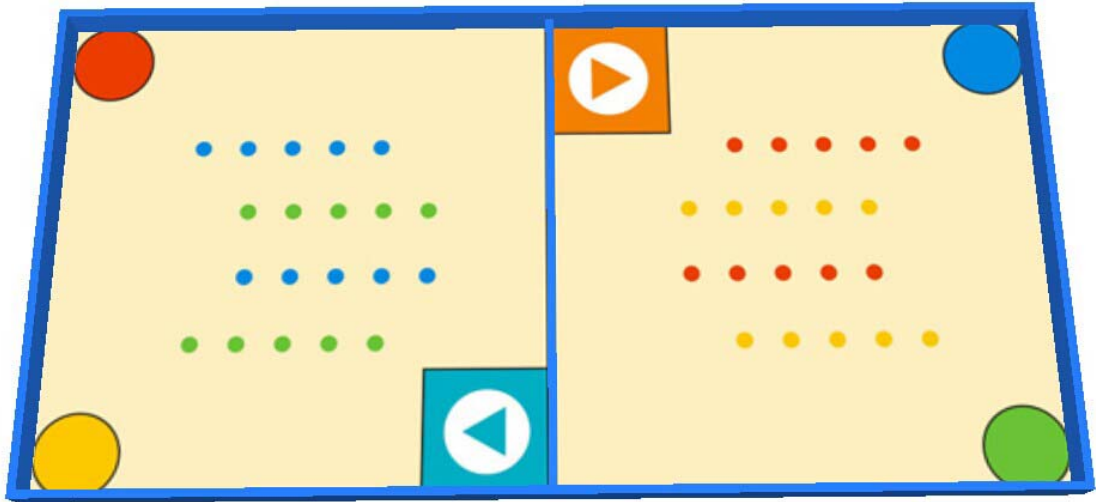


球王争霸赛规则



一、场地规格：

1、单个赛台的内部尺寸长为 1143mm、宽 2362mm，四周装有边框，高为 80mm，厚度不限。以上尺寸可能有±3mm 的误差。半场中间有高为 6mm，厚 20mm 的隔板将场地分为左右半场。

2、场地由启动区、活动区、得分区三部分组成。启动区的大小为 30 X 30 X 30 厘米的一个空间范围。目标区域由直径 20 厘米，高 6 厘米的圆环，分布在场地的四个角落形成 4 个得分区。其余的空间范围为活动区。

3、场地的活动区域内放置直径为 4 厘米的球代表得分物，分别由四种颜色，每种颜色 10 个，总计 40 个得分物。

二、任务说明：

1、每轮竞赛时间为 120 秒，20 秒自动和 100 秒手动。手动赛要求每 50 秒更换一名选手遥控。

2、每轮竞赛由两个队伍的机器人共同合作完成，将红、黄、蓝、绿 4 种颜色的球收集到得分区。

三、机器人要求：

1、机器人的尺寸和体积以静态放置并将所有可伸展的部分完全展开时，都不能超出基地的空间范围为准，即 30*30*30 厘米的立方空间。

2、参赛的机器人限定中鸣的器材，材料不做限制，只能使用 1 个核心控制器，4 个电机（伺服电机），传感器数量不限，程序设计环境不限，机器人遥控方式不限。

四、竞赛流程：

1、根据抽签分组，每轮比赛由两支队伍组成联队，在 120 秒竞赛结束后，获得的分值为该轮两队的相同得分。

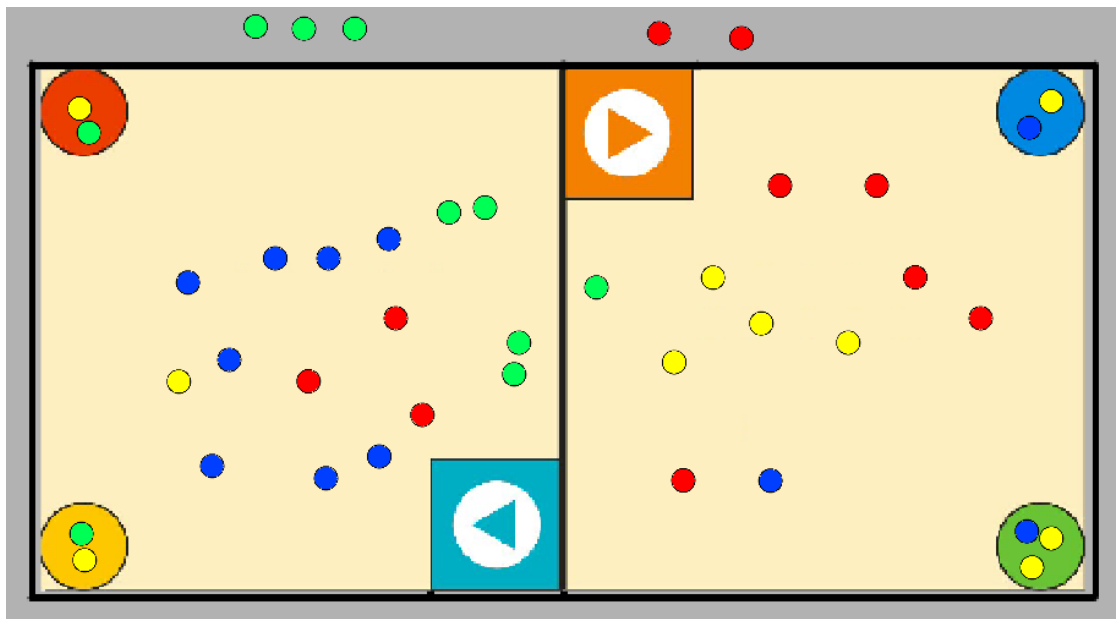
2、初赛采用小组循环形式，小组冠亚进入复赛。复赛根据初赛成绩排名采用头尾组队形式联队，得分最高的联队获胜。

3、比赛分为初级组、高级组。

五、计分：

1、在自动赛 20 秒不论颜色收集 1 个球 +5 分，自动赛时间结束后由裁判将球拿出场地。

2、手动赛 100 秒不论颜色收集到一个球+3 分；球的颜色对应得分区颜色一个球+5 分。



计分：

$$5 \text{ 分} \times 5 \text{ (自动赛得分个数)} = 25 \text{ 分}$$

$$3 \text{ 分} \times 9 \text{ (手动赛得分个数)} = 27 \text{ 分}$$

$$5 \text{ 分} \times 2 \text{ (对应得分区颜色个数)} = 10 \text{ 分}$$

$$\text{总得分 } 25+27+10=62 \text{ 分}$$

六、对战表：

	A1	A2	A3	A4	A5
A1	/				
A2		/			
A3			/		
A4				/	
A5					/

	B1	B2	B3	B4	B5
B1	/				
B2		/			
B3			/		
B4				/	
B5					/