

附件2-4

## 陕西省教育厅2022年度重点科研计划项目(协同创新中心项目)

序号	项目编号	项目名称	依托协同创新中心及单位	负责人	主要成员及单位	起止时间	项目经费 (万元)
1	22JY001	基于6LoWPAN的茶园虫害监测及预警云平台关键技术研究	陕西省茶产业协同创新中心（安康学院）	刘星亮	张东红、党宏社(陕西科技大学)、江昌俊(安徽农业大学)、丁礼磊、李红科、宋昌伟、王玲玲(安康市汉滨区农业农村局)	2022年01月至2024年12月	8
2	22JY002	茶多糖泡腾片加工关键技术研究及其抗氧化功效评价	陕西省茶产业协同创新中心（安康学院）	梁蕾	范丹、南鑫、李冬花、王自超、周琼、王小燕(安康花旗食品有限公司)	2022年01月至2024年12月	8
3	22JY003	安康市优质富硒红茶精细化加工技术研究	陕西省茶产业协同创新中心（安康学院）	齐玉岗	纪昌中、刘静、谢满超、吴冲、李冬花、龙霖鑫	2022年01月至2024年12月	8
4	22JY004	甘松药材提取废弃物资源化循环利用关键技术研究	中药绿色制造技术协同创新中心（陕西国际商贸学院）	王二欢	杨伟辰、马存德、王继强、常晖、韩萍、靳鹏博	2022年01月至2024年12月	8
5	22JY005	基于整合药理学的太白贝母止咳功效的质量标志物辨识、确认	中药绿色制造技术协同创新中心（陕西国际商贸学院）	侯敏娜	侯少平、李娟花、杨晓凤、王燕、唐文强、仝红娟、刘艳红	2022年01月至2024年12月	8
6	22JY006	基于药效物质构建参仙升脉口服液治疗心率失常的质量评价标准研究	中药绿色制造技术协同创新中心（陕西国际商贸学院）	杨长花	万青、张双双、李华(咸阳市药品检验所)、韩萍、邢炎华、王斌(陕西新丝路质量检测技术评估有限公司)	2022年01月至2024年12月	8
7	22JY007	脑心通胶囊智能制造关键技术开发与应用	中药绿色制造技术协同创新中心（陕西国际商贸学院）	王晓梅	张伟、陈衍斌、张卫民、郑伶俐、靳宽、孙宇宏	2022年01月至2024年12月	8
8	22JY008	古代著名酱-紫釉色变的技术原理与机理分析	陕西省地下文物保护利用协同创新中心（陕西科技大学）	王甜	王莹、任肇、王敏力、罗晨琛、梁家祥	2022年01月至2024年12月	8
9	22JY009	剥离蒙脱土内养护天然水硬性石灰及在石窟裂隙渗水病害治理中的应用	陕西省地下文物保护利用协同创新中心（陕西科技大学）	张彪	朱建锋、邱柏欣、李允峰、刘鹏伟、王文科	2022年01月至2024年12月	8
10	22JY010	古瓷釉分相扩散呈色技术在非晶光子晶体结构色釉开发中的应用研究	陕西省地下文物保护利用协同创新中心（陕西科技大学）	施佩	王芬、金志伟、王航、贺玄亮、武奕辰	2022年01月至2024年12月	8
11	22JY011	柔性多孔超疏水导电复合薄膜的可控制备及关键技术研究	轻化工助剂化学与技术协同创新中心（陕西科技大学）	邓富泉	薛朝华、郭小静、吴永刚、马超群、黄梦晨、王慧迪	2022年01月至2024年12月	8

序号	项目编号	项目名称	依托协同创新中心及单位	负责人	主要成员及单位	起止时间	项目经费 (万元)
12	22JY012	用于自供电可穿戴电子设备的高空气稳定性PEDOT:PSS热电薄膜的研发	轻化工助剂化学与技术协同创新中心（陕西科技大学）	张荔	夏斌杰、刘星宇、胡沁雪、刘辉	2022年01月至2023年12月	8
