

广东省总工会办公室

关于印发 2022 年度广东省第十一届“金锚杯” 无人机操作员职业技能竞赛暨全国职工 数字化应用技术技能大赛选拔赛实施方案的通知

各地级以上市总工会，省级产业工会，各有关单位：

根据中华全国总工会办公厅《关于举办 2022 年全国职工数字化应用技术技能大赛的通知》（厅字〔2022〕27 号）以及广东省总工会、广东省人力资源和社会保障厅、广东省工业和信息化厅、广东省科学技术厅《关于做好 2022 年度广东省职工职业技能大赛工作的通知》（粤工总〔2022〕21 号）要求，现将 2022 年度广东省第十一届“金锚杯”无人机操作员职业技能竞赛暨全国职工数字化应用技术技能大赛选拔赛实施方案印发给你们，请各地、各单位积极组队报名参赛。



2022 年度广东省第十一届“金锚杯” 无人机操作员职业技能竞赛暨 全国职工数字化应用技术技能大赛选拔赛实施方案

为深入学习贯彻习近平总书记致首届大国工匠创新交流大会的贺信精神和广东省第十三次党代会精神，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，充分发挥职业技能竞赛效能，努力为推动广东在全面建设社会主义现代化国家新征程中走在全国前列、创造新的辉煌建功立业，根据工作安排，举办 2022 年度广东省第十一届“金锚杯”无人机操作员职业技能竞赛暨全国职工数字化应用技术技能大赛选拔赛。为做好无人机操作员职业技能竞赛的组织实施，确保竞赛取得圆满成功，制定如下实施方案：

一、组织架构

无人机操作员职业技能竞赛已纳入 2022 年全国职工数字化应用技术技能大赛和广东省职工职业技能大赛范围。本年度广东省第十一届“金锚杯”无人机操作员职业技能竞赛暨全国职工数字化应用技术技能大赛选拔赛，由广东省总工会、广东省人力资源和社会保障厅、广东省工业和信息化厅、广东省科学技术厅主办，由广东省总工会职工技术协作中心、中国海员工会广东省委员会承办，南海航海保障中心协办，广州航标处、广州海事测绘中心提供业务支持，广东省无人机行业协会和大疆设备服务商广东恒唯信通讯设备管理有限公司为大赛设备及技术支持单位。大赛成立竞赛项目组织委员会等机构，统筹指导和安排竞赛各项工作。

（一）竞赛组委会

主任：张祖耀 广东省总工会经济工作部部长
副主任：许国胜 广东省海员工会主席
 关文强 广东省总工会职工技术协作中心负责人
成员：张 慧 广东省总工会经济工作部副部长
 周士超 广东省总工会二级调研员
 罗凯旋 广东省总工会职工技术协作中心
 肖 勇 广东省无人机协会
 黄浩斌 广东恒唯信通讯设备管理有限公司

（二）竞赛组委会办公室

竞赛组委会办公室设在广东省总工会职工技术协作中心（广东省广州市越秀南东园横路5号工会大厦817房），具体负责竞赛组织安排、发文及参赛名单确定、奖金奖项设置和日常管理。

主任：周士超
副主任：罗凯旋 杨有良
成员：程 洪 陈贵花

1. 赛务组

负责制定竞赛日程安排、落实竞赛实施方案；负责制定竞赛规则、命制考核项目、理论试题、评分标准及相关技术文件；负责比赛期间场地、比赛设备及配套设施的安全确认等工作；负责技术工作组专家的沟通及比赛期间专家征询会的安排和落实；负责制发竞赛所需材料、物料。

组长：程 洪
副组长：陈贵花

成 员：董 进 夏 维 宋 鹏 王巨彪

2. 后勤组

主要负责安排竞赛有关人员的报到、食宿、交通、安全、防疫、医护和礼仪等后勤保障工作；负责落实比赛场地的布置工作；负责比赛当天开幕式、颁奖仪式等组织、协调工作。

组 长：李 忠

成 员：杨永松 张永辉 隋永举 李明佳 宋自珍 罗 莹
钟卓文

3. 宣传组

主要负责大赛宣传报道工作，负责与电视台、报社等新闻媒体的联系与对接，协助提供素材，负责门户网站、自媒体平台等的宣传报道，并对内容与质量进行初步把关与审核；同时协调、安排有关人员，进行拍照录像，收集保存全部文字、影像资料。

组 长：罗凯旋

成 员：林 莉 张杰芳 陈楚婷 袁 洁 冯俊杰 李 腾

4. 接待组

主要负责落实省、市领导及各主承办单位领导邀请和接待；负责落实出席活动的领导名单，做好贵宾休息室和主席台的布置和领导车辆停放等工作。

组 长：陈伟华

成 员：陈贵花 王宇凯

5. 仲裁组

负责接受参赛代表队书面申诉，提出处理意见，报竞赛组委会审批，作为争议的最终处理意见。

组 长：黄海鹏

成 员：肖 勇 黄浩斌

6. 裁判组

组长：周士超

组员：由组委会聘请无人机行业专家（在我省专家库里随机抽选）组成考评专家组，全程参与竞赛现场执裁、评分、成绩汇总登记、竞赛结果的核实、发布等工作。

二、工作要求

2022 年度广东省第十一届“金锚杯”无人机操作员职业技能竞赛暨全国职工数字化应用技术技能大赛选拔赛包含理论知识和实践操作比赛，要求如下：

（一）高度重视，加强竞赛领导。要周密安排，精心组织，确保竞赛公开、公平、公正。

（二）提前谋划，明确各项工作时间节点。确定时间节点完成比赛器材采购；完成比赛场地布置、裁判组、工作人员安排和秩序册制定等工作。加强沟通，确保比赛相关信息通畅，保证赛前、赛中、赛后工作不中断不混乱。

