

河北省科学技术协会文件

冀科协〔2022〕48号

关于举办第14届河北省青少年 机器人竞赛的补充通知

各市（含定州、辛集市）科协，沧州市教育局石油分局、雄安新区改革发展局：

根据新冠肺炎疫情常态化防控工作的有关要求，经研究决定，第14届河北省青少年机器人竞赛采取“云端连线、线下竞技、远程监控”的模式进行，设立各市分赛场和云端赛务管理中心，将比赛化整为零并统一管理，确保赛事公正推进。现将有关事项通知如下：

一、时间和地点

第14届河北省青少年机器人竞赛定于2022年10月22、23

日举办。22日为机器人竞技项目比赛和创意编程技能测试阶段比赛（各分赛点根据各市安排另行通知），23日为机器人创意比赛和智能设计比赛网络问辩时间（具体时间和入围人员另行通知）。

二、竞赛模式

（一）机器人竞技项目比赛

机器人竞技项目比赛包括：VEX机器人工程挑战赛、机器人综合技能比赛、机器人创新挑战赛和WRO常规赛四个赛项。

1. 机器人竞技项目现场赛不做全省现场集中，改在各市分赛点进行竞赛，组委会安排执行裁判前往各分赛点进行赛事服务。

2. 根据不同赛项要求（具体参照本年度参赛规则），参赛选手现场完成各项任务，裁判根据现场完成情况予以评判得分。

3. 设立云端赛务管理中心，各赛点同步线上监控和直播，并实现比赛成绩实时上传。项目裁判长和总裁判长远程实时关注各赛点情况，实施仲裁和现场情况评析。

（二）机器人创意比赛

机器人创意比赛采取线上评审模式，分为资料评审阶段和问辩评审阶段。

1. 资料评审阶段：

此阶段由评审专家组通过审阅参赛队伍提交的项目演示视频、展板设计稿和研究报告等电子资料进行评审。

2. 问辩评审阶段:

由评审专家组根据资料评审阶段的结果确定入围问辩评审项目，评审专家与参赛队伍进行线上视频问辩，综合资料评审成绩和问辩成绩确定一、二等奖项目。

(三) 创意编程比赛

创意编程比赛采取线上评审模式，分为资料评审阶段和技能测试阶段。

1. 资料评审阶段

此阶段由评审专家组通过审阅选手在申报系统中提交的作品文件、阐述视频等电子资料进行评审。

2. 技能测试阶段

选手在规定时间内，使用组委会指定的考试软件独立完成。选手按要求准备电脑等硬件设备，提前测试好能正常运行在线答题软件所需的网络环境，在线监考巡视随时在线查看选手操作行为。

(四) 智能设计比赛

智能设计比赛采取线上评审模式，分为资料评审阶段和问辩评审阶段。

1. 资料评审阶段

此阶段由评审专家组通过审阅选手在申报系统中提交的作品文件、演示视频等电子资料进行评审。

2. 问辩评审阶段

由评审专家组根据资料评审阶段的结果确定入围问辩评审项目，评审专家与参赛队伍进行线上视频问辩，综合资料评审成绩和问辩成绩确定一、二等奖项目。

三、竞赛申报

申报网站：<http://hebei.xiaoxiaotong.org>（首页点击参与活动，使用注册账号密码登录，进入活动中心，根据需要选择“机器人竞技与创意比赛”或“创意编程与智能设计比赛”进行申报。）

申报时间：9月10日9:00—10月7日24:00，逾期视为自动放弃。各市主管部门根据市级比赛的组织情况确定本市的具体申报时间，申报前请根据选拔、推荐结果，按照《关于举办第14届河北省青少年机器人竞赛的通知》（冀科协〔2022〕11号）要求申请本市授权号。

四、竞赛要求

1. 机器人竞技项目比赛在全省11个市和华北油田设立分赛场，各市科协青少年机器人竞赛项目主管为分赛场主要负责人。负责防疫部署、赛场协调、人员调度、赛事指挥、突发情况处理等一切与赛事有关的工作。

2. 各分赛场须严格按照主办方的硬件要求布置现场，并具备直播监控、视频互动、成绩实时上传的技术环境。

3. 每个赛台设场地裁判两名，由各分赛场按照赛项要求选

拔确定（具备省市级裁判员资格者优先，以能够掌握和正确运用机器人竞赛规则为前提），并将各赛项场地裁判名单上报组委会备案。组委会委派执行裁判进行现场赛事服务和监督。各分赛场所有裁判接受远程裁判（项目裁判长和总裁判长）的监督管理，如遇执裁疑问，须经现场执行裁判确认后上报远程裁判，协商做出最终裁决。

