

附件3.1

2024年度陕西省教育厅科学研究计划服务地方专项--产业化培育项目

序号	项目名称	项目负责人	年龄	参与人	申请单位	所属学科	申请金额 (万元)
1	基于双光谱的电力设备远距离场域测温监测系统开发及应用	王沁	42	王鑫刚,于诗凡,田军委,杨正强,张云辉,郎宝华	西安工业大学	信息科学与系统科学	10
2	基于5G网络雷达的目标探测跟踪技术研究及应用	曹成虎	37	黄海生,丁福恒,李鑫,洪春莹,汤豪,杨军华	西安邮电大学	电子、通信与自动控制技术	10
3	印花织物缺陷检测系统研究及应用	张缓缓	38	王艳,郭亚青,崔婷,宋鹏生,刘明洋	西安工程大学	电子、通信与自动控制技术	10
4	基于嵌入式的消防控制系统	高蕊	43	王瑞,史二娜,韩芝侠	宝鸡文理学院	电子、通信与自动控制技术	10
5	基于机器视觉的行星式水泥搅拌机转速测量方法研究	刘辉	32	冯佳豪,山立根,赵杰,韩杨,胥小玲	西安邮电大学	电子、通信与自动控制技术	10
6	基于涡旋光的水下无线光通信系统研发及应用	吴鹏飞	44	刘高辉,王欢,秦丰琦,张一鸣,陈伟,牛洁,雷思琛	西安理工大学	电子、通信与自动控制技术	10
7	1.6微米波段锁模光纤激光器的研究	李晓辉	41	冯文杰,彭思霖,崔荣轲,王闯,彭芳,唐旭	陕西师范大学	电子、通信与自动控制技术	10
8	异源干扰下多无人机系统分布式容错控制关键技术研究	阎坤	34	陈超波,曹凯,王司令,赵金泽,范金星,牛梦瑶	西安工业大学	电子、通信与自动控制技术	10
9	云智绿色物流自动化分拣设备系统关键技术研发与产业化应用	汪友明	43	李朕,范永青,纪峰,王清艺,赵德胜,朱凯,黄易润	西安邮电大学	电子、通信与自动控制技术	10
10	短波功放非线性建模及预失真关键技术研究与应用	任继军	44	李波,任德锋,许子洋,呼涵伟,刘宇坤,王晨阳,吴勉	西安邮电大学	电子、通信与自动控制技术	10
11	基于智能感知技术的机场高边坡变形监测及状态预警研究	张琛	37	范江涛,张正伟,燕姣,郭昱辰,路珍珍	西安航空学院	交通运输工程	10
12	气井井下智能排水采气机器人关键技术研究与应用	张雅荣	33	庞永锋,赵君平,朱立平,胡萌,何毓容,李明飞,张伊晨	西安建筑科技大学	能源科学技术	10
13	大基圆半径渐开线溯源方法及技术	尹培丽	35	王建华,徐臻,李少康,王晓丽,陈晓东,王文豪,王旭东	西安工业大学	机械工程	10
14	煤矿机械关键部件增材再制造用高硬度耐腐蚀Fe基丝材研发及工程化应用	褚巧玲	37	苏成明,李洁,张奕豪,杨聘,王君尧	西安理工大学	工程与技术科学基础学科	10
15	梯度结构载药敷料的个性化拓扑设计及3D打印工艺研究	高扬	40	杨来侠,后振中,张嘉乐,唐超,吴文浩,野洁辉	西安科技大学	机械工程	10

序号	项目名称	项目负责人	年龄	参与人	申请单位	所属学科	申请金额 (万元)
16	遥控式小型元胡采收机药土分离关键技术突破及整机开发	任志贵	39	张晨晖,陈宇翔,梁永永,施绍宁,翟任何,王军利	陕西理工大学	机械工程	10
17	增材制造大型金属构件的快速形性预测控制研究	赵宇凡	34	杨海欧,鹿旭飞,李秋歌,邓皓元	西北工业大学	工程与技术科学 基础学科	10
