

2022年度陕西基础科学（化学、生物学）研究院科学研究计划项目

序号	项目编号	项目名称	单位	项目负责人	项目类型	研究方向	起止时间	研究院拨付项目经费(万元)
1	22JHZ001	芳烃结构立体转化的策略与方法	西北大学	栾新军	重点项目	合成与分析化学方向	2023.01.01-2024.12.31	48
2	22JHZ002	光促进丰产金属催化芳烃转化研究	陕西师范大学	薛东	重点项目	合成与分析化学方向	2023.01.01-2024.12.31	48
3	22JHZ003	新型功能超分子体系的构筑与应用探索	西北大学	韩英锋	重点项目	物理化学与高分子化学方向	2023.01.01-2024.12.31	48
4	22JHZ004	柔性智能变形高分子液晶弹性体的拓扑结构调控与性能研究	西北工业大学	张宝亮	重点项目	物理化学与高分子化学方向	2023.01.01-2024.12.31	48
5	22JHZ005	重要经济资源植物多样性形成的遗传学机制研究	西安交通大学	王戌梅	重点项目	宏观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	48
6	22JHZ006	以亚洲叶猴为代表探究灵长类社会系统演化的遗传机制	西北大学	齐晓光	重点项目	宏观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	48
7	22JHZ007	植物有性生殖过程中雄性不育的形成与恢复的分子机制	西北大学	付爱根	重点项目	微观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	48
8	22JHZ008	病原菌的耐药新机理及其防控策略开发	西北农林科技大学	沈锡辉	重点项目	微观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	48
9	22JHZ009	利用高通量手段系统解析遗传及表观遗传因素在结直肠癌致病中的分子机理	西北大学	严健	重点项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	48
10	22JHZ010	小型化抗体偶联近红外荧光探针设计合成及肿瘤诊疗一体化研究	西北大学	李剑利	重点项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	48
11	22JHQ001	可见光促进多取代呋喃的高效合成	西北大学	左治钧	青年项目	合成与分析化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
12	22JHQ002	烯基醇的远程异构化转化反应研究	西北工业大学	荣子强	青年项目	合成与分析化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5

序号	项目编号	项目名称	单位	项目负责人	项目类型	研究方向	起止时间	研究院拨付项目经费(万元)
13	22JHQ003	基于曼尼希策略的不对称去芳构螺环化反应研究	长安大学	郑华宇	青年项目	合成与分析化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
14	22JHQ004	钪催化烯烃的多米诺式高值化取代反应	陕西科技大学	南江	青年项目	合成与分析化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
15	22JHQ005	手性螺烯高效构建及其催化活性研究	西北大学	郑兆静	青年项目	合成与分析化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
16	22JHQ006	双活性位点酰胺桥连金属卟啉基多孔聚合物的制备及催化性能研究	长安大学	吕向菲	青年项目	合成与分析化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
17	22JHQ007	过渡金属催化不对称合成联萘季铵盐研究	西北大学	陈洁	青年项目	合成与分析化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
18	22JHQ008	基于镍负载的共价有机框架催化剂的精准构筑提高聚烯烃分子量和极性单体插入比的研究	商洛学院	王以寿	青年项目	合成与分析化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
19	22JHQ009	钪催化双C-H活化的芳烃双官能化反应研究	陕西科技大学	王静	青年项目	合成与分析化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
20	22JHQ010	金属/路易斯酸协同催化卡宾前体对苯胺的N-H键插入串联分子内亲核环化反应研究	商洛学院	汪小钢	青年项目	合成与分析化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
21	22JHQ011	新型氮硼氧稠环化合物的构建及光电性能研究	陕西科技大学	刘珊珊	青年项目	合成与分析化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
22	22JHQ012	芳烃的一步三氟甲基化/卤化反应研究	西北大学	郭世欢	青年项目	合成与分析化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
23	22JHQ013	烯烃的不对称硼烷基化反应研究	西安交通大学	黄渊	青年项目	合成与分析化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
24	22JHQ014	基于光催化还原CO ₂ 新型分级结构二维异质结的设计、强相互作用和界面活性位探究	西安建筑科技大学	马晶	青年项目	合成与分析化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
25	22JHQ015	氮硼氮七元环多环芳烃的构建策略和光学性质研究	西北工业大学	杨登涛	青年项目	合成与分析化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
26	22JHQ016	压电催化体系下芳基硫鎓盐参与的烯烃双官能化反应研究	西北大学	焦林郁	青年项目	合成与分析化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5

