

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

## 解决方案

文档版本：20210105

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

1.什么是解决方案	05
2.如何发布解决方案	06
3.如何使用解决方案开发项目	11

# 1.什么是解决方案

物联网应用开发（IoT Studio）的解决方案是针对不同普通项目的功能特性定制发布的资源组合，包含项目中已发布的产品、应用、服务、硬件信息或说明文档等。您可根据实际需要添加所需资源，组合发布为个人解决方案或公开解决方案。

## 前提条件

该功能目前仅支持白名单用户使用。您可[提交工单](#)申请开通白名单权限。

在工单的问题描述中，必须按以下模板，在每项内容中填写完整的信息，以便IoT Studio技术人员快速识别您的需求，加快审核并反馈结果。

### IoT Studio白名单申请

申请人姓名：

申请人职位：

公司主营业务：

设备规模（数量）：

公司规模（人数）：

计划开发的组件或解决方案：

是否愿意公开：

## 解决方案类型

根据开发者本人需要可将项目发布为：

- 个人解决方案：用于开发者本人快速完成标准解决方案的复制交付，其他开发者不可见。
- 公开解决方案：公开到解决方案市场分享给所有开发者使用。

## 发布流程



有关解决方案发布的详细操作，请参见[如何发布解决方案](#)。

## 使用方法

支持通过解决方案快速开发项目，详细内容请参见[如何使用解决方案开发项目](#)。

## 2.如何发布解决方案

物联网应用开发（IoT Studio）支持使用解决方案功能将普通项目发布为公开解决方案或个人解决方案。本文介绍将项目发布为解决方案的具体操作。

### 前提条件

- 项目中必须有一个已发布的应用或服务。发布的详细指导请参见[应用发布](#)和[服务发布](#)。
- 已发布应用或服务中涉及的相关产品必须已发布。产品创建和发布的详细指导请参见[创建产品](#)。

### 操作步骤

1. 登录[物联网应用开发控制台](#)，在页面左上角选择对应实例后，在左侧导航栏单击项目管理。您也可登录[物联网平台控制台](#)，在左侧导航栏单击相关服务后，单击物联网应用开发模块中的前往使用，进入IoT Studio控制台。
2. 找到并单击目标项目卡片，在项目主页，单击右上角的发布为解决方案。