（三）加强督导，压实竞赛活动组织责任。相关单位各方沟通协调，明确各自分工。各项工作负责人做好竞赛活动的各项准备工作监督和指导，确保每项工作由专人负责、落到实处。

三、参赛程序

（一）报名时间

正式报名时间：2022 年 8 月 10 日至 8 月 23 日

（二）报名方法

正式报名所需材料：2022年8月23日17时前上报

①《2022年度广东省第十一届“金锚杯”无人机操作员职业技能竞赛暨全国职工数字化应用技术技能大赛选拔赛个人报名表》（附件1）盖章扫描件；

②《2022年度广东省第十一届“金锚杯”无人机操作员职业技能竞赛暨全国职工数字化应用技术技能大赛选拔赛团队汇总表》（附件2）盖章扫描件；

③参赛选手身份证扫描（正反面在一张A4纸上）；

④参赛选手大一寸彩色证件照电子版（为jpg后缀，单位名称+选手姓名为文件名）；

以上电子材料一式一份，由各参赛单位统一打包报送至南海航海保障中心邮箱并及时联系相关负责人确认收件情况；同时将以上资料的纸质版原件一式两份（个人报名表需粘贴同版大一寸彩色证件照）邮寄到南海航海保障中心存档。

南海航海保障中心联系方式：

联系人：罗莹

办公电话：020-34084178

移动电话：18320158823

电子邮箱：406100728@qq.com

邮政号码：510320

联系地址：广州市海珠区仑头环村东路438号（交通运输部南海航海保障中心广州航标处机关大楼407房）

（三）竞赛时间安排及地点

1. 报到时间：9月5日（14时-17时）

2. 比赛时间：9月6日

3. 比赛地点：广州市海珠区仑头环村东路438号（南海航海保障中心广州航标处或广州海事测绘中心）

（四）参赛费用及保险

1. 本次竞赛不收取任何报名费；

2. 竞赛期间，比赛场地、赛场设施、能耗、耗材等费用由主办方承担；

3. 竞赛期间食宿、市际往返交通及其他费用由参赛单位自理。

（参赛队伍可在大赛组委会推荐的酒店下榻）

4. 参赛选手人身意外伤害保险由参赛单位负责办理。

（五）其他事项

本大赛方案的最终解释权归竞赛组委会。未尽事宜，以大赛具体通知为准。

四、竞赛项目和标准（详情见附件）

（一）竞赛标准

参照国家职业技能标准，同时结合新时代行业企业发展情况，适当增加新知识、新技术、新设备、新技能的相关内容，由组委会办公室统一组织专家制定。比赛使用机型为组委会指定机型大疆御3（DJI MAVIC 3）无人机，航线规划是大疆地面站系统，由组委会统一提供。

（二）竞赛项目

本次竞赛设有理论考试和实践操作两个方面，竞赛采用分组进行方式，秉承公平、公开、公正原则，裁判长负责组织落实竞赛各项技术工作。

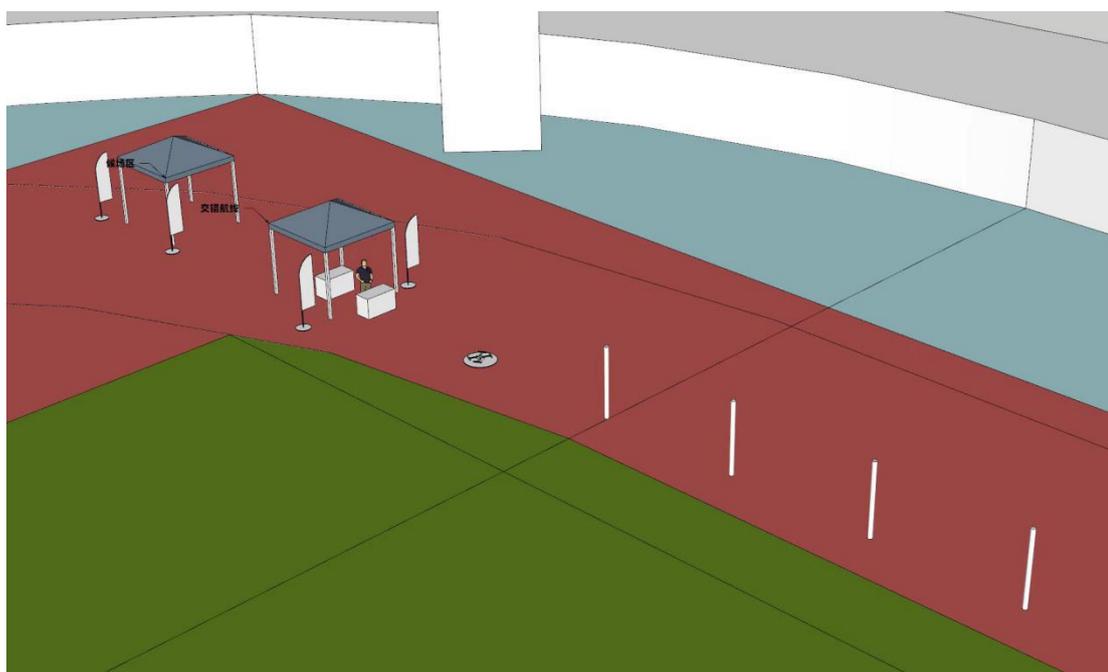
1. 理论考试

理论考试由组委会办公室组织专家参照竞赛标准命题，以计算机理论上机考核方式进行，竞赛限时 30 分钟，可提前交卷，交卷时将记录答题用时，满分为 100 分，使用排名制，分数最高且最快的进行排名。

