

江苏省财政厅 文件 江苏省科学技术厅

苏财教〔2020〕110号

江苏省财政厅 江苏省科学技术厅 关于下达2020年省基础 （自然科学基金）专项资 资金的通知

有关设区市、县（市）财政局、科技局，有关高校、省有关单位：

为深入贯彻落实省委十三届八次全会精神 and 高质量发展要求，落实新发展理念，进一步加强原始创新，推动高质量发展，经研究，现将2020年省基础（自然科学基金）项目经费下达给你们（金额及项目见附件），相应增列2020年度“自然科学基金”（政府收支分类科目：2060203）预算支出指标。

2020年省基础（自然科学基金）项目经费使用赋予科研人员充分自主权，经费预算不设科目比例限制，由科研团队自主决定经费使用，切实提高经费使用效率和效益。请你们按照

《江苏省基础 Research 计划（自然科学基金）专项资金管理办法（暂行）》（苏财规〔2017〕26号）等科技经费管理的有关规定，根据计划下达要求和项目合同，加强对项目的组织协调和实施管理，保障科技经费专款专用，确保项目按期完成，早出成果和效益。

- 附件：1. 2020年省基础 Research 计划（自然科学基金）专项资金分配表
2. 2020年省基础 Research 计划（自然科学基金）专项资金项目表
3. 2020年省基础 Research 计划（前沿引领技术基础研究专项）项目表
4. 江苏省基础 Research 计划（自然科学基金）专项资金预算绩效目标表



附件1

2020年省基础 research 计划（自然科学基金） 专项资金分配表

单位：万元

	项目数	金 额
合计	1523	36979
一、市级小计	291	4888
南京市	78	1460
无锡市	26	380
徐州市	13	170
常州市	26	420
苏州市	102	1869
常熟市	2	20
张家港市	1	10
昆山市	4	50
太仓市	3	40
南通市	9	100
海安市	1	10
连云港市	2	30
淮安市	1	19
盐城市	3	40
扬州市	10	150
镇江市	5	50
泰州市	5	70

	项目数	金 额
二、省级小计	1232	32091
省产业技术研究院	4	70
中国人民解放军东部战区总医院	8	170
省农业科学院	16	310
省中科院植物研究所	15	280
南京大学	79	4230
东南大学	95	2249
南京航空航天大学	71	1919
南京理工大学	69	2040
河海大学	39	779
南京农业大学	44	959
中国药科大学	26	1049
中国人民解放军陆军工程大学	11	190
南京森林警察学院	2	30
江南大学	52	2090
中国矿业大学	47	1020
南京医科大学	25	560
南京工业大学	53	1600
南京师范大学	33	679
南京邮电大学	39	1310
南京林业大学	46	849
南京信息工程大学	34	718
南京财经大学	13	240

	项目数	金 额
南京审计大学	2	20
南京中医药大学	16	290
苏州大学	51	1580
江苏大学	52	1030
扬州大学	56	1100
南通大学	29	980
常州大学	10	160
苏州科技大学	9	170
江苏科技大学	22	380
徐州医科大学	15	310
江苏师范大学	14	310
江苏海洋大学	8	160
南京工程学院	21	420
常熟理工学院	7	140
江苏理工学院	6	130
盐城工学院	7	120
盐城师范学院	3	50
淮阴工学院	9	160
淮阴师范学院	5	70
宿迁学院	2	30
江苏省建筑科学研究院有限公司	1	20
江苏省家禽科学研究所	2	20
江苏省老年医学研究所	1	20

	项目数	金 额
江苏省人民医院	22	340
江苏省肿瘤防治研究所	3	50
南京医科大学第二附属医院	1	10
江苏省公共卫生研究院	1	10
东南大学附属中大医院	1	10
南京中医药大学附属医院	12	170
江苏省中医药研究院	1	20
江苏省气象科学研究所	1	10
江苏省气象台	1	10
江苏省地质勘查技术院	1	10
江苏省环境科学研究院	1	20
南京海关危险货物与包装检测中心	1	20
中国科学院南京地理与湖泊研究所	7	160
中国科学院南京土壤研究所	7	190
中国科学院紫金山天文台	3	50

附件2

2020年省基础 Research 计划（自然科学基金）专项资金项目表

经费单位：万元

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200001	杰出青年基金	大体积、定制式骨-软骨一体化再生组织工程关键技术研究	南京市第一医院	南京市科学技术局	姚庆强	2023	100	100	100	50	
BK20200002	杰出青年基金	超宽电压高能高效安全集成电路设计技术	东南大学无锡分校	无锡国家高新技术产业 开发区科学技术局	单伟伟	2023	100	100	100	50	无锡市
BK20200003	杰出青年基金	太阳能电池材料的计算设计	轻工业化学电源研究所	苏州市科学技术局	尹万健	2023	100	100	100	50	
BK20200004	杰出青年基金	新型抗病毒免疫调控元件的开发及其应用研究	苏州系统医学研究所	苏州工业园区科技局	马 烽	2023	100	100	100	50	苏州市
BK20200005	杰出青年基金	基于生理药代动力学的药物治疗个体化调控策略	江苏省苏北人民医院	扬州市科学技术局	余 果	2023	100	100	100	50	
BK20200006	杰出青年基金	运用转座诱变功能基因组学探索肾癌发生发展新机制	中国人民解放军东部战 区总医院	中国人民解放军东部战 区总医院	曲 乐	2023	100	100	100	50	
BK20200007	杰出青年基金	拓扑量子系统中的新奇物理现象	南京大学	南京大学	张海军	2023	100	100	100	50	
BK20200008	杰出青年基金	基于人工自旋冰的可编程电子能带调控技术	南京大学	南京大学	王永磊	2023	100	100	100	50	
BK20200009	杰出青年基金	前沿仿生纳米孔道技术及其便携式单分子精准医疗检测	南京大学	南京大学	黄 硕	2023	100	100	100	50	
BK20200010	杰出青年基金	智能响应 DNA 自组装纳米材料开发与精准诊疗性质研究	南京大学	南京大学	刘 颖	2023	100	100	100	50	
BK20200011	杰出青年基金	面向水质健康的工业废水风险诊断技术构建及应用研究	南京大学	南京大学	吴 兵	2023	100	100	100	50	
BK20200012	杰出青年基金	氮氧化物在稀土（镱基）催化剂上催化净化机制研究	南京大学	南京大学	高 飞	2023	100	100	100	50	
BK20200013	杰出青年基金	多能互补综合能源系统规划、运行与仿真技术	东南大学	东南大学	顾 伟	2023	100	100	100	50	
BK20200014	杰出青年基金	城市公共交通网络与枢纽设计优化	东南大学	东南大学	杨 敏	2023	100	100	100	50	
BK20200015	杰出青年基金	基于固定时间的互联系统快速诊断与容错控制及其应用	南京航空航天大学	南京航空航天大学	张 柯	2023	100	100	100	50	
BK20200016	杰出青年基金	电化学储能材料与器件	南京航空航天大学	南京航空航天大学	申来法	2023	100	100	100	50	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200017	杰出青年基金	超轻量高可靠空间电力变换与系统集成	南京航空航天大学	南京航空航天大学	吴红飞	2023	100	100	100	50	
BK20200018	杰出青年基金	社交媒体情感分析与观点挖掘	南京理工大学	南京理工大学	夏 睿	2023	100	100	100	50	
BK20200019	杰出青年基金	金属玻璃隐藏非晶相变机制原位研究	南京理工大学	南京理工大学	兰 司	2023	100	100	100	50	
BK20200020	杰出青年基金	滨海水动力及生态地貌	河海大学	河海大学	辛 沛	2023	100	100	100	50	
BK20200021	杰出青年基金	油气地球物理勘探；岩石物理学	河海大学	河海大学	巴 晶	2023	100	100	100	50	
BK20200022	杰出青年基金	基于组分相互作用的食品分子加工基础研究	南京农业大学	南京农业大学	胡 冰	2023	100	100	100	50	
BK20200023	杰出青年基金	水稻自私基因的分子遗传机制研究	南京农业大学	南京农业大学	余晓文	2023	100	100	100	50	
BK20200024	杰出青年基金	稻田氮肥减施增效的氮氧化物减排潜力研究	南京农业大学	南京农业大学	刘树伟	2023	100	100	100	50	
BK20200025	杰出青年基金	可控分子量糖胺聚糖的微生物合成与磺酸化调控	江南大学	江南大学	康 振	2023	100	100	100	50	
BK20200026	杰出青年基金	自身免疫型糖尿病中肠源抗菌肽的功能研究	江南大学	江南大学	孙 嘉	2023	100	100	100	50	
BK20200027	杰出青年基金	高阻隔生态包装材料	江南大学	江南大学	马丕明	2023	100	100	100	50	
BK20200028	杰出青年基金	褐煤的定向热转化	中国矿业大学	中国矿业大学	曹景沛	2023	100	100	100	50	
BK20200029	杰出青年基金	基于电液并联机构的煤矿掘进机器人控制技术	中国矿业大学	中国矿业大学	沈 刚	2023	100	100	100	50	
BK20200030	杰出青年基金	B 细胞应答及 B 细胞淋巴瘤的表观遗传调控	南京医科大学	南京医科大学	王晓明	2023	100	100	100	50	
BK20200031	杰出青年基金	中枢神经系统智能药物递送	南京医科大学	南京医科大学	辛洪亮	2023	100	100	100	50	
BK20200032	杰出青年基金	靶向肿瘤微环境的分子影像及精准诊疗	南京医科大学附属逸夫医院	南京医科大学	王守巨	2023	100	100	100	50	
BK20200033	杰出青年基金	高效分离丙烯/丙烷的 ZIF-8 膜	南京工业大学	南京工业大学	潘宜昌	2023	100	100	100	50	
BK20200034	杰出青年基金	有机及钙钛矿光电材料与器件	南京工业大学	南京工业大学	陈永华	2023	100	100	100	50	
BK20200035	杰出青年基金	乳腺肿瘤病理机制和干预靶点研究	南京师范大学	南京师范大学	陈礼明	2023	100	100	100	50	
BK20200036	杰出青年基金	胰岛素分泌的调控机理和糖尿病治疗新靶点的研究	南京师范大学	南京师范大学	于海佳	2023	100	100	100	50	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200037	杰出青年基金	多媒体数据的感知与分析	南京邮电大学	南京邮电大学	鲍秉坤	2023	100	100	100	50	
BK20200038	杰出青年基金	智能物联网处理器及应用	南京邮电大学	南京邮电大学	王 堃	2023	100	100	100	50	
BK20200039	杰出青年基金	云数据安全	南京信息工程大学	南京信息工程大学	付章杰	2023	100	100	100	50	
BK20200040	杰出青年基金	大气污染的区域生态效应研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	乐 旭	2023	100	100	100	50	
BK20200041	杰出青年基金	铜系金属富勒烯化学研究	苏州大学	苏州大学	谌 宁	2023	100	100	100	50	
BK20200042	杰出青年基金	几类具有变分结构的非线性椭圆型方程正解的性质研究	江苏大学	江苏大学	王 俊	2023	100	100	100	50	
BK20200043	杰出青年基金	中性粒细胞外泌体与胃癌发生及精准诊疗	江苏大学	江苏大学	张 徐	2023	100	100	100	50	
BK20200044	杰出青年基金	基于配合物框架材料的能源化学研究	扬州大学	扬州大学	庞 欢	2023	100	100	100	50	
BK20200045	杰出青年基金	油菜素内酯调控水稻粒形的分子机制解析	扬州大学	扬州大学	李钱峰	2023	100	100	100	50	
BK20200046	杰出青年基金	FBX022 抑制结直肠癌发生发展的机制研究	徐州医科大学	徐州医科大学	白 津	2023	100	100	100	50	
BK20200047	杰出青年基金	基于高载量电极设计的高能金属锂电池的构筑	江苏师范大学	江苏师范大学	赖 超	2023	100	100	100	50	
BK20200048	杰出青年基金	组合数学中不等式研究	江苏师范大学	江苏师范大学	祝宝宣	2023	100	100	100	50	
BK20200049	杰出青年基金	信息物理系统智能入侵检测与安全防御理论研究	江苏海洋大学	江苏海洋大学	张 恒	2023	150	100	100	50	
BK20200050	杰出青年基金	水稻对铁毒和铵毒协同响应机制及调控的研究	中国科学院南京土壤研究所	中科院南京分院	李光杰	2023	100	100	100	50	
BK20200051	优秀青年基金	癌相关成纤维细胞促进晚期膀胱癌化学和免疫联合治疗的作用机制及临床应用	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	庄君龙	2023	50	50	50	50	
BK20200052	优秀青年基金	多功能复合纳米颗粒修复创伤感染经 cGAS-STING 相分离介导的肠黏膜损伤	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	刘 颂	2023	50	50	50	50	
BK20200053	优秀青年基金	浅水湖泊食物链中抗生素抗性基因源汇过程与风险机制	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	南京市科学技术局	王智源	2023	50	50	50	50	
BK20200054	优秀青年基金	感音神经性聋双侧不对称人工听觉干预后听皮层信息掩蔽处理及机制研究	苏州大学附属第一医院	苏州市科学技术局	陶朵朵	2023	50	50	50	50	
BK20200055	优秀青年基金	基于“含碳金属导向”策略的 C1 催化研究	中科院兰州化学物理研究所苏州研究院	苏州工业园区科技局	李跃辉	2023	50	50	50	50	苏州市

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200056	优秀青年基金	江苏省猪肉生产链 tet (X4) 阳性致病性大肠杆菌 0157:H7 的产生机制及控制技术研究	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	何 涛	2023	50	50	50	50	
BK20200057	优秀青年基金	周丛生物对稻田系统镉生物有效性的调控机制研究	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	陆海鹰	2023	50	50	50	50	
BK20200058	优秀青年基金	金属蛋白的单分子力谱研究	南京大学	南京大学	郑 鹏	2023	50	50	50	50	
BK20200059	优秀青年基金	光电显微成像与单细胞原位动态研究	南京大学	南京大学	陈子轩	2023	50	50	50	50	
BK20200060	优秀青年基金	高灵敏太赫兹探测器及其焦平面阵列	南京大学	南京大学	涂学凑	2023	50	50	50	50	
BK20200061	优秀青年基金	肝脏脂肪代谢协同导致肥胖人群代谢功能异常的机制研究	南京大学	南京大学	赵 越	2023	50	50	50	50	
BK20200062	优秀青年基金	高稳定钙钛矿量子点的可控制备及其图案化组装新方法	南京大学	南京大学	鲁振达	2023	50	50	50	50	
BK20200063	优秀青年基金	寡营养条件下生物膜新生态构建研究	南京大学	南京大学	黄 辉	2023	50	50	50	50	
BK20200064	优秀青年基金	面向大数据的机器学习与优化	南京大学	南京大学	张利军	2023	50	50	50	50	
BK20200065	优秀青年基金	面向 6G 的人工智能射频功率放大器线性化技术研究	东南大学	东南大学	余 超	2023	50	50	50	50	
BK20200066	优秀青年基金	轨道交通用高品质永磁直线电机牵引系统及其控制方法研究	东南大学	东南大学	王 伟	2023	50	50	50	50	
BK20200067	优秀青年基金	面向多模态城市感知的联邦学习关键技术研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	赵彦超	2023	50	50	50	50	
BK20200068	优秀青年基金	正系统的控制理论及其在无线网络功率控制中的应用	南京航空航天大学	南京航空航天大学	沈 俊	2023	50	50	50	50	
BK20200069	优秀青年基金	直接燃烧噪声和熵波燃烧噪声研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	韩省思	2023	50	50	50	50	
BK20200070	优秀青年基金	基于复合覆盖层结构的水下宽频声散射消除及其评价方法研究	南京理工大学	南京理工大学	阚威威	2023	50	50	50	50	
BK20200071	优秀青年基金	半导体 LSPR 对红外辐射特性的增强与调控	南京理工大学	南京理工大学	顾 宇	2023	50	50	50	50	
BK20200072	优秀青年基金	超构平面中的能量转换：突破传统半透明太阳能电池热力学极限的探索	南京理工大学	南京理工大学	刘 东	2023	50	50	50	50	
BK20200073	优秀青年基金	固-液界面功能化调控储能材料与器件	南京理工大学	南京理工大学	翟 腾	2023	50	50	50	50	
BK20200074	优秀青年基金	几乎可约性在刘维尔频率的拟周期动力系统中的应用	南京理工大学	南京理工大学	王 婧	2023	50	50	50	50	
BK20200075	优秀青年基金	高速机动 SAR 抗干扰理论与方法研究	南京理工大学	南京理工大学	陈 思	2023	50	50	50	50	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200076	优秀青年基金	金属硫化物电化学储钠失活机制研究及其表界面化学优化调控	南京理工大学	南京理工大学	杨 梅	2023	50	50	50	50	
BK20200077	优秀青年基金	滨海潮滩湿地地貌演变机制与生态修复	河海大学	河海大学	周 曾	2023	50	50	50	50	
BK20200078	优秀青年基金	小麦赤霉病菌转录因子 FgPacC 介导的铁平衡调控机制及其在致病中的作用研究	南京农业大学	南京农业大学	顾 沁	2023	50	50	50	50	
BK20200079	优秀青年基金	水稻韧皮部同化物转运的生理机制研究	南京农业大学	南京农业大学	陈 琳	2023	50	50	50	50	
BK20200080	优秀青年基金	手性优势骨架的构建与不对称催化研究	中国药科大学	中国药科大学	窦晓巍	2023	50	50	50	50	
BK20200081	优秀青年基金	非CES1 依赖型ProTide 前药的发现及代谢活化机制研究	中国药科大学	中国药科大学	甄 乐	2023	50	50	50	50	
BK20200082	优秀青年基金	人参属中药调控肝糖异生的作用与机制研究	中国药科大学	中国药科大学	刘 群	2023	50	50	50	50	
BK20200083	优秀青年基金	光控仿生融合型抗肿瘤纳米脂质体的研究	中国药科大学	中国药科大学	李斯文	2023	50	50	50	50	
BK20200084	优秀青年基金	益生菌的功能机制解析	江南大学	江南大学	翟齐啸	2023	50	50	50	50	
BK20200085	优秀青年基金	基于 N-乙酰神经氨酸生物感应器的细胞亚群调控系统的设计与构建	江南大学	江南大学	刘延峰	2023	50	50	50	50	
BK20200086	优秀青年基金	复杂工业系统自学习运行优化控制及应用	中国矿业大学	中国矿业大学	代 伟	2023	50	50	50	50	
BK20200087	优秀青年基金	气固流态化分选与干燥过程中湿颗粒团聚/聚团机理研究	中国矿业大学	中国矿业大学	董 良	2023	50	50	50	50	
BK20200088	优秀青年基金	巨噬细胞 m6A 修饰在弓形虫感染致不良妊娠中的作用及机制	南京医科大学	南京医科大学	邱竞帆	2023	50	50	50	50	
BK20200089	优秀青年基金	固液界面水层介导多肽吸附的“熵-焓”协同机制	南京工业大学	南京工业大学	徐志军	2023	50	50	50	50	
BK20200090	优秀青年基金	金属有机骨架微纳反应器	南京工业大学	南京工业大学	张伟娜	2023	50	50	50	50	
BK20200091	优秀青年基金	聚偏氟乙烯膜微结构调控与工程化应用	南京工业大学	南京工业大学	崔朝亮	2023	50	50	50	50	
BK20200092	优秀青年基金	有机半导体肿瘤诊疗材料	南京工业大学	南京工业大学	邵进军	2023	50	50	50	50	
BK20200093	优秀青年基金	不同启动子驱动下蜈蚣草砷富集关键基因 ACR3 的植物功能研究及应用	南京师范大学	南京师范大学	陈焱山	2023	50	50	50	50	
BK20200094	优秀青年基金	III 族氮化物 GRIN-SCH 纳米微腔耦合量子点增强发光单光子源研究	南京邮电大学	南京邮电大学	薛俊俊	2023	50	50	50	50	
BK20200095	优秀青年基金	智能响应型光电材料用于光学信息记录与防伪	南京邮电大学	南京邮电大学	马 云	2023	50	50	50	50	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200096	优秀青年基金	陆气耦合在欧亚中纬度土地覆盖变化气候效应中的调制作用及其机理研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	华文剑	2023	50	50	50	50	
BK20200097	优秀青年基金	蟾毒灵靶向 AHA1/HSP90 通路抑制多发性骨髓瘤增殖及蛋白酶体抑制剂类药物耐受的机制研究	南京中医药大学	南京中医药大学	顾春艳	2023	50	50	50	50	
BK20200098	优秀青年基金	分子模拟中连续介质模型的数学理论与计算方法	苏州大学	苏州大学	周圣高	2023	50	50	50	50	
BK20200099	优秀青年基金	面向空频复用光网络资源优化理论与关键技术研究	苏州大学	苏州大学	陈伯文	2023	50	50	50	50	
BK20200100	优秀青年基金	放射性微球在肝癌放射栓塞中的应用	苏州大学	苏州大学	王广林	2023	50	50	50	50	
BK20200101	优秀青年基金	高效稳定甲烷干重整光催化剂的制备、性能与机理	苏州大学	苏州大学	何 乐	2023	50	50	50	50	
BK20200102	优秀青年基金	基于放射性核素储放的金属有机骨架研究	苏州大学	苏州大学	王艳龙	2023	50	50	50	50	
BK20200103	优秀青年基金	食品、农产品气味可视化无损检测研究	江苏大学	江苏大学	黄晓玮	2023	50	50	50	50	
BK20200104	优秀青年基金	花生中黄曲霉毒素的光-电化学协同感知策略研究	江苏大学	江苏大学	刘 东	2023	50	50	50	50	
BK20200105	优秀青年基金	黏膜树突状细胞耐受 H5 亚型禽流感病毒 PA-X 蛋白“宿主关闭”活性的机制研究	扬州大学	扬州大学	秦 涛	2023	50	50	50	50	
BK20200106	优秀青年基金	基于受体停留时间的药物设计与发现	徐州医科大学	徐州医科大学	郭 栋	2023	50	50	50	50	
BK20200107	优秀青年基金	基于活性位多源有序锚定机制的高稳定亚纳米 Pt 簇催化剂构筑及性能研究	南京工程学院	南京工程学院	张泽武	2023	50	50	50	50	
BK20200108	优秀青年基金	复杂结构试验设计的理论与应用研究	江苏理工学院	江苏理工学院	陈雪平	2023	50	50	50	50	
BK20200109	优秀青年基金	长江三角洲城市群高铁网络发展的区域一体化效应、机理与规划调控研究	中国科学院南京地理与湖泊研究所	中科院南京分院	王 磊	2023	50	50	50	50	
BK20200110	优秀青年基金	利用组学大数据挖掘盐渍化土壤中小麦氮高效的遗传基础和分子机制	中国科学院南京土壤研究所	中科院南京分院	王 萌	2023	50	50	50	50	
BK20200111	青年基金	防疫救灾用应急供电系统柔性接地装置制备测试与应用关键技术研究	国网江苏省电力工程咨询有限公司	南京市科学技术局	黄 涛	2023	20	20	20	20	
BK20200112	青年基金	紫云英-稻草联合还田下稻田土壤结构特征与有机碳的相互响应机制	江苏开放大学	南京市科学技术局	魏翠兰	2023	20	20	20	20	
BK20200113	青年基金	食物损失和浪费的格局与形成机制研究	南京大学（溧水）生态环境研究院	南京市科学技术局	陈天鸣	2023	20	20	20	20	
BK20200114	青年基金	补体 C3b 介导的突触丢失在糖尿病认知减退中的作用及机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	张 洲	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200115	青年基金	黄嘌呤氧化还原酶 XOR 介导巨噬细胞调控肝癌肿瘤免疫的作用机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	孙其恺	2023	20	20	20	20	
BK20200116	青年基金	线粒体 Lon 蛋白酶介导 mtUPR 调控卵母细胞质量的功能机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	盛小强	2023	20	20	20	20	
BK20200117	青年基金	工程中性粒细胞外泌体靶向治疗类风湿性关节炎机制的研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	张 蕾	2023	20	20	20	20	
BK20200118	青年基金	GDF15 介导 UC-MSC 保护 1 型糖尿病胰岛 β 细胞功能的机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	王 凯	2023	20	20	20	20	
BK20200119	青年基金	ALKBH5 介导 TRERNA1 m6A 去甲基化修饰促进肝细胞癌进展的作用及机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	宋 伟	2023	20	20	20	20	
BK20200120	青年基金	MSCs 调控 Kruppel 样因子 14 治疗 SLE 胰岛素抵抗的机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	费 飞	2023	20	20	20	20	
BK20200121	青年基金	光学定位辅助的机器人原位生物 3D 打印技术修复软骨缺损的研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	李 澜	2023	20	20	20	20	
BK20200122	青年基金	m6A 甲基化调控剂量补偿效应在狼疮 B 细胞异常活化中的作用及机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	丁 帅	2023	20	20	20	20	
BK20200123	青年基金	溶酶体相关跨膜蛋白 LAPT5 介导肾癌特异性肺转移的作用和机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	江 波	2023	20	20	20	20	
BK20200124	青年基金	泛素结合酶 UBE2T 对 IDH1 突变胶质瘤增殖和细胞周期的影响及机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	俞天赋	2023	20	20	20	20	
BK20200125	青年基金	内皮祖细胞水凝胶纳米覆膜移植支架预防血管再狭窄的作用及机制	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	胡 楠	2023	20	20	20	20	
BK20200126	青年基金	RNA 解螺旋酶 MOV10 通过降低 cccDNA 抑制 HBV 复制的机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	刘婷婷	2023	20	20	20	20	
BK20200127	青年基金	lncRNA MEG3 靶向调控 let-7e-5p/FasL 参与 EPCs 功能及其对静脉血栓作用研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	杜晓龙	2023	20	20	20	20	
BK20200128	青年基金	血小板 mtDNA 氧化损伤与急性冠脉综合征缺血事件的关联及机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	鲍 雪	2023	20	20	20	20	
BK20200129	青年基金	Arid5a 激活小胶质细胞异常吞噬促进阿尔茨海默病突触受损的机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	于林杰	2023	20	20	20	20	
BK20200130	青年基金	蜕膜巨噬细胞通过 NO 调节 PD-L1 促进 Treg 细胞产生参与母胎免疫耐受的机制	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	张永红	2023	20	20	20	20	
BK20200131	青年基金	嗅觉标记蛋白调控嗅觉信号转导的机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	徐峥嵘	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200132	青年基金	增强子 Lnc-ELCR 结合 RPL10A 调节肿瘤干性促进胃癌顺铂耐药的分子机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	王章定	2023	20	20	20	20	
BK20200133	青年基金	通过 Arhgef6 突变小鼠研究 Rho 信号通路在噪声性耳聋中的调控作用	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	朱成文	2023	20	20	20	20	
BK20200134	青年基金	深度特征引导局部晚期鼻咽癌个体化放疗靶区剂量优化	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	侯 震	2023	20	20	20	20	
BK20200135	青年基金	适配体发卡触发数字化 HRCA 用于胃癌 MUC1 高表达 SEVs 的检测	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	黄蓉蓉	2023	20	20	20	20	
BK20200136	青年基金	CD47 介导的突触异常修剪在糖尿病认知功能障碍中的作用及机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	王 进	2023	20	20	20	20	
BK20200137	青年基金	肝内沉积的 IgG 活化酪氨酸激酶 Syk 介导肝损伤的机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	方 翔	2023	20	20	20	20	
BK20200138	青年基金	Ghrelin 作用于外侧隔核调控抑郁行为的机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	常蕾蕾	2023	20	20	20	20	
BK20200139	青年基金	肠道菌群移位在心肌缺血再灌注后炎症风暴中的作用及 GLP-2 干预的机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	赵金璇	2023	20	20	20	20	
BK20200140	青年基金	群集搜索数学模型与协同机理研究	南京电子设备研究所	南京市科学技术局	宋海伟	2023	75	20	20	20	
BK20200141	青年基金	励磁式磁力丝杠的设计	南京工业职业技术大学	南京市科学技术局	王君男	2023	20	20	20	20	
BK20200142	青年基金	改性催化剂用于柴油机低温氧化 PM 和还原 NO _x 的反应机理研究	南京工业职业技术学院	南京市科学技术局	黄 河	2023	20	20	20	20	
BK20200143	青年基金	化污环境来源乙醛脱氢酶的 5-羟甲基糠醛耐受性定向进化及其构效关系的研究	南京科技职业学院	南京市科学技术局	常思源	2023	30	20	20	20	
BK20200144	青年基金	自组装多肽生物墨水的制备及 3D 生物打印用于软骨再生的研究	南京市第一医院	南京市科学技术局	李佳怡	2023	20	20	20	20	
BK20200145	青年基金	18F-FDG PET 可视化监测 SIRT5 去酰化修饰 LDHA 调节结肠癌葡萄糖代谢重编程的研究	南京市第一医院	南京市科学技术局	施 良	2023	20	20	20	20	
BK20200146	青年基金	CRACD 调控 BMPs 通路依赖的结肠癌再生细胞转移研究	南京市第一医院	南京市科学技术局	贾 琼	2023	20	20	20	20	
BK20200147	青年基金	适时诱导巨噬细胞 M2 极化的 miRNA 功能化钛种植体的构建及其成骨效应研究	南京市口腔医院	南京市科学技术局	张 力	2023	20	20	20	20	
BK20200148	青年基金	智能纳米载药系统递送氟/氟激动剂调节龋病相关菌群及机制研究	南京市口腔医院	南京市科学技术局	廖 莹	2023	20	20	20	20	
BK20200149	青年基金	C1R 基因新突变 c. 265T>C 导致牙周病型 Ehlers-Danlos 综合征的机制研究	南京市口腔医院	南京市科学技术局	吴 娟	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200150	青年基金	外泌体介导组蛋白乙酰转移酶 GCN5 促进牙周再生的机制研究	南京市口腔医院	南京市科学技术局	冀 堃	2023	20	20	20	20	
BK20200151	青年基金	Arid3a/Mutyh 在早产儿视网膜病变感光细胞线粒体损伤中的作用研究	南京医科大学附属儿童医院	南京市科学技术局	李慧娟	2023	20	20	20	20	
BK20200152	青年基金	Mg/PLGA 纳米纤维支架联合细胞片层技术制备预血管化双层组织工程尿道的实验研究	南京医科大学附属儿童医院	南京市科学技术局	黄立渠	2023	20	20	20	20	
BK20200153	青年基金	STING 在尿毒症毒素相关的心肌损伤中的作用及机制研究	南京医科大学附属儿童医院	南京市科学技术局	殷 杰	2023	20	20	20	20	
BK20200154	青年基金	从菌群互作介导的黏液屏障损伤关键环节研究丁酸梭菌诱发新生儿坏死性小肠结肠炎的机制	南京医科大学附属儿童医院	南京市科学技术局	韦忠红	2023	20	20	20	20	
BK20200155	青年基金	LncRNA MAFG-AS1 在乳腺癌干细胞干性维持中的功能和机制研究	南京医科大学附属妇产医院	南京市科学技术局	龚 雪	2023	20	20	20	20	
BK20200156	青年基金	负载 bFGF 带蒂组织工程气管的构建及其促进再血管化、再上皮化的实验研究	南京医科大学附属脑科医院	南京市科学技术局	刘政呈	2023	40	20	20	20	
BK20200157	青年基金	美国白蛾对 Bt 毒素 Cry1Ab 抗性的生化与分子机理	生态环境部南京环境科学研究所	南京市科学技术局	刘来盘	2023	20	20	20	20	
BK20200158	青年基金	库区消落带水-土界面氮迁移转化机制及多尺度耦合模型研究	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	南京市科学技术局	刘东升	2023	20	20	20	20	
BK20200159	青年基金	含沙水流掺气效应对磨蚀特性影响研究	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	南京市科学技术局	王 宇	2023	20	20	20	20	
BK20200160	青年基金	供水-防洪-环境互馈的水资源耦合系统适应性调控研究	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	南京市科学技术局	张 宇	2023	20	20	20	20	
BK20200161	青年基金	基于肌电信号的意图控制下肢外骨骼康复机器人系统研究	中国电子科技集团公司第十四研究所	南京市科学技术局	吕明星	2023	20	20	20	20	
BK20200162	青年基金	枯草芽孢杆菌微氧降解木质素酶解增效机制研究	中国林业科学研究院林产化学工业研究所	南京市科学技术局	杨 静	2023	20	20	20	20	
BK20200163	青年基金	TGR5 激动剂调控线粒体稳态改善糖尿病视网膜病变的作用及机制研究	无锡市人民医院	无锡市科学技术局	魏婷婷	2023	40	20	20	20	
BK20200164	青年基金	Notch-1 与 NLRP3 的信号转导参与独活寄生汤治疗膝骨关节炎的机制研究	无锡市中医医院	无锡市科学技术局	陈文锦	2023	20	20	20	20	
BK20200165	青年基金	深水水下卡爪式连接器金属密封结构设计理论研究与实验验证	中国船舶重工集团公司第七〇二研究所	无锡市科学技术局	张 康	2023	20	20	20	20	
BK20200166	青年基金	极地低温环境下船体结构疲劳裂纹扩展机理与损伤评估方法研究	中国船舶重工集团公司第七〇二研究所	无锡市科学技术局	王艺陶	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200167	青年基金	基于 GaN 器件的高效率 DC-DC 电源关键技术研究	中国电子科技集团公司第五十八研究所	无锡市科学技术局	常 红	2023	34.5	20	20	20	
BK20200168	青年基金	轻质可控非晶态 LiZn 铁氧体低频吸波材料研究	中国人民解放军 63983 部队	无锡市科学技术局	蔡旭东	2023	20	20	20	20	
BK20200169	青年基金	亮氨酸过量时 TOR 调控团头鲂糖代谢的作用研究	中国水产科学研究院淡水渔业研究中心	无锡市科学技术局	梁化亮	2023	20	20	20	20	
BK20200170	青年基金	河蟹 Bursicon/TH/DDC 通路对蜕壳、甲壳硬化的调控机制研究	中国水产科学研究院淡水渔业研究中心	无锡市科学技术局	王美垚	2023	20	20	20	20	
BK20200171	青年基金	苏南页岩富气机理同位素地球化学研究	江苏地质矿产设计研究院	徐州市科学技术局	赵 恒	2023	20	20	20	20	
BK20200172	青年基金	循环载荷作用下钛合金的塑性变形行为及多晶体塑性模型研究	徐州工程学院	徐州市科学技术局	马 超	2023	40	20	20	20	
BK20200173	青年基金	基于液滴技术的钢结构防腐特性与工艺研究	徐州工程学院	徐州市科学技术局	雷 蕾	2023	40	20	20	20	
BK20200174	青年基金	低温环境下高强度低匹配接头疲劳韧脆转变机制及承载能力研究	徐州工程学院	徐州市科学技术局	宋 威	2023	40	20	20	20	
BK20200175	青年基金	兆瓦级风力发电机直击雷风险概率预测研究	常州工学院	常州市科学技术局	杨 宁	2023	20	20	20	20	
BK20200176	青年基金	Cu、Fe、Mn 等过渡金属离子与淀粉样蛋白骨架、氨基酸侧链协同作用机制及其生物毒性的研究	常州工学院	常州市科学技术局	姜先凯	2023	20	20	20	20	
BK20200177	青年基金	苏州古塔营造研究	常州工学院	常州市科学技术局	薛 垚	2023	20	20	20	20	
BK20200178	青年基金	E3 泛素连接酶 Trim23 在 β -葡聚糖激发的树突状细胞抗肿瘤免疫应答中的作用及机制研究	常州市第二人民医院	常州市科学技术局	丁 骏	2023	40	20	20	20	
BK20200179	青年基金	hsa_circ_0061776 作为 ceRNA 介导结直肠癌西妥昔单抗耐药的机制研究	常州市第一人民医院	常州市科学技术局	耿一婷	2023	40	20	20	20	
BK20200180	青年基金	外泌体 miRNA-4639 介导的肾脏上皮-成纤维细胞交流在肾间质纤维化中的作用	常州市第一人民医院	常州市科学技术局	陈依梦	2023	40	20	20	20	
BK20200181	青年基金	聚合物改性沥青路面灌缝胶的老化机理及提升耐老化性能方法的研究	常州市建筑科学研究院集团股份有限公司	常州市科学技术局	刘汉超	2023	80	20	20	20	
BK20200182	青年基金	含逆向与顺向射流的多排圆柱孔气膜冷却效率叠加算法研究	淮海大学常州校区	常州市科学技术局	上官燕琴	2023	20	20	20	20	
BK20200183	青年基金	数据驱动的非线性状态空间模型参数估计方法及应用	淮海大学常州校区	常州市科学技术局	刘 鑫	2023	20	20	20	20	
BK20200184	青年基金	基于水声传感网的流体目标边界追踪与自适应运动建模机制研究	淮海大学常州校区	常州市科学技术局	刘 立	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200185	青年基金	振动服役工况下高速列车制动装置动态强度综合评价与寿命提升技术	中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司	常州市科学技术局	曾梁彬	2023	75	20	20	20	
BK20200186	青年基金	原位法制备锂单离子聚合物电解质	中航锂电技术研究院有限公司	常州市科学技术局	曹 晨	2023	100	20	20	20	
BK20200187	青年基金	高效钙钛矿/TOPCon 晶体硅两端叠层太阳能电池的研究与制备	天合光能股份有限公司	常州高新技术产业开发区科技局	夏 锐	2023	50	20	20	20	常州市
BK20200188	青年基金	高效的低温光聚合体系研究	北京化工大学常州先进材料研究院	常州科教城科技局	姚 淼	2023	20	20	20	20	常州市
BK20200189	青年基金	弱酸驱动电荷反转两亲分子的构建及其在破膜抗癌中的应用研究	北京化工大学常州先进材料研究院	常州科教城科技局	常银成	2023	20	20	20	20	常州市
BK20200190	青年基金	农业土壤重金属污染超声萃取固-液-固物相转化 LIBS 特性研究	常州信息职业技术学院	常州科教城科技局	杨 平	2023	20	20	20	20	常州市
BK20200191	青年基金	造血干细胞中自噬协同 Sirt3 抗衰老的机制研究	江苏省血液研究所	苏州市科学技术局	方艺璇	2023	20	20	20	20	
BK20200192	青年基金	FUS 基因突变影响线粒体内质网结构偶联 (MAM) 钙调控在 ALS 发病机制中的作用	苏州大学附属第二医院	苏州市科学技术局	李 娇	2023	40	20	20	20	
BK20200193	青年基金	基于分子影像的纳米探针递送肿瘤疫苗在转移性骨肿瘤诊疗中的应用和机制研究	苏州大学附属第二医院	苏州市科学技术局	林苏滨	2023	40	20	20	20	
BK20200194	青年基金	RAS 表观修饰在孕前父代饮酒致子代血管功能损伤中的作用及机制	苏州大学附属第一医院	苏州市科学技术局	汤佳奇	2023	20	20	20	20	
BK20200195	青年基金	脊髓水平 LncRNA H19 调控 Th17 细胞分化介导小胶质细胞极化在骨癌痛中的作用	苏州大学附属第一医院	苏州市科学技术局	霍文文	2023	20	20	20	20	
BK20200196	青年基金	联合细胞接种改良 3D 打印气管支架上皮化及机制研究	苏州大学附属第一医院	苏州市科学技术局	潘 枢	2023	20	20	20	20	
BK20200197	青年基金	Hippo 信号通路通过 Yes 相关蛋白 1 (YAP1) 调控免疫性血小板减少症 (ITP) 的作用及机制研究	苏州大学附属第一医院	苏州市科学技术局	胡淑鸿	2023	20	20	20	20	
BK20200198	青年基金	KLF2 调控巨噬细胞极化在 RA 炎症性骨关节破坏中的作用及机制研究	苏州大学附属第一医院	苏州市科学技术局	陶云霞	2023	20	20	20	20	
BK20200199	青年基金	YAP/TAZ 在过度力学刺激诱发纤维环退变中的作用机制研究	苏州大学附属第一医院	苏州市科学技术局	褚耿磊	2023	20	20	20	20	
BK20200200	青年基金	m6A 甲基化修饰在 Hippo 通路蛋白调控的肾癌细胞铁死亡过程中的作用及机制研究	苏州大学附属第一医院	苏州市科学技术局	龚东魁	2023	20	20	20	20	
BK20200201	青年基金	FAM134B 在顺铂前庭毒性中的机制研究	苏州大学附属第一医院	苏州市科学技术局	杨倩倩	2023	20	20	20	20	
BK20200202	青年基金	MSCs 来源外泌体中 miR-223-3p 和 miR-143-3p 共同抑制心肌细胞焦亡的机制研究	苏州大学附属第一医院	苏州市科学技术局	邵联波	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200203	青年基金	TMEM175 调控脑出血后神经元溶酶体 PH 稳定性和自噬流完整性的作用及其机制研究	苏州大学附属第一医院	苏州市科学技术局	陈周青	2023	20	20	20	20	
BK20200204	青年基金	环境内分泌干扰物 (EDCs) 对甲状腺内碘循环利用过程的影响	苏州大学附属第一医院	苏州市科学技术局	孙 鑫	2023	20	20	20	20	
BK20200205	青年基金	RAR γ 调控 TRAF6/STAT3 信号转导在炎症相关性肠癌发生中的作用及分子机制研究	苏州大学附属第一医院	苏州市科学技术局	李秀明	2023	20	20	20	20	
BK20200206	青年基金	可塑性相关蛋白 5 对惊厥性脑损伤神经保护作用的机制	苏州大学附属儿童医院	苏州市科学技术局	李丽丽	2023	20	20	20	20	
BK20200207	青年基金	circRNA-2341 通过 miR-325/Bhlhe41 介导缺氧缺血脑损伤松果体节律紊乱的机制研究	苏州大学附属儿童医院	苏州市科学技术局	徐利晓	2023	20	20	20	20	
BK20200208	青年基金	载去铁胺纳米羟基磷灰石/丝蛋白纤维膜引导骨血管化再生的效应和机制研究	苏州大学附属口腔医院	苏州市科学技术局	陆史俊	2023	40	20	20	20	
BK20200209	青年基金	Sirt1 介导 FoxF1 去乙酰化作用在湿性年龄相关性黄斑变性中的研究	苏州理想眼科医院有限公司	苏州市科学技术局	杜 姝	2023	20	20	20	20	
BK20200210	青年基金	基于小胶质细胞稳态的巴戟天寡糖抗抑郁机制研究	苏州市广济医院	苏州市科学技术局	朱振华	2023	20	20	20	20	
BK20200211	青年基金	LAMTOR1 调控的巨噬细胞极化在痛风性关节炎中的作用及机制研究	苏州市立医院	苏州市科学技术局	吴 冕	2023	42	20	20	20	
BK20200212	青年基金	黄葵敛肠汤介导 NF- κ B 通路调节肠上皮细胞自噬改善溃疡性结肠炎的机制研究	苏州市中医医院	苏州市科学技术局	何宗琦	2023	20	20	20	20	
BK20200213	青年基金	生物钟蛋白 REV-ERB α 通过 SREBP/FASN/SCD 调控脂肪酸合成在帕金森病中的作用	苏州科技城医院	苏州高新技术产业开发区科技局	郭东凯	2023	40	20	20	20	苏州市
BK20200214	青年基金	高精度视网膜感光细胞分布在体测量方法研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	苏州高新技术产业开发区科技局	陈一巍	2023	40	20	20	20	苏州市
BK20200215	青年基金	X 射线 Talbot-Lau 光栅成像莫尔条纹分析方法优化及应用研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	苏州高新技术产业开发区科技局	胡 涛	2023	40	20	20	20	苏州市
BK20200216	青年基金	应用于食管内窥 OCT 图像分割的组织层自注意网络建立方法研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	苏州高新技术产业开发区科技局	王 聪	2023	40	20	20	20	苏州市
BK20200217	青年基金	土体变形分布式光纤精细化感测缆-土相互作用机理与耦合对策研究	南京大学 (苏州) 高新技术研究院	苏州工业园区科技局	张诚成	2023	25	20	20	20	苏州市
BK20200218	青年基金	有机无机杂化钙钛矿中畴壁精细原子结构与光电性能关系的球差校正透射电子显微学研究	山东大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	宋克鹏	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200219	青年基金	软材料中力-电-热多场耦合的非线性理论和稳定性分析	山东大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	阳生有	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200220	青年基金	基于 ABPP 蛋白质组学的 G 蛋白活性研究	山东大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	蔡 容	2023	20	20	20	20	苏州市

