

附件4.1

2025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	基于绿色化学的黄素腺嘌呤二核苷酸二钠（FAD）合成工艺及产业化应用研究	查健	39	李佳轩,周晶晶,王文,邵佳乐,王宇静,肖萍	陕西科技大学	药学	10.0000
2	多光谱柔性光纤侧发光技术在口腔肿瘤及其创面的研究与应用	柴娟	43	何镇安,安媛,贾森,许晓茹	西安医学院	临床医学	10.0000
3	心游记——AI+VR沉浸式交互虚拟世界心理疗愈游戏	高凡	32	王雅慧,张羽璇,姚兴博,乔治,薛登文	西安理工大学	预防医学与卫生学	9.8000
4	重组人源化胶原真皮基质修复材料（人工皮肤）	何越	38	杨旭园,冯昊,李欣蕊	西安医学院	生物学	6.0000
5	基于AI对秦巴道地药材与复方制剂物质基础研究与应用	李菡	36	韦美艳,李美莹,胡津荣,益龙娜	陕西科技大学	中医学与中药学	10.0000
6	3个秦药优势大品种的生产与质量关键技术提升研究与应用	梁承远	40	陈梦欣,魏怡婷,岳千琳,巩征,伏沛	陕西科技大学	中医学与中药学	10.0000
7	基于微流控可穿戴式汗液检测芯片的运动检测与控糖研究	庞龙	38	张军峰,马群,张文静,胡婷鸿,师菁	西安医学院	预防医学与卫生学	10.0000
8	基于RPA-CfArgonaute的羊重要人畜共患病病原体快速检测技术研发与应用	钱卫东	44	徐雪婷,李琦,郭潼	陕西科技大学	生物学	10.0000
9	多靶协同抗高血压创新药221s(2,9)成药性优化与产业化探究	王荣	43	刘雪峰,陈云梅,姚博星,田秋艳,覃淮,王书磊,程格格	西安医学院	药学	10.0000
10	城市轨道非标屏幕与控制系统智能检测运维关键技术研究 与产业化应用	陈戈	42	刘海斌,许海潮,晏显宁,辛灿灿,陈伟,陈晨,赵宝峰	陕西交通职业技术学院	电子、通信与自动控制技术	10.0000
11	大面阵红外探测器读出电路芯片关键技术研究	郭仲杰	43	吕楠,徐二虎,许睿明,刘绥阳,孙邓举,常跃进	西安理工大学	电子、通信与自动控制技术	10.0000
12	基于机器学习的分布式存储系统性能优化研究	贺秦禄	43	张帆,宋丹,宁思雨,付玲芝,张佳宁	西安建筑科技大学	计算机应用技术	10.0000
13	高通量快照式光谱成像系统产业化应用	黄玉婷	31	刘灵芝,刘洋均,赵力,梁海锋,栗旭阳,马健波,汪昊栋	西安工业大学	信息科学与系统科学	10.0000
14	煤矿巷道高精度SLAM点云模型优化关键技术及应用研究	蔺小虎	36	姚顽强,马庆勋,郑俊良,薛贝	西安科技大学	测绘科学技术	10.0000
15	咽喉部早癌人工智能筛查诊断及临床应用	潘晓英	43	陈皓,李培,白琳,李亚兵,贾阳,王昊,杨迪	西安邮电大学	计算机应用技术	10.0000
16	业务驱动的工业垂直大模型与智能体关键技术研究及应用	王可	43	王慧琴,王燕妮,卢英,王一凡,王婉,徐飞龙,王春杰	西安建筑科技大学	电子、通信与自动控制技术	10.0000

序号	项目名称	项目负责人	年龄	参与人	申请单位	所属学科	申请金额 (万元)
17	基于AI的智慧教室语音交互问答系统关键技术研究与应用	王楠	42	左浩,苟丹丹,王静,雒晓凤,刘星星,王欢,桂大江	西安汽车职业大学	电子、通信与自动控制技术	10.0000
18	基于电磁超声的油气井口关键结构损伤在线监测系统研究	武丹	41	高国旺, 王飞,陈超,高建邦,郭通,张海龙,陈蒙	西安石油大学	电子、通信与自动控制技术	10.0000
