

巢湖学院2025年度教育厅科研项目拟推荐项目一览表

序号	项目名称	申请人	所属单位	项目类型
1	微生物发酵与生物制造科研创新团队	陈小举	生物与环境工程学院	创新团队项目（自然科学类）
2	先进控制与工业安全	王磊	电子工程学院	创新团队项目（自然科学类）
3	多配体共接枝表面支化聚合物-镍团簇构筑及其集成电路高效化学镀机制研究	桂成梅	化学与材料工程学院	重大科研项目（自然科学类）
4	3D激光雷达点云数据增强策略研究	刘波	计算机与人工智能学院	重大科研项目（自然科学类）
5	面向“双碳”目标的石墨二炔负载双金属原子催化剂电子结构调控及多功能催化机制研究	赫丙玲	电子工程学院	重大科研项目（自然科学类）
6	肿瘤微环境特异激活型金属配合物构建肝癌精准诊疗平台	孔亚琼	化学与材料工程学院	重点科研项目（自然科学类）
7	面向安徽绿色高端制造的可循环高性能生物基胶黏剂创制与应用基础研究	王永吉	化学与材料工程学院	重点科研项目（自然科学类）
8	巢湖流域典型新污染物的识别及去除研究	王春雨	生物与环境工程学院	重点科研项目（自然科学类）
9	“药食同源”基料红茶菌发酵关键技术及其产物活性研究	唐小超	生物与环境工程学院	重点科研项目（自然科学类）
10	钼基高熵氮化物催化剂构筑及其增强室温钠硫电池反应动力学的研究	刘凡凡	化学与材料工程学院	重点科研项目（自然科学类）
11	新型人类学习优化算法研究及其在锅炉燃烧优化中的应用	张平改	计算机与人工智能学院	重点科研项目（自然科学类）
12	面向图像阴影检测的伪标签生成与优化方法研究	周凯	计算机与人工智能学院	重点科研项目（自然科学类）
13	数据非完备下物理知识赋能的旋转机械智能诊断方法研究	洪兴勇	计算机与人工智能学院	重点科研项目（自然科学类）
14	基于毫米波雷达的复杂环境下人体跟踪及动作识别问题研究	黄赞杰	计算机与人工智能学院	重点科研项目（自然科学类）
15	具有良好自相关性的四元序列的构造及其应用	江庭	数学与大数据学院	重点科研项目（自然科学类）
16	支持动态变化场景的秘密共享理论及其构造方法研究	丁健	数学与大数据学院	重点科研项目（自然科学类）
17	基于纳米结构钴（锰）氧化物/碳纤维布复合薄膜电极的水系锌离子电池性能调控研究	赵梦鲤	电子工程学院	重点科研项目（自然科学类）
18	大气风场-能见度高精度协同探测 激光雷达关键技术研究	夏小维	机械工程学院	重点科研项目（自然科学类）
19	数字孪生赋能巢湖微网群与配电网智能协同调控及韧性提升关键技术研究	张伟亮	电子工程学院	重点科研项目（自然科学类）
20	光伏跟踪支架轴承的长效润滑设计及构效关系研究	张强强	机械工程学院	重点科研项目（自然科学类）