13	22JY013	柔性可穿戴功能导电皮革的构筑及性能调控	轻化工助剂化学与技术协同创新中心（陕西科技大学）	刘新华	王学川、白忠薛、郑漫辉、崔博强、周晓亮	2022年01月至2023年12月	8
14	22JY014	基于高分子基荧光探针的甲醛检测试剂/试纸及其结合智能手机软件的检测平台构建	轻化工助剂化学与技术协同创新中心（陕西科技大学）	韩庆鑫	令晓玲、张俊丽、王琥、卢强强、杜凯强、王学川、李馨怡	2022年01月至2024年12月	8
15	22JY015	食用菌菌棒制备及废菌棒再利用技术的研发和推广	陕南秦巴山区生物资源综合开发协同创新中心（陕西理工大学）	赵艳艳	刘际芳(西北大学)、张文武(洛南县娜娜菌业有限公司)、李文娜(洛南县娜娜菌业有限公司)、程敏(商洛学院)、张海军(安康学院)、杨豆豆	2022年01月至2024年12月	8
16	22JY016	富锗黑木耳优良品种选育及其配套栽培技术研究	陕南秦巴山区生物资源综合开发协同创新中心（陕西理工大学）	解修超	王昌钊(西安海关技术中心)、邹彰毅(商洛市农业技术推广站)、杨学英(商洛市农民科技教育信息中心)、毛仪楠(商洛市农业科学研究所)、孙娅、马宝宏	2022年01月至2024年12月	8
17	22JY017	降解桑叶抗营养丝氨酸蛋白酶抑制剂的饲用益生菌选育与应用实验研究	陕南秦巴山区生物资源综合开发协同创新中心（陕西理工大学）	李游山	刘强(安康学院)、陈贵攀(安康市蚕桑产业发展中心)、付路静(安康学院)、张照锋、王圆、魏梦、柯大军(安康康泰牧业有限责任公司)	2022年01月至2024年12月	8
18	22JY018	新时代秦腔现代戏舞台创作研究（2012-2022）	秦腔艺术协同创新中心（陕西艺术职业学院）	刘治国	林青(陕西省艺术研究院)、李东桥、杨静静(上海戏剧学院)、吕杭、吴卉、李瑾行	2022年01月至2024年12月	5
19	22JY019	沙苑子总黄酮通过增强肠道屏障功能并下调TLR4/NF- $\kappa$ B信号通路改善肝纤维化	陕西中药资源产业化协同创新中心（陕西中医药大学）	陈琳	谢培、樊修和、孔鑫、刘妍如、马梦鸽(长春中医药大学)、曹凡	2022年01月至2023年12月	8
20	22JY020	酸枣仁皂苷的结构修饰与改善睡眠活性研究	陕西中药资源产业化协同创新中心（陕西中医药大学）	李国龙	王磊、陈佳昕、孙晓旭、刘红波、候宝龙	2022年01月至2024年12月	8

序号	项目编号	项目名称	依托协同创新中心及单位	负责人	主要成员及单位	起止时间	项目经费 (万元)
21	22JY021	基于“肾脑相关”理论研究天麻蜜环菌通过调控HPOA防治去势大鼠骨质疏松症的作用及机制	陕西中药资源产业化协同创新中心（陕西中医药大学）	潘亚磊	刘艳平、李引刚、张玉苗、蔡伟、王晓博、刘潇聪	2022年01月至2024年12月	8
22	22JY022	改性碳纳米管/水性聚氨酯复合材料制备及工程应用研究	产业用纺织品协同创新中心（西安工程大学）	任燕	任远(西安航太新材料科技有限公司)、黄昊、王立、袁照森、尚玉栋、刘瑾姝、王雪燕	2022年01月至2023年12月	8
23	22JY023	核防护产业用纺织品辐射损伤效应及工程应用研究	产业用纺织品协同创新中心（西安工程大学）	王博宇	刘洋、李波宁、宋立勋、王晓娟、赵旭梅、巩旭军	2022年01月至2024年12月	8
