

山东航空产业协会文件

山航协〔2023〕831号



关于组织开展2023年 山东省“技能兴鲁”职业技能大赛 无人机驾驶员技能竞赛的通知

各有关院校、航空企事业单位：

根据山东省人力资源和社会保障厅《关于组织开展2023年山东省“技能兴鲁”职业技能大赛的通知》（鲁人社函〔2023〕39号）要求，由我会主办航空行业四项赛事（无人机操控技术、机务维修技能、航空应急处置、民航安全检查），计划于2023年10月份举办。现就无人机驾驶员职业技能大赛有关事项材料发给你们，望认真学习，积极组织报名，加强赛前训练，做好各项准备工作。

- 附件：1. 比赛规程
2. 选手报名表
3. 选手报名汇总表
4. 安全风险防控预案

5. 应急事件反应处置方案



(主办单位联系人:张宁15166612092, 承办单位联系人:金慧15376760101)

附件1

比赛规程

一、组织单位

指导单位：

山东省人力资源和社会保障厅

主办单位：

山东航空产业协会

联合主办单位：

青岛市人力资源和社会保障局

青岛市总工会

青岛市委统战部

四川泛美教育集团

承办单位：

莱西市店埠镇政府

莱西市人力资源和社会保障局

莱西市教育和体育局

莱西市总工会

莱西市委统战部

青岛航空科技职业学院

青岛北方航空职业学校

四川泛美智飞科技有限公司

协办单位：

青岛市航空运动协会

青岛泛美通用航空有限公司

青岛飞天翼无人机科技有限公司

青岛新动航空科技发展有限公司

二、竞赛时间和地点

时间：2023年10月28—29日

(省赛承办单位主会场竞赛)

地点：山东省青岛市青岛航空科技职业学院、青岛北方航空职业学校

三、参赛单位

(一)山东省内各学段在校学生、教职工均可参赛。

(二)企事业单位以企业、学校为单位报名参赛。

(三)社会人员参赛由承办单位负责组队。

四、竞赛项目

(一)多旋翼接力赛

(二)多旋翼障碍穿越赛

(三)多旋翼应急物品投放赛

(四)固定翼救援物品空中投放赛

(五)固定翼受灾区域空中侦察赛

(六)固定翼应急动力失效迫降赛

(七)无人机组装调试及故障排查赛

(八)无人机自主飞行编程赛

(九)固定翼航模空战

(十)穿越机竞速比赛

五、竞赛方式

本次比赛总共10个赛项包括团队赛与个人赛，多旋翼接力赛为团队赛，要求三名选手组队参赛，飞手手动操控旋翼机飞行，依次完成比赛任务，三名选手比赛成绩总分计入团队分数；多旋翼障碍穿越赛、多旋翼应急物品投放赛、固定翼救援物品空中投放赛、固定翼受灾区域空中侦察赛、固定翼应急动力失效迫降赛、无人机组装调试及故障排查赛、无人机自主飞行编程赛、固定翼航模空战、穿越机竞速比赛等为个人赛，取最好个人成绩。

六、参赛范围

学生组：全省各学段在校学生均可参赛。

教职工组：年龄18周岁及以上的教职工(教师、企事业单位工人)、航空飞行器爱好者。

要求：企事业单位以企业、学校为单位报名参赛；社会人员参赛由承办单位负责组队。

七、竞赛分组

(一)个人赛项目项设小学男子组、小学女子组、初中男子组、初中女子组、高中男子组、高中女子组、高校男子组、高校女子组、教职工男子组、教职工女子组、社会参赛组。

(二)单项团体赛设小学组、中学组、高校组、教职工组、社会组。

八、录取名次与奖励

(一) 各项目按照40%比例奖励参赛运动员。一、二、三等奖的比例为2：3：5。

(二) 单项团体赛奖励前八名。

(三) 评选优秀组织单位，根据活动的普及率、组织情况和比赛成绩颁发荣誉证书。

(四) 评选优秀辅导教师颁发证书。(每个单位原则上只奖励辅导教师一人。辅导多项获奖的辅导老师不重复奖励)。

(五) 本次比赛为省级二类职业技能竞赛。获得各职业(工种)决赛第1名且为职工(教师)身份的选手，经山东省人力资源和社会保障厅核准后，授予“山东省技术能手”，颁发证书并给予一次性奖励。获得各职业(工种)决赛前6名的职工(教师)选手，可晋升二级/技师职业资格或职业技能等级，已具有二级/技师职业资格或职业技能等级的，可晋升一级/高级技师职业资格或职业技能等级；其他决赛获奖职工(教师)选手，可晋升为三级/高级工职业资格或职业技能等级；获得各职业(工种)决赛前6名的学生选手，可晋升三级/高级工职业资格或职业技能等级，已具有三级/高级工职业资格或职业技能等级的，可晋升二级/技师职业资格或职业技能等级。