序号	项目编号	项目名称	单位	项目负责人	项目类型	研究方向	起止时间	研究院拨付项目经费(万元)
27	22JHQ017	碳点基芳香硝基爆炸物比率型纳米荧光探针的构建及应用	陕西理工大学	张晟瑞	青年项目	合成与分析化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
28	22JHQ018	新型氮杂环卡宾超分子的构建及其性能研究	西北大学	孙丽英	青年项目	物理化学与高分子化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
29	22JHQ019	荧光液晶聚合物的设计合成及其多级光响应性研究	西北工业大学	慕斌	青年项目	物理化学与高分子化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
30	22JHQ020	自识别芳烃基元介导的二维超分子聚合物的构筑及其光催化研究	西北工业大学	高昭	青年项目	物理化学与高分子化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
31	22JHQ021	碘代烷修饰联吡啶基Zr-MOFs及传感、捕获和光化学还原机制研究	西安工程大学	李庆	青年项目	物理化学与高分子化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
32	22JHQ022	配体诱导原位还原高催化性能M@MOFs复合材料的制备方法及应用	西安工程大学	巫云龙	青年项目	物理化学与高分子化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
33	22JHQ023	新型MOF基多孔液体的化学创制及其气体分离性能研究	西安电子科技大学	李沛沛	青年项目	物理化学与高分子化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
34	22JHQ024	金属有机框架复合纳滤膜构筑及盐湖提锂应用	长安大学	李江	青年项目	物理化学与高分子化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
35	22JHQ025	共价有机框架材料光催化性能研究	西北大学	王宁	青年项目	物理化学与高分子化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
36	22JHQ026	离子型HOF超分子材料的制备及PEMFC应用性能研究	陕西科技大学	曹丽慧	青年项目	物理化学与高分子化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
37	22JHQ027	紫精类MOFs的构筑及其CO ₂ 吸附和催化转化研究	西北农林科技大学	刘波	青年项目	物理化学与高分子化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
38	22JHQ028	商业OLED蓝-绿-红光环金属铈配合物的几何异构	西北大学	付国瑞	青年项目	物理化学与高分子化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
39	22JHQ029	新型Ln(III)-MOFs复合凝胶珠的制备及其对水体中痕量重金属离子的荧光识别和选择性吸附性能研究	西北农林科技大学	王海华	青年项目	物理化学与高分子化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
40	22JHQ030	氮杂环金属有机框架-二氧化钛杂化材料在二氧化碳光催化转化中的应用	长安大学	崔林	青年项目	物理化学与高分子化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5

序号	项目编号	项目名称	单位	项目负责人	项目类型	研究方向	起止时间	研究院拨付项目经费(万元)
41	22JHQ031	苯乙炔铜基新型功能材料的开发与研究	西北大学	蒋海英	青年项目	物理化学与高分子化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
42	22JHQ032	液晶弹性体仿生表面构筑及性能研究	西北大学	危仁波	青年项目	物理化学与高分子化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
43	22JHQ033	基于分子识别和近红外发光双功能金纳米荧光探针的精准构建及氨基酸脱羧酶催化反应动力学研究	商洛学院	元飞	青年项目	物理化学与高分子化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
44	22JHQ034	基于配位作用的多孔晶态材料的合成方法和基础应用探究	榆林学院	李保宁	青年项目	物理化学与高分子化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
45	22JHQ035	多萘嵌苯酰亚胺超分子配位聚合物在手性光电器件中的应用	西安交通大学	尚晓博	青年项目	物理化学与高分子化学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
46	22JHQ036	秦岭山地森林生态系统多功能性的海拔梯度格局与维持机制	西北工业大学	原作强	青年项目	宏观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
47	22JHQ037	雄性秦岭川金丝猴适合度的研究	西北大学	李宇立	青年项目	宏观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
48	22JHQ038	基于深度学习探究复杂社会结构下的秦岭川金丝猴微表情通讯与认知水平	西北大学	方谷	青年项目	宏观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
49	22JHQ039	黄精种质资源多样性形成的遗传学机制研究	陕西师范大学	王世强	青年项目	宏观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
50	22JHQ040	自噬在冬眠达乌尔黄鼠结肠上皮细胞紧密连接维持中的作用及其机制	西北大学	常惠	青年项目	宏观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
51	22JHQ041	秦岭山区重要林木资源种群维系的基因组效应研究——以榧子栎为例	西北大学	杨佳	青年项目	宏观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
52	22JHQ042	秦岭地区两栖动物对城市扩张的响应机制	陕西学前师范学院	束潇潇	青年项目	宏观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
53	22JHQ043	棘豆属植物毒性分化的遗传进化基础	延安大学	曹朵	青年项目	宏观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
54	22JHQ044	秦岭地区杠柳遗传分化研究	陕西师范大学	李明珠	青年项目	宏观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5

