

第三十二届江苏省青少年科技模型大赛 科技模型竞赛-乐创竞技赛（幼儿组）规则

（2026年4月版本）

一、竞赛主题

硬地滚球是一项适合残疾人运动会的项目。硬地滚球最早起源于古希腊时期。1984年，在洛杉矶残奥会上，硬地滚球项目被列为正式比赛项目。通过比赛，让我们了解竞技赛的规则，学习残疾人顽强拼搏的精神。

二、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）。



三、规则

1、合理使用电子模块和结构件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（3x1.5x6cm）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，在不影响裁判评分情况下，家长可从旁指挥学生完成任务，但不得接触比赛机器人和场地道具；

4、如果在工作过程中机器人散架，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）

5、比赛排名分数制，同分数以用时短者排名在前。

6、三个赛道，赛前随机抽取。

四、赛制

1、比赛时长为 90 秒；

2、每支参赛队应由 1 名学生、一名家长和 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

五、记分表

硬地滚球赛计分表

参赛号：_____

| 任务 | 分值 | 个数 | | 得分 |
|-------|---------------|-----|-----|----|
| | | 第一轮 | 第二轮 | |
| 数量 | 20分/个 | | | |
| 扣分 | 2分 | | | |
| 用时（秒） | 精确到小数点 后两位 | | | |
| 总得分 | | | | |
| 总用时 | | | | |

本人已确认比赛记录结果，真实有效，无异议。

选手签名（家长或辅导教师）：_____

裁判员签字：_____