

应用平台

# 运营中心用户指南

文档版本 04  
发布日期 2024-03-30



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。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

<b>1 运营中心简介</b>	<b>1</b>
1.1 为什么使用运营中心	1
1.2 应用场景	1
1.3 功能介绍	2
1.4 使用流程	2
1.5 基本概念	4
<b>2 进入运营中心</b>	<b>5</b>
<b>3 概览</b>	<b>6</b>
<b>4 看板</b>	<b>7</b>
<b>5 数据管理</b>	<b>8</b>
5.1 数据表管理	8
5.2 数据源管理	9
5.3 通用数据接入	11
5.4 埋点数据接入	13
<b>6 指标模板库</b>	<b>16</b>
6.1 指标模板应用	16
6.2 页面浏览量（PV）计算模板	18
6.3 独立访客数（UV）计算模板	19
6.4 新增访客数计算模板	20
6.5 注册用户数计算模板	21
6.6 用户基础分析	22
6.7 店铺销售分析	23
6.8 应用事件分析	24
6.9 应用销售分析	26
<b>7 数据模型</b>	<b>28</b>
<b>8 指标管理</b>	<b>32</b>
<b>9 元数据管理</b>	<b>37</b>
9.1 概览	37
9.2 事件管理	37
9.2.1 元事件	37

9.2.2 事件属性.....	39
9.2.3 用户属性.....	40
<b>10 运营分析.....</b>	<b>42</b>
10.1 事件分析.....	42
<b>11 看板管理.....</b>	<b>46</b>
11.1 概述.....	46
11.2 使用流程.....	46
11.3 自定义运营看板基础篇.....	47
11.3.1 我的卡片.....	47
11.3.2 我的屏幕.....	52
11.4 自定义运营看板提高篇.....	58
11.4.1 我的卡片界面介绍.....	58
11.4.2 新建卡片分类.....	58
11.4.3 新建项目.....	59
11.4.4 使用在线构建表单卡片.....	60
11.4.5 使用卡片模板新建卡片.....	63
11.4.6 使用离线构建新建卡片.....	67
11.4.7 管理卡片.....	68
11.4.8 使用模板构建新建屏幕.....	69
11.5 公共屏幕模板.....	75
11.5.1 公共屏幕模板界面介绍.....	75
11.5.2 新建屏幕模板分组.....	75
11.5.3 新建屏幕模板.....	76
11.5.4 发布屏幕模板.....	82
<b>12 审计日志.....</b>	<b>84</b>
<b>13 修订记录.....</b>	<b>85</b>

# 1 运营中心简介

## 1.1 为什么使用运营中心

### 运营面临的问题

- 海量数据计算难，自建数据运营平台成本高。
- 业务人员和数据工程师角色分离，配合效率低、闭环链路长。
- 缺乏体系化运营支撑：指标监控不及时、产品体验无法衡量等。

### 如何解决运营问题

运营中心面向运营人员提供运营管理服务，提供应用数据接入、数据处理、指标开发、指标管理、指标开放的应用数据运营分析底座，支撑各类数据指标及模板快速构建和生成，支撑应用用户运营和持续增长。

### 运营中心的优势

- 高性能大数据计算引擎，低成本快速启用平台能力。
- 提供多行业/多领域/多场景的指标模板，模板中内置数据模型、指标定义、图表卡片等经验内容。支持一键应用，赋能用户低门槛、高效率地构建指标体系。

## 1.2 应用场景

运营中心在AppStage服务应用的全生命周期的背景下，以应用运营为主线，主要面向应用运营者提供应用运营的分析底座、领域或行业经验资产以及可视化看板等能力，帮助用户高效率、低门槛的展开应用运营，支撑业务的成功。

用户可以通过应用数据接入、数据模型构建、指标配置管理，以及自定义运营看板，分析产品运营过程中取得的成效和潜在问题。

运营中心使用场景：

- 业务决策者（如领导、业务负责人等）可以基于全场景运营看板随时随地了解业务情况。
- 业务分析者/执行者（如产品经理、运营人员等）可以根据业务诉求快速生成、查看各类数据报表。

- 数据工程师/分析师支撑或配合业务提出的数据相关需求，完成一些相对复杂的数据接入、数据建模以及数据指标开发的工作。

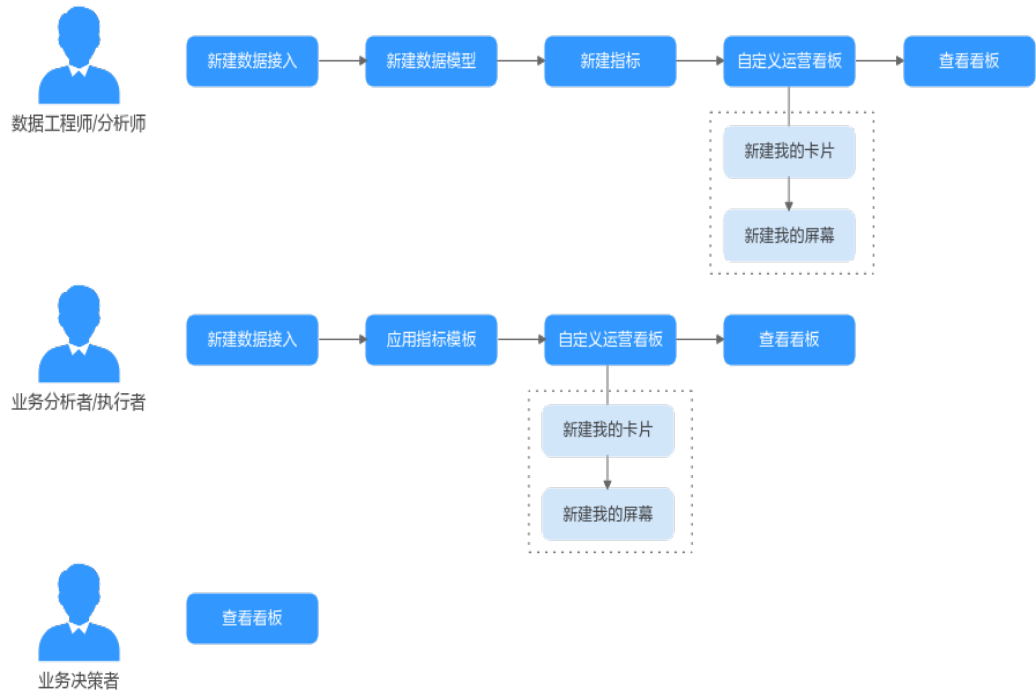
## 1.3 功能介绍

- 看板  
产品运营人员能直观查看关键数据，分析产品运营过程中取得的成效和潜在问题。
- 看板管理  
通过自定义运营看板，可以把产品运营中的关键数据统一呈现出来，可按人员权限和业务类型展示不同的数据看板，可视化展现产品运营现状。产品运营人员能直观查看关键数据，分析产品运营过程中取得的成效和潜在问题。
- 数据模型  
运营中心提供数据建模能力，运营人员可以自定义数据模型，也可以通过逆向数据库生成数据模型。通过提供多表关联建模整合表能力，一个数据模型可以映射多个数据表数据。
- 指标管理  
运营中心提供指标自定义灵活配置能力，可以配置普通指标、复合型指标和静态指标，基于数据模型，通过计算方式、计算时间单位、统计维度、筛选条件组合配置指标。
- 指标模板库  
运营中心提供指标模板应用能力，模板中内置数据模型、指标定义、图表卡片等经验内容。运营中心通过提供多场景模板，以场景驱动一键应用，赋能用户低门槛、高效率地构建指标体系。
- 数据管理  
运营中心提供通用数据接入能力，通过与数据源连接，可以建立数据源中数据表的迁移任务，将源端数据迁移到运营中心，为后续业务做数据准备。
- 元数据管理  
元数据管理作为业务产品业务分析的数据来源基础，提供元事件配置、事件属性配置、用户属性配置等功能，以便使用者对业务产品进行业务分析。
- 运营分析  
当前运营分析只包含事件分析。通过事件分析模型，您可以对各类动态数据进行多指标多维度展示，其中包括：字段的筛选能力，自定义计算以及多指标之间的对比。
- 审计日志  
审计日志是记录系统活动的记录，以便检查和审查这些活动。它包含操作对象、操作IP、操作人、操作时间等。

## 1.4 使用流程

按照不同的使用场景，运营中心使用流程如[图1-1](#)所示。

图 1-1 使用流程



- 使用场景一：数据工程师/分析师支撑或配合业务提出的数据相关需求，完成一些相对复杂的数据接入、数据建模以及数据指标开发的工作。
  - 新建数据接入**：运营中心提供通用数据接入能力，通过与数据源连接，可以建立数据源中数据表的迁移任务，将源端数据迁移到运营中心，为后续业务做数据准备。
  - 新建数据模型**：运营中心提供数据建模能力，运营人员可以自定义数据模型，也可以通过逆向数据库生成数据模型。通过提供多表关联建模整合表能力，一个数据模型可以映射多个数据表数据。
  - 新建指标**：运营中心提供指标自定义灵活配置能力，可以配置普通指标和复合指标，基于数据模型，通过计算方式、计算时间单位、统计维度、筛选条件组合配置指标。
  - 自定义运营看板**：通过自定义运营看板，可以把产品运营中的关键数据统一呈现出来，可按人员权限和业务类型展示不同的数据看板，可视化展现产品运营现状。
  - 看板**：运营中心提供看板功能，产品运营人员能直观查看关键数据，分析产品运营过程中取得的成效和潜在问题。
- 使用场景二：业务分析者/执行者（如产品经理、运营人员等）根据业务诉求快速生成、查看各类数据报表。
  - 新建数据接入**：运营中心提供通用数据接入能力，通过与数据源连接，可以建立数据源中数据表的迁移任务，将源端数据迁移到运营中心，为后续业务做数据准备。
  - 应用指标模板**：运营中心提供指标模板应用能力，模板中内置数据模型、指标定义、图表卡片等经验内容。运营中心通过提供多场景模板，以场景驱动一键应用，赋能用户低门槛、高效率地构建指标体系。
  - 自定义运营看板**：通过自定义运营看板，可以把产品运营中的关键数据统一呈现出来，可按人员权限和业务类型展示不同的数据看板，可视化展现产品运营现状。

- d. **看板**: 运营中心提供看板功能, 产品运营人员能直观查看关键数据, 分析产品运营过程中取得的成效和潜在问题。
- 使用场景三: 业务决策者 (如领导、业务负责人等) 基于全场景**看板**随时随地直观查看关键数据, 分析产品运营过程中取得的成效和潜在问题。

## 1.5 基本概念

表 1-1 基本概念说明

基本概念	说明
指标	衡量或评估某个事物的标准。它可以用来衡量和比较不同事物之间的差异, 以便更好地了解和管理它们。
OBS	对象存储服务 (Object Storage Service, OBS) 是一个基于对象的海量存储服务, 为客户提供海量、安全、高可靠、低成本的数据存储能力。
AK	访问密钥ID (Access Key ID), 华为云通过AK识别用户的身份, 通过SK对请求数据进行签名验证, 用于确保请求的机密性、完整性和请求者身份的正确性。
SK	秘密访问密钥 (Secret Access Key), 华为云通过AK识别用户的身份, 通过SK对请求数据进行签名验证, 用于确保请求的机密性、完整性和请求者身份的正确性。
卡片	卡片是后端服务的前端UI展示形式, 可以将一个或者多个UI组件按照业务逻辑组装成卡片或者卡片模板后进行沉淀和使用。用户可以通过公共卡片模板或上传离线卡片的方式构建业务所需要的卡片。
屏幕	用户通过选择屏幕模板可以构建屏幕, 业务可视化提供零码、可配置的能力, 可二次定义相关的屏幕属性配置。支持新建项目和分组, 并在分组下新建屏幕。屏幕构建完成后, 可预览屏幕上弹出、联动、区域切换、下钻等卡片交互效果。



# 2 进入运营中心

---

## 操作步骤

- 步骤1 登录[AppStage业务控制台](#)。
  - 步骤2 在快捷入口选择“运营中心”，进入运营中心控制台。
- 结束

# 3 概览

运营中心概览页面分为**运营概览**、**操作指引**两个区域，如图3-1所示。

图 3-1 概览



## 运营概览

概览区域展示指标总数、看板总数、数据接入总数、数据模型总数和卡片总数。并提供操作指引的入口链接。

## 操作指引

“操作指引”区域展示指标开发者、指标查看者、运营管理员不同角色拥有的操作权限，并提供操作入口。

# 4 看板

产品运营人员能直观查看关键数据，分析产品运营过程中取得的成效和潜在问题。

图 4-1 运营看板



# 5 数据管理

## 5.1 数据表管理

运营中心提供数据表接入能力，通过将固定不变的静态数据存储在中，并在需要时直接调用，而不需要实时从外部数据源获取。

### 前提条件

- 需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见权限管理。
- 已完成数据收集。

### 操作步骤

**步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。

**步骤2** 在左侧导航栏选择“数据管理 > 数据表管理”，进入数据表管理页面。

**步骤3** 单击“新建数据表”，进入新建数据表页面。

**步骤4** 单击“点击上传”，选择上传文件。

#### 📖 说明

上传文件仅限.xlsx格式，文件不超过2MB。

**步骤5** 单击“下一步”。

**步骤6** 按要求配置基础信息和表结构，参数说明请参见[表5-1](#)和[表5-2](#)。

表 5-1 基础信息

参数名称	参数说明
数据表名称	必填。数据表的名称。
数据表显示名	必填。数据表可视化所显示的数据表名称。

表 5-2 表结构

参数名称	参数说明
字段名称	必填。在数据库表中，用于表示不同数据类型的列的名称。只能包含英文字母、数字和下划线，且以英文字母开头。
数据类型	必填。数据的种类和格式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• string</li><li>• interger</li><li>• float</li><li>• boolean</li></ul>
字段显示名	必填。字段可视化所显示的字段名称。
描述	可选。对表字段的简要描述，用于说明该行的含义和用途。

**步骤7** 配置完成后，单击“下一步”。

**步骤8** 数据预览。不支持修改数据信息，预览数据最多可展示10条。

**步骤9** 单击“保存”，提示“新建数据表完成”。

----结束

## 更多操作

新建数据表成功后，您还可以在数据表管理页面执行如下操作。

表 5-3 更多操作

操作	说明
修改数据表	在指定数据表名称操作列，单击“修改”，可以修改数据表。
删除数据表	在指定数据表名称操作列，单击“删除”，可以删除数据表。

## 5.2 数据源管理

数据源是数据分析的基础，首先要将数据源接入运营中心后再分析数据。

当前运营中心支持接入OBS数据源和MySQL数据源。

### 前提条件

需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见权限管理。

### 注意事项

支持OBS数据源和MySQL数据源总和最多为5个。

## 新建数据源

- 步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“数据管理 > 数据源管理”，进入数据源页面。
- 步骤3** 单击“新建数据源”，进入新建数据源页面。
- 步骤4** 配置数据源基础信息，参数说明如表5-4所示。

表 5-4 基础配置

参数	说明
数据源名称	必填。数据源的名称或标识符。 长度不超过20字符。
数据源类型	必填。数据源的类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• OBS数据源</li><li>• MySql数据源</li></ul>
OBS终端节点	OBS（Object Storage Service）的终端节点（Endpoint），用于连接到OBS服务并访问存储在OBS中的数据。 仅当“数据源类型”为“OBS数据源”时，该参数为必填参数。 <b>说明</b> OBS终端节点的获取方法如下： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 获取已授予OBS桶读写权限的账号。对账号授予桶的读写权限的方法，请参见<a href="#">对其他账号授予桶的读写权限</a>。</li><li>2. 登录控制台，选择“存储 &gt; 对象存储服务 OBS”，进入OBS控制台。</li><li>3. 鼠标移动到指定桶所在行，在弹出的基本信息中，“Endpoint”参数值即为OBS终端节点。</li></ol>
端口号	必填。用来标识一个网络设备上的应用程序或服务，以便其他设备可以通过端口号来访问这个应用程序或服务。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 当“数据源类型”为“OBS数据源”时，该参数默认值为443。</li><li>• 当“数据源类型”为“MySql数据源”时，该参数一般为3306。</li></ul>
访问标识（AK）	Access Key，是一种身份验证凭证，用于标识访问者的身份。访问者需要提供正确的AK才能访问数据源。 仅当“数据源类型”为“OBS数据源”时，该参数为必填参数。
密钥（SK）	Secret Key，与AK配对使用，用于加密和解密访问请求和响应。只有持有正确的AK和SK才能访问数据源。 仅当“数据源类型”为“OBS数据源”时，该参数为必填参数。
服务器地址	需要连接的服务器的IP地址，用于访问服务器的位置。 仅当“数据源类型”为“MySql数据源”时，该参数为必填参数。
数据库名称	用于唯一标识数据库的名称。 仅当“数据源类型”为“MySql数据源”时，该参数为必填参数。

参数	说明
用户名	连接到服务器所需的用户名，用于验证身份和授权访问权限。 仅当“数据源类型”为“MySQL数据源”时，该参数为必填参数。
密码	连接到服务器所需的密码，用于验证身份和授权访问权限。 仅当“数据源类型”为“MySQL数据源”时，该参数为必填参数。

**步骤5** 配置完成后，单击“测试连接”。

#### 说明

为保证配置成功，推荐测试连接。如果测试连接不通，说明数据源配置有问题，需重新配置。

**步骤6** 测试连接提示连接成功后，单击“保存”。

----结束

## 更多操作

新建数据源连接成功后，您还可以在数据源页面执行如下操作。

表 5-5 更多操作

操作	说明
测试数据源	在指定数据源名称操作列，单击“测试”，可以测试该数据源是否连接成功。
修改数据源	在指定数据源名称操作列，单击“修改”，可以修改该数据源的基础信息。
删除数据源	在指定数据源名称操作列，单击“删除”，可以删除该数据源的基础信息。

## 5.3 通用数据接入

运营中心提供通用数据接入能力，通过与数据源连接，可以建立数据源中数据表的迁移任务，将源端数据迁移到运营中心，为后续业务做数据准备。

### 前提条件

- 需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见[权限管理](#)。
- 已完成[数据源管理](#)。

