

指针直立器

1. 学习目标

这节课我们主要使用 micro:bit 和 Super:bit 扩展板综合控制 270°积木舵机。

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/SuperBit>，即可进行编程。

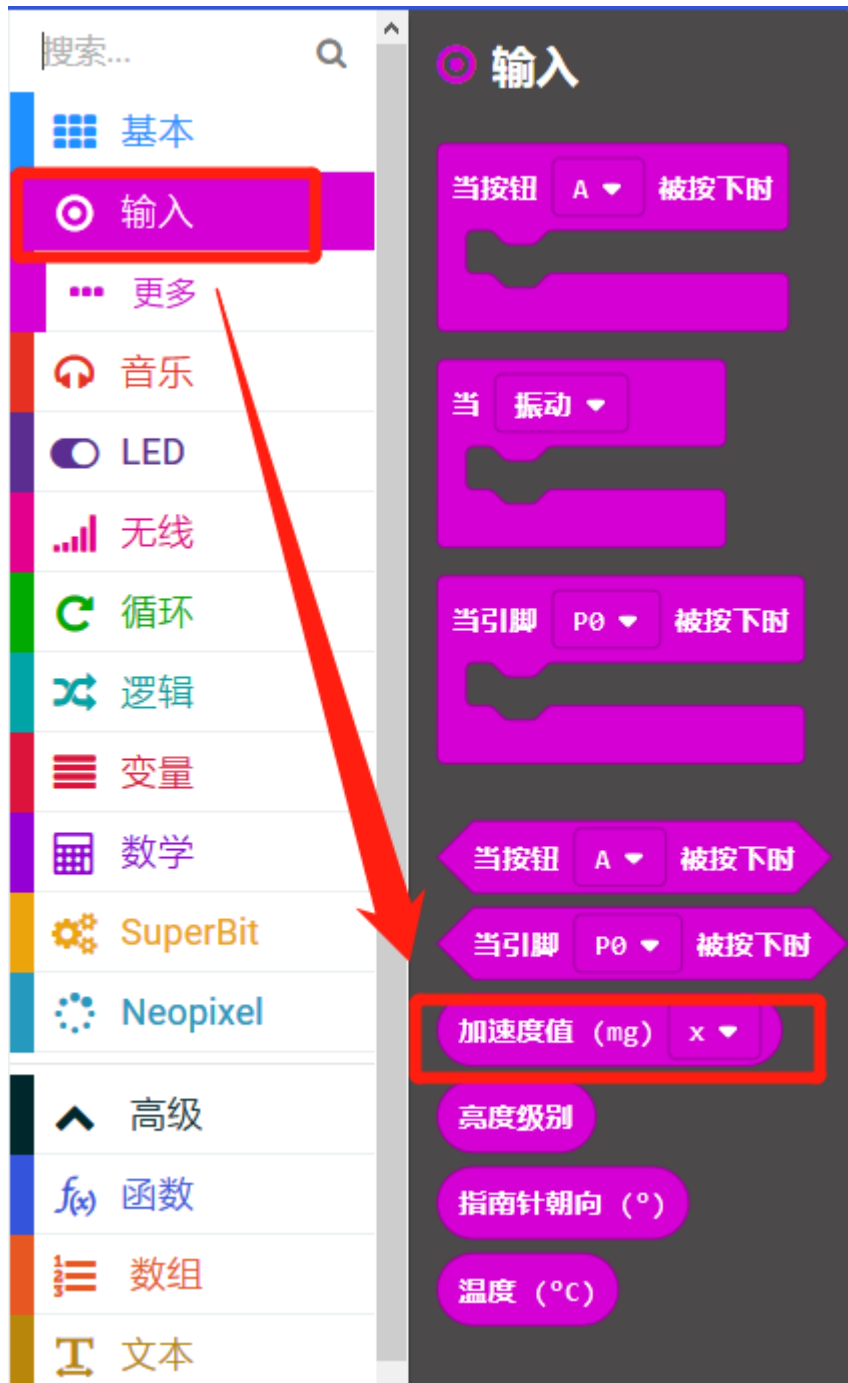
方式二离线编程：打开离线编程软件，进入编程界面，点击新建，添加亚博智能软件包 <https://github.com/lzty634158/SuperBit>，即可进行编程。