24	22JY024	基于多传感器融合与物联网技术的智能消防服的研究	产业用纺织品协同创新中心（西安工程大学）	卢定泽	郝红娟、刘宇程、林娜(陕西元丰纺织技术研究有限公司)、樊争科(陕西元丰纺织技术研究有限公司)、田孟琪、王九鑫、谢礼豪	2022年01月至2024年12月	8
25	22JY025	基于各向异性LED光源的光度立体3D重建技术研究	光电子制造技术协同创新中心（西安工业大学）	王国琿	田会、褚渊博、郑浩、李婧雯、许宇博、霍紫琪	2022年01月至2024年12月	8
26	22JY026	等离子体流动控制的压力传感技术研究	光电子制造技术协同创新中心（西安工业大学）	张军英	郭子龙、钱姜潇、高子皓、陈斯彤、王浩雷	2022年01月至2024年12月	8
27	22JY027	分焦平面偏振相移实时高精度相位测量技术研究	光电子制造技术协同创新中心（西安工业大学）	郭荣礼	张苗苗、李兆馨、万文博、刘丙才	2022年01月至2024年12月	8
28	22JY028	兼具抗震与抗连续倒塌的新型装配式钢框架节点性能研究	西部装配式建筑工业化协同创新中心（西安建筑科技大学）	田黎敏	苏明周、樊春雷、白冲、寇跃峰、李钊涵、李俊泽	2022年01月至2024年12月	8
29	22JY029	全装配式粘弹性减震器修复增强震损RC框架结构的理论与方法	西部装配式建筑工业化协同创新中心（西安建筑科技大学）	董尧荣	黄兴淮(东南大学)、徐业守(东南大学)、何振华、延潇、赖国强	2022年01月至2024年12月	8
30	22JY030	钢管混凝土柱-钢梁组合装配塔式传统风格建筑减震耗能机理及易损性研究	西部装配式建筑工业化协同创新中心（西安建筑科技大学）	戚亮杰	杨永、刘孟达、曹懿、王先铁、朱超	2022年01月至2024年12月	8
31	22JY031	陕西省可再生能源发展战略与空间布局研究	西部绿色建筑协同创新中心（西安建筑科技大学）	高雅	于洋、张启峰(中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司)、刘苗苗、李雪、刘程云	2022年01月至2024年12月	8

序号	项目编号	项目名称	依托协同创新中心及单位	负责人	主要成员及单位	起止时间	项目经费 (万元)
32	22JY032	陕西既有建筑适应性再利用模式与绿色改造技术的协同优化研究	西部绿色建筑协同创新中心（西安建筑科技大学）	刘宗刚	李岳岩、朱嘉荣、陈敬、李焜、吴迪、武玉艳	2022年01月至2023年12月	8
33	22JY033	大型公建中复杂曲面表皮优化设计关键技术研究	西部绿色建筑协同创新中心（西安建筑科技大学）	孔黎明	张雷、王坤(西安飞机工业铝业股份有限公司)、李涛、王东	2022年01月至2023年12月	8
34	22JY034	水源水库藻类暴发的伴生菌群响应机制及控制策略	水污染控制与水质安全保障协同创新中心（西安建筑科技大学）	陈胜男	寇莉青、马奔、李海云、刘汉燕、杨岩松、赵代娟	2022年01月至2024年12月	8
35	22JY035	锰基复合氧化物滤料的制备过程调控及其催化氧化水中氨氮的构效关系研究	水污染控制与水质安全保障协同创新中心（西安建筑科技大学）	程亚	熊子康、曲木果洱、张永志、苗安琪、石峰凯	2022年01月至2023年12月	8
36	22JY036	秦岭水源水库流域径流污染特征及其调控研究	水污染控制与水质安全保障协同创新中心（西安建筑科技大学）	李凯	齐允之(西安水务(集团)黑河金盆水库管理公司)、司凡、薛睿康、龚泽宇、李姣姣	2022年01月至2023年12月	8
