

2024年度江苏省高等学校基础科学（自然科学）研究 面上自筹经费项目立项汇总表

序号	项目编号	所在学校	项目名称	项目负责人
1	24KJD310001	常熟理工学院	面向低计数三光子的双核素PET同时成像算法研究	时煜
2	24KJD470001	常熟理工学院	钠离子电池的分阶瞬态热过程及应力场演变机理研究	陆新
3	24KJD620001	常熟理工学院	甲烷-煤尘爆轰传播的动力学微观特性及水幕抑爆机理研究	石晶泰
4	24KJD540001	常熟理工学院	增材制造技术构建具有微纳多级结构的仿生骨骼修复材料	杨亚
5	24KJD590001	常州大学	基于增量动力学模式分解的时变模态鲁棒在线辨识	官威
6	24KJD430001	常州大学	葡萄糖响应级联纳米酶的类酶活性调控及抗菌性能研究	张淑敏
7	24KJD530001	常州大学	双金属单原子催化剂配位微环境调控及其氧还原性能研究	荣坚
8	24KJD560001	常州大学	炭材料促进污泥厌氧消化过程中铁/磷同步回收的机制	姜超
9	24KJD540002	常州纺织服装职业技术学院	基于棉废弃物制备新型非均相催化剂及其降解PVA机理研究	朱高峰
10	24KJD460001	常州工学院	CFRP/Ti叠层材料低频振动辅助钻削表面损伤演化机理研究	陈曦
11	24KJD460002	常州工学院	激光诱导空泡微铆接成形基础研究	王亮亮
12	24KJD140001	常州工学院	基于虚实融合传递函数优化的高斜率微结构形貌检测方法	王若言
13	24KJD470002	常州工学院	MVR压缩机用大容量超高速永磁电机多场耦合研究	徐子逸
14	24KJD610001	常州工学院	藻类有机物光化学活性及其降解多肽类藻毒素的机制研究	沙海涛
15	24KJD450001	常州信息职业技术学院	氧气高炉流程耦合喷吹煤气的智能优化研究	聂海棋
16	24KJD610002	东南大学成贤学院	基于感性工学的AIGC在高校校园空间导视设计中的应用研究	陈晓青
17	24KJD510001	淮阴工学院	基于卤化锡钙钛矿叠层激光传能光伏电池的光电特性研究	王安成
18	24KJD520001	淮阴工学院	考虑双重柔性特征的柔性综合调度算法研究	杨丹

序号	项目编号	所在学校	项目名称	项目负责人
19	24KJD130001	淮阴工学院	土壤微塑料—重金属复合污染物的共迁移机理研究	郝笑笑
20	24KJD480001	淮阴工学院	融合样本增强与物理约束深度学习的新能源功率预测研究	孙娜
21	24KJD480002	淮阴工学院	考虑不确定性风电功率预测的风储联合系统协调控制研究	张楠
22	24KJD210001	淮阴工学院	AP2/ERF家族基因S1ERF. J2在番茄果实成熟中的功能研究	陈亚楠
23	24KJD180001	淮阴师范学院	胞外聚合物在抗生素诱导蓝藻表达Hormesis效应中的作用机制	李吉平
24	24KJD110001	江苏第二师范学院	除数和函数相关问题的研究	王瑞靖
25	24KJD530002	江苏第二师范学院	小分子导向合成镍基催化剂及其糠醛选择性加氢性能研究	汪晓雷
26	24KJD170001	江苏第二师范学院	南京市环高校创新空间格局演化、机制与效应测度	安俞静
27	24KJD520002	江苏电子信息职业学院	面向混合数据的知识发现与特征选择方法研究	王艇
28	24KJD410001	江苏工程职业技术学院	深部TBM掘进应力路径下节理围岩损伤破裂机理	薛欣然
29	24KJD430002	江苏工程职业技术学院	PEO基复合电解质及其高能量固态电池研究	李军
30	24KJD540003	江苏工程职业技术学院	高性能碳纤维纺织品摩擦特性及机理的多尺度分析	刘杨
31	24KJD610003	江苏工程职业技术学院	有机毒害污水激光空化降解机理与效能研究	顾嘉阳
32	24KJD170002	江苏海事职业技术学院	河口海岸城镇复合洪水致灾成害机制及减灾模式研究	崔云松
33	24KJD580001	江苏海事职业技术学院	船舶尾气污染物一体化脱除反应机理研究	于洪晶
34	24KJD550001	江苏海洋大学	分子间作用对淀粉-蛋白质运载体系的构建及调控机制	杜静
35	24KJD510002	江苏航运职业技术学院	高速动态光网络光性能智能监测关键技术研究	周鹏
36	24KJD510003	江苏航运职业技术学院	逐像元自适应增益成像光谱技术研究	金鹏飞
37	24KJD460003	江苏建筑职业技术学院	机器人磨削加工建筑装饰高硬石材刀具磨损机理研究	孙德鹏
38	24KJD620002	江苏建筑职业技术学院	层状硅酸镍复合材料的阻燃与耐磨一体化构筑关键技术研究	徐煜轩
39	24KJD520003	江苏经贸职业技术学院	基于并行智能算法的电力变压器故障诊断研究	刘成

