

附件16

固定翼赛空中侦察赛竞赛规则（GKZ）

一、器材要求

飞机机型：固定翼无人机

机身长度：415mm

翼展长度：430mm

飞机高度：120mm

桨叶大小：65mm PC-1mm

机身材料：MicroporousPolypropylene

控制台系统：仿军方摇杆型操纵杆系统

整机起飞重量： $\leq 40g$

电池类型：锂电池

图传设备：显示屏，摄像头。

二、比赛组别

本项比赛分为小学组、初中组、高中组三个组别，分组比赛。

三、竞赛方式

1. 参赛选手将无人机启动后安置在起飞区域，然后进入操控区域，戴好护目镜并启动控制台做起飞前的检查。
2. 通过观看无人机传回的画面，使用飞行操纵杆控制飞机起飞。
3. 完成指定的障碍穿越，在飞行路线中侦察数字牌，并纪录数字牌上的数字。
4. 在规定时间内完成飞行，并且要降落在指定区域内，飞机停稳后，飞机断电，控制台断电，参赛选手自行取回飞机。
5. 降落后向裁判员提交填写完成的侦察单，结束比赛。

四、竞赛成绩

1. 第一评判标准为参赛选手总得分，使用百分制，得分相同时飞行时间作为第二评判标准。
2. 参赛选手向裁判示意申请起飞，裁判员发布起飞命令之后，参赛选手自行启动计时器开始，完成飞行任务后要 and 裁判员申请降落，飞机停稳后参赛选手自行按下计时器结束比赛。

3. 若飞机未降落在指定区域，裁判员按照飞机停止的位置以边线积分区作为飞行时间的补充评判标准。

4. 每位参赛选手有两次飞行机会，取最好成绩，也可以放弃第二次飞行。

5. 比赛共有三个不同的数字侦察牌，准确侦查到一个得 20 分，共 60 分。

6. 比赛共有两组障碍门

①要求小学组完成任意障碍门的一次穿越，得 40 分，共 40 分。

②要求初中组完成任意障碍门穿越过两次，每个得 20 分，共 40 分。

③要求高中组完成两组障碍门分别穿越一次，每个得 20 分，共 40 分。

7. 比赛时间为 3 分钟，超时后裁判员要求参赛选手必须降落。

五、扣分与处罚

(一) 以下行为将会被扣分：

1. 侦察数字有错误的，每个扣 20 分。

2. 小学组未完成穿越的，扣 40 分。

3. 初中、高中组障碍门未能按要求穿越的，每个扣 20 分。

3. 选手未戴护目镜，扣 30 分。

(二) 以下行为取消该次比赛成绩：

1. 参赛学生身份不符或弄虚作假者。

2. 赛前点名 3 次或 2 分钟未到场者。

3. 裁判员宣布比赛开始后 20 秒内飞机未能起飞的。

4. 飞机在比赛中发生损坏导致无法飞行的。

赛场示意图：

