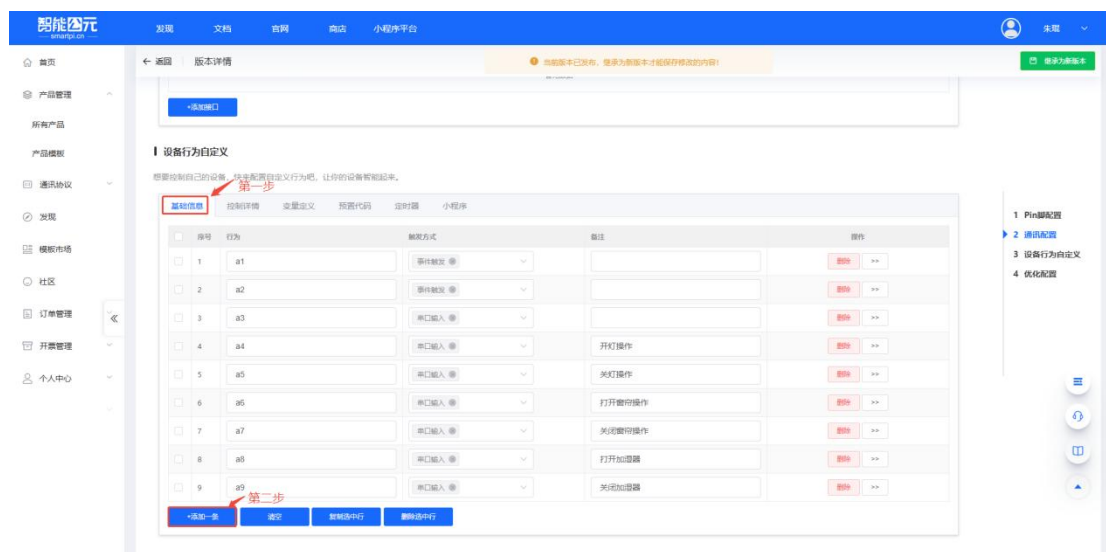


入门例程操作指示文档

1、WiFi 固件配置

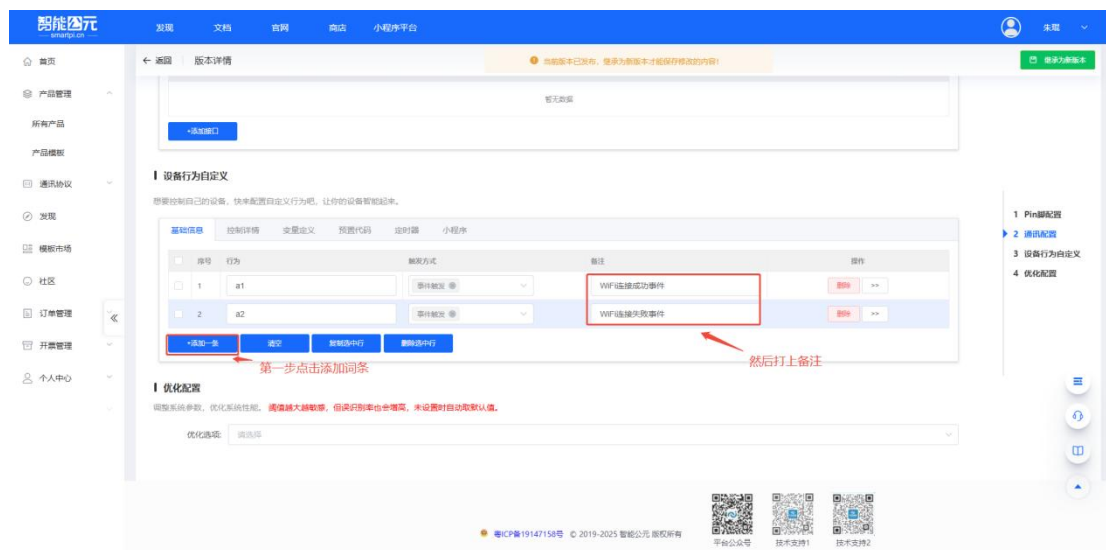
WiFi 固件的配置比较简单，我们先配置自己 PIN 引脚所需的功能，然后再配置设备行为

1、首先我们先点击基础信息然后再点击添加词条

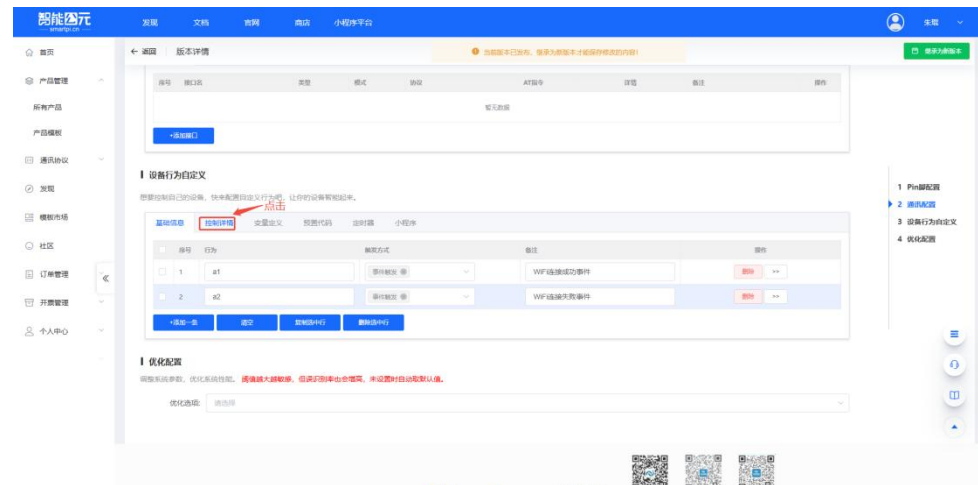


1、我们需要添加最基础的两个指令来判断 WIFI 是否配网成功了（由于 JX-A7T 已默认将蓝牙配网设置于工程中所有无需重复配置）

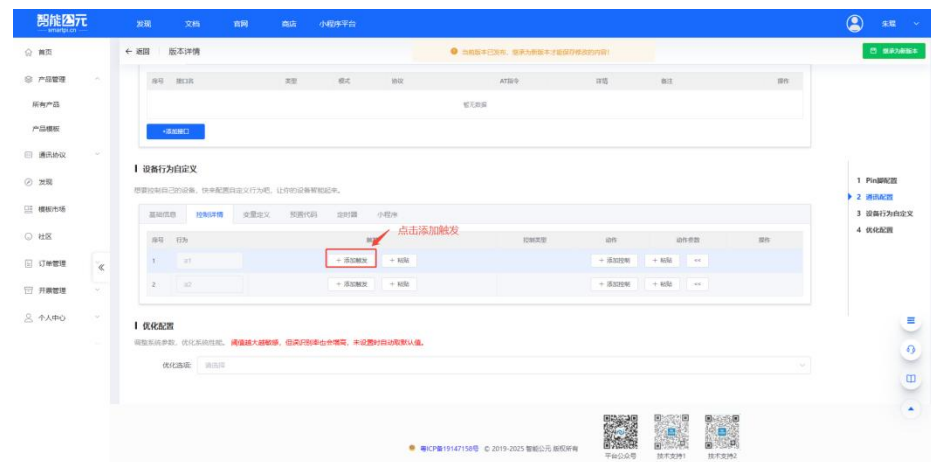
3、添加两条指令并打上备注，然后再选择事件触发



4、然后我们需要点击控制详情，去配置事件触发方式与控制



5、点击添加触发，分别将两条词条配置连接 WiFi 连接成功和 WiFi 连接失败触发行动（配置此行为的目的是为了能更好的直观明白 WiFi 是否连接成功了然后再去使用大模型）



6、将两个行为配置为以下两种方式

添加触发

行为: a1

触发方式: 事件触发

事件类型: WIFI事件

WIFI事件: 已连接WIFI网络

取消

确定

添加触发

✕

行为: a2

触发方式:

事件触发

▼

事件类型:

WIFI事件

▼

WIFI事件:

已断开WIFI网络

连接WIFI网络失败

▼

取消

确定

基础信息

控制详情

变量定义

预置代码

定时器

小程序

序号	行为	触发	控制类型	动作	动作参数	操作
1	a1	触发方式 参数 操作 事件触发 已连接WIFI网络WIFI事件 🔗 📄 🗑️ + 添加触发 + 粘贴		+ 添加控制 + 粘贴 <<		
2	a2	触发方式 参数 操作 事件触发 已断开WIFI网络 连接WIFI网络失败WIFI事件 🔗 📄 🗑️ + 添加触发 + 粘贴		+ 添加控制 + 粘贴 <<		

7、再在后面添加控制我们可以使用 GPIO_0 输出高低电平，来判断 WiFi 是否连接或者断开

添加控制

✕

行为: a1

是否条件执行:

是

否

控制方式:

端口输出

▼

控制类型:

GPIO_0

▼

是否延时输出:

是

否

动作:

设置电平

▼

参数:

高电平

▼

延时电平翻转:

是

否

取消

确定

添加控制

✕

行为:

a2

是否条件执行:

☐ 是

☒ 否

控制方式:

端口输出

控制类型:

GPIO_0

是否延时输出:

☐ 是

☒ 否

动作:

设置电平

参数:

低电平

延时电平翻转:

☐ 是

☒ 否

取消

确定

基础信息

控制详情

变量定义

预置代码

定时器

小程序

序号	行为	触发			控制类型	动作	动作参数	操作	
1	a1	触发方式	参数	操作	GPIO_0	设置	高电平	🔗 📄 🗑	
		事件触发	已连接WIFI网络WIFI事件	🔗 📄 🗑					
		+ 添加触发 + 粘贴							+ 添加控制 + 粘贴 <<
2	a2	触发方式	参数	操作	GPIO_0	设置	低电平	🔗 📄 🗑	
		事件触发	已断开WIFI网络 连接WIFI网络失败WIFI事件	🔗 📄 🗑					
		+ 添加触发 + 粘贴							+ 添加控制 + 粘贴 <<

8、剩下的控制根据自己的具体需求配置

智能图元

发现 文档 规则 商店 小程序平台

👤 未定

🏠 首页

📦 产品管理

📋 产品模板

📄 通讯协议

🔍 发现

🏪 模拟市场

👥 社区

📅 订单管理

📦 开票管理

👤 个人中心

← 返回 版本详情

🔔 当前版本已发布, 登录为管理员才能保存修改的内容!

📌 最多只能保存1

📌 设备行为自定义

根据控制自己的设备, 快来配置自定义行为吧, 让你的设备智能起来。

基础信息 控制详情 变量定义 预置代码 定时器 小程序

序号	行为	触发方式	备注	操作
1	a1	事件触发		删除 编辑
2	a2	事件触发		删除 编辑
3	a3	串口输入		删除 编辑
4	a4	串口输入	开灯操作	删除 编辑
5	a5	串口输入	关灯操作	删除 编辑
6	a6	串口输入	打开窗帘操作	删除 编辑
7	a7	串口输入	关闭窗帘操作	删除 编辑
8	a8	串口输入	打开加湿器	删除 编辑
9	a9	串口输入	关闭加湿器	删除 编辑

添加一行

清空

删除选中行

删除所有行

📌 优化配置

阅读系统参数, 优化系统性能, 请谨慎大胆操作, 但误操作率也会增高, 未设置时自动默认为空。

1 Pin绑定

2 通讯配置

3 设备行为自定义

4 优化配置

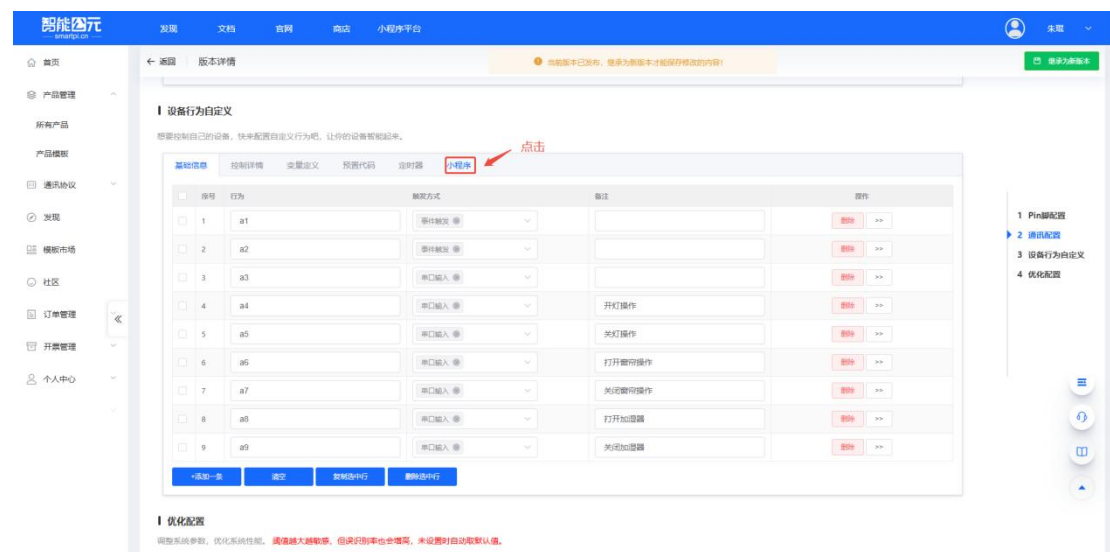
☰

🔍

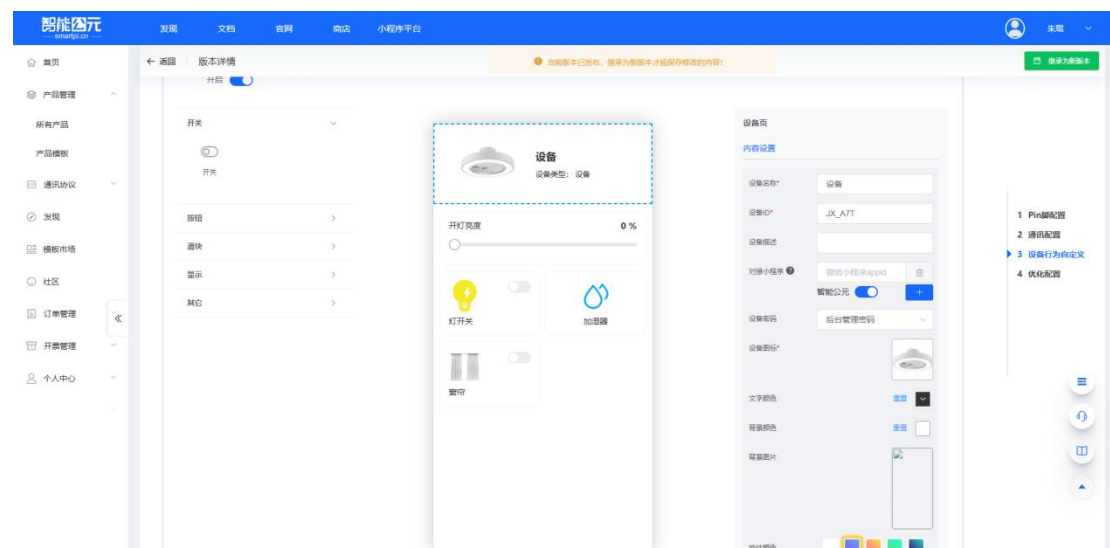
📄

⬆

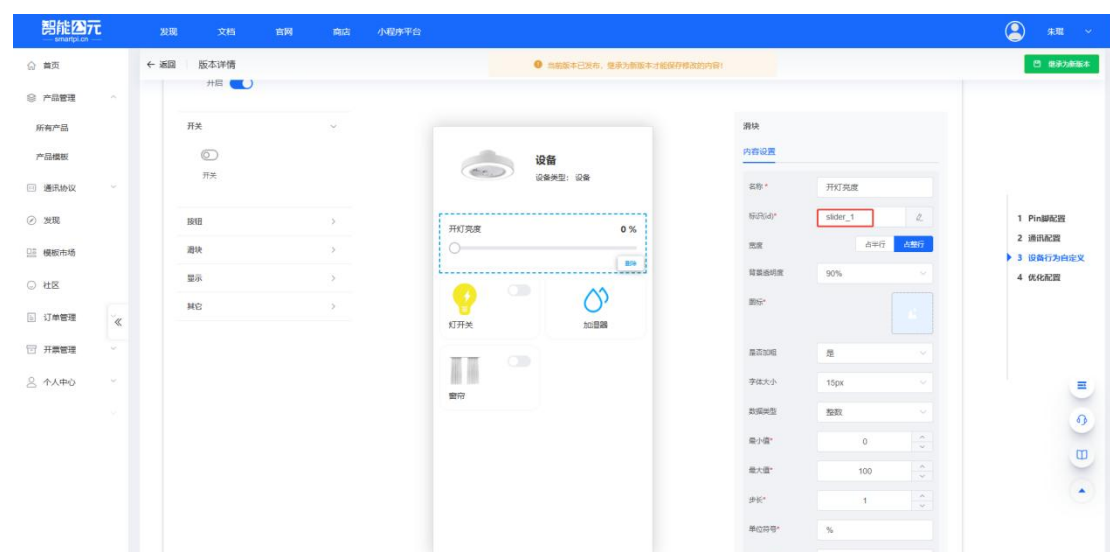
9、点开小程序，拖拽设计控件



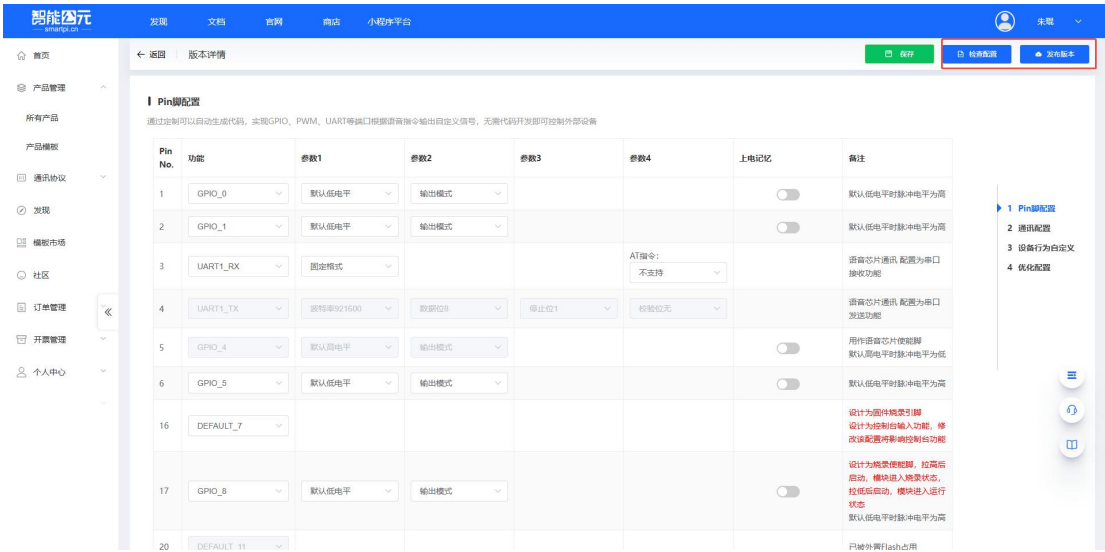
10、设计小程序的页面及控件



11、注意小程序的标识(id)，后面在运行大模型时在知识库里有作用



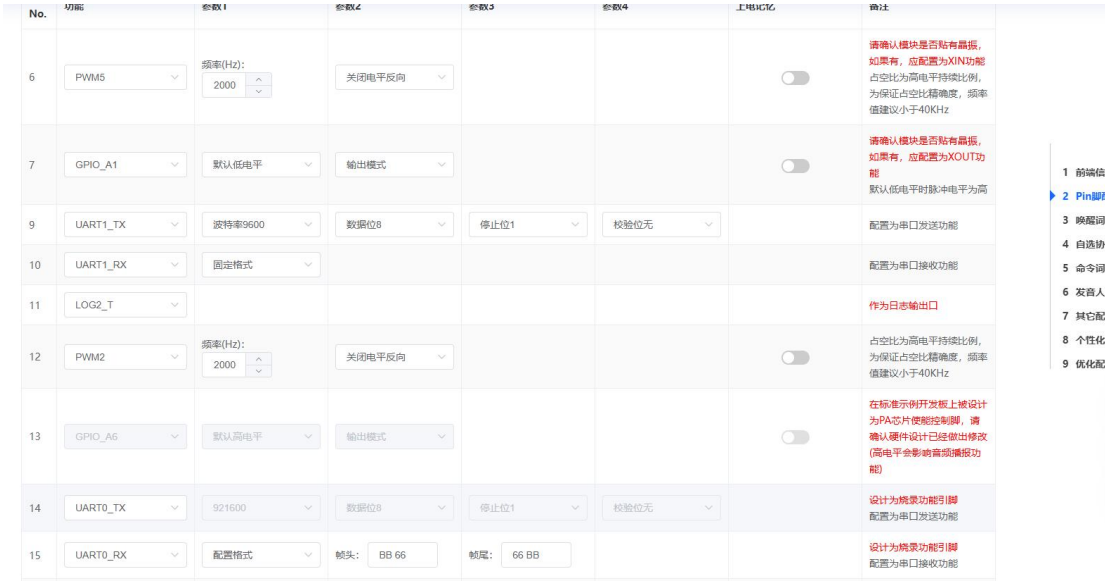
12、点击检查配置，如果没有问题就点击发布版本，生成 WiFi 的固件



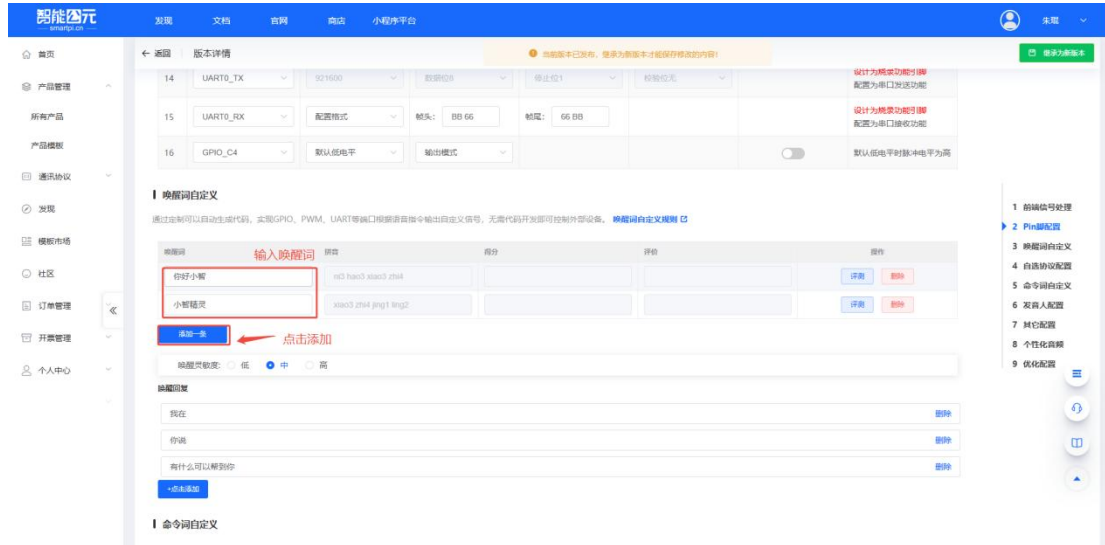
2、语音固件配置

接下来是配置语音的固件，语音的固件可以根据 WiFi 的配置进行配合或者单独控制，语音的固件引脚的配置基本上和 ci-03t 无异，除 uart0 外设被强制和 WiFi 串口硬件连接配合使用大模型在线功能所以会有限制其他的和 ci-03t 配置没什么差别

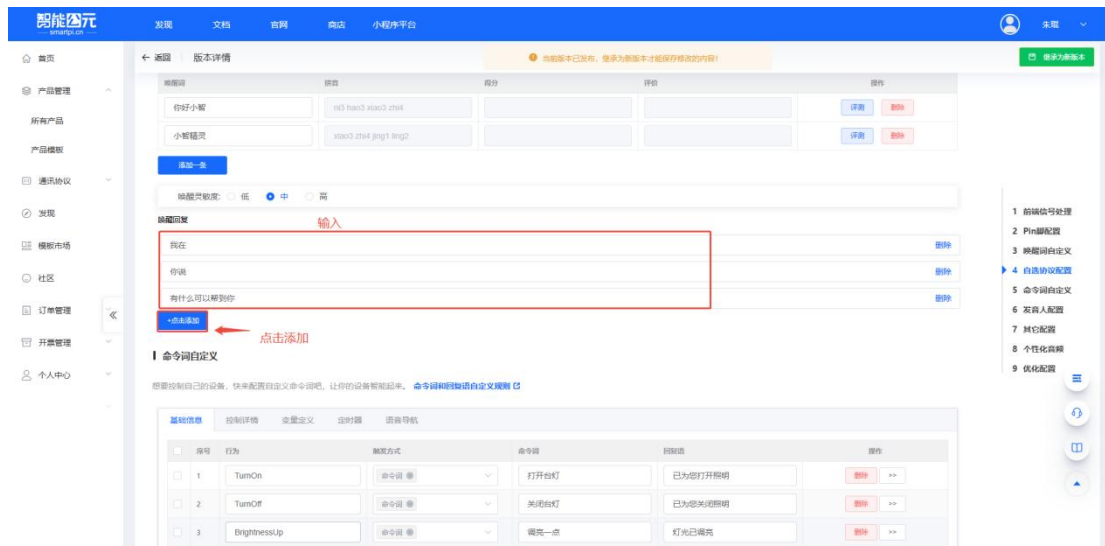
1、首先对语音模块的 pin 脚进行配置，选择所需的功能外设等



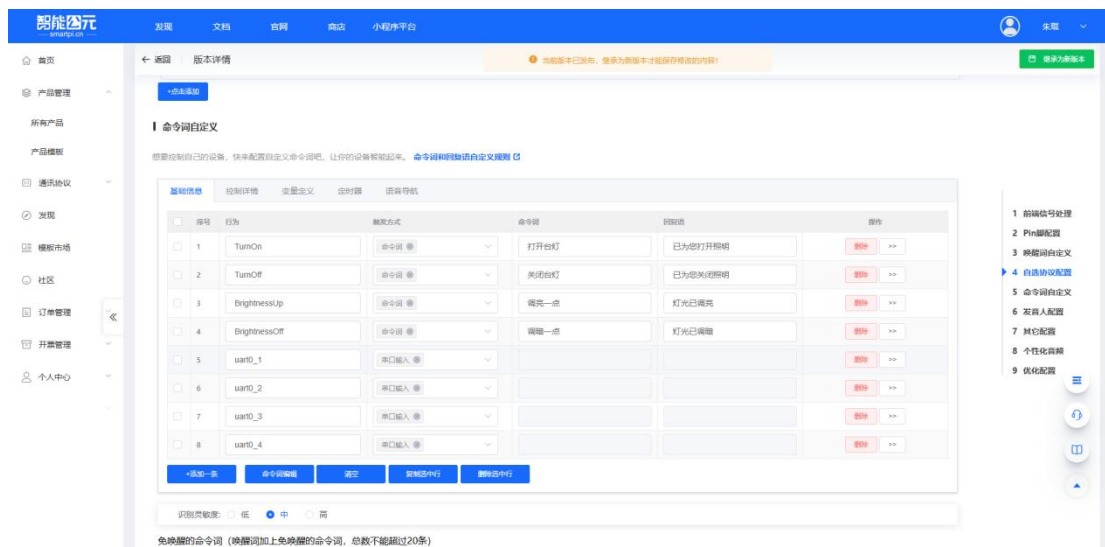
2、点击添加唤醒词，输入自己觉得适合的唤醒词



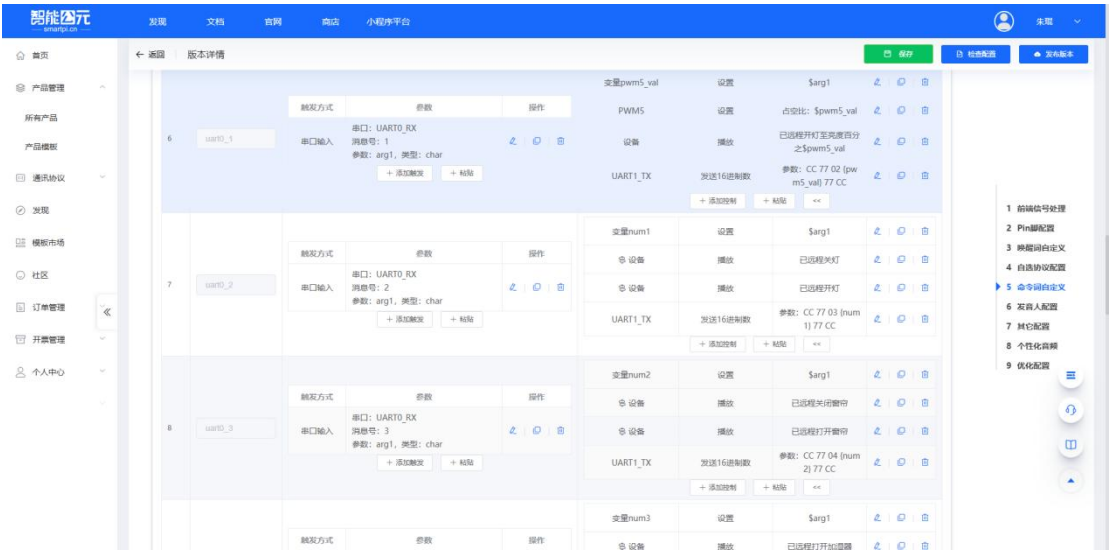
3、回复语也是同样的点击添加



4、接下来配置命令词的词条，离线语音的指令或触发方式，在这示例工程中配置了命令词和串口输入若干条



5、在控制详情中可以看到离线命令都使用 CC 77 01 xx 77 CC 的格式进行输出，而串口输入使用的是 CC 77 02 {变量} 77 CC，CC 77 03 {变量} 77 CC 的格式输出是为了与在线命令进行区分，而这串口触发是由 WiFi 模块给的串口输入的数据进行触发（注：是 **uart0** 才是与 WiFi 模块通信，如果配置为 **uart1** 需要外接线输入数据触发）



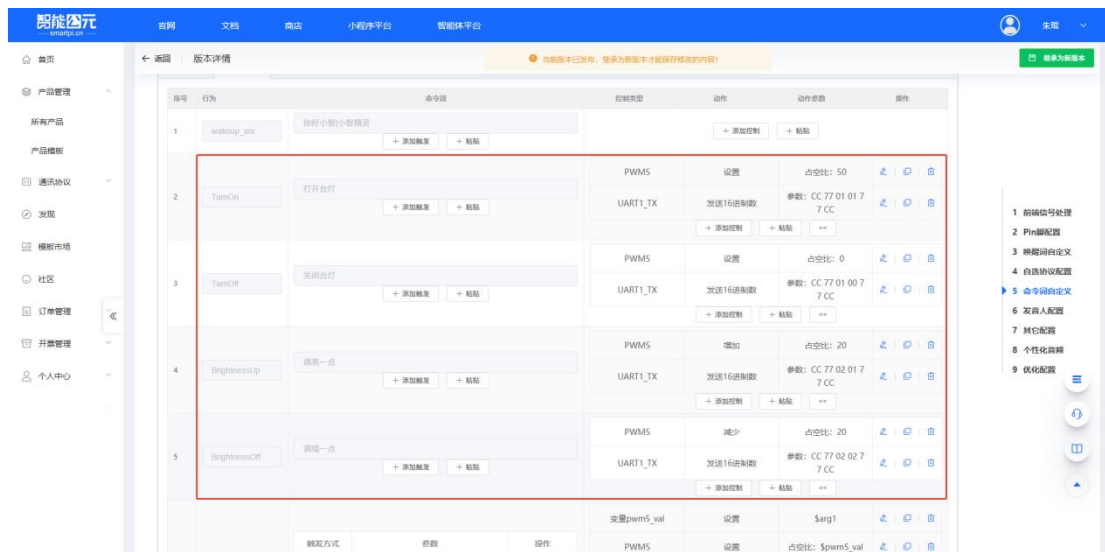
6、配置完成后点击检查配置，确认没有配置错误后，点击发布版本

3、语音及 WIFI 固件讲解

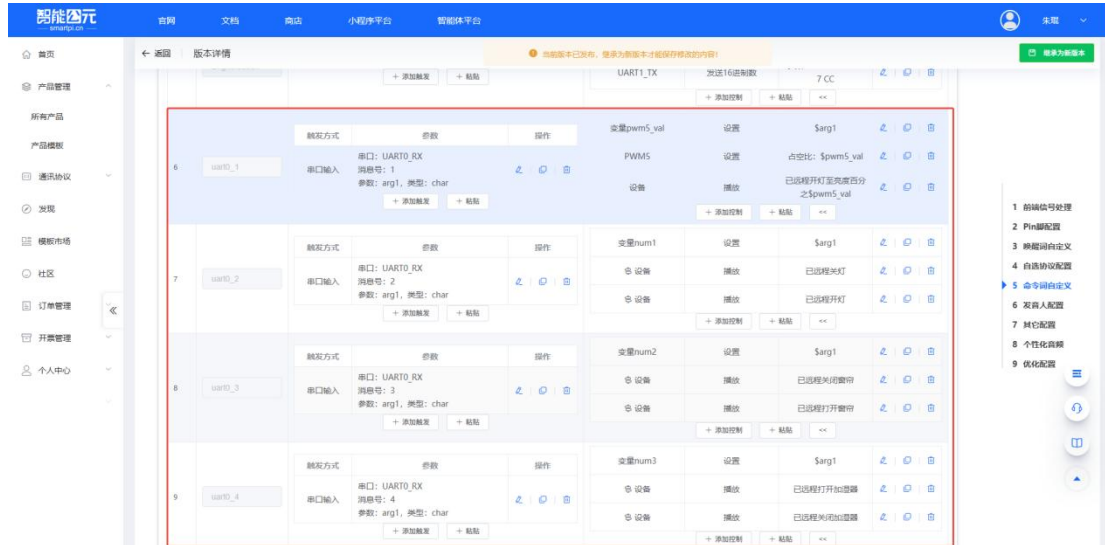
在讲解之前，我们需要了解，**JX-A7T** 模块有语音和 **Wifi** 两个部分，两个芯片已经有一组串口进行硬件连接不动了，语音的 **UART0** 连接着 **WIFI** 的 **UART1**，所以我们可以通过这个已经硬件连接好的串口来对语音和 **Wifi** 之间进行交互

