

四川省教育科学研究院文件

川教研〔2024〕110号

四川省教育科学研究院关于公布 2024 年普通 高中物理教育教学论文评选结果的通知

各市（州）教科所（院）：

根据《四川省教育科学研究院党政办公室关于开展 2024 年四川省基础教育阶段小学语文等 24 个学科及综合德育等教育教学论文评选活动的评选活动的通知》要求，各市（州）教科所（院）积极响应，认真组织，共选送上报普通高中物理教育教学论文 169 篇。

我院组织专家按照公平、公正的原则进行了评审，共评出一等奖 23 篇，二等奖 38 篇，三等奖 85 篇，淘汰 3 篇。评选结果经公示无异议，现公布于后（见附件）。

附件：2024 年四川省高中物理教育教学论文评选结果

四川省教育科学研究院

2024 年 12 月 10 日



附件

2024 年四川省高中物理教育教学论文评选结果

一等奖：共 23 篇（排名不分先后）

序号	作者	论文题目	作者单位
1	邓 灏 刘明胜	基于科学推理和质疑创新的电容器实验改进设计与教学应用	四川省双流棠湖中学
2	彭君科 梅怡楠	STEAM 理念下的高中物理项目式学习活动 设计与实践——以“受迫振动与音乐编程”为例	成都树德中学、成都石室中学
3	吕泽乾 唐世杰	逐差法处理奇数段纸带问题的取舍及教学建议	成都市第七中学
4	林绍乾 寇大武	基于真实问题情境的项目式学习实践活动设计研究 ——以汽车中的功率问题为例	成都市教育科学研究院、四川省成都市石室中学
5	孟 兵 王良翼	高中课堂提质增效路径初探	成都市铁路中学校、成都市树德中学
6	冉茂娇	通过创新实验培养科学探究能力实践研究 ——以定义磁感应强度大小的实验器材为例	宣汉县第二中学
7	尹 康 张 图	数字赋能引领实验教学变革 科教融合培育拔尖创新人才——以 Arduino 物联网技术演示电容器的充放电为例	四川省南充高级中学
8	袁 泉	手机传感器应用于高中物理项目式学习路径探索——以“探究向心加速度公式”为例	四川省绵阳南山中学
9	洪嫣燃	高中物理微项目学习实践研究——以“牛顿第三定律”教学为例	四川省双流棠湖中学
10	吴春晓 黄魏	高中生物理归纳推理能力培养的教材分析及教学建议	成都市第七中学
11	袁向阳 唐 林	从课标、课本到高考，指向物理核心素养的探究活动设计——以磁场备课为例	四川省阆中东风中学校、四川省南充高级中学
12	童 凯	认知主义游戏在中学物理游戏化教学策略中的应用——以“动态平衡问题”为例	四川省成都市石室中学
13	余 静	基于项目式学习的实验情境创设培育物理核心素养——以“电容器充放电过程”为例	古蔺县金兰高级中学校
14	张 涛	创新实验在电容新课教学中的应用初探	四川省双流棠湖中学
15	刘明胜	在音乐声中感受物理之美——以趣味小实验为例	四川省双流棠湖中学
16	胡优良	Tracker 软件在运动学中的应用研究	富顺第二中学校
17	许 兰	核心素养导向的高中物理单元作业设计实践研究——以教科版“万有引力定律”单元为例	彭州教育研究培训中心
18	朱 朗	高中物理中的数学方法	电子科技大学实验中学
19	李佳蔚 李升明	物理课程标准与课后习题的一致性研究——以“教科版”高中教材为例	宜宾市叙州区横江中学校

20	王沛龙	利用新型实验装备优化高中物理教学方式	达州市高级中学江湾城校区
21	莫勇芳	新旧教科版“牛顿第二定律”的对比分析	宜宾市叙州区第二中学校
22	王雅萱 罗力川	高中电磁学部分的能量观念建构策略研究	绵阳中学
23	晏涛	“三新”背景下信息化支持的高中物理实验深度教学设计研究	泸州高中附属学校

