



解决方案

文档版本: 20211019



# 法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用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。

- 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。
- 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。
- 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。	介 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。	大) 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 <i>,</i> 不是 用户必须了解的内容。	⑦ 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。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 <b>结果确认</b> 页面,单击 <b>确定</b> 。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {active stand}

# 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	13

# 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、授权解决方案或公开解决方案。

# 使用说明

解决方案功能仅支持白名单权限的用户使用,该功能暂停新用户申请开通白名单功能。

已开通白名单权限的用户可继续使用解决方案功能。

## 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。
- 授权解决方案:允许开发者本人和被授权开发者使用该解决方案。
- 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具体操作,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。具体操作,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(loT Studio)支持使用解决方案功能将普通项目发布为个人解决方案、授权解决方案或公 开解决方案。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。具体操作,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。具体操作,请参见创建产品。

#### 操作步骤

- 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,在左侧导航栏选择增值服务,单击选购增值服务中的前往查看服务, 在增值服务中心,单击IoT Studio区域的立即试用,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。

Winnie 基础成用图试						项目配置	发布为解决方案
产品 关联	设备 关联	Web应用	移动应用	业务逻辑	数据资产 😡 关联	数据任务 💡	
2	10	2	1	1	702	0	

- 3. 在发布为解决方案对话框或提示对话框中,基于实际场景可能显示如下操作选项:
  - 发布新解决方案

基于目前项目重新创建一个解决方案。

○ 覆盖发布

您需要选择待覆盖的解决方案名称。

○ 继续发布

继续编辑未完成的解决方案。

○ 新发布

选择新发布,则之前编辑内容不再保留。

⑦ 说明 如果您首次执行发布为解决方案操作,可跳过此步骤。

4. 在创建解决方案页编辑发布信息。

1 选择资源		2 编辑信息	3 完成发布
	选择应用/服务/产品 至少添加一个应用或服务才能发布为解决方案	, 暂不支持将设备加入解决方案	
	应用(仅支持添加已没布的应用,当前最多支持10个应用。 添加应用	业务服务 仅支持添加已发布的服务	产品 仅支持添加已发布的产品 7條如何发布产品
		-0	0
		该项目暂无已发布业务服务	该项目暂无已发布产品

i.选择资源。

可选择资源有Web应用、移动应用、业务服务和产品,您至少要选择添加一个应用或业务服务。下 文以添加Web应用为例,介绍如何选择资源。

单击添加应用,	在对话框中选择已发布的Web应用,	如图所示。
---------	-------------------	-------

可选应用			已选应用	
搜索	Q		搜索	Q
		>		
		<		
12 项			2 项	

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。

$\bigcirc$		
() 选择资源	2 编辑信息	3 完成发布
基础信息 说明文档 硬件		
* 解决方案名称 🕲		
•		
*发布者名称 🚱		
发布者链接 (可填写公司链接)		
请编入		
封面图片		
<u>т</u>		
建议上传280*160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		
0/100		
添加说明文档		
说明文档可以更好地帮助其他人使用该解决方案进行开发	1	
添加硬件		
涂加解决方 <b>营相关的操</b> 件,为您带来更多商机		

#### 根据下表说明编辑基本信息。

参数	说明
解决方案名称	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,
发布者名称	空格),必须以中文、英文或数字开头,长度不超过20个字符。
发布者链接(可填写公 司链接)	可选。发布为公开解决方案后,解决方案市场的方案卡片中展示相应信息。 ■ 发布者链接:发布者名称会以超链接格式显示。
封面图片	■ <b>封面图片</b> :显示上传的图片。
描述	■ 描述: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。

#### 单击硬件页签,然后单击添加硬件,根据页面提示填写硬件内容,并单击添加。

⑦ **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。
  - 发布为授权解决方案:选中法律协议的复选框,并单击立即发布。
  - 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。
- 授权解决方案无需审核,直接发布到的我的解决方案中,仅支持开发者本人和被授权开发 者使用该解决方案。
- 个人解决方案无需审核,直接发布到的我的解决方案中,仅支持开发者本人使用。

		>
F	发 <b>布到解决方案市场</b> 让其他用户可以看到你的解决方案,他们也更有机 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	
8	发布为授权解决方案 允许自己和授权指定用户进行使用	
	<b>发布为个人解决市场</b> 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loT 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					
解决方案市场 我的解决方案	被授权解决方案				
搜索	Q				
预览图	解决方案名称	类型 ♡	审核状态	最近更新时间	操作
100 C		授权	-	2021/02/0215:01:37	使用   预览   编辑   授权
	1.000	◆人		2020/12/2717:22:13	使用   预览   編編
	-	公开	⊖ 审核中	2020/10/2810:41:44	使用   预览

