

2020年度陕西省科技计划项目（第一批）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
1	2020JM-276	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	基于环境污染数据的高维广义线性回归建模与统计推断	陈夏	数学与信息科学学院	5
2	2020JM-294	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	多边形区域内的若干几何设施选址和路径设计的算法研究	堵海	数学与信息科学学院	4
3	2020JM-278	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	奇性空间上Fredholm算子的研究	乔雨	数学与信息科学学院	5
4	2020JM-279	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	有限图的边环的K-理论	高玉彬	数学与信息科学学院	4
5	2020JM-274	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	格致代数结构的研究及其应用	顾永建	数学与信息科学学院	5
6	2020JM-288	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	面向大数据隐私保护的集中式和本地化差分隐私保护模型和最优机制	鲁来凤	数学与信息科学学院	4
7	2020JQ-402	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	具有外部扰动的切换系统的区间状态估计及控制	王月娥	数学与信息科学学院	3
8	2020JQ-421	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	基于忆阻的分数阶四元数神经网络的动力学分析	李若霞	数学与信息科学学院	3
9	2020JQ-401	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	椭圆曲线的BSD猜想和Shafarevich-Tate群	王章结	数学与信息科学学院	3
10	2020ZDLGY15-09	重点研发计划重点产业创新链群（工业领域）	面向民用无线通信网络的扰通一体电磁管控技术研究	马骁	物理学与信息技术学院	80
11	2020SF-134	重点研发计划一般项目（社发领域）	低强度脉冲超声治疗睡眠障碍的方法研究与应用	李锦	物理学与信息技术学院	8
12	2020JM-272	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	基于机器学习技术的典型极光事件自动检测及其发生规律研究	杨秋菊	物理学与信息技术学院	5
13	2020JM-289	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	高能碰撞下基于Tsallis冲击波模型的粒子谱参数化研究	张文超	物理学与信息技术学院	4
14	2020JM-287	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	仿生防污防霜高透高雾度多功能扩散板的研制	李娟	物理学与信息技术学院	4
15	2020JQ-419	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	Al2O3基纳米复合材料的制备及增韧机理研究	吴雯雯	物理学与信息技术学院	3
16	2020KW-005	国际科技合作计划一般项目	新型二维材料在中红外光纤激光器的应用研究	李晓辉	物理学与信息技术学院	8
17	2020JZ-24	自然科学基金基础研究计划重点项目	基于核-壳结构NPs@MOF纳米复合材料的微传感器研制	党福全	化学化工学院	10
18	2020GY-250	重点研发计划一般项目（工业领域）	高压开关用聚四氟乙烯塑料有关添加剂MoS2的功能、工艺质量标准及产品升级研究	岳岳峰	化学化工学院	10
19	2020JM-291	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	DNA-有机小分子杂合催化剂的构筑及不对称催化反应研究	简亚军	化学化工学院	4
20	2020JM-295	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	受限复杂体系的动态结构和分子动力学研究	边红涛	化学化工学院	4
21	2020JM-267	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	生物启发的双核金属催化活化氮气对双键不对称双羟基化反应研究	李超群	化学化工学院	5
22	2020JM-296	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	病毒特异的IgM多识别双放大电化学免疫传感新体系研究	高强	化学化工学院	4
23	2020JM-282	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	高性能全水裂解钴基纳米片电催化剂的设计与合成	李淑妮	化学化工学院	4
24	2020JQ-420	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	基于蛋白质类淀粉样聚集策略的新型基因载体研究	赵健	化学化工学院	3
