

# 赛车竞速挑战赛



参赛者:

小学组 (三年级及以下)



人员规定

1 人



机器人

1 台, 现场制作

## 1. 项目介绍

参赛者: 小学组 (2014年9月1日 (含) 以后出生)

参赛选手使用乐高非编程设备自主设计两驱车或四驱车, 从起点出发, 到达终点, 用时最短者获胜。

## 2. 机器人

2.1 机器人马达 (仅限M马达)、电池盒及轮胎, 仅限使用乐高9686系列, 车身必须由乐高部件 (国产也可) 搭建, 所有设备参赛队员自备。

2.2 禁止对乐高马达及电池盒进行改装。允许用普通 5 号碱性干电池 (电压1.5V) 和乐高自带锂电池供电, 但不允许改装电源结构, 禁止使用类似3.2V锂电池为代表的特殊电池供电。

2.3 机器人尺寸要求: 长宽高应在30cm \* 20cm \* 10cm以内。

2.4 机器人现场制作, 制作及调试时间为 30 分钟。

## 3. 场地

尺寸: 110cm\*415cm。材质: 写真布或KT板

赛道两边需要设置护栏, 避免两车相撞或偏离出赛道。



#### 4. 规则限定

4.1 比赛开始前, 裁判会对机器人的尺寸及使用器材进行检录, 检录不合格者需现场修改, 在比赛正式开始前修改仍不合格, 将无法参加比赛。

4.2 选手携带散件入场, 比赛开始后现场有30分钟时间搭建及调试机器人。

4.3 每队选手都可进行两轮比赛, 可任选一条赛道参与比赛, 两轮比赛中最好的一次成绩为该组最终排位成绩。排名时, 同分时比赛排名如下:

两轮中低分一轮成绩-> 第一轮成绩-> 第二轮成绩

4.4 赛车跑出的成绩以赛车车头接触起始线开始计时, 直到赛车车头接触终点线结束, 比赛优先采用红外线计时, 也可能使用其他计时设备。最终成绩以裁判判定为准。

4.5 如出现以下行为, 将现场判定为违规, 裁判可根据情况取消选手比赛资格。

4.5.1 参赛选手在起始点出发, 赛车车头超过起始线的;

4.5.2 赛车出发后参赛选手用手及身体其他部位再次接触赛车的;

4.5.3 在赛车将要出发时, 参赛选手给赛车进行助力的;

4.5.4 比赛期间, 踩踏、破坏比赛场地或比赛道具设施, 恶意损坏其他参赛选手物品, 拒不听从裁判现场安排、扰乱赛场秩序的。

4.6 在比赛过程中如果存在争议, 参赛人员需在本轮比赛结束后下轮比赛开始前向大赛裁判组提出异议, 否则视为对比赛结果无异议。

4.7 比赛宣布正式开始后, 未到场的选手视为自动放弃比赛。因个人原

因需要离场的，已参加的轮次正常计算成绩，未参加的则视为无成绩。若两轮都未参加，则视为自动放弃比赛。

## 5. 常见疑问解答

5.1 小车出发后放置有些歪，能不能再次摆正再出发？——不可以，小车一旦超出起始线则判定比赛开始，如再次触碰小车，按照犯规执行。

5.2 如果未安装导轮，比赛中卡在赛道上，怎么办？——未能完成比赛的小车，则不录入这一轮成绩，直接参加第二轮。

5.3 如果比赛时，小车还未到达终点，选手将手放在终点处接车，导致红外线计时器停止的，怎么办？——按照规则，将取消此轮比赛资格，直接参加第二轮比赛。因为小车未完成比赛，所以不可以用手触碰小车。

5.4 如果小车在比赛中零件掉了，要取消比赛资格吗？——不会，只要没有外力的情况下，小车可以正常通过终点，则记录有效成绩。

5.5 小车的电池要给裁判检查吗？——上场之前，裁判都会检查小车尺寸、电池、马达及轮胎是否符合要求，选手应掌握自主拆卸能力。

5.6 小车在比赛过程中，由于电池没电导致小车停下，会取消这轮的比赛资格吗？——会的，只要出发即使未能完成比赛，我们也会将成绩记为无效成绩，直接参加第二轮比赛，但如果已经是第二轮，则两轮成绩取最好的一轮。