

附件2

2023年度省科技计划专项资金（基础研究计划 自然科学基金）面上项目拟立项目公示清单

序号	承担单位	项目名称
1	南京气象科技创新研究院	基于数值模式的百米尺度精细化阵风预报方法研究
2	苏州大学	细胞外囊泡促进肠道病毒通过非受体依赖途径感染的机制研究
3	正大天晴药业集团股份有限公司	克服多重耐药突变的BTK-PROTAC降解剂发现及治疗NHL抗肿瘤活性研究
4	扬州大学	富营养化背景下浮游-底栖生境耦合的湖泊数学模型动力学研究
5	江苏省淡水水产研究所	高温与低氧胁迫通过Hif-1/Chitinase通路影响克氏原螯虾蜕皮生长的作用及其机制
6	南京医科大学康达学院	ETV4/NOVA2/SMAD4轴调控促进TGF- β 介导的上皮间质转化和NSCLC转移的机制研究
7	苏州大学附属第二医院	IL-36 β 诱导分化的Tc9细胞在葡萄膜黑色素瘤过继免疫治疗中的效应和机制
8	南京邮电大学南通研究院有限公司	柔性激光诱导石墨烯多功能器件及其集成微系统的研究
9	南京医科大学附属明基医院	cGAS非编码区SNP调控巨噬细胞焦亡在HPV阳性喉乳头状瘤复发中的作用机制研究
10	东南大学	基于贵金属-磁基元微纳序构薄膜的电子皮肤及运动机能监测传感器研究
11	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	钙离子纳米荧光探针的研发：从理论设计到生物应用
12	徐州医科大学附属医院	Has_circ_0002891通过调控HIF-1 α ac4C修饰促进结直肠癌血管形成和转移的作用及机制研究
13	南京航空航天大学	航空CFRP/钛合金胶螺复合连接界面多尺度损伤机理及其控制方法
14	南京大学医学院附属鼓楼医院	TL1A/DR3轴介导MSC调控nTreg在SLE治疗机制中的研究
15	南通大学	汽车毫米波雷达干扰主动预防与自适应抑制研究
16	西安交大苏州研究院	分频解耦型聚光太阳能驱动分解水制氢研究
17	江苏师范大学	纤毛致病基因蛋白关键结构域在协调纤毛发生与信号的分子机制研究
18	中国科学院紫金山天文台	日冕物质抛射的三维传播和演化
19	扬州硒瑞恩生物医药科技有限公司	精准生物医用高分子药物载体的合成及应用研究
20	牛津大学（苏州）科技有限公司	基于新型平面微腔调控的类激光胶体量子点器件的关键问题研究

序号	承担单位	项目名称
21	江苏省农业科学院	基于半理性设计的异黄酮合成酶抗反馈抑制定向分子改造及机制研究
22	江苏大学	基于TGO受控生长的热障涂层界面调控及延寿机制
23	无锡市人民医院	CircAURKA双轴调控YTHDF2增强m6A介导的EPHB2 mRNA降解促进结直肠癌进展的机制研究
24	南京大学	二级胺的脱氮自由基反应研究
25	江苏农林职业技术学院	香芹酚靶向环氧合酶Cox1抑制禾谷镰刀菌生长发育和产毒致病机理研究
26	南京航空航天大学	融合时序信息和深度预测的智能车辆视觉BEV感知研究
27	南京理工大学	全球海冰季节性变化的雷达散射机理研究
28	南京林业大学	新型钢管约束竹结构力学行为及设计理论研究
29	苏州系统医学研究所	逆转子LINE-1在B细胞肿瘤中的作用及机制研究
30	江苏医药职业学院	TLR4/RelA/ROR γ t轴调控Th17细胞分化在阿尔茨海默病炎症反应和病理变化中的作用和机制
31	华北电力大学苏州研究院	生物质热解气燃烧火焰中碳烟及NO $_x$ 生成特性研究
32	南京师范大学	乳酸菌胆盐水解酶通过FXR调控途径降胆固醇机制研究
33	南京工业大学	聚合物辅助沉积法制备核壳结构复合材料及其应用探究
34	南京航空航天大学	宽波段、可调谐钙钛矿单模激光输出与应用研究
35	中国农业科学院蚕业研究所	家蚕味觉受体GR27-31基因簇的功能研究
36	江苏大学	三维编织复合材料结构高温环境层级耦合多尺度损伤行为及失效机理
37	南京吉芮康生物科技研究院有限公司	外源性的健康线粒体在乳腺癌治疗中的作用及机制研究以及对化疗敏感性的调控作用
38	牛津大学(苏州)科技有限公司	无催化剂参与的芳香基双卡宾的聚合行为及其功能化聚合物性能的研究
39	南京中医药大学	MYB转录因子调控荆芥挥发油生物合成的分子机制
40	江苏省人民医院	DDR1结合基底膜成分IV型胶原调控真皮黑素细胞进入表皮机制的研究
41	江苏大全箱变科技有限公司	非理想数据条件下基于无监督学习的电力变压器故障诊断方法研究
42	徐州医科大学技术转移中心有限公司	靶向TLR7/8和核心蛋白的新型苯并咪唑类化合物的设计、合成及抗HBV活性研究
43	中国矿业大学	基于小样本勘测信息数字孪生的地铁联络通道冻结帷幕热力演化机制与破坏风险预警
44	江苏省中医院	BF211通过Nrf2/Hmox1通路诱导多发性骨髓瘤细胞铁死亡的机制研究
45	南京航空航天大学	共烧陶瓷基板内散热微结构的复合微加工基础研究
46	苏州大学	面向人工免疫细胞操作的全息声镊操控方法研究

