

科技体育机器人运动大赛 United Robots for All Sports

2021 赛季夏季足球联赛细则

任意球大师（幼儿组）

晋级制

| 主题 | 足球技巧创意类 | 适用组别 | 幼儿组 (7 周岁以下 , 不含 7 周岁) |
|----|---|------|--------------------------|
| 任务 | <p>任务目的：活用齿轮、蜗轮箱、杠杆、滑轮、履带等，简单的机械等原理。</p> <p>任务器材：所有乐高大颗粒类教具（禁用所有电子设备）。（器材机构自备。）（乐高类器材：细则里只要不限定的乐高类器材都能使用。非乐高类器材参赛：装置器材不限定，但是装置大小按本规则里限定执行。）</p> <p>任务简介：现场搭建 4 个足球机器人。在同一张图纸上分别有 A、B、C、D，四个红点，分别放置了 4 个足球，4 个足球机器人同时或分别进行射门，每个点位都必须进球，在最短的时间内，最先完成全部进球的队伍的获胜</p> <p>任务形式：以组队的形式，每队人数在 3 人至 4 人（每队需要有队名、口号和队长）</p> | | |
| 细则 | <p>比赛足球图示： (9797 教具里的小球，红色、蓝色小球都可参赛) 机构自备。</p> <p>1、搭建阶段：搭建时间为 30 分钟。在规定的搭建时间内搭建完成 4 个足球机器人。未在 30 分钟内搭建完成的，给予补时搭建后，也可以完成任务，但是完成任务成绩不算在排名总分内。（即未在规定时间内搭建完成的队伍，可以继续进行任务，但是成绩无效）</p> | | |

- 2、4 个球分别放置在下图的 4 个红色点位上 (A、 B、 C、 D)。4 个足球机器人必须分别站在点位后，放置位置由选手决定。每个点位各完成 1 个进球后，比赛结束，用时少的队伍获胜。
- 3、必须活用齿轮机械等结构原理进行射门。不能直接推动机器人触碰球后射门。4 个点位射门没有顺序要求。
- 4、运动员可以随意操控机器人，但是机器人接触地面位置不能发生位移，否则需要重新射门或传球。
- 5、球门前会有人墙。（图纸上白色方块区域为人墙，大小为 5 厘米×5 厘米×5 厘米的立方体各一块，共 4 块。）
- 6、机器人之间可以互相传球，每个机器人**传球和接球**数量上限**各**为 1 次（要求每个机器人都参与射门的过程，如：传球或射门。）
- 7、任意球规则：可以由点位后的机器人直接射门，也可以由点位后的机器人把球传递给其他机器人，再射门。每次参与射门的传球次数只能为 1 次。**只有自己点位前的球射入球门后的机器人才能接球。**
- 8、传球或射门时，球可以离开地面
- 9、球未射入球门时，则由队员自行把球复位后，继续比赛。
- 10、机器人大小高度不限
- 11、允许球接触到人墙后折射进门

人墙图示：

人墙大小为 50MM×50MM×50MM 积木块（小颗粒 2×6 长条，15 片拼成的立方体。）



