

2022年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	常州工学院	自支撑Co-Ni-P/碳复合薄膜原位构筑及其高体积储能特性研究
2	江苏第二师范学院	微孢子虫己糖激酶HeHK2介导中华绒螯蟹线粒体稳态异常的功能及机理研究
3	江南大学	太湖水环境中微藻对微塑料环境行为和生态风险的介导机制研究
4	中国矿业大学	超大型液压挖掘机巨量势能再生机理及控制方法研究
5	南京市中医院	“祛脓煨脓”法通过HIF1 α 的sumo化修饰调控巨噬细胞代谢重编程促进溃疡性结肠炎活动期创面愈合机制
6	南京大学	共价有机框架基肿瘤多模式诊疗单原子催化剂的构建
7	南京大学	微腔布里渊激光器中的非线性光物理研究
8	江苏省苏北人民医院	GPCR亚基GNAI3调控C1q/BAI1轴抑制A1型星形胶质细胞改善缺血性脑卒中预后的作用和机制研究
9	南通大学	CDC40/CG6015在非梗阻性无精子症果蝇模型中介导生殖干细胞分化过程的作用和机制研究
10	南京农业大学	磁感受与生物钟互作的褐飞虱季节性迁飞调控机制研究
11	南京邮电大学	DNA 纳米探针调控光学微腔生物传感界面的高灵敏核酸传感研究
12	江苏缘龙医院管理有限责任公司	建立横流分析荧光试纸用于核酸快速可视化检测的研究
13	南通大学	车载复合材料吸能薄壁管高速冲击下的多尺度压溃机制
14	南京林业大学	新型近红外二区氟硼配合物高效光热试剂的理性构建
15	南京邮电大学南通研究院有限公司	近阈值电压下极低功耗时钟系统芯片关键技术研究
16	江南大学	基于多胞空间滤波的动力电池配组与群组故障诊断研究
17	中国人民解放军东部战区总医院	KiSS1/GPR54-PI3K/AKT信号调节RA-FLS糖代谢失衡逆转其侵袭性表型的机制研究

序号	承担单位	项目名称
18	中国水产科学研究院淡水渔业研究中心	Mitf调控通路在红罗非鱼冷应激中的作用机制
19	中国矿业大学	基于广义特征约束的多模态点云配准方法研究
20	江苏省农业科学院	噬菌体裂解酶自组装水凝胶设计及缓释抑菌机制研究
21	南京中医药大学	AIM2炎症小体相关抗帕金森病药物靶点筛选
22	东南大学	具有控制系数未知的不确定多智能体一致性问题研究
23	南京信息工程大学	面向内河通航的高影响天气智能识别与预报预警方法
24	南京大学	复合型干旱高温事件对中国陆地生态系统碳通量的影响
25	徐州医科大学附属医院	NEDD4L泛素化修饰调控低氧性肺动脉高压的作用靶点及机制研究
26	江苏省人民医院	FABP3介导的脂代谢紊乱调控CCR8+Treg抑制功能促进卵巢癌免疫逃逸的机制研究
27	张家港市中医医院	聚焦“基因调控-炎症反应-胰岛素信号转导”探讨补肾调癸化痰法调控miRNA改善多囊卵巢综合征伴胰岛素抵抗
28	南京航空航天大学	直升机用行星轮系传动系统故障可拓分析理论与方法研究
29	江苏省原子医学研究所（无锡市）	基于生物正交设计的PET影像介导同靶递药调控巨噬细胞表型治疗乳腺肿瘤的研究
30	南京农业大学	气单胞菌特异性外泌酶对肉类胶原分子的降解致腐机制
31	南京邮电大学	室内可见光通信的隐蔽传输基础理论研究
32	常州大学	基于酶响应纳米探针的复合人III型胶原蛋白微针对糖尿病伤口感染的原位荧光成像和光热治疗研究
33	河海大学常州校区	基于概率密度演化的多场随机激励下海上风机动力可靠度优化设计
34	扬州大学附属医院	Smad3/miR-26a/Lims1在肾脏纤维化中的作用和机制研究
35	中国科学院紫金山天文台	多行星系统构型形成机制及行星分布特征研究
36	江苏省农业科学院	皮内佐剂PCEP促进皮肤DCs靶向黏膜迁移的机制
37	东南大学	多模态知识智能问答技术研究

序号	承担单位	项目名称
38	苏州大学	有机核壳结构的精准自组装合成及其光子学功能研究
39	西交利物浦大学	基于知识嵌入的自然语言处理
40	江苏省中医院	基于生殖节律失振荡致IGF-1-FOXO-HNF4 α 信号轴异常探讨乌鳖返春口服液治疗早发性卵巢功能不全的作用机制
41	南京财经大学	目标图像的几何泛函与深度特征融合方法及其在基于叶片模式的栽培植物品种识别中的应用
42	江苏省口腔医院	UCHL5通过去泛素化NLRP3抑制间充质细胞成骨分化调控颌骨缺损愈合的机制研究
43	无锡市肿瘤研究所	基于双能量CT单能模式的酸性微环境显像探针构建及其在鼻咽癌放疗增敏中的应用
44	南京航空航天大学	高光谱影像智能识别网络特征提取可解释性研究
45	苏州大学	HDAC抑制剂通过Cathepsin L介导p53基因突变的肿瘤细胞侵袭迁移的机制研究
46	江南大学	高聚合度异麦芽寡糖制备的酶学基础研究
47	徐州医科大学	肠道菌群代谢产物DAT驱动巨噬细胞代谢重编程对高脂饮食诱导肥胖的作用与机制研究
48	南京林业大学	深度学习驱动的林木参数精准计算与智能化实景构建
49	南京航空航天大学	基于深度学习习势的碳纳米管流动增强效应及其调控研究
50	南通大学	基于POMC神经元IKK2/NF- κ B信号通路PM2.5损伤Sertoli细胞的机制研究
51	净海新能源科技创新(镇江)有限公司	二维层状钠基氧化物的构筑及其在混合电容去离子海水/苦咸水淡化中的应用研究
52	南京医科大学附属脑科医院	circRNA的m6A甲基化修饰参与SiO ₂ 诱导的肺纤维化进程的研究
53	苏州科技大学	掺杂氧化镓的非线性光谱及动力学机理研究
54	南京大学	基于GGPP变构激活FBP1抑制肝细胞癌的创新药物研发
55	扬州大学广陵学院	水稻E3泛素连接酶OsDRFP1响应干旱胁迫的分子机制
56	南京信息工程大学	气候变化背景下独立光伏间歇性特征分析及关键气象因子辨识研究
57	中国药科大学	聚多肽融合FGF21蛋白调控肝巨噬细胞Ly6C表型转换在非酒精性脂肪性肝炎相关纤维化中的作用及机制研究

