

附件 1

机器人跳远规则说明

(小学组)

一、比赛任务

参赛队自制一个跳远机器人（车轮、电机等可自行购买兼容配置；不得使用无刷电机；主要在材料、结构、外形三方面考量，雷同率不高于 30%，被举报的模型由仲裁组决断），在规定比赛场地中完成“跳远”任务。

二、具体说明

1. 机器人设计

(1) 尺寸：机器人的垂直投影长不超过 250mm（指小车前进方向为

长），宽不超过 400mm（指垂直于小车前进方向为宽），高度不限。

(2) 重量¹：机器人不得超过 1.5kg（含电源）。

(3) 电源：每支参赛队需要自己准备电池，参赛机器人只允许使用一组电池，电池电压要求不超过 2S 锂离子电池的电压，也不可以通过升压的方式提升电压，即机器人设备上不可以有超过 8.4V 的电压。检录时选手要向裁判展示电源，供裁判检测。

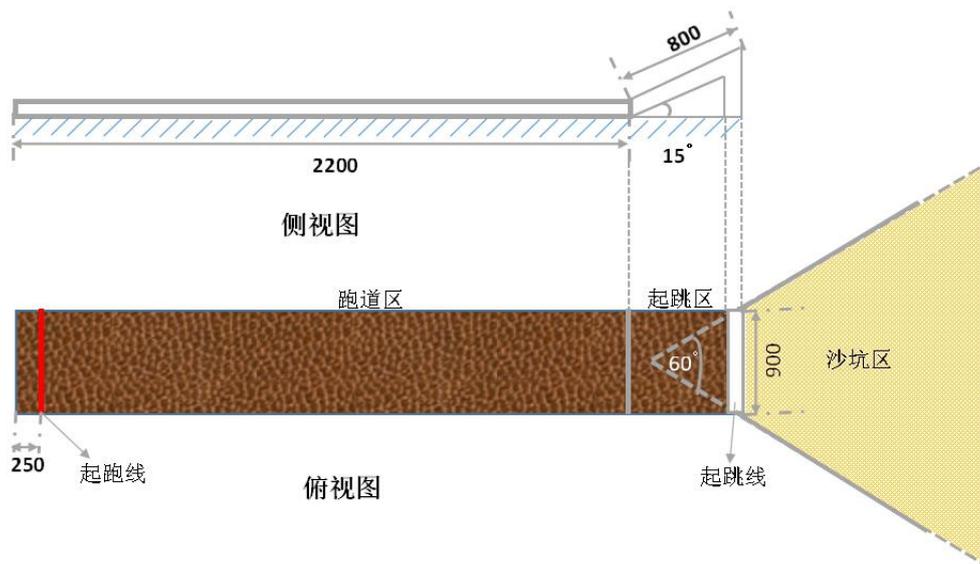
(4) 控制：机器人控制方式不限，遥控、自控、开关控等方式均可进行操控。

(5) 机器人不得有损坏场地、污染环境和危害他人安全的危险设计。不得使用螺旋桨、压缩空气、喷气发动机等飞行类动力。

2. 比赛阶段

(1) 比赛场地如图所示，分为跑道区、起跳区和沙坑区。跑道区长 2200mm，宽 900mm，跑道区为木工板跑道。起跳区为长 800mm，宽 900mm，与地面呈 15° 角的木工板斜面。沙坑区与起跳区摆放位置如图所示。

¹ 由于秤的精度、环境的温度、湿度等因素的差异，检录时，机器人重量可允许存在不超过 50g 的上浮。



跳远比赛场地图示

(2) 比赛上场前机器人都需完成重量、尺寸、电源和外观结构的检验，四项均合格后方能上场比赛。

(3) 上一组比赛结束后立即进行下一组的比赛，如机器人不能及时上场则视为自动放弃，判比赛失败。

(4) 比赛开始前，机器人位于起跑线的后方。机器人各部件都保持相对场地呈静止状态。

(5) 比赛开始，直至分出胜负或当组比赛时间终止前的整个过程中，只允许一名参赛队员操作，不允许调换操控人员。

(6) 比赛以哨声为开始信号，哨声吹响后开始计时，比赛时间为60秒。在这段时间内机器人完成助跑和起跳动作。机器人越过起跑线后，选手不可以再触碰组成机器人的任何部件。机器人落地后即停止比赛计时。

(7) 成绩测定：距离测量有效前提是机器人第一着陆点必须在“沙地”，然后再测量在沙坑中留下的与起跳线最近的痕迹与起跳线之间的水平距离，记为本次成绩（如有疑问，由仲裁组决断）。

