

关于举办首届四川省大学生智能机器人创意大赛 暨第五届中国高校智能机器人创意大赛四川省选拔赛的 通知（1号通知）

省内各高校：

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，经四川省教育厅批准，决定举办首届四川省大学生智能机器人创意大赛暨第五届中国高校智能机器人创意大赛四川省选拔赛，现将大赛有关事项通知如下：

一、大赛组织机构

1. 指导单位

中国高校智能机器人创意大赛组委会

2. 主办单位

四川省教育厅、四川省大学生智能机器人创意大赛组委会

3. 承办单位

西南交通大学

二、大赛主题

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）环境条件下使用，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：可采用自行创意、设计并制作模型（或原理样机）的形式展示作品的创意设计；也可采用探索者等模块化产品进行创意模型的搭建。
- 3) 慧鱼创意模型组：采用慧鱼模块搭建作品，表达设计创意。

主题二（创意竞技）：——挑战更快

魔方机器人

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。

- 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、报名要求

1. 参赛对象：四川省内高校在校研究生、本科生、专科生（含高职与技师学院）以团队的方式，通过学校推荐报名参赛。每个参赛队学生人数不多于 3 人，研究生不多于 1 人，指导教师不超过 2 人。每个学生参赛项目数不得超过 2 项。

2. 报名时间：2022 年 5 月 1 日—2022 年 6 月 13 日。

3. 报名方式：在规定时间内，各参赛队由所在学校领队教师统一组织学生在竞赛报名网站 <http://www.robotcontest.cn/datacenter/divisionseries> 报名，并将附件 1：《首届四川省大学生智能机器人创意大赛 XXX（学校）作品汇总表》电子版和加盖公章的 PDF 扫描版上传至电子邮箱：scjqrcyds2022@126.com，审核通过后完成报名。

4. 本次竞赛为公益性赛项，不向学生、学校收取任何费用。各参赛队的实物模型制作费和参加竞赛的差旅费等自理。

四、赛制和奖项设置

1. 比赛赛制

大赛采用初赛、决赛赛制。第一阶段为初评，各参赛队在规定时间内将作品相关资料提交大赛秘书处（提交方式和时间另行通知），由大赛专家委员会对参赛作品进行初评；第二阶段为决赛，决赛参赛队经现场展示（比赛）、答辩等环节，由大赛专家委员会评选（决赛）出各等级奖项并确定第五届中国高校智能机器人创意大赛四川省推荐作品名单。

2. 奖项设置

主题一、主题二、主题三分别评审；大赛设置一等奖、二等奖、三等奖，设奖比例按四川省大学生科技竞赛委员会规定设置。

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“四川省智能机器人创意设计大赛杰出贡献奖”，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。

五、决赛时间、地点

决赛时间暂定8月上旬，具体时间和举办地点以及举办方式视疫情及成都第31届世界大学生夏季运动会举办情况另行通知。

六、竞赛秘书处联系方式

1.大赛组委会秘书处：李诗涵，电话：18702839501，028-66366731，
邮箱：jiquirenzuhui@126.com。

2.报名注册、提交材料联系人：刘梓，电话：15520798589，028-66366731，
邮箱：jiquirenzuhui@126.com。

3.官方网站

了解大赛通知、赛事进程、历届竞赛情况、大赛协办单位技术支持与咨询等内容请访问官方网站：www.robotcontest.cn。

大赛工作 QQ 群：168123585，请各高校于 5 月 20 日前指定 1 至 2 名竞赛联络人（老师）加入该群，便于赛事工作沟通交流。

四川省大学生智能机器人创意大赛组委会

(西南交通大学代章)

2022 年 4 月 24 日