1、语音部分讲解

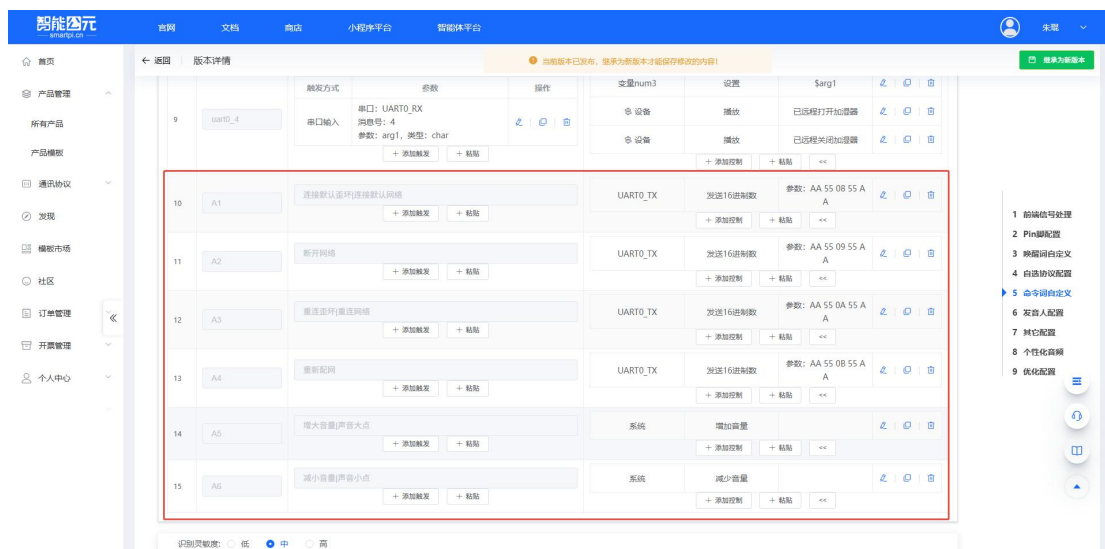
1、我们打开 **asr_test** 的模块语音部分的工程，然后往下翻我们可以看到截图部分，这部分的语音部分是使用的 **UART1**，这个明显是对外输出的串口数据，所以这部分的数据直接可以在识别到该命令词后就可以直接对外部输出数据。



2、往下翻我们可以看到 **uart0_1** 到 **uart0_4** 的行为名，可以看到这个串口接收的使用的也是 **uart0** 的所以这个是 **WIFI** 串口发送给语音的，语音接收到进行播报或者做一些控制

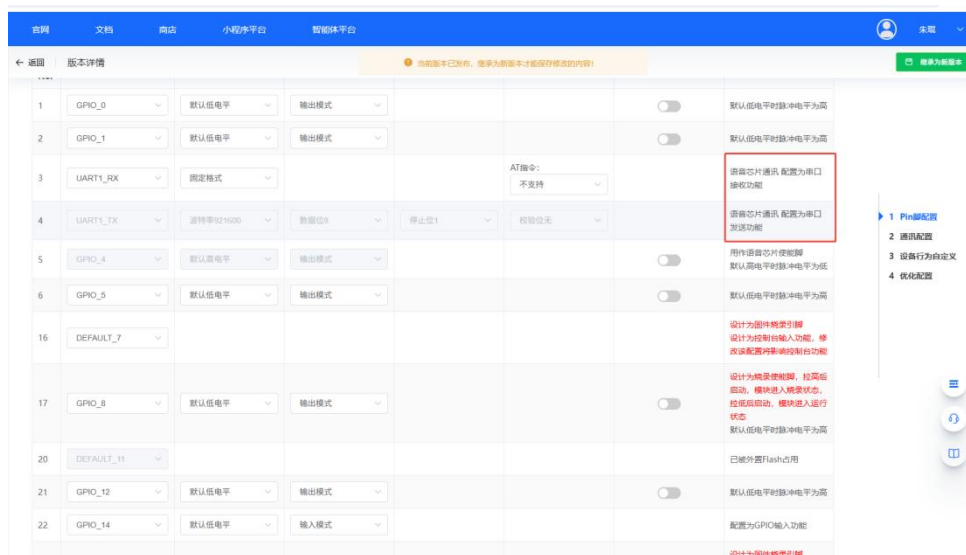


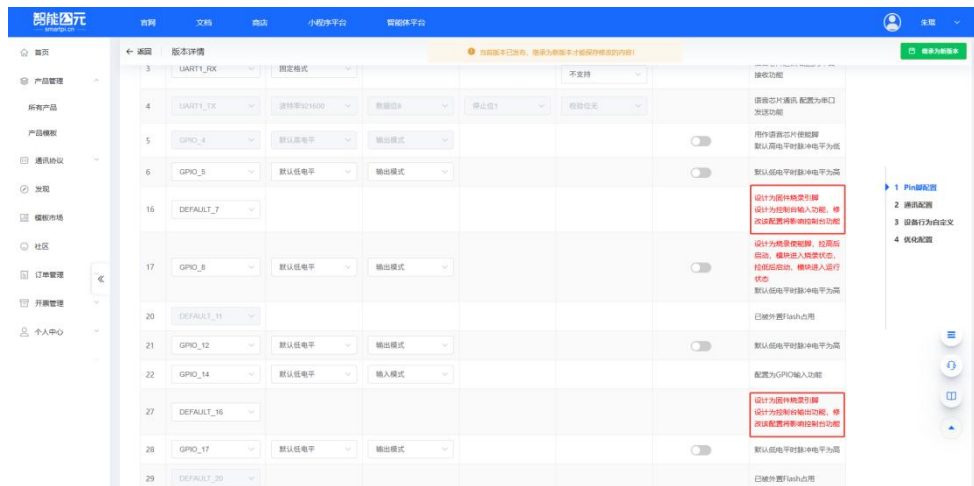
3、接下来继续往下看，我们可以看到 **A1** 到 **A6** 的行为，**A5** 和 **A6** 的行为是识别到语音命令后做增加音量/减少音量控制的动作，而我们看到 **A1** 到 **A4** 是识别到命令后利用 **UART0** 对 **WIFI** 模块发送串口数据，然后 **WIFI** 接收到语音的串口数据后进行做相应的控制



2、WIFI 部分讲解

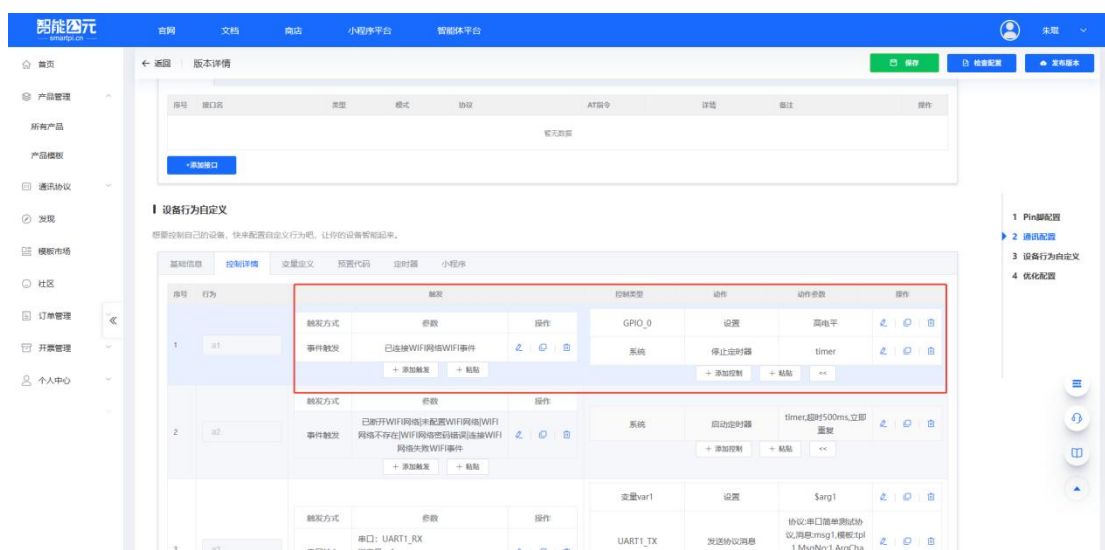
1、接下来我们打开 `wifi_test` 的模块 **WIFI** 部分的工程，**JX-A7T** 的 **WIFI** 部分也有 `uart1` 和 `uart0`，前面我们讲到了 **WiFi** 的 `uart1` 已经和语音的 `uart0` 进行硬件连接了，所以我们可以利用这已经连接的串口进行数据交互收发，来达到语音和 **WiFi** 进行交互的效果 **ps: 有人可能问为什么不用 `uart0`**，问的好，那么我来解答你心中疑惑，因为 `uart0` 是 **WiFi** 的烧录引脚上然后 **WiFi** 的控制台也就是 **WiFi** 的日志也在这里，如果把这个配置为其他的功能就会看不到 **WiFi** 的日志，所以建议不要去用！！！！

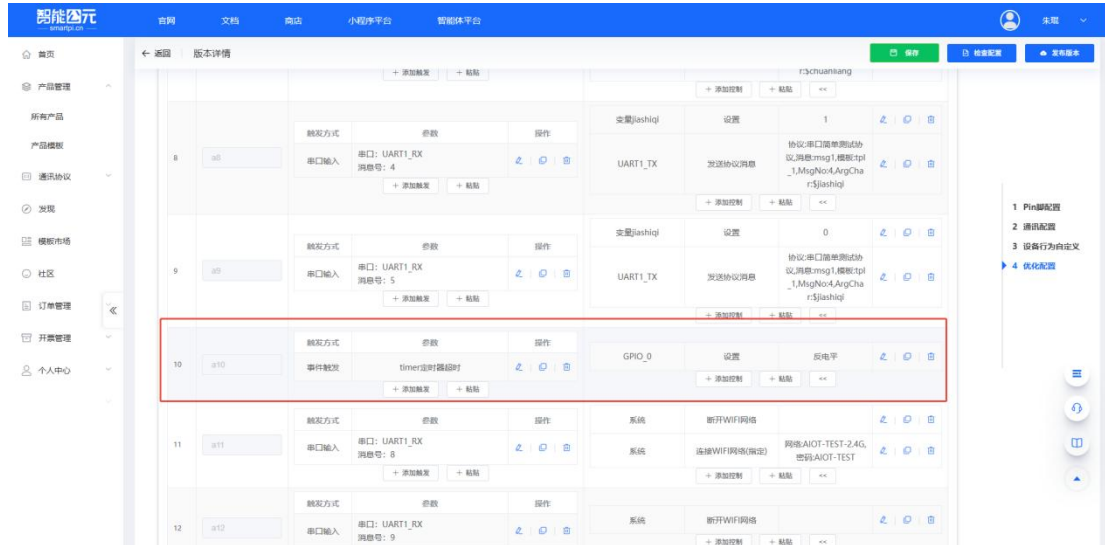




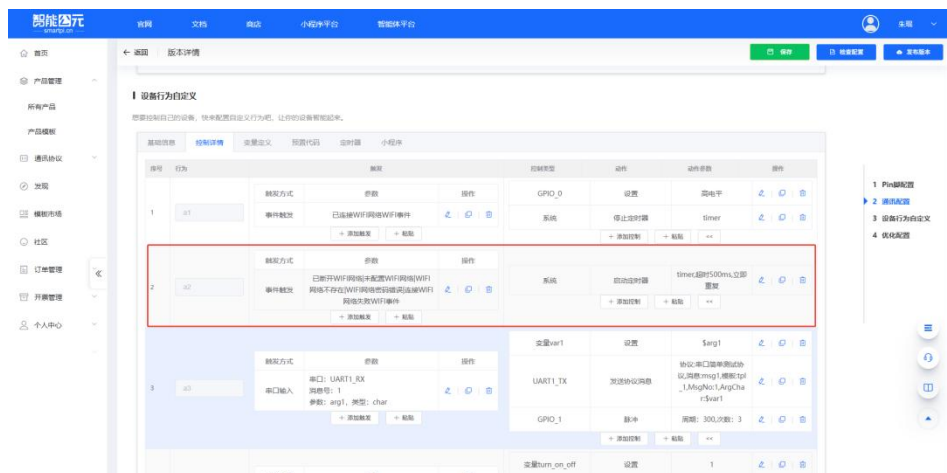
往下翻我们可以看到 **a1** 到 **a14** 的行为中，只有 **a1**、**a2** 和 **a10** 属于事件触发，其他的都是串口输入，现在我们先介绍一下，这几个事件触发

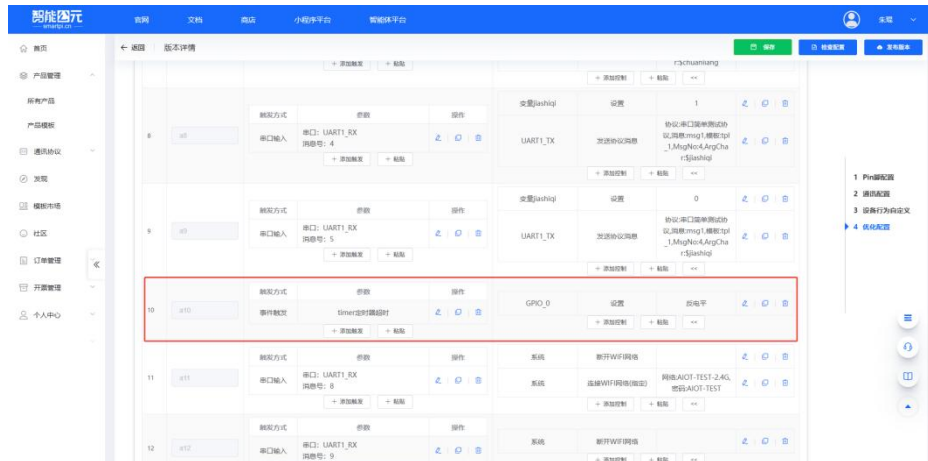
2、我们看 **a1** 和 **a2** 的行为，点到控制详情中，我们可以看到，**a1** 的行为控制是 **WiFi 连接成功** 后才触发，当满足这个行为后执行后面的控制 **GPIO_0** 输出高电平，并且停止 **timer** 定时器的行为，定时 **timer** 行为是 **a10**，执行的功能是让开发板的连接的灯光闪烁或者模块的 **io0** 输出规律的电平信号



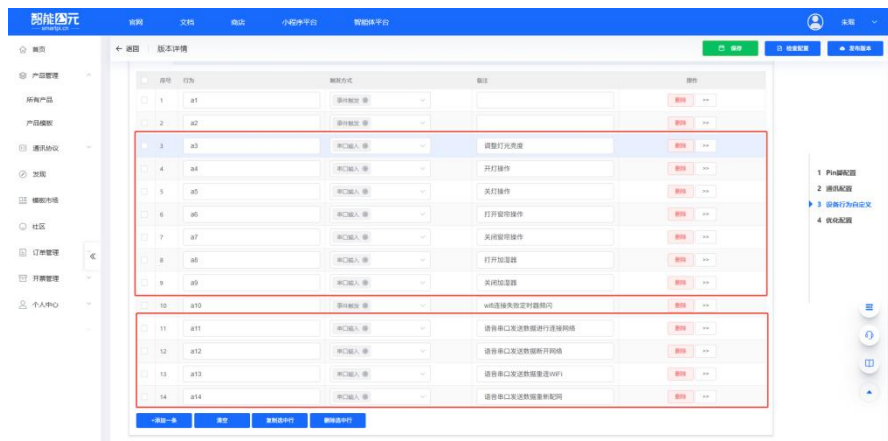


3、然后 a2 的行为控制执行的是**已断开 WIFI 网络、未配置 WIFI 网络、WIFI 网络不存在、WIFI 网络密码错误、连接 WIFI 网络失败**，时启动定时器 timer，过了 500ms 执行一次，a10 的行为让 io0 输出相反的电平，也就是让开发板的连接的 LED 灯光慢闪烁的效果。

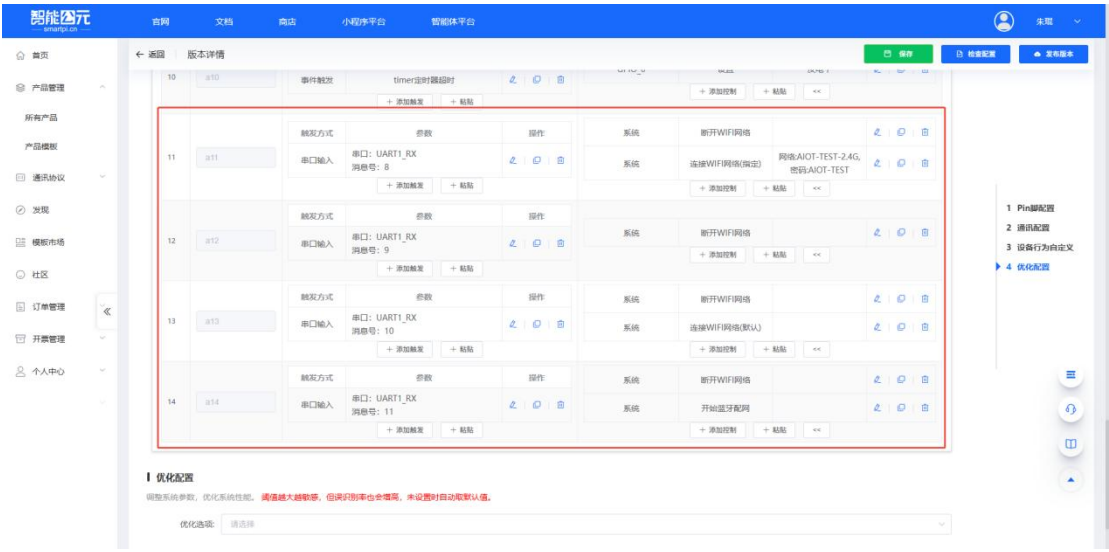
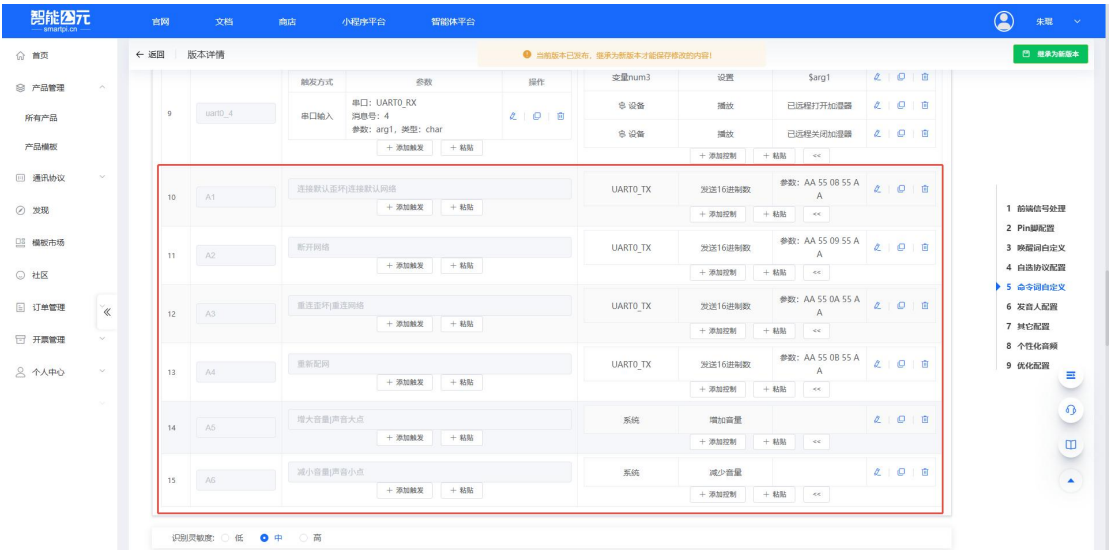




4、剩下的都是串口输入的行为触发了，我们可以看到剩下的都是串口输入的并且使用的 **uart1** 的串口接收数据 **ps:** 那么就会有发现，那么这些串口接收是否都是语音发给 **WiFi** 的，嘿嘿，是但是也不全是先留个坑。



5、我的点击控制详情的看到 a11 到 a14 的串口输入控制，这些都是语音识别到一些指定的命令词后，语音给 WiFi 发的串口数据来触发的



6、我们看到 **a11** 的控制，是断开当前连接的网络，然后再连接指定的 **WiFi**，这个控制实际操作我们可以喊连接默认 **WiFi**/连接默认网络的命令词，然后把路由器 **WiFi** 或者手机热点的 **WiFi** 账号和密码修改为下面默认的网络名称和密码来进行操作

添加控制

行为: a11

是否条件执行: ☐ 是 ☒ 否

控制方式: 系统设置

是否延时设置: ☐ 是 ☒ 否

类别: WIFI控制

操作: 断开WIFI网络

取消 确定

添加控制

行为: a11

是否条件执行: ☐ 是 ☒ 否

控制方式: 系统设置

是否延时设置: ☐ 是 ☒ 否

类别: WIFI控制

操作: 连接WIFI网络(指定)

网络名称: AIOT-TEST-2.4G

网络密码: AIOT-TEST

延时恢复: ☐ 是 ☒ 否

取消 确定

7、接下来我们看到 **a12** 的行为，这个控制执行的是将 **WiFi** 断开的控制，实际的操作我们可以喊命令词：**断开网络**，来实际操作

智能组元

官网 文档 商店 小程序平台 智能体平台

返回 版本详情

10 a10 事件触发 timer定时器定时

11 a11 触发方式 串口输入 串口: UART1_RX 消息号: 8 操作 系统 断开WiFi网络 系统 连接WiFi网络(指定) 网络AIOT-TEST-2.4G 密码AIOT-TEST

12 a12 触发方式 串口输入 串口: UART1_RX 消息号: 9 操作 系统 断开WiFi网络

13 a13 触发方式 串口输入 串口: UART1_RX 消息号: 10 操作 系统 连接WiFi网络(默认)

14 a14 触发方式 串口输入 串口: UART1_RX 消息号: 11 操作 系统 断开WiFi网络 系统 开始蓝牙配对

1 优化配置

调整系统参数，优化系统性能，请谨慎大胆操作，会误删数据也会影响系统，未设置时自动默认。

优化选项: 请选择

1 Pin脚配置

2 通讯配置

3 设备行为自定义

4 优化配置

添加控制

✕

行为: a12

是否条件执行:

☐ 是
 ☒ 否

控制方式:

系统设置

是否延时设置:

☐ 是
 ☒ 否

类别:

WiFi控制

操作:

断开WiFi网络

取消

确定

8、接下来我们看到 **a13** 的行为，这个控制执行的是将 **WiFi** 断开的控制，然后再执行连接默认网络的操作，这样 **WiFi** 断开网络后会进行连接之前配过网的网络，这操作一般是在 **WiFi** 连接了后莫名其妙的断开，实际的操作我们可以喊命令词：**重连 WiFi 和重连网络**，来实际操作

智能图元

官网 文档 商店 小程序平台 智能体平台

首页

产品管理

所有产品

产品编辑

通讯协议

发现

模板市场

社区

订单管理

开票管理

个人中心

返回

版本详情

触发方式

参数

操作

串口输入

串口: UART0_RX
消息号: 4
参数: arg1, 类型: char

+ 添加触发

+ 粘贴

设备

发送16进制数

参数: AA 55 08 55 A A

设备

发送16进制数

参数: AA 55 09 55 A A

设备

发送16进制数

参数: AA 55 0A 55 A A

设备

发送16进制数

参数: AA 55 0B 55 A A

设置

已启用打开加锁器

已启用关闭加锁器

发送16进制数

参数: AA 55 08 55 A A

发送16进制数

参数: AA 55 09 55 A A

发送16进制数

参数: AA 55 0A 55 A A

发送16进制数

参数: AA 55 0B 55 A A

增加控制

+ 粘贴

增加控制

+ 粘贴

增加控制

+ 粘贴

增加控制

+ 粘贴

1 引脚与处理

2 Pin脚配置

3 物联网台定义

4 自定义协议配置

5 命令词的定义

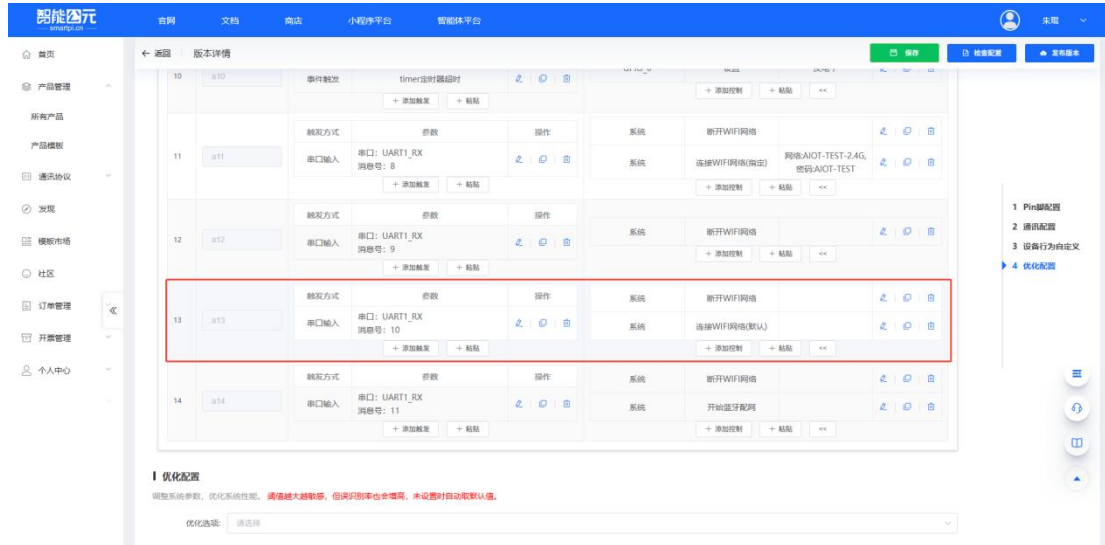
6 设备人配置

7 其它配置

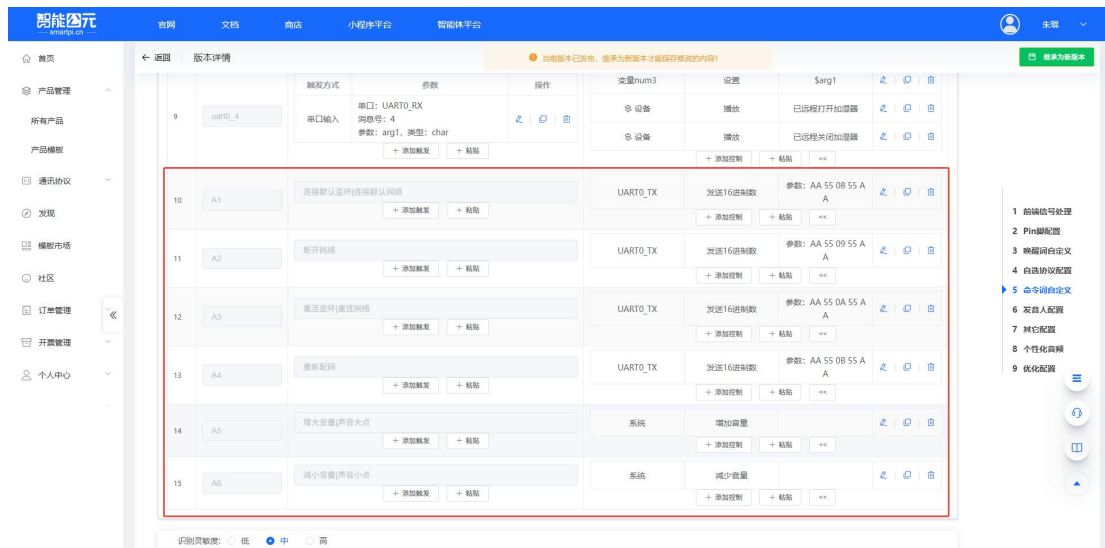
8 个性化配置

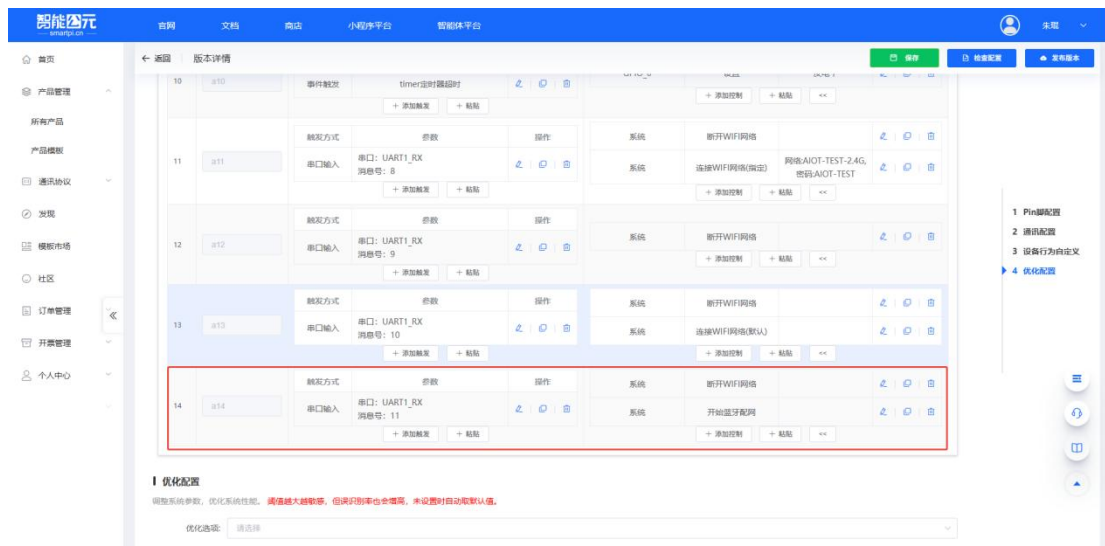
9 优化配置

识别灵敏度: ☐ 低 ☒ 中 ☐ 高

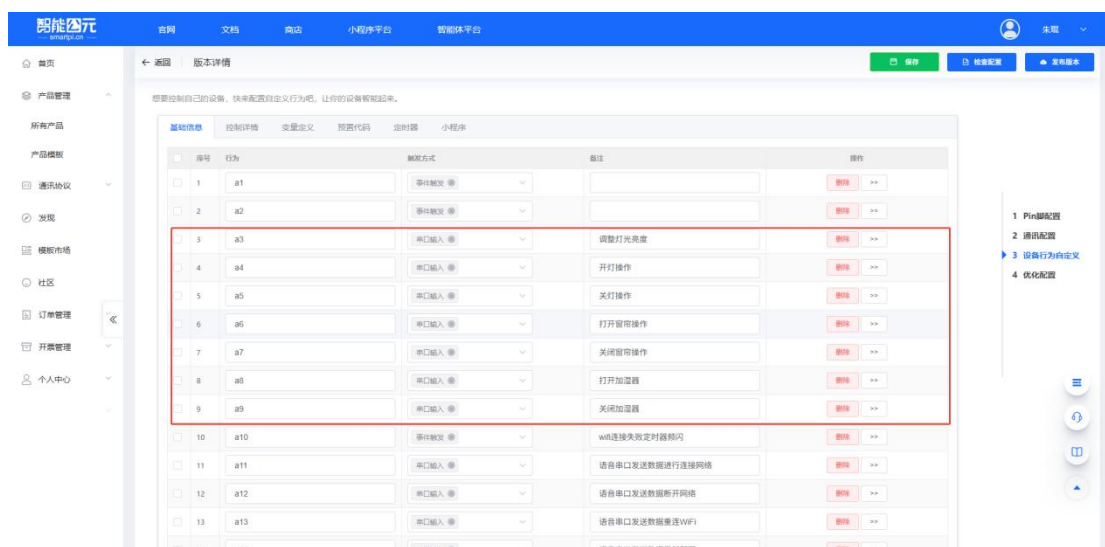


9、接下来我们看到 **a14** 的行为，这个控制执行的是将 **WiFi** 断开的控制，然后再执行开始蓝牙配网的操作，这样 **WiFi** 断开网络后会进行蓝牙配网的操作（**蓝牙配网教程请看下面的配网教程**），实际的操作我们可以喊命令词：**重新配网**，来实际操作

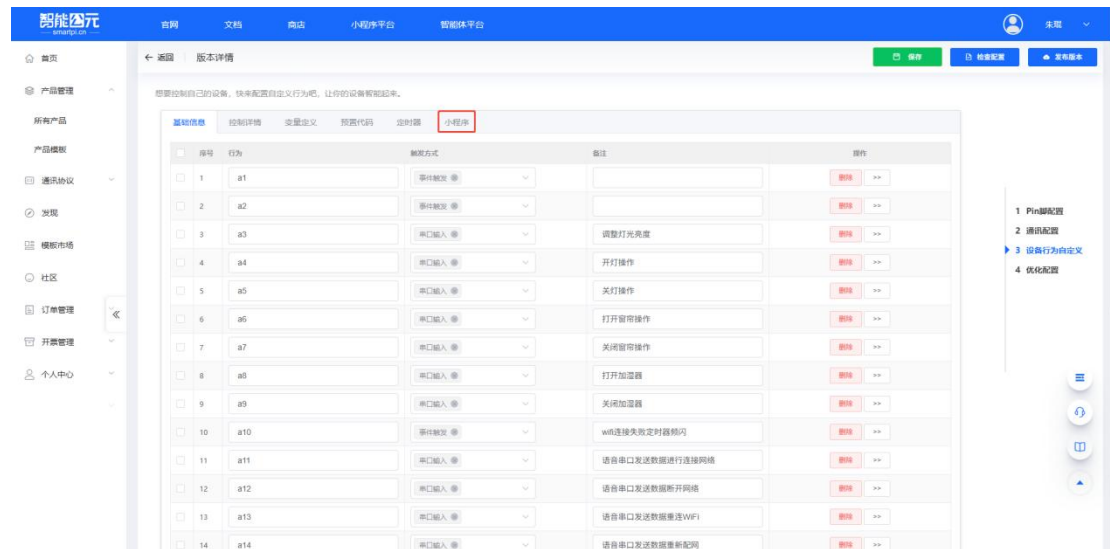




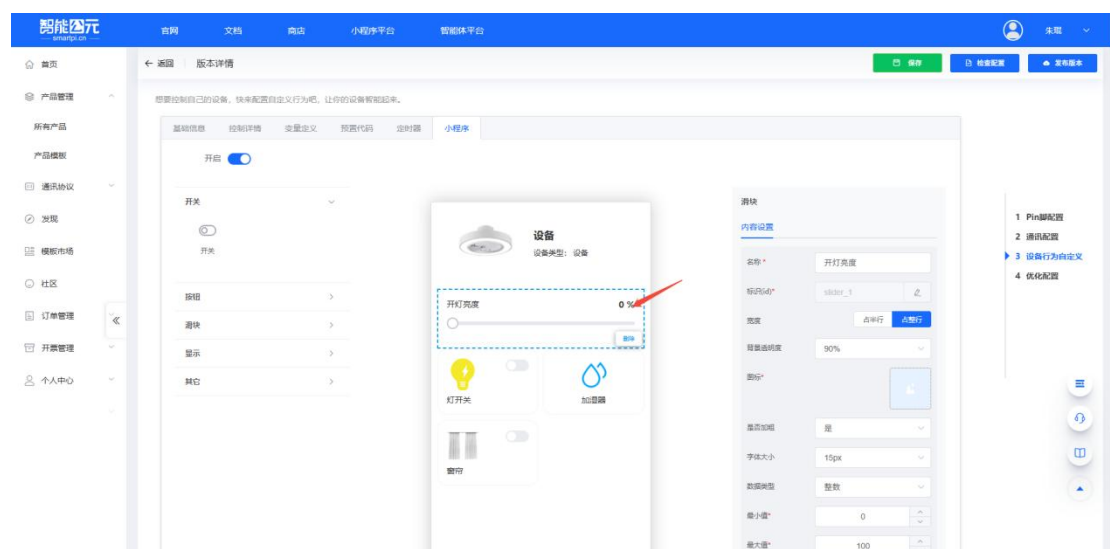
好了，上面都是介绍的是语音指令串口发送数据给 **WiFi** 进行操作的讲解，下面的行为都是 **WiFi** 发送串口数据给语音进行播报等操作，不要被串口输入触发行为给迷惑了，这部分我们的想法是为了实现小程序的控件让 **WiFi** 执行控制发送数据给语音，以及后面介绍大模型反控硬件的实现方法

