

山东省教育厅

鲁教高函〔2024〕21号

山东省教育厅 关于公布 2024 年实验教学和教学实验室建设 研究项目立项名单的通知

各普通本科高等学校：

根据《山东省教育厅关于开展实验教学和教学实验室建设研究工作的通知》（鲁教高函〔2024〕7号）要求，我厅组织开展了 2024 年度实验教学和教学实验室建设研究项目申报评审工作。经学校推荐、专家评审、公示等程序，确定立项研究项目 100 个，现将项目名单予以公布（详见附件）。

各有关高校要高度重视，切实履行主体责任，落实项目支持政策、经费投入和条件保障。要做好项目规划，及时总结，争取形成可借鉴、可推广的高质量教学成果。要加强项目监督管理，及时协助解决研究中出现的问题，确保每个项目都能高标准完成，取得实效。项目结题验收，将参考教育部高等教育司的要求组织开展，具体事宜另行通知。

附件：2024 年山东省实验教学和教学实验室建设研究项目
立项名单

山东省教育厅

2024 年 5 月 25 日

附件

山东省普通高等学校实验教学和教学实验室建设研究项目立项名单

序号	高校名称	项目名称	研究主题	主持人	项目组成员
1	山东大学	高层次拔尖创新人才培养实验教学体系研究与实践	实验教学体系研究	姜兆亮	曹利华、栾晓娜、李剑峰、孙玉玲、张恒旭、李铭、魏晓霞、刘甜甜
2	山东大学	基于多元共享研究性学习平台的新工科拔尖创新人才培养实验教学体系研究	实验教学体系研究	万熠	朱洪涛、李建勇、毕文波、李剑峰、胡蔓、王小宁、梁西昌、魏雪松
3	山东大学	基于虚拟仿真技术的手术机器人实验教学体系建设	实验教学体系研究	王伟	刘新宇、衣明慧、张晓敏、张虹、高乙、孟延、程汉智、王晓莹、孟晓慧
4	山东大学	数智化时代背景下自动化类实验教学平台建设与探索	实验教学体系研究	朱文兴	荣海林、张法业、陈桂友、吴皓、田天、刘成云、陈腾、裴梦璐、杨泰
5	山东大学	文科实验室建设的理念、方法与路径研究	实验教学体系研究	胡友峰	马兵、杨建刚、樊庆彦、韩玲、张金明
6	山东大学	新文科背景下的考古学创新型实验教学体系构建	实验教学体系研究	王芬	陈雪香、唐仲明、宋艳波、王灿、赵永生、陆青玉、路国权、王强、岑卫
7	山东大学	新文科背景下文工融合专业实验教学体系创新研究	实验教学体系研究	曹现强	马奔、孙宗锋、杨明强、楼苏萍、俞少宾、费立国、王鹏伟、杨振
8	山东大学	医学拔尖创新人才一体化开放实验教学体系的构建	实验教学体系研究	邹永新	袁凯、高鹏、郭春、杜鹏、马湉、李俊、孙易鑫

序号	高校名称	项目名称	研究主题	主持人	项目组成员
9	山东大学	“高点定位、创新突破、难度跃升”——新型电力系统建设背景下电气学科数字化实验教学改革研究	实验教学数字化研究	丁磊	杨明、孙媛媛、赵浩然、丛伟、吕静、孙凯祺、刘智杰、鲍威宇、刘宁宁
10	山东大学	护理学专业数字化实验教学平台建设	实验教学数字化研究	王克芳	陈欧、房辉、王菊、高洁、苏珊、潘尧云、朱楠、王雅琦
11	山东大学	基于混合现实技术数字化临床实验实践教学系统的建设和应用	实验教学数字化研究	吕明	徐峰、徐新博、沙清泉、李鲲、李可、魏莹、朱慧娟、张斌、王越
12	山东大学	基于物联网的智能制造实验室全流程信息化管理研究	实验教学数字化研究	刘战强	蔡玉奎、宋勇、王赵鑫、宋清华、任小平、王兵、刘勇、王延刚、张见全
13	山东大学	计算机拔尖创新人才培养数字化实践教学支撑体系研究与建设	实验教学数字化研究	彭朝晖	于龙飞、蔡晓军、吕琳、栾峻峰、马良、颜廷坤、于东晓、赵梦莹、崔学峰
14	山东大学	课赛结合 KAVPIM+AiMOOT 任务驱动项目式慕特学习实验及北斗创新工程实践-星光学堂零壹空间生态建设	实验教学数字化研究	邢建平	孟令国、王小利、姚福安、王福勋、刘玉、刘海锐、李俊鹏、王丽、魏晓霞
15	山东大学	新文科背景下的行为科学交叉学科智慧实验室建设研究	实验教学数字化研究	夏辉	凌士显、张景全、蒋鹏、刘锋、徐婷、王晓燕、亓兴勤、宋礼鹏、张旺信
16	中国海洋大学	“陆海统筹、虚实结合”的海洋地球科学实验教学体系建设	实验教学体系研究	毕乃双	刘明、胡利民、丁咚、邢军辉、钟世华、徐秀刚、吴瑕、来志庆、韩宗珠
17	中国海洋大学	搭建校际合作实践平台，构筑全球视野的大海洋实践教学体系	实验教学体系研究	陈旭	孟静、孙永明、赵栋梁、曹勇、范磊、宁珏、刘应辰、毛新燕
18	中国海洋大学	新工科背景下港航《专业综合试验》“六链条”融合教学模式改革研究	实验教学体系研究	梁丙臣	潘新颖、宁萌、高人杰、于通顺、武国相、王心玉、王振鲁、高翔

