

2021年度陕西省科技计划项目立项清单

序号	项目编号	项目类别	项目名称	项目负责人	学院	立项金额(万)
1	2021JC-29	省基金杰出青年科学基金项目	解析数论中的若干问题	张天平	数学与统计学院	30
2	2021JM-189	省基金一般项目-面上项目	Hilbert空间上的双射影理论研究及其应用	窦艳妮	数学与统计学院	4
3	2021JM-208	省基金一般项目-面上项目	基于事件触发的奇异多智能体系统一致性研究	刘丽丽	数学与统计学院	3
4	2021JQ-300	省基金一般项目-青年项目	亏指数为可数无穷的微分算子自伴扩张及其谱分析研究	青兰	数学与统计学院	3
5	2021JQ-299	省基金一般项目-青年项目	复杂删失生存数据的统计建模与应用	李婉星	数学与统计学院	3
6	2021JQ-298	省基金一般项目-青年项目	复杂区域中大规模空间数据的多尺度回归分析方法研究	李登奎	数学与统计学院	3
7	2021NY-159	重点研发计划一般项目-农业领域	肉品加工过程中物理化学因素影响显微结构及品质的研究与应用	郝长春	物理学与信息技术学院	10
8	2021JM-204	省基金一般项目-面上项目	可见光/红外偏振图像融合成像技术	任立勇	物理学与信息技术学院	4
9	2021JM-207	省基金一般项目-面上项目	手持式微型皮秒调Q激光器	王勇刚	物理学与信息技术学院	4
10	2021JM-203	省基金一般项目-面上项目	无铅储能薄膜亚埃尺度微结构与物性关联性研究	卢江波	物理学与信息技术学院	3
11	2021JQ-297	省基金一般项目-青年项目	新型二维半导体电子结构和热电性质调控的理论研究	陈晓瑞	物理学与信息技术学院	3
12	2021JC-30	省基金杰出青年科学基金项目	不对称氢转移反应	王超	化学化工学院	30
13	2021TD-42	科技创新团队	分子探针与生化分析创新团队	唐艳丽	化学化工学院	50
14	2021TD-18	科技创新团队	薄膜荧光传感创新团队	丁立平	化学化工学院	50
15	2021JLM-20	联合基金项目-企业-陕煤联合基金项目	基于MOF多孔材料实现热解煤气高效吸附分离与催化转化研究	翟全国	化学化工学院	10
16	2021GY-201	重点研发计划一般项目-工业领域	皮肤光防护及损伤修复仿生纳米凝胶材料的研究	陈亚芍	化学化工学院	15
17	2021GY-308	重点研发计划一般项目-工业领域	贵金属有机配合物纯度分析检测技术的研究开发	孙华明	化学化工学院	8
18	2021JZ-22	省基金重点项目	用于急性呼吸窘迫综合征药物筛选的化学发光小动物成像技术	吕家根	化学化工学院	10
19	2021JZ-23	省基金重点项目	病毒核酸化学发光即时检测法研究	金燕	化学化工学院	10
20	2021JM-190	省基金一般项目-面上项目	借助表面光电电压成像技术精准构建高效表面电荷分离氧化亚铜光阴极	马艺	化学化工学院	5
21	2021JM-195	省基金一般项目-面上项目	基于氨基酸侧链转化的订书肽合成新方法	杨明瑜	化学化工学院	4
22	2021JM-193	省基金一般项目-面上项目	基于金属有机框架材料的化学发光纸芯片研究	刘伟	化学化工学院	4
23	2021JQ-305	省基金一般项目-青年项目	低介电常数溶剂的硅氧烷水解缩合产物原真性加固脆弱土遗迹新方法	郑丽珍	化学化工学院	3
24	2021JQ-306	省基金一般项目-青年项目	含硫合成气高选择性一步制备低碳烯烃的催化剂设计及反应机理研究	刘畅	化学化工学院	3
25	2021JQ-302	省基金一般项目-青年项目	能级可调的铅卤钙钛矿材料的设计构建及其光催化有机反应研究	朱晓林	化学化工学院	3
26	2021JQ-303	省基金一般项目-青年项目	高价碘试剂参与构建联芳基轴手性化合物研究	王芬	化学化工学院	3
