

中国自动化学会

2024 中国机器人大赛暨 RoboCup 机器人世界杯中国赛 专项赛通知

2024 年 8 月 河南·洛阳

各有关高校：

中国机器人大赛暨 RoboCup 机器人世界杯中国赛（以下简称“大赛”）是目前中国影响力最大、综合技术水平最高、历史最悠久的机器人学科竞赛之一，是我国最具影响力、最权威的机器人技术大赛、学术大会和科普盛会，是当今中国智能制造技术和高端人才的重大交流活动。大赛由中国自动化学会主办，赛制为每年举办一次，至今已成功举办 25 届。大赛于 2020 年 2 月成功入选中国高等教育学会发布的《全国普通高校学科竞赛排行榜》。

为确保“大赛”活动安全、高效、有序运行。根据“大赛”2024 年度赛事计划，将举办《2024 中国机器人大赛暨 RoboCup 机器人世界杯中国赛专项赛》（以下简称“专项赛”）。现将有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位

中国自动化学会

承办单位

中国自动化学会机器人竞赛与培训部

中国自动化学会机器人竞赛工作委员会

洛阳理工学院

支持单位

中国自动化学会智能自动化专业委员会

中国仿真学会智能无人系统建模与仿真专业委员会

协办单位

洛阳理工学院大学科技园

洛阳理工学院电气工程与自动化学院

主席团

郑志强 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会主任、国防科技大学教授

李 实 中国自动化学会副秘书长、中国自动化学会机器人竞赛与培训部主任

熊 蓉 RoboCup 中国委员会主席、浙江大学教授

卢 欣 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会副主任、北京控制工程研究所研究员

陈万米 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会副主任、上海大学教授

丁梧秀 洛阳理工院校长、教授

秘书长

王景川 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会秘书长、上海交通大学研究员

肖军浩 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会副秘书长、国防科技大学副教授

大赛顾问

郑南宁 中国工程院院士 中国自动化学会理事长、西安交通大学教授

张 钹 中国科学院院士 清华大学教授

孙优贤 中国工程院院士 浙江大学教授

柴天佑 中国工程院院士 东北大学教授

吴宏鑫 中国科学院院士 中国空间技术研究院研究员

桂卫华 中国工程院院士 中国自动化学会副理事长、中南大学教授

杨孟飞 中国科学院院士 中国自动化学会副理事长、中国空间技术研究院研究员

管晓宏 中国科学院院士 西安交通大学教授

陈 杰 中国工程院院士 中国自动化学会副理事长、同济大学教授

段广仁 中国科学院院士 哈尔滨工业大学教授

王耀南 中国工程院院士 湖南大学教授

郭 雷 中国科学院院士 北京航空航天大学教授

王飞跃 中国自动化学会监事长、中国科学院自动化研究所研究员

周东华 中国自动化学会副理事长、山东科技大学教授

王成红 中国自动化学会副理事长、浙江大学特聘研究员

周 杰 中国自动化学会副秘书长、教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会主任委员、清华大学教授

李少远 中国自动化学会副理事长、教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会副主任委员、青岛科技大学副校长、上海交通大学讲席教授
张纪峰 中国自动化学会副理事长、中国科学院系统科学研究所研究员
孙增圻 清华大学教授
王田苗 北京航空航天大学教授
谭 民 中国科学院自动化研究所研究员
朱纪洪 清华大学教授
原 魁 中国科学院自动化研究所研究员
陈小平 中国科学技术大学教授

专家委员会

原 魁 中国科学院自动化研究所研究员
曹其新 上海交通大学教授
陈卫东 上海交通大学教授
郑志强 国防科技大学教授
邓志东 清华大学教授
张 涛 清华大学教授
陈殿生 北京航空航天大学教授
刘 明 清华-伯克利 RISC-V 国际开源实验室开源生态运营总监

仲裁委员会

原 魁 中国科学院自动化研究所研究员
李 实 中国自动化学会副秘书长、中国自动化学会机器人竞赛与培训部主任
卢 欣 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会副主任、北京控制工程研究所研究员
王景川 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会秘书长、上海交通大学研究员

组织委员会

主 任

姜 萌 中国自动化学会机器人竞赛与培训部副主任、北京控制工程研究所高级工程师

成 员

刘 款 中国自动化学会机器人竞赛与培训部
罗 扉 中国自动化学会机器人竞赛与培训部
孙艺佳 中国自动化学会机器人竞赛与培训部

二、比赛安排

1. 比赛时间：2024年8月24日-8月25日
2. 报到调试时间：8月23日
3. 开幕式时间：8月24日上午
4. 比赛地点：洛阳理工学院王城校区

三、比赛项目

1. 机器人旅游
 - 1) 机器人探险
 - 2) 机器人寻宝
2. 武术擂台赛
 - 1) 人机协同攻防项目
 - 2) 视觉挑战项目
3. 工程竞技类机器人
 - 1) 车型智能搬运赛
 - 2) 人形竞技全能赛
4. 四足仿生机器人
 - 1) 快递运送赛小型组
 - 2) 快递运送赛中型组
5. 舞蹈机器人
 - 1) 表演赛
 - 2) 创意赛
6. 农业机器人
 - 1) 采摘机器人
 - 2) 节水灌溉机器人
7. 创新创意竞赛项目
 - 1) “机器人+”创新
 - 2) 文化艺术创意
 - 3) “AI+智创未来”
8. VEX 机器人
 - 1) VEX U 常规组
 - 2) VEX U 智能组
9. 智能车挑战赛-基础组双车协同任务赛

