

开天集成工作台

# 快速入门

文档版本 17  
发布日期 2024-04-19



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</b>	<b>MSSI 快速入门使用简介</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>初学入门</b>	<b>2</b>
2.1	使用流模板创建流	2
2.2	使用公共连接器创建流	3
<b>3</b>	<b>进阶能力</b>	<b>6</b>
3.1	使用 API 接口创建流	6
3.1.1	前提条件	6
3.1.2	获取 API 接口	7
3.1.3	创建连接器	9
3.1.4	创建流	17
3.1.5	运行流	20
<b>4</b>	<b>高阶能力</b>	<b>22</b>
4.1	创建屏幕轮播	22
4.1.1	创建屏幕轮播简介	22
4.1.2	创建卡片模板	23
4.1.3	创建卡片	24
4.1.4	创建屏幕模板	31
4.1.5	创建屏幕	34
4.1.6	创建屏幕轮播	36
<b>5</b>	<b>修订记录</b>	<b>40</b>

# 1 MSSI 快速入门使用简介

开天集成工作台（MacroVerse SmartStage for Integrators, MSSI）是一个助力企业应用创新的开放的集成平台。基于元数据、可配置的集成框架，汇聚丰富的集成资产以及开发工具，帮助企业实现业务流程的自动化，连通企业内的应用孤岛，以及创新应用的高效（低代码）开发。

本文档通过初学入门、进阶能力、高阶能力让用户根据需求快速上手端到端使用MSSI服务。

## 初学入门

- 使用流模板创建流：MSSI服务提供场景化编排预设的公共流模板，用户通过使用系统预置公共流模板创建流，指导用户熟悉MSSI服务流编排能力。  
MSSI服务除了系统预置的流模板，用户也可以将自己创建的流发布为流模板，具体请参考《用户指南》的[发布为模板](#)和[上架流模板](#)章节。
- 使用公共连接器创建流：MSSI服务提供预置的公共连接器，用户通过使用系统预置的连接器创建流，指导用户熟悉MSSI服务流编排能力。

## 进阶能力

使用API接口创建流：用户通过将API接口封装为一个简单的连接器，再使用这个连接器从零开始编排一个简单的流，指导用户熟悉MSSI服务连接器及流编排能力。

MSSI服务除了系统预置的公共连接器，用户也可以将自己创建的连接器发布为公共连接器，具体请参考《用户指南》的[发布连接器](#)和[上架连接器](#)章节。

## 高阶能力

创建屏幕轮播：屏幕轮播是将一个个的屏幕组合起来形成特定展示效果的动态屏幕，业务可视化通过卡片模板、卡片、屏幕模板、屏幕及屏幕轮播指导用户熟悉业务可视化能力。

业务可视化其他的功能，具体请参考《用户指南》的[业务可视化](#)章节。

# 2 初学入门

## 2.1 使用流模板创建流

这里以“用户每天晚上八点收到北京的天气预报短信”为例，介绍使用公共流模板创建自动化流的过程。

### 前提条件

- 已有通过[实名认证](#)的华为企业账号或IAM用户。
- 已开通MSSI服务。  
如何开通MSSI服务，请参考[开通并购买MSSI服务](#)。

### 操作步骤

**步骤1** 进入[开天集成工作台管理控制台](#)。

**步骤2** 公共流模板入口：


- 在左侧导航，选择“流编排 > 公共流模板”。
- 在左侧导航，选择“流编排 > 我的流 > 从模板创建流”。

**步骤3** 在选择的流模板上，单击“创建流”。

- 如果流模板中无配置项，则执行**步骤4**。
- 如果流模板中有配置项，则进入配置管理界面，在配置管理界面设置配置项，具体操作请参考[使用模板创建流](#)。

这里以“每晚八点预报明天城市天气情况”流模板为例。

**步骤4** 在“创建成功”提示框中，单击“继续编辑”。

**步骤5** 在界面左上角，单击，修改流名称。

这里以“每晚八点预报明天城市天气情况”为例。


**步骤6** 修改流模板的参数。

- 在画布中，单击“重复执行”，在右侧修改“首次运行时间”。例如，2023.06.26 20:00。

- 在画布中，单击“查询近三天天气”，在右侧选择“城市名”。例如，北京。
- 在画布中，单击“发送短信”，在右侧输入“收件人”的手机号码。

**步骤7** 在界面右上方，单击“保存并测试”。

1. 在“基本信息”框中，单击“运行”。
2. 在“运行成功”对话框，单击“确认”。  
收件人会收到一条北京第二天天气预报。

**步骤8** 在流名称左侧，单击, 返回“我的流”页面，在流列表中，在对应“状态”列下，单击“开启”。

成功开启后，流“状态”变为“已开启”。用户每晚八点会收到北京第二天天气预报短信。

----结束

## 2.2 使用公共连接器创建流

这里以“周期预定华为云会议并发送会议通知”为例，介绍使用公共连接器创建自动化流的过程。

### 前提条件


- 已有通过[实名认证](#)的华为企业账号或IAM用户。
- 已开通MSSI服务。  
如何开通MSSI服务，请参考[开通并购买MSSI服务](#)。

### 操作步骤

**步骤1** 进入[开天集成工作台管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航，选择“流编排 > 我的流”。

**步骤3** 单击“创建流”。

**步骤4** 在界面左上角，单击, 修改流名称。

这里以“周期预定华为云会议并发送会议通知”为例。

**步骤5** 配置触发事件：当触发事件发生时执行流。

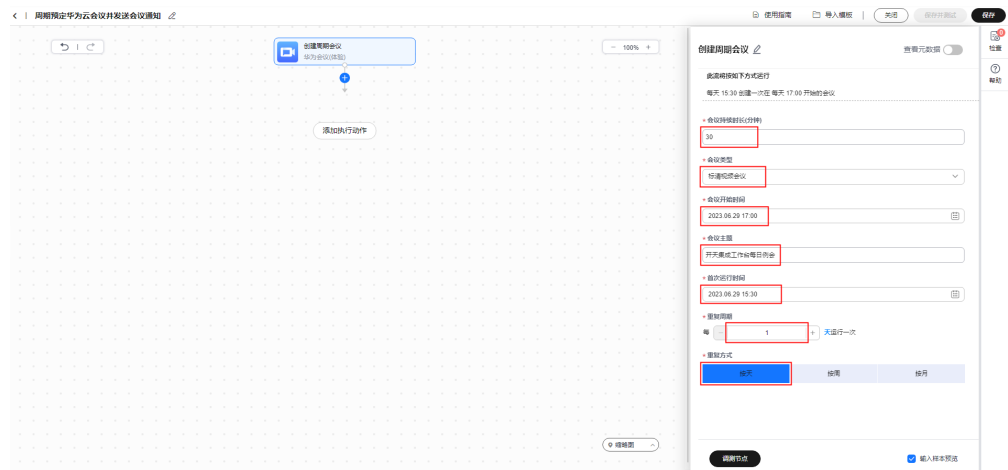
1. 选择连接器及对应的触发事件，如[图2-1](#)所示。

图 2-1 选择触发事件



2. 在右侧，配置触发事件信息，如图2-2所示。  
这里以“每天15:30创建一个在每天17:00开始的会议”为例。

图 2-2 配置触发事件信息



**步骤6** 配置执行动作：通过邮件发送会议通知。

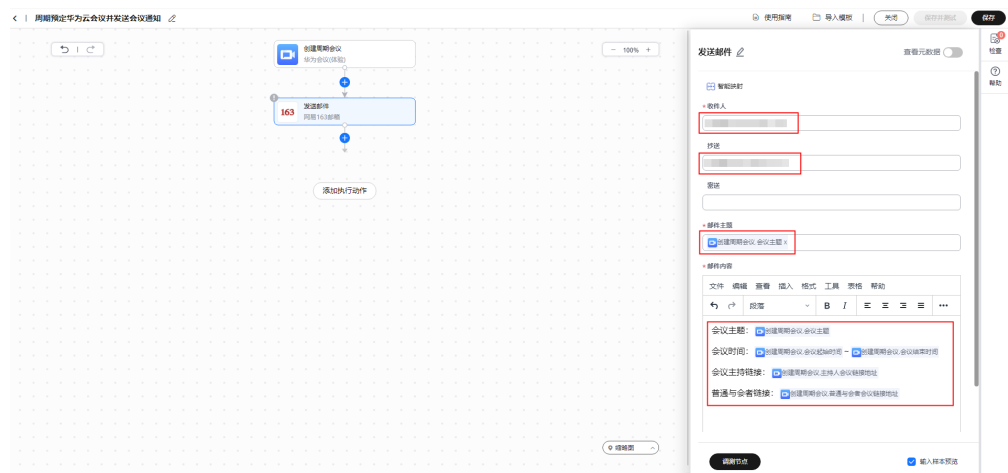
1. 在左侧画布中，单击“添加执行动作”。
2. 选择连接器及对应的执行动作，如图2-3所示。