序号	承担单位	项目名称
47	东南大学	基于智能SMA阻尼器的装配式混凝土自复位摇摆墙结构抗震性能和设计方法
48	江苏大学	嗜热菌硫代谢途径改造强化高温废水中重金属去除及其机理研究
49	南京市中西医结合医院	靶向调控IKKb/NLRP3/GSDMD炎性信号通路触发活化机制及党参炔昔干预AECOPD研究
50	徐州医科大学科技园发展有限公司	链交换等温扩增-纳米微球侧向流层析技术结合CRISPR/Cas12a进行婴儿肺炎克雷伯菌快速精准检测新技术研究
51	江苏省农业科学院	肠球菌调控豆天蛾幼虫 α -亚麻酸合成的分子机制
52	江苏省疾病预防控制中心(江苏省公共卫生研究院)	外泌体携带宿主/病毒miRNA在新型冠状病毒逃逸IFN-1应答过程中的作用及机制研究
53	镇江中农生物技术有限公司	线粒体转运蛋白TSPO调控家蚕微孢子虫复制的机制研究
54	江苏省血液研究所	HOXA9基因协同NOTCH1突变在混合表型急性白血病中的致白血病机制研究
55	江苏科技大学海洋装备研究院	月池流体-多舱晃荡效应下钻井储油装备与外输转运浮体间窄缝流体振荡特性及耦合运动机理研究
56	南京林业大学	干旱胁迫对南方丘陵区针阔林水碳关系的影响机理
57	南京航空航天大学	多电飞机电源系统随机机电-电磁暂态混合仿真理论与异构实现方法研究
58	苏州大学	单晶SiC热浴诱导非晶化转变机制及微观去除机理研究
59	南京工业大学	基于界面工程的原位自组装MXene基催化剂构建及对镁基氢化物性能调控机制
60	常州市第一人民医院	GPC5通过CD93受体募集ILC2增强肺腺癌PD-1单抗免疫治疗敏感性的作用和机制研究
61	河海大学常州校区	气溶胶对偏振脉冲激光近程探测影响机理与抗干扰方法
62	江苏省苏北人民医院	GDNF基因修饰的神经前体细胞移植在脑卒中后中枢痛中的作用及机制研究
63	江苏师范大学	微织构/自润滑复合结构的射流电沉积一体化成形机理及协同减摩机制
64	江苏省中医药研究院	鲜人参纳米颗粒抑制肿瘤相关巨噬细胞产生ARG1以改善结肠癌T细胞耗竭的机制研究
65	南京林业大学	天然松香基聚集诱导发光材料构筑及光致/电致发光构效关系研究
66	南京财经大学	几类地球物理流体方程的动力学研究
67	苏州大学	面向光信息与能量同传输的超薄硅基异质结光电转换器件研究
68	中国林业科学研究院林产化学工业研究所	活性炭/油脂基复合硬泡过滤材料结构设计与构效关系研究
69	南京林业大学	两性纳米木质纤维抗菌止血海绵绿色制备与调控机制

序号	承担单位	项目名称
70	南京信息工程大学无锡研究院	基于光场相干态的量子多用户检测关键技术
71	河海大学	多竖井入流下排水管道气团形成和运动规律及井喷特性
72	南京工业大学	基于深度表征学习的抗癌药物分子属性与肿瘤特异敏感度预测
73	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	压电式睡眠血压同步监测和心脑血管风险评估方法研究
74	苏州上海大学创新中心	靶向MSCs成骨化纳米颗粒的构建及其对骨质疏松骨再生的影响
75	南京师范大学	基于考古遗址数据的古代人类行为时空建模方法研究——以新石器时代文化遗址为例
76	江苏航运职业技术学院	多工艺复合制备热扩散障碍层及其调控热障涂层热疲劳机理研究
77	江苏省农业科学院	SOCS2通过蛋白酶体PSMB9调控湖羊肌肉发育的分子机制
78	南京大学	水稻OsADK1调控丛枝菌根共生形成的分子作用机制
79	南通大学	壳寡糖调控补体C3通路在周围神经缺损修复中血管形成的机制研究
80	江苏省农业科学院	Bt Cry毒素功能效应物抗虫抗体靶向设计与活性形成机制
81	南京大学医学院附属鼓楼医院	子宫间质细胞CDC42激活MMP2降解胞外胶原调控内膜容受性的研究
82	江苏省中医院	基于奖赏环路探索合欢皮与多巴胺治疗性快感缺失的中枢机制
83	常州大学	功能导向多孔有机聚合物的构筑及其选择性吸附光催化降解农药性能研究
84	南京大学(苏州)高新技术研究院	富水隧道围岩水力-动力耦合灾变机制及预测方法研究
85	江苏徐工工程机械研究院有限公司	面向土类介质的仿生减粘表面构筑及减粘机理研究
86	连云港市第一人民医院	GPR146介导的SLC7A11去泛素化修饰在低氧性肺动脉高压血管重构中的作用与机制研究
87	中国水产科学研究院淡水渔业研究中心	鲤橘红体色变异分子机制及与生长性状的遗传关联解析
88	东南大学	表界面光电催化反应的原位质谱分析
89	南京航空航天大学	基于内部缺陷的增材制造钛合金多轴亚疲劳损伤机制及寿命模型
90	河海大学常州校区	多模态对抗迁移学习的大坝水下缺陷检测与辨识方法
91	南京大学(苏州)高新技术研究院	基于光纤感测的浅层地热能潜力精细评价关键技术研究
92	江苏省中医药研究院	重楼皂苷I抑制骨肉瘤血管生成拟态的机制研究
93	南京工业大学	基于溶液剪切剥离法调控Bi ₂ O ₂ Se电声输运性能的研究

