附件2

2023年中国无人机竞速公开赛（湖南站）竞赛规则

1. 人数规定

本次赛事设青少组、女子组、公开组，参赛运动员不足6人的组别，将于公开组合并参赛（注：不得兼项报名参赛）。

各参赛组别内将抽签进行分组，每组4人，以组为单位进行比赛。

1. 资格审查

（一）纸质报名表

（二）身份证原件

（三）参赛人员保险单

（四）参赛承诺书

1. 技术要求
2. **重量与尺寸**

1%的公差范围适用于尺寸、重量和电池电压测量装置的误差。

模型起飞重量不大于1kg，轴距不大于330毫米。

1. **动力**

模型以电动为动力，动力电池最大电压25.5伏（6S），每片电池的电压不得超过4.25V。

基准面由螺旋桨中心确定。每个电机可在每个方向上最大倾斜15度。

飞行期间不得使用自驾，只能自稳或手动模式，全程由运动员操控飞行。

1. **螺旋桨**

螺旋桨最大直径为6英寸（15.2厘米）。

禁止使用金属螺旋桨。

螺旋桨必须有防松法兰螺母固定。

1. **图传**

支持通过飞控OSD或地面站快速调整频段、功率等功能。

1. 竞赛规则

（一）比赛采用第一视角飞行，每位参赛选手每轮比赛可以带一名助手上场。

（二）比赛中选手负责操纵飞行器，助手负责设备的调试、电池更换及安放、拾取比赛飞机。

（三）参赛选手所使用的每台可能参赛的飞行器应有相对应的标签方便裁判进行识别。

（四）比赛前赛事组委会须对参赛设备（包括：遥控器、飞行器轴距、频点、功率、数量、桨叶型号、电池电压、飞行器重量等）进行检验，若设备不合格，该设备将不能被作为参赛设备使用；若该选手无合格设备参赛，将被取消参赛资格。

（五）每位选手可同时拥有多台竞速无人机机，并在赛前统一调试好图传频点和功率后放置飞行器存放区。

（六）每轮比赛前30分钟所有选手进行检录。检录时，裁判会根据技术要求检查飞行器，同时在检录前飞行器需卸桨测试失控保护功能，如因技术要求不达标而造成延误或无法参赛，由参赛选手承担责任。

（七）每轮比赛的每组开始前有3分钟准备时间，该时间段内参赛选手入场并调试设备，准备时间过后，飞行器应停放在“起飞台”等候起飞。若在规定时间内选手未完成设备调试导致不能进行本轮比赛，选手须放弃本轮比赛，且无法补赛。

（八）当比赛号令最后一声响起时，比赛正式开始。若飞行器在比赛号令发出之后并且在最后一声响起前存在有从起飞台坠落到地面或者已经起飞的动作，将被视为抢跑，抢跑者将取消本轮成绩。若同一抢跑者连续出现两次抢跑，该抢跑者将被取消本次比赛参赛资格。若抢跑选手影响到其他飞手的飞行，除抢跑选手之外的本组选手重赛。

（九）在比赛中，选手应操纵飞行器按规定路线与障碍物顺序穿越赛道障碍，如因操作失误遗漏任何障碍，必须重新返回穿越障碍。若参赛选手未能按规定路线及顺序穿越赛道障碍，则成绩无效。

（十一）完成本轮比赛指定圈数后的参赛选手应尽快将飞行器降落在指定区域，不允许多飞。

（十二）飞行器“坠机”后15秒内能安全复飞，则可以继续进行比赛，若15秒后成功复飞的选手，成绩无效。

（十三）比赛期间，不允许有干扰选手比赛的违规行为。同时，任何在比赛进行过程中场外进行通电的选手将直接取消比赛资格。

（十四）比赛中，每个号位设有1名裁判，负责记录该号位选手是否按规则完赛或犯规等行为。

（十五）选手必须在指定区域进行充电和维修。维修后需要进行飞行测试的选手，必须执行裁判同意后在指定区域进行测试飞行，并且只能目视进行飞行，不允许FPV飞行。

（十六）在休息或者活动进行期间，不允许有小型穿越机起飞进行拍摄，如有需要拍摄者，需向赛事组委会提出要求，经许可方可飞行，否则将视为违规行为。

（十七）凡违反赛制赛规、不听劝阻、不配合比赛顺利进行的选手，将予处分或者取消比赛资格。

五、竞赛办法

第一阶段进行计时排位赛，按组别（青少组、女子组、公开组）进行划分，参赛选手将在本组别内抽签进行分组，每组 4 人，以组为单位进行比赛。共计2轮，每轮飞行 2圈。2轮比赛结束后选取每名选手最好单轮成绩进行排位，晋级下一阶段。

第二阶段根据排位赛晋级名单进行青少组半决赛、女子组半决赛及公开组32强赛、16强赛和半决赛。本阶段共计2轮，每轮飞行2圈。2轮比赛结束后选取每名选手最好单轮成绩进行排位，晋级下一阶段。

第三阶段进行决赛，分别决出各组别1.2.3.4名。决赛共1轮，飞行2圈，完成比赛的选手以本轮成绩进行排位，用时最少者为本次比赛的冠军，依此类推。未完成比赛的选手，按半决赛个人最佳成绩排序，获得已完成决赛选手分配后剩余的其他名次。

六、赛道试飞

2023年10月20日9：00-17:00为赛道试飞时段。每名选手最多试飞2轮，每轮限时5分钟。完成一轮试飞的选手可连续第二轮试飞，若等候区有未完成第一轮试飞的选手则优先等候区参加第一轮试飞选手。

七、其他

本赛规最终解释权属于赛事组委会，未尽事宜另行通知。