

中国自动化学会

绿色智造·生态赋能

2025 中国机器人大赛暨 RoboCup 机器人世界杯中国赛 (中国机器人大赛赛区) 比赛通知

2025 年 10 月 河北·石家庄

一、竞赛组织机构

主办单位

中国自动化学会

石家庄市人民政府

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

石家庄市科学技术局

河北省生态资源综合利用行业协会

河北省电子政务学会

国环环境监测集团

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

中国林业与环境促进会生态环境监测专业委员会

中国商业股份制企业经济联合会智慧城市工作委员会

协办单位

北京智源人工智能研究院

北京加速进化科技有限公司

节卡机器人股份有限公司

河北省工业经济联合会
河北省高等教育学会
河北省自动化学会
河北省教育基金会
河北省智慧城市联合会
河北科技大学•鹿泉产业创新研究院
深圳科技生态园•盛威智园
河北省装备制造业协会
河北省专利保护协会

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

组织委员会

主 任

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
李为军 石家庄市人民政府副市长

副主任

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
常志卷 石家庄市科学技术局党组书记、局长
何晓娟 河北省生态资源综合利用行业协会会长

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
汪了一 中国自动化学会机器人竞赛与培训部
郑盈盈 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

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

执行委员会

主 任

何晓娟 河北省生态资源综合利用行业协会会长

董振国 河北省电子政务学会党支部书记

刘学顶 中国林业与环境促进会生态环境监测专业委员会会长、国环环境监测集团董事长

副主任

薛智宏 河北省生态资源综合利用行业协会副会长、河北科技大学产业创新研究院院长

薛 亮 深圳盛威控股集团有限公司董事长

杨 龙 河北省生态资源综合利用行业协会副会长、河北子曰机械设备有限公司董事长

成 员

董浩然 河北省生态资源综合利用行业协会秘书长
袁晓煜 河北省电子政务学会秘书长
春 华 中国林业与环境促进会生态环境监测专业委员会秘书长
屈 晔 中国林业与环境促进会生态环境监测专业委员会副秘书长
倪 昊 国环环境监测集团副总经理
王立云 河北省生态资源综合利用行业协会副会长
周 涛 河北省生态资源综合利用行业协会副会长
胡玉峰 河北省生态资源综合利用行业协会副会长
黄 兢 河北省生态资源综合利用行业协会副会长
王 伟 河北省生态资源综合利用行业协会机器人专委会副秘书长
付 燃 河北省生态资源综合利用行业协会机器人专委会副秘书长

大赛顾问

杨孟飞 中国科学院院士、中国自动化学会理事长、中国空间技术研究院研究员
郑南宁 中国工程院院士、中国自动化学会名誉理事长、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、中国自动化学会特聘顾问、中南大学教授
管晓宏 中国科学院院士、中国自动化学会常务理事、西安交通大学教授
陈 杰 中国工程院院士、中国自动化学会特聘顾问、哈尔滨工业大学党委书记
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、中国自动化学会特聘顾问、湖南大学教授
郭 雷 中国科学院院士、中国自动化学会特聘顾问、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 中国自动化学会特聘顾问、东南大学教授
王成红 中国自动化学会常务理事、会士
周 杰 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主任委员、清华大学教授

李少远 中国自动化学会特聘顾问、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 中国自动化学会特聘顾问、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

二、比赛安排

1. 报到及调试时间：2025 年 10 月 16 日下午
2. 比赛日期：2025 年 10 月 17 日-19 日
3. 开幕式时间：2025 年 10 月 17 日上午
4. 闭幕式时间：2025 年 10 月 19 日下午
5. 比赛地点：石家庄国际会展中心（河北省石家庄市正定新区河阳路 9 号）

三、比赛项目

1. 篮球机器人
 - 1) 篮球机器人-自主机器人
 - 2) 篮球机器人-仿真机器人
2. 机器人先进视觉赛
 - 1) 机器人先进视觉赛-3D 识别（总决赛）
 - 2) 机器人先进视觉赛-工业测量（总决赛）
3. 自动分拣机器人
 - 1) 自动分拣机器人-自动分拣赛项
 - 2) 自动分拣机器人-立体仓库赛项
 - 3) 自动分拣机器人-智能投送赛项
4. FIRA 小型组
 - 1) FIRA 小型组-FIRA 仿真 5vs5
 - 2) FIRA 小型组-FIRA 仿真 11vs11