27	2021JM-194	省基金一般项目-面上项目	单一催化剂一釜合成策略的建立及在寡/聚糖高效组装中的应用	张琦	化学化工学院	4
28	2021PT-043	科技资源开放共享平台	自然科学普及教育资源开发和基地建设	张尊听	化学化工学院	20
29	2021ZLSF06-03	重点产业创新链(群)-社会发展领域	陕西革命纸质文物保护修复关键技术研究	晁小练	材料科学与工程学院	60
30	2021JZ-24	省基金重点项目	CuO和Se协同增强光伏性能机理及太阳能电池研究	高菱	材料科学与工程学院	10
31	2021SF-457	重点研发计划一般项目-社会发展领域	西北干旱区土遗址盐害治理新方法研究	汪娟丽	材料科学与工程学院	7
32	2021GY-172	重点研发计划一般项目-工业领域	功能档案装具的关键技术研究与应用	贾智慧	材料科学与工程学院	10
33	2021JM-202	省基金一般项目-面上项目	光热驱动自修复超疏水材料的仿生构建及性能研究	邓宇巍	材料科学与工程学院	4
34	2021JM-201	省基金一般项目-面上项目	利用载流子迁移率解耦SnTe基热电材料中电声输运性能的研究	吴笛	材料科学与工程学院	4
35	2021JM-191	省基金一般项目-面上项目	碳热还原反应中非化学计量钛氧化物的相变机制和界面晶体学研究	孙颀	材料科学与工程学院	5
36	2021KW-20	国际科技合作计划项目-一般项目	芳杂环高双折射液晶材料的开发及其AR显示应用研究	陈新兵	材料科学与工程学院	5

序号	项目编号	项目类别	项目名称	项目负责人	学院	立项金额(万)
37	2021ZDLSF03-09	重点产业创新链(群)-社会发展领域	基于靶向性外泌体递送芬戈莫德治疗脱髓鞘疾病的应用研究	李星	生命科学学院	60
38	2021NY-196	重点研发计划一般项目-农业领域	新型脂肽类生物农药的开发及其翻译工程改造	苏春	生命科学学院	8
39	2021SF-383	重点研发计划一般项目-社会发展领域	高品质黄精规范化生态种植技术与示范	王世强	生命科学学院	5
40	2021JM-209	省基金一般项目-面上项目	CCDC152与胰腺导管癌发生的关系研究	赵利军	生命科学学院	4
41	2021JM-199	省基金一般项目-面上项目	三叶木通单性花分化的转录组研究	张铮	生命科学学院	4
42	2021JM-197	省基金一般项目-面上项目	哺乳动物中/长波敏感视色素的感光功能差异及遗传机理研究	刘洋	生命科学学院	5
43	2021JM-198	省基金一般项目-面上项目	重金属诱导果蝇跨代遗传效应的表观遗传机制	张敏	生命科学学院	4
44	2021JM-212	省基金一般项目-面上项目	阿片受体对氯胺酮抗抑郁样效应的调节作用及机制研究	徐畅	生命科学学院	4
45	2021JM-196	省基金一般项目-面上项目	烟粉虱唾液蛋白Bt56调控植物免疫的分子机制研究	徐红星	生命科学学院	5
46	2021JQ-310	省基金一般项目-青年项目	UVR8和MPK途径在UV-B调控拟南芥硝酸盐分配中的机制	王晓婷	生命科学学院	3
47	2021JQ-307	省基金一般项目-青年项目	西安护城河中腹毛亚纲纤毛虫的物种多样性研究	王静毅	生命科学学院	3
48	2021KW-46	国际科技合作计划项目-一般项目	神经胶质瘤治疗性疫苗的研发与评价	张磊	生命科学学院	5
49	2021PT-055	科技资源开放共享平台	面向重大神经精神疾病防治研究的基因工程小鼠保种平台	钱召强	生命科学学院	10
50	2021JZ-21	省基金重点项目	Sawada-Kotera族方程的非等价双线性化及其孤子分子	姚若侠	计算机科学学院	10
51	2021GY-032	重点研发计划一般项目-工业领域	基于光学阵列合成孔径成像的目标轨迹预测研究	裴绍	计算机科学学院	10