(8) 每队有两轮比赛机会。比赛中，比完第一轮后立即进行第二轮，参赛队在两轮比赛的时间间隔（60秒内）可以对机器人进行维修或更换电池（如维修或更换电池，机器人需要再次检录）。

(9) 每轮比赛时长为 60 秒，如机器人在一轮比赛中超时完成跳远，则该轮跳远成绩为零。

(10) 决定排名的标准

- A. 各参赛队按两轮比赛中的最好成绩排名；
- B. 在最好成绩相等情况下，则按照第二成绩排名；
- C. 如参赛队两次成绩都相同，则以检录时机器人的重量为胜负判断依据，重者排前。

机器人拔河规则说明

(小学组)

一、比赛任务

参赛者需自制一台机器人（车轮、电机、遥控器和控制主板可自行购买兼容配置；主要在结构、外形两方面考量，雷同率不高于 60%，被举报的模型由仲裁组决断），在比赛规定场地内，与对方机器人进行拔河比赛，力图在规定时间内将对手拉过规定距离。如在规定时间内不能分出胜负，则以重量轻者为胜。

二、具体说明

1. 机器人设计

(1) 尺寸：机器人的所有部件始终在 300mm（长）×300mm（宽）×300mm（高）的范围以内。

(2) 重量²：机器人不得超过 1.5kg（含电源）。

(3) 电源：机器人使用独立电源，不得使用除电池之外的其他动力源（例如：柴油发动机，压缩空气动力等）。每支参赛队需要自己准备电池，参赛机器人只允许使用一组 6 节 5 号干电池（不允许使用充电电池），电池总电压不得超过 9V 电压，也不可以通过任何升压的方式提升电压。检录时选手要向裁判展示电源，供裁判检测。

(4) 车架：要求使用木质结构。

(5) 控制：机器人选用无线遥控方式进行操控，也可以选用自律（即自控）执行指令完成任务。除此之外，不得使用其他方式操控机器人运行。

(6) 机器人车轮必须全部裸露在外，比赛过程中除了轮胎外，其他结构部件不允许接触地面。

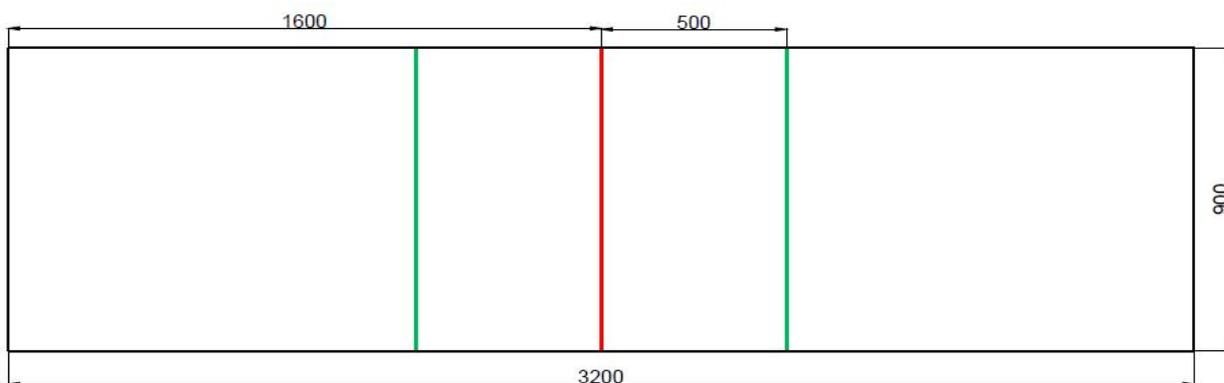
(7) 机器人不得有损坏场地、污染环境和危害他人安全的危险设计，车轮表面不得涂有粘合效果的胶或其它试剂来增大机器人的抓地能力，不得使用吸盘或类似装置使机器人“固定”在场地上，也不得使用履带或类似装置。

² 由于秤的精度、环境的温度、湿度等因素的差异，检录时，机器人重量可允许存在不超过 50g 的上浮。

(8) 机器人尾部需留有一个能勾挂直径为 5mm 挂钩的装置，该部位离地 60mm (±5mm)。

2. 比赛阶段

(1) 比赛场地(如图)为 3200mm×900mm 的木板，表面有花纹，花纹为六边形凸起，场地标记以中央红线为对称轴左右对称。拔河绳为一根 1300mm 左右的粗棉绳，粗棉绳两端系有两个直径为 5mm 的“?”型挂钩”。在整根拔河绳中间以红绳做中心标记(如图)。在场地边界线上用橡皮泥铺设，当车轮触及橡皮泥判比赛失败。



