

长沙市科学技术协会
长沙市教育局
长沙市科学技术局
共青团长沙市委
长沙市关心下一代工作委员会

文件

长科协发〔2022〕9号

关于举办2022年长沙市青少年机器人竞赛的
通 知

各区县（市）科协，教育局，科技局，团委，关工委及市直学校：

为进一步提升我市青少年的科技素质和创新实践能力，推动青少年机器人教育的持续健康发展，市科协、市教育局、市科技局、团市委、市关工委决定共同主办“2022年长沙市青少年机器人竞赛”。现将有关事项通知如下：

一、竞赛内容

A类项目（对应第二十三届湖南省中小學生信息素养提升实践活动科创实践类和乐高教育项目）：

类别	项目名称	小学组	初中组	高中组 (含中职)	每支队伍 队员数
科创 实践	创意智造	● (四年级以上)	●	●	2
	人工智能—优创未来	● (四年级以上)	●	●	2
	智能机器人	●	●	●	2
乐高 教育	FLL 探索	● (一至三年级)			4
	FLL 挑战	● (四至六年级)	●	●	4—6

注：表格中打“●”代表该组别设置对应项目。

B类项目：

1、机器人传承闯关赛，主题：追寻伟人足迹

2、机器人综合技能比赛，主题：火星探测

3、机器人智能接力赛，主题：智慧工厂

以上三个竞赛项目分别设小学、初中和高中组，每组2名队员。

4、无人机编程竞技赛，主题：穿越火线

5、机器人工程挑战赛，主题：极限挑战

以上两个竞赛项目分别设小学、中学组，其中无人机编程竞技赛每组1名队员，机器人工程挑战赛小学组1—2名队员、中学组2—3名队员。

C类项目：

Scratch 现场创意编程赛，分别设小学、中学组，每组1名队员，软件环境为Scratch3.0 离线版，主题：由大赛组委会现场公布。

二、竞赛时间和地点

1、A类项目：根据当前疫情防控要求，采取线上方式进行交流展示

2、B类、C类项目：

时间：2022年6月11—12日

地点：长沙市芙蓉区育英西垅小学

三、竞赛规则

（一）A类项目形态界定、任务规则及有关要求参照《第二十三届湖南省中小學生信息素养提升实践活动指南》《第二十三届湖南省中小學生信息素养提升实践活动科创实践类和乐高教育类活动任务书》，可登录湖南省电化教育馆网站（<http://jyt.hunan.gov.cn/sjyt/dhjyg/>）查询。

1. 创意智造

（1）主题：未来校园

（2）参与形式：参加此项活动的学生须要提交演示视频、创作说明文档、汇报演示文稿、软硬件器材清单、软件代码等电子文档。所有文件压缩包不超过200MB。其中演示视频所有队员均须出境，内容应包括：作品制作各环节、各自分工及设计制作思路的陈述、作品介绍和演示，视频时长不超过5分钟。

2. 智能机器人（人工智能—优创未来、乐高教育）

(1) 主题与规则：主题、场地图纸、任务规则、赛制流程、计分标准等详见活动指南和各项目任务书。

(2) 参与形式：参加此项活动的学生须提交设计思路和演示视频。设计思路用文本形式记录，包括解决问题的想法和步骤等；演示视频要拍摄机器人运行的整个过程，拍摄时注意环境光线不能过暗，画面中的主体不要太小。拍摄时要求利用手机（摄像机）尽量从俯视角度俯拍机器人从出发区开始在场地上自主运行完成任务的完整视频，拍摄工作可以请他人协助完成。该段视频须真实完整，不得剪辑，拍摄的画面中应始终显示计时器，显示精度为0.01秒。学生可以自己加上解说，视频时长不超过5分钟，机器人单轮演示时长不能超过任务书规定的时间。

(二) B类、C类项目竞赛规则参照第14届湖南省青少年机器人竞赛规则，可登陆湖南省科协机器人竞赛网站（<http://www.hunanysc.cn/client>）查询。

四、奖项设置

1、学生奖项。本次竞赛按项目申报总额的15%、25%、40%设一、二、三等奖，并根据成绩排名分项目和组别推荐参加全省竞赛活动。获得省赛推荐资格的队伍不能替换选手，如因故不能参加省赛的，依竞赛成绩递补队伍参赛。

2、教师奖项。获得一等奖队伍的指导教师，授予“优秀指导教师”。

3、单位奖项。综合区县（市）基层赛事组织情况、市赛获奖情况和参赛纪律，评选“优秀组织单位”，不超过10个。

五、竞赛组织机构

本届竞赛由市科协、市教育局、市科技局、团市委、关工委共同主办，市科技活动中心、市现代教育技术中心、市少年宫、芙蓉区科协、芙蓉区教育局承办，市青少年科技教育协会、芙蓉区育英西垆小学协办。主办单位联合成立竞赛组织委员会，组委会办公室设在市科技活动中心。各区县（市）教育局和市直学校相应设立竞赛组织委员会，负责本区县（市）、市直学校的竞赛组织工作。

六、竞赛申报

1、项目申报。

A类项目：市直学校在校内选拔的基础上组织参赛队伍报名；省直学校不参加本次活动，可直接向省电教馆报名参加省级交流活动；其他学校（含区属民办、子弟学校）由各区县（市）教育局统一申报。组委会不受理个人和其他单位申报。科创实践项目每支队伍限报2人，FLL探索项目每支队伍限报4名学生，FLL挑战项目每支队伍限报4—6名学生，每支队伍限报1名指导教师。各区县（市）推荐队伍总数限报25支队伍；各市直学校限报6支队伍，同一项目同一组别限报2支队伍。报名表（相关模板见附件）由学生、学校校长签名并加盖学校公章后形成扫描件电子版，连同可编辑文档电子版一并提交。本次活动A类项目不要求提交纸质材料。

B、C类项目：B类项目各区县（市）推荐队伍总数不超过18

支队伍；市直学校限报2支队伍。C类项目各区县市推荐队伍总数不超过9支队伍，其中小学5支队伍，中学4支队伍；市直学校限报1支队伍。所有参赛队伍须同时报送纸质稿（校长签字确认并加盖学校公章）和电子稿，机器人智能接力赛还需提交相关作品资料电子文档。报名表、信息表、汇总表（见附件）。

2、申报时间。A类项目报名申报截止时间为2022年4月15日下午17:00，B、C类项目报名时间5月23日09:00至5月27日17:00，逾期申报和报名不规范的不予受理。

七、联系方式

1、A类项目联系人：吴 佳

电 话：0731—84899784

电子邮箱：csxdjyjszx@126.com

地 址：岳麓区茶子山路320号长沙市教育局909办公室

2、B类项目、C类项目联系人：汤 韬

电 话：0731—84123041

电子邮箱：454566325@qq.com

地 址：雨花区人民中路308号长沙市科技活动中心B栋
404办公室

八、其他事项

1. 请各区县（市）、市直学校严格把关，统一报名、择优推荐。在活动组织开展过程中，凡出现学生信息弄虚作假等情况，将取消本次成绩，并予以通报批评，追究相关指导教师和学校责任。

2. 有关竞赛具体事项，竞赛组委会办公室将另行通知。

- 附件：1、2022年长沙市青少年机器人竞赛名额分配表
2、2022年长沙市青少年机器人竞赛参赛表格
3、2022年长沙市青少年机器人竞赛优秀组织单位评选办法

长沙市科学技术协会 长 沙市 教 育 局



长沙市科学技术局 共 青 团 长 沙 市 委



长沙市关心下一代工作委员会



2022年4月6日