

# 辽宁省科学技术协会文件

辽科协发〔2020〕24号



## 关于举办第七届全国青年科普创新实验 暨作品大赛（辽宁分赛区）的通知

各市科协及相关单位：

为贯彻落实党的十九大关于“加快建设创新型国家，要瞄准世界科技前沿，强化基础研究，实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破”的要求，按照《中国科协办公厅关于举办第七届全国青年科普创新实验暨作品大赛的通知》（科协办函普字〔2020〕102号），辽宁省科协举办第七届全国青年科普创新实验暨作品大赛（辽宁分赛区）。大赛围绕“智能、安全、环保”三大主题，重点关注前沿科学技术及科学教育理念的应用与普及，考察青少年“发现问题、解决问题及动手实践”能力。现将有关事项通知如下。

### 一、活动时间

2020年12月-2021年3月上旬

## 二、组织机构

主办单位：辽宁省科学技术协会

承办单位：辽宁省科学技术馆

## 三、竞赛内容

设立“创意作品”及“科普实验”两个单元

## 四、参赛对象

中学组：参赛对象为全省普通中学在校学生，包括初中、中专、技校、高中等。

大学组：参赛对象为全省高校在校学生，包括高职、大专、本科、研究生等。

每支参赛队伍由参赛选手和指导老师组成，最多2名队员、1名学校指导教师。

## 五、赛制安排

分赛区竞赛采取学校推荐、市级初赛选拔、省级复赛模式进行，各市开展竞赛需要按照省级复赛相关管理办法进行。市级初赛结果公示无异议后，按照规定名额推荐参加省级复赛。

## 六、进度安排

（一）2020年12月，大赛通知发布阶段。发布大赛方案（附件1）、名额分配（附件2）等相关文件，开展竞赛推广工作。

（二）2020年12月中旬-2021年2月中下旬，市级初赛开展阶段。市级单位组织在校学生登录官方网站注册上传作品，同时

组织开展本市科普实验单元（风能利用命题）的现场初赛。

（三）2021年3月上旬，省级复赛阶段。评选产生入围全国决赛的作品。

（四）2021年3-5月，全国总决赛阶段。由中国科技馆举办全国总决赛。

## 七、参赛说明

### （一）官方网站

参赛团队可以登录大赛官方网站(<http://kepudasai.cdstm.cn/>)了解活动详情并注册参加大赛。

### （二）联系方式

张娟瑾 024-23785471

丁 亮 024-23785571

附件：1. 第七届全国青年科普创新实验暨作品大赛（辽宁分赛区）方案

2. 第七届全国青年科普创新实验暨作品大赛市级名额分配表



# 第七届全国青年科普创新实验暨作品大赛 (辽宁分赛区) 方案

## 一、活动背景

为贯彻落实党的十九大关于“加快建设创新型国家，要瞄准世界科技前沿，强化基础研究，实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破”的要求，第七届大赛围绕“智能、安全、环保”三大主题，延续往届“创意作品”及“科普实验”两个单元的划分，重点关注前沿科学技术及科学教育理念的应用与普及，考察青少年“发现问题、解决问题及动手实践”能力。

## 二、活动时间

2020 年 12 月-2021 年 3 月上旬

## 三、组织机构

### (一) 主承办单位

主办单位：辽宁省科学技术协会

承办单位：辽宁省科学技术馆

### (二) 组织委员会

主承办单位相关负责人组成组织委员会，负责总体统筹大赛相关工作，具体工作由辽宁省科技馆负责。

### (三) 专家委员会

由相关学科专家和老师组成评审委员会，负责审核把关大赛命题和大赛规则，负责评审参赛作品，审核把关作品科学性、真实性等。

#### 四、赛制设置

##### (一) 大赛命题

大赛设“创意作品”和“科普实验”两个单元，其中“创意作品”单元设“未来教育”和“智能控制”两个命题，着眼于现实问题的科普产品研发等；“科普实验”单元设“生物环境”和“风能利用”两个命题，突出任务驱动型活动，将竞赛与科技馆教育活动紧密结合。

类别	命题	对象	说明
创意作品 单元	未来教育	大学组	自选材料，围绕公共安全、环境保护等方面，设计制作科普展品、文创衍生品等，通过公众易于接受的形式，传播科学知识及理念。
	智能控制	大学组	尝试发现生活中的相关问题，利用人工智能、自动控制等方面的技术实现既定目标，创作参赛作品解决问题。
		中学组	
科普实验 单元	生物环境	大学组	以培养基为画板，使在培养基上生长的、表达不同颜色的微生物组成各种各样的图案，制作“细菌画”。
	风能利用	中学组	自选材料、自定思路设计制作风帆小车。