序号	高校名称	项目名称	研究主题	主持人	项目组成员
19	中国海洋大学	导-辅-践-评-享“五位一体”的食品科学与工程数字化实验教学资源建设与实践	实验教学数字化研究	李振兴	付晓婷、董平、曾名湧、孟祥红、刘尊英、鞠磊、王皓、胡阳、潘延君
20	中国海洋大学	建构药学拔尖人才培养框架下海洋药物特色的数字化实验教学平台	实验教学数字化研究	李春霞	刘云章、王鹏、戚欣、李海花、于日磊、车茜、路新枝、李花月、蒋昊
21	中国海洋大学	水产学科实验教学中心数字化平台与实验室建设	实验教学数字化研究	郑小东	高勤峰、任道全、温海深、聂竹兰、薛莹、赵芬芳、朱明壮、王海亮
22	中国海洋大学	工程教育专业认证背景下化工专业实验教学和教学实验室建设的国际比较研究	实验教学和教学实验室建设国际比较研究	包木太	张伟涛、简慧敏、陈岩、李培峰、车佳宁、伍联营、林子昕、孟祥超、徐佳
23	中国石油大学（华东）	教育新基建背景下“三阶两建”智辅式实验教学模式改革与实践	实验教学体系研究	严文娟	李传、张淑霞、孙亮、冯翔、刘会娥、祝晓琳、金鑫、乔英云、房海秋
24	中国石油大学（华东）	面向拔尖创新人才培养，构建能源材料实验教学体系	实验教学体系研究	郝兰众	孙霜青、李邵仁、王兆杰、都时禹、鲁效庆、李振、王志坤、王晓、李小芳
25	中国石油大学（华东）	面向行业特色化软件人才培养的实验教学体系改革	实验教学体系研究	吴春雷	李华昱、庞善臣、官法明、宋弢、史永宏、张国平、张俊三、王雷全、郭磊
26	中国石油大学（华东）	新工科背景下电工电子类创新型实验教学新体系构建与实践	实验教学体系研究	张冬至	马士腾、陈璨、高荣科、鄢志丹、陈鸿龙、李林、刘希臣、万书红、郝宪锋
27	中国石油大学（华东）	行业转型背景下能源数智化管理人才培养的实验教学体系研究与实践	实验教学体系研究	刘丙泉	付峰、王爱玲、安贵鑫、王信敏、陈晨、刘锴、马志强
28	中国石油大学（华东）	基于数字孪生的石油工业实验教学资源开发应用研究	实验教学数字化研究	马建民	曲本全、陈晖、郭卫萍、靳纪军、李雪琴、刘冬冬、马少华、赵冬旭

