

四川省教育科学研究院文件

川教研〔2024〕40号

四川省教育科学研究院关于公布《“三新”背景下高中化学教师核心素养发展的实践研究》 课题研究优秀成果评选结果的通知

各子课题组：

根据四川省教育科学研究院办公室2024年1月3日下发的《四川省教育科学研究院办公室关于征集和评选〈“三新”背景下高中化学教师核心素养发展的实践研究〉课题研究优秀成果的通知》要求，我院组织专家，本着客观、公平、公正的原则，对上报的171项成果进行了评审，淘汰了15项不符合评审要求的成果，最终评选出156项优秀成果。评选结果经公示无异议，现予以公布（见附件）。

附件：《“三新”背景下高中化学教师核心素养发展的实践研究》课题研究优秀成果获奖名单

四川省教育科学研究院

2024年6月17日



附件

《“三新”背景下高中化学教师核心素养发展的实践研究》

课题研究优秀成果获奖名单

一等奖（24项）

序号	课题编号	成果题目	成果类型	第1完成人	第1完成人单位	第2完成人	第2完成人单位
1	KC2022-012-01	因地制宜，构建高质量数字化校本教研体系	论文	张家智	大邑县实验中学		
2	KC2022-012-02	基于学科核心素养发展的单元整体教学——以有机物制备实验复习为例	学案设计	白萧	成都市教育科学研究院附属中学		
3	KC2022-012-04	基于 Rasch 模型的化学教师原电池主题学科教学知识的测量研究	论文	张静	成都棠湖外国语学校	王心杰	成都棠湖外国语学校
4	KC2022-012-06	假如你是化工工程师——利用工业废气中的二氧化碳制甲醇	教学设计	邓玥	绵阳南山中学	李光梅	绵阳南山中学
5	KC2022-012-11	《化学反应的速率与限度》作业设计案例	作业设计	赵建	四川省宜宾市南溪第一中学校	谢艾莉	四川省宜宾市南溪第一中学校
6	KC2022-012-12	“三新”背景下达州市高中化学教师命题能力提升的路径分析	论文	赵亮	达州市学生资助与学校后勤管理中心	申雯	达州市第一中学
7	KC2022-012-14	高一化学必修2第六章第一节作业设计	作业设计	任晓红	甘孜藏族自治州康定中学	冉智勇	甘孜州教育科学研究所
8	KC2022-012-17	《盐类的水解》单元教学设计——“说三道四”盐水解	教学设计	赵雪莲	四川省名山中学		
9	KC2022-012-18	新人教版化学必修教材中生涯教育素材分析与拓展	论文	宋琼	四川省雅安中学	张超	四川省雅安中学

序号	课题编号	成果题目	成果类型	第1完成人	第1完成人单位	第2完成人	第2完成人单位
10	KC2022-012-20	实验活动5-不同价态含硫物质的转化(人教版化学必修2)作业设计	作业设计	谢超	四川省成都市第七中学	李霞	四川省成都市郫都区第一中学
11	KC2022-012-21	“三新”背景下教师教学评价能力的提升研究	论文	梁树超	广元市教科所	蔡金桀	广元市821中学
12	KC2022-012-24	“三新”背景下教师素养发展-新人教版选修一化学反应与能量变化测评卷设计	试卷	王丹	攀枝花市第三高级中学校	伍学文	攀枝花市第三高级中学校
13	KC2022-012-25	必修二“原电池”教学设计	教学设计	高从俊	攀枝花市第七高级中学校		
14	KC2022-012-27	探究“覆铜板图案之谜”	教学设计	李丽	四川省江安中学校	卿焱丽	四川省江安中学校
15	KC2022-012-29	《实验活动5 不同价态含硫物质的转化》教学设计	教学设计	何伟	宜宾市三中		
16	KC2022-012-32	区域项目式教学实践	教研活动方案	陈霞	眉山市教育科学研究所		
17	KC2022-012-35	硫及其化合物的大单元设计	教学设计	汤梓婧	广安市教科所		
18	KC2022-012-39	自建小规模语料库,开展化学名词教学	论文	江明军	四川省乐至中学	吴勇梅	四川省乐至中学
19	KC2022-012-40	利用智能手机光度计探究浓度对化学反应速率的影响	实验微课	刘荣萍	四川省资阳中学	李敏	资阳市教科所
20	KC2022-012-42	氯气制备及性质的单元作业设计	作业设计	樊鹏程	四川省南部中学	赵俊先	四川省南部中学
21	KC2022-012-43	浓氨水与浓盐酸实验的绿色化改进	实验微课	王雪	四川省南充市白塔中学	谭志敬	四川省南充市白塔中学
22	KC2022-012-45	氧化还原反应教学设计	教学设计	何冬梅	西华师范大学附属中学	何颖	西华师范大学附属中学
23	KC2022-012-46	泸州市高2020级二诊试题	试卷	张东贵	泸州老窖天府中学		
24	KC2022-012-50	创设实验情境 增进教师学科理解能力	论文	方婕	成都市20中	罗虹	成都市20中

