

摇摇灯

1. 学习目标

这节课我们主要使用 micro:bit 和卧式基础扩展板，以及学习如何使用输入积木块让 micro:bit 判断被摇动。通过编程使得 micro:bit 搭配卧式基础扩展板在震动摇动的情况下点亮灯并且变化颜色。

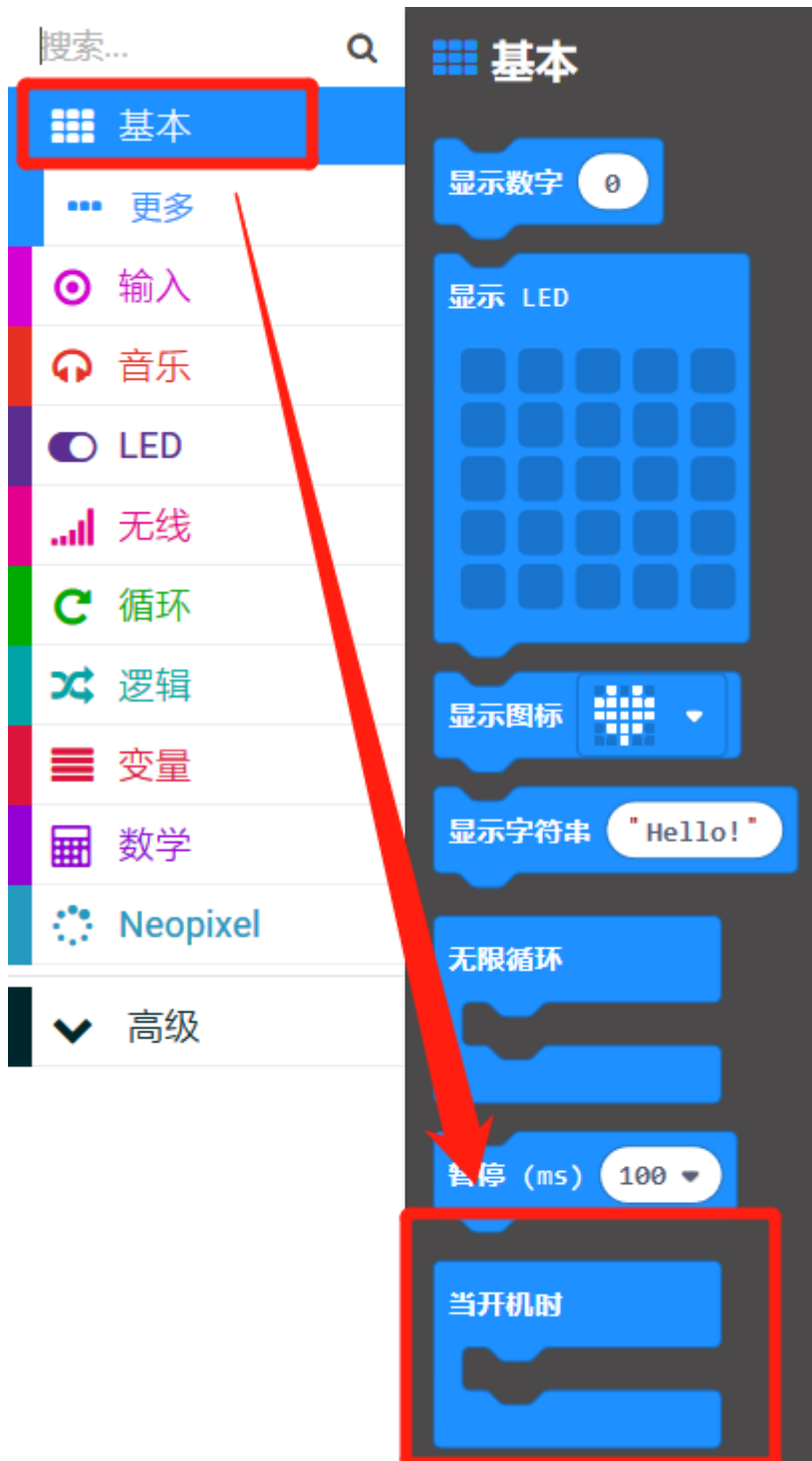
2. 编程方式

方式一在线编程：首先将 micro:bit 通过 USB 连接电脑，电脑会弹出一个 U 盘，点击 U 盘里的网址：<http://microbit.org/>进入编程界面。添加亚博智能软件包 https://github.com/lzty634158/yahboom_mbit，即可进行编程。