- 3)FIRA 小型组-半自主 5vs5
- 4)FIRA 小型组-标准平台
- 5. 服务机器人
 - 1)服务机器人-居家服务机器人
 - 2)服务机器人-通用服务机器人
 - 3)服务机器人-服务机器人仿真
- 6. 机器人旅游
 - 1)机器人旅游-机器人探险（总决赛）
 - 2)机器人旅游-机器人寻宝（总决赛）
- 7. 医疗机器人
 - 1)医疗机器人-送药巡诊机器人
 - 2)医疗机器人-骨科手术机器人
- 8. 武术擂台赛
 - 1)武术擂台赛-仿人格斗（总决赛）
 - 2)武术擂台赛-仿人散打（总决赛）
 - 3)武术擂台赛-视觉挑战项目（总决赛）
- 9. 舞蹈机器人
 - 1)舞蹈机器人-表演赛（总决赛）
 - 2)舞蹈机器人-创意赛
- 10. 工程竞技类机器人
 - 1)工程竞技类机器人-车型智能搬运赛（总决赛）
 - 2)工程竞技类机器人-人形竞技全能赛
- 11. 水下机器人
 - 1)水下机器人-机器人水中巡游
 - 2)水下机器人-水中作业项目（总决赛）
- 12. 中型组仿真
- 13. 四足仿生机器人
 - 1)四足仿生机器人-快递运送赛中型组赛项（总决赛）
 - 2)四足仿生机器人-快递运送赛小型组赛项（总决赛）
- 14. 农业机器人
 - 1)农业机器人-采摘机器人（总决赛）

- 2) 农业机器人-节水灌溉机器人（总决赛）
- 15. 智能车挑战赛
 - 1) 智能车挑战赛-1:5 车型组
 - 2) 智能车挑战赛-1:12 车型组
 - 3) 智能车挑战赛-标准竞速赛
- 16. 无人机挑战赛
 - 1) 无人机挑战赛-无人机实物赛（总决赛）
 - 2) 无人机挑战赛-多旋翼无人机集群协同搜索仿真
 - 3) 无人机挑战赛-无人机自主飞行竞速赛项（总决赛）
 - 4) 无人机挑战赛-多机协同作业赛项（Demo 赛）
- 17. 创新创业赛
 - 1) 创新创业赛-“机器人+”创新（总决赛）
 - 2) 创新创业赛-文化艺术创意
 - 3) 创新创业赛-“AI+智创未来”（总决赛）
- 18. 公共安全赛项
 - 1) 公共安全赛项-侦查机器人
- 19. 航天器设计与空间机器人
 - 1) 航天器设计与空间机器人-创新创业赛
 - 2) 航天器设计与空间机器人-微纳卫星设计
 - 3) 航天器设计与空间机器人-自旋非合作目标在轨服务
 - 4) 航天器设计与空间机器人-月球基地建设赛项
- 20. 智能清洁机器人挑战
 - 1) 智能清洁机器人挑战-餐厅 3D 清洁赛项
 - 2) 智能清洁机器人挑战-卫浴 3D 清洁赛项
- 21. 乒乓球机器人
 - 1) 乒乓球机器人-2D 技能（总决赛）
- 22. 3V3 足球赛-加速进化平台组
- 23. 人形机器人接力赛
- 24. 智源具身大模型挑战赛

最终赛项设置可能根据报名情况进行调整，请及时关注大赛公众号。

四、参赛说明

1. 大赛分为三个阶段：校赛、部分项目选拔赛（区域赛/专项赛）、全国总决赛；

2. 须通过选拔赛晋级至总决赛的赛项

- 涉及赛项：机器人先进视觉赛、机器人旅游、武术擂台赛、工程竞技类机器人、水下机器人、四足仿生机器人、舞蹈机器人、农业机器人、创新创业赛、无人机挑战赛、乒乓球机器人等标注“（总决赛）”的比赛项目；
- 晋级方式：通过“专项赛”或“区域赛”选拔获得总决赛资格（具体要求详见《2025 中国机器人大赛专项赛/区域赛通知》）。