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200221	青年基金	基于高增益、低功耗新型三极管的离子敏感生物探测器	山东大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	张嘉伟	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200222	青年基金	基于外力信号调控星形胶质细胞活性的单细胞分析与研究	山东大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	邵晓薇	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200223	青年基金	激活素 A 促进 EVT 侵袭力在子痫前期中的作用机制研究	山东大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	李 艳	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200224	青年基金	人参皂苷 Rg2 对肝细胞癌的干预作用及其分子机制	山东大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	刘燕萍	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200225	青年基金	STING 蛋白 N 端缺失的可变剪接异构体 (STING-ΔN) 在 DNA 免疫识别通路中的作用	山东大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	王培会	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200226	青年基金	复杂环境场下以激光雷达为主导的路侧传感器多目标轨迹追踪方法研究	山东大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	吴建清	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200227	青年基金	富水断层细颗粒流失突水突泥流固耦合机制与全过程模拟分析方法	山东大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	林 鹏	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200228	青年基金	铈基合金的亚稳相调控及其酸性析氧性能机理研究	山东大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	王安良	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200229	青年基金	可降解医用镁合金自愈合微弧氧化涂层的设计及其生物相容性研究	山东大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	窦金河	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200230	青年基金	尺度可控的铅锡合金钙钛矿单晶的光电性质及器件研究	山东大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	陈召来	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200231	青年基金	响应性导电水凝胶的研究及其在信息存储器件中的应用	山东大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	刘亚庆	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200232	青年基金	基于乙酸型产甲烷菌与光合产氢菌共培养的清洁能源生产机制研究	山东大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	闫 震	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200233	青年基金	F-box 蛋白 FBX047 在 POI 发病中的作用研究	山东大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	侯 栋	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200234	青年基金	基于多孔石墨烯的高通量低能耗 RO 海水淡化关键技术研究	山东大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	裘英华	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200235	青年基金	水泥石微观断裂模型构建和力学性能研究	山东大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	张洪智	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200236	青年基金	新型含糖聚合物载体系统用于恶性肿瘤的协同治疗研究	山东大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	吴选俊	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200237	青年基金	结构可控的氮化硼基异质结光催化剂的合成及其氨分解产氢活性研究	山东大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	何作利	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200238	青年基金	基于条件与标签漂移的对抗训练域适应医疗诊断系统	苏州泛函信息科技有限公司	苏州工业园区科技局	刘小洋	2023	70	20	20	20	苏州市
BK20200239	青年基金	约束条件下的机器人集群系统协同控制方法研究	苏州工业园区新国大研究院	苏州工业园区科技局	李东禹	2023	30	20	20	20	苏州市

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200240	青年基金	去酰化酶 SIRT5 调控 CD8 ⁺ T 细胞分化及效应功能的机制研究	苏州系统医学研究所	苏州工业园区科技局	段欠欠	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200241	青年基金	生物酶功能化的肿瘤靶向治疗系统的构建及应用	武汉大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	陈巍海	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200242	青年基金	氧化物薄膜/金属异质结的二氧化碳氢化催化特性及其原位谱学机制研究	西安交大苏州研究院	苏州工业园区科技局	刘 航	2023	25	20	20	20	苏州市
BK20200243	青年基金	鸡粪超临界水气化中重金属迁移转化特性及固化脱除机理研究	西安交大苏州研究院	苏州工业园区科技局	曹 稳	2023	30	20	20	20	苏州市
BK20200244	青年基金	微小型 MEMS 核磁共振陀螺仪检测方法研究	西安交大苏州研究院	苏州工业园区科技局	陈 瑶	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200245	青年基金	极性基团及其分布对聚苯乙烯基聚合物的介电储能性能调控机理研究	西安交大苏州研究院	苏州工业园区科技局	龚红红	2023	25	20	20	20	苏州市
BK20200246	青年基金	多层复合材料结构强度评估与试验验证技术研究	西安交大苏州研究院	苏州工业园区科技局	侯俊玲	2023	25	20	20	20	苏州市
BK20200247	青年基金	卡宾配体保护 11 族金属团簇结构与性质的理论研究	西安交大苏州研究院	苏州工业园区科技局	杨 涛	2023	25	20	20	20	苏州市
BK20200248	青年基金	非均匀微结构液晶高弹体的光、电多尺度响应及其智能器件设计	西交利物浦大学	苏州工业园区科技局	宣 辰	2023	19	19	19	19	苏州市
BK20200249	青年基金	重排技术在偏微分方程及其相关优化问题中的应用	西交利物浦大学	苏州工业园区科技局	刘翊辰	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200250	青年基金	面向边缘智能的认证密钥协商	西交利物浦大学	苏州工业园区科技局	张 杰	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200251	青年基金	微流控多指标协同、高纯度的线虫分选方法研究	西交利物浦大学	苏州工业园区科技局	宋鹏飞	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200252	青年基金	基于密度泛函理论的锂离子电池用高镍单晶正极材料的电学性质研究	西交利物浦大学	苏州工业园区科技局	陈 曦	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200253	青年基金	基于机器学习的多靶点药物先导物的虚拟高通量筛选和优化	西交利物浦大学	苏州工业园区科技局	柳 欣	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200254	青年基金	高量子产率、高生物相容性的核壳型近红外 II 区荧光量子点的可控合成及其生物应用研究	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	苏州工业园区科技局	杨红超	2023	23	20	20	20	苏州市
BK20200255	青年基金	拓扑绝缘体/磁性薄膜异质结中的自旋轨道矩及其电场调控	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	苏州工业园区科技局	李尚坤	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200256	青年基金	光热水蒸发诱导下碳纳米管复合凝胶的水伏性能研究	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	苏州工业园区科技局	张 健	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200257	青年基金	基于新一代锂金属电池界面模型的锂沉积生长动力学	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	苏州工业园区科技局	魏 伟	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200258	青年基金	基于金属网格透明电极的大面积高效有机太阳能电池制备研究	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	苏州工业园区科技局	陈小连	2023	20	20	20	20	苏州市