序号	项目编号	所在学校	项目名称	项目负责人
40	24KJD630001	江苏经贸职业技术学院	高标准农田建设和固碳减排的数字化联动机制研究	龚璐
41	24KJD310002	江苏警官学院	人工智能框架下的致伤物推断研究	陈逊
42	24KJD220001	江苏开放大学	转录组-代谢组联合分析揭示波斯菊花色的形成机制	王玉玺
43	24KJD470003	江苏科技大学	掺杂抑制钙钛矿载氧体硫中毒机制及定向调控研究	李钰
44	24KJD470004	江苏科技大学	泵喷永磁推进电机扰动形成机理与抑制方法研究	张珍睿
45	24KJD430003	江苏科技大学	固液杂化网络柔性导体拉伸导电失稳机理及抑制方法研究	邵将
46	24KJD230001	江苏科技大学	伪狂犬病毒抑制cGAS-STING信号通路的分子机制研究	王孟冬
47	24KJD580002	江苏科技大学苏州理工学院	沥青混合料拌和压实阶段微胶囊多尺度破裂机理研究	张震
48	24KJD150001	江苏理工学院	水凝胶功能化隔膜构筑及对水系锌电池锌负极的稳定机制	孙艳云
49	24KJD210002	江苏理工学院	谷物联合收获机关键性能控制系统建模及自适应迭代方法	李洋
50	24KJD230002	江苏农牧科技职业学院	CCL2-CCR2轴介导催乳素促进T淋巴细胞跨乳腺上皮迁移的机制	刘朋
51	24KJD560002	江苏商贸职业学院	跨海峡盾构隧道地震反应特征与抗震性能评价方法研究	王秋哲
52	24KJD120001	江苏师范大学	基于模糊Kano模型的老年人信息产品的需求研究	郎超男
53	24KJD520004	江苏师范大学	基于结构知识蒸馏与多模态语义融合的目标跟踪方法研究	丁斋生
54	24KJD180002	江苏食品药品职业技术学院	星形胶质细胞MAGED1调节海马突触可塑性的作用及机制研究	代晶
55	24KJD150002	江苏食品药品职业技术学院	电化学反应试剂的设计及其在C-H键官能化反应中的应用	李衡
56	24KJD510004	江苏信息职业技术学院	不确定环境下无人机立体空间构建与动态路径规划研究	董天天
57	24KJD360001	江苏医药职业学院	复方叶下珠调控Hh-N去棕榈酰化抑制乙肝肝癌细胞增殖的机制研究	栗昀
58	24KJD130002	金陵科技学院	热致双向形状记忆半晶态聚合物的机理研究与力学建模	张成
59	24KJD140002	金陵科技学院	含孔隙多相复杂介质声学建模及导波传播特性研究	苏娜娜
60	24KJD550002	金陵科技学院	氧乐果胁迫下小麦机体的响应途径及其适应机制	于利莉