序号	承担单位	项目名称
94	南京理工大学	Engel连分数中若干分形问题的研究
95	中国科学技术大学苏州高等研究院	移动群智计算的智慧协作机制研究
96	中国矿业大学	基于地表偏振反射特征分化的气溶胶反演算法研究
97	江苏中路工程技术研究院有限公司	基于表面活性的温拌沥青抑制烟尘机理及材料研发
98	南京理工大学	基于“自旋ECL”的生化分析新体系与新方法研究
99	南京工业大学	活性卤素物种对典型氟喹诺酮类抗生素光降解产物毒性的影响机理
100	南京中医药大学	针刺调控内皮细胞组蛋白乳酸化改善心肌缺血再灌注损伤的作用及机制研究
101	南京理工大学	用于星载天线的阵列式投影成像变形测量方法研究
102	南京理工大学	基于最优传输理论与深度学习的高光谱遥感图像分类方法研究
103	南京市儿童医院	TP53RK磷酸化调节Birc5: CKD肾间质纤维化的新机制
104	中国人民解放军陆军工程大学	多重爆炸荷载下聚脲喷涂加固混凝土砌体填充墙损伤演进机理与评估
105	扬州大学	RrGGPPS1-RrSSUII协同调控玫瑰花香和花色形成的分子机制研究
106	中国科学院紫金山天文台	基于银河画卷CO分子巡天的纤维状分子云的磁流体动力学研究
107	东南大学	CircRNA表达图谱变化在孕产期抑郁症诊疗中的作用和机制研究
108	无锡市人民医院	甲基转移酶EZH2在血糖波动致冠状动脉功能损伤中的作用及其机制研究
109	南京信息工程大学无锡研究院	基于知识安全迁移的单源多目标无监督域适应研究
110	中科院南京天文仪器有限公司	大型太阳望远镜圆顶视宁度研究
111	苏州大学附属第一医院	m6A/STAT6调控肾小管上皮细胞糖代谢与急性肾损伤的作用与机制研究
112	苏州经贸职业技术学院	碳纤维/钛酸锶基复合材料的界面调控及光催化制氢机理研究
113	江苏大学附属人民医院	Nix缺失驱动肝星状细胞线粒体自噬障碍及衰老相关分泌表型转化加重老年肝脏无菌性炎症损伤的机制研究
114	东南大学	Dmrt蛋白家族调控性别分化的分子机制研究
115	扬州大学附属医院	PEL1介导IRAK3泛素化调控巨噬细胞极化促进哮喘进展的机制研究
116	苏州科技大学	双功能高结晶氮化碳光合成过氧化氢“现制即用”级联催化反应研究
117	中国药科大学	负载iPSC-CMs的双层凝胶心脏贴片用于治疗心肌梗死的研究

序号	承担单位	项目名称
118	江苏科技大学	过渡金属基核壳镶嵌约束结构的原位构筑及电催化全分解水机制
119	中国药科大学	新型POLRMT抑制剂的设计、合成与抗肿瘤活性评价
120	苏州大学附属儿童医院	B7-H3+CAFs亚群调控肿瘤侵袭转移和T细胞耗竭的机制
121	淮阴工学院	基于非线性能量阱的惯容悬架宽频减振及切换控制研究
122	苏州科技大学	高性能特殊桁架式抗弯钢框架结构的震损机理及设计方法
123	中国药科大学	靶向调控necroptosis的新型RIPK1/RIPK3抑制剂发现及其抗NASH作用研究
124	南京医科大学	快速起效抗抑郁药物研发
125	东南大学	电力需求响应负荷的聚合协同优化调度与安全控制研究
126	苏州大学	面向近视性黄斑病变精准诊断的多模态眼底影像分析方法研究
127	江苏师范大学科技园有限公司	甘薯IbbZIP84转录因子抑制区EARL1与耐盐功能及调控机理内在联系的解析
128	江苏师范大学	β -内酰胺类抗生素诱导腐败希瓦氏菌形成生物被膜的分子机制
129	徐州市医学科学研究所	长链非编码RNA ZFAND2A-DT 介导“相分离”调控线粒体代谢促进肺癌发生发展的机制研究
130	苏州大学附属第一医院	Wnt11修饰的MSC通过调节Keap1/Nrf2保护心肌梗死后心脏功能的机制研究
131	南京农业大学	CmRAD1/6调控菊花花瓣形态发育的分子机制
132	南京航空航天大学	微藻生物制氢过程中光辐射传输与能质转化机理研究
133	南京市第一医院	KIAA1211-YAP-ACSL4信号轴调控铁死亡诱导结直肠癌再生细胞放疗抵抗的机制研究
134	苏州系统医学研究所	Tle3抑制中枢记忆CD8+ T细胞分化的机制研究
135	南京中医药大学	地榆炒炭后自组装形成超分子的“物质-结构-药效”三元理论阐释炭药止血的炮制机理
136	江苏海洋大学	基于非贵金属的氢能源产业关键催化材料研发
137	淮安市第一人民医院(淮安市第一红十字医院)	FANCE基因新遗传突变介导DNA损伤修复功能障碍促进肿瘤发生和进展的相关分子机制研究
138	苏州大学	锆、钇对高温合金的强化机制和微量元素含量控制研究
139	南京工业大学	乙烷/乙烯分离导向MOF膜传质通道精准设计与可控制备
140	江苏三迪集慧医疗科技有限公司	肠道微生物群释放花生四烯酸增强宿主IgA应答的机制研究
141	盐城通海生物科技有限公司	无铜点击化学补强型生物胶水的基础研究
142	苏州大学	序贯释放双因子的微环境响应性补片的构建及其在心梗治疗中的应用

