

第 11 届全国体教机器人运动 暨 United Robots 精英挑战

总决赛

机器人格斗（保留项目）

主题	机器人格斗	适用组别	年龄：（7 周岁至 16 周岁）
任务	<p>任务项目：机器人格斗比赛</p> <p>任务性质：对抗性比赛</p> <p>任务目的：灵活运用齿轮、马达及各种传感器</p> <p>任务器材：禁用乐高类大颗粒。限定传感器数量小于 4 个含 4 个，限定主机数量 1 个，总马达数量小于 4 个含 4 个，其中作为机器人移动动力的装置马达数量限定 2 个以下（含 2 个）。（乐高类器材：细则里只要不限定的乐高类器材都能使用。非乐高类器材：马达数量和主机数量受本规则限定，其他不限定。）</p> <p>任务简介：制作一个格斗机器人，双方运动员用格斗机器人进行角力对抗。比赛 3 局 2 胜制。（不能使用遥控）。</p> <p>任务形式：以组队的形式，每队人数在 2 人至 4 人（每队需要有队名、口号和队长）</p>		

细则

- 1、机器人大小不得超出 300MM×300MM，高度不限，重量在 1500 克以内（含 1500 克）。（如有更换的装置一律计入称范围内。）
 - 2、比赛场地黑色圆圈直径为 80 厘米，白线宽度为 2.5 厘米。黑色圆圈为比赛区域，白线以外区域均为界外。
 - 3、调试准备阶段运动员带好机器人到器械检录处测量大小及称重。现场调试 2 分钟。
 - 4、比赛采取三局两胜制。每局比赛时间为 1 分钟，每局间隔可让运动员调试机器人 45 秒（调试期间可以任意增减零件，最终比赛机器人称重标准按开始的重量计算。）
 - 5、每局开始，双方机器人放在场地中央，迎面放置。（场外两 LOGO 中间相连位置会放置隔视板，双方队员看不到对方机器人的摆放位置）放置完毕，裁判收起隔视板，运动员此时不能再调整机器人位置，裁判员宣布比赛开始，双方运动员各自启动机器人开始比赛。（隔视板收起后，如一方运动员再调整机器人位置，裁判则判定另一方机器人此局获胜。）所有机器人需要设定延时 5 秒启动，如未设定延时 5 秒启动，直接判定对方本局胜利。
 - 6、每一局比赛中比分多的机器人将获得局回合比赛的胜利。如果前两局平分，那么将进行第三局决胜局的比赛，决胜局获胜的机器人将获得整场比赛的胜利。
 - 7、如果一局比赛结束，比分相同，获得大技术分值的机器人获胜；如双方技术分值都相同，则判后得分者获胜。
 - 8、如果三局比赛双方都没有得分，那么重量轻的机器人获胜。（如果重量一致，体积小小的机器人获胜。）
 - 9、技术分值：
 - 1 分：对手自主走出界外
 - 2 分：把对手推出界外
 - 3 分：击打对手，造成对手零件掉落的
被对手击打，对手零件掉落的（零件掉落后，此局比赛不得清理场地，也不得再次复位掉落零件。）
 - 5 分：铲翻对手或击打造成对方严重损伤不能比赛的（铲翻：机器人丧失自主运动能力。）
- 判定先后顺序：得分只能算一次，以先得分的分值计入有效得分（如先出界，再机器人在侧翻，则以出界分分值计算。）
- 10、特殊获胜方式：1）一局比赛中双方比分相差 6 分的，不管本局时间是否已到，本局比赛马上结束，判定分值高选手获胜。

2) 为了鼓励机器人使用高分值的技术动作，在一局比赛中使用动作一方得到一个 5 分分值的技术分，或得到两个 3 分分值的技术分，不管一局的比赛时间是否已到，本局比赛都要结束，判定得高分的运动员获胜。

