

2021年度省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	南京师范大学	可积非线性微分方程的数值研究
2	中国矿业大学	随机多智能体系统的相变及相互作用网络重构问题研究
3	南京信息工程大学	组合数论中的若干加性问题
4	南京大学	自相似集上狄氏型的存在性与唯一性
5	南京审计大学	基于场景需求的拉格朗日相干结构的欧拉算法研究
6	江苏理工学院	模型结构及其应用
7	苏州大学	有理直线上曲面纤维化的几何与算术
8	南京航空航天大学	二维压电半导体材料静态物理特性的主动调控
9	南京航空航天大学	力-热耦合开轴-辐自旋绳系卫星编队动力学
10	南京大学	利用大尺度巡天探测和研究特殊褐矮星
11	中国科学院紫金山天文台	宇宙早期星系中气体的观测研究
12	中国科学院紫金山天文台	日珥振荡的高分辨率观测研究
13	南京大学	强自旋轨道耦合体系/铁磁体异质结构中超快磁翻转过程和阻尼因子的电流调控研究
14	金陵科技学院	类石墨烯能谷的输运和光学性质研究
15	南京信息工程大学	无线充电光学材料光驱动充电机制与预测研究
16	盐城工学院	支撑合金团簇的制备及其CO ₂ 光电催化还原机制的研究
17	南京大学	高效量子数字签名研究
18	南京师范大学	质子自旋结构的量子色动力学第一性原理研究
19	南京航空航天大学	空间深冷抗辐照热控涂层设计制备研究
20	中国人民解放军陆军工程大学	基于机器学习的激光大气传输效能自适应评估方法研究
21	南京航空航天大学	基于功能团簇与超分子基元多级自组装构筑新型人工光合系统及其功能调控
22	中国科学院兰州化学物理研究所苏州研究院	非活化脂肪内烯烃的区域和立体选择性硼氢化反应研究

序号	承担单位	项目名称
23	南京大学	基于扩展芳醛体系的聚集诱导和机械响应发光材料
24	中国科学院兰州化学物理研究所苏州研究院	手性烯炔化合物的不对称合成研究
25	南京工业大学	基于C-OH键精准切断的绿色有机合成新反应研究
26	苏州大学	金属有机框架MOFs导电化策略及其CO2资源化利用
27	南京工业大学	多元杂化金属-半导体纳米结构的界面调控与光催化研究
28	南京晓庄学院	过氧化亚硝基诱导的线粒体自噬过程高分辨探针的构筑
29	中国科学院兰州化学物理研究所苏州研究院	面向羧基合成制备高碳醇的双/多齿含氮磷配体设计合成
30	中国科学院兰州化学物理研究所苏州研究院	C5生物基聚酯单体的高效催化技术开发
31	中国矿业大学	凝胶软机器人的小尺度化与运动分析
32	中国科学院兰州化学物理研究所苏州研究院	基于酰基功能化策略构建的催化环氧化体系研究
33	盐城工学院	熵驱动DNA放大器基高性能自验证型光电化学生物传感
34	南京邮电大学	基于SPR/SERS联用的肿瘤早期标志物生物传感研究
35	江苏科技大学	基于可编程DNA三维有序阵列分析结肠癌协同标志物组的方法研究
36	南京信息工程大学	面向车联网边缘计算的服务部署关键技术研究
37	苏州大学	数据驱动的空间众包任务分配关键技术研究
38	南京邮电大学	车载CAN FD总线网络安全防护和设计优化算法研究
39	常熟理工学院	面向C-V2X车联网基于间歇性协作干扰的保密通信技术研究
40	南京航空航天大学	多视角个性化的本地差分隐私机制研究
41	南京理工大学	多源数据协同的分布式深度学习隐私保护与安全技术
42	南京大学	面向VR/AR的虚拟材质智能化分析与应用研究
43	中国人民解放军陆军工程大学	基于单视频图像序列的精准人体测量与建模技术研究
44	南京大学	资源竞效视角下的分布式计算容错性理论研究
45	东南大学	融合体载视觉的虚拟现实交互技术研究
46	南京农业大学	大尺度生物分子网络建模揭示肿瘤放射抗性的分子机制
47	南京航空航天大学	微型无人机SAR高精度近场成像处理技术研究
48	江苏科技大学	基于博弈论的去中心化舰载分布式组网雷达认知发射

序号	承担单位	项目名称
49	苏州大学	基于多级多孔弹性体的三维力传感技术及触觉感知应用
50	中国人民解放军陆军工程大学	智能网联无人车路径规划关键技术研究
51	江苏第二师范学院	智能反射表面辅助的太赫兹通信理论与关键技术研究
52	东南大学	面向5G海量物联网的空口安全传输理论与方法研究
53	南京邮电大学	非晶碳存储器存算一体功能研究及在类脑仿生上的应用
54	东南大学	基于可编程超表面的一体化信号传输与波束赋形技术
55	河海大学	基于时序高光谱遥感的浅海水下目标识别方法
56	南京邮电大学	纳米天线电磁仿真技术中的关键问题研究
57	南京航空航天大学	无人机对地毫米波窄波束非平稳信道建模研究
58	东南大学无锡分校	应用于量子通信的高速单光子探测电路关键技术研究
59	江南大学	含惯容的无源机械网络低复杂度综合与悬架控制应用
60	江南大学	动力电池梯次利用储能一致性重组协调控制技术研究
61	苏州大学	一类切换系统的区间观测器与输出反馈控制设计研究
62	南京邮电大学	多模型融合的动力电池多状态联合估计
63	南京邮电大学	主动配电网环境下微电网群多目标协调安全优化调度
64	东南大学	工业机器人系统自适应滑模控制研究
65	南京财经大学	通信约束下网络化多传感器系统安全控制研究
66	中国电子科技集团公司第五十八研究所	新一代抗辐射FLASH型FPGA配置单元设计与机理研究
67	中国电子科技集团公司第五十八研究所	新型FLASH仿生突触器件设计及工作机理研究
68	中国电子科技集团公司第五十八研究所	基于参数智能评估的高速数字上下变频ASIC电路自动生成技术研究
69	南京邮电大学	可视化太赫兹光场分析仪关键技术研究
70	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	黑磷-第二类外尔半金属范德华异质结光电探测器的研究
71	南京理工大学	新型场助变带隙Al _x Ga _{1-x} N纳米线阵列电子源光电发射机理及制备研究
72	东南大学	硅基矩形/梯形硅柱二维亚波长光栅波导模场调控特性及其在片上生化传感系统中的应用研究
73	南京晓庄学院	基于DAS和多芯光纤的分布式光纤形状传感机理研究
74	东南大学	基于深度学习的多模态无监督视频聚类方法研究

