

## 2024年度江苏省高等学校基础科学（自然科学）研究面上项目拟立项名单

序号	项目名称	承担学校	项目类型
1	有序介孔碳-磁电复合材料的可控构筑及吸波机理研究	常熟理工学院	A
2	挥发性有机物6-甲基-2-庚酮拮抗辣椒疫霉的作用机制研究	常熟理工学院	A
3	协同多源遥感的精尺度树种级异步物候监测研究	常熟理工学院	A
4	输出状态受限的随机非线性系统快速优化控制研究	常熟理工学院	B
5	数字光处理成形金刚石/SiC多孔结构散热强化机制与实现方法	常熟理工学院	B
6	面向微小装配的受限成像最优交互机制及视觉引导方法	常熟理工学院	B
7	算子代数上与伪谱相关保持问题研究	常熟理工学院	B
8	面向稳定高效运行的混合动力公交系统鲁棒优化设计研究	常熟理工学院	B
9	考虑消费者追溯意识的供应链区块链技术选择及协调研究	常熟理工学院	B
10	质子陶瓷燃料电池阴极异质结构界面性能稳定机理研究	常熟理工学院	B
11	面向化工环境智能巡检任务的定位与建图关键技术研究	常熟理工学院	B
12	射频和低水分胁迫交互诱导沙门氏菌亚致死损伤机制研究	常熟理工学院	B
13	山楂果酒特征香气识别及呈香机理研究	常熟理工学院	B
14	面向低计数三光子的双核素PET同时成像算法研究	常熟理工学院	C
15	钠离子电池的分阶瞬态热过程及应力场演变机理研究	常熟理工学院	C
16	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	常熟理工学院	C
17	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	常熟理工学院	C
18	双向生物活性智能水凝胶治疗下肢缺血的机制研究	常州大学	A
19	伴自杀未遂双相患者大尺度脑动力学模式与风险预测研究	常州大学	B
20	基于强化学习的互联系统分布式最优控制方法研究	常州大学	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
21	基于数据机理融合的电力系统动态负荷辨识建模方法研究	常州大学	B
22	新能源汽车多材料车身结构/连接/性能一体化优化设计	常州大学	B
23	基于智能反射面的多维度索引调制设计与优化研究	常州大学	B
24	MXene阻氢涂层制备及其抑制管线钢氢脆敏感性机理研究	常州大学	B
25	碳烟详细形态演变宏-介-微多尺度耦合动力学机制研究	常州大学	B
26	非连续光伏组件火蔓延机制及灭火技术研究	常州大学	B
27	聚合物/锂镧锆钽氧复合固态电解质构筑与应用研究	常州大学	B
28	多层次折叠手性分子骨架的精准构筑及其应用研究	常州大学	B
29	基于超小AIE纳米组装体的细菌快速检测新方法研究	常州大学	B
30	高效圆偏振橙红光热活化延迟荧光聚合物的合成与性能	常州大学	B
31	ZrTiBeCu系列非晶合金在多向应力状态下变形与断裂机制研究	常州大学	B
32	含仿贻贝碳纳米管的硅酸三钙水化动力学及粘结特性研究	常州大学	B
33	化学链沼气重整中铁氧化物碳化表面构筑及其重整机理	常州大学	B
34	梯度浸润性空气净化膜的构筑及其油气溶胶分离传递机制	常州大学	B
35	Ni高分散锚定SAPO-11外表面烃类异构化催化体系的原位构筑	常州大学	B
36	基于增量动力学模式分解的时变模态鲁棒在线辨识	常州大学	C
37	葡萄糖响应级联纳米酶的类酶活性调控及抗菌性能研究	常州大学	C
38	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	常州大学	C
39	炭材料促进污泥厌氧消化过程中铁/磷同步回收的机制	常州大学	C
40	大型精密数控成型磨齿机电主轴热误差建模及补偿研究	常州大学怀德学院	B
41	纳微孔PTFE/SiO <sub>2</sub> 复合气凝胶隔热材料制备及热防护性能研究	常州纺织服装职业技术学院	A
42	中空海绵状碳纤维膜的结构调控及过滤吸附耦合机制研究	常州纺织服装职业技术学院	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
43	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	常州纺织服装职业技术学院	C
44	刚柔可控连续型仿人脊柱的运动机理与控制方法研究	常州工程职业技术学院	B
45	锚定三维类蜂窝结构Si-TiO <sub>2</sub> 负极下的固相界面力学行为研究	常州工学院	A
46	木材电极微纳离子通道的可控构筑及其储钠机制研究	常州工学院	A
47	医用导管表面织构化水凝胶涂层形成机制及润滑效应研究	常州工学院	B
48	多源随机误差作用下摆线针轮传动精度可靠度动态优选方法研究	常州工学院	B
49	超声滚压强化航空材料的疲劳损伤机理与寿命预测研究	常州工学院	B
50	二维六角晶格新型谷电子材料设计及电控谷极化研究	常州工学院	B
51	MoO <sub>3</sub> /ZnIn <sub>2</sub> S <sub>4</sub> 光生载流子传输调控机制及制氢增效研究	常州工学院	B
52	基于低共熔溶剂和多尺度纤维的秸秆板材强韧化机制研究	常州工学院	B
53	视觉特征关联驱动的SLAM高效位姿估计与地图渲染研究	常州工学院	B
54	CFRP/Ti叠层材料低频振动辅助钻削表面损伤演化机理研究	常州工学院	C
55	激光诱导空泡微铆接成形基础研究	常州工学院	C
56	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	常州工学院	C
57	MVR压缩机用大容量超高速永磁电机多场耦合研究	常州工学院	C
58	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	常州工学院	C
59	夸克模型下 $\Omega_c$ 共振态的非淬火效应研究	常州工业职业技术学院	B
60	高效“双D-A”型二聚给体材料的合成及其光伏性能研究	常州工业职业技术学院	B
61	基于NOMA和DC的MEC智能卸载和资源分配策略研究	常州机电职业技术学院	B
62	先进高强度钢韧性损伤的多尺度表征及损伤模型的构建	常州机电职业技术学院	B
63	便携式LIBS元素分析仪	常州信息职业技术学院	A
64	氧气高炉流程耦合喷吹煤气的智能优化研究	常州信息职业技术学院	C

序号	项目名称	承担学校	项目类型
65	建材用木塑复合材料老化性能研究	东南大学成贤学院	B
66	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	东南大学成贤学院	C
67	物联信息深度融合的抽蓄机组健康诊断与预警方法研究	淮阴工学院	A
68	基于组织蛋白酶活性调控的金华火腿制作工艺优化研究	淮阴工学院	A
69	面向非最小相位高超声速飞行器的智能容错控制研究	淮阴工学院	B
70	Schrödinger算子有负空间的拟线性Schrödinger方程解的存在性	淮阴工学院	B
71	超声辅助型金属-空气电池的工作机理及高性能研究	淮阴工学院	B
72	恶劣工况下新能源船舶电网稳定机理及鲁棒预测控制研究	淮阴工学院	B
73	生物聚合物改良河道疏浚淤泥宏微观特性研究	淮阴工学院	B
74	岩体结构面在冻融-氯盐耦合作用下蠕变特性及损伤机理	淮阴工学院	B
75	多尺度研究沥青生物质再生剂成分与再生效率构效关系	淮阴工学院	B
76	细胞内多种硫醇化合物同时定量及可视化检测的解析研究	淮阴工学院	B
77	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	淮阴工学院	C
78	考虑双重柔性特征的柔性综合调度算法研究	淮阴工学院	C
79	土壤微塑料—重金属复合污染物的共迁移机理研究	淮阴工学院	C
80	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	淮阴工学院	C
81	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	淮阴工学院	C
82	AP2/ERF家族基因SlERF. J2在番茄果实成熟中的功能研究	淮阴工学院	C
83	低玻璃化转变温度碱性膜增强催化剂/膜的界面相容性	淮阴师范学院	A
84	异质界面ZnCo-LDH@Mo/VxOy耦合结构的可控构筑及其荷质传输机制研究	淮阴师范学院	A
85	生物有机肥驱动高产土壤微生物群落的形成机制	淮阴师范学院	A
86	面向真实道路交通场景的环境感知关键问题研究	淮阴师范学院	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
87	气候变化影响下亚热带湖库浮游藻类增长动力学模型研究	淮阴师范学院	B
88	表/界面钝化对Cu/Ag纳米材料塑性机制影响的原位研究	淮阴师范学院	B
89	正交横向剪切干涉波前测量方法研究	淮阴师范学院	B
90	基于阳离子稳态有序的嵌钠锰基正极材料氧反应研究	淮阴师范学院	B
91	智能纳米胶囊自分解策略构筑凹凸棒石超薄纳滤膜研究	淮阴师范学院	B
92	基于钴/铈单原子仿生催化剂氧化5-羟甲基糠醛的选择性调控机制	淮阴师范学院	B
93	江苏栖霞山铅锌矿床稀散金属富集机理研究	淮阴师范学院	B
94	水稻ISD3协同调控抗倒伏与株高的分子机制研究	淮阴师范学院	B
95	CsbZIP23调控黄瓜棉子糖代谢参与种子活力形成的分子机理研究	淮阴师范学院	B
96	胞外聚合物在抗生素诱导蓝藻表达Hormesis效应中的作用机制	淮阴师范学院	C
97	面向软实时多服务器系统的高利润高可靠配置策略研究	江苏财会职业学院	B
98	双相碳基非贵金属双原子氧还原催化剂的结构设计与能源转换机制研究	江苏城乡建设职业学院	B
99	矽卡岩铜矿成矿过程和矿化潜力研究：以铜山铜矿为例	江苏城乡建设职业学院	B
100	调制感生型永磁游标电机及其谐波磁场反演机制研究	江苏大学	A
101	液态金属Ga脱合金构筑自愈合Sb基负极的高稳定储钠机制	江苏大学	A
102	水滑石相/层调节及电化学过程强化的高效电极性能研究	江苏大学	A
103	深层盾构隧道接缝突水动力灾变演化机理及防控研究	江苏大学	A
