



2018RoboCup机器人 世界杯中国赛 程 序 册



2018年4月11日-4月15日
浙江·绍兴

Welcome to

2018RoboCup机器人世界杯中国赛

欢迎大家参加由中国自动化学会和浙江省绍兴市柯桥区人民政府主办的2018RoboCup机器人世界杯中国赛，本届大赛于2018年4月11至15日在浙江省绍兴市柯桥区中国轻纺城国际会展中心举行。

本次比赛项目有：RoboCup足球类人组、中型组、仿真组、小型组、标准平台组，RoboCup救援组，RoboCup家庭组，RoboCup青少年足球、救援、舞蹈项目，以及RoboCup青少年标准平台、太空机器人之战、灵巧控制、工程创意挑战、人形机器人微电影、少儿机器人创意等共十六个大项，34个比赛项目。

我们期待各参赛人员在2018RoboCup机器人世界杯中国赛这一缤纷的舞台上，尽情施展才华，展示聪明才智，通过互相学习，相互借鉴，共同体验科技世界的无穷奥秘，以及克服困难、战胜挑战的乐趣和成就感。

最后，祝各位选手赛出风格、赛出水平，取得优异成绩！

一、比赛日程安排

时 间	内 容	地 点
4 月 11 日	大学组参赛队报到 8:00~20:00	中国轻纺城国际会展中心门厅
4 月 12 日	青少年组参赛队报到 8:00~20:00	中国轻纺城国际会展中心门厅
	大学组参赛队调试 8:00~20:00	中国轻纺城国际会展中心一楼场馆
4 月 13 日	开幕式（时间待定）	中国轻纺城国际会展中心副馆
	比 赛 8:00~20:00	中国轻纺城国际会展中心一楼场馆
	2018 国家机器人发展论坛 10:00~18:00	中国轻纺城国际会展中心副馆
4 月 14 日	比 赛 8:00~20:00	中国轻纺城国际会展中心一楼场馆
4 月 15 日	比 赛 8:00~14:00	中国轻纺城国际会展中心一楼场馆
	闭幕式颁奖仪式（时间待定）	中国轻纺城国际会展中心副馆

