
2025~2026 学年
世界机器人大会青少年机器人设计
与信息素养大赛-总决赛补充说明
(信息素养类)

无人系统控制赛

场景 3: 陆地物资转运

中国电子学会

2026 年 8 月

一、 文件简介

为确保本次比赛的公平、公正性，并进一步提升规则的准确性和易读性，特制定本文件，对“无人系统控制赛——陆地物资转运——决赛”的流程与规则进行补充说明及修订。若本文件与先前发布的文件存在冲突，将优先适用本文件。

本文件中所涉及内容，若无特别指明，均同时适用于小学组（1-3 年级）、小学组（4-6 年级）、初中组、高中组。

二、 携带物品

1. 必须携带的物品

选手须携带一辆形态完整且功能齐全的参赛小车，以及用于证明身份的物品（如参赛证或号码牌，具体以大赛通知为准）。

2. 可以携带的物品

选手可携带备用替换零件和用于修改程序的电子设备（如电脑、平板）。本赛项要求选手赛前完成参赛小车的搭建与程序编写，但确有必要时，选手可在等候区对参赛小车结构或程序进行一定调整。

3. 禁止携带的物品

选手不得携带具有通讯功能的设备、地图或其他与比赛无关的物品进入赛场。

三、 检录细则

1. 尺寸

参赛小车静止摆放于水平面时,其水平投影不得超过 30cm×30cm,且最高处不超过 30cm。参赛小车上的所有部件、线缆、装饰性元素等都被视为参赛小车本身的一部分。

2. 核心部件

2.1 主控板限用一个, 品牌和型号不做限制。

2.2 电机与舵机类部件(包括直流电机、步进电机、伺服电机、舵机等)总数不得超过 4 个。

2.3 光电传感器(限激光、红外、颜色、光敏、灰度传感器、摄像头)不超过 5 个。光电类传感器按照每个独立的“发射 + 接收”单元计为 1 个传感器,多个集成使用时,按照每个传感器单独计算,不视为一个。

3. 无法通过检录情况

选手必须携带符合检录要求的小车入场,若不符合检录要求,则其两轮比赛分数均乘以 0.1 的系数,时间均记为两分钟整;若未携带小车,则无法入场参赛。

四、 任务评分规则补充、解释

1. 出发区位置摆放

参赛小车及备用能源应完全位于出发区内，小车和备用能源的水平投影要在出发区四条黑色边线及以内。若参赛小车在出发时尺寸超过出发区边界，则该轮分数乘以 0.6 系数，该轮比赛用时为两分钟整。

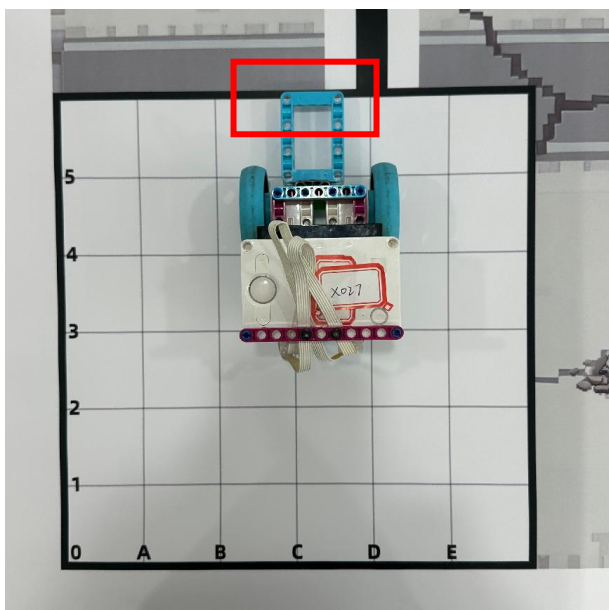


图 1

小车及备用能源完全位于出发区

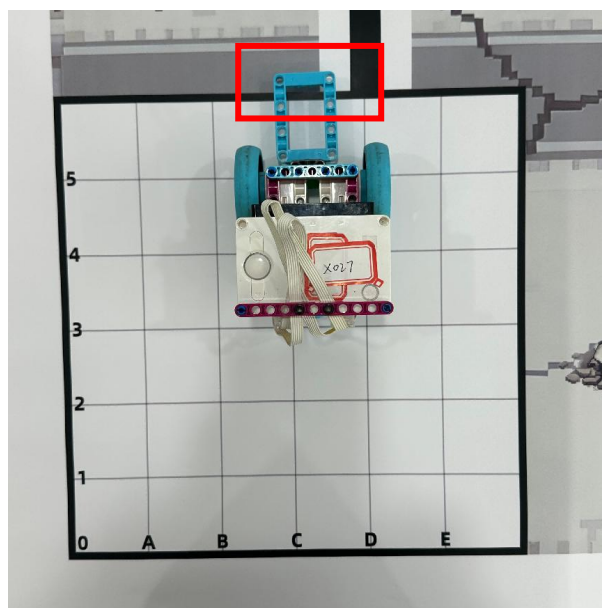


图 2

小车或备用能源超出出发区

2. 道具损坏判定

比赛结束时，若任务道具被推出地图区域（地图区域以印刷部分为界、不以实际印刷纸张的边界为界；被推出指完全离开地图，投影或本身与地图区域均无接触）、被破坏、被解体、与参赛小车有接触或固定在地图上的道具被拽下，该道具对应的任务得 0 分。

