

湖 南 省 体 育 局
湖 南 省 教 育 厅
湖 南 省 科 学 技 术 协 会

湘体青字〔2021〕2号

关于举办 2021 年全国青少年无人机大赛
(湖南站)暨湖南省青少年人工智能
创新挑战赛的通知

各市州体育(教体、文旅广体)局、教育局、科协:

为贯彻落实国家体育总局、教育部《关于深化体教融合 促进青少年健康发展的意见》(体发〔2020〕1号),加强青少年航空科普教育,培养青少年创新意识和崇尚科学的精神,加快发展我省青少年科技体育运动,决定举办“2021年全国青少年无人机大赛(湖南站)暨湖南省青少年人工智能创新挑战赛”,并通过本次赛事选拔优秀选手代表湖南参加2021年全国青少年无人机大赛总决赛。

现将本次比赛《竞赛规程》(详见附件1)发给你们,请各市州体育(教体、文旅广体)局、教育局、科协和参赛单位严格按照疫情防控要求做好活动组织、宣传发动、参赛等工作,确保活动安全顺利进行。

本次比赛不向参与者收取任何费用。具体事宜请与承办单

位湖南省体育模型运动协会、湖南省云顶航空模型俱乐部联系，
联系人：李竣西子，电话：18673129590，邮箱：
451416580@qq.com

特此通知。

- 附件：1. 2021 年全国青少年无人机大赛（湖南站）暨湖南省青少年人工智能创新挑战赛规程
2. 2021 年全国青少年无人机大赛（湖南站）暨湖南省青少年人工智能创新挑战赛报名表
3. 自愿参加 2021 年全国青少年无人机大赛（湖南站）暨湖南省青少年人工智能创新挑战赛活动责任及风险告知书



2021 年 3 月 16 日

附件1

2021 年全国青少年无人机大赛（湖南站） 暨湖南省青少年人工智能创新挑战赛规程

一、组织机构

主办单位：湖南省体育局

湖南省教育厅

湖南省科学技术协会

承办单位：湖南省航空学会

湖南省体育模型运动协会

湖南省云顶航空模型俱乐部

深圳市大疆创新科技有限公司

湖南科技报刊有限责任公司

上海歌尔泰克机器人有限公司

二、比赛时间、地点

2021年6月5—6日（周六、周日），比赛地点另行通知。

三、参赛对象

全省各中小学校学生。

四、竞赛项目

竞赛设置6个项目：机甲大师青少年挑战赛、迷宫挑战赛、个人飞行赛、物流搬运赛、团体赛、空中格斗赛（每人限报1项竞赛项目）

机甲大师青少年挑战赛、迷宫挑战赛、个人飞行赛、物流搬运赛、空中格斗赛设置三个组别：小学组、初中组、高中组（含中职）；团体赛设置两个组别：小学组、初中组。每支参赛队伍仅能参加一个组别的比赛，不得跨组别多次参赛。

（一）机甲大师青少年挑战赛

比赛组别：比赛分为小学组、初中组、高中组（含中职）三个组别。

竞赛规则：机甲大师青少年挑战赛的核心形式是远程操控运行及全自动运行的机器人之间的射击对抗，通过发射弹丸攻击对方机器人或基地以获取比赛胜利。强调机器人以战队形式参赛，要求机器人之间达到均衡合作。参赛队伍每方4名队员，分别操作2台步兵机器人、1台工程机器人、1台无人机参赛。

注意事项：每支队伍限报4名学生、2名指导教师。比赛由电子裁判系统实时显示机器人和主基地的伤害值、自动判定比赛胜负，参赛选手可以对机器人进行改装，并可完成赛场上任务，取得更高的攻击力加成和敌方护甲值降低。比赛限时5分钟，第1分钟为自动程序执行阶段，后4分钟为手动操作阶段。

