

附件 2

2021年全国青少年科技模型网络系列竞赛规则

一、竞赛项目

（一）航海模型

1. C1-PF类 普及仿真木质帆船模型制作赛
2. C3-PF类 普及仿真商品套材场景模型制作赛
3. C6-PF类 普及仿真塑料商品套材航海模型制作赛
4. C7-PF类 普及仿真纯纸质商品套材航海模型制作赛

（二）建筑模型

1. JZ-Z1类 建筑模型制作涂装赛
2. JZ-Z2类 中国传统建筑模型设计制作赛
3. JZ-Z3类 现代建筑模型设计制作赛

（三）车辆模型

1. 迷你四驱车制作竞速赛
2. 保龄球积分赛
3. 红星路1/27车辆模型制作拉力赛

二、报名

（一）参赛选手可在航海、建筑、车辆模型项目中任选二项参加竞赛，各大项之间不得兼报。

（二）报名截止后所有事项不得变更。参赛者若提交错误

报名信息，视为无效报名。

（三）组委会对参赛视频、照片等资料有发布和处置权。
版权归组委会和参赛选手共有。

（四）竞赛平台：

电脑端：<http://www.lusie.cn/>

手机端：



三、项目描述

（一）航海模型制作赛

使用“我爱祖国海疆”全国青少年航海模型教育竞赛个人制作赛项目的舰船类器材，制作一件模型作品，C3-PF类可设计配置创意场景。根据作品的工艺水平、设计创意等进行评判。

（二）建筑模型制作赛

使用“共筑家园”全国青少年建筑模型教育竞赛个人制作赛项目的材料，独立设计、制作一件建筑模型作品。根据作品的工艺水平、设计创意等进行评判。

（三）迷你四驱车亲子竞速赛

使用经中国车辆模型运动协会2021年评测合格的四驱车器材及跑道。由参赛选手制作、调试，在跑道上，完成规定圈数的竞赛。

（四）保龄球积分赛

使用经中国车辆模型运动协会2021年评测合格的电动直线车、四驱车等器材。由参赛选手制作、调试。利用空矿泉水瓶（ $500\text{ml} \pm 50\text{ml}$ ），模拟保龄球进行积分竞赛。

（五）红星路1/27车辆模型制作拉力赛

使用经中国车辆模型运动协会2021年测评合格的1/27遥控车器材参加竞赛。竞赛为双赛程，第一赛程为车壳制作涂装赛，第二赛程为遥控行驶“红星路”跑道积分赛。

四、航海模型、建筑模型竞赛办法

（一）各项目制作赛，是以模型制作工艺、创意设计理念等进行评比的竞赛。航海模型项目C3-PF类及建筑模型项目，场景尺寸 $\leq 60\text{cm} \times 60\text{cm}$ 。要求主体建造完整准确，模型制作切合项目主题，创意构思独到、新颖。设计是否科学、合理。需提交设计理念并提供500-800字设计说明。