图 2-3 添加执行动作



3. 在右侧，配置发送邮件的收件人、邮件主题、邮件内容等，如图2-4所示。用户可以在动态面板的“动态内容”中选择，也可以直接手动输入。

图 2-4 配置执行动作信息



**步骤7** 在界面右上方，单击“保存”。

**步骤8** 在“流保存成功”提示框单击“确定”，可以开启流。

成功开启后，流“状态”变为“已开启”。收件人每天会收到一封主题为“开天集成工作台每日例会”的邮件。

----结束



# 3 进阶能力

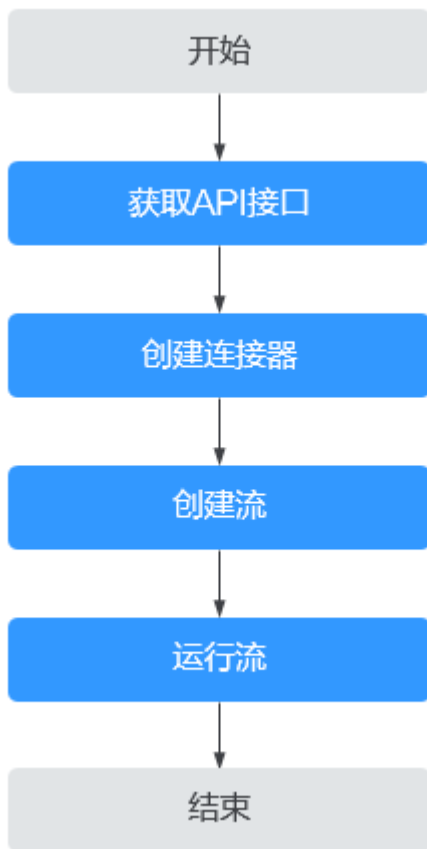
---

## 3.1 使用 API 接口创建流

### 3.1.1 前提条件

- 已有通过[实名认证](#)的华为企业账号或IAM用户。
- 已开通MSSI服务。  
如何开通MSSI服务，请参考[开通并购买MSSI服务](#)。
- [使用API接口创建流](#)指导用户快速将API接口封装为连接器，进行流编排。这里以“通过邮件将IP地址查询结果发送到个人”为例。  
用户将IP地址查询能力接口封装为连接器，其余连接器使用系统预置的公共连接器。
- 操作流程，如[图3-1](#)所示。

图 3-1 操作流程图



### 3.1.2 获取 API 接口

#### 操作步骤

**步骤1** 进入[华为云商店](#)，在搜索框搜索“全球IP归属地查询-IP地址查询”，选择如图3-2所示接口。

图 3-2 球 IP 归属地查询-IP 地址查询



**步骤2** 选择规格和套餐包，如图3-2所示。

**步骤3** 单击“立即购买”。

按照提示完成API接口的订阅。创建连接器时需要用到的信息如图3-3、图3-4所示。

图 3-3 接口信息 1



图 3-4 接口信息 2

调试API - ip归属地查询

协议

方法

路径 /lundeare/qryip

查询参数

键	值	操作
ip	= 必填	清空

[+ 添加](#)

请求头

键	值	操作
---	---	----

[+ 添加](#)

**验证方式**

AppKey

AppSecret

调试提示

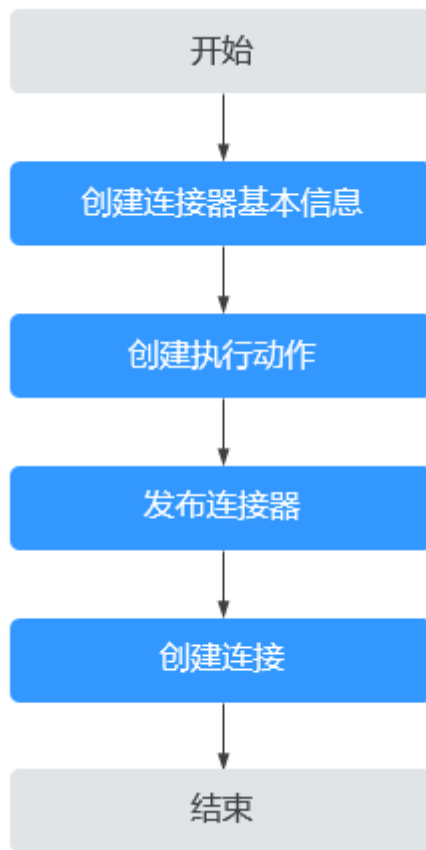
- 错误码查询表
- 调试请求消息体最大支持2MB。
- 调试响应消息体最大2MB，超过部分会被截断。

----结束

### 3.1.3 创建连接器

基于已订阅的API接口创建连接器。创建连接器的四个步骤依次为[创建连接器基本信息](#)、创建触发事件/[创建执行动作](#)（本示例无需创建触发事件）、[发布连接器](#)、[创建连接](#)，如[图3-5](#)所示。

图 3-5 操作流程图



## 创建连接器基本信息

- 步骤1 进入[开天集成工作台管理控制台](#)。
- 步骤2 在左侧导航，选择“连接器 > 我的连接器”。
- 步骤3 在“我的连接器”界面右上方，单击“创建连接器”。
- 步骤4 配置连接器的基本信息，如[图3-6](#)所示，请参考[表3-1](#)。

