

江苏省高校智能机器人 创意大赛组织委员会

〔2022〕1 号通知

关于举办第五届中国高校智能机器人创意 大赛江苏区域赛暨第一届江苏省高校智能机 器人创意大赛的通知

各高等院校：

为推进学生创新意识和创造能力培养，强化学生动手能力和工程实践能力，激励广大学生踊跃参加课外科技活动，有效推动智能机器人方向人才培养，促进校际交流，经江苏省高校智能机器人创意大赛组委会研究，决定举行第一届江苏省高校智能机器人创意大赛，本届竞赛同时作为第五届中国高校智能机器人创意大赛主题一、主题二、主题三的江苏省选拔赛。现将竞赛主题与有关事项通知如下：

一、竞赛组织机构

主办单位：江苏省高校智能机器人创意大赛组委会

承办单位：扬州大学

二、大赛主题和内容

主题一（创意设计）：家用智能机器人——让生活更美好

服务于未来生活的智能型服务机器人创意设计：适用于千家万户的家用智能机器人，其用途为家务劳动机器人、娱乐、情感交流、陪伴、个人卫生、家庭管家、安全与防护等家用服务智能机器人。

本次竞赛的智能机器人限定为人们居家生活（家庭）环境下使用，且符合上述用途范围的智能机器人，所有参加决赛的作品必须与本届大赛的主题和内容相符，与主题及限定范围不符的作品不予评奖。

作品形式：

参赛队可以自行选择用文字图片（视频）或实物模型来展示创意设计。评审时按以下类别，分组评审。

1）无实物组：以文字、图片、动画等形式展示作品的创意设计；

2）自制实物模型组：自行设计、制作模型（或原理样机）展示作品的创意设计；

3）采用慧鱼模块搭建作品，表达设计创意；

4）采用探索者、越疆等模块化产品搭建作品，表达设计创意。

主题二（创意竞技）：魔方机器人——挑战更快

参照人类魔方竞速规则，设计制作魔方机器人，综合运用机械、电子、信息和自然科学知识，实现比人“计算”更快、“翻动”更加灵活迅速的目标。

魔方机器人限采用双手臂，手指限采用二指或五指的形式，手腕容许有转动和摆动，手臂为固定。魔方机器人的外廓尺寸

要求不超过 480mm*480mm*480mm，总重量不超过20kg,摄像头数量不限，允许自行在机器人上增设光源。竞赛采用标准三阶魔方，决赛用魔方由组委会统一提供。

主题三：智能机器人对抗赛--挑战更强

分统一部件组及开放部件组两大类别。

1)

统一部件组：参赛队伍选用统一标准的控制器、传感器、动力模块、供电模块等部件，设计、制作符合规则要求的智能机器人参赛，通过策略的制定及程序的设计，参赛双方的机器人进行对抗，依据竞赛内容与评分规定由裁判进行裁决，采取小组循环赛及淘汰赛相结合的赛制。根据比赛形式的不同，设置轮式格斗、仿人格斗、视觉对抗、无人机对抗等四个项目类别。

2) 开放部件组：在重量限制的范围内，参赛队自主选择购买或自制机器人相关部件，设计、制作符合规则要求的智能机器人参赛，通过策略的制定及程序的设计，参赛双方的机器人在擂台上自主对抗，采取小组循环赛及淘汰赛相结合的赛制。

智能机器人格斗大赛规则要求，请访问网站
www.robo-maker.org了解咨询。

三、参赛要求与限项

参赛对象：江苏省内高校在校专科生、本科生、研究生以团队的形式，通过学校推荐报名参赛。主题一、主题二每队学生人数1-3人，主题三每队学生人数1-4人。各队中的研究生不多于1人，指导教师1-2人。每所高校参赛队总数不超过30队，每个学生参赛项目数不得超过2项。

四、赛制和奖项设置

（一）比赛赛制

大赛专家委员会组织专家对参赛作品进行评比，评选出各等级奖项。

（二）奖项设置

主题一、主题二、主题三分别评审，并按本科和专科分别设奖。

一等奖：10%

二等奖：20%

三等奖：30%

设立“优秀组织奖”奖项，对在大赛组织和决赛中表现突出的单位给予表彰奖励；设立“优秀指导教师奖”，对在大赛中表现突出的指导教师表彰奖励。设立“江苏省高校智能机器人创意大赛杰出贡献奖”，对在大赛工作中做出突出贡献的单位和个人给予表彰奖励，该奖项可空缺。

