

## 2024年度陕西省教育厅科学研究计划重点项目--高校工程研究中心项目

序号	项目名称	项目负责人	年龄	依托工程研究中心及单位	参与人	所属学科	申请金额 (万元)
1	四元数分数阶图像矩及深度学习模式下的精密图像检测算法研究	王晶	41	X射线成像与检测陕西省高校工程研究中心(渭南师范学院)	陈莉萍,李云飞,哈渭涛,贾晓强,张莹,赵亮	计算机应用技术	4
2	基于深度学习的工业缺陷X光图像智能识别研究	彭程	36	X射线成像与检测陕西省高校工程研究中心(渭南师范学院)	林关成,冯洋,席文强,朱高中,朱一航	计算机应用技术	4
3	面向无人机防控的卫星导航生成式欺骗干扰策略研究	陈丁	42	兵器智能技术陕西省高校工程研究中心(西安工业大学)	王增,孙海洋,姬敏,胡思通,刘炯	电子、通信与自动控制技术	4
4	面向低空安防的反无人机对抗系统关键技术研究	马骏	41	兵器智能技术陕西省高校工程研究中心(西安工业大学)	袁耀轩,李成明,冯钺腾,王博凯,相上,袁政,张焦聪	电子、通信与自动控制技术	4
5	考虑服役劣化和吊索断裂动力过程的自锚式悬索桥全寿命周期鲁棒性研究	叶毅	43	城市基础设施绿色建造与智慧运维陕西省高校工程研究中心(西安建筑科技大学)	蒲广宁,孙建鹏,何晗欣,范会杰,关保楠	土木建筑工程	4
6	板底脱空压浆处治劣化循环水泥路面疲劳损伤周期研究	王乾	43	城市基础设施绿色建造与智慧运维陕西省高校工程研究中心(西安建筑科技大学)	李宁,张泽威,张一鸣,万深澳,刘琪	交通运输工程	4
7	基于智慧工地多维施工数据进度管控系统关键技术研发	麻文娜	39	城市智慧建造陕西省高校工程研究中心(西安欧亚学院)	常朝朝,王乾博,种晓菲,徐缤荣,关宏洁,王丹	土木建筑工程	4
8	基于机器学习的校园室外热舒适预测模型研究	井文强	28	城市智慧建造陕西省高校工程研究中心(西安欧亚学院)	关宏洁,马楠,张锦,罗薇,秦泽明,李永刚	土木建筑工程	4
9	高性能自支撑闭孔硬碳的可控构筑及储钠机制研究	陈晨	32	储能装备与系统集成陕西省高校工程研究中心(西安理工大学)	张庭龙,李勇斌,马禹尧,黄英	能源科学技术	4
10	深共晶凝胶电解质锂离子三维传导的多尺度协同机制研究	李超	33	储能装备与系统集成陕西省高校工程研究中心(西安理工大学)	韩王博,高文浩	能源科学技术	4
11	基于多源数据融合的大数据智能化网络犯罪态势感知和预测预警技术研究	张倩	40	大数据智慧警务陕西省高校工程研究中心(陕西警官职业学院)	薛莹,王刚,张志华,张恒,国木源,张师源,成文轩	计算机应用技术	4
12	基于无人机自组网的多源数据融合技术在秦岭生态保护中的应用研究	侯琛	38	大数据智慧警务陕西省高校工程研究中心(陕西警官职业学院)	白冰,杨照欣,杨宜坤	其他	4
13	乡村振兴背景下西部县域公路全生命周期安全感知与智能管控	黄娟	42	道路桥隧智慧监测陕西省高校工程研究中心(陕西交通职业技术学院)	安学旭,王愉龙,张鹏,段瑞芳,李艳	交通运输工程	4
14	基于动态博弈的大规模无人机集群智能组网策略研究	王文静	38	低空智能感知与安全态势管控技术陕西省高校工程研究中心(西安邮电大学)	陈龙,万鹏武,闫嘉鹏,吕尚儒,王明慧,李书田,张晋国	电子、通信与自动控制技术	4
15	低空智能监测与无人机快速反制技术研究	万鹏武	37	低空智能感知与安全态势管控技术陕西省高校工程研究中心(西安邮电大学)	刘伯阳,刘超文,王瑾,王富平,董晓林,张泽	电子、通信与自动控制技术	4
16	煤基石墨烯量子点与金属有机框架复合材料的制备调控: CO2增强吸附与原位催化转化	汤洁莉	41	低碳能源高效利用陕西省高校工程研究中心(西安建筑科技大学)	陈浩,王权,吕霜	化学工程	4

序号	项目名称	项目负责人	年龄	依托工程研究中心及单位	参与人	所属学科	申请金额 (万元)
17	基于受阻Lewis酸碱对诱导NO解离活化的燃煤烟气清洁脱硝机理研究	陈浩	31	低碳能源高效利用陕西省高校工程研究中心（西安建筑科技大学）	王权,张召弟,尉佳璇	化学工程	4
18	电解铜箔用钛阳极交互损耗机制与延寿	张菁丽	37	电子铜箔及应用陕西省高校工程研究中心（西安科技大学）	张毓隽,杨恒亮,于洁,王印	金属材料学科	4
19	基因VII型NDV人工感染模型的建立及部分生物学特性研究	仇薪鑫	30	动物疫病防控陕西省高校工程研究中心（杨凌职业技术学院）	范倩文,高振鑫,田格如,张洁,姚亚乐,张芮琪,郝峰	畜牧、兽医科学	4
20	湖羊细菌感染性肺炎综合防控体系构建与应用	王斌	33	动物疫病防控陕西省高校工程研究中心（杨凌职业技术学院）	田翎好佳,薛增迪,任建存,张鹏,袁洋	畜牧、兽医科学	4
21	黍米儿童食品开发与产业化研究	王立霞	44	儿童特色食品研究与开发陕西省高校工程研究中心（陕西学前师范学院）	刘金玉,李丽华,李慧芸,董锐,杨苗苗,吴丹	食品科学技术	4
22	基于机器视觉的棉花色泽度检测关键技术研究	张周强	40	纺织智能制造陕西省高校工程研究中心（西安工程大学）	张团善,张凯兵,巨孔亮,刘学婧,崔芳斌,陈芙蓉,王林	纺织科学技术	4