图 3-6 配置连接器基本参数

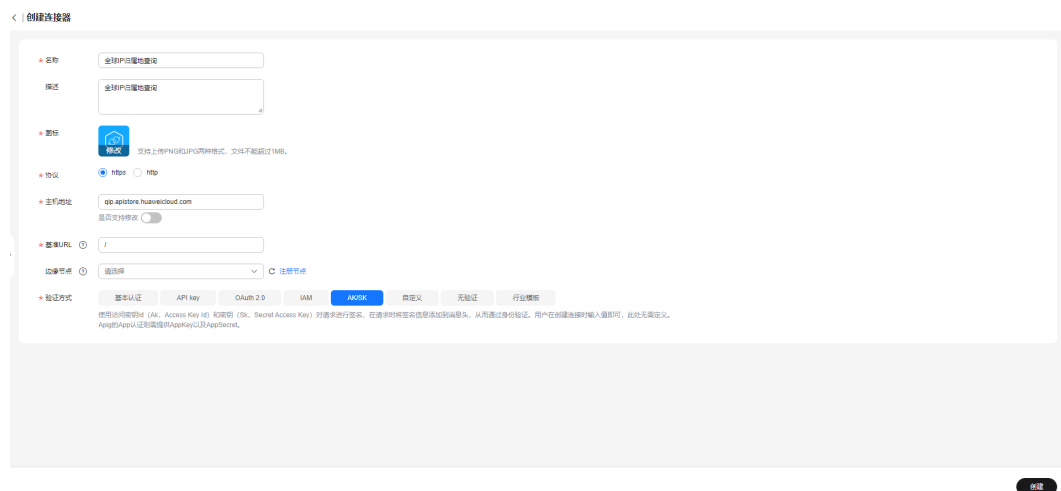


表 3-1 连接器基本参数说明

参数	说明	示例
名称	必填项。 连接器的名称。建议按照一定的命名规则填写连接器名称，方便快速识别和查找。同一租户下的连接器不能重名。	全球IP归属地查询
描述	选填项。 连接器的描述信息，该描述将显示在连接器的详情中，帮助用户了解连接器。	全球IP归属地查询
图标	必填项。 连接器的图标，显示默认图标。支持自定义图标或选择系统图标。 自定义图标要求：格式为png、jpg，大小≤1MB。	保持系统默认图标
协议	必选项。 被调用API的传输协议，支持http或https。缺省值“https”。	https
主机地址	必填项。 被调用API的主机地址。	qip.apistore.huaweicloud.com
基准URL	必填项。 被调用API的Base URL，即域名的根路径。缺省值“/”。	/
边缘节点	选填项。 在下拉框中选择，通过使用边缘节点可以在云服务中连接边缘应用。 如果无可选项，在右侧单击“注册节点”，具体请参考 <a href="#">边缘节点</a> 。	-

参数	说明	示例
验证方式	<p>必选项。</p> <p>根据被调用API的认证方式，选择并配置连接器的验证方式。缺省值“基本认证”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 基本认证：在创建连接时提供有效的用户名（Username）和密码（Password）。</li> <li>● API key：在创建连接时需提供API密钥所需的字段，以及该验证所必须的字段值。</li> <li>● OAuth 2.0：使用OAuth 2.0身份验证框架对服务进行身份验证。在使用此身份验证类型之前，需要向服务注册应用程序，以便它可以接收用户的访问Token。</li> <li>● IAM：用于通过用户名/密码的方式来获取IAM用户的Token。</li> <li>● AK/SK：使用访问密钥ID（Ak, Access Key ID）和密钥（Sk, Secret Access Key）对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份验证。用户在创建连接时输入值即可，此处无需定义。APIG的App认证则需提供AppKey以及AppSecret。</li> <li>● 自定义：自定义在创建连接时的验证方式。</li> <li>● 无验证：用户不需要任何身份验证即可创建与连接器的连接。“无验证”时，任何用户都可以使用此连接器。</li> <li>● 行业模板：可以选择系统内置行业模板作为连接器的验证方式。目前支持SAP Business One、dingDing。</li> </ul>	AK/SK

**步骤5** 单击“创建”。

连接器基本信息创建成功后，系统跳转至连接器详情页面。连接器显示在“连接器 > 我的连接器”页面的列表中。

连接器“状态”为“不可用”。

----结束

## 创建执行动作

连接器需要添加执行动作（连接器具有的功能）并发布后，才能被使用。

**步骤1** 在连接器详情界面，在“执行动作”页签，单击“创建执行动作”。

**步骤2** 配置执行动作基本信息，如图3-7所示，请参考表3-2。

图 3-7 配置执行动作基本信息

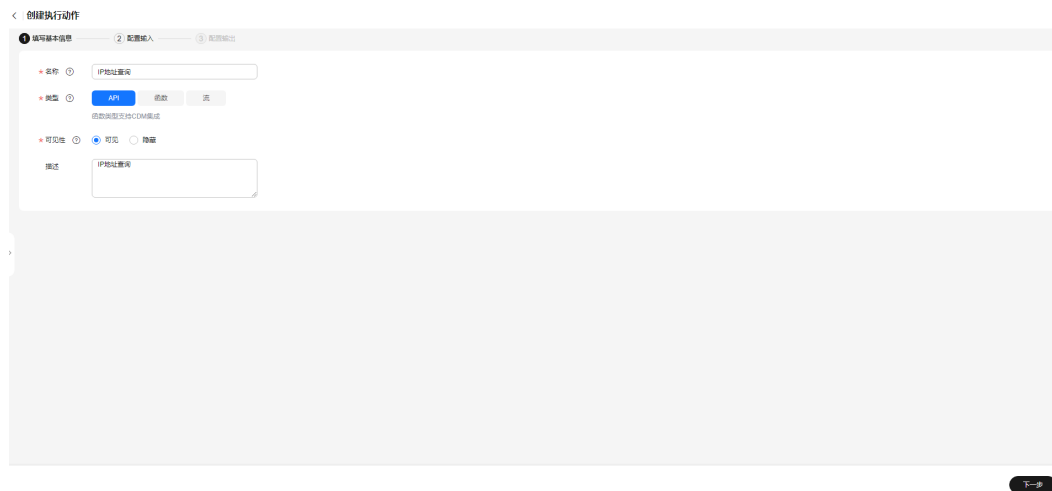


表 3-2 执行动作基本信息说明

参数	说明	示例
名称	必填项。 执行动作的名称，根据规划自定义。建议您按照一定的命名规则填写执行动作的名称，方便您快速识别和查找。	IP地址查询
类型	必选项。 <ul style="list-style-type: none"> <li>API：通过调用API的方式创建执行动作。</li> <li>函数：通过自定义函数的方式创建执行动作。函数类型支持CDM集成。</li> <li>流：通过编排流的方式创建执行动作。</li> </ul>	API
可见性	必选项。 <ul style="list-style-type: none"> <li>可见：在流编排中该执行动作可见。缺省值为“可见”。</li> <li>隐藏：在流编排中该执行动作不可见。</li> </ul>	可见
描述	选填项。 连接器的描述信息，该描述将显示在连接器的详情中，帮助用户了解连接器。	IP地址查询

**步骤3** 单击“下一步”。

**步骤4** 配置执行动作输入信息，如图3-8所示，请参考表3-3。

根据被调用的接口请求信息配置参数。



图 3-8 配置执行动作输入信息

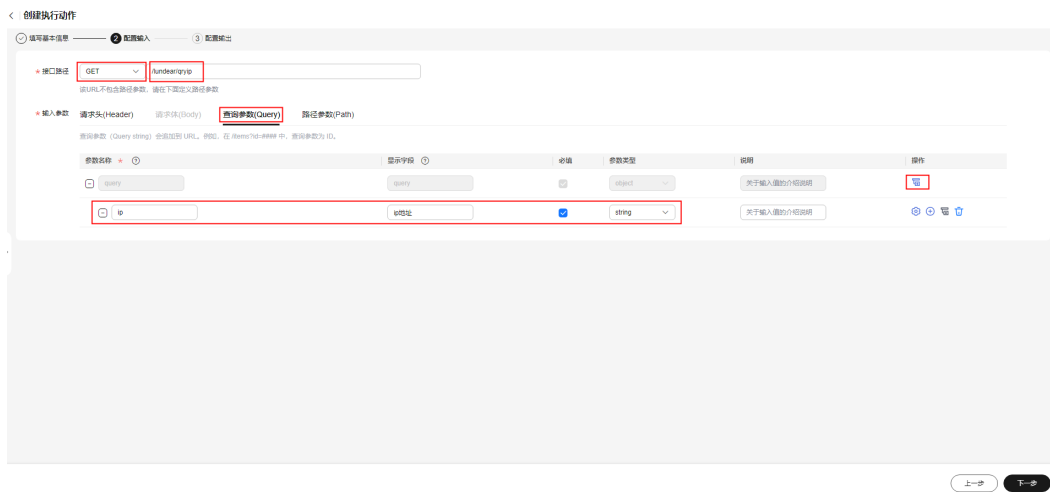


表 3-3 执行动作输入信息说明

参数		说明	示例
接口路径		<ul style="list-style-type: none"> <li>请求方式：被调用API的请求方式。</li> <li>请求路径：被调用API的请求路径。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GET</li> <li>/lundear/qryip</li> </ul>
输入参数	请求头 (Header)	HTTP请求消息的组成部分之一，请求头负责通知服务器有关于客户端请求的信息。	-
	请求体 (Body)	当请求方式为“GET”或“DELETE”时，此参数不可配置。 HTTP请求消息的组成部分之一，请求体呈现发送给服务器的数据。	-
	查询参数 (Query)	查询参数会追加到URL。	<ul style="list-style-type: none"> <li>参数名称：ip</li> <li>显示字段：ip地址</li> <li>必填：勾选</li> <li>参数类型：string</li> </ul>
	路径参数 (Path)	路径与路径模板一起使用，其中参数值实际上是操作URL的一部分。	-

