

2020年度安徽省高校自然科学研究拟推荐项目

序号	项目名称	负责人	职称	依托单位	项目类别
1	无机-有机杂化镉硫属化合物基光催化剂的构筑及产氢机制研究	代凯	教授	物电学院	重大
2	基于扩展联吡啶鎓羧酸配体的多功能金属有机框架的变色现象及荧光识别性能	张秀梅	教授	化材学院	重大
3	红磷长波光分解水产氢活性与增强效应	曹静	教授	化材学院	重大
4	机器学习中的大规模数学问题	周光辉	教授	数学学院	重大
5	CdWO ₄ :Eu ³⁺ 固溶体的双晶相调控、制备及荧光性质关联	王运健	讲师	化材学院	重点
6	低核镧单分子磁体的的设计与磁性研究	杨培培	副教授	化材学院	重点
7	高纯胆固醇新技术新工艺研究	魏振中	副教授	化材学院	重点
8	二维MOFs材料的合成、结构及催化性能研究	徐蕴	内聘副教授	化材学院	重点
9	基于带节点特征复杂网络的社区检测问题研究	唐风琴	副教授	数学学院	重点
10	基于GARCH-MIDAS模型下的金融市场价格波动及金融资产间的相关性研究	王翀	副教授	数学学院	重点
11	基于等离子体处理的缺陷增强MoS ₂ 超薄纳米片电化学分析性能研究	李珊珊	讲师	物电学院	重点
12	低维平带Hubbard模型的铁磁性及其自旋波激发的拓扑性质	苏晓飞	讲师	物电学院	重点
13	煤岩性状变化特征及其在线识别方法研究	苗曙光	讲师	物电学院	重点
14	二维过渡金属硫、硒化物复合海绵石墨烯的制备及其在锂硫电池中的应用	尤玉	副教授	物电学院	重点
15	基于多轴DOAS观测大气Ring效应反演气溶胶光学参数的关键技术研究	牟福生	副教授	物电学院	重点
16	模拟电路故障响应信号小波包特征敏感性与故障诊断结果一致性研究	马清峰	讲师	物电学院	重点

17	基于组合优化算法的非编码RNA二级结构和假结的预测研究	徐成振	讲师	计算机学院	重点
18	基于身份的密码体制研究及应用	张栋冰	副教授	计算机学院	重点
19	联盟技能博弈中任务分配的个体理性与系统有效性的一致性研究	伏明兰	助教	计算机学院	重点
20	安全协议消息组件若干性质和形式化规则的研究	余磊	副教授	计算机学院	重点
21	张量补全优化及在个性化推荐中的应用	杨忆	讲师	计算机学院	重点
22	云存储的安全和隐私问题研究	周影	副教授	计算机学院	重点
23	人源化单抗分子表面结合位点的研究	吴晓敏	副教授	生科院	重点
24	菌株 <i>Sphingopyxis</i> sp. DCP-4代谢手性除草剂2, 4-滴丙酸 <i>R</i> -型异构体的分子机制	张龙	讲师	生科院	重点
25	小白菜应答盐胁迫基因的鉴定与表达分析	余如刚	副教授	生科院	重点
26	溶解性有机质 (DOM) 在土壤矿物界面分馏氧化的分子机制探究	张立超	副教授	生科院	重点
27	小麦NRAMP家族基因的分离鉴定及其在镉吸收积累过程中的功能解析	陈楚	副教授	生科院	重点
28	活性氧调控 ϵ -聚赖氨酸生物合成的生理靶点挖掘及其作用机制研究	曾昕	讲师	生科院	重点
29	5-ALA调控‘突尼斯’软籽石榴抗寒效应及其机制研究	郑洁	讲师	生科院	重点
30	绿色研发联盟的运作决策研究—基于动态博弈视角	李昌文	副教授	经管学院	重点
31	可见光驱动下有机染料催化惰性不饱和化学键官能团转化及反应研究	孟令国	教授	绿色和精准合成化学及应用”教育部重点实验室	重点
32	超薄共轭聚合物薄膜分子取向的纳米调控及其性能影响研究	丁光柱	副教授	绿色和精准合成化学及应用”教育部重点实验室	重点
33	稀土元素作用下Ti-6Al-4V合金表面渗硼层生长机制及空蚀行为的研究	李海斌	讲师	绿色和精准合成化学及应用”教育部重点实验室	重点
34	钇基荧光粉体的可控制备及其光谱调控	李德川	副教授	绿色和精准合成化学及应用”教育部重点实验室	重点

