

重庆市科学技术协会

重庆市科学技术协会 关于举办首届重庆市中小学无人机大赛 暨第七届全国青少年无人机大赛 重庆市选拔赛的通知

各相关单位：

经市科协同意，决定举办首届重庆市中小学无人机大赛暨第七届全国青少年无人机大赛重庆市选拔赛，现将有关事项通知如下：

一、比赛时间

2023年7月初，具体时间后续再行通知。

二、比赛地点

待定。

三、参赛对象

重庆市小学、初中、高中（含中专、职高）在校学生。

四、比赛内容

序号	类别	赛项	参赛组别	组队方式
1	网络类	青少年航空航天知识网络大赛	小学、初中、高中	个人赛1人/队
2	评选类	中小学航空航天科普作品展	小学、初中、高中	团体1-4人/队

3	旋翼类	个人飞行赛（市赛）	小学、初中、高中	个人赛 1 人/队	
4		个人飞行赛	小学、初中、高中	个人赛 1 人/队	
5		物流搬运赛	小学、初中、高中	个人赛 1 人/队	
6		团体接力飞行赛	小学、初中、高中	团体 4 人/队	
7		空中格斗赛	小学、初中、高中	团体 2-3 人/队	
8		空中足球赛	小学、初中、高中	团体 2-3 人/队	
9		个人空中射击赛	小学、初中、高中	个人赛 1 人/队	
10		蜂群舞蹈编程赛	小学、初中、高中	团体 2 人/队	
11		编程挑战赛	小学、初中、高中	个人赛 1 人/队	
12		创意图形编程赛	小学、初中、高中	团体 2-3 人/队	
13		“蜂鸟行动”赛	小学、初中、高中	团体 2-3 人/队	
14		机甲大师空地协同对抗赛	小学、初中、高中	团体 3-7 人/队	
15		机甲大师越障迷宫赛	小学、初中、高中	个人赛 1 人/队	
16		越障打击赛	小学、初中、高中	个人赛 1 人/队	
17		编程空中搜寻赛	小学、初中、高中	个人赛 1 人/队	
18		“雷霆飞途”赛	小学、初中、高中	个人赛 1 人/队	
19		固定翼类	空中侦察赛（第一视角）	小学、初中、高中	团体 2 人/队
20			个人侦察赛	小学、初中、高中	个人赛 1 人/队
21	团体察打赛		小学、初中、高中	团体 2-4 人/队	
22	模拟飞行紧急迫降挑战赛		小学、初中、高中	个人赛 1 人/队	
23	模拟飞行大飞机转场挑战赛		小学、初中、高中	个人赛 1 人/队	
24	模拟飞行个人竞速赛		小学、初中、高中	个人赛 1 人/队	
25	创意类	动力飞行器创意赛	小学、初中、高中	团体 1-5 人/队	
26		无人机物流应用场景创意编程赛（线上）	小学、初中、高中	个人赛 1 人/队	

同时，根据当前我市无人机科普教育开展情况，为提升我市参赛队伍在全国赛的竞争力，拟重点推荐开展部分项目：

网络类：重庆市青少年航空航天知识网络大赛

评选类：重庆市中小学航空航天科普作品展

创意类：无人机物流应用场景创意编程赛（线上答题与提交编程作品）

旋翼类：个人飞行赛（市赛）、个人飞行赛、物流搬运赛、团体接力飞行赛、空中格斗赛、个人空中射击赛、编程挑战赛、机甲大师越障迷宫赛、越障打击赛、“雷霆飞途”赛。

固定翼类：模拟飞行紧急迫降挑战赛

五、比赛规则

（一）重庆市青少年航空航天知识网络大赛、重庆市中小学航空航天科普作品展详见附件3、附件4，个人飞行赛（市赛）规则文件请登陆大赛微信公众号“重庆市无人机比赛考级中心”查看。

（二）旋翼类、固定翼类、创意类等全国青少年无人机大赛项目请登录中国航空学会官网 <http://www.csaa.org.cn/> 下载查看。

六、奖项设立

（一）学生奖：根据参赛学生有效成绩的排名设等级奖，大致一等奖20%、二等奖30%、三等奖50%。根据成绩排名分项目和组别推荐参加第七届全国青少年无人机大赛全国赛。获得推荐资格的队伍不能替换选手名单，如因故不能参赛的，按比赛排名依次递补。

（二）优秀教练员：指导学生在本次比赛中获得一等奖的指

导教师，颁发“优秀教练员”。

（三）优秀组织单位：本次比赛设“优秀组织单位”若干，对组织工作做得好的区县进行表扬。主要考虑在当地组织开展了航空航天科普教育，按时完成了竞赛申报工作，有领队带队参加竞赛，未出现安全问题及重大工作失误，并有队伍取得了二等奖以上成绩。

