



# 2020 中国工程机器人大赛暨国际公开赛

## 2020 中国人工智能与机器人高峰论坛

(2020 年 9 月第二轮通知)

### 各有关单位:

根据现有形势与环境,中国工程机器人大赛暨国际公开赛组委会研究决定,在做好相应预备方案的前提下,今年继续举办比赛。具体比赛方案和时间通知如下:

#### 一、报名截止时间延长至 2020 年 9 月 30 日 24:00

#### 二、比赛方式

1. 对抗性项目(详见附件一),以现场比赛方式参赛,颁发等级证书与冠亚季军奖牌,各单位(院校或二级学院)每赛项限报 1 支队伍,如遇到特殊情况可能停办。

2. 非对抗性项目(详见附件一),采取线上比赛与现场比赛结合的赛事组织方式,鼓励各高校积极组织参加线上比赛,经线上比赛初选,严格控制现场比赛队伍数量。

#### 三、具体组织

##### 1. 线上比赛

(1)时间安排:2020 年 10 月 1 日 00:00-10 月 15 日 24:00 期间提交线上评选材料;10 月 16-18 日组织裁判开展线上评选;2020 年 10 月 19 日 10:00 公布线上比赛结果。

(2)比赛方式:线上提交参赛评审材料(材料提交要求及方式详见后续通知)

(3)参赛方式及要求:在规定时间内提交参赛作品资料,包括技术报告 1 份、视频 1 份。视频要求包含作品加工、制作、组装、调试的过程以及在标准场地按照项目规则要求进行的完整的比赛视频 1 份,比赛视频要真实可靠,计时分类项目要保证场地尺寸、规格以及计时计分的可靠性、真实性。具体技术报告撰写、视频录制要求及规范详见官网后续通知。

(4)参赛队伍:全部非对抗性项目报名队伍均需参加线上比赛,按要求提交材料。

(5)竞赛获奖:原则上各单项报名队伍的前 40%要参加现场比赛,并决出一等奖。

## 2. 现场比赛

(1) 时间安排：时间待定，视疫情发展情况和有关规定在 2020 年 10 月 19 日与线上比赛结果同时公布。所有获奖证书在全部比赛结束后以学校为单位邮寄。

(2) 比赛地点：山东省潍坊滨海经济技术开发区（现场比赛具体地点和参赛要求详见后续通知）

(3) 参赛要求：按照规则要求准备参赛作品，参加现场比赛的队伍，每支队伍仅限一名教师和一名学生携带参赛作品到现场参赛。

(4) 参赛队伍：按照疫情防疫要求和现实情况，由组委会总体把控现场比赛参赛队伍总数量，各单项现场比赛队伍数量根据其线上评选赛结果及线上比赛参赛队伍数量和单位数量，由技术委员会及项目裁判长酌情确定现场比赛参赛队伍。

### (5) 竞赛获奖：

凡经过线上比赛进入现场比赛的队伍，均应参加现场比赛，不参加现场比赛的队伍无争夺一等奖的资格。如因疫情防控等不可抗力无法参加现场比赛的队伍，由各校出具书面说明材料（加盖学校公章），应按照大赛组委会和裁判长要求进行线上网络评审。

## 3. 竞赛获奖

(1) 获奖比例：受疫情影响，比赛方式发生了变化，大赛组委会和技术委员会经审慎研究决定，将适当扩大 2020 年工程赛一、二、三等奖获奖比例。

(2) 最终排名：对抗性项目参赛队伍最终排名依据现场比赛成绩确定；非对抗性项目参赛队伍首先进行线上比赛，并确定排名顺序，遴选出排名在前 40% 的队伍参加现场比赛，进行现场比赛的队伍按现场成绩从高到低排名，其总排名排在只参加线上比赛得分的所有队伍之前，若现场比赛成绩相同，则参照线上比赛成绩，线上比赛成绩高者，总排名靠前。若比赛成绩为 0 分，不再排序按同等名次。

## 四、重要事宜咨询方式

- 官方网站 [www.robotmatch.cn](http://www.robotmatch.cn)
- 官方学生 QQ 群（314935820/539829734/607173573），教师/企业 QQ 群（259386217）
- 官方邮箱 [robotatwork@163.com](mailto:robotatwork@163.com)

- 规则解读与报名咨询： 杨老师 13831168989 赵老师 18186822291  
林老师 18361286503
- 线上报名及比赛技术支持：王老师 13685141465
- 报名事项、规则事项、网络评审细则、赛制安排、比赛日程、奖励事项、系列研讨会等详细安排请关注官网通知
- 未尽事宜详见后续官网通知

中国工程机器人大赛暨国际公开赛组委会

二〇二〇年九月十五日



附件一

**一、对抗性项目：**

社会力量组 01/研究生组 02/本科生组 03/职业院校组 04

**(九) 工程越野项目 09**

1) 对抗赛 01

**(十) 仿人搏击项目 10**

1) 遥控赛 01

2) 程控赛 02

**(十六) 机器人赛车项目 16**

1) 对抗赛 01

**(十九) 桌面机械臂项目 19**

1) 中国象棋对弈赛 01

**二、非对抗性项目：**

社会力量组 01/研究生组 02/本科生组 03/职业院校组 04

**(一) 工程创新项目 01**

1) 工程创新设计赛 01

2) 物联创新设计赛 02

**(二) 人工智能项目 02**

1) 灵巧手赛 01

2) 外骨骼赛 02

3) 智能义肢赛 03

4) 专用灵巧手赛 04

**(三) 卡通动漫项目 03**

1) 卡通设计赛 01

2) 动漫制作赛 02

**(四) 搬运工程项目 04**

1) 光电车型赛 01

2) 摄像头车型赛 02

3) 人型赛 03

4) 创新设计赛 04

**(五) 双足竞步项目 05**

1) 单电机竞步赛 01

2) 窄足赛 02

3) 交叉足赛 03

4) 体操赛 04

5) 标准平台赛 05

**(六) 仿人竞速项目 06**

1) 标准赛 01

2) 障碍赛 02

**(七) 仿生爬坡项目 07**

1) 双足仿人赛 01

2) 四足仿生赛 02

**(八) 医学工程项目 08**

1) 技术挑战赛 01

2) 创新设计赛 02

**(九) 工程越野项目 09**

2) 竞技赛 02

**(十一) 空中机器人项目 11**

1) 小型四旋翼赛 01

2) 中型六旋翼赛 02

3) 标准平台赛 03

**(十二) 水中机器人项目 12**

1) 水中运送赛 01

2) 绕标竞速赛 02

**(十三) 机器人舞蹈项目 13**

1) 双足仿人赛 01

2) 多足仿生赛 02

**(十四) 机器人书法项目 14**

1) 硬笔书法赛 01

2) 软笔书法赛 02

**(十五) 机器人射门项目 15**

1) 单人点射赛 01

2) 三人点射赛 02

**(十六) 机器人赛车项目 16**

2) 竞技赛 02

**(十七) 机器人物流项目 17**

1) 快递分拣赛 01

2) 快递配送赛 02

**(十八) 机器人移动项目 18**

1) 六足竞走赛 01

2) 双轮竞速赛 02

**(十九) 桌面机械臂项目 19**

2) 视觉分拣赛 02

3) 智慧物流码垛赛 03

**(二十) 视觉机器人项目 20**

1) 视觉机械狗识别赛 01

2) 视觉机器人识别赛 02

3) 物品识别赛 03