35	叔胺（膦）催化贫电子炔与活泼环丙烷的扩环反应研究	张金凤	讲师	化材学院	一般
36	静电纺丝法制备BiFeO ₃ /C ₃ N ₄ 复合材料及其光催化性能研究	陈佳佳	实验师	化材学院	一般
37	磁性离子液在提取月腺大戟成分的应用	丁言斌	副教授	化材学院	一般
38	土壤农药残留降解基因工程菌的构建及生物修复技术的研究	杨倩倩	助教	化材学院	一般
39	高储能性能钛酸铋钠基铁电陶瓷的研究	牛梦书	助教	设备处	一般
40	Hilbert C*-模上映射稳定性的研究	侯恩冉	讲师	数学学院	一般
41	改进粒子群算法优化下的统计机器学习模型	李翼	助教	数学学院	一般
42	层状微纳结构锂离子电池柔性电极的构筑及其在电化学储能领域的应用	高超	讲师	物电学院	一般
43	手性超材料对任意极化平面波/高斯光束光散射的几何光学近似方法研究	路彦峰	讲师	物电学院	一般
44	基于入射角效应和类间伴生关系的宽观测带SAR海冰图像自动解译研究	赵庆平	副教授	物电学院	一般
45	等离子体表面改性纳米/LDPE复合电介质界面电荷行为及绝缘特性研究	石林爽	实验师	物电学院	一般
46	基于局部和全局信息的自适应活动轮廓模型研究	段亚西	助教	计算机学院	一般
47	基于鲁棒迁移学习的跨域图像表示研究	孟欠欠	助教	计算机学院	一般
48	基于集成学习的肿瘤转移方向预后预测方法研究	王婧	助教	计算机学院	一般
49	基于SEER数据库的食管癌风险预测模型研究及应用	魏凌华	讲师	计算机学院	一般
50	高动态无人机自组网MAC协议研究	孙贺	助教	计算机学院	一般
51	基于星载GPS双频低轨卫星综合定轨方法研究	朱秀英	讲师	计算机学院	一般
52	小波变换在高斯曲线拟合峰值定位中的研究	石松	助教	计算机学院	一般

53	采煤塌陷区不同土地利用方式对土壤团聚体稳定性及其有机碳组分特征研究	孙立强	讲师	生命科学院	一般
54	安徽省地方鸡比较线粒体基因组学研究及系统进化分析	彭树英	副教授	生命科学院	一般
55	淮北市石榴资源收集、快繁与应用技术研究	刘春	讲师	生命科学院	一般
56	自噬相关基因ATG5在柞蚕先天免疫中的参与机制研究	孙誉轩	讲师	生命科学院	一般
57	磁性生物炭的制备及其对重金属污染土壤的修复研究	史艳旻	助教	生命科学院	一般
58	农田土壤微塑料污染对作物生长的影响及其机制探讨	祝鹏飞	讲师	生命科学院	一般
59	安徽省产毛茛属经济植物的系统学研究	谢艳萍	讲师	生命科学院	一般
60	棉花体胚发生的遗传基础与表达调控研究	范玉朋	高级政工师	生命科学院	一般
61	生物滤床对有机物去除效率及对后续混沉过程去除浊度的影响	闫萍	助理实验师	生命科学院	一般
62	客户声誉对民营企业债务融资成本影响研究	任潇艺	助教	经管学院	一般
63	安徽省战略性新兴产业创新效率评价与路径优化研究	胡长玉	助教	经管学院	一般