

	优良	中等	需改进
外观设计(10分)	能够利用除了基本器材元件以外的元素；搭建设计的模型与参考模型完全不同；能够保证其结构的稳定性。(8-10分)	搭建设计的模型在参考模型的基础上有所改进，基本能够保证其结构的稳定性。(5-7分)	搭建设计的模型与参考模型一模一样。(0-4分)
功能设计(50分)	能够实现机器人前进；在倒车时能够实现距离障碍物越近，其报警声的持续时间越久，灯亮起的颜色越发鲜艳明亮给人紧张感；能够实现小车离障碍物的距离数和亮起对应数量的灯。(44-50分)	能够实现机器人前进；倒车时能够在一定距离内靠近障碍物时，报警声响起，且有灯亮起给予提示；不能实现小车离障碍物的距离数和亮起对应数量的灯。(37-43分)	不能实现机器人前进；倒车时不能够实现在一定距离内靠近障碍物时，发出报警声，且有灯亮起给予提示；不能实现小车离障碍物的距离数和亮起对应数量的灯。(0-37分)
小组汇报(30分)	PPT制作精美，汇报者条理表述清晰，专业术语使用规范；能够清楚表达在倒车雷达小车设计、搭建及编程的过程中使用了哪些科学、技术、工程和数学等学科的知识；小组成员能够解答其他小组的疑惑。(25-30分)	PPT制作一般，汇报者条理表述基本清晰，专业术语使用基本规范；基本能够表达在倒车雷达小车设计、搭建及编程的过程中使用了哪些科学、技术、工程和数学等学科的知识；小组成员基本能够解答其他小组的疑惑。(20-24分)	PPT制作一般，汇报者条理表述不够清晰，专业术语使用不够规范；不能全面地表达在倒车雷达小车设计、搭建及编程的过程中使用了哪些科学、技术、工程和数学等学科的知识；小组成员对其他小组的疑惑不能解答。(0-23分)
创新之处(10分)	外观和名字很吸引人，能够体现其独特的功能性；除基本功	外观和名字一般，基本能够体现其功能性；除基本功能外，	外观和名字与参考模型一模一样；基本能实现小车倒车的功

	能外，实现了其他个性化的功能(8-10分)	陈献出其他功能的设计想法。(5-7分)	能。(0-4分)
--	-----------------------	---------------------	----------

互评依据：倒车雷达机器人小车项目作品评价量规