二等奖：共 38 篇（排名不分先后）

序号	作者姓名	论文题目	作者单位
1	邱云	浅谈高中物理核心素养——建模思维培养——从圆周运动模型进阶实践中理解汽车轮胎动平衡问题谈起	四川省广安代市中学校
2	张心悦	融和职业生涯规划、提高建模能力的物理一轮运动学大单元复习尝试——以过山车趣味发展史为例	自贡市蜀光中学
3	许家明	真实物理情境中构建深度学习课堂实例分析——避险车道中牛顿运动定律的应用	成都市第七中学（林荫校区）
4	黄勇	高中物理实验教学创新策略和实践研究	四川省射洪中学校
5	何伟	创新实验构建情景式课堂	四川省眉山第一中学
6	陈鸿书	创新实验教学方式实践科学教育“加法”的研究	古蔺县金兰高级中学校
7	何鹏	基于“初高融通 六年一贯”课程的物理衔接教学的实践研究	天府七中
8	何影 邓优	基于“立德树人，提升物理核心素养”高考压轴题的研究	成都树德中学（宁夏校区）
9	张旋 明亚萍	基于 HPS 教育理念的高中物理教学策略探究——以《电磁感应现象及其应用》为例	攀枝花市第三高级中学校
10	李书永	核心素养视域下的初高中物理思维衔接策略	四川省珙县第一高级中学校
11	任东 彭鸿宇	运用模拟软件帮助学生理解物理模型	绵阳南山中学
12	丁灵	物理实验教学与信息技术的融合	攀枝花市第三高级中学校
13	周勇	浅谈数字化手段在高中物理实验教学中的应用	四川省绵阳中学
14	胡隽	以结构化作业设计实现减负提质增效的探索	四川大学附属中学
15	谭尚伟	浅析竖直平面内圆周运动中的轨道“离地”临界条件	四川省乐山市五通桥中学
16	冷敏	核心素养导向下的高中物理精准教学策略研究	四川省乐至县吴仲良中学
17	欧阆中 张华清	培根铸魂守初心，升格培育担使命	四川省达州中学
18	黄华	基于弗兰德互动分析系统的高中物理教学师生互动定量研究	四川省绵阳普明中学

19	李林芯 干 恒	基于 Phyphox 软件促进核心素养发展、优化实验设计 ——以“超重和失重”为例	四川省犍为第一中学
20	龚杨敏	深度学习视角下的高中物理思维性课堂探索——以教科版高中物理必修第一册《牛顿第一定律为例》	雅安市教育科学研究院
21	彭杰超	以设计新型变阻器为例培养学生的创新精神	四川古蔺县金兰高级中学校
22	王紫函	“互联网+”背景下指向深度学习的高中物理概念课教学实践探索	成都天府中学
23	王劲松	“三新”背景下高中物理实验教学中培养学生学科素养的策略	四川省成都市龙泉中学
24	张应杰 杨 振	如何有效培养学生物理学科核心素养——以速度测量为例	攀枝花市第七高级中学校
25	张小双 王 劲	创设有效情境 培养真实素养 ——以“匀变速直线运动规律的应用”教学实践为例	宜宾市翠屏区棠湖学校、 宜宾市翠屏区教师培训及 教育研究中心
26	阿乌康 华	类比法在物理教学的应用和研究	九龙高级中学
27	李 雕	虚拟现实技术在高中物理教学中的应用探索	雅安江南综合高中
28	张 华	数据赋能育人方式变革	天府新区教育科学研究院
29	费鹏坤	促进高中物理教师专业发展，提高县域普通高中办学质量	四川省美姑县中学
30	戴吉军	新课标下高中物理教学评一体化的落实策略分析	会东县中学
31	杨倡林	高三物理复习 要重视教材整合教辅	四川省仁寿第一中学南校区
32	寇大武 林绍乾	深度学习视域下的教学案例分析——以“楞次定律”教学设计为例	成都石室中学、成都市教科院
33	刘廷平	例谈用慢镜头助力实验观察	四川省苍溪实验中学校
34	周良建	基于 GeoGebra 软件的高中物理可视化情境教学研究	雅安市雨城区第二中学
35	刘建国	新课标背景下高中物理教学的创新与实践	四川省广元市八二一中学
36	丁俊刚	新高考背景下如何做好初升高物理课程衔接教育的探究	四川省遂宁市第六中学
37	彭宗欣	生涯教育与高中物理课堂教学的融合——以《洛伦兹力》为例	富顺第一中学校
38	温桢茂 刘小瑜	基于核心素养发展的高中物理实验情境教学设计——以“光的折射定律”为例	攀枝花市第十五中学校

