

# 靶心定位赛

## 一. 靶心定位赛介绍:

根据本项目竞赛规则,参赛选手须根据竞赛场地图自主设计运行机器人,比赛现场根据竞赛任务完成编程,参照完成分数和时间评定比赛成绩。

## 二. 竞赛目的:

1. 通过现场的组装,考察参赛选手的灵活动手的能力;
2. 通过现场任务编程,考察参赛选手逻辑思维和实践能力。

## 三. 参赛对象:

小学阶段。

## 四. 竞赛流程和评定成绩方法:

1. 宣布比赛开始后,在规定的90分钟内完成搭建,任务编程调试,90分钟时间到,所有的参赛选手须停止编程和调试,进入任务阶段;
2. 根据竞赛规则,任务阶段给予参赛选手两次机会,两次机会其中获得最好成绩的那一次为最终比赛成绩,得分高者获胜,如分数相同,以比赛用时评定成绩。

## 五. 竞赛要求及竞赛模拟任务图:

### 1. 本项目竞赛要求:

(1) 参赛选手以个人为单位即可参加比赛;

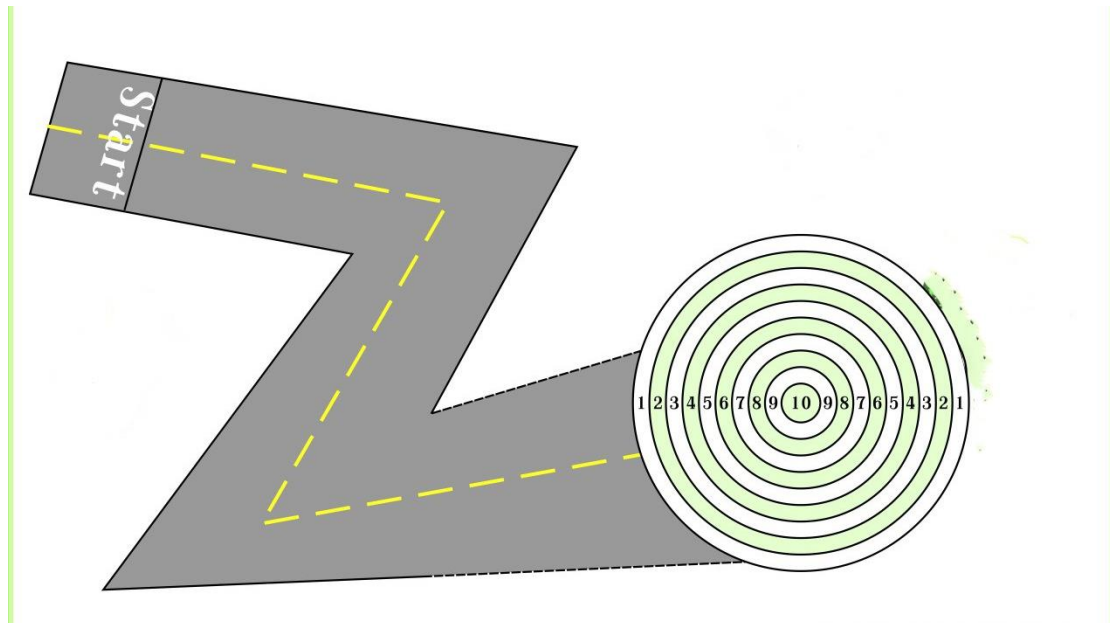
(2) 参赛选手所用的机器人须根据任务图自主设计,CPU型号为:

ATMEL MEGA328P,须用两个直流马达,且机器人只有一个支撑点,须用支架螺丝加螺帽支撑,如出现其他支撑点或未用支架螺丝,裁判有权要求更改;

(3) 得分细节参见模拟任务图解析;

(4) 参赛选手须自行携带电脑及电脑常用配件（电源线，鼠标等），  
内置编程软件；

## 2. 模拟任务图解析：



(1) 场地图的材质为PVC板，本任务模拟图为校区培训专用，最终比赛任务图现场公布；

(2) 根据竞赛规则，参赛选手完成搭建和调试后，按照顺序完成任务，每名参赛选手给予两次机会；

(3) 参赛选手从START出发，严格按照规定的路线行驶，参赛选手制作的机器人不允许超越START起点线，行驶的过程中机器人任何位置不允许压实线（包括空间压线），如参赛选手压实线，本次成绩无效；

(4) 参赛选手的机器人运行为自动运行，机器人须通过道路到达靶环区，越靠近靶环中心得分越高，最终得分以机器人支架螺丝所停位置为准；

(5) 机器人不允许出竞赛场地，否则无比赛成绩。

## 六．竞赛形式和注意事项：

### 1. 竞赛形式：

以个人为单位参加比赛，在规定的时间内完成机器人搭建和调试，按照出场顺序逐一进行任务比赛。

## 2. 竞赛场地：

比赛按照参赛选手的参赛项目划分比赛场地，出场顺序和座位号，赛前公布。

## 3. 参赛选手的注意事项：

（1）参赛选手根据任务场地图示，自主设计机器人，如发现器材不符合要求的，取消比赛资格；

（2）参赛选手须赛前把机器人零部件全部拆散，比赛前由裁判员检查；

（3）任务阶段过程中出现的意外情况由参赛选手自行处理；

（4）参赛选手须听从工作人员的指挥，不允许大声喧哗；

（5）参赛选手须在搭建和调试时间内，调试好机器人，任务阶段禁止编程，两场比赛中间休息五分钟，可场下调试但不允许上场调试。