

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，淘汰赛分为 1/8 决赛、1/4 决赛、半决赛、决三、四名比赛、冠亚军决赛。32 支队伍中有八支种子队，将分到 A-H 八个组中，每组一个队，其他队通过抽签方式随机分到 A-H 八个组中。最终形成八个组，每组 4 个队。

注：根据周二考核成绩，种子队为：

A 组：team 10 ■ B 组：第九队 ■ C 组：老师说队 ■ D 组：重在参与队
E 组：秋名山 ■ F 组：恒风队 ■ G 组：mito ■ H 组：虎式坦克

一、 小组赛阶段

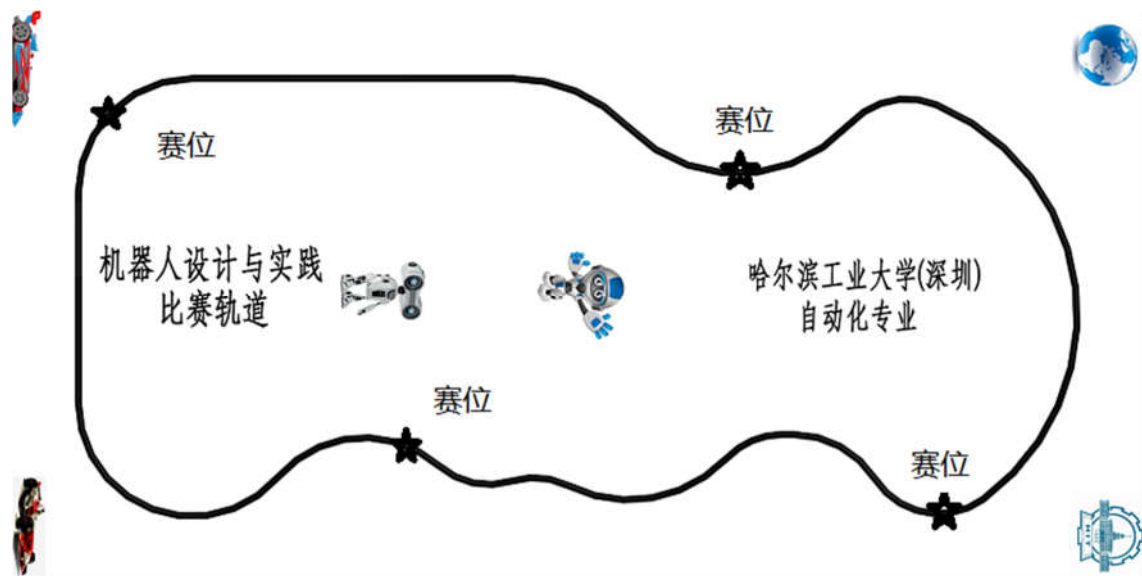


图 1-小组赛赛道

图 1 为小组赛赛道，赛道中设置了四个赛位（出发点）。

我们以 A 组为例，讲述小组赛规则：A 组内有 A1、A2、A3、A4 四个队，分为两组，每两队一组。假设 A1、A2 组队，A3、A4 组队，每队通过掷硬币的方式决定自己的出发点，队友在对角线的位置。

比赛开始，四队同时启动，在规定时间内三分钟内，被追上者出局，追上对手者同一组两队同获 3 分；若三分钟内，四支队伍均未被追上，则所有队伍各加 1 分；比赛过程中，离开跑道者，另一组的两支队伍各加 3 分。

根据以上规则，每支队都必须和其他三支队组队且只组一次，共计进行三轮比赛。三轮比赛结束，每个小组积分前两名的队出线进入淘汰赛阶段的 1/8 决赛，共 16 支队，即“16 强”。分数相同情况下，进行单圈竞速赛决定出线队伍。

