

# 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](https://www.arduino.cc/) 下载最新IDE2.0版本

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

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

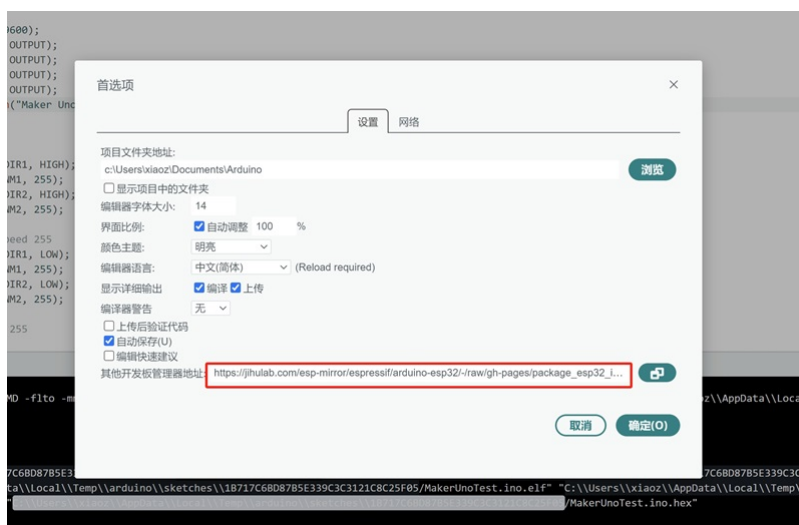


图 1: add\_esp

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字是否包含中文, 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。

