

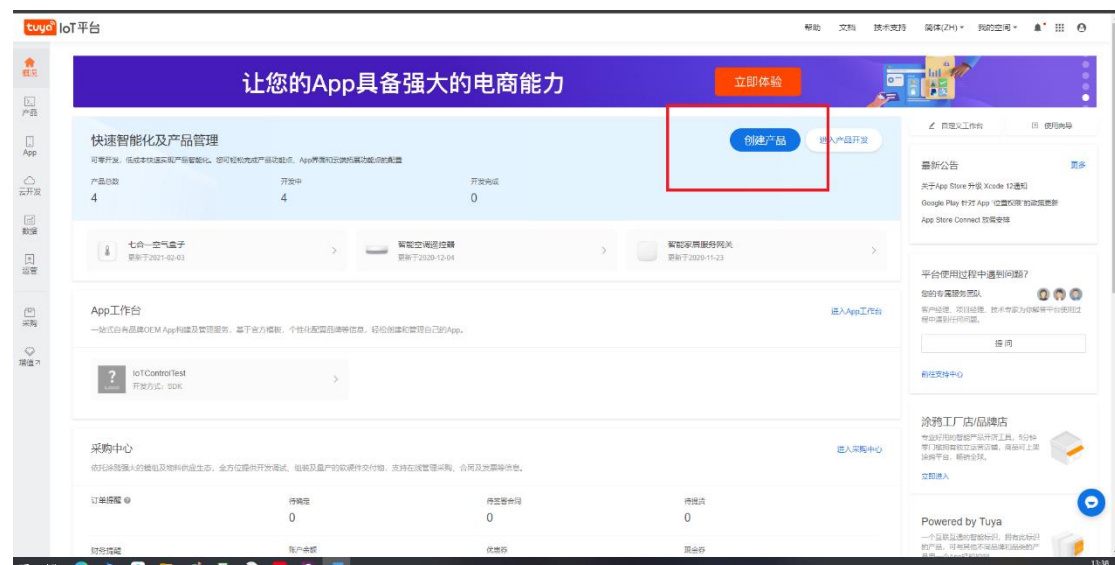
涂鸦智能七合一空气盒子-云端配置

一、关于涂鸦

了解[涂鸦 IoT 平台](#)。了解[产品创建流程](#)

二、登录涂鸦云，创建产品。

1、创建产品



点击创建产品



选择类目，这里可以根据需要选择。



选择自定义方案，如图。

3 完善产品信息

* 产品名称: Ty-Air

产品型号: v1.0

* 通讯协议: ☒ WiFi+蓝牙 ☐ Wi-Fi ☐ 蓝牙Mesh(SIG) ☐ Zigbee ☐ 蓝牙BLE ☐ NB-IoT ☐ 其他

[WiFi+蓝牙联网方式，推荐搭配3.17.6以上APP版本使用](#)

* 功耗类型: ☒ 标准功耗

完善产品信息，根据自己需求填入。



点击创建产品。

2、功能定义

这个功能定义，先对照本文档添加，后续可以根据需求自行配置。

标准功能：

标准功能

+ 添加功能

DP ID	功能点	标识符	数据传输类型	功能点类型	功能点属性	备注	操作
1	当前温度 必选	temp_current	只上报	数值型	数值范围: 0-100, 间距: 1, 倍数: 0, 单位: °C		编辑
2	当前湿度	humidity_value	只上报	数值型	数值范围: 0-100, 间距: 1, 倍数: 0, 单位: %		编辑 删除
3	电池电量状态	battery_state	只上报	枚举型	枚举值low, middle, high		编辑 删除
4	电池电量	battery_percentage	只上报	数值型	数值范围: 0-100, 间距: 1, 倍数: 0, 单位: %		编辑 删除
8	充电状态	charge_state	只上报	布尔型			编辑 删除
9	温标切换	temp_unit_convert	可下发可上报	枚举型	枚举值c, f		编辑 删除
16	当前显示亮度值	bright_value	可下发可上报	数值型	数值范围: 0-100, 间距: 1, 倍数: 0, 单位: %		编辑 删除