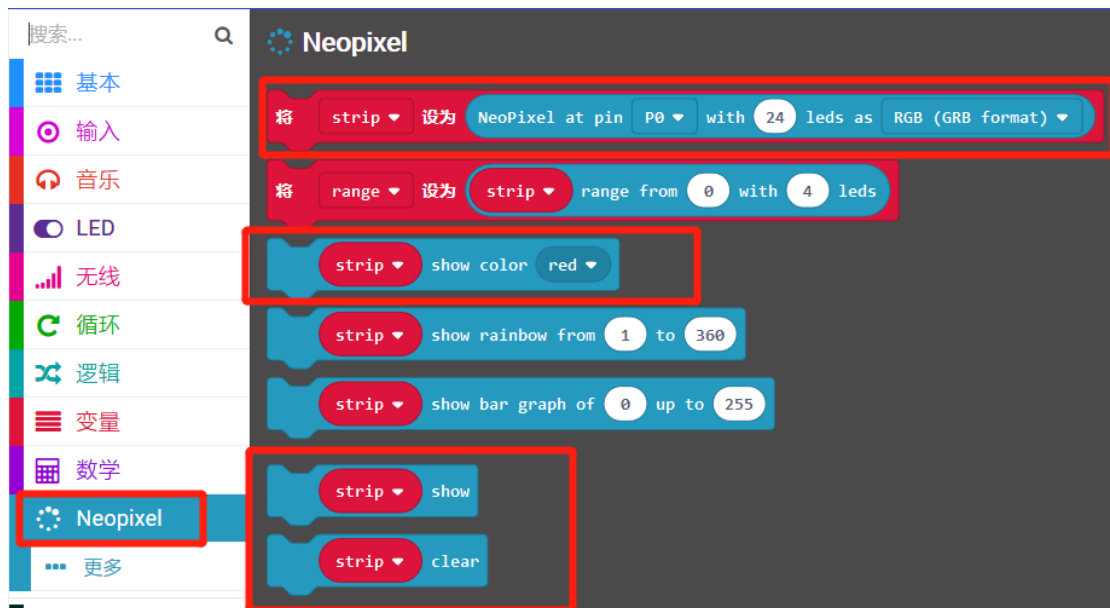
方式二离线编程：打开离线编程软件，进入编程界面，点击新建，添加亚博智能软件包 https://github.com/lzty634158/yahboom_mbit，即可进行编程。