### 新建数据接入

**步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。

**步骤2** 在左侧导航栏选择“数据管理 > 通用数据接入”，进入通用数据接入页面。

**步骤3** 单击“新建数据接入”，进入新建数据接入页面。

**步骤4** 配置数据接入基础信息和任务信息，参数说明如表5-6和表5-7所示。

**表 5-6 基础信息**

参数	说明
数据名称	必填。数据的名称或标识符。 长度不小于3，且不大于20。
数据源类型	必填。数据源的类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● OBS数据源</li> <li>● MySQL数据源</li> </ul>
数据源	必填。参数枚举值在“数据源”页面配置。
OBS数据路径	必填。数据在OBS桶中的路径。 仅当“数据源类型”为“OBS数据源”时，该参数为必填参数。 <b>说明</b> 选择的OBS数据路径中，如果同个文件夹里包含多个文件，请确保其文件格式一致。
数据格式	必填。数据的格式。仅当“数据源类型”为“OBS数据源”时，该参数为必填参数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● JSON_FILE：表示扩展名为.json的文件。</li> <li>● CSV_FILE：表示扩展名为.csv的文件。</li> </ul> <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CSV文件支持UTF-8格式。</li> <li>- CSV文件必须包含pt_d字段。</li> </ul>
数据表	数据表是一种数据结构，用于存储和管理数据。它由行和列组成，每一行表示一条记录，每一列表示一个属性。 仅当“数据源类型”为“MySQL数据源”时，该参数为必填参数。 <b>说明</b> 数据表中必须包含pt_d和pt_t字段。

**表 5-7 任务配置**

参数	说明
任务类型	指定配置的任务类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 周期性任务</li> <li>● 一次性任务</li> </ul>
是否存在历史数据	根据实际情况选择“是”或“否”。周期性任务数据不会导入以前的数据，如果需要查看以前的数据，该参数需配置为“是”。 仅当“任务类型”为“周期性任务”时，该参数为必填参数。



参数	说明
运行周期	指定配置任务的运行周期。仅当“任务类型”为“周期性任务”时，该参数为必填参数。 默认值：天

**步骤5** 配置完成后，单击“下一步”。

**步骤6** 在数据表结构页面，选择“分区字段”。

#### 说明

建议选择时间字段为分区字段。

**步骤7** 请校验数据表结构中的字段类型，如果不匹配可能会导致后续的数据建模及分析出现异常或错误。

**步骤8** 校验数据表结构完成后，单击“保存并启用”。

---结束

## 更多操作

新建数据接入成功后，您还可以在数据接入页面执行如下操作。

表 5-8 更多操作

操作	说明
启用数据	进入“通用数据接入”页面，在指定数据名称操作列，单击“启用”，可以启用数据。
停用数据	进入“通用数据接入”页面，在指定数据名称操作列，单击“停用”，可以停用数据。
预览数据	进入“通用数据接入”页面，在指定数据名称操作列，单击“预览数据”，在“表数据”页签可以预览数据。
运行日志	进入“通用数据接入”页面，在指定数据名称操作列，单击“更多 > 运行日志”，在“运行日志”页签可以查看指标运行日志。
删除数据	进入“通用数据接入”页面，在指定数据名称操作列，单击“更多 > 删除”，可以删除数据。

## 5.4 埋点数据接入

埋点数据接入通过添加应用，收集用户行为数据等。这些数据可以帮助运营人员了解用户如何使用业务产品，掌握产品运营中的重要数据，支撑下一步运营动作，提升产品运营效率。

埋点数据接入页面分为“埋点数据配置指引”和“我的应用”两个区域。

- “埋点数据配置指引”区域展示埋点数据的配置流程：
  - a. 新建注册应用
  - b. 下载并集成SDK
  - c. 埋点开发
  - d. 埋点验证
- “我的应用”区域展示应用列表，并为用户提供“新建应用”、“集成引导”、“修改应用”、“查看详情”操作入口。

## 前提条件

需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见权限管理。

## 新建应用

- 步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“数据管理 > 埋点数据接入”，进入埋点数据接入页面。
- 步骤3** 在“我的应用”区域，单击“新建应用”，进入新建应用页面。
- 步骤4** 配置应用信息，参数说明如表5-9所示。

表 5-9 应用信息

参数	说明
应用名称	用于标识应用，方便数据管理和维护。
描述（可选）	用于对应用进行描述，说明应用的功能和用途。
应用终端	用于标识应用的终端类型。默认值为“WEB端”。
服务器域名	用于标识应用的服务器域名。 服务器域名需经过ICP备案，新备案域名需24小时后才能配置。域名格式只支持英文大小写字母、数字和“-”，不支持IP地址。 <b>说明</b> 最多可以新增10条域名；最少需输入1个域名。

- 步骤5** 配置完成后，单击“创建”。

----结束

## 集成引导

- 步骤1** 在“我的应用”区域，鼠标移动到指定应用上，单击“集成引导”，进入集成引导页面。
- 步骤2** 在“应用详情”区域，可查看“应用名称”、“应用描述”、“应用终端”、“AppCode”、“域名”等信息。
- 步骤3** 在“集成引导”区域，提供操作指引及代码参考示例。

1. 下载并集成SDK。
2. 埋点事件。
3. 埋点验证。

----结束

## 修改应用

**步骤1** 在“我的应用”区域，鼠标移动到指定应用上，单击“修改应用”，进入修改应用页面。

**步骤2** 支持修改/新增服务器域名，“应用名称”、“描述”、“应用终端”、“AppCode”不可修改。

**步骤3** 修改完成后，单击“保存”。

----结束

## 查看详情

**步骤1** 在“我的应用”区域，鼠标移动到指定应用上，单击“查看详情”，进入应用详情页面。

**步骤2** 可查看应用详情信息，包括“应用名称”、“应用描述”、“应用终端”、“AppCode”、“服务器域名”、“创建人”等。

在“应用详情”页面，还可以执行如下操作：

- 单击“修改”，参见[修改应用](#)，可以修改应用信息。
- 单击“删除”，在弹出的“确定框”中单击“确认”，可以删除应用信息。

----结束

# 6 指标模板库

## 6.1 指标模板应用

运营中心提供指标模板应用能力，通过提供多场景模板，以场景驱动一键应用，赋能用户低门槛、高效率地构建指标体系。

### 前提条件

- 需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见[权限管理](#)。
- 已完成[数据管理](#)。

### 操作步骤

- 步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“指标模板库”。
- 步骤3** 从指标模板库查找所需指标模板，单击选中的模板，当前支持的指标模板如[表6-1](#)所示。

#### 说明

如果指标模板库中未找到所需模板，用户可在“指标管理”页面创建符合业务需要的指标。

表 6-1 指标模板

分类	指标模板名称	描述
通用	页面浏览量（PV）计算模板	页面浏览量（PV）计算模板是用来统计指定的时间段内，某个网站或应用的页面被访问过的数量。 该模板使用指南请参见“页面浏览量（PV）计算模板”。

分类	指标模板名称	描述
	独立访客数（UV）计算模板	独立访客数（UV）计算模板是用来统计指定时间内，访问某个应用或页面的不同用户数量。每个用户只计算一次，无论他在这段时间内访问了多少次。 该模板使用指南请参见“独立访客数（UV）计算模板”。
	新增访客数计算模板	新增访客数计算模板是用来统计指定时间内，网站或应用程序的新增访客数。 该模板使用指南请参见“新增访客数计算模板”。
	注册用户数计算模板	注册用户数计算模板是用来统计指定时间内，一个网站或应用程序的注册用户数量。 该模板使用指南请参见“注册用户数计算模板”。
电商	用户基础分析	统计周期内，通过分析新用户注册情况、用户浏览店铺页面情况、用户访问店铺时长等，了解用户的基本情况。 该模板使用指南请参见“用户基础分析”。
	店铺销售分析	统计周期内，通过分析GMV、销售额、利润等，了解店铺的销售情况。 该模板使用指南请参见“店铺销售分析”。
互联网应用	应用事件分析	统计周期内，通过分析启动次数、订阅用户数、Banner点击次数、Tab点击次数、人均使用频次等，了解用户使用应用的情况。 该模板使用指南请参见“应用事件分析”。
	应用销售分析	统计周期内，通过分析下单次数、下单用户数、支付完成次数、付费用户数等，了解用户使用应用的付费情况。 该模板使用指南请参见“应用销售分析”。

**步骤4** 在“模板详情”页面，

- 单击“应用”，进入“应用模板”页面，选择指标。
- 选中模板某指标，进入“应用模板”页面。

**步骤5** 在“应用模板”页面，完成字段映射，如表6-2所示。

**表 6-2** 字段映射

参数	说明
模型显示名	在数据分析或监控系统中显示的模型名称，通常是一个更易于理解和识别的字符串。

参数	说明
源表	指需要从中抽取数据的源数据表。选择源表后，单击源表后面的 $\oplus$ ，可添加引用表，如表6-3所示。
字段映射	指将源表和引用表中的字段，与模板字段进行映射。

表 6-3 引用表

参数	说明
源表	指需要从中抽取数据的源数据表。
引用表	指需要与源表进行关联的参考数据表。
字段关系	指源表和引用表之间的字段关系。 <b>说明</b> 最少需输入1个字段关系。

**步骤6** 单击“确定”，完成指标模板应用配置。

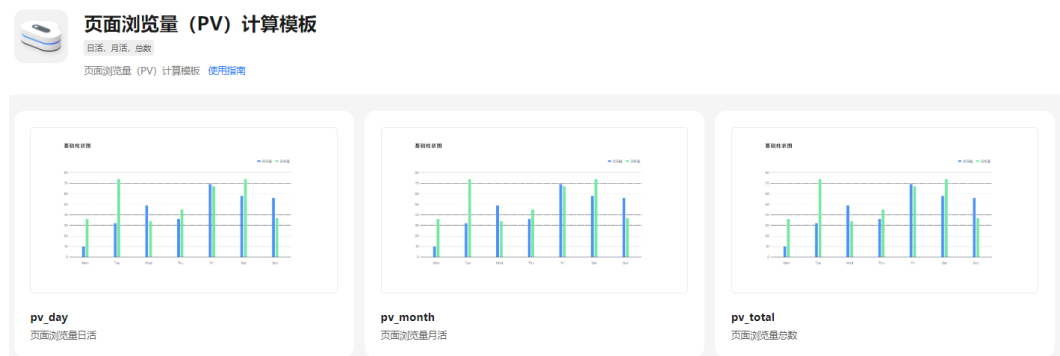
----结束

## 6.2 页面浏览量（PV）计算模板

### 模板介绍

页面浏览量（PV）计算模板是用来统计指定的时间段内，某个网站或应用的页面被访问过的数量。

图 6-1 页面浏览量（PV）计算模板



## 指标体系

表 6-4 指标体系

指标名称	指标描述
pv_day 页面浏览量日活	指在一天内访问某个网站或应用的页面浏览次数，每个用户每次访问都会被计算在内。
pv_month 页面浏览量月活	指在一个月内访问某个网站或应用的页面浏览次数，每个用户每次访问都会被计算在内。
pv_total 页面浏览量总数	指在一个特定时间段内某个网站或应用所有页面的累计浏览次数，包括重复访问和同一用户多次访问的次数。

## 使用建议

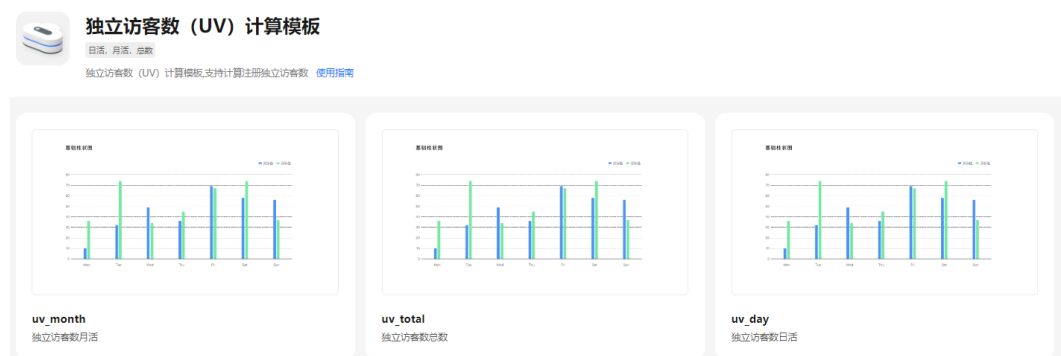
1. 了解网站或应用页面的访问流量情况，可以通过PV指标来衡量。
2. 对于应用页面的优化，可以通过PV指标来衡量优化效果。

## 6.3 独立访客数（UV）计算模板

### 模板介绍

独立访客数（UV）计算模板是用来统计指定时间内，访问某个应用或页面的不同用户数量。每个用户只计算一次，无论他在这段时间内访问了多少次。

图 6-2 独立访客数（UV）计算模板



## 指标体系

表 6-5 指标体系

指标名称	指标描述
uv-month 独立访客数月活	指在一个月内访问某个网站、应用或页面的不同用户数量，每个用户只计算一次。

指标名称	指标描述
uv-total 独立访客数总数	指在一个特定时间段内访问某个网站、应用或页面的不同用户数量，每个用户只计算一次。
uv-day 独立访客数日活	指在一天内访问某个网站、应用或页面的不同用户数量，每个用户只计算一次。

## 使用建议

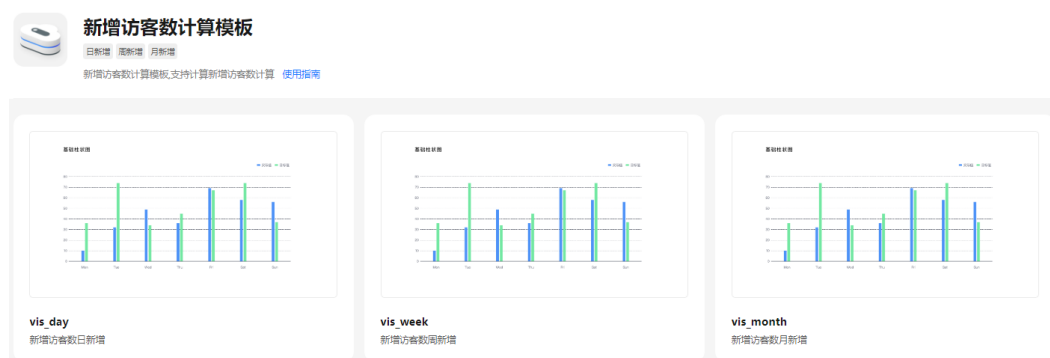
UV是衡量网站或应用的流量和用户数量的重要指标，可以用来评估网站或应用的受欢迎程度和用户活跃度。在分析UV时，需要结合其他指标（如PV等）来进行综合分析，以便更好地了解用户行为和网站或应用的运营情况。

## 6.4 新增访客数计算模板

### 模板介绍

新增访客数计算模板是用来统计指定时间内，网站或应用程序的新增访客数。

图 6-3 新增访客数计算模板



### 指标体系

表 6-6 指标体系

指标名称	指标描述
vis_day 新增访客数日新增	指每日新增访客数。
vis_week 新增访客数周新增	指每周新增访客数。



指标名称	指标描述
vis_month 新增访客数月新增	指每月新增访客数。

## 使用建议

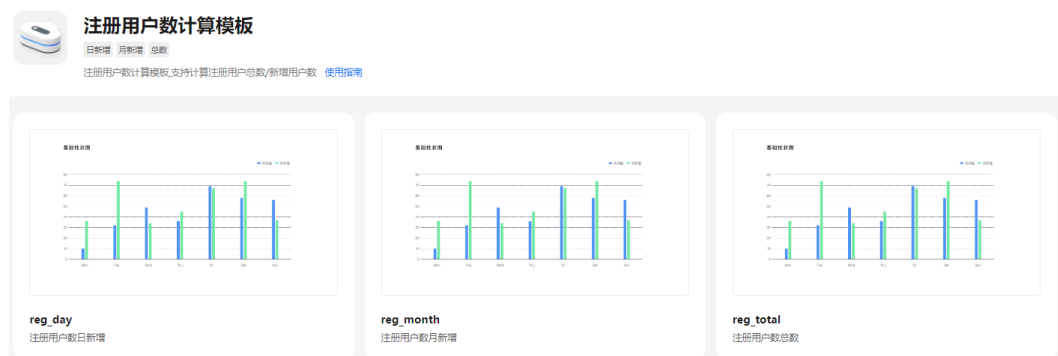
1. 使用该模板可以帮助网站或应用程序了解用户增长情况，进而制定相应的营销策略。
2. 可以将该模板与其他指标模板结合使用，例如页面浏览量等，以全面了解网站或应用程序的运营情况。

## 6.5 注册用户数计算模板

### 模板介绍

注册用户数计算模板是用来统计指定时间内，一个网站或应用程序的注册用户数量。

图 6-4 注册用户数计算模板



## 指标体系

表 6-7 指标体系

指标名称	指标描述
reg_day 注册用户数日新增	指在一天内注册的新用户数量。这个指标可以用来跟踪一天内注册用户的数量，以及比较不同日期的注册用户数。
reg_month 注册用户数月新增	指在一个月注册的新用户数量。这个指标可以用来跟踪一个月内注册用户的数量，以及比较不同月份的注册用户数。

指标名称	指标描述
reg_total 注册用户数总数	指从网站或应用程序启动以来注册的总用户数量。这个指标可以用来跟踪用户数量的整体趋势，以及比较不同时间段的注册用户数。

