附件

2025年北京市中小学生科技创客

活动方案

一、活动名称

2025年北京市中小学生科技创客活动

二、活动宗旨及理念

本活动以提升我市科技创客教育水平，展示科技创客教育成果为宗旨，将“观、思、创、享”理念贯穿其中。通过设计开展不同形式内容的活动项目，将传统文化教育、劳动教育等元素融入其中，为我市中小学师生搭建一个以科技创客教育为主题的展示交流平台。

三、组织机构

主办单位：北京市教育委员会

承办单位：北京市少年宫

支持单位：故宫博物院、清华大学、中华世纪坛

四、活动内容及形式

（一）创客秀场

创客秀场版块面向小学、初中、高中在校学生开展。其中，“中轴之美”“奇梦炫漫”“智能+创展”三个项目学生自行组队参加，每支参赛队由1-3名学生及1-2名辅导教师组成，参赛选手需线上提交参赛作品，并进行现场分享展示；“AI创作”项目每支参赛队由1名学生及1名辅导教师组成，参赛选手仅需线上提交参赛作品即可。

1.传统文化创客作品展评活动——“中轴之美”：本次活动主题为“古都新貌”。活动面向全市中小学生征集关于中轴这一世界文化遗产的创客作品。优秀作品将择机进行展出。

2.动漫创客作品展评活动——“奇梦炫漫”：活动主题不限，为喜爱动漫的学生提供一个将原创动漫作品进行分享交流展示的平台。评委将从剧本设计、人物设定、作品完成度、美学及周边产品效果等角度进行评审，本项活动将以“创客集市”形式开展。

3.智能创客作品展评活动——“智能+创展”：本次活动主题为“低碳生活”，要求学生结合人工智能相关技术手段完成创客作品，解决生活中的问题，实现人机交互功能并参与展评。评委将从作品科学性、创新性、实用性等角度进行评审。

4.人工智能生成作品展评活动——“AI创作”：本次活动主题为“太空城市”，要求学生结合主题使用人工智能大模型进行AI创作。评委将从逻辑性、视觉传达效果、人工智能技术应用的合理性等角度进行评审。

（二）创客擂台

现场动手做活动——“匠心创做”：活动面向小学、初中、高中在校学生开展。每支参赛队由2名学生及1-2名辅导教师组成。活动主要形式为现场加工制作及分享展示。学生可提前根据比赛公布的主题进行设计构思及基础训练等。评委将从设计合理性、制作过程、作品完成质量等方面进行评审。

（三）创客沙龙

本次活动面向我市中小学创客教师开设创客沙龙版块。该版块分为两个项目：

1.教师工作坊：组织教师进入高校实验室、创客文化体验中心等专业机构进行创客教育能力提升。

2.教师创客作品展评活动：作品主题内容不限，由各区组织教师提交创客作品并由活动组委会组织展评。

（四）模型项目

模型项目面向小学、初中、高中在校学生开展。该版块分为四个项目，根据不同项目的要求采取不同的评审方式：

1. 车辆模型活动——“掌控征途”：活动设置遥控竞速活动和组装制作活动两个项目，遥控竞速活动要求学生自备模型参加，组装制作活动要求学生现场组装制作模型。

2. 航海模型活动——“蔚蓝启航”：活动设置仿真航行、仿真制作两个项目，仿真航行活动要求学生自备模型参加，仿真制作活动要求学生现场组装制作模型。

3.航空航天模型活动——“御空飞行”：活动设置飞行器距离挑战活动、飞行器留空挑战活动、纸火箭精准打靶三个项目，要求学生现场制作对应模型。

4. 静态模型活动——“妙手开物”：活动设置沙盘模型展评和成品展示两个项目，沙盘模型展评主题为“梦想圆明园”，要求学生携带基本做好的沙盘模型到现场，根据赛场所提供模型零件进行现场改装并展示答辩，成品展示要求学生将自己所做的各类静态模型成品带到现场展示评比。

五、活动赛制

活动采用分级赛制，参赛队需通过区级竞赛选拔进入市赛。

（一）区赛

市赛前各区自行组织区赛（内容形式可根据本区情况进行调整），并选拔出优秀团队参加市赛。

（二）市赛

由北京市少年宫负责组织实施，各区根据市赛活动组委会发布的竞赛要求组队参加。

六、活动时间、地点安排

（一）时间安排

1.活动启动阶段：9月下发通知并组织开展线上师资培训。

2.活动组织实施阶段：11月14日前各区完成区内选拔及市赛报名工作。11月22日-23日组织开展市赛（具体安排组委会另行通知）。

3.活动评审及总结阶段：12月中旬前完成。

（二）活动地点

北京市少年宫

七、奖励办法

（一）学生奖项设置

每个项目分别设一等奖、二等奖、三等奖若干，数量原则上按各项参赛作品总量的前10%、15%、25%进行分配；在“中轴之美”“奇梦炫漫”“智能+创展”及“AI创作”活动的优秀作品中，分别设“文化使者”“炫漫大师”“智能创客”“AI画家”等专项奖若干，获奖作品将获得由组委会推荐的成果转化、展览展出的机会。

（二）教师奖项设置

获奖作品的辅导教师将获优秀辅导教师奖。参加创客沙龙的教师另颁发证书。

（三）组织单位奖项设置

对积极、规范组织区级活动的单位颁发优秀组织单位奖；对表现突出的学校颁发优秀创客教育成果奖。

八、其他

（一）报名办法

1.各区请于11月14日前完成区内选拔及市赛报名工作，提交区参赛队信息汇总表（见附件12）至指定邮箱。

2.区活动负责人需将各参赛项目内容按要求命名打包发送至指定邮箱（如文件过大可用网盘分享），文件名称为“某某区+某某项目+（小/中/高）组别+辅导教师姓名电话”。

（二）组委会联系方式

活动组委会办公室设在北京市少年宫。

地址：北京市东城区左安门西街11号 邮编：100061

联系人：王老师 联系电话：13810280772（同微信）

电子邮箱：kejijiaoxue@sina.com

（三）附件

附件1.“中轴之美”——传统文化创客作品展评活动方案

附件2.“奇梦炫漫”——动漫创客作品展评活动方案

附件3.“智能+创展”——智能创客作品展评活动方案

附件4.“AI创作”——人工智能生成作品展评活动方案

附件5.“匠心创做”——现场动手做活动方案

附件6.“创客沙龙”——教师创客工作坊及创客作品展评活动方案

附件7.“掌控征途”——车辆模型活动方案

附件8.“蔚蓝启航”——航海模型活动方案

附件9.“御空飞行”——航空航天模型活动方案

附件10.”妙手开物“——静态模型活动方案

附件11.各项目名额分配方案

附件12.区参赛队信息汇总表