序号	高校名称	项目名称	研究主题	主持人	项目组成员
29	中国石油大学 (华东)	全方位一体化数字赋能物理实验教学建设与研究	实验教学数字化研究	朱海丰	张亚萍、马红章、张令坦、李静、王殿生、魏宝君、王玉斗、刘学锋、展凯云
30	中国石油大学 (华东)	实验教学数字化平台建设与应用研究	实验教学数字化研究	周鹏	刘臻、左利云、刘义、程旭东、张立强、马文忠、刘振东、李明、陈雷
31	中国石油大学 (华东)	数智化精准驱动实验教学变革的探索与实践	实验教学数字化研究	郭辛阳	齐宁、管志川、步玉环、杜殿发、张洋洋、战永平、耿杰、刘志慧、鲍丙生
32	哈尔滨工业大学 (威海)	元宇宙视域下 OBE 教育理念的汽车专业实践课程教学模式探索	实验教学体系研究	张冠哲	马琮淦、王大方、刘清河、张华、赵立军、胡婷
33	哈尔滨工业大学 (威海)	“云” “信” “钉” 一体驱动の数智化敏捷实践教学方法研究	实验教学数字化研究	王晨旭	赖春露、马秀娟、金涛、姚统、宋佳、崔子浩、张敏、于长军、殷国东
34	山东科技大学	黄河国家战略背景下环境专业实验教学模式创新与实践	实验教学体系研究	曹晓强	张文睿、张艺臻、刘华清、卢建江、姜浩、张林林、陈信含、胡术刚、王金凤
35	山东科技大学	数字化赋能 思学创并重—安全工程专业实验教学体系创新与实践	实验教学体系研究	周刚	程卫民、黄冬梅、董晓素、刘音、陈静、贺正龙、李钊、王相、刘震
36	山东科技大学	测绘新形态实验教学资源建设及应用	实验教学数字化研究	刘尚国	刘凤英、刘智敏、景冬、陈允芳、刘如飞、石乐乐、许建智、杨占立
37	山东科技大学	教育数字化背景下电工电子智慧实验室构建与实验教学创新实践	实验教学数字化研究	吕常智	盖文东、刘春晖、隋涛、卢文娟、卫永琴、高正中、孙秀娟、马进、宋洪光
38	山东科技大学	虚实结合，图谱联通，跨平台构建数字实验教学资源的探索与实践	实验教学数字化研究	范迪	滕升华、卫阿盈、陆翔、杨光、韩超、高洁、李超、王鸿飞、郝旭瑞

序号	高校名称	项目名称	研究主题	主持人	项目组成员
39	山东科技大学	依托智能开采智慧实验室建设的数字化实验教学创新研究	实验教学数字化研究	刘伟韬	闫莎莎、常西坤、陈军涛、张广超、王俊、孟昭胜、于海洋、牛世伟、李沛轩
40	青岛科技大学	新工科背景下基于创新人才培养的化工原理实验教学改革与实践	实验教学体系研究	李金恒	高传慧、李鑫、田文德、王许云、王晓红、王英龙、张青瑞、王婷、赵书菊
41	青岛科技大学	新工科背景下信息技术类专业实验教学改革与实践	实验教学体系研究	周艳平	王景景、马兴录、宋廷强、陶冶、陈显利、任志考、吴鹏、刘文锋
42	青岛科技大学	“一平台二层级四协同”的虚拟仿真实验教学管理模式创新与实践	实验教学数字化研究	马翠萍	李兴伟、楚晓东、田文德、杜军威、王锋业、雷永亮、付鹏程、李钟超、李勇
43	济南大学	“智慧大学物理实验超市”建设及教学模式改革研究	实验教学体系研究	张海鷗	徐锡金、邵明辉、崔晓军、胡丽华、牛四杰、宋朋、高丽、李礼、王震
44	济南大学	新文科背景下公共管理类专业数字化实验教学体系建构与实践	实验教学体系研究	高功敬	朱丽敏、刘艳丽、杨风、梁丽霞、张银、孙红晔、李秀凤、宁有才、刘雪
45	济南大学	“场景实战、AI 赋能”计算机智慧实验室平台建设	实验教学数字化研究	马坤	陈贞翔、荆山、杨波、王凯、蔺永政、韩延彬、牛冬梅、李浩瑜、董良
46	青岛理工大学	跨行业跨领域产学研协同新工科实验教学体系研究	实验教学体系研究	郭峰	刘晓玲、杨勇、陈成军、王优强、官源林、代沅兴、许桢、于春雨、战卫侠
47	青岛理工大学	以创新能力培养为核心的“一体两翼三层次四步反馈式”物理实验教学体系探索与实践	实验教学体系研究	马鸿洋	刘升光、张立伟、邱田会、王立通、史鹏、李良国、王淑梅、陈立波、张玉霞
48	青岛理工大学	高校实验室建设与创新人才培养国际比较研究	实验教学和教学实验室建设国际比较研究	刘俊伟	张立伟、侯东帅、曾森、刘延春、冯超、刘晓阳、黄绪宏、Sergei N. Leonovich、GilianGerke