序号	承担单位	项目名称
58	轻工业化学电源研究所	二氧化锰负载过渡金属单原子电催化氧转化反应及其锌空气电池应用
59	镇江中农生物技术有限公司	盐度对微藻介导的微塑料表面生物膜形成和发展的影响
60	南通市第一人民医院	凝血酶裂解PDCD4-NF- κ B三聚体复合物轴逆转PDCD4信号通路介导的神经炎症期间神经元凋亡的机制研究
61	河海大学	高稳定Zr-MOF材料后修饰功能化及其空气捕水性能研究
62	江苏海洋大学	水盐胁迫下滨海湿地碱蓬光合生理指标的无人机高光谱反演研究
63	南京农业大学	即食香肠中不同毒性单增李斯特菌暴露于消化系统发挥毒力效应的差异机制研究
64	江苏理工学院	生物质燃烧排放S/IVOCs液相氧化机理及贡献评估
65	南京农业大学	FSH通过GAS6介导的低氧应答通路调控猪卵泡颗粒细胞增殖与凋亡的分子机制
66	江苏省中医院	基于腺苷代谢稳态探讨CXCR6+CD8+T细胞在NASH中的作用及三黄汤干预机制研究
67	南京师范大学	缺陷介导构筑稀土掺杂二维铁系金属磷化物及其析氧反应机制研究
68	南京工业大学	联芳基轴手性氨基酸的不对称合成
69	江苏省农业科学院	蓝藻藻泥水热炭化液与沼液配施抑制稻田氨挥发的作用机制
70	南京信息工程大学	智能重载电液伺服系统摩擦耦合模型与控制策略
71	中国科学院南京土壤研究所	铁稳态调控因子bHLH121磷酸化位点鉴定及其功能研究
72	南京师范大学	黄颡鱼lncRNA161-miRNA-vmp1介导自噬的抗菌机制研究
73	江苏大学	基于柴油超深度脱硫的氮化硼基复合材料的设计及作用机理研究
74	南通大学	紧密连接蛋白Claudin b调控斑马鱼毛细胞发育和再生的机制研究
75	江南大学	红外响应细菌纤维素/液晶弹性体纤维复合智能材料的制备及性能研究
76	无锡市第二人民医院	CR1通过星形细胞C3-小胶质细胞C3aR通路参与AD的tau病理机制研究
77	扬州大学	品种演替进程中水稻资源利用效率和产量形成应答盐分胁迫的特征与耐盐调控及其生理机理研究

序号	承担单位	项目名称
78	苏州大学	交换代数中分次环的性质及相关课题的研究
79	江苏省农业科学院	小菜蛾神经肽F受体调控取食及生长的功能及分子机制
80	东南大学	基于光电二极管阵列的高速、高精度、抗倾斜的无线光定位方法
81	东南大学	激光诱导石墨烯多孔结构调制及其P-N结氢敏特性增强效应
82	扬州大学广陵学院	利用XY性逆转雌性小鼠研究表观遗传修饰在性腺分化中的作用机制
83	南京市第一医院	低剪切力活化IKK ϵ /PRDX1致内皮细胞焦亡和动脉硬化的作用及机制研究
84	宿迁学院	面向超导计算的量子线路调度关键技术研究
85	南京林业大学	U1-70K介导HSP70的剪接调控杨树在重金属铅胁迫响应的分子机理研究
86	徐州市眼病防治研究所	靶向干预AIM2炎症小体介导的细胞焦亡通路对巨细胞病毒视网膜炎的影响与机制研究
87	江苏省苏北人民医院	多靶点实验治疗KRAS突变胃癌诱导免疫激活的作用机制及其敏感性标记物研究
88	河海大学常州校区	非线性非齐次跳变系统的动态量化控制研究
89	南京审计大学	波动率矩阵值模型的统计推断及其在金融高频数据应用
90	正大天晴药业集团股份有限公司	新型Kras突变抑制剂/降解剂的发现及成药性研究
91	华北电力大学苏州研究院	生物质热解/燃烧过程中 NO _x 前驱物的形成机理和调控机制研究
92	中国科学院南京地理与湖泊研究所	湖滨带草-藻交汇区多源颗粒有机质驱动根际微界面磷迁移机制研究
93	江苏省农业科学院	大丽轮枝菌VdLRR1与VdSUN4互作调控致病力的机理
94	盐城师范学院	PtWOX11激活茉莉酸合成调控不定根角度的分子机制及应用研究
95	武汉大学苏州研究院	储能互补型Fe ₂ O ₃ @MnO ₂ 负极材料氧空位调控增强及其机理分析
96	金龙联合汽车工业（苏州）有限公司	网联自动驾驶车辆协同运动规划的多目标优化方法研究
97	河海大学	浅水湖泊中塑料微粒的归趋演化及其与浮游生物的交互作用机制