序号	承担单位	项目名称
75	淮阴工学院	基于注意力胶囊特征金字塔网络的三维点云目标检测
76	南京理工大学	基于多源信息融合的无监督行人再识别方法研究
77	南京大学	新型类脑计算系统编译与仿真关键技术研究
78	南京审计大学	基于Top-Down方法的场景文字检测模型设计与优化
79	南京大学	SNOMED CT临床医学术语集的版本差异计算
80	苏州大学应用技术学院	基于受限马尔可夫模型的安全深度强化学习方法研究
81	南京审计大学	高性能开集识别分类器设计方法研究
82	常州大学	基于多视角和弱监督学习的便携式脑电信号癫痫危象预警研究
83	南京农业大学	大粒品种“早稻385”籽粒粒长控制基因图位克隆
84	江苏里下河地区农业科学研究所	小麦抗纹枯病QTL QSe. yaas-2B的精细定位及遗传效应分析
85	江苏省农业科学院	水稻过敏原蛋白OsRAL5调控籽粒胚乳发育的分子机制
86	南京农业大学	粳稻穗瘟抗性新基因Pb-jnw1介导广谱抗稻瘟病分子机制解析
87	南京农业大学	共生菌 Wolbachia 对二斑叶螨抗药性的影响及机理研究
88	南京农业大学	Chaetoindolone A的组合生物合成及抗菌活性研究
89	江苏省农业科学院	二化螟发育关键因子E93及基于RNAi防控技术的研究
90	扬州大学	磷酸化修饰调控SCSMV P1蛋白抑制寄主基因沉默功能的作用机制
91	江苏大学	水杨酸受体NPR1/3/4与丁香假单胞菌效应因子HopA01的互作机制研究
92	中国科学院南京土壤研究所	有机物料对设施土壤微生物同化NO ₃ ⁻ 和SO ₄ ²⁻ 效率的影响及机理
93	淮阴工学院	DcTCP15参与赤霉素信号调控胡萝卜肉质根木质素积累的分子机制研究
94	江苏沿海地区农业科学研究所	野生灌木椒渐渗系AB089耐盐主效QTL精细定位
95	江苏农林职业技术学院	FaWRKY33介导ABA信号调控草莓灰霉病的分子机理研究
96	南京农业大学	基于重复序列寡核苷酸探针的菊花染色体组成分析
97	南京林业大学	利用标本组学建立樟科楠属的超级DNA条形码鉴定体系
98	江苏省农业科学院	ActMYB95调控元宝枫神经酸合成的功能解析
99	扬州大学	PINK1/Parkin线粒体自噬对S. aureus诱导的奶牛乳腺上皮细胞炎症的影响及硒的调控机制研究
100	扬州大学广陵学院	MSTN/miR-130b/PPAR- γ 通路介导梅山猪肌肉组织特异性调控肌内脂肪细胞分化的机制研究

序号	承担单位	项目名称
101	南京农业大学	LncRNA-GIA竞争性结合miR-874靶向p38促进DON诱导仔猪肠炎的机制研究
102	扬州大学广陵学院	猪非典型猪瘟病毒NS5A蛋白抑制NF- κ B信号通路的抗病毒机制研究
103	南京农业大学	奶牛小肠菌群胆碱分解代谢路径解析及其调控宿主氧化三甲胺代谢的机制
104	江苏省农业科学院	LPS激活犬尿氨酸代谢路径对猪颗粒细胞功能的影响及其分子机制研究
105	江苏大学	家蚕脂质糖基化在BmNPV感染机制中的作用研究
106	淮阴师范学院	乌苏里拟鲮性别决定区超精细定位及性别决定基因鉴定
107	江苏省淡水水产研究所	斑点叉尾鮰鱼rrp44基因对摄食节律的调节及其机制研究
108	中国水产科学研究院淡水渔业研究中心	长江禁捕对和畅洲水域食物网中虾类碳源贡献影响研究
109	南京大学	流浪猫的基础生物学研究
110	南京师范大学泰州学院	CG18262通过转录调控Imd通路及MAPK通路交互参与先天免疫稳态维持的分子机制
111	南京财经大学	花生中黄曲霉毒素B1单/双光子诱导荧光检测机理研究
112	南京财经大学	南瓜多糖调控脂代谢的物质基础及肠吸收机制研究
113	江苏省农业科学院	肉品中肌红蛋白Heme/Hemin辅基介导的肌球蛋白与水分子相互作用机制
114	扬州大学	植物乳杆菌对肠上皮细胞吸收短链脂肪酸的差异化调控作用机制
115	江南大学	手性-上转换荧光纳米探针的构建及其对食品中硫化氢的传感分析研究
116	南京农业大学	植物乳杆菌B1-6引导大豆Gly m 5致敏原表位的变构机制及对致敏性的影响研究
117	江南大学	大米蛋白-羧甲基纤维素共架模块化材料的构筑及重金属去除机制
118	东南大学成贤学院	DC-SIGN/R靶向糖纳米抑制剂开发及结构机制研究
119	盐城师范学院	互花米草入侵后滩涂大型底栖动物群落演替及营养层级分化调控机制研究
120	徐州工程学院	基于呈味核苷酸的河蟹鲜味调控基因筛选及其作用机制
121	南京师范大学	基于“Design-Build-Test”循环策略的新型紫色杆菌素组合生物合成研究
122	徐州医科大学附属第三医院	大肠杆菌多药外排泵MacAB-To1C的底物外排机制研究
123	中国人民解放军陆军工程大学	miRNA/PGC-1 α 在组合训练骨骼肌分子适应中的作用机制研究
124	南京师范大学	miRNA在大型溞应答产毒微囊藻胁迫中的功能分析
125	江苏大学	外来植物成功入侵的内、外微生物组协同机制
126	南京医科大学	CCND1介导的心脏巨噬细胞功能变化对心肌梗死的保护作用及其机制研究