52	2021JM-206	省基金一般项目-面上项目	基于多层网络动力学演化的学习机制及个性化资源推荐研究	陈建芮	计算机科学学院	4
53	2021JM-205	省基金一般项目-面上项目	数据和模型驱动的网络交易用户行为风险分析方法	于汪洋	计算机科学学院	4
54	2021JQ-314	省基金一般项目-青年项目	面向多节点协同的无线供能通信吞吐量优化问题研究	雷鸣	计算机科学学院	3
55	2021GY-090	重点研发计划一般项目-工业领域	移动群智感知模式下的隐私保护轨迹推荐与发布方法研究	李蜀瑜	计算机科学学院	8
56	2021ZDLSF05-02	重点产业创新链(群)-社会发展领域	沙漠-黄土过渡带植被结构特征阈值与提质增效关键技术研究	周正朝	地理科学与旅游学院	70
57	2021SF-435	重点研发计划一般项目-社会发展领域	基于FLUENT和WRF-CMAQ-CFD多尺度耦合模拟西安城市三维景观格局对大气PM _{2.5} 扩散的影响研究	肖舜	地理科学与旅游学院	7
58	2021KWZ-29	国际科技合作计划项目-重点项目	西安市城市土壤/灰土铅与婴幼儿血铅时空响应的精细化识别及其预警防控关键技术	李小平	地理科学与旅游学院	30
59	2021JM-192	省基金一般项目-面上项目	紫外线/氯联用工艺去除再生水中新兴污染物的机理研究	王玉如	地理科学与旅游学院	5
60	2021JM-200	省基金一般项目-面上项目	陕北黄土高原生物土壤结皮对种子植物幼苗更新的影响机制	王宁	地理科学与旅游学院	5
61	2021JQ-313	省基金一般项目-青年项目	基于多核素计年法的红碱滩湖现代沉积过程研究	曹立国	地理科学与旅游学院	3
62	2021JQ-311	省基金一般项目-青年项目	秦岭地区极端降水变化特征及其对水资源的影响	高澍	地理科学与旅游学院	3
63	2021JQ-312	省基金一般项目-青年项目	耦合物理过程模拟与智能分析的西安市雨洪优化管理研究	彭国强	地理科学与旅游学院	3
64	2021ZDLY02-08	重点产业创新链(群)-农业领域	羊乳加工中主要活性物质控制技术研究与应用	刘玉芳	食品工程与营养科学学院	75
65	2021QFY07-03	区域创新能力引导计划-区域创新能力引导计划	菊粉改善肠道菌群调控糖脂代谢的基础及应用研究	侯晨	食品工程与营养科学学院	60
66	2021QFY07-04	区域创新能力引导计划-区域创新能力引导计划	菊粉萃取物深度开发与高值化利用研究	刘柳	食品工程与营养科学学院	60
67	2021QFY07-05	区域创新能力引导计划-区域创新能力引导计划	菊糖衍生化功能产品开发与应用研究	张玉环	食品工程与营养科学学院	60
68	2021NY-148	重点研发计划一般项目-农业领域	三元复合壳聚糖活性包装膜的制备及其对陕西特色水果储藏期真菌病害控制研究	任雪艳	食品工程与营养科学学院	10
69	2021NY-184	重点研发计划一般项目-农业领域	冠突散囊菌液态发酵紫阳夏秋茶的关键工艺技术及功能食品研发	任道远	食品工程与营养科学学院	8
70	2021NY-149	重点研发计划一般项目-农业领域	冬枣安全高效防腐保鲜关键技术研究与应用	薛佳	食品工程与营养科学学院	10
71	2021NY-175	重点研发计划一般项目-农业领域	微生态酿酒制剂发酵拐枣-柿子生产复合型果酒的关键技术研发	林德慧	食品工程与营养科学学院	10
72	2021NY-147	重点研发计划一般项目-农业领域	木耳生长、干制和泡发过程中黄曲霉毒素的产生、迁移及其控制技术研究	张海生	食品工程与营养科学学院	10
73	2021NY-150	重点研发计划一般项目-农业领域	石榴果实褐变防控与贮藏保鲜关键技术研究与应用	张润光	食品工程与营养科学学院	10