三等奖：共 85 篇（排名不分先后）

序号	作者姓名	论文题目	作者单位
1	蒲景建	学科融合视域下县域高中生创新素养培养初探	四川省乐至中学

2	张欣怡	用 $v-t$ 图像解决传送带中动力学问题	攀枝花市第七高级中学校
3	邓大渊	“多法同测”促进深度学习	自贡市蜀光中学
4	赵建超	巧用二级结论解决两类典型一维碰撞的计算问题	木里藏族自治县中学
5	刘 燚	探析高中物理教学问题情境创设策略	四川省安岳县周礼中学
6	施 建	新课标下构建高中物理高效课堂的途径	四川省乐至县吴仲良中学
7	申 敏	核心素养视角下 BOPPPS 教学模式在高中教学中的应用	四川省峨眉第二中学校
8	金利群	高中物理核心素养与创新人才培养融合研究	彭山区第一中学
9	曾朝元	基于学生核心素养导向的有效教学 ——以《超重和失重》的教学设计为例	四川省石棉县中学
10	李玉贤	融合物理实验情境 提升学科育人品质 ——融合物理实验情境的应用课教学设计尝试	四川省资阳中学
11	李 政	高中物理实验教学培养学生探究能力策略研究	达州市天立学校
12	李 迪	2024 年高考全国理综甲卷物理第 25 题带来的学与教的启示	攀枝花市第三高级中学校
13	余 林	构建高中物理高效课堂的有效策略分析	四川省蓬溪中学校
14	黄 琳	高中物理在新课标下课堂教学设计创新优化的方向探析	四川省广安代市中学校
15	师 垚	物理核心素养视域下的“教—学—评”一体化逆向教学模式构建与探索	恩阳中学
16	王建利	基于核心素养的高中物理实验教学策略研究	四川省屏山县中学校
17	秦欣悦	教科版高二物理教学中问题情境的创设及应用	自贡市旭川中学
18	肖 伟	基于核心素养下高中物理“作业单”的设计应用研究问卷调查研究分析	自贡衡川实验学校
19	张文英 窦 勇	基于物理核心素养的学科育人实践探索	四川省仁寿实验中学
20	赵洪波 陈 敏	ChatGPT 在物理教学中的应用	乐至博骏公学学校、乐至县教师进修校
21	斯 伟	立足物理实验，拥抱“双新”改革	四川省成都市大弯中学校
22	黄东辉	促进民族地区县域普通高中办学质量提升研究	黑水县中学校
23	龚文军 何 梅	核心素养下 HPS 教育模式的应用研究——《自由落体运动》为例	仁寿县铧强中学
24	徐 凤 黄 涛	适应新课标，高效落实高中物理实验教学	泸定县第二中学校
25	赵贤军	高中物理教育中创新人才培养的路径和策略	达州市第一中学校
26	赖 伟	浅谈县域普通薄弱高中物理教学质量提升策略	四川省叙永县第三中学校
27	蔡 丽	“学生一周精讲一题”在高中物理教与学中的实践	自贡市旭川中学
28	刘 瑶	高中物理教学中科学思维与问题解决能力培养	会理市民族实验中学
29	吴代建 马代莉	挖掘高中热学蕴含的科学思维	宜宾市叙州区一中