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200259	青年基金	超弹性 Ni-Mn-Ga 微丝应变过程中的组织结构及物性变化规律研究	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	苏州工业园区科技局	赵杨勇	2023	20	20	20	20	苏州市
BK20200260	青年基金	温阳利水方通过肺动脉平滑肌 miro/Rho/rock 干预慢性肺源性心脏病的机制研究	昆山市中医医院	昆山市科学技术局	黄 辉	2023	40	20	20	20	
BK20200261	青年基金	高性能异相型分子电催化剂的构筑与界面作用机制研究	西北工业大学太仓长三角研究院	太仓市科学技术局	王 炯	2023	20	20	20	20	
BK20200262	青年基金	磁电随机存储器的材料设计和磁电耦合机理研究	南通南京大学材料工程技术研究院	南通市科学技术局	陈 兰	2023	20	20	20	20	
BK20200263	青年基金	克服肿瘤耐药性的 RET 精准靶向抑制剂的发现	正大天晴药业集团股份有限公司	连云港市科学技术局	陆 鹏	2023	142	20	20	20	
BK20200264	青年基金	稻田土壤分解微生物功能群对纳米氧化锌环境行为的响应机理研究	江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所	淮安市科学技术局	贾艳艳	2023	19.5	19.5	19	19	
BK20200265	青年基金	中性粒细胞弹性蛋白酶通过活化肝星状细胞介导非酒精性脂肪性肝炎相关肝纤维化进展的分子机制研究	盐城市第一人民医院	盐城市科学技术局	陈 进	2023	20	20	20	20	
BK20200266	青年基金	鳖甲煎丸通过抑制 ITG β 1-EVs 介导的单核细胞黏附抗肝纤维化作用机制研究	江苏省苏北人民医院	扬州市科学技术局	赵祥安	2023	20	20	20	20	
BK20200267	青年基金	图平衡划分算法研究	南京师范大学泰州学院	泰州市科学技术局	金 晶	2023	20	20	20	20	
BK20200268	青年基金	量子码与自对偶 MDS 码的构造研究	泰州学院	泰州市科学技术局	史雪莹	2023	20	20	20	20	
BK20200269	青年基金	流化床气固两相流的等尺度模拟及介尺度行为机理分析	江苏集萃工业过程模拟与优化研究所有限公司	省产业技术研究院	吴永利	2023	45	20	20	20	
BK20200270	青年基金	高性能 PMMA/PC-ABS 合金微纳层状复合结构的构筑及其性能研究	江苏集萃先进高分子材料研究所有限公司	省产业技术研究院	朱家铭	2023	60	20	20	20	
BK20200271	青年基金	基于社会行为交互的无人车拟人驾驶机理化方法研究	清华大学苏州汽车研究院（吴江）	省产业技术研究院	张怡欢	2023	60	20	20	20	
BK20200272	青年基金	HIF-1 α -Src-Rab7 轴活化调控 MMP-2 活性 加重肾纤维化的机制研究	中国人民解放军东部战区总医院	中国人民解放军东部战区总医院	程正源	2023	20	20	20	20	
BK20200273	青年基金	基于类器官-免疫细胞共培养技术探究肝富集转录因子 CEBPB 在胆管癌免疫治疗中的作用	中国人民解放军东部战区总医院	中国人民解放军东部战区总医院	傅恭博	2023	20	20	20	20	
BK20200274	青年基金	基于组蛋白乙酰化修饰调控杏仁核 LXR β 表达在焦虑形成中的作用及机制研究	中国人民解放军东部战区总医院	中国人民解放军东部战区总医院	李玉娇	2023	20	20	20	20	
BK20200275	青年基金	HBV 特征分子事件对 PD-1/PD-L1 单抗免疫治疗肝细胞癌的影响及作用机制	中国人民解放军东部战区总医院	中国人民解放军东部战区总医院	李自雄	2023	20	20	20	20	
BK20200276	青年基金	新型多功能纳米材料治疗骨转移瘤的实验研究	中国人民解放军东部战区总医院	中国人民解放军东部战区总医院	缪吴军	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200277	青年基金	基于多视角图像序列的油菜根系三维结构量化方法研究	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	吴 茜	2023	20	20	20	20	
BK20200278	青年基金	基于 HCT 基因功能分析探究桃果实绿原酸 3 种积累型形成的机制	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	严 娟	2023	20	20	20	20	
BK20200279	青年基金	苦瓜McML04 和McML07b 基因响应白粉病侵染的分子机理研究	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	宁 宇	2023	20	20	20	20	
BK20200280	青年基金	风送雾滴运动特性与在水稻叶面碰撞行为研究	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	王士林	2023	20	20	20	20	
BK20200281	青年基金	多源遥感大田水稻生长时空格局及监测研究	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	王 晶	2023	20	20	20	20	
BK20200282	青年基金	绿豆雄性不育基因 M18 的鉴定及相关分子机理研究	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	袁星星	2023	20	20	20	20	
BK20200283	青年基金	灰飞虱 miRNA184-3p 调控水稻黑条矮缩病毒侵染介体昆虫的机制	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	王海涛	2023	20	20	20	20	
BK20200284	青年基金	蓝莓酰基转移酶基因 VcAAT1 和 VcAAT2 在酰基花色苷生物合成途径中的功能解析	省中科院植物研究所	省中科院植物研究所	刘梦溪	2023	20	20	20	20	
BK20200285	青年基金	沟叶结缕草 U-box E3 泛素连接酶 PUB1 调控耐盐性的分子机制研究	省中科院植物研究所	省中科院植物研究所	李晓慧	2023	20	20	20	20	
BK20200286	青年基金	芽孢杆菌 JR48 诱导植物抗性防治作物疫病的机制研究	省中科院植物研究所	省中科院植物研究所	李 琦	2023	20	20	20	20	
BK20200287	青年基金	月腺大戟中巴豆烷二萜骨架生物合成的环合步骤关键酶研究	省中科院植物研究所	省中科院植物研究所	李林蔚	2023	20	20	20	20	
BK20200288	青年基金	基于 CRISPR/Cas9 基因组编辑技术对假俭草 Br2 基因调控株型的研究	省中科院植物研究所	省中科院植物研究所	陈荣荣	2023	20	20	20	20	
BK20200289	青年基金	水稻分蘖调控基因 OsMTD5 的克隆及其作用机制研究	省中科院植物研究所	省中科院植物研究所	刘 佳	2023	20	20	20	20	
BK20200290	青年基金	利用 QTL-seq 结合遗传图谱构建的薄壳山核抗黑斑病 QTL 定位	省中科院植物研究所	省中科院植物研究所	陈 于	2023	20	20	20	20	
BK20200291	青年基金	ThSHR1 转录因子调控中山杉不定根发育的分子机制研究	省中科院植物研究所	省中科院植物研究所	王芝权	2023	20	20	20	20	
BK20200292	青年基金	芥酸合成关键基因的挖掘及 BnFAE1-closest 基因的功能研究	省中科院植物研究所	省中科院植物研究所	王 月	2023	20	20	20	20	
BK20200293	青年基金	水蛭素合成途径重构机制解析	省中科院植物研究所	省中科院植物研究所	周正雄	2023	20	20	20	20	
BK20200294	青年基金	中国及喜马拉雅地区的变豆菜属(伞形科—变豆菜亚科)的分类学研究	省中科院植物研究所	省中科院植物研究所	李慧敏	2023	20	20	20	20	
BK20200295	青年基金	续随子中巨大戟醇骨架合成相关 CYP450 酶的挖掘与鉴定	省中科院植物研究所	省中科院植物研究所	田 梅	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200296	青年基金	滩涂盐碱地细柱五加次生代谢产物积累规律及响应机制研究	省中科院植物研究所	省中科院植物研究所	钱怡云	2023	20	20	20	20	
BK20200297	青年基金	可见光氧化还原催化与过渡金属协同催化的不对称烯丙基芳基化反应	南京大学	南京大学	张洪浩	2023	20	20	20	20	
BK20200298	青年基金	基于杂化共振型超表面的低频声吸收体研究	南京大学	南京大学	龙厚友	2023	20	20	20	20	
BK20200299	青年基金	化学聚糖标记探针开发及其在胚胎发育中的功能研究	南京大学	南京大学	谢 然	2023	20	20	20	20	
BK20200300	青年基金	镍催化“氧化还原中性”条件下的烯烃迁移氢官能团化	南京大学	南京大学	何玉立	2023	20	20	20	20	
BK20200301	青年基金	Caspase 响应性近红外荧光/磁共振双模态分子探针的构建与肿瘤疗效成像分析方法研究	南京大学	南京大学	王宇琦	2023	20	20	20	20	
BK20200302	青年基金	铈-过渡金属键的构筑及反应性研究: 基于新型含膦基的反三明治铈-芳烃化合物	南京大学	南京大学	冯根锋	2023	20	20	20	20	
BK20200303	青年基金	CRISPR-Cas 系统的动态化学修饰及在生物钟基因调控中的应用	南京大学	南京大学	张晶晶	2023	20	20	20	20	
BK20200304	青年基金	电磁超表面在大景深光场成像中的应用研究	南京大学	南京大学	范庆斌	2023	20	20	20	20	
BK20200305	青年基金	基于酶生物燃料电池的自供能诊疗一体化应用基础研究	南京大学	南京大学	王琳琳	2023	20	20	20	20	
BK20200306	青年基金	基于 π 共轭延伸紫精结构的高性能水系有机液流电池	南京大学	南京大学	潘明光	2023	20	20	20	20	
BK20200307	青年基金	自旋电子学磁性薄膜和异质结构中的全光磁翻转研究	南京大学	南京大学	陆显扬	2023	20	20	20	20	
BK20200308	青年基金	退化振荡积分算子的范数衰减估计研究	南京大学	南京大学	许绍镇	2023	20	20	20	20	
BK20200309	青年基金	低阻尼自旋流纳米自旋振荡器的制备及磁动力学研究	南京大学	南京大学	陈丽娜	2023	20	20	20	20	
BK20200310	青年基金	质量选择团簇的等离激元及其原子数依赖的量子行为研究	南京大学	南京大学	曹 路	2023	20	20	20	20	
BK20200311	青年基金	新型涡旋光宽带调控器件研究	南京大学	南京大学	陈 鹏	2023	20	20	20	20	
BK20200312	青年基金	Fe ₃ GeTe ₂ 自旋电子器件的极化输运与磁性调控研究	南京大学	南京大学	张敏昊	2023	20	20	20	20	
BK20200313	青年基金	面向标注资源受限环境的表示学习研究	南京大学	南京大学	叶翰嘉	2023	20	20	20	20	
BK20200314	青年基金	肺间质干细胞衰老介导成纤维细胞活化参与特发性肺纤维化发生的分子机制研究	南京大学	南京大学	陈 响	2023	20	20	20	20	
BK20200315	青年基金	探究 SPEG SK2-SERCA2a 信号轴在糖尿病性心脏病治疗中的作用	南京大学	南京大学	全 超	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200316	青年基金	向导 DNA 介导的 IS608 定向转座系统的开发及在基因治疗领域的应用研究	南京大学	南京大学	何素素	2023	20	20	20	20	
BK20200317	青年基金	巨噬细胞表面受体 CLEC12A 调控 MSU 诱导炎症的分子机制及激动型抗体研究	南京大学	南京大学	汤 化	2023	20	20	20	20	
BK20200318	青年基金	选择压力诱发的 HLA-G 以及 H1.0 上调在异种“杂交组织”形成中的作用和机制研究	南京大学	南京大学	王珍珍	2023	20	20	20	20	
BK20200319	青年基金	PRC1.3/1.5 复合物的招募机制及其在遗传疾病中的发病机制研究	南京大学	南京大学	赵武奎	2023	20	20	20	20	
BK20200320	青年基金	刺激响应性近晶相液晶超结构的动态调控	南京大学	南京大学	马玲玲	2023	20	20	20	20	
BK20200321	青年基金	一步法挤出纤维状电化学电池	南京大学	南京大学	张 晔	2023	20	20	20	20	
BK20200322	青年基金	长江中下游富营养化湖泊藻华腐解对水体汞风险的影响机制研究	南京大学	南京大学	雷 沛	2023	20	20	20	20	
BK20200323	青年基金	水稻土干湿交替过程中羟基自由基的形成机制及降解多环芳烃的研究	南京大学	南京大学	陈 宁	2023	20	20	20	20	
BK20200324	青年基金	激光雷达探测气溶胶类型和颗粒物质量浓度垂直分布研究	南京大学	南京大学	赵 明	2023	20	20	20	20	
BK20200325	青年基金	南京市栖霞山铅锌矿成因厘定与找矿勘察：来自单个流体包裹体成分的指示	南京大学	南京大学	潘君屹	2023	20	20	20	20	
BK20200326	青年基金	强自旋轨道耦合系统磁相互作用的数值计算模拟研究	南京大学	南京大学	王 棣	2023	20	20	20	20	
BK20200327	青年基金	基于等离激元免疫夹心法的单细胞内蛋白-蛋白相互作用研究及应用	南京大学	南京大学	刘 佳	2023	20	20	20	20	
BK20200328	青年基金	人细胞表面非人源唾液酸的精准识别、鉴定与应用	南京大学	南京大学	贺 晖	2023	20	20	20	20	
BK20200329	青年基金	基于三维芯片堆叠信道的多频带高速射频互联技术设计理论与方法	南京大学	南京大学	杜 源	2023	20	20	20	20	
BK20200330	青年基金	迁移强化学习及其在机器人控制系统中的应用	南京大学	南京大学	王 志	2023	20	20	20	20	
BK20200331	青年基金	共振激发钙钛矿量子点量子光学性质研究	南京大学	南京大学	胡逢睿	2023	20	20	20	20	
BK20200332	青年基金	高维有限样本的多尺度学习及其在量子控制中的应用	南京大学	南京大学	许 鑫	2023	20	20	20	20	
BK20200333	青年基金	基于多尺度模型的锂电池系统故障检测与诊断方法研究	南京大学	南京大学	魏婧雯	2023	20	20	20	20	
BK20200334	青年基金	阵列型可调谐半导体激光器集成化线宽压窄的研究	南京大学	南京大学	肖如磊	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200335	青年基金	半理性化设计转氨酶不对称合成手性胺的理论研究	南京大学	南京大学	魏婉清	2023	20	20	20	20	
BK20200336	青年基金	基于 CRISPR-Cas14 系统的循环肿瘤细胞微流控检测芯片的研制及应用	南京大学	南京大学	高彦峰	2023	20	20	20	20	
BK20200337	青年基金	刺激响应型共载顺铂和NrF2 siRNA 靶向纳米粒用于骨肉瘤治疗的研究	南京大学	南京大学	顾婷婷	2023	20	20	20	20	
BK20200338	青年基金	交通公平视角下的老年人群的交通出行研究	南京大学	南京大学	顾宗倪	2023	20	20	20	20	
BK20200339	青年基金	车联网数据驱动的交通驾驶行为识别及动态预警系统研究	南京大学	南京大学	卞一洋	2023	20	20	20	20	
BK20200340	青年基金	太阳能风能联合驱动的高通量蒸发水处理复合气凝胶体系的设计、调控及机制研究	南京大学	南京大学	徐 凝	2023	20	20	20	20	
BK20200341	青年基金	新型等离激元热电子硅基红外探测器	南京大学	南京大学	邱彩玉	2023	20	20	20	20	
BK20200342	青年基金	经济新常态下江苏省工业二氧化碳排放的驱动因素和减排潜力研究	南京大学	南京大学	谭睿鹏	2023	20	20	20	20	
BK20200343	青年基金	基于液晶嵌段共聚物的光响应热塑性液晶弹性体的设计与研究	东南大学	东南大学	黄 帅	2023	20	20	20	20	
BK20200344	青年基金	既正规又非正规凯莱图的研究	东南大学	东南大学	许怡安	2023	20	20	20	20	
BK20200345	青年基金	自旋轨道耦合稳定的二维拓扑节线半金属材料的理论研究	东南大学	东南大学	王珊珊	2023	20	20	20	20	
BK20200346	青年基金	非线性薛定谔和波方程的刚性刻画	东南大学	东南大学	杨 凯	2023	20	20	20	20	
BK20200347	青年基金	基于机器学习的动态医疗监测数据在线预测	东南大学	东南大学	赵 昕	2023	20	20	20	20	
BK20200348	青年基金	六硼化钐的磁性掺杂拓扑相变研究	东南大学	东南大学	苗 霖	2023	20	20	20	20	
BK20200349	青年基金	基于机器学习的移动终端天线容差分析与设计研究	东南大学	东南大学	无 奇	2023	20	20	20	20	
BK20200350	青年基金	面向弱安全无线信道的物理层密钥生成技术	东南大学	东南大学	付 华	2023	20	20	20	20	
BK20200351	青年基金	瞬态相位噪音下高质量全息空间光场调控方法的研究	东南大学	东南大学	杨海宁	2023	20	20	20	20	
BK20200352	青年基金	下一代超大规模光网络路由和波长问题混合算法研究	东南大学	东南大学	孙 雯	2023	20	20	20	20	
BK20200353	青年基金	面向多目标动态场景的语义耦合式局部图像匹配研究	东南大学	东南大学	杜松林	2023	20	20	20	20	
BK20200354	青年基金	空地一体化应急通信快速网络部署与时间加权覆盖	东南大学	东南大学	徐晓莉	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200355	青年基金	网络受限环境下有限时间分布式优化及应用研究	东南大学	东南大学	时欣利	2023	20	20	20	20	
BK20200356	青年基金	EC-EVs 修饰 MSC 5-mC 甲基化调控 Tet2/P2rx7 影响 ARDS 损伤修复的机制研究	东南大学	东南大学	张曦文	2023	20	20	20	20	
BK20200357	青年基金	基于氢离子输运调控的 DNA 合成器件串扰抑制研究	东南大学	东南大学	赵 超	2023	20	20	20	20	
BK20200358	青年基金	基于非人灵长类缺血性脑卒中模型的环状 RNA 治疗新策略研究	东南大学	东南大学	韩 冰	2023	20	20	20	20	
BK20200359	青年基金	基于磁性 Janus 核壳结构水凝胶光子晶体编码载体的外泌体多元检测研究	东南大学	东南大学	徐月霜	2023	20	20	20	20	
BK20200360	青年基金	HIF-1 α /SP1 调控囊泡运输 miR-125b 靶向 NLRC5: RIPK 保护肾脏 IRI 的新机制研究	东南大学	东南大学	张 磊	2023	20	20	20	20	
BK20200361	青年基金	基于影像新技术的醒后卒中患者发病时间窗智能化判定算法研究	东南大学	东南大学	汤天宇	2023	20	20	20	20	
BK20200362	青年基金	SGK3 激酶结合 CDK9 调节 GSK3/ β -catenin 通路启动心肌梗死后心肌再生的作用机制研究	东南大学	东南大学	范 焱	2023	20	20	20	20	
BK20200363	青年基金	FIH-1 调控的 HIF-1 α C 端转录激活区活化介导 AKI 向 CKD 转化的机制研究	东南大学	东南大学	李作林	2023	20	20	20	20	
BK20200364	青年基金	面向长程心电信号的异常心电多标记分类方法研究	东南大学	东南大学	李钰雯	2023	20	20	20	20	
BK20200365	青年基金	一种新型可降解载药微球的制备及动物实验研究	东南大学	东南大学	潘 涛	2023	20	20	20	20	
BK20200366	青年基金	基于 FXR/FGF21 介导的肝-脂肪轴探讨番茄红素对非酒精性脂肪肝病的效应及机制研究	东南大学	东南大学	夏 惠	2023	20	20	20	20	
BK20200367	青年基金	LncRNA-SNHG16 介导线粒体转移调控间充质干细胞与内皮细胞交互对话促进 ARDS 内皮修复的机制	东南大学	东南大学	孟珊珊	2023	20	20	20	20	
BK20200368	青年基金	脑小血管病磁共振影像的 AI 评价	东南大学	东南大学	卢春强	2023	19.44	19.44	19	19	
BK20200369	青年基金	基于响应大数据的公铁两用斜拉桥智能数字孪生建模与劣化预警	东南大学	东南大学	赵瀚玮	2023	20	20	20	20	
BK20200370	青年基金	多核同壳催化生物质焦油重整宏观活性与水热稳定性强化机理研究及其综合调控	东南大学	东南大学	边洲峰	2023	20	20	20	20	
BK20200371	青年基金	基于记忆合金的新型微尺度热开关驱动机制研究	东南大学	东南大学	郝梦龙	2023	20	20	20	20	
BK20200372	青年基金	降雨条件下桩承式路堤中土拱形态演化与路堤稳定性研究	东南大学	东南大学	崔晓艳	2023	20	20	20	20	
BK20200373	青年基金	辐射制冷表面受大气环境影响的规律及其机理研究	东南大学	东南大学	赵东亮	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200374	青年基金	碳纤维混凝土火灾损伤后剩余抗冲击承载力研究	东南大学	东南大学	王文洁	2023	20	20	20	20	
BK20200375	青年基金	面向微电子器件的高性能动力源设计与增材制造研究	东南大学	东南大学	吕之阳	2023	20	20	20	20	
BK20200376	青年基金	基于细观力学模型的混杂纤维 ECC 裂缝面剪应力传递机理研究	东南大学	东南大学	吴 畅	2023	20	20	20	20	
BK20200377	青年基金	无腹筋超高性能混凝土梁桥剪切疲劳性能及设计理论	东南大学	东南大学	戚家南	2023	20	20	20	20	
BK20200378	青年基金	模型驱动与数据驱动相结合的城市快速路交通系统协同控制方法研究	东南大学	东南大学	韩 雨	2023	20	20	20	20	
BK20200379	青年基金	温敏量子点改性沥青的光谱特性及调温机理研究	东南大学	东南大学	胡建英	2023	20	20	20	20	
BK20200380	青年基金	基于日照环境分析的高密度街区形态量化研究	东南大学	东南大学	李京津	2023	20	20	20	20	
BK20200381	青年基金	基于金属微团簇/铜锰钙钛矿复合载氧体的太阳能光热化学分解水的研究	东南大学	东南大学	王路路	2023	20	20	20	20	
BK20200382	青年基金	创新型经济背景下城市创新空间的演化重组与规划策略研究——以南京市为例	东南大学	东南大学	李迎成	2023	20	20	20	20	
BK20200383	青年基金	组合理论视角下建设项目的安全氛围演化与涌现机制研究	东南大学	东南大学	夏妮妮	2023	20	20	20	20	
BK20200384	青年基金	复杂施工环境多场耦合作用下桥面铺装损伤累积与多尺度表征	东南大学	东南大学	刘 阳	2023	20	20	20	20	
BK20200385	青年基金	电力系统级联失效扩散机理及其弹性提升方法研究	东南大学	东南大学	王逸飞	2023	20	20	20	20	
BK20200386	青年基金	用于高负载量储锂的 MXene 基三维网络的可控构筑与性能研究	东南大学	东南大学	潘 龙	2023	20	20	20	20	
BK20200387	青年基金	纳米片层状奥氏体和马氏体复合组织变形机制的研究	东南大学	东南大学	孙文文	2023	20	20	20	20	
BK20200388	青年基金	基于光子自旋轨道耦合效应设计制备可动态调控空间光场的超构表面	东南大学	东南大学	仲 帆	2023	20	20	20	20	
BK20200389	青年基金	一维四阶抛物方程中依赖时间变化的系数的反演	东南大学	东南大学	曹 凯	2023	20	20	20	20	
BK20200390	青年基金	超低功耗 MEMS 加速度计关键技术研究	东南大学	东南大学	钟龙杰	2023	20	20	20	20	
BK20200391	青年基金	公钥加密方案的紧归约安全性分析与证明研究	东南大学	东南大学	吴 戈	2023	20	20	20	20	
BK20200392	青年基金	基于半球型 MEMS 陀螺仪的模式旋转零偏自补偿方法	东南大学	东南大学	丁徐锴	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200393	青年基金	基于超材料光芯片的深度卷积网络在 6G 通讯系统的应用研究	东南大学	东南大学	汪 磊	2023	20	20	20	20	
BK20200394	青年基金	秋水仙碱给药导致小鼠听力损伤相关机制研究	东南大学	东南大学	刘文静	2023	20	20	20	20	
BK20200395	青年基金	靶向纳米微泡携带 siRNAVEGF 通过逆转免疫抑制增强三阴性乳腺癌放射治疗疗效的实验研究	东南大学	东南大学	郑士亚	2023	20	20	20	20	
BK20200396	青年基金	WTAP/m6A/TPI1 信号轴介导的糖代谢重编程在脓毒症巨噬细胞 M1 极化中的作用及机制研究	东南大学	东南大学	储翠林	2023	20	20	20	20	
BK20200397	青年基金	基于喷泉码的 DNA 存储编解码适配系统	东南大学	东南大学	毕 昆	2023	20	20	20	20	
BK20200398	青年基金	AGEs/WNT/ β -catenin 信号通路在糖尿病肌腱干细胞错误成骨分化中的作用及机制研究	东南大学	东南大学	石 柳	2023	20	20	20	20	
BK20200399	青年基金	高效聚合物光电极的构筑及光电催化分解水机制研究	东南大学	东南大学	储 升	2023	20	20	20	20	
BK20200400	青年基金	分布式后注浆钢管桩承载机理与设计方法研究	东南大学	东南大学	万志辉	2023	20	20	20	20	
BK20200401	青年基金	分立式触觉传感器及在仿章鱼爪软体机器人智能感知应用研究	东南大学	东南大学	岳士超	2023	20	20	20	20	
BK20200402	青年基金	钢板单元研究及其在钢板剪力墙结构直接分析中的应用	东南大学	东南大学	汤铁群	2023	20	20	20	20	
BK20200403	青年基金	车用高速感应电机全域性能高效计算基础理论与策略研究	东南大学	东南大学	HaiweiCai	2023	20	20	20	20	
BK20200404	青年基金	考虑信息交互同步性的微电网分布式协同控制技术研究	东南大学	东南大学	楼冠男	2023	20	20	20	20	
BK20200405	青年基金	再生混凝土骨料振杆密实动力学及微观力学机理研究	东南大学	东南大学	何 欢	2023	20	20	20	20	
BK20200406	青年基金	钙钛矿多孔纳米纤维制备及其析氧性能研究	东南大学	东南大学	何 炜	2023	20	20	20	20	
BK20200407	青年基金	市政污泥水热协同零价铁活化过硫酸盐强化调理技术及机理研究	东南大学	东南大学	于 洋	2023	20	20	20	20	
BK20200408	青年基金	非定常激波与附面层干扰的流场演化机理与试验研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	薛龙生	2023	20	20	20	20	
BK20200409	青年基金	考虑碳纳米管改性的高模/高强碳纤维混杂复合材料的力学行为及优化设计研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	刘 强	2023	20	20	20	20	
BK20200410	青年基金	求解流固耦合问题和多介质流问题的连续有限元算法研究及其改进	南京航空航天大学	南京航空航天大学	杨 勇	2023	20	20	20	20	
BK20200411	青年基金	壳格点阵夹芯板的两尺度结构分析及优化设计方法研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	徐 亮	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200412	青年基金	三维点阵超结构设计与承载减振机理研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	安西月	2023	20	20	20	20	
BK20200413	青年基金	基于形状记忆效应的可拉伸薄膜电子穿戴设备的力学机理	南京航空航天大学	南京航空航天大学	王韬熹	2023	20	20	20	20	
BK20200414	青年基金	基于物理损伤渐进分析的复材寿命预测方法研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	陶翀骢	2023	20	20	20	20	
BK20200415	青年基金	城市环境下的无人直升机阵风减缓技术	南京航空航天大学	南京航空航天大学	邵书义	2023	20	20	20	20	
BK20200416	青年基金	执行器故障下集群固定翼无人机自适应容错协同控制方法研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	余自权	2023	20	20	20	20	
BK20200417	青年基金	硅基高性能无电感频率综合器关键技术研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	闫成刚	2023	20	20	20	20	
BK20200418	青年基金	基于区块链的物联网可信身份管理关键技术研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	周 璐	2023	20	20	20	20	
BK20200419	青年基金	面向异构车联网的高可靠低时延信息服务关键技术研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	王俊华	2023	20	20	20	20	
BK20200420	青年基金	分布式 MIMO 雷达在非均匀杂波中的动目标检测	南京航空航天大学	南京航空航天大学	耿 哲	2023	20	20	20	20	
BK20200421	青年基金	基于海马神经网络芯片的阿尔兹海默病体外模型与疗效评估研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	高 凡	2023	20	20	20	20	
BK20200422	青年基金	内壁激光增材制造金属熔体反常运动与润湿行为研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	戴冬华	2023	20	20	20	20	
BK20200423	青年基金	融合四轮独立转向功能的分布式线控转向机理研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	张 寒	2023	20	20	20	20	
BK20200424	青年基金	内轮缘式电磁直驱推进器优化设计与控制策略研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	张 健	2023	20	20	20	20	
BK20200425	青年基金	无轴承电励磁双凸极电机运行机理与悬浮控制方法研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	于 立	2023	20	20	20	20	
BK20200426	青年基金	基于液流压力互馈的高性能压电叠堆泵关键技术研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	王 旦	2023	20	20	20	20	
BK20200427	青年基金	复合材料表面涂层厚度的微波谐振腔法检测机理与方法研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	李 真	2023	20	20	20	20	
BK20200428	青年基金	航空弧齿锥齿轮耦合振动特性及动态结构轻量化设计研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	侯祥颖	2023	20	20	20	20	
BK20200429	青年基金	基于大型运输机作用的应急跑道开裂特性及机理研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	张 俊	2023	20	20	20	20	
BK20200430	青年基金	回转类复合材料加筋板壳结构-声耦合系统声振特性及主动噪声控制研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	张 红	2023	20	20	20	20	
BK20200431	青年基金	功能梯度材料双电弧增材制造过程稳定性机理与控制研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	王磊磊	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200432	青年基金	探究静电场在超分子纳米反应器中对催化反应的影响	南京航空航天大学	南京航空航天大学	王开亚	2023	20	20	20	20	
BK20200433	青年基金	倾转旋翼过渡态气弹耦合机理和振动抑制方法研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	张夏阳	2023	20	20	20	20	
BK20200434	青年基金	可展开空间薄壳结构动力学建模与优化设计研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	孙加亮	2023	20	20	20	20	
BK20200435	青年基金	概率测度空间上诱导的非自治动力系统的混沌性质研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	邵 华	2023	20	20	20	20	
BK20200436	青年基金	基于光子十端口接收机的非接触多维运动传感技术	南京航空航天大学	南京航空航天大学	唐震宙	2023	20	20	20	20	
BK20200437	青年基金	折叠式混合翼无人机协调倾侧过程中结构姿态一体化控制问题研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	陈柏屹	2023	20	20	20	20	
BK20200438	青年基金	欠驱动无人机群体系统的协同编队行为分析及控制方法研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	彭秀辉	2023	20	20	20	20	
BK20200439	青年基金	基于误差界条件的可微分编程所学算法收敛性分析	南京航空航天大学	南京航空航天大学	李 欢	2023	20	20	20	20	
BK20200440	青年基金	边缘计算辅助的频谱区块链关键技术	南京航空航天大学	南京航空航天大学	王 威	2023	20	20	20	20	
BK20200441	青年基金	多源信息异质软件网络的协同演化分析及其应用研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	肖冠平	2023	20	20	20	20	
BK20200442	青年基金	基于符号执行的大规模软件漏洞验证技术研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	张智轶	2023	20	20	20	20	
BK20200443	青年基金	面向强化学习的进化策略算法研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	李振华	2023	20	20	20	20	
BK20200444	青年基金	基于三线性/多线性模型压缩感知架构的声矢量传感器阵列信号处理方法研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	陈未央	2023	20	20	20	20	
BK20200445	青年基金	数据中心网络中面向业务优化的混合流量调度	南京航空航天大学	南京航空航天大学	张 彤	2023	20	20	20	20	
BK20200446	青年基金	在线退化数据驱动的多工序制造系统动态维护调度研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	陆 彪	2023	20	20	20	20	
BK20200447	青年基金	高速单通道流水线逐次逼近型模数转换器关键技术研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	孙 杰	2023	20	20	20	20	
BK20200448	青年基金	复杂气固射流的跨尺度涡结构演化及颗粒弥散机理	南京航空航天大学	南京航空航天大学	孙文静	2023	20	20	20	20	
BK20200449	青年基金	双外侧溢流的宽域进气道/前体一体化设计研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	俞宗汉	2023	20	20	20	20	
BK20200450	青年基金	粉末高温合金热机械疲劳裂纹扩展微观机理与寿命预测研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	张 禄	2023	20	20	20	20	
BK20200451	青年基金	典型烷烃燃料的低温加氧反应路径及其对着火过程的影响	南京航空航天大学	南京航空航天大学	田泽民	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200452	青年基金	介质棒排列方式对低温等离子体甲烷干重整影响规律	南京航空航天大学	南京航空航天大学	朱珉	2023	20	20	20	20	
BK20200453	青年基金	钛合金管材自由热弯曲成形机理及缺陷调控研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	AliAbdEl-Aty	2023	20	20	20	20	
BK20200454	青年基金	基于波浪形特征肋-壁设计涡轮叶片冷却通道的流动换热机制	南京航空航天大学	南京航空航天大学	王龙飞	2023	20	20	20	20	
BK20200455	青年基金	新型三维联通多孔碳-SiC 复合材料的结构设计及性能研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	余 敏	2023	20	20	20	20	
BK20200456	青年基金	铜氢催化精准合成 α -H-联烯硼酸酯	南京理工大学	南京理工大学	赵 健	2023	20	20	20	20	
BK20200457	青年基金	二维铁磁半导体中磁电耦合效应的研究	南京理工大学	南京理工大学	黄呈熙	2023	20	20	20	20	
BK20200458	青年基金	光学元件缺陷的双通道动态绝对检测与判别机理研究	南京理工大学	南京理工大学	郑东晖	2023	20	20	20	20	
BK20200459	青年基金	基于四苯乙烯的可控组装探针体系用于过氧类爆炸物的荧光阵列传感研究	南京理工大学	南京理工大学	朱隆懿	2023	20	20	20	20	
BK20200460	青年基金	面向弱关联场景的多模态学习技术研究	南京理工大学	南京理工大学	杨 杨	2023	20	20	20	20	
BK20200461	青年基金	资源紧约束下 SRAM PUF 的安全密钥提取研究	南京理工大学	南京理工大学	高艳松	2023	20	20	20	20	
BK20200462	青年基金	面向移动设备的存储系统数据压缩技术研究	南京理工大学	南京理工大学	纪 程	2023	20	20	20	20	
BK20200463	青年基金	社交媒体多模态实体识别与情感分析研究	南京理工大学	南京理工大学	虞剑飞	2023	20	20	20	20	
BK20200464	青年基金	面向肌电人机接口中复杂手势动作识别的多模态深度学习技术研究	南京理工大学	南京理工大学	卫文韬	2023	20	20	20	20	
BK20200465	青年基金	高光谱图像分辨率增强的张量深度学习模型与算法	南京理工大学	南京理工大学	杨劲翔	2023	20	20	20	20	
BK20200466	青年基金	基于模型驱动深度学习的高光谱图像去噪算法研究	南京理工大学	南京理工大学	熊凤超	2023	20	20	20	20	
BK20200467	青年基金	宽带非线性超表面器件时域分析与电磁调控性能优化	南京理工大学	南京理工大学	包华广	2023	20	20	20	20	
BK20200468	青年基金	改性钢渣集料透水沥青混合料微波加热自修复研究	南京理工大学	南京理工大学	陈雪琴	2023	20	20	20	20	
BK20200469	青年基金	计及结构表面空化效应的爆炸气泡坍塌运动及载荷特性研究	南京理工大学	南京理工大学	刘亮涛	2023	20	20	20	20	
BK20200470	青年基金	雷达天线薄壁件焊接装配特性与焊缝缺陷特征关联机制的跨尺度研究	南京理工大学	南京理工大学	潘明辉	2023	20	20	20	20	
BK20200471	青年基金	拓扑结构含能超分子聚合物的构筑及其自修复机理研究	南京理工大学	南京理工大学	张光普	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200472	青年基金	共价有机框架/氧化物陶瓷复合电解质制备及固态电池应用研究	南京理工大学	南京理工大学	许冰清	2023	20	20	20	20	
BK20200473	青年基金	面向医学应用的柔性铁电薄膜及其原型器件研究	南京理工大学	南京理工大学	张 骥	2023	20	20	20	20	
BK20200474	青年基金	荧光传感阵列的构建及富氮杂环爆炸物的高通量检测	南京理工大学	南京理工大学	黄 伟	2023	20	20	20	20	
BK20200475	青年基金	微/纳米层片异构铜合金的摩擦磨损行为及表面变形机理研究	南京理工大学	南京理工大学	陈 翔	2023	20	20	20	20	
BK20200476	青年基金	含硫共价有机框架材料合成及性能研究	南京理工大学	南京理工大学	吴晓伟	2023	20	20	20	20	
BK20200477	青年基金	La-Fe-Si 磁结构相变中的序参量演变及相关机制研究	南京理工大学	南京理工大学	邵艳艳	2023	20	20	20	20	
BK20200478	青年基金	基于不对称超浸润界面耦合的高通透纤维蒸馏膜的制备及浓缩高盐废水效能与机制	南京理工大学	南京理工大学	朱志高	2023	20	20	20	20	
BK20200479	青年基金	硫代硫酸钠/紫外对五氯苯酚的脱氯效率及机理研究	南京理工大学	南京理工大学	顾 佳	2023	20	20	20	20	
BK20200480	青年基金	二维化金属-非金属臭氧催化剂开发与高效稳定调控策略研究	南京理工大学	南京理工大学	魏卡佳	2023	20	20	20	20	
BK20200481	青年基金	二维铁电范德瓦异质界面的能带调控与器件集成	南京理工大学	南京理工大学	万 逸	2023	20	20	20	20	
BK20200482	青年基金	鸭式飞行器大迎角横航向非指令运动诱发机理及控制	南京理工大学	南京理工大学	陈 坤	2023	20	20	20	20	
BK20200483	青年基金	内河液化天然气加注码头集成调度优化研究	南京理工大学	南京理工大学	王亚东	2023	20	20	20	20	
BK20200484	青年基金	基于 Lévy 过程的随机恒化器模型的动力学行为	南京理工大学	南京理工大学	王 靓	2023	20	20	20	20	
BK20200485	青年基金	供应中断下基于应急采购与横向转载的双源补货模型研究	南京理工大学	南京理工大学	黄虹富	2023	20	20	20	20	
BK20200486	青年基金	边云协同模式的视频内容分发与自适应传输技术研究	南京理工大学	南京理工大学	高冠宇	2023	20	20	20	20	
BK20200487	青年基金	基于光学常数反演和光路偏振态优化的海面溢油在线识别方法研究	南京理工大学	南京理工大学	万敏杰	2023	20	20	20	20	
BK20200488	青年基金	面向智能交通的 VLC/RF 融合通信网关键技术研究	南京理工大学	南京理工大学	贾林琼	2023	20	20	20	20	
BK20200489	青年基金	基于不可逆性分析的复合分光型光伏-热电系统设计方法研究	南京理工大学	南京理工大学	殷二帅	2023	20	20	20	20	
BK20200490	青年基金	宽压力下不同碳链长度醇与碳氢燃料混合热解及燃烧碳烟生成机理与控制研究	南京理工大学	南京理工大学	应遥遥	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200491	青年基金	多相光催化还原 CO2 界面传递机理及转化特性	南京理工大学	南京理工大学	冯 浩	2023	20	20	20	20	
BK20200492	青年基金	基于静力测试的半刚性钢框架损伤识别研究	南京理工大学	南京理工大学	肖 枫	2023	20	20	20	20	
BK20200493	青年基金	轨道式电磁发射器中电磁场驱动圆柱型电枢轴向旋转的机理研究	南京理工大学	南京理工大学	唐 波	2023	20	20	20	20	
BK20200494	青年基金	复杂索承混凝土桥梁抗爆抗冲击性能长期演化机理与防护方法研究	南京理工大学	南京理工大学	周广盼	2023	20	20	20	20	
BK20200495	青年基金	二硝基苯制备过程中关键硝基苯酚副产物生成机理及热稳定性研究	南京理工大学	南京理工大学	郭子超	2023	20	20	20	20	
BK20200496	青年基金	运载火箭着陆缓冲机构耦合吸能特性与参数最优匹配研究	南京理工大学	南京理工大学	岳 帅	2023	20	20	20	20	
BK20200497	青年基金	基于电信号压缩感知的 GMAW 焊缝成形质量诊断方法	南京理工大学	南京理工大学	黄 勇	2023	20	20	20	20	
BK20200498	青年基金	考虑不确定性及跟踪制导的飞行器鲁棒轨迹优化方法研究	南京理工大学	南京理工大学	陈 琦	2023	20	20	20	20	
BK20200499	青年基金	切削温度智能感知结构-功能一体化复合涂层刀具关键技术研究	南京理工大学	南京理工大学	黄 雷	2023	20	20	20	20	
BK20200500	青年基金	光热协同催化 CO2 还原反应机理的原位光谱研究	南京理工大学	南京理工大学	张 莹	2023	20	20	20	20	
BK20200501	青年基金	以径向冰模板自组装技术构建三维的双向取向氮化硼纳米片骨架制备高性能导热复合材料的研究	南京理工大学	南京理工大学	吴 凯	2023	20	20	20	20	
BK20200502	青年基金	振荡扫描激光-电弧复合焊接 TiAl 基金强塑化机制研究	南京理工大学	南京理工大学	刘 捷	2023	20	20	20	20	
BK20200503	青年基金	协同合金化提升镁锂合金强度及热稳定性的机理研究	南京理工大学	南京理工大学	唐 颂	2023	20	20	20	20	
BK20200504	青年基金	Mn2O3 氧空位调控及活化过一硫酸盐降解有机物的表面反应机制	南京理工大学	南京理工大学	李红超	2023	20	20	20	20	
BK20200505	青年基金	亲水性共轭微孔聚合物传感阵列的构建及对五唑阴离子盐的快速识别	南京理工大学	南京理工大学	高如如	2023	20	20	20	20	
BK20200506	青年基金	宽带小型化毫米波磁电偶极子天线及阵列研究	河海大学	河海大学	王婧雪	2023	20	20	20	20	
BK20200507	青年基金	基于纳米矿物快速构建新整治耕地肥沃耕层的技术创新研究	河海大学	河海大学	余正洪	2023	20	20	20	20	
BK20200508	青年基金	抽蓄电站低水头启动水力失稳机理与控制策略研究	河海大学	河海大学	陈会向	2023	20	20	20	20	
BK20200509	青年基金	轴流泵反向发电瞬态过程水力特性与优化控制研究	河海大学	河海大学	阚 阚	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200510	青年基金	计及复杂耦合的并网逆变器低频谐振分析方法与抑制技术研究	河海大学	河海大学	钱 强	2023	20	20	20	20	
BK20200511	青年基金	考虑疲劳裂纹表面闭合特征的扩展迟滞机理研究	河海大学	河海大学	袁周致远	2023	19	19	19	19	
BK20200512	青年基金	基于变量重要性测度分析的大型风力机叶片结构可靠性优化研究	河海大学	河海大学	马远卓	2023	20	20	20	20	
BK20200513	青年基金	咸淡水轮灌对作物耐盐性的激发效应、机理与模拟研究	河海大学	河海大学	马 韬	2023	20	20	20	20	
BK20200514	青年基金	藻对硫化亚铁去除不同水体污染物的影响及机制研究	河海大学	河海大学	吴 军	2023	20	20	20	20	
BK20200515	青年基金	江苏典型潮滩环境塑料到微塑料降解过程的季节变化特征及影响因素研究	河海大学	河海大学	王 腾	2023	20	20	20	20	
BK20200516	青年基金	原子级精确 Re2MnS6 物相调控及其电解水性能研究	河海大学	河海大学	周 钢	2023	20	20	20	20	
BK20200517	青年基金	江苏省辐射沙洲海域营养盐季节变化的主要调控因子研究	河海大学	河海大学	姜 龙	2023	20	20	20	20	
BK20200518	青年基金	大气季节内振荡对江淮流域高温热浪的影响研究	河海大学	河海大学	邵小路	2023	20	20	20	20	
BK20200519	青年基金	微纳机电系统中 Cu/Si 界面断裂机理及内聚力模型研究	河海大学	河海大学	嵇孝儒	2023	20	20	20	20	
BK20200520	青年基金	不确定非线性系统的固定时间输出反馈高阶滑模控制	河海大学	河海大学	石 尚	2023	20	20	20	20	
BK20200521	青年基金	DICP 基因在银鲫应对疱疹病毒感染中的功能机制研究	河海大学	河海大学	高凡祥	2023	20	20	20	20	
BK20200522	青年基金	草鱼呼肠孤病毒基因组节段多顺反子翻译机制研究	河海大学	河海大学	喻 飞	2023	20	20	20	20	
BK20200523	青年基金	秸秆肥料化还田下秸秆降解大孔隙结构演化及其大孔隙优先流机理	河海大学	河海大学	王 策	2023	20	20	20	20	
BK20200524	青年基金	基于分布式作物-水模型的灌溉水资源时空优化调控与配置研究	河海大学	河海大学	李 江	2023	20	20	20	20	
BK20200525	青年基金	交替式注入泡沫驱提高采收率中液相注入能力的研究	河海大学	河海大学	巩佳琨	2023	20	20	20	20	
BK20200526	青年基金	车路协同环境下公交专用道时空资源动态协同控制方法	河海大学	河海大学	单肖年	2023	20	20	20	20	
BK20200527	青年基金	氮硫调控普通小球藻油脂合成的协同效应与作用机制	河海大学	河海大学	刘 祥	2023	20	20	20	20	
BK20200528	青年基金	基于颗粒破碎强度和接触各向异性分布的再生混凝土和砖块缓冲机理研究	河海大学	河海大学	苏宇宸	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200529	青年基金	西秦岭洮河坳陷车巴沟晚三叠世海底扇重力流沉积过程及其中短期物源信号的“源-汇”意义	河海大学	河海大学	谈明轩	2023	20	20	20	20	
BK20200530	青年基金	顾及残余系统误差的低成本高精度 GNSS 动态定位研究	河海大学	河海大学	章浙涛	2023	20	20	20	20	
BK20200531	青年基金	厌氧条件下土壤中铁氧化物的还原过程对镉迁移转化行为的影响及其机制研究	河海大学	河海大学	孙 倩	2023	20	20	20	20	
BK20200532	青年基金	赤道太平洋冷舌偏差对模式预估 ENSO 对东亚夏季气候调控作用变化的影响	河海大学	河海大学	姜文萍	2023	20	20	20	20	
BK20200533	青年基金	噬菌体胁迫增强有益菌抑制土传青枯菌入侵番茄根际的机制研究	南京农业大学	南京农业大学	王孝芳	2023	20	20	20	20	
BK20200534	青年基金	长江中下游冬小麦光竞争策略的演变及对产量形成的影响	南京农业大学	南京农业大学	朱永和	2023	20	20	20	20	
BK20200535	青年基金	BaeS/CopR 介导肺炎克雷伯菌多黏菌素高水平耐药性产生的机制	南京农业大学	南京农业大学	王晓明	2023	20	20	20	20	
BK20200536	青年基金	枯草芽孢杆菌活化猪鼻腔黏膜树突状细胞的机制研究	南京农业大学	南京农业大学	李昱辰	2023	20	20	20	20	
BK20200537	青年基金	PI3K/Akt 信号通路在牛肌肉干细胞功能衰退中的作用机制研究	南京农业大学	南京农业大学	丁世杰	2023	20	20	20	20	
BK20200538	青年基金	PsAgo4 介导 6mA 甲基化建立进而调控大豆疫霉致病力的表观遗传机制研究	南京农业大学	南京农业大学	陈 汉	2023	20	20	20	20	
BK20200539	青年基金	氮肥类型影响稻田氮素利用的途径解析	南京农业大学	南京农业大学	李伟玮	2023	20	20	20	20	
BK20200540	青年基金	OsGRF4 调控水稻磷分配的分子机制研究	南京农业大学	南京农业大学	李 姗	2023	20	20	20	20	
BK20200541	青年基金	葡萄 VPE 基因抗霜霉病分子机理的研究与应用	南京农业大学	南京农业大学	巩培杰	2023	20	20	20	20	
BK20200542	青年基金	光照对贵州木霉孢子生成的影响和机制研究	南京农业大学	南京农业大学	于振中	2023	20	20	20	20	
BK20200543	青年基金	稻瘟病菌 COPII 囊泡受体蛋白 Erv 调控分泌的毒性蛋白鉴定及功能分析	南京农业大学	南京农业大学	钱 斌	2023	20	20	20	20	
BK20200544	青年基金	木霉生物有机肥驱动的黄瓜高产土壤真菌区系形成与维持机制	南京农业大学	南京农业大学	欧燕楠	2023	20	20	20	20	
BK20200545	青年基金	靶向乙肝病毒感染细胞的 TCR 样抗体分子设计	南京农业大学	南京农业大学	张水军	2023	20	20	20	20	
BK20200546	青年基金	基于 H2O2/低压紫外光解络的有机态土壤重金属溶出伏安精准检测方法研究	南京农业大学	南京农业大学	赵 国	2023	20	20	20	20	
BK20200547	青年基金	典型镉污染区人群膳食镉暴露与健康风险定量关系研究	南京农业大学	南京农业大学	赵 迪	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200548	青年基金	硫掺杂纳米零价铁调控高氨氮低 C/N 比废水厌氧消化产甲烷的效能与机制	南京农业大学	南京农业大学	张德锦	2023	20	20	20	20	
BK20200549	青年基金	钯催化卤代芳烃双羰基胺化反应选择性的理论研究	南京农业大学	南京农业大学	卢倩倩	2023	20	20	20	20	
BK20200550	青年基金	液相中激光诱导颗粒生长的原位荧光成像探测研究	南京农业大学	南京农业大学	王浩浩	2023	20	20	20	20	
BK20200551	青年基金	面向重金属离子可视化检测的新型浸润性微流控芯片构建及研究	南京农业大学	南京农业大学	王 洁	2023	20	20	20	20	
BK20200552	青年基金	腐解菌和节肢动物促进农田秸秆分解及土壤有机碳形成的协同效应机制研究	南京农业大学	南京农业大学	叶成龙	2023	20	20	20	20	
BK20200553	青年基金	靶向狂犬病毒聚合酶的抑制剂的筛选和活性机制研究	南京农业大学	南京农业大学	徐 颖	2023	20	20	20	20	
BK20200554	青年基金	茶树 miRNA 响应胶孢炭疽菌侵染的调控机制研究	南京农业大学	南京农业大学	Kuberan Thangara j	2023	20	20	20	20	
BK20200555	青年基金	磷脂酰肌醇-4-磷酸 (PtdIns4P) 应答生长素信号和调控植物根生长的分子机制研究	南京农业大学	南京农业大学	林 峰	2023	20	20	20	20	
BK20200556	青年基金	PRMT5 在灵芝次生代谢产物合成过程中的表观遗传调控机制研究	南京农业大学	南京农业大学	刘 锐	2023	20	20	20	20	
BK20200557	青年基金	ZmWRKY16 调控玉米耐旱性的机理研究	南京农业大学	南京农业大学	颜景畏	2023	20	20	20	20	
BK20200558	青年基金	OsMPK3/6 在水稻籽粒发育中的功能研究	南京农业大学	南京农业大学	赵 晶	2023	20	20	20	20	
BK20200559	青年基金	Io1R 感应肌醇代谢调控嗜水气单胞菌在宿主体内定殖的分子机制	南京农业大学	南京农业大学	董雨豪	2023	20	20	20	20	
BK20200560	青年基金	网格蛋白介导的细胞内吞在芜菁花叶病毒感染不结球白菜过程中的作用机理研究	南京农业大学	南京农业大学	吕善武	2023	20	20	20	20	
BK20200561	青年基金	GPX1 乙酰化修饰调节水稻耐旱性的分子机制	南京农业大学	南京农业大学	周 恒	2023	20	20	20	20	
BK20200562	青年基金	基于番茄抑病型根际细菌生存策略的抑病机制研究	南京农业大学	南京农业大学	邓旭辉	2023	20	20	20	20	
BK20200563	青年基金	LncRNA lnc-2217 对山羊合子基因组激活的表观遗传调控机制研究	南京农业大学	南京农业大学	邓明田	2023	20	20	20	20	
BK20200564	青年基金	碳酸盐细菌矿化过程中非晶态的形成与相变机制研究	南京农业大学	南京农业大学	张宠宏	2023	20	20	20	20	
BK20200565	青年基金	新型金属-β-内酰胺酶抑制剂 aspergillomarasmine A 生物合成新策略	中国药科大学	中国药科大学	张洁琳	2023	20	20	20	20	
BK20200566	青年基金	中药小分子化合物凝胶化新机制及抑制凝胶化策略的研究-以黄酮类为例	中国药科大学	中国药科大学	庞遵霆	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200567	青年基金	蛋白质类药物体内定量分析的质谱增敏新技术研究	中国药科大学	中国药科大学	刘 晶	2023	20	20	20	20	
BK20200568	青年基金	面向肿瘤芯片的碳光子晶体生物检测载体	中国药科大学	中国药科大学	仲启凤	2023	20	20	20	20	