自定义功能:

自定义功能

+ 添加功能

DP ID	功能点	标识符	数据传输类型	功能点类型	功能点属性	备注	操作
101	二氧化碳浓度	CO2_Value	只上报	数值型	数值范围: 0-10000, 间距: 1, 倍数: 0, 单位: ppm		编辑 删除
102	光照强度	Light_Value	只上报	数值型	数值范围: 0-10000, 间距: 1, 倍数: 0, 单位: lx		编辑 删除
103	甲醛浓度	CH4O_Value	只上报	数值型	数值范围: 0-1000, 间距: 1, 倍数: 0, 单位: ug/m³		编辑 删除
104	PM1浓度	PM1_Value	只上报	数值型	数值范围: 0-10000, 间距: 1, 倍数: 0, 单位: ug/m³		编辑 删除
105	PM2.5浓度	PM2_5_Value	只上报	数值型	数值范围: 0-1000, 间距: 1, 倍数: 0, 单位: ug/m³		编辑 删除
106	PM10浓度	PM10_Value	只上报	数值型	数值范围: 0-10000, 间距: 1, 倍数: 0, 单位: ug/m³		编辑 删除
107	噪声等级	Noise_Value	只上报	枚举型	枚举值NOT1, NOT2, NOT3, NOT4, NOT5, NOT6		编辑 删除

云功能:

云功能

功能	标识符	功能描述	操作
定时	timer	涂鸦云提供的云端定时能力, 无须本地定时。	<input checked="" type="checkbox"/>
跳转网页	jump_url	设置网页url跳转功能, 可跳转商城、官网等网页, 添加跳转链接	<input type="checkbox"/>

云功能按照需求而定。

3、设备面板

这里根据自己需要设计的样式，选择模板并关联数据点，面板可以不和本文档一致。

4、硬件开发

根据您所选择的对接方式，选择模组以及相应固件，同时可以下载开发资料、购买调试模组。

已选云端对接方式

涂鸦标准模组MCU SDK开发

涂鸦标准模组SDK开发

选择 MCU SDK 开发

WBR3D Wi-Fi双频模组

芯片: RTL8720DN / 尺寸: 16*24*3.5mm / 适用: 电工、照明驱动, 双频, Wi-Fi 蓝牙双模

¥33.00

[详情](#) [选择](#)

模组选择 WBR1D ，可以根据自己需要更换模块，但是更换模块后，需要修改电路。

选择固件



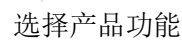
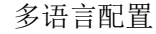
点击加号，新增固件。



