

# 第五届全国青少年科技教育成果展示大赛

## 无人机综合挑战赛（重庆）秩序册

### 一、 赛项简介

无人机综合应用接力挑战赛是包含无人机编程飞行、无人机 AI 图像识别、无人机巡线飞行、无人机人工智能语音播报、无人机操控技术等综合应用的竞赛项目。是一项考察选手无人机操控技术、无人机编程技术应用、团队协作的综合性比赛，要求选手全力合作，结合所学知识完成无人机自主飞行、空中识别、遥控飞行击打目标，在学习和竞赛中掌握无人机科技与人工智能技术结合的应用，解决生活场如快递运输、交通执法等的实际问题。

### 二、 参赛要求

**竞赛形式：**现场赛

**比赛时间：**

2025 年 5 月 31 日 8:30-17:00

**比赛地点：**重庆市渝北区龙头寺小学

**参赛对象：**已在官方网站完成报名，并审核通过的参赛队伍。

**参赛方式：**团队赛，3 人一组

### 三、 赛前准备

#### 1. 参赛报到单

请参赛学生前往报名平台下载参赛报到单，样式如下：

**第五届(2024-2025学年)  
全国青科赛( )区域赛  
参赛队报到单**

赛队编号		赛项名称	开源硬件应用设计挑战赛
参赛组别		指导教师	
选手			
选手1		选手2	
<b>参赛注意事项</b> 1、参赛前请务必打印此《参赛队报到单》，赛队成员每人一份。参赛时随身携带并于报到时主动出示。 2、参赛选手应和报名时参赛队选手保持一致。临时参赛或更换的赛队选手无参赛资格。 3、此报到单从管理平台中下载打印，自制无效。			

## 2. 竞赛器材

各参赛队需自备符合参数要求的无人机及电脑竞赛，每支队伍至少有识别机 1 台、中继机 1 台、攻击机 1 台。若参赛队伍不满 3 人，实际参赛选手可挑战所有任务或其中若干任务，但设备数量需保持与任务数量符合，否则只允许挑战对应任务。

识别机需具备离线二维码识别、标签识别、颜色识别、巡线、人工智能语音播报、自主灯光切换等功能。

## 四、 比赛流程

时间	环节
8:30-9:00	序号 1-序号 14 选手检录

9:00-10:00	序号 1-序号 14 选手竞赛
9:30-10:00	序号 15-序号 28 选手检录
10:00-11:00	序号 15-序号 28 选手竞赛
10:30-11:00	序号 29-序号 42 选手检录
9:30-10:00	序号 29-序号 42 选手竞赛
13:30-14:00	序号 43-序号 58 选手检录
14:00-15:00	序号 43-序号 58 选手竞赛
<p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 除第一场竞赛外，其他选手至少比预定检录时间提前半小时到达检录现场，如遇前序队伍提前完赛，后续队伍将前置竞赛。</li> </ul>	

**比赛流程具体要求：**

环 节	流程内容与相关规则
签到	参赛学生检录入场，并进入指定比赛位置。
现场编程	<p><b>【比赛内容】</b></p> <p>根据现场竞赛试题卡完成编程。</p> <p><b>【行为规范】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 竞赛前请将电脑桌面清空，桌面只保留编程软件、库文件、信道控制器。同队队员可互相讨论编程。</li> <li>◆ 严禁导用原有程序或使用“书包功能”做好程序模块。</li> <li>◆ 编写完程序按现场裁判或工作人员要求保存程序。</li> <li>◆ 编程时间限时 10 分钟，提前结束编程的，可申请开始竞赛。</li> </ul>

竞赛阶段	<p><b>【比赛内容】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 参赛队伍上场后有 2 分钟测试机调试时间。</li> <li>◆ 测试结束后依据比赛规则完成竞赛。</li> </ul> <p><b>【行为规范】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>调试阶段</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可根据实际需要飞行测试及程序测试，但不能打击标靶。</li> <li>2. 如需修改程序，情报告裁判，只能修改距离、速度。其他任何一项包括高度和飞行方位均不得修改。</li> </ol> </li> <li>◆ <b>竞赛阶段</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 准备结束后告知裁判可以竞赛，根据裁判口令开始竞赛，4 分钟倒计时器需选手自行按下。</li> <li>2. 竞赛完成请现场核对成绩后签字确认。</li> </ol> </li> </ul>
任务标志 公布	<p><b>【比赛内容】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 作品提交；</li> <li>• 裁判公布<b>最终评审使用的转向标志与车位标志</b>（例如：路口左转标志+车库 B 标志）。</li> </ul>

