

黑龙江省科学技术协会 文件

黑龙江省教育厅

黑科协普字〔2023〕2号

关于举办第九届全国青年科普创新实验暨 作品大赛黑龙江赛区活动的通知

各市（地）、县（市、区）科协、教育局，相关高校：

为进一步贯彻落实《中华人民共和国科学技术普及法》《全民科学素质行动规划纲要（2021—2035年）》《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的意见》和《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》，动员和激励广大学生参与科普创作，扩大科普活动的社会影响力，树立品牌，整合资源，促进科学思想、科学精神、科学方法和科学知识的传播和普及，省科协、省教育厅决定联合举办第九届全国青年科普创新实验暨作品大赛黑龙江赛区竞赛（以下简称大赛）。大赛重点围绕“智慧·安全·环保”三大主题，关注前沿科学技术、公共安全健康等领域的科研应用与普及，考查青少年发

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

2023年2月至2023年8月

二、组织机构

主办单位：黑龙江省科学技术协会

黑龙江省教育厅

承办单位：黑龙江省科学技术馆

推广支持：黑龙江省青少年科技教育协会

三、参赛对象

（一）中学组

参赛对象为全省中学在校学生，包括初中、中职（含技校）、高中等。

（二）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。

参赛队伍组成：每支参赛队伍由参赛选手和指导老师组成，同一选手不得跨队参与同一命题比赛。其中，每支队伍的参赛选手人数根据不同命题而不同。科普实验项目，每支参赛队伍由2名参赛选手和1名学校指导老师组成。创意作品项目，每支参赛队伍由2-4名参赛选手（包括不少于1名女性选手）和1-2名学校指导老师组成。可以同省份内跨校、跨专业组队。

四、赛制设置

(一) 竞赛项目

大赛设“创意作品”和“科普实验”两类项目。

1. 创意作品项目。突出发现和解决实际问题的能力,设置“智慧社区”主题,鼓励学生在智慧社区建设相关背景下发现身边问题,并提出解决方案,设计系统模型,创作相关作品。

2. 科普实验项目。突出任务驱动,将竞赛与科普活动紧密结合,设置“未来太空车”主题,引导学生面向未来,利用指定材料,自行设计并搭建装置,在指定区域完成预设的任务。

| 项目 | 主题 | 组别 | 说明 |
|------|-------|-----|---|
| 创意作品 | 智慧社区 | 大学组 | 以智慧社区为背景,鼓励学生围绕家居生活、社区服务等方面,发现生活中的实际问题,并利用人工智能、物联网相关技术创作作品,解决问题,实现既定目标。 |
| | | 中学组 | |
| 科普实验 | 未来太空车 | 中学组 | 以太空探索为背景,鼓励学生利用科技手段和创新思维,面向未来开展创意实验设计,利用指定动力系统,自选材料制作装置,在赛道上完成行驶和攀爬等指定任务。 |

（二）赛程设置

大赛整体赛程分为初赛、复赛和决赛3个阶段。

1. 初赛。参赛队伍按要求提交作品(方案、设计文件、视频等)或开展实验制作,由赛区组织比赛确定进入复赛的队伍。

2. 复赛。由赛区组织专家对提交的作品进行评审或组织现场赛事,根据成绩确定入围和部分晋级决赛的队伍。

3. 决赛。由中国科学技术馆组织,以实验制作、作品演示或现场答辩等形式开展比赛。

（三）入围和晋级原则

1. 入围原则

每类项目各组别根据各赛区参赛作品总数占相应项目该组别全国参赛作品总数的比例,确定各赛区各项目各组别入围作品的数量。各赛区各项目各组别按照复赛成绩排名,最多4项作品入围全国总决赛。

2. 晋级原则

（1）创意作品项目：各赛区各组别晋级作品由两部分组成：一是直接晋级，各组别入围排名第一的作品直接晋级全国总决赛；二是评选晋级，各组别入围的其他作品，须按要求提交书面材料，由评审专家团队按照各组别决赛规则进行评选后产生。

