

宁波市鄞州区教育局 文件 宁波市鄞州区科学技术协会

甬鄞教基〔2025〕56号

宁波市鄞州区教育局 宁波市鄞州区科学技术协会 关于举办2025年鄞州区青少年科技夏令营暨 第二十一届航空航海、航天车模、发明创新 、风筝静模、机器人、信息学竞赛 活动的通知

各教育管理服务中心、中小学：

为活跃青少年假期文化生活，丰富青少年科技知识，增强青少年动手能力，推进我区学校科技、科普工作发展。经研究，决

定于今年暑期举办2025年鄞州区青少年科技夏令营暨第二十一届航空航海、航天车模、发明创新、风筝静模、机器人、信息学竞赛等活动。望各学校在防疫、防暑、保安全的前提下，积极创造条件，组织学生参加夏令营科技系列活动，每个参加的代表队每次活动，必须安排两名教师带队：1名领队、1名辅导教师。具体安排如下：

一、活动时间及地点安排：

7月12日上午8:20~8:40，2025年鄞州区青少年科技夏令营开幕式。地点：宋诏桥小学。

7月12日上午8:50~11:20，科技夏令营车辆模型比赛。项目：天豪赛车、雷速登遥控车、太阳能四轮车、智能小车推球、火星探索装备制作移动赛。地点：宋诏桥小学。

7月20日上午8:00~11:00，科技夏令营航海模型和航天模型比赛。项目：D42电动自航导弹艇模型，700毫米以下电动自航模型（E-6V），900毫米以下自动自航模型（E-6V），极速号电动遥控快艇绕标（E-6V），乘风号空气桨快艇现场拼装航行竞赛，水火箭、气火箭比赛。地点：姜山镇朝阳小学。

8月12日上午8:30~11:30，科技夏令营航空模型比赛。项目：橡筋动力飞机、一级牵引模型滑翔机（P1A-1）、遥控纸飞机绕标、电动自由飞、橡筋动力伞翼机、橡筋动力扑翼机、木桥承重现场制作与承重赛。地点：咸祥航空飞行营地。

8月18日上午8:00~11:00，科技夏令营创新小发明、科学论文竞赛。地点：学士小学

9月15至16日，上交科学故事演讲视频和一份《科学故事演讲申报表》，送交鄞州教育中心五楼527室。

9月中下旬，“奇思妙想·创意无限”央视·鄞州合作的青少年创意无极限活动初赛，中心级学校3~5名，点校（联盟学校校区）、完小2~3名，初赛一人一组；优胜同学入围复赛，复赛2人一组。10月中旬，在央视频-创意无极限中直播“央视·鄞州青少年奇思妙想创客节”PK赛（复赛）。最后，数支胜利的团队进入总决赛，决赛4人一组，央视频播放。复赛、决赛优秀节目推荐中央电视台录播。该活动也是鄞州区第十四届青少年科技节的重要组成【届时，以央视专家安排的档期与时间为准】。

11月上旬，DI项目、头脑OM长期题比赛，参赛办法、比赛时间地点另行通知。

全年度：青少年TT01联赛、网上科普知识联赛、四轴无人机联赛、遥控航海联赛、风筝四艺联赛、机器人接力联赛、雷虎越野车联赛、烈风遥控车联赛，参赛办法、比赛时间地点另见通知。

其中，创意无极限——创意回力小车、创意航海（船过三峡）等、信息学、创意航空、创意航天（两节水火箭发射留空）、创意微电影、科幻绘画、科学论文、科学实践、创新发明比赛，将在9月中下旬的区第十四届科技节期间比赛，时间地点另行通知。

二、竞赛项目设置

（一）空模类

小学、初中均可参赛。

1. 初级橡筋模型飞机（P1B-0）分两组比赛：套材组（可用

塑质套材组装参赛)；木质组(机翼必须自制，材质为木材，优胜者参加市教育局航模比赛)。均自带材料现场制作。

2. 一级牵引模型滑翔机(P1A-1)(机翼必须自制，采用框架结构，材质为木材)。

3. 遥控纸飞机绕标(比纸飞机操控技能，间距20米标杆，连续不间断绕5圈，时间短者胜。规则详见附件5)。

4. 电动自由飞(自带材料，现场制作)。

5. 橡筋动力伞翼机(自带材料，现场制作)。

6. 橡筋动力扑翼机(自带材料，现场制作)。

(二) 海模类

小学、初中均可参赛。

1. D42电动自航导弹艇模型(E-4.5V)。。

2. 小学组：700毫米以下电动自航模型(E-6V)，长宽比10:

1. 初中组：900毫米以下电动自航模型(E-6V)。

3. 极速号电动遥控快艇绕标(E-6V)，10×3场地。

4. 乘风号空气桨快艇现场拼装航行竞赛，10×3场地。

(三) 车模类

小学、初中均可参赛。

1. 天豪(或飙风)四驱车(现场组装，参赛)。

2. 雷速登遥控车。

3. 太阳能四轮车(木质，现场组装，参赛)。

4. 智能小车推球(比赛分常规操控、智能机械两类)。

5. 太阳能3合1火星探索装备(现场制作与移动比赛)。

（四）航天模型类

小学、初中均可参赛。

1. 水火箭（火箭用塑料瓶自制，形状、大小不限，50米定点赛）。

2. 气火箭（火箭材料为塑胶头与硬纸筒的组合，以压缩空气为动力发射，25米定点赛）。

（五）科技创新项目

小学、初中均可参赛。

1. 科技小发明（暑假、科技节申报不同项目比赛）。

2. 科学小论文（暑假、科技节申报不同项目比赛）。

3. 科学实践活动（科技节比赛）。

4. 科幻绘画（科技节比赛）。

（六）头脑创意、科技微电影

九月中下旬，“大美鄞州·创意小车”青少年创意无极限PK赛。中小学均可参赛。

头脑OM、DI项目视频赛、科技微电影（属科技节比赛，另行通知）

（七）静态模型

小学、初中均可参赛。

木桥承重（二小时现场制作并承重）。

（八）机器人

待下半年新规则出来后，报名时间另见通知，小学、初中均可参赛。

1. VEX IQ机器人。
2. 爱心接力机器人。

（九）信息学

暑假之初，举办为期三天的小学生C++编程公益培训，已另行通知。9至10月中、小学计算机程序设计（科技节比赛）。

（十）电子

10月下旬，中小学电子电路制作（科技节比赛）。

（十一）科普项目

小学、初中均可参赛。

1. 科学故事演讲（视频参评）。
2. 暑假低碳、环保、节能、创新活动及创意（科学实践论文形式参评）。
3. 青少年网络科普知识竞赛，全年四场。

三、参加方法

（一）除特殊规定外，一个参赛项目：独立中心级学校限报3~5名同学，联盟学校（报名时必须写明校区）每个校区限报2~4名同学，点校及完小限报2~4名同学。

（二）团体赛成绩按校计积分，科技夏令营与科技节竞赛项目相结合综合计分。

（三）参赛选手必须是鄞州区在校中小學生，每场比赛必须有学校教师带队统筹、管理协调，赛前对学生做好安全、防暑等教育，努力保障活动全程安全。

（四）指导教师必须是鄞州区在职在编教师；学生独立钻研

并参与的科技项目，指导教师一栏可不填。

（五）每个选手最多只能参加两个项目比赛（助手不记成绩）。

（六）活动公益、免费，参赛材料、工具均学生自带。

四、竞赛方法

（一）空模机翼必须自制（电动自由飞、初级橡筋飞机套材组、橡筋动力伞翼机除外），规定用木条（片）或纸质材料，采用框架结构，除螺旋桨外，机身、机尾等都采用木料，油漆用透明漆，蒙纸刷透布油，机翼上写单位名称及运动员姓名和制作年月日（即当年模型参加比赛，不符合要求，成绩作“0”分）。

（二）参赛空模动力、橡筋（小学组、中学组）国产、进口不限，电池品牌不限，遥控项目执行航模联合会规则。

（三）除本次比赛自己规定的规则外，其他按2005版（航空模型普及竞赛规则）及有关补充规定执行，如有变更另行通知。

（四）参赛模型要求运动员本人制作（装配），符合竞赛规则。海模不评外观，有名称规定的模型必须按规定图纸制作，主要上层建筑必须齐全。其他模型不限，自航模型必须用木结构，并具有船的基本构件，油漆必须透明漆，凡参赛模型必须在般的前甲板上面，明显写上单位名称及运动员姓名和制作年月日，以备校对。经检验，不符上述要求的，不予参赛；或赛时发现参赛航模未符合上述要求的，竞赛成绩作“0”分。