（二）制作赛成绩评定：由五名裁判员对参赛选手的模型进行评分；满分为100分，准确度、工艺、美感、创意、模型所显示的整体效果及工整、洁净程度，各占20分。

五、车辆模型竞赛办法

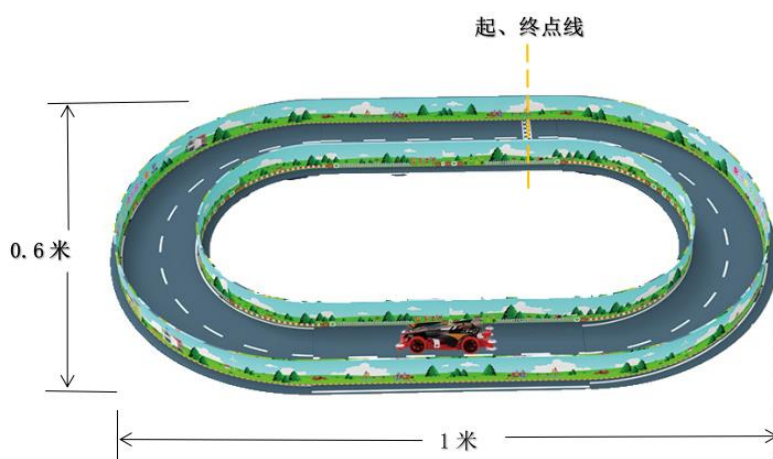
（一）迷你四驱车制作竞速赛（A、B）

使用经中国车辆模型运动协会2021年测评合格的四驱车模型器材及跑道。由参赛选手自主完成制作、调试。

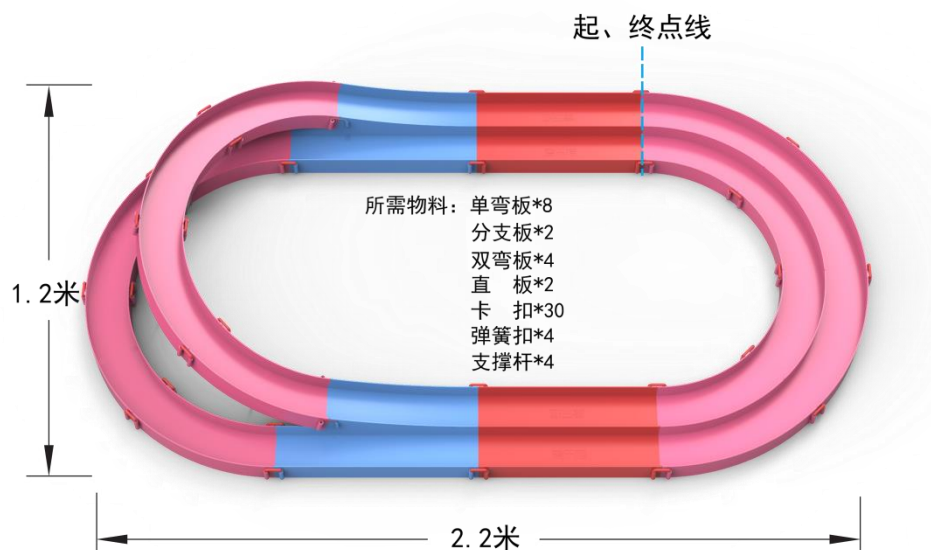
A组：在家庭用单轨纸质跑道上（见下图），四驱车模型从起跑线出发，记录完成5整圈的时间作为成绩，精确到0.01秒。

B组：在二轨标准测试跑道上（见下图），四驱车模型从起跑线出发，记录完成一个闭合道的时间作为成绩，精确到0.01秒。

A、B组比赛用模型限用两节5号碱性电池，电动机、车辆不得升级改造。



A 组 家庭用单轨纸质跑道示意图（图 1）



B组 二轨标准测试跑道示意图（图2）

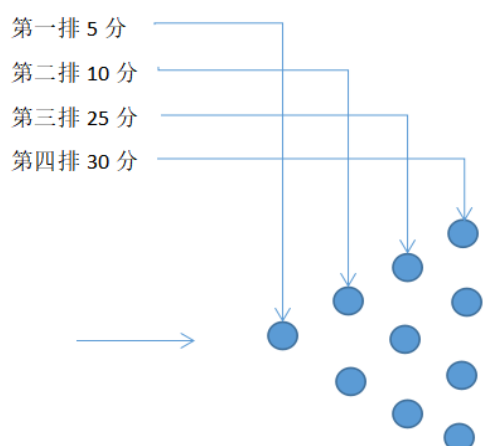
（二）保龄球积分赛

使用经中国车辆模型运动协会2021年测评合格的四驱车、直线车模型器材。由参赛选手自主完成制作、调试。

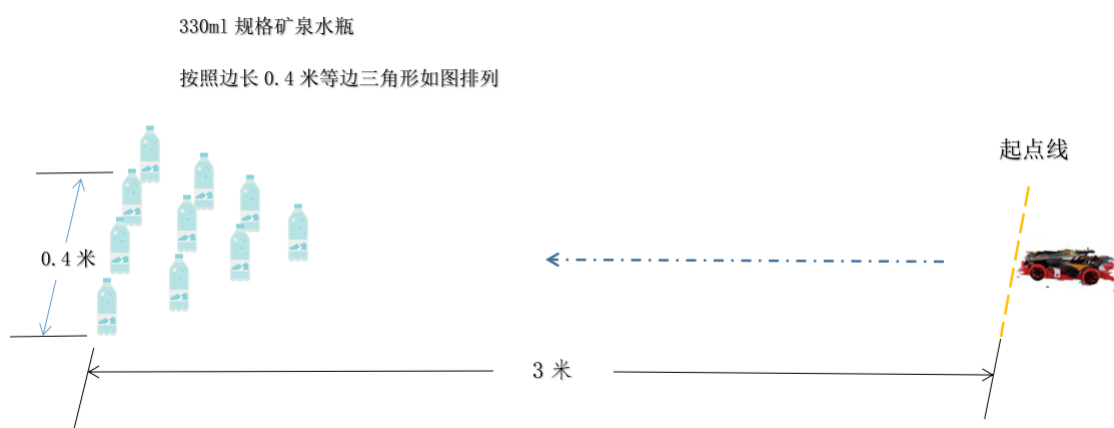
利用330ml透明塑料矿泉水瓶模拟保龄球进行积分竞赛。矿泉水瓶需去掉瓶身包装，不同分值的矿泉水瓶内需放入不同颜色的彩色纸条，以保证击倒水瓶的辨识度。

