青少年机器人教育等级评测四级实操题

**实操题（70分）**

主题：红外遥控小车

**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；
2. 通过红外遥控传感器套件(红外遥控器和红外接收模块)控制小车运动
3. 通过红外遥控按键，实现小车前进、后退、原地旋转、加速、减速、停止功能。
4. 在编写程序前绘制出程序的流程图

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. 你使用的红外遥控的原理是什么？
3. 什么是红外线？
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?