# IoT 应用实践开发套件使用手册

—— "RAK5205 节点 + RAK7243 树莓派网关 + 阿里 LinkWAN + 阿里 IoT Studio" LoRa 应用实践









# 目录

## 目录

1. 前言	3
2. 配置 LoRa 网关	4
2.1 注册网关	4
2.2 网关配网	5
2.3 添加入网凭证	6
3. 配置 LoRa 产品与设备	7
3.1 注册产品	7
1)访问物联网设备接入,进入管理控制台(可能需要开通服务):	7
2)选择进入管理控制台之后设备管理-产品-创建产品	8
3)填写节点相关信息	8
3.2 产品功能定义和数据解析	9
3.2.1 功能定义	9
3.2.2 数据解析	11
3.3 添加设备	14
3.4 设备上线	17
4. 使用 IoT Studio 搭建应用	
4.1 新建项目	19
4.2 关联产品和设备	22
4.3 开发 web 应用一	
4.3.1 编辑应用	25
4.3.2 绑定设备	
4.3.3 发布应用	
4.4 开发 web 应用二	
4.4.1 新建应用	28
4.4.2 web 应用功能	29
4.4.3 web 应用开发	29
4.4.4 应用发布	41
5. 节点参数配置	44
6. 联系方式	45
7. 修订历史	45
8. 文档概要	45



# 1. 前言

本文适用于RAK IoT 应用实践开发套件产品,如首页所示。该套件提供了基于 LoRa 技术和阿里 IoT 云平台的一站式物联网解决方案。

本文主要介绍了包括 LoRa 节点、LoRa 网关、阿里LinkWAN LoRa Server、阿里 IoT Studio 数据呈现平台等全套内容。



# 2. 配置 LoRa 网关

## 2.1 注册网关

1) 访问物联网管理平台,如果您之前没有开通过物联网网络管理平台,在这里点击进行开

通	0
---	---

C) 阿盟表161、將和不止于撤知 × +	
← → C ▲ https://lotallyun.com/products/linkwan	☆ 🛠 😩 i
三 阿里云 IoT   #107-01-7-850	登录
官方产品 特色行业 物联网市场 开发者 合作伙伴 最新活动	🗉 工作台
物联网络管理平台 <sup>阿里云Link WAN物联网络管理平台,提供大容</sup> 量、广覆盖、高可靠的物联通讯接入服务。	
概述 产品特点 核心优势 平台功能 应用场景 产品架构 客户案例	

2) 进入物联网网络管理平台之后在快速入门中点击"添搭建与分享网络"中的开始搭建

= (-)阿里云	华东2 (上海) ▼ Q 搜索	费用 工单 备案 企业 支持与服	务 区 🖞 📜 🕐 🍙 简体中文 🎯
物联网络管理平台	快速入门		
快速入门			
仪表盘	1. 2	1	<b>(F-)</b>
网络管理 🗸			
节点管理 🗸	· · · · ·	×	~
认证实验室	搭建与分享网络	使用网络	生态伙伴
通知	快速搭建自主的物联网私有小网络,并 分享给第三方用户使用	把设备接到阿里云服务上	平台的硬件合作伙伴 (Alibaba Cloud Link WAN Certification)
产品文档	开始搭建	开始使用	成为伙伴
推荐硬件			
			が我

点击"开始体验"



快速入门 > 搭建与分享网络

搭建与分享网络

大坦网		凭证入网	P	授权凭证	
	网关 网关 Network	外证			分享给自己
			P	•	88
		74			27 (#18115.A
以通过下列	」三个步骤,来帮助您快速搭建与分割	享网络:			
+	1. 注册网关				
¢,	<b>1. 注册网关</b> 将网关注册到账号内,搭建自己的物联网组	络。			
<b>t</b>	<b>1. 注册网关</b> 将网关注册到账号内,搭建自己的物联网	络。			
	1. 注册网关 将网关注册到账号内,搭建自己的物联网 2. 创建凭证	络。			
	<ol> <li>注册网关 将网关注册到账号内,搭建自己的物联网结</li> <li>2. 创建凭证</li> <li>刘建的凭证是用于指向目标网络,关联至<sup>3</sup></li> </ol>	络。 节点分组后,可使节点组接入指灯	定网络。		
	<ol> <li>注册网关</li> <li>将网关注册到账号内,搭建自己的物联网</li> <li>创建凭证</li> <li>创建的凭证是用于指向目标网络,关联至</li> <li>分享网络</li> </ol>	路。 节点分组后,可使节点组接入指众	主网络。		
	<ol> <li>注册网关</li> <li>将网关注册到账号内,搭建自己的物联网结</li> <li>创建凭证</li> <li>创建凭证是用于指向目标网络,关联至</li> <li>分享网络</li> <li>透过转移凭证给另一个阿里云账号,可分3</li> </ol>	络。 节点分组后,可使节点组接入指尔 享你组建的网络,使其设备接入》	主网络。		

#### 根据设备上的标签图片配置对应的网关信息。

物联网络管理平台		快速入门 > 搭建与分享网络	
快速入门		搭建与分享网络 / 第一步: 注册网关 (共三步)	
仪表盘			
网络管理	$\vee$	<b>首先,将网关注册上线,你需要请填写以下的网关信息</b> : 如果您还没有网关,可前往 <mark>物联网市场</mark> 选购	
节点管理	$\sim$	* 网关名称·	
认证实验室	$\sim$	RAK_LoRa网关	
通知		* PIN Code:	
产品文档		2 8	Prog. 470Mhz
推荐硬件		* 通信模式:	All Pilot Gateway Pro
		全双工 ~	CO Period
		* GwEUI:	同里云 PA Code 2013 Materia Code Modernees Technolog Co.Ltd
		d89 88	
		* 频段:	
		CN470 异频 ~	
		* 网关位置:	1
		浙江省 ~~~ /= ~~~ /= ~~~ /= ~~~ /= ~~~ /= ~~~ /= ~~~ /= ~~~ /= ~~~ /= ~~~ /= ~~~~~~~~	
		返回下一步	

## 2.2 网关配网

请参考 LoRaWAN 树莓派网关 RAK7243 使用指南文档, 配置网关使网关接入互联网。

配网成功,网关重启后,过了大概2分钟左右,就会在阿里云页面看到网关的状态已经变成了 "在线"。



## 2.3 添加入网凭证

入网凭证是用户的节点设备通过网关连接阿里云的凭证。 凭证名称:添加个方便识别的凭证名称 频段:选择CN470异频

Class:选择A

搭建与分享网络 / 第二步: 创建凭证 (共三步)

好记的凭证名				
页段:				
CN470 异频	$\vee$			
Class:			Network	
4	$\sim$		< †	
txDelav:				
s	$\sim$	:		
			2	2
		凭证	外证	凭证

最后一步选择授权给自己并单击完成,网关我们就配置结束了。

完成



如果想要自己阿里云账户下的节点设备通过自己账户下的网关连接阿里云,则需要创建入网凭证 并"授权给自己"。如果是想让别的账户下的节点设备连接网关则需要"授权给其他账户",这里选 择"授权给自己"。

搭建与分享网络 / 第三步:分享网络(共三步)		
添加完凭证后,您可将此凭证授权给其他用户来使用所组的 网络 (注:您也可以稍后于入网开通凭证列表上再进行授权)		
凭证名称:好记的凭证名 JoinEUI: d896e0efff000000		
<ul> <li>* 授权用户:</li> <li>● 授权给自己</li> <li>● 授权给自己</li> <li>● 授权给自己</li> </ul>	Notwork	
	Å	Se.
	当事結員之	分享和使人
返回 完成		

## 3. 配置 LoRa 产品与设备

## 3.1 注册产品

1) 访问物联网设备接入,进入管理控制台(可能需要开通服务):



2) 选择进入管理控制台之后设备管理-产品-创建产品

☰ (-) 阿里云	华东2(上海) ▼	Q 搜索文档、控制台、AP	1. 解决方案和资源	费用 工单	备案企业	支持	官网【	o Ç	A	⑦ 简	* 🜔
物联网平台	● ● ● 2020-03-04发布公	会:物联网平台新功能发布!查	酒详情								×
	物联网平台 / 设备管	理 / 产品									í
概览	<b>廿日</b> (1)										
设备管理											
产品	创建产品请求	俞入产品名称查询	Q 请选	择产品标签	$\sim$						
设备	产品名称	ProductKey	节点类型	添加	时间				1	操作	

- 3) 填写节点相关信息
- 产品名称:填写一个描述你当前产品的名称,如RAK5205
- 所属分类:选择自定义分类
- 节点类型:直连设备
- 联网方式:选择LoRaWAN
- 入网凭证:请选择配置LoRa网关时创建的凭证
- 数据格式:透传/自定义



☰ (-) 阿里云	华东2(.	上海) 👻	Q 搜索文档、 控制	台、API、解决方案和资源	義用	工単	晉寫	企业	支持	宣网	D_	4	Ä	1	简体	0
物联网平台		● ● 2019-12-31发布公告:物联网平台包年包月实例上	线!查看洋情													×
概范		《 创建立只 (公文描刊)													ali vi ali	
设备管理	~	← 凹娃/~ 吅 (以田快空)												-		
产品		* 产品名称 RAK5205														
设备																
分组																
CA证书																
规则引擎	$\sim$	・节点类型														
监控运维	$\sim$															
边缘计算	$\sim$															
视频服务	$\sim$	连网与数据														
IoT Studio	$\sim$	* 连网方式														
数据分析	$\sim$	LoRaWAN	~													
应用托管	~	* 入网凭证 (0)														
实例管理		RAK7243(1332705688218427)	~	创建凭证												
产品文档		* 数据格式														
		透传/自定义	~													
		~ 认证方式														

点击"保存",新建产品成功。

## 3.2 产品功能定义和数据解析

## 3.2.1 功能定义

1)进入设备管理-产品页面,点击产品列右侧的"查看"操作。

	华东2(上海) ▼			Q 搜索文档, 控制台, APL, 解	决方案和资源 费用	工单	音赏	企业支持	寺 官网	2	Δ.	¥ ()	简体	(
物联网平台	e e • 201	9-12-31发布公	公告:物联网平台包年包月实例上	线!查看详情										
	物联网平	台 / 设备管	短 / 产品											
概览		(1)												
交留管理 产品	6/327	品 请	输入产品名称查询	Q, 请选择产品标签	~									C
 设备	产品名	称	ProductKey	节点类型	添加时间			操作						
分组	RAK5	205	aljXRhhEkRz	设备	2020/03/11 11:09:	53		童道	1 管理设备	計劃除				
CA证书														
规则引擎	~													
當控运维	×													
2缘计算	$\sim$													
顺服务	$\sim$													
oT Studio	~													
<b>过摇分析</b>	Y													
应用托管	×*													
实例管理														

2) 在产品页面点击功能定义-选择下方的自定义功能-添加功能



	华东2(	上海) 🔹			Q 搜索文档	街、控制台、API、	解决方案和资源	费用	工单	备宾	企业	支持	官网	2	٥.	Ħ	0	简体	0
物联网平台		• • • 2019-12-3	1发布公告:物副	网平台包年包月实例	上线!查看详情														,
概范 设备管理	^	物联网平台 / ← RAK	设备管理 / 7 【5205 aljXRhhE	■品 / 产品详信 kRz 復制			Pr	roductSecret	t	1	E							发布	
产品		设备数	1 前往曾	理															
设备		产品信息	Topic类列	表功能定义	数据解析	服务端订阅													
77组 CA 证书		编辑草稿	物模型	生成设备满代码															
规则引擎	$\sim$	功能类型	功能名	称(全部) 🖓			标识符		数据类	型		ž	数据定义				操作		
监控运维	$\sim$																		
边缘计算	$\sim$					尚未添加住	壬何功能												
视频服务	$\sim$					您可以通过添 的设备都会继	加属性、事件、服 承该模型。	务三类功能	完成产品	物模型的定	1 <u>义,产品</u>	不							
IoT Studio	$\sim$					1010700	了经更多												
数据分析	~					96044509	3 ##303*												
应用托管	~																		
实例管理																			
产品文档																			

#### 3) 点击"编辑草稿",并选择"快速导入":

=	(-) 阿里云	华东2(	上海) 🔻		Q 搜索文	档、控制台、APL、解决方案和	资證 费用	I#	音宽 企业	支持	官网 [	۵ <u>۵</u>	Ħ	() ()	0
物联	网平台		● ● ● 2019-12-31发布	公告:物联网平台包年	包月实例上线!查看详情										×
			物联网平台 / 设备	管理 / 产品 / 产品	路洋值 / 功能定义										í
概览			← 编辑草	稿											
设备	管理		产品名称	RAK5205			ProductKey	al	jXRhhEkRz 🎉						
<i>¥</i>	本品		添加标准功能	添加自定义功能	(快速导入) 物	増型 切染粉本 >									2
话	2 <b>4</b>			日前線 云点主治东	■入物構型			×							
9.	治但		COLLINGER,	Control of Provintion Control											
C	A证书		功能类型	功能名称(全部	① 注:导入的物模型	型砂覆盖原来的功能。				203	起义		操		- 1
规则	引擎				拷贝产品 导入	、物模型									
监控	运维				上传物模型文件 🔘										
边缘	计算				点击上传										
视频	服务														
loT S	Studio														
数据	分析						确定	取消							
应用	托管														
实例	管理														
产品	文档														
															00

要导入的物模型为RAK5205.json文件,该文件的地址:

https://github.com/RAKWireless/RUI\_LoRa\_node\_payload\_decoder/blob/master/al i/RAK5205.json

RAK5205.json文件里的productKey与要导入的产品的ProductKey的值一致,修改后再导入:



$\leftarrow$ $\rightarrow$	CO	iot.co	nsole.al	y <mark>un.co</mark> m/	/product															. 4	R 🚺		0	0
=	(-)阿里云	华东2(	上海)▼				0	Q搜索	文档、 控制)	台、API	1、解决方案科	资源	费用	工单	备案	企业	支持	官网	>_	Ţ,	) H	⑦ 简	体	0
物联网	平台		• • •	2019-12-31;	发布公告:	物联网平台包	如年包月	月实例上组	<u>钱!查看</u> 详	青														×
概览			物联网	平台 / 1	<b>分留管理</b> (	( 产品																		
设备管	理	~	产	品 (1)																				
产品	Ē		<b>Đ</b> B	になっていた。	请输入产	品名称查询			c	2	请选择产品标	豪签	$\sim$											
设备	đ		产	品名称		ProductKey	y		节	点类型		添加明	时间					操作	F					
分组	E		RA	K5205		a1jXRhhEk	kRz		ij	衝		2020	)/03/11 1	11:09:53	3			童	看!包	會理设	备丨册	删除		
CA	证书																							
规则引	擎	$\sim$																						
监控运	维	$\sim$																						
1	<b>₽</b> {																							
2		sche	ma":	"htt	ps:/	/iotx-	-ts	<u>sl.o</u>	ss-a	p-s	Bouthe	east	:-1.	ali	iyu	ncs	. 00	om/s	ch	em	a	130	<u>n</u> "	
3 [	<b>-</b>	prof	ile"	:{			_		_															
4			proc	luctK	ey":	"aljXI	Rhh	hEkR	Z"															
5	- }	1																						

#### 导入后的效果如下:

	华东2(上	海) ▼	Q 搜索文档、控制台、AF	I、解决方案和资源 费用 ]	〔单 备案 企业 支持 育	詞 🖸 🗳 📜 🕐 简体 🌔
物联网平台		• • 2019-12-312	这布公告:物联网平台包年包月实例上	<mark>线!</mark> 查看详情		×
概览		物联网平台 / 设	备管理 / 产品 / 产品详情 /	功能定义		
设备管理	~	← 编辑	草稿			
产品		产品名称	RAK5205		ProductKey	aljXRhhEkRz 复制
设备		添加标准功能	添加自定义功能 快速	导入 物模型 切换版	本 ~	
分组		③ 您正在编辑	的是草稿,需点击发布后,物模型才	会正式生效。		
CA证书		功能类型	功能名称(全部) 🔽	标识符	数据类型	数据定义
规则引擎	$\sim$	属性	运行速度(自定义)	Speed	float (单精度)浮点型)	取值范围:0~10000
监控运维	$\sim$	属性	Z加速度 自定义	Acceleration_Z	float (单精度浮点型)	取值范围:-1000~1000
边缘计算	~	属性	Y加速度 自定义	Acceleration_Y	float (单精度浮点型)	取值范围:-1000~1000
视频服务	~	属性	X加速度(自定义)	Acceleration_X	float (单精度浮点型)	取值范围:-1000~1000
IoT Studio 数据分析	č	届性	有限 (目示义)	Gas resistance	int22 (宮本市开))	取信法国 0 - 1000000
应用托管	~					
实例管理		層性	电池电压(自定义)	Battery_voltage	int32 (整数型)	取值范围:0~5000
		发布更新	返回			-

点击"发布更新",产品的功能定义完成。

### 3.2.2 数据解析

1)添加数据解析脚本

RAK5205设备上报的数据是二进制格式,需要转换为阿里云平台的Alink-JSON 格式。 在产品详情页面中选择**数据解析**:



物联网平台	● ● 2019-12-31发布公告:物联网平台包年包月实例上线!查看详情	×
	物联网平台 / 设备管理 / 产品 / 产品详情	Í
概5 设备管理 ^	← RAK5205	
产品	ProductKey     aljXRhhEkRz 复制     ProductSecret     ******** 查看       设备数     1 前往管理	
设备	产品信息 Topic类列表 功能定义 数据解析 服务端订阅	
分组		
CA 证书	编辑脚本 ◎(当前展示为: 草稿) 脚本语言: Ja	avaScript (ECIV
规则引擎	1 // 以下为脚本模版,您可以基于以下模版进行脚本编写 2 3 //**	
监控运维 >	<ul> <li>将设备自定义topic数据转换为json格式数据,设备上报数据到物联网平台时调用</li> <li>* 入参:topic 字符串,设备上报消息的topic</li> <li>* 入参:rawData byte[]数组</li> <li>不能为空</li> </ul>	
边缘计算 >	/ * 工资: JSONUD JSUN例家 不能为全	
视频服务 >>	11 return json0bj; 12 }	
IoT Studio V	14 ▼ /** 15 * 将设备的自定义格式数据转换为Alink协议的数据,设备上报数据到物联网平台时调用	
数据分析 🗸 🗸	16 * A 等: rawUata bytell题组 小能乃至 17 * 出答: jsonObj Alink JSON对象 不能为空 18 */	
应用托管 ~	19 v function rawDataTOProtocol(rawData) { i 20 var jsonObj = {} 21 return jsonObj; 22 return jsonObj;	
实例管理		
产品文档	25 * 裕Alink协议的設選转換入设金能识别的格式数据,初联网半台组设备卜友数据时调用 26 入参:jsonObjAlink JSOND象 不能为空 27 * 出参:rawData byte[]数组 不能为空 28 * 29 */	(m)
	模拟输入 运行结果	-
曰 新版反馈	提交 ▶ 执行 <b>■ 保存</b>	

删除原有的解析脚本,打开下链接对应的脚本文件,复制脚本内容到编辑框:

https://github.com/RAKWireless/RUI\_LoRa\_node\_payload\_decoder/blob/master/al i/RAK5205SensorDataDecoder\_for\_Ali.js

添加好之后如下图所示,确认脚本没有报错信息。



= (-)阿里云	华东2(	上海) • Q 現意	费用	工单	备案	企业	支持与服务	2	۵	₽	@ 1	简体中文	
物联网平台	物即	间平台免费勘定变更公告: <b>查看详情</b>											
概览		产品管理>产品学情											
设备管理	~	HAK测试设备			17.4	- Wh	++ /_ 05 *0					发布	
产品					议省	120.1	則任管理						
设备		厂面信息 10pic实列表 功能定义 服务临时间 <b>双结時机</b> 日志服务 任线调试											
分组		数据解析											
規则引擎 数据分析	~	● 编写数据解析副本, 选传类设备上报数据时会自动调用脚本将数据解析为Alink JSON格式, 您可以对脚本进行模 细说明清参考文档	東拟和运行调	试,运	行正常局	5点击"持	是交",发布该	脚本,目	脚本文(	件大小i	清勿超过。	8KB, 详	1
边缘计算	~ 1												J
开发服务	~	编辑脚本 ③	语法: Java	Script	语法说	明全屏	运行	结果					
应用托管 视频服务	~ ~	1 // var COMMAD.EFPORT = 02; // var COMMAD.EFT = 01; var ALINK_FROP_REPORT_METHOD = 'thing.event.property.post'; //标准 ALInk JSON 倍式 topic, 说 var ALINK_FROP_STLATEND = 'thing.service.property.set'; var ALINK_VERSION = "1.1";	音 上传属的	生数据重	이 云歸		0						
监控运维	~	<pre>var uint&amp;Array = new Uint&amp;Array(bytes.length); for (var i = 0; i &lt; bytes.length; i++) {</pre>											
产品文档		9 uint&Array[1] = bytes[1] & 0xff; 10 }											
		<b>模拟输入</b> 输入模拟数据,点击执行,直着解析结果	模拟类	11: <b>i</b>	设备上报	数据~							

6) 测试脚本

在"**模拟输入"**中填入测试二进制原始数据"01880537A5109D5A00846C",并点击"运行"按钮:



如果出现如下图右侧经纬度解析数据则表示脚本执行成功。



	华东2(上	海) 🕶		Q 搜索文档、控制台、API、	解决方室和资源 费	用工单	备实企	业支持	官网	∑ Ç	A	1	简体 🌔	
		• • 2019-12-	-31发布公告:物联网平台包年	包月实例上线!查看详情									×	
物联网半台		* /0 79	paramsi speed j break;	] = uaraview.gerinrio(o)	- 0.01;									
概览		80 i 81 82 83	<pre>case 0x0902: params['Gas_res break; }</pre>	s <mark>istance'] =</mark> dataView.ge1	⊘ 运行脚本成功									
设备管理	~	84 i 85	jsonObj['params'] = par	rams;										
产品		86 87 88 }	return jsonObj;											
设备		89 90 • /** 91 *	▪ 将Alink协议的数据转换为	回设备能识别的格式数据,物	联网平台给设备下发数	居时调用								
分组		92 * 93 * 94 *	入参: jsonObj Alink JSC 出参: rawData byte[]数约	0N财象 不能为空 组 不能为空										
CA证书		95 */ 96 ≠ fun 97	/ nction protocolToRawData( var rawdata = [];	(jsonObj) {									- 1	
规则引擎	$\sim$	98 99 } 100	return rawdata;										- 1	
监控运维	$\sim$	模拟输入	运行结果										- 1	
边缘计算	~	模拟类型::1	设备上报数据											
视频服务	$\sim$	"method	d": "thing.event.property	v.post",										
IoT Studio	$\sim$	"params "Lati	s": { itude": 34.1925,										- 1	
数据分析	$\sim$	"ti "va	ime": 1583914732760, alue": {										- 1	
应用托管	~	11 11 11	"LoordinateSystem": 2, "Latitude": 34.1925, "Longitude": 108.8858, "Altitude": 339											
实例管理		},												
产品文档														
曰 新版反馈		提交	▶ 执行											

点击"**提交"**按钮,提交脚本。

## 3.3 添加设备

1) 选择设备管理-设备- 添加设备



← → C ☆	iot.co	nsole.aliyun.co	m/devices										*	r	R		0	0
☰ (-) 阿里云	华东2(	上海) 🔻		Q搜索	文档、控制台、API	、解决方案和资源	费用	工单	备案	企业	支持	官网	>_	Ū,	A	0	简体	0
物联网平台		••• 2019-12-	31发布公告:物题	联网平台包年(	包月实例上线!查莉	昏详情												×
概览		物联网半台 /	设督管理 / 1	段番														
设备管理	~	<b>以</b> 留																
产品		全部产品		~	12番息	数 💿		• #0# 0	5设备 (	9			C	当前 )	在线	0		
设备		设备列表	批次管理															
分组		_				1 2211												
CA 证书		添加设备	批量添加	DeviceN	lame 🗸	请输入DeviceNa	me				۹	请选择	设备标	家签		~		_
规则引擎	$\sim$	Devic	eName/备注名称		设备所属产品	点芽	类型		状	态/启用	状态 7	7				最后	上线时间	Ð
监控运维	~																	
边缘计算	$\sim$							1	1									
视频服务	$\sim$																	
IoT Studio	$\sim$						没	有找到	设备									
数据分析	$\sim$																6	
应用托管	$\sim$																(	
实例管理																		
回 新版反馈		12																

2) 填写设备信息

首先,扫描设备背面的二维码,获取DevEUI和 PIN Code



然后选择刚才创建的产品,并填写设备的DevEUI、PIN Code



=	(-) 阿里云	华东2(	上海) 🔹				Q搜索	文档、控制台、	、API、解决方	engæ	费用	I≇	音変	企业	支持	實网	Þ.,	Φ.	Ä	0	简体	0
物联	网平台		• • • 2019-12-3:	1发布公告:物联网	平台包印	年包月实	例上线!查看详惯															×
概览			物联网平台 /	设备管理 / 设备	â																	
设备	管理		以宙				20.00 26.00			NUMBER OF			~ 34.00									
7 <sup>22</sup>	- FA		全部产品	~					0	設活改革 🥑			0								C	
is	备		设备列表	批次管理		添加	□设备 ◎					×										
分	组		添加设备	批量添加	Devi	G	DevEUI 是设备 品下唯一,不可	的唯一标识符 可为空,您必须	F , 采用LoRaWi 须确保 DevEUI	AN协议标准规 已烧录到设备	]范,须确 中。	<b>泉产</b>	备标签	~								
规则	引擎		Device	Name/备注名称		产品										最后上线	时间			操作		
监控	运维					R	AK5205					~										
边缘	计算					* Dev	/EUI 🔘 89(															
视频	服务					* 0101	Cult A	-														
IoT S	tudio					61	Code g	1														
数据	分析							1														
应用	托管									确	iU	取消										
实例	管理																					
产品	文档																					

#### 设备创建成功,请复制并保存相关信息

=		华东2(」	±34) •			爾用	Im	备置	支持	實网	۵.	Ħ	0	简体	0
物群网			• • • 2019-12-31发布公告:榆积同平台包平	的月末的上級「查看洋情											×
and and			物联网平台 / 设备管理 / 设备												
概范			设备												
设备1	<b>管理</b>							e Hat							51
Ħ			全部产品	0	0			0							2
iQ	备		设备列表 批次管理												
分								hann							
C/	A 证书		Reference Promitions Dev	查看设备证书			×	<b>第</b> 7次金							
规则	ing i		DeviceNamer雷注名称	① 设备证书用于云嫣对报	度入的设备做鉴权认证,请妥善保管	1									-
1742) 1941	Z44			JoinEUI	d ##										
边缘行	† <b>3</b>			DevEUI 🔘	dE gai										
视频服															
loT St					一體复	ŧ	关闭								
数据分	ते <i>र्ग</i> ा														
应用打	毛管														
实例	12理														
产品工															

#### 注: 此处的 JoinEUI, 后面设置设备的 app\_eui (即 JoinEUI)需要用到。

设备添加成功如下图所示,此时显示设备为离线状态。 设备列表 批量添加 DeviceName > IBNRADeviceName 通道探疫性标签 ~ 視索 DeviceName/备注名称 设备所属产品 节点类型 状态/启用状态。 最后上线时间 操作 d896e000 • 商技 🚺 2019/07/18 18:11:32 RAK5205 设备 意教 動物 1000 MH 10/H

我们已经在阿里物联网平台上添加了节点设备,接下来需要配置节点参数来激活设备。

www.RAKwireless.com Copyright© Shenzhen Rakwireless Technology Co., Ltd.