BK20200569	青年基金	肥胖降低 lncRNA Traf3ip2-as 表达介导胰岛 β 细胞功能损害的机制研究	中国药科大学	中国药科大学	张方方	2023	20	20	20	20	
BK20200570	青年基金	非酒精性脂肪性肝炎治疗新靶点 FDPS 的确证及其分子机制研究	中国药科大学	中国药科大学	钱民怡	2023	20	20	20	20	
BK20200571	青年基金	GSK-3 β /AChE 抑制剂的设计及其神经保护和认知改善作用的评价	中国药科大学	中国药科大学	蒋学阳	2023	20	20	20	20	
BK20200572	青年基金	c-Jun/H19/miR-19-3p/JNK 双稳态系统调控肝星状细胞活化的分子机制及生物学功能研究	中国药科大学	中国药科大学	刘明慧	2023	20	20	20	20	
BK20200573	青年基金	无定形态药物结晶成核机制及提高物理稳定性策略研究	中国药科大学	中国药科大学	张 杰	2023	20	20	20	20	
BK20200574	青年基金	多功能碳化铁纳米载体的可控制备及其增强肿瘤免疫治疗的研究	中国药科大学	中国药科大学	鞠艳敏	2023	20	20	20	20	
BK20200575	青年基金	多金属硝酸盐药物与金属有机骨架复合材料的设计组装及靶向抗肿瘤治疗探究	中国药科大学	中国药科大学	郭薇薇	2023	20	20	20	20	
BK20200576	青年基金	内源性胆酸盐抑制难溶性药物共晶溶出过程重结晶的机制研究	中国药科大学	中国药科大学	郭敏珊	2023	20	20	20	20	
BK20200577	青年基金	二肽基肽酶 9 在肝癌化疗耐受中的作用及分子机制的研究	中国药科大学	中国药科大学	周运江	2023	20	20	20	20	
BK20200578	青年基金	光刺激响应性手性高分子圆偏振发光性质研究	中国药科大学	中国药科大学	李 飞	2023	20	20	20	20	
BK20200579	青年基金	高自由度欠定无线信道统计复用系统盲辨识技术研究	中国人民解放军陆军工程大学	中国人民解放军陆军工程大学	苏 巧	2023	20	20	20	20	
BK20200580	青年基金	基于非正交多址接入的无人机中继网络优化策略研究	中国人民解放军陆军工程大学	中国人民解放军陆军工程大学	李国鑫	2023	20	20	20	20	
BK20200581	青年基金	装甲车辆细粒度识别的神经架构搜索技术研究	中国人民解放军陆军工程大学	中国人民解放军陆军工程大学	王家宝	2023	20	20	20	20	
BK20200582	青年基金	数据驱动的移动边缘计算网络实时动态服务功能链编排机制研究	中国人民解放军陆军工程大学	中国人民解放军陆军工程大学	王秀磊	2023	20	20	20	20	
BK20200583	青年基金	低温-高应变率耦合作用下岩石非线性体积变形研究	中国人民解放军陆军工程大学	中国人民解放军陆军工程大学	邢灏喆	2023	20	20	20	20	
BK20200584	青年基金	基于高速摄像和甚高频阵列联合观测的闪电先导-回击过程研究	中国人民解放军陆军工程大学	中国人民解放军陆军工程大学	李 云	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200585	青年基金	城市高压/次高压埋地燃气管道爆炸振动特性及其智能识别预警算法研究	中国人民解放军陆军工程大学	中国人民解放军陆军工程大学	马华原	2023	20	20	20	20	
BK20200586	青年基金	飞机碳纤维复合材料结构雷击损伤在线监测方法研究	中国人民解放军陆军工程大学	中国人民解放军陆军工程大学	付尚琛	2023	20	20	20	20	
BK20200587	青年基金	调和分析方法在广义分数次多孔介质方程研究中的应用	南京森林警察学院	南京森林警察学院	周需焕	2023	20	20	20	20	
BK20200588	青年基金	基于波前调制的高功率激光脉冲时空分布测量技术研究	江南大学	江南大学	何小亮	2023	20	20	20	20	
BK20200589	青年基金	具有空间记忆扩散的反应扩散方程的动力学研究	江南大学	江南大学	石青燕	2023	20	20	20	20	
BK20200590	青年基金	二维材料/金属范德华界面粘附性能的高通量测量及调控研究	江南大学	江南大学	吴宏荣	2023	20	20	20	20	
BK20200591	青年基金	面向大面积厚膜有机太阳能电池的三元活性层材料体系研究	江南大学	江南大学	宋 欣	2023	20	20	20	20	
BK20200592	青年基金	基于石墨烯等离子激元的硅基片上微米/亚微米级光场调控器件研究	江南大学	江南大学	徐 银	2023	20	20	20	20	
BK20200593	青年基金	面向大规模图像识别的对抗样本生成新方法及应用研究	江南大学	江南大学	胡 聪	2023	20	20	20	20	
BK20200594	青年基金	基于分子动力学模拟的乳制品工业酶分子改造	江南大学	江南大学	陈秋铭	2023	20	20	20	20	
BK20200595	青年基金	植物乳杆菌 CCFM8610 对 α -突触核蛋白神经毒性的干预作用及机制研究	江南大学	江南大学	武万强	2023	20	20	20	20	
BK20200596	青年基金	不同结构甜菊糖苷苦味呈现规律及产生机制的研究	江南大学	江南大学	夏熠珣	2023	20	20	20	20	
BK20200597	青年基金	热加工色泽受控形成机理及其介导的美拉德反应中间体示踪机制	江南大学	江南大学	崔和平	2023	20	20	20	20	
BK20200598	青年基金	食品中多种抗生素残留的胶体金可视化传感阵列检测	江南大学	江南大学	郭玲玲	2023	20	20	20	20	
BK20200599	青年基金	大米寡肽酶法制备及其分子识别机制研究	江南大学	江南大学	颜正飞	2023	20	20	20	20	
BK20200600	青年基金	黄酒小分子肽通过肠道菌群调节饮食导致的高血脂症的作用机制	江南大学	江南大学	史 璞	2023	20	20	20	20	
BK20200601	青年基金	基于鼠李糖脂新型纳米抗体的制备及关键成药性研究	江南大学	江南大学	洪皓飞	2023	20	20	20	20	
BK20200602	青年基金	H0-1/FoxO3a 信号轴调控巨噬细胞极化在放射性肺损伤中的作用及机制研究	江南大学	江南大学	吴亚先	2023	20	20	20	20	
BK20200603	青年基金	乙烷与 CO2 等离子体辅助反应制含氧有机物催化剂开发	江南大学	江南大学	常 宽	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200604	青年基金	常压甘油有机溶剂预处理木素强化 LPMO 酶活的适配性机理及其对预处理的逆向调控	江南大学	江南大学	龙凌凤	2023	20	20	20	20	
BK20200605	青年基金	全服役期氯盐侵蚀-地震双重灾害下桥墩纵筋屈曲及抗震性能退化机理研究	江南大学	江南大学	成 虎	2023	20	20	20	20	
BK20200606	青年基金	多层片晶三维超结构的可控构筑及生长机制研究	江南大学	江南大学	徐鹏武	2023	20	20	20	20	
BK20200607	青年基金	无机粘结剂增强润滑液可控释放型自修复 SLIPS 表面的设计制备及性能调控	江南大学	江南大学	刘明明	2023	20	20	20	20	
BK20200608	青年基金	浆纱复合疲劳损伤失效机理与服役性能多维特征融合表征研究	江南大学	江南大学	朱 博	2023	20	20	20	20	
BK20200609	青年基金	四川盆地地区场地响应模型研究	江南大学	江南大学	郭 珍	2023	20	20	20	20	
BK20200610	青年基金	三氟甲基手性中心构筑的新型反应研究	江南大学	江南大学	朱 乙	2023	20	20	20	20	
BK20200611	青年基金	考虑裁剪和拼接特征的等几何壳结构接触列式研究	江南大学	江南大学	胡清元	2023	20	20	20	20	
BK20200612	青年基金	基于声反馈和次级通道同步在线辨识的窄带主动噪声控制研究	江南大学	江南大学	马亚平	2023	20	20	20	20	
BK20200613	青年基金	面向机器视觉认知的人类肤色认知仿真模型研究	江南大学	江南大学	王濛濛	2023	20	20	20	20	
BK20200614	青年基金	调控谷氨酸棒杆菌碳流分布合成 L-缬氨酸及机制解析	江南大学	江南大学	柳亚迪	2023	20	20	20	20	
BK20200615	青年基金	脂多糖和克拉酸与聚羟基脂肪酸酯合成的关联性及其机制解析	江南大学	江南大学	王建莉	2023	20	20	20	20	
BK20200616	青年基金	协同解除限速步骤及转运瓶颈提高酿酒酵母人参皂苷合成效率的研究	江南大学	江南大学	吕小妹	2023	20	20	20	20	
BK20200617	青年基金	脂相高温条件下不同晶型淀粉结构转变与吸油机制研究	江南大学	江南大学	陈 龙	2023	20	20	20	20	
BK20200618	青年基金	短刺小克银汉霉新型黄体酮 17- α -羟化酶的基因挖掘及分子改造	江南大学	江南大学	刘 超	2023	20	20	20	20	
BK20200619	青年基金	Nano-type 胞外多糖/RB 光动力抗菌敷料及抗菌机理研究	江南大学	江南大学	李程程	2023	20	20	20	20	
BK20200620	青年基金	基于液态金属电控变色纤维构建的柔性传感器及其逻辑运算效能研究	江南大学	江南大学	晋 阳	2023	20	20	20	20	
BK20200621	青年基金	基于“双功能开关”平衡莽草酸合成与细胞生长的机制研究	江南大学	江南大学	高 聪	2023	20	20	20	20	
BK20200622	青年基金	改造苏氨酸脱氨酶底物通道合成大体积非天然 α -酮酸	江南大学	江南大学	宋 伟	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200623	青年基金	面向中高压大功率储能的阻抗源模块化双向功率变换器及其控制技术研究	江南大学	江南大学	毕恺韬	2023	20	20	20	20	
BK20200624	青年基金	脲水合酶合成手性 α -羟基酰胺的对映选择性机制解析	江南大学	江南大学	程中一	2023	20	20	20	20	
BK20200625	青年基金	基于可牺牲策略的高性能聚碳酸酯结构设计与性能研究	江南大学	江南大学	张旭辉	2023	20	20	20	20	
BK20200626	青年基金	子群性质与有限群结构及 σ -群理论中的一些问题的研究	中国矿业大学	中国矿业大学	张 驰	2023	20	20	20	20	
BK20200627	青年基金	图半正则表示与凯莱指数研究	中国矿业大学	中国矿业大学	杜佳丽	2023	20	20	20	20	
BK20200628	青年基金	岩石真三维破裂演化过程的实时 CT 可视化观测及损伤机理研究	中国矿业大学	中国矿业大学	李兆霖	2023	20	20	20	20	
BK20200629	青年基金	干热岩水力裂缝扩展的热塑性断裂效应研究	中国矿业大学	中国矿业大学	邢岳堃	2023	20	20	20	20	
BK20200630	青年基金	光子晶体中拓扑腔器件的设计和应用	中国矿业大学	中国矿业大学	杨玉婷	2023	20	20	20	20	
BK20200631	青年基金	基于异步事件触发机制的奇异摄动系统的滤波与控制	中国矿业大学	中国矿业大学	马 磊	2023	20	20	20	20	
BK20200632	青年基金	基于深宽度结合网络的高光谱图像迁移分类	中国矿业大学	中国矿业大学	孔 毅	2023	20	20	20	20	
BK20200633	青年基金	基于变分贝叶斯学习的非高斯系统分布式状态估计研究	中国矿业大学	中国矿业大学	王国庆	2023	20	20	20	20	
BK20200634	青年基金	深部大采高矸石充填工作面沿空留巷围岩变形机理及控制	中国矿业大学	中国矿业大学	龚 鹏	2023	20	20	20	20	
BK20200635	青年基金	放热反应型生物质热裂解制备分级多孔碳及其催化氧化还原反应机理研究	中国矿业大学	中国矿业大学	朱春宇	2023	20	20	20	20	
BK20200636	青年基金	煤层气原位开采储层损伤机制及对气体运移的影响研究	中国矿业大学	中国矿业大学	刘 厅	2023	20	20	20	20	
BK20200637	青年基金	煤泥浮选过程中颗粒特性对泡沫衰变的作用机理研究	中国矿业大学	中国矿业大学	谭佳琨	2023	20	20	20	20	
BK20200638	青年基金	电子废弃物中可再生塑料摩擦荷电差异形成机理与强化回收机制	中国矿业大学	中国矿业大学	何 鑫	2023	20	20	20	20	
BK20200639	青年基金	基于多传感器信息融合的液压支架姿态智能感知研究	中国矿业大学	中国矿业大学	梁敏富	2023	20	20	20	20	
BK20200640	青年基金	切割-激光冲击复合工艺下医用钛合金耐磨纳米表层微观组织递演变机制研究	中国矿业大学	中国矿业大学	王情情	2023	20	20	20	20	
BK20200641	青年基金	突变载荷下煤矿钻孔机器人超声辅助安全钻进控制方法	中国矿业大学	中国矿业大学	柏德恩	2023	20	20	20	20	
BK20200642	青年基金	强负荷工况下矿用滤料堵塞失效特性及行喷脉冲清灰机制	中国矿业大学	中国矿业大学	李世航	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200643	青年基金	新型低模量 β 钛合金表面构筑多级含磷微纳结构促进骨整合的研究	中国矿业大学	中国矿业大学	郭志君	2023	20	20	20	20	
BK20200644	青年基金	煤田深部复杂构造的时频域全波形反演方法研究	中国矿业大学	中国矿业大学	胡 勇	2023	20	20	20	20	
BK20200645	青年基金	退役三元锂电材料中有机质热解与高价态过渡金属热还原耦合作用机理及应用研究	中国矿业大学	中国矿业大学	张光文	2023	20	20	20	20	
BK20200646	青年基金	中国大陆区域地震-电离层异常扰动信息提取算法研究	中国矿业大学	中国矿业大学	李 旺	2023	20	20	20	20	
BK20200647	青年基金	各向异性欧氏空间上Hardy-型空间的分子刻画及其应用	中国矿业大学	中国矿业大学	刘 军	2023	20	20	20	20	
BK20200648	青年基金	碳氮材料光催化水解氢反应机制的分子动力学研究	中国矿业大学	中国矿业大学	庞晓娟	2023	20	20	20	20	
BK20200649	青年基金	VR 应用的视觉体验质量评价方法研究	中国矿业大学	中国矿业大学	周 玉	2023	20	20	20	20	
BK20200650	青年基金	面向无人机辅助物联网的涡旋波模式资源复用技术研究	中国矿业大学	中国矿业大学	陈瑞瑞	2023	20	20	20	20	
BK20200651	青年基金	Geldart A 类加重质气固流态化煤炭分选的过程强化机制	中国矿业大学	中国矿业大学	周晨阳	2023	20	20	20	20	
BK20200652	青年基金	基于混、扩频 PWM 的异质功率器件组合型三电平变频器共模电压效应抑制研究	中国矿业大学	中国矿业大学	吴 翔	2023	20	20	20	20	
BK20200653	青年基金	CO ₂ /N ₂ 置换天然气水合物开采的储层力学特性演化规律及其机理	中国矿业大学	中国矿业大学	骆汀汀	2023	20	20	20	20	
BK20200654	青年基金	电动汽车新型磁场解耦开关磁阻驱动电机基础研究	中国矿业大学	中国矿业大学	闫文举	2023	20	20	20	20	
BK20200655	青年基金	基于分子动力学的功能化碳纳米管改性混凝土微观机理研究	中国矿业大学	中国矿业大学	杜 涛	2023	20	20	20	20	
BK20200656	青年基金	高温 Al-Si 相变微胶囊的制备及其热性能与过冷调控机理	中国矿业大学	中国矿业大学	盛 楠	2023	20	20	20	20	
BK20200657	青年基金	低温-冲击-滚压耦合作用下岩石的破碎机理研究	中国矿业大学	中国矿业大学	王凤超	2023	20	20	20	20	
BK20200658	青年基金	防治煤自燃的无机-有机复合泡沫形成机理及特性研究	中国矿业大学	中国矿业大学	史全林	2023	20	20	20	20	
BK20200659	青年基金	任意多线圈架构磁耦合无线电能传输系统本征态建模及空间能力提升策略研究	中国矿业大学	中国矿业大学	廖志娟	2023	20	20	20	20	
BK20200660	青年基金	胶结充填体的三维孔隙结构特征及变形破坏微观机理	中国矿业大学	中国矿业大学	吴疆宇	2023	20	20	20	20	
BK20200661	青年基金	生物质基碳纳米结构制备及其诱导聚乳酸立构复合结晶机理研究	中国矿业大学	中国矿业大学	徐 欢	2023	20	20	20	20	
BK20200662	青年基金	基于反铁磁莫特绝缘体的多铁性异质结的磁电耦合效应	中国矿业大学	中国矿业大学	郑 明	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200663	青年基金	煤韧性流变敏感元素迁移聚集及分子级作用机理	中国矿业大学	中国矿业大学	宋 昱	2023	20	20	20	20	
BK20200664	青年基金	我国低纬地区电离层闪烁条件下精密单点动态定位关键模型研究	中国矿业大学	中国矿业大学	赵东升	2023	20	20	20	20	
BK20200665	青年基金	构建基于活性氧调节的 Res-MSN@CeO2 新型纳米控药体系用于牙周治疗的研究	江苏省口腔医院	南京医科大学	任双双	2023	20	20	20	20	
BK20200666	青年基金	基于发音气流速率的咽喉闭合能力个体化预测模型的研究	江苏省口腔医院	南京医科大学	姜成惠	2023	20	20	20	20	
BK20200667	青年基金	含铜离子纤维蛋白水凝胶抑制DPSCs 表达CBX7 促进牙本质-牙髓复合体再生的作用及机制研究	江苏省口腔医院	南京医科大学	周芷萱	2023	20	20	20	20	
BK20200668	青年基金	基于纳米毛细管的单细胞质谱技术及小鼠早期胚胎的物质代谢时空特征研究	南京医科大学	南京医科大学	胡 军	2023	20	20	20	20	
BK20200669	青年基金	纤毛相关基因有害突变与先天性心脏病的关联及功能研究	南京医科大学	南京医科大学	林 苑	2023	20	20	20	20	
BK20200670	青年基金	SFPQ 在 2 型糖尿病中对胰岛 β 细胞功能的保护作用及机制研究	南京医科大学	南京医科大学	吴倜琚	2023	20	20	20	20	
BK20200671	青年基金	CD22 介导小胶质细胞修剪齿状回兴奋性突触在癫痫神经环路构建中的作用研究	南京医科大学	南京医科大学	孟 帆	2023	20	20	20	20	
BK20200672	青年基金	磁颗粒成像/磁共振成像融合探针用于无创自噬成像	南京医科大学	南京医科大学	霍 达	2023	20	20	20	20	
BK20200673	青年基金	磷酸葡萄糖异构酶巯基亚硝基化修饰在心肌纤维化中的作用研究	南京医科大学	南京医科大学	唐 欣	2023	20	20	20	20	
BK20200674	青年基金	遗传变异 rs59133000 调控幽门螺杆菌感染促进胃癌发生的免疫机制研究	南京医科大学	南京医科大学	颜财旺	2023	20	20	20	20	
BK20200675	青年基金	利用双荧光报告系统研究人超潜能性干细胞向原始生殖细胞分化的分子机制	南京医科大学	南京医科大学	朱迪聪	2023	20	20	20	20	
BK20200676	青年基金	ALDH1A1 在 Cr (VI) 诱导的肺癌中的作用与机制研究	南京医科大学	南京医科大学	葛 新	2023	20	20	20	20	
BK20200677	青年基金	Rack1 在唐氏综合症的作用及其机制研究	南京医科大学	南京医科大学	朱 倩	2023	20	20	20	20	
BK20200678	青年基金	遗传变异调控选择性剪接在肺腺癌发生中的关联及机制研究	南京医科大学	南京医科大学	王玉琢	2023	20	20	20	20	
BK20200679	青年基金	饮用水中芳环肽段形成卤代醌类消毒副产物的机理与评价研究	南京医科大学	南京医科大学	黄 光	2023	20	20	20	20	
BK20200680	青年基金	基于 DMD 方法的自激励射流与非定常分离流耦合机制研究	南京工业大学	南京工业大学	陆惟煜	2023	20	20	20	20	
BK20200681	青年基金	一维中孔沸石多级孔精准构筑、解析及催化性能	南京工业大学	南京工业大学	王 磊	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200682	青年基金	微波湿热诱导淀粉-脂质复合物结构重组及消化性能调控研究	南京工业大学	南京工业大学	谭小燕	2023	20	20	20	20	
BK20200683	青年基金	基于关键中间代谢物调控利用木质纤维素合成丁醇混菌体系的研究	南京工业大学	南京工业大学	蒋羽佳	2023	20	20	20	20	
BK20200684	青年基金	基于转录调控因子的迭代定向进化提高酪丁酸梭菌交叉胁迫抗性的研究	南京工业大学	南京工业大学	朱政明	2023	20	20	20	20	
BK20200685	青年基金	人工黄素辅因子调控大肠杆菌胞内生物催化过程的分子机制研究	南京工业大学	南京工业大学	谭卓涛	2023	20	20	20	20	
BK20200686	青年基金	面向射流冷却的 3D 打印结构可设计的开孔泡沫金属内传热特性研究	南京工业大学	南京工业大学	聂政威	2023	20	20	20	20	
BK20200687	青年基金	基于海洋盐差能的正向渗透-电动发电传质机理及原型器件研究	南京工业大学	南京工业大学	焦艳梅	2023	20	20	20	20	
BK20200688	青年基金	沸石封装铂纳米粒子催化糠醛制备呋喃类叔胺研究	南京工业大学	南京工业大学	蒋 师	2023	20	20	20	20	
BK20200689	青年基金	油脂-葡萄糖酸联产体系内碳代谢流分配机制解析及调控研究	南京工业大学	南京工业大学	钱秀娟	2023	20	20	20	20	
BK20200690	青年基金	固体氧化物燃料电池多功能阳极催化层的研究	南京工业大学	南京工业大学	赵 洁	2023	20	20	20	20	
BK20200691	青年基金	基于聚丁二炔体系的 COX-2 响应传感器构建及其在酶抑制剂筛选中的应用	南京工业大学	南京工业大学	陆 晟	2023	20	20	20	20	
BK20200692	青年基金	解淀粉芽孢杆菌合成 5-氨基乙酰丙酸的碳代谢动态调控及其机制解析	南京工业大学	南京工业大学	罗正山	2023	20	20	20	20	
BK20200693	青年基金	手性材料的新型构筑策略及其催化与分离性能研究	南京工业大学	南京工业大学	曹 海	2023	20	20	20	20	
BK20200694	青年基金	二氧化碳加氢直接制备清洁液体燃料催化剂创制与催化机理研究	南京工业大学	南京工业大学	张春冬	2023	20	20	20	20	
BK20200695	青年基金	基于纳米孪晶调控的高强高导铜合金设计与制备研究	南京工业大学	南京工业大学	李仁庚	2023	20	20	20	20	
BK20200696	青年基金	锂氧气电池正极多功能纳米氧化物催化剂的研究	南京工业大学	南京工业大学	刘丽丽	2023	20	20	20	20	
BK20200697	青年基金	低应力 C-TaC 复合涂层的梯度调控及残余应力耗散机理研究	南京工业大学	南京工业大学	汪 洋	2023	20	20	20	20	
BK20200698	青年基金	双站雷达海面风场探测模式优化理论研究	南京工业大学	南京工业大学	谢登峰	2023	20	20	20	20	
BK20200699	青年基金	管式 GDE 碳电极的电催化臭氧系统处理膜浓缩液中难降解污染物机理研究	南京工业大学	南京工业大学	徐安琳	2023	20	20	20	20	
BK20200700	青年基金	手性苄基分子体系的可控组装及其光电性质	南京工业大学	南京工业大学	丁雪华	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200701	青年基金	基于人工智能算法的光学超晶格结构设计及其应用的研究	南京工业大学	南京工业大学	陆蓉儿	2023	20	20	20	20	
BK20200702	青年基金	基于跨尺度模拟计算方法的层状二维材料通用模型构建与储能关键问题研究	南京工业大学	南京工业大学	徐 葵	2023	20	20	20	20	
BK20200703	青年基金	生物医用多级结构光子晶体贴片研究	南京工业大学	南京工业大学	高兵兵	2023	20	20	20	20	
BK20200704	青年基金	分子筛限域纳米镍结构化甲烷干重整催化剂的理性设计与可控构筑	南京工业大学	南京工业大学	陈焕浩	2023	20	20	20	20	
BK20200705	青年基金	基于轨轨服役安全的地铁车辆—轨道系统参数优化研究	南京工业大学	南京工业大学	孙 宇	2023	20	20	20	20	
BK20200706	青年基金	复杂载荷下纤维缠绕超混杂壳体力学分析方法与损伤表征方法	南京工业大学	南京工业大学	刘 杨	2023	20	20	20	20	
BK20200707	青年基金	管幕冻结工程冻土-钢接触面剪切蠕变机理与模型研究	南京工业大学	南京工业大学	邓声君	2023	20	20	20	20	
BK20200708	青年基金	原位重离子辐照研究铝合金中辐照诱导<c>型位错环的演化机理及合金元素在其上的偏聚行为	南京工业大学	南京工业大学	董青山	2023	20	20	20	20	
BK20200709	青年基金	负载替拉扎明金纳米囊泡的制备及其肿瘤协同治疗机制研究	南京工业大学	南京工业大学	姚锡矿	2023	20	20	20	20	
BK20200710	青年基金	基于“感染微环境响应”的DPP 基光治疗试剂的设计及抗菌活性研究	南京工业大学	南京工业大学	杨栋梁	2023	20	20	20	20	
BK20200711	青年基金	新型气凝胶/相变复合隔热材料网络结构生长调控及传热机制研究	南京工业大学	南京工业大学	吴晓栋	2023	20	20	20	20	
BK20200712	青年基金	帕米尔高原现今地壳变形特征及其运动学模式研究	南京工业大学	南京工业大学	王 帅	2023	20	20	20	20	
BK20200713	青年基金	高效稳定双界面 Ta2O5/CsPbBr3/g-C3N4 三元异质结的构建及其光催化还原 CO2 机理研究	南京工业大学	南京工业大学	欧 慢	2023	20	20	20	20	
BK20200714	青年基金	信息扩散影响下传染病传播的多层网络建模与分析	南京师范大学	南京师范大学	孙孟锋	2023	20	20	20	20	
BK20200715	青年基金	恒温指数扩增型核酸水凝胶传感器及其蓝藻毒素现场检测应用	南京师范大学	南京师范大学	林 蕾	2023	20	20	20	20	
BK20200716	青年基金	新型水分子红外探针生化分析方法构建及其在PD-1/PD-L1 识别机理研究中的应用	南京师范大学	南京师范大学	刘 旸	2023	20	20	20	20	
BK20200717	青年基金	肿瘤微环境响应的比率型SERS 探针的构建与基质降解酶活性检测研究	南京师范大学	南京师范大学	朱 丹	2023	20	20	20	20	
BK20200718	青年基金	DNA 连接酶介导信号转化的转录因子免标记荧光放大检测新技术及其分析应用	南京师范大学	南京师范大学	李昺之	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200719	青年基金	青少年网络成瘾行为形成与发展的中枢-自主神经交互作用机制及其可塑性	南京师范大学	南京师范大学	张 慧	2023	20	20	20	20	
BK20200720	青年基金	声表面波与超疏水结构耦合作用的珠状冷凝强化	南京师范大学	南京师范大学	商雨禾	2023	20	20	20	20	
BK20200721	青年基金	半胱氨酸强化铁氧化物/过氧乙酸降解碘代造影剂效能与机理	南京师范大学	南京师范大学	祁承都	2023	20	20	20	20	
BK20200722	青年基金	基于多源遥感数据的长三角地区植被三维分布探测	南京师范大学	南京师范大学	刘 婧	2023	20	20	20	20	
BK20200723	青年基金	图的正常和无冲突连通染色及其应用	南京师范大学	南京师范大学	常 虹	2023	20	20	20	20	
BK20200724	青年基金	超声涡旋透皮技术及其生物医学应用研究	南京师范大学	南京师范大学	李禹志	2023	20	20	20	20	
BK20200725	青年基金	基于鲁棒深度特征的细粒度图像检索研究	南京师范大学	南京师范大学	李 莹	2023	20	20	20	20	
BK20200726	青年基金	横向拓扑结构的带通滤波器模块化综合设计研究	南京师范大学	南京师范大学	郭在成	2023	20	20	20	20	
BK20200727	青年基金	基于超声波协同的红外辐射油炸苹果片热质传递效率提升机理研究	南京师范大学	南京师范大学	苏 雅	2023	20	20	20	20	
BK20200728	青年基金	新型乙酰肝素酶抑制剂的设计合成及抗肿瘤转移活性研究	南京师范大学	南京师范大学	张 幸	2023	20	20	20	20	
BK20200729	青年基金	盐沼植被对江苏潮滩动力地貌过程的影响研究	南京师范大学	南京师范大学	王丽珠	2023	20	20	20	20	
BK20200730	青年基金	超临界蒸汽溶氧与热瞬变作用的高温管氧化膜剥落机制研究	南京师范大学	南京师范大学	祁 晶	2023	20	20	20	20	
BK20200731	青年基金	太阳能全光谱冷电联供系统集成机理及变幅照动态变频调控研究	南京师范大学	南京师范大学	王瑞林	2023	20	20	20	20	
BK20200732	青年基金	耐辐射奇异球菌中特异性甘油糖脂的代谢机制解析及合成强化研究	南京师范大学	南京师范大学	郭东升	2023	20	20	20	20	
BK20200733	青年基金	Ni-Fe/HAP 催化剂的制备及协同低温等离子体裂解焦油机理研究	南京师范大学	南京师范大学	孟俊光	2023	20	20	20	20	
BK20200734	青年基金	基于黄丝藻培养的食品有机废水资源化处理与生物质高值化利用的研究	南京师范大学	南京师范大学	王飞飞	2023	20	20	20	20	
BK20200735	青年基金	江苏盐城滨海湿地沉积物重金属环境行为与生物有效性研究	南京师范大学	南京师范大学	刘 晴	2023	19.5	19.5	19	19	
BK20200736	青年基金	修复植物掺烧生活污水时矿物质对典型重金属迁移转化机理及调配研究	南京师范大学	南京师范大学	郭飞宏	2023	20	20	20	20	
BK20200737	青年基金	非对角准周期和平带模型中局域和拓扑性质的研究	南京邮电大学	南京邮电大学	刘 通	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200738	青年基金	强自旋轨道耦合材料中的奇异相和自旋轨道动力学的理论研究	南京邮电大学	南京邮电大学	王 巍	2023	20	20	20	20	
BK20200739	青年基金	噪声环境下弱标记数据鲁棒学习方法研究	南京邮电大学	南京邮电大学	李延超	2023	20	20	20	20	
BK20200740	青年基金	基于深度高斯过程的端到端学习模型构建与优化研究	南京邮电大学	南京邮电大学	李 平	2023	20	20	20	20	
BK20200741	青年基金	脉冲噪声条件下的 PLDPC-polar 级联编码研究	南京邮电大学	南京邮电大学	戴 彬	2023	20	20	20	20	
BK20200742	青年基金	片上集成的低损耗毫米波滤波电路研究	南京邮电大学	南京邮电大学	沈光煦	2023	20	20	20	20	
BK20200743	青年基金	硅基氮化镓 VMOSFET-LED 光电单片集成器件的设计理论与实现方法研究	南京邮电大学	南京邮电大学	严嘉彬	2023	20	20	20	20	
BK20200744	青年基金	多重不确定性下微电网分布式协同控制方法研究	南京邮电大学	南京邮电大学	丁 磊	2023	20	20	20	20	
BK20200745	青年基金	基于多尺度细粒度网络和二值自编码模型的病理图像快速检索研究	南京邮电大学	南京邮电大学	朱书进	2023	20	20	20	20	
BK20200746	青年基金	集成电路封装用含纳米 Al2O3 颗粒 Sn-xAg-0.7Cu 焊点热循环微观增强机制及应用研究	南京邮电大学	南京邮电大学	吴 洁	2023	20	20	20	20	
BK20200747	青年基金	超分子功能化 g-C3N4 抗菌材料的设计与性能研究	南京邮电大学	南京邮电大学	王 婷	2023	20	20	20	20	
BK20200748	青年基金	调和数及其相关问题的研究	南京邮电大学	南京邮电大学	吴冰灵	2023	20	20	20	20	
BK20200749	青年基金	具有年龄结构的手足口病动力学模型的建立与分析	南京邮电大学	南京邮电大学	闫冬雪	2023	20	20	20	20	
BK20200750	青年基金	面向高维数据的自适应降维控制图监控策略研究	南京邮电大学	南京邮电大学	唐安安	2023	20	20	20	20	
BK20200751	青年基金	近红外二区响应的有机半导体纳米探针在靶向脑瘤光诊疗中的应用	南京邮电大学	南京邮电大学	尹 超	2023	20	20	20	20	
BK20200752	青年基金	真实网络场景中的大规模多智能体强化学习方法研究	南京邮电大学	南京邮电大学	张伯雷	2023	20	20	20	20	
BK20200753	青年基金	多处理机系统互连网络可靠性研究	南京邮电大学	南京邮电大学	樊卫北	2023	20	20	20	20	
BK20200754	青年基金	新一代灵活栅格多层光网络中虚拟多播映射优化	南京邮电大学	南京邮电大学	蔡安亮	2023	20	20	20	20	
BK20200755	青年基金	单片集成光子结构的硅衬底 GaN 基多功能芯片研究	南京邮电大学	南京邮电大学	高绪敏	2023	20	20	20	20	
BK20200756	青年基金	基于 LCP 三维封装技术的平衡滤波电路研究	南京邮电大学	南京邮电大学	黄 烽	2023	20	20	20	20	
BK20200757	青年基金	涡流无损探伤正演问题的电磁模型及关键技术研究	南京邮电大学	南京邮电大学	包 扬	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200758	青年基金	多层自适应供应链网络级联中断模型及鲁棒性研究	南京邮电大学	南京邮电大学	宋 波	2023	20	20	20	20	
BK20200759	青年基金	面向机器类通信的高密度低时延接入方法研究	南京邮电大学	南京邮电大学	齐 婷	2023	20	20	20	20	
BK20200760	青年基金	基于硅纳米颗粒与钙钛矿杂化的光电神经突触器件研究	南京邮电大学	南京邮电大学	黄 稳	2023	20	20	20	20	
BK20200761	青年基金	信息物理融合视角下主动配电网状态感知技术与方法	南京邮电大学	南京邮电大学	徐俊俊	2023	20	20	20	20	
BK20200762	青年基金	基于多源异构数据的应急避难场所多尺度规划方法研究	南京邮电大学	南京邮电大学	陈 伟	2023	20	20	20	20	
BK20200763	青年基金	纬度未知水下潜器用惯导系统自主式初始对准方法研究	南京邮电大学	南京邮电大学	孙 进	2023	20	20	20	20	
BK20200764	青年基金	糖-纳米酶复合物用于靶向癌症治疗的研究	南京林业大学	南京林业大学	黄燕燕	2023	20	20	20	20	
BK20200765	青年基金	基于无光催化剂添加策略的新型光催化反应研究	南京林业大学	南京林业大学	赵斌林	2023	20	20	20	20	
BK20200766	青年基金	局部高浓盐电解液调控铈基负极 SEI 及其储钾机理研究	南京林业大学	南京林业大学	郑 晶	2023	20	20	20	20	
BK20200767	青年基金	多功能 MOF 纳米“森林”的制备及其 CO ₂ 环加成催化性能研究	南京林业大学	南京林业大学	丁美丽	2023	20	20	20	20	
BK20200768	青年基金	手性超分子催化剂设计制备及其构建 β 手性羧酸应用	南京林业大学	南京林业大学	房微魏	2023	20	20	20	20	
BK20200769	青年基金	记忆型事件触发下信息物理系统安全控制及电力系统应用研究	南京林业大学	南京林业大学	严 沈	2023	20	20	20	20	
BK20200770	青年基金	银杏叶中类黄酮合成的表观遗传调控机制	南京林业大学	南京林业大学	付芳芳	2023	20	20	20	20	
BK20200771	青年基金	青钱柳生长和重要次生代谢物质积累对模拟氮沉降及其组分改变的响应	南京林业大学	南京林业大学	刘 洋	2023	20	20	20	20	
BK20200772	青年基金	基于 RNA-seq 的马尾松木材性状转录组关联研究	南京林业大学	南京林业大学	倪州猷	2023	20	20	20	20	
BK20200773	青年基金	U2 复合体核心蛋白 U2alpha 的不同剪接体在各生态型水稻低氧萌发中的调控机制研究	南京林业大学	南京林业大学	陈沫先	2023	20	20	20	20	
BK20200774	青年基金	松材线虫病原相关分子模式鉴定及其触发植物免疫的机制研究	南京林业大学	南京林业大学	胡龙娇	2023	20	20	20	20	
BK20200775	青年基金	新型活性炭自活化制备和甲醇催化合成联用技术的研究	南京林业大学	南京林业大学	夏常磊	2023	20	20	20	20	
BK20200776	青年基金	纤维素纳米晶稳定生物柴油基皮克林乳液的制备及其在钻井液中的应用和机理研究	南京林业大学	南京林业大学	李美春	2023	20	20	20	20	
BK20200777	青年基金	肖特基光催化材料构建及高效分解水制氢机制研究	南京林业大学	南京林业大学	赵呈孝	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200778	青年基金	基于完全氨氧化作用的饮用水生物滤池硝化特性及环境影响与机制研究	南京林业大学	南京林业大学	吴俊康	2023	20	20	20	20	
BK20200779	青年基金	基于 ATRP 的 UV-3D 打印木制品纳米复合涂层及其界面原位增强机制的研究	南京林业大学	南京林业大学	冯鑫浩	2023	19.94	19.94	19	19	
BK20200780	青年基金	水热炭中可溶性有机质对土壤中酞酸酯赋存形态的影响及其分子机制研究	南京林业大学	南京林业大学	程 虎	2023	20	20	20	20	
BK20200781	青年基金	多源遥感重建的造林历史与能量平衡模型耦合对区域气候的影响研究	南京林业大学	南京林业大学	沈文娟	2023	20	20	20	20	
BK20200782	青年基金	基于数字孪生技术的装配式构件生产阶段职业健康风险动态量化与模拟研究	南京林业大学	南京林业大学	崔 鹏	2023	20	20	20	20	
BK20200783	青年基金	晶体场调控实现 Mn ²⁺ 激活石榴石结构的近红外高效发射与机理研究	南京林业大学	南京林业大学	肖 宇	2023	20	20	20	20	
BK20200784	青年基金	基于移动式激光扫描数据及二分图匹配的行道树非光合作用部分聚类研究	南京林业大学	南京林业大学	徐 昇	2023	20	20	20	20	
BK20200785	青年基金	氮沉降及酸雨类型转变对林木细根生长及分解的影响	南京林业大学	南京林业大学	刘 鑫	2023	20	20	20	20	
BK20200786	青年基金	MicroRNA 在不同桂花品种花色变异中的作用研究	南京林业大学	南京林业大学	张 敏	2023	20	20	20	20	
BK20200787	青年基金	二维堆叠材料高效能量转换器中的传热机理研究	南京林业大学	南京林业大学	陈伟宇	2023	20	20	20	20	
BK20200788	青年基金	基于原位定向仿生矿化的仿珍珠层木基复合材料构筑与强韧机制	南京林业大学	南京林业大学	王开立	2023	20	20	20	20	
BK20200789	青年基金	纤维素与聚乙烯共热解耦合气态加氢机理研究	南京林业大学	南京林业大学	王 佳	2023	20	20	20	20	
BK20200790	青年基金	木材细胞壁受限吸着水结构及自扩散系数的研究	南京林业大学	南京林业大学	施静波	2023	20	20	20	20	
BK20200791	青年基金	高浓度盐溶液中聚合物润滑涂层的摩擦学性能及其动态自修复机理研究	南京林业大学	南京林业大学	邓亚玲	2023	20	20	20	20	
BK20200792	青年基金	咪唑组分催化酮基化以强化生物油脱氧提质研究	南京林业大学	南京林业大学	丁 宽	2023	20	20	20	20	
BK20200793	青年基金	拉索损伤状态下大跨度斜拉桥静风稳定概率性评价方法研究	南京林业大学	南京林业大学	董峰辉	2023	20	20	20	20	
BK20200794	青年基金	改性半焦结构原位调控生物油浆热解床料粘结机理	南京林业大学	南京林业大学	高雯然	2023	20	20	20	20	
BK20200795	青年基金	基于超支化聚合物/纳米氮化硼仿生构建的酚醛树脂增韧增强	南京林业大学	南京林业大学	李炯炯	2023	20	20	20	20	
BK20200796	青年基金	基于糠醇靶向嫁接细胞壁的木材改性体系构建及作用机制研究	南京林业大学	南京林业大学	冷魏祺	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200797	青年基金	竹材细胞壁纤维聚集体解构分离促进酶水解的机制研究	南京林业大学	南京林业大学	凌 喆	2023	20	20	20	20	
BK20200798	青年基金	个体出行数据驱动的多模式公交网络近期优化方法研究	南京林业大学	南京林业大学	龚小林	2023	20	20	20	20	
BK20200799	青年基金	茂金属基聚合物的合成与聚合诱导结晶驱动自组装	南京林业大学	南京林业大学	沙 野	2023	20	20	20	20	
BK20200800	青年基金	LATP/高压正极快离子界面液相融合与激光集成研究	南京林业大学	南京林业大学	韩 响	2023	20	20	20	20	
BK20200801	青年基金	脉冲放电等离子体耦合 2D/2D g-C ₃ N ₄ /Ti ₃ C ₂ 同步去除水体有机物和重金属的方法与机制	南京林业大学	南京林业大学	郭 贺	2023	20	20	20	20	
BK20200802	青年基金	基于大气浓度观测和贝叶斯方法的长三角 CH ₄ 排放量的反演研究	南京林业大学	南京林业大学	胡 诚	2023	20	20	20	20	
BK20200803	青年基金	3 维 MHD-Boussinesq 方程组经典解的整体正则性研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	李子劲	2023	20	20	20	20	
BK20200804	青年基金	阳离子锡缺陷调控的钙钛矿析氧催化剂的理论研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	乔 曼	2023	20	20	20	20	
BK20200805	青年基金	基于空间记忆的种群模型的斑图动力学研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	安 琪	2023	20	20	20	20	
BK20200806	青年基金	4-吡啶季磷盐参与的吡啶 4-位氟化、含氟取代基化反应的研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	张 譞	2023	20	20	20	20	
BK20200807	青年基金	基于特征表示的伪造指纹检测与防御方法研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	袁程胜	2023	20	20	20	20	
BK20200808	青年基金	基于注意机制和小样本的序列显著性检测研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	魏李娜	2023	20	20	20	20	
BK20200809	青年基金	受扰多智能体系统的分布式优化研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	朱亚楠	2023	19.92	19.92	19	19	
BK20200810	青年基金	空气氛围制备高稳定性钙钛矿薄膜及其发光二极管研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	韦 松	2023	20	20	20	20	
BK20200811	青年基金	面向大规模物流调度优化的分布式概率分布演化算法研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	杨 强	2023	20	20	20	20	
BK20200812	青年基金	2001 年以来江苏省大气多环芳烃的时空精细化模拟及其影响机制研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	李保杰	2023	20	20	20	20	
BK20200813	青年基金	联合全卷积与图卷积的遥感图像多标签检索方法研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	周维勋	2023	20	20	20	20	
BK20200814	青年基金	中国东部复合型高温干旱的变化及机制研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	李惠心	2023	20	20	20	20	
BK20200815	青年基金	臭氧源解析方法的对比分析研究——以南京市为例	南京信息工程大学	南京信息工程大学	秦墨梅	2023	20	20	20	20	
BK20200816	青年基金	氯消毒对失活抗生素抗性菌中 ARGs 结合转移和游离型 ARGs 转化的影响机制	南京信息工程大学	南京信息工程大学	张 帅	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200817	青年基金	全氟辛酸在沉积物-水界面吸附迁移过程及机理研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	吕雪艳	2023	20	20	20	20	
BK20200818	青年基金	不同气候区域植树造林对地表温度的影响及机理研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	苑广辉	2023	19.3	19.3	19	19	
BK20200819	青年基金	多时滞离散线性二次型切换系统的最优切换控制研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	许 微	2023	20	20	20	20	
BK20200820	青年基金	B5G 车联网移动通信信道特性与建模理论	南京信息工程大学	南京信息工程大学	江 浩	2023	20	20	20	20	
BK20200821	青年基金	基于 EEG 的虚拟现实沉浸感的神经活动机制及评估研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	化成城	2023	20	20	20	20	
BK20200822	青年基金	空地协同边缘计算任务安全卸载与资源分配研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	李 斌	2023	20	20	20	20	
BK20200823	青年基金	用于视障者感知触摸屏图像信息的力触觉再现方法研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	陈大鹏	2023	20	20	20	20	
BK20200824	青年基金	基于异步时钟机制的分布式事件触发/自触发控制研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	赵中原	2023	20	20	20	20	
BK20200825	青年基金	高载硫量 MOFs/Ti3C2Tx/硫复合正极的构筑及其在室温钠硫电池中的应用研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	包维斋	2023	20	20	20	20	
BK20200826	青年基金	宽温域钛铌基钠离子电池的构建及储钠机制研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	董升阳	2023	20	20	20	20	
BK20200827	青年基金	高温抗氧化石墨烯/硅基复合气凝胶的仿生构筑及热输运调控	南京信息工程大学	南京信息工程大学	邵高峰	2023	20	20	20	20	
BK20200828	青年基金	长江源区多年冻土退化 InSAR 监测研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	汪凌霄	2023	20	20	20	20	
BK20200829	青年基金	快-慢系统的几何奇异摄动理论与动力学分析	南京财经大学	南京财经大学	王 成	2023	20	20	20	20	
BK20200830	青年基金	各向异性人工电磁表面对太赫兹波的多功能调控研究	南京财经大学	南京财经大学	张 银	2023	20	20	20	20	
BK20200831	青年基金	藜麦蛋白 Pickering 乳液控制鱼肉肌原纤维蛋白凝胶冻融稳定性的机理	南京财经大学	南京财经大学	冯 潇	2023	20	20	20	20	
BK20200832	青年基金	AFB1 污染植物油光学特性检测及光传输机理研究	南京财经大学	南京财经大学	何学明	2023	20	20	20	20	
BK20200833	青年基金	考虑初始成本的保险公司最优风险转移时间决策问题研究	南京财经大学	南京财经大学	李 鹏	2023	20	20	20	20	
BK20200834	青年基金	拓扑群的极小性及其相关性质的研究	南京财经大学	南京财经大学	席文斐	2023	20	20	20	20	
BK20200835	青年基金	信号蛋白 Spo0A 调控杆菌霉素 D 生物合成的分子机制	南京财经大学	南京财经大学	孙 静	2023	20	20	20	20	
BK20200836	青年基金	基于汲取液调控和膜改性控制正渗透膜浓缩苹果汁过程溶质渗透扩散的作用机制	南京财经大学	南京财经大学	吴思邈	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200837	青年基金	莱籽蛋白基 Janus 纳米粒子的构建及其生物学效价研究	南京财经大学	南京财经大学	王志高	2023	20	20	20	20	
BK20200838	青年基金	基于省际碳转移的碳排放权配额效率分配机制研究	南京财经大学	南京财经大学	郭 文	2023	20	20	20	20	
BK20200839	青年基金	基于零水印和区块链的矢量地理数据安全保护技术研究	南京财经大学	南京财经大学	佟德宇	2023	20	20	20	20	
BK20200840	青年基金	m6A 甲基化修饰通过自噬通路调控肝星状细胞铁死亡在肝纤维化发病机制中的作用和干预靶点研究	南京中医药大学	南京中医药大学	张自力	2023	20	20	20	20	
BK20200841	青年基金	肿瘤来源的外泌体表面蛋白通过抑制 CD8+T 细胞功能介导乳腺癌免疫逃逸的机制研究	南京中医药大学	南京中医药大学	金芳芳	2023	20	20	20	20	
BK20200842	青年基金	原儿茶醛修复 TRPA1 介导的线粒体损伤延缓软骨细胞衰老防治退行性膝骨关节炎的机制研究	南京中医药大学	南京中医药大学	殷松江	2023	20	20	20	20	
BK20200843	青年基金	肠道菌群-金属组学关联的牛黄解毒片配伍减毒机制研究	南京中医药大学	南京中医药大学	吴 骁	2023	20	20	20	20	
BK20200844	青年基金	DUB3 介导的维生素 D 受体去泛素化调控帕金森病的分子机制研究	南京中医药大学	南京中医药大学	郑子慧	2023	20	20	20	20	
BK20200845	青年基金	死亡相关蛋白激酶 DAPK 调控 DDX20 抑制肝癌转移的机制研究	南京中医药大学	南京中医药大学	葛立林	2023	20	20	20	20	
BK20200846	青年基金	消癌解毒方调控 IDO1 介导的 Th17/Treg 细胞分化抑制结肠癌的作用机制研究	南京中医药大学	南京中医药大学	李 柳	2023	20	20	20	20	
BK20200847	青年基金	自由基氧化反应新策略探索	南京中医药大学	南京中医药大学	王亚昕	2023	20	20	20	20	
BK20200848	青年基金	尖锐界面流体模型的非拟合网格方法及其在微血管流中的应用	南京中医药大学	南京中医药大学	张 倩	2023	20	20	20	20	
BK20200849	青年基金	含硼四元芳环双自由基的合成与性质研究	苏州大学	苏州大学	苏远停	2023	20	20	20	20	
BK20200850	青年基金	微分动力系统中混沌机制和共存性问题的研究	苏州大学	苏州大学	陈剑宇	2023	20	20	20	20	
BK20200851	青年基金	磷光硅纳米探针的设计、光学调控及其在时间分辨生物成像领域的应用	苏州大学	苏州大学	宋 斌	2023	20	20	20	20	
BK20200852	青年基金	基于自由基环合策略的含氮杂环合成	苏州大学	苏州大学	吴新鑫	2023	20	20	20	20	
BK20200853	青年基金	具有协同吸附位点的金属-有机框架材料的构建及其气体吸附分离应用	苏州大学	苏州大学	牛 政	2023	20	20	20	20	
BK20200854	青年基金	高维成分数据的变量选择及其应用研究	苏州大学	苏州大学	马学俊	2023	20	20	20	20	
BK20200855	青年基金	面向微波光子雷达的光生双啁啾线性调频信号研究	苏州大学	苏州大学	周 沛	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200856	青年基金	数值型脉冲神经膜系统的计算性能及其学习算法研究	苏州大学	苏州大学	吴庭芳	2023	20	20	20	20	
BK20200857	青年基金	基于多层次硅微纳结构的高性能柔性光电探测器研究	苏州大学	苏州大学	张丙昌	2023	20	20	20	20	
BK20200858	青年基金	基于移动边缘计算的车载网络入侵检测方法研究	苏州大学	苏州大学	于天琪	2023	20	20	20	20	
BK20200859	青年基金	硅纳米天线阵列与二维半导体复合器件的荧光特性研究	苏州大学	苏州大学	王绍军	2023	20	20	20	20	
BK20200860	青年基金	家蚕靶标基因Vssc和RyR突变介导的抗性机制及互作模式研究	苏州大学	苏州大学	孙海娜	2023	20	20	20	20	
BK20200861	青年基金	靶向递送免疫调节药物助力过继T细胞精准治疗乳腺癌	苏州大学	苏州大学	ZhengYiran	2023	20	20	20	20	
BK20200862	青年基金	三维电场刺激微环境对hiPSCs源性心肌细胞结构和功能成熟的调控	苏州大学	苏州大学	肖 淼	2023	20	20	20	20	
BK20200863	青年基金	自闭症者对情绪与注视的整合加工及神经机制	苏州大学	苏州大学	陈庭继	2023	20	20	20	20	
BK20200864	青年基金	Viperin去泛素化酶的鉴定及其抗病毒功能研究	苏州大学	苏州大学	袁玉康	2023	20	20	20	20	
BK20200865	青年基金	维生素D在斑马鱼紫外线吸收剂合成中的作用及机制	苏州大学	苏州大学	韩延超	2023	20	20	20	20	
BK20200866	青年基金	Hedgehog信号通路蛋白在上皮细胞中的免疫调控功能的研究	苏州大学	苏州大学	汪 琴	2023	20	20	20	20	
BK20200867	青年基金	注意对面孔的统计概要表征的影响机制	苏州大学	苏州大学	应浩江	2023	20	20	20	20	
BK20200868	青年基金	高效反应性植酸酯阻燃剂的结构设计、合成及其耐久阻燃蚕丝机理研究	苏州大学	苏州大学	程献伟	2023	20	20	20	20	
BK20200869	青年基金	CO2应用于底喷石灰粉转炉炼钢的脱磷反应机理研究	苏州大学	苏州大学	胡绍岩	2023	20	20	20	20	
BK20200870	青年基金	自适应球形聚多肽纳米颗粒用于细菌生物被膜感染的成像与治疗	苏州大学	苏州大学	刘 勇	2023	20	20	20	20	
BK20200871	青年基金	喷墨打印构筑图案化苯胺低聚物结晶薄膜及其柔性储能器件研究	苏州大学	苏州大学	邵元龙	2023	20	20	20	20	
BK20200872	青年基金	硫化铅量子点墨水的可控合成及其光伏性能研究	苏州大学	苏州大学	刘泽柯	2023	20	20	20	20	
BK20200873	青年基金	石墨烯负载单原子电催化合成氨的理性设计	苏州大学	苏州大学	纪玉金	2023	20	20	20	20	
BK20200874	青年基金	高选择性苄位C(sp ³)-H键的精准官能团化反应研究及其在天然产物合成中的应用	苏州大学	苏州大学	蔡忠建	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200875	青年基金	基于局域表面等离子激元共振耦合的高通量单分子技术	苏州大学	苏州大学	叶巍翔	2023	20	20	20	20	
BK20200876	青年基金	UHF 频段高阶 PT 对称电路机理分析及其无损传感应用	苏州大学	苏州大学	张允晶	2023	20	20	20	20	
BK20200877	青年基金	稳定的铅基/锡基卤素钙钛矿异质结光电探测器的制备与性能研究	苏州大学	苏州大学	曹风人	2023	20	20	20	20	
BK20200878	青年基金	UCH-L1 在 HPV E6/E7 介导头颈部鳞状细胞癌免疫抑制微环境形成中的作用及机制研究	苏州大学	苏州大学	荣 超	2023	20	20	20	20	
BK20200879	青年基金	葡萄糖转运蛋白 CsGTP1 与 CsSGLT 沉默对华支睾吸虫在宿主体内厌氧生存的阻断研究	苏州大学	苏州大学	代馥虹	2023	20	20	20	20	
BK20200880	青年基金	全反式维甲酸调控内皮细胞糖酵解及其对动脉粥样硬化斑块稳定性的影响	苏州大学	苏州大学	于 淼	2023	20	20	20	20	
BK20200881	青年基金	基于生物感知微结构功能机理的高功率密度机械能收集转化器件仿生研究	苏州大学	苏州大学	王可军	2023	20	20	20	20	
BK20200882	青年基金	MYB44 在环境胁迫下调控苜蓿类胡萝卜素的机制研究	苏州大学	苏州大学	何 渊	2023	20	20	20	20	
BK20200883	青年基金	随机环境中排队系统平稳分析及均衡策略	江苏大学	江苏大学	于森林	2023	20	20	20	20	
BK20200884	青年基金	弹性波在非线性声子晶体结构中的传播特性与控制	江苏大学	江苏大学	刘 帽	2023	20	20	20	20	
BK20200885	青年基金	非局部扩散型时滞传染病系统的动力学行为研究	江苏大学	江苏大学	卫敬东	2023	20	20	20	20	
BK20200886	青年基金	面向区块链监管的属性基加密访问控制协议研究	江苏大学	江苏大学	谢晴晴	2023	20	20	20	20	
BK20200887	青年基金	多维需求驱动的工业异构网络时间同步机理分析与控制	江苏大学	江苏大学	王照伟	2023	20	20	20	20	
BK20200888	青年基金	面向无管理者群组基于区块链的数据共享安全性与可靠性研究	江苏大学	江苏大学	黄龙霞	2023	20	20	20	20	
