

# ESP32软件使用说明

此文档旨在介绍esp32主板在Arduino IDE2.0、Mixly、Mind+等平台的使用方法。

## 一、通过Arduino IDE下载程序

请前往 [Arduino官网](#) 下载最新IDE2.0版本

1. 打开Arduino IDE2，点击Arduino IDE菜单栏：【文件】->【首选项】

将[https://jihulab.com/esp-mirror/espressif/arduino-esp32/-/raw/gh-pages/package\\_esp32\\_index\\_cn.json](https://jihulab.com/esp-mirror/espressif/arduino-esp32/-/raw/gh-pages/package_esp32_index_cn.json)这个网址复制到附加管理器地址

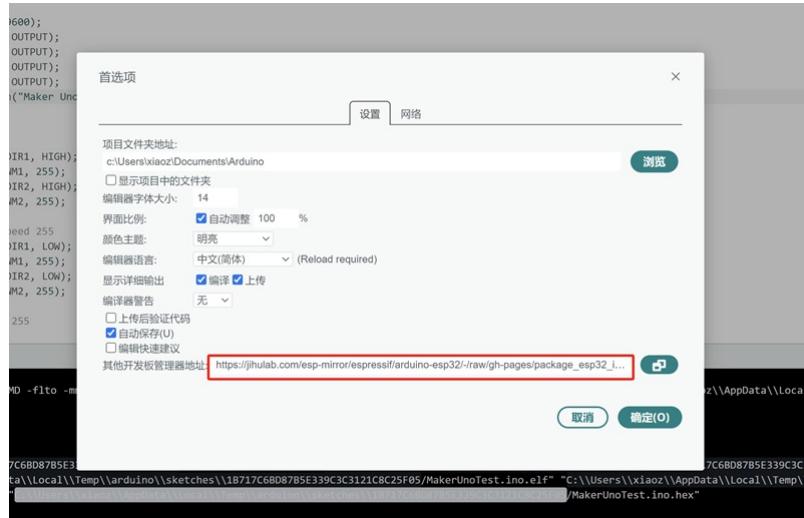


图 1: add\_esp

1. 菜单栏点击 【工具】->【开发板】->【开发板管理器】搜索esp32，然后安装，如安装完成后，打开IDE，先选择主板，如下图

将写好程序点击上传按钮，等待程序上传成功，如下图。

点击串口工具就可以看到串口的打印。如下图

**注意：**如果您程序无误，选择的主板也正确但是依然报错，请检查你电脑用户名是否包含中文，如果包含中文请修改用户变量“TEMP”“TMP”字段即可。修改方法请自行网上查资料。

## 二、Mixly使用(以Mixly2.0为例)

[Mixly2.0基础使用教程](#) 请直接查看前面的介绍，这里只说明ESP32主板在mixly里面如何选择

1. 板卡选择
  - a. 若是想用Arduino给ESP32编程则选择Arduino ESP32
  - b. MicroPython则选择
1. 主板选择，下图为使用Python ESP32板卡主板的选择，arduino esp32板卡主板选择ESP32 Dev Module；
1. 导入案例
1. 下载；使用Python ESP32板卡时，上传程序前，需要先选择串口后，初始化固件(左上角初始化固件按钮)，再上传编写好的程序。

