

电子技术实习

物联网应用开发



IoT Studio也叫物联网应用开发

IoT Studio

web可视化开发

移动可视化开发

业务逻辑

物联网数据分析

加速物联网SaaS构建

快速解决物联网企业设备上云的最后一公里

物联网平台

在线调试

数据流转

场景联动

场景联动

实时监控

物模型

运维大盘

日志服务

OTA

远程配置

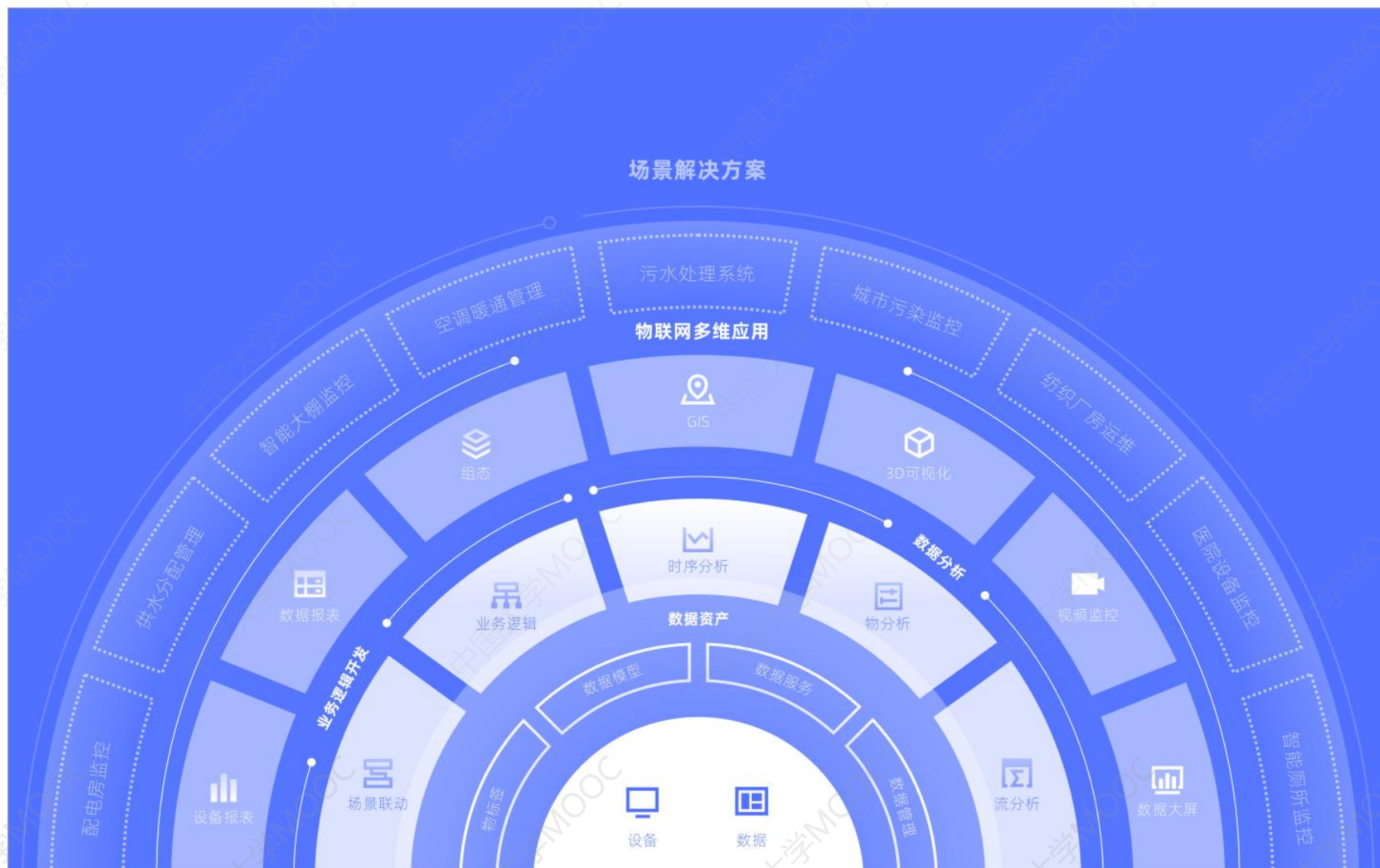
数据分析

设备分发

完成设备上云

监控运维

IoT Studio与物联网平台的关系



▶▶▶ IOT Studio特点

•可视化搭建

IoT Studio提供可视化搭建能力，可以通过拖拽、配置操作，快速完成设备数据监控相关的Web应用、API服务的开发。使开发者专注于核心业务，从传统开发的繁琐细节中脱身，有效提升开发效率。

•与设备管理无缝集成

设备相关的属性、服务、事件等数据均可从物联网平台设备接入和管理模块中直接获取，IoT Studio与物联网平台无缝打通，大大降低物联网开发工作量。

•丰富的开发资源

IoT Studio拥有数量众多的解决方案模版和组件。随着产品迭代升级，解决方案和组件会愈加丰富，IoT Studio帮助提升开发效率。

•组件开发

IoT Studio提供了组件开发能力，可以开发、发布和管理自己研发的组件，并将其发布到Web可视化工作台中用于可视化页面搭建。大大满足开发者的需求，提升组件丰富性，为可视化搭建提供无限可能。

•无需部署

使用IoT Studio，应用服务开发完毕后，直接托管在云端，支持直接预览、使用。无需部署即可交付使用，免除您额外购买服务器等产品的烦恼。



常见物联网开发应用

01

02

03

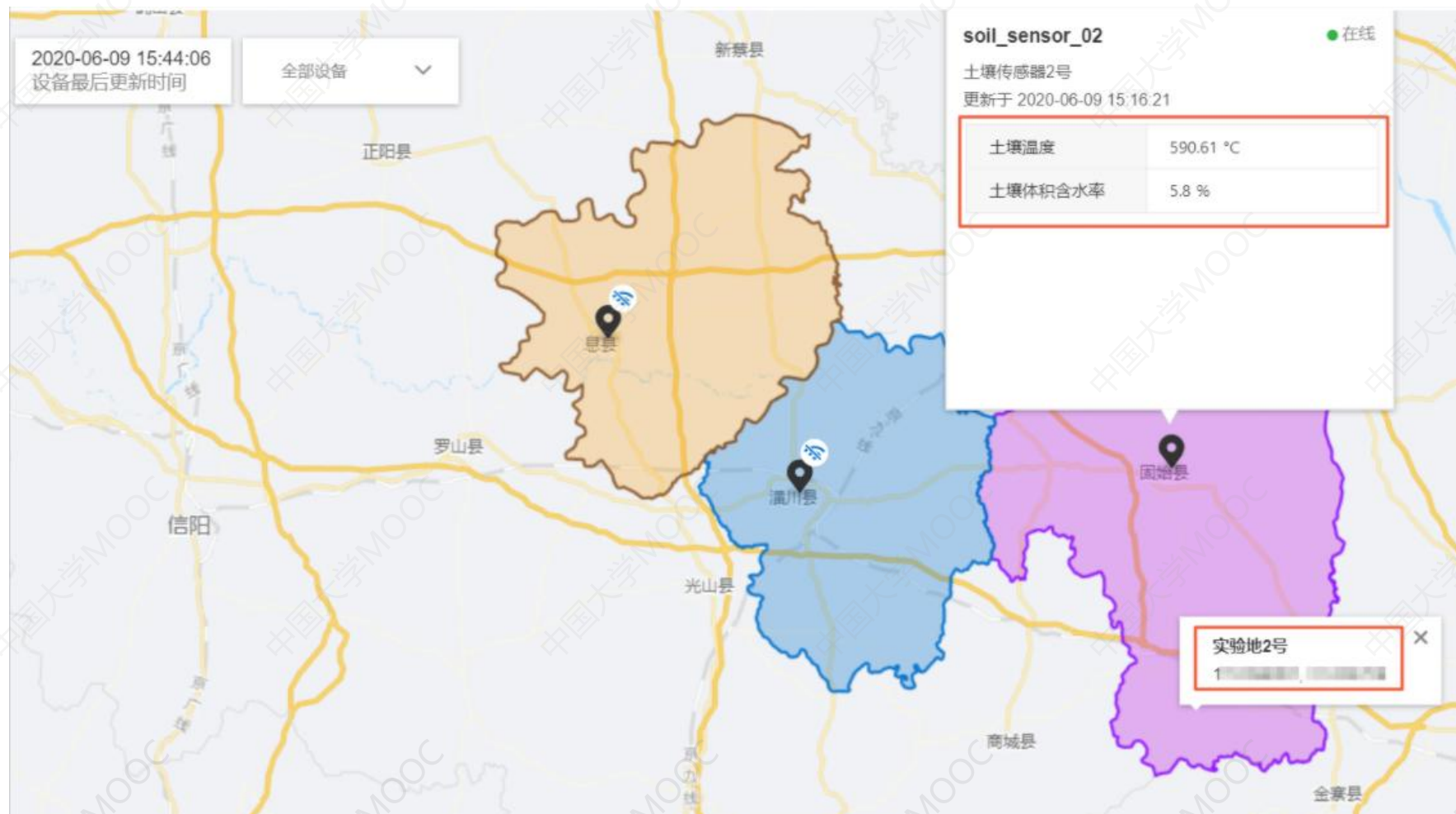
Web可视化应用





Web可视化应用

监测不同地域作物土壤环境



Web可视化应用

Web可视化开发工作台是物联网应用开发（IoT Studio）中的工具。无需写代码，只需在编辑器中，拖拽组件到画布上，再配置组件的显示样式、数据源及交互动作，以可视化的方式进行Web应用开发。适用于开发状态监控面板、设备管理后台、设备数据分析报表等。

功能特点

免代码开发：Web可视化工作台与物联网平台的设备接入能力和物模型能力无缝衔接。无需写代码，您就可以调用设备数据，控制设备，或完成SaaS搭建。

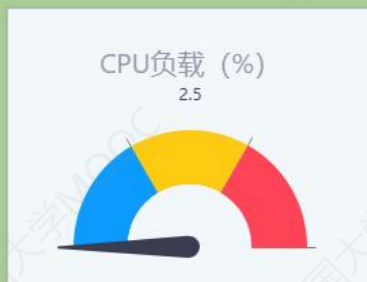
完全托管：无需额外购买服务器和数据库。应用搭建完毕，即可预览和发布到云端以供使用。应用发布后，支持绑定您自己的域名。

模版丰富：Web可视化开发提供丰富的页面模版。使用页面模版，可有效地简化物联网应用开发过程。应用发布后，可以为应用批量绑定设备。

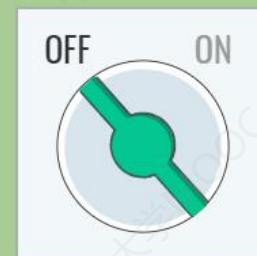


Web可视化应用

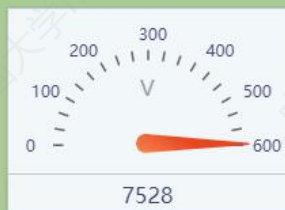
CPU监控



指示灯开关



实时内存



实时存储



Web可视化应用

1、进入物联网应用开发平台

查看全部产品 >

热门产品

弹性计算

存储

数据库

安全

大数据

人工智能

网络与CDN

视频服务

容器与中间件

开发与运维

物联网IoT

混合云

企业服务与云通信

Q 搜索云产品

设备服务

AliOS Things (物操作系统)

设备身份认证

物联网云服务

企业物联网平台 HOT

物联网应用开发

物联网数据分析 NEW

近场计算

边缘计算服务

视频边缘智能服务 NEW

网络服务

物联网络管理平台

物联网无线连接服务

LoRaWAN 组网服务

物联网安全

IoT安全运营中心

IoT可信执行环境

IoT固件安全检测

IoT区块链可信应用系统

生态

物联网市场

ICA 物联网标准联盟

相关云服务

智联车管理云平台

物联网云资源套餐

行业应用平台

生活物联网平台 (飞燕平台)