## 使用建议

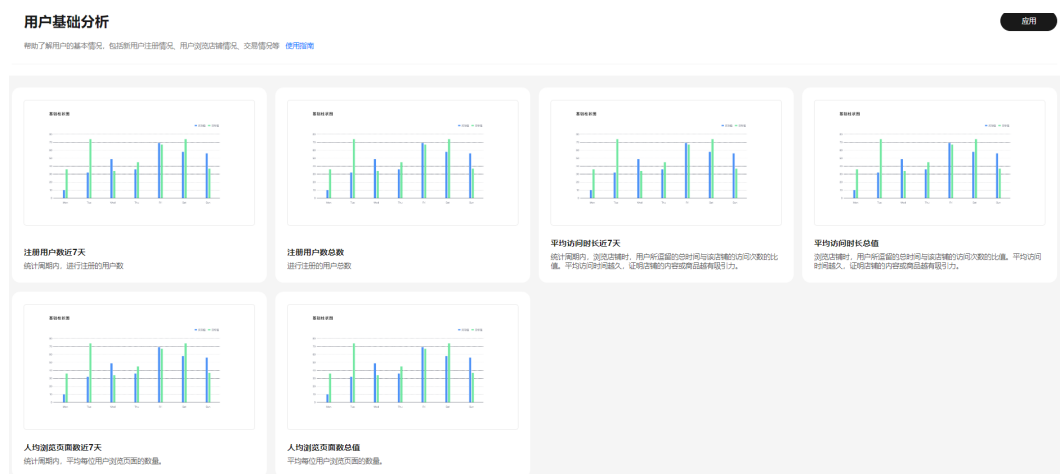
使用该模板可以跟踪注册用户数量的变化，以便更好地了解用户增长趋势，并做出相应的业务决策。

## 6.6 用户基础分析

### 模板介绍

统计周期内，通过分析新用户注册情况、用户浏览店铺页面情况、用户访问店铺时长等，了解用户的基本情况。

图 6-5 用户基础分析计算模板



## 指标体系

表 6-8 指标体系

指标名称	指标描述
注册用户数近7天	最近一周内注册的用户数量。
注册用户数总数	统计周期内，总共注册的用户数量。
平均访问时长近7天	最近一周内每个用户平均访问网站或APP的时长。

指标名称	指标描述
平均访问时长总值	统计周期内，所有用户平均访问网站或APP的时长。
人均浏览页面数近7天	最近一周内每个用户平均浏览网站或APP的页面数量。
人均浏览页面数总值	统计周期内，所有用户平均浏览网站或APP的页面数量。

## 使用建议

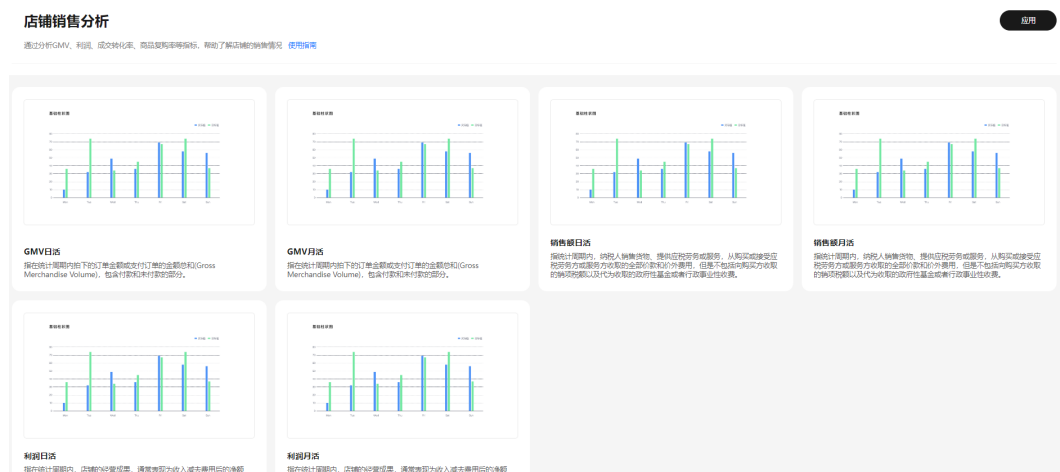
1. 可以通过这些指标来了解用户的基础情况，比如用户数量、用户活跃度等。
2. 可以通过比较近7天和总数的数据来了解用户的增长趋势。
3. 可以通过比较平均访问时长和人均浏览页面数的数据来了解用户的使用习惯，比如用户是否喜欢浏览更多的页面，是否喜欢花更长的时间在网站或APP上等。
4. 可以通过这些指标来评估网站或APP的用户体验，比如用户是否喜欢在网站或APP上停留更长的时间，是否对网站或APP的内容感兴趣等。

## 6.7 店铺销售分析

### 模板介绍

统计周期内，通过分析GMV、销售额、利润等，了解店铺的销售情况。

图 6-6 店铺销售分析计算模板



## 指标体系

表 6-9 指标体系

指标名称	指标描述
GMV日活	统计周期内，拍下的订单金额或支付订单的金额总和(Gross Merchandise Volume)，包含付款和未付款的部分。
GMV月活	统计周期内，拍下的订单金额或支付订单的金额总和(Gross Merchandise Volume)，包含付款和未付款的部分。
销售额日活	统计周期内，纳税人销售货物、提供应税劳务或服务，从购买或接受应税劳务方或服务方收取的全部价款和价外费用，但是不包括向购买方收取的销项税。
销售额月活	统计周期内，纳税人销售货物、提供应税劳务或服务，从购买或接受应税劳务方或服务方收取的全部价款和价外费用，但是不包括向购买方收取的销项税。
利润日活	统计周期内，店铺的实际利润，即销售额减去成本和费用。
利润月活	统计周期内，店铺的实际利润，即销售额减去成本和费用。

## 使用建议

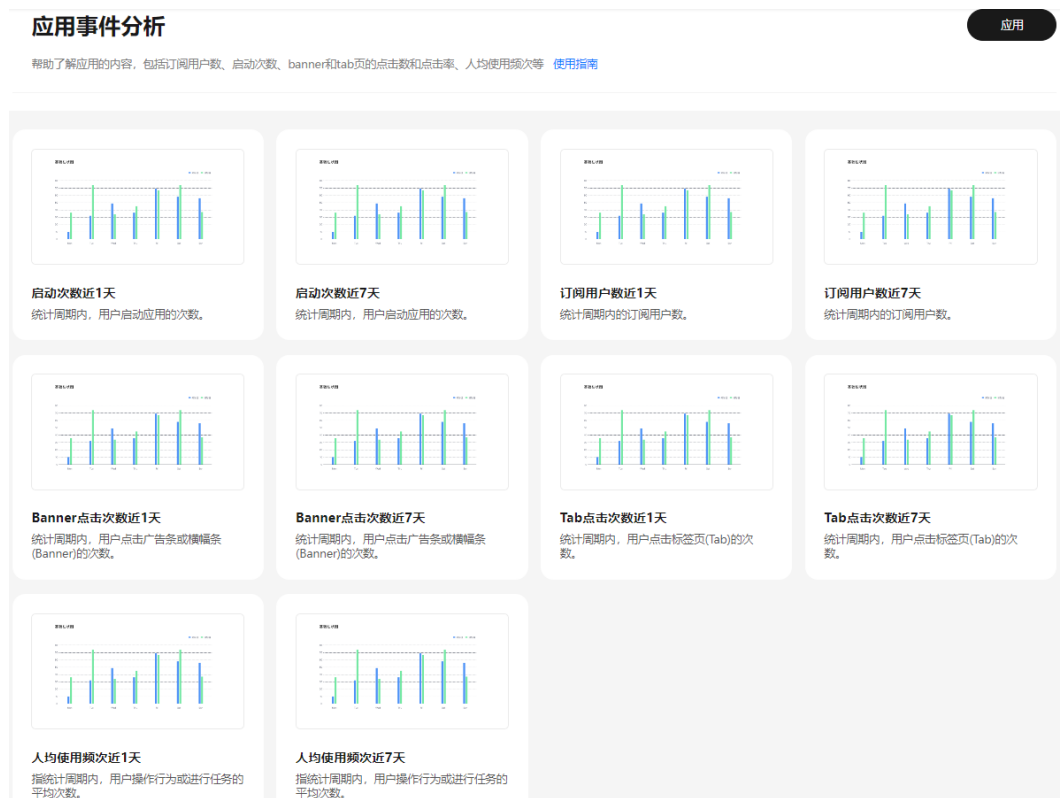
1. 店铺经营者可以利用这些指标对店铺的经营状况进行分析和评估，了解店铺的交易规模、销售收入和盈利情况。
2. 可以通过比较不同时间段的数据，如日活和月活，来了解店铺的经营趋势和变化。
3. 还可以根据这些指标对店铺的经营策略进行调整和优化，以提高销售收入和盈利能力。

## 6.8 应用事件分析

### 模板介绍

统计周期内，通过分析启动次数、订阅用户数、Banner点击次数、Tab点击次数、人均使用频次等，了解应用的使用情况。

图 6-7 应用事件分析计算模板



## 指标体系

表 6-10 指标体系

指标名称	指标描述
启动次数近1天	统计周期内，用户启动应用的次数。
启动次数近7天	统计周期内，用户启动应用的次数。
订阅用户数近1天	统计周期内，订阅应用的用户数。
订阅用户数近7天	统计周期内，订阅应用的用户数。
Banner点击次数近1天	统计周期内，用户点击广告条Banner的次数。
Banner点击次数近7天	统计周期内，用户点击广告条Banner的次数。
Tab点击次数近1天	统计周期内，用户点击标签页Tab的次数。
Tab点击次数近7天	统计周期内，用户点击标签页Tab的次数。

指标名称	指标描述
人均使用频次近1天	统计周期内，用户操作使用应用的平均次数。
人均使用频次近7天	统计周期内，用户操作使用应用的平均次数。

## 使用建议

通过对这些指标的分析：

1. 可以了解应用的活跃度、用户数量、广告点击率等情况，从而针对性地进行优化和改进，提高应用的用户体验和商业价值。
2. 可以根据不同的业务需求和目标，设置不同的指标阈值，进行目标管理和绩效评估。

## 6.9 应用销售分析

### 模板介绍

统计周期内，通过分析下单次数、下单用户数、支付完成次数、付费用户数等，了解用户使用应用的付费情况。

图 6-8 应用销售分析计算模板



## 指标体系

表 6-11 指标体系

指标名称	指标描述
下单次数日活	统计周期内，用户行为触发订单系统生成订单的次数。
下单次数月活	统计周期内，用户行为触发订单系统生成订单的次数。

指标名称	指标描述
下单用户数日活	统计周期内，用户行为触发订单系统生成订单的用户数。
下单用户数月活	统计周期内，用户行为触发订单系统生成订单的用户数。
支付完成次数日活	统计周期内，用户完成支付的次数。
支付完成次数月活	统计周期内，用户完成支付的次数。
付费用户数日活	统计周期内，支付成功的用户数。
付费用户数月活	统计周期内，支付成功的用户数。

## 使用建议

通过对这些指标的分析：

1. 可以帮助分析应用内的下单、支付和付费用户等行为，了解应用的销售情况和用户活跃度。
2. 可以对应用的销售情况进行及时监控和分析，对应用的优化和改进提供参考。

# 7 数据模型

运营中心提供数据建模能力，运营人员可以自定义数据模型，也可以通过逆向数据库生成数据模型。通过提供多表关联建模整合表能力，一个数据模型可以映射多个数据表数据。

## 前提条件

- 需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见[权限管理](#)。
- 已完成[数据管理](#)。

## 新增数据模型

- 步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“数据模型”，进入数据建模页面。
- 步骤3** 在数据建模页面，单击“新增数据模型”。
- 步骤4** 配置数据模型基础信息，参数说明如[表7-1](#)所示。

表 7-1 基础信息

参数	说明
模型名称	必填。数据模型的名称，用来区分不同的数据模型。 只能包含英文字母、数字和下划线，且以英文字母开头，长度不超过20个字符。
模型显示名	必填。数据可视化所显示的模型名称。
任务类型	指定配置的任务类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 周期任务 <b>说明</b> 任务启用后每日运行一次。</li><li>• 一次性任务</li></ul>



参数	说明
是否存在历史数据	根据实际情况选择“是”或“否”。周期性任务数据不会导入以前的数据，如果需要查看以前的数据，该参数需配置为“是”。 仅当“任务类型”为“周期性任务”时，该参数为必填参数。
描述（可选）	对数据模型进行详细说明和解释的文字描述。

**步骤5** 配置数据模型表字段。单击“新增行”，配置字段名称、字段显示名、数据类型、描述和操作，如表7-2所示。

表 7-2 表字段

参数	说明
字段名称	必填。在数据库表中，用于表示不同数据类型的列的名称。
字段显示名	必填。字段可视化所显示的字段名称。
数据类型	必填。数据的种类和格式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• string</li><li>• interger</li><li>• float</li><li>• boolean</li></ul>
描述	可选。对表字段的简要描述，用于说明该行的含义和用途。
操作	<ul style="list-style-type: none"><li>• 单击操作列“删除”，可以删除该行表字段。</li><li>• 单击操作列“上移”，可以将该行表字段上移一行。</li><li>• 单击操作列“下移”，可以将该行表字段下移一行。</li></ul>

**步骤6** 配置完成后，单击“下一步”。

**步骤7** 在“新建数据模型”页面，完成字段映射，如表7-3所示。

表 7-3 字段映射


参数	说明
源表	指需要从中抽取数据的源数据表。选择源表后，单击源表后面的  ，可添加引用表，如表7-4所示。
字段映射	指将源表和引用表中的字段，与模板字段进行映射。

表 7-4 引用表

参数	说明
源表	指需要从中抽取数据的源数据表。
引用表	指需要与源表进行关联的参考数据表。
字段关系	指源表和引用表之间的字段关系。 说明 最少需输入1个字段关系。

**步骤8** 单击“保存”或“发布”，完成数据模型配置。

- 单击“发布”时，数据模型状态为“已发布”。
- 单击“保存”时，数据模型状态为“草稿”。

----结束

## 逆向数据库

运营中心提供逆向数据库能力，即通过对已有的数据表进行分析、处理和转换生成数据模型。

**步骤1** 在数据建模页面，单击“逆向数据库”。

**步骤2** 在弹出的“逆向数据库”弹框中，填写数据库信息，参数说明如[表7-5](#)所示。

表 7-5 数据库信息

参数	说明
模型名称	必填。在数据分析系统中使用的模型标识符，通常是一个短字符串或缩写，用于标识一个特定的模型。 只能包含英文字母、数字和下划线，且以英文字母开头，长度不超过20个字符。
模型显示名	必填。在数据分析系统中显示的模型名称，通常是一个更易于理解和识别的字符串。
数据表	必填。数据表用于存储和管理数据。 该参数值来源于“通用数据接入”页面配置的数据名称。

**步骤3** 配置完成后，单击“确认”。

**步骤4** 配置数据模型基础信息。可根据需要修改参数“模型名称”、“模型显示名”、“任务类型”、“描述”，参数说明请参见[表7-1](#)。

**步骤5** 配置数据模型表字段。可根据需要新增/修改/删除表字段，字段参数说明请参见[表7-2](#)。

**步骤6** 配置完成后，单击“下一步”。

**步骤7** 配置字段映射。可根据需要修改参数，参数说明请参见[表7-3](#)和[表7-4](#)。

**步骤8** 单击“保存”或“发布”，完成数据模型配置。

- 单击“发布”时，数据模型状态为“已发布”。
- 单击“保存”时，数据模型状态为“草稿”。

----结束

## 更多操作

新建数据模型成功后，您还可以在数据建模页面执行如下操作。

**表 7-6** 更多操作

操作	说明
发布数据模型	当指定数据模型为“草稿”或“已下线”状态时，单击操作列“发布”，可以发布数据模型。
下线数据模型	当指定数据模型为“已发布”状态时，单击操作列“下线”，可以下线数据模型。
修改数据模型	当指定数据模型为“草稿”状态时，单击“修改”，可以修改数据模型信息。
删除数据模型	当指定数据模型为“草稿”或“已下线”状态时，单击“删除”，可以删除数据模型。

# 8 指标管理

运营中心提供指标自定义灵活配置能力，可以配置普通指标、复合指标和静态指标，基于数据模型，通过计算方式、计算时间单位、统计维度和筛选条件组合配置指标。

当指标模板库中的指标无法满足您的业务需要时，运营人员可以在该页面创建符合您需要的指标，并对指标进行管理。

## 前提条件

- 需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见[权限管理](#)。
- 配置普通型指标时，需先配置[数据模型](#)；配置复合型指标时，需先配置普通型指标；配置静态指标时，需先上传静态数据，参见[数据表管理](#)。

## 新建指标

- 步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“指标管理”，进入指标管理页面。
- 步骤3** 单击“新建指标”。
- 步骤4** 配置指标信息，参数说明如[表8-1](#)、[表8-2](#)、[表8-3](#)所示。

表 8-1 基础信息

参数	说明
名称	必填。在数据分析或监控系统中使用的指标标识符，通常是一个短字符串或缩写。
指标显示名	必填。在数据分析或监控系统中显示的指标名称，通常是一个更易于理解和识别的字符串。
描述	可选。对指标进行详细说明和解释的文字描述。

表 8-2 指标配置

参数	说明
指标类型	<p>必填。要统计的指标的种类。</p> <p>固定值：普通型指标。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 普通型指标</li><li>● 复合型指标</li><li>● 静态指标</li></ul> <p><b>说明</b> 将多个普通指标合并在一个图展示，即为复合型指标。复合型指标只能选择已发布的普通指标组合而成，且最多可以选择8个。</p>
数据模型	<p>选择已发布的数据模型，该参数的取值在“数据模型”页面配置。</p> <p>仅当“指标类型”为“普通型指标”时，该参数显示且为必填参数。</p>
计算方式	<p>指标的计算方法。</p> <p>仅当“指标类型”为“普通型指标”时，该参数显示，此时，“函数”为选填，“字段”为必填。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 简易模式可选择常用聚合函数。</li><li>● 高级模式支持自定义计算公式。</li></ul>
计算时间单位	<p>指标的统计时间单位。</p> <p>仅当“指标类型”为“普通型指标”时，该参数显示且为可选参数。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 不选时表示全部数据。</li><li>● 按天：表示统计昨天的数据，数据存到昨天。</li><li>● 按周：表示统计上周数据，数据存到上周日。</li><li>● 按月：表示统计上月数据，数据存到上月1号。</li><li>● 近1天：表示统计前1天的数据，不包含当天，数据存到当天。</li><li>● 近3天：表示统计前3天的数据，不包含当天，数据存到当天。</li><li>● 近7天：表示统计前7天的数据，不包含当天，数据存到当天。</li><li>● 近10天：表示统计前10天的数据，不包含当天，数据存到当天。</li><li>● 近15天：表示统计前15天的数据，不包含当天，数据存到当天。</li><li>● 近30天：表示统计前30天的数据，不包含当天，数据存到当天。</li><li>● 近60天：表示统计前60天的数据，不包含当天，数据存到当天。</li><li>● 近90天：表示统计前90天的数据，不包含当天，数据存到当天。</li></ul>