二、各项目技术委员会现场负责人联系方式

RoboCup类人组：刘莉，13701140618

RoboCup中型组：刘斐，13917335972

RoboCup2D仿真组：刘知磊，18856322189

RoboCup3D仿真组：赵东儒，18856335901

RoboCup小型组：周春琳，15857167123

RoboCup标准平台组：王启宁，13810211543

RoboCup救援机器人组：张辉，13973199630

RoboCup救援仿真组：彭军，13875979898

RoboCup家庭组：陈万米，13801966220

RoboCup Junior机器人足球赛：韩恭恩，13572058006

RoboCup Junior机器人救援Rescue Line：孙雨安，13940997550

RoboCup Junior机器人救援Rescue Maze：杨庆国，18964636720

RoboCup Junior机器人救援Rescue Mini：池晶晶，13811962278

RoboCup Junior机器人舞蹈赛：王宝刚，18642226199

RoboCup Junior太空机器人之战：王文精，18210850161

RoboCup Junior标准平台组：聂一鸣，13370154812

RoboCup Junior灵巧控制比赛：赵晓光，13671377319

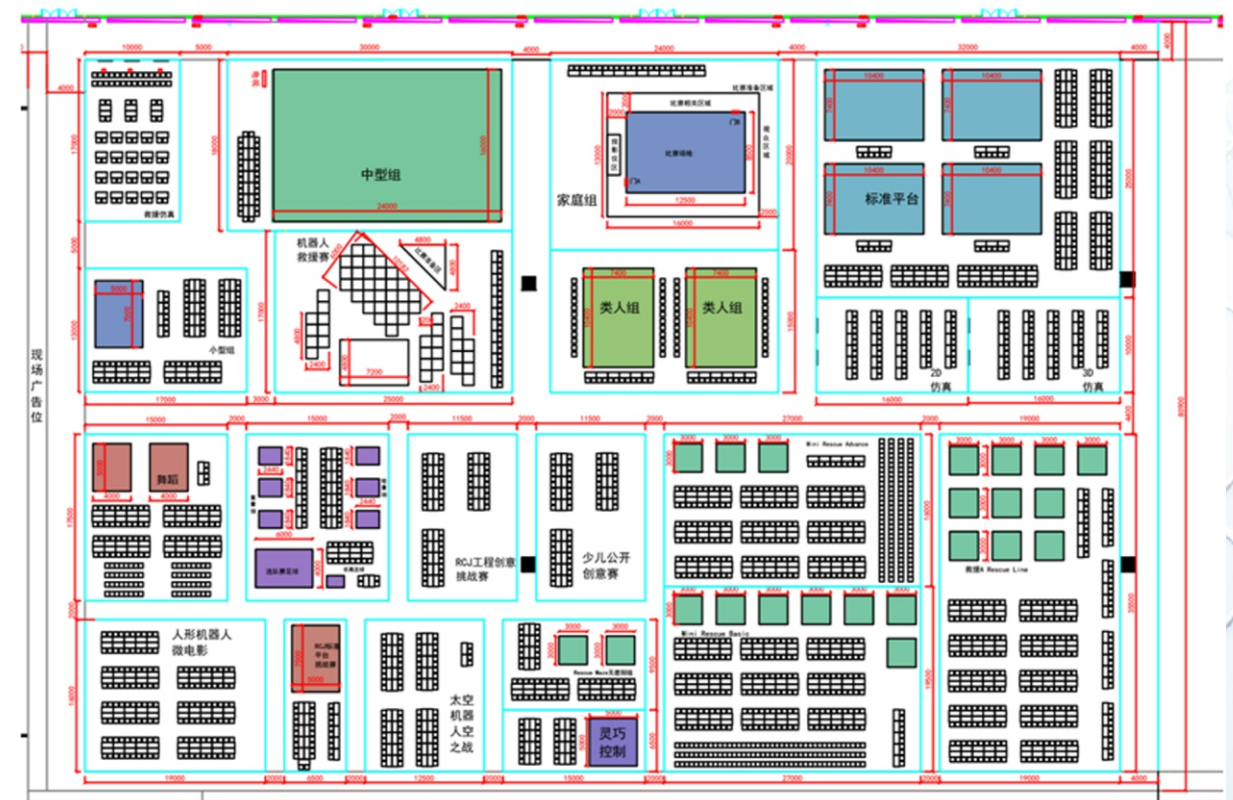
RoboCup Junior工程创意挑战赛：王文精，18210850161

RoboCup Junior人形机器人微电影：马玉波，15510164922

RoboCup Junior少儿创意赛：魏金凤，15210673009

三、场馆布局图

中国轻纺城国际会展中心
浙江省绍兴市柯桥区金柯桥大道



四、在这里你能看到什么

RoboCup类人组项目

类人形组机器人足球赛 (RoboCup Humanoid League) 是RoboCup比赛中最早的足球联赛之一, 自2002年RoboCup Humanoid League首次亮相以来, 参赛队的进步速度和科技成果数量显著。类人足球机器人涉及多门基础学科和多项前沿技术, 其最终目标不是完成机器人足球队之间的竞争, 而是实现机器人足球队和人类足球队之间的较量。因此, 类人足球机器人非常具有挑战性。

为此, RoboCup国际委员会每年变更比赛规则, 从易到难逐步引领类人机器人向在2050年实现机器人和人类对抗这一目标迈进。参赛的类人形机器人必须是完全自主的, 并且唯一允许的外部传感器是仿人类的 (即没有有源距离传感器, 视觉传感器仅限于像180度视野的人类)。此外, 脚部区域的大小在质量中心的高度方面也非常有限。

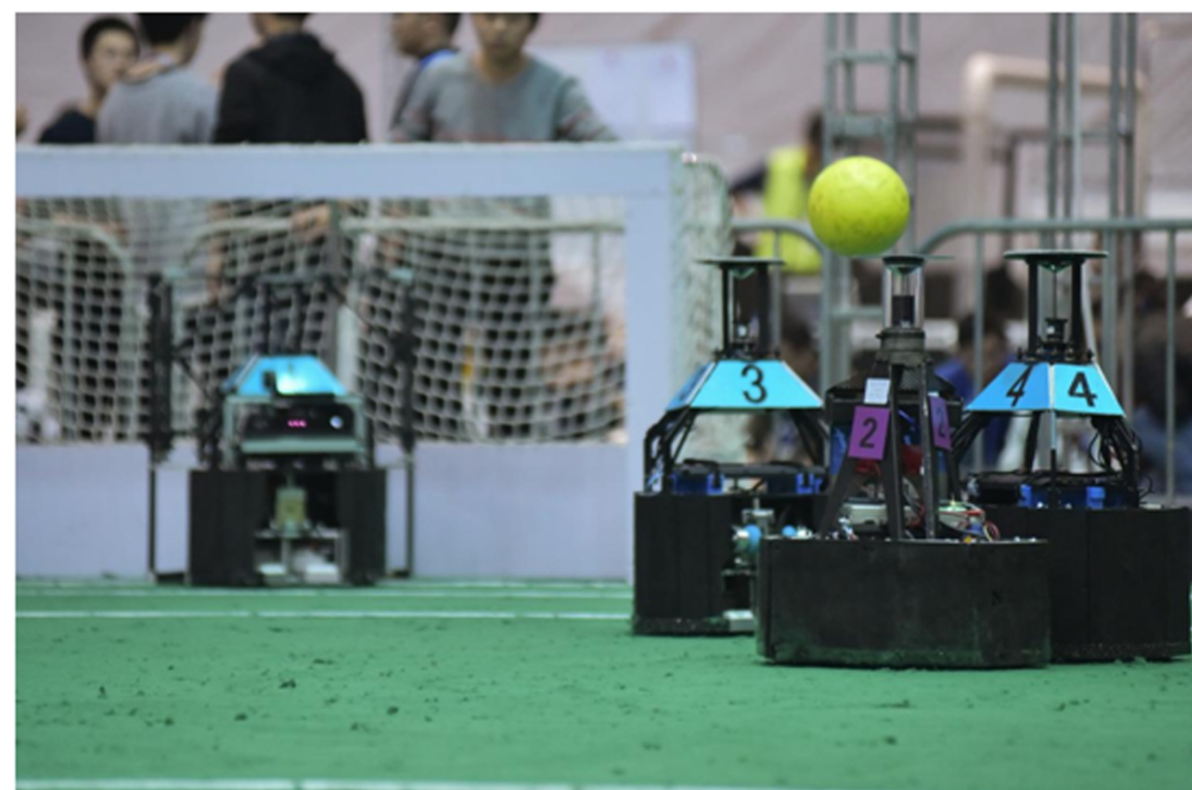
类人形机器人比赛有两种形式, 4v4仿人足球比赛和技术挑战赛。4v4仿人足球比赛需要每一个参赛队提供一支由4名完整的Kid-size机器人组成的足球队与其他队伍的机器人足球队进行较量并获得晋级资格或被淘汰。而技术挑战赛则是一支队伍要在规定时间内完成如“跳高, 滑坡, 抗冲击, 挑球”等高难度任务并获得相应分数。“能够踢足球的类人机器人”的研发是机器人研究和人工智能发展的基本挑战。自2002年人类联盟开始以来, 人形足球机器人的硬件和软件已经有了很多改进。