城市物联网平台

相关解决方案

全域停车

全域旅游

非现场执法

社区治理

智慧消防

玩具行业

家电行业

数字农业

智慧建筑

智能长租场景

AIoT 教育实训

热门产品

弹性计算

存储

数据库

安全

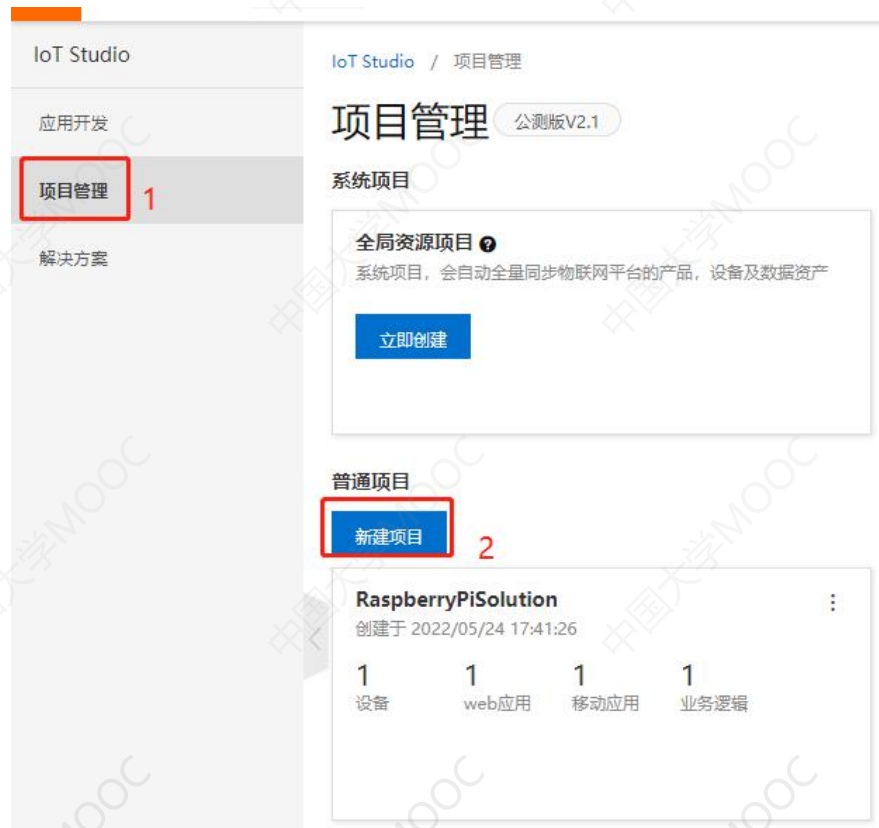
大数据

人工智能

Web可视化应用

2、创建IoT Studio项目

1) 新建项目

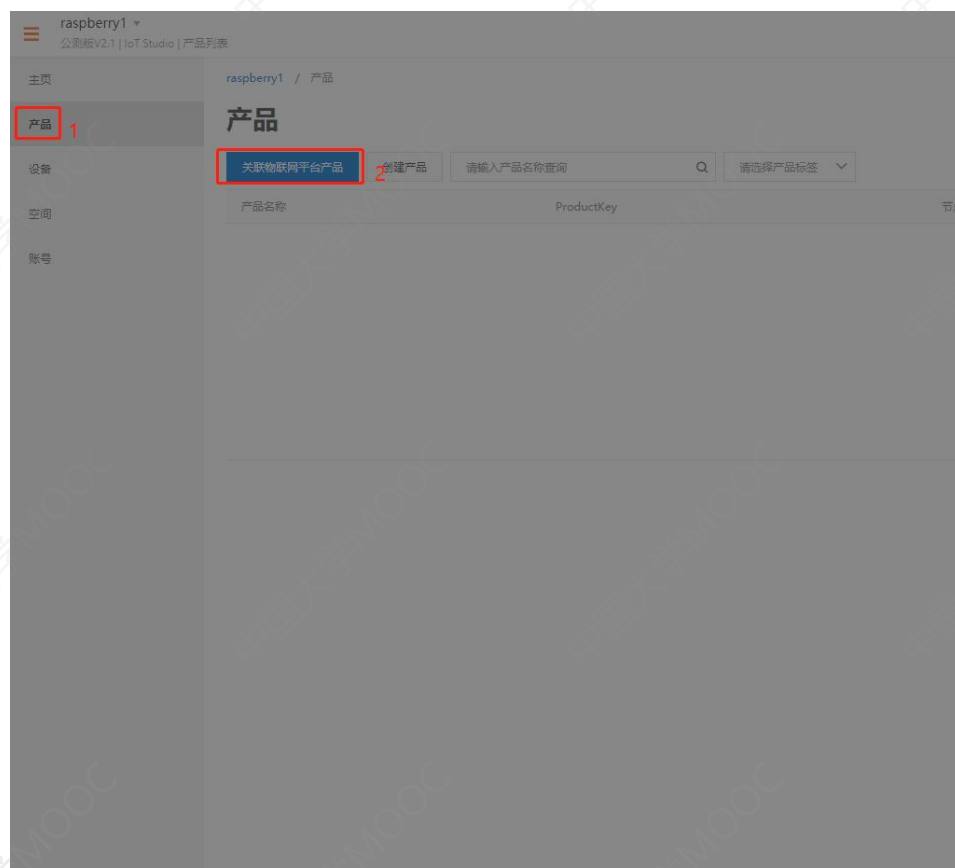




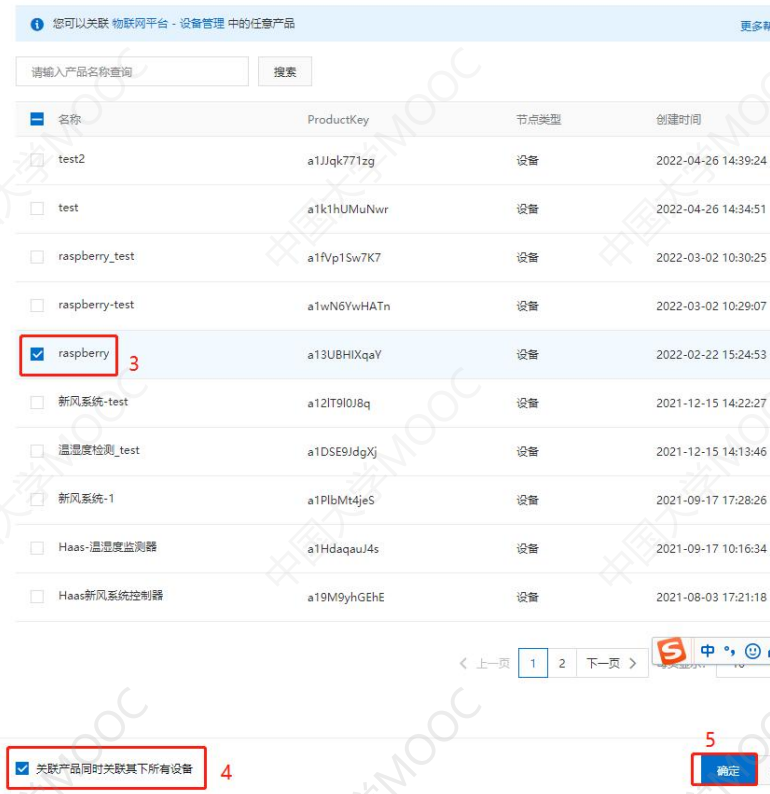
Web应用

2、创建IoT Studio项目

2) 关联产品和设备



关联物联网产品



列表





Web应用

3、创建web可视化应用

1) 创建web应用

raspberry1 / 主页

raspberry1

产品 关联 0

设备 关联 0

Web应用 0

移动应用 0

业务站 0

项目开发

Web应用 移动应用 业务逻辑 数据资产 数据任务

+ 新建

输入内容

名称 1

发布

新建Web应用

* 应用名称 2

树莓派web应用

描述

请输入内容

0/100

3

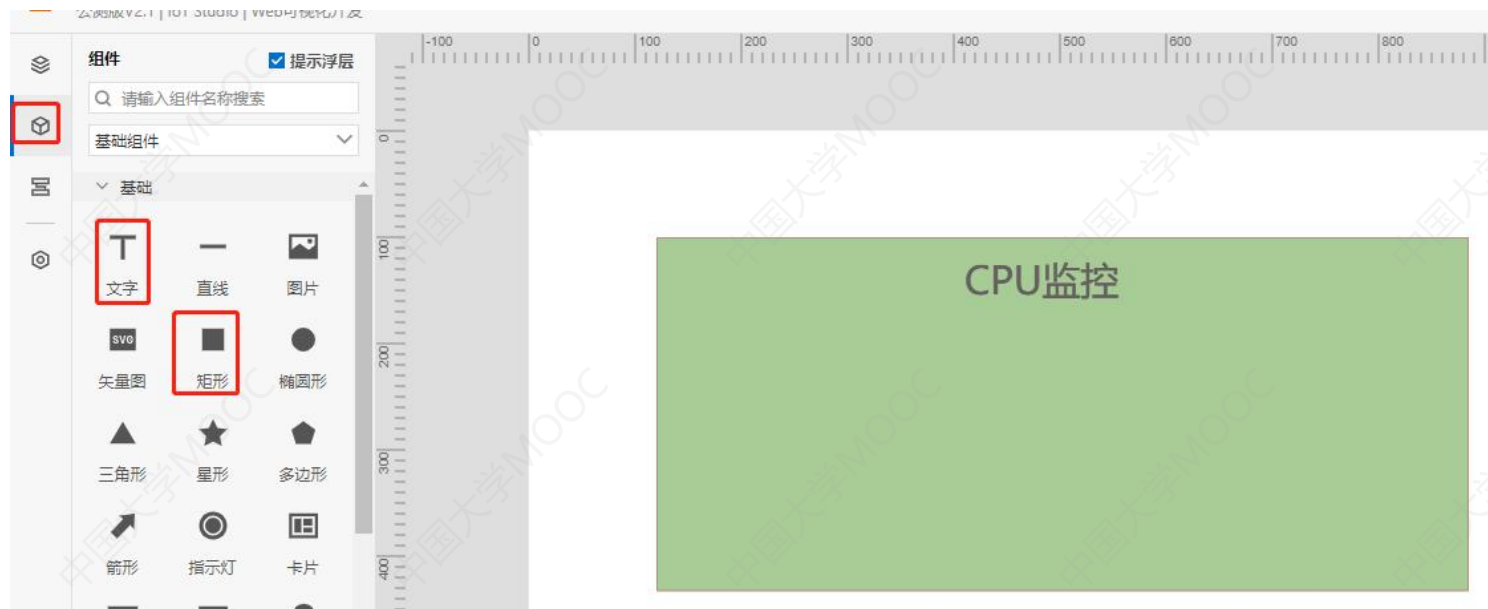
确定 取消

Web可视化应用

3、创建web可视化应用

2) 编辑web应用--创建标题及背景

- 点击左侧“组件”
- 添加矩形
- 添加文字



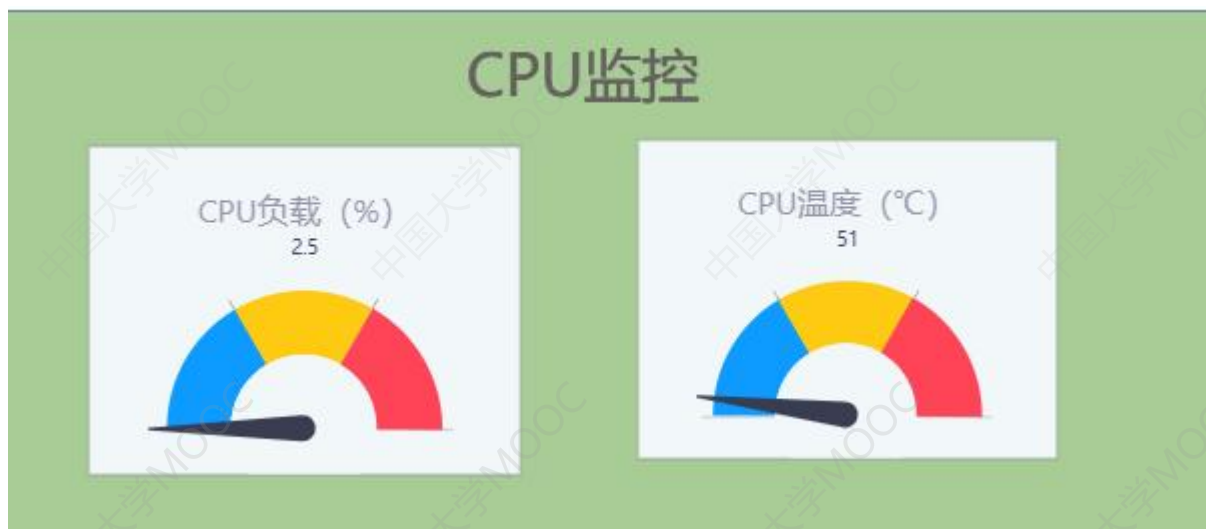
可以在右侧“样式”中修改矩形颜色，文字字体、颜色等属性。

Web可视化应用

3、创建web可视化应用

3) 编辑web应用—配置CPU相关组件，并为其配置数据源

- 选择“工业组件”。
- 配置两个仪表组件（多色仪表盘），用于显示CPU状态数据。
- 为CPU的仪表盘配置数据源。





Web可视化应用

3、创建web可视化应用

3) 编辑web应用—配置CPU相关组件，并为其配置数据源

The screenshot displays a web visualization editor interface. On the left, four dashboard components are arranged in a 2x2 grid:

- CPU监控** (CPU Monitoring): Contains two sub-components. The first is a gauge chart labeled "CPU负载 (%)" (CPU Load (%)) with a value of 25. The second is a gauge chart labeled "CPU温度 (°C)" (CPU Temperature (°C)) with a value of 51.
- 指示灯开关** (Indicator Switch): A toggle switch component labeled "OFF" and "ON", currently in the "ON" position.
- 实时内存** (Real-time Memory): A gauge chart labeled "V" with a value of 7528.
- 实时存储** (Real-time Storage): A progress bar component labeled "GB" with a value of 11.