理论考试赛题类型：单选题 100 题，每题 1 分，合共 100 分。
理论考试内容：无人机类型、无人机发展史、无人机系统组成、无人机使用方法、飞行计划的准备与申请、无人机维护保养知识、无人机有序飞行知识、无人机飞行注意事项。

2. 实践操作

① 交错航线

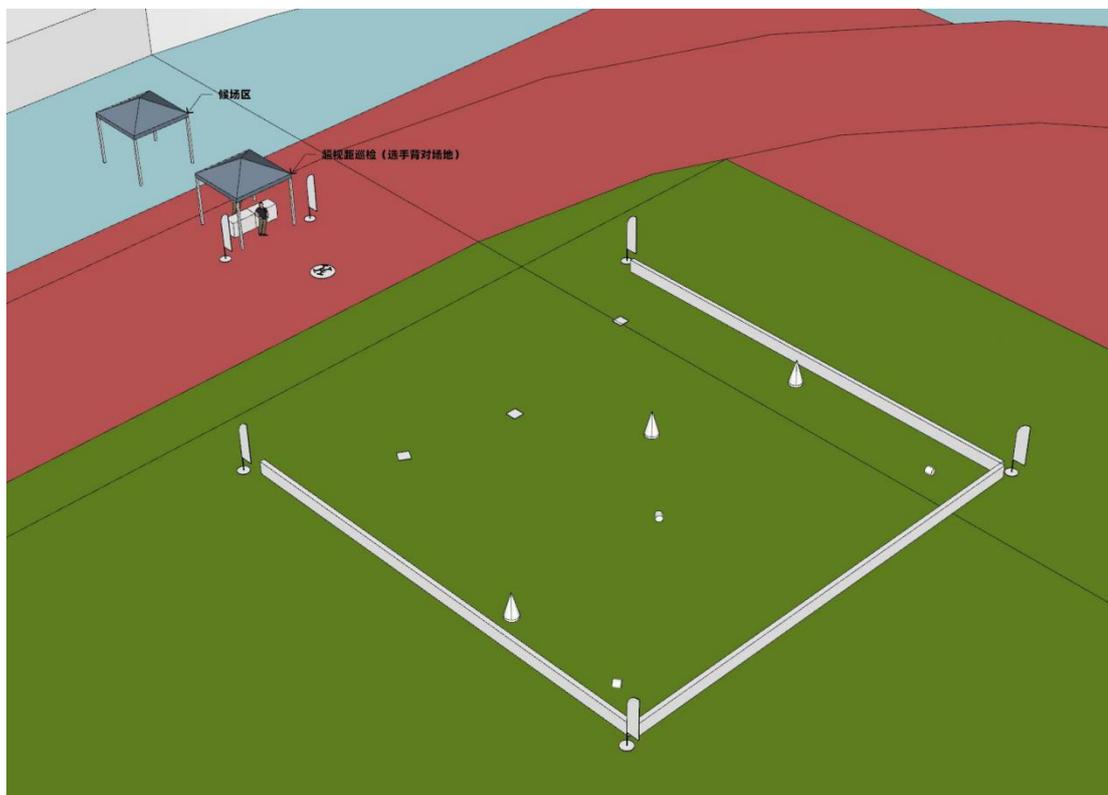


交错航线驾驶主要考验选手对无人机结构的了解程度。同时考察选手在智能平台下，驾驶无人机能否及时躲避障碍物，通过转向和控制相对速度，精确地绕开障碍物。

竞赛方式：选手准备好后，首先按无人机安装标准流程进行

组装开机。一次机会，按照比赛要求将无人机放在起降垫上后，飞行开始计时，解锁起飞，飞行结束落无人机碰触起始点即结束计时，按完成时间长短计算分数。

②超视距巡检



超视距巡检主要考验驾驶员对于无人机超视距巡检/侦察作业中所需要的对设备飞行性能的操作熟练度，对设备软件中影像采集功能的熟练度，在超视距的前提下做到迅速、准确地搜寻与采集所需信息的能力。

竞赛方式：本项目限时 180 秒，选手在开始前需按下赛事指定计时器，听蜂鸣指示音后方可拿起遥控器进行竞赛；而下降阶段为确保公平，统一需要螺旋桨完全停止转动方可按下计时器结束计时，遂下降后由裁判吹哨指示，听哨声后按下计时器结束计时。

③ 航线规划



航线规划主要考察驾驶员对航线规划认识、地图各项参数的分析和使用、作业方向的判断、对危险情况的感知能力等综合航线规划所需的操作能力。

竞赛方式：本项目限时 360 秒，选手在考官下发考题后，开始进行竞赛，期间独立完成，不许交头接耳，有问题及时举手向考官汇报，计时结束停止，立即起立离开座位，由考官进行验证评分。