BK20200889	青年基金	新型双功能脂肪酶 Lip10 在卷枝毛霉脂质代谢中的作用及分子机制	江苏大学	江苏大学	咎新艺	2023	20	20	20	20	
BK20200890	青年基金	基于代谢组学解析非淀粉脂对胚芽米的劣变作用机制	江苏大学	江苏大学	周晨光	2023	20	20	20	20	
BK20200891	青年基金	p90RSK 调控成纤维细胞增殖与分化促进特发性肺纤维化发生的分子机制探讨	江苏大学	江苏大学	石超文	2023	20	20	20	20	
BK20200892	青年基金	多物理场作用对蛋白质和纤维素液化的影响机制研究	江苏大学	江苏大学	张 波	2023	20	20	20	20	
BK20200893	青年基金	多场耦合作用下纳米流体液滴静电聚结动力学机理研究	江苏大学	江苏大学	李 彬	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200894	青年基金	基于 Maillard 反应的复合藻基原料共水热液化协同耦合机理与 N 迁移定向调控机制研究	江苏大学	江苏大学	胡亚敏	2023	20	20	20	20	
BK20200895	青年基金	双束激光-感应复合熔注钢结硬质合金开裂控制机理及双熔池行为研究	江苏大学	江苏大学	李永健	2023	20	20	20	20	
BK20200896	青年基金	用于天然气中 H ₂ S 捕集的 MOFs 基多孔离子液体设计及其性能研究	江苏大学	江苏大学	王 超	2023	20	20	20	20	
BK20200897	青年基金	水稻钵苗二自由度非圆齿轮系多臂移栽机构的设计理论与试验研究	江苏大学	江苏大学	周脉乐	2023	20	20	20	20	
BK20200898	青年基金	电热还原法制备高品质碳化硼钠系添加剂的作用机理研究	江苏大学	江苏大学	李 欣	2023	20	20	20	20	
BK20200899	青年基金	锂离子电池石墨烯基复合正极材料的缺陷-界面作用机理及柔性储能研究	江苏大学	江苏大学	徐 晖	2023	20	20	20	20	
BK20200900	青年基金	多孔微纳复合结构柔性触觉传感器压力检测机理研究	江苏大学	江苏大学	仲 艳	2023	20	20	20	20	
BK20200901	青年基金	太阳能驱动硫化镉/热纤梭菌杂化体系强化秸秆发酵产氢机制研究	江苏大学	江苏大学	王慧蕾	2023	20	20	20	20	
BK20200902	青年基金	非协调离散 Stokes 复形及其高精度分析	江苏大学	江苏大学	周歆辰	2023	20	20	20	20	
BK20200903	青年基金	基于 Fourier-Motzkin 消去法的线性运算及其应用	江苏大学	江苏大学	荆瑞娟	2023	20	20	20	20	
BK20200904	青年基金	大型物联网中云边智能协同下的激励设计与业务卸载技术研究	江苏大学	江苏大学	冯 丽	2023	20	20	20	20	
BK20200905	青年基金	入侵植物适应重金属污染土壤对周围群体生态的后果	江苏大学	江苏大学	JustinSiu HungWan	2023	20	20	20	20	
BK20200906	青年基金	抑制炎症外泌体分泌治疗急性肝功能衰竭	江苏大学	江苏大学	杨大凯	2023	20	20	20	20	
BK20200907	青年基金	有毒中药白附子复制法炮制“毒-效”转化与蛋白类成分降解规律的相关性研究	江苏大学	江苏大学	王 卫	2023	20	20	20	20	
BK20200908	青年基金	基于功能化纳米金的靶向蛋白富集及药物作用靶点分析	江苏大学	江苏大学	刘思瑶	2023	20	20	20	20	
BK20200909	青年基金	智能汽车横-垂向耦合逆动力学建模及智能递阶控制研究	江苏大学	江苏大学	叶 青	2023	20	20	20	20	
BK20200910	青年基金	高压共轨柴油机超临界氛围低碳燃料喷雾界面混合层相变机理研究	江苏大学	江苏大学	李瑞娜	2023	20	20	20	20	
BK20200911	青年基金	基于功率驱动阻尼的车辆半主动 ISD 悬架机电网络正实综合与控制	江苏大学	江苏大学	沈钰杰	2023	20	20	20	20	
BK20200912	青年基金	激光冲击强化碳纤维增强钛合金层板微动疲劳行为研究	江苏大学	江苏大学	周王凡	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200913	青年基金	面向新型自供电边界检测传感系统的超弹性摩擦纳米发电机输出机理与力电耦合特征研究	江苏大学	江苏大学	吴 旋	2023	20	20	20	20	
BK20200914	青年基金	双重限域可控制备新型碳纳米纤维氧还原/析出双功能电催化剂及其性能、机理研究	江苏大学	江苏大学	牛其建	2023	20	20	20	20	
BK20200915	青年基金	镁合金受控扩散差压凝固组织形成与控制机理研究	江苏大学	江苏大学	赵信毅	2023	20	20	20	20	
BK20200916	青年基金	快速大应变碳纳米管复合纤维人工肌肉驱动机理与变刚度机制研究	江苏大学	江苏大学	胡兴好	2023	20	20	20	20	
BK20200917	青年基金	新型全氟化合物 F-53B 暴露致青春期中鼠神经发育毒性及机制研究	江苏大学	江苏大学	陈 瑶	2023	20	20	20	20	
BK20200918	青年基金	基于二氟甲基化反应的不对称合成研究	扬州大学	扬州大学	王 磊	2023	20	20	20	20	
BK20200919	青年基金	醇分子替代烯烃的官能团化研究	扬州大学	扬州大学	陈 锋	2023	20	20	20	20	
BK20200920	青年基金	基于 AIE 两亲分子自组装用于抗黏附光动力治疗	扬州大学	扬州大学	周成成	2023	20	20	20	20	
BK20200921	青年基金	基于深度相机的实时高质量彩色全息三维显示技术研究	扬州大学	扬州大学	赵 宇	2023	20	20	20	20	
BK20200922	青年基金	H9N2 血清弱反应毒株 HA 蛋白关键氨基酸解析及其特性研究	扬州大学	扬州大学	万志敏	2023	20	20	20	20	
BK20200923	青年基金	CO ₂ 和温度升高下茉莉酸甲酯对梗稻颖花分化的调控机理	扬州大学	扬州大学	王伟露	2023	20	20	20	20	
BK20200924	青年基金	APETALA2 基因对托桂型芍药花瓣发育形成的表观调控机制研究	扬州大学	扬州大学	吴彦庆	2023	20	20	20	20	
BK20200925	青年基金	RrGT γ-4 转录因子调控玫瑰耐盐性的机理研究	扬州大学	扬州大学	王建文	2023	20	20	20	20	
BK20200926	青年基金	临界熔融-冻融参数调控对结构稳定型多孔淀粉材料制备的影响机理及吸附性能研究	扬州大学	扬州大学	张 琛	2023	20	20	20	20	
BK20200927	青年基金	水稻穗长基因 qPL5 的功能及育种利用研究	扬州大学	扬州大学	许作鹏	2023	20	20	20	20	
BK20200928	青年基金	基于蛋白交联的界面膜修饰对汉麻蛋白肽基乳液稳定性及消化行为的影响机制	扬州大学	扬州大学	王庆玲	2023	20	20	20	20	
BK20200929	青年基金	吡哆醇生物合成蛋白 MoPdx1 介导 cAMP 信号途径调控稻瘟病菌致病过程的机制研究	扬州大学	扬州大学	杨丽娜	2023	20	20	20	20	
BK20200930	青年基金	水稻蛋白磷酸酶调控亚基 PP2A _{bt} 调节水稻纹枯病抗性的分子机制解析	扬州大学	扬州大学	胡珂鸣	2023	20	20	20	20	
BK20200931	青年基金	鸡 B 淋巴细胞 BG 功能性等位基因的鉴定	扬州大学	扬州大学	陈 蕾	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200932	青年基金	肝源性腹泻仔猪肝脏类器官中链甾醇精准调控胆固醇转化的分子机制	扬州大学	扬州大学	蔡德敏	2023	20	20	20	20	
BK20200933	青年基金	APOA1/CDH1-LKB1-AMPK 通路调节猪精子耐受液态保存的机制	扬州大学	扬州大学	李军伟	2023	20	20	20	20	
BK20200934	青年基金	山梨醇转运蛋白基因 PpSOT3 抗砂梨水心病的分子机制解析	扬州大学	扬州大学	刘 晓	2023	20	20	20	20	
BK20200935	青年基金	HOXB2 基因负调控肺癌 PD-L1 表达介导淋巴细胞浸润及其机制探究	扬州大学	扬州大学	蔡良良	2023	20	20	20	20	
BK20200936	青年基金	circ_0001368 通过 FUS-Pit-1 通路促进生长激素细胞腺瘤侵袭以及激素分泌机制研究	扬州大学	扬州大学	杜 邱	2023	20	20	20	20	
BK20200937	青年基金	糖基转移酶 OGT 介导的 NLRP3 炎症小体糖基化修饰对心肌缺血再灌注损伤的保护作用及机制研究	扬州大学	扬州大学	李如君	2023	20	20	20	20	
BK20200938	青年基金	CREB1 调控细胞自噬促进肾透明细胞癌转移的机制研究	扬州大学	扬州大学	李一帆	2023	20	20	20	20	
BK20200939	青年基金	仿生多级结构高熵合金基涂层强韧化行为及泥沙冲蚀失效机理研究	扬州大学	扬州大学	魏新龙	2023	20	20	20	20	
BK20200940	青年基金	极端温度环境下 TiO2 纳米颗粒增强 Sn-Ag-Cu 无铅微焊点界面演化及可靠性研究	扬州大学	扬州大学	田茹玉	2023	20	20	20	20	
BK20200941	青年基金	盐渍土秸秆深埋的水盐运移机理与模拟研究	扬州大学	扬州大学	李 艳	2023	20	20	20	20	
BK20200942	青年基金	基于水资源价值和支付意愿的南水北调东线生态补偿标准及激励机制的研究	扬州大学	扬州大学	彭卓越	2023	20	20	20	20	
BK20200943	青年基金	基于炔基导向的碳氢键活化反应的研究	扬州大学	扬州大学	张国栋	2023	20	20	20	20	
BK20200944	青年基金	核逆与核偏序的研究	扬州大学	扬州大学	李亭亭	2023	20	20	20	20	
BK20200945	青年基金	白术多糖超大介孔二氧化硅的黏膜免疫佐剂活性及其机理研究	扬州大学	扬州大学	伯若楠	2023	20	20	20	20	
BK20200946	青年基金	高效合成迷迭香酸的酿酒酵母共培养体系研究	扬州大学	扬州大学	周萍萍	2023	20	20	20	20	
BK20200947	青年基金	蛋白磷酸酶基因 OsPP2C30 调控水稻生长和抗旱的分子机理	扬州大学	扬州大学	缪 军	2023	20	20	20	20	
BK20200948	青年基金	组蛋白变体 H2A. Z 调控番茄植株对亚低温响应的机理	扬州大学	扬州大学	聂文锋	2023	20	20	20	20	
BK20200949	青年基金	基于“荧光碳点”和“点击化学”的食源性致病菌 IFA-MS 检测体系构建及性能研究	扬州大学	扬州大学	胡 钦	2023	20	20	20	20	
BK20200950	青年基金	构建靶向和溶瘤双功能的 M13 噬菌体用于抗肿瘤的研究	扬州大学	扬州大学	刘婷婷	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200951	青年基金	水稻多聚腺苷酸化复合体亚基 OsPABN2 参与减数胞质分裂的功能研究	扬州大学	扬州大学	张 超	2023	20	20	20	20	
BK20200952	青年基金	结实期弱光胁迫影响鲜食糯玉米品质的生理机制及外源调控研究	扬州大学	扬州大学	李广浩	2023	20	20	20	20	
BK20200953	青年基金	马达蛋白 FgKar3 调控禾谷镰刀菌生长发育及致病的分子机制研究	扬州大学	扬州大学	李 兵	2023	20	20	20	20	
BK20200954	青年基金	基于雄激素受体二聚化变构效应的多元雄激素干扰物同步定量与效应评价体系研究	扬州大学	扬州大学	关天竺	2023	20	20	20	20	
BK20200955	青年基金	凋落物截留对坡面水分运移及产流产沙机制的影响研究	扬州大学	扬州大学	邢伟民	2023	20	20	20	20	
BK20200956	青年基金	旋转填充床调控苯乙烯选择性催化氧化新工艺及作用机制研究	扬州大学	扬州大学	刘江永	2023	20	20	20	20	
BK20200957	青年基金	再生微粉混凝土氯离子传输及其特异性调控机制研究	扬州大学	扬州大学	马志鸣	2023	20	20	20	20	
BK20200958	青年基金	依托跨流域调水工程的广义水资源优化调配方法研究	扬州大学	扬州大学	解阳阳	2023	20	20	20	20	
BK20200959	青年基金	变化环境下流域水资源植被承载力研究	扬州大学	扬州大学	刘赛艳	2023	20	20	20	20	
BK20200960	青年基金	Pd 基强耦合结构复合材料的构筑及其在电催化中的应用	南通大学	南通大学	袁小磊	2023	20	20	20	20	
BK20200961	青年基金	烯基醚化合物碳-氧键断裂硼化反应及应用研究	南通大学	南通大学	邱晓东	2023	20	20	20	20	
BK20200962	青年基金	基于平面化带状介质集成的低损耗微波无源电路	南通大学	南通大学	徐 凯	2023	20	20	20	20	
BK20200963	青年基金	乙烯合成基因 ACO 调控早柳速生性的分子机制	南通大学	南通大学	刘国元	2023	20	20	20	20	
BK20200964	青年基金	基于主客体层层自组装技术优化丝素蛋白神经支架的力学性能研究	南通大学	南通大学	宣红云	2023	20	20	20	20	
BK20200965	青年基金	黏附侵袭性大肠杆菌在克罗恩病中的作用及通过 NUSAP1 破坏肠道微环境的机制研究	南通大学	南通大学	刘肇修	2023	20	20	20	20	
BK20200966	青年基金	边缘下皮层中 nNOS+兴奋性神经元对恐惧消退记忆提取和维持的作用机制研究	南通大学	南通大学	蔡成云	2023	20	20	20	20	
BK20200967	青年基金	柔韧中空多孔氧化硅纳米纤维隔热膜的可控制备及其热输运机制研究	南通大学	南通大学	单浩如	2023	20	20	20	20	
BK20200968	青年基金	酚醛基柔韧碳纳米纤维膜的可控制备及其油水分离机理研究	南通大学	南通大学	葛建龙	2023	20	20	20	20	
BK20200969	青年基金	高功率密度 SiC MOSFET 变流器串扰效应及死区设置研究	南通大学	南通大学	张 雷	2023	30	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200970	青年基金	聚合物/Ni-P@ (Ni, Fe) (S/P/B)O(OH) 大电流析氧阳极的结构设计及其性能研究	南通大学	南通大学	王艳青	2023	20	20	20	20	
BK20200971	青年基金	基于 Kriging 模型含空位缺陷石墨烯力学可靠性研究	南通大学	南通大学	储 柳	2023	20	20	20	20	
BK20200972	青年基金	基于 HPV E6/E7 适配体的诊疗一体化纳米探针的构建及作用机制研究	南通大学	南通大学	付丁伊	2023	20	20	20	20	
BK20200973	青年基金	协调糖代谢促进周围神经再生的机制研究	南通大学	南通大学	曹倩倩	2023	20	20	20	20	
BK20200974	青年基金	多孔纤维神经导管的构建及其促进周围神经再生的研究	南通大学	南通大学	代 秀	2023	20	20	20	20	
BK20200975	青年基金	基于 PERK-eIF2 α -CHOP 通路探讨玉蜀黍根倍半萜类抗肾癌药效物质和作用机制研究	南通大学	南通大学	王安东	2023	20	20	20	20	
BK20200976	青年基金	CHAC1 调控周围神经系统神经突起形成的作用研究	南通大学	南通大学	王星辉	2023	20	20	20	20	
BK20200977	青年基金	基于维生素 B2 的智能响应型纳米药物用于联合治疗的研究	南通大学	南通大学	周梦娇	2023	20	20	20	20	
BK20200978	青年基金	城市轨道交通突发大客流演化机理和管控策略研究	南通大学	南通大学	曹志超	2023	20	20	20	20	
BK20200979	青年基金	金属/半导体界面间电行为调控用于增强碱性电催化析氢性能	南通大学	南通大学	周清稳	2023	20	20	20	20	
BK20200980	青年基金	B 介子两体强子衰变过程的次领头阶修正研究	常州大学	常州大学	严大程	2023	20	20	20	20	
BK20200981	青年基金	二维有机-无机杂化钙钛矿材料中热声子瓶颈效应的研究	常州大学	常州大学	贾旭光	2023	20	20	20	20	
BK20200982	青年基金	亚纳米有机硅薄膜的构建及其在人工肺膜中的应用研究	常州大学	常州大学	任秀秀	2023	20	20	20	20	
BK20200983	青年基金	偏振噪声对偏振调制测距影响机理和抑制方法研究	常州大学	常州大学	高书苑	2023	20	20	20	20	
BK20200984	青年基金	电磁驱动软体机器人的一体化设计方法及制备工艺研究	常州大学	常州大学	王 琦	2023	20	20	20	20	
BK20200985	青年基金	超塑性中锰钢的超细晶组织制备及超塑性机理研究	常州大学	常州大学	潘海军	2023	20	20	20	20	
BK20200986	青年基金	纤维增强复合材料夹芯结构界面疲劳剥离机理与寿命预测	苏州科技大学	苏州科技大学	史慧媛	2023	20	20	20	20	
BK20200987	青年基金	产脲酶微生物矿化去除重金属锰的微观动力学机制及调控研究	苏州科技大学	苏州科技大学	张文超	2023	20	20	20	20	
BK20200988	青年基金	虚拟现实视觉诱导晕动症的研究	苏州科技大学	苏州科技大学	夏振平	2023	20	20	20	20	
BK20200989	青年基金	半马尔可夫跳变系统的滑模控制及其应用研究	苏州科技大学	苏州科技大学	江保平	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20200990	青年基金	基于梁端残余变位的轨道交通桥梁震后通行能力快速评估方法研究	苏州科技大学	苏州科技大学	张 吉	2023	20	20	20	20	
BK20200991	青年基金	表面改性提升酞菁钴的氧还原和氧析出电催化性能	苏州科技大学	苏州科技大学	李静莎	2023	20	20	20	20	
BK20200992	青年基金	高应力下考虑应力主轴旋转的隧洞围岩开挖扰动和破坏机理研究	苏州科技大学	苏州科技大学	姜 玥	2023	20	20	20	20	
BK20200993	青年基金	基于流态特征的破碎岩体水泥-水玻璃浆液非线性渗流机理	苏州科技大学	苏州科技大学	师文豪	2023	20	20	20	20	
BK20200994	青年基金	SMAD4 通过 MORC2 调控猪卵泡颗粒细胞凋亡机制研究	江苏科技大学	江苏科技大学	刘吉英	2023	20	20	20	20	
BK20200995	青年基金	深远海水下目标无源声学编码及身份识别方法研究	江苏科技大学	江苏科技大学	彭子龙	2023	20	20	20	20	
BK20200996	青年基金	不同电极材料在电渗-堆载-化学灌浆加固软土地基过程中的多场耦合作用机理	江苏科技大学	江苏科技大学	张 雷	2023	20	20	20	20	
BK20200997	青年基金	镁合金与高强钢 MIG 熔钎焊连接界面组织与性能的关联性及调控机制研究	江苏科技大学	江苏科技大学	汪晓勇	2023	20	20	20	20	
BK20200998	青年基金	极地船舶与冰脊相互作用机理研究	江苏科技大学	江苏科技大学	宋 明	2023	20	20	20	20	
BK20200999	青年基金	纳米增强复合材料海洋立管缠绕成型机制及压缩性能控制研究	江苏科技大学	江苏科技大学	康 超	2023	20	20	20	20	
BK20201000	青年基金	低温敏化铝镁合金搅拌摩擦焊接接头的组织演变和环境断裂失效机理研究	江苏科技大学	江苏科技大学	高文斌	2023	20	20	20	20	
BK20201001	青年基金	污泥厌氧消化过程中重金属的迁移转化及其群体感应调控机制研究	江苏科技大学	江苏科技大学	黄 诚	2023	20	20	20	20	
BK20201002	青年基金	基于显示几何描述连续体结构屈曲拓扑优化方法研究	江苏科技大学	江苏科技大学	卞 翔	2023	20	20	20	20	
BK20201003	青年基金	硼/氮嵌入铈配合物新型磷光材料的合成及性能研究	江苏科技大学	江苏科技大学	李秋霞	2023	20	20	20	20	
BK20201004	青年基金	Pt、Pd 基金属间化合物的可控制备及其燃料电池应用研究	江苏科技大学	江苏科技大学	刘祯圆	2023	20	20	20	20	
BK20201005	青年基金	PRRSV 2 谱系 1 与 8 毒株自然重组的发生机理研究	江苏科技大学	江苏科技大学	张振东	2023	20	20	20	20	
BK20201006	青年基金	计及飞溅效应的滑艇艇横动不稳定动态演化机理研究	江苏科技大学	江苏科技大学	鲍超明	2023	20	20	20	20	
BK20201007	青年基金	离心泵空化流动时空演化机理及空化状态量化识别研究	江苏科技大学	江苏科技大学	孙 慧	2023	20	20	20	20	
BK20201008	青年基金	三维微孔锡铟氧化物纳米复合涂层的构建与性能研究	江苏科技大学	江苏科技大学	何 震	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201009	青年基金	水质监测生物襁翅目的稚虫分类及 DNA 条形码研究	江苏科技大学	江苏科技大学	陈志腾	2023	20	20	20	20	
BK20201010	青年基金	LINC01569 通过 IGF2BP2/DHX9/HMGA1 调控结直肠癌生长和转移的分子机制研究	徐州医科大学	徐州医科大学	李敏乐	2023	20	20	20	20	
BK20201011	青年基金	胆汁酸-FXR 诱导肝脏祖细胞代谢重编程促支气管吸虫病肝胆管损伤的机制研究	徐州医科大学	徐州医科大学	张蓓蓓	2023	20	20	20	20	
BK20201012	青年基金	LncRNA NONHSAT160169 介导胃癌细胞耐受 HER2 靶向药物的机制及干预策略	徐州医科大学	徐州医科大学	赵 璇	2023	20	20	20	20	
BK20201013	青年基金	TGFBIp 在血小板促进卵巢癌转移中的作用探讨及其在伴血小板增多症的卵巢癌患者中的临床应用研究	徐州医科大学	徐州医科大学	郭 毅	2023	20	20	20	20	
BK20201014	青年基金	轴手性 2,2'-联苯衍生物的电化学绿色合成研究	徐州医科大学	徐州医科大学	朱 旭	2023	20	20	20	20	
BK20201015	青年基金	Spp1 剪接异构体 4 调节 IL-17 信号介导慢性炎性疼痛的机制研究	徐州医科大学	徐州医科大学	宋 昱	2023	20	20	20	20	
BK20201016	青年基金	重大公共突发事件下老年期痴呆患者家庭抗逆力的运作机制研究	徐州医科大学	徐州医科大学	王庆妍	2023	20	20	20	20	
BK20201017	青年基金	基于有机金属框架-水凝胶复合物构建温度-pH 双响应抗菌体系	徐州医科大学	徐州医科大学	刘燕妮	2023	20	20	20	20	
BK20201018	青年基金	膦手性中心杂环骨架的催化不对称构建	江苏师范大学	江苏师范大学	张宇辰	2023	20	20	20	20	
BK20201019	青年基金	Lévy 过程驱动的随机流体力学方程的相关问题研究	江苏师范大学	江苏师范大学	李石虎	2023	20	20	20	20	
BK20201020	青年基金	几类分数阶微分方程的高效 Muntz 谱方法研究	江苏师范大学	江苏师范大学	侯典明	2023	20	20	20	20	
BK20201021	青年基金	拟南芥棕榈酰转移酶 PAT10 调控花粉管生长的机理研究	江苏师范大学	江苏师范大学	万智远	2023	20	20	20	20	
BK20201022	青年基金	猪繁殖与呼吸综合征病毒诱导巨噬细胞免疫抑制反应的机制探究	江苏师范大学	江苏师范大学	陈 曦	2023	20	20	20	20	
BK20201023	青年基金	血管支架表面超浸润仿血管内壁涂层的仿生构建及其长效抑制血栓性能研究	江苏师范大学	江苏师范大学	陈天驰	2023	20	20	20	20	
BK20201024	青年基金	金属铸件磨削机器人作业系统振动耦合机理及柔性变刚度抑振控制研究	江苏师范大学	江苏师范大学	盛连超	2023	20	20	20	20	
BK20201025	青年基金	动力系统熵和 Lyapunov 指数	江苏师范大学	江苏师范大学	吴万楼	2023	20	20	20	20	
BK20201026	青年基金	基于时序 PolSAR 影像的自然灾害变化检测关键算法研究	江苏师范大学	江苏师范大学	刘文宋	2023	20	20	20	20	
BK20201027	青年基金	钙钛矿/晶硅电子选择性异质接触太阳能电池的研究	江苏海洋大学	江苏海洋大学	钟思华	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201028	青年基金	GH49 家族右旋糖酐酶热稳定性与活性协同进化机制研究	江苏海洋大学	江苏海洋大学	魏 真	2023	20	20	20	20	
BK20201029	青年基金	浮式风机与振荡水柱相结合的耦合水动力机理研究	江苏海洋大学	江苏海洋大学	张之阳	2023	20	20	20	20	
BK20201030	青年基金	易燃溶剂蒸气与药物粉尘混合体系的燃爆机理研究	江苏海洋大学	江苏海洋大学	张洪铭	2023	20	20	20	20	
BK20201031	青年基金	高强高韧高导的纳晶铜银合金变形机理研究	南京工程学院	南京工程学院	张 烽	2023	20	20	20	20	
BK20201032	青年基金	垃圾焚烧飞灰的微波水热改性和原位脱除重金属研究	南京工程学院	南京工程学院	邱琪丽	2023	20	20	20	20	
BK20201033	青年基金	高温合金强化-注渗-喷涂复合改性层组织结构多尺度表征及性能调控	南京工程学院	南京工程学院	朱艳丹	2023	20	20	20	20	
BK20201034	青年基金	应用于水下航行器的直驱式自增速波浪能供电关键技术研究	南京工程学院	南京工程学院	夏 涛	2023	20	20	20	20	
BK20201035	青年基金	多因素协同调控Al-Mg-Si-Ag合金中Ag原子界面偏聚规律及影响机制研究	南京工程学院	南京工程学院	翁瑶瑶	2023	20	20	20	20	
BK20201036	青年基金	铌合金化高铬奥氏体耐热钢焊缝高温下组织演变及氧化机制研究	南京工程学院	南京工程学院	张 旭	2023	20	20	20	20	
BK20201037	青年基金	载银过渡金属氧化物@CeO ₂ 核壳结构催化剂的设计制备及其催化氧化含氯VOCs的研究	南京工程学院	南京工程学院	万 杰	2023	20	20	20	20	
BK20201038	青年基金	面向超低浓度VOC检测的超声辅助型MOS气体传感器研究	南京工程学院	南京工程学院	苏松飞	2023	20	20	20	20	
BK20201039	青年基金	冲击载荷下超音速飞行器用形状记忆合金马氏体相变微观力学模型研究	南京工程学院	南京工程学院	于 皓	2023	20	20	20	20	
BK20201040	青年基金	基于微孔致裂机制的先进陶瓷断裂失效与强度定量预测研究	南京工程学院	南京工程学院	王安哲	2023	20	20	20	20	
BK20201041	青年基金	风扇湍流噪声的声源反演成像和辐射指向性预测研究	南京工程学院	南京工程学院	许坤波	2023	20	20	20	20	
BK20201042	青年基金	高性能微半球壳谐振器设计机理及制备关键技术研究	南京工程学院	南京工程学院	高 阳	2023	20	20	20	20	
BK20201043	青年基金	基于模糊学习的有遮挡人脸识别研究	南京工程学院	南京工程学院	杜一君	2023	20	20	20	20	
BK20201044	青年基金	室内边缘智能环境中复杂短距离物联网无线信道模型研究	南京工程学院	南京工程学院	余 雨	2023	20	20	20	20	
BK20201045	青年基金	基于空气蓄能的漂浮振荡水柱式波能发电技术研究	南京工程学院	南京工程学院	李 猛	2023	20	20	20	20	
BK20201046	青年基金	高频旋转阀电液伺服系统方向与流量复合控制方法研究	南京工程学院	南京工程学院	朱牧之	2023	20	20	20	20	
BK20201047	青年基金	片状填料取向组装特征与界面结合特性的协同作用机制	南京工程学院	南京工程学院	孙颖颖	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201048	青年基金	含点缺陷的 MOFs 材料对电解水和醇氧化反应的电催化性能研究	常熟理工学院	常熟理工学院	李飞龙	2023	20	20	20	20	
BK20201049	青年基金	Mo 基多元过渡金属氧化物的可控制备及其可逆储镁机制研究	常熟理工学院	常熟理工学院	苗晓伟	2023	20	20	20	20	
BK20201050	青年基金	以基因组信息为导向的阳离子型天然均聚氨基酸的挖掘与生物合成	常熟理工学院	常熟理工学院	徐得磊	2023	20	20	20	20	
BK20201051	青年基金	(超)Schrodinger 代数及相关代数的表示理论和同调与上同调	常熟理工学院	常熟理工学院	贺 艳	2023	20	20	20	20	
BK20201052	青年基金	波浪作用下基于 RANS 技术和深度信念网络的多目标船型优化方法研究	常熟理工学院	常熟理工学院	张盛龙	2023	20	20	20	20	
BK20201053	青年基金	超轻超韧聚酰亚胺/天然木材多级复合隔热海绵的构筑及隔热机理研究	常熟理工学院	常熟理工学院	秦余杨	2023	20	20	20	20	
BK20201054	青年基金	含铬固废高温熔融过程铬的晶相分配行为及微观固定机制研究	常熟理工学院	常熟理工学院	金俊勋	2023	20	20	20	20	
BK20201055	青年基金	渐摆线少齿差行星齿轮精密传动设计理论及实验研究	江苏理工学院	江苏理工学院	韩振华	2023	20	20	20	20	
BK20201056	青年基金	基于 Ge-Te/Cr 体系二次相变的机理与多态存储的研究	江苏理工学院	江苏理工学院	郑 龙	2023	20	20	20	20	
BK20201057	青年基金	强干扰环境下的多扩展目标鲁棒跟踪方法研究	江苏理工学院	江苏理工学院	李 鹏	2023	20	20	20	20	
BK20201058	青年基金	外强迫和自然变率对局地 Hadley 环流边界向极扩张相对贡献的研究	盐城工学院	盐城工学院	成剑波	2023	20	20	20	20	
BK20201059	青年基金	优线性码的构造及应用研究	盐城工学院	盐城工学院	刘 艳	2023	20	20	20	20	
BK20201060	青年基金	Janus 三维多孔界面材料的设计及其协同防污机制研究	盐城工学院	盐城工学院	张 梅	2023	20	20	20	20	
BK20201061	青年基金	高稳定传导的限域穿插型 MOFs 基 OH ⁻ 离子导体的构建及其构效关系研究	盐城工学院	盐城工学院	李子银	2023	20	20	20	20	
BK20201062	青年基金	脉冲电子束调控 W/Cu 互不固溶体系固溶行为及合金化机制研究	盐城工学院	盐城工学院	张从林	2023	20	20	20	20	
BK20201063	青年基金	Klebsiella sp. TR5 对四环素的降解机制研究	盐城师范学院	盐城师范学院	朱德伟	2023	20	20	20	20	
BK20201064	青年基金	基于等离激元效应与“水伏 PN 结”的水伏电池的制备与性能研究	盐城师范学院	盐城师范学院	苗中正	2023	20	20	20	20	
BK20201065	青年基金	融合状态维护理论的水电机组智能健康管理策略研究	淮阴工学院	淮阴工学院	姜 伟	2023	20	20	20	20	
BK20201066	青年基金	无 γ' 相镍基耐热合金 C-HRA-2 的高温长时稳定性研究	淮阴工学院	淮阴工学院	董 陈	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201067	青年基金	反蛋白石结构 BiFeO ₃ /二维硫化物复合光电极制备及光电化学性能的调控	淮阴工学院	淮阴工学院	南 峰	2023	20	20	20	20	
BK20201068	青年基金	两种偶联蛋白对根癌农杆菌趋化性和遗传转化的影响及机制研究	淮阴工学院	淮阴工学院	黄志炜	2023	20	20	20	20	
BK20201069	青年基金	可变速抽蓄/电池/超级电容混合储能风光互补智能微网多尺度控制研究	淮阴工学院	淮阴工学院	张 楠	2023	20	20	20	20	
BK20201070	青年基金	C0 与化疗药物协同递释的纳米药物及其区别调控肿瘤/正常细胞药物敏感性的抗肿瘤机理研究	淮阴工学院	淮阴工学院	柳 森	2023	20	20	20	20	
BK20201071	青年基金	低温高湿条件下矿尘颗粒物表面二次硝酸盐形成过程的研究	淮阴工学院	淮阴工学院	高晓艳	2023	20	20	20	20	
BK20201072	青年基金	氨基化球形 LCNF 气凝胶的构建及其对 CO ₂ 吸附机制研究	淮阴师范学院	淮阴师范学院	王晓宇	2023	20	20	20	20	
BK20201073	青年基金	纳米硅量子点的磷、硼掺杂机制与近红外光学特性研究	淮阴师范学院	淮阴师范学院	李东珂	2023	20	20	20	20	
BK20201074	青年基金	基于金刚石的肿瘤实时温控热消融技术研究	宿迁学院	宿迁学院	陈国彬	2023	20	20	20	20	
BK20201075	青年基金	超高性能混凝土的触变行为及内在机制	江苏省建筑科学研究院有限公司	省住房和城乡建设厅	张倩倩	2023	40	20	20	20	
BK20201076	青年基金	肺腺癌细胞外泌体 circMRPL30 诱导淋巴管新生促进肺腺癌淋巴转移机制研究	江苏省老年医学研究所	省卫生健康委员会	王 琳	2023	40	20	20	20	
BK20201077	青年基金	环状 RNA circKMT2C 在胶质母细胞瘤干性维持和替莫唑胺化疗抵抗中的作用与机制研究	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	徐修鹏	2023	20	20	20	20	
BK20201078	青年基金	LncRNA TUG1 调节 DNA m5C 去甲基化参与子痫前期发病机制研究	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	许叶涛	2023	20	20	20	20	
BK20201079	青年基金	肺癌细胞中 GATA3 乙酰化介导 C5a 诱导 IL-4/IL-13 生成的机制以及对 M2 型巨噬细胞极化的影响	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	谢梦晓	2023	20	20	20	20	
BK20201080	青年基金	放射诱导外泌体通过传递 LncRNA1451 调控食管鳞癌放射敏感性的研究及机制探讨	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	狄晓珂	2023	20	20	20	20	
BK20201081	青年基金	Hp 感染介导菌群代谢产物 CDCA 调控 lncRNA m6A 甲基化诱导胃粘膜肠化生作用的研究	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	党旖旎	2023	20	20	20	20	
BK20201082	青年基金	Hsa_circ_0012919-miR-125a-3p 调控 SLE 中 CD4 ⁺ T 细胞焦亡的分子机制研究	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	张承中	2023	20	20	20	20	
BK20201083	青年基金	缺氧微环境下 circPRDM4 调控肝细胞肝癌免疫逃逸的机制研究	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	陈志强	2023	20	20	20	20	
BK20201084	青年基金	HMGB1 通过 NRF2 调控神经元铁死亡在肥胖致海马炎症和认知障碍中的作用和机制研究	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	俞 敏	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201085	青年基金	可视化荧光纤维导航的 360° 黏弹剂 Schlemm's 管手术精准治疗青光眼的研究	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	梁 亚	2023	20	20	20	20	
BK20201086	青年基金	新型光敏荧光分子介导的光动力疗法对胃癌的作用及机制研究	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	张文灵	2023	20	20	20	20	
BK20201087	青年基金	基于“胞内 LPS 触发非经典焦亡”研究 HSPA12A 对脓毒症肝损伤的保护作用	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	孔秋月	2023	20	20	20	20	
BK20201088	青年基金	预处理干细胞来源外泌体对脑梗死早期缺血再灌注损伤修复的研究	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	刘兴龙	2023	20	20	20	20	
BK20201089	青年基金	胃癌放疗抵抗新机制：肿瘤受体酪氨酸激酶 AXL 介导的微环境巨噬细胞 M2 极化	江苏省肿瘤防治研究所	省卫生健康委员会	朱晨静	2023	20	20	20	20	
BK20201090	青年基金	p53 突变通过调控肿瘤免疫微环境促进乳腺癌肿瘤免疫研究	江苏省肿瘤防治研究所	省卫生健康委员会	刘志娴	2023	20	20	20	20	
BK20201091	青年基金	印染尾水深度处理 Fenton+A/O-MBR 组合工艺体系的构建及可吸附有机卤代物脱卤机理研究	江苏省环境科学研究院	省生态环境厅	黄纯凯	2023	20	20	20	20	
BK20201092	青年基金	青藤碱调控滤泡辅助性 T 细胞分化干预类风湿关节炎发病的研究	江苏省中医药研究院	省中医药管理局	许 超	2023	20	20	20	20	
BK20201093	青年基金	基于 PTX-3-C5a/C5aR1 轴对 MDSCs 的调节作用探讨乌梅丸在结直肠癌防治中的作用机制研究	南京中医药大学附属医院	省中医药管理局	施国平	2023	20	20	20	20	
BK20201094	青年基金	肿瘤相关成纤维细胞 H3K27me3 缺失激活 GREM1/Smad/IL-8 通路介导胃癌化疗耐药机制研究	南京中医药大学附属医院	省中医药管理局	翟 竞	2023	20	20	20	20	
BK20201095	青年基金	通脑饮调控 TFEB/自噬-溶酶体通路减轻脑缺血-再灌注损伤的机制研究	南京中医药大学附属医院	省中医药管理局	陈兆耀	2023	20	20	20	20	
BK20201096	青年基金	升麻鳖甲汤加减方调节 CXCR4/SDF-1 α 通路改善 AML 骨髓微环境细胞粘附相关性耐药的研究	南京中医药大学附属医院	省中医药管理局	马邦云	2023	20	20	20	20	
BK20201097	青年基金	黄芩联合 PRF 诱导 ADSCs 启动 miRNA-LncRNA 促进难愈性创面血管生成的机制研究	南京中医药大学附属医院	省中医药管理局	马志兵	2023	20	20	20	20	
BK20201098	青年基金	光照驱动下太湖水体溶解态有机氮的来源及营养盐效应	中国科学院南京地理与湖泊研究所	中科院南京分院	姚晓龙	2023	20	20	20	20	
BK20201099	青年基金	太湖流域湖泊生态系统服务长期演化与安全公正空间研究	中国科学院南京地理与湖泊研究所	中科院南京分院	林 琪	2023	20	20	20	20	
BK20201100	青年基金	面向矢量地图的自纠错数字水印模型研究	中国科学院南京地理与湖泊研究所	中科院南京分院	邱银国	2023	20	20	20	20	
BK20201101	青年基金	东太湖沉积物羟基自由基生消特征及其对多环芳烃降解的影响及机理	中国科学院南京地理与湖泊研究所	中科院南京分院	杜海岩	2023	20	20	20	20	
BK20201102	青年基金	丘陵山区小流域开发对水源型水库水环境的影响机制研究	中国科学院南京地理与湖泊研究所	中科院南京分院	范宏翔	2023	20	20	20	20	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201103	青年基金	稻田周丛生物介导土水界面铁氮耦合过程及机制	中国科学院南京土壤研究所	中科院南京分院	朱宁远	2023	20	20	20	20	
BK20201104	青年基金	土壤颗粒有机质（POM）形态特征及其空间分布	中国科学院南京土壤研究所	中科院南京分院	郭自春	2023	20	20	20	20	
BK20201105	青年基金	污染场地蒸气入侵中的数据同化方法开发与应用基础研究	中国科学院南京土壤研究所	中科院南京分院	满 俊	2023	20	20	20	20	
BK20201106	青年基金	植物激素-生物质炭联合阻控设施菜地蔬菜富集酚酸酯的过程与原理	中国科学院南京土壤研究所	中科院南京分院	相雷雷	2023	20	20	20	20	
BK20201107	青年基金	悟空号暗物质粒子探测卫星高能事例能量重建算法研究	中国科学院紫金山天文台	中科院南京分院	岳 川	2023	20	20	20	20	
BK20201108	青年基金	银河系分子云的气尘比研究	中国科学院紫金山天文台	中科院南京分院	王 晨	2023	20	20	20	20	
BK20201109	青年基金	食品接触用 PET 同级回收应用的安全评价技术研究	南京海关危险货物与包装检测中心	南京海关	商贵芹	2023	50	20	20	20	
BK20201110	面上项目	长期施用粪肥土壤中抗生素抗性基因的累积过程与转移潜力	江苏开放大学	南京市科学技术局	彭 双	2023	25	10	10	10	
BK20201111	面上项目	PMN-xPT 单晶结构演变实时观测及定量研究	金陵科技学院	南京市科学技术局	王瑞雪	2023	10	10	10	10	
BK20201112	面上项目	基于通用生成函数的 FRP 结构可靠性设计方法	金陵科技学院	南京市科学技术局	周金字	2023	10	10	10	10	
BK20201113	面上项目	皮层-皮层下功能抑制在蛛网膜下腔出血后即刻意识障碍中的作用机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	李 伟	2023	10	10	10	10	
BK20201114	面上项目	介导单纯疱疹病毒侵入眼角膜神经的细胞受体及侵入机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	胡 凯	2023	10	10	10	10	
BK20201115	面上项目	羧酸酯酶 Ces1f 介导缺氧-脂质合成通路促发 NAFLD 的机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	冯文焕	2023	10	10	10	10	
BK20201116	面上项目	GEF-H1 调控炎性复合小体介导的炎症反应对腹腔脓毒症发生机制的研究	南京明基医院有限公司	南京市科学技术局	赵 云	2023	20	10	10	10	
BK20201117	面上项目	小檗碱介导 GSK3 β /AngIV 通路改善 AD 患者认知功能障碍的机制研究	南京市第一医院	南京市科学技术局	张颖冬	2023	10	10	10	10	
BK20201118	面上项目	基于多模态 MRI 和计算流体力学对急性缺血性脑卒中出血转化风险预测及预后评估的影像组学研究	南京市第一医院	南京市科学技术局	殷信道	2023	10	10	10	10	
BK20201119	面上项目	难治性根尖周炎中 HK1 依赖性糖酵解与 NLRP3 信号通路交互作用的分子机制	南京市口腔医院	南京市科学技术局	杨卫东	2023	10	10	10	10	
BK20201120	面上项目	Ru 修饰过渡金属氧-硫磷化物表界面调控及电解水制氢	南京晓庄学院	南京市科学技术局	刘苏莉	2023	10	10	10	10	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201121	面上项目	基于 Sentinel-1 遥感数据的南水北调江苏供水区土壤湿度降尺度模型构建研究	南京晓庄学院	南京市科学技术局	曹建军	2023	10	10	10	10	
BK20201122	面上项目	小分子肽 PDFOLH 用于子痫前期治疗的应用基础研究	南京医科大学附属妇产医院	南京市科学技术局	龙 伟	2023	10	10	10	10	
BK20201123	面上项目	Treg 分泌肽改善复发性流产妊娠结局的作用机制研究	南京医科大学附属妇产医院	南京市科学技术局	沈 嵘	2023	10	10	10	10	
BK20201124	面上项目	甘薯联合收获机薯秧分离机理及机构优化	农业农村部南京农业机械化研究所	南京市科学技术局	王 冰	2023	10	10	10	10	
BK20201125	面上项目	基于纤维表面改性与基体收缩调控的低水胶比高延性混凝土拉伸本构与设计	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	南京市科学技术局	陈 波	2023	10	10	10	10	
BK20201126	面上项目	骨料特性数值化及混凝土流变性预测	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	南京市科学技术局	王 珩	2023	10	10	10	10	
BK20201127	面上项目	椰壳配位双金属原位自活化合成多级孔炭酸碱催化剂	中国林业科学研究院林产化学工业研究所	南京市科学技术局	孙 昊	2023	10	10	10	10	
BK20201128	面上项目	桐油基高支化酯增塑剂的化学结构和塑化性能及其毒性相关性研究	中国林业科学研究院林产化学工业研究所	南京市科学技术局	贾普友	2023	10	10	10	10	
BK20201129	面上项目	人兽共患病原菌猪链球菌酪氨酸激酶 Cps2C 生物学功能及其激酶双特异性的研究	中国人民解放军东部战区疾病预防控制中心	南京市科学技术局	潘秀珍	2023	20	10	10	10	
BK20201130	面上项目	linc01776/miR-196b-5p/PI3K/Akt 轴在低氧微环境促进椎间盘退行性病变的研究	南京江北人民医院	南京高新技术产业开发区科技局	田纪伟	2023	20	10	10	10	南京市
BK20201131	面上项目	CCL20-CCR6 在原发性胆汁性胆管炎病理机制中的作用	南京市浦口医院	南京高新技术产业开发区科技局	邱 方	2023	10	10	10	10	南京市
BK20201132	面上项目	关节假体表面微纳形貌通过 RhoA/F-actin/YAP/TAZ 调控 BMSCs 成骨分化的机制研究	江南大学附属医院	无锡市科学技术局	赵全明	2023	20	10	10	10	
BK20201133	面上项目	新型氟[18F]标记的中枢神经系统 DAT 显像药物的合成与实验研究	江苏省原子医学研究所（无锡市）	无锡市科学技术局	陈正平	2023	20	10	10	10	
BK20201134	面上项目	PD-L1 小分子抑制剂的筛选、免疫治疗评价及联合化疗增强三阴性乳腺癌治疗效果研究	江苏省原子医学研究所（无锡市）	无锡市科学技术局	吕高超	2023	20	10	10	10	
BK20201135	面上项目	肿瘤微环境靶向输送与信号放大智能 PET 分子探针研究	江苏省原子医学研究所（无锡市）	无锡市科学技术局	林建国	2023	20	10	10	10	
BK20201136	面上项目	基于图像认证和力触觉感知的远程医疗会诊关键技术研究	南京信息工程大学无锡研究院	无锡市科学技术局	张小瑞	2023	10	10	10	10	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201137	面上项目	Bcl9 通过外泌体传递介导骨骼肌损伤在多发肌炎/皮肌炎中的机制研究	无锡市第二人民医院	无锡市科学技术局	高明珠	2023	20	10	10	10	
BK20201138	面上项目	静息态 fMRI 引导下精准 TBS 改善脑卒中失语症的作用及脑重塑机制	无锡市精神卫生中心（无锡市同仁康复医院、无锡市精神疾病控制中心、无锡市精神残疾康复中心、无锡市精神卫生福利院、无锡市同仁医院）	无锡市科学技术局	任彩丽	2023	20	10	10	10	
BK20201139	面上项目	经导管在冠脉开口上方植入瓣膜支架改善主动脉瓣大量反流实验动物心功能的生物力学机制研究	无锡市太湖医院	无锡市科学技术局	宗刚军	2023	20	10	10	10	
BK20201140	面上项目	基于 PI3K/AKT/mTOR 信号通路调控神经元自噬探讨阿托伐他汀改善蛛网膜下腔出血后脑损伤的机制研	无锡市太湖医院	无锡市科学技术局	陈军辉	2023	20	10	10	10	
BK20201141	面上项目	参芪养心汤通过调控 DNMT1 参与的 DNA 甲基化作用抑制细胞焦亡改善扩张型心肌病的机制研究	无锡市中医医院	无锡市科学技术局	沈丽娟	2023	15	10	10	10	
BK20201142	面上项目	WC-Co 基 BDD 电极制备技术的基础研究	无锡职业技术学院	无锡市科学技术局	张 韬	2023	20	10	10	10	
BK20201143	面上项目	TLR-NF-KB 信号通路对罗非鱼免疫抑制和肝损伤的影响及中药的调节作用	中国水产科学研究院淡水渔业研究中心	无锡市科学技术局	曹丽萍	2023	10	10	10	10	
BK20201144	面上项目	食品供应链质量安全控制与动态协调策略研究	东南大学无锡分校	无锡国家高新技术产业开发区科学技术局	何 勇	2023	10	10	10	10	无锡市
BK20201145	面上项目	面向低功耗轻量级 CNN 加速的“算法-硬件”协同映射技术研究	东南大学无锡分校	无锡国家高新技术产业开发区科学技术局	张 萌	2023	10	10	10	10	无锡市
BK20201146	面上项目	高频隔离型单管谐振 AC-DC 变换器芯片控制策略研究	东南大学无锡分校	无锡国家高新技术产业开发区科学技术局	徐 申	2023	10	10	10	10	无锡市
BK20201147	面上项目	面向绿色 LED 照明的反激式变换器数字控制芯片的关键技术研究	东南大学无锡分校	无锡国家高新技术产业开发区科学技术局	常昌远	2023	10	10	10	10	无锡市
BK20201148	面上项目	胎儿 DNA 分离方法及其在无创产前诊断中的应用研究	东南大学无锡分校	无锡国家高新技术产业开发区科学技术局	葛芹玉	2023	10	10	10	10	无锡市
BK20201149	面上项目	半马尔可夫切换系统的稳定性分析及应用	徐州工程学院	徐州市科学技术局	王 豹	2023	20	10	10	10	
BK20201150	面上项目	多效应耦合作用下钛铝复合材料剧烈塑性变形机制及其界面微观组织调控机理	徐州工程学院	徐州市科学技术局	王晓溪	2023	20	10	10	10	
BK20201151	面上项目	功能性微波生物炭吸附 VOCs 性能与机理研究	徐州工程学院	徐州市科学技术局	张学杨	2023	20	10	10	10	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201152	面上项目	新型 c-Myc 抑制剂纳米载药体系在骨髓瘤转移治疗中的作用研究	徐州瑞虎健康管理咨询有限公司	徐州市科学技术局	姚若斯	2023	10	10	10	10	
BK20201153	面上项目	FTO-m6A 轴靶向 PRKAA1 激活 JNK1 通路调控自噬促进胃癌发生的机制研究	徐州市医学科学研究所	徐州市科学技术局	张杨梅	2023	20	10	10	10	
BK20201154	面上项目	肿瘤通透肽修饰载 PLK1 SiRNA 金立方纳米平台介导的光、化疗协同靶向治疗骨肉瘤的实验研究	徐州医科大学附属医院	徐州市科学技术局	郭开今	2023	10	10	10	10	
BK20201155	面上项目	RP11-180C1.1 通过 FOXO3 调控自噬提高 MSCs 治疗糖尿病创面效果作用及机制研究	徐州医科大学附属医院	徐州市科学技术局	李 强	2023	10	10	10	10	
BK20201156	面上项目	基于双靶向识别/原位供氧增效的纳米载药体系的构建及其肿瘤治疗研究	徐州医科大学技术转移中心有限公司	徐州市科学技术局	杨冬芝	2023	10	10	10	10	
BK20201157	面上项目	2-甲基萘并[1,2-b]呋喃类 Sirt1 激动剂的设计、合成及其抗糖尿病肾病活性评价	徐州医科大学技术转移中心有限公司	徐州市科学技术局	高 剑	2023	10	10	10	10	
BK20201158	面上项目	METTL3 介导的 HOXA10 m6A 修饰在胚胎种植中的机制研究	常州市妇幼保健院	常州市科学技术局	薛平平	2023	10	10	10	10	
BK20201159	面上项目	一类轮式移动机器人广义目标跟踪的动力学控制问题研究	淮海大学常州校区	常州市科学技术局	陈 华	2023	10	10	10	10	
BK20201160	面上项目	面向智能交通引导的车辆检测与识别模型及算法优化研究	淮海大学常州校区	常州市科学技术局	王连涛	2023	10	10	10	10	
BK20201161	面上项目	太阳能光催化反应器内固-液两相能质匹配规律研究	淮海大学常州校区	常州市科学技术局	曹 飞	2023	10	10	10	10	
BK20201162	面上项目	基于数据驱动的智能制造车间动态资源调度方法研究	淮海大学常州校区	常州市科学技术局	苑明海	2023	10	10	10	10	
BK20201163	面上项目	行星轮系耦合故障振动调频调幅机理及其状态预诊系统研究	淮海大学常州校区	常州市科学技术局	陈曦晖	2023	10	10	10	10	
BK20201164	面上项目	HPLC 中的谱带压缩效应及计算机辅助最佳条件的建立	常州工程职业技术学院	常州科教城科技局	郝卫强	2023	20	10	10	10	常州市
BK20201165	面上项目	加压流化床炉内粘结颗粒复杂气固流动问题的研究	常州江苏大学工程技术创新研究院	常州科教城科技局	徐惠斌	2023	10	10	10	10	常州市
BK20201166	面上项目	射流换轴与气流运动耦合下非圆喷嘴喷雾混合强化机理研究	常州江苏大学工程技术创新研究院	常州科教城科技局	贾和坤	2023	10	10	10	10	常州市
BK20201167	面上项目	基因编码的高信噪比蛋白质相互作用荧光探针的研制	常州南京大学高新技术研究院	常州科教城科技局	王 盛	2023	12	10	10	10	常州市
BK20201168	面上项目	博纳替尼联合 CAR-T 细胞治疗难治/复发费城染色体阳性急性淋巴细胞白血病疗效及机制研究	江苏省血液研究所	苏州市科学技术局	张 剑	2023	10	10	10	10	
BK20201169	面上项目	干扰素-α 在 CAR-T 细胞治疗难治复发 B 系急性淋巴细胞白血病中的作用及机制研究	江苏省血液研究所	苏州市科学技术局	唐晓文	2023	10	10	10	10	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201170	面上项目	RASGRP2 基因在血小板活化和血小板数量调控中的作用及机制研究	江苏省血液研究所	苏州市科学技术局	江 淼	2023	10	10	10	10	
BK20201171	面上项目	全固态锂离子电池聚合物电解质与负极多层级界面设计及稳定机制研究	轻工业化学电源研究所	苏州市科学技术局	钱 涛	2023	10	10	10	10	
BK20201172	面上项目	胶质瘤干细胞外泌体HOXC-AS3 介导 hnRNP A1 调控肿瘤相关巨噬细胞恶变及代谢重构的机制研究	苏州大学附属第二医院	苏州市科学技术局	董 军	2023	20	10	10	10	
BK20201173	面上项目	LINC00578 抑制 HIF-2 α 泛素化降解促进胰腺癌血管生成拟态的作用和机制研究	苏州大学附属第一医院	苏州市科学技术局	周 健	2023	10	10	10	10	
BK20201174	面上项目	CIP2A 抑制神经母细胞瘤分化的分子机制研究	苏州大学附属儿童医院	苏州市科学技术局	吴 怡	2023	10	10	10	10	
BK20201175	面上项目	星形胶质细胞线粒体自噬调控 NLRC4 炎症小体的活化在颞叶癫痫 (TLE) 形成中的作用及机制研究	苏州大学附属儿童医院	苏州市科学技术局	陈旭勤	2023	10	10	10	10	
BK20201176	面上项目	Pp1A11 介导生长素信号调控桃果实发育成熟的机理研究	苏州农业职业技术学院	苏州市科学技术局	张彦苹	2023	10	10	10	10	
BK20201177	面上项目	COVID-19 一线医护人员创伤后应激障碍预测因素及其自传体记忆研究	苏州市广济医院	苏州市科学技术局	柳艳松	2023	15	10	10	10	
BK20201178	面上项目	脓毒症时中性粒细胞经 P38/MSK-1/PD-L1 途径抑制 T 细胞免疫功能机制研究	苏州市立医院	苏州市科学技术局	孙炳伟	2023	22	10	10	10	
BK20201179	面上项目	加味白头翁汤通过 p38MAPK-MLCK 信号通路调控肠上皮紧密连接蛋白治疗溃疡性结肠炎的研究	苏州市中医医院	苏州市科学技术局	孙宏文	2023	20	10	10	10	
BK20201180	面上项目	基于 HIF-1 α /BNIP3/Bec1in-1 信号通路研究益气活血方调控破裂型椎间盘突出重吸收的机制	苏州市中医医院	苏州市科学技术局	刘锦涛	2023	10	10	10	10	
BK20201181	面上项目	AgNPs 与 GO 的协同作用机制及其对染料和重金属吸附降解的机理研究	苏州经贸职业技术学院	苏州高新技术产业开发区科技局	姚 平	2023	25	10	10	10	苏州市
BK20201182	面上项目	仿生分级孔结构压阻材料的乳液双模板法可控构建及其应力响应机制	苏州经贸职业技术学院	苏州高新技术产业开发区科技局	许 磊	2023	30	10	10	10	苏州市
BK20201183	面上项目	线粒体 RISP 调控线粒体分裂/融合启动 ERS 在缺氧肺动脉平滑肌细胞增殖中的作用及机制	苏州科技城医院	苏州高新技术产业开发区科技局	杨 朝	2023	20	10	10	10	苏州市
BK20201184	面上项目	基于三维 DNA 纳米复合物 FRET 机制分析细胞端粒酶活性	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	苏州高新技术产业开发区科技局	缪 鹏	2023	20	10	10	10	苏州市
BK20201185	面上项目	基于肝肾细胞的量子点主动外排机制研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	苏州高新技术产业开发区科技局	殷 建	2023	30	10	10	10	苏州市
BK20201186	面上项目	基于生物有效性调控镉污染人群健康风险的干预研究	南京大学 (苏州) 高新技术研究院	苏州工业园区科技局	黄 蕾	2023	13	10	10	10	苏州市
BK20201187	面上项目	大气湍流效应对星地相干激光通信系统的影响及自适应补偿技术研究	南京大学 (苏州) 高新技术研究院	苏州工业园区科技局	姜义君	2023	20	10	10	10	苏州市