参数	说明
统计维度	指标的统计维度。 仅当“指标类型”为“普通型指标”时，该参数显示且为可选参数。
筛选条件	指在统计指标时需要满足的筛选条件。 仅当“指标类型”为“普通型指标”或“静态指标”时，该参数显示且为可选参数。
复合类型	指标的类型。仅当“指标类型”为“复合型指标”时，该参数为必填参数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 组合型：指标体系中由多个指标组合而成的指标。</li> <li>• 同比增长率：指某个指标在当前时期与同期相比的增长率，通常用于比较不同时间段的数据变化情况。</li> <li>• 环比增长率：指某个指标在两个连续时间段内的增长率，通常用于比较同一指标在不同时间段内的变化情况。</li> </ul>
组合方式	指多个普通型指标组合成复合型指标的方式。仅当“复合类型”为“组合型”时，该参数为必填参数。 固定值：UNION
选择指标	可以选择2~8个已发布的普通型指标。仅当“复合类型”为“组合型”时，该参数为必填参数。
同比周期	指同比增长率的计算周期。仅当“复合类型”为“同比增长率”时，该参数为必填参数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 年同比：指某一指标与去年同期相比的增长或下降百分比。</li> <li>• 月同比：指某一指标与上个月相比的增长或下降百分比。</li> <li>• 周同比：指某一指标与上周相比的增长或下降百分比。</li> </ul>
环比周期	指环比增长率的计算周期。仅当“复合类型”为“环比增长率”时，该参数为必填参数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 月环比：指某个月份与上一个月份相比，数据的变化百分比。</li> <li>• 周环比：指某个星期与上一个星期相比，数据的变化百分比。</li> <li>• 日环比：指某一天与前一天相比，数据的变化百分比。</li> </ul>
设定普通型指标	选择已发布的普通型指标。仅当“复合类型”为“同比增长率”和“环比增长率”时，该参数为必填参数。 普通型指标作为复合型指标的组成部分，用于综合分析和比较。
静态数据	参数枚举值在“数据表管理”页面配置。仅当“指标类型”为“静态指标”时，该参数显示且为必填参数。
字段	数据表中的特定列。仅当“指标类型”为“静态指标”时，该参数显示且为必填参数。 <b>说明</b> 该参数值支持多选。

参数	说明
排序	当数据集中有多个字段需要排序，可以指定它们的排序优先级，可以选择升序或降序排序方式。仅当“指标类型”为“静态指标”时，该参数显示且为可选参数。
数量限制	限制数据的数量。仅当“指标类型”为“静态指标”时，该参数显示且为可选参数。
预览数据	选择是否在配置过程中预览数据，以便确认配置的准确性。

表 8-3 任务信息

参数	说明
任务类型	指定配置的任务类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>● 周期性任务</li><li>● 一次性任务</li></ul>
运行周期	指定配置任务的运行周期。仅当“任务类型”为“周期性任务”时，该参数为必填参数。 <ul style="list-style-type: none"><li>● 月：表示每月1号运行。</li><li>● 周：表示每周日运行。</li><li>● 天：表示每天运行。</li></ul>

#### 说明

仅当“指标类型”为“普通型指标”时，任务信息显示且为必填参数。

**步骤5** 配置完成后单击“发布”或“保存”，新建指标成功。

- 单击“发布”时，指标状态为“已发布”。
- 单击“保存”时，指标状态为“草稿”。

----结束

## 更多操作

新建指标成功后，您还可以在指标管理页面执行如下操作。

表 8-4 更多操作

操作	说明
发布指标	当指定指标为“草稿”或“已下线”状态时，单击操作列“发布”，可以发布指标。

操作	说明
下线指标	当指定指标为“已发布”状态时，单击操作列“下线”，可以下线指标。
修改指标	<ul style="list-style-type: none"><li>当指定指标为“草稿”状态时，单击操作列“修改”，可以修改指标所有字段信息。</li><li>当指定指标为“已下线”状态时，单击操作列“修改”，可以修改指标部分字段信息。</li></ul>
预览数据	在指定指标操作列，单击“更多 > 预览数据”，在“指标数据”页签可以预览数据。
运行日志	在指定指标操作列，单击“更多 > 运行日志”，在“运行日志”页签可以查看指标运行日志。 <b>说明</b> 仅普通型指标支持查看“运行日志”。
删除指标	当指定指标为“草稿”或“已下线”状态时，单击操作列“更多 > 删除”，可以删除指标。



# 9 元数据管理

## 9.1 概览

元数据管理作为业务产品业务分析的数据来源基础，提供元事件配置、事件属性配置、用户属性配置等功能，以便使用者对业务产品进行业务分析。

### 元事件

元事件是用户在产品上的行为，它是用户行为的一个专业描述，用户在产品内触发的一系列动作（比如：点击、滑动、访问页面等）都可以抽象为元事件。

元事件来源有两种：

- 埋点：通过埋点SDK上报的元事件来源为埋点。
- 非埋点：其他来源为非埋点。

### 事件属性

事件属性用于描述元事件的维度。元事件具有以下属性类型：

- 自定义属性：用户自己定义的属性。
- 系统预置属性：系统预置属性是所有元事件共有的属性。

### 用户属性

用户属性是用户自身状态的属性，例如性别、年龄等。

## 9.2 事件管理

### 9.2.1 元事件

元事件是用户在产品上的行为，它是用户行为的一个专业描述，用户在产品内触发的一系列动作（比如：点击、滑动、访问页面等）都可以抽象为元事件。

## 前提条件

需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见权限管理。

## 操作步骤

**步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。

**步骤2** 在左侧导航栏选择“元数据管理 > 事件管理”，进入事件管理页面。

**步骤3** 选中“元事件”页签，单击“新建”，进入新建元事件页面。

**步骤4** 在“基础信息”区域，配置基础信息，参数说明如表9-1所示。

表 9-1 基础信息

参数	说明
事件名称	事件的名称，用于标识该事件。 名称只能由英文字母、数字及“_”，且以英文字母开头，长度不超过64个字符。
事件显示名	事件的显示名称，用于在页面上展示该事件。
所属应用	事件所属的应用程序，通常用于区分不同的事件来源。
描述（可选）	事件的描述，用于进一步说明该事件的含义和用途。

**步骤5** 在“事件属性”区域，单击“关联属性”。

**步骤6** 在“关联事件属性”弹框中，勾选需要关联的事件属性。

**步骤7** 配置完成后，单击“确认”。

**步骤8** 基础信息和事件属性配置完成后，单击“保存”或“保存并启用”。

- 单击“保存并启用”时，事件状态为“已发布”。
- 单击“保存”时，事件状态为“草稿”。

----结束

## 更多操作

添加元事件成功后，您还可以在元事件页签页面执行如下操作。

表 9-2 更多操作

操作	说明
停用元事件	当元事件来源为“自定义”且状态为“启用”时，单击操作列“停用”，可以停用该元事件。元事件停用以后，该元事件不可以使用，不再采集数据。

操作	说明
启用元事件	当元事件为“草稿”或“停用”状态时，单击操作列“启用”，可以启用该元事件，事件启用以后才可以采集数据。
埋点代码	在元事件操作列，单击“埋点代码”，可以查看该元事件的埋点代码。

## 9.2.2 事件属性

属性用于描述事件发生时的各维度信息，包括用户信息（user\_id）、设备信息（app版本、设备号、ip地址、设备型号等）、业务自定义信息等。

### 前提条件

需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见权限管理。

### 操作步骤

- 步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“元数据管理 > 事件管理”，进入事件管理页面。
- 步骤3** 选中“事件属性”页签，单击“新建”，进入新建事件属性页面。
- 步骤4** 配置基础信息，参数说明如表9-3所示。

表 9-3 基础信息

参数	说明
属性名称	属性的名称，用于标识该属性。 名称只能由英文字母、数字及“_”，且以英文字母开头，长度不超过64个字符。
属性显示名	属性的显示名称，用于在页面上展示该属性。
数据类型	属性的数据类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• BOOL</li><li>• STRING</li><li>• NUMBER</li></ul>
所属应用	事件所属的应用程序。
描述（可选）	属性的描述，用于进一步说明该属性的含义和用途。

- 步骤5** 配置完成后，单击“保存”或“保存并启用”。

- 单击“保存并启用”时，属性状态为“启用”。
- 单击“保存”时，属性状态为“停用”。

----结束

## 更多操作

添加事件属性成功后，您还可以在事件属性页签页面执行如下操作。

表 9-4 更多操作

操作	说明
停用事件属性	当事件属性为“自定义”类型且状态为“启用”时，单击操作列“停用”，可以停用该事件属性。停用以后，元事件不可以关联该属性，该属性也不会再采集上报数据。 <b>说明</b> “系统预置”的属性不能执行停用操作。
启用事件属性	当事件属性为“草稿”或“停用”状态时，单击操作列“启用”，可以该启用事件属性。启用以后，当元事件关联该属性，该属性将会采集上报数据。

## 9.2.3 用户属性

属性用于描述事件发生时的各维度信息，包括用户信息（user\_id）、设备信息（app版本、设备号、ip地址、设备型号等）、业务自定义信息等。

### 前提条件

需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见权限管理。

### 操作步骤

- 步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“元数据管理 > 事件管理”，进入事件管理页面。
- 步骤3** 选中“用户属性”页签，单击“新建”，进入新建用户属性页面。
- 步骤4** 配置基础信息，参数说明如[表9-5](#)所示。

表 9-5 基础信息

参数	说明
属性名称	属性的名称，用于标识该属性。 名称只能由英文字母、数字及“_”，且以英文字母开头，长度不超过64个字符。
属性显示名	属性的显示名称，用于在页面上展示该属性。
数据类型	属性的数据类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• BOOL</li><li>• STRING</li><li>• NUMBER</li></ul>
所属应用	事件所属的应用程序，通常用于区分不同的事件来源。
描述（可选）	属性的描述，用于进一步说明该属性的含义和用途。

**步骤5** 配置完成后，单击“保存”或“保存并启用”。

- 单击“保存并启用”时，属性状态为“启用”。
- 单击“保存”时，属性状态为“停用”。

----结束

## 更多操作

添加用户属性成功后，您还可以在用户属性页签页面执行如下操作。

表 9-6 更多操作

操作	说明
停用事件属性	当用户属性为“自定义”类型且状态为“启用”时，单击操作列“停用”，可以停用该用户属性。 <b>说明</b> “系统预置”的属性不能执行停用操作。
启用事件属性	当用户属性为“草稿”或“停用”状态时，单击操作列“启用”，可以该启用用户属性。

# 10 运营分析

## 10.1 事件分析

事件分析是指基于事件的指标统计、属性分组、条件筛选等功能的查询分析。通过事件分析模型，您可以对各类动态数据进行多指标多维度展示，其中包括：字段的筛选能力，自定义计算以及多指标之间的对比。

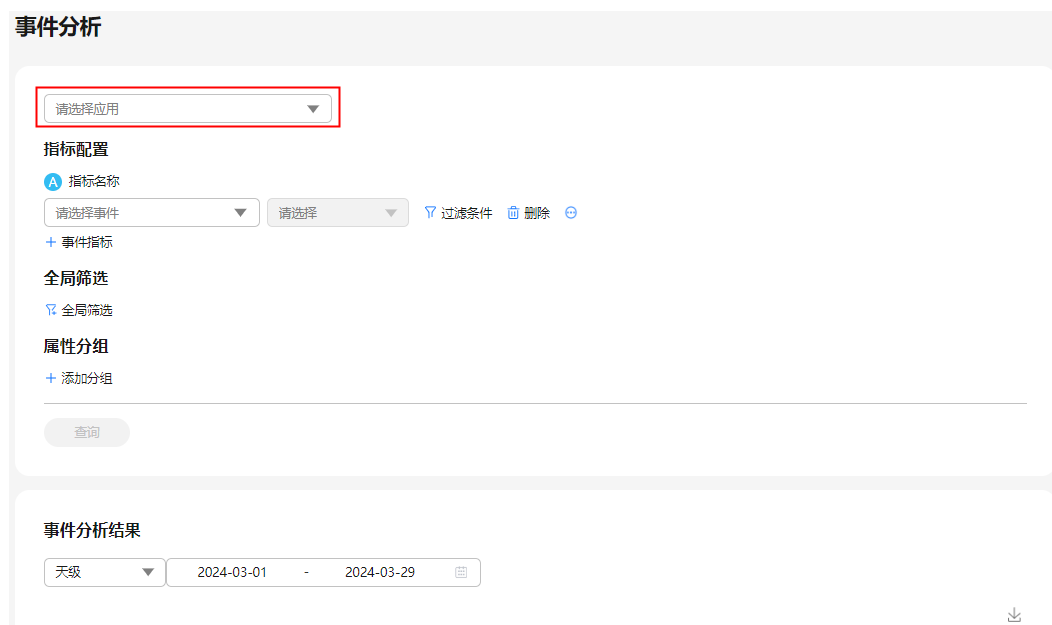
### 前提条件

- 需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见[权限管理](#)。
- 基础模型所需的元事件、事件属性、用户属性已在“元数据管理”页面下配置。具体请参见[元数据管理](#)。

### 操作步骤

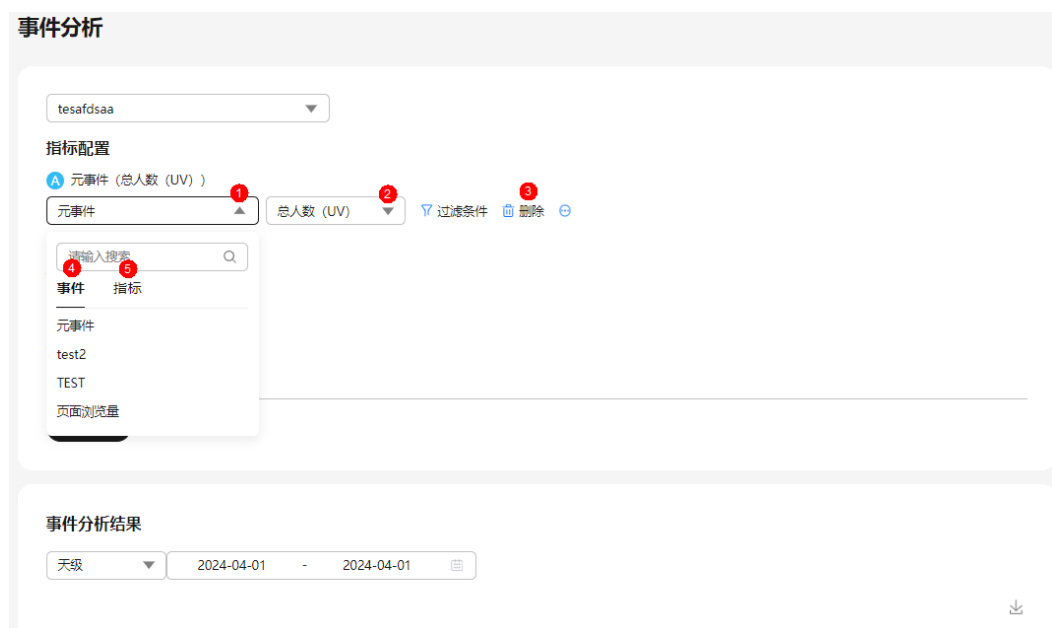
- 步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“运营分析 > 事件分析”，进入事件分析页面。
- 步骤3** 在事件分析页面，选择应用。

图 10-1 选择应用



步骤4 在“指标配置”区域，单击“事件指标”，增加事件指标。

图 10-2 事件分析设置

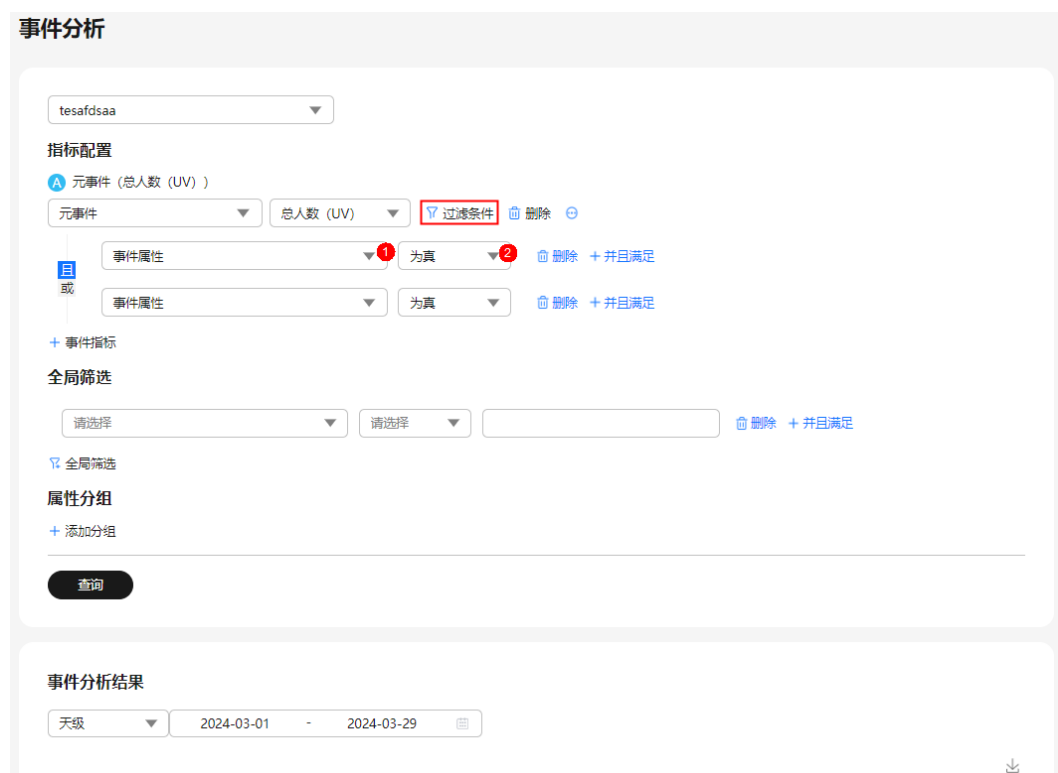


### 说明

- 1 下拉选框内选择元事件。
- 2 下拉选框内选择指标（属性）。
- 单击 3 可以删除该元事件。
- 单击“+ > 复制指标”，可以复制该指标。
- 事件指标名称支持选择事件和指标，即 4 和 5。

