

2024年度全国高等学校大学物理改革研究项目评选结果公示名单

注：根据拟立项类别和申报单位拼音排序，不分先后。

序号	申报单位	项目名称	项目负责人	拟立项类别
1	河海大学	理工融合背景下的大学物理数智化探索	张爱梅	重点项目
2	南京信息工程大学	大学物理实验数字化新行教材研究	陈玉林	重点项目
3	苏州大学	面向新工科的物理实验教材数字化建设	方亮 翁雨燕 游陆	重点项目
4	郑州大学	面向“金刚石材料与器件”人才培养的大学物理课程改革实践	单崇新 娄庆 史新伟	重点项目
5	安徽中医药大学	医用物理学知识图谱建设和应用	张文俊	一般项目
6	北京理工大学	将知识图谱和人工智能与大学物理教学深度融合的探索与实践	胡海云	一般项目
7	北京邮电大学	面向信息科技人才培养的大学物理课程教学改革	王铁军	一般项目
8	东南大学	物理实验教学融合人工智能的新模式研究	章烨晖 黄兆聪 陈乾	一般项目

序号	申报单位	项目名称	项目负责人	拟立项类别
9	合肥工业大学	基于知识图谱的大学物理智慧课程研究	仇怀利	一般项目
10	河海大学	基于我国大科学装置的新工科大学物理教学研究与实践	邹华 曹杰 王建永	一般项目
11	河南大学	融合知识图谱的大学物理在线课程设计与实施	康缈 刘名果	一般项目
12	淮南师范学院	OBE教学理念下新形态《大学物理课实验》教材的建设研究	夏峥嵘 李荣青	一般项目
13	淮阴工学院	“四新”背景下大学物理课程分层分类教学改革探索与实践路径研究	张亚兰	一般项目
14	淮阴师范学院	人工智能时代基于OBE理念的大学物理教学改革研究	边心田 陈贵宾	一般项目
15	江南大学	“数智化赋能，个性化启航”：构建未来导向的大学物理教学模式	何跃娟 杨国锋 李磊	一般项目
16	江苏海洋大学	基于创新实践能力培育的大学物理教学研究	王斌斌 李其乐 史兴林	一般项目
17	江苏科技大学	基于AI技术创设探究情境《大学物理》的教学模式创新研究	戴俊	一般项目
18	江苏师范大学	理念先进的大学物理实验数字化教材建设	王道光	一般项目

序号	申报单位	项目名称	项目负责人	拟立项类别
19	陆军炮兵防空兵学院	为战育人背景下基于知识图谱构建的大学物理与军事应用融合课程体系创新研究	韩佳佳 张辉 史博	一般项目
20	南昌航空大学	基于人工智能的《大学物理实验》智慧课程建设	朱泉水	一般项目
21	南京大学	AI for Physics Science 本科生实验室建设探索	许昌	一般项目
22	南京工业大学	人工智能辅助的大学物理教学资源优化与实践探索	陆蓉儿 吴高建	一般项目
23	南京航空航天大学	AI助力飞行技术专业大学物理课程案例库的建设与创新实践	顾晓蓉 马海霞 李晋斌	一般项目
24	南京师范大学	AI赋能下网络资源一体化大学物理实验教材建设	丁作铭 吴大建 朱兴凤	一般项目
25	南京晓庄学院	人工智能赋能大学物理教学改革创新与实践	马李刚	一般项目
26	南京信息工程大学	气象专业人才培养中的大学物理数字化教学改革研究	赵德林 王璐	一般项目
27	南京邮电大学	工程教育认证背景下“大学物理”课程标准化建设	张红光 李永涛	一般项目
28	南通大学	基于知识图谱的大学物理数智化教学研究	成鸣飞	一般项目

