

辽宁省科学技术馆文件

辽科馆发〔2019〕7号



关于举办2019年辽宁省青少年创意编程 与智能设计大赛的通知

各市科协、教育局：

为深入贯彻落实国务院《新一代人工智能发展规划》的任务要求，向广大青少年普及推广编程与智能设计相关科普知识和技能，提高青少年对人工智能的认知和初步应用能力，由辽宁省科学技术馆主办的“2019年全国青少年创意编程与智能设计大赛”（以下简称“大赛”）定于5月中旬举办。现将有关事宜通知如下：

一、时间、地点

大赛定于2019年5月17日—19日在辽阳职业技术学院体育馆举办。入围大赛名单将于5月13日在辽宁省青少年科技创新

服务平台（liaoning.xiaoxiaotong.org）公布。

大赛与省机器人竞赛同期举办，项目不可兼报。

二、参赛说明

智能设计比赛：以线上申报、现场评审模式举办，分为小学组、初中组、高中组三个组别。参赛选手需认真填写大赛申报表（附件4），经省级申报初评后，共选拔出30支队伍入围智能设计比赛。每支参赛队伍参赛选手1—2名，推荐辅导教师1名参加活动。参赛选手不得更换，如不能参加或活动期间中途退出，将视为自动弃赛及放弃评选奖项资格。（大赛办法见附件1）

创意编程比赛：线上评审模式，分为小学组、初中组，参赛选手需认真填写大赛申报表（附件4），经省级申报评审后于5月下旬在辽宁省青少年科技创新服务平台（liaoning.xiaoxiaotong.org）公布。（大赛办法见附件2）

参赛选手需认真填写附件4，于5月12日前将2份电子版（1份为excel格式，1份盖有印章的pdf格式）和作品文件发送至省级申报邮箱`lnsqsn@126.com`（标题注明“参赛人员-地区、姓名”）。回执信息将作为活动组织和评审工作的依据，确保信息准确无误。

三、日程安排

终评活动包含技能测试、评审问辩、颁奖典礼等（日程见附件3，如有变动以现场通知为准）。

四、场馆和驻地

1. 报道地点：辽阳市金府商贸饭店一楼大堂
2. 智能设计大赛地点：辽阳职业技术学院体育馆

五、展评活动相关事项

1. 安全要求：请各市相关负责人做好现场展评选手的安全工作。选手参加大赛，其家长应知情同意，家长应教育学生严格服从带队辅导员和主办方的管理要求。入围展评活动的学生须全程参加各项活动，如有特殊情况，需由领队向组委会做出书面说明。

2. 报到时间：5月17日13:00—17:00。

3. 费用：各市参赛教师食宿、交通费用自理。参赛学生支付宾馆住宿费150元，不足部分由辽宁省科学技术馆补贴，餐费和其他相关活动费用由辽宁省科学技术馆承担。

4. 报名：请有关市级管理人员认真组织，广泛动员，组织参赛选手和教师代表及时提交回执，并通知督促参赛人员准时报到；

5. 展示：因活动需要，选手需自带笔记本电脑，展架及海报形式展示(具体要求详见附件1)，自行带到活动场地完成报道当天的布展任务与现场调试。

6. 报名咨询：

联系人：杜东昊 滕海

联系方式：024-23785571

省级申报邮箱：lnsqsn@126.com

地址：辽宁省沈阳市智慧三街159号312室

附件：

1. 2019年辽宁省青少年创意编程与智能设计大赛参赛办法（智能设计比赛）
2. 2019年辽宁省青少年创意编程与智能设计大赛参赛办法（创意编程比赛）
3. 2019年辽宁省青少年创意编程与智能设计大赛日程安排
4. 2019年辽宁省青少年创意编程与智能设计大赛申报表



