

附件2

2024年度省基础研究专项资金（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	江苏大学	“肺与大肠相表里”理论指导下天南星炮制调控“肠道微生态-代谢-免疫”网络干预COPD的作用及机制
2	中国药科大学	“人工智能和专家知识”驱动的药物分子优化策略及其应用研究
3	东南大学无锡校区	“无负极”钾金属电池的负极电化学界面相互作用机制研究
4	昆山市中医医院	“益肾解毒”法通过激活巨噬细胞Egr-2/Prdm-1/Blimp-1信号通路治疗多发性硬化症的研究
5	南京大学	4d和5d过渡金属三角晶格材料的能带填充和物性调控
6	东南大学附属中大医院	AIM2炎症小体介导低分子量透明质酸诱导肺巨噬细胞泛凋亡在ARDS中的作用和机制研究
7	中国水产科学研究院淡水渔业研究中心	AMPK-mTOR-ULK1信号通路介导的细胞自噬在鲤肝氧化损伤中的作用机制研究
8	江苏大学附属医院	ATP13A2/NME3复合物调控星形胶质细胞线粒体裂变在帕金森病神经炎症中的作用及机制研究
9	南京农业大学	BAG2在HsfA1a调控自噬提高番茄高温抗性中的作用机理
10	南京市儿童医院	BAIAP2基因de novo变异在儿童发育性癫痫性脑病中的作用及机制研究
11	南京师范大学	BDNF甲基化调控青少年双相障碍脑网络的影像表观遗传学研究
12	徐州医科大学附属医院	BXLF1基因乙酰化修饰诱导免疫激活在抗NK/T细胞淋巴瘤和EBV病毒颗粒清除中的机制研究
13	苏州大学附属儿童医院	CD24介导中性粒细胞SMAD4核心转录调控网络重构抑制NETs保护儿童肾缺血再灌注损伤的作用及机制研究
14	徐州医科大学	cf-mtDNA调控生殖衰老的机制及酵母天然产物干预研究
15	南京医科大学眼科医院	circDDX17通过调节神经血管单元参与调控糖尿病视网膜血管病变的作用及机制研究
16	无锡市肿瘤研究所	circDNAH14在CRC发生发展中的作用及机制研究
17	南通大学附属医院	circMETTL9在创伤性脑损伤后神经炎症中的作用和机制研究

序号	承担单位	项目名称
18	中国矿业大学	Co单原子微结构调控及活化过硫酸盐降解有机污染物机理
19	扬州大学	DHHCs/APT1介导CD36动态棕榈酰化修饰调控奶牛乳腺长链脂肪酸转运的分子机制
20	江苏省血液研究所	E3泛素连接酶Mid1调控Treg细胞影响GVHD的作用及机制研究
21	南通大学附属医院	E3泛素连接酶基因来源的circRNA-4397通过翻译新型蛋白质HACE1-468aa抑制肺腺癌的机制研究
22	江苏里下河地区农业科学研究所	E3连接酶OsPL8调控广谱穗瘟抗性的分子机制研究
23	徐州医科大学	FBXO22抑制线粒体脂肪酸 β -氧化促进肝癌发生发展的机制研究
24	南通大学附属医院	FTO介导的S100A9高表达CD4 ⁺ T细胞亚群焦亡在类风湿关节炎中的作用及机制研究
25	镇江中农生物技术有限公司	GH10家族木聚糖酶loop3双正向调控酶热稳定性与催化效率的分子机制研究
26	南京大学医学院附属鼓楼医院	GPD1调控CD38 ⁺ TAMs介导膀胱癌免疫逃逸的机制
27	江苏省口腔医院	GPT2 m6A修饰调控氨基酸代谢和线粒体活性参与非综合征型唇腭裂发生的机制研究
28	江苏省人民医院	HFM1在早发性卵巢功能不全发生发展中的作用及机制研究
29	江苏省疾病预防控制中心(江苏省公共卫生研究院)	HIF-1 α 乳酸化修饰介导巨噬细胞M1型极化在微塑料所致COPD气道重塑中的作用机制研究
30	苏州大学附属第一医院	ICOS/ICOSL信号调控慢性自发性荨麻疹患者干细胞样记忆性T细胞功能的作用和机制
31	南京医科大学附属妇产医院	IGF2BP2调控一碳代谢重编程促进卵巢癌进展的机制及干预靶点研究
32	南京大学医学院附属鼓楼医院	IL-33防治复发性HSK的机制研究
33	常州市第二人民医院	ITLN1/TRIM8/CAPN2轴介导肠上皮细胞泛凋亡在克罗恩病中的作用机制研究
34	南京市第一医院	Jmjd1c通过促进STAT3去甲基化抑制B细胞分化在原发性干燥综合征发病中的作用及机制研究
35	江苏大学	KRAS/SNHG11/SREBP1轴介导花生四烯酸代谢重塑免疫微环境的作用及其机制
36	江苏科技大学	Lewis酸/碱位限域构筑与集成催化苯乙烯与CO ₂ 串联反应机制研究