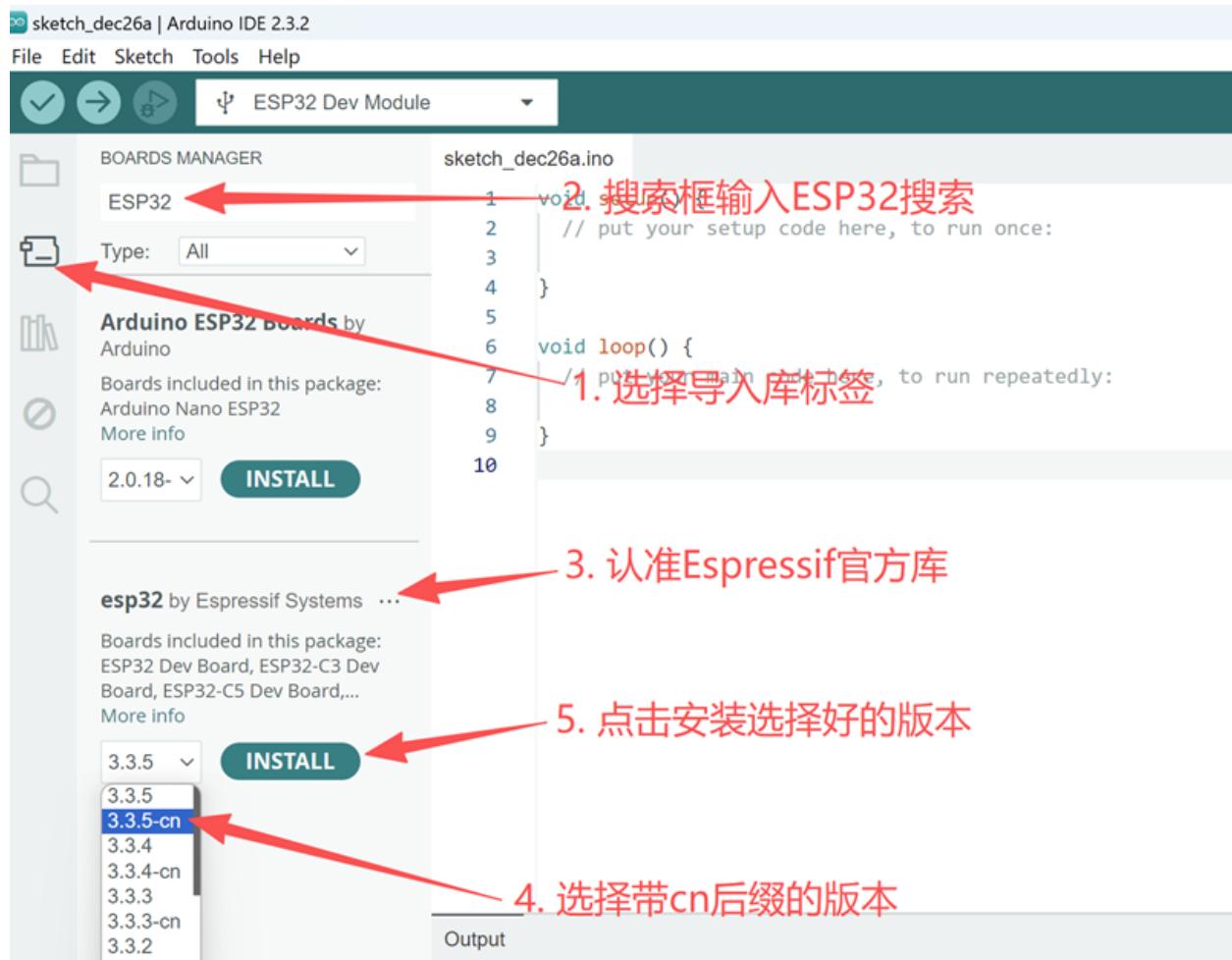


图 2: arduinoIDEESP32VersionInstall

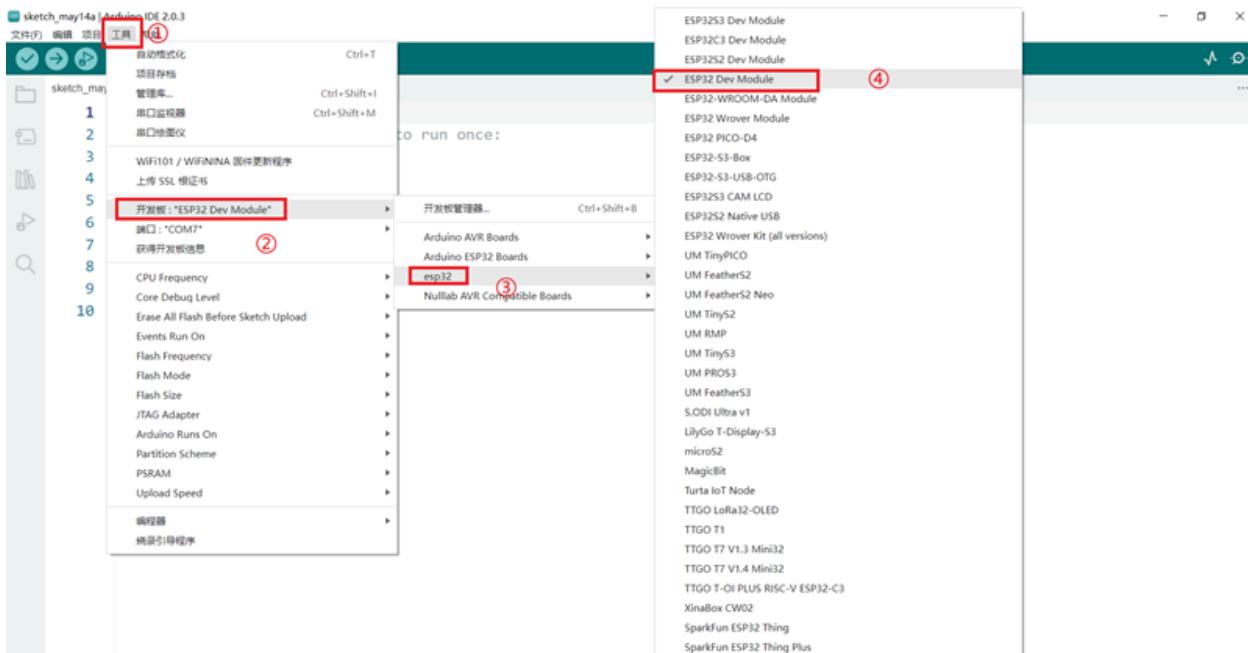


图 3: arduino\_board\_choice

