

课题编号	课题名称	学术 主持人	行政 主持人	工作单位	课题组成员
XDKT6087	初中化学探究性实验教学策略研究	吴浩斌	任红芳	千阳县红山初级中学	任宏斌，王蕾，袁麦娟，郑富强，韩妮，庞学武，冯海利，李晓春，郑小杰，王红艳
XDKT6184	高中数学概念教学中培养学生“数学抽象”核心素养的实践研究	周牛娃	郭党国	陕西省乾县第一中学	宋朝武，王君，张海嘯，朱养锋，王朋，王有，周莎，王静，淡海卫，米玲侠
XDKT6092	基于统编教材的读写结合教学实践研究	王芳	冯军	陕西师范大学附属中学	夜书锋，常艳红，李伟萍，董媛，张杨，胡晓平，秦艳萍，蒋莉君，何纯华，刘英芳
XDKT6185	统编小学语文习作单元指向语用的阅读教学策略研究	姚婷	孟晓荣	城固县润东九年制学校	王谦，杜小华，曹玲玲，康英，尚永红，冯军平，张超，舒丽霞，张娜，梅杰
XDKT6089	小学高段道德与法治“育心化行”课堂学习策略的实践研究	赵丽君	刘武宏	宝鸡高新第一小学	蔡玉蓉，闫小荣，马海林，何娟，张萍，宋亚利，刘权录，姚潼，李琳，蒋志瑛
XDKT6091	思维导图在高中英语语篇教学中的应用研究	万亲宁	郭九胜	陕西省渭南市教育研究所	赵军艳，王蓉，李文静，王文婷，马蕾，张小康，段素芬，容博艳，薛双萍，付娟丽
XDKT6090	基于网络平台的高中数学授课方式变革的探索和实践	宋心茹	薛党鹏	陕西省西安中学	张国伟，高洁，高斌博，龚世俊，赵昕媛，辛欢，徐梦鹤，郑欣，薛恒，吴贺笃
XDKT6182	基于故事教学的小学英语课本剧编演策略研究	李慧	刘立祥	西乡县杨河镇中心学校	陈艳丽，向义琴，李鲁婷，郭淑娇，李蓉，王隆珍，王国荣，李娟，严琼，陈欢
XDKT6181	高中思政课教学中培育学生公共参与素养有效途径的研究	高四化	冯俊雷	大河坎中学	陈治儒，尚姝君，肖晓锋，师立滨，杨军，梁媛，邓金晶，何欣，王雅兰，皮尚英
XDKT6186	高中学生数学阅读能力培养研究	郭强	屈强	宝塔区第四中学	陆强，刘晓玲，雷鸣东，常来胜，赵兵兵，张彦君，刘永平，葛小军，薛风风，李亚莉
XDKT6183	新时代高中思想政治议题式教学实践研究	王增运	韩晓燕	西安市第四十四中学	张春锋，张先锋，谢婷，李善婷，郭红，李应兆，黄青，任艳萍，闵小娜，袁琼
XDKT6088	统编小学语文教材第二三学段经典篇目仿写训练研究	刘波文	李莹	宝鸡市渭滨区宝桥小学	韩晓娟，何娟，魏利宁，孔小宁，李晓卫，霍小娣，朱丽萍，赵靖，范琳，王亚飞
XDKT6188	基于学生科学探究能力培养的高中化学实验课例实践研究	韩树团	吕高愿	西安市第八十九中学	王国炳，李争荣，胡立群，成超，徐彬，唐霜，杨锦，王雪，文娜，张艳
XDKT6093	基于物理核心素养指向培养高中生科学思维能力的实践研究	霍良平	马文驹	旬阳第二中学	周华，柳孝强，李增孔，陈和亮，余西敏，魏松，陈哲，曹银波，周道会，吴鹏
XDKT6187	基于项目式学习的当代文化参与课例研究	赵日春	刘筱蓬	西安市西航一中	赵蓉，杨静，闫京林，闫敏，鹿华，胡博，王亚昕，员丹，张花，王婧
XDKT6086	小学数学计算教学有效策略的实践与研究	张妮	李进宝	商洛市小学	杨卓，韩铎，姜秀菊，祁朋波，张红英，罗娟，屈智文，段娟妮，刘丹，刘静
XDKT6163	基于科学思维培养的高中物理习题课教学研究	刘震	王文涛	陕西延安中学	赵国阳，张印印，刘丝雨，贺文娟，王鹏，陈新华，郝鹏飞，康夷，刘锦琳，王百雄
XDKT6073	基于高中生数学抽象核心素养培养的的实践研究——以《函数》部分教学为例	张晓明	刘涛	宝鸡市金台高级中学	苟晓龙，蒋润玲，鲁亚萍，王宁，于粉丽，王艳，张永春，王蒙，陈竹林，赵倩茹
XDKT6064	基于学科核心素养的整本书阅读教学实践研究——以《平凡的世界》为例	张宾	龙超奎	陕西省镇安中学	贺抗柱，王历，王文斌，郭敏，洪烈营，田新燕，刘永松，瑚斌，唐常青，李荣
XDKT6072	初中班级合唱教学案例创新与实践研究——以人音版初中教材为例	周瑞英	梁彦平	西安沣东阿房路学校	李霜，李静，雷龙龙，张钰娟，闫育婵，湾兆楠，谷亚晓，贾强，孙境培，马明
XDKT6174	小学高段法治教育专题教学策略研究	张永刚	敖永忠	汉中市教研室	张莉，龚红梅，方春燕，李燕，方蓉，蔡华玲，马娟，叶锐，柏雪，刘静
XDKT6066	劳动教育在高中政治教学中的渗透研究	潘遗宽	王烈勋	安康市第二中学	吴万强，包丽筠，陈治儒，刘玉俊，张龙力，于春华，张丽莉，崔星
XDKT6080	小学第二段段数学问题教学法的策略研究	梁伟	魏群学	铜川市红旗街小学	吕春宁，陈娟妮，杜伟芳，薛焕丽，王婷，王伟，雷柏叶，郭转玲，郭庆，唐沛
XDKT6167	小学高段语文阅读教学中思维训练的策略研究	孟瑀	吴小峰	西安市风景小学	张翠侠，郝军艳，唐琳，冯丽花，姚园园，崔凯，李平，骆岚，熊雅雯，杨茜