二、 淘汰赛阶段

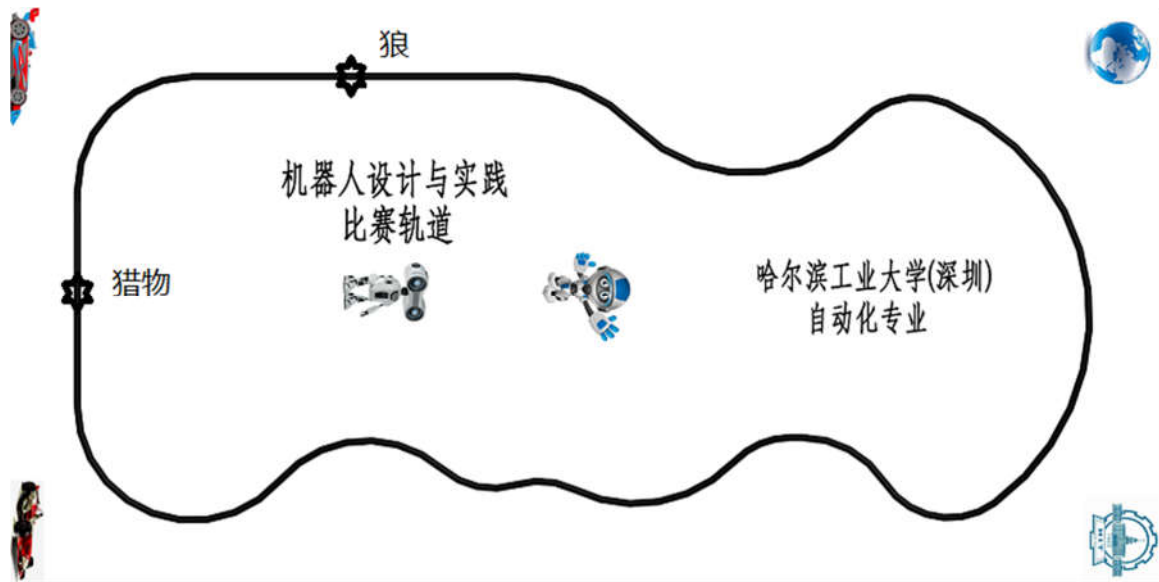


图 2-淘汰赛赛道

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，共 16 支队。A 组对阵 B 组，C 组对阵 D 组，E 组对阵 F 组，G 组对阵 H 组。以 A、B 组为例，讲述小组赛规则：A 组第一名与 B 组第二名 PK，A 组第二名与 B 组第一名 PK，进行追逐赛，PK 者掷硬币决定追与被追，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”

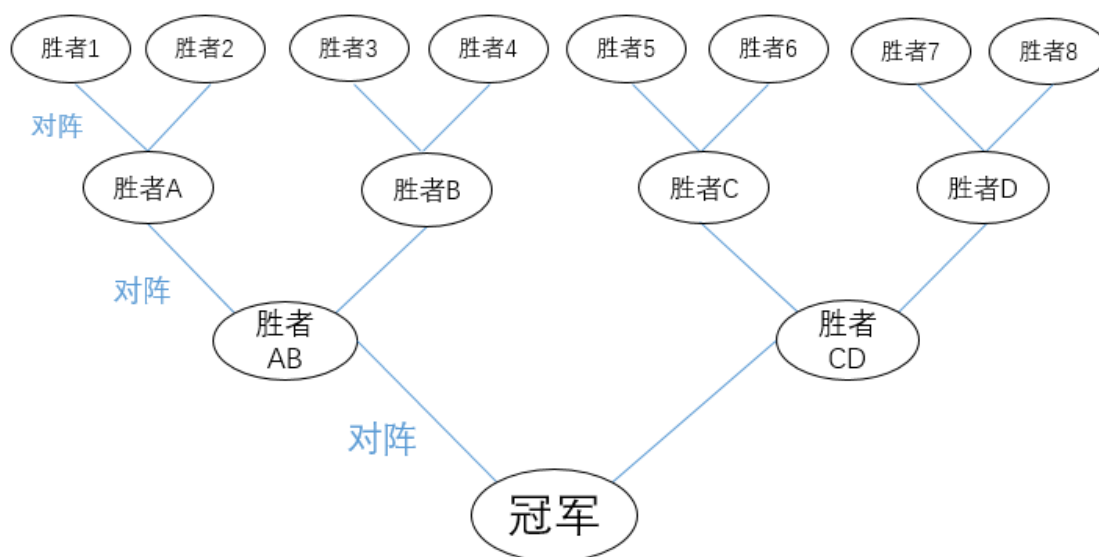


图 3-决赛对阵示意图

➤ 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。