

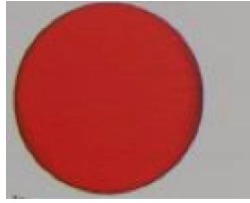
科技体育机器人运动大赛 United Robots for All Sports

2021 赛季夏季足球联赛细则

足球大师（少年组）

联赛制

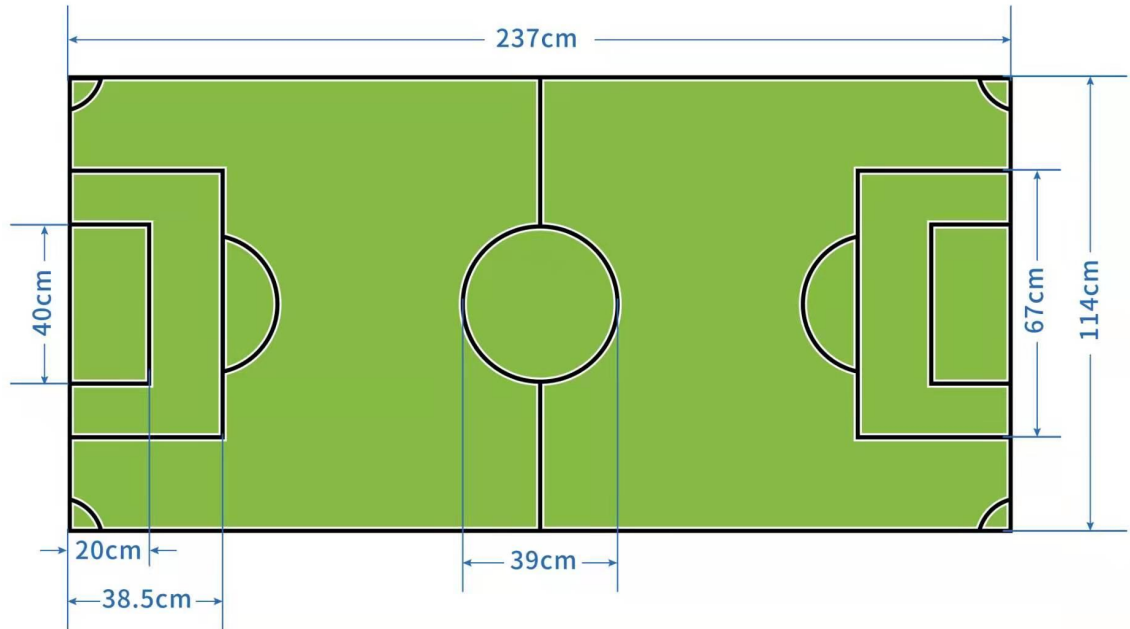
主题	足球综合类	适用组别	年龄：（7 周岁至 16 周岁）
任务	<p>任务项目：机器人足球比赛</p> <p>任务性质：对抗性比赛，3 VS 3</p> <p>任务目的：灵活运用齿轮、马达及各种传感器</p> <p>任务器材：禁用乐高类大颗粒。限定传感器数量小于 4 个含 4 个，限定主机数量 1 个，总马达数量小于 4 个含 4 个，其中作为机器人移动动力的装置马达数量限定 2 个以下（含 2 个）。（乐高类器材：细则里只要不限定的乐高类器材都能使用。非乐高类：马达数量和主机数量受本规则限定，其他不限定。足球比赛为器材无差别比赛，所有器材均可同场竞技。）</p> <p>任务简介：制作三个足球机器人，双方运动员用足球机器人进行足球。比赛，比赛时间 4 分钟（上下半场各 2 分钟）。（可以使用遥控机器人，遥控器的零件数量不在任务器材限定数量范围内，遥控器可为电子设备：手机或平板电脑等，遥控器的重量不在计量范围内）。</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>		



比赛足球图示： (9797 教具里的红球)

- 1、 每个队伍派出 3 个足球机器人参加
- 2、 赛前 10 分钟调试时间 (不需要现场搭建)
- 3、 机器人大小不得超出 300MM×300MM
- 4、 机器人高度不限
- 5、 每个机器人重量限定 1000 克以内 (包含 1000 克)
- 6、 所有比赛规则参考标准足球竞技规则 (机器人比赛规则中没有越位规则)
- 7、 比赛时间总共 4 分钟，上半场 2 分钟，下半场 2 分钟，平分情况下 1 分钟加时。上下半场 1 分钟修正调试时间
- 8、 门将规则：比赛不限定固定门将。
- 9、 比赛中所有任意球均由裁判判定改为边线球或角球 (判定规则参考标准足球竞技规则) ，所有边线球和角球均为间接边线球和间接角球。也可以直接由机器人把球带出，必须要有一次传接球后进球才算有效。
- 10、 比赛没有越位规则；没有点球规则。
- 11、 上半场和下半场的首球开球规则：足球放在中圈中央，两队机器人从禁区出发，抢夺足球。进球后开球规则：由丢球方中圈中央开球
- 12、 关于进球：自方**后场**带球进攻机器人，必须与自方机器人有一次传接球，进球后，才算进球有效。中圈开球后，必须要有一次转接球后，进球才有效。
- 13、 允许机器人合理冲撞，但是机器人不能设立主动的攻击装置。
- 14、 关于铲球犯规的界定：不能从背后铲翻对方机器人；不能铲翻无球机器人；

- 15、机器人可以持球，但是不能设置夹球或固定球的装置。
- 16、持球机器人受对方干扰后，双方原地僵持超过 10 秒，裁判暂停比赛。双方重新中场开球（开球方式为首球开球规则）
- 17、比赛中如果机器人故障或零件掉落，选手需要示意裁判，裁判视情况而定会中止比赛，适当给予运动员排除故障或组装的时间，恢复比赛后，由中止前持球一队开边线球。
- 18、规则未尽事宜，均按标准足球竞技规则执行，以现场裁判判定为主。
- 19、比赛双方开场前，裁判会为双方机器人做标记，以更好的分辨双方机器人
- 20、上下半场互换场地（选边由两队队长石头剪刀布拳决定，胜利者优先选边）
- 21、比赛时间设暂停机制，比赛没有附加补时。



比赛过程相关规则

1) 开球直接射门，进球不得分，对手方将获得一次球门发球的机会。

2) 罚时：该球员会被罚出场 10 秒钟。 罚时结束，裁判示意，选手可直接进场，不停秒表。罚时球员由中线直接进入场内。

3) 碰撞：为了和真实环境一致，所有机器人均不能在持球或非持球机器人背后进行碰撞、推动等动作，犯规机器人将被罚时。

4) 非法防守：在比赛的任何阶段，禁区内不允许超过 2 名防守球员，如果禁区内出现第 3 名防守球员，则暂停比赛，该球员会被罚出场 10 秒钟。罚时结束，裁判示意，选手可直接进场，不停秒表。罚时球员由中线直接进入场内。

5) 公平：比赛应该公平公正，遵循大家普遍了解的足球规则。

6) 比赛中不允许有作弊行为，否则球队将立刻失去资格，如：

- a) 使用其他队伍的可执行程序。
- b) 通过控制球员发送过度的指令来干扰。
- c) 干扰对方的遥控信号
- d) 其他作弊行为由主裁判进行判定，如果某支球队不确定自己的队伍的行为是否违反公平规则，请在比赛开始前询问裁判。