四、在这里你能看到什么

RoboCup 中型组项目

中型组机器人足球赛 (RoboCup Middle Size League) 是RoboCup比赛的主要项目之一, 自1997年第一届RoboCup比赛开始即是正式比赛项目。2018年比赛场地大小为14×22米, 场上每支参赛队的机器人数量不超过5台, 单个机器人体积不超过52×52×80厘米, 重量不超过40公斤, 使用黄色标准5号足球进行比赛。比赛要求机器人完全自主, 环境感知、决策、运动控制、通讯等都必须由机器人自身完成, 不允许任何形式的场外干预。其研究涉及运动控制、机械电子、机器视觉、无线通讯、多机器人协同等诸多内容。从2002年开始, 中国机器人大赛设置了RoboCup中型组机器人比赛项目, 同济大学、华南理工大学、中国科学院自动化研究所、东北大学、国防科技大学、广东工业大学、上海大学、山东大学、北京信息科技大学、北京理工大学、北京工业大学、湖南大学、北方工业大学、厦门理工学院等高校先后开展该项目的研究工作, 2008年以来, 共有47所学校参加过中国机器人大赛暨RoboCup中国公开赛中中型组比赛, 有11所学校参加过RoboCup世界杯中型组比赛。中国中型组参赛队已经在国际比赛中取得了非常优异的成绩, 北京信息科技大学Water队取得了5次RoboCup世界杯中型组比赛的冠军 (2010、2011、2013、2015、2017)、2次亚军 (2014、2016)、1次季军 (2012)。国防科技大学NuBot队也多次获得过RoboCup世界杯中型组技术两项挑战赛的亚军 (2015) 和季军 (2010、2015、2016、2017)。



四、在这里你能看到什么

RoboCup2D仿真组项目

足球仿真2D比赛项目是一组足球仿真比赛项目，该比赛项目以Client/Server方式进行。Server由比赛技术委员会RoboCup世界杯技术委员会提供的标准比赛平台，该平台模拟了11对11的2维平面仿真球赛的执行，由球场仿真模块、消息板模块和裁判模块组成；每年技术委员会都会发布相应的比赛标准平台，安徽省该比赛项目的技术委员会据此比赛平台进行相关规则的制定。Client模块是各参赛队伍自己编写的足球队员程序，以每100ms一个仿真周期的方式同Server平台进行交互，感知Server平台提供的球场当前信息，并在周期结束前作出合适的行为决策，从而影响比赛的进行；行为决策水平的高低决定了球队比赛能力的强弱；该决策充分体现策略获取，机器学习，多智能体协作和合作等当前人工智能关键技术的研究进展。

RoboCup3D仿真组项目

RoboCup仿真3D始于2003年，同仿真2D比赛一样，也是采用Server/Client模式，比赛提供标准比赛平台，每年比赛标准平台由RoboCup世界杯技术委员会更新和维护。但是同2D比赛平台最大的不同是该比赛模拟的比赛机器人为仿人形机器人（目前是以Nao机器人作为标准比赛机器人，尺寸基本上等同实物Nao机器人），机器人踢球也可以通过空中的方式，因此比赛也更加复杂和精彩。除了仿真2D中设计到的多智能体协作、合作和机器人学习等当前人工智能的热点问题，还涉及到机器人动力学和运动学相关的知识，机器人的稳定和快速行为也是比赛中的重要因素，因此每年技术挑战赛中，机器人倒地快速爬起、机器人的踢球（开球）距离、机器人的走路速度和稳定性也是重要的考核方面。

