

换挡风扇

1. 学习目标

这节课我们主要使用 micro:bit 和 Super:bit 扩展板综合控制积木电机转速、RGB 灯亮度和蜂鸣器。

2. 编程方式

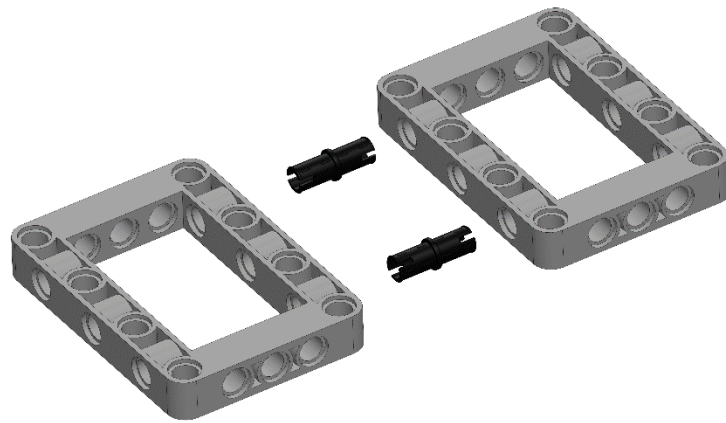
方式一在线编程：首先将 micro:bit 通过 USB 连接电脑，电脑会弹出一个 U 盘，点击 U 盘里的网址：<http://microbit.org/>进入编程界面。添加亚博智能软件包 <https://github.com/lzty634158/SuperBit>，即可进行编程。

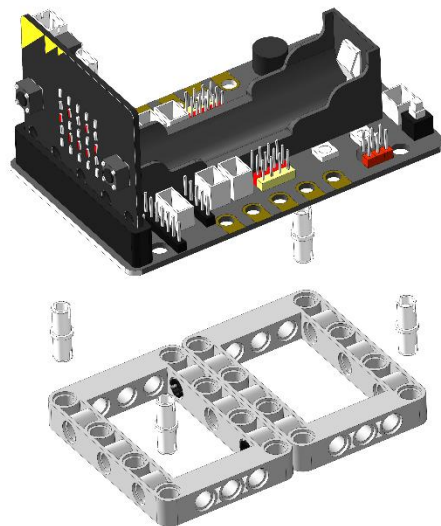
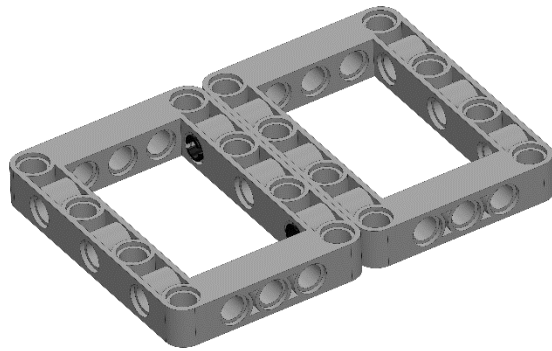
方式二离线编程：打开离线编程软件，进入编程界面，点击新建，添加亚博智能软件包 <https://github.com/lzty634158/SuperBit>，即可进行编程。

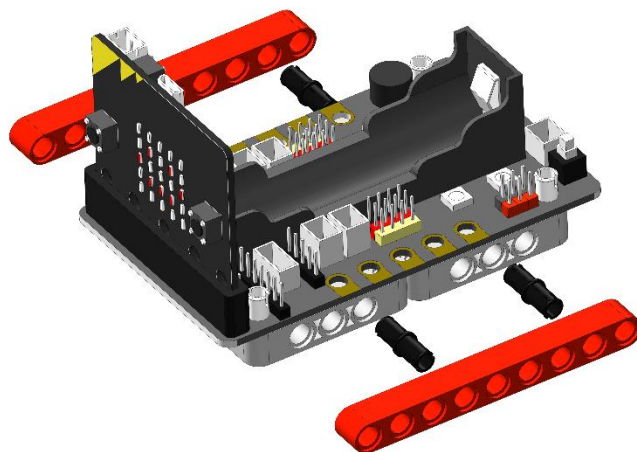
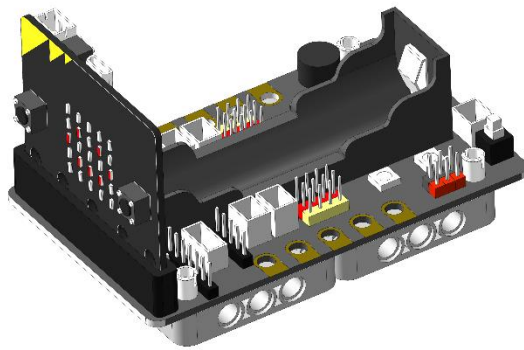
程序详情请将 Super:bit 控制风扇速度.hex 文件导入到 MakeCode 编辑器中即可了解。

