附件1

第七届全国青年科普创新实验暨作品大赛

新疆赛区活动方案

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11月-2021年3月

三、组织机构

（一）主承办单位

新疆赛区主办单位：自治区科学技术协会

兵团科学技术协会

新疆赛区承办单位：新疆科学技术馆

自治区科普活动中心

自治区科学技术服务中心

新疆赛区协办单位：新疆新媒体中心

独家公益支持：三星（中国）投资有限公司

（二）组织委员会

负责总体统筹大赛相关工作，负责大赛方案制定和组织管理工作。

（三）专家委员会

专家委员会下设评审组。评审组负责评审参赛作品，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。

四、赛区设置

新疆赛区

五、参赛对象及赛区设置

参赛对象：参赛对象分为两类。

第一类为中学组，参赛对象为全疆普通中学在校学生，包括初中、中专、技校、高中等。

第二类为大学组，参赛对象为全疆高校在校学生，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。此外，进入决赛的参赛队伍须有1名科技馆指导教师。

六、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

大赛分初赛、复赛、决赛环节。

初赛：要求在大赛网站提交作品，管理员审核通过后，专家评审确定成绩。

复赛：由新疆科技馆负责组织实施，以作品陈述、现场答辩、现场实验制作等形式开展比赛，通过作品评审和比赛，由专家评选每组命题第一名参加决赛。

决赛：由中国科学技术馆负责组织实施，以作品陈述、现场答辩、现场实验制作等形式开展比赛。

（三）评审原则

新疆赛区比赛评审工作由新疆科技馆负责组织。严格按照公平、公正、公开原则开展赛事活动。全国总决赛评审工作由中国科学技术馆组织。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。

新疆赛区比赛及全国总决赛赛事过程均遵循专家回避原则。

七、纪律监督

监审委员会对大赛全程进行监督，包括程序合理性、评审公正性等内容。在大赛实施过程中，如发现大赛比赛期间出现违纪违规行为，或者接到投诉或问题的反映，监审委员会应及时调查并协调解决。监审委员会有权要求涉及问题的单位做出相应答复，并督促解决问题措施的执行。

八、新疆赛区奖项设置

复赛创意和实验各单元小组赛各设一等奖1名，二等奖2名，三等奖3名，优秀奖若干。

|  |  |
| --- | --- |
| 一等奖 | 价值450-500元奖品 |
| 二等奖 | 价值350-450元奖品 |
| 三等奖 | 价值300元奖品 |
| 优秀奖 | 价值150元奖品 |

九、进度安排

（一）2020年11-12月，大赛通知发布阶段。发布大赛方案，组织教师线上培训。

（二）2020年12月-2021年1月，新疆赛区初赛阶段。各相关单位组织动员在校学生广泛参与赛事活动，组织参赛人员填写参赛报名表及网上报名工作。

（三）2021年3月，新疆赛区复赛阶段。新疆科技馆组织复赛，专家评选每组命题第一名参加决赛。

（四）2021年3-5月，全国总决赛阶段。由中国科学技术馆举办全国总决赛。

十、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，积极制订新疆赛区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。

十一、工作要求

（一）各相关单位要充分重视大赛组织工作，发动辖区内相关学校申报新疆赛区赛事。通过新闻媒体等方式开展大赛活动的宣传推广。

（二）新疆维吾尔自治区科学技术协会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。