序号	承担单位	项目名称
143	江苏省人民医院	m6A修饰调控LncRNA IPW介导的组蛋白修饰H3K9me3在年龄相关性黄斑变性中的作用及机制研究
144	南京大学	分子印迹法构筑高性能甲苯氧化制苯甲醛催化剂及构效关系研究
145	江南大学	基于双曲超构表面的超分辨成像及光学检测应用研究
146	江苏省中医院	电针诱导的胆碱能抗炎通路活化保护皮瓣移植缺血再灌注损伤的实验研究
147	苏州大学	椭圆算子特征值估计的研究
148	南京航空航天大学	复杂机场空地网络供需多域耦合演化机理与鲁棒均衡智控方法
149	江苏师范大学	顾及空谱一致性域适应学习的多源遥感图像分类研究
150	中国船舶集团有限公司第七一六研究所	基于有限元子结构法的协作机器人刚度建模与辨识技术研究
151	扬州大学	波流作用下局部冲刷桥梁桩基响应机理与坑深识别研究
152	江苏徐工国重实验室科技有限公司	基于增强现实的工程机械产品故障诊断及辅助维修技术
153	徐州医科大学附属医院	新蛋白cFOXP1-231通过STAT3/PD-L1旁路途径促进肺癌免疫逃逸的新机制
154	南京工大光电材料研究院有限公司	高分辨光敏导电银浆的可控构筑、机理及性能调控研究
155	中国水产科学研究院淡水渔业研究中心	5-HT1B/5-HT轴负反馈调控日本沼虾的打斗行为的机制研究
156	无锡市中医医院	基于肠免疫稳态探讨杜仲调控SCFAs介导调节性T细胞促骨形成的机制
157	扬州大学	核苷酸自组装纳米酶的可控构建及对肿瘤的催化/金属免疫治疗
158	盐城工学院	黄海湿地生境恢复的建模、仿真与控制
159	东南大学	可重构微纳多孔界面光热蒸汽发生特性及供液调控机制研究
160	华东理工常熟研究院有限公司	TiN空心结构负载非贵金属高效光热催化逆水煤气变换
161	南京农业大学	长链非编码RNA NORFA与雌二醇互作抑制猪有腔卵泡闭锁的机制探究
162	中国科学院南京地质古生物研究所	徐淮地区新元古代早期微体化石研究
163	江苏省农业科学院	SmGATA26转录因子调控茄子果皮花青素合成的分子机制
164	东南大学无锡校区	复材筋增强碱激发海工混凝土宏-细观收缩徐变机理及时变模型研究
165	苏州高博软件技术职业学院	具有时延约束意图驱动的任务迁移方法研究
166	南京理工大学	基于原位自生纳米相调控NiMn基磁制冷合金马氏体相变的可逆性及其机理研究

序号	承担单位	项目名称
167	南京农业大学	miR164在极端高温影响水稻穗发育中的作用机制
168	武汉大学苏州研究院	基于液晶超构表面的智能光子处理芯片研究
169	华东理工常熟研究院有限公司	高效长余辉磷光材料的构建
170	河海大学常州校区	基于数据驱动的热柔耦合多体系统状态预测方法研究
171	江苏科技大学	浮冰区海洋平台耦合水动力特性与共振致灾机理研究
172	南京农业大学	高温介导VvPrx31类泛素化修饰调控葡萄果实着色的机理
173	中国药科大学	基于免疫炎症靶点TLR4-MD2的毒品成瘾治疗新型抑制剂的发现、设计、合成及活性评价研究
174	南京医科大学附属脑科医院	基于童年创伤-表观遗传影像学多维特征的青少年心境障碍自杀易感性机制的研究
175	扬州大学附属医院	具核梭杆菌激活钙离子通道调控整合素 $\alpha 5$ 信号促结直肠癌肝转移的机制研究
176	中国人民解放军陆军工程大学	基于采样数据的异步切换系统有限时间控制及在变拓扑多智能体协同中的应用
177	南京航空航天大学	随机波动率模型的渐近性质及相关问题研究
178	徐州医科大学附属医院	HOXD-AS2调控TIMP-2 RNA脱腺苷降解影响胶质瘤(干)细胞侵袭迁移的研究
179	江苏省人民医院	母胎界面B族链球菌感染引起巨噬细胞极化诱发早产的作用机制研究
180	江苏师范大学	面向新一代光通信的多维度中红外激光产生和调控研究
181	南京林业大学	仿生木材水凝胶电解质用于锌离子电池效果和机制研究
182	徐州工程学院	单畴液晶序构石墨烯纤维导热机理及优化调控研究
183	中国矿业大学	壁面射流定向辅助旋回振荡滚刀铣削硬岩动力学特性
184	南京农业大学	新型调控因子CTR-1/2关联的木霉NJAU4742秸秆分解新机制研究与应用
185	南京市第一医院	IL-9/GSK-3 β /mPTP/cGAMP正反馈通路介导的肠上皮细胞铁死亡在脓毒症肠粘膜屏障损伤中的作用研究
186	晶工新材料(扬中)有限公司	超高表面态电子迁移率的拓扑绝缘体关键技术研发
187	南京农业大学	赤霉病菌RNA解旋酶DHX影响核酸杀菌剂药效机制研究
188	扬州大学广陵学院	基于CRISPR-Cas抑制的鲍曼不动杆菌耐药/毒力防治研究
189	东南大学	综合PNT弹性终端系统自主完好性监测理论与方法
190	江苏省农业科学院	RNA靶向CRISPR/CasRx系统防控水稻病毒病研究
191	苏州大学	倒置无机钙钛矿光伏器件的设计及其室内弱光性能研究
192	南京林业大学	多尺度纤维素调控构筑纸基纳米氧化锌高效光催化材料
193	南京大学	蜕变关系驱动的调试工具链缺陷检测技术研究