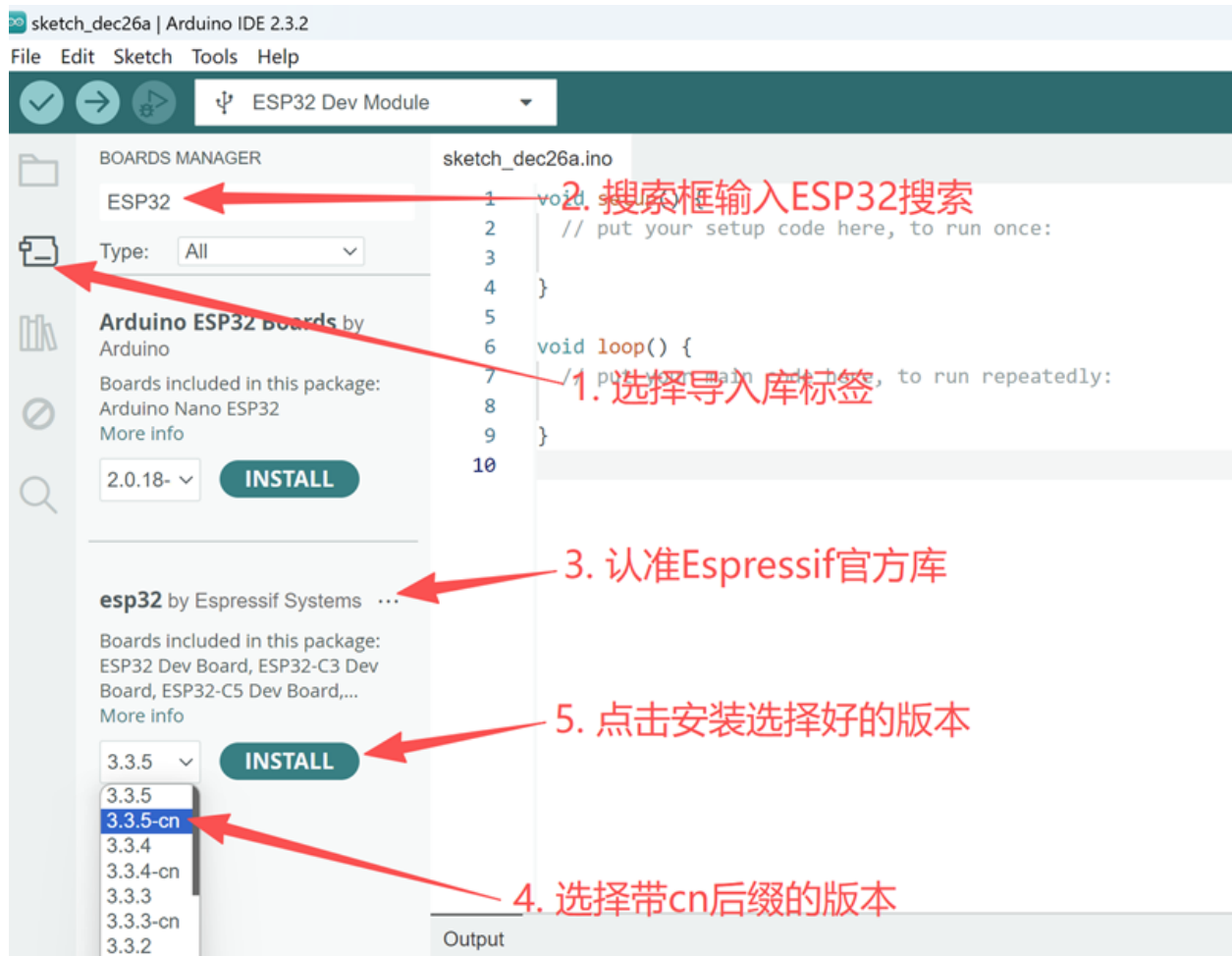


图 2: arduinoIDEESP32VersionInstall

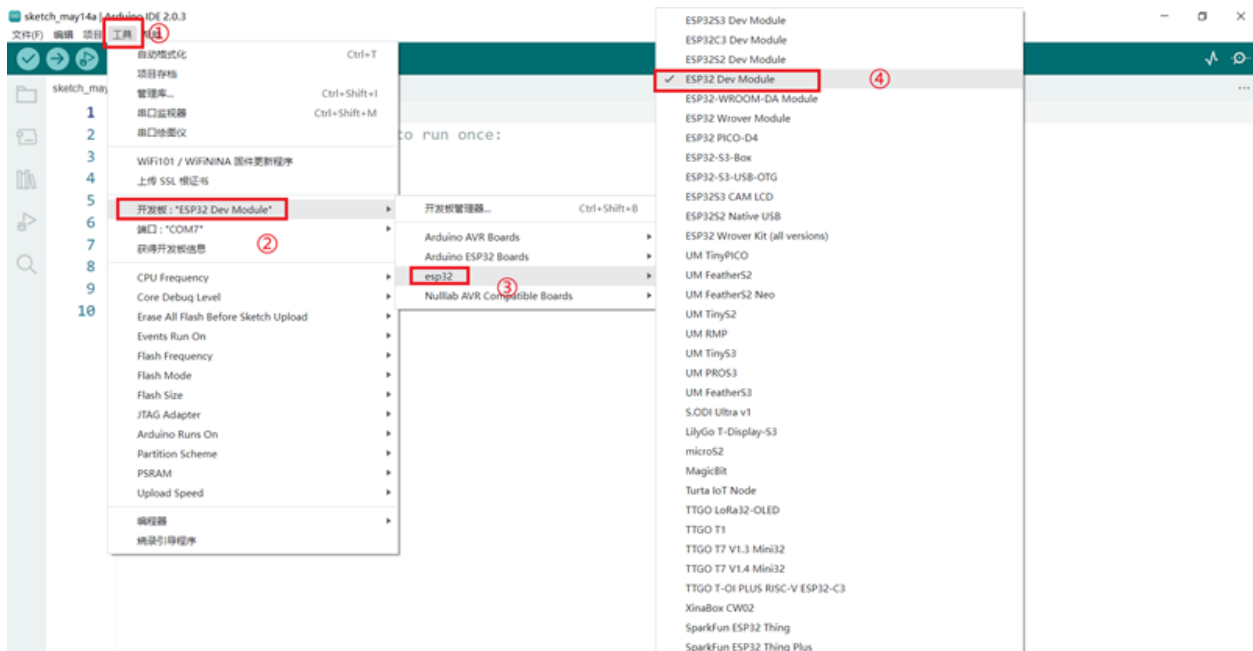


图 3: arduino\_board\_choice