# 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。

		使用
概赏	解决方案物质	
Web应用		
移动应用 服务 产品	観応信息 解決方案告除 他作者告称: 応用規算: 2个Web気用 17年30月 17年30日 17年30	

#### ● 编辑

单击**确认**后,修改该解决方案内容,重新发布。具体操作,请参见本文操作步骤中的步骤4至步骤6。

● 删除

⑦ 说明 仅支持删除首次发布且审核状态为已拒绝的公开解决方案。

● 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。具体操作,请参见步骤一:创建项目。

- 授权
  - i. 在授权解决方案页面, 单击授权。

← 授权解决	方案					
基本信息						
解决方面名称	1000	奥型	授权			
已接权账号数	0	等待确认数	0			
授权账户列表						
授权的解决方室需目标用户都	确认才可生效,未被确认的进入"等待确认"状态。	"等待确认"的解决方案最多支持5个。				
授权全部、	* 捜索账号	Q				C
被授权阿里云账号ID 🔘	酱注		授权状态	最近更新时间	摄作	
			智无授权信则	ŧ.		

ii. 在授权对话框中, 输入被授权阿里云账号ID和备注, 单击授权。

⑦ 说明 您可登录物联网平台控制台,单击页面右上角头像,跳转至安全设置页面查看阿里云 账号ID。

← 授权解决方案			
基本信息			
解决方案名称	类型 授权		
已接权账号数	等待确认数 0		
援权账户列表			
接权的解决方案需目标用户确认才可生效,未被确认的进入"等待确认"状态。"等待确认	授权X		
授权         全部          建築账号         Q	* 被授权珂重云账号ID ❷		
被授权阿里云账号ID 💿 音注	请输入目标账号 ID	最近更新时间	操作
Tanana -	备注	2021/02/0215:18:59	重新授权   删除
	请输入备注,不超过100个字符		
	授权 取消		

iii. 被授权开发者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。

iv. 单击被授权解决方案,在被授权解决方案页面,找到目标解决方案,单击操作栏的处理授权。

v. 在处理授权对话框中, 单击同意后, 即可使用该授权解决方案。

解决方案					
解决方案市场	我的解决方案 被授权解决方案				
全部 >	搜索解决方案名称 C				
预透图	解决方案名称	來源账号	授权状态	更新时间	攝作
西	-		0 等待确认	2021/02/0215:22:32	处理授权
		<ol> <li>处理授权 解決方室名称: 未源账号: 是否同意被授权</li> </ol>	27	2021/01/2921:24:42	使用 一致远
			同意 拒绝		

# 3.如何使用解决方案开发项目

IoT Studio中可通过个人、授权或公开解决方案创建项目,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。本文主要介绍使用个人、授权或公开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。
  - 如果使用公开解决方案创建项目,单击解决方案市场,然后执行步骤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。
  - 如果使用开发者本人发布的解决方案创建项目,单击我的解决方案,然后执行步骤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。
  - 如果使用授权解决方案创建项目,单击被授权解决方案,然后执行步骤4。
     该页面包含开发者本人发布的授权解决方案,仅支持开发者本人和被授权开发者使用。
- 2. 使用公开解决方案创建项目。
  - i. 在**解决方案市场**页面,移动鼠标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。

物联网平台 / IoT S	tudio / 解决方案	
解决方案		
解决方案市场	我的解决方案	
利用行业领先的解决	央方案帮助您快速搭建应	用
		预览
nendi senso () Mana		使用
教学化工厂管理系	3.统	智能温室环控系统
杭州君谋科技	1.570	上海绿立方农业发展有限公司

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。

⑦ 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: ?	
青輸入	
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**。

⑦ 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

#### 4. 使用授权解决方案创建项目。

i. 在被授权解决方案页面,找到目标解决方案,单击操作栏的使用。

解决方案					
解决方案市场	我的解决方案被授权解决方案				
全部 ン 措	t家解决方案名称 Q				
预览图	解决方案名称	来源账号	援权状态	更新时间	操作
(Ē		-	◎ 已授权	2021/02/0316:24:51	使用 预选
	1.44B	100000000	● 已授权	2021/01/2921:24:42	使用   预览

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。

⑦ 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	
and a second second	
*项目名称: 🕜	
清输入	
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。

您可在项目详情的主页,查看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
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 🔕	
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	Q									с
名称		发布状态		描述		修改日	的一个	操作		
智能温室管理		+炭布		在线实现温室的自	1动化控制	2020	-04-27 11:21:00	编辑丨预览丨册	删除	

# 步骤二:关联产品与设备至项目

- 1. (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。
- 2. (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。
- 3. (可选)发布产品。具体操作,请参见发布产品。
- 4. (可选)根据实际需求采购硬件。
- 5. 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、移动可视化开发或业务逻辑开发。

- 1. (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。
- (可选)在移动应用编辑页面,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,请参见移动应用编辑。
- (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。