

惠州市文化广电旅游体育局

惠文广旅体办〔2024〕90号

关于举办2024年粤港澳大湾区（惠州）无人机竞速大赛的通知

各县区文化广电旅游体育行政部门，有关单位、社会团体，模型运动爱好者：

为推动粤港澳大湾区各城市交流，落实省、市关于环南昆山-罗浮山县镇村高质量发展引领区规划建设重要部署，加力提速“百千万工程”，推动体育与科技、旅游、文化深度融合。现定于11月22-24日在惠州市博罗县罗浮山罗浮山风景名胜区旅游文化广场举行2024年粤港澳大湾区（惠州）无人机竞速大赛，本次比赛由广东省体育局指导，广东省社会体育与训练竞赛中心、惠州市文化广电旅游体育局、博罗县人民政府主办，惠州市发展和改革局（市大湾区办）、广东省航空运动协会支持，惠州市模型运动协会、惠州市翼飞智能科技有限公司、广东惠飞低空科技发展有限公司承办。现将《2024年粤港澳大湾区（惠州）无人机竞速大赛竞赛规程》印发给你们，请积极组队参加。

特此通知。

附件：2024年粤港澳大湾区（惠州）无人机竞速大赛竞赛规程

惠州市文化广电旅游体育局

2024年11月13日

附件

2024 年粤港澳大湾区(惠州)无人机 竞速大赛竞赛规程

一、指导单位

广东省体育局

二、主办单位

广东省社会体育与训练竞赛中心

惠州市文化广电旅游体育局

博罗县人民政府

三、支持单位

惠州市发展和改革局（市大湾区办）

广东省航空运动协会

四、承办单位

惠州市模型运动协会

惠州市翼飞智能科技有限公司

广东惠飞低空科技发展有限公司

五、协办单位

中国香港无人机运动总会

中国澳门遥控运动总会

广东省罗浮山风景名胜区管委会

博罗县文化广电旅游体育局

博罗县三模科技协会

仲恺高新区模型运动协会

惠州市翼飞教育科技有限公司

惠州万拓科技发展有限公司

六、赛事名称

2024年粤港澳大湾区(惠州)无人机竞速大赛暨第六届 iFlight
翼飞无人机竞速大赛

七、赛事主题

燃动飞行 竞在湾区

八、竞赛时间和地点

时间：2024年11月22日-24日

地点：广东省惠州市博罗县罗浮山风景名胜区旅游文化广场

九、年龄分组

(一) 公开组：2006年11月22日之前出生

(二) 青少年组：2006年11月22日之后出生

注：已满18周岁的选手只允许报名参加公开组，未满18周岁的青少年选手可选公开组或青少年组

十、竞赛项目

FPV 无人机竞速

参赛选手通过佩戴FPV飞行眼镜或显示器，使用无线电遥控设备操纵多轴飞行器进行第一视角进行飞行，并且按规定路线顺序穿越赛

道障碍，在规定时间内完成赛道指定圈数。赛事将分为：预选赛阶段、冲刺赛阶段和正赛阶段。

本次赛事将设立以下分组：公开组、青少年组。参赛选手只能选择其中一项进行报名，不得兼报。冲刺赛颁奖将不分组别、按总排名进行颁奖，正赛的颁奖将按照选手报名的组别进行。参赛总人数限制在 200 人以内。

十一、参赛办法

1、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。

2、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、拾取比赛飞机等。

3、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，此标签编码为参赛选手号码。

4、每轮比赛前 15-30 分钟赛事组委会会对参赛设备或功能（包括但不限于：遥控器、飞行器轴距、图传品牌、频点、功率、LED 灯颜色、电池电压、失控保护等）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，将视为弃赛。

5、在规定检录时间内没有对设备进行检录的选手，将取消本轮比赛的资格，直至设备检录完毕，方可参赛。

6、每位选手可同时拥有 1 台主战机和多台备用机，并在赛前统一调试好图传频点和功率以及 LED 灯颜色等功能后放置飞

行器存放区。

7、每轮比赛的每组开始前有 2 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。

8、比赛均采用发令计时方式计时。

9、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，抢跑者将被警告一次。若在本轮比赛期间，在警告过后仍出现有多例抢跑的选手，那么所有的抢跑者将被取消本轮比赛参赛资格。同一个参赛选手，若出现两次抢跑的情况，将会被取消整场比赛的资格，并取消已有成绩。

10、若该组比赛出现抢跑的情况，并且抢跑选手已影响到其他选手的正常飞行，除抢跑选手被罚下，本组其余选手重赛；若该组比赛出现抢跑情况，但其余参赛选手全部正常起飞，那么在没有影响其他选手比赛的情况下，除抢跑者被罚下外，经裁判允许，本组赛事可照常进行。

