

郑州市基础教育教学研究工作 简 报

二〇二六年第十六期

郑州市基础教育教学研究室

2026 年 9 月 16 日

郑州市2026年小学科学实践活动典型案例

为深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，全面落实《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》部署要求，在教育“双减”中做好科学教育加法，扎实推进我市全国科学教育实验区建设，引导学生在“做中学、用中学、创中学”中提升科学素养，切实提高小学科学教学质量，培养师生创新精神和动手实践能力，郑州市组织开展了小学科学实践活动典型案例征集活动。经评议，遴选出一批具有推广价值的典型案例，现将评选结果公布如下。

一等奖

序号	案例名称	姓 名	单 位	辅导教师
1	《耕耘有时，收获有光》 ——科学实践活动	胡晨洁 孙婉琳 敬明婧	郑州航空港区领航学校	孙刘柯
2	追光探究 安防护航 ——《光的传播路线》科学实践应用案例	王 月 王亚婷 张艳华	郑州航空港区湾王小学	王 玲
3	《探寻电力密码——为航空港点亮未来之光》	汤美松 周月华 李华	郑州航空港区护航路小学	徐 娟
4	"感官守护者"行动——保护感官主题学习与科普宣传活动	丹羽西 张文恒 蒋培红	郑州高新技术产业开发区科学大道第三小学	王明霞
5	"蚕韵"养蚕科学实践活动	尹文娟 杜文宁 朱露艳	郑州高新技术产业开发区实验小学	杨璐
6	生命有约 孵化未来	贾晨 徐影影 田倩倩	郑州中学第三附属小学	许红伟
7	"船"承运河文化—小小科学工程师的新式舰艇	安梦鸽 王悦超 黄盼盼	郑州市惠济区绿源实验小学	霍其发
8	校园水资源调查	贾琼 李美琪 杨南南	郑州市惠济区南阳小学	熊启富
9	光影诗心——古诗词中的光学探秘之旅（原创）	王淑贞 孙聪慧	郑州市金水区四月天小学	杜丹丹

10	《跨越时空的拱》	张雨 谭森 赵悦辰	郑州市第四十七初级中学	杨建伟
11	古法再生纸，非遗文创市集	梁俊丽 李单 史晓月	郑州市金水区新柳路小学	陈霞
12	走近汽车科技 探究能量奥秘	张晟嘉 连杰涵 朱丹清	郑州经济技术开发区朝凤路小学	崔丽芳
13	生命之歌——一颗种子的旅程	孟杰 陈昱言 秦源蔚	郑州经济技术开发区六一小学	马雪静
14	自动浇花神器	郭月 杨航 王彦粉	郑州经济技术开发区锦龙小学	付爽
15	《电与磁》	蔡成蹊	郑州市郑东新区心怡路小学	王帅
16	《麦向科学——小麦生长》	任永芳 田浩青 包青峰	郑州市郑东新区龙源小学	吕雅婷
17	《AI 探秘，疣鼻天鹅定居记》	张博 刘宏宇 王倩倩	郑州市郑东新区艺术小学	袁艳华
18	《嵩山地质探秘家——我们的岩石标本作品集》（改造）	耿晓凯 张凯丽 高丽	登封市书院河路小学	杨向丽
19	《少年军校图书出版社——从一片树叶到一本书》项目式学习活动	徐梦杨 高亚飞 李军茹	郑州市二七区人和路小学	马广悦