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201188	面上项目	基于单像素激光成像的压缩感知技术研究	苏州蛟视智能科技有限公司	苏州工业园区科技局	孙立颖	2023	70	10	10	10	苏州市
BK20201189	面上项目	海洋平台浸没关键焊缝电磁超声导波检测机理研究	西安交大苏州研究院	苏州工业园区科技局	穆为磊	2023	10	10	10	10	苏州市
BK20201190	面上项目	三维石墨烯/氮化硼/纳米硫复合正极的构筑、批量制备以及固硫机制研究	西安交大苏州研究院	苏州工业园区科技局	唐 伟	2023	20	10	10	10	苏州市
BK20201191	面上项目	工程信息模型三维重建精确化智能化提升	西交利物浦大学	苏州工业园区科技局	Cheng Zhang	2023	10	10	10	10	苏州市
BK20201192	面上项目	面向深度学习系统的软件程序分析系统	中国科学技术大学苏州研究院	苏州工业园区科技局	薛吟兴	2023	10	10	10	10	苏州市
BK20201193	面上项目	过渡金属催化的选择性碳氢羰基化反应研究	中国科学院兰州化学物理研究所苏州研究院	苏州工业园区科技局	夏纪宝	2023	10	10	10	10	苏州市
BK20201194	面上项目	聚酯原料与液态燃料联产关键催化材料创制基础研究	中国科学院兰州化学物理研究所苏州研究院	苏州工业园区科技局	朱刚利	2023	20	10	10	10	苏州市
BK20201195	面上项目	新型柔性微电容一体化电极构建及其协同储能机制研究	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	苏州工业园区科技局	李 铁	2023	10	10	10	10	苏州市
BK20201196	面上项目	基于可注射有机-无机杂化水凝胶的增强型关节软骨支架的构建与性能研究	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	苏州工业园区科技局	郝 莹	2023	10	10	10	10	苏州市
BK20201197	面上项目	桑叶中 Chalconoracine 介导 PINK1 诱导类凋亡抗肿瘤作用机制研究	常熟求是科技有限公司	常熟市科学技术局	张建宾	2023	10	10	10	10	
BK20201198	面上项目	海上浮式风电动态缆顶部耦合结构的非线性弯曲行为研究	江苏亨通海洋光网系统有限公司	常熟市科学技术局	陈金龙	2023	10	10	10	10	
BK20201199	面上项目	基于大数据和深度学习的太阳耀斑预报模型构建研究	江苏科技大学苏州理工学院	张家港市科学技术局	郑艳芳	2023	10	10	10	10	
BK20201200	面上项目	面向 5G 复杂环境的高信道容量组合天线的关键技术研究	昆山睿翔讯通通信技术有限公司	昆山市科学技术局	袁 涛	2023	30	10	10	10	
BK20201201	面上项目	P 型低温多晶硅 TFT 的动态退化研究及其高可靠性设计	苏州大学应用技术学院	昆山市科学技术局	王槐生	2023	10	10	10	10	
BK20201202	面上项目	偶极矩分子对钙钛矿太阳能电池的界面优化研究	南京大学昆山创新研究院	昆山高新技术产业开发区科技局	王 冰	2023	10	10	10	10	昆山市
BK20201203	面上项目	超高速碰撞数值模拟新方法研究及其软件开发	西北工业大学太仓长三角研究院	太仓市科学技术局	陈福振	2023	10	10	10	10	
BK20201204	面上项目	高温热辐射下发动机高压涡轮导向叶片冷却机理研究	西北工业大学太仓长三角研究院	太仓市科学技术局	孙亚松	2023	20	10	10	10	
BK20201205	面上项目	结合 QTL 作图与关联分析发掘控制甜瓜可溶性固形物含量的遗传位点及相关基因	江苏沿江地区农业科学研究所	南通市科学技术局	闫洪朗	2023	10	10	10	10	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201206	面上项目	功率集成电路高压互连效应及其屏蔽技术研究	南京邮电大学南通研究院有限公司	南通市科学技术局	郭宇锋	2023	10	10	10	10	
BK20201207	面上项目	可见光催化杀灭霉菌的新型材料设计及杀菌机理研究	南京邮电大学南通研究院有限公司	南通市科学技术局	魏 昂	2023	10	10	10	10	
BK20201208	面上项目	外泌体中 HAX-1 通过调控自噬介导鼻咽癌铂类耐药的机制研究	南通大学附属医院	南通市科学技术局	尤易文	2023	20	10	10	10	
BK20201209	面上项目	miR-223-3P 靶向抑制 HDAC4-MYOG 对失神经肌萎缩的保护作用及机制研究	南通大学附属医院	南通市科学技术局	朱建炜	2023	20	10	10	10	
BK20201210	面上项目	Nampt/NAD/Sirt1/HIF-1 α 在慢性肾间质纤维化中的保护作用及机制研究	南通大学附属医院	南通市科学技术局	黄新忠	2023	20	10	10	10	
BK20201211	面上项目	海山底栖动物内生真菌源活性先导化合物的发现与挖掘	南通中国科学院海洋研究所海洋科学与技术研究发展中心	南通市科学技术局	孟令红	2023	10	10	10	10	
BK20201212	面上项目	环境 DNA 视角下江苏-长江口鱼类资源群落结构特征	南通中国科学院海洋研究所海洋科学与技术研究发展中心	南通市科学技术局	张 辉	2023	10	10	10	10	
BK20201213	面上项目	从电子云视角研究前驱体结构对掺杂碳氧还原反应和（或）析氧反应催化性能的影响规律	海安南京大学高新技术研究院	海安高新技术产业开发区科技局	高 建	2023	10	10	10	10	海安市
BK20201214	面上项目	水稻黑条矮缩病抗性基因 qRSD3K 的克隆与功能分析	连云港市农业科学院	连云港市科学技术局	孙志广	2023	10	10	10	10	
BK20201215	面上项目	大麦 AP2/ERF 类转录因子 HvERF2. 11 响应湿害胁迫的分子机制研究	江苏沿海地区农业科学研究所	盐城市科学技术局	栾海业	2023	10	10	10	10	
BK20201216	面上项目	三维有序蚕丝蛋白基复合人工食管支架的构建及其细胞调控机制研究	盐城工业职业技术学院	盐城市科学技术局	王曙东	2023	25	10	10	10	
BK20201217	面上项目	小麦穗基部高结实性 QTL QBSF. yaas-5AL 的精细定位及效应分析	江苏里下河地区农业科学研究所	扬州市科学技术局	赵仁慧	2023	10	10	10	10	
BK20201218	面上项目	qPSR10 调控水稻耐冷的分子机理及育种效应评价	江苏里下河地区农业科学研究所	扬州市科学技术局	肖 宁	2023	10	10	10	10	
BK20201219	面上项目	RTPT1 基因在不同碳氮水平下调控水稻分蘖和穗粒数的分子机理	江苏里下河地区农业科学研究所	扬州市科学技术局	张小祥	2023	10	10	10	10	
BK20201220	面上项目	Nemo 样激酶对 Foxp3+Treg 细胞的调控在慢性鼻窦炎鼻息肉发病中的机制研究	江苏省苏北人民医院	扬州市科学技术局	关 兵	2023	10	10	10	10	
BK20201221	面上项目	髌下脂肪垫来源干细胞抑制成纤维细胞增殖预防膝关节内纤维化粘连的研究	江苏省苏北人民医院	扬州市科学技术局	孙 钰	2023	10	10	10	10	
BK20201222	面上项目	类风湿关节炎滑膜细胞外泌体通过 circFTO-miR-548-RA33 轴调控软骨细胞代谢稳态的机制	扬州大学附属医院	扬州市科学技术局	李国青	2023	10	10	10	10	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201223	面上项目	通过 DWORF 基因对 CPVT 遗传性恶性心律失常和心源性猝死精准治疗的疗效和机制的探索研究	扬州大学附属医院	扬州市科学技术局	杨 轶	2023	10	10	10	10	
BK20201224	面上项目	骨骼肌卫星细胞线粒体在不同品种猪肌肉发育差异中的作用研究	扬州大学广陵学院	扬州市科学技术局	鞠辉明	2023	10	10	10	10	
BK20201225	面上项目	DJ-1 阻断胶原-基质囊泡耦联抑制斑块内微钙化形成的机制研究	江苏大学附属医院	镇江市科学技术局	王中群	2023	20	10	10	10	
BK20201226	面上项目	肺 2 型固有淋巴细胞对 BPD 大鼠 AECII 转分化的免疫调控研究	江苏大学附属医院	镇江市科学技术局	卢红艳	2023	20	10	10	10	
BK20201227	面上项目	YB-1 分选卵巢癌分泌 miR-205 调控 TAM 表型介导肿瘤耐药的机制	镇江市第四人民医院 (镇江市妇幼保健院)	镇江市科学技术局	朱小兰	2023	20	10	10	10	
BK20201228	面上项目	家蚕 lncRNA 介导的基因调控网络在家蚕与核型多角体病毒互作中的作用机制研究	中国农业科学院蚕业研究所	镇江市科学技术局	吴 萍	2023	15	10	10	10	
BK20201229	面上项目	Bmtret1 基因在家蚕抗 BmNPV 中的作用机制研究	中国农业科学院蚕业研究所	镇江市科学技术局	赵国栋	2023	10	10	10	10	
BK20201230	面上项目	CAFs 源性 Galectin-1 调控 NCAPG-BMP1 信号通路促进胃癌血管拟态生成及侵袭转移的机制	泰州市人民医院	泰州市科学技术局	尤小兰	2023	27.53	10	10	10	
BK20201231	面上项目	钛-铁摩擦副表面含石墨烯摩擦第三体减摩抗磨机理研究	泰州学院	泰州市科学技术局	周 银	2023	10	10	10	10	
BK20201232	面上项目	经方十枣汤攻逐水饮作用机制及其组方有毒药味有毒宜制减毒存效研究	南京中医药大学翰林学院	泰州医药高新技术产业开发区科技局	张 丽	2023	10	10	10	10	泰州市
BK20201233	面上项目	面向近阈值电路的统计时序解析模型与优化设计方法研究	东南大学—无锡集成电路技术研究所	省产业技术研究院	曹 鹏	2023	10	10	10	10	
BK20201234	面上项目	LDL 受体通过影响线粒体稳态调控神经元焦亡在缺血再灌注脑损伤的机制研究	中国人民解放军东部战区总医院	中国人民解放军东部战区总医院	朱武生	2023	10	10	10	10	
BK20201235	面上项目	血浆淀粉样物质 A (SAA) 调控 Jmjd3/H3K27me3 介导糖尿病肾病足细胞损伤的机制研究	中国人民解放军东部战区总医院	中国人民解放军东部战区总医院	葛永纯	2023	10	10	10	10	
BK20201236	面上项目	秸秆中不同抗降解能力碳组分对菜用蚕豆共生固氮的影响及机制	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	任改弟	2023	10	10	10	10	
BK20201237	面上项目	桃 HSP20-like1 在 DBF 类型红肉性状的分子机制研究	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	张春华	2023	10	10	10	10	
BK20201238	面上项目	基于 DeGN 模式构建芋可溶性淀粉合成酶基因调控网络及其关联 SNP 标记开发	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	殷剑美	2023	10	10	10	10	
BK20201239	面上项目	DegU 蛋白调控生防芽孢杆菌表面活性素产量的机制研究	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	乔俊卿	2023	10	10	10	10	
BK20201240	面上项目	根系分泌物介导水稻根际土壤反硝化作用的微生物学机制	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	王 宁	2023	10	10	10	10	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201241	面上项目	羟丙基甲基纤维素联合葡萄糖基甜菊苷调控叶黄素超饱和稳定性的机理研究	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	宋江峰	2023	10	10	10	10	
BK20201242	面上项目	纳米 Fe ₃ O ₄ 增强厌氧发酵产甲烷的微生物机制	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	奚永兰	2023	10	10	10	10	
BK20201243	面上项目	SrMYC2 介导茉莉酸调控甜菊 RA 合成关键基因 SrUGT76G1 表达的分子机制研究	省中科院植物研究所	省中科院植物研究所	张 婷	2023	10	10	10	10	
BK20201244	面上项目	ThCER6-like 响应病原菌入侵并调控中山杉抗赤枯病的机制研究	省中科院植物研究所	省中科院植物研究所	张 凡	2023	10	10	10	10	
BK20201245	面上项目	镍催化的烯烃不对称双官能团化反应	南京大学	南京大学	朱少林	2023	10	10	10	10	
BK20201246	面上项目	高应力下微纳铁电体中关联相变畴变的原位电镜研究	南京大学	南京大学	邓 昱	2023	10	10	10	10	
BK20201247	面上项目	面向深度神经网络压缩的多目标演化学习理论与方法研究	南京大学	南京大学	钱 超	2023	10	10	10	10	
BK20201248	面上项目	面向分布式机器学习的网络协议优化算法	南京大学	南京大学	郑嘉琦	2023	10	10	10	10	
BK20201249	面上项目	基于光子晶体的电磁拓扑局域态的理论与实验研究	南京大学	南京大学	蒲 殷	2023	10	10	10	10	
BK20201250	面上项目	基于深度学习的代码缺陷修复、补全与摘要技术研究	南京大学	南京大学	葛季栋	2023	10	10	10	10	
BK20201251	面上项目	防侦察卫星窃听的星地上行激光通信混沌加密技术研究	南京大学	南京大学	李 密	2023	10	10	10	10	
BK20201252	面上项目	基于新型无机-有机杂化序构材料的柔性阻变存储器件研究	南京大学	南京大学	李爱东	2023	10	10	10	10	
BK20201253	面上项目	面向功率应用的 GaN pn 结雪崩击穿可靠性机理研究	南京大学	南京大学	徐尉宗	2023	10	10	10	10	
BK20201254	面上项目	光子晶体调节的光强变化对叶绿素介导的线虫寿命作用的机制研究	南京大学	南京大学	徐 琛	2023	10	10	10	10	
BK20201255	面上项目	Akt 调控少突胶质细胞分化的机理研究	南京大学	南京大学	陈贵泉	2023	10	10	10	10	
BK20201256	面上项目	青藤碱类似物 SIN-7 调控巨噬细胞极化改善炎症的机制研究	南京大学	南京大学	吴旭东	2023	10	10	10	10	
BK20201257	面上项目	融合遥感影像与众源标注的 LiDAR 点云机器学习分类方法研究	南京大学	南京大学	陈焱明	2023	10	10	10	10	
BK20201258	面上项目	一种激光剥蚀 ICP-MS 精准测定古成矿流体元素成分的方法：以石英脉型黑钨矿床为例	南京大学	南京大学	丁俊英	2023	10	10	10	10	
BK20201259	面上项目	北太平洋冬季海洋锋与上空大气的耦合关系及其机制研究	南京大学	南京大学	胡海波	2023	10	10	10	10	
BK20201260	面上项目	污水中典型有机微污染物的微生物降解机制研究	南京大学	南京大学	叶 林	2023	10	10	10	10	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201261	面上项目	基于光学超分辨成像的肿瘤免疫治疗蛋白质检测研究	东南大学	东南大学	宗慎飞	2023	10	10	10	10	
BK20201262	面上项目	具有 Liouvillean 频率和退化平衡点的 KAM 理论的研究	东南大学	东南大学	张东峰	2023	10	10	10	10	
BK20201263	面上项目	面向智能反射表面通信的传输理论与方法	东南大学	东南大学	沈 弘	2023	10	10	10	10	
BK20201264	面上项目	机器人操作技能跨域迁移学习与泛化再现方法研究	东南大学	东南大学	钱 堃	2023	10	10	10	10	
BK20201265	面上项目	基于格密码的云数据安全存储算法研究	东南大学	东南大学	蒋 睿	2023	10	10	10	10	
BK20201266	面上项目	软件定义网络中的高速流量测量和跨时空域行为分析	东南大学	东南大学	肖卿俊	2023	10	10	10	10	
BK20201267	面上项目	基于孪生网络的目标跟踪算法研究	东南大学	东南大学	张毅锋	2023	10	10	10	10	
BK20201268	面上项目	基于拉胀结构的新型二维材料力学参数在线测试技术研究	东南大学	东南大学	聂 萌	2023	10	10	10	10	
BK20201269	面上项目	碳量子点诱导肝巨噬细胞溶酶体功能障碍的调控机制研究	东南大学	东南大学	张 婷	2023	10	10	10	10	
BK20201270	面上项目	思维反刍与心理韧性影响抑郁症严重度和疗效的动态脑网络机制	东南大学	东南大学	侯正华	2023	10	10	10	10	
BK20201271	面上项目	表观遗传修饰 Foxp3 产生稳定的 iTreg 细胞诱导小鼠肾移植免疫耐受及机制研究	东南大学	东南大学	陈恕求	2023	10	10	10	10	
BK20201272	面上项目	有氧运动调节糖酵解与线粒体自噬抑制血管内皮炎症小体活化的作用与机制	东南大学	东南大学	金 虹	2023	10	10	10	10	
BK20201273	面上项目	ZNF148 在胚胎干细胞自我更新及多能性的作用机制研究	东南大学	东南大学	方海同	2023	10	10	10	10	
BK20201274	面上项目	基于波数变换的隧道水下振动噪声辐射机理研究	东南大学	东南大学	宋晓东	2023	10	10	10	10	
BK20201275	面上项目	深地探测高温电机多源信息驱动自校正控制机理与方法	东南大学	东南大学	付兴贺	2023	10	10	10	10	
BK20201276	面上项目	面向电子皮肤的阵列式阻性传感器检测技术研究	东南大学	东南大学	吴剑锋	2023	10	10	10	10	
BK20201277	面上项目	用户需求导向的响应式混合交通网络设计方法研究	东南大学	东南大学	林宏志	2023	10	10	10	10	
BK20201278	面上项目	针对外泌体分离检测的三维微流控芯片的制备方法与特性研究	东南大学	东南大学	胡 涛	2023	10	10	10	10	
BK20201279	面上项目	基于光场与光谱融合的半透明火焰多参数场三维重建方法研究	东南大学	东南大学	张 彪	2023	10	10	10	10	
BK20201280	面上项目	基于 BIM 与边缘计算的地铁施工环境突发事件智能监测	东南大学	东南大学	徐 照	2023	10	10	10	10	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201281	面上项目	基于分子动力学（MD）模拟的环氧沥青老化行为与机理研究	东南大学	东南大学	闵召辉	2023	10	10	10	10	
BK20201282	面上项目	高饱和磁感 FeCoPCCu 纳米晶合金软磁性能调控机理研究	东南大学	东南大学	范星都	2023	10	10	10	10	
BK20201283	面上项目	空位与界面对锡晶须自发生长的影响机制与无铅化抑制策略研究	东南大学	东南大学	张培根	2023	10	10	10	10	
BK20201284	面上项目	基于图案化石墨烯阵列的多功能电子皮肤及其用于人体健康监护研究	东南大学	东南大学	徐 华	2023	10	10	10	10	
BK20201285	面上项目	Fe 离子和氧含量对 Sr ₂ Fe _{2-x} MoxO ₆ (0.5 ≤ x ≤ 1) 磁、电特性的影响	东南大学	东南大学	徐明祥	2023	10	10	10	10	
BK20201286	面上项目	航空航天主承力点阵结构创新设计与结构基因方法研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	范华林	2023	10	10	10	10	
BK20201287	面上项目	基于螯合结构可控构筑氧还原/氧生成双功能催化剂及其催化机制研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	梁彦瑜	2023	10	10	10	10	
BK20201288	面上项目	同位素热光伏电池高效双重换能结构设计 with 转化机制研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	刘云鹏	2023	10	10	10	10	
BK20201289	面上项目	多功能可重构液体频率选择吸波体研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	孔祥鲲	2023	10	10	10	10	
BK20201290	面上项目	基于混沌压缩感知的安全低能耗数据获取技术研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	张玉书	2023	10	10	10	10	
BK20201291	面上项目	飞翼飞行器的增量自适应动态优化容错控制研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	张绍杰	2023	10	10	10	10	
BK20201292	面上项目	情境感知的代码推荐及摘要文档自动生成机制研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	周 宇	2023	10	10	10	10	
BK20201293	面上项目	多目标多波束回复式反射无线传能理论与方法	南京航空航天大学	南京航空航天大学	王 薪	2023	10	10	9	9	
BK20201294	面上项目	低频交流电润湿作用下含盐液滴流动机制研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	何纬峰	2023	10	10	10	10	
BK20201295	面上项目	仿生负泊松比结构防爆轮胎设计及其机理研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	周 冠	2023	10	10	10	10	
BK20201296	面上项目	基于风险管控与演化博弈的区域多机场航班恢复方法	南京航空航天大学	南京航空航天大学	邵 荃	2023	10	10	10	10	
BK20201297	面上项目	超高速微型永磁电机及其驱动侧硬件电磁解耦新理论的关键技术研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	王晓琳	2023	10	10	10	10	
BK20201298	面上项目	陶瓷基复材脉冲激光辅助精密磨削机理及亚表面损伤抑制方法研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	张全利	2023	10	10	10	10	
BK20201299	面上项目	多功能高带宽并网逆变器及其多机耦合谐振关键技术研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	方天治	2023	10	10	10	10	
BK20201300	面上项目	二维氢化硼烯的制备及力-光-电多场耦合物理力学性能	南京航空航天大学	南京航空航天大学	台国安	2023	10	10	10	10	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201301	面上项目	基于反铁电功能基元多级序构协同调控的 AgNbO ₃ 基陶瓷储能性能及机理研究	南京航空航天大学	南京航空航天大学	王 婧	2023	10	10	10	10	
BK20201302	面上项目	人工心脏与人工肺血栓形成理论模型与计算仿真研究	南京理工大学	南京理工大学	吴威涛	2023	10	10	10	10	
BK20201303	面上项目	基于共振数据重构半直线上 Schrodinger 算子	南京理工大学	南京理工大学	杨传富	2023	10	10	10	10	
BK20201304	面上项目	蛋白质残基接触图预测中的若干关键问题研究	南京理工大学	南京理工大学	於东军	2023	10	10	10	10	
BK20201305	面上项目	基于计算成像的相位编码自由曲面天基单镜成像方法	南京理工大学	南京理工大学	沈 华	2023	10	10	10	10	
BK20201306	面上项目	面向图像识别与检索的泛化零样本学习研究	南京理工大学	南京理工大学	张浩峰	2023	10	10	10	10	
BK20201307	面上项目	基于车-轮间能量分配机理的分布式驱动电动汽车防滑控制方法研究	南京理工大学	南京理工大学	殷德军	2023	10	10	10	10	
BK20201308	面上项目	原子探针层析技术与电子显微镜关联技术研究及其在高强铝合金中的应用	南京理工大学	南京理工大学	刘吉梓	2023	10	10	10	10	
BK20201309	面上项目	无金属细菌纤维素活化过一硫酸盐降解水中有机污染物的效能和机制研究	南京理工大学	南京理工大学	钱杰书	2023	10	10	10	10	
BK20201310	面上项目	含氮有机污染物生物强化降解过程中菌群功能基因及作用机制	南京理工大学	南京理工大学	张丽彬	2023	10	10	10	10	
BK20201311	面上项目	基于声-光融合与适应性机制的目标探测方法及试验研究	河海大学	河海大学	陈 哲	2023	10	10	10	10	
BK20201312	面上项目	盐冻作用下土工混凝土宏-细观损伤演化模型及性能评估方法	河海大学	河海大学	甘 磊	2023	10	10	10	10	
BK20201313	面上项目	CO ₂ 气动力脉冲冲击破岩机理	河海大学	河海大学	胡少斌	2023	10	10	10	10	
BK20201314	面上项目	海洋灾害环境下浮式风机新型系泊系统的动力特性	河海大学	河海大学	连宇顺	2023	10	10	10	10	
BK20201315	面上项目	斜式轴流泵叶顶间隙泄漏涡空化抑制研究	河海大学	河海大学	张 睿	2023	10	10	10	10	
BK20201316	面上项目	海工装备高熵非晶涂层环境-力学损伤行为及强韧化机制	河海大学	河海大学	程江波	2023	10	10	10	10	
BK20201317	面上项目	基于微生物群落指纹信息的太湖典型湖区底质磷污染源追踪研究	河海大学	河海大学	张文龙	2023	10	10	10	10	
BK20201318	面上项目	改进的声-弹耦合方程及其在 OBS 地震数据弹性波成像上的应用	河海大学	河海大学	于鹏飞	2023	10	10	10	10	
BK20201319	面上项目	厨余垃圾气化合成气中 HCl 气体的深度脱除及其机理研究	河海大学	河海大学	曹 俊	2023	10	10	10	10	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201320	面上项目	西藏开菲尔源益生瑞士乳杆菌胞外多糖(EPS)肠道锚定、粘附及微生态调节机制研究	南京农业大学	南京农业大学	李 伟	2023	10	10	10	10	
BK20201321	面上项目	VvDAM2 调控葡萄芽 ABA 和 GA 合成代谢的分子机制	南京农业大学	南京农业大学	上官凌飞	2023	10	10	10	10	
BK20201322	面上项目	水稻种子活力基因 OsPK3 的克隆与功能分析	南京农业大学	南京农业大学	程金平	2023	10	10	10	10	
BK20201323	面上项目	靶向琥珀酸脱氢酶的新型氮杂环酰胺类杀菌剂的设计、合成与构效关系研究	南京农业大学	南京农业大学	叶永浩	2023	10	10	10	10	
BK20201324	面上项目	PopW 通过调控活性氧信号影响病原细菌侵入的机理研究	南京农业大学	南京农业大学	刘红霞	2023	10	10	10	10	
BK20201325	面上项目	IRE1 调控鱼肝脏脂质外泌关键蛋白作用机制	南京农业大学	南京农业大学	蒋广震	2023	10	10	10	10	
BK20201326	面上项目	县域国土空间主体功能区治理的优势区原理及运用机制——以江苏赣榆为例	南京农业大学	南京农业大学	姜 海	2023	10	10	9	9	
BK20201327	面上项目	基于 LPS 识别模式的多肽调节 mcr-1 抗多粘菌素耐药菌感染的宿主免疫防御机制	中国药科大学	中国药科大学	周长林	2023	10	10	10	10	
BK20201328	面上项目	P-糖蛋白调控脑缺血后 M1 型小胶质细胞极化的机制研究	中国药科大学	中国药科大学	方伟蓉	2023	20	10	10	10	
BK20201329	面上项目	基于拼装迈克尔受体结构和吩嗪活性基团策略设计吩嗪类 TrxR 抑制剂及抗肝癌作用	中国药科大学	中国药科大学	江 峰	2023	10	10	10	10	
BK20201330	面上项目	围绕胆汁酸介导的“肺-肠”轴探讨柴黄药对改善哮喘免疫代谢失衡的机制	中国药科大学	中国药科大学	辛贵忠	2023	10	10	10	10	
BK20201331	面上项目	基于 STING 动态激活构象设计、发现新型 STING 激动剂及其在肿瘤免疫治疗中的应用探索	中国药科大学	中国药科大学	徐晓莉	2023	10	10	10	10	
BK20201332	面上项目	计算机辅助药物设计指导下的抗 AD 活性新型 RIP1 抑制剂的发现与研究	中国药科大学	中国药科大学	王小兵	2023	10	10	9	9	
BK20201333	面上项目	新型 VEGFR3 靶向肽介导的基因递送系统的构建及其抗肺癌活性研究	中国药科大学	中国药科大学	王 越	2023	10	10	10	10	
BK20201334	面上项目	位置信息辅助的去蜂窝大规模 MIMO 系统智能传输方法研究	中国人民解放军陆军工程大学	中国人民解放军陆军工程大学	许 魁	2023	10	10	10	10	
BK20201335	面上项目	建筑信息物理模型的构造机理与运行支撑技术研究	中国人民解放军陆军工程大学	中国人民解放军陆军工程大学	杨启亮	2023	10	10	10	10	
BK20201336	面上项目	装备降噪用渐变多孔声学超结构参数优化与性能评价	中国人民解放军陆军工程大学	中国人民解放军陆军工程大学	沈新民	2023	10	10	10	10	
BK20201337	面上项目	无人机视角下的森林爆燃火形成机制及预警方法研究	南京森林警察学院	南京森林警察学院	何 诚	2023	10	10	10	10	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201338	面上项目	基于张量分解的高光谱遥感图像结构化深度融合方法	江南大学	江南大学	刘建军	2023	10	10	10	10	
BK20201339	面上项目	基于网络化的工业控制系统模型辨识方法研究	江南大学	江南大学	陈 晶	2023	10	10	10	10	
BK20201340	面上项目	随机干扰下混杂系统极限环鲁棒镇定及在机器人控制中应用研究	江南大学	江南大学	楼旭阳	2023	10	10	10	10	
BK20201341	面上项目	传统固态酿酒体系中产酒菌群组装及其稳态维持机制	江南大学	江南大学	杜 海	2023	10	10	10	10	
BK20201342	面上项目	环糊精衍生物结构设计及抗新型冠状病毒的分子机制	江南大学	江南大学	王金鹏	2023	10	10	10	10	
BK20201343	面上项目	可穿戴纤维状锂离子电池智能纺织品的制备及性能研究	江南大学	江南大学	乔 辉	2023	10	10	10	10	
BK20201344	面上项目	Heparosan 多糖靶向递送系统的构建及增强肿瘤基因免疫治疗研究	江南大学	江南大学	邱立朋	2023	10	10	10	10	
BK20201345	面上项目	基于磷酸铋核壳结构的双氧水原位光电制备与紫外辐照法协同高效去除水中难降解酚类污染物的研究	江南大学	江南大学	潘成思	2023	10	10	10	10	
BK20201346	面上项目	基于强化多任务对抗学习的行人重搜索方法研究	中国矿业大学	中国矿业大学	周 勇	2023	10	10	10	10	
BK20201347	面上项目	轻钢龙骨复合墙体真实火灾全过程解析与等效爆火研究	中国矿业大学	中国矿业大学	陈 伟	2023	10	10	10	10	
BK20201348	面上项目	考虑多指标不确定性的滨海电网电缆状态评估与预测	中国矿业大学	中国矿业大学	梁 睿	2023	10	10	10	10	
BK20201349	面上项目	超深层致密砂岩孔裂隙结构温敏性及力学特性响应机理	中国矿业大学	中国矿业大学	鞠 玮	2023	10	10	10	10	
BK20201350	面上项目	lncRNA_NEAT1 调控线粒体膜通透性影响糖尿病 BMSCs 衰老及成骨分化的机制研究	江苏省口腔医院	南京医科大学	张 平	2023	10	10	10	10	
BK20201351	面上项目	玻璃纳米孔道技术在敌草快中毒单细胞损伤中的应用	南京医科大学	南京医科大学	曹 玥	2023	10	10	10	10	
BK20201352	面上项目	超声驱动降解型动脉瘤栓塞剂的研究	南京医科大学	南京医科大学	胡本慧	2023	10	10	10	10	
BK20201353	面上项目	自组装复合纳米粒经鼻入脑靶向递送 siHDAC2 治疗缺血性脑卒中的研究	南京医科大学	南京医科大学	李 瑞	2023	10	10	10	10	
BK20201354	面上项目	CYP1A1 介导的生物转化在榄香素致小鼠脂质代谢异常中的作用及机制研究	南京医科大学	南京医科大学	张 展	2023	10	10	10	10	
BK20201355	面上项目	蛋白差异巴豆酰化在慢性应激影响雌性生殖中的鉴定、作用机制及挽救方案研究	南京医科大学	南京医科大学	张 东	2023	10	10	10	10	
BK20201356	面上项目	无机钙钛矿超结构纳米晶的可控构筑及其光电性能	南京工业大学	南京工业大学	李红波	2023	10	10	10	10	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201357	面上项目	无人机小基站辅助无线网络智能切片机制研究	南京工业大学	南京工业大学	沈 航	2023	10	10	10	10	
BK20201358	面上项目	聚赖氨酸的生物组装原理与释放机制解析研究	南京工业大学	南京工业大学	徐 铮	2023	10	10	10	10	
BK20201359	面上项目	时空多尺度视角下城市绿地空间格局演变与结构调控研究——以南京为例	南京工业大学	南京工业大学	吴 榛	2023	20	20	10	10	
BK20201360	面上项目	南京江北新区热岛时空变化及影响因子研究	南京工业大学	南京工业大学	杨小山	2023	10	10	10	10	
BK20201361	面上项目	微胶囊改性复合材料构件阻燃机理及受火后力学性能研究	南京工业大学	南京工业大学	方 园	2023	10	10	10	10	
BK20201362	面上项目	杂化型壳聚糖基复合絮凝剂的制备及其对纳米 TiO ₂ 去除机制研究	南京工业大学	南京工业大学	孙永军	2023	10	10	10	10	
BK20201363	面上项目	倾斜入射地震波作用下砂质海床中风机单桩基础动力反应特征与失稳机理	南京工业大学	南京工业大学	徐令宇	2023	10	10	10	10	
BK20201364	面上项目	面向储能的无机复合定形相变材料的设计制备及其热质传递机理研究	南京工业大学	南京工业大学	王 燕	2023	10	10	10	10	
BK20201365	面上项目	生物质微波辅助水热定向制备碳量子点机理及品质调控研究	南京工业大学	南京工业大学	高 英	2023	10	10	10	10	
BK20201366	面上项目	基于微生物固碳电池的阴极生物质合成	南京工业大学	南京工业大学	閆 敏	2023	10	10	10	10	
BK20201367	面上项目	畜禽粪污中胞外抗性基因的产生和水平转移行为及基于 DNA 分子印迹的选择性光催化去除	南京工业大学	南京工业大学	袁青彬	2023	10	10	10	10	
BK20201368	面上项目	融合去对称化策略的不对称 Chan-Lam 偶联反应研究	南京师范大学	南京师范大学	陈良安	2023	10	10	10	10	
BK20201369	面上项目	对称密码几种新型攻击方法中的关键问题研究	南京师范大学	南京师范大学	王启春	2023	10	10	10	10	
BK20201370	面上项目	基于螺旋长周期光纤光栅的光纤器件的设计和应用研究	南京师范大学	南京师范大学	赵 华	2023	10	10	10	10	
BK20201371	面上项目	HOOKLESS1 调控植物开花时间的分子机制研究	南京师范大学	南京师范大学	朱自强	2023	10	10	10	10	
BK20201372	面上项目	物方约束的异源卫星影像密集匹配研究	南京师范大学	南京师范大学	张 卡	2023	10	10	10	10	
BK20201373	面上项目	基于长距离电子传递的硫氧化调控淡水湖泊沉积物甲烷排放的研究	南京师范大学	南京师范大学	沈 楠	2023	10	10	10	10	
BK20201374	面上项目	BDS-3/BDS-2 融合精密单点定位非差模糊度固定关键技术研究	南京师范大学	南京师范大学	沈 飞	2023	10	10	10	10	
BK20201375	面上项目	混合云计算环境下不确定任务调度的多目标优化方法	南京邮电大学	南京邮电大学	朱 洁	2023	10	10	10	10	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201376	面上项目	基于界面精准调控的基因编辑技术在非洲猪瘟病毒检测中的应用研究	南京邮电大学	南京邮电大学	朱 丹	2023	10	10	10	10	
BK20201377	面上项目	虚假数据注入攻击下网络化控制系统攻击辨识与安全控制一体化研究	南京邮电大学	南京邮电大学	胡松林	2023	10	10	10	10	
BK20201378	面上项目	小样本下靶向 G 蛋白偶联受体的配体虚拟筛选方法研究	南京邮电大学	南京邮电大学	吴建盛	2023	10	10	10	10	
BK20201379	面上项目	变负载条件下多腔气动软体机器人建模及控制方法	南京邮电大学	南京邮电大学	徐丰羽	2023	10	10	10	10	
BK20201380	面上项目	激活型近红外二区荧光造影剂的制备及在肿瘤成像和治疗中的应用	南京邮电大学	南京邮电大学	孙鹏飞	2023	10	10	10	10	
BK20201381	面上项目	过渡金属硫化物团簇构筑亚纳米线及其电解水性能研究	南京邮电大学	南京邮电大学	王龙禄	2023	10	10	10	10	
BK20201382	面上项目	两类带有高阶非线性项 CH 型浅水波方程研究	南京林业大学	南京林业大学	朱 敏	2023	10	10	10	10	
BK20201383	面上项目	1,4-铈迁移策略在立体选择性构建手性膦以及轴手性化合物中的应用	南京林业大学	南京林业大学	薛 飞	2023	10	10	10	10	
BK20201384	面上项目	纳米纤维素基手性向列材料对甲醛的智能响应及检测	南京林业大学	南京林业大学	潘明珠	2023	10	10	10	10	
BK20201385	面上项目	生物质炭含氧结构降解有机污染物过程的动态转化机制	南京林业大学	南京林业大学	甘 露	2023	10	10	10	10	
BK20201386	面上项目	基于微胶囊技术的自修复涂层微观结构调控与木材作用关系研究	南京林业大学	南京林业大学	闫小星	2023	10	10	10	10	
BK20201387	面上项目	三维城市建筑屋顶几何重建	南京林业大学	南京林业大学	陈 动	2023	10	10	10	10	
BK20201388	面上项目	外膜囊泡介导群体感应信号分子调控膜生物反应器膜污染的机制	南京林业大学	南京林业大学	乔维川	2023	30	10	10	10	
BK20201389	面上项目	柔性纸基传感材料对爆炸物痕量可视化检测及器件制备	南京信息工程大学	南京信息工程大学	陶 涛	2023	10	10	10	10	
BK20201390	面上项目	几乎无平方因子融合范畴的分类及其应用	南京信息工程大学	南京信息工程大学	董井成	2023	10	10	10	10	
BK20201391	面上项目	基于生成对抗网络理论的视频编码方法研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	潘兆庆	2023	10	10	10	10	
BK20201392	面上项目	带有网络通信约束的互联系统滑模控制方法研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	郑柏超	2023	10	10	10	10	
BK20201393	面上项目	碳平衡视角下锡尔河流域土地利用和覆被变化对咸海生态危机的影响研究	南京信息工程大学	南京信息工程大学	李超凡	2023	10	10	10	10	
BK20201394	面上项目	大规模相似复杂任务的无分解批量众包机制研究	南京财经大学	南京财经大学	蒋玖川	2023	10	10	10	10	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201395	面上项目	壳聚糖/咖啡酸共聚物调控双孢蘑菇膜脂代谢作用机制	南京财经大学	南京财经大学	裴 斐	2023	10	10	10	10	
BK20201396	面上项目	相依重尾模型中信用风险和操作性风险的渐近问题研究	南京审计大学	南京审计大学	杨 洋	2023	10	10	10	10	
BK20201397	面上项目	面向多视角的低秩二维局部鉴别图嵌入及其拓展模型	南京审计大学	南京审计大学	万鸣华	2023	10	10	10	10	
BK20201398	面上项目	LPB—CeA 胆碱能投射在 METH 复吸中的调控作用及机制	南京中医药大学	南京中医药大学	关晓伟	2023	10	10	10	10	
BK20201399	面上项目	益气活血法延缓失神经肌萎缩的自噬机制研究	南京中医药大学	南京中医药大学	周 岚	2023	10	10	10	10	
BK20201400	面上项目	基于调控 CMA 维护肠黏膜稳态探讨仙鹤草-黄连药对干预结直肠癌转化机制	南京中医药大学	南京中医药大学	彭海燕	2023	10	10	10	10	
BK20201401	面上项目	川芎嗪温敏原位凝胶调控 TGF- β 1 介导 FOXC2 核转位抑制腹膜间皮细胞 EMT 防治术后腹腔粘连机制研究	南京中医药大学	南京中医药大学	曾 莉	2023	10	10	10	10	
BK20201402	面上项目	ClC-3 氯通道调控脑缺血后小胶质细胞的极化及其机制研究	南京中医药大学	南京中医药大学	董银凤	2023	10	10	10	10	
BK20201403	面上项目	桔梗果瓢传统功效的物质基础与作用机制研究	南京中医药大学	南京中医药大学	刘 培	2023	10	10	10	10	
BK20201404	面上项目	反铁电铁酸铋的储能材料设计及性能调控研究	苏州大学	苏州大学	许 彬	2023	10	10	10	10	
BK20201405	面上项目	基于深度学习的肺部图像分割分类方法研究	苏州大学	苏州大学	许粲昊	2023	10	10	10	10	
BK20201406	面上项目	面向大面积超表面彩色显示的多干涉光场调控原理	苏州大学	苏州大学	叶 燕	2023	10	10	10	10	
BK20201407	面上项目	狼疮肾炎血管内皮细胞对组织常驻型记忆 T 细胞分化的调控与机制	苏州大学	苏州大学	温振科	2023	10	10	10	10	
BK20201408	面上项目	METTL3 介导 m6A RNA 甲基化调控 ATR 通路影响多发性骨髓瘤发生发展的机制及预后研究	苏州大学	苏州大学	庄文卓	2023	10	10	10	10	
BK20201409	面上项目	利用患者特异 GATA4 突变多能干细胞模型研究先天性心脏病发病机理及防治策略	苏州大学	苏州大学	雷 伟	2023	10	10	10	10	
BK20201410	面上项目	扰动流对血管内皮细胞异质性的时空调控及其机制研究	苏州大学	苏州大学	唐朝君	2023	10	10	10	10	
BK20201411	面上项目	视觉返回抑制的时空机制	苏州大学	苏州大学	张 阳	2023	10	10	10	10	
BK20201412	面上项目	航发叶片沉浸式气射流抛光机理与调控机制研究	苏州大学	苏州大学	张 雷	2023	10	10	10	10	
BK20201413	面上项目	锡基钙钛矿太阳能电池的缺陷态原位评价及其钝化	苏州大学	苏州大学	娄艳辉	2023	10	10	10	10	
BK20201414	面上项目	石墨烯增强功能梯度结构的阻尼特性及非线性气动弹性研究	江苏大学	江苏大学	宋救洵	2023	10	10	10	10	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201415	面上项目	基于 SDN 的车载任务边缘卸载与实时处理关键技术研究	江苏大学	江苏大学	李致远	2023	10	10	10	10	
BK20201416	面上项目	BnaGLIP1. C07 调控甘蓝型油菜菌核病抗性的机制研究	江苏大学	江苏大学	丁丽娜	2023	10	10	10	10	
BK20201417	面上项目	基于 Agr 信号传导系统模型构建研究环二肽 cFP 抑制单增李斯特菌生物膜形成的分子机制	江苏大学	江苏大学	林 琳	2023	10	10	10	10	
BK20201418	面上项目	近红外光响应性原位肿瘤疫苗级联刺激肿瘤免疫循环及其应用的研究	江苏大学	江苏大学	张苗苗	2023	10	10	10	10	
BK20201419	面上项目	二维 TMDs 的生物伪装及成像引导下肿瘤精准治疗	江苏大学	江苏大学	谢 萌	2023	10	10	10	10	
BK20201420	面上项目	综纤维素羰基化-缩合加氢制备航油的机理与调控研究	江苏大学	江苏大学	邵珊珊	2023	10	10	10	10	
BK20201421	面上项目	基于生物神经网络的脱粒混合物振动筛分理论建模与优化控制方法	江苏大学	江苏大学	赵 湛	2023	10	10	10	10	
BK20201422	面上项目	天然气分层燃烧转子发动机的燃烧机理研究	江苏大学	江苏大学	范宝伟	2023	10	10	10	10	
BK20201423	面上项目	基于分子离子间弱相互作用调控构建类离子液体超滑体系	江苏大学	江苏大学	梁红玉	2023	10	10	10	10	
BK20201424	面上项目	层面间距调控的中空 SnSex/MoSe2 纳米异质结的构筑及储纳机制研究	江苏大学	江苏大学	徐 晶	2023	10	10	10	10	
BK20201425	面上项目	热失配拉应变调控固体氧化物燃料电池阴极电化学性能微观机制及其应用研究	江苏大学	江苏大学	庞胜利	2023	10	10	10	10	
BK20201426	面上项目	基于共价连接聚合物 MOFs/离子液体固态电解质的协同性能优化及机理分析	江苏大学	江苏大学	栗欢欢	2023	10	10	10	10	
BK20201427	面上项目	两类随机空间分数阶偏微分方程的保结构算法研究	扬州大学	扬州大学	黄健飞	2023	10	10	10	10	
BK20201428	面上项目	水分子参与的生物分子界面相互作用的研究	扬州大学	扬州大学	涂育松	2023	10	10	10	10	
BK20201429	面上项目	各向异性乳液的智能调控及微反应器的可控构筑	扬州大学	扬州大学	葛玲玲	2023	10	10	10	10	
BK20201430	面上项目	时序网络的时空演化模式研究及应用	扬州大学	扬州大学	何 萍	2023	10	10	10	10	
BK20201431	面上项目	Alpha-苦瓜素调控活性氧信号防御烟草花叶病毒侵染的分子机制研究	扬州大学	扬州大学	朱 峰	2023	10	10	10	10	
BK20201432	面上项目	牛分枝杆菌 Mb0950c 蛋白靶向延伸因子 TUFM 抑制宿主自噬的分子机制	扬州大学	扬州大学	徐正中	2023	10	10	10	10	
BK20201433	面上项目	基因 VII 型新城疫病毒调控 MMP-14 膜转运增强单核巨噬细胞迁移的分子机制	扬州大学	扬州大学	胡增垒	2023	10	10	10	10	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201434	面上项目	利用 SpyCLIP 技术系统性研究 microRNA 在红系造血中的调控机制	扬州大学	扬州大学	赵 雅	2023	10	10	10	10	
BK20201435	面上项目	Linc-ROR/Wnt/b-catenin 通路调控成骨细胞分化在运动预防骨质疏松症中的作用机制	扬州大学	扬州大学	赵仁清	2023	10	10	10	10	
BK20201436	面上项目	基于海洋环境的钢-连续纤维复合筋活性粉末混凝土梁受弯性能研究	扬州大学	扬州大学	葛文杰	2023	10	10	10	10	
BK20201437	面上项目	O ₂ /CO ₂ 气氛下煤粉燃烧中氮元素变迁规律与燃烧过程耦合机理的跨尺度研究	扬州大学	扬州大学	齐永锋	2023	10	10	10	10	
BK20201438	面上项目	介质谐振器天线平面化设计理论与技术	南通大学	南通大学	陈建新	2023	10	10	10	10	
BK20201439	面上项目	江苏滨海湿地互花米草空间分布格局及影响因素分析	南通大学	南通大学	孙 义	2023	10	10	10	10	
BK20201440	面上项目	SAHA 在 GABRG2 突变难治性癫痫模型中的治疗作用及机制研究	南通大学	南通大学	张 琦	2023	10	10	10	10	
BK20201441	面上项目	心脑血管病生理电信号的栈式多视角迁移学习框架研究	南通大学	南通大学	张远鹏	2023	10	10	10	10	
BK20201442	面上项目	lncRNA 4833418N02Rik 活化 NLRP3 炎症小体在 BTK 缺陷型炎症性肠病中的作用研究	南通大学	南通大学	毛立明	2023	10	10	10	10	
BK20201443	面上项目	靶向调控肿瘤转移前微环境的工程化“外泌体影”仿生递释系统研究	南通大学	南通大学	朱红艳	2023	18	10	10	10	
BK20201444	面上项目	SIRT1 降解在纳米二氧化硅诱导肺泡上皮细胞溶酶体碱化及肺纤维化中的作用及机制	南通大学	南通大学	赵新元	2023	10	10	10	10	
BK20201445	面上项目	LAMA1-海藻酸钠水凝胶促进人 ES 细胞分化胰岛类 β 细胞的机制研究	南通大学	南通大学	黄 龔	2023	40	20	10	10	
BK20201446	面上项目	微纳结构光子非互易传输特性及物理机制研究	常州大学	常州大学	唐 斌	2023	10	10	10	10	
BK20201447	面上项目	开普勒型系统和平面微分系统的稳定性研究	常州大学	常州大学	王 峰	2023	10	10	10	10	
BK20201448	面上项目	基于小冲孔试样的蠕变疲劳行为与损伤机理研究	常州大学	常州大学	彭 剑	2023	10	10	10	10	
BK20201449	面上项目	近红外激光响应性自组装多层膜的制备与应用	常州大学	常州大学	曹 峥	2023	10	10	10	10	
BK20201450	面上项目	生物炭介导厌氧氨氧化颗粒污泥的多维度强化及耐有机碳源胁迫机制	苏州科技大学	苏州科技大学	陈重军	2023	10	10	10	10	
BK20201451	面上项目	基于图论与解析模型相结合的高速列车信息控制系统早期故障实时诊断与应用验证	江苏科技大学	江苏科技大学	吴云凯	2023	10	10	10	10	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201452	面上项目	基于G0-split aptamer的真菌毒素荧光偏振检测技术构建及共识别机理研究	江苏科技大学	江苏科技大学	叶 华	2023	10	10	10	10	
BK20201453	面上项目	舰船钢电弧增材制造用无渣自保护药芯丝材脱氧机理	江苏科技大学	江苏科技大学	刘大双	2023	10	10	10	10	
BK20201454	面上项目	考虑时间效应的“橡胶-钢渣”填料动力特性与应用分析	江苏科技大学	江苏科技大学	王丽艳	2023	20	10	10	10	
BK20201455	面上项目	近岛礁复杂地形对港湾共振耦合影响机理与减灾措施研究	江苏科技大学	江苏科技大学	高俊亮	2023	10	10	10	10	
BK20201456	面上项目	等离子喷涂重熔 Cr/FeCrAlY 双层涂层铝合金包壳管冷却水缺失事故容错行为研究	江苏科技大学	江苏科技大学	陈靓瑜	2023	10	10	10	10	
BK20201457	面上项目	多功能 MOFs 复合材料对 AD 小鼠神经元细胞内 ATP 和 A β 寡聚体的荧光传感和成像分析	徐州医科大学	徐州医科大学	于妍妍	2023	10	10	10	10	
BK20201458	面上项目	YAP 通过快速与长效双重机制促进脑胶质瘤自噬与增殖的研究	徐州医科大学	徐州医科大学	周秀萍	2023	10	10	10	10	
BK20201459	面上项目	ACOD1 重塑巨噬细胞代谢在细粒棘球蚴抑制小鼠脂肪生成中的作用及机制研究	徐州医科大学	徐州医科大学	潘 伟	2023	10	10	10	10	
BK20201460	面上项目	circRNA-Nud 通过 Dctn2 转运 NMDAR1 调控疼痛的分子机制研究	徐州医科大学	徐州医科大学	潘志强	2023	10	10	10	10	
BK20201461	面上项目	PAK1-GATA1 调控巨核细胞分化在原发性骨髓纤维化中的作用机制研究	徐州医科大学	徐州医科大学	付春玲	2023	10	10	10	10	
BK20201462	面上项目	蜜网中恶意程序传播的分阶模型及动力学分析	江苏师范大学	江苏师范大学	任建国	2023	10	10	10	10	
BK20201463	面上项目	基于深度迁移学习的风电机组故障诊断方法研究	江苏师范大学	江苏师范大学	刘文艺	2023	10	10	10	10	
BK20201464	面上项目	深色有隔内生真菌黑色素诱导的高梁抗盐胁迫机制研究	江苏师范大学	江苏师范大学	袁 博	2023	10	10	10	10	
BK20201465	面上项目	三种食性鱼类脂质代谢调控机制比较研究	江苏海洋大学	江苏海洋大学	程汉良	2023	10	10	10	10	
BK20201466	面上项目	面向氢能源制备与利用的层级结构电催化剂研究	江苏海洋大学	江苏海洋大学	杨 涛	2023	10	10	10	10	
BK20201467	面上项目	高熵合金颗粒增强铝基复合材料的微结构调控与强韧化机制	江苏海洋大学	江苏海洋大学	贺毅强	2023	60	10	10	10	
BK20201468	面上项目	基于内容视觉感知的图像和视频质量客观评价方法研究	南京工程学院	南京工程学院	姚军财	2023	10	10	10	10	
BK20201469	面上项目	状态约束下多模式切换非完整系统的预设时间控制研究	南京工程学院	南京工程学院	高芳征	2023	10	10	10	10	
BK20201470	面上项目	基于非线性黏弹性材料特性的人体头颈部生物力学模型有效性辨析及其颈部碰撞损伤评价研究	南京工程学院	南京工程学院	羊 玢	2023	10	10	10	10	
BK20201471	面上项目	双重作用下铅卤钙钛矿的转变与同步掺杂机理及光色调谐	江苏理工学院	江苏理工学院	贺香红	2023	10	10	10	10	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201472	面上项目	基于 W03-x 纳米催化剂的设计合成及其在 CO ₂ 转化中的应用研究	江苏理工学院	江苏理工学院	毛武涛	2023	10	10	10	10	
BK20201473	面上项目	基于 DNA 分子步行器的新型光电化学生物传感	盐城工学院	盐城工学院	李 静	2023	15	10	10	10	
BK20201474	面上项目	SiC 陶瓷复合装甲的旋转超声孔加工关键技术研究	盐城工学院	盐城工学院	郑 雷	2023	13	10	10	10	
BK20201475	面上项目	基于 F-P 干涉仪的多纵模测风测温激光雷达技术研究	盐城师范学院	盐城师范学院	沈法华	2023	10	10	10	10	
BK20201476	面上项目	光学超表面结构联合调控的高效高纯单色 OLED 器件	淮阴工学院	淮阴工学院	周 雷	2023	10	10	10	10	
BK20201477	面上项目	基于肠道菌群为靶点探讨田螺硫酸多糖调控 TMA 生成防治动脉粥样硬化的机制	淮阴工学院	淮阴工学院	熊清平	2023	10	10	10	10	
BK20201478	面上项目	不可压 Navier-Stokes 方程的正则性及其定常解	淮阴师范学院	淮阴师范学院	郭正光	2023	10	10	10	10	
BK20201479	面上项目	复杂场景下基于深度学习的行人再识别关键问题研究	淮阴师范学院	淮阴师范学院	安凤平	2023	10	10	10	10	
BK20201480	面上项目	多糖-纳米硒元复合功能因子的协同作用机制及构效关系	淮阴师范学院	淮阴师范学院	沈 婷	2023	10	10	10	10	
BK20201481	面上项目	猴樟响应碱胁迫的转录组分析及相关基因筛选	宿迁学院	宿迁学院	韩浩章	2023	10	10	10	10	
BK20201482	面上项目	基于 AMPK-mTOR 信号通路介导的细胞自噬探讨纳米铁抑制鸡肠炎沙门氏菌增殖的机制研究	江苏省家禽科学研究所(农林厅)	省农业农村厅	张 珊	2023	10	10	10	10	
BK20201483	面上项目	S 蛋白介导的禽传染性支气管炎冠状病毒适应 Vero 细胞的分子机制研究	江苏省家禽科学研究所(农林厅)	省农业农村厅	姜 逸	2023	10	10	10	10	
BK20201484	面上项目	EGFR 靶向单链抗体介导载阿霉素外泌体治疗 NSCLC 的实验研究	东南大学附属中大医院	省卫生健康委员会	陆 远	2023	10	10	10	10	
BK20201485	面上项目	CDR1as/miR-7 信号轴在矽肺纤维化中对 HIF-1 信号通路的调控机制研究	江苏省公共卫生研究院	省卫生健康委员会	韩 磊	2023	20	10	10	10	
BK20201486	面上项目	CD38 通过激活钙信号增强细胞自噬促进调节性 T 细胞分化和功能诱导移植后免疫耐受的机制研究	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	古 鉴	2023	10	10	10	10	
BK20201487	面上项目	甲状旁腺激素通过激活 SHH-Bmi1 信号通路防治椎间盘退变的机制研究	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	任永信	2023	10	10	10	10	
BK20201488	面上项目	核孔蛋白 37 在人类植入前胚胎发育中的作用及其机制研究	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	沈鉴东	2023	10	10	10	10	
BK20201489	面上项目	外泌体 miR-221-3p 在间充质干细胞衰老过程中作用机制及其应用研究	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	张凤祥	2023	10	10	10	10	
BK20201490	面上项目	超氧化物歧化酶 1 G41D/S 杂合突变所致家族性肌萎缩侧索硬化症临床异质性的机制研究	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	牛 琦	2023	10	10	10	10	
BK20201491	面上项目	GPR176 介导 GNAZ 依赖的经典 G 蛋白偶联受体信号通路在结直肠癌发生发展过程中作用及其机制研究	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	孙跃明	2023	10	10	10	10	

