

山东省科学技术协会 山东省教育厅 文件

鲁科协发〔2020〕34号

关于举办“科创青春、未来我行”科普展品 创意征集活动的通知

各市科协、教育局，各高等学校：

为贯彻《全民科学素质行动计划纲要实施方案(2016-2020)》要求，推进山东省教育厅等11部门《关于深化基础教育改革全面提高中小学教育质量的意见》(鲁教基发〔2020〕2号)有关部署，促进馆校结合，培养师生创新精神和实践能力，省科协、省教育厅决定，在山东省科技馆新馆建设期间，面向全省大、中、小学举办科技馆科普展品创意征集活动，现将有关事项通知如下：

一、活动基本情况

活动时间：2020年10月至12月。

活动主题：科创青春、未来我行。

活动目的：活动旨在为山东省科技馆新馆提供优秀的展品创意和设计方案，为广大公众尤其是科技爱好者提供科普创意的展示平台。激励青少年群体发挥创意才能，提高他们分析问题、解决问题的逻辑思维能力。

二、主办单位

主办单位：山东省科学技术协会
山东省教育厅

承办单位：山东省科技馆(省青少年科技活动中心)
山东省教育科学研究院

三、活动内容

活动面向大、中小学的教师和学生，采用分组的形式，接受团队或个人报名，每个团队成员不超过3人。参与者应结合山东省科技馆新馆建设理念和展陈思路，可从物理、生物、天文、地理、数学、化学、人工智能等自然学科中选择一个或多个知识点为主题进行展品设计，以达到科学传播目的。

主办方将对优秀作品给予相应物质奖励并授予荣誉证书。获奖团队将纳入山东省教科院项目式学习研学课程开发团队，并在山东省教育学会学生专项课题申报中予以倾斜。

活动采取线上方式进行，更多活动详情请登录山东省科技馆网站（www.sdstm.cn）、山东省教育科学研究院网站（www.sdjky.net）查看活动公告。

四、活动时间及流程安排

(一) 公告发布之日起至 11 月中旬，活动报名及提交方案，活动报名截止日期为 11 月 16 日。

(二) 11 月中旬-11 月底，资格审查、专家评审。

(三) 12 月，获奖公示，颁发证书及奖品。

五、联系方式

联系人：梁 斌 华 尧

电 话：0531-86064826 邮 箱：liangbin@shandong.cn

附件：1. 设计方案申报说明

2. “科创青春、未来我行” 科普展品创意征集活动
报名表

3. 展品设计方案申报书



附件 1

设计方案申报说明

一、报名要求

请登录报名网址：<http://39.96.67.156:8070/default>，完成报名并上传作品。

本活动面向全省高校，中学，小学的教师及学生，接受团队（最多三人）或个人报名参加，填写报名信息并上传作品后即为报名成功，团队报名应按要求填写第一、第二、第三创作者，以第一创作者姓名加团队填写申报人信息。

二、作品申报要求

作品以科学知识普及为主要目的，同时兼顾安全性和设计美感。教师组与大学组须提供科普展品图纸以及三维效果图，中小学组可与指导老师共同完成展品设计。

所提交的作品应符合科技馆科普展品的一般特点，根据分组形成具体设计方案，须包含对科普展品基本概念的文字描述，科学原理（先进技术），科普展品描述，科普展品操作说明等。鼓励通过 JPG、MP3、MP4 等新媒体形式进行展示。作品应遵循以下原则：

