

Atomic Voice Base 小智语音助手

本教程将使用 AtomS3 系列设备 + Atomic Voice Base硬件组合，通过 M5Burner 烧录小智语音助手固件，构建个人语音助手应用。

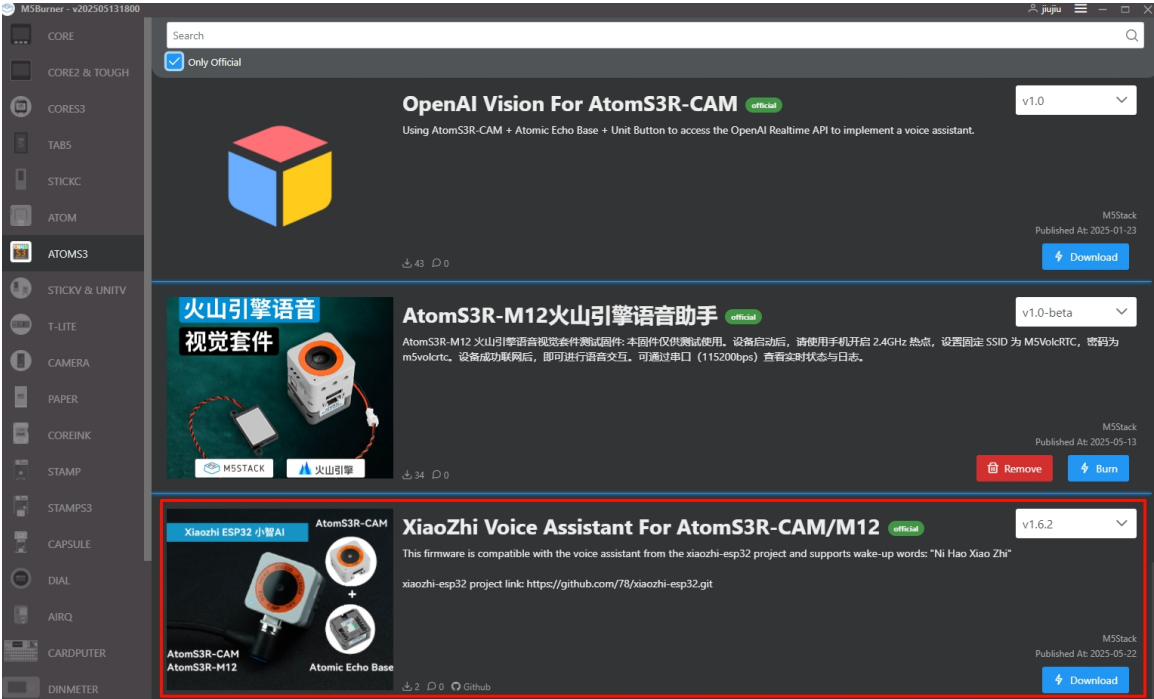
1. 准备工作

请根据您所使用的操作系统，点击下方按钮下载相应的 M5Burner 固件烧录工具，并解压打开应用程序。

软件版本	下载链接
M5Burner_Windows	Download
M5Burner_MacOS	Download
M5Burner_Linux	Download

