江西省教育技术与装备发展中心

赣技教字〔2021〕17号

关于举办第十九届江西省中小学智能机器人技能提升活动的通知

各设区市教育局电教装备职能部门:

根据《关于举办第二十届江西省学生信息素养提升实践活动的通知》（赣电教字〔2021〕9号）和《中央电化教育馆关于举办2021年央馆-乐高教育科创活动挑战项目全国现场交流活动的通知》要求，考虑到疫情影响，省教育技术与装备发展中心决定采取线上交流的方式举办第十九届江西省中小学智能机器人技能提升活动。现就有关事项通知如下:

一、项目设置

（一）智能机器人项目

WER能力挑战赛（小学组、初中组、高中组）、超级轨迹赛（小学组、初中组、高中组）、九宫智能挑战赛（小学组、初中组、高中组）、轮式机器人（小学组、初中组、高中组）、无人机编程赛（小学组、初中组、高中组）。

（二）人工智能项目

1.优创未来：小学组、初中组、高中组

2. AI 创意挑战赛：小学组、初中组、高中组

（三）乐高教育科创活动

FLL 青少年机器人挑战项目：小学组、初中组

二、项目规则及任务

智能机器人项目规则详见《第二十届江西省学生信息素养提升实践活动组织方案》，涉及到现场任务的项目将于 7 月 2 日在报名网站公布任务要求。

三、展示内容要求

（一）智能机器人项目

参赛队伍需要按照项目任务要求提交参加此次活动的 2 个展示视频。2 个视频需针对同一次完整任务过程，分别以全景和近景双机位进行同步拍摄，全景视频需包含参赛选手的操作过程、机器人完成所有任务的过程和一个计时设备，近景视频需对机器人进行跟踪拍摄，并清楚的反映各个单项任务的完成状态。两个视频的时间轴应保持一致，不得剪辑，更不得将多次任务通过剪辑合并，违者取消评审资格。视频时长为该项目的规定时间。

（二）人工智能项目

1. 优创未来：除需提交智能机器人项目要求的视频外，还需要提交一段不超过 5 分钟的项目介绍（包括作品的实现思路和任务策略）。

2. AI 创意挑战赛：围绕生活中智能出行、智能家居、智能学习、智能医疗、智能环保等人工智能应用场景领域，由参赛

学生线下动手制作相关人工智能作品，作品应充分体现应用场景和智能化并至少需要包含计算机视觉、语音识别、机器学习、自然语言处理、智能感知系统等人工智能核心技术之一，器材不限。提交文件包括：设计说明文档（WORD 文档），源文件，包含制作过程、作品介绍和作品演示的视频。

（三）乐高教育科创活动挑战项目

项目指导手册可登录以下网站查看。(https://education.lego.com/zh-cn/competitions)

参赛队伍需要提交一段不超过 5 分钟的作品展示视频、电子版海报和项目研究报告。

电子版海报要求：描绘作品核心理念和项目研究方向及发现，尺寸为 88cm*123cm 的三折平面海报。

项目研究报告要求：包含作品制作过程，项目问题及解决办法，每个步骤包括至少一张图片和简要文字说明。

所有视频格式为 MP4，视频编码采用 H.264、音频采用 AAC 编码器，单个视频大小不超过 100MB。

四、参赛名额

各设区市每个项目组别限报 4 支队伍。

智能机器人项目中，无人机项目每个队伍限报 1 人，其他项目每个队伍限报 2 人；优创未来项目每个队伍限报 2 人，AI 创意挑战赛每个队伍限报 1 人；乐高教育科创活动每个队伍限报 6 人。

每个选手限报 1 个项目，每位选手限报 1 名指导教师。

五、报名时间

所有参赛队伍从6月5日起至7月1日，进入江西省教育资源公共服务平台活动栏目，使用指导教师或参赛学生帐号登录，报名参加“第十九届江西省中小学智能机器人技能提升活动”。7月4日前，按要求填写参赛队员信息、学生签名的作品原创承诺书并上传对应活动要求文件。各设区市教育局电教装备职能部门于7月6日前，进入江西省教育资源公共服务平台活动栏目后台管理，推荐参加全省中小学智能机器人技能提升活动的参赛队伍，未按要求报送材料的队伍将取消其参赛资格。7月10日至11日将组织专家对推荐作品进行省级评审。

六、其他事项

1.其他有关事项按《关于举办第二十届江西省学生信息素养提升实践活动的通知》（赣电教字〔2021〕9号）要求执行。

2.各项目中机器人的设计思路和解决方案都要求学生在指导老师的指导下原创完成，一经查出抄袭雷同，将视为弃权处理。

联 系 人：李熹 徐谦

电　　话：0791-88517750 88523808

江西省教育技术与装备发展中心

2021年6月2日