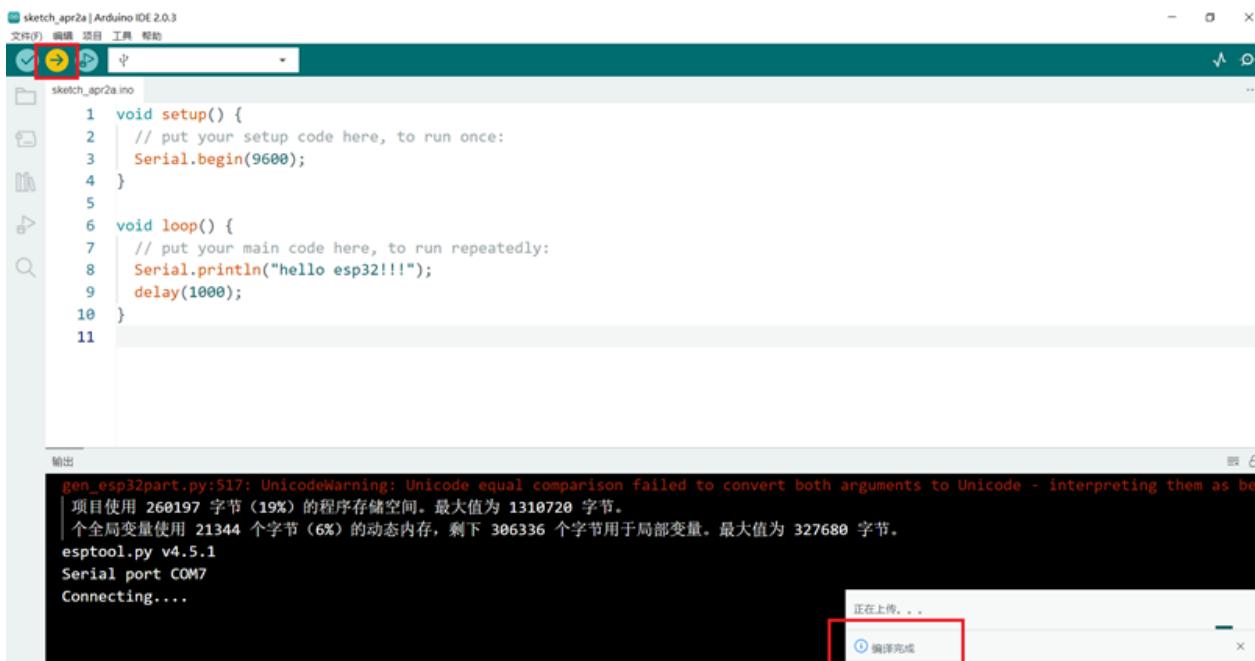


图 4: download

The screenshot shows the Arduino IDE interface with the following details:

- Title Bar:** sketch\_apr2 | Arduino IDE 2.0.3
- File Menu:** 文件(F) 编辑(E) 项目(P) 工具(T) 帮助(H)
- Toolbar:** Save, Open, Run, Stop, Serial Monitor, Help.
- Sketch List:** sketch\_apr2a.ino
- Code Editor:** The code is as follows:

```
1 void setup() {  
2     // put your setup code here, to run once:  
3     Serial.begin(9600);  
4 }  
5  
6 void loop() {  
7     // put your main code here, to run repeatedly:  
8     Serial.println("Hello esp32!!!");  
9     delay(1000);  
10 }  
11
```
- Serial Monitor:** A red box highlights the "串口监视器" (Serial Monitor) tab. The window displays the text "Hello (按回车将消息发送到“COM7”上的“ESP32-WROOM-32D Module”)" followed by a series of "Hello esp32!!!" messages repeated 15 times. The baud rate is set to 9600.

图 5: print



Copyright © Mixly Team@BNU, CHINA

图 6: Mixly\_Board

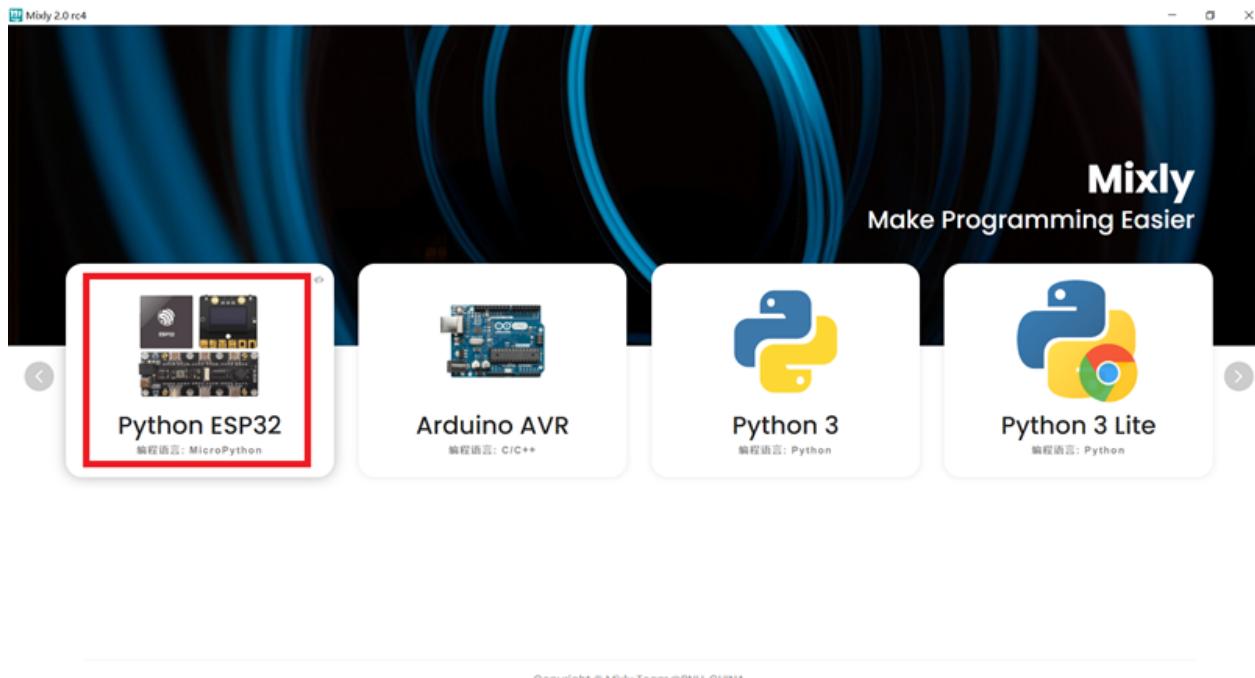


图 7: mixly\_board

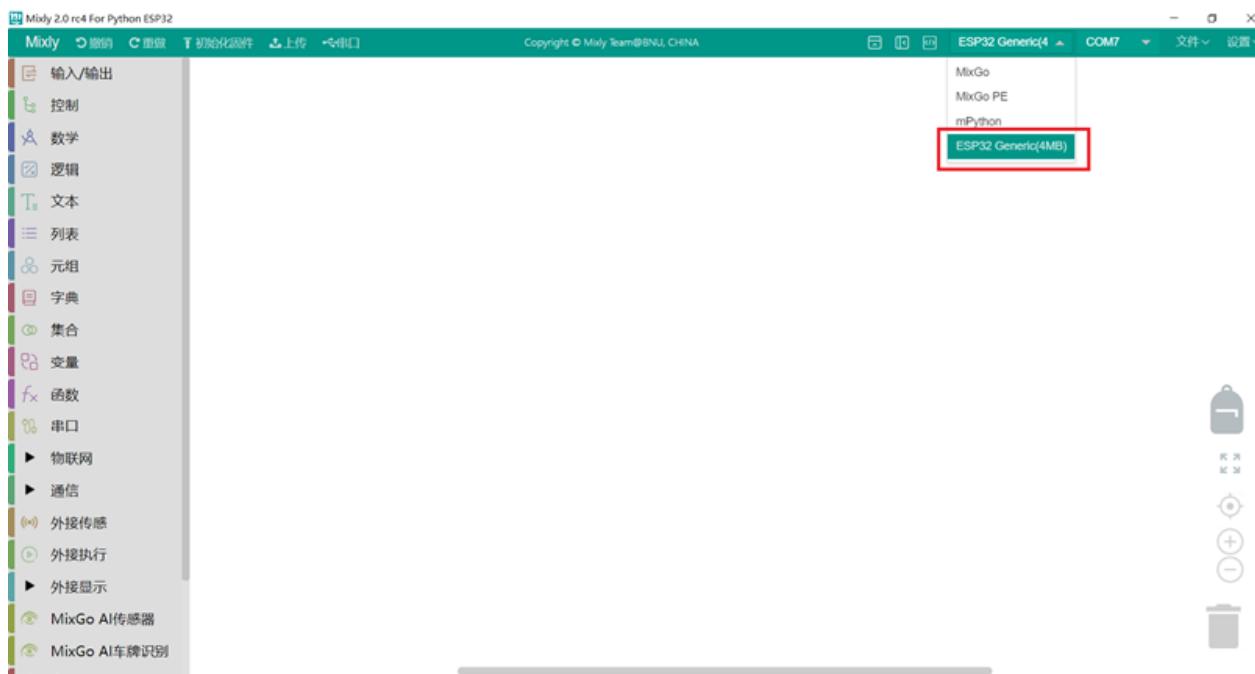


图 8: esp32\_main\_board

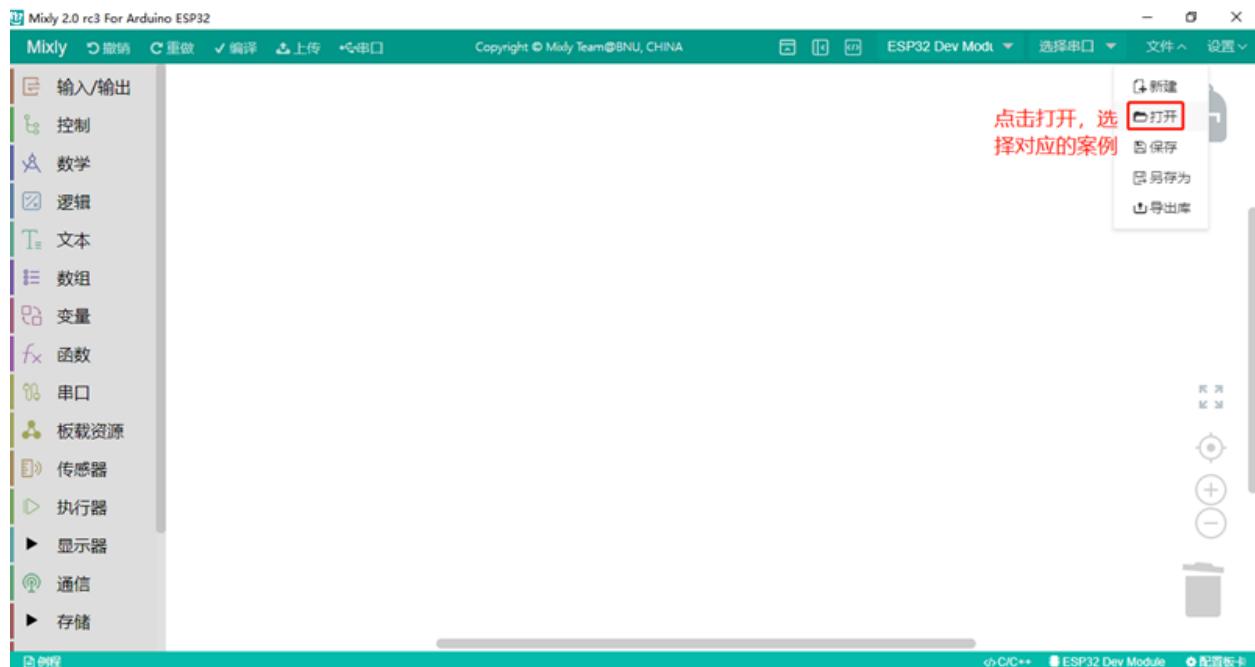


图 9: esp32\_open\_example

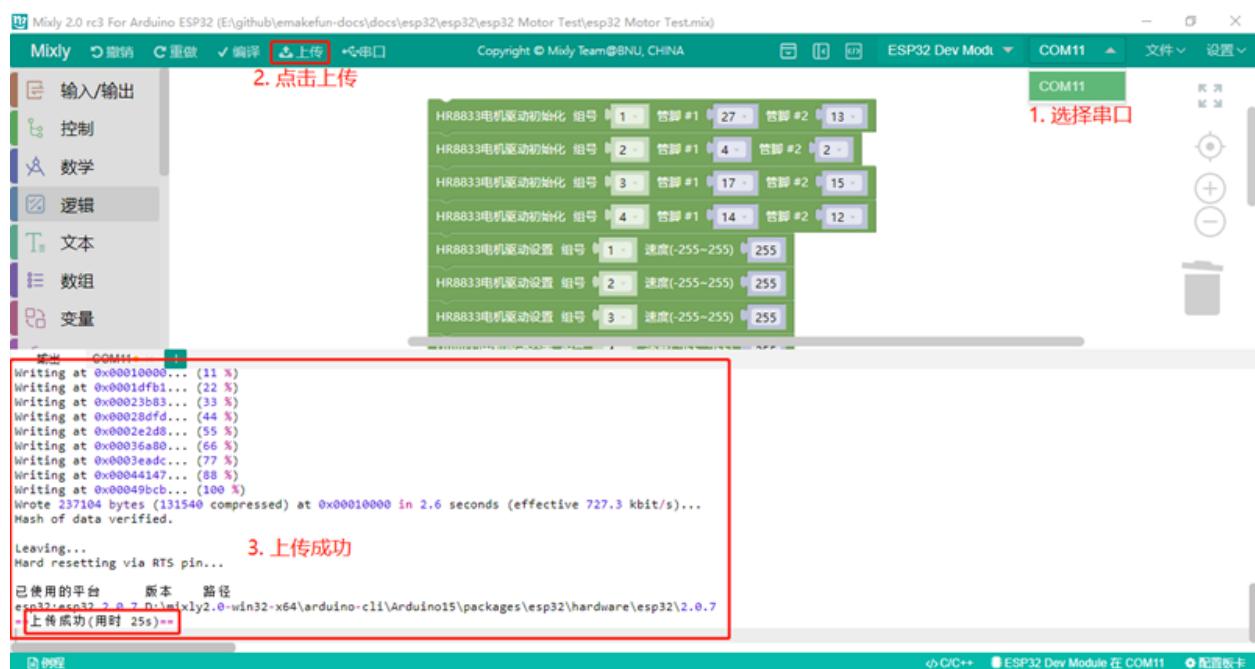
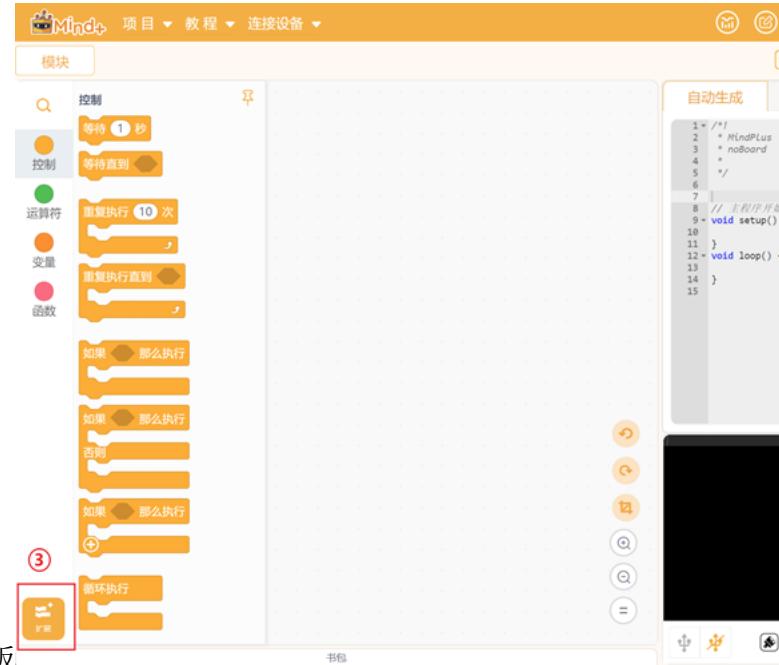


