



## 【硬件准备】

将一个颜色传感器连接至EV3主机2口。

## 【编程实现】

- 1) 程序持续运行；
- 2) 当颜色传感器识别到红色（如大马达的转动部分）时，EV3主机屏幕上显示系统自带的“信息”-“Stop1”图像，（见图1-1）；
- 3) 当颜色传感器识别到白色(如EV3主机的白色部分)时，EV3主机屏幕上显示系统自带的“信息”-“Forward”图像，（见图1-2）；
- 4) 在其它任何情况下，屏幕上显示系统自带的“信息”-“Question mark”图像，（见图1-3）。

## 【评判标准】

- 10分：程序出示显示了问号，且在颜色传感器识别到不同颜色时，屏幕上的显示产生过改变；
- 30分：颜色传感器确实能识别颜色，但屏幕显示不完全符合题意，例如识别到红色和白色以外的颜色，屏幕未显示任何内容；
- 50分：完全符合题意。



图1-1



图1-2



图1-3