序号	承担单位	项目名称
37	中国科学院紫金山天文台	LHAASO超高能伽马射线源的研究
38	南京工业大学	Li _{1.2} Mn _{0.54} Ni _{0.13} Co _{0.13} O ₂ 氧构型调控构筑高性能全固态电池研究
39	徐州医科大学附属医院	LncRNA-LAPR/LAMP5调控MLL融合蛋白经自噬-溶酶体降解在MLL重排AML发生发展中的作用机制研究
40	北京化工大学常州先进材料研究院	M40X碳纤维“刚柔并济”耐温界面相构筑及其增强机理研究
41	江苏省人民医院	m6A甲基转移酶WTAP调控巨噬细胞极化对乙肝肝纤维化的影响及机制研究
42	中国人民解放军东部战区总医院	Mdm2调控FBW7蛋白稳定性诱导奥希替尼耐药的机制研究
43	省中科院植物研究所	miR169a-ThNFYA2调控中山杉维管形成层分裂与分化响应淹水的分子机理
44	南京林业大学	MOFs/木质基复合材料的可控构筑及其对VOC的吸附-光催化降解机制研究
45	中国药科大学	MSCs协同调控线粒体自噬促进螺旋神经节修复机制及其恢复听觉功能的干预策略
46	江苏大学	MSC来源supermeres调控钙稳态修复糖尿病创面作用及机制研究
47	徐州医科大学附属医院	MUC1核酸适配体介导的AuNs@Mn调控GPX4诱发神经内分泌前列腺癌细胞铁死亡相关机制的研究
48	江苏理工学院	Nb(Mo)/MoSi ₂ 涂层高熵硅化物阻扩散层的设计与界面结构优化
49	苏州大学附属儿童医院	NFYA介导的内皮细胞ORC6表达上调促进视网膜血管新生
50	苏州大学	NGN3调控下的肠干细胞增殖机制及类器官外泌体干预研究
51	南京师范大学	Ni-CaO双功能材料CO ₂ 吸附-催化反应活性调控与过程匹配机制研究
52	南京农业大学	NLR基因GmTNL16在大豆抗疫霉根腐病中的功能及作用机制
53	江苏省人民医院	OCT4/H1凝聚物驱动肺泡巨噬细胞重塑免疫微环境介导肺鳞癌新辅助免疫治疗抵抗的机制研究
54	南京医科大学附属明基医院	OPN调控HPV(+)巨噬细胞迁移在喉乳头状瘤复发中的作用机制研究
55	连云港市农业科学院	OsZIP45调控水稻萌发耐淹性的分子机制解析

序号	承担单位	项目名称
56	南京农业大学	OsHRZ-IRO4分子模块调控水稻铁稳态的作用机制
57	南通大学	Otud6b去泛素化Yorkie调节Hippo通路的机制研究
58	南京大学医学院附属鼓楼医院	POU4F3磷酸化调控转录因子活性和毛细胞功能相关研究
59	南京医科大学第二附属医院	PPAR δ 节律调控磷脂酰胆碱代谢在糖尿病肾病足细胞损伤中的作用及机制
60	江苏省中医药研究院	PRMT5介导的SMCHD1精氨酸甲基化修饰在促进结直肠癌细胞铜死亡抵抗中的作用及机制研究
61	江苏省老年医学研究所	PRMT5乳酸化上调m6a介导的SLC7A11抑制结直肠癌细胞铁死亡的机制研究
62	中国人民解放军东部战区总医院	PV中间神经元周围基质网络重构介导尖波涟漪缺失在脓毒症远期记忆精确性下降中的作用及机制
63	江苏沿海地区农业科学研究所	P型PPR蛋白FLO23调控水稻胚乳发育及稻米品质形成的分子机理研究
64	昆山杜克大学	RNA合成生物制造与真核细胞工厂研究
65	南京市儿童医院	RNF5-AK2-AIFM1通路调控的线粒体稳态在急性肾小管损伤中的作用及机制研究
66	扬州大学	SIGDSL19脂肪酶负调控番茄抗性防御病毒感染的机制
67	中国人民解放军东部战区总医院	Spp1介导肾-肌crosstalk参与儿童CKD致肌少症的作用和机制研究
68	江苏省肿瘤防治研究所	SPP1阳性巨噬细胞促进肿瘤细胞糖酵解介导三阴性乳腺癌化疗耐药的机制研究
69	南京医科大学第二附属医院	SP调控巨噬细胞代谢重编程在MetS驱动心脏衰老中的作用
70	江苏省家禽科学研究所	S蛋白介导禽传染性支气管炎病毒对雏鸡中枢神经系统的入侵机制研究
71	江苏大学附属人民医院	TANs通过S100A8/TLR4/TNF- α /PAD4信号轴介导组蛋白H3瓜氨酸化诱导肝内NETs促进胃癌肝转移的机制研究
72	东南大学附属中大医院	TMEM106B调控少突胶质细胞影响髓鞘形成和海马神经投射参与抑郁症发生的机制研究
73	南京大学医学院附属鼓楼医院	TRIM3驱动前扣带回皮层谷氨酸代谢异常在术后慢性疼痛中的作用机制研究
74	苏州大学附属第一医院	TRPV1感觉神经通过分泌CGRP调控椎间盘骨性终板破骨激活影响椎间盘退变的机制研究

序号	承担单位	项目名称
75	东南大学附属中大医院	USP30去泛素化Soat1介导胆固醇酯过载导致小胶质细胞急性衰老对脊髓损伤后脱髓鞘的作用机制研究
76	江苏沿江地区农业科学研究所	ZmGER1调控玉米禾谷镰孢菌穗腐病抗性的功能解析
77	南京林业大学	氨基化生物炭定向构筑及其催化木质素强键断裂制备单酚的研究
78	江苏省原子医学研究所	靶向LGR5放射性分子探针的构建及其对胃癌诊疗作用研究
79	中国药科大学	靶向降解HPK1及探索其作为肿瘤免疫治疗小分子药物靶标
80	江苏省肿瘤防治研究所	靶向治疗放射性碘难治甲状腺乳头状癌铁死亡抵抗机制的研究
81	江苏大学	白酒中氨基甲酸乙酯及前体物的手机视觉指导自适应纸芯片荧光同步检测研究
82	中国林业科学研究院林产化学工业研究所	苯并噁嗪改性纤维素气凝胶疏水吸油体系的构筑及调控机制研究
83	张家港市中医医院	补肾活血方抑制YTHDF2介导USP13甲基化调控破骨细胞线粒体自噬抗骨质疏松的机制研究
84	中国科学院南京地理与湖泊研究所	不同频率次降雨事件下塘堰对农田地表径流量水质的优化调控
85	昆山杜克大学	不同气候态涡旋-急流反馈对环状模调节机制研究
86	江南大学	产/不产组胺两种亚型嗜盐四联球菌的种内协作机制研究
87	昆山市第一人民医院	肠道病毒71型利用小胞外囊泡引发重症手足口病的机制研究
88	中国人民解放军东部战区总医院	肠道菌群通过GLP-1/STAT3/IL-10信号轴促进肠道巨噬细胞M2极化改善肠外营养相关肠屏障损伤的研究
89	江南大学	肠道抗菌肽CRAMP调控肠漏在动脉粥样硬化发病中的作用及机制研究
90	江苏省中医药研究院	肠源性尿毒素代谢介导的白芍硫熏特征含硫衍生物肾损伤机制研究
91	南京大学	超高压变质带流体的关键金属成矿效应研究：以苏北榴辉岩型金红石矿床为例
92	南京市第一医院	成年神经干细胞组蛋白乳酸化修饰促进海马神经发生障碍诱导脓毒症相关性脑病的机制研究
93	南京农业大学	成株抗小麦条锈病基因Yr5V的图位克隆与功能分析