37	22JY037	序构型RGO/C/Fe气凝胶的二维界面调控与宽频带吸波性能研究	中国循环经济工程技术协同创新中心（西安建筑科技大学）	乔明涛	李雪婷、田玉瑞、李嘉欣、李舒楠、张玉龙	2022年01月至2024年12月	8
38	22JY038	硼酸铝陶瓷晶须膜的制备及其对烟气中亚微米颗粒物过滤行为研究	中国循环经济工程技术协同创新中心（西安建筑科技大学）	李延军	郑欣、曹炜弟、赵连峰、李岩、文佳坤	2022年01月至2023年12月	8
39	22JY039	过渡金属碳化物助催化剂提升抗生素光降解性能研究	中国循环经济工程技术协同创新中心（西安建筑科技大学）	雷琬莹	庞欣、周彤、薛世翔、赵亮、吴攀	2022年01月至2023年12月	8
40	22JY040	采动影响构造煤体原生缺陷演化与瓦斯解吸渗流联动机理研究	西部矿井智能通风与瓦斯治理协同创新中心（西安科技大学）	赵鹏翔	孔祥国、石钰、卓日升、刘妍群、文健、常泽晨	2022年01月至2024年12月	8
41	22JY041	高瓦斯煤层顺层钻孔直注液态CO <sub>2</sub> 驱替促抽CH <sub>4</sub> 基础研究	西部矿井智能通风与瓦斯治理协同创新中心（西安科技大学）	易欣	邓军、张敏、葛龙、张少航、李煜晗	2022年01月至2024年12月	8
42	22JY042	基于安全信息损失的煤矿瓦斯事故致因机理研究	西部矿井智能通风与瓦斯治理协同创新中心（西安科技大学）	成连华	李莉、姜柏林、郭慧敏、刘黎、张璇、郭阿娟	2022年01月至2024年12月	8
43	22JY043	煤气化渣综合利用关键技术研究	西部生态环境协同创新中心（西安理工大学）	肖列	王飞超、陈元祥、刘方园、闵旭旭、赵萌	2022年01月至2024年12月	8

序号	项目编号	项目名称	依托协同创新中心及单位	负责人	主要成员及单位	起止时间	项目经费 (万元)
44	22JY044	黄土区地下输水管道渗漏引发的地面塌陷监测和定位方法研究	西部生态环境协同创新中心（西安理工大学）	程琳	潘鹏生、江跃、陈家敏、杨杰、杨振东、马春辉	2022年01月至2024年12月	8
45	22JY045	高效盐差薄膜发电系统关键技术研究	西部生态环境协同创新中心（西安理工大学）	李美	门闯社、余龙、郭家斌、张年春、郑洪博	2022年01月至2024年12月	8
46	22JY046	废丁苯橡胶/沥青炭化形成中间相结构的机制和可调控性研究	陕西省绿色智能印刷包装协同创新中心（西安理工大学）	胡京博	李彬、李雪	2022年01月至2024年12月	8
47	22JY047	印刷电子装备卷对卷单元的故障信息挖掘及智能监测诊断方法研究	陕西省绿色智能印刷包装协同创新中心（西安理工大学）	徐卓飞	李恒、李旭东、黄朝霞、武丽花、赵晓伟、赵庆海、雷晓飞	2022年01月至2024年12月	8
48	22JY048	机组式凹印机智能电子轴控制系统关键技术与开发	陕西省绿色智能印刷包装协同创新中心（西安理工大学）	刘善慧	丁好迪、张翰、胡兵兵、雷晓飞、江祖勇、郁智钦、钱颂	2022年01月至2024年12月	8
49	22JY049	新型可见光波段全光纤非相干多普勒激光雷达关键技术研究	现代装备绿色制造协同创新中心（西安理工大学）	汪丽	杨久琪、张思妍、闫宇琛、韩震宇	2022年01月至2024年12月	8