序号	承担单位	项目名称
98	连云港市农业科学院	S-腺苷甲硫氨酸合成酶增强水稻耐盐性的机理解析
99	江苏省肿瘤防治研究所	肺腺癌向微环境CAF细胞“泄洪”ROS维持TKI诱导的持久耐药的机制研究
100	武汉大学苏州研究院	基于可编程仿生材料的高效药物递送及靶向肿瘤治疗
101	新沂市锡沂新材料产业技术研究院有限公司	可穿戴耦合模衬底集成空腔天线及其定频波束方向连续调控特性研究
102	江苏大学附属人民医院	m6A结合蛋白IGF2BP2在骨髓间充质干细胞衰老及成骨分化过程中的调控机制研究
103	南京农业大学	细菌Novosphingobium sp. ES2-1对天然雌激素的分解代谢机制及其调控
104	南京大学	双碳目标下江苏稻麦轮作系统的温室气体减排与气候变化适应研究
105	常州大学	部件-整体关系启发的统一视觉注意目标检测研究
106	河海大学常州校区	面向海洋云边协同的信任度量及管理机制研究
107	中国药科大学	S1P-S1PR1介导胆管细胞性胆汁淤积的作用与机制研究
108	南京信息工程大学	基于特权学习的多视角广义零样本分类方法
109	南京大学	基于高质朴素石墨烯的氮元素超掺杂及其室温铁磁性研究
110	南京农业大学	两类重要物理模型中的耦合Ermakov系统及相关问题的研究
111	中国矿业大学	以掘进机为场源的煤矿巷道地质异常体在线识别研究
112	中国林业科学研究院林产化学工业研究所	生物基可控降解型热固性树脂分子结构设计与性能研究
113	苏州科技大学	基于流动光刻实时可控微结构单细胞捕获技术研究
114	江苏省中医院	基于质谱联用技术的动物药多肽类潜在效应物质基础的整合分析策略研究——以僵蚕为例
115	苏州科技大学	Fin 纳米沟道调制的两端型GaN HEMT太赫兹探测器研究
116	中国科学院南京地理与湖泊研究所	江苏地区典型湖泊沉积黑碳埋藏的时空格局与机制研究
117	东南大学	G蛋白门控内向整流钾离子通道介导记忆印迹细胞减少在术后认知功能障碍发生中的作用及机制研究

序号	承担单位	项目名称
118	中国药科大学	设计、合成选择性AKR1C3抑制剂及其逆转乳腺癌耐药的机制研究
119	常州市第二人民医院	Exosomal-tRF-ValCAC介导心肌细胞-巨噬细胞对话调控梗死后室性心律失常的新机制研究
120	南京市江宁医院	lncRNA RMRP靶向G1i1调控GSDMD介导的黄韧带细胞焦亡在腰椎黄韧带增生纤维化中的作用及其机制研究
121	东南大学	SIRT6介导造血干细胞衰老在苯造血毒性中的作用机制与干预研究
122	中国农业科学院蚕业研究所	ELAV蛋白在家蚕生长发育中的分子机制研究
123	南京理工大学	超高性能预应力SMA纤维混凝土抗侵略特性研究
124	东南大学	AMPK-mTOR信号通路在肌腱干细胞衰老中的作用及其机制研究
125	东南大学	神经修剪在相关脑疾病中的功能研究
126	盐城工学院	生物炭组分作用下抗生素赋存形态演变与生物有效性
127	南京航空航天大学	基于准同型相界设计的高温无铅压电陶瓷制备及压电性能增强机制研究
128	江苏理工学院	伺服系统抗扰及跟踪性能优化设计
129	东南大学	湍流分数阶模型高效数值方法研究
130	东南大学	面向光/热/磁耦合强化CO2还原转化体系催化材料制备及强化机制研究
131	苏州系统医学研究所	USP5靶向STING调控宿主抗病毒免疫的功能及机制研究
132	南京大学	无监督小样本学习方法和新型结构设计及其视觉应用
133	南京邮电大学	柔性锂金属负极的逆向沉积路径调控及可穿戴性能研究
134	南京大学	saRNA/siRNA双框载体调控lncRNA PEBP1P2表达抑制肾透明细胞癌转移的治疗探索
135	南京晓庄学院	盐城沿海湿地水鸟对植物种子的传播效率研究
136	南京农业大学	ULK1调控PINK1/Parkin介导高糖抑制团头鲂线粒体自噬机制研究
137	南京航空航天大学	高活性原子级金属纳米异质结构的设计调控及其电解水催化活性来源探究

序号	承担单位	项目名称
138	苏州大学	新型硅金属试剂的制备及其在交叉偶联反应中的应用
139	无锡市肿瘤研究所	外泌体circDNER通过靶向miR-139-5p/ITGB8诱导肺癌对紫杉醇耐药的调控机制研究
140	南京理工大学	微量银与氮空位掺杂多元过渡金属氮化物涂层的自适应韧化机制研究
141	南京工业大学	面向大面积有机光伏电池的激子特性调控
142	泰州市人民医院	ACOD1基因通过稳定p62蛋白磷酸化对脊髓损伤后小胶质细胞炎症调控的作用及机制研究
143	扬州大学	纳米酶信号放大的功能光子晶体微球多元SERS生物检测
144	江苏省农业科学院	猪 δ 冠状病毒促进C3蛋白表达增强其致病作用的分子机制
145	徐州医科大学	纳米材料工程化M1巨噬细胞在乳腺癌诊疗中的应用
146	南京理工大学	基于人工智能的描述符预测肖特基势垒
147	南京大学	可分非凸优化的非精确邻近分裂算法研究
148	江南大学	手性FeSe纳米探针介导的细胞内氧自由基原位测量方法
149	徐州市儿童医院	调节性固有淋巴细胞通过IL-10介导ILC亚群分化在aGVHD中作用
150	南京理工大学	基于脑海马体深度稀疏神经网络的认知神经假体生物电子系统研究
151	东南大学	毫米波片上电磁超表面天线内功率合成关键技术
152	南京师范大学	太湖沉积柱全氟化合物的赋存特征及机器学习趋势预测
153	江苏省环境工程技术有限公司	人工湿地中典型纳米颗粒与含氮物质的耦合降解机制及功能强化
154	南京大学医学院附属鼓楼医院	放化疗诱导肺腺癌相关成纤维细胞高表达TNFSF4增强PD-(L)1单抗疗效的机制研究
155	江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所	大豆脂肪含量主效QTL qO1l-10-3的精细定位及分子标记开发
156	苏州度风科技有限公司	面向高密度互连和多层复杂结构的毫米波封装天线(AiP)性能完整性研究
157	南京工业大学	高效的氨制氢膜反应器设计及机理研究