二等奖（46项）

序号	课题编号	成果题目	成果类型	第1完成人	第1完成人单位	第2完成人	第2完成人单位
1	KC2022-012-01	以“基于核心问题解决”为主题的教研活动方案	教研活动方案	李绍勇	大邑实验中学		
2	KC2022-012-02	指向立德和素养目标的课堂观察诊断评价量表研制与实践	论文	李文芹	成都市高新区教育发展中心		
3	KC2022-012-03	基于大概念教学的实践性作业设计	作业设计	盛林娟	成都市高新区石室天府中学		
4	KC2022-012-03	基于SOLO分类理论对人教版新旧教材《有机化学基础》课后作业对比分析	论文	敬丽霞	成都市高新区玉林中学		
5	KC2022-012-04	海水中的重要元素钠和氯大单元整体作业设计——以人教版化学高一必修第一册第二章专题为例	作业设计	华英利	成都棠湖外国语学校	施爱红	成都棠湖外国语学校
6	KC2022-012-05	指向教学评一致性的高考真题研究	论文	张锦	四川省南江中学	易成章	
7	KC2022-012-06	“三新”背景下基于家庭实验的项目式学习实践探索	论文	栗金凤	绵阳南山中学	杜红帅	绵阳南山中学
8	KC2022-012-07	《氧化还原反应》大概念的核心问题教学设计	教学设计	许阳	成都市第十二中学	李明	成都市第十二中学
9	KC2022-012-09	《基于博物馆资源的高中化学作业设计——以“硅酸盐材料”为例》	论文	郭科	成都石室蜀都中学		
10	KC2022-012-09	《齐力共奋进，教研促发展》	教研活动方案	曾瑜	成都市郫都区第四中学		
11	KC2022-012-12	达州市普通高中一、二年级期末检测卷、高2024届第一次诊断测试卷	试卷	刘海霞	达州市教科所	温阳	达州市第一中学
12	KC2022-012-14	化学组赛课教研活动	教研活动方案	田娟	甘孜藏族自治州康定中学		

序号	课题编号	成果题目	成果类型	第1完成人	第1完成人单位	第2完成人	第2完成人单位
13	KC2022-012-15	“三新”背景下高中化学课程标准和新教材的实践研究—基于甘孜州师生问卷调查分析	论文	刘瑶	甘孜藏族自治州高级中学		
14	KC2022-012-16	硫元素的多样人生——硫、二氧化硫	学案设计	黄春燕	四川省天全中学	任晓英	四川省天全中学
15	KC2022-012-17	基于大单元视域的高中化学课堂深度教学实践研究——以《盐类的水解》教学为例	论文	高兰青	四川省名山中学		
16	KC2022-012-17	基于 POE 模型下的高中化学实验教学	实验微课	郑文楷	四川省名山中学		
17	KC2022-012-18	基于“三新”背景下高中化学教学渗透生涯教育的大单元教学设计——假如你是一名电池研发人员	教学设计	赵丽	四川省雅安中学	王伟	四川省雅安中学
18	KC2022-012-20	金属材料(第一课时)教学设计	教学设计	刘国兵	四川省成都市郫都区第一中学		
19	KC2022-012-20	基于真实情境促学科观念发展的单元复习——以“高纯 FeCO ₃ 的制备”为例	学案设计	王仁超	四川省成都市郫都区第一中学		
20	KC2022-012-22	环境保护与绿色化学作业设计	作业设计	赵燕	四川省旺苍中学		
21	KC2022-012-23	开展“深度教研”提升教师核心素养	论文	张潇云	攀枝花市第七高级中学校	曹红艳	四川省米易中学校
22	KC2022-012-24	发展高中化学教师的核心素养	论文	胡宁强	攀枝花市第三高级中学校		
23	KC2022-012-25	配合物的组成结构与性质实验大概念教学及检测	试卷	李俊	攀枝花市第七高级中学校		
24	KC2022-012-26	高三第二轮复习-化学工艺流程专题学案	学案设计	陈慧	四川省攀枝花市大河中学校	孙婷婷	四川省攀枝花市大河中学校
25	KC2022-012-28	《人教版化学选择性必修三第三章烃的衍生物《第一节 卤代烃》作业设计》	作业设计	喻界峰	四川省高县中学校		
26	KC2022-012-28	《新课标、新教材、新高考背景下的高中化学实验教学探究》	论文	肖宗俊	四川省高县中学校		
27	KC2022-012-29	菠菜中铁元素的定性检验和定性测定学案	学案设计	罗建华	宜宾三中		