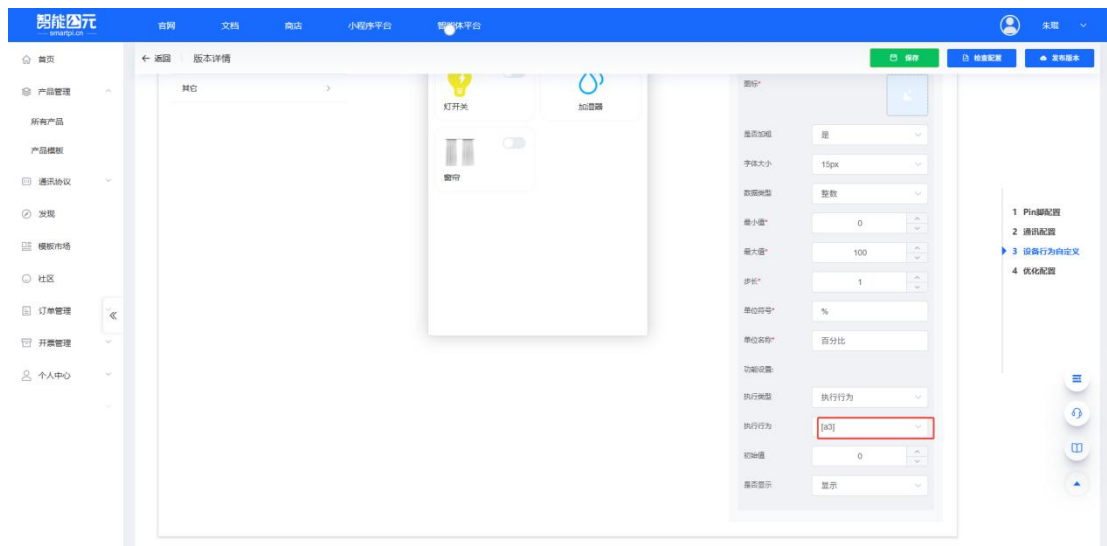


10、我们点击小程序，看看每个小程序控件绑定了那些行为

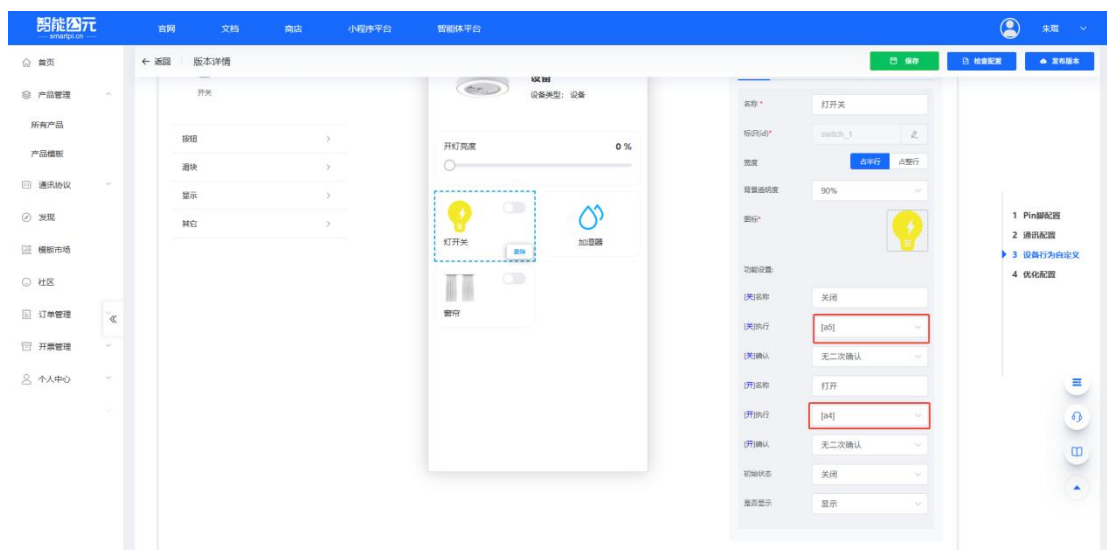


11、我们看到这个滑块的控件，绑定的行为名是 a3，而 a3 的行为执行的控制是发送数据给语音进行播报，当你拨到小程序的滑块时，WiFi 就会把变量通过模板发送数据给语音的类似于 BB 66 01 变量 66 BB 这样的数据

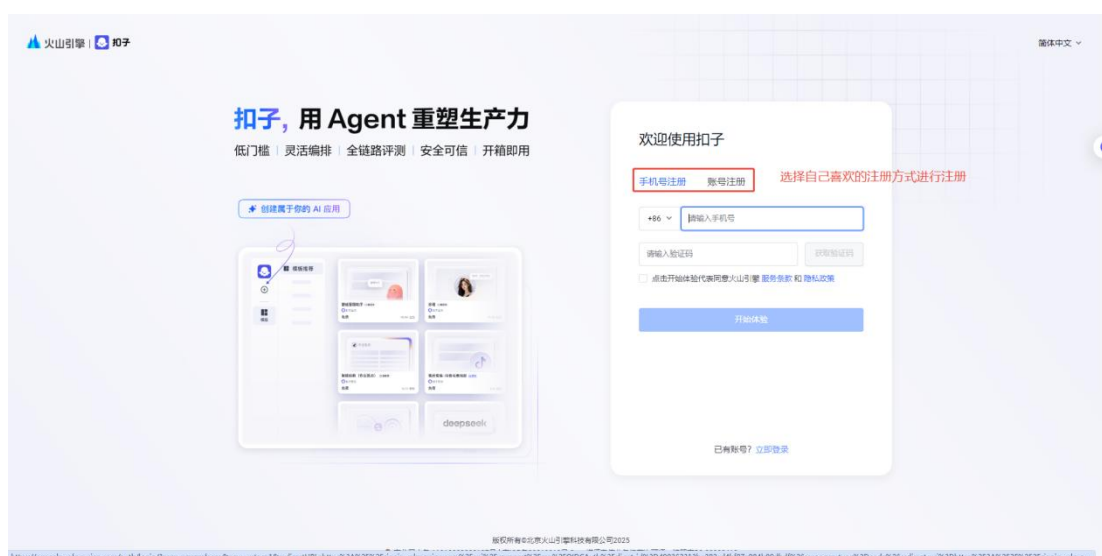
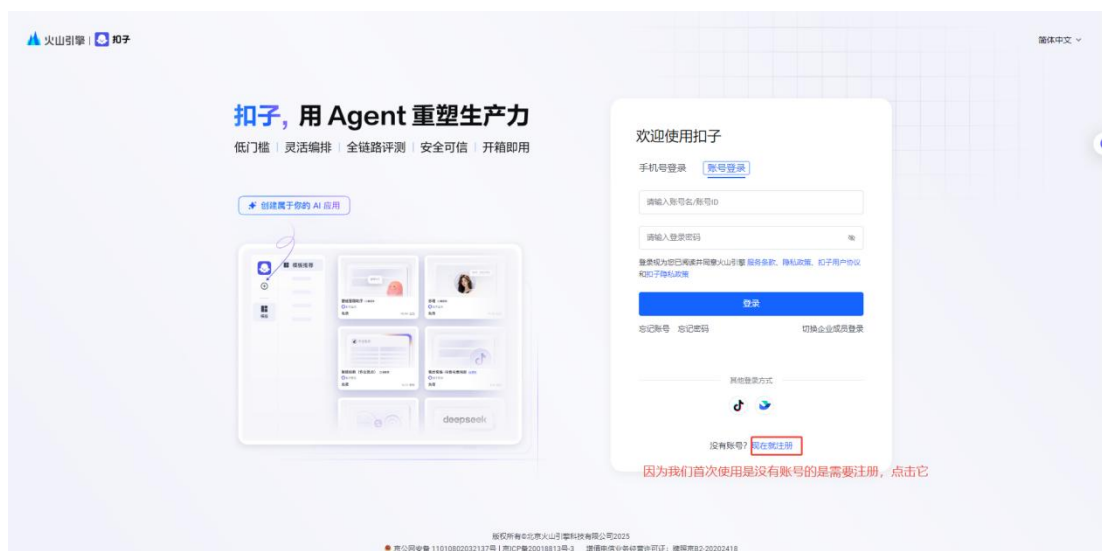
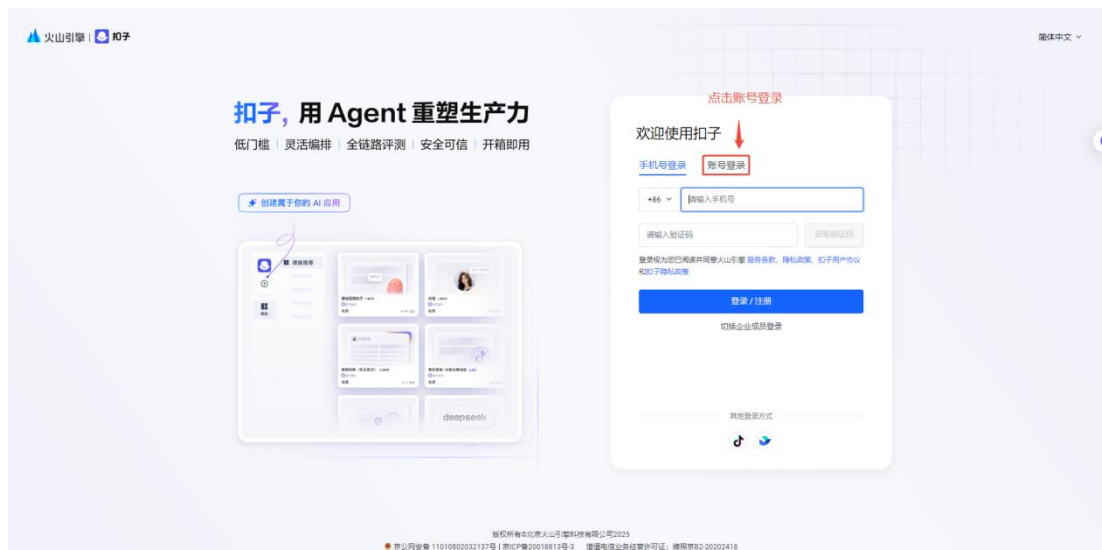


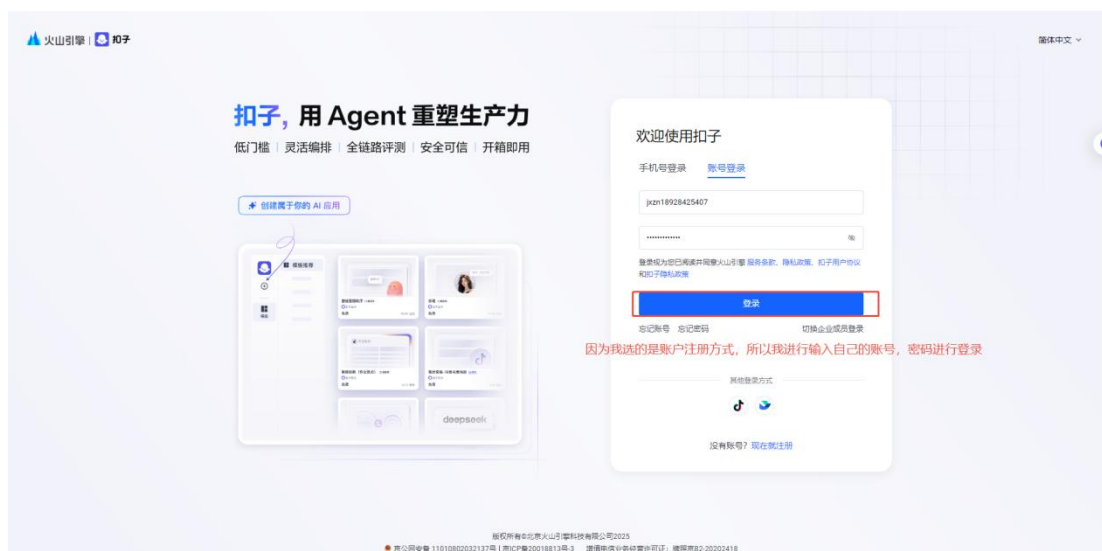
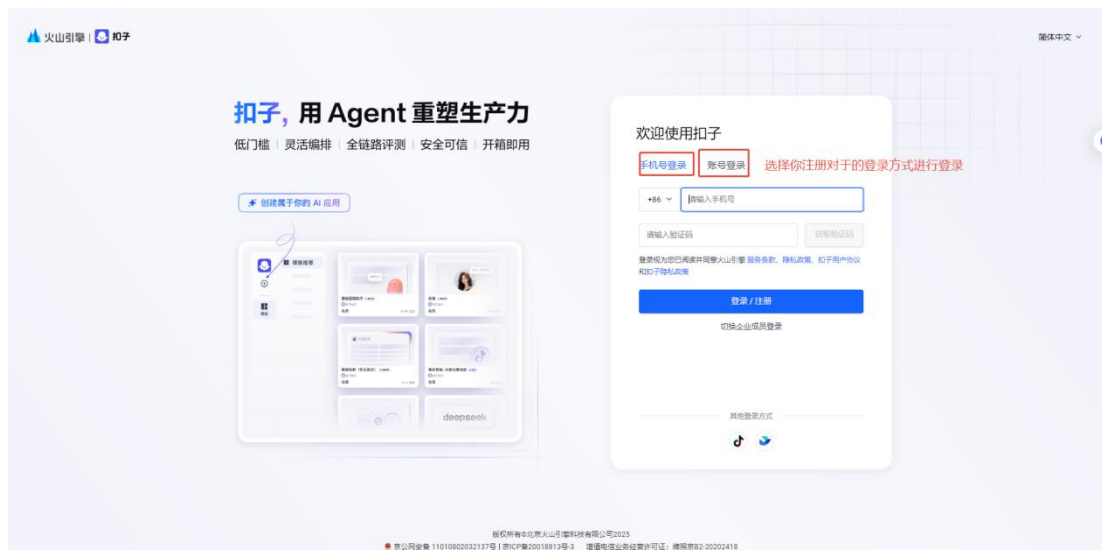


12、接下来我们看到开关的控件，配置当该开关控件开的时候会执行 **a4** 的控制，关的时候会执行 **a5** 的控制，给语音模块发送串口数据，进行播报已远程开灯、已远程关灯的操作



剩下的控件都和开关的控件执行的方法类似就不一一描述了

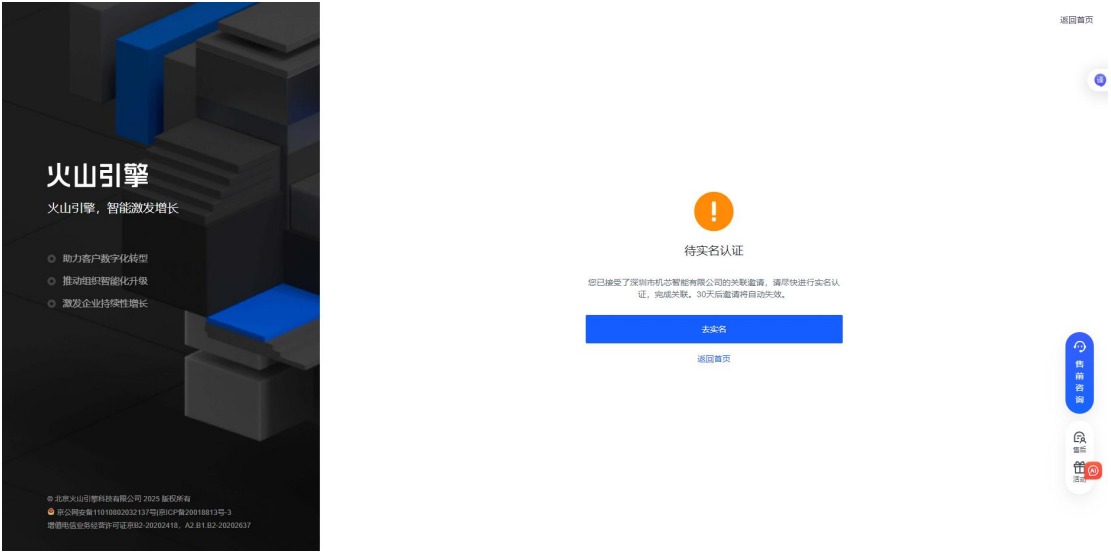




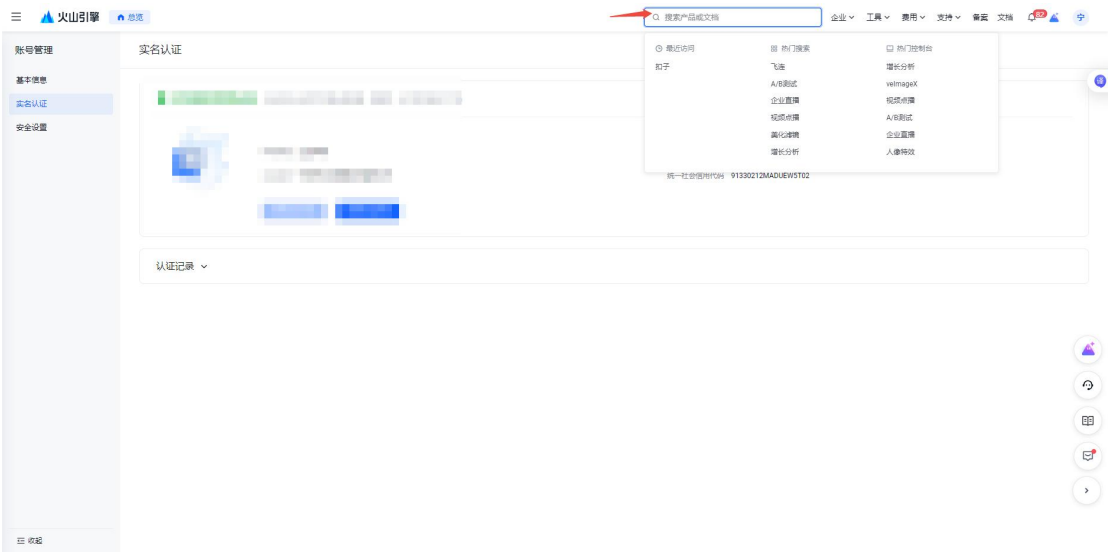
然后会继续回到让你同意关联界面，需要勾选同意和同意关联

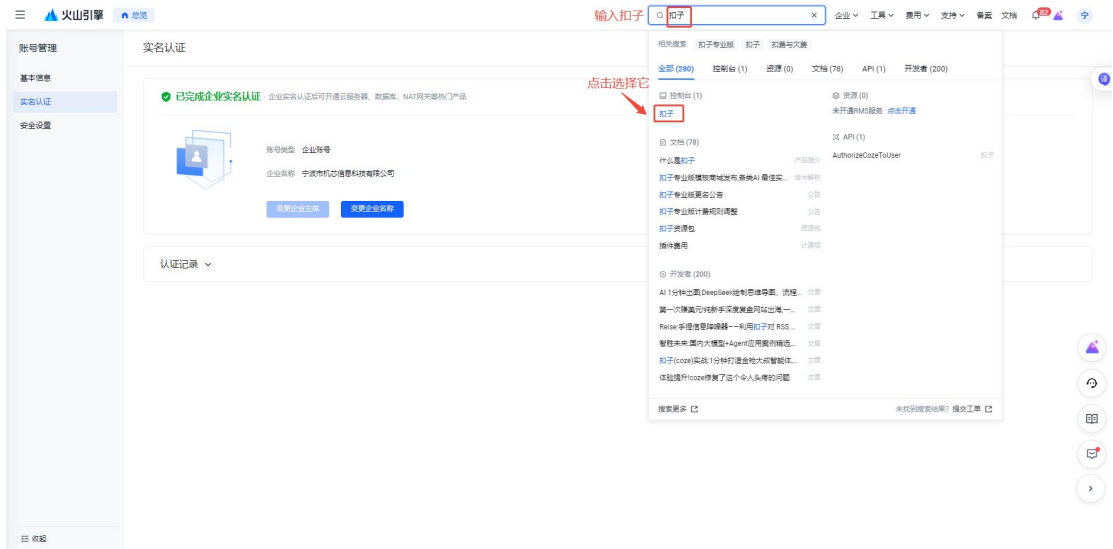


然后会进入到需要我们实名认证的页面，这里如果没有认证可以去进行个人/企业认证

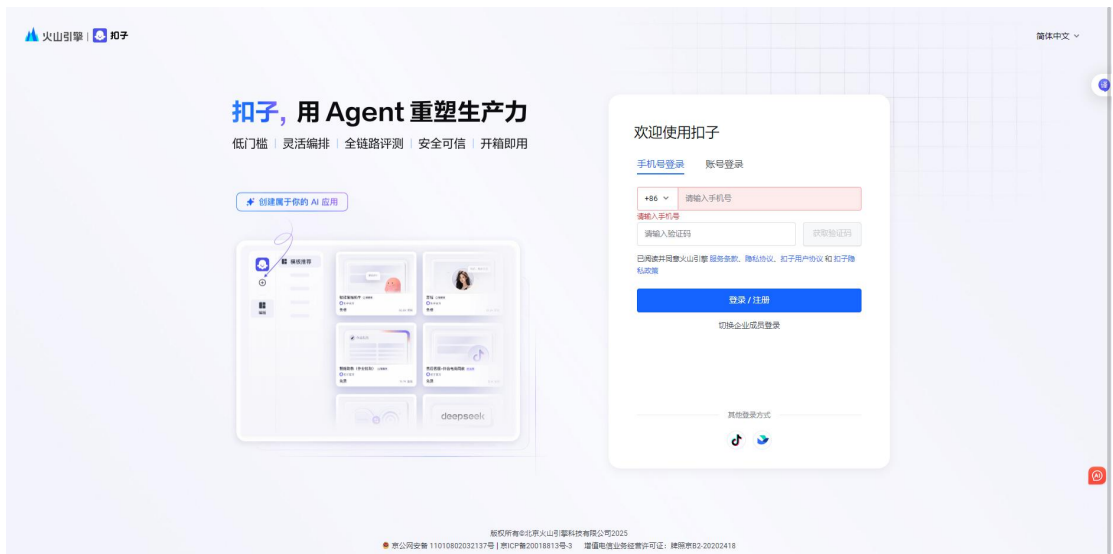


完成认证后可以在搜索框里面搜索，扣子





如果你实在不想，购买也可以，直接点击链接登录扣子就可以绕过它--->[扣子](#)



刚开始进来页面的时候，智能体和对话流都是没有的，所以接下来我们需要一步步去创建智能体，然后去配置对话流。



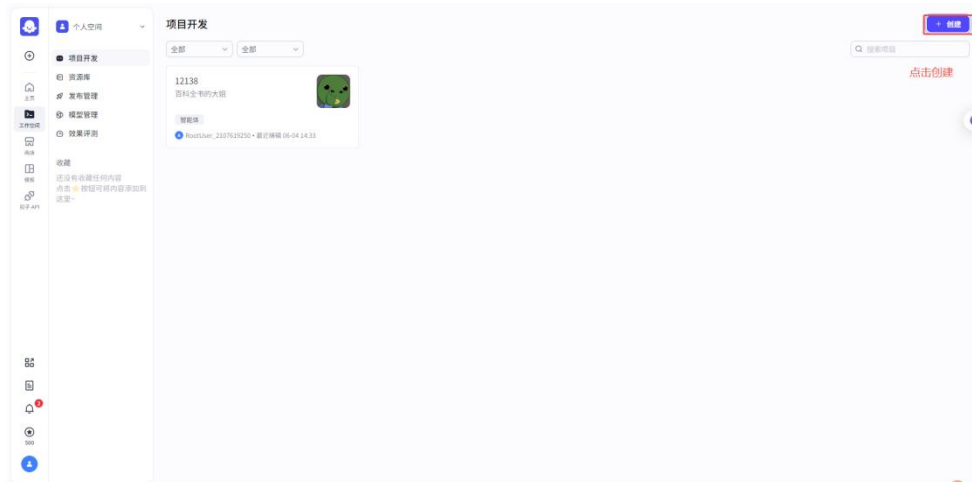
2、创建智能体

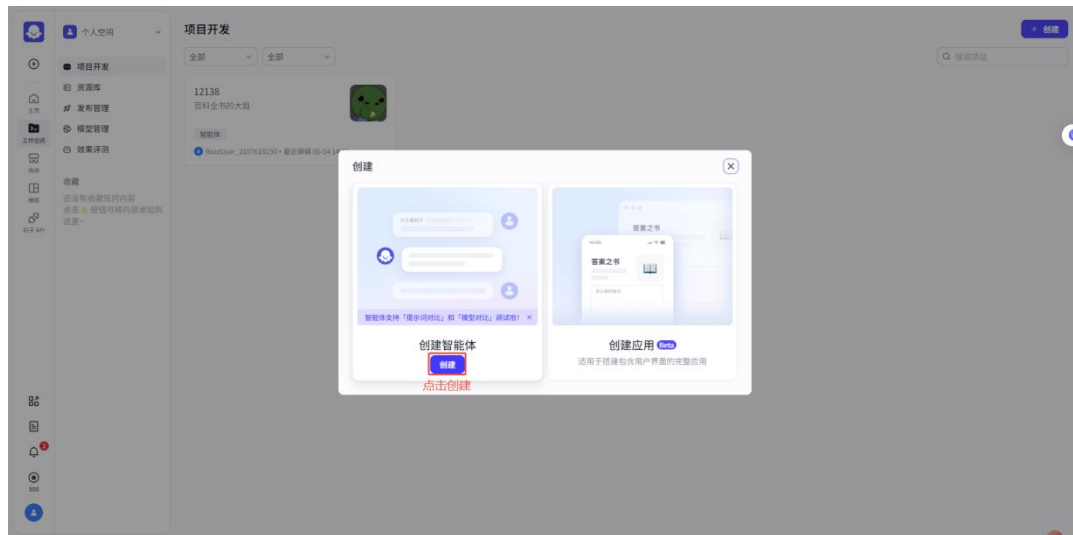
1、点击工作空间，然后点击项目开发



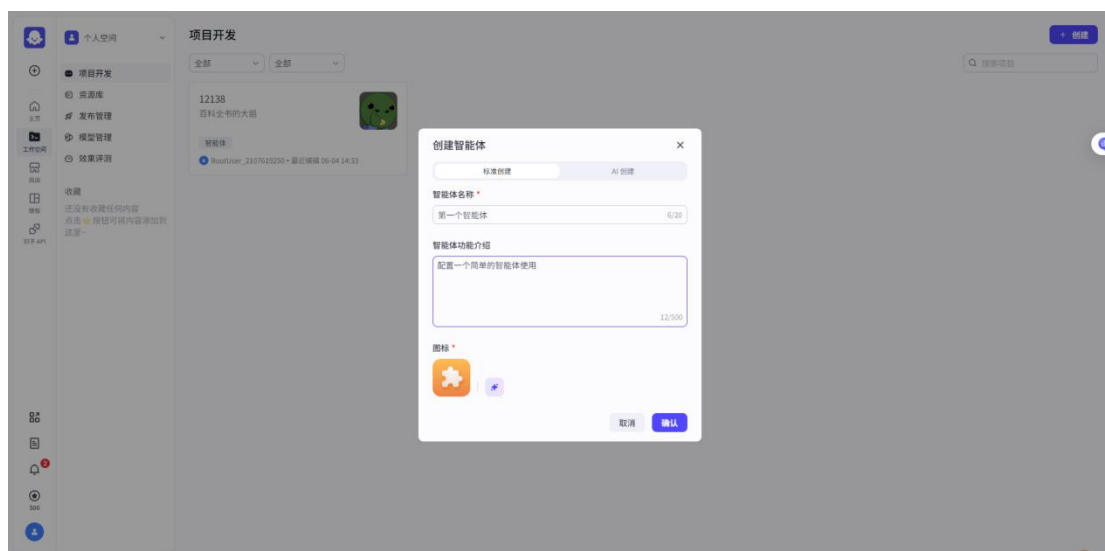
2、点击创建，会弹出是选择创建智能体还是选择创建应用，这里我们点击创建智能体。

在这里请忽略某个同事好奇创建的智能体虽然有点怪异哈但是能用可能比较抽象

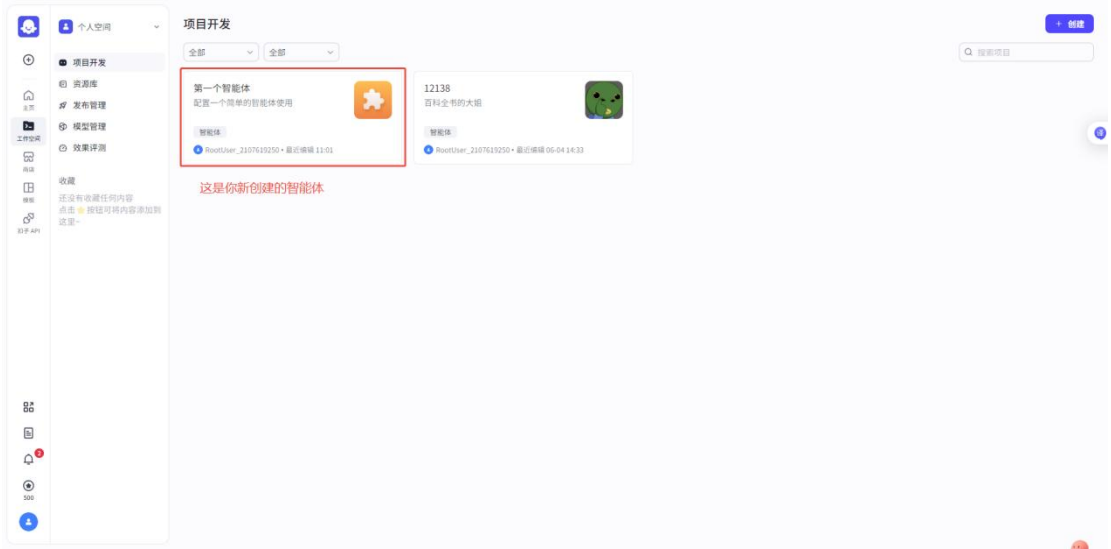




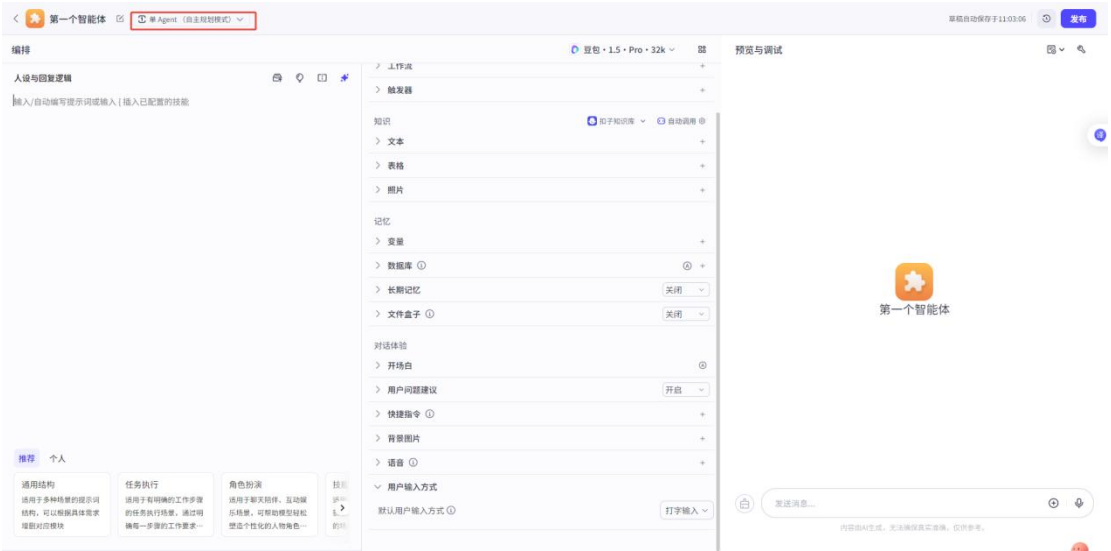
3、然后我们需要给智能体取名命名，然后写这个智能体的功能，智能体显示的图标，点击确定 **注意：智能体的名称前面和后面不能多空格，不然在后面智能公元绑定智能体的时候可能会名称不对导致出现问题**