保龄球摆位为边长40cm等边三角形。三角形各边矿泉水瓶间中心间隔13.3cm。模型起跑线距离第四排保龄球300cm。（如下二图）

竞赛进行三轮，以击倒塑料矿泉水瓶对应的分值之和作为成绩。取一轮最高成绩作为最终成绩，成绩相同根据次高轮成绩确定排名。



各位置瓶子分值示意图



保龄球积分赛场地示意图

（三）“红星路” 1/27中国车制作、拉力赛

使用经中国车辆模型运动协会2021年测评合格的1/27遥控车器材参加竞赛。

比赛为双赛程，第一赛程为车壳制作涂装赛，第二赛程为遥控行驶“红星路”跑道积分赛，两个赛程满分各100分，记录两赛程得分之和以及遥控行驶时间为最终成绩，时间精确到0.01秒。积分相同时间短者获胜。

第一赛程：车壳制作涂装赛。按1/27遥控车的车壳，使用

白卡纸制作涂装成现有或已有过的中国民族品牌车壳。

车壳制作分成绩评定：裁判员对参赛选手完成遥控车模型进行评分；满分为 100 分，准确度、工艺、美感、创意、模型所显示的整体效果及工整、洁净程度，各占20 分。

第二赛程：遥控行驶“红星路”跑道积分赛。遥控车在“红星路”上完成完整的路程。（见下图）满分 100 分，压线一次扣 1 分。



“红星路” 1/27 中国车制作、拉力赛场地示意图

（赛道宽 32cm，外围尺寸 675x450cm。可在网络竞赛平台，下载原图，喷绘打印使用。）

六、竞赛作品提交规定

（一）航海模型、建筑模型

1. 参赛作品需提交视频时长不超过2分钟，可配字幕。视频画面整洁明了，能够全面展现作品的制作过程、创意效果、制作工艺、主题和模型细节等。

2. 提交作品照片12张，格式为JPEG，像素不低于300dpi、2Mb以内。照片内容须包括正视、俯视、侧视及左右俯视45度和能展示作品全貌、创意亮点、模型细节等方面。

3. 通过科技模型网络竞赛网站或移动端注册并实名认证。项目报名成功后，在竞赛期截止报名日期前上传视频、照片和设计说明。

4. 参赛作品设计和整体，需内容健康，积极向上。

（二）车辆模型

1. 参赛作品需提交视频和照片资料，视频要求无编辑剪辑且完整体现竞赛全程，可配字幕、旁白等加以说明。视频格式为高清MP4，宽高比为16:9，分辨率为1920×1080。照片格式为JPEG、像素不低于300dpi、2Mb以内。

2. 四驱车模型竞速赛、保龄球积分赛需提交单个文件时长不超过1分钟的视频。保龄球积分赛视频可将三轮竞赛过程分别录制打包在一个文件夹中提交。照片资料6张，能反映制作过程、竞赛安装调试、场地布置和场地尺寸等内容。

3. “红星路”1/27中国车制作、拉力赛需提交时长不超过2分钟、能够全面展现行驶任务全过程的视频。照片资料10张，须包括正视、俯视、侧视及左右45度俯视，能展示作品全貌、创意亮点、模型细节、制作过程等内容。

七、其他规定

竞赛视频中出现画面不清晰、不完整、无法准确判罚成绩等现象，裁判组将根据实际情况酌情减分；参赛过的作品需经过重大改进或完善，才能报名参加另一阶段的竞赛；出现以不同参赛者名义提交相同竞赛过程资料等行为，取消参赛者成绩或参赛资格，并通报当地活动组织单位。

八、作品网上发布展示

参赛作品、资料提交后三个工作日内，完成初审。初审合格在网上发布展示。

九、本规则解释权归竞赛组委会