

RC-小型相扑遥控赛规则

1. 组别

- A. 高级组
- B. 成人组
- C. 组别具体划分说明，请参考当年比赛注册系统组别说明。

2. 机器人设备要求

- A. 不限制任何机器人设备和遥控器。
- B. 机器人的电源不需为有明确标准电源参数设备，但是赛前机器人电池将被检查，需有生产合格标识，否则无法参赛。
- C. 裁判有权决定所使用的部件是否被比赛允许。

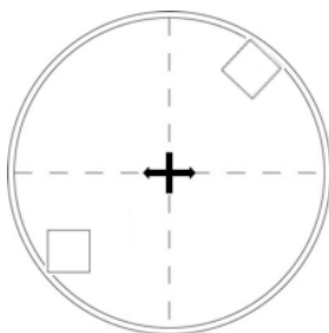
3. 机器人规格及要求

- A. 机器人高度不限制，机器人宽<10cm，机器人长<10cm。机器人必须能够无障碍放入方形检录器内。
- B. 机器人重量<500g（遥控器的重量不限制在机器人中）。
- C. 如果检录期间，机器人超出检录要求，将给超规队伍最多 5 分钟结构调整时间，如果 5 分钟后仍然无法达标，将取消比赛资格。
- D. 机器人可以在比赛开始后展开，但是不可以分散成不同部件，而且必须一直保持为 1 个紧凑的机器人整体。机器人在开始比赛行进前是不允许展开的，故机器人检录尺寸时为非展开状态。
- E. 所有机器人为遥控机器人，**遥控器可用的无线电波应为 2.4 GHz。**
- F. 比赛前每支队伍将得到 1 个机器人 ID，必须紧密粘贴在机器人控制器上面。比赛期间不允许更换机器人。
- G. 可能会损坏场地的零件是不被允许的。不可以使用故意破坏对方机器人或操控者的部件。正常的推动和重击不会被考虑为故意破坏。
- H. 可以存储液体、粉末、气体或其他，但是以扔向对手为目的是不被允许的。
- I. 任何燃烧的设备是不被允许的。
- J. 向对手投掷物体的设备是不被允许的。
- K. 为了增强牵引力的粘性物质是不被允许的。接触比赛场地的轮胎和其他机器人部件不可以捡起一张 A4 纸（80g/m²）并保持 2 秒以上。
- L. 增加压力的设备，例如真空泵和磁铁，是不允许的。

4. 比赛场地说明

- A. 相扑场地为圆形场地，边界线为规定尺寸圆环形。

项目	场地直径	白边宽	材料	最小外部空间
小型相扑遥控赛	77cm	2.5cm	木头	50cm



- B. 如图十字虚线部分为比赛场地区，此区域为黑色，十字虚线外两圆环间为白色赛场边缘。相扑场地有一定高度。
- C. 比赛期间，小型相扑赛场外要至少保证 50cm 的空间。

5. 比赛如何开始

5.1 放置机器人

- A. 依照裁判的指示，两支队伍靠近赛场将他们的机器人放在赛场上。一个在中心的十字将比赛场分为四等份。机器人总会被放置在相对的两个四分圆中。
- B. 每一个机器人可以朝任何方向放置在四分圆内的任何地方但必须至少部分投影与比赛场地白边接触。
- C. 两支队伍必须在裁判命令下，同时放下机器人，机器人放置好后，不可以被以任何方式移动。
- D. 被放置的机器人必须为检录时的结构状态，不能延展尺寸。
- E. 裁判会在机器人放置好后撤掉中心十字箭头。

5.2 开始比赛

- A. 两支队伍机器人同时放置在赛台后，不允许改变放置位置。两队仅允许 1 名队员触碰机器人启动键，准备启动机器人，此时允许做程序选择。准备完毕，队员离开赛场。
- B. 裁判员吹响比赛开始哨音，两支队伍分别遥控各自机器人开始比赛。

5.3 比赛时间

- A. 每局比赛为 3 分钟，如果 3 分钟仍无胜负产生，本局为平局。
- B. 每两支队伍对抗一轮记为一场比赛，每场比赛为 3 局，如有队伍开场 2 局比赛均获得胜利，本场比赛提前结束。
- C. 比赛进行期间，如本局比赛时间未到 3 分钟，裁判判断比赛将以平局收场，裁判有权征求两支队伍意见，如果两支队伍同意平局，本局比赛可提前结束。

6. 比赛胜负说明

6.1 何为获胜

- A. 比赛对抗过程中，机器人被对手推落赛台，率先接触赛台外地面，则对方机器人本局获胜。且不要求获胜机器人必须留在赛台，如获胜机器人成功将对手推落赛台，同时自己也跌落赛台，只要晚于对手跌落赛台，则仍然获胜。



- B. 机器人在比赛过程中掉落零件大于 5g，则对方机器人获胜。如果本局比赛两个机器人都掉落零件大于 5g，本局平局。
- C. 机器人如果对于场地产生严重破坏，裁判员有权利视情况，取消此机器人比赛权利。

6.2 比赛积分排名

- A. RobotChallenge 相扑比赛，根据注册队伍数量，平均分为若干小组，以小组循环比赛方式，小组积分前 2 名晋级淘汰赛。
- B. 每场相扑对抗赛，获胜的队伍将得到 3 分积分，平局将各得到 1 分积分，判负的队伍将得到 0 分积分。
- C. 如小组晋级的队伍评比中出现积分相同现象，根据积分相同队伍的胜负关系，对抗中获胜的队伍排名更高。如出现 3 支或者更多的队伍出现平分，无法判断胜负关系，则此积分相同且排名影响晋级淘汰赛名额的情况，此平分队伍重赛。

6.3 比赛淘汰赛

- A. 淘汰赛每场比赛 3 局，最先获得 2 局胜利的队伍，将获得晋级下一轮的资格。如果 3 局无法得出胜利队伍，比赛将增加 1 局，直到得出胜利者。