

江苏省科学技术厅

2024年度省基础研究专项资金 (基础研究计划) 拟立项目公示

为全面落实省委、省政府有关决策部署，围绕加快打造具有全球影响力的产业科技创新中心和因地制宜发展新质生产力，深入实施“1820”基础研究策源行动，切实提高基础研究组织化程度，鼓励和引导科研人员瞄准世界科技前沿、国家战略任务和我省经济社会发展重大需求开展基础研究，经组织申报、专家评审、现场考察、专题研究等立项程序，现将2024年度省基础研究专项资金（基础研究计划）拟立项目共2171项予以公示（见附件），公示时间自2024年7月5日至7月12日。公示期间如对项目有异议，请向我厅书面反映，凡以单位名义反映情况的材料要加盖单位公章，以个人名义反映情况的材料须具实名并附联系方式。

我厅郑重声明：省科技厅领导及其工作人员从未向项目申报、承担单位布置与省科技厅正常管理工作无关的任何工作，从未要求项目申报、承担单位提供与省科技厅正常管理工作无关的任何服务，如推销各种产品、书籍，甚至以各种理由索要钱款等。请各地科技部门增强防范意识，严防上当受骗，并及时提醒相关工作人员和有关企业提高警惕，遇到有关情况请及时与我厅联系

核实，情节严重者请及时向当地公安部门报案，予以追查。

联系地址：南京市北京东路39号 江苏省科学技术厅

邮政编码：210008

业务咨询电话：基础研究处 025-83363439

监督投诉电话：监督评估处 025-57723606

附件：1. 2024年度省基础研究专项资金（自然科学基金）

攀登、杰出青年基金、优秀青年基金、青年基金
拟立项目公示清单

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

3. 2024年度省基础研究专项资金（基础研究计划重

点项目）拟立项目公示清单

江苏省科学技术厅

2024年7月4日

附件1

2024年度省基础研究专项资金（自然科学基金）
攀登、杰出青年基金、优秀青年基金、青年基金拟立项目公示清单

序号	项目名称	项目负责人
一、攀登项目		
1	分数量子霍尔效应中的新奇集体激发及其光学性质研究	杜灵杰
2	具有特定性能的二维范德华异质结的精准构筑	高力波
3	战略性矿产低碳浮选分离提质基础研究	桂夏辉
4	利用人源心脏类器官解码遗传性心脏病发病机制	胡士军
5	T细胞免疫识别的化学解码与信号调控	李勃
6	细粒度视觉内容分析与推理方法研究	李泽超
7	合成菌群介导水稻对酸性土壤中固定态磷的感知和利用	梁玉婷
8	网络耦合系统的涌现机理分析与分布式协同控制	卢剑权
9	光量子芯片设计基础与原理	马小松
10	新型PROTAC脂质体的组装与递药特性研究	莫然
11	锡基钙钛矿微纳结构调控与高效发光器件研究	王娜娜
12	调控细胞周期命运的新型靶标及原创抗癌药物研究	杨鹏
13	老年血液肿瘤病机与中西医结合干预研究	杨烨
14	生物质热光电波等多能协同有序分阶制备零碳液体燃料和碳材料研究	张会岩
15	基于铌酸锂三维纳米结构的光、声及其耦合调控	张勇
二、杰出青年基金项目		
1	可再生能源制氢膜电极材料的高效传输机制探究及高速通道的构筑	LuoXiao yan

序号	项目名称	项目负责人
2	超大规模MIMO近场通信感知一体化研究	曾勇
3	生物力学在肿瘤放疗增敏以及辐射损伤后组织再生与功能恢复中作用的研究	畅磊
4	骨骼衰老关键细胞亚群筛选及其致病机制研究	陈昊
5	惰性烷基金属精准调控的催化交叉偶联反应研究	陈良安
6	功能生物材料在增效肿瘤免疫治疗中的研究	陈倩
7	II-VI族蓝光胶体量子点的电致发光机理研究	陈崧
8	大跨桥梁基础设施全寿命火灾安全与智能防控	陈伟
9	有机光电材料的多尺度理论模拟与设计	陈先凯
10	微纳表界面强化相变传热的机理与调控方法研究	陈雪梅
11	工业互联网下多时间尺度工业过程建模与运行优化控制	代伟
12	仿生脂蛋白转运机制及跨膜递药策略研究	丁杨
13	碳资源分选加工的智能化基础研究	董良
14	新颖萜类功能元件的挖掘、重构及其催化机制研究	董廖斌
15	非均质材料复杂结构复合能场极端制造基础研究	房晓龙
16	受限无人集群系统安全协同控制理论与方法	付俊杰
17	高温合金微纳结构调控和构效关系研究	甘斌
18	小麦赤霉病致病机制及其绿色防控	顾沁
19	动力学驱动的新型多囊肾病抑制剂的设计与发现	郭栋
20	全固态钠电池储能新体系研究	郭少华

序号	项目名称	项目负责人
21	基于时空精准调控骨微环境的新型碳点的构建及作用机制研究	韩凤选
22	基于双重酶偶联体系的差分阵列传感系统及多重致病菌快速识别性质研究	韩进松
23	突破视场极限的视网膜单细胞分辨成像方法	何益
24	湖泊流域微生物组及其对典型环境变化的响应机理	胡盎
25	心外膜界面感知增益机制及细胞内钙稳态调控的研究	胡本慧
26	超分子材料的正交构筑与功能调控	胡晓玉
27	低维异质结多场协同感知特性研究	姜昱丞
28	有价金属固废电致定向转化分离机制	金伟
29	基于脂质信号挖掘马铃薯晚疫病新型抗性基因及其作用机制研究	孔亮
30	全球变化下极端大气复合污染的驱动机制研究	李柯
31	肿瘤响应性“复合原位疫苗-抗原反应性T细胞”治疗模式的构建及评价	李茹恬
32	蛛网膜下腔出血后TIM-4调控小胶质细胞功能转化的作用及机制研究	李伟
33	基于“卫星遥感+物联网”观测环境的流域面源污染关键源区精准识别与模拟	林晨
34	针对组织力学环境在体调控的智能生物材料构建及其介导脊柱功能单元肌骨一体化再生与修复的作用机制研究	林潇
35	有机半导体存储器光电耦合机制与感存算重构研究	凌海峰
36	低浓度瓦斯陶瓷膜燃料电池结构优化、催化过程及安全高效利用	凌意瀚
37	免疫记忆检查点和肿瘤相关T细胞的功能及命运决定	刘畅
38	深部复杂环境下低渗岩体渗流多尺度演化机理研究	刘江峰
39	耳蜗干细胞分化及再生功能性毛细细胞的3D表观遗传调控机制研究	刘婷婷

序号	项目名称	项目负责人
40	光诱导自由基改性生物炭同时吸附烟气中CO ₂ /VOCs/Hg ₀ 的基础研究	刘杨先
41	面向低碳目标的纤维增强混凝土力学行为机理与跨尺度强韧化理论	鲁聪
42	靶向急性胰腺炎胰腺坏死“代谢检查点”Akr1b8的机制研究和药物开发	路国涛
43	流体力学和量子力学中非线性偏微分方程的渐近分析	吕勇
44	乙酰胆碱在纹状体功能调控中的作用及其机制研究	马磊
45	气候变暖情境下的气溶胶二次生成机制研究	聂玮
46	面向关键任务通信的协作通感基础理论与算法研究	潘存华
47	双孢蘑菇采后劣变途径解析与品质提升调控机制研究	裴斐
48	煤矿热动力灾害耦合致灾特性与防控基础研究	戚绪尧
49	禽流感病毒重塑宿主黏膜免疫系统增强跨物种适应性的分子机制	秦涛
50	巨噬细胞驱动的免疫微环境在急性肾损伤-慢性化中的机制研究	任加发
51	极端事件影响下湖泊流域水文变化规律与机制	宋春桥
52	复杂制剂中关键脂质辅料异质性识别及其构效关系研究	孙春萌
53	复杂能源动力系统多领域惯性耦合机理与动态协同调控	孙立
54	非酒精性脂肪肝病及其相关代谢性疾病的发病机制及防治靶点研究	孙莹
55	腹泻肠道内噬菌体Hoc蛋白的进化及其对肠黏膜的保护机制	汤芳
56	二维/三维钙钛矿异质结光电探测器的构筑及载流子输运性质研究	田维
57	面向极端性能光电子集成芯片的纳米波导制造研究	涂学凑
58	大气细颗粒物关键二次组分污染机制与理化性质研究	汪俊峰

序号	项目名称	项目负责人
59	亚洲栽培稻与非洲栽培稻种间杂种不育克服与杂种优势利用	王超龙
60	可穿戴被动降温凝胶材料及其调温机制研究	王锦
61	脑胶质母细胞瘤的表观遗传调控与药物-药物协同治疗图谱研究	王林
62	作物病原真菌快速适应性演化的分子机制研究	王龙
63	机制导向的新型偶联反应研究	王敏燕
64	稀有气体提纯分子筛膜的设计合成与传质机理研究	王学瑞
65	油菜抗菌核病基因挖掘和分子调控网络解析	吴健
66	太赫兹传输型可编程超表面设计与光计算方法研究	吴敬波
67	食品危害物适配体理性设计与多模式传感检测机制研究	吴世嘉
68	极端灾害下多能互补综合能源系统故障传播机理及韧性提升研究	吴志
69	二氧化碳转化光催化体系构筑及性能研究	夏杰祥
70	气候变化因子交互作用下稻田土壤碳氮排放的响应、减排与机制	夏龙龙
71	生命体核酸免疫系统的分子作用机制和调控	肖易倍
72	蚯蚓协同人工纳米材料生态防控农田害虫的机制与安全性评估	肖正高
73	跨尺度聚糖编辑方法开发及生物功能解析调控	谢然
74	粗粒战略性金属矿产流态化浮选提质过程强化基础研究	邢耀文
75	有机空穴传输材料精准构筑及器件性能关联规律研究	徐勃

序号	项目名称	项目负责人
76	SAT1对系统性红斑狼疮患者体内的T淋巴细胞发育分化的调控机制	徐凌霄
77	滨海盐碱地作物抗逆丰产的根际微生态调控原理	荀卫兵
78	共情痛细胞环路机制研究	杨春
79	窄带多光谱照明及高分辨率内窥成像导航方法研究	杨西斌
80	开放环境下数据鲁棒表示与理解方法研究	杨杨
81	无可靠人工标注条件下的图像数据理解与应用研究	姚亚洲
82	肺稳态重塑与肺纤维化治疗研究	叶明舟
83	轻质高温合金多场耦合长时力学行为研究	易敏
84	木霉分生孢子和厚垣孢子生成机制研究	于振中
85	变速抽水蓄能机组过渡过程多场耦合作用机制研究	俞晓东
86	压电性能媲美PZT的可生物降解有机铁电体的化学设计	张含悦
87	煤体注二氧化碳驱替瓦斯机理及跨尺度强化瓦斯抽采	张磊
88	量子材料低能激发的光谱研究和相干光调控	张琦
89	动物冠状病毒跨物种入侵细胞的分子机制及其精准阻断策略研究	张水军
90	动水条件下河流微生物的生态学机制研究	张文龙
91	糖生物药物分子的体外生物合成策略及重编程机制研究	张幸
92	柔性印刷电极材料的电荷传输调控与性能研究	张一洲
93	轴手性分子的催化不对称构筑与功能研究	张宇辰
94	声学超材料中的新奇拓扑物态及声场调控研究	张志旺

序号	项目名称	项目负责人
95	全球光合作用最优温度时空演变特性研究	章钊颖
96	基于温敏凝胶介质输运的热辐射定波段阶跃调控机制	赵东亮
97	肠脑轴代谢信号的神经感知机理与抑郁症靶标发现	郑啸
98	巨噬细胞cGAS-STING信号调控机制及其在肝脏炎性损伤中的作用研究	周浩明
99	全球变化背景下冻土和热带森林系统与大气汞交换通量	周俊
100	乳酸化修饰调控晚期膀胱癌化疗耐药和免疫治疗的机制研究	庄君龙
三、优秀青年基金项目		
1	肿瘤治疗心脏病精准诊疗	蔡湘仪
2	β -adducin挽救缺血半暗带改善卒中预后的作用和机制研究	曹翔
3	自然水环境中颗粒态新污染物的环境地球化学过程与生物响应机制研究	曹雪松
4	脊髓损伤后小胶质细胞脂滴形成抑制神经修复的机制研究	陈建
5	非贵金属催化废弃聚烯烃氢解机制研究	陈金星
6	Ricci曲率下界流形的退化理论研究	陈丽娜
7	油炸面制品的吸油机制与调控方法研究	陈龙
8	全球变化影响根系-菌根真菌调控土壤碳氮循环的机制研究	仇云鹏
9	肠道乳杆菌驱动 β -胡萝卜素代谢利用的机制研究	戴竹青
10	OsVTC1.3调控水稻耐盐性的分子机制研究	狄东伟
11	低温燃煤烟气NO _x 和CO ₂ 资源化技术构建与机制研究	丁杰

序号	项目名称	项目负责人
12	地下水NAPLs污染物跨介质界面迁移与动力学模型研究	窦智
13	RISBZ1调控稻米品质形成的作用机制研究	段二超
14	航空发动机叶端间隙全貌微波动态表征及监测理论	樊薇
15	聚酰亚胺气凝胶复合材料多尺度结构设计及其形状记忆机制研究	樊玮
16	食用菌采后贮藏过程中品质劣变机制	方东路
17	蛋白酶及二硫键异构酶协同调控藜麦蛋白纤维聚集及凝胶性的机理	冯潇
18	水风光互补系统多尺度协同机制及智能调控方法研究	冯仲恺
19	前列腺素信号驱动的小胶质细胞突触修剪参与自闭症谱系障碍发病机制的研究	高原青
20	我国植被绿化对夏季复合型干热事件的影响研究	葛骏
21	代谢物在肿瘤治疗抵抗中的作用机制及干预策略研究	葛新
22	MSCEN聚集体抑制CD127low单核细胞铜死亡治疗SLE的机制研究	耿林玉
23	缺血性卒中后环状RNA的时空特征解析及调控机制研究	韩冰
24	脑转移瘤靶向载体的设计及体内组装研究	韩亮
25	土壤pH驱动稻田N2O排放对增温响应差异的过程机制	侯朋福
26	对流层平流层化学-辐射-动力耦合过程对中国东部极端温度的影响及机理	胡定珠
27	编织卷绕人工肌肉的构筑及电渗驱动机制	胡兴好
28	复杂网络化随机系统的分布式控制研究	江保平
29	肿瘤新型非编码RNA标志物发现、鉴定与功能验证	金芳芳
30	富脂型肝癌发生发展机理及临床诊疗策略研究	黎兵华

序号	项目名称	项目负责人
31	致盲性视网膜疾病的创新机制及靶向干预	李柯然
32	末次冰期海洋生物地球化学循环的深海珊瑚金属稳定同位素记录研究	李涛
33	RNA转移酶TRMT6巴豆酰化介导RNA m1A修饰调控人疱疹病毒8型诱导细胞侵袭和血管生成的机制研究	李婉
34	多模态有机半导体忆阻器及其动态忆阻特性研究	李雯
35	基于黏液屏障调控增强新生仔猪肠道抵抗PEDV感染的机制研究	李昱辰
36	肾小管间质炎症的发生机制及靶向治疗策略研究	李作林
37	复合驱动下淮河流域湖泊生态系统演变与固碳机理	林琪
38	我国浆蜂王浆高产性状的形成与调控机制	蔺哲广
39	面向5G移动通信手机终端的硅基氮化镓射频功放基础问题研究	刘建勋
40	热烟气脉动强化煤层气增流多场协同调控理论及方法	刘厅
41	互作早期稻瘟病菌应答水稻活性氧诱发细胞自噬促进侵染的机制研究	刘昕宇
42	食物系统磷代谢对气候变化的响应机制及优化调控研究	刘欣
43	基于超材料的低频声场调控研究	龙厚友
44	毕赤酵母中Sec16p蛋白介导的膜泡出芽机制解析及运输系统重塑研究	吕雪芹
45	先进工艺节点下大规模电路瞬态后仿真加速机理和策略研究	牛丹
46	二维材料清洁制备、复合调控与离子存储机制	潘龙
47	飞行器复杂环境-结构耦合影响下损伤的导波成像方法	任元强
48	集成化的MEA电解系统用于碳捕获并实时转化为乙烯研究	余小杰
49	新型固有淋巴细胞亚群重塑免疫微环境，增敏胃癌免疫治疗机制研究	沈晓菲

序号	项目名称	项目负责人
50	基于变换光学的非线性光场调控	盛冲
51	长江洲滩湿地减污固碳协同过程与机制研究	施文卿
52	基于全向探测的异构集群雷达多域资源管控理论方法研究	时晨光
53	高性能有机室温磷光材料的设计与发光机制研究	史慧芳
54	微纳结构中的声子态调控及声-电耦合研究	宋骧骧
55	磷酸甘油酸酯激酶1（PGK1）及其代谢物3-PG 在糖尿病肾病中的作用及机制研究	孙海建
56	蛋白质巯基修饰对心血管重构调控机制及干预策略研究	唐欣
57	脓毒症器官序贯损伤的免疫调控机制研究	唐颖
58	雷暴风作用下超大跨桥梁风振机理与智能预测方法研究	陶天友
59	晶态纳米多孔材料的高通量计算构筑及其碳捕集性能	童敏曼
60	细胞培养肉安全与营养功能特性及其评价体系研究	王冲
61	低空智联网高效频谱利用理论方法研究	王海超
62	外泌体介导的脂肪-大脑间通讯在糖尿病认知障碍中的作用机制及中枢靶向治疗研究	王进
63	高速列车齿轮箱状态大数据智能解析与诊断关键理论研究	王俊
64	高效有机光电转换新机制研究	王睿
65	中药囊泡多成分靶向递送策略及其协同免疫长效抗脑胶质瘤研究	王若宁
66	噬菌体消滅土壤生物障碍的微生态进化机制	王孝芳
67	Navier-Stokes方程的Liouville定理	王云
68	细胞外基质异常的病理影响、调控机制与仿生重塑研究	王珍珍

序号	项目名称	项目负责人
69	不同气候背景下海洋缺氧事件的触发机制	魏广祯
70	新型力电转换传感器及其界面电荷调控机制研究	文震
71	巨噬细胞调控血管生成在AKI向CKD转变中的作用及机制研究	闻毅
72	深部巷旁充填纳米改性蠕变硬化新材料及留巷围岩稳定控制	吴疆宇
73	SFPQ在防治糖尿病胰岛 β 细胞去分化中的作用及机制研究	吴侗珺
74	靶向琥珀酸脱氢酶的生态友好杀菌剂设计合成及作用机制研究	夏青
75	无铅无镉型量子点纯色高效发光机理及其广色域显示基础	相恒阳
76	生物大分子凝聚体作为抗肿瘤药物靶标的机制研究及干预策略	谢枫
77	冲击下盖层岩石宏微观损伤机理与渗透率耦合模型研究	邢灏喆
78	基于蛋白动态构象变化的药物分子设计与发现	徐晓莉
79	面向航空航天复杂构件制造的轨迹整体规划理论与方法	许可
80	新型功能化血小板再生的治疗作用及其机制研究	许佩佩
81	变磁通电机新型拓扑及复合调磁机理研究	阳辉
82	多不饱和脂肪酸纳米胶束的构建及肿瘤放射免疫治疗研究	杨光保
83	无机配体银基量子点的合成及其电致发光性能研究	杨红超
84	等离子体协同化学链裂解甲烷零碳制高纯氢机理研究	杨丽
85	肝-肺轴对鼻咽癌肺转移的影响及机制研究	游波
86	新型室温多色红外成像芯片及其信号串扰研究机理研究	余学超
87	集群无人飞行器分布式智能容错协同控制研究	余自权

序号	项目名称	项目负责人
88	面向6G的无蜂窝MIMO智能传输理论与技术研究	张铖
89	量子丛代数的范畴化理论研究	张海诚
90	基于催化剂原位自再生的废塑料/生物质共催化转化制合成气机理及调控	张书平
91	拓扑电子体系中的非互易电输运	张帅
92	蚕丝材料调控干细胞功能和组织再生修复的效应和机制研究	张薇
93	小脑介导抗应激韧性的神经机制及靶向干预策略研究	张潇洋
94	高能量密度柔软聚合物储能电池的设计与机理研究	张晔
95	肿瘤免疫耐受的机制研究和增强CD8+ T细胞功能的新靶标发现	张正奎
96	超薄分子尺度分离膜精密构筑策略与分子传质特性研究	赵静
97	柔性半导体界面调控及其智能感知性能研究	赵为为
98	活血化瘀中药防治血管紊乱相关疾病的作用及机制	赵杨
99	基于微型阵列电极构建人脑类器官组装体智能一体化平台及其生物应用	朱婉莹
100	Brønsted酸-Lewis碱双功能催化剂的创制及其对气体污染物和温室气体高效催化转化机制研究	邹伟欣

四、青年基金项目

1	靶向KRAS突变新生抗原的特异性TCR发现及在结直肠癌治疗的转化研究	安多
2	水稻PPR728蛋白调控株高发育的分子机制	安红强
3	渐近Lifshitz黑洞内部结构的研究	安宇森
4	安全博弈环境下面向多类蓄意攻击的资源分配防御策略研究	白如帆
5	热拉制多尺度离电传感纤维及其界面超电容增强机制研究	白志青

序号	项目名称	项目负责人
6	高熵钒酸盐/碳杂化多孔纳米管的构筑及储锌性能增强机制研究	拜有存
7	基于糖醛酸离子交联的枸杞多糖凝胶用于口服结肠靶向递药抗MSS型结肠癌研究	包纯洁
8	基于广义时频提取理论的TBM主轴承微弱故障诊断方法研究	包文杰
9	磁性系统自旋-晶格耦合下新奇激发的中子谱学研究	鲍嵩
10	非均质结构SLM高强铝合金疲劳损伤机理研究	贲丹丹
11	灌区硬质化渠道对黑斑蛙迁移行为的影响机制	毕博
12	场景-数智驱动的共享单车风险行为机制及在途主动安全保障研究	毕辉
13	极端降水对陆地-水生生态系统磷迁移的影响机制与模拟	卞子浩
14	基于粒子设计的中药复合粉体弥散特性及爆炸风险研究	卜亚杰
15	复杂环境下RFID振动感知理论与方法研究	卜艳玲
16	复杂排队网络系统的性能分析及最优策略研究	步琪慧
17	趋化因子CXCL14靶向白血病干细胞耐药的机制研究	蔡桓
18	m6A甲基转移酶FIO1调节拟南芥根发育的分子机制研究	蔡敬
19	植物乳杆菌抗沙门氏菌入侵肠上皮细胞的靶标sRNAs及机制研究	蔡林林
20	面向后续故障的弹性配电网运行机制与优化决策方法研究	蔡胜
21	典型绿肥品种与有机无机配施比例对水稻氮吸收贡献影响研究	蔡思源
22	非平衡等离子体激励下氨燃料燃烧热声不稳定特性及调控机制研究	蔡涛
23	建筑方案设计阶段基于功能空间数据驱动的碳排放计算方法研究	仓玉洁
24	基于液态金属的高粘附可拉伸电极的构筑及界面粘附机理研究	曹春艳
25	大面积Bi基单晶钙钛矿薄膜相变机制及光电探测机理研究	曹发