## 3.4 设备上线

1) 节点上电, 然后按照下图所示节点上的标识, 给设备连接上天线、GPS 天线、电 池、电源。



打开串口调试工具,并打开相应串口,通过USB 给设备上电,按下板上的 RST 键。串口调试工具可自行百度搜索下载,或使用我司串口工具,链接如下:

https://downloads.rakwireless.com.cn/LoRa节点/工具/RAK\_SERIAL\_PORT\_TOOL\_V1.2.1.zip

	200 × +		
			发送
接收窗口	清空接收	1 02	发送
		03	发送
		04	发送
		05	发送
		06	发送
		07	发送
		08	发送
		09	发送
		10	发送
			- 202
		12	发送
		13	发送
		14	发送
		15	发送
		□ 16	发送
		17	发送
		18	发送
发送奋口(戦)(发送回车)		19	发送
		20	发送
	发送	□ 全选/全不选	保存

注:出厂时此节点设备参数已配置OK,如需更改配置参数,可参考本文<u>第5章节</u>的说明。

2) 节点入网

www.RAKwireless.com Copyright© Shenzhen Rakwireless Technology Co., Ltd.



节点三元组信息出厂已设置进去,节点设备上电后会自动已 OTAA 的方式入网,如下图所示。

	命令
RAK 端山: COM5 · 波特率: 115200 · 关闭	01
妾收窗口 清 <u>空接收</u>	02
*	03
	04
LoRa:get DevEui=	05
LoRa:get AppEui=	06
LoRa:get store freqband= 1, datarate= 3	07
	08
	09
LoRa:Activation Mode->OTAA	10
LoRa: Next Join Delay Seconds =9, NumofJoin=0	11
LoRa:JOINING	12
+CJOIN:OK	13
===GPS data:	14
===Latitude: 34.192802, Longitude: 108.885977 , AltitudeGps:	15
500m	16
OK+SENT:1	17
LoRa: SendDataOkWithoutRx.	18
∀送窗□(默认发送回车)	19
	20
友送	□ 全选/全不选

返回"+CJ0IN:0K"时即表示节点设置入网成功。也可以看设备指示灯,当黄灯闪一下的时候就

表示Join成功了。



然后我们再进入阿里物联网平台中"设备管理"的"设备"页面,设备的状态会显示为:



## 在线,如下图所示。

	里云 华东	₩2(±	_海) ▼				Q	搜索文档, 扫	空制台, API,	解决方置和资源	義用	工単	督党	企业	支持	官网	2	٥.	A	0	简体	0
物联网平台			• • • 2019-12	-31发布公告:	物联网	平台包年包月朝	19月1日 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	香详情														×
102.125			物联网平台	/ 设备管理	/ 设备	ŧ																1
设备管理		~	设备																			
产品			全部产品		$\sim$		设备总数 1	数 🔍		<ul> <li>激活设备 @</li> <li>1</li> </ul>			• ≡ 1	前在线 🕄							C	ÿ
设备			设备列表	批次管	理		-			-												
分组			添加设备	批量添加	0	DeviceName	~	请输入D	VeviceName		Q	请选择	设备标签	~								
CA 业书 规则引擎		~	Devic	ceName/备注\$	窈	121	16所属产品		节点类型	状态/启	用状态 🔽			最后上线	时间			操	作			
监控运维		~	c			RA	K5205		设备	<ul> <li></li></ul>				2020/03	/11 11:19	:56		查	<b>a</b> 10	除		
边缘计算		~		90: <u>5</u> .7		启用																
视频服务		~																				
IoT Studio		$\sim$																				
数据分析		$\sim$																				
应用托管		~																				
实例管理																						
产品文档																						-

在监控运维-日志服务-上下行消息分析中可以查询设备的 devEUI 可以查询到设备上报的日志。

=	(-)阿里云	4	◎东2(上海) ▼	Q 提案		费用	工单	备案	企业	支持与服务	Þ.,	٥.	Ä	1	බ	简体中文	6
物联	网平台		物联网平台先费额度变更公告! 查看详情														×
概览			日志服务 💿														
设备	管理	$\sim$	产品: RAK测试设备 ~														
<u>j</u> ta	- B2																
is	备		设备行为分析 物模型数据分析	上行消息分析下行消	息分析												
53	组		请输入DeviceName											援	R.	重置	
规则	引擎		全部状态 ~ 1小时 ~														
数据	分析	×	时间	MessageID	DeviceName	内容 (全部	B)						状态	0			
边缘	计算	~			-	-											
开发	服务	Ý	2019/07/08 16:26:02.980	1148146211392351232	d 0b6	Publish n	nessage	to topic:	/sys/a11	-ObefrugE/di	896e0	0	200				
应用	托管	Y	2019/07/08 16:25:59.128	1148146195231755776	d ∩u iš	Publish n	nessage	to topic:	/sys/a1l	0befruqE/d	896e0	e.	200				
视频	服务	Ý	2019/07/08 16:25:54.865	1148146177351440384	d 1 1 1 1 1 6	Publish n	nessage	to topic:	/sys/a1l	F0befruqE/d	896e0	2	200				
inter A	回维		2019/07/08 16:25:50.819	1148146160377009664	d i v v i i	Publish n	nessage	to topic:	/sys/a1l	F0befruqE/d	896e0	8	200				
這	维大屏		2019/07/08 16:24:31.981	1148145829714940928	di n b6	Publish n	nessage	to topic:	/sys/a1i	ObefrugE/d	896e0	8	200				
đ	线调试		2019/07/08 16:24:28.125	1148145813541641728	d bi	Publish n	nessage	to topic:	/sys/a1l	F0befruqE/d	896e0		200				
E	志服务		2019/07/08 16:24:23.824	1148145795501943296	d diama d	Publish n	nessage	to topic:	/sys/a1l	F0befruqE/d	896e0		200				
10	11年升级		2019/07/08 16:24:19.823	1148145778716397570	6c ^ b	Publish n	nessage	to topic:	/sys/a1l	=0befruqE/di	896e0	1	200				

# 4. 使用 IoT Studio 搭建应用

## 4.1 新建项目

进入<u>IoT Studio</u>页面:



<ul> <li>物联网平台</li> </ul>	× (+)						2		-		1
	iot.console.aliyun.com	/studio					P	3			/
<b>〔-〕</b> 阿里云 华	≌东2(上海) ▼		Q 搜索文档。控制台	API、解决方案和资源	费用 工单 备案	企业支持	官网 🖸	Ţ.	₩ 0	简体	
勿联网平台	• • • 2019-12-33	发布公告:物联网平	平台包年包月实例上线!查看	详情							
	10T Studio 2.0	1.0(Beta)版本更新	查看详情								
現色	物联网平台 /	loT Studio / 应用	用开发								
设备管理	~ 快速开	始物联网	应用开发								
则引擎	开发工具公	测版									
経済に	_										
2缘计算	× 📃	4	5								
见频服务	── Web可视化开发	史 业务	3逻辑								
T Studio	A										
应用开发	敏近 <u>开</u> 友										
项目管理	Web应用	业务服务									
解决方案	+ 新建	搜索		Q							
<b>女据分析</b>	> 名称		发布状态	所属项目	描述		修改时间,	Ir		1	操
Z用托管	$\sim$										
2例管理				-							6
例管理 品文档 目新版反馈 译"项目管理	<b>里</b> ",在页面	ī中点击	"新建项目"	11 11 11	无Web应用			_			
例管理 品文档 日新版反馈 第 "项目管理 → C 企 ●	里",在页面 iot.console.aliyun.cor	ī中点击	"新建项目" <sup>ts</sup>	11 11 1	无Web应用		_	☆	A 🛛		
時管理 ·品文档 ·品文档 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	¥\$2(」海)、*	ī中点击 n/studio/project	"新建项目" ts Q 證室文碼 證朝;	<ul> <li>第3</li> <li>第4, API, 解決方案和設置</li> </ul>	无Web应用 费用 工单 备案	企业 支持	: 官网 D	☆ 1 <u>Ç</u>	₩ (	2 简称	
時管理 品文档 日新版反馈 単 ・ ・ ・ で、「「「「日管理 ・ ・ ・ こ、 」 へ ・ ・ ・ ・ ・ こ、 へ ・ ・ ・ ・ ・ こ、 へ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	<b>里",在页面</b> iot.console.aliyun.cor <sup>梁东2</sup> (上海) * ● ● ● 2020-03-0	「中点击 a/studio/project 4发布公告 : 物研网	"新建项目" ts Q 建素文档、控制f 平台新功能发布;重着详情	<ul> <li>第5</li> <li>:</li> <li>:<!--</td--><td>无Web应用 赛用 工单 餐案</td><td>企业 支持</td><td>* 官网 区</td><td>☆ 3 <u>Ç</u></td><td>· 문 (</td><td>) ( ② 简《</td><td></td></li></ul>	无Web应用 赛用 工单 餐案	企业 支持	* 官网 区	☆ 3 <u>Ç</u>	· 문 (	) ( ② 简《	
○例管理 中品文档 E 新版反馈 平 " <b>项目管理</b> → C ☆ ● C→ <b>阿里云</b> 4 参联网平台	里",在页面 iot.console.aliyun.cor <sup>¥获2</sup> (上海) ▼ ●●● 2020-03-0 物联网平台 /	「中点击 n/studio/project 4发布公告 : 物駅网 IoT Studio / 项目	"新建项目" ts Q 建素文档、控制 平台新功能发布!重着详情 目答理	<ul> <li>留え     </li> <li>:      </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:     </li> </ul> <li>:      </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li>	无Web应用 裹用 工单 螢雾	企业 支持	: 官网 区	× ⊅	· 문 (	) ② 简(	
(特管理) (日本版) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本	▼ ,在页面 iot.console.aliyun.cor %s2(上海) ~ ◎ ● ○ 2020-03-0 物联网平台 / 项目管等	「中点击 n/studio/project 4发布公告:物駅网 NoT Studio / 項目 理 公親版	"新建项目" ts Q 建素文档 控制 平台新功能发布!重新详情 目管理	<ul> <li></li> <li>台、API、解決方案和资源</li> </ul>	无Web应用 赛用 工单 音套	企业 支持	• 官网 区	לא גע גע	ૠ ■ 및 (	() () () () () () () () () () () () () (	
時管理 ● 品文档 ● 日新版反馈 ● ● ○ ○ ● ● ● ○ ○ ● ● ● ○ ○ ● ● ● ○ ○ ● ● ● ○ ○ ● ● ● ○ ○ ● ● ● ○ ○ ● ● ● ○ ○ ● ● ● ○ ○ ● ● ● ○ ○ ● ● ● ○ ○ ● ● ● ○ ○ ● ● ● ○ ○ ● ● ● ○ ○ ● ● ● ○ ○ ○ ● ● ● ○ ○ ○ ● ● ● ○ ○ ○ ● ● ● ○ ○ ○ ● ● ● ○ ○ ○ ● ● ● ○ ○ ○ ● ● ● ○ ○ ○ ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ● ● ○ ○ ○ ○ ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	里",在页面 iot.console.aliyun.cor ¥\$\$2(止海) ▼ ● ● ● 2020-03-0 物联网平台 / 项目管:	i中点击 h/studio/project 4发布公告:物联网 loī Studio / 项目 理 公測版	"新建项目" ts Q 建素文档、控制 平台新功能发布!重着详情 目管理	<ul> <li>留え     </li> <li>:      </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:     </li> </ul> <li>:      </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:     </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:        </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:     </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:      </li> <li>:       </li> <li>:      </li> <l></l>	无Web应用 费用 工单 督室	企业 支持	官网区	☆ ] <u>[</u> ]	११ वि मि (	· • • • • • • • •	
時管理 品文档 こ 新版反馈 単 "项目管理 ・ → C 企 ● C ① ● C ① ● C ① ● C ① ● C ① ● C ① ● C ① ● C ① ● C ② 阿里云 1 の联网平台 K院 2 备管理 0 別引擎	里",在页面 iot.console.aliyun.cor %sp2(上海) ~	「中点击 a/studio/project 4发布公告:物联网 ioT Studio / 項E 理 公測版	"新建项目" ts Q 證素文档, 控制 平台新功能发布 ! 查看详情 目管理	<ul> <li>語え     </li> <li>API. 解決方案和资源     </li> <li>您暫无任何项目 </li> </ul>	无Web应用 赛用 工单 音套	企业 支持	: 官网 区	☆ ] <u>[</u> ]	<b>२ व</b>	2 ) 前	
(中)管理 中品文档 (回)新版反馈 (二) (四) 新版反馈 (二) (四) (四) (四) (四) (四) (四) (四) (四) (四) (四	里",在页面 iotconsole.aliyun.cor ¥я2(止海) ▼ ● ● ● 2020-03-0 物联网平台 / 项目管:	i中点击 h/studio/project 4发布公告:物联网 loT Studio / 项目 里 公測版	"新建项目" ts Q 證素文档, 控制作 平台新功能发布 ! 重看详情 目答理	<ul> <li></li></ul>	无Web应用 费用 工单 备案 备、应用、业务服务、3	企业 支持 数据等资源,1	: 官网 区	☆ 〕 <u>Ĵ</u> 茨	ə (	<ul> <li>通道</li> <li>通道</li> </ul>	
例管理 品文档 こ 新版反馈 ● C ① ● ● C ② ● ● C ② ● ● C ② ● ● C ② ● ● C ② ● ● C ② ● ● C ② ● ● C ② ● ● C ② ● ● C ② ● ● C ② ● ● C ③ ● ● C ③ ● ● C ③ ● ● C ③ ● ● C ③ ● ● C ◎ ● C ◎ ● C ◎ ● C ◎ ● C ◎ ● C ◎ ● C ◎ ● C ◎ ● ○ ● C ◎ ● C ◎ ● ○	里",在页面 iot.console.aliyun.cor <sup>k病2</sup> (上海) ~ <sup>w</sup> 取目管: ~	「中点击 a/studio/project 4发布公告:物联网 IoT Studio / 項目 理 公測版	"新建项目" ts Q 證素文档, 拉朝 平台新功能发布 ! 查看详情 目答理	<ul> <li>         第3     </li> <li>         第3         第4         第5         第1         第5         第1         第2         第1         第2         第2         第1         第2         第2</li></ul>	无Web应用 赛用 工单 备案 备、应用、业务服务、3	企业 支持 效振等资源,1	<ul> <li>: 官网 区</li> <li>用于不同项目</li> </ul>	★ ] <b>₫</b>	<del>१</del> । म (	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
※例管理 ● 品文档 ● 新版反馈 ● 「项目管理 ● → C 企 ● ● C-) 阿里云 4 ■ でつ 阿里云 4 ■ での ● ■ での ●	里",在页面 iot.console.aliyun.cor ¥я2(止海) マ ● ● ● 2020-03-0 物联网平台 / 项目管:	i中点击 h/studio/project 4发布公告:物联网 loT Studio / 项印 理 公测版	"新建项目" ts Q 證素文档, 控制 平台新功能发布 ! 重書详情 目答理	<ul> <li>              ・             ・</li></ul>	无Web应用 费用 工单 备案 备、应用、业务服务、1	企业 支持 效振等资源,月	1 官网 D 用于不同项目	☆ 〕 <b>₫</b>	위 달 (	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
<ul> <li>例管理</li> <li>二 新販反馈</li> <li>革 "项目管理</li> <li>本 一 C 企 ●</li> <li>(一) 阿里云 4</li> <li>(一) 阿里云 4</li> <li>(一) 阿里云 4</li> <li>(一) 阿里云 4</li> <li>(回) 「四) 「四回 5</li> <li>(回) 「四回 5<td>里",在页面 iot.console.aliyun.cor <pre>%x2(上海) ~</pre> <pre>% 0 2020-03-0 %%%//////////////////////////////////</pre></td><td>「中点击 A/studio/project 4发布公告:物联网 IoT Studio / 項目 理 公親版</td><td>"新建项目" ts Q 證素文档, 拉朝/ 平台新功能发布 ! 童蜀详情 目管理</td><td><ul> <li>         第3     </li> <li>         第3         第4         API. 解決方案和資源         第5         第6         第6         第5         第5         第6         第6</li></ul></td><td>无Web应用 赛用 工单 备案 备、应用、业务服务、1</td><td>企业 支持 效振等资源,f</td><td><ul> <li>: 官网 区</li> <li>: 司列 区</li> </ul></td><td>☆ 〕 <b>〕</b></td><td>ि स्र () स्र</td><td></td><td></td></li></ul>	里",在页面 iot.console.aliyun.cor <pre>%x2(上海) ~</pre> <pre>% 0 2020-03-0 %%%//////////////////////////////////</pre>	「中点击 A/studio/project 4发布公告:物联网 IoT Studio / 項目 理 公親版	"新建项目" ts Q 證素文档, 拉朝/ 平台新功能发布 ! 童蜀详情 目管理	<ul> <li>         第3     </li> <li>         第3         第4         API. 解決方案和資源         第5         第6         第6         第5         第5         第6         第6</li></ul>	无Web应用 赛用 工单 备案 备、应用、业务服务、1	企业 支持 效振等资源,f	<ul> <li>: 官网 区</li> <li>: 司列 区</li> </ul>	☆ 〕 <b>〕</b>	ि स्र () स्र		
<ul> <li>(中管理)</li> <li>(中品文档)</li> <li>(中品文档)</li> <li>(中二)(中国)(中国)(中国)(中国)(中国)(中国)(中国)(中国)(中国)(中国</li></ul>	里",在页面 iot.console.aliyun.cor <sup>¥东2(上海)</sup> ▼ ● ● ● 2020-03-0 物联网平台 / 项目管:	i中点击 h/studio/project 4发布公告:物联网 loT Studio / 项目 理 公测版	"新建项目" ts Q 建素文瓶 控制 平台新功能发布 ! 重看详情 目音理	<ul> <li>         第3         </li> <li>         第3         </li> <li>         第4         第4         </li> <li>         第5         API、解决方案和资源         </li> <li>         第6         API、解决方案和资源         </li> <li>         第6         第7         第7         </li> <li>         第7      </li> <li>         第7      </li> <li>         第7      </li> <li>         第7      </li> <li>         第7      </li> <li>         第7      </li> <li>         第7      </li> <li>         第7      </li> <li>         第7      </li> <li>         第7      </li> <li>         第7      </li> <li>         第7      </li> <li>         第7      </li> <li>         第7      </li> <li>         第7      </li> <li>         第7      </li> <li>         第7      </li> <li>         第7      </li> <li>         第7      </li> <li>         第7     </li> <li> </li> <li>         第7      </li> <li> </li> <li>         第7      </li> <li>         第7     </li> <li>         第7      </li> <li>         第7      </li> <li> </li></ul>	无Web应用 费用 工单 备案 备、应用、业务服务、3	企业 支持 效据等资源,1	: 官网 区	☆ 〕 <u>Ĵ</u>	위 II (		
<ul> <li>例管理</li> <li>・ 中 C 小 ●</li> <li>●</li> <li>・ 中 C 小 ●</li> <li>●</li> <li>・ 中 C 小 ●</li> <li>●</li> <li>●</li> <li>●</li> <li>●</li> <li>●</li> <li>●</li> <li>●</li> <li>○</li> <li< td=""><td>里",在页面 iot.console.aliyun.cor %东2(上海) ~ % 0 0 2020-03-0 %服网平台 / 项目管:</td><td>「中点击 A/studio/project 4发布公告 : 物联网 IoT Studio / 項印 理 公親版</td><td>"新建项目" ts Q 建素文档, 拉纳 平台新功能发布! 童哥详備 目管理</td><td><ul> <li>         第3     </li> <li>         第3     </li> <li>         第4         API. 解決方案和改選     </li> <li>         第5         API. 解決方案和改選     </li> <li>         第5         第5</li></ul></td><td>无Web应用 费用 工单 备案 备、应用、业务服务、1</td><td>企业 支持 数据等资源, f</td><td>官网 ► 用于不同项目</td><td>☆ 〕 <b>(</b> 茨</td><td>भ । मि</td><td></td><td></td></li<></ul>	里",在页面 iot.console.aliyun.cor %东2(上海) ~ % 0 0 2020-03-0 %服网平台 / 项目管:	「中点击 A/studio/project 4发布公告 : 物联网 IoT Studio / 項印 理 公親版	"新建项目" ts Q 建素文档, 拉纳 平台新功能发布! 童哥详備 目管理	<ul> <li>         第3     </li> <li>         第3     </li> <li>         第4         API. 解決方案和改選     </li> <li>         第5         API. 解決方案和改選     </li> <li>         第5         第5</li></ul>	无Web应用 费用 工单 备案 备、应用、业务服务、1	企业 支持 数据等资源, f	官网 ► 用于不同项目	☆ 〕 <b>(</b> 茨	भ । मि		
<ul> <li>(中管理)</li> <li>(中品文档)</li> <li>(中品文档)</li> <li>(中二)(中二)(中二)(中二)(中二)</li> <li>(中二)(中二)(中二)(中二)(中二)(中二)</li> <li>(中二)(中二)(中二)(中二)(中二)(中二)(中二)(中二)</li> <li>(中二)(中二)(中二)(中二)(中二)(中二)(中二)(中二)(中二)(中二)</li></ul>	里",在页面 iotconsole.aliyun.cor <sup>¥获2</sup> (上海) * • • • 2020-03-0 物联网平台 / 项目管: •	i中点击 h/studio/project 4发布公告:物联网 loT Studio / 项印 理 公测版	"新建项目" ts Q 證素文性, 控制 平台新功能发布!重看详情 目管理	<ul> <li>              ・             ・</li></ul>	无Web应用 赛用 工单 备套 备、应用、业务服务、1	· 企业 支持 效振等资源,5	1 官网 D 用于不同项目	☆ 1 <b>4</b> 茨	॥ भ		
<ul> <li>(中島東)</li> <li>(中島文档)</li> <li>(中島文档)</li> <li>(中島東)</li> <li>(中島東)</li></ul>	里",在页面 iot.console.aliyun.cor %东2(上海) *	i中点击 n/studio/project 4发布公告:物联网 IoT Studio / 项目 理 公视版	"新建项目" ts Q 證素文档, 拉樹 平台新功能发布!重新详情 目管理	<ul> <li></li></ul>	无Web应用 费用 工单 备案 备、应用、业务服务、	企业 支持 效据等资源, f	音网 □	☆ 〕 <b>(</b> 范	अत्र ∎ सिंह	1	
法例管理 定 新版反馈 学 (ご 小 町目管理) 学 (ご 小 回 管理) (二 ) 阿里云 (1) (二 ) 阿里云 (1) (二 ) 阿里云 (1) (四 ) 阿里云 (1)<	里",在页面 iotconsole.aliyun.cor <sup>¥东2</sup> (上海) ~ ● ● ● 2020-03-0 物联网平台 / 项目管:	i中点击 A/Studio/project 4发布公告:物解网 IoT Studio / 項 理 公測版	"新建项目" ts Q 證素文理, 控制 平台新功能发布!重要详情 目管理	<ul> <li>         「「「「「」」」         第2         第3         </li> <li>         第3         第4         第4         第5         API、解决方案和资源         第5         第5         第5         第5         第5         第5         第6         第</li></ul>	<ul> <li>无Web应用</li> <li>裏用 工单 音素</li> <li>畜、应用、业务服务、計</li> </ul>	企业 支持 效据等资源,5	: 官网 ▷	☆ 1 <b>点</b> 1 点	€ گ ب ا	<ul> <li>一</li> <li>二</li> <li>二</li></ul>	
k例管理         · 品文档         · 同新版反馈         · 「 <b>项目管理</b> · 一 一 C ① ●         · 一 一 C ① ●         · 一 一 C ① ●         · 一 一 C ① ●         · 一 一 C ① ●         · 一 一 C ① ●         · 一 一 C ① ●         · 一 一 C ① ●         · 一 一 C ① ●         · 一 一 C ① ●         · 一 一 C ① ●         · 一 一 C ① ●         · 一 一 C ① ●         · 一 一 C ① ●         · 一 一 C ① ●         · □ 「 ○ 阿里云 ●         · □ N         · □ Studio         · □ □ □ □ □         · □ Studio         · □ □ □ □         · □ F         · □         · □ ■         · □ □ □ □         · □ ■         · □ □ □ □ □         · □ □ □ □	里",在页面 iot.console.aliyun.cor <sup>按东2</sup> (上海) *	i中点击 n/studio/project 4发布公告:物联网 toT Studio / 项目 理 公观版	"新建项目" ts Q 搜索文性、控制 平台新功能发布!重割详慎 目管理	<ul> <li>              ・             ・</li></ul>	无Web应用 费用 工单 备案 备、应用、业务服务、;	企业 支持 效据等资源, ↓	音网 ∑	☆ 〕 <b>4</b> 茨	) म (	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
上例管理 上 例管理 ○ 新版反馈 ○ ① ① ● ○ ② ① ● ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ○	里",在页面 iotconsole.aliyun.cor <pre>%x2(上海) ~</pre> * * * * 2020-03-0 %服网平台 / 项目管:	i中点击 A/studio/project 4发布公告:物联网 IoT Studio / 项印 理 公测版	"新建项目" ts Q 證素文档, 控制 平台新功能发布!重制详情 目管理	<ul> <li>         第3     </li> <li>         第3     </li> <li>         第3     </li> <li>         第4         API. 解決方案和改変     </li> <li>         第5         第5</li></ul>	无Web应用 费用 工单 貧禽	企业 支持 效振等资源,5	音网 ►	☆ 〕 <i>↓</i> 該	म् मि ()	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

www.RAKwireless.com Copyright© Shenzhen Rakwireless Technology Co., Ltd.

曰 新版反馈

3



## 选择"环境感知解决方案"模板:

○ 物联网平台		× +		-	÷				-	-	-	-	-	-	-				~
	iot.cons	ole.aliyun.com	/studio/create	Project										1	r s	*		0	0
☰ (-)阿里云	华东2(上海	•) •		Q 搜	素文档、控制	时台、API、解闭	方室和资源	费用	工单	备案	企业	支持	官网	۶_	ġ	Å	?	简体	0
物联网平台	•	• • 2019-12-31	发布公告:物联网	]平台包年包月	实例上线!	查看详情	<u>()</u>					No.				<b>#</b> %	主	供	×
概览		-			1		and the	0					1	Jes					
设备管理	$\sim$	配由良吃拉家			***	能医疗					智能消		全据道	服务					
规则引擎	$\sim$	适合于10/0.4	ikV变电站/配电	1房各进出线,	直	向小型诊所的	病房管理案(	列			智慧消	訪物	联网						
监控运维	~	上海尤比酷电气	有限公司		宣	创(北京)科技	有限公司				清博(長	L山)智	能科技有	与限公司	J				
边缘计算	~	NetCol LoRaWAN IoT应用实践	开发套件			Carles Star	-	AVN	IET.		E	TES	NOT IN		2	-			
视频服务	~	(назанат)									F	-	-	2	-				
IoT Studio	~		7	_		and the	-					-6	4	9		-			
应用开发		LORa OPS #Jaco	• MERCHANNE • TEASURA In Control		-						<u> </u>						3		
项目管理		环境感知解决	访案			域气象站					IoT初	学者开	F发套	4					
解决方案		帮助你快速搭	键基于IoT的环	遺感知解决	基	于AVNET IIC	T Gateway	和阿里z	远沿	•	配套D	FRob	ot阿里	₽ <u></u> ZIO	TXI.	]套件	(h	ttp:	
数据分析	~ L	瑞科慧联			安	富利					DFRob	oot							
应用托管	~	A worker		0															
实例管理																		(	
产品文档				L.S															
目 紫紫矾森		设备运维解决	坊案																-