25	2020JQ-405	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	多级结构MOFs材料的微液滴连续可控合成及其电催化性能研究	王颖	化学化工学院	3
26	2020JQ-409	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	新型杂原子分子筛的合成及其催化性能研究	袁恩辉	化学化工学院	3
27	2020JQ-404	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	杂芳烃定位基原位官能化新策略研究	郑光范	化学化工学院	3
28	2020JQ-407	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	活细胞中RNA可变剪接过程实时动态成像新方法研究	刘晓玲	化学化工学院	3
29	2020JQ-406	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	非经典淀粉样聚集体粘附的分子机制研究	任浩	化学化工学院	3
30	2020ZDLGY10-03	重点研发计划重点产业创新链群（工业领域）	文物保护共性关键技术研究与应用	胡道道	材料科学与工程学院	80
31	2020NY-159	重点研发计划一般项目（农业领域）	茶氨酸作为天然绿色添加剂改善钙钛矿太阳能电池光伏特性	王大鹏	材料科学与工程学院	10
32	2020SF-358	重点研发计划一般项目（社发领域）	硅烷化改性纳米纤维素对脆弱纸质文物的加固研究	邢惠萍	材料科学与工程学院	8
33	2020SF-355	重点研发计划一般项目（社发领域）	西安城墙砌砖盐害腐蚀机制及其脱盐技术研究	金普军	材料科学与工程学院	8
34	2020JZ-23	自然科学基金基础研究计划重点项目	高性能直接甲酸燃料电池阳极催化剂的设计与合成	陈煜	材料科学与工程学院	10
35	2020JM-269	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	X射线激发新型高效纳米闪烁体的构筑及深部组织光动力学治疗研究	石峰	材料科学与工程学院	5
36	2020JM-273	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	二维有序多孔钒酸铋光阳极薄膜的光场调控与性能研究	贾丽超	材料科学与工程学院	5
37	2020JM-283	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	基于香薷醇的全生物基高性能环氧树脂的合成与性能	万金涛	材料科学与工程学院	4
38	2020JM-297	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	高性能红光热激活延迟荧光材料与器件	王强	材料科学与工程学院	3
39	2020JQ-408	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	钒基硫属化物储能材料设计构筑及其电化学性能研究	何学侠	材料科学与工程学院	3
40	2020ZDLSF05-11	重点研发计划重点产业创新链群（社发领域）	渭北旱塬“秦药”品牌工程全产业链关键技术集成与示范	白成科	生命科学学院	65
41	2020ZDLSF04-12	重点研发计划重点产业创新链群（社发领域）	神经免疫病原体外诊断试剂盒的研发与产业化	闫亚平	生命科学学院	80
42	2020ZDLSF05-10	重点研发计划重点产业创新链群（社发领域）	高品质秦药山茱萸、银杏全产业链关键技术集成与示范	康杰芳	生命科学学院	65
43	2020SF-314	重点研发计划一般项目（社发领域）	光果甘草深加工及综合利用研究	李翠芹	生命科学学院	8
44	2020JC-29	自然科学基金基础研究计划（杰青）	一个CLE小肽调控植物维管形成层干细胞稳态和木质部细胞分化的机理研究	王国栋	生命科学学院	30
45	2020JM-271	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	CED-1酪氨酸激酶的筛选及其参与凋亡细胞清除的机制研究	肖辉	生命科学学院	5
46	2020JM-268	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	SBI2基因调控植物生长发育的作用机制	李桂双	生命科学学院	5
47	2020JM-293	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	假单胞菌直接调控因子LuxR-U/D调控环脂肽合成的共有机制	孙燕	生命科学学院	5

2020年度陕西省科技计划项目（第一批）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
48	2020JM-292	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	前列腺癌中E2F1与TEAD1调控关系的研究	高平	生命科学学院	4
49	2020JM-277	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	华中五味子内生菌和根际微生物多样性与木脂素积累相关性研究	顾蔚	生命科学学院	5
50	2020JM-285	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	华北楼斗菜花色变异的转录组学研究	康菊清	生命科学学院	4