序号	项目名称	项目负责人
26	基于深度强化学习智能方法的6G网络资源动态定制配置研究	曹浩彤
27	浮式垂直轴风机在水池试验中的气动载荷模拟技术研究	曹群
28	具有极化的二维材料纳米孔道内离子传导的基础研究	曹伟
29	受体酪氨酸激酶TIE1信号在脑血管发育及损伤后修复中的作用及机制	曹旭东
30	血浆 $\alpha 2$ 抗纤溶酶通过激活凝血因子XII诱导遗传性血管性水肿患者咽喉水肿的机制研究	曹阳
31	基于PPy纳米粒子阵列光热效应的光子集成模式全光调控特性研究	曹悦
32	空穴传输SAM材料对钙钛矿太阳能电池作用机制的研究	曾海鹏
33	四边形网格自由曲面单层网壳结构自动生成与优化设计方法研究	曾强
34	数据知识双驱动的可解释先天性心脏病术后急性肾损伤预测模型研究	曾娴
35	面向基石模型的边缘推理资源管理技术研究	曾悦
36	基于固溶原子偏聚与纳米相析出的非稀土镁合金宽温域抗疲劳机制研究	曾卓然
37	高维随机Navier-Stokes方程组的不适定性研究	曾梓榕
38	核壳结构气凝胶粉体灭火剂功能化调控制备及灭火机理研究	柴国强
39	基于蛋白质乙酰化修饰的高山被孢霉脂质合成瓶颈因素解析与优化	常璐璐
40	全铁液流电池铁基配合物结构与稳定性机制研究	常娜娜
41	面向光量子频标的多频激光原子谱稳频机制研究	常鹏媛
42	梔子苷通过调控USP15抑制Hippo-YAP1改善肺血管重构的机制研究	常瑞蕊
43	高效稳定锡铅钙钛矿太阳电池的结构简化与载流子动力学调控	常雪晴
44	甲脒基离子液体溶剂的可控制备及其FAPbI ₃ 钙钛矿光伏电池性能研究	晁凌锋

序号	项目名称	项目负责人
45	亲疏水可逆转的离子液体研制及其水溶液相分离再生机理	车春文
46	基于可编程超表面的太赫兹波Stokes参量检测调控一体化研究	陈本纹
47	带非局部强阻尼项的波方程长时间行为问题的研究	陈碧月
48	深部热储岩体原生节理注水剪切激活及增透机理研究	陈兵
49	大型逻辑网络的精细划分与高效分块控制策略研究	陈秉权
50	基于Pax1介导的神经炎症探讨半夏厚朴汤抗抑郁作用机制	陈畅
51	NSD1突变型HNSCC冷肿瘤致病机制解析及药物靶点发现	陈宸
52	基于层级血管信息的超声多模态一体化成像在脑功能成像中的关键技术研究	陈川
53	基于矢量多项式的串联机器人逆运动学建模与消元方法研究	陈菲菲
54	钙钛矿A位限域效应用于选择性两电子氧还原反应	陈高
55	IRS辅助的空域联邦学习信道调控与资源配置方法研究	陈光霁
56	低温等离子体刻蚀构筑硫/氧缺陷态木质素炭-铁复合材料靶向去除工业废水中Cr(VI)效能及机理	陈海军
57	江淮梅雨天气双偏振雷达水凝物与温度联合同化方法研究	陈海琴
58	面向复杂飞行工况的自适应循环发动机多模态自主决策控制研究	陈浩颖
59	光酶催化脱卤诱导的对映/区域选择性反应的理论研究	陈红威
60	ATP7a通过维持铜稳态抑制Pink1-Parkin介导的线粒体自噬在脊髓损伤后肌萎缩中的作用及机制研究	陈洪涛
61	秸秆替氮效应下粉垄对盐碱农田土壤碳控制及其农田生产力的影响机制	陈环宇
62	掠海低空飞行的跨尺度水气耦合特性研究	陈吉昌
63	多电流阶段协同优化的分立功率半导体并联的功率回路版图设计理论研究	陈济民
64	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	陈嘉豪

序号	项目名称	项目负责人
65	基于Fano共振型彩色无机电致变色材料及其色彩调控机制研究	陈健
66	离子液体介导淀粉-多酚自组装体调控肠道屏障功能的作用机制	陈瑾
67	基于层级类别结构的多源遥感影像多粒度目标检测方法研究	陈璟洲
68	黄蜀葵花总黄酮基于TXNIP SUMO化修饰调控脂滴-线粒体互作抗DKD肾纤维化的机制研究	陈娟
69	利用hiPSC构建人类睾丸类器官及减数分裂启动机制的研究	陈俊青
70	工程化中性粒细胞的构建及其联合调控糖酵解驱动乳腺癌铜/铁死亡协同治疗的研究	陈柯戎
71	面向复杂电磁环境的雷达信号持续认知理论与方法研究	陈魁宇
72	水稻HPPD高抗突变体结构解析与抗性机制研究	陈乐
73	江苏滨海盐碱地结皮水盐运移规律研究	陈琳
74	人机共融视角下的航空复材铺叠车间调度方法研究	陈楠磊
75	滨海盐渍土稻田秸秆碳转化与固持机理及水盐调控机制	陈鹏
76	基于非线性全息的新型光场重构与信息处理机制研究	陈鹏程
77	基于HMG20A/PHF14复合物探讨稀莪草活性成分通过调控TGF- β 途径抗肥厚型心肌病的作用及机制研究	陈琦
78	季铵盐分子结构设计助力无负极钠金属电池及其增效机制研究	陈倩雯
79	“自下而上”策略精准合成窄能隙纳米石墨烯及其光电性质研究	陈强
80	几类相变方程经典解问题研究	陈庆华
81	减氮配施生物炭对设施微喷灌土壤碳氮固存的影响及减排机制	陈瑞
82	各向异性液态金属/弹性体复合材料的制备策略及其性能增强机理研究	陈森
83	低维半导体材料可控生长机制及其柔性智能感知系统的仿生设计研究	陈帅
84	circPVT1(2)通过促进NUFUP2相分离调控滋养层干细胞维持的分子机制研究	陈帅
85	酿酒酵母合成1,4-丁二醇的途径设计和调控机理研究	陈思同
86	肥胖状态下TMAO对肝脏-骨骼相互作用的调节作用及其分子机制研究	陈思予

序号	项目名称	项目负责人
87	带马尔科夫链复杂随机系统的平均场控制博弈理论研究	陈田
88	基于信道定制的收发机-智能超表面联合传输机制研究	陈伟聪
89	高强塑热成形钢中核壳结构设计及其抗氢脆机理研究	陈伟健
90	热带地区准双周振荡与长三角地区极端降水事件的联系机理及其在延伸期预报中的应用研究	陈蔚
91	鸡腿菇蛋白肽热反应体系内含硫香气成分跨模态诱导咸感增强的作用机制研究	陈潇
92	工程化噬菌体赋能的共享新抗原疫苗在KRAS突变型实体瘤中的抗肿瘤疗效评价及机制探究	陈晓彤
93	CXCL2-CXCR2轴调控Syk/BLNK/NF- κ B通路介导他克莫司所致儿童移植后糖尿病胰腺损伤机制及雷帕霉素干预研究	陈肖
94	转录因子TaNAC4调控小麦根系氮素吸收利用的机制解析	陈昕钰
95	物联网可信射频感知理论与方法研究	陈星宇
96	BEST3经MEKK2/3-LATS1/2-YAP/TAZ信号轴阻断子宫内膜基质细胞自噬在宫腔粘连中的机制研究	陈醒
97	基于ADAM22蛋白的癫痫疾病的电生理病理机制研究及相关治疗探索	陈修敏
98	脑渗透性BRD8-H2A.Z互作抑制剂的发现、设计及其抗胶质母细胞瘤活性研究	陈学涛
99	吲哚代谢物调节3型天然淋巴细胞改善IUGR断奶仔猪肠黏膜屏障的机制	陈亚楠
100	宽光谱响应原位负载型材料的构建及光热催化CO ₂ 还原机理研究	陈勇
101	脂肪细胞来源MYEOV通过NF- κ B/CCL20/CCR6通路调控胰腺癌免疫微环境的作用及其机制研究	陈瑜
102	按需凝结3D打印海水海砂混凝土材料制备与性能调控	陈宇
103	中性粒细胞运行GSDME介导的“定点”焦亡在紫外线导致的皮肤炎症中的反向效应和机制研究	陈宇杰
104	自驱动热释电增强的光催化Janus结构构筑及机理研究	陈雨凯
105	NEDD8通过介导Cullin3类泛素化修饰负向调控Nrf2通路参与糖尿病视网膜血管损伤的机制研究	陈月芹
106	基于物理信息深度学习的桥墩冲刷快速泛化仿真	陈钊
107	ALA调控PpWRKY18提高低需冷量桃花抗寒性分子机制	陈政

序号	项目名称	项目负责人
108	生物质和煤燃烧过程氨排放与氮同位素示踪研究	陈志立
109	神经网络驱动的智能暖通系统运行方法	陈忠英
110	选区激光熔化金属羽流与溅射诱发未熔合缺陷调控机制研究	陈卓尔
111	海量图数据驱动的异质凝聚子图挖掘关键技术研究	陈紫
112	葡聚糖蔗糖酶键型特异性的分子机制研究	陈自卫
113	乳酸化修饰TRIM25调控RIG-1介导NK细胞免疫抑制在吸烟促进肺癌恶性进展中作用及分子机制研究	成诚
114	钠离子电池阴阳离子氧化还原反应机制的原位同步辐射多谱学研究	程晨
115	侧流污泥原位减量效能的分级强化及其机理研究	程成
116	跨时空变化下锌冶炼关键物质成分信息深度解耦表征与智能感知装备研制	程菲
117	咪唑鎓阳离子聚合物调控铜表面双电层结构优化纯酸性CO ₂ 电还原研究	程健
118	低维材料中磁子流的电场调控研究	程军
119	夏枯草三萜类成分代谢重编程巨噬细胞启动抗肿瘤免疫的功效与机制	程楠
120	非饱和土壤中铁氧化物对取代多环芳烃的降解机制	程鹏飞
121	受阻路易斯酸碱对和异质结的协同效应及其光催化CO ₂ 环加成反应机制研究	程若霖
122	外泌体PD-L1新型比率型电化学传感器构建及其在免疫抑制剂治疗筛查中的应用研究	程文婷
123	基于空间位姿指导的数字内容摩尔纹退化修复与评价研究	程曦
124	聚多巴胺仿生的自修复FRP筋及其在混凝土结构中的耐久性研究	程晓
125	智能多肽载体的原位组装控释策略增强化疗药物精准核递送	程晓彤
126	可重构智能表面辅助的分布式室内WLAN定位方法研究	程鑫
127	基于博弈论的神经网络知识表征解释性研究	程煦

序号	项目名称	项目负责人
128	山楂酸调控内质网应激改善UVB诱导皮肤光老化的机制研究	程雨欣
129	面向边缘智能基于模型分割的训练与推理优化方法研究	程志鹏
130	碳化-氯离子耦合侵蚀下铁铝酸盐水泥钢筋混凝土性能劣化机理及寿命评估研究	程子睿
131	C2H2型锌指蛋白Bcl11b通过Notch1通路调控ALV-J复制的机制研究	仇玲玲
132	基于超表面的角度色散实现入射角依赖的光学透明材料研究	褚宏晨
133	致密页岩水平井液氮动态冷冲击损伤及相变膨胀升压扩缝机制	丛钰洲
134	全固态电池脉冲充放电模式下锂沉积-溶解行为规律及其界面演变机理的原位动态研究	崔灿
135	嗅觉刺激影响创造性加工的神经机制	崔璨
136	基于电化学反应和传质过程解析的Ni-YSZ阳极积碳机理研究	崔东旭
137	面向移动边缘计算的高能效数据缓存与更新研究	崔光明
138	核孔蛋白NUP35抑制GDF15的表达促进脑胶质瘤恶性进展的分子机制研究	崔桂梅
139	软硬混合架构油凝胶微球改性生物基涂层的设计及其室温自修复防腐机理研究	崔锦灿
140	考虑电网风险和多柔性负荷博弈的源网荷协同规划及评价研究	崔竞时
141	双响应室温磷光硅纳米探针用于结直肠癌乏氧肿瘤微环境的特异性成像及治疗	崔明月
142	防去除攻击的深度信息隐藏方法研究	崔琦
143	新型MFI分子筛光热协同催化材料的构建及对VOCs净化机理研究	崔岩
144	基于糖代谢重编程MR可视化的2型糖尿病认知损伤早期诊断研究	崔莹
145	OBSCN 基因在先天性肺气道畸形发生中的作用及机制研究	笪敏
146	HMGA2/AKT/CCN2信号通路调控SASP在衰老肌腱干细胞分化失平衡中的作用研究	代广春
147	大曲率越障穿刺机器人的人机共融交互控制方法研究	代雪松
148	地震条件下位于河谷场地的土石坝坝坡开裂机理及稳定性研究	戴光宇

序号	项目名称	项目负责人
149	基于我国地空联合观测能力研究太阳暗条的形成与爆发	戴俊
150	重型线性摩擦焊电液伺服系统无余量叶片大变形多扰动调控方法	戴开宇
151	非环烯烃的烯丙位C(sp ³)-H键不对称官能化研究	戴强
152	克里米亚-刚果出血热病毒GP蛋白通过HAX1诱发血管内皮细胞焦亡和炎症的机制研究	戴诗雨
153	多孔碳电极限域靶向通道的构筑及其痕量有机物的间接传感机制研究	戴喆秦
154	南极多能互补智慧能源系统的源荷预测与协同优化	单硕
155	CO ₂ 生物电还原界面微环境调控促进电子传递与反应协同的机理研究	邓尘
156	太阳风动压对EMIC波及其二次谐波产生的作用研究	邓丹
157	渐变-瞬变工况下风电传动部件退化解耦及持续预测方法研究	邓敏强
158	吸收式储热中多孔膜-微通道协同调控强化热质耦合传递机制	翟翀
159	盖塔病毒感染相关宿主因子筛选及其作用机制研究	翟晓凤
160	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	丁昆
161	SISPRH1/2-SIMIPS模块响应干旱胁迫调控番茄气孔运动的分子机制研究	丁明
162	可控多级孔自成型吸附剂构筑及烯烃/烷烃分离性能研究	丁琦
163	MSCs通过C3/C3aR促进破骨细胞活化加重骨质疏松症的作用及机制研究	丁亚云
164	面向配电网终端产消者的共享储能时空互动机理与配置模型研究	丁逸行
165	基于锁种定位机理与位置高效检索的玉米播种机区段状态自主决策方法研究	丁友强
166	基于主客体识别作用构建超分子聚肽纳米前药体系用于肿瘤协同治疗	丁月
167	碳酸钙溶解的水化学效应和海洋碳酸钙溶解通量构建	东思嘉
168	风云三号微波中低层探测资料同化对强降水预报的改进研究	董慧杰
169	肺腺泡微流控芯片中混沌流动对气溶胶颗粒传输影响机制的研究	董军

序号	项目名称	项目负责人
170	感知-驱动一体化人工肌肉纤维的结构设计与协同工作机制研究	董立忠
171	Boussinesq 方程组解的稳定性及长时间行为研究	董丽华
172	海洋酸化胁迫下底栖有孔虫壳体钙化过程及适应机制研究	董帅帅
173	炸药装药燃烧转爆轰动力学过程中的多尺度时空耦合作用机制研究	董小丽
174	格值凸结构与格值三角模的相关研究	董彦彦
175	土壤水盐季节性变化下滨海盐渍农田土壤硝态氮转化和淋失特征及调控机制	董岳
176	内充气压组合型孔式玉米高速精量排种器研究	都鑫
177	限域载体理化性质调控芳香类污染物氧化聚合过程与机制	杜翠伟
178	单原子量子链的精准创制与催化二氧化碳转化性能研究	杜俊毅
179	二花脸猪耐粗饲关键微生物Lachnospiracese中关键菌株的功能解析与调控其丰度的宿主基因挖掘	杜陶然
180	基于LSECs“线粒体胞吐”和基质降解的肝星状细胞靶向策略的抗肝纤维化作用及机制研究	杜晓
181	永磁风力发电机短路退磁近限设计判据与优化设计策略研究	杜一东
182	基于血小板的新型抗体细胞偶联物实现白血病精准治疗及机制研究	杜颖
183	人因导向的办公空间热环境柔性营造机制及其工位营造优化方法研究	段梦凡
184	复杂运行工况下高速列车组齿轮裂纹损伤动态演化与系统动力学行为耦合机制研究	段田堂
185	基于时空动态扩散模型的多模光纤长时间高保真图像传输研究	樊鹏飞
186	功能梯度对称固体氧化物燃料电池设计制备及其荷质传递机理研究	樊巍巍
187	HIF-1 α /ep300介导的SPP1+巨噬细胞分化在心肌缺血再灌注损伤中的作用及其机制研究	范慧敏
188	轻量化Fe-Mn-Al-C系低密度钢连铸过程钢-渣界面反应机理及其初始凝固特性研究	范磊
189	光伏电站对局地气候的影响机理研究	范梦甜
190	面向新模态的小样本学习方法研究	范琦

序号	项目名称	项目负责人
191	mPFC-pPVT谷氨酸能神经通路在甲基苯丙胺戒断焦虑中的调控作用及机制研究	范宇
192	p21在代谢相关脂肪性肝病发病性别差异中的作用及机制研究	方达
193	β -半乳糖苷酶调控-红光引发RNA锚定型分子探针的构建及其卵巢癌诊疗研究	方晶
194	PPP6R3介导的蛋白质去磷酸化调控精原细胞分化的机制研究	方乾
195	多海洋环境要素影响下的非合作水声通信信号识别特征增强机理研究	方涛
196	MdXBAT31泛素化修饰介导ALA诱导苹果花青苷积累的机理研究	方项
197	植物多酚作用下混凝土固碳机制及性能提升机理研究	方毅
198	空间增材制造设备在轨动力学分析及振动控制方法研究	方昱斌
199	膳食纤维重塑肠道菌群代谢产物SCFAs调控中性粒细胞GPR43/NETs信号抑制房颤心房血栓形成的机制研究	房辰
200	贯流泵偏工况运行条件下的水力特性与振动产生机理研究	费照丹
201	二氧化碳辅助化学链循环合成氨的性能与机制研究	冯凯
202	面向海洋网络的高谱效水声自适应通信理论与方法研究	冯晓
203	胰腺癌联合疗法新靶标的筛选鉴定及其机制研究	冯旭
204	生物基聚酰胺热学性能调控与微尺度过程强化机制研究	冯艺荣
205	交感神经通过招募MDSC细胞促进肝内胆管癌对免疫检查点抑制剂耐药研究	伏炎
206	CAPA神经肽及其受体在美国白蛾越冬蛹中信号转导的分子机理研究	付丹阳
207	基于实时视觉感知与短期态势演变的决策辅助方法	付道勇
208	基于新型A-D-A电子受体的高效有机太阳能电池构筑及其性能研究	付慧婷
209	tiRNA-Val-TAC-004在胃癌进展中的作用机制及标志物价值研究	付敏
210	靶向COL11A1+CAFs小细胞外囊泡递送siRNA抑制结直肠癌肝转移的研究	付沛文
211	皖南二叠纪银屏生物群中的蝉类化石研究	付衍哲

序号	项目名称	项目负责人
212	基于三重态能量传递策略的可见光光点击反应体系构建及其效率优化	付幼心
213	面向本质安全的微尺度连续流芳烃硝化反应热风险识别与热失控抑制机理研究	傅刚
214	面向实际复杂环境的弱监督视听视频行为定位研究	傅杰
215	基于长期监测数据的张力空间结构时变性能评估与预测方法	傅文炜
216	基于靶点“钩钩”策略的灯油藤改善认知作用靶点发现及分子机制研究	傅逸凡
217	三维复刚度调控隔震（振）支座的振震双控机制与力学性能研究	盖盼盼
218	氯盐腐蚀劣化双钢板混凝土组合板抗爆机理研究	甘露
219	多级孔结构镍基阳极材料的可控构筑及SOFC丙烷电化学氧化脱氢机制研究	甘甜
220	旱地改水田后土壤砷甲基化过程及诱发水稻直穗病机制研究	高阿祥
221	褐飞虱唾液蛋白NIG14调控水稻免疫反应的分子机制	高浩力
222	抑郁症的跨物种生理行为研究与两种模态的协同进化	高鸿祥
223	咔咯金属配合物近红外光声材料的构建与性能研究	高瑚
224	基于多模态传感的物联网物理层安全研究	高铭
225	水稻抗纹枯病优异基因SBRR1-R的抗病调控机制研究	高鹏
226	基于“激光直接能量沉积+方形光斑重熔”的轻质高熵合金原位沉积层构筑与耐磨增强机理研究	高奇玉
227	全生命周期视角下可再生电力制备绿色液态烃系统构建及优化机制	高如星
228	超大规模智能反射面通信系统的可解释智能传输理论与方法	高深
229	面向往复泵摩擦密封副的多生物跨尺度耦合织构机理研究	高天禹
230	基于扩散式分子脉冲信号的生物纳米物联网高可靠通信机制研究	高伟栋
231	复合型单像素仿生复眼及其广域动态感知机理研究	高夕成

序号	项目名称	项目负责人
232	含T型膦配体配位的铁/钴配合物的合成、表征与反应化学研究	高亚飞
233	主动反馈控制超材料结构设计与波动分析	高玉强
234	基于熔池温度信号的金属增材制造跨尺度热传导及其质量控制研究	高园园
235	基于益气养阴活血法“脑心同治”动脉粥样硬化的机制研究	高云
236	ZmPCK2影响玉米籽粒碳氮物质组成与积累的功能与分子机制研究	高志方
237	面向对抗环境的协作系统信息安全评估与主动防护方法研究	郜晨
238	宽视野心脏超声成像的多阵列协同方法研究	郜晓翔
239	纳米颗粒种子引发联合叶面喷施对弱碱性镉污染土壤中小麦籽粒镉吸收的影响机制探究	葛成浩
240	二级结构可调的聚多肽离子通道的构建及抗肿瘤功效研究	葛成龙
241	力学信号调控分子Lats1去SUMO化修饰在延缓椎间盘退变中的作用与机制研究	葛隼
242	多巴胺调控皮层神经网络动力学及其强化学习决策研究	葛梦炎
243	生物钟基因Per1促进脂肪酸生物合成的机制研究	葛文浩
244	大蒜素抑制脂肪酸合成缓解非酒精性脂肪肝病的作用与机制研究	葛泽河
245	PB1蛋白与线粒体胞嘧啶单磷酸激酶CMPK2互作调控禽流感病毒复制的机制研究	葛志闯
246	水环境侵蚀下磷石膏固化淤泥土的膨胀机理演变规律研究	耿维娟
247	高压整流MMC功率器件特性回归故障诊断与冗余模块重构复用容错运行研究	耿治
248	对抗拜占庭威胁的无人集群系统分层弹性控制方法	公鑫
249	CPT1a介导LIMK2琥珀酰化修饰在缺血性心肌病心室重构中的作用及机制研究	龚晨怡
250	气候信息驱动下基于机器学习的金融风险度量及影响机制研究	龚学
251	类受体激酶PbRKL1响应生长素信号调控梨果实石细胞形成的机制研究	贡鑫
252	线粒体自噬驱动巨噬细胞功能重塑在牙周炎牙槽骨吸收中的作用及机制研究	苟惠清