序号	承担单位	项目名称
127	江南大学	ANP32A抑制PP2A导致病理性tau蛋白自噬清除障碍的分子机制及防治研究
128	苏州大学	Hedgehog信号通路在病毒感染过程中的作用及机制研究
129	徐州医科大学	mTORC2/FOXO1轴促进华支睾吸虫感染所致胆管上皮细胞炎性损伤的机制研究
130	苏州大学	基于宏基因组的微生物混合感染生信检测流程
131	江苏省公共卫生研究院	新型冠状病毒非结构蛋白1 (NSP1) 重要突变对其毒力的影响及机制
132	徐州医科大学	HSV-1通过US3抑制己糖激酶 I 调控神经元葡萄糖代谢在 β 淀粉样蛋白沉积中的作用
133	苏州系统医学研究所	葡萄糖限制联合低氧对CD8 ⁺ T细胞耗竭的调控机制研究
134	南通大学	磷酸化在TDP-43朊样传播中的作用
135	南京大学	I型干扰素诱导肿瘤相关巨噬细胞 (TAM) 趋M2型极化的非经典信号轴机制与功能研究
136	东南大学	内质网蛋白Hhat1在心肌重构中的功能及调控机制研究
137	中国药科大学	RNA甲基化转移酶METTL3调控胚胎干细胞分化的转录机制研究
138	南京大学	工程化脂肪外泌体靶向中枢递送siRNA改善糖尿病胰岛素抵抗的研究
139	南京中医药大学	PCAF/And1 复合物调控肿瘤细胞DNA 复制的分子机制研究
140	徐州医科大学	次氯酸 (HOCl) 介导 β -Catenin氯化及其核转位调控脑卒中后期神经再生机制的研究
141	南通大学	靶向mRNA编码区的N4BP1选择性降解mRNA的分子机制研究
142	苏州大学	内膜转运蛋白FAM45A调控外泌体发生与肿瘤迁移的机制研究
143	南京医科大学	Seipin调控的脂肪酸代谢在2型糖尿病胰岛 β 细胞脂毒性损伤中的作用机制研究
144	南通市第一人民医院	PKM2-BRG1-ATF2-HMGB1轴促进下丘脑微炎症参与肥胖的机制及意义
145	南京医科大学附属妇产医院	基于微流控富集滋养层细胞及DNA纳米传感技术的单基因病产前诊断研究
146	常州大学	烯基叠氮对半胱氨酸残基定向化学修饰方法研究
147	东南大学	cfDNA片段化特征及与优质胚胎筛查的关联性研究
148	江苏省公共卫生研究院	circRNA_KIF26B介导肺泡上皮细胞衰老在微塑料所致肺部炎症及COPD中作用机制及干预研究
149	南京中医药大学附属医院	“IGF-1/ELF3” 功能复合体调控Ras基因导致结直肠癌放疗耐受分子机制研究
150	南京医科大学	ATGL信号紊乱引起的脂噬异常在双酚F暴露致NAFLD样改变中的作用及机制
151	无锡市疾病预防控制中心	lncRNA及其遗传变异与矽肺病易感性的分子流行病学研究
152	江苏省肿瘤防治研究所	HLA区域遗传变异调控的关键基因在HBV相关肝癌发生中的作用和机制研究