项目名称:自行决定

是否同步方案内产品:因当前模板内不支持LoRa协议,选择"不创建"示例产品,后面手动关联 产品。



	使用解决方案新建	×	LDRAWAN 同关 开发套
	使用以下解决方案,新建坝日 环境感知解决方案		
◎系统 0.4kV变电站/香 3气有限公司	* 项目名称 环境感知解决方案	Ø	:报警服务 网 科技有限公司
践开发套件 WAA = 利用TOLY Taudia	项目描述: 请输入		
		0/100	
- 1 M R - 1 M R - 1 M R - 1 M R	是否同步创建解决方案内的7个示例产品 ● 不创建 ○ 创建		
快方案 搭建基于IoT的	确	人 取消	党 <b>赛件</b> t阿里云IoT入门赛件(ht

## 4.2 关联产品和设备

创建完项目之后,会自动弹出项目详情页:

环境感知解决方案 公测版   IoT Studio					工单 帮助
主页	环境感知解决方案 / 主页				
产品	环境感知解决	方案			项目配置
设备	基于解决方案环境感知解决方	案创建			
ж <del>а</del>	产品关联	设备关联		Web应用	业务逻辑
- AK	0	0		1	0
	项目开发				
	Web应用 业务服务	ž			历史功能
	+ 新建 搜索		Q		
	名称	发布状态	描述	修改时间小	操作
	RAK环境监控应用	9 未发布	-	2020-03-11 17:15:00	编辑 预览 删除
				共有1条 〈 1 〉	每页显示: 10



4 项目详情	× <mark>戶</mark> 产品设备	× +			
<ul> <li>→ C 合 </li> <li>● stud</li> </ul>	dio.iot.aliyun.com/p/a123hf	.jIMM52dui/device/producta	access/#/product	7	8 🚿 💶 🛛 🕕
环境感知解决方案 IoT Studio					工单 帮助 🌍
ت	环境感知解决方案 / 产品				
	产品				
	/ цц				
	关联物联网平台产品	新建产品			
	产品名称	ProductKey	节点类型	创建时间	操作
			-		
			暂无数据		

## 点击"关联物联网产品",选择前面创建的"RAK5205"产品:

	studio.iot.aliyun.com/p/al	123hf1jlMM52dui/device/pro	oductaccess/#/product	\$	🛷 💶   🕕 O
■ 环境感知解决方 公则版 (IoT Studie)	关联物联网产品				×
主页	⑧ 您可以关联物联网平台。	- 设备管理 中的任意产品			更多帮助
产品	请输入产品名称查询	搜索			
设备	✓ 名称	ProductKey	节点类型	创建时间	
· 如子	RAK5205	aljXRhhEkRz	设备	2020-03-11 11:09:53	
	〈上一页 】 下一页 〉	每页显示: 5	~		
	关联产品同时关联其下所有			ſ	商宁 取当
				L	WALL PUR
₹击 "備定"	,天联成切。				



环境感知解决方案	no.iocanyun.com/p/atz3mtjiwi	wiszaai/device/pro	Juuclacce	ss/#/product	工单 帮助 🚱
公则版 101 Studio	环境感知解决方案 / 产品				
•	* 0				
1	产品				
f	关联物联网平台产品新	建产品			
4 7	产品名称	ProductKey	节点 类型	创建时间	操作
	RAK5205	a1jXRhhEkRz	设备	2020-03-11 11:09:53	查看   管理设备   解除关联   删除

## 点击左侧的"**设备**"菜单,然后选择"关联物联网平台设备"来添加设备。

万 项目详情	X [] 产品设备	× +	same Autors and		
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$ $\stackrel{\circ}{\bullet}$ studio	.iot.aliyun.com/project/a123hf1jIM	IM52dui/device		r 🕫 🔁	0 0
□ 环境感知解決方案 公測版   IoT Studio				工单 帮助	b 📀
主页	环境感知解决方案 / 设备				
产品	设备	N NO 12	(	V 8 54	
设备		设 @ 备 台	激 @ 活	当 🚱 前 在	刷新
	全部产品	数	备	线	
账号	设备列表 批次管理	0	0	0	
	关联物联网平台设备 新增设备	n 请输入DeviceName	Q		
	DeviceName/备注名称	设备所属产品 节点类型	状态 最后上线时间	操作	
			•		
		暂无	-数据		



← → C ① (≞	studio.iot.aliyun.com/project/a123hf1jlMM52d	ui/device		\$	
■ 环境感知解决方 公测版 (IoT Studie)	关联设备				×
主页	③ 您需要先关联产品才可以关联设备				更多帮助
产品	全部产品 > 输入DeviceName进行搜索	搜索			
	✔ DeviceName/备注名称	设备所属	状态	最后上线时间	
账号		RAK5205	● 在线	2020-03-11 17:01:29	

## 4.3 开发web应用一

## 4.3.1 编辑应用

切换到项目主页",选择"web应用"下的"RAK环境监测应用"的"编辑":

环境感知解决方案					工单	帮助 🙆
► 公测版   IoT Studio					-	
主页	环境感知解决方案 / 主页					
产品	环境感知解决方	案				项目配置
受备	基于解决方案环境感知解决方案创建					
K.B.	产品 关联	设备 关联	Web应用		业务逻辑	
\$~ <u>5</u>	0	0	1		0	
	Web应用         业务服务           + 新建         搜索	Q				历史功能
	名称	发布状态	描述	修改时间小	操作	
	RAK环境监控应用	9 未发布	<i>t</i> 2	2020-03-11 17:15	:00 [編編] 预览   删除	e l
				共有1条 く 1	( ) 每页显示:	10 ~
				12		

进入web应用编辑界面:



F	项目详情 × C RAK	环境监控应用 ×	[→] 运营后台	× ((+) ======	-	
$\leftarrow$	→ C 🏠 🌘 studio.iot.aliyun.com	n/web/a123hf1jlMM52dui/	app/a120Vg7rmD4JLbW6/ed	it?spm=a2c9d.12474297.	0.0.34f41ee5xouN	G4 🌣 🛷 📕 🕕 🔿
≡	环境感知解决方案-RAK环境监控应用 公测版   IoT Studio   Web可视化开发		已自动保存 17:33:48	5 撤销 ⊂ 恢复	◎ 预覧 □	保存 ஏ发布 喧工单 ⑦帮助
۲	▼ 导航布局	-200 -100 0	100 200 300 400 500	600 700 800 900	1000 1100 120	实况数据配置
Ŷ		D L0G0 实识数据				()作为首页
呂		В	30 70	556 *****	<b>67</b>	隐藏布局信息
 ©		8	* 0	<u>JIL</u>		免登录访问 🕖
	0	8	78 19	32 700555 mg	1.28	🗌 访问限制 🕗
	配置	8	K. K	Ъ	0	背景颜色 #F5F7F9
	▼ 页面	8	123.54 31.77	556	6792	背景图像
	实况数据	R .			E I	
	历史数据	8				上传图片
		8				页面分辨率(所有页面都会更新)
		<u>8</u>				自定义    *
		Ę				1440 W 🖴 1400 H
		90000 初图 <b>2</b> 标尺 网	格 🔽 参考线 适合画布 🛄	缩放		如何配置页面属性

可以根据需要进行编辑,这里先沿用模板。

## 4.3.2 绑定设备

这里以"温度"为例,点击图中的温度值,使其处于编辑状态,编辑右侧的"已配置数据源":

公测版   IoT Studio   Web可视化开发	j		日自动保存 18:06:38 ち #	数 请 C 恢复 ◎ 预贷	🛛 保存 🛛 发布	© I¥ (
▼导航布局	100 200	300 400 500	600 700 800 6	200 1000 1100 1	200 样式     三   <b> </b> +	交互 + T I=
	R#X# 8 8 8 8 8 8	70 এল % 🏠	556 معرفة المعام <u>الل</u>	67 *## m	坐标 96 月 尺寸 131 M 角度 0	X 124 X 32 • A •
<ul> <li>页面</li> <li>血 实況数据</li> <li>历史数据</li> </ul>	8 8 8 8 8 8 8 8	19 Vieto ellar L	32 Záktodži mg	1.28 Bridd Kingh	组件名称 文= 组件可见性 不透明度	÷-7pbd
	g <b>123.54</b>	31.77 😁	5556 Restricts mV	6792 (14920)	文字内容     ●       ▼ 文字样式       字体	22日数据源 🔽
	000				字号 36 颜色 ■	* #333333



<mark>芦</mark> 项目详情 🛛 🗙 🕞 R	AK环境监控应用 × I	Э 运营后台	× +	-	min serie Addit Addit	~
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$ $a$ studio.iot.aliyun.co	om/web/a123hf1jIMM52dui/ap	p/a120Vg7rmD4JLbW6/ec	lit#page		☆	🥫 📕 🕕 O
■ 环境感知解决方案-RAK环境监控应用 公测版   IoT Studio   Web可视化开发			已自动保存 18:09:28 り 撤	<b>第 ⊂</b> 恢复	◎ 预党 □ 保存 √ 发布	@ 工单 ⑦ 帮助
◎ ▼ 导航布局	100 200 30	10 400 500 e	100 700 800 90	1000	文字内容-数据源配置	×
Ø	o 兄数据				选择数据源	
					设备 接口	
©	<b>8_27_8</b> ≝≈≅	70 ##*	556 大气压 hPa	67 周級 m	*产品	/
۲	<sup>≅</sup> -☆-		JIL	~	RAK5205	×
配置	8				* 设备	
* 页面	78	19	32	1.2		e ×
俞 实况数据		VIRIO ER	Zsezuszi mo		致姤坝 <ul> <li>设备属性 Ø </li> <li>设备事件 Ø</li> </ul>	
历史数据	8	<u>er</u>	<u>e</u>	C	* 属性 🕖	1
	123.54	31.77	556	679	温度	×
	8 123.34	3 <b>1.</b> //	电池电压 mV	(19) (19)	格式参考验证数据格式	
	R D			Te-		
	8					
	8					
					帮助文档	确定取消
	72国 区 你尺 网格	≥ 参考线 這台	四470 🖂 網放 💳 🕖 👘			

都选择好后,点击"确定"。按照这个方法分别给"湿度"等其他标签绑定设备。

## 4.3.3 发布应用

应用中的所有标签都绑定了设备后,就可以发布应用了:

RAK7 IoT应用 RAK环境监控应用	已自动保存 13:32:45	5 撤销 ♂ 恢复 ◎ 预洗 □ 保存 🛛 发布 回 工单 ⑦ 帮
页面	0 100	200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 120 历史数据配置
实况数据	<sup>◦</sup> ♦ RAK	历史数据 []作为首页
历史数据		■無能夠 2 显示导航菜单
	8	■ AUTRE ▼ 2009年回 1997 ▼ 105 105 ~ ~ 背景颜色   #F5F7F9 ▼
	000	应用发布成功 × 背景图像
	66 	恭喜,应用已发布成功 该链接不能被分享,绑定域名后不受限制
	8	https://a120G6N7tju3vXOC.vapp.cloudhost.link?toke n=82b85838b64c1798086e3a02170be0a4    页面分辨率(所有页面都会更新)
全局配置	8	设置Token,可将应用嵌入其他网站 > 目定义 * 1440 H
☑ 导航菜单		修改已发布页面中绑定的具体设备
配置菜单	8	$\sim \!$
	8	
	1000	第2月1日 マ 2月1日日 10-01 マー 10-0
	1100	

发布时绑定域名,其他用户就可以通过域名来查看该应用。查看实际效果:



<b>Ø RAK</b>	实况数据			
实况数据				
历史数据	<b>30</b> 温度 ℃ -☆-	<b>70</b> 温度 %	<b>556</b> <sup>大气圧 hPa</sup> <u>しし</u>	<b>67</b> 海拔 m
	<b>78</b> X站加速度 mg	<b>19</b> Yahoua度	<b>32</b> Ztabbi遭度 mg	<b>1.28</b> 运行道度 Km/h <u> </u> し
	123.544 @g.°	<b>31.765</b> بفتو •	556 电池电压 mV	6792 <sup>今は狙力</sup> 正言



至此,基于IoT Studio的RAK应用开发套件的简单Demo已经完成。

## 4.4 开发web应用二

上面搭建的应用,是用来显示单个设备的上报的数据,下面我们搭建一个管理多设备的应用。 4.4.1 新建应用

www.RAKwireless.com Copyright© Shenzhen Rakwireless Technology Co., Ltd.



这里我们就不新建项目了,在原有项目基础上添加一个新的web应用就行,用户可以根据需要决定是否新建项目。

← → C △ (i)	iot.co	nsole.aliyun.com/studio?sp	om=5176.cniotstudio.0.0.5fbebec6R3606T&aly	_as=xT8	G859M							☆	R	1	0 0
☰ (-)阿里云	华东2(	上海) 👻	Q 搜索文档、控制台、API、解决方案和资源	费用	I¥	备宽	企业	支持	盲网	2	<b></b> .	Ä	0	简体	0
物联网平台		物联网平台 / IoT Studio	/ 应用开发 辛즁建Web应田				×						更	新公告	帮助文档
概览 设备管理		开发工具 公测版	* 应用名称 @				~								
规则引擎		-	RAK产品展示和管理												
监控运维		Web可视化开发	* 所厘项目 环境感知解决方案			新建	项目 ~								
边缘计算		最近开发	描述												
IoT Studio		Web应用 业务服	用于展示和管理多个RAK设备的web应用												
应用开发		+ 新建 搜索				20/1	.00								
项目管理		名称						修改时间	1		攝作				
解决方案		RKA环境监测进阶应用						2020-03-	13 10:51:	00	编辑	预览	发布	地址	删除
数据分析		RAK环境监控应用			确认	取消	Ő,	2020-03-	12 09:28:	00	编辑	预览	发布	地址「	
应用托管								共有2条	< [	1 >		每页显	床:[	10	

4.4.2 web应用功能

页面需要以下功能:

a.登陆和权限管理

b.多设备运行状况总览

c.添加和删除设备

d.设备属性展示

e.官方淘宝店展示

f.可以通过域名访问

#### 4.4.3 web应用开发

#### 4.3.3.1 登陆和权限管理

点击左侧的"应用设置"图标,鉴权方式选择"账号",然后勾选"应用访问限制"选项。



RAKwire	less
Technology C	o., Ltd.

