

教育部基础教育课程教材发展中心

关于遴选“STEAM 教育课程教学改革”项目学校 的通知

各实验区：

科学教育是立德树人工作的重要组成部分，是提升全民科学素质、建设创新型国家的基础。为全面贯彻落实立德树人根本任务，积极探索小学科学课程教学改革，培养具有跨学科综合整体教育理念的师资队伍，不断提升学生信息意识与创新能力，我中心拟启动“STEAM 教育课程教学改革”项目。请各实验区在自愿参加的基础上，推荐 5-10 所学校作为项目学校参与项目研究。每个项目学校选择本校三年级中的一个班级参与项目，实验时间持续一年，从三年级下学期开始至四年级上学期结束（2019 年 2 月-2020 年 2 月）。现代教学技术教育部重点实验室、中国工信出版集团电子工业出版社和四川亚卓教育科技股份有限公司将向项目学校的实验班级无偿提供“STEAM 教育项目”系统，内容包括：创意科学实验课程、数字教育资源库、实验材料和网络平台系统。项目属公益性研究，相关所有材料、资源、培训及使用全部免费，不向学校和学生收取任何费用。

现向各实验区征集首批小学参与“STEAM 教育课程教学改革”项目，具体申报要求详见附件。

教育部基础教育课程教材发展中心联系人：肖雪，办公电话：

010-58556775, 手机: 18701335061, 传真: 010-58556788, 邮箱: 821245258@qq.com。

附件: 1. STEAM 教育课程教学改革项目实施细则
2. 报名表

教育部基础教育课程教材发展中心

2018 年 12 月 19 日



附件一：

“STEAM 教育课程教学改革”项目 实施细则

1.申报条件

(1) 申报学校具有教育教学改革的创新意识，在区域内具有一定影响力与号召力。学校自身对实施 STEAM 教育和小学科学课程教学改革有内在需求。

(2) 已开设小学科学课程且具备基本的小学科学课程师资，并计划建立一支具有信息化教学能力和小学科学课程创新发展的师资队伍。

(3) 学校的信息化基础设施完善，学校能够保障基本的人力物力投入。

(4) 通过参与该实验教学项目愿意承担示范义务，并在区域内带动其它学校的 STEAM 教育和小学科学课程教学改革。

2.申报要求

(1) 申报学校根据本校实际情况，对照申报表格要求，填写《STEAM 教育课程教学改革申请表》，自主自愿申报，各学校须于 2019 年 1 月 10 日将申报表汇总至实验区教育局，按照通知要求统一报送。申报学校须落实 1 名项目负责人（兼信息化教学教师）、2 名以上小学科学课专任教师。

(2) 根据各个实验区上报的实验学校实际数量分批次部署，在每一个实验区确定一个基地学校，负责联系协调本区域项目学校举办研讨活动，并进行首次师资培训和示范课教学活动。

3.《创意科学实验课程》指导丛书、实验材料、数字教育资源库及平台系统的交付

(1) 《创意科学实验课程》指导丛书、实验材料由中国工信出版集团电子工业出版社于开班前以物流、邮寄的方式一次性交付给每个项目学校。

(2) 亚卓教育公司以云端账号方式部署“数字教学中心”及数字教育资源

的账号（部分学校因网络带宽或网络基础设施不足采用镜像安装方式部署）。教师端账号于各实验校开班前交付，并在启动仪式活动中进行平台系统使用培训。学生端账号于开班前交付学校，由学校分配给实验班学生。

4. 师资培训

（1）依据《STEAM 教育课程教学改革项目》实施方案，定期组织实验项目 STEAM 教育师资培训。为确保师资队伍建设的实效性，原则上要求项目学校每次培训活动及相关教研活动，均按照实施细则要求委派固定教师参加。

（2）该项目将搭建全国区域间 STEAM 教育教师访学、游学的交流平台，建立常态化实验学校骨干校长、科学课教师到实验学校进行交流学习的机制，促进 STEAM 教育的良性发展，以建立 STEAM 教育生态圈。

附件二：STEAM 教育课程教学改革项目学校申请表

申请学校名称			
校 长		邮政编码	
学校地址		校长联系	手机:
		方式	Email:
项目负责人		联系方式	手机:
			Email:
学校性质	☐ 公办学校 ☐ 民办学校 ☐ 其它性质 (请说明: _____)		
拟指派科学课教师基本信息	1. 姓名: 年龄: 专业背景: 科学课教学年限: 2. 姓名: 年龄: 专业背景 科学课教学年限: 3. 姓名: 年龄: 专业背景 科学课教学年限:		
信息化建设基本情况	1. 是否拥有独立服务器 是 ☐ 否 ☐ 2. 教学区内网络是否连通 是 ☐ 否 ☐ 3. 校园网络带宽情况 10Mbps ☐ 100Mbps ☐ 1000Mbps ☐		
学校简要介绍 (可附页)	申请学校校长签字: 学校 (盖章):		
主管教育行政部门的审核	教育局 (盖章)		