

附件3

陕西省教育厅
2022年度服务地方专项科研计划项目
（含政企联合资助项目）

2022年7月

附件3-1

陕西省教育厅2022年度服务地方专项科研计划项目

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 承担单位 | 负责人 | 主要成员及单位 | 起止时间 | 项目经费 (万元) |
|----|---------|------------------------------------|----------------|-----|---|-----------------------|--------------|
| 1 | 22JC001 | 基于疏松骨质植入的钛种植体表面RNAi 功能化仿骨基质涂层研发 | 宝鸡文理学院 | 周建宏 | 王小莉、陈雄刚、马语唯、刘辉(宝鸡 卡斯特医疗科技有限公司)、张晓峰 (宝鸡卡斯特医疗科技有限公司) | 2022年01月至 2024年12月 | 10 |
| 2 | 22JC002 | 基于全光纤半导体饱和吸收锁模光纤激 光器研发 | 宝鸡文理学院 | 许强 | 江鹏、张磊、王建平、宋英丹、杜海 卫(宝鸡华信诚电子科技有限公司) | 2022年01月至 2024年12月 | 10 |
| 3 | 22JC003 | 非磁性材料构件的超声无损应力检测设 备研发及产业化应用 | 宝鸡文理学院 | 高晓龙 | 刘晶、刘继雄(宝鸡钛业股份有限公 司)、王小翔(宝鸡钛业股份有限公 司)、张卫亮、张永强(宝鸡钛业股份 有限公司)、丁稳稳 | 2022年01月至 2024年12月 | 10 |
| 4 | 22JC004 | 高端智能力敏传感器用新型材料制造及 应用 | 宝鸡文理学院 | 胡登卫 | 赵卫星、马蓉、苏瑶、赵波、薛瑞璇 、袁沛梅、郭延宾(宝鸡健盛全电子科 技有限公司) | 2022年01月至 2024年12月 | 10 |
| 5 | 22JC005 | 管网探测及消杀机器人系统研制 | 陕西工业职业技术 学院 | 陈朋威 | 高飞(太原理工大学)、杨坤(西安翌飞 核能装备有限公司)、夏伟、李靖(西 安航天精密机电研究所)、邬凯、吴秀 利(陕西建设技师学院) | 2022年01月至 2024年06月 | 10 |
| 6 | 22JC006 | 便携式智能增材制造单元的研制与推广 应用 | 陕西工业职业技术 学院 | 齐锴亮 | 高文华、贾应炜、高少伟、强华、王 立涛、刘娟娟、郑旭飞(西安科技大学 高新学院) | 2022年01月至 2023年12月 | 10 |
| 7 | 22JC007 | 生物基水果保鲜膜的关键技术及产业化 | 陕西科技大学 | 范鑫 | 陈雪峰、刘苗苗、荣令爽、杨婷 | 2022年01月至 2024年12月 | 10 |
| 8 | 22JC008 | 乳及乳制品中乳铁蛋白含量的快速低成 本检测关键技术及应用 | 陕西科技大学 | 徐秦峰 | 王云娜、路梦凡、李汉芳、代欣、黄 珍 | 2022年01月至 2024年12月 | 10 |
| 9 | 22JC009 | HGM/CF/PI轻质高强复合材料产品的关键 技术开发及产业化 | 陕西科技大学 | 王超宝 | 葛正浩、何乃如 | 2022年01月至 2024年12月 | 10 |

