进入弹出删除问题窗口，确认无误后单击“确认”。
- 添加收藏问题：除了在智能分析助手问答界面通过单击☆收藏问题之外，也可以在问答管理界面直接添加需要收藏的问题。
 - i. 单击问答管理页面右上角的“添加问题”，弹出添加问题页面（图 9-70），填写问题后单击“测试”。
 - o 如果是有效问题，单击“测试”后添加问题界面出现问题答案。
 - o 如果是非有效问题，单击“测试”后添加问题界面报错。
 - ii. 测试完成后单击“添加”，成功添加问题。

图 9-70 添加问题

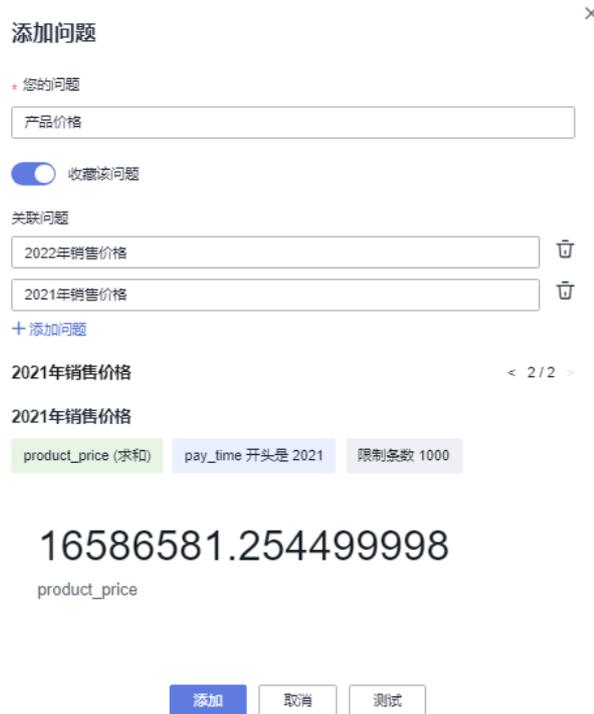


- iii. 如果用户想对抽象的问题进行拆解，可设置关联问题。例如将初始问题设置为产品价格，关联问题设置为2022年销售价格、2021年销售价格（图9-71）。

📖 说明

初始问题必填，且最多添加5个关联问题。

图 9-71 关联问题



- iv. 在智能分析助手问答界面提问：产品价格。界面展示关联问题的图表数据（图9-72），单击图表右上角的 > 查看其他关联问题，本例单击 > 后将展示2022年销售价格（图9-73）。

图 9-72 2021 年销售价格



图 9-73 2022 年销售价格



导出智能分析助手问答问题

支持导出智能分析助手的问答问题以及解析过程，解析过程包括多轮改写、关键词改写、检索结果、提示词、语义SQL、DQE、SQL。

- **约束限制：**
 - 使用该功能需要具备管理员的权限，权限说明请参见[权限管理](#)。
- **操作步骤：**
 - a. 单击“知识管理 > 提问管理”，进入提问管理页面。

图 9-74 提问管理页面

提问管理	提问ID	标题	提问人	提问时间	提问状态
Profits of Different Product Types	product_price_2022	2022年产品类型的销售价格	admin	2022-11-21 10:23:00	已解决
Profits of Products of Different Types	product_price_2022	2022年产品类型的销售价格	admin	2022-11-21 10:23:00	已解决

- b. 单击“导出”后，单击“确定”，即可导出在智能分析助手的问答问题以及解析过程，解析过程的参数说明如表9-26。

图 9-75 问题及解析过程

问题	描述	提问时间	多轮改写	关键词改写	检索结果	提示词	语义SQL	DQE	SQL
Profits of Different Product Types	2022年产品类型的销售价格	2022-11-21 10:23:00	Profits of Different Product Types	2022年产品类型的销售价格	2022年产品类型的销售价格	2022年产品类型的销售价格	2022年产品类型的销售价格	2022年产品类型的销售价格	2022年产品类型的销售价格

表 9-26 解析过程参数说明

参数	说明
多轮改写	用户处于多轮对话模式中时，模型会根据用户的历史问题和本轮输入问题，对本轮问题进行改写。
关键词改写	用户可以在助手中进行问答关键字的配置。在多轮改写后，会检测问题是否包含用户所定义的问答关键字。当包含时，会将问题中的关键字替换为用户所配置的替换内容。
检索结果	问答助手会根据用户查询检索相关的数据表和其中相关的字段以及枚举值。相比于直接输入所有的数据集schema和枚举值信息，检索步骤能够精简给模型的输入，提升NL2SQL模型效果并降低推理的时延。
提示词	基于提示词模板，综合用户的指令、检索结果等信息，为每个用户查询动态生成对应的提示词。
语义SQL	大模型根据提示词，进行NL2SQL任务的推理，生成语义SQL。值得注意的是，语义SQL是基于数据集Schema所生成的，并不是一个可直接执行的物理SQL。
DQE	语义SQL会被转换成数据检索表达式（Data Query Expression, DQE）。相比于SQL，DQE是一个更结构化的数据结构体，是DataArts Insight系统中的通用数据查询结构体。在转换的过程中，语义SQL会被进行后处理，以校验、修正其中的幻觉和错误，提升整个数据查询的准确率。
SQL	DQE将会被进一步转换为目标数据源可执行的物理SQL。转换的过程主要包括建立数据集Schema到物理表Schema的映射，目标数据源方言的适配，默认过滤条件和权限管控条件的注入等。

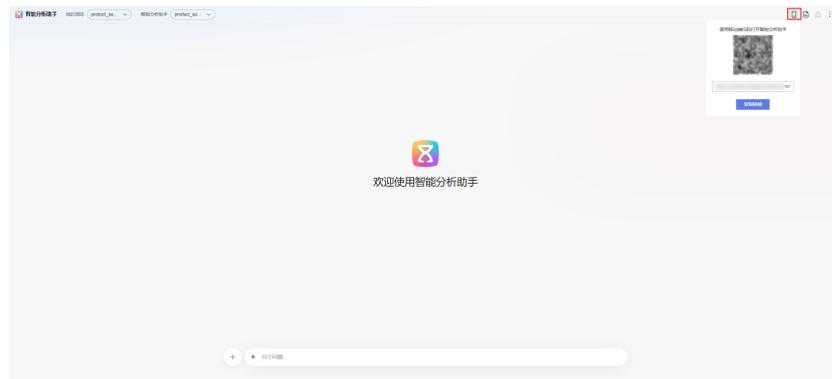
9.8 移动端查看智能分析助手

智能分析助手支持将链接或者二维码分享给移动端设备，方便您在移动端使用智能分析助手。

获取二维码或者链接

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“数据分析 > 智能分析助手 > 问答”，进入智能分析助手问答界面。
5. 单击页面右上角，弹出二维码和链接。

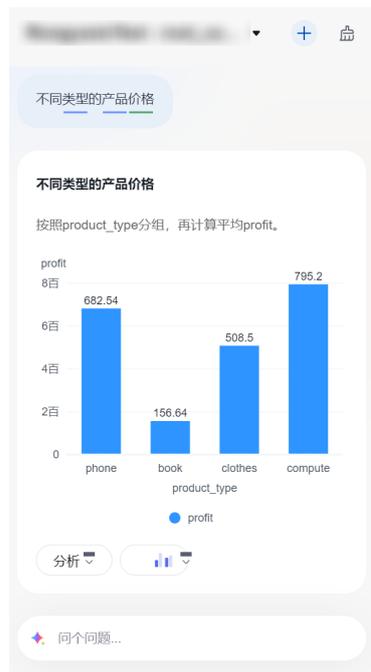
图 9-76 获取二维码和链接



在移动端打开控制台

1. 使用移动端扫描二维码或者在浏览器中输入链接，进入华为云控制台。
2. 在移动端输入账户密码登录控制台。
3. 单击移动端页面左上角的 ▾，选择项目和智能分析助手。
4. 在移动端页面底部的输入框输入问题，进行问答，如图9-77所示。

图 9-77 在移动端使用智能分析助手



9.9 典型场景示例：使用智能分析助手搭建某商品销售数据的仪表盘

应用场景

智能分析助手提供对话式数据分析，通过自然语言与数据交互进行数据分析、获取智能见解、构建仪表盘等操作。智能分析助手不仅能简化数据分析的处理难度，也能提升自助图表分析的效率。

本文以某类商品的销售数据为例，介绍使用智能分析助手搭建仪表盘的方法。

操作流程

图 9-78 使用智能分析助手数据分析流程

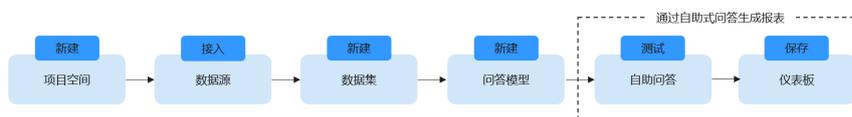


表 9-27 使用智能分析助手数据分析流程说明

序号	步骤	说明
1	新建项目空间	新建项目空间，后续所有的数据分析在该空间中展开，以便于数据管理。
2	接入数据源	数据源是数据分析的基础，成功接入数据源后才能进行数据分析。
3	新建数据集	数据集作为数据源和可视化展示的中间环节，承接数据源的输入，并为可视化展示提供输入。
4	创建智能分析助手	创建智能分析助手可以简化数据获取、图表制作等流程。
5	智能问答	在智能分析助手问答界面进行提问，智能分析助手将自动返回结果。
6	搭建仪表盘	仪表盘是数据可视化的关键工具，可以直观展示图表，使得数据洞察变得直观易懂。

数据说明

为保护用户的隐私和数据安全，所有数据均已进行了采样和脱敏。本例共计三个数据表：order_info_demo_01（订单表）、product_info_demo_02（商品信息表）user_info_demo_03（用户数据表），详细信息请参见表9-28。

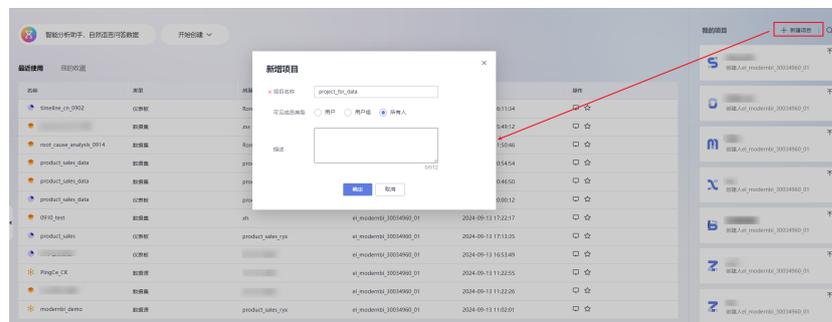
表 9-28 商品销售数据示例

表名称	字段名称	字段类型	字段说明
order_info_demo_01	id	int	ID编号
	sale_price	int	销售价格
	profit	int	利润
	pay_time	int	支付时间
	create_time	int	订单创建时间
product_info_demo_02	product_id	int	ID编号
	product_name	string	商品名称
	product_type	string	商品类型
	product_color	string	商品颜色
	product_price	string	商品价格
user_info_demo_03	id	int	ID编号
	user_name	int	用户名
	age	int	年龄
	gender	int	性别