序号	承担单位	项目名称
94	中国矿业大学	冲击载荷激励下安全阀非定常流动及仿生调控方法
95	南京航空航天大学	传感-作动一体化光控智能结构系统精密控制动力学设计
96	苏州大学附属第一医院	创伤性脑损伤后RSPO3+外泌体介导脑水肿发生机制研究
97	常州大学	催化释放NO/CO的内皮仿生涂层诱导镁合金表面血管内膜原位修复的机理研究
98	东南大学无锡校区	大带宽电阻抗谱表征线虫器官功能的机制研究
99	南京大学	大规模非凸优化驱动的一阶算法理论与应用研究
100	东南大学	大规模复杂约束优化问题的多智能体协同求解理论研究
101	南京大学	大数据与人工智能支持的城市精细空间热健康风险感知
102	苏州大学	带奇动力系统的转移算子理论与极限定理
103	中国科学技术大学苏州高等研究院	单分子FRET用于DNA折纸阵列中的anti-junction可控机械化学耦合研究
104	中国科学技术大学苏州高等研究院	单一晶体取向的锌金属负极重塑及其稳定机制研究
105	东南大学	单原子配位环境促进的高性能甲醇电氧化催化剂的构筑、性能及调控
106	无锡市人民医院	胆汁酸受体激动剂缓解早期糖尿病视网膜病变的作用及机制研究
107	常州江苏大学工程技术研究院	氮化碳三元异质结光燃料自供能传感器的构筑及选择性识别磺胺类抗生素的机制研究
108	南京林业大学	氮自由基胺化试剂的设计合成及其精准调控在碳氮键构建中的研究
109	镇江市第四人民医院（镇江市妇幼保健院）	低氧MSC外泌体circPTP4A2调控TRDMT1/YBX1/m5C-COX5B轴改善颗粒细胞线粒体功能修复早发性卵巢功能不全的机制
110	南京市第一医院	低氧预处理SVF干细胞片层修复缺血再灌注导致急性肾损伤及肾纤维化的作用与机制
111	南京理工大学	低质数据标记分布学习理论与算法研究
112	江苏师范大学	第二信使环二鸟苷酸调控灵菌红素合成的信号通路研究

序号	承担单位	项目名称
113	河海大学	电励磁双凸极电机宽范围可逆复杂工况高品质控制机理与方法研究
114	南京中医药大学	电针减轻损伤心肌局部炎症的交感神经-驻留巨噬细胞响应机制研究
115	南通大学附属医院	凋亡小体通过趋化因子受体基因介导巨噬细胞重编程对狼疮的疗效及机制研究
116	中国人民解放军东部战区疾病预防控制中心	东南沿海重要新蜱媒病原体的筛查确认、分离培养及危害特征研究
117	扬州大学	多层人工反铁磁体中的磁矩动力学及相关磁性器件原型的理论研究
118	东南大学	多核嵌入式信息物理系统能量优化实时任务可靠映射方法研究
119	南京医科大学	多环芳烃（PAHs）介导的癌细胞和Th17细胞“cross-talk”所致免疫抑制反应在胶质瘤增殖侵袭中的作用及毒理学机制研究
120	宿迁学院	多晶铜超声辅助切削原位晶粒细化诱导表面超光滑研究
121	盐城工学院	多孔硅-立式石墨烯负极材料的结构设计及电极界面调控研究
122	南京信息工程大学	多类型混合条件下多模态数字内容的生成式建模方法研究
123	西交利物浦大学	多模态生物学数据：利用无标签数据增强生物学数据可解释性分析
124	张家港江苏科技大学产业技术研究院	多模态睡眠障碍诊断的类脑认知演绎及可解释性表征机理
125	南京财经大学	多目标高阶最优化在线学习模型和算法研究
126	扬州大学	多酸基离子液体聚合物全固态锂硫电池的构筑及其作用机制研究
127	南京大学	多源知识驱动的受限图像异常数据表征学习方法研究
128	盐城工学院	仿生结构织物在弹道冲击下的防护机理研究
129	南通大学	仿生立构纳米纤维阵列构筑及其危险感知耦合机制研究

序号	承担单位	项目名称
130	哈工大苏州研究院	非标准分析及其在统计和经济学中的应用
131	苏州大学附属第二医院	肺癌微环境GPM3-high粒细胞抑制CD8+T细胞线粒体功能诱导效应耗竭的机制研究
132	南京市浦口医院	肺腺癌新型SC-CAR-NK细胞的设计构建、抑瘤评价及作用机制研究
133	江苏师范大学	分布式拒绝服务攻防动力学建模、分析和防御优化研究
134	江苏师范大学	分层结构矩阵问题的高效算法及在求解非局部数学模型中的应用研究
135	徐州医科大学	伏隔核细胞亚型差异性调控疼痛的神经环路和分子机制
136	南通大学	负载青蒿素的经血干细胞外泌体递药系统促进脊髓损伤后轴突再生的作用研究
137	江苏省中医药研究院	复方肠泰方通过“精氨酸甲基化-泛素化crosstalk”调控铁死亡的抗结直肠癌作用机制研究
138	常州江苏大学工程技术研究院	复杂混驶环境下基于主观风险感知量化的人机共驾车辆换道决策规划
139	南京工程学院	复杂空域系统时空剖分网络航空排放智能感知与差异化管控方法研究
140	江苏科技大学	复杂网络图中子图存在性及其性质研究
141	江苏海洋大学	富营养化海湾沉积物有机磷组成来源及生物有效性研究
142	南京邮电大学	钙钛矿光伏电池离子迁移动力学的限域界面调控研究
143	南京邮电大学	钙钛矿印刷成膜机理及其X射线面阵探测器性能研究
144	江南大学附属医院	肝细胞H4K12乳酸化介导脂肪酸转运在新污染物短链氯化石蜡所致肝脏脂代谢紊乱中的作用机制及风险评估研究
145	中国人民解放军东部战区总医院	肝脏PCSK9通过肝-脑轴调控脑缺血再灌注后微循环障碍的机制研究
146	江南大学附属医院	橄榄油多酚的消化特性及其与肠道菌群互作的机制研究
147	溧阳市人民医院	干预肌肉11 β -HSD1介导外泌体逆转骨髓脂肪细胞衰老调控OB/OC功能防治骨质疏松研究
148	南京工业大学	钢-UHPC薄板组合梁桥负弯矩区界面掀-剪耦合损伤演化行为及其疲劳失效机理