四、在这里你能看到什么

RoboCup小型组项目

小型组足球机器人比赛是RoboCup机器人足球世界杯的主要项目之一。本次比赛采用两队各3台实物移动机器人在约4m×6m的场地上进行机器人足球比赛。规则及赛制均参考“RoboCup机器人世界杯小型机器人足球比赛”规则制定。参赛队参赛机器人须采用符合小型组技术要求的标准小型足球机器人，通过编写比赛策略和运动规划算法与代码，两两对抗，以在规定时间内进球数计算胜负。

小型足球机器人是集图像处理、自动决策、路径规划、自主避障、c++/lua混合程序设计于一体的轮式足球机器人。集中解决了多个智能机器人之间的协同合作以及在混合集中分布式系统下高度动态环境中的控制问题。



四、在这里你能看到什么

RoboCup标准平台组项目

RoboCup标准平台组比赛是RoboCup传统比赛项目，最初名为RoboCup四足组（1998-2004），采用AIBO四足机器人作为统一的参赛机器人平台。

2004年该比赛更名为标准平台组比赛。2007年改为采用Nao双足机器人作为统一参赛机器人平台。该项比赛已成为历届RoboCup比赛中最受关注的赛事之一，2016年共有24支队伍获得参赛资格，参加了在德国莱比锡举行的国际比赛，德国不来梅大学的B-Human队获得世界冠军。2016年国内比赛共有6支队伍参加比赛，同济大学队获得冠军。

目前该项比赛双方各采用不超过5台Nao双足机器人作为比赛队员、1台Nao双足机器人作为教练，比赛用球为黑白足球。比赛上下半场各10分钟，中场休息10分钟。在比赛过程中，机器人自主决策、自主运动，是RoboCup各项赛事中技术含量最高、观赏度最强的比赛之一。



