附件1

2024年北京市中小学生科学在身边

活动方案

习近平总书记指出“科学研究特别是基础研究的出发点往往是科学家探究自然奥秘的好奇心。”好奇心是人类探索未知的原动力，守护青少年的好奇心和创造力,是新时代教育工作的重要使命。面对中华民族伟大复兴的战略全局和世界百年未有之大变局，教育须不断适应时代变化和社会发展，实现为党育人、为国育才。

2024年北京市中小学生科学在身边活动以立德树人为根本，以社会主义核心价值观为引领。鼓励学生从自己的视角观察生活、体育运动，注重从发现问题和解决问题的过程中获取知识,在五育融合的理念下，完善学生知识结构，培养学生适应终身发展所需要的正确价值观、必备品格和关键能力。

一、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

二、活动主题

**激发好奇初心 培育科学思维**

三、活动内容

（一）发现身边的科学

科学无处不在，它存在于我们生活的每一个角落。学生们去留意身边让自己好奇的自然现象，提出可以探究的问题，并尝试通过观察、比较、分析，结合已有知识寻求解决方法。

（二）探寻体育中的科技

体育运动从走、跑、跳、投到球类运动、水上运动、冰雪运动及智力运动中都蕴藏着科学。学生通过实验等科技手段，探寻答案、解释并演示体育运动中蕴含的科学原理。

（三）人工智能（AI）绘制LOGO（2024年临设选题）

人工智能（AI）正以前所未有的速度发展，改变着我们的生活方式和工作模式。学生使用AI绘画工具和AI文字生成工具创作富有创意，视觉美观，寓意深刻的活动LOGO（北京市中小学生科学在身边活动LOGO），并有效展示AI技术的巧妙应用。

四、参与对象

北京市中小学生。分为小学组（3-6年级）和初中组，均为个人参赛。

**五、奖项设置**

（一）学生获奖

发现身边的科学和探寻体育中的科技选题，分别设一、二、三等奖，另设“最佳观察奖”、“最佳问题奖”、“最佳论证奖”、 “最佳实践奖”、“最佳表现奖”等单项奖若干并颁发奖杯。

人工智能（AI）绘制LOGO选题，根据此选题报名人数设百分之十的“最佳创作奖”，最终被评选为《2024年北京市中小学生科学在身边活动》LOGO的作品为其颁发奖杯。

（二）教师获奖

发现身边的科学和探寻体育中的科技选题，获得一等奖的学生，其教师获“优秀辅导教师奖”（发现身边的科学选题辅导教师为1名、探寻体育中科技选题辅导教师为1-2名）。

人工智能（AI）绘制LOGO选题，获得“最佳设计奖”的学生，其教师获“优秀辅导教师奖”。

（三）各区设“优秀组织奖”

六、活动安排

（一）区赛

发现身边的科学和探寻体育中的科技选题，各区选拔推荐小学生15名（3-6年级）、初中生5名，名额根据区赛规模可上下浮动。

人工智能（AI）绘制LOGO选题，各区选拔推荐15个作品（不分年级）, 名额根据区赛规模可上下浮动。

请各区负责人务必于**11月13日（星期三）**前将各区“参赛视频、报名表（见附件3）、研究素材（研究过程中的记录照片、笔记、报告等），”汇总后以百度网盘链接的方式发送于15810680209微信。

（二）市赛

初评：组织专家分组进行线上初评，提出终评入围名单。

终评：入围终评的学生须按规定要求参加终评活动，包括现场展示和综合能力问答（具体形式另行通知）。

**七、参赛要求**

（一）发现身边的科学和探寻体育中的科技选题要求

1.学生本人出镜，以演示、分享的形式录制5-7分钟的视频；拍摄场地自选、入镜画面整洁，视频清晰；学生需穿着得体(着制服或校服)，神情自然，仪表大方，富有朝气。口齿清晰，表达流畅，语调自然，逻辑清晰；视频作品采用MP4格式文件；画面比例16:9（横屏），分辨率为1920×\*1080（像素），视频大小不超过700M；另须提交一张作品封面图（jpg格式，横版16:9,分辨率为1920\* 1080像素，大小1M以内）；

2.选题须是学生的自主发现，是对真实的问题发现至问题形成过程的记录。不可他人替代，不可虚假捏造；选题要贴近学生生活和学习环境，是学生能通过感官观察，能用常用工具动手实践的话题。鼓励使用学生生活和环境常用的工具和研究方法；发现、推理及论证问题的过程中，要有明确的科学观察、问题分析的活动过程表现，要在问题形成的过程中表现学生科学思维（推理、论证、创新、批判等）；选题注重学生对问题的发现，对问题形成过程的持续专注，注重过程中学生观察及动手实践和动脑思维过程的记录和分享。在对问题的反复推敲中，分享学生的创意、成果和态度。

（二）人工智能（AI）绘制LOGO选题要求

学生理解2024年北京市中小学生科学在身边活动专家辅导视频及简介，借助AI工具，如使用 AI 绘画工具、AI 文字生成工具等，发挥想象力和创造力创设活动LOGO。评审将从创意、美观、寓意以及AI技术应用等方面对作品进行综合评价。

**2024年北京市中小学生科学在身边活动专家辅导视频连接详见附件2.**

（三）其他

学生参赛即默认主办方有权在非商业性的宣传推广活动中无偿使用视频作品。发现抄袭等违规行为，取消参赛资格。

请各区安排专人负责本区活动的组织协调，[并添加组委会工作人员微信（微信号：15810680209）](mailto:并将本区参加活动培训的教师回执于6月3日前发送邮箱至15810680209@163.com)。

八、工作要求

（一）高度重视、抓好落实。各单位要高度重视活动的组织实施,专人负责活动各个环节的管理，熟悉工作流程和规范，严格履行工作职责，认真落实各项要求，抓实落细，实绩争优。

（二）挖掘特色、注重创新。各单位要注重学科之间的融合，充分发挥自身资源优势，响应“双减”政策要求，利用学校优化课程建设、社团建设、课后服务等契机，根据学生特点创造性地开展活动,丰富活动的内容与形式，开展跨学科主题活动，强化协同育人功能，深耕科学在身边活动的多重意义。

（三）职责明确、保障安全。各单位要认真落实各自职责，充分保障活动各环节的安全，保障学生和相关工作人员的身体健康和生命安全，确保活动安全有序顺利开展。

未尽事宜由活动组委会另行通知。

联 系 人：郑 升

联系电话：15810680209

联系地址：北京市东城区龙潭湖百果园3号

邮政编码：100061