

## 附件3.2

## 2024年度陕西省教育厅科学研究计划服务地方专项--政企联合资助项目

序号	项目名称	项目负责人	年龄	参与者	申请单位	项目类别	所属学科	申请金额 (万元)
1	基于机器视觉的海上光伏电站视频监控智能AI算法研究	孙贺全	42	凌顺康,杨琦琦	西安交通大学	企业专项	信息科学与系统科学	10
2	基于ETC数据的高速公路行程时间估计与可靠性评估研究	张敏	42	张宏,徐鑫,张驰,王亮,冯洋,李昕	长安大学	企业专项	交通运输工程	10
3	测量机器人监测基准位置超高精度解算与稳定性维持关键技术研究	陈鹏	40	刘航,张宇宸,朱成昌,张诚,黄缤漪,洪扬	西安科技大学	企业专项	测绘科学技术	10
4	绿色矿山施工期洪水风险传播机制及防御策略	张洪波	44	巩兴晖,任冲锋,郝帅,姚聪聪,吕丰光,刘尚东,慕登睿	长安大学	企业专项	水利工程	10
5	水力协同驱动下土石坝内侵蚀演化特性及多尺度研究	孟敏强	32	骆亚生,田堪良,杨秀娟,武智鹏,任冠洲,张硕	西北农林科技大学	企业专项	水利工程	10
6	自然风化环境下坝面混凝土涂层性能演变及耐久寿命预测	岳文萍	42	胡炜、李义康、张渊龙、颜金钢、魏恺琪、杨杰	西京学院	企业专项	土木工程	10
7	山水林田湖草视角下基于空间机制分析的城市水源地空间管控策略研究	王敬儒	34	郑雨溪,兰泽青,魏萍,谢永尊	西安建筑科技大学	企业专项	土木建筑工程	10
8	面向“自然-社会”系统的黄河流域长链条干旱传递过程与机理	黄生志	35	黄强,魏晓婷,郭雯雯,董海霞,高晟航,郑皓,王艺婷	西安理工大学	企业专项	水利工程	10
9	基于颗粒尺度的黄土湿陷性分析及其在工程实际中的应用	冷艳秋	33	张莹,孟振江,吴韶艳,贺鸣,王凯	长安大学	企业专项	工程与技术科学基础学科	10
10	基于数字钻的深部岩体岩爆倾向性预报及其工程应用研究	何明明	38	丁明晨,王晶,武凯强,洪志鹏,杨贝贝,温兆裕	西安理工大学	企业专项	土木建筑工程	10
11	西北复杂环境下3D打印相变混凝土性能演化及机理研究	唐然	29	吴文博,张吉,贺志豪	西京学院	企业专项	土木建筑工程	10
12	坝基黄土浸水条件下湿陷变形机制、沉降及防治措施	谢婉丽	49	杨惠,苑康泽,狄圣杰,张莹,何小亮,张思瑜,高炫宇	西北大学	企业专项	水利工程	10
13	高水位运行状态下高坝碾压混凝土断裂性能、准则及止裂材料研究	李阳	32	王瑞骏,段明翰,查海昇,庄晓隆,刘昀辉	西安理工大学	企业专项	水利工程	10
14	黄土区管道破损泄露诱发地面塌陷致灾机制研究	吴子龙	34	王力,左佳敏,王文娟,齐鹏成,马树礼	西安科技大学	企业专项	土木建筑工程	10
15	沿海软基再生混凝土道路损伤智能诊断与寿命提升技术研究	袁博	30	石佳琦,赖龙,郝雪丽,王岩松,裴莉莉,李伟	长安大学	企业专项	交通运输工程	10
16	路用轻集料性能与工程控制指标研究	刘玉	45	韩志林、马加集、何子龙、周承旺、赵栋、叶镇煜、张甲	长安大学	企业专项	道路工程	10
17	固废基水工修补材料性能调控方法及工程优化机制研究	赵九野	35	贺晶晶,陈思雨,胡继东,崔春义	西京学院	企业专项	土木建筑工程	10
18	微生物矿化改良分散土宏观力学机理及关键技术研究	孙增春	31	田堪良,杜新新,成晓峰,胡海军,彭越,田浩	西北农林科技大学	企业专项	水利工程	10