五、成绩评定办法

(一) 参赛选手的成绩评定由竞赛裁判组负责，裁判长对最终成绩签字确认。

(二) 理论知识竞赛由计算机考试系统自动判分并显示成绩。

(三) 实践操作竞赛由现场裁判依据参赛选手的实践操作情况按竞赛评分表评判、计分。

(四) 选手最终名次比赛成绩进行排名。当成绩相同时，以

用时短者名次在前。

(五) 在全部竞赛结束后，由裁判长对评判项目总成绩签字确认。

六、奖项设置

奖项设个人奖项、优秀组织奖。

(一) 个人奖项

本次大赛获得名次的选手将根据《关于印发〈广东省职工技术大赛工作规程〉的通知》(粤工总〔2013〕14号)和《关于做好2022年度广东省职工职业技能大赛工作的通知》(粤工总〔2022〕21号)有关规定，颁发荣誉证书并给予奖励。

(1) 综合成绩排名第一名的选手，由竞赛组委会按程序向广东省总工会申报“广东省五一劳动奖章”。

(2) 综合成绩排名前五名的选手，经竞赛组委会审核，由广东省海员工会授予广东省“金锚奖”。

(3) 综合成绩排名前五的选手，由四家主办单位联合发文予以通报表扬；

(4) 大赛按综合成绩排名设金奖、银奖、铜奖(获奖人数不超过参赛总人数30%)，颁发奖金和荣誉证书；优秀奖若干名，颁发荣誉证书。

(二) 单位优秀组织奖

设“单位优秀组织奖”，由竞赛组委会根据赛事报名、组织工作情况审定。

七、赛事安全及防疫要求

(一) 由于竞赛涉及用电和使用较锋利的工具，应在比赛场

地设置专门的安全防卫组，负责竞赛期间安全事务。主要包括检查竞赛场地及其周围环境的安全防卫；制定紧急应对方案；督导竞赛场地用电等相关安全问题；监督参赛人员食品安全与卫生；分析和处理安全突发事件等工作。赛场须配备相应医疗人员和急救人员，并备有相应急救设施。

（二）加强对竞赛全过程的动态管理，严格按照疫情防控要求制定疫情防控应急处置预案，确保参与人员全部持有效绿码且14天内没有中高风险地区活动和接触史，切实做好场地和人员的疫情防控工作，确保竞赛活动安全有序。

（三）本次无人机技能竞赛在新冠肺炎疫情防控常态化下开展，选手应当按照举办方当地疫情防控要求严格落实出行及竞赛等工作的防疫要求。为了更好地保障竞赛顺利进行，各参赛选手需出示行程码、健康码和48小时内核酸检测阴性证明。

八、其他说明

（一）各类赛务人员必须统一佩戴由大赛组委会签发的相应证件，着装整齐。

（二）各赛场除现场裁判、赛场配备的工作人员以外，其他人员未经允许不得进入赛场。

（三）新闻媒体等进入赛场必须经过大赛组委会允许，并且听从现场工作人员的安排和管理，不能影响竞赛进行。

（四）各参赛队的领队、指导老师以及随行人员一律不得进入赛场；

（五）竞赛过程中，参赛选手必须主动配合裁判工作，服从裁判安排，如果对竞赛裁决有异议，可按规定以书面形式由领队

向组委会仲裁组提出申诉。

(六) 主要参考资料

《无人机操作应用职业技能等级标准（2020年1.0版）》

《民用无人机驾驶员理论考试一般规定》

《民用无人机驾驶员实践考试一般规定》

《无人机航拍技术》（ISBN号978-7-5128-0589-7，中国民航出版社）

《无人机应用基础》（ISBN号978-7-5128-0586-6，中国民航出版社）

《无人机安防应用技术教程》（ISBN号978-7-5653-3433-7，中国人民公安大学出版社）

大疆产品说明书，详见：<https://www.dji.com/cn>

附件 1

2022 年度广东省第十一届“金锚杯” 无人机操作员职业技能竞赛暨全国职工数字化 应用技术技能大赛选拔赛个人报名表

姓 名		性 别		大一寸 电子照片 打印
出生年月日		民 族		
身份证号码				
工作单位+职务			本职业工龄	
移动电话		电子邮箱		
联系地址				
已取得职业资格 证书级别				
个人工作情况介绍（职务、工作范围、工作经验、主要业绩、无人机相关荣誉奖项等）				
<p>特此声明：</p> <p>本人已认真阅读并了解本次大赛的报名须知和参赛规则的全部内容，在此郑重声明，以上填写的内容完全真实，同时，我完全同意并遵守大赛的全部须知和规则。</p> <p>参赛者签名：_____</p> <p style="text-align: right;">_____年 月 日</p>				
推荐单位意见	<p style="text-align: center;">盖章：_____</p> <p style="text-align: right;">_____年 月 日</p>			