30	毛永辉	高中物理教学中培养学生信息加工能力的策略	四川省绵阳南山中学
31	李大雄 向森山	如何提升欠发达地区高中物理实验教学探讨	四川省巴中中学 巴中市教科所
32	胡心涛	探究性学习模式在高中物理教学中的应用探讨	遂宁涪江中学
33	周红军	浅析新高考背景下高中物理情境教学策略	四川省广元市树人中学
34	张 达	探析高中物理教学中生态文明教育的渗透策略	四川省旺苍东城中学
35	江永安	核心素养下高中物理思维型课堂教学实践探索	盐源县民族中学校
36	王会容	浅谈高中物理核心素养观下的教学思考	宜宾叙州二中
37	宋 娇 肖燕玲	高中生物理质疑现状调查与提升对策研究	安州中学
38	刘 彬 詹玉婷	高中基本物理常量教学创新实践	四川省泸州高级中学校
39	何世科	高中物理中问题导向教学的实践分析——以“万有引力定律”为例	南充市李渡中学
40	陈 茜	基于“教、学、评”一体化的高中物理教学	四川省岳池县第一中学
41	刘小瑜 温桢茂	创设实验情境，构建物理规律——“楞次定律”案例	攀枝花市第十五中学校
42	陈 凯	“三新”背景下高中物理新教材中数学知识的渗透教学研究	自贡市第一中学校
43	张 敏 符琴敏	巧选参考系 培养关键能力	攀枝花市第七高级中学
44	邵 奇	九龙县多民族高中物理教学中课标落地的现状、挑战与对策——以核心素养培育为中心	九龙高级中学
45	李 福	高中物理教学中实验教学的优化与改进措施	布拖中学高中部
46	刘 益	高中物理情境教学在核心素养培养中的应用	四川省开江中学
47	李 菲	新高考背景下物理一轮复习中等效思维的训练方式方法	四川省洪雅中学校
48	王莉莉	新课程下高中物理教学中思政教育的实施策略	四川省石棉县中学
49	杜泉宇	论回归教材对物理决胜高考的重要性	乐山外国语学校
50	刘 庆	高中物理教学中对学困生成绩转化的策略研究	四川省遂宁中学校
51	张婷婷 李先义	情境教学在高中物理课堂的应用	宣汉县第二中学
52	刘 扬 罗洪江	组团式帮扶县域高中教学质量提升策略——作业产品化	四川省泸县第二中学
53	刘远良	县中普通学生跨越式成长个例的收集与初步分析	四川省青川中学校
54	杨 梅	浅谈学生学习物理的反思性评价能力提升	四川省广安代市中学校
55	陈鸿杰	融合地域特色 促进核心素养——以“力的合成”教学设计为例	四川省南充市高坪中学
56	陈丽伉	核心素养导向的高中物理教学研究——以“自由落体运动”为例	四川省绵阳中学
57	乐 波	运用心理学提高高中物理课堂教学的研究	雅安市雨城区第二中学

58	蒋鸿凯	运动合成与分解的奥秘——“小船过河问题”与“相对运动”的博弈	四川省成都市温江二中
59	林 茂	立足案例分析高中物理名师课堂信息化教学的优势与不足	松潘县中学校
60	郭竞森	浅谈新高考背景下高中物理的有效教学策略	四川省安岳实验中学
61	秦梓桐 鞠婷婷	创设丰富教学情境,赋能高中物理实验教学	四川省南充龙门中学
62	李 倩	高中物理教学情境创设的研究	岳池县顾县中学
63	余 霞	新课标下高中物理教学情境素材资源库建设	四川省巴中中学
64	常 林	高中物理教学中教学评一致性的实现路径研究	遂宁涪江中学
65	王显才	试论高中物理实验改进与创新对学生核心素养的培养	美姑县中学（西昌校区）
66	徐 静	大数据下的高中物理精准教学策略	宜宾市南溪区第二中学校
67	胡锦涛	新高考背景下高中物理教学优化路径探究	四川省冕宁中学校
68	张 鹏	浅议高中物理教学中的精准教学	巴中市第五中学校
69	宁 勇	以案例教学法提升高中物理教学效果	四川省乐至中学
70	王志强	立足核心素养，促进教学研究——高中物理基于新课标的教与学	南充高级中学嘉陵校区
71	陈雪琴	用问题的反复叠代自主学习《固体和固体材料》	四川省汉源县第一中学
72	凌义生	物理课堂中基于物理情景的模型建构教学探究	四川省邻水县第二中学
73	吴琼瑶	核心素养下物理作业设计的开放性	四川省平昌县第二中学
74	官爱萍	如何让学生高度参与物理课堂	四川雅安汉源县第一中学
75	陈南方	高中物理课堂教学的生活化初探	四川省青川中学校
76	徐波	新高考物理教学中培养学生独立思考能力	四川省邻水第二中学
77	郑 锐 向凌峰	运用教育数字化实施高中物理精准教学	四川省宣汉中学
78	唐晓岚	“三新”背景下如何做一名合格的物理教师	四川省泸县第二中学
79	李红梅	聚焦物理核心素养 精心设计物理作业	武胜县教育教学研究中心
80	何克德	物理思想和方法在指导高考复习中的作用	巴中棠湖外语实验学校
81	阳 玲	新课改背景下提升高中生物理核心素养能力培养的探究	四川省仁寿第二中学
82	吴 强	物理学科素养之速度图像类问题的解题思路	仪陇宏德中学
83	王 强	基于核心素养理念的高中物理教师因材施教策略研究	四川省巴中中学
84	陈宝平	如何提升学生理解情景问题的能力	巴中市第二中学
85	李 然	信息技术与高中物理教学深度融合的研究	洪雅中学