On the right, the configuration panel for the selected component "多色仪表盘-s72d" (Multi-colored Gauge-s72d) is visible. The configuration includes:

- 组件名称** (Component Name): 多色仪表盘-s72d
- 组件可见性** (Component Visibility): ☒ 组件可见性
- 不透明度** (Opacity): 100%
- 数据源** (Data Source): 已配置数据源 (Configured Data Source)
- 仪表盘度数** (Gauge Degree): 180°
- 表盘分区数** (Gauge Partition Count): 3
- 区间阈值** (Interval Threshold):
 - 最小值 (Minimum): 0
 - 第二区间 (Second Interval): 400
 - 末尾区间 (End Interval): 800
 - 最大值 (Maximum): 1200
- 区间颜色** (Interval Color):
 - 填充模式 (Fill Mode): 枚举 (Enum)
 - 起始 (Start): #0E98FF
 - 第二区间 (Second Interval): #FECB12
 - 末尾 (End): #FF4457
 - 指针颜色 (Pointer Color): #383D52
- 单位** (Unit): CPU负载 (%)
- 图表单位** (Chart Unit): CPU负载 (%)
- 字号** (Font Size): 20

Web可视化应用

3、创建web可视化应用

3) 编辑web应用—配置CPU相关组件，并为其配置数据源



Web可视化应用

3、创建web可视化应用

3) 编辑web应用—配置CPU相关组件，并为其配置数据源

The screenshot displays a web visualization editor interface. On the left, there are two main components: "CPU监控" (CPU Monitoring) and "指示灯开关" (Indicator Light Switch). The "CPU监控" component contains two sub-widgets: "CPU负载 (%)" (CPU Load (%)) showing a value of 25 and "CPU温度 (°C)" (CPU Temperature (°C)) showing a value of 51. The "指示灯开关" component features a toggle switch labeled "OFF" and "ON". On the right, a "数据源配置" (Data Source Configuration) panel is open. This panel includes a "选择数据源" (Select Data Source) section with a dropdown menu set to "设备" (Device). Below this, there are fields for "产品" (Product) set to "raspberry" and "设备" (Device) set to "raspberry-device". The "数据项" (Data Item) section has a radio button selected for "设备属性" (Device Property). The "属性" (Property) field is set to "CPU使用率" (CPU Usage Rate). At the bottom of the panel, there are buttons for "格式参考" (Format Reference) and "验证数据格式" (Verify Data Format).

Web可视化应用

3、创建web可视化应用

3) 编辑web应用—配置CPU相关组件，并为其配置数据源

The image displays a web visualization application editor. On the left, there are two main components: "CPU监控" (CPU Monitoring) and "指示灯开关" (Indicator Light Switch). The "CPU监控" component contains two sub-components: "CPU负载 (%)" (CPU Load (%)) showing a value of 25, and "CPU温度 (°C)" (CPU Temperature (°C)) showing a value of 51. The "指示灯开关" component shows a switch currently in the "OFF" position. On the right, a "选择数据源" (Select Data Source) panel is open. It shows a list of data sources with the following configuration:

- 选择数据源: 设备
- * 产品: raspberry
- * 设备: raspberry-device
- 数据项: 设备属性
- * 属性: CPU温度

At the bottom of the panel, there are buttons for "格式参考" (Format Reference) and "验证数据格式" (Validate Data Format).

Web可视化应用

3、创建web可视化应用

4) 编辑web应用—配置内存空闲组件，并为其配置数据源。

- 选择“工业组件”。
- 从工业组件选择一个刻度表到画布。
- 选中刻度表组件，单击右侧样式栏的配置数据源。

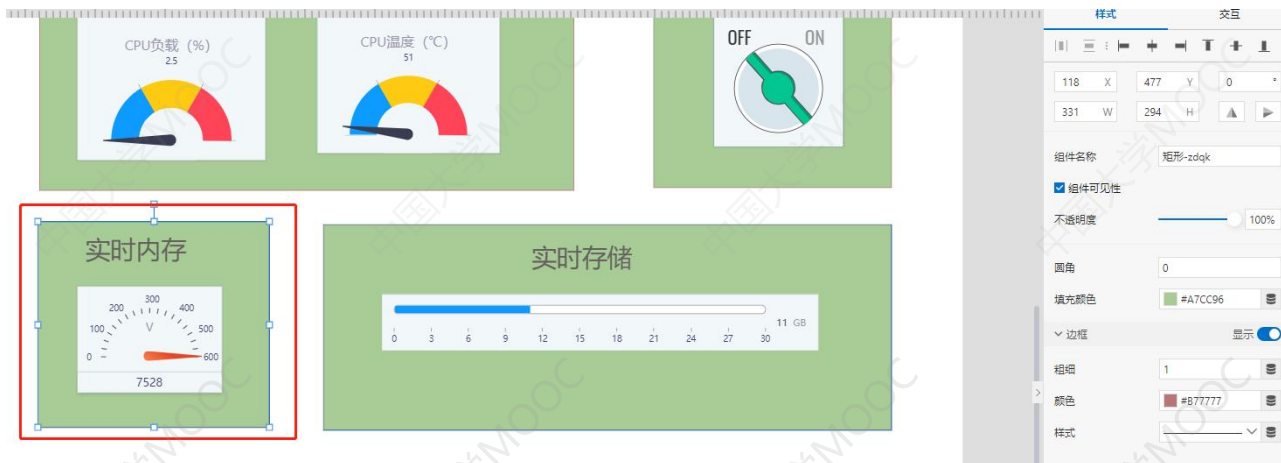


Web可视化应用

3、创建web可视化应用

4) 编辑web应用—配置内存空闲组件，并为其配置数据源。

- 选择“工业组件”。
- 从工业组件选择一个刻度表到画布。
- 选中刻度表组件，单击右侧样式栏的配置数据源。

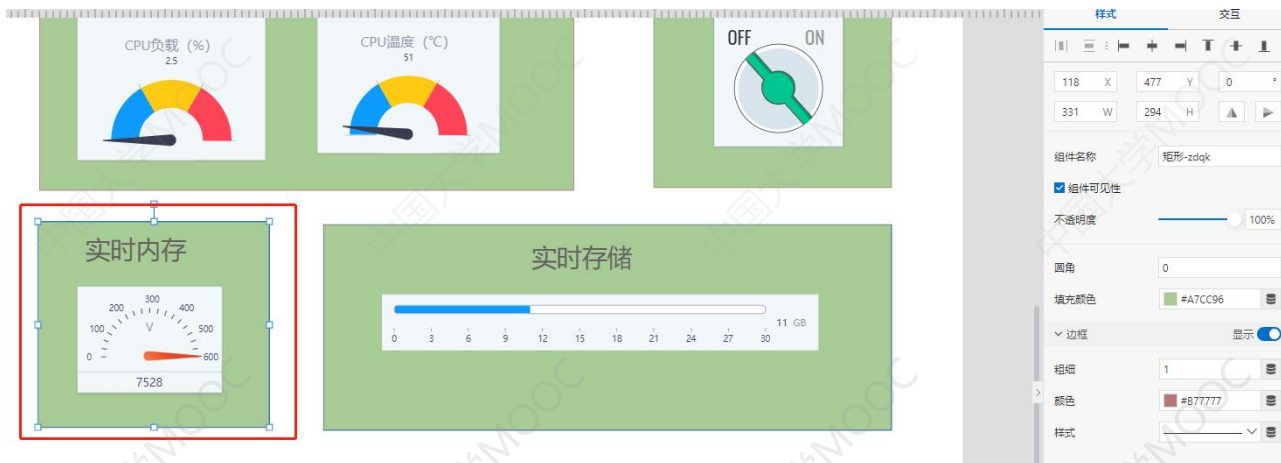


Web可视化应用

3、创建web可视化应用

4) 编辑web应用—配置内存空闲组件，并为其配置数据源。

- 从左侧基础组件选择一个矩形组件和文字组件添加到画布。
- 从工业组件选择一个刻度表到画布。
- 选中刻度表组件，单击右侧样式栏的配置数据源。



Web可视化应用

4) 编辑web应用—配置内存空闲组件，并为其配置数据源。

The screenshot displays a web visualization application editor. The main workspace contains four components:

- CPU监控**: A dashboard with two gauges. The first gauge, labeled 'CPU负载 (%)', shows a value of 2.5. The second gauge, labeled 'CPU温度 (°C)', shows a value of 51.
- 指示灯开关**: A toggle switch component with 'OFF' and 'ON' positions. The switch is currently in the 'ON' position.
- 实时内存**: A gauge component showing a value of 7528.
- 实时存储**: A progress bar component showing a value of 11 GB.

The configuration panel on the right is titled '数据源配置' (Data Source Configuration). It shows the following settings:

- 选择数据源**: A dropdown menu set to '设备' (Device).
- * 产品**: A field set to 'raspberry'.
- * 设备**: A field set to 'raspberry-device'.
- 数据项**: A radio button selected for '设备属性' (Device Property).
- * 属性**: A field set to '内存空闲' (Memory Free).

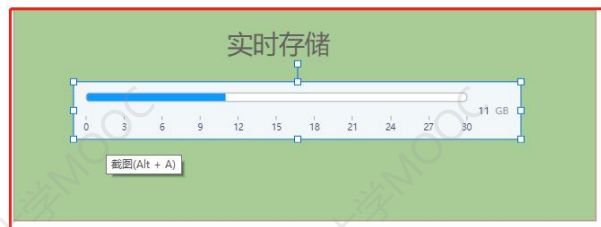
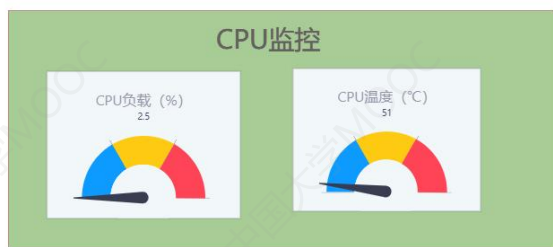
Buttons at the bottom of the configuration panel include '格式参考' (Format Reference) and '验证数据格式' (Verify Data Format).

Web可视化应用

3、创建web可视化应用

5) 编辑web应用—配置内存空闲组件，并为其配置数据源。

- 从左侧基础组件选择一个矩形组件和文字组件添加到画布。
- 从工业组件选择一个刻度表到画布，并进行相关配置。
- 选中刻度表组件，单击右侧样式栏的配置数据源。



Web可视化应用

3、创建web可视化应用

5) 编辑web应用—配置内存空闲组件，并为其配置数据源。

The screenshot displays a web visualization application editor. The main workspace contains four widgets:

- CPU监控**: A dashboard with two gauges. The first gauge shows "CPU负载 (%)" with a value of 2.5. The second gauge shows "CPU温度 (°C)" with a value of 51.
- 指示灯开关**: A toggle switch widget with "OFF" and "ON" positions, currently set to "ON".
- 实时内存**: A gauge widget showing a value of 7528.
- 实时存储**: A horizontal progress bar widget showing a value of 11 GB out of 30 GB.