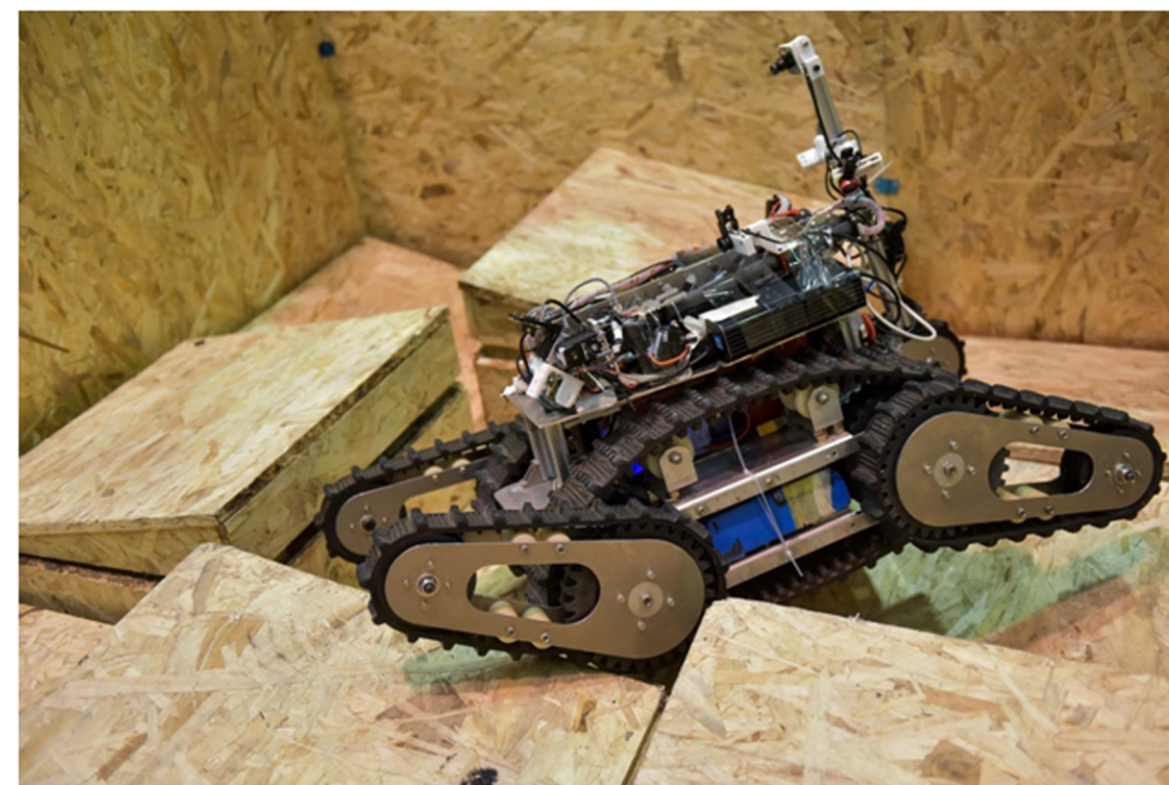
四、在这里你能看到什么

RoboCup救援机器人组项目

救援机器人组比赛的目的是为促进城市搜救机器人技术的研究与发展，通过竞赛可以为救援机器人在复杂环境下运行提供性能客观评价标准。比赛中，各参赛队需要完成具有挑战性的任务，在完成任务的过程中充分展示其救援机器人性能（机动性、感知能力、定位建图能力、操作界面、远程操控性、自主能力等）。比赛是一个救援机器人技术进步展示的舞台，也是检验救援机器人系统的实验场。比赛的最终目标是将机器人用于真正的救援任务。

比赛任务是控制救援机器人在迷宫式的场地中搜救模拟的被困者，获胜队伍必须能够很好的完成若干任务。比赛总成绩将按照完成所有任务后的总分高低排出冠、亚、季军，另外设置三个单项挑战赛冠军：通过能力挑战赛、灵巧操作挑战赛以及自主能力挑战赛。

一座建筑物在地震中倒塌，突发事件处理救援队负责在事发地点组织救援，请求增派救援机器人协助搜救建筑物内的被困者，以防余震造成的再次伤害。在建筑物入口处环境状态未被破坏，但是随着进入建筑物内部，毁坏程度将会逐步增加。救援机器人及其操作者的任务就是确定现场环境、寻找被困者，并将获得的信息（被困者位置和状态）标记在救援机器人所建立的现场地图上。



四、在这里你能看到什么

RoboCup救援仿真组项目

RoboCup 机器人救援仿真是是一个通过模拟现实生活中的城市灾难场景，用机器人进行救援的仿真系统，它是和应用领域结合十分密切的新兴工程。其主要目的是使救援智能体进行有效的分工协作，完成营救市民和灭火的任务，以最大限度地减小灾难带来的损失，进而在灾难救援这个重大的社会问题上促进研究和发展。

RoboCup 机器人救援仿真是一个用计算机对真实的城市灾难情况进行模拟的系统，如在地震发生时的仿真模拟环境中：房屋，建筑物等都倒塌了；道路、轨道和其他一些公共交通设施都被毁坏了；基础的城市设施比如电力，下水道系统也都被毁坏了；通信设施和信息的传播被中断了，许多受害者被埋在倒塌的房屋下；地震引起的火灾开始很快的蔓延；消防车要通过的道路被倒塌的房屋碎片挡住了等场景。为了减小灾难带来的损失，参赛队伍需要开发一支强有力的救援智能体队伍，在仿真系统提供的灾难场景下进行有效的救援，并且尽快地营救受伤的民众，抢救人们的生命财产，把灾难的损失降低到最小。

RoboCup家庭组项目

RoboCup家庭组赛事旨在开发对未来个人家庭应用具有高度相关性的服务和辅助机器人技术。它是服务机器人的最大的年度国际赛事，并且是RoboCup赛事的一部分。该赛事包括用于在现实的非标准化家庭环境设置中来评估机器人的能力和性能的一组基准测试。重点在于以下领域，但不限于：在自然光条件下的人机交互和合作，动态环境重的地图自构建与导航，对象操纵，自适应行为，行为集成，环境智能，标准化和系统集成等。

RoboCup Junior机器人足球项目

在RCJ足球比赛中，两队自主控制的机器人相互对抗。在一个与人类足球赛场类似的场地中，机器人必须寻找一个球，并在与人类足球相似的足球场上将球踢进以颜色区别双方的球门才能得分。机器人必须脱离人工控制，能自主运作，并由它们的开发者完成设计和编程。

这项比赛的参赛者必须全力以赴发挥自己在程序、机器人、电子和机械方面的能力，并且无论文化、年龄和比赛结果如何，必须在团队合作、分享知识方面做出贡献。希望每个人都能竞争、学习、快乐并且成长。

