第 24 届重庆市青少年机器人竞赛

关于 SuperAI 超级轨迹系列赛细则说明

一、关于比赛时间和任务

上午开幕式后，9:30 开始检录，不允许更换参赛队员；不现场搭建机器人，现场抽取任务后，初级任务场地（小低组）40 分钟现场编程和调试，高级任务场地（小高组、初中组、高中组）60 分钟现场编程和调试；学生需自带机器人、笔记本电脑和插线板。

二、关于参赛顺序

（一）初级任务场地（小低组），连续进行两轮比赛，比赛完后，离开赛场。

（二）高级任务场地（小高组、初中组、高中组），比赛完第一轮后，封存机器人，下午正式比赛前进行 30 分钟现场编程和调试。

三、关于编程调试

参赛队员需要按照赛场秩序，有序地排队进行编程及调试，不遵守秩序的参赛队可能会被取消参赛资格。编程调试结束后，所有参赛队伍需将机器人放置于裁判指定位置封存，参赛队员未经允许不得再接触机器人，否则将被取消参赛资格。

四、关于赛前准备

准备上场时，队员拿取自己的机器人，在裁判员或者工作人员的带领下进入比赛区。在规定时间内未到场的参赛队将被视为弃权。学生队员上场时，站立在星舰坞附近。队员将自己的机器人放入星舰坞，此时机器人的任何部分及其在地面的投影不能超出星舰坞。

五、关于时间分的问题：

原文：在规定时间内完成各组别设置的全部基本任务和随机任务，可获得时间得分，附加任务的完成情况不影响时间得分。

说明：

（一）初级任务场地

需完成自动时段和遥控时段任务，包含附加任务，并取得满分的情况下，才可以获得时间分。

（二）高级任务场地

在规定时间内完成各组别设置的全部基本任务和随机任务，可获得时间分。其中在做基本任务“信标投送”时，信标模型垂直投影接触行星区域，即完成该任务，如下图所示：



图示：信标投送任务完成状态示意图

六、关于脱线的说明：

原文：机器人在移动过程中，不允许脱离飞行航道的轨迹线行驶（即机器人的驱动轮必须在轨迹线两侧或刚好压住轨迹线，必须掠过行进途中所有的轨迹线），如机器人完全脱离轨迹线，须强制重置机器人。以完成除“信标投送”外的任务为目的可以短暂脱离轨迹线，但必须返回脱线点继续行驶。

说明：在“星际漩涡”中，机器人穿越时星际漩涡模型时，小车任一驱动轮

必须与轨迹线、斜坡、平台接触， 否则视为脱线，会强制重启。

七、关于附加任务“星图解码”的说明：

高级任务

原文：星图解码模型固定设置于终点区旁的任务区 A2。机器人在完成“安全返航”任务后，方可进行该任务。

说明：1.四个星图图案的顺序不固定，以现场公布为准。2.必须完成“安全返航”任务，才可进行该任务。3.进行“星图解码”任务时，无重置环节，所有参赛队仅一次机会。

八、关于附加任务

此次比赛初级任务场地（小低组）、高级任务场地（小高组、初中组、高中组）都有附加任务。

九、关于重置

初级任务场地（小低组）

在任务全程每发生一次重置，流畅分减 5 分，最高减 50 分。自动阶段内每次重置，已获得分清零，任务模型需恢复初始状态，机器人回到星舰坞并重新出发。遥控阶段内每次重置，除“引力发射”其余任务模型需恢复初始状态,机器人回到星舰坞并重新出发。重置全程计时不停止。

十、其他说明

（1）对于裁判的判罚，签字表示同意。若不同意，由学生在比赛现场向裁判、裁判长提出仲裁。不接受家长或教练员投诉。

（2）无特别说明的地方，遵照《第 24 届重庆市青少年机器人竞赛 SuperAI 超级轨迹系列赛》规则文件。