项目编号	项目类别	项目名称	单位名称	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	本次拨款	备注
BK20201492	面上项目	微环境 CAFs 与肿瘤细胞经 RNASE1/TENM3-AS1/miR-4306/HSP47 轴串话促进早	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	王 俊	2023	10	10	10	10	
BK20201493	面上项目	Na 离子通道亚基 SCN7A 及其错义突变在结直肠癌脑转移过程中的功能和机制研究	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	孙 婧	2023	10	10	10	10	
BK20201494	面上项目	甲状腺乳头状癌：基于双能 CT、BRAF 基因状态和机器学习的危险度分层和预后预测研究	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	吴飞云	2023	10	10	10	10	
BK20201495	面上项目	VIRMA 通过靶向调控 WEE1 mRNA 稳定性促进结直肠癌增殖的机制研究	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	朱陵君	2023	10	10	10	10	
BK20201496	面上项目	circATXN7 竞争抑制 miR-4319 调控食管癌侵袭转移的作用及分子机制研究	江苏省肿瘤防治研究所	省卫生健康委员会	刘德林	2023	10	10	10	10	
BK20201497	面上项目	赖氨酸氧化酶样蛋白 4 调节糖尿病肾小管线粒体融合和分裂的作用及其机制	南京医科大学第二附属医院	省卫生健康委员会	周 阳	2023	20	10	10	10	
BK20201498	面上项目	潜阳育阴颗粒调控 HIF1 α /PKM2 正反馈介导的代谢重编程改善高血压肾损伤的机制研究	南京中医药大学附属医院	省中医药管理局	方祝元	2023	20	10	10	10	
BK20201499	面上项目	基于 NK 细胞增殖和趋化探讨益气化癥解毒方抑制结肠癌肝转移的机制研究	南京中医药大学附属医院	省中医药管理局	周锦勇	2023	18	10	10	10	
BK20201500	面上项目	基于 LncRNA/miRNA/ACSL4 调控铁死亡探讨益气活血方干预心肌缺血再灌注损伤的机理研究	南京中医药大学附属医院	省中医药管理局	史海波	2023	10	10	10	10	
BK20201501	面上项目	温经活血外治法干预 KOA 滑膜纤维化诱导的 Netrin-1/DCC 感觉神经萌发参与外周痛敏的机制研究	南京中医药大学附属医院	省中医药管理局	王培民	2023	10	10	10	10	
BK20201502	面上项目	基于代谢组学方法探讨肠道菌群介导的糖尿病肾病发病机理及芪葵颗粒的防治作用	南京中医药大学附属医院	省中医药管理局	李长印	2023	20	10	10	10	
BK20201503	面上项目	基于 miR-181c-SIRT1-Nrf2 信号轴探讨滋阴方干预高龄 DOR 的机制研究	南京中医药大学附属医院	省中医药管理局	周 阁	2023	10	10	10	10	
BK20201504	面上项目	克瘤丸通过 miRNA-21 干预 PTEN/AKT/VEGF 通路治疗 NSCLC 的机制研究	南京中医药大学附属医院	省中医药管理局	吴 晓	2023	20	20	10	10	
BK20201505	面上项目	风云三号微波成像仪资料改进江苏省数值天气预报研究	江苏省气象科学研究所	省气象局	唐 飞	2023	10	10	10	10	
BK20201506	面上项目	江淮地区爬线致灾机理与预警技术研究	江苏省气象台	省气象局	吴海英	2023	18	10	10	10	
BK20201507	面上项目	南京“城市表面”径流碳汇效应研究	江苏省地质勘查技术院	省地质矿产勘查局	夏同法	2023	20	10	10	10	
BK20201508	面上项目	产电硫氧化 (e-SO _x) 驱动蓝藻暴发期湖泊沉积物中微生物磷循环的机制	中国科学院南京地理与湖泊研究所	中科院南京分院	范献方	2023	10	10	10	10	
BK20201509	面上项目	卟啉锰仿酶材料在土壤有机污染修复中的应用	中国科学院南京土壤研究所	中科院南京分院	王星皓	2023	10	10	10	10	
BK20201510	面上项目	面向全球观测网的空间碎片稀疏光学数据关联问题研究	中国科学院紫金山天文台	中科院南京分院	朱昕雷	2023	10	10	10	10	

