# 一．任务

**卡卡木-机器人对抗赛**

参赛队要设计一个能自主控制的机器人，设计相应的策略使机器人沿线行走绕过障碍到达终点。

机器人完成任务的总时间不得超过 3 分钟。

# 二．参赛队

**1．**参赛队规定：

每队两台机器人，每队有两名队员组成。

本项目分小学组、中学组，竞赛用所有设备和电脑由队员自备。**2．**参赛队自备机器设备和笔记本电脑。

1. 参赛机器人大小不得超过 30cm\*30cm\*30cm，限重 1.2Kg（含），其

他如材料、型号等没有限制，但在机器人行进过程中不得对场地造成损坏。

1. 参赛机器人比赛前 30s 为自动运行，后 2 分半为遥控运行；

# 三．场地

1. 比赛场地在制作方面可能会与自己的练习场地不同，但这种差异是在规则允许范围之内，比赛均以现有场地情况为准；
2. 比赛场地如下图所示：



# 四．比赛规则

**1、比赛注意事项**

(1)比赛开始前，参赛队员可以现场调试机器人，但距离比赛开始前15 分钟停止调试，机器人需交裁判封存。（如机器人尺寸、重量等不符合要求，取消其参赛资格，因此请参赛队员仔细阅读比赛规则） (2)比赛开始：机器人从基地起始位置出发。

(3)比赛过程中，任何比赛队员不得用手接触机器人，如果出现机器人无法继续完成任务的情况，队员可以示意裁判重新开始，已经完成的任务无效，秒表不停；

(5)比赛小组循环赛，对抗获胜晋级，最终以参赛队伍设定最终赛制。(6)比赛任务：两台机器人配合把对方半场圆柱模块和方形模块运回己方基地，圆柱模块 10 分/个，方形模块 25 分/个。

(7)参赛队员可以利用 2 轮比赛间隙调试机器人，但不允许更换机器人。

2．排名方法：晋级淘汰制

# 五．比赛程序

1. 抽签决定分组。在指定时间及地点由参赛队员抽签决定出场顺序号。
2. 点录及检验。按照比赛顺序，由点录组点录并检验机器人，参赛队按顺序进场准备比赛；

3、签字。参赛队一名队员签字确认成绩。签字确认后成绩不得更改。