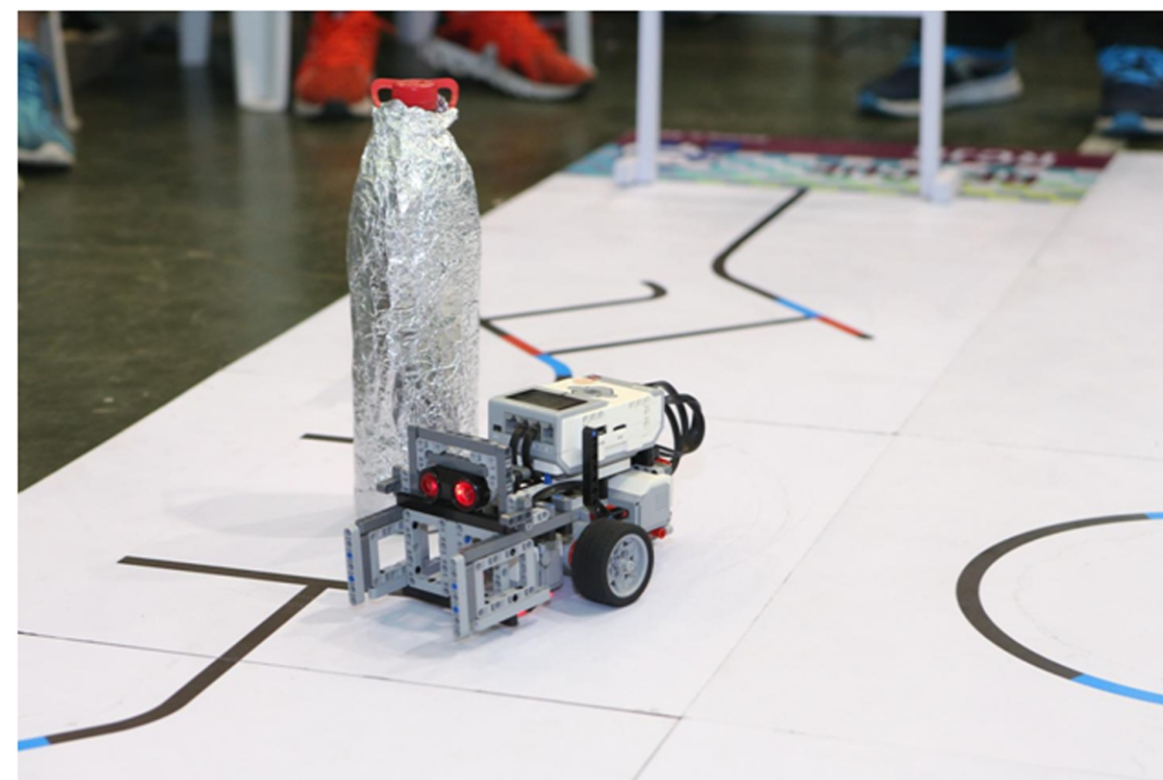
四、在这里你能看到什么

RoboCup Junior机器人救援赛

在RCJ机器人救援比赛中，分为有国际名额项目和Mini项目：

RCJ机器人救援赛有国际名额项目：灾难现场极其危险以至于人类无法到达被救人质所在之处，你的团队任务艰巨，必须在没有人类帮助，完全自主的模式下实施救援任务。机器人必须坚强机智的通过复杂山势地形，凹凸不平的土地而不被卡住。机器人最终找到人质，小心谨慎地把他们运送到人类能够接管的安全撤离点并顺利撤离。

RCJ机器人救援赛Mini Rescue项目规定机器人的使命是挑战从危险中拯救生命的任务。机器人必须不辱使命的完成任务。机器人将有一条到达安全平台的通道，需要通过门、沿着安全的路线前进；还要能够躲开障碍，打开密闭门（视为进入人质房间的最后一道防线，打开密闭门继续营救入质，没有打开密闭门，视为营救入质失败），将人质送到斜坡上的安全地带，机器人与人质完全分离，视为营救入质成功，比赛结束。



四、在这里你能看到什么

RoboCup Junior机器人舞蹈赛项目

RCJ机器人舞蹈赛鼓励队伍使用由队员自己构思、制造并编程的自主机器人舞台表演。目的是在一至两分钟的机器人表演中，机器人的技术能够吸引观众。整个表演是完全开放的。这包括一系列可能的表演，例如舞蹈、讲故事、戏剧或者是一个艺术装置。表演可能会使用到音乐，但这并不是强制性的要求。鼓励各队伍尽可能设计出有创造性，创新性和有趣的机器人和整个舞台表演。



四、在这里你能看到什么

RoboCup Junior标准平台组（RCJ-F180中学）项目

RCJ标准平台组项目分为挑战赛与技能赛两类：

足球机器人标准平台组技能赛是 2017年RoboCup机器人世界杯中国赛的新增比赛项目。本项目主要依托视觉足球机器人平台，在约4600mm×3600mm的场地内完成绕球前进、攻守对抗、点球大战等相关任务，根据任务完成情况计算最终得分。

技能赛机器人是集图像处理、自动决策、路径规划、自主避障等设计于一体的轮式足球机器人。必须由比赛组委会指定的标准机器人或比赛组委会审查认可的机器人，通过编写比赛策略和运动规划算法与代码，完成规定任务。通过完成任务的质量、时间、效率及技巧来体现机器人平台的硬软件技术水平和参赛选手的临场技术水平。