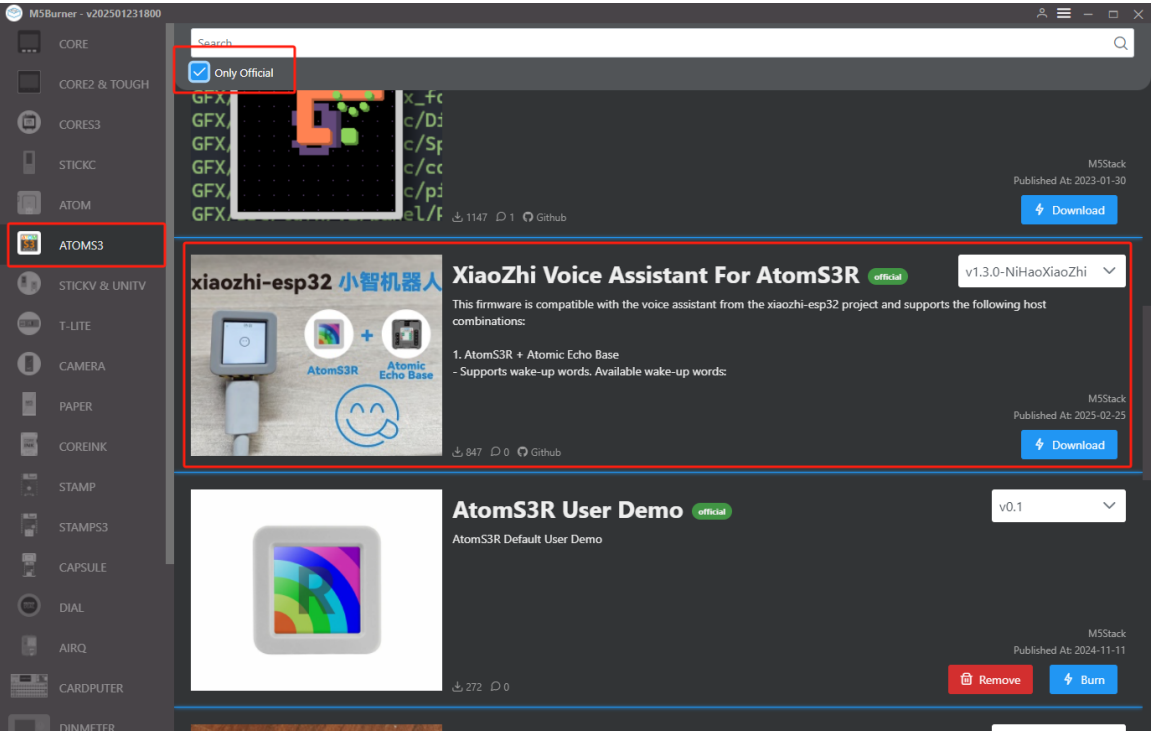
2. 固件烧录

1. 双击打开 Burner 烧录工具，在左侧菜单中选择对应的设备类型AtomS3，根据实际使用的 AtomS3 系列设备选择对应的XiaoZhi Voice Assistant固件进行下载。
- 适用于AtomSAR-CAM和AtomS3R-M12的固件：



固件版本	适用主控	操作说明	备注
v1.6.2	AtomSAR-CAM/AtomS3R-M12	使用唤醒词 "你好小智" 进行唤醒与交互	支持语音唤醒词

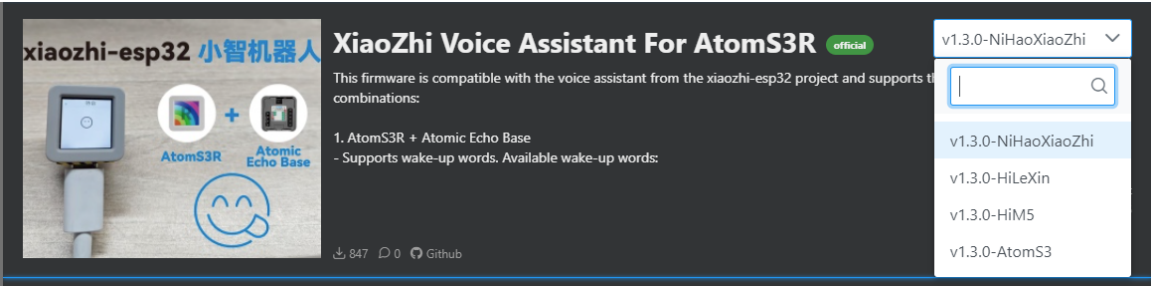
- 适用于AtomS3R/AtomS3/AtomS3-Lite的固件：



说明

M5Burner 提供多个不同版本的XiaoZhi Voice Assistant固件，用于适配不同的 AtomS3 主控。不同固件因硬件配置不同（是否集成 PSRAM），存在些许功能与操作上的差异。