序号	课题编号	成果题目	成果类型	第1完成人	第1完成人单位	第2完成人	第2完成人单位
28	KC2022-012-30	氯气制备及性质检验微型化实验的研究及改进	论文	陈阳	四川省屏山县中学校		
29	KC2022-012-30	硫与二氧化硫	学案设计	黄玉婷	四川省屏山县中学校	罗敏	四川省屏山县中学校
30	KC2022-012-32	基于真实情境的项目式学习学案设计-铜制品加工工艺所用抛光液中的硝酸	学案设计	罗显昭	眉山第一中学		
31	KC2022-012-32	初探基于问题导向的课堂微项目式教学方法——以“电解质溶液图像与数学函数融合”的教学设计为例	教学设计	李飞鸿	四川省眉山中学校		
32	KC2022-012-33	基于 UbD 理念下的高中化学大单元教学设计	论文	王明超	四川省洪雅中学校	刘梦蝶	四川省洪雅中学校
33	KC2022-012-34	以实验为抓手发展教师实验教学核心素养——“三新”背景下教研方案新探索	教研活动方案	李寿武	眉山天府新区实验中学		
34	KC2022-012-35	高三一诊理综化学模拟试题	试卷	刘云	四川省邻水中学	鲜宛玲	岳池县东湖学校
35	KC2022-012-35	“三新”背景下武胜县高中化学优质课展评活动方案	教研活动方案	田江华	武胜县教育教学研究中心		
36	KC2022-012-36	基于类别观和价态观认识物质——《二氧化硫》教学设计	教学设计	吴云	四川省武胜中学校		
37	KC2022-012-38	基于模型认知的大单元教学设计	教学设计	刘慧娟	四川省资阳中学		
38	KC2022-012-38	“三新”背景下高中化学作业设计策略研究	论文	黄旭	资阳中学	张定红	资阳中学
39	KC2022-012-41	“三新”背景下基于真实情境的高中化学大单元作业设计	作业设计	游敏	四川省安岳中学		
40	KC2022-012-41	高中化学课堂教学情境创设策略初探	论文	严渝	四川省安岳中学		
41	KC2022-012-43	基于核心素养发展的学案设计——化学能转化成电能	学案设计	陈雪兰	四川省南充市白塔中学	王洪国	四川省南充市白塔中学
42	KC2022-012-45	氧化还原反应作业设计	作业设计	曹民	西华师范大学附属中学		

序号	课题编号	成果题目	成果类型	第1完成人	第1完成人单位	第2完成人	第2完成人单位
43	KC2022-012-46	基于大概念统领的单元整体教学设计—《硫及其化合物》	论文	罗元	泸州老窖天府中学	陈德群	泸州老窖天府中学
44	KC2022-012-47	浅谈“三新背景”下实施科学探究教学能力—以《晶体结构与性质》为例	论文	刘莉	简阳中学		
45	KC2022-012-48	二氧化硫性质实验探究设计	教学设计	任钊莲	合江中学		
46	KC2022-012-48	关于开展合江县2024年高三后期化学学科备考研讨会	教研活动方案	杨世大	合江中学		