序号	项目编号	项目名称	单位	项目负责人	项目类型	研究方向	起止时间	研究院拨付项目经费(万元)
55	22JHQ045	子午岭黑山羊种质资源保护与利用	榆林学院	宋晓越	青年项目	宏观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
56	22JHQ046	陕西地区杜仲资源遗传多样性分析与活性物质研究	陕西学前师范学院	姬婧媛	青年项目	宏观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
57	22JHQ047	陕西甘草植物种质资源多样性形成机制研究	延安大学	艾宁	青年项目	宏观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
58	22JHQ048	苹果砧木MdHB30介导IAA调控不定根原基发生的分子机制研究	西北农林科技大学	毛江萍	青年项目	宏观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
59	22JHQ049	基于高质量系统发育基因组学数据鉴定倭蜂猴特异性基因及预测其生物学功能	陕西中医药大学	陈春燕	青年项目	宏观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
60	22JHQ050	秦巴山区柴胡属植物遗传多样性及品种选育研究	咸阳师范学院	王平	青年项目	宏观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
61	22JHQ051	秦巴山区药用兰科植物白及的遗传多样性与谱系地理学研究	安康学院	蒲小龙	青年项目	宏观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
62	22JHQ052	新功能蛋白LagT与毒素-抗毒素系统互作介导细菌多重药物耐受的机制研究	西北农林科技大学	刘丕龙	青年项目	微观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
63	22JHQ053	水飞蓟宾协同抗生素治疗脓毒症—“减毒增效”的作用及机制研究	西北大学	杨阳	青年项目	微观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
64	22JHQ054	转录因子ABI4调控胚胎发育与种子寿命的分子机理	西北工业大学	贺娟	青年项目	微观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
65	22JHQ055	抗菌肽EPGLa与抗生素联用破坏金黄色葡萄球菌细胞膜稳态而抑菌的机理研究	西北农林科技大学	薛虎平	青年项目	微观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
66	22JHQ056	c-di-GMP代谢酶调控铜绿假单胞菌致病性的分子机制	西北大学	孔伟娜	青年项目	微观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
67	22JHQ057	拟南芥小孢子母细胞分化调控网络研究	西北工业大学	赵峰	青年项目	微观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
68	22JHQ058	类囊体腔亲免蛋白CYP28对光系统II外周捕光天线复合体组装的调控机制	西北大学	朱维宁	青年项目	微观生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5

序号	项目编号	项目名称	单位	项目负责人	项目类型	研究方向	起止时间	研究院拨付项目经费(万元)
69	22JHQ059	秦巴药用植物资源中鲍曼不动杆菌群体感应抑制剂的筛选及作用机理研究	西北大学	郭子晟	青年项目	微生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
70	22JHQ060	力学微环境调控铜绿假单胞菌侵染上皮细胞机制的扫描电化学显微镜研究	西安交通大学	周彦	青年项目	微生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
71	22JHQ061	拟南芥有性生殖过程关键因子的鉴定及功能研究	西北大学	郑小江	青年项目	微生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
72	22JHQ062	解析植物育性关键调控因子Fimbrin的作用机制	西北大学	郝亚琦	青年项目	微生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
73	22JHQ063	自激发电刺激对伤口愈合过程的作用机制研究	西安电子科技大学	顾陇	青年项目	微生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
74	22JHQ064	c-di-GMP信号通路特异性的调控机制研究	西北大学	陈谷奎	青年项目	微生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
75	22JHQ065	非编码sRNA-MicX通过群体感应系统调控溶藻弧菌生物被膜及耐药性的分子机制	陕西科技大学	刘欢	青年项目	微生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
76	22JHQ066	拟南芥转录因子BZR1和ARF2参与花器官发育及花朵开闭运动调控的分子机理的研究	陕西师范大学	任鸿雁	青年项目	微生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
77	22JHQ067	Puf4在新孢子虫速殖子及缓殖子形成中的作用及其分子机制	安康学院	王臣荣	青年项目	微生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
78	22JHQ068	食源沙门氏菌中mcr-1阳性IncHI2-IncFIB型融合质粒产生和进化机制	商洛学院	李伟	青年项目	微生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
79	22JHQ069	致奶牛乳房炎源病原菌及其噬菌体研究	榆林学院	李托	青年项目	微生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
80	22JHQ070	次氯酸激活型多模态诊疗探针的构建及活体应用研究	西北大学	张健健	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
81	22JHQ071	硒醇保护的近红外荧光金团簇探针及其成像应用研究	西北工业大学	尚利	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
82	22JHQ072	富氧型纳米酞菁锌“荧光-光动”诊疗一体化探针介导的肿瘤精准治疗研究	西安交通大学	杨哲	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5