序号	承担单位	项目名称
153	南通大学	轮班、生物钟基因甲基化与2型糖尿病关联及机制研究
154	东南大学	PHD3/ATF4信号轴在OSA促心脏纤维化中调控内皮细胞间充质化的机制研究
155	南京医科大学附属脑科医院	新型APJ配体Apela在I型心肾综合征中保护机制研究
156	中国人民解放军联勤保障部队第九〇四医院	circ-GALK2调控内皮-间质转化介导的血管钙化的研究
157	南通大学附属医院	“靶超增强子” miRNA集调控胰腺癌外泌体释放机制及临床应用研究
158	中国人民解放军陆军第七十一集团军医院	CircMaml2在烧伤小鼠肠黏膜修复过程中的作用及机制
159	南京医科大学第二附属医院	粪菌移植基于丁酸代谢通路调控肠道巨噬细胞极化改善炎症性肠病抗TNF α 治疗应答的机制研究
160	无锡市人民医院	基于患者来源胃异型增生类器官探讨XR_001746082 LncRNA/miR-135a-5p通过ceRNA网络促进胃粘膜癌变的分子机制
161	江苏省老年医学研究所	甲基化调控分子miR503HG在胰岛 β 细胞衰老和功能障碍致糖尿病发生中的机制研究
162	江苏省人民医院	单细胞水平探索慢性淋巴细胞白血病伊布替尼耐药的关键分子及潜在治疗靶标
163	江苏省血液研究所	MIF-PRDX1信号调节NK细胞功能在AML中的作用和机制研究
164	苏州大学	白血病中酪氨酸激酶调控铜转运体机制的研究
165	徐州医科大学附属医院	GDNF修饰的AMSCs外泌体介导miR-29c-3p在肾间质纤维化中的作用与机制研究
166	中国人民解放军东部战区总医院	HDAC6调控微管依赖的ESCRT膜修复参与糖尿病肾病肾脏损伤的分子机制研究
167	苏州大学附属第二医院	类泛素蛋白UFM1修饰系统关键蛋白UFBP1通过TBK1抑制肾脏纤维化的功能及机制研究
168	南通大学附属医院	PKM2-beta-catenin相互作用协调能量代谢重编程与肌成纤维细胞活化在肾间质纤维化中的作用及机制研究
169	苏州市第五人民医院	HBsAg泛素化降解的机制及其与抗病毒应答关系的研究
170	南京大学医学院附属鼓楼医院	mtDNA-STING通路调控MCP-1分泌促进肝纤维化的机制研究
171	南京医科大学第二附属医院	tRF-15:31-Arg-CCT-3-1在慢性肾脏病肾脏纤维化中的作用和机制研究
172	苏州大学附属儿童医院	DOT1L调控脓毒症时粒/单细胞产生及其炎症反应的机制和临床应用价值
173	南京市儿童医院	LncSNHG7负向调控IKZF1表达促进肿瘤细胞增殖在儿童急性淋巴细胞白血病复发中机制研究
174	南京医科大学附属妇产医院	孤独症谱系障碍相关基因ZNF711突变在神经发育障碍中的作用及机制研究
175	江苏省人民医院	Klortho通过RNA甲基化(m6A)和外泌体形成调控气道上皮细胞衰老参与COPD发病的机制研究
176	苏州市独墅湖医院(苏州大学附属独墅湖医院)	Cx43介导的自噬转化对双靶区神经环路磁刺激修复SCI后神经网络机制的研究
177	苏州大学附属第一医院	神经元Sytn3通过ILF3介导脑缺血后损伤的炎症机制研究

序号	承担单位	项目名称
178	苏州大学附属第二医院	LncRNA_XR595534.2调控5-HT3A受体表达参与三叉神经痛发生及机制研究
179	南京大学医学院附属鼓楼医院	LncRNA-mir22hg介导小胶质细胞与中性粒细胞相互作用加重缺血性脑损伤的机制研究及临床转化
180	苏州市广济医院	探讨双相障碍缓解期认知损害程度差异化的生物学机制
181	苏州市广济医院	经颅直流电刺激治疗强迫症的疗效、安全性及机制研究
182	中国医学科学院皮肤病研究所	m6A甲基化阅读器YTHDF3调控黑素瘤侵袭转移的机制研究
183	中国医学科学院皮肤病研究所	NCSTN基因通过linc00467/miR-107调控ERK在反常性痤疮发病机制的研究
184	南京市第一医院	基于多模态MRI及机器学习对慢性耳鸣Papez环路神经网络特征识别及其rTMS疗效预测机制研究
185	江苏大学附属人民医院	靶向MRI引导的声动力溶栓及神经保护治疗急性缺血性脑卒中及机制研究
186	江苏省原子医学研究所（无锡市）	普克鲁胺PET新探针的制备及药代动力学性能研究
187	中国人民解放军东部战区总医院	整合素 α v β 3调控ER阳性乳腺癌EMT的PET可视化研究
188	常州市第一人民医院	基于二维PCR技术的宫颈癌多基因风险评估模型的建立及验证
189	中国人民解放军东部战区总医院	外周血2'-O-甲基化修饰miRNA作为非小细胞肺癌新型液体活检分子标志物的价值及作用机制研究
190	江苏省人民医院	DUSP1通过STING信号通路介导肿瘤相关巨噬细胞重编程进而调控结直肠癌发展的机制研究
191	中国人民解放军东部战区总医院	智能超分子金属骨架水凝胶保护腹腔开放创面的应用基础研究
192	苏州大学附属第一医院	乳腺癌微环境中B7-H3招募CCR5+TAM聚集促进肿瘤侵袭转移的作用研究
193	南京医科大学附属妇产医院	一种新型脂源性多肽致线粒体功能障碍抑制三阴性乳腺癌的作用与机制研究
194	扬州大学	m6A与H3K9me3修饰互动调控Col10a1介导异常应力引起软骨终板骨化的机制研究
195	苏州大学附属第二医院	蛋白酶Corin通过利钠肽途径促进软骨内骨化的作用及机制研究
196	苏州市立医院	MAGL通过介导Nrf2/keap1信号通路调控骨关节炎滑膜功能及其机制研究
197	江苏省人民医院	ASK1 CD结构域通过NLRP3/ASC/Caspase-1调节继发性脊髓损伤细胞焦亡的机制研究
198	江苏大学附属医院	新超级增强子CGR ϵ R募集CDX2诱导膀胱尿路上皮化生为腺上皮的机制研究
199	常州市第一人民医院	缺氧条件下HIF1 α 调控FTO介导PLOD2 m6A修饰异常在肾透明细胞癌发生发展中的机制研究
200	中国人民解放军联勤保障部队第九〇四医院	即早基因Arc 通过线粒体去乙酰化酶途径调控颅脑创伤后神经元程序性坏死的作用和机制研究
201	盐城市第一人民医院	CMPK2调控巨噬细胞极化抑制胶质瘤抗肿瘤免疫的机制研究
202	江苏省苏北人民医院	has_circ_2003结合miR-619-5p调控卵母细胞发育成熟障碍机制研究
203	南京大学医学院附属鼓楼医院	PIK3CA突变导致子宫内膜异位病变孕激素抵抗的机制研究