拔河比赛场地图示



拔河绳示意图

(2) 比赛前机器人都需完成重量、尺寸、电源和结构规范的检录，四项均合格后方可上场比赛。

(3) 上一组比赛结束后，立即进行下一组的比赛，如机器人不能及时上场则视为自动放弃，判比赛失败。

(4) 比赛开始前，用拔河绳勾住两个机器人尾部，将机器人放在比赛场地上，使得拔河绳在绷直的情况下中心标记位于中央红线正上方。机器人应完全位于两条绿线的外侧，不得有任何部件压线，并使机器人各部件都保持相对场地呈静止状态(例如：电机、风扇等不得转动)。电源开启之后，机器人不得有任何动作，应处于指令守候状态。

(5) 比赛以哨声为开始信号，哨声吹响后开始计时，比赛时间为

120 秒。在这段时间内两机器人进行拔河格力。

(6) 比赛开始，直至分出胜负或当组比赛时间终止前的整个过程中，只允许一名参赛队员使用一个遥控器操控机器人动作，不允许调换遥控器或操控人员。

(7) 比赛一旦开始计时，在没有分出胜负或当组比赛时间尚未终止之前，选手不可以再触碰机器人。

(8) 每轮比赛结束后可在下轮比赛开始前修理机器人或更换电池。

(9) 判断比赛胜负的标准：

A. 机器人的任何部位蹭到作为区界标志的橡皮泥为输，比赛停止计时；

B. 机器人将拔河绳中心标记拉过绿线为胜，比赛停止计时；

C. 比赛过程中，两机器人处于僵持阶段时，车轮不转方判输，比赛停止计时；当 120 秒时间结束时，两机器人都没有将拔河绳中心标记拉过绿线，则以检录时机器人的重量为胜负判断依据，较轻的机器人获胜。

机器人跳远规则说明

(初中组)

一、比赛任务

参赛队自制一个跳远机器人(车轮、电机等可自行购买兼容配置;主要在材料、结构、外形三方面考量,雷同率不高于 50%,被举报的模型由仲裁组决断),在规定比赛场地中完成“跳远”任务。

二、具体说明

1. 机器人设计

(1) 尺寸:机器人的垂直投影长不超过 250mm(指小车前进方向为长),宽不超过 400mm(指垂直于小车前进方向为宽),高度不限。

(2) 重量³:机器人不得超过 1.5kg(含电源)。

(3) 电源:每支参赛队需要自己准备电池,参赛机器人只允许使用一组电池,电池电压要求不超过 3S 锂离子电池的电压,也不可以通过升压的方式提升电压,即机器人设备上不可以有超过 12.6V 的电压。检录时选手要向裁判展示电源,供裁判检测。

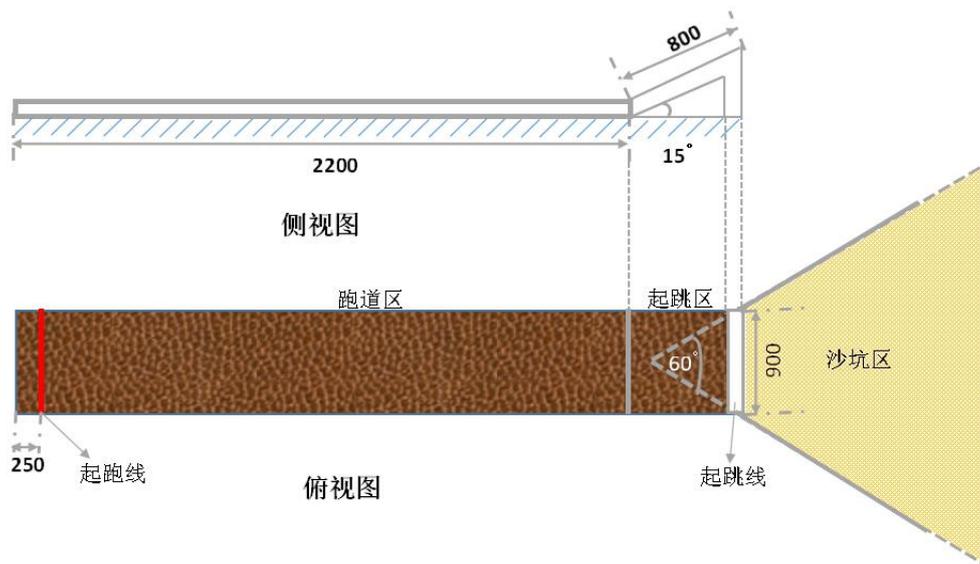
(4) 控制:机器人可以选用无线遥控方式进行操控,也可以选用自律(即自控)执行指令完成任务。除此之外,不得使用其他方式操控机器人运行。