以有效报名队数计总数，按成绩排序，评出不高于24%的参赛队伍，获得全国赛资格。

五、参赛作品报名及提交时间

参赛作品报名时间：2022年5月1日-2022年6月30日

参赛作品提交时间：2022年5月1日-2022年7月10日

学校报名汇总表提交时间：2022年5月1日-2022年7月10日

在规定时间内，各参赛队由所在学校领队教师（即学校竞赛管理员）统一组织在竞赛报名网站

（<http://znjqr.js.moocollege.com/>）报名，并将《第一届江苏省高校智能机器人创意大赛作品申报表》（附件1）电子版和加盖公章的PDF扫描版上传，审核通过后完成报名，随后提交初赛作品材料。各校领队教师将《第一届江苏省高校智能机器人创意大赛学校报名汇总表》（附件2）电子版和加盖公章的PDF

扫描版，提交到竞赛管理网站（如竞赛管理员未设置或者有变更，请联系竞赛秘书处）。

六、参赛作品提交要求

“主题一”初赛作品形式和提交的材料：

1. 《第一届江苏省高校智能机器人创意大赛参赛作品申报表》（附件1）电子版及签字盖章的**PDF**扫描版（特别提示：需待作品申报表审核通过后方可提交以下作品材料）；

2. 参赛队按作品有无实物，分别按以下二种形式提交作品：1）无实物：设计创意的**PDF**文档（文字、设计图、效果图或动画），2）有实物（包括模型搭建）：设计创意的**PDF**文档+原理样机视频（**mp4**格式）。

3. 设计创意的**PDF**文档，包括文字、设计图、效果图等，篇幅（包括封页）限A4纸30页以内，文件大小不超过20M。实物模型或原理样机的功能演示视频（限60秒以内，要求**mp4**格式，文件大小不超过50M）。

“主题二”、“主题三”初赛作品形式和提交的材料：

1. 《第一届江苏省高校智能机器人创意大赛参赛作品申报表》（附件1）电子版及签字盖章的**PDF**扫描版（特别提示：需待作品申报表审核通过后方可提交以下作品材料）；

2. 参赛作品实物模型一次完整动作过程视频，包括实物模型重量、尺寸参数的测量，作品实物模型完成完整比赛过程的展示（要求**mp4**格式，文件不超过90M）；作品视频时长一般宜不大于120秒；

3. 提交作品设计说明的**PDF**文档，包括文字、设计图、效果图、原理图等，篇幅限A4纸30页以内。

作品材料提交网址：

(<http://znjqr.js.mooccollege.com/>)

七、作品限项

同一学校的参赛作品，其创意、作品的机电结构不得雷同。

八、决赛时间、地点

因疫情防控政策要求，本届赛事线上举行，具体比赛方式于官方公告。

九、知识产权

参赛作品必须为原创，且不侵犯他人知识产权，已经公开或申请专利的，请注明。大赛主办方享有免费对参赛获奖作品进行部分或全部复制、信息网络传播、展示、汇编的权利，作者拥有署名权。

十、参赛费用

本次竞赛收取参赛报名费500元/队。各参赛队的实物模型制作费自理。

缴费方式：参赛学校在报名截止日前扫描二维码汇款，汇款单上务必备注“学校全称、经办人、手机号”）



江苏省高校智能机器人创意大赛报名
费 (2022040004)

十一、竞赛秘书处联系方式

1. 扬州大学机械工程学院

尹彬沅，电话：18911185500，邮箱:binfengyin@yzu.edu.cn

2. 竞赛网址：<http://znjqr.js.mooccollege.com/>

- 附件：
1. 第一届江苏省高校智能机器人创意大赛参赛作品申报表
 2. 第一届江苏省高校智能机器人创意大赛学校报名汇总表
 3. 举办第五届中国高校智能机器人创意大赛江苏区域赛暨第一届江苏省高校智能机器人创意大赛的通知word版

江苏省高校智能机器人
创意大赛组委会

扬州大学代章

2022 年 4 月 23 日