序号	承担单位	项目名称
204	南京医科大学眼科医院	ALKHB5介导的m6A修饰靶向巨噬细胞极化调控糖尿病视网膜血管病变的作用及其机制研究
205	徐州市眼病防治研究所	IL-6通过影响DNA修复基因mRNA的稳定性促进AMD患者RPE细胞氧化损伤的机制研究
206	南通大学附属医院	三叉神经节中卵泡抑制蛋白促进三叉神经痛的机制研究
207	东南大学	外周淋巴细胞代谢紊乱在感音神经性耳聋中的作用及分子机制
208	南京同仁医院有限公司	反蛋白石三维拓扑结构在听觉神经元再生中的调控规律及机制研究
209	江苏省人民医院	METTL3/YTHDF2介导m6A甲基化修饰的lncRNA FTX调控非小细胞肺癌EGFR-TKI耐药机制的研究
210	江苏省人民医院	RNA结合蛋白LIN28B通过识别RNA甲基化修饰调控胃癌“Warburg效应”介导免疫逃逸的机制研究
211	南京医科大学附属逸夫医院	S6K1 Thr389位点的磷酸化在非小细胞肺癌EGFR-TKI 耐药中的作用及机制研究
212	南京医科大学	拷贝数扩增激活的长链非编码RNA FAM86JP 作为“分子脚手架”调控线粒体代谢促进肺癌发生发展机制研究
213	江南大学附属医院	KCNJ5/PGK2介导的糖代谢重编程促进结直肠癌肿瘤微环境重塑的潜在机制研究
214	中国人民解放军东部战区总医院	间充质干细胞外泌体通过上调miR-149前体甲基化水平促进结直肠癌化疗耐药的作用机制研究
215	淮安市第一人民医院（淮安市第一红十字医院）	中性粒细胞/食管癌细胞融合膜介导的化疗联合分子靶向纳米体系的构建及其抗食管鳞癌的实验研究
216	江苏大学附属医院	P2RX1阴性中性粒细胞来源NETs通过诱导脂肪酸从头合成促进胰腺癌进展的机制研究
217	常州市第一人民医院	M2-TAMs介导circPPP1R12A m6A甲基化调控结肠癌细胞奥沙利铂耐药的作用及机制研究
218	盐城市第一人民医院	KLF7招募HDAC1表观遗传调控ALDOA激活有氧糖酵解和上皮间质化促进胃癌侵袭、转移的实验研究
219	江南大学附属医院	外泌体介导肿瘤相关巨噬细胞抑制直肠癌铁死亡促进放疗抵抗的机制研究
220	东南大学	Au/CeO2复合纳米酶调控氧化还原稳态治疗三阴性乳腺癌的作用和机制研究
221	连云港市第一人民医院	巨噬细胞外泌体MEF2C-AS1诱导生成胃癌间充质干细胞的作用机制研究
222	淮安市第一人民医院（淮安市第一红十字医院）	LRFN2介导肿瘤微环境中神经活动调控Wnt信号通路促进食管鳞癌进展的分子机制研究
223	南京大学医学院附属鼓楼医院	SLAMF8对结直肠癌肿瘤微环境的多重调控及其机制研究
224	徐州医科大学	丘脑底核调控疼痛感知和相关情绪的神经环路机制研究
225	江苏省人民医院	“SCN-肠道菌群”节律谐动失衡在Cry2依赖性PCOD发病中的作用及机制研究
226	中国人民解放军东部战区总医院	FFA介导巨噬细胞M1/M2极化在高甘油三酯血症延缓重症急性胰腺炎组织修复中的作用及机制研究
227	东南大学	TREM2介导的内皮细胞囊泡清除在脓毒症凝血功能障碍中的保护作用及机制研究
228	中国人民解放军东部战区总医院	Caveolin 2通过Hippo信号通路调控肺泡巨噬细胞极化在ARDS发病中的作用机制研究
229	南京市口腔医院	Fgfr2在成骨细胞介导的上颌膜内成骨中的作用机制研究

序号	承担单位	项目名称
230	江苏省口腔医院	抗菌性SPION磁性支架调控巨噬细胞功能分化促进牙周缺损修复的研究
231	南京中医药大学	人参靶向KMO调节QUIN/KYNA系统抗抑郁效应机制研究
232	南京中医药大学	基于“lncRNA GAS5-miR-23a-自噬”信号通路探究经方大黄廑虫丸延缓肾脏衰老的分子机制
233	江苏省中医药研究院	黄芩汤调控血管周围脂肪源外泌体lncRNA对内皮“教育-应答”串扰重塑血管炎性微环境稳态的机制
234	常州市中医医院	基于近红外光响应控释系统的骨碎补总黄酮精准骨靶向及效应机理研究
235	江苏省中医药研究院	苓桂术甘汤抑制肝脏巨噬细胞STING相关信号通路治疗非酒精性脂肪性肝病的机制研究
236	南京中医药大学附属医院	基于Ras/Raf/MEK/ERK信号通路研究扶土生金康复方调节COVID-19恢复期免疫紊乱的机制
237	南京中医药大学	基于“靶向代谢组-基因表达谱”联合分析的生地“异类相制”抑减雷公藤生殖毒性的机制研究
238	南京市中医院	凉血通瘀方调节脑出血肠道微生物影响肠黏膜屏障和血脑屏障发挥神经保护作用的研究
239	南京中医药大学附属医院	健脾养正方调控TAM外泌体lncRNA PVT1介导胃癌糖代谢重编程的分子机制研究
240	南京中医药大学附属医院	以GSDMD介导的腹膜间皮细胞焦亡为关键环节探讨腹膜纤维化的机制及黄芪的干预作用
241	南京中医药大学	基于“少阳主骨”理论的少阳膝痹方经LXR α 干预膝骨关节炎的效应与机制研究
242	苏州市中医医院	MiR-210/HIF-1 α 信号轴诱导巨噬细胞M1极化激活腰椎间盘突出症痛敏及“逐瘀利水”法的干预效应
243	苏州市中医医院	基于内质网-线粒体互作调控 Cajal 间质细胞自噬平衡研究枳实-白术配伍治疗慢传输型便秘的机制
244	南京中医药大学	新型FGFR4蛋白降解剂的设计、合成及生物活性研究
245	南京医科大学	新型靶向泛素化HNF4 α 信号的Pel11抑制剂发现
246	中国药科大学	PARP-1/c-Met双重抑制剂的设计合成及抗肿瘤作用机制研究
247	中国药科大学	新型白蛋白递送技术用于mRNA肿瘤疫苗的研究
248	江苏医药职业学院	基于表界面性质探究固体分散体物理稳定性机理研究
249	南京中医药大学	噬菌体Mor/C家族蛋白转录激活的分子机制研究
250	南京医科大学	Best1通道调控缺血性脑卒中的兴奋-抑制平衡
251	徐州医科大学	新化合物6H2L基于FOXO3/YAP信号轴的肝细胞癌代谢重编程干预研究
252	中国药科大学	黄酮类化合物V8干预T细胞恶性肿瘤溶酶体稳态作用及机制研究
253	中国药科大学	基于肠上皮细胞程序性坏死探讨P2Y14R靶向治疗缓解炎症性肠病的分子机制
254	江苏省中医药研究院	光控释原位水凝胶“药库”视网膜自主递送川芎嗪&芍药苷协同治疗AMD研究
255	中国药科大学	五味子木脂素通过调控RIPK1蛋白Ser25磷酸化的肝保护分子机制