序号	高校名称	项目名称	研究主题	主持人	项目组成员
49	山东建筑大学	面向智能建造的数字化实验教学校企合作模式研究	实验教学数字化研究	李祥军	殷复鹏、房勤英、耿帅、周景阳、张雷、纪凡荣、王大磊、高清禄、韩笑
50	齐鲁工业大学	轻工类一流专业“三层四维”实验教学体系构建及高素质创新应用型人才培养模式实践	实验教学体系研究	吉兴香	林茂海、陈洪雷、靳丽强、王强、吴光远、王玉路、祝德义、晁季蕾、陈云玲
51	齐鲁工业大学	环境科学与工程类专业智慧实验室和实验教学体系的数字化、标准化建设与实践	实验教学数字化研究	王晨	朱传勇、陈蕾、李玲、李书平、申婷婷、陈侠、宋晓哲、孙静、张旋
52	山东理工大学	“数智融合、虚实协同”基于智慧教学的电工电子类实验混合式教学模式研究与实践	实验教学体系研究	李震梅	高明亮、彭克、周辉、张岩、马新娟、李海涛、赵霞、刘雪婷、徐丙垠
53	山东理工大学	基于“三融合、理实虚”一体化面向产品全生命周期的智能制造工程专业数字化实践教学研究与实施	实验教学数字化研究	李玉霞	李志永、李玉胜、刘原勇、翟晓庆、李平华、赵彦峻、薛冰、阎永嘉、王晓东
54	山东理工大学	智能电动车辆实验教学数字化建设研究	实验教学数字化研究	李波	杨坤、张学义、史立伟、郑斌、尹红彬、马超、王杰、李守好、焦学健
55	山东农业大学	“双一流”背景下“学研创赛”生物类本科实验教学体系的改革与研究	实验教学体系研究	王芳	朱常香、李滨、林榕珊、丁海萍、齐盛东、张海森、李悦、徐瑛、郭骞欢
56	山东农业大学	面向新型农业经营管理人才培养的数智化实验教学体系研究与实践	实验教学体系研究	崔丙群	周玉玺、刘群、王勇、陈盛伟、王小燕、李芳、丁存振、马宁、王兆祥
57	青岛农业大学	新农科新工科背景下农业高校化学类专业“一轴四翼五融”三层次螺旋上升式实验实践教学体系构建与探索	实验教学体系研究	龚良玉	王杰、徐鲁斌、杜丰玉、牛永盛、王修中、王辉、鲁莉华、杜春华、张保华
58	山东第一医科大学	创新性人才培养的基础医学“医-教-研-产”融合实验教学模式研究与实践	实验教学体系研究	韩金祥	刘传勇、张海东、崔亚洲、郝岗平、王丹丹、王林、张培培、李俊玲、李艳玲

序号	高校名称	项目名称	研究主题	主持人	项目组成员
59	山东第一医科大学	胜任力导向的临床技能实验教学体系研究	实验教学体系研究	陆林	钟宁、程卫平、张爱华、陶如、孙银贵、王立祥、王元涛、耿强、邢夏因
60	山东第一医科大学	基于数字技术的医学影像与放射治疗虚拟仿真实验教学体系研究与应用	实验教学数字化研究	于金明	李娜、邱建峰、邢力刚、何乐民、尹勇、马德鹏、赵鹏、侯庆锋、于广会
61	滨州医学院	基于全产业链理念的生物制药综合实验课程体系构建与实践	实验教学体系研究	徐茂磊	侯桂革、张玉丽、姜静、王海燕、李诚博、秦加阳、张静、姚庆收、张秀芳
62	山东中医药大学	基于“SIIII”综合实验大平台的中医药实验实训教学体系建设与实践	实验教学体系研究	齐冬梅	张萌、徐凯勇、王桂美、莫梅、石作荣、张丹、邱啸、张珊珊、孔祥琳
63	山东中医药大学	中药学本科分级分类实验教学体系研究构建	实验教学体系研究	刘谦	刘芳瑞、毛近隆、冯帅、王玲娜、杨然、李佳、王厚伟、黄璐瑶、邓志鹏
64	山东中医药大学	基于人工智能的临床医学实训教学平台 数字化转型研究与实践	实验教学数字化研究	李可建	谭颖、王惠娟、薛松、纪孝伟、尚娜娜、侯王军、杨悦、张念平、武玉洁
65	山东师范大学	具身认知视域下虚拟仿真技术赋能案例教学效果实验研究	实验教学体系研究	李寒梅	郝思琪、张玲玉、陈祖国、黄万强、王馨、孙靖蕾、王小艺、李晨、杨小龙
66	山东师范大学	虚实结合，理工融合，数字化赋能实验教学体系提升研究	实验教学体系研究	张建	赵曰峰、乔翠霞、任莹莹、王晶晶、王中杰、耿琰、张鸿雁、贾伟宽
67	山东师范大学	基于“人工智能+新质生产力”理念的大语言模型融入心理学类实验教学的典型案例及评价机制研究	实验教学数字化研究	王鹏	田新涛、朱廷劭、田梅、董付国、张彤、尹珂欣、康艳俊、封迅
68	山东师范大学	面向汉语言专业实验教学体系的中文虚拟仿真实验教学中心建设研究	实验教学数字化研究	陈长书	冯红梅、马永草、孙书文、姜燕、何会、亓文婧、沈基松