选择固件，点击确定。



配置串口波特率，这里只能用 9600，点击生成固件。



功能点信息										下载或导入
产品功能点名称，用于一键执行、自动化的功能点选择等										
序号	功能点	属性值	语言包Key值	简体中文	英语	繁体中文	法语	德语	俄语	
1	当前温度 temp_current	-	dp_temp_current	<input type="text" value="当前温度"/>	<input type="text" value="Current Temperatu"/>	<input type="text" value="當前溫度"/>	<input type="text" value="Température actue"/>	<input type="text" value="Aktuelle Temperatu"/>	<input type="text" value="Текущая темпера"/>	
		unit	dp_temp_current_u nit	<input type="text" value="℃"/>	<input type="text" value="℃"/>	<input type="text" value="℃"/>	<input type="text" value="℃"/>	<input type="text" value="℃"/>	<input type="text" value="℃"/>	
2	当前湿度 humidity_valu e	-	dp_humidity_value	<input type="text" value="当前湿度"/>	<input type="text" value="Current Humidity"/>	<input type="text" value="當前濕度"/>	<input type="text" value="Humidité actuelle"/>	<input type="text" value="Aktuelle Feuchtigkeit"/>	<input type="text" value="Текущая влажност"/>	
		unit	dp_humidity_value_ unit	<input type="text" value="%"/>	<input type="text" value="%"/>	<input type="text" value="%"/>	<input type="text" value="%"/>	<input type="text" value="%"/>	<input type="text" value="%"/>	
3	电池电量状态 battery_state	-	dp_battery_state	<input type="text" value="电池电量状态"/>	<input type="text" value="Battery level state"/>	<input type="text" value="電池電量狀態"/>	<input type="text" value="Niveau de batterie"/>	<input type="text" value="Akkustand"/>	<input type="text" value="Уровень заряда б"/>	
		low	dp_battery_state_lo w	<input type="text" value="低"/>	<input type="text" value="Low"/>	<input type="text" value="低"/>	<input type="text" value="Faible"/>	<input type="text" value="Niedrig"/>	<input type="text" value="Низкий"/>	
		middle	dp_battery_state_m iddle	<input type="text" value="中"/>	<input type="text" value="Medium"/>	<input type="text" value="中"/>	<input type="text" value="Moyen"/>	<input type="text" value="Mittel"/>	<input type="text" value="Средний"/>	
		high	dp_battery_state_hi gh	<input type="text" value="高"/>	<input type="text" value="High"/>	<input type="text" value="高"/>	<input type="text" value="Elevée"/>	<input type="text" value="Hoch"/>	<input type="text" value="Высокий"/>	
4	电池电量 battery_perce	-	dp_battery_percent age	<input type="text" value="电池电量"/>	<input type="text" value="Battery level"/>	<input type="text" value="電池電量"/>	<input type="text" value="Niveau de batterie"/>	<input type="text" value="Akkustand"/>	<input type="text" value="Уровень заряда б"/>	

3	电池电量状态 battery_state	low	dp_battery_state_low	低	Low	低	Faible	Niedrig	Низкий
		middle	dp_battery_state_middle	中	Medium	中	Moyen	Mittel	Средний
		high	dp_battery_state_high	高	High	高	Elevée	Hoch	Высокий
4	电池电量 battery_percentage	-	dp_battery_percentage	电池电量	Battery level	電池电量	Niveau de batterie	Akkustand	Уровень заряда
		unit	dp_battery_percentage_unit	%	%	%	%	%	%
8	充电状态 charge_state	-	dp_charge_state	充电状态	Charging	充電狀態			
		on	dp_charge_state_on	充电中	Charging	充電中			
		off	dp_charge_state_off	电池供电	Battery	電池供电			
9	温度 temp	-	dp_temp_unit_convert	温度切换	Temp unit convert	溫度切換			
		c	dp_temp_unit_convert_c	℃	℃	℃	℃	℃	℃
		f	dp_temp_unit_convert_f	℉	℉	℉	℉	℉	℉
16	当前显示亮度值 bright_value	-	dp_bright_value	当前显示亮度值	Current Luminance	當前亮度值	Luminance actuelle	Aktuelle Helligkeit	Текущая освещен
		unit	dp_bright_value_unit	%					
101	二氧化碳浓度 CO2_Value	-	dp_co2_value	CO2检测值	CO2 value	CO2偵測值	CO2 détecté	CO2 erkannt	Обнаружен CO2
		unit	dp_co2_value_unit	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
102	光照强度 Light_Value	-	dp_light_value	室内光照					
		unit	dp_light_value_unit	lx					
103	甲醛浓度 CH4O_Value	-	dp_ch4o_value	甲醛浓度					
		unit	dp_ch4o_value_unit	ug/m³					
104	PM1浓度 PM1_Value	-	dp_pm1_value	PM1					
		unit	dp_pm1_value_unit	ug/m³					
105	PM2.5浓度 PM2_5_Value	-	dp_pm2_5_value	PM2.5					
		unit	dp_pm2_5_value_unit	ug/m³					
106	PM10浓度 PM10_Value	-	dp_pm10_value	PM10					
		unit	dp_pm10_value_unit	ug/m³					
107	噪声等级 Noise_Value	-	dp_noise_value	噪声等级					
		NOT1	dp_noise_value_not1	极低					
		NOT2	dp_noise_value_not2	安静					
		NOT3	dp_noise_value_not3	适宜					
		NOT4	dp_noise_value_not4	嘈杂					
		NOT5	dp_noise_value_not5	吵闹					
		NOT6	dp_noise_value_not6	噪音					
非功能点信息									

