

附件2.5

2025年度陕西省教育厅科学研究计划重点项目--重点产业链协同创新项目

序号	项目名称	项目负责人	年龄	参与人	申请单位	所属学科	所属重点产业链联盟名称	申请金额（万元）
1	基于风味导向的风香型白酒特征成分检测技术与质量控制研究	张荣	28	任金玫,李云龙,康婕,范芳芳,武希璇,樊子便	陕西科技大学	食品科学技术	白酒重点产业链联盟	4.0000
2	白酒陈化的胶体行为多尺度评价体系构建与催陈策略	刘文光	36	王佳乐,王薇,李萌岩,刘荣刚	陕西科技大学	食品科学技术	白酒重点产业链联盟	4.0000
3	清酒乳杆菌适应性进化对固态发酵体系中3-甲基丁酸乙酯积累效果的影响	荣良燕	42	孙婷,姚亚芳,张楠,张迪	陕西科技大学	食品科学技术	白酒重点产业链联盟	4.0000
4	晾堂材质对酱香型白酒酿造微生态菌群构建的影响规律研究	李凡	35	姚瑞婷,朱昊瑞,姜鑫鑫,冯燕梅	陕西科技大学	食品科学技术	白酒重点产业链联盟	4.0000
5	白酒关键醛类风味物质的智能SERS传感与微流控快检技术研究	陈剑	41	刘丽丽,曹小宇,王盼雪,魏敏敏,李媛,林小露	陕西科技大学	食品科学技术	白酒重点产业链联盟	4.0000
6	基于共价原位聚合技术制备功能化魔芋海绵及其白酒中吡嗪类健康效应因子分析应用与示范	亓亮	38	吴倩,李龙江,刘雨露,陈剑	陕西科技大学	食品科学技术	白酒重点产业链联盟	4.0000
7	基于陕西特色粮果酿造高品质白酒技术开发及应用研究	赵鹏涛	35	张诗晴,姜相杰,郭玉蓉,孟永宏,王晓宇	陕西师范大学	食品科学技术	白酒重点产业链联盟	4.0000
8	基于多模态数据与机器学习的凤香型白酒数字化酒体设计技术研究	冯克伟	36	袁亚宏,王一帆,王媛,孙新月,陈凡	西北大学	食品科学技术	白酒重点产业链联盟	4.0000
9	基于改进GNN模型的秦岭商洛典型流域径流预测方法研究	李杰	32	唐卫斌,刘萌,李亚文,刘皎,张乐,邢笑笑	商洛学院	计算机软件与理论	传感器与物联网重点产业链联盟	4.0000
10	基于大型无人机中继的RF/FSO混合传输技术在物联网中的应用	薛凤凤	39	龙和平,韩娟,卫肖璐,汪楠,张展,魏雪莲	西安工商学院	电子、通信与自动控制技术	传感器与物联网重点产业链联盟	4.0000
11	面向未知环境的多无人机区域覆盖航迹规划	黄姣茹	38	杨恒占,张晓艳,李虎鑫,周彦军	西安工业大学	信息科学与系统科学	传感器与物联网重点产业链联盟	4.0000
12	基于物联网分布式监测的小样本煤炭自燃发火特征气体红外光谱分析方法	张峰	36	樊宇晨,屈欣琪,张彬彬	西安工业大学	矿山工程技术	传感器与物联网重点产业链联盟	4.0000
13	AI+低空飞行器智能航电的探索与开发	刘超	35	刘洲洲,仇小鹏,陈楠,金聪,贾楠,刘琼,彭寒	西安航空学院	航空、航天科学技术	传感器与物联网重点产业链联盟	4.0000
14	基于3D激光雷达的矿井煤仓煤位在线精准测量及形态重建关键技术研究	赵安新	44	郝秦霞,唐善成,路泽阳,王柯锦,刘帅	西安科技大学	电子、通信与自动控制技术	传感器与物联网重点产业链联盟	4.0000
15	面向多场景的痕量物质太赫兹超表面传感检测关键技术研究	张琴	43	王鹏涛,陈向东,茹雨蒙,王玥,白耕瑜,吴睿	西安理工大学	电子、通信与自动控制技术	传感器与物联网重点产业链联盟	4.0000
16	面向无人机集群的高精度时频同步系统设计与开发	广伟	38	何在民,薛文祥,邓雪,肖恭伟,苏瑜	西安邮电大学	电子、通信与自动控制技术	传感器与物联网重点产业链联盟	4.0000

