

学校：_____ 评审代码：_____ 组别： ☐本科组 / ☐高职高专组

学校测试人签字：_____, _____, _____ 学生代表签字：_____

第一装订折叠线..... [•①•] [•①•]第一装订折叠线

自动行驶小车（H 题）学校测试记录与评分表

开始准备时间：_____

开始测试时间：_____

作品是否合规：是（☐）否（☐）。不合规不进行测试。并备注原因：_____。

序号	测试项目及条件	满分	测试记录	得分	备注
(1)	AB 点间运行	10	到达B 点附近： 是（ ） 否（ ） 不正确下面不得分		
		5	用时：_____秒 每超过 15 秒 1 秒扣 1 分		
		5	声光提示正确： 是（ ） 否（ ）		
(2)	ABCD A 点间运行一圈	10	轨迹基本正确： 是（ ） 否（ ） （ ） 不正确下面不得分		
		5	用时：_____秒 每超过 30 秒 1 秒扣 1 分		
		5	声光提示错误次数： 每错一次扣 1 分		
(3)	ACBDA 点间运行一圈	10	轨迹基本正确： 是（ ） 否（ ） 不正确下面不得分		
		15	用时：_____秒 每超过 40 秒 1 秒扣 1 分		
		5	声光提示错误次数： 每错一次扣 1 分		
(4)	ACBDA 点间运行 4 圈	5	轨迹基本正确： 是（ ） 否（ ） 不正确下面不得分		
		20	运行圈数：_____ 2圈10分， 3圈15分， 4圈20分		
		5	声光提示错误次数： 每错一次扣 1 分		
作品测试总分		100			

学校：_____ 评审代码：_____ 组别： ☐本科组 / ☐高职高专组

学校测试人签字：_____, _____, _____ 学生代表签字：_____

第一装订折叠线..... [•①•] [•①•]第一装订折叠线

一、测评表使用须知

(1) 此表仅限学校专家在作品测评期间使用，不得外传。

(2) 每个测试组至少由 3 位测试专家组成，每位专家必须在同一份测评表上签字，否则视为无效。在每页测评表的页眉部分必须填写赛区、参赛队代码，测试组专家必须签字，专家填写完成测试记录之后，学生代表必须签字。第一装订线以下不得有赛区、参赛队信息、测试专家或学生签字。

(3) 测评表中凡判断特定功能是否或有无的测试项，在相应的“()”内打“√”表示；凡测量数据项需如实填写，有特色或问题的可在备注中写明。

二、本题测试说明

(1) 测试前先做合规性检查，包括以下 5 个内容。不符合规定的作品不进行测试。

- 1) 作品中的小车中尺寸不大于 25cm（长）×15cm（宽）× 15cm（高）。小车尺寸包括小车以及小车所安装的传感器等总体轮廓的尺寸大小。
- 2) 小车采用轮式小车，不得采用履带和麦氏轮。小车行驶时只能前进，不得后退。
- 3) 必须采用 TI MCUM0 系列 MCU 控制小车的状态，不得采用其他型号的 MCU 控制。小车控制板安装时需暴露 TI MCUM0 控制芯片，便于测试时查验。小车上不得安装摄像头。
- 4) 除题目要求的圆弧之外，行驶场地上不得有其他任何指示标记，包括 ABCD 四个字符。
- 5) 小车导航不得借助周围环境物品。场地内外不得架设其他装置设备。

(2) 行驶场地水平铺设于平整的地面。不得对测试场地以外环境有任何要求。为了适应测试场地，允许测试前小车试跑几次。

(3) 测试时，小车行驶过程中不得人为干涉、遥控小车运动。测试时，应允许相关人员在场地外围走动。

(4) 本题目所有小车在起始点的摆放方向自定，要求的小车停车动作及行驶经过 A、B、C、D 点时，必须有声光提示。启动、停车及行驶经过 A、B、C、D 点时，小车的投影必须覆盖圆弧顶点；小车所有在圆弧上的行驶过程，其投影必须在弧线上，投影脱离圆弧即认为此次测试失败，此项目不得分。

(5) 所有测试项目如果完成时间超过规定时间一倍以上时，此项目不得分。

(6) 小车采用车载电池供电，进入测试环节，中途不得更换电池。

学校：_____ 评审代码：_____ 组别： ☐本科组 / ☐高职高专组

学校测试人签字：_____, _____, _____ 学生代表签字：_____

第一装订折叠线..... [•①•] [•①•]第一装订折叠线

一名得 20 分，其后得分随名次递减。其他成绩相同时，以该项时间进行排名，时间越少排名越高。

自动行驶小车（H 题）设计报告评分表

项 目	主要内容	满分	得分	备注
系统方案	小车自动行驶的设计方案	3		
理论分析	小车自动行驶误差分析 小车轨迹控制	5		
电路与程序设计	控制电路及程序流程	5		
测试方案与测试结果	测试数据完成性 测试结果分析	4		
设计报告结构及规范性	摘要 设计报告正文的结构 图标的规范性	3		
合计		20		