

# 机器人竞赛规则

本次机器人竞赛分小组赛阶段和淘汰赛阶段。小组赛中，50 支队伍分为 16 个组，每组三到四个队伍，第一名晋级，共有 16 支队伍晋级到淘汰赛；分到 A-H 八个组中，每组两个队。淘汰赛分为 1/8 决赛、1/4 决赛、半决赛、季军赛、冠亚军决赛。

分组办法如下。在 27 号上午的考核中成绩排前 16 名的队伍成为种子队伍，按其排名分至相应组别。16 小组其余队伍分组按抽签决定，抽签顺序按班级顺序进行。

## 一、 小组赛阶段

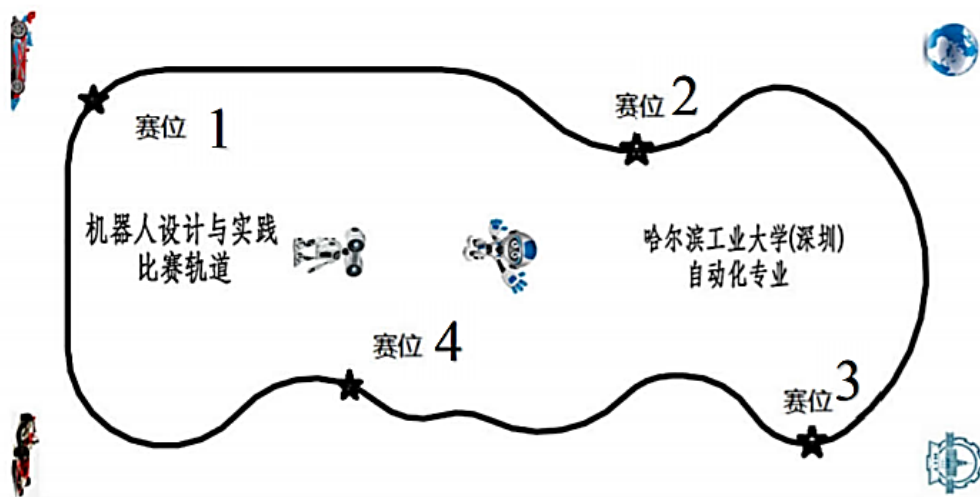


图 1-小组赛赛道

图 1 为小组赛赛道，赛道中设置了四个赛位（出发点）。我们以第一组为例，讲述小组赛规则：第一组内有 1、2、3、4 四个队，队伍在赛道中的位置由上午的考核成绩决定，其中第一名排在赛位 1，第二名排在赛位 3，第三名排在赛位 2，第四名排在赛位 4，按顺时针方向前进。

比赛开始，四队同时启动，被追上者出局（被淘汰车辆拿离赛道），最后一支留在场上的队伍晋级；比赛过程中，离开跑道者直接出局；通过 16 组的比赛产生“16 强”。

## 二、 淘汰赛阶段

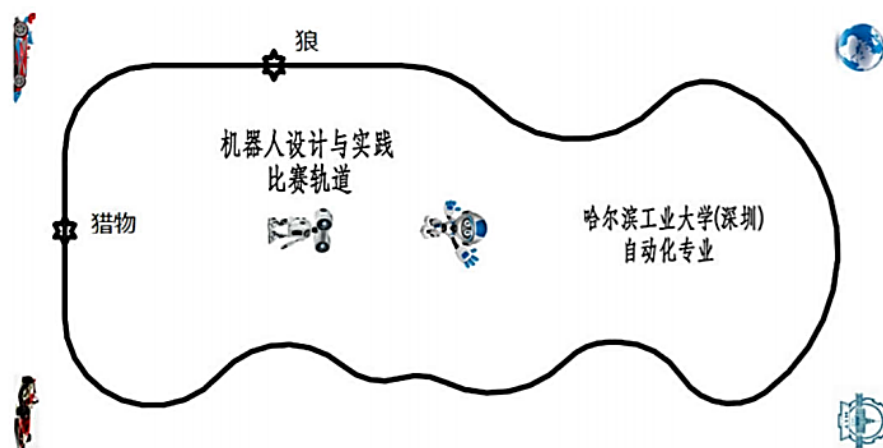


图 2-淘汰赛赛道

图 2 为淘汰赛赛道，赛道中设置了猎物和狼的位置。

### ✧ 1/8 决赛

经过小组赛，A-H 八个组，每组两支队伍进行 PK，产生 8 强。掷硬币决定狼和猎物，若三分钟内猎物队被追上，比赛结束，狼队晋级；若三分钟内猎物队未被追上，两队互换角色；若猎物队仍未被追上，进行单圈竞速赛决定出线队伍。获胜的 8 个队进入 1/4 决赛，即“8 强”。

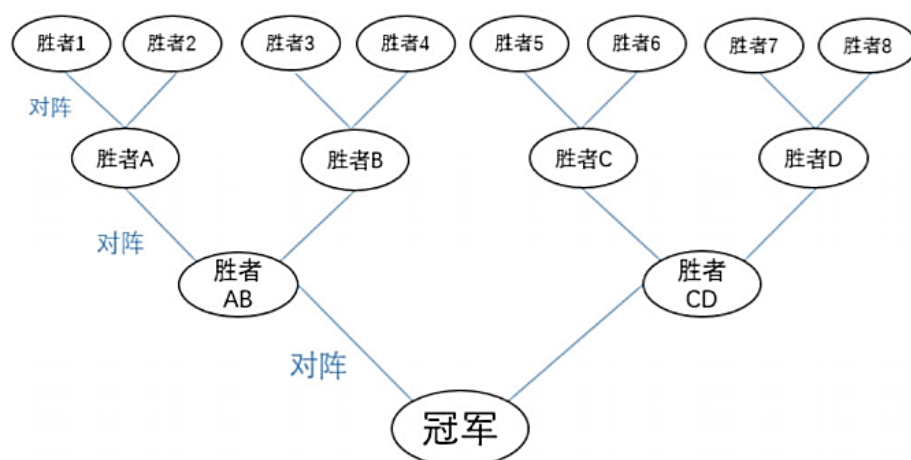


图 3-决赛对阵示意图

### ✧ 1/4 决赛

胜者 1 对阵胜者 2=胜者 A；

胜者 3 对阵胜者 4=胜者 B；

胜者 5 对阵胜者 6=胜者 C；

胜者 7 对阵胜者 8=胜者 D；

1/4 决赛的 4 个获胜队进入“4 强”。

### ✧ 半决赛

胜者 A 对阵胜者 B=胜者 AB;

胜者 C 对阵胜者 D=胜者 CD。

#### ✧ 决赛

半决赛获胜两队进入决赛，争夺冠军；失利的两队争夺第三名。