# 2026 中小学生机器人活动个人任务赛规则

## 一、赛事任务

本赛事为单人自主任务赛。选手现场拼装、编写并调试程序，控制自主机器人，在指定场地完成赛事现场统一公布的任务。

## 二、参赛对象

参加线上初赛并成功晋级的学生。

## 三、机器人规范

（一）尺寸标准

机器人长、宽均不超过 25cm，高度不限。

（二）器材规范

机器人品牌不限；仅允许配备 1 台控制器，电机总数不超过 4 个；禁止使用集成循迹卡，电池电压不高于 9V，其余传感器使用数量不限。禁止使用一体化成品机器人。机器人必须通过本体控制器实体按键完成启动。

（三）操控启动要求

机器人仅支持单次单一操作启动，可采用实体按键、拨动开关实现；运行全过程依靠内置程序自主执行。

（四）现场搭建规则

选手统一拥有 120 分钟时长，用于机器人搭建、程序编写与整机调试。入场时所有器材必须为散件状态，控制器、电机可保留出厂拼装形态。

禁止携带半成品、成品机器人入场；搭建调试时限结束后，所有机器人统一集中封存。

## 四、器材、设备与资料要求

1.机器人设备、笔记本电脑由选手自备，电脑须提前安装好参赛所需软件；请勿携带超出参赛需求数量的控制器、电机。

2.比赛期间设备独立使用，机器人、编程电脑不得共用、共享。

3.禁止携带纸质搭建图纸、纸质程序参考资料进入赛场。

4.赛场不提供电源插座，选手须提前做好笔记本电脑、机器人控制器的供电准备。

5.锂电池须做好绝缘防护，破损、鼓包的电池严禁带入赛场。

6.选手着装、随身物品、参赛设备外观，不得带有商业宣传标识、品牌广告图案。

## 五、赛场物资

（一）场地规格

场地尺寸约2340mm×1140mm，场地基材为哑光写真灯箱薄片（或相纸)；正式竞赛场地图以组委会现场公示版本为准。

（二）任务道具

赛事道具包含色球、立方体、圆柱、易拉罐等，道具具体品类、摆放布局以竞赛现场实际布置为准。

## 六、竞赛流程

参赛形式：单人依次上场参赛，按出场顺序完成单轮任务。

备赛时长：现场搭建、编程、整机调试限时 120 分钟。

完整流程：选手身份检录→器材合规核验→120 分钟现场搭建编程调试→机器人统一封存→赛前 2 分钟上场准备→裁判确认后，选手启动机器人完成第一轮任务展示→单轮结束后简易维修调试→准备第二轮→第二轮任务展示→选手离场。

要求：

（1）准备区内禁止联网、下载程序；禁止使用相机拍摄场地；禁止以任何方式与场外指导教师、家长沟通联络。

（2）第一轮比赛结束后，选手可在指定区域简易维修机器人、修改已有程序，操作过程不得打乱下一轮选手出场次序。

上场准备时限：选手领取封存机器人并摆放至基地后，赛前准备限时 2 分钟；全部准备完成后举手示意裁判，确认就绪。

## 七、计分判罚

全部赛事任务细则、得分标准、违规扣分条款，于比赛现场统一公布。

本规则为本场人个人任务赛唯一执行依据。赛事组委会可根据现场实际情况调整场地、道具、任务内容，并补充修订相关规则，所有参赛选手须遵照组委会现场通知参赛。