(5) 机器人不得有损坏场地、污染环境和危害他人安全的危险设计。不得使用螺旋桨、压缩空气、喷气发动机等飞行类动力。机器人在离开起跳板后就不可以继续施加电源动力。

2. 比赛阶段

(1) 比赛场地如图所示,分为跑道区、起跳区和沙坑区。跑道区长 2200mm,宽 900mm,跑道区为木工板跑道。起跳区为长 800mm,宽 900mm,与地面呈 15° 角的木工板斜面。沙坑区与起跳区摆放位置如图所示。

³ 由于秤的精度、环境的温度、湿度等因素的差异,检录时,机器人重量可允许存在不超过 50g 的上浮。



跳远比赛场地图示

(2) 比赛上场前机器人都需完成重量、尺寸、电源和外观结构的检验，四项均合格后方能上场比赛。

(3) 上一组比赛结束后立即进行下一组的比赛，如机器人不能及时上场则视为自动放弃，判比赛失败。

(4) 比赛开始前，机器人位于起跑线的后方。机器人各部件都保持相对场地呈静止状态。电源开启之后，机器人不得有任何动作，应处于指令守候状态。

(5) 比赛开始，直至分出胜负或当组比赛时间终止前的整个过程中，只允许一名参赛队员使用一个遥控器操控机器人动作，不允许调换遥控器或操控人员。

(6) 比赛以哨声为开始信号，哨声吹响后开始计时，比赛时间为60秒。在这段时间内机器人完成助跑和起跳动作。比赛一旦开始，选手不可以再触碰机器人。机器人落地后即停止比赛计时。

(7) 成绩测定：距离测量有效前提是机器人第一着陆点必须在“沙地”，然后再测量在沙坑中留下的与起跳线最近的痕迹与起跳线之间的水平距离，记为本次成绩（如有疑问，由仲裁组决断）。

(8) 每队有两轮比赛机会。比赛中，比完第一轮后立即进行第二轮，参赛队在两轮比赛的时间间隔（60秒内）可以对机器人进行维修

或更换电池（如维修或更换电池，机器人需要再次检录）。

（9）每轮比赛时长为 60 秒，如机器人在一轮比赛中超时完成跳远，则该轮跳远成绩为零。

（10）决定排名的标准

- A. 各参赛队按两轮比赛中的最好成绩排名；
- B. 在最好成绩相等情况下，则按照第二成绩排名；
- C. 如参赛队两次成绩都相同，则以检录时机器人的重量为胜负判断依据，重者排前。

机器人拔河规则说明

(初中、高中、大学组)

一、比赛任务

参赛者需自制一台机器人（车轮、电机、遥控器和控制主板可自行购买兼容配置；主要在材料、结构、外形三方面考量，雷同率不高于50%，被举报的模型由仲裁组决断），在比赛规定场地内，与对方机器人进行拔河比赛，力图在规定时间内将对手拉过规定距离。如在规定时间内不能分出胜负，则以重量轻者为胜。

二、具体说明

1. 机器人设计

(1) 尺寸：机器人的所有部件始终在 300mm（长）×300mm（宽）×300mm（高）的范围以内。

(2) 重量⁴：A. 初中组机器人不得超过 3kg（含电源）；B. 高中组和大学组机器人不得超过 3.5kg（含电源）。

(3) 电机：机器人运动方式采用轮式滚动结构，动力电机数量不超过三个。除此之外，机器人还可以使用一个舵机，但只能用于调整机器人的运动方向。

(4) 电源：机器人使用独立电源，不得使用除电池之外的其他动力源（例如：柴油发动机，压缩空气动力等）。每支参赛队需要自己准备电池，参赛机器人只允许使用一组电池，电池总电压不得超过 3S 锂离子电池的电压，也不可以通过任何升压的方式提升电压，即机器人设备上不可以有超过 12.6V 的电压，电池总电容不得超过 5000mAh。可以使用环保的充电电池、干电池或电容作为能源动力（建议使用环保的充电电池），但不允许将电容和电池混合使用。检录时选手要向裁判展示电源，供裁判检测。

(5) 控制：A. 初中组和高中组：机器人可以选用无线遥控方式进行操控，也可以选用自律（即自控）执行指令完成任务。除此之外，不得使用其他方式操控机器人运行。B. 大学组：机器人在比赛开始前

⁴ 由于秤的精度、环境的温度、湿度等因素的差异，检录时，机器人重量可允许存在不超过 50g 的上浮。

处于指令守候状态，当比赛开始时须使用遥控器发出执行命令，此后在整个拔河过程中机器人必须处于自律状态，参赛选手将不被允许再次触碰遥控器，直到分出胜负或比赛计时结束，选手可再次使用遥控器命令机器人停止运行。