步骤 1: 新建项目空间

1. 单击控制台右侧的“新建项目”，进入新增项目页面。
2. 在新增项目页面填写项目名称，选择可见成员类型、成员、填写描述信息。本例新建项目空间project_for_data，如图9-79所示。
3. 填写完成后，单击“确定”，新建项目成功。

图 9-79 新增项目

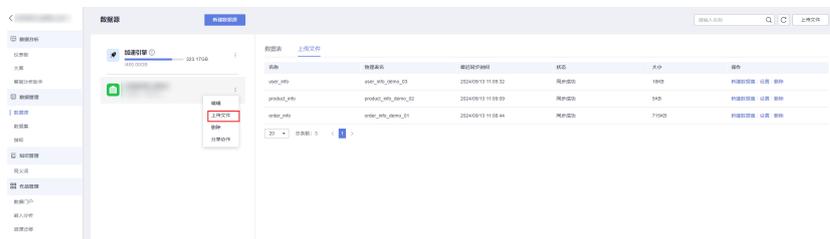


步骤 2：接入数据源

本例通过公网方式接入GaussDB(DWS)数据源，详细操作步骤请参见[接入 GaussDB\(DWS\)数据源](#)。

1. 选择需要操作的项目，单击项目名称进入项目空间。
2. 单击“数据管理 > 数据源 > 新建数据源”，进入新建数据源页面，接入网络类型选择“公网”。
3. 输入名称、域名、端口、数据库、等参数后，单击“连接测试”，成功接入数据源。
4. 单击数据源名称后的 ，单击“上传文件”（[图9-80](#)），选择需要上传的Excel文件，根据需求修改参数后单击“确定”，重复前面步骤依次上传所有数据表。本例共计三张数据表，详细的数据表信息请参考[数据说明](#)。

图 9-80 上传文件

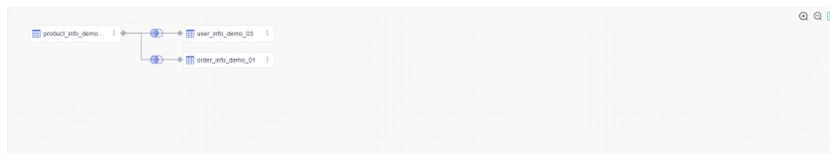


步骤 3：新建数据集

本例基于导入的数据表创建数据集。

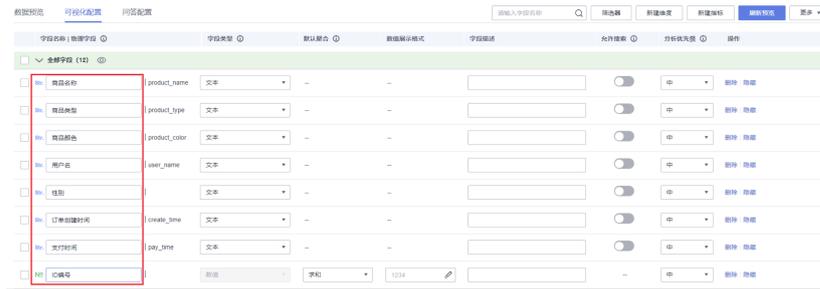
1. 选择需要操作的项目，单击项目名称进入项目空间。
2. 单击“数据管理 > 数据集 > 新建数据集”，进入数据集编辑页面。
3. 双击数据表名称，并在操作面板中设置数据表的关联关系（[图9-81](#)）：
 - 设置product_info_demo_02与order_info_demo_01通过“id”字段进行关联（左外连接）。
 - 设置product_info_demo_02与user_info_demo_03通过“id”字段进行关联（左外连接）。

图 9-81 多表关联建模



4. 单击“可视化配置”，设置字段名称的含义，便于后续的智能分析中理解字段含义。

图 9-82 可视化配置



5. 单击“数据预览 > 刷新预览”查看关联后的数据集数据的基本信息。

图 9-83 数据预览

商品名称	商品类型	商品颜色	用户名	性别	订单创建时间	支付时间	价格	ID编号
phone_2	phone	black	wang_2	male	2020-04-07 23:10:00	2020-04-07 23:10:00	2	8003 184
book_8	book	purple	wang_28	male	2022-01-21 16:48:00	2022-01-21 16:48:00	28	4740 67
book_16	book	white	wang_36	male	2022-01-26 06:10:00	2022-01-26 06:10:00	36	7932 738
clothes_1	clothes	green	wang_41	male	2021-10-20 19:03:00	2021-10-20 19:03:00	41	3074 201
phone_14	phone	white	wang_14	female	2020-03-13 20:21:00	2020-03-13 20:21:00	14	4410 993
clothes_17	clothes	purple	wang_57	female	2020-09-11 08:23:00	2020-09-11 08:23:00	57	2966 89
compute_11	compute	blue	wang_71	female	2022-06-14 11:00:00	2022-06-14 11:00:00	71	7290 424
car_10	car	yellow	wang_90	male	2022-07-29 21:29:00	2022-07-29 21:29:00	90	5030 495
office_5	office	white	l_5	male	2022-09-27 20:43:00	2022-09-27 20:43:00	106	1028 967
phone_11	phone	black	wang_11	female	2022-06-05 20:05:00	2022-06-05 20:05:00	11	5883 304
book_6	book	yellow	wang_26	male	2020-12-20 17:06:00	2020-12-20 17:06:00	26	7411 859

6. 确认无误后单击“保存”，数据集创建成功。

步骤 4：创建智能分析助手

- 单击管理控制台左上角的 ，选择区域。
- 单击左下角的企业项目选择企业项目。
- 在控制台右侧选择对应的项目，进入项目页面。
- 单击“数据分析 > 智能分析助手”，进入智能分析助手页面。
- 单击“新建智能分析助手”，进入新建智能分析助手页面（图 9-84），输入名称，选择关联数据集。

图 9-84 新建智能分析助手

新建智能分析助手

* 名称

* 关联数据集

描述

0/1,000

- 单击“确认”完成智能分析助手创建。
- 选择新建的智能分析助手，单击“训练”，对智能分析助手进行训练。
如图9-85所示，“训练状态”显示“成功”代表智能分析助手模型训练成功。

图 9-85 训练智能分析助手



步骤 5：智能问答

- 在产品首页单击智能分析助手，进入智能分析助手页面。
- 在页面左上角选择“我的项目”和训练成功的“智能分析助手”。
- 在智能问答界面输入问题：不同类型商品的价格（图9-86）。

图 9-86 不同类型商品的价格



步骤 6：搭建仪表盘

- 单击  修改图表类型，本例将柱状图修改为折线图。
- 单击图表右下方“添加至仪表盘”，将问答生成的图表添加到仪表盘。图9-88即为使用智能分析助手搭建的某商品销售数据的仪表盘。

图 9-87 添加图表至仪表板

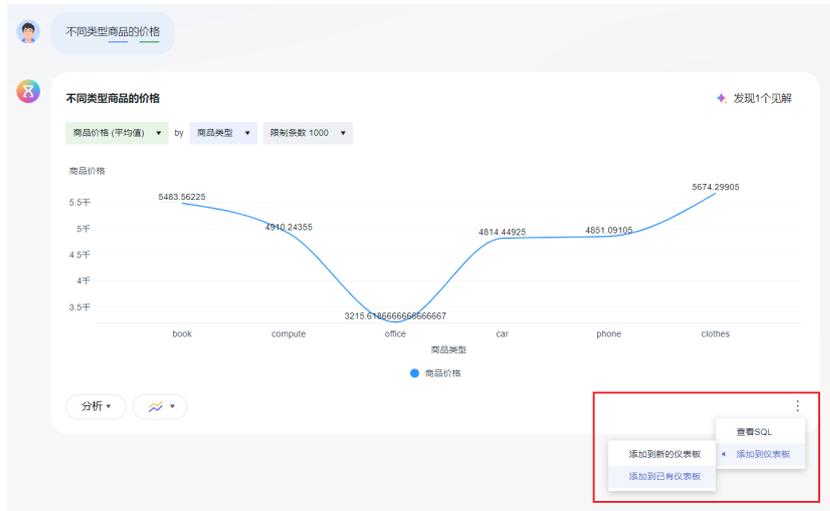


图 9-88 保存自助生成的图表



10 数据门户

10.1 创建数据门户

数据门户是通过菜单形式组织的仪表盘、数据大屏的集合，通过数据门户可以创建具有导航功能的复杂专题分析菜单。本文为您介绍如何新建门户。

前提条件

- 已创建项目，请参见[创建项目](#)。
- 已接入数据源，请参见[接入数据源](#)。
- 已创建数据集，请参见[新建数据集](#)。
- 已创建仪表盘或大屏，请参见[创建仪表盘](#)、[创建大屏](#)。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“作品管理 > 数据门户 > 新建门户”，进入数据门户配置界面。
5. 在页面右侧单击“门户配置”，可以进行设置数据门户标题、上传logo等操作，参数说明请参见[表10-1](#)。

图 10-1 门户配置



表 10-1 门户配置参数说明

参数	参数说明
全局logo	<p>可以上传图片也可以填写图片链接两种方式设置LOGO。单击输入链接框中的, 进入图标选择界面可查看、删除、更改LOGO, 图片尺寸建议为60X60~180X60像素, 图片大小在200kb以内。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">注意LOGO链接必须是浏览器可以访问的, 且需满足其内容安全策略。图标可通过url或本地上传的形式添加, 请合理谨慎使用图标功能, 该功能可能使您的图标泄露。上传的图片只有在当前项目可见, 其他项目不可见。
主标题	<p>支持是否显示主标题并配置主标题的名称及文本样式。</p> <ul style="list-style-type: none">支持的字体: 常规体、细体、加黑、加粗。字体大小在16~100之间。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">名称只能由中英文、数字、以及下划线()或中划线(-)组成。名称字符长度为1~32个字符。颜色设置: 用户可以自定义主标题颜色。