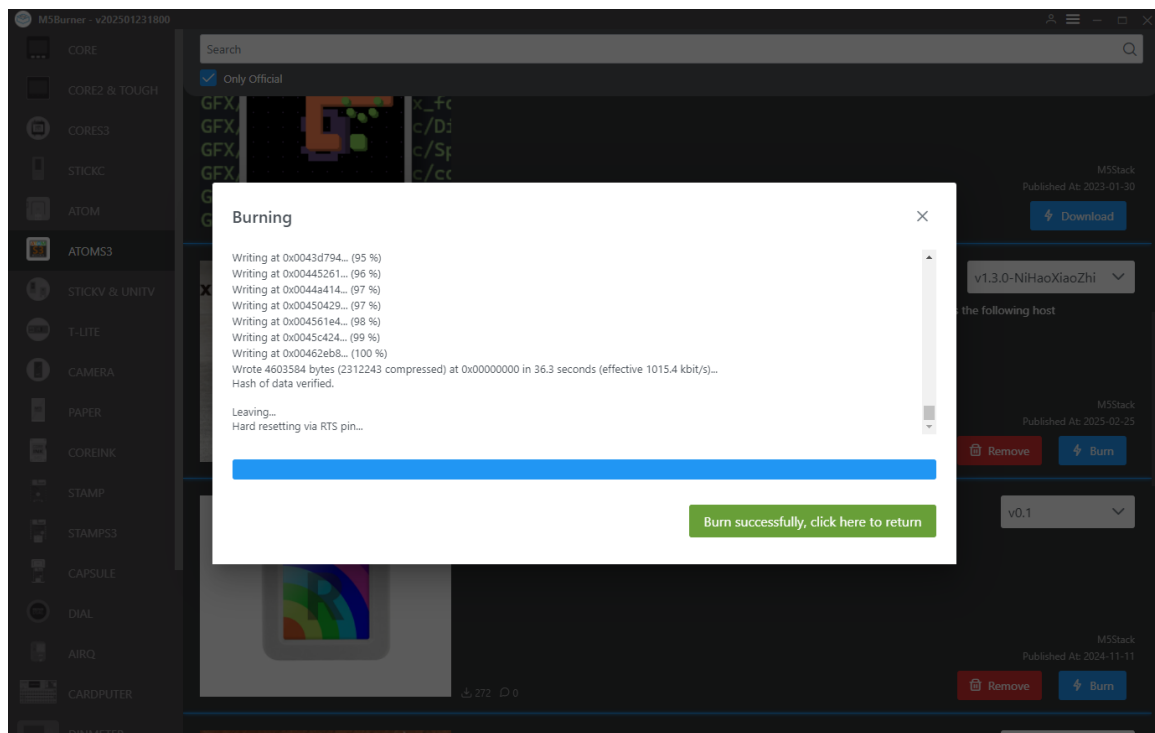
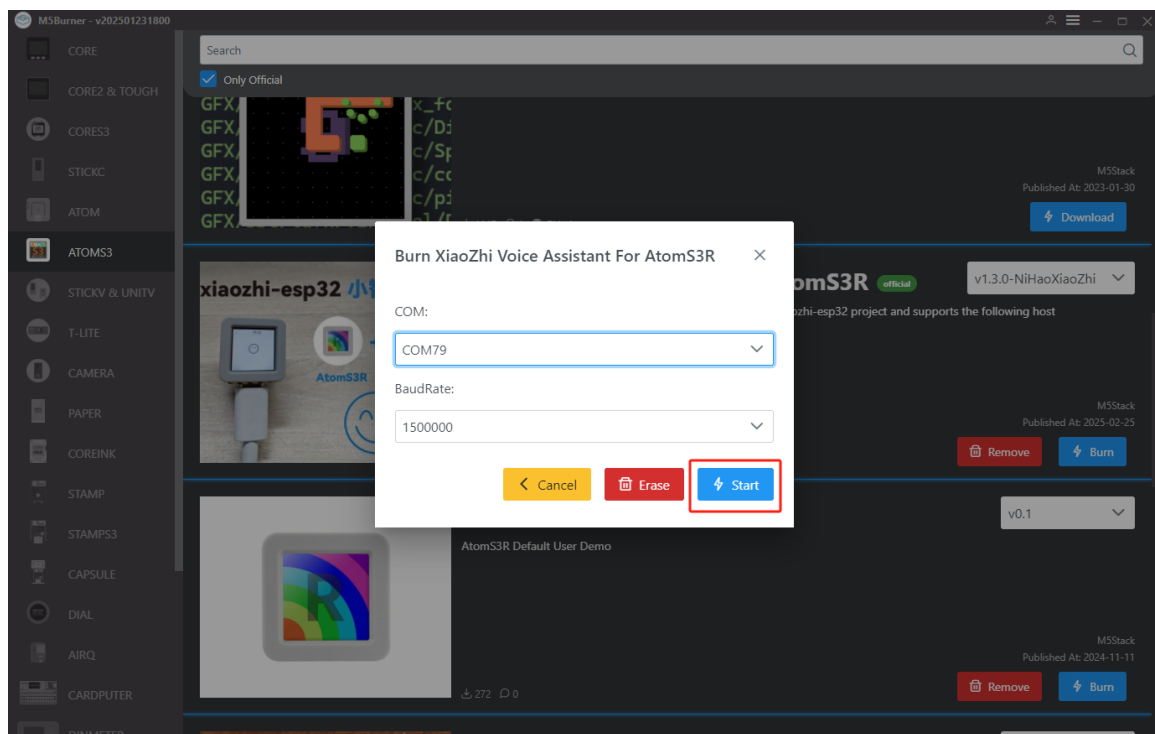
固件版本	适用主控	操作说明	备注
v1.3.0-NiHaoXiaoZhi	AtomS3R	使用唤醒词 "你好小智" 进行唤醒与交互	支持语音唤醒词
v1.3.0-HiLeXin	AtomS3R	使用唤醒词 "Hi, 乐鑫" 进行唤醒与交互	支持语音唤醒词
v1.3.0-HiM5	AtomS3R	使用唤醒词 "Hi,M5" 进行唤醒与交互	支持语音唤醒词
v1.3.0-AtomS3	AtomS3 / AtomS3-Lite	单击 AtomS3 的中心按键触发对话	不支持语音唤醒词



