

# 海南省教育研究培训院文件

琼教研训〔2023〕74号

---

## 海南省教育研究培训院

### 关于举办全省师生信息素养提升实践活动（第二十四届学生活动）“科创实践”类现场活动的预备通知

各市、县、自治县研训机构，厅直属各中学、各高校附属中学：

为促进我省中小學生全面发展，提升学生信息素养，根据《海南省教育研究培训院关于举办 2023 年全省师生信息素养提升实践活动（第二十四届学生活动）的通知》（琼教研训〔2023〕16 号）的文件要求，经研究，我院决定举办全省师生信息素养提升实践活动（第二十四届学生活动）“科创实践”类现场活动，在此基础上遴选优秀选手参加全国交流活动。现将有关事项通知如下：

#### 一、参赛对象

海南省小学、初中、高中（含中职）在校学生。

#### 二、类别设置

根据中央电教馆活动通知和我省实际情况，科创实践类现场活动分为“创意智造”“智能机器人”“无人机专项”三个类别。

根据报名情况，主办方将决定开展现场活动的类别。如报名队伍不足以开展现场活动，将合并或取消相应类别。

#### （一）创意智造

##### 1. 主题设置

设置两个主题，用于赛前训练；活动当天现场随机抽签公布现场设计制作的主题。

### （1）智慧生活

我们的城市在生活中常常会遇到各种各样的不方便，请你设计并制作一个智能场景或者智能装置，来让我们的城市更美好、生活更方便。（提示：智慧自贸港、智慧物流、未来城市、智慧社区、非遗古迹、智能交通、智慧医院、智能家居、垃圾分类、智慧农场等）

### （2）智能学习用品

工欲善其事，必先利其器，一个好的学习用品，能提高我们的学习效率，维护我们的身体健康，请你设计一个智能物品或者智能装置，以帮助我们更好地学习。（提示：智能家居、智慧体育、可穿戴智能设备、趣味电子装备、大健康等）

## 2. 评选方式

（1）现场制作与答辩。学校自行组队；现场公布活动主题、各队创作与答辩。

（2）活动分组。小学组、初中组、高中组均为 2 人一组。

（3）活动时段。作品创作阶段：9:00-14:30；作品展示阶段：15:00-16:00，每组作品展示时间 3-5 分钟。进入展示的队伍比例由主办方确定，不超过 40%的队伍进行答辩。

## 3. 器材使用

本次创客项目活动由组委会统一提供器材，不提供高端器材。设置技术服务区，提供 3D 打印机、激光切割机等工具设备，同时提供开源硬件、耗材等物品，处理非人为原因造成的技术故障与问题。具体清单见附件 1。

## 4. 名额分配

单位名称	名额数量（队）	单位名称	名额数量（队）
海口市	40	五指山市	6
三亚市	30	陵水县	6
儋州市	30	临高县	6

琼海市	20	乐东县	6
文昌市	20	定安县	6
万宁市	10	昌江县	6
琼中县	10	屯昌县	6
东方市	10	白沙县	6
澄迈县	6	保亭县	6
厅直属中学、 高校附属中学	30		
总计	260		

注：各市县、厅直属各中学、各高校附属中学创客项目活动队伍数量不能超过以上分配名额；如达不到队伍数量将由组委会调配名额。

#### 5. 其他事项

(1) 选手需自带笔记本电脑，自行安装好相关编程软件、设计软件等，并保证能正常使用。现场不提供软件的安装及维护服务。自备符合质量标准的插线板。其他设备一律不得带入制作现场。

(2) 选手需自带签字笔，以便填写《创意智造作品设计说明书》（样表见附件2）。

(3) 活动期间，不得使用手机、平板等移动终端设备上网及通讯。创意智造项目选手如需要使用物联网模块，必须提前申请，获取现场 WiFi 账号和密码。

(4) 选手统一用餐。午餐时间，由工作人员带领至规定地点用餐。用餐期间不与指导教师等相关人员见面。

(5) 评价指标详见附件3。

(6) 关于指导教师。每队最多可以有1名指导教师；同一名指导教师可以指导多支队伍。指导教师作为团队责任人，有责任监督活动期间学生的财产、人身安全，积极参与团队的建设和管理等。请指导教师加入活动

海南24届创意智造...

