

郑州市基础教育教学研究室文件

郑教研【2026】32号

签发人：张五敏

关于征集 2026 年小学科学实践活动 优秀案例的通知

各县（市、区）教研室：

为深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，全面落实全国教育大会精神和《教育强国建设规划纲要（2024—2035年）》部署要求，着力在教育“双减”中做好科学教育加法，根据《教育部等十八部门关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》《教育部等七部门关于加强中小学科技教育的意见》《河南省教育厅等十六部门印发〈关于加强新时代中小学科学教育工作的实施意见〉的通知》等文件要求，推进我市全国科学教育实验区工作，提升小学科学教学质量，培养师生创新精神和动手实践能力。经研究，决定组织郑州市小学科学实践活动优秀案例（以下简称“优秀案例”）征集评选活动，遴选出一批具有推广价值的优秀案例，供全市学习借鉴。现将有关事项通知如下：

一、征集对象

全市小学科学教师、教研员（包括专职、兼职教师）

二、案例内容

案例的内容应以《义务教育科学课程标准》（以下简称“课标”）的课程内容要求为依据，不能超出课标中的学习内容和学段学习目标要求。科学实践活动可以有观察、测量、实验探究、制作、调查、种植养殖、项目研究、科普剧等形式。案例要具有可借鉴、可推广价值，可以是对于教材中活动案例的改进，也可以是原创的实践活动。

三、遴选程序

遴选推荐工作采取区级申报、市级遴选的方式进行。原则上，各区申报 20 个优秀案例。

（一）县区申报。各区级教育行政部门要认真部署，组织所辖学校的科学教师围绕课标，结合教学实际，总结撰写活动案例，积极申报，并根据《郑州市小学科学实践活动优秀案例评价要点》（附件 1），对学校推荐的活动案例进行初选，确保优秀案例能真正反映当地科学教育教学成果。

（二）市级遴选推广。我市将组织专家对各地报送的案例开展评选，择优公布 2026 年市级小学科学实践活动优秀案例，供各区各校参考借鉴，选取部分优秀案例在市级教研活动推广，并推荐作为我市“学在郑州”智慧教育平台的教学资源。

四、报送要求

（一）推荐要求。推荐报送案例需要提交如下材料：

1. 活动教学设计。提供一个完整活动的教学设计。包含活动名称、课标核心概念、课标涉及学习内容与要求、教学目标、教学思路、器材准备、教学过程、案例评析。

2. 课件。提供一个完整活动的教学课件；课件及其嵌入的媒体素材应确保内容清晰无误，界面设计简明、布局合理、重点突出，风格

统一；文件以 PPT 或 PPTX 形式保存，使用 16:9 尺寸，大小不超过 50M。

3. 教学过程视频。从一个完整活动中遴选一节课，录制成不少于 40 分钟的视频；视频比例 16:9；片头信息包括科学实践活动名称、年级、执教教师、指导教师等信息；视频格式为 MP4 格式（AVCH264），特别注意 MP4 的视频码流选择应为 AVCH264（推荐用格式工厂软件、QQ 影音等工具进行视频格式转换），单个视频不超过 500M；画面清晰、稳定；声音清楚、大小统一，左右声道均衡，没有杂音。

4. 学生学习成果（以文件和图片形式简要报告有关成果）。

5. 《郑州市小学科学实践活动优秀案例推荐表》（附件 2）。

（二）报送办法。请各县区于 6 月 10 日前报送材料第 1、4、5 项的纸质版本（一式三份）及《郑州市小学科学实践活动优秀案例推荐汇总表》（附件 3）加盖公章后送到郑州市教育局 630 室。同时，报送材料中第 1-5 项的电子版本均需用优盘上交，汇总表发 zhengzhoulianke@sina.com。每个案例用一个档案袋存放，内有纸质材料和优盘，封面显示“县区名称、科学实践活动名称、学校年级、执教教师、指导教师”信息。材料以各县区为单位统一报送，不接受个人单独报送。

附件：1. 郑州市小学科学实践活动优秀案例评价要点

2. 郑州市小学科学实践活动优秀案例推荐表

3. 郑州市小学科学实践活动优秀案例推荐汇总表

郑州市基础教育教研室

2026 年 4 月 3 日

附件 1

郑州市小学科学实践活动优秀案例评价要点

评价指标	权重	主要观测点
教育性	20	贯彻党的教育方针，突出立德树人根本任务。以课程标准中的内容要求为依据，指向科学学科核心素养的发展。
科学性	20	内容符合科学原理，体现科学知识和活动过程相统一的原则，有利于学习科学知识，培养科学思维，掌握科学方法和实验操作基本技能，树立科学意识，培养科学素养。
启发性	20	引发学习兴趣和思考，有利于学生主动参与、互动、合作交流；有利于提升学生的观察能力、动手实践能力、创造性思维能力和团队合作能力。
情境性	20	活动应贴近学生，体现课程生活化。强调体验性、趣味性和参与性，注重知识和技能、认知和情感的统一协调性。
创新性	20	科学实践活动案例要求至少经过改造，鼓励原创（在案例名称后注明改造或者原创）。

附件 2

郑州市小学科学实践活动优秀案例推荐表

姓 名 (限填3人)		性别		出生年月		学历	
职称/职务			手 机				
电子邮箱			指导教师				
工作单位	(邮编:)						
案例名称							
案例介绍 (说明设计意图)							
县级推荐意见							
	年 月 日 (公章)						