三等奖（86项）

序号	课题编号	成果题目	成果类型	第1完成人姓名	第1完成人单位	第2完成人	第2完成人单位
1	KC2022-012-02	基于大概念的“原子结构 元素周期律”单元作业设计	作业设计	党海艳	成都高新实验中学	项梅	成都高新实验中学
2	KC2022-012-02	提升学生元学习力的高中化学大概念统整大单元结构化教学设计——以高中化学必修一第二章第三节物质的量 第3课时《物质的量浓度》为例	教学设计	邹林	四川省成都市玉林中学		
3	KC2022-012-03	选择性必修三《有机化学基础》章节检测卷及综合检测卷	试卷	唐琳	成都市教育科学研究院附属中学		
4	KC2022-012-04	“三新”背景下基于大概念的《乙醇与乙酸》单元教学学案设计	学案设计	易莹	成都棠湖外国语学校	杨金	成都棠湖外国语学校
5	KC2022-012-04	《乙醇》教学设计——基于有机大概念的大单元教学设计	教学设计	谷金晔	成都棠湖外国语学校	李育芹	成都棠湖外国语学校
6	KC2022-012-05	基于“教-学-评”一致性的教学设计——以化工流程题二轮复习为例	教学设计	张婷		杨丹	四川省南江中学

序号	课题编号	成果题目	成果类型	第 1 完成人姓名	第 1 完成人单位	第 2 完成人	第 2 完成人单位
7	KC2022-012-05	基于“教-学-评”一致性的学案设计——以化工流程题为例	学案设计	郭君	四川省南江中学		
8	KC2022-012-07	从命题设计看化学教师核心素养发展之路	论文	余燕	成都市第十二中学	苏娜	成都市第十二中学
9	KC2022-012-07	基于教师核心素养的情境化作业设计	作业设计	杜涓	成都市第十二中学		
10	KC2022-012-09	《化学核心素养发展的单元作业设计——以“铁及其化合物”的作业设计为例》	作业设计	万红利	成都市郫都区第四中学	谭露诗	成都市郫都区第四中学
11	KC2022-012-09	《氮及其化合物学案》	学案设计	倪睿懋	成都石室蜀都中学		
12	KC2022-012-09	《核心素养导向下培养职业意识的大单元教学设计——以“氯及其化合物”为例》	教学设计	赵欣	成都石室蜀都中学		
13	KC2022-012-11	选择性必修 2 物质结构与性质 综合测试题	试卷	滕沛东	四川省宜宾市南溪第一中学校	周利	四川省宜宾市南溪第一中学校
14	KC2022-012-11	“三新”背景下高中化学作业设计的问题与思考	论文	金家川	四川省宜宾市南溪第一中学校		
15	KC2022-012-12	“三新”背景下多维细目表的作业设计	作业设计	王荣明	万源中学	张艳琪	万源中学
16	KC2022-012-14	基于发展学科核心素养的高中化学实验教学实践研究	论文	吕艳	甘孜藏族自治州康定中学		
17	KC2022-012-14	《影响化学平衡的因素》教学设计	教学设计	彭飞	甘孜藏族自治州康定中学		
18	KC2022-012-14	2025 届周考化学测评卷	试卷	崔丽华	甘孜藏族自治州康定中学		
19	KC2022-012-15	《氯气的实验室制法》	学案设计	王新豪	甘孜藏族自治州高级中学	赵领章	甘孜藏族自治州高级中学
20	KC2022-012-15	铁及其化合物单元习题卷	试卷	泽仁拉吉	甘孜藏族自治州高级中学		
21	KC2022-012-15	《硫及其化合物》复习作业第 1 课时	作业设计	丁伯玉	甘孜藏族自治州高级中学		
22	KC2022-012-15	《硫及二氧化硫》	教学设计	段荣萍	甘孜藏族自治州高级中学		
23	KC2022-012-16	酸雨及防治	作业设计	任青霞	四川省天全中学	魏远鹏	四川省天全中学