附件1

2019年辽宁省青少年创意编程与智能设计大赛

参赛办法（智能设计比赛）

一、参赛时间及地点

时间：2019年5月17日——5月19日

地点：辽阳职业技术学院体育馆

二、比赛时间和形式

智能设计评审包括线上初评、现场技能测试、评审问辩。

线上申报时间为4月25日—5月12日。参赛选手需填写《2019年辽宁省青少年创意编程与智能设计大赛申报表》（附件4），于5月12日前将2份电子版（1份为excel格式，1份盖有印章的pdf格式）文件发送至省级申报邮箱lnsqsn@126.com。

技能测试时间为5月18日上午。选手在限定时间和场地内，可从Arduino系列中选取大赛指定的Arduinio UNO、Arduino Nano、Mega2560等型号开发板进行设计和创作。了解温度、湿度、光照、蜂鸣、火焰、红外线、超声波等传感器的使用方式，以及能够操作发光二极管、蜂鸣器、风扇、电机、舵机、三位数码管等。

评审问辩时间为5月18日下午。选手在自行设计的展位上，向评委展示申报大赛的作品（非技能测试作品），并接受问辩。

三、评审程序

评审将综合初评分数、现场技能测试、评审问辩三项成绩评出等次奖。

四、有关要求

(一) 布展时间：5月17日13:00—19:30

(二) 布展要求

1. 展位：组委会为每支参评代表队设立独立展位，包含展示桌2张（0.5米*0.7米）、折叠椅2把，主办方固定点位设置插座，需自备插排，自带笔记本电脑。展示桌上标有参赛代表队的项目编号，布展前请根据各自的项目编号（展评现场查询）确认展位。

2. 布展：布展由参评代表队自行完成。主要包含作品海报及通过智能设计初评的作品展示。

a. 海报材质及尺寸：各参评代表队以X展架的形式制作海报，统一使用相纸写真材质进行喷绘，尺寸为0.8米（宽）*1.8米（高），并使用300分辨率喷绘输出。

b. 海报内容及要求：简要描述作品的创意背景、设计目标、功能介绍、创新亮点、改进措施等，并设计成图文并茂的海报（效果图请登录大赛官网查询）。

3. 展示：根据终评规则，参评代表队须将初评作品带到终评现场，确保作品功能齐全，外型美观，问辩时向评委展示并讲解。

(三) 安全检查

体育馆内禁止使用明火、酸碱等危险物质。完成布展后，参赛代表队须联系在场工作人员申请检查，工作人员将根据排序依次对展位进行安全检查。检查合格的作品方可离场，未通过布展检查的作品不能参评。

2019年辽宁省青少年创意编程与智能设计大赛

参赛办法（创意编程比赛）

一、参赛对象

创意编程比赛设小学I组（1-3年级）、小学II组（4-6年级）和初中组。全省各地小学、初中在校学生均以个人名义报名参加。

二、参赛形式

创意编程比赛分初评和终评两个阶段，均以线上形式开展。每人限报1项作品，每项作品限1名指导教师。

线上申报时间为4月25日—5月12日。参赛选手需填写《2019年辽宁省青少年创意编程与智能设计大赛申报表》（附件4），于5月12日前将2份电子版（1份为excel格式，1份盖有印章的pdf格式）和作品文件发送至省级申报邮箱 lnsqsn@126.com。