23	服装生产销售智能预测技术研究	郝建军	42	服装智能制造陕西省高校工程研究中心（陕西服装工程学院）	蒲鹏举,贺俊莲,罗雄,潘虹,李亦然,刘艳妮	计算机应用技术	4
24	服装智能制造中3D人体建模技术与虚拟试衣的深度融合研究	雷荣洁	40	服装智能制造陕西省高校工程研究中心（陕西服装工程学院）	贺俊莲,徐云峰,岳文侠,梁盈春,靳杜娟,秦雅芳,李朱冬青	纺织科学技术	4
25	织物基柔性高温吸波材料的结构设计及性能调控	刘毅	34	复合材料织造及功能化陕西省高校工程研究中心（西安工程大学）	向海鹏,马雨萌,马建豪,王硕累,卢琳琳,李建伟	纺织科学技术	4
26	无人驾驶矿用自卸车悬架系统的动特性表征方法与减振关键技术研究	周新涛	38	复合型移动机器人陕西省高校工程研究中心（陕西工业职业技术学院）	刘佳敏,赵明威,张文帅,黄鑫,任军辉,陈伟	机械工程	4
27	基于视觉引导的复合型移动机器人的运动规划和控制方法研究	夏伟	29	复合型移动机器人陕西省高校工程研究中心（陕西工业职业技术学院）	王英,唐海涛,廖志炜,陈朋威,赵君	机械工程	4
28	魔芋飞粉活性肽精准发掘、制备及加工特性评价研究	顾浩峰	37	富硒魔芋陕西省高校工程研究中心（安康学院）	高万祥,陈庭澍,沈川,王自超,杨凌鉴	食品科学技术	4
29	魔芋中芋花叶病毒（DsMV）在中国的发生分布、全基因组演变及致病性研究	刘欢	34	富硒魔芋陕西省高校工程研究中心（安康学院）	刘斐,宋爽,蒲小龙,刘佳,何斐	农学	4
30	富硒农产品废弃物衍生碳点@金属有机框架复合材料的构筑及性能研究	范江	33	富硒农产品废弃物资源化利用陕西省高校工程研究中心（陕西工业职业技术学院）	刘迪,纪惠军,白桦	化学	4
31	富硒农产品废弃物改性酚醛树脂导电-阻燃协效体系构筑及性能研究	负瑾	36	富硒农产品废弃物资源化利用陕西省高校工程研究中心（陕西工业职业技术学院）	李扬,赵辉,陈立新	化学	4
32	面向超精密磨床的刚-柔复合节流静压气浮主轴设计方法及静动态特性研究	赵晓龙	35	高端齿轮传动数智化陕西省高校工程研究中心（西安工业大学）	张伟超,孙婷,苗张仪,孙广伟,罗敏,许存振	机械工程	4
33	基于高温应用的新型高熵电热材料的开发及应用探索	王欣	36	高端电子陶瓷材料与器件陕西省高校工程研究中心（西安外事学院）	廖娜,杨欢,和亮,杜红亮	金属材料学科	4
34	光热抗菌Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @HCMT@氟碳树脂涂层的制备及抗菌机理研究	谷江东	38	高端电子陶瓷材料与器件陕西省高校工程研究中心（西安外事学院）	李曼,荆海霞,魏西媛,杜红亮	非金属材料学科	4

序号	项目名称	项目负责人	年龄	依托工程研究中心及单位	参与人	所属学科	申请金额 (万元)
35	新型医用高频电刀的激光增材制造技术的研究与应用	李晨	39	高端自动机械与智能微机电系统陕西省高校工程研究中心(陕西科技大学)	赵峻良,徐进文,赵旭阳,吴昊,任万州,徐恒安	机械工程	4
36	微纳定位平台非线性-振动耦合控制策略研究	张萌	34	高端自动机械与智能微机电系统陕西省高校工程研究中心(陕西科技大学)	刘时成,范鹏举,朱禹清,李克成	机械工程	4
37	交替叠层复合介质的取向界面构筑及低场储能机制研究	陈杰	35	高分子材料光稳技术陕西省高校工程研究中心(西安工业大学)	王攀松,段龙,郭嘉伦	非金属材料学科	4
38	光湿双固化聚氨酯丙烯酸酯树脂的合成及抗黄变性能研究	赵卫峰	41	高分子材料光稳技术陕西省高校工程研究中心(西安工业大学)	陈卫星,苗鹏,李娜,高天福,马飞飞	非金属材料学科	4
39	电子束增材制造CuCrNb合金成形机理及性能调控研究	闫清波	41	高品质模具钢增材制造陕西省高校工程研究中心(西安建筑科技大学)	章文浩,郑浩,李欣媛,贾文鹏	冶金工程技术	4
40	原位析出型马氏体时效钢激光粉末床熔融成形机理研究	任垚嘉	30	高品质模具钢增材制造陕西省高校工程研究中心(西安建筑科技大学)	刘伟,徐佳俊,沈磊,于海颖,薛彤	金属材料学科	4
41	高性能氢化镁基固态储氢材料热动力学调控及开发	徐广胜	44	高性能航空材料与器件陕西省高校工程研究中心(陕西工业职业技术学院)	侯小江,王文哲,李晓艺,李云	金属材料学科	4
42	人体硬组织修复替代材料Ti-25Nb-15Zr-5Ta钛合金关键技术研究与开发	刘振华	35	高性能航空材料与器件陕西省高校工程研究中心(陕西工业职业技术学院)	张战英,高中堂,周金玲,高文强,赵娇娇	金属材料学科	4
43	基于雷视融合的铁路货运集装箱状态智能监测和预警	李玉斌	39	工矿企业铁路绿智运输陕西省高校工程研究中心(西安交通工程学院)	廖世勇,李靖丰,高磊,吴晨曦,张瑞,朱应莉,陈潇	交通运输工程	4
44	大数据与AI融合下的企业铁路运输智能调度系统研究	郝菊香	39	工矿企业铁路绿智运输陕西省高校工程研究中心(西安交通工程学院)	崔炳谋,张荃,曹林,庞婷婷,朱应莉	交通运输工程	4