参数	参数说明
副标题	<p>支持是否显示副标题并配置副标题的名称及文本样式。</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持的字体：常规体、细体、加黑、加粗。 字体大小12~100之间。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 名称只能由中英文、数字、以及下划线 (_) 或中划线 (-) 组成。 名称字符长度为1~32个字符。 颜色设置：用户可以自定义副标题颜色。
还原默认值	恢复设置。
门户地址	<p>用户自定义域名，可以用自定义的域名打开这个数据门户。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 长度只允许1~32位。 名称只能由数字、英文、下划线 (_) 组成的字符串。

6. 配置菜单层级、名称，并选择引用内容。

图 10-2 菜单配置

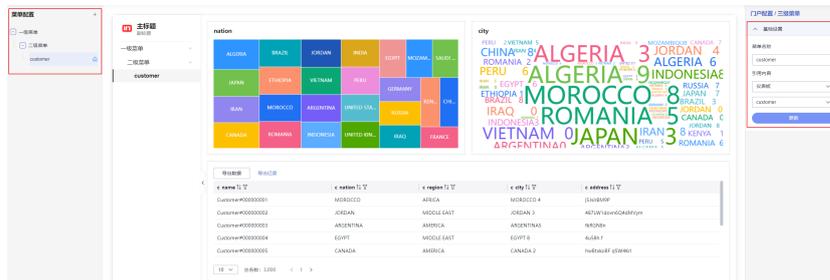


表 10-2 菜单配置说明

参数及图标	参数及图标说明
	增加菜单。
	单击 ，选择重命名，或者双击菜单名称进行修改。
	删除菜单。

参数及图标	参数及图标说明
菜单设置	<ul style="list-style-type: none"> ● 一级菜单基础设置：设置菜单名称。 ● 二级菜单基础设置：设置菜单名称。 ● 三级菜单基础设置： <ul style="list-style-type: none"> - 菜单名称：设置菜单名称。 - 引用内容：可以选择已经发布的仪表板和大屏，并需要仪表板和大屏的查看权限。 <p>说明 最多支持5个层级；每个层级最多支持50个菜单项。</p>

7. 完成设置后单击页面右上角“预览”进行查看，确认无问题后单击“保存”，数据门户创建成功。

表 10-3 页头区域参数说明

参数及图标	参数及图标说明
	单击返回到数据门户列表。
	单击铅笔图标对门户对象进行重命名（门户对象的名称是指在门户列表中显示的名称，与门户主标题要区分）。
预览	单击预览在当前页面展示门户内容，单击后预览按钮变为“编辑”。
保存	保存当前门户配置，不单击保存按钮，当前对门户的所有改动均不持久化。

10.2 分享数据门户

DataArts Insight支持将数据门户分享给其他的用户/用户组，被分享的用户/用户组将获得对数据门户的编辑和使用权限。本文介绍如何分享数据门户，以便团队成员可以快速开展协作。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“作品管理 > 数据门户”，进入数据门户页面。
1. 单击“分享协作”，进入分享协作配置页面（[图10-3](#)）。
2. 选择授予的权限：
 - 编辑授权：开启后可赋予成员编辑权限，支持创建、编辑、替换和删除数据门户；同时支持基于数据门户进行数据分析。
开启数据门户的编辑权限，默认关联开启数据门户的使用权限。

- 使用授权：开启后可赋予成员使用权限，仅支持对数据门户的分析。
3. 选择授权的对象：
 - 用户：给当前用户编辑数据门户的权限。
 - 用户组：当给该用户组授权后，整个组内的用户都将获得该数据门户的相关权限。
 4. 按需勾选需要授权的用户和用户组，完成数据门户授权。

图 10-3 分享协作配置页面



10.3 管理数据门户

管理数据门户包括查看、编辑和删除数据门户等操作，这些操作对于维护数据的准确性、及时更新业务洞察以及优化决策过程至关重要。本文为您介绍如何查看、编辑、删除数据门户。

前提条件

已创建数据门户，请参见[创建数据门户](#)。

查看数据门户

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
 1. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
 2. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
 3. 单击“作品管理 > 数据门户”，进入数据门户页面。
 4. 选择需要查看的数据门户，单击“查看”，进入数据门户的查看页面。

编辑数据门户

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
 2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。

3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“作品管理 > 数据门户”，进入数据门户页面。
5. 选择需要编辑的数据门户，单击“编辑”，进入数据门户的编辑页面。

表 10-4 数据门户页面参数说明

参数	参数说明
名称	新建数据门户的名称。
创建者	创建数据门户的人。
修改人	修改数据门户的人。
修改时间	编辑数据门户的时间。
操作	<ul style="list-style-type: none">● 编辑：编辑数据门户。● 查看：查看数据门户。● 分享协作：对数据门户的授权。● 删除：删除数据门户。

删除数据门户

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“作品管理 > 数据门户”，进入数据门户页面。
5. 选择需要操作的数据门户，单击“删除”，也可以通过“批量删除”删除数据门户。
6. 弹出删除门户确认框后，单击“确定”，数据门户删除成功。

11 嵌入分析

11.1 新增嵌入分析

支持将项目中的仪表板、大屏、智能分析助手嵌入到其他系统中，以便和其他应用系统集成，更便捷实现业务一体化应用，使得跨平台的数据共享和业务协同变得更加高效和直观。本文为您介绍如何新增嵌入分析。

前提条件

- 项目内存在已发布的仪表板、大屏或智能分析助手。
- 拥有仪表板、大屏或智能分析助手的分析师权限。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“作品管理 > 嵌入分析 > 新增嵌入”，进入新增嵌入分析页面。

图 11-1 嵌入分析

新增嵌入

创建嵌入需要对仪表板或大屏拥有编辑权限，并且需要先发布仪表板或大屏才能创建嵌入。

仪表板 ▾

嵌入对象	修改时间 ⌵
<input checked="" type="radio"/> u	2024/02/19 17:28:28
<input type="radio"/> 仪 no_import_1	2024/02/19 15:57:05
<input type="radio"/> 分 展板	2024/02/06 20:35:50
<input type="radio"/> 仪 no	2024/02/01 16:15:39
<input type="radio"/> 详	2024/01/31 11:02:36

5. 选择要创建嵌入对象后，单击“开通嵌入”，进入嵌入配置页面。
6. 配置相关参数，参数说明请参见[表11-1](#)。

图 11-2 嵌入配置

×

嵌入配置

嵌入对象 集中采购率报表

* 嵌入名称 集中采购率报表

访问控制 登录访问 Ticket认证

自定义宽高

URL类型 使用资源ID 使用资源名称 !

获取嵌入代码 URL链接 Iframe代码

```
http://...jembli/?  
cfv...r&region=cn-north-  
7&...bedId=a7e1f75e-90bd-47e9-  
98c...
```

返回上一步 确定并复制 取消

表 11-1 嵌入配置参数

参数	说明
嵌入对象	目前支持仪表板、大屏、智能分析助手。
嵌入名称	唯一性。用户自定义名称。 说明 <ul style="list-style-type: none">如果嵌入名称相同，单击“确定并复制”，页面提示“嵌入分析名称已被使用”。只允许输入长度为1到32位由数字、中文、英文、下划线（_）或中划线（-）组成的字符串。

参数	说明
访问控制	<p>支持设置为登录访问以及Ticket认证。</p> <p>Ticket认证参数配置：</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击“快捷生成”，进入生成Ticket界面。 绑定用户/用户组：嵌入的报表权限支持选择绑定某一个用户或用户组的权限。同时关联用户及用户组，将获得该用户以及所关联用户组的协同权限。 Ticket有效时长：设置Ticket的有效时长，在有效时长内才能访问生成的URL/Iframe。 Ticket访问次数：通过设置Ticket访问次数来控制生成的URL/Iframe可访问次数。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 智能分析助手只支持Ticket认证，不支持登录访问。 开启Ticket认证后，任何用户凭借合法的Ticket即可查看仪表盘、大屏、智能分析助手以及访问相关的数据。请妥善保管Ticket，避免数据泄露风险。
自定义宽高	仅在嵌入分析为仪表盘时支持设置，默认宽1920，高1080。
URL类型	<p>使用资源ID和使用资源名称两种类型。</p> <p>说明</p> <p>使用资源名称作为嵌入URL时，修改企业项目名称、项目名称或嵌入名称会使原来已被使用的嵌入URL失效，请谨慎修改。</p>
获取嵌入代码	支持URL链接和Iframe代码。

- 单击“确定并复制”，完成嵌入分析创建。
- 通过复制的URL/Iframe访问嵌入对象。

11.2 管理嵌入分析

管理嵌入分析包括复制URL、复制Iframe、关闭嵌入、删除嵌入等操作，这些操作对于维护数据的准确性、及时更新业务洞察以及优化决策过程至关重要。本文为您介绍管理嵌入分析的相关操作。

复制 URL

- 登录[智能数据洞察控制台](#)。
- 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
- 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
- 单击“作品管理 > 嵌入分析”，进入嵌入分析页面。
- 在嵌入分析页面，选择需要操作的嵌入分析。

图 11-3 管理嵌入分析



6. 单击“操作 > 复制URL”，弹出复制嵌入URL窗口。

图 11-4 复制 URL



7. 选择URL类型，复制URL页面提示复制成功（新增嵌入分析页面也可复制URL）。
8. 使用浏览器访问该地址，访问分享的嵌入分析。

复制 Iframe

1. 进入嵌入分析页面，选择需要操作的嵌入分析。
2. 单击“操作 > 复制URL”，弹出复制嵌入URL窗口。
3. 获取嵌入代码选择“Iframe代码”，单击“确定并复制”。
4. 页面提示“复制成功”。

关闭/删除嵌入

1. 在嵌入分析页面，选择需要操作的嵌入分析。
2. 单击“操作 > 关闭/删除嵌入”后，单击“确定”，完成关闭或删除嵌入。
3. 关闭嵌入后，如果想重新开通，单击“重新开通”，页面提示“重新开通成功”。