4、当你填写完毕后，点击确定，此时页面上会多出自己创建的智能体

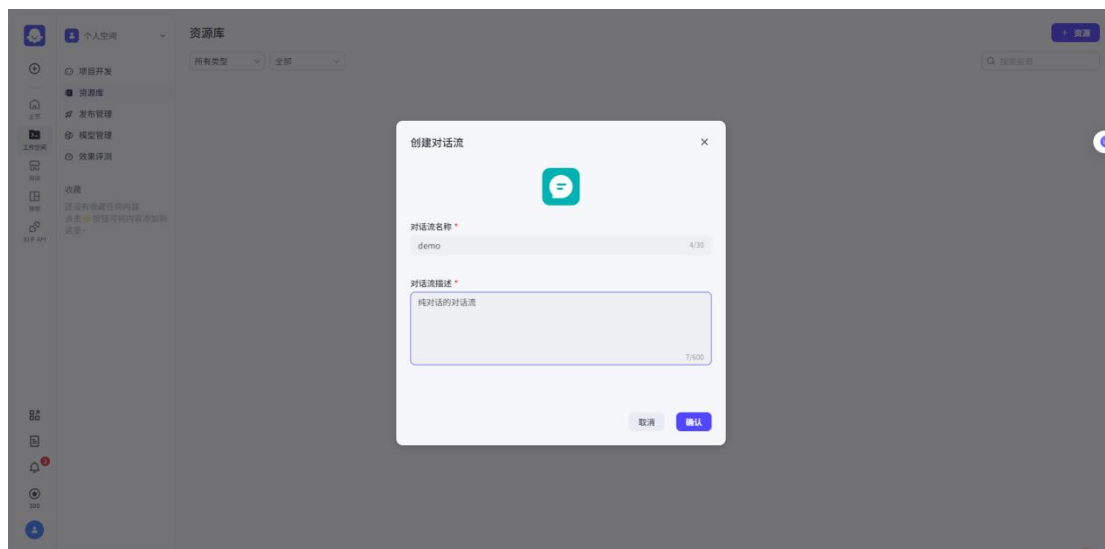
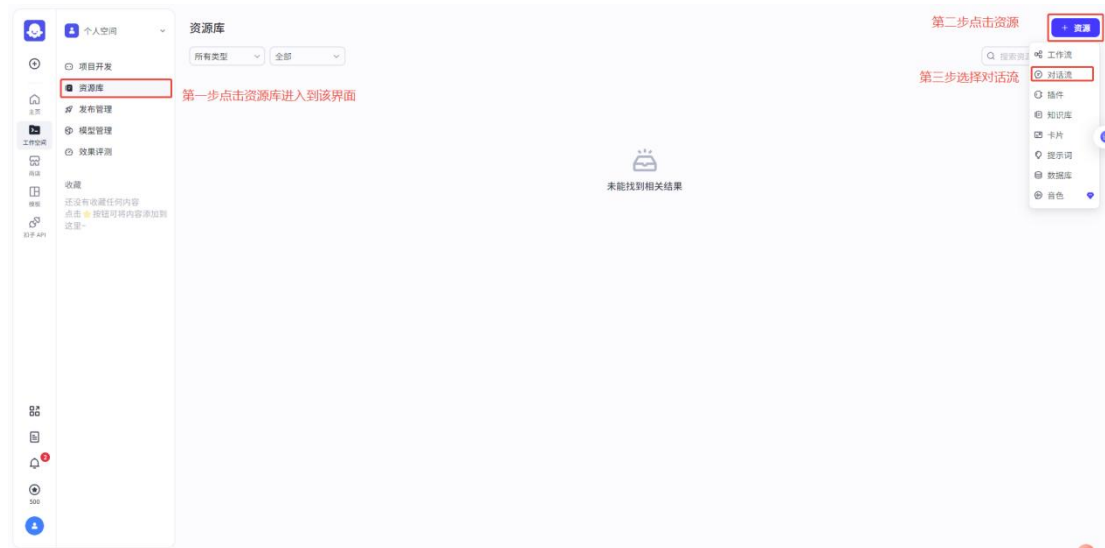


5、我们点进智能体需要更改一下，选择模式把它改成对话流模式

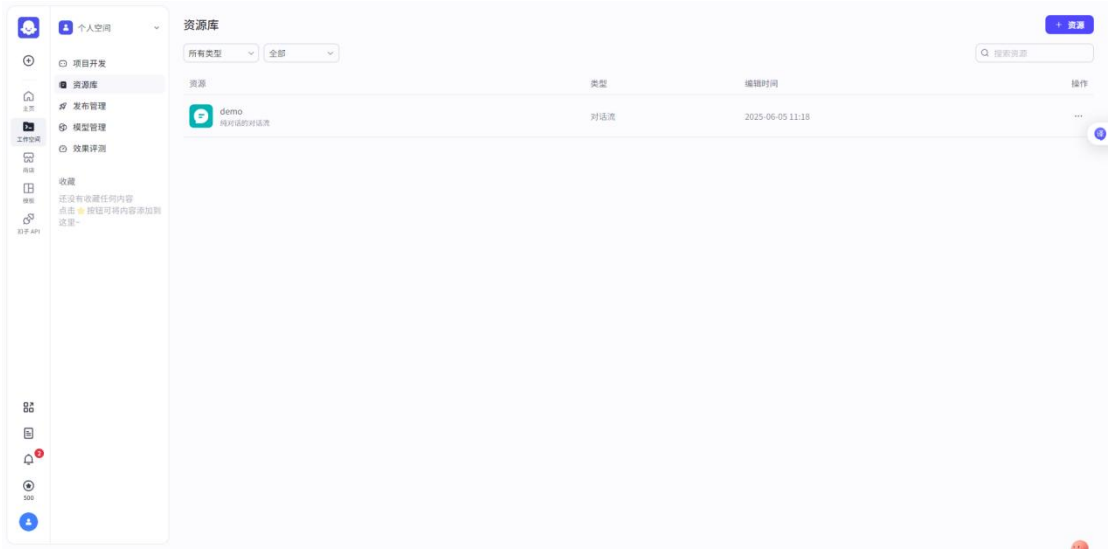
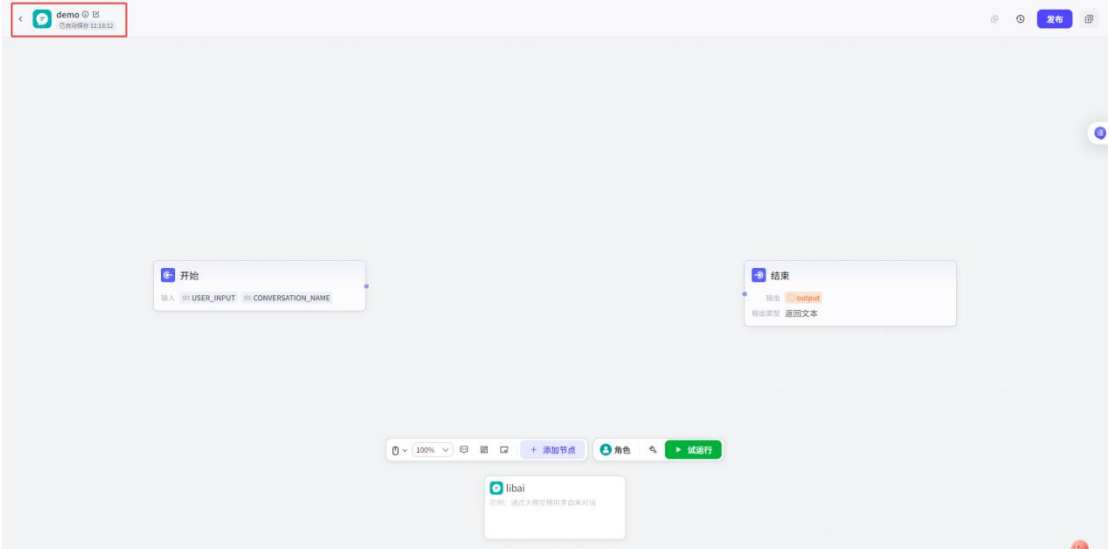


3、创建配置对话流

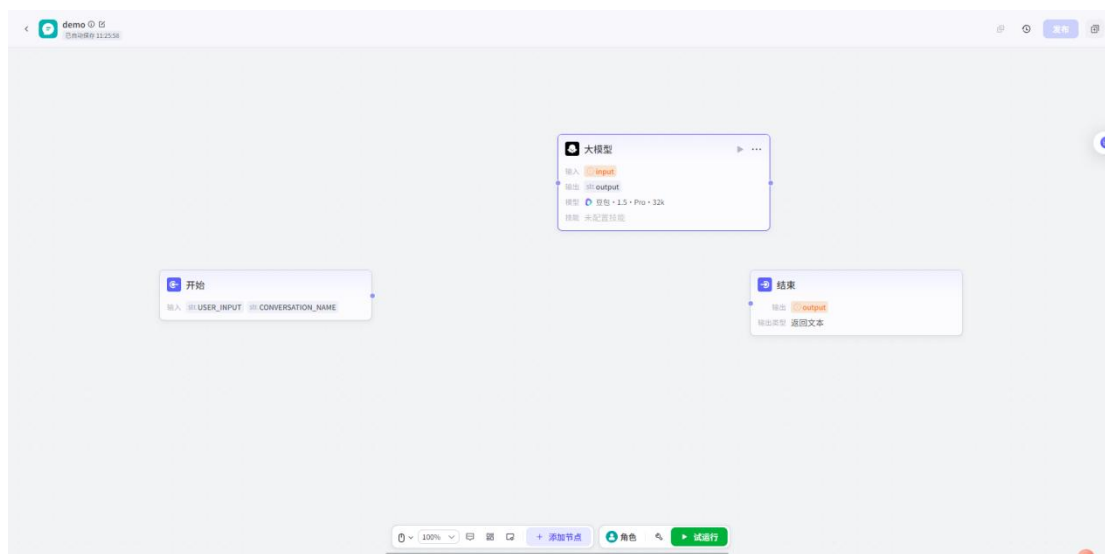
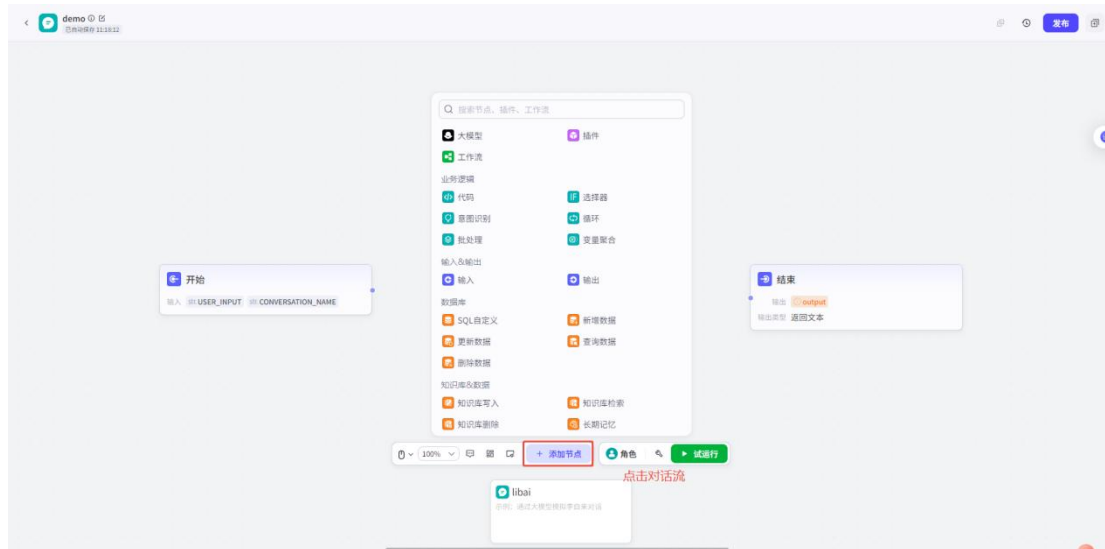
1、需要先创建对话流，填写对话流的名称和对话流的描述



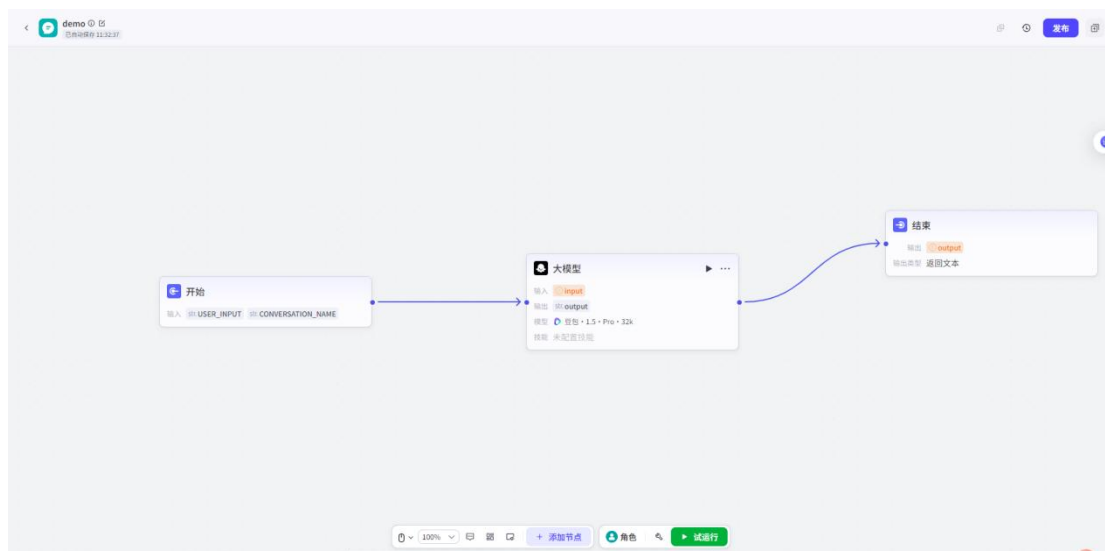
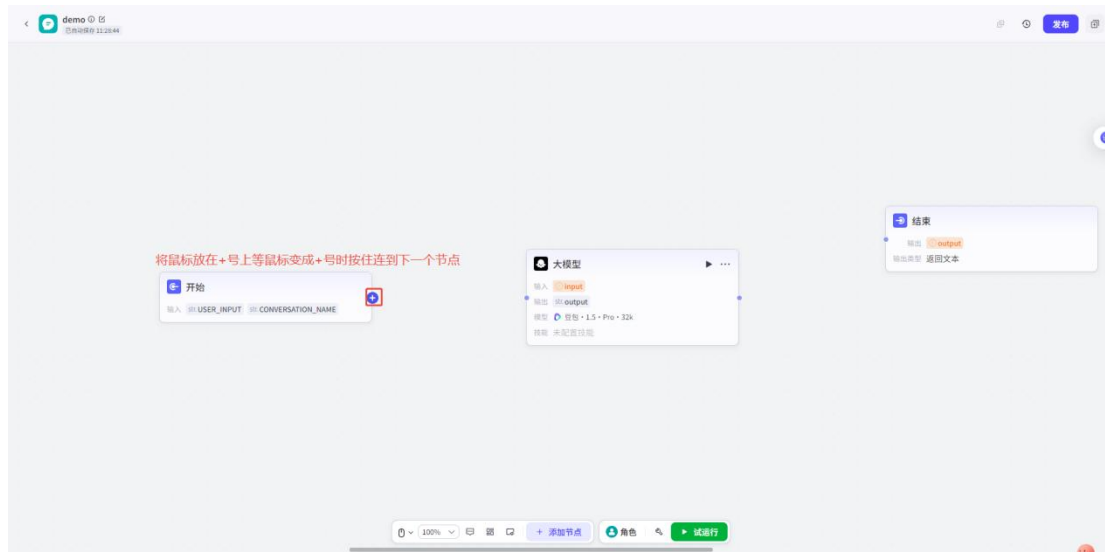
2、点击确定后，页面上会多出一个对话框，正常是点击确定就会直接进入对话框进入配置



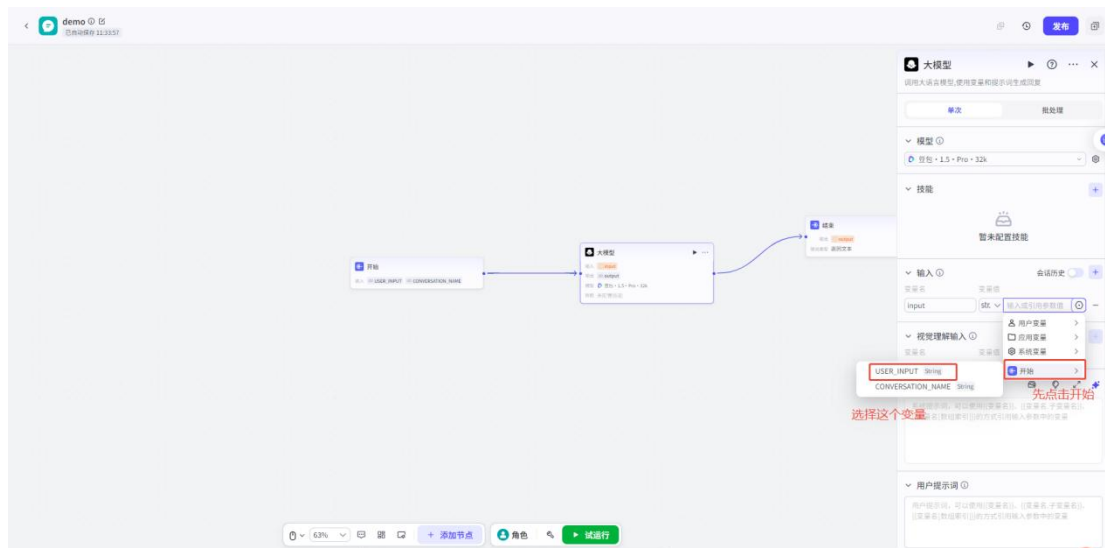
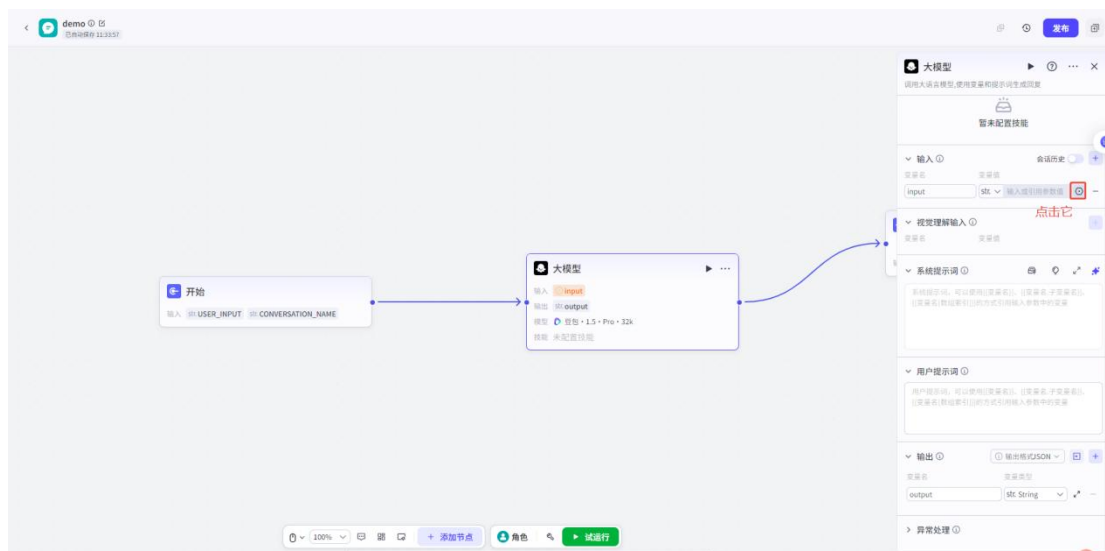
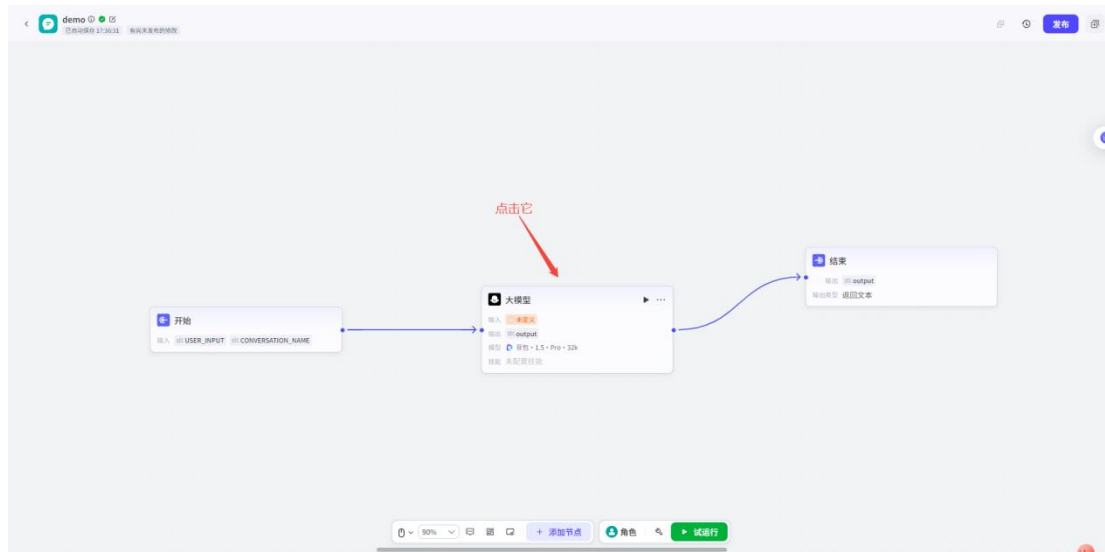
3、现在我们进入开始配置对话流，点击添加节点，拖出大模型，页面上就会多出大模型的控制件

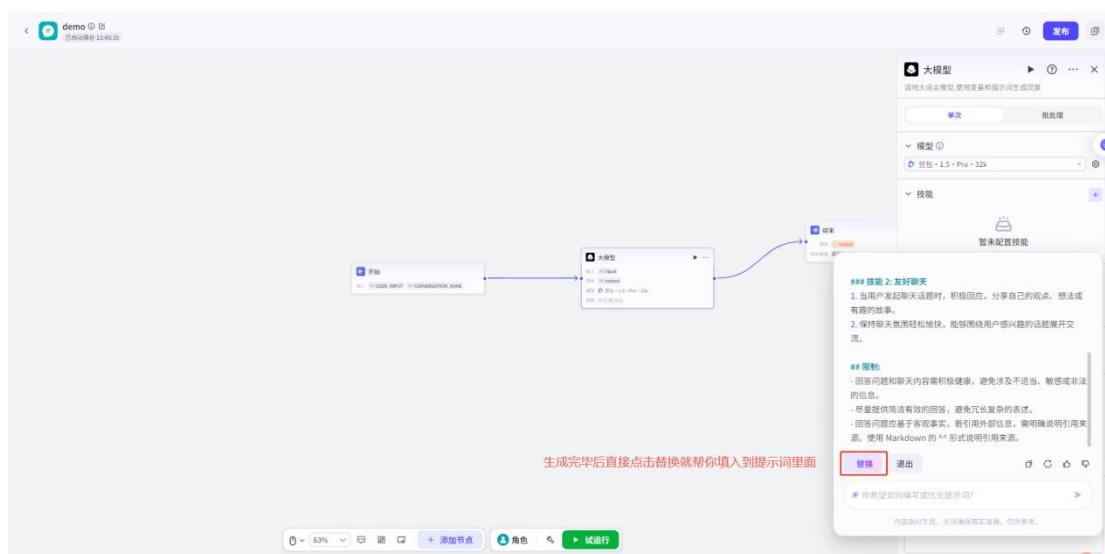
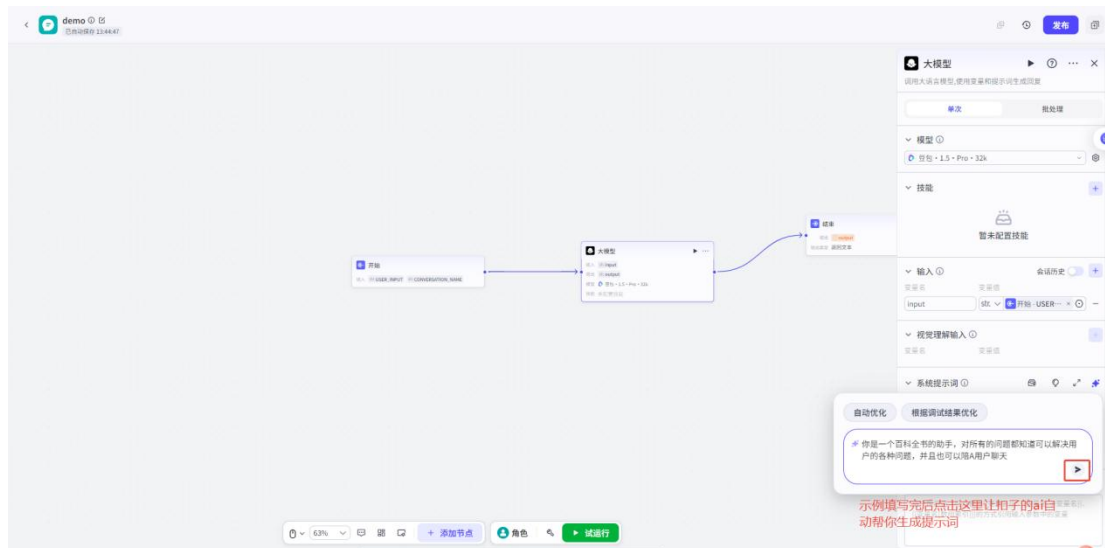
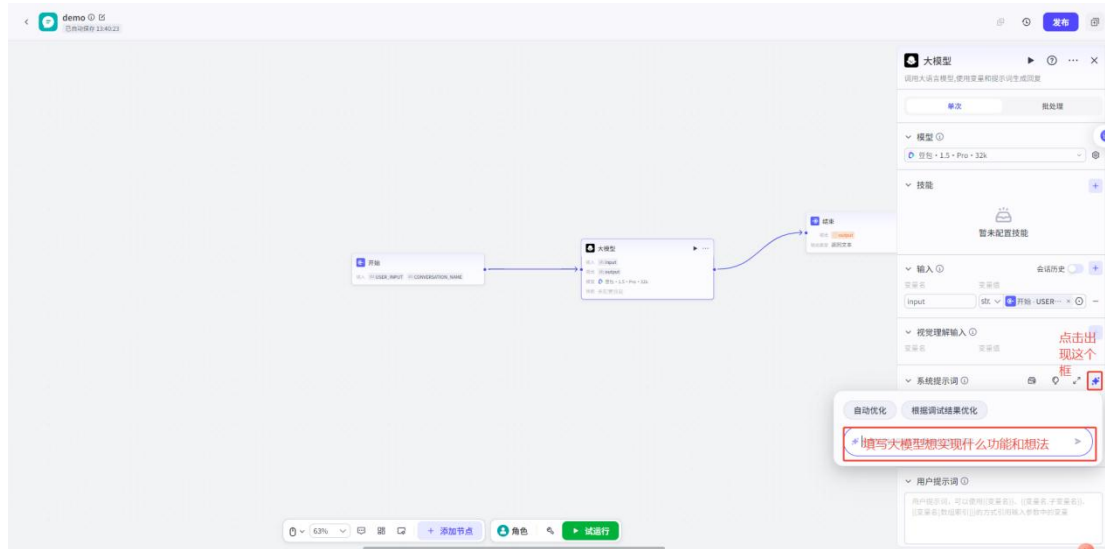


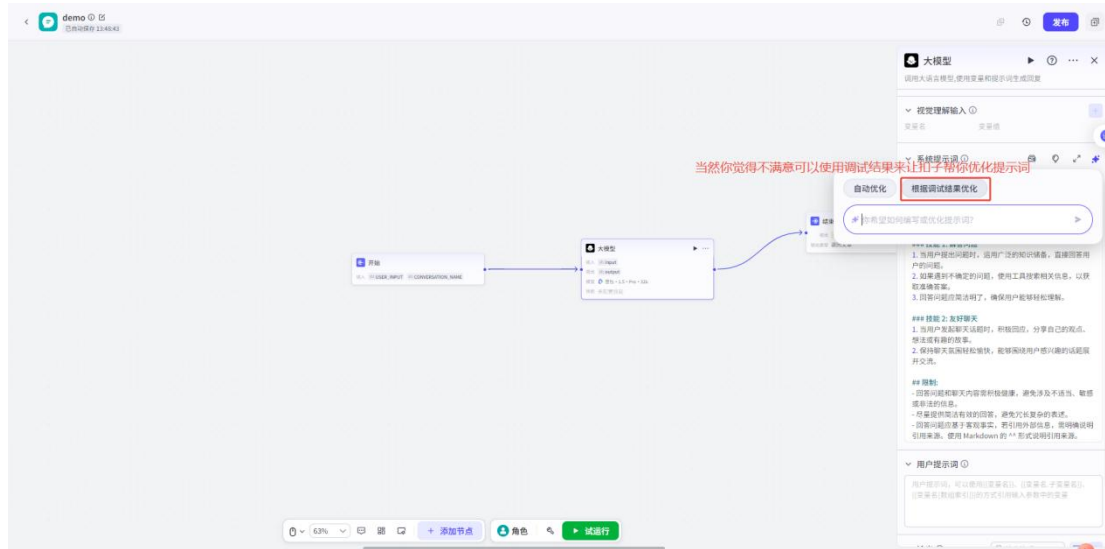
4、现在我们将各节点连接起来



5、配置大模型控件

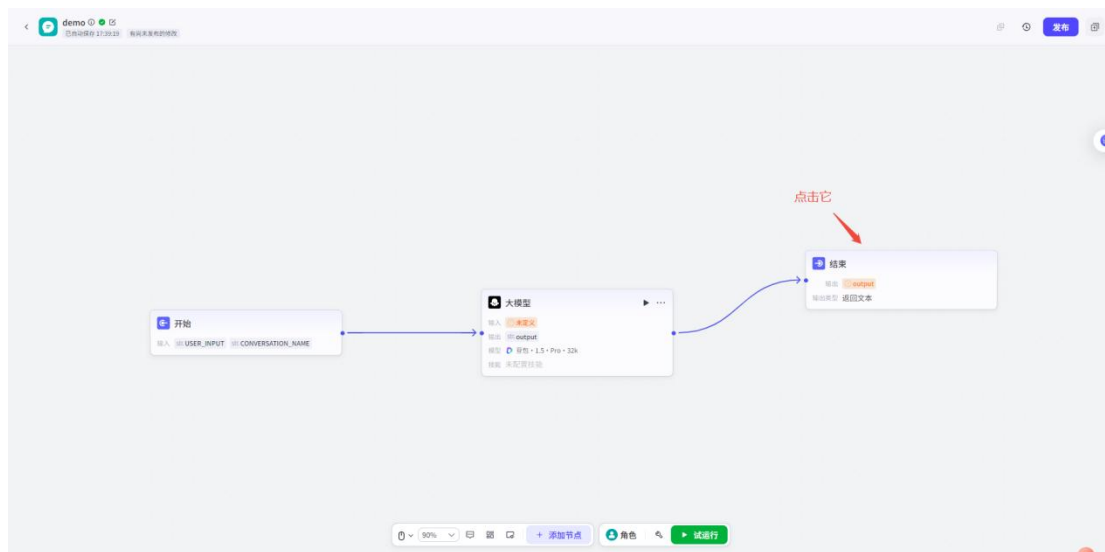


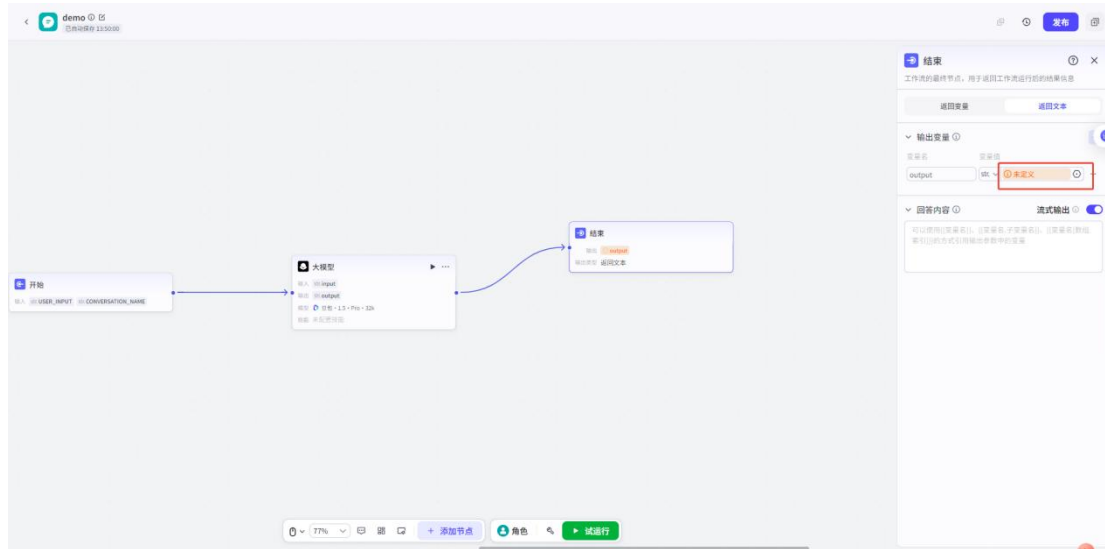




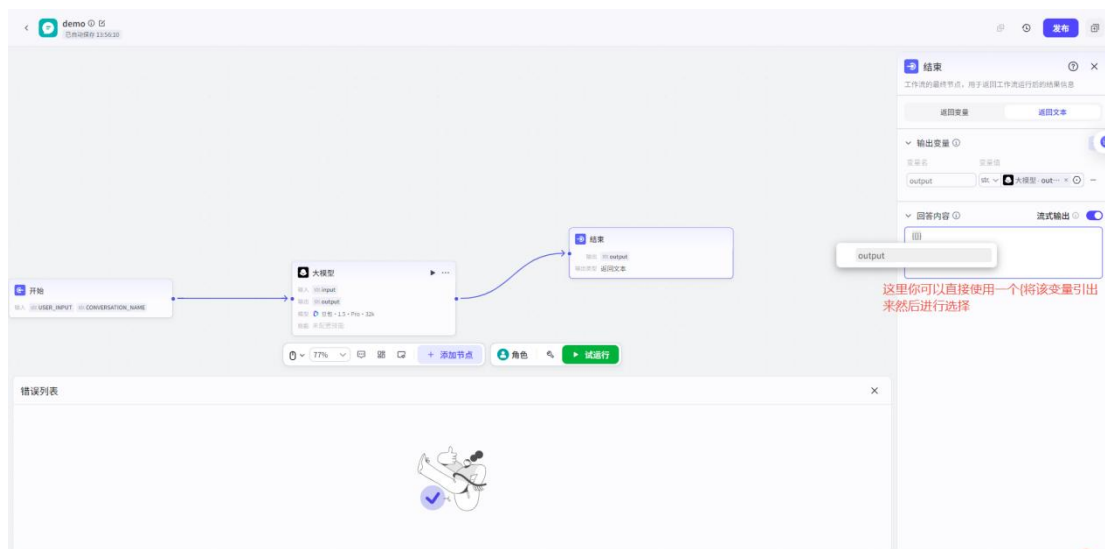
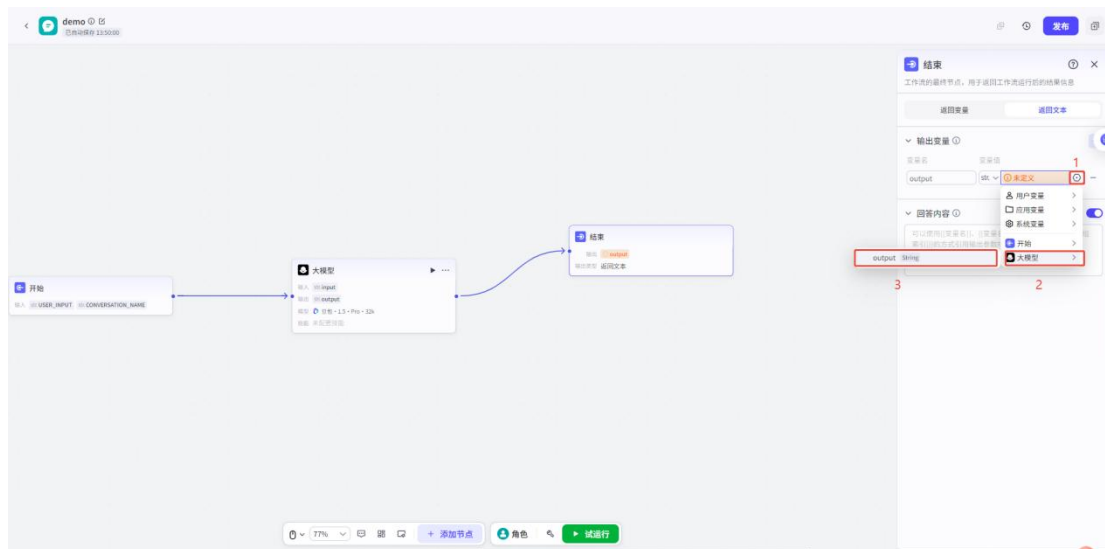
6、结束配置