群号：366126170



创意智造参赛报名二维码



QQ 群:264124190。参赛队伍请于 5 月 19 日前扫描二维码报名。

## (二) (智能) 机器人

### 1. 比赛项目

#### (1) 省级项目分类

赛项任务	适用组别	组队方式
人机对战赛	小学组	<p>参赛队伍分高中、初中、小学三个组别，不得跨项目和组别，同一市县可以多所学校组成联队参加比赛。各项目竞赛规则及分组要求发布在省级活动微信群或 QQ 群。</p>  <p>海南省信息素养大赛... 扫一扫二维码，加入群聊。</p>
教育普及赛-夏季运动会	小学、初中、高中组	
FLL 机器人挑战赛	小学、初中、高中组	
智能搬运赛	小学、初中组	
MakeX Inspire 智慧物流	小学组	

#### (2) 全国青少年信息素养大赛海南省地区赛

赛项任务	适用组别	组队方式
智慧物流挑战赛	小学组、初中组、高中组	个人赛
智能运输器开源主题赛	小学组、初中组、高中组	团队赛 (2 人/队)
雪山运输挑战赛	小学组、初中组、高中组	团队赛 (2 人/队)
创意工程主题赛	小学组、初中组、高中组	团队赛 (2 人/队)

### 2. 器材使用

(1) 选手日常训练用器材由学校或参赛队自备，现场活动期间各项目使用的场地、器材由大赛组委会统一安排及设置。

(2) 参赛器材要求，通过省级活动微信群或 QQ 群查阅各项目赛事规则文件。

### 3. 名额分配

单位名称	名额数量（队）	单位名称	名额数量（队）
海口市	70	琼中县	6
三亚市	60	陵水县	6
儋州市	40	五指山市	6
琼海市	30	乐东县	6
文昌市	30	定安县	6
东方市	20	昌江县	6
万宁市	15	屯昌县	6
临高县	10	白沙县	6
澄迈县	6	保亭县	6
厅直属中学、 高校附属中学	25		
总计	360		

注：各市县、厅直属各中学、各高校附属中学参赛项目活动队伍数量不能超过以上分配名额；如达不到队伍数量将由组委会调配名额。

### 4. 其他事项

(1) （智能）机器人省级项目参赛队伍请于 5 月 19 日前扫描下方二维码报名；赛项咨询：18976778990（微信同号）。





(2) “全国青少年信息素养大赛”参赛队伍请于5月19日之前在大赛官方网站“<http://ceic.kpcb.org.cn>”进行注册、报名；全国青少年信息素养大赛海南省地区赛各项目竞赛规则和具体要求请添加微信18589032431（电话微信同号）。

(3) 单个项目不足3个队的竞赛项目合并比赛，仍不足3支队伍以表演赛形式参加。

### (三) 无人机专项

#### 1. 比赛项目分类

##### (1) 全国青少年信息素养大赛海南省地区赛

赛项分类	赛项任务	适用组别	组队方式
无人飞行器 主题赛	无人飞行器 障碍竞技赛	小学组、初中组、高中组	个人赛
	无人飞行器 星际迷航赛	小学组、初中组、高中组	团队赛 (2人/队)

##### (2) 第七届全国青少年无人机大赛海南省地区赛

赛项分类	赛项任务	适用组别	组队方式
旋翼类	个人飞行赛	高中、初中、小学	不得跨项目和组别（个人飞行赛与团体接力飞行赛、个人侦查
	物流搬运赛		
	团体接力飞行赛		
	空中格斗赛		
	空中足球赛		