19	基于Mems麦克风阵列声源定位和声纹智能识别的高压设备故障可视化检测系统产业化	严学文	44	张稳稳,刘琳,刘继红,梁红军,张文浪,赵恒宇	西安邮电大学	电子、通信与自动控制技术	10.0000
20	无人机特种结构件强冲击加载与动态测试关键技术研究	张宁超	39	李林,解孟其,张恒	西安工业大学	电子、通信与自动控制技术	10.0000
21	基于AI快速全检的光伏级石英坩埚全生命周期节材增良技术研究	赵曼	43	赵谦,张渤,鞠贵冬,孙弋,赛华征,朱俊豪,罗伟川	西安科技大学	电子、通信与自动控制技术	10.0000
22	1200V氮化镓功率器件动态特性退化机理研究与推广应用	赵垚澎	35	Tan Cher Ming,罗景涛,王源丰,蒙轩,郝家茂,时家豪	西安理工大学	电子、通信与自动控制技术	10.0000
23	图像真实性综合鉴定系统开发及应用	朱楠	36	毛永伟,郭小路,阎帅廷,冀王洁,屈声瑶,王鑫,张思蓉	西安工业大学	计算机应用技术	10.0000
24	发动机燃烧室关键件用新型高性能Fe-Cr-Ni基材料研发	白亚平	40	何子博,雷娜青,赵茜,金宇祺,董家祥,马劭薇	西安工业大学	金属材料	10.0000
25	高强度、低热导率ZrO2气凝胶隔热材料的研发及应用	党薇	39	张新航,马俊,仇海波,张鑫媛,张昭	西安理工大学	非金属材料	10.0000
26	青瓷色料的制备及氧化气氛烧制青瓷关键技术	何选盟	43	刘辉,谢昕,张帆,张一丹,成崛飞	陕西科技大学	非金属材料	10.0000
27	溅射靶材用超细低氧钼粉可控制备关键技术开发	胡平	40	葛松伟,华兴江,韩嘉彧,王快社,叶雯婷,邢海瑞,王俊杰	西安建筑科技大学	金属材料	10.0000
28	海洋工程关键设备用高品质锆/钢复合材料制备技术开发及产业化	霍苗	42	赵惠,徐向前,史佳新,张卫刚	西安石油大学	金属材料	10.0000
29	新能源汽车高压继电器陶瓷封装盒项目	李慧勤	45	窦树梅,钟登奇,赵微微,卫粉艳	宝鸡文理学院	非金属材料	10.0000
30	基于优异介电性能及高热导率绝缘膜关键技术及产业化应用	李颖	44	李会录,张亮青,郑丹龙,耿彦新,刘益成	西安科技大学	非金属材料	10.0000
31	基于“光热-相变协同储能”的超疏水智能涂层构建及其全天候防冰-低能耗除冰机理研究	刘照伟	32	邢国鑫,刘泽冲,张雨,任小雨	西安理工大学	非金属材料	10.0000
32	油管内堵塞工具用新型堵芯材料制备关键技术	秦毅	43	马宁,刘志源,石伦恺,邸艳霞	陕西科技大学	非金属材料	10.0000
33	超低湿环境下文物展柜无水恒湿控制系统用高效吸湿剂的研发	王雷	42	安旭昕,冀发,孟宇航,左浩森,张子凡	陕西科技大学	非金属材料	10.0000
34	工业级稳健海水/盐水电解制氢催化剂设计及应用	卫学玲	44	邹祥宇,唐玲,蒋鹏,张伟	陕西理工大学	非金属材料	10.0000

序号	项目名称	项目负责人	年龄	参与人	申请单位	所属学科	申请金额 (万元)
35	超高耐受“钢铁”基非晶合金开发及其SLM成形工艺研究	徐涛	40	刘振亭,李佳辉,宋学雯,姚建勋	西安工业大学	金属材料	10.0000
36	电解水制氢用层状MoS2/MBenes复合材料关键制备技术开发	杨帆	34	康轩齐,朱飞,王快社,董璐,边嘉明,张雪丽,孙瑞妍	西安建筑科技大学	金属材料	10.0000
37	高硬度乙酸锌免烧陶瓷涂层制备及其防腐性能研究	张佩	41	王海翔,郭奕廷,余嘉馨,韩天宇	陕西科技大学	非金属材料	10.0000