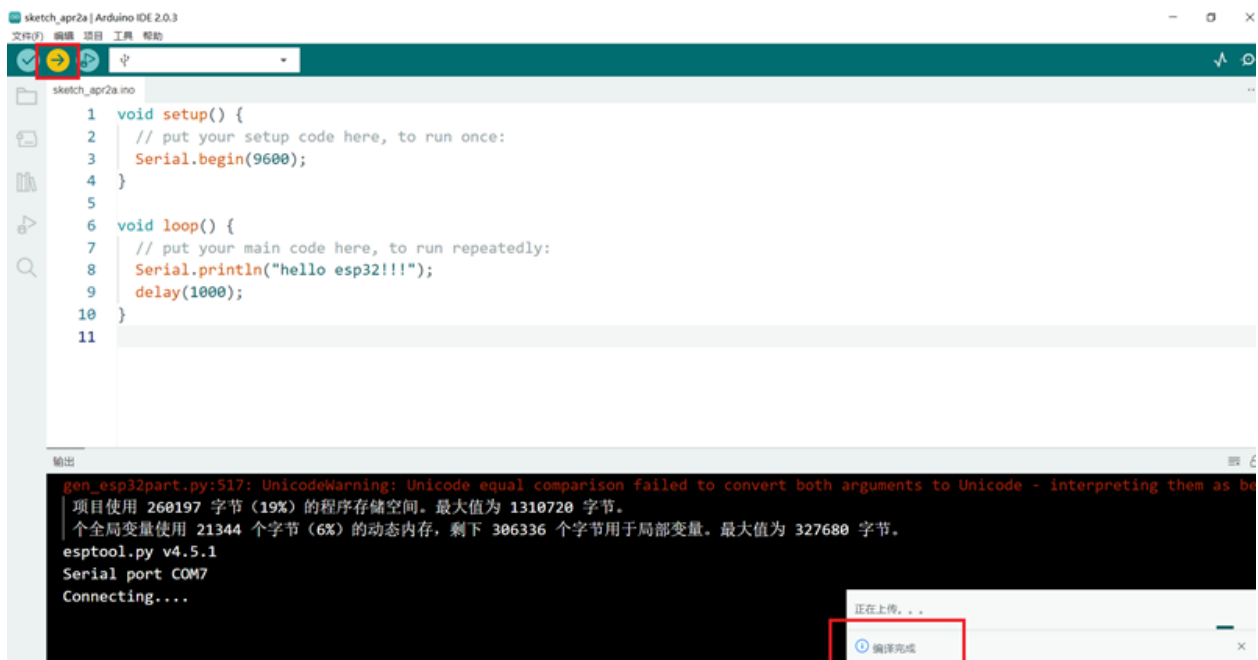


图 4: download

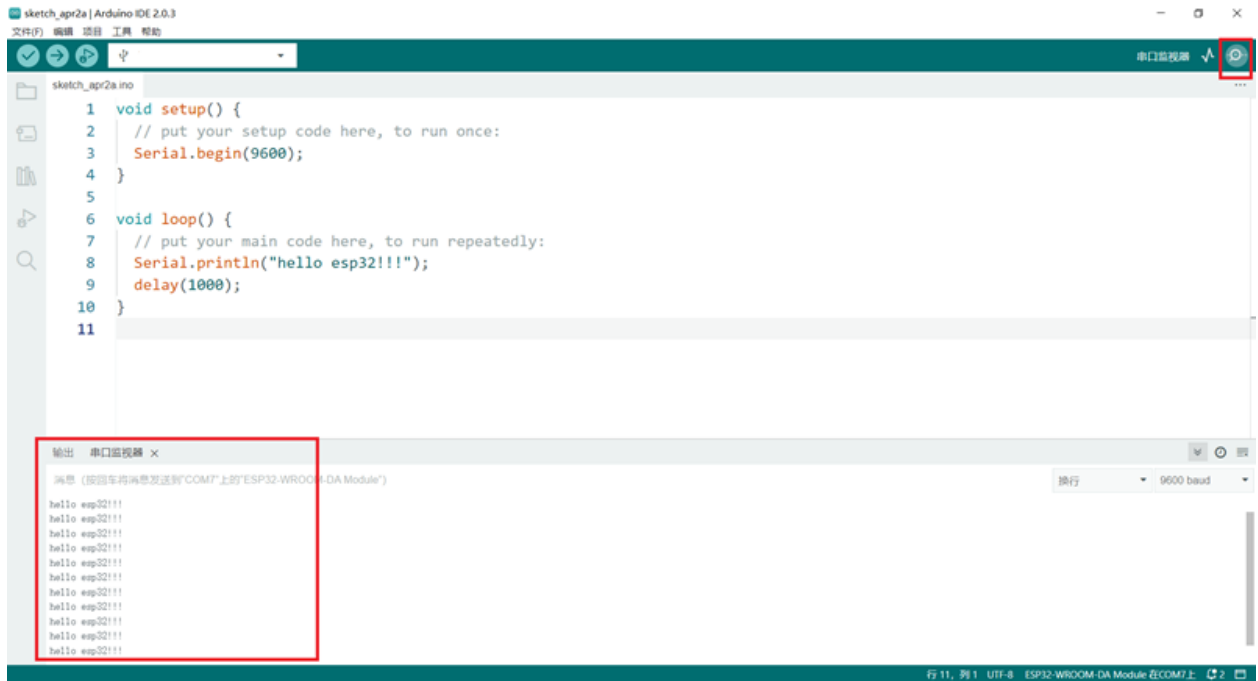


图 5: print



图 6: Mixly\_Board