序号	项目名称	项目负责人
253	兼具激光防护的智能热控超材料制备及性能研究	谷金鑫
254	基于细胞表型转换研究SOX9调控IL-11在气管损伤后肉芽组织增生和纤维化所致气管狭窄中的作用及机制	谷雷
255	肠道移植嗜黏蛋白阿克曼菌纠正脑肠轴中色氨酸代谢通路喹啉酸/犬尿酸失衡治疗卒中后抑郁的机制研究	谷蒙蒙
256	基于机器学习的低碳胶凝材料制备与矿化机理研究	顾磊
257	基于多巴脱羟酶调节色氨酸代谢探讨白头翁汤治疗溃疡性结肠炎的作用机制研究	顾立梅
258	新型脉冲控制多管火箭动力学控制机理研究	顾利琳
259	酰基硫酯酶APT2调控小管细胞Eno1分泌参与AKI的作用与机制研究	顾梦茹
260	B5G毫米波通信超宽带波束成型芯片研究	顾鹏
261	葛根芩连汤经“TAS2R38-Ca ²⁺ -巨噬细胞极化”抑制溃疡性结肠炎炎症微环境的作用机制	顾任钧
262	急性髓系白血病柔红霉素耐药新机制：RCC1结合RPA2增强DNA损伤修复	顾思雨
263	海洋环境下二元协同超疏水涂层长效多重防护机制研究	顾万诚
264	球形贯入仪自由下落贯入软土海床的动力响应及海床不排水强度反演理论研究	顾尧天
265	整合骨形成蛋白-2的仿生磷酸钙涂层帮助镁合金支架修复骨缺损的作用及机制研究	顾旖菲
266	合成用于降解癌细胞过表达膜蛋白的双特异性人工抗体并将其用于癌症治疗	顾自宽
267	特色化动静脉结合化疗促进三级淋巴结构新生增效PD-1单抗治疗晚期胃癌的机制研究	郭飞龙
268	金属离子电池有机电解质的可燃性极限研究及定量表征	郭峰
269	基于TNF- α /Piezo2正反馈环路介导DRG神经元-SGC-巨噬细胞交叉兴奋探究电针改善PI-IBS内脏高敏感的作用机制	郭静
270	肾周脂肪M2巨噬细胞通过ISG15/LFA-1轴调控传入神经活性在肥胖相关高血压中的作用及机制研究	郭静
271	宽电压电路半解析统计时序模型关键技术研究	郭静静
272	超声波快速腌制增强烤制猪肉的持香性及其机制研究	郭丽娜
273	“液滴-界面”多尺度阻塞效应介导高内相乳液黏弹特征的机制	郭亮

序号	项目名称	项目负责人
274	强降雨诱发堆积层滑坡渗流动力灾变规律与位移动力耦合预测方法研究	郭璐
275	抗ROS纳米药物改善神经炎症治疗癫痫及相关机制的研究	郭梦依
276	电磁信息驱动的SAR图像可解释智能识别方法研究	郭倩
277	分子共晶内嵌单壁碳纳米管异质结的可控制备及光电磁耦合性能研究	郭庆
278	PDGF/PDGFR重塑骨髓MSC调控NK细胞的机制研究及其在胃癌抗PD-1治疗中的作用	郭书伟
279	适配体调控纳米金磁探针的饲料中三种真菌毒素精准识别与增敏传感机制研究	郭晓东
280	肠炎沙门菌DinJ蛋白抑制NLRP3炎症小体激活介导细菌免疫逃避的分子机制	郭亚鑫
281	APP上调DR6促进肝细胞泛凋亡加重代谢相关脂肪性肝炎进展的机制研究	郭艳军
282	SiCp/Al-Cu层状异质结构铝基复合材料的不协调塑性变形与界面相转变研究	郭莹
283	个体差异和人际知觉视角下的亲组织不道德行为	郭震
284	全介质超材料微波吸收体的全尺度联合调控研究	过勳超
285	TSPAN25靶向CTSB介导NETs形成在急性胰腺炎中的作用及机制	韩菲
286	基于粘弹性以及氧化应激微环境的双重调控策略促纤维环修复及其机制的研究	韩峰
287	旱盐胁迫下银杏光合碳同化评估方法与机理研究	韩吉梅
288	药物共无定形在储存过程中的转晶机制及转晶预测模型的构建研究	韩加伟
289	共轭骨架结构设计提高n型高分子的半导体性能和热电性能	韩金峰
290	可温致形变磁流变液的温度响应特性及磁流变机理研究	韩文姣
291	面向高分辨率遥感影像像素-场景解译的半监督学习理论研究	韩晓鹏
292	基于细观损伤机制的CMC涡轮转子叶片蠕变-疲劳寿命多尺度预测方法研究	韩笑
293	短波红外双频响应探测中载流子输运机制及光谱识别性能研究	韩泽尧

序号	项目名称	项目负责人
294	城市低空空域多无人机混合满意增强协同搜索航路规划技术	韩增亮
295	有机碳组分介导的茶树修剪叶影响土壤氧化亚氮产生途径的机制研究	韩召强
296	温度相关材料-几何-界面非线性因素下的热膨胀超材料拓扑优化设计研究	韩征彤
297	多尺度特征驱动的理论研究与高效预条件算法设计	郝悦
298	超手性近场和远场光协同诱导合成手性聚二乙炔功能材料的机制研究	何晨露
299	利用致病疫霉泛基因组阐明Avr8的毒性变异机制	何骋
300	面向复杂病理图像的生成机制与识别方法研究	何红亮
301	三相界面处导电纳米纤维和水分子电相互作用的研究	何慧敏
302	新型二维共价有机框架（COFs）材料的设计合成及其放射性碘吸附性能研究	何林玮
303	转录因子LoTGA10调控百合花药开裂的分子机理	何岭
304	非完备量测下群目标跟踪的多火力协同临机决策方法研究	何山
305	惰性Si-C键催化活化研究	何涛
306	新型合金中晶格畸变与短程有序耦合效应对位错芯微结构及力学响应影响机理研究	何腾武
307	基于T1R1/T1R3介导氨基酸调控饱感激素CCK过量分泌探究热应激肉鸡采食行为减少的分子机理	何晓芳
308	弱信息约束下无人潜航器信任管理机制研究	何宇
309	可编程负有效质量密度超构材料及其复合结构爆炸防护机理研究	何玉龙
310	三维地质模型下微地震双相叠加成像机理与震源位置反演机制	何正祥
311	基于模态协同的图文对抗样本生成方法研究	何子文
312	复杂模式下的高维变量的有效信号识别与网络结构探究	贺婕
313	磷脂酶PLA2G2C/PLCB2在精子顶体形成和受精过程中的功能和机制研究	贺茜

序号	项目名称	项目负责人
314	真空气相沉积技术制备大面积钙钛矿/晶硅叠层太阳能电池的结晶调控及能量损失机制研究	贺锐
315	原位环境下多模态特征数据融合的小麦赤霉病识别算法的研究	洪青青
316	平均场Allen-Cahn方程的渐近性质研究	洪伟
317	界面聚合调控MOF复合薄膜纳微结构及气体分离传质机理研究	侯如静
318	水稻内源性 β 三酮双加氧酶HIS1的机制研究及活性改造	侯晓冬
319	路易斯酸碱相互作用调控碘基电解液及钙金属负极可逆性提升机制	侯振
320	考虑状态约束的永磁伺服系统高阶滑模控制研究	后乾康
321	基于步行城市的中心区空间结构多系统协同更新方法研究	后文君
322	基于超构材料的自由电子太赫兹辐射特性及其调控机理研究	胡昊
323	感驱一体人工肌肉仿生设计及其精密变形控制研究	胡宏伟
324	金属-有机杂化铁电体的合成及其在有机光合成中的应用	胡慧慧
325	脑源性FGF21调控海马神经再生在抑郁症中的作用机制研究	胡健
326	高压均质协同果胶酶调控果蔬类胡萝卜素生物可及性的机制研究	胡凯
327	低时延（可调）分组密码算法设计理论研究	胡凯
328	肥大细胞外泌体ATF2调控NLRP3炎症小体促进小胶质细胞活化在POCD中的作用及机制研究	胡柳青
329	仿生纳米框架负载PEDV刺突蛋白诱发黏膜免疫应答的机制研究	胡米
330	小样本条件下飞机舱室电磁环境测量、建模与表征机理研究	胡鹏
331	水稻条纹病毒复制酶RdRp与灰飞虱VDAC2互作调控ATP合成促进病毒复制机制解析	胡文星
332	考虑多目标的智能网联汽车环境下汇入区瓶颈粒流协同控制	胡祥旺
333	光辅助热作用下水滑石负载Pt单原子催化CO ₂ 加氢制CO机制	胡晓春

序号	项目名称	项目负责人
334	胆固醇硫酸酯通过与 Acad9 结合促进肿瘤转移前微环境生成的机制研究	胡烨
335	新型自充电热电电池电解质的设计及性能研究	胡寅
336	腰果酚基光敏预聚体结构对树脂光固化行为及动态可逆性能的调控机制	胡云
337	微腔限域异质结构筑及非常规能量转移效应	胡泽华
338	基于粉体原位化学包覆改性的不互溶钨铜复合材料多级组织调控及多元强化机制研究	胡章平
339	湿式过滤除尘器喷雾-金属基滤料协同增效捕尘机制研究	户书达
340	内置式无轴承永磁同步电机磁悬浮电主轴优化设计及振动抑制研究	华逸舟
341	顾及粒径等级的江苏近海浮游植物碳量卫星遥感研究	环宇
342	微波强化界面聚合机理及聚酰胺纳滤膜的结构性能研究	黄本清
343	有机-无机杂化材料调控增强C-C偶联及光催化还原CO ₂ 应用研究	黄诚
344	切换通信拓扑下基于高效调度协议的多车队列协同控制	黄聪
345	物理指引的核能数值反应堆模型确认方法研究	黄东篱
346	TRPV1在高温胁迫下调控大口黑鲈糖代谢的作用机制研究	黄东宇
347	基于pH响应磁控微针贴片的胃溃疡治疗策略研究	黄晗
348	免投影模型驱动的动态大规模MIMO高效极化传输机制研究	黄浩
349	随机配置透射-反射型智能超表面的全无源干扰攻击机制及其抗干扰策略研究	黄欢
350	乳腺癌细胞来源的外泌体诱导转移前淋巴结中CD24 ^{hi} CD27 ⁺ Breg细胞激活促进肿瘤淋巴结转移的机制研究	黄缓缓
351	CD177 ⁺ 中性粒细胞调控乳酸化-铁死亡轴促进脓毒症相关急性肺损伤的机制研究	黄佳敏
352	稻田土壤中锰同晶替代对水铁矿相变的影响机制及其环境效应	黄玫英
353	考虑孔隙结构无序性的二氧化碳毛细捕获机制研究	黄泉水

序号	项目名称	项目负责人
354	应用程序的未授权麦克风访问行为分析与防护方法研究	黄文斌
355	生物钟基因CRY1调控组蛋白修饰介导巨噬细胞代谢重编程在银屑病中的作用机制研究	黄英剑
356	模拟神经突触动力学的全光深度储备池计算系统的关键理论研究	黄于
357	大城市轨道交通驱动下居住空间绅士化的形成机制及置换效应研究——以南京市为例	黄宇
358	鸭坦布苏病毒通过MFN2调控睾丸间质细胞自噬流的机制研究	黄宇飞
359	V-H-T组合荷载与锚链开槽效应耦合作用下螺旋锚桩抗拔承载机理研究	黄蕴晗
360	基于强流氘束的Ac-225医用同位素宏量制备的可行性研究	黄珍
361	基于智能药物自递送系统的三阴性乳腺癌精准铁死亡治疗与机制研究	黄竹胜
362	尾水入河混合区水流影响下微生物群落的融合与稳态转换及氮转化机制	惠辞章
363	面向瞬变磁场下电力变压器铁心剩磁的非线性演变机理与快速检测方法研究	火彩玲
364	计及风电备用湍流影响机理的源网协同优化调度方法研究	霍雨翀
365	柔性电极表面区域选择性负载黏附高分子的电化学方法研究	姬少博
366	新型含硼核素探针介导的胶质瘤靶向硼中子捕获治疗及一体化诊疗研究	计欣
367	野鸟丁型冠状病毒利用氨肽酶N受体跨物种入侵细胞的分子机制	纪蔚伟
368	受限域内的柱形空泡演化机理研究	纪杨子燚
369	糖尿病肾病肾小管间质纤维化新机制：tRF-1:28-Gly-CCC-1/FBXO7调控的线粒体自噬	季嘉玲
370	安全性加固的大规模隐私感知深度图模型关键技术研究	嘉炬
371	水力驱动织物基卤氧化铋可见光催化降解全氟辛酸效能与机理研究	贾佳琳
372	基于有机单晶阵列的高偏振度光发射与探测器件设计及性能调控机制研究	贾若飞
373	基于集群神经动力学的分布式非凸约束最优配置算法研究	贾文文
374	毛细超曲面的刚性与稳定性研究	贾晓含

序号	项目名称	项目负责人
375	外源可溶性有机质调控干湿交替稻田胶体磷释放的机制	贾云生
376	基于非定常来流环境的防冰材料设计及多相界面耦合控冰机理研究	江家威
377	宽波长调谐有机半导体的设计及其激光波长调控机制研究	江翼
378	油菜素甾醇-糖调控水稻弱势粒灌浆启动的机制研究	江峥嵘
379	Acs14基因调控红罗非鱼脂代谢参与盐度胁迫的适应机制	姜冰洁
380	表面等离子共振复合光热催化剂的制备及其催化二氧化碳加氢制短碳链化学品性能与机制研究	姜浩阳
381	微量元素介导下餐厨垃圾厌氧膜处理体系乙酸互营产甲烷路径解析与调控	姜萌萌
382	新型增强子对成骨细胞I型胶原蛋白表达的调控及骨质疏松症发病的机制研究	姜晴
383	巨噬细胞Siglec-10/G负调控肠道炎症反应和促进肠道黏膜屏障修复的作用机制及干预研究	姜玉莹
384	藻基光催化剂合成及其催化降解染料机理的研究	蒋鼎
385	区间数据驱动下基于重叠函数的粗糙集模型及特征选择研究	蒋海波
386	HK1介导胰岛 α 细胞亚群代谢重编程通过旁分泌重塑胰岛稳态机制研究	蒋和敏
387	融合复合材料结构的深海装备声辐射设计计算方法研究	蒋令闻
388	糖酵解关键酶PFKFB3蛋白乙酰化修饰调控巨噬细胞活化参与矽肺的发生发展	蒋荣
389	面向能耗分析的多平台激光点云融合与细粒度分割	蒋腾平
390	面向可持续的江苏大运河乡村生态系统服务时空分异机理与福祉协同增效研究	蒋鑫
391	从众效应影响下多用户虚实融合交互通算协同调度研究	蒋宇娜
392	基于矢量跟踪的高旋微型惯性/卫星导航深耦合机理研究	蒋长辉
393	面向多模态医学影像-文本大模型及其评测方法研究	蒋子航
394	磁控导电神经导管电刺激系统促进外周神经损伤修复的机制研究	焦娇
395	面向miRNA识别的原子级薄膜保形构筑及性能研究	焦松龙

序号	项目名称	项目负责人
396	基于抗原肽N4和毒素Dxd的双毒素类抗体偶联物APDC的设计与合成及其抗肿瘤机制研究	矫金彪
397	生长素信号CsIAA14-CsARF6调控黄瓜单性结实果实发育的机理研究	解庆敏
398	m6A识别蛋白Igf2bp3调控Atg7表达在微塑料致精子顶体形成异常中的机制研究	金海博
399	仿生智能微结构相变换热自适应及流动不稳定性抑制机理研究	金琦
400	对置活塞二冲程发动机废气分层扫气及射流火焰传播机理研究	金煜
401	边界层与自由大气垂直交换对长三角地区PM2.5和O3复合污染的影响研究	靳茜芃
402	羊小肠源乳酸杆菌对必需氨基酸的合成与分解代谢特征及其机制研究	经语佳
403	IgA-FcαRI介导的Syk/NLRP3/caspase-1通路在线状IgA大疱性皮肤病中的机制研究	荆可
404	阿尔金造山带砂梁地区晚三叠世花岗岩-伟晶岩的岩浆演化过程及铍成矿动力学机制研究	景妍
405	极端工况下氢燃料电池驱动重型货车动力衰减机制与功热协同预测控制	鞠飞
406	基于单细胞组学解析Vcam1+内皮细胞群中KLF2-S1PR1调控血管炎症损伤修复的机制	阚昊
407	基于静止卫星红外高光谱探测的海上强对流天气监测关键技术研究	阚琬琳
408	醇溶性石墨炔阴极界面材料的设计合成及在有机太阳能电池中的界面调控机制研究	阚媛媛
409	稻麦两熟制沟埋还田促进土壤微生物残体碳高效形成的调控机制	阚正荣
410	镍钼合金催化剂的重构演变过程及其析氢反应机制研究	康雨
411	黄海滩国家公园候选区物种保护与社区生产冲突空间识别及规划响应	康渊
412	南瓜籽蛋白细胞培养肉微载体及其细胞亲和性机制研究	孔琰
413	基于结构响应主动控制的直升机气弹人机耦合主动抑制研究	郎凯
414	半夏泻心汤介导HIF1α驱动糖代谢重编程调控M1/M2巨噬细胞极化平衡治疗CRC机制研究	乐音子
415	“分子支架”circ_0001964通过调控有氧糖酵解介导肺腺癌奥希替尼耐药的作用和机制研究	雷天瑶

序号	项目名称	项目负责人
416	FoxO1抑制肝内巨噬细胞表达PD-1进而调控血吸虫性肝病进展的机制研究	雷志刚
417	一维同轴异质结的精准构筑及其光电性能研究	李阿蕾
418	小胶质细胞FTO-ANXA2-脂代谢途径介导的下丘脑神经炎症在猪生精能力调控中的作用及机制研究	李斌
419	切换系统的全局智能容错博弈控制研究	李秉芸
420	富营养湖泊沉积物中铁结合有机碳稳定性及其对温室气体排放的影响	李财
421	Au单原子的负载对硒化物量子点电子结构及荧光效率的调控研究	李超锐
422	基于非均衡最优传输理论的多模态医学图像配准模型与算法研究	李晨
423	隧道衬砌裂缝的协同修复堵漏机制和愈合鲁棒性研究	李德生
424	夏季西南黄海流场结构变化的动力机制研究	李登辉
425	胞内菌P. endodontalis调控可变剪接促进胃癌进展的作用及机制研究	李东宝
426	基于压电谐振梁模态/温度调制的高选择性VOCs气体传感器研究	李东升
427	热环境中梯度多孔夹层结构的非线性力学行为研究	李栋栋
428	高速公路合流区混合交通流动态交互机理与汇合换道轨迹规划方法研究	李根
429	体温响应型模量转换液态金属肠道刺激电极研究	李国强
430	肿瘤相关巨噬细胞高表达FSTL3介导结直肠癌免疫检查点抑制剂治疗抵抗的作用及机制研究	李海洋
431	三重态-三重态湮灭的光子上转换驱动的CO2活化转化及机理研究	李晗
432	深部页岩脉冲压裂密集粗糙缝网内支撑剂运移机理研究	李浩泽
433	声人工体系中的Airy-Talbot表面态调控及空间复用技术研究	李瀚翔
434	熔融太阳盐腐蚀-蠕变疲劳损伤致裂机制与起裂寿命预测	李恒

序号	项目名称	项目负责人
435	场路协同控弧方法中直流电弧与控弧电路能量交互机制研究	李宏旭
436	盐生植物条叶盐芥调控根系耐盐生长的分子机制研究	李虹霏
437	聚酮合酶VdPKS9介导大丽轮枝菌形态发育和毒力分化机制研究	李欢
438	沥青混合料裂缝不稳定快速扩展临界状态的判定与预测	李辉
439	辜丸特异核糖体调控精子形成	李会玲
440	胞外聚合物在抗生素诱导蓝藻表达Hormesis效应中的作用机制	李吉平
441	有机忆阻器中的质子传导机制分析及其面向极端环境的鲁棒性研究	李佳钰
442	智能改善微环境的纺丝支架靶向调控线粒体分裂促进骨质疏松性骨折修复的研究	李家颖
443	Zn-MOF纳米递送载体激活先天免疫的机制研究	李嘉豪
444	基于实时模态特征转异的水工混凝土结构性态诊断研究	李润鸣
445	BBX突变调控骨细胞树突形成参与青少年特发性脊柱侧凸发病的机制研究	李劼
446	基于等离子激元增强红外光谱电化学新技术的CO ₂ 电催化还原机理研究	李今
447	不同功能类型线虫诱导番茄对地上害虫的调控机制	李晶晶
448	流体方程自由边界问题解的适定性及其大时间行为	李坤全
449	超薄分子铁电单晶薄膜的调控生长与铁电性研究	李鲁涛
450	超大规模物联网流量智能化测量及分析方法研究	李猛
451	基于增材制造技术的基片集成同轴线毫米波滤波器性能研究	李孟泽
452	过渡金属氧化物电催化CO ₂ 性能的原位4D-STEM研究	李梦莎
453	SiCf/SiC复材亚毫米孔高频超声辅助钻削损伤控制研究	李敏
454	基于子振元技术的低频超声换能器微型化机制研究	李培洋