38	煤化工双金属复合管道损伤高精重构与激光智能修复关键技术	张永强	38	李环宇,杨舒育,徐洲	西安石油大学	金属材料	8.0000
39	WCp/Fe增强钢铁基复合材料及耐磨产品制备关键技术	赵娜娜	38	邓海宁,任聪聪,周铨轩,崔真,严富学	西安理工大学	金属材料	10.0000
40	秦岭南麓超细菱铁尾矿制备分级陶粒与多元装配式墙材技术攻关与示范	赵威	37	崔孝炜,张燕乐,周春生,刘恒 ,罗翔祥,王之宇	商洛学院	非金属材料	10.0000
41	钛基人工关节器械表面抗菌仿骨基质涂层关键技术研发与应用	周建宏	45	张建伟,彭士峰,王凯,李素丹,吴坤,田青青	宝鸡文理学院	工程与技术科学基础学科	10.0000
42	冻融环境下风积沙混凝土损伤演化机理及性能提升研究	陈少杰	35	任翔,孙亚民,宋飞,张萌,周士嘉,刘连菊	西安科技大学	土木建筑工程	10.0000
43	量子点示踪剂在煤矿瓦斯监测及抽采中技术研究及应用	雷薪雍	40	钟凯,王金东,卜祝龙,刘少青,钱云云,郭永鹏	榆林职业技术学院	矿山工程技术	10.0000
44	商洛硅石制备光伏级高纯石英砂关键技术研发及产业化	李峰	44	陈飞鹏,杨榜柱,乔成芳,崔孝炜,李建涛,杨引良,周春生	商洛学院	矿山工程技术	10.0000
45	基于聚丙烯网水泥砂浆组合面层的砖砌体农房抗震加固关键技术研究	刘祖强	40	胡鹏春,彭超群,万龙龙,薛建阳,吴亚杰,王娟	西安建筑科技大学	土木建筑工程	10.0000
46	模块化钢-混凝土组合结构抗连续倒塌性能提升关键技术	孟宝	37	田炜烽,孙晓岭,郑玉辉,谭政	西安建筑科技大学	土木建筑工程	10.0000
47	古建筑结构复杂荷载响应机理与智能监测控制研究	王诗光	33	耿谦,孟秋含,张夏晗,关超,常渊博,刘通	西安建筑科技大学	土木建筑工程	10.0000
48	煤矿带式输送机自移机尾智能调控系统研发与应用	赵江滨	34	王波,杨欢,杨靖晗,黄利平,徐田波,刘攀,张鑫媛	西安科技大学	矿山工程技术	10.0000
49	大宗煤基固废资源化利用与协同降碳关键技术与应用	庄登登	30	王若帆,朱梦博,何伟,邵成成,夏磊,师素珍,赵惊涛	西安科技大学	矿山工程技术	10.0000
50	复合增韧环氧沥青桥面铺装关键技术与应用研究	邹晓龙	37	景宏君,路琰,李海滨,赵桂娟,刘皓,谢宏宇	西安科技大学	土木建筑工程	10.0000
51	基于天然生物质基高强度抗菌水凝胶制备关键技术与应用研究	党旭岗	36	刘琳,梁爽,韩松昱,管雅琪,汤佳佳,叶子鸣	陕西科技大学	化学	10.0000
52	基于镍锌碳化物的大电流密度高性能析氢电极的研制及产品开发	冯亮亮	36	马伟鹏,任森茂,侯津津,陈静怡,胡溪,孙钰杰,周晓	陕西科技大学	化学	10.0000

序号	项目名称	项目负责人	年龄	参与人	申请单位	所属学科	申请金额 (万元)
53	煤气化灰渣精准分质制备高附加值产品技术研究	韩瑞	36	周安宁,盛秋月,陈恒,南天浩	西安科技大学	化学工程	10.0000
54	介电-磁耦合驱动的非对称三明治复合导电结构轻量化硅橡胶电磁屏蔽密封件关键技术	姬占有	34	杨艳龙,王星,马帅,刘亮,唐晓诺,郝文博,张凯涛	陕西科技大学	化学	10.0000
55	高附加值化学品 γ -戊内酯合成新工艺及高性能催化剂开发	李吉凡	39	曹明秀,李书静,李瀚,谭志妙,孟迪,肖晓慧	陕西师范大学	化学工程	10.0000
56	全印刷智能驱动的纸基变色信息显示器件制备及应用	刘国栋	44	郭凌华,杨保宏,孟卿君,韩韬,王嘉宁,张迦南	陕西科技大学	化学工程	10.0000