序号	项目编号	项目名称	单位	项目负责人	项目类型	研究方向	起止时间	研究院拨付项目经费(万元)
83	22JHQ073	四苯乙烯阳离子型分子笼识别核苷分子的超分子荧光材料	西北大学	程琳	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
84	22JHQ074	基于BODIPY类有机配体近红外MOF荧光探针的构筑及其光动力/气体协同抗肿瘤诊疗研究	西北农林科技大学	周慧芳	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
85	22JHQ075	Fe ²⁺ 动态荧光示踪在肿瘤早期阶段血管新生中的应用研究	西安医学院	成昭	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
86	22JHQ076	细胞膜靶向型纳米粒子用于近红外光调控的光动力/基因沉默协同诊疗	西安电子科技大学	夏玉琼	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
87	22JHQ077	平分型G1cNAc修饰通过外泌体调控肿瘤相关成纤维细胞的转化	西北大学	谭增琦	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
88	22JHQ078	D-A型近红外诊疗一体化AIE分子的合成及抗肿瘤研究	宝鸡文理学院	陈璞	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
89	22JHQ079	光化疗比例精确可控的多模式诊疗一体化构建新策略	西北大学	温惠云	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
90	22JHQ080	EGFR响应型近红外光敏探针构建及其对非小细胞肺癌可视化诊疗研究	西北大学	庠梦尧	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
91	22JHQ081	LNC-HC调控脂肪酸代谢网络重构抑制肝细胞癌进程的分子作用机制	西安交通大学	蓝茜	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
92	22JHQ082	基于CRISPR/Cas12a系统的甲基化位点精准筛查方法的构建及应用研究	西北工业大学	王京	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
93	22JHQ083	特定病原菌响应的抗生素前药治疗肠道感染的研究	西北农林科技大学	母海钵	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
94	22JHQ084	前列腺癌风险变异位点的高通量筛选及功能研究	西北大学	陈尔飞	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
95	22JHQ085	秦巴山区可食用担子菌脂肪酶的蛋白质工程改造及调节山羊奶酪风味和口感研究	西北大学	李冰麟	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
96	22JHQ086	GhRSL4介导的油菜素内酯信号途径调控棉花纤维发育的分子机制研究	陕西师范大学	肖光辉	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5

序号	项目编号	项目名称	单位	项目负责人	项目类型	研究方向	起止时间	研究院拨付项目经费(万元)
97	22JHQ087	基于磷酸化探针的蛋白质瓜氨酸化精准分析方法及其在肝癌演进研究中的应用	西北大学	边阳阳	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
98	22JHQ088	肿瘤微环境响应型近红外二区荧光/光声双模态PROTAC探针的构建及用于肝癌的诊疗研究	西安电子科技大学	唐初	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
99	22JHQ089	基于HDAC1组蛋白修饰探讨交感神经重编程促进小鼠三阴乳腺癌CD8+T细胞募集及电针围刺的机制研究	陕西中医药大学	田叶红	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
100	22JHQ090	基于肠道微生态-短链脂肪酸调控EMT的茯苓肾保护的化学成分及生物机制研究	西北大学	王明	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
101	22JHQ091	基于大数据信息筛选构建肝癌预后风险模型及分子机制研究	西安医学院	张粉娜	青年项目	化学生物学方向	2023.01.01-2024.12.31	5
102	22JHX001	功能分子合成与面向碳中和的基础化学问题学术交流	西北大学	张文彦	学术交流项目	/	2023.01.01-2024.12.31	32.5
103	22JHX002	非编码基因组功能与人类疾病学术交流	西北大学	关锋	学术交流项目	/	2023.01.01-2024.12.31	32.5