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 承担单位 | 负责人 | 主要成员及单位 | 起止时间 | 项目经费 (万元) |
|----|---------|----------------------------------|--------|-----|---|-------------------|--------------|
| 10 | 22JC010 | 无抗饲用抗生素替代品创制关键技术研究与应用 | 陕西科技大学 | 钱卫东 | 王雪飞、胡文刚(陕西天行健生物化工技术有限公司)、许海科(陕西天行健生物化工技术有限公司)、王婷、卢家兴、刘骐铭 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 11 | 22JC011 | 液体表面张力光学测量的关键技术及便携式光学测量仪的开发 | 陕西科技大学 | 罗道斌 | 周利斌、侯瑞宁、朱桥、洪鹏程、吴圣博 | 2022年01月至2023年12月 | 10 |
| 12 | 22JC012 | 冠状病毒3CL蛋白酶可逆共价PROTACs的设计、合成及活性研究 | 陕西科技大学 | 梁承远 | 田蕾、李菡、赵倩倩、李京忆、辛亮、张少军、武康雄 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 13 | 22JC013 | 乳品中结构化矿物质营养素应用关键技术研发 | 陕西科技大学 | 姚晓琳 | 李丹、王芳(陕西秦王乳业有限公司)、岳健雄、缙青霞、岳娟 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 14 | 22JC014 | 核电放射性有机废液金属核素捕集材料产业化关键技术研究 | 陕西科技大学 | 殷政 | 姜静、鱼亚楠、李逸彪、黄柔、杨帅、王婕、田海莹 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 15 | 22JC015 | 陕西苹果产业“五位一体”提质增效关键技术与示范 | 陕西科技大学 | 宋洁 | 牛育华、郝明德(西北农林科技大学)、韩玉英、孙永会、陈莉君、李龙、魏之强 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 16 | 22JC016 | 陕西兰炭工业场地多环芳烃污染土壤生物强化修复技术 | 陕西科技大学 | 李成涛 | 汪泽、闫宇豪、宋楚瑜、胡伟伟(陕西中检检测技术有限公司)、任宇泽(陕西中检检测技术有限公司)、周林(陕西中检检测技术有限公司) | 2022年01月至2023年12月 | 10 |
| 17 | 22JC017 | 新型氟化固态电解质包覆电极材料的产业化应用研究 | 陕西科技大学 | 李嘉胤 | 王芳敏、罗晓敏、胡云飞、张金津、郑裕欣 | 2022年01月至2023年12月 | 10 |
| 18 | 22JC018 | 双氯芬酸钠合成关键技术研究 | 陕西科技大学 | 张金 | 杨秀芳、程念有(陕西西岳制药(扶风)有限公司)、朱新浩、李雪、刘婷 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 19 | 22JC019 | 面向智慧电网的数字孪生物理信息融合平台 | 陕西科技大学 | 齐勇 | 赵晓、沈薇、李泽麟 | 2022年01月至2023年12月 | 10 |
| 20 | 22JC020 | 天然沸石基环保涂料的开发 | 陕西科技大学 | 王程 | 张博烨、于佳乐、冯锴、王李鹏、于倩茹、都扶岭 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 承担单位 | 负责人 | 主要成员及单位 | 起止时间 | 项目经费 (万元) |
|----|---------|-----------------------------|--------------|-----|---|-------------------|--------------|
| 21 | 22JC021 | 秦巴山区特色食用菌高值化利用关键技术研发 | 陕西科技大学 | 龚频 | 陈雪峰、裴舒亚、王小娟、王梦绕、杨文娟 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 22 | 22JC022 | 抗氧化益生菌发酵羊乳及羊乳粉开发关键技术研究 | 陕西科技大学 | 舒国伟 | 崔秀秀(西安百跃羊乳集团有限公司)、陈合、王旭、辛妮(西安百跃羊乳集团有限公司)、许运利、李鹏波、徐笠豪 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 23 | 22JC023 | 户用型微电网光储一体变流器 | 陕西科技大学 | 陈景文 | 谢仕宏、李霞、周婧、薛冠宇 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 24 | 22JC024 | 光催化香菇高效生产维生素D2关键技术及产业化应用 | 陕西理工大学 | 胡代花 | 杨旭、王彬、冯自立、陈旺、杨森、杨慧(陕西百圣生物工程有限公司) | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 25 | 22JC025 | 基于机器视觉的锥筒自动收放机研发及产业化 | 陕西理工大学 | 王明武 | 王楠、张军峰、张昌明、王鹏、吴泽东、陈伟恒、张新明(洋县光达新能源机械有限公司) | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 26 | 22JC026 | 基于微服务架构的智慧排水大数据平台开发技术研究 | 陕西铁路工程职业技术学院 | 拜颖乾 | 许涛(西安工程大学)、毛红梅、陈馈(中铁隧道局集团有限公司)、王文建、李军(陕西韵仪科技有限公司) | 2022年01月至2023年12月 | 10 |
| 27 | 22JC027 | 骨退行性疾病智能辅助治疗器具及康复设备的研发及推广研究 | 陕西中医药大学 | 王军威 | 金党波(陕西科技大学)、刘楠、郭浩(西安市红会医院)、鲁超(西安市红会医院)、刘波(西安市中医医院)、吕水英(西安市第五医院)、李雪枫 | 2022年01月至2023年12月 | 10 |
| 28 | 22JC028 | 汉中市宁强县淫羊藿生态种植模式的示范与推广 | 陕西中医药大学 | 高静 | 李瑞、李媛媛、张亚丽、王文静、张伟(陕西省汉中市宁强县中药材产业发展办公室)、赵生波(陕西省汉中市宁强县宁强淫羊藿研究有限责任公司) | 2022年01月至2023年12月 | 10 |
| 29 | 22JC029 | 人知降糖胶囊防治糖尿病脑病药效及机理研究 | 陕西中医药大学 | 刘继平 | 程玥、张瑞华、石勇、曹珊珊、王欣、史磊 | 2022年01月至2023年12月 | 10 |