3. 直接通过校赛晋级至总决赛的赛项

- 适用范围：“专项赛”未覆盖的其他比赛项目；
- 校赛流程
 - ◆ 报名时间：8月20日至9月10日（所有队伍需在系统报名）；
 - ◆ 晋级名单提交：9月10日；
 - ◆ 审核日期：9月12日；
 - ◆ 晋级规则：各赛项校赛排名前25%队伍晋级（非整数时向下取整，不足比例则无法晋级）；同一高校同一子项目晋级队伍数不得超过5支（创新创业赛以规则为准）。
- 赛项校赛负责人
 - ◆ 申请要求：各院校需预先指定项目负责人；
 - ◆ 工作内容：参考“总决赛”规则制定校赛规则；组织校赛报名、比赛、成绩评定及奖项设置；按时完成校赛并提交结果；
 - ◆ 申请链接：<http://crc.drct-caa.org.cn/index.php/category/view?id=1023>

4. 上传免责声明

- 要求：免责声明须参赛队所有成员（含指导教师）签字，盖二级学院公章后扫描成PDF文件上传；
- 上传时间：晋级审核通过后至9月15日24时；
- 上传方式：登陆报名系统，点击“成员信息”-更改“当前赛事”至“总决赛”，上传免责声明。

五、参赛费用与发票开具

1. 费用标准

- 金额：每队 1200 元（仅含注册费，食宿自理）；

2. 缴费时间

- 缴费开始时间：在报名审核通过后（队伍审批状态为已通过）；
- 缴纳截止时间：9 月 20 日 24 时（以支付时间为准，逾期视为退赛）。

3. 缴费方式

1) 线上支付（推荐）

- 微信/支付宝/银行卡支付：通过报名系统“费用缴纳”功能直接缴费。

2) 对公转账

- 账户信息

户 名：中国自动化学会

账 号：11250101040011739

开户行：中国农业银行北京科院南路支行

- 备注要求：简要附言“学校+队伍名称”；
- 凭证上传：在报名系统“费用缴纳”页面选择“其他支付”；
- 凭证要求：银行回执或电子转账截图，包含：付款方、收款方、金额、附言（报销申请单、OA 流程截图等截图无效）。

4. 申请发票须在注册时填写正确的发票抬头和纳税人识别号，缴费审核通过后，增值税普通发票（电子）将发送至报名系统预留邮箱。

六、技术资格认证

晋级“总决赛”的队伍须通过“技术资格认证（在线）”方可参赛，具体要求由各赛项技术委员会制定（详见各赛项比赛规则）。

七、奖项设置

1. 本次“大赛”设一等奖、二等奖、三等奖。获奖比例按照一等奖 15%-25%、二等奖 20%-30%、三等奖 35%-45%设置，Demo 赛只设冠、亚、季军；

2. 各子项目同一高校获奖数量，一等奖数量不超过 1 项，二等奖不超过 2 项，即正赛中所获最高奖项根据正式赛成绩授奖，其余队伍按名次降低获奖等级并与正赛所获奖项取低后授奖（例如，某学校报名 4 支队伍 ABCD，正赛中 AC 为一

等奖且 A 靠前, BD 为二等奖且 B 靠前, 则 A 授一等奖, C 授二等奖, B 授二等奖, D 授三等奖)。

八、联系人

大赛办公室 13718801721 crc@caa.org.cn

汪了一 (赛事报名相关) wangliaoyi@caa.org.cn

罗 扉 (赛事报名相关) luofei@caa.org.cn

郑盈盈 (缴费与发票相关) zhengyingying@caa.org.cn

九、其他事项

1. 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。

2. 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。

3. 大赛报名系统: <https://robotreg.drct-caa.org.cn/>

4. 大赛官方网站: <http://rcccaa.drct-caa.org.cn>

5. 中国自动化学会机器人竞赛与培训部官方微信号: **drct-caa**

6. 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