4. 创意编程技能测试阶段，由各分赛场根据本地区选手人数组织集中答题，现场须具备直播、监控条件。

五、注意事项

1. 竞赛报名不再进行二次信息核对，请参赛选手监护人和辅导教师在报名环节务必确保信息准确。如在报名和作品上传过程中出现错报、漏报等问题导致参赛作品资格审查未过的情况，由个人负责，组委会不予受理。

2. 机器人创新挑战赛场地图有别于训练图，以竞赛当日公布的为准。

3. 各市科协要按照当地疫情防控工作的相关要求，制定各分赛场疫情防控工作方案（须包括选手进入赛场前的健康证明、消毒措施、入场秩序要求和赛场内防护措施等）并报组委会备案，切实做好现场组织管理工作。

参加现场活动的选手及教练员要根据各分赛场的防疫要求做好各项防护措施，听从现场工作人员指挥，确保活动顺利完成。

4. 关于比赛规则的任何修订，将及时在“河北青少年科技教

育和科普活动服务平台”上发布；关于规则的任何疑问可通过各项目 QQ 技术群进行答疑（二维码见平台）。

六、联系方式

联系人：刘燕 陈旭军 郭璐

电 话：0311-86046374

电子邮箱：875693390@qq.com

- 附件：1. 第 14 届河北省青少年机器人竞赛竞技比赛时间安排（拟）
2. 第 14 届河北省青少年机器人竞赛创意比赛、智能设计比赛时间安排（拟）
3. 第 14 届河北省青少年机器人竞赛创意编程比赛技能测试阶段时间安排（拟）



附件 1

第 14 届河北省青少年机器人竞赛竞技比赛时间安排(拟)

日期	阶段	时 间	活动内容
21 日	赛前	14: 00-17: 30	全体裁判员线上培训
22 日	赛前	7: 30	所有裁判和志愿者以及赛事服务人员到达赛场报到
		7: 40	执行裁判组织裁判组场地会议;
		7: 40	志愿者到达指定位置;
		7: 40	赛事服务人员设备调试工作开始;
		7: 50	第一批竞赛选手准备人脸识别和器材检测;
		8: 00	裁判组场地会议结束, 配合进场和开幕式准备工作;
		8: 20	选手检录和器材检测结束, 进入赛场;
		8: 30	进场完毕, 准备开幕式;
		8: 40	网络直播开幕式。
	WRO 常规赛和综合技能比赛 (各分赛场可根据防疫要求合理调整)	9: 00	初中常规进场、调试; (志愿者)
		9: 30	初中常规开始比赛;
		9: 30	综合技能进场调试(志愿者)
		9: 40	小学常规选手检录和器材检测
		10: 00	综合技能开始比赛;
		10: 30	小学常规进场调试; (志愿者)
		11: 00	小学常规开始比赛;
		12: 00	比赛结束。
	创新挑战赛和 VEX 比赛 (各分赛场可根据防疫要求合理调整)	9: 00	创新挑战赛进场调试; (志愿者)
		9: 20	VEX 选手人脸识别检录和器材检测;
		9: 30	VEX 进场调试(志愿者)
10: 30		创新挑战赛和 VEX 开始比赛;	
12: 00		比赛结束。	

附件 2

第 14 届河北省青少年机器人竞赛 创意比赛、智能设计比赛时间安排（拟）

时间		事项	备注
10 月 19 日		向入围项目选手发放视频问辩指南； 公布选手登录二维码	
10 月 21 日	9: 00-12: 00	视频问辩测试	
10 月 22 日		发布视频问辩时间安排	
10 月 23 日	8: 30-12: 00	视频问辩（上）	
	13: 30-17: 30	视频问辩（下）	

附件 3

第 14 届河北省青少年机器人竞赛 创意编程比赛技能测试阶段时间安排（拟）

时间	事项	备注
10 月 19 日	选手获取参赛指南，准备设备、安装 考试程序。	自备电脑
10 月 20 日	组织选手测试线上考试程序。	
10 月 22 日 9: 40	分赛场入场完毕	
10 月 22 日 10: 00-12: 00	分赛场集中在线答题	