

普及类-青少年无人机赛项竞赛 规则规程

2026年8月

极速任务赛——控飞小将

一、比赛介绍

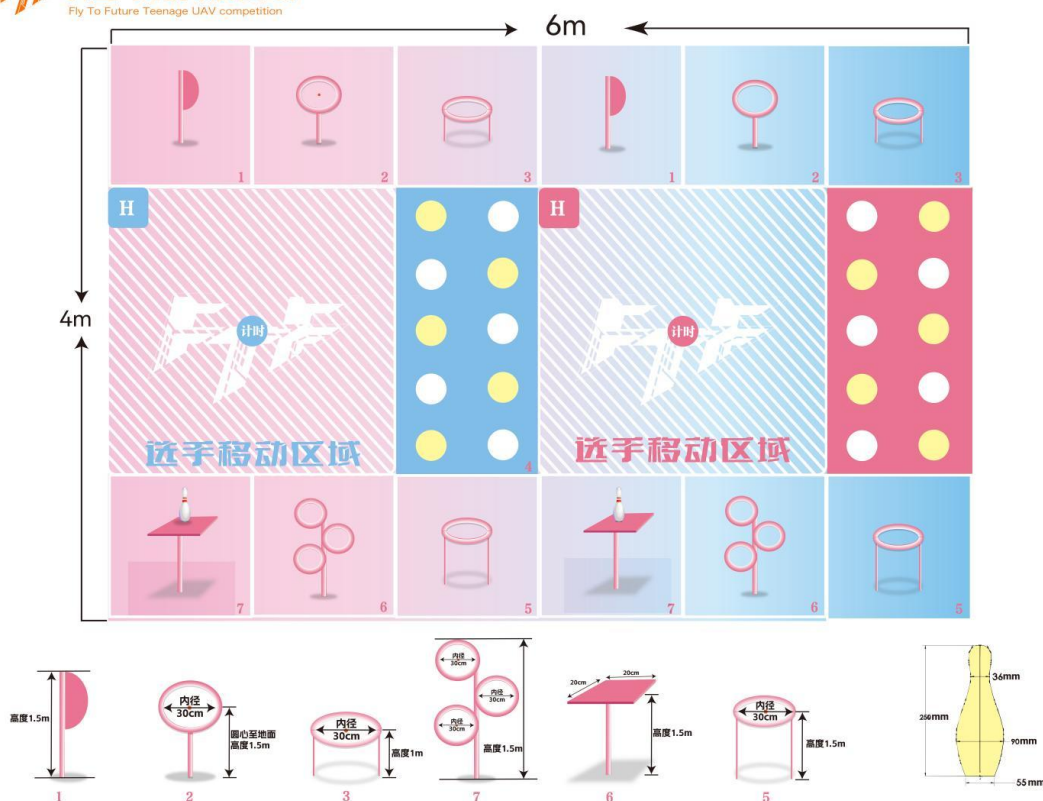
极速任务赛——控飞小将是以个人独立参赛为核心形式，聚焦无人机基础操控能力的综合考察。比赛采用“障碍物+任务点”的双任务。通过层层递进的赛道设计，全方位考验选手对于无人机起飞、悬停、转向、平移、降落等基础操作的熟练度，以及在复杂空间环境下的飞行轨迹预判能力与空间逻辑性。参赛选手可在选手移动区域范围内移动并以第三人称视角操控飞行，在规定时间内，按照顺时针逐一完成各阶段障碍物及任务。

（一）比赛名称：“极速任务赛——控飞小将”

（二）比赛形式：个人任务赛

（三）参赛对象：小学高龄组

（四）地图如下：场地总面积为长3m×宽4m。场地被划分为八个区域，包括选手移动区域及七个任务/障碍区。场地周围设置安全防护栏，确保比赛安全进行。场地地图平铺在地面上，相关道具按照地图摆放，场地参数误差±5cm。



(五) 各区域障碍/任务尺寸、通过要求：

1区域：“刀旗”，顶端距离地面约1.5m要求环绕一周通过完成区域+5分；

2区域：“圆环”，圆环直径约30cm，中心距离地面约1.5m，要求从圆环完全穿过完成区域
完成区域+5分；

3区域：“水平圈”，直径约30cm，水平圈位置距离地面约1m，要求从圆环自上而下完全穿过
完成区域+5分；

4区域：“保龄球障碍”黄/白各5，共10个，要求全部黄色保龄球，“4”区域任务全部击倒黄色保龄球瓶后才可进入下个区域

每完成一个黄色保龄球+2分，击倒一个白色保龄球-5分，完成区域+5分（击倒全部黄色保龄球）；

5区域：“水平圈”，直径约30cm，水平圈置距离地面约1.5m，要求从圆环自下而上完全穿过

完成区域+5分；

6区域：“三环树”，直径约30cm，要求每个环完全通过一次完成区域+5分；

7区域：“矩形平台”，长宽约为20cm*20cm，高度为1m。平台放置1个保龄球，要求击倒保龄球后，降落至平台后（不可掉落），整个任务结束

击倒保龄球+2分完成区域+5分。

选手移动区：移动区域长宽约为2m*2m，包含起飞点与计时器开关。

完全穿过：飞行器主体完全通过障碍物，通过一半等退回后不属于有效通过。

（五）比赛设备：参赛选手需自行准备符合安全标准的无人机，无人机应具备良好的操控性能和稳定性，赛前需经主办方检查确认。

参赛设备要求参数如下：

1. 整体克重：35g（含电池）--50g（含电池）
2. 外壳最大直径：175mm--185mm
3. 外壳材质：泡沫PVC材质
4. 电机轴距：95mm--105mm
5. 电机：有刷电机
6. 桨叶：塑料螺旋桨