序号	承担单位	项目名称
149	江苏科技大学苏州理工学院	钢铁尘泥与多源有机固废碳氢耦合深度还原高效回收金属机制
150	南京农业大学	高传感生物炭电极硼氮分离活性位的可控构建及重金属检测增效机制
151	江苏理工学院	高分散非对称配位吸附材料的构筑及抗硫除汞机制研究
152	东南大学	高灵活微网群快速故障恢复的稳定机理与协同控制策略研究
153	南京理工大学	高速载流铜轨表面激光熔覆钨铜合金涂层的多尺度颗粒协同致密化原理及失效机制研究
154	南京理工大学	高温服役下晶格氧可逆性迁移调控及生物质化学链高效制纯氢技术研究
155	扬州市职业大学(扬州开放大学)	高温下水稻花药畸形发育的生理机理及其抗性调控
156	南京大学医学院附属鼓楼医院	高雄激素抑制Hsp90ab1改善原发性痛经的分子机制研究
157	常州大学	各向异性液晶-聚乙二醇水凝胶的制备及其多重刺激响应机制研究
158	苏州上海大学创新中心	工程化益生菌外囊泡展示IL-4/BMP-2/VEGF调控骨质疏松性骨折修复作用研究
159	南京大学	公交友好导向下的城市住区步行空间评估与优化设计研究
160	南京师范大学	功能化氮掺杂纳米石墨烯的近红外光热性能研究
161	江苏省口腔医院	构建微流控器官芯片探究CXCL8-CXCR2轴抑制中性粒细胞外诱捕网释放在种植体周围炎中的作用及机制研究
162	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	钴基电解水模型催化剂精准创制的研究
163	南京大学(苏州)高新技术研究院	关联外尔半金属YCoC ₂ 和HfRuP晶体的生长及拓扑物性研究
164	苏州科技大学	光伏高氮废水磁性生物炭强化厌氧氨氧化颗粒高效脱氮的微观机制
165	南京大学	光激活型CRISPR/PROTAC联合纳米药物的构建及其精准调控铜死亡在肿瘤免疫治疗中的作用及机制研究
166	常州大学	光稳定不对称型窄带隙非富勒烯受体材料合成及其性能研究

序号	承担单位	项目名称
167	南京航空航天大学	光子晶体三维放疗剂量计研究
168	南京邮电大学	硅基高精度宽带霍尔电流传感器片上集成方法研究
169	东南大学	过密化与去密化：基于多维知识图谱的高密度城区形态建构机理及优化设计方法
170	南京医科大学附属妇产医院	海马DG区CALY/NRG1/ErbB4信号通路参与产后抑郁的机制研究
171	苏州科技大学	海水电解过程中阳极电催化剂金属硼化物的表面重构与反应机理研究
172	江苏海洋大学	海洋悬空波导遥感反演模型及其应用系统研究
173	苏州工业职业技术学院	航空燃油泵空化诱导噪声机理及控制
174	中国科学院南京土壤研究所	合成纳米二氧化硅材料对次生盐渍化土壤新烟碱类农药污染阻控技术研究
175	江苏师范大学科技园有限公司	合作与竞争关系下群智网络协同控制研究
176	苏州系统医学研究所	琥珀酸调控CD8 T细胞干性分化的机制研究
177	西安交通大学苏州研究院	缓释调控氧化亚铜基生物质水凝胶催化剂的原位构筑及其催化降解机制的研究
178	南京中医药大学	黄芩调控未成熟心磷脂治疗RSV肺炎的作用机制及靶标发现研究
179	东南大学	混合随机系统脉冲博弈问题的研究
180	南京航空航天大学	混合业务数据中心的微秒级任务的高效调度机制
181	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	活细胞内lncRNA-RBP相互作用异质性追踪及对卵巢癌耐药性分子机制的研究
182	江苏省家禽科学研究所	鸡精子DNA完整性关联meQTLs鉴定及功能分析
183	南京中医药大学	基于"QTRP-蛋白修饰谱"的水牛角活性硫基团作用靶点发现及其清热功效机制研究

序号	承担单位	项目名称
184	南京中医药大学	基于“肠道-炎症-胰岛”轴的枸杞叶调控2型糖尿病糖脂代谢异常物质基础及作用机制研究
185	南京中医药大学	基于“清热解毒”理论的载黄连素仿生脂质体调控线粒体代谢重编程增效胃癌腹腔转移灶放疗的研究
186	常州大学	基于C-H/ π 相互作用的氢键有机框架材料的可控构筑、动态调控及发光性能研究
187	中国药科大学	基于CRBN“开放-闭合”变构激活策略，靶向GSPT1分子胶降解剂的设计、成药性优化及其在肿瘤治疗中的应用性探索
188	苏州大学	基于DFB-SA芯片的光子脉冲循环神经网络及其调控机制研究
189	南京市大厂医院	基于IL-23/Th17/JAK/STAT3信号通路探讨人参皂苷Rg1促进MSC外泌体分泌治疗IBD的机制研究
190	南京中医药大学	基于JAK2/STAT3信号介导的周细胞代谢重编程研究黄芪-积雪草抗腹膜纤维化机制
191	江苏省原子医学研究所	基于Siglec-15靶向PET成像及核素内照射免疫调控对非小细胞肺癌的诊疗作用研究
192	南京理工大学	基于SLM-SPS复合成形的细晶钛铝合金低压涡轮叶片制造方法研究
193	江苏省中医院	基于SMURF1介导OPN泛素化修饰调控VEGF/mTOR通路探讨缺血性脑卒中神经血管再生修复机制及左归丸的调控效应研究
194	中国药科大学	基于钌催化不对称连续氢官能化环化策略构建手性含氮杂环化合物
195	南京林业大学	基于靶向递送高效金属纳米酶的癌症早期在体监测研究
196	中国矿业大学	基于差分隐私的个性化3D时空轨迹隐私保护方法研究
197	常州市第一人民医院	基于超高场磁共振成像的糖尿病肾病“高糖-铁代谢-氧化应激”代谢记忆机制研究
198	南京农业大学	基于超微结构演化解析真空-蒸汽脉动烫漂对果蔬干燥行为的作用机制与节能增效研究
199	南京航空航天大学	基于多维数据驱动的智能线控转向协同辅助控制机理研究
200	河海大学	基于多源遥感协同的湖库水储量动态监测方法研究
201	南通大学	基于放射性水凝胶的脑胶质瘤术后创面微环境调节和放射-免疫治疗研究