批量关闭/删除嵌入

1. 在嵌入分析页面，勾选需要操作的嵌入分析。

2. 单击页面右上角“批量关闭/删除嵌入”后，单击“确定”，完成关闭或删除嵌入。

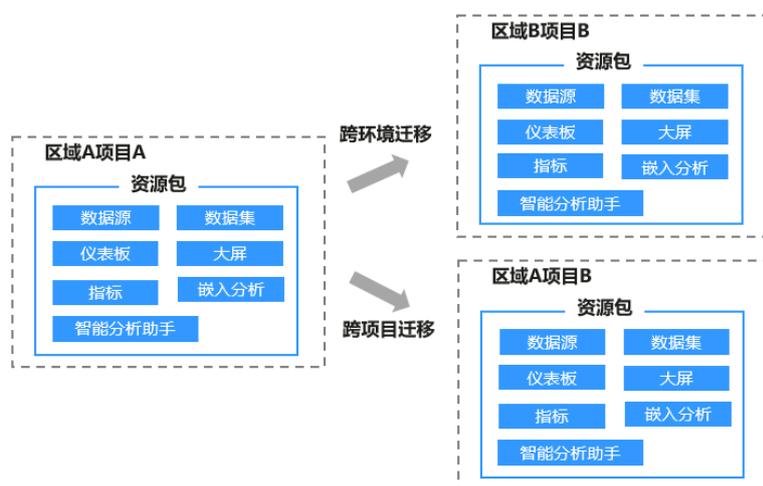
12 资源迁移

12.1 资源迁移概述

资源包是从数据源、数据集、仪表盘、大屏、智能分析助手、指标、嵌入分析的资源集合。资源迁移用于解决不同环境和不同项目下资源包快速迁移的需求。本文为您介绍如何进行资源迁移。

- 跨环境迁移：将区域A下的资源数据迁移至区域B。
- 跨项目迁移：将同一个区域下项目A的资源包迁移至项目B，跨项目导入支持“分享协作”权限同步迁移。

图 12-1 资源包迁移示意图



约束限制

- 仅管理员可以执行资源迁移相关操作。
- 仅同一区域下的跨项目迁移支持携带资源包的相关权限配置进行迁移，当前仅支持“分享协作”权限同步迁移。
- 导入仪表盘、数据大屏、嵌入式分析、智能分析助手时会自动导入关联的数据源和数据集。

- 新环境导入资源包后，需重新配置数据源的访问密码，否则数据源无法访问。
- 数据源资源重复导入时，仅支持相同类型的数据源导入替换。
- 替换导入时，如果新的项目无资源包，默认按新增导入。
- 同一环境切换项目可直接“跨项目导入”，无需导出到本地。
- 具有DataartsInsight FullAccess权限的用户可以操作指标迁移。
- 跨环境不支持协同权限迁移，仅同账号跨项目支持协同权限连带迁移。

资源迁移操作流程

图 12-2 资源包迁移示意图



表 12-1 资源迁移操作流程说明

序号	步骤	说明
1	新建资源包	在资源包迁移前，需要先新建资源包。
2	导出资源包	将当前环境/区域新建的资源包导出到本地，同一环境切换项目可直接“跨项目导入”，无需导出到本地。
3	导入资源包	在新的环境/区域导入资源包。

12.2 新建资源包

在资源包迁移前，需要先新建资源包，新建资源包时支持选择仪表盘、大屏、智能分析助手、指标、数据集、数据源、嵌入分析。本文为您介绍如何新建资源包。

约束限制

- 资源包中图片总大小不能超出20M，超出部分将无法导出、导入。
- 仅管理员可以执行资源迁移相关操作。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“作品管理 > 资源迁移 > 新建资源包”，进入新建资源包页面。

图 12-3 新建资源包



5. 配置资源包相关参数。

表 12-2 参数说明

参数	说明
资源包名称	资源包的名称。 说明 输入不能为空，且只允许输入长度为1到32位由数字、中文、英文、下划线（_）或中划线（-）组成的字符串。
资源包选择	支持的资源包有：仪表盘、大屏、智能分析助手、指标、数据集、数据源、嵌入分析。 选择需要导出的资源包内容后还需单击  将资源内容从可选项移动至已选项内。 说明 选择资源后，该资源关联的其他资源会同步导出至资源包中： <ul style="list-style-type: none"> 嵌入分析同步导出资源类型：仪表盘、大屏、数据集、指标、数据源。 仪表盘、大屏、智能分析助手、指标同步导出资源类型：数据集、指标、数据源。 数据集同步导出资源类型：指标、数据源。 资源包中指标的“相关性指标”仅保留本次直接或间接关联导出的指标。
资源包高级选项	勾选后，资源包将携带数据集通过用户标签授权的行级权限。
导出名称	导出的名称设置。 说明 输入不能为空，且只允许输入长度为1到32位由数字、中文、英文、下划线（_）或中划线（-）组成的字符串。

- 单击“保存并导出”“完成资源包的创建，自动下载一个xx.zip资源包到本地。

12.3 导出资源包

当本地的资源包到期后，如需重新导入资源包需要重新在资源包列表页面导出资源包。本文为您介绍如何导出资源包。

约束限制

- 已创建资源包，资源包中图片总大小不能超出20M，超出部分将无法导出。
- 仅管理员可以执行资源迁移相关操作。

操作步骤

- 登录[智能数据洞察控制台](#)。
- 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
- 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
- 单击“作品管理 > 资源迁移”，进入资源迁移页面。
- 选择待导出的资源包，单击“导出”，输入导出资源包名称后，单击“确定”，自动下载一个xx.zip资源包到本地。

图 12-4 导出资源包

导出

* 导出名称

请输入导出包名称

确认

取消

12.4 导入资源包

本文为您介绍在新的环境或新的项目如何导入资源包。

- 跨环境导迁移资源包：将区域A下的资源包重新导入区域B。详细操作请参见[资源导入](#)。
- 同账号跨项目迁移资源包：同一个区域下项目A的资源包导入项目B，使用“跨项目导入”。详细操作请参见[跨项目导入](#)

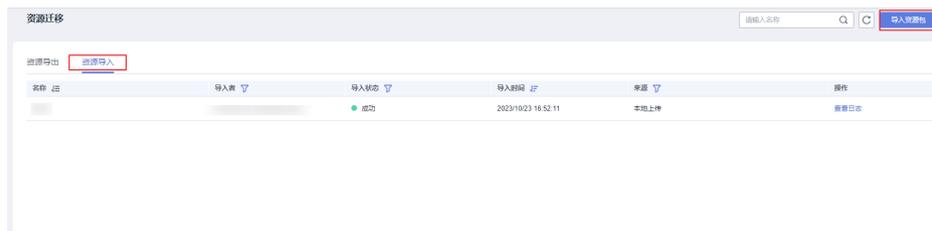
约束限制

- 已创建资源包，资源包中图片总大小不能超出20M，超出部分将无法导入。
- 仅管理员可以执行资源迁移相关操作。
- 仅同一区域下的跨项目迁移支持携带资源包的相关权限配置进行迁移，当前仅支持“分享协作”权限同步迁移。

资源导入

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 单击“作品管理 > 资源迁移 > 资源导入”，进入资源导入页面。

图 12-5 资源导入



5. 单击“导入资源包”，配置相关参数，参数说明请参见[表12-3](#)。

说明

如果将A环境的自定义组件包导入到B环境中，需要在B环境的开发者平台注册与A环境相同的自定义组件，组件的名称、开发包等必须与A环境中的自定义组件一致。否则在B环境的大屏中无法显示自定义组件。

表 12-3 导入资源包参数说明

参数名称	说明
上传资源包	选择下载至本地的资源包。
资源重复导入	选择资源包上传方式。 <ul style="list-style-type: none">● 替换：按所选规则替换资源包。● 不替换：作为新的资源包导入。
替换规则	<ul style="list-style-type: none">● 同源替换：相同来源的资源。即被替换的资源（必为导入生成）和资源包中资源均源于相同资源导出。● 同名替换：导入生成资源时，如果存在同名的资源，则用资源包中资源替换同名资源。 <p>说明 同源替换时只支持同类型的数据源导入替换。</p>

6. 完成上述步骤后，单击“确认”，完成资源包的导入。

跨项目导入

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
4. 在控制台选择对应的项目，进入项目页面。

5. 单击“作品管理 > 资源迁移”，进入资源迁移页面。
6. 选择待迁移的资源包，单击“跨项目导入”，配置相关参数，参数说明请参见表 12-4。
7. 单击“确认”完成跨项目导入，在资源导入页面可以查看导入的资源包。

图 12-6 跨项目导入



表 12-4 跨项目导入参数说明

参数	说明
资源重复导入	支持设置为替换（无法恢复）或不替换。 <ul style="list-style-type: none"> ● 替换：按所选规则替换资源包。 ● 不替换：作为新的资源包导入。
替换规则	<ul style="list-style-type: none"> ● 同源替换：相同来源的资源。即被替换的资源（必为导入生成）和资源包中资源均源于相同资源导出。 ● 同名替换：导入生成资源时，如果存在同名的资源，则用资源包中资源替换同名资源。 <p>说明 导入替换时，只支持替换同类型的数据源。</p>
导入项目	选择当前环境下的项目。
携带分享协作权限配置	勾选后，同步迁移资源包中各个资源的分享协作权限。

12.5 管理资源包

管理资源包包括编辑资源包、删除资源包、查看资源导出记录、查看资源导入记录等操作，这些操作对于维护数据的准确性、及时更新业务洞察以及优化决策过程至关重要。本文为您介绍如何管理资源包。

约束限制

仅管理员可以执行资源迁移相关操作。

编辑资源包

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。

4. 单击“作品管理 > 资源迁移”，进入资源迁移页面。
5. 选择待编辑的资源包，单击“编辑”，编辑资源包基本信息后，单击“确认”。

表 12-5 编辑资源包参数说明

参数	说明
资源包名称	资源包的名称。 说明 输入不能为空，且只允许输入长度为1到32位由数字、中文、英文、下划线（_）或中划线（-）组成的字符串。
资源包选择	支持的资源包有：仪表盘、大屏、智能分析助手、指标、数据集、数据源、嵌入分析。 选择需要导出的资源包内容后还需单击  将资源内容从可选项移动至已选项内。
直接导出	勾选后，资源包创建完成后自动导出资源包至本地。
导出名称	导出的名称设置。 说明 输入不能为空，且只允许输入长度为1到32位由数字、中文、英文、下划线（_）或中划线（-）组成的字符串。

删除资源包

1. 单击“作品管理 > 资源迁移”，进入资源迁移页面。
2. 选择待删除的资源包，单击“更多 > 删除”后，单击“确认”。

查看资源导出记录

1. 单击“作品管理 > 资源迁移”，进入资源迁移页面。
2. 选择待查看的资源包，单击“更多 > 导出记录”。
3. 进入查看日志界面，查看资源包导出信息。

查看资源导入日志

1. 单击“作品管理 > 资源迁移 > 资源导入”，进入资源导入页面。
2. 单击“查看日志”，查看资源包的导入信息。

13 系统设置

13.1 组织管理

13.1.1 用户管理

用户管理功能使得管理人员能够对各种类型的用户进行有效管理，并且能够根据组织成员的不同需求来创建和设置用户分组。本文为您介绍如何进行用户管理。

用户管理

- **新增用户**
 - a. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
 - b. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
 - c. 单击控制台左侧菜单“系统设置”，进入系统设置页面。
 - d. 单击“组织管理 > 用户管理 > 用户”，进入用户管理页面。