附件 2

2022 年度广东省第十一届“金锚杯”
无人机操作员职业技能竞赛暨全国职工数字化
应用技术技能大赛选拔赛团队汇总表

领队人：

单位（加盖公章）：

手 机：

序号	选手姓名	性别	身份证号码	联系电话	备注	
	张三	男	****	****		
	李四	男	****	****		
	赵五	女	****	****		

2022 年度广东省第十一届“金锚杯” 无人机操作员职业技能竞赛暨 全国职工数字化应用技术技能大赛选拔赛技术方案

第一部分 竞赛规程

一、竞赛规则

(一) 参赛期间，各参赛队（单位）由组委会统一协调安排；各参赛队（单位）领队应保持与组委会的联系。

(二) 参赛选手须着装整齐，按要求佩戴选手证和选手号牌。

(三) 各参赛队（选手）的比赛场次和秩序以抽签方式决定。

(四) 参赛选手必须提前到达比赛现场进行检录，检录后参赛选手不得变更。超过赛程安排规定时限未检录的队伍（单位）按弃赛处理。

(五) 比赛各项目的成绩由裁判组（裁判组由 2 名人员组成）评判。

(六) 裁判由组委会聘请专业人员担任。各项目裁判由组委会从裁判名单中临时选定。与参赛队有利害关系的裁判应主动回避。

(七) 比赛过程中，各比赛项目现场安排一名巡视督查人员。如有疑问，领队可及时向该巡视督查人员反映。参赛队对比赛结果如有异议，可向组委会仲裁委员会提起仲裁。

(八) 比赛期间，参赛选手须服从现场工作人员的指挥和安

排，参赛选手应注意个人安全。

二、计分规则

1. 个人分数：根据各参赛选手在各竞赛项目中成绩的由高到低按顺序排名，如分数相同则并列名次但取消后一位的名额，确定名次。

2. 各竞赛项目分数分配规则具体如下：

项目一、理论知识考核：总分 100；30%

项目二、交错航线：总分=组装流程分数+基础分(90)±时间分-扣分项；30%

项目三、超视距巡检：总分=拍摄目标物得分±时间分-扣分项；20%

项目四、航线规划：分总 100；20%

第二部分 竞赛项目设计及评分标准

一、理论考试裁判标准

(一) 原则

理论考试的竞赛原则主要参照 AOPA 无人机理论考试，对参赛人员无人机相关知识进行较全面的考核。

(二) 裁判标准

1. 比赛流程

选手首先对理论考试电脑的操作系统、考试软件、键盘、鼠标等各部分进行检查，确认正常后，裁判宣布考试开始并开始计时，选手输入个人信息进行登录后开始答题，考试时间为 30 分钟。30 分钟计时完毕选手停止答题并立即提交考试结果，若未及时提

交，经裁判提醒无效的，本轮考试成绩作废。考试期间选手可随时提交考试结果，系统将自动显示选手分数，考生确认分数后应立即离开考场，不得逗留。

2. 得分规则

考试题目为 100 道单项选择题，每题答对得 1 分，答错不得分，满分 100 分。

3. 理论考试需掌握的知识点

理论考试的内容主要包含无人机相关法规、系统组成、飞行原理、任务规划、气象等方面知识，理论考试题库见附件。选手报名后，组委会将通过微信小程序“考试酷”组建相应线上班级，供选手进行练习和模拟考试。

二、交错航线裁判标准

（一）原则

交错航线的竞赛原则是考验驾驶员躲避障碍物的操作能力，选手操作位置固定，由驾驶员自行按计时器，起飞前检查确定是 GPS 模式（P 档）。

（二）判定标准

1. 计时与起降原则

（1）选手在裁判示意下开始组装无人机，裁判对选手组装流程和时间进行记录评分。

（2）选手需要按下计时器按钮开始计时之后才可以解锁起飞，降落时需要螺旋桨停转，才可以按下计时器结束计时。

（3）起飞需要无人机头部朝向驾驶员，降落需要无人机尾部朝向驾驶员。

2. 得分规则

(1) 完美完成：选手从四个杆子的左侧出发，绕行回起飞点降落，用时少于 60 秒（含 60:00:00 秒），得 90 分。

(2) 超时完成：同上一条完成时间大于 60 秒外的，90 分基础上每多出 2 秒扣 1 分（不满 2 秒不扣分）。

(3) 超时失败：180 秒以内未返回起飞点且停桨，不得分。

(4) 坠毁与撞击：坠机后在人工不触碰机身的前提下能解锁起飞，或者轻微剐蹭螺旋桨但能继续飞行的情况下，可继续竞赛，不扣分；坠毁无法起飞则不得分。

3. 时间加分

仅 60 秒以内完成且无扣分操作可以享受，60 秒以内每剩余 2 秒则加 1 分。

4. 其他扣分

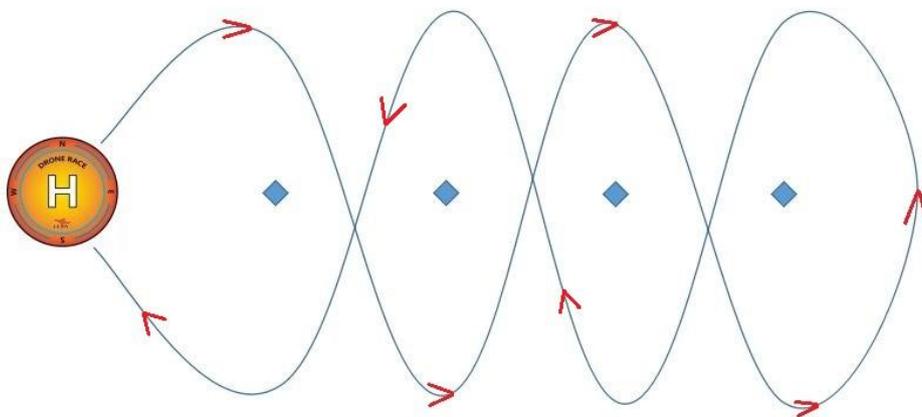
(1) 漏绕标志杆（两杆之间相距 5 米），扣 20 分/支，且不得返回重绕补飞。

(2) 降落不准确：降落无人机需要机身与脚架或者机臂（螺旋桨可以超出）完全处于起飞垫内的圆形图案内，满足此项不扣分。而脚架或者机臂压到圆形喷绘图案边界的、超出边界的扣 5 分。

