

黑龙江省科学技术协会 文件 黑龙江省教育厅

黑科协普字〔2020〕47号

关于举办第七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）科协、教育局及相关高校：

根据《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）精神，省科协、省教育厅决定联合举办第七届全国青年科普创新实验暨作品大赛黑龙江赛区活动（以下简称大赛）。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及普及，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 5 月

二、组织机构

（一）主承办单位

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

（二）组织委员会

负责大赛总体统筹、方案制定、组织实施和宣传等工作。

（三）专家委员会

专家委员会负责评审参赛作品，审核把关作品科学性、真实性等。

（四）监审委员会

负责过程监督和申诉仲裁，监督保障大赛公平公正。

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、中专、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。

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 名指导教师。

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，将竞赛和科技教育活动紧密结合。

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。大赛分初赛、复赛、决赛环节。其中，初赛参赛队伍按要求提交作品，包括作品方案、设计源文件、作品视频、参赛承诺和声明；复赛环节由专家委员会对提交的作品进行评审或组织现场赛事，确定参加决赛的队伍；决赛环节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。

五、奖项设置

各命题组根据初赛排名前10名的队伍进入复赛，未进入复赛排名前20名的队伍获得优秀奖（根据参赛队伍数量适当调整）。

复赛阶段，各命题组按照20%、40%、40%的比例设置一、二、三等奖。其中获得各命题第一名的参赛队伍代表黑龙江赛区参加全国决赛。

同时，根据比赛组织情况评选优秀组织奖。

六、进度安排

（一）2020年12月—1月，筹备动员阶段。拟发文件通知，制定大赛具体实施方案，进行大赛宣传，组织网上报名，安排教师培训。

（二）2020年1月—2021年3月，初赛阶段。完成初赛作品收集及评审工作。

1. 创意作品单元。初赛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）

提交至指定网站，由大赛组织委员会组织专家进行评审。

2. 科普试验单元。生物环境初赛参赛队伍按要求在规定时间内将作品（创意设计图、微生物创意作品画及作品视频资料、创意方案书、参赛承诺书和声明）提交至指定网站，由大赛组织委员会组织专家进行评审。

风能利用初赛为现场竞技赛。

（三）复赛阶段。2021年4月，完成各命题现场复赛及评审工作。

1. 创意作品单元。未来教育复赛参赛队伍按要求提供作品方案、作品视频、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、作品展示和提问方式进行评审。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。

智能控制未来教育复赛参赛队伍按要求提供作品方案、作品视频、作品代码（大学组提交）、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、作品展示和提问方式进行评审。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. 科普试验单元。生物环境复赛参赛队伍按要求提交进一步完善的创意设计图、微生物创意作品画作品图、作品视频资料、

创意方案书、参赛承诺书（安全承诺书、原创承诺书、版权声明和肖像授权声明）、答辩PPT、视频等材料。复赛在初赛基础上，进一步考察参赛队伍物生物培养操作的规范性，设计的创意性与艺术性、现场口述表达能力、灵活应对问题的能力和答辩表现能力等。由大赛组织委员会组织专家进行评审。

风能利用复赛参赛队伍展示内容与初赛大致相同，在指定赛场进行现场限时比赛，由赛事承办委员会提供材料及设备（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评审。

邀请媒体跟踪报道，收集媒体报道情况。

（四）决赛阶段。2021年5月，推选各命题组获得第一名的队伍参加全国总决赛。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。

七、参赛要求

（一）所有参赛队伍须向所在学校提交报名表后，由学校统一推荐参加黑龙江赛区比赛，培训机构不得报名。

（二）提交作品不得是参加过其他比赛的作品，不得是本届大赛往届获奖作品。大赛组织委员会将对提交的参赛作品进行查新和查重。

（三）大赛将严格按照省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，制定

初赛及复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。

（四）参赛队伍可以登录大赛官方网站（<http://kepudasai.cdstm.cn/>）报名、上传参赛作品，了解活动详情。

八、联系方式

联系人：王 琦 刘一瑞

电 话：0451-88191538

邮 编：150028

地 址：黑龙江省哈尔滨市松北区太阳大道 1458 号

黑龙江省科学技术协会



黑龙江省教育厅
2020年12月7日