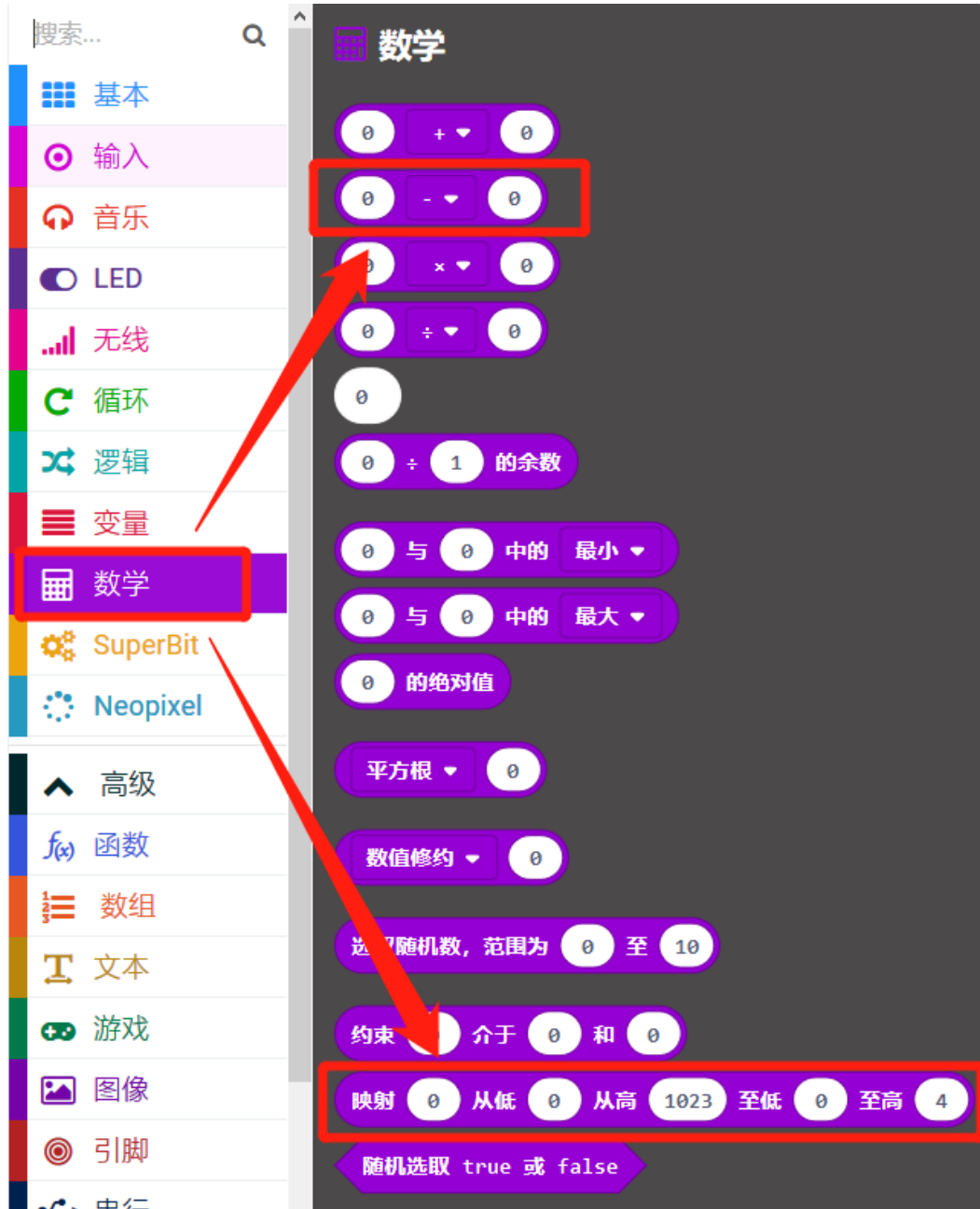
3. 寻找积木

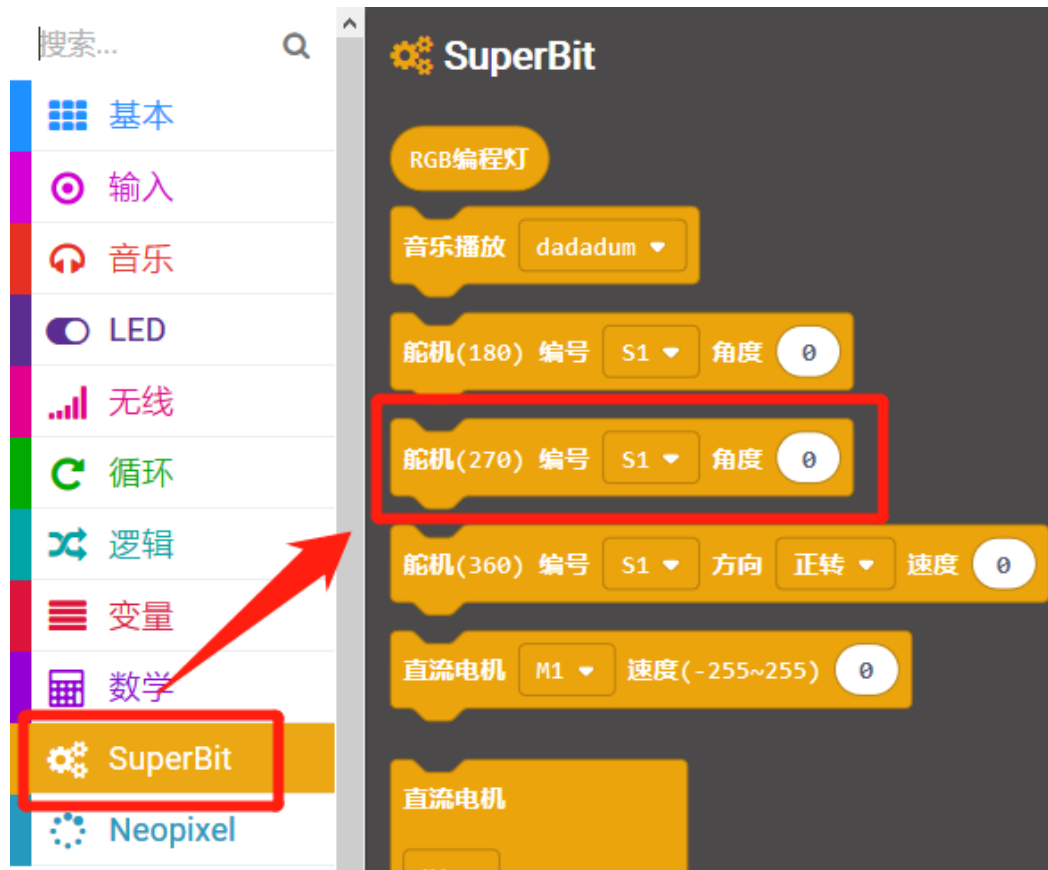
以下为本次编程所需积木块的位置。







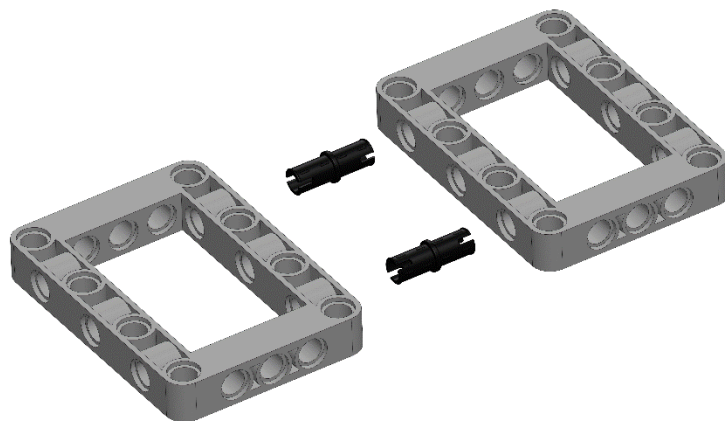


