2026“红心向党 匠心育人”红色模型主题系列教育竞赛活动规则

一、竞赛项目

（一）电动南湖“红船”直线航行赛

（二）“百年征程”电动遥控南湖“红船”巡航赛

（三）“开红旗车，走红心路”遥控车竞速赛

（四）“中共一大会址”场景设计制作赛

二、竞赛规定

（一）电动南湖“红船”直线航行赛

1．器材要求

船长400±30mm，船宽100±20mm。电动机使用130级或以下级别有刷电动机，动力电池使用2节5号碱性电池。

2．竞赛时间：1分钟

3．竞赛方法

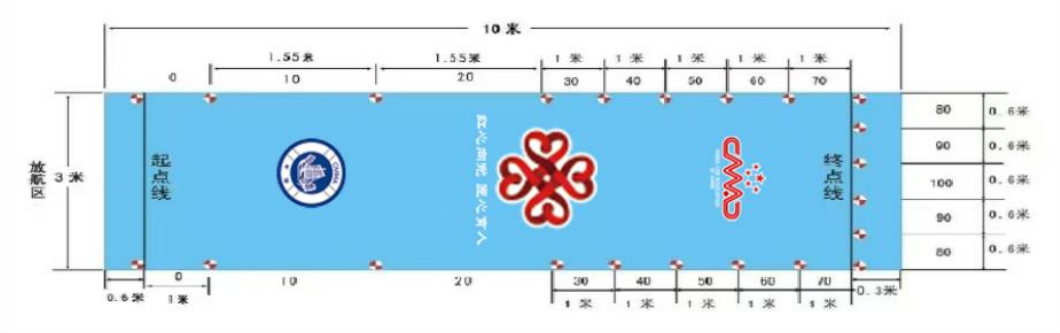
（1）运动员使用由本人现场完成的模型，在竞赛水池使模型依靠自身动力航行，以模型航向的准确性和航行时间记录成绩。

（2）赛前由裁判组对运动员进行现场排序。运动员进入放航区后，1分钟竞赛计时开始。起航前，运动员举手示意，待裁判员发出“运动员准备”口令后启动模型电机，用手扶模型使之置于启航线后方的水面上待命。裁判员发出“开始”口令后进行航行计时。凡模型过门、触及边线、一分钟竞赛时间到时，裁判员停止计时，竞赛结束。

（3）模型碰标不扣分，压标而过、卡标按低分门给分。

（4）如发生以下情况，运动员该轮成绩记为零分：1 分钟竞赛时间到，但运动员未能完成竞赛；发生故障的模型受风浪影响而过门；起航后有人为施加的可能影响模型航行的行为；竞赛中丢失模型基本部件。