51	2020JM-284	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	基于CRISPR-Cas9技术的CEP小肤家族基因功能研究	黄爱霞	生命科学学院	4
52	2020JM-286	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	外来植物粗毛牛膝菊入侵高海拔山地的AMF互作限制机制研究	刘刚	生命科学学院	4
53	2020JM-300	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	甘肃鼯鼠耐低氧的脂代谢特征及其调节	何建平	生命科学学院	5
54	2020JM-281	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	芹菜素促进线粒体融合进而抑制NSCLC的作用及机制研究	邵焕杰	生命科学学院	4
55	2020JM-280	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	陕西野生猫科物种尿蛋白鉴定与遗传分析	李钢	生命科学学院	4
56	2020JM-270	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	雀形目鸟类线粒体基因重排及其进化研究	李雪娟	生命科学学院	5
57	2020JM-275	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	靶向修饰的新型声敏剂PHE用于声动力治疗胰腺癌的实验研究	张坤	生命科学学院	5
58	2020JM-298	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	靶向灵敏检测疾病及致病因素的生物传感器研究及应用	董亚非	生命科学学院	3
59	2020JQ-412	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	5-HT神经回路调控父本行为的机制研究	贺志雄	生命科学学院	3
60	2020JQ-430	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	GATA2与E2F1相互作用在前列腺癌中的作用机制研究	董小明	生命科学学院	3
61	2020JQ-410	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	GhLCP1基因调控棉花叶色形成的分子机制研究	何鹏	生命科学学院	3
62	2020JQ-429	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	人脑胶质瘤干细胞自我更新机制的关键信号通路研究	解源	生命科学学院	3
63	2020JQ-411	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	解析自噬-糖代谢互作在光动力治疗食管癌中的分子调控机制	冯晓兰	生命科学学院	3
64	2020ZDLGY10-08	重点研发计划重点产业创新链群（工业领域）	基于“5S”的智慧旅游共性关键技术研究	王晓峰	地理科学与旅游学院	80
65	2020NY-166	重点研发计划一般项目（农业领域）	陕西省典型农作物作区旱情监测评估方法研究	白建军	地理科学与旅游学院	8
66	2020SF-433	重点研发计划一般项目（社发领域）	重金属污染土壤的AAD联合强化修复技术研究	卢新卫	地理科学与旅游学院	8
67	2020JQ-418	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	多维视角下甘南藏区能源贫困现状与成因分析	丁永霞	地理科学与旅游学院	3
68	2020JQ-417	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	干旱对关中平原粮食产量影响研究	刘宪锋	地理科学与旅游学院	3
69	2020JQ-415	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	陕北黄土高原区土壤水分对生态恢复响应的遥感反演研究	王浩	地理科学与旅游学院	3
70	2020JQ-414	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	大气气溶胶对关中盆地夏秋季云及降水影响的数值模拟研究	邢莉	地理科学与旅游学院	3
71	2020ZDLGY09-06	重点研发计划重点产业创新链群（工业领域）	云数据安全关键技术研究	禹勇	计算机科学学院	80
72	2020ZDLGY10-05	重点研发计划重点产业创新链群（工业领域）	民间文化资源数据采集、管理及大数据分析服务关键技术与应用	王小明	计算机科学学院	60
73	2020GY-221	重点研发计划一般项目（工业领域）	基于移动社会网络的智慧校园共性关键技术研究与应用示范	李鹏	计算机科学学院	10
74	2020JM-302	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	动态上下文感知的个性化学习资源精准推荐方法研究	郭龙江	计算机科学学院	3
75	2020JM-303	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	动态环境下移动群智感知个性化任务调度新机制研究	张立臣	计算机科学学院	3