步骤5 单击“过滤条件”，增加过滤条件。

图 10-3 事件分析设置



### 说明

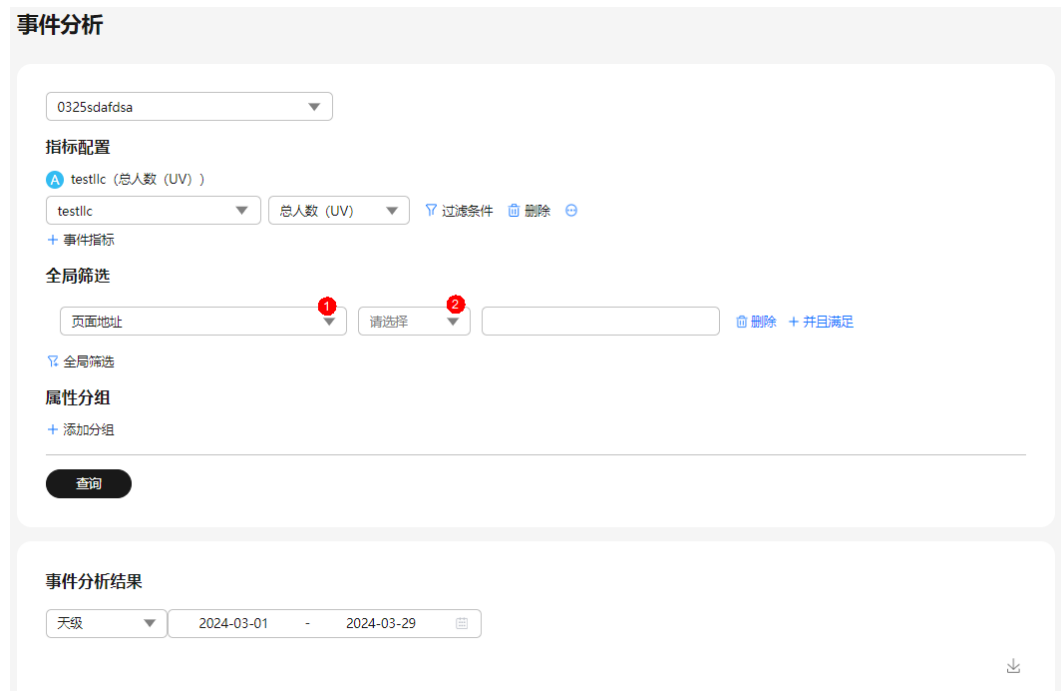
此处为单个事件增加过滤条件。

- 1 下拉选框内选择属性。
- 2 下拉选框内选择判断类型。
- 单击“并且满足”可以添加多条筛选条件，不同筛选条件之间为“且”、“或”的关系。
  - 且：分析结果同时满足多条筛选条件。
  - 或：分析结果至少满足其中一条筛选条件。

步骤6 在“全局筛选”区域，增加筛选条件。



图 10-4 事件分析设置



### 📖 说明

对于多个事件，此处为公共筛选条件，对所有的事件都有筛选作用。

- **1** 下拉选框内选择属性。
- **2** 下拉选框内选择判断类型。
- 单击“并且满足”可以添加多条筛选条件，不同筛选条件之间为“且”、“或”的关系。
  - 且：分析结果同时满足多条筛选条件。
  - 或：分析结果至少满足其中一条筛选条件。

**步骤7** 在“属性分组”区域，增加分组。

**步骤8** 单击“查询”，查看分析结果。

**步骤9** 用户可以通过设置统计周期及统计时间，查看不同维度的分析结果。支持按小时级、天级、周级、月级对分析结果进行统计分析。

----结束

# 11 看板管理

## 11.1 概述

### 功能

通过自定义运营看板，可以把产品运营中的关键数据统一呈现出来，可按人员权限和业务类型展示不同的数据看板，可视化展现产品运营现状。产品运营人员能直观查看关键数据，分析产品运营过程中取得的成效和潜在问题。

### 使用场景

实时查看关键指标数据，掌握产品运营中的重要数据，支撑下一步运营动作，提升产品运营效率。

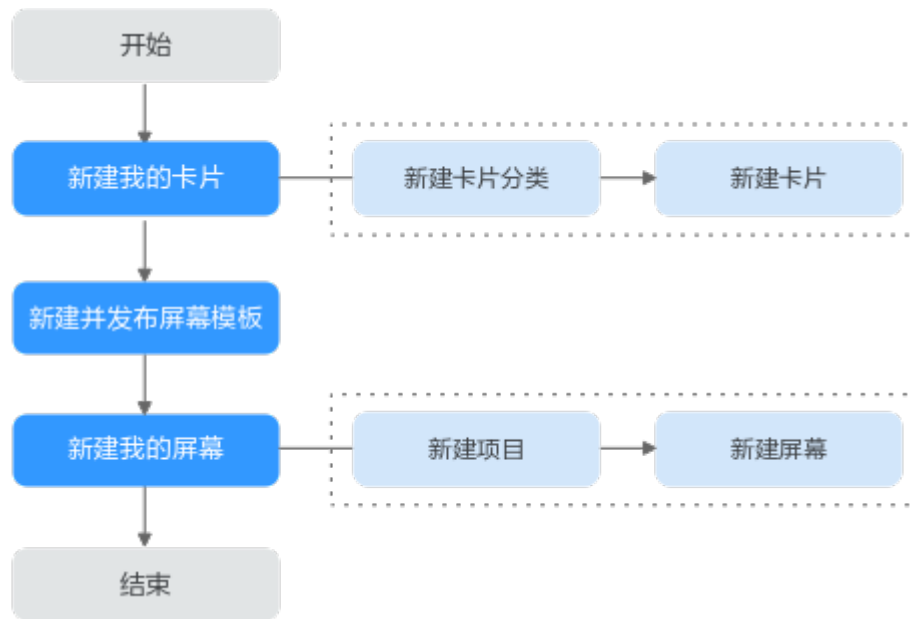
### 特点

- 提供丰富的卡片类型，供看板选用。卡片构建方式包括：使用在线构建图表卡片、使用在线构建表单卡片、使用卡片模板新建卡片、使用离线构建新建卡片。
- 在看板编辑页面，通过拖拉拽的方式，以图表的形式进行呈现，直观展现产品运营看板数据。
- 支持多屏（大屏/中屏/小屏）一致体验。

## 11.2 使用流程

运营看板使用流程如[图11-1](#)所示，包括“新建我的卡片”和“新建我的屏幕”。

图 11-1 使用流程



1. **新建我的卡片**  
通过公共卡片模板或上传离线卡片的方式构建自定义卡片。
2. （可选）**新建并发布屏幕模板**  
通过关联布局和卡片、设置卡片消息联动、配置样例页面来创建屏幕模板。
3. **新建我的屏幕**  
通过选择公共屏幕模板构建而来，可二次定义相关属性配置。

## 11.3 自定义运营看板基础篇

### 11.3.1 我的卡片

本章节介绍如何创建自定义卡片。

#### 前提条件

需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见权限管理。

#### 新建卡片分类

为了更好地管理卡片，在新建卡片时选择相应的卡片分类，需要您使用该功能新建相应的卡片分类。

- 步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“运营看板 > 我的卡片”。
- 步骤3** 在“我的卡片”界面，单击页面左上角的“新建卡片分类”。
- 步骤4** 输入卡片分类名称。

### 📖 说明

建议您按照一定的命名规则填写卡片分类名称，方便您快速识别和查找。卡片分类名称由1~64个字符组成，包括中文、字母、数字及下划线，需满足唯一性且不可重复。

**步骤5** 输入完成后按Enter键，卡片分类新建成功。

----结束

## 使用在线构建图表卡片

支持无模板在线构建图表卡片，也支持基于使用在线构建的图表卡片模板新建卡片。

**步骤1** 在“配置看板”界面“我的卡片”页签中，选择卡片分类，单击“新建卡片”。

**步骤2** 选择卡片创建方式。在“创建方式”下单击“在线构建”。

支持在线构建、模板构建、上传卡片三种方式。

- 创建方式：自定义在线构建卡片模板。
  - 在线构建：构建图表类或表单类卡片。
  - 模板构建：使用卡片模板构建卡片。
- 上传卡片：通过上传卡片源文件创建卡片。

**步骤3** （可选）在界面右上方，单击“选择模板”，在卡片模板列表通过搜索选择需要的卡片模板，单击“确定”。

### 📖 说明

仅使用模板新建卡片时，操作此步骤。

**步骤4** 在左侧“组件库”下，拖拽组件至中间画布中。





图表卡片：为图形和表格组成的卡片。

组件库包含基础组件、图表组件、高级组件，单击对应组件名称，即可查看该组件内的全部组件。

画布上显示标尺，在画布最下方，可设置画布的宽高、背景图片及颜色、置空背景、放大、缩小、自适应、缩略图导航、组件对齐方式，也可以手动输入画布的缩放比例，撤销与恢复在画布中对组件的操作。

**步骤5** 在左侧“图层”下，为组件设置显示效果，操作图标解释请参考表11-1。



表 11-1 图层操作图标释义





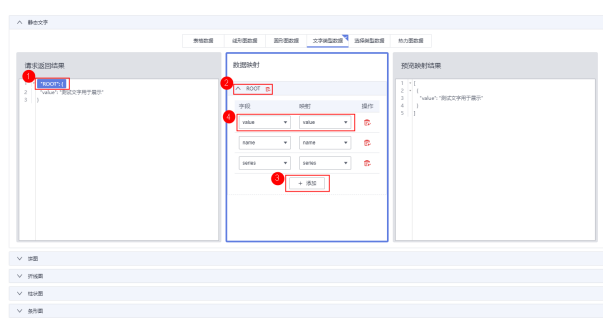
图标	含义
	展示/收起组合的组件。
	复制组件。
	组件上移一层。
	组件下移一层。

图标	含义
	组件组合。
	拆分组合。
	锁定/解锁组件。
	删除组件。
	显示/隐藏组件。

**步骤6** 在右侧设置数据服务，数据服务设置请参考表11-2。

**表 11-2** 图表卡片数据服务参数说明



参数	说明
数据源类型	选择数据源类型。支持静态数据、Restful。 静态数据：在JSON编辑器中，编辑静态数据。 <ul style="list-style-type: none"> <li>：数据校验，校验JSON文件数据格式正确性。</li> <li>：复制，复制JSON文件。</li> </ul>
类型	当“数据源类型”值为“Restful”时，才有此参数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>默认</li> <li>指标</li> </ul>
数据服务URL	当“数据源类型”值为“Restful”且“类型”值为“默认”时，才有此参数。 数据服务的URL。
请求类型	当“数据源类型”值为“Restful”且“类型”值为“默认”时，才有此参数。 在下拉框中选择请求类型。支持GET、POST。
认证	当“数据源类型”值为“Restful”且“类型”值为“默认”时，才有此参数。 在下拉框中选择认证方式。支持No auth、BasicAuth、Token。 <ul style="list-style-type: none"> <li>No auth：Restful API不对SVE进行鉴权。</li> <li>BasicAuth：Restful API会对SVE进行BasicAuth认证，此时，还需要填写鉴权用户名和密码。</li> <li>Token：Token方式，会自动获取当前登录开天集成工作台的用户对应的Token。</li> </ul>
请求头	当“数据源类型”值为“Restful”且“类型”值为“默认”时，才有此参数。

参数	说明
指标列表	<p>当“数据源类型”值为“Restful”且“类型”值为“指标”时，才有此参数。</p> <p>在下拉框中选择关联指标。指标在“指标模板库”或“指标管理”界面配置。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>：数据格式化，校验JSON文件数据格式正确性。</li> <li>：复制，复制JSON文件。</li> <li>：放大展示。</li> </ul>
请求参数	<p>当“数据源类型”值为“Restful”时，才有此参数。</p> <p>单击，填写Key和Value的值。</p>
请求间隔（秒）	<p>当“数据源类型”值为“Restful”时，才有此参数。</p> <p>设置请求时间间隔。</p>
查看服务返回结果	<p>单击“查看服务返回结果”，进入“数据响应结果”页面，进行数据映射，如图11-2所示，配置完成后自动保存。如果不配置，则在“组件属性 &gt; 基础属性 &gt; 绑定数据”下拉框中选择不到数据。</p> <p><b>图 11-2 配置映射</b></p> 

**步骤7** 在右侧设置组件属性。不同组件显示的组件属性不同，具体以界面显示为准。这里以“图表组件 > 折线图”为例，请参考表11-3。

- 编辑：编辑状态才可以设置组件属性。
- 查看：查看状态不能设置组件属性。



表 11-3 图表卡片组件属性参数说明

参数		说明
基础属性		<ul style="list-style-type: none"> <li>绑定数据：绑定数据源，在下拉框中设置。数据源在步骤6的“查看数据返回结果”中进行设置。</li> <li>组件样式：设置组件的宽高及XY轴的值。</li> </ul>
特有属性	常规配置	设置组件上下左右的边距。
	轴线配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>折线属性：设置折线类型、粗细，根据需求开启曲线、折叠、阶梯型开关。</li> <li>- ：表示关闭。</li> <li>- ：表示开启。</li> <li>标记：设置标记点的类型、大小。</li> <li>标线/最大值/最小值/区域：根据需求开启并设置。</li> </ul>
	数值标签	根据需求开启并设置。
	坐标轴	设置是否显示X/Y/Z轴，以及X/Y/Z轴的文本样式、位置、轴线样式、刻度样式、分割线样式、指示器颜色及透明度。
	系列	当“坐标轴”设置显示Z轴后，选择折线展示的基准轴线。
样式属性	图例	根据需求开启图例，设置文本样式、尺寸、标记、间距、排列方式、位置、是否滚动。
	提示框	根据需求开启提示框，设置文本样式、背景颜色、边距。
	主题	选择主题信息，根据需求开启自定义颜色。

步骤8 在右侧设置卡片信息，请参考表11-4。

表 11-4 卡片信息参数说明

参数	说明
名称	必填项。 自定义卡片的名称。由1~64个字符组成，包含中文、字母、数字及下划线。
版本	卡片的版本信息，不可修改。
样式分类	卡片的分类，不可修改。

参数	说明
卡片分类	必选项。 在下拉框中选择卡片的分类名称。默认显示第一个分类名称。
描述	必填项。 自定义卡片的描述信息。
封面图	卡片的封面图。 <ul style="list-style-type: none"><li>自动截图：单击“截屏”，自动获取画布中的图片。</li><li>上传封面：单击“添加图片”，在弹出界面，单击，选择本地准备好的图片，裁剪出符合要求的尺寸后，单击。</li></ul>

**步骤9** 在界面右上方单击“保存”，系统自动弹出“保存”页面，确认卡片信息，单击“保存”。

**步骤10** （可选）在界面右上角单击“预览”，预览配置效果。

**步骤11** 预览无误后，在界面右上角单击“发布”。

返回“我的卡片”界面，发布后的卡片，默认显示在“我的卡片”所选择的卡片分类列表下。

----结束

## 11.3.2 我的屏幕

本章节介绍如何快捷构建屏幕。

### 前提条件

需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见权限管理。

### 新建项目

为了更好地管理屏幕，使用该功能新建相应的项目来划分屏幕分组，并在相应的分组新建屏幕模板。

**步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。

**步骤2** 在左侧导航栏选择“运营看板 > 我的屏幕”。

**步骤3** 在“我的屏幕”界面，单击“新建项目”，设置项目名称。



图 11-3 新建项目



#### 说明

填写项目的名称，根据规划自定义。建议您按照一定的命名规则填写项目名称，方便您快速识别和查找。项目名称由1~64个字符组成，包含中文、字母、数字及下划线。项目名称满足唯一性。

**步骤4** 填写完成后，按Enter键，新建项目成功。

创建完成的项目信息展示在“我的屏幕”左侧项目列表，刚创建完成的项目默认同步新建一个“未分组”的屏幕分组。

---结束

## 快捷构建屏幕

**步骤1** 在“我的屏幕”界面，选择屏幕分组，单击“新建屏幕”。

**步骤2** 在“选择构建方式”页面，在“快捷构建”下单击“屏幕构建”。

**步骤3** 配置新建屏幕基本信息，参数说明请参考表11-5。

图 11-4 新建屏幕

The screenshot shows a dialog box titled "新建屏幕" (New Screen) with a close button (X) in the top right corner. It contains three input fields: "屏幕名称" (Screen Name) with a red asterisk and a "请输入" (Please enter) placeholder; "屏幕分组" (Screen Group) with a red asterisk, a dropdown menu showing "未分组" (Not grouped), and a downward arrow; and "屏幕描述" (Screen Description) with a "请输入" (Please enter) placeholder. At the bottom, there are two buttons: "确定" (Confirm) in a red box and "取消" (Cancel) in a white box with a grey border.