序号	项目名称	项目负责人
455	天然糖胺物质调控糖基化修饰改善缺血性脑卒中的作用机制研究	李品
456	热激活延迟荧光材料窄谱带发射性质的调控机制研究	李平
457	古新世-始新世极热事件对古湖泊有机碳埋藏的扰动机制	李琪琪
458	TGF- β 1/SMAD4/miR-184正反馈环路抑制梅山猪卵泡闭锁的机制探究	李琦琦
459	EPAB在猪卵母细胞减数分裂纺锤体组装与迁移过程中的作用及其机制研究	李桥
460	脯氨酸参与干旱锻炼诱导小麦花后获得性耐旱性形成的机制	李庆
461	狭窄崎岖环境下水下仿生软体机器人的优化设计与自适应协同控制研究	李庆中
462	抑郁症中嗅球-前额叶皮层环路上相位-幅值耦合的神经振荡机制研究	李群
463	靶向ALKBH5联合mRNA疫苗激活WT1特异性CTLs清除AML细胞的研究	李冉
464	构建纤维素醚低共熔体系及其超分子动态共价生物塑料网络的机制研究	李仁爱
465	复杂服役环境悬索桥吊索疲劳失效演化机理与时变可靠度评估	李柔
466	基于聚硫脲改性蒙脱石纳米片的聚醚酰亚胺复合电介质材料及高温储能机理	李世恒
467	“学习型”DSInSAR驱动下工矿废弃地智能精细化形变监测技术研究	李世金
468	基于光载微波的级联环腔复用及其辐射致相移特性研究	李世雨
469	小胶质细胞通过LPCAT2介导髓鞘缺失在围手术期神经认知障碍中的作用机制研究	李堃明
470	微生物驱动作用下石臼湖沉积物中溶解性有机质的垂向演变规律研究	李帅东
471	基于单目遥感影像的复杂地形高分辨率建模方法研究	李思进
472	蛋白激酶C相互作用蛋白1功能缺失在老年性耳聋中的作用及机制研究	李思雨
473	GYPC通过外泌体诱导淋巴结转移前免疫耐受促进膀胱癌淋巴结转移的机制研究	李天航
474	异源植物蛋白纤维“交叉成核”聚集机制及凝胶行为理性设计研究	李婷

序号	项目名称	项目负责人
475	基于人群移动行为的城市突发事件临界预警系统研究	李薇宇
476	高速来流固体燃料燃烧室燃烧不稳定驱动机制及主动抑制研究	李唯暄
477	陆地棉苗期关键耐盐基因GhCAD9的发掘及其耐盐机制解析	李维希
478	耐极端环境离子凝胶的制备及其抗冲击耐疲劳性能研究	李维政
479	面向Li-CO ₂ 电池固态氧化还原介质的设计及其非碳酸锂路径的调控研究	李伟
480	基于智能组装-解组装的J-聚集分子前药用于肿瘤成像与治疗研究	李伟
481	基于结晶SiO ₂ 微区活化的高性能熟料制备及机理研究	李伟
482	拓扑结构C-Co复合物的分区设计及其多硫还原活性稳定性研究	李文化
483	600km/h超高速磁浮隧道瞬变压力组合吹吸气调控机理研究	李文辉
484	面向立体数字沙盘的最小系统及端到端神经光场渲染算法研究	李希才
485	富氧空位碳基金属催化剂的构筑及其在空气等离子体放电中催化臭氧分解的界面反应机制研究	李溪
486	胃癌细胞促进APOC1分泌诱导TANs铁死亡导致免疫抑制的分子机制研究	李响
487	高效合成L-木酮糖的酵母底盘细胞创制与适配机制研究	李小兰
488	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	李晓
489	通信感知一体化多节点群智互动协同机制优化研究	李晓辉
490	基于维度目击的量子随机数生成及光子芯片上的实验实现	李新慧
491	基于认知计算的多模态遥感影像语义分割方法研究	李鑫
492	城市浓雾背景下湍流动力机制及其对浓雾生消预报的影响研究	李鑫
493	静磁协同增强中频低强度电场肿瘤抑制效应的机理及调控	李星
494	形变和相变耦合控制下超高强钛合金的组织演变及力学行为研究	李星

序号	项目名称	项目负责人
495	光伏系统故障智能诊断与优化运维策略研究	李星硕
496	CARMN影响EEs生物学效应在宫颈癌变中的作用及机制研究	李秀婷
497	微纳气泡臭氧增强高盐废水有机物降解性能的界面机制及调控原理研究	李秀文
498	仿生异质支架调控细胞培养肉组织工程的机制研究	李岫峰
499	具有免疫调节功能的细胞微颗粒制备及其用于胰腺癌免疫治疗研究	李亚楠
500	近红外二区荧光/磁共振双模态成像体系的构建及其在胶质瘤术中精准诊疗的作用研究	李迺曦
501	融入边界层物理参量的对流初生预报方法研究	李扬
502	键型分布特征对麦芽糊精减缓面筋蛋白低温劣变的影响机制研究	李阳
503	酿酒酵母高效合成阿卡波糖关键酶催化机制解析及酶学性质改造	李阳阳
504	基于凿岩台车施工数据的隧道围岩自动辨识方法研究	李杨
505	伴侣蛋白GroEL/ES调控大肠杆菌间IncX3-NDM质粒水平转移的机制研究	李一鸣
506	SRK1激酶调控贵州木霉光响应机制研究	李逸凡
507	碳基高性能电磁屏蔽材料制备与多功能化研究	李逸坦
508	原位蛋白糖基化的分析和干预用于缺血性脑卒中的诊疗机制研究	李毅然
509	基于特征迁移学习的田间小麦出叶速率高通量估算方法研究及应用	李英伦
510	柱撑型MOF的结构调控及其氯电储能的新功能研究	李泳志
511	肿瘤选择性LYTAC的构建及其作用机制研究	李雨晴
512	基于circA1CF介导Clock乙酰化修饰Bmal1-Lys 537残基探讨调周法改善卵巢生物钟的机制研究	李玉玲
513	基于人工智能技术的癌症无创诊断及表观遗传调控机制研究	李玉梅

序号	项目名称	项目负责人
514	声流体诱导的卵细胞/早期胚胎自旋转行为与无损伤位姿操控	李玉洋
515	基于法拉第纠正效应的新型电容去离子脱盐系统构建及过程机制研究	李聿铨
516	平均场随机系统的适定性及其控制问题的研究	李云
517	ASPP1通过 α 1-syntrophin调节心衰时室性心律失常的作用与机制	李长柱
518	基于液膜界面行为解析细菌纳米纤维素稳定发酵面团气室的分子机制研究	李珍妮
519	基于国医大师周仲瑛教授治疗结直肠癌知识图谱驱动药物发现和作用机制研究	李正钧
520	基于近场动力学的各向异性岩体温度渗流应力耦合断裂行为研究	李志远
521	面向复杂数据的智能软件系统构造与演化	李重
522	基于图论的分布式安全存储的研究	李洲
523	切换仿射系统的切换律与事件触发机制的无芝诺协同设计	李卓钰
524	牙周致病菌促牙周炎发生中巨噬细胞相关免疫逃逸的机制研究	李子轩
525	从HIF-1 α 介导代谢重编程揭示金玄安脉方延缓动脉粥样硬化的作用机制	李子贇
526	GDF15介导MSC聚集体调控Treg增强SLE治疗疗效的机制研究	李祖彤
527	变水深波浪环境耦合作用下航行船舶水动力特性研究	栗铭鑫
528	基于博弈论的无人机集群在网络攻击下的安全协同策略研究	连枝
529	界面诱导法多通道超薄ZIF-8膜的精密构筑及烯烃分离传质机理研究	廉海乾
530	基于微流道/磁流变弹性体随动支撑的弱刚性薄壁曲面加工变形及颤振抑制研究	梁福生
531	环境浓度对羟基苯甲酸酯类污染物长期暴露对海洋鱼类生殖系统的毒性效应及分子机制研究	梁杰锋
532	双绕组线控转向系统电流重构与主动容错控制机理研究	梁为何

序号	项目名称	项目负责人
533	局域表面等离子激元高熵合金的制备及其性质研究	梁文凯
534	基于微结构光纤高阶模增敏的油液多参量传感机理及器件研究	梁莹
535	cfDNA基因启动子特征性改变在早期精准预测子痫前期中的临床应用及机制初探	梁玉婷
536	高倍率高电容碳纳米管中空纤维电极的结构设计及相关机制研究	梁云霞
537	失效航天器多星协同接管动力学与稳定机制研究	梁振华
538	面向有机微污染物降解的二维阵列催化膜构筑及其强化机制研究	林斌
539	早期肠内营养通过激活NRF2-GPX4轴抑制肠上皮细胞铁死亡改善重症急性胰腺炎肠损伤的机制研究	林佳佳
540	大跨径斜拉桥索梁锚固区爆炸损伤机制及评估方法研究	林津
541	核反应堆结构材料在辐照作用下的多尺度力学行为研究	林盼栋
542	面向非合作多目标的空地协同多径反演定位理论与方法	林志鹏
543	面向乳腺癌淋巴转移诊疗的近红外二区智能纳米光学系统	凌思思
544	遥感卫星影像三维重建中的辐射场模型构建与优化研究	凌霄
545	肾气丸调控m6A RNA修饰的METTL3/TFEB轴修复自噬通量延缓肾脏衰老的机制研究	刘不悔
546	基于肠道“菌群-类器官”互作的酯化类抗性淀粉肠屏障保护机制	刘畅
547	重离子射线调控IDO1介导淋巴结内中性粒细胞活化治疗骨肉瘤的机制研究	刘畅
548	电磁超材料疲劳失效诊断方法研究	刘超
549	木材隔膜多尺度结构设计及其对水系锌离子电池负极的稳定机制	刘朝政
550	创制首个野生大豆染色体单片段代换系群体以挖掘百粒重新位点/基因	刘成
551	基于智能仿真技术的TIPS术后门静脉血流动力学机制研究	刘川

序号	项目名称	项目负责人
552	腓菌唑激活ATG12介导的神经元自噬诱发神经发育毒性的分子机制研究	刘春兰
553	多齿氮配体基铜氢纳米团簇的定向构筑及协同催化性能研究	刘春玉
554	凹凸棒石/有机物基体界面对锂离子电池隔膜力学性能增强机理	刘芳芳
555	深部裂隙岩体爆破扰动应力波传播及致灾机理研究	刘飞
556	超高载量M-N-C催化剂的精准局域位点调控及其催化酸性氧还原反应的性能研究	刘峰
557	小麦抗赤霉病主效位点Qfhb.jaas-2AL的克隆和调控机制研究	刘富杰
558	火焰合成催化复合颗粒的相选择性光学诊断方法研究	刘冠楠
559	基于海洋量子绝对重力仪的水下潜器重力匹配导航非等间隔滞后问题研究	刘会
560	低温循环劣化下三元锂离子电池组热失控传播及其抑制	刘家龙
561	基于手性液晶的圆偏振室温磷光取向调控及性能研究	刘娇
562	基于深度学习的高效图像超分辨率建模方法研究	刘杰
563	沟槽熔喷纤维微结构对水驻极电荷转移作用机制	刘金鑫
564	基于光子上转换机制构建全光谱响应的“半人工光合系统”及烟气转化研究	刘娟
565	基于亚细胞尺度精度支架材料的软骨再生过程中细胞外基质扩散-沉积的机制研究	刘钧
566	高晶体取向的纳米压电纤维声波下时序适配颌骨再生进程的机制研究	刘俊
567	扰动荷载下考虑初始损伤的深部岩石准动态力学响应与变形破坏机理研究	刘黎旺
568	面向金融时间序列的深度学习算法改进与优化	刘力欣
569	磁驱动超柔性SERS衬底及其靶向微生物拉曼检测研究	刘丽梅
570	多元任务下的连续体空间机器人预定时间控制方法研究	刘辽雪
571	城市蓝绿空间对生态系统服务的交互作用机制研究	刘芦萌
572	AP-1/STING轴调控H型血管生成在牙龈卟啉单胞菌胞外囊泡促进牙槽骨吸收中的机制研究	刘璐玮

序号	项目名称	项目负责人
573	中心手性磷酸催化不对称反应合成含氮杂环骨架的研究	刘鹏
574	全球变暖下青藏高原东侧类涡街系统的变化机制及其对长三角地区极端降水的影响研究	刘奇
575	ERO1 α 经MAMs促线粒体钙摄取在氧化应激致猪卵泡闭锁中的作用及机制	刘琪
576	树木水分来源对落叶阔叶林生态系统总初级生产力增温响应的影响研究	刘琴
577	加酶挤压调控淀粉脱支的作用机制研究	刘青
578	城市道路突发拥堵下个性化路径诱导及信号控制方法研究	刘杉
579	电驱动吡啶侧链C(SP3)-H键选择性官能团化的合成研究	刘帅
580	基于S1P鞘磷脂代谢改善化疗耐药探讨鸦胆子苦木素抗急性髓系白血病机制研究	刘爽
581	太赫兹微流控芯片中晶格谐振模态及其拓扑性质研究	刘水
582	铜基催化剂界面分子尺度构筑及其电催化还原硝酸根合成氨研究	刘思鹭
583	全球变暖背景下热带大西洋海温异常对多重拉尼娜的作用及机制研究	刘思颖
584	精子运动关键蛋白CFAP210的调控机制研究	刘思钰
585	资源受限情形下的群体行为理解研究	刘天山
586	可变构复合超材料的力学性能预示方法及变形规律研究	刘天珍
587	超细水雾抑制储能电池燃爆行为规律及临界判据研究	刘通
588	亮氨酸靶向mTORC1通过TGF- β /Smad/Foxo1信号通路调控巩膜重塑的机制研究	刘维娜
589	小麦播种机大播量种子流有序重构及精确检测方法研究	刘伟
590	Zr-Ti-Be-Cu系列非晶合金在多向应力状态下韧脆转变与变形机理研究	刘祥奎
591	移动群智感知中多智能体协同感知在线学习策略研究	刘翔
592	基于3D打印悬空微结构的自驱动定向流研究	刘小将

序号	项目名称	项目负责人
593	基于大数据研究儿童恶性肿瘤疾病负担及伤残权重的方法学原理	刘晓雪
594	倒置型氧化物-双金属界面的精准构筑及CO ₂ 加氢性能研究	刘馨雨
595	集群卫星精细化巡查失稳目标的机动轨迹规划机制研究	刘幸川
596	一类可压缩流体方程组耦合弹性板的动力学研究	刘亚东
597	面向高阶社会化交互决策的自动驾驶世界模型研究	刘亚奇
598	基于仿形包络原理的油菜联合收获机变直径拨禾轮低损机理与控制方法研究	刘延彬
599	治疗耐药细菌性肺炎的肺吸入蛭弧菌制剂研究	刘岩
600	石墨炔锚定双金属位点协同催化二氧化碳电还原至多碳产物的性能和机理研究	刘阳
601	时空整形双向垂直飞秒激光高质量加工硬脆材料微结构	刘洋
602	手性配体原位诱导的氧化铁纳米颗粒及其手性信号产生机制研究	刘亿一
603	暗管排水对盐碱滩涂养分循环的影响机制及模拟研究	刘义
604	电脉冲-激光复合冲击作用下炮钢介观缺陷愈合机理研究	刘义哲
605	基于比率型多肽核酸探针的单细胞分泌蛋白和转录组协同分析	刘艺龙
606	柔性微流控电化学传感芯片的薄层库伦传感机制研究	刘瑜洁
607	光热协同水氧化导向的酰胺键桥连型g-C ₃ N ₄ 基同质结制备规律及其界面电子传输特性研究	刘园园
608	人工微结构实现涡旋光场时空多维度调控	刘袁
609	面向人机共融的具身智能体认知推理与群智决策机制研究	刘长春
610	不完整报告下计数时间序列的建模与推断	刘正威
611	海水淡化用超黑气凝胶太阳能蒸发器的设计与调控研究	刘中胜
612	循环高内压荷载下内衬式岩洞储氢库渗透腐蚀机制及密封性研究	刘众众
613	复杂环境下相变轻质围护结构热学-力学-耐久性能响应机制及协同优化研究	刘祖安

序号	项目名称	项目负责人
614	玄武岩纤维复合材料增强混凝土板低速冲击性能及其提升方法研究	柳佳林
615	长期秸秆还田提升稻麦轮作土壤有机碳的微生物学机制	柳旭
616	CCL28促进CCR10+Treg细胞介导的免疫抑制参与肝细胞癌免疫逃逸的作用机制研究	柳又祎
617	组蛋白去甲基化酶Kdm4a调控滤泡辅助性T细胞分化的作用和机制研究	龙学辉
618	面向不确定性场景多功能酶预测的可解释多模态多标记模糊系统建模方法及其验证研究	娄琼丹
619	有机配合物（MOFs和COFs）-无机纳米材料复合结构的亚纳米孔调控及其热电性能研究	娄悦
620	Aβ-E2/IDH1轴调控女性AD病理中小胶质细胞NLRP3炎症小体激活机制研究	卢健
621	中国荷斯坦牛热适应性综合评估模型构建及耐热遗传特征解析	卢徐斌
622	DNAzyme调控CRISPR系统的铀酰离子快检新方法研究	芦舒涵
623	源项解耦和模型降阶的海洋瞬变电磁伪随机全波形正演模拟研究	鲁凯亮
624	“催化-限域”耦合的Fe-Ni-MgO催化生物质热解制氢脱碳性能增强与调控机制	鲁秋香
625	缺氧微环境中的胶质瘤干细胞重塑细胞外基质并构造免疫抑制性微环境的作用及机制研究	陆晨飞
626	基于液滴微反应器的甲酸脱氢酶超高通量筛选方法研究	陆峰
627	无样本下航空发动机主轴承复合故障的域不变特征对抗提取与智能诊断方法	陆建涛
628	牙龈卟啉单胞菌EVs来源PPAD在类风湿性关节炎发病中的作用及标志物研究	陆健
629	肾脏产生MDK介导肾损伤继发认知功能障碍的作用和机制研究	陆丽
630	面向极限弱网环境下任务可控的图像压缩技术研究	陆明
631	基于LGALS1重塑成纤维细胞脂代谢探讨仙连解毒方抑制结直肠癌转移的作用机制研究	陆思丞
632	E3泛素连接酶Fbxo34介导NRF2降解进而调控脓毒症血睾屏障损伤的作用机制研究	陆晓兰
633	基于序列氨基酸丰度效应助力多功能肽基传感器构筑及其抗污机制研究	陆欣
634	海马FBXW2通过稳定TfR1诱导铁转运增加和铁死亡发生在抑郁症中的作用及机制研究	陆需

序号	项目名称	项目负责人
635	汽车四轮独立线控转向系统多元异构互冗余容错控制方法研究	栾众楷
636	基于有序限域自组装的高分辨量子点像元矩阵构筑机制及电致发光性能研究	罗成招
637	大面积三维/低维钙钛矿异质结维度设计及本征相稳定性研究	罗龙
638	溶酶体GBA介导纳米铁促AML铁死亡的通路及机制研究	罗涛
639	光激活多靶点小分子荧光前药的构建及其抗阿尔茨海默病活性研究	罗祥杰
640	共形超构表面实现散射自适应调控的机理研究	罗歆瑶
641	氮极性GaN基薄膜材料的同质外延生长研究	罗旭光
642	GFRP层板分层缺陷快速超分辨率热波相干层析检测研究	罗志涛
643	等离极化激元的低温近场光学研究	骆越
644	子宫内膜间质与巨噬细胞之间通过Protein S-MerTK-Apelin信号对话促进子宫腺肌病蜕膜化缺陷的机制研究	吕海宁
645	面向复杂数据收集环境的偏标记学习方法研究	吕佳祺
646	TFUS调控增强AD类淋巴系统清除A β 机制的影像学及实验研究	吕品
647	有机纵向型异质晶体的精准合成及其二维光子学研究	吕强
648	“高铁快运—公路”多式联运数字化货运平台组合拍卖机制及优化算法研究	吕晓慧
649	FACT抑制剂CBL0137诱导皮肤T细胞淋巴瘤细胞焦亡的分子机制研究	吕妍
650	细胞壁仿生体系构建及其用于乙酰化木聚糖/木质素键合机制解析	吕焱
651	基于二硫键引入提高唾液酸寡糖合成关键酶CmCBDA热稳定性的分子机制研究	吕永梅
652	多特征可控的超燃冲压发动机三维非对称喷管设计方法研究与验证	吕郑
653	靶向PKC β II重塑软骨细胞氧化脂质代谢延缓骨关节炎进展的研究	吕中阳
654	金属颗粒掺杂对准二维钙钛矿光伏器件性能的影响机制研究	马超
655	微管切割蛋白Fidgetin通过微管动态性调节能量稳态在脊髓损伤中的作用及机制研究	马超

序号	项目名称	项目负责人
656	基于NIR-II超小型金纳米簇示踪的新城疫疫苗时空轨迹解析及免疫应答机制研究	马凡舒
657	生物炭苗钵力学特性调控及气流低扰脱盘-包裹高速取苗方法研究	马国鑫
658	基于GNSS数据与大气物理机制的中小尺度水汽含量近实时预报模型研究	马宏阳
659	1200V碳化硅LDMOS器件载流子迁移率调控机理研究	马杰
660	基于金属氧化物的光催化甲烷转化的性能调控研究	马军
661	基于分批稀疏编码的车联网视频业务高可靠低时延传输方法研究	马俊超
662	PFKF介导的BIRC6磷酸化促进肾透明细胞癌细胞脂肪酸代谢重编程和细胞增殖的机制研究	马俊杰
663	基于模糊迭代学习控制的航天器高精度绕飞探测研究	马敏
664	混凝土靶体在超高速侵彻下的温度效应及损伤机理研究	马然
665	基于合成生物学技术的裂殖壶菌sn-2DHA高效生产底盘构建与机制研究	马旺
666	过氧化物酶体增殖物激活受体- α 在寨卡病毒感染诱导心肌细胞损伤中的调控机制及靶向药物研究	马骁
667	基于区域桥梁集群知识迁移的抗水韧性评估方法研究	马小龙
668	硫胺素对SARA山羊乳腺炎症的调控功能及机制研究	马毅
669	钙钛矿薄膜中A位阳离子的均质化调控及其器件性能研究	马逾辉
670	基于高熵合金提高纳米金属多层膜热稳定性的研究	马玉洁
671	气候变化下南水北调东线江苏段多维效益-风险均衡动态调配方法研究	马昱斐
672	无扭映射的KAM定理及其在碰撞模型中的应用	马志超
673	PRV感染神经元引起铁死亡诱导神经损伤的分子机制	马梓承
674	基于多物理场信号与深度学习的水力空化实时监测及预测方法研究	毛宁
675	电化学反应调控磁电耦合效应表征葡萄糖浓度的新型传感机理研究	毛琦
676	纤维结构碳纳米管增强铜基复合导线的强韧化和导电机理研究	毛庆忠