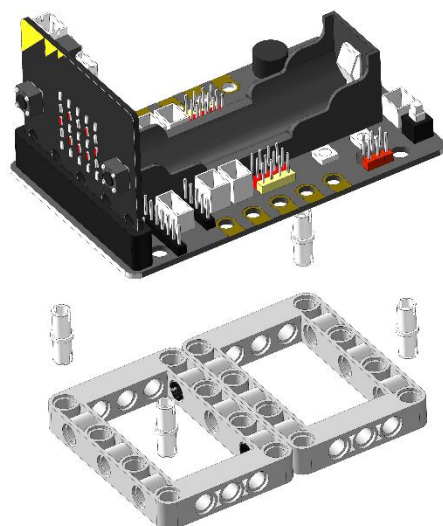
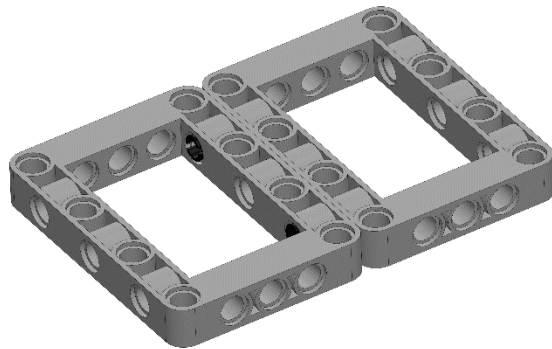


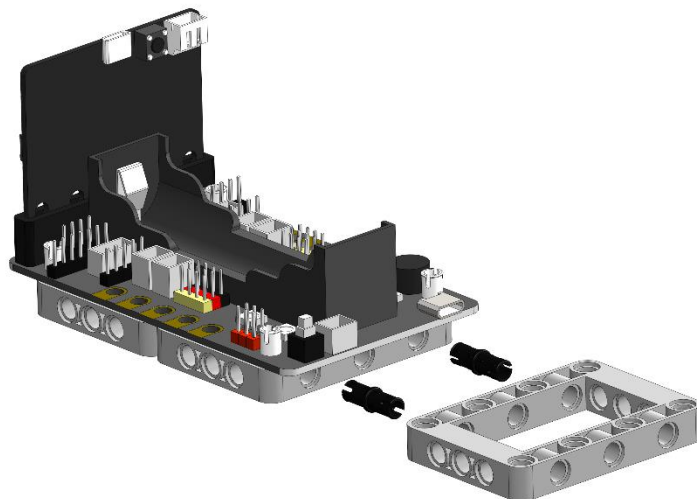
