附件1

# 第七届全国青年科普创新实验暨作品大赛方案

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10月-2021年5月

三、组织机构

（一）主承办单位

主办单位：中国科学技术协会 承办单位：中国科学技术馆、中国科协青少年科技中心 独家公益支持：三星（中国）投资有限公司 公益合作组织：中国青少年发展基金会、中国科技馆发展基

金会

分赛区主办单位：各省、自治区、直辖市科协，新疆生产建 设兵团科协

分赛区承办单位：各分赛区相关科技场馆承办（申报确定）

（二）组织委员会

负责总体统筹大赛相关工作。下设秘书处，负责大赛方案制 定和组织管理工作。

（三）专家委员会

专家委员会下设顾问组和评审组。顾问组负责审核把关大赛 命题和大赛规则；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、参赛对象及赛区设置

（一）参赛对象

参赛对象分为两类。 第一类为中学组，参赛对象为全国普通中学在校学生，包括

初中、中专、技校、高中等。 第二类为大学组，参赛对象为全国高校在校学生，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，每位科技馆指导教师最多指导2支队伍。

（二）赛区设置

根据省级行政区划设置32个赛区，如部分省级行政区划无 承办单位，相应赛区将就近合并。各参赛队伍根据赛区划分参

与比赛。

五、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

大赛设分赛区比赛和全国总决赛两个阶段。其中分赛区比 赛包括初赛和复赛，由各分赛区承办单位负责具体组织实施； 全国总决赛由中国科学技术馆负责组织实施。分赛区比赛和全

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，其中分赛区比赛初赛环节和具体比赛方式由各分赛区承 办单位确定。

（三）评审原则

分赛区比赛评审工作由分赛区承办单位组织。各分赛区推荐 每组命题第一名作品入围全国总决赛。各分赛区应严格按照公 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。

分赛区比赛及全国总决赛赛事过程均遵循专家回避原则。 六、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。

七、奖项设置

（一）决赛奖项设置

各组命题分别按照不高于入围决赛作品数量的10%、20%和 30%设置一、二、三等奖，并给予奖励。其余入围作品获优秀奖。

（二）分赛区奖项设置

分赛区奖项设置由各分赛区参照决赛奖项设置自行确定（奖

项设置与复赛方案须提前报送组委会备案）。

八、进度安排

（一）2020年10月，大赛通知发布阶段。发布大赛方案，申 报分赛区承办单位。

（二）2020年11-12月，大赛推广阶段。确定分赛区承办单 位，发布大赛赛题、赛制、奖励办法等相关文件。各分赛区组 织动员在校学生广泛参与赛事活动，组织开展分赛区初赛相关 工作。

（三）2020年12月-2021年2月，分赛区复赛阶段。各分赛区 分别组织复赛，评选产生入围决赛的作品。

（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。

九、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，积极制订各分 赛区比赛及全国总决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。

十、工作要求

（一）各省级科协要充分重视大赛组织工作，发动辖区内科 普场馆申报承办分赛区赛事。积极组织动员辖区内相关学校参 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，并加强本赛区赛事监督管理工作。

（二）各分赛区承办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。