104	能源生产耗水对淡水生物多样性的影响建模、量化与优化研究	江苏大学	A
105	心脏驻留TLF+巨噬细胞来源的IGF-1介导PAT累积加重心梗的机制研究	江苏大学	B
106	SKP1介导ATP6V1A泛素化降解促进动脉粥样硬化的机制研究	江苏大学	B
107	基于促神经发生的缺血性脑卒中治疗剂的发现及机制研究	江苏大学	B
108	离散强化对风电齿面微点蚀与微磨损耦合的调控机制	江苏大学	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
109	毛细电吮吸时域变刚度尾鳍流场自适应驱控研究	江苏大学	B
110	基于自监督学习的脑功能网络检测及应用研究	江苏大学	B
111	旋流扩散燃烧点火过程中大尺度涡系对火核的作用机制	江苏大学	B
112	任意域上Z-分次顶点算子超代数的 $A_n(V)$ 理论和根理论研究	江苏大学	B
113	两类微分方程问题解的性质研究	江苏大学	B
114	交错磁体MnTe薄膜光致磁相变及其自旋动力学研究	江苏大学	B
115	车载飞轮电池用承载裕量近零型磁悬浮支承系统基础研究	江苏大学	B
116	异质性感知偏差视角下轨交公交换乘服务能力评价研究	江苏大学	B
117	农机排放标准升级政策评估：环境效益与经济成本	江苏大学	B
118	考虑知识产权保护的低碳创新绩效跃迁机制与策略研究	江苏大学	B
119	双相纳米增强铝基复合材料高温抗蠕变规律及机制研究	江苏大学	B
120	可自募集内源因子表位印迹动态水凝胶用于骨缺损修复的研究	江苏大学	B
121	基于碳点动力学调控驱动高效光电化学电池的机制研究	江苏大学	B
122	百脉根BIP1基因的生物学功能研究	江苏大学	B
123	生物炭还田缓解坡地喷灌水氮流失的水动力学机制	江苏大学	B
124	储藏菜豆子叶果胶精细结构变化对其熟化质地的影响机制	江苏大学	B
125	多壁碳纳米管对龙葵根际微环境的调控及作用机制研究	江苏大学	B
126	基于铂基纳米酶催化信号放大的双酚A免疫分析方法构建与环境污染特征研究	江苏大学	B
127	酚类污染物聚合资源化及其选择性氧化机制研究	江苏大学	B
128	运用蒙特卡罗方法模拟暂现源观测特征的基础性研究	江苏第二师范学院	A
129	工程化囊泡靶向肝癌浸润淋巴细胞PD-1/DUSP2增强抗肿瘤效应研究	江苏第二师范学院	B
130	碱金属光子无源复用芯片研究	江苏第二师范学院	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
131	基于MXene多重异质界面构筑及其微波吸收性能研究	江苏第二师范学院	B
132	基于时空特征的麦苗识别机制解析与模型构建研究	江苏第二师范学院	B
133	除数和函数相关问题的研究	江苏第二师范学院	C
134	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	江苏第二师范学院	C
135	南京市环高校创新空间格局演化、机制与效应测度	江苏第二师范学院	C
136	适用于垄作设施大棚的电动多功能作业平台的研发	江苏电子信息职业学院	A
137	基于CMOS工艺的高灵敏度宽动态范围光电接收芯片研究	江苏电子信息职业学院	B
138	钢铁混合熔渣熔融还原与调质处理新技术的机理研究	江苏电子信息职业学院	B
139	面向混合数据的知识发现与特征选择方法研究	江苏电子信息职业学院	C
140	金属有机框架基纺织品的制备及其电荷转移行为调控	江苏工程职业技术学院	B
141	深部TBM掘进应力路径下节理围岩损伤破裂机理	江苏工程职业技术学院	C
142	PEO基复合电解质及其高能量固态电池研究	江苏工程职业技术学院	C
143	高性能碳纤维纺织品摩擦特性及机理的多尺度分析	江苏工程职业技术学院	C
144	有机毒害污水激光空化降解机理与效能研究	江苏工程职业技术学院	C
145	钎焊复合涂层金刚石接头界面结构及热损伤抑制机理研究	江苏海事职业技术学院	B
146	船舶柴油机余热回收多回路有机朗肯循环理论研究与试验	江苏海事职业技术学院	B
147	广义随底坐标海洋数值模式研究及应用	江苏海事职业技术学院	B
148	河口海岸城镇复合洪水致灾成害机制及减灾模式研究	江苏海事职业技术学院	C
149	船舶尾气污染物一体化脱除反应机理研究	江苏海事职业技术学院	C
150	基于领域特定语言的隐喻地图可视化构建方法研究	江苏海洋大学	A
151	极弱电网下跟网型逆变器控制性能提升机理及优化研究	江苏海洋大学	A
152	暴雨对海州湾有机碳组成、来源及生物可利用性影响研究	江苏海洋大学	A

序号	项目名称	承担学校	项目类型
153	一种新型几丁质脱乙酰酶的催化机制研究	江苏海洋大学	B
154	表面活性元素影响下激光抛光熔池振荡的振动控制研究	江苏海洋大学	B
155	界面最优控制问题的源项去除浸入有限元方法研究	江苏海洋大学	B
156	转氨酶法绿色合成化学原料药阿普斯特的研究	江苏海洋大学	B
157	海洋工程用耐蚀高氮不锈钢凝固及固态相变机理研究	江苏海洋大学	B
158	高性能可降解聚乳酸泡沫多层次结构构筑及强化机制研究	江苏海洋大学	B
159	海洋平台上气固流化床内流动特性及气泡行为研究	江苏海洋大学	B
160	纳塑料对亚历山大藻毒素合成与释放的影响及机制研究	江苏海洋大学	B
161	分子间作用对淀粉-蛋白质运载体系的构建及调控机制	江苏海洋大学	C
162	智慧港口复杂运输环境下无人电动集卡环境感知系统研究	江苏航运职业技术学院	B
163	高速动态光网络光性能智能监测关键技术研究	江苏航运职业技术学院	C
164	逐像元自适应增益成像光谱技术研究	江苏航运职业技术学院	C
165	低阶煤中有机质分级定向温和解聚制备高值含氧化学品	江苏建筑职业技术学院	A
166	煤泥水快速固化与制备充填材料力学特性调控方法	江苏建筑职业技术学院	B
167	机器人磨削加工建筑装饰高硬石材刀具磨损机理研究	江苏建筑职业技术学院	C
168	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	江苏建筑职业技术学院	C
169	低温段过程给热盐水雾化蒸发分离关键传热传质问题研究	江苏经贸职业技术学院	A
170	基于热局域相变的高通量加湿方法及其能质匹配机制研究	江苏经贸职业技术学院	B
171	小冰期印度夏季风降水多年代际特征及成因机制模拟研究	江苏经贸职业技术学院	B
172	基于并行智能算法的电力变压器故障诊断研究	江苏经贸职业技术学院	C
173	高标准农田建设和固碳减排的数字化联动机制研究	江苏经贸职业技术学院	C
174	电动自行车骑行者交通事故损伤机理与极端碰撞工况研究	江苏警官学院	A

序号	项目名称	承担学校	项目类型
175	偏钒酸盐荧光材料的可控制备及其在潜指纹显现中的应用	江苏警官学院	A
176	匿名网络流量指纹分析与识别研究	江苏警官学院	B
177	人工智能框架下的致伤物推断研究	江苏警官学院	C
178	基于肠道超声图像分割的炎症性肠病辅助诊断方法研究	江苏开放大学	B
179	冷堆积作用下能量桩群桩换热性能与承载特性机理研究	江苏开放大学	B
180	基于孔洞形核的聚晶金刚石基底金刚石涂层界面结合性能研究	江苏开放大学	B
181	碳中和背景下人为减排对江苏省太阳能和风能潜力的影响研究	江苏开放大学	B
182	粳稻籽粒库活性调控灌浆速率的氮素响应信号机制	江苏开放大学	B
183	微塑料对农田微生物碳固存的影响机制及生态效应	江苏开放大学	B
184	转录组-代谢组联合分析揭示波斯菊花色的形成机制	江苏开放大学	C
185	压扭耦合载荷下预扭弹簧钢应力演化对疲劳寿命影响机理	江苏科技大学	A
186	半导体晶圆温度闭环网络的动态介入及交互机理研究	江苏科技大学	A
187	腐蚀与疲劳耦合作用下海洋风电塔筒时变抗震性能研究	江苏科技大学	A
188	加酶挤压调控短直链淀粉形成的机制研究	江苏科技大学	A
189	基于最优传输的脑网络拓扑结构智能分析及应用	江苏科技大学	B
190	基于SOFC梯级供能与海水淡化的耦合系统运行机制研究	江苏科技大学	B
191	面向深水海洋平台的磁流变弹性体随机最优隔振控制研究	江苏科技大学	B
192	有机硫共价键键合的无负极固态锂硫电池设计及调控机制	江苏科技大学	B
193	Ru表面电子的精准调控及Li-CO <sub>2</sub> 电池中Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 可逆分解的机制研究	江苏科技大学	B
194	复合纳米酶结构薄膜的设计、构筑及海洋防污机制研究	江苏科技大学	B
195	鸡子宫液来源外泌体调控蛋壳生物矿化的机制研究	江苏科技大学	B
196	波流环境下浮式潮流能水轮机多重耦合水动力响应研究	江苏科技大学	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
197	考虑多源不确定性的深海复合材料圆柱壳失效机理研究	江苏科技大学	B
198	掺杂抑制钙钛矿载氧体硫中毒机制及定向调控研究	江苏科技大学	C
199	泵喷永磁推进电机扰动形成机理与抑制方法研究	江苏科技大学	C
200	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	江苏科技大学	C
201	伪狂犬病毒抑制cGAS-STING信号通路的分子机制研究	江苏科技大学	C
202	狭窄崎岖环境水下仿生软体机器人的自适应协同控制研究	江苏科技大学苏州理工学院	B
203	沥青混合料拌和压实阶段微胶囊多尺度破裂机理研究	江苏科技大学苏州理工学院	C
204	基于Shamir秘密共享和区块链的分布式PUFs认证方法研究	江苏理工学院	A
205	Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> /碳点/多孔石墨烯负极材料的可控合成及低温性能研究	江苏理工学院	A
206	退役动力电池机器人拆解自主感知与自主编程	江苏理工学院	B
207	数据要素市场下数据隐私保护公平交易关键技术研究	江苏理工学院	B
208	新型铁电材料拓扑量子态的调控研究	江苏理工学院	B
209	多扰动因素下飞轮储能无轴承永磁同步电机稳健控制研究	江苏理工学院	B
