

2015 中国机器人大赛工程类项目选拔赛

(江苏淮安 2015 年 7 月 28-31 日)

主办单位

中国自动化学会机器人竞赛工作委员会

RoboCup 中国委员会

承办单位

淮阴工学院

协办单位

中国科学院物联网研究发展中心

徐州市机器人学会

主席团

名誉主席

孙增圻 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会名誉主任，清华大学教授

主 席

朱纪洪 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会主任，清华大学教授

陈小平 RoboCup 中国委员会主任，中国科技大学教授

副主席：

原 魁 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会副主任，中科院自动所研究员

郑志强 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会副主任，国防科技大学教授

杨宜民 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会副主任，广东工业大学教授

李 实 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会副主任，清华大学博士

佟国峰 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会副主任，东北大学教授

谢广明 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会副主任，北京大学教授

陈万米 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会副主任，上海大学高工

李北群 淮阴工院校长，研究员

王 军 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会常务委员，工程类项目组委会秘书长

顾问委员会

- 戴汝为 院士，中国自动化学会理事长，中科院自动化所
孙优贤 院士，中国自动化学会理事长，浙江大学
吴宏鑫 院士，中国自动化学会副理事长，航天科技集团 502 所
张 钹 院士，清华大学
蔡鹤皋 院士，哈尔滨工业大学
欧阳自远 院士，月球探测工程首席科学家，中科院地球化学研究所
郑南宁 院士，西安交通大学
陈国良 院士，中国科技大学
李 明 院士，航空 601 所
封锡盛 院士，中科院沈阳自动化所
徐扬生 院士，香港中文大学
吴启迪 教授，全国人大常委会
蔡自兴 教授，中南大学
徐心和 教授，东北大学
王煦法 教授，中国科技大学
谈大龙 研究员，中科院沈阳自动化所
贾培发 教授，清华大学
席裕庚 教授，上海交通大学
龚振邦 教授，上海大学
王田苗 教授，北京航空航天大学
王越超 研究员，中科院沈阳自动化所
谭 民 研究员，中科院自动化所
黄 强 教授，北京理工大学
谈自忠 教授，美国华盛顿大学
李泽湘 教授，香港科技大学

技术委员会

主任委员 李汉军（空军勤务学院）

技术委员

李 刚（天津大学）	赵永瑞（中国石油大学）
赵东标（南京航空航天大学）	申忠宇（南京师范大学）
刘国栋（江南大学）	杨文飞（军械工程学院）
马 莉（飞思卡尔半导体（中国））	于文晖（香港零零狗机器人公司）
卢 涌（解放军理工大学）	裴 东（西北师范大学）
谢旭红（江西理工大学）	郭 健（南京理工大学）
崔庆权（云南国土资源职业学院）	廖巨华（中国科学院物联网研究发展中心）
杨数强（洛阳师范学院）	朱海荣（南通大学）
熊 慧（天津工业大学）	张 力（三峡大学）
罗永顺（广东技术师范学院）	李 懿（西安航空学院）
王程民（淮安信息职业技术学院）	周仁和（淮阴工学院）
王延团（洛阳梦想机器人）	冯 毅（澳门慈幼中学）
明子成（南京晓庄学院）	周 伟（江苏农林职业技术学院）

组委会办公室

主 任：钱宗华 姜 萌（中国自动化学会机器人竞赛工作委员会）

左晓明 周志国（淮阴工学院）

成 员（淮阴工学院）：秦家沛（总协调），王永祥（场地工作）

徐开国（食宿安排）13852498664, 0517-83559111

比赛日程安排（拟定安排，以最终纸质版秩序册为准）

时间		日程	内容
7.28	8:00—17:00	报到环节	
	全天开放	赛前测试	体育馆实地测试机器人
7.29	8:30—9:30	开幕式	
	9:30—12:00	工程机器人论坛	专家讲座
7.29	13:00—21:00	比赛	
7.30	8:00—18:00	比赛	
7.30	19:00—21:00	交流环节	分大项目组交流经验
7.31	14:00—17:00	颁奖环节	奖杯、奖状等发放

比赛项目设置

一、大学/成人组

(一) 机器人搬运工程项目

- 1) 光电车型赛
- 2) 摄像头车型赛
- 3) 人型赛
- 4) 创新创意赛

(二) 机器人竞技工程项目

- 1) 竞步窄足赛 (原双足竞步机器人大学组(狭窄足印))
- 2) 竞步交叉足赛 (原双足竞步机器人大学组(交叉足印))
- 3) 竞技体操赛 (原双足竞步机器人自由体操大学组)
- 4) 竞技上坡赛
- 5) 竞速标准赛
- 6) 竞速标准赛 (韩国平台组)
- 7) 竞速障碍赛

(三) 生物医学工程项目

- 1) 技术挑战赛
- 2) 医学辅助机器人创意赛

(四) 室内飞行机器人项目

- 1) 小型四旋翼组
- 2) 中型六旋翼组

(五) 物联机器人创新创意项目

(六) 仿人搏击项目 (ROBO-ONE 机器人搏击)

- 1) 遥控组
- 2) 程控组

二、中小学/青少年组

(一) 机器人搬运工程项目

- 1) 规定动作赛
- 2) 创新创意赛

(二) 机器人竞技工程项目

- 1) 竞步窄足赛 (原双足竞步机器人中学组(狭窄足印))
- 2) 竞步交叉足赛 (原双足竞步机器人中学组(交叉足印))
- 3) 竞技体操赛 (原双足竞步机器人自由体操中学组)
- 4) 竞速标准赛