序号	项目名称	项目负责人	年龄	参与人	申请单位	所属学科	所属重点产业链联盟名称	申请金额(万元)
17	移动场景UHF频段无源RFID智能读写系统关键技术研究	潘若禹	43	王宏刚,庞胜利,付银娟,雷挺,吕少卿,尚志宇	西安邮电大学	电子、通信与自动控制技术	传感器与物联网重点产业链联盟	4.0000
18	作物多模态表型智能检测平台研发	田世杰	31	孙章彤,杨永霞,刘昊灵,胡瑾,高攀	西北农林科技大学	计算机应用技术	传感器与物联网重点产业链联盟	4.0000
19	魔芋硒肥施用关键技术开发及在富硒产业链中的应用	解松峰	42	廖咸康,夏曾润,杜小平,陈芳,王瑞娴,何斐	安康学院	农学	富硒产品重点产业链联盟	4.0000
20	富硒茯茶硒的稳态化控制关键技术与示范应用	程晓梅	37	马瑛,陈桂梅,费睿心,袁月,常娜,江昌俊	安康学院	农学	富硒产品重点产业链联盟	4.0000
21	富硒藻培育及其在生产富硒马口鱼中的应用研究	陈晶	34	蒙小俊,张淑兰,翟欣然,陈龙钊	安康学院	生物学	富硒产品重点产业链联盟	4.0000
22	安康富硒茶产业链智能库存协同机制研究	李晓瑜	40	樊金花,单东任	安康学院	计算机应用技术	富硒产品重点产业链联盟	4.0000
23	基于高光谱成像技术的茶叶硒含量无损检测关键技术研究	丁礼磊	39	王克刚,郝东晓,王磊,李红科	安康学院	计算机应用技术	富硒产品重点产业链联盟	4.0000
24	富硒萝卜缨浆水菜研制关键技术研究	付路静	30	陈芳,易洛凡,张滢滢,张秋亮,邓之豪,左鑫怡,杨妍	安康学院	食品科学技术	富硒产品重点产业链联盟	4.0000
25	油菜富硒种质资源筛选及硒代谢关键基因的鉴定	贺心茹	30	郑嘉瑞,王刚,刘佳,张丽琼,胡洪申,刘瑞翔	安康学院	农学	富硒产品重点产业链联盟	4.0000
26	富硒茶硒元素动态溶出规律及富硒茶饮创制	王自超	37	梁提松,尚劲州,舒环,张秋亮,许连光,邓之豪	安康学院	食品科学技术	富硒产品重点产业链联盟	4.0000
27	基于碳量子点材料的快速检测富硒水中硒含量的荧光传感器设计及应用研究	郑景伊	32	张继东,马倩,秦林新,梁静雯,谢冬,刘小月,吴勇	安康学院	化学	富硒产品重点产业链联盟	4.0000
28	富硒乳酸菌对茶树富硒效果及茶叶品质的影响	曲东	42	王龙华,付佳音,徐悦凌,陈小华	陕西理工大学	食品科学技术	富硒产品重点产业链联盟	4.0000
29	高强耐热SiCp/Al-Si基复合材料在航空发动机部件中的性能提升及轻量化应用	贾茜	28	黄土星,刘仲瑞,王郭欢,胥涛	西安工业大学	金属材料学科	铝镁钼深加工重点产业链联盟	4.0000
30	电弧增材制造Mg-Gd-Sm-Zn-Zr耐热镁合金的跨尺度组织调控与宽温域力学性能优化	隋尚	33	徐春杰,李润华,温禹,王永清,段泽鑫,申郭兆宇	西安理工大学	金属材料学科	铝镁钼深加工重点产业链联盟	4.0000
31	面向电弧增材制造的超长径比高稀土镁合金丝材设计与可控制备	郭灿	37	徐春杰,胡栋阳,张健铭,郭旭	西安理工大学	金属材料学科	铝镁钼深加工重点产业链联盟	4.0000
32	电弧增材制造Mg-Gd-Y-Zn-Zr合金的高温性能研究	马东	30	徐春杰,申郭兆宇,李润华	西安理工大学	金属材料学科	铝镁钼深加工重点产业链联盟	4.0000
33	共格Y-Zr-O纳米析出相调控对钼合金变形行为的影响机理研究	姚丽莹	30	何媛,林小辉,宫溢超	西安理工大学	金属材料学科	铝镁钼深加工重点产业链联盟	4.0000
34	镁合金阳极表面OH <sup>-</sup> 析氧离化增强的电化学体系构建	葛延峰	40	李庚,朱博文,沈文宁	西安理工大学	金属材料学科	铝镁钼深加工重点产业链联盟	4.0000