On the right side, there is a configuration panel titled "选择数据源" (Select Data Source). It includes the following settings:

- 设备**: A dropdown menu.
- * 产品**: A text input field containing "raspberry".
- * 设备**: A text input field containing "raspberry-device".
- 数据项**: A section with a radio button selected for "设备属性" (Device Property).
- * 属性**: A text input field containing "磁盘已用空间" (Disk Space Used).

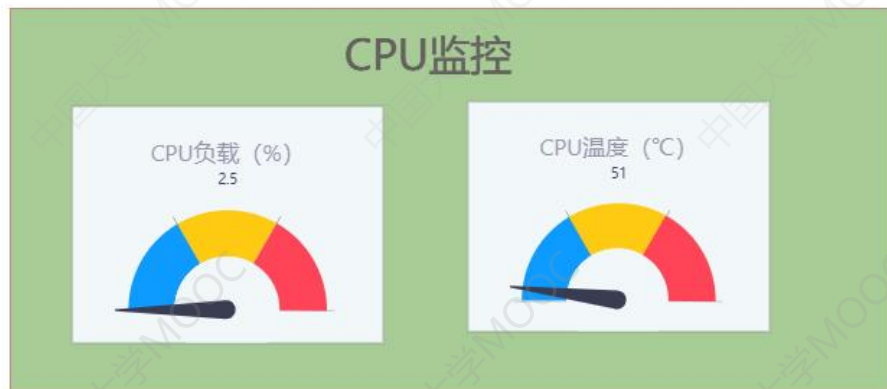
At the bottom of the configuration panel, there are two buttons: "格式参考" (Format Reference) and "验证数据格式" (Verify Data Format).

Web可视化应用

3、创建web可视化应用

6) 配置指示灯开关组件，并为其配置数据源。

- 从左侧基础组件选择一个矩形组件和文字组件添加到画布。
- 从工业组件选择一个旋钮开关到画布，进行配置。
- 选中旋钮开关组件，单击右侧样式栏的配置数据源。





Web可视化应用

3、创建web可视化应用

6) 配置指示灯开关组件，并为其配置数据源。

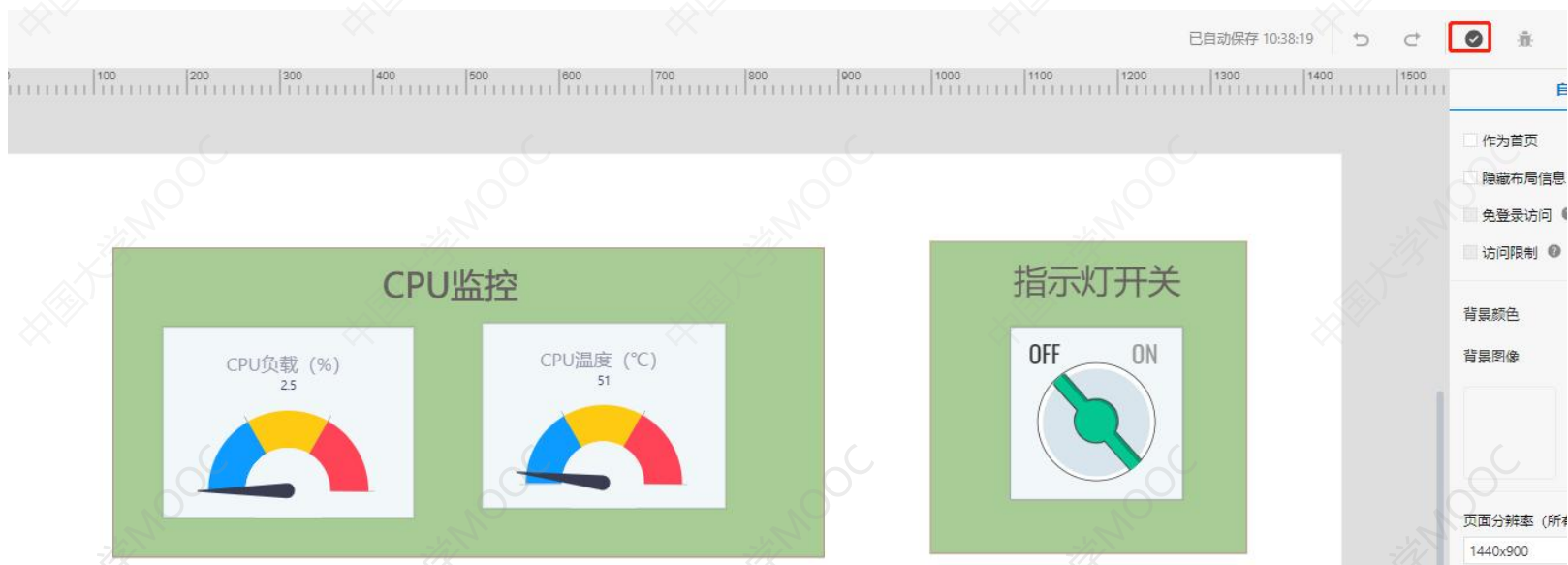


Web可视化应用

3、创建web可视化应用

7) 保存web应该

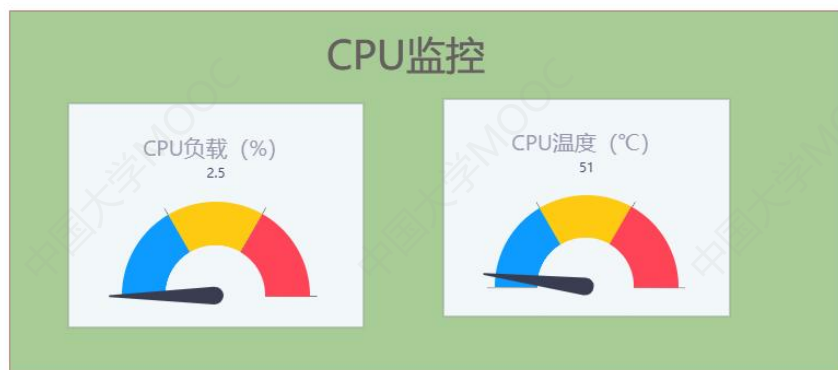
- 单击页面顶部栏中的保存按钮，保存应用设置。
- 单击页面顶部栏中的预览按钮，预览并调试应用。



Web可视化应用

3、创建web可视化应用

7) 保存web应该

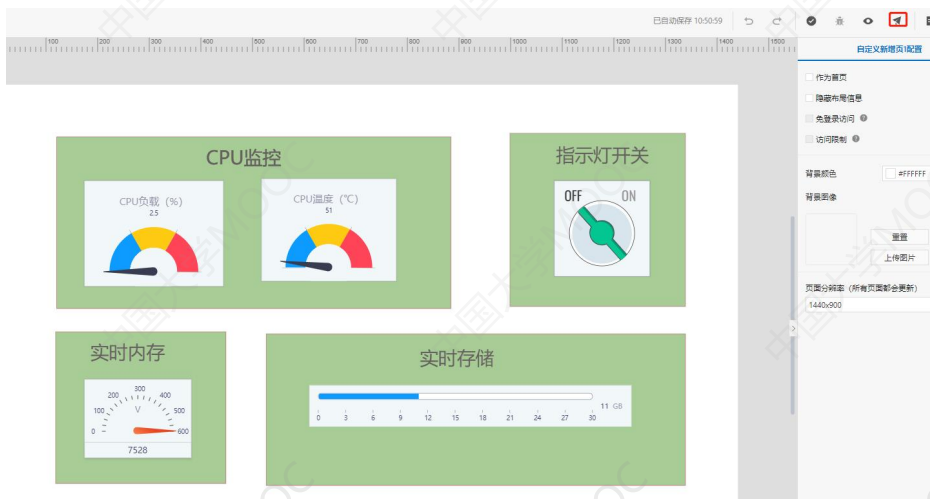


Web可视化应用

4、发布web可视化应用

Web应用编辑完成后，将应用发布到云端，以供使用。

- 单击编辑器页面上方的发布。
- 在发布应用中，输入当前版本信息，单击确定。



The '发布应用' (Publish Application) dialog box shows the '版本内容' (Version Content) field with the text '树莓派web应用 (verion2)'. The bottom right corner displays '17/200' and two buttons: '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel).

The '应用发布成功' (Application Published Successfully) dialog box displays the message '恭喜，应用已发布成功' (Congratulations, the application has been published successfully). It provides a link that cannot be shared: <https://a120ax6F67v5nKj3.vapp.cloudhost.link?token=3e81ab43aebf497dd7d4373af654074e>. It also includes links for '设置Token，可将应用嵌入其他网站' (Set Token, can embed the application on other websites) and '修改已发布页面中绑定的具体设备' (Modify the specific device bound in the published page). The bottom right corner has two buttons: '绑定域名' (Bind Domain) and '确定' (Confirm).

Web可视化应用

4、发布web可视化应用

开发工具

公测版V2.1



Web可视化开发



移动可视化开发

体验版



业务逻辑



最近开发

Web应用

移动应用

业务逻辑

数据任务

+ 新建

输入内容



名称	发布状态	所属项目	描述	修改时间	操作
raspberrypi	✓ 已发布	RaspberrypiSolution	-	2022/05/26 10:53:10	编辑 预览 发布地址 删除



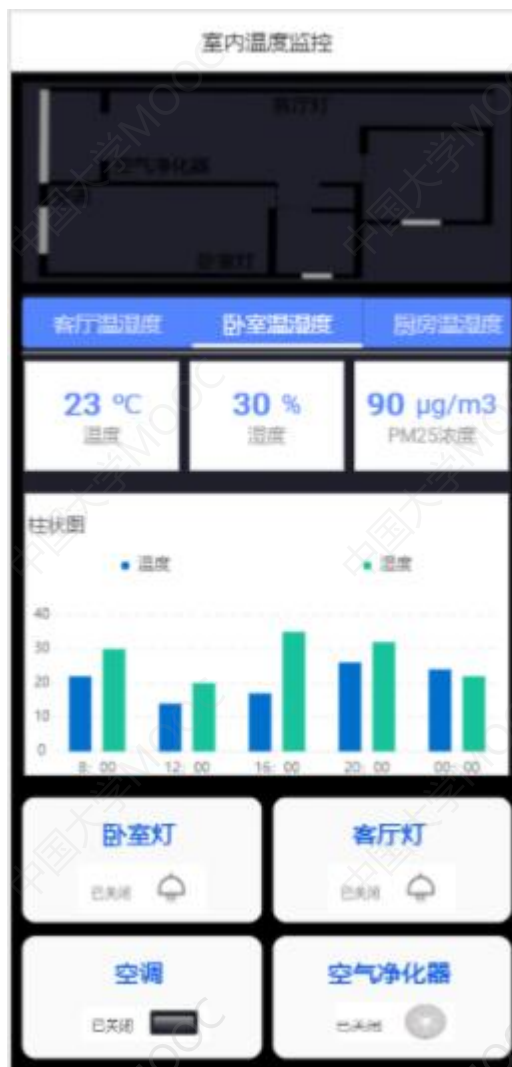
常见物联网开发应用

01

02

03

移动端可视化应用



移动可视化应用

移动可视化开发是物联网应用开发（IoT Studio）提供的开发工具。无需写代码，只需在编辑器中，拖拽组件到画布上，再配置组件显示样式、数据源和动作。目前支持生成HTML5应用，并绑定域名发布。适用于开发设备控制App、工业监测App等。