**步骤5** 单击“下一步”。

**步骤6** 配置输出信息。

根据被调用的接口响应信息配置参数。

1. 如图3-9所示，请参考表3-4。

- 单击“确定”，在批量导入的参数中填写显示字段别名方便阅读。如图3-10所示。

图 3-9 配置执行动作输出信息 1

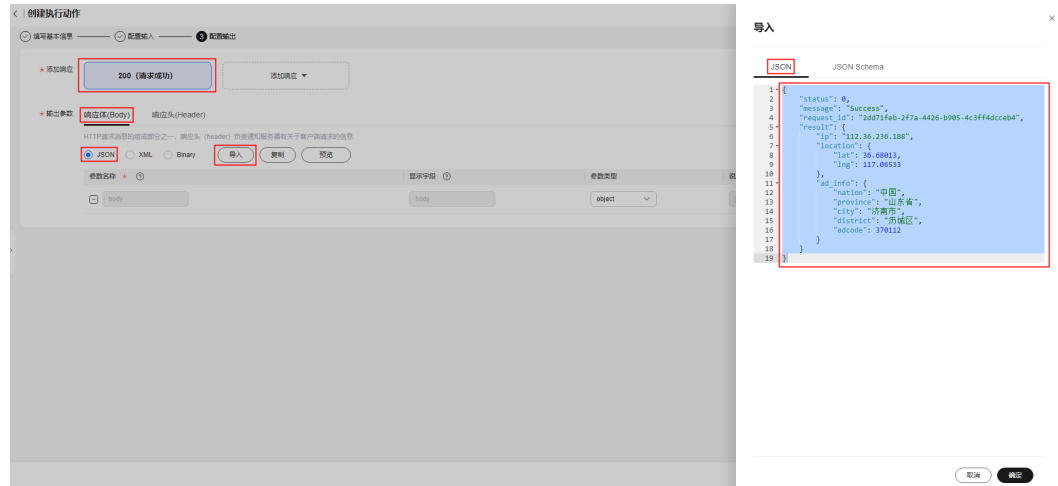


图 3-10 配置执行动作输出信息 2

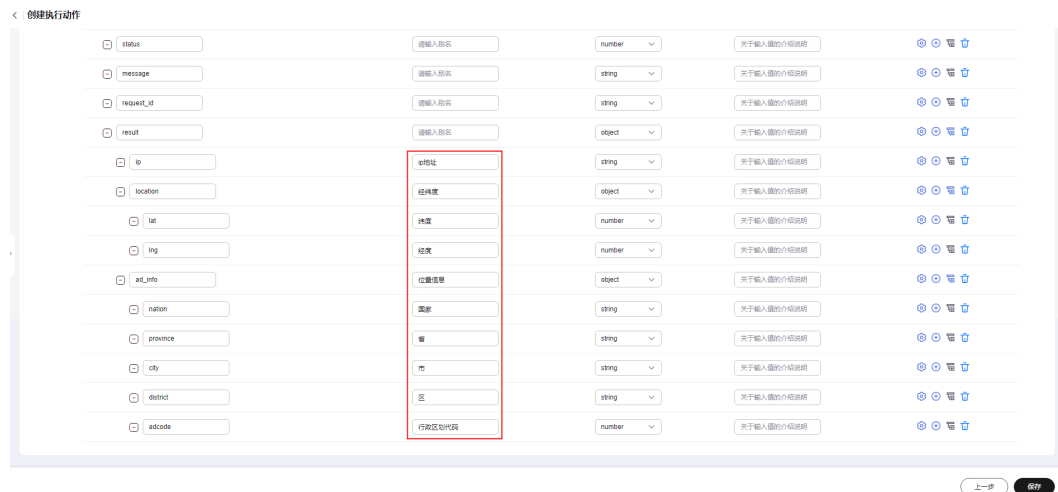


表 3-4 执行动作输出信息说明

参数	说明	示例
添加响应	被调用API的响应码信息。缺省值为“200（请求成功）”。	200（请求成功）

参数		说明	示例
输出参数	响应体 ( Body )	HTTP响应消息的组成部分之一，响应体呈现发送给服务器的数据。 <b>说明</b> 如果响应体使用XML格式，XML header参数必须配置。	{ "status": 0, "message": "Success", "request_id": "2dd71feb-2f7a-4426-b905-4c3ff4dcceb4", "result": { "ip": "112.36.236.188", "location": { "lat": 36.68013, "lng": 117.06533 }, "ad_info": { "nation": "中国", "province": "山东省", "city": "济南市", "district": "历城区", "adcode": 370112 } } }
	响应头 ( Header )	HTTP响应消息的组成部分之一，响应头负责通知服务器有关于客户端请求的信息。	-

**步骤7** 单击“保存”。

创建执行动作后，系统自动返回至连接器详情页面，执行动作显示在“执行动作”页签列表中。连接器“状态”变为“待发布”。

----结束

## 发布连接器

添加执行动作后，需要发布连接器，才能创建连接。

**步骤1** 在连接器详情页面右上方，单击“发布”，在“发布”对话框单击“确定”。

连接器“状态”变为“已发布”。

----结束

## 创建连接

前提条件：连接器已发布。

**步骤1** 在连接器详情界面，“连接”页签，单击“创建连接”。

**步骤2** 配置连接信息，如图3-11所示，请参考表3-5。

图 3-11 配置连接信息

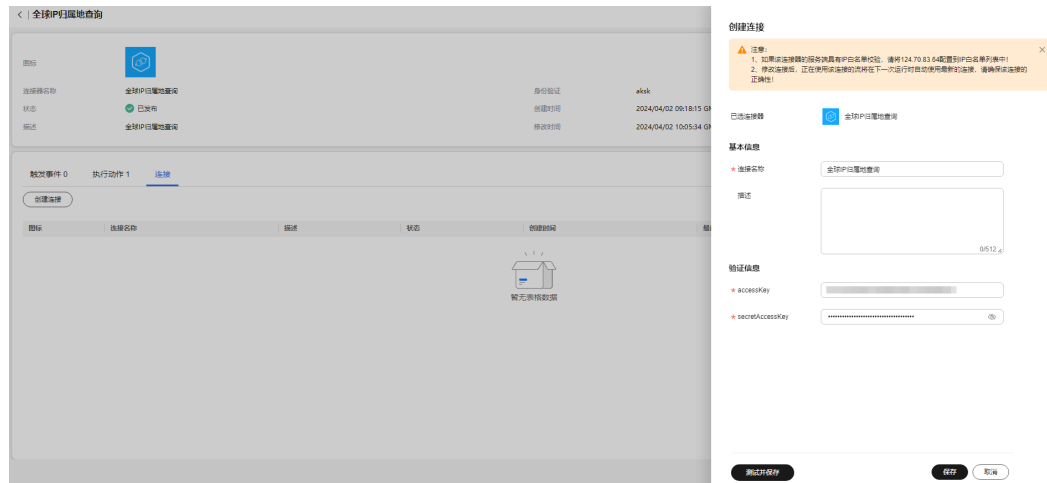


表 3-5 连接信息说明

参数	说明	示例	
基本信息	连接名称	连接的名称，根据规划自定义。建议您按照一定的命名规则填写连接名称，方便您快速识别和查找。 显示已选择连接器的名称，可修改。	全球IP归属地查询
	描述	连接的描述信息。	-
验证信息	accessKey	通过华为云“控制台 > 资源 > 我的云市场 > 已购买的服务 > 全球IP归属地查询-IP地址查询（IP归属地查询）> 资源详情”界面获取。	获取的 accessKey
	secretAccessKey		获取的 secretAccessKey