表 13-1 用户管理界面参数说明

参数	描述
用户账号	添加的用户ID。
权限	即权限，分为通用、未激活。 <ul style="list-style-type: none">● 通用：拥有全部权限。● 未激活：无法使用DataArts Insight服务。
生效时间	激活用户时间。

参数	描述
类型	<ul style="list-style-type: none">● IAM：统一身份认证是华为云提供权限管理的基础服务，可以帮助您安全地控制云服务和资源的访问权限。● SELF-BUILT：自定义用户。
操作	<ul style="list-style-type: none">● 编辑：编辑用户权限。● 删除：删除用户。

- e. 单击页面右上角的“新增用户”按钮，进入新增用户页面。
 - 手动添加用户（专门针对联邦用户）：单击“手动添加”，输入用户名称、选择权限、所属用户组，单击确定，新增用户显示在用户列表中。
 - 批量导入：单击“批量导入”，选择excel文件上传，单击“确定”，新增用户显示在用户列表中。
 - f. 新增用户校验，使用已经添加的用户登录此服务，看是否可以操作此服务。
 - 通用：拥有全部权限。
 - 只读：仅有数据源、数据集及报表等对象的查看权限。
 - 未激活：无法使用DataArts Insight服务。
- **激活用户**
 - a. 选择“组织管理 > 用户管理 > 用户”，进入用户管理页面。
 - b. 单击页面右上角的“激活用户”，进入激活用户页面。单击用户组下拉框选择用户组后，在可选项框中勾选用户。
 - c. 单击  图标，将勾选的用户移动至在已选项框中，选择用户权限后，单击“确认”，在用户管理页面可查看激活的用户。
 - **编辑用户**
 - a. 选择“组织管理 > 用户管理 > 用户”，进入用户管理页面。
 - b. 单击“操作 > 编辑”，进入用户详情页面，修改权限后，单击“确认”。
-  **说明**
- 不能编辑主账号的用户权限，也不能删除主账号。
- **删除用户**
 - a. 选择“组织管理 > 用户管理 > 用户”，进入用户管理页面。
 - b. 单击“操作 > 删除”后，单击“确认”即可删除用户。
 - **批量修改权限**
 - a. 选择“组织管理 > 用户管理 > 用户”，进入用户管理页面。
 - b. 勾选需要修改用户名，单击“批量修改权限”，弹出权限页面。
 - c. 选择修改的权限，单击“确认”，用户权限修改成功。

用户组管理

- **添加用户组**
 - a. 单击控制台左侧菜单“系统设置”，进入系统设置页面。
 - b. 选择“组织管理 > 用户管理 > 用户组”，进入用户组管理页面。
 - c. 单击所有用户组右侧，弹出新节点，对新节点进行命名，鼠标移到页面空白处单击，保存用户组。
- **编辑用户组（重命名）**：单击用户组右侧，弹出用户组编辑框，编辑完成后鼠标移到页面空白处单击，保存用户组编辑内容。
- **删除用户组**：单击用户组右侧，即可删除用户组，在删除用户组时，应遵循从内向外的顺序进行。
- **用户组添加用户**：在用户组管理页面右侧勾选用户后，单击“添加用户”，用户显示在用户组列表中。
- **移除用户**：在用户组列表单击需要移除用户的用户组名称后，单击“移除”，弹出移除成员窗口，单击“确定”，用户移除成功。

13.1.2 标签管理

通过统一的标签对DataArts Insight的用户/用户组进行分组管理，进而实现使用用户/用户组标签进行数据权限管理。本文为您介绍如何进行标签管理。

约束限制

- 使用该功能需要具备管理员的权限，权限说明请参见[权限管理](#)。

步骤一：新增标签

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 单击“标签管理 > 新增标签”，进入新增标签页面，输入相关参数，参数说明请参见[表13-2](#)。
4. 参数输入完成后，单击“确认”，完成标签的新增。
 - 如果需要批量新增标签，请参见[批量设置标签值](#)。
 - 如果需要编辑/删除标签，单击标签名右侧，即可编辑/删除标签。

表 13-2 新增标签参数说明

参数	说明
标签名称	对标签进行命名，输入不能为空，只能包含中文、字母、数字、中划线（-）和下划线（_），长度不超过64个字符。

参数	说明
默认标签值类型	<p>设置用户/用户组的默认标签值类型，如果未更改的用户/用户组的标签值，默认使用这一预设值。</p> <p>枚举：选择枚举之后需要输入默认标签值，用户/用户组默认可以查看输入的标签值。</p> <p>全部：用户/用户组默认可以查看所有标签值。</p> <p>为空：用户/用户组默认无法查看任一标签值。</p>
描述	<p>对标签添加描述，您可以输入新增标签的用途、应用场景等信息，方便后续管理。描述输入不能超过512个字符。</p>

步骤二：为用户/用户组设置标签

1. 单击控制台左侧“系统设置 > 标签管理”，进入系统设置页面。
2. 单击“编辑”，进入标签详情界面，设置标签类型和标签值。示例：新增用户标签tag_product_type，并为用户user1赋予标签值，如图13-1所示。

图 13-1 用户标签示例

The screenshot displays the configuration interface for a tag named 'tag_product_type'. It includes a form with the following fields:

- 标签名称 (Tag Name):** tag_product_type
- 默认标签值类型 (Default Tag Value Type):** 为空 (Empty)
- 描述 (Description):** A text area with a 0/512 character limit.

Below the form is a table showing the tag assignment for two users:

用户名 (User Name)	标签类型 (Tag Type)	标签值 (Tag Value)
user1	枚举 (enumeration)	book
user2	枚举 (enumeration)	phone

3. 批量设置标签值：支持基于导出的数据，进行设置标签值、新增标签操作。
 - a. 单击“导入标签”，进入导入用户标签页面。
 - b. 单击“导出标签”，导出包含所有标签以及用户的Excel文件，在Excel文件中为所有用户设置标签值、新增标签。
 - c. 单击“添加文件”，选择编辑完成的Excel文件后，单击“确认”即可。

图 13-2 导入用户标签



说明

- 编辑Excel文件时，仅支持设置标签值、新增标签，不支持删除和编辑标签、不支持新增和修改用户/用户组。account_id字段不支持修改。
- 通过Excel批量导入标签时，最多支持200个标签，1000个用户/用户组。
- 标签名称只能包含中文、字母、数字、中划线(-)和下划线(_)，长度不超过64个字符。

相关链接

完成用户标签的编辑后，即可使用用户标签对数据集中的数据设置用户标签授权，具体细操作请参见[用户标签授权](#)。

13.1.3 委托管理

通过委托授权，可以将资源共享给其他账户，或者委托更专业的人以及团队来代为管理资源。被委托方使用自己的账号登录后，切换到委托方账号，即可管理委托方委托的资源，避免委托方共享自己的安全凭证（密码/密钥）给他人，确保账号安全。

批量授权

1. 登录[DataArts Insight管理控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 单击控制台左侧菜单“系统设置”，进入系统设置页面。
4. 选择“组织管理 > 委托管理”，进入委托管理页面。
5. 勾选委托，单击页面右上角的批量授权，给云服务进行委托授权。

13.1.4 我的项目

通过我的项目，您可以轻松地创建新项目，对不再需要的项目进行删除，以及随时查看项目的详细信息，确保项目管理高效有序。本文将为您介绍如何新增项目、删除项目、查看项目信息等操作。

新增项目

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
3. 在页面左侧单击“系统设置”，进入系统设置界面。
4. 单击“系统设置 > 组织管理 > 我的项目”，进入我的项目页面。
5. 单击，进入新增项目页面，填写新增页面参数。

表 13-3 新增页面参数说明

参数	说明
项目名称	对项目进行命名。项目名称只能由中英文、数字、以及下划线 (_)、斜线 (/)、反斜线 (\)、竖线 ()、小括号 (())、中括号 ([]) 组成，且字符长度不超过50个字符。
企业项目	项目所在的企业项目。
可见成员类型	除了项目创建者，只有被选择的成员才查看该项目可见，创建项目成功后也可在“我的项目>成员信息”中增加可见成员。
描述	对项目添加描述，您可以输入新建项目的目的、应用场景等信息，方便后续管理。描述输入不能超过512个字符。

6. 参数填写完成后，单击“确定”完成新增项目创建。

编辑项目

1. 单击“组织管理 > 我的项目”，进入我的项目页面。
2. 在“我的项目管理”单击需要查看信息的项目（[图13-3](#)）。

图 13-3 基本信息

基本信息
成员信息
OBS桶设置

基础信息

* 我的项目名称

ID 4f125b2d8 bdbecaea657

企业项目 ▼

描述

0/512

创建人 ei_mod 960_01

创建时间 2024/03/21 17:08:36

所有者 ei_mod 960_01

高级参数

未开启行级权限时可查看数据集所有数据 ?

3. 在基本信息界面，支持编辑我的项目名称、企业项目、描述等参数（表13-4）。

表 13-4 基本信息参数说明

参数	说明
我的项目名称	设置项目名称，只能由中英文、数字、以及下划线(_)、斜线(/)、反斜线(\)、竖线()、小括号(())、中括号([])组成，且字符长度不超过50个字符。
ID	DataArts Insight项目ID。
企业项目	项目所在的企业项目。
描述	对项目添加描述，您可以输入新建项目的目的、应用场景等信息，方便后续管理。描述输入不能超过512个字符。
创建人	创建该项目的用户。
创建时间	项目首次创建的时间。
所有者	该项目的所有者，拥有和管理员一样的权限。

参数	说明
未开启行级权限时可查看数据集所有数据	<ul style="list-style-type: none"> 勾选状态：未开启行级权限时，可查看数据集所有数据，开启行级权限后，可查看行级权限约束的数据。 未勾选状态：未开启行级权限时，无法查看数据集任何数据，依赖于该数据集的仪表盘、大屏、智能分析助手也无法查询数据。

- 单击“成员信息”，进入成员信息界面，支持查看该项目下的所有用户和用户组。单击右上角“新增成员”可以新增用户和用户组。

图 13-4 成员信息



删除项目

- 单击“系统设置 > 组织管理 > 我的项目”，进入我的项目页面。
- 单击  后，单击“删除”，弹出删除我的项目确认框。
- 单击“确定”，项目删除成功。

图 13-5 删除项目



说明

删除项目后，该项目下的所有数据源、仪表盘等资源将被永久移除，且此操作不可逆，请谨慎操作。

OBS 桶设置

1. 单击“组织管理 > 我的项目”，进入我的项目页面。
2. 单击“OBS桶设置”，进入OBS桶设置设置界面。
3. 设置相关参数，支持选择是否“跟随默认配置”，如果勾选此选项，即和“功能设置 > OBS桶设置”中的配置保持一致，其他参数说明如表13-5、表13-6所示。