45	中温窑炉内SCR脱硝技术的开发	张常虎	44	工业烟气减排技术陕西省高校工程研究中心(西安文理学院)	焦宝娟,翟云会,唐永强,张纹,谢晓安,韩敏	化学工程	4
46	固体超快激光器模块化智能电控系统研究	程梦尧	32	工业物联网应用陕西省高校工程研究中心(陕西国防工业职业技术学院)	石宝刚,王菲,薛广辰	电子、通信与自动控制技术	4
47	基于工业物联网的煤矿智慧运维系统的研究与实践	程瑞鹏	34	工业物联网应用陕西省高校工程研究中心(陕西国防工业职业技术学院)	常丽丽,石宝刚,崔屹嵘,王新海,张海潮,黄旭,焦永禄	矿山工程技术	4
48	颧痹胶囊通过SIRT3对PINK1/Parkin介导的线粒体自噬对绝经期大鼠OA模型软骨的研究	杨波	33	骨退行性疾病中西医结合防治转化医学陕西省高校工程研究中心(陕西中医药大学)	李小群,曹媛,丁福超,马盼鑫,李泾,拓振合	中医学与中药学	4
49	基于肌肉生物力学及下肢功能评价探讨经筋针刺疗法治疗膝骨关节炎临床疗效及相关机制研究	李珣	36	骨退行性疾病中西医结合防治转化医学陕西省高校工程研究中心(陕西中医药大学)	楚向东,马阿妮,赵梓清,李尚佳,李泾,梁晶亮,赵文勇	中医学与中药学	4
50	再生混凝土摇摆外墙减震机理及建筑抗震韧性提升	罗峥	36	固废资源化利用与生态安全陕西省高校工程研究中心(西安建筑科技大学)	管鑫照,张宝浚,白晟渝,刘深	土木建筑工程	4
51	工程地质聚合物复合材料与FRP联合加固钢筋混凝土梁抗弯性能的关键技术研究	李磊	41	固废资源化利用与生态安全陕西省高校工程研究中心(西安建筑科技大学)	王文韬,陈静,王超,李冠毅,堵靖博,郭杰	土木建筑工程	4
52	基于光伏技术的集成化无源压电薄膜泵的研究	赵蓓	37	光伏技术与系统陕西省高校工程研究中心(西安交通大学城市学院)	牛海波,竹有章,石鲸,赵云芳,马琳,雷玉明	物理学	4

序号	项目名称	项目负责人	年龄	依托工程研究中心及单位	参与人	所属学科	申请金额 (万元)
53	基于纠缠光子对的安全量子时间传递研究	李百宏	39	光量子材料及器件陕西省高校工程研究中心 (陕西科技大学)	蔡江涛	物理学	4
54	高熵调控设计高比能钠离子电池正极材料的研究	宋学霞	33	光量子材料及器件陕西省高校工程研究中心 (陕西科技大学)	周子翔,秦志鹏	能源科学技术	4
55	基于超级电容的城轨列车再生制动节能优化控制研究	贾亚娟	40	轨道交通智能运维陕西省高校工程研究中心 (西安交通工程学院)	周红芳,邵恒伟,姚丹	交通运输工程	4
56	轨道交通逆变回馈能量控制与电网协同研究	尚丽莎	40	轨道交通智能运维陕西省高校工程研究中心 (西安交通工程学院)	付慧,郑黎明,史二娜,贾亚娟	动力与电气工程	4
57	耐高温高熵陶瓷吸波材料设计及性能研究	杨超群	31	航空材料表界面设计与应用陕西省高校工程研究中心 (西安航空学院)	谢辉,魏鑫,罗西希,陈丹	非金属材料学科	4
58	晶须/纤维次级结构复合膜层柔性保温材料制备及性能优化研究	张海鸿	41	航空材料表界面设计与应用陕西省高校工程研究中心 (西安航空学院)	陈丹,闵婷,赵志刚	非金属材料学科	4
59	基于威布尔分布模型的航空机械部件可靠性寿命分析	陈星	36	航空高端制造陕西省高校工程研究中心(西安航空职业技术学院)	齐贝贝,郝瑞卿,杨琼,杨超,程楠	交通运输工程	4
60	GTF发动机齿轮箱系统的动态优化与结构减振设计	赵凯	30	航空高端制造陕西省高校工程研究中心(西安航空职业技术学院)	李林林,原志翔,齐贝贝,张文元,王娜,杨超,何栋	机械工程	4
61	基于机器视觉的零件加工过程在机测量技术研究	董桂华	41	航空智能制造技术与应用陕西省高校工程研究中心(西安航空学院)	李莎,初琳,何洁,高羨明,杨朝晖,张康智,杨武成	机械工程	4
62	航空人机协作智能制造装备操作者意图理解与机器人动作决策研究	刘波	36	航空智能制造技术与应用陕西省高校工程研究中心(西安航空学院)	王永锋,王晋鹏,王莹,王鹏	机械工程	4
63	航天特种电缆三层共挤机头流道优化设计研究	刘跃	37	航天高端制造陕西省高校工程研究中心(陕西国防工业职业技术学院)	常玲玲,刘国庆,韩韬,薛帅,张浩辰	力学	4
64	FSL1600 铝箔剪切机组开卷机轻量化设计与应用	李会荣	40	航天高端制造陕西省高校工程研究中心(陕西国防工业职业技术学院)	张浩辰,张晨亮,任昭,常丽园,山峰	机械工程	4
65	陕西中药材地龙种质资源调查及药用性状特征研究	刘品	41	黄土高原道地药材陕西省高校工程研究中心 (咸阳师范学院)	刘建波,张建禄,王小荣	农学	4
66	陕北野生远志种质资源遗传多样性及系统进化研究	司玉芳	30	黄土高原道地药材陕西省高校工程研究中心 (咸阳师范学院)	杨小玲,古元梓	生物学	4
67	微型燃机轴系关键连接件膜盘联轴器多载耦合刚度特性研究	王国平	42	机器人与智能制造陕西省高校工程研究中心 (西安交通大学城市学院)	张琛,门静,程爽,罗腾宵,刘云韬	机械工程	4