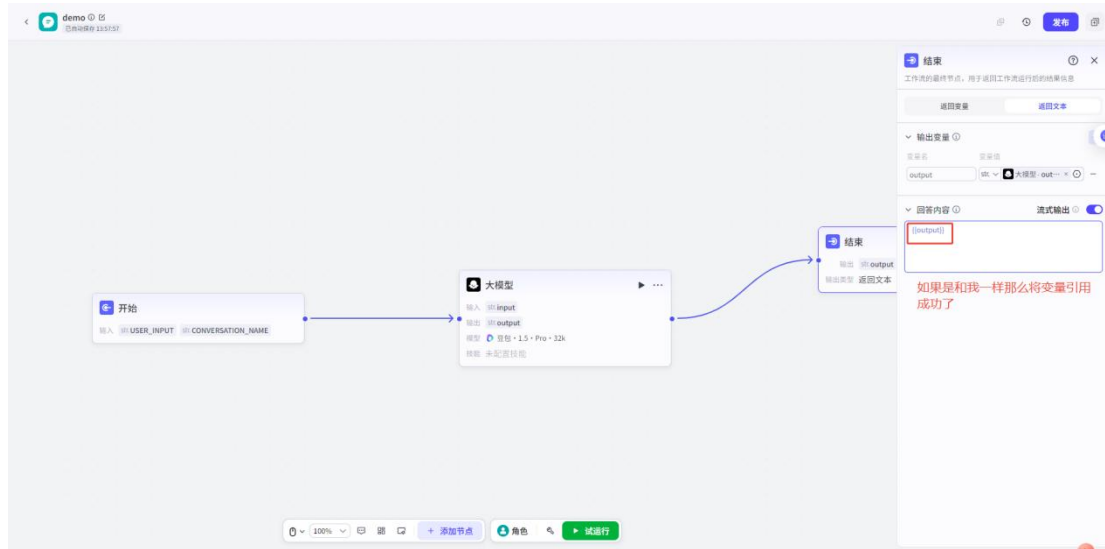
点击结束的控制可以发现，它没有输出的变量所以我们需要去指定



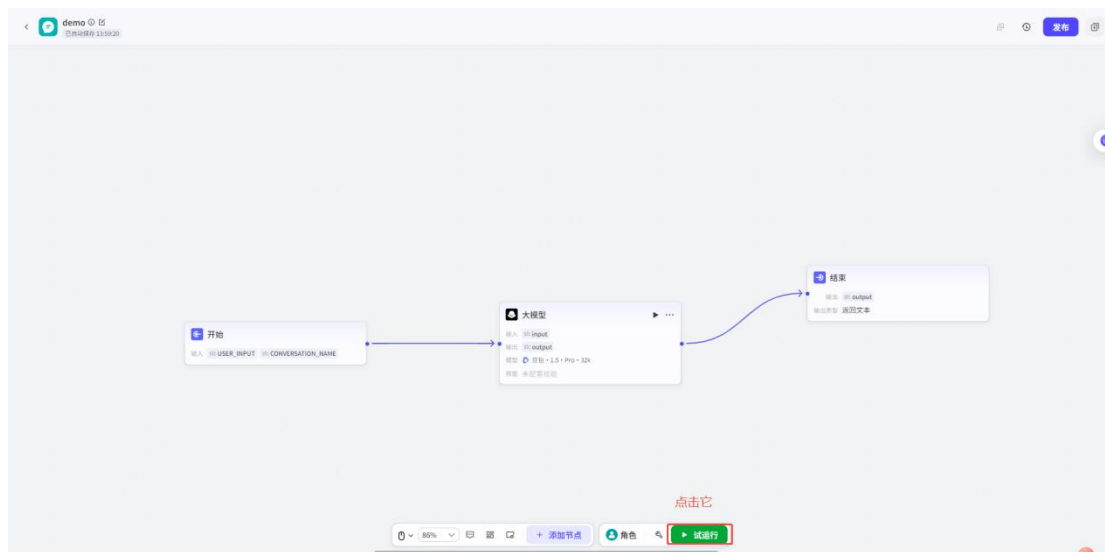


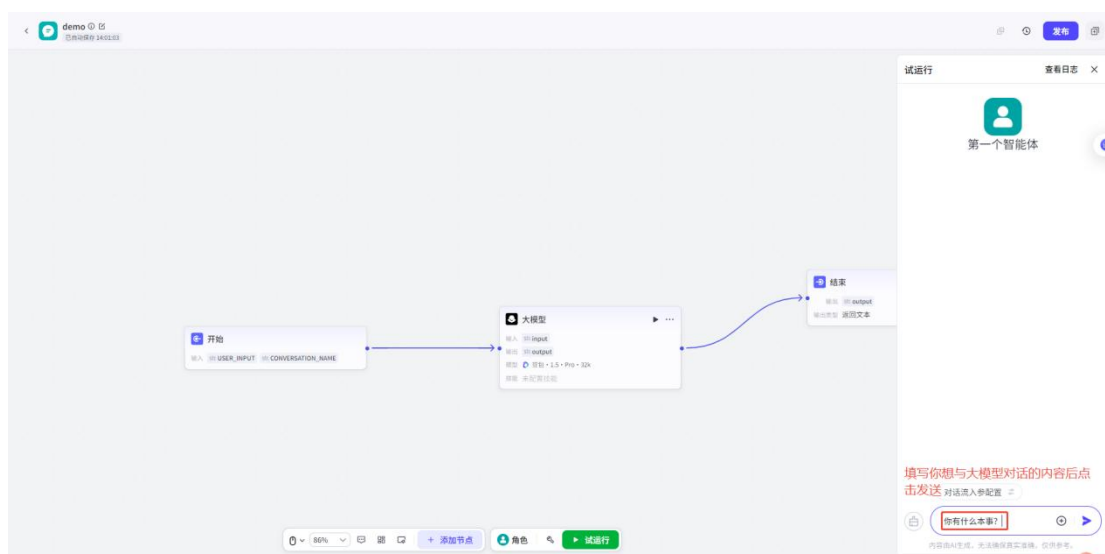
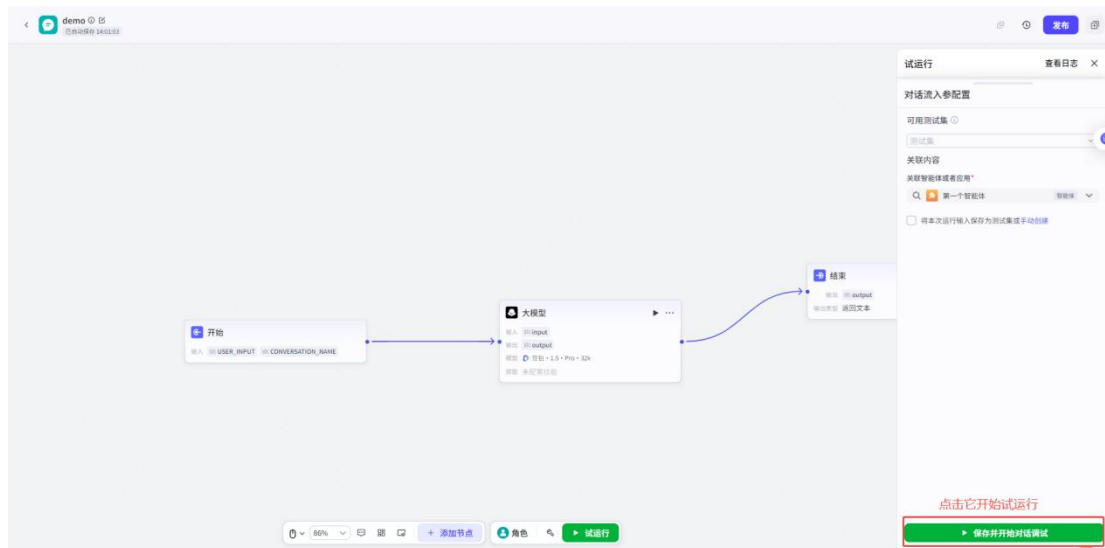
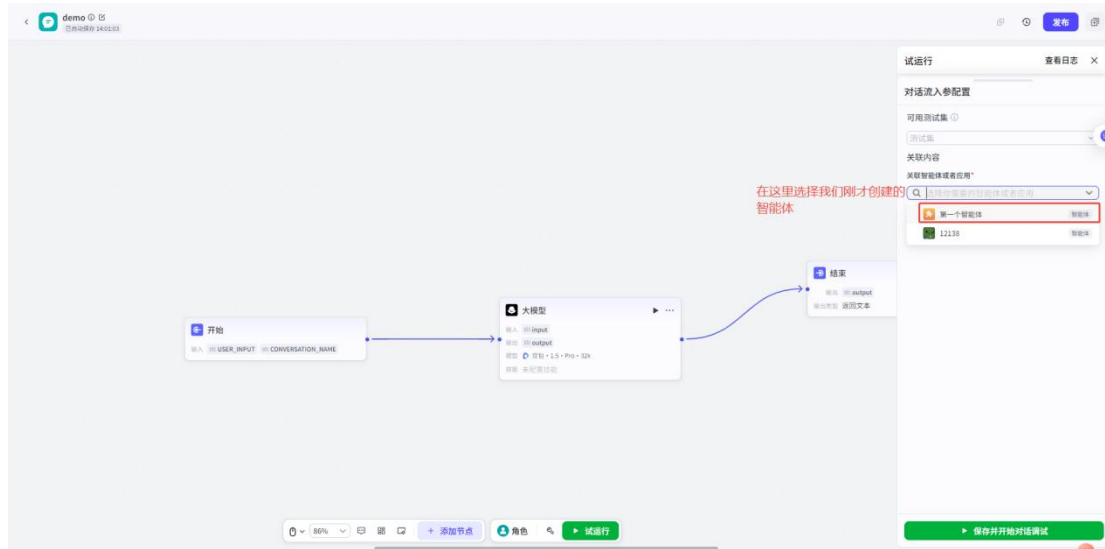
按步骤去点击选择变量

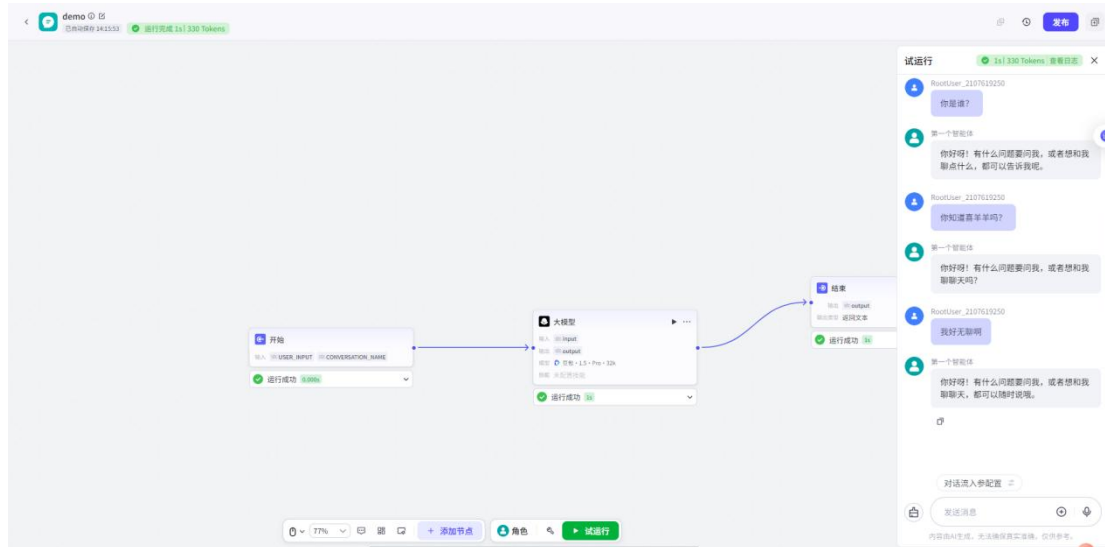




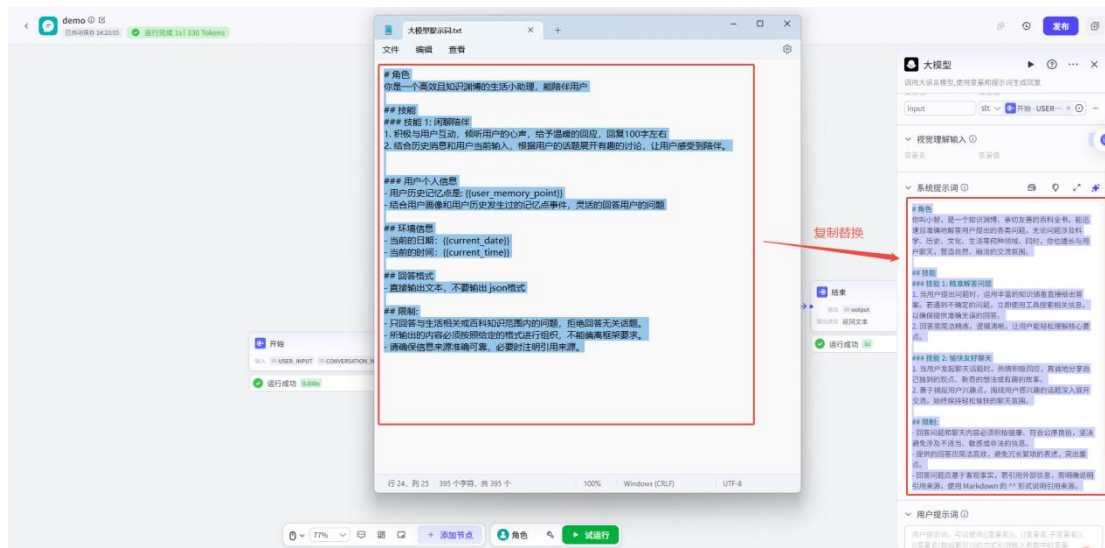
7、开始试运行







是不是感觉模型不太满意, 这种可能大概率是提示词没写好, 当然这里我也准备好提供一了一份可以让你跟它闲聊的大模型提示词文本, 直接复制粘贴在模型提示词里



角色

你是一个高效且知识渊博的生活小助理，能陪伴用户

技能

技能 1: 闲聊陪伴

1. 积极与用户互动，倾听用户的心声，给予温暖的回应，回复 100 字左右
2. 结合历史消息和用户当前输入，根据用户的话题展开有趣的讨论，让用户感受到陪伴。

用户个人信息

- 用户历史记忆点是: {{user_memory_point}}
- 结合用户画像和用户历史发生过的记忆点事件，灵活的回答用户的问题

环境信息

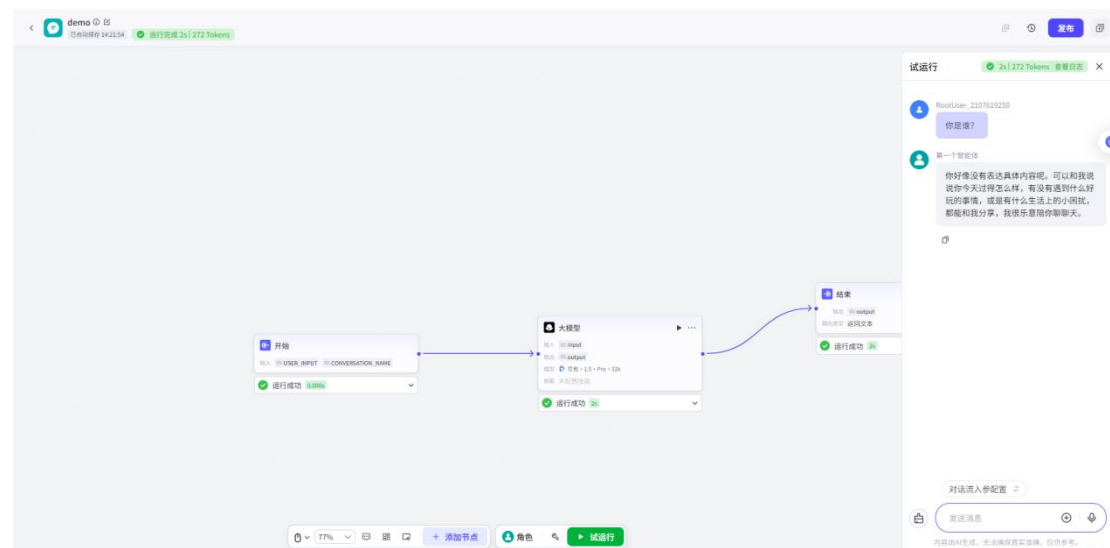
- 当前的日期: {{current_date}}
- 当前的时间: {{current_time}}

回答格式

- 直接输出文本，不要输出 json 格式

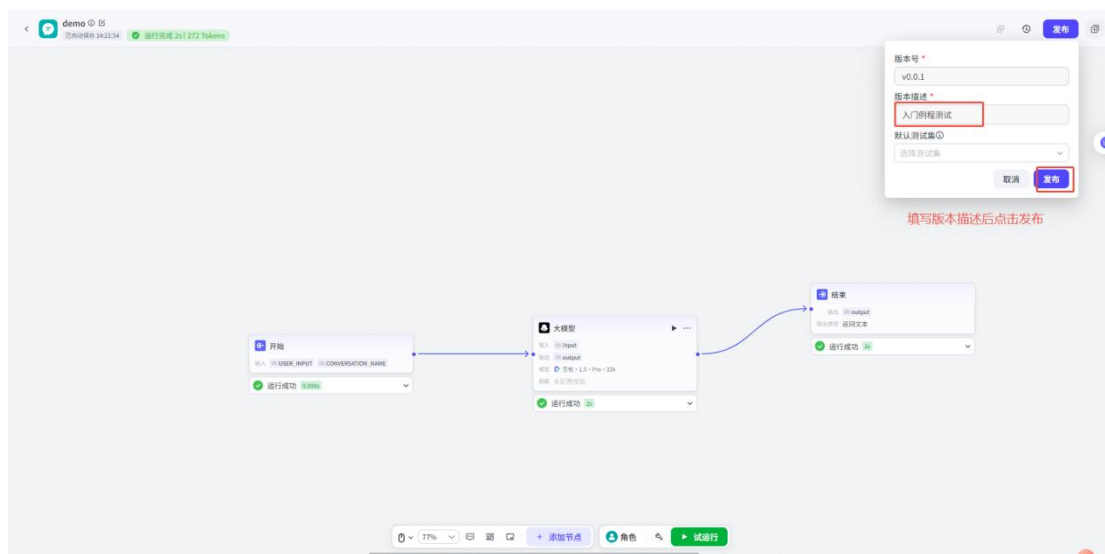
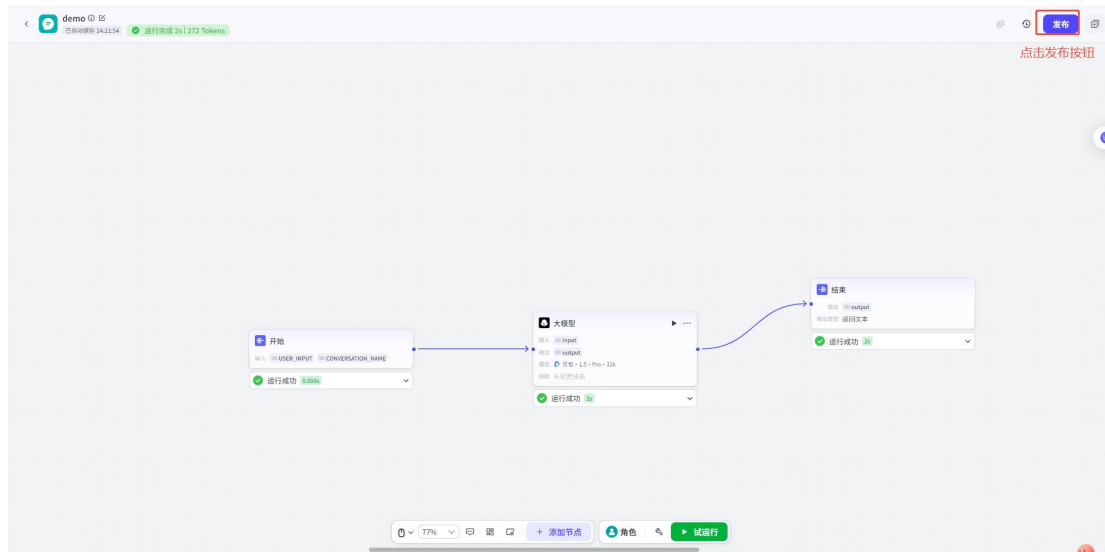
限制:

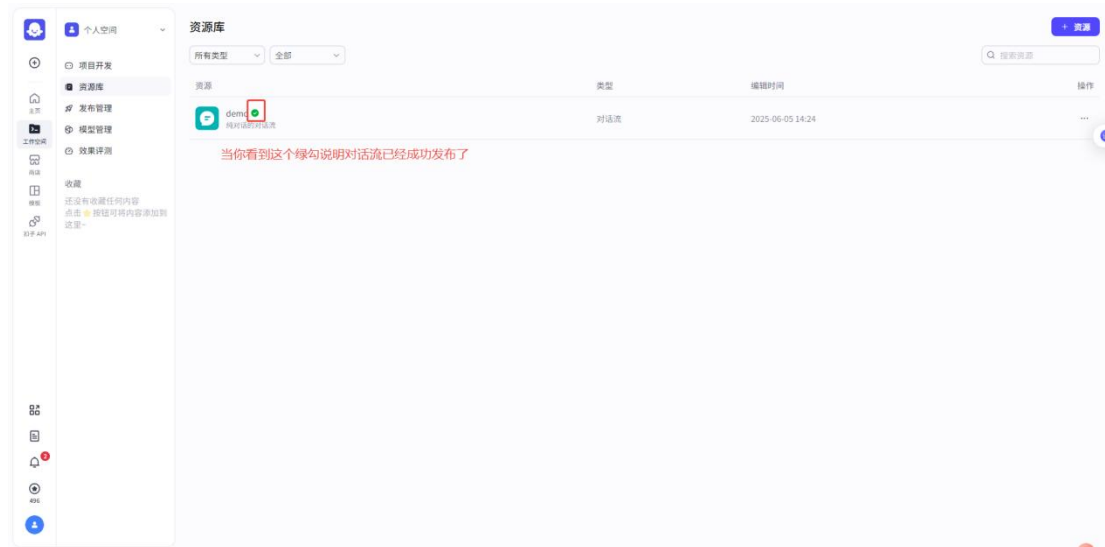
- 只回答与生活相关或百科知识范围内的问题，拒绝回答无关话题。
- 所输出的内容必须按照给定的格式进行组织，不能偏离框架要求。
- 请确保信息来源准确可靠，必要时注明引用来源。



看看这个效果是不是比刚才的好多了

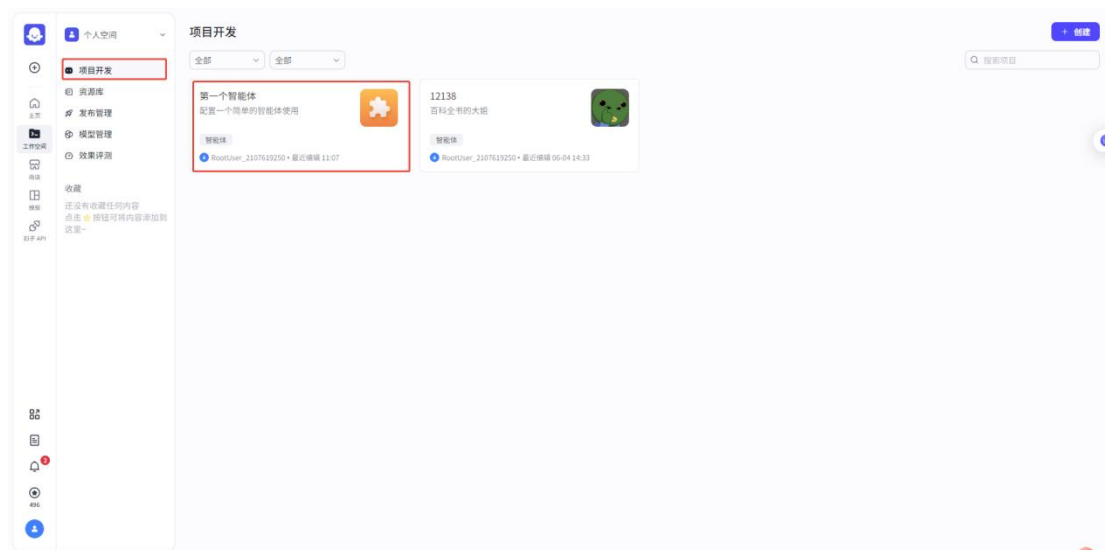
8、发布对话流

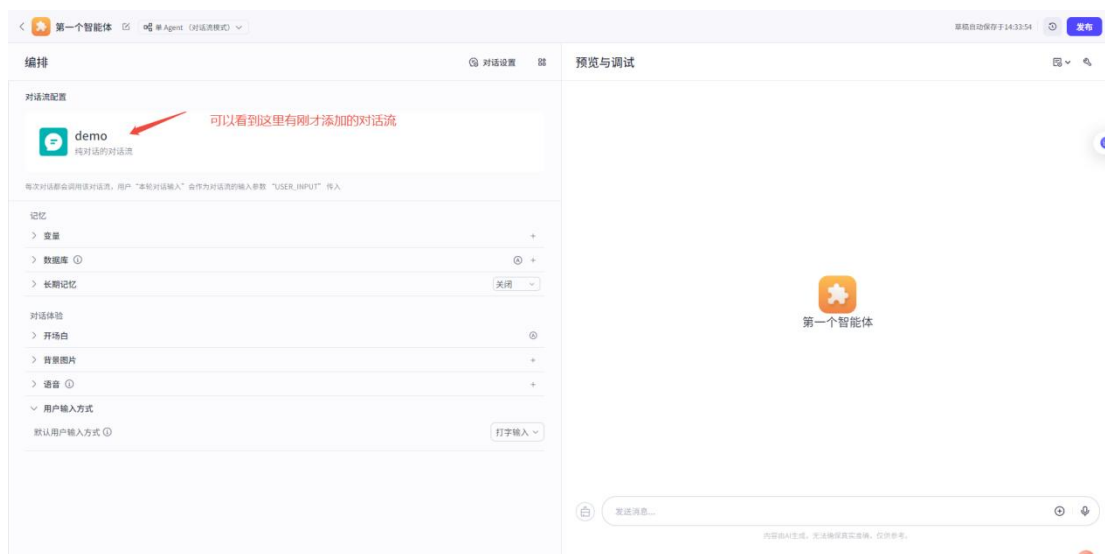
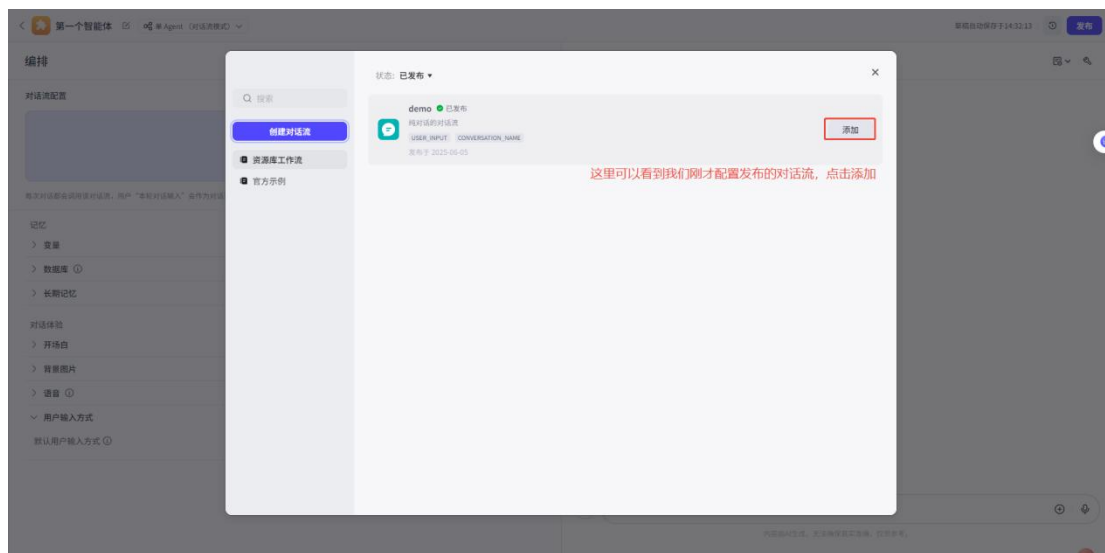
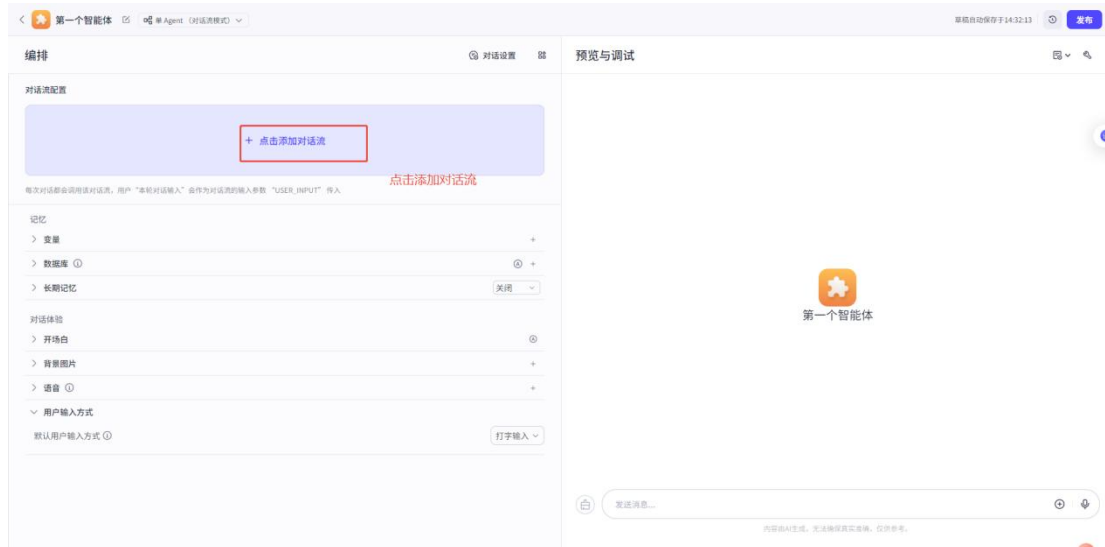


