

第 22 届安徽省青少年机器人竞赛

大疆机甲大师空地协同对抗赛规则

1. 本次比赛使用的第七届全国青少年无人机大赛机甲大师空地协同对抗赛比赛规则（初高组、小学组），详细内容可登录大疆 RoboMaster 赛事官网 <https://www.robomaster.com/zh-CN/resource/pages/announcement/1514> 查阅。

2. 比赛时，为了保障参赛队员安全，参赛队员必须佩戴护目镜，组委会不提供护目镜。

3. 比赛前机器人要进行检录，检录合格后贴上标签，步兵标注 1、2，工程兵标注 3，机身编号与赛事系统一致。

4. 所有队伍参加比赛必须使用现场提供的电脑（平板）、键盘、鼠标，调试阶段自带电脑。

5. 比赛前，裁判组提供胶带贴好电池盒。比赛中，地面机器人装甲模块弹开属于遮挡行为。

违规判罚：根据违规时长对违规机器人发出警告，出现违规行为 3 秒内发出一次黄牌警告，随后 10 秒发出一次黄牌警告，随后 10 秒发出一次红牌警告。操作手可以将地面机器人移至补给区内，由飞手接触地面机器人的装甲模块，关闭装甲模块，不允许飞手接触机器人其他部位，否则裁判将发出红牌警告。

6. 一方机器人在射击时，对方机器人不能以碰撞、阻挡、冲撞影响对方机器人直接得分。如果发生，裁判发出黄牌警告。如情节恶劣，裁判可以发出红牌警告。

7. 一方机器人行进过程中，对方机器人不能以碰撞、阻挡、冲撞方式阻碍其行进。如果发生，裁判口头警告，一方累积两次口头警告发出黄牌警告。如情节恶劣，裁判可以发出红牌警告。

8. 无人机坠毁于场地无法起飞，由裁判带离赛场不能再飞。

9. 一方基地被对方无人机破甲时，对方步兵须在启动区黄线外对基地进行攻击。如果违反，裁判口头警告，一方累积两次发出黄牌警告。如情节恶劣，裁判可以发出红牌警告。

10. 穿越资源岛算主动冲撞，裁判发出黄牌警告。

11. 资源岛：弹药瓶夹持后无法拔出，裁判给予口头警告后，必须放弃夹持弹药瓶，放弃后可以再次尝试。如不听从裁判要求，裁判可最高给予红牌警告。

12. 各类机器人卡在资源岛的任一部件上，经裁判提醒后仍无法撤离，裁判可最高发出红牌警告。

13. 无人机：无人机单场比赛不得更换电池。为了保障参赛队员安全，飞手在给无人机补充大弹丸时，必须在停机坪将螺旋桨完全停止转动状态下才能补充。

14. 小学组飞手只允许接触放置在补给区的弹药瓶，在任何时间不得触碰位于补给区外的弹药瓶。初高中飞手只允许接触放置在停机坪的弹药瓶，在任何时间不得触碰位于停机坪外的弹药瓶。

15. 如果发生断联等赛事系统故障，可以由裁判组根据比赛情况决定是否重赛。

16. 第一轮和第二轮比赛不允许技术暂停，第三轮淘汰赛每组允

许 1 次 2 分钟技术暂停，最后决赛每组允许 1 次 3 分钟技术暂停，技术暂停不允许延续。

17. 整场比赛，学生不允许携带和使用手机、手机电话、自己的对讲机等通讯设备，一经发现，裁判发出红牌警告。只允许飞手在比赛时用自己的手机或平板操控无人机。飞手可以使用其他操控设备操控无人机。

18. 由于赛场环境的不确定因素较多，参赛队应在比赛前考虑各种应对措施。赛场及周围的环境比较复杂，组委会无法保证比赛现场视觉特征不会造成视觉干扰，包括但不限于电子视觉标签、引导线，算法应适应场地光线的变化与周边可能的其他干扰。

19. 被无人机起飞时吹落的弹药瓶，飞手要向裁判举手示意，经裁判同意后可以由飞手捡起来后放置在停机坪上。

20. 如果工程车在取二号弹药瓶时，不小心将三号弹药瓶挑落到自己的储存装置内，该弹药瓶被判为无效，由工程车运回到补给区，由飞手交给裁判。如果飞手不交给裁判，裁判可最高发出红牌警告。

21. 非取弹机构试图通过碰撞等恶意方式取出弹药瓶，都算冲撞资源岛，裁判给予黄牌警告，情节严重的，将发出红牌警告。

22. 常规战损不触发官方技术暂停。

23. 在自动运行阶段，主动地产生冲撞或阻挡，影响对方机器人正常运行轨迹，裁判将发出黄牌警告。如情节恶劣，导致对方机器人无法参加手动阶段比赛的，裁判将发出红牌警告。

24. 裁判组不接受视频和照片作为申诉依据。

25. 如果比赛有争议，由队长在本场比赛签字前、本场比赛结束后 5 分钟之内向裁判组提出申诉。签字或过时而后不接受申诉。

26. 比赛期间，参赛队要自觉遵守参赛秩序，文明比赛。若参赛队间发生影响比赛秩序的行为，则参与争执的所有队伍视情节严重发出相应处罚，直至取消参赛资格。

27. 如赛场中出现争议，判罚与解释权归裁判组。如出现裁判组无法确定的情况下，以电脑计分为主。