序号	项目编号	项目类别	项目名称	项目负责人	学院	立项金额(万)
74	2021NY-151	重点研发计划一般项目-农业领域	石榴皮多酚的高效提取制备及其在冷却生鲜牛肉保鲜与质量控制中的应用技术研究	朱彩平	食品工程与营养科学学院	10
75	2021NY-145	重点研发计划一般项目-农业领域	羊乳中抗生素快速检测技术的研发与示范	张忠	食品工程与营养科学学院	10
76	2021KRM075	软科学研究计划--一般项目	“产创融合”模式下促进陕西省科技成果就地转化研究	祝丹枫	国际商学院	3
77	2021KRM118	软科学研究计划--一般项目	区块链赋能陕西制造业重点领域低碳创新的瓶颈突破与对策研究	李剑	国际商学院	3
78	2021KRM108	软科学研究计划--一般项目	智能时代老年人信息智能化适应水平提升策略研究	韩树蓉	国际商学院	3
79	2021KRM016	软科学研究计划--一般项目	重大突发事件下人工智能助力陕西应急物资供应保障机制研究	李彦洁	国际商学院	3
80	2021KRM083	软科学研究计划--一般项目	陕西省创新价值传递的网络作用机理与创新效率提升路径研究	韩菁	国际商学院	3
81	2021KRM151	软科学研究计划--一般项目	陕西省属银行机构与金融科技融合发展的理论与对策研究	刘孟飞	国际商学院	3
82	2021KRM199	软科学研究计划--一般项目	陕西省高新技术企业税收优惠政策效果评估与预测研究	王珏	国际商学院	3
83	2021JQ-315	省基金一般项目-青年项目	基于群组偏好建模的组推荐方法及其应用研究	杨娜	国际商学院	3
84	2021JQ-316	省基金一般项目-青年项目	基于金融供给侧结构性改革的企业部门杠杆率影响机制研究	马微	国际商学院	3
85	2021SF-481	重点研发计划一般项目-社会发展领域	面向空间定向障碍防控的空间能力认知增强技术研究	李苑	心理学院	5
86	2021JQ-308	省基金一般项目-青年项目	亲社会行为为促进可持续幸福感的神经基础:基于过程-结果模型	罗扬眉	心理学院	3
87	2021JQ-309	省基金一般项目-青年项目	汉语发展性阅读障碍亚类型分类及遗传机制研究	王政军	心理学院	3
88	2021NY-163	重点研发计划一般项目-农业领域	苦杏仁脱苦水的综合利用关键技术及产品开发	范学辉	体育学院	10
89	2021JM-211	省基金一般项目-面上项目	运动调控ATP/ROS/NLRP3信号通路缓解抑郁症的机制研究	王丽君	体育学院	4
90	2021KRM086	软科学研究计划--一般项目	环境政策交互作用下陕西企业绿色技术创新激励机制与政策优化研究	陈绍俭	西北历史环境与经济社会发展研究院	3
91	2021KRM156	软科学研究计划--一般项目	陕西省农田重金属污染农户防治行为及干预机制研究	毛慧	西北历史环境与经济社会发展研究院	3
92	2021JQ-304	省基金一般项目-青年项目	生物质制备杂原子掺杂介孔碳材料及其催化C-H芳基化反应的研究	马志爽	基础实验教学中心	3
93	2021KRM128	软科学研究计划--一般项目	公共产品视角下陕西农村家庭教育的政府责任研究	荆峰	教育学院	3
94	2021SF-467	重点研发计划一般项目-社会发展领域	养老院光环境设计研究----以西安市为例	王晓燕	美术学院	7
95	2021JQ-301	省基金一般项目-青年项目	非自伴量子系统的理论研究	王文华	民族教育学院	0
96	2021KRM194	软科学研究计划--一般项目	陕西省精准扶贫攻坚的长效机制构建研究	王文略	哲学与政府管理学院	3
97	2021JM-210	省基金一般项目-面上项目	乌梅丸调控TLR4/NF-κB p65抑制结肠炎-癌转化机制	张会斌	校医院	4