（5）竞赛进行两轮，取两轮中最好成绩排名。得分高者，成绩列前；得分相同，航行时间短者成绩列前。若同分，则看另一轮。



（场地示意图）

（二）“百年征程”电动遥控南湖“红船”巡航赛

1．器材要求

船长 400±30mm，船宽 100±20mm。电动机使用不可拆卸式外壳的 130 级或以下级别有刷电动机，动力电池采用原厂 1S500mAh 锂聚电池。

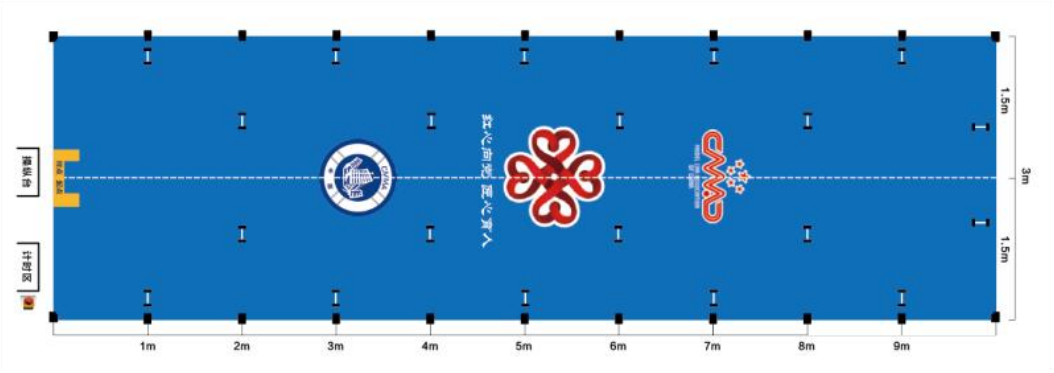
2．竞赛时间：2 分钟

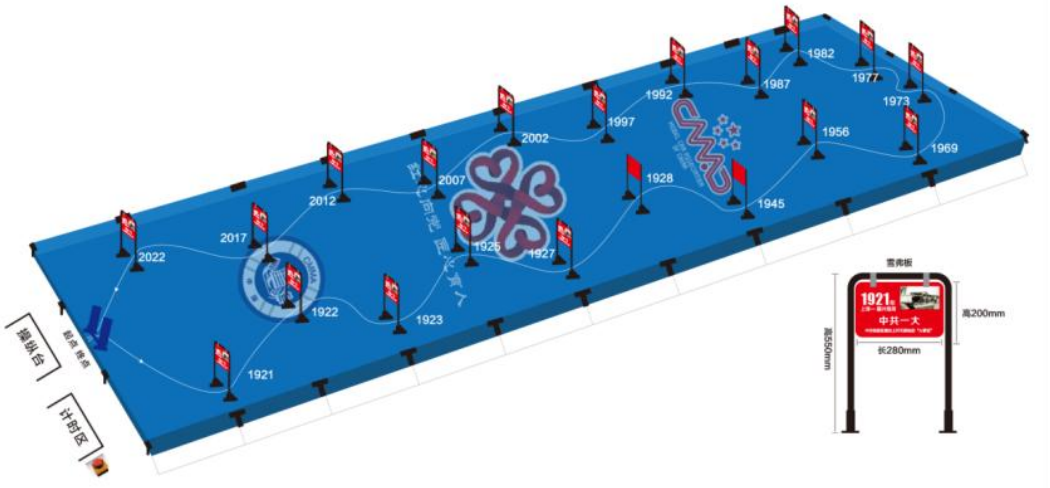
3．竞赛方法

（1）点名上场准备时间为 30 秒。

（2）选手须在操纵区内操纵模型。模型放置在启航区，自动开启计时按钮开始计时，模型按场地图航线，依次通过第一个门至第二十个门，即完成穿越任务。当模型完全通过最后一个门到达终点区域时，选手按下计时器停止计时，竞赛结束。如在竞赛时间内未完成竞赛，则以实际完成得分计算。

（3）竞赛进行两轮，每轮航行满分为 100 分，模型驶出后，按顺序完成 20 项穿越任务，每完成一项任务得 5 分。漏任务不得再补，取其中一轮较好成绩排名。得分相同，航行时间短者成绩列前，如再相同则以另一轮成绩排定名次。







（场地示意图）

（三）“开红旗车，走红心路”遥控车竞速赛

1．器材要求

整车车长 160mm，宽 67mm，独立悬挂，二轮驱动，电动机使用不可拆卸式外壳的 130 级或以下级别有刷电动机，橡胶轮胎，电池标称电压≤6V。车辆主体材质为 ABS 和 PA 材料，车身禁止使用碳纤维和金属材料，不允许任何改动和升级。