功能特点：

1) 简单易用。

移动可视化工作台与阿里云物联网平台设备接入能力、物模型能力无缝衔接。无需写代码，您就可以快速搭建设备控制、设备状态展示、数据展示等物联网场景下的移动应用。

2) 安全托管。

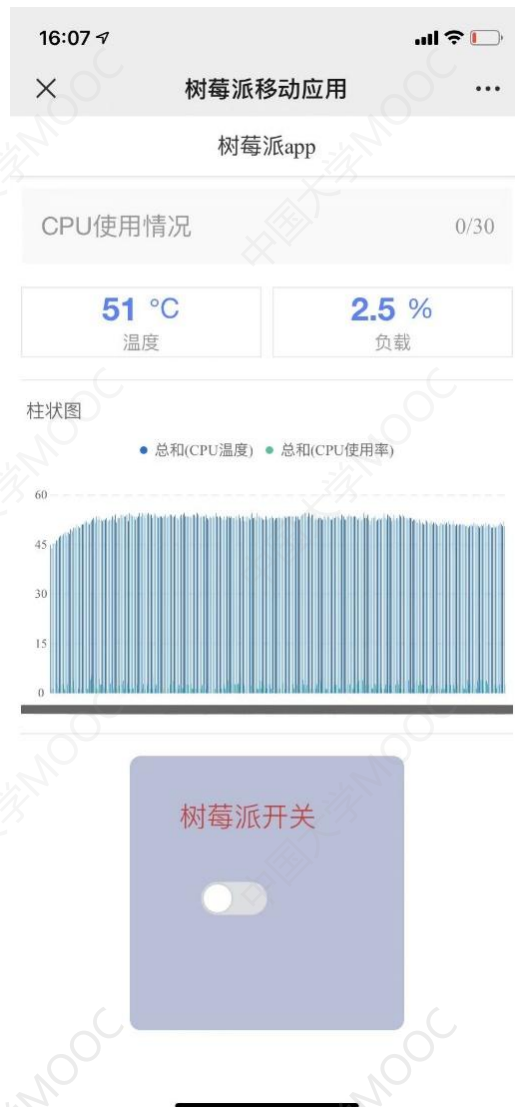
无需额外的服务器和数据库。移动应用搭建完毕后，直接由云端托管，支持直接预览、使用。

移动可视化应用

品牌	手机型号
华为	HUAWEI Mate20 Pro、HUAWEI P30、荣耀9X
vivo	vivo Z5
小米	小米8
OPPO	OPPO R11
Apple	iPhone 11 Pro

尽管应用可以在其他手机上运行，但为了最佳的稳定性和安全性，建议您选择在官方支持的手机上运行。

移动端应用



移动端应用

1、创建移动应用

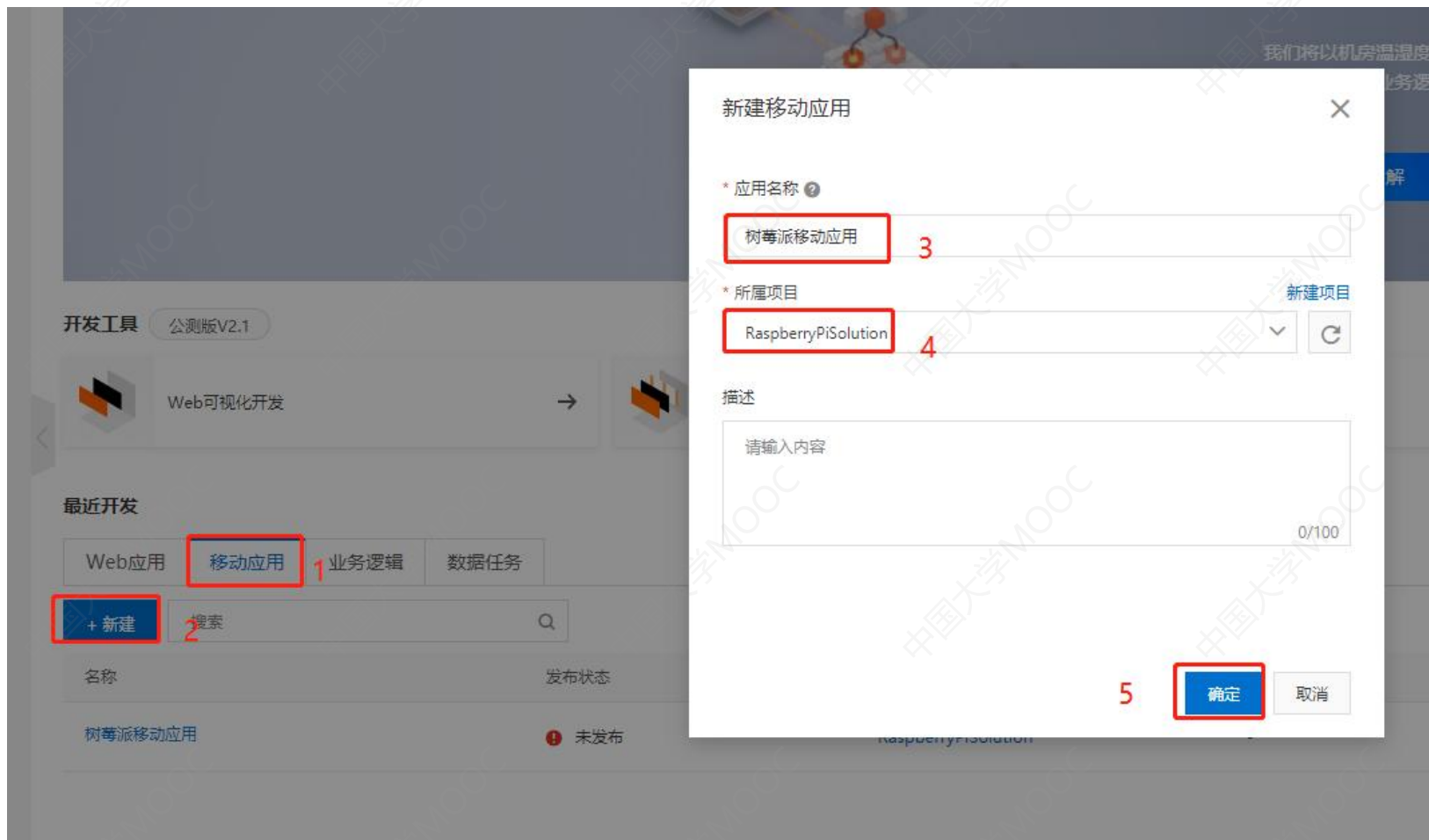
前提：已完成创建项目和产品。

- 在项目主页页面的项目开发下，单击**移动应用页签**。
- 在移动应用页签，单击应用列表上方的**新建**。
- 在新建移动应用对话框中，输入应用名称（树莓派移动应用）和描述，单击确认。
- 移动应用创建完成后，会自动进入移动应用编辑器。
- 在移动应用页面的画布左侧，单击编辑按钮编辑，编辑页面标题。



移动端应用

1、创建移动应用



移动端应用

2、配置组件样式和数据源

1) 在移动应用编辑器中，单击最左侧的组件图标组件 



移动端应用

2、配置组件样式和数据源

2) 添加从基础组件中选择文本框，添加标题





移动端应用

2、配置组件样式和数据源

3) 根据设计添加横向分栏和纵向分栏到页面中。



移动端应用

2、配置组件样式和数据源

4) 添加2个卡片组件和一个柱状图组件，展示树莓派温度、树莓派负载、树莓派状态。



移动端应用

2、配置组件样式和数据源

5) 分别选中温度、负载，配置卡片样式和数据源

The image shows a screenshot of the '树莓派app' (Raspberry Pi app) interface on the left and its '数据源配置' (Data Source Configuration) dialog on the right.

App Interface (Left):

- Title: 树莓派app
- Section: CPU使用情况 (0/30)
- Two cards: **51 °C** 温度 (Temperature) and **2.5 %** 负载 (Load).
- Section: 柱状图 (Bar Chart)
- Legend: 总和(CPU温度) (Total CPU Temperature) and 总和(CPU使用率) (Total CPU Usage Rate).
- Chart: A bar chart showing data over time, with values ranging from 15 to 60.

Data Source Configuration Dialog (Right):

- Title: 数据源配置
- Section: 选择数据源 (Select Data Source)
- Device: 设备 (Device) dropdown menu.
- Product: * 产品 (Product) dropdown menu, selected: raspberry.
- Device: * 设备 (Device) dropdown menu, selected: raspberry-device.
- Section: 数据项 (Data Item)
- Item: 设备属性 (Device Property) radio button.
- Property: * 属性 (Property) dropdown menu, selected: CPU温度 (CPU Temperature).
- Buttons: 格式参考 (Format Reference) and 验证数据格式 (Verify Data Format).

移动端应用

2、配置组件样式和数据源

5) 分别选中温度、负载，配置卡片样式和数据源

The image shows the Raspberry Pi app interface on the left and its configuration panel on the right. The app interface displays '树莓派app' at the top, followed by 'CPU使用情况' with a progress indicator '0/30'. Below this, there are two cards: one for '温度' (Temperature) showing '51 °C' and another for '负载' (Load) showing '2.5 %'. At the bottom, there is a '柱状图' (Bar chart) with two data series: '总和(CPU温度)' (Total CPU Temperature) and '总和(CPU使用率)' (Total CPU Usage Rate). The configuration panel on the right is titled '数据源配置' (Data Source Configuration). It has a '选择数据源' (Select Data Source) dropdown set to '设备' (Device). Under the '* 产品' (Product) section, 'raspberry' is selected. Under the '* 设备' (Device) section, 'raspberry-device' is selected. In the '数据项' (Data Item) section, '设备属性' (Device Property) is selected, and 'CPU使用率' (CPU Usage Rate) is chosen. At the bottom of the panel are buttons for '格式参考' (Format Reference) and '验证数据格式' (Verify Data Format).

移动端应用

2、配置组件样式和数据源

6) 选中柱状图组件，配置柱状图样式和数据源

➤ 配置数据表

柱状图-q98m展示数据配置

注意：来自接口和静态数据源的数据暂时不支持筛选、排序、聚合等功能

数据表 | 数据展示

数据源 设备数据表 2

设备名称	设备数据产生的日期	设备数据产生时间戳	设备唯一标识	产品唯一标识	设备类型	CPU温度	CPU使用率	磁盘总量	磁盘使用率
		2022/05/24 18:44:31.414							
		2022/05/24 18:44:41.718							
		2022/05/24 18:44:52.005							
		2022/05/24 18:45:02.250							
		2022/05/24 18:45:12.525							
		2022/05/24 18:45:22.811							
		2022/05/24 18:45:33.094							
		2022/05/24 18:45:43.401							
		2022/05/24 18:45:53.678							
		2022/05/24 18:46:03.947							
		2022/05/24 18:46:14.262							
		2022/05/24 18:46:24.534							
		2022/05/24 18:46:34.848							
		2022/05/24 18:46:45.147							
		2022/05/24 18:46:55.413							
		2022/05/24 18:47:05.706							
		2022/05/24 18:47:16.018							
		2022/05/24 18:47:26.292							

数据源配置

选择数据源
数据表选择

数据表类型
设备数据表

产品
raspberrypi

设备选择方式
项目下指定设备

选择设备
raspberrypi-device

指定设备 动态设备

刷新设置
☒ 定时刷新 刷新频次 1 分钟

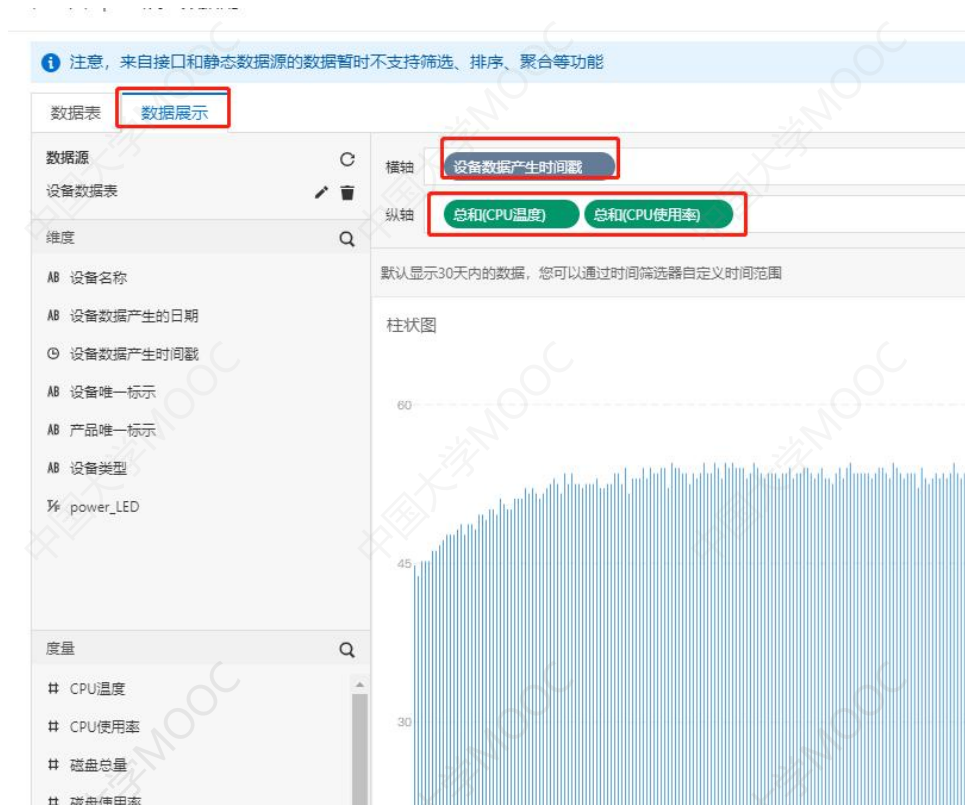
确定 取消 帮助文档

移动端应用

2、配置组件样式和数据源

6) 选中柱状图组件，配置柱状图样式和数据数据源

➤ 设置数据显示



属性 样式

筛选器
设备数据产生时间戳

编辑

颜色
总和(CPU温度) #0070CC
总和(CPU使用率) #17C39C

筛选器 - 设备数据产生时间戳

时间筛选 ?