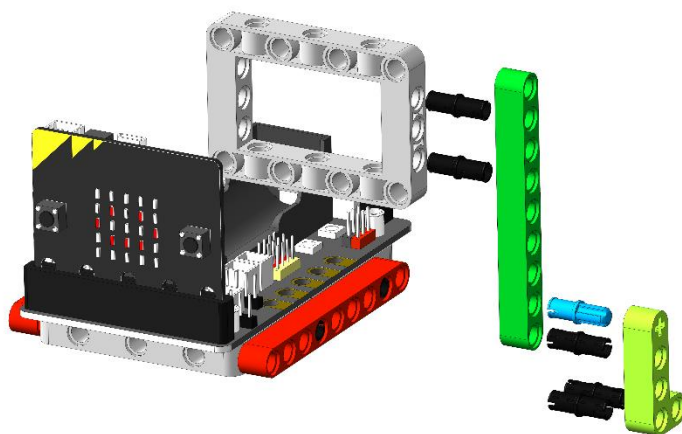
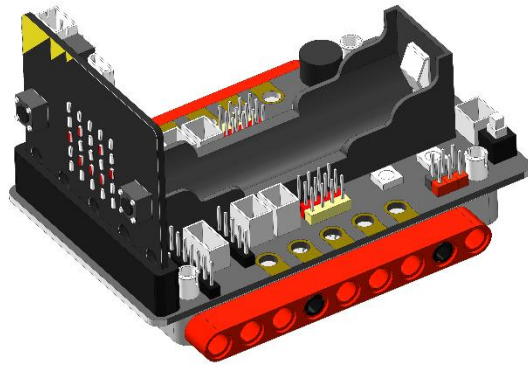
注意事项：需要将跳线帽接到 Super:bit 扩展板上的 P0 与 Buzzer 接脚上。

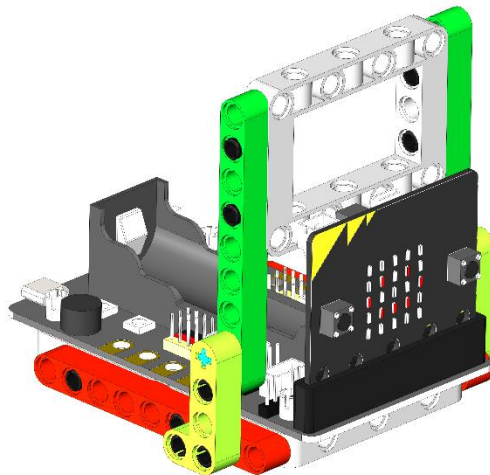
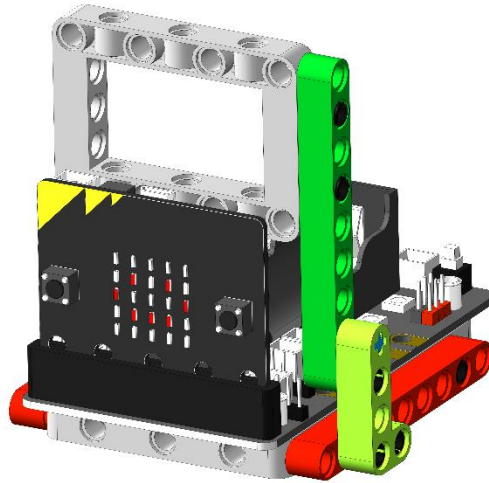
3. 积木搭建