序号	承担单位	项目名称
194	江苏大学	小伞山羊草抗白粉病新基因PmAEU的精细遗传定位与候选基因的功能鉴定
195	扬州大学广陵学院	miR393调控甘蓝型油菜花青素合成和耐渗透胁迫能力的分子机制研究
196	东南大学	电力电子化新型配电网多时间尺度振荡形态及传播特性研究
197	江苏里下河地区农业科学研究所	细胞色素P450基因CYP81E介导稗草抗ACCase抑制剂类除草剂的分子机制
198	东南大学	高延性纤维增强地聚合物(EGC)及其组合梁的力学性能研究
199	南京大学	面向复杂城市时空场景的高性能地理计算技术研究
200	南京财经大学	壳聚糖基纳米颗粒多样态聚集行为对乳液凝胶脂肪模拟物流变性能影响机制
201	南京师范大学	基于烟曲霉必需基因编码蛋白的新药靶发现和抗真菌化合物挖掘
202	连云港市第一人民医院	MEK1/2靶向抑制剂司美替尼通过IRF4调节CD4+ T细胞功能在同种胰岛移植中的抗排斥反应作用及机制研究
203	常州市第二人民医院	多模态影像协同引导的智能精准放疗关键技术研究
204	中国人民解放军东部战区总医院	中国人PIK3CA相关过度生长综合征的临床和基因诊断标准建立及靶向治疗实验研究
205	盐城师范学院	基于应激颗粒调控PEDV S蛋白抗原递呈的机制开发疫苗设计新方法
206	江苏大学	乳状液喷雾中复杂多相流界面特性对雾化的作用机制
207	东南大学	蓝色树枝状热激活延迟荧光材料及其器件性能研究
208	东南大学	水凝胶基柔性叉指超级电容器的结构设计与性能研究
209	东南大学	网联环境下的城市路网事故风险辨识与信号交叉口群协同管控方法
210	东南大学无锡校区	单光子大阵列探测前端数据高效处理关键技术研究
211	江苏省中医院	冠心平调控P53/ALOX12轴介导氧化应激诱导血管内皮细胞铁死亡治疗动脉硬化的效应机制
212	中国人民解放军东部战区总医院	基于细胞外囊泡自组装和分泌机制的新型小RNA递送系统的研发及其在骨肉瘤治疗中的应用
213	南京大学	Weyl金属和半金属中的输运性质研究
214	徐州医科大学技术转移中心有限公司	负载Sigma-1受体的外泌体优化构建及抗抑郁作用研究
215	南京大学	活性氮化硼净水材料的制备与应用研究
216	东南大学	基于多智能体强化学习的集群系统追逃博弈策略研究
217	江苏省环境科学研究院	蓝藻资源化利用过程中藻毒素含量变化及其健康风险评估
218	南京航空航天大学	核级镍基合金辐照诱导应力腐蚀机制与表面强化研究

序号	承担单位	项目名称
219	南京航空航天大学	脑网络拓扑连接智能分析算法及应用
220	江苏大学	非厄米量子系统的拓扑性质研究
221	中国人民解放军陆军工程大学	面向存量地铁货运功能活化的设施与空间微更新研究——以南京S1号线/机场线为例
222	南京航空航天大学	基于深度学习的力学超构材料断裂损伤预测
223	南京医科大学	HHV-6 U4基因在阿尔兹海默症中的作用研究
224	南京大学医学院附属鼓楼医院	乏氧环境中内皮祖细胞表观遗传修饰调控及其在深静脉血栓治疗中的应用
225	天合光能股份有限公司	晶硅异质结电池中钝化电极的载流子选择机理与性能研究
226	江南大学	多因素协同按需自调控型智能探针用于肿瘤精准诊疗
227	徐州市中心医院	基于复发性膀胱癌肿瘤微环境空间图谱构建靶向COL4A1光动力纳米复合物抑制膀胱癌侵袭的研究
228	东南大学	基于深度图神经网络的新型环保绝缘气体电子碰撞截面高效计算与基础数据库构建
229	宿迁学院	碱胁迫下转录因子CbbHLH96调控猴樟脯氨酸合成的分子机制
230	江苏海事职业技术学院	网络攻击下非线性多智能体分布式弹性协同控制研究
231	徐州医科大学科技园发展有限公司	苦瓜细胞外囊泡调控自噬/线粒体自噬保护阿霉素诱导心肌损伤的作用和机制研究
232	东南大学无锡校区	新型函数加密体制关键技术研究
233	南京医科大学	P300介导H3K27ac通过招募PRMT5共同抑制肾癌细胞铁死亡的机制研究
234	东南大学	光电催化水分解多结光电极的精准设计与可控序构
235	南京航空航天大学	无人机物联网中的智能协作资源优化研究
236	南京工程学院	铜钢板热轧复合润滑耐磨纳米相增强缓蚀剂吸附及微观结构调控机制
237	南京中医药大学	基于线粒体稳态探讨艾灸活化Sirt3/AMPK通路改善心肌缺血损伤的心室重塑
238	江苏中宜生态土研究院有限公司	热环境下多形态微塑料对土壤有机污染物的界面力学特性影响机制研究
239	盐城师范学院	基于两性离子中间体固定二氧化碳的新型转化反应研究
240	江苏崛创生物科技研究院有限公司	Rap2B调节巨噬细胞的极化和抗肿瘤免疫功能的研究
241	中国科学技术大学苏州高等研究院	基于双模态影像的阿尔茨海默病对视网膜血管与血氧饱和度影响的研究
242	无锡国科超清能科技有限公司	基于高频微波链路的智慧城市降水监测
243	南京大学	时空高分辨率光声断层成像的机理研究与系统实现

