



## 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（高校组）

#### 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。



CRAIC-Aelos高校组



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、上下开横杆

- 直立行走通过横杆，不触碰横杆，得 10 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

#### 2、过门路段

- 从门中间直立行走通过，未触碰门，得 20 分
- 从门中间直立行走通过，触碰了门，得 10 分
- 其他方式通过，得 0 分

#### 3、过独木桥



## 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）

直立行走通过，得 20 分

其他方式通过，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

将球踢进洞，得 20 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（具体完成条件见后文任务描述）
- 比赛时间限制到达
- 在比赛中，有一方的机器人离开赛道
- 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（评分细则见后文任务描述）。双方得分相同情况下，先完成第五项踢球任务的队伍获胜
- 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（高校组）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<br>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：\_\_\_\_\_