非功能点信息						
语言包Key值	简体中文	英语	繁体中文	法语	德语	俄语
quickop_dp_temp_unit_convert_off	<input type="text" value="°F"/>	<input type="text" value="°F"/>	<input type="text" value="°F"/>	<input type="text" value="°F"/>	<input type="text" value="°F"/>	<input type="text" value="°F"/>
quickop_dp_bright_value_unit	<input type="text" value="%"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
quickop_dp_temp_unit_convert	<input type="text" value="温度切换"/>	<input type="text" value="Temp unit convert"/>	<input type="text" value="溫度切換"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
quickop_dp_bright_value	<input type="text" value="当前显示亮度值"/>	<input type="text" value="Current Luminance"/>	<input type="text" value="當前亮度值"/>	<input type="text" value="Luminance actuelle"/>	<input type="text" value="Aktuelle Helligkeit"/>	<input type="text" value="Текущая освещенность"/>
quickop_dp_temp_unit_convert_on	<input type="text" value="°C"/>	<input type="text" value="°C"/>	<input type="text" value="°C"/>	<input type="text" value="°C"/>	<input type="text" value="°C"/>	<input type="text" value="°C"/>
quickop_dp_temp_unit_convert_f	<input type="text" value="°F"/>	<input type="text" value="°F"/>	<input type="text" value="°F"/>	<input type="text" value="°F"/>	<input type="text" value="°F"/>	<input type="text" value="°F"/>
quickop_dp_temp_unit_convert_c	<input type="text" value="°C"/>	<input type="text" value="°C"/>	<input type="text" value="°C"/>	<input type="text" value="°C"/>	<input type="text" value="°C"/>	<input type="text" value="°C"/>

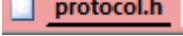
6、其他配置

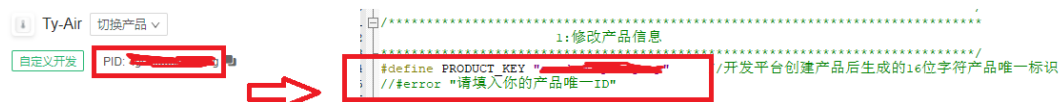
除上述操作项以外，其余有关配置，使用默认或根据自己需要配置。

三、SDK 移植

1、使用公开代码中的 SDK

1) 前提：模块型号、功能点相同

2) 复制产品 PID，粘贴到源代码的  头文件宏定义处，并屏蔽告警。



3) 编译代码

```

..\\Output\\SmatrAirSTM.axf" - 0 Error(s), 0 Warning(s).
Build Time Elapsed: 00:00:11

```

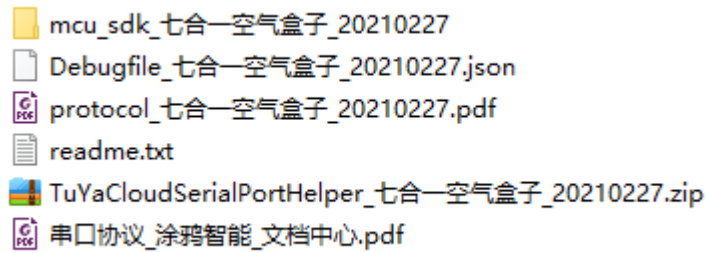
4) 下载到盒子。

2、自己移植 SDK

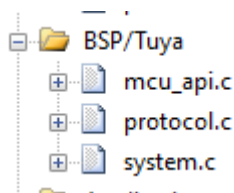
1) 下载 SDK



2) 提取 SDK



3) 对照源代码中的 SDK，移植下载的 SDK。



涂鸦已经把 SDK 封装好了，不需要做过多配置，只需要把功能实现部分代码复制，就行。若不会操作，可以联系作者。