

中国自动化学会

2016 中国机器人大赛

2016 年 10 月 26-31 日 湖南 长沙

(2016 年 6 月 第二轮通知)

主办单位

中国自动化学会

长沙市人民政府

承办单位

中国自动化学会机器人竞赛工作委员会

中国自动化学会机器人竞赛与培训部

长沙市雨花区人民政府

湖南省机器人产业集聚区(长沙雨花经济开发区管理委员会)

协办单位

教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会

中国开源软件推进联盟专家委员会

支持单位

中国自动化学会智能自动化专业委员会

中国信息化推进联盟嵌入式专业委员会

湖南红星国际展览有限公司

主席团

主 席

朱纪洪 教授 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会主任

张剑飞 湖南省人民政府副省长

副主席

原 魁 研究员 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会
副主任

郑志强 教授 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会 副
主任

陈小平 教授 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会 副
主任

卢 山 工业和信息化部软件与集成电路促进中心主任
中国电子信息产业发展研究院院长
中国开源软件推进联盟主席

刘献军 中国信息化推进联盟副理事长兼秘书长

胡衡华 长沙市人民政府市长

张迎春 中共长沙市委常委、副市长

秘书长

李 实 中国自动化学会副秘书长

中共长沙市雨花区委书记

刘 明 中国开源软件推进联盟专家委员会委员

中国信息化推进联盟嵌入式专业委员会秘书长

大赛顾问

郑南宁 中国工程院院士 中国自动化学会理事长

张 钹 中国科学院院士 清华大学

孙优贤 中国工程院院士 浙江大学

柴天佑 中国工程院院士 东北大学

吴宏鑫 中国科学院院士 北京控制工程研究所

陆首群 中国开源软件推进联盟名誉主席、专家委员会主任
中国工业经济联合会副会长、前国务院信息办常务
副主任

倪光南 中国工程院院士 中国开源软件推进联盟专家委员会
副主任

王飞跃 研究员 中国自动化学会副理事长兼秘书长

王成红 研究员 中国自动化学会副理事长 国家自然科学基金
委员会

周东华 教授 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

孙增圻 教授 清华大学

蔡自兴 教授 中南大学

徐心和 教授 东北大学

王田苗 教授 北京航空航天大学

谭 民 研究员 中科院自动化所

仲裁委员会

原 魁 研究员 中科院自动化所

郑志强 教授 国防科技大学

曹其新 教授 上海交通大学

陈殿生 教授 北京航空航天大学

技术委员会

王景川（篮球机器人比赛）

高大志（FIRA 小型组、机器人先进视觉赛）

黄 鸿（FIRA 仿真组）

陈万米（服务机器人）

林锦国（机器人旅游）

孙丽萍（医疗机器人）

胡 涛（武术擂台赛）

黄英亮（舞蹈机器人）

王 军（工程类机器人）

李汉军（竞技类机器人）

许恩江（助老机器人）

谢广明（水中机器人）

刘文智（水下机器人）

梁建宏（空中机器人）

卢惠民（救援机器人）

肖军浩（中型组仿真赛）

刘 明(基于开源实时操作系统 SylixOS 的关键应用挑战赛)