（二）迷宫挑战赛

比赛组别：比赛分为小学组、初中组、高中组（含中职）三个组别。

竞赛规则：无人机从迷宫的起点出发，对迷宫进行探索，找出迷宫中的“隐藏任务点”的位置，并规划走出迷宫的最短路径，无人机到达迷宫出口后，需尽可能快速地从迷宫的出口

返回迷宫的入口，当无人机到达迷宫入口后需使LED指示灯示意完成任务。比赛限时7分钟。

注意事项：每支队伍限报2名学生、1名指导教师。参赛选手比赛全程佩戴护目镜，在赛道指定区域进行操作。需使用无人机进行编程，实现无人机走迷宫的动作。迷宫地图在比赛时将随机设置内部通道，考量参赛选手编写程序的普适性。

（三）个人飞行赛

比赛组别：比赛分为小学组、初中组、高中组（含中职）三个组别。

竞赛规则：主要考察参赛选手的无人机操控能力和空间判断能力，比赛由完成度和完成时间作为评判标准。比赛限时2分钟。

注意事项：每支队伍限报1名学生、1名指导教师。参赛选手比赛全程佩戴护目镜，在赛道指定区域进行操作。选手按照规定科目，规定顺序完成全部比赛的，在不超过上限时间的前提下，记录个人实际完成时间，并计算得分。

（四）物流搬运赛

比赛组别：比赛分为小学组、初中组、高中组（含中职）三个组别。

竞赛规则：参赛选手需利用无人机将3种不同规格的“重物”搬运到指定位置，飞行路线中需要完成各种指定的动作与任务，考察选手对操控通道的理解与掌握，提升选手的飞行策略规划能力与操控能力。比赛限时5分钟。

注意事项：每支队伍限报1名学生、1名指导教师。参赛选手比赛全程佩戴护目镜，在赛道指定区域进行操作。参赛选手按照规定科目，规定顺序完成全部比赛的，在不超过上限时间的前提下，记录个人实际完成时间，并计算得分。

（五）团体赛

比赛组别：比赛分为小学组、初中组两个组别。

竞赛规则：比赛分为组装赛和飞行赛，两项赛事分值相加得出总分，按总分从高到低排定名次。参赛队伍报到时即进行抽签，抽签由4名正式参赛选手完成，通过抽签确定队伍中2人参与组装赛，另外2人参与飞行赛。比赛将在多个不同的场地同时开赛，参赛队伍按顺序并对应比赛场地完成比赛。

注意事项：每支队伍限报4名学生、1名指导教师。小学组组装赛，由2名参赛选手各自独立拼装1台教育型无人机，比赛期间允许两名选手之间的语言交流，但不得相互帮助，需要独立完成各自的拼装，以两人中较晚完成拼装的时间计为终止时间。小学组上限时间为15分钟。初中组组装赛，由2名参赛选手共同拼装1台教育型无人机，一人负责拼装无人机，一人负责拼装遥控器（额外提供1把同款式螺丝刀），比赛期间允许两名选手之间的语言交流，但不得相互帮助完成各自的拼装，以两人中较晚完成无人机或遥控器拼装的时间计为终止时间。初中组上限时间为20分钟。

（六）空中格斗赛

比赛组别：比赛分为小学组、初中组、高中组（含中职）

三个组别。

竞赛规则：比赛分2节，每节3分钟，以无人机降落到本垒并停留的时间计分，时间越长，分数越高。一旦本方一台无人机停留本垒，另两台协同防守，以撞击，阻挡等手段阻止对方无人机把本方停留本垒上的无人机撞落，锻炼选手对无人机的操控能力，团队协作能力，创新能力。

注意事项：每支队伍限报3名学生、1名指导教师。参赛双方需采用明显标识区分双方比赛用机。不允许增加任何有利于比赛的附加设施。开局时，当主裁哨响，各队队员才可解锁无人机。抢哨的队伍，第一次被判定将被警告一次，并重新开局，如该队伍发生第二次抢哨行为，将被记为对方得一分，并重新开局。

五、奖项设置

（一）各组别各项目设置一、二、三等奖，分别按照各组别各项目参赛人数10%、15%、25%的比例评定，颁发获奖证书；

（二）优秀指导教师奖：获一等奖选手的指导教师，颁发“优秀指导教师奖”；

（三）优秀组织奖：综合各市州、县市区体育、教育部门、科协、中小学校组织开展赛事情况及其所属学生获奖情况等设立“优秀组织奖”。其中市州获奖面不超过参与市州的40%，县市区获奖面不超过参与县市区的15%，中小学校获奖面不超过参与学校数的10%。