68	基于个性化肌骨和多模感知交互外骨骼康复机器人系统研究	樊琛	41	机器人与智能制造陕西省高校工程研究中心 (西安交通大学城市学院)	王小丽,王梅芳,任晓莉,尚雪梅,门静,张文彦	机械工程	4
69	非接触式弧齿锥齿轮在机测量方法研究	杨元	34	精密齿轮高效智能制造陕西省高校工程研究中心 (西安理工大学)	高峰,程伟,金慧云,畅旭浩,李艳,段继豪	机械工程	4
70	高精磨齿机主轴系统动态特性分析及热力耦合研究	张燕飞	39	精密齿轮高效智能制造陕西省高校工程研究中心 (西安理工大学)	王丽洁,王文珂,赵士欣,李佳成,胡茂伟	机械工程	4

序号	项目名称	项目负责人	年龄	依托工程研究中心及单位	参与人	所属学科	申请金额 (万元)
71	基于三维细胞微环境调控延缓细胞复制性衰老机制探索	李洋	34	精准抗衰健康产品研发与转化陕西省高校工程研究中心（西安外事学院）	王琳,梁雨桐,张波,郑东梅,蔡茂,李鹏	生物学	4
72	一种基于3D细胞培养技术应用于精准抗衰的高品质外泌体制备流程开发	梁雨桐	29	精准抗衰健康产品研发与转化陕西省高校工程研究中心（西安外事学院）	王琳,李洋,张波,郑东梅,惠涛涛,李鹏	生物学	4
73	Mg-Gd-Y合金的腐蚀行为与功能防护技术	士丽敏	44	军民用轻合金表面防护陕西省高校工程研究中心（西安工业大学）	李研博,任嵘芝,雷强	金属材料学科	4
74	活塞铝合金表面热防护层微结构与疲劳损伤机制研究	田璐莎	36	军民用轻合金表面防护陕西省高校工程研究中心（西安工业大学）	董雄博,高辰祺,贾炫浩	金属材料学科	4
75	复合离子凝胶的制备及其柔性传感和驱动发光性能研究	闫凯	37	可穿戴材料与器件陕西省高校工程研究中心（陕西科技大学）	王俊,曹晓龙	化学	4
76	纸基电容储能-双模态传感微系统的无溶液构筑及其协同作用机制研究	张文亮	31	可穿戴材料与器件陕西省高校工程研究中心（陕西科技大学）	蒋小红,杨鹏,李权,廖殷杰,黄剑旭	化学工程	4
77	聚多巴胺修饰纳米羟基磷灰石改性水凝胶对免疫调控成骨的影响及机理研究	刘宁	38	口腔生物材料与先进设备陕西省高校工程研究中心（西安医学院）	李雪,李子夏,郭芳,黄硕	临床医学	4
78	一种新型可塑性抗炎骨粉对拔牙后牙槽骨缺损修复作用的研究	黄硕	36	口腔生物材料与先进设备陕西省高校工程研究中心（西安医学院）	胡开进,郑丹青,郭亚媛,刘宁,刘昌奎,梁飞	临床医学	4
79	面向井下不安全行为的跨模态视频语义智能解析	叶鸥	39	矿山工业互联网陕西省高校工程研究中心（西安科技大学）	付燕,秦映,任帅,王荣康,房佳怡,时俊龙	计算机应用技术	4
80	基于数据清洗的井下视频预警描述方法研究	张蕴	41	矿山工业互联网陕西省高校工程研究中心（西安科技大学）	秦映,叶鸥,裴志超,张佳豪,王湛,黄歆益	计算机应用技术	4
81	基于深度神经网络FPGA设计和多传感参量数据模型构建的NDIR气体传感器研究	杨龙海	36	矿山全息感知与智慧管控陕西省高校工程研究中心（西安科技大学）	张晶园,赖锦宏,刘文祥	电子、通信与自动控制技术	4
82	基于压电材料的声表面波煤矿瓦斯传感器研究	李敏	44	矿山全息感知与智慧管控陕西省高校工程研究中心（西安科技大学）	张涛,朱华泽,杨静,高峰,巩鹏杰	物理学	4
83	基于AI技术的中医动感游戏对老年衰弱认知及心理状态的效果评价	李晓乾	44	老年中医药健康服务与产品研发陕西省高校工程研究中心（渭南职业技术学院）	孔新兴,李蕊,王晓莉,李婷,韩李鑫,赵鑫,王艳杰	中医学与中药学	4
84	针灸益智穴联合手指操对失智老人生活质量的应用研究	何宇	40	老年中医药健康服务与产品研发陕西省高校工程研究中心（渭南职业技术学院）	李晓乾,张耀君,王艳杰,候养彪,白聪聪,杨璞典	中医学与中药学	4
85	绿色环保型丙烯酸树脂粘结剂设计及其在特种纸基材料中的应用研究	解攀	41	绿色先进化工技术陕西省高校工程研究中心（陕西科技大学）	赵旭阳,张婉莹,文飞飞,杨晨蓉,陈国	化学工程	4
86	电聚合驱动下分子印迹传感器的构建机制及在茶叶农残检测中的应用	杨冬	44	绿色先进化工技术陕西省高校工程研究中心（陕西科技大学）	李翔宇,张婷,陈际帆,武静	化学	4
87	三级公立医院慢病防控视角下分级诊疗模式评价研究	孙杨	43	慢病防控创新服务与营养功能食品产业化转化陕西省高校工程研究中心（西安医学院）	崔洁,何昊闻,宋晓阳,刘延峰,陈琳,激扬	其他	4
88	基于生物信息学联合筛选代谢综合征诊断标志物和靶点效能评价	安艳新	41	慢病防控创新服务与营养功能食品产业化转化陕西省高校工程研究中心（西安医学院）	赵彬,刘钱伟,李瑞林,高萌	临床医学	4

序号	项目名称	项目负责人	年龄	依托工程研究中心及单位	参与人	所属学科	申请金额 (万元)
89	榆神矿区浅埋近距离煤层群重复采动保水开采技术研究	张冬冬	33	煤矿智能与绿色开采陕西省高校工程研究中心(陕西能源职业技术学院)	巨江鹏,刘华,田坤,杨相海,张建超	矿山工程技术	4