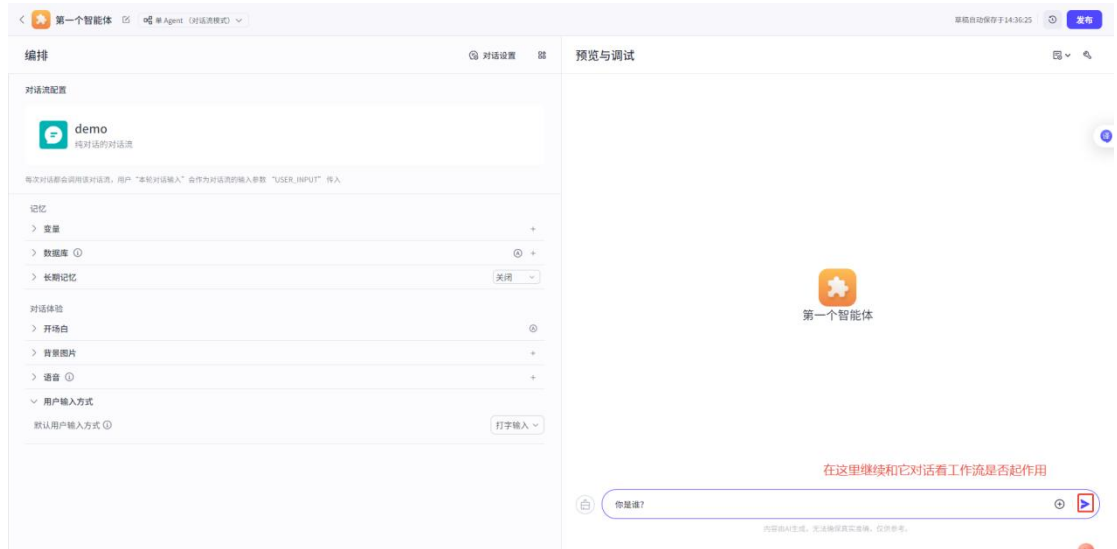


4、智能体绑定对话流

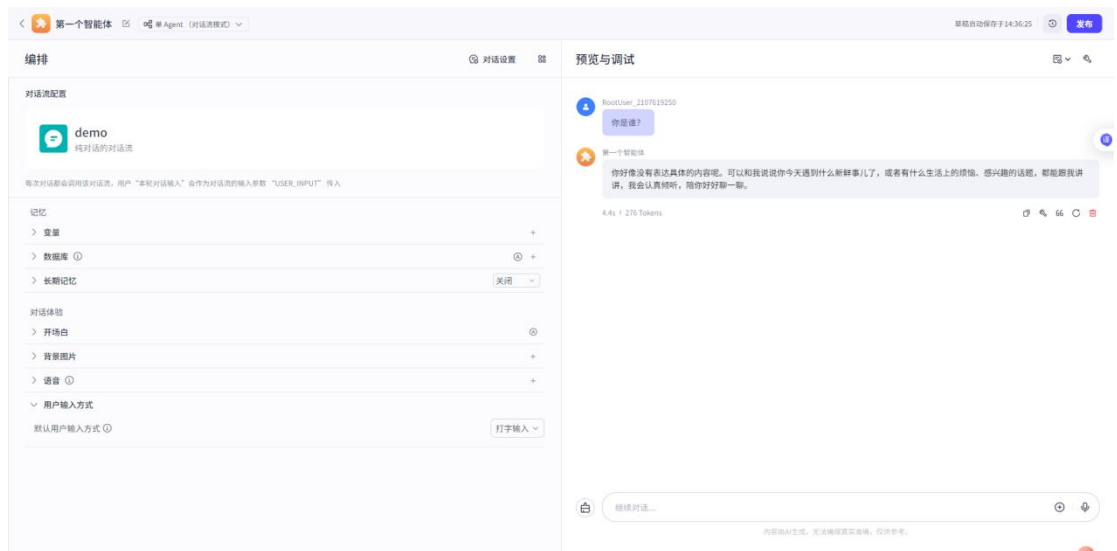
回到刚才创建智能体的界面，点击进入智能体



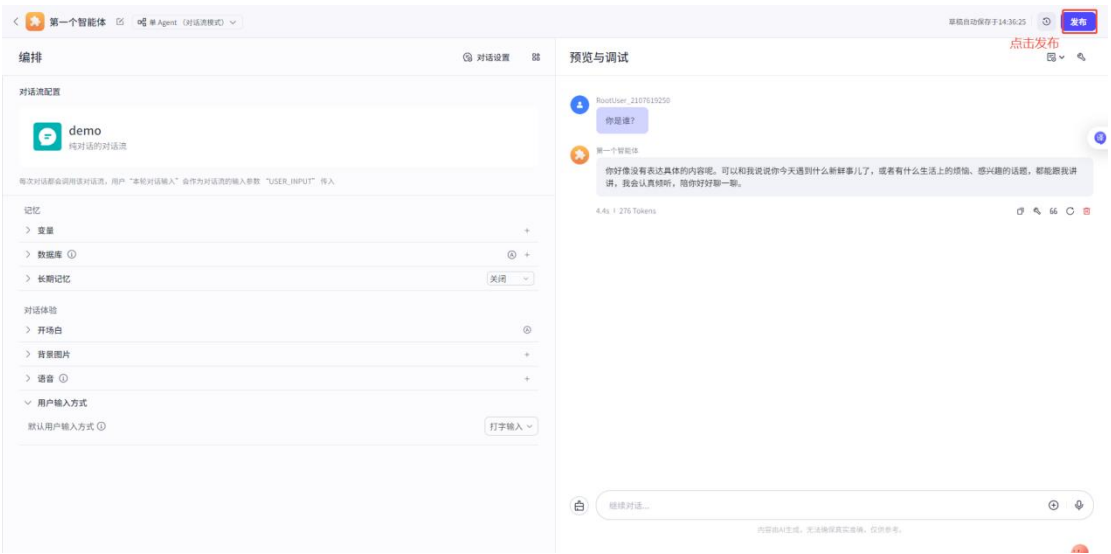




可以看到和刚才调试对话流输出的差不多，说明对话流绑定成功



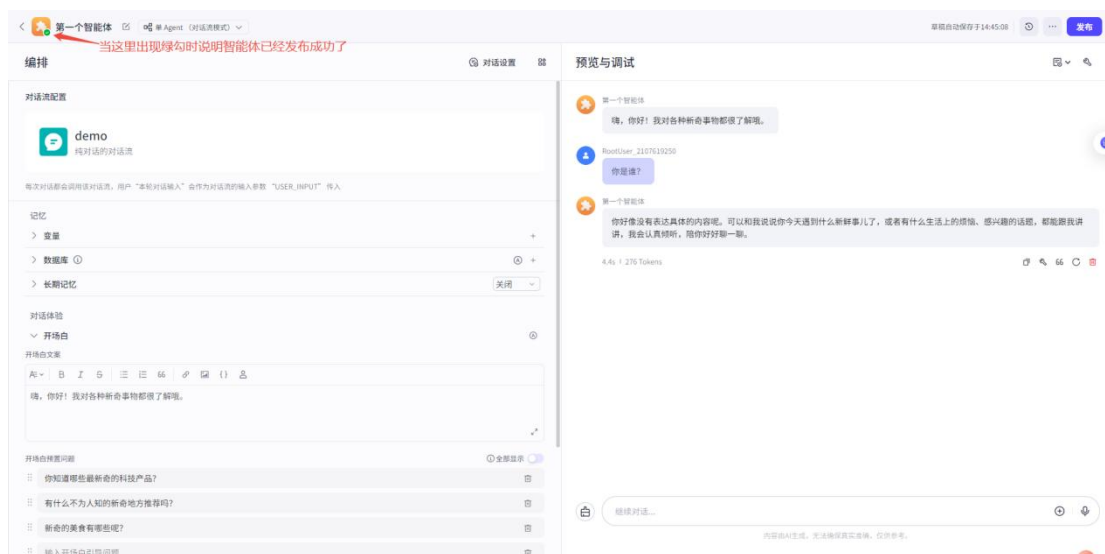
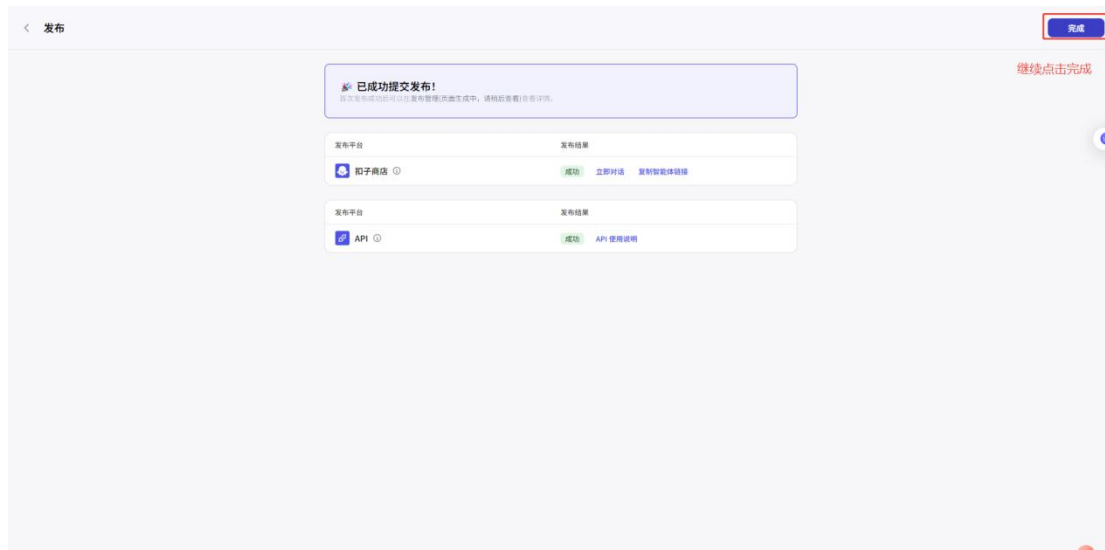
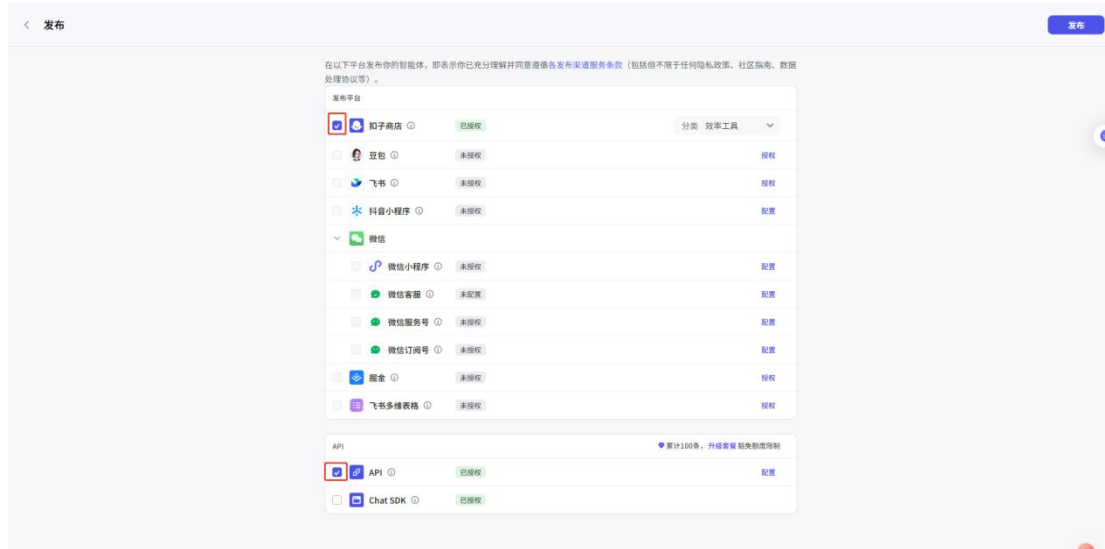
5、发布智能体



第一次点击会有弹窗那个不用管它直接点确认

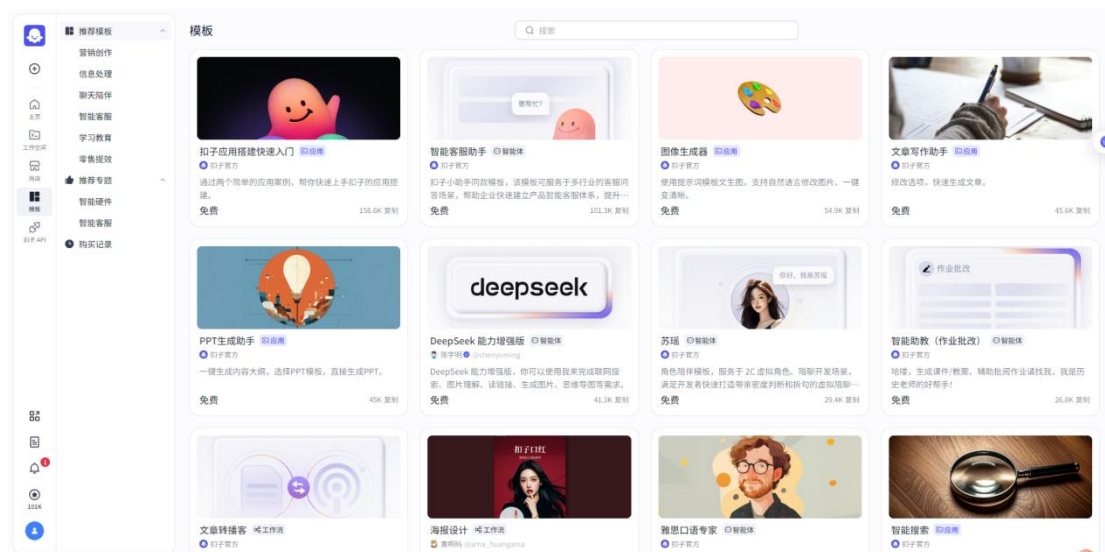
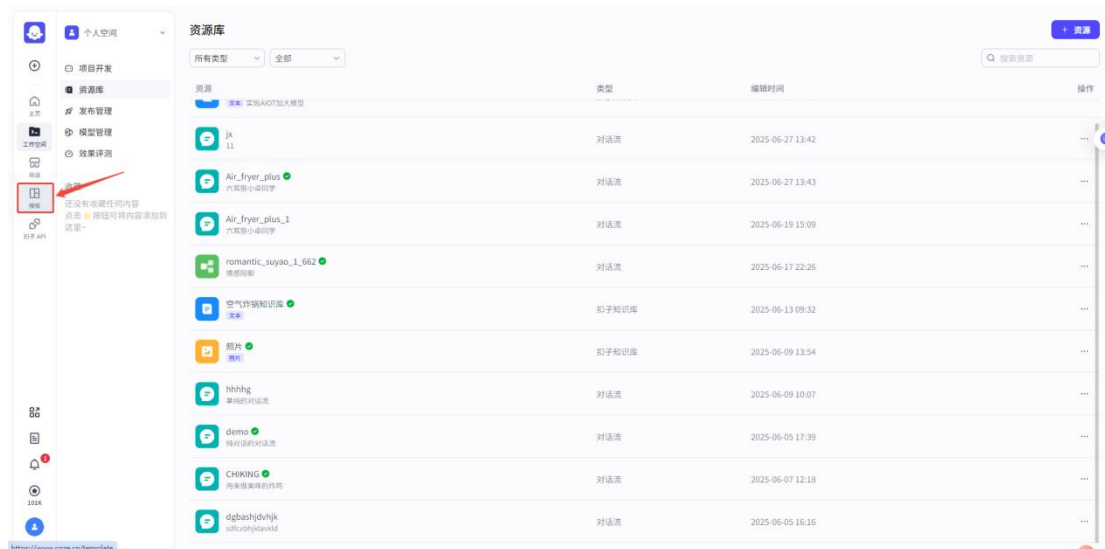


点击确定后来到这个界面，勾选扣子商店和 API。注：必须勾选 API 如果不勾选会导致模块无法使用大模型的智能体

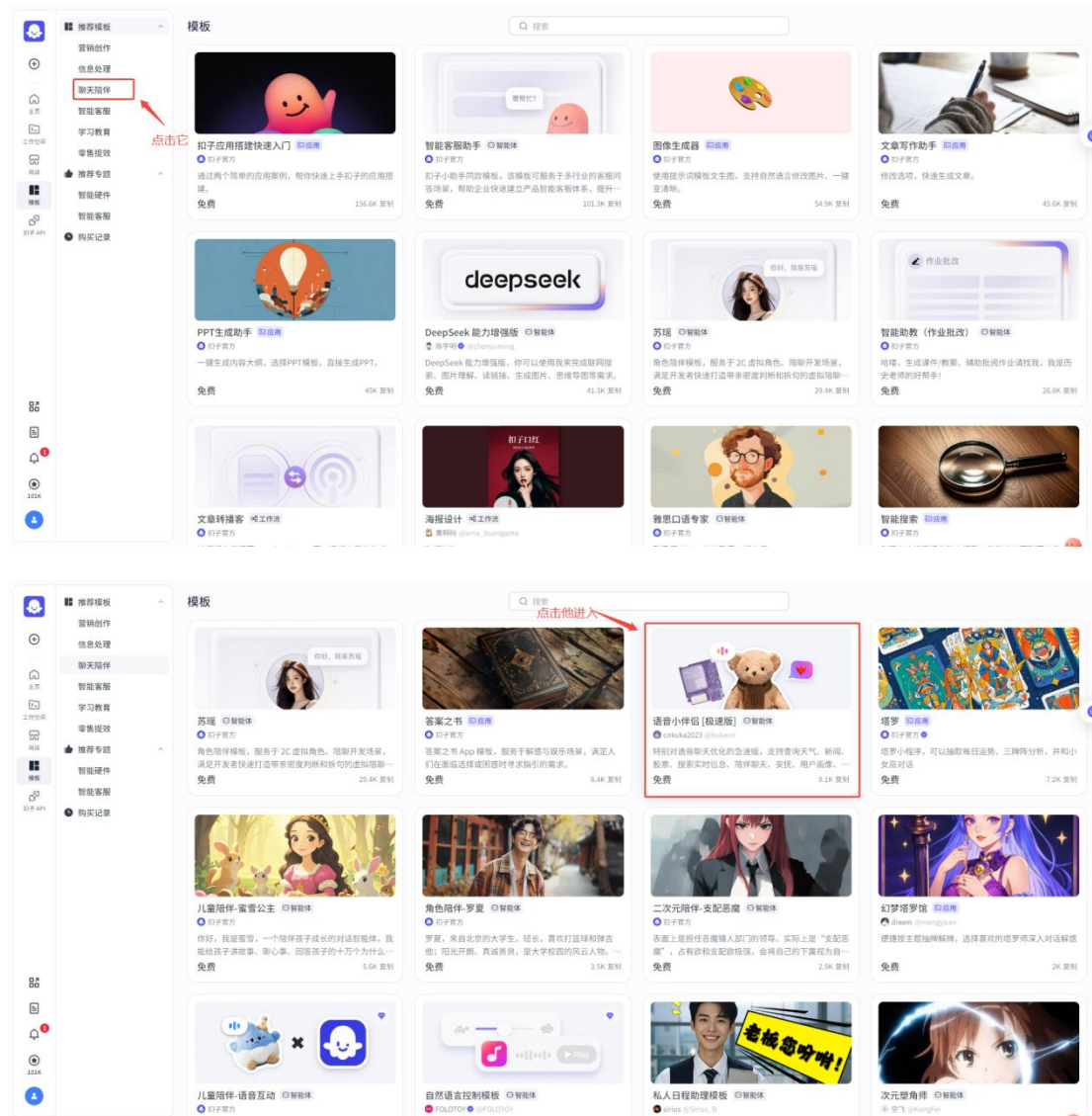


4、学会使用模板

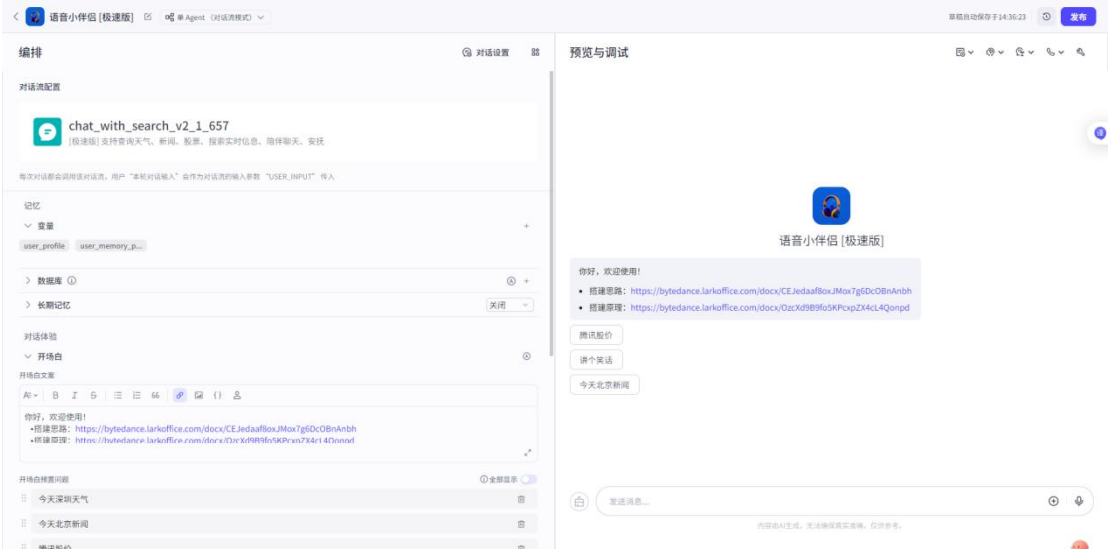
1、首先点击扣子旁边的模板，来到此页面我们需要找一个可以供我们借鉴学习的智能体



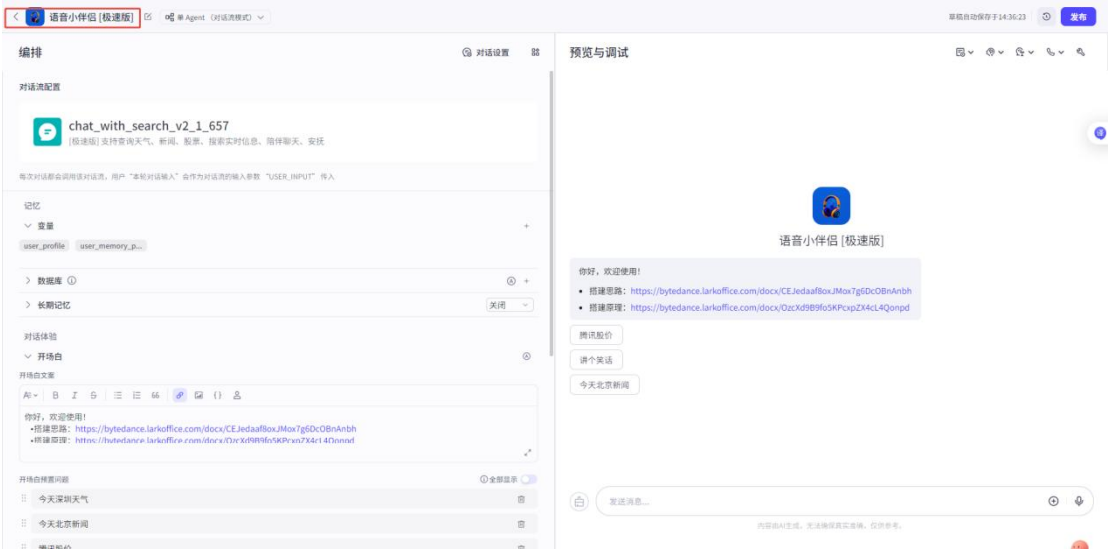
2、点击聊天陪伴，然后我们需要找到语音伴侣的模板



3、点击复制，这样这个配置模板就会到我们的工作中供我们自行修改使用

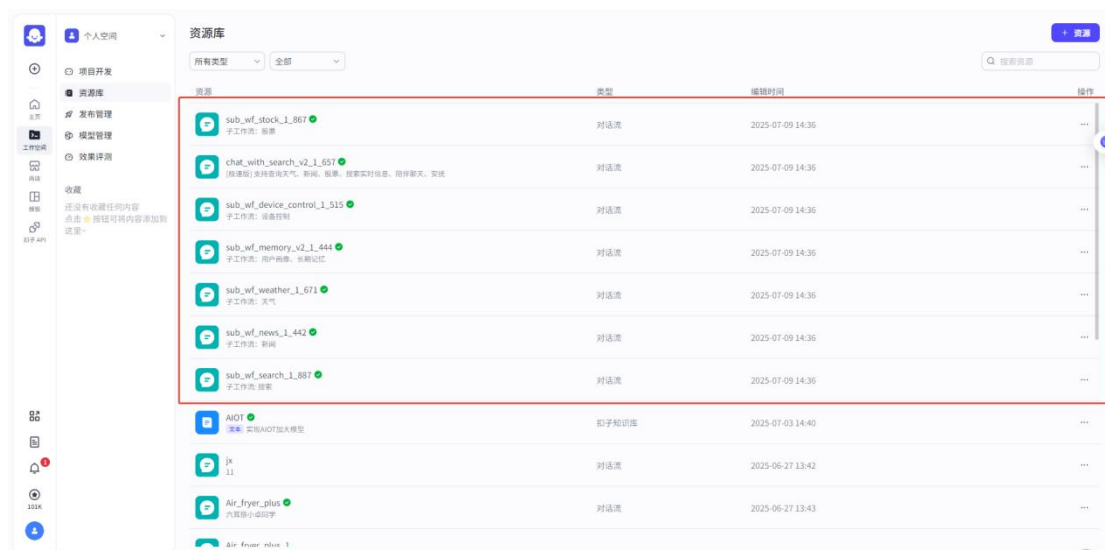


4、我们需要返回到工作空间看，资源库里是不是多了一些东西



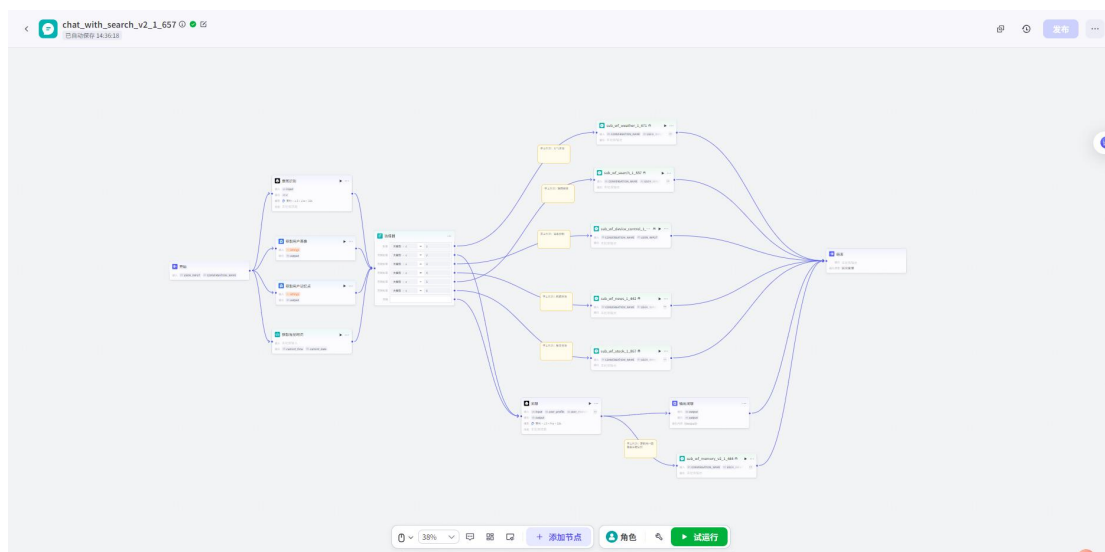


4、可以看到在我们的资源库里面多了很多的对话流，我们需要找到其中最主要的一条，其他的对话流都是在其中应用



资源	类型	编辑时间	操作
sub_wf_stock_1_867 子工作流: 股票	对话流	2025-07-09 14:36	...
chat_with_search_v2_1_657 (该流程) 支持查询天气、新闻、股票、搜索实时信息、陪伴聊天、安眠	对话流	2025-07-09 14:36	...
sub_wf_device_control_1_515 子工作流: 设备控制	对话流	2025-07-09 14:36	...
sub_wf_memory_v2_1_444 子工作流: 用户画像、长期记忆	对话流	2025-07-09 14:36	...
sub_wf_weather_1_671 子工作流: 天气	对话流	2025-07-09 14:36	...
sub_wf_news_1_442 子工作流: 新闻	对话流	2025-07-09 14:36	...
sub_wf_search_1_887 子工作流: 搜索	对话流	2025-07-09 14:36	...
AIOT 实验 AIOT 加大模型	原子知识库	2025-07-03 14:40	...
JK J.L.	对话流	2025-06-27 13:42	...
Air_fryer_plus 电饭煲小家电	对话流	2025-06-27 13:43	...
Air_fryer_plus_1			

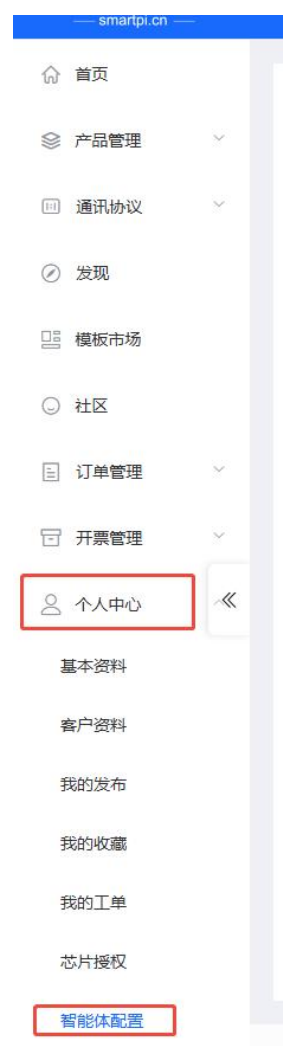
5、我们点进去看看，会发现很复杂这个是扣子官方给的一个模板配置，你可以看懂然后修改成为自己的配置



注意：为什么那么多的智能体我就只选择这个，那是因为我们支持的是对话流和智能体，前面提到过，它们的模板有些使用的是工作流，那么我们是不支持的，所以需要筛选

5、智能体绑定

1、登录智能公元平台，点击个人中心，选择智能体配置



2、然后点击创建新配置，就会出现需要填写参数

创建新配置

私钥默认不会在浏览器端显示

* 平台

☒ coze

☐ 智能公元

* 智能体名称

* 应用ID

* 智能体ID

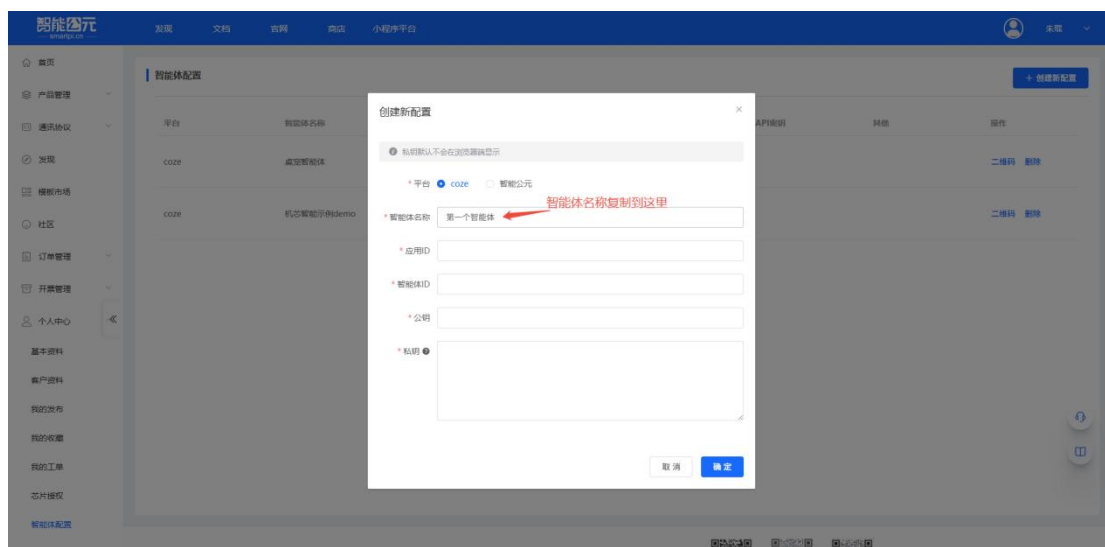
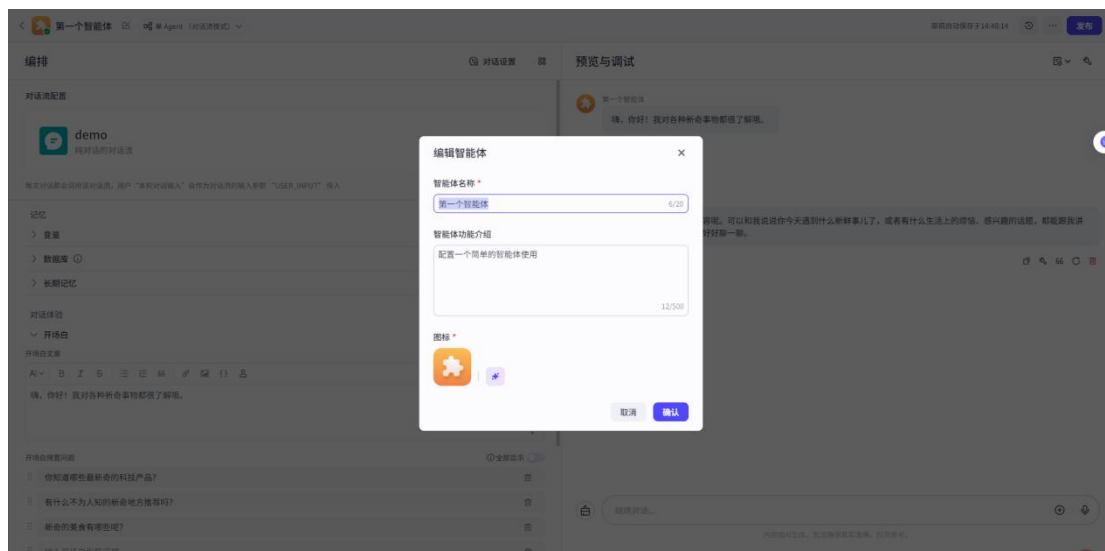
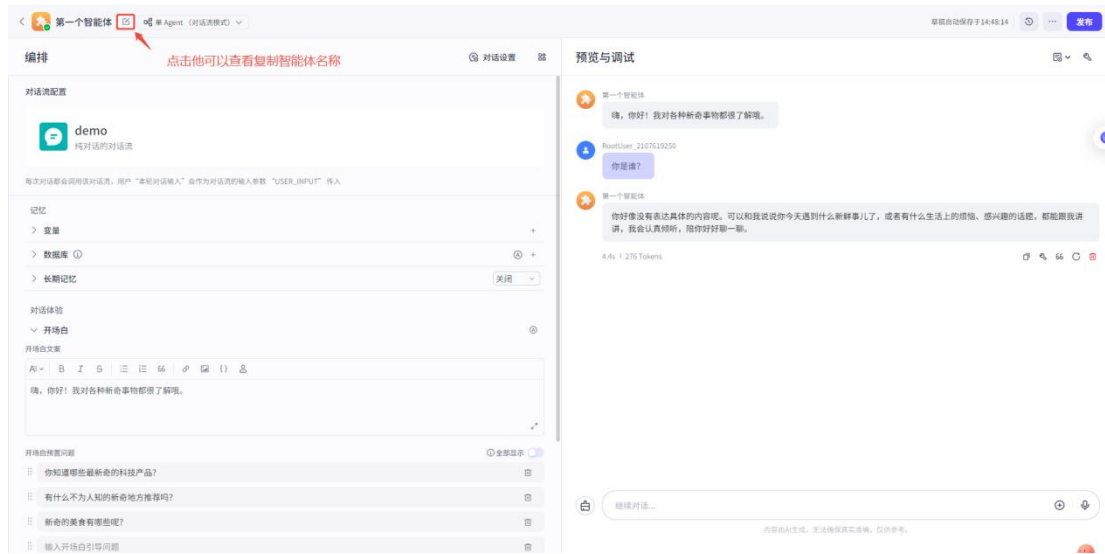
* 公钥

* 私钥 ?