20	《光影探秘·创意寻路》	崔清超	新密市曲梁镇下牛中心小学	牛丽霞
21	饮品与健康——解密饮料“甜蜜陷阱”	周洁 马俊飞 陈静云	郑州市管城回族区长青路小学	方楠
22	商都匠心·指南传古——解锁磁石密码	杨悦	郑州市管城回族区紫东路小学	张玉红
23	探究植物的一生	赵好好 邵莹莹 吴洋洋	新郑市第二实验小学	刘瑞霞
24	丈量光阴的脚步 解锁计时时的密码	高重阳 李晓远 刘晓斐	新郑市轩辕小学	李巧红
25	以读促探·实证求真——《昼夜交替》科普阅读与模拟实验融合实践活动（原创）	王淑娟 王珍珍 席新娜	巩义市实验小学	赵幽雅
26	黄豆的奇妙旅程	刘璐 王康迪 王子怡	郑州市中原区锦艺小学	苗蔚
27	从一粒种子到胃养护	李欣 刘呈呈 李晨阳	郑州市中原区汝河新区小学	黄冬玲
28	我为学校建塔台（原创）	郜倩 周小愉 王楠	郑州市中原区伊河路小学	苏蕾

二等奖

序号	案例名称	姓 名	单 位	辅导教师
1	《红枣科学探秘——从果实到美食的智慧之旅》	丁颖颖 张颖雪 王梦琦	郑州航空港区实验学校	刘 铭
2	《非遗漆扇里的科学密码》	张霞	中牟县新圃街小学	马康柏
3	探秘铁生锈	王秀娟 贾亚萍 牛晓娜	郑州高新技术产业开发区外国语小学	周丹
4	伴植成长 靛色流光	牛聪 丁辉 邓好雨	郑州高新技术产业开发区实验小学	周鑫
5	探究植物驱蚊的秘密——自制驱蚊香卡（原创）	王彩霞 李海娟 常利霞	郑州市惠济区长兴路实验小学	于 娜
6	识植物·制名牌·探生命——校园植物科普与植物生命周期实践探究（原创）	崔博雅 米童鸽 王琮	郑州市惠济区长兴路实验小学	于 娜
7	郑地探地球：从形状到安全（原创）	刘安治 侯洁 侯利平	郑州市惠济区实验小学	李海娟
8	探究空气受热上升现象（改造）	李颖 吴俊峰 贺亚青	郑州市惠济区实验小学	李海娟
9	画蚂蚁	朱智萌 左龙飞	郑州市惠济区香山小学	李宁林

10	一粒麦子的奇妙旅行——从田间到舌尖的科学探秘	王亚勤 李茹娜 陈琼琼	郑州市惠济区花园口小学	李霞
11	饮料中的营养与健康 —— 探究饮料对身体的影响	高莹莹 吴志杰	郑州市惠济区金山路小学	弓世超
12	污水净化记	白亚茹	郑州四中实验学校	刘金秀
13	体验活字印刷（改造）	崔雯 彭静	郑州市金水区凤凰双语小学	李靖
14	麦妮蕙仔开店记	曹二丽 史钰芳 吴芳	郑州市金水区未来小学	白秀彩
15	开心游乐场	王惠 温静静 李慧娟	郑州市金水区纬五路第二小学	杨建伟
16	"撬地球"可行性分析——基于杠杆平衡原理的探究实践活动	刘彩蝶	郑州市金水区正弘小学	孙睿臻
17	虫虫大作战·守护校园绿脉	王媛媛 郑鑫 张惠怡	郑州经济技术开发区八一小学	崔慧敏
18	从纸飞机到歼 20 的科学探究	王媛媛 陈俞蓉 周文文	郑州经济技术开发区八一小学	丁晶晶
19	守护生态家园 — 食物与能量的奥秘探究	付亚 孟杰 马雪静	郑州经济技术开发区六一小学	李文利
20	小陀螺转起来	付爽 郭月 王满婷	郑州经济技术开发区锦龙小学	王彦粉
21	《植物微景观》	王旭梦 安冬 何玉玲	郑州市郑东新区云台小学	安冬
22	《给小鸟一个“家”》	周晋伟 王学梅 李丹丹	郑州市郑东新区龙翔小学	金红丽