（五）车辆模型采用天豪（飙风）四驱车原配件组装，不得调换零件和另增新配件，为达到公平、公正原则，车辆型号必须竞委会统一检查，审验合格方可参赛；电池采用双鹿碱性5号电

池或与此相等级别的普通电池。在比赛中，如发现不遵守上述规定者，则取消参赛资格。

（六）凡参赛同学，必须自制或自备自己参加项目的模型，否则不允许参赛。如发现赛场上相互借用的，借入借出双方均取消参赛资格。

（七）因气候或其它客观原因，竞赛组可以取消或延期该项比赛。

（八）比赛项目除科技创新项目外，其他均进行两轮比赛，取最好一轮成绩。如成绩相同，则以另一轮成绩确定；还相同，则进行附加赛确定。如只比赛一轮者，另一轮定为0分，取好的一轮成绩。

（九）科技创新项目规定。小发明作品参赛，必须填写《2025年鄞州区青少年科技发明作品展评表》一式两份随作品报送；科学实践成果，内容包括学生科学小论文，学生种植、养殖、环境调查等实践活动等成果。创新项目必须经过现场作品展示与答辩方可评奖。

（十）科普项目规定。科学故事演讲内容自定，可以是科学家故事，科技创新故事，科技产品发展故事、崇尚科学、反对迷信故事，演讲时间为3至5分钟，场景要求为面向全校或班级学生演讲，以U盘形式上交，同时上交《科学故事演讲申报表》一份。

五、录取名次与奖励

（一）单项赛依据项目参赛学生的5%、10%、20%取一、二、三等奖。

(二)团体赛以学校为单位进行,以该校学生参赛的各单项成绩积分之和取奖,按实际参赛(队)数的4%、8%、16%取团体一、二、三等奖(团体赛评奖以科技夏令营与科技节相结合取奖)。

(三)团体赛积分办法:单项竞赛中,计时、计距离、计得分的项目一至六名按7、5、4、3、2、1计积分;只能评定等级的项目一至三等奖按4、2、1计积分,发明创造、科学论文积分翻倍。同一所学校的同学在同一项比赛中有多个得分点,只记最好一项得分点入该校积分。

六、报名

报名单以学校为单位,由学校科技项目负责人在7月1日前传到jkshxwd@163.com邮箱,邮件主题栏注明“鄞州区青少年科技夏令营报名”,报名后不得更改和补充,逾期视作放弃。

七、其他

(一)参赛单位经费自理,办赛经费由主办单位承担。

(二)特别强调:前来参赛中小學生必须身体健康、不发热,服从参赛学校的统一安排。事先必须做好安全事项教育,必须有指导教师带队参赛,必须做好安全保护。谢绝非指导教师、家长进校园。

(三)有关各类青少年科技教育(活动、比赛)的各级通知、竞赛规则、经验技巧、方式方法、先进典型,请关注“鄞州教育网(首页中部右)——科技教育”板块栏目。

(四)未尽事宜,另行通知。

(附件也可从“鄞州教育网的科技教育栏

(<http://www.nbyzedu.cn/kjjy>) —通知公告” 中下载)

- 附件：1. 2025年鄞州区青少年科技夏令营报名表
2. 2025年鄞州区青少年科技发明展评表
3. 2025年鄞州区青少年科学故事演讲申报表
4. 2025年鄞州区青少年创意无极限舞台表演申报表
5. 2025年鄞州区青少年车辆模型竞赛和科技创新等
比赛规则及技术要求
6. 2025 年鄞州区智能小车推球比赛规则



宁波市鄞州区教育局



宁波市鄞州区科学技术协会

2025 年 6 月 23 日

附件 1

2025年鄞州区青少年科技夏令营报名表

序号	参赛项目	学 校	参赛学生	指导教师	教师虚拟号	教师手机长号	备 注 (填创新项目、科学故事、创意无限表演名称)