50	22JY050	载流摩擦环境用铜基复合材料制备基础研究	现代装备绿色制造协同创新中心（西安理工大学）	姜伊辉	陈铮、韩非、高磊、马文君、张兴德、蔡鹏涛	2022年01月至2024年12月	8
51	22JY051	面向复杂地面环境的两栖应急救援移动机器人平台关键技术研究	现代装备绿色制造协同创新中心（西安理工大学）	芮宏斌	李路路、王天赐、段凯文、毛锦、周劲草、彭丽霞	2022年01月至2024年12月	8
52	22JY052	小分子凝胶智能驱油技术研究	非常规油气勘探开发协同创新中心（西安石油大学）	顾雪凡	陈刚、王全得、舒天添、张黎、张洁	2022年01月至2023年12月	8
53	22JY053	基于随钻电成像测井的页岩气储层裂缝参数计算模型研究	非常规油气勘探开发协同创新中心（西安石油大学）	甘伟	刘科满、陈延军、李聪豪、李元龙、高建申	2022年01月至2024年12月	8
54	22JY054	页岩油藏CO2吞吐孔喉系统结构演化机理研究	非常规油气勘探开发协同创新中心（西安石油大学）	王琛	余华贵、程志林、何梦卿、周哲民	2022年01月至2024年12月	8
55	22JY055	俄罗斯与土耳其的区域地缘政治互动研究（1991-2022）	一带一路语言服务协同创新中心（西安外国语大学）	詹馥榕	姬文刚、徐广淼(华东师范大学政治与国际关系学院)、刘将禹、王齐超、牛丹丹	2022年01月至2023年12月	3
56	22JY056	多模态语篇分析视阈下儿童文学译介研究	一带一路语言服务协同创新中心（西安外国语大学）	吉文凯	瞿慧	2022年01月至2024年08月	3
57	22JY057	陕西当代小说英译传播效果评估机制研究	一带一路语言服务协同创新中心（西安外国语大学）	宋洁	黄立波、王敏、张博文	2022年01月至2023年12月	3

序号	项目编号	项目名称	依托协同创新中心及单位	负责人	主要成员及单位	起止时间	项目经费 (万元)
58	22JY058	面向低功耗物联网的高能效混合架构ADC关键技术研究	片上系统协同创新中心（西安邮电大学）	佟星元	朱森、韩佳辉、王宇航、辛昕、王杨、邢彩亭	2022年01月至2023年12月	8
59	22JY059	面向物联网的高效能拟态安全DNNs处理器芯片研究	片上系统协同创新中心（西安邮电大学）	常立博	蔡秀霞、张霞	2022年01月至2024年12月	8
60	22JY060	高能效自重构图计算加速器研究与开发	片上系统协同创新中心（西安邮电大学）	邓军勇	谢晓燕、山蕊、朱筠、杨博文、倪德克、徐丽琴	2022年01月至2024年12月	8
61	22JY061	本草类中医古籍疑难字考释与研究	中华优秀传统文化传承发展研究协同创新中心（西北大学）	马乾	岳朗、蔺晨(陕西省图书馆古籍部)、杨芳艳(陕西中医药大学)、周艳红(陕西中医药大学)、刘若水(陕西中医药大学)、谢佳伟(陕西师范大学)	2022年01月至2023年12月	3
62	22JY062	禁飞区设立的法律管控及中国因应研究	航空法治现代化协同创新中心（西北政法大学）	张超汉	胡建发(西北工业大学)、徐斌鹏、赵东苑、许珂(西北大学)、候柔倩、孔得建（中国政法大学）	2022年01月至2023年12月	5
63	22JY063	数据出境“二元秩序”及中国因应——对陕西省企业数据跨境合规的挑战及应对	航空法治现代化协同创新中心（西北政法大学）	梁蓉	孙南翔(中国社会科学院国际法研究所)、刘星兰(重庆科技学院)、户稳、李梓瑶(香港大学)、张新未	2022年01月至2024年12月	5