2．竞赛时间：3 分钟

3．竞赛方法

（1）运动员以遥控方式操纵模型，在规定的时间内，按场地图所示完成规定线路的竞赛。

（2）参加竞赛的模型必须保持零件完整，零部件不允许改动或更换。

（3）运动员应在竞赛前 30 分钟，将发射机（含备用发射机）

交指定地点保管，未按时交送发射机的运动员则取消竞赛资格（每个发射机上必须有明显的运动员编号和姓名）。

（4）每轮竞赛的圈数为5圈，所用时间少者成绩列前。若3分钟仍未完成5圈，则该名运动员的该轮成绩为180秒，以已完成的圈数计算成绩。

（5）运动员每轮竞赛结束后，必须及时将发射机送到指定地点，违则取消竞赛成绩。当所有运动员竞赛结束后，才能取回自己的发射机。

（6）赛前由裁判将运动员编成3～5人一组，按序进行竞赛。

（7）在竞赛过程中，运动员必须在规定的操纵地点操纵模型，模型必须按照竞赛的指定路线行驶，不按规定路线行驶和窜道行驶的行为，不记录成绩。

（8）模型在行驶中出现故障，允许运动员进行修理。故障排除后，允许模型在发生故障处重新投入竞赛，并在原有的有效圈数上继续计算圈数，但维修时计时不停止。

（9）裁判员用倒计时“5、4、3、2、1，开始”口令宣布比赛开始。

（10）竞赛进行两轮。

（11）竞赛过程中，如有下述情形，成绩加罚5秒（可累加）：

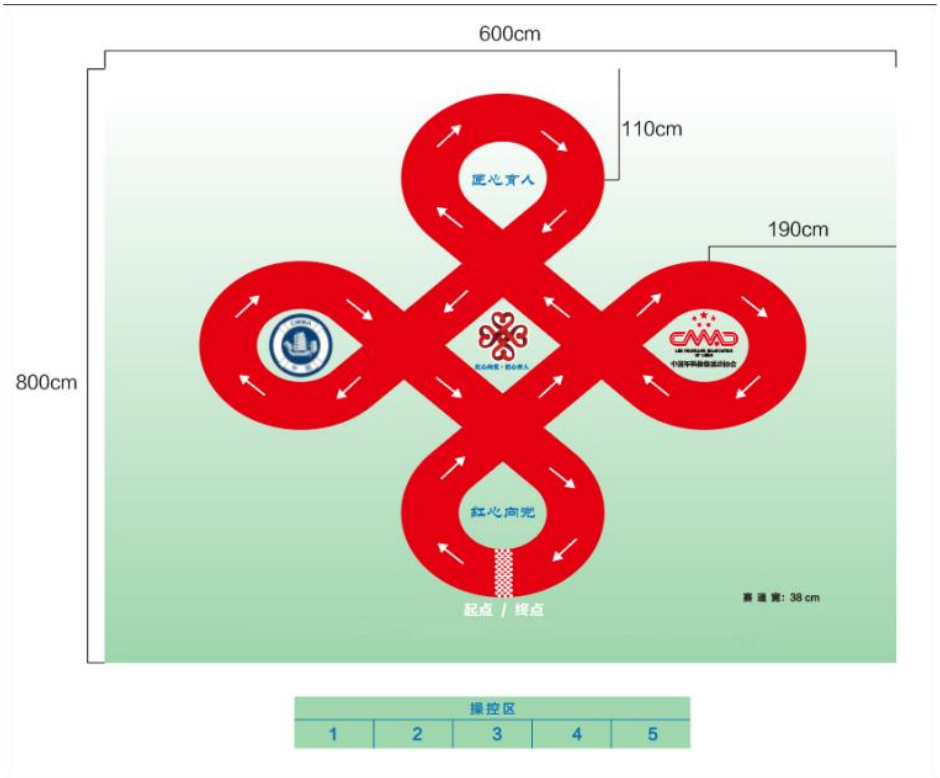
① 倒计时结束后，提前触及起点线；

② 竞赛过程中，车辆驶出红色赛道之外；

③ 在竞赛过程中，非维修情形下触及车辆。

（12）成绩评定：

完成两轮规定圈数，以两轮成绩中较好的一轮为最终成绩。若两轮成绩相同，看另一轮成绩。用时较短者，成绩列前。



（场地示意图）

（四）“中共一大会址”场景设计制作赛

1．器材要求

模型比例 1 / 140—1 / 160，材质不限。

2．竞赛时间：180 分钟

3．竞赛方法

运动员在规定时间内完成模型主体和沙盘的制作，制作过程中可使用自备辅料，沙盘最大尺寸为 40cm×60cm。

4．成绩评定：总成绩共100分

（1）建造：60分

① 模型作品建造的技术水平和工艺质量：25分

② 模型作品的工作量和制作难度：15分

③ 模型整体比例的合理性：10分

④ 模型整体造型的准确度：10分

（2）印象：20分

① 模型作品主题鲜明：10分

② 模型作品尊重历史和现实：10分

（3）整体效果：20分

① 模型作品的整体布局效果：10分

② 模型工整、洁净程度：10分

三、本规则解释权归总局航管中心、中国航海模型运动协会、车辆模型运动协会所有