（四）通过本次赛事选拔优秀选手代表湖南参加2021年全

国青少年无人机大赛总决赛。

六、参赛办法

（一）各项目各组别参赛队以单位（学校、俱乐部）的形式报名参赛，不接受个人报名。各项目各组别各单位报名参赛队数不限。如单位在某项目某组别有2支以上队参赛，由该单位按数字序号确定队名（XX单位一队、XX单位二队……）。各参赛单位于5月30日前填写报名表（加盖单位公章）及责任及风险告知书PDF版，并发至邮箱：451416580@qq.com，联系人：李老师（18673129590），赛事QQ群号码：242115431。

（二）参赛选手必须是在校学生，报到时请持有效证件或证明及购买人身意外保险相关证明，并提交《责任及风险告知书》方可参赛。各参赛队食宿和交通费用自理。

七、未尽事宜，另行通知。

附件2

2021 年全国青少年无人机大赛（湖南站）
暨湖南省青少年人工智能创新挑战赛报名表

单位名称（盖章）：_____ 单位详细地址：_____ 邮编：_____

填报人：_____ 联系电话：_____ 邮箱：_____ 填报日期：2021 年 ____ 月 ____ 日

一、机甲大师青少年挑战赛

组别	队名	运动员姓名	性别	运动员就读学校及年级	指导教师姓名	备注
.....			...			

二、迷宫挑战赛

组别	队名	运动员姓名	性别	运动员就读学校及年级	指导教师姓名	备注
.....						

三、个人飞行赛

组别	队名	运动员姓名	性别	运动员就读学校及年级	指导教师姓名	备注
.....						

四、物流搬运赛

组别	队名	运动员姓名	性别	运动员就读学校及年级	指导教师姓名	备注
.....						

五、团体赛

组别	队名	运动员姓名	性别	运动员就读学校及年级	指导教师姓名	备注
.....						

六、空格斗赛

组别	队名	运动员姓名	性别	运动员就读学校及年级	指导教师姓名	备注
.....						

附件3

自愿参加 2021 年全国青少年无人机大赛 (湖南站) 暨湖南省青少年人工智能 创新挑战赛活动责任及风险告知书

本人(队)自愿报名参加 2021 年全国青少年无人机大赛(湖南站)暨湖南省青少年人工智能创新挑战赛(以下简称比赛。比赛是一个整体概念,包括往返活动地途中、所有与活动本身或本人参与相关的活动)并签署本责任书。

一、本人(队)已全面了解并同意遵守本次比赛所制订的各项规程、规则、要求及采取的安全措施。

二、本人已完全了解自己的身体状况,确认自己身体健康状况良好,具备参加本次比赛条件,已为参加本次比赛做好充分准备,并在本次活动前购买了“人身意外伤害保险”;监护人经审慎评估,确认被监护人身体状况符合参加比赛条件,并自愿承担相应风险。

三、本人(队)充分了解本次比赛可能出现的风险,且已准备必要的防范措施,以对自己(学生)安全负责的态度参加本次比赛。

四、本人(队)愿意承担本次比赛期间发生的自身意外风险责任,且同意对于非本次比赛原因造成的伤害等任何形式的损失本次活动不承担任何形式的赔偿。

五、本人（队）同意接受本次比赛在活动期间提供的现场急救性质的医务治疗，但在离开现场后，在医院救治等发生的相关费用由本人（队）负担。

六、本人（队）承诺以自己的名义参赛，决不冒名顶替，否则自愿承担全部法律责任。

七、本人（队）及家长（监护人）已认真阅读并全面理解以上内容，且对上述所有内容予以确认并承担相应的法律责任。

（签名请用楷体字填写，务必清晰可辨）。

运动员签名： 运动员家长（监护人）签名：

运动员所代表参赛单位（盖章）：

运动队领队（教练员）签名： 2021 年 月 日

备注：本《告知书》为每名运动员单独 1 份，先由运动员本人及其监护人签字，然后加盖单位公章，领队（教练员）签字，最后各队将所有参加活动运动员的《告知书》装订成册，并在报到时提交组委会