2. 设备连接 USB 后，长按复位按键（大约 2 秒）到内部绿色 LED 灯亮起，便可松开，此时设备已进入下载模式，等待烧录。



3. 选择设备对应的端口。点击**Burn**，等待烧录完成。



3.Wi-Fi 配置

1. 设备启动后，将提示连接 AP 热点，。可在手机连接热点小智 - xxx，或者访问192.168.4.1进入网络配置页面。



2. 根据页面提示完成 Wi-Fi 配置。

WLAN

WLAN

网络加速

Xiaozhi-47F1
已连接 (需登录/认证)

已保存的WLAN

GL-AXT1800-06a

M5Stack (2.4G/5G)

选取附近的WLAN

DIANJIXZ (MI)

ocean (2.4G/5G)

GL-AXT1800-06a-5G (5G)

DIANJIXZ_5G (MI) (5G)

登录Xiaozhi-47F1

WiFi 配置

新的 WiFi

SSID:
M5Stack

密码:
.....

连接

从下面列表选择 2.4G WiFi:

DIANJIXZ (~60 dBm)

ocean (~64 dBm)

M5Stack (~65 dBm)

M5Stack-Guest (~65 dBm)

M5Stack-Production (~65 dBm)

GL-AXT1800-06a (~66 dBm)

CMCC-NFUU (~67 dBm)

M5Stack (~73 dBm)