3. 寻找积木

以下为本次编程所需积木块的位置。



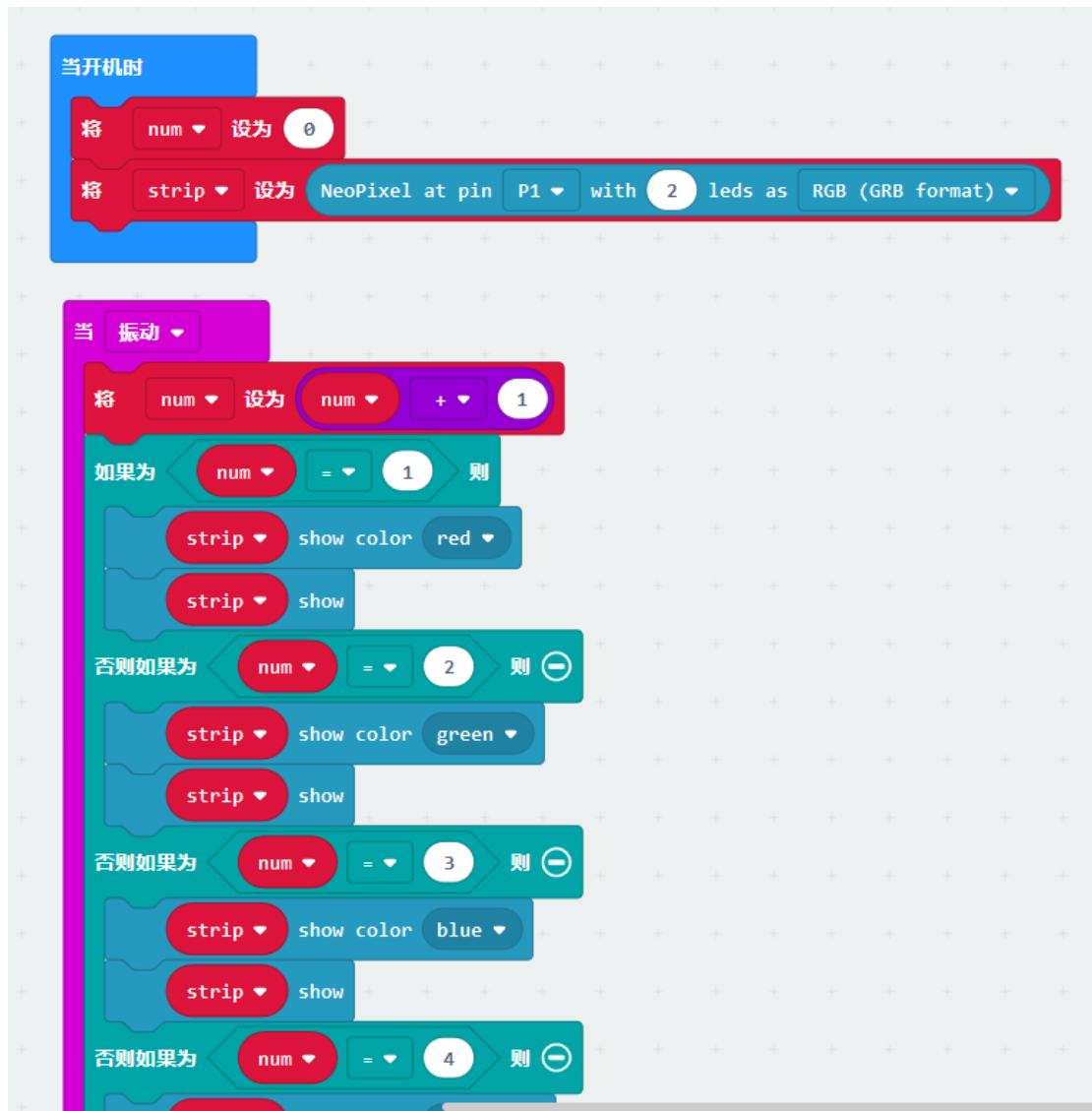




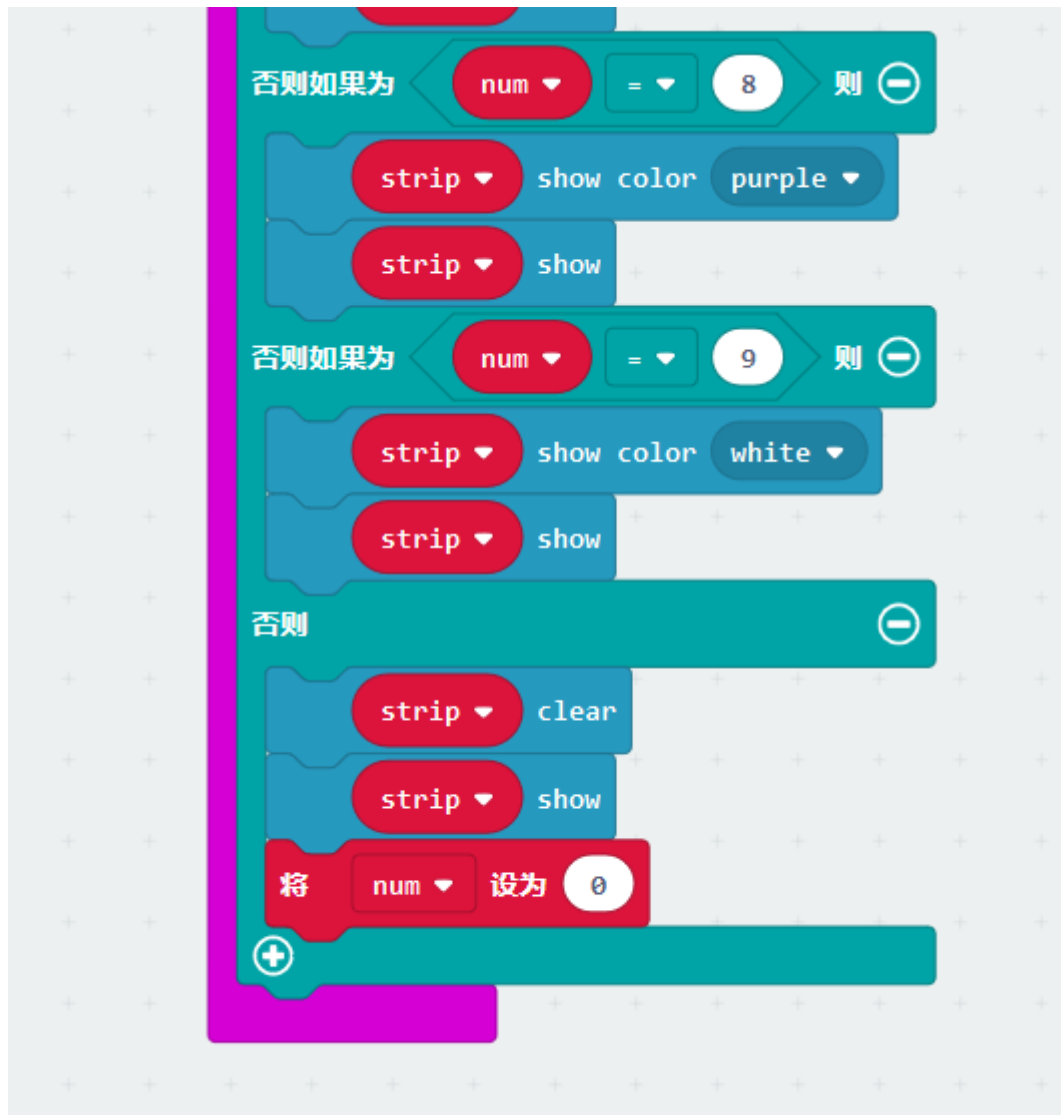


4. 组合积木

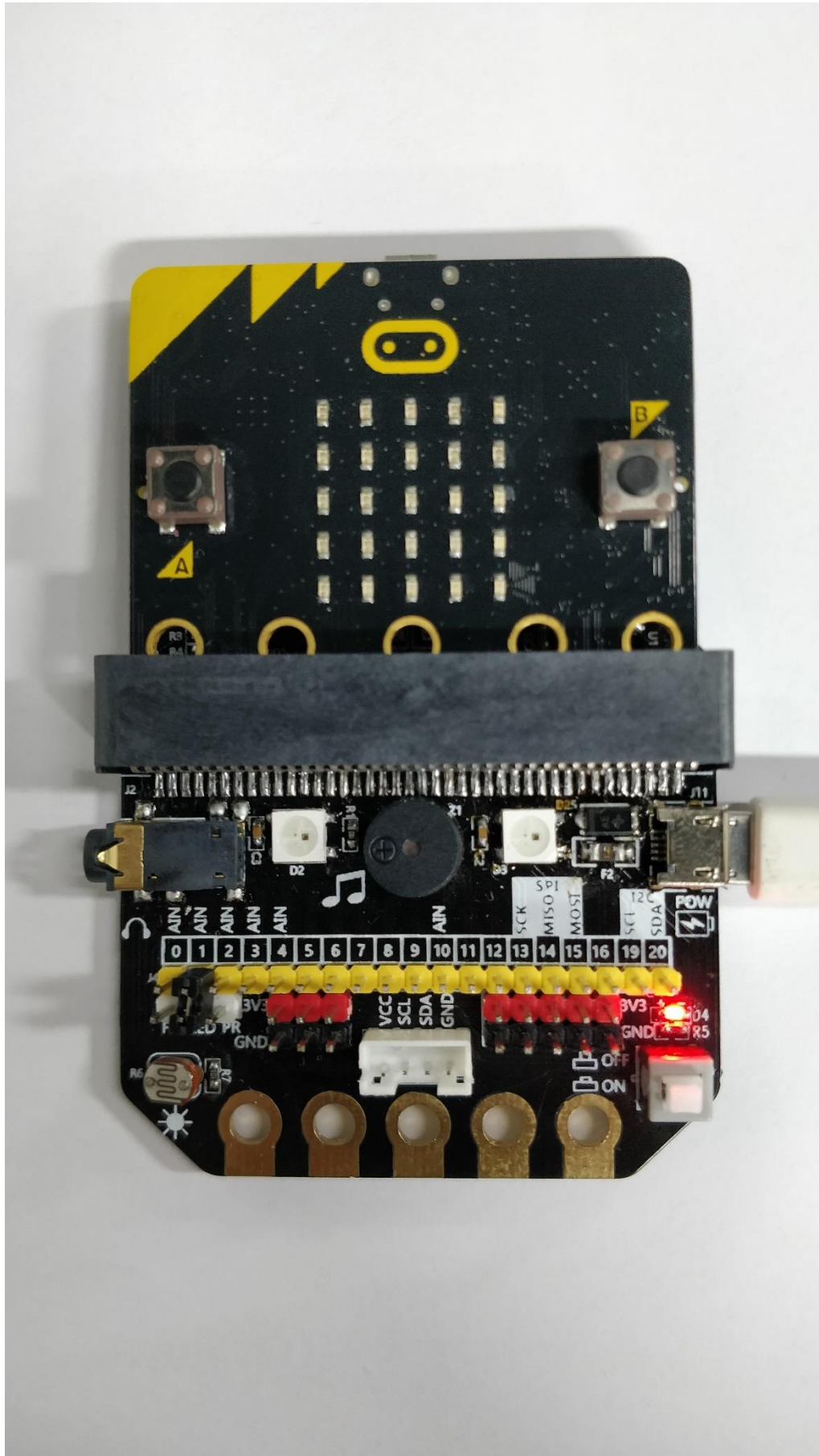
汇总程序如下图所示：







注意事项：需要将跳线帽装在卧式基础扩展板上的 P1 与 LED 接脚上。



5. 实验现象

程序下载成功以后，micro:bit 点阵不显示，摇动之后 RGB 灯会变换颜色状态，顺序是红->绿->蓝->橙->黄->靛蓝->紫罗兰->紫->白->关。