序号	课题编号	成果题目	成果类型	第1完成人姓名	第1完成人单位	第2完成人	第2完成人单位
24	KC2022-012-16	浅谈新课程背景下高中化学必修教材作业设计	论文	李杰	四川省天全中学		
25	KC2022-012-17	《盐类的水解》学案	学案设计	高玉	四川省名山中学		
26	KC2022-012-17	《盐类的水解》作业设计	作业设计	曾真	四川省名山中学		
27	KC2022-012-17	课题教研方案	教研活动方案	陈德生	四川省名山中学		
28	KC2022-012-19	先破后立，模型建构——基于大单元教学的工艺流程题专题复习	教学设计	李永	四川省雅安中学	付凤平	四川省雅安中学
29	KC2022-012-19	“三新”背景下高三“工艺流程题”专题复习单元作业设计	作业设计	王莲	四川省雅安中学	张丽	四川省雅安中学
30	KC2022-012-20	基于化学学科核心素养学习进阶的单元教学设计——以“化学反应的限度”为例	论文	谢玉玫	四川省成都市郫都区第一中学		
31	KC2022-012-20	“三新”背景下高中化学教学策略研讨活动	教研活动方案	罗艳	四川省成都市郫都区第一中学		
32	KC2022-012-22	“三新”背景下县域高中化学教师实施基于真实情境的深度教学模式探索	论文	任益	四川省旺苍中学	段莉	四川省旺苍中学
33	KC2022-012-24	《电解原理——探寻氯碱工业的奥秘》	学案设计	张爱林	攀枝花市第三高级中学校	张泉	攀枝花市第三高级中学校
34	KC2022-012-24	发展教师核心素养的创新作业设计	作业设计	邱煜乾	攀枝花市第三高级中学校		
35	KC2022-012-25	2022年高考化学实验试题考查必备知识点浅析	论文	李加霞	攀枝花市第七高级中学校		
36	KC2022-012-25	教学评一体化实验教学教研活动方案	教研活动方案	曾广勇	攀枝花市大河中学		
37	KC2022-012-25	选择性必修一第三章实验活动二 强酸与强碱的中和滴定	作业设计	张家萌	攀枝花市大河中学		
38	KC2022-012-25	大单元视域下高三化学实验复习	学案设计	黄柳	攀枝花市第七高级中学校		
39	KC2022-012-25	电解质的电离——电解质导电实验	实验微课	郑莹	攀枝花市第七高级中学校		

序号	课题编号	成果题目	成果类型	第 1 完成人姓名	第 1 完成人单位	第 2 完成人	第 2 完成人单位
40	KC2022-012-26	“三新”背景下教师问题解决能力发展的实践研究	论文	沙莎	四川省攀枝花市大河中学校		
41	KC2022-012-27	基于真实情境的项目式教学——以“评估菠菜补铁的可行性”为例	论文	殊金霞	四川省江安中学校	赵世明	四川省江安中学校
42	KC2022-012-27	铁及其化合物项目式学习作业设计	作业设计	罗云彬	四川省江安中学校		
43	KC2022-012-27	《铁及其化合物》测试题	试卷	罗飞	四川省江安中学校		
44	KC2022-012-28	《高一上期期末复习考试测评卷》	试卷	蔡超	四川省高县中学校		
45	KC2022-012-28	《高二化学选修 4-《酸碱中和滴定》学案设计》	学案设计	周加华	四川省高县中学校		
46	KC2022-012-28	《5.1.4 不同价态含硫物质的转化(教学设计)》	教学设计	曾春梅	四川省高县中学校		
47	KC2022-012-28	《焰色试验微课》	实验微课	叶秋	四川省高县中学校		
48	KC2022-012-29	基于氧化还原反应理论的创新实验设计	实验微课	黄微	宜宾市三中		
49	KC2022-012-29	高中化学人教版新旧教材实验对比研究	论文	向清月	宜宾市第三中学校		
50	KC2022-012-30	氮及其重要化合物	作业设计	黄丹	四川省屏山县中学校		
51	KC2022-012-30	二氧化硫的性质	实验微课	钟波	四川省屏山县中学校		
52	KC2022-012-30	硫及其重要化合物	试卷	陈冬梅	四川省屏山县中学校		
53	KC2022-012-31	“三新”背景下化学课堂教学情境创设实践——以选择性必修第二册“配合物”为例	论文	林艳梅	四川省宜宾市南溪第一中学校		
54	KC2022-012-31	“三新”背景下基于情境教学设计探索——必修第一册第一章第二节《离子反应》第一课时为例	教学设计	廖华	四川省宜宾市南溪第一中学校		
55	KC2022-012-32	基于项目式教学的作业设计——以氯及其化合物为例	作业设计	杜雪赵	四川省眉山车城中学		
56	KC2022-012-32	高二期末仿真测试卷	试卷	李小洪	眉山第一中学		

