

# 中国自动化学会

## 关于开展中国机器人大赛项目审查工作的通知

中国机器人大赛各项目负责人：

为规范中国机器人大赛比赛项目管理，提高大赛的影响力和技术水平，中国自动化学会组织开展中国机器人大赛竞赛项目审查工作。现将有关要求通知如下：

### 一、审查目的

中国机器人大赛经过多年发展，已经成为国内影响力最大的机器人竞赛项目，2015 年中国机器人大赛暨 RoboCup 中国公开赛的非 RoboCup 项目已经达到 13 个大类、78 个子项目。目前存在比赛项目技术水平参差不齐、比赛类型重叠设置、比赛评奖方式不合理等多种问题。为了大赛更好的发展，中国自动化学会准备从技术路线、难易程度、创新教育等方面对所有项目进行一次全面评价，使比赛项目符合中国机器人大赛宗旨要求，确保其持续健康发展。中国机器人大赛的定位是普及、推广机器人的竞赛活动，在技术难度、研究领域、研究深度上与 RoboCup 项目有较大区别。评价审查工作由中国自动化学会机器人竞赛与培训部具体组织实施。

评审采用函审和会议评审相结合方式。由中国自动化学会从国内从事机器人相关技术研究领域和熟悉机器人比赛专业的专家中选定评委，组成评审委员会，对当前中国机器人大赛所有项目进行评审。

项目的调整依据专家评审意见进行。所有项目均需通过专家评审委员会评审通过后才能作为中国机器人大赛的正式比赛项目。

## 二、审查方法

从通知发布之日起 15 天内，各项目负责人按照附件一所列出的所有子项目准备评审材料，所有评审材料提交到机器人竞赛与培训部指定邮箱（[drct@caa.org.cn](mailto:drct@caa.org.cn)）。机器人竞赛与培训部将材料整理汇总，提交评审委员会审阅。评审委员会专家在 20 天内完成对所有项目的评审，向机器人竞赛与培训部提交评审结果。机器人竞赛与培训部拟于 2016 年 1 月下旬，召开中国机器人大赛项目负责人工作会议，通报项目评审结果，部署下一步竞赛工作相关事宜。此次审查不进行新增项目的评审，新增项目待中国机器人大赛项目负责人工作会议结束后，按照《中国自动化学会机器人竞赛活动管理条例》的规定履行审批手续。

## 三、评审材料

2015 年中国机器人大赛暨 RoboCup 中国公开赛的所有非 RoboCup 项目都作为独立的评审对象进行评审，每个子项目的评审材料由三部分组成：

- 1、比赛规则。为了真实的反映项目比赛水平，所有项目的规则以在机器人竞赛工作委员会官方网站上发布的 2015 年比赛规则为准，各项目不需要提交规则；

- 2、子项目情况介绍。各子项目参照附件二的内容要求，提交每一个项目的情况介绍材料。请按照每个子项目单独提交项目情况介绍

材料，如 FIRA 小型组设置了 3Vs3、5Vs5、标准动作赛、技术挑战赛 4 个子项目，则需要提交 4 份子项目情况介绍材料；

3、项目录像。各项目需要提交 2 年（2014、2015）以内的各项目比赛的录像，最好是比赛现场拍摄的录像，也可以是后期拍摄的反映一次完整比赛过程的录像。如果录像配有文字或语音解说，会更便于专家审阅。和子项目情况介绍一样，每个子项目单独提交项目录像。

#### 四、评分方法

评审委员会专家根据评审材料，通过分项打分的方式对每个项目进行评价。所有专家打分平均值，作为该子项目的最终分值。每个项目可以设置的子项目数量、内容等，将根据专家评分结果和具体建议确定。

#### 五、几点要求

1、因项目评审结果直接影响到该项目在中国机器人大赛中是否保留，请各项目负责人务必高度重视此次项目评审工作，按照学会通知要求认真准备项目评审材料；

2、请务必在规定时间内提交评审材料，逾期未能提交的比赛项目，将失去评审资格，不能在 2016 年中国机器人大赛中设置比赛项目；

3、请各项目负责人本着对大赛高度负责的态度，客观如实介绍项目情况。



附件一：中国机器人大赛项目审查清单

项 目	子项目
篮球机器人（1项）	①篮球机器人
FIRA 小型组（4项）	①5Vs5、②3Vs3、③标准动作赛、④技术挑战赛
服务机器人（7项）	①Follow 项目、②GPSR 项目、③Shopping 项目、④WhoIsWho 项目、⑤创新创意项目、⑥非限定项目、⑦自由主题项目
机器人旅游（11项）	①探险 I 型、②探险 II 型、③探险 III 型、④寻宝 I 型、⑤寻宝 II 型、⑥循线越野 I 型、⑦循线越野 II 型、⑧循线越野 III 型、⑨抢道越野 I 型、⑩抢道越野 II 型、 抢道越野 III 型
医疗机器人（4项）	①医疗与服务机器人规定动作赛、②骨科手术机器人赛、③医疗与服务机器人创新设计与制作赛、④医疗分拣机器人赛
武术擂台赛（10项）	①标准仿人 1VS1、②标准平台无差别组（1VS1）A 组、③标准平台无差别组（1VS1）B 组、④标准平台无差别组（2VS2）、⑤动作投影技术挑战赛、⑥动作投影对抗赛、⑦非标无差别 1VS1 挑战赛、⑧非标无差别 1VS1、⑨规定动作技术挑战赛、⑩网络机器人对抗赛
舞蹈机器人（4项）	①常规双足、②常规异形、③自创双足、④自创异型

工程类机器人（10项）	①竞技工程项目竞技体操赛、②竞技工程项目竞技上坡赛、③竞技工程项目竞步交叉足赛、④竞技工程项目竞步窄足赛、⑤竞技工程项目竞速标准赛、⑥竞技工程项目竞速障碍赛、⑦搬运工程项目光电车型赛、⑧搬运工程项目摄像头车型赛、⑨搬运工程项目人型赛、⑩搬运工程项目创新创意赛
服务机器人精准测试挑战赛（1项）	①服务机器人精准测试挑战赛
助老服务机器人（3项）	①创新挑战赛、②起居环境管理与服务、③全能挑战赛
水中机器人（14项）	①2D 仿真花样游泳、②2D 仿真抢球博弈、③2D 仿真生存挑战、④2D 仿真水中搬运、⑤全局视觉花样游泳、⑥全局视觉抢球博弈、⑦全局视觉水球2V2、⑧全局视觉水中角力、⑨全局视觉水中救援、⑩自主视觉水球1V1、自主视觉水中救援、创新创意、自主视觉技术挑战、石油管道检测
水下机器人（4项）	①水下对抗1Vs1、②水下对抗2Vs2、③水下作业、④水中巡游
微软（MS）机器人仿真比赛（5项）	①机器人武术擂台赛、②Nao类人仿真赛、③3D类人仿真赛、④轮式微型机器人5:5仿真赛、⑤轮式微型机器人11:11仿真赛
合计	13个项目，78个子项目。

## 附件二

中国机器人大赛 xxx (项目名称) xxxxx (子项目名称)

### 情况介绍

#### 一、子项目概况

(项目发展历史、2014~2015 年的参赛情况、主要参赛队、发展前景等)

#### 二、子项目技术路线:

(介绍参赛的机器人主要的技术特点、实现方式、技术难度等)

#### 三、该子项目与其他项目、本项目内其他子项目的主要区别?

(横向对比该子项目与其他项目、本项目内的其他子项目,介绍项目主要区别、设置目的、考察的主要方向等)

#### 四、对该子项目的自我评价