序号	项目编号	所在学校	项目名称	项目负责人
61	24KJD150003	连云港师范高等专科学校	咪唑功能化共价有机框架材料的合成及质子传导研究	李金丽
62	24KJD110002	南京财经大学红山学院	异质数据的稳健特征筛选和亚组识别研究	王黎明
63	24KJD120002	南京工程学院	高动态环境下多电机重载伺服系统同步与跟踪容错控制	王翔
64	24KJD460004	南京工程学院	面向颗粒增强体状态的电弧增材再制造熔滴过渡区间时序特征监测研究	徐鸿蒙
65	24KJD520005	南京工程学院	图数据多维特征融合的图结构学习方法研究	崔诗程
66	24KJD110003	南京工程学院	新特殊函数的理论及其应用研究	耿露露
67	24KJD530003	南京工程学院	光-芬顿催化陶瓷膜强化复杂含油废水的分离/降解机制	江倩
68	24KJD530004	南京工程学院	ZIFs固载聚离子液体的可控制备及其催化CO ₂ 转化合成碳酸酯	胡丽华
69	24KJD510005	南京工业职业技术大学	基于扩散模型的水下图像清晰化方法研究	王丽
70	24KJD430004	南京工业职业技术大学	三维多孔碳复合过渡金属的可控制备与电化学性能优化	杨华芳
71	24KJD430005	南京理工大学泰州科技学院	卤素调控提升钙钛矿溶液稳定性及太阳电池光伏性能研究	顾磊磊
72	24KJD510006	南京理工大学紫金学院	基于图像特征的红外与微光图像融合	王立娟
73	24KJD580003	南京理工大学紫金学院	基于不同行车道沥青混合料就地热再生配合比研究	王雪洁
74	24KJD630002	南京旅游职业学院	基于大语言模型的酒店智慧能源系统研究	霍立
75	24KJD110004	南京审计大学	非均匀不可压缩流体-粒子模型解的渐近行为分析	吴曼
76	24KJD630003	南京审计大学	江苏省金融科技的跨部门风险演化与预警系统构建	郑智勇
77	24KJD320001	南京师范大学	定时下肢电刺激提高脊髓损伤人群肌肉含量的作用	马一鸣
78	24KJD510007	南京师范大学	面向自主信息采集的分布式多机器人系统弹性研究	陈君
79	24KJD480003	南京师范大学	基于铁基载硫体的硫化氢化学链分解制氢和硫机理研究	王鹏
80	24KJD180003	南京特殊教育师范学院	具体性对情绪名词和情绪动词效价加工影响的ERP研究	齐正阳
81	24KJD560003	南京铁道职业技术学院	基于局部屈曲纤维铰的加劲钢箱形构件非线性分析方法	王玉华

序号	项目编号	所在学校	项目名称	项目负责人
82	24KJD120003	南京晓庄学院	时间尺度上多智能体系统脉冲一致性研究	周柏玲
83	24KJD460005	南京晓庄学院	两轴跟踪转台电机的高速高精运动控制	史蒂芬
84	24KJD510008	南京晓庄学院	基于抛物线近似算法的混合精度复杂运算单元研究	王宇
85	24KJD430006	南京信息职业技术学院	微纳结构对皮革基肌电传感器精准度强化机制的影响	邹冰花
86	24KJD180004	南京医科大学	人源化ACE2的ob/ob金黄仓鼠模型的构建及应用研究	沈阳
87	24KJD310003	南京医科大学康达学院	巨噬细胞胞葬作用参与化疗致周围神经病变的机制研究	周露
88	24KJD360002	南京医科大学康达学院	电针调节Th17/Treg平衡轴治疗慢性自发性荨麻疹的机制研究	侍昊
89	24KJD510009	南京邮电大学	面向毫米波射频前端的GaN功放设计理论与方法研究	蔡奇
90	24KJD520006	南京邮电大学	基于新型网络互连的并行处理机系统容错性能研究	孙雪丽
91	24KJD110005	南京邮电大学	混合数据驱动下基于重叠函数的模糊粗糙集模型及其应用	蒋海波
92	24KJD430007	南京邮电大学	Cu基单晶钙钛矿表面缺陷钝化与紫外光电探测机理研究	曹发
93	24KJD520007	南京邮电大学通达学院	基于注意力的三维人体姿态估计与行为识别融合方案研究	徐飞易
94	24KJD510010	南京邮电大学通达学院	切换仿射系统的无芝诺切换律设计及事件触发镇定的研究	李卓钰
95	24KJD510011	南京中医药大学翰林学院	基于倍半萜贮库效应的热性中药挥发油的透皮促渗机制研究	陆姗姗
96	24KJD430010	南通大学	铁调控网络介导呼吸链调节新生隐球菌毒力的机制研究	薛鹏
97	24KJD150004	南通大学	自组装ZnS-AuPtNCs复合物抗肿瘤免疫协同光热治疗研究	付丁伊
98	24KJD560004	南通理工学院	MgO膨胀剂与钢纤维复合对PC梁桥开裂下挠的控制机制研究	江飞飞
99	24KJD210003	南通师范高等专科学校	漆酶XAR_4296在地毯草黄单胞菌定植中的作用解析	朱志炎
100	24KJD470005	南通职业大学	基于多种新能源多能互补工业危废弃液浓缩处理技术研究	姜林林
101	24KJD560005	三江学院	管道对接环焊缝断裂行为和安全性评估方法研究	端传捷
102	24KJD430008	沙洲职业工学院	磁场调控硅合金负极材料界面电化学反应行为的研究	钟怀玉

