

宁波市学校装备管理与电化教育中心文件

甬教装电〔2020〕14号

关于推荐参加第二十一届全国中小学电脑制作活动机器人项目成果展示活动的通知

各区县（市）教育装备电教部门，各直属学校：

根据《浙江省教育技术中心 浙江省青少年校外教育中心关于举办第二十一届全国中小学电脑制作活动机器人项目成果展示活动的通知》（浙教技中心〔2020〕37号），结合新冠肺炎疫情防控要求，经研究，决定根据近两年我市中小学电脑机器人比赛成绩，推荐队伍参加该项活动。现将有关事项通知如下：

一、推荐对象

结合近两年宁波市中小学电脑机器人比赛获奖情况，WER 能力挑战项目（小学组、初中组、高中组）、IER 智能挑战项目（小学组）、“新兴之城”工程挑战项目（小学组、初中组）、超级轨迹项目（小学组、初中组）、虚拟机器人项目（小学组、初中组、高中组）推荐名额详见附件1。IER 智能挑战项目（初中组）、乐高教

育科创项目（高中组）各区县（市）、直属学校可不限名额报送，宁波市教育服务与电化教育中心将择优推荐。

二、项目设置及有关要求

（一）实体机器人项目

1. 项目设置

小学组、初中组：WER 能力挑战、IER 智能挑战、“新兴之城”工程挑战、超级轨迹，高中（含中职）组：WER 能力挑战。

2. 项目规则

详见《第二十一届全省中小学电脑制作活动指南》。

3. 活动要求

参赛队伍提交本队智能机器人活动成果展示视频，具体要求为：

（1）提交 3 个展示视频。其中，视频 1 内容为作者自我介绍，所参加项目及机器人简介，项目编程思路、完成任务策略及机器人搭建调试过程，指导教师教学思路介绍及对学生完成任务情况的点评等，视频时长不超过 10 分钟。视频 2、视频 3 分别为对完成任务过程以全景、近景双机位拍摄的视频，两者仅限针对同一次任务实施过程不同两个摄像机位拍摄，时间轴应一致，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。其中全景视频可加设配音、字幕。视频时长为该项目的规定时间。

（2）视频镜头与声音录制及运用得当、流畅；摄录与制作技巧恰当，后期制作完整；作品可加设中文字幕，字幕清晰，与音画搭配得当。

(3) 视频格式为 MP4，单个视频大小不超过 100MB。

4. 作品报送

每支队伍所报送活动成果包括：展示视频、实体机器人项目推荐名单（附件 2）、学生登记表（附件 5），由区县（市）或直属学校汇总后于 2020 年 10 月 10 日前统一报送至宁波市教育服务与电化教育中心。

（二）虚拟机器人项目

1. 项目规则

详见《第二十一届全省中小学电脑制作活动指南》。

2. 组织形式

由宁波市教育服务与电化教育中心设立活动分场地，实现与全省各分场地同步开展竞赛活动，比赛场地另行通知。

3. 活动时间

2020 年 11 月 6 日 14:00—16:00。

4. 报名程序

各相关区县（市）、相关直属学校根据分配名额于 2020 年 10 月 10 日前将虚拟机器人项目推荐名单（附件 3）、学生登记表（附件 5）统一汇总后报送至宁波市教育服务与电化教育中心。

（三）乐高教育科创项目

1. 活动分组

高中组（2004 年 9 月 1 日后出生的在校学生）。

2. 活动主题

以运动和健康为主题。鼓励大家在疫情之后走出家门，利用

和改造现有的场地设施和空间环境，使之为人们提供更多运动和玩乐的场所，让大家通过运动，保持健康，充满活力，更好地享受体教结合的乐趣。

3. 活动内容

围绕活动主题，通过电脑编程和结构搭建，团队合作设计并制作出一个智能模型作品，通过科学研究帮助解决一个特定的问题。

4. 作品要求

(1) 提交材料

①作品海报：描绘作品核心理念和项目研究方向及发现，尺寸规格为 54cm*77cm 的平面海报或 88cm*123cm 的三折海报，电子版，格式为 JPG、PNG 等；②演示视频：需要每位队员均出现，介绍各自分工及搭建、编程思路，并对作品进行介绍和演示，格式为 MP4、AVI、MOV 等，不超过 5 分钟；③制作说明文档：包含至少 5 个步骤的作品制作过程，每个步骤包括至少一张图片和简要文字说明。

(2) 制作要求

学生队伍应独立设计并创作作品，指导教师可以给予适当的启发和技术指导，可以帮助拍摄视频和照片等辅助性工作，但不能直接动手帮助学生完成作品制作。

作品制作所需的设备及器材（机器人、计算机、平板电脑及

程序软件等) 由学生自备。

5. 项目指导手册

项目详细说明及相关要求请于 2020 年 8 月 4 日后, 浏览以下网址查看:

<https://education.lego.com/zh-cn/competitions>。

6. 报名程序

每支队伍限报 6 名学生, 每支队伍限报 1 名指导教师。各区县(市)、直属学校可不限名额报送, 并于 2020 年 10 月 10 日前将乐高教育科创项目(高中组)推荐作品、推荐名单(附件 4)、学生登记表(附件 5)统一汇总后报送至宁波市教育服务与电化教育中心。

三、联系方式

宁波市教育服务与电化教育中心联系人: 陈恺; 电子邮箱: 42765783@qq.com 电话: 87680685。

- 附件:
1. 展示活动推荐名额分配表
 2. 实体机器人项目推荐名单
 3. 虚拟机器人项目推荐名单
 4. 乐高教育科创项目推荐名单
 5. 学生登记表

宁波市学校装备管理与电化教育中心

2020 年 9 月 7 日

附件 1

展示活动推荐名额分配表

	项目	区县(市)/直属学校	小学组 (队)	初中组 (队)	高中组 (队)
实体机器人	WER 能力挑战	海曙区	1	2	/
		江北区	2	/	/
		鄞州区	2	2	/
		宁海县	/	1	1
		鄞州中学	/	/	2
		姜山中学	/	/	2
	IER 智能挑战	北仑区	3	各区县(市) 不限名额报 送	/
		鄞州区	2		/
	“新兴之城”工程 挑战	海曙区	3	/	/
		江北区	2	/	/
		鄞州区	/	5	/
	超级轨迹	海曙区	/	5	/
		江北区	4	/	/
		鄞州区	1	/	/
虚拟机器人	北仑区	3	2	4	
	镇海区	2	3	/	
	鄞州区	1	3	/	
	宁海县	2	/	/	
	宁波三中	/	/	2	
	正始中学	/	/	2	
乐高教育科创 (高中组)	各区县(市)、直属学校可不限名额报送				

附件 2

实体机器人项目推荐名单

区县（市）/直属学校：_____ 2020 年 月 日

组别	项目	队员姓名	性别	学籍所在学校	毕业年份*	指导教师
小学组	WER 能力挑战					
	IER 智能挑战					
	“新兴之城”工程挑战					
	超级轨迹					
初中组	WER 能力挑战					
	IER 智能挑战					
	“新兴之城”工程挑战					
	超级轨迹					
高中（含中职）组	WER 能力挑战					
组织单位名称				联系人		
通讯地址				邮政编码		
联系电话	() -			手机		
电子邮箱				QQ		

*高中学段必填毕业年份，其他学段不作要求。

附件 3

虚拟机器人项目推荐名单

区县(市)/直属学校: _____ 2020 年 月 日

组别	队员姓名	性别	学籍所在学校	毕业年份*	指导教师
小学组					
初中组					
高中 (含中 职)组					

*高中学段必填毕业年份，其他学段不作要求。

附件 4

乐高教育科创项目推荐名单

区县(市)/直属学校: _____ 2020 年 月 日

组别	队员姓名	性别	学籍所在学校(按单位公章填写)	毕业年份*	指导教师
高中组					
组织单位名称				联系人	
通讯地址				邮政编码	
联系电话	() -			手机	
电子邮箱				QQ	

*高中学段必填毕业年份, 其他学段不作要求。

附件 5

学生登记表

(每队填写一表)

参加项目	<input type="checkbox"/> WER 能力挑战 <input type="checkbox"/> IER 智能挑战 <input type="checkbox"/> “新兴之城”工程挑战 <input type="checkbox"/> 超级轨迹 <input type="checkbox"/> 虚拟机器人 <input type="checkbox"/> 乐高教育科创项目		组别	实体机器人项目、虚拟机器人项目： <input type="checkbox"/> 小学组 <input type="checkbox"/> 初中组 <input type="checkbox"/> 高中（含中职）组 乐高教育科创项目： <input type="checkbox"/> 高中组		
队员姓名	性别	身份证号码	学籍所在学校（按单位公章填写）		毕业年份*	手机号码
指导教师姓名	性别	职务/职称	所在单位（按单位公章填写）		手机号码	
电子邮箱						
队员 2 寸免冠照片						
队员签名：						
我（们）在此确认并承诺：已仔细阅读规则，了解其含义并将严格遵守。						

注：*高中学段必填毕业年份，其他学段不作要求。

实体机器人项目每队限报 2 名学生；虚拟机器人项目每队限报 1 名学生；乐高科创教育项目（高中组）每队限报 6 名学生。

每支队伍所有学生需为同一学段。