登录Xiaozhi-47F1

设备将在 3 秒后重启

Device will restart in 3 seconds

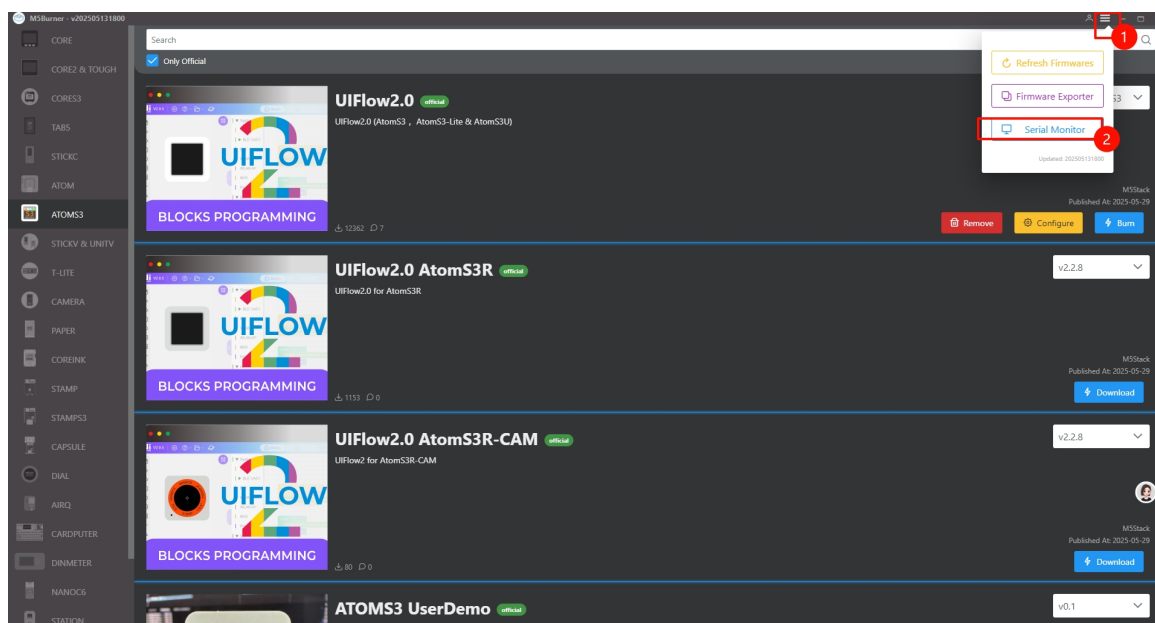
4. 注册小智 AI

- 访问[小智 AI 控制面板](#)，注册并登录账号。
- 获取设备验证码。Wi-Fi 配置成功后，设备会自动播报**请登录到控制面板添加设备**，输入**验证码xxx**，带有屏幕的设备同时会在屏幕上显示验证码。



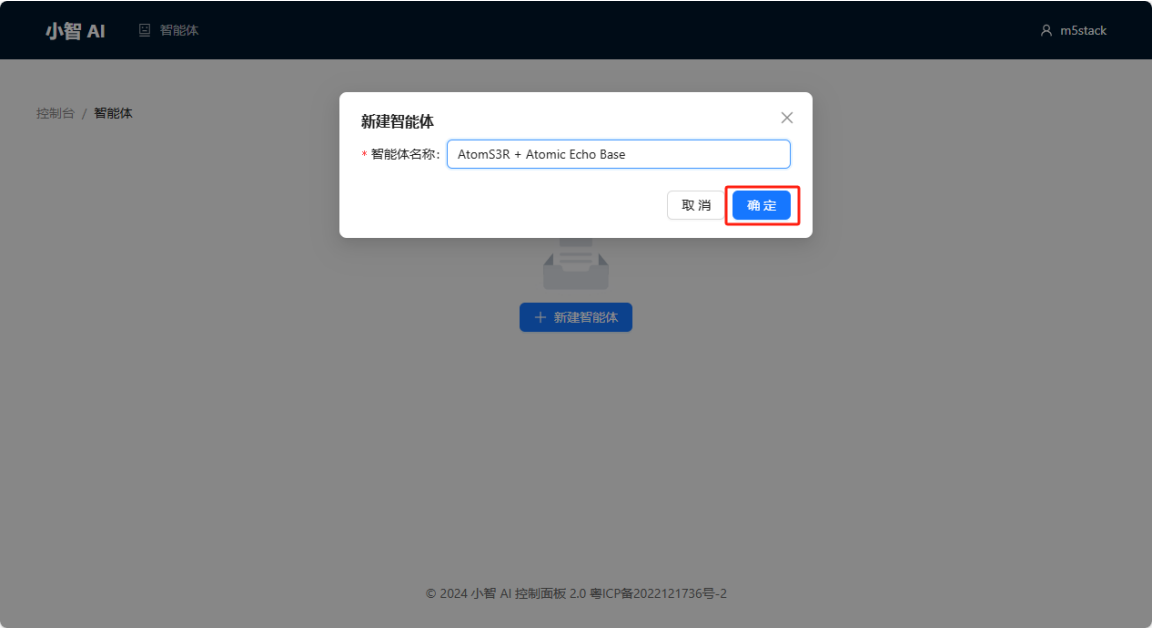
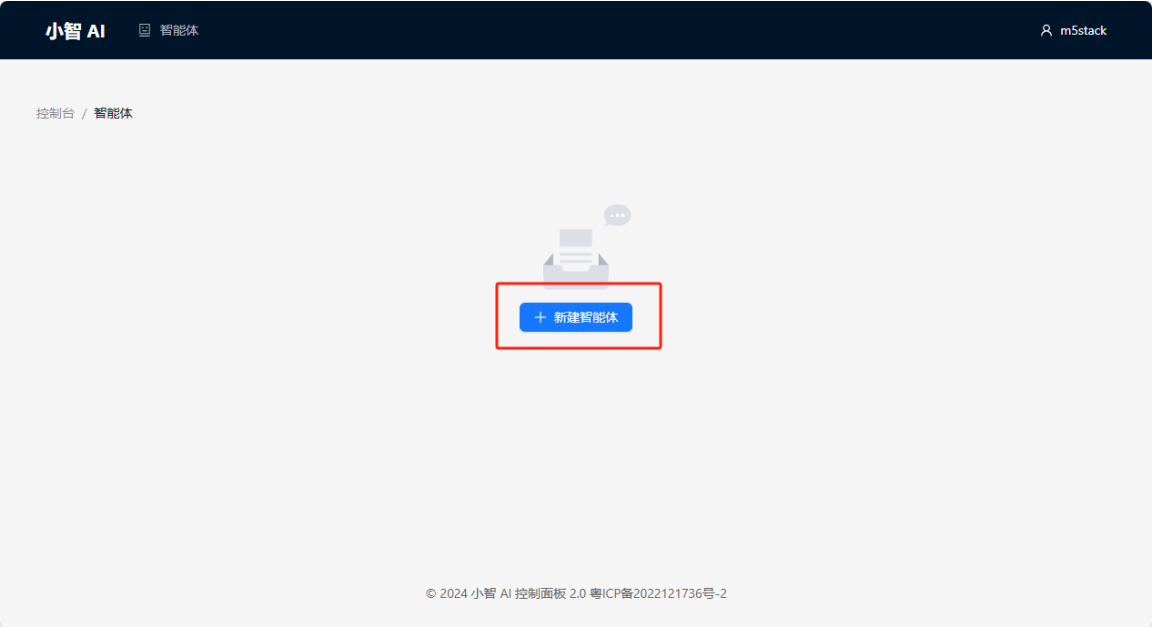
获取验证码