3. 选择打开创建解决方案页选项，并单击确定。

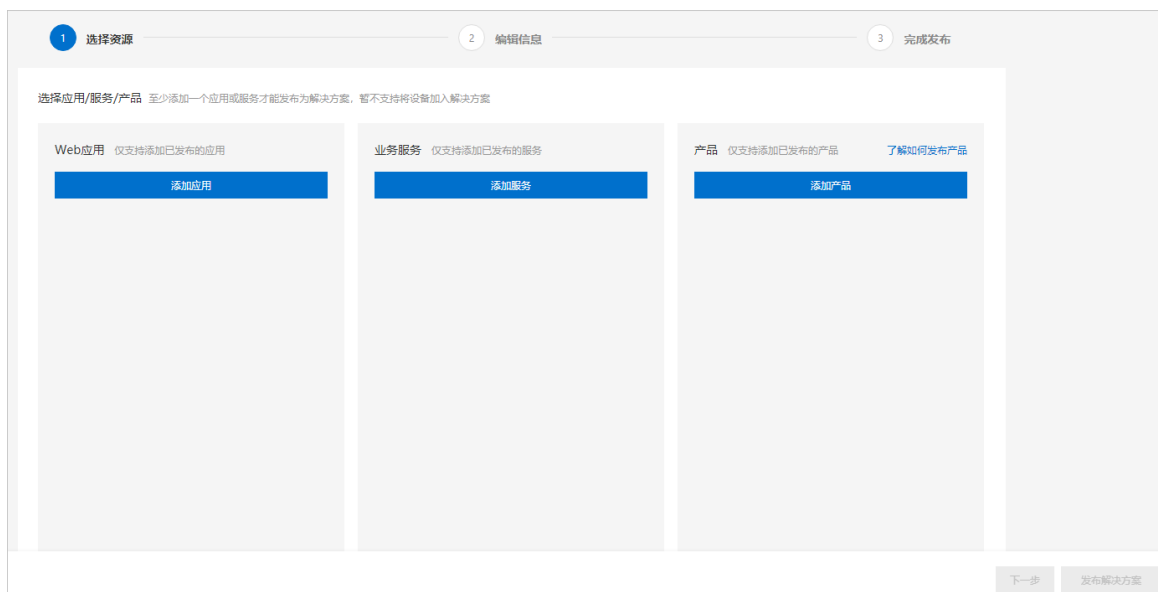
**说明** 如果您首次执行发布为解决方案操作，可跳过此步骤。

在发布为解决方案对话框，基于实际场景可能显示的选项如下：

- 继续编辑草稿
- 发布新解决方案
- 覆盖发布

您需要选择待覆盖的解决方案名称。

4. 单击立即开始，在创建解决方案页编辑发布信息。



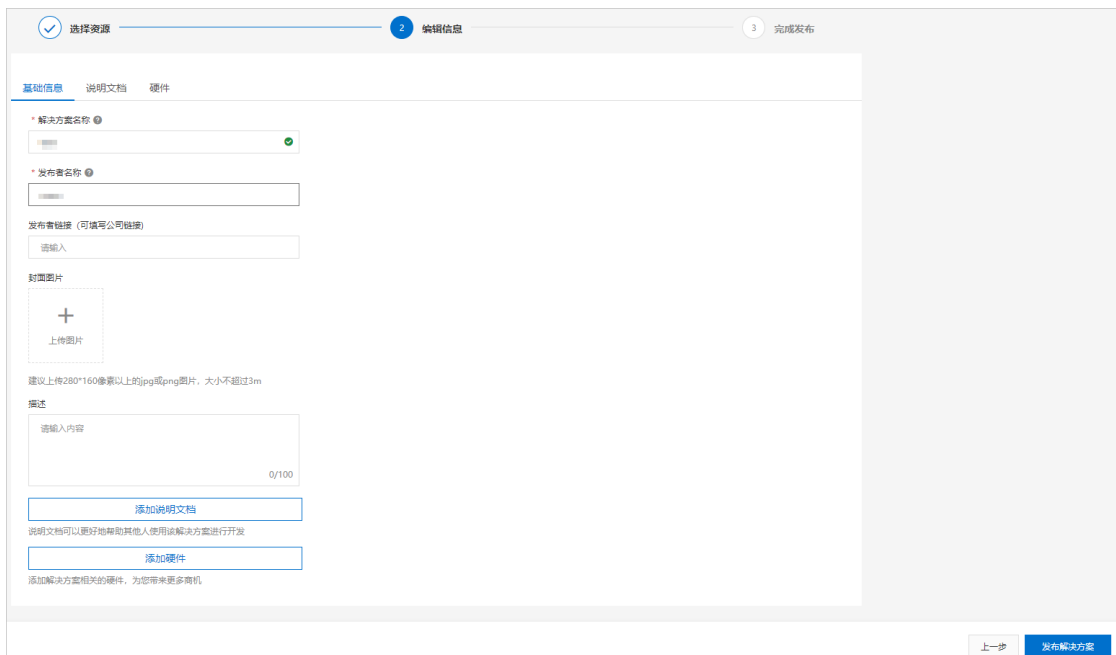
- i. **选择资源。**可选择资源有Web应用、业务服务和产品，您至少要选择添加一个Web应用或业务服务。下文以添加Web应用为例，介绍如何选择资源。

单击**添加Web应用**，在对话框中选择已发布的Web应用，如图所示。



- ii. 参考以上操作完成服务或产品的选择后，单击右下角的下一步。

iii. **编辑信息。**



根据下表说明编辑基本信息。

参数	说明
解决方案名称	
发布者名称	必填。仅支持中文、英文大小写、数字、部分常用符号（下划线，减号，括弧，空格），必须以中文、英文或数字开头，长度不超过20个字符。

参数	说明
发布者链接（可填写公司链接）	可选。发布为公开解决方案后， <b>解决方案市场</b> 的方案卡片中展示相应信息。 <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>发布者链接</b>：发布者名称会以超链接格式显示。</li></ul>
封面图片	■ <b>封面图片</b> ：显示上传的图片。
描述	■ <b>描述</b> ：显示方案的描述信息。