足球机器人标准平台组挑战赛是 RoboCup机器人世界杯中国赛的主要项目之一。本次比赛采用两队各3台实物移动机器人在约4m×6m的场地上进行机器人足球比赛。参赛队参赛机器人须采用由比赛组委会指定的标准机器人或其他比赛组委会认可的机器人，通过编写比赛策略和运动规划算法与代码，两两对抗，以在规定时间内进球数计算胜负。

RoboCup Junior太空机器人之战项目

地球是太阳系八大行星之一，地球作为一个行星，远在46亿年以前起源于原始太阳星云。地球会与外层空间的其他天体相互作用，包括太阳和月球。地球是上百万生物的家園，包括人类，地球是目前宇宙中已知存在生命的唯一天体，也是目前发现的星球中人类生存的唯一星球。本项比赛是机器人帮助人类保护地球所做执行的一次特殊任务，即“地球保卫战”。



四、在这里你能看到什么

RoboCup Junior灵巧控制项目

本比赛项目主要考察机器人的行走部分、操作手的功能和控制方法，其中包括使用多种传感器寻路、识别目标、完成特定操作的关键技术。主要技术难点在于识别与操作的精准配合，突出灵巧控制的特点。该比赛项目用来展现机器人采摘水果的场面，用绿色幕墙代替果树，上面结有果实，参赛机器人在识别和摘取过程中，摘果实并放在自带的果篮里。

RoboCup Junior工程创意挑战项目

当今时代，科学技术日益进步，新鲜事物层出不穷，如滴滴打车、共享单车、无人驾驶、无人超市、3D 打印机以及大数据等等。科技的进步极大地改善了人们的生活品质和生活方式。人们经常网上购物，尤其每年双“11”期间，厂商有大量商品需要分拣、打包、出库等。以前这些繁琐的工作都需要人工来做，效率低。随着“小黄人”等智能物流仓储机器人的出现，这些工作全部可以自动化完成，在解放劳动力的同时，极大的提高了效率。

本工程创意赛的主题是“无人工厂”。“无人工厂”又叫自动化工厂、全自动化工厂，是指全部生产活动由电子计算机进行控制，生产第一线配有机器人而无需配备工人的工厂。比如自动加工、自动分拣、自动包装、自动传输等。本次工程创意比赛通过自主创意设计、结构搭建、编程控制、问辩评审等环节，加强学生对工程基础知识和工程控制的理解，同时培养学生的创新能力、实践能力、团队合作能力等。

RoboCup Junior人型机器人微电影项目

人形机器人是指有类人结构的机器人，它有人类的头部、身体、四肢，可以像人类一样说话，最主要的特征是可以双足交替着地、直立行走。

人形机器人微电影最终呈现形式为影片剪辑，学生可以事先写好剧本，利用人形机器人在规定时间内在比赛现场布景、拍摄、配音、剪辑、后期制作，制作一段微电影。

比赛通过人形机器人模拟课本中的故事的形式，考核学生综合运用机器人、信息技术、学科知识的能力，提高学生学习兴趣，培养学生的动手能力、创新能力、团队合作意识。

RoboCup Junior少儿机器人创意项目

RCJ少儿创意赛，旨在为孩子提供一个展示平台以及和来自五湖四海的小朋友见面交流沟通的机会。

每一个孩子都是天才，无论是看似幼稚的图画，还是天真的文字，孩子们正在用独特的方式观察这个世界，他们简单的思想里往往蕴含着成人们都琢磨不透的真理与处世哲学。总之，在孩子幼小的心灵里，收藏着多种多样生活中的模型，通过本项目的活动，实现孩子的梦想，搭建心目中的精致模型。RCJ组委会坚信，孩子们与生俱来的好奇心和创造力将激发出极具创造性的方案。

附：大赛通知

中国自动化学会

2018RoboCup机器人世界杯中国赛

2018年4月11日－4月15日浙江 绍兴

主办单位

中国自动化学会

中共绍兴市柯桥区委

绍兴市柯桥区人民政府

承办单位

RoboCup中国委员会

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

浙江千人计划绍兴产业园（绍兴金柯桥科技城）建设管理委员会

协办单位

教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会

支持单位

中国自动化学会智能自动化专业委员会

主席团

主 席

陈小平 教授 RoboCup中国委员会主席 赵如浪 区长 绍兴市柯桥区人民政府

副主席

郑志强 教授 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会主任

李 实 副秘书长 中国自动化学会 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会常务副主任

陈万米 教授 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会副主任

周树森 常委 中共绍兴市柯桥区委常委，浙江千人计划绍兴产业园（绍兴金柯桥科技城）建设管理委员会党工委书记、主任

附：大赛通知

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
肖军浩 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会副秘书长

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
桂卫华	中国工程院院士	中南大学
杨孟飞	中国科学院院士	北京控制工程研究所
管晓宏	中国科学院院士	西安交通大学
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 山东科技大学 教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会主任委员
李少远	教 授	中国自动化学会副理事长 上海交通大学 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
孙增圻	教 授	清华大学
蔡自兴	教 授	中南大学
王田苗	教 授	北京航空航天大学