七、其他事项

（一）请相关区县统一组织学生参赛，鼓励有条件的可提前组织区县选拔赛，于2023年6月16日前汇总晋级市赛的参赛队伍名单，并填写《首届重庆市中小学无人机大赛暨第七届全国青少年无人机大赛重庆市选拔赛报名表》（附件1），发送至指定邮箱 cqwltk@163.com。不接受个人及其他方式报名。

（二）请有意向执裁的裁判员填写《重庆市中小学无人机大赛裁判员报名表》（附件2），交相关区县组织单位，由区县组织单位统一汇总后于2023年6月9日前发送至指定邮箱 cqwltk@163.com。

（三）本次比赛为公益性赛事，不向学生及老师收取任何参赛费用。参赛师生的差旅及食宿费用等自理。

（四）关于赛事的相关信息将在以下平台及时公布：

中国航空学会网站：<http://www.csaa.org.cn>

重庆航空学会网站：<http://www.cqhkxh.com>

大赛微信公众号：重庆市无人机比赛考级中心

(五) 联系方式

重庆市航空学会：朱林森 13883552683



附件 2

重庆市中小学无人机大赛裁判员报名表

区县：

联络人：

联系电话：

序号	教师姓名	工作单位	联系电话	是否带 队参赛	指导队伍组别

本表由各区县科技活动组织单位填写，统一汇总后于 6 月 16 日前发送至指定邮箱 cqwlk@163.com。

附件 3

重庆市青少年航空航天知识 网络大赛规则

重庆市青少年航空航天知识网络大赛作为“重庆市中小学无人机大赛”的分赛项，旨在鼓励广大中小学生学习航空航天知识，激发他们对航空航天知识领域的探索，提高青少年航空航天科学素质。

一、大赛参与信息

（一）参赛地址：

微信公众号：重庆市无人机比赛考级中心

（二）航空航天科普知识学习

公众号上重庆市青少年航空航天知识网络大赛页面有航空航天科普知识视频课程，参赛选手需学习完所有视频课程后方可答题、模拟比赛。

（三）参赛形式

参赛选手学习于比赛当日，在规定时间内进入公众号重庆市青少年航空航天知识网络大赛页面完成答题比赛。

（四）参赛对象

重庆市在读中小學生（含中职）

（五）组别

小学组、初中组、高中组（含中职）。

二、活动时间安排

（一）注册报名时间

注册报名截止时间 2023 年 6 月 20 日。

（二）学习时间

2023 年 4 月 1 日-6 月 20 日,期间所有已注册报名选手可以进入公众号上重庆市青少年航空航天知识网络大赛页面自主学习航空航天科普知识,模拟答题。

（三）比赛时间

2023 年 7 月 1 日上午 10:00-10:30 前完成答题,比赛时间 40 分钟。

三、参赛选手注册及报名注意事项

（一）注册

1、参赛学生注册手机号不能重复,不能出现一个手机号注册多个学生信息。

2、设置登陆密码,请牢记登陆密码,比赛时需登陆。

（二）报名信息

1、报名信息需规范填写学生姓名、学校全称、注册手机号、年级、性别。

2、报名截止后,报名名单后续会公示在微信公众号重庆市无人机比赛考级中心。

四、参赛步骤

（一）进入微信公众号重庆市无人机比赛考级中心——进入

重庆市青少年航空航天知识网络大赛页面；

(二) 输入注册手机号——输入登陆密码；

(三) 核对参赛信息——核对选手信息——核对参赛组别等；

(四) 点击开始答题——进入答题环节；

(五) 答题结束后，选择提交成绩（无论是否全部做完），40分钟比赛时间结束时，即使没完成答题者，也会结束答题，自动完成提交成绩。

五、答题注意事项

(一) 比赛形式：

试卷由系统随机抽取 20 道选择题组成，满分 100 分，限时 40 分钟，每位参赛选手有 2 次正式答题机会，取最优成绩与答题时间为比赛成绩。取前 100 名，一等奖 20%；二等奖 30%；三等奖 50；颁发证书和奖励，其他选手为优胜奖。