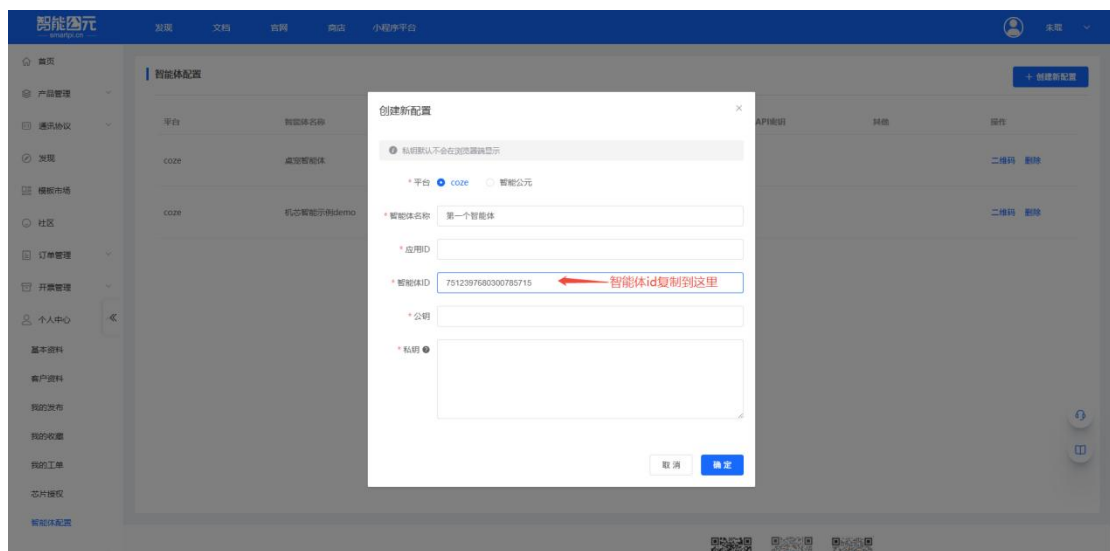
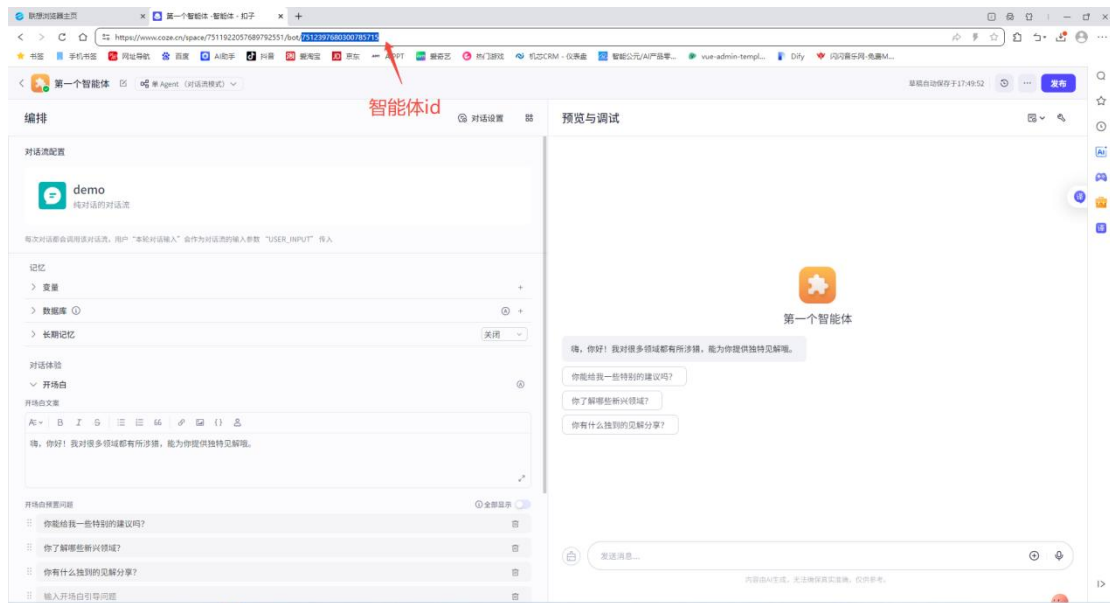
取消

确定

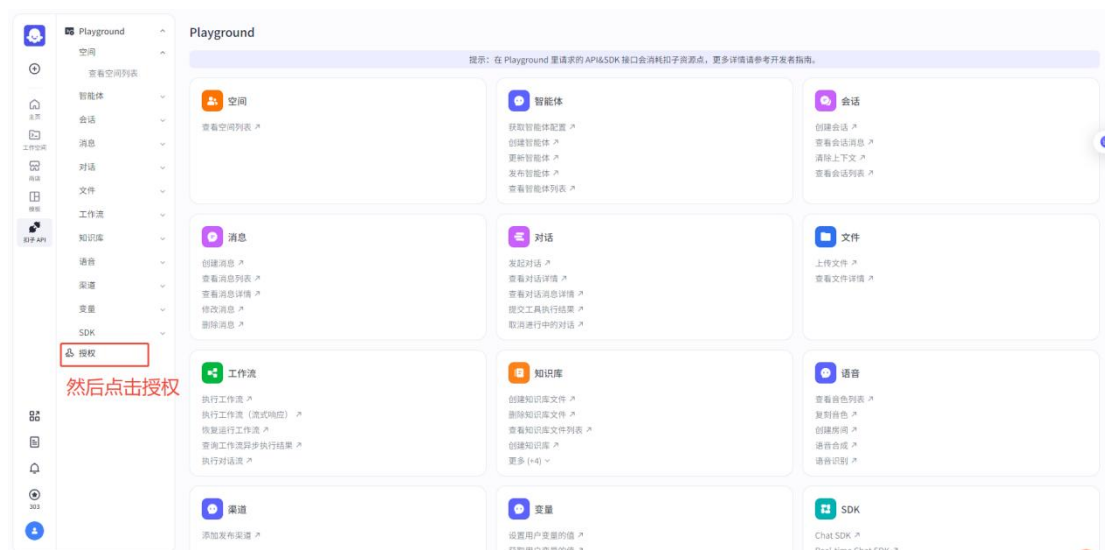
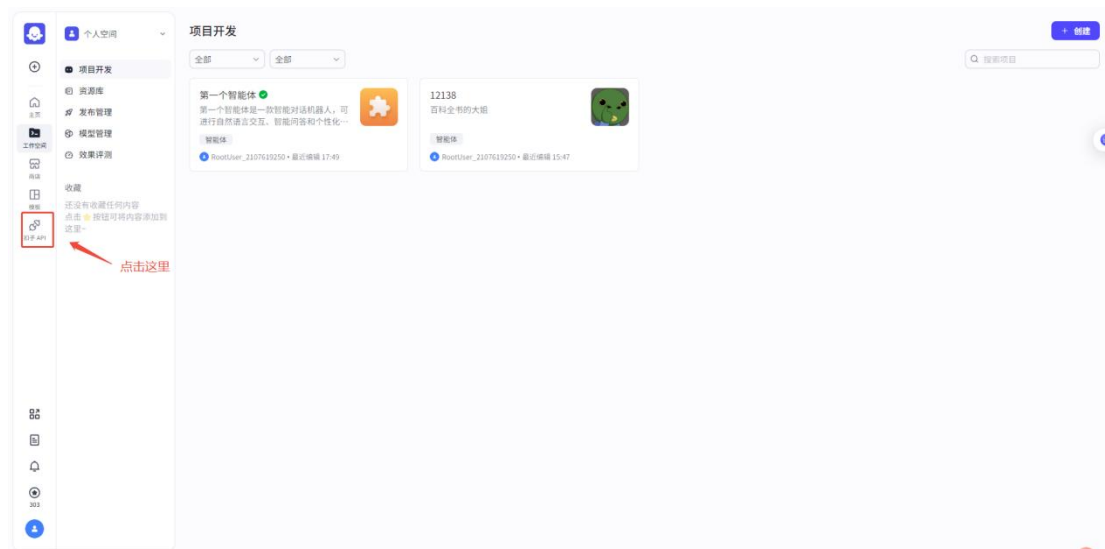
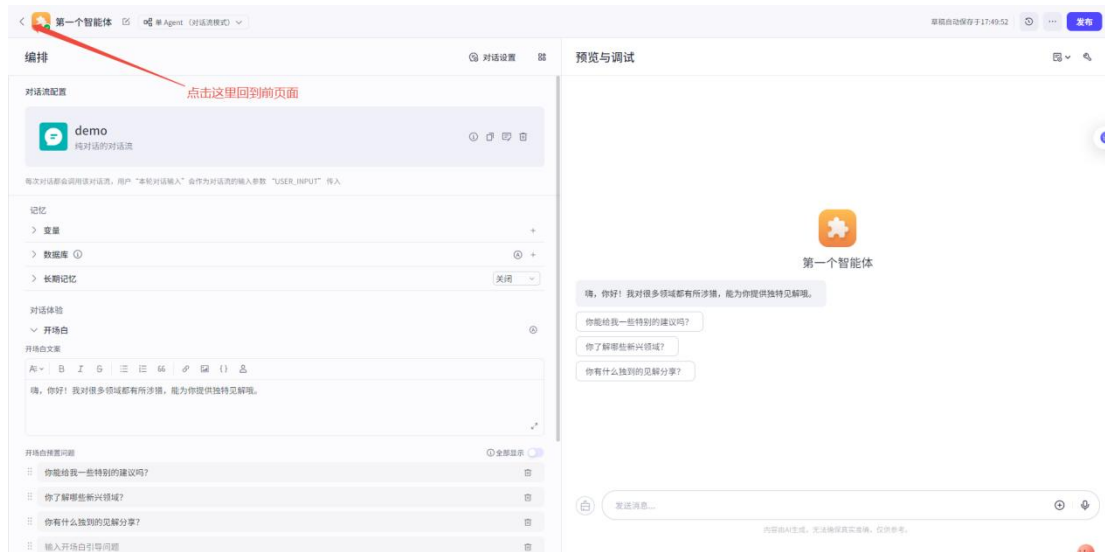
3、智能体名称则填写你在扣子上创建的智能体的名称

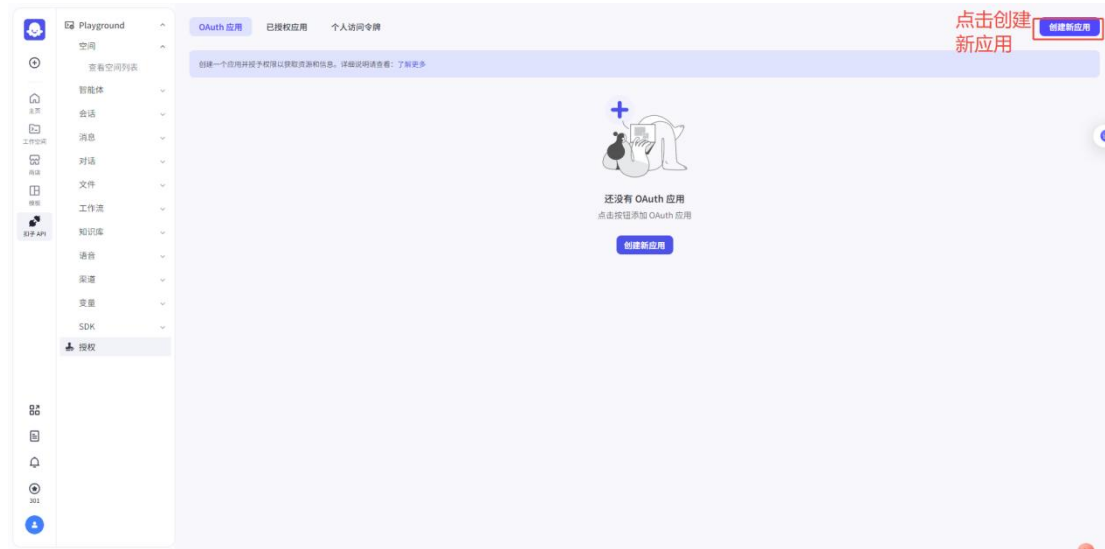


4、智能体 id 则填写网页上的这串代码



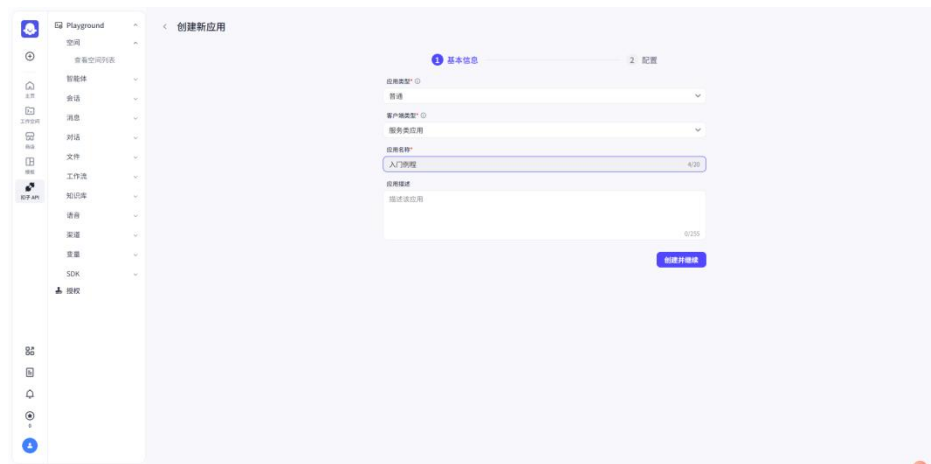
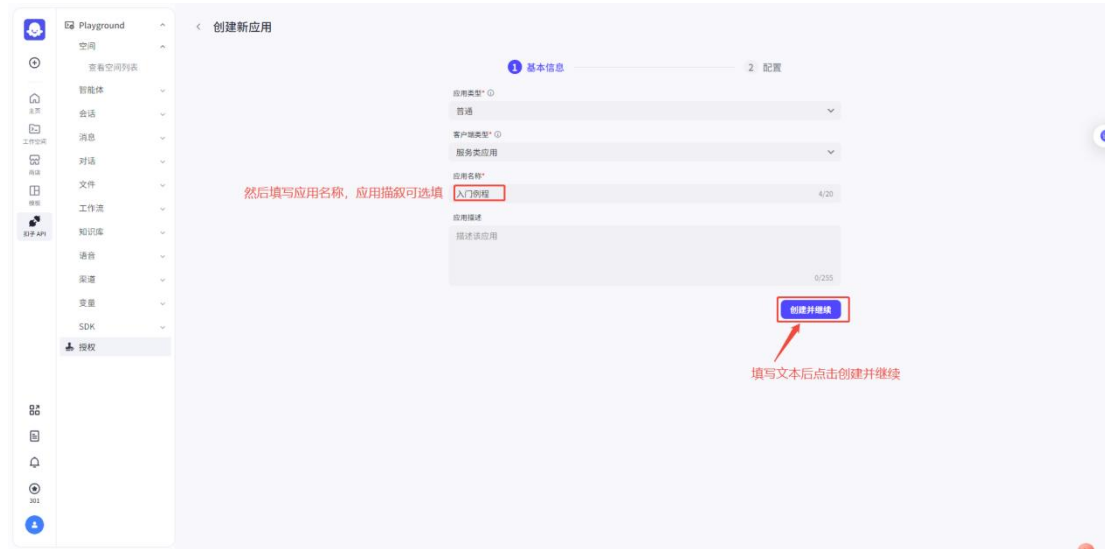
5、剩下的我们需要去申请填写，点击创建新应用



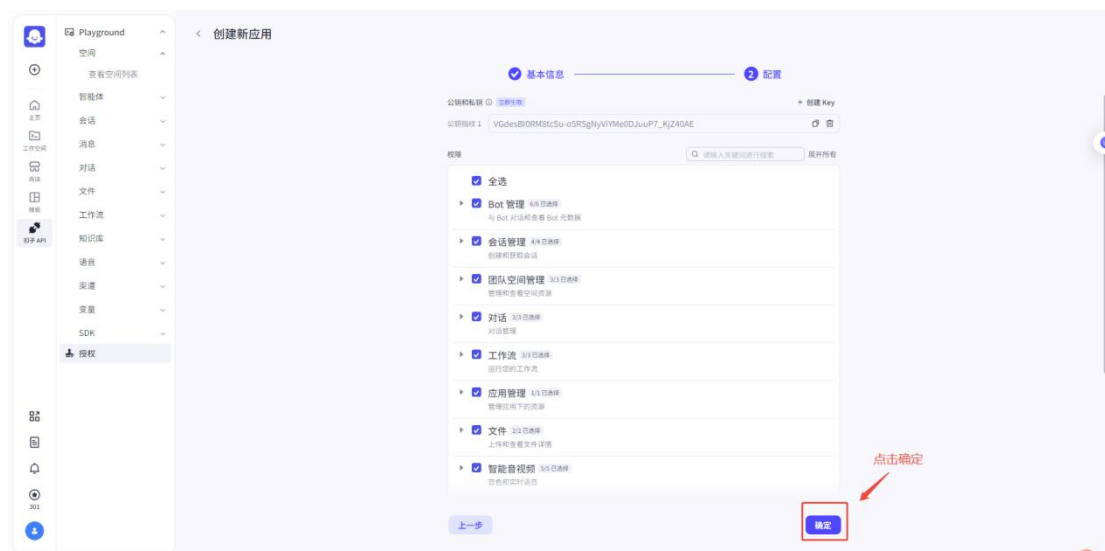
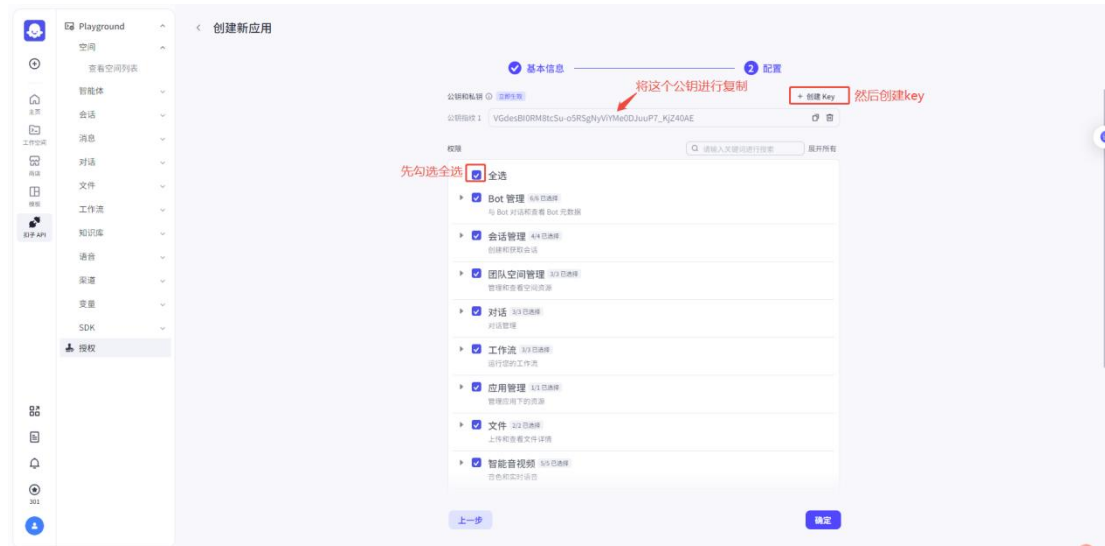


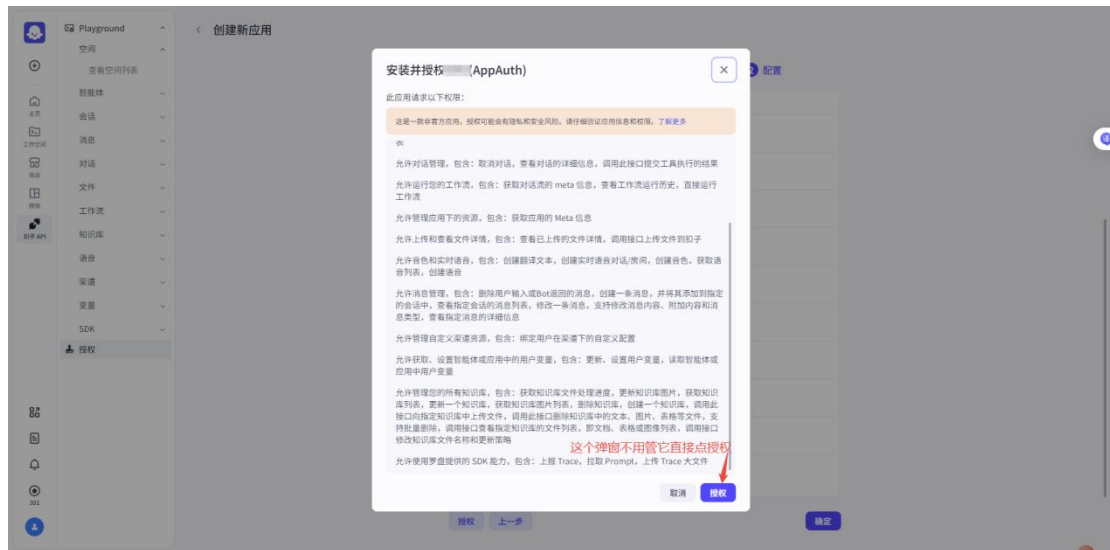
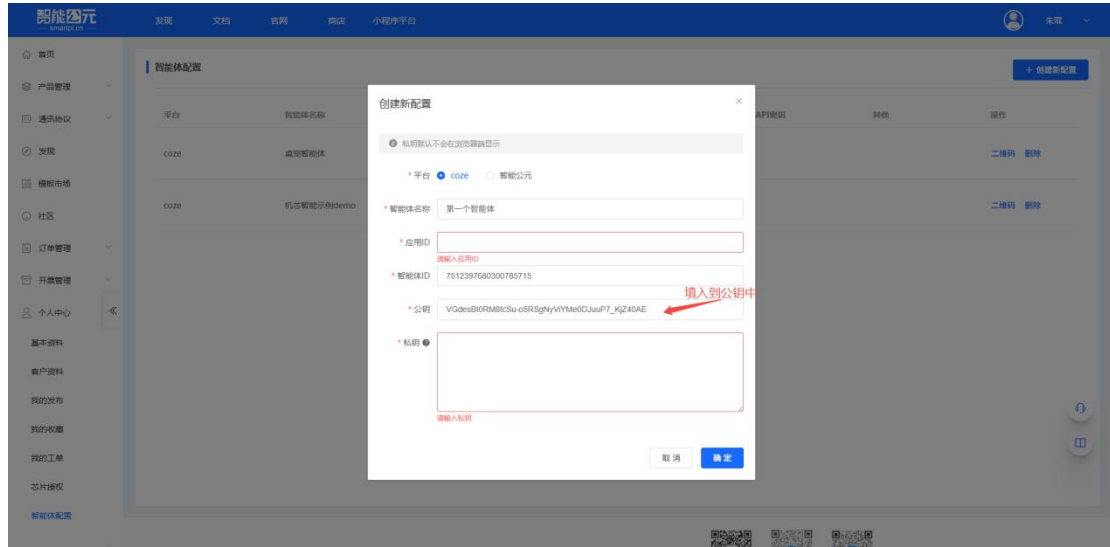
6、选择服务类应用，填写应用名称



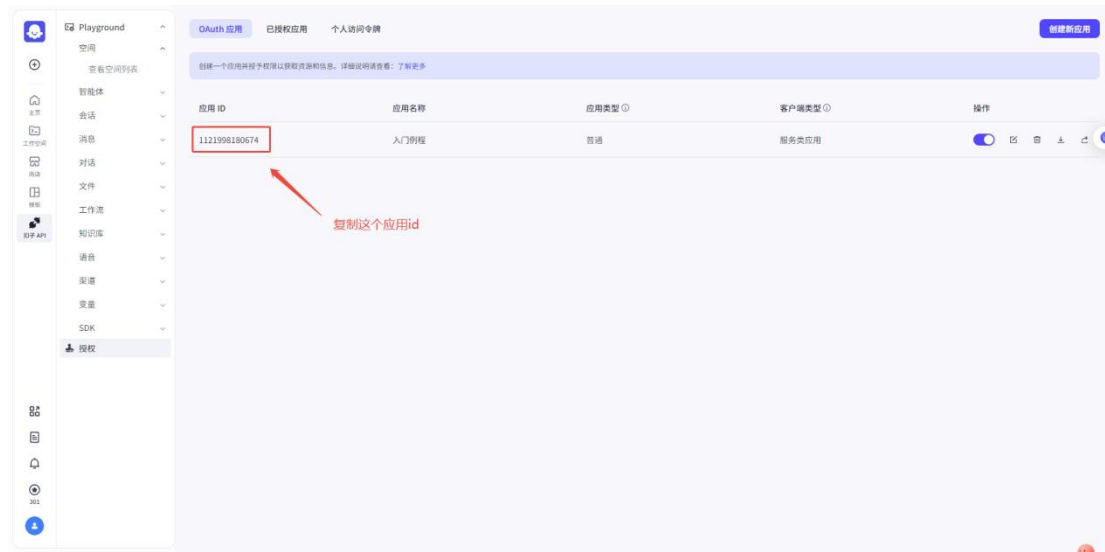


7、创建 key 复制公钥，并填写到智能体配置中，记得权限选全选，然后点击确定





8、将刚刚创建好的应用 id 复制到智能体配置中



创建新配置

私钥默认不会在浏览器端显示

* 平台 ☒ coze ☐ 智能公元

* 智能体名称 第一个智能体

* 应用ID 1121998180674 ← 将刚才复制的应用id粘贴到这

* 智能体ID 7512397680300785715

* 公钥 VGdesBI0RM8tcSu-o5RSgNyVIYMe0DJuuP7_KjZ40AE

* 私钥 ?

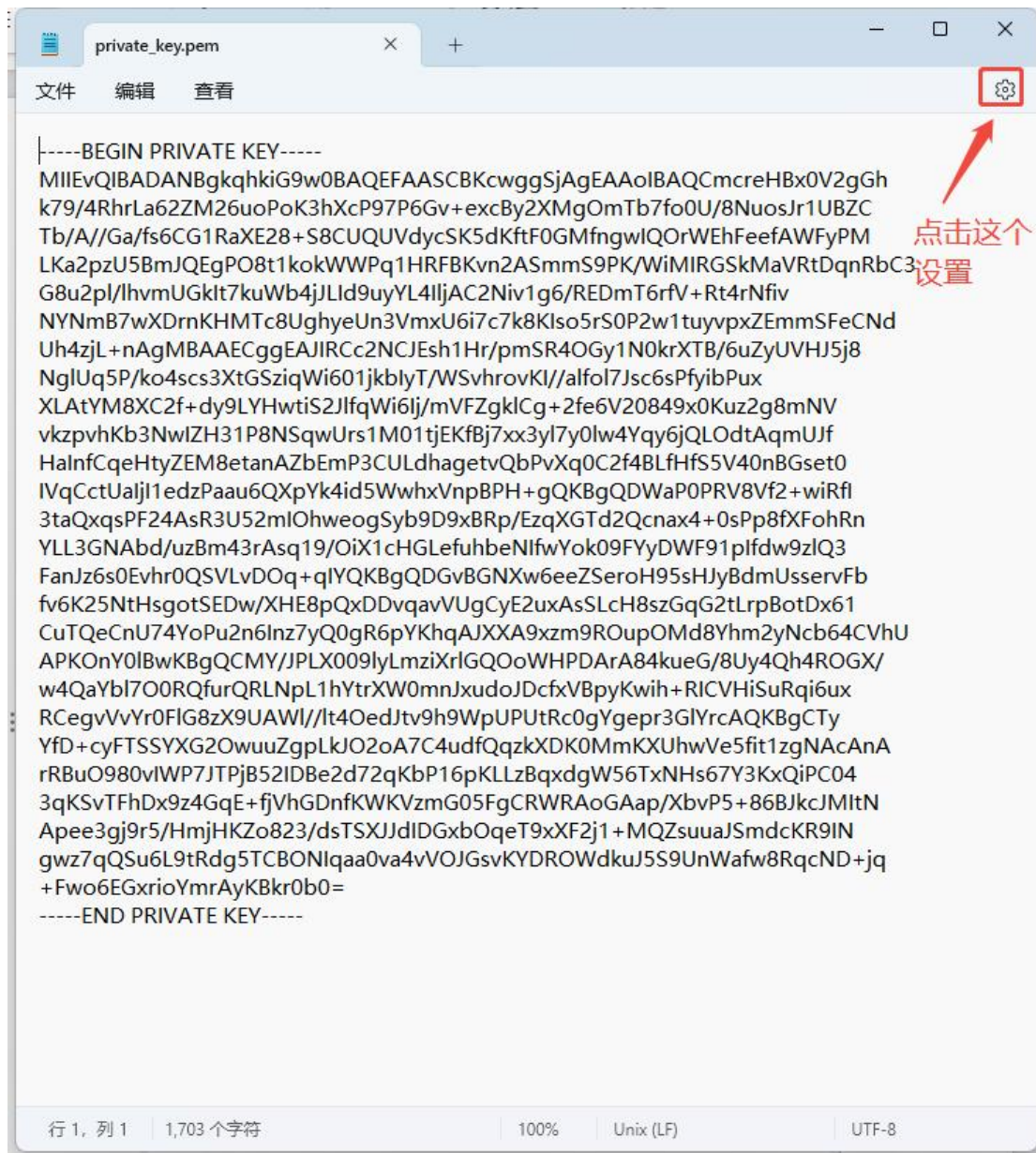
请输入私钥

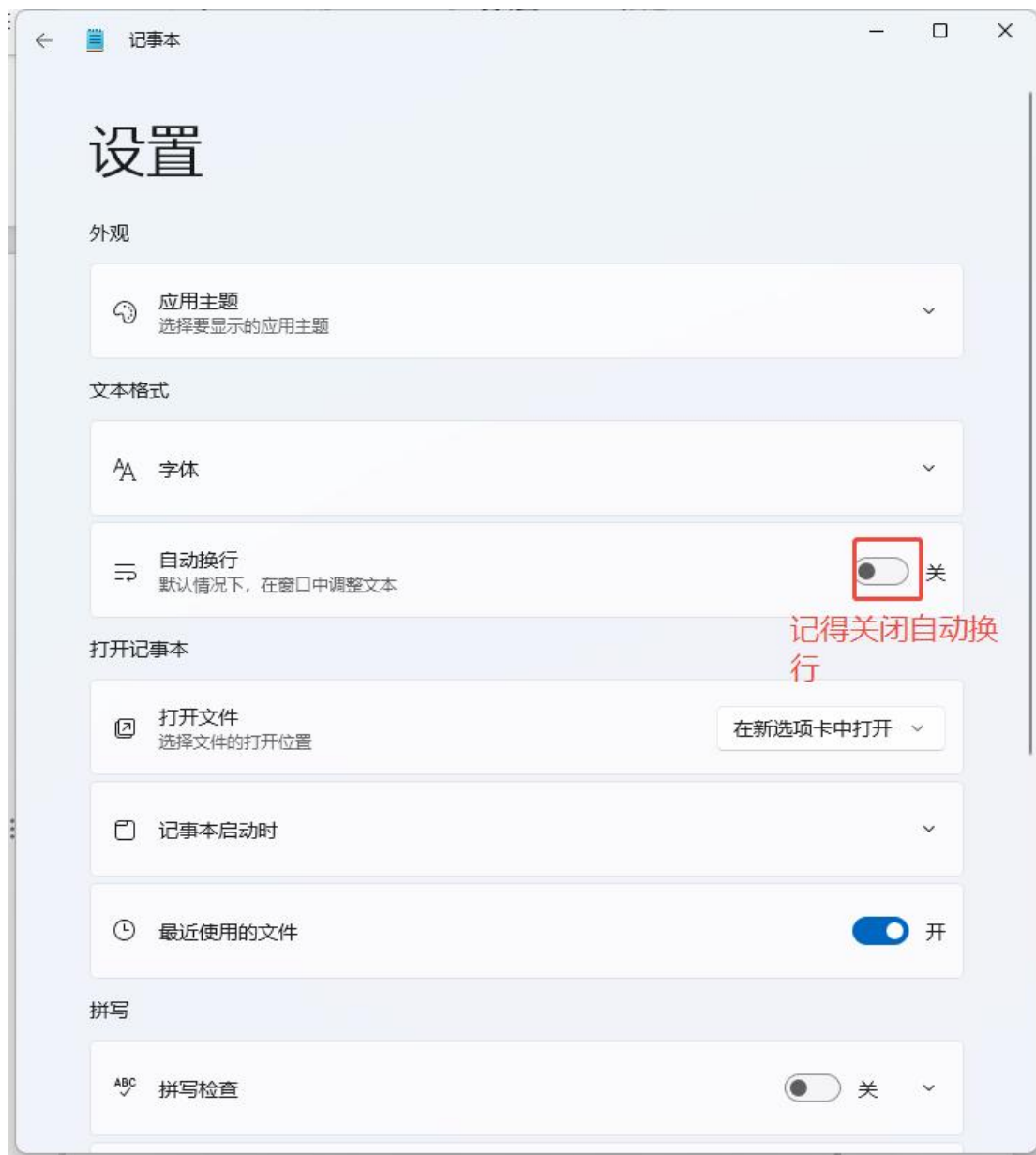
取消 确定

9、创建 key 时会默认生成一个密钥文档 `private_key.pem` 的文件，打开密钥文档复制将密钥中的内容全部复制，填入，参数填入完毕后点击确定，然后点击二维码