序号	高校名称	项目名称	研究主题	主持人	项目组成员
69	曲阜师范大学	“新工科”建设与工程教育专业认证背景下的 实验实践教学体系构建	实验教学体系研究	张正强	卢立晖、黄金明、石学文、李磊、曹佃国、夏征、赵倩、史丽红
70	曲阜师范大学	师范专业认证背景下“四位一体”生物学实验教学模式构建	实验教学体系研究	王仁君	燕艳、邱念伟、吴明、刘德坤、陈磊、李玉建、刘柏玲、陈峻峰、刘彦彦
71	聊城大学	新工科背景下工程训练课程教学体系的数字化重构与实践	实验教学体系研究	郭安福	孙群、赵岭、刘海宾、屈鹏、穆以东、王绍清、燕青、胡云萍
72	德州学院	服装设计与工程数字化创新实验室建设	实验教学数字化研究	徐静	曲铭海、马洪才、郭琪、赵伟、王蕾、伊芹芹、张梅、杨帆、张璐
73	山东航空学院	"六链一体"卓越 IT 工程师培养实验实践教学体系构建研究	实验教学体系研究	刘阳	李建磊、来智、王海燕、庄波、张显江、李群、冯君、张明辉、赵锦明
74	山东航空学院	产教深度融合背景下地方高校民航实验教学体系研究与实践	实验教学体系研究	马文来	袁伟、王振、徐文强、陈健、术守喜、郝伟、阚玉祥、宋丙龙、李立群
75	鲁东大学	动物学实验室物联网解决方案及应用研究	实验教学数字化研究	王晓安	赵彦翠、姜琳琳、刘小莉、严芳、吴红艳、徐智广、黄清荣、张建龙、李家普
76	临沂大学	科技赋能、产教融合，高素质应用型化学人才培养12345 实验教学体系创新与实践	实验教学体系研究	夏其英	王爱香、李雪梅、刘国魁、李云志、密丛丛、姜晓蕾、孟令宗、孙运强、韦瑶瑶
77	临沂大学	生物学实验教学和实验室建设国际比较研究	实验教学和教学实验室建设国际比较研究	郝冬梅	成妮妮、胡晓君、姜兆玉、高翠娟、朱家华、康大成、刘晶晶、彭善丽、刘一萌

序号	高校名称	项目名称	研究主题	主持人	项目组成员
78	山东财经大学	产教融合导向的金融大数据实验教学创新与实践	实验教学体系研究	王倩	彭红枫、冯玉梅、卢立香、刘绪顺、王俊籽、王兆刚、孟纹羽、李明明、李健
79	山东财经大学	新商科数智化实验教学体系研究	实验教学体系研究	毕继东	许蕾、夏兆敏、葛培波、苏昕、李斌、刘喻基、王洪海、林培光、于潇
80	山东财经大学	财税专业数字化实验教学资源开发与应用——以全国地方政府预决算大数据建设为例	实验教学数字化研究	汪崇金	聂左玲、马林元、李森、郭健、刘建波、彭师奇、李仕桀、张玉睿、李子涵
81	山东财经大学	智能会计教学实验室建设国际比较与标准构建	实验教学和教学实验室建设国际比较研究	葛永波	王守海、李瑞雪、李康昊、王春燕、史文雷、牛艳芳、石贵泉、李莉、景辛辛
82	枣庄学院	班墨文化与新工科“1433”实验教学体系的深度融合与实践	实验教学体系研究	杜健	王京龙、孙中贯、王飞、程灿玲、张菅霞、张林波、由昭红、崔旭海、屈海涛
83	山东工艺美术学院	影视跨专业产教融合实验教学体系创新研究	实验教学体系研究	吴向阳	艾琳、冯秀彬、林晓杰、张常霞、杨濡豪、程思远、史悟轩
84	青岛大学	“科教融合、理实一体”——基于创新能力培养的化学实验教学新体系的构建与实践	实验教学体系研究	王国明	朱倩倩、万延岚、潘杰、赵昔慧、薛镇镇、赵立兴、黄震、王蕊、王越
85	青岛大学	“融合交互”新工科地方高校电类实验课程教学体系研究与实践	实验教学体系研究	杨艳	张智晟、由蕤、倪荣刚、王新华、江加辉、傅强、郑晓钦、郝中华、张永泽
86	青岛大学	基于科教融汇和数字化平台的线上线下混合式物理实验教学探索与实践	实验教学体系研究	邵渭泉	钟石磊、孙士家、刘燕、钟德高、夏峰、李世霞、张永成、李强、滕冰
87	青岛大学	新医科背景下基础医学实验教学体系的重构与实践	实验教学体系研究	张蓓	李尚勇、陈忠恒、赵文文、沈若武、陈雪红、李玲、闫志勇、李宁