报名表填写 7、8 月的四场参赛项目和 9 月中旬的“奇思妙想·创意无限”项目即可，以方便组委会做相关安排，须在 7 月 1 日前传到 jkshxwd@163.com 邮箱（用网上邮件系统发邮件），邮件主题栏注明“鄞州区青少年科技夏令营报名”，报名后不得更改和补充，逾期视放弃。谢谢支持！虚拟号：669378

附件2

2025 年鄞州区青少年科技发明作品展评表

作品名称				辅导教师	
作者		学校		班级	
作品设计及应用价值介绍					
评审组意见			建议评奖等第		

一式两份，一份答辩用；一份随作品上报，参赛时交裁判。 2025 年 月 日

附件3

2025 年鄞州区青少年科学故事演讲申报表

演讲题目				辅导教师	
演讲者		学校		班级	
演讲内容简介					
评审组意见			建议评奖等第		

一式一份随演讲视频参赛时上报。时间：2025 年 月 日

附件4

2025年鄞州区青少年“奇思妙想·创意无限”申报表

基本信息			
学校		学生年级	
参赛学生			
指导教师		联系电话	
创意说明（主题：奇思妙想•创意无限）			
创意名称			
创新项目与特点			
创意作品（或活动） 的全程构想			
备注或附图说明 （不足可附页）			

附件5

2025 年鄞州区青少年车辆模型等竞赛 和科技创新比赛规则及技术要求

一、竞赛的一般规则

1. 比赛开始检录，并核对运动员和模型；2 次点名不到者，作该轮比赛弃权处理。

2. 按规定允许入场的助手（限学生）只限于做协助工作。

3. 以下情况判为缺赛：声明弃权或检录点名未到。

4. 以下情况该轮判为 0 分：检录点名到但未参加比赛；在比赛时间内严重犯规。

5. 遥控项目：①每轮比赛前 20 分钟运动员应将遥控发射机交到大会指定地点保管。未按时交送发射机的运动员将被取消该轮比赛资格，对此不得提出异议；②每次应赛操纵后，运动员应立即关闭遥控发射机并及时交送保管地点；③只有前一组运动员交回发射机后，下一组运动员方可领取发射机；④在比赛启航前检查遥控设备是否相互干扰。确认无干扰后，参赛者不得再提出受其它设备干扰的异议。

6. 要求现场制作或组装的参赛模型，必须是参赛学生亲自现场制作或组装的，制作或组装工具由各选手自带。制作或组装完成的比赛模型，在赛前必须经裁判审验，凡发现改动出格的或不合格的模型，将取消该选手的比赛资格。

7. 运动员应遵守纪律、服从裁判，不得影响裁判员的工作。对破坏纪律、无理取闹、弄虚作假的运动员或运动队，竞赛的组织者可视情节予以批评、警告直至取消比赛资格的处分。

8. 在赛场上，各参赛者不得相互借用现成器材参加比赛，否则借入借出双方均取消参赛资格，已经获奖的要取消获奖资格。

9. 运动员对项目裁判工作有异议时，有权通过领队以口头或书面方式向总裁判长提出。

二、车辆模型等各项目竞赛规则及技术要求

（一）四驱车（轨道车）比赛规则

1. 本次比赛采用五轨跑道。参赛车辆为天豪组装车，电池采用双鹿碱性 5 号电池或与此相等级别的电池。但参赛者必须在赛前由本人根据现场有偿提供的材料进行独立组装并完成调试，车子不能改装和升级。

2. 学生自带原装散件车入场，在评委监督下独立完成制作过程。所有赛车在赛前都必须进行技术审验，只有检查合格的赛车才能参加比赛。

3. 裁判员在比赛中还要进行抽检，凡发现改动赛车或不合格的赛车，将取消该选手的比赛资格。

4. 一部赛车只能供一名参赛者使用，不得相互借用，否则取消评奖资格。

5. 每场比赛开始时有最长为一分钟的准备时间，比赛正式开始时裁判员发出“预备”口令，选手应立即打开电源开关，持车在出发预备区等待，裁判员发出“放”的起跑口令，选手垂直向下释放赛车，不得向前助力推动。如发生助推和压线等犯规行为，将酌情给予增加 1 秒以上的处罚。起跑口令发出 3 秒钟后，仍未放出赛车者判为 0 分。