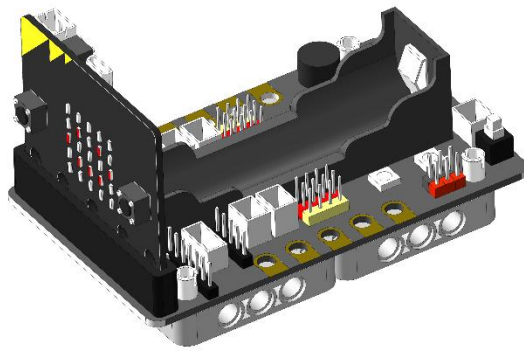
4. 组合积木

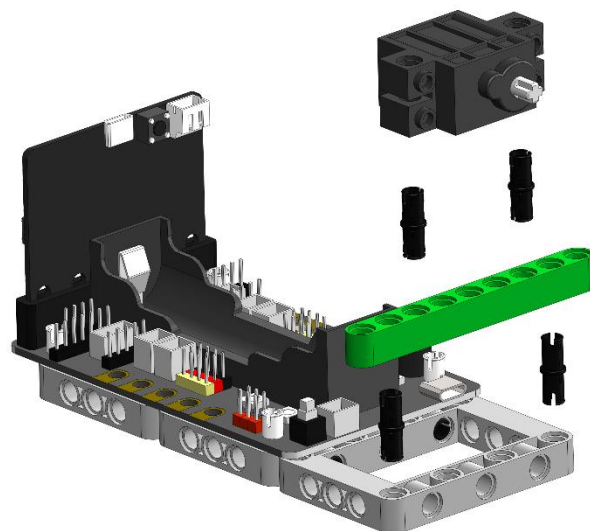
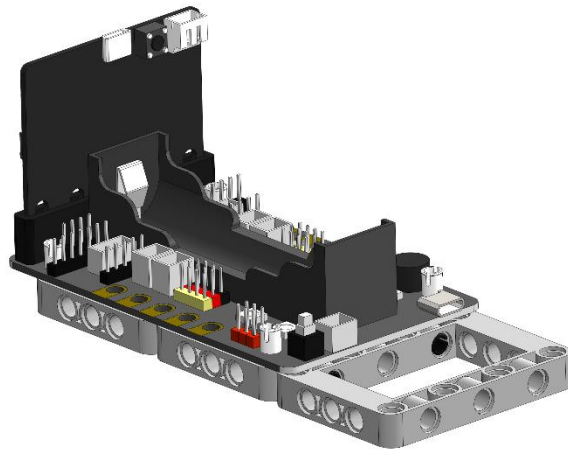