序号	项目名称	项目负责人
677	高密度脂蛋白通过影响vWF自缔合在急性胰腺炎胰腺坏死进展中的作用及机制研究	毛文健
678	面向大规模编码超表面快速设计的高精度智能计算研究	毛艺潜
679	根际低分子有机酸介导下盐沼沉积物碳转化固存重金属砷的生态修复机制研究	梅康
680	微分神经网络的收敛性分析及预测器设计	梅文杰
681	二维随机跳变系统模态切换机制与网络化控制研究	门运哲
682	面向长尾分布场景下台风预报轻量化基础模型研究	孟凡
683	HSA与GP60/SPARC相互作用的分子机制及其在药物靶向递送中作用研究	孟润
684	基于分子共有子结构网络技术的制药废水中高关注抗生素类新污染物识别研究	孟维坤
685	热/质管理功能的石墨烯/半导体纳流纤维结构及其在光热/光催化反应中的作用	孟祥钰
686	靶向FGFR1治疗类风湿关节炎机制研究	孟晓辉
687	基于代谢流的手性丙硫菌唑及其代谢物对斑马鱼选择性生殖毒性及机制研究	孟志远
688	多孔镍-锰-钛-硼形状记忆合金热质传递机理及性能调控研究	牟新竹
689	FABP4蛋白PARylation修饰下降诱导非BRCA突变卵巢癌尼拉帕利耐药的机制研究	缪慧娴
690	过去千年典型时段大西洋多年代际振荡对东亚冬季风的影响及机制研究	缪家鹏
691	医用敷料通过重塑创面共生菌群多样性调控免疫细胞的研究	母若雨
692	口服聚普瑞锌淋巴促渗给药系统级联靶向线粒体克服去势抵抗性前列腺癌耐药作用及机制研究	倪江
693	芽孢杆菌与被孢霉菌互作调控苏北滨海盐土有机碳固存的机制研究	宁琪
694	基于中国巡天空间望远镜星冕仪模块的在轨定标方法研究	牛炳力
695	纯相甲脒钙钛矿的结晶动力学机制及其光伏性能研究	牛婷婷
696	油菜成熟度空地协同立体感知与适收期时空分布预测方法	牛亚晓
697	聚乙醇酸高取向 β 晶的原位构筑及其结晶机理研究	钮德宇

序号	项目名称	项目负责人
698	密集双金属单原子限域构筑及电催化硝酸盐合成氨研究	钮珊珊
699	BAF复合物亚基DPF2对肝细胞癌恶性演进的分子机制研究	潘楚玥
700	促进高比例新能源消纳的省级氢能链建模与动态规划	潘光胜
701	XPS并行成像高时间分辨MCP位敏阳极探测系统研制	潘凯
702	基于二维莫尔异质结的量子光源研究	潘林
703	基于阻断代谢补偿效应的肺动脉高压靶标发现和丹参-红花药对协同干预作用机制研究	潘婷
704	STX17-DT通过OGT/SLC3A2轴抑制铁死亡促进肾癌阿昔替尼耐药的分子机制研究	潘绎晖
705	Higgs丛上典则度量及其模空间的若干问题	潘长鹏
706	近距离爆炸流场复杂特征的深度学习方法及其稀疏重建机理研究	彭江舟
707	微流控制备深冷相变微胶囊及多相界面调控与储能特性研究	彭孝天
708	基于剪切流变调控的高分子-相变金属导电流体	彭燕
709	光酶催化非天然氨基酸的合成及机制解析	彭永珍
710	黑果枸杞花色苷活性代谢产物缓解神经炎症分子机制的研究	彭宇佳
711	江苏近海辐射沙脊水道底部浑浊层特性与输运过程	彭雲
712	分段电枢铁心永磁轮毂电机转矩增强机理及结构误差影响研究	齐济
713	H3R2me2a介导USF2/P2RX1在骨关节炎疼痛中的作用及分子机制	齐任飞
714	基于聚酰胺网络的仿生非对称纳滤膜构筑及离子选择性分离机制研究	齐婷
715	碳纤维增强复合材料应变-损伤自感知功能设计与调控机制研究	齐肖
716	基于酶元件定向改造构建 β -大马酮合成途径的研究	齐志鹏
717	重塑胰腺星状细胞与胞外基质互作模式在治疗胰腺外分泌糖尿病中的作用机制	祁靓
718	基于结构光照明的低侵入性、实时、长时程活细胞超分辨显微成像方法研究	钱佳铭

序号	项目名称	项目负责人
719	气候变化下沿海退化桥梁服役期抗震韧性预测	钱靖
720	多源卫星、地面观测信息联合监测江苏省水储量动态变化的关键技术研究	钱妮佳
721	基于FSTL1+成纤维细胞探索克罗恩病爬行脂肪促进肠道纤维化的机制研究	钱文伟
722	纤维素自增强复合材料的表面溶解增塑机理研究	乔海玉
723	不同流速下双酚A暴露对草鱼性腺发育的影响及机制	乔如霞
724	基于时序InSAR的班公湖-怒江缝合带中部共轭断裂系滑动行为与地震潜能研究	乔鑫
725	孕期大型中性氨基酸及子代SLC7A5基因调控生命早期神经发育的前瞻性队列研究	秦蕊
726	LHPP调控LDHA磷酸化影响糖酵解在低氧性肺动脉高压中的机制研究	秦雨晗
727	基于激光超声无损检测的高温合金三维残余应力场演化机制研究	邱昊
728	一维-二维耦合纳米限域催化剂对电芬顿降解新烟碱类农药的增效机制	邱金丽
729	基于飞秒激光直写的介电晶体多模光波导的集成性研究	邱桐
730	随机Navier-Stokes方程解的遍历性及其偏差准则的研究	邱召阳
731	基于细观力学的高强竹纤维复合材料层合板冲击损伤机理研究	邱振宇
732	空间分辨代谢组学视角下ITA通过靶向ALODA的代谢重构调控巨噬细胞极化对桥本甲状腺炎稳态重构的研究	瞿诚
733	高水平雌激素对非人灵长类动物食蟹猴肝组织稳态的潜在影响	瞿娇
734	基于金属3D打印的非规则电磁分离直线型混合耦合滤波器研究	饶家宇
735	基于高效自适应联邦学习的手指静脉识别研究	任恒毅
736	可编程交换芯片中复杂资源调度问题建模及优化方法研究	任津彤
737	脂肪酸代谢信号轴SCD1/OA活化在食管癌淋巴转移中的作用及机制研究	任丽华
738	CircSLC39A8调控炎性牙周膜干细胞发生铁死亡分子机制的研究	任颖

序号	项目名称	项目负责人
739	钾金属负极人工SEI缺陷调控及其界面离子输运与低温性能研究	沙大巍
740	藻类有机物光化学活性及其促进多肽类藻毒素光降解的机制研究	沙海涛
741	解脂耶氏酵母中乙酰基储存供给系统的调控机制研究	沙媛媛
742	Kitaev材料中新颖量子相及磁激发的中子散射研究	上官艳艳
743	Engel展式中逼近指数的重分形分析及相关问题研究	尚蕾
744	免疫检查点异构体调控肿瘤免疫逃逸的机制研究	尚曼
745	整合多组学揭示乳酰化修饰抑制CD8+T细胞抗肿瘤免疫功能	邵畅
746	声光超材料双负结构设计及协同吸波机理研究	邵瀚波
747	“瓶中双船”可控H ₂ O解离维持臭氧持续催化氧化VOCs性能与机理研究	邵琦
748	人工智能辅助的江南古典园林“文/画/图”复原方法研究	邵星宇
749	治疗结直肠癌肝转移的靶向型免疫脂质体药物设计及机制研究	申文豪
750	基于弹性波测量的连续体机器人接触与形态感知	沈冬华
751	面向低空复杂环境的认知无人机频谱态势生成与利用理论方法研究	沈锋
752	电磁战无人机集群数字孪生网络智能路由理论与技术研究	沈高青
753	晶圆级MoS ₂ 薄膜晶体管制备与输运性质研究	沈昊亮
754	蝴蝶眼-翼-足耦合的壁面着陆机制及其仿生研究	沈欢
755	DDX3X致病突变相分离调控疾病性别差异性的机制研究	沈辉
756	多孔有机笼/Ti ₃ C ₂ T _x 协同增效防腐涂层的自预警-自修复机制研究	沈璐

序号	项目名称	项目负责人
757	远志总皂苷中靶向HMGB1-TLR4改善卒中后炎性损伤的高效活性物质发现与作用机制研究	沈莘莘
758	瞬态光场及等离子体羽流影响下颗粒诱导熔石英纳秒激光损伤机理研究	沈荣琦
759	非真空电磁环境下表面等离激元-激子系统中的光子阻塞效应研究	沈淑婷
760	压力应答PIEZO1/YAP1轴介导肝窦内皮细胞铁死亡对肝脏免疫微环境的影响	沈思
761	硫化物固态电解质耐高压软共晶界面构筑及其应用基础研究	沈晓魏
762	二维超薄氧化钛表面非对称多元位点促进光还原CO ₂ 生成多碳产物的机制研究	沈演
763	基于数据同化的江苏省人为NO _x 小时排放反演研究	沈扬
764	新型蓝光钙钛矿发光技术中的界面诱导结晶及其微观调控机制研究	沈阳
765	衣康酸通过调节Th1细胞代谢重编程减轻异基因造血干细胞移植后aGVHD的机制研究	沈耀耀
766	具备可操作性的探测与构造量子真多体纠缠态方法研究	沈毅
767	利用CRISPR激活表观重编程逆转细胞衰老	沈勇
768	基于模型降阶的大规模动态系统高效高精仿真方法研究	沈宇凌
769	CircSPECC1通过影响DNA断裂因子核质分布参与G2期阻滞调控增敏食管鳞癌放疗的机制研究	沈月
770	考虑准稳态温升的中空丝杠热力耦合建模与集成控制方法研究	生昕
771	B族维生素、肠道菌群代谢物与结直肠癌的关联及诊断模型研究	盛丽婷
772	细菌群体感应系统调控水稻根际土壤有机碳固定过程与机制研究	盛琪
773	深海环境下压电复合声学结构低频宽带吸声机理及性能调控策略研究	师康康
774	多模态深度学习辅助双验证MALDI-TOF开发GLP-1RA类药物非法添加可预测筛查方法研究	施海蔚
775	CLDN18-ARHGAP融合基因相关胃癌免疫微环境的形成机制及干预策略研究	施涛

序号	项目名称	项目负责人
776	考虑乘客群体感知偏差分异性的城轨公交接驳可达性研究：测度方法、影响机制与规划响应	施榆吉
777	环境温度影响下面向非均衡振动数据的无监督损伤识别	石晟
778	药物设计文献的多模态数据可视分析研究	石楚涵
779	煤基杂化炭材料的构筑及其高可逆电化学储钾机制研究	石利冻
780	多功能动态黏附水凝胶促进消化道愈合机制研究	石琳
781	面向多模态模型的跨域攻击与鲁棒防御研究	石震波
782	曲直汤介导GPNMB/NF- κ B信号通路调控花生四烯酸代谢延缓软骨细胞衰老的机制研究	时孝晴
783	平面螺旋流的增强耗散在偏微分方程中的应用研究	史斌斌
784	油液中运动金属磨粒高灵敏检测机制及其材质识别方法研究	史皓天
785	基于纳米毛细管微针栅极的有机电化学晶体管单细胞传感器用于药物作用效果研究	史笑梅
786	三维仿生细胞微环境阵列芯片的构筑及其对肺癌细胞转移中活性氧的原位监测研究	史转转
787	循环荷载下吸力锚-黏土界面演化特性及承载力分析方法研究	舒爽
788	考虑界面张力的液相夹杂复合软材料非线性多尺度表征	舒文雅
789	唾液酸转移酶ST3GAL4介导的MUC1唾液酸化促进肠型胃癌肝转移的机制研究	舒晓东
790	基于三维透射电镜的纳米结构金属晶粒细化与长大机制研究	帅林飞
791	仿海星木基骨架及其复合水凝胶设计与韧带组织支架应用的基础研究	水涛
792	助熔剂法GaN的稳态生长及光学性能研究	司志伟
793	RNA甲基化失调在多种癌症中的共享调控机制研究	宋博文
794	时间-空间-电量可达性导向下充电设施布局规划方法研究	宋茂灿

序号	项目名称	项目负责人
795	光敏型仿生递药系统通过巨噬细胞重编程改善白色脂肪组织慢性低烈度炎症和肥胖的机制研究	宋明明
796	纳塑料胁迫对典型甲藻产毒行为的影响及作用机理研究	宋维佳
797	核因子IbNF-YB10与IbNF-YA10、IbNF-YB3协同调控甘薯块根发育的机理解析	宋炜涵
798	等离激元异质结纳米酶调节实体瘤免疫微环境的机制探索与疗效评估	宋雪如
799	基于气象孪生技术的海上风电多尺度湍流干扰机理研究	宋翌蕾
800	新型水凝胶重构岩坡客土工程特性与固碳机制研究	宋泽卓
801	变循环发动机核心机驱动风扇级模式动态切换过程的失稳机理与周向槽机匣处理扩稳机制的研究	宋召运
802	极端降雨下树种多样性调控水土流失机制研究	宋正姗
803	深海环境钛合金/CrAl(CN)异质界面激光冲击离渗调控机理研究	苏波泳
804	基于反应物种结合能构筑钨基氢氧化催化剂及其动力学pH效应研究	苏立新
805	离散时间分支型随机动态系统均值-方差优化问题的研究	苏炎
806	分级折返-蜂窝耦合结构超双疏表面仿生构筑及其浸润/粘附机理研究	隋欣
807	表面增强拉曼光谱技术探究tRNA异戊烯基转移酶提高ML210药效的调控机制	孙丹
808	神经元活性调控SIRP α /JAK2/STAT1通路介导小胶质细胞修剪突触参与脑缺血后功能康复的机制研究	孙浩
809	寡营养条件培养强化污泥降解内分泌干扰物的机制研究	孙浩浩
810	高密度铁电纳米畴的构筑及其亚埃尺度结构特性研究	孙浩滢
811	超高强钢多层多道焊接残余应力形成与演变机理研究	孙加民

序号	项目名称	项目负责人
812	ACOX1通过棕榈酰化修饰OCT4a影响心梗后心肌再生修复的作用及机制研究	孙嘉腾
813	不同环境水中医用外科口罩微塑料释放行为及毒性效应的机制研究	孙姣姣
814	基于Piezo1介导钙离子稳态研究温肾通络止痛方干预老年性骨质疏松症的机制	孙杰
815	精准长效控释CO水凝胶的构建及其促糖尿病伤口修复机制研究	孙静
816	手性金属纳米催化剂的构建与增强氧电催化性能研究	孙丽超
817	基于核酸适配体的纳米PROTAC用于肝癌声动力免疫-代谢重编程干预的协同增效研究	孙丽娜
818	酿酒酵母耐酸机制解析及高产丁二酸工程菌株的构建	孙利
819	烟气中二氧化碳电转化为增值化学品的工业流程理论与方法研究	孙明旭
820	X/γ射线探测用钙钛矿晶体中结构维度与载流子输运性质耦合机制研究	孙啟皓
821	耗散自组装手性超分子催化剂的构建及催化性能研究	孙晴晴
822	延胡索酸介导VDAC1琥珀酰化修饰促进STING+巨噬细胞浸润导致年龄相关性黄斑变性进展的机制研究	孙汝许
823	m6A介导的PLK1翻译促进卵巢癌染色体不稳定驱动淋巴结转移前微环境形成的机制研究	孙睿
824	基于低温等离子体的石墨相氮化碳缺陷调控与储锂机制研究	孙尚琪
825	退役锂电池热处理废汽车催化剂矿相调控机制及有价金属协同提取研究	孙士强
826	典型滨海盐碱地土壤微食物网对硝化过程的调控机制	孙祥鑫
827	配位Cu/过硫酸盐类芬顿体系构建及其降解多元磷酸的性能与机制研究	孙一冰
828	液-固-土耦合下超椭圆储罐动力学特性及隔板减晃机制	孙颖
829	多频超声波对大豆油脂体界面结构及其消化特性的调控机制	孙禹凡

序号	项目名称	项目负责人
830	黏附侵袭性大肠杆菌通过上调上皮细胞netrin-1调控纤维化的机制	孙玉
831	Ceria基模拟酶调控脂肪酸硝基化改善动脉粥样硬化的作用及机制研究	孙玉祥
832	预设时间下多机器人系统自适应安全协同控制研究	孙渊
833	人工智能驱动的新型二维光电半导体材料设计及物性研究	孙远慧
834	具能量阻尼的可伸缩梁方程的吸引子及其稳定性问题的研究	孙月
835	适配体三维折叠构象对黄曲霉毒素B1的SERS试纸条检测影响机制	孙悦
836	知识图谱与大语言模型对齐方法研究	孙泽群
837	面向芯片间光互连技术的多波长半导体激光器的研究	孙振兴
838	MTCH1介导铁死亡抵抗引起多发性骨髓瘤塞利尼索耐药机制研究	孙正旭
839	耦合态下脉冲等离子体调控多波系与分离的多尺度原理研究	孙志坤
840	脉冲振动强化微纳米臭氧油泥破乳分离及降毒机理研究	孙智毅
841	低温下群感强化三磷酸腺苷合成驱动苯系物降解的机制	孙祝秋
842	面向高保真人像生成的表征学习方法研究	邵颖
843	近海风电设施冲刷灾害实时监测技术及预警方法研究	谭道远
844	纳米颗粒作用下生物组织断裂的力学机理和多尺度模型研究	汤华远
845	工业固废的防治全流程绩效评估与形成机制研究	汤杰新
846	构型固定双核铈络合物合成及其在氮宾转移反应中的研究	汤锌铤
847	高原低涡东移型长江中下游极端降水的特征及动力学机制研究	汤艺琼
848	有机改性地聚合物与溶蚀混凝土的界面粘结特性及修复机制研究	唐建辉

序号	项目名称	项目负责人
849	猪链球菌2型Stk1磷酸化CpsC调控细菌荚膜合成的机制	唐金升
850	水稻OsBBX29-OsBIP1-OsBAP2模块调控稻瘟病抗性的机制研究	唐骏
851	去泛素化酶USP48失活促进BRCA1缺陷肿瘤对PARP抑制剂耐药的分子机制研究	唐梦帆
852	物理-心理联合感知的认知机制及其计算模型	唐宁
853	ESPL1介导肥胖小鼠胎儿卵母细胞发育缺陷的机制研究	唐守彬
854	具有弱衰减初值的非线性双曲型方程的长时间存在性研究	陶飞
855	基于Syk/PLC γ 2/PAD4调控NETs形成探讨仙连解毒方抑制结直肠癌转移的作用机制	陶李蕙苹
856	可控析出的耐磨抗蚀膨胀奥氏体开发及构效关系研究	陶晓
857	界面微环境重构强化电催化剂去除多氯联苯醚机制研究	滕洁
858	钙钛矿/氧化物核壳异质结的载流子动力学及其电致发光性能研究	滕彭彭
859	六方相层状Co ₉ S ₈ 基插层催化剂的构筑及碱性析氢性能研究	田彬
860	碳中和背景下境外野火跨境输送对我国大气环境和人体健康影响的模拟研究	田晨光
861	基于多模态影像与语义引导的BNCT快速精准剂量计算新方法及相关技术研究	田锋
862	基于“前额叶-扣带-纹状体”环路探究成年早期双相障碍抑郁发作患者自杀行为的影像-基因-心理学特征	田水
863	抗真菌 I 型聚酮天然产物AntF-124的生物合成机制研究	田甜甜
864	高海况下BDS/MEMS组合的海洋浮标高精度定位定姿方法研究	田祥雨
865	蛋白棕榈酰化修饰调控网络的全景式描绘与靶向修饰的抗肿瘤新药研发	田扬
866	糊精脱支酶底物特异性的定向调控及其在环糊精高效制备中的适应性研究	田一雄
867	不可信预训练模型的微调中的隐私攻击和防御研究	田育龙
868	铜铲齿微槽内表面铜纳米锥生长受限机理及氟化液沸腾传热性能研究	田原

序号	项目名称	项目负责人
869	基于事理-物理双联动数字孪生的工业互联网制造资源低碳配置优化研究	童华刚
870	融合激光点云与机器视觉的特情空中加油人机协同交互方法研究	童伟
871	双向辐射透反射超表面工作机理和波束扫描研究	童宣锋
872	新型硼簇基室温磷光材料的构建及其有机光催化反应研究	涂德双
873	载牛膝-威灵仙的“一体-双向”骨软骨类器官构建及调控BMSC脂肪代谢促骨软骨修复的作用机制研究	涂鹏程
874	微环境中N-cadherin和E-cadherin互作控制干细胞自我更新的机制研究	屠仁军
875	Treg通过HIF-1 α 调控小胶质细胞代谢重编程促进脊髓损伤修复的作用机制研究	万博文
876	微生物代谢网络的自触发调控与优化方法研究	万海英
877	按需原位调控骨支架精准治疗骨肿瘤术后缺损的机制研究	万露
878	肝脏超声造影中的模式表征与时相融合机制研究	万鹏
879	图对比学习驱动的知识图谱嵌入方法研究	万升
880	可溶性微针贴片递送外泌体样纳米囊泡用于银屑病的治疗研究	万涛
881	基于光催化-热电协同耦合的H ₂ O ₂ 光合成研究	万雪颖
882	近红外二区光激发聚集诱导发光J聚集体的设计与肿瘤精准诊疗研究	万应鹏
883	基于多智能体模型的个体活动-出行高精度仿真方法	汪道歌
884	基于全空间电磁波调控型可编程超表面的无线通信系统	汪海林
885	基于三轴压力传感与精确触觉反馈的丰富触觉信息人机共融机制的研究	汪浩洋
886	航空航天用大尺寸铝合金构筑成形过程初始表面处理和连接界面组织调控的机理研究	汪建强
887	不结球白菜BcICE1调控冷胁迫抗性的分子机制研究	汪进
888	基于发汗冷却技术的PV能量转换机理和仿生结构逆向设计研究	汪维伟
889	基于机器学习的超高性能混凝土“再水化”特性研究	汪鑫
890	基于人骨蛋白组学筛选的FUCA1介导聚糖降解调控成骨细胞自噬在骨质疏松症中的作用及机制研究	王爱飞

序号	项目名称	项目负责人
891	跨临界CO ₂ 循环的热力学振荡耦合机理及传递特性研究	王谕词
892	复杂环境下复合机器人自主感知及抓取目标方法研究	王超
893	冻土流域冻融作用下地下水径流-溶解性有机碳输出耦合过程机理及模拟研究	王超
894	无铅金属卤化物幻数团簇的合成及载流子动力学研究	王朝
895	基于细胞原位可视化分析的多重mRNA甲基化修饰及相关药效研究	王琛
896	ARID5B通过上调PDK4启动子H3K9me ₂ 去甲基化促进单核细胞衰老致动脉粥样硬化的机制研究	王陈
897	医用镁合金动态腐蚀对界面微环境氧的影响机制研究	王成
898	耗散-解吸热竞争作用下的煤与瓦斯突出孕灾温度演化机制研究	王成浩
899	Merbecovirus亚属冠状病毒广谱抗体靶向的保守表位及纳米表位疫苗的初步研究	王春燕
900	柑橘枯水的振动-图像双模信息协同检测机理与模型泛化方法研究	王大臣
901	损伤自报道、自修复、仿贝壳复合材料设计与制备研究	王东
902	脂肪源性可溶性肾素原受体在脱水情况下维持血压稳定的功能和机制研究	王飞
903	热塑性复合材料感应焊接过程电-磁-热多场耦合调控策略及热作用机理研究	王飞云
904	基于昼夜节律钟基因Period缺失突变体家蚕的生物钟调控茧型的机制研究	王光
905	功能化互补硅基晶体管检测微弱生物信号的感放一体机制研究	王海华
906	面向复杂液滴操作的微纳内凹结构超快激光加工及表面超双疏性能调控研究	王海鹏
907	成人统计学习的神经和计算机制	王昊
908	多重氢键构筑的动态室温磷光材料及其性能研究	王鹤
909	基于轻量化在线连续建模的浮精灰分检测方法	王红艳
910	“双碳”目标下基于动态多层复杂网络的基金系统性风险测度与监控研究	王虎
911	多价mRNA药物协同智能响应微针促进糖尿病创面愈合的研究	王吉

