



第二十三届中国机器人及人工智能大赛 决赛规则（线上部分）

Aelos 小型人形全自主挑战赛（高职组）

一、竞赛形式

1. 腾讯会议线上测评，会议地址将于比赛日前，在比赛群内通知。



该二维码7天内(12月10日前)有效，重新进入将更新

单轮比赛的时间限制为 15 分钟，要求参赛队伍采用固定机位与移动机位两个机位同时进行拍摄。要求画面和声音清晰、稳定，能够真实客观全面地记录展示比赛的完整过程。

固定机位要求：机位固定在场地图四周或者场地上方某一位置，要求完整详尽地展示出整个比赛过程。比赛过程中不允许移动、遮挡镜头，画面要保持稳定，并且能够清晰完整显示比赛场地全局情况，整个操作过程中不允许停机中断，否则取消参赛成绩。

移动机位要求：是对固定机位所拍摄主画面的细节补充，要求根据比赛进程，跟踪拍摄机器人由起步动作至结束动作的全过程，着重显示动作细节以及运动轨迹细节（例如是否压线、出界等），体现出比赛开始、比赛结束以及其他比赛评分相关的关键细节。

2. 比赛流程

比赛前一日会进行统一测试。比赛日当天流程如下：



第二十三届中国机器人及人工智能大赛 决赛规则（线上部分）

- 第一步：打开统一大赛背景 PPT（腾讯会议，主持人全程录屏）
- 第二步：主持人开场白、评审专家介绍。
- 第三步：由评审专家介绍整体情况。
- 第四步：感谢专家，主持人介绍 PPT 第 2 页，参赛队伍备注名格式及内容。
- 第五步：比赛程序介绍，每次比赛仅允许 1 队进入，其他组在等候室等候；待前一组比赛结束后，主持人通知下一组参赛队伍进入会议室准备；每一队比赛结束后，离开会议室，结果统一公布；
- 第六步：通知参赛队离开会议室。
- 第七步：介绍每一队参赛队情况，学校，作品名称，告知学生 3 分钟准备，准备好示意开始；裁判负责叫开始、比赛结束，比赛计时，比赛过程中专家以及学生的提问，解答专家评分问题。
- 会议第八步：主持人通知参赛队员比赛结束，退出会议室。
- 会议第九步：主持人示意评审专家是否有需要讨论的内容，如没有，将通知下一队进入会议室准备比赛；
- 会议最后：比赛结束，主持人请各位评审专家致辞，讨论结束，致谢各位专家，离开会议室。

二、具体评分细则

1. 向观众致意

完成动作，得 10 分

没有完成动作，得 0 分

2. 上下开横杆

直立行走通过横杆，不触碰横杆，得 20 分

直立行走通过横杆，但和横杆有触碰，得 5 分

以其他形式穿过或跨过横杆，得 0 分

3. 冲刺竞速

直立通过整个路段，并在 30 秒内完成，得 20 分

直立通过整个路段，并在 1 分钟内完成，得 10 分



第二十三届中国机器人及人工智能大赛 决赛规则（线上部分）

其他方式通过，或完成时间超过 1 分钟，得 0 分

4. 上楼梯路段

直立状态上楼梯，得 20 分

其他形式上楼梯，得 0 分

5. 踢球进洞比赛

直立将球踢进 10 厘米洞，得 20 分

直立将球踢进 12 厘米洞，得 10 分

直立将球踢进 15 厘米洞，得 5 分

未将球踢进洞，得 0 分

完成“鞠躬致意”动作，得 10 分

6. 比赛结果说明

在比赛中，当下列条件之一满足时，本轮比赛结束：

- 比赛双方各自完成全部项目
- 比赛时间限制到达
- 在比赛中，有一方的机器人离开赛道 3 次以上。此外若机器人倒地后无法自主起身，可由操作员手动将机器人放至当前赛段开始位置重新开始比赛，算作离开赛道 1 次
- 在比赛中，有一方参赛团队触碰到机器人或违反其他规则

单场比赛的胜负关系按照下列规则判断：

- 双方都完成全部任务的情况下，总得分较高的一支队伍获胜，双方得分相同情况下，完成竞速项目用时较少的队伍获胜
- 一方完成任务另一方未完成任务的情况下，完成任务的一方获胜
- 双方都未完成全部项目的情况下，完成项目较多的一方获胜



第二十三届中国机器人及人工智能大赛 决赛规则（线上部分）

三、评分表

Aelos 小型人形全自主挑战赛（高职组）积分表

参赛团队：_____

任务项	分值	完成情况	第一轮	第二轮
上下开横杆	10	直立行走通过，不碰杆（10 分）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		直立行走通过，碰杆（5 分）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		其他形式穿过或跨过杆（0 分）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
过门路段	20	门中间直立行走通过，未触碰门（20 分）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		门中间直立行走通过，触碰了门（10 分）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		其他方式通过（0 分）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
过独木桥	20	直立行走通过（20 分）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		其他方式通过（0 分）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
上楼梯路段	20	直立状态上楼梯（20 分）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		其他形式上楼梯（0 分）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
踢球进洞比赛	30	将球踢进洞（20 分）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		未将球踢进洞（0 分）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		完成“鞠躬致意”动作（10 分）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
总得分	100	每个参赛团队取两次成绩中的 最好成绩作为最终成绩		
比赛用时	每轮的比赛的最长时间为 15 分钟			

裁判签字：_____

操作员签字：_____