

2020 年第二十二届中国机器人及人工智能大赛

机器人多人舞蹈比赛规则

比赛过程：机器人在自选歌曲下完成一套完整的机器人舞蹈，舞蹈开启后不可以人为的干扰和控制机器人，直到舞蹈结束。

比赛时间：总时间不超过 5 分钟，总时间包括开场白，解说以及舞蹈；

参赛机器人规格：仿人机器人，大小不限。

参赛机器人数量：不限（大于等于 2 个）

比赛场地：比赛场地由参赛队自行准备，能够让所在参赛队伍正常比赛的平整场地即可；

评分规则：

（1）若机器人可以完成开场解说，并配合上协调的解说动作，评委将根据整体印象打分，分数占比 10%（10 分）；

（2）根据舞蹈的风格做舞美设计，包括服装、舞台、背景、灯光、音效以及舞蹈风格与舞美设计风格的匹配程度，评委将根据整体印象打分，分数占比 20%（20 分）；

（3）根据舞蹈的总体设计、舞蹈动作、舞蹈与音乐的契合度或者其他方面的新颖创意等等所给人带来的整体感觉，评委将根据整体形象打分，分数占比 40%（40 分）；

（4）根据多个机器人在接触和非接触的条件下完成的高难度动作，包括移动和集体移动，旋转和集体旋转，翻滚和集体翻滚及其他高难度动作（有完成动作即可），评委将根据舞蹈动作的难度打分，占比 20%（20 分）；

(5) 若机器人在跳舞过程中有摔倒(不含舞蹈设计倒下), 每个每次扣 5 分, 倒下后可以扶起来, 同一个机器人最多扣 2 次, 累计不超过 20 分;

(6) 若整个过程没有机器人移动, 扣 10 分;

(7) 若超时, 每超时 10s 扣 1 分, 以此叠加;

(8) 加分规则: 根据整个舞蹈中能完整的完成每个动作的机器人数量以及完成的质量进行加分, 裁判员会根据自己的标准以及要求去评判, 加分标准:

a、3—5 个, 加分范围 5-20 分;

b、5 个以上, 加分范围 10-25 分;

线上比赛方式

整场比赛需要有 2 个摄像机视角:

(1) 视角 1 从上空监控整场比赛情况确保能看到整个场地情况

(2) 视角 2 模拟裁判面对舞蹈机器人

采用两种以上网络以保证网络的稳定性和畅通性, 各个队伍要拍摄比赛过程的视频, 以备核查。如果网络在比赛过程中出现问题, 责任由比赛参赛队伍负责。

候场环节: 每个参赛队将统一在 QQ 群(769964825, 该群也是比赛交流群, 请各参赛队伍申请加入) 里候场, 根据抽签结果依次进入到会议, 参加比赛。

比赛环节: 首先由裁判进行检录, 然后开始比赛。

如在比赛过程中, 发现有任何犯规的行为(如遥控机器人、对比赛成绩造假, 伪造机器人数量等), 取消该校在本项比赛中的比赛资格。

其他未尽事宜, 组委会有最终的解释权。