九、专家团队、裁判员与仲裁

专家团队、裁判员与仲裁由山东航空产业协会和赛事组委会组织选调或聘请。

十、竞赛器材

大赛不指定竞赛器材，凡符合竞赛项目规则要求的器材均可参赛。但为保证飞行器的飞行安全和参赛人员的人身安全，组委会将统一对拟参赛器材进行审核，审核通过的器材方可参赛。

十一、报名

(一) 报名截止时间：2023年9月28日。各区市学校、企事业单位将参赛报名表汇总好统一上报，将电子版报名表和加盖公章的报名表电子版报至赛事承办单位；社会个人参赛备注单位名称为无，承办单位统一组队，将电子版报名表报至赛事承办单位，逾期不报将视为放弃。QQ群：873974216；

报名邮箱：qdbfhkzyxx@163.com；报名表二维码：



(二) 每名运动员可报两项。但如遇比赛时间冲突由运动员自行取舍。

(三) 比赛不收取任何费用，交通费和食宿费各参赛队自理。

(四) 比赛培训、场地试飞时间安排及赛事咨询统一在QQ群答复。

十二、未尽事宜，另行通知。

十三、本规程解释权归本赛事组委会。

附件2

山东省“技能兴鲁”职业技能大赛
无人机操控技术（无人机驾驶员）选手报名表

No:

姓名		性别		相片(2 寸彩色)
出生年月		学历		
身份证号码		邮编		
单位名称		职业等级		
电话		手机		
参赛项目1		参赛项目2		
电子邮箱				
联系地址				
个人简历				
主管单位 推荐意见	单位(盖章): 年 月 日			

代表队联系人:

联系电话:

附件3

山东省“技能兴鲁”职业技能大赛
无人机操控技术（无人机驾驶员）选手报名汇总表

参赛单位(盖章):

本参赛队领队				
姓名	性别	工作单位	职务(岗位)	手机
本参赛队推荐裁判				
姓名	性别	工作单位	职称(职业资格)	手机
选手报名汇总				
姓名	性别	单位	身份证号码	手机

山东省“技能兴鲁”职业技能大赛 2023年山东省无人机驾驶员职业技能竞赛 安全风险防控预案

根据山东省人力资源和社会保障厅省航协【2023】39号文件通知，经山东省航空产业协会调研，2023年10月28日-29日在青岛北方航空职业学校进行。为保证大赛期间的人身安全，预防各类事故及突发事件发生，确保圆满完成比赛任务，特制定《2023年山东省无人机驾驶员职业技能竞赛安全风险防控预案》。

一、成立安全风险防控小组

组长：向庆

副组长：常兴林、邹航、邓吉挺、苟莲飞、金慧、史君博

成员：各参赛队领队

二、风险防控预案

(一)赛前准备

1、各参赛队进行一次安全教育，主要内容：遵守纪律，不随意离开老师和赛场，有事情要向老师请示，得到老师的允许后才能做；不乱吃零食；通知参赛的准确时间，准时到参赛地集合参赛；准确登记好所有学生家长的联系方式，确保有2个联系人。

2、山东省航空产业协会为每位参赛选手和教练、领队购买意

外伤害险，不漏一人！

3、场地和饮食。要求各个学校的领队、教练、老师负责赛场的组织，在指定的场所休息。安全由领队教练负责，饮食到学校就餐，各参赛队费用自理。

4、大赛组委会召开教练员会议，就参赛的相关流程与要求进行强调，要求参赛选手就安全问题签订《安全声明书》各个领队和教练做好参赛前的报名登记、参赛证的领取和器材检测等各项准备工作。