序号	高校名称	项目名称	研究主题	主持人	项目组成员
88	青岛大学	“五维共融”的新文科综合实验教学体系建构的理论与实践研究	实验教学数字化研究	刘喜华	吕学梁、张磊、李聪、纪尚安、孙延鹏、来千汇
89	烟台大学	新工科背景下基础力学实验教学数字化生态体系构建与实践	实验教学数字化研究	曲淑英	于涛、曲涛、鲁阳、张磊、万海峰、王震宇、侯兴民、吉植强、于卓群
90	山东警察学院	公安实战化虚拟仿真实验教学体系建设研究	实验教学体系研究	史兴旺	刘文艳、张辉、马青山、孙元红、邹玉晓、关威、黎毅、佟永波
91	山东工商学院	以建设山东省普通高等学校工学实验教学示范中心为契机，打造新工科实验教学体系	实验教学体系研究	李晋江	范辉、刘培强、华臻、李大社、林忠海、程大鹏、毛艳艳、王彬、张斌
92	山东女子学院	价值引领 数智融通：会计类专业“一核五维”实验教学体系探索与实践	实验教学体系研究	王凤燕	冯华、刘兰兰、宋国敏、李惠敏、李田莉、胡宝芳、郭延辉、桑大勇、唐旋
93	山东女子学院	“三化三融三提升”健康养老实验室数字化改造实践研究	实验教学数字化研究	闫小红	陈姝君、赵娜、祝国红、金莉、牛啸尘、王为为、陈晓云、杨婷、魏涛、
94	青岛黄海学院	紧密对接产业链的跨境电商实验教学体系创新研究与实践	实验教学体系研究	齐晓明	刘玥、石淑翠、张童、李燕、孙盛放、王素芬、周萍、吕亚萍、苏静
95	山东协和学院	基于临床综合思维训练的护理学实验教学体系构建研究	实验教学体系研究	王秀华	许霞、刘红、原芸姿、杨婷婷、郭秀珍、张囡囡、张晶、朱平、任吉
96	山东协和学院	医学类虚拟仿真实验教学资源开发建设研究	实验教学数字化研究	王桂云	孙银贵、黄武、徐艳、郑莉莉、张森、赵玲潇、邢朝云、张娜、王燕
97	齐鲁理工学院	基于“3C”融合的产教研一体化实验教学模式研究	实验教学体系研究	王光义	张艳萍、高飞、付海燕、李娜、雷腾飞、官雪艳、王迎勋、王艳玲、孔贝贝

序号	高校名称	项目名称	研究主题	主持人	项目组成员
98	山东青年政治学院	设计类专业“四链五化”新型实验教学模式构建研究	实验教学体系研究	张博	徐彩、李璇、姚远、周兆鹏、马琛、张丽娟、贾林铭、王萍
99	山东青年政治学院	场景视域下文化数字化记录与传播实验室建设研究	实验教学数字化研究	孙晓彦	张振、郭薇薇、王少鹏、朱宁波、宋果昇、储哲哲、孙玉、王杨、张然
100	康复大学（筹）	国际比较视域下康复工程专业实验教学体系研究	实验教学和教学实验室建设国际比较研究	周平	丁军航、王贞、路知远、黄成君、魏永利、鲍天哲、陈茂启、邱武、王新鹏