**步骤3** 单击“保存”。

创建连接后，系统自动返回至连接器详情页面，连接显示在“连接”页签列表中及连接列表中。

----结束

### 3.1.4 创建流


通过创建流，实现通过邮件将IP地址查询结果发送到个人的目的。

#### 操作步骤

**步骤1** 进入[开天集成工作台管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航，选择“流编排 > 我的流”。

**步骤3** 单击“创建流”。

**步骤4** 在界面左上角，单击，修改流名称。

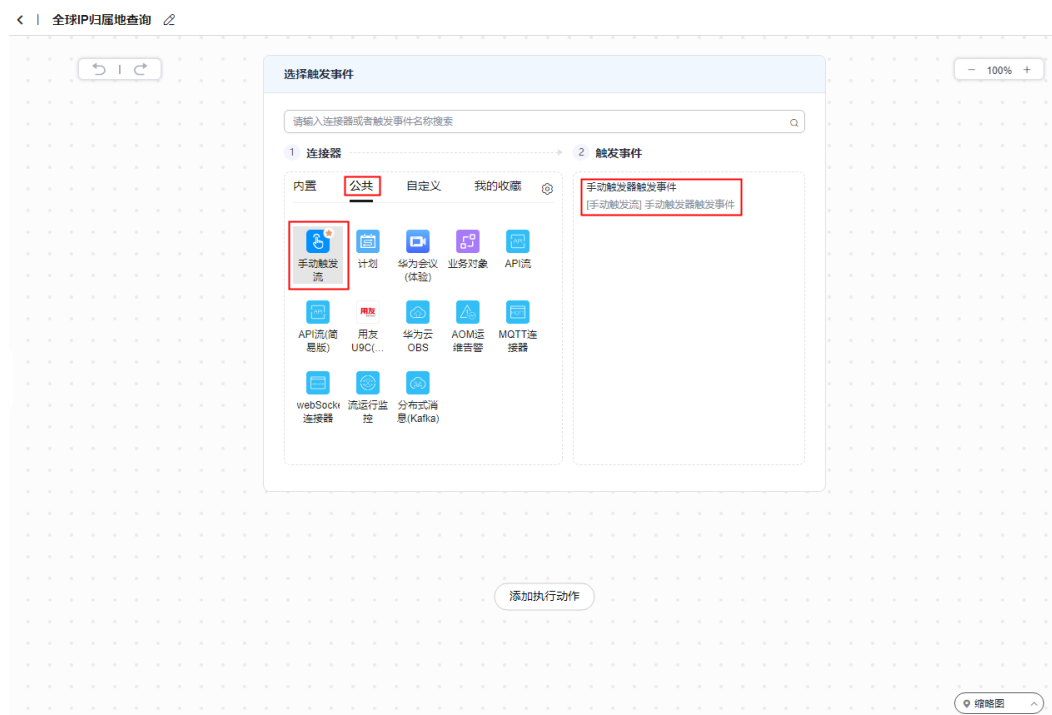
这里以“全球IP归属地查询”为例。

**步骤5** 配置触发事件：当触发事件发生时执行流。

选择连接器及对应的触发事件，如图3-12所示。

这里以无需配置参数为例，如果需要配置参数，请自行配置。

图 3-12 选择触发事件



**步骤6** 配置执行动作：查询IP归属地。

1. 在左侧画布中，单击“添加执行动作”。
2. 选择**创建连接器**创建的连接器及对应的执行动作，如图3-13所示。

图 3-13 添加执行动作 1




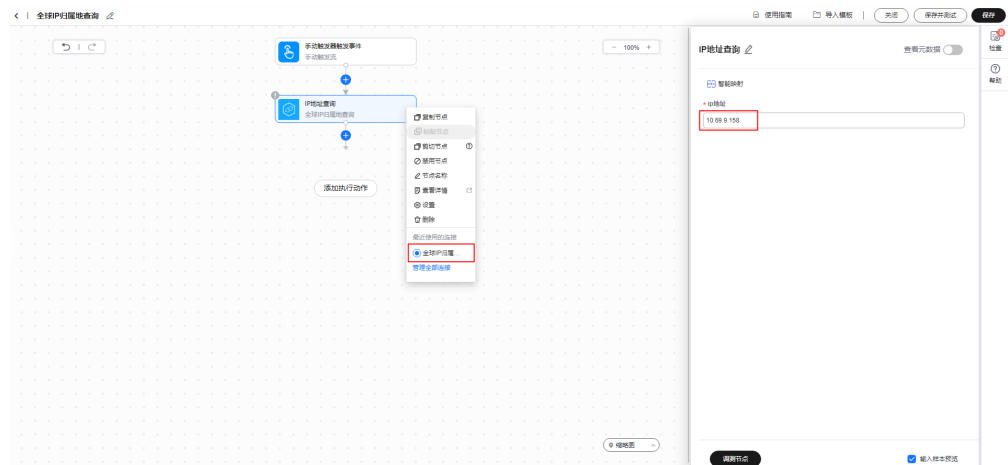
3. 在右侧，“ip地址”下输入需要查询的IP地址。例如，10.69.9.158。
4. 鼠标移动至“IP地址查询”执行动作上，单击 ，选择**创建连接**创建的连接，如图3-14所示。

图 3-14 配置执行动作信息 1



**步骤7** 配置执行动作：将IP地址查询结果通过邮箱发送到个人。

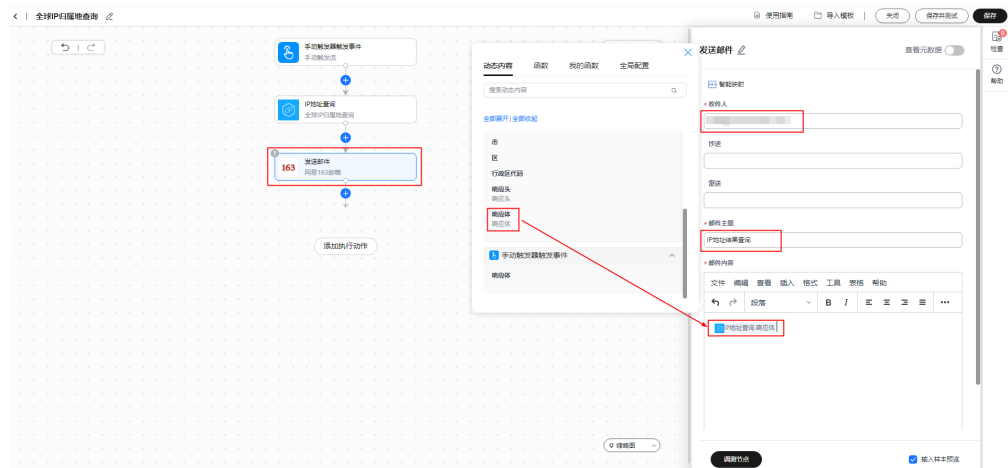
1. 在左侧画布中，单击“添加执行动作”。
2. 选择连接器及对应的执行动作，如图3-15所示。