序号	承担单位	项目名称
244	河海大学	基于可逆共价键的热固性高分子铺装材料循环自修复性能研究
245	常州大学	可降解ZnMgCa中熵合金原子扩散控制机理及促骨再生机制研究
246	南京航空航天大学	面向空天装备摩擦电精准调控的生物表面应对策略启示
247	江苏三迪集慧医疗科技有限公司	核壳结构复合纳米酶构建及其三阴性乳腺癌诊疗研究
248	江苏省中医药研究院	FABP3介导的线粒体功能障碍在黄芪桂枝五物汤预防奥沙利铂慢性周围神经毒性的作用与机制
249	徐州矿务集团总医院	FEN1募集USP47去泛素化修饰 β -catenin诱导骨肉瘤衰老细胞-干细胞重编程的机制及鱼藤酮的调控效应研究
250	南京林业大学	短波红外吸收型氟硼吡咯聚集体的构建及性能调控
251	南京大学医学院附属鼓楼医院	白藜芦醇抑制NLRP3炎症小体活化逆转难治性突聋糖皮质激素抵抗的机制研究
252	南京财经大学	金针菇多糖吸收代谢及免疫活性分子机制研究
253	中国药科大学	丹参酮类成分阻断脑梗中外周单核/巨噬细胞TREM1受体活化及线粒体DNA释放所介导的炎症级联反应的研究
254	南京农业大学	E3 泛素连接酶GhMIEL1调控棉花耐旱的分子机制研究
255	河海大学	藻泥中关键有机物降解促进二次深度脱水的研究
256	苏州大学	基于绿色机制集料的新型盾构同步注浆作用机理研究
257	南京大学	基于分布式声学传感(DAS)的城市地埋输气管道泄漏监测技术研究
258	江苏省农业科学院	基于Hsp90-钙蛋白酶-1相互作用的肉品嫩度调控机制研究
259	南京邮电大学	面向6G的IRS-MIMO-NOMA深度融合机制与协同优化
260	南京航空航天大学	仿生鱼自推进过程中集群特性的数值模拟研究
261	泗阳糖宝新材料科技有限公司	糖基化细菌纤维素化学生物法合成及其细胞粘附性研究
262	江苏省农业科学院	IbERF4-Ib4CL-IbHCT调控绿原酸合成增强甘薯蔓割病抗性的机制解析
263	江南大学	农作物迁移转化低聚有机磷酸酯的机制及根系分泌物响应效应
264	南京农业大学	废弃聚酯塑料催化热解氨化制芳香腈反应机理和调控机制研究
265	南京中医药大学翰林学院	基于肠道菌群介导的大枣降低经方十枣汤组方有毒药味毒性并协同发挥攻逐水饮作用研究
266	江苏省农业科学院	Clpsk1激活受体蛋白PSKR1负调控西瓜枯萎病抗性的分子机制
267	江苏省地质调查研究院	长江三角洲地区晚新生代沉积物多重地层对比及其意义
268	江苏省原子医学研究所(无锡市)	基于新型肿瘤免疫检查点FGL1的正电子显像探针构建及其性能研究

序号	承担单位	项目名称
269	江苏省人民医院	PARP-1/NF-AT伴随的乳酸代谢重编程诱导慢性淋巴细胞白血病CD8+T细胞耗竭的机制研究
270	南京大学	高盐胁迫下臭氧催化氧化体系中双反应中心微界面作用机制与活性自由基转化途径的调控
271	徐州医科大学附属医院	心肌缺血再灌注诱导SIRT2硝化后导致NRF2乙酰化引起铁死亡的机制研究
272	中国矿业大学	自由扭转变形下镁合金Swift效应的诱发机制及多晶塑性模型研究
273	江苏徐工国重实验室科技有限公司	大冲击强振工况下工程机械关重件疲劳寿命高精高效预测优化方法研究
274	江苏省中医院	益气养阴活血法通过调节iNOS-IRE1 α -XBP1通路治疗HFpEF的机制研究
275	南京大学医学院附属鼓楼医院	高脂诱导Smad4蛋白调控ADAR1抑制HBV复制的机制研究
276	徐州瑞虎健康管理咨询有限公司	新候选 circRNA circTrpc6 在阿尔茨海默病 tau 蛋白 聚集中的作用及机制研究
277	南京师范大学	藻类驱动的太湖水体DOM共代谢效应与机制研究
278	江苏师范大学科技园有限公司	医用钛合金视觉图像与多源传感器信号特征融合的切削表面粗糙度检测及预测研究
279	东南大学	甲基化修饰的circKCNN2经GRP75介导促进阿尔兹海默病神经损伤修复的研究
280	南京理工大学	基于区块链技术的生鲜农产品供应链韧性提升策略研究
281	常州市第一人民医院	骨髓间充质干细胞外泌体经NEDD4L-自噬/YAP通路改善肾纤维化的机制研究
282	南京信息工程大学	基于手性微结构的光子自旋调控机理及应用研究
283	南京林业大学	钙钛矿原位脱溶金属的界面构筑及其宽光谱响应光热协同催化制氢研究
284	苏州市立医院	重组SGK3穿膜肽蛋白水凝胶制备及用于急性心梗后心肌修复治疗的临床转化研究
285	常州江苏大学工程技术研究院	氮化碳基光电化学传感器的设计、制备及检测有机磷类农药残留的应用研究
286	南京工业大学	CO ₂ 捕获与光催化转化导向锆基金属有机多面体笼的设计、可控构筑与应用研究
287	扬州大学	基于污水碳减排的有机物代谢过程中菌群共生及电子传递机制研究
288	深地科学与工程云龙湖实验室	低频扰动诱发深部硬岩板裂-岩爆机理及破坏模式预测
289	南京航空航天大学	柔性并联微操作手术机器人模态解耦机制与力位混合控制技术研究
290	省中科院植物研究所	CiMAPK3介导CiACS6磷酸化调控乙烯生成诱导薄壳山核桃果实膨大期幼果脱落的分子解析

序号	承担单位	项目名称
291	网络通信与安全紫金山实验室	基于光子集成芯片的新体制Sub-THz波段超宽带相控阵收发信机及其关键技术研究
292	江苏省海洋水产研究所	虾肝肠胞虫(Enterocytozoon hepatopenaei)在南美白对虾(Litopenaeus vannamei)靶器官中侵染循环的研究
293	中国矿业大学	微震双源融合反演预测冲击地压研究
294	徐州医科大学	温度响应NIR-II荧光/光声纳米探针的构建及在术后腹腔感染诊断中的应用
295	徐州工程学院	取向纳米氮化硼纤维多级界面的结构/力传递关系构建
296	东南大学	柔性自驱动组织液的无创提取与多物质高灵敏检测系统的关键技术研究
297	东南大学	人工表面等离子激元小型化高灵敏传感系统
298	南京医科大学	β -arrestin2- MFN2-Mitochondrial Dynamics轴调控星形胶质细胞功能对抑郁症进程的影响及机制研究
299	河海大学	基于多孔纳米改性的固碳混凝土碳捕捉性能研究
300	江苏艾爱特医学科技有限公司	FASN蛋白异常增高原因及其调控伪足形成促进肝癌转移的机制研究
301	南京信息工程大学	长三角地区臭氧污染过程中臭氧-BC-边界层相互作用机理和影响程度研究
302	南京医科大学	SPI1在草铵膦对映体父系暴露致子代神经行为发育异常中的作用及机制研究
303	常熟理工学院	有限群中的元阶图与余次数图
304	东南大学	动态超表面天线辅助的大规模MIMO无线传输方法
305	江苏省血液研究所	丁香酸减轻急性移植物抗宿主病的作用机制研究
306	江苏省农业科学院	猪树突状细胞XCR1靶向提呈促进FMDV免疫应答的机制研究
307	中国水产科学研究院淡水渔业研究中心	基于体外鳃细胞模型的背角无齿蚌稚蚌铜毒性高脆弱性机制研究
308	中国人民解放军陆军工程大学	非直视光散射通信新机理和传输特性研究
309	河海大学	融合数据和机理的地下水微塑料迁移模拟与数据同化
310	江苏护理职业学院	TNF α 信号对边缘区B细胞分化调控机制及临床应用研究
311	南京工业大学	基于流动化学工程的颗粒凝胶制备及其梯度序构化组织工程
312	江苏崛创生物科技研究院有限公司	“铁死亡”诱发免疫源性死亡增强胶质母细胞瘤放免抗肿瘤效应的研究
313	苏州系统医学研究所	利用微阵列技术发现TNF- α 环肽抑制剂的研究
314	中国矿业大学	新型双定子双凸极可控磁通记忆电机及其驱动控制研究
315	江苏省农业科学院	产酶溶杆菌OH11中新型抗细菌活性物质Sperbactin生物合成途径解析