XDKT6061	核心素养下初中数学课堂教学设计的案例研究	万永莉	谢松涛	陕西省渭南市潼关县城关中学	李陈娟，吕媛，王晓丽，郑雪梅，张涛，李娜，王雪丽，万柯莉，孙团旗
XDKT6075	统编教材阅读教学语用训练案例研究	雷样存	谷俊萍	陕西省渭南市蒲城县南街小学	白丽娜，王萍，杨琛，雷婷，杨利萌，任小莉，冀圆圆，李艳茹，赵娟，薛丹
XDKT6143	基于深度学习的小学数学教学策略研究	刘利军	刘元	神木市第一小学	刘余，惠婵婵，罗添，王桂花，王艳芳，朱梅梅，贺军军，韩建勤，李乖乖，高娜
XDKT6154	基于核心素养下的初中生数学规范解题过程的策略研究	邢双娜	翁存义	礼泉县英才初中	康艳，张亚梅，杜满良，薛东娜，肖宁，李转利，郑亚娟，赵斌利，季亚利，简娜
XDKT6149	运用数学图形培养初中生运动和变化观念的案例研究	杨东	于建营	咸阳市高新一中	李媛，曹阿妮，马国宏，谢琪，王潇，王清梅，陈苗，张磊，汝意，王凯峰
XDKT6062	高中语文诗歌群文阅读教学实践研究	杨洁	王文	西安市车辆中学	李慧，陈栋，李小鹏，陈维，董青松，赵苗，李艳妮，李敏，房琳，李欣
XDKT6082	核心素养下的小学数学广角教学策略研究	伍庆	张东	陕西省安康市岚皋县城关第二小学	胡胜龙，苏吉平，马梦登，叶青，肖先成，苏平，罗飞，陈超兴，王福万，郑毅
XDKT6057	小组合作学习在初中数学教学中的应用研究	李仲韬	张琨	安康市初级中学	李棕，曹永程，李云舟，杨玲玲，罗贤琴，付丽，余锋，段海强，束莎莎，方波
XDKT6176	基于学科核心素养提升的高中数学教学策略研究	龙正祥	张强	西安惠安中学	王金理，孙卫妮，钟宏伟，宫琼，师碧霞，李佩，张勘，李伟，刘娜，霍锐娟
XDKT6161	基于思维品质培养的初中英语阅读教学实践研究	葛小花	李爱忠	咸阳市三原县东郊中学	王纯，连敏丽，崔双玲，李荣珍，孙星，张瑛，祁天娟，崔晓娟，刘琨，师宝娟
XDKT6157	基于学生发展核心素养的初中道德与法治课课堂活动研究	吕亚鹏	薛锋山	西安市阎良区武屯镇初级中学	王晓爱，臧兰，刘向阳，翟齐珍，王君丽，郑佳，王妮，段锐琦，庞璐，赵萌
XDKT6083	小学数学教学中培养逆向思维能力的策略研究	尤 娜	张丽苗	渭南高新区第三小学	郭 晖，王飞，曲君，王娟，李阳阳，张方利，王萍，李英梅，张艳菊，雷苗
XDKT6076	基于人工智能技术的小学音乐教学的实践研究	肖珂	赵文安	西安交通大学附属小学	张晓婷，何林蔚，赵悦芳，李琪，卫娟，陈乾，叶珊珊，汪京婵，刘欣瑜，葛婷
XDKT6058	地方美术资源在小学美术课堂教学中的实践应用研究	侯冬梅	张西平	泾河新城县前小学	薛瑞，陈薇，藏光伟，陈静，寇颖颖，蒲华，田欣，张楠，杨玲玲，郑碧利
XDKT6068	促进高中学生数学科目“深度学习”的方法与策略研究	雷洁	姜小卫	渭南高级中学	李琳，王青茹，赖娅婕，雷丹，刘丽红，吴媛，张维静，于媛媛，杨雅琳，尚松叶
XDKT6162	小学生合唱能力培养策略的实践研究——基于“班级合唱”教学	郎荣荣	吴积军	陕西西安小学	杨华，刘小健，柳喻花，焦小敏，朱昱亭，刘晓玲，侯淼淼，刘阿妮，宋丹清，王若阳
XDKT6172	统编教材小学语文文言文教学策略研究	赵玲	郝舒茵	陕西省汉中市略阳县东关小学	马建萍，哈菲菲，李艳碧，侯敏，周芸，秦文娟，冯静，周丽琴，陈柏君，张燕惠

XDKT6148	建筑纹饰在小学美术教学中多元表现的实践研究	张曼	刘霞	西安育英小学	赵恩毅, 畅聆希, 贾红, 康靠鹏, 陈洁媛, 彭玉莹, 王明庭, 张慧敏, 黄梦杰, 张小青
XDKT6165	部编本教材初中古代诗歌有效教学方法研究	杨安平	杨安平	宁强县铁锁关镇初级中学	李洁, 罗光林, 张菲菲, 付枝俊, 刘兴聪, 王丽娜, 韩瑛, 陈瑞, 李盈, 黄瑞
XDKT6151	基于学科核心素养下的高中音乐鉴赏课教学实践研究 ——以2019人音版中国作品为例	薛琪	冯军	陕西师大附中	王鹏, 董雁, 周清, 张养梅, 罗敏, 邢志萍, 瞿文婷, 张博阳, 张愚
XDKT6152	基于STEM 理念下高段科学实验教学的实践研究	王兆琦	宁亚茹	陕西师范大学大兴新区小学	田阳阳, 郭延莉, 高瑾瑜, 赵玉濛, 姜欣欣, 姚欣, 魏敏菲, 高辉, 李婷
XDKT6060	小学语文高段主题读写一体化教学实践研究	刘芳	王润岳	宝鸡高新第二小学	赵向梅, 吴维杏, 张春苗, 冯晓丽, 王建宁, 常列娟, 杨梦, 杨柳, 李琼, 冯文秀
XDKT6144	小学古诗词教学策略的研究	常秋梅	刘鑫全	陕西榆林高新区教研室	张菊蕊, 王晶, 吴丹, 王惠, 杭春燕, 贺玉梅, 张雪娇, 李文慧, 刘荣荣, 刘英
XDKT6142	小学数学综合实践性作业的设计策略研究	杨红侠	王婧	靖边县第八小学	蔺小艳, 朱静华, 任亚妮, 韩彩龙, 刘卉, 王琴, 张晓艳, 张美云, 李红梅, 李文玲