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 承担单位 | 负责人 | 主要成员及单位 | 起止时间 | 项目经费 (万元) |
|----|---------|----------------------------------|--------|-----|---|-------------------|--------------|
| 30 | 22JC030 | 铁尾矿高性能路面结构材料一体化设计研发及产业化 | 商洛学院 | 王绪旺 | 王春生(长安大学)、桂学(陕西中霖集团工程设计研究有限公司)、蔡军、刘国栋、沈璐(陕西中鼎建筑设计有限公司) | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 31 | 22JC031 | 连翘口鼻纳米黏膜制剂的研制开发 | 商洛学院 | 梁旭华 | 刘际芳(西北大学)、温馨(陕西中医药大学)、孔令妍(西北大学)、程敏、张亦琳、唐宇航 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 32 | 22JC032 | 2022榆林羊毛绒产业时尚运动国潮防寒服产品设计研发应用推广项目 | 西安工程大学 | 强坤 | 薛媛、马瑜、冀艳波、陈彬、王渊 | 2022年01月至2024年06月 | 9 |
| 33 | 22JC033 | 石墨烯基异质结光电探测器技术研发及产业化应用 | 西安工程大学 | 李连碧 | 张国青、王军、田孟琪、李蕾、丁斌斌、李泽隆 | 2022年01月至2024年12月 | 5 |
| 34 | 22JC034 | 环保型X射线防护体及其服用性能研究 | 西安工程大学 | 原林 | 刘洋、翟学军、于长丰、方青龙、苏耀恒、仇天祯 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 35 | 22JC035 | 双向智能调温阻燃防静电多功能织物关键技术研究及产业化 | 西安工程大学 | 樊威 | 徐炎炎(陕西元丰纺织技术研究有限公司)、侯琳(陕西元丰纺织技术研究有限公司)、张小林、王超(陕西元丰纺织技术研究有限公司)、刘涛、樊争科(陕西元丰纺织技术研究有限公司)、王琪 | 2022年01月至2023年12月 | 10 |
| 36 | 22JC036 | 基于深度信息融合的滑坡灾害预报系统及应用 | 西安工程大学 | 李丽敏 | 温宗周、卢嫚、任瑞斌、王莲霞、符振涛、崔成涛 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 37 | 22JC037 | 非受控环境下的面部情感识别关键技术研究与应用 | 西安工业大学 | 穆静 | 王建国、钱智哲、张洁、宁俊彦、吴跃成、郭岱朋 | 2022年01月至2023年12月 | 10 |
| 38 | 22JC038 | 高韧性、低成本、可完全降解聚乳酸基包装材料生产关键技术研究 | 西安工业大学 | 强涛 | 任晓林(克林斯曼新材料有限公司)、高红红、王春杰、贾世博、戚新宇、李媛琳、徐章浩 | 2022年01月至2023年12月 | 10 |
| 39 | 22JC039 | 新材料新结构活塞技术及应用研究 | 西安工业大学 | 梁艳峰 | 夏峰、郭松松(西安康博新材料科技有限公司)、何子博、段洪波、刘道恂、杨笑 | 2022年01月至2023年12月 | 10 |