## 五、赛场纪律

1. 参赛队伍学生需准时入场，并按照指定位置就坐，比赛过程中服从裁判竞赛秩序安排，不得随意走动，不得扰乱比赛秩序，未到自己竞赛时不得开启遥控器或无人机。

2. 组委会工作人员(包含裁判及专家组成员)，不得在现场比赛

期间参与任何对参赛学生的指导或辅导工作，不得泄露任何有失公允的竞赛信息。

3. 比赛期间，指导教师与家长不得进入赛场区域。

4. 比赛期间，凡是规则中没有说明的事项由专家评审委员会现场决定。专家评审委员会对凡是规则中未说明及有争议的事项拥有最后解释权和决定。

## 六、参赛队员及分组名单

第五届青科赛重庆区域赛无人机综合应用接力挑战赛秩序册						
检录时间 8:30-9:00 竞赛时间 9:00-10:00						
序号	战队编号	市/区	学校	组别	指导教师	选手
1	'50011488925	高新区	重庆科学城富力南开小学校 / 重庆大学城人民小学校 / 大学城树人小学校	小学组		陈艺林 任奕鸣 吴云霏
2	'50011343123	渝北区	重庆市渝北区中央公园小学校	小学组		林栖逸
3	'50011444755	渝中区	重庆市人民小学校 / 重庆市人民小学	小学组	黄文刚	林航霆 周函颖 赵浩宇
4	'50011652734	渝北区	重庆两江巴蜀学校	小学组		杨皓辰
5	'50011319781	渝北区	重庆两江巴蜀学校 / 两江巴蜀学校 / 重庆两江新区巴蜀学校	小学组	韩笑	赵婉茹 窦浠瑗 吴铠韬
6	'50011122293	渝中区	重庆市人民小学校 / 重庆市人民小学	小学组	黄文刚	于子然 包轩宇 李秉恒

7	'50011327272	渝中区	重庆市人民小学校	小学组	黄文刚	张煜果 覃华秋瑞 陈逸峰
8	'50011783977	渝北区	重庆两江巴蜀学校 / 重 庆市两江新区巴蜀学校	小学组	韩笑	陈星羽 程诗琦 何云汐
9	'50011865858	渝北区	重庆两江新区巴蜀学校	小学组	杜宇	罗义惟 方子瑜 胡哲铭
10	'50011484494	渝中区	重庆市人民小学校 / 重 庆市人民小学	小学组	黄文刚	万姿彤 廖海文 刘茂煜
11	'50011349345	渝中区	重庆市渝中区大坪小学校	小学组	马昌俊	杨卓霖 王奕茗 刘昊泽
12	'50011426926	渝中区	重庆市渝中区大坪小学校	小学组	马昌俊	何齐风 周梓浩 孙一
13	'50011954913	渝中区	重庆市渝中区大坪小学校	小学组	马昌俊	吴牧衍 黄俊逸 麻修安

14	'50011672952	大渡口区	重庆市民族实验学校	小学组	周星宏	朱涵钰 代浩泽 黄辰昊
<b>检录时间 9:30-10:00 竞赛时间 10:00-11:00</b>						
序号	赛队编号	市/区	学校	组别	指导教师	选手
15	'50011232693	江北区	华新实验小学（福宁校区） / 华新实验小学福宁校区	小学组	焦潇冰	张星野 鲁奕阳 刘柏辰
16	'50011717292	江北区	华新实验小学福宁校区 / 重庆市江北区华新实验小学	小学组	焦潇冰	吴哲宇 王巍瑾 张高瑞
17	'50011311379	渝中区	重庆市渝中区大坪小学校	小学组	马昌俊	赵煜轩 李宇涵 唐浩博
18	'50011327677	渝中区	重庆市渝中区大坪小学校	小学组	马昌俊	马敏皓 谢翔宇 黄渝宸
19	'50011515773	大渡口区	重庆市民族实验学校	小学组	周星宏	何清杨 余宇珩 龚馨怡