64	22JY064	通用航空数字贸易平台发展与创新的法律保障机制研究	航空法治现代化协同创新中心（西北政法大学）	刘学文	闫秀荣(西安交通大学)、吴昊、刘承俊、戚源、郭润欣、户稳、赵文婷	2022年01月至2024年12月	5
65	22JY065	刑事一体化视域的刑罚执行变更制度研究	法治陕西建设协同创新中心（西北政法大学）	贺红强	贾敏、孙天楚(国家检察官学院内蒙古分院)、方涛、饶亮、隋志月、刘名扬、李鑫林	2022年01月至2024年12月	5
66	22JY066	基于传承能力建设的非遗传承人认定与管理制度研究	法治陕西建设协同创新中心（西北政法大学）	钱卿	帅伟(长安大学)、胡晓玲、黄世伟、王维希、周雨轩	2022年01月至2024年12月	5
67	22JY067	陕西省物资储备法律体系构建研究	法治陕西建设协同创新中心（西北政法大学）	周敏	杨永康、谢鹏远、牟苑双	2022年01月至2024年12月	5

序号	项目编号	项目名称	依托协同创新中心及单位	负责人	主要成员及单位	起止时间	项目经费 (万元)
68	22JY068	党建引领基层治理的功能优化及实现机制研究	延安精神与红色文化传承协同创新中心（延安大学）	张继军	曹雨露、张雅洁、陈鹏(湖北科技学院)、颜慧娟(湖北大学)、胡雪(广东海洋大学)	2022年01月至2023年12月	5
69	22JY069	习近平关于榜样教育重要论述研究	延安精神与红色文化传承协同创新中心（延安大学）	王翌	郭维刚(西安体育学院)、郝丹梅(陕西理工大学)、王东方(延安南泥湾干部培训学院)	2022年01月至2024年12月	5
70	22JY070	延安时期红色家风研究——基于个案研究的视角	延安精神与红色文化传承协同创新中心（延安大学）	封杰	张社争、孙发利、孙刚成、廖宏伟(广西师范大学)、冯海芬	2022年01月至2024年12月	4
71	22JY071	金属-有机框架催化降解低阶煤热解废水中酚类污染物的研究	陕北低阶煤清洁高效利用协同创新中心（延安大学）	王潇	侯向阳、杨晓霞、梁倩、张成、王思璐、丁竹	2022年01月至2024年12月	5
72	22JY072	洗中煤热解破粘—煤焦气化耦合反应特性研究	陕北低阶煤清洁高效利用协同创新中心（延安大学）	张壮壮	古杰(延安能源化工(集团)有限责任公司)、邱晓莉、高飞、阮晨曦、党悦晨	2022年01月至2024年12月	8
73	22JY073	改性生物质焦对陕北低阶煤热解挥发分催化提质转化研究	陕北低阶煤清洁高效利用协同创新中心（延安大学）	郑小峰	郭延红、曹振恒、许宁、杨晓霞	2022年01月至2024年12月	5
74	22JY074	陕北白绒山羊肌肉生长发育相关基因的筛选及表达调控研究	陕北羊产业发展协同创新中心（榆林学院）	张磊	陈佳佳、王一凡、白雨轩、董书伟、王凤红	2022年01月至2024年12月	8
75	22JY075	陕北白绒山羊抗病基因筛选及其多态性分析	陕北羊产业发展协同创新中心（榆林学院）	朱海鲸	王聪亮、屈成、刘晓宇、宋岩峰、李艳艳、刘娇容	2022年01月至2024年12月	8
76	22JY076	陕北地区湖羊肉用杂交组合筛选与示范	陕北羊产业发展协同创新中心（榆林学院）	董书伟	孙旺斌、屈雷、王玉、王凤红、李金昕	2022年01月至2024年12月	8