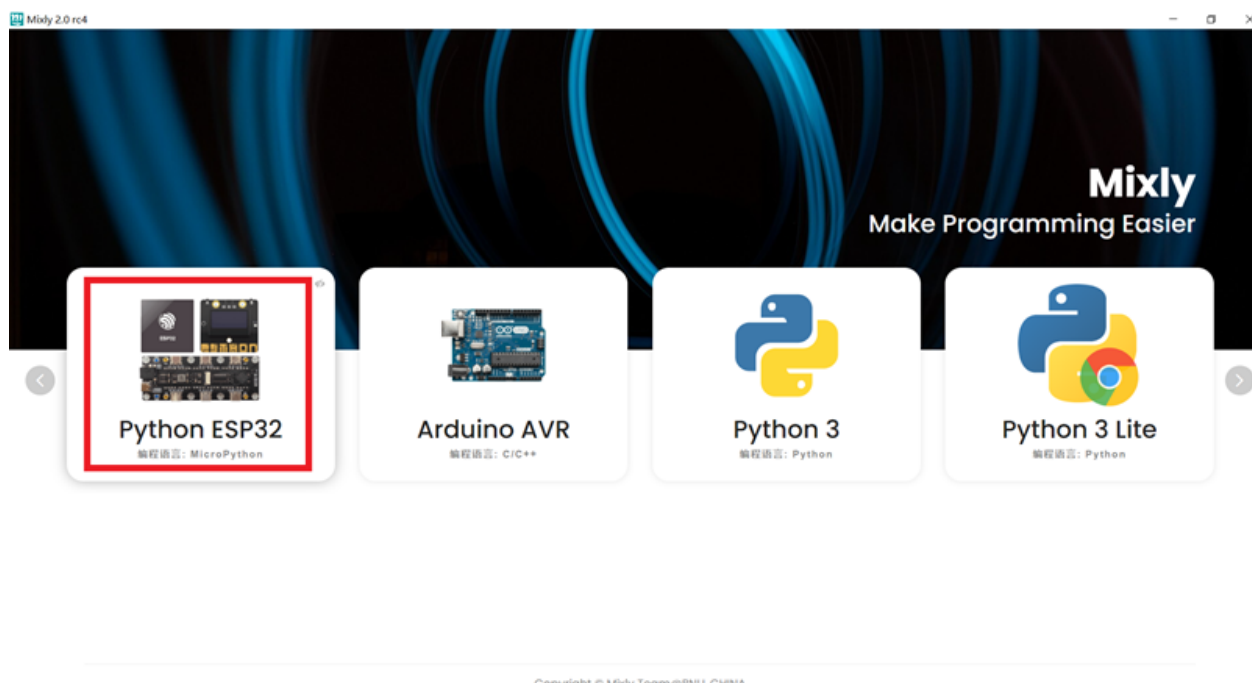


图 7: mixly\_board

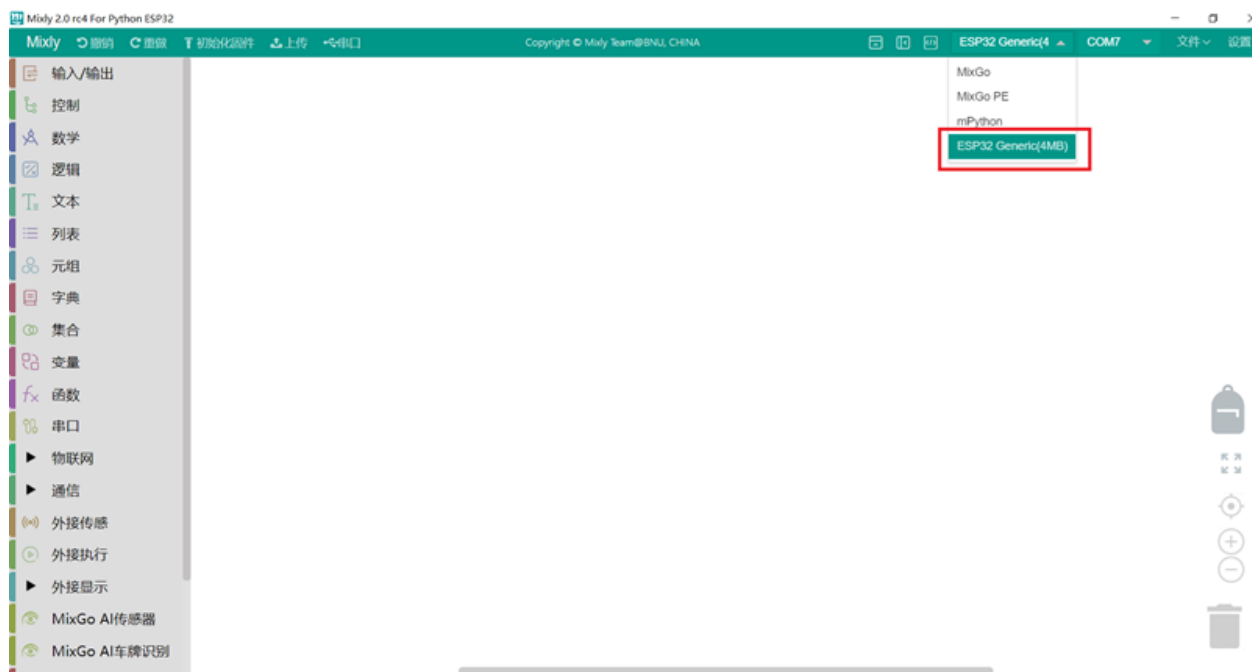


图 8: esp32\_main\_board