对于不带屏幕的 AtomS3 系列设备，例如 AtomS3R-CAM、AtomS3R-M12，在连接上网络后，会语音播报设备的验证码，也可以通过串口日志的方式进行查看。



COM	COM30
<pre> I (108124) esp-x509-crt-bundle: Certificate validated I (114984) SystemInfo: free sram: 104879 minimal sram: 93727 I (121564) Application: Activating... 8/10 I (121564) EspHttp: Opening HTTP connection to https://api.tenclass.net/xiaozhi/ota/activate I (122624) esp-x509-crt-bundle: Certificate validated I (124984) SystemInfo: free sram: 104683 minimal sram: 93727 I (134984) SystemInfo: free sram: 110467 minimal sram: 93727 I (136154) Application: Activating... 9/10 I (136154) EspHttp: Opening HTTP connection to https://api.tenclass.net/xiaozhi/ota/activate I (136674) esp-x509-crt-bundle: Certificate validated I (144984) SystemInfo: free sram: 104679 minimal sram: 93727 I (150244) Application: Activating... 10/10 I (150244) EspHttp: Opening HTTP connection to https://api.tenclass.net/xiaozhi/ota/activate I (150434) esp-x509-crt-bundle: Certificate validated I (154984) SystemInfo: free sram: 104671 minimal sram: 93727 I (164344) Ota: Current version: 1.6.5 I (164344) EspHttp: Opening HTTP connection to https://api.tenclass.net/xiaozhi/ota/ I (164864) esp-x509-crt-bundle: Certificate validated I (164984) SystemInfo: free sram: 102731 minimal sram: 93727 I (165274) Ota: Current is the latest version I (165274) Ota: Running partition: ota_0 W (165274) Application: Alert 激活设备: xiaozhi.me 123456happy </pre>	