23	《养好小鸽子》	张恒 刘华宣 齐果	郑州市郑东新区 龙翼第二小学	刘月梅
24	《校园植物侦探社—察·记录·拓 印·收集》（原创）	李建培	登封市博文路小学	甄晓红
25	《藏在磁铁中的奥秘》	刘佳林 乔子楠 董金明	郑州市二七区嵩山路 学校	范利辉
26	观察光的反射现象—我是“光路” 设计师	宋春莹	郑州市二七区长江东路 第二小学	张红管
27	把大自然装进瓶子里——制作微型 池塘生态瓶	梁静雯 王新涣 吕瑛	郑州市二七区 祥云路小学	郭美云
28	探寻太阳花的生命密码——以太阳 花为例研究植物的生长过程（原创）	王克 李亚琪 阴志显	郑州市二七区 陇西国际城小学	杨星
29	《观察月相》	付丙锋	新密市超化镇中心小学	谷惠军
30	《影子的秘密》	朱梦晴	新密市市直第二小学	李风玲
31	《自制日晷—实测阳光下的影子》	朱丁丁	新密市京密联谊学校	梁慧丽
32	《玩转磁铁》	崔振华	新密市超化镇第一小学	孙丽娜
33	《昆虫与仿生科学融合榫卯模型实 践》	王静楠 孙亚娟 魏雨芳	新密市金凤路小学	黄伟锋
34	我是小小营养师——能量与膳食的 跨学科主题式实践活动案例	申银强 王永杰 魏东学	郑州市管城回族区外国 语浍江路小学	王玉
35	自制净水器基于“三阶递进”模式 的工程实践案例	郑刘洋 唐桦	郑州市管城回族区回民 第二小学	张西亮
36	消失的火苗——空气成分大揭秘	张怡	新郑市桃园小学	贾晓杰

37	《怎么‘看到’空气》（原创）	郝红英 史燕杰 崔雅林	巩义市建设路小学	康晓艳
38	趣探凤仙花，生长悟科学	孟亚柯 王楠	郑州市中原区 伊河路小学	苏蕾
39	逐星筑梦——从地球到深空	赵娇娇 张娟	郑州市中原区 桐柏路小学	彭鑫
40	校园再生水助力植物生长	李玉莹 鲁红月	郑州市中原区伊河路小 学	苏蕾
41	生命萌洞，知恩成长	苗静 肖甜甜 李佳	郑州市中原区 山河道小学	杨燕方
42	岩石与矿产的奥秘——项目式探究 活动（原创）	孙娇 李毅 李朝晟	郑州市二七区陇西小学 南校区	张祎博

三等奖

序号	案例名称	姓 名	单 位	辅导教师
1	豌豆的"生存密码"——探究阳光、空气、水、温度对植物生存的影响	王孟越 刘 一 张真真	郑州航空港区 龙翔实验学校	端木彩霞
2	分类有道，变废为宝	刘梦瑶 张倩倩 梁雅琼	郑州航空港区 龙翔实验学校	端木彩霞

3	《承重纸桥》	李晨娟	中牟县文博路小学	张小梅
4	火山特攻队：科科火山危机大作战	史云霞 冯佳乐 王玉珏	华中师范大学附属郑州 高新区万科城小学	边翠华
5	小小建筑师	边翠华	华中师范大学附属郑州 高新区万科城小学	史云霞
6	巧玩跷跷板，探杠杆奥秘	杨曼	郑州市惠济区 锦艺实验小学	杨栋
7	探索我们的星球—地球运动的奥秘	李小宁	郑州市惠济区 江山路第一小学	刘娟
8	小船与浮力——探究影响物体沉浮 的秘密	李玉芳	郑州市惠济区 东风路小学	左凯丽
9	致母校·我为校园添守护——校园 连廊防锈科学实践活动	张梦璐 刘青 徐帅帅	郑州市毓秀路实验小学	杨丽净
10	"力学大闯关·游乐场大变身"——基 于真实工程的小学科学项目式学习 实践活动	贾志磊 张俊情 崔璐璐	郑州市惠济区 开元路小学	施庆伟
11	电磁铁	赵婷	郑州市金水区 经三路小学	夏艳青
12	《探秘郑州市花 亲历月季一生》	马梦帆	郑州市金水区优胜路 小学孟源校区	张鑫