6. 赛车在比赛中如发生停车、飞车、翻车、倒行和窜道等情况，即使车辆仍在正常行驶，该轮成绩亦为 0 分。出现上述情况，选手应立即收回自己的赛车退出本轮比赛。

7. 比赛进行两轮，两轮中取最好一轮为最后比赛成绩，如果成绩相同，以另一轮成绩高者优先。

（二）雷速登遥控车模比赛规则 and 规定

1. 车辆仅限以两节 5 号电池为动力的雷速登车，允许对车辆进行一定改装，但需保持原外形；

2. 比赛方式为正三角形绕门标。车辆按线路绕标，依次通过各门，共 12 次经过相应的门，其中最后一次为倒车过门；在规定时间内，一次性正确完成所有任务，没有任何碰触现象，得绕标满分 100 分；

3. 模型每次竞赛行驶时间不能超过 2 分钟，否则该成绩为 0 分；

4. 每次行驶过门必需从二门柱内通过，每碰到任何东西一次扣 5 分，碰门三次该轮成绩为 0 分；

5. 未按规定线路顺序行驶，均按驾驶模型失败（得 0 分）；
6. 三角顶端的门（4 号门）必需按规定的方向通过二次；
7. 模型通过最后一个门后，必需驶入停车位（压线扣 5 分），到位后举手示意行驶结束；
8. 车模行驶速度分，时间最少者为 100 分，第二名为 97 分，递减 3 分以次类推；
9. 比赛成绩，以行驶速度分和门标分相加而定。如遇二轮成绩相等，则取门标分高一轮为裁定成绩。最终名次中如遇成绩相同者，以另一轮成绩高者优先。

（三）太阳能环保四轮车技术要求与直线比赛规则

1. 太阳能环保四轮赛车器材与赛场简述：

（1）比赛车辆统一使用一块规格为 60mm × 60 mm 的高效太阳能电池板作为动力电源，以及规格为 200mm × 55mm 的木质板作车架。车上不得加装增能、储能装置。

（2）太阳能四轮车由参赛者自行设计或参考图纸制作。并要求车辆具有碰到障碍物能自行倒车功能。要求学生在比赛现场制作组装赛车（注：初中学生独立在室内组装；小学生可在指定范围内自由择地组装）。制作组装前，除车身板、太阳能电池板和电动机现场统一有偿提供外，其他材料和所需要工具均应自带。制作组装时间为 1 小时。赛车结构不作限制。但赛车的体积：长度不得超过 200mm，宽度不得小于 75mm，高度不得超过 100mm。整车的车身及车轮以木质材料为主，制作组装完成的车辆模型均须经过统一的外观检验。

（3）赛车车身外露部分不得有可能伤及身体的尖锐勾拉物等构件。

（4）赛车在宽 1000mm、长 2000mm 的赛场内作来回运动。作为模拟太阳光的四盏间距平均分布的 500w 碘钨灯悬挂在赛场正中上方 500mm 处。

2. 太阳能环保四轮赛车直线比赛规则：

（1）车辆从起点出发向前行驶，碰到前方障碍墙后应能自行改变方向返回起点。在场地障碍墙与起点间分别设 10、20、30、40、50、60、70、80、90、100 分值的标志。返回行驶方向获取相应分值，车辆分别触

碰不同分值线或标杆，取低一档分值为有效分值。名次由得分高低决定，同等分值的取行驶时间较短者为优先。

(2) 赛场起点线上，设置有红外线电子计时装置，太阳能四轮车第一次触及红外线便开始计时，返回后再次触及红外线，则停止计时。

(3) 赛前将车放在起点线外。起跑前用挡光板遮盖太阳能电池，以使车辆静止并不得触及起跑线。当裁判发出起跑令的同时，移开挡光板，让车辆自行起跑。每车每轮限时在 60 秒钟内必须到达某一分值线，否则该轮作无成绩处理。