表 11-5 参数说明

参数	说明
屏幕名称	屏幕的名称，由1~64个字符组成，包含中文、字母、数字及下划线。屏幕名称满足唯一性。
屏幕分组	选择相应的分组。可以在“我的屏幕”页签，选择项目后添加分组。
屏幕描述	屏幕相关描述，由1~400个字符组成，包含中文、字母、数字及下划线。

**步骤4** 单击“确定”，进入“运营中心公用模板”界面。

**步骤5** 在右侧配置“屏幕属性”，具体的参数说明如表2 参数说明所示。

表 11-6 参数说明

参数	说明
基础属性	<ul style="list-style-type: none"><li>• 屏幕名称/屏幕分组/屏幕描述：可修改。</li><li>• 屏幕尺寸：可对屏幕尺寸进行修改，包含默认、2K屏、4K屏和自定义。</li><li>• 编辑状态：可以通过切换编辑状态设置屏幕是否可编辑。</li><li>• 主题背景：可以单击“切换主题背景”切换主题风格。</li><li>• 渐进渲染/屏幕水印/版权信息/悬浮按钮：根据需求开启。</li></ul>
版面属性	<ul style="list-style-type: none"><li>• 屏幕全屏/平台渲染/微前端加载：根据需求开启或关闭。</li><li>• 缩放方式：分为全屏铺满、固定高宽、等比缩放、等比缩放宽度铺满、等比缩放高度铺满。</li><li>• 可对上下左右边距进行自定义调整。</li></ul>
其他	屏幕封面包含以下两种： <ul style="list-style-type: none"><li>• 截取封面：单击“截取封面”，即可自动获取封面。</li><li>• 上传封面：单击“上传封面”后，将本地准备好的封面进行上传。</li></ul>


**步骤6** 在右侧配置“卡片属性”，包括“基本信息”、“交互”和“属性”，具体的参数说明如表6 参数说明所示。

表 11-7 参数说明

参数	说明
基本信息	卡片的基本信息，不可修改。

参数		说明
交互	交互方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 无：无交互方式。</li> <li>● 联动：一个区域可有多张卡片，可设置切换。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 局部事件：当打开局部事件时，仅对选中卡片的选中区域实现交互效果；反之，则是对选中卡片的全局产生效果。</li> <li>- 显示目标：选择相应卡片，与主体卡片产生联动交互效果。</li> <li>- 隐藏目标：选择相应卡片，隐藏卡片。</li> </ul> </li> <li>● 弹出：可设置屏幕内卡片的弹出方式。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 触发方式：可选值为“点击”。 点击：任意点击卡片即可触发弹出效果。</li> <li>- 弹出方式：可选值为“弹窗”“侧边抽屉”。</li> <li>- 局部事件：当“触发方式”为“点击”时，才有此参数。当打开局部事件时，仅对选中卡片的选中区域实现交互效果；反之，则是对选中卡片的全局产生效果。</li> <li>- 弹出卡片：选择相应卡片，与主体卡片产生弹出交互效果。选择卡片时支持搜索选择。</li> <li>- 弹窗宽高：设置弹窗尺寸。</li> </ul> </li> <li>● 下钻：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 局部事件：请选择已设置发送消息event1的卡片，否则不会生效。 发送消息event1在“屏幕模板 &gt; 消息联动 &gt; 自定义事件”进行设置。 当开启局部事件时，可设置多个下钻屏幕。</li> <li>- 当值为：当开启局部事件时，才有此参数。卡片局部事件传出来的值。当配置为“*”时，适用于所有局部事件。</li> <li>- 下钻屏幕：选择下钻的屏幕。</li> <li>- 链接打开：下钻的屏幕显示窗口。</li> <li>- 参数：设置参数。</li> <li>- 效果：可选项“无”“滑窗”“翻页”“缩放”。</li> </ul> </li> </ul>
	卡片特效	<p>可根据需要对卡片配置“无”“飞入”、“浮入”、“滑入”效果。</p> <p><b>说明</b> Windows操作系统，需要在“我的电脑 &gt; 高级系统设置 &gt; 高级 &gt; 性能 &gt; 设置 &gt; 视觉效果 &gt; 自定义”中勾选“窗口内的动画控件和元素”，才能显示卡片特效。电脑重启后，需要再次设置。</p>
	扩展交互	支持卡片全屏、卡片显隐、卡片固定位置。
属性		可对卡片的内边距、标题、布局、数值及柱状样式等进行自定义配置。

**步骤7** 在右侧配置“屏幕卡片”，可以对卡片进行升级、删除、隐藏、展示等操作。


选择的屏幕模板中的卡片如果已升级，您想要使用升级后的卡片，必须在“屏幕卡片”页签下单击“卡片一键升级”或在对应的卡片右侧单击。

**步骤8** 配置完成后，单击“完成”。

配置完成后的屏幕，会展示在“我的屏幕”。

**步骤9** 在“我的屏幕”界面，选择创建的屏幕，单击“编辑”，可以再次返回屏幕构建页面对相关配置进行修改。

**步骤10** （可选）单击预览，预览屏幕配置效果。

**步骤11** 单击发布，在“发布”界面，根据需求开启分享状态，单击“确定”。

- 关闭分享状态：屏幕不分享，仅该租户下的用户可查看此屏幕。
- 开启分享状态：屏幕分享，该租户及其他租户下的用户均可查看此屏幕。
  - 无限制：发布时，复制分享链接。发布后，输入分享链接查看此屏幕。
  - 分享码：发布时需要设置分享码及分享码的有效期，复制分享链接及分享码。发布后，输入分享链接及分享码查看此屏幕。
  - token：发布时，自动生成Token，复制分享链接及Token。发布后，通过Token校验获取新的访问链接，使用新的访问链接查看此屏幕。Token校验方法请参考“Token校验”。

#### 说明

当屏幕中存在非在线构建的卡片，屏幕不能分享。

----结束

## Token 校验

客户端在使用Token校验的流程如下。

已获取大屏分享链接和Token。

例如，分享链接https://console.ulanhqab.huawei.com/sve/preview.html?region=cn-north-7#/screen/share/18cd21df7bc-WPgj\_GqRc。其中“region”的值为“cn-north-7”，“pageId”的值为“18cd21df7bc-WPgj\_GqRc”。

**步骤1** 使用代码开发工具将大屏分享链接中的pageId和region拼接成如下格式的字符串。

```
pageId|region;
```

**步骤2** 使用HmacSHA256算法对拼接的字符串进行签名，并将签名后的字符串使用Base64进行转换。签名时需要使用对应的Token。

HmacSHA256签名和Base64转换的示例如下：

```
import java.security.*;
import javax.crypto.*;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import org.apache.commons.codec.binary.Base64;
import java.net.URLEncoder;

public class ShareWithTokenTest {

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        System.out.println(getShareUrlWithToken("*****722467a9477b5b*****", "cn-7",
```

```
*****r1tyy1C7Jenni3p*****));  
    }  
  
    public static String getShareUrlWithToken(String pageld, String region, String token){  
        String data = pageld + "|" + region;  
        String signature = HMACSHA256(data.getBytes(), token.getBytes());  
        String url = "https://console.huaweicloud.com/sve/share/page.html?id=" + pageld +  
"&region=" + region + "&sve_signature=" + signature;  
        return url;  
    }  
  
    //采用HmacSHA256进行签名并进行Base64转换  
    public static String HMACSHA256(byte[] data, byte[] key)  
    {  
        try {  
            SecretKeySpec signingKey = new SecretKeySpec(key, "HmacSHA256");  
            Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA256");  
            mac.init(signingKey);  
            return URLEncoder.encode(Base64.encodeBase64String(mac.doFinal(data)));  
        } catch (NoSuchAlgorithmException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (InvalidKeyException e) {  
            e.printStackTrace();  
        }  
        return null;  
    }  
}
```

**步骤3** 将转换后的字符串赋值给sveSignature，sveSignature参数拼接到大屏分享链接中获取新的访问链接。

例如，新的访问链接[https://console.ulnqab.huawei.com/sve/preview.html?sveSignature=1OP99N6yxCDmEiH4aNmU1GAwtKspSg4fj/zh0679k=&region=cn-north-7#/screen/share/18cd21df7bc-WPgj\\_GqRc](https://console.ulnqab.huawei.com/sve/preview.html?sveSignature=1OP99N6yxCDmEiH4aNmU1GAwtKspSg4fj/zh0679k=&region=cn-north-7#/screen/share/18cd21df7bc-WPgj_GqRc)

----结束

## 更多操作

屏幕创建完成后，您还可以在“我的屏幕”界面执行如表11-8的操作。





表 11-8 相关操作

操作	说明
编辑屏幕	在需要编辑的屏幕上，单击“编辑”，可以对相关配置进行修改。
查看详情	在需要查看的屏幕上，单击“更多 > 详情”，可以查看屏幕详情。
预览效果	在需要预览的屏幕上，单击“更多 > 预览”，可以预览屏幕配置效果。
移动屏幕	在需要移动的屏幕上，单击“更多 > 移动”，可以将该屏幕移至该项目下的其他屏幕分组。
删除屏幕	在需要删除的屏幕上，单击“更多 > 删除”，可以删除该屏幕。

## 11.4 自定义运营看板提高篇

### 11.4.1 我的卡片界面介绍

在“运营看板 > 我的卡片”界面依次展示如下：

- 页面左侧：展示卡片分类及分类下卡片的数量，以及新建卡片分类的入口，具体操作请参考[新建卡片分类](#)。
- 页面右侧：展示卡片信息及切换卡片显示模型等。
  - 新建卡片：新建卡片入口。
  - 搜索卡片：在搜索框，输入关键字，单击。
  - 筛选卡片：通过卡片的状态、卡片来源、排序方式筛选卡片。
  - 刷新卡片：单击。
  - 切换卡片显示方式
    - ：以卡片形式展示。默认以卡片形式展示。
    - ：以列表形式展示。
  - 卡片信息：显示卡片图示、名称、状态。
  - 卡片的其他操作请参考[管理卡片](#)。

### 11.4.2 新建卡片分类

为了更好地管理卡片，在新建卡片时选择相应的卡片分类，需要您使用该功能新建相应的卡片分类。

#### 前提条件

需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见[权限管理](#)。

#### 新建卡片分类

**步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。

**步骤2** 在左侧导航栏选择“运营看板 > 我的卡片”。

**步骤3** 在“我的卡片”界面，单击页面左上角的“新建卡片分类”。

**步骤4** 输入卡片分类名称。

#### 说明

建议您按照一定的命名规则填写卡片分类名称，方便您快速识别和查找。卡片分类名称由1~64个字符组成，包括中文、字母、数字及下划线，需满足唯一性且不可重复。



**步骤5** 输入完成后按Enter键，卡片分类新建成功。

----结束

## 更多操作

卡片分类创建完成后，您还可以在“我的卡片”界面执行如表1 相关操作的操作。

表 11-9 相关操作

操作	说明
修改卡片分类名称	在需要修改的卡片分类右侧单击卡片分类后面的  ，可以修改卡片分类名称。
删除卡片分类	在需要修改的卡片分类右侧单击卡片分类后面的  ，可以删除该卡片分类。 如果当前分类下有卡片，则无法按照上述方法直接删除此分类。需要先删除分类下的卡片，才可删除此分类。

## 11.4.3 新建项目

为了更好地管理屏幕，使用该功能新建相应的项目来划分屏幕分组，并在相应的分组来新建屏幕模板。

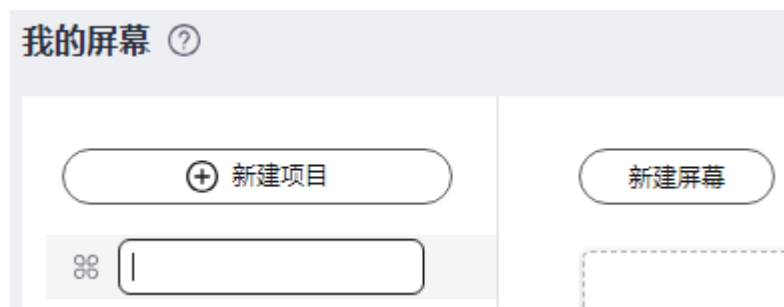
### 前提条件

需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见权限管理。

### 新建项目

- 步骤1 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。
- 步骤2 在左侧导航栏选择“运营看板 > 我的屏幕”。
- 步骤3 在“我的屏幕”界面，单击“新建项目”，设置项目名称。

图 11-5 新建项目



#### 说明

填写项目的名称，根据规划自定义。建议您按照一定的命名规则填写项目名称，方便您快速识别和查找。项目名称由1~64个字符组成，包含中文、字母、数字及下划线。项目名称满足唯一性。

**步骤4** 填写完成后，按Enter键，新建项目成功。






创建完成的项目信息展示在“我的屏幕”左侧项目列表，刚创建完成的项目默认同步新建一个“未分组”的屏幕分组。

----结束

## 更多操作

屏幕项目创建完成后，您还可以在“我的屏幕”界面执行如表11-10的操作。

表 11-10 相关操作

操作	说明
新建屏幕分组	在需要新建分组的项目右侧单击  ，可以增加该项目的屏幕分组。
修改项目名称/屏幕分组名称	<ul style="list-style-type: none"><li>在需要修改的项目右侧单击 ，可以修改项目名称。</li><li>在需要修改的分组右侧单击 ，可以修改分组名称。</li></ul>
删除项目/屏幕分组	<ul style="list-style-type: none"><li>在需要删除的项目右侧单击 ，可以删除该项目。</li><li>在需要删除的分组右侧单击 ，可以删除项目分组。</li></ul> <p><b>说明</b> 删除屏幕分组前请先删除屏幕分组下的屏幕。</p>

## 11.4.4 使用在线构建表单卡片

支持无模板在线构建新建卡片，也支持基于使用在线构建的表单卡片模板新建卡片。

### 前提条件

需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见权限管理。

### 操作步骤

**步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。

**步骤2** 在左侧导航栏选择“运营看板 > 我的卡片”。

**步骤3** 在“我的卡片”界面，选择卡片分类，单击“新建卡片”。

**步骤4** 选择卡片创建方式。在“创建方式”下单击“在线构建”。

支持在线构建、模板构建、上传卡片方式。

- 创建方式：自定义在线构建卡片模板。
  - 在线构建：构建图表类或表单类卡片。
  - 模板构建：使用卡片模板构建卡片。
- 上传卡片：通过上传卡片源文件创建卡片。



**步骤5** 进入“在线构建”页面，单击“表单卡片”，在“消息提示”对话框单击“确认”。







**步骤6** 在左侧“组件库”下，拖拽组件至中间画布或模板中。

表单卡片：为纯表格卡片。

组件库包含布局组件、装饰组件、输入组件、选择组件，单击对应组件名称，即可查看该组件内的全部组件。

**步骤7** 在右侧设置公共属性，请参考表11-11。



**表 11-11** 表单卡片公共属性参数说明

参数	说明
基础属性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 栅格间隔：组件的宽度。可以手动输入，也可以单击 +/- 调节。取值范围为0~100，缺省值为15。</li> <li>• 组件尺寸：组件尺寸大小。包含中等、较小和迷你，缺省值为较小。</li> <li>• 标签对齐：组件标签的对齐方式。包含左对齐、右对齐、顶对齐，缺省值为右对齐。</li> <li>• 禁用组件：开启后则无法编辑该组件。</li> <li>• 标题：为表单设置标题。</li> <li>• 显示标题：设置是否显示表单标题。</li> </ul>
数据属性	<p>为了使卡片的数据能够正常提交存入数据库，必须配置数据属性。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 编辑器展开：展开JSON编辑器，编辑数据。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ：数据校验，校验JSON文件数据格式正确性。</li> <li>- ：复制，复制JSON文件。</li> <li>- ：数据应用，使JSON文件生效。</li> </ul> </li> <li>• 编辑器收起：折叠JSON编辑器。</li> <li>• 模型名称：卡片数据模型名称。单击  后自动填充，不可编辑。</li> <li>• 组件字段：单击  后，在下拉框中选择导入JSON文件中的组件字段。 选择“组件字段”后，单击“一键生成卡片”。</li> </ul> <p><b>说明</b> 生成卡片会清空已导入组件。</p>
业务规则	<p>单击 ，新增业务规则，配置组件之间的交互规则。</p>

**步骤8** 在右侧设置组件属性，不同组件显示的组件属性不同具体以界面显示为准。这里以无模板“装饰组件 > 静态文字”为例，请参考表11-12。

- 编辑：编辑状态才可以设置组件属性。
- 查看：查看状态不能设置组件属性。



表 11-12 表单卡片组件属性参数说明

参数	说明
基础属性	<ul style="list-style-type: none"> <li>绑定数据：绑定数据源，在下拉框中设置。绑定的数据从<a href="#">步骤9</a>的“数据属性”中获取。</li> <li>文本内容：输入文字。</li> <li>栅格占据的列数：组件所占列数。可以手动输入，也可以单击+/-调节。取值范围为1~12，缺省值为12。</li> </ul>
特有属性	<ul style="list-style-type: none"> <li>跳转地址：填写需要跳转的链接。</li> <li>打开方式：根据需求设置链接的打开方式。</li> <li>千位分割：根据需求开启数字的分隔符。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>：表示关闭。</li> <li>：表示开启。</li> </ul> </li> </ul>
样式属性	<p>这里是文本内容的样式属性。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>文本：设置外形、对齐方式、字体及颜色、文本大小及单位。</li> <li>外形：设置文字的背景颜色、边框颜色、边框类型及圆角单位、边框宽度、边框圆角、阴影颜色、阴影方向、阴影X偏移、阴影Y偏移、阴影模糊半径、阴影扩散半径、背景不透明度。</li> </ul>

**步骤9** 在右侧设置卡片信息，请参考[表11-13](#)。

表 11-13 卡片信息参数说明

参数	说明
名称	<p>必填项。</p> <p>自定义卡片的名称。由1-64个字符组成，包含中文、字母、数字及下划线。</p>
版本	卡片的版本信息，不可修改。
样式分类	卡片的分类，不可修改。
卡片分类	<p>必选项。</p> <p>在下拉框中选择卡片的分类名称。默认显示第一个分类名称。</p>
描述	<p>必填项。</p> <p>自定义卡片的描述信息。</p>

参数	说明
封面图	卡片的封面图。 <ul style="list-style-type: none"><li>自动截图：单击“截屏”，自动获取画布中的图片。</li><li>上传封面：单击“添加图片”，在弹出界面，单击，选择本地准备好的图片，裁剪出符合要求的尺寸后，单击.</li></ul>

**步骤10** 在界面右上方单击“保存”，系统自动弹出“保存”页面，确认卡片信息，单击“保存”。

**步骤11** （可选）在界面右上角单击“预览”，预览配置效果。

**步骤12** 预览无误后，在界面右上角单击“发布”。

返回“我的卡片”界面，发布后的卡片，默认显示在“我的卡片”所选择的卡片分类列表下。

----结束

## 11.4.5 使用卡片模板新建卡片

用户根据需求选择卡片模板或我的卡片快速创建所需卡片。

这里可以使用的卡片模板，包含系统预置的卡片模板和用户自定义创建的卡片模板。

### 前提条件

需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见权限管理。

### 操作步骤

**步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。

**步骤2** 在左侧导航栏选择“运营看板 > 我的卡片”。

**步骤3** 在“我的卡片”界面，选择卡片分类，单击“新建卡片”。

**步骤4** 选择卡片创建方式。在“创建方式”下单击“模板构建”。

支持在线构建、模板构建、上传卡片方式。

- 创建方式：自定义在线构建卡片模板。
  - 在线构建：构建图表类或表单类卡片。
  - 模板构建：使用卡片模板构建卡片。
- 上传卡片：通过上传卡片源文件创建卡片。