XDKT6153	统编版小学语文“快乐读书吧”教学实践研究	黄群峰	王歌宁	兴平市实验小学	王宝茸, 张骅, 张敏, 庞南燕, 李燕芝, 张瑞, 梁鸽, 宇文亚婷, 徐海娟, 梁娟
XDKT6065	英语学习活动观在高中英语语法教学中的应用研究	张莉	马新民	安康市高新中学	杨晓东, 陈新莉, 李如, 闵静, 刘欢, 龚雅婷, 潘燕, 李媚, 邓小康, 党叶叶
XDKT6079	基于翻转课堂的中学英语语法教学模式探究	席燕	张怀斌	西安外国语大学附属西安外国语学校	李丹, 温燕, 马亚娜, 张雅芝, 冶永琴, 陈阳, 杜芳, 齐婷婷, 孙雪, 文凤
XDKT6147	高中生物学教学中学生“社会责任”素养评价方案实践研究	闫锋	王淑芳	西安高新第一中学	许军娥, 周红涛, 贾菲, 谈静雅, 雷超, 安娟, 孙娟, 张浩, 吴浩, 李光裕
XDKT6063	高中地理乡土资源开发与地理实践能力培养研究	高红	贾建军	韩城市象山中学	王君, 刘玮, 文雯, 常军利, 李亚丽, 张亚红, 鱼夏花, 申娜, 杨腾云, 周丹
XDKT6155	利用思维导图提高小学生阅读能力的实践研究	何庆	贺芳	西安市长安区第一中学	张雪莲, 董改侠, 杨晴, 苏西利, 王东, 杨娜娜, 刘敏, 童娟宁, 何艳, 刘瑶
XDKT6070	初中音乐课堂教学管理的策略实践研究	张笑野	张伟建	宝鸡文理学院附属学校	田海滨, 史季红, 曹静, 蔺琼慧, 毛婷, 李敏, 倪红, 徐生晔, 冯莉萍, 曹蓉
XDKT6159	初中英语情趣教学策略的实践研究	张亚	高胜周	榆林市第十中学	李娟, 韩小婧, 毛艳慧, 高红霞, 高玉姣, 刘婷, 白小艳, 霍程, 李艳梅, 马瑜
XDKT6156	陕西地方戏曲在小学创新性实践的研究	李娟	李娟	西安市碑林区东羊市小学	葛战舟, 白娟娜, 杨恒, 姚飒, 张婕, 赵晓艳, 吴莹, 白金刚, 王玲, 付智谋
XDKT6056	高中地理区域认知分年级培养教学实践研究	郭荣周	王会香	澄城县澄城中学	田登科, 卜元锡, 刘小卫, 孔娜, 罗虹, 雷永妮, 杨晓霞, 胡怡婷, 关源, 曾宜瑞
XDKT6146	高中历史教学中培育学生核心素养的案例研究	李青锋	王天骊	陕西省西安市阎良区西飞第一中学	李元亨, 雷官斌, 崔广伟, 汪新栋, 孙权, 王海兵, 张毅, 赵塋, 焦海燕, 雷玉娟
XDKT6059	互联网背景下统编教材写话教学实践研究	方小华	吴琼	陕西省安康市汉阴县实验小学	黄敏, 乔婷婷, 傅雁, 黄发艳, 沈海侠, 张巧, 王贤兰, 熊贺春, 谭洁琳, 罗静
XDKT6180	小学中高段语文落实单元导语语文要素策略探究	王艳丽	陈冀华	陕西省汉中市中山街小学	马治娟, 周娜, 沈燕妮, 李花, 王慧, 刘军, 竺媛媛, 陈娟, 杨艳军, 程一珊
XDKT6164	“引悟结”教学文化在初中思政课题式教学中的应用研究	王义群	张振斌	西安高新一中初中校区	孙雪娇, 宁青, 岳青, 沈楚怡, 席俭俭, 卢月, 于战平, 朱静, 杨晓平, 梁寅子
XDKT6158	基于物理核心素养的中学物理课堂教学导入研究	贺蓬勃	吴保印	西安市第八十五中学	陈波, 王璐, 李春虎, 刘龙, 戴倩, 吕康社, 徐晨, 贾碧洛, 王敏红
XDKT6140	小学信息技术教育主题活动设计与实践研究	朱磊	吴积军	陕西省西安小学	刘美娟, 姜立荣, 王琦, 刘宝科, 耿媛媛, 武权, 李赛培, 张琳培, 张茵茵, 陈立娟
XDKT6071	初中信息技术学历史案设计与实践研究	郭静	李健	韩城市城关中学	员 阁, 李 艳, 陈富杰, 王东峰, 李锦娜, 杨珊, 强江勇, 李江凌, 闫晓侠
XDKT6179	统编小学语文第二学段思维型教学的课堂实践研究	高婷	侯西科	陕西师范大学附属小学	李洋溢, 宋文静, 郭明月, 龙海荣, 费兰馨, 吕晴, 付芝云, 高娟, 李新, 朱雅婷
XDKT6081	初中“诗境数学”课堂教学实践研究	李爱霞	鄢麒麟	安康市汉滨区汉滨高级中学	郭妍妍, 郑彩虹, 史胜高, 陈宏波, 周厚丽, 吴菊贤, 马晓宁, 张明山, 邹茜, 祝正堂
XDKT6168	运用“数形结合”思想解决小学数学问题的策略研究	牛卫玲	武艳妮	陕西省咸阳市秦都区健康花城小学	张再冉, 李巧艳, 杨敏宁, 付文静, 陈俊, 于爱妮, 徐燕艳, 穆春燕, 胡海蓉, 何雪利
XDKT6171	京剧艺术在小学音乐课堂中的实践研究	吴宁	王荣	西安市高陵区城关小学	焦蓓, 高小钰, 薛越, 袁晶, 张晓, 赵霄, 张洁, 张沛, 李鸿榕, 马鸽
XDKT6141	乡村小学数学情境教学策略研究	吴慧	强军阳	子长市李家岔镇中心小学	罗张艳, 刘秀秀, 刘利霞, 高雪峰, 朱国丽, 康海瑞, 王苗, 宜娇娇, 王卓
XDKT6177	融合视域下初中语文层级化群文阅读教学实践研究	周雅梅	杨世勇	陕西省汉中市佛坪县教研室	关磊, 田红梅, 张美宁, 黄艳艳, 张晓君, 崔静, 刘晓梅, 王丹, 梁芳, 朱笑莹