11、比赛飞行过程中，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，则每个障碍加罚 15 秒，在完成某圈飞行时，若赛道障碍门遗漏

超过 3 个以上（不含 3 个），则取消本轮成绩。

12、比赛飞行过程中，若飞行器“炸机”后 20 秒内能安全复飞，则可以继续进行比赛，若 20 秒后成功复飞的选手，成绩无效。

13、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。

14、比赛期间，每个号位设有 2 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。

15、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降落区，不允许超圈飞行，首例超圈飞行的选手，将会被警告一次，若再次出现第二例超圈飞行的任意一位选手，将取消本轮的比赛成绩。

16、正常完赛并降落在指定降落区的飞行器，由参赛选手的助手拾取。非正常降落或炸机的参赛飞行器，将由工作人员协助拾取。

17、参赛选手每轮的飞行时间不得超过 5 分钟，当飞行时间超过 5 分钟时，需按照裁判员的指示降落回降落区。

18、维修后需要进行飞行测试的选手，必须在指定区域和指定时间进行测试飞行，并且只能目视进行飞行，不允许 FPV 飞行。

19、在休息或者活动进行期间，不允许有飞行器起飞进行拍

摄，如有需要拍摄者，需向赛事组委会提出申请，经许可方可飞行，否则将视为违规行为。

20、凡违反赛规赛制、不听劝阻、不配合比赛顺利进行的选手，将进行口头警告。情形严重者将予处分，通报批评或取消比赛资格、禁赛等处罚。

十二、竞赛办法

（一）飞行器要求：

1、机型：以电能为动力的四轴飞行器。

2、重量：起飞重量无要求。

3、电池：电池串数不超过 6S。

4、轴距与尺寸：轴距在 250mm 以下。

5、5.8G 模拟图传频点将使用 Race Band 竞赛频段：R1 5658、R3 5732、R6 5843、R7 5880。

6、请预先输入参赛选手的参赛编号、图传频点、功率到 OSD 画面，方便确认。（左上角为选手参赛编号，右上角为图传频点及功率），并且参赛飞行器可通过 OSD 调参功能调节图传频点。

7、指示灯：全场比赛当中，参赛选手飞行器机身应安装不少于 4 条灯带，按照每根机臂至少固定一条灯条的方式将 LED 固定在机臂上。LED 总数量不低于 32 颗，并且 LED 为 4 色（红、黄、蓝、绿）可调节的指示灯，同时应将 LED 指示灯按照分组编号进行调色，按照频点 R1、R3、R6、R7 分别对应为：红、黄、蓝、绿，并且常亮不得闪烁。

8、解锁方式：飞行器必须设定开关解锁方式，不得使用摇杆解锁。

9、失控保护：参赛飞行器必须设置失控保护，当飞行器失控时设置为切断动力输出并坠落。

（二）计时系统：

1、首选计时：计时器计时。

2、人工秒表计时。每个选手位配两名裁判记录比赛时间，单轮比赛的最终时间取两名裁判所记录时间的平均值。

（三）图传系统：

1、模拟图传系统应使用以下品牌图传及型号进行比赛：iFlight 翼飞 SucceX- RACE VTX 25mW VTX 竞赛图传或星狐 BLITZ RACE 5.8G 25mW VTX 竞赛图传（选手可凭参赛凭证以5折购买）。

2、模拟图传接收机：选手需自备图传接收机，赛会不予提供。

3、参赛选手允许使用 HDZERO 高清图传系统进行参赛。

4、图传功率设置要求设定在 25mw。

注：参赛选手若使用其他图传设备，对同组其他运动员造成影响的，裁判有权要求该选手更换图传设备。

（四）遥控器：

遥控频段：2.4GHz 或 915MHz，高频头功率最大不超过 100mW。

（五）竞赛细则：

1、预选赛

试飞：试飞共计一轮，每轮可飞行 3 圈，每组比赛由 4 人同时进行。试飞赛不计成绩，不允许多飞和花式飞行。

资格赛：预选赛共计三轮，每轮飞行 2 圈，每组比赛由 4 人同时进行。三轮比赛结束后选取每名选手最好单轮成绩进行排位，前 64 名选手将根据排名进行分组，进入下一阶段的 64 强比赛，64 强以后的选手将出局。

2、冲刺赛

冲刺赛将由预选赛晋级的 64 名选手根据成绩进行分组，每组 4 人，分为 16 组，以组为单位进行比赛。冲刺赛共计一轮，飞行一圈，比赛结束后选取每名选手最好单轮成绩进行排名，角逐出冲刺赛的冠亚季军。冲刺赛为独立的比赛项目，它的成绩不影响接下来的正赛（淘汰赛、半决赛和决赛）的排名及成绩。