图 3-15 添加执行动作 2



3. 在右侧，配置发送邮件的收件人、邮件主题、邮件内容等，如图3-16所示。用户可以在动态面板的“动态内容”中选择，也可以直接手动输入。

图 3-16 配置执行动作信息 2



- 步骤8 在界面右上方，单击“保存”。
- 步骤9 在“流保存成功”提示框单击“取消”。
- 步骤10 在流名称左侧，单击<，返回“我的流”页面。

----结束

### 3.1.5 运行流

流运行后，用户才能收到“IP地址查询结果”的邮件。

## 操作步骤

- 步骤1** 进入[开天集成工作台管理控制台](#)。
- 步骤2** 在左侧导航，选择“流编排 > 我的流”。
- 步骤3** 在流列表中，在流对应的“操作”列下，单击“运行”。
- 步骤4** 在“基本信息”框中，单击“运行”。
- 步骤5** 在“提交成功”对话框，单击“确定”。

收件人会收到一封主题为“IP地址查询结果”的邮件。

----结束



# 4 高阶能力

## 4.1 创建屏幕轮播

### 4.1.1 创建屏幕轮播简介

业务可视化（Service Visualization Establishment, SVE）作为开天集成工作台的前端业务可视化模块，可快速配置具备多屏展示和联动的页面。[创建屏幕轮播](#)指导用户快速创建屏幕轮播。这里以上半年家电销量创建“销量轮播”为例。

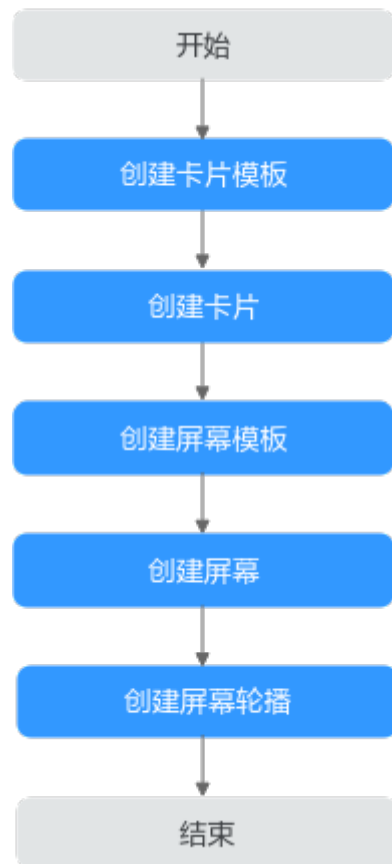
#### 前提条件

- 已有通过[实名认证](#)的华为企业账号或IAM用户。
- 已开通MSSI服务。  
如何开通MSSI服务，请参考[开通并购买MSSI服务](#)。

#### 操作流程

操作流程，如[图4-1](#)所示。

图 4-1 创建屏幕轮播使用流程



## 4.1.2 创建卡片模板

业务可视化提供系统预置的卡片模板，也支持自定义创建卡片模板，用户可以直接使用这些卡片模板创建卡片。

### 操作步骤

- 步骤1** 进入[开天集成工作台管理控制台](#)。
- 步骤2** 在左侧导航，选择“业务可视化 > 公共卡片模板”。
- 步骤3** 在“我的模板”页签，单击“新建卡片模板”。
- 步骤4** 选择模板创建方式。这里以“上传卡片”方式为例，单击“上传卡片模板”。  
支持在线构建或上传卡片模板两种方式。
  - 在线构建：自定义在线构建卡片模板。
  - 上传卡片模板：通过上传卡片模板源文件创建卡片模板。
- 步骤5** 配置卡片模板信息，如[图4-2](#)所示，参数配置请参考[表4-1](#)。

图 4-2 配置卡片模板信息

图 4-2 展示了配置卡片模板信息的界面。左侧是一个用于上传封面图的区域，包含一个“+”图标和提示：“请上传大小小于5MB的JPG、JPEG、PNG、SVG或GIF格式文件”。右侧是配置表单，包含以下字段：

- \* 卡片模板名称**：输入框，内容为“销量卡片模板”。
- \* 上传源文件**：包含“添加文件”按钮，下方提示“只能上传zip文件，且不超过10MB”。下方显示已上传文件“销量卡片模板.zip”。
- \* 样式分类**：下拉菜单，当前选择“图片”。
- 卡片模板描述**：输入框，内容为“销量卡片模板”，右侧显示字符数“6/400”。

此外，在上传源文件下方有一个提示：“产品本身无法对卡片压缩包中的自定义JS脚本进行安全检测，上传卡片压缩包时，请确保没有恶意的JS脚本。”

表 4-1 参数说明

参数	说明	示例
卡片模板名称	必填项。 自定义卡片模板的名称。	销量卡片模板
上传源文件	必填项。 单击“添加文件”，选择本地准备好的卡片模板源文件。 <b>说明</b> 只能上传zip文件，且不超过10MB。	-
样式分类	必填项。 在下拉框中选择卡片的分类。	图片
卡片模板描述	选填项。 对新建卡片模板的说明。	销量卡片模板
卡片模板封面	可选项。 单击左侧方框中的  ，上传本地准备好的封面图。	-

**步骤6** 单击“确定”，在“提示”对话框中单击“取消”。

系统自动返回“业务可视化 > 公共卡片模板”界面，配置完成后的卡片模板，默认以卡片的形式显示在“我的模板 > 图片”中。

----结束

### 4.1.3 创建卡片

创建屏幕轮播之前，将需要展示的内容创建为卡片。

## 操作步骤

**步骤1** 进入[开天集成工作台管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航，选择“业务可视化 > 我的卡片”。

**步骤3** 单击“新建卡片分类”，输入卡片分类名称，这里以“销量”为例，如[图4-3](#)所示。

图 4-3 新建卡片分类



**步骤4** 在“销量”分类下，单击“新建卡片”。

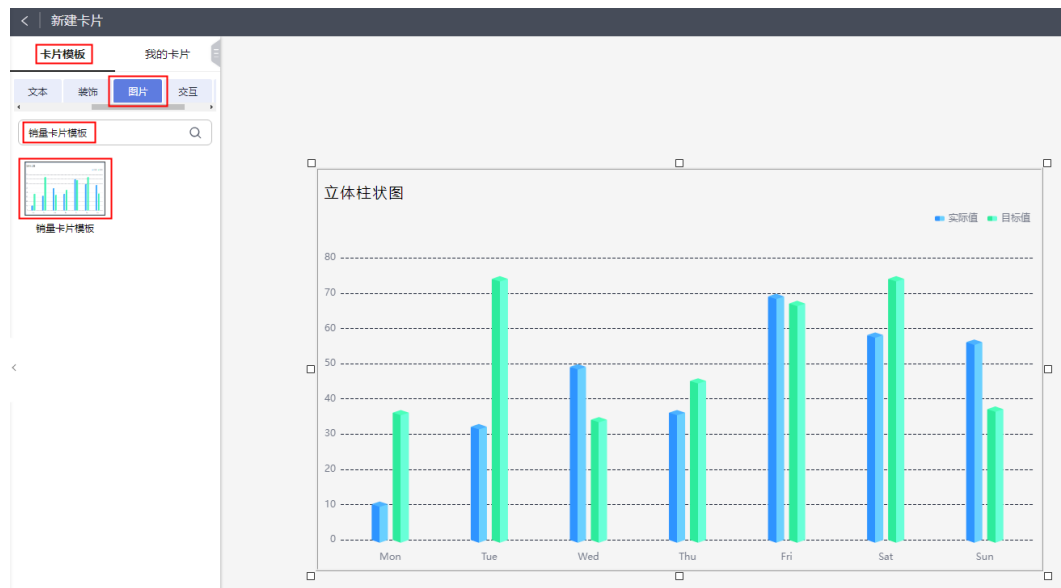
**步骤5** 选择卡片创建方式。这里以“模板构建”方式为例，选择“创建方式”下的“模板构建”。

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6** 在左侧“卡片模板 > 图片”中，拖拽[创建卡片模板](#)创建的模板到中间空白处，如[图4-4](#)所示。

