

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视为报名成功，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，采用的贵重金属、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，采用的贵重金属、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。