单击**添加说明文档**，切换到**说明文档**页面完成解决方案描述，并单击**保存**。

**?** 说明

- 说明文档可帮助开发者快速了解该解决方案并进行二次开发。
- 如果发布解决方案到公开市场，说明文档可帮助审核人员了解该解决方案内容从而加快审核速度。

单击到**硬件**页签，单击**添加硬件**，根据页面提示填写硬件内容，并单击**添加**。

**?** 说明 如果项目中涉及硬件使用，建议添加硬件的相关内容，便于开发者们使用或二次开发解决方案。

您可根据实际需求添加多条硬件信息。

添加硬件 ✕

\* 硬件名称 **?**

最多50个字符

购买链接

请输入

封面图片

 上传图片

建议上传120\*80像素以上的jpg或png图片，大小不超过3m

描述

请输入内容

0/100

**添加** **取消**

5. 单击右下角的**发布解决方案**。



## 6. 选择发布解决方案的类型：

- 发布到解决方案市场（默认值）：选中法律协议的复选框，并单击提交审核。
- 发布为个人解决市场：单击立即发布。

 说明

- 公开解决方案需要IoT Studio后台管理员审核通过后，才能公开并供所有开发者使用。
- 个人解决方案无需审核，直接发布到我的解决方案中，仅支持开发者本人使用。

发布解决方案
✕



**发布到解决方案市场**

让其他用户可以看到你的解决方案，他们也有机会购买你共享的硬件，审核通过后即可公开

我同意公开解决方案相关[法律协议](#)










**发布为个人解决市场**

仅当前账号可以看到和使用该解决方案，您可以使用个人解决方案来复制项目

提交审核
取消

## 执行结果

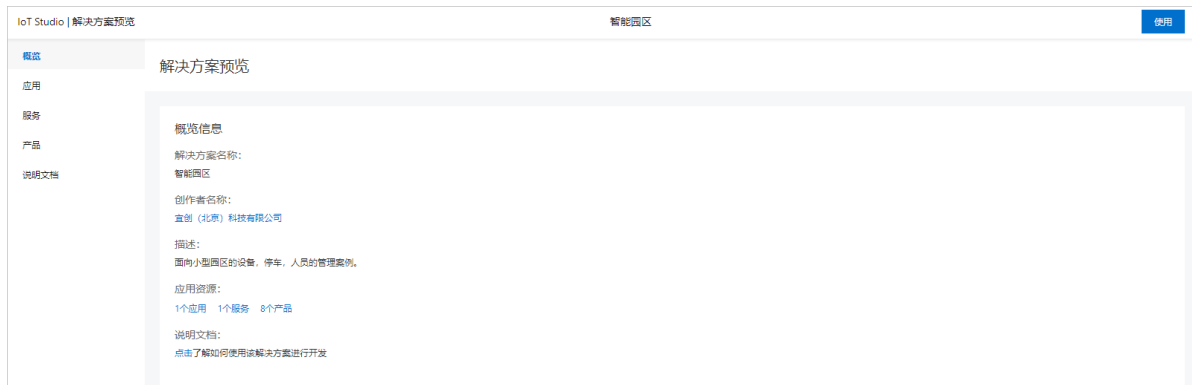
在弹出的提示对话框中，单击查看，前往IoT Studio > 解决方案 > 我的解决方案页面，查看开发者本人提交审核或立即发布的解决方案。

解决方案市场		我的解决方案			
搜索 <input type="text"/>					
预览图	解决方案名称	类型 ▾	审核状态	最近更新时间	操作
	XXXXXXXXXX-XXXXXXXXXX	公开	 审核中	2019-04-22 15:12:06	<a href="#">使用</a>   <a href="#">预览</a>
	XXXXXXXXXX-XXXXXXXXXX	公开	 已公开	2019-04-22 15:12:06	<a href="#">使用</a>   <a href="#">预览</a>   <a href="#">编辑</a>
	XXXXXXXXXX-XXXXXXXXXX	公开	 已拒绝	2019-04-22 15:12:06	<a href="#">原因</a>   <a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>
	XXXXXXXXXX-XXXXXXXXXX	个人	-	2019-04-22 15:12:06	<a href="#">使用</a>   <a href="#">预览</a>   <a href="#">编辑</a>