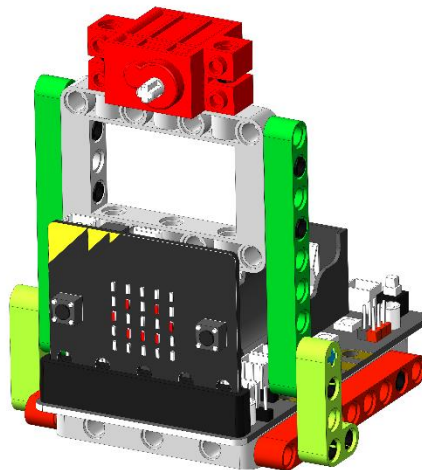
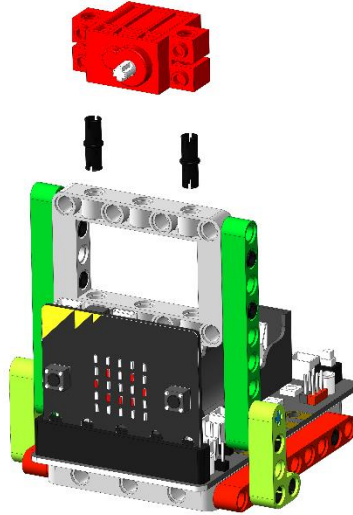


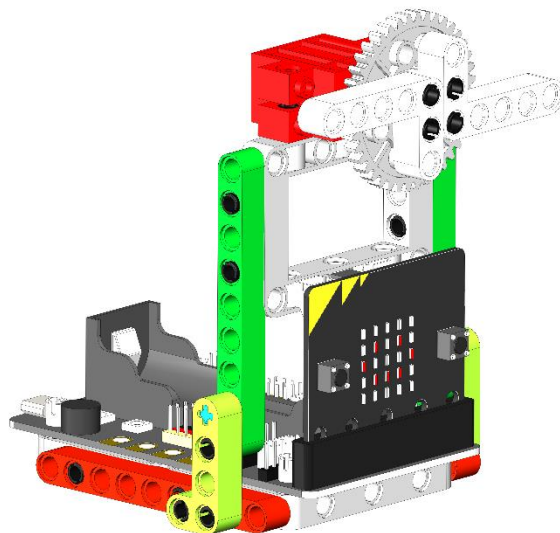
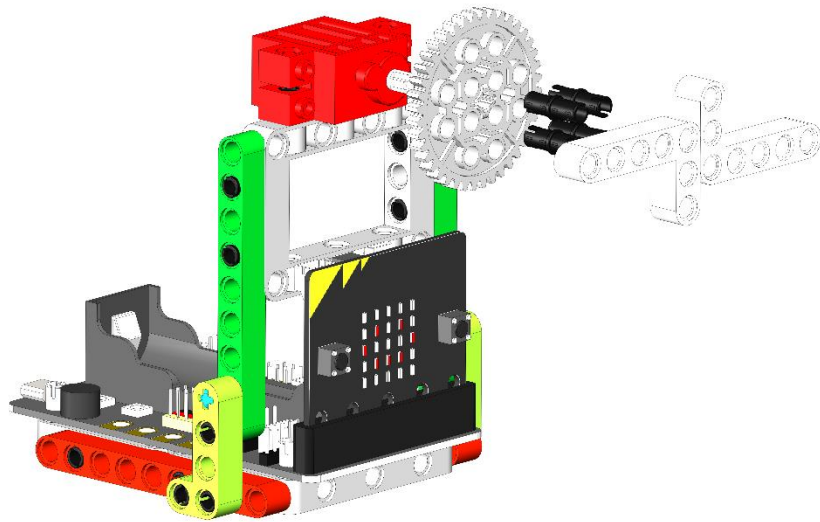












4. 实验现象

程序下载成功以后，micro:bit 点阵会显示风扇速度的档位；每按一次 micro:bit 的 A 键，蜂鸣器会响起升档的音效，风扇转动的速度会加快，速度最快至 255，RGB 灯会变亮，亮度最大至 255；每按一次 micro:bit 的 B 键，蜂鸣器会响起降档的音效，风扇转动的速度会减慢，速度最慢至 0，RGB 灯光变暗，亮度最暗至 0。如果需要重新开始请按下 micro:bit 主板背后的复位键。