210	高性能二维Nb <sub>2</sub> C复合材料的可控构筑和储钾机制研究	江苏理工学院	B
211	三原子催化剂的定向合成及其局域串联催化合成多碳产物	江苏理工学院	B
212	基于晶格无序调控的NASICON型磷酸盐正极材料的性能提升及储钠机理研究	江苏理工学院	B
213	气候变化下植被对大气水分需求的响应变化及其归因研究	江苏理工学院	B
214	金属/多孔炭/CeO <sub>2-x</sub> 界面构筑及其调控木质素C-C键氢解研究	江苏理工学院	B
215	“双碳”背景下冬小麦农田生态系统O <sub>3</sub> 通量的观测模拟评估	江苏理工学院	B
216	微结构调控MOFs基混合基质膜的构建及其气体分离传质机理	江苏理工学院	B
217	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	江苏理工学院	C
218	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	江苏理工学院	C

序号	项目名称	承担学校	项目类型
219	肠道菌群介导酪蛋白糖巨肽调控骨生长的作用效应及机制	江苏旅游职业学院	B
220	葡萄BBX转录因子VvBBX47调控花色苷生物合成的机制研究	江苏农林职业技术学院	B
221	靶向棉铃虫GPCR杀虫单域抗体活性形成规律研究	江苏农林职业技术学院	B
222	Cd污染下高温对茶叶抗逆生理的影响及其光谱反演模型研究	江苏农林职业技术学院	B
223	FBX206基因介导BR-GA通路调控水稻株型和产量的分子机制研究	江苏农牧科技职业学院	A
224	H2Ba泛素化调控弓形虫速-缓殖子转换的分子机制	江苏农牧科技职业学院	A
225	丹参酮IIA调控MAPK/FMOD信号通路抗肺纤维化的作用机制研究	江苏农牧科技职业学院	B
226	地方鹅胰岛素样生长因子2（IGF2）基因启动子克隆及分析	江苏农牧科技职业学院	B
227	表达3型DHAV VP1基因的重组DEV活载体疫苗的构建及评价	江苏农牧科技职业学院	B
228	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	江苏农牧科技职业学院	C
229	大麦质膜H <sup>+</sup> -ATPase响应酸胁迫的细胞信号转导分子机制	江苏商贸职业学院	B
230	跨海峡盾构隧道地震反应特征与抗震性能评价方法研究	江苏商贸职业学院	C
231	分布依赖随机微分方程相关问题的研究	江苏师范大学	A
232	四方晶格交错磁体中内禀和外反常输运现象	江苏师范大学	A
233	阅读障碍个体的视听整合障碍眼动研究	江苏师范大学	B
234	双向切换二维随机跳变系统复合抗干扰方法研究	江苏师范大学	B
235	超窄线宽2μm单频布里渊光纤激光功率提升机理研究	江苏师范大学	B
236	碳氮金刚石烯的结构设计与物性研究	江苏师范大学	B
237	二维过渡金属硫族化合物持续光电导的非绝热理论研究	江苏师范大学	B
238	基于仿生策略的新能源汽车电池包的抗撞性优化设计	江苏师范大学	B
239	高转矩密度磁场调制型永磁轮毂电机多谐波增强设计研究	江苏师范大学	B
240	“货到人”模式下融合人因工程学的订单处理优化研究	江苏师范大学	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
241	吡啶类C-B轴手性化合物的合成与生物活性筛选	江苏师范大学	B
242	稀土银簇设计合成和可调控发光性质研究	江苏师范大学	B
243	仿企鹅羽毛微纳结构制备及防除冰机制研究	江苏师范大学	B
244	摩擦纳米发电机层内电子深陷阱设计与调控机制研究	江苏师范大学	B
245	祁连山不同干旱梯度林线树木径向生长对气候变化的响应	江苏师范大学	B
246	mRNA m6A甲基化修饰调控甘薯盐胁迫响应的分子机制研究	江苏师范大学	B
247	基于模糊Kano模型的老年人信息产品的需求研究	江苏师范大学	C
248	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	江苏师范大学	C
249	空肠弯曲菌表面庚糖多克隆抗体制备及免疫保护作用研究	江苏食品药品职业技术学院	B
250	星形胶质细胞MAGED1调节海马突触可塑性的作用及机制研究	江苏食品药品职业技术学院	C
251	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	江苏食品药品职业技术学院	C
252	半夏外泌体持续制备及其递送miRNA抑制乳腺癌的机制研究	江苏卫生健康职业学院	B
253	神经元自噬在腓菌唑所致神经发育毒性中的作用机制研究	江苏卫生健康职业学院	B
254	基于ROS/STAT3通路探讨丹参酮干预去卵巢大鼠脂肪肝的机制研究	江苏卫生健康职业学院	B
255	基于无监督学习的轻量级低照度图像增强方法研究	江苏信息职业技术学院	B
256	不确定环境下无人机立体空间构建与动态路径规划研究	江苏信息职业技术学院	C
257	NOX4调控线粒体基因组稳态在低水平PM2.5暴露诱发肺纤维化中的作用及机制研究	江苏医药职业学院	A
258	穹窿主体蛋白在心肌梗死中线粒体凋亡的作用及机制研究	江苏医药职业学院	B
259	Sros1通过靶向调控m6A-STAT6依赖性途径促进肺纤维化的机制研究	江苏医药职业学院	B
260	木犀草素共晶的预测、合成与性质研究	江苏医药职业学院	B
261	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	江苏医药职业学院	C
262	新能源汽车动力电池热管理系统设计与研究	金肯职业技术学院	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
263	基于网络安全和隐私的混合多云服务调度	金陵科技学院	A
264	基于深度学习的异构点阵结构吸能特性分析及优化设计	金陵科技学院	B
265	资源受限下城市道路养护视觉辅助关键技术研究	金陵科技学院	B
266	零质量Schrödinger-Poisson-Slater型方程解的存在性及多重性研究	金陵科技学院	B
267	基于人工智能增强分子模拟的防渗沥青劣化机理与调控	金陵科技学院	B
268	CN配位双金属中心的键合异构效应及氧电催化增强机制	金陵科技学院	B
269	基于多源数据的里下河地区复合生态系统空间活力评价及耦合调控研究	金陵科技学院	B
270	热致双向形状记忆半晶态聚合物的机理研究与力学建模	金陵科技学院	C
271	含孔隙多相复杂介质声学建模及导波传播特性研究	金陵科技学院	C
272	氧乐果胁迫下小麦机体的响应途径及其适应机制	金陵科技学院	C
273	咪唑功能化共价有机框架材料的合成及质子传导研究	连云港师范高等专科学校	C
274	高阶Melnikov函数理论中若干问题研究	南京财经大学	A
275	异质信念下保险公司最优再保险博弈均衡决策研究	南京财经大学	A
276	环境信息公开对绿色低碳行为的影响机制和政策优化研究	南京财经大学	A
277	融合扩散模型与领域知识的遥感图像变化检测方法研究	南京财经大学	A
278	乳酸菌表面共价修饰对菌体在界面分相行为的调控机制	南京财经大学	A
279	基于分子互作解析酶促纤维素聚集态结构差异对面筋蛋白网络的调控机制	南京财经大学	A
280	状态依赖时滞系统的 $\mu$ -稳定性与全局Hopf分岔研究	南京财经大学	B
281	二维随机Navier-Stokes方程解的不变测度的大偏差准则研究	南京财经大学	B
282	多层混频频域网络视角下的系统性风险传染及预警研究	南京财经大学	B
283	产品全生命周期质量设计、可靠性评估及健康状态预测	南京财经大学	B
284	即时零售背景下考虑消费者时间敏感的平台合作策略研究	南京财经大学	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
285	区块链技术驱动下的生鲜农产品供应链运营决策研究	南京财经大学	B
286	异质数据的稳健特征筛选和亚组识别研究	南京财经大学红山学院	C
287	多模联合北斗与干涉雷达电塔监测方法	南京工程学院	A
288	嵌有声学黑洞的高铁复合板减振降噪机理及优化设计研究	南京工程学院	B
289	面向微振动抑制的隔振平台动力学与主动控制研究	南京工程学院	B
290	晶圆缺陷的反射式傅里叶叠层显微成像自动光学检测方法	南京工程学院	B
291	基于主动干扰补偿的变负载扇翼飞行器飞行控制方法研究	南京工程学院	B
292	面向高速非平衡反应流的无网格格子Boltzmann方法研究	南京工程学院	B
293	多馈入混合级联直流运行评估与换相失败抑制策略研究	南京工程学院	B
294	节镍型超低温用钢组织耦合调控机理与制备技术	南京工程学院	B
295	高动态环境下多电机重载伺服系统同步与跟踪容错控制	南京工程学院	C
296	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	南京工程学院	C
297	图数据多维特征融合的图结构学习方法研究	南京工程学院	C
298	新特殊函数的理论及其应用研究	南京工程学院	C
299	光-芬顿催化陶瓷膜强化复杂含油废水的分离/降解机制	南京工程学院	C
300	ZIFs固载聚离子液体的可控制备及其催化CO <sub>2</sub> 转化合成碳酸酯	南京工程学院	C
301	空间有效的变分量子电路智能设计理论方法	南京工业大学	A
302	全尺寸高超声速飞行器结构热试验天地一致性研究	南京工业大学	A
303	面向以太坊智能合约的模型变异测试技术研究	南京工业大学	A
304	硅负极-固态电解质界面多场多模式强耦合失稳机理研究	南京工业大学	A
305	微波-液氮协同作用下深部低渗煤体致裂增透机制研究	南京工业大学	A
306	胶合木-钢填板螺栓连接销槽承压蠕变性能研究	南京工业大学	A

序号	项目名称	承担学校	项目类型
307	二氧化硅包覆影响活性药物超微粉着火爆炸的作用机制	南京工业大学	A
308	生物正交激活的酶探针用于肺纤维化检测与疗效评估研究	南京工业大学	A
309	双相高熵合金涂层组织调控及腐蚀污损协同防护机制研究	南京工业大学	A