XDKT6077	高中数学建模教学案例研究	付伟	张昭龙	耀州中学	张璐, 袁远, 王辉, 蒋潇美, 田歌洋, 陈晓亮, 姬淑凤, 秦琼
XDKT6074	初中语文经典诵读的实践研究	郝毅	朱宝军	西安爱知初级中学	李璐, 梁东妮, 熊听怡, 陈亚康, 刘科峰, 骆向晖, 崔宝玲, 杨文瑞, 徐天宇, 胡蓉
XDKT6067	统编版小学语文中高年级“快乐读书吧”教学策略研究	周楠	何琦	西安理工大学附属小学	崔煜茜, 郭玲, 赤平平, 王蓓, 张妍, 王沁雪, 费菲, 司铭, 黎侠
XDKT6160	小学生语言积累与运用共生互促的策略研究	张蓝	王彦军	洋县南街小学	李琼, 牟建娥, 白雪儒, 崔慧萍, 黄彩霞, 张洁媛, 侯晋, 张亮, 邓艳云, 何花
XDKT6178	基于真实问题情境的高中化学教学设计研究	吕铎	张克强	陕西省西安中学	马文哲, 苟莉莉, 闫春更, 廖超平, 崔文瑜, 张运飞, 王海利, 陈冲, 姚鹏, 马俊蕾
XDKT6145	“清障”式教学在小学信息技术中的实践研究	惠保平	马随成	榆林实验小学	蒋武, 贾长伟, 张浩, 贺温柏, 张小波, 高碧云, 段建芳, 秦涛, 曹瑜平, 袁志伟
XDKT6084	发展小学中高年级学生数学思维能力的实践研究	高海燕	孙积科	眉县教学研究室	黄裔, 王瑞, 赵琼, 李荣, 张今花, 刘艳, 武园利, 张婧, 刘静, 何丽霞
XDKT6058	培养小学生数学思维能力的教学实践研究	孙娟	吕选宁	西安市未央区车辆小学	董高彦, 宗永红, 刘月和, 傅兴庆, 高军英, 刘姝瑶, 赵肖萌, 殷佳敏, 李转转, 刘靖妍
XDKT6166	借助故事培养小学生创编能力的实践研究	张力	王智敏	渭城区道北小学	胡燕妮, 孙鑫, 屈婷, 郭恩茂, 罗萌, 刘薇, 曹雪萍, 王佩, 张敏, 刘花娟
XDKT6175	榆林市初中生物教师专业发展的实践研究	张智慧	高建雄	榆林教研室	王东雷, 李云燕, 申永宁, 李杰, 杨广胜, 张佳媛, 李秀, 马倩丽, 雷格格, 杨涛
XDKT6170	情景化教学在高中生物学“理性思维”核心素养中的实践研究与评价	顾东升	易咏虹	陕西省勉县武侯中学	李华, 刘军杰, 刘兴林, 朱晓云, 李元, 梁栋韦, 杨静, 贾妮, 蒋立锋, 王娜
XDKT6078	核心素养引领下的学校特色体育建设研究	李锦	杨勇	西安市雁塔区红星小学	雷鹏, 葛碧茹, 陶建文, 孙寅超, 段西林, 王鹏飞, 张静妮, 陈兴, 谷阿峰, 欧阳春明

XDKT6069	统编教材小学语文习作例文选编价值及教学策略的研究	张丽娜	谢爱敏	陕西省铜川市印台区方泉小学	朱晓竟, 寇苗莉, 信玉静, 支瑞瑞, 程红, 梁娟娟, 史馨月, 郭娜, 成云, 付亚静
XDKT6169	小学语文阅读策略单元教学实践研究	孔琪	霍光辉	榆林市第十一中学	李娜, 李亚瑜, 康英英, 赵美琴, 安欢, 李金霄, 杨江瑞, 李琴, 吴婍, 解晓娇
XDKT6150	小学“数与代数”领域课堂教学驱动任务设计研究	陈涛	古红	汉中市南郑区城关小学	周锐, 李娜, 赵静, 张继芬, 黄丹, 赵婷, 黄静, 罗建军, 李富春, 王婷
XDKT6189	小学数学“图形与几何”教学实践研究	刘燕	史改文	白水县白水小学	赵芳莉, 冯艳丽, 李艳妮, 邱思雅, 皇会平, 杨李媚, 陈景, 刘焕, 李锋, 庞洋
XDKT6055	专题式美术课程在社团教学中的开发与实践研究	赵娴	唐明玉	白河县教研室	张金江, 肖涛, 李伟, 邓蕴耘, 宦梅, 邢洁, 刘小果, 姚永涛, 李方方, 曹玉玲
XDKT6054	多媒体在高中古诗文教学中有效应用的研究	赵建宏	屈文宏	铜川市第一中学	王永涛, 吴娟, 任小妮, 张增, 裴茹, 申瑞娜, 和静, 张路瑶, 邢晨, 雷悦
XDKT6048	培养小学生数学理性思维有效教学课例研究	何昌斌	阮 嗣	旬阳县城关小学	梁丹, 罗飞龙, 周佩, 田元菊, 祝超, 张丹, 陈思娣, 郑承瑛, 徐新强, 胡萍
XDKT6134	基于高中数学核心素养的大单元教学案例研究	尚向阳	尚雷	周至县第一中学	楚利平, 季超娟, 王华, 龚世俊, 王立伟, 张锐, 邵婧, 郭彩妮, 钟宏伟, 刘亚璟
XDKT6051	数学区域活动中培养3-6岁幼儿学习品质的策略研究	魏莉莉	陈象岚	陕西省人民政府机关幼儿园	马云云, 闫蓓, 邓惺, 高乐, 张映映, 张甜, 鲁翠, 刘璇, 王莹, 赵县
XDKT6046	思维导图在小学英语板书设计中的策略研究	朱微	王帆	渭南市华州区城关小学	刘亚利, 王苇华, 刘雁宜, 吕花荣, 汪珍珍, 袁媛, 侯丽萍, 王妮, 高倩, 侯严波
XDKT6127	基于学科核心素养的高中英语单元整体教学实施的研究	闫焕	刘志华	陕西省榆林中学	尉莉, 梁秀兰, 王琨, 闫喆, 梁萍, 高雯, 刘惠, 张欢, 陈怡, 曾玉洁
