

# 江苏省青少年科技中心

苏青科发〔2021〕9号



## 关于组织参加第20届中国青少年机器人竞赛 线上展示交流活动的通知

各设区市科协科普部、各有关单位：

鉴于目前新冠肺炎疫情仍处于零星散发状态，举办聚集性全国青少年赛事活动存在较高风险，为保障参赛代表人身健康安全，根据中国科协青少年科技中心通知（科协青发〔2021〕27号）要求，第20届中国青少年机器人竞赛线下活动调整为线上展示交流活动。现将有关事项通知如下：

### 一、活动时间

2021年8月至12月。

### 二、活动内容

1. 全国赛线上展示交流活动：通过录制短视频方式展示本队机器人和创意作品设计思路、技术特点和团队合作等情况（具体要求见附件1）；

2. 青少年虚拟机器人在线体验活动：参与者可在线虚拟搭建机器人并完成指定任务。具体参与办法和规则将于 2021 年 8 月在竞赛网站 <http://robot.cyscc.org/> 发布(活动方案见附件 2)；

3. 中国青少年机器人竞赛创办 20 周年线上专题展览；

4. 机器人主题线上科普活动：举办科技专家和中小学骨干教师线上讲座、机器人和人工智能主题展示和体验活动。

### 三、活动报名

#### (一) 参与活动人员和名额

1. 全国赛线上展示交流活动：第二十届江苏省青少年机器人竞赛各赛项冠军队伍推荐参加全国线上展示交流活动（推荐队伍名单见附件 3）。

2. 青少年虚拟机器人在线体验活动：在校中小學生均可自由申报参加。

3. 中国青少年机器人竞赛创办 20 周年线上展览和机器人主题线上科普活动面向社会公众开放。

#### (二) 报名时间和方式

1. 全国赛线上展示交流活动：报名时间为 2021 年 7 月 20 日-8 月 20 日。

2. 青少年虚拟机器人在线体验活动：报名时间和方式将于 8 月在竞赛网站公布。活动时间为 2021 年 8-12 月。

### 四、其他事项

1. 本届机器人竞赛展示交流活动不设置等级奖项，将由全国

活动组委会为参与全国赛线上展示交流活动的参赛队颁发参与证书。

2. 请参加机器人竞赛展示交流活动的赛队加入 QQ 群(群号: 600025048) , 及时关注群消息, 7 月 20 日将在群内发布参赛队授权号, 赛队成员按照要求报名参加竞赛活动。

附件: 1. 第 20 届中国青少年机器人竞赛线上展示交流活动申报说明

2. 青少年虚拟机器人在线体验活动方案

3. 第二十一届江苏省青少年机器人竞赛各赛项冠军队伍推荐名单

江苏省青少年科技中心

2021 年 7 月 14 日



附件 1:

# 第 20 届中国青少年机器人竞赛 线上展示交流活动申报说明

## 一、申报内容

### (一) 第 20 届中国青少年机器人竞赛展示项目

1. 机器人综合技能比赛
2. 机器人创意比赛
3. VEX 机器人工程挑战赛
4. 机器人创新挑战赛

### (二) 世界青少年机器人邀请赛展示项目

1. WRO 常规赛
2. VEX IQ 挑战赛
3. MakeX 机器人挑战赛
4. FTC 科技挑战赛

## 二、申报时间

报名时间为 2021 年 7 月 20 日中午 12:00-8 月 20 日 24:00。

## 三、申报程序

### (一) 展示交流活动报名

1. 注册: 申报者登录竞赛活动网站([robot.cyscc.org](http://robot.cyscc.org)), 点击“注册”按钮, 在注册页面按要求填写邮箱等信息, 设置用户名和密码。

2. 填报信息: 申报者使用注册的用户名和密码登录后,

输入授权号进行参赛资格确认，核实授权号对应信息无误后，根据提示逐项填写参赛信息，填报阶段参赛信息可反复修改。下列赛项必须上传有关附件材料，内容包括：

(1) 机器人创意比赛：

①研制报告 1 份；研制报告中的图表（外观图、结构图、原理图等）和作品彩色照片，5-10 张。

②120 厘米（高）、90 厘米（宽）的竖版作品海报 1 份，展示创意来源、创意要点、结构特点、制作过程等内容；将海报以图片格式上传，上传图片格式应为 JPG、PNG 等，文件大小不超过 50M。

③两段视频资料：第一段为机器人动作演示的视频资料 1-3 分钟，第二段为作品答辩视频 3-5 分钟，要求展示参赛队成员团队合作和创意作品设计思路、技术特点等情况（视频画面稳定，画面清晰，色彩自然，配音应采普通话，音质清晰，无杂音），视频分辨率 640\*480 像素，文件采用 H.264 编码保存为 MP4 文件，文件大小限 200M 以内。

(2) 其他竞技类比赛项目：

①两段视频资料，每段视频时长不超过 6 分钟。第一段为完成场地任务视频，视频画面应连续完整、完成任务过程不可剪辑，同时应包含参赛学生操作画面，可配有对完成比赛任务策略的解说，第二段视频为参赛队展示视频，要求展示参赛队成员团队合作和机器人设计思路、技术特点等情况（视频画面稳定，画面清晰，色彩自然，配音应采普通话，音质清晰，无杂音），视频分辨率 640\*480 像素，文件采用