	个人空中射击赛 蜂群舞蹈编程赛 编程挑战赛 创意图形编程赛 “蜂鸟行动”赛 机甲大师空地协同对抗赛 机甲大师越障迷宫赛 越障打击赛 编程空中搜寻赛 “雷霆飞途”赛		赛与团体查打赛例外），同一市县可以多所学校组成联队参加比赛。各项目竞赛规则及分组要求发布在省级活动 QQ 群。 
固定翼类	空中侦察赛(第一视角) 个人侦察赛 团体察打赛 模拟飞行紧急迫降挑战赛 模拟飞行大飞机转场挑战赛 模拟飞行个人竞速赛	高中、初中、小学	
创意类	动力飞行器创意赛 无人机应用场景创意编程赛(线上为主)	高中、初中、小学	

## 2. 器材使用

参加活动选手的比赛器材由派出学校或参赛队自备，现场活动期间各项目使用的场地、赛道由大赛组委会统一安排及设置。（其中，全国青少年信息素养大赛海南省地区赛——无人飞行器主题赛，为保证大赛公平性，禁止使用自己携带已改装电机或加装电池的无人飞行器，因此无人飞行器主题赛比赛时，无人飞行器障碍竞技赛统一使用大赛免费提供的器材）。

### 3. 名额分配

单位名称	名额数量（队）	单位名称	名额数量（队）
海口市	70	乐东县	8
三亚市	60	陵水县	8
儋州市	40	定安县	8
琼海市	40	琼中县	8
文昌市	30	五指山市	8
东方市	30	昌江县	8
万宁市	20	屯昌县	8
澄迈县	15	白沙县	8
临高县	15	保亭县	8
厅直属中学、 高校附属中学	28		
总计	420		

注：各市县、厅直属各中学、各高校附属中学参赛项目活动队伍数量不能超过以上分配名额；如达不到队伍数量将由组委会调配名额。

### 4. 其他事项

（1）第七届全国青少年无人机大赛海南省地区赛参赛队伍于 5 月 19 日前扫描下方二维码报名。各赛项规则解读和具体要求请致电 13876301230（微信同号）咨询。





(2) “全国青少年信息素养大赛”参赛队伍请于5月19日之前在大赛官方网站“<http://ceic.kpcb.org.cn>”进行注册、报名；全国青少年信息素养大赛海南省地区赛各项目竞赛规则和具体要求请添加微信18589032431（电话微信同号）。

(3) 单个项目不足3个队的竞赛项目以表演赛形式参加。

### 三、时间安排

(一) **报名时间：**5月19日前，以市县研训机构、学校（仅限厅直属中学、高校附属中学）为单位，统一报名。如果市县没有组织省赛项目选拔，则由学校统一填报。

(二) **现场活动时间：**2023年6月。时间、地点、比赛形式另行通知。

### 四、奖项设置

(一) **学生奖项。**本次活动按完成作品数量的总数，分别设立一、二、三等奖，具体比例以我院相关制度为准。

(二) **教师奖项。**获得一等奖队伍的指导教师，授予“优秀指导老师”称号。

(三) **组织单位奖项。**组委会根据各学校竞赛参加人数及活动开展效果等情况以及在省级总决赛中获奖情况，评选“优秀单位组织奖”。

### 五、其他事项

(一) 活动不收取任何费用。活动期间，各校队伍在活动现场当天的午餐由我院负责；其他交通食宿等费用，由所在单位报销。

(二) 本次活动中，活动筹备工作人员劳务费，现场活动期间专家、工作人员、志愿者等人员的交通、住宿、餐饮、劳务费等，活动现场布置物料、设备器材租用等费用，由我院负责。

### （三）联系方式

联系人：杨老师；联系电话：36652783。

活动 QQ 群：229572983 。

附件：1：创意智造统一提供器材清单

2：创意智造作品设计说明书

3：创意智造作品评价指标

