青少年机器人教育等级评测四级实操题

**实操题（70分）**

主题：避障小车

**器材说明：**

满足测评要求的三四级套件均可

**要求：（60分）**

1. 现场搭建小车车体，
2. 通过传感器模块检测小车前方物体。
3. 要求小车遇到前方障碍物时能够停止，转弯，避开并继续前行。
4. 当小车遇到前方障碍物时，车载灯亮起，其他时候车载灯熄灭。
5. 在编写程序前绘制流程图

说明：

程序编写用图形化编程环境来编写，实现功能即可。

**展示答辩问题（随机选两个考生口头作答）：（10分）**

1. 你的车体有什么自己的特点？
2. 你使用是什么传感器？
3. 介绍一下传感器的原理？
4. 你认为你的作品哪些地方还需要改进？
5. 请讲解一下你的流程图?