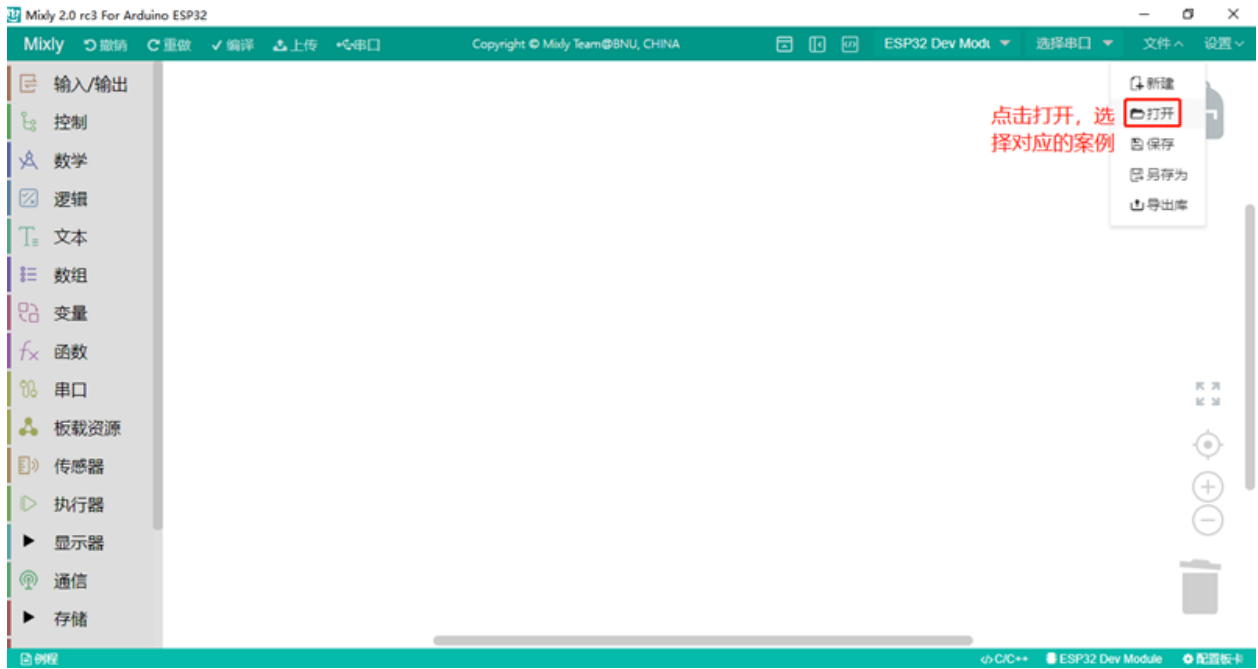


图 9: esp32\_open\_example

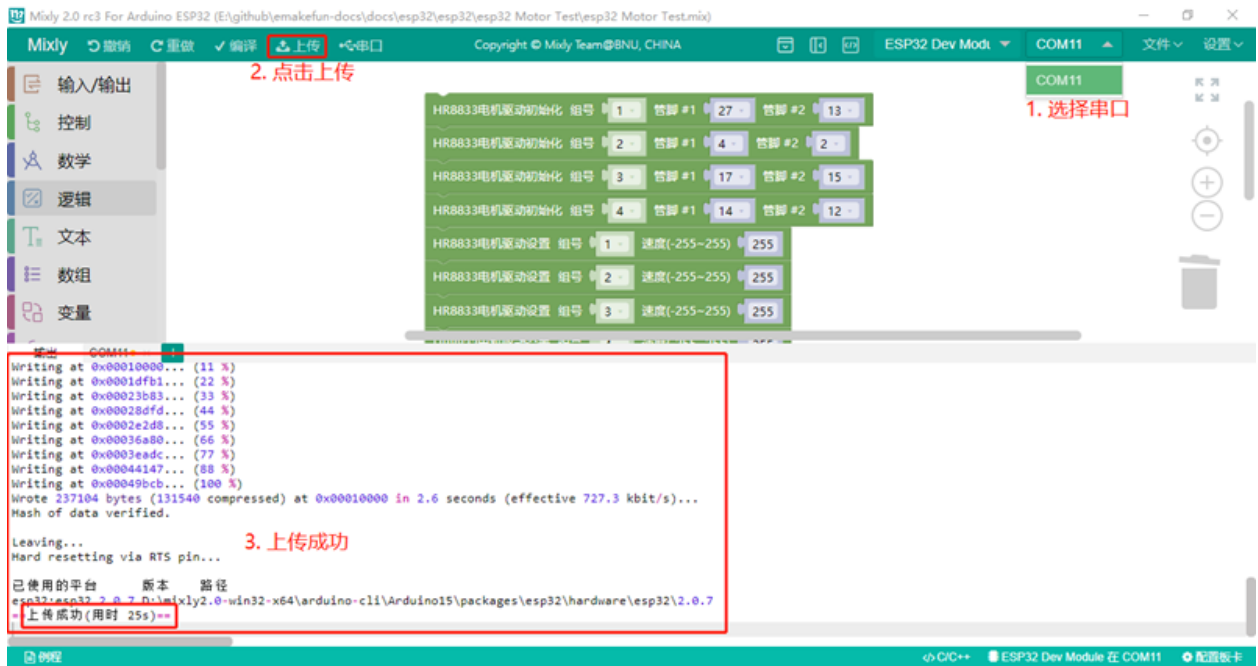
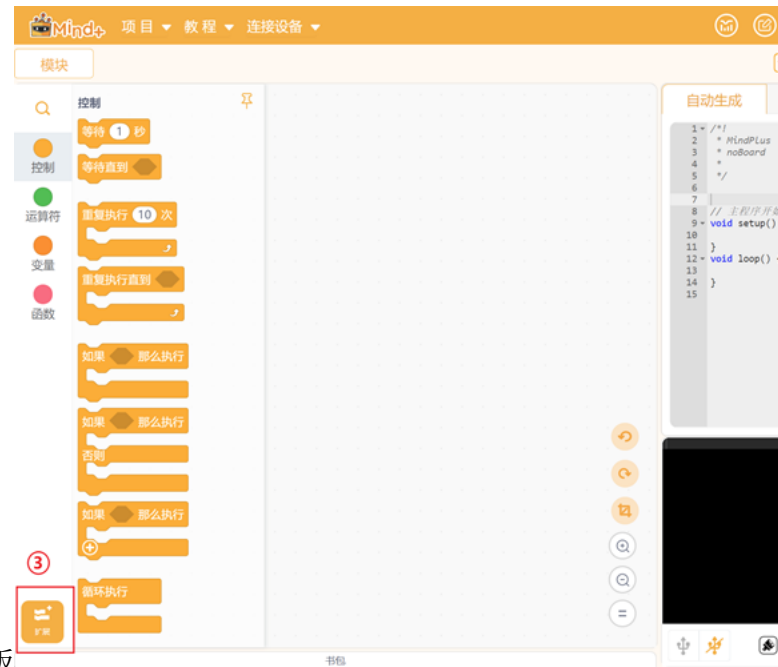