310	新型介孔固体强碱催化剂的构筑及其酯交换反应研究	南京工业大学	A
311	面向有机微污染物降解的二维阵列催化膜构筑及机理研究	南京工业大学	A
312	低共熔溶剂与酶通道协同加速脂肪酶水分子外排及蔗糖酯合成的研究	南京工业大学	A
313	压入式钉板连接钢-CLT组合梁的长期性能研究	南京工业大学	A
314	胞外多糖介导植物-内生菌原位互作增强水稻抗盐的研究	南京工业大学	B
315	2-苯乙醇介导的群体感应增强银耳多糖合成的机制解析	南京工业大学	B
316	模型参考自适应镇定控制及其在网络系统中的应用	南京工业大学	B
317	分数阶系统的滑模观测器设计研究	南京工业大学	B
318	有损网络下复杂系统的有限时间周期事件触发控制研究	南京工业大学	B
319	一阶常微分方程的有理函数解的理论分析和算法研究	南京工业大学	B
320	无热传导系数Boussinesq方程的边值问题	南京工业大学	B
321	量子对称性与指标理论	南京工业大学	B
322	三维无序石墨烯网络多相态微结构与力学性能调控	南京工业大学	B
323	LNG管外三元非共沸工质冷凝流动与热质传递机理研究	南京工业大学	B
324	既有结构混凝土抗压强度不确定性量化与整体可靠性研究	南京工业大学	B
325	钢-混组合梁负弯矩区长期抗弯刚度退化预测理论研究	南京工业大学	B
326	邻桥气动干扰下桥梁涡振诱发高速列车走行安全恶化研究	南京工业大学	B
327	氢气爆炸泄放动力学特性及安全防护机制研究	南京工业大学	B
328	液氨BLEVE气液能量转变及其对气云扩散的控制机制	南京工业大学	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
329	过渡金属氢物种介导的烯烃新型马氏氢氟烷基化反应	南京工业大学	B
330	构型参数对层状结构铝力学性能的调控机制研究	南京工业大学	B
331	高强度导电水凝胶的可控构筑及力学增强机理研究	南京工业大学	B
332	面向水中抗生素去除的COFs异质结的可控构筑及其机理研究	南京工业大学	B
333	碳化硅催化膜孔结构与活性位精密构筑及其除尘脱硝性能	南京工业大学	B
334	微流场中光催化不对称转化制备手性化合物研究	南京工业大学	B
335	高黏附性可回收木质素/大豆蛋白胶黏剂的构建与研究	南京工业大学	B
336	群体感应动态调控在生物膜发酵中的构建及机制解析	南京工业大学	B
337	光酶催化非天然氨基酸的合成及机制研究	南京工业大学	B
338	嵌入空间共现知识的光学遥感人造目标混合智能检测方法	南京工业大学	B
339	全细胞Pickering颗粒在催化废弃油脂转化的乳液界面稳态调控机制	南京工业大学	B
340	信息技术影响下城乡人口流动网络的时空效应与驱动机制	南京工业大学	B
341	高亲和力界面对低浓度重金属离子的靶向吸附及机制研究	南京工业大学	B
342	空气等离子体催化降解VOCs中自由基生成和作用机制	南京工业大学	B
343	基于BERT语义分析和CNN的短文本分类研究	南京工业大学浦江学院	B
344	基于视觉-力复合感知的大型构件装配定位方法研究	南京工业职业技术大学	A
345	MIMO雷达测向中稀疏阵列的结构设计和DOA估计算法研究	南京工业职业技术大学	B
346	开挖卸荷条件下膨胀土裂隙扩展及边坡失稳机理研究	南京工业职业技术大学	B
347	基于扩散模型的水下图像清晰化方法研究	南京工业职业技术大学	C
348	三维多孔碳复合过渡金属的可控制备与电化学性能优化	南京工业职业技术大学	C
349	综合能源智能微网系统运行优化调度与能量管理技术研究	南京机电职业技术学院	B
350	盾构粘性渣土基气泡泥浆性质及盾构喷涌防治机理研究	南京交通职业技术学院	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
351	脑靶向DNA纳米探针构建及其脑胶质瘤诊疗机制研究	南京科技职业学院	A
352	“一锅”串联法制备多肽重氮酮及多肽修饰反应研究	南京科技职业学院	B
353	机械化学预处理农作物秸秆联产油脂和胞外多糖机理研究	南京科技职业学院	B
354	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	南京理工大学泰州科技学院	C
355	基于图像特征的红外与微光图像融合	南京理工大学紫金学院	C
356	基于不同行车道沥青混合料就地热再生配合比研究	南京理工大学紫金学院	C
357	中空FRP-复式钢管海洋混凝土柱约束机理与设计方法研究	南京林业大学	A
358	面向江苏省长大钢桥的螺栓初始松动精细化感知方法	南京林业大学	A
359	近红外咔咯金属配合物的构建与光声性能研究	南京林业大学	A
360	构建金属-有机分子界面增强酸性CO <sub>2</sub> 电还原机制研究	南京林业大学	A
361	持续干旱对杨树人工林土壤微生物残体碳积累的影响	南京林业大学	A
362	高弹木材的微纳结构调控及其压电响应机制	南京林业大学	A
363	植物多酚介导的治疗肽可控组装及其乳腺癌协同治疗研究	南京林业大学	B
364	探究茉莉酸、生长素和脱落酸共同调控种子萌发的分子机理	南京林业大学	B
365	网络舆情态势感知与引导对抗方法研究	南京林业大学	B
366	DeLooping水平与有限维数猜想	南京林业大学	B
367	基于不确定分数阶微分方程的期权定价及其模型风险研究	南京林业大学	B
368	基于磁场调控放电等离子体的木材表界面胶合方法研究	南京林业大学	B
369	高强竹纤维复合材料层合板设计制备与细观力学研究	南京林业大学	B
370	基于单原子催化剂5-羟甲基糠醛电氧化反应的理论研究	南京林业大学	B
371	水文水动力扰动对高寒河谷湿地候鸟生境的影响机制研究	南京林业大学	B
372	柑橘枯水的三维振动响应机制与检测模型泛化方法研究	南京林业大学	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
373	OfMYB194在桂花芳樟醇氧化物合成中的分子调控机制研究	南京林业大学	B
374	空气弹簧床垫支撑对脊柱曲度的影响机理及预测模型研究	南京林业大学	B
375	湿热耦合作用下竹材细胞壁的动态响应机制研究	南京林业大学	B
376	低共熔体系实现木质纤维的分散改性机制及其弹性体构筑	南京林业大学	B
377	基于大语言模型的酒店智慧能源系统研究	南京旅游职业学院	C
378	网络DoS攻击下实时多任务随机调度系统安全控制技术	南京审计大学	A
379	数据驱动的长三角城市群数字技术扩散路径研究	南京审计大学	A
380	人造板碳收支动态生命周期评估及减排路径优化研究	南京审计大学	A
381	可持续发展视域下买方信贷融资风险的审计治理策略研究	南京审计大学	A
382	面向AI大模型的算力网络协同优化与资源分配	南京审计大学	B
383	应急情景下的集装箱冷链多式联运调度优化研究	南京审计大学	B
384	基于VHSD-EM模型的高碳企业跨域策略性转型财务风险评估研究	南京审计大学	B
385	金融科技驱动下供应链融资的模式创新与合规治理	南京审计大学	B
386	非均匀不可压缩流体-粒子模型解的渐近行为分析	南京审计大学	C
387	江苏省金融科技的跨部门风险演化与预警系统构建	南京审计大学	C
388	RNA甲基转移酶NSUN5在髓鞘修复中的作用机制研究	南京师范大学	A
389	基于血脑屏障开发中枢神经系统递送载体	南京师范大学	A
390	亚细胞器化的CAR-巨噬细胞用于实体瘤术后的“标本兼治”	南京师范大学	A
391	宽带小型化高集成金属波导终端阵列理论研究	南京师范大学	A
392	基于学科知识图谱的智慧教育问题生成与答案评估研究	南京师范大学	A
393	几类平面微分系统的定性与分岔研究	南京师范大学	A
394	声波作用下边界附近多微粒系统的动力学特性研究	南京师范大学	A

序号	项目名称	承担学校	项目类型
395	铁单原子仿酶材料催化木质素定向氧化裂解反应研究	南京师范大学	A
396	质/电耦合协同调控光催化CO <sub>2</sub> 甲烷化及增效机制研究	南京师范大学	A
397	蔗渣衍生硬碳负极的闭孔调控策略及其储钾机制研究	南京师范大学	A
398	木质素基碳量子点的发光性能调控及其LED应用研究	南京师范大学	A
399	合成生物学策略构建高产sn-2DHA裂殖壶菌底盘的科学研究	南京师范大学	A
400	流域水-悬浮泥沙-溶解性有机质交互下抗生素输移机制	南京师范大学	A
401	亲子互动情境下工作记忆过程的神经表征机制研究	南京师范大学	B
402	未知扰动约束下多智能体一致性鲁棒性能极限研究	南京师范大学	B
403	频率分集超构阵列及其辐射与散射一体化研究	南京师范大学	B
404	宽带、低延时波动的SOI连续可调光延时线芯片研究	南京师范大学	B
405	基于数据-模型混合驱动的高精度激光原位检测技术研究	南京师范大学	B
406	基于多模态数据融合的可解释药物推荐方法研究	南京师范大学	B
407	表面肌电识别及在仿生手抓握力柔顺控制中的应用研究	南京师范大学	B
408	等变同伦方法在色展同伦论中的应用	南京师范大学	B
409	一类流固耦合模型的动力学分析	南京师范大学	B
410	能源-重载交通融合的广义综合能源系统规划运行研究	南京师范大学	B
411	电力系统超短时间尺度调度的黎曼流形优化求解技术研究	南京师范大学	B
412	亚10纳米尺度下双金属纳米晶的晶面控制及醇电氧化性能研究	南京师范大学	B
413	等离子体耦合废塑料催化热解及碳纳米管调控机制研究	南京师范大学	B
414	生物质与聚烯烃热解气相反应机理与过程强化研究	南京师范大学	B
415	ZIF衍生钴/氮碳材料催化醇脱氢环化构建氮杂芳环研究	南京师范大学	B
416	克氏原螯虾IMD剪接异构体在抗病毒免疫中的功能研究	南京师范大学	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
417	NMDA通道在高温诱导中华绒螯蟹神经毒性中的作用研究	南京师范大学	B
418	面向城市建筑的机载激光点云分割与结构线提取	南京师范大学	B