←	→ C 🏠 🔒 studio.iot.aliyun.com/web/a123hf1jlMM52dui/app/a12	20gv9oCrCCGxkq/config	x 🛷 📕   🕕 O
≡	环境感知解决方案-RAK产品展示和 公測版   IoT Studio   Web可视化开发		
\$ \$	应用设置 应用签权 域名管理 基本信息 发布历史		
B			
0	鉴权方式选择:	☑ 作为首页	页面免登录及角色访问配置
	○ 不需要 ● 账号 ○ Token 账号 ※ □ Token ■ ○ 下ののの「「「」」 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	□隐藏布局信息 ◎	1如果特定页面不需要登录,您可以在页面的属性配置面板中勾选"免登
		☑ 免登录访问 ◎	2 如果需要指定的方用巴印加阿族贝阁,需尤何应访阿模制,2019年143 体可访问的角色
	配置登录界面 应用登录指引	访问限制 🖉	

配置登陆页面,选择公司1ogo并根据需要配置页面背景:

<ul> <li>○ 広用没置</li> <li>○ 広用変収</li> <li>○ 広用変収</li> <li>○ 広用変収</li> <li>○ 広用変収</li> <li>○ 広用変収</li> <li>○ 広用変収</li> <li>○ 広告</li> <li>○ 不要更 ③ 所⑤ ○ Token</li> <li>○ 正 ○ 正 ○ 正 ○ 正 ○ 正 ○ 正 ○ 正 ○ 正 ○ 正 ○ 正</li></ul>	
应用整化         成名管理         基本信息         发布历史           回         应用整化         每个应用可配置独立的登录界面程式         每个应用可配置独立的登录界面程式           图         应用整化         每个应用可配置独立的登录界面程式         要用整要常面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面	
国用签权         每个应用可配置独立的登录界面样式         分案         方面免登录及角色访问配置           必         必欠方式选择:             方面免登录及角色访问配置         1如果特定风面不是要登录。您可以在页面           账号签权已开启,需要登录访问应用。了解如何配置等                1如果特定风面不是要登录。您可以在页面          1如果特定风面不是要登录。您可以在页面         2 如果需要重道能的角色可访问点页面,需          2 如果需要重道能的角色可访问点页面,需           2 如果需要重道能的角色可访问点页面,需           2 如果需要重道能的角色可访问点页面,需            2 如果需要重道能的角色可访问点页面,需               2 如果需要重道能的角色可访问点页面,需	
文面容要型 + 上特圏片 为保证效果,建议上作1440*900像家以上的图片,大小不超过3M 数道 取消	在页面的 <b>圈性配</b> 置面板中勾迭 傍 面,需先勾选 访问限制,然后在

4.3.3.2 添加菜单

选择导航布局,并"新增主菜单":



$\leftarrow$	→ C ① î studio.iot.aliyur	n.com/web/a123hf1jlMM52dui/app/a120gv9oCrCCGxkq/edit?templateId=1	1	* 🚿 📕 🕕 💽
≡	环境感知解决方案-RAK产品展示和 公测版   IoT Studio   Web可视化开发	已自动保存 11:40:23 つ 撤销 ♂ 恢复 ●	预览 🔮 保存 🔸	【发布 日工单 ② 帮助
	页面	3 <u> 200</u>  -100 0 100 200  300  400 800 800  700 800 800 1000  1100 11 8 Ξ	左导航	顶部栏
M	∨ 导航布局	N	● 请在"预览"态意	看菜单真实效果
•		0000 84/7akilora	◇ 导航背景样式	
呂	0 0 0		导航宽度	240
0			导航背景色	#333333
	•	8	~ 菜单样式	
			字体	萃方・イ
	~ 市面 +		文字默认色	#FFFFF
	自定义新增页1		文字选中色	#FFFFF
			子菜单背景色	#242424
			菜单hover色	#0066FF
			菜单选中色	#0066FF
			◇ 菜单配置	
		8	自定义新增页	
				+新增主菜单
		8-		
			如	可配置导航功能

依次增加"设备运行总图""设备管理""设备属性""RAK产品展示"4个菜单,效果如下:



#### 4.3.3.3 添加页面

#### 添加"设备运行总图"页面

新建页面,选择"大屏"下的"通用设备运维大屏"模板:



=	环境感知解决方案-RAK产品展示和 公测版   IoT Studo   Web可视化开发	rcom/web/a123ml/jimmi52du/ab/a120graochCCOxxd/edit/accountiaceid=a+9Ci3/13/20++e500ee19e335+0+/D1/D3	<b>预完 ⊘ 保存</b>	¥ ★ 发布
9	页面		Ê	定义新增页1
0	~ 导航布局	新建页面 @ X	作为首页 隐藏布局信息	
©		基础(5) 大果(2) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	免登录访问 ● 访问限制 ●	
	۲۳		背景颜色 背景图像	#FI
	マ页面     ・      ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・      ・      ・     ・     ・     ・      ・     ・      ・     ・      ・			上传题
			页面分解率(所有 1440x900	页面都会更新
		1955gbusta Rid		
			50	FRED

## 修改页面名字为"设备运行总图":



## 添加"设备管理"页面

新建页面,选择"设备管理"模板:



←	→ C ① ê studio.iot.aliyun	.com/web/a123hf1jlMM52dui/	app/a120gv9oC	rCCGxkq/edit?spm=	5176.11485173	.0.0.73c759afta2q	vd#page			ž
Ξ	环境感知解决方案-RAK产品展示和 公测版   IoT Studio   Web可能化开发	io.					e	自动保存 14:45:09	び職業では無	o ∰ã <b>O</b> ∉存 🤸
-	页面	-200 -100 0	100	200 300	400 500			1000	11100 1200	in ig
0	~ 导航布局	新建页面 🕖				406 2.5			;	作为首页 除炭布层信息
8	0 0 0	基础(5) 大屏(2)								免登录访问 🛛
٢	•	+		设备管理					_	1210月2日 背景颜色
	€≣	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Debatare	HE*8	4.257	0872	1001012	85	背景图像
		新建空白页面		2NBALKOLOTEVINg	18.67	NAR6		2019-05-13 14:00:00	SN 50	
	~页面 +			ShinkKonCStEveng	开放系统	8428	. 6.11	2219-05-13 14:00:00	618 HIT	
	10年初行共常			SPREAKOPPORT (	+#1211	10441	0.00	2019-06-12 14:00:00		
	OC MILLET J SCIENCE		在布局中选择	2NabacKOscOSEVH1g	计输出的	加速基地	. 18	2019-06-13 14.00.00	64.87	
	设备分布图		左导航布局可	25466KD%CSHEVE4g	19858	8428	0.0	2218-05-13 14:00:00	414 812	
			100.0000 00100.000	240404050000991g	HALL		. 44	2010-05-12 14 00 00		页面分辨率(所有)
	日定又新闻以1	设备管理		20-04-KOsCHEVED	HERE .			2019-05-13 14:00:00		1920×1080
		-		PARAMONCHEMMS	+#10	5462		299-05-0 14:00:00	50.50	
				shabickipucsteveny	*#1211		. 6.8	2019-05-13 14:00:00		
				254840KDscSIEVedg	*****	-	#7-01	2019-05-13 14:00:00		
				29sbs#ch_Citeveng	*#121	10461	82.0	2018-05-13 14:00:00	88.85	
				2NabisHOscOTEVHIg	****	nese	<b>m</b> +17	2019-05-13 14:00:00	-	
		设备属性		ShahaXDscStEvEng	开始出版	1642.0	電九行	2018-05-13 14 80 90	44.80	
				2NabioROsc0105410g	*#10		<b>H</b> +17	2019-05-13 14:00:00	-	
								nooth   1 2 3 4	19 8 888 3 888 新設設新設	

页面名修改为"设备管理",勾选"访问权限",设置背景图像:

面	_uudiiinudiiin	ունսուսեննուսե		innnhiinnn			andiiinndiiiinn	diffinadiffinadiffina	いたいのの目的のののの設备管理院
导航布局	004								<ul> <li>作为首页</li> <li>陸厳布局信息</li> </ul>
									### ● 免登录访问 ❷
	- Pager	设备管理							☑ 访问 同時制 @
	8- 000	951-52 V 95	REAL V BRANCH		1875			102003245	
۲		ion-no	estarsiii)	A8775	MIND	说明状态	经市政	1917	背最颜色 #F
	Past	VitualDevice001	2019-05-01 12:00:00	DemoProduct	0240858	• +855	R1272	905 BR0	音展网体
町田	RANG-BARR	VirtualDevice002	2019-05-01 12:02:00	DemoProduct	港位在锦栏关联票中要用	• <b>T</b> \$2#	120.08009630.132339	5-28 B/H	Pro despection
<b>西西 上</b>		VimusiDesice003	2019-05-01 12:03:00	DemoProduct	mock数据不可调用量的	• +:8:2	120.080096-30.132339	554 55A	
	8	VituelDevice004	2019-05-01 12:03:00	DemoProduct		• #85	120.080096.30.132339	950 892	1
鋒运行总图	Ξ	VirtualDevice005	2019-05-01 12:02:00	DemoProduct		• <b>T</b> \$\$.#	120.080096/30.132339	508 B39	上位带
新学研	82	VirtualDevice006	2019-05-01 12:03:00	DemoProduct		• #352	120.080096.30.132339	1044 (1094	
	4	VitualDevice007	2019-05-01 12:02:00	DemoProduct		• ##S	120.080096.30.132339	MEG 880:	市商公総本(新倉市南部会署
醫分布图		VirtualDevice008	2019-05-01 12:03:00	Demo@roduct:		• <b>#</b> \$\$\$#	120.080096/30.132339	sun an	34(H) 25 97400 (17) 143 34(H) H) 22 32
	< 11	VirtualDevice009	2019-05-01 12:00:00	DemoProduct		• 木改造	120.080096.30.132339	54 89	> 1920X1080
在又新海火1	1	VirtualDevice0010	2019-05-01 12:00:00	DemoProduct		• +8:5	120.080096.30.132339	#62 HH2	
	81	VitualDevice0011	2019-05-01 12:02:00	DemoProduct		• *204	120.080096.30.132339	sen 302	
	E	VirtualDevice0012	2019 05 01 12:03:00	DemeProduct		• 木改造	120.080096.30.132339	SNE BOH	
	8-	VirtualDesice0013	2019-05-01 12:02:00	DemoProduct		• +8:5	120.080096-30.132339	MG 881	
	F 111	VitualDevice0024	2019-00-01 12:02:00	DemoProduct		• #36A	120.080096.90.132339	HER BOD	
		VirtualDevice0015	2019 05 01 12:03:00	DemoProduct		• <b>7</b> .556	120.080096-30.132339	558 854	
	000						#8598 (±	1 2 3 <b>T-A</b>	
	8								
	0 II I								

选中组件,在右侧选择产品RAK5205:



页面		dimmiliand	iinnuliiinnuliii	unliinnliin	adiamalianada	innihiinn			1	样式	
/ 导航布局	8									+ $-1$ T	+ 1
	8=								10 Y	20 V	0
									19 1	50 1	
					7			and a	1613 W	961 H	AP
	RACCOR	设备管理			Ċ			-			
	RHONR .	1077 v 1000	5 • INNAUGEN	MALASH IN			选择产品	×	组件名称	设备管理中	p6wk
•	Ξ exca		81829101	<b>形識件語</b>	编计后附	経営状态			组件可见性		-
	- PANEL	VirtualDevice001	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	0.929089	• 7.205	搜索产品	QC			
配置	RAKA	VirtualDevice002	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	油在有限证米财务单要要予约	• ##3			不透明度	-	1009
	- 8	VirtualDevice003	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	mock2927-27548304	• #865	RAK5205				
4 <b>0</b> +	81	VirtualDevice004	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct		• 不然后			选择产品	远	择产品
餐运行总圈	Ξ	VinualDevice005	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct		• *#3					
TA CONTRACT OF		VirtualDevice006	2019-05-01 12:00:00	DemoProduct		• #36%			> 提作配置 😡		
ABA	4	VirtualDevice007	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct		• #355			> 自定义标签管理	0	
备分布图		VirtualDevice008	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct		• #:B:5			> 列显示配置 @		
and a star and the a	< =	VirtualDevice009	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	-	• ##K5					
定义新唱贝!		VirtualDevice0010	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct		• 末欽式			> 2.5%2		27 <b>C</b>
	8=	VirtualDevice0011	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct		• 木政治			> 全局样式 <b>()</b>		
	8	VirtualDevice0012	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct		• +8:5			> 表头样式		
	8-	VirtualDevice0013	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct		• <b>T</b> \$6.6			> 表格样式		
	111	VirtualDevice0014	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct		<ul> <li>未改造</li> </ul>					
		VirtualDevice0015	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct	5 <b>-</b>	• +8:3					
	8	VirtualDevice0016	2019-06-01 12:00:00	DemoProduct		• * # # #					
	Ξ.	VirtualDeviceD017	2010 06 01 120000	Demonrecuet		• + 815					
	8	VirtualDauloaVII9	2019-05-01 12:00:00	DemoRecount							
	8										
	85	0			0		产品管理	確定 取消			

#### 效果如下:

=	环境感知解决方案-RAK产品展示和 公测版   IoT Studio   Web可视化开发							已自动保存	14:50:45 ち撤销 ご 依	•	膜斑 🛛 保存	<b>梨</b> 没布 🛛 🗖	IR ØI
	页面	-100	0 100	200   300   400	500 600	700 800	1000	11100 1200	1300 1400 1500	1600		样式	
	~ 导航布局										10 E : H	+ -	F + 1
Ø											10 V	20 V	0
R		1000 000-52760/2									18 1	30 1	0
	0 0 0	RHEDOR	Deserver			1				_	1613 W	961 H	A. P
0		88000	设备管理			_					组件名称	设备管理	-o6wk
	B	RADE	Entre v Entre	······	(100-10) 83	#14.7%	705 Mar.	110.00	100			0.00	
		ownet.	State .	*40004	R4K5305	a ton	a mix	como	CR 804		追任可见性		
	R. 8	RAK*1287	d896	2020-03-12 07:54.83	RAK5205		• (+12)		-		不透明度	-	100
	、								##2# KER 1 P-0	2			
	New-Com										选择产品		/
	使用2413运用										RAK5205		>
	设备管理										、退作前等の		
	设备分布图											80	
	自定义新增页1		Ĭ										
	8										> 文好時近 <b>0</b>		and the
	8										> 王尚仲以 ●		
	24										〉表头样式		
	8										> 表格样式		
	8												
	8												
	a.												
	8		<u>ь</u>			0				-6			
	ę.		-										
	8												
	÷.												