13	宇宙中的地球"时空之间"——馆校 共建实践活动	姜 晁 申 静 李海法	郑州市金水区黄河水利 委员会小学	李园园
14	《空气受热上升》	马梦妍	郑州市金水区农科路 小学国基校区	郑锦晓
15	《我的小小生态瓶》	冯开心	郑州市金水区纬五路 第二小学明鸿校区	靳瑾
16	大自然里的老师	蔡雯雯 王帆帆 徐梦娇	郑州市金水区文化 绿城小学	何听雨
17	内陆孩子的“蓝色国土”守护行动	张允涵 刘雅琼 张铭荟	郑州经济技术开发区 实验小学	崔慧敏
18	解码风云气象，星耀国防少年	郑鑫 王媛媛 甘良霞	郑州经济技术开发区 八一小学	丁晶晶
19	我和麻豌豆苗有个约会	刘沙沙 梁艳 高赫男	经开区太平庄小学	吴玉红
20	《绿意植物课》	张红星 王净玉 白小巧	郑州市郑东新区 中州大道小学	靳海星
21	《豫味寻理：探秘河南美食的科学 密码》	靳好 王瑞	郑州市郑东新区永盛小 学	李志方
22	《探秘空气与风》	常珍珍 李玉洁 陈雪莹	郑州市郑东新区 龙子湖小学	陈雅茹

23	《光影流转.反射寻趣》	张涵潇 李婷 蒋真真	郑州市郑东新区 白沙小学	李磊
24	《“鼠妇小管家，探秘大自然”——解锁潮虫的生活密码》	郭欠欠	郑州市郑东新区上海师范大学附属郑州启佳学校	高建景
25	《探秘人体的呼吸之旅》	王雪宁 张晓婵 杨旭	郑州市郑东新区 龙翼小学	吕君莉
26	《从阳光到生命——食物与能量的奥秘》	张晓婵 杨旭 张墨	郑州市郑东新区 龙翼小学	吕君莉
27	《乒乓球复原了》（原创）	张艳凯 王俊娜 张亚丽	登封市商埠街小学	杨向丽
28	《探究空气的成分》（改造）	王俊娜 张艳凯 李素勤	登封市商埠街小学	崔晓丽
29	《雪地上的“足迹”》（改造）	张亚丹	登封市中岳街道办事处 中心小学	安晓静
30	《纸飞机的飞行秘密》（原创）	王冰冰	登封市东华镇中心小学	陈彩慧
31	交通工具原理探究与模型创客	李毅 孙娇 贾新霞	郑州市二七区陇西小学	张洋
32	科技运动会	崔俏梅 何锦锦	郑州市二七区 四季路第二小学	荆王磊

33	物归其位 智探分离——小小分离家的探秘之旅	尹向茹 万可 张梦瑶	郑州实验外国语 第一附属小学	张欣雨
34	《“电能”知几何？——探索电能奥秘的科学之旅》	位海娟	新密市市直第三小学	贾晓黎
35	星种育苗植物繁育实践活动	李赛赛 刘利云 曹晨星	郑州市管城回族区 工人第二新村小学	黄伟
36	探究影响抛石机投射距离与精度的关键因素科学实践活动	穆中林 郑义 陈冬冬	新郑市第二实验小学	郑义
37	弓箭与弹力	翟蓉芳	新郑市龙湖实验小学	李媛媛
38	小小电路工程师	王利敏 李想 刘彩红	郑州市中原区 新街坊小学	陈亚
39	“沉”材不沉——小小造船师工程挑战	李思源	郑州市实验小学	任一伦