序号	承担单位	项目名称
316	苏州大学附属儿童医院	黑色素瘤BRAF抑制剂耐药新机制：USP18去ISG化cGAS促进自噬
317	中国医学科学院皮肤病医院(中国医学科学院皮肤病研究所)	巨噬细胞TMEM176B+亚群在黑色素瘤发生发展中的作用及分子机制研究
318	南京医科大学	基于基因型填充方法实现法医学新旧遗传标记之间相互检索的探索性研究
319	江苏大学附属医院	血吸虫多肽SJMHE1通过调控FOXO1抑制肝脏糖异生的作用及机制研究
320	江苏徐工工程机械研究院有限公司	复杂工况下螺纹连接松动机理及性能预测研究
321	材料科学姑苏实验室	人工智能辅助二维材料异质结单原子催化剂的理性设计
322	南京市中医院	基于肥大细胞通路针刺八髎穴治疗功能性肛门直肠痛的机制研究
323	江苏大学	代际差异视角下老年人驾驶生命周期对幸福感的因果分析及引导策略研究
324	江南大学	恶性疟原虫SRA蛋白通过靶向核仁蛋白C23调控人脐带血管内皮细胞凋亡的分子机制研究
325	南京大学	面向内燃机发电利用的VOCs低温水蒸气重整Ni/MgAl ₂ O ₄ 型催化剂的研制
326	淮阴师范学院	周期环境下随机时滞Kolmogorov模型动力学研究
327	苏州科技大学	手性纳米聚集体构筑弱光上转换发光及圆偏振光调控
328	徐州医科大学	Galectin-3 RNA甲基化调控小胶质细胞mTOR/HIF-1 α 通路在多发硬化中的作用及机制
329	中国科学院南京土壤研究所	农田氨挥发箱式多点同步原位实时监测方法研究
330	北京化工大学常州先进材料研究院	运动状态下创面微环境监测及伤口修复动态湿性愈合机制
331	南京农业大学	薄皮水果的皮秒激光低损伤标刻技术及机理研究
332	中科南京生命健康高等研究院	细胞自噬特异性调控白念珠菌生殖道定植的分子机制研究
333	中国水产科学研究院淡水渔业研究中心	克氏原螯虾养殖活动对稻田土壤有机碳周转的影响及其驱动机制
334	南京农业大学	界面互锁微结构的多糖基Ti ₃ C ₂ Tx@CuNPs抗菌包装材料的构建及应用研究
335	东南大学	基于球差校正透射电镜的二维材料结构调控与热整流性能原位研究
336	南京林业大学	樟疫霉效应子PcRxLR87靶向小类泛素分子SUMO1抑制免疫反应分子机制解析
337	南京工业大学	冷喷涂增材制造界面结合机理及微结构调控机制研究
338	扬州大学	共生菌Wolbachia调控南美斑潜蝇耐寒性的分子机制

序号	承担单位	项目名称
339	江南大学	多通道欺诈攻击下网络安全同步及其脉冲间隔控制
340	南京大学医学院附属鼓楼医院	基于糖尿病肾脏疾病炎症性足细胞损伤的信号调控机制诠释黄蜀葵花“清利湿热”的科学内涵
341	南京师范大学	梯度界面层中声子传输机制及应用
342	中国人民解放军陆军工程大学	基于无定形网络的低空空域融合感知与通信方法研究
343	江苏大学	基于石墨烯气凝胶的双重孔隙结构直接醇类燃料电池复合电极构筑及性能研究
344	南京林业大学	网络攻击下信息物理系统的记忆型事件触发容侵控制
345	徐州医科大学技术转移中心有限公司	ALCAT1通过调控线粒体DNA介导的炎症反应在帕金森病的作用及机制研究
346	南京农业大学	农业机器人电黏附柔性抓手黏附-调控-脱附机理与果蔬无损抓取研究
347	南京市第一医院	二阶亚群HMCN1+肿瘤相关成纤维细胞诱导结肠癌细胞免疫逃逸的机制及其预防干预研究
348	南京农业大学	基于无人机和深度学习的大豆表型提取与耐密品种鉴定
349	南京师范大学	NF- κ B 转录因子 Relish 调节 JAK-STAT 信号平衡果蝇免疫响应的机制研究
350	中国矿业大学	矿山固废充填体性能演化规律及地表变形控制机理
351	中国人民解放军陆军工程大学	基于微波链路与天气雷达的降水场融合重构和临近预报方法
352	东南大学	巨噬细胞膜包裹的MOF负载miR-30e-5p治疗急性肾损伤的机制研究
353	河海大学	新型配电系统有源接地灵活调控和主动抗扰故障检测原理与关键技术研究
354	江南大学附属医院	circASH1L抑制结直肠癌细胞增殖和糖酵解的机制研究
355	南京林业大学	MYB转录因子BmMYB26L调控竹秆木质素合成的分子机制
356	南京邮电大学	视觉问答中的跨模态理解和无偏推理研究
357	江苏三迪集慧医疗科技有限公司	肠道AKK菌调控IL-33/ST2通路治疗艰难梭菌感染的机制研究
358	江苏省肿瘤防治研究所	NEDD4L通过选择性自噬阻碍有丝分裂灾难增效的机体抗肿瘤免疫作用的分子机制
359	镇江中农生物技术有限公司	仿软骨结构蚕丝纳米纤维网络PVA水凝胶超级电容器研究
360	江苏省人民医院	胃肠道间质瘤细胞招募SPP1+巨噬细胞与CD44发生互作降低间质瘤细胞内伊马替尼浓度导致耐药的机制研究
361	东南大学无锡校区	1200V高低压兼容工艺与新型隔离结构研究
362	南京大学	新型低成本氨基酸离子液体制备及吸收二氧化碳性能研究
363	南通大学	基于多粒度计算的多模态大数据知识发现模型与算法