18	面向航天制造的超精密薄壁零件智能胀芯夹具技术及应用	刘伟	42	张伟博,张鑫,李素丽,李智,张浩辰,甘代伟,唐涛	陕西国防工业职业技术学院	机械工程	10
19	极端不平衡数据条件下齿轮箱故障特征自学习捕获能力提升研究与应用	王海涛	41	张学锋,刘雪超,杨杰,于思淼,吴莹子,李蓓	西安建筑科技大学	机械工程	10
20	轻质耐高温NiAl基合金快速制备及其超低摩擦长效服役产业化研究	郭俊德	38	张新运,彭润玲,沈云波,范随心,冯开拓,王晓鹏	西安工业大学	机械工程	10
21	激光再制造在炮管零件应急修复中的应用	李素丽	43	杨来侠,徐超,张存阳,张衡,樊龙飞,陈继超	西安科技大学	机械工程	10
22	长寿命耐磨抗腐蚀矿山用液压油缸制造技术及应用	高中堂	41	高志明,杜立飞,薛鹏升,刘登科,张雨晨,王展	西安科技大学	机械工程	10
23	面向废用性肌萎缩患者的磁驱动手指柔性外骨骼连续运动意图识别研究	张磊	37	卞花蕊,张雪梅,王继鑫,漆莎,王瑞锋,付翀,刘伟	西安工程大学	机械工程	10
24	羌文化符号转译设计中的认知演化研究与羌编产品研制	刘佳	44	王毅,朱纪跃,郑争兵,陈晨,周琳,常俊华,王占领	陕西理工大学	机械工程	10
25	航空航天紧固件用高温合金棒丝材表面精整加工技术攻关与应用	豆卫涛	41	林坤,张建广,韩飞燕,贾庆功,马乐,张磊,张嘉	西安航空职业技术学院	机械工程	10
26	基于水凝胶电解质的电解加工在复合钻孔加工中的应用研究	武小宇	43	张长富,闫正虎,蒋新广	西安工业大学	机械工程	10
27	生态友好高熵合金涂层在煤矿刮板输送机中部槽的应用及其绿色再制造产业化	刘文义	44	徐峰,孟凡莹,苏乐,王波,李凡可,冉启科	陕西理工大学	机械工程	10
28	面向高速公路交通施工安全的智慧物联网系统开发及应用	王亮亮	37	孙长飞,苏晓峰,闫洪华,郑建校,宋復超,周建璐,李晨光	西安建筑科技大学	机械工程	10
29	数控机床及功能部件关键测量技术及装备产业化	李海涛	37	王雅雯,白晓宾,张萌,马驰,邵昭瑞	陕西科技大学	机械工程	10
30	大扭矩自润滑关节轴承制备及关键技术研究	李军宁	39	白梦莎,温金鹏,董凯,肖强,赵龙,王宇安	西安工业大学	机械工程	10
31	面向复杂小型构件超精密测量的新型压电混联机器人关键技术研究	于思淼	36	马玉,刘昌军,王海涛,张学锋,张乾一,童泽磊	西安建筑科技大学	机械工程	10
32	面向煤矸分选机器人的多模态视觉信息融合目标识别与定位系统研制	聂珍	40	李曼,刘家辉,周帅,李嘉豪,刘依哲,刘航	西安科技大学	机械工程	10

序号	项目名称	项目负责人	年龄	参与人	申请单位	所属学科	申请金额 (万元)
33	低电场高储能密度钛酸钡基储能陶瓷电容器的研发	王通	39	刘佳奇,张乐彦,张傲宇,刘家翔,陈佳豪,陈伟	陕西科技大学	非金属材料	10
34	TiC晶须增强陶瓷复合材料的热力学性能及产业化研究	焦华	42	郝峻青,任浩,陈培炎,张俊豪	西安理工大学	非金属材料	10
35	复杂共伴生萤石资源高效分离关键核心技术研发及产业化	刘明宝	41	王文豪,张建芬,张甜,刘恒,刘雷,李建涛,张燕乐	商洛学院	矿山工程技术	10
36	陕北深层油气钻井用环保聚合物仿生合成与现场应用	都伟超	38	李婷,樊靖,倪佳佳,冯雪奇,马洁怡	西安石油大学	矿山工程技术	10