各赛区各组别最多2项作品晋级全国总决赛。

（2）科普实验项目：各赛区晋级数量根据各赛区参赛作品总数占全国参赛作品总数的比例确定，各赛区最多2项作品晋

级全国总决赛。

五、奖项设置

(一) 各项目参赛作品

1. 初赛。科普实验项目按照各学校组织队伍数量总数的2%、4%、6%设置一、二、三等奖。全省总成绩前50名的队伍，获得入围全省复赛资格。每个学校最多5支队伍晋级科普实验项目省级复赛。创意作品项目按照作品总数的5%、10%、15%设置一、二、三等奖。大学组、中学组各取前20名进入全省复赛。

以上奖项由黑龙江赛区承办单位颁发证书。

2. 复赛。科普实验项目设置5组一等奖，10组二等奖，15组三等奖，20组优秀奖；创意作品项目中学组、大学组分别设置5组一等奖，7组二等奖，8组三等奖。各命题视全省参赛队伍数量决定晋级、入围队伍数量。

以上奖项由黑龙江赛区主办单位颁发证书。

3. 决赛。各项目各组别按照复赛成绩排名，最多4项作品入围全国总决赛，其中1-2项作品晋级全国总决赛，未晋级的作品获入围奖。入围奖作品不参加决赛评审。

所有晋级作品通过实验制作、作品演示或现场答辩等形式确定比赛成绩，各项目各组别按晋级作品总数的10%、20%、30%和40%设置一、二、三等奖和优秀奖。

各项目各组别设专项奖若干，总数不超过该项目该组别晋级作品总数的10%。

以上获奖作品由大赛主办单位颁发证书。

（二）优秀指导教师奖

1. 初赛。科普实验项目按照各学校组织队伍数量的4%设置初赛指导教师证书，由黑龙江赛区承办单位颁发证书。

2. 复赛。所有晋级复赛队伍的指导教师，其所指导的队伍获得一、二、三等奖的同时，指导老师均可获得相应的指导教师奖，由黑龙江赛区主办单位颁发证书。

（三）优秀组织奖

根据各地市教育局、科协、学校等组织比赛情况，评选优秀组织奖，由黑龙江赛区主办单位颁发证书。

六、进度安排

（一）初赛阶段。2023年2月—5月中旬，组织动员在校学生广泛开展赛事活动。登录大赛官方网站（<http://kepuadasai.cdstm.cn/>）报名，提交参赛作品。

1. 创意作品项目。参赛队伍按要求在规定时间内将作品（作品方案、设计源文件、作品视频、参赛承诺和声明等）提交至大赛官网，由大赛组织委员会组织专家进行评审。

2. 科普实验项目。未来太空车初赛为现场竞技赛，需在大赛官网提交能显示成绩的完赛照片，并留存比赛视频以备查。

（二）复赛阶段。2023年5月下旬，组织复赛并选出入围及晋级决赛的代表作品。

1. 创意作品项目。复赛参赛队伍按要求提供作品方案、作

品视频、作品代码、展示 PPT（大小 100M 以内）、参赛承诺和声明、作品成果。复赛在初赛基础上，采用现场演示、作品展示和答辩方式进行评审。考察参赛队伍设计制作作品能力、现场口述表达能力、以及舞台艺术表演能力（表演形式不限），由大赛组织委员会组织专家进行评审。

2. 科普实验项目。未来太空车复赛参赛队伍比赛内容与初赛大致相同，在指定赛场进行现场比赛，现场制作及测试时长共 2 小时，由赛事承办委员会提供基础材料及设备（可自带符合规定的材料和工具），完成作品制作，由大赛组织委员会组织专家进行现场比赛。

（三）决赛阶段。2023 年 6-7 月。举行全国总决赛。

七、相关要求

（一）所有参赛队伍须以学生为主体参加黑龙江赛区比赛，培训机构不得报名。

（二）提交作品不得为本大赛往届全国总决赛获得一、二、三等奖的作品；不得为教育部公布的全国性竞赛活动获得一、二、三等奖的作品。大赛组委会将对提交的参赛作品进行抽样检查，重点对作品原创性等开展查新、查重审核。如有违规，一经查实，取消参赛资格。

（三）参赛队伍可以登录大赛官方网站（<http://kepuadasai.cdstm.cn/>）报名，了解赛事详情；关注黑龙江省科学技术馆微信公众账号获取赛事进度。

八、联系方式

联系人：王 琦 刘一瑞

电 话：0451-88191538, 13946028667

邮 编：150028

地 址：黑龙江省哈尔滨市松北区太阳大道 1458 号