图 10: esp32\_mixly\_download\_success

### 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

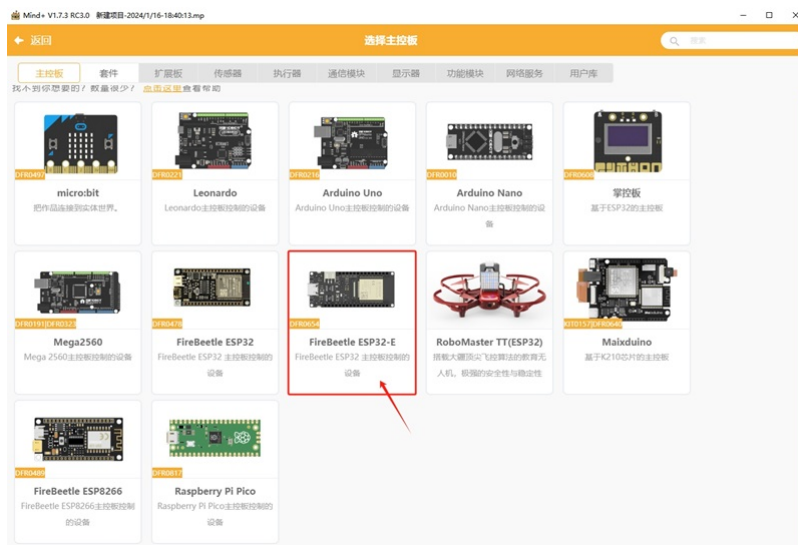


图 11: mindplusSelectMainBoard

### 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[micropytho.org](http://micropytho.org)官网下载

编程工具推荐[Thonny](#)