

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)

实践任务主题赛

场景 2: 智慧生活

中国电子学会

2026 年 8 月

一、参赛网络要求

（一）网络要求

比赛现场提供稳定的网络条件，支持笔记本电脑和作品主控设备同时接入 2.4GHz 频段无线网络，网络使用时段以现场安排为准。

比赛现场不允许参赛选手携带手机、电话手表等通信类工具，如需赛后与家长取得联系，可将通信设备在赛前寄存在裁判区，比赛结束后前往领取。

如担心现场网络波动或 IP 通道拥挤，可自备无线路由器（随身 Wi-Fi），仅用于搭建本地网络，不得用于对外通信。

（二）电源配置要求

赛场为每 10 名参赛选手配置一个插排，供选手为电脑充电使用。参赛选手也可自备插排。

（三）其他要求

除赛场统一提供的器材外，其余所有参赛物料（基础文具、开源硬件、电脑等）均需参赛人员自行筹备，现场不予提供。

二、参赛技术要求

（一）现场竞赛流程与规则

决赛具体任务现场公布，赛事采用 A、B 双卷机制。同组别 A、B 两套试卷任务框架完全统一，仅在技术参数、执行器展示效果（例如转速、灯光颜色等）、语音播报内容、创新功能设置上做差异化区分，保障赛事评审公平。

决赛阶段现场制作与调试时长为 120 分钟（2 小时）。裁判宣布比赛开始后，现场公布任务书，参赛选手须在规定时间内完成需求分析、硬件选型与连接、程序编写及功能调试。开赛 30 分钟后，完成制作的选手可举手示意，经裁判确认后根据裁判安排进行演示答辩；提前答辩完成后即视为比赛结束。制作时间结束后，其余选手按裁判安排依次进行演示答辩，每位选手演示及答辩总时长不超过 5 分钟，答辩期间不得再对作品进行修改或调试。

注意：比赛开始前将对参赛选手作品进行检录。作品外观造型可提前制作完成，但不得提前完成传感器、控制器的安装连接，以及程序编写、调试工作。传感器、控制器、连接线、数据线、电源等元器件须以相互独立的状态入场，独立状态判定标准：各元器件可正常拆分、互不固定、未预先连接（即每个元器件均为不可再拆分的独立单元）。检录不通过的选手给予 5 分钟修正时间，二次检录仍不合格的取消比赛资格。

三、决赛任务要求

（一）规则

1、参赛选手须打印并携带纸质参赛凭证入场，该凭证为选手唯一身份标识。

2、任务书仅限在本人座位区域查阅，严禁带离座位；违规带离且情节严重的，按作弊论处。

3、自备物品使用时须对可能发生的安全事故自行负责。

4、参赛选手须保证参赛作品为自主原创。若经评委核实存在抄袭、代做等违规行为，将取消该选手本次比赛成绩，并予以禁赛处理。

5、比赛现场如出现器件损坏无法使用的情况，不允许各选手之间外借、交换。

6、竞赛过程中不得使用可能对人员或场地造成伤害或损坏的设备或物品，包括但不限于：易燃易爆物品、腐蚀性液体、电压超过 12V 的电源、高功率激光等。

7、对严重影响比赛秩序的选手，裁判有权根据现场情况给予扣分或勒令退赛处理；被勒令退赛的选手比赛总分为零分。

8、组委会尽可能为参赛选手提供良好的比赛环境，但受赛场条件限制，参赛选手及其设备须适应比赛场地环境。

（二）比赛流程

决赛比赛流程为：

参赛选手入场→落座→检录→发放任务书（即评分表）并及时填写参赛选手姓名、选手编号（见参赛凭证）→裁判长宣布比赛正式开始→现场完成作品功能（含创新功能）→演示答辩（每位选手演示及答辩总时长不超过 5 分钟）、裁判打分（如有异议请参赛选手当场联系裁判或裁判长进行仲裁）→确认成绩签字→比赛结束→整理物品离开赛场。