（一）科学性

对科学原理的展示通俗易懂，深入浅出，科学主题明确，科学性强，无科学性错误。

(二) 交互性

作品以实体互动为主，避免用图文视频、多媒体等内容作为科普展品的的主要展出内容或形式，使得观众可以通过与科普展品的交互，了解所展示的科学内容。

(三) 落地性

具有操作简单、耐用、易维护、安全等特点，尽可能实现观众的自助操作，减少工作人员的辅助需求。

组别与具体要求如下：

组别	具体要求
教师组	对科普展品基本概念的文字描述，科学原理（先进技术），科普展品描述，科普展品操作说明；科普展品主要部件尺寸图、主要材料设备清单、科普展品主体框架结构、机电功能设计、主要耗材、高价值配件、易损件说明，采用的贵金属、高温、低温、高压、真空等特殊要求说明；科普展品图纸（包括科普展品尺寸图、主要结构的爆炸图、主要部件图等），科普展品三维效果图（非照片）、主要材料，设备清单，造价估算等信息。
大学组	对科普展品基本概念的文字描述，科学原理（先进技术），科普展品描述，科普展品操作说明；科普展品主要部件尺寸图、主要材料设备清单、科普展品主体框架结构、机电功能设计、主要耗材、高价值配件、易损件说明，采用的贵金属、高温、低温、高压、真空等特殊要求说明；科普展品图纸（包括科普展品尺寸图、主要部件图等），科普展品三维效果图（非照片）、主要材料，设备清单，造价估算等信息。
中学组	对科普展品基本概念的文字描述，科学原理（先进技术），科普展品描述，科普展品操作说明；主要材料设备清单、科普展品主体框架结构、主要耗材、高价值配件、易损件说明。
小学组	对科普展品基本概念的文字描述，科学原理（先进技术）说明、科普展品描述，科普展品操作说明；主要设备材料清单等信息。

三、奖项设置

教师组、大学组、中学组、小学组分别设立奖项：

一等奖：入围作品前 10%，奖品及荣誉证书；

二等奖：入围作品的 20%，奖品及荣誉证书；

三等奖：入围作品的 30%，奖品及荣誉证书；

参与奖：入围作品的后 40%，奖品为山东省科技馆赠票（含常设展厅、球幕影院及 4D 影院），以资鼓励。

四、作品知识产权

获奖作品将进入山东省科技馆新馆内容建设科普展品资源备选库，相关知识产权归山东省科技馆所有。如活动作品入选后期科普展品布展阶段的制作使用，科普展品落地后创作团队成员将参与署名。

附件 2

“科创青春、未来我行” 科普展品创意征集 活动报名表

(教师组)

申报人		工作单位		职务		年龄	
第二创作者		工作单位		职务		年龄	
第三创作者		工作单位		职务		年龄	
科普展品名称							
申报人 身份证号码			创作者学历				
联系电话			学校电话				
电子邮箱			联系地址				
科普展品方案 简介 (可附页)							

“科创青春、未来我行” 科普展品创意征集 活动报名表

（学生组）

申报人		学校		性别		年级	
第二创作者		学校		性别		年级	
第三创作者		学校		性别		年级	
科普展品名称							
指导教师				职务/职称			
申报人 身份证号码				学号			
学校地址							
电子邮箱				家庭住址			
联系人姓名				联系人电话			
科普展品 方案简介 (可附页)							

备注：中小學生联系人姓名、电话一栏填写监护人信息。

附件 3

“科创青春、未来我行”科普展品创意征集活动

科普展品设计方案 申报书

(教师组&大学组)

科普展品名称：_____

申报人/团队：_____

申报组别：教师组 大学组

日期：_____年_____月_____日

(单位/学校名称)

<p style="text-align: center;">科学概念与展示内容</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 展示内容 2. 科学概念原理（科学概念或先进技术） 3. 展示主要目的
<p style="text-align: center;">展示形式</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 科普展品彩色三维效果图 2. 科普展品操作方式说明 3. 互动方式

技 术 路 径	<p>(简要描述实现展示形式的技术手段及方法)</p> <ol style="list-style-type: none">1. 科普展品图纸 (科普展品尺寸图、爆炸图、主要部件图等) 2. 科普展品技术接口需求 3. 主要材料设备清单 4. 人机交互界面 (多媒体界面、脚本等)
----------------------------	--

“科创青春、未来我行”科普展品创意征集活动

科普展品设计方案

申报书

(中小学组)

科普展品名称：_____

申报人/团队：_____

辅导老师：_____

申报组别： 中学组 小学组

日期：_____年_____月_____日

(学校名称)

<p style="text-align: center;">科学概念与展示内容</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 展示内容 2. 科学概念原理（科学概念或先进技术） 3. 展示的主要目的
<p style="text-align: center;">展示形式</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 科普展品主体框架结构 2. 科普展品操作说明
<p style="text-align: center;">技术路径</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 简要描述实现展示形式的技术手段及方法 2. 主要设备清单