图 4-4 新建卡片



步骤7 配置“数据服务”，参数配置请参考表4-2。

表 4-2 数据服务参数说明

参数	说明	示例
数据源类型	在下拉框中选择数据类型。	静态数据
静态数据	当“数据源类型”选择“静态数据”时，才有此参数。 可将数据以Excel导入或以JSON格式直接写入。	这里请参考表4-3和表4-4。
数据映射	“数据源类型”选择“静态数据”后，自动生成数据映射。	-
发送消息事件	本示例保持原有配置。	-
接收消息	本示例保持原有配置。	-

表 4-3 上半年家电销量数据示例

name	value	series
一月份	100	实际值
二月份	150	实际值
三月份	80	实际值
四月份	98	实际值
五月份	110	实际值

name	value	series
六月份	180	实际值
一月份	150	目标值
二月份	220	目标值
三月份	100	目标值
四月份	110	目标值
五月份	200	目标值
六月份	280	目标值

表 4-4 各月份家电销量数据示例

月份	name	value	series
一月份	冰箱	40	实际值
	洗衣机	30	实际值
	电视	30	实际值
	冰箱	50	目标值
	洗衣机	40	目标值
	电视	30	目标值
二月份	冰箱	50	实际值
	洗衣机	30	实际值
	电视	70	实际值
	冰箱	60	目标值
	洗衣机	50	目标值
	电视	30	目标值
三月份	冰箱	30	实际值
	洗衣机	40	实际值
	电视	10	实际值
	冰箱	60	目标值
	洗衣机	50	目标值
	电视	30	目标值
四月份	冰箱	30	实际值

月份	name	value	series
	洗衣机	40	实际值
	电视	28	实际值
	冰箱	28	目标值
	洗衣机	40	目标值
	电视	30	目标值
五月份	冰箱	50	实际值
	洗衣机	40	实际值
	电视	20	实际值
	冰箱	40	目标值
	洗衣机	40	目标值
	电视	30	目标值
六月份	冰箱	100	实际值
	洗衣机	40	实际值
	电视	40	实际值
	冰箱	90	目标值
	洗衣机	40	目标值
	电视	30	目标值

**步骤8** 配置“属性配置”，参数配置请参考[表4-5](#)。

表 4-5 属性配置参数说明

参数	说明	示例
基本属性	本示例修改“标题 > 内容”，其他参数保持原有配置。	<ul style="list-style-type: none"> <li>上半年家电销量总览</li> <li>一月份家电销量详情</li> <li>二月份家电销量详情</li> <li>三月份家电销量详情</li> <li>四月份家电销量详情</li> <li>五月份家电销量详情</li> <li>六月份家电销量详情</li> </ul>
全局	本示例保持原有配置。	-
坐标轴	本示例保持原有配置。	-
系列	本示例保持原有配置。	-
提示框	本示例保持原有配置。	-

步骤9 配置“卡片信息”，参数配置请参考表4-6。

表 4-6 卡片信息参数说明

参数	说明	示例
名称	必填项。 自定义卡片的名称。	<ul style="list-style-type: none"> <li>上半年家电销量总览</li> <li>一月份家电销量详情</li> <li>二月份家电销量详情</li> <li>三月份家电销量详情</li> <li>四月份家电销量详情</li> <li>五月份家电销量详情</li> <li>六月份家电销量详情</li> </ul>
版本	卡片的版本信息，不可修改。	-



参数	说明	示例
样式分类	卡的分类，不可修改。	-
卡片分类	必选项。 在下拉框中选择卡的分类名称。默认显示第一个分类名称。	销量
描述	必填项。 卡的描述信息。	<ul style="list-style-type: none"> <li>上半年家电销量总览</li> <li>一月份家电销量详情</li> <li>二月份家电销量详情</li> <li>三月份家电销量详情</li> <li>四月份家电销量详情</li> <li>五月份家电销量详情</li> <li>六月份家电销量详情</li> </ul>
封面图	可选项。 卡的封面图。 选择“自动截图”，单击“截屏”。	-

**步骤10** 配置完成后，显示卡片如图4-5所示。单击“保存”，设置“卡片名称”和“卡片描述”，“卡片分类”选择“销量”，如图4-6所示，填写完成后，再次单击“保存”。

图 4-5 上半年家电销量总览卡片



图 4-6 保存卡片

**保存**

\* 卡片名称

上半年家电销量总览

样式分类

图片

\* 卡片分类

销量

\* 卡片描述

上半年家电销量总览

9/400

保存 取消

**步骤11** 单击“预览”，确认卡片信息无误后，单击“发布”。

**步骤12** 重复执行**步骤4~步骤11**，分别创建上半年每个月家电销量详情卡片。

创建的卡片，默认以卡片的形式显示在“我的卡片 > 销量”中。

----结束

## 4.1.4 创建屏幕模板

业务可视化提供系统预置的屏幕模板，也支持自定义创建屏幕模板。在创建屏幕之前，需要先创建屏幕模板，设置屏幕的公共显示属性。

### 操作步骤

**步骤1** 进入[开天集成工作台管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航，选择“业务可视化 > 公共屏幕模板”。

**步骤3** 单击“新建屏幕模板分组”，输入屏幕模板分组名称，这里以“销量屏幕模板”为例，如图4-7所示。

图 4-7 新建屏幕模板分组



**步骤4** 在“销量屏幕模板”分组下，单击“新建屏幕模板”。

**步骤5** 在“基本信息”页面，配置屏幕模板的基本信息，请参考表4-7。单击“下一步：选择页面布局”。

表 4-7 屏幕模板基本信息参数说明

参数	说明	示例
屏幕模板名称	必填项。 自定义屏幕模板的名称。	家电销量屏幕模板
屏幕模板分组	必选项。 在下拉框中选择模板分类。	销量屏幕模板
屏幕模板描述	选填项。 对新建屏幕模板的说明。	家电销量屏幕模板

**步骤6** 在“选择页面布局”页面，选择页面布局样式，这里以“流式布局”为例。单击“下一步：选择卡片”。

**步骤7** 在“选择卡片”页面，单击勾选创建卡片创建的7张卡片，如图4-8所示。单击“下一步：消息联动设置”。

图 4-8 选择卡片



**步骤8** 在“消息联动设置”页面，设置屏幕联动信消息。单击“下一步：样例页面构建”。

静态数据不支持消息联动效果，所以这里不需要设置消息联动。

**步骤9** 在“样例页面构建”页面，配置参数信息。

1. 在左侧“我的卡片”下，拖拽创建卡片创建的7张卡片至画布中，设置卡片显示位置及大小。
2. 配置“屏幕属性”，请参考表4-8。

表 4-8 屏幕属性参数说明



参数	说明
基础属性	本示例保持原有配置。
版面属性	本示例保持原有配置。
其他	屏幕封面，单击“截取封面”，获取封面图。

3. 配置“卡片属性”，选中卡片进行设置，请参考表4-9。

表 4-9 卡片属性基本信息参数说明

参数	说明
基本信息	本示例保持原有配置。
交互	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 交互方式：本示例保持原有配置。</li> <li>- 卡片特效：本示例效果选择“飞入”，相关参数保持原有配置。</li> </ul> <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 扩展交互：本示例选择“卡片全屏”。</li> </ul>
属性	本示例保持原有配置。

