

第三十一届江苏省青少年科技模型大赛

人工智能竞赛-ENJOY AI 积木机器人普及赛

（幼儿组保龄球比赛规则）

（2024年9月版本）

1 比赛主题

保龄球又称“地滚球”，是一种在木板球道上用球滚击木瓶的室内体育运动，流行于欧洲、大洋洲和亚洲的一些国家。1992年，巴塞罗那奥运会将保龄球列为正式竞赛项目。今天我们也要一起来加入这项运动，看看谁能击倒更多的目标物吧

2 比赛场地与环境

比赛场地尺寸为120X120cm（图1），材质为PU布或喷绘布，为机器人基地（30X30cm）。



图1 比赛场地示意图

3.规则

- 1、合理使用电子模块和结构件（要求使用红外传感器）现场制作一台可以发射泡沫小球的机器人，限时20分钟；
- 2、基地大小30*30cm 参赛选手搭建的机器人不能超出基地；
- 3、场地上放置10个（2x2x4cm）的长方体方块，按照从前往后1、2、3、4的规律摆放，小朋友手上有三个直径6cm的小球，可以重复击打（小球用完即止），按击倒的方块计数，一个20分；
- 4、发射时如能让红灯同时亮起，可得30分，一轮只计一次。
- 5、如果在比赛过程中机器人散架，选手有一次维修组装机会可以不扣分，之后每一次散架或维修组装将被扣2分。机器人散架及维修组装的时间包含击球用时内，不单独分配时间。（不得使用投掷）
- 6、比赛排名分数制，同分数以用时短者排名在前。
- 7、三个赛道，赛前随机抽取。

4、赛制

- 1、比赛时长为90秒；

- 2、每支参赛队应由 1 名学生和 1 名教练员组成
- 3、比赛不分初赛与复赛。每支参赛队比赛 2 轮，每次均计时记分，以总分为最后得分总分相同按时间排名。
- 4、参赛选手通过传感器触发，控制机器人完成击球任务
- 5、选手每次触发只可以发射一个小球

附件：

保龄球大赛计分表

参赛号：_____ 组别：_____

任 务	分值	个数		得分
		第一轮	第二轮	
击球数量	20/个			
红灯	30			
扣分	-2			
总分合计				
第一轮用时				
第二轮用时				

本人已确认以上比赛得分记录结果，真实有效，无任何异议。

参赛选手签字（家长或辅导员）：_____

裁判员签字：_____