序号	项目名称	申请人	所属单位	项目类型
21	氯离子导体固-固界面微结构设计及其离子传输动力学机理研究	夏天辰	化学与材料工程学院	青年科研项目（自然科学类）
22	废磁体中稀土钕回收及高附加值稀土合金制备	丁力	化学与材料工程学院	青年科研项目（自然科学类）
23	高效合成柠檬烯香料大肠杆菌共培养体系的构建及机制研究	杨强	生物与环境工程学院	青年科研项目（自然科学类）
24	二苯甲酮类紫外吸收剂对水中细菌抗生素耐药性传播的风险研究	马俊超	生物与环境工程学院	青年科研项目（自然科学类）
25	基于深度学习的三维形变形状建模及形变迁移研究	刘赏还	计算机与人工智能学院	青年科研项目（自然科学类）
26	TENG基多功能模块耦合实现自驱动状态监测的研究	方林	电子工程学院	青年科研项目（自然科学类）
27	恶意攻击下在线分布式协同优化算法研究	戴明成	电子工程学院	青年科研项目（自然科学类）
28	无氧铜复杂构件高效低损伤热流固抛光工艺及装备研究	刘冬冬	机械工程学院	青年科研项目（自然科学类）
29	面向集成电路的量子涡旋非互易器件研究	宋飞	电子工程学院	青年科研项目（自然科学类）
30	储能电池喷淋浸没复合冷却系统传热强化机理与安全管控研究	杨文	机械工程学院	青年科研项目（自然科学类）
31	临涣工业园区农副产品生态安全评价	任梦溪	生物与环境工程学院	产学研项目（自然科学类）
32	有机肥料中生物活性物质对土壤生化指标的影响研究	吴昭君	生物与环境工程学院	产学研项目（自然科学类）
33	功能型肥料配施机制对土壤改良的影响研究	初晓冬	生物与环境工程学院	产学研项目（自然科学类）
34	高性能复合润滑剂的合成及其在车用橡塑零部件材料中的应用	李川	化学与材料工程学院	产学研项目（自然科学类）
35	热电材料微结构设计	桂成梅	化学与材料工程学院	产学研项目（自然科学类）
36	基于BP-SVM的废水处理工艺流程系统的设计	程一元	数学与大数据学院	产学研项目（自然科学类）
37	新能源汽车模组产线智能监测与控制系统开发关键技术研究	阮义	电子工程学院	产学研项目（自然科学类）
38	卫星拒止环境下的融合定位软件开发	李永春	电子工程学院	产学研项目（自然科学类）
39	（1）基于数字孪生的超高压直流输电系统安全评估与智能防御研究； （2）智能微电网源荷储有功功率多时间尺度调控及分层分区协同优化控制技术研发	张伟亮	电子工程学院	产学研项目（自然科学类）
40	会展物流运载路径规划及智能监测关键技术	程传良	电子工程学院	产学研项目（自然科学类）
41	体教融合视域下安徽高校排球运动发展：困境分析、机制创新与路径突破研究	姚磊	体育学院	重大科研项目（人文社科类）

序号	项目名称	申请人	所属单位	项目类型
42	农村集体产权改革法治保障研究	朱鹤群	经济与法学学院	重点科研项目（人文社科类）
43	安徽省新能源产业供应链超网络结构演化及其韧性研究	沈爱忠	工商管理学院	重点科研项目（人文社科类）
44	县域经济高质量发展如何赋能共同富裕？——基于安徽省的实践探索	张帅兵	工商管理学院	重点科研项目（人文社科类）
45	环巢湖文化的美育价值转化与创新实践研究	顾婷婷	教师教育学院	重点科研项目（人文社科类）
46	体育赛事驱动安徽省文旅体高质量融合发展研究	苏家本	体育学院	重点科研项目（人文社科类）
47	体教融合视域下高校排球人才培养质量保障体系构建研究	张金梅	体育学院	重点科研项目（人文社科类）
48	中国式现代化语境下安徽绿色能源话语多模态传播与国际认同研究	王林艳	外国语学院	重点科研项目（人文社科类）
49	文化符号学视域下安徽非遗外译的符号传递与接受机制研究	汤玲玲	外国语学院	重点科研项目（人文社科类）
50	明代徽州诗社研究	王鹏	文学与传媒学院	重点科研项目（人文社科类）
51	数智技术赋能现代生产性服务业发展的机制与路径研究——以安徽省为例	蒋秀秀	数学与大数据学院	青年科研项目（人文社科类）
52	社会加速背景下数字文旅消费的形成机制与提升策略研究	吴文秀	旅游管理学院	青年科研项目（人文社科类）
53	“内卷式”竞争阻滞安徽省制造企业专业化分工的机制与优化路径研究	管海锋	经济与法学学院	青年科研项目（人文社科类）
54	地缘政治风险对安徽省对外贸易的影响及应对策略研究	廖梦琦	马克思主义学院	青年科研项目（人文社科类）
55	全面抗战前红中社的“消息”话语构建研究（1931-1937年）	林娜	文学与传媒学院	青年科研项目（人文社科类）