附件3

2020 年省基础研 究计划（前沿引领技术基础研 究专项）项目表

单位：万元									
项目编号	BK20202001	项目牵头单位	南京大学	起止时间	2020. 10-2025. 9		项目负责人		仲盛
项目名称	人机物深度融合高可信网构软件技术、理论与方法				其中	总经费	2000	本年度省拨款	1000
课题一承担单位	南京大学					省拨款	2000		
课题二承担单位	江苏大学					主管部门匹配	0		
课题三承担单位	南京大学					自筹经费	0		
课题四承担单位	江苏移动信息系统集成有限公司								
主要内容和考核指标	主要内容：围绕人机物融合场景所带来的极端不可信任性和极端不确定性展开研究，研究构建一套面向数据可信协同、安全增强协同、以及区块链可信溯源与审计的可信支撑环境，研究基于软件可信演化与动态行为保障的软件长期生存机制，形成高可信网构软件理论方法学框架，并在工业互联网、智慧医疗等关键性领域展开应用验证。考核指标：1. 实现具有较高通用性的数据可信协同技术，支持大数据场景，10 种以上安全多方计算任务（包含至少 4 种深度学习训练任务），90%的实验场景中时间和通信开销在需求允许范围内。2. 实现一种基于区块链的，可以对重大安全事件进行高效溯源的网构软件可信支撑平台。3. 形成一套支撑软件自适应与持续演化的方法体系，包含环境上下文处理、软件动态更新、以及程序缺陷发现和代码合成等核心技术；形成面向人机物融合系统智能组件的测试方法，实现目标制导的缺陷检测机制；提出可以支持 20 个以上组件有界验证的混成系统验证方案，实现秒级运行时验证与监控。4. 搭建一套人机物融合高可信网构软件理论与技术实验床，支持不少于 4 种人机物融合环境或业务场景；网络接入量达 106；能提供可靠性、安全性、运行效率等多种性能指标评估。5. 申请软件著作权不少于 15 项，国内发明专利不少于 20 件；发表“三类高质量”代表性论文不少于 10 篇，具有国际影响力论文不少于 6 篇。								
备 注									
项目编号	BK20202002	项目牵头单位	江南大学	起止时间	2020. 10-2025. 9		项目负责人		陈坚
项目名称	蛋白质功能设计与高效制造的核心技术基础				其中	总经费	2000	本年度省拨款	1000
课题一承担单位	江南大学					省拨款	2000		
课题二承担单位	中国药科大学					主管部门匹配	0		
课题三承担单位	南京师范大学					自筹经费	0		
课题四承担单位	江南大学								
主要内容和考核指标	解析决定蛋白质特定功能组成与结构，设计具有亲脂、持水、成纤、长效、稳定等特定功能的蛋白质，研究蛋白翻译-修饰-分泌等功能模块的适配机制，突破功能蛋白大规模、低成本生产关键技术。考核指标：1. 解析影响蛋白特定功能的关键因素，建立蛋白质设计新方法，开发改良 5-10 种具有特定功能的蛋白，建立蛋白质结构-功能关联新理论。2. 利用 AI 计算辅助设计等策略量化功能蛋白整体结构能量特征，构建特定功能蛋白理性设计方法，实现功能蛋白特定性能参数提高>20%。3. 构建 3-5 种安全高效蛋白细胞和无细胞表达系统，解析并强化蛋白高效合成与分泌过程的适配机制，实现 8-10 种功能蛋白高效表达。4. 优化功能蛋白表达分泌系统适配性，功能蛋白分泌性能提升 20%以上，生产成本较现有水平降低 80%以上，突破重要未来食品与药物的创新应用。5. 申请国内发明专利不少于 20 件；发表高质量代表性论文不少于 10 篇以上，培养博士后 5-6 名，博士/硕士研究生 30 名。								
备 注									

2020 年省基础 research 计划（前沿引领技术基础研究专项）项目表

单位：万元

项目编号	BK20202003	项目牵头单位	南京大学	起止时间	2020.10-2023.9	项目负责人		邹志刚
项目名称	太阳能海水制氢及其高效利用的关键材料与技术			其中	总经费	500	本年度省拨款	500
课题一承担单位	南京大学				省拨款	500		
课题二承担单位	南京大学				主管部门匹配	0		
课题三承担单位	江苏延长桑莱特新能源有限公司				自筹经费	0		
课题四承担单位								
主要内容和考核指标	主要内容：面向近零排放、能源安全对能源高效转换与存储的重大需求，探索太阳能海水制氢关键材料与关键技术，实现产物的高选择性和反应的稳定性，实现高效低成本绿色制氢。针对氢能高效利用的迫切需求，研制低成本催化材料，降低贵金属铂的用量，研发高性能电堆，获得高性能燃料电池，同时实现太阳能制氢和燃料电池的系统集成。考核指标：1. 在模拟太阳光辐照下（AM 1.5 G, 100 mW/cm ² ），太阳能海水制氢的太阳能-氢能转换效率达到 10%；分解海水制氢的稳定性超过 100 小时。2. 太阳能分解海水制氢实现高选择性产氧，避免 C1 - 氧化，产氧选择性超过 99%。3. 开发高性能低铂催化材料（用于氢燃料电池）。催化剂电化学活性面积≥70 m ² /g，催化剂氧还原质量比活性> 250 mA/mg Pt@0.9VIR-free，燃料电池膜电极铂载量< 0.2 mg/cm ² ，膜电极功率密度>1.0 W/cm ² 。4. 申请国家发明专利 15 件，发表 15 篇高水平学术论文。							
备 注								

项目编号	BK20202004	项目牵头单位	南京大学	起止时间	2020. 10-2023. 9	项目负责人		郭子建
项目名称	面向多维联用肿瘤免疫治疗的创新药物设计及其分子基础			其中	总经费	500	本年度省拨款	500
课题一承担单位					省拨款	500		
课题二承担单位					主管部门匹配	0		
课题三承担单位					自筹经费	0		
课题四承担单位								
主要内容和考核指标	主要内容：通过整合化学生物学、免疫学、生物医学和分子影像学等多学科的研究方法和手段，从分子设计的角度开展面向多维联用肿瘤免疫治疗的创新药物研究，探索不同药物与肿瘤治疗靶标之间相互作用的分子基础，系统地开发肿瘤免疫联合治疗的创新药物，为新型肿瘤免疫疗法提供新理论和新思路，从而推动癌症的个性化治疗和精准医学发展。考核指标：1. 构建新型肿瘤免疫小分子药物库 2 个（包含一个有机药物分子库和金属药物分子库）。2. 构筑 5-10 个多特异性的抗体偶联药物候选。3. 建立 2-3 个评价多维免疫药物的分子探针或者筛选模型。4. 筛选出高效低毒的多维免疫药物或者联合策略 2-3 个。5. 完成 1-2 个多维免疫药物的临床前研究。6. 申请国家发明专利 10-15 项；发表高水平 SCI 论文 15 篇以上，力争在 Science/Nature/Cell 及其子刊有所突破。							
备 注								

2020 年省基础研究计划（前沿引领技术基础研究专项）项目表

单位：万元

项目编号	BK20202005	项目牵头单位	南京大学	起止时间	2020.10-2023.9		项目负责人		王欣然
项目名称	超高分辨 Micro-LED 显示技术基础研究			其中	总经费	500	本年度省拨款	500	
课题一承担单位					省拨款	500			
课题二承担单位					主管部门匹配	0			
课题三承担单位					自筹经费	0			
课题四承担单位									
主要内容和考核指标	主要内容：基于非巨量转移的超高分辨 Micro-LED 作为下一代微型化显示技术的核心，将为显示产业带来新一轮革命。项目立足南京大学在 III 族氮化物和二维半导体领域的长期积累， 构建全新的 GaN 基 Micro-LED 与二维矩阵驱动异质集成的超高分辨显示芯片，利用非巨量转移技术将 GaN 基 LED 的优异光电性能与二维低功耗 TFT 结合，寻求新一代颠覆性极致性能显示技术的突破。考核指标：1. Micro-LED 显示芯片的单像素物理尺寸小于 2 μm，蓝光（460nm）器件量子效率大于 60%，绿光（520nm）器件量子效率大于 40%。发光波长偏移小于±2nm。2. 制备 2 英寸二维过渡金属硫族化合物单晶半导体，实现 TFT 矩阵驱动电路，晶体管尺寸小于 1 μm，驱动电流大于 0.1 mA，静态电流小于 1 pA，驱动电压低于 2.5V，器件良率达到 99%以上。3. 实现非巨量转移的 GaN 基 Micro-LED 芯片与二维半导体 TFT 驱动电路单片集成，展示超高分辨 Micro-LED 显示面阵，单色平板显示亮度达到 6000 nits，分辨率不低于 5000 PPI。4. 发表高水平 SCI 论文 15 篇以上，力争在 Science/Nature 及其子刊有所突破；申请国家发明专利 15 项。培养博士后 4-5 名，博士/硕士研究生 30 名。								
备 注									

项目编号	BK20202006	项目牵头单位	东南大学	起止时间	2020.10-2023.9		项目负责人		孙长银
项目名称	多源信息感知融合与智能控制技术基础			其中	总经费	500	本年度省拨款	500	
课题一承担单位	东南大学				省拨款	500			
课题二承担单位	东南大学				主管部门匹配	0			
课题三承担单位	南京云智控产业技术研究院有限公司				自筹经费	0			
课题四承担单位	中国船舶集团公司第七〇二研究所								
主要内容和考核指标	主要内容：针对海洋作业复杂环境条件下水下自主无人系统智能化发展需求，开展弱信号、大延时、强扰动等条件下声、光、电、磁等信息精细感知、协同控制理论与方法、系统状态实时监控与智能融合等前沿科学问题研究，在多源异构信息特征提取、智能计算和感知与控制等方面取得突破，为水下无人系统智能化建设和发展提供有力支撑。同时，开展水下技术试验验证，实现理论结合实际、技术推进装备发展的良性循环，为海洋智能装备在海洋开发提供前沿技术支持。考核指标：1. 针对海洋复杂环境，提出端到端跨域航标匹配与配准模型、提出基于估计偏差平均的无人系统自主定位方法、提出带有多线程平行结构的强化学习控制算法。2. 完成无人潜航器样机的方案设计，样机体长≥2.1m，直径≥0.3m，重量≥100kg，巡航速度 3kn，最大速度 5kn，航程:4h@3kn，自主导航精度≤航程 1.5%。3. 形成一套无人潜航器智能控制试验方案，可对无人潜水器样机进行智能感知、自主定位、安全避障以及智能控制。4. 相关研究成果发表或录用高质量论文 20 篇，核心技术申请专利 5 项，培养博士/硕士研究生 5 人。								
备 注									

2020 年省基础 research 计划（前沿引领技术基础研究专项）项目表

单位：万元

项目编号	BK20202007	项目牵头单位	南京理工大学	起止时间	2020.10-2023.9		项目负责人		廖文和
项目名称	重大工程装备智能设计制造技术基础			其中	总经费	500	本年度省拨款	500	
课题一承担单位	南京理工大学				省拨款	500			
课题二承担单位	南京航空航天大学				主管部门匹配	0			
课题三承担单位	东南大学				自筹经费	0			
课题四承担单位	南京航空航天大学								
主要内容和考核指标	主要内容：以智能化为突破口，围绕海洋工程装备、 航空航天、轨道交通等江苏省重点重大工程装备产业转型升级，突破重大工程装备智能化设计、制造、服役关键基础科学问题，探索未来一代重大工程装备制造互联共融新模式，建立智能化设计、制造、决策和管控新理论体系，为我国重大工程装备的产业升级提供理论与技术支撑。考核指标：1. 形成重大工程装备材料—结构—功能一体化设计解决方案，研发材料与结构集成设计计算核心算法软件，实现 2 件以上重大工程装备典型关键件的跨尺度拓扑优化设计，关键件减重 20%以上，并通过静、动态典型环境测试验证，一阶频率≥100Hz，刚度、一阶频率提升 10%以上。2. 形成重大工程装备装配质量预测与工艺智能控制解决方案，研发装配工艺智能决策与自适应控制软件，建立装配过程信息数字化模型与典型工程装备智能装配验证平台，实现重大工程装备或典型复杂大部件装配一次成功率 100%，装配效率提高 15%以上。3. 形成重大工程装备智能装配数字孪生建模方法，建立装备智能装配数字孪生模型，数字孪生模型装配构建率达到 80%以上。4. 形成基于 5G 的重大工程装备智能装配人-机-环境互联共融方法，研发智能装配大数据分析算法库，关键智能装备 5G 接入率 100%；智能装备互联延时≤10ms。5. 形成增材制造创新设计、制造工艺国家/行业标准 2 项，申请或授权发明专利 10 件，发表高水平论文 6 篇，培养博士、硕士研究生 15 名以上。								
备 注									

项目编号	BK20202008	项目牵头单位	南京航空航天大学	起止时间	2020. 10-2023. 9	项目负责人		宣益民
项目名称	能源转换与存储变革性技术与材料基础			其中	总经费	500	本年度省拨款	500
课题一承担单位	南京理工大学				省拨款	500		
课题二承担单位	南京航空航天大学				主管部门匹配	0		
课题三承担单位	南京大学				自筹经费	0		
课题四承担单位	南京航空航天大学							
主要内容和考核指标	主要内容：立足世界科技前沿，瞄准我省能源转型、能源安全、近零排放和能源产业升级的重大需求，研究冷、热、电和燃料等终端能源转换、储存和循环利用的微观机制、耦合效应和调控方法，发展能源高效转换、快速致密存储与利用的变革性新原理、新方法、新材料和新技术，为构建清洁低碳、高效安全的近零排放“卡诺型”能源系统提供关键材料与技术支撑。考核指标：1. 提出高频大功率固态压卡制冷、太阳能直接驱动热化学储能-碳氢燃料制备的原创方法与技术。2. 建立高效钙钛矿叠层光电转换、致密快速质子储电等变革性技术。3. 固态压卡制冷能效比（COP）≥6, 材料循环次数>150 万次, 相变材料温升>18℃；聚光太阳能-化学能转换系统太阳能捕获效率≥90%；钙钛矿叠层光伏器件光电转换效率≥29%；质子电池能量密度≥120Wh/kg, 功率密度≥30kW/kg。4. 申请发明专利 8-12 件（其中国际专利 1-2 件）。							
备 注								

2020 年省基础研究计划（前沿引领技术基础研究专项）项目表

单位：万元

项目编号	BK20202009	项目牵头单位	中国药科大学	起止时间	2020.10-2023.9		项目负责人		孙宏斌
项目名称	PD-1/PD-L1 抑制剂引发肿瘤“超进展”的分子机制及联合用药干预研究			其中	总经费	500	本年度省拨款	500	
课题一承担单位	中国药科大学				省拨款	500			
课题二承担单位	中国药科大学				主管部门匹配	0			
课题三承担单位	中国药科大学				自筹经费	0			
课题四承担单位									
主要内容和考核指标	主要内容：针对肿瘤免疫治疗中由 PD-1/PD-L1 抑制剂引发的“超进展”现象，在动物和细胞层面建立与临床实际密切相关的“超进展”疾病模型，通过探究疾病模型中免疫细胞分型、炎症因子释放、免疫相关基因转录组学和蛋白组学特征、蛋白翻译后修饰以及肿瘤负荷情况等，确证“超进展”的分子机制和联合用药干预新靶标，并进行合理药物设计，发展基于 PD-1/PD-L1 抑制剂的联合用药新策略和小分子原创新药。考核指标：1. 确证 PD-L1 抑制剂引发“超进展”的药物干预新靶标 3-5 个。2. 获得可与 PD-L1 抑制剂联合用药的小分子候选化合物 6-8 个。3. 实现原创新药成果转化 1-2 项。4. 申请发明专利 5-7 项；发表高水平学术论文 4-6 篇。培养研究生 10-12 名，出站博士后 1-3 名。5. 完成 1 类新药临床前研究 1 项。获得 1 类新药临床研究批件 1 个。								
备 注									

项目编号	BK20202010	项目牵头单位	南京工业大学	起止时间	2020. 10-2023. 9		项目负责人		刘庆
项目名称	极端服役环境下重大工程核心金属结构材料技术基础			其中	总经费	500	本年度省拨款	500	
课题一承担单位	长三角先进材料研究院				省拨款	500			
课题二承担单位	南京工业大学				主管部门匹配	0			
课题三承担单位	南京工业大学				自筹经费 0				
课题四承担单位									
主要内容和考核指标	主要内容：针对极限服役环境对材料性能的要求，开发以喷射成形铝合金、高强高模量镁合金、双组织高温合金为代表的特种金属结构材料，重点研究特种金属成分设计与固态相变、特种金属形变微结构演化、集成模拟与精细调控理论，突破面向极端服役性能要求的宏观/微观结构设计与性能调控、高端装备典型金属部件研制与多尺度服役评价等关键技术，为研制新一代轻质高性能特种金属结构材料与部件提供支撑。考核指标：1. 开发出喷射成形铝合金锭坯直径≥600mm、密度 ρ ≤2. 95g/cm3，实现挤压件抗拉强度 Rm≥800MPa、延伸率 A≥6%；研制出高强高模量镁合金，满足抗拉强度 Rm≥400MPa、弹性模量 E≥55GPa；制造出高温合金锻件，满足 600℃条件下抗拉强度 Rm≥1250MPa、延伸率≥12%。2. 完成至少 1 种喷射成形超高强铝零部件应用验证；提升重大工程用结构材料极端服役环境原位表征能力与水平。3. 建成极端环境原位表征装置 1-2 台套；建成特种金属熔体纯净化装置 1 台套。4. 发表 SCI 学术论文 10-15 篇；申请发明专利 2-3 项；申请软件著作权 1-2 项；举办国际学术研讨会 1-2 次；培养博士生 5-10 名，硕士生 10-20 名。								
备 注									

2020 年省基础 research 计划（前沿引领技术基础研究专项）项目表

单位：万元

项目编号	BK20202011	项目牵头单位	南京邮电大学	起止时间	2020.10-2023.9		项目负责人		岳东
项目名称	信息物理融合智能电网的多源信息融合与协同智能控制技术基础研究				其中	总经费	500	本年度省拨款	500
课题一承担单位						省拨款	500		
课题二承担单位						主管部门匹配	0		
课题三承担单位						自筹经费		0	
课题四承担单位									
主要内容和考核指标	主要内容：围绕新形态智能电网运行对智慧控制方法的紧迫需求，研究利用人对模糊、不确定问题分析与判断的高级认知能力，将广义知识学习模型与机器自动信息融合方法相结合，创建“人在其中”的智慧融合理论方法，实现从现有的“人在其外”自动融合到“人在其中”智慧融合的突破，创建基于实时精准可靠性和安全性评估的智慧控制与防御技术体系，以解决新形态智能电网安全、可靠与经济运行这一重大挑战性难题。考核指标：1. 实验环境下随机模拟各种故障与扰动类别，通过文本、图像、音频和视频4种模态数据融合，设备安全可靠评估准确率达至95%-98%以上。2. 实验环境下实现平均在0.01s内将源荷等不确定性所引发的功率波动调整到小于5%的误差范围内；大扰动时故障隔离后平均在0.02s内将系统电压/频率调节到安全范围内；大扰动后平均在1.5s内将系统恢复至安全稳定经济的最佳状态，恢复过程中能效提升10%以上。3. 实验环境下模拟随机注入各种信息安全风险，安全防护+安全防御的有效率不低于98.5%。4. 申请发明专利6件；发表高水平学术论文10篇；培养博士、硕士研究生15名左右。								
备 注									

项目编号	BK20202012	项目牵头单位	苏州大学	起止时间	2020.10-2023.9		项目负责人		路建美
项目名称	“高效吸附/催化氧化/自降解”三功能新材料构筑及其原位净化土壤有机污染物研究				其中	总经费	500	本年度省拨款	500
课题一承担单位						省拨款	500		
课题二承担单位						主管部门匹配	0		
课题三承担单位						自筹经费		0	
课题四承担单位									
主要内容和考核指标	主要内容：针对环境污染节能资源化控制、新物质和新材料的精准低能耗合成的需求为牵引，构筑变革性的具有独特纳微结构的“高效吸附/催化转化”双功能纳米新材料，揭示双功能材料纳微结构形成与精密调变规律，突破双功能功能材料对外界特定化学物质分子、离子的选择性和强驱动吸附相互博弈的瓶颈，创制新一代功能材料，发展基于纳微结构功能材料的强化技术，为实施绿色过程的节能环保技术、新物质和新材料的低能耗精准合成等重大工程应用奠定基础。考核指标：1. 所研究的吸附材料可对脂肪烃类、芳烃类及卤代烃类三个系列的有机物具有快速、高倍率吸附性能，吸附倍率达到自身重量的5倍以上，是同等条件下活性炭吸附容量的10-20倍。2. 研究并建立10-15个系列的高效多元催化剂组合。3. 多元催化剂以纳米尺度分布在吸附材料三维网络空间内部形成“高效吸附/催化氧化”双功能材料，该双功能材料内部所具有的纳米限域空间对所吸附化学物质的催化转化效率比同等条件下的常规反应效率提升30%-50%、实现常温、低温催化转化反应，内部化学物质催化转化率≥90%。4. 申请国内外发明专利2-3项，在高质量期刊上发表研究论文8-10篇；培养新材料类专业博士研究生4-6名，硕士研究生10-15名。								
备 注									

2020 年省基础 Research 计划（前沿引领技术基础研究专项）项目表

单位：万元

项目编号	BK20202013	项目牵头单位	南通大学	起止时间	2020.10-2023.9		项目负责人		顾晓松
项目名称	可降解仿生型组织工程材料构建技术基础			其中	总经费	500	本年度省拨款	500	
课题一承担单位	南京大学医学院附属鼓楼医院				省拨款	500			
课题二承担单位	东南大学				主管部门匹配	0			
课题三承担单位	尧舜泽生物医药（南京）有限公司				自筹经费	0			
课题四承担单位									
主要内容和考核指标	主要内容：瞄准世界组织工程与转化应用的前沿，探讨仿生生物材料、微纳拓扑结构、类组织构建等关键科学问题，探索生物材料与再生微环境相互作用的分子调控机制，在仿生组织工程神经、脊髓、骨等方面研发取得重点突破，研发新一代生物相容性好、与组织再生微环境相适应、组织损伤修复与功能重建优良的组织工程材料，为多种重大疾病治疗奠定基础。考核指标：1. 设计并合成新型人源胶原蛋白，递呈样品“实物”；获得“克”级的重组人源蛋白；2. 器官芯片内多维度仿生微环境的设计与构建。3. 支架材料表界面的可控微纳米结构的仿生设计与加工制造，整体尺寸达到 5 * 5 * 5 mm；特征尺寸横向达到 200 nm，纵向达到 500 nm。4. 功能性一体化生物墨水合成，精准生物 3D 打印技术建立。3D 打印成型尺寸 100×100×80 mm，成型效率 30 cm3/h，精度≥10 μ m；合成 2-3 种可降解、可打印的生物活性材料；构建多细胞打印微环境，细胞存活时间≥14 天，构建多/干细胞聚集体，细胞存活时间≥20 天，实现细胞活性≥90%，生理功能表达水平高于离体组织的 50%，干细胞向目标组织细胞分化效率≥50%；打印出 1-2 种仿生骨组织功能单元。5. 建立打印工艺规范 1-2 项，生物墨水满足国家相关规范或标准；力争实现产品转化金额≥200 万元，力争解决就业岗位 2-5 个。6. 创建仿生组织工程产品研发体系。7. 申请发明专利 8-12 项；发表学术论文 12-15 篇。								
备 注									

江苏省财政厅办公室

2020年11月12日印发