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
长沙市雨花区人民政府区长

成 员

刘 斐 中国自动化学会机器人竞赛与培训部组织委员会
主任

长沙市委宣传部负责人

长沙市会展办负责人

郭四军 雨花区委常委、长沙雨花经开区党工委书记

余宏卿 雨花区委常委、宣传部部长

李国军 长沙雨花经开区管委会主任

李 翔 合肥凌祥信息科技有限公司

罗发明 湖南红星实业集团副总经理、湖南红星国际展览
公司总经理

比赛项目

(一) 篮球机器人

(1) 自主机器人项目

(2) 仿真机器人项目

(二) FIRA 小型组

- (1) 5vs5 项目
- (2) 11vs11 项目
- (3) FIRA 仿真组

(三) 服务机器人

- (1) 通用服务机器人项目
- (2) 超市机器人项目
- (3) 多人辨识项目
- (4) 非限定项目
- (5) 服务机器人仿真项目

(四) 机器人旅游

- (1) 探险游项目
- (2) 寻宝游项目
- (3) 循线越野游项目
- (4) 抢道越野游项目

(五) 医疗机器人

- (1) 规定动作项目
- (2) 骨科手术机器人项目

(六) 武术擂台赛

- (1) 无差别 1vs1 项目
- (2) 无差别 2vs2 项目
- (3) 轻量组项目
- (4) 重量组项目

(七) 舞蹈机器人

- (1) 多足异形项目
- (2) 双足人形项目
- (八) 工程类机器人
- (九) 竞技类机器人
- (十) 助老服务机器人
 - (1) 助老生活服务项目
 - (2) 助老环境与安全服务项目
- (十一) 水中机器人
 - (1) 全局视觉水球 2vs2 项目
 - (2) 自主视觉单鱼顶球项目
 - (3) 复杂石油管道检测项目
- (十二) 水下机器人
 - (1) 机器人水下对抗项目
 - (2) 机器人水下作业项目
 - (3) 机器人水中巡游项目
- (十三) 空中机器人
 - (1) 无人机续航挑战项目
 - (2) 无人机大战水果项目
- (十四) 救援机器人（测试赛）
 - (1) 环境自主建图项目
 - (2) 越障与搜救项目
- (十五) 中型组仿真赛（测试赛）
- (十六) 机器人先进视觉赛（测试赛）

（十七）基于开源实时操作系统 SylixOS 的关键应用挑战赛 （测试赛）

大赛按照以下方法收取注册费，并进行报名管理：

- 1、 每支参赛队注册费 300 元，每位指导老师注册费 200 元，每位参赛队员注册费 200 元。如果在同一赛项（共 17 个赛项）下重复报名，相同的指导老师和参赛队员将按照重复次数倍数收取。大赛组委会为参赛队提供 10 月 27~30 日的午餐；
- 2、 参加过 2016RoboCup 机器人世界杯中国赛的参赛队可以获得注册费减免的资格。参赛确认标准为相同的所在学校和指导老师（不含领队），获得注册费减免资格的参赛队数量不多于该参赛单位参加 2016RoboCup 机器人世界杯中国赛的参赛队的数量。审核通过的参赛队可以减免一半的参赛费用；
- 3、 大赛组委会根据场地准备情况、当地接待能力、项目组织能力等，可能会做出各项目参赛队数量限制的要求，请密切关注大赛官方网站和机器人竞赛与培训部的官方微信号发布的各项通知。相关要求可能会在报名前、报名中、报名后提出，各参赛单位必须尊重并接受大赛组委会对参赛资格提出的各项要求。拒不接受大赛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。

论 坛

在大赛竞赛活动期间，同时举办“开源与机器智能发展”论坛，届时将就机器人的体系机构、传感和控制技术、视觉、规划、决策、

多智能体系统的协调、竞争与学习等相关技术，以及与机器人竞赛、开源技术文化与机器智能发展，教育和产业化发展的相关问题进行广泛的研讨。

学术会议

在比赛结束后，将举办高水平的机器人专业学术会议。会议将面向机器人相关领域研究和科研的院校、科研院所、研究机构等公开征集学术论文，经专家审核后，收录进入会议论文集。会议期间，将邀请相关领域专家作学术报告，并开展优秀论文评选、论文公开交流等活动。

关键日期

- 大赛报名起止日期：2016年8月1日至8月31日
- 参赛队报到时间：10月26日，调试时间：10月27日
- 比赛时间：10月28日-30日
- 开幕式时间：10月28日上午，闭幕式时间：10月30日下午
- “开源与机器智能发展”论坛时间：10月28日
- 学术会议时间：10月31日

报名网站

robotreg.drct-caa.org.cn

大赛官方网站

crc.drct-caa.org.cn

www.rcccaa.org

机器人竞赛与培训部官方微信号: drct-cao



中国开源软件推进联盟专家委员会官方微信号: 开源时代