**步骤5** 在左侧“卡片模板”或“我的卡片”中，拖拽需要的卡片模板或卡片至中间空白处。

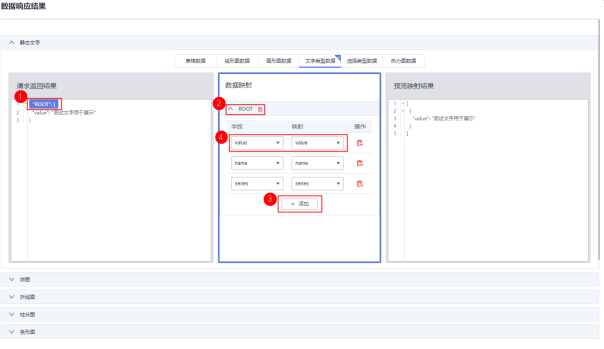
在卡片左下方，可以对卡片大小进行缩放，也可以下载卡片源码包。

**步骤6** 在右侧配置“数据服务”。

1. 查看卡片模板信息，不可修改。
2. 配置卡片数据，参数说明如表11-14所示。

表 11-14 数据服务参数说明

参数	说明
数据源类型	<p>选择数据源类型。支持静态数据、Restful。</p> <p>静态数据：在JSON编辑器中，编辑静态数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ：数据校验，校验JSON文件数据格式正确性。</li> <li>- ：复制，复制JSON文件。</li> </ul>
类型	<p>当“数据源类型”值为“Restful”时，才有此参数。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 默认</li> <li>- 指标</li> </ul>
数据服务URL	<p>当“数据源类型”值为“Restful”且“类型”值为“默认”时，才有此参数。</p> <p>数据服务的URL。</p>
请求类型	<p>当“数据源类型”值为“Restful”且“类型”值为“默认”时，才有此参数。</p> <p>在下拉框中选择请求类型。支持GET、POST。</p>
认证	<p>当“数据源类型”值为“Restful”且“类型”值为“默认”时，才有此参数。</p> <p>在下拉框中选择认证方式。支持No auth、BasicAuth、Token。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No auth：Restful API不对SVE进行鉴权。</li> <li>- BasicAuth：Restful API会对SVE进行BasicAuth认证，此时，还需要填写鉴权用户名和密码。</li> <li>- Token：Token方式，会自动获取当前登录开天集成工作台的用户对应的Token。</li> </ul>
请求头	<p>当“数据源类型”值为“Restful”且“类型”值为“默认”时，才有此参数。</p>
指标列表	<p>当“数据源类型”值为“Restful”且“类型”值为“指标”时，才有此参数。</p> <p>在下拉框中选择关联指标。指标在“指标模板库”或“指标管理”界面配置。</p>
请求参数	<p>当“数据源类型”值为“Restful”时，才有此参数。</p> <p>单击，填写Key和Value的值。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ：数据格式化，校验JSON文件数据格式正确性。</li> <li>- ：复制，复制JSON文件。</li> </ul>

参数	说明
请求间隔（秒）	当“数据源类型”值为“Restful”时，才有此参数。 设置请求时间间隔。
查看服务返回结果	<p>单击“查看服务返回结果”，进入“数据响应结果”页面，进行数据影射如图11-6所示，配置完成后自动保存。如果不配置，则在“组件属性 &gt; 基础属性 &gt; 绑定数据”下拉框中选择不到数据。</p> <p><b>图 11-6 配置映射</b></p> 
上传EXCEL	当“数据源类型”值为“静态数据”时，才有此参数。 选择EXCEL文件上传。
静态数据	当“数据源类型”值为“静态数据”时，才有此参数。 支持JSON视图和表格视图模式，填写Key和Value的值。
数据映射	卡片本身默认的字段，不可修改。
发送消息事件	<p>卡片做消息联动的发送方需要配置发送消息事件event1。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 事件列表：选择默认event1。</li> <li>- 绑定值：填写需要联动的参数字段。 例如，绑定值为name，那么接收卡片需要在“接收消息”中添加参数name0，发送卡片的发送数据会发送给接收卡片中receiveOne中name0对应的“映射数据”字段。</li> </ul>
接收消息	<p>卡片做消息联动的接收方需要配置接收消息，默认配置name字段映射name，可以根据发送卡片发送消息事件的绑定值新增字段。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 事件列表：选择默认receiveOne。</li> <li>- 参数列表：可单击⊕添加需要联动的参数字段。映射数据设置为Restful的请求参数名。 例如，发送卡片绑定值为name，那么接收卡片需要在“接收消息”中添加参数name0。</li> </ul>

**步骤7** 在右侧配置“属性配置”。

1. 查看卡片模板信息，不可修改。
2. 配置基本属性，不同模板基本上属性不同，具体请以界面为准。这里以“基础柱状图”为例，参数说明如表2 参数说明所示。



**表 11-15** 参数说明

参数	说明
移动端自适应	根据需求开启或关闭。
适配宽高	当“移动端自适应”开关打开时，显示此参数。 设置移动端的宽高。
内边距	可以根据实际需要调整卡片上下左右的间隔，最小值为0。
标题	可以选择是否显示卡片标题，以及修改卡片标题名称、文本样式、文本阴影、背景图片。
全局	可以对卡片的全局位置、柱状样式、数值文本样式、图例样式进行自定义修改。
坐标轴	可以根据业务选择是否显示卡片的X/Y/Z轴，并对X/Y/Z轴的位置和样式进行调整。
系列	可以对卡片所呈现的数据样式及效果进行颜色更改。
提示框	可以配置卡片页面数据显示框的自动轮播、以及显示框停留时间和显示框文本样式效果。

**步骤8** 在右侧配置卡片信息，请参考表11-16

**表 11-16** 卡片信息参数说明

参数	说明
名称	必填项。 自定义卡片的名称。由1~64个字符组成，包含中文、字母、数字及下划线。
版本	卡片的版本信息，不可修改。
样式分类	卡片的分类，不可修改。
卡片分类	必选项。 在下拉框中选择卡片的分类名称。默认显示第一个分类名称。
描述	必填项。 自定义卡片的描述信息。

参数	说明
封面图	卡片的封面图。 <ul style="list-style-type: none"><li>自动截图：单击“截屏”，自动获取画布中的图片。</li><li>上传封面：单击“添加图片”，在弹出界面，单击，选择本地准备好的图片，裁剪出符合要求的尺寸后，单击.</li></ul>

**步骤9** 在界面右上方单击“保存”，系统自动弹出“保存”页面，确认卡片信息，单击“保存”。

#### 说明

- “卡片模板”中的模板编辑后“保存”，则为新建卡片。
- “我的卡片”中的卡片编辑后“保存”，则为修改卡片。
- “我的卡片”中的卡片编辑后“另存为”，则为新建卡片。

**步骤10**（可选）在界面右上角单击“预览”，预览配置效果。

**步骤11** 预览无误后，在界面右上角单击“发布”。

返回“我的卡片”界面，发布后的卡片，默认显示在“我的卡片”所选择的卡片分类列表下。

----结束

## 11.4.6 使用离线构建新建卡片

对于离线开发卡片的场景，可以使用“上传卡片”将开发好的离线卡片上传到运营看板。

### 前提条件

需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见权限管理。

### 操作步骤

**步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。

**步骤2** 在左侧导航栏选择“运营看板 > 我的卡片”。

**步骤3** 在“我的卡片”界面，选择卡片分类，单击“新建卡片”。


**步骤4** 选择卡片创建方式。在“上传卡片”下单击“上传离线卡片”。

支持在线构建、模板构建、上传卡片方式。

- 创建方式：自定义在线构建卡片模板。
  - 在线构建：构建图表类或表单类卡片。
  - 模板构建：使用卡片模板构建卡片。
- 上传卡片：通过上传卡片源文件创建卡片。

**步骤5** 进入“上传卡片”界面，配置卡片信息，具体的参数说明如[表11-17](#)所示。

**表 11-17** 参数说明

参数	说明
卡片名称	必填项。 自定义卡片的名称。由1~64个字符组成，包含中文、字母、数字及下划线。
上传源文件	必填项。 单击“添加文件”，选择本地准备好的卡片源文件。 <b>说明</b> 只能上传zip文件，且不超过10MB。 离线定制的卡片是通过离线脚手架进行开发的，相关开发文档和开发依赖请联系华为工程师进行获取。
卡片分类	必填项。 在下拉框中选择卡片的分类名称。默认显示第一个分类名称。
描述	必填项。 卡片的描述信息。由1~400个字符组成，包含中文、字母、数字及下划线。
卡片封面	可选项。 单击左侧方框中的  ，上传本地准备好的封面图。推荐图片比例为4:3。

**步骤6** 配置完成后，单击“确定”。

- 在“提示”对话框中单击“确认”：可以在此页面继续新建卡片。
- 在“提示”对话框中单击“取消”：系统自动返回“配置看板 > 我的卡片”界面。

在“我的卡片”界面，上传后的卡片默认显示在“我的卡片”所选择的卡片分类列表下。

----结束

## 11.4.7 管理卡片

所有卡片都可以在“我的卡片”列表中查看。

您还可以在“我的卡片”界面执行如[表11-18](#)的操作。



表 11-18 相关操作

操作	说明
升级卡片	<ul style="list-style-type: none"> <li>卡片形式：在需要升级的卡片上，单击“升级”。</li> <li>列表形式：在对应的“操作”列下，单击“升级”。</li> </ul> <p><b>说明</b> 仅适用于使用“上传卡片”方式新建的卡片。</p>
编辑卡片	<ul style="list-style-type: none"> <li>卡片形式：在需要编辑的卡片上，单击“编辑”。</li> <li>列表形式：在对应的“操作”列下，单击“编辑”。</li> </ul> <p><b>说明</b> 适用于使用“在线构建”、“模板构建”方式新建的卡片。</p>
查看卡片详情	<ul style="list-style-type: none"> <li>卡片形式：单击“更多 &gt; 详情”，可以查看卡片详情。</li> <li>列表形式：在对应的“版本号”列下，单击版本号。</li> </ul>
预览卡片效果	<ul style="list-style-type: none"> <li>卡片形式：在需要预览的卡片上，单击“更多 &gt; 预览”。</li> <li>列表形式：在对应的“操作”列下，单击“预览”。</li> </ul>
发布卡片	<ul style="list-style-type: none"> <li>卡片形式：在需要发布的卡片上，单击“更多 &gt; 发布”。</li> <li>列表形式：在对应的“操作”列下，单击“发布”；勾选名称左侧复选框，在列表左上方单击“更多批量操作 &gt; 发布”。</li> </ul> <p><b>说明</b> 适用于使用“在线构建”、“模板构建”方式新建的卡片。</p>
移动卡片	<p>将卡片从当前分类移至其它卡片分类。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>卡片形式：在需要移动的卡片上，单击“更多 &gt; 移动”。</li> <li>列表形式：在对应的“操作”列下，单击“移动”；勾选名称左侧复选框，在列表左上方单击“更多批量操作 &gt; 移动”。</li> </ul>
复制卡片	<ul style="list-style-type: none"> <li>卡片形式：在需要复制的卡片上，单击“更多 &gt; 复制”。</li> <li>列表形式：在对应的“操作”列下，单击“复制”。</li> </ul> <p><b>说明</b> 适用于使用“在线构建”、“模板构建”方式新建的卡片。</p>
下载卡片	<ul style="list-style-type: none"> <li>卡片形式：在需要复制的卡片上，单击“更多 &gt; 下载”。</li> <li>列表形式：在对应的“操作”列下，单击“下载”。</li> </ul>
删除卡片	<ul style="list-style-type: none"> <li>卡片形式：在需要删除的卡片上，单击“更多 &gt; 删除”。</li> <li>列表形式：在对应的“操作”列下，单击“删除”；勾选名称左侧复选框，在列表左上方单击“更多批量操作 &gt; 删除”。</li> </ul>

## 11.4.8 使用模板构建新建屏幕

通过选择运营中心公用模板新建屏幕，完成卡片交互功能的配置，还可二次定义相关属性配置。保存后通过预览可以看大屏上卡片间弹出、联动、卡片全屏、区域切换、下钻等交互效果。

## 前提条件

- 需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见[权限管理](#)。
- 已完成[新建项目](#)。

## 操作步骤

**步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。

**步骤2** 在左侧导航栏选择“运营看板 > 我的屏幕”。

**步骤3** 选择屏幕分组，单击“新建屏幕”。

**步骤4** 在“选择构建方式”页面，在“基于模板构建”下单击“屏幕构建”。

**步骤5** 配置新建屏幕基本信息，参数说明请参考[表11-19](#)。

图 11-7 新建屏幕



表 11-19 参数说明

参数	说明
屏幕名称	屏幕的名称，由1~64个字符组成，包含中文、字母、数字及下划线。屏幕名称满足唯一性。
屏幕分组	选择相应的分组。可以在“我的屏幕”页签，选择项目后添加分组。
屏幕描述	屏幕相关描述，由1~400个字符组成，包含中文、字母、数字及下划线。

**步骤6** 单击“确定”，进入选择屏幕模板界面。

**步骤7** 在合适的屏幕模板上，单击“使用”。

如果没有满足要求的屏幕模板，请新建公共屏幕模板或编辑现有的公共屏幕模板，具体请参见[新建屏幕模板](#)。

**步骤8** 在右侧配置“屏幕属性”，具体的参数说明如[表2 参数说明](#)所示。

**表 11-20** 参数说明

参数	说明
基础属性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 屏幕名称/屏幕分组/屏幕描述：可修改。</li> <li>• 屏幕尺寸：可对屏幕尺寸进行修改，包含默认、2K屏、4K屏和自定义。</li> <li>• 编辑状态：可以通过切换编辑状态设置屏幕是否可编辑。</li> <li>• 主题背景：可以单击“切换主题背景”切换主题风格。</li> <li>• 渐进渲染/屏幕水印/版权信息/悬浮按钮：根据需求开启。</li> </ul>
版面属性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 屏幕全屏/平台渲染/微前端加载：根据需求开启或关闭。</li> <li>• 缩放方式：分为全屏铺满、固定高宽、等比缩放、等比缩放宽度铺满、等比缩放高度铺满。</li> <li>• 可对上下左右边距进行自定义调整。</li> </ul>
其他	屏幕封面包含以下两种： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 截取封面：单击“截取封面”，即可自动获取封面。</li> <li>• 上传封面：单击“上传封面”后，将本地准备好的封面进行上传。</li> </ul>


**步骤9** 在右侧配置“卡片属性”，包括“基本信息”、“交互”和“属性”，具体的参数说明如[表6 参数说明](#)所示。

**表 11-21** 参数说明

参数	说明
基本信息	卡片的基本信息，不可修改。

参数		说明
交互	交互方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 无：无交互方式。</li> <li>● 联动：一个区域可有多张卡片，可设置切换。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 局部事件：当打开局部事件时，仅对选中卡片的选中区域实现交互效果；反之，则是对选中卡片的全局产生效果。</li> <li>- 显示目标：选择相应卡片，与主体卡片产生联动交互效果。</li> <li>- 隐藏目标：选择相应卡片，隐藏卡片。</li> </ul> </li> <li>● 弹出：可设置屏幕内卡片的弹出方式。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 触发方式：可选值为“点击”。 点击：任意点击卡片即可触发弹出效果。</li> <li>- 弹出方式：可选值为“弹窗”“侧边抽屉”。</li> <li>- 局部事件：当“触发方式”为“点击”时，才有此参数。当打开局部事件时，仅对选中卡片的选中区域实现交互效果；反之，则是对选中卡片的全局产生效果。</li> <li>- 弹出卡片：选择相应卡片，与主体卡片产生弹出交互效果。选择卡片时支持搜索选择。</li> <li>- 弹窗宽高：设置弹窗尺寸。</li> </ul> </li> <li>● 下钻：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 局部事件：请选择已设置发送消息event1的卡片，否则不会生效。 发送消息event1在“屏幕模板 &gt; 消息联动 &gt; 自定义事件”进行设置。 当开启局部事件时，可设置多个下钻屏幕。</li> <li>- 当值为：当开启局部事件时，才有此参数。卡片局部事件传出来的值。当配置为“*”时，适用于所有局部事件。</li> <li>- 下钻屏幕：选择下钻的屏幕。</li> <li>- 链接打开：下钻的屏幕显示窗口。</li> <li>- 参数：设置参数。</li> <li>- 效果：可选项“无”“滑窗”“翻页”“缩放”。</li> </ul> </li> </ul>
	卡片特效	<p>可根据需要对卡片配置“无”“飞入”、“浮入”、“滑入”效果。</p> <p><b>说明</b> Windows操作系统，需要在“我的电脑 &gt; 高级系统设置 &gt; 高级 &gt; 性能 &gt; 设置 &gt; 视觉效果 &gt; 自定义”中勾选“窗口内的动画控件和元素”，才能显示卡片特效。电脑重启后，需要再次设置。</p>
	扩展交互	支持卡片全屏、卡片显隐、卡片固定位置。
属性		可对卡片的内边距、标题、布局、数值及柱状样式等进行自定义配置。

**步骤10** 在右侧配置“屏幕卡片”，可以对卡片进行升级、删除、隐藏、展示等操作。


选择的屏幕模板中的卡片如果已升级，您想要使用升级后的卡片，必须在“屏幕卡片”页签下单击“卡片一键升级”或在对应的卡片右侧单击。

**步骤11** 配置完成后，单击“完成”。

配置完成后的屏幕，会展示在“我的屏幕”。

**步骤12** 在“我的屏幕”界面，选择创建的屏幕，单击“编辑”，可以再次返回屏幕构建页面对相关配置进行修改。

**步骤13** （可选）单击预览，预览屏幕配置效果。

**步骤14** 单击发布，在“发布”界面，根据需求开启分享状态，单击“确定”。

- 关闭分享状态：屏幕不分享，仅该租户下的用户可查看此屏幕。
- 开启分享状态：屏幕分享，该租户及其他租户下的用户均可查看此屏幕。
  - 无限制：发布时，复制分享链接。发布后，输入分享链接查看此屏幕。
  - 分享码：发布时需要设置分享码及分享码的有效期，复制分享链接及分享码。发布后，输入分享链接及分享码查看此屏幕。
  - token：发布时，自动生成Token，复制分享链接及Token。发布后，通过Token校验获取新的访问链接，使用新的访问链接查看此屏幕。Token校验方法请参考“Token校验”。