序号	承担单位	项目名称
158	南京理工大学	电火花线切割放电电流主动调控机理与方法
159	苏州大学	Rab35对ATP敏感钾离子通道(KATP)再循环的调控机制及其心脏保护作用的研究
160	中国人民解放军联勤保障部队第九〇四医院	Acetylated α -tubulin增强脑出血后环路重建及康复锻炼效果的作用与机制
161	盐城工学院	基于光电双通道自校准机制的MOFs臭氧传感研究
162	东南大学	定向钢纤维UHPC纤维定向机理、材料力学性能及UHPC-NC组合梁基本力学性能研究
163	江苏大学	飞轮储能用磁悬浮异步电机系统时空双尺度振动抑制与容错控制
164	江苏省农业科学院	lncRNA028208靶向ATG8f调控自噬在茄子耐冷中的作用机理研究
165	江南大学	PigR调控粘质沙雷氏菌合成灵菌红素的作用机制及其功能解析
166	常州大学	不完备观测下的长时行人动作预测及模型泛化机制研究
167	江苏师范大学	煤炭气力输送中跨尺度仿生管壁防堵与耐磨机制研究
168	无锡市妇幼保健院	基于O-GlcNAcylation的三阴性乳腺癌靶向双药纳米聚集体的构建及治疗作用研究
169	南京林业大学	竹材表面类肝素化原位修饰及其抑菌防霉性的基础研究
170	江南大学	二维原子晶体分子超晶格的光电性能研究
171	江苏徐州甘薯研究中心	IbZEP1基因调控甘薯块根颜色的机制解析和功能分子标记开发
172	南京邮电大学	工业信息物理融合系统可信性的突变与斑图机理研究
173	江苏里下河地区农业科学研究所	OsEXOIII-1参与调控Pigm介导的穗瘟抗性分子机理研究
174	东南大学	基于IGZO的高低压集成技术及柔性电源管理芯片的研究与实现
175	南京医科大学	父代PM10暴露经精子表观遗传变异介导致子代神经发育异常的机制研究
176	河海大学	多重环境影响下路面沥青水污染机理及防治方法研究
177	南京理工大学	有/无人机协同作战态势的感知决策优化机制及人机交互显控布局研究

序号	承担单位	项目名称
178	江苏海洋大学	海洋变暖耦合富营养化驱动紫菜养殖产区变迁研究
179	南京农业大学	新型激素独脚金内酯受体基因在番茄果实发育中的功能
180	东南大学	海上风电柔直并网系统次同步振荡溯源与抑制策略研究
181	南京医科大学	多种环境污染物同时检测的CRISPR-Cas12a和[Cu(tz)]纳米片平台的研究
182	南京财经大学	黄曲霉修复气态肉桂醛诱导损伤的分子调控机理
183	中国人民解放军陆军工程大学	基于非线性模型修正的超高性能混凝土柱受冲击后剩余承载力评估
184	河海大学	双锚定型土壤生物掘进过程及仿生学机器的探索
185	南京邮电大学南通研究院有限公司	以水中Cr(VI)污染为导向的智能光驱动纳米马达的设计及其运动机制研究
186	南京工业大学	太阳能光-热转换/催化被动复合墙的协同机制与综合性能研究
187	河海大学	基于阵列层析成像的桥梁探伤雷达关键技术研究
188	南京师范大学	自由基诱导的渐冻人症致病蛋白错误折叠与可视化研究
189	泰州学院	基于覆盖刻画和映射方法的知识空间理论研究
190	深地科学与工程云龙湖实验室	基于气枪震源近场立体观测的热液区浅层结构成像关键技术研究
191	南通市肿瘤医院	BRG1-ETV4介导TACE抵抗中血管形成的染色质重塑调控机制研究
192	江苏省口腔医院	Circ-6148在羊膜间充质干细胞促进血管化骨再生中的作用机制研究
193	南京邮电大学	光控激活型DNA分子NIR-II荧光探针的制备及其肿瘤microRNA成像分析应用
194	南京理工大学	受控水凝胶软体机器人摩擦接触动力学基本原理研究
195	常州工学院	非饱和混凝土水敏性孔隙结构演变规律及其气体渗透机理研究
196	江南大学	高精度三维人体运动姿态重构方法及其应用
197	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)	基于m6A识别蛋白YTHDF3对ITGBL1的表达调节研究健脾解毒方防治大肠癌转移的机制