76	2020JM-290	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	基于分区的信息中心网络多目标协作缓存机制研究	李黎	计算机科学学院	4
77	2020JM-301	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	基于安全表达空间约束的类神经网络生成的无载体信息隐藏研究	邵利平	计算机科学学院	3
78	2020JM-307	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	面向探索式搜索的描述逻辑知识库构建关键技术研究	袁柳	计算机科学学院	3
79	2020JM-299	自然科学基金基础研究计划一般项目（面上）	面向脊椎图像分割的群智能优化引导的直觉模糊划分方法研究	刘汉强	计算机科学学院	3
80	2020JQ-424	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	带缓冲区协助两跳无线网络的物理层安全关键技术研究	廖雪宁	计算机科学学院	3
81	2020JQ-426	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	面向屏幕内容视频编码标准的非连续色调内感知质量评估方法研究	杨楷芳	计算机科学学院	3
82	2020JQ-422	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	面向无标注数据的异构跨项目缺陷预测方法研究	李志强	计算机科学学院	3
83	2020JQ-403	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	基于生成对抗网络的高斯过程混合模型研究	吴迪	计算机科学学院	3
84	2020JQ-425	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	分布式阻塞流水线车间装配调度建模与优化方法研究	邵仲世	计算机科学学院	3
85	2020JQ-423	自然科学基金基础研究计划一般项目（青年）	复杂场景下基于随机有限集理论的同时定位建图方法研究	朱昀	计算机科学学院	3
86	2020ZDLNY05-08	重点研发计划重点产业创新链群（农业领域）	苹果采后品质控制关键技术与装备开发	王晓宇	食品工程与营养科学学院	80
87	2020ZDLSF01-07	重点研发计划重点产业创新链群（社发领域）	肠菌群代谢物琥珀酸介导功能糖精准营养干预二型糖尿病的关键技术	杨兴斌	食品工程与营养科学学院	80
88	2020QFY08-03	区域创新能力引导计划	漆果油脂保健功能的基础及应用开发研究	李建科	食品工程与营养科学学院	70
89	2020QFY08-06	区域创新能力引导计划	漆籽粕副产物深度开发与综合利用	孟永宏	食品工程与营养科学学院	60
90	2020NY-099	重点研发计划一般项目（农业领域）	传统豆腐干加工关键技术创新与集成及产业化示范	赵武奇	食品工程与营养科学学院	12
91	2020NY-130	重点研发计划一般项目（农业领域）	基于小扁豆抗性淀粉的活性成分缓释材料加工技术与应用研究	马葵	食品工程与营养科学学院	10
92	2020NY-151	重点研发计划一般项目（农业领域）	基于紫苏花青素活性智能包装膜的研制及其对猪肉的保鲜与新鲜度检测	任田	食品工程与营养科学学院	10
93	2020NY-149	重点研发计划一般项目（农业领域）	射频杀灭红枣贮藏病原菌及害虫关键技术研究	宋树杰	食品工程与营养科学学院	10
94	2020SF-374	重点研发计划一般项目（社发领域）	基于信号放大技术的食源性真菌毒素快速检测技术研究	刘梅	食品工程与营养科学学院	8

2020年度陕西省科技计划项目（第一批）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
95	2020KW-031	国际科技合作计划一般项目	石榴皮多酚对青枯菌抑制作用及抑制机理研究	陈立	食品工程与营养科学学院	5
96	2020QFY01-03	区域创新能力引导计划	“运动+膳食”健康管理智能云平台的研制与应用	张婧	体育学院	50
97	2020JM-304	自然科学基金研究计划一般项目（面上）	基于网络数据挖掘的投资者高频情绪构建及其对股市运行的影响研究	尹海员	国际商学院	3
98	2020JQ-427	自然科学基金研究计划一般项目（青年）	基于数据融合的社交媒体上个体转发行为影响机制研究	石娟	国际商学院	3
99	2020JM-305	自然科学基金研究计划一般项目（面上）	基于上转换纳米颗粒的双色光遗传学技术建立与应用研究	刘颖勋	教师专业能力发展中心	5
100	2020JM-306	自然科学基金研究计划一般项目（面上）	5-羟色胺能神经系统基因多态性与大学生高特质焦虑群体关联分析	阮小飞	教育学院	5
101	2020JQ-413	自然科学基金研究计划一般项目（青年）	空间联机分析模型驱动的大数据复杂时空聚合查询处理方法研究	李继园	西北国土资源研究中心	3
102	2020JQ-416	自然科学基金研究计划一般项目（青年）	古食谱“动态”分析—考古出土人与动物组织序列的稳定同位素分析	屈亚婷	西北研究院	3
103	2020JQ-431	自然科学基金研究计划一般项目（青年）	脊髓亚急性联合变性患者胃肠道菌群的微生态变化及其关联性研究	翟跃芬	校医院	3
104	2020NY-187	重点研发计划一般项目（农业领域）	牛羊肉绿色加工及质量控制技术研究与示范	焦阳	学报编辑部	10
105	2020JQ-428	自然科学基金研究计划一般项目（青年）	陕西省小农户与现代农业耦合发展机制研究	张伟	哲学与政府管理学院	3