XDKT6050	“新课标”视域下中学音乐课主题式教学实践研究	刘萍	魏安石	宝鸡高新区教研室	商志林, 吴燕华, 何亚周, 张清瑶, 邓久乐, 张莉, 张雪云, 蒲妍旭
XDKT6132	聚焦核心素养的初中语文读写共生教学实践研究	魏兆芳	陈刚	陕西省镇巴县泾洋初级中学	徐丹, 赵雅丽, 何倩霞, 周宏, 钟军, 梁克兵, 余寒冬, 贾贞, 李菊能, 王菊红
XDKT6052	核心素养理念下, 小学英语单元主题实践作业设计研究	张瑜	郝福强	宜君县城关第二小学	韦雯, 赵花花, 王莎, 张茜, 赵小俐, 郭阳, 张辉, 周敏, 唐春艳, 鱼明
XDKT6053	情景教学法在初中英语语法教学中的应用研究	张震宇	张颖	陕西省西咸新区秦汉中学	郝莹, 张春荣, 张媛媛, 何丹阳, 董璇, 宫冰倩, 姜英, 郭文, 张倩, 温晓琪
XDKT6133	人音版初中音乐教材中的中国少数民族歌曲教学实践研究	黄晨	朱琳瑛	西安市曲江第二中学	车天劼, 王彦鸽, 刘霄, 王国幸, 黄娜, 王利娜, 程亮, 张媛, 刘静雯, 王俊俊
XDKT6045	基于文体视角下的故事类阅读教学的策略研究	南玉凤	郝莉	渭南市临渭区渭河小学	曲莹, 赵凤婷, 郭文娟, 邢娟, 张平, 杨鹏鸽, 雷萍, 韩亚红, 李媛, 程浪华
XDKT6044	民族器乐在中学音乐教学实践中的应用研究 一以中华小四弦为例	苟仙冬	张剑虹	西北工业大学附属中学	王岚, 戚真真, 包亚非, 胡力文, 李聪, 李璐, 左虹, 曹娟, 陈丹, 王婷
XDKT6130	中学单一乐器合奏教学与实践研究 一以西安市高新区中学乐团为例	王明媛	高杨杰	西安高新第二学校	任晓宁 杨楠 侯晓龙 郭萌 杭杨 马晓晨 奚睿 温芳芳 张丽娜 杨青锐
XDKT6137	高中生物教学培养“科学探究”素养的实践研究	樊星彤	仇黎明	咸阳市永寿县中学	童曦, 张桂玲, 武广慧, 秦玲, 席有威, 杨文涛, 刘文婷, 白艳, 高苗苗, 石新文
XDKT6136	初中道德与法治课实施“对话课堂”的策略研究	刘红	张小武	西安市长安区杨庄街道初级中学	张丽光, 田娟利, 魏婉荣, 张娟, 益梦云, 严莹, 柯晓玉, 岳娇, 赵霞, 党翠翠
XDKT6139	语文教学中学生思维培养的实践研究	狄聪玲	李东京	西安市临潼区铁路中学	宋炜, 董敏, 张玺, 赵妮娜, 耿晶, 刘锦, 董丽妮, 乔德萍, 卫素娟, 周莉娜
XDKT6138	高中语文整本书阅读教学策略的实践研究	郭蓉	王坤	西安市第六中学	高阿超, 张丽, 张源, 黑永慧, 王炜, 仪敏, 张瑞, 赵娟, 冯亚利, 魏亚莉
XDKT6128	初中作文互评实践研究	刘宏	张福学	西安市临潼区马额初级中学	郭以捷, 李红艳, 王月林, 赵麦娟, 周大鹏, 冯小忙, 晏向前, 尚美歌, 张珍棉, 邓菲菲
XDKT6043	通过“百字作文”训练发展小学生语用素养研究	马红娟	刘敏茹	西北大学附属小学	纪勇, 李娜, 姜丽敏, 靳璐, 蒋海丽, 李芦倩, 王向群, 孙佩, 阮菁华, 杨江红, 潘学玲
XDKT6047	核心素养下, 培养和提高初中学生数学阅读理解能力的实践策略	王天学	毋孟涛	西安经开第一学校	杨少辉, 蔺娟, 孟晓婷, 吕蕾, 张琼, 辛宁, 南明鹤, 刘娜, 雷蓓, 邢战男
XDKT6135	基于核心素养下小学音乐校本课程体系的建设研究	李军	杨勇	西安高新第一小学	王珊珊, 杨梁, 刘洋, 刘明雷, 张帅, 王博, 王磊, 魏炎鑫, 何小兵, 毛哲茹
XDKT6049	统编小学语文教材应用文教学模式研究	李静	陈大安	培新小学	周蓓, 刘佳佳, 汪小茜, 黄晓玲, 王兆辉, 方园, 李铁军, 付晓慧, 吴忠英, 李明娟
XDKT6131	新课标背景下高中物理培养学生科学探究能力的实践研究	杨龙军	郝涛	三原县南郊中学	韩亚娟, 王瑞林, 李娜, 房艳红, 陈鲜艳, 韩晓芸, 康永平, 张西宁, 李亚萍, 李保
XDKT6112	以培养学生物理观念为导向的高中物理概念教学研究	丁宝庆	贺光香	延安市实验中学	王传姬, 冯向东, 魏丞, 胡晓洲, 崔永宏, 王云娜, 薛秀梅, 马兵兵, 任艳华, 沈蓓迪
XDKT6026	研修共同体背景下幼儿教师观察能力提升策略研究 ——以区域游戏为例	满赟	刘艳妮	空军工程大学信息与导航学院幼儿园	许欢, 林静, 刘锋利, 赵雪阳, 武佩瑶, 张思尘, 王妮, 杨婧超, 刘婷
XDKT6103	基于主题意义探究的高中英语阅读课堂教学实践研究	赵慧	李冰	陕西省兴平市南郊高级中学	刘冰, 贺晨, 曹青, 史娜, 张亚娟, 秦静妮, 张满仓, 段佩, 赵超鹏, 赵小慧
XDKT6021	促进高中生深度学习的数学教学实践研究	叶响喆	刘占良	陕西省商洛中学	刘英文, 周喜虎, 叶丽莎, 舒亚涛, 姜超玲, 樊荣, 杨小勇, 兀嫣, 韩改琴, 岳录良