序号	承担单位	项目名称
202	中国矿业大学	基于废弃矿井的压缩空气储能硐室长期稳定性研究
203	河海大学	基于高频交变磁场/铁基材料的混凝-过硫酸盐高级氧化体系对垃圾渗滤液的耦合处理机制研究
204	江苏省中医药研究院	基于共价有机框架的原位多酶共固定化系统用于宝藿昔 I 定向生物转化的研究
205	南京市中医院	基于咳嗽变异性哮喘关键证素“痰”研究黄龙合剂通过 CXCL1/CXCR2 调控气道平滑肌旁分泌抑制肥大细胞活化的机制
206	河海大学常州校区	基于海马体生物特征神经网络的新型电力系统谐波抑制理论与方法研究
207	南京审计大学	基于极值理论的保险风险测度建模与渐近分析
208	常熟理工学院	基于间接通讯的信息物理网络分布式安全协同控制研究
209	江苏大学	基于界面限域效应的 SnSb/MO _x @C 异质结构复合材料构筑及储钠机制研究
210	中国矿业大学	基于孔压静力触探数据的海洋平台桩基竖向承载特性及优化设计研究
211	徐州医科大学	基于类固醇性激素靶向代谢组学技术的 T2DM 合并 BPH 患者代谢差异性研究及二甲双胍的干预效应
212	盐城工学院	基于配位反应衍生制备多核-壳金属硫化物-碳复合及其储钠机理研究
213	中国科学院紫金山天文台	基于平方公里阵列探路者设备研究宇宙恒星形成历史
214	江苏省人民医院	基于器官芯片研究幽门螺杆菌诱导 EPS8L3 相关超级增强子异常激活介导胃黏膜损伤的机制
215	南京邮电大学	基于强化学习的非线性多智能体最优一致性控制研究
216	徐州医科大学	基于人工智能迁移学习框架的较少研究族裔人群全基因组跨种族整合统计分析方法研究
217	苏州大学	基于人心脏类器官研究组蛋白乳酸化修饰对糖尿病心肌病的作用机制
218	东南大学	基于神经网络环路控制的可重构电源管理芯片关键技术研究
219	东南大学	基于声子调控的微结构/多层膜复合表面热防护机理研究

序号	承担单位	项目名称
220	农业农村部南京农业机械化研究所	基于双风系-振动筛耦合作用的干秧花生联合收获清选机理与质量提升研究
221	武汉大学苏州研究院	基于双金属簇型金属有机框架光催化二氧化碳还原研究
222	南京工业大学	基于碳基纳米复合物的柔性钙钛矿太阳能电池及其增韧机理研究
223	中国林业科学研究院林产化学工业研究所	基于桐油/松香分子的动态可逆网络构建与闭环回收特性研究
224	中国科学技术大学苏州高等研究院	基于芯粒架构的异构智能处理器任务调度方法研究
225	南京中医药大学	基于氧化还原微环境的铁基矿物药抗细菌生物被膜机制及其改性骨髓炎修复材料的研究
226	江苏省农业科学院	基于有机质介导的密粘褶菌强化去除堆肥磺胺类抗生素的机制
227	苏州工业园区新国大研究院	基于鱼分离蛋白细胞培养肉支架开发与优化研究
228	常州工学院	基于宇称时间对称的声学类量子效应及声场调控研究
229	南京大学	基于原子/分子层沉积技术的半导体薄膜型低温氢气传感器的设计、可控制备与性能研究
230	中国药科大学	基于占位恢复策略的靶向Y220C突变的p53小分子激活剂的发现及其抗肿瘤作用研究
231	南京航空航天大学	基于知识和数据双驱动的大模型文本生成算法研究
232	中国人民解放军陆军工程大学	基于智能博弈的网络空间抗测绘理论与方法研究
233	江苏省中医院	基于肿瘤微环境OPN-CD44通路探讨肠癌肝转移的分子机制及益气化瘀解毒方的干预效应研究
234	西交利物浦大学	基于主动学习的受限监督图像语义分割算法研究
235	南京理工大学	极端深海环境TROV系统流-固耦合动力学响应预测及脐带缆高张力精确抑制机理研究
236	南京工程学院	极端轧制时非平衡过程的实时数据捕捉与智能联动优化
237	南通大学附属医院	急性心肌梗死保护的新机制：Syntaxin17的乳酸化修饰抑制STING-IRF3炎症信号轴