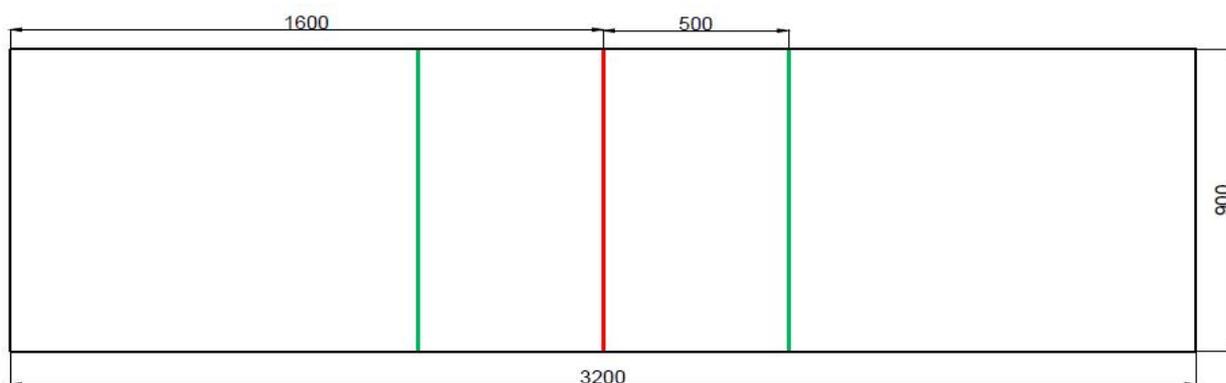
(6) 机器人车轮必须全部裸露在外，比赛过程中除了轮胎外，其他结构部件不允许接触地面。

(7) 机器人不得有损坏场地、污染环境和危害他人安全的危险设计，车轮表面不得涂有粘合效果的胶或其它试剂来增大机器人的抓地能力，不得使用吸盘或类似装置使机器人“固定”在场地上，也不得使用履带或类似装置。

(8) 机器人尾部需留有一个能勾挂直径为 5mm 挂钩的装置，该部位离地 60mm (±5mm)。

2. 比赛阶段

(1) 比赛场地（如图）为 3200mm×900mm 的木板，表面有花纹，花纹为六边形凸起，场地标记以中央红线为对称轴左右对称。拔河绳为一根 1300mm 左右的粗棉绳，粗棉绳两端系有两个直径为 5mm 的“？”型挂钩”。在整根拔河绳中间以红绳做中心标记（如图）。在场地边界线上用橡皮泥铺设，当车轮触及橡皮泥判比赛失败。



拔河比赛场地图示



拔河绳示意图

(2) 每轮比赛前机器人都需完成重量、尺寸、电源和结构规范的

检录，四项均合格后方可上场比赛。

(3) 上一组比赛结束后，立即进行下一组的比赛，如机器人不能及时上场则视为自动放弃，判比赛失败。

(4) 比赛开始前，用拔河绳勾住两个机器人尾部，将机器人放在比赛场地上，使得拔河绳在绷直的情况下中心标记位于中央红线正上方。机器人应完全位于两条绿线的外侧，不得有任意部件压线，并使机器人各部件都保持相对场地呈静止状态（例如：电机、风扇等不得转动）。电源开启之后，机器人不得有任何动作，应处于指令守候状态。

(5) 比赛以哨声为开始信号，哨声吹响后开始计时，比赛时间为120秒。在这段时间内两机器人进行拔河格力。

(6) 比赛开始，直至分出胜负或当组比赛时间终止前的整个过程中，只允许一名参赛队员使用一个遥控器操控机器人动作，不允许调换遥控器或操控人员。

(7) 比赛一旦开始计时，在没有分出胜负或当组比赛时间尚未终止之前，选手不可以再触碰机器人。

(8) 每轮比赛结束后可在下轮比赛开始前修理机器人或更换电池。

(9) 判断比赛胜负的标准：

A. 机器人的任何部位蹭到作为区界标志的橡皮泥为输，比赛停止计时；

B. 机器人将拔河绳中心标记拉过绿线为胜，比赛停止计时；

C. 比赛过程中，两机器人处于僵持阶段时，车轮不转方判输，比赛停止计时；

D. 当120秒时间结束时，两机器人都没有将拔河绳中心标记拉过绿线，则以检录时机器人的重量为胜负判断依据，较轻的机器人获胜。

机器人擂台赛（单人赛）规则说明

（高中、大学组）

一、比赛任务

参赛者需要自制一个格斗机器人（车轮、电机、遥控器和控制主板可自行购买兼容配置；主要在材料、结构、外形三方面考量，雷同率不高于 60%，被举报的模型由仲裁组决断），在比赛规定场地内，与对手机器人进行“暴力”对抗。在比赛时间内攻击对手，使对手不能自由移动或将对手推下比赛场地为胜。如果在规定时间内未能分出胜负，将进行“互推”加赛。