90	苯酚制备环己酮的催化剂及其工艺研究	张彩艳	31	煤制半焦衍生液高值利用陕西省高校工程研究中心(榆林学院)	张智芳,高雯雯,刘婉琪,张玉杰,张秦龙,许涛涛	化学	4
91	镍基复合材料高效催化氧化苯酚合成对苯醌研究	高雯雯	39	煤制半焦衍生液高值利用陕西省高校工程研究中心(榆林学院)	何祝平,尚天琪,刘婉琪,苏婷,张智芳,张彩艳	化学	4
92	基于膜分离技术的中成药“热炎宁合剂”的二次开发提升研究	史鑫波	33	面向中药绿色制造的膜技术研究应用陕西省高校工程研究中心(陕西中医药大学)	宋忠兴,高莹,段智瀚,刘红波,蔡兴航	中医学与中药学	4
93	基于“在线活性成分评价”策略筛选膜分离技术富集鲜天麻胶囊抗炎组分研究	杨远贵	31	面向中药绿色制造的膜技术研究应用陕西省高校工程研究中心(陕西中医药大学)	何岳颐,王慧君,李鹏娟,段锦渊,朱亚亚	中医学与中药学	4
94	高性能锂离子电池用富锂锰基正极材料的表面/体相重构改性研究	张改妮	39	钠离子电池陕西省高校工程研究中心(西安理工大学)	华昕昱,吴新月,黎梦娇,杨豪飞,许育辉,李焯彤	非金属材料学科	4
95	高性能特色生物质基钠离子电池硬炭负极的可控制备	赵嘉庆	31	钠离子电池陕西省高校工程研究中心(西安理工大学)	梁水源,严彬,贺杨杨,刘智鹏	能源科学技术	4
96	渭南地区奶山羊主要疫病流行与防控现状的调查研究	杨永倩	41	奶山羊养殖与疫病防控陕西省高校工程研究中心(渭南职业技术学院)	王晓玲,白鸽,王国超,张勃伟,王伟华	畜牧、兽医科学	4
97	基于流态可视化的井筒漏失智能检测技术研究	王小鑫	35	能源装备智能可视化检测技术陕西省高校工程研究中心(西安石油大学)	李利品,冯旭东,李英豪,马艳文,孙一凡,李佳雨	电子、通信与自动控制技术	4
98	井下超广角摄像机射孔定量测量及压裂评价方法	宋阳	41	能源装备智能可视化检测技术陕西省高校工程研究中心(西安石油大学)	严正国,吴银川,刘健,王昆,杨宇峰	电子、通信与自动控制技术	4
99	面向航空装备辅助装配与检测的吸附式移动机械臂设计与控制研究	张福礼	38	起落架及飞机结构件加工检测陕西省高校工程研究中心(陕西理工大学)	石宇航,崔立堃,赵知辛,朱永超,杨帆,刘威,孙茹雪	电子、通信与自动控制技术	4
100	非定常工况下航空发动机动态服役性能预测研究	朱永超	33	起落架及飞机结构件加工检测陕西省高校工程研究中心(陕西理工大学)	刘存胜,梁应选,郭庆泰,张昌明,王鹏,张福礼,刘威	机械工程	4
101	基于非线性动态观测器的车辆状态估计优化研究	李海鸽	42	汽车工程技术陕西省高校工程研究中心(西安汽车职业大学)	高楠,路佳,焦文斌,高晓勇,耿战柏,李文杰,石炳辰	交通运输工程	4
102	多传感器融合的智能汽车目标检测算法研究	杨鲁月	28	汽车工程技术陕西省高校工程研究中心(西安汽车职业大学)	孙艳妮,薛荣辉,陈阳芝,马炫,徐双应	交通运输工程	4
103	镇巴腊肉发酵菌剂开发及其对腊肉品质的影响研究	路宏朝	44	秦巴特色肉制品质量提升与安全控制陕西省高校工程研究中心(陕西理工大学)	曾爽,邵林清,赵明明,王令	食品科学技术	4
104	腊肉源乳酸菌对有害真菌抑制及真菌毒素减除机制研究	王珊珊	38	秦巴特色肉制品质量提升与安全控制陕西省高校工程研究中心(陕西理工大学)	席进成,李智,郑妙华,张涛	生物学	4
105	基于艾草物质基础探讨艾灸在COPD稳定期康复中的机制研究	熊慧敏	31	秦巴中药资源开发与利用陕西省高校工程研究中心(安康学院)	朱亚男,毛宇航,王少飞,韩睿,毛凌,范俊龙,宋翔宇	中医学与中药学	4
106	基于CORT诱导的PC12抑郁细胞模型的巫山淫羊藿抗抑郁药效物质基础及作用机制研究	周聪	30	秦巴中药资源开发与利用陕西省高校工程研究中心(安康学院)	孙艳娟,桑杰,邢莎莎,胡佳欣,沈文,宋翔宇,刘春阳	中医学与中药学	4

序号	项目名称	项目负责人	年龄	依托工程研究中心及单位	参与人	所属学科	申请金额 (万元)
107	低资源场景下非重叠用户跨域序列推荐关键技术研究	赵建华	42	秦岭康养大数据陕西省高校工程研究中心(商洛学院)	杜红乐,张燕,赵玉霞,刘宁,鱼先锋,彭永鑫,林森	计算机应用技术	4
108	健康中国背景下基于大模型的中医康养知识库建设与应用研究	王磊	38	秦岭康养大数据陕西省高校工程研究中心(商洛学院)	李会荣,赵玉霞,杜红乐,赵建华,于城香,张建平,鱼先锋	计算机应用技术	4
109	面向高压储氢装备多联体氢气阀门结构与制备技术研究	党波	40	氢能储运装备与安全检测技术陕西省高校工程研究中心(西京学院)	蔺用,邱海飞,李勇兴,赵巧绒,张彤威,秦慧劼	能源科学技术	4
110	基于小样本数据图谱的氢能输运系统运行状态智能预测及安全预警模型研究	张宁	36	氢能储运装备与安全检测技术陕西省高校工程研究中心(西京学院)	牛薇,赵金国,赵文娟,陈怡	机械工程	4
111	融合情感分析的神经机器翻译模型研究	梁瑞	36	人工智能翻译陕西省高校工程研究中心(西安翻译学院)	梁计锋,康晓梅,冯晓锋	计算机应用技术	4