3、正赛

淘汰赛：淘汰赛将依次进行 64 强、32 强和 16 强的比赛，参赛选手将根据成绩进行分组，每组 4 人，以组为单位进行比赛。淘汰赛共计二轮，每轮飞行 2 圈。二轮比赛结束后选取每名选手最好单轮成绩进行排名，进入下一阶段的比赛。

半决赛：半决赛共计 8 人进行飞行，参赛选手将根据成绩进行分组，每组 4 人，分为 2 组，以组为单位进行比赛。半决赛共计二轮，每轮飞行 2 圈，二轮比赛结束后选取每名选手最好单

轮成绩进行排名，前4名选手将进入下一阶段的决赛。

决赛：决赛共计4人进行飞行，4强决赛选手将分成一组，以组为单位进行比赛。决赛共计一轮，每轮飞行3圈，最终决出冠亚季军。

十三、报名、报到与离会

（一）报名采用线上方式报名，报名具体入口将在iDRC翼飞无人机竞速大赛微信公众号另行通知，本次大赛无需缴纳参赛服务费。报名联系人：曾叶阳，邮箱：idrc@iflight.com，电话：13075237470。

（二）报到：各参赛队伍请于2024年11月22日09:00-14:00期间惠州市博罗县罗浮山风景名胜区旅游文化广场签到处报到，报到时交验：

- 1、身份证或户口簿本人页；
 - 2、意外伤害保险单（参赛选手的保险费用由赛事组委会统一进行购买。）；
 - 3、签字（未满18周岁由监护人签字）后的自愿参赛责任书；
- 报到联系人：曾叶阳，联系电话：13075237470。

（三）离会：参赛运动员请于11月24日19:30（暂定）参加举行的闭幕式结束后，于11月25日前离会。

十四、奖励

（一）冲刺赛（不分组别按总排名颁奖）

冠军：1000元人民币+奖牌+奖杯

亚军：800 元人民币+奖牌+奖杯

季军：600 元人民币+奖牌+奖杯

（二）正赛

1、公开组：

冠军：15000 元人民币+奖牌+奖杯

亚军：12000 元人民币+奖牌+奖杯

季军：10000 元人民币+奖牌+奖杯

第四名：5000 元人民币

第五名：3000 元人民币

第六名：2000 元人民币

第七名：1500 元人民币

第八名：1000 元人民币

2、青少年组：

冠军：3000 元人民币+奖牌+奖杯

亚军：2000 元人民币+奖牌+奖杯

季军：1500 元人民币+奖牌+奖杯

第四名：1200 元人民币

第五名：1000 元人民币

第六名：800 元人民币

第七名：600 元人民币

第八名：500 元人民币

十五、竞赛日程安排

日期	时间	内容
11月20日	8:00-18:00	布场搭建
11月21日	8:00-18:00	布场搭建
	18:00-19:00	组委会场地检查
	19:00-20:00	赛前裁判员会议
11月22日	7:30-8:40	工作人员、志愿者报到
	9:00-14:00	参赛队伍报到
	15:00-17:00	试飞
	17:30	选手技术会议
	18:30-20:30	资格赛第一轮
11月23日	7:00	工作人员、志愿者报到
	7:30	裁判员报到
	8:00-9:00	参赛队伍报到、设备检录
	9:00-10:00	领导致辞、开幕式表演、全体合影
	10:00-12:00	FPV 无人机竞速赛资格赛第二轮
	13:00-15:00	FPV 无人机竞速赛资格赛第三轮
	16:30-18:00	FPV 无人机竞速赛 64 强淘汰赛第一轮
	18:30-19:30	FPV 无人机冲刺赛
19:30-20:30	休息、抽奖	

	20:30-22:00	FPV 无人机竞速赛 64 强淘汰赛第二轮
11 月 24 日	8:00	工作人员、志愿者报到
	8:20	裁判员报到
	8:30-9:00	参赛队伍报到
	9:00-10:00	设备检录
	10:00-11:30	FPV 无人机竞速赛 64 强淘汰赛第三轮
	12:30-15:00	FPV 无人机竞速赛 32 强淘赛
	16:00-17:30	FPV 无人机竞速赛 16 强淘赛
	18:00-18:30	FPV 无人机竞速赛半决赛
	19:00	FPV 无人机竞速赛决赛
	19:30	颁奖典礼、闭幕式

十六、其他事宜

- (一) 竞赛规程、规则解释权属赛事组委会。
- (二) 裁判、评审专家人员由组委会按赛事规格邀请派选。
- (三) 其它未尽事宜，另行通知。