419	Pt@[Hollow-Cu/ZSM-5]催化剂净化有机胺废气的构效机制研究	南京师范大学	B
420	定时下肢电刺激提高脊髓损伤人群肌肉含量的作用	南京师范大学	C
421	面向自主信息采集的分布式多机器人系统弹性研究	南京师范大学	C
422	基于铁基载硫体的硫化氢化学链分解制氢和硫机理研究	南京师范大学	C
423	氮矿化优势微生物菌株的促生效应及其作用机制	南京师范大学中北学院	A
424	具体性对情绪名词和情绪动词效价加工影响的ERP研究	南京特殊教育师范学院	C
425	碎片化训练对超重/肥胖人群糖脂代谢和心肺适能的影响	南京体育学院	B
426	基于局部屈曲纤维铰的加劲钢箱形构件非线性分析方法	南京铁道职业技术学院	C
427	可飞行空中机械臂机理及关键技术研究	南京晓庄学院	B
428	耦合热律的MGT板方程的渐近性态研究	南京晓庄学院	B
429	高效低成本规模化制氢储能用高能量密度变换器的研究	南京晓庄学院	B
430	大数据测度江苏青年群体工作异化及影响机制探究	南京晓庄学院	B
431	模块化构建全生态仿生骨支架用于促骨整合和抗感染的研究	南京晓庄学院	B
432	城市河流沉积物中溶解性有机质分布及与微生物互作机制	南京晓庄学院	B
433	陆面模式中土壤冻融过程参数化方案改进及模拟研究	南京晓庄学院	B
434	阮杆菌 <i>Nguyenibacter</i> sp. L1协同假单胞菌促进大豆根际磷素吸收的机理	南京晓庄学院	B
435	麦角甾醇介导相转变对卵白蛋白类淀粉样纤维组装的调控机制研究	南京晓庄学院	B
436	时间尺度上多智能体系统脉冲一致性研究	南京晓庄学院	C
437	两轴跟踪转台电机的高速高精运动控制	南京晓庄学院	C
438	基于抛物线近似算法的混合精度复杂运算单元研究	南京晓庄学院	C

序号	项目名称	承担学校	项目类型
439	面向胃溃疡靶向黏附的柔性磁控多层微机器人系统研究	南京信息工程大学	A
440	数字孪生驱动的重型制齿机床维修策略研究	南京信息工程大学	A
441	智能共形散射调控超构材料的研究	南京信息工程大学	A
442	基于超高阶新型星座的高安全光接入关键技术研究	南京信息工程大学	A
443	语义驱动的鲁棒不可学习样本研究	南京信息工程大学	A
444	面向绿色计算的边缘智能协同研究	南京信息工程大学	A
445	例外圈与导出Hall代数的研究	南京信息工程大学	A
446	高性能低自放电水系锌溴电池的构建及其吸附机制研究	南京信息工程大学	A
447	碳中和下亚洲气溶胶对受ENSO调控的长三角冬季气温的影响	南京信息工程大学	A
448	湿润城市行道树降温效应的关键因子研究	南京信息工程大学	B
449	基于Retinex模型和深度学习的低照度图像增强方法研究	南京信息工程大学	B
450	基于二维光编解码的光接入网链路低损耗故障事件检测方法研究	南京信息工程大学	B
451	智能电网导向下异构蜂窝网络通信能源协同管理研究	南京信息工程大学	B
452	面向人机物融合系统的形式化语义研究	南京信息工程大学	B
453	创新半监督学习方法下的OCT视网膜病变智能识别研究	南京信息工程大学	B
454	考虑异质行为约束的社会网络群共识建模研究	南京信息工程大学	B
455	图文协同下旅游景点营销内容生成和个性化推荐方法研究	南京信息工程大学	B
456	对流可分辨尺度下中国东部小时极端降水变化的预估	南京信息工程大学	B
457	太湖流域滨湖城市食物磷足迹演变驱动机制及减量化策略研究	南京信息工程大学	B
458	碳中和目标下淮河流域陆地生态系统碳汇核算及未来潜力	南京信息工程大学	B
459	风暴潮对潮滩形态及冲淤深度变化的影响机制研究	南京信息工程大学	B
460	结合多种智能算法的多源降水数据融合	南京信息工程大学	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
461	厌氧消化污泥中微塑料-微生物界面相互作用过程及机理研究	南京信息工程大学	B
462	基于深度学习的惯性系统初始对准校正及动态误差补偿	南京信息职业技术学院	B
463	智能控释纳米液滴靶向瘤内菌用于乳腺癌的诊疗研究	南京信息职业技术学院	B
464	微纳结构对皮革基机电传感器精准度强化机制的影响	南京信息职业技术学院	C
465	Nrf2/PINK1/Parkin介导的线粒体自噬改善心肌缺血再灌注损伤及机制探究	南京医科大学	A
466	PD-1蛋白甲基化修饰调控肝细胞癌免疫逃逸的机制研究	南京医科大学	A
467	$\Delta$ Np63 $\alpha$ 蛋白异常O-糖基化修饰促进口腔鳞癌干细胞样特性的机制研究	南京医科大学	A
468	靶向BTK核素探针的构建及淋巴瘤PET显像研究	南京医科大学	A
469	浦肯野神经元HNRNPU缺失介导小脑源性癫痫的分子机制及调控研究	南京医科大学	A
470	酮体生成调节脂代谢影响极早发型IBD的机制研究	南京医科大学	B
471	LPGAT1调控NLRP3炎症小体激活在NAFLD中的作用及机制研究	南京医科大学	B
472	颗粒酶B通过抑制SDC1介导的自噬溶酶体形成提高胶质瘤放射敏感性的机制研究	南京医科大学	B
473	利伐沙班个体化用药的药物代谢组学研究及机制探讨	南京医科大学	B
474	生物学复杂关联分析中的贝叶斯分位数核回归模型	南京医科大学	B
475	TCFL5蛋白在减数分裂中的剪接调节机制研究	南京医科大学	B
476	小管细胞来源Eno1在AKI中的早期诊断价值和作用及机制研究	南京医科大学	B
477	Nat10介导Atf4的ac4C修饰通过代谢重编程促进新生小鼠心脏再生的机制研究	南京医科大学	B
478	巨噬细胞E2F2介导的氨基酸代谢重编程在NASH中的机制研究	南京医科大学	B
479	H3K231a通过干预巨噬细胞极化过程调控糖尿病视网膜血管病变的作用及机制研究	南京医科大学	B
480	BRD4抑制剂激活STING-IFN信号促进口腔鳞癌抗肿瘤免疫的作用与机制研究	南京医科大学	B
481	苯乙基异硫氰酸酯 (PEITC) 修复 $\alpha$ -1抗胰蛋白酶缺乏症机制的研究	南京医科大学	B
482	生命早期镍暴露调控成骨分化靶点致颅缝早闭的机制研究	南京医科大学	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
483	二苯胍氯化衍生物CC04对胚胎心脏发育的影响及机制研究	南京医科大学	B
484	Ftdcl/2调控DNA甲基化及胚胎发育的机制研究	南京医科大学	B
485	人源化ACE2的ob/ob金黄仓鼠模型的构建及应用研究	南京医科大学	C
486	琐琐葡萄黄酮对鱼藤酮致海马神经元焦亡的调控机制研究	南京医科大学康达学院	B
487	巨噬细胞胞葬作用参与化疗致周围神经病变的机制研究	南京医科大学康达学院	C
488	电针调节Th17/Treg平衡轴治疗慢性自发性荨麻疹的机制研究	南京医科大学康达学院	C
489	基于反馈控制的ZnO纳米线生化反应单分子检测传感器研究	南京邮电大学	A
490	基于PbS量子点的短波红外双频探测器及光谱识别性能研究	南京邮电大学	A
491	面向单分子RNA疾病标志物检测的场效应晶体管传感器研究	南京邮电大学	A
492	基于半金属范德华异质结的室温红外探测研究	南京邮电大学	A
493	面向密集低轨星地融合的星上缓存配置与资源优化研究	南京邮电大学	A
494	面向以用户为中心虚实融合交互的多模态通信关键技术研究	南京邮电大学	A
495	面向复杂开放环境的SAR地面目标识别方法研究	南京邮电大学	A
496	信息传输滞后下多节点网络系统在线分布式协同优化研究	南京邮电大学	A
497	毫米波雷达通感一体化新型机制与关键技术研究	南京邮电大学	A
498	面向高危交通场景安全的共享单车风险行为干预路径研究	南京邮电大学	A
499	即时零售下江苏社区实体的渠道构建与服务供应决策研究	南京邮电大学	A
500	耐高温的离子型有机磷光材料制备与性能研究	南京邮电大学	A
501	含氟代基元的金属亚硒(碲)酸盐非线性光学晶体探索	南京邮电大学	A
502	电刺激响应离子水凝胶对应变传感器的双通道可视化研究	南京邮电大学	A
503	弱AI算力下的微电网韧性二次控制算法研究	南京邮电大学	B
504	数字人工表面等离激元超材料在6G天线中的研究	南京邮电大学	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
505	表面活性剂协同调控纯相二维钙钛矿的光伏性能研究	南京邮电大学	B
506	基于2D线状拉胀结构的可拉伸磁应变传感性能与机理研究	南京邮电大学	B
507	面向工业物联网的可持续多任务语义通信研究	南京邮电大学	B
508	面向视触觉智能识别的跨模态语义率失真优化方法研究	南京邮电大学	B
509	基于电磁多模式融合成像的金属材料氢渗透量化方法研究	南京邮电大学	B
510	面向多伪装面部表情场景的微表情识别研究	南京邮电大学	B
511	面向不完备多模态的弱监督语义分割方法研究	南京邮电大学	B
512	文本-图像生成驱动的目标检测无监督域自适应方法研究	南京邮电大学	B
513	面向边缘计算的移动性感知服务质量实时快速预测研究	南京邮电大学	B
514	基于注视点的轻量化虚拟现实终端绘制方法研究	南京邮电大学	B
515	数据驱动的城市轨道交通动态定价优化方法研究	南京邮电大学	B
516	高激子利用率有机自由基闪烁体的设计制备及其性能研究	南京邮电大学	B
517	面向毫米波射频前端的GaN功放设计理论与方法研究	南京邮电大学	C
518	基于新型网络互连的并行处理机系统容错性能研究	南京邮电大学	C
519	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	南京邮电大学	C
520	Cu基单晶钙钛矿表面缺陷钝化与紫外光电探测机理研究	南京邮电大学	C
521	复杂脉冲环境下分数阶网络的同步与控制研究	南京邮电大学通达学院	A
522	面向智慧居家康养的超宽带无线射频感知方法研究	南京邮电大学通达学院	A
523	面向高光谱遥感图像的跨场景地物分类方法研究	南京邮电大学通达学院	B
524	面向环境不确定性的信息物理系统的鲁棒性研究	南京邮电大学通达学院	B
525	透明导电薄膜微结构对电场的调控	南京邮电大学通达学院	B