11、双方机器人缠绕或相对静止 15 秒，计时暂停，裁判可要求运动员将机器人复位场地中央，然后继续计时开始比赛。（按第 5 条细则重新开始本局比赛）

12、每次得分裁判都会暂停计时，裁判可要求运动员将机器人复位场地中央，然后继续计时开始比赛。（机器人摆放参考第 5 条）

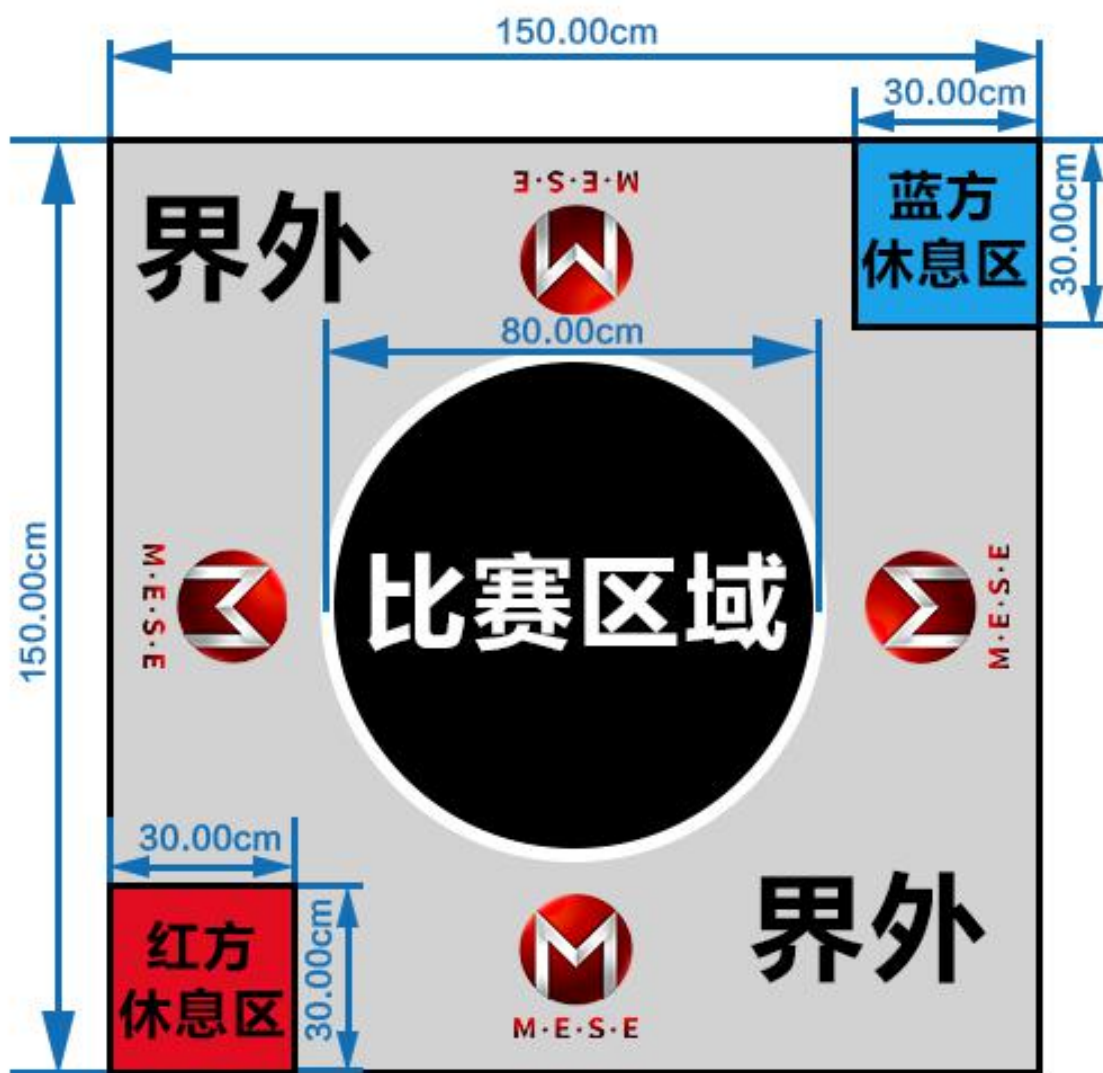
13、教练及中心工作人员一律不能进比赛场地，一经发现取消运动员比赛资格。

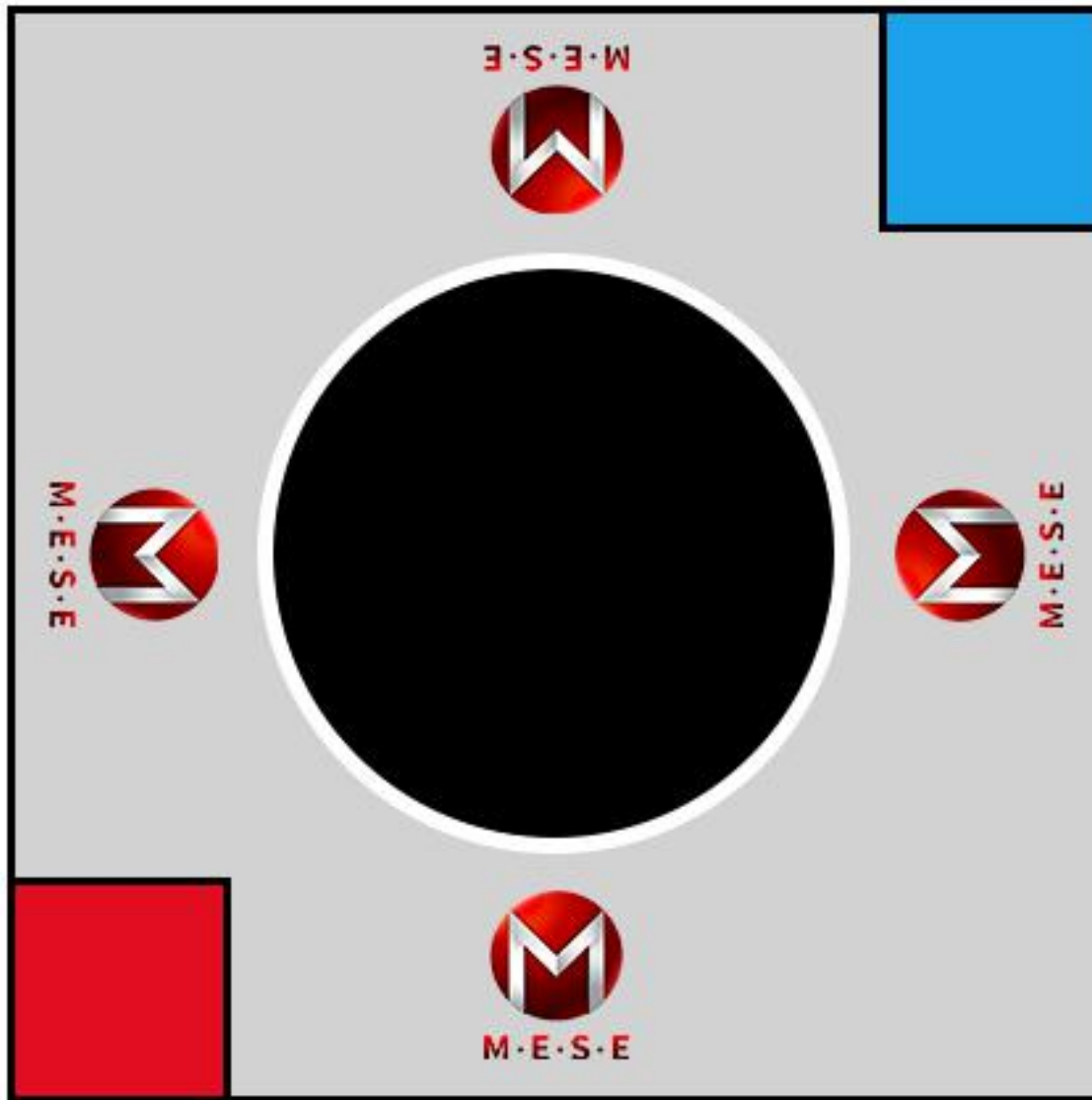
14、关于如何判定界外的详细解释，正式比赛场地圆圈场地为抬高场地，圆圈黑线内（包括黑线）高于黑线外，如果机器人在比赛中在圆圈边缘发生倾斜，或掉下都算为出界（高低落差在 2 厘米左右）。

15、比赛区域仅在圆圈内进行，圈外非比赛区域。

16、比赛开始，机器人启动后，5 秒内运动员都要退至方框外，如 5 秒内还有运动员在方框内，则判定对方本局获胜。每局比赛进行期间运动员未得到裁判员允许，不得擅自踏进方框内，违规则判定对方本局获胜。

图示





备注：

1. 关于参赛组别年龄划分低年龄可以参加高年龄组，高年龄不得参加低年龄组。
2. 所有比赛评判准则都按任务目的、任务器材、任务细则规定评判，只要本细则没有提及违规的方式方法均可行。
3. 关于任务器材的限定：可以少用或不用，但是不能多用。
4. 比赛细则有可能会根据较难理解的细节作出更新，届时会再发稿通知。

5. 比赛当天不接受任何形式的复议。如有异议可以在比赛结束后5个工作日内以邮件的形式通知大会组委会，等待复议的结果。大会组委会邮箱
(姚老师 1500540321@qq.com, 丁老师 209172908@qq.com)。
6. 乐高与非乐高类器材均可参加比赛，但是不会同场竞技，分数也分别计算，不会因器材不同而产生不公平因素，不同品牌器材均各自按成绩进行积分。
7. 本赛项知识产权归大会组委会所有，抄袭必究。

所有细则未提到事宜，以当场裁判判定为准。