

# 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](http://www.sdstm.cn)）、山东省教育科学研究院网站（[www.sdjky.net](http://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;"><b>科学概念与展示内容</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 展示内容</li>   <li>2. 科学概念原理（科学概念或先进技术）</li>   <li>3. 展示主要目的</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>展示形式</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 科普展品彩色三维效果图</li>   <li>2. 科普展品操作方式说明</li>   <li>3. 互动方式</li> </ol>

<b>技 术 路 径</b>	<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"><li>1. 科普展品图纸 (科普展品尺寸图、爆炸图、主要部件图等)</li>          <li>2. 科普展品技术接口需求</li>          <li>3. 主要材料设备清单</li>          <li>4. 人机交互界面 (多媒体界面、脚本等)</li></ol>
----------------------------	--





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