序号	承担单位	项目名称
238	南京理工大学	计及脉冲型负荷接入的低碳化独立电力系统低备用率稳定控制方法
239	江苏省人民医院	甲状腺乳头状癌复发风险：靶向vCAFs的影像预测模型构建及机制研究
240	省中科院植物研究所	假俭草强生根品系分子育种及其调控机制探究
241	中国科学院南京土壤研究所	江苏滨海盐碱地土壤团聚体解聚及有机调控机制
242	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	江苏里下河地区湖泊湖荡湿地碳汇影响机制及固碳潜力
243	中国科学院南京地质古生物研究所	焦沥青微结构演化与深层油气成藏示踪机理
244	张家港江苏科技大学产业技术研究院	结合ASO-S观测数据和深度学习的空间灾害性天气预报研究
245	扬州大学	结实期干湿交替灌溉对不同食味水稻品种蒸煮食味品质形成的调控作用及其机制
246	南京邮电大学南通研究院有限公司	介质槽横向功率器件电荷自调制机制研究
247	苏州大学	金属双原子/团簇异质结的限域精准构建及其双功能氧催化增效机制研究
248	南通南京大学材料工程技术研究院	金属性材料中不均匀晶格应变诱导的电极化研究
249	南通大学附属医院	精氨酸代谢异常在外周T细胞淋巴瘤疾病进展中的作用及机制研究
250	省中科院植物研究所	抗癌植物药中间体巨大戟醇生物合成关键转运蛋白元件的鉴定
251	淮阴师范学院	科尔贝-施密特反应中苯甲酸脱羧酶底物亲和与催化的协同机理研究
252	江苏省农业科学院	苦瓜白粉病免疫基因McPMI的图位克隆及功能验证
253	南京邮电大学	跨模态单流三维目标序列跟踪方法研究
254	苏州大学附属第四医院(苏州市独墅湖医院)	跨膜蛋白TMEM66和CaSR在肺动脉高压发生发展中钙稳态失衡的共调节作用及机制
255	徐州医科大学	喹啉酸调控SNARE蛋白翻译后修饰介导线粒体自噬障碍在肥胖认知障碍中的作用机制研究

序号	承担单位	项目名称
256	中国科学院南京地理与湖泊研究所	蓝藻暴发期电缆细菌对湖泊沉积物中氮截留过程的影响及机制
257	南京农业大学	梨乙酰辅酶A合成酶PbACS1调控果实硬度品质性状遗传与分子机制解析
258	中国矿业大学	锂离子电池热失控非均相喷发物燃爆传播动力学及其多因素影响机制
259	省中科院植物研究所	利用单细胞测序技术解析彩叶杨树花青素特异性积累的分子调控机制
260	南京师范大学	量子系统中若干非局部问题研究
261	南京林业大学	林木细根生长及分解对农林间作土壤N ₂ O产排的作用机制研究
262	徐州医科大学	磷酸化PDHA1在糖尿病肾病肾间质纤维化中的作用及小分子化合物CHEMBL5079107的干预效应
263	苏州大学附属第二医院	磷脂酰乙醇胺N-甲基转移酶调控蜕膜V δ 2+T细胞内质网稳态在复发性流产中的作用及机制研究
264	淮阴工学院	流域视角下城市特大暴雨洪涝预测及灾害风险评估研究
265	北方夜视科技(南京)研究院有限公司	龙虾眼X射线微孔光学器件多层膜关键技术研究
266	苏州科技大学	锰耐受菌矿化碳酸盐的多维度调控及其引导重金属逐层沉积研究
267	中国科学院南京土壤研究所	锰氧化细菌介导生物锰氧化物协同降解有机磷酸酯的界面作用机制研究
268	南京大学医学院附属鼓楼医院	泌乳素降低导致海马突触丢失在糖尿病认知障碍中的作用机制研究
269	无锡市人民医院	免疫检查点HLA-E调控促炎单核细胞-T细胞串扰作用介导T细胞耗竭降低结直肠癌ICI治疗响应的机制研究
270	徐州市中医院	免疫增强水凝胶Ce6/PTX2-NP/Cur@Gel载药体系在非小细胞肺癌放疗增敏中的应用研究
271	中国科学技术大学苏州高等研究院	面向多模态内容生成的可控性与安全性研究
272	南京邮电大学	面向多无人系统的安全性能与隐私保护协同优化研究
273	河海大学	面向多源知识建模与计算的增量小样本图像语义分割方法研究

序号	承担单位	项目名称
274	东南大学	面向户用储能电池精细管控的微型模块化储能变换器拓扑与控制研究
275	南京工业大学	面向甲烷催化燃烧的富缺陷钙钛矿耦合单原子催化剂的辐射制备及反应机理研究
276	南京审计大学	面向图像复原的低秩正则模型与算法研究
277	南京邮电大学	面向星地融合网络的内生安全接入与传输机制研究
278	海安南京大学高新技术研究院	面向选择性氧化反应的三维电催化膜电极的构筑及其强化传质机制研究
279	中国林业科学研究院林产化学工业研究所	面向烟道气中CO ₂ 捕集的多相体系构筑及性能优化
280	海安南京大学高新技术研究院	面向远程健康管理的柔性脉搏波传感阵列的构筑与性能调控
281	金陵科技学院	面向智能化威胁感知的无人机载平台测向方法研究
282	河海大学	面向智能网联公交的高乘载车道设置机理与信号协同控制方法研究
283	南京信息工程大学	模拟真实物理过程的人体运动合成研究
284	南通大学附属医院	膜仿生纳米球体内原位生成CAR-M抑制肌腱粘连的机制研究
285	南京医科大学附属妇产医院	母乳发酵乳杆菌生命早期定植对棕色脂肪能量代谢能力的影响与机制探讨
286	江苏大学附属医院	纳米声动力诱导三阴性乳腺癌焦亡协同STING激活肿瘤原位疫苗的研究
287	中国林业科学研究院林产化学工业研究所	纳米纤维素构建水性聚合物超疏水表面及其定向迁移机制
288	南京医科大学	脑膜巨噬细胞保护阿尔茨海默病样进程早期社会行为的机制研究
289	江南大学	泡沫碳基相变复合材料的结构构建与储热机制探究
290	南京师范大学	气候变化对农田系统全氟化合物环境效应的影响与机制