序号	承担单位	项目名称
198	江苏省疾病预防控制中心(江苏省公共卫生研究院)	新型冠状病毒(SARS-CoV-2) 刺突糖蛋白S2结构域广谱全人源中和抗体的研究
199	苏州瑞华骨科医院有限公司	以甲基化的明胶和透明质酸为支架材料联合力学刺激加载构建3D打印血管化皮肤组织
200	南京农业大学	木霉菌促进盐碱地人工草地固碳的作用机制研究
201	金陵科技学院	金属氧化物无机手性结构层的构筑其调控OER势垒的机理研究
202	南京航空航天大学	基于光子技术的毫米波通信感知一体化关键技术研究
203	镇江中农生物技术有限公司	多功能丝胶活性敷料的制备及其对糖尿病皮肤损伤修复作用与机理研究
204	中国矿业大学	理赔时间为重尾的风险模型：分析及控制问题研究
205	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	近红外银基量子点表面态对光学性质的影响与机制研究
206	江苏省海洋水产研究所	基于多组学技术探究黑鲷低温耐受机制及其分子机理
207	中国矿业大学	火羽流作用下城市地下管廊内液氮相变运移与灭火机理
208	南京大学	自组装液态电极实现无隔膜自分层高压水系全无机锌卤电池
209	南京市第一医院	M6A甲基化修饰促进血管平滑肌细胞PFN1翻译活性致支架内再狭窄的机制研究
210	常熟理工学院	二维钙钛矿型铈酸盐材料的制备及其光电性能研究
211	南京晓庄学院	5-6岁学前儿童传递推理的额顶网络时空信息处理机制研究
212	东南大学无锡分校	智能感知预制装配预应力混凝土框架梁连接与抗震性能研究
213	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	超重力场物理造波的波浪传递规律及应用研究
214	南京大学(苏州)高新技术研究院	离子掺杂对非充满型钨青铜铁电氧化物的晶体结构、铁电畴和宏观性质的调控规律和机制研究
215	江苏徐工工程机械研究院有限公司	工程机械用梯度超细晶结构铜铝复合材料塑变机制及界面组织演变机理
216	中国人民解放军东部战区总医院	膝关节软骨缺损修复中DANCR对II型胶原代谢的调节机制及应用研究
217	南京工业大学	超分子双网络微胶囊的宏量制备工艺开发及其组织构态与功能关系规律研究

序号	承担单位	项目名称
218	南京理工大学	同步光催化分解水和有机物定向转化的高效催化体系的设计与构建
219	东南大学	LiBH ₄ -二维材料界面的锂离子传导特性及机理研究
220	江苏省人民医院	脂肪细胞来源Galectin-1调节PSCs甘油三酯代谢促进胰腺癌进展的机制研究
221	南通大学附属医院	VSIG4基因致病突变引起小胶质细胞异常免疫导致视网膜色素变性的机制研究
222	南京理工大学	基于因果关系模型的脑网络建模算法研究
223	中国人民解放军陆军工程大学	BFRP筋混凝土梁抗爆性能及多破坏模式评估方法研究
224	南京医科大学附属妇产医院	母乳源脂质PE (18:1/18:1) 通过抑制铁死亡改善坏死性小肠结肠炎的作用机制研究
225	南京晓庄学院	新型掺杂量子片材料的电催化析氢机理研究
226	南京医科大学	维生素D 受体调节NLR4炎症小体的活化及其机制研究
227	南京农业大学	生物质热解耦合低温活化掺氮定向制备多孔掺氮炭的机制研究
228	河海大学	复杂地质条件下隧洞涌突水综合预测及安全预警系统
229	南京医科大学	基于纳米质谱探针的肿瘤“教育”血小板超灵敏检测系统用于原发灶不明转移癌诊断的研究
230	南京航空航天大学	基于多源影像智能分析的血管内介入导航关键技术研究
231	徐州医科大学技术转移中心有限公司	疫情防控信息辅助系统中基于RFID和区块链的医疗数据共享隐私保护模型研究
232	江苏崛创生物科技研究院有限公司	靶向iRGD修饰金铂异质纳米材料介导的多模式治疗骨肉瘤作用机制的研究
233	苏州热工研究院有限公司	基于梯度过渡的核级阀门密封面组织与性能调控研究
234	中国药科大学	靶向Hsp90-Cdc37 PPI及CK2/PP5设计双效调控分子伴侣循环的雷公藤红素衍生物及其抗肿瘤研究
235	金陵科技学院	非淬灭夸克模型下新强子态的研究
236	常州大学	超声辅助激光熔覆生物陶瓷耐磨涂层的微观组织调控机制及其机械性能研究
237	南京工业大学	连续梯度纳米多孔陶瓷膜材料精密构筑研究

序号	承担单位	项目名称
238	农业农村部南京农业机械化研究所	基于语义分割的大豆机械化收获质量在线检测机理研究
239	南京市口腔医院	构建同轴抗菌纤维膜用于牙周组织修复再生的研究
240	南京大学	基于相变材料的可调控柔性光学新材料和新器件
241	南京林业大学	瞬时高温原位调控碳基双活性位点及其电催化产生H ₂ O ₂ 性能研究
242	南京医科大学附属脑科医院	基于认知意识水平的主观认知下降人群的脑网络特征和分类模型构建研究
243	苏州大学	拥有非平衡吸收与增益系数的赝PT对称光学系统
244	东南大学无锡分校	环境微波能量收集与谐波反向散射通信一体化超表面研究
245	东南大学	高饱和磁感低损耗铁基非晶合金开发及其性能调控
246	徐州医科大学	磁性聚离子液体配体垂钓方法的建立及其用于桑叶醇提取物调控胰岛自噬的药效物质研究
247	中国药科大学	脂肪源Inc- β Faar靶向Rab18维持脂稳态改善胰岛素抵抗的作用机制研究
248	中国水产科学研究院淡水渔业研究中心	氧化磷酸化信号通路调控青虾雄性生殖发育的分子机制
249	南京大学医学院附属鼓楼医院	乙型肝炎病毒表面抗原变异与新生儿母婴传播免疫预防失败的临床和实验研究
250	轻工业化学电源研究所	超高密度OLED微显示像素的新型掩模版及沉积工艺研究
251	常熟理工学院	面向地形测绘和形变监测的InSAR深度学习研究方法研究
252	南京工业大学	儿童友好型城市街区联动空间体系研究
253	苏州大学附属第一医院	CST1调控GPX4蛋白稳定抑制铁死亡促进胃癌转移的机制研究
254	江苏省农业科学院	AP2/ERF转录因子参与1-MCP调控桃果实色泽形成的机制研究
255	南京医科大学	肝细胞FOXO1控制血吸虫感染宿主肝脏免疫病理损害的机制研究
256	中国科学院南京土壤研究所	生物炭施用下病毒对土壤有机碳转化的作用机制研究
257	江南大学	逐级响应型白蛋白纳米复合水凝胶应对术后粘连和肿瘤复发的研究

