

第二十一届全国大学生机器人大赛 ROBOTAC 任务赛 3

异型足机器人竞速赛规则 1.0（线下）

1. 规则要点

- (1) ROBOTAC 异型足机器人竞速赛是手动异型足机器人的任务赛，红、蓝两方的异型足机器人在规定场地上的竞速对抗比赛。比赛过程中，双方的一台异型足机器人需要穿越障碍，跑向对方高地，规定时间内登上对方高地。
- (2) 每场比赛时间为 2 分钟。
- (3) 胜利条件
速胜条件：一方机器人率先登上对方高地。
比赛时间内未有队伍速胜则以距离对方高地小火炬的距离判断胜负，距离近者获胜。
若出现平局，则按出场机器人重量判决，重量轻的一方获胜。

2. 比赛场地

比赛场地采用《第二十一届全国大学生机器人大赛 ROBOTAC 比赛规则》标准比赛场地及道具。

3. 机器人

每支参赛队只允许一台异型足机器人上场参加 ROBOTAC 仿生竞速赛，且需按要求安装生命柱。

异型足机器人的技术、安全、尺寸、能源需满足《第二十一届全国大学生机器人大赛 ROBOTAC 比赛规则》中章节 4.2 手动机器人中仿生类型和 4.3 能源限制中的要求。

4. 参赛队

- (1) 参赛队员须为 ROBOTAC 参赛校学生，首次参加 ROBOTAC 比赛的学校可以只参加任务赛。
- (2) 每支参赛队最多由 6 名学生队员和 2 名指导教师组成，每支参赛队允许 2 名学生队员上场操作。
- (3) 比赛过程中，操作手必须在指定操作区内活动，不得离开操作区。

5. 比赛

- (1) 比赛开始前，各队有一分钟准备时间，将机器人置于高地上的启动区，并进行必要的调整与设置，机器人可以加电，不得运行出启动区。
- (2) 比赛开始以比赛系统哨响为准，机器人从启动区启动。如在哨声前启动机器人则判为抢跑，给予警告，第二次抢跑的机器人将被罚下。

- (3) 参赛机器人以率先登上对方的高地为目的，比赛过程中可以选择不与对方交缠直奔对方高地；也可以选择与对方机器人进行对抗击败对方机器人或者取得优势后再登上对方高地。
- (4) 比赛过程中机器人运行到场地边界外则判定比赛失败，成绩无效。
- (5) 比赛开始后不允许机器人重试，如机器人在场上出现故障或失控，则自动退出比赛，为了机器人的安全和保护场地，裁判有权根据现场情况要求该机器人断电并拿出场地。
- (6) 比赛过程中断电、犯规及取消比赛资格等要求，以《第二十一届全国大学生机器人大赛 ROBOTAC 比赛规则》章节 6.2 中的要求为准。

6. 其他

- (1) 裁判有权对规则中未规定的任何行为做出裁决。在有争议的情况下，裁判长的裁决是最终裁决。
- (2) 规则如有修改更新，组委会将在赛事官方网站上发布，以比赛开始前最新发布版本为准。
- (3) 规则问答唯一官方渠道：问答论坛 <http://ask.robotac.cn>。
- (4) 规则的最终解释权归全国大学生机器人大赛 ROBOTAC 组委会所有。