三、作品类型

1. 互动艺术类：引入绘画、录音、摄影等多媒体手段，用新媒体互动手法实现音乐、美术方面的创意展示。

2. 互动游戏类：各种竞技类、探险类、角色扮演类、球类、棋牌类游戏等等。

3. 实用工具类：有实用价值、能解决学习生活中的实际问

题的程序工具。

4. 科学探索类：现实模拟、数学研究、科学实验等等各学科的趣味性展示与探究。

四、作品要求

1. 作品原创

作品必须为作者原创，无版权争议。若发现涉嫌抄袭或侵犯他人著作权的行为，一律取消评奖资格。如涉及作品原创问题的版权纠纷，由申报者承担责任。

2. 创新创造

作品主题鲜明，创意独特，表达形式新颖，构思巧妙，充分发挥想象力。

3. 构思设计

作品构思完整，内容主题清晰，有始有终；创意来源于学习与生活，积极健康，反映青少年的年龄心智特点和玩乐思维。

4. 用户体验

观看或操作流程简易，无复杂、多余步骤；人机交互顺畅，用户体验良好。

5. 艺术审美

界面美观、布局合理，给人以审美愉悦和审美享受；角色造型生动丰富，动画动效协调自然，音乐音效使用恰到好处；运用的素材有实际意义，充分表现主题。

6. 程序技术

合理正确地使用编程技术，程序运行稳定、流畅、

高效，无明显错误；程序结构划分合理，代码编写规范，清晰易读；通过多元、合理的算法解决复杂的计算问题，实现程序的丰富效果。

7. 参赛作品的著作权归作者所有，使用权由作者与主办单位共享，主办单位有权出版、展示、宣传参赛作品。

五、参赛步骤

各市级组织机构按照参赛办法积极组织本市学生参赛。

2019年4月25日-5月12日：作品申报提交。

2019年5月14日-5月21日：作品初评终评。

2019年5月25日：公布获奖名单。

六、申报文件

1. 提交Scratch作品。

2. 大赛申报书。申报时填写相关作品说明，包括：

(1) 明确的主题，作品的设计目标，包括：功能需求、探究目的或待解决的问题，作品本身要体现出对目标的响应，能够展现主题内涵、实现功能需求、总结探究结论或解决问题。如果作品目标描述不清晰、或作品未能体现出对目标的完成，则不应获得更多分数。

(2) 编程思维与技巧。选手需为角色、场景等主要应用元素绘制流程、逻辑和功能图，如使用特殊的编程技巧或计算方法也需单独详细说明。

(3) 素材原创与引用要求。如果选手使用了非原创的图形、图片、音频素材，需明确标注引用来源或创作者，标注明

确才属于合格作品。同时鼓励创作和使用原创素材，可以考虑给予原创素材适当加分。

附件3

2019年辽宁省青少年创意编程与智能设计大赛 日程安排

日期	时 间	内 容	人 员	地 点
5 月 17 日	13:00— 18:30	报到	选手、 教练	宾馆一楼大厅
		参赛队伍布置场地	选手、 教练	辽阳市职院体育馆
	18:30— 19:30	领队会	教练	辽阳市职院会议室
5 月 18 日	8:30— 9:00	发放技能测试器材	选手	辽阳市职院体育馆
	9:20— 11:30	技能测试	选手	辽阳市职院体育馆
		青少年科技教育工作研讨会	教练	辽阳市职院图书馆 会议室
	11:30— 13:00	午餐	选手	辽阳市职院体育馆
	13:30— 16:30	封闭问辩	选手	辽阳市职院体育馆
	16:30— 17:30	撤展	选手、 教练	辽阳市职院体育馆
	17:30— 18:30	晚餐	选手	辽阳市职院餐厅
5 月 19 日	8:30-10 :30	机器人及智能设计展评活动 闭幕式暨颁奖典礼	选手、 教练	辽阳市职院报告厅
	10:30	疏散、返程		

备注：最终日程以报道发放为准。

2019年辽宁省青少年创意编程与智能设计大赛申报表

所在单位（盖章）：

参赛人员姓名	男	女	身份证号码	项目	组别	所在学校	年级	联系电话	监护人	联系电话	
				创意编程 智能设计	小学组 初中组 高中组						
辅导教师姓名	男	女	身份证号码	所在单位（发票抬头）				联系电话	饮食要求（是否清真）		
其他信息											
抵达时间				带车及数量				返程时间			
作品创意背景、作品说明，400字左右，（1）明确的主题（2）编程思维与技巧。（3）素材原创与引用要求。此项作为初评依据必填。						1张作品照片，此项作为初评依据必填。					

备注：本表于5月12日前将2份电子版（1份为excel格式，1份盖有印章的pdf格式）发送邮件至lnsqsn@126.com（标题注明“展评人员-地区、姓名”）。

