

# 北京市教育委员会

---

## 关于开展 2018 年北京市中小学生“创新伴我成长”系列活动的通知

各区教委体美科、校外办：

为培育校园创新文化，丰富中小学生科技教育实践活动的形式与内容，搭建中小学科技创新体验、实践、展示与交流平台，市教委、市科委决定开展 2018 年度北京市中小学生“创新伴我成长”系列活动，此活动由北京科技教育促进会承办。现将具体事宜通知如下：

### 一、活动主题

体验创新、快乐成长

### 二、活动对象

全市中小学生

### 三、活动时间

2018 年 4 月～2019 年 3 月

### 四、活动内容

系列活动以培养学生科技创新基本素质与能力为主线，包括 3 项内容：

#### （一）我来听——创新讲堂

“我来听”活动以传播科技创新新理念与方法、提升科技创新基本技能为宗旨，将围绕“我来想”和“我来做”活动，通过

活动说明会和创新技能培训等形式，帮助师生了解活动、开拓思维、提升能力。

## （二）我来想——金点子征集活动

“我来想”活动以培养学生问题意识、提升学生解决问题能力为宗旨，将组织学生针对学习与生活中的实际问题，结合自身实践、发挥奇思妙想，以文字、图画、PPT 等形式提出小创意、小建议。

金点子征集活动说明见附件 1，征集表见附件 2、评审办法见附件 3。

## （三）我来做——“STEM+”创意挑战活动暨科技创新基本技能挑战活动

“STEM+”创意挑战活动是以培养学生科技创新基本技能与方法为宗旨，组织学生运用身边的工具与材料进行现场造物的综合性科技实践活动；旨在加强学生科技创新基本知识、技能与方法训练，提升学生综合应用科学、技术、艺术等多学科知识与技能进行创新的能力；旨在探索应用 STEM 教育、设计思维方法、创客式学习等新理念、新方法推动科技教育创新的实践模式，促进科技教育与德育、综合实践课、信息技术课等学科的融合发展。

“STEM+”创意实践活动说明见附件 4，报名表见附件 5。

## 五、工作安排

为确保活动效果，请安排专人负责统筹、协调本区参与系列活动的有关事宜，并做好以下工作：

（一）市级“STEM+”创意挑战活动定于 5 月 13 日举办，请各区在 4 月 20 日前，完成选手报名工作。每区 6-8 个队参赛，其

中小学组（5-6 年级学生）3-4 个队、初中组（7-9 年级学生）3-4 个队，每队 4 人。市级活动具体实施方案由北京科促会另行通知。

（二）各区做好区级“STEM+”创意挑战活动的组织工作。具体实施方案及培训工作，由各区与北京科促会协商确定。

（三）金点子征集活动作品提交截止日期为 6 月 30 日，请各区通过组织区级选拔赛或推荐项目校的形式，组织学生按照征集活动要求及时提交作品。

## 六、联系方式

联系人：钟老师（13911192084） 高老师（15201113017）

电子邮箱：[cxbwcz@163.com](mailto:cxbwcz@163.com)

地 址：朝阳区东八里庄 1 号莱锦创意产业园 CN17-3 层

邮 编：100021

- 附件：1. 金点子征集活动说明  
2. 金点子作品征集表  
3. 金点子评审办法  
4. “STEM+”创意挑战活动说明  
5. “STEM+”创意挑战活动报名表



附件 1:

## 北京市中小學生“創新伴我成長”系列活動

### 金點子徵集活動說明

金點子徵集活動是北京市中小學生“創新伴我成長”系列活動的三大活動內容之一，旨在培養學生問題意識、提升學生解決問題的能力。為組織好本項活動，特將活動有關事項說明如下：

#### 一、作品內容

針對學習與生活中的問題，結合自身實踐、發揮奇思妙想，以文字、圖畫、PPT 等形式提出小創意、小建議。

#### 二、申報資格

在校中小學生

#### 三、作品提交截止日期

2018 年 6 月 30 日

#### 四、作品須知

- (一) 請標明作品名稱、申報單位及姓名（作者限 1 人）；
- (二) 請標明輔導教師姓名（每個作品輔導教師限 1 人）；
- (三) 參賽選手應對金點子的創意背景、創新點、科學依據和實用價值等進行說明（不少於 500 字）。
- (四) 金點子如用圖畫、圖片形式呈現，需附文字說明。
- (五) 金點子作品不能抄襲，如發現一律取消參加活動資格。
- (六) 作品的作者和所在學校要填寫準確的全稱和聯繫方式，以免影響證書製作。

附件 2:

## 北京市中小学生“创新伴我成长”系列活动

### 金点子作品征集表

作品名称				
作者姓名				
单位全称		所在区		
组 别	<input type="checkbox"/> 小学组 <input type="checkbox"/> 初中组 <input type="checkbox"/> 高中组			
指导教师 信息	姓名		职 务	
	电话		手 机	
	微信		E-mail	
作品 内容	(请按以下格式填写, 不少于 500 字, 可增页): 一、金点子内容  二、创意背景  三、创新点  四、科学依据  五、实用价值			

- 注: 1、为保证活动评选顺利进行, 请准确、完整地填写报名表信息;  
2、每个参评作品填写一份作品登记表;  
3、如表格空间不够, 可增页填写或另附文本说明。

附件 3:

## 北京市中小學生“創新伴我成長”系列活動

### 金點子作品評審辦法

	评价指标	优秀 (16-20)	良好 (10-15)	一般 (0-9)
一	科学性 (20 分)	作品体现的知识性丰富、科学性强,能较好的反映作者整合应用所学知识、技能和方法解决问题的突出能力。	作品体现的知识性和科学性较好,能真实反映作者应用所学知识、技能和方法解决问题的能力良好能力。	作品能体现一定的知识性,无明显科学性错误,也能一定程度上反映作者应用所学知识、技能和方法解决问题的能力的基础能力。
二	实用性 (20 分)	作品针对生活、学习中的问题提出,且能很好的解决问题,并带来的一定的经济或社会效益。	作品针对生活、学习中的问题提出,且能较好的解决问题。	作品针对生活、学习中的问题提出,且能基本上解决问题。
三	可行性 (20 分)	作品能较好的从人、财、物和技术等方面综合考虑实施的可行性	作品能从人、财、物和技术等方面综合考虑实施可行性	作品能考虑实施可能,勉强具有实施条件或具有部分实施条件。
四	创新性 (20 分)	作品在外观设计、技术应用、实施方法等方面具有较好的创新,能体现作者较强的创新意识和能力。	作品在外观设计、技术应用或实施方法方面进行一定的创新,能体现作者基本的创新意识和能力。	作品创新性不足,但仍能体现作者具有一些创新意识和能力。
五	文字表达 (20 分)	作品表述严谨、逻辑性强、层次清晰、简洁明快、文字顺畅	作品表述基本合理,内容清楚无误,文字通顺	作品表述基本合理、内容基本清楚和无明显缺失、文字尚通顺

附件 4:

## 北京市中小学生“创新伴我成长”系列活动 “STEM+” 创意挑战活动暨科技创新基本技能挑战活动 说明

(注: 以下说明仅对“STEM+”创意挑战活动主题、内容、方式、参与对象等进行简要说明, 具体要求以组委会公布的《“STEM+”创意挑战活动秩序手册》为准。)

### 一、组织机构

主办单位: “创新伴我成长”系列活动组委会

承办单位: 北京科技教育促进会

支持单位: 3D 磨坊、弘瑞 3D 打印机、亚太机器人、众信科创教育

### 二、活动定位

“STEM+”创意挑战活动是以培养学生科技创新基本技能与方法为目标, 组织学生运用身边的工具与材料进行现场造物的综合性科技实践活动。

### 三、挑战主题及项目

1、小学组以“最美冬奥”为题, 现场完成一辆花车模型创意与制作。

2、中学组以“风雨 40 年、科技展辉煌”为题, 现场完成一辆花车模型的创意与制作。

#### 四、作品基本要求

1、能体现挑战活动主题。

2、能运用编程、3D 设计以及传统工具等造物工具。

作品具体要求以组委会公布的《作品评审办法》为准。

#### 五、挑战方式

4 名学生组成 1 个挑战组，以完成挑战项目任务为目标，使用组委会提供的造物工具、材料和创客币，现场进行项目方案设计、购买项目制作所需材料、完成项目制作任务。

#### 六、挑战选手及分组

(一) 挑战选手：在校中小学生

(二) 选手来源：区赛选拔或区推荐

(三) 组别设置：小学组（5-6 年级）和中学组（7-9 年级）

(四) 参与人数：每区 6-8 个队（每组 3-4 个队），每队 4 人

(五) 领队教师：2 人/队

#### 七、时间与地点

(一) 活动时间：2018 年 5 月 13 日（星期日）

(二) 活动地点：待定

#### 八、活动流程

“STEM+”创意挑战活动按以下 5 个步骤完成项目挑战：

第一步：项目方案设计：选手按组委会提供的项目设计手册要求完成作品的设计与工作规划。项目设计手册包括作品名称、设计思路、工作计划、设计草图和材料预算等内容。

第二步：项目方案初评：完成项目方案设计后，选手到评审中心进行项目方案初评。初评通过，由评委签字并发放材料超市出入证和创客币。（注：项目方案初评结果不计入成绩，但未经评



委签字，不得发放创客币)

第三步：购买材料：每个挑战队安排 1 名选手凭材料超市出入证和材料导购手册去材料超市用创客币购买作品制作所需的材料，每个队有 4 次购买材料机会。

第四步：项目制作：选手按项目设计方案完成作品的制作。制作过程中可对方案进行调整、优化。

第五步：项目评审：挑战项目进行现场评定。评审标准待定。挑战项目成绩计入团队总成绩。

## **九、创客币说明**

创客币是“STEM+”创意挑战活动为强化创业意识教育，模拟创业情景而设定的虚拟货币；是挑战队购买材料、进行材料交易和核算竞赛成绩的工具。

附件 5:

**北京市中小学生“创新伴我成长”系列活动**  
**“STEM+” 创意挑战活动暨科技创新基本技能挑战活动**  
**选手报名表**

学校全称			所在区	
组 别		<input type="checkbox"/> 小学组 <input type="checkbox"/> 中学组		
指导教师 信息	姓名 1		手 机	
	微信		E-mail	
	姓名 2		手 机	
	微信		E-mail	
选手 信息	姓名 1		年 级	
	姓名 2		年 级	
	姓名 3		年 级	
	姓名 4		年 级	

注：“STEM+”创意挑战活动定于 2018 年 5 月 13 号举办。各区需在 2018 年 4 月 20 日前完成选手报名工作。