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 承担单位 | 负责人 | 主要成员及单位 | 起止时间 | 项目经费 (万元) |
|----|---------|---------------------------|----------|-----|--|-------------------|--------------|
| 40 | 22JC040 | 炭质千枚岩大变形隧道施工关键技术研究 | 西安工业大学 | 王睿 | 邓祥辉、李宝地(陕西路桥集团第一工程有限公司)、黄晓东(陕西路桥集团第一工程有限公司)、张征宇、兀森(陕西路桥集团第一工程有限公司)、武金、贺伟(陕西路桥集团第一工程有限公司) | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 41 | 22JC041 | 双极膜电渗析处理反渗透浓盐水制酸碱技术研究 | 西安建筑科技大学 | 王旭东 | 陈立成、董永浩、唐海兵、许碧涛、何立恒(陕西省膜分离技术研究院有限公司) | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 42 | 22JC042 | 基于神木低阶煤定制化生产高炉喷吹燃料的关键技术开发 | 西安建筑科技大学 | 邹冲 | 任萌萌、施瑞盟、李彬、何江永、俞楠 | 2022年01月至2023年12月 | 10 |
| 43 | 22JC043 | 基于物联网的隧道衬砌结构病害智能检测系统研究 | 西安建筑科技大学 | 赵亮 | 陈登峰、李兆强、肖海燕、宋战平、魏宁科、徐凯 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 44 | 22JC044 | 钢铁企业炉渣循环利用实现转炉少渣冶炼技术 | 西安建筑科技大学 | 吕明 | 李航、谢堃、张朝晖、李小明 | 2022年01月至2023年12月 | 10 |
| 45 | 22JC045 | 低阶煤高效微波热解成套技术与装备开发 | 西安建筑科技大学 | 周军 | 吴雷、杨茸茸、张秋利、刘田田、刘姣、师印光 | 2022年01月至2023年12月 | 10 |
| 46 | 22JC046 | 建筑垃圾填筑路基关键技术与工程应用研究 | 西安建筑科技大学 | 梅源 | 胡长明、袁一力、周东波、柯鑫、王露 | 2022年01月至2023年12月 | 10 |
| 47 | 22JC047 | 钛合金板带材冷轧润滑介质关键技术开发及产业化 | 西安建筑科技大学 | 王伟 | 高原、杨洪波、宫鹏辉、丁士杰、董少文、王成 | 2022年01月至2023年12月 | 10 |
| 48 | 22JC048 | 智能设备在城市轨道交通车站的应用研究 | 西安交通工程学院 | 王兴仁 | 邓友生(西安科技大学)、薛文静(西安市轨道交通集团有限公司)、高莉、孙佩、郝菊香、胡小敏、唐艺凡 | 2022年01月至2023年12月 | 10 |
| 49 | 22JC049 | 高比能长寿命离子液体基双电层电容器开发及应用 | 西安科技大学 | 卢海 | 刘霄、凤睿、曾富宝、周犇 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 50 | 22JC050 | 石英坩埚质量检测平台设计与透明层微气泡计数方法研究 | 西安科技大学 | 赵谦 | 张渤、黄健、尹怡晨、郑超、郑轩、张芳、王丹 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 承担单位 | 负责人 | 主要成员及单位 | 起止时间 | 项目经费 (万元) |
|----|---------|--------------------------------|------------|-----|---|-------------------|--------------|
| 51 | 22JC051 | 煤矿巷道掘进临时支护机器人及其自适应控制研究 | 西安科技大学 | 王川伟 | 刘庚(西安煤矿机械有限公司)、张恒、王赛赛、贾泽林、段优优 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 52 | 22JC052 | 高导热聚合物柔弹性材料关键技术及应用 | 西安科技大学 | 李颖 | 李会录、张亮(西安交通大学)、后振中、刘超、龚昌丹、石钦、吴毅 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 53 | 22JC053 | 面向矿区环境的煤矿机械激光熔丝增材制造修复技术 | 西安科技大学 | 李素丽 | 杨来侠、刘伟(陕西国防工业职业技术学院)、徐超(西安泰辉机械科技有限公司)、熊杰(西安泰辉机械科技有限公司)、高壮(西安泰辉机械科技有限公司) | 2022年01月至2023年12月 | 10 |
| 54 | 22JC054 | 陕北区域油气田措施返排液回用技术研究 | 西安石油大学 | 鱼涛 | 何国强、黄体校(陕西睿兴华环境科技有限公司)、刘修和(陕西志诚绿色环境科技有限公司)、王特、赵进成、杨鹏辉、薛琪昊 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 55 | 22JC055 | 基于固相萃取处理兰炭废水回收多酚和氨的工艺研究 | 西安文理学院 | 杨菊香 | 孙平、屈颖娟、王留昌 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 56 | 22JC056 | 基于人工智能和影像组学预测脑卒中预后转归模型构建的应用与推广 | 西安医学院 | 潘奇 | 程晓艺、周琪、邱海静、李鹏、范恒鑫 | 2022年01月至2023年12月 | 10 |
| 57 | 22JC057 | 基于嵌入式人工智能的高压设备绝缘监测系统及相关传感器产业化 | 西安邮电大学 | 严学文 | 董军、刘继红、高伟、任凯利、赵奇一、程辰、白圆圆 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 58 | 22JC058 | 基于惠更斯源的卫星终端天线关键技术研究 | 西安邮电大学 | 张运启 | 李绪平、杨海龙、宋雪艳、杨瑞、陈佳腾 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 59 | 22JC061 | 健康宜居视角下住宅建筑隔声性能优化研究 | 延安大学西安创新学院 | 张黎 | 王慧、辛亚娟、罗梦、李国华(长安大学)、李卉(清华大学) | 2022年01月至2023年12月 | 8 |
| 60 | 22JC060 | 对症痛风关节炎的蝎多肽抗痛制剂研制 | 延安大学 | 杨亮 | 白占涛、刘霞、王玉、刘思佳、何法、周艳 | 2022年01月至2023年12月 | 10 |