序号	项目名称	项目负责人
912	自复位混凝土核筒悬挂结构抗震机理及多目标性态设计方法研究	王际帅
913	三维模板碳微结构调控用于高效吸附分离Cl-VOCs及其机理研究	王佳欣
914	靶向纳米药物载体调控M1极化治疗动脉粥样硬化的效果与机制研究	王嘉良
915	基于视觉图像与触觉感知融合的双足稳定控制研究	王建国
916	工业材料多孔结构拓扑优化及其悬浮结构壳单元形成原理的研究	王剑
917	地磁环境下的高灵敏度小型光学泵浦原子磁力计研究	王健
918	天使综合征致病基因UBE3A在细胞核中的功能探究	王杰
919	基于相变调控的多孔镍增强PDMS超疏水涂层可控构筑及抑冰机理	王捷
920	液/空界面晶种诱导外延生长大面积二维有机单晶及其场效应器件研究	王金文
921	可积系统呼吸子的理论分析、计算及其应用	王景群
922	高阶张量消息传递网络及其套件加速探索新材料	王俊杰
923	异步非周期量测信息下水下集群机器人协同定位理论及方法研究	王俊玮
924	具有促进跨肠胆固醇外排功效的新型乳清蛋白肽制备及机制解析	王凯
925	串联补偿弱电网下光储联合送出系统失稳机理与控制方法研究	王凯
926	四乙酰植物鞘氨醇生物合成系统创建及其与底盘细胞适配机制研究	王凯峰
927	全绒面干法钙钛矿/晶硅叠层光伏器件中钙钛矿蒸镀及界面偶联的研究	王凯礼
928	基于微生物趋化作用的污水溶解性有机物转化去除机理及强化控制研究	王黎晔
929	遥感图像元数据协同推理机制研究	王立波
930	mGluR5介导的运动皮层LTP样可塑性损伤在帕金森病冻结步态的作用与机制研究	王丽娜
931	基于脉冲火焰光度技术的大气有机硫精准定量研究	王丽玮

序号	项目名称	项目负责人
932	ZBP1通过调控心肌细胞泛凋亡促进心肌缺血再灌注损伤的作用与机制研究	王林涛
933	光诱导二硫化碳检测技术及含硫大气污染物转化规律研究	王琳
934	RPL10下降激活核糖体应激反应参与糖尿病肾病足细胞损伤的机制研究	王璐璐
935	肽酶抑制蛋白16通过YAP-GLUT1轴促进内皮细胞糖酵解重编程改善血管损伤和重构的机制研究	王露阳
936	基于声热效应的微纳液滴动力学特性与传热机理研究	王曼
937	变化环境下江淮地区骤发干旱多维时空演进机理与响应机制研究	王孟浩
938	甲脒铅碘钙钛矿薄膜多尺度缺陷调控与载流子输运性质研究	王旻
939	Frataxin缺失诱导肠上皮细胞线粒体功能损伤在IBD发生发展中的作用和机制研究	王沫
940	Ago酶底物精准识别机制研究及在肿瘤分子分型中的定向改造	王佩
941	深海装备用Ti80钛合金材料疲劳损伤机制与性能优化研究	王鹏
942	面向复杂长尾数据分布的自适应长尾学习方法研究	王鹏焜
943	大型复杂构件双机器人协同加工系统动力学建模与抑振研究	王品章
944	E3泛素连接酶RNF8通过泛素化CLIP-170调控三阴性乳腺癌细胞迁移的分子机制研究	王茜
945	NADPH氧化酶参与红光调控水稻气孔运动的机制研究	王庆文
946	阳离子交换膜表面氮化硼防垢层可控构筑及其抗碳酸锂结垢机理研究	王秋月
947	水苏糖调控葡萄糖转运抑制去势抵抗性前列腺癌进展的作用机制和治疗手段研究	王荣
948	原位构筑碳载纳米高熵氮化物高效增强锂硫电池双向动力学研究	王瑞瑞
949	利用镉同位素制约原生动物四膜虫累积镉的机制	王睿睿
950	半透明铜锌锡硫太阳能电池背接触界面复合特性及钝化机制研究	王少荧
951	构建多不饱和脂肪酸修饰青蒿前药用于三阴性乳腺癌脑转移治疗	王胜涛

序号	项目名称	项目负责人
952	融合深度学习算法与预防性保护目标的苏州文物建筑木结构生物病害风险识别研究	王诗若
953	面向人工智能的多介质融合缓存及关键技术研究	王书成
954	稻曲病菌效应子UvSNE1抑制水稻免疫机制解析及抗病材料创制	王淑琛
955	基于异构物联网感知协同的信道优化调度研究	王帅
956	HCP纯钛{10-11}孪晶界面结构特性对非基面滑移的影响研究	王帅卓
957	TCTP招募E3连接酶MAEA诱导LATS1泛素化降解促进心梗后心肌细胞去分化启动心肌再生修复的作用机制研究	王思博
958	碳基忆阻芯片及其神经形态计算特性调控研究	王天宇
959	观测信息受限的因果效应估计理论与方法	王天佐
960	软实时多服务器系统高可靠高效益配置策略研究	王添
961	密集时序城市湿地遥感动态监测方法研究	王晓雅
962	地衣芽孢杆菌通过微生物-肠-脑轴调控炎症性肠病及所致抑郁样行为的机制研究	王晓艺
963	基于工程化酵母菌的直肠癌CAR-T细胞扩增机制研究	王欣玥
964	基于稠环单体的结构设计改性对聚合物正极倍率性能的增效机制研究	王鑫磊
965	影响酶学性质的关键序列及结构机制研究	王兴隆
966	流化床化学链燃烧铁基载氧体与重金属铬相互作用机理研究	王旭东
967	纳秒激光刻蚀7075铝合金表面微槽减阻机理与疲劳性能优化研究	王旭林
968	碱性电催化析氢催化剂表界面微环境优化与原位量化表征	王雪思
969	基于协同自适应波束赋形的多STAR-RIS赋能网络性能优化模型研究	王雪元
970	多源激励下履带车辆多体动力学建模仿真及振动机理研究	王勋
971	基于碳原子经济性的葡萄糖-木糖正交代谢网络构建及调控机制研究	王询

序号	项目名称	项目负责人
972	MYB转录因子介导的番茄红素环化过程调控胡萝卜肉质根着色机制研究	王雅慧
973	低阶煤/烘焙生物质化学链共气化制备富氢气体的过程调控机制	王亚男
974	儿童青少年抑郁症诊疗模型：语音与面部表情多模态融合的创新应用	王洋
975	等离子体动力学方程的适定性与流体动力学极限	王一淳
976	自支撑共价有机框架液流电池隔膜的构筑及其传质机理研究	王一兴
977	黑洞吸积模式对活动星系核射电起源的影响	王倚君
978	基于近红外二区光控马达的胰腺癌肿瘤相关巨噬细胞表型分析及调控	王莹菲
979	拟周期算子特殊相变行为的研究	王永建
980	绿氢驱动的耦合辅助电网光伏制氢系统波动功率消纳方法研究	王宇
981	设施农业中微纳塑料与酞酸酯蔬菜叶面共吸收累积机制	王宇
982	面向深度学习的健康医疗大数据高效脱敏理论研究	王宇江
983	信息瓶颈理论驱动的鲁棒高效射频指纹识别方法研究	王禹
984	表面受阻路易斯酸碱对强化去除水中全氟化合物的机制研究	王鋈葶
985	基于射流与扑翼融合推进的仿生扇贝机器人一体多模式运动方法研究	王驭陌
986	海上无人机-无人艇协同监测的聚合博弈与着艇控制理论与方法研究	王昱
987	GMIP突变介导Sema3F/Nrp-2导向信号异常传导在先天性眼外肌纤维化的机制研究	王玥
988	非结构环境下矿用挖掘机自主挖掘失稳状态感知及调控方法研究	王云飞
989	表面活性剂泡沫与纳米零价铁协同强化修复重非水相液体的机理研究	王泽君
990	靶向胆固醇稳态失衡增强CAR-T细胞浸润和抗肿瘤功能的策略研究	王哲

序号	项目名称	项目负责人
991	面向MEMS振动陀螺的室温控制机理与传热机制研究	王振军
992	去交感神经术对2型糖尿病肠道L细胞GLP-1分泌功能的调控作用及机制研究	王志
993	纳米颗粒增强铝基复合材料强韧化机理的多尺度研究	王志平
994	电力系统超实时调度机制及其拟测地流形优化理论研究	王志远
995	即刻负荷用仿生种植体材料的开发及其力-生物耦合的促骨结合机制研究	王中熠
996	预应力节段预制拼装超高船闸闸室结构受力机制与优化设计研究	王淳
997	钼暴露诱导线粒体自噬调控RPE细胞吞噬功能的机制研究	王子衿
998	锚定高熵钙钛矿原位析出组分设计合成及高温电解CO ₂ 催化性能研究	王子玲
999	NAT10通过介导ITGB5 mRNA ac4C修饰激活TGF- β 信号并促进肺纤维化进展的机制研究	王子木
1000	具有分层次多孔结构的水泥基辐射制冷器设计及陶瓷化增效机制研究	王子潇
1001	基于振荡式微射流的无人机背负式无隔道S弯进气道旋流控制研究	王子运
1002	重复经颅磁刺激调控网络游戏障碍者渴求性别差异的认知神经机制研究	王梓良
1003	基于DNA编码纳米酶的汞形态传感器阵列构建及其响应机制研究	韦达理
1004	低成本全锰液流电池的设计及沉积-溶解机理研究	韦杰
1005	模块化航天器集群自组装规划、控制与地面实验研究	韦正涛
1006	河流-河口-近海连续体代表性生境间DAMO过程分布规律与机制	卫恒臣
1007	缺失数据下模型平均方法的研究	卫雨婷
1008	弹引多体系统信号粘连机理与层识别方法研究	蔚达
1009	高稳定单分子空穴传输层的精准组装及其在高性能钙钛矿发光中的物理机制研究	魏昌庭

序号	项目名称	项目负责人
1010	废弃矿井压气储能裂隙围岩精准劈裂注浆理论与改性围岩衬砌协同防渗机制	魏超
1011	可见光波段非对称相位梯度超表面跨象限主动波束调向机制研究	魏晨崑
1012	基于流形扩散模型的人体运动预测与合成方法研究	魏东
1013	二维多孔聚合物的模板导向构筑及其膜分离性能研究	魏发财
1014	癌细胞侵袭能力高精度评估专用科研仪器关键技术研究	魏明吉
1015	基于纳米纤维限域调控超小高熵磷化物及其电解水反应机制研究	魏鹏
1016	具核梭杆菌胞外囊泡通过ELOVL3调控超长链脂肪酸介导巨噬细胞极化在溃疡性结肠炎中的机制研究	魏舒纯
1017	牙龈MSC外泌体调控异种组织工程神经植入微环境修复长距离周围神经缺损	魏帅
1018	多场耦合的电子机械制动系统数据驱动建模机制与控制研究	魏文鹏
1019	非局部相场模型的高精度有限元方法整体超收敛研究	魏亚冰
1020	高温超导纳米线单光子探测原型器件的研制	魏子涵
1021	Bi ₂ Fe ₄ O ₉ /PVDF印迹光压催化膜选择性去除水中磺胺类抗生素的效能与机制研究	温小菊
1022	分子筛封装非贵金属纳米反应器催化剂设计及其催化生物质合成气调控合成航油芳烃组分	文承彦
1023	激光增材制造中熵合金的微观组织与低温冲击韧性相关性研究	翁飞
1024	镍-LDHA相互作用介导组蛋白H3K18乳酸化修饰调控RUNX2在镍致颅缝早闭中的机制研究	翁振坤
1025	植物工厂生菜时序光响应机制及调控策略研究	吴翠南
1026	基于分子网络技术的污水中药物转化产物识别与风险评估	吴刚
1027	极端复杂工况下巷道掘进机精准定位及调度控制方法研究	吴洪状
1028	二维磁性材料中复杂磁性对热电输运调控的研究	吴靖

序号	项目名称	项目负责人
1029	基于ESIPT耦合ICT机制的近红外有机光增益材料设计合成及其激光性能研究	吴俊杰
1030	过渡金属基2e- ORR催化剂性能与其表面活性氧分布关系的研究	吴开庆
1031	杂原子-金属催化剂低温催化羧基化纤维素制取醇类燃料机理研究	吴凯
1032	贵金属催化耦合氧空位铋基氧化物及室温高湿增敏机理	吴凯迪
1033	代数delooping水平与有限维数猜想的若干研究	吴凯利
1034	面向呼吸监测的金属有机框架湿度传感器的响应动力学机制研究	吴可
1035	新肿瘤标志物SP70上调EFNA5介导肺腺癌细胞与SEPP1+巨噬细胞的时空通讯促进肿瘤进展的机制研究	吴蕾
1036	结直肠癌肿瘤多重类器官的生物3D打印构建及其预测药效功能与机制研究	吴立煌
1037	纳秒激光冲击强化-干涉刻蚀一体化构筑镁合金超疏水表面抗腐蚀机理研究	吴刘军
1038	基于有序化组装的石墨烯聚合物相变储热材料制备及其导热强化机理研究	吴闽强
1039	细胞外囊泡包裹腺相关病毒的新型基因治疗策略用于克服预存中和抗体干扰的研究	吴强
1040	生物正交激活NIR-II荧光的肿瘤药物靶向递送体系构建及精准诊疗研究	吴田宏
1041	基于即用型微流体芯片的尿液病原菌快速药敏测试	吴文帅
1042	滨海滩涂多孔介质中微塑料的形成过程、机制及调控因子研究	吴小伟
1043	靶向SPDEF乳酸化修饰的多肽药物在糖尿病视网膜病变中的应用及机制研究	吴心镜
1044	远红光调控CmPIF7促进愈合期西瓜嫁接苗砧木生根的作用机制研究	吴雪
1045	靶向抑制BRD4激活STING信号增强口腔鳞癌抗肿瘤免疫的作用与机制研究	吴亚平
1046	非卤溶剂逐层制备的大面积有机光伏活性层形貌的精细调控方法研究	吴月
1047	中频超声诱导大豆蛋白结构修饰对其在油/水界面上的吸附特性影响机制	吴越

序号	项目名称	项目负责人
1048	面向肺癌介入导航的物理-数据知识模型驱动高质量CBCT成像方法研究	吴战
1049	水泥基力学超材料多尺度协同设计与强韧化机理研究	吴彰钰
1050	TBX1调控骨骼肌发育在青少年特发性脊柱侧凸中的作用与机制研究	吴志冲
1051	内质网相关降解途径对小胶质细胞激活的调控在帕金森病发病中的作用及其机制研究	伍锦
1052	面向分布式水文模型的集成代理模型组合优化算法研究	伍梦天
1053	利用人脑类组装体研究FOXP1在亨廷顿病中棘神经元投射障碍中的作用	伍姗姗
1054	多胺生物合成对ILC2效应功能的调控及其在过敏性哮喘中的治疗潜能研究	武迪
1055	自修复涂层混凝土界面跨尺度结构形成及其优化调控机理	武浩
1056	纳米纤维素膜多尺度粗糙结构调控及其“主动防污”机制	奚建锋
1057	基于半胱氨酸反应性基团策略的TrxR蛋白稳态调控及其抗肿瘤机制研究	席军敏
1058	基于深度迁移学习的无人设备即时性视觉跨域感知	夏海峰
1059	基于EPCs糖酵解竞争介导的血管再生探讨针药结合治疗脑梗死的增效减毒机制	夏雅雯
1060	HSPA9通过去泛素化酶调控SLC7A11介导的铁死亡抵抗促进多发性骨髓瘤生长的作用与机制研究	夏园
1061	基于CRISPR/Cas12a多位点识别的副溶血性弧菌危害性芯片化检测传感机理研究	相欣然
1062	几类平面微分系统的定性与高余维分岔研究	向创
1063	基于五次对称结构的7xxx系铝合金纳米析出相热稳定性调控研究	向开云
1064	基于簇外酶调控的抗肿瘤蒽醌二聚体cladofulvin生物合成研究	向浪
1065	整合生物与非生物因子解析江苏省典型湖泊外来鱼类入侵难题及生态影响	项涛
1066	玻璃态金属有机框架膜异质结构孔道的构筑及其锂离子分离机理研究	肖环
1067	自适应循环航空发动机导叶吸力面可调变几何涡轮非定常流动及损失机理研究	肖坤
1068	基于碳纳米管网络的超薄抗冲击复合材料制备及性能研究	谢昊圃

序号	项目名称	项目负责人
1069	抑制OGFOD1通过调控NLRP3炎症信号通路及细胞焦亡发挥缺血脑保护的机制研究	谢健
1070	复合型气候极端事件对长三角城市群水资源供给的影响及适用性应对	谢康
1071	基于DCX-LLC谐振变换器的两级式直流变换器传导EMI的研究	谢立宏
1072	内容安全的文生图模型研究	谢宇
1073	猪肉-豆类双蛋白肉糜体系加工特性和消化机理研究	谢允婷
1074	胚系遗传变异调控结直肠癌关键体细胞突变基因的关联及机制研究	辛俊逸
1075	GR介导生物钟基因改变参与抑郁症发生的机制研究	辛宁
1076	日冕物质抛射起源的低层大气特征研究	邢晨
1077	TG酶交联对 β 型球蛋白致敏性的影响机制研究	邢广良
1078	基于碳材料透射电子显微技术的刺激响应分子动态行为	邢俊飞
1079	基于图交互形态的城市电动汽车充电网络流量演化机理与行为决策引导方法研究	邢强
1080	冰体-螺旋桨动力耦合作用下桨叶结构弹性变形与塑性损伤的力学演变机理研究	熊伟鹏
1081	外泌体miR-6240-5p干扰DC谷氨酰胺代谢介导口腔鳞癌免疫抑制的机制研究	胥加斌
1082	硫自由基共价催化的烯烃不对称转化反应研究	胥攀
1083	原位光谱耦合技术用于光催化CO ₂ 还原反应机理研究	徐贝贝
1084	零折射率介质与拓扑态的交互及其输运性质研究	徐常清
1085	基于液晶微结构的多维度复用光场调控	徐春庭
1086	超薄阴离子交换膜的结构设计、制备与构效关系研究	徐斐
1087	文本引导的交互式图像融合方法研究	徐涵
1088	增材再制造电弧熔滴过渡时序特征的陶瓷颗粒增强相监测研究	徐鸿蒙

序号	项目名称	项目负责人
1089	基于湿气源碳捕集CO ₂ /H ₂ O共吸附机制及多孔碳构效关系研究	徐慧
1090	表面活性元素作用下激光抛光熔池振荡及振动调控机理研究	徐辑林
1091	变化环境下平原河流水-沙-污染物时空演变规律及闸泵群优化调控策略	徐晶
1092	面向航空碳纤维复合材料的湿热-动载耦合下纤维向断裂失效及理论预测研究	徐凯龙
1093	化学短程有序参与的激光增材制造高熵合金强韧化和疲劳损伤机理研究	徐龙
1094	水岩作用下煤柱坝体蠕变特性与失稳机制研究	徐强
1095	随机及认知不确定环境下可修系统的可靠性评估及优化研究	徐琴琴
1096	基于异质结界面态调控的GaN肖特基二极管空穴注入与电场管理机制研究	徐儒
1097	胞外聚合物介导下异养硝化-好氧反硝化污水脱氮系统中N ₂ O生成机制研究	徐润泽
1098	超长室温磷光二维共价有机框架材料的设计、构筑与长余辉机理研究	徐申
1099	面向煤矿井下工作面复杂场景的多视觉图像非结构化分层协作感知方法研究	徐婷婷
1100	经济发达区耕地利用系统风险识别与韧性提升研究——以江苏省为例	徐伟义
1101	耦合复杂场景的小样本多态害虫检测机理研究	徐伟悦
1102	贫营养海区中尺度涡对次表层叶绿素极大值层的影响特征及其机制	徐文龙
1103	缺陷MOFs纳米酶提高滨海盐碱地小麦耐盐性及其多酶调控机制	徐文龙
1104	加味二妙方通过cGAS SUMO化修饰介导巨噬细胞代谢重编程发挥免疫佐剂效应抗HPV感染的作用机制探讨	徐雯雯
1105	“数据-模型”双驱动视角下多主体共识优化建模研究	徐晓霞
1106	不连续扰动Bessel算子逆特征值稳定性问题的研究	徐新建
1107	具有非线性粗求解器的两层网格法的收敛性	徐雪枫
1108	数字画像表征下老旧住区更新“时序-策略”的智能决策方法研究	徐燕青

序号	项目名称	项目负责人
1109	内源性病毒元件调控家蚕抗病毒及生物学功能的分子机制研究	徐瑶
1110	数据中心IT系统与冷却系统节能调度的互配协同机制研究	徐逸哲
1111	麦味养肺汤介导FTO调控m6A甲基化修饰ATF3改善肺纤维化的机制研究	徐泳
1112	低磁阻尼Pt基合金/M/CoFeB异质结自旋霍尔效应增强机制与调控研究	徐展
1113	深层油藏CO ₂ 强化微泡沫体系构筑及动态驱油封存机理研究	徐正晓
1114	ccRCC静脉内癌栓微环境特异性CD8 ⁺ T细胞亚群促进肿瘤免疫逃逸的功能及其机制研究	徐志鹏
1115	面向大规模低功耗广域网的自适应并发传输机制研究	徐祝庆
1116	THBS1介导动态ECM调控下的功能化类器官组织工程小肠构建及其黏膜屏障修复研究	徐子岩
1117	内外异构粘附性人工骨膜重编程成骨微环境促进骨再生的作用和机制研究	徐宗瀚
1118	抑癌基因NF2调控恶性胸膜间皮瘤核苷酸代谢的分子机制及靶向干预	许多
1119	面向宽禁带半导体高效散热的纳米流体静电喷雾液膜流动传热机理研究	许浩洁
1120	鹅掌楸木材纤维素合成基因的分子机制研究	许慧珍
1121	海洋盐雾环境下钢筋-FRP筋复合增强混凝土梁疲劳损伤演化机理研究	许家婧
1122	具有促成骨性和促血管再生的甲基丙烯酰胺化明胶复合材料的技术研究	许瑾
1123	高通量筛选5mCpG特异性识别小分子及其在高甲基化基因表达肿瘤中的成药性研究	许骏鹏
1124	基于跨膜转运动态组学的多粘菌素肾毒性启动机制研究	许立美
1125	基于原子级界面优化构筑直接Z型异质结光阳极及机理研究	许卫卫
1126	围岩结构面摄影测量精细重构与非线性渗流尺寸效应	许文涛
1127	电垂直起降飞行器噪声演化机理及声模态域全局主动降噪方法研究	许细策
1128	江苏湿地碳汇稳定性、恢复力及其驱动机制	许小娟

