



# 第二十三届中国机器人及人工智能大赛比赛规则

## 比赛项目名称

机器人人类创新比赛（线上比赛版）

### 一、赛项专家组

组长：王浩 合肥工业大学 教授

成员：吕德生 哈尔滨工业大学 教授

罗荣华 华南理工大学 教授

郝宗波 电子科技大学 教授

苑全德 长春工程学院 副教授

方宝富 合肥工业大学 副教授

钟秋波 宁波工程学院 副教授

柯文德 南方科技大学 副教授

姚永明 吉林大学 副教授

赛项咨询方式：yuanqd@airlab.ac.cn

### 二、项目设置背景

机器人人类比赛是面向全国高校各专业在校学生的科技创新类竞赛，参赛作品须基于机器人为载体，探索有具体落地场景的技术应用创意方案，如机器人技术在工业、农业、医疗、文化、教育、金融、交通、公共安全、日常生活、公益等行业领域的应用探索。

该项目主要考验参赛学生在计算机科学、自动化技术、智能控制、智能计算等专业的基本知识和应用能力，同时提升学生改进和运用机器人技术解决实际问题的创新思维，抓住社会研究的热点问题，把握



## 第二十三届中国机器人及人工智能大赛比赛规则

相关技术的前瞻性和先进性等方面的能力。

### 三、项目名称及组队原则

每组参赛队伍学生数 2-5 人，指导教师 1-2 人。

### 四、项目规则

#### 1. 参赛内容

本项目采用自主命题方式，参赛队伍自主选择作品题目，但须与大赛规定的参赛范围密切相关。选题须知：

(1) 机器人类创新比赛的参赛作品要体现一定的智能性、技术创新性、市场发展潜力和社会价值。

(2) 参赛队伍需承诺参赛产品/项目由团队成员独立设计、开发完成，杜绝抄袭、剽窃等行为，有知识产权纠纷的作品不得参赛。

(3) 与国家有关法律、法规相违背的产品/项目不得参赛。

#### 2. 参赛流程

##### (1) 报名

以当届大赛组委会发布的报名方式为准，采用线上平台报名方式。

##### (2) 提交作品

参赛队伍线上报名，同时提交项目研究报告+佐证材料（附件 1 及其他自选材料）。

项目研究报告必须包含：(1) 项目题目；(2) 项目摘要；(3) 项目的背景和国内外研究现状；(4) 项目研究的内容和技术路线；(5) 项目的创新点；(6) 项目的应用前景和社会价值；(7) 项目存在的问题以及今后的改进方向。

### (3) 省赛（初赛）线上比赛流程

首先通过网评方式,由组委会将参赛队作品分发给三位以上评委,根据评委给出的分数和评价确定是否具有参加省赛资格。

各参赛队在报名系统中看到“报名成功”的状态提示,即说明具备了参加省赛资格。

线上比赛流程如下:

- 1) 根据各个省赛比赛时间,各参赛队在指定的 QQ 群(或者钉钉群、微信群)里等待。
- 2) 裁判组确定各参赛队答辩顺序。
- 3) 裁判组使用腾讯会议完成答辩过程,开始前,裁判组在腾讯会议里开启等候室功能。



裁判组成员(或者志愿者)依次通知待答辩的参赛队到指定的腾讯会议室(给出会议号)等待答辩。

- 4) 裁判允许等候的答辩队进入腾讯会议,开始答辩。
- 5) 参赛队讲解和演示自己的作品或者相关佐证材料,答辩和提



## 第二十三届中国机器人及人工智能大赛比赛规则

问时间一般不超过十五分钟,答辩评分标准见附件 2 机器人类创新比赛评分表。按得分顺序排名,并确定奖项。

### (4) 国赛

国赛同样通过答辩方式完成(视情况确定线上还是线上举行),线上比赛过程与省赛相同。参赛人讲解和演示自己的作品或者相关佐证材料,答辩和提问时间一般不超过十五分钟,答辩评分标准见附件 2 机器人类创新比赛评分表。按得分顺序排名,并确定奖项。

## 五、备注说明

无