序号	承担单位	项目名称
291	中国科学院南京地理与湖泊研究所	气候变化下苏北农业干旱生消过程多源协同诊断及其致灾风险
292	中国科学院南京地理与湖泊研究所	强人类活动影响下洪泽湖湖泊-流域干旱响应关系及机制
293	南京工业大学	轻质高温高强气凝胶一体化结构构筑及热防护机制研究
294	苏州大学附属第一医院	去泛素化酶USP52调控IFN抗病毒活性在重症病毒感染中的作用及机制研究
295	南京航空航天大学	热管砂轮和超声振动协同作用的高效磨削热控制研究
296	河海大学	人工智能与机理模型融合的内涝溯源及实时预测机制研究
297	淮安市妇幼保健院	人羊膜间充质干细胞源性外泌体miRNA通过调节自噬与凋亡平衡保护重度脑瘫脑损害的作用机制研究
298	盐城市第三人民医院	溶酶体TRAF3IP3在IBD微环境重塑M-MDSCs免疫抑制功能中的作用及其机制研究
299	南京师范大学	融合激光雷达与高光谱数据的陆地生态系统总初级生产力遥感监测
300	南京信息工程大学	融合深度学习的非凸优化分裂算法及其应用研究
301	南京财经大学	乳酸菌基于agr群体感应系统抑制单增李斯特菌生物被膜形成的机制研究
302	南京中医药大学	乳香酸、没药萜及其分子配伍调控TRPV1+神经元协同抗炎镇痛机制研究
303	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	三氮唑基巨分子受体的设计、合成及其光伏器件的构效关系研究
304	镇江中农生物技术有限公司	桑螵聚瘤姬蜂取食寄主启动卵熟的分子机制
305	中国矿业大学	社交网络自适应公平性影响力最大化研究
306	河海大学	深部隧道大变形灾害2G-NPR锚杆防控机理研究
307	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	深海微型生物流式超声聚焦的物理机制研究
308	河海大学常州校区	深海淹没状态下脉冲射流破岩特性及辅助镐齿刀头破岩机理研究

序号	承担单位	项目名称
309	江苏省人民医院	神经侵犯阳性胃癌特异性肿瘤相关巨噬细胞亚群诱导免疫逃逸的机制研究
310	苏州大学附属第一医院	生物机械力调控肠道放射损伤修复机制研究
311	常州大学	生物质炭对稻田土壤微生物碳利用效率的影响机制
312	南京航空航天大学	实现电磁-声兼容吸收的一体化材料设计及其宽频响应机制
313	东南大学	矢量光场高阶特性调控及其与微纳结构相互作用的研究
314	徐州市眼病防治研究所	视网膜脱离后小胶质细胞活化状态 (M2/M1, 焦亡) 转化机制对光感受器细胞损伤的作用研究
315	南京大学	手性热激活延迟材料的开发和圆偏振发光性能研究
316	南京大学	数据库系统事务一致性验证问题研究
317	河海大学常州校区	数据驱动的智能制造车间多源扰动协调机制及主动调度方法研究
318	河海大学常州校区	数字孪生中的效用级信息时效理论与无线资源调配方法研究
319	昆山杜克大学	双官能化聚氟-硅固态复合电解质的设计构筑及高压固态锂电池作用机制研究
320	南京工业大学	双轴应力下镁合金织构与变形行为相关性定量研究
321	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	水工空间应力场-渗流场保偏特种光纤感测机理及同步解译研究
322	海安南京大学高新技术研究院	水系锌离子电池正极材料调控机理创新、全电池构筑与性能评价
323	南京信息工程大学	台风-高温复合型极端天气对长三角地区臭氧污染的影响研究
324	中国科学院南京地理与湖泊研究所	太湖微囊藻毒素气溶胶分布特征及健康风险研究
325	南通南京大学材料工程技术研究院	太阳光照条件下钙钛矿光伏材料载流子动力学研究

序号	承担单位	项目名称
326	徐州医科大学附属医院	探索转录因子Bhlhe41在调节小鼠毛发色素形成中的新机制
327	南京农业大学	碳硼烷功能化共轭碳纳米环的设计合成与性质研究
328	武汉大学苏州研究院	碳酸盐共热分解耦合CO ₂ 原位转化反应机理及过程调控
329	江南大学	天冬氨酸 β -脱羧酶的pH稳定性改造研究及机制解析
330	南京大学医学院附属鼓楼医院	天冬酰胺调控内皮细胞代谢重编程在主动脉夹层中的作用及机制研究
331	南京大学医学院附属鼓楼医院	铁调节蛋白IRP2调控血管平滑肌细胞表型转换促进动脉粥样硬化易损斑块形成的机制研究
332	江苏省人民医院	铁死亡在烟草凝集物增加鼻黏膜变态反应炎症中的遗传易感性研究
333	南京大学医学院附属鼓楼医院	酮体诱导 β 羟基丁酰化修饰抑制肝细胞癌进展及作用机制研究
334	河海大学	土壤质地对湿润区农业干旱的影响机理及监测预警研究
335	南京邮电大学	外差式InGaN量子阱梁光机电一体化微腔加速度计传感机理研究
336	江苏农林职业技术学院	外泌体中ANP32蛋白对禽流感病毒H9N2的复制及跨物种传播的作用研究
337	东南大学	网联环境下重型货车异常驾驶行为识别与驾驶绩效稳态调控方法
338	南京工业大学	网络攻击下无人机蜂群的分布式事件触发优化控制
339	东南大学无锡校区	网络社交中的个体认知状态感知与预警机制研究
340	南京工程学院	微波诱导再制造冷喷涂层界面网络增强骨架原位自生与强韧性协同研究
341	河海大学常州校区	微弧调控仿生结构固/液/气界面超疏水微观动力学研究
342	常州工学院	微机电陀螺仪中复合微纳圆盘的非线性振动与动力学设计研究
343	中国科学院南京土壤研究所	微生物生存策略对玉米根际有机碳封存的调控机制
344	生态环境部南京环境科学研究所	微塑料表面生态冠和生物膜介导下城镇污水处理系统中抗生素耐药基因的迁移传播机制