序号	项目名称	项目负责人
1129	Tet2/Htr1d通路在奖赏和厌恶行为中的作用及机制研究	许星云
1130	间歇策略下分数阶多层合作-竞争网络的同步与控制研究	许瑶
1131	基于固废基多孔聚合物的烟气汞/CVOCs协同吸附及光致脱附机制研究	许一凡
1132	幽门螺杆菌通过TIGIT抑制CD8+T细胞杀伤作用诱导胃癌免疫治疗耐药的机制研究	宣哲
1133	低维材料非线性光学性质的量子多体微扰论研究	铉丰源
1134	面向医学影像数据复杂噪声的鲁棒学习算法研究	薛澄
1135	基于TRPC4调节内皮黏附和内皮屏障完整性的关键功能研究五味消毒饮及其活性成分改善溃疡性结肠炎的分子机制	薛楚
1136	江苏宁镇山脉侵入岩体放射性生热率及其地热意义研究	薛飞
1137	稀土掺杂尖晶石光致变色机理及其性能调控的研究	薛俊鹏
1138	阳澄湖不同养殖区中华绒螯蟹产地标识因素趋同性及影响机制研究	薛峻仁
1139	类SCOP结构域参与调控水稻粒型及产量的机理分析	薛炮
1140	铁调节因子介导呼吸链复合物III调控新生隐球菌毒力的分子机制	薛鹏
1141	共聚物纳米反应器策略有序调控铅卤素纳米晶的形貌与稳定性	薛琪
1142	耐高温聚合物复合气凝胶纤维的制备及其形状记忆和智能热管理性能研究	薛甜甜
1143	复合材料板壳结构与声腔耦合系统的高精度建模与振声能量传递研究	薛亚强
1144	全长SAM-VI核糖开关RNA调控双歧杆菌SAM合成酶基因表达的转录共折叠动态结构机制	薛燕燕
1145	复杂网络视角下病毒-疫情-宿主行为共演化的动力学机制和防控策略研究	薛余一
1146	氨胁迫下生物炭提高氢营养产甲烷菌代谢活性的机理研究	鄢一新

序号	项目名称	项目负责人
1147	城市低空环境下无人机集群安全协同强化学习控制研究	闫超
1148	填海造陆对沿海地区陆源污染物迁移机制的影响研究	闫敏
1149	干热岩水力裂缝内暂堵层承压失稳过程强力链能量耗散机制研究	闫霄鹏
1150	量子直接通信加强的无人机高能效安全传输研究	严培舜
1151	江苏地区城市热岛和气溶胶对雾消散时间的影响	严殊祺
1152	神经肽CGRP调控TRAF3表达促进巨噬细胞胞葬及M2极化改善糖尿病创面愈合的机制研究	严炜
1153	CEBPA在酒精性脂肪肝发生发展中的作用和机制研究	颜婷婷
1154	基于超快超强激光驱动的自由极化质子激波加速机制及贝叶斯优化研究	颜雪
1155	面向体表压力信号传感与原位放大的皮肤栅极纳米片晶体管的研究	颜卓程
1156	精准启动肿瘤先天免疫应答的半抗原聚合物及其用于肿瘤免疫治疗的研究	晏晶
1157	自动制造系统的状态控制规范实时监督控制理论研究	杨本圆
1158	金属表面气体分子介导的氨基活化反应研究	杨标
1159	面向空间集群博弈的知识与数据融合驱动智能决策方法	杨彬
1160	亚麻木酚素激活ER β 调节海马铁稳态改善雌性衰老小鼠认知障碍的机制研究	杨超
1161	CoCrNi合金塑性变形机制的原子尺度原位透射电镜研究	杨成鹏
1162	滨海盐结皮与物理结皮的交替变化及其对边坡侵蚀过程的影响机制	杨大明
1163	性能导向的混合动力商用车多系统协调控制方法研究	杨东坡
1164	基于缺陷和金属价态控制的聚阴离子型水系储铵正极容量调控研究	杨舵
1165	南黄海辐射沙脊沉积动力过程对不同强度、路径台风的差异性响应及其机制研究	杨刚

序号	项目名称	项目负责人
1166	梯级水库群决策因子优选与多目标调度规则分析	杨光
1167	考虑多尺度滑移和水分迁移耦合作用的UHPC拉伸徐变机理与模型研究	杨果
1168	瘤胃代谢紊乱在围产期奶牛亚急性瘤胃酸中毒易感性产生中的作用及机制研究	杨红
1169	激酶蛋白Dbf2调控杉木炭疽菌的致病分子机制	杨济云
1170	机器学习辅助纳米酶比色阵列传感器解析黑色素瘤皮肤菌群研究	杨健宇
1171	覆膜农田土壤中微/纳塑料的分离分析及其微生物转化机制研究	杨杰
1172	可积系统中若干初边值问题的研究：Riemann-Hilbert方法	杨金杰
1173	UHPC抗剪增强空心板梁疲劳损伤机理及寿命预测研究	杨景
1174	PLCE1通过MDM2介导FBXW7核浆转位及泛素化降解促进食管鳞癌免疫逃逸的机制研究	杨菊
1175	液氨/柴油高压双直喷燃料碰撞喷雾混合气形成机理研究	杨康
1176	基于“肠-肾轴”理论探讨丹参酮I改善肾纤维化的作用机制	杨苓
1177	面向工况下非均相催化氨气分解过程的动态模拟研究	杨满意
1178	磷限制条件下双酚S诱导铜绿微囊藻产毒的分子机理研究	杨蒙
1179	极限环分支中的高阶Melnikov函数理论研究	杨佩星
1180	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	杨乾磊
1181	Rras2竞争性抑制BMP2蛋白降解促进MSCs成骨分化发挥抗老年性骨质疏松的作用及机制研究	杨仁磊
1182	基于共价有机框架的单分子循环肿瘤DNA检测方法研究	杨蓉婕
1183	UHRF1-GRP78轴调控内质网应激参与糖尿病肾病发生发展的机制研究	杨瑞祥

序号	项目名称	项目负责人
1184	猪流行性腹泻病毒感染损伤派伊尔氏淋巴结B细胞功能的机制研究	杨珊珊
1185	基于肺类器官芯片研究纳米塑料介导线粒体能量代谢障碍加剧COPD气道重塑的作用与机制	杨圣
1186	高电导率电解质材料在固态锂-空气电池中失效机理研究与调控	杨思颀
1187	厌氧消化污泥驱动土壤有机碳累积及原噬菌体诱导调控机制	杨婉
1188	异质导联心电图在混合心梗病理中的融合模型研究	杨维熠
1189	工业木质素分子 π - π 作用调控对其光热转换性能影响机制研究	杨伟胜
1190	模拟突触功能的可注射胶原基神经假体联合电刺激用于脊髓损伤修复的研究	杨文
1191	双核协同催化氢转移机制及其CO ₂ 加氢制甲醇性能研究	杨文军
1192	知识-数据联合驱动下TBM围岩塌方演化机制与诊断方法	杨文坤
1193	基于原位氢高效活化氮氧化物与二氧化碳构筑共转化体系及其性能研究	杨笑
1194	色散方程组的结构对于适定性的影响	杨鑫
1195	六角晶格交错磁体中的新奇反常输运现象	杨修先
1196	新型砷、锑、铋元素化合物的合成、反应性质及机理研究	杨秀秀
1197	丙环唑通过肠道菌群介导组蛋白甲基化修饰在妊娠期糖尿病中的作用及机制研究	杨旭
1198	非均相过硫酸盐反应诱导的含酚废水聚合资源化及其选择性聚合机制研究	杨阳阳
1199	考虑磁滞效应的高性能磁流变材料与阻尼器研发及其性能研究	杨杨
1200	奥氮平经POMC→DMV投射通路调控糖代谢的机制研究	杨叶

序号	项目名称	项目负责人
1201	基于信息压缩与时空相似度的运维异常检测与根因分析	杨芸
1202	具有导航及成像功能的磁驱超声导管机器人设计和驱动方法研究	杨正馨
1203	面向安全效应的网联城市道路车辆状态协同感知理论与方法研究	杨子
1204	基于铵-肟基双配体絮凝剂选择性絮凝黏土的难选煤浮选水流夹带调控基础	杨自立
1205	用于航空发动机高温转子叶片的光纤超材料高精度应变传感器基础理论研究	姚坤
1206	宿主SPCS2蛋白抑制戊型肝炎病毒复制的作用及机制研究	姚琪利
1207	带正弦滤波器的高速永磁电机系统同步谐振抑制理论与优化控制方法研究	姚宇
1208	基于聚酯材料的反渗透膜耐污机理与分离性能研究	姚宇健
1209	TMEM63B通道参与脂肪酸饮食调控疼痛的神经机制研究	叶畅
1210	面向动态系统的私有信息检索理论方法研究	叶方伟
1211	AlGaIn/GaN HEMT射频器件ESD应力下损伤机理研究	叶然
1212	小鼠全生育年龄单细胞蛋白质组学揭示卵细胞衰老机制	叶子璐
1213	三维共价有机框架膜微结构的光响应动态调控及其CO ₂ 强化传递机制	殷聪聪
1214	溶解性有机质光敏化活化氯胺降解再生水中新污染物的机制研究	殷冉
1215	遗忘型轻度认知障碍老年人执行功能的脑神经机制及自适应认知干预研究	殷月姮
1216	肾小管上皮细胞CDK12调控CKD脂代谢的作用及机制研究	尹清

序号	项目名称	项目负责人
1217	基于“双靶标”的聚赖氨酸纳米囊泡佐剂-递送系统活性及分子机制研究	尹文竹
1218	构建超高灵敏度的磁悬浮力探测振子用于引力精密测量	印沛然
1219	对甲苯磺酸-过氧化氢体系解构竹材物理化学屏障的机制研究	应文俊
1220	MSC-sEVs通过调控Drp1信号干预心肌细胞线粒体动力学稳态缓解糖尿病心肌病的作用与机制研究	尤本帅
1221	基于ZBP1/NLRP3通路的代谢重编程作用探讨CXCR+中性粒细胞募集在失神经肌萎缩中的作用机制	尤宗琦
1222	FANIP1调控水稻重组频率的分子机制与应用研究	游韩莉
1223	高度互穿网络骨架的超薄MOF薄膜复合膜制备及其C3H6/C3H8分离机制研究	于彩娇
1224	METTL16通过SRSF1/BNIP3可变剪切信号轴抑制线粒体自噬在逆转膀胱癌顺铂耐药中的机制研究	于浩
1225	多重大气环境因素影响下基于像机链的长大桥全场空间位移测量原理研究	于姗姗
1226	多重编辑家蚕高效表达超天然蜘蛛丝蛋白的研究	于烨
1227	基于缺陷调控热载流子动力学的红外偏振探测机理研究	于远方
1228	核酸“类受体”的发现及用于毒品现场快检新方法的探索	余海翔
1229	稻麦冠层结构与光源耦合对近地尺度植被指数观测的校正机理研究	余洪锋
1230	GMPS调控嘌呤代谢和P53泛素化促进肺腺癌恶性进展分子机制研究	余梦杰
1231	基于多模态特征超前识别与融合的电弧增材制造质量监控方法研究	余荣伟
1232	靶向SUV39H2 pre-mRNA外显子跳跃逆转乳腺癌CDK4/6抑制剂耐药的作用与机制研究	余诗奕
1233	中性粒细胞胞外陷阱调控CCDC71L/TOX2通路抑制CAR-T细胞治疗肺腺癌的机制研究	余韬
1234	不确定性条件下分布式光伏建筑-电动汽车互动柔性评估与协同调控	余镇雨
1235	基于超声影像-转录组学多维特征预测浸润性乳腺癌腋窝淋巴结转移的研究	俞飞虹
1236	工作记忆中社会交互信息的主动遗忘：现象、影响因素及其机制	俞佳含
1237	circHIPK2依赖m6A修饰调控抑郁症中小胶质细胞活化的机制研究	俞晓毓

序号	项目名称	项目负责人
1238	生地、三七配伍调控UPRmt/SREBP-1c途径“异类相制”减轻雷公藤脂毒性肝损伤的机制研究	俞志超
1239	电动汽车用全固态电池界面多尺度力-电耦合行为机理研究	袁春浩
1240	面向开放协作系统的强化学习策略迁移方法研究	袁雷
1241	地下多孔介质氢能存储多相多组分传质与输运机制	袁孟
1242	考虑界面损伤的UHPC-NC组合梁弯曲性能解析模型与设计优化方法	袁思奇
1243	参苓白术散通过重塑哌啶酸代谢介导组蛋白巴豆酰化修饰调节巨噬细胞极化治疗UC的机制研究	袁晓敏
1244	Piezo1在膈神经刺激缓解呼吸机相关膈肌功能障碍中的作用和机制研究	袁雪燕
1245	等熵Navier-Stokes方程组Dirichlet问题的数值收敛性研究	袁玉环
1246	MARCO+巨噬细胞分泌Galectin-9促进脂肪组织胰岛素抵抗的作用及机制研究	袁月
1247	熵驱动伪高浓磷酸酯钾离子电解液设计及构效研究	袁泽宇
1248	非确定性异质网络系统的模型参考自适应镇定控制	岳冬冬
1249	基于笼目型人工自旋冰的磁子晶体研究	岳文诚
1250	高太阳反射率纤维素膜的仿生构筑及其日间辐射制冷机制研究	岳学杰
1251	融合多源多模态数据的用户偏好细粒度建模方法研究	臧天梓
1252	南水北调东线湖泊群水量水质协同监测与水安全问题预警	詹鹏飞
1253	1.5类超导体中涡旋成像及磁通动静力学性质研究	张安蕾
1254	溶血磷脂转运蛋白MFSD2A通过脂代谢抑制Wnt/ β -catenin通路促进CD8+T细胞活化机制研究	张滨
1255	城市河流水-沉积物-孔隙水系统中抗生素的赋存与迁移归趋研究	张冰
1256	粘弹性管道水动力浓缩系统瞬变流机理与计算方法研究	张博然
1257	古代石拱桥数智化结构安全实时预警机制研究	张承文

序号	项目名称	项目负责人
1258	大直径单手性碳纳米管及其范德华异质结场效应晶体管研究	张弛驭
1259	增材制造316L不锈钢胞状结构控制与强韧化机理研究	张春雷
1260	可视化生物活性小分子计算筛选模型的建立及抗非小细胞肺癌成像研究	张纯
1261	GABA/Glu信号对中华绒螯蟹耐热应激的调控研究	张聪
1262	双离子界面诱导构筑钙钛矿/硫化物量子点核壳结构及其对QLED稳定机理研究	张从阳
1263	分子筛纳米片液流电池杂化膜的界面性质调控与传质机理研究	张德柱
1264	效应因子HSE1介导致病疫霉寄主专化性的表观修饰调控机制研究	张帆
1265	靶子相关统计规则影响视觉注意抑制的认知神经机制	张帆
1266	倾滑断层永久位移衰减规律及其作用下跨断层简支梁桥地震破坏机理研究	张凡
1267	EPCR/NF- κ B/TGF- β 轴通过调控EndMT介导产科抗磷脂综合征胎盘血管病变的作用及机制研究	张贵婷
1268	DNA聚合酶DinB调控MCR-1表达的机制研究	张海洁
1269	秸秆衍生硬碳的闭孔构建机制及其储钾动力学优化研究	张贺贺
1270	剪切变形下土-混凝土结合带抗渗性能演化机理及渗透稳定分析模型	张宏伟
1271	GMNN基因突变导致女性不孕患者早期胚胎发育阻滞的致病机制与干预研究	张鸿惠
1272	奇异空间的数量曲率理论研究	张怀宇
1273	基于卤化铅钙钛矿单晶材料的高亮度发光二极管器件构筑及性能研究	张环宇
1274	基于IP3R-GRP75-VDAC调控小胶质细胞MAMs结构探讨栀子豉汤抗抑郁机制研究	张家瑞
1275	RCAN2调控DRP1的SUMO化修饰介导肾血管内皮细胞转分化在移植肾间质纤维化中的作用及机制研究	张健健
1276	LRRK2 G2385R介导线粒体轴突转运障碍在帕金森病发病中的作用机制研究	张金茹

序号	项目名称	项目负责人
1277	CCDC191缺失导致少、弱、畸形精子症的机制研究	张金涛
1278	氢氨混合气燃烧爆炸动力学特征与抑爆机制研究	张晶
1279	摩擦摆支座隔震RC框架结构动力连续倒塌灾变机理与控制方法研究	张井财
1280	射频终端低耗波导阵列天线新型馈线理论及功能融合机制研究	张景怡
1281	骨细胞通过细胞外囊泡增强BMSCs脂肪酸氧化促进骨再生的机制研究	张敬伦
1282	风雨联合作用下的远海环礁波浪特征及空间波面推算方法研究	张九鸣
1283	基于pH“色敏型开关”牛肉保鲜控释感知包装的机理研究	张俊俊
1284	杨树剪接位点选择关键因子PtSF1在渗透胁迫下的功能研究	张凯璐
1285	AAV介导的精准基因治疗恢复Gjb2缺陷小鼠听力的研究	张李燕
1286	钯催化芳基卤代物与敏感亲核试剂偶联反应研究	张力
1287	江苏省稻麦系统粮食-碳-能-水耦合的时空演变和未来趋势研究	张丽
1288	FAT4调控骨髓微环境中CD100介导多发性骨髓瘤卡非佐米耐药的机制研究	张丽娜
1289	纳米纤维素在金属盐低共熔体系中的改性交联机制及弹性凝胶构筑	张莉莉
1290	铁基单原子自旋构型精准构筑及其定向调控活性氧物种生成机制研究	张亮
1291	功能性纺织品安全性评价体系研究	张铃娟
1292	灰飞虱核转运蛋白IPO5协同泛素系统调控NS3入核促进水稻条纹病毒复制的机制研究	张璐
1293	FRMD4A介导的蛋白复合物在细胞极性维持中的分子机制研究	张猛
1294	金属有机框架结构助力固态电解质的可控构筑及其性能研究	张敏

序号	项目名称	项目负责人
1295	IL-31通过p38MAPK信号调控嗜酸性粒细胞胞外陷阱（EETs）形成对慢性鼻窦炎伴鼻息肉的作用和机制研究	张敏
1296	基于共轭聚合物纳米粒子介导的光热疗法增强CAR-T细胞治疗颈淋巴结转移型舌癌的研究	张明
1297	RNA m5C修饰新型识别蛋白PPIA调控乳腺癌骨转移的作用及机制研究	张明
1298	亚稳态磁性铁矿物调控高氨氮低C/N废水自养耦合脱氮能效与机制	张明江
1299	面向多域协同侦测的频率分集超构阵列机理研究	张娜
1300	氢储运容器电磁多模式融合无损检测及渗氢量测量方法	张娜
1301	加筋尾矿界面剪切破坏机理及宏细观力学行为研究	张楠
1302	PGE2作用于下丘脑室旁核影响精囊交感神经可塑性在早泄中的作用机制研究	张其杰
1303	自由基为主导的限域降解氟喹诺酮抗生素高效脱毒机理的研究	张奇琦
1304	叠层有机半导体薄膜波导多波长激光发射特性调控机制研究	张琪
1305	平台供应链反向定制产品设计与退货策略研究	张庆
1306	两类不连续微分算子的逆问题研究及重构	张冉
1307	多目标任务卸载的建模决策机理及环境协同进化研究	张瑞
1308	两亲性二维双限域压电抗污膜的可控构筑及其海水中选择性吸附还原提铀研究	张瑞龙
1309	高频集成微波无线电能传输整流天线轻量化创新结构特性研究	张烁
1310	铜簇异构体的可控构筑、发光性质及构效关系研究	张思琪
1311	水稻硝态氮吸收调控因子NUR2的基因克隆与功能分析	张思宇
1312	考虑矿物颗粒细观性质的应变型岩爆多层次力链网络演化与孕育机制	张涛
1313	基于CAFs生物节律震荡探讨芪竹方改善ECM重塑抑制胃癌侵袭的机制	张天成

序号	项目名称	项目负责人
1314	多硫簇配体构筑空心多壳层硫化物及其海水析氢催化机理研究	张婷
1315	m5C甲基转移酶NSUN5在脑白质损伤修复中的作用及其机制研究	张婷婷
1316	液滴撞击柔性图案化润湿表面的液膜演化及反弹特性研究	张童伟
1317	构建“光学探针-谱效导向”体系靶向CYS/GSH/GPX4研究防己黄芪汤改善肾纤维化的药效物质与作用机制	张王宁
1318	改性低阶煤抑制畜禽粪便氨挥发的作用机制研究	张薇
1319	软骨素磺基转移酶催化机制解析与磺酸化修饰调控	张维娇
1320	基于多模态时序遥感影像的多类型作物智能解译方法研究	张伟
1321	代谢物8-HETrE通过抑制SPHK1/S1P轴调节线粒体功能以延缓代谢障碍相关性脂肪性肝纤维化进程中的作用与机制研究	张玮
1322	LDH衍生的La-CoAl催化剂构筑及低温氨分解制氢反应机制研究	张文硕
1323	GNSS/RS多源融合的大气水汽弹性层析模型及变分同化方法研究	张文渊
1324	完全氨氧化微生物对菜地土壤N ₂ O产生过程的作用解析	张溪
1325	基于类器官模型和单细胞景观探究组蛋白乳酸化-CXCL12-VDR轴参与甲状腺癌恶性进展的新机制	张翔
1326	基于限域成核的层状催化膜构筑及其强化过硫酸盐活化的机制研究	张潇
1327	农药化工类污染场地复合污染地下水自然衰减机制及其趋势预测方法研究	张晓东
1328	复材网格-微筋增强UHPC模壳式-RC组合墩柱约束机理及抗震性能研究	张晓非
1329	面向MEC的天地一体化网络资源智能适变理论与方法研究	张晓凯
1330	新型量子材料交错磁体的自旋劈裂能带结构和磁隧道结研究	张晓倩
1331	以铁蛋白为载体的富铁姜黄素纳米颗粒构建机制研究	张晓荣