112	基于多模态特征融合的手语翻译技术研究	尤国强	44	人工智能翻译陕西省高校工程研究中心(西安翻译学院)	王振辉,梁计锋,王艳丽,杨佩,胡亚明	计算机软件与理论	4
113	智能化实景三维城市建模技术及应用	石程	37	人机共融智能机器人陕西省高校工程研究中心(西安理工大学)	左涛,鲁林丰,刘卫军,张梦馨,韩培文,韩培文,吴昊天	计算机应用技术	4
114	基于具身智能的人形机器人在复杂室内环境中的高级交互策略与适应性行为研究	傅博	41	人机共融智能机器人陕西省高校工程研究中心(西安理工大学)	田智强,李军怀,王松,宁小娟,魏巍,樊豆,安洋	计算机应用技术	4
115	稀土基柔性射线综合屏蔽体与发光预警功能一体化机制研究	冯宁宁	34	射线柔性防护技术陕西省高校工程研究中心(西安工程大学)	王晓娟,白沈威,张博群,田孟琪,程琳,张栋栋	核科学技术	4
116	油页岩灰基磁性分子筛负载TiO <sub>2</sub> 吸附-光催化降解染料分子的研究	王倩	32	生物资源开发及污染防控陕西省高校工程研究中心(西安工程大学)	武占省,刘宏臣,车远军,刘奇涛,段玉,徐永伟	化学工程	4
117	多源异构水信息大数据聚集与融合技术研究	杨斐	42	水信息协同感知与智能处理陕西省高校工程研究中心(榆林学院)	袁威龙,邵威,常得乐,马刘娜,李瑞华,张慧	计算机应用技术	4
118	大数据驱动下的资源管理与智能决策模型应用研究	郭红波	39	水信息协同感知与智能处理陕西省高校工程研究中心(榆林学院)	张豪杰,同心怡,张青,安强强,张小娟,李瑞华	计算机应用技术	4
119	基于亲疏水异质表面的沸腾传热特性研究	白璞	31	太阳能建筑与环境陕西省高校工程研究中心(西安建筑科技大学)	杜孟华,胡晓稼	动力与电气工程	4
120	锂电池高效快充机理及其过程调控方法研究	王琼	36	太阳能建筑与环境陕西省高校工程研究中心(西安建筑科技大学)	詹欣航,陈萌,朱博文,黄明华,巩景虎,王丹	动力与电气工程	4
121	黄土地下空间渗漏裂隙智能识别及精细化修复技术研究	陈阳	34	特殊岩土地下空间智能建造陕西省高校工程研究中心(西安理工大学)	刘奉银,韩健勇,张润妍,王鑫,邓子豪	土木建筑工程	4
122	洪水诱发的加筋黄土挡墙失稳机制及应对措施研究	朱才辉	41	特殊岩土地下空间智能建造陕西省高校工程研究中心(西安理工大学)	王丽琴,苗宇龙,田思琪,王正豪	土木建筑工程	4
123	面向人体三维动力学信息监测的水凝胶基双模态传感系统研究	张丽梅	33	体育智能装备关键技术陕西省高校工程研究中心(西安体育学院)	潘玮敏,张念坤,宋博雅,王政琳,高航	力学	4
124	陕北地区食用菌病虫害绿色防控技术研究及示范	靳鹏飞	29	微生物资源开发与绿色循环利用陕西省高校工程研究中心(延安大学)	朱瑶,徐德亮,高小朋,刘月芹,赵瑞华,张向前	农学	4



序号	项目名称	项目负责人	年龄	依托工程研究中心及单位	参与者	所属学科	申请金额 (万元)
125	延安地区滑子菇精深加工技术研究与应用	贺晓龙	42	微生物资源开发与绿色循环利用陕西省高校工程研究中心(延安大学)	戴阿利,张昊,张向前,王凯,杜宏涛,高瑜,贺妍	生物学	4
126	基于稳态视觉诱发脑机接口的对比敏感度客观量化检测技术及应用	郑小伟	30	微系统可靠性分析与仿真陕西省高校工程研究中心(西北大学)	张瑞,王浩冲,蔡敏,温博煜,吴斌鑫	计算机应用技术	4
127	领域先验嵌入的深度学习模型构建及其在芯片多缺陷检测中的应用	宋江玲	33	微系统可靠性分析与仿真陕西省高校工程研究中心(西北大学)	张瑞,王燕丽,李文婷,顾苑元,谭永乾	应用数学	4
128	秦文化遗产资源挖掘与数字化保护研究	李国瑞	41	文化遗产保护数字化技术陕西省高校工程研究中心(陕西服装工程学院)	王兴彬,冯珍,杨蕾蕾,刘卫东,孔楚楚,曹雪阳,李嘉	其他	4
129	基于 APP 模式下东府碗碗腔数字化传承与 IP 研发的守正创新探究	蒲鹏举	37	文化遗产保护数字化技术陕西省高校工程研究中心(陕西服装工程学院)	时晓楠,郝建军,王兴彬,庞理科,马丁丁,闫江婷,安胜男	其他	4
130	无人机协同供能无线网络的性能及资源分配研究	闫静	35	无人机智能控制与应用陕西省高校工程研究中心(西安航空职业技术学院)	叶婷,田方,赵月姣,王博华,马晓,孔令寅	航空、航天科学技术	4
131	面向多旋翼无人机自主避障的双目视觉测距算法研究	孔令寅	38	无人机智能控制与应用陕西省高校工程研究中心(西安航空职业技术学院)	李昊燾,田方,赵月姣,闫静,黎娟,李嘉怡	计算机应用技术	4
132	二氧化硅基自修复超疏水涂层防腐性能研究与应用	李雪礼	43	先进能源材料与绿色催化技术陕西省高校工程研究中心(延安大学)	路瑞玲,张琰图,吴鹏,齐昱,霍腾飞,李卓益	金属材料学科	4
133	氨基官能化树枝状介孔氧化硅孔道限域钨基合金协同催化室温甲酸制氢研究	李恒杰	32	先进能源材料与绿色催化技术陕西省高校工程研究中心(延安大学)	王雨,杜一浩,屈建宇,严婧文	化学	4