## 后续步骤

在我的解决方案页面，单击以下操作：


- 预览
  - 查看项目的概览、应用、产品和说明文档等内容。



- **编辑**

单击**确认**后，修改该解决方案内容，重新发布。详细操作指导请参见本文“操作步骤”中的步骤4至步骤6。

- **删除**

 **说明** 仅支持删除首次发布且审核状态为已拒绝的解决方案。

- **使用**

开发者本人可使用**我的解决方案**下所有解决方案创建项目。详细内容请参见**步骤一：创建项目**。

## 3.如何使用解决方案开发项目

在物联网应用开发（IoT Studio）中可通过公开或个人解决方案创建项目，该项目中会自动创建并复制解决方案中的应用、服务或产品配置，您可根据实际需求修改相关配置，完成项目开发。您也可根据解决方案内容，自行创建并开发项目。本文主要介绍使用公开或个人解决方案开发项目的操作。

### 步骤一：创建项目

1. 登录**物联网应用开发控制台**，在页面左上角选择对应实例后，在左侧导航栏单击**解决方案**。

- 单击**解决方案市场**，执行步骤2。

该页面包含系统默认和开发者们发布成功的公开解决方案，支持所有开发者使用。

- 单击**我的解决方案**，执行步骤3。

该页面包含开发者本人发布的所有解决方案，仅支持开发者本人使用。


2. 使用公开解决方案创建项目。

- i. 在**解决方案市场**页面，鼠标移动到目标解决方案上方，单击**使用**。

您可单击**预览**，查看项目详情。



- ii. 在使用解决方案新建对话框，输入项目名称和描述信息，并根据项目需要选择是否创建该解决方案内的示例产品。

 说明 您可单击n个示例产品，查看产品具体内容。如果您的物联网平台已包含示例产品，您无需重复创建。



使用解决方案新建

使用以下方案新建项目

\* 项目名称: ?

请输入

项目描述:

请输入 0/100

是否同步创建解决方案内的7个示例产品

创建  不创建

确认 取消

- iii. 单击确认。

3. 使用开发者本人发布的解决方案创建项目。

- i. 在我的解决方案页面，找到目标解决方案，单击操作栏的使用。

- ii. 在使用解决方案新建对话框，根据页面提示，输入项目名称和描述信息，并单击确认。

说明 从我的解决方案创建的项目，默认自动关联相关产品到该项目。

**使用解决方案新建** ✕

使用以下个人解决方案新建项目

■■■■■

\* 项目名称: ?

请输入

项目描述:

请输入项目描述 0/100

确认
取消

您可在项目详情的主页，查看项目基于的解决方案名称，和已自动创建或关联的资源（应用、服务、产品、数据资产等）。

智能温室环控方案 / 主页

**智能温室环控方案** 项目配置 发布为解决方案

基于解决方案智能温室环控系统创建

产品 关联	设备 关联	Web应用	业务逻辑	数据资产 关联	数据任务 关联
11	0	1	0	731	0

项目开发

Web应用 业务服务 数据资产 数据任务 历史功能

新建 搜索

名称	发布状态	描述	修改时间	操作
智能温室管理	未发布	在线实时温度的自动化控制	2020-04-27 11:21:00	编辑   预览   删除

## 步骤二：关联产品与设备至项目

- （可选）根据解决方案内容，自行创建或关联产品与设备。具体操作，请参见[产品](#)。
- （可选）根据实际需求，配置产品的功能定义。具体操作，请参见[自定义Topic类](#)、[物模型（功能定义）](#)、[服务端订阅](#)等。
- （可选）发布产品。具体操作，请参见[发布产品](#)。
- （可选）根据实际需求采购硬件。
- 添加设备并将其接入物联网平台。具体操作，请参见[设备](#)。

## 步骤三：开发项目

根据需要选择以下步骤，针对项目需求进行数据分析、Web可视化开发或业务逻辑开发。

- （可选）在[数据分析控制台](#)对设备和业务数据进行分析透视并展示。具体操作，请参见[分析透视](#)、[流数据任务开发](#)。

2. （可选）在Web应用编辑页面，根据实际需求配置组件数据源、交互动作等，完成应用开发并发布。具体操作，请参见[Web应用编辑](#)。
3. （可选）在业务逻辑编辑页面，根据实际需求进行节点配置，完成业务服务部署、调试并发布。具体操作，请参见[业务逻辑编辑](#)。

## 后续步骤

根据实际需要将项目发布为解决方案。具体操作，请参见[如何发布解决方案](#)。