序号	项目编号	所在学校	项目名称	项目负责人
103	24KJD180006	苏州百年职业学院	国产脑机接口经颅电刺激系统设计实现及刺激点位研究	苏高民
104	24KJD320002	苏州大学	牙龈卟啉单胞菌EVs来源PPAD在类风湿性关节炎中的致病机制及标志物研究	陆健
105	24KJD320003	苏州大学	骨形态发生蛋白4在糖尿病主动脉纤维化中的机制研究	李烽
106	24KJD330001	苏州大学	砷化学形态转化介导的氧化还原稳态失衡调节细胞增殖的机制研究	杨乾磊
107	24KJD520008	苏州大学	人机共融开放环境下机器人目标快速搜索方法研究	吴洪状
108	24KJD140003	苏州大学	磁控溅射TCO薄膜的等离子体损伤机理及抑制技术研究	黄天源
109	24KJD460006	苏州大学应用技术学院	激光熔覆碳化钛增强高熵合金抗空化—颗粒侵蚀机理研究	王勇刚
110	24KJD430009	苏州工业职业技术学院	SrTiO ₃ 外延双层异质结的导电特性研究	黄靖雯
111	24KJD480004	苏州工业职业技术学院	热等离子体调控光氢转化的双金属/TiO ₂ 器件的优化设计	于泽鑫
112	24KJD520009	苏州健雄职业技术学院	面向智能交通下多模态数据融合的环境感知系统研究	汪乐乐
113	24KJD610004	苏州科技大学	单原子铁位点轴向配位主导下的活性铁物种靶向生成机制	钱坤
114	24KJD350001	苏州农业职业技术学院	萘环远端特异性C-H氧化反应及天然多酚化合物全合成研究	蒋静
115	24KJD360004	苏州市职业大学	丛枝菌根对干旱胁迫下白及生长及活性成分累积的影响	肖雪峰
116	24KJD180007	苏州卫生职业技术学院	AMPK α 调控细胞自噬在间充质干细胞衰老中的作用及机制研究	柳春晓
117	24KJD310004	苏州卫生职业技术学院	心脏 γ δ T细胞通过Lgals3介导心脏纤维化的机制研究	张士清
118	24KJD460007	宿迁学院	恶劣工况下起重钢丝绳微动损伤特性及服役性能预测研究	徐春明
119	24KJD550003	宿迁学院	阿魏酸诱导受损骨骼肌干细胞分化的线粒体动力学研究	谷耀光
120	24KJD510011	宿迁学院	基于低轨机会信号的差分定位技术研究	陈佳佳
121	24KJD210004	泰州职业技术学院	基于Michael受体的新型苯胺类化合物抗真菌活性与机制研究	杨珊珊
122	24KJD320004	无锡太湖学院	人工智能背景下基于TAM模型的远程护理服务模式探究	王燕君
123	24KJD610005	无锡学院	MOTS-c减轻PM _{2.5} 诱导肺泡上皮细胞线粒体损伤的作用及机制研究	沈方琳