134	水果病虫害数字孪生关键技术研究及示范应用	张婷	36	现代果业数智化工程陕西省高校工程研究中心(西京学院)	李文臣,刘亚强,刘鹏坤,张善文,郝东来,马雨晨,傅蒙恩	电子、通信与自动控制技术	4
135	陕西特色果业数智化关键技术研究与应用	任义烽	44	现代果业数智化工程陕西省高校工程研究中心(西京学院)	范自强,尚炳万,王羽凡,雷一诺,王祖良,林宝勤,邬怡蔓	农学	4
136	智慧校园建设背景下的平安校园建设研究	崔伟	30	校园安全管控陕西省高校工程研究中心(陕西警官职业学院)	王有民,陈焯,李彦霖	计算机软件与理论	2
137	全视域校园安全防控体系建设研究	吴娇瑜	30	校园安全管控陕西省高校工程研究中心(陕西警官职业学院)	陈焯,陈娇,王有民	其他	2
138	富勒烯-金属氧化物电解水制氢催化剂制备关键技术及应用开发	冯永强	37	新能源材料技术陕西省高校工程研究中心(陕西科技大学)	王颖,卫莹,刘箐箐,李旭,马群智,齐艺榕	能源科学技术	4
139	高效耐腐蚀碳基复合载体负载贵金属催化剂的表界面结构设计及构效关系研究	陈冠君	34	新能源材料技术陕西省高校工程研究中心(陕西科技大学)	黄喆明,马锦恒,雷一楚,陈龙,杨佳怡	非金属材料学科	4
140	高通量多参数活细胞成像分析仪	郑娟娟	38	信息纳米材料陕西省高校工程研究中心(西安电子科技大学)	郜鹏,温凯,马英,安莎,雷云泽,熊子涵	物理学	4
141	纳米颗粒协同SDS对CO2水合物生成特性的影响机制	吕涛	33	油气储运安全与节能陕西省高校工程研究中心(西安石油大学)	刘元杰,李叶赛,于竞雯,谢龙超	矿山工程技术	4
142	改性磁性纳米粒子的性能调控及其对稠油乳化降粘的微观作用机理	孙娜娜	36	油气储运安全与节能陕西省高校工程研究中心(西安石油大学)	蒋华义,曲冠政,郭文豪,靳爽	矿山工程技术	4



序号	项目名称	项目负责人	年龄	依托工程研究中心及单位	参与人	所属学科	申请金额 (万元)
143	生物絮凝剂处理聚合物驱油废水的机制与工艺应用研究	赵浚凯	29	油气田化学陕西省高校工程研究中心(西安石油大学)	屈撑囤,周世俊,艾文瑄	化学工程	4
144	低渗透油藏高含水期鼠李糖脂协同颗粒污泥EPS驱油潜力研究	于恒	38	油气田化学陕西省高校工程研究中心(西安石油大学)	屈撑囤,董玥,韩硕	化学工程	4
145	多层级光热转换相变储能微胶囊的制备及性能强化机理研究	尚玉	34	油气田智慧能源与碳中和陕西省高校工程研究中心(西安石油大学)	王治国,宁江坤,李燕,陈培源,蔚昊杰	非金属材料学科	4
146	鄂尔多斯盆地夹层型页岩油藏压驱注水吞吐提高采收率机理研究	李帅	31	油气田智慧能源与碳中和陕西省高校工程研究中心(西安石油大学)	王治国,龚迪光,石锐东,张承铭	矿山工程技术	4
147	氧化/还原双原子位点锚定缺陷型ZnIn <sub>2</sub> S <sub>4</sub> 纳米片增强FCC汽油光催化氧化深度脱硫	申会东	35	油气资源高效开发与生态环境保护陕西省高校工程研究中心(延安大学)	王丹军,卢人杰,张衡,王丽红,吕学婷,张彦群	化学工程	4
148	天然气管线与场站泄漏扩散特性及监测关键技术研究	王帅	33	油气资源高效开发与生态环境保护陕西省高校工程研究中心(延安大学)	李建宁,牛蓓媛,张驰,薛莽莽,王芳,肖飞,王艳芝	矿山工程技术	4
149	油气井下长置式光纤高温高压传感关键技术研究	苏丹	34	油气资源光纤测井技术陕西省高校工程研究中心(西北大学)	胡西西,张文洁,杨晨,夏雨菲	物理学	4
150	镁渣同步改性脱硫与余热回收技术的研究	周丹丹	38	有色金属冶炼工业余热及固废再利用陕西省高校工程研究中心(榆林学院)	魏迎春,王建军,孙志勇	能源科学技术	4
151	有色冶炼工业挥发性有机物自持燃烧机理研究	胡广涛	36	有色金属冶炼工业余热及固废再利用陕西省高校工程研究中心(榆林学院)	孙志勇,王智懿	环境科学技术	4
152	选区激光熔化沉淀硬化马氏体不锈钢强韧化机理研究	杜传祥	44	增材制造技术应用陕西省高校工程研究中心(西安思源学院)	邹德宁,赵祚,梁艳,王祎,陈泽豪,张发明	金属材料学科	4
153	基于数据驱动的煤矿复杂环境下多模信号检测识别研究	刘朝阳	40	智慧矿山物联网技术陕西省高校工程研究中心(陕西能源职业技术学院)	贾永军,韩飞,刘华,杨旭,王琦,雷妍,包乌云毕力格	电子、通信与自动控制技术	4
154	薄煤层5G通信信号全覆盖关键技术研究	孙翠珍	42	智慧矿山先进通信技术陕西省高校工程研究中心(西安科技大学)	黄晓俊,梁冰洋,薛奇,高俊飞	电子、通信与自动控制技术	4
155	面向钻孔雷达的定向超构天线研究	黄晓俊	40	智慧矿山先进通信技术陕西省高校工程研究中心(西安科技大学)	姚旺,田莹	电子、通信与自动控制技术	4
156	基于多模态融合的在役受限地面油气管线智能化检测技术研究	田迪	30	智能化井下与地面设备检测及评价陕西省高校工程研究中心(西安石油大学)	吴泽兵,李博,张翠红,卜鹏辉,孙中麟,王志璇	机械工程	4