2022/05/24 18:01:00 - 2022/05/24 20:00:00

确定 取消



移动端应用

2、配置组件样式和数据源

7) 拖拽1个自由卡片组件到选项卡组件下方，在自由卡片组件中添加文字组件和开关组件，控制树莓派开关状态。--需双击自由卡片进入编辑后添加开关和文字。





移动端应用

2、配置组件样式和数据源

8) 配置开关数据源



选择数据源

设备

* 产品

raspberry

* 设备

raspberry-device

数据项

☒ 设备属性 ?

* 属性 ?

power_LED

格式参考

验证数据格式



移动端应用

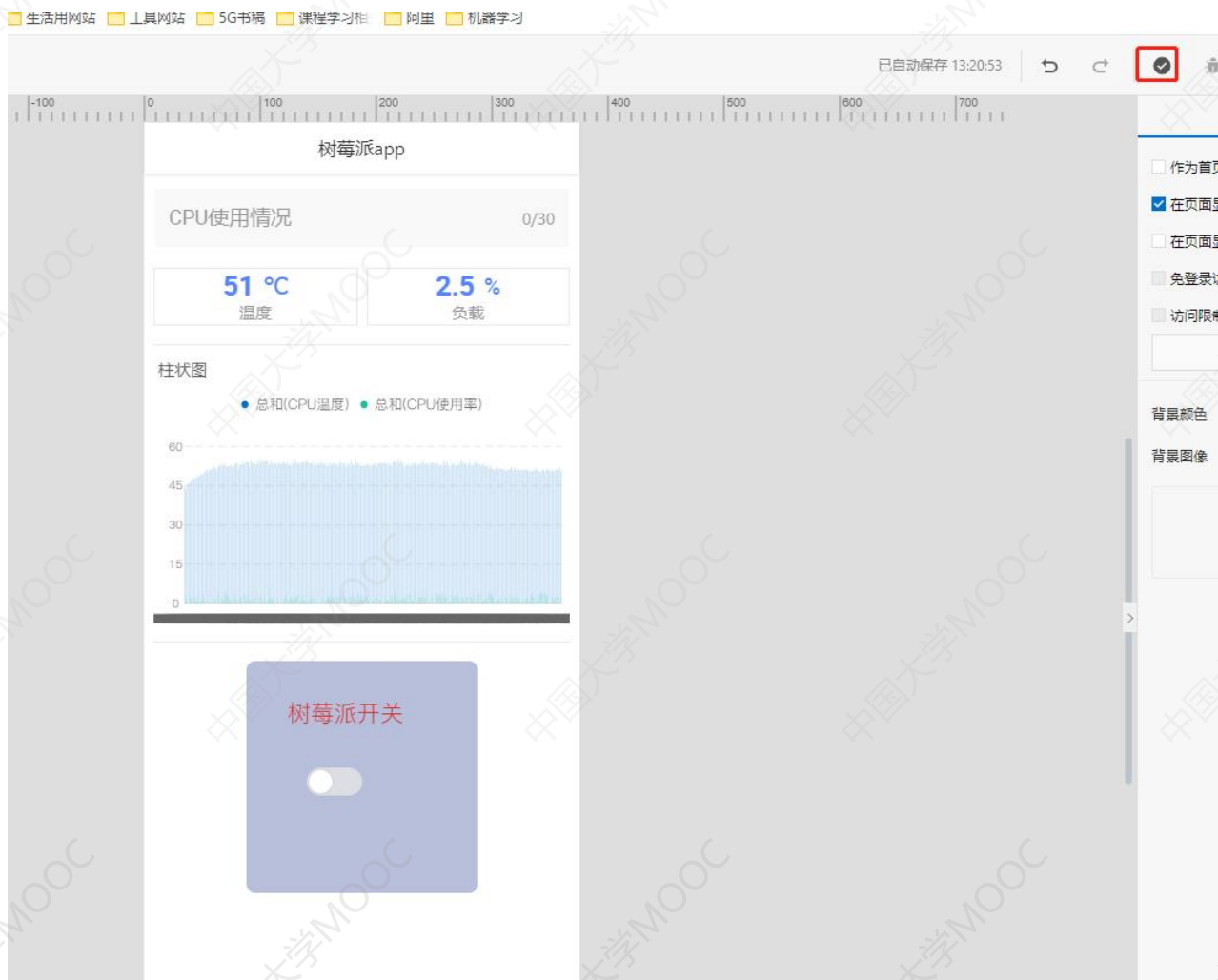
3、保存移动应用配置





移动端应用

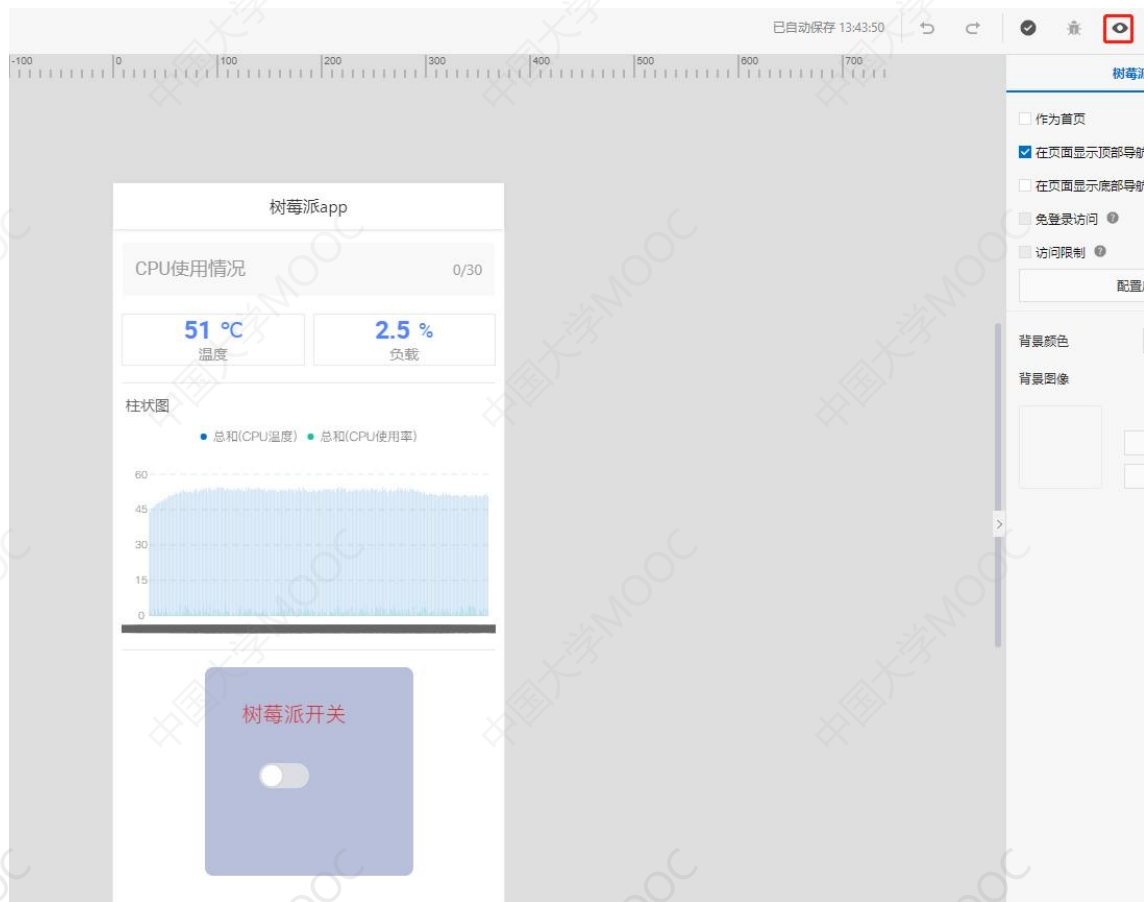
3、保存移动应用配置





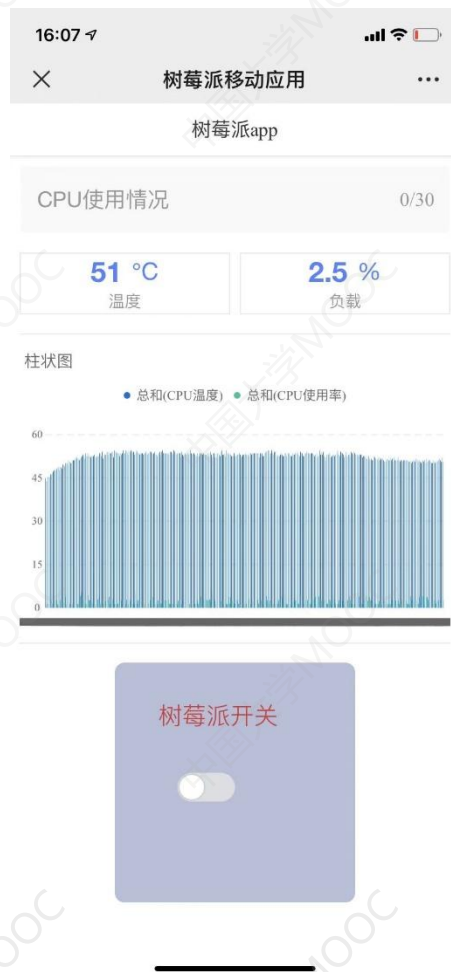
移动端应用

4、预览并使用移动应用



移动端应用

5、手机端显示





常见物联网开发应用

01

02

03

业务逻辑

物联网应用开发（IoT Studio）提供了物联网业务逻辑的开发工具，支持通过编排服务节点的方式快速完成简单的物联网业务逻辑的设计。

- 设备联动
- 设备数据处理
- 设备与服务联动
- API的生成
- 生成App的后端服务

业务逻辑

简单易用

对不熟悉服务端开发的用户，提供免代码开发物联网服务的方案，只需简单学习即可使用

流程清晰

可视化的流程图更利于业务人员理解，避免人员交接造成信息丢失

快速定位
错误

节点之间的依赖项清晰可见，便于您快速定位服务的问题，快速地进行热修复。

完全托管

提供云端托管能力，服务开发完成即可使用，您无需额外购买服务器。并且，支持在线调试

功能特点

业务逻辑

开发定时触发服务，用于自动检测当前树莓派温度，实现通过钉钉机器人自动推送告警消息，帮助掌握树莓派的运行情况。

业务逻辑

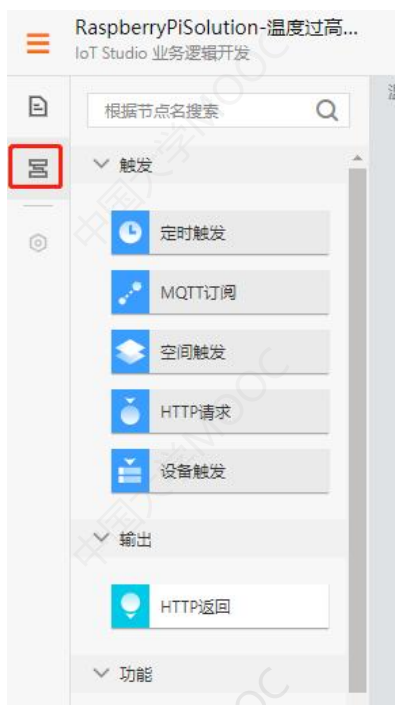
1、创建业务逻辑



业务逻辑

2、配置业务逻辑

1) 在业务服务的编辑页面，单击左侧导航栏中节点按钮