526	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	南京邮电大学通达学院	C

序号	项目名称	承担学校	项目类型
527	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	南京邮电大学通达学院	C
528	菌群间的营养竞争影响生命早期肠黏膜屏障完整性的形成	南京中医药大学	A
529	IGFBPL1激活线粒体自噬进而延缓视网膜衰老的机制研究	南京中医药大学	A
530	新型芳香聚酮chartspiroton的生物合成和酶的定向进化研究	南京中医药大学	A
531	基于TLR4/TAS2R38探索半夏泻心汤辛开苦降法缓解CAG的协同作用	南京中医药大学	A
532	基于组蛋白巴豆酰化修饰探讨参苓白术散治疗UC的机制	南京中医药大学	A
533	槲子环烯醚萜类成分通过HMGB1核转位调控小胶质细胞MAMs结构发挥抗抑郁机制研究	南京中医药大学	A
534	枸杞多糖为骨架的新型结肠靶向载药凝胶抗结肠癌研究	南京中医药大学	A
535	AQP9调控巨噬细胞胞葬作用改善IR的机制及干预	南京中医药大学	B
536	麻杏石甘汤靶向IGF1R/TRPV1/CaMKII干预RSV诱发哮喘的清肺平喘机制	南京中医药大学	B
537	针刺调控铜死亡-线粒体自噬对话延长脑梗死溶栓时间窗的机制研究	南京中医药大学	B
538	益肾清利和络颗粒基于L. gasseri-巨噬细胞极化治疗CKD的机制研究	南京中医药大学	B
539	仙连解毒方抑制NETs形成抗结直肠癌转移的作用及机制研究	南京中医药大学	B
540	桔梗汤调控NLRP3炎症小体抑制AM焦亡抗肺纤维化的机制研究	南京中医药大学	B
541	孟河医派疫病文献数据挖掘与智能化分析研究	南京中医药大学	B
542	降气平哮方调控mTORC2/HIF-2 $\alpha$ /ITPR1信号改善哮喘气道黏液高分泌的研究	南京中医药大学	B
543	温胆汤调控小胶质细胞糖代谢重编程改善AD认知障碍的机制研究	南京中医药大学	B
544	电针调控调节性T细胞改善心室不良重塑的作用机制研究	南京中医药大学	B
545	槐耳颗粒对肝癌术后复发的防治：从aHSCs介导的NK耗竭出发	南京中医药大学	B
546	“黄芪-莪术”抑制肿瘤血行转移的协同分子机制研究	南京中医药大学	B
547	超导单光子探测器的相位滑移响应机制研究	南京中医药大学	B
548	自适应环境变化的水声网络MAC层技术研究	南京中医药大学	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
549	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	南京中医药大学翰林学院	C
550	基于固定化技术的新污染物安赛蜜复合降解菌群的开发	南通大学	A
551	鸢尾苷元改善胰岛素抵抗的作用和机制研究	南通大学	A
552	基于填充型光子晶体光纤的光学调控与传感机理研究	南通大学	A
553	液压元件摩擦副表面多因素耦合气辅助压润滑机制研究	南通大学	A
554	城市电力电缆多参量状态监测与智能诊断系统研究	南通大学	A
555	温度和荷载作用下复合材料-轻木夹芯梁弯曲性能研究	南通大学	A
556	d-f轨道耦合铂位点及在中高温氢燃料电池中的反应机制	南通大学	A
557	高粘附可拉伸液态金属电极的构筑及界面粘附机理研究	南通大学	A
558	基于新型离子传导型金属-有机框架的丙酮传感器制备和性能研究	南通大学	A
559	中晚二叠世古气候波动的火山作用耦合性研究	南通大学	A
560	天然产物来源的CRAC钙通道抑制剂SI2020调控雄性生育力的机制	南通大学	B
561	HSA与GP60/SPARC相互作用机制及应用研究	南通大学	B
562	Hsa_tsr013526促进HER-2阳性胃癌T-Dxd获得性耐药机制及标志物研究	南通大学	B
563	多刚柔耦合机器人系统迭代学习协同跟踪与振动抑制研究	南通大学	B
564	面向高柔性锂硫新能源动力电池的VOx/MXenes基质研究	南通大学	B
565	P-hBN帽层GaN基p沟道场效应晶体管研究	南通大学	B
566	非理想信道下无人机群高效安全协同通信研究	南通大学	B
567	面向智能车联网的网络资源与服务优化策略研究	南通大学	B
568	复杂工业环境下重载混联机器人数据驱动智能控制研究	南通大学	B
569	基于多粒度深度学习的制造系统重调度优化模型研究	南通大学	B
570	基于图嵌入的超算互联网络构造	南通大学	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
571	液-固-土耦合下超椭圆储罐动力学特性及振动控制研究	南通大学	B
572	烯炔自由基双烷基化反应研究	南通大学	B
573	一体化微流控-SERS光谱平台的构建及用于肝癌诊断的研究	南通大学	B
574	定向纤维微通道蒸发器的构筑及其输水/集热协同机制研究	南通大学	B
575	染料木素诱导大豆防御细菌性斑疹病的机制研究	南通大学	B
576	原位钝化和苦草联合修复对沉积物磷迁移转化的影响机制	南通大学	B
577	铁调控网络介导呼吸链调节新生隐球菌毒力的机制研究	南通大学	C
578	自组装ZnS-AuPtNCs复合物抗肿瘤免疫协同光热治疗研究	南通大学	C
579	基于多模态数据融合的社交媒体情感分析技术研究	南通理工学院	B
580	新型水凝胶/钛合金复合承载界面的仿生构筑与机制研究	南通理工学院	B
581	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	南通理工学院	C
582	漆酶XAR_4296在地毯草黄单胞菌定植中的作用解析	南通师范高等专科学校	C
583	纯电动商用车长下坡道路行车制动器温升特性研究	南通职业大学	B
584	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	南通职业大学	C
585	面向节碳的城市地下物流系统网络设计优化方法研究	三江学院	A
586	管道对接环焊缝断裂行为和安全性评估方法研究	三江学院	C
587	磁场调控硅合金负极材料界面电化学反应行为的研究	沙洲职业工学院	C
588	国产脑机接口经颅电刺激系统设计实现及刺激点位研究	苏州百年职业学院	C
589	微型脉动热管流动与传热特性及其强化传热机理研究	苏州城市学院	A
590	多元不确定和多类型灵活资源下主动配电网运行调控研究	苏州城市学院	A
591	宽谱段中红外双光频梳生成及其气体检测应用研究	苏州城市学院	B
592	多源耦合作用下地铁车厢内外电磁环境的等效建模研究	苏州城市学院	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
593	等离子体调控石墨烯基纳米材料定向生长及光电性能研究	苏州城市学院	B
594	消费视角下江苏省电动汽车市场扩散与碳减排效应评估	苏州城市学院	B
595	原子级可控纳米孔器件单分子特性研究	苏州城市学院	B
596	INF2及其复合物调控裂孔隔膜结构的分子机制研究	苏州大学	A
597	基于巨噬细胞单囊泡蛋白组学探讨肾脏移植损伤的机制	苏州大学	A
598	探究p53通过铜死亡介导结直肠癌奥沙利铂治疗抵抗的研究	苏州大学	A
599	USP25抑制TRAF6表达在变应性鼻炎中的作用及机制的研究	苏州大学	A
600	国际航空网络对重大传染病传播机制的影响研究	苏州大学	A
601	柔性低功耗有机电化学晶体管器件及可穿戴健康监测应用	苏州大学	A
602	基于主曲线引导的可信赖前列腺轮廓提取模型	苏州大学	A
603	考虑数据安全的重复动态系统模糊迭代学习控制研究	苏州大学	A
604	低资源环境下的可泛化文本-图像跨模态行人检索	苏州大学	A
605	基于微生物数据的动态建模和分析	苏州大学	A
606	具有高分辨率的量子点像元矩阵的无损伤构筑机制研究	苏州大学	A
607	基于等效开挖量的变断面磁浮隧道气动效应抑控方法研究	苏州大学	A
608	基于柔性评估的分布式光伏办公建筑-电动汽车协同调控	苏州大学	A
609	Calpain调控炎症在胸主动脉夹层的作用及机制研究	苏州大学	B
610	靶向调控肿瘤浸润T细胞耗竭及其疗效可视化评价研究	苏州大学	B
611	基于脂质体药物逆转肿瘤放疗抵抗的应用基础研究	苏州大学	B
612	变应性鼻炎相关焦虑抑郁的“鼻-脑轴”调控机制研究	苏州大学	B
613	TIP3介导非小细胞肺癌免疫逃逸及其机制研究	苏州大学	B
614	支持性姑息照护指数工具对老年慢病患者预后的影响研究	苏州大学	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
615	N-H作用调控的螺环配体功能化及在铜基类芬顿催化剂抗肿瘤中的应用研究	苏州大学	B
616	靶向疟原虫类异戊二烯代谢通路GGPPS发展双功能免疫药物及作用机制研究	苏州大学	B
617	胰腺癌靶向的单分子白蛋白纳米粒及其协同治疗研究	苏州大学	B
618	基于压电谐振梁的VOCs气体传感器虚拟阵列研究	苏州大学	B
619	基于结构特征表示与建模的遥感目标检测方法研究	苏州大学	B
620	细粒度篇章级事件可信度识别研究	苏州大学	B
621	带状态约束的混合控制策略与平均场博弈	苏州大学	B
622	预防性保护导向下苏州文物建筑木结构生物病害的智能诊断研究	苏州大学	B
623	离子型金属卟啉配合物催化的废塑料氧化降解	苏州大学	B
624	晶圆级MoS <sub>2</sub> /WS <sub>2</sub> 横向异质结单晶阵列的生长研究	苏州大学	B
625	新型层间金属配位共轭有机框架制备及其性能研究	苏州大学	B
626	智能纳米光敏剂用于靶向脑胶质瘤的精准光动力-免疫治疗	苏州大学	B
627	高倍率高电容碳纳米管纤维电极的构筑及相关机制研究	苏州大学	B
628	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	苏州大学	C
629	骨形态发生蛋白4在糖尿病主动脉纤维化中的机制研究	苏州大学	C
