

第二十五届全国大学生机器人大赛 ROBOTAC 裁判工作实施细则

人形功夫搏击赛（大型组）

1. 赛前准备及检查

1.1 资格与设备核验

参赛队伍按顺序进入候场区，工作人员核对参赛信息；在设备待机区检查机器人改装情况、防护装置、急停按钮，不合格者禁止上场。

1.2 机器人就位

两队将机器人放置在擂台各自指定角落，完成开机、参数调试，调试限时结束后，队员撤离擂台区域。

1.3 赛前规则重申

台上主裁判立于擂台中央，向两队队员重申规则要点、禁限动作、犯规判罚及应急要求，确认双方无异议。

1.4 赛前待命

除台上主裁判外，所有人退至指定观赛区，裁判、计时、计分人员就位，等待比赛开始指令。

2. 正式比赛阶段（回合制）

2.1 回合启动

计时员发出声光信号，**主裁判**手势示意比赛开始，两台机器人进入对抗状态。

2.2 正常对抗

机器人在擂台内完成击打、防守、移动等动作。

台上**主裁判**全程观察，发现违规冲撞、出界、消极对抗等行为，及时鸣哨暂停，做出警告或扣分处理。此时，计时暂停，参赛队员上台协助复位机器人后，比赛继续。

台下**计分裁判**同步记录有效击打、动作表现、违规次数。

2.3 突发情况处置

机器人倒地、停机、卡滞：**主裁判**宣布暂停比赛，启动倒计时，判定设备能否继续对抗；无法恢复，则当场终止本局。

机器人跌落擂台：计时暂停，**主裁判**判定责任，并按规则计分、判罚，复位后，恢复比赛。

设备故障、安全隐患：**主裁判**叫停比赛，由参赛队员及设备安全员现场排查，按赛事规则判定继续比赛、重赛或直接判负。

2.4 回合结束与局间休息

单回合时长结束，**计时员**发出终止信号，所有机器人停止动作。进入局间休息，参赛队员可登台简单调试设备，休息时间结束后立即撤离。

2.5 全场比赛结束

全部回合完成，**计时员**发出结束信号，机器人保持静止，**计分裁判**将比赛记录提交至**计分员**处，进行成绩核算，参赛队员在成绩单上签字确认，成绩单由计分员统一保管。

主裁判在擂台中央，现场宣布成绩，参赛队员将机器人搬离擂台；**场地志愿者**检查赛场、整理物资，准备下一场比赛。

若参赛队员对判罚、分数存在异议，可按流程向赛事仲裁委员会提交申诉。

3. 犯规判罚

犯规行为	处罚	判罚依据
比赛进行中，操作手离开操作区	扣 1 分	规则 5.2.1
比赛期间有不文明语言、不文明行为		
攻击倒地机器人或正在起身的机器人		
消极比赛	警告	规则 5.2.2
警告后仍消极比赛	扣 3 分	
机器人做出危险动作，危及人员安全	裁判有权即刻终止比赛，违规队伍本场比赛得分大于 0 分时，记为 0 分，且判对方取得胜利	规则 5.2.3
不听从裁判指挥、不服从裁判判决		
做出任何有悖公平竞争精神的行为		
机器人故障或失控	有权让操作手将机器人拿出场地，不得重试	补充

4. 裁判工作流程

裁判	工作内容
主裁判	- 回合启动：收到计时员声光信号，做出手势示意比赛正式开始。 - 正常对抗：全程观察两台机器人动作，发现违规冲撞、出界、消极对抗等问题立即鸣哨暂停比赛，作出警告或扣分判定；待队员复位机器人后，恢复比赛。 - 突发处置 ● 机器人倒地、停机、卡滞：宣布暂停并启动倒计时，判断设备能否继续参赛，无法恢复则终止本局比赛。 ● 机器人跌落擂台：计时暂停，主裁判判定责任，并按规则计分、判罚，复位后，恢复比赛。 ● 出现设备故障、安全隐患：立即叫停比赛，配合队员与设备安全员排查问题，依规判定继续比赛、重赛或直接判负。 - 回合结束：回合时长截止后，监督机器人停止动作。 - 全场结束：比赛全部完成后，在擂台中央现场宣布最终比赛成

	绩。
计分裁判	1. 比赛全程：实时观察赛场，同步记录双方机器人的有效击打、动作表现、违规次数等赛事信息。 2. 全场结束：比赛终止后，整理比赛记录并提交给计分员。
计时员	1. 回合启动：发出声光信号，开启本回合计时，提示比赛开始。 2. 对抗阶段：比赛暂停时同步暂停计时；故障、机器人出界等突发情况发生时，及时暂停计时。 3. 回合结束：单回合时长耗尽，发出终止信号，提示本回合结束。 4. 全场结束：全部回合完成后，发出结束信号，终止整场比赛计时。
计分员	1. 成绩核算：接收各计分裁判提交的比赛记录，统一核算本场比赛最终成绩。 2. 签字确认：组织参赛队员核对成绩并在成绩单上签字。 3. 资料留存：将签字完成的成绩单统一收纳、保管。