序号	承担单位	项目名称
256	南京中医药大学	基于限域界面“电荷-孔道-浓度”效应多维协同模式研究有机溶液对荷电中药成分的纳滤分离调控机制
257	扬州大学	基于子宫内膜巨噬细胞糖代谢重编程的湿热瘀结型盆腔炎发病机制及中药干预研究
258	南京中医药大学翰林学院	基于“AhR分子靶点-免疫调节效应”的板蓝根吡咯类生物碱抗病毒早期感染的药效物质基础与作用机制研究
259	南京中医药大学附属医院	交泰丸抑制海马小胶质细胞NLRP3炎症小体调节IDO-KYN通路抗抑郁的作用机制研究
260	南京中医药大学附属医院	基于线粒体氧化应激调控的滋肾通关方肉桂“引经”作用机制研究
261	常州江苏大学工程技术研究院	可编程仿生软体机器人的设计及多场协同变形致动机理
262	中国矿业大学	软骨/骨一体化人工关节材料仿生设计及摩擦行为研究
263	南京航空航天大学	变刚度仿生肌肉驱动的下肢软质助力外骨骼机器人研究
264	南京航空航天大学	高效能高功率高距径比磁谐振式无线能量传输关键技术
265	苏州科技大学	基于循环神经网络度量学习的旋转机械早期故障预示及寿命预测研究
266	南京航空航天大学	核心芯片高导热金刚石/铜微流道热沉一体化制造研究
267	江苏师范大学	三维封装芯片超声波纳米低温键合机理及可靠性研究
268	南京工业职业技术大学	高热流密度芯片微通道热沉的SPS扩散封装及界面调控
269	常州工学院	钛合金整体叶盘电解微铣削复合加工基础研究
270	中国矿业大学	微观结构不均匀热障涂层厚度太赫兹智能检测方法研究
271	南京航空航天大学	面向机器人灵巧手的力触觉环境感知关键技术研究
272	中国矿业大学	基于电磁成像的放顶煤过程中煤矸识别方法研究
273	河海大学常州校区	镁合金焊缝异质组织的可控制备及强塑化机理研究
274	江苏建筑职业技术学院	绿色环保型低阶煤浮选纳米粒子捕收剂制备及作用机理
275	中国人民解放军陆军工程大学	城市地下空间浅埋暗挖式抗爆复合拱结构及其防护机理研究
276	南京航空航天大学	叶片丢失下柔性转子弯扭耦合振动机理与安全设计
277	东南大学	超声波振荡与超声波雾化耦合强化氨水吸收的协同机制及其对氨水吸收式制冷性能的影响
278	江苏省产品质量监督检验研究院	乙二醇纳米热泵系统与分散装置一体化研究
279	南京工业大学	海上风电海浪-塔筒-风力机的水-固-气耦合机理研究
280	东南大学	多场耦合作用下锂金属电池负极界面相原位力学研究
281	南京工业大学	基于偏析调控的BaZrO ₃ 基质子型电解质晶界与表界面协同优化及机理研究

序号	承担单位	项目名称
282	南京航空航天大学	磁场作用下液态金属/低沸点工质气液两相流型研究
283	苏州大学	基于光电场调控的钙钛矿薄膜及室内光伏应用
284	南京邮电大学	磷硫(硒)铁(锰)基复合体系的构建及光解水制氢研究
285	江苏师范大学	基于贻贝仿生界面膜的金属锌负极改性及作用机理研究
286	南京信息工程大学	电动汽车开关磁阻电机无位置低转矩脉动集成驱动-充电系统研究
287	中国矿业大学	双频调制PWM操控电动汽车无线充电系统金属异物检测机制研究
288	南京理工大学	计及多时空尺度下可再生能源相关性的随机鲁棒型储能选址定容研究
289	南通大学	电动汽车用轴向磁齿轮复合电机及其直驱控制系统研究
290	南京航空航天大学	面向未来多电飞机电气系统局部放电检测关键技术研究
291	中国矿业大学	南京市城市洪涝成因及其驱动因素
292	水利部交通运输部国家能源局 南京水利科学研究院	梯级水库防洪风险连锁传递效应研究
293	江苏科技大学	磁悬浮支撑多圆柱振子流致振动机理及捕能特性研究
294	河海大学	变化环境下干旱传递机制与干旱恢复需水量化
295	江苏科技大学	全海深载人舱耐压球壳三维腐蚀裂纹扩展突变行为研究
296	东南大学	荷载-环境共同作用下地铁管片锈裂引起抗弯刚度退化的机理研究
297	河海大学	城市轨道交通与接驳公交联合疏散协调组织优化方法
298	南京航空航天大学	运动型多功能汽车侧翻全域主动安全机理研究
299	盐城师范学院	基于驾驶风格的纯电动汽车制动能量回收控制技术研究
300	南京林业大学	近红外光催化体系的光谱调控、可控制备及机理研究
301	南京工业大学	葫芦脲基亲-疏水Janus纳滤膜的结构设计与构效关系建立
302	南京工业大学	膜分散强化的微气泡流动、传递和反应性能研究
303	江南大学	光热协同单原子催化剂一步氧化甲烷制甲醇的研究
304	淮阴师范学院	碳量子点构筑的高性能聚苯醚阴离子交换膜及其强化传递机制
305	东南大学	多尺度多源不确定性下FRP结构可靠性分析方法研究
306	中国人民解放军陆军工程大学	中高应变率下珊瑚礁灰岩动态力学特性与本构模型研究
307	金陵科技学院	超高周和车载时序效应影响下正交异性钢桥面板疲劳设计方法研究