630	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	苏州大学	C
631	人机共融开放环境下机器人目标快速搜索方法研究	苏州大学	C
632	磁控溅射TCO薄膜的等离子体损伤机理及抑制技术研究	苏州大学	C
633	激光熔覆碳化钛增强高熵合金抗空化—颗粒侵蚀机理研究	苏州大学应用技术学院	C
634	球阀密封面激光熔覆工艺与智能高效修复技术的研究	苏州工业职业技术学院	B
635	无铅钙钛矿材料稳定性提升与光电性能改性的研究	苏州工业职业技术学院	B
636	SrTiO <sub>3</sub> 外延双层异质结的导电特性研究	苏州工业职业技术学院	C

序号	项目名称	承担学校	项目类型
637	热等离子体调控光氢转化的双金属/TiO <sub>2</sub> 器件的优化设计	苏州工业职业技术学院	C
638	BNIP3L在镉致大脑皮质神经元线粒体稳态失衡中的作用机制	苏州健雄职业技术学院	B
639	面向智能交通下多模态数据融合的环境感知系统研究	苏州健雄职业技术学院	C
640	大模型引导的机载LiDAR点云小样本增量学习分类方法研究	苏州经贸职业技术学院	B
641	基于奇异摄动理论的趋化系统行波解的研究	苏州科技大学	A
642	无扭映射的KAM定理及其在碰撞模型中的应用	苏州科技大学	A
643	高阶庞加莱球扭曲光束的调控及其与湍流相互作用研究	苏州科技大学	A
644	CRCA-UHPC动态损伤机理及多尺度模型研究	苏州科技大学	A
645	碳纳米管/高熵钒酸盐复合材料的构筑及储锌性能研究	苏州科技大学	A
646	面向楼宇综合能源负荷预测的建模与参数辨识方法研究	苏州科技大学	B
647	高深宽比波纹微结构的电流辅助辊弯成形机理及控形方法	苏州科技大学	B
648	曲线斜拉桥的索-梁非线性耦合动力学特性研究	苏州科技大学	B
649	知识-数据驱动下园区综合能源系统低碳经济运行研究	苏州科技大学	B
650	强动力作用下高强螺栓节点抗力性能与设计方法研究	苏州科技大学	B
651	长期荷载作用下3D打印地聚物混凝土结构的刚度演化研究	苏州科技大学	B
652	MOF晶面调控对于硫正极中多硫化锂的催化性能研究	苏州科技大学	B
653	原位构筑碳载高熵氮化物增强锂硫电池反应动力学	苏州科技大学	B
654	超高载量M-N-C酸性氧还原催化剂的可控构筑及性能研究	苏州科技大学	B
655	酶法不对称催化合成β-2,2-氨基酸前体底物识别机理与分子改造	苏州科技大学	B
656	基于多源水汽精化的台风路径短临预报模型研究	苏州科技大学	B
657	萃取-刺激响应双功能COFs的构筑及靶向识别PFAS机理研究	苏州科技大学	B
658	聚吡啶在蒙脱石层间的原位合成及其光生水合电子降解PFASs	苏州科技大学	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
659	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	苏州科技大学	C
660	基于柔顺机构的压电粘滑定位平台拓速增载机理研究	苏州科技大学天平学院	B
661	储热型可调温控系统的动态气液相变传热行为及调控机制	苏州科技大学天平学院	B
662	基于电力系统脆弱性评估的可再生能源资源配置研究	苏州科技大学天平学院	B
663	数据-物理协同驱动的张力空间结构预应力损失预测方法	苏州科技大学天平学院	B
664	新型螺烯手性多重共振型延迟荧光材料的合成与研究	苏州科技大学天平学院	B
665	月季ERF转录因子影响花梗脱落的分子机制	苏州农业职业技术学院	B
666	基于原位精准检测技术的果园无人机施肥决策方法	苏州农业职业技术学院	B
667	OfWRKY139调控桂花萜类香气物质合成的转录调控网络研究	苏州农业职业技术学院	B
668	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	苏州农业职业技术学院	C
669	高稳态多相分级结构难熔高熵合金构筑及高温稳定性研究	苏州市职业大学	B
670	基于大田环境感知的多智能体协同喷灌路径决策	苏州市职业大学	B
671	丛枝菌根对于旱胁迫下白及生长及活性成分累积的影响	苏州市职业大学	C
672	紫草素通过 $\beta$ -arrestin2/NLRP3抑制神经炎症缓解帕金森病的机制研究	苏州卫生职业技术学院	A
673	IGFBP2沉默的超声微囊靶向CSCs对于肝癌免疫微环境的实验研究	苏州卫生职业技术学院	B
674	AMPK $\alpha$ 调控细胞自噬在间充质干细胞衰老中的作用及机制研究	苏州卫生职业技术学院	C
675	心脏 $\gamma\delta$ T细胞通过Lgals3介导心脏纤维化的机制研究	苏州卫生职业技术学院	C
676	多源传感融合中基于方向先验的标定模型优化方法研究	宿迁学院	A
677	合成微生物定向调控人工窖泥群落组装机制的研究	宿迁学院	B
678	基于自抗扰控制和智能专家的船舶柴油机转速控制研究	宿迁学院	B
679	面向复杂场景下跨域异常行为检测研究	宿迁学院	B
680	应变硬化对高强度铝合金构件屈曲性能的影响及设计方法研究	宿迁学院	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
681	基于协同钝化制备的钙钛矿纳米晶及其载流子动力学研究	宿迁学院	B
682	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	宿迁学院	C
683	基于低轨机会信号的差分定位技术研究	宿迁学院	C
684	阿魏酸诱导受损骨骼肌干细胞分化的线粒体动力学研究	宿迁学院	C
685	光控特异型在体编辑递药系统用于强化癌细胞“水槽模型”代谢毒性的研究	泰州学院	B
686	高效绿色生物催化制备单一聚合度壳寡糖的研究	泰州职业技术学院	B
687	面向复杂场景的农业害虫目标检测算法优化研究	泰州职业技术学院	B
688	风云三号G星微波遥感的太阳耀斑污染识别及订正研究	泰州职业技术学院	B
689	基于Michael受体的新型苯胺类化合物抗真菌活性与机制研究	泰州职业技术学院	C
690	卫星导航干扰源快速检测与定位技术研究	无锡城市职业技术学院	B
691	电化学重构促进La <sub>0.75</sub> Sr <sub>0.25</sub> Cr <sub>0.5</sub> Mn <sub>0.5</sub> O <sub>3-δ</sub> 基燃料极活化再生的研究	无锡工艺职业技术学院	B
692	等离子体改性Pt/MnO <sub>2</sub> 催化氧化含氯挥发性有机物及其机理研究	无锡工艺职业技术学院	B
693	可穿戴rGO/MoS <sub>2</sub> 柔性衬底传感器及气敏特性的研究	无锡科技职业学院	B
694	基于肿瘤图像自动分割的消化道肿瘤切除手术导航方法研究	无锡科技职业学院	B
695	人工智能背景下基于TAM模型的远程护理服务模式探究	无锡太湖学院	C
696	用于心肌细胞速率调节的三维光控温度场水凝胶系统研究	无锡学院	A
697	青藏高原热力强迫背景的大气传输对长江中下游臭氧变化的影响	无锡学院	A
698	移动性分子通信信道模型与调制研究	无锡学院	B
699	面向大规模场景RBP识别的可解释多模态多标记模糊系统	无锡学院	B
700	基于因子图的多AUV并行式协同导航定位关键技术研究	无锡学院	B
701	加压厚壁输流管道随机激励动力学分析	无锡学院	B
702	面向无线电能传输的多电平逆变器功效提升与优化研究	无锡学院	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
703	基于数据驱动的地铁钢轨焊缝不平顺识别及安全评估研究	无锡学院	B
704	MOTS-c减轻PM2.5诱导肺泡上皮细胞线粒体损伤的作用及机制研究	无锡学院	C
705	基于可解释性模型的视频暴力等级预测及内容生成	无锡职业技术学院	B
706	基于富集效应的铜基催化剂实现硝酸盐高效转化为氨	无锡职业技术学院	B
707	核反应堆增材制造不锈钢界面特性对辐照耐受性影响研究	无锡职业技术学院	B
708	电子设备结构不确定性建模与可靠性动态预测方法研究	无锡职业技术学院	C
709	电弧增材铜合金/钢界面液态金属脆化研究	无锡职业技术学院	C
710	新型高k栅介质薄膜的制备及其晶体管器件的研究	西交利物浦大学	A
711	干细胞源多种细胞胞外囊泡组合修复梗死心肌的机制研究	西交利物浦大学	B
712	人工智能辅助高效二氧化碳光催化剂筛选及其工程教育示范	西交利物浦大学	B
713	基于热力学模型的复杂网络统计结构特性研究	西交利物浦大学	B
714	金融系统可靠性的随机建模与分析	西交利物浦大学	B
715	可重构型固态变压器的关键技术研究	西交利物浦大学	B
716	多重扰动下复杂零件并联打磨机器人全域性能评估与优化	徐州工程学院	A
717	水化作用下泥岩锚固界面失效机理多尺度研究	徐州工程学院	A
718	退役锂电池热活化废汽车催化剂的矿相重构机制研究	徐州工程学院	A
719	无人机集群分布式容错控制研究	徐州工程学院	B
720	乳源二唾液酸乳糖-N-四糖抑制结肠炎性反应的TLR4免疫机制	徐州工程学院	B
721	代数拓扑驱动非局部多值非线性发展方程的能控性研究	徐州工程学院	C
722	无界区域上有理拟谱方法和有理配置方法研究及应用	徐州工程学院	C
723	噻吩酰亚胺类多功能钝化非掺杂空穴传输小分子研究	徐州工程学院	C
724	CO2加氢直接高效合成对二甲苯技术的研究	徐州工业职业技术学院	A

序号	项目名称	承担学校	项目类型
725	靶向糖基转移酶OGT的小分子抑制剂设计和活性研究	徐州工业职业技术学院	B
726	二维过渡金属磷化物结构设计与电催化性能的理论研究	徐州工业职业技术学院	B
727	基于视觉Transformer的长江中下游夏季降水预测模型研究	徐州工业职业技术学院	B
728	Crustin在毕赤酵母中的表达、机制分析及功能验证	徐州生物工程职业技术学院	B
729	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	徐州生物工程职业技术学院	C