表 13-5 数据存储桶配置

参数	说明
Endpoint	终端节点。OBS为每个区域提供一个终端节点，终端节点可以理解为OBS在不同区域的区域域名，用于处理各自区域的访问请求。各区域的终端节点详情请参见 地区和终端节点 。
Bucket名称	桶（Bucket）是OBS中存储对象的容器。
路径前缀	对象在桶中存储时保存的路径。
最大保存期限	保存的期限，单位为天。 说明 设置为0则不限制保存期限。
文件加密	<ul style="list-style-type: none">● 不使用：对文件导出或导入文件不使用加密方式。● SSE-OBS：服务端加密SSE-OBS方式，详细说明请参考服务端加密。
AK	访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符，访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
SK	与访问密钥ID结合使用的私有访问密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

表 13-6 静态资源存储桶配置

参数	说明
桶类型	<ul style="list-style-type: none">● 系统公开桶：由服务预置的OBS公开桶，对所有人公共读写，如果涉及隐私数据，请使用自定义桶。● 自定义桶：使用者自定义配置的OBS桶，可以结合桶策略限制访问权限，保护隐私数据。
Endpoint	终端节点。OBS为每个区域提供一个终端节点，终端节点可以理解为OBS在不同区域的区域域名，用于处理各自区域的访问请求。各区域的终端节点详情请参见 地区和终端节点 。
Bucket名称	桶（Bucket）是OBS中存储对象的容器。
路径前缀	对象在桶中存储时保存的路径。
最大保存期限	保存的期限，单位为天。 说明 设置为0则不限制保存期限。

参数	说明
文件加密	<ul style="list-style-type: none">不使用：对文件导出或导入文件不使用加密方式。SSE-OBS：服务端加密SSE-OBS方式，详细说明请参考服务端加密。
AK	访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符，访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
SK	与访问密钥ID结合使用的私有访问密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

13.2 功能设置

13.2.1 OBS 桶设置

存储桶是云计算中用于存储和管理数据的服务，其中数据存储桶用于存放各种类型的数据文件，支持备份、分析和内容分发等多种用途，而静态资源存储桶用于托管不需要服务器处理的静态网站内容。通过OBS桶设置，有助于高效地存储和管理数据。

前提条件

- 已创好要导出对应的OBS桶（Bucket），并已知OBS桶的Endpoint和要对应的桶（Bucket）的名称。

操作步骤

- 登录[智能数据洞察控制台](#)。
- 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
- 在控制台右侧“我的项目”单击项目名称，进入项目页面。
- 单击控制台左侧菜单“系统设置”，进入系统设置页面。
- 单击“功能设置 > OBS桶设置”，设置数据存储桶相关参数。

图 13-6 数据存储桶

数据存储桶

★ Endpoint

★ Bucket名称

路径前缀

★ 最大保存期限(天) 设置为0则不限制保存期限

★ 文件加密 不使用 SSE-OBS

AK

SK

保存

表 13-7 数据存储桶配置

参数	说明
Endpoint	终端节点。OBS为每个区域提供一个终端节点，终端节点可以理解为OBS在不同区域的区域域名，用于处理各自区域的访问请求。各区域的终端节点详情请参见 地区和终端节点 。
Bucket名称	桶（Bucket）是OBS中存储对象的容器。
路径前缀	对象在桶中存储时保存的路径。
最大保存期限	保存的期限，单位为天。 说明 设置为0则不限制保存期限。
文件加密	<ul style="list-style-type: none"> 不使用：对文件导出或导入文件不使用加密方式。 SSE-OBS：服务端加密SSE-OBS方式，详细说明请参考服务端加密。
AK	访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符，访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
SK	与访问密钥ID结合使用的私有访问密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

6. 设置静态资源存储桶相关参数。
7. 单击“保存”，完成OBS桶设置。

图 13-7 静态资源存储桶

静态资源存储桶

* 桶类型 系统公开桶 自定义桶

* Endpoint

* Bucket名称

路径前缀

* 最大保存期限(天) 设置为0则不限制保存期限

* 文件加密 不使用 SSE-OBS

AK

SK

保存

表 13-8 静态资源存储桶配置

参数	说明
桶类型	<ul style="list-style-type: none"> 系统公开桶：由服务预置的OBS公开桶，对所有人公共读写，如果涉及隐私数据，请使用自定义桶。 自定义桶：使用者自定义配置的OBS桶，可以结合桶策略限制访问权限，保护隐私数据。
Endpoint	终端节点。OBS为每个区域提供一个终端节点，终端节点可以理解OBS在不同区域的区域域名，用于处理各自区域的访问请求。各区域的终端节点详情请参见 地区和终端节点 。
Bucket名称	桶（Bucket）是OBS中存储对象的容器。
路径前缀	对象在桶中存储时保存的路径。
最大保存期限	保存的期限，单位为天。 说明 设置为0则不限制保存期限。

参数	说明
文件加密	<ul style="list-style-type: none"> 不使用：对文件导出或导入文件不使用加密方式。 SSE-OBS：服务端加密SSE-OBS方式，详细说明请参考服务端加密。
AK	访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符，访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
SK	与访问密钥ID结合使用的私有访问密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

13.2.2 配额管理

配额管理是专门统计基础用量使用情况和项目分布的界面。可以帮助用户更好地管理已购配额的使用情况，并为收费扩容提供入口页面，提升服务的使用体验。

使用场景

当用户扩容后，用于查看基础用量使用情况和项目分布。

加速引擎

加速引擎空间管理用于加速引擎空间购买和释放，用来存储用户加速数据和查询结果及缓存数据。

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 在控制台页面左侧单击“系统设置 > 功能设置 > 配额管理”，进入配额管理页面。
4. 单击“加速引擎”，查看项目空间使用记录。

图 13-8 加速引擎空间使用图



图 13-8 展示了加速引擎空间使用记录的界面。顶部显示了加速引擎空间的使用情况，包括已使用容量、免费容量和购买容量。下方是一个表格，列出了项目空间的使用记录，包括项目ID、创建时间、已使用容量、数据量、免费容量和购买容量。

表 13-9 参数说明

参数	说明
总容量	加速引擎空间的总容量，由免费容量和购买容量构成。
已使用	各项目使用的容量总和。
免费容量	基础用量。

参数	说明
购买容量	用户购买的使用容量。
所属项目	项目名称。
创建者	创建项目的人。
已使用容量	每个项目使用的容量。
数据集加速	数据集加速的时间。
操作	项目中每个数据集容量使用详情。

5. 如果查看各项目中数据集的容量使用详情，单击选中项目的操作列“查看详情”，进入容量使用详情页面。

图 13-9 容量使用详情页面



大屏配额

1. 在控制台页面左侧单击“系统设置 > 功能设置 > 配额管理”，进入配额管理页面。
2. 单击“大屏配额”，查看项目空间使用记录。

图 13-10 大屏配额



表 13-10 参数说明

参数	说明
总配额	大屏空间的总配额，由免费配额和购买配额构成。
已使用	各项目使用的配额总和。
免费配额	基础用量。
购买配额	用户购买的使用配额。

参数	说明
所属项目	项目名称。
创建者	创建项目的人。
已使用	每个项目使用的配额。
操作	项目中每个数据集配额使用详情。

3. 如果查看各项目中大屏的配额使用详情，单击选中项目的操作列“查看详情”，进入配额使用详情页面。

图 13-11 配额使用详情页面

配额使用详情



嵌入分析

1. 在控制台页面左侧单击“系统设置 > 功能设置 > 嵌入分析”，进入配额管理页面。
2. 单击“嵌入分析”，查看项目空间使用记录。

图 13-12 嵌入分析



表 13-11 参数说明

参数	说明
总配额	嵌入分析的总配额，由免费配额和购买配额构成。
已使用	各项目使用的配额总和。
免费配额	基础用量。
购买配额	用户购买的使用配额。
所属项目	项目名称。

参数	说明
创建者	创建项目的人。
已使用	每个项目使用的配额。
操作	项目中每个数据集配额使用详情。

3. 如果查看各项目中嵌入分析的配额使用详情，单击选中项目的操作列“查看详情”，进入配额使用详情页面。

图 13-13 配额使用详情页面



13.3 协同办公

13.3.1 订阅管理

DataArts Insight支持将仪表板以链接的形式通过钉钉、飞书、钉钉群、飞书群、邮件的方式发送给用户，您可以灵活设置订阅任务的发送周期和接收方式，确保信息的快速、便捷传递。本文为您介绍如何创建订阅任务。

创建订阅任务

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择企业项目。
3. 单击控制台左侧菜单“系统设置 > 订阅管理”，进入订阅管理页面
4. 在订阅管理页面，单击页面右上角的“新建订阅任务”，进入新建订阅任务。

图 13-14 新建订阅任务

新建订阅任务

* 名称

* 发送主题

主题后缀 显示时间 T

开篇描述

* 图表内容 仪表盘

结尾描述

发送时间

* 接受方式

* 收件人

5. 填写相关的参数信息，参数说明请参见表13-12。
6. 单击“保存”，完成订阅任务的创建。

表 13-12 新建订阅任务参数说明

参数	是否必选	说明
名称	是	设置订阅任务的名称。只允许输入长度为1到64位由数字、中文、英文、下划线 (_) 或中划线 (-) 组成的字符。
发送主题	是	设置订阅任务的主体，即邮件或钉钉消息的标题。
主题后缀	否	勾选后，发送主题后缀将自动附加发送时间，支持通过“+”或“-”以已发送时间为基准，自定义发送主题后缀显示的时间。 说明 日期的输入值不能超过366。
开篇描述	否	订阅任务正文的开头部分。
图表内容	是	订阅任务正文推送的图表内容。
结尾描述	否	订阅任务正文的结尾部分。

参数	是否必选	说明
发送时间	否	设置订阅任务的发送时间，例如每日17:00。
接收方式	是	支持钉钉、飞书、钉钉群、飞书群、邮件。
收件人	是	接收方式选择钉钉、飞书时需要设置该参数。 接收订阅任务的用户，可以配置为用户和用户组。
webhookurl	是	接收方式选择钉钉群、飞书群时需要设置该参数。 webhookurl是一个特定的URL地址，它允许外部应用或服务在特定事件发生时通过HTTP POST请求向钉钉\飞书群发送消息 如何获取钉钉群、飞书群的webhookurl，请参见 获取钉钉群的webhookurl 、 获取飞书群的webhookurl 。
主题	是	接收方式选择邮件时需要设置该参数。消息通知服务（SMN）中创建的主题，是发送消息和订阅通知的信道，为发布者和订阅者提供一个可以相互交流的通道。