“互推”加赛任务：在比赛号令吹响后，将对方机器人推后 200mm 为胜。如果比赛时间结束后，仍然不能分出胜负，则以机器人重量轻者为胜。

二、具体说明

1. 机器人设计

（1）尺寸：比赛开始前，机器人的所有部件的垂直投影必须在直径为 350mm 的圆内，机器人的高度不得高于 250mm。比赛开始后，可以改变机器人的形状、大小，但部件完全伸展后，机器人的最大尺寸的垂直投影，高中组限定在直径为 450mm 的圆内，大学组限定在直径为 500mm 的圆内。

（2）重量⁵：A. 高中组机器人不得超过 5kg（含电源）；B. 大学组机器人不得超过 6kg（含电源）。

（3）电源：机器人使用独立电源，不得使用除电池之外的其他动力源（例如：柴油发动机，压缩空气动力等）。每支参赛队需要自己准备电池，参赛机器人只允许使用一组电池，电池总电压不得超过 3S 锂离子电池的电压，也不可以通过任何升压的方式提升电压，即机器人设备上不可以有超过 12.6V 的电压。电池总电容不得超过 7000mAH。可以使用环保的充电电池、干电池或电容作为能源动力（建议使用环保

⁵ 由于秤的精度、环境的温度、湿度等因素的差异，检录时，机器人重量可允许存在不超过 50g 的上浮。

的充电电池),但不允许将电容和电池混合使用。检录时选手要向裁判展示电源,供裁判检测。

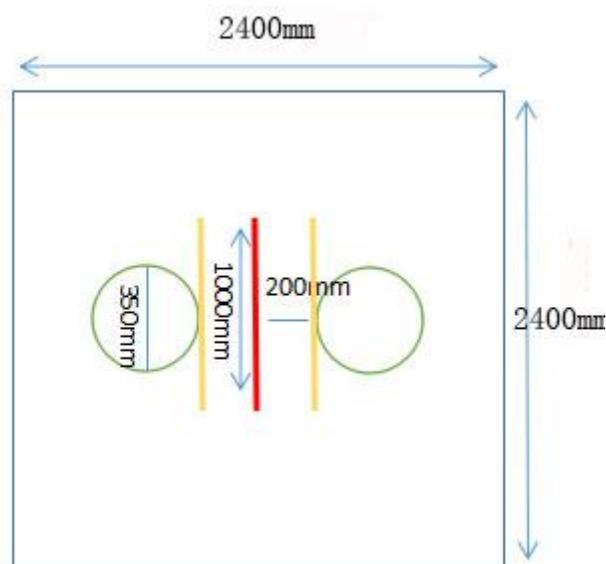
(4) 控制: 机器人可以选用无线遥控方式进行操控,也可以选用自律(即自控)执行指令完成任务。除此之外,不得使用其他方式操控机器人动作及武器运行。

(5) 武器: 机器人必须安装有进攻性的机载武器,武器装置必须明显可见且能被遥控产生一定的动作,同时武器的设计要遵守以下规定:

A. 不得使用炸药、液体、腐蚀性材料、粉末、高压气体等损坏场地、污染环境及存在安全隐患的材料或装备;

B. 不得使用看不见的物质作为武器,如电磁波等;

C. 不得使用吸盘或类似能将机器人固定在比赛场地上的装置。机器人的武器必须在检录时给裁判演示,没有安装武器或武器不能被遥控做出相应的动作或武器设计不合格的机器人不得参加比赛。



2. 对抗阶段

(1) 比赛规定场地(如图)为长宽为 2400mm 的正方形木工板,沿木板中间有一条 1000mm 的中央红线,距红线 200mm 有两个以中央红线为对称轴左右对称的绿色圆圈,圆圈的直径为 350mm,在红线左右两边,与红线平行且与红线相距 200mm 有两条长 1000mm 的黄线。

(2) 机器人每轮比赛上场前都需完成重量、尺寸、电源和武器的检验,四项均合格后方能上场比赛。

(3) 上一组比赛结束后立即进行下一组的比赛,如机器人不能及时上场则视为自动放弃,判比赛失败。

(4) 比赛开始前,机器人应完全放入绿色圆圈内,不得有任意部件压线,并使机器人各部件都保持相对场地呈静止状态(例如:电机、风扇等都不转动),即电源开启之后,机器人不得有任何动作,应处