## （二）赛程设置

大赛设市级初赛和省级复赛两个阶段。其中市级初赛由各市组织单位负责具体组织实施；省级复赛由省科技馆具体负责实施开展；全国总决赛由中国科学技术馆负责组织实施。省级复赛和全国总决赛均以作品陈述、现场答辩、现场实验制作等形式开展比赛。

## （三）比赛说明

市级初赛：各学校参赛队伍按要求登录官网提交作品创意单元和科普实验单元的方案、设计文件、视频等；省赛组织单位组织专家开展市赛网上初评，按照提交项目数量 60% 比列选拔入围省赛复赛。同时市级初赛组织机构开展科普实验单元（风能利用命题）的现场选拔，竞赛结果公示后按照规定名额上报参加省级复赛。

省级复赛：组织专家对入围省赛复赛的创意作品单元的选手进行现场评审（如作品陈述、现场答辩），对入围省赛复赛科普实验单元（风能利用命题）的选手开展现场实验制作竞技比赛，最终公示成绩无异议后，按照全国决赛规定名额确定参加决赛的队伍。

全国决赛：由中国科学技术馆组织，以作品陈述、现场答辩、现场制作等形式开展比赛。

## （四）评审原则

科普实验单位（风能利用命题）由市级单位组织初赛进行选

拔并按照规定名额推荐参加省级复赛，其他竞赛单元的市级初赛和省级复赛评审工作由省级分赛区组织专家按照全国评审规则进行网上初评和现场评审。科普实验单元（生命环境命题）选手不参加省级复赛现场评审。省级分赛区推荐每组命题第一名作品入围全国总决赛。市级初赛和省级复赛组织单位都要严格按照公平、公正、公开原则开展赛事活动。入围决赛的作品从真实性、科学性、创新性、实用性等多方面开展比赛，分赛区比赛赛事过程均遵循专家回避原则。提交作品不得是本大赛往届获奖作品。大赛组织委员会将对提交的参赛作品进行查新和查重。

## **五、奖项设置**

各组命题分别按照入围省级复赛作品数量的 30%、30%和 40%设置一、二、三等奖，并给予奖励。所有参加复赛获得一、二、三等奖的指导教师均可获得优秀指导教师奖。根据各市组织比赛情况，评选优秀组织奖。

## **六、纪律监督**

大赛监审委员会由纪委和相关领域专家组成，对大赛全程进行监督，同时对竞赛期间出现问题提出解决措施并督促执行，保证大赛公平公正开展。

## **七、新冠肺炎疫情常态化防控工作要求**

大赛将严格按照国务院联防联控机制关于做好新冠肺炎疫情常态化防控工作的指导意见要求开展工作。坚持预防为主，落实“四早”措施，突出重点环节，压实四方责任，积极制订省级

分赛区比赛各阶段现场疫情防控应急预案，确保大赛稳妥、安全有序地开展。

## 八、工作要求

（一）各市级竞赛组织单位要充分重视大赛组织工作，发动辖区内学校和高校积极参赛，引导学校开展参赛队伍的培训指导工作。通过新闻媒体等方式开展大赛活动的宣传推广，并加强本市级竞赛监督管理工作。

（二）各市级竞赛组织单位应成立专门的大赛组织机构，指定专门负责人具体负责大赛组织、协调、实施等工作，对参赛作品的真实性和科学性严格审核把关，确保大赛公平、公正、公开。

（三）各有关学校按照时间进度要求，做好校内学生的组织动员工作，通过落地推广、学校网络等渠道进行校内宣传推广工作，配合主办单位开展大赛相关活动。



## 附件 2

# 第七届全国青年科普创新实验暨作品大赛 (辽宁分赛区) 名额分配 (中学组)

城市	创意作品单元 智能控制命题 (最低)	科普实验单元 风能利用命题 (最低)
省直	5 项	20 支参赛队
沈阳	10 项	40 支参赛队
大连	10 项	30 支参赛队
鞍山	5 项	15 支参赛队
抚顺	5 项	20 支参赛队
本溪	5 项	15 支参赛队
丹东	5 项	15 支参赛队
锦州	5 项	15 支参赛队
营口	5 项	15 支参赛队
阜新	5 项	15 支参赛队
辽阳	5 项	15 支参赛队
铁岭	5 项	15 支参赛队
朝阳	5 项	15 支参赛队
盘锦	5 项	20 支参赛队
葫芦岛	5 项	15 支参赛队
合计	85 项	280 支参赛队

备注：大学组不设名额限制