(3) 机身完全不在起飞垫布内，则需要重新起飞移动至至少一个机臂/脚架搭住起飞垫，方可结束计时，同时扣 5 分（完全不在起飞垫内属于未完整完成项目）。

(4) 降落机身尾部未朝向驾驶员扣 5 分。

(5) 飞行高度超过标志杆（3 米）扣 5 分。



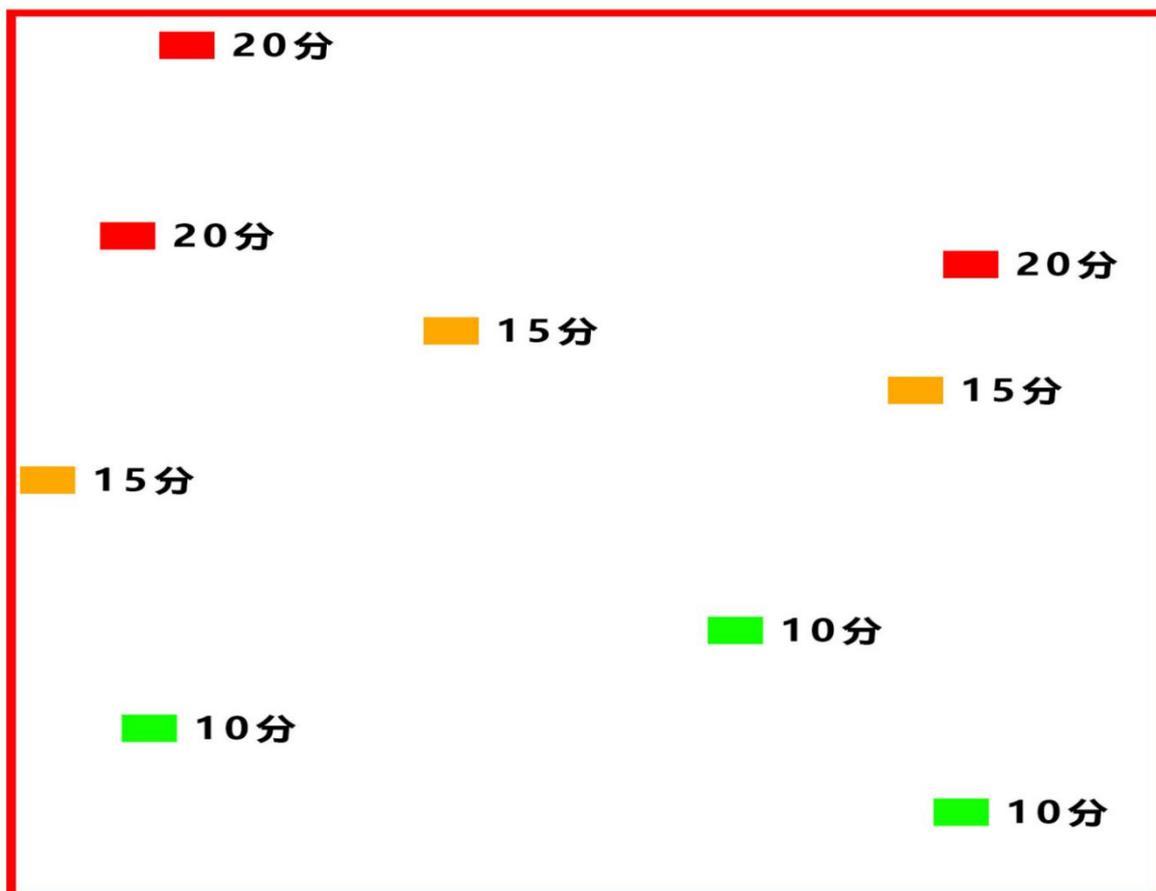
三、超视距巡检裁判标准

（一）原则

该科目主要考验驾驶员在超视距前提下对于无人机机动性操作能力及拍摄功能的运用熟练度，飞行模式不作限制，全程驾驶员不可观察飞行器；每一个选手结束比赛后，工作人员会随机调换标靶位置，即同分值标靶会在不改变距离前提下横向调换位置及调整标靶朝向。

（二）项目设置

项目设置 10 分标靶 3 个，15 分标靶 3 个，20 分标靶 3 个；实际拍摄每种标靶的其中两个，多拍不加分，漏拍则扣除相应标靶分值。（图示位置供选手参考）



裁判位 **选手位** 安全员

(三) 抽签规则

比赛桌面以九宫格布局摆放 9 张卡片，通过抽取翻转卡片，每一行移除一个，得出 3 个多余目标，选手需牢记此 3 个目标可以选择不拍摄从而大幅加快完成时间。



10分扁平标识



15分侧贴标识



20分内嵌标识

（四）计时奖惩原则

1. 驾驶员背向场地，听裁判哨声指示后，方可按下计时器解锁无人机。

2. 飞行器返回至起飞点，由于是超视距下降，裁判会代其观察飞行器是否停桨，停桨后吹哨指示，驾驶员方可结束计时。

3. 赛事限时 3 分钟，3 分钟后拍摄的目标不计分，此时裁判应当提醒驾驶员，且 3 分钟后截止至停桨下降，每延误 1 秒钟扣 1 分。

4. 时间加分：3 分钟内完成所有二维码拍摄，且无其他扣分项，可享受每剩余 5 秒+0.5 分，不满 5 秒不加分。

（五）其他扣分项

1. 降落不准确：降落无人机需要机身与脚架或者机臂（螺旋桨可以超出）完全处于起飞垫内的圆形图案内，满足此项不扣分。而脚架或者机臂压到圆形喷绘图案边界的、超出边界的扣 10 分。