57	贝诺酯合成工艺优化及产业化研究	马思悦	34	栗庆超,李光龙,唐丽	陕西科技大学	化学	10.0000
58	轻量化阻燃聚氨酯/有机金属框架复合电池隔膜关键技术	邵亮	42	姬占有,杨艳龙,苏晨阳,刘亮,崔梦媛	陕西科技大学	化学工程	10.0000
59	侧流载体颗粒污泥强化AO-陶瓷膜农村污水低运维一体化处理工艺	王东琦	41	官延哲,段光相,吴若愚,毕佳宇	西安理工大学	环境科学技术	10.0000
60	功能性烷基硼酸酯骨架的合成与应用开发	王蒙州	37	张倩楠,刘祥谕,唐潮,蔺广洲,吴腾,薛志浩	陕西科技大学	化学	10.0000
61	面向减污降碳协同增效的养殖废弃物堆肥资源化关键技术研究	殷亚楠	35	强鑫,王建瑞,王颖卓,张运泽,徐瑞彤,付雨婷	西安建筑科技大学	环境科学技术	10.0000
62	煤基乙醇制可降解材料聚3-羟基丁酸酯(PHB)研究	杨东元	40	刘恩周,徐国强,柳娜,王小星,孙育滨	西安科技大学	化学工程	10.0000
63	耐酸纳滤膜材料宏量制备关键技术	张红梨	36	王宇晶,杨杰,杨发翠,张瑞,张泽康	西安工业大学	化学工程	10.0000
64	钛合金环件缺陷超声三维成像机器人	董明	41	陈渊,赵梦焕,徐佳帅,胡祠斌,赵立立,赵亮	西安科技大学	机械工程	10.0000
65	高炉炉缸活跃性智能预测模型开发与应用	郭鹏辉	29	张朝晖,沈正华,惠佳豪,张凯伦,徐鸿超,李天丁	西安建筑科技大学	冶金工程技术	10.0000
66	面向智能矿山的带式输送机智能诊断与预警系统	黄利平	37	张鑫媛,杨鑫,雷珂勇,鲁锴,闫佳鑫	西安科技大学	机械工程	10.0000
67	多场耦合作用下断路器弧触头关合磨损机理与抗磨性能优化	李玲	44	李瑶,刘洋,阮晓光,刘金颂	西安建筑科技大学	机械工程	10.0000
68	亚波长双孔隙泡沫铝基吸声超构材料设计及应用	梁李斯	42	牛文娟,刘漫博,柴嘉辉,宁戈瑄,弥晗,张宇	西安建筑科技大学	冶金工程技术	10.0000
69	面向镍基合金高速切削的多尺度复合功能仿生陶瓷刀具研制及应用	王东	39	薛超,丁政伟,赵波,史书瑞,文东,卫书航	西安工业大学	机械工程	10.0000
70	面向舵机驱动的直驱式纵扭复合超声电机致动机理及控制方法研究	徐冬梅	37	潘家楠,贺立龙,李刚强,万翔,来孝楠	西安科技大学	机械工程	10.0000

序号	项目名称	项目负责人	年龄	参与人	申请单位	所属学科	申请金额 (万元)
71	智能电驱动重型车辆复合线控制系统开发及产业化应用研究	许世维	38	苏海东,曹君,杜仲君,焦渊,魏路路,李学博,朱代坤	西安建筑科技大学	机械工程	9.0000
72	长航时重载无人机碳纤维成型工艺与SOFC-MGT混合动力系统研究	袁琦	36	向阳,王辉,翟任何,王旭飞,王金元,韩晋,祖牧	陕西理工大学	航空、航天科学技术	10.0000
73	复杂背景全局小目标液压油外泄漏视觉检测系统研究与开发	张平	45	姚柯飞,郭宝良,张琛,史蕊,董英,贾蒙飞	西安建筑科技大学	机械工程	10.0000
74	商用车液力机械高效传动集成技术及其产业化	张泽宇	35	惠记庄,黄龙,王伟,卜正锋,耿麒,汪学斌	长安大学	机械工程	10.0000
75	柔性力致发光复合器件构筑及可视化力学传感技术研究	赵小奇	36	董宇,徐少春,任家辉,李婷婷,杜梦宇,范朝霞,赵磊	宝鸡文理学院	工程与技术科学基础学科	10.0000
76	辅助降尿酸药食两用功能性产品开发关键技术研究	龚频	42	李奇,高佳伟,李有琴,柳秀秀,肖贵杰	陕西科技大学	食品科学技术	10.0000