场景示例

通过邮件的方式向XX公司员工发送公司全球销售情况日报。

步骤一：委托授权

管理员授予“DataArts Insight SMN”权限，用于后续的消息通知。

1. 登录智能数据洞察控制台。
2. 单击控制台左侧菜单“系统设置 > 委托管理”，进入委托管理页面。
3. 勾选“DataArts Insight SMN”后，单击“批量授权”，授权成功。

图 13-15 委托授权



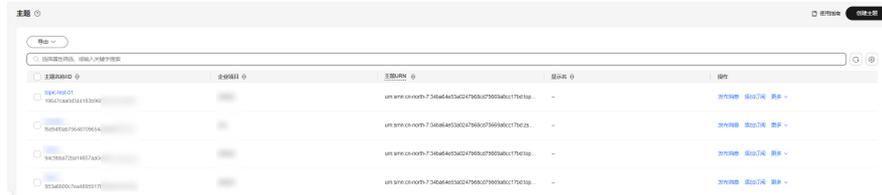
步骤二：在SMN创建主题

SMN是可靠、可扩展、海量的消息处理服务，DataArts Insight基于该服务向订阅者主动推送邮件消息。

1. 登录管理控制台，在管理控制台左上角单击 ，选择区域和项目。
2. 在页面左上角单击 ，选择“管理与监管” > “消息通知服务 SMN”，进入消息通知服务页面。

3. 在左侧导航栏，选择“主题管理 > 主题”，进入主题页面。
4. 在主题页面，单击“创建主题”，填写相关参数，具体请参见[创建主题](#)。本例创建主题“topic-test-01”，在主题中添加XX公司员工的邮件信息。

图 13-16 新建主题



步骤二：新建订阅任务

通过邮件的方式向订阅者推送订阅内容。

1. 登录智能数据洞察控制台。
2. 单击控制台左侧菜单“系统设置 > 订阅管理”，进入订阅管理页面
3. 在订阅管理页面，单击页面右上角的“新建订阅任务”，进入新建订阅任务。
4. 填写相关参数，其中接收方式选择“邮件”，主题选择“topic-test-01”（[图 13-14](#)）。
5. 单击“确定”，订阅任务创建成功。“topic-test-01”主题中的收件人将收到邮件（[图 13-18](#)）。

图 13-17 新建订阅任务

编辑订阅任务

* 名称:

* 发送主题:

主题后缀: 显示时间

开篇描述:

* 图表内容:

结尾描述:

发送时间:

* 接受方式:

* 主题:

图 13-18 邮件内容



13.3.2 办公软件接入

在创建订阅任务前需要将办公软件接入DataArts Insight，本文介绍如何将办公软件接入DataArts Insight。

13.3.2.1 飞书

管理员在飞书平台创建自定义应用，可实现对飞书用户并进行消息推送。

约束限制

- 飞书成员ID不要设置成中文和特殊字符，不然会导致单点失败。
- 成员ID不可修改，若需变更只能删除成员后重新添加。

操作步骤

1. 管理员登录飞书管理后台，打开“工作台 > 应用管理”，单击“创建应用”。
2. 单击“企业自建应用 > 创建企业自建应用”，进入创建应用界面。
3. 在创建界面选择企业自建应用，输入信息后，单击“确定创建”，创建应用成功。
4. 单击企业自建应用中新建的应用“文档test”，进入应用配置界面。
5. 在权限管理中开通所需权限，所需以下权限：获取通讯录基本权限、以应用身份读取通讯录、获取部门基础信息、获取通讯录部门组织架构信息、获取单位信息、获取用户基本信息、获取用户user ID、通过手机号或邮箱用户ID、获取与更新群组信息。
6. 获取AppId、App密钥，在飞书开放平台创建的应用下，打开“凭证与基础信息 > 应用凭证”获取AppId、App密钥。
7. 在DataArts Insight办公软件依次将获取的AppId、App密钥填写入飞书接受授权页面内AppId、App密钥内，应用名称示例：文档test。

图 13-19 办公软件接入

办公软件接入

钉钉接口授权 飞书接口授权

* 应用名称

* AppId

* App密钥

保存

联系人同步

8. 单击“保存”，单击“更新”完成飞书用户接入DataArsts Insight。

获取飞书群的webhookurl

您已在目标飞书群中，完成钉钉机器人的添加。

1. 进入目标群组，在群组右上角单击“更多”，在右侧设置页面，单击“群机器人”。
2. 在机器人页面单击“添加机器人”，单击“自定义机器人”并添加。
3. 设置自定义机器人的名称与描述并单击“添加”。
4. 获取自定义机器人的webhookurl的地址。

13.3.2.2 钉钉

用户如果将钉钉作为移动端办公平台，可以通过在钉钉中创建自建应用，以钉钉为统一入口进行报表的查看。

操作步骤

1. 管理员登录钉钉企业号，在工作台Tab页下单击“自建应用”。
2. 打开“应用开发 > 企业内部开发”界面，单击“创建应用”。
3. 填写创建应用的相关信息：应用类型选择“H5微应用”，填写应用名称和应用描述，示例：文档名称，应用描述：“文档测试”。开发方式选择“企业内部自主开发”，填写完成单击“确认创建”。
4. 在权限管理中开通所需权限。所需以下权限：获取用户通讯录个人信息、获取部门用户基础信息、获取角色详情、获取指定用户的员工列表、获取指定用户所有父部门列表、获取部门列表、获取用户高管模式设置、查询用户详情、获取部门用户userid列表、获取管理员列表。
5. 获取AppKey、AppSecret，在“文档测试”应用中单击“基础信息”，在应用凭证下即可查看AppKey、AppSecret这两个参数的值。
6. 获取RobotCode，单击“应用功能 > 机器人消息推送”进入该页面，单击“机器人配置”开启该功能，单击“复制RobotCode”复制RobotCode。

7. 在DataArts Insight办公软件依次将企业的 AppKey、AppSecret、RobotCode填写入钉钉接口授权页面内容、AppId、App密钥、RobotCode内，应用名称示例：文档test。
8. 单击“保存”，单击“更新”完成钉钉用户接入DataArsts Insight。

图 13-20 办公软件接入

办公软件接入

钉钉接口授权 飞书接口授权

* 应用名称

* AppId

* App密钥

* RobotCode

保存

联系人同步

获取钉钉群的 webhookurl

您已在目标钉钉群中，完成钉钉机器人的添加。

1. 选择目标钉钉群，单击右上角的  图标。
2. 在群设置面板中单击智能群助手，在智能群助手面板单击添加机器人。
3. 在群机器人对话框单击自定义，在机器人详情对话框单击添加。
4. 在添加机器人对话框中编辑机器人信息。
 - a. 单击头像右下角的  图标来编辑头像。
 - b. 在机器人名字的输入框内输入机器人名字。
 - c. 在安全设置中，完成必要的安全设置（至少选择1种），勾选我已阅读并同意《自定义机器人服务及免责条款》，单击完成。
5. 在添加机器人对话框中复制生成的Webhook地址。

14 模型与集群管理

14.1 模型管理

模型管理可以新增、编辑、删除智能分析助手NL2SQL和智能见解所使用的模型，方便您配置智能分析助手时选择最适合业务场景的模型。

约束限制

模型管理需要具备管理员权限。

操作步骤

1. 登录[智能数据洞察控制台](#)。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域，单击左下角的企业项目选择项目。
3. 单击控制台左侧“模型与集群管理”，进入模型与集群管理界面。
4. 单击“创建模型服务”，支持对接各种接口形式的模型，参数说明请参见表14-1。

图 14-1 新增模型



新增模型

* 名称

* 模型类型

* 任务类型

* 接入网络类型

* 访问地址

* 认证类型

表 14-1 创建模型服务参数说明

参数		说明	示例
名称		设置模型的名称。只允许输入长度为1到64位由数字、中文、英文、下划线（_）或中划线（-）组成的字符，且开头和结尾不能有空格。	盘古大模型测试
模型类型		设置模型类型。 <ul style="list-style-type: none"> 盘古大模型（云底座）：盘古大模型服务购买部署的大模型。 开源大模型（昇腾云）：昇腾云服务部署的开源大模型。 开源大模型（裸机）：自定义裸机部署的开源大模型。 盘古大模型（裸机）：裸机部署的盘古大模型。 	盘古大模型（云底座）
模型名称		调用时的模型名称，开源大模型必填。在ModelArts Studio大模型即服务平台的“模型部署”页面，选择调用的模型服务，单击操作列的“更多 > 调用”，在调用页面可以获取“模型名称”。	Qwen2-7B
任务类型		当前接入模型可应用的任务类型。任务类型：NL2SQL、智能见解	NL2SQL、智能见解
接入网络类型		模型网络接入方式。 <ul style="list-style-type: none"> 公网：需模型地址为公网域名或IP地址，可直接访问。 终端节点服务：通过vpcEp打通DataArtsInsight与大模型之间的网路，多用于大模型裸机部署场景。 	公网
访问地址		大模型问答访问地址。	https://test.com/v1/infers/gpt/query?endpoint=infer-app
认证类型	IAM 认证	租户名：华为云租户名称，即主账号名称。 用户名：用户名称，即拥有大模型访问权限用户名称。 密码：用户登录密码。 项目名称：华为云项目名称。	租户名：domain_name 用户名：sub_user_name 密码：password 项目名称：cn-north-4

参数		说明	示例
	AKSK 认证	AK: 访问密钥ID。 SK: 访问密码。 项目名称: 华为云项目名称。	AK: test SK: test 项目名称: cn-north-4
	AppCode 认证	AppCode: API网关访问场景, 对应应用的AppCode。	yourAppCode
	委托 认证	账户名称: 委托方账户名称。 委托名称: 委托方创建的委托名。 项目名称: 华为云项目名称。	账户名称: domain_name 委托名称: agency_name 项目名称: cn-north-4
	自定义 认证	标头键: 请求头key。 标头值: 请求头value。	标头键: X-Test-Header 标头值: testHeader

5. 参数设置完成后, 单击“连通性测试”, 测试通过后单击“确认”, 模型创建成功。

说明

单击“NL2SQL默认模型”、“智能见解默认模型”下拉菜单可以设置默认模型。设置完成后, 新建智能分析助手NL2SQL、智能见解所使用的模型将自动使用选择的默认模型。

15 权限管理

15.1 创建用户并授权使用

如果您需要对DataArts Insight进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），通过IAM，您可以：