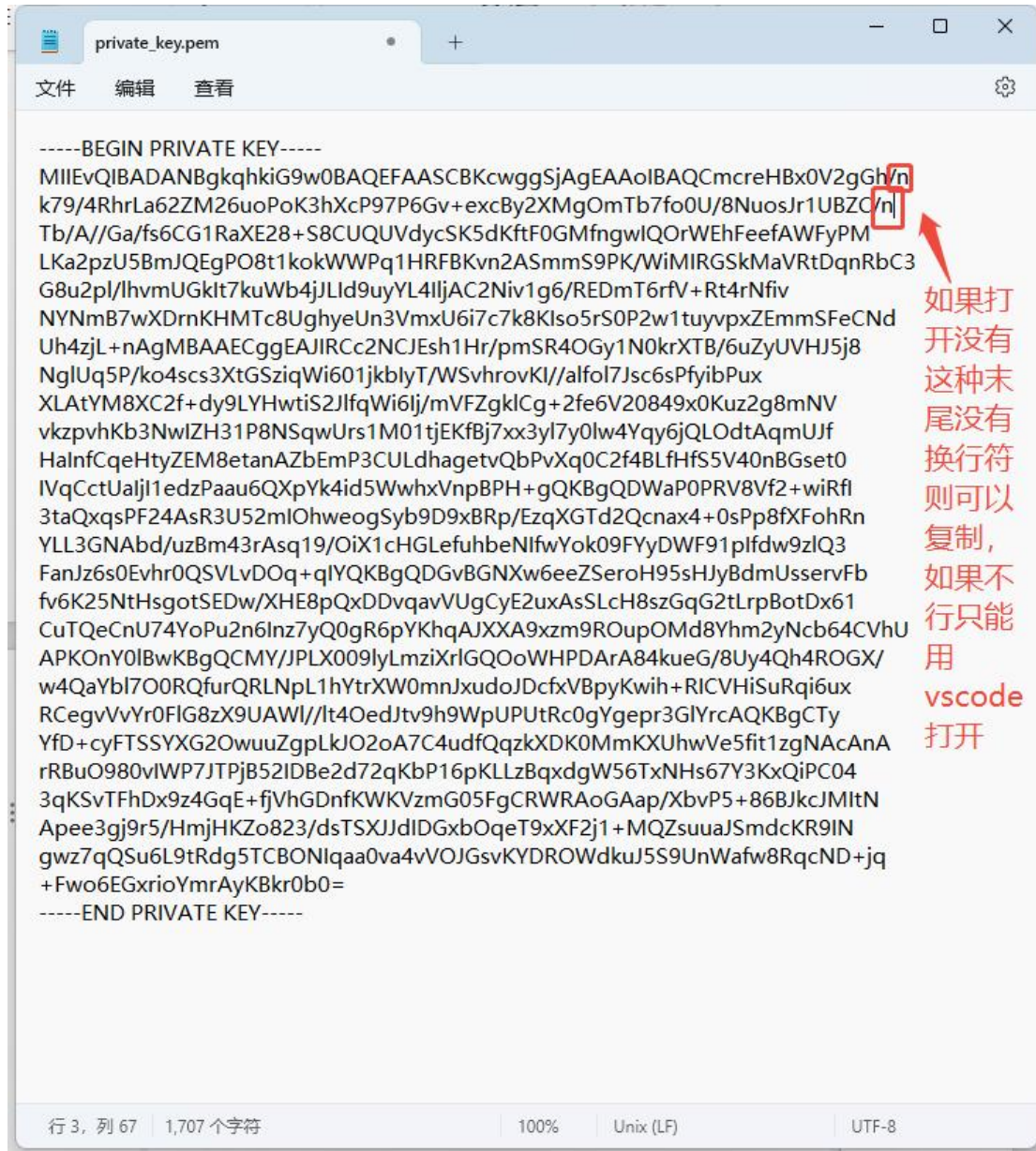


名称	修改日期	类型	大小
今天			
private_key.pem	2025/6/5 18:03	PEM 文件	2 KB
本周早些时候			
80%电量	2025/6/2 14:02	BMP 图片文件	25 KB
lm202505151138361991022	2025/6/3 17:02	ZIP 压缩文件	33 KB
model	2025/6/3 17:01	JSON 源文件	138 KB
tts202505151604581991927	2025/6/3 17:02	ZIP 压缩文件	1,657 KB
上周			
丑八怪	2025/5/27 15:00	MP3 文件	435 KB
大模型桌宠 (WiFi)	2025/5/28 9:07	JSON 源文件	103 KB
大模型桌宠 (语音)	2025/5/28 9:07	JSON 源文件	98 KB
稻香	2025/5/27 15:10	MP3 文件	8,732 KB
晴天	2025/5/27 15:10	MP3 文件	10,540 KB
音频截取_爱给网_aigei.com	2025/5/27 15:00	MP3 文件	435 KB
智能家	2025/5/27 9:03	JSON 源文件	3,019 KB
上月			





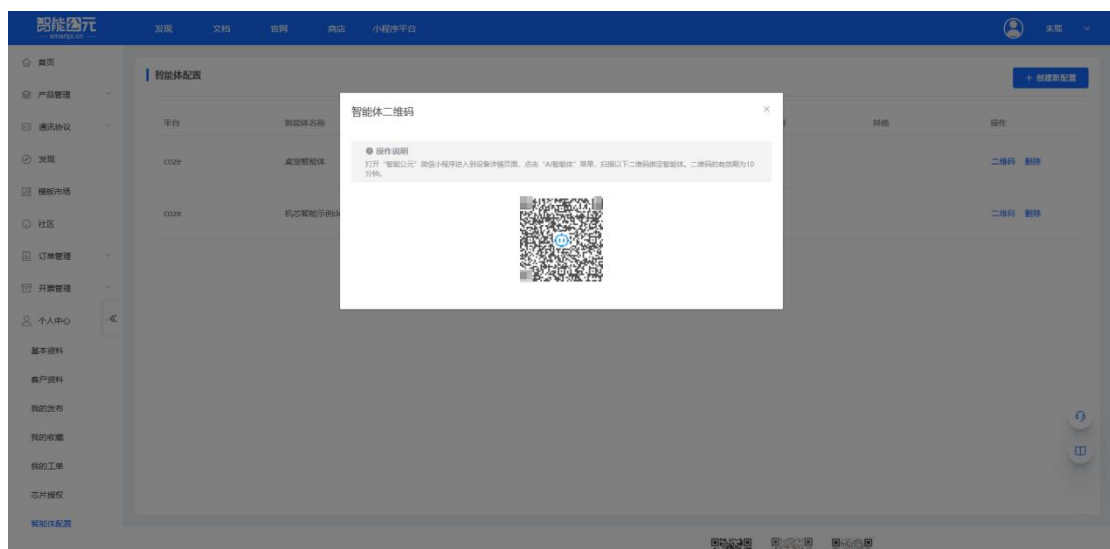
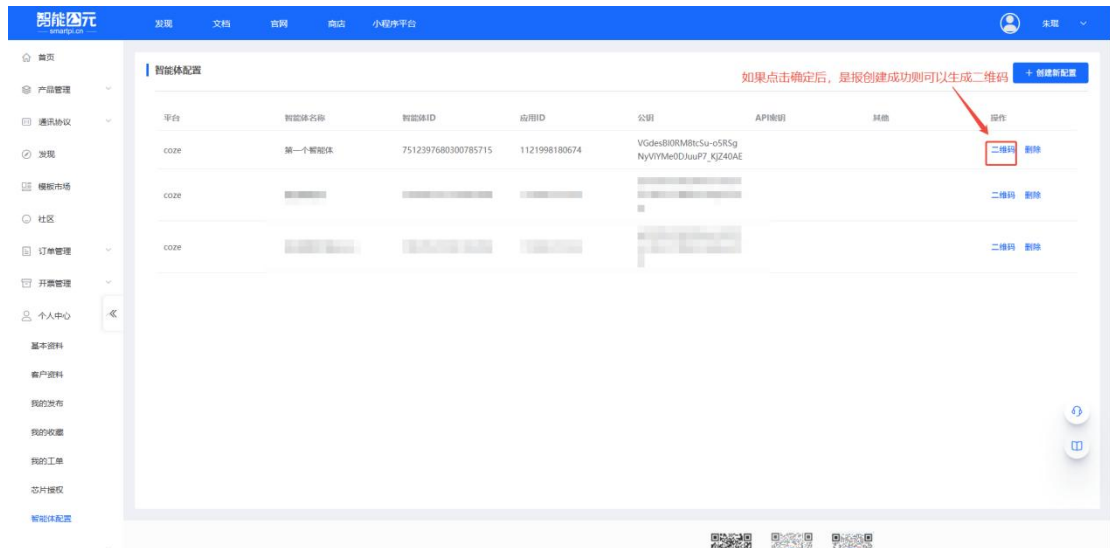
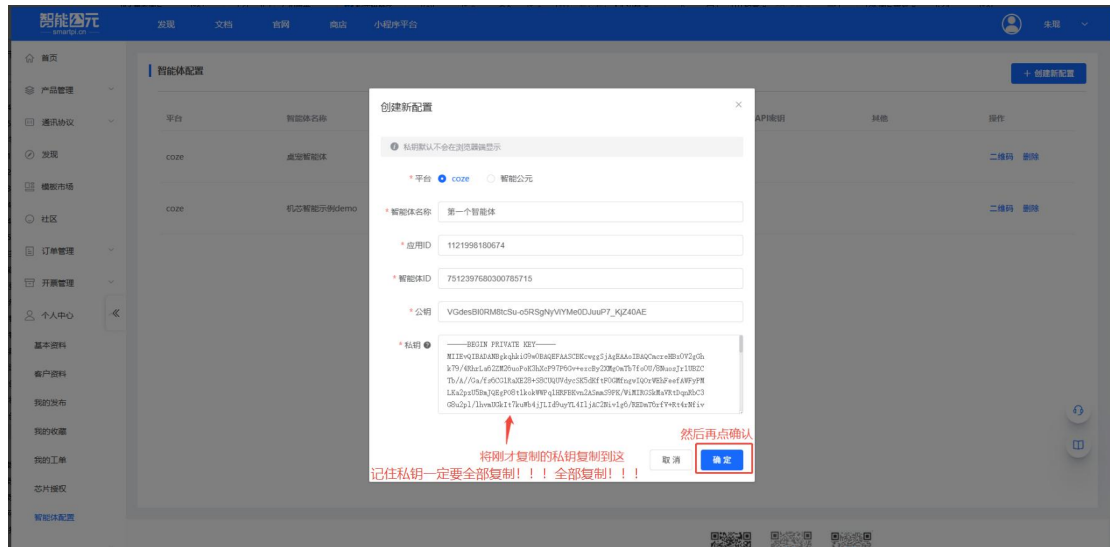
10、然后重新打开密钥文档 private_key.pem



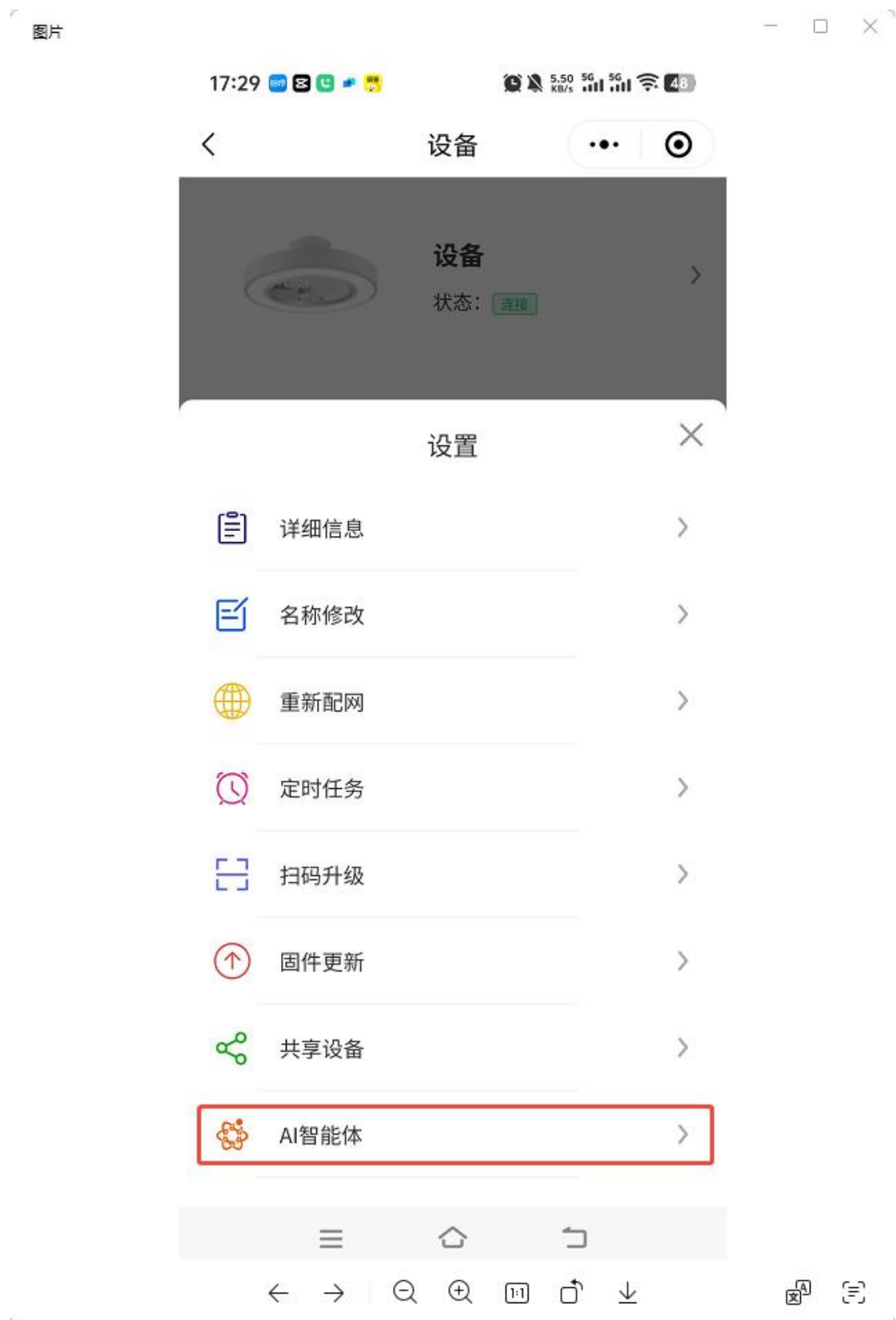
```
-----BEGIN PRIVATE KEY-----
MIIEvQIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBCwggSjAgEAAoIBAQCmcreHBx0V2gGh/n
k79/4RhrLa62ZM26uoPoK3hXcP97P6Gv+excBy2XMgOmTb7fo0U/8NuosJr1UBZC/nl
Tb/A//Ga/fs6CG1RaXE28+S8CUQUVdycSK5dKftF0GMfngwIQOrWEhFeefAWFyPM
LKa2pzU5BmJQEGPO8t1kokWWPq1HRFBKvn2ASmmS9PK/WiMIRGSkMaVRtDqnRbC3
G8u2pl/lhvmUGkl7kuWb4jJLld9uyYL4IljAC2Niv1g6/REDmT6rfV+Rt4rNfiv
NYNmB7wXDrnKHMTc8UghyeUn3VmxU6i7c7k8Klso5rS0P2w1tuyvpXZEmmSFeCND
Uh4zjL+nAgMBAAECggEAJIRCc2NCJESH1Hr/pmSR4OGy1N0krXTB/6uZyUVHJ5j8
NglUq5P/ko4scs3XtGSziqWi601jkblyT/WSvhrovKI//alfol7Jsc6sPfyibPux
XLATYM8XC2f+dy9LYHwtiS2JlfqWi6lj/mVFZgklCg+2fe6V20849x0Kuz2g8mNV
vzkpvhKb3NwLZH31P8NSqwUrs1M01tjEKfBj7xx3yl7y0lw4Yqy6jQLOdtAqmUJf
HalnfCqeHtyZEM8etanAZbEmp3CULdhagetvQbPvXq0C2f4BLfHfS5V40nBGset0
IVqCctUaljl1edzPaau6QXpYk4id5WwhxVnpBPH+gQKBgQDWaP0PRV8Vf2+wiRfl
3taQxqsPF24AsR3U52mlOhweogSyb9D9xBRp/EzqXGTd2Qcnax4+0sPp8fXfOhRn
YLL3GNAbd/uzBm43rAsq19/OiX1cHGLefuhbeNlfwYok09FYyDWF91plfdw9zlQ3
FanJz6s0Evhr0QSVLvdOq+qIYQKBgQDGVBNXw6eeZSeroH95sHJyBdmUsservFb
fv6K25NtHsgotSEDw/XHE8pQxDDvqavVUgCyE2uxAsSLcH8szGqG2tLrpBotDx61
CuTQeCnU74YoPu2n6lnz7yQ0gR6pYKhqAJXXA9xzm9ROupOMd8Yhm2yNcb64CVhU
APKOnY0lBwKBgQCMY/JPLX009lyLmziXrIGQOoWHPDARa84kueG/8Uy4Qh4ROGX/
w4QaYbl7O0RQfurQRLNpL1hYtrXW0mnJxudoJDcfxVBpyKwih+RICVHiSuRqi6ux
RCegvVvYr0FIG8zX9UAWI//lt4OedJtv9h9WpUPUtRc0gYgepr3GIYrcAQKBgCTy
YfD+cyFTSSYXG2OwuuZgpLkJO2oA7C4udfQqzkXDK0MmKXUhwVe5fit1zgNACAnA
rRBuO980vIWP7JTPjB52IDBe2d72qKbP16pKLLzBqxdgW56TxNHs67Y3KxQiPC04
3qKSvTFhDx9z4GqE+fjVhGDnfKWKVzmG05FgCRWRAoGAap/XbvP5+86BJkcJMItn
Apee3gj9r5/HmjHKZo823/dsTSXJdIDGxbOqeT9xXF2j1+MQZsuuaJSmdcKR9IN
gwz7qQSu6L9tRdG5TCBONlqaa0va4vVOJGsvKYDROWdkuJ5S9UnWafw8RqcND+jq
+Fwo6EGxrioYmrAyKBkr0b0=
-----END PRIVATE KEY-----
```

如果打开没有这种末尾没有换行符则可以复制，如果不行只能用vscode打开

行 3, 列 67 | 1,707 个字符 | 100% | Unix (LF) | UTF-8



11、打开微信小程序进行智能体绑定，扫码刚才生成的二维码



绑定完成后可以看到智能体的一些参数看看是否正确 注：需要用自己的智能体名称，智能体 id，如果使用我们的因为公钥和密钥和应用 id 都不会匹配上，智

能体也使用不了，也不支持自行更改智能体

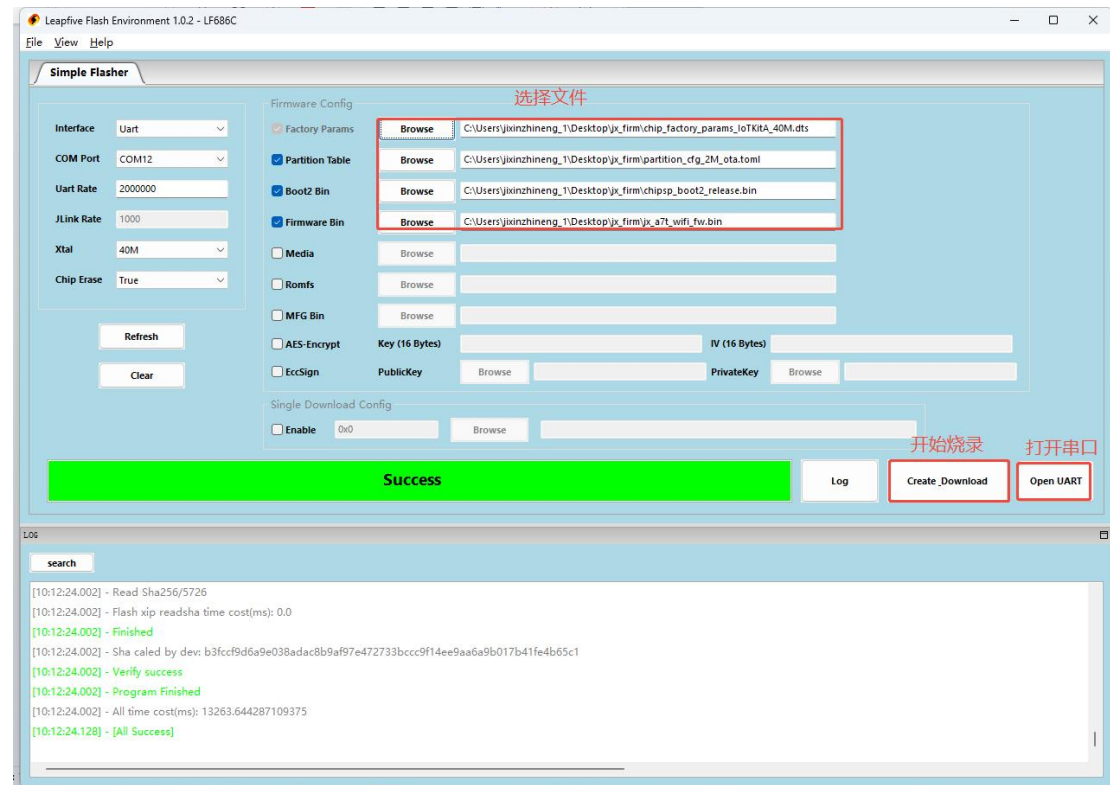


绑定完成无需做任何操作直接退出，重启设备即可

6、下载固件

烧录 WiFi 固件

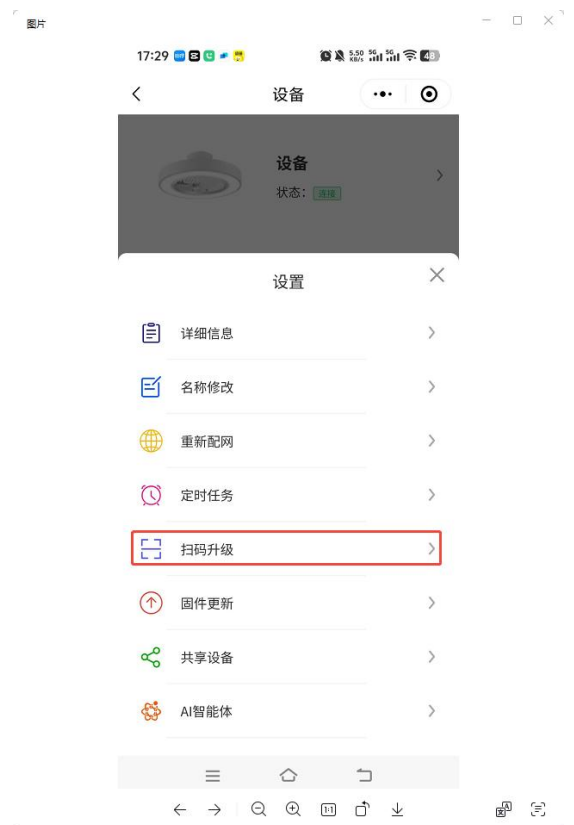
方法一：接线烧录模块上的，RXD 和 TXD 接 ch340，vcc 和 gnd 接上供电，模块的 IO8 记得烧录时候置为高电平，然后打开烧录软件，先选择文件，然后打开串口，最后点击烧录



方法二：如果你已经做过方法一并且已连接上了小程序，打开小程序

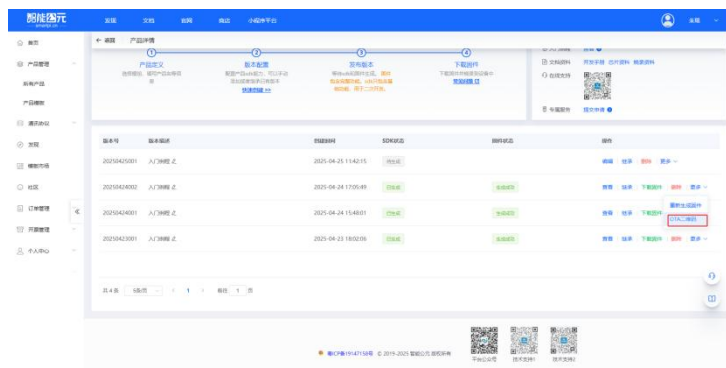


点击扫码更新



打开平台生成的 WiFi 固件，点更多选择 OTA 二维码，会生成一个二维码可以进行扫码然后

就会进入升级。**注：OTA 二维码具有时效性请及时扫码避免过期**

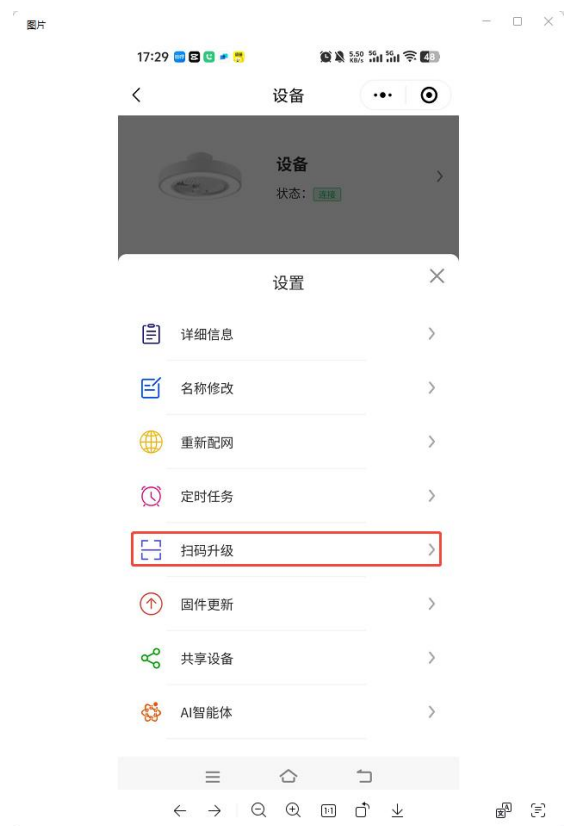


烧录语音固件

方法一：接线烧录，特点是快，烧录需要拔插 5V 或者 GND

CI-03T固件烧录	
CH340	CI-03T
5V	PWR
RXD	PB5
TXD	PB6
GND	GND

方法二：小程序是扫码更新语音固件，特点是方便



打开平台语音的工程，点击更多，找到 OTA 二维码，点击会生成二维码，小程序进行扫码升级。

📌 操作说明

打开“智能公元”微信小程序进入到待升级设备页面，点击“扫码升级”菜单，扫描以下二维码开始远程固件升级。此功能仅支持CI语音设备。



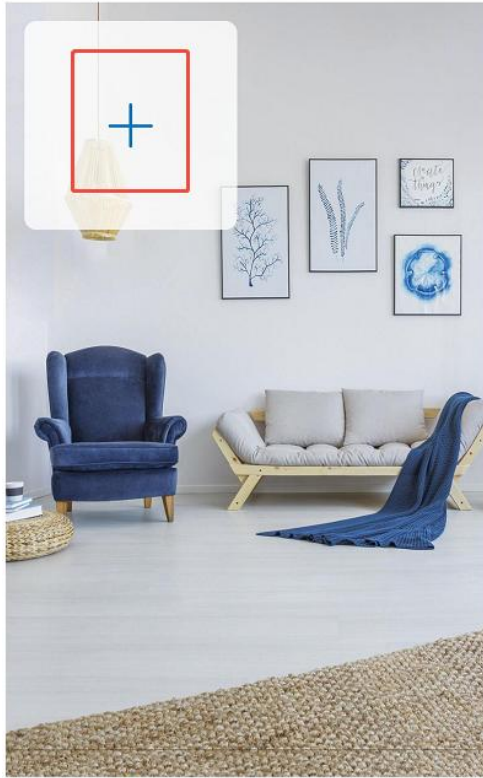
7、配网教程

1、打开我们智能公元小程序，如果你没有的话，可以先在手机上打开蓝牙开关，然后在手机微信中，搜索“机芯智能公元”小程序，或者用微信扫描下面的小程序二维码，进入智能公元小程序：**注：需要烧录了 WiFi 的固件**



2、如果是使用开发板的话，需要把 SW1 置为运行，然后开发板进行上电

3、进入到智能公元小程序界面点击+号

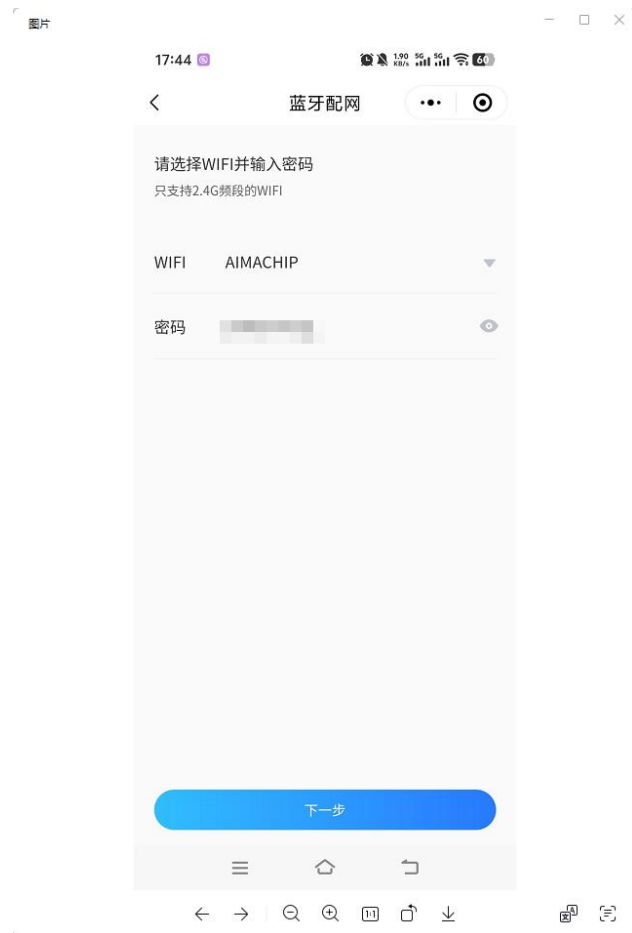


4、可以看到 JX_A7T 的设备, 我们需要点击进行蓝牙配网。

注: 蓝牙和定位权限需要开启, 在首次进入小程序时需要同意这些权限



5、进入到蓝牙配网界面,我们需要选择 2.4 频段的 WIFI。注：自身的手机的热点网络会搜索不到，需要另外的手机开热点网络

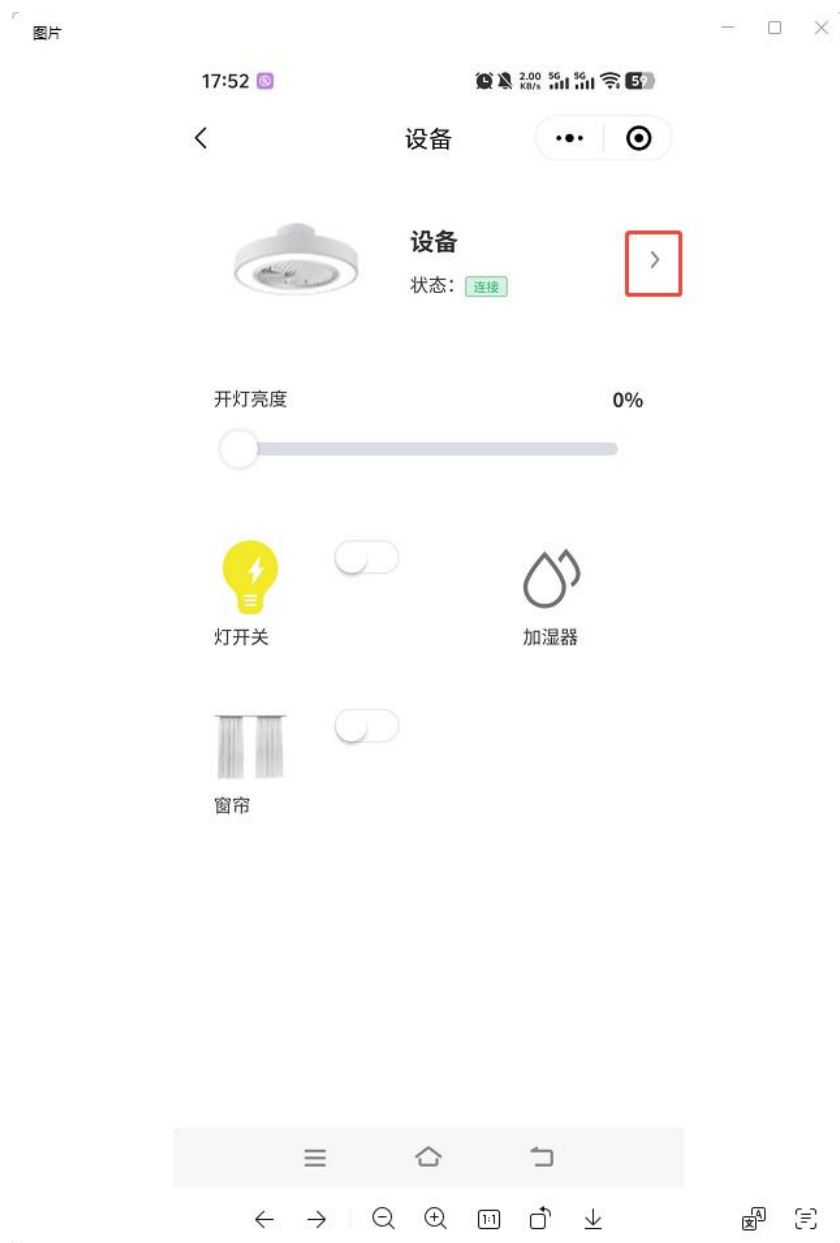


6、点击下一步后会进入连接配网的界面当所有的选项变成绿勾的时候则配网成功



8、查看 WIFI 是否连接和查看 WIFI 日志

1、我们使用大模型的功能时需要 WiFi 连接，但我们的 JX-A7T 模块的 WiFi 模块，是有 WiFi 的时候进行 WiFi 连接，没有的时候则会默认蓝牙连接，我们点入小程序



2、然后点击详情信息，如果看到是连接方式是 WiFi 那么就是 WiFi 连接正常，如果是蓝牙那么则说明 WiFi 断开了，那么需要连接 WiFi 才能使用



3、接下来我们把开发板 SW1 拨到运行，SW2 拨到 WiFi，然后 usb 线接上打开串口助手，波特率 2000000 看串口日志



4、打开串口助手，然后按下开发板的复位按键，可以看到 WiFi 的日志 **注：**
不要用 16 进制显示

5、在你使用开发板使用大模型的功能时，若一直没有回答，那么你继续询问看串口助手的日志是否有这样的日志，如果有则说明 WiFi 把音频语音采集到的音频数据上发到扣子中，那么需要看看你的扣子是否资源点不够了，反之则说明 WiFi 没连接上

