

2017 RoboCup青少年机器人世界杯 中国华南公开赛比赛规则

幼儿组现场搭建任务赛

2017RoboCup 机器人世界杯中国赛

RCJ 幼儿组项目技术委员会

2017年11月14日

一、项目简介

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。

RCJ 幼儿组现场搭建任务赛，旨在为孩子提供一个展示成果以及和志同道合的小朋友见面交流的机会和平台。

二、技术委员会

由 RCJ中国区组委会组成项目委员会

三、赛项说明

每支参赛队由4名成员组成，组员为在读的幼儿园小朋友。每支参赛队从参赛队员中选出一名队长，队长负责与裁判沟通，比赛期间参赛队可以更换队长。

四、比赛器材及场地

4.1 器材

比赛可以使用任何品牌的商用积木，数量不限。组委会不提供任何比赛积木，需要参赛队自己携带（包括搭建底板）。竞赛委员会将会对入场积木进行检查，各参赛队不能使用有成品造型的积木（指符合主题的已有套材），搭建需要体现各参赛队的设计和创意。除了积木以外，参赛队携带的其它用于辅助介绍的背景板、海报等，可以带入比赛场地，但不作为评分参考项。

4.2 比赛场地

比赛场地白色细木工板，场地（指积木搭建区域，不包括队员占地面积）宽100厘米，长100厘米。

五、评分与评奖

5.1 评分要求

评选委员会有专业裁判和大众评委组成，比赛将从以下几个方面进行整体评分：

积木搭建：25%

机械结构：20%

故事展示：25%

创新创意：20%

团队合作：10%

5.2 奖项评定

比赛将根据参赛队伍数按照一定比例设置不同奖项。

六、赛程赛制

6.1 搭建

6.1.1 检录

所有参赛队只允许携带商用积木的散件，并现场独自搭建。比赛对积木的品牌没有限制，但参赛队必须可以证明该积木是目前市场上已经商业销售的套件，且搭建前必须保持积木处在散件状态（即出厂状态）。裁判有权对参赛队所使用的积木合规性提起质疑，如果参赛队无法证明所用积木套件是目前市场上现有的积木套件，裁判委员会有权取消其资格。

参赛队员必须在规定的封闭式赛场内，以队为单位，独立完成搭建。所有参赛队员禁止携带手机、对讲机等通信设备。如确需使用相应设备完成现场编程、遥控等功能，请在检录时向裁判说明，得到裁判允许后，方可带入比赛场地。搭建现场不提供网络。为保证比赛公正，严禁在搭建期间，私自外界通信。赛场提供公用联络方式，供参赛队员与外界必要通信。但为确保比赛的公平公正公开，所用通信内容均会被录音，并在裁判员的监督下完成。

6.1.2 搭建

组委会将提供每轮总计2小时的搭建时间，请教练赛前告知队员合理安排时间。

要求队伍能在规定时间内安装搭建完成，并符合尺寸要求（不超过指定搭建区域）。

对于提前组装、使用非商用套件、对套件进行改装、无法独立完成搭建的参

赛队进行一票否决。

搭建时间截止时，请所有队员立即停止所有搭建，无论完成与否。

6.1.3 效果呈现

- 作品必须符合主题要求并且能进行解释与说明。
- 作品中至少具备一个可运动的部分（如圆周、水平和上下等不同运动方式），运动动力包括但不限于机械和电动。可运动结构越多且方式不同，则获得的分值越高。

6.2 比赛流程和时长

抽签（三个主题中选择）——搭建（2 小时以内）——展示及演讲

演讲时间不超过5分钟，各参赛队根据自己想法选择自己的演讲方式和演讲人数，简单陈述、展示自己的作品，包括设计思路、搭建步骤、功能用途、等或讲个小故事。

6.1 主题一：未来城市

6.2 主题二：美丽自然

6.3 主题三：宇宙畅想

七、行为守则

7.1 操行

期望所有参赛队伍的目标都是公平、“干净”地进行比赛。在正常比赛期间不允许对其他参赛队故意造成干扰，也不允许对其他参赛队的搭建作品进行故意损坏。

7.2 行为

期望所有的参赛者都能注意自己的言行。所有的活动及行为必须依照赛场的指示。

7.3 帮助

参赛队员禁止将通信设备（包括但不限于手机、对讲机、移动 wifi）带进赛场。如确实因个人原因需要联系场外家长或教练，参赛队员可向裁判员寻求帮助，使用赛场的公用通信设备。为保证比赛公正，严禁搭建调试期间，私自使用手机、wifi 等方式与外界通信。

考虑到幼儿组的年龄尚小，每支参赛队可有一名教练（可以是教师、父母等熟悉每一位参赛队员的成人）进入场地内，但不允许进入参赛队员工作区域，只有参赛队员可以留在工作区域内。除非特殊情况（如队员情绪问题）被组委会成员临时、明确允许，教练可以进入参赛队员工作区域安抚队员情绪，但禁止触碰、搭建、修复作品等行为。RCJ全体成员感谢教练的悉心指导，但是在比赛进行期间的帮助会影响到比赛的公平性，并对队员造成不良影响。任何被视为有碍公平竞争的场外帮助行为都是禁止的，裁判组将会视情节严重程度，给予扣减总分、取消队员继续参赛资格、取消参赛队参赛资格等处罚。

7.4 分享

作为世界 RoboCup比赛的一部分，参赛者间应共享技术进步和课程发展。大赛组委会将有将参赛队伍的所有资料发布于官网的权利。

7.5 精神

期望所有的参与者（包括参赛队员、教练和父母等）能尊重 RoboCupJunior的宗旨。比赛意义不在输赢，重在参与和学习！

7.6 违规/取消比赛资格

操行违规的队伍将被取消比赛资格。也可能只取消某个人参加之后其他场次比赛的资格。在极少数严重的操行违规情况下，队伍将被黄牌警告。如果操行违规极其严重或者持续违规，队伍将不被红牌警告而被直接立即取消比赛资格。

如果参赛队出现大声说话吵闹、团队不配合、吵架、打闹、影响其他参赛队、指导老师或家长不服从裁判安排等情况，裁判组将会视情节严重程度，给予扣减总分、取消队员继续参赛资格、取消参赛队参赛资格等处罚。

八、冲突解决

8.1 裁判和助理裁判

比赛期间，由裁判或者助理裁判做出所有裁决，他们负责管理赛场以及赛场周围的人和物。在比赛期间，裁判和助理裁判享有最终裁定权。

对裁判或助理裁判的决定如发生争执，将给予警告；若争执仍不停止，或引发其他争吵的，将立即取消其该场比赛资格。

8.2 规则解释

RCJ华南赛组织委员会享有规则解释权。如有必要，可在大赛期间进行。

8.3 规则修改

如发生特殊情况，规则可由RCJ华南赛组织委员会主席与在场的技术委员会、组织委员会成员一起商议做出修改。如有必要，可在大赛期间进行。

8.4 补充规则

每项 RCJ 赛事都可以有自己的补充规则，规定大赛程序，比如超级联队、比赛方式、机器人检录、面试、日程等内容。补充规则是本规则的一部分。

注： 比赛最终安排以及比赛期间出现的临时问题或争议性问题，由裁判委员会协商处理。所有解释权都归裁判委员会所有。