#### 说明

当屏幕中存在非在线构建的卡片，屏幕不能分享。

----结束

## Token 校验

客户端在使用Token校验的流程如下。

已获取大屏分享链接和Token。

例如，分享链接https://console.ulanhqab.huawei.com/sve/preview.html?region=cn-north-7#/screen/share/18cd21df7bc-WPgj\_GqRc。其中“region”的值为“cn-north-7”，“pageId”的值为“18cd21df7bc-WPgj\_GqRc”。

**步骤1** 使用代码开发工具将大屏分享链接中的pageId和region拼接成如下格式的字符串。

```
pageId|region;
```

**步骤2** 使用HmacSHA256算法对拼接的字符串进行签名，并将签名后的字符串使用Base64进行转换。签名时需要使用对应的Token。

HmacSHA256签名和Base64转换的示例如下：

```
import java.security.*;
import javax.crypto.*;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import org.apache.commons.codec.binary.Base64;
import java.net.URLEncoder;

public class ShareWithTokenTest {

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        System.out.println(getShareUrlWithToken("*****722467a9477b5b*****", "cn-7",
```

```
*****r1tyy1C7Jenni3p*****));  
    }  
  
    public static String getShareUrlWithToken(String pageld, String region, String token){  
        String data = pageld + "|" + region;  
        String signature = HMACSHA256(data.getBytes(), token.getBytes());  
        String url = "https://console.huaweicloud.com/sve/share/page.html?id=" + pageld +  
"&region=" + region + "&sve_signature=" + signature;  
        return url;  
    }  
  
    //采用HmacSHA256进行签名并进行Base64转换  
    public static String HMACSHA256(byte[] data, byte[] key)  
    {  
        try {  
            SecretKeySpec signingKey = new SecretKeySpec(key, "HmacSHA256");  
            Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA256");  
            mac.init(signingKey);  
            return URLEncoder.encode(Base64.encodeBase64String(mac.doFinal(data)));  
        } catch (NoSuchAlgorithmException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (InvalidKeyException e) {  
            e.printStackTrace();  
        }  
        return null;  
    }  
}
```

**步骤3** 将转换后的字符串赋值给sveSignature，sveSignature参数拼接到大屏分享链接中获取新的访问链接。

例如，新的访问链接[https://console.ulnqab.huawei.com/sve/preview.html?sveSignature=1OP99N6yxCDmEiH4aNmU1GAwtKspSg4fj/zh0679k=&region=cn-north-7#/screen/share/18cd21df7bc-WPgj\\_GqRc](https://console.ulnqab.huawei.com/sve/preview.html?sveSignature=1OP99N6yxCDmEiH4aNmU1GAwtKspSg4fj/zh0679k=&region=cn-north-7#/screen/share/18cd21df7bc-WPgj_GqRc)

----结束

## 更多操作

屏幕创建完成后，您还可以在“我的屏幕”界面执行如表11-22的操作。

表 11-22 相关操作

操作	说明
编辑屏幕	在需要编辑的屏幕上，单击“编辑”，可以对相关配置进行修改。
查看详情	在需要查看的屏幕上，单击“更多 > 详情”，可以查看屏幕详情。
预览效果	在需要预览的屏幕上，单击“更多 > 预览”，可以预览屏幕配置效果。
移动屏幕	在需要移动的屏幕上，单击“更多 > 移动”，可以将该屏幕移至该项目下的其他屏幕分组。
删除屏幕	在需要删除的屏幕上，单击“更多 > 删除”，可以删除该屏幕。

## 11.5 公共屏幕模板

### 11.5.1 公共屏幕模板界面介绍

公共屏幕模板是为用户提供具有业务属性的模板，方便用户基于这些模板快速创建屏幕。

公共屏幕模板包含我的模板和预置模板。我的模板是用户自定义创建的屏幕模板，仅该租户下用户使用。预置模板为系统预置的屏幕模板，所有用户均可以使用。

- 我的模板界面，展示我的模板信息，可以编辑、使用、预览、移动、删除我的模板、查看我的模板详情，也可以通过关键字搜索我的模板，按名称/创建日期/修改日期对我的模板重新排序，刷新我的模板列表。

#### 说明

未发布的模板不能使用。

- 预置模板界面，展示预置模板信息，可以复制、预览预置模板及查看预置模板详情，也可以通过关键字搜索预置模板，按名称/创建日期/修改日期对我的模板重新排序，刷新预置模板列表。

预置模板在使用时，需要在对应的模板上单击“更多 > 复制”，在“提示”对话框中单击“确认”，复制到“公共屏幕模板 > 我的模板”下“我的复制”中，可用于后续创建屏幕。

### 11.5.2 新建屏幕模板分组

为了更好地管理屏幕，使用该功能新建相应的屏幕模板分组，在对应的分组中新建屏幕模板。

#### 前提条件

需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见权限管理。

#### 新建屏幕模板分组

**步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。

**步骤2** 在左侧导航栏选择“运营看板 > 公共屏幕模板”。

**步骤3** 选择“我的模板”页签，单击“新建屏幕模板分组”。

**步骤4** 输入屏幕模板分组名称。

#### 说明

填写屏幕模板分组的名称，根据规划自定义。建议您按照一定的命名规则填写屏幕模板分组名称，方便您快速识别和查找。

- 屏幕模板分组名称需要满足以下要求：可输入1~64个字符，可包括中文、字母、数字及下划线。
- 屏幕模板分组名称满足唯一性，不可重复。



**步骤5** 输入完成后按Enter键，屏幕模板分组新建成功。

----结束

## 更多操作

屏幕模板分组创建完成后，您还可以在“我的模板”界面执行如表11-23的操作。

表 11-23 相关操作

操作	说明
修改屏幕模板分组名称	在需要修改的屏幕模板分组右侧单击  ，可以编辑屏幕模板分组名称。
删除屏幕模板分组	在需要删除的屏幕模板分组右侧单击  ，可以删除该屏幕分组。 如果当前屏幕模板分组下有屏幕模板，则无法删除此屏幕模板分组。需要先将屏幕模板分组下的屏幕模板删除后，才可删除屏幕模板分组。

## 11.5.3 新建屏幕模板

您可以基于模板来新建站点屏幕，因此在新建屏幕之前您需要在“公共屏幕模板”新建屏幕模板，选择业务所需的页面布局和卡片设置消息联动，从而实现自定义屏幕构建。

### 前提条件

- 需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见权限管理。
- 已创建我的卡片，具体请参见[我的卡片](#)、[使用在线构建表单卡片](#)、[使用卡片模板新建卡片](#)、[使用离线构建新建卡片](#)。

### 新建屏幕模板

- 步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“运营看板 > 公共屏幕模板”。
- 步骤3** 在“我的模板”页签，选择屏幕模板，单击“新建屏幕模板”。
- 步骤4** 填写屏幕基本信息，具体的参数说明如表11-24所示。

表 11-24 参数说明

参数	说明
屏幕模板名称	必填项。 填写模板的名称，根据规划自定义。建议您按照一定的命名规则填写屏幕模板名称，方便您快速识别和查找。 由1~64个字符组成，包含中文、字母、数字及下划线。需满足唯一性且不可重复。



参数	说明
屏幕模板分组	必选项。 从下拉框中选择屏幕模板分组。默认显示第一个分组名称。屏幕模板分组为用户自定义创建的分组，具体操作请参见 <a href="#">新建屏幕模板分组</a> 。
屏幕模板描述	选填项。 屏幕模板描述信息。由0~400个字符组成，包含中文、字母、数字及下划线。

**步骤5** 单击“下一步：选择页面布局”。

页面布局包含流式布局、自定义布局、可重叠布局、固定布局。用户可根据实际情况选择一个或多个布局。

其中“流式布局”“自定义布局”“可重叠布局”为系统预置页面布局；“固定布局”为用户自定义的页面布局。

**步骤6** 单击“下一步：选择卡片”。

- 选择卡片时，可以先在下拉列表中选择卡片分组后再选择所需卡片，高效又便捷。
- 选择卡片时，可以通过搜索框进行查询。输入查询信息时仅支持中文、字母、数字及下划线。
- 用户可以对搜索框里面的内容进行删除和刷新。

#### 📖 说明

已选择的卡片如果升级过，您想要使用升级后的卡片，必须先单击右上角的“卡片一键升级”。

**步骤7** 单击“下一步：消息联动设置”。消息联动为可选配置。

1. 单击“消息列表/新建页面消息”。
2. 单击“新建页面级消息”，具体的参数说明如[表11-25](#)所示。选择完成后在“操作”列下单击✓。

图 11-8 新建页面级消息



表 11-25 参数说明

参数	说明
消息名称	建议填写卡片中绑定的消息名称。
消息SO	此处选择的消息SO字段。 需要用户自定义消息SO。
消息描述	消息的相关描述信息。

- 选择卡片，添加发布。  
单击“添加发布”，选择“自定义事件”、“消息名”，选择完成后在操作列单击✓。

图 11-9 添加发布



表 11-26 添加发布参数说明

参数	说明
自定义事件	选择默认值“发送消息event1”。
消息名	选择已添加的屏幕级消息名。

- 选择卡片，添加订阅。  
单击“添加订阅”，选择“消息名”、“自定义方法”，选择完成后在操作列单击✓。

图 11-10 添加订阅



表 11-27 添加订阅参数说明

参数	说明
消息名	选择已添加的屏幕级消息名。
自定义方法	选择“接收消息one”。

5. 完成卡片选择和卡片消息联动设置后，关系图如下。

图 11-11 卡片发布订阅关系图



6. 单击“下一步：样例页面构建”。

**步骤8** 样例页面构建。

1. 拖拽卡片。

把“我的卡片”按需拖到屏幕构建区域，可重复拖拽多次，一个区域可放多张卡片，可建立区域内的卡片切换。

鼠标移动至卡片上，在右上角单击  删除卡片，单击  移动卡片。在卡片右下角当鼠标变为双箭头时，可拖拽设置卡片大小。

2. 配置“屏幕属性”，具体的参数说明如表11-28所示。

表 11-28 参数说明

参数	说明
基础属性	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 屏幕尺寸：可对屏幕尺寸进行修改，包含默认、2K屏、4K屏和自定义。</li> <li>- 编辑状态：可以通过切换编辑状态设置屏幕模板是否可编辑。</li> <li>- 主题背景：可以单击“切换主题背景”切换主题风格。系统预置了通用的主题背景。</li> <li>- 渐进渲染：根据需求开启或关闭。</li> </ul>

参数	说明
版面属性	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 屏幕全屏/平台渲染/微前端加载：根据需求开启或关闭。</li> <li>- 缩放方式：分为全屏铺满、固定高宽、等比缩放、等比缩放宽度铺满、等比缩放高度铺满。</li> <li>- 可对上下左右边距及间距进行自定义调整。</li> </ul>
其他	<p>屏幕封面包含以下两种：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 截取封面：单击“截取封面”，即可自动获取封面。</li> <li>- 上传封面：单击“上传封面”后，将本地准备好的封面进行上传。</li> </ul> <p><b>说明</b> 如果“屏幕封面”未进行设置，样例页面构建则无法保存成功。</p>

3. 配置“卡片属性”，包括“基本信息”、“交互”和“属性”，具体的参数说明如表6 参数说明所示。

表 11-29 参数说明

参数		说明
基本信息	基础信息	卡片的基本信息，除了卡片大小和卡片位置，其他不可修改。

参数		说明
交互	交互方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 无：无交互方式。</li> <li>- 联动：一个区域可有多张卡片，可设置切换。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 局部事件：当打开局部事件时，仅对选中卡片的选中区域实现交互效果；反之，则是对选中卡片的全局产生效果。</li> <li>▪ 显示目标：选择相应卡片，与主体卡片产生联动交互效果。</li> <li>▪ 隐藏目标：选择相应卡片，与主体卡片隐藏交互效果。</li> </ul> </li> <li>- 弹出：可设置屏幕内卡片的弹出方式。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 触发方式：可选值为“点击”“流数据”。 点击：任意单击卡片即可触发弹出效果。 流数据：“弹出方式”固定为“侧边抽屉”式，“订阅消息”需要选择创建好的“流”，具体创建方式请参考<a href="#">创建流</a>章节。如果想要预览效果，（暂时仅支持）需要手动运行流后，预览才能实现弹出效果。</li> <li>▪ 弹出方式：可选值为“弹窗”“侧边抽屉”。</li> <li>▪ 局部事件：当“触发方式”为“点击”时，才有此参数。当打开局部事件时，仅对选中卡片的选中区域实现交互效果；反之，则是对选中卡片的全局产生效果。</li> <li>▪ 弹出卡片：选择相应卡片，与主体卡片产生弹出交互效果。选择卡片时支持搜索选择。</li> <li>▪ 弹窗宽高/抽屉宽度：设置弹窗或侧边抽屉尺寸。</li> </ul> </li> </ul>
	卡片特效	<p>可根据需要对卡片配置“无”“飞入”、“浮入”、“滑入”效果。</p> <p><b>说明</b> Windows操作系统，需要在“我的电脑 &gt; 高级系统设置 &gt; 高级 &gt; 性能 &gt; 设置 &gt; 视觉效果 &gt; 自定义”中勾选“窗口内的动画控件和元素”，才能显示卡片特效。电脑重启后，需要再次设置。</p>
	扩展交互	支持卡片全屏、卡片显隐、卡片固定位置。
属性		可对卡片的内边距、标题、布局、数值及图例样式进行自定义配置。请参考 <a href="#">使用在线构建表单卡片</a> 的“组件属性”或 <a href="#">使用卡片模板新建卡片</a> 的“属性配置”。

4. 配置“屏幕卡片”。
- 可对卡片进行删除和隐藏。

**步骤9** 单击“完成”。

配置完成后的屏幕模板，默认以卡片的形式显示在“我的模板”所选择的屏幕分组列表中。

----结束

## 更多操作

屏幕模板创建完成后，您还可以在“看板管理 > 公共屏幕模板 > 屏幕模板 > 我的模板”界面执行如表11-30的操作。

表 11-30 相关操作

操作	说明
编辑屏幕模板	在需要编辑的屏幕模板上，单击“编辑”，可以编辑屏幕模板。
查看详情模板	在需要查看的屏幕模板上，单击“更多 > 详情”，可以查看屏幕模板详情。
使用屏幕模板	在需要使用的屏幕模板上，单击“更多 > 使用”，可以将该屏幕模板重命名后同步到“我的屏幕”进行使用。 <b>说明</b> 该操作仅适用于已发布的屏幕。
预览屏幕模板	在需要预览的屏幕模板上，单击“更多 > 预览”，可以预览屏幕模板配置效果。
移动屏幕模板	在需要移动的屏幕模板上，单击“更多 > 移动”，可以将该屏幕移至其他屏幕模板分组。
删除屏幕模板	在需要删除的屏幕模板上，单击“更多 > 删除”，可以删除该屏幕。

## 11.5.4 发布屏幕模板

已创建的公共屏幕模板需要发布后，才可以在“我的屏幕”供用户使用。

### 前提条件

- 需要具备AppStage指标开发者或运营管理员权限，权限申请操作请参见权限管理。
- 已创建公共屏幕模板但未发布，具体请参见[新建屏幕模板](#)。

### 发布屏幕模板

**步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。

**步骤2** 在左侧导航栏选择“运营看板 > 公共屏幕模板”。

**步骤3** 在“我的模板”列表，在未发布的屏幕模板上，单击“更多 > 发布”，即可将屏幕模板发布成功，发布成功后的屏幕模板可以在“我的屏幕”中使用。

----结束

# 12 审计日志

审计日志是记录系统活动的记录，以便检查和审查这些活动。它包含操作对象、操作IP、操作人、操作时间等。

## 前提条件

需要具备AppStage运营管理员权限，权限申请操作请参见权限管理。

## 操作步骤

**步骤1** 在AppStage首页右上区域单击“运营中心”快捷入口，进入运营中心工作台。

**步骤2** 在左侧导航栏选择“审计日志”，进入审计日志页面，如图12-1所示。

图 12-1 审计日志

ID	操作对象	操作类型	操作IP	响应结果	响应信息	操作人	操作时间	租户ID
7be18cd589c911...	Audit	QUERY	10.234.179.115	成功	OK	10086000000346...	2023-11-23T14:2...	91900860000012...
a0c9492d89c611...	Audit	QUERY	10.58.141.114	成功	OK	10086000000038...	2023-11-23T14:0...	91900860000012...
a6f11bdf89ad11e...	Audit	QUERY	10.173.65.114	成功	OK	100860000000346...	2023-11-23T11:0...	91900860000012...
e8f4d5ef89a511e...	Audit	QUERY	10.58.141.114	成功	OK	100860000000346...	2023-11-23T10:1...	91900860000012...
e3635bdd89a411...	Audit	QUERY	10.58.141.114	成功	OK	100860000000346...	2023-11-23T10:0...	91900860000012...

----结束



# 13 修订记录

发布日期	修订记录
2024-03-30	第五次正式发布。 <ul style="list-style-type: none"><li>新增如下章节：<ul style="list-style-type: none"><li>数据表管理</li><li>用户基础分析</li><li>店铺销售分析</li><li>应用事件分析</li><li>应用销售分析</li><li>元数据管理</li><li>运营分析</li><li>公共屏幕模板</li></ul></li><li>修改如下章节：<ul style="list-style-type: none"><li>数据模型</li><li>指标管理</li></ul></li></ul>
2024-03-08	第四次正式发布。 修改如下章节： <ul style="list-style-type: none"><li>指标模板库</li><li>数据模型</li><li>指标管理</li><li>看板管理</li></ul>
2024-01-05	第三次正式发布。 新增埋点数据接入
2023-12-31	第二次正式发布。 新增数据管理
2023-11-25	第一次正式发布。