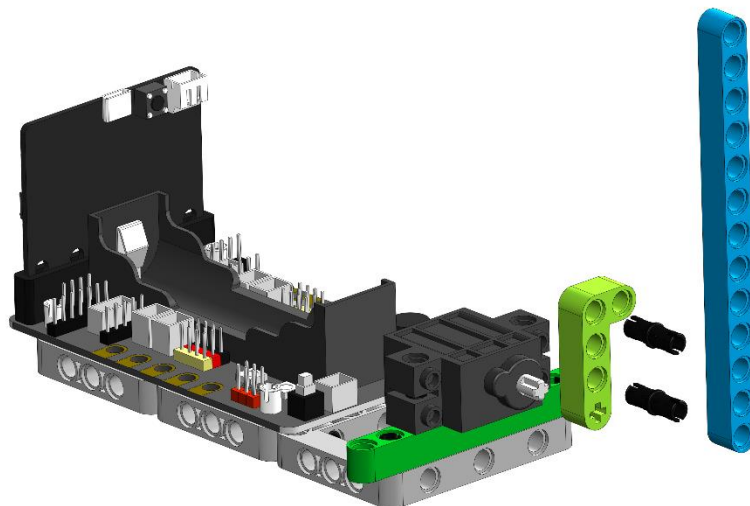
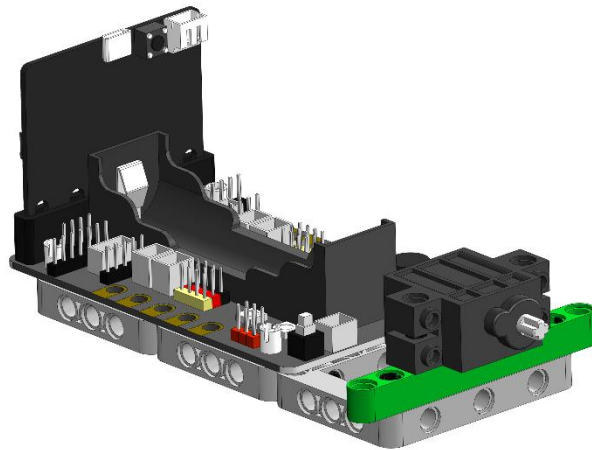
5. 积木搭建

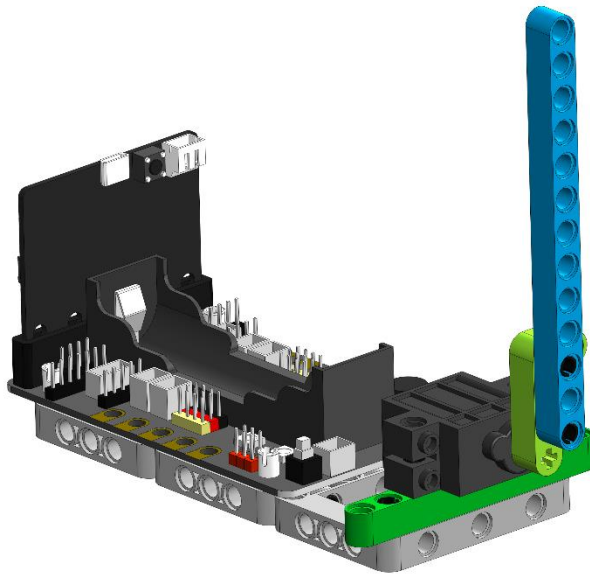












将 270°积木舵机连接到 Super:bit 扩展板的 S1 接口，即舵机橙色线接在 S1 黄色接脚，红色线接红色接脚，棕色接黑色接脚。

6. 实验现象

程序下载成功以后，micro:bit 点阵会显示爱心并且控制积木舵机根据 micro:bit 三轴加速度传感器的数据进行转动，始终保持指针竖直向上。如果需要重新开始请按下 micro:bit 主板背后的复位键。