序号	承担单位	项目名称
258	中国人民解放军东部战区总医院	颅内淋巴引流对蛛网膜下腔出血后早期脑内红细胞清除及后期脑铁蓄积的影响
259	江苏大学附属人民医院	DNA甲基化介导真/假基因ZNF300/ZNF300P1表达失调在骨髓增生异常综合征转变中的作用及机制研究
260	江苏缘龙医院管理有限责任公司	干扰蛋白-RNA相互作用的Musashi抑制剂的发现、结构优化及其作用机制研究
261	中国人民解放军东部战区总医院	SGLT2抑制剂通过mKlotho/sKlotho对IV型心肾综合征心共同保护作用的研究
262	大连理工常熟研究院有限公司	开发可用于载药的聚声敏剂并用于原位肝癌声动力治疗
263	南京医科大学	妊娠期F0代小鼠睾酮暴露经父系隔代遗传致雌性F2代生殖细胞发育异常的作用及机制研究
264	南京大学医学院附属鼓楼医院	GATA-2诱导有效性血管再生改善缺血性脑损伤及机制研究
265	中国科学技术大学苏州高等研究院	基于隐形传态的量子数据网络中纠缠路由方案研究
266	江苏省农业科学院	剪接体抑制剂改善牛胚胎干细胞发育潜能的机制研究
267	江苏省血液研究所	Xkr8对血小板生理功能的调控作用及机制研究
268	苏州经贸职业技术学院	基于天然纤维的超长银纳米线导电网络构筑及机制研究
269	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	自克服肿瘤乏氧微环境MOF纳米体系的构建及肿瘤的I/II协同增效机制的光动治疗研究
270	轻工业化学电源研究所	高镍三元正极材料的合成机理研究与原位结构调控
271	淮阴师范学院	油菜种子次生休眠候选基因BnaPP2A的功能鉴定及其分子机制
272	江苏苏博特新材料股份有限公司	铝硅复合微胶囊构筑及对水泥早期水化的调控机制
273	南京信息工程大学	新型共面型毫米波返波管关键技术研究
274	江苏省电力试验研究院有限公司	计及新能源接入的高压直流输电换相失败风险评估与抑制方法研究
275	徐州市中心医院	miR-23c通过靶向METTL3调节P3H4稳定性参与膀胱癌EMT进程的机制研究
276	南京理工大学	隐钾锰矿二氧化锰结构调控及其自热光热协同催化氧化室内空气氨气的性能与机制研究
277	镇江中农生物技术有限公司	CYP6AE70介导甜菜夜蛾对杀虫剂的抗性及其转录调控机制

序号	承担单位	项目名称
278	南京市第二医院	针对多重耐药脓肿分枝杆菌的抗菌肽结构优化及杀菌机制研究
279	苏州大学	构建电离辐射响应的三维结构色水凝胶剂量计
280	南京工业大学	采动“入字型”多级组合断层远距离滞后突水机理研究
281	南京大学（苏州）高新技术研究院	降低瘤内乳酸含量，调控肿瘤酸性微环境的纳米药物研究
282	苏州晶睿生物科技有限公司	基于理性设计、结构预测和定向进化的 T7 RNA 聚合酶热稳定性优化的研究
283	南京工业大学	廉价金属催化C(sp ³)-H键与不饱和烃的氧化偶联及环化反应
284	阔然医学检验实验室(徐州)有限公司	基于光/化学遗传技术研究阿尔茨海默病早期嗅球抑制性微环路调控认知障碍的作用机制
285	东南大学	水泥混凝土固废材料增韧及路用性能演化研究
286	南京邮电大学	面向边缘网络计算迁移的雾节点安全与隐私保护方法
287	南京大学	组合测试技术中故障定位的理论及方法
288	江苏大学	变厚度变强度车身结构弯曲吸能机理及耐撞性优化方法
289	扬州大学	基于CRISPR/dCas9激活文库体内筛选发现TM4SF1促进食管癌转移的作用与机制研究
290	南京理工大学	一体化多维作战装备电能无线补给系统关键问题研究
291	南京中医药大学	基于体表迷走神经刺激的耳甲电针抗炎自主神经环路机制研究
292	南京林业大学	无机质掺杂重组竹多尺度结构形成机理及界面复合效应
293	南京医科大学眼科医院	基于TrkB-Gα _i 信号抗糖尿病视网膜神经损伤的作用及机制研究
294	南京航空航天大学	面向癌症早期筛查的肿瘤细胞三维电阻抗成像方法研究
295	江苏省中医院	三黄煎剂抑制PI3K与周期蛋白激酶2通路相关LncR-MiRs抗乳腺癌内分泌治疗耐药靶点及效能探索
296	东南大学	斯格明子及相关拓扑磁结构中多重自由度的计算模拟
297	江苏海洋大学	基于自噬探究迟缓爱德华氏菌感染寄生巨噬细胞的机制