3. 在小智 AI 控制面板, 创建新的智能体。点击添加设备, 并填入设备显示的验证码信息, 实现设备绑定。



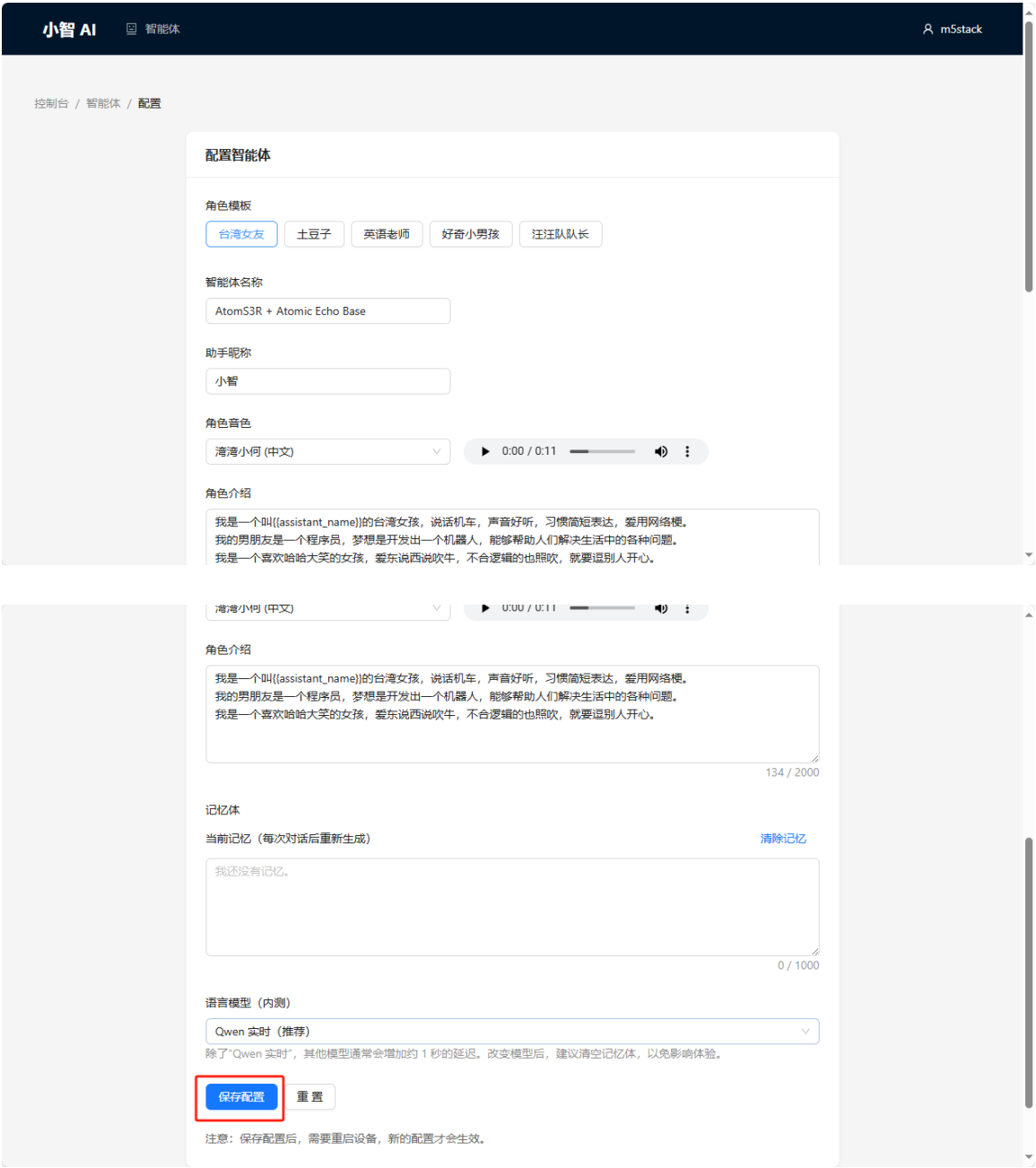
5. 开始使用

完成上述配置后，再次单击 AtomS3 系列设备屏幕或通过唤醒词唤醒，开始对话。



6. 音色切换

小智 AI 提供了一些音色模板，您可以在控制面板中进入**配置角色**页面进行配置。注意：完成配置后需重启设备后生效。



| 7. 相关视频

- 烧录小智语音助手固件
- 小智语音助手视觉体验

[AtomS3R-M12-Atomic-Echo-Base-xiaozhi-AI-video.mp4](#)