

淮北师范大学2023年度安徽高校科学研究项目拟推荐项目汇总表（自然科学）

序号	学院	项目名称	负责人姓名	项目级别
1	生命科学学院	现代农业技术创新团队	李峰	创新团队
2	物电学院	智能计算理论及应用优秀科研创新团队	陈得宝	创新团队
3	物电学院	大气环境污染物敏感监测与应用	李素文	创新团队
4	生命科学学院	斜纹夜蛾幼虫取食行为的嗅觉感受机制及应用	张亚楠	杰出青年
5	生命科学学院	马克斯克鲁维酵母基于CRISPRi/CRISPRa动态响应热胁迫调控系统的建立与应用	张标	杰出青年
6	化材学院	光催化剂的微结构调控及其反应机理研究	郑秀珍	优秀青年
7	生命科学学院	寡养单胞菌B1分解代谢百菌清的机制及其在修复百菌清污染西瓜甜瓜种植地土壤中的应用	张龙	优秀青年
8	化材学院	离子型电活性聚合物力电传感机理及功能强化机制研究	汝杰	优秀青年

9	化材学院	手性BODIPYs的不对称催化合成及其性能研究	张克枫	优秀青年
10	化材学院	过渡金属催化炔烃官能化合合成四取代烯烃	王快	优秀青年
11	计算机学院	分布式柔性作业车间调度的知识引导协同进化优化方法研究	王春	优秀青年
12	物电学院	处于不同演化阶段的密近双星观测与研究	杨远贵	重大项目
13	计算机学院	基于多模态认知的适老化健康智能系统研究	葛方振	重大项目
14	生命科学学院	基于能量代谢调控的雀梅藤提取物诱导乳腺癌细胞凋亡分子机制研究	张海军	重大项目
15	化材学院	劣质粗苯加氢精制关键技术研究	刘理华	重大项目
16	化材学院	TiO ₂ /Ti-MWW超薄沸石纳米片的合成及其光热催化环己烷氧化反应性能与机理研究	李石擎	重点项目
17	化材学院	电化学促进的不饱和烃及碳(sp ³)-氢键参与的多组分反应研究	王培龙	重点项目
18	化材学院	双金属氧化物的多级微结构和碳包覆对其储锂/钠性能的影响机制研究	汪燕鸣	重点项目
19	化材学院	介孔红磷表面微结构调控对氧化-还原耦合反应的活性增强机制	曹静	重点项目

20	化材学院	CNTs/rGO载体内支撑MOFs衍生材料多层次结构设计及其超电性能研究	黎玉进	重点项目
21	化材学院	锂/硼迁移反应在高选择性糖苷键的构建及其药物后期修饰中的应用	隋先伟	重点项目
22	化材学院	双功能臭氧催化氧化催化剂的制备及催化臭氧分解机理研究	朱秋实	重点项目
23	化材学院	光催化碘调控自由基开环聚合合成可降解聚酰胺的研究	王前义	重点项目
24	化材学院	纳米多功能Metal-Ru超分子水凝胶的构建及其电催化性能研究	刘倩倩	重点项目
25	化材学院	等离子激元二维过渡金属氧化物的制备及光催化性能研究	刘国宁	重点项目
26	化材学院	基于微纳米管的单分子/单细胞分析	汤浩然	重点项目
27	化材学院	Cu元素掺杂对合金纳米团簇性质影响的研究	陈涛	重点项目
28	化材学院	面向燃煤电厂烟道气中二氧化碳捕集过程的绿色溶剂设计与应用机制研究	罗飞	重点项目
29	化材学院	锌离子近红外荧光光笼的构建及其生物应用	魏廷文	重点项目
30	化材学院	非共价键稳定环外双键策略及其在窄带隙非富勒烯受体材料中的应用	张亿	重点项目

31	物电学院	基于被动DOAS技术的城市区域气溶胶三维分布探测方法研究	牟福生	重点项目
32	物电学院	新型高效深紫外稀土发光材料及其在光电传感中的应用	李德川	重点项目
33	物电学院	混合高价态 MoO _x 敏感电极的构筑及其对六价铬的电化学检测研究	李珊珊	重点项目
34	物电学院	基于金属硒化物和金属磷化物纳米晶异质结光电探测器设计与研究	袁建	重点项目
35	物电学院	基于过渡金属原子-氮共掺杂复合正极材料的锂硫电池性能研究	尤玉	重点项目
36	物电学院	Fe离子增强高效析氧催化剂的制备和机理研究	李兵	重点项目
37	物电学院	BaSnO ₃ 空心纳米棒的制备及压电催化性能研究	孙丹丹	重点项目
38	物电学院	面向蜂窝协同无线网络的能量采集通信研究	陈东华	重点项目
39	物电学院	面向车载多传感器导航平台的自适应空间信息共享误差补偿方法研究	赵徐行	重点项目
40	物电学院	复杂地质条件下基于太赫兹检测技术的煤岩识别方法研究	苗曙光	重点项目
41	物电学院	超薄2D/2D BiOBr _x I _{1-x} /C ₃ N ₄ Z型光催化体系的构建及其催化增效机制	刘义	重点项目

42	物电学院	人车协同作业场景下的目标向量化检测和识别机制研究	王江涛	重点项目
43	物电学院	缺陷结构对In2O3基材料光电催化性能的影响机制研究	田振飞	重点项目
44	生命科学学院	链霉菌种间通信驱动 ϵ -聚赖氨酸高效合成的生理机制研究	曾昕	重点项目
45	生命科学学院	拟南芥BRM-HDA15分子模块正向调控暗诱导叶片衰老的分子机制研究	兰蔚	重点项目
46	生命科学学院	甘草查尔酮基于lncRNA XIST的肺癌化学预防作用及机制研究	李冰心	重点项目
47	生命科学学院	二氧化氯促进菊花扦插生根及关键基因的挖掘与验证	段永波	重点项目
48	生命科学学院	基于简化基因组重测序的美洲斑潜蝇种群遗传分化及关键致死基因挖掘与利用研究	轩景丽	重点项目
49	生命科学学院	小麦S型核质互作雄性不育相关miRNA的鉴定及其靶基因功能研究	巴青松	重点项目
50	生命科学学院	寄主生物学特征与其体表寄生虫数量的关联：以达乌尔黄鼠为例	帅凌鹰	重点项目
51	生命科学学院	生物炭在不同土壤矿物上的稳定性和降解特性研究	张立超	重点项目
52	生命科学学院	不同富营养化采煤塌陷湖中原生动物群落演替及构建机制的研究	王文平	重点项目

53	生命科学学院	甜瓜果形调控基因CmFS18的克隆及功能研究	朱洁	重点项目
54	生命科学学院	基于“组学”的手段对两种甜瓜的香气物质进行代谢及遗传基础的解析	张飞	重点项目
55	生命科学学院	PtEXPB3在半夏块茎发育中的功能探究及其调控	朱艳芳	重点项目
56	计算机学院	基于最小二乘回归的非接触式掌纹识别技术研究	李梦雯	重点项目
57	计算机学院	基于颗粒度的图像分辨率优化算法及其应用的研究	李广	重点项目
58	计算机学院	基于区域加权混合符号压力函数驱动的自适应活动轮廓模型研究	段亚西	重点项目
59	计算机学院	面向构件的软件可信性度量与分配模型及其应用研究	王保华	重点项目
60	数学学院	大规模无约束优化问题的非精确非单调算法及其应用研究	芮绍平	重点项目
61	数学学院	微通道内磁流体流动与换热特性的半解析分析	侯恩冉	重点项目