4. 配置“屏幕卡片”，这里无需对卡片进行“删除”和“隐藏”，所以本示例保持原有配置。

**步骤10** 单击“完成”，在画布右上方单击  预览无误后，单击  发布。

返回“业务可视化 > 公共屏幕模板”界面，配置完成的屏幕模板，显示在“屏幕模板 > 我的模板 > 销量屏幕模板”中。

---结束

## 4.1.5 创建屏幕

屏幕轮播是将一个个的屏幕组合起来形成特定展示效果的动态屏幕。因此在创建屏幕轮播之前，需要先创建屏幕。

### 操作步骤

**步骤1** 进入[开天集成工作台管理控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航，选择“业务可视化 > 我的屏幕”。

**步骤3** 单击“新建项目”，输入项目名称，这里以“销量屏幕”为例，如[图4-9](#)所示。

#### 说明

项目创建完成后，会自动在“我的屏幕轮播”中创建一个同名的项目。

图 4-9 新建项目



**步骤4** 在“销量屏幕”项目下，单击“新建屏幕”。

**步骤5** 选择屏幕构建方式。这里以“基于模板构建”方式为例，选择“基于模板构建”下的“屏幕构建”。

**步骤6** 配置屏幕基本信息，如[图4-10](#)所示，请参考[表4-10](#)。

图 4-10 新建屏幕

**新建屏幕** ×

\* 屏幕名称

\* 屏幕分组

屏幕描述

表 4-10 参数说明

参数	说明	示例
屏幕名称	必填项。 自定义屏幕的名称。	<ul style="list-style-type: none"><li>上半年家电销量总览屏幕</li><li>一月份家电销量屏幕</li><li>二月份家电销量屏幕</li><li>三月份家电销量屏幕</li><li>四月份家电销量屏幕</li><li>五月份家电销量屏幕</li><li>六月份家电销量屏幕</li></ul>
屏幕分组	必选项。 屏幕所在项目分组。	未分组

参数	说明	示例
屏幕描述	选填项。 对名称的描述信息。	<ul style="list-style-type: none"> <li>上半年家电销量总览屏幕</li> <li>一月份家电销量屏幕</li> <li>二月份家电销量屏幕</li> <li>三月份家电销量屏幕</li> <li>四月份家电销量屏幕</li> <li>五月份家电销量屏幕</li> <li>六月份家电销量屏幕</li> </ul>

**步骤7** 配置完成后，单击“确定”。

**步骤8** 选择屏幕模板，这里选择**创建屏幕模板**创建的屏幕模板，鼠标移动至模板上单击“使用”，如图4-11所示。

图 4-11 使用屏幕模板



**步骤9** 在画布中对卡片进行编辑，设置屏幕显示位置及大小。

这里以每个屏幕只保留一张卡片为例，删除其他卡片。例如，上半年家电销量总览屏幕，仅保留“上半年家电销量总览”卡片。

**步骤10** 单击“完成”，单击 预览无误后，单击 发布。在“发布”界面，单击“确定”。

**步骤11** 重复执行**步骤4~步骤10**，创建上半年每个月家电销量屏幕。

创建的屏幕，显示在“我的屏幕 > 销量屏幕”对应的分组中。

----结束

## 4.1.6 创建屏幕轮播

屏幕轮播是将一个个的屏幕组合起来形成特定展示效果的动态屏幕。

## 操作步骤

- 步骤1** 进入[开天集成工作台管理控制台](#)。
- 步骤2** 在左侧导航，选择“业务可视化 > 我的屏幕轮播”。
- 步骤3** 选择从“我的屏幕”同步过来的项目“销量屏幕”，单击“新建屏幕轮播”。
- 步骤4** 配置屏幕轮播基本信息，如[图4-12](#)所示，请参考[表4-11](#)。

图 4-12 新建屏幕轮播

The screenshot shows a dialog box titled "新建屏幕轮播" (New Screen Rotation) with a close button (X) in the top right corner. It contains three input fields:

- \* 屏幕轮播名称** (Screen Rotation Name): A text input field containing "家电销量轮播".
- \* 分组名称** (Group Name): A dropdown menu showing "未分组" (Not Grouped) with a downward arrow.
- 描述** (Description): A text area containing "家电销量轮播" with a character count "6/400" in the bottom right corner.

At the bottom of the dialog, there are two buttons: "确定" (Confirm) and "取消" (Cancel).

表 4-11 参数说明

参数	说明	示例
屏幕轮播名称	必填项。 自定义屏幕轮播的名称。	家电销量轮播
分组名称	可选项。 选择屏幕轮播的分组。	未分组
描述	选填项。 对屏幕轮播的描述。	家电销量轮播

- 步骤5** 单击“确定”后，单击“+添加页面”选择屏幕。这里选择在[创建屏幕](#)所创建的7个屏幕。
- 步骤6** 单击任意屏幕，配置“组合属性”，如[图4-13](#)所示。

### 📖 说明

Windows操作系统，需要在“我的电脑 > 高级系统设置 > 高级 > 性能 > 设置 > 视觉效果 > 自定义”中勾选“窗口内的动画控件和元素”，才能显示设置的效果。电脑重启后，需要再次设置。



图 4-13 组合属性

组合属性	屏幕属性
^ 基础属性	
* 屏幕轮播名称	家电销量幕轮播
分组名称	未分组
描述	家电销量幕轮播
^ 设置	
底部导航	<input checked="" type="checkbox"/>
屏幕轮播	<input checked="" type="checkbox"/> 5 秒间隔
左右翻页	<input checked="" type="checkbox"/>
效果	翻页
时长	- 1000 +
滑动效果	先慢后快
方向	从上到下

步骤7 查看“屏幕属性”，单击“保存”，“预览”无误后，单击“发布”。

返回“业务可视化 > 我的屏幕轮播”界面，配置完成的屏幕轮播，显示在“我的屏幕轮播 > 销量屏幕”对应的分组中。

----**结束**

# 5 修订记录

发布日期	修订记录
2024-04-19	第十七次正式发布。 优化 <a href="#">创建连接器</a> 章节。
2024-01-31	第十六次正式发布。 优化如下章节。 <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">创建卡片模板</a></li><li>• <a href="#">创建卡片</a></li><li>• <a href="#">创建屏幕模板</a></li><li>• <a href="#">创建屏幕</a></li><li>• <a href="#">创建屏幕轮播</a></li></ul>
2024-01-09	第十五次正式发布。 优化 <a href="#">创建屏幕</a> 章节。
2023-11-10	第十四次正式发布。 优化如下章节： <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">创建卡片模板</a></li><li>• <a href="#">创建卡片</a></li><li>• <a href="#">创建屏幕模板</a></li></ul>
2023-10-19	第十三次正式发布。 新增如下章节： <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">创建屏幕轮播</a></li><li>• <a href="#">创建屏幕轮播简介</a></li><li>• <a href="#">创建卡片模板</a></li><li>• <a href="#">创建卡片</a></li><li>• <a href="#">创建屏幕模板</a></li><li>• <a href="#">创建屏幕</a></li><li>• <a href="#">创建屏幕轮播</a></li></ul>

发布日期	修订记录
2023-09-20	第十二次正式发布。 优化 <a href="#">获取API接口</a> 章节。
2023-08-08	第十一次正式发布。 优化如下章节： <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">使用流模板创建流</a></li> <li>● <a href="#">使用公共连接器创建流</a></li> <li>● <a href="#">创建连接器</a></li> <li>● <a href="#">创建流</a></li> <li>● <a href="#">运行流</a></li> </ul>
2023-06-30	第十次正式发布。 优化全部章节目录及内容。
2023-06-06	第九次正式发布。 优化如下章节： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 创建业务模型（以数字政府场景的业务模型为例）</li> <li>● 采集技术模型（以MySQL数据源为例）</li> </ul>
2023-05-30	第八次正式发布。 优化章节：创建一个连接器
2023-04-27	第七次正式发布。 优化章节：创建一个流
2023-04-07	第六次正式发布。 新增章节：创建一个屏幕轮播
2023-03-09	优化章节：使用公共连接器创建流
2022-11-18	第三次正式发布。 优化如下章节： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 创建和使用一个函数</li> <li>● 创建业务模型（以数字政府场景的业务模型为例）</li> <li>● 采集技术模型（以MySQL数据源为例）</li> </ul>
2022-11-02	第二次正式发布。 新增如下章节： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 创建业务模型（以数字政府场景的业务模型为例）</li> <li>● 采集技术模型（以MySQL数据源为例）</li> </ul>
2022-09-29	第一次正式发布。