

## APP 深入学习之绚丽的 LED 彩灯

### 认识如何快速控制电机的移动

在 Makeblock App 中内置多个快捷使用的控件方便用户可以快速做出绚丽的 LED 彩灯效果。常见的模块化控件如下：

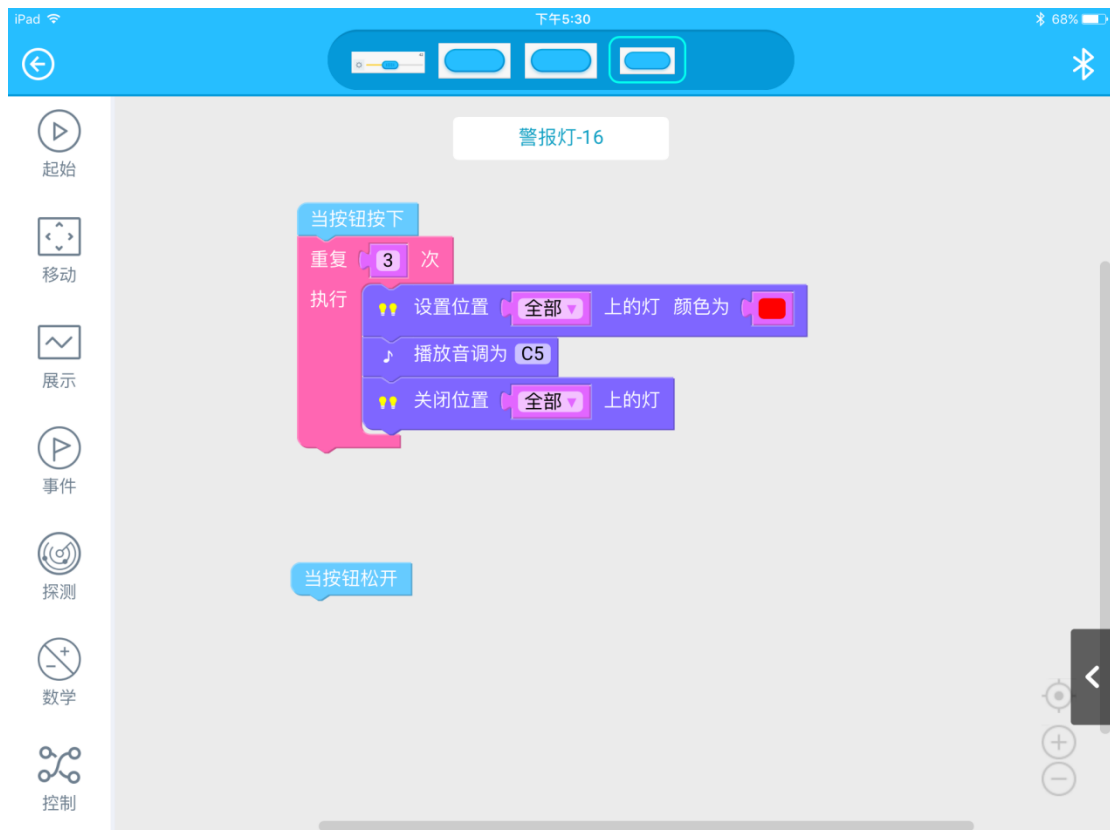
| 指令类别                                                                                | 功能解释                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    | 通过滑杆来控制灯的亮度          |
|    | 控制 RGB 灯随机亮起颜色       |
|  | 使用色环来控制 RGB LED 灯的色彩 |
|  | 实现流水灯的特效效果           |

大家可以尝试新建一个项目然后再“显示”类别中拖入这些控件，看机器人的运动表现是怎样的。

### 快速入门编程控制电机之编程警告灯



首先单击“新建项目”，进入新建项目后在自定义栏中拖入一个按钮控件，点击“按钮”进入编程模式，

实现机器人警告灯的逻辑为，规定一组警告灯的动作连续重复执行三次，警告灯的动作作为亮起红色灯的同时蜂鸣器想起警告声，然后关闭。



编程完成好后，返回点击运行后，直接点击编程的按钮就可以看到会执行警告灯的编程动作。

常用的图形化编程语句块有：

| 指令类别                                                                              | 功能解释           | 参数设置                         | 指令类别                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------------------------------------|
|   | 设置板载 RGB 彩灯的变化 | 彩灯编号<br>红色色值<br>绿色色值<br>蓝色色值 | 范围 all , 1~12<br>范围 0~255<br>范围 0~255<br>范围 0~255 |
|  | 关闭板载 LED 彩灯    | 彩灯编号                         | 范围 all , 1~4                                      |