

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

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
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-中国空间站科学实验创新创业
 - 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-地面清洁机器人
 - 2) 智能清洁机器人挑战-桌面清洁机器人
21. 乒乓球机器人
 - 1) 乒乓球机器人-2D 技能（总决赛）

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；

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