7. 电池：锂电池

二、比赛规则

极速任务赛一控飞小将为个人障碍任务赛，参赛队伍由1名选手组成，比赛单轮限时3分钟，允许飞行两轮，取最好成绩。选手在准备期间可调整障碍道具或保龄球位置，但道具不可挪出所属区域，选手准备完毕后自行拍打计时器开始比赛并记录时间，按照地图顺序完成各区域任务后自行拍打计时器截止时间。比赛采用完成积分及时间综合排名，完成度越高时间越少的排名在前。

其他细则：区域任务要求按数字顺序顺时针完成，未完成前置区域任务的后续任务不记录得分。

选手在比赛中若因设备产生的问题无法继续（断电、失控坠落、部件损坏等）不可进行触碰重启，本轮飞行次数结束。

三、排名、计分规则

排名依据“净积分”及“完赛时间”综合排名，排名优先按照净积分排名，净积分相同的对比时间排序。

净积分=完成区域分+黄色保龄球加分-各项扣分

四、犯规与处罚

（一）犯规扣分行为

1. 裁判通知准备开始，选手单轮准备时间超过2分钟后仍无拍打计时器行为的，总分-10分。

2. 选手开始比赛计时后，跨出移动区域每次-5分，在线外每停留2秒重复扣分。

3. 选手多次拍打计时器重复计时-5分。

（二）犯规禁止行为

1. 选手挪动道具超出所属区域的，单轮次成绩清零。

2. 保龄球挪动范围为地图所示圆点（直径20cm），根据保龄球底部边缘判断，不可出圈、不可压线。

3. 在比赛中使用未经主办方允许的作弊设备或手段，如修改无人机性能、利用外部信号干扰对方等，取消选手比赛资格，并根据情节严重程度决定是否追加其他处罚（如禁止该队参加后续比赛、对相关责任人进行通报批评等）。

4. 选手在自行拍打计时器时，裁判同步计时，若裁判因计时器产生的疑议则以裁判计时为准，以防止选手提前截止或延迟计时。

五、裁判与工作人员

（一）裁判流程及组成

1. 比赛设立主裁判1名，负责全面监督比赛过程，对比赛中的重大争议和规则问题进行最终裁决。

2. 设立边裁2名，在场地周围协助主裁判观察比赛细节，记录犯规情况、得分情况和比赛时间等信息。

（二）裁判职责

1. 赛前检查参赛队伍的无人机设备是否符合安全和比赛要求，确保比赛公平公正进行。

2. 在比赛过程中，严格按照比赛规则进行执法，及时准确地判定犯规行为并给予相应处罚。

3. 负责记录比赛得分、时间、扣分球触碰等数据，确保计分准确无误。

4. 在出现争议情况时，裁判应根据比赛规则和现场实际情况进行公正裁决，并向参赛队伍解释裁决理由。若参赛队伍对裁决结果仍有异议，可在比赛结束后10分钟内向裁判长提出申诉，但申诉结果以裁判长最终判定为准。

六、注意事项

（一）安全事项

1. 参赛选手在操作无人机前，必须仔细阅读并遵守无人机的使用说明书和安全操作规程，确保自身及他人安全。

2. 比赛现场设置安全防护栏，观众和非参赛人员必须在防护栏外观看比赛，不得进入比赛区域。

3. 在比赛过程中，若发生无人机失控或其他可能危及安全的情况，

选手应立即停止操作，并向裁判示意。安全保障人员将迅速采取措施，确保现场人员安全。

4. 严禁在比赛场地内或附近使用干扰无人机信号的设备，否则将追究相关人员法律责任。

（二）设备管理

1. 参赛选手应在赛前确保自己的无人机设备处于良好状态，包括电池电量充足、飞行器各部件正常、遥控器操作灵敏等。

2. 比赛结束后，选手应及时清理自己的比赛设备，不得将设备遗留在比赛场地。

（三）比赛公平性

1. 参赛队伍应遵守比赛规则，不得采取任何不正当手段影响比赛结果。若发现其他队伍有作弊行为，可向裁判举报，经核实后将作弊队伍进行严肃处理。

2. 裁判应严格执法，确保比赛的公平性和公正性。在比赛过程中，若选手对裁判的判罚有异议，应保持冷静，通过正常渠道向裁判提出申诉，不得在比赛现场无理取闹或干扰比赛进行。

七、其他

1. 比赛期间，凡是规则中没有说明的事项由裁判委员会决定。
2. 规则中未说明事项以及有争议事项，主办方均拥有最后解释权和决定权。