

## 附件 1

# 第七届全国青年科普创新实验暨作品大赛 河北分赛方案

## 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 11 月—2021 年 2 月

## 三、组织机构

### （一）主承办单位

主办单位：河北省科学技术协会

承办单位：河北省科学技术馆

### （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、参赛对象

参赛对象分为两类。

第一类为中学组，参赛对象为河北省普通中学在校学生，包括初中、中专、技校、高中等。

第二类为大学组，参赛对象为河北省高校在校学生，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。
		中学组	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。
	智能控制	大学组	

类别	命题	对象	说明
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

河北分赛区比赛分初赛和复赛两个阶段。初赛由线上进行评审，复赛以作品陈述、现场答辩、现场实验制作等形式在河北省科技馆开展。

## (三) 评审原则

严格按照公平、公正、公开原则开展赛事活动。河北分赛评审工作由河北省科技馆组织，评审人员从各市(含定州、辛集市)科协，雄安新区改革发展局推荐的专家名单中随机抽选，赛事过程均遵循专家回避原则。复赛每组命题第一名作品入围全国总决赛。

## 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

入围复赛作品，各项组别拟定6个，分别设置一等奖1项，