(二) 题目知识：

以航空航天科普知识体系为准，包含但不局限于人类飞行史、世界航空航天史、中国航空航天史、飞机的历史文化、宇宙天体、物理基础、材料化学、无人机应用技术等相关知识。

(三) 初赛晋级公布：

比赛结束一周后大赛公众号公布。

(四) 比赛答题注意事项

1、答完所有题目可提前交卷。若在规定时间内（40分钟）没有交卷，系统将自动完成交卷。

2、考生由于自身操作失误、答题网络不稳定等导致答卷提交不成功、答题未完成而提交试卷，均自行负责。

3、若在答题时关闭、刷新、退出页面等情况，可重新进入答题，题目不变，但时间不止，请在剩余时间里完成答题。

附件 4

重庆市中小学航空航天科普作品展 活动规则

重庆市中小学航空航天科普作品展作为“重庆市中小学无人机大赛”的分赛项，采用初选、现场摆展、专家评审、网络投票的形式开展，通过丰富的航空航天模型展示、航模飞行表演、航空航天科普作品展示，旨在激发青少年对航天航空科学的求知与探索的欲望。

一、主题和内容

(一) 活动主题：我的航空航天梦

(二) 作品形式：紧扣主题的手工制作模型展示、主题漫画、科技小发明、创客制作、无人机自编表演、航模飞行表演等。

二、组织实施

(一) 初选：初选为申报材料评审，在公众号“重庆市无人机比赛考级中心”报名并上传作品，由赛事组委会组织全国航空航天科普专家负责评选。初评阶段评选优秀作品入围终评，参加现场摆展。

(二) 现场摆展：入围终评的参赛作品于比赛期间，在规定的摆展区完成现场展示，并向参观人员介绍作品。摆展包含参赛作品实物，并且每个作品应制作展板一块（高 1.2 米、宽 0.9 米）。

(三) 专家终评：由赛事组委会组织全国航空航天科普专家

负责评审，评定得分。

(四) 网络投票：参加终评的作品同时公布在网络投票平台，接受广大航空航天科普爱好者投票助力，根据得票数核算投票得分。

三、赛事申报

(一) 申报方式：比赛采取线上申报方式。

(二) 申报时间：2023年4月1日至6月20日。

(三) 申报地址：公众号“重庆市无人机比赛考级中心”

(四) 申报资料：

1、作品正面、左侧、右侧三个方位的照片；

2、工程笔记本（对制作过程的概要记录）；

3、作品介绍视频（5分钟内，小于100M，AVI、MP4格式），介绍视频流程：自报学校、姓名、年级、作品名称——介绍作品设计思路、制作过程、功能展示——介绍团队及分工——结束。

(五) 申报要求

1、每名学生只能申报一个参展作品；每个参展作品作者不得超过4人，并且必须是同一地区、同一学历段学生的合作项目。

2、一支参赛队伍只能有一名指导老师，一名指导老师可以指导多支队伍。

四、专家评审参考标准

评审重点考察参赛学生的航空航天科学素养、动手能力、对未来航空航天的畅想、设计过程、现场表现、团队合作等方面。

1、航空航天科学素养：参赛学生对宇宙知识、飞行器、动力、空间结构等科学内容具有浓厚的兴趣，对本人的设计作品具有强烈的分享意愿，具有一定的科学素养和严谨的科学态度；并且基础科学理论和知识掌握扎实、运用准确。

2、动手能力：制作的作品形象、结构丰富、功能

3、对未来航空航天的畅想：具有创新性、独特的理解和对未来航空航天发展的憧憬。

4、设计过程：学生具备开展研究的基本素质和能力；能够理解作品相关的基本科学原理和概念，掌握或了解涉及的研究方法和关键技术。学生是作品创新点提出、实施和验证的主要贡献者，对研究核心问题的理解和回答清晰准确；能够意识到研究的不足之处和局限性。

5、现场表现：学生现场问答逻辑清晰、语言得当；作品展示结构合理、条理清晰；展板内容齐全,设计新颖别致,有一定制作工作量；展示资料齐全，作品展示效果好。

6、集体作品：考察团队合作情况，团队成员分工合理，每个成员均对作品的完成有实质贡献；作品成果是所有成员共同努力的结果。

五、成绩及奖项设置

通过初选进入终评的作品根据专家组评分 \times 80% 加上网络投票得分 \times 20% 作为最终得分。其中专家组终评满分为 100 分，网络投票得分计算方式：得票数排名第一记 100 分，后续排名得

分根据得票数占第一名得票数的比例×100分计算。

根据最终得分设立一、二、三等奖。一、二、三等奖的比例分别为20%、30%、50%。

六、注意事项

1、作品内容不得违反国家法律、法规和社会公德或者妨害公共利益。

2、参赛作品不得出现违背中小学生文明礼仪内容，严禁不文明现象。

3、参赛作品不得存在抄袭、成人代做或侵犯他人知识产权等学术不端问题。

4、参赛作品须由参赛选手自行设计制作，用于制作的材料不得出现完整的成型模型。