四、比赛办法

1. 总体管理

“专项赛”中各赛项将由技术资格认证（在线）-现场比赛（线下赛场）组成，到现场参赛的队伍需经校赛选拔，报名并通过“技术资格认证（在线）”后方可获得现场参赛资格，“资格认证”具体要求由各赛项技术委员会制定，并由组委会统一发布（随各专项赛规则发布）。

2. 校级选拔赛

各赛项必须组织校级选拔赛，校赛各赛项排名在前 25%的队伍晋级“专项赛”（对于按比例计算的晋级数量为非整数时，采取向下取整的方式）。同一高校同一子项目校赛晋级至“专项赛”的队伍数量不做限制。

3. 赛项校赛负责人（各参赛院校应先进行负责人申请）

校赛由各个学校对应项目的校赛负责人组织，包括该项目校赛的活动报名、比赛组织、成绩评定、奖项设置、比赛结果上报等相关工作，校赛比赛规则以及比赛形式由校赛负责人参考“专项赛”规则制定，各项目校赛举办应在规定时间前完成。

附：校赛负责人申请链接

<http://crc.drct-caa.org.cn/index.php/category/view?id=1023>

4. 晋级方式

本届“专项赛”设置的比赛项目，均需要通过选拔（省/区域赛、专项赛）后晋级至“国赛”；在各省赛（区域赛）中未设置的比赛项目以及未组织省赛（区域赛）地区的参赛队伍，须报名参加“专项赛”争夺晋级“国赛”的名额；本届“专项赛”不涉及的其他比赛项目，由“校赛”选拔后直接晋级至“国赛”。

5. 晋级比例与晋级队伍数量

“专项赛”中各赛项排名前 50%的队伍晋级至“国赛”（对于按比例计算的晋级数量为非整数时，采取向下取整的方式）；各参赛队应先报名参加省赛（区域赛），在省赛（区域赛）中没有达到晋级“国赛”目标的学校，可以组织报名参加专项赛，但同一高校同一子项目通过选拔（省赛/区域赛、专项赛）最终晋级至“国赛”的队伍数量不超过 5 支（创新创业竞赛项目以具体规则中要求为准）。

6. “专项赛”奖项设置

“专项赛”获奖比例按照一等奖 15%-25%、二等奖 20%-30%、三等奖 35%-45%设置；对于按对应比例计算的数量为非整数时，均采取向下取整的方式；“专项赛”队伍的获奖证书由中国自动化学会颁发。

7. 若某学校多支参赛队报名同一子项目：

在比赛正式开始前由赛项技术委员会组织对该学校参加同一子项目的参赛队进行技术审核，一旦在技术审核中发现设备、技术雷同，则取消所有雷同队伍比赛资格。

五、比赛报名、注册费收取方法及参赛管理

1. 报名管理：

- 1) 报名起止日期：2024年7月10日至7月30日；
- 2) 免责声明上传日期：2024年7月30日24时前（声明文件请见附件）；

2. 注册费缴纳

- 1) 注册费按照队伍收取：1000元/队，该费用为参赛队报名注册费，不含食宿，本次大赛食宿自理；
- 2) 报名费应于2024年8月10日24时前完成缴费（以转账汇款时间为准，转账时请附言：学校+队伍名称）；若参赛队未按时完成缴费，则报名无效、按退赛处理；
- 3) 所有参赛队注册费，须上缴到中国自动化学会专用账户，账户信息如下：
 - 户名：中国自动化学会
 - 账号：11250101040011739
 - 开户行：农行北京科院南路支行
- 4) 参赛单位务必保存支付凭证（凭证中应清楚包含付款方、收款方、支付金额、转账附言；支付凭证应是一个正式的银行转账凭证，报销申请单、OA流程截图等不能作为正式支付凭证），在报名审核通过并完成转账后，须在报名网站的“费用缴纳”页面选择“其他支付”，上传缴费凭证的照片，以便查询、确认缴费金额与参赛队信息。

3. 发票的开具

在规定时间内完成缴费并将缴费凭证上传至报名系统的参赛队，由中国自动化学会开具增值税普通发票（电子）发票内容为“参赛费”。开发票请扫描右侧二维码进行申请。（申请时请上传符合要求的支付凭证，否则会造成无法开票的结果）



六、其他事项

参赛单位报名即表示尊重并接受组委会、技术委员会对参赛资格提出的各项

要求。各队伍在报名审核通过、注册缴费后，因赛事资格认证、设备/技术雷同考察等问题未获得或取消现场参赛资格的队伍，报名注册费不做退还处理。拒不接受组委会相关要求的参赛单位，可能会收到取消该单位所有参赛队参赛资格的处罚。

报名参赛的师生自动成为中国自动化学会会员，参赛学生成为学会预备会员，指导教师成为学会普通会员，免收一年会费（只针对新入会会员），其他相关信息请注意留意邮箱通知。如有特殊要求不入会的参赛队，请报名成功后发邮件至 crc@caa.org.cn 进行说明。

联系人

“专项赛”组委会办公室 13718801721 crc@caa.org.cn

刘 款 liukuan@caa.org.cn

罗 扉 lofy@163.com

孙艺佳 sunyijia@caa.org.cn

相关网络链接

报名网站：<https://robotreg.drct-caa.org.cn/>

大赛官方网站：<http://crc.drct-caa.org.cn/>

中国自动化学会机器人竞赛与培训部官方微信号：[drct-caa](https://www.weixin.com/q/CAARobot)

中国机器人大赛官方 B 站视频号：中国机器人大赛



中国自动化学会
机器人竞赛与培训部官方微信号



中国机器人大赛官方 B 站视频号