37	石油/危化品泄漏应急处置超浸润材料高效制备关键技术	李朦	34	王亚健,黄倩,贾旭妙,罗春燕,刘晶晶,陈卫星	西安工业大学	非金属材料	10
38	煤泥高效浮选药剂与高值化利用关键技术及应用	刘俊	40	常梦洁,周俊平,胡秋雨,胡舒怡,杜思瑶,李嘉	西安科技大学	非金属材料	10
39	射频器件用Li3+xMg2SbO6Fx基陶瓷研发与应用技术研究	裴翠锦	44	刘成,靳伟,商语秋,王璐弈,潘凡凡,闫佳欣	西安邮电大学	非金属材料	10
40	利用铝钼产业链固废制备陶粒的关键技术及产业化研究	海鸥	35	任强,董唯康,安鑫,李航,秦家鑫	陕西科技大学	非金属材料	10
41	具有隐身功能的多维度复合材料研制	冯爱玲	44	朱旭,任美静,彭悦,刘行,张宁	宝鸡文理学院	非金属材料	10
42	高灵敏度应变计丝材关键技术研究及其产业化	王涛涛	33	李亚鹏,王永善,唐玲	陕西理工大学	金属材料	10
43	3D打印用生物基杜仲胶丝材的开发及其在断肢夹板护具上的应用	贾仕奎	39	米大山,徐峰,张瑶瑶,王黎明,蔡克平,张军,吴磊	陕西理工大学	非金属材料	10
44	极细菱铁尾矿高性能水泥基材料制备关键技术研究	刘璇	35	李有仓,惠伯辰,崔孝炜,宋志东,王之宇,李春,李峰	商洛学院	矿山工程技术	10
45	延长油田注入水提质工艺与水质稳定技术研究	李金灵	42	胡海杰,韩磊,毕小宝,杨鹏飞,王惠,吴戈雨	西安石油大学	环境科学技术	10
46	DuPhos系列手性膦配体的合成工艺与应用研究	高鹏	39	白梓静,邓成立,任志心,王雨萌,王晓玲	宝鸡文理学院	化学	10
47	深部调驱用聚合物纳米球的制备关键技术及产业化应用研究	马国艳	37	魏雯婧,何纬晋,王思雨,王乐,郭兴	西安石油大学	化学	10
48	基于压力响应-声学多源信息的气井管柱泄漏环空带压地面诊断方法研究	李新宏	32	张认认,张宇航,韩子月,张楠,杨铭扬,王晨雨,刘亚北	西安建筑科技大学	安全科学技术	10
49	再生造纸固废联合厌氧消化产气中试研究与示范	王森	44	安柏,党佳琪,同少华,王先宝,贺超,林红太	陕西科技大学	环境科学技术	10

序号	项目名称	项目负责人	年龄	参与人	申请单位	所属学科	申请金额 (万元)
50	中低温煤焦油定向转化制芳烃和多环烷烃的应用技术开发及产业化	刘光辉	32	亢玉红,魏贤勇,卢翠英,李夏隆,高云艳,陈鲁园	榆林学院	化学工程	10
51	反硝化系统N2O的实时分离与高效富集互促作用机制与技术	吕永涛	43	赵媛媛,孙婷,王佳怡,朱煜柔,郝嘉劲	西安建筑科技大学	环境科学技术	10
52	动力电池用耐高温芳纶纳米纤维涂覆隔膜关键技术及产业化应用	杨斌	36	张美云,孙浩,庞瑞雪,徐平,何佳乐	陕西科技大学	化学工程	10
53	磁性多孔炭材料对微塑料与重金属复合污染修复的关键技术研究 与示范	刘智峰	44	李林辉,刘普,赵航航,赵佐平,邵先钊	陕西理工大学	环境科学技术	10
54	钻井及储层改造废液强制破胶技术研究与应用	范峥	41	黎小辉,王杰,王啸天,林洪南,李艺涵	西安石油大学	化学工程	10
55	陕北致密油藏CO2响应清洁压裂液体系构筑及应用基础研究	董三宝	36	王军,韩来宇,黄剑,晏瑶,李军豪,史天宇	西安石油大学	化学	10