(4) 太阳能小车为学生自制木质小车，比赛进行二轮，取二轮中最好一轮成绩，成绩相同的由另一轮成绩决定名次。

(5) 参赛车辆必须由本人制作完成，一人一车，不得借用。如有违反则取消借用者与提供者双方成绩。

(6) 若仍需使用去年比赛过的太阳能电池、马达的单位（个人），则必须在比赛前一周交组织单位进行检验以取得合格标签，方可参赛（逾期不收）。此合格的器材则随同赛前新器材同时发放，可参与组装和比赛。

(四) 火星探索装备拼装移动赛规则

1. 竞赛得分为现场制作（50 分）、移动赛（50 分）两部分组成。

2. 学生自带“太阳能 3 合 1 火星探索装备”散件（火星探测车、火星工程车、火星战车，任选其一制作）、及相关工具，在 60 分钟内现场独立完成拼装，经检测能正常移动，视为制作完成。

3. 火星探索装备以套装内自带的太阳能电池为动力，比赛规则为 120 厘米直线距离移动计分、计时赛。机器人从起点出发开始记时，终点位从中间向两边，依次标记 50、40、30、20 分值，依据移动的终点位获取相应分值，如分别触碰不同分值线或标杆，取低一档分值为有效分值。名次由总得分高低决定，同等分值的取行驶时间较短者为优先。

(五) 遥控纸飞机绕标竞赛规则

1. 不现场制作，比纸飞机航空技术超操控技能。

2. 纸飞机技术要求：三角翼飞行器，可操控两个舵面，翼展不小于 400 毫米，不大于 1000 毫米，长度小于 1000 毫米，模型动力电池标称电压不大于 11.1v，遥控无线电频率 2.4G。

3. 比赛场地：两标杆距离 20 米，标杆高度 4—7 米左右。

(1) 比赛方法：

①每轮比赛按名单顺序一名运动员上场比赛，允许一位助手进场在起飞线后方协助起飞，起飞后助手即离开场地，并不得协助运动员进行飞行操作。

②选手需站到操纵线外操纵模型，如图示以逆时针方向绕标杆飞行，漏标可以原路返回补绕，未补绕者此圈不计为有效圈。

③记录每名选手操纵模型围绕标杆完成有效飞行 5 圈的时间，中途飞机着地视作比赛结束。

④成绩评定：每轮比赛以飞行有效圈数的时间作为该轮成绩，时间少者名次列前。

⑤比赛进行二轮，取最好一轮成绩决定名次，如成绩相同，则以另一轮成绩高者列前，如另一轮成绩仍相同，则进行附加赛。

(2) 判罚：

①模型按顺时针方向飞行 1 圈以上终止比赛；

②每轮比赛最长时间 3 分钟，未完成 5 圈，每少一圈成绩中加时一分钟。

4. 注意事项：人体远离飞机螺旋桨；飞机落地后第一件事情，拔掉电池和飞机的连接然后关闭遥控器；通电调试飞机时候务必拔掉一根电机线，避免螺旋桨转动导致安全事故。

三、科技创新项目参赛要求

小发明作品：以学生完成的科技小发明为主要内容，能直观反映功能与实际效用，凸现创新点，已获专利的科技作品优先评奖。参赛作品必须两年内完成，且未在市级以上获奖的作品。

科学实践成果：包括学生的科学小论文、种养殖实践活动、自然环境调查、节能环保行动等方面的主题活动，要求图文结合、主题鲜明、内容翔实、数据真实，有现实意义或指导价值。

科幻绘画：作品幅面 40×60 厘米，画种不限。体现节约能源资源、保护生态环境、保障安全健康、先进科技发展应用创想、未来学习与生活

的憧憬与梦想等主题。

信息学：计算机程序设计竞赛，以 C++语言为主要编程语言，中小學生均可参加，竞赛地点另行通知。

鄞州区青少年科技辅导员协会

2025 年 6 月 11 日

附件 6

2025 年鄞州区智能小车推球比赛规则

一、项目介绍：智能小车推球是锻炼青少年操控技能、协作意识、空间思维的一项鄞州特有的模型科技项目。要求参赛代表队两人一组共同协作，将场地中的十个乒乓球推入相应的球门，在共同完成任务的前提下，所用时间短者为胜。

二、队伍与分组：每个队由同校的两名同学、一名指导教师、两台自动（或可操控）的智能车组成。在规定时间内将所有球推入球门，每次只能带一球推入球门。比赛中，智能车的任何部件正投影不能进球门，否则视为违规。