157	石墨烯改性CO <sub>2</sub> 吞吐用聚乙醇酸自降解暂堵剂的机理研究	樊灏	31	智能化井下与地面设备检测及评价陕西省高校工程研究中心(西安石油大学)	许博军,张嘉华,翟玉庆,张鹏博	矿山工程技术	4
158	基于人工神经网络的圆极化漏波天线设计方法研究	郑庚琪	33	智能天线与系统陕西省高校工程研究中心(西安邮电大学)	商语秋,彭晨阳,杨军华,蒋杰伟	电子、通信与自动控制技术	4
159	基于联合参数匹配的抗反辐射有源诱偏系统研究与实现	周文佳	38	智能天线与系统陕西省高校工程研究中心(西安邮电大学)	张鹏涛,武卓旭,李明月,宋佳利,黄韬涛,商语秋,赵佳	电子、通信与自动控制技术	4
160	基于SiC功率模块的商用车电机控制器设计与优化	黄晓鹏	41	智能新能源汽车仿真测试陕西省高校工程研究中心(陕西交通职业技术学院)	姚鑫,孟蓉歌,张驰昱,张浩铭,王亚平,邱官升,高璐玮	交通运输工程	4

序号	项目名称	项目负责人	年龄	依托工程研究中心及单位	参与人	所属学科	申请金额(万元)
161	基于瘙痒靶点MRGPRX2的花椒炒制前后挥发油燥湿止痒作用机制研究	赵重博	37	中药芳香产业陕西省高校工程研究中心(陕西中医药大学)	任润馨,李康杰,董安东,张婕,王景媛,王晶,张桥	中医学与中药学	4
162	治疗外阴阴道念珠菌病的肉桂精油自组装水凝胶的制备及性能研究	施欢贤	32	中药芳香产业陕西省高校工程研究中心(陕西中医药大学)	陈超,牛梓豪,于旭洋,谢允东,张茹	中医学与中药学	4
163	基于近红外光谱的脑心通胶囊中间体混合过程动态预测模型研究	张翠亚	36	中药智能制造陕西省高校工程研究中心(陕西国际商贸学院)	胡亚刚,刘琦,丁芳芳,赵红焯,袁军倩,霍二红,郑花婵	药学	4
164	中药胶囊智能制造关键工序的质量监测技术研究	王希娟	41	中药智能制造陕西省高校工程研究中心(陕西国际商贸学院)	陈茹,白军花,刘彦戎,段乃侠,韩小娟,赫思宇	计算机应用技术	4
165	基于网络药理学的五味消毒饮清热解毒功效质量标志物的辨识研究	高洁	39	中药质量评价与控制陕西省高校工程研究中心(陕西国际商贸学院)	李奔,唐静,杨敏,韩小娟,韩婷婷,陈之凡	中医学与中药学	4
166	黄精茎叶质量评价与抗氧化抗衰老药理活性研究	唐柳	42	中药质量评价与控制陕西省高校工程研究中心(陕西国际商贸学院)	宿树兰,张瑜,马宏婷,杨梦佳,宋锦涵,叶世莉,付佳乐	中医学与中药学	4
167	基于“组合中药分子”理念的京尼平-川芎嗪系列化合物的设计、合成与抗CIRI活性研究	史永恒	38	中医脑健康产业陕西省高校工程研究中心(陕西中医药大学)	赵晨颖,赵颖,贺一凡,朱星枚,徐欣雅,王斌	中医学与中药学	4
168	基于脑-肺轴和NLRP3炎性小体研究清瘟败毒饮治疗急性肺损伤的机制和临床应用研究	王国全	43	中医脑健康产业陕西省高校工程研究中心(陕西中医药大学)	李莎,王文婷,冯锦辉,杨忠瑶,张祺嘉钰,杨珂	中医学与中药学	4
169	具有多种抗菌机制的新型截短侧耳素类抗生素的合成与研究	赵倩倩	34	重大感染疾病治疗药物研发陕西省高校工程研究中心(陕西科技大学)	刘孙典,邓新桃,杨岫铤,李佳轩,张冰兴,王文	药学	4
170	抗耐药金黄色葡萄球菌依赖壁磷酸耐受溶葡萄球菌酶复合杀菌体系	吴瑕	39	重大感染疾病治疗药物研发陕西省高校工程研究中心(陕西科技大学)	路琦,柯昌华,杜聪,熊慧,陈梦欣,张倩楠	药学	4
171	可注射水凝胶光热增强化疗协同免疫治疗脑胶质瘤的研究	王皓萍	30	重大脑疾病药物开发陕西省高校工程研究中心(西安医学院)	张岚,王思露,张典	化学	4
172	Irisin通过UCLH1/IL-15R $\alpha$ 轴活化NK细胞在肺动脉高压肺血管重塑中的免疫保护作用研究	翟翠	34	重大脑疾病药物开发陕西省高校工程研究中心(西安医学院)	李娜,郭夏宁,史宏恩,杨春燕	基础医学	4
173	零碳数据中心自然冷源低碳高效利用技术与工程应用	褚俊杰	34	自然冷源低碳高效利用陕西省高校工程研究中心(西安工程大学)	黄翔,强天伟,孙铁柱,赵娟,屈元	能源科学技术	4
174	基于三维目标识别的火灾现场搜救系统	王宾	32	自主系统智能检测与控制陕西省高校工程研究中心(西安工业大学)	贺楚超,孙梦宇,白志华,郭书迪,裴昊晨,张妮,卫豪琪	电子、通信与自动控制技术	4
175	DNAN基熔铸炸药膨胀压力测试技术与数值模拟方法研究	郜辉	31	自主系统智能检测与控制陕西省高校工程研究中心(西安工业大学)	吕志刚,李健衡,胡桂驰,刘书辰,唐奥飞,杨磊,高院	电子、通信与自动控制技术	4
176	钛基复合材料的表面改性及其腐蚀性能的研究	田梅娟	39	钛基功能材料与器件陕西省高校工程研究中心(宝鸡文理学院)	姜红波,净柏琪,赵晓雪,陈雯怡,杨子琳	化学	4
177	钛酸钡基压电催化体系构筑及其电荷分离调控胺绿色合成	余涵	43	钛基功能材料与器件陕西省高校工程研究中心(宝鸡文理学院)	赵卫,荆飞,代妮娜,曹雨希西	非金属材料学科	4