

第21届福建省青少年机器人极限挑战赛 补充说明

2024年5月10日

一、**场地环境:** 得分箱利用魔术贴固定在双方场地上。

二、**比赛过程:**

- 1、机器人检录后，学生在准备室等候抽序号，并按序号位置就坐准备。
- 2、检录时，裁判将对机器人电压进行测量，选手使用电池要求有正规铭牌标注电压及容量。
- 3、调试时间结束后，第一轮机器人封存，第一轮比赛后，机器人不再封存，由选手带回准备区维修及充电。
- 4、自动阶段结束后，选手需报告结束，并确保机器人已经停止动作。裁判员进行记录自动阶段得分但不恢复场地，机器人停留在当前位置，直接进入手动控制阶段。裁判发出口令后，双方可直接拿起遥控器进行操作机器人。
- 5、小球因机器人操作过程抛出场外，由裁判保管至本场比赛结束。
- 6、机器人因搭建问题导致分离结构件如在己方场地时，不得清理。如因其他因素分离的结构件落入对方场地，对方可以向裁判员提出清理申请，计时不停止。
- 7、对故意延迟比赛的（如迟到上场的），超过1分钟口头警告，超过2分钟判罚违例一次，超过5分钟，判罚黄牌，超过10分钟，取消比赛资格。
- 8、为防止消极比赛（如有发现明显为使对方获利进行消极比赛，裁判将给予红牌处罚，并禁用机器。）
- 9、重启或维修仅一次，重启定义为不对机器人进行改装的情况直接再次启动。维修可以离开场地进行对机器进行改装，但赛后检查机器人尺寸，

如超过尺寸，则直接判负。第二次重启或维修都将收获黄牌，两张黄牌直接升为红牌，并禁用机器。

10. 方块摆放区域在双方场地四个方块存放区随机抽取位置，红色块放置位置及内外随黄块位置一并抽取。

11、**得分箱**：双方场地各有1个得分箱，尺寸为420mm*270m*230mm。双方选手可收集本方场地内小球与方块，投射进**对方场地**的得分箱，以获取本方得分。

规则更正说明

得分道具	原得分道具细项	更正得分道具细项	单个道具分值
小黄球	完全进入得分箱内的小黄球		20分/个
大花球	完全进入得分箱内的大花球		50分/个
红色方块 (仅自动控制阶段)	将红色方块从方块存放区中取出(红色方块的垂直投影完全离开方块存放区)		60分
黄色方块 (仅自动控制阶段)	将黄色方块从方块存放区中取出		20分/个
所有方块 (自动/手动控制阶段)	放置方块完全进入方块得分区		30分/个
	堆叠方块且堆叠方块的垂直投影面需完全进入方块得分区		堆叠层数
	将所有方块堆叠在一起，并红色方块堆叠至第四层及以上，额外获得60分		60分/个
	将黄色方块投掷至对方得分箱。并完全进入对方得分箱内。	将黄色方块投掷至 对方场地得分箱 。并完全进入 对方场地得分箱内 。	75分/个
	将红色方块投掷至对方得分箱。并完全进入对方得分箱内。	将红色方块投掷至 对方场地得分箱 。并完全进入 对方场地得分箱内 。	150分/个

三、判罚标准:

	判罚标准	操作规则	
口头警告	不扣分	危险结构, 要求整改	如无法整改将禁用机器人
违例	扣20分	1、破坏或污染场地	两次违例, 取消比赛资格
		2、机器人出界超过三秒	超过3次, 取消比赛资格
		3、携带违规电子设备	两次违规将被判黄牌
		4、提前开始比赛	
		5、延迟结束比赛	
		6、违规接触(若因选手移动过程中不小心碰触场地不算)	若因违规接触对得分或比赛的进行造成影响, 犯规方将被判黄牌。
		7、操控被禁用的机器人	首次违例, 第二次判罚黄牌
		8、机器人遗留零部件	
		9、限制对方机器人移动	情节恶劣判黄牌
		10、操作得分箱, 首次警告, 两次以上判违例。	不含机器人移动中触碰得分箱, 但不得造成得分箱位移,
		11、选手改变场地元素, 判罚违例。	若违例后造成得分, 那么得分无效。
黄牌	扣60分 (两次)	1、机器人垂直投影面完全或者部分进入对方场地。	

	黄牌升级为红牌，禁用机器人。)	2、每支战队仅在手动控制阶段有一次维修和重启机会。	违规方将触发违例，二次违反者将升级为黄牌
红牌	扣 120 分 + 禁用机器人	1、比赛中替换场上队员。	
		2、自动控制阶段使用手柄将直接判罚红牌。	
		3、机器人进入得分箱使得对方有效得分变成无效得分，判罚红牌。并禁用机器人。	
		4、手动阶段，机器人未进入启动区，强行维修，判罚红牌。	