XDKT6025	思维导图在初中物理实验教学中的应用策略研究	姚控勤	林靖华	宝鸡市陈仓区虢镇初级中学	姚斌, 倪荣礼, 岳剑锋, 周文涛, 吴杜平, 张佩, 王玉梅, 张琴琴, 邵登科, 陈玉仓
XDKT6126	小学低段道德与法治文明习惯养成实践研究	刘晓燕	李如平	陕西省府谷县第三小学	李如平, 刘美荣, 刘彩鲜, 王金娥, 赵瑞琴, 苗玉霞, 吴爱霞, 张瑞霞, 王海燕, 侯荣杰
XDKT6039	基于绘本解读的小学语文教师自主性专业成长行动研究	冯爱虎	吴积军	陕西省西安小学	郭庆霞, 徐丹丹, 洪娜, 杨娟娟, 常媛媛, 卢碧波, 席军, 梁艳妮, 周秀玲, 何雪艳
XDKT6042	基于深度学习的初中物理课堂教学活动研究	水江丽	吴智锋	商洛市初级中学	梁咪, 冯岳翔, 李鹏, 姚浩, 柴磊, 王闯, 刘芳, 雷爱丽, 简晓丽, 柴勇勇
XDKT6024	统编版初中语文教学内容选定的案例研究	杨军辉	李志锋	陕西省宝鸡市陈仓区陈仓初级中学	孙雅岚, 黄亚军, 姚媛媛, 魏宝龙, 赵存芳, 李萍, 杜丽梅, 段瑞利, 王宝利, 焦亚澜
XDKT6038	以绘本为载体促进幼儿亲子关系的研究	田雯	赵鹏	陕西省宝鸡市金台区金利苑幼儿园	董丽丽, 薛雷, 赵晨宇, 蔺琳, 康晓英, 周莹, 邵彩妮, 龙沫璇, 陈苗, 黎雪晴
XDKT6117	初中生地理学情分析和课堂学法指导的策略研究	李桂连	徐世锋	西安市航天中学	邓海英, 姜丽, 杨佳静, 赵璟宇, 周青, 王凤, 马兰花, 孙圣, 白茹, 田昱颖
XDKT6107	幼儿园歌唱活动中图谱的有效应用研究	高燕燕	王琦	延安市安塞区幼儿园	宋婷婷, 任春卉, 王存霞, 贺阳阳, 王金霞, 景亚婷, 韩英, 姚丹丹, 马婷, 高玲玲
XDKT6036	依托家长学校提升家园共育有效性的实践研究	张静	阮侠	镇安县幼儿园	雷媛媛, 朱桂玲, 胡银堂, 时钰, 魏莎莎, 石小琦, 文淑, 陈小平, 陈艳芳, 赵晓华
XDKT6018	高中英语听力教学模式的探究与实践	孙培培	龚少华	西安市铁一中学	张芳, 李月华, 张馨, 王琳, 王圆圆, 李午阳, 张苗, 冯雪, 李兵

XDKT6027	微课在小学古诗文教学中的实践研究	徐海霞	王斌	安康市第一小学	李大娟, 马晓妮, 程孝琴, 龙飞, 刘沛, 刘恩姬, 周珊, 何媚, 唐海波, 张静波
XDKT6113	信天游融入初中音乐教学实践研究	刘峰	刘机林	陕西省神木市第三中学	杜森伟, 张亚莉, 张荷, 白卉, 邹艳, 高花利, 高惠, 刘妮, 贾晓燕, 李琴
XDKT6023	基于核心素养下初中体育与健康课堂教学的策略研究	杨江	吴智锋	陕西省商洛市初级中学	毛波, 付欢欢, 田野, 陈宁宁, 刘军, 翟钰靓, 赵宝同, 陈杨, 杨拴朝, 李建伟
XDKT6031	初中历史教学渗透家国情怀策略的研究	王文胜	任照炎	陕西省渭南市大荔县洛滨初中	于战平, 许晓莹, 马菊妮, 高常娥, 杨欣, 赵瑾, 张娜, 党乐, 马艳绒, 毛明仙
XDKT6041	探究性学习方式在高中化学教学中的应用研究	王延芳	席进忠	西安市第六十六中学	杨芳, 赵维, 刘婷, 张方方, 来泽生, 吴晓娟, 张锋辉, 王丽平, 马军, 杨杰
XDKT6125	基于校园课程资源的地理实践能力培养策略实证研究	瞿晓彬	黄瑾	陕西省神木中学	杨光辉, 罗碧云, 李家祥, 谭茹, 蔡俊凯, 郭梦媛, 赵艳, 韩东林, 董峰, 刘瑞琴
XDKT6022	基于核心素养的高中英语阅读教学读后活动实践研究	涂瑞	邹安生	安康市汉滨区汉滨高级中学	涂年松, 陈园园, 李庆慧, 汪贞, 李亚云, 张玲, 朱凡, 王娇, 王珊, 何利梅
XDKT6121	小学道德与法治“一融三化”教学策略研究	张婕	马东	西安高新第四小学	石若园, 李敏, 张鹏, 罗婷, 姜玲, 魏超, 余洁, 姬丽, 王媛, 方玉晨
XDKT6028	普高体育与健康课标(2017年版)在商洛市实施现状的调查研究	管朝莉	林祥武	商洛市教研室	王希, 张丹丹, 李永更, 刘岩, 曹永刚, 董延青, 程林娜, 吴丹, 李鑫, 王子斌
XDKT6106	小学数学课堂教学中培养学生问题意识的实践研究	王亮	唐晓芳	西安市灞桥区纺织城小学	张娜, 李宏文, 赵婷婷, 魏伟, 贺莹, 常金华, 李小龙, 高芸, 李丹, 周娜
XDKT6032	基于英语学习活动观下初中英语阅读教学实践研究	邓雪琴	石磊	陕西宝鸡眉县齐镇中学	李彩虹, 刘晓兰, 潘洋洋, 杨晓宏, 侯小军, 刘阿妮, 段因因, 曹宝兰, 崔婷, 张行
XDKT6109	初中语文小学课内阅读教学中学生主体参与的实践研究	汪惠	任润武	绥德县远竹中学	雷保利, 王绥峰, 耿春艳, 屈琴, 高培, 郭胜男, 雷巧霞, 朱艳, 杨斌, 弓宇毛
XDKT6119	初中数学数与代数新授课导入中情境创设的研究	郭彩云	王海滨	府谷县第二中学	郝晓春, 王转宁, 付琪霞, 王春娥, 刘国英, 贾二霞, 张玉娥, 李小新, 贺源, 谢媛