2) 配置定时触发节点

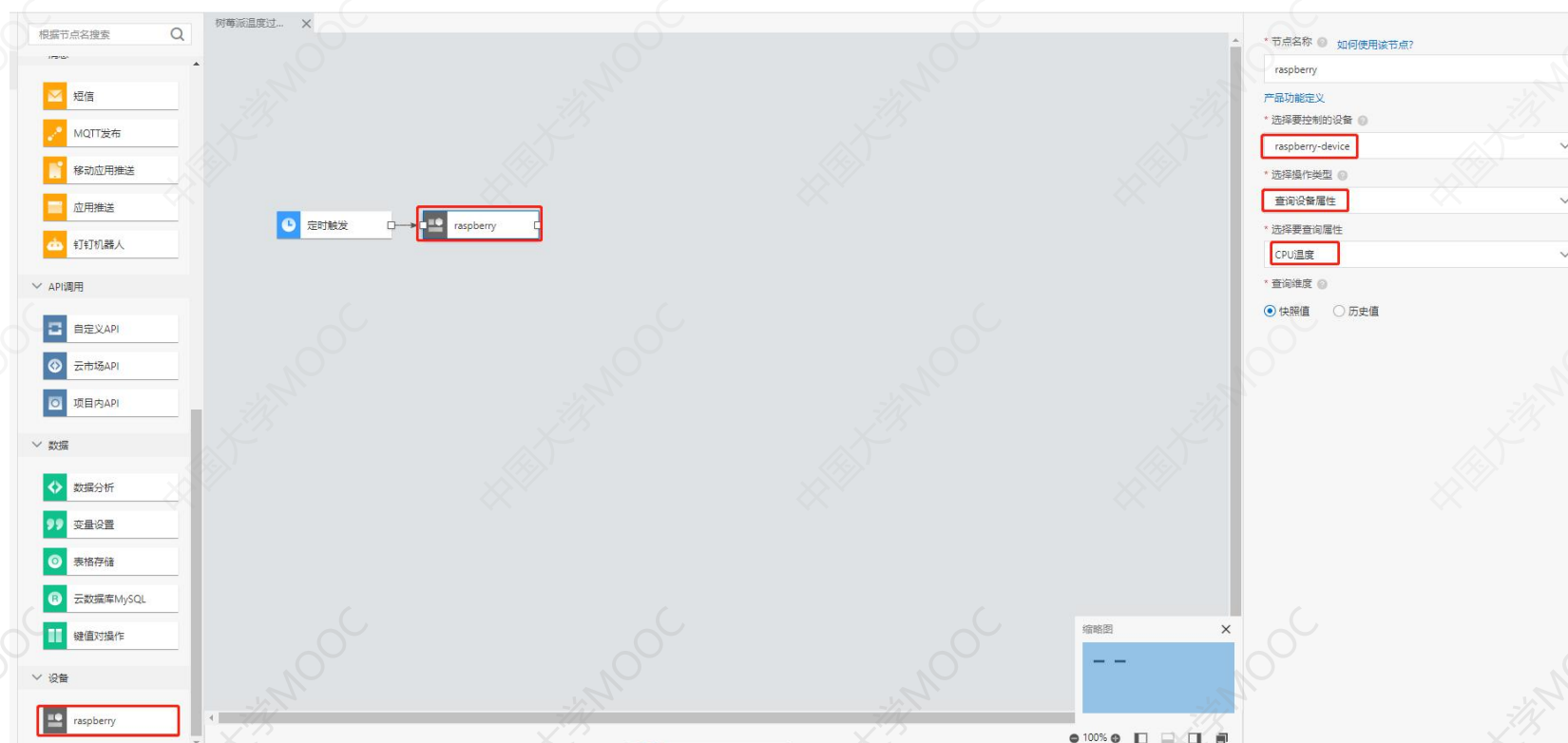


业务逻辑

2、配置业务逻辑

3) 配置树莓派计算机设备节点

在节点的设备列表下，拖拽设备节点到画布上，并在画布右侧配置节点名称、控制设备、操作类型等。

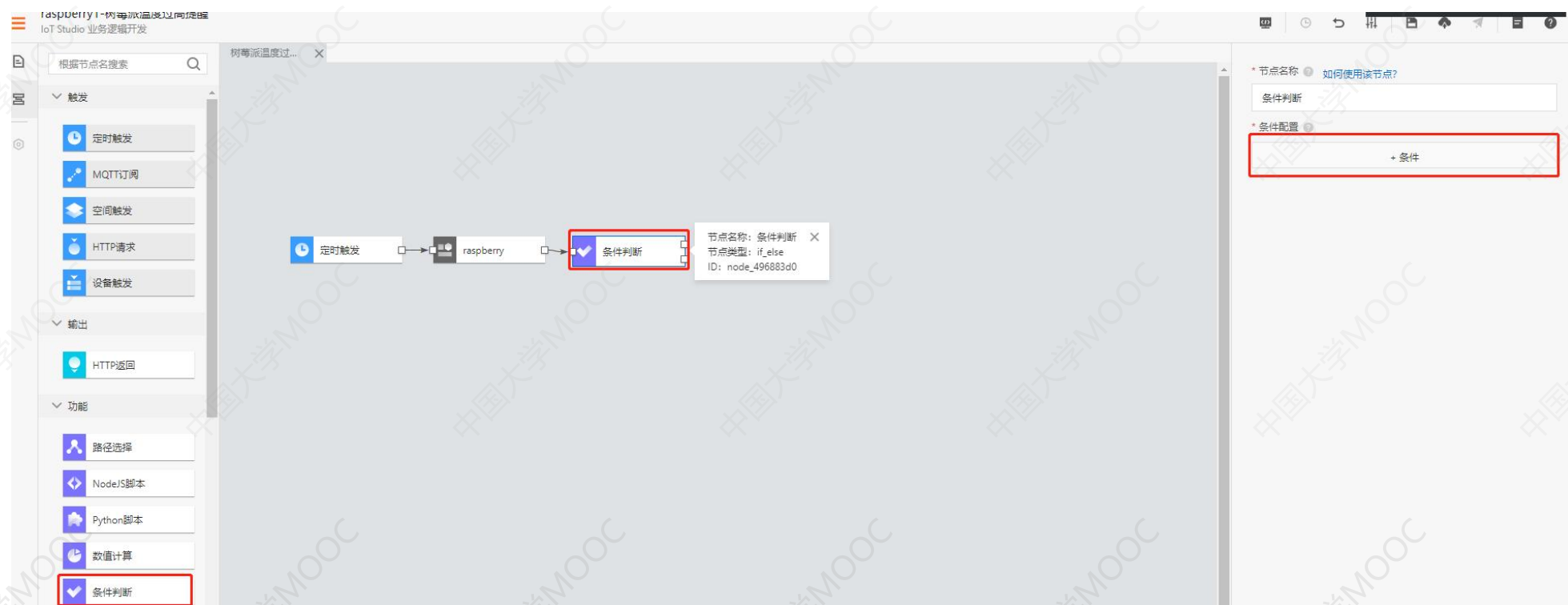


业务逻辑

2、配置业务逻辑

4) 配置条件判断节点

在节点的功能列表下，拖拽条件判断节点到画布上，并在画布右侧配置节点名称、条件规则和内容等。



业务逻辑

2、配置业务逻辑

4) 配置条件判断节点

条件规则选择为*OR*，包含两个条件：树莓派计算机设备上报的温度大于等于52和小于等于10。

配置条件

* 选择用于比较的数据源

固定值 来自节点 变量

raspberrypi

CPU温度

data.value

* 选择比较方式

>

* 选择用于比较的数据源

固定值 来自节点 变量

数值型

20

确定 取消

配置条件

* 选择用于比较的数据源

固定值 来自节点 变量

raspberrypi

CPU温度

data.value

* 选择比较方式

<

* 选择用于比较的数据源

固定值 来自节点 变量

数值型

10

确定 取消

* 节点名称 如何使用该节点?

条件判断

* 条件配置

条件1 - data.value >= 52

OR

条件2 - data.value < 10

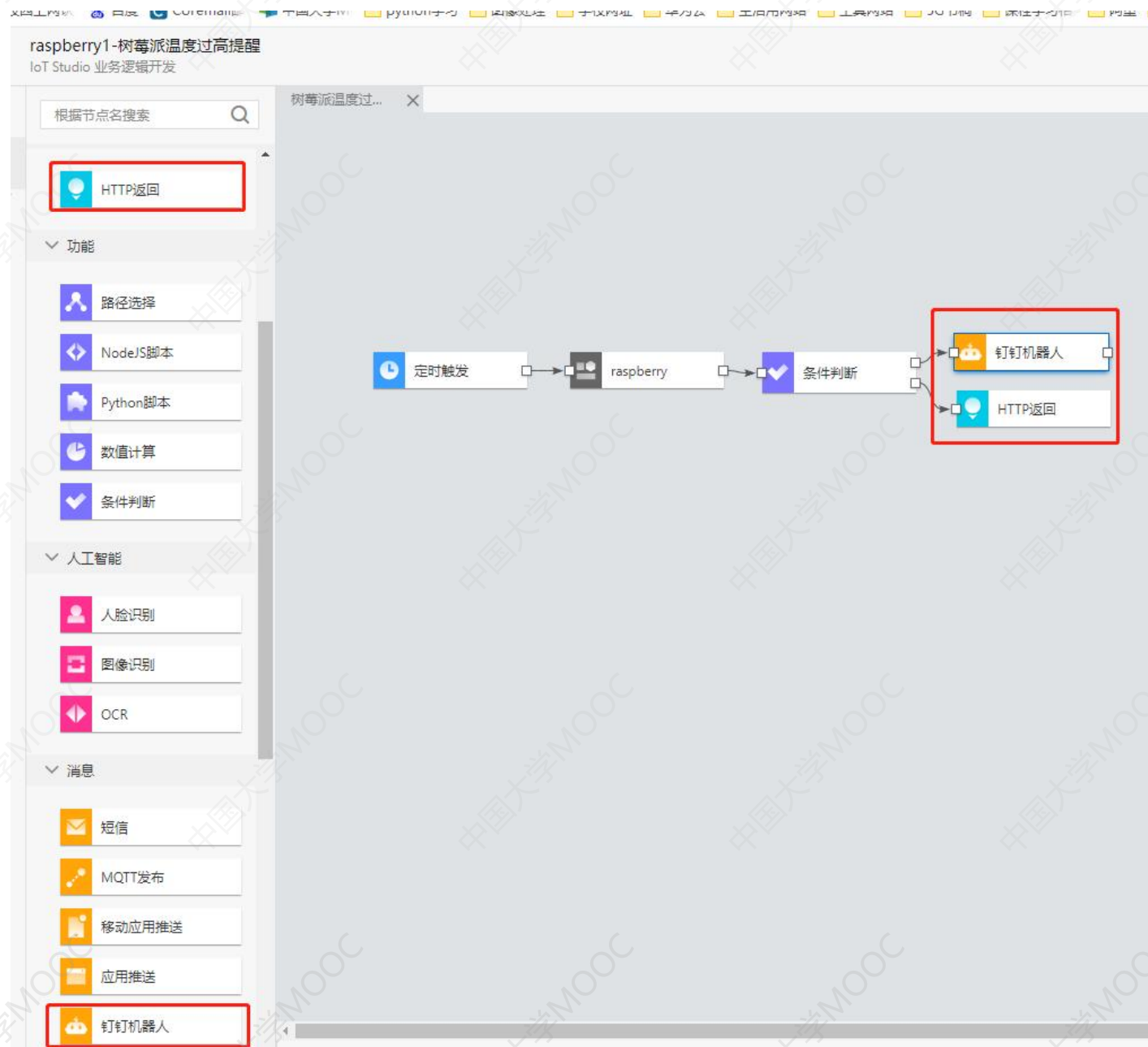
+ 条件

业务逻辑

2、配置业务逻辑

5) 条件判断节点结果配置

条件判断节点满足条件规则时，配置钉钉机器人节点，否则配置一个HTTP返回节点，返回判断结果。



业务逻辑

2、配置业务逻辑

5) 条件判断节点结果配置

➤ 配置钉钉机器人

钉钉机器人

推送配置

说明: 出于系统保护的考虑, 钉钉对接口的调用做了频率限制。更多详细内容请参见[主动调用频率限制](#)

* Webhook

https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access_token=dca92061ad!