图 10: esp32\_mixly\_download\_success

### 三、Mind+

Mind+基础使用可以查看前面的[介绍](#)这里只介绍，如何安装ESP32主板在Mind+里面如何选择



1、安装打开软件选择模式和语言，从扩展中进去选择主板。

2、点击选择FireBeetle ESP32-E主板，如下图

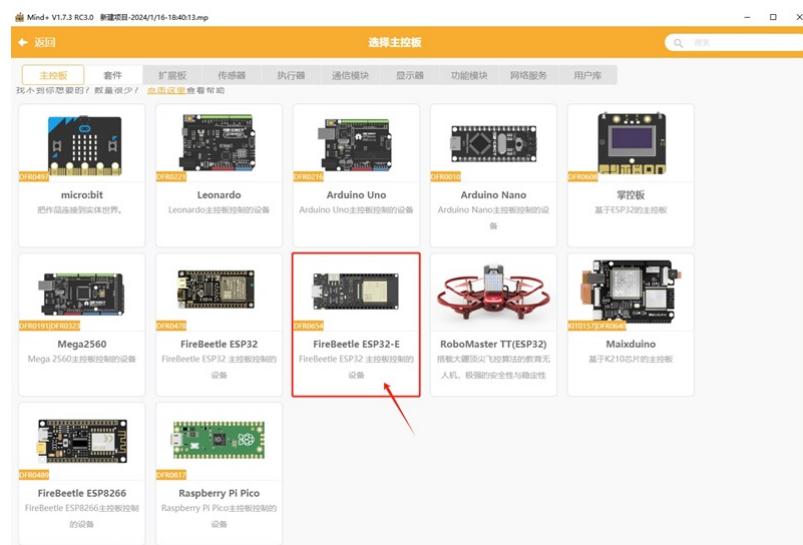


图 11: mindplusSelectMainBoard

### 四、MicroPython

MicroPython语法中文文档请参考[在 ESP32 上开始使用 MicroPython —MicroPython中文 1.17 文档](#)

固件请到[micropython.org](https://micropython.org)官网下载

编程工具推荐[Thonny](#)