

2019 金砖大赛四轴八桨评分细则

飞行操控基本功考核与应用技能

考号

姓名

得分

比赛时间：30 分钟

飞行操控基本功考核总分			11	第一次飞行	第二次飞行
1	在起飞点垂直起飞	偏移小于 30cm	2.00		
2	悬停高度为距起点 3--3.5m 的垂直高度	低于 3m 和高于 3.5m 均不得分	2.00		
3	偏航自转 360°	高度偏移小于 50cm 得 1 分，水平偏移小于 30cm 得 1 分。自转时间控制在 20-30 秒之间完成得 1 分。	3.00		
4	倒三角飞行	完成倒三角飞行得满分，未完成得 0 分。	2.00		
5	降落在起降平台内	降落时脚架超出起降平台范围不得分，未超出得满分。	2.00		
注：飞机不得越过安全线，否则此项成绩为 0					

飞行操控考核

无人机应用技能（越障、物流）			22	
1	抓取物资顺序	运用机械臂抓取物资，按照物资一、二、三顺序抓取物资得满分，未按照物资顺序抓取不得分。	1.00	
2	携带物资穿越障碍墙顺序	每次飞行，先穿越障碍一，再穿越障碍二得 4 分； 出现一次顺序错误或者丢落得 2 分； 出现两次顺序错误或者丢落得 1 分； 出现三次顺序错误或者丢落得 0 分； 未携带物资穿越障碍无效。	4.00	
3	投放物资	投放三个物资得 4 分； 投放两个物资得 2 分； 投放一个物资得 1 分；	4.00	

4	机头方向穿越	每个障碍按机头方向穿过得 1 分。未按机头方向穿过不得分。返回时机头方向为前进方向得 1 分。 返回时未按机头方向为前进方向不得分。	3.00	
5	碰撞障碍物	未碰撞障碍物得 4 分； 碰撞一个障碍物得 2 分； 碰撞两个障碍物及以上得 0 分；	4.00	
6	寻找救助工具	抓起救援工具穿越障碍并投放到被困区（中途未掉落）得 4 分。 抓取救援工具未投放到被困区不得分。	4.00	
7	降落在起降平台内	降落时脚架超出起降平台范围不得分，未超出得满分。	2.00	
注：飞机不得越过安全线，否则此项成绩为 0				