比赛分常规组、智能组两类：

全程须手动操控的智能车队，功能类似（或接近）于常见的遥控车模为常规组；

至少能成功完成一次全自动（智能车启动后，参赛学生不碰触操控设备）的推球射门与回归动作。暨智能车自动的从出发区出发，选球、带球、射门、进球，智能车回到出发区停下，这样能自动成功完成一次任务的车为智能组。

三、智能车与场地：智能车的正投影必须在 40*60 厘米区域内，智能车高度不限。赛场由赛台、两个球门、十个黄球、边板组成。赛台长 3 米、宽 2 米，边沿挡板高、宽各 5 厘米（黑色 EVA 材料），赛台两端中部位有 25 厘米长的球门各一个，中间标记位置放 10 个乒乓球，如下图所示。

四、比赛规则：

1. 比赛开始，两辆小车都从出发区出发，完成协作任务后，都回到出发区，比赛结束，计时停止。

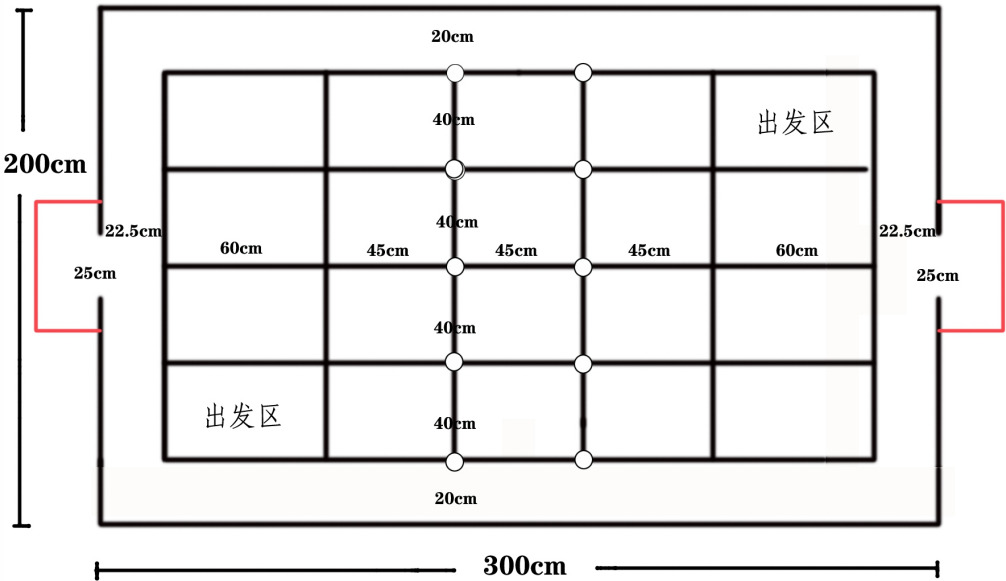
2. 智能组比赛赛程中，每辆车必须成功完成一次自动射门、回归过程，否则视为该场比赛失败。

3. 每场比赛时间 180 秒，超过 180 秒未完成推球任务比赛终止，以实际进球数为最后成绩；在 180 秒内完成任务的，以进球数 10 个、所用时间计入最后成绩；两个球门进球数量、位置不限制；同样进球数情况下，

所用时间短者为胜。按参赛顺序，每个队伍比两场，取最好成绩。

- 4. 比赛开始后，球弹出场外，不得取回，赛程继续。
- 5. 比赛过程中，一次推球进球门两个及以上等现象，视为违规，球放回离球门近的球位标记处，计一次违规；小车正投影碰触（或进）球门线，计一次违规；选手身体的任何部分不能碰触智能车、球，碰触一次计一次违规；小车冲撞球场边板，使其变形，影响比赛的，计违规一次。违规一次罚时 10 秒，计入该场赛总时间，计满 180 秒比赛终止。
- 6. 智能组比赛，赛前有半小时调试时间；常规组赛前不安排调试时间。

鄞州区青少年科技辅导员协会
2025 年 6 月 11 日



抄送：市教育局，市科协，市青少年科辅协。

宁波市鄞州区教育局

2025 年 6 月 23 日印发