序号	承担单位	项目名称
298	徐州医科大学科技园发展有限公司	丰富环境缓解慢性应激致焦虑障碍的神经环路机制
299	南京大学	三级靶向纳米体系的构建及其用于定向调控肿瘤细胞线粒体功能诱导三阴性乳腺癌原位疫苗效应的研究
300	扬州大学	SLC25A39介导的线粒体氧化应激在辐致大鼠神经细胞线粒体稳态失衡中的作用机制
301	南京工程学院	基于两阶段耗能机制的新型自复位混凝土框架抗震机理与设计理论研究
302	南京工业大学	基于仿生涂层的新型纳米复合吸附剂的构筑及其深度处理重金属废水的应用基础
303	南京理工大学	颗粒增强铝基复合材料的界面梯度构筑与强韧化机制
304	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	混凝土隐裂纹超声热像感知智能加载激励技术
305	江苏省家禽科学研究所	人工选择压力下鸡线粒体单倍型类群选择偏好和“生长VS免疫”的权衡
306	苏州科技大学	Appell-Lerch函数的性质及其在分拆统计量中的应用
307	江苏省环境工程技术有限公司	基于微生物的典型重金属污染土壤矿化修复关键技术和机制研究
308	河海大学常州校区	基于数字激素的制造系统智能协调控制机制研究
309	农业农村部南京农业机械化研究所	稻茬小麦全量秸秆侧移行间去秸障播种机理与质量提升研究
310	中国人民解放军东部战区总医院	ANXA8调控NLRP3炎性小体活化对内脏脂肪组织稳态及病理重构的影响及机制研究
311	山东大学苏州研究院	透明宽禁带忆阻器中ITO电极铜离子运输机制的原位研究
312	苏州大学	双官能化试剂用于吡啶类化合物的去芳构化反应研究
313	中国人民解放军陆军工程大学	大当量浅埋多点爆炸成坑效应模拟实验技术研究
314	江苏苏博特新材料股份有限公司	多因素耦合作用下钢管拱内混凝土收缩脱空控制
315	东南大学	基于黎曼几何自然动作脑电解码的机器人交互方法研究
316	无锡学院	经Piezo1介导的低功率超声抑制帕金森病模型铁死亡的机制研究
317	南京工程学院	一类观测目标仿生视觉检测与流场测量方法研究及测试验证

序号	承担单位	项目名称
318	江南大学	可磁分离宽光谱响应型g-C ₃ N ₄ 光催化材料高效去除水体中耐药菌的研究
319	苏州科技大学	铬污染土壤修复稳定性及微环境介导Cr(III)活化机制研究
320	苏州科技大学	型钢-正交胶合木组合梁-钢柱组合节点转动与滞回性能研究
321	中国人民解放军陆军工程大学	基于软物质的复合材料多螺栓连接力学性能研究
322	南京邮电大学	磁性纳米颗粒深层肿瘤递送策略及乳腺癌磁热-免疫检查点阻断联合治疗
323	苏州大学附属第一医院	孕期GCs暴露的胎儿及子代血管内皮代谢异常标志物筛选及其临床诊断价值研究
324	东南大学	多频GNSS分步全概率整数解定位理论与方法研究
325	中国药科大学	红花通过MARK4/NLRP3炎性小体调节神经炎症抗缺血性脑卒中的活性成分发现及机制研究
326	苏州城市学院	等离激元纳米课题体系非线性动力学行为及二（三）次谐波产生
327	徐州医科大学资产经营有限公司	SIX2通过DDIT4调控mTOR-细胞自噬信号促进帕金森病小胶质细胞极化的作用及机制研究
328	常州江苏大学工程技术研究院	空间交错偏置共轭车齿理论及成形机理研究
329	南京师范大学	Tricomi型方程的临界指标问题
330	南京大学	细胞膜环境下蛋白质聚集的物理机制
331	东南大学	智能网联混合交通环境信号交叉口冲突诱发机制与风险演变机理
332	南京中医药大学	基于HIFs-OPG/RANKL调控骨-软骨交互作用探讨温肾通络止痛方干预骨质疏松症-骨关节炎共病的机制
333	河海大学	吸附与折光协同增效光催化混凝土的制备、作用机制与NO _x 降解效果评价方法研究
334	南京大学扬州化学化工研究院	过渡金属基包围型催化剂的可控合成与催化性能研究
335	昆山杜克大学	猕猴背内侧后顶叶皮层在时序记忆中作用的神经机制
336	南京师范大学	导电磁微粒电化学发光反应机制研究及其在肝癌标志物同时检测中的应用
337	南京理工大学	基于混合模数处理的低比特量化MIMO雷达研究

序号	承担单位	项目名称
338	中国药科大学	新型免疫增强型溶瘤病毒联合CAR-T细胞治疗肝癌的新策略研究
339	江苏大学	湿软土壤对联合收割机履带通过性的约束机理及自洁脱泥方法研究
340	江苏省人民医院	肿瘤相关成纤维细胞中封闭蛋白1介导微环境促进结肠直肠癌肝转移的作用及机制研究
341	扬州大学	几类流体力学方程的数学研究
342	江苏大学	智能响应性器件的超快激光成形控性技术研究
343	江苏农林职业技术学院	冷激蛋白Csp基于磷酸戊糖途径调控的亚致死损伤单增李斯特菌耐低温机制研究
344	江南大学	孔隙-表面能双梯度的单向透湿电子织物的构筑及健康监测性能研究
345	南京市产品质量监督检验院(南京市质量发展与先进技术应用研究)	元江大理岩型红宝石矿床成矿流体研究
346	轻工业部南京电光源材料科学研究所	高温高强Eu ³⁺ /Dy ³⁺ 掺杂莫来石气凝胶荧光板形成过程及光热调控机理研究
347	中国矿业大学	深部高温岩石损伤破裂及渗透演化机理研究
348	河海大学	不完全量测信息下多自主水下机器人海底目标协同探测方法研究
349	南通大学	SENP3介导海马尼醇X受体(FXR)去SUMO化修饰参与抑郁症发生的机制研究
350	江苏大学	双相不锈钢激光冲击强化抗氢致开裂机理及性能调控
351	东南大学	基于近场动力学和离散元耦合的大规模多尺度颗粒破碎行为研究
352	江苏海洋大学	新型高性能硅基全背接触太阳能电池器件物理研究
353	东南大学	配置ECC材料与CFRP网格筋混凝土剪力墙抗震性能研究
354	南京审计大学	面向非受控多分辨率人脸识别的深度特征提取与表示
355	中国人民解放军东部战区总医院	MRI/PET谷氨酸及其受体成像对创伤后应激障碍的早期预测研究
356	南京工业大学	时变热流下双层复合体系热解着火及火蔓延机理研究
357	苏州大学附属第二医院	SMN蛋白缺失通过调控Hif3a的可变剪接抑制软骨内成骨的机制研究