序号	项目名称	项目负责人	年龄	参与人	申请单位	项目类别	所属学科	申请金额 (万元)
19	库岸堆积层滑坡岩土参数时空变异与稳定性研究	任杰	44	李树武,孙海伦,南胜豪,康捷,睢佳衡,张才溢,李立博	西安理工大学	企业专项	水利工程	10
20	基于纳米土壤固化剂的水土保持工程应用研究	樊恒辉	50	武智鹏,庞帅,鞠鹏,雷宝锋,谢非含,孙居聪	西北农林科技大学	企业专项	土木建筑工程	10
21	生态护岸在河流缓冲带构建中的应用研究	任杰辉	34	惠佳瑶、彭倩、韩刘冰、王艺涵	西安理工大学	企业专项	水利工程	10
22	水电(含抽蓄)项目地下洞室涌水量准确预测研究	何晓东	30	李培月,吴健华,鲁涵,郑智文	长安大学	企业专项	水利工程	10
23	雷达干涉测量水库边坡稳定性智能识别、隐患编目与动态评估技术研究	许江波	38	吴雄,张子萱,刘一凡,陈薪宇	长安大学	企业专项	土木建筑工程	10
24	源荷不确定下的产业园区分布式光伏综合能源系统智能控制	孟现阳	45	马雅楠,刘杰杰,陈颖,赵春璐	西安交通大学	企业专项	动力与电气工程	10
25	停车位无线充电技术研究	杨阳	37	张久鹏,曹嘉亿,张轩宁,吴雪钰,张顺,章治,李权旺	长安大学	企业专项	能源科学技术	10
26	典型区域生态系统质量评价、变化趋势及恢复力研究	韩磊	44	康宏亮,刘钊,胡紫洁,甘少安,刘洁,伊昌花,任宇轩	长安大学	企业专项	环境科学技术	10
27	“双碳”背景下煤矸石光电智能分选关键技术研究	邱继生	46	关虢、肖前慧、文艳芳、秦卿、白绩初、张志琦	西安科技大学	企业专项	土木工程	10
28	AI智能钛原材料打磨机器人	王娟平	47	赵建军,秦立峰,梁磊,周璐,杨林浒,路欢欢,冉兵兵	宝鸡文理学院	秦创原总窗口专项	机械工程	20
29	小微直接零件标识识读质量校验仪研发	王伟	39	李颖,孙士杰,向婉妮,曹晨阳,王红洋,刘佳欣,张旭	长安大学	秦创原总窗口专项	计算机应用技术	20
30	多模态LLMs协同机械臂优化钛合金阳极氧化控制系统方案设计	朱丽叶	41	李亚峰,韩银凤,刘全定,王一然,王西锋,孟改正,李建鹏	宝鸡文理学院	秦创原总窗口专项	计算机应用技术	20
31	高精度感应悬浮加热熔炼成套装置开发	申明	46	崔少星,王恒杰,高亚楠,张宁,郭纪江	西安理工大学	秦创原总窗口专项	动力与电气工程	20
32	聚合级烯烃单体中CO的全周期低碳化脱除技术开发	潘喜强	40	唐璇,许一丹,樊舟,袁芝聪	西安石油大学	秦创原总窗口专项	化学工程	20
33	食品安全AI专家-基于X光的一站式食品产线在线异物解决方案	裴莉莉	29	丁健刚,剡熠辉,杨明,袁博,郝雪丽,赵原林,杜贻泉	长安大学	秦创原总窗口专项	食品科学技术	20
34	动态细胞微环境模拟平台的制备	林敏	42	张欢,李卓雅	西安交通大学	秦创原总窗口专项	生物学	20
35	间充质干细胞治疗肺间质纤维化的机制与临床安全性研究	马玉菲	37	杨瑞,李萌,师念园,冯柯茹,成洋	西安交通大学	秦创原总窗口专项	生物学	20
36	储能电池超薄箔材感应加热成套装置	倪峰	46	严骅,张二杰,朱宇航,张照坚,王瑞娜	西安理工大学	秦创原总窗口专项	动力与电气工程	20
37	基于B/S架构的SMT虚拟仿真实训平台	张拓	32	王双明,朱龙梅,闫娜,党琪,李梦秋,孙萌	陕西财经职业技术学院	秦创原总窗口专项	计算机应用技术	20