**《搬运无人机大赛》比赛内容及评分标准**

**一、比赛内容**

1、滑翔机的装配与调试

选手在规定时间，完成滑翔机的装配、改装及调试，并进行飞行比赛；

1. 无人机的避障飞行

操作无人机按照规定的路线进行飞行，完成起飞降落动作，并绕过设置的障碍物；

1. 货物投放装置的设计

提供货物的形状、重量和尺寸，进行货物投放装置的设计，投放装置需完成规定的功能；可手工或使用三维设计软件绘制设计图；

1. 无人机飞行

操作无人机将不同颜色的货物按照顺序搬运至指定的位置，根据最终搬运位置的准确度进行给分。

**二、评分标准：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 评分标准 | 所占比重 | 得分 |
| **1** | **滑翔机组装及改装** | **组装、改装滑翔机，结构合理，创意新颖；** | **20** |  |
| **2** | **滑翔机飞行** | **试飞滑翔机，共3次机会，根据滑翔距离进行排名给分，最远得10分；每减少1米扣1分；** | **10** |  |
| **3** | **避障飞行** | **无人机按照指定路线完成飞行，并正常起飞降落得满分，不当之处酌情扣分，坠毁不得分。** | **20** |  |
| **4** | **搬运机构的**  **设计** | **结构设计安装合理，可实现投放功能，功能不完全可酌情扣分。** | **20** |  |
| **5** | **搬运** | **将无人机停放到指定圆环，放在10环得20分，放在外面得0分，其余环以此类推。** | **20** |  |
| **6** | **完成时间** | **按时完成** | **10** |  |
|  | 总成绩 |  | | |