XDKT6019	英语读写整合策略下培养多元思维的实践研究	杜鹃	杨晓云	西北大学附属中学	刘少文, 田莎莹, 朱诗爱, 倡艳莹, 王晓倩, 赵晓娜, 李秀玲, 樊玮, 王镇堂, 王小斌
XDKT6110	家长参与幼儿园STEM教育指导策略的实践研究	赵振国	王莉	西北工业大学附属幼儿园	王妮, 郝平, 王鸽, 姚岚, 柳斌, 李文杰, 路桂玲, 田璐, 赫晨, 刘沫含
XDKT6104	农村初中整本书阅读现状及策略研究	杨健	王新锋	永寿县马坊中学	唐爱艳, 黄文莉, 张静, 王爱兰, 张梦迪, 张梦琦, 张建军, 朱雪红, 张慧, 张莉
XDKT6114	高中数学问题推进式课堂教学的实践研究	殷可丁	文庆华	陕西省汉中中学	来丽娟, 陈波, 邓慧明, 郭森, 何东, 李彤, 李红, 王钰琦, 陈刚, 胡粮
XDKT6124	高中思想政治“主题、情境、议题”活动型学科课程实践研究	王元东	于建营	咸阳市高新一中	李增军, 刘鹏香, 王轶宁, 李甲利, 叶青, 孙妍敏, 罗慧萍, 邢学军, 张萌, 张宇欣
XDKT6035	小学道德与法治教学中法治意识培养的策略研究	高雅玲	赵宣	宝鸡市金台区西街小学	王铁昌, 郭文婧, 张娟, 王静, 戴燕, 徐亚宁, 王雅婷, 张青, 白敏利, 孙莹
XDKT6123	STEAM教育与小学科学课程融合的研究	郑迎进	张惠兰	西安高新二小	李土, 张瑜, 邵安宁, 许智萍, 邸娟, 段小丹, 李阳, 张帝平, 付小轩, 王亚维
XDKT6118	小学数学教学中学科整合策略研究	董博涛	韩朝霞	陕西省延安实验小学	齐淑霞, 景强, 张娟, 封帆, 王珏, 蔡金娜, 惠涛红, 艾彦伶, 刘佳燕, 白小晶
XDKT6037	基于绘本开展幼儿园数学游戏化学习的实践研究	张静	朱晓红	汉滨区铁路幼儿园	何园园, 刘芸, 陈聪灵, 王昌玲, 何子, 余甜甜, 王越, 吴小爱, 刘丹
XDKT6122	知识整合视角的小学科学教学模式重构研究——以物质领域为例	行璐	马玲	西安市莲湖区远东实验小学	孙新, 彭英娟, 魏娟, 刘静, 关慧, 孙佳琳, 赵宇红, 刘晓宁, 张潇杰, 王波
XDKT6116	物理实验“学做思”教学模式研究——以农村普通高中为例	张晓春	李文博	岐山县蔡家坡高级中学	王荣, 苏聪苗, 张美光, 郭向辉, 杨博闻, 彭银利, 王永利, 任晓静, 张继萍, 丁鑫蕊
XDKT6108	运用思维导图式板书设计培养初中生英语思维品质的策略研究	曹淑娟	刘丙战	咸阳市渭城区教学研究室	荣宁波, 高翠红, 袁英, 吴蓉, 来雪婷, 穆潇, 薛雷, 李颖, 张姣, 田欢
XDKT6030	指向高中物理课堂的实验创新研究	李永伟	孙鹏伟	西安交大附中雁塔校区	史粉莉, 贺艳平, 于静, 姜晓鸽, 聂榕, 相薇娜, 同华杰, 吴建锋, 蒋雪莉, 张知苗
XDKT6105	统编小学语文第二学段课文插图有效运用实践研究	车会玲	韩来荣	延安职业技术学院附属小学	刘培, 刘喜, 杨春玲, 李米霞, 李惠媛, 韩妮妮, 高嘉慧, 赵利, 齐金利, 刘玺
XDKT6020	小学第二学段群文阅读教学策略的实践研究	刘春艳	艾娟	米脂县南关小学	豆慧荣, 申海宁, 李慧慧, 任盼, 张娟, 曹馨, 郝改瑞, 李蓉, 姜海娥, 姜朱
XDKT6040	初中化学教学中培养学生科学探究与创新意识的策略研究	段少科	杨晓蓉	渭南市临渭区教学研究室	张扬, 张娜, 权萍, 金梅梅, 冯晓敏, 杨佩云, 李锦绣, 洪莎莎, 薛蔚花, 王芳
XDKT6111	物理学史在初中物理教学中的应用研究	刘宏延	高忠学	延安市新区第一中学	蒋志伟, 孙锋, 孙宏刚, 孙娜娜, 古军星, 李荣利, 张龙岗, 卢彦伶, 艾克刚, 马静
XDKT6029	中小学歌曲欣赏教学策略实践研究	蓝小曼	陈永健	石泉县师训教研中心	吕晓霞, 林繁, 陈新, 沈小松, 郭秦, 侯蓓, 周云满, 刘虹, 马文娟, 陈卓
XDKT6034	小学数学“大问题”教学模式案例研究	贾晓媛	秦燕	西安市雁塔区翠华路小学	段海燕, 车文娟, 王超, 程家颖, 张希, 刘青娜, 王潇婷, 郑思薇, 刘爽, 高群英
XDKT6017	幼儿园节日主题活动的实践研究	韩晖	陈象岚	陕西省人民政府机关幼儿园	郭银霞, 商义方, 王重, 路建琴, 加瑜, 雷玉洁, 马宁, 朱虹, 肖颂, 王丽
XDKT6009	基于学科素养的高中语文思维训练研究	曾琦	李晔	西北工业大学附属中学	郑刚, 武向京, 马宁, 杨敏敏, 张艳艳, 吕丽年, 姚江龙, 丁驰华, 李为华, 赵永生
XDKT6097	大班幼儿科学探究活动中绘本资源的融合运用	史王平	王芬宁	兴平市机关幼儿园	赵文英, 彭苗, 郭锐, 张红艳, 闫粉, 王欢, 付芳秀, 高学学, 耿丽英