730	外泌体miR-6240-5p干扰DC谷氨酰胺代谢介导OSCC免疫抑制的机制研究	徐州医科大学	A
731	可循环利用的双手性有机/有机金属不对称共催化研究	徐州医科大学	A
732	瓜氨酸代谢在UPEC致膀胱感染慢性进展中的作用及机制研究	徐州医科大学	B
733	宿主BTBD2蛋白抑制戊型肝炎病毒复制的作用及机制研究	徐州医科大学	B
734	纤维蛋白促进乳腺癌循环肿瘤细胞生存与外渗的研究	徐州医科大学	B
735	PCK1磷酸化调控足细胞线粒体自噬在糖尿病肾病中的作用机制及PGG的干预效应	徐州医科大学	B
736	多光谱透射成像结合散射性提高乳腺癌早期筛查率的研究	徐州医科大学	B
737	光驱CRISPR-Cas14a探针系统用于活细胞RNA成像的研究	徐州医科大学	B
738	P. copri菌囊泡介导CSF-1分泌下调在精子发生障碍中的作用及机制	徐州医科大学	B
739	岛叶-终纹床核神经环路在IBD致抑郁症中的作用及其机制研究	徐州医科大学	B
740	GABA (B) 受体通路拮抗兴奋性传递抑制脑胶质瘤恶性进展的作用与机制研究	徐州医科大学	B
741	基于cGAS-STING通路探究神经元铁死亡在奥氮平损伤认知功能中的作用和机制	徐州医科大学	B
742	MMP14 mRNA通过类lncRNA功能介导H3K27cr促进结直肠癌转移的机制研究	徐州医科大学	B
743	mPGES-2调节肿瘤细胞DNA复制的机制以及作为肿瘤治疗靶点的研究	徐州医科大学	B
744	烟草致癌物NNK经ANKHD1基因H3K27ac修饰促进结直肠癌进展的机制研究	徐州医科大学	B
745	磷酸锰铁锂暴露诱发小鼠神经功能损伤的分子机制研究	徐州医科大学	B
746	共价抑制逆转 $\beta$ -内酰胺酶介导的革兰氏阴性菌耐药研究	徐州医科大学	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
747	基于远程调控策略的铜簇异构化及其构效关系研究	徐州医科大学	B
748	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	徐州医科大学	C
749	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	徐州医科大学	C
750	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	徐州医科大学	C
751	PAPC调控小胶质细胞吞噬在夜光致认知障碍中的机制研究	徐州医科大学	C
752	质子辐照二硫化钼缺陷演变规律及结构调控润滑性能研究	盐城工学院	B
753	基于波束赋形理论的微波毫米波共口径天线研究	盐城工学院	B
754	反冲库仑势垒多维特性对多电荷阴离子电离的调控研究	盐城工学院	B
755	聚合物基非对称叠层复合介质储能性能的调控与机理研究	盐城工学院	B
756	高扰动高渗透环境下深部沉积岩时效开裂机理及灾变预测	盐城工学院	B
757	镁合金表面pH响应型防腐涂层的构筑及其自修复机理研究	盐城工学院	B
758	纯角蛋白高取向再生纤维的仿生构筑及其力学性能调控	盐城工学院	B
759	安息香属植物果实全组分利用制备烃类生物燃料机理研究	盐城工学院	B
760	发酵核桃粕促进维多利亚青霉钙超载作用机制研究	盐城工学院	B
761	阶跃电势抑制自养脱氮游离亚硝酸生成及电子转移机制	盐城工学院	B
762	调控MIPs-SERS基底结构实现聚苯乙烯选择性超灵敏检测	盐城工学院	C
763	PLK1/EGFR双靶点抑制剂的设计、合成及抗肺癌作用机制研究	盐城工业职业技术学院	B
764	大功率功率分流式混合动力汽车模式切换协调控制研究	盐城工业职业技术学院	B
765	基于改进高仿真真实地形上建筑群风压及风场特性研究	盐城工业职业技术学院	C
766	分子检测核酸酶Ago精确识别底物序列机理研究	盐城师范学院	A
767	声压电催化驱动微纳化铁碳微电解活化过硫酸盐的研究	盐城师范学院	A
768	C2H2型转录因子ZnfA参与烟曲霉唑类耐药调控的机制研究	盐城师范学院	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
769	基于凸MV-代数相关理论的研究	盐城师范学院	B
770	有机分子及环境因素对钙钛矿中离子扩散机制影响的理论研究	盐城师范学院	B
771	电催化1,3-二羰基化合物的不对称官能团化反应研究	盐城师范学院	B
772	邻菲罗啉基超分子笼氧化模拟酶的构建及其主客识别研究	盐城师范学院	B
773	基于飞秒激光改性的碲化铋基纳米结构热电性能的研究	盐城师范学院	B
774	高温介导OsSPL调控水稻大孢子母细胞命运转变的机制研究	盐城师范学院	B
775	坡面方胸材小蠹聚集信息素活性成分及扩散预测的研究	盐城师范学院	B
776	铁基人工湿地中硝酸盐依赖亚铁氧化脱氮的碳调控机制及其对N <sub>2</sub> O排放的影响研究	盐城师范学院	B
777	骨肉瘤细胞中MLL3激活TNS3抑制ADAM12表达的分子机制	盐城师范学院	C
778	多功能钙基核壳纳米递送系统增效肿瘤免疫治疗研究	盐城师范学院	C
779	涉及圈的多色拉姆齐数	盐城师范学院	C
780	基于模态域稀疏贝叶斯学习的野外丹顶鹤定位方法研究	盐城师范学院	C
781	水系锌电池深度充放电下负极失效机制与界面改性研究	盐城师范学院	C
782	苏北新生代玄武岩中的硫、氯研究及对岩石成因的制约	盐城师范学院	C
783	携外源3C的噬菌体通过切割YTHDF1增加CD8 <sup>+</sup> T细胞浸润的机制研究	扬州大学	A
784	运动促进大学生执行功能的行为-分子-脑的多路径机制研究	扬州大学	A
785	基于fMRI的性早熟女童情绪加工全脑神经网络发育机制研究	扬州大学	A
786	富马酸单甲酯基于HCAR2和KEAP1双靶点改善心肌重构的机制研究	扬州大学	A
787	极端温度下特种油品的摩擦学行为及机制研究	扬州大学	A
788	基于深度学习的scATAC-seq数据细胞类型预测	扬州大学	A
789	基于纳米颗粒“亲水疏氨”效应提升氨水精馏效率研究	扬州大学	A
790	基于数字孪生的非充气轮胎剩余寿命预测方法研究	扬州大学	A

序号	项目名称	承担学校	项目类型
791	p-d杂化钨基氢氧化催化剂的动力学行为研究	扬州大学	A
792	基于机器学习的穗发芽小麦种子活力无损检测研究	扬州大学	A
793	桃柁酚类衍生物的结构多样性合成及抑菌活性研究	扬州大学	A
794	mRNA干扰酶系统yafNOP抑制mcr-1表达的分子机制探究	扬州大学	A
795	基于生物正交“点击化学”的高效PLOR方法的开发与应用	扬州大学	B
796	新型ACE2激活剂的设计合成及其对阿尔兹海默症的作用评价	扬州大学	B
797	面向智慧城市智能协同融合与决策机制关键技术研究	扬州大学	B
798	基于特征值的星图上Dirac算子部分逆问题研究	扬州大学	B
799	非随机存储高维大数据的分布式统计学习及应用研究	扬州大学	B
800	簇绒复合材料预制体力学特性及本构关系研究	扬州大学	B
801	晶格体系中交错磁通诱导的拓扑平带研究	扬州大学	B
802	两级式单相光伏逆变器电路拓扑及二次谐波电流抑制方法研究	扬州大学	B
803	城市中心区地铁及站域地下空间失配机理及优化方法研究	扬州大学	B
804	麦田系统施用双控缓释肥的固碳减排效应及机制研究	扬州大学	B
805	保水功能性缓控释尿素对土壤氧化亚氮排放的调控机理	扬州大学	B
806	乳酸调控猪iPSCs多能性的组蛋白乳酸化修饰机制研究	扬州大学	B
807	基于多组学联合分析技术数字解码奶牛免疫力	扬州大学	B
808	肠炎沙门菌DinJ蛋白抑制NLRP3炎症小体激活的分子机制	扬州大学	B
809	金黄色葡萄球菌通过诱导TGM2蛋白表达抑制细胞异噬的机制	扬州大学	B
810	植物蛋白-多酚共结晶调控低脂乳化牛肉蛋白凝胶特性的分子机制	扬州大学	B
811	食品接触自清洁涂层的构建及其抗菌机理研究	扬州大学	B
812	移动多喷嘴射流作用下泥沙起动与输运机理研究	扬州大学	B

序号	项目名称	承担学校	项目类型
813	淮河流域极端潜在蒸散发的非平稳变化规律研究	扬州大学	B
814	调水河流内源硝酸盐异化还原过程微生态机制研究	扬州大学	B
815	卵磷脂结合FTH1调控NETs在APAP相关药物性肝损伤的作用机制	扬州大学	C
816	抽蓄机组过渡过程运行稳定性及厂房结构激振机理研究	扬州大学	C
817	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	扬州大学	C
818	基于数字孪生的城市景观格局演变特征识别方法研究	扬州大学	C
819	水稻OsRboh调控红光诱导气孔开放及其节水抗旱效应的研究	扬州大学	C
820	C1QTNF6调控猪母胎界面NK细胞募集及其功能的分子机制研究	扬州大学	C
821	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	扬州大学	C
822	载脂蛋白ApoB在鸭坦布苏病毒抑制甾酮合成中的机制研究	扬州大学广陵学院	A
823	柔性超双硫碳纳米纤维膜的制备及其光致驱动性能研究	扬州大学广陵学院	B
824	asRrNUDX1调控玫瑰单萜合成的分子机制研究	扬州大学广陵学院	B
825	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	扬州大学广陵学院	C
826	促进山茶花花香和抗蚜性的RNAi纳米制剂体系建立	扬州大学广陵学院	C
827	H9N2内部蛋白优势鸡T细胞表位的筛选及保护机制	扬州大学广陵学院	C
828	低维合金氢能催化材料的多尺度设计	扬州工业职业技术学院	B
829	多场环境中模具表面演化机制跨尺度热-力耦合研究	扬州工业职业技术学院	B
830	耐湿型钴基尖晶石纳米材料构建及去除芳香族VOCs研究	扬州工业职业技术学院	B
831	超薄壁材料的激光空化冲击微成形机理及研究	镇江市高等专科学校	A
832	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	中国矿业大学徐海学院	C