序号	项目名称	项目负责人
1332	物理-数据驱动的索结构疲劳性能激光非接触动力诊断理论与方法研究	张鑫
1333	抗病毒免疫稳态的特异性翻译调控机制研究	张旭
1334	铅卤纳米晶的溶液相电子耦合调控及其可印刷光伏研究	张旭良
1335	奇异性问题有理逼近的相关研究	张亚利
1336	爆发/约束耀斑精细物理过程的对比研究	张严杰
1337	nAChR介导昆虫对新型杀虫剂氟吡虫胺选择毒理的分子机制	张彦超
1338	线粒体蛋白SLC30A9在宫颈癌中的功能及其机制研究	张燕
1339	联合靶向FAK/BRD4通过抑制c-Src/AKT通路诱导线粒体凋亡治疗非小细胞肺癌的机制研究	张杨
1340	多母线型直流配电系统失稳预测与母线振荡定位一体化研究	张姚姚
1341	VDR介导VD3缓解伏马毒素B1诱导的草鱼肠道细胞凋亡的分子机制研究	张耀
1342	双活性位点耦合的M@[Hollow-Cu/ZSM-5]中空分子筛催化剂构筑及其降解胺类有机废气的研究	张耀宇
1343	氟烷基化R848佐剂通过TLR7/8信号通路促进ADCC抗肿瘤作用的研究	张也
1344	菊花独脚金内酯信号转导路径关键成员CmD53调控开花分子机制	张一
1345	有氧运动通过SOD3-APOE4调控细胞外氧化还原平衡和细胞脂质代谢稳态改善骨关节炎进展的机制研究	张一健
1346	屈曲与非均匀约束影响下中空夹层FRP-钢复合管海洋混凝土柱受力性能研究	张依睿
1347	细胞铁死亡在褪黑素改善流感病毒诱导急性肺损伤中的作用及机制研究	张艺佳
1348	LMNA p.R335W突变通过表观遗传学重构下调HCN4导致家族性窦房结功能障碍的机制研究	张易轲
1349	孟河医派特色猪心血拌丹参调控GLRX5介导铁稳态抑制铁死亡抗脑缺血再灌注损伤作用机制及药效物质研究	张毅
1350	铜超载通过CREB糖基化修饰靶向调控FDX1促进神经元细胞铜死亡的机制研究	张颖
1351	PARP8通过TOX多聚ADP核糖基化调控儿童急性髓系白血病中耗竭前体CD8+T细胞终末分化的机制研究	张永平

序号	项目名称	项目负责人
1352	水驻极滤料负载MOFs面向煤矿粉尘及CO协同消除机理研究	张雨
1353	高效稳定全钙钛矿三结串联太阳能电池的研发	张玉红
1354	江苏滨海盐碱地有机质提升合成菌群的构建及调控机制	张玉潇
1355	人机协作中多源数据驱动的工人操作意图感知与预测	张玉旋
1356	半导体异质结多活性位点协同光催化CO ₂ 还原机制研究	张原原
1357	P450酶定向进化实现紫杉醇前体高选择性合成及其机制研究	张远
1358	基于天然产物Pimprinine的结构改造、多样性合成及抗菌活性研究	张越
1359	微创手术变刚度软体机械臂人机协作控制研究	张雲策
1360	柔性超声脑机接口用弛豫铁电单晶复合材料制备科学及其声学匹配机制研究	张章
1361	复杂系统表面缺陷动态演变和电子结构调控机制的研究	张哲
1362	视觉激光智能协同的煤矿井下实时定位与三维重建方法研究	张正华
1363	介电特性主导下卤素钙钛矿电磁响应性能调控机制研究	张治
1364	智能化多核酸药物共递送系统对神经母细胞瘤的靶向性研究	张仲琨
1365	融合深度特征的多视图多超平面孪生支持向量回归算法研究	张子晨
1366	基于无监督域适应的磁共振血管三维分割方法研究	张子煜
1367	波-流-冰多场作用下破舱瞬态进水及多相耦合机理研究	章新龙
1368	平原圩区田-沟-塘系统不同形态磷迁移转化机制	章倬君
1369	大豆多糖气凝胶调节Hedgehog-Gli1信号抑制皮肤瘢痕疙瘩EMT效应的研究	赵彩绸
1370	NAD ⁺ -SIRT3-PKM2信号轴在亚硝酸诱导食管上皮炎-癌转化中的作用及机制研究	赵超
1371	基于锰空位及“核壳”氟化调控嵌钠锰基材料的氧反应机理研究	赵冲
1372	淀粉酶原位介导凝胶网络构建改善无麸质面团结构特性的机制研究	赵芳芳

序号	项目名称	项目负责人
1373	大豆光敏色素GmphyB抑制异黄酮生物合成的作用机制研究	赵峰月
1374	基于神经肌肉步态模型的外骨骼个性化助力行走控制方法研究	赵国平
1375	智能微电网数据驱动滑模负荷频率控制方法研究	赵华荣
1376	ALD在球虫马杜拉霉素耐药性形成中的功能及分子机制	赵焕之
1377	基于涡度相关技术与WRF-CMAQ模型的冬小麦农田生态系统臭氧干沉积特性研究	赵辉
1378	噪声数据下奇异摄动系统强化学习最优跟踪控制研究	赵建国
1379	贾第虫胞外囊泡源半胱氨酸蛋白酶靶向FTO促进p53的 m6A修饰诱导肠上皮细胞凋亡的机制	赵盼盼
1380	林木燃烧深棕碳的光吸收特性及大气化学演变研究	赵然然
1381	哮喘停穴位贴敷调控“甘氨酸代谢重编程-ILC2s免疫”信号传导治疗过敏性哮喘2型气道炎症的作用机制	赵舒梅
1382	有机多组分嵌段异质结构纳米线的精准自组装合成及其多波段发射光子集成研究	赵帅
1383	基于机器视觉的混凝土坝裂缝扩展特性与环境因素耦联分析研究	赵思曾
1384	GLP-1RA的新探索：通过PD-1/PD-L1调节外周和母胎界面Treg/Th17平衡在子痫前期中的机制研究	赵思嘉
1385	基于不对称润湿性碳基滤膜的高粘度润滑油破乳除水行为及机制研究	赵思洋
1386	七叶皂苷靶向PPM1A抗肺纤维化作用机制研究	赵桐
1387	近最小分离功的微生物电催化空气碳捕集膜	赵伟
1388	基于统计-机理双驱动的淮河流域强降水及特大洪水模拟与分析	赵文鹏
1389	考虑驾驶人认知安全要素的智能车辆共享控制策略研究	赵霞
1390	用于多通道互联的航空交直流混合供电能量节点拓扑及其控制机理研究	赵亚俊
1391	蛋白激酶SnRK1磷酸化降解番茄斑萎病毒运动蛋白促进寄主抗性的机制研究	赵延晓
1392	冻融环境下煤矸石基无机植筋胶粘结界面的多尺度损伤机理与服役寿命预测	赵艳兵

序号	项目名称	项目负责人
1393	图的子图存在性及相应极图的谱刻画	赵艳华
1394	多运动模式并联机器人驱动-尺度-结构参数分层递阶设计方法研究	赵艳芹
1395	血管性认知障碍中内皮细胞分泌HSP90 α 介导OPC自噬的机制研究	赵颖
1396	旋流扩散燃烧点火过程中大尺度涡系对火核的作用机制	赵玉玲
1397	USP7去泛素化稳定hnRNPA1参与CAFs源性外泌体调控卵巢癌细胞在缺氧微环境中能量代谢的机制研究	赵玥
1398	基于CRISPR筛选技术探究甲醛通过抑制增强子活化引起白血病发生的分子机制	赵云
1399	有界噪声环境下几类非线性系统的缓存辅助融合滤波研究	赵忠义
1400	印太交汇区俯冲带火山岩风化过程的元素通量与碳固定	赵壮
1401	基于B-N配位硼酸酯动态共价交联环氧树脂的设计合成及其增韧和可回收机制研究	赵梓含
1402	高分辨空间感知中的全频谱覆盖频扫天线新体制研究	郑东泽
1403	甲基转移酶METTL3调控巨噬细胞焦亡在ARDS肺动脉高压中的机制研究	郑浩
1404	Mertk调控小胶质细胞向吞噬型转化促进脊髓损伤后髓鞘碎片清除的作用及机制	郑丽丽
1405	5-羟甲基糠醛超网格基电催化剂界面调控机理研究	郑路遥
1406	cGAS-STING介导的神经元铁死亡在奥氮平诱导的认知功能损伤中的作用和机制研究	郑明选
1407	空间生产视野下历史建筑形象建构的研究——以“宋代/宋式”为例	郑蓓
1408	跨域迁移结构化实例感知的多源遥感图像目标检测研究	郑尚东
1409	新型二维材料Janus异质界面的超快动力学研究	郑婷
1410	颗粒酶B通过抑制SDC1介导的自噬溶酶体形成增强胶质瘤放射敏感性的机制研究	郑旺
1411	跨模态融合北斗与干涉雷达的电塔滑坡监测方法	郑翔天
1412	自分离环糊精基仿生材料对污水中抗生素的强化吸附性能及机理研究	郑欣钰

序号	项目名称	项目负责人
1413	3-羟基丙酸通过cGAS-STING途径重塑树突状细胞耐受功能增敏腺病毒疫苗抗肿瘤疗效的的机制研究	郑艳艳
1414	面向无线通信频谱兼容共享一体化的宽带可重构电磁散射超表面研究	郑依琳
1415	基于深度强化学习的多阶段多柔性再制造动态调度机制研究	郑羽帆
1416	考虑人工驾驶车辆切入的智能网联车队决策机理和控制方法	郑元
1417	面向中学化学实验个性化与全面性评价的视频时序分割方法研究	郑智超
1418	基于水分子网络的新型BRD4抑制剂设计、合成及活性研究	钟海洋
1419	巴基碗基非平面分子的表面在位合成与物性研究	仲启刚
1420	材料科学综合研究设施离子注入器的束流输运特性研究	周博文
1421	金属-终端可定制的二维MXene有机共价修饰及其CO ₂ 气体吸附机制的研究	周辰坤
1422	非结构化地形下应急救援车辆底盘系统耦合机理与动态协调方法研究	周晨
1423	弱监督图像分割模型的持续学习方法研究	周传伟
1424	自动夹持式小麦叶片生理参数监测装备与方法研究	周栋
1425	经皮穿刺原位注射新型纳米疫苗诱导肝癌泛凋亡重塑免疫微环境的机制及其抗肿瘤作用的研究	周海峰
1426	磁热复合材料的热磁发电性能优化机制研究	周贺
1427	NLRP3炎症小体—PFKFB3正反馈环路促进基底细胞异常再生介导肺纤维化肺泡细支气管化的机制研究	周宏
1428	基于动脉粥样硬化诊疗的近红外二区光控调控体系研究	周晖
1429	变转速旋翼分布式主动后缘振动控制机理研究	周金龙
1430	TGFBI调控肿瘤相关巨噬细胞抑制免疫并促进胰腺癌的机制	周静
1431	探讨清化湿热瘀毒法通过调控“肠道菌群-胆汁酸-FXR轴”防治肝硬化的机制研究	周静汶
1432	纳米孔光电检测ctDNA甲基化的识别机制及其辅助结直肠癌早期诊断的研究	周鹃

序号	项目名称	项目负责人
1433	珠光体概念衍生组织的超高强度钢丝强韧塑调控机制研究	周立初
1434	SmERF3/SmMYB113模块应答光信号调控茄子花青素生物合成的分子机制	周露
1435	基于图像生成模型的3D内容编辑研究	周鹏
1436	面向高速数字电路的双向吸收式宽带共模滤波电路的设计及其机理研究	周鹏
1437	光温互作调控香水莲花花瓣类黄酮合成代谢的机制研究	周琦
1438	数据非同分布情形下在线实时网站指纹防御方法研究	周强
1439	城市出行数据建模中的认知不确定性作用机制研究	周强
1440	基于分子事件分布特征的胶质瘤拉曼分子图谱的构建与机制研究	周清清
1441	用于口腔癌特异性诊疗的光调控型高分子给药系统研究	周森森
1442	粪便菌群在抑制水稻对二化螟抗性中的功能及机制	周思聪
1443	新型电力系统下计及时滞和参数不确定性的自动发电控制模式振荡机理与鲁棒控制研究	周涛
1444	医卫防护用枝叶状纳米片镶嵌纤维网膜的构建及阻液/透汽机制研究	周文
1445	构建金属-有机分子界面增强酸性CO ₂ 电还原制多碳产物机制研究	周贤龙
1446	cpt1a缺陷介导缺血性脑卒中星形胶质细胞过度吞噬神经元突触的分子机制	周贤用
1447	高可扩展性多目标量子软件线路编译策略研究	周祥臻
1448	延时光催化型超亲水抑菌涂层的性能与机制研究	周心怡
1449	基于大语言模型增强漏洞影响库识别与修复的研究	周鑫
1450	实时地理流环境下地图综合技术研究	周星星
1451	基于嵌套皮卡迭代的一类时间振荡问题的高效数值算法研究	周旋旋
1452	代谢物H-ALA通过线粒体质量控制改善支气管肺发育不良的作用机制研究	周亚慧

序号	项目名称	项目负责人
1453	非晶/晶体金属硫化物的界面调控及其电荷存储增效机制	周焱
1454	多能源负荷协同预测的时序网络建模与参数估计方法	周怡红
1455	基于酰胺酶DhaA1A2的定向进化设计N, N-二甲基甲酰胺高效降解菌群	周义东
1456	城市土壤塑料际微生物群落的形成机制与风险评估	周宇杰
1457	新型硫桥柱芳烃晶体材料及其苯/环己烷吸附分离研究	周玉娟
1458	晶圆级二维过渡金属硫族化合物单晶薄膜及其异质结构的可控制备	周振佳
1459	时空数据预测分布外泛化机理及推演预测研究	周正阳
1460	威尼斯镰刀菌中几丁质合成关键基因Chs调控菌丝体结构与蛋白消化特性的机制研究	周治彤
1461	钛酸铋钠基超宽温域介温稳定型陶瓷介观成分异质结构构筑与调控机理研究	朱超琼
1462	金属有机骨架复合材料极化场调控及光催化还原二氧化碳制乙烯的机制研究	朱成章
1463	动态机理与深度表示双驱动的视频人脸理解与生成研究	朱聪聪
1464	耦合蜡晶溶化与剥离的管道蜡沉积物剪切剥离机理研究	朱浩然
1465	基于不确定性溯源的中国东部极端降水的萌现约束预估及其可靠性评估	朱欢欢
1466	地膜源微塑料对农田土壤碳固存的影响及其微生物机制	朱家辉
1467	城市道路与地下供水基础设施系统耦合机理与协同韧性提升研究	朱璠
1468	基于专家系统和深度强化学习的土壤自动分类研究	朱俊
1469	晶圆级MoS ₂ /WS ₂ 横向异质结单晶阵列的一步生长研究	朱俊桐
1470	基于氧化物突触晶体管的色觉感知及其光生载流子输运调控研究	朱力
1471	全波长高效发光木质素基碳量子点材料制备及其光电催化还原CO ₂ 机理研究	朱玲莉
1472	基于纳米抗体的典型双酚A类似物免疫分析法构建与环境污染特征研究	朱暖飞

序号	项目名称	项目负责人
1473	微生物固定二氧化碳合成乳酸的代谢调控机制研究	朱攀
1474	钙钛矿/富勒烯界面工程提升反型钙钛矿电池的效率及稳定性	朱鹏臣
1475	空天飞行器非线性舵结构动载荷反演方法研究	朱锐
1476	钕基核-壳结构氢气氧化电催化剂的开发与性能研究	朱尚乾
1477	基于迈克尔加成反应可逆性定向富集瓜蒌中 α , β 不饱和基团葫芦素及其抗癌靶点研究	朱天宇
1478	基于代谢重编程探讨扶正和胃合剂抑制三阴性乳腺癌免疫逃逸的机制	朱晓丹
1479	梯度浸润性空气净化膜的构筑与分离传递机制研究	朱肖
1480	广义Turan型子图计数问题	朱修涛
1481	铜基串联催化剂电还原CO ₂ 制备多碳产物的机理研究	朱艳萍
1482	热带太平洋西移扰动阻碍MJO东传的机理研究	朱熾
1483	SphK1/S1P鞘磷脂信号调控KATP通道抑制胃平滑肌收缩在糖尿病胃轻瘫中的作用及机制	朱滢
1484	拖拉机耕深控制环路姿态误差耦合机理及其预测控制研究	朱永云
1485	磷酸酯类自组装界面膜调控锌负极界面及作用机制研究	朱俞宣
1486	苦碟子倍半萜内酯调控线粒体双链RNA诱导的肾小管损伤改善狼疮肾炎的作用机制研究	朱玉婕
1487	音乐治疗抑郁症的脑动力学机制及疗效预测研究	朱玥
1488	等离子体复合结构光热/光化学协同CO ₂ 还原催化剂的制备及机理研究	朱智杰
1489	函数级软件缺陷定位场景下训练优化与排序策略研究	祝子烨
1490	趋化因子受体CXCR1在调控树突状细胞炎症因子生成及急性肺损伤中的作用及机制研究	庄伟
1491	电针调控调节性T细胞改善心室不良重塑的神经免疫机制研究	邹玲悦

序号	项目名称	项目负责人
1492	功能性稀释剂改性的水系电解液及其锌空气电池性能研究	邹培超
1493	“黄芪-莪术”抑制肿瘤免疫逃逸的协同分子机制研究	邹伟
1494	拓扑异构网络功能衍化研究	邹玮珂
1495	多功能复用的超构表面及其逆向设计原理研究	邹秀娟
1496	靶向mPGES-2抑制DNA复制在肿瘤治疗中的作用和机制研究	邹莹莹
1497	壳聚糖纳米粒/碳点基纳米纤维双载体系统对生鲜肉保鲜的pH/光双响应机制	邹昱成
1498	利用实时原位单细胞生化分析技术探索脑机接口纳米探针阵列设计新途径	邹卓
1499	基于等离激元纳米天线的近远场协同调控手性发光研究	祖帅
1500	高比能钠金属固态电池电解质设计、离子传输机制和界面调控研究	左达先

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	BXL1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侵染的机制
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	多模态生物医学数据：利用无标签数据增强生物医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11β-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YCoC2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	混合业务数据中心中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	基于钯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苷 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/MOx@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苷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Vδ2+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能协同研究
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损伤修复致结直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

附件3

2024年度省基础研究专项资金（基础研究计划重点项目）拟立项目公示清单

序号	承担单位	项目名称
一、省资助项目		
1	常州南京大学高新技术研究院	靶向难治性恶性肿瘤的新型活体生物药底盘菌的设计、构建及其候选活体生物药的研发、应用与验证
2	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	电-光-磁多模融合双向交互无创脑机接口研究
3	南京大学	二维关联量子物态的设计、构筑与操控
4	苏州大学	干细胞调控2型糖尿病机制与治疗策略研究
5	南京理工大学	高安全低成本水系金属离子电池体系设计及储能机制
6	南京工业大学	高性能大规格镁合金材料与构件制备加工基础研究
7	南京大学	功能集成光纤元器件的加工制造机理与方法研究
8	苏州大学	基于多组学分析的食管鳞癌生物标志物和药物靶点发现
9	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	基于无机活性材料的心、脑类器官生物3D打印策略及其修复机制研究
10	苏州实验室	碱类线性聚合物吸附限域二氧化碳并原位催化转化为C2产物的研究
11	南京大学	跨尺度光热超构材料的精准构筑与智能设计
12	南京大学	面向开放环境的高适应度机器学习
13	东南大学	面向柔性可穿戴的自供能散射通信机制与机理研究

序号	承担单位	项目名称
14	苏州大学	面向先进制程芯片的嵌段共聚物精准合成及导向自组装关键理论与方法研究
15	南京大学	团簇原子操控技术前沿探索及其应用研究
16	南京大学	有机光电薄膜材料和显示器件精准构筑
二、省市联合资助项目		
1	江南大学	靶向肿瘤的手性纳米结构精准设计与机体免疫互作机制
2	苏州大学	超构表面多维矢量光场调控机理及构建方法研究
3	南京大学	大功率p-FET器件与逻辑芯片架构方法研究
4	中国电子科技集团公司第五十八研究所	大算力集成的高密度混合互连技术和多物理场作用机理研究
5	中国矿业大学	地下工程灾害源处置千米级定向钻注机理与动态调控方法
6	江苏师范大学	电耦合型软材料生物电子器件及其组织界面研究
7	中科南京人工智能创新研究院	多模态大模型高效训推与可信计算方法研究
8	南京玻璃纤维研究设计院有限公司	复杂结构三维机织复合材料动态损伤机理研究
9	常州创明磁性材料科技有限公司	高频低损耗纳米晶软磁合金材料设计及性能调控
10	无锡中微晶园电子有限公司	高温辐照MEMS压力传感理论与机制研究
11	苏州大学	高效钙钛矿/晶硅叠层太阳能电池结构设计与稳定性研究
12	南京航空航天大学	工业母机核心部件高可靠智能控制方法研究
13	中国矿业大学	固体氧化物电解池高温共电解水蒸气/CO ₂ 关键材料与电解堆及系统理论研究

序号	承担单位	项目名称
14	江南大学	湖泊颗粒态新污染物环境行为与风险特征研究
15	东南大学	基于高通量芯片的高效DNA合成、组装与测序研究
16	南京埃斯顿机器人工程有限公司	基于机器学习的多关节工业机器人非结构化场景智能理解机制与控制方法研究
17	南京大学	基质微环境与细胞互作介导肌肉组织仿生构筑研究
18	苏州大学	激酶及相关因子多靶标确证与靶向干预研究
19	无锡骄成智能科技有限公司	金属层状航空智能构件超声波增减材复合制造成形机理研究
20	南京大学	开放环境下多智能体强化迁移学习基础理论与方法
21	徐州医科大学	麻醉导致意识改变的神经机制及脑电表征研究
22	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	面向6G多波束赋形和感知的氮化镓太赫兹器件及单片集成研究
23	南京大学	面向低照度自动驾驶的感存算一体集成方法研究
24	无锡日联科技股份有限公司	面向芯片制程检测的180kV微焦点X射线源关键技术的研发
25	东南大学	面向异构芯粒系统设计原理的研究
26	南京理工大学	面向应用的中等规模量子芯片基础研究
27	南京大学	面向智能制造场景的工业操作系统感算控一体化协同机制研究
28	常州大学	钠离子储能电池电极电解质界面动态演化机理及失效机制研究
29	南京航空航天大学	轻质高温合金多尺度力学设计及结构寿命预测
30	苏州科技大学	全离网绿氢制储运关键技术与材料基础研究

序号	承担单位	项目名称
31	长三角碳纤维及复合材料技术创新中心	热塑性碳纤维复材成型缺陷形成机制及对力学性能的影响
32	深地科学与工程云龙湖实验室	深地空间固废地质处置安全性与技术基础研究
33	徐州医科大学	双特异性CAR-T细胞治疗神经系统自身免疫病的分子基础和机制研究
34	深海技术科学太湖实验室	水波超材料与超大型浮体融合设计及力学响应机制
35	江苏南大光电材料股份有限公司	有机氮源的制备方法及其高质量GaN生长机制研究

三、省企联合资助项目

1	南京航空航天大学	大型复材构件结构功能一体化增材制造基础研究
2	东南大学	基于芯粒集成的高可靠、小型化星载通信前沿基础研究
3	江苏联发高端纺织技术研究院	静电纺纳纤膜载色体系及性能调控研究
4	江苏省人民医院	融合人工智能与类器官研究的糖尿病机制探索及多模态精准诊疗新策略
5	南京邮电大学	云边端协同的内生智能决策理论与方法