- 根据企业的业务组织，在您的华为账号中，给企业中不同职能部门的员工创建IAM用户，让员工拥有唯一安全凭证，并使用DataArts Insight资源。
- 根据企业用户的职能，设置不同的访问权限，以达到用户之间的权限隔离。
- 将DataArts Insight资源委托给更专业、高效的其他华为账号或者云服务，这些账号或者云服务可以根据权限进行代运维。

如果华为账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用DataArts Insight服务的其他功能。

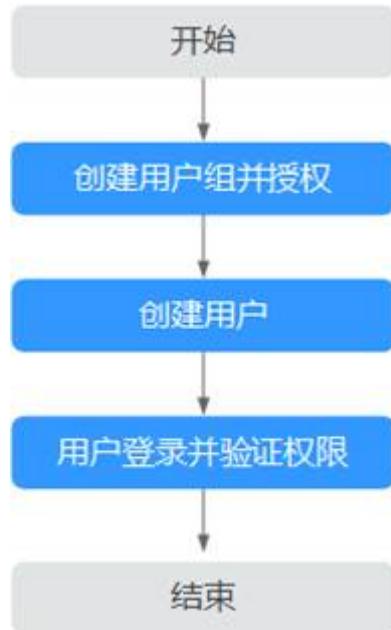
本章节为您介绍对用户授权的方法，操作流程如[图1](#)所示。

前提条件

给用户组授权之前，请您先了解用户组可以添加的DataArts Insight权限，并结合实际需求进行选择。

示例流程

图 15-1 为 IAM 用户授权 DataArts Insight 资源权限



1. **创建用户组并授权。**
在IAM控制台创建用户组，并授予DataArts Insight服务普通用户权限“**DataArts Insight ReadOnlyAccess**”。
2. **创建用户并加入用户组。**
在IAM控制台创建用户，并将其加入1中创建的用户组。
3. **用户登录并验证权限。**
使用新创建的用户登录控制台，切换至授权区域，验证权限：
 - 登录DataArts Insight管理控制台。如果在“数据集”页面可以查看数据集列表，但是无法创建数据集（假设当前权限仅包含DataArts Insight ReadOnlyAccess），表示“DataArts Insight ReadOnlyAccess”已生效。
 - 在“服务列表”中选择除登录DataArts Insight外（假设当前策略仅包含DataArts Insight ReadOnlyAccess）的任一服务，如果提示权限不足，表示“DataArts Insight ReadOnlyAccess”已生效。

更多操作

- 创建子用户请参考《[如何创建子用户](#)》。
- 修改用户策略请参考《[如何修改用户策略](#)》。

15.2 自定义策略

如果系统预置的DataArts Insight权限，不满足您的授权要求，可以创建自定义策略。自定义策略中可以添加的授权项（Action）请参考[权限策略和授权项](#)。

目前华为云支持以下两种方式创建自定义策略：

- 可视化视图创建自定义策略：无需了解策略语法，按可视化视图导航栏选择云服务、操作、资源等策略内容，可自动生成策略。
- JSON视图创建自定义策略：可以在选择策略模板后，根据具体需求编辑策略内容；也可以直接在编辑框内编写JSON格式的策略内容。

具体创建步骤参考：[创建自定义策略](#)。本章为您介绍常用的DataArts Insight自定义策略样例。

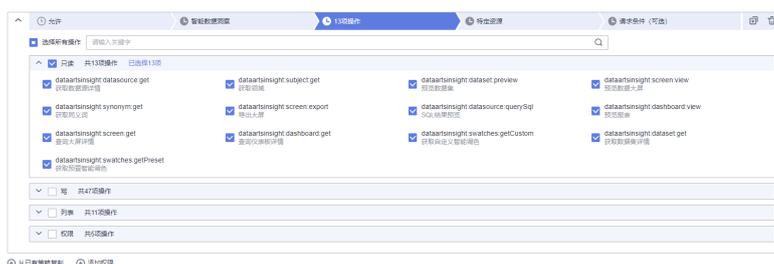
策略字段介绍

以授权用户拥有在所有区域中所有数据库的创建表权限为例进行说明：

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "dataartsinsight:datasource:get"
      ],
      "Resource": [
        "DataArtsInsight:*:*:workspace:*"
      ]
    }
  ]
}
```

- **Version**
版本信息，1.1：策略。IAM最新提供的一种细粒度授权的能力，可以精确到具体服务的操作、资源以及请求条件等。
- **Effect**
作用。包含两类：允许（Allow）和拒绝（Deny），既有Allow又有Deny的授权语句时，遵循Deny优先的原则。
- **Action**
授权项，指对资源的具体操作权限，不超过100个，如图15-2所示。

图 15-2 DataArts Insight 授权项



说明

- 格式为：服务名:资源类型:操作，例：dataartsinsight:datasource:get。
- 服务名为产品名称，例如dataartsinsight、evs和vpc等，服务名仅支持小写。资源类型和操作没有大小写，要求支持通配符号*，无需罗列全部授权项。
- 操作：操作以IAM服务中已经注册的action为准。
- **Condition**
限制条件：使策略生效的特定条件，包括条件键和运算符。

条件键表示策略语句的 Condition 元素中的键值，分为全局级条件键和服务级条件键。

- 全局级条件键（前缀为g:）适用于所有操作。详细请参考[策略语法](#)中的条件键说明。
- 服务级条件键，仅适用于对应服务的操作。

运算符与条件键一起使用，构成完整的条件判断语句。具体内容请参考[表15-1](#)。

DataArts Insight通过IAM预置了一组条件键。下表显示了适用于DataArts Insight服务特定的条件键。

表 15-1 DataArts Insight 请求条件

DataArts Insight条件键	类型	运算符	描述
g:CurrentTime	全局级	Date and time	接收到鉴权请求的时间。 说明 以“ISO 8601”格式表示，例如： 2012-11-11T23:59:59Z。
g:MFAPresent	全局级	Boolean	用户登录时是否使用了多因素认证。
g:UserId	全局级	String	当前登录的用户ID。
g:UserName	全局级	String	当前登录的用户名。
g:ProjectName	全局级	String	当前登录的Project。
g:DomainName	全局级	String	当前登录的Domain。
g:ResourceTag	全局级	StringEquals	资源标签键值。

- Resource
格式为：服务名:region:domainId:资源类型:资源路径，通配符号*表示所有。
示例：
"DataArtsInsight:*:*:workspace:*": 表示所有的工作空间资源。

创建 DataArts Insight 自定义策略

用户可以根据场景设置不同级别的Action和Resource。

1. 定义Action

Action由服务名:资源类型:操作三段组成，通配符为*。例如：

表 15-2 Action

Action	说明
dataartsinsight:datasource:get	获取数据源详情
dataartsinsight:dataset:preview	预览数据集

Action	说明
dataartsinsight:screen:view	预览数据大屏

更多操作与系统权限的关系请参考[DataArts Insight常用操作与系统权限的关系](#)。

2. 定义Resource

Resource由<服务名:region:domainId:资源类型:资源路径>5个字段组成，通配符号*表示所有资源。5个字段可以灵活设置，资源路径可以按照场景需要，设置不同级别的权限控制。当需要设置该服务下的所有资源时，可以不指定该字段。Resource定义请参考[表15-3](#)。

表 15-3 Resource

Resource	说明
dataartsnsight:*:*:workspace:*	表示所有的工作空间资源。

- 特定资源：

图 15-3 特定资源



- 所有资源：指该服务下的所有资源

图 15-4 所有资源



3. 将上述的所有字段拼接为一个json就是一个完整的策略了，其中action和resource均可以设置多个，当然也可以通过IAM提供的可视化界面进行创建。

相关链接

- [策略基本概念](#)
- [RBAC策略语法](#)
- [细粒度策略语法](#)
- [创建自定义策略](#)

15.3 DataArts Insight 资源

资源是服务中存在的对象。在DataArts Insight中，当前支持的资源仅有workspace，您可以在创建自定义策略时，通过指定资源路径来选择特定资源。

表 15-4 DataArts Insight 的指定资源与对应路径

资源类型	资源名称	资源路径
workspace	工作空间	dataartsinsight:*:*:workspace:

16 审计

16.1 支持审计的关键操作

操作场景

云审计服务（Cloud Trace Service, CTS），是华为云安全解决方案中专业的日志审计服务，提供对各种云资源操作记录的收集、存储和查询功能。通过云审计服务，您可以记录与DataArts Insight相关的操作事件，便于日后的查询、审计和回溯。

支持审计的关键操作列表

云审计服务支持的DataArts Insight操作列表请参考[表16-1](#)。

表 16-1 云审计服务支持的 DataArts Insight 操作列表

操作名称	资源类型	事件名称
创建项目	workspace	createWorkspace
更新项目	workspace	updateWorkspace
删除项目	workspace	deleteWorkspace
修改默认项目	workspace	updateDefaultWorkspace
创建数据源	datasource	createDatasource
更新数据源	datasource	updateDatasource
删除数据源	datasource	deleteDatasource
上传文件数据源	datasource	uploadFileDatasource
删除文件数据源	datasource	deleteFileDatasource
保存文件数据源	datasource	saveUploadFileDatasource

操作名称	资源类型	事件名称
更新上传文件配置	datasource	updateFileDatasourceConfig
保存数据集	dataset	saveDataset
删除数据集	dataset	deleteDataset
保存数据集行/列级权限	datasetPermission	saveDatasetPermission
删除数据集行/列级权限	datasetPermission	deleteDatasetPermission
保存仪表盘	dashboard	saveDashboard
删除仪表盘	dashboard	deleteDashboard
发布仪表盘	dashboard	publishDashboard
下线仪表盘	dashboard	unpublishDashboard
保存大屏	screen	saveScreen
删除大屏	screen	deleteScreen
发布大屏	screen	publishScreen
下线大屏	screen	unpublishScreen
上传图片至大屏	screen	uploadScreenImage
复制大屏	screen	copyScreen
创建嵌入分析	embedding	createEmbedding
更新嵌入分析	embedding	updateEmbedding
删除嵌入分析	embedding	deleteEmbedding
打开嵌入分析	embedding	openEmbedding
关闭嵌入分析	embedding	closeEmbedding
创建用户标签	tag	createTag
更新用户标签	tag	updateTag
删除用户标签	tag	deleteTag
更新用户标签内容	tag	updateTagValue
创建数据导出任务	dataExport	createDataExportTask
修改数据导出配置	dataExport	modifyDataExportConfig

16.2 如何查看审计日志

概述

云审计服务（Cloud Trace Service, CTS）可以记录DataArts Insight相关的操作事件，用于支撑安全分析、合规审计、资源跟踪和问题定位等常见应用场景。

操作步骤

查看审计日志的详细操作请参考[查看审计事件](#)。

更多关于云审计的信息，参考《[云审计服务用户指南](#)》。