

合肥市教育科学研究院

合教科研函〔2020〕79号

关于组织2020年合肥市STEAM教育优秀 教学案例评选的通知

各县（市）区教育主管部门，各市管学校：

为进一步推进我市 STEAM 教育研究与实践，总结 STEAM 教育工作经验，积累 STEAM 课程与教学资源，根据合教科研函〔2018〕4号文件《合肥市 STEAM 教育实验学校工作规程》精神，我院将组织开展合肥市第二届 STEAM 教育优秀教学案例评选活动，具体要求如下：

一、参赛对象

全市 STEAM 教育实验学校的教师，以及在 STEAM 教育方面有一定实践基础的非实验学校教师。学科不限。

二、参赛内容

STEAM 教育项目教学案例。案例内容含创意制作、实验探究等学习领域。每个案例一般为 1-4 课时，最长不超过 8 课时。

三、参赛要求

1. 案例包括课堂教学视频剪辑和项目教学案例各一份。内容可以从某个学科课程中拓展的创意制作、实验探究等项目案例，比如结合数学、科学、信息技术、劳动与技术、通用技术、综合实践、物理、化学、生物、地理等学科进行的项目教学案例，也可以是综合性的 STEAM 项目。课堂教学视频剪辑应涵盖教与学的所有关键环节，时长 30-60 分钟，总大小不超过 500M。项目教学案例具体撰写要求与格式详见附件 1。

2. 案例内容主要来源于真实生活问题的探究与解决，项目的成果一般是为解决问题而设计完成的作品或探究方案。

3. 案例撰写结合学校资源特色和具体情况，突出原创性、地域性和过程性，每位教师限报 1 个案例，每个案例署名不超过 3 人。

4. 已在网站、媒体或刊物上公开发表过的案例不得参与评选。严禁抄袭，一旦发现，立即取消参赛资格。

四、评选方法和材料报送

1. 教师个人申报：本次比赛报送方式只接受线上报送，不接收线下材料。网址：合肥市教育云平台，进入活动专区，活动名称为“2020 年合肥市 STEAM 教育优秀教学案例评选活动”，报名流程详见网站。参赛者需填写《合肥市 STEAM 教育优秀教学案例参赛报名表》（详见附件 2）1 份，与案例材

料一起上报。市属学校需学校评审后组织教师上传，每校数量不超过 2 件，同时将汇总表（附件 3）报送至 hfjky_xxzx@163.com。教师个人申报开始日期为 11 月 1 日，截止日期为 11 月 10 日。材料报送联系人：合肥市教科院詹玉婷，联系电话：63505950。

2.组织初选：各县（市）区需严格按照名额要求自行组织案例初选工作，并按照规定时间要求，使用相应管理员账号登录合肥教育云平台，完成线上推优，同时将汇总表（附件 3）报送至 hfjky_xxzx@163.com。县（市）区初评开始时间为 11 月 11 日，截止时间为 11 月 15 日。

3.名额分配：各 STEAM 实验学校必报 1 件作品。庐阳区、包河区、蜀山区、瑶海区、肥东县、肥西县、长丰县、庐江县、巢湖市各限报 10 件作品（含 STEAM 实验学校作品，不少于 6 件）；经开区、高新区、新站区各限报 5 件作品（含 STEAM 实验学校作品，不少于 3 件）。

附件：1.STEAM 教育项目教学案例模板；

2.合肥市 STEAM 教育优秀教学案例参赛报名表；

3.合肥市 STEAM 教育优秀教学案例汇总表

合肥市教育科学研究院

2020 年 10 月 20 日

附件 1:

STEAM 教育项目教学案例模板

案例名称

单位

姓名

学段

手机

一、案例研发（开发）描述

对于此案例的研发背景和创意来源进行描述，并对课时安排进行介绍。

二、案例实施目标

科学目标：

技术目标：

工程（设计）目标：

艺术目标：

数学目标：

三、教学实施条件（准备）

描述 STEAM 教学所需的硬件环境、STEAM 教室、设施设备、材料、软件资源等其他教学实施条件。

四、教学过程设计

1. 问题提出

提出一个需要解决的真实生活中的问题，对问题进行进一步聚焦，确定可以研究的切入点，形成具体的研究项目。

2. 方案设计

对研究项目需要解决的若干问题进行要素分解，提供该项目实施

前所需要学习的相关背景知识或资源链接，并指导学生开展方案设计。“创意制作”类项目需设计方案或作品草图，“实验探究”类项目需提出假设和实验方案。

3. 实践活动

根据设计方案和作品草图开展作品制作或具体实验。测试制作的作品是否达到预期目标，对探究实验进行数据统计分析，对于不足和问题进行改进。

4. 作品分享与评价

针对项目特点，制定学生学习的评价标准，引导学生通过实物、展板、文档、演示文稿等多种方式进行成果展示。

五、反思与改进

对于此次项目教学活动进行总结，对于实施过程中的不足之处提出改进措施。

备注：教师在案例创作的时候，尽量图文并茂，生动有趣，注重案例设计中与学生的对话和互动。

附件 2:

合肥市 STEAM 教育优秀教学案例参赛报名表

姓 名		性 别		出生年月	
工作单位		联系 方式	手机		
			邮箱		
职务		职称			
最后学历		学位			
学 段		学 科			
案例名称					
案例类别	☐ 创意制作 ☐ 实验探究				
我承诺，我参赛的作品属于原创，没有抄袭。					
签名：					
案例简述（300 字左右）					

备注：此表填写完毕后，和《课堂教学视频》和《项目教学案例》一并报送。

附件 3:

合肥市 STEAM 教育优秀教学案例汇总表

县(市)区: _____ 县(市)区联系人: _____ 联

系人电话: _____

序号	作者姓名	作者单位	案例名称	学段	联系电话