56	产业化卟啉-万古霉素-Fe基光敏新体系的构建及其对耐药细菌的 靶向光动力学灭活性能研究	翟乐	37	王小东,王伊雪,赵瑶,吴意强,谢华萍,何宇	宝鸡文理学院	化学	10
57	商南镁橄榄石尾渣资源化利用技术研究与应用	畅捷	35	李雨彤,郝建恒,李龙玥,李舒楠,温文彬,黄佳聪,洪昱欣	西安建筑科技大学	冶金工程技术	10
58	高级酚馏分高效催化转化制低级酚联产轻芳烃技术研发	邱泽刚	43	李志勤,吴蒙,马博,康雨欣,王绥龙,王鑫	西安石油大学	化学工程	10
59	改性纳米二氧化硅强封堵防塌水基钻井液体系研究	焦龙	44	薛志伟,王四红,陈景辉,李莹,杜思骏,乔雯倩	西安石油大学	化学	10
60	牙周组织修复用抗菌抗氧化可注射水凝胶关键技术研发	赵婧	39	谢明珠,冯晓凯,王玉瑞,梁飞,郑利娜,孔令恒	西安工程大学	化学	10
61	甲醇与碳四烃耦合制丙烯催化工艺研究	白婷	36	曹彬,王进,江声,闫跃骅,金长松	西安石油大学	化学工程	10
62	南果北种-火龙果设施种植技术研究与应用	牛永浩	44	亢菊侠,吴宽,许婕,赵磊	杨凌职业技术学院	农学	10
63	嗜线虫节丛孢菌（Arthrobotrys flagrans）生物防治植物线虫的产品 研发和中试研究	王波波	32	张静,蔡葵蒸,赵艳,宗先涛,王逢会	延安大学	农学	10
64	产香发酵剂增强即食型肉制品风味层次感关键技术转化及应用	李儒仁	37	董开锋,王晶,荣良燕,徐颖,张楠,李文倩,宋富彤	陕西科技大学	食品科学技术	10
65	基于魔芋葡甘聚糖特殊医学用途增稠组件的制备关键技术及产业 化开发	张雯	42	张悦,葛吉祥,杨宏,沈文,常相娜	陕西科技大学	食品科学技术	10
66	新型香菇菌糠菌肥开发与产业化应用	王梦姣	36	刘洁然,许林森,代惠萍,秦公伟,刘管朝,许汉钢	陕西理工大学	生物学	10

序号	项目名称	项目负责人	年龄	参与人	申请单位	所属学科	申请金额 (万元)
67	生物基食品新鲜度智能指示标签制备关键技术研究与应用	王虎玄	38	常大伟,赵天添,付家萱,王家宁	陕西科技大学	食品科学技术	10
68	秦巴山区特色食用菌活性肽高附加值产品开发关键技术研究	杨文娟	43	龙辉,程世蕊,李莎莎,郭江,韩帅,李楠	陕西科技大学	食品科学技术	10
69	淫羊藿茎秆资源开发利用技术及产业化应用	陈旺	37	张芬,杨兆麒,袁洪超,高小林	陕西理工大学	药学	10
70	天然防腐保鲜剂苹果疏果多酚高效绿色制备关键技术开发与应用	赵燕妮	36	王金萍,王孜,邵婷,赵洁,燕美如,刘欢,王延霞	陕西科技大学	食品科学技术	10
71	高品质道地秦药大黄优良种质筛选及关键种植技术集成推广	张岗	43	潘恒,卢荟,徐进,闫锋,胡晓晨	陕西中医药大学	中医学与中药学	10
72	基于寡养单胞菌的抗AD高活性石杉碱甲生物合成体系的构建与研发	梅姗姗	42	张寒,李妮,成露馨,李伟泽,余舟,吴涛,王婷	西安医学院	药学	10
73	核桃油甘油二酯酶法制备关键技术研发与产业化示范	李道明	34	朱振宝,刘芳玲,李遇豪,冯莉,李改苗	陕西科技大学	食品科学技术	10
74	沙地马铃薯轻简化智慧滴灌关键技术及装备研究与应用	王雯	42	党学立,张静,赵鹏,吴腾帅,王天瑞	榆林学院	农学	10
75	核桃青皮提取物防治中药材根腐病技术集成与示范推广	何念武	38	邓寒霜,赵宏光,吴永玲,张双奇,李堆淑	商洛学院	中医学与中药学	10