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 承担单位 | 负责人 | 主要成员及单位 | 起止时间 | 项目经费 (万元) |
|----|---------|---------------------------------------|------|-----|--|-------------------|--------------|
| 61 | 22JC061 | 缓解设施番茄连作障碍技术集成与产业化示范 | 延安大学 | 程国亭 | 王芳(延安市枣园小学)、李爽、韩娜妮(延安市农业技术推广中心站)、姚颖杰、马卓裕、乔宏喜(延安市农业技术推广中心站) | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 62 | 22JC062 | 费托合成长链 α -烯烃环氧化金属氧化物催化剂的开发制备研究 | 榆林学院 | 孟宇 | 刘小艳、马亚军、陈娟、刘长源、吕宝亮(陕西怡新智尚能源科技发展有限公司)、刘瑞(陕西怡新智尚能源科技发展有限公司) | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 63 | 22JC063 | 基于大数据的矿区智慧生态修复关键技术应用示范 | 榆林学院 | 张峰 | 冯艳娜、董建刚、杨斐、张永恒、李夏隆 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 64 | 22JC064 | 褐煤定向催化解聚与分级提质制备高值含氧有机化学品关键技术研究 | 榆林学院 | 白妮 | 孙琪、王爱民、刘皓、白锦军、毛爱荣(神木市东风金属镁有限公司) | 2022年01月至2024年12月 | 10 |
| 65 | 22JC065 | 陕北矿区采空塌陷区沙棘生态修复技术研究产业化应用 | 榆林学院 | 段义忠 | 谢小英(榆林市圣方沙棘生物科技有限公司)、鲁客、张剑锋、史建国、贺一鸣、白慧慧 | 2022年01月至2024年12月 | 10 |