(三) 生物医学工程项目

- 1) 技术挑战赛
- 2) 医学辅助机器人创意赛

三、最佳稳定性奖和最佳创意奖 (各设置一个, 由各大项裁判推荐后集中评审)

报名方式

(一) 登陆 www.robotmatch.cn 下载报名表

序号	参赛项目	单位名称	队伍名称	领队	联系手机	邮箱	指导教师(一)	联系手机	邮箱	指导教师(二)	联系手机	邮箱	参赛队员(一)	参赛队员(二)	参赛队员(三)	备注

(二) 6月20日前,将填好后的报名表发送至大赛专用邮箱 robotatwork@163.com

工程机器人教育与竞赛研讨会

- (一) 每年竞赛同时召开“工程机器人教育与竞赛研讨会”;
- (二) 邀请机器人企业代表介绍机器人最新发展趋势;
- (三) 邀请机器人专家学者探讨教育和竞赛;
- (四) 邀请参赛单位、优秀教师和队友分享经验。

大赛优秀指导教师评选

- (一) 评选条件:(1)每个单项成绩排名前3名的队伍,每支代表队可推荐一名优秀指导教师候选人;(2)报名总队伍数超过10个的学校,每校可推荐1名优秀指导教师候选人);
- (二) 优秀指导教师要填写申报表(www.robotmatch.cn 下载统一格式),在报到现场或大赛结束前上交到组委会办公室;
- (三) 每届大赛评选的优秀指导教师总数不超过大赛指导教师总数的8%。

重要事宜咨询方式

- 大赛通知、重要事项等 请登录 www.rcccaa.org
- 赛事信息、场地图纸、资料下载等 请登录 www.robotmatch.cn
- 场地图纸、规则解释、技术支持等 学生QQ群(314935820) 教师QQ群(259386217)
- 报名表请在6月20日前发送至 robotatwork@163.com
- 本次大赛同期举办“2015中国工程机器人大赛暨国际公开赛(RoboWork)”



附一 缴费注意事项

- (一) 每单项每支参赛队收取会务费 300 元（食宿差旅自理）；
- (二) 网络报名收到自动回复邮件后，十日内通过银行汇款方式缴纳；
- (三) 汇款后，将网银截图或汇款单据扫描件发送至邮箱 robotatwork@163.com；
- (四) 汇款账号
 - 1、 公司账号
账户名称：淮安市零零狗机器人科技有限公司
开户银行：中国建设银行淮安市健康支行；账号：3200 1725 5360 5251 1838
 - 2、 个人账号
账户名称：杜文凯
开户银行：中国建设银行淮安市健康支行；账号：6217 0012 9000 0438 820
- (五) 在报到现场凭汇款凭据和有效证件，领取大赛正式通知和正式发票。

附二 报名注意事项

- (一) 在不影响一二三等奖颁发的基础上，确保更多的学校进入全国总决赛，同一参赛单位（校级、社会团体或公司级单位）在同一单项比赛项目中前 10 名只能有一个队伍；
- (二) 每个参赛队的领队最多 1 人，指导教师最多 2 人，参赛队员最多 3 人；
- (三) 青少年组和生物医学工程、物联、空中机器人、仿人搏击等新设项目作为培育项目，暂不参与中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛总决赛选拔，直接颁发冠亚季军奖状和一二三等奖；
- (四) 每个学校全部报名队伍总数量 ≤ 30 支；
- (五) 每个学校各单项报名队伍总数量 ≤ 4 支；
- (六) 各学校报名时，如以二级学院名义报名，首先由上一年度有队伍入围全国总决赛的二级学院/系使用名额（使用数量不超过该二级学院/系上一年度进入前 16 名的队伍数量），剩余名额由校内组织分配；
- (七) 如各学校以二级学院/系名义报名，汇总后的学校累计报名总数不违反第(四)、(五)、(六)条原则；
- (八) 报名后十日内将注册费汇款至指定账户，否则视为报名无效；
- (九) 中小學生只允许参加青少年组比赛；

附三 报到注意事项

(一) 报到时需上交的技术资料

- 1、 所有参赛队必须提供电子档的技术报告 (www.robotmatch.cn 下载统一格式);
- 2、 各单项创新创业赛参赛代表队, 必须将机器人作品制作、调试和演示过程自行拍摄成视频;
- 3、 现场报到时, 技术报告电子档和视频材料有专人负责统一收集和拷贝 (不需提供纸质档)。

(二) 报到时需上交的其它材料

- 1、 各参赛单位上交校旗一面, 组委会统一悬挂, 赛后自行取回;
- 2、 各项目规则或另行通知中要求上交的材料。

附四 其它注意事项

- (一) 赛前不再另行抽签, 以报名缴费先后为比赛顺序, 以最终纸质版秩序册为准;
- (二) 如需邮寄获奖证书和票据, 请在现场报到时登记, 一律统一在赛后一周内邮寄;
- (三) 各单项竞赛规则中有关报名队伍数量、作品提交方式等所有与本通知相悖的条款, 均以本通知表述为准;

附五 各单项技术支持教师列表

序号	项目	教师	手机号码	
1	搬运工程	李恩鹏老师	15152115047	
2	窄足、交叉足、仿人搏击	王程民老师	13951972193	
3	体操	裴 东老师	13309465612	
4	竞技上坡、竞速标准、竞速障碍	杨文飞老师	13831168989	
5	生物医学工程	李 刚老师	13332029615	
6	室内飞行机器人	李富强老师	18061136676	
7	物联机器人创新创业	朱海荣老师	13515201840	