

北京市教育委员会

关于征集初中开放性科学实践活动 资源单位和活动项目的公告

有志于青少年科技教育事业的社会单位：

您好！

北京是全国的科技创新中心，科技资源密集、人才优势突出。首都教育的战略主题是坚持以人为本、全面推进素质教育，这要求我们不断改革人才培养模式，建立更加灵活开放的学习平台、资源更加丰富的实践育人平台。

为积极推进基础教育供给侧结构性改革，突破原有单一结构的课程供给、资源供给模式，关注每一个学生的实际获得，北京市设立了初中开放性科学实践活动（以下简称“开放科学活动”），旨在立足丰富的科技教育社会资源，构建更具开放性的教与学模式，为孩子们提供生动的体验、合作、探究类学习活动，提升孩子们的创新精神和实践能力。

现继续面向社会征集开放科学活动资源单位和活动项目。具体事宜如下：

一、开放科学活动简介

为进一步深化教育领域综合改革，落实《北京市中小学培育和践行社会主义核心价值观实施意见》（京政办发

(2014) 52号)、《北京市基础教育部分学科教学改进意见》(京教基二〔2014〕22号)、《北京市实施教育部〈义务教育课程设置实验方案〉的课程计划(修订)》(京教基〔2015〕12号)和《北京市教育委员会关于本市中考中招与初中教学改进工作的通知》(京教计〔2015〕35号),设立开放科学活动。

开放科学活动服务于全市初一、初二年级学生,通过挖掘、整合高等院校、科研院所、科普场馆与博物馆、企业、教育系统重点实验室、社会团体等单位的各类资源,围绕物理、化学、生物等学科课程标准,开发、实施开放科学活动,构建无边界、跨学科的开放性学习服务平台,满足不同类型学生个性化、多样化学习与发展需求。活动以科学探究为课程开发实施的中心环节,鼓励学生通过独立探索和团队合作,提升创新精神和实践能力。

开放科学活动以协作体的模式开展工作,协作体由提供科学实践活动的社会资源单位组成,领导小组办公室设在北京青少年科技创新学院办公室,负责日常工作。

二、开放科学活动特征

开放科学活动在借鉴北京基础教育阶段创新人才培养已有的管理经验、课程经验、协作体培养经验的基础上,整合社会资源开展工作。应具备以下特征:

(一)高度开放性。活动项目的资源来源是开放的、无边界的;活动项目的课程形式是开放的,不拘泥于传统课程

的框架；活动项目应有利于学生思维与视野的开放；活动项目指导教师应结合学生的实际情况给予开放性的指导。

（二）实践体验性。活动的内容来源于学生生活，增强学生认识自我、认识自然、认识社会的实际体验；活动项目强调学生要动手实践、合作探究。

（三）广泛参与性。活动项目面向全市初一、初二全体学生，学生可基于自己的兴趣爱好、学习需求，自行选择相应的项目。

三、申报资源单位应具备的条件

高等院校、科研院所、科普场馆与博物馆、企业、教育系统重点实验室、社会团体等单位，具备以下条件即可申请成为资源单位。

（一）能够开发符合学生学习需求的开放科学活动项目。

（二）具有开展开放科学活动项目的场地和设施，并符合国家相关安全标准。

（三）具有开发和实施开放科学活动的专业科研、技术人员或科技教师，在数量上每个活动项目不少于5人，至少有1/3人员具有中级以上职称。

（四）每个活动项目单次接待人数以20-30人为宜，一般不少于10人、不多于50人。

鼓励各资源单位，特别是教育系统各重点实验室，发挥自身优势，打破壁垒，组成开放科学活动协作体，构建开放

性学习服务平台。

四、 开放科学活动项目要求

活动项目按照“任务单”的形式呈现。“任务单”既是指导学生开展实践活动的重要手段，也是资源单位进行活动项目设计的框架，以及评价学生活动情况的重要依据。

活动项目的开发与实施应有利于培养学生综合运用学科知识解决问题的能力、交流与合作的能力、创新意识和实践能力，有利于培育和践行社会主义核心价值观。具体要求如下：

（一）活动项目主题应根据学生的兴趣、爱好及心理发展需要，从自然与环境、健康与安全、结构与机械、电子与控制、数据与信息、能源与材料等领域选择和确定。

（二）活动项目应鼓励学生采取观察实验、合作探究等学习方式，努力培养学生的创新精神和实践能力。

（三）活动项目内容应贴近学生生活，设计基于现实的、开放式的、探究性的活动。同时充分考虑实验材料节能环保，动手环节安全可靠。

（四）活动项目主要采用“主题课”形式，每次2小时，其中不少于2/3的时间用于学生动手实践。自主选课类型活动主要利用周末、节假日等课余时间，集体选课类型（团体预约、送课到校）由学校和资源单位协商确定具体活动时间。

五、 申报流程及安排

符合条件的单位于2016年1月15日前登陆网址

<http://openlearning.bdschool.cn> 或

<http://kfsj.bjedu.cn>，填写《北京市初中“开放性科学实践活动”资源单位申请书》（附件1）和《北京市初中“开放性科学实践活动”项目方案》（附件2），上传签字盖章页扫描件，并根据单位实际情况，按要求上传营业执照、法人代表证明等相关材料。

领导小组办公室组织专家进行评审，遴选产生开放科学活动资源单位及活动项目。

附件1：《北京市初中“开放性科学实践活动”资源单位申请书》

附件2：《北京市初中“开放性科学实践活动”项目方案》

北京市教育委员会

2016年1月5日