XDKT6002	小学英语故事教学和皮影戏融合的实践研究	张雪梅	赵军	汉阴县城关一小	吴晓莉, 唐俐, 刘康华, 陈萌, 罗长虹, 周小兰, 张桃桃, 毛小雪, 唐久丽, 段思琪
XDKT6101	小学数学网络环境下发展学生核心素养的实践研究	陈志玮	杨勇	西安高新第一小学	郭燕, 袁蓉, 周煜鑫, 黄晶, 周彬, 翟育敏, 孙宝芳, 许蕾, 赵娜, 张冬冬
XDKT6015	互联网+小学语文海量阅读实践研究	任娟娟	刘英明	西安高新第一小学	王莉, 张小梅, 丁凌, 叶金霞, 刘娟, 任涛, 王铮铮, 陈杉杉, 程旭光, 甄胜余
XDKT6003	红色文化视域下学龄前儿童爱国主义教育的实践研究	高瑜	王淑君	西安市第一保育院	魏臻雯, 妍敏, 刘雨凝, 程晓侠, 吕琳, 黄鑫, 陈瑜, 屈婷, 高敏, 刘欣雨
XDKT6005	普通高中巧教趣学 诱导导做 数学有效课例探究与实践	祁琳	孙佑治	渭南高新中学	李艳芳, 祁永全, 熊昌森, 张艳宏, 乔莉, 胡宏江, 杨蓉, 师旭辉, 董夏苹, 李渊园
XDKT6098	高中数学教学中培养逻辑推理能力的研究与实践	张甜甜	刘敬梅	汉中市汉台中学	夏源峰, 韩昕彤, 秦官伟, 王乐, 李少毓, 刘书羽, 王鑫, 魏帼, 朱建华
XDKT6013	基于幼儿园STEM活动的教师真实性评价策略研究	张贵鑫	缪珺	空军军医大学幼儿园	王娟娟, 石艳, 张娜, 孙娇, 候忠斌, 乌园红
XDKT6100	基于核心素养的初中数学问题——互动式教学的实践研究	乔莉	冯志督	宝塔区第一中学	张娜, 霍琴琴, 余彩萍, 杨莎, 车大鹏, 张宁, 王媛, 王未, 韩妮, 师娟娟

附件2：

陕西省第六批中小学幼儿园学科带头人培养对象专项课题结题名单

XDKT6008	基于信息技术支持下的初中英语听说能力提升的实践研究	王琳	刘军良	宝鸡高新中学	王千玲，王瑜，姜玲霞，田晓，薛春霞，石妍，李红莉，华甜真，吴二蒙，宋子昕
XDKT6007	培养小学生规范书写汉字能力的策略研究	王婧	刘英明	西安高新第一小学	陶春霞，徐妍，秦媛，方贤姿，刘春玲，张娟，张颖，施立英，赵敏，王筱璠
XDKT6014	“当代文化参与”学习任务群的教学实践研究——以“家乡文化生活”为例	曹峰	周明	大荔县大荔中学	孙练宁，周文侠，张聪艳，高仙丽，李玉红，王小瑛，杨小梅，胡丽娜，赵少华，韩薛瑶
XDKT6095	小学《道德与法治》教学策略研究	李香维	金青	陕西省兴平市秦岭小学	杨俊，胡维利，侯小丽，曹婷，李靖臣，徐维维，赵宁利，丁霏霏，王奶妮，吕茜茜
XDKT6094	初中数学生活化快乐课堂构建的研究	高旭	张安平	延安新区外国语学校	强晶晶，李萍，谭莉娜，郇乐，赵佳琪，张艳峰，亢小宇，刘斌，韩雪，王欣
XDKT6099	新课程视域下《红楼梦》整本书阅读教学策略研究	徐立奇	张健康	陕西科技大学咸阳强华学校	付卫锋，薛桂兰，宋献普，张红桢，李玲，王时霞，茹娟，孙晓娟，李瑶，张华国
XDKT6012	幼小衔接背景下幼儿良好行为习惯养成的策略研究	张丹	彭亚民	商洛市幼儿园	王海兰，刘洁，李清莉，彭阿丽，谢晓，刘媛，王爱玲，薛谊，周诗韵，蒋博
XDKT6004	基于杨凌农科资源的园本课程建设	梁杰	梁杰	杨凌高新幼儿园	王秋妮，张娜，黄莎莎，殷雪莉，崔雪艳，谭燕子，李莹，叶媛，席亚红，汤薇
XDKT6102	基于化学核心素养的高中元素化合物教学实践研究	杨春宁	韩望	陕西省咸阳市实验中学	王晶，王娜，赵迪，令晓梅，靳飞涛，田军妮，景亚平，夏云平，石岗岭，贺同星
XDKT6001	基于自主科学探究的幼儿种植活动实践研究	张华	祁岩	咸阳市陕西师范大学金泰丝路花城幼儿园	陈琰瑾，刘静，李茜，孙碧丽，陈楠，姚宝妮，赵婷，刘静，王亚丽，贺可可
XDKT6011	高中通用技术必修模块创新体验式教学实践研究	江荣娟	王常芳	西北农林科技大学附属中学	李欣，刘卫斌，柯选良，李江，王康，魏永峰，陈瑞，徐晓丽，田妮，徐正学
XDKT6006	基于老街巷文化背景下的幼儿园户外活动的实践与研究	魏鑫茹	张莉	西安市碑林区幼儿园	贺红伟，王娜，张婧翌，万一获，邢文佳，牛燕子，闫佳，张烨，张华，张苑娜
XDKT6096	统编教材小学语文课后习题有效运用的策略研究	曹晓燕	惠延霞	陕西省延安实验小学	王烁，李莹，董军芳，朱静，朱晓芳，刘艳，刘润润，任艳玲，刘婷婷，兰文娟
XDKT6016	基于学科核心素养的高中英语阅读教学读后活动实践研究	党会芳	刘广平	宝鸡市渭滨中学	张玲，郭艳红，王晶，田苗苗，侯宁娟，姚康，李刚，张永妮，高宝红，赵周祺
XDKT6120	文化引领下高中化学情境化教学实践研究	弓弦	马卫东	西安市庆安高级中学	薛瑾瑞，邢丽丽，张洪卓，成超，刘莉，冯越，黄丽，邓晶
XDKT5043	基于思维品质培养的英语语篇解读策略研究	谏亚芳	无	长安大学附属中学	李涛涛，周红梅，王雨琼，刘永喜，张志玲，张炎，贺聪玲，胡娜，段萍昌，容博艳