（二）比赛期间

1. 全体工作人员均要以高度的责任心对每个学生的安全负责。认真组织选手比赛，听从组委会安排，对学生加强安全教育，抓好安全管理，确保外出活动万无一失。

2. 比赛时间，要求全体师生在规定时间内准备就绪，不让任何学生擅自离开自己的教练，全程看护，确保大赛的秩序，服从老师指挥。

3. 参赛人员完成比赛离开赛场后，不得再次进入赛场。

（三）竞赛观摩

1. 观摩对象

与赛项相关的企业、单位、行业协会等专家、技术人员、指导教师等。

2. 观摩方法

观摩人员可在规定时间，以小组为单位，在赛场引导员的引导下，有序进入赛场观摩。

3. 观摩纪律

- (1) 观摩人员必须佩带观摩证；
- (2) 观摩时不得议论、交谈，并严禁与选手进行交流；
- (3) 观摩时不得在赛位前停留，以免影响选手比赛；
- (4) 观摩时不准向场内裁判及工作人员提问；
- (5) 观摩时禁止拍照；凡违反以上规定者，立即取消观摩资格。

(四) 安全要求

赛事安全是技能竞赛一切工作顺利开展的先决条件，是赛事筹备和运行工作的核心问题。大赛组委会采取切实有效措施保证大赛期间参赛选手、裁判员、工作人员及观众的人身安全。

1. 大赛组委会在赛前组织专人对比赛现场、住宿场所和交通保障进行考察，并对安全工作提出明确要求。赛场的布置，赛场内的器材、设备及相关设施，均按照国家有关安全规定进行设置。

2. 赛场周围设立警戒线，防止无关人员进入发生意外事件。比赛现场内参照相关职业岗位要求为选手提供必要的劳动保护。在具有危险性的操作环节，裁判员有权中止选手不符合规范的危险操作，严防选手出现错误操作而导致安全事故。

3. 竞赛现场将提供保证应急预案实施的条件，配备急救人员与设施。

4. 赛项制定开放赛场和体验区的人员疏导方案。赛场环境中存在人员密集、车流人流交错的区域，除了设置齐全的指示标志外，将开辟备用通道。

5. 参赛选手进入赛位、赛事裁判工作人员进入工作场所，严禁参赛选手携带通讯设备、移动存储设备及其他与竞赛相关的资料与用品入场。严禁参赛选手携带违禁品、危险品入场。比赛结束后，严禁参赛选手携带任何与竞赛相关的物品离场。

6. 比赛前，各单位组织代表队时，须制定相关管理制度，并对所有参赛选手进行安全教育。各参赛队伍须加强对参与比赛人员的安全管理，实现与赛场安全管理的对接。

7. 比赛期间发生意外事故，发现者应第一时间报告组委会，同时采取措施避免事态扩大。

山东省“技能兴鲁”职业技能大赛 2023年山东省无人机驾驶员职业技能竞赛 应急事件反应处置预案

一、成立应急事件处置小组

组长：向庆

副组长：常兴林、邹航、苟莲飞、金慧

成员：各参赛队领队

二、应急事件处置预案

接到发生事故报告后，立即组织相关职能部门赶赴现场，以最快的速度积极开展工作，控制事故的蔓延和扩大，组织救援、保护事故现场、开展事故调查取证，尽快设法向大赛领导小组报告事故情况；如属重大安全事故，则视事故情况，与有关方面取得联系，妥善处理。

1. 接报事故后5分钟内必须完成以下工作：

(1)立即报告分管领导，并迅速上报市教体局。

(2)领导小组根据事故或险情情况，立即组织或指令职能部门组织调集应急抢救人员、车辆、机械设备。组织抢救力量，迅速赶赴现场。立即通知交警、医疗等部门到位。

2. 应急处理措施：

(1)抢救方案根据现场实际发生事故情况，最大可能迅速调集必

需的机械设备及人员、车辆，迅速投入开展抢救及突击抢救行动，调查现场情况，如有人员失踪，立即判明方位，紧急安排有关技术专家根据事故特点、事故类别，制定抢救方案，同时安排同乘学生的疏散和护送问题，必要时请求消防部门协助抢险，请公安部门配合，疏散人群，维持现场秩序。

(2)伤员抢救立即与急救中心或就近医院联系，请求出动急救车辆并做好急救准备，确保伤员得到及时医治。

(3)事故现场取证救助行动中，安排人员同时做好事故调查取证工作，以利于事故处理，防止证据遗失。

(4)自我保护，在救助行动中，抢救机械设备和救助人员应严格执行安全操作规程，配齐安全设施和防护工具，加强自我保护，确保抢救行动过程中的人身安全和财产安全。