20	'50011332176	大渡口区	重庆市民族实验学校	小学组	周星宏	张子轩 吴浩宇 吴思远
21	'50011994229	大渡口区	重庆市民族实验学校	小学组	周星宏	敖梓鑫 王煜祺 陈黎熙
22	'50011466197	大渡口区	重庆市民族实验学校	小学组	周星宏	万黎鸿 陈彦汐 冉星语
23	'50011787822	江北区	重庆市江北区华新实验小学	小学组	焦潇冰	赵文义 李思屿 陈思瑞
24	'50011663696	江北区	重庆市江北区华新实验小学	小学组	张南	吕言彬 宋睦阳 王之树
25	'50011141939	江北区	重庆市江北区科技实验小学	小学组	宋健军	刘星辰 段沛辰 朱盛熙
26	'50011815469	江北区	重庆市江北区科技实验小学	小学组	宋健军	蒋有为 蒋一果 孙艺洲

27	'50011515369	云阳县	云阳县民德小学	小学组	陈勇	蒲森原 黄杰
28	'50011314739	云阳县	云阳县双江小学	小学组	廖伟	程梓逸 彭思博
<b>检录时间 10:30-11:00 竞赛时间 11:00-12:00</b>						
序号	赛队编号	市/区	学校	组别	指导教师	选手
29	'50011276159	云阳县	云阳县民德小学	小学组	陈勇	吴旻 康一诺 冉雄
30	'50011426467	云阳县	云阳县青龙小学	小学组	李志清	程俊钰 袁佳宁
31	'50011717423	云阳县	云阳县青龙小学	小学组	于光丕	陆钰萱 杨明皓
32	'50011336936	云阳县	云阳县青龙小学	小学组	张扬	冷昊睿 王思菡
33	'50011343288	云阳县	云阳县青龙小学	小学组	李志清	沈莅洵 李辰灿
34	'50011421231	云阳县	云阳县青龙小学	小学组	李俊	黄靖城 程奕力
35	'50011776165	云阳县	云阳县青龙小学	小学组	李俊	扶汐蔓 丁启瑞

36	'50011886822	云阳县	云阳县青龙小学	小学组	张卫	刘睿涵 张珀豪
37	'50011885758	云阳县	云阳县青龙小学	小学组	余东安	冯意涵 余佳鑫
38	'50011462968	云阳县	云阳县青龙小学	小学组	于光丕	吴梓睿 刘屿
39	'50011991713	云阳县	云阳县青龙小学	小学组	余东安	刘抒宸 李增嵘 曾熙
40	'50011226645	云阳县	云阳县民德小学	小学组	陈勇	李博涵 谢杭志
41	'50011834296	云阳县	云阳县民德小学	小学组	陈勇	刘丰与 李承翰
42	'50011587171	云阳县	云阳县民德小学	小学组	李军	谭明皓 翁睿欣
<b>检录时间 13:30-14:00 竞赛时间 14:00-15:00</b>						
<b>序号</b>	<b>赛队编号</b>	<b>市/区</b>	<b>学校</b>	<b>组别</b>	<b>指导教师</b>	<b>选手</b>
43	'50011827378	云阳县	云阳县双江小学	小学组	熊钊	谢钰灏 谢钰程
44	'50011343794	云阳县	云阳县民德小学	小学组	陈勇	刘俊廷 潘宏昊

45	'50011562874	云阳县	云阳县民德小学	小学组	李军	钟思宇 冉致远
46	'50011611583	云阳县	云阳县民德小学	小学组	陈勇	谢兰钧 谭嘉棋
47	'50011286789	云阳县	云阳县青龙小学	小学组	张卫	毛雨森 付禹涵
48	'50011276799	云阳县	云阳县民德小学	小学组	李军	谭君颐 廖秋丞
49	'50011526346	云阳县	云阳县民德小学	小学组	李军	汪乾宇 杨滨泽
50	'50011871973	云阳县	云阳县双江小学	小学组	廖伟	杨晨夕 温伟豪 周坤
51	'50011337344	云阳县	云阳县双江小学	小学组	谭波	陈明宇 刘荥轩
52	'50011938583	云阳县	云阳县双江小学	小学组	魏文香	颜浩宇 张罗一
53	'50011136493	云阳县	云阳县双江小学	小学组	谭波	雷颜璘 孙思琪
54	'50011719497	云阳县	云阳县双江小学	小学组	廖伟	曾沛祺 魏睿

55	'50011239713	江津区	重庆市江津区向阳小学校	小学组	周治	甘亦甜 胡译夫
56	'50011261542	江津区	重庆市江津区菜市街小学 校	小学组	周治	吴禹焯 郑含予
57	'50011571846	江津区	重庆市江津区鼎山小学校	小学组	周治	孙乾迦 陈世佳
58	'50011297274	江津区	重庆市江津区向阳小学	小学组	周治	王木兰 李帅宏