序号	承担单位	项目名称
308	南京理工大学	基于跨层次分析的装配式预应力混凝土桥墩地震损伤评估方法研究
309	河海大学	基于超声触发机制的混凝土微胶囊自修复方法研究
310	河海大学	FRP网-UHTCC加固锈蚀钢筋混凝土柱抗震性能研究
311	南京大学（苏州）高新技术研究院	城市地质灾害分布式光纤声波传感监测及预警系统研究
312	东南大学	过氧化物催化氧化中各单一活性氧组分原位剥离及定量解析方法研究
313	南京林业大学	考虑内部纤维作用的纤维混凝土衬砌火灾裂损机理研究
314	河海大学	氯盐环境下纤维网/ECC复合材料加固锈蚀RC柱抗震性能及其退化机理研究
315	南京大学（苏州）高新技术研究院	干旱气候作用下土体水分蒸发迁移过程及变形响应特征
316	张家港江苏科技大学产业技术研究院	钢骨超高强混杂纤维混凝土组合柱抗震性能研究
317	江苏省城市规划设计研究院	适应高铁时空压缩效应与站点区位特征的规划应对研究
318	苏州大学	城市老旧社区小微公共空间特征解析、绩效评估与优化——基于老幼户外健康活动视角
319	常州工学院	过硫酸盐型光助自偏压系统对农业养殖废水中抗生素的监测和净化机制研究
320	农业农村部南京农业机械化研究所	气流高速投送过程中种子运移规律及稳定控制策略研究
321	农业农村部南京农业机械化研究所	油菜收获柔性防缠拨禾机理与优化策略研究
322	中国林业科学研究院林产化学工业研究所	生物质基石墨烯气凝胶的构建及其储能机理研究
323	江南大学	基于分子结构调控的温度响应变色体系构建及日晒牢度提升机制研究
324	南京理工大学	层状异构Mg-Gd合金变形机制与强韧性研究
325	江苏科技大学	铝合金表面超疏水膜层的仿生构建机制与性能调控机理研究
326	南京理工大学	镁合金中锥面位错相关塑性变形机制与强韧化机理研究
327	苏州大学	面向氧气还原反应的介稳相铂基合金催化剂的研究
328	南京大学昆山创新研究院	g-C ₃ N ₄ /PTh二维层状复合材料的界面电荷分离及CO ₂ 光还原活性增强机制
329	苏州科技大学	稀土纳米晶光源材料短波红外亮度和带宽的增强机制研究
330	南京工业大学	氮化硅气凝胶绝热材料组织结构调控与性能研究
331	南京航空航天大学	原子厚六方氮化硼抗氧防腐涂层的失效机制及优化途径
332	江苏科技大学	氧化亚铜单晶薄膜的可控生长、物性调控机制及其光能高效利用技术
333	中国人民解放军陆军工程大学	航空发动机热障涂层RE3NbO ₇ 关键力/热性能调控研究

序号	承担单位	项目名称
334	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	基于电容与压电效应的柔性纤维状一体化自供能器件
335	轻工业化学电源研究所	Ruddlesden-Popper型固体氧化物的质子导电机制解析及多元混和导电性氧气极材料的研究
336	武汉大学苏州研究院	基于共聚物交联接枝低截留分子量超滤膜的制备和性能
337	常州大学	MR-TADF材料的发光机理与应用研究
338	南京工业大学	基于碲化铋的新型有机插层微结构构建与热电性能研究
339	南京工业大学	仿生可见光驱动Cu ₂ O基纳米马达及其智能运动调控
340	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	仿生芳纶气凝胶固液复合膜的海水提铀机制与应用研究
341	苏州大学	各向异性仿生多层次结构的可控构建及细胞定向诱导控制机制研究
342	中国人民解放军陆军工程大学	金属爆炸复合最佳参数SPH-FEM耦合计算及试验印证
343	江苏大学	类淀粉样蛋白多级组装介导硫化铜团簇的可控合成及其模拟酶催化抗菌机理研究
344	南京理工大学	超音速服役雷达隐身复合材料构筑及其性能演化机制
345	江苏理工学院	超疏水技术应用于潮湿地区壁画保护关键科学问题研究
346	淮阴师范学院	高氯酸铵高表面能晶面调控与性能研究
347	镇江市高等专科学校	动态Janus膜的构建及其油水分离和脱钙性能的调控研究
348	苏州科技大学	硫空位纳米酶催化的菊酯类农残特异识别机制及其手机可视化检测
349	中国科学院南京地理与湖泊研究所	典型杀生剂对湖泊沉积物脱氮过程的影响及作用机制
350	中国科学院南京土壤研究所	咖啡渣源的碳基单原子材料电极的活性及应用研究
351	扬州大学	铁钼复合纳米材料抑制耐药基因自然转化的机制研究
352	南京大学	新型吡啶衍生物光降解及吸附水体中全氟化合物的研究
353	苏州科技大学	NO/NH ₄ ⁺ 气-液相协同生物脱氮机制研究
354	南京理工大学	超分散Pd阴极电催化脱卤处理消毒副产物的机理研究
355	南京信息工程大学	面向水中重金属深度净化的金属-多酚纳米复合材料及其强化传质特性
356	江苏理工学院	基于表面等离子共振构建铋系除氯剂高效处理含氯废水机理研究
357	中国矿业大学	梯级电催化氧化有机物效能强化与运行调控机制研究
358	南京信息工程大学滨江学院	瘤胃菌群强化木质纤维素厌氧消化效能的发生机制解析
359	苏州大学	大尺寸新型金属有机框架闪烁体的制备及性能研究