序号	申报单位	项目名称	项目负责人	拟立项类别
29	四川大学	面向物理学拔尖人才培养的光学课程改革与实践	侯宜栋	一般项目
30	泰州学院	地方高校大学物理课程教学与改革研究	成西会	一般项目
31	皖南医学院	基于OBE理念的大学物理学互动课题探索与改革	方立铭 张晶 江慧敏	一般项目
32	潍坊学院、苏州大学	四维动力，两线并行，多元协同大学物理教学体系构建的研究	杨阳 刘增泽 黄宝歆	一般项目
33	浙江大学	科研导向、注重交叉 分层次大学物理实验教学重构	郑远 王业伍 刘洋	一般项目
34	中国矿业大学	知识图谱与AI赋能大学物理智慧课程建设研究与探索	石礼伟 王洪涛	一般项目
35	重庆大学	基于知识图谱的大学物理实验数字教材资源库构建	李巧梅	一般项目
36	安徽师范大学	基于OBE理念的《大学物理》课程多元考核与评价方案构建与实践	许新胜	一般项目 (经费自筹)
37	渤海大学	新工科背景下大学物理实验“融思政、分层次、结虚实”混合式教学模式构建与实践研究	彭亚晶 马晋文	一般项目 (经费自筹)
38	大连大学	知识图谱在大学物理教学中的应用	刘杰	一般项目 (经费自筹)

序号	申报单位	项目名称	项目负责人	拟立项类别
39	甘肃民族师范学院	“平台助力、对分赋能、思政铸魂”大学物理线上线下混合式教学模式构建	郑维民	一般项目 (经费自筹)
40	广东海洋大学	物理科普基地建设及推动地方“百千万工程”走深走实的实践	么艳平	一般项目 (经费自筹)
41	哈尔滨工业大学 (威海)	高阶创新性光学虚拟实验教学平台建设	范光华	一般项目 (经费自筹)
42	黑龙江八一农垦大学	新时代基于“知识图谱+人工智能”的大学物理智慧课程建设与教学实践	朱文霞	一般项目 (经费自筹)
43	湖北工业大学	“图谱绘桥梁，数智助探究”——基于能力导向之大学物理教学创新与实践	王飞 闵锐 罗山梦黛	一般项目 (经费自筹)
44	湖南汽车工程职业大学	职业本科院校大学物理课程现状及建设构想	李泽军	一般项目 (经费自筹)
45	华东理工大学	大学物理课程中人工智能技术的教学融合与实践	侯莹 张孟 房毅	一般项目 (经费自筹)
46	江苏第二师范学院	大学物理及实验课程教学改革创新研究	葛雪 葛传楠 郭云均	一般项目 (经费自筹)
47	江苏理工学院	基于新质生产力视角的“四新”背景下普通高校拔尖创新人才培养模式研究-以大学物理实验创新教改为例	侯丽丽 王帅 薛建忠	一般项目 (经费自筹)
48	江苏理工学院	智慧物理教育：地方应用型高校《大学物理》课程的知识图谱构建	翟良君 於文静	一般项目 (经费自筹)

序号	申报单位	项目名称	项目负责人	拟立项类别
49	江苏师范大学	深度学习视域下知识图谱体系融入《大学物理实验》虚拟仿真教学平台建设路径研究	聂新明 李印威 石景明	一般项目 (经费自筹)
50	景德镇陶瓷大学	任务驱动法在大学物理实验教学中的应用	万文琼	一般项目 (经费自筹)
51	井冈山大学	人工智能在大学物理课程中的应用研究与实践	赖章丽	一般项目 (经费自筹)
52	南京理工大学	图谱为联、思政为线、专业融合的大学物理实验新形态教材建设	蒋立勇 王雪珍	一般项目 (经费自筹)
53	南京理工大学	基于国防创新人才培养需求的大学物理分层分类融合教学改革研究	陆健 吴海平	一般项目 (经费自筹)
54	南京农业大学	物理赋能智慧农业，课程塑造耕读人才：新农科大学物理教学体系研究	吴威 戴存礼 陈桂云	一般项目 (经费自筹)
55	南京审计大学金审学院	民办高校信息安全专业大学物理课程教学改革创新研究	陆苗霞 杜天文	一般项目 (经费自筹)
56	南京信息工程大学	AI驱动下的大学物理实验教学改革	张雅男 庄建军	一般项目 (经费自筹)
57	南京医科大学	基于知识图谱构建医用物理学新形态数字化教材	余善成	一般项目 (经费自筹)
58	南开大学	AI赋能的专业物理实验智慧教学模型的建设与实践	陈靖 李勇男	一般项目 (经费自筹)

