一、需要添加的代码

```
//ros 的线程库 (可选择使用)
#include <boost/thread.hpp>
//ros 中线程的使用: https://www.ncnynl.com/archives/201702/1319.html
int main(int argc, char **argv)
  ros::init(argc,argv,"ColorMove");//初始化 ROS 节点
  ros::NodeHandle n;
  cmd_pub = n.advertise<geometry_msgs::Twist>("cmd_vel", 5);//定义速度发布器
    //开一个线程,一直读摄像头数据
  boost::thread analyseColor_thread(&analyseColor); //自己编写代码识别颜色
  //开一个线程,一直发速度,有颜色就发对应前后左右移动小车,没颜色就不发
  boost::thread sendCMd thread(&sendCmd);//&sendCmd 发送速度的方法
  analyseColor thread.join();//启动识别颜色线程
  sendCMd_thread.join();//启动发送速度线程
  return 0;
}
void sendCmd() {
  ros::Rate loop rate(10);//发布消息频率, 1 秒 10 次
  while (1) {
     if(redN < 80) {
                     //redN 图像程序输出的值
        twist.linear.x = 0;//线速度
        twist.linear.y = 0;
        twist.linear.z = 0;
        twist.angular.x = 0;
        twist.angular.y = 0;
        twist.angular.z = 0.4;//角速度
        ROS_WARN("****cmd");//调试使用,打印输出(可以看程序执行到哪里)
        cmd_pub.publish(twist); //发布消息
     }
     loop rate.sleep(); //根据频率进行睡眠
  }
}
void analyseColor() {
  //识别图像, 改变 redN (图像程序输出的值)的值
}
```

二、启动小车方法

- (1)打开一个终端,先启动小车的驱动程序 roslaunch dashgo_driver driver_imu.launch
- (2) 再打开一个终端, 启动上述识别颜色程序