专家委员会

原 魁	研究员	中国科学院自动化研究所
曹其新	教 授	上海交通大学
徐心和	教 授	东北大学
熊 蓉	教 授	浙江大学

附：大赛通知

技术委员会

刘 莉 (RoboCup类人组)	韩恭恩 (Soccer @RoboCup Junior)
刘 斐 (RoboCup中型组)	孙雨安 (Rescue @ RoboCup Junior)
周春琳 (RoboCup小型组)	王宝刚 (OnStage @ RoboCup Junior)
王启宁 (RoboCup标准平台组)	王文精 (StarWar@ RoboCup Junior)
方宝富 (RoboCup仿真组)	池晶晶 (MiniRescue @ RoboCup Junior)
张 辉 (RoboCup救援机器人组)	聂一鸣 (F180 @ RoboCup Junior)
彭 军 (RoboCup救援仿真组)	喻俊志 (灵巧控制比赛 @ RoboCup Junior)
陈万米 (RoboCup家庭组)	魏金凤 (学前组@RoboCup Junior)

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

叶 港 浙江千人计划绍兴产业园（绍兴金柯桥科技城）建设管理委员会副主任

成 员

刘宝华 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会 办公室副主任

刘 杰 中国自动化学会机器人竞赛与培训部

徐 敏 浙江千人计划绍兴产业园（绍兴金柯桥科技城）建设管理委员会经济发展处处长

宋国鑫 浙江千人计划绍兴产业园（绍兴金柯桥科技城）建设管理委员经济发展处副处长

附：大赛通知

比赛项目：

(一) RoboCup足球机器人比赛

- | | |
|---------|---------|
| 1、类人组 | 2、中型组 |
| 3、仿真2D组 | 4、仿真3D组 |
| 5、小型组 | 6、标准平台组 |

(二) RoboCup救援组比赛

- | | |
|----------|---------|
| 1、救援机器人组 | 2、救援仿真组 |
|----------|---------|

(三) RoboCup家庭组比赛

(四) RoboCup Junior

- 1、机器人足球赛 (Soccer @ RoboCup Junior)
- 2、机器人救援赛 (Rescue @ RoboCup Junior)
- 3、机器人舞蹈赛 (OnStage @ RoboCup Junior)
- 4、标准平台组 (RCJ-F180中学)
- 5、太空机器人之战 (StarWar)
- 6、灵巧控制比赛
- 7、工程挑战赛
- 8、类人机器人挑战赛
- 9、学前项目组

注：RoboCupJunior详细比赛项目设置以及日志提交时间，请参照青少年组比赛通知及参赛说明。具体要求和规则将在比赛官方网站上公布。

附：大赛通知

大赛按照以下方法收取注册费，并进行报名管理：

1、报名起止日期：2018年2月25日至3月10日

2、注册费：

参赛队成员（含指导老师、队员）：500/人；

3、所有参赛队注册费，必须在2018年3月31日前，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

税 号：51100000500002862F

开户行：农行北京科院南路支行

账 号：11250101040011739

地 址：北京市海淀区中关村东路95号自动化大厦509

支付宝账号：caa_alipay@126.com

另：报名网站预计开通银联线上支付、支付宝线上支付等功能。

4、参赛单位务必保存好支付凭证，完成转账后，必须在报名网站的“在线缴费”页面上传缴费凭证的照片或图片，以便查询、确认缴费金额与参赛队信息。在规定时间内完成缴费的参赛队，由中国自动化学会按照参赛队在报名系统中填报的“付款单位”信息开具增值税普通发票，发票内容为“参赛费”，备注为“2018RoboCup机器人世界杯中国赛”。发票在报到现场领取。如对发票开具有特殊要求，请在完成缴费的当天，通过邮件方式与学会办公室进行沟通，邮件地址为liujie@caa.org.cn。报到现场不受理关于发票的特殊要求；

5、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。

附：大赛通知

关键日期

- 大赛报名起止日期：2018年2月25日 - 3月10日
- 大学组参赛队报到时间：4月11日，调试时间：4月12日
- 中小学组参赛队报到时间：4月12日。
- 比赛时间：4月13日~15日
- 开幕式时间：4月13日上午，闭幕式时间：4月15日下午

联系人

刘 杰 中国自动化学会办公室

联系方式: liujie@caa.org.cn 15010178696 010-61934856

报名网站

<http://reg.robomatch.org/login.html>

大赛官方网站

robocup.drct-caa.org.cn

www.rcj.org.cn

www.rcccaa.org

中国自动化学会机器人竞赛与培训部官方微信号: drct-caa



浙江千人计划绍兴产业园（绍兴金柯桥科技城）建设管理委员会
官方微信号: jkqkjc