序号	承担单位	项目名称
345	东南大学	微型和纳型无人系统协作导航关键技术研究
346	江苏省环境监测中心	未知烷基酚类化合物的飞行时间质谱非靶标方法研究及其湖泊污染来源解析
347	南京邮电大学	无蜂窝网络智能语义通信传输理论与优化方法研究
348	中国矿业大学	膝下假肢接受腔的脑-肌电多模态躯体感觉反馈机制及协同控制方法研究
349	扬州大学	籼稻9311中WA型微效恢复基因Rf19(t)的克隆与功能研究
350	徐州医科大学	小胶质细胞PTP1B介导色氨酸-犬尿氨酸代谢紊乱在肥胖认知功能损伤中的作用机制研究
351	苏州大学	小胶质细胞靶向性AAV筛选及其调控TBI诱导神经损伤的作用研究
352	江苏省人民医院	小胶质细胞代谢重编程通过表观遗传修饰介导中枢-免疫互作影响脊髓损伤后功能恢复的机制研究
353	江苏省苏北人民医院	心肌缺血再灌注DNA损伤修复的新机制--酪氨酸激酶受体B介导的线粒体-细胞核通讯
354	江苏省口腔医院	锌-多酚网络体系的构建及其调控线粒体稳态重塑种植体周围成骨微环境的效应与机制
355	东南大学苏州研究院	新型变刚度增效摩擦消能墙的工作机制与减震性能研究
356	中国人民解放军东部战区总医院	新型冠状病毒抑制肺部和结肠PPARA促进重症转化的共性机制研究
357	南京大学	新型平面手性亲电型硒催化剂的合成及其不对称催化研究
358	轻工业化学电源研究所	新型石墨烯液体池的构筑与储能器件微观机制研究
359	连云港市第二人民医院（连云港市临床肿瘤研究所）	新型手性钙钛矿闪烁体与其圆偏振辐射发光各向异性构效关系研究
360	苏州大学	新型智能Slit3重组蛋白双向调控骨代谢促进骨质疏松性骨损伤修复研究
361	徐州市中心医院	星形胶质细胞LXR β 通过增强线粒体生物合成缓解抑郁的机制研究
362	南京医科大学	血吸虫来源肽诱导Treg细胞改善炎症性肠病的作用机制研究

序号	承担单位	项目名称
363	盐城工学院	沿海湿地海水入侵地下水砷的氧化还原转化机制及碳氮元素对其的影响研究
364	常州市第一人民医院	氧化固醇受体GPR183调控肿瘤细胞DNA损伤修复致结肠癌放疗抵抗的作用及机制研究
365	中国药科大学	氧化异阿朴菲类nNOS/MAO-A双靶降解的快速抗抑郁DualPROTACs的构建
366	常州大学	叶立德的催化不对称碳亲核取代/加成反应及机理研究
367	常州大学	页岩油藏CO ₂ 封存及原位热催熟纳米尺度相变机理研究
368	中国科学院南京地质古生物研究所	伊朗南部白垩纪中期大洋缺氧事件1a(OAE1a)期间碳酸盐工厂转变机制研究
369	江苏省中医院	胰腺癌基质序贯响应智能探针的可视化诊疗研究
370	南京师范大学	忆阻神经元的分岔解析与网络行为研究
371	河海大学常州校区	异构低稀土镁合金的形变诱导时效行为与强韧化机理研究
372	苏州市中医医院(苏州市吴门医派研究院、苏州中医药博物馆)	益气活血方调控髓核细胞线粒体功能促进细胞凋亡与自噬的机制研究
373	中国矿业大学	应急机器人两自由度开关磁阻电机驱动系统可靠性与容错能力提升方法研究
374	东南大学	硬度依赖的仿生三维丝素支架调控肌腱组织关键细胞群的效应和机制研究
375	生态环境部南京环境科学研究所	有机复合污染物在分层异质性土壤中长历时迁移演化机制研究
376	南京中医药大学	有氧运动激活P4HA1/HIF-1 α 信号通路抑制铁死亡改善糖尿病心肌病的作用机制研究
377	徐州医科大学附属医院	有氧运动通过重塑肠道菌群激活AMPK/PGC1- α 通路上调FNDC5水平改善PD小鼠认知功能机制研究
378	南通大学附属医院	预血管化皮肤源性干细胞组织工程神经复合体促进周围神经功能重建的机制研究
379	南京工业大学	原位交联分子辅助的钙钛矿结晶动力学调控及高稳定光伏器件
380	江南大学	原位阻氧型高效TTA-UC近红外光引发剂的设计合成与聚合机制研究

序号	承担单位	项目名称
381	南京医科大学	孕哺期双酚S母体暴露致子代社交行为异常的神经环路新机制
382	江苏省农业科学院	宰后鸡肉中膜联蛋白AnxA1抑制磷脂酰胆碱水解的机制
383	盐城师范学院	载体界面极化与单原子自旋的耦合作用对表界面固氮性能调控的机制研究
384	河海大学	藻类暴发介导富营养化水体中抗生素抗性基因富集-传播机制
385	中国科学院南京土壤研究所	长三角地区复合PFOS-TCE污染在地下的传输行为和去除机制
386	江苏省人民医院	长效G-CSF通过诱导中性粒细胞调节食管癌免疫治疗的机制研究及临床探索
387	苏州大学附属第一医院	整合超分子自组装PSMA靶向纳米纤维的纳米递送系统在前列腺癌光免疫联合治疗中的应用基础研究
388	南京大学医学院附属鼓楼医院	脂肪酸 β 氧化障碍介导脂质堆积的反应性星形胶质细胞形成在难治性癫痫中的作用及机理研究
389	江苏省人民医院	质子泵抑制剂通过调控Bmal1介导内质网-线粒体钙异常通讯致骨质疏松关键机制研究
390	苏州大学	智能风电全自动巡检修一体化机制及关键问题研究
391	江南大学	智能金属多酚网络纳米复合纳滤膜及其孔结构的亚纳米尺度多级响应机制研究
392	南京工程学院	轴向三相五自由度飞轮储能电机运行机理与控制研究
393	苏州系统医学研究所	转录因子MAFK广谱抗RNA病毒的机制探索
394	河海大学	自动驾驶公交的灵活式接驳服务区域划分机制及线网优化方法研究
395	东南大学无锡校区	自动驾驶共享汽车供需矛盾优化理论与方法研究
396	东南大学	自适应预应力索杆结构形态智能控制与力学性能研究
397	西交利物浦大学	自组装多肽药物递送系统的分子设计与组学关系研究
398	无锡市妇幼保健院	棕榈酸调控ACSL1诱导妊娠期肝内胆汁淤积症患者胎盘滋养细胞铁死亡的机制及临床价值研究

序号	承担单位	项目名称
399	中国药科大学	组蛋白H3K4甲基化招募Lid2复合体维持转录稳态和细胞身份的机制研究
400	江苏省肿瘤防治研究所	组蛋白乳酸化修饰调控EGFR突变肺腺癌细胞产生迁移体诱导M2型巨噬细胞极化的机制研究