## 添加"设备属性"页面

新建页面,选择"设备属性"模板:



4 <b>m</b>	0-					THE REAL PROPERTY OF THE PROPE					K III CI LI AL H
- 导航布局	新建页面 🚱								2	(作为普页)           除藏布局值息	
	基础(5) 大屏(2)									免登录访问 🛛	
					_					🖬 访问限制 🛛	
	T.	1	设备属性								
۲									62191	MARKE	WFFFFFF
配置			Secularia	Rect.	1815	20,1111	2528 (6) 1	CREATE THE 1	ADDRESS INCOME.	背景图像	
	新建空白页面		081870	2018-05-12 14-00.00	• 816	24.5	70	800	400		
页面 十	-		88:19.01	2015-05-13 14:06:00	1.03	243		800	- 44		
			0818101	2010-09-12 14:00:00	+ 015	24.5	-	100	- 00		
MALINE T & THE GAME		在布局中选择	88287.04	2018-05-13 14:00:00	+ 616	24.5	×	800	405		上後開片
		左导航布局可	RX187.65	2019-05-13 14:00:00	* @18	24.5	76	830	400		
		200 m #10.05	EX-WYAR	2019-03-13 14/00/00	· 015	24.5	-	820	**	页面分辨率(所有	(页面都会更新)
黨分布圖	设备管理		0.8.5.87.07	2019-05-13 14:00:00	+ 011	24.1	10	800		1920x1080	
定义新垣页1			SX:STAR	2019-09-03 14:00:02	+ 616	243		800			
	B B FTTTT		82489.01	2019-03-12 14:00:00	• 010	24.5	mi -	800	100		
			88+4550	2010-05-13 14:00:00	+ 81K	24.5	×	800	-01		
			Excense.	2010-03-13 14:00:00	- E4	245		500			
			REAL TO	2094-01-13 14 00:00	. 64	345		930			
	设施围住		0478920	208-09-03 40000		242	~				
			25.452.0	100 - 00 - 10 14 (000)		242		-			
	And a second second		ER-RADA								
							/18-4008	- 1 2 2 4 -	26 1 1111 1 AZ		
		-						-			
								按照	視板新建 取消		

页面名修改为"设备属性",勾选"免登陆访问",设置背景图像:

346888		100 200	300 400 500	600 700 80	D 900 1	000 1100 1200 1300 1400 1500	1600 沿各国性部署
	8=						
~ 导航布局							作为首页
	8 -						防守左导信官
	T =						
							■●☆ 免登录访问 ●
	RASITOR	设备属性					访问限制 @
	BROWB	WARTER T PERA	·	47		Microfille	
۲	9 - 9402 9 - 9402		ALC: NO	Table	DAME.		背景颜色 #FFFFFF
	E PANT	VitualDevice001	100-0000	NaN-NaN-NaN NaN NaN NaN			a la ser con
配置	RAKA-SERVIC	VirtualDevice002	現在ものは文は素や美容のの产品	NoN-NaN-NaN NoN-NoN-NaN	• #20d		月東国際
	8	VietualDesice003	mock数据不可能透出社	NoN-NaN-NaN NoN-NoN-NoN	• *8:3		
Y ∭A +	88	VirtualDevice001		NaN-NaN-NaN NaN-NaN-NaN	• ======		
设备运行总图	8	VirtualDevice005		NoN-NaN-NaN NoN-NoN-NaN	• 7864		上位图片
设备属性 🕢 🍵	8=	VimualDevice006		NoN-NaN-NaN NaN/NoN/NaN	• = 202		and the paper of
		VirtualDevice007	20	NoN-NaN-NaN NoN NoN NoN	• ##C5	-	页面分辨率(所有页面都会更新)
设备管理		VirtualDevice008		Non-Nan-Nan Nan-Non-Nan	• #304		1920×1080
设备分布图	E	VimualDevice009		NoN NaN NaN NoN-NoN-NoN	• #8/8		
		VetualDevice0000		Nan-Nan-Nan Nan-Nan Na			
自定义新增兴1	1111	Virus/Device/012		New York Kale New York Water			
		VetualDevice0013		NaN-NaN-NaN NaN NaN NaN	• ****		
	11111	VirtualDevice0054		NoN-NaN-NaN NoN-NoN-NaN	• = m(x)		
	8	VirtualDevice0015		NoN NaN NaN NoN NoN NoN	• <b>*</b> 208		
	8						

选中组件,在右侧选择产品RAK5205:



AN I	页面			300  400  500	100 1700 80		1000 1100 120	20   1300   1400   1500	111 11000	1	样式
	∨ 导航布局	R								$ 11\rangle\equiv z \models$	+ $-1$ $T$ $+$ $1$
Ð		000								40 X	40 Y 0 *
В		international									
		0-			0				9192.0	1360 W	820 H 🛦 🕨
		= 30x3650M	<b>Go</b> 久尼性								
9		8 04010	NESCAL V SECO	• WEARAND WEARING	182		选择产	8	×	组件名称	设备属性-qe8u
	۲	P NALDE	0440	N①//①	<b>克尔时</b> 间	说师优赏				组件可见性	
	27.000		VirtualDevice001	COROLAND CONTROL	NaN-NaN-NaN NaN:NaN NaN	• #855	搜索产	H C	2 0	Transmission	and the second
	HOTE	RANG-ATABLE	VirtualDevice002	男などの村文は豊か多田うのため	NaN-NaN-NaN NaN-NaN-NaN	• #120%				小姐明度	100%
	~ 而而 +	1	VinualDevice003	mock数据不可编辑图除	NeN-NeN-NeN-NeN-NeN-NeN	• *:敖西	🗹 RAK5	205			
	- Scori L	80	VitualDevice004		NaN-NaN-NaN NaN.NaN.NaN	• #85				选择产品	选择产品
	设备运行总图		VirtualDevice005		NoN-NoN-NoN NoN-NoN-NoN	• <b>#</b> 30%				L	
	设备肥件	8=	Vietual/Device006		NeN-NoN-NaN NeN-NeN-NeN	• 木肉酒				> 列显示设置 0	
			VitualDevice007		NaN-NaN-NaN NateNateNaN	• +8%				> 支持筛选 😡	显示 💽
	设备管理		VirtualDevice008		NoN-NoN-NoN NoN-NoN-NoN	<ul> <li>本紙所</li> </ul>				> 全局样式 🛛	
	设备公方图		VirtualDevice009		NoN-NoN-NoN NoN-NoN-NoN	<ul> <li>:木肉道</li> </ul>				、事件社会	
	6.07.00G	8	VistualDevice0030		NaN-NaN-NaN NaN-NaN-NaN	• +8:5				-	
	自定义新增页1	8 =	VirtualDevice0011		Netv-Natv-Natv Natv Natv Natv	• #180A				>表簡样式	
		5	VirtualDevice0012		NoN-NoN-NoN-NoN-NoN-NoN-NoN-	• 7:20±					
		8=	VirtualDevice0013		NeN-NaN-NaN NeN-NeN NeN	6-##S					
			VirtualDevice0054		NaN-NaN-NaN NaN-NaN-NaN	• *****					
			VirtualDevice0015		NoN-NoN-NoN-NoN-NoN-NoN-	• 末飲造					
		8					₩/T504				
			0		0						
		8 =									
		8									
		8-					产品管理	确定	取消		
		¥ []									
		1111									
		-								+0	四百四八大百四十

#### 效果如下:

环境感知解决方案-RAK产品展示和 公測版   IoT Studio   Web可视化开发									已自动保留	学 14:54:48	○撤销 ♂ 恢		预览 🔮 保存	◀ 发布
页面	-100	0 100	200  300	400 50		700 800	900	1000  11	00  1200	1300 1400	11500	1600		设备属性的
✓ 导航布局													<ul> <li>作为首页</li> <li>隐藏布局值</li> </ul>	8.
0 0 0	LOCO RACTERSTOR											89×	☑ 免登录访问	0
	RAGES	设备属性											📗 访问限制 🛙	
8		RAK5205 平 全統	85 ¥ ma	NARSH WAARH	53 <b>XA</b>						FIE	29.7	The store	i anno
	(FAND	6896e00016000bf	\$115kt	2020 08 18 14:51:44	- AK	("Attrude":507,"(.st	2108/0	1.68	12.88	-159.860	8790		同党队已	
88世 88	RAK/*SERON	d896e000180000c1	-	2020-03-13 14:52:19	• 4182	("Altitude":0,"Latit,			-15.92	25240	4200		背景图像	
~ 页面 + 设备运行总图										##2\$	< )-4 1 F	-0.3		上传
设新犀性													而雨(200束 / 6	
设备管理													1920x1080	H K M H K
设备分布图												i i		
自主义新建页1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8														
	环境運転印除大方葉・AALF-た気展示ALL 公理版   107 Studio   Web可能化开波 「高度 ・ 局約市局 ・ 同約市局 ・ 可加 ・ 可加 ・ ・ 可加 ・ 可加 ・ ・ 可加 ・ 可加 ・ 可加 ・ 可加 ・ 可加 ・ 可加 ・ 可加 ・ ・ 可加 ・ 可加 ・ 可加 ・ 可加 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		3.4 通知(1) 10 Studo   WebF/R4L + AB展示和L - 公理(5) 10 Studo   WebF/R4L + 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本			3.3週版[1015 Studie] (Web1986/2月26) 本局的有局 「配置 」 」 「取 」 」 「取 」 」 「 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 」 「 」 」 」 「 」 」 」 」	37.386(10)(9)(9)(2)(37.20)         37.886(10)(9)(9)(2)(37.20)         37.886(10)(9)(9)(2)(37.20)         37.886(10)(9)(10)(10)(10)(10)(10)(10)(10)(10)(10)(10	JUBERDINFRYSTER       2001	JU 198001091/20132       2010       100       100       200       100<					

## 添加"RAK产品展示"页面

新建空白页面,名字改为"RAK铲平展示",设置为"免登陆访问":





切换到组件页面,把iframe组件添加到页面中间空白部分:

www.RAKwireless.com

Copyright© Shenzhen Rakwireless Technology Co., Ltd.



=	环境感知解 公測版   loT \$	決方案-RAI	K产品展示和 可視化开发	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 预览 🔮 保存 🖪	发布
9	组件		✓ 提示浮层		RAM	产品展示配置
-	Q 请输入	组件名称搜索			(2) 作为首页	
0	基础组件		~		時度有局信息	
물	~ 基础			5		
0	т	_		2 846/0# 843/0#	◎ 访问限制 ●	
	文字	直线	图片			+FFF
	549		•	64 ANT	背景图像	
	矢量图	矩形	椭圆形			
		*			~	
	三角形	星形	多边形			上传图片
		$\bigcirc$			页面分報率(所有页	<b>面都会更新</b> )
	箭形	指示灯	卡片		1920x1080	
	0		0			
	B184	iframe	111/351			
	大麻					
	~ 控制					
			Btn			
	开关	滑条	按钮	8		
	~ 图表					
	5	0	(d)			
	如时曲线	设备管理	心毒曲		如何	配置页面层性

#### 配置关联链接:



这里输入RAK官方淘宝店地址:



=	外境感知解 公測版   IoT \$	決方案-RA Studio   Webi	K严品展示和… 可视化开发										已自动保存 15:01:37	ち撤销	Ċ 恢复	● 預邀	❷ 保存	★ 发布	BI¥ Ø	帮助
۲	组件		✔ 提示浮层		-100	00 00	100 2	00  300  400	500	11 000 70		1000 1100	1200 1300	1400 1111	管链接					×
	Q 请输入	组件名称搜索	1	8																
0	基础组件		$\sim$	1											0 因安全政	東原因,目前	(只支持HTT	PS地址,如	果您這写了	
宮	~ ####			¥											HTTPHE	- 需要绑定	自己的域名:	才能够预选		
					000 00-2119	8/2 					7			街	接内容					
0	т	_			oniaritani SKONIRI	Ĭ									https://rakwir	eless world t	anhan com/		金約中海	
	文字	直线	图片	1.1	981270														J Process	
	890														oncest o					
		*****		1.18	NC-SSER															
	大重回	7875	6824079	-																
		*		8																
	三角形	星形	多边形	11																
				8																
	新形	描示如									+									
		_									讷配置"关联链接"									
	G	E	•	81																
	时钟	iframe	地图	1111																
	<b></b>			1118																
	大屏			IIII																
	∨ 控制			800																
				18																
		•	Btn	8																
	开关	滑条	按钮	11		6					0			-						
	∨ 图表																			
		_		8 1																
	5	0	(1)												確定	R)W				
	实时曲线	设备管理	仪表盘	视图	☑ 标尺	网格	☑ 参考线				适合四	町布 门  坑放 —	-0							

效果如下:

组件		☑ 提示浮层					様式	4		交到	ī
Q 请输入i	但件名称搜测	R. I				1	III Ξ :	- +	-	T i	F L
基础组件		~					23 X	26	Y	0	
~ 基础			L000 140-28-5018	0		204	1624 W	97	4 н	A	
т	_		8%690M D	an an A Mart - sar - sour-	CHARL MERC DIRAN	9					
文字	直线	图片 3	BAGNER		102.0 NO.2		组件名称		iframe-tj	18	
540		•	ease:			11	组件可见性				
矢量图	炬形	相關形		RAKwireless Technology Co., Ltd.	Q.		个透明度		~		100%
	*		RADA RD Late	on relation an			关联链接		https://rai	wireles	is world
三角形	星形	多边形	Weilbring BAK7258							8	
	۲		室内型 LoRaWAN 网	关 8通道			> 边框			1	
節形	指示灯	卡片	LigRa @ OpenWrt			ο,	粗细		1		
C		•	阿里云固件				颜色		#E8	EBEE	
时钟	iframe	地图	月里云官方认过				样式				-~ 5
<b></b>		land.	內面的電力工作如 東用图形化的Web UI								
大屏		_		AND IST OF							
∨ 控制											
		Btn	15成年(第任始上) 54458年上行日代力式 ・ 8月8月17日年 ・ 758日4月1日日 1月17日日 ・ 758日4月1日日 1月17日日 ・ 758日4月1日日 1月17日日 ・ 758日4月1日日 1月17日日 ・ 758日4月1日日 ・ 758日4日日 ・ 758日4日 ・ 758日4日 - 758日4日 - 758日4日 - 758日4日 - 758日4日 - 758日4日 - 7581 - 75	120024RDHHH (125HRLRaite) (101123) • THERE HANDED	LORANGEDAR 2004-000 • 2004-000 • 1004-000 • 1004-000 • 1004-000 • 1004-000 • 1004-000 • 1004-000 • 1004-000 • 100-000 • 10						
开关	滑张	按钮		THINGREENLERING     ANNOT DOWNTRY	Londing (Set Definition of the set of t	-6					
~ 图表											

这样我们就把所有页面创建好了,下面我们把页面和主菜单绑定起来。

#### 4.3.3.4 菜单和页面绑定

左侧点击页面图标,切换到页面界面,点击"配置",在右侧菜单配置下点击"设备运行总图" 的"设置"按钮:



2,3616   101 31000   Web/9696/1762	0 100 200 300 400 500 600 700 800 1000 1100 1100 11200 1100 1100 11	0	
西面		左导航	顶部栏
~ 导航布局		● 请在「預志"古査】	<b>百草单真实</b> 效果
001		~ 导航背景样式	
	,		240
0 #A665m	лин ал. ал. ал. б. 🗮 макт. сами. локан. шано 🗖 селен.	P 导航背景色	#333333
	1001年代日月1日 1999年1999年1999年1999年1999年1999年1999年19	~ 菜单样式	
유표····································		字体	萃方
✓ 页面 +	Technology Co., Ltd.	文字默认色	#FFFFFF
没备运行总图 8		文字选中色	#FFFFFF
· 设备届性	WINDEVICE RAK7249	子菜单苷素色	#242424
RAK产量展示	室外型 Loca#4N 网关 16aa	菜单hover色	#0066FF
设备管理 <	Lora the C GPS OpenWrt	> 菜单选中色	#0066FF
设备分布图	<b>阿里元</b> 用作	~ 菜羊配置	
目定义新增页1	• VIENERAL R	设备运行总图	0 + w
R	<ul> <li>N用低所订价 WebUI 排行包X的起展及状态管理</li> <li>高足可能的原平台产品网络管理平台(LYAWAN)的集成要求</li> </ul>	设备分布图 68	接失效
8	<ul> <li>可英現城市5-04, 第1×1500約一相進計</li> </ul>	设备管理 链接	侠效
B		设备屋住 链接	決效
	社成本(用いけは、) 多44世紀上2月10日を行う キャプロクロを自然的時間 レ - NACVINE (日本7月25年日) (日本2月4日の1日) (日本2月4日) (日本2月4日の1日) (日本2月4日) (日本2月4日の1日) (日本2月4日) (日本2月4111) (日本2月4111) (日本2月411) (日本2月411) (日本2月411) (日本2月411) (日本2	RAK产品展示	
8 -		-	新增主菜单
8			
		105	

如下图,选择"设备应用菜单"对应的"设备运行总图"页面:



点击"确定"后,"设备运行总图"的菜单就和页面绑定起来了,下面按照上面的方法依次绑定 剩下的其他页面和菜单。

这里我们把"设备运行总图"设置为"主页",勾选"免登陆访问":





"设备管理"页面勾选"访问权限",其他页面勾选"免登陆访问"。这样应用就开发好了,下 面就可以发布应用了。

#### 4.4.4应用发布

页面搭建好后,点击IoT Studio右上角的"保存"按钮,然后点击"预览",如果没有问题,就 点击"发布",填写发布信息:

4	→ C ①	1.com/web/a123hf1jlMM52dui/app/a120ZOIu1WxnvLxZ/edit?spm=5176.11485173.0.0.3f7959af5PEm4Y 👷 🛷 🞽 🛮 🕕 🧿
=	环境感知解决方案-RKA环境监测进 公测版   IoT Studio   Web可视化开发	已自动保存 11:15:57 つ 撤销 ご 恢复 ● 預焼 ● 保存 ■ 工单 ● 幕助
-	页面	200 100 100 200 200 400 00 00 00 00 00 00 000 000
0	~ 导航布局	2 作为首页 降箭布局信息
B		。 发布应用
0		版本内容: 2000年間の1000年間
	配置	版本1.0     1.液加了大屏景示页面     2.添加了二堆可视化页面     3.添加了设备管理页面
	~ 页面 +	4.添加了设备理性 因動 5.添加了 产品展示 页面 6.添加了 登陆 功能
	金融运行总图     金融运行总图     金融        金融	7.拆定了观台
	设备分布	5 夏 页面分辨率(所有页面都会更新)
	设备属性	98/200 1600x900 V
	RAK产品展示	
		<b>晩</b> 症 取消
		gina Pitetitoriseta Ittores



浏览器输入device.rakwireless.online,就可以打开该应用,最终的展示效果如下:



### **主页**展示:



## **设备管理**页面:

设备运行总图	设备管理				
2 <del>20</del> 分布图	全部产品 ▼ 全部状态 ▼	満協入设备名称 満協入省注名	授案		添加
	创建时间	所属产品	备注名称	设备状态	播作
<b>台留管理</b>	2020-03-12 15:58:59	RAK5205	-	• 在线	编辑册称
2 备属性	2020-03-12 15:54:33	RAK5205	-	• 在线	编辑 副除
₩64400000000000000000000000000000000000					-7 <b>[</b> <u><u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u></u>
AKC <sup>24</sup> 品展示					共有2条 (上一派 1) 下
ақ <b>с*</b> -品展示					共有2条 <u>(上一派</u> ] 下
AK <del>2*</del> 品展示					共有2条 <u>(上一派</u> ] 下
ақ <b>о</b> "品展示					共有2条 <u>(1-2</u> 1)



RKA比機運動进程が超用       taylor         行意程 布容       设备属性 <th>KKA44電磁制造的磁力 KKA44電磁制造的磁力 AGA     AGA     AGA</th> <th>taylor 時电压 90 20</th>	KKA44電磁制造的磁力 KKA44電磁制造的磁力 AGA     AGA     AGA	taylor 時电压 90 20
新設協会       设备属性         RAK3205 * 金台吹坊 * 通信人伝染台湾 通信人伝染台湾 建築         環理       全台市市 ●       運行 ●       空間の100       空目の10       空間 100       空目 100       ごろう       ジョ 100       ジョ 100 </th <th>公分高合         少公名高作         注意分応         注意分応         注意分応         注意分応         注意分応         注意分応         注意         注意           各合理         4396-0001600         -         2020-03-13 11         正規論         (Linkinge 134         2.352         16.448         1705.00         379           客院性         4396-0001600         -         2020-03-13 11         正規論         (Linkinge 134         -0.8         -16.032         2561.0         380           マ*品展示         ・         2020-03-13 11         正規論         「Linkinge 134         -0.8         -16.032         2561.0         380</th> <th>他电压 90 10</th>	公分高合         少公名高作         注意分応         注意分応         注意分応         注意分応         注意分応         注意分応         注意         注意           各合理         4396-0001600         -         2020-03-13 11         正規論         (Linkinge 134         2.352         16.448         1705.00         379           客院性         4396-0001600         -         2020-03-13 11         正規論         (Linkinge 134         -0.8         -16.032         2561.0         380           マ*品展示         ・         2020-03-13 11         正規論         「Linkinge 134         -0.8         -16.032         2561.0         380	他电压 90 10
RAK5205 * 全部改革 第編入業編集部 第編人業編集部 第編         理目       資金者称 輸送各称 原冊前別 设备状态 地議協業 乙加速度 700歳度 700歳 700歳	AX45205 v 金融防防 v 細胞入磁温度時 速       建築         AG1044       AG205 v 金融防防 v 細胞入磁温度時 速       建築         AG205 v 金融防防 v 細胞入磁温度時 使       GatK的 地間企業 ZDDBR VDBR ZDDBR ZDBR Z	也电压 90 30
设备名称     報送名称     更新加利     设备状态     地理設置     ZDaage     YDaage     XDaage     400     400     电加速加       理     d5660001000     -     2020-03-13 11     • 在24     ("Latitude"34     2.352     2.352     15.448     170510     3790       推     d5660001000     -     2020-03-13 11     • 在24     ("Latitude"34     -0.8     -0.8     -16.032     29610     3800       出版表示     - </th <th>(1) 5 (2)         (2) 5 (2)         (1) 5 (2)         (2) 5 (2)         (1) 5 (2)         (2) 5 (2)         (2) 5 (2)         (1) 5 (2)         (2) 5 (2)         &lt;</th> <th>地电压 90 00</th>	(1) 5 (2)         (2) 5 (2)         (1) 5 (2)         (2) 5 (2)         (1) 5 (2)         (2) 5 (2)         (2) 5 (2)         (1) 5 (2)         (2) 5 (2)         <	地电压 90 00
理 d896e0001f00 2020-03-13 11. • 在222 2,352 16.448 170510 3790 참 d896e0001f00 2020-03-13 11. • 在322 (Latitude 34 2.352 2.352 16.448 170510 3790 (Latitude 34 2.352 2.352 16.448 170510 3790 - 0.8 -16.032 2.9610 3800 ##2全 《上田 1 100	信理 d996e0001f00_ ・ 2020-03-13 11_ * 世地 (*Latitude*:34 2.352 2.352 16.448 1705.0 379 d896e0001f00_ ・ 2020-03-13 11_ * 世地 (*Latitude*:340.8 -0.8 -0.8 -16.032 296.0 360 方品展示	90
社	R性 d896e001f00・ 2020-03-13 11・世代 ("Latitude":340.8 -0.8 -16032 29610 380 井田定子	00
品展示		
		1 1-9

### **官方淘宝店**展示:

6	ice.rakwireless.online/page/161288	Q <b>T</b>	R		
RKA环境监测进阶应用				1	aylor *
设备运行总图	全球・ 语言・ 注張   登录 🦉 映物年・ 秋陽夫・ 初始追踪・ 订单管理・ 新助中	iù [] ≢Klapp -			
设备分布图	ついては、 ついては、 ついては、 ついては、 のいていて、 のいていていて、 のいていていて、 のいていていていて、 のいていて、 のいていていていていて、 のいていていていていてい、 のいていていていていてい、 のいていていていていていいいいいいいいいい	整全站 標本店			
设备管理					
设备属性	RAK RAK RAKwireless     Technology Co., Ltd.				
RAK产品展示	所有分类 首页 LoRa系列 阿里云loT系列 配件	4			
	LoRaWAN IoT应用实践开发套件 LoRaWAN + 所提示IoT Studio				

至此,一个基本的多设备展示和管理应用就搭建好了。

注:本手册会持续更新,建议您登陆官网查看最新版本的文档,链接如下:

https://downloads.rakwireless.com.cn/阿里云LoRa产品/IoT应用实践开发套件/应用笔记/



## 5.节点参数配置

RAK5205 节点设备上电后可以通过 AT 命令配置参数。

设备三元组出厂是配置好的,尽量不要修改,如果需要修改请使用下面的命令:

AT+CDEVEUI=1234567890123456 //设置DevEui

AT+CAPPEUI=1234567890123456 //设置AppEui

AT+CAPPKEY=12345678901234561234567890123456 //设置AppKey

AT+CSAVE //保存修改的配置

AT+CDEVEUI? //查询DevEui

AT+CAPPEUI? //查询DevEui

AT+CAPPKEY? //查询DevEui

RAK5205节点设备会自动上报传感器数据,可以通过如下命令修改默认配置:

AT+CDUTYCYCLE=180 //设置传感器数据默认上传间隔为 180s

AT+CGPS=1,100 // 打开GPS,并设置GPS搜索卫星超时时间为100s

AT+CGPS=0 //关闭GPS

AT+CSAVE //保存修改的配置

修改完后,重新上电就会自动Join和发送传感器数据到阿里云IoT平台了。

www.RAKwireless.com

Copyright© Shenzhen Rakwireless Technology Co., Ltd.



# 6.联系方式

如果您有任何疑问请访问RAK 官方论坛获取帮助,或者您也可以通过以下邮箱联系我们。 RAK 论坛: https://forum.rakwireless.com/ 邮箱: info@rakwireless.com

## 7.修订历史

版本	描述	日期
1.0	创建文档	2019-07-16
1.1	阿里云平台使用更新	2019-07-25

## 8. 文档概要

准备	审核	发布
Ali	Penn	



#### 关于瑞科慧联**:**

RAK 是一家专注于IoT 领域以产品为驱动型的公司,凭借团队深厚的无线通讯技术领域的积累,采 用创新的商业模式高效地为全球中小型的网络运营商(NetWork Operator),系统集成商(System Integrator)和服务提供商(Service Provider)等提供高性能的IoT 产品与应用方案。

www.RAKwireless.com

Copyright© Shenzhen Rakwireless Technology Co., Ltd.