序号	项目编号	所在学校	项目名称	项目负责人
124	24KJD130003	无锡职业技术学院	电子设备结构不确定性建模与可靠性动态预测方法研究	叶雨玫
125	24KJD430010	无锡职业技术学院	电弧增材铜合金/钢界面液态金属脆化研究	陈晨
126	24KJD110006	徐州工程学院	代数拓扑驱动非局部多值非线性发展方程的能控性研究	于洋洋
127	24KJD110007	徐州工程学院	无界区域上有理拟谱方法和有理配置方法研究及应用	顾东琴
128	24KJD150005	徐州工程学院	噻吩酰亚胺类多功能钝化非掺杂空穴传输小分子研究	孙华
129	24KJD210005	徐州生物工程职业技术学院	纳米氧化锌对镉胁迫下生菜幼苗根尖细胞程序性死亡的机理研究	高峰
130	24KJD310005	徐州医科大学	研究淮海经济区污水中致病病毒多样性、进化及对人病关系	秦芳
131	24KJD320005	徐州医科大学	NT5E促进LATS1相分离维持细胞干性参与肺癌奥西替尼耐药的作用机制研究	丁昆
132	24KJD320006	徐州医科大学	NQO1通过促进G3BP1相分离调控胰腺癌应激颗粒形成的机制研究	栾雪
133	24KJD330002	徐州医科大学	PAPC调控小胶质细胞吞噬在夜光致认知障碍中的机制研究	华慧
134	24KJD150006	盐城工学院	调控MIPs-SERS基底结构实现聚苯乙烯选择性超灵敏检测	任晓慧
135	24KJD560006	盐城工业职业技术学院	基于改进高仿真真实地形上建筑群风压及风场特性研究	孟明玉
136	24KJD180008	盐城师范学院	骨肉瘤细胞中MLL3激活TNS3抑制ADAM12表达的分子机制	郑钧毅
137	24KJD350002	盐城师范学院	多功能钙基核壳纳米递送系统增效肿瘤免疫治疗研究	唐艳
138	24KJD110008	盐城师范学院	涉及圈的多色拉姆齐数	尤春霖
139	24KJD140004	盐城师范学院	基于模态域稀疏贝叶斯学习的野外丹顶鹤定位方法研究	陈勇
140	24KJD150007	盐城师范学院	水系锌电池深度充放电下负极失效机制与界面改性研究	王金迪
141	24KJD170003	盐城师范学院	苏北新生代玄武岩中的硫、氯研究及对岩石成因的制约	徐其虎
142	24KJD320007	扬州大学	卵磷脂结合FTH1调控NETs在APAP相关药物性肝损伤的作用机制	王亚宁
143	24KJD570001	扬州大学	抽蓄机组过渡过程运行稳定性及厂房结构激振机理研究	周星
144	24KJD150008	扬州大学	含碱金属硫属代磷酸盐的可控合成和二阶非线性光学性能	周文凤

序号	项目编号	所在学校	项目名称	项目负责人
145	24KJD170004	扬州大学	基于数字孪生的城市景观格局演变特征识别方法研究	杨萌
146	24KJD180009	扬州大学	水稻OsRboh调控红光诱导气孔开放及其节水抗旱效应的研究	王庆文
147	24KJD230003	扬州大学	C1QTNF6调控猪母胎界面NK细胞募集及其功能的分子机制研究	范海瑞
148	24KJD610006	扬州大学	肠道菌群-胆汁酸-肝FXR轴介导手性农药戊菌唑诱导小鼠选择性肝脏毒性的机制	孟志远
149	24KJD150009	扬州大学广陵学院	钛酸盐基功能材料的表界面调控及其压电光催化性能研究	王明贵
150	24KJD220002	扬州大学广陵学院	促进山茶花花香和抗蚜性的RNAi纳米制剂体系建立	邹玖春
151	24KJD230004	扬州大学广陵学院	H9N2内部蛋白优势鸡T细胞表位的筛选及保护机制	郝小利
152	24KJD470006	中国矿业大学徐海学院	基于电机切入的新能源汽车模式切换及震荡抑制策略研究	陈瑞成