序号	承担单位	项目名称
364	江苏省人民医院	基于心脏磁共振磷谱成像研究慢性缺氧性肺高压大鼠心肌损伤的发生及作用机制
365	扬州大学	γ -谷氨酰化酶介导凝血因子及抗凝因子羧化修饰的分子机制解析
366	南京医科大学	FTO通过m6A机制增强染色质重塑与DNA损伤修复促进子宫内膜癌放疗抵抗的机制研究
367	江苏里下河地区农业科学研究所	一个粒重新基因qGW7的功能分析及育种应用
368	盐城工业职业技术学院	烟酸季铵盐类拒水整理剂设计、合成及构效关系
369	江苏大学附属医院	胃癌神经侵犯通过神经元-癌细胞突触诱导抗PD-1免疫治疗抵抗和其靶向干预研究
370	生态环境部南京环境科学研究所	医疗飞灰分质预处理后阻滞二噁英再生成理论与钙回收协同减污降碳研究
371	江苏省人民医院	S100A16抑制MANF表达加重内质网应激调控酒精性肝病的作用及其机制研究
372	南京邮电大学	数据驱动的金属轧制过程自组织模糊建模与双模MPC控制
373	南京理工大学	智能车辆复杂驾驶环境视觉感知方法研究
374	南京工业大学	甲基营养菌氨基酸调控机制解析及高效甲醇底盘细胞改造
375	南京财经大学	米糠清蛋白-酚酸共价相互作用的构效关系及其抗氧化活性分子机制
376	南京医科大学附属脑科医院	基于多组学和运动/情感双环路解析早期帕金森病抑郁的发病及药效机制
377	南京气象科技创新研究院	大气污染物对浓雾爆发性增强及传播的影响研究
378	东南大学	面向行为动态迁移的加密流量通信早期精细化分析方法研究
379	徐州医科大学附属医院	神经酰胺合成酶/神经酰胺通过调控CD4+T细胞分化参与重症肌无力发病的机制研究
380	轻工业化学电源研究所	电极界面材料的有序化结构设计及调控研究
381	南京大学	新奇分数量子霍尔态的理论研究
382	中国人民解放军东部战区总医院	ACSL1调控 α -ESA参与GPIHBP1基因缺陷介导的自发妊娠期高甘油三酯血症性急性胰腺炎的机制研究
383	南京大学	Shigella sp. PIB细菌感染导致顽固性功能便秘的机制研究
384	中国科学技术大学苏州高等研究院	远程医学指导中的三维多模态数据融合机制与交互方法研究
385	苏州大学附属第一医院	仑伐替尼联合PD-1单抗通过PD-L1/PI3K-Akt轴抑制TACE后HCC上皮间质转化和免疫逃逸的机制研究
386	江苏省口腔医院	高糖环境下牙龈卟啉单胞菌内毒素通过氧化/抗氧平衡影响中性粒细胞胞外诱捕网调控牙周内稳态的机制研究
387	河海大学	江苏近岸海域痕量金属铜沉积过程的同位素示踪
388	河海大学	河流生物膜生长足迹和再生长行为对非稳态水动力的响应机制

序号	承担单位	项目名称
389	南京大学医学院附属鼓楼医院	miR-431/Smad4调控阿尔茨海默病突触可塑性的机制研究及临床转化
390	南京航空航天大学	基于电畴状态演化的弛豫铁电单晶电光性能改进研究
391	江苏工程职业技术学院	基于纤维集合体形态的全纤维素复合材料的构筑及性能研究
392	江苏大学	建成环境对高温与臭氧复合健康风险的前摄干预研究
393	中国矿业大学	气-水段塞流诱发裂隙内煤粉启动力学机制及运移堵塞规律研究
394	苏州科技大学	基于FTO介导的pri-miRNA-m6A甲基化修饰探索三氯生致斑马鱼脂质代谢紊乱的调控新机制
395	清华大学苏州汽车研究院(相城)	面向局域自组网的车辆信息集散分配与分布式混成控制研究
396	江苏德康智慧健康研究院有限公司	伏隔核参与慢性疼痛导致失眠的机制研究
397	南京晓庄学院	lncRNA-CR33942在维持果蝇Imd通路免疫稳态中的协同调控机制研究
398	南京医科大学	Septin2蛋白的SNO修饰在巨噬细胞介导的血管重构中的作用及机制研究
399	东南大学	HBx介导染色质可及性激活ETV4/G6PD轴促进肝癌生长作用机制研究
400	扬州大学	lncRNA2919调控STAT1蛋白稳定性影响毛兔毛囊周期生长的机制研究
401	江苏艾爱特医学科技有限公司	磁共振成像引导下的锰佐剂协同光热抗乳腺癌纳米诊疗剂活性及机制研究