附件1-2

第九届浙江省大学生工程实践与创新能力大赛 新能源车赛道评分与规则

1、竞赛分数组成

各竞赛环节及分数如表 1-1 所示。

表 1-1 新能源车赛项总决赛各环节分数比例

序号	环节	赛程	评分项目/赛程内容	分数	
1	第一环节	初赛	现场初赛	100	
初赛总分					
说明:产生决赛名单并现场发布任务命题					
2	第二环节	决赛	任务命题文档评审	10	
3	第三环节		现场实践与考评	30	
4	第四环节		现场决赛	60	
决赛总分				100	

2、初赛

2.1 现场初赛A (100分)

现场初赛成绩由有效运行距离和运行质量(即打卡成功率)两部分组成,如表 1-2 所示。

表 1-2 新能源车现场初赛成绩分类及比例

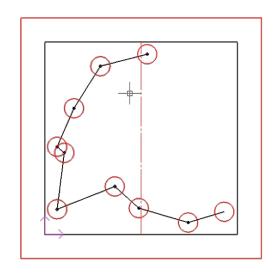
序号	成绩分类	成绩符号	分数
1	打卡成功率	A_1	70
2	有效运行距 离	A_2	30
	100		

$A = A_1 + A_2$

打卡成功率成绩 Ai: 每成功打卡一处计 7分;

有效运行距离成绩 A₂: 新能源车每通过一个打卡点方向圆计 3 分; 余长长度: 在投影线上测量, 精确到 mm 说明:

- 1) 比赛分两次进行,第一次准备时间5分钟,第二次准备时间3分钟,取两次中的最好成绩;
- 2) 裁判发出比赛口令后,新能源车在 30 秒内必须采用一键发车,否则本次比赛结束;
- 3) 新能源车重复越过同一打卡点(除任务要求可以重复打卡外),则本次 比赛结束;
- 4) 新能源车最前点铅垂方向投影压赛场的边界线则视为本次比赛结束;
- 5) 成功打卡:新能源车投影范围覆盖磁片,且打卡指示灯亮,不在磁片区域,打卡指示灯熄灭,视为打卡成功;
- 6) 有效运行线路:新能源车按长征线路运行,车子任意投影点依次进入以 打卡点为圆心,直径为 500mm 的圆,线路有效,否则无效。(如从打卡 点4不往打卡点5运行,而直接驶向打卡点6,视为方向无效)。方向无 效时,计分到上一打卡点为止。如从打卡点4直接驶向打卡点6,计分到 打卡点4为止。



- 7) 余长长度比:新能源车停在两个打卡点之间,新能车与下一个打卡点最近点向两个打卡点连线上作投影,投影点与前一打卡点之间距离为余长长度,余长长度与两个打卡点间的距离比,为余长长度比。余长长度比在分数相同时,作为排名的参考。
- 8) 新能源车应按照规定顺序运行(除任务要求重复打卡外),逆向运行且 铅垂方向投影覆盖打卡点,则本次比赛结束;
- 9) 在三个打卡点内,若新能源车铅垂方向投影不管覆盖不覆盖打卡点,其上的 led 灯一直点亮或一直不点亮,则本次比赛结束;
- 10) 新能源车重复越过同一打卡点(除任务要求可以重复打卡外),则本次 比赛结束。

3、决赛

3.1任务命题文档B(10分)

B=10-扣分

本环节扣分主要包括决赛任务命题文档的内容质量、排版规范;若文档雷同、 文档出现校名和队员姓名等成绩为 0。

本环节采用扣分制, 扣完为止。

3.2现场实践与考评C(30分)

该环节成绩 C 满分 30 分,由竞赛社区系统计算得到。

3.3 现场决赛D(60分)

现场决赛成绩由有效运行距离和运行质量(即打卡成功率)两部分组成,如表 1-2 所示。

表 1-2 新能源车现场决赛成绩分类及比例

序号	成绩分类	成绩符号	分数
1	打卡成功率	D_1	40
2	有效运行距 离	D_2	20
	60		

决赛成绩

$D = D_1 + D_2$

打卡成功率成绩 A1: 每成功打卡一处计 4分;

有效运行距离成绩 A₂:新能源车每通过一个打卡点方向圆计 2 分;

余长长度: 精确到 mm

其他与现场初赛计算方法相同,情景打卡点计分同打卡点。

3.3 决赛总成绩P

新能源车决赛总成绩

$$P = B + C + D$$