序号	承担单位	项目名称
360	江苏警官学院	全氟己酮灭火剂与 B 类火焰作用规律及其尾气毒性研究
361	河海大学	基于群感效应调控下餐厨垃圾的厌氧消化效能及功能微生物响应机制研究
362	苏州农业职业技术学院	基于细胞器组学的伴矿景天超积累重金属机理研究
363	东南大学无锡分校	基于改性沸石-生物炭复合吸附剂的沼液氮磷同步富集与资源化利用技术
364	南京信息职业技术学院	机械化学修饰含氯代烃活性焦烟气脱汞及产物稳定研究
365	南京工业职业技术大学	噪声污染防治用多层次复合声学超结构优化设计与性能分析
366	南京大学	湖荡对太湖入湖持久性全氟有机污染物的稀释净化机制研究
367	南京大学	大气硫沉降下降对江苏省农田土壤硫匮乏风险影响的定量评估
368	南京信息工程大学	综合冠层参数的早期水稻纹枯病田间高光谱遥感诊断
369	河海大学	场地有机污染空间分布与变化的预测模型和可视化系统
370	南京师范大学	四川盆地古近纪古水系重建及对中国东西部地势反转的时间约束
371	中国人民解放军陆军工程大学	导航卫星画像算法及智能选星模型研究
372	南京信息工程大学无锡研究院	热层大气一氧化氮变化与影响研究
373	南京大学	硫酸根及其相关硫氧化物团簇同位素的理论计算研究
374	南京信息工程大学无锡研究院	亚澳扇区电离层闪烁导致北斗/GNSS性能衰减特性与改正定位模型
375	南京大学	热带气旋对江苏省区域臭氧污染的影响研究
376	南京信息工程大学	中国冬季干、湿低温灾害的气象致条件与机理研究
377	南京气象科技创新研究院	新型无人机探测资料在江淮局地对流性天气数值预报中的同化研究
378	南京晓庄学院	高频大气活动对南极海冰异常变化和南大洋环流的影响研究
379	南京信息工程大学	江苏近岸漂浮垃圾的光学响应特性及遥感模型研究
380	河海大学	近几十年副热带南印度洋SST增暖研究
381	江苏海洋大学	球形棕囊藻囊体形成与类菌胞素氨基酸之间关系的研究
382	徐州医科大学技术转移中心有限公司	ZBTB18蛋白参与肝细胞-肝巨噬细胞cross-talk调控肝脏脂质代谢稳态的作用及机制研究
383	徐州医科大学科技园发展有限公司	高时空分辨检测硫代亚硝酸HSNO的双模式成像探针构建及其在肿瘤研究中的应用
384	易康生物（苏州）有限公司	蛋白质三维结构基础上的新冠病毒中和抗体药物的开发
385	正大天晴药业集团股份有限公司	新型小分子HBsAg抑制剂及抗乙肝病毒活性研究

序号	承担单位	项目名称
386	徐州医科大学技术转移中心有限公司	基于光药理学的新P-gp抑制剂的设计、合成及逆转肿瘤MDR活性研究
387	徐州医科大学技术转移中心有限公司	基于人源化小鼠模型研究CAIX-CAR-T联合卡博替尼治疗肾癌的效果及机制
388	江苏省家禽科学研究所科技创新中心	miR-499-5p精细化调控鸡骨骼肌肌纤维类型转化的机制研究
389	南京缘领数字科技有限公司	仿生血管流道电液生物腿足系统研究
390	江苏徐工工程机械研究院有限公司	基于FRID技术的工程机械结构健康监测与预警方法研究
391	南京邮电大学南通研究院有限公司	双介质增强横向功率器件多向电场调制技术研究
392	江苏徐工工程机械研究院有限公司	基于拟实强化载荷谱挖掘机液压泵寿命评估方法研究
393	核工业南京建设集团有限公司	聚能随进微爆破在路桥伸缩装置更换中的控界机理研究
394	江苏苏博特新材料股份有限公司	硅铝改性速凝材料构筑及调控喷射混凝土性能机制
395	江苏苏博特新材料股份有限公司	高聚物流变改性材料对高流态混凝土稳定性调控的经时行为及作用机理
396	机械科学研究总院江苏分院有限公司	金属基高分子复合材料关键性能及强化机理研究
397	江苏恒神股份有限公司	PAN基超高强度碳纤维原丝碳化过程结构转变规律及其影响因素研究
398	大连理工常熟研究院有限公司	基于多组分聚合制备多功能荧光染料的研究与应用
399	徐州医科大学科技园发展有限公司	银(I)催化的硅氢键活化及若干高效化学转化研究
400	江苏省电力试验研究院有限公司	电力设备防腐用二维层状材料功能改性及复合涂层研究
401	苏州热工研究院有限公司	面向等离子体组件防护用多孔钨钼合金点阵结构的激光选区熔化研究
402	中船重工鹏力(南京)大气海洋信息系统有限公司	X波段全固态双偏振雷达地物抑制方法研究