序号	承担单位	项目名称
358	南京大学	面向合作型多智能体环境的迁移深度强化学习研究
359	南京农业大学	基于多尺度图谱结合及生理信息的小麦赤霉病表型检测模型及抗性评价方法研究
360	东南大学	载Irisin可视柔性介孔有机氧化硅纳米球增强抗肿瘤免疫治疗的相关机制研究
361	国网江苏省电力有限公司	网元对等的配电网网格虚拟区域中心协同配置及运行控制技术的研究
362	江苏师范大学	甘薯早熟调控因子IbTTR调控块根形成的功能和作用机理研究
363	江苏省中医院	基于Nrf2调控心脏稳态探讨清肝滋肾方对肥胖高血压的心脏保护作用及机制
364	南京市第一医院	靶向小胶质细胞TREM1改善阿尔茨海默病tau病理的机制研究
365	盐城师范学院	基于深渗透穿膜和P-gp 抑制的CD44+乳腺癌干细胞靶向型纳米胶束的构建及机理研究
366	镇江大全赛雪龙牵引电气有限公司	基于宽度学习的船舶综合电力系统高精度实时风险评估方法研究
367	江苏沿江地区农业科学研究所	黄秋葵类黄酮合成关键基因AeC4H的克隆与功能验证
368	南京大学（苏州）高新技术研究院	植被土蒸发-收缩-开裂互馈过程与机理研究
369	河海大学	波导上非线性色散方程的长时间行为
370	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	分期设计洪水重现期公式与计算方法
371	江苏科技大学	近岛礁波流混合作用下浮式防波堤砰击动力响应分析方法和防浪机理研究
372	东南大学	基于系统最优的车道配置和转向限制的整体优化技术
373	江苏省口腔医院	m5C去甲基化介导tRNA剪切调控骨纤维异常增殖症骨骼微环境的机制研究
374	江苏省人民医院	p62-Keap1-Nrf2通路对人黑素细胞氧化应激下自噬的调节及其在MAPK介导细胞提前衰老中的机制研究
375	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	高性能p型GaN衬底的制备方法、微结构表征及其和导电性能的关联机制研究
376	南京医科大学附属妇产医院	脂肪来源小分子多肽AEOCP1抑制卵巢上皮癌恶性进展的作用与机制研究
377	江苏江科石墨烯研究院有限公司	生物质石墨烯层间限域MOFs衍生磷化物的可控构筑及其超电容性能研究

序号	承担单位	项目名称
378	南京农业大学	小麦粒重QTL QGw. nau-1B的克隆与优异单倍型发掘
379	江苏省中医药研究院	基于玄府理论探讨加味三痹汤调控TRPs通道延缓椎间盘退变的力学机制研究
380	东南大学	面向类器官单细胞分辨质谱分析的连续采样/电离一体化微探针研究
381	南京财经大学	绿原酸基于肠道菌群/类花生酸代谢途径调节肠道炎症的作用和机制研究
382	中国人民解放军东部战区总医院	脑微血管小窝蛋白调控慢性缺血性髓鞘脱失机制研究
383	江苏镇江建筑科学研究院集团股份有限公司	原位生长纳米SiO ₂ 等可控制备关键技术及其对地聚合物改性机理的研究
384	武汉大学苏州研究院	基于智能成像流式细胞检测的乳腺癌药敏特性研究
385	苏州大学	自适应光子辐射制冷器构筑及光热调控机理研究
386	网络通信与安全紫金山实验室	矢量太赫兹信号直接检测系统及其关键技术研究
387	江苏省建筑科学研究院有限公司	梯级响应释放材料构筑及钢筋混凝土智能阻锈机制
388	中国矿业大学	节约型桥液构筑高含水离散油桥强化微细粒低阶煤聚团浮选机理
389	中国人民解放军东部战区疾病预防控制中心	蝙蝠源腺病毒跨物种传播人源靶细胞及靶基因筛选鉴定
390	南京信息工程大学	近可积微分系统的极限环分支研究
391	中国药科大学	基于糖脂代谢动态调节研究TrkB-T1驱动肝再生的分子机制及其靶标确证
392	苏州大学	柔性透镜温频耦合柔性超精密抛光关键技术研究
393	徐州医科大学附属医院	基于“Anaerotruncus-DCA-FXR”轴探讨PPP1R3G调控衰老相关认知障碍的机制
394	江苏省人民医院	S-腺苷甲硫氨酸介导SRSF4通过激活NF- κ B信号通路促进胶质瘤干细胞放疗抵抗的作用机制研究
395	河海大学	基于水足迹的滨海盐土稻田水土过程模拟与调控
396	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	浅水湖泊中波浪作用对植被斑块区泥沙再悬浮影响机理研究
397	南通大学附属医院	外泌体SYVN1 mRNA在胃癌细胞间传递放疗抗性的作用和机制

序号	承担单位	项目名称
398	江苏省血液研究所	基于人工智能设计的具有IL-6/CD40L双调控的CAR-T细胞在复发/难治性急性B淋巴细胞白血病治疗中提高安全性
399	江苏省家禽科学研究所科技创新有限公司	CDKN2A基因对地方鸡伴性芦花羽性状的调控机制研究
400	河海大学	多视图卷积神经网络驱动的高光谱遥感影像半监督分类
401	中国科学院紫金山天文台	洛伦兹不变性破缺的天文学检验