2.1 道具结构破坏

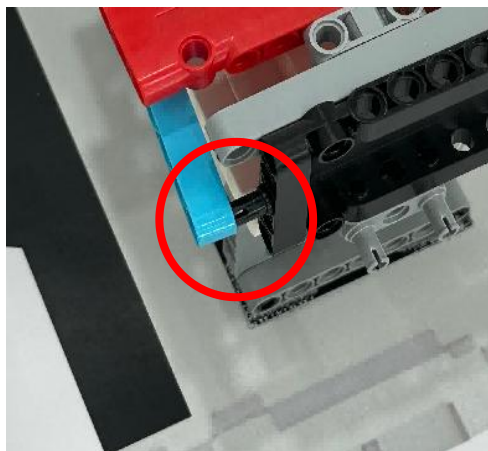


图 3

地图道具未被破坏

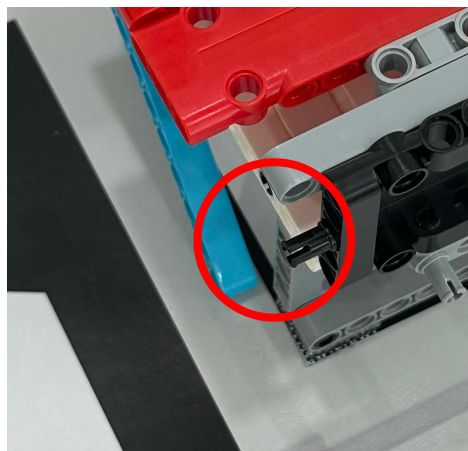


图 4

地图道具被破坏

2.2 道具位置破坏

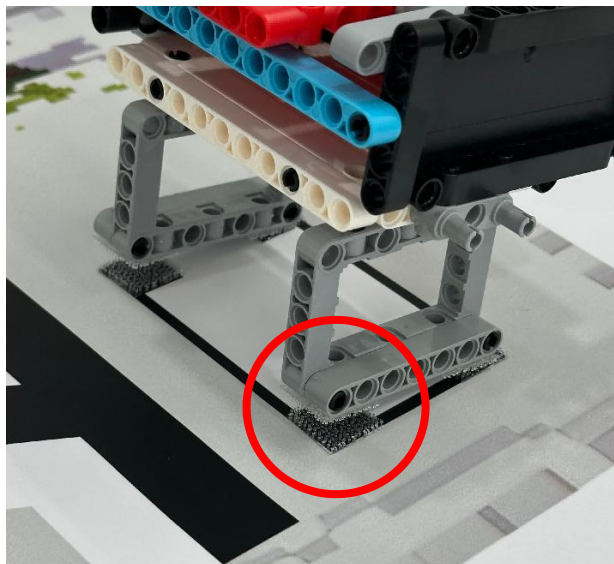


图 5

道具未完全与场地地图接触

2.3 道具位于场外

道具任意部分与场地地图相接触，即判定该道具处于场地地图范围内；道具未与场地地图产生任何接触，则判定该道具处于场地地图范围外。



图 6

道具位于场内

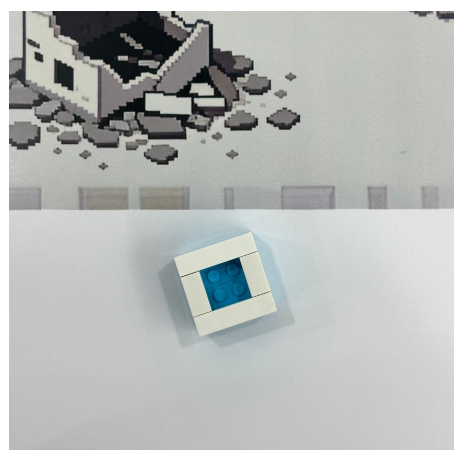


图 7

道具位于场外

2.4 调试时间定义

准备阶段时长 2 分钟。准备阶段内，参赛选手可调试小车、检查并还原地图道具；选手可使用自备电子设备调试程序，也可将参赛小车放置于地图上开展测试。选手亦可选择不进行调试，提前结束准备阶段。