77	极端海洋环境下盐雾自清洁热湿管理防护织物研究与产业化	何金梅	43	王超,穆雷欢,刘琳,田欣宜,田桓荣,王媛媛	西安科技大学	纺织科学技术	10.0000
78	基于UV-LED的香菇高值化产品开发和贮藏品质提升技术集成及应用推广	胡代花	42	马娜,杜杰,冯玉,陈丽娜,冯自立,解修超,杨慧	陕西理工大学	食品科学技术	10.0000
79	大鲵肽硒复合物饮品研制及其产业化示范可行性研究报告	金文刚	44	苏文,习林杰,杨晖,贺靖媛	陕西理工大学	食品科学技术	10.0000
80	植物多酚-壳聚糖微胶囊提升肉制品品质与功能的关键技术研究与应用	李雯瑞	37	林素羽,王嘉琪,冀煜齐,张衬杰	陕西科技大学	食品科学技术	10.0000
81	肉类食品磁场/可食涂膜联合保鲜新技术开发及应用	刘苗苗	33	张志龙,王欣迪,于思文,李远征,白亚男,李森焱,张欢	陕西科技大学	食品科学技术	10.0000
82	荞麦全谷物低GI食品创制关键技术及预测体系研究	蒲华寅	39	严烨,张艺琳,陈丞毅,买申申,何泽凯	陕西科技大学	食品科学技术	10.0000
83	“秦药”种植和加工废弃物开发新型食用菌栽培基质的关键技术研发和产业化应用	孙玉姣	37	高玉峰,毛文彬,罗昭君,姚佳轩,刘静,王建康,王峥嵘	陕西科技大学	食品科学技术	10.0000
84	"振动刺激—感知协同"老年防跌倒功能鞋关键技术攻关与产业化示范	汤运启	45	耿新柱,康路平,王荣,李美茜,皇甫曼,丁一河	陕西科技大学	纺织科学技术	10.0000
85	富硅生物炭改良水稻土关键技术及其增产增效示范应用	王蒙	37	王剑,杨小敏,王欣	陕西理工大学	农学	10.0000
86	产 γ -氨基丁酸乳酸菌的筛选及其发酵果蔬饮品研发	王盼盼	33	曲子闻,张双蕾,张思维	陕西科技大学	食品科学技术	10.0000
87	羊生乳中高氯酸盐的快速检测产品开发研究	徐秦峰	42	孙娜娜,赵丹,郭仁姝,杜言昕,刘婷,苗园园	陕西科技大学	食品科学技术	10.0000
88	外源生长调节剂增强茶园冬春抗寒能力技术与推广	燕飞	42	郑璐,邹璇,徐悦菱,万思卿,陈小华,严志慧	陕西理工大学	农学	10.0000

序号	项目名称	项目负责人	年龄	参与人	申请单位	所属学科	申请金额 (万元)
89	动力锂离子电池热失控风险多维度定量评价关键技术研究	李钊	39	沈虹,孙郑哲源,江浩,何萌,李燕	西安石油大学	能源科学技术	10.0000
90	面向交通领域大功率电驱系统的宽频带自适应有源EMI滤波器研发及产业化应用	路景杰	33	张照坚,张宁,姬军鹏,成凤娇,张伟	西安理工大学	动力与电气工程	10.0000
91	基于PMSM的大型纸机高效电气传动系统	罗斌	44	汤伟,巩磊,杜超,段奥博,郑晓虎,周国庆,李国栋	陕西科技大学	动力与电气工程	10.0000
92	高容量稳定型富锂锰锂电正极材料的开发与应用	台紫阁	38	孙国太,刘玉婷,魏佳瑶,靳子杨,向红玉	西安建筑科技大学	能源科学技术	10.0000
93	氢环境毫秒级抑爆系统关键技术工程实施与产业推广	王秋红	40	陈健,彭斌,潘守华,孙士超,祝贺,焦烨,刘建雄	西安科技大学	安全科学技术	10.0000
94	复杂调制工况谐波扰动下永磁牵引电机无位置传感器电流韧性控制研究	张航	38	支娜,赵丹,靳强,王旭坤,张笑	西安理工大学	动力与电气工程	10.0000
95	航天高效高转矩密度高可靠轴向磁通步进电机系统关键技术及应用	赵纪龙	40	胡安琪,王晴,吴欣怡,徐寒池,于国闯,乌嘉豪,郭乾龙	西安理工大学	动力与电气工程	10.0000