序号	课题编号	成果题目	成果类型	第1完成人姓名	第1完成人单位	第2完成人	第2完成人单位
57	KC2022-012-32	高中化学“硫的单质及化合物”的项目式教学——检测家用食品中二氧化硫的残留量	论文	齐小玲	四川省眉山中学校		
58	KC2022-012-33	基于UbD理论的大单元教学设计——做海洋的探索者，探究重要元素钠和氯	教学设计	熊玉琴	四川省洪雅中学校	王陈陈	四川省洪雅中学校
59	KC2022-012-34	钠与水反应的实验教学改进	实验微课	张庆节	眉山冠城实验学校		
60	KC2022-012-34	《“三新”背景下氯水的成分实验探究》学案设计	学案设计	黄建	眉山中学		
61	KC2022-012-34	基于实验素养提升的作业设计——以铁及其化合物为例	作业设计	何树江	四川省眉山车城中学		
62	KC2022-012-35	二氧化硫的化学性质	实验微课	唐敏	四川省武胜中学校		
63	KC2022-012-36	基于学案设计与使用看教师素养的发展	论文	钟苇	四川省武胜中学校		
64	KC2022-012-36	基于价态分析探究物质氧化性-还原性	学案设计	廖先富	四川省武胜中学校		
65	KC2022-012-38	《基于phyphox软件探究浓度对化学反应速率的影响》	实验微课	周芯宇	四川省资阳中学	汤强	四川省资阳中学
66	KC2022-012-39	化学能与电能 第一课时（原电池定义、工作原理及构成条件）	学案设计	荣芙蓉	四川省乐至中学	杨婷婷	四川省乐至中学
67	KC2022-012-39	“黑面包”的产生 利用数字化实验探究浓硫酸与蔗糖反应的优化条件	实验微课	王廷娟	四川省乐至中学	罗方强	四川省乐至中学
68	KC2022-012-40	大单元教学：“大”在何处	论文	邹惠	四川省资阳中学		
69	KC2022-012-40	离子反应——食盐的“奇妙旅程”	教学设计	卓华	四川省资阳中学	陈英	四川省资阳中学
70	KC2022-012-41	铁及其化合物学案设计	学案设计	钱鹏	四川省安岳中学		
71	KC2022-012-41	酚	教学设计	卢怡	四川省安岳中学		
72	KC2022-012-42	优化高中化学作业设计提高教学实效的策略探究	论文	王黎民	四川省南部中学		
73	KC2022-012-42	原子结构	学案设计	李春蓉	四川省南部中学		

序号	课题编号	成果题目	成果类型	第 1 完成人姓名	第 1 完成人单位	第 2 完成人	第 2 完成人单位
74	KC2022-012-43	以改进实验进行研究的项目式教学设计——氨气的性质	教学设计	赖敏	四川省南充市白塔中学		
75	KC2022-012-44	钠及其化合物	作业设计	唐清	四川省南部中学		
76	KC2022-012-44	高中化学单元作业设计策略初探	论文	蒙双文	四川省南部中学		
77	KC2022-012-45	氧化还原反应前测试题	试卷	秦勇军	阆中东风中学	段力萍	西华师范大学附属中学
78	KC2022-012-46	硫及其化合物导学案	学案设计	谢美玉	泸州老窖天府中学		
79	KC2022-012-47	化学反应与能量变化	作业设计	魏小林	蔺阳中学		
80	KC2022-012-47	分子晶体	学案设计	胡黔	蔺阳中学		
81	KC2022-012-47	创新便捷装置完成 Cu 与硝酸反应等微型演示实验	实验微课	张玲	蔺阳中学		
82	KC2022-012-47	分子的空间结构	教学设计	付德梅	蔺阳中学		
83	KC2022-012-47	如何在教学设计中实施科学探究能力教研活动方案	教研活动方案	方熙	蔺阳中学		
84	KC2022-012-48	化学反应与能量变化	作业设计	徐惠群	合江中学	邓弟宗	合江中学
85	KC2022-012-48	泸州市高 2023 级高一上期第二次四校联考化学试题	试卷	高源	合江中学		
86	KC2022-012-48	“三新”背景下高中化学高质量校本教研实施研究	论文	蔡静	合江中学		