2. 机身完全不在起飞垫布内，则需要重新起飞移动至至少一个机臂/脚架搭住起飞垫，方可结束计时，同时扣 10 分（完全不在起飞垫内属于未完整完成项目）。

3. 拍摄不完整：拍摄二维码不完整的，无法通过手机扫码获得内容，则仅得目标分数的 50%。

4. 无人机坠机，且无法自行复飞的，本项目不得分。

四、航线规划裁判标准

（一）原则

航线规划的竞赛原则是参照 AOPA 无人机地面站中航线规划的要求在 PC 端通过地面站软件规划任务航线，并检查航线的可实施

性和安全性。

（二）判定标准

1. 比赛流程

选手首先对航线规划电脑的操作系统、航线规划软件、键盘、鼠标等各部分进行检查，确认正常后，裁判将考试航线及题目公布给选手，选手明确表示已明白且题意无异议，裁判下达考试开始指令，开始6分钟计时。选手须在6分钟时间内进行航线规划并保存，6分钟时间到选手不能再操作电脑，否则视为航线规划比赛不通过。答题过程中，选手需及时把已编辑的航线进行保存，以防地面站软件因操作错误而闪退导致需重新画图浪费时间。

2. 得分规则

（1）基础分60分，满分100分。

（2）经裁判审查，航线规划各参数设置正确，得100分。

（3）经裁判审查，每一航点位置错误，每个扣5分；每条高度错误，扣5分；速度（水平和/或垂直）错误，扣5分；转弯模式错误，扣5分；各点停留时间错误，扣5分。扣至基础分为止。

（4）出现危险航线或航线无保存，则获基础分。

3. 规划航线所需掌握的知识点：

（1）熟练掌握点击模式、相对坐标编辑器、航线模板三种规划航线工具；

（2）熟练掌握多边形、扫描航线等常规航线类型。

（3）在航线规划时，熟练设置各点高度、航向、转弯模式等相关数据的设置。

（4）航线规划完毕，自行检查无误后将规划好的航线进行保

存,6分钟时间到,考生不能再操作电脑,由考官对航线进行审查。

(5) 考试电脑由主办方统一提供,地面站软件为大疆 GS。选手报名后,组委会将组建备赛群,发布地面站软件下载安装、设置和操作教程以及航线规划例题等考试资料,并提供线上、线下等形式的地面站航线规划等培训,选手应积极参加进行备考。

(6) 特别提醒:答题过程中,选手需及时把已编辑的航线进行保存,以防操作系统或地面站软件因操作错误而闪退导致需重新画图浪费时间。因软件闪退重启时间将计入选手答题用时。

2022 年度广东省第十一届“金锚杯”无人机 操作员职业技能竞赛暨全国职工数字化应用 技术技能大赛选拔赛新冠肺炎防控应急工作方案

为确保 2022 年度广东省第十一届“金锚杯”无人机操作员职业技能竞赛暨全国职工数字化应用技术技能大赛选拔赛顺利开展，根据国家、广东省新冠肺炎疫情防控要求，结合最新疫情防控形势，提前做好赛事疫情防控工作，有效防止疫情发生及传播，制定本方案。

一、总体目标

充分认识 2022 年度广东省第十一届“金锚杯”无人机操作员职业技能竞赛暨全国职工数字化应用技术技能大赛选拔赛的意义和影响，切实落实属地责任。按照国家和广东省新冠肺炎防控指挥部疫情防控有关要求，建立疫情防控领导小组，严格落实防控措施，有效预防和化解风险隐患，及时处置突发情况，不发生疫情传播，不发生与本竞赛相关的新冠肺炎聚集性疫情，保障竞赛顺利举办。

二、总体原则

（一）身份必录。严格执行实名制，参与竞赛的所有人员都必须登记录入身份信息，建立全员信息档案，人员包括嘉宾、评委、教练员、参赛人员、工作人员及志愿者等，大赛各相关单位提前收集并核查其健康信息。

（二）信息必检。参与竞赛的所有人员，都要严格查验身份

及扫场所码、查验行程码，从源头上确保大赛的安全。健康码非绿码的，不允许进入；不接受来自中高风险区或7天内有中高风险地区旅居史的人员进入；如有低风险区（低风险区指：中、高风险区所在县（市、区、旗）的其他地区）旅居史，需持有3天2检核酸检测阴性证明（两次检测需间隔24小时），方可进入；大赛当天，应提供48小时内的核酸检测阴性结果证明。

（三）体温必测。所有进入比赛现场人员都要在码头入口处接受体温检测，体温正常方可进入赛区。

（四）口罩必戴。所有进入比赛现场人员都应规范佩戴好一次性医用口罩或以上级别口罩，并保持全程佩戴不随意脱下。

（五）消毒必做。比赛当天，比赛开始前应进行全面消毒，确保无卫生死角。比赛过程中每2小时对码头及船舶重点接触部位（如座椅、扶手、栏杆、台面等）进行消毒。比赛结束后，及时清运垃圾，赛场再次进行一次全面消毒，并按规定填写好消毒记录。