76	降低痛风风险的创新功能保健食品产业化开发研究	沈文	42	常大伟,敖芬,郑艳,刘伟,张雯,王荣,胡佳茹	陕西科技大学	食品科学技术	10
77	陕北地区灵芝高效栽培技术集成及示范推广	刘月芹	44	高瑜,马泉,张昊,程随根,贺晓龙,赵瑞华,李冬静	延安大学	生物学	10
78	秦药活性分子“零食伴侣”式高效功能食品配料开发与应用	杨丹	33	田斌,王梦琪,刘魏花,姚辰昊,李云云	陕西科技大学	食品科学技术	10
79	富硒黄酒酿造关键技术研究产业化示范	董建伟	39	向琴,唐菁雯,胡芙蓉,闵聪,宋达,贺思桥	陕西理工大学	食品科学技术	10
80	天麻加工炮制工艺与饮片质量控制研究	张欣	38	王斌,张嘉豪,巩洁,刘艳华,赵旭,王倩	陕西中医药大学	中医学与中药学	10
81	过表达IDO的BMSCs通过Th17/Treg平衡调控抑制烧伤后异体移植排斥的作用机制研究	陈杰	41	李映泽,肖潮,粟娜,韩钰博,翟亮,徐子迪	西安医学院	临床医学	10
82	单一靶向纳米递送系统治疗炎症性肠病及机制研究	张明鑫	40	李依璠,李桓宇,张雅楠,李安娜,崔曼莉,岳异星	西安医学院	临床医学	10
83	超高延性混凝土（UHDC）免拆模-RC梁板结构体系技术研发与推广应用	张阳玺	33	李彤,邓明科,宋诗飞,卜新星,谢海明,李星	西安建筑科技大学	土木建筑工程	10

序号	项目名称	项目负责人	年龄	参与人	申请单位	所属学科	申请金额 (万元)
84	全生命周期下陕西民用公共建筑空气过滤器运行、老化、更换实时在线状态监测智能平台的研发及应用	张鑫	33	聂兴信,樊越胜,杨敏,黄延秋,杨洋,王舒晗,孙浩翔	西安建筑科技大学	土木建筑工程	10
85	西部高烈度地震区新型无源被动控制阻尼器关键技术及应用研究	王建涛	32	黄绪宏,杨凯霖,杨阳,徐龙波,胡登垅	西安建筑科技大学	土木建筑工程	10
86	基于动荷载-抗腐蚀耦合作用下煤矸石高强混凝土研发及光伏桩基应用研究	韦锋	41	鲍亮亮,寇月,连子龙,汪涵,李月丹,张飞	榆林学院	土木建筑工程	10
87	再生骨料混凝土砌块的低碳技术研究	郭冰冰	36	张志东,苗元耀,黄杰,储嘉,陈楠,钟涛涛	西安建筑科技大学	土木建筑工程	10
88	无线供电关键装备开发与应用	杨磊	37	同向前,陈鑫泽,田立业,卜志学,孙嘉华,邢登瑞	西安理工大学	动力与电气工程	10
89	带有回热器的热泵干燥系统控制策略优化与装置研发	冯荣	36	曹岗林,侯刚,郎少华,王治国,雷荣功,王衡	陕西理工大学	动力与电气工程	10
90	水下航行器全向无线电能补给技术与推广应用	文海兵	35	宗安,郭鹏,杨翔,王鹏,杨佳东,周晓龙,王宇	西安理工大学	动力与电气工程	10
91	非光滑球面微观形貌检测关键技术研究	李世杰	36	马贝,赵佳龙,樊家琦,何荣灿,王红军	西安工业大学	工程与技术科学 基础学科	10
92	低变质煤基电极材料电化学催化及储钠性能提升关键技术研究	苏婷	39	贺峰,李贝贝,王梦丹,王奎,高雯雯	榆林学院	能源科学技术	10
93	电动汽车800V高压直流充电用SiC型AC/DC一体化并联系统关键技术研究	党超亮	36	宋卫章,同向前,刘丁,杨洋,王艺华,蒋泽豪	西安理工大学	动力与电气工程	10