序号	申报单位	项目名称	项目负责人	拟立项类别
59	南通理工学院	人工智能驱动的OBE理念下应用型本科物理实验教学模式设计与实践	卿晓梅	一般项目 (经费自筹)
60	宁夏大学	双驱动四达成六融合多手段应用的大学物理教学模式创新与实践	郝睿	一般项目 (经费自筹)
61	齐鲁工业大学	基于知识图谱和BOPPPS模型的《大学物理》混合式教学研究与实践	胡涛 冷建材 张美娜	一般项目 (经费自筹)
62	青海大学	基于人工智能的大学物理课程及AI助教建设研究与实践	阿继凯	一般项目 (经费自筹)
63	三峡大学	教育知识图谱驱动的《大学物理》课程思政实施路径研究	杨先卫	一般项目 (经费自筹)
64	陕西科技大学	基于Gemini开发的人工智能评分系统在数学物理方法课程中的应用研究	牛永	一般项目 (经费自筹)
65	石河子大学	混合式教学模式中大学物理知识图谱的构建与应用研究	周龙	一般项目 (经费自筹)
66	苏州大学应用技术学院	数智时代下问题图谱助力大学物理课程教与学	陈雅 陈晓霞	一般项目 (经费自筹)
67	武汉纺织大学	“项目驱动式”的大学物理教学模式探索与实践	黄熙	一般项目 (经费自筹)
68	西安邮电大学	基于ETA教学法的物理科学素养提升策略研究及其在科普教育中的实践	张林基	一般项目 (经费自筹)

序号	申报单位	项目名称	项目负责人	拟立项类别
69	西安邮电大学	新工科背景下《光学》课程教学的改革和探索	毕梦侠	一般项目 (经费自筹)
70	西安邮电大学	人工智能赋能大学物理课程思政的探索与实践	孙开 张云光	一般项目 (经费自筹)
71	西北大学	基于OBE理念的近代物理实验课程教学模式改革探索	刘志刚	一般项目 (经费自筹)
72	西北工业大学	基于知识图谱的个性化学习辅助大学物理实验课程教与学	杨超舜 尹剑波	一般项目 (经费自筹)
73	西北师范大学	因材施教·精准施教：近代物理实验教学数智化赋能探索	苏茂根	一般项目 (经费自筹)
74	西南交通大学	“电类专业”大学物理课程改革探索与实践	谢东	一般项目 (经费自筹)
75	西南石油大学	新质生产力视角下《大学物理》的“SPOC+项目驱动”教学模式探索与实践	彭进	一般项目 (经费自筹)
76	西南石油大学	新工科背景下地方高校大学物理课程教学改革与实践	陈刚	一般项目 (经费自筹)
77	信息工程大学	基于知识图谱的AI学习助手训练及物理主观题智能批阅研究	李霞 陈文博	一般项目 (经费自筹)
78	兴义民族师范学院	基于物理演示实验的创新人才培养模式研究	张星	一般项目 (经费自筹)

序号	申报单位	项目名称	项目负责人	拟立项类别
79	盐城师范学院	科技赋能教育创新：大学物理类课程知识图谱与虚拟仿真教学平台的构建与应用	张志海 姜辉 赵琪	一般项目 (经费自筹)
80	扬州大学	融合创新型《大学物理实验》数字化教材建设研究	徐秀莲	一般项目 (经费自筹)
81	肇庆学院	新工科视域下大学物理课程分类教学改革研究	李晓霞	一般项目 (经费自筹)
82	浙江农林大学	新农科背景下大学物理课程教学体系的重构与实践	倪涌舟	一般项目 (经费自筹)
83	郑州航空工业管理学院	新工科与专业认证背景下大学物理教学模式优化创新	陈雷明	一般项目 (经费自筹)
84	中北大学	以专业衔接为导向探索适合不同学科背景学生的大学物理课程教学改革与实践研究	赵慧芳	一般项目 (经费自筹)
85	中国人民武装警察部队武警警官学院	以新时代军事教育方针为引领的军校大学物理实验教材建设研究	周梦	一般项目 (经费自筹)