配置方法

* 配置方法

☒ 使用模板 ☐ 自定义

内容配置

* 选择模板

设备属性告警

* 设备数据来源

固定值 ☒ 来自节点 ☐ 变量

raspberry

CPU温度

通知用户

☐ 不通知 ☒ 通知所有人 ☐ 通知指定用户

创建钉钉机器人时产生

业务逻辑

2、配置业务逻辑

5) 条件判断节点结果配置

➤ 配置钉钉机器人



业务逻辑

2、配置业务逻辑

5) 条件判断节点结果配置

➤ 配置钉钉机器人

添加机器人



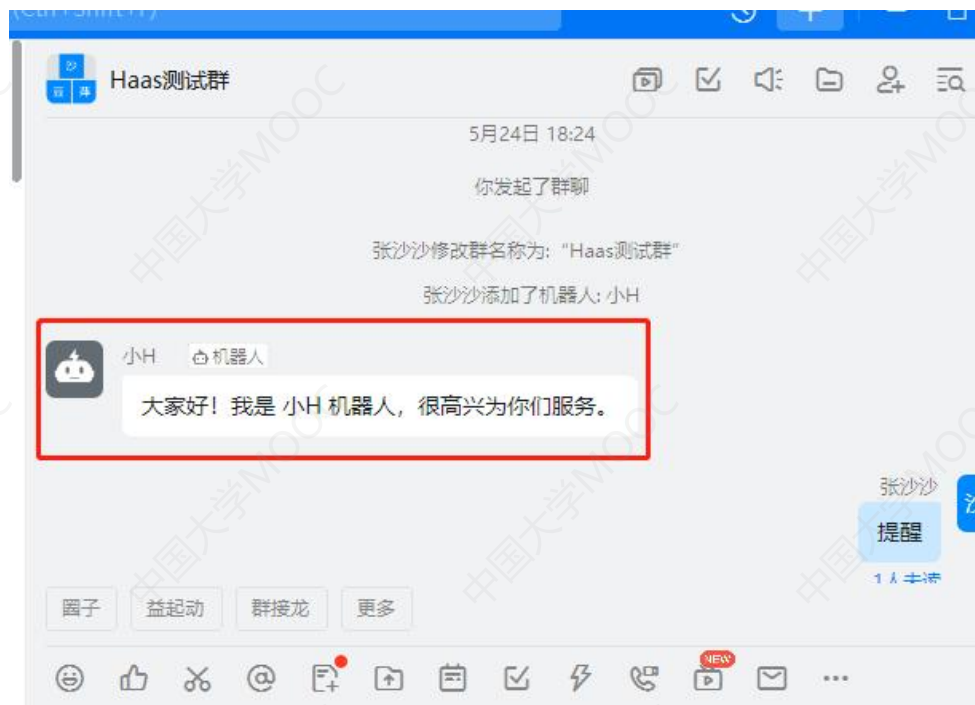
1. 添加机器人 ✓

2. 设置webhook, 点击设置说明查看如何配置以使机器人生效

Webhook: 复制

* 请保管好此 Webhook 地址, 不要公布在外部网站上, 泄露有安全风险
使用 Webhook 地址, 向钉钉群推送消息

完成 设置说明



每个机器人每分钟最多发送**20**条。如果超过**20**条, 会限流**10**分钟。

业务逻辑

2、配置业务逻辑

5) 条件判断节点结果配置

➤ 配置HTTP返回

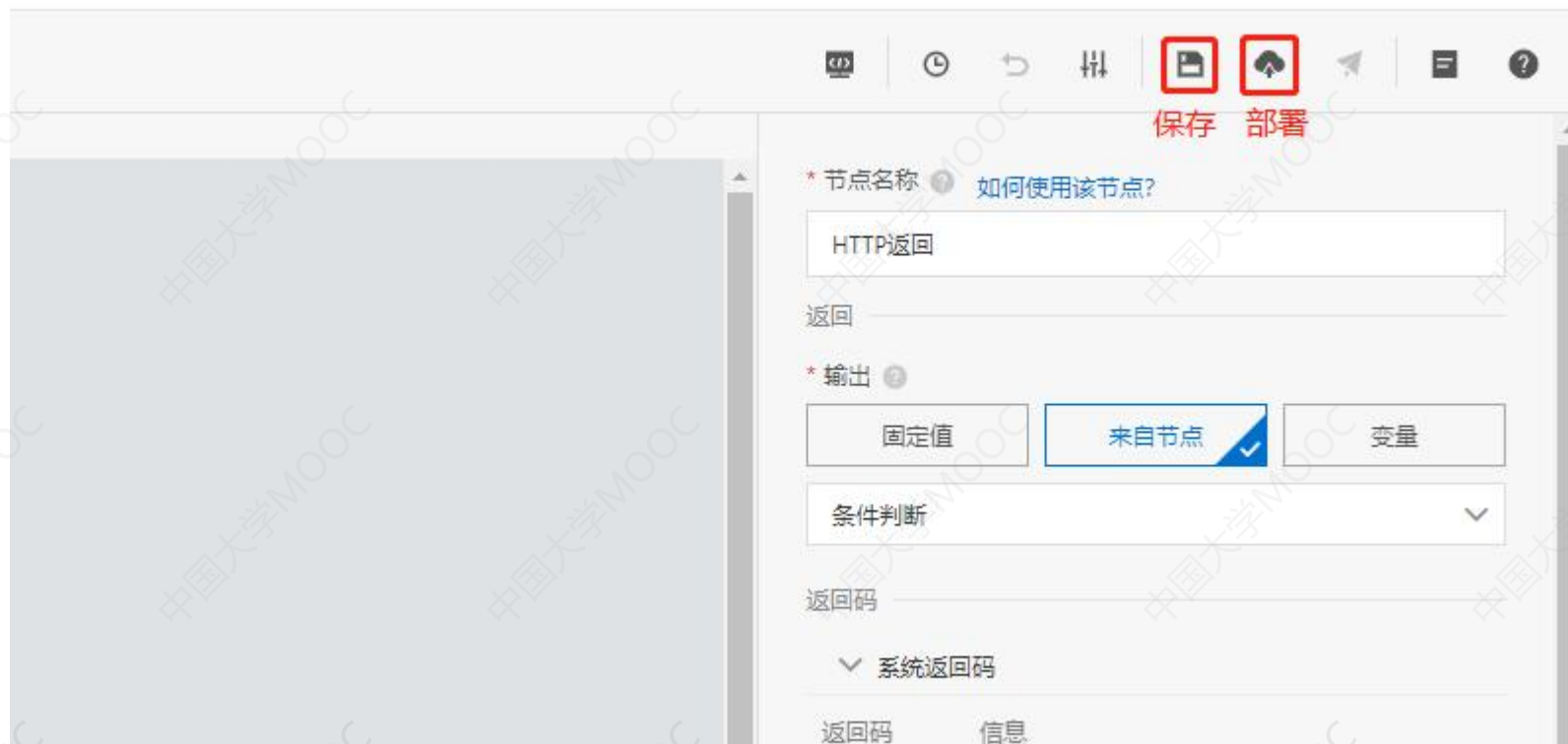
The screenshot displays the configuration interface for a DingTalk Bot. On the left, a workflow diagram shows a '钉钉机器人' (DingTalk Bot) node connected to an 'HTTP返回' (HTTP Return) node, which is highlighted with a red border. On the right, the configuration panel for the 'HTTP返回' node is shown. The node name is 'HTTP返回'. The output is set to '来自节点' (From Node). The return code is set to '条件判断' (Conditional Judgment). A table of system return codes is displayed below.

返回码	信息
200	success
400	request error.
401	request auth error.
403	request forbidden.
404	service not found.
429	too many requests.
460	request parameter error.
500	service error.
503	service not available.

业务逻辑

2、配置业务逻辑

6) 配置完成后，单击部署调试按钮部署，部署并启动服务。



The screenshot shows a configuration window for a business logic node. The top toolbar contains icons for save and deploy, both of which are highlighted with red boxes and labeled '保存' (Save) and '部署' (Deploy) respectively. The main configuration area includes:

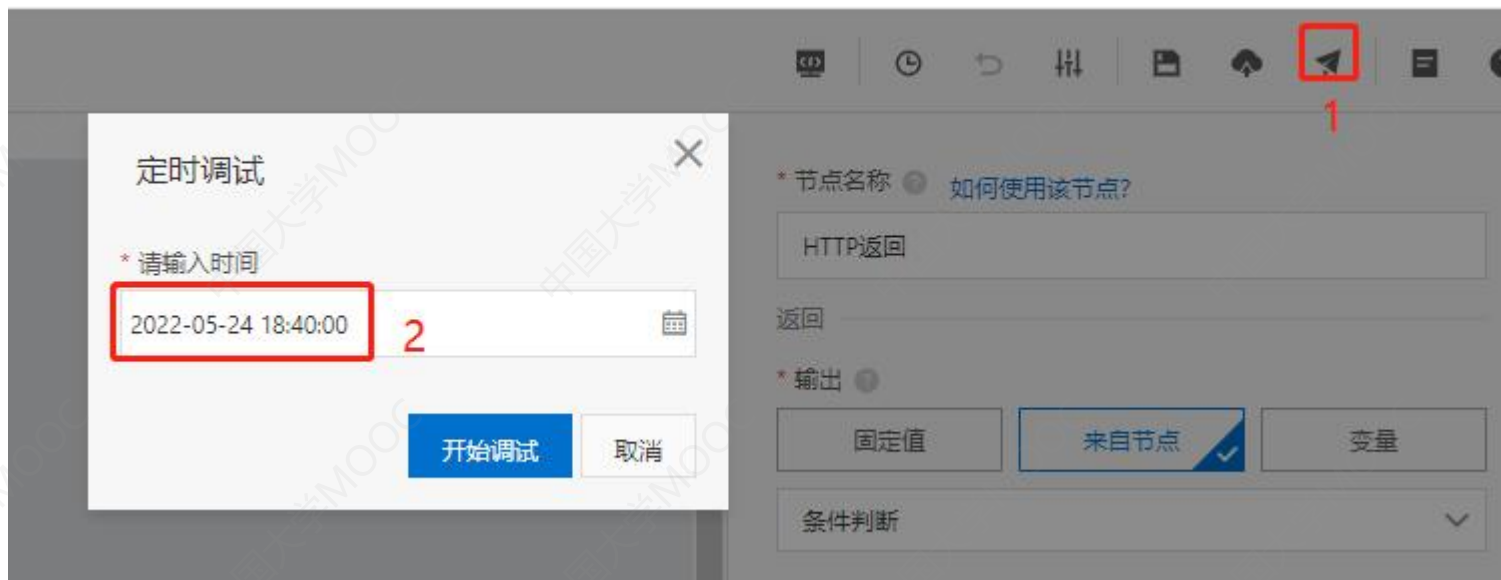
- A field for '节点名称' (Node Name) with the value 'HTTP返回' (HTTP Return).
- A dropdown menu for '返回' (Return) with the value '条件判断' (Conditional Judgment).
- A section for '输出' (Output) with three options: '固定值' (Fixed Value), '来自节点' (From Node) (which is selected with a blue checkmark), and '变量' (Variable).
- A dropdown menu for '返回码' (Return Code) with the value '系统返回码' (System Return Code).
- A section for '返回码' (Return Code) with a value of '信息' (Information).

配置完成后，单击部署调试按钮，部署并启动服务。

业务逻辑

3、调试与发布

6) 配置完成后，单击部署调试按钮部署，部署并启动服务。



输入的时间需要满足定时触发的时间规则。

业务逻辑

3、调试与发布

7) 配置完成后，单击部署调试按钮部署，部署并启动服务。

全局日志 节点日志

```

{
  "节点输出": { 1 item
    "results": true
  }
  "调试日志": [] 0 items
}
3 : { 8 items
  "节点ID": "node_3512afd0"
  "节点名称": "钉钉机器人"
  "节点类型": "message"
  "节点输入": { 1 item
    "results": true
  }
  "变量": {} 0 items
  "耗时": "150ms"
  "节点输出": { 2 items
    "errcode": 0
    "errmsg": "ok"
  }
}

```

全局日志 节点日志

"钉钉机器人"日志

节点输入

名称	数据类型	数据值
results	BOOLEAN	true

节点输出

名称	数据类型	数据值
errcode	NUMBER	0
errmsg	STRING	ok

其他信息

耗时: 150ms
节点ID: node_3512afd0
节点名称: 钉钉机器人
节点类型: message

小H 台机器人

2022-05-26 17:35:01 设备 raspberry-device的CPU温度为50.6@所有人

收到 回复

业务逻辑

3、调试与发布

8) 在业务逻辑开发工作台，单击页面右上角发布按钮。

