

驭空高手赛项

2026 赛季比赛规则



一、比赛类别

个人竞速赛

二、参赛队伍说明

1. 参赛组别：小学（小低组、小高组）、初中、高中组、中职组、高职组、大学组。
2. 参赛形式：
3. 个人竞速赛：个人赛。
4. 指导老师：每支队伍有 1 名教练。1 名教练可指导多支队伍。
5. 组别界定：参赛的组别以学生的出生日期为准，具体如下：
小低组：2020 年 9 月 1 日 —2017 年 8 月 31 日出生；
小高组：2017 年 9 月 1 日 —2014 年 8 月 31 日出生；
初中组：2014 年 9 月 1 日 —2011 年 8 月 31 日出生；
高中组：2011 年 9 月 1 日 —2008 年 8 月 31 日出生。

三、个人竞速赛规则说明

通过选手对无人机的单机操控飞行，穿越各类障碍物的竞速任务竞技型比赛。重点考察参赛选手对无人机操控能力，是无人机及诸多未来行业应用的基础性技能之一。

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，按照要求逐一穿越各阶段障碍物，完成绕场飞行一圈飞行任务方为结束。

（一）飞行器要求

- a. 飞机机型：四轴飞行器（第三人称视角）
- b. 飞机轴距： $\geq 120\text{mm}$
- c. 起飞重量： $\geq 70\text{g}$ （含保护罩与电池）
- d. 电机类型：空心杯电机
- e. 飞行时间： $\geq 6\text{min}$
- f. 电池类型：1s 3.7v 锂电池
- g. 无线电频率：2.4G
- h. 遥控器：独立遥控器，非手机、平板
- i. 飞行场地圆圈直径 55cm

（二）比赛方式

1. 个人飞行赛为旋翼类比赛，根据飞行得分和时间排定比赛名次（得分一样看时间）。

2. 比赛所用飞行器，均由参赛选手自备。每位选手可以带 4 架飞行器进入比赛场地。

3. 比赛将在多个场地同时进行，赛前公布参赛队的出场顺序，各参赛队到相应比赛场地并在规定时间内完成飞行，参赛选手出场顺序由领队赛前确定，每位选手有 2 次飞行机会，以两次飞行较好的成绩作为比赛成绩。

4. 每位选手单独计算总得分以及飞行时间，飞行赛规定时间为 120s，时间到视为本轮比赛结束，在规定时间内完成的规定动作可获得相应得分。

5. 如比赛中出现以下情况，对应的成绩计算方式如下：

①按照规定科目，规定顺序完成动作的过程中，坠机且无法复飞的只记录已完成科目的得分，飞行时间按 120s 计时。

②按照规定科目要求完成比赛但未按照规定顺序完成比赛，按实际飞行时间计时，对于未按规定顺序完成的科目，相应的科目不得分。

③按照规定顺序完成比赛但未按照规定科目要求完成比赛，按实际飞行时间计时，对于未按规定科目要求完成的科目，相应的科目不得分。

- ④飞行时间超出规定时间的，飞行得分按 120s 内完成得分计，飞行时间按 120s 计；
- ⑤比赛过程中发现作弊，取消成绩。
- 6. 比赛过程中的违规操作按规则扣分，当总得分为负数时，以 0 分计算。
- 7. 比赛结束后，现场裁判向参赛选手出示计分表，需场上选手签字确认。
- 8. 以下几种情况可判定本轮飞行结束：
 - ①比赛在规定时间内完成飞行科目，安全着陆完成锁桨动作，桨叶停转；
 - ②飞行时间超出规定时间 120s；
 - ③飞行器跌落或撞到防护网上，无法复飞；
 - ④飞行器飞到比赛场地的防护网外；
 - ⑤飞行器撞到场外人员；
 - ⑥比赛开始后场上选手触碰飞行器。

（三）成绩评定

- 1. 总得分是在规定时间内完成飞行科目的得分；
- 2. 得高者为优胜，以飞行总得分排定比赛的名次与评定奖项；
- 3. 在得分相同的情况下，飞行用时短者为优胜。

（四）比赛科目

比赛正式开始前，参赛选手有 20s 的测试时间。

比赛正式开始，裁判发出“开始吹哨”口令，飞行器起飞后，计时开始。

科目①：穿过左右圆圈，要求以 S 形穿越两个圆圈；

科目②：飞行高低杆，飞行器从下方依次穿越；

科目③：穿越低单圆；

科目④：90° 绕圈飞行，无人机从圆圈内部穿越，依次穿越两个连接圈圈；

科目⑤：穿越单杆连环圈，从底下依次往上穿越，要求穿越三次；

科目⑥：穿越高单圆；

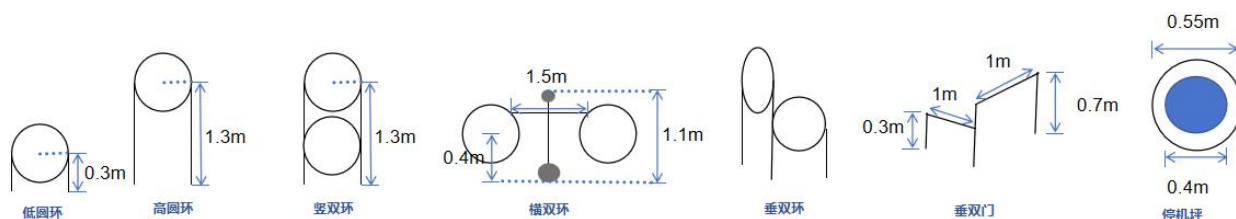
科目⑦：飞回起降平台上空，在起降平台安全着陆。

飞行器着陆后，选手操作锁桨，桨叶停止转动为本轮比赛结束，计时停止。

（五）得分规则

完成全部比赛科目并完美着陆，满分为 100 分。

- 1. 科目①十字圆圈：20 分；
- 2. 科目②90° 穿越高低杆：10 分；
- 3. 科目③穿越底圆圈：10 分；



驭空高手个人竞速赛评分表

组别	小学低龄组 小学高龄组 初中组 高中组 中职组 高职组 大学组					
选手编号						
完成时间	第一次			第二次		
序号	项目	评分标准	分值	扣分标准	第一次	第二次
1	穿越任务	穿过左右圆圈，要求以 S 型穿越两个圆圈	20			
2		飞行高低杆，飞行器从下方依次穿越	20			
3		90° 绕圈飞行，依次穿越两个连接圈	20			
4		穿越单杆连环圈，从底下依次往上穿越，要求穿越一次	20			
5		穿越单圆	10			
6		着陆	10			
7	扣分环节	穿越时发生碰撞		-5		
8		着陆偏差		-5		
9		着陆偏离、失败		-100		
10		接触人员		-10		

11		掉落，可复飞		-20		
12		踩压标志线		-5		
总分	第一次	第二次				
选手签字						
裁判签字						