H. 264 编码保存为 MP4 文件，文件大小限 200M 以内。

② 机器人外观图、结构图、原理图等彩色照片，5-10 张。  
图片格式应为 JPG、PNG 等。

③ 工程笔记和机器人图片的文字说明，文件格式为 docx。

4. 正式提交：确认填报信息无误后，点击“确认报名”完成正式提交。系统将根据填报内容生成报名表，申报者须将报名表打印出来，签字后扫描成 JPG 图片文件上传至申报系统完成报名。正式提交后不能再对填报信息进行任何修改。

#### 5. 省级审查

省级竞赛组织机构申报工作负责人将审查所有正式提交的报名表/申报表与在线填报内容是否一致，相关竞赛项目文件是否齐全。如有问题，则退回申报者修改并说明原因。退回修改的申报内容须重新提交并打印报名表/申报表，签字并上传。

### 四、注意事项

1. 所有申报必须在线填报打印报名表/申报表，自制表格无效。

2. 申报填写信息时，请务必保证参赛代表队名称、参赛队员数量和姓名、教练员姓名准确无误，全国审查结束后将不再做任何改动调整。

3. 申报者须在规定时间内完成在线申报并上传竞赛申报相关文件，逾期未报将无法参赛。建议合理安排时间，尽量提前完成申报，避免临近申报截止时间因集中申报导致网络堵塞而影响申报。

附件 2:

## 青少年虚拟机器人在线体验活动方案

### 一、活动时间安排

活动时间为 2021 年 8-12 月，报名时间和方式将于 8 月在竞赛网站（robot.cyscc.org）公布。

### 二、活动形式和内容

青少年虚拟机器人在线体验活动设置小学组、初中组和高中组，活动结合社会热点，为不同学段学生定制了主题和规则，开发了不同难度的任务，学生可以在虚拟场景中研究策略，运用多学科知识与技能解决实际问题。

### 三、参与人员

全国各地在校中小學生（包括普通中小学、特殊教育学校、中等职业学校等在读学生）均可通过活动网站注册报名参与活动。

### 四、活动流程

#### （一）注册报名

1. 注册：登录活动网站，在注册页面按要求填写电话、邮箱等信息，设置用户名和密码。

2. 填报信息：使用注册的用户名和密码登录后，根据提示逐项填写信息，确认填报信息无误后，点击“确认报名”完成提交。

#### （二）线上体验

学生可使用注册的账号登录活动平台，在虚拟情景中模拟练习机器人搭建及编程，通过仿真平台完成虚拟活动任务。

### （三）线上培训

活动期间不定期举办线上培训，重点解读活动任务规则及虚拟机器人软件应用等方面的问题。

### （四）展示交流

学生可通过活动平台发表活动感想，上传活动照片及视频，展示虚拟机器人实践活动成果。

## 附件 3:

## 第二十八届江苏省青少年机器人竞赛各赛项冠军队伍推荐名单

序号	项目	组别	代表队	队员	学校
1	机器人综合技能比赛	小学组	常州市	潘俊贤 蒋圃文	常州市西横街小学 常州市虹景小学
2	机器人综合技能比赛	初中组	常州市	顾天祁 王家楠	常州市新北区实验中学
3	机器人综合技能比赛	高中组	连云港市	贾舒云 姜毅然	江苏省灌南高级中学
4	机器人创意比赛	小学组	苏州市	姜廷玉 姜知行	苏州工业园区景城学校
5	机器人创意比赛	初中组	镇江市	聂钰帛	镇江市苏州外国语学校
6	机器人创意比赛	高中组	镇江市	沃凌宇	江苏省丹阳高级中学
7	VEX 机器人工程挑战赛	小学组	常州市	魏文涛 王馨霖 宋子乔 陈可得	常州市清凉小学 常州市博爱小学 常州市博爱小学 常州市觅渡桥小学
8	VEX 机器人工程挑战赛	初中组	南京市	刘佳鑫 陈业兴 孙仁杰 沈越	南京市九龙中学
9	VEX 机器人工程挑战赛	高中组	常州市	路云舟 展振皓 王梓润 郑子涵	常州市第二中学 常州市第一中学 常州市第二中学 江苏省常州高级中学
10	机器人创新挑战赛	小学组	南京市	吕文城 董航	南京市上元小学
11	机器人创新挑战赛	初中组	南京市	董苏晋 马天骋	南京郑和外国语学校
12	机器人创新挑战赛	高中组	常州市	薛俊尧 张恭晗	常州市田家炳高级中学
13	VEX IQ 挑战赛	小初组	南京市	韩洪宇 李添羽 吉祥奕	南京玄武外国语学校
14	WRO 常规赛	小学组	苏州市	陆佳骏 章添宇	常熟市实验小学 常熟市世茂实验小学
15	WRO 常规赛	初中组	徐州市	郭芳辰 张皓然 窦梓萌	徐州撷秀初级中学 徐州市新城区新元中学 徐州市三十四中学
16	MakeX 机器人挑战赛	小学组	苏州市	田雨锟 李昊轩	昆山市陆家镇菴溪小学
17	MakeX 机器人挑战赛	中学组	苏州市	李鹏宇 孙喆	昆山市秀峰中学