序号	项目名称	项目负责人	年龄	参与人	申请单位	所属学科	所属重点产业链联盟名称	申请金额 (万元)
35	InSn-Al纳米润滑膜/Mo涂层的载流摩擦性能调控与延寿机制	王彩霞	37	辛童,范琪	西安理工大学	金属材料学科	铝镁钼深加工重点产业链联盟	4.0000
36	Mg-Li基金表面梯度纳米结构的调控与强韧性协同提升机理研究	杜玉洲	38	郝娟,刘琛,李浩浩,王巍	西安理工大学	金属材料学科	铝镁钼深加工重点产业链联盟	4.0000
37	Mo5SiB2-Mo5Si3异质结构抗氧化涂层的等离子弧喷焊制备关键技术研究	李瑞	36	何凯,谭长生,张亚刚	西安理工大学	冶金工程技术	铝镁钼深加工重点产业链联盟	4.0000
38	负载工况下的薄壁油管非厄米力学超材料构型设计和低频振动控制机制研究	郭通	31	李万钟,冯亚洲	西安石油大学	工程与技术科学基础学科	石油化工重点产业链联盟	4.0000
39	基于深度学习和多源信息融合的大规模遥感图像地物识别方法研究	冯晨霄	32	赵川源,王彬,姜涵	西安石油大学	计算机应用技术	石油化工重点产业链联盟	4.0000
40	基于全时段性能调控的石化工业混合框架结构抗震韧性及设计方法研究	王家琛	33	任凯凯,刘宇斐,张一博,代建波,刘欣洋	西安石油大学	土木建筑工程	石油化工重点产业链联盟	4.0000
41	基于多部件装配特征的古建筑木结构斗拱竖向传力机理与分析模型研究	张利朋	34	任现才,魏含芮,冯博文,林简爱,焦明辉	西安建筑科技大学	土木建筑工程	智能建造与新型建筑工业化重点产业链联盟	4.0000
42	面向智能建造的多场耦合3D打印混凝土成型质量控制研究	贺静	33	马宗方,吕丽萍,张彩霞,辛龙龙,郑普亮	西安建筑科技大学	信息科学与系统科学	智能建造与新型建筑工业化重点产业链联盟	4.0000
43	双碳目标下绿色建筑成套技术集成研究与规模化应用推广机制	魏腾展	40	查菲,赵龙,朱雄伟,朱佳鑫,刘格佳,张家瑞	西安建筑科技大学	土木建筑工程	智能建造与新型建筑工业化重点产业链联盟	4.0000
44	装配式建筑供应链韧性影响机理及其数字技术应用策略研究	王腊银	41	李芊,樊风,张梦,黄荣芳,程一珊	西安建筑科技大学	土木建筑工程	智能建造与新型建筑工业化重点产业链联盟	4.0000
45	再生建筑固废骨料3D打印混凝土制备技术及力学性能研究	闫培	34	王媿霖,王一菲,云娇,朱一轩,王智珺	西安建筑科技大学	土木建筑工程	智能建造与新型建筑工业化重点产业链联盟	4.0000
46	基于新型连接技术的装配式混凝土模块结构性能研究与地震韧性评估	苗欣蔚	36	赵珺,封元,张栎瑒,李琛阳,李前,安永健男,权文立	西安建筑科技大学	土木建筑工程	智能建造与新型建筑工业化重点产业链联盟	4.0000
47	高强铝合金搅拌摩擦固相沉积增材制造技术开发	乔柯	34	陈善勇,高峰,刘江,闫宝宏	西安建筑科技大学	金属材料学科	智能建造与新型建筑工业化重点产业链联盟	4.0000
48	高烈度区组合结构模块化建筑智能建造关键技术研究	于云龙	36	杨勇,周剑,刘鹏程,胡曼鑫,左开元	西安建筑科技大学	土木建筑工程	智能建造与新型建筑工业化重点产业链联盟	4.0000
49	极端降雨下黄土公路裂隙化边坡灾变机理与MA-GAN智能预警方法研究	王璐	44	郑宏,胡超,王莉,胡景雨,师永翔,郭鹏博,高磊	西安建筑科技大学 华清学院	地球科学	智能建造与新型建筑工业化重点产业链联盟	4.0000
50	高性能钢梁柱栓焊节点抗连续倒塌机理及设计方法研究	梁刚	37	邓旭阳,焦鹏举,李煜伟,王文琦,卢俊龙	西安理工大学	土木建筑工程	智能建造与新型建筑工业化重点产业链联盟	4.0000
51	低屈服点钢分离式可更换耗能梁段抗震性能研究	李慎	39	李晓蕾,张睿	西安理工大学	土木建筑工程	智能建造与新型建筑工业化重点产业链联盟	4.0000