于指令守候状态。

(5) 比赛以哨声为开始信号，哨声吹响后开始计时，比赛时间为180秒。在这段时间内两机器人进行对抗。对抗的方式仅限于互撞和机载武器的进攻。

(6) 比赛开始，直至分出胜负或当组比赛时间终止前的整个过程中，只允许一名参赛队员使用一个遥控器操控机器人动作，不允许调换遥控器或操控人员。

(7) 比赛一旦开始计时，在没有分出胜负或当组比赛时间尚未终止之前，选手不可以再触碰机器人。

(8) 消极对战，即一方机器人总是绕行或逃避对方机器人的攻击以消耗时间。由裁判主观把握，在10秒内消极对战，给予警告处分，累计达三次警告将被取消继续比赛的资格。

(9) 每轮比赛结束后可在下轮比赛开始前修理机器人或更换电池。(为缩短修理时间，建议做两套符合比赛规则的机器人，或者配备相关易损耗配件用于维修。启用备用机器人或修理机器人后，都必须在上场前完成重量、尺寸、电源和武器安全的检验。)

3. 结果判定

(1) 如一方机器人在180秒内被推出比赛场外，则对方获胜且停止计时。

(2) 如一方机器人不能自由移动，则对方获胜。不能自由移动的情况如下：

A. 机器人瘫痪停在原地；

B. 机器人不能根据遥控器自如地完成“前进”“后退”或“拐弯”动作。

(3) 每场比赛累计达三次警告，则停止计时，判定该机器人比赛失败，并且取消继续比赛的资格。

(4) 在到达规定比赛时间时，双方机器人均在场上且可自由移动，则进入“互推”加赛，再分出胜负。

(5) 在“互推”加赛仍未分出胜负，则以检录时机器人的重量为胜负判断依据，较轻的机器人获胜。

4. 加赛阶段

(1) 正常比赛未分出胜负后不允许进行机器人的任何维护修改，直接进入加赛阶段。

(2) 加赛开始前，两机器人头部对齐中央红线，使得两机器人头对头紧靠，并使机器人各部件都保持相对场地呈静止状态（例如：电机、风扇等都不得转动）。

(3) 比赛以哨声为开始信号，哨声吹响后开始计时，比赛时间为 60 秒。在这段时间内两机器人进行互推，但不得使用武器。如武器被使用，无论是否对对方造成影响，均判该选手比赛失败。

(4) 判断比赛输赢的标准：

A. 机器人被推后至前轮触碰到黄线，则为输；

B. 如 60 秒时间到时两机器人都没有被推后至越过黄线，则以重量轻者为胜。

机器人擂台赛（2vs2 团队赛）规则说明

（高中、大学组）

一、比赛任务

参赛者需要自制两台格斗机器人（车轮、电机、遥控器和控制主板可自行购买兼容配置，主要在材料、结构、外形三方面考量，雷同率不高于 60%，被举报的模型由仲裁组决断），团队赛每组两台机器人参加。在比赛规定场地内，与对手机器人进行“暴力”对抗，在比赛时间内攻击对手，使对手两台机器人均不能自由移动或推下比赛场地为胜。若在规定时间内，不能分出胜负，则进行“互推”加赛。

“互推”加赛任务：在比赛号令吹响后，将对方机器人推后 200mm 为胜。如果比赛时间结束后，仍然不能分出胜负，则以机器人重量轻者为胜。

二、具体说明

1. 机器人设计

（1）尺寸：比赛开始前，机器人的所有部件的垂直投影必须在直径为 350mm 的圆内，机器人的高度不得高于 250mm。比赛开始后可以改变机器人的形状、大小，但部件完全伸展后，机器人的最大尺寸的垂直投影高中组限定在直径为 450mm 的圆内，大学组限定在直径为 500mm 的圆内。

（2）重量⁶：A. 高中组机器人不得超过 5kg（含电源）；B. 大学组机器人不得超过 6kg（含电源）。

（3）电源：机器人使用独立电源，不得使用除电池之外的其他动力源（例如：柴油发动机，压缩空气动力等）。每支参赛队需要自己准备电池，参赛机器人只允许使用一组电池，电池总电压不得超过 3S 锂离子电池的电压，也不可以通过任何升压的方式提高电压，即机器人设备上不可以有超过 12.6V 的电压，电池总电容不得超过 7000mAH。可以使用环保的充电电池、干电池或电容作为能源动力（建议使用环保

⁶ 由于秤的精度、环境的温度、湿度等因素的差异，检录时，机器人重量可允许存在不超过 50g 的上浮。

的充电电池), 但不允许将电容和电池混合使用。检录时选手要向裁判展示电源, 供裁判检查。

(3) 控制: 机器人可以选用无线遥控方式进行操控, 也可以选用自律(即自控)执行指令完成任务。除此之外, 不得使用其他方式影响机器人及武器运行。

(4) 武器: 机器人必须安装有进攻性的机载武器, 武器装置必须明显可见且能被遥控产生一定的动作, 同时武器的设计要遵守以下规定:

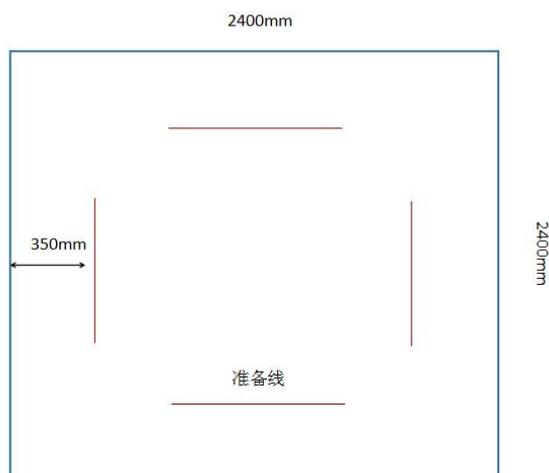
A. 不得使用炸药、液体、腐蚀性材料、粉末、高压气体等对人身、场地有损, 污染环境及存在安全隐患的材料或装备。

B. 不得使用看不见的物质作为武器, 如电磁波等。

C. 不得使用吸盘或类似能将机器人固定在比赛场地上的装置。机器人的武器必须在检录时给裁判演示, 没有安装武器或武器不能被遥控做出相应的动作或武器设计不合格的机器人不得参加比赛。

2. 对抗阶段

(1) 比赛场地(如图)为长宽为 2400mm 的正方形木工板。距离正方形四边 350mm 有四条红线, 为机器人准备线。



(2) 机器人每轮比赛上场前都需完成重量、尺寸、电源和武器安全的检录, 四项均合格后方能上场比赛。

(3) 上一组比赛结束后立即进行下一组的比赛, 如机器人不能及时上场则视为自动放弃, 判比赛失败。

(4) 比赛开始前，两队共 4 台机器人位于场地四边，同队机器人相对站立于准备线的后方，不得有任意部件压线或越线，并使机器人各部件都保持相对木板的静止状态（例如：电机、风扇等不得转动）。电源开启之后，机器人不得有任何动作，应处于守候状态。由参赛选手猜拳选择方位。

(5) 比赛以哨声为开始信号，哨声吹响后开始计时，比赛时间为 180 秒。在这段时间内两队机器人进行对抗。对抗的方式仅限于互推和机载武器的进攻。

(6) 比赛开始，直至分出胜负或当组比赛时间截止的整个过程中，只允许两名参赛队员各自使用一个遥控器来操控相应的机器人动作，不允许调换操控遥控器或操控人员，也不允许一人操控多个遥控器。

(7) 比赛一旦开始计时，在没有分出胜负或当组比赛时间尚未终止之前，选手不可以再触碰机器人。

(8) 消极对战，即一方机器人总是绕行或逃避对方机器人的攻击以消耗时间。由裁判主观把握，在 10 秒内消极对战，给予警告处分。累计达三次警告将被取消继续比赛的资格。

(9) 每轮比赛结束后方可在下轮比赛开始前修理机器人或更换电池。（为缩短修理时间，建议做两套符合比赛规则的机器人，或者配备相关易损耗配件用于维修。启用备用机器人或修理机器人后，都必须在上场前完成重量、尺寸、电源和武器安全的检验。）

3. 结果判定

(1) 如一方两个机器人均掉出比赛场地，则对方获胜且停止计时；

(2) 如在 180 秒内其中一队两个机器人均不能自由移动，则对方获胜且停止计时。不能自由移动的情况如下：

A. 机器人瘫痪停在原地；

B. 机器人不能根据遥控器自如地完成“前进”“后退”或“拐弯”动作；

(3) 每场比赛累计达三次警告，则停止计时，判定该机器人比赛失败，并取消继续比赛的资格。

(4) 如当比赛时间截止时，其中一队有一个机器人掉出比赛场地，

另一队两个机器人均在场上，则后者获胜；

(5) 如当比赛时间截止时，其中一队有一个机器人不能自由移动，另一队两个机器人均在场上且能自由移动，则后者获胜；

(6) 如当比赛时间截止时，两队机器人均只有一台机器人不能自由移动（或掉下场地），则让另外在场上且可自由移动的两台机器人进行互推加赛（互推具体规则同单人赛）。

(7) 如当比赛时间截止时，两队四台机器人均在场上且能自由移动，则每队各自挑选一台机器人（挑选后不得更换）进行互推加赛（互推具体规则同单人赛）。

(8) 胜负判断的最终解释权归裁判委员会。