（六）突发必处。比赛现场设置临时医疗服务点和隔离观察点，储备必要的药物和防护物资，设置急救车通道和停车点。主（承）办均须指定专业人员组成现场医疗处置小组，负责处理现场红黄码，发热、干咳、乏力、嗅（味）觉减退、鼻塞、流涕、咽痛、结膜炎、肌痛和腹泻等十大症状人员，出现次密切接触者、密切接触者、无症状感染者、确诊病例及时做好报告、转运、消毒、隔离等工作。

三、组织架构

成立2022年度广东省第十一届“金锚杯”无人机操作员职业技能竞赛暨全国职工数字化应用技术技能大赛选拔赛新冠肺炎疫情

疫情防控领导小组，统筹赛事疫情防控工作，分析研判疫情形势，统筹协调各组织单位各尽其职、各司其职、密切配合，及时处理疫情防控工作相关问题。

组 长：王桂格

成 员：张 苹 缪保红 王德明 张江艳

四、主要任务

（一）物资配备

1. 主（承）办方要确保为参与竞赛的所有人员准备充足的一次性医用口罩或以上级别口罩、免洗手液、一次性手套等防疫物资，并免费提供使用。

2. 主（承）办方应确保准备充足的消毒药物应急用具，包括：喷雾器（喷壶）、量杯、抹布、二氧化氯泡腾消毒片、含氯消毒剂（84 消毒液）、75%酒精喷雾等，并做好消毒记录。

3. 主（承）办方要为赛场消毒操作人员准备充足的个人防护用品，包括：一次性医用口罩或以上级别口罩、护目镜、防护面罩、一次性手套、隔离防护服等。

4. 参与竞赛的主（承）办单位、指导单位及参赛单位所有人员要做好个人防护措施，按防疫要求准备防护用品。

（二）通风消毒

1. 赛事现场区域需开启门窗或新风系统等通风设备，确保空气流通，赛前对新风系统等设备进行清洗、消毒或更换。

2. 赛事现场区域在赛前需全面性消毒一次；比赛过程中每 2 小时对重点接触部位（如座椅、扶手、栏杆、台面等）进行消毒；赛事结束后，再进行一次全面性消毒；每次消毒结束都需按规定

填写好消毒记录。

3. 消毒用品需严格按照配置指引进行配置，消杀人员要熟悉使用的消毒用品、消毒配比及作业流程等。

4. 环境消杀人员要做好个人防护，按不同消毒场景要求，规范使用一次性医用口罩或以上级别口罩、防护面罩、一次性手套、隔离防护服等个人防护用品。

（三）现场管理

1. 入口查验检测。参与竞赛人员到达现场，以参赛团队为单位，进行个人信息登记，严格按大赛要求执行测温、口罩佩戴、扫场所码、查验行程码等防疫措施。通过体温测试（不高于 37.3℃）、查验场所码（绿码）、行程码（正常）方可进入竞赛区域。

2. 保持安全距离。进场通道划定 1 米安全距离地标线及设置安全地贴标识，引导人员保持 1 米以上安全距离。可通过电子屏设置滚动播放疫情防控注意事项或以广播的形式进行循环语音播报。

3. 全程做好防护。所有进入赛场人员都要全程正确佩戴好口罩，做好个人防护。如遇进食或饮水，尽可能到指定餐饮区域，自觉与他人保持 1 米间距。

4. 严控现场管理。安排专人对现场人员佩戴口罩情况、人员聚集情况等进行检查，发现口罩脱摘和人员聚集时，及时进行提醒和引导。对不配合疫情防控工作的人员，选手取消参赛资格，其他人员拒绝进入竞赛场地。竞赛期间严格控制外卖及快递人员进入管辖区域。

五、应急处置

1. 配置现场医疗处置小组。主（承）办方及疫情防控领导小

组要积极与现场医疗处置小组保持沟通及联动，妥善处理相关突发事件，全力保障竞赛的顺利开展。

2. 设置医疗服务点。医务人员全程驻点值守。发现有发热、干咳、乏力、嗅（味）觉减退、鼻塞、流涕、咽痛、结膜炎、肌痛和腹泻等可疑人员时，快速移送至临时医疗服务点，由现场医务人员检查处理。

3. 开辟医疗服务应急通道。一旦发现可疑人员，立即按疫情防控要求处理，按照“谁发现、谁处置”的原则，引导其到隔离观察点观察，现场做好环境及物品消杀工作，并立即收集可疑人员基本信息、行动轨迹、近期旅居史、身体健康情况等，上报疫情防控领导小组，同步联系属地三人小组，按其工作指引，组织配合开展后续处置。

六、工作要求

1. 强化组织领导。根据疫情应急防控工作部署，充分发挥主导作用，整体协调，有序推进。

2. 坚决落实责任。压实疫情防控属地、部门、单位和个人“四方责任”，严格落实并统筹推进各项工作。

3. 加强督导检查。根据疫情防控要求，进行全面检查督导，及时发现存在问题，强化立行立改，确保各项任务落实到位。

4. 给予经费保障。新冠肺炎疫情防控费用列入 2022 年度广东省第十一届“金锚杯”无人机操作员职业技能竞赛暨全国职工数字化应用技术技能大赛选拔赛的预算，严格按标准采购防控物资。

5. 加强宣传动员。对参与大赛的所有人员进行宣传及培训工作，确保疫情防控方案内容、注意事项及操作流程，人人知晓。

6. 本方案中未提及的关于 2022 年度广东省第十一届“金锚杯”无人机操作员职业技能竞赛暨全国职工数字化应用技术技能大赛选拔赛的有关事项，按照广州市常态化疫情防控要求推进落实。