

# 苏州市财政局 苏州市科学技术局

苏财教〔2020〕115号

## 关于下达苏州市 2020 年度第二十九批 科技发展规划（民生科技）项目及经费的通知

张家港市、常熟市、昆山市、太仓市、吴江区、吴中区、相城区、姑苏区、工业园区、高新区财政局、科技局，各有关单位：

现将苏州市 2020 年度第二十九批科技发展规划（民生科技）项目及经费下达给你们，相应增列张家港市、常熟市、昆山市、太仓市、吴江区、吴中区、相城区、姑苏区、工业园区、高新区 2020 年度“应用技术研究开发”（政府收支分类科目编码：2060402）预算支出指标。本次下达的项目共计 242 项，下达经费 2230 万元，本年度拨款 2230 万元。

请各主管部门收到通知后，通知项目承担单位登录“苏州科

技计划项目管理系统”，网上填写《苏州市科技计划项目合同》，一式四份打印，与主管部门、市科技局签订纸质合同，并办理相应手续。请严格按照市科技计划管理办法和科技经费管理的有关规定，加强项目的组织协调和实施管理，确保科技经费专款专用，促进项目按期完成，并及时将有关项目执行情况报市科技局、财政局。

请项目承担单位按财政支出绩效评价要求，定期将进展情况报苏州市科技局、财政局，做好科技统计和数据上报工作。

- 附件: 1. 苏州市 2020 年度第二十九批科技发展规划（民生科技）项目经费分配表
2. 苏州市 2020 年度第二十九批科技发展规划（民生科技）项目表
3. 苏州市 2020 年度第二十九批科技发展规划（民生科技－医疗卫生应用基础研究）项目表



二〇二〇年十月二十二日

**主题词：**科技 项目 经费 通知

---

抄送：人民银行苏州分行国库处

---

## 附件一：

## 苏州市 2020 年度第二十九批科技发展计划 (民生科技) 项目经费分配表

单位：万元

序号	主管部门	财政预算指标到达部门/单位	项目数	市总拨款	本年度拨款
1	张家港市科学技术局	张家港市财政局	6	30	30
2	常熟市科学技术局	常熟市财政局	2	10	10
3	昆山市科学技术局	昆山市财政局	9	45	45
4	太仓市科学技术局	太仓市财政局	1	5	5
5	吴江区科学技术局	吴江区财政局	6	90	90
6	吴中区科学技术局	吴中区财政局	5	55	55
7	相城区科学技术局	相城区财政局	3	45	45
8		苏州市体育运动学校	1	15	15
9	姑苏区经济和科技局	姑苏区财政局	3	45	45
10	工业园区科技和信息化局	工业园区财政局	7	100	100
11	高新区科技创新局	高新区财政局	12	115	115
12	苏州市城市管理局	苏州市环境卫生管理处	1	50	50
13	苏州市公安局	苏州市公安局	3	60	60
14	苏州市交通运输局	江苏省苏州市航道管理处	1	15	15
15		苏州市交通工程质量监督站	1	15	15
16	苏州市生态环境局	苏州市环境科学研究所	2	30	30
17	苏州市科学技术局	苏州市气象局	1	15	15
18	苏州市市场监督管理局	苏州市食品检验检测中心	1	20	20
19		苏州市产品质量监督检验院	1	15	15
20		苏州市质量和标准化院	1	20	20
21		苏州市药品检验检测研究中心	3	25	25
22	苏州市水务局	苏州市水利工程建设处	1	30	30
23	苏州市职业大学 (苏州学院 (筹))	苏州市职业大学 (苏州学院 (筹))	1	20	20
24	苏州市卫生健康委员会	苏州市立医院 (本部)	24	190	190
25		苏州市中医医院	11	120	120
26		苏州市第五人民医院	6	60	60
27		苏州市广济医院	6	45	45
28		苏州市急救中心	1	10	10
29		苏州市中心血站	2	20	20

30		苏州市疾病预防控制中心	6	75	75
31	苏州市科学技术局	苏州市科学技术局	114	840	840
合 计			242	2230	2230
其中：财政预算指标到苏州市科技局的下达单位					
1	苏州大学	苏州大学	16	100	100
2	苏州科技大学	苏州科技大学	5	75	75
3	常熟理工学院	常熟理工学院	1	15	15
4	苏州市卫生和计划生育委员会	苏州大学附属第一医院	40	270	270
5		苏州大学附属第二医院	29	210	210
6		苏州大学附属儿童医院	20	125	125
7		江苏省血液研究所	1	10	10
9	苏州市交通运输局	苏州交投规划设计建设管理有限公司	1	20	20
		苏州交通工程集团有限公司	1	15	15
小 计			114	840	840

其中：下达到苏州市科技局共 114 个项目，拨款合计为 840 万元，本年度拨款 840 万元。

附件二：

## 苏州市 2020 年度第二十九批科技发展计划（民生科技）项目表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项 目 简 介	承担单位	项目 负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度 拨款
1	SS202001	苏州市生活垃圾分类实施对策研究与集成应用科技示范	开发生活垃圾分类综合信息管理系统。对居民小区产生的厨余垃圾和农贸市场产生的有机垃圾的成分、产量，现有垃圾收运模式等基本情况进行调查分析。对有机垃圾就地、相对集中进行减量化处理技术进行研究，优化相关技术路线运行参数，研发相关设备，并建成相关的示范工程。研究制定与之相匹配的生活垃圾分类减量配套政策，提出可持续的垃圾分类模式。	苏州市环境卫生管理处	何 晟	苏州市城市管理局	2020.7.1-2023.6.30	50	50	50
2	SS202002	基于复合污染净化技术多系统耦合的阳澄湖湖滨流域健康生态系统构建及科技示范	围绕阳澄湖流域水体污染控制的民生实事工程，以生态学思想为指导，以阳澄湖水质稳定改善和水生态安全保障为目标，针对流域典型入湖口、湖滨护岸与湿地带，基于复合污染强化削减，从流域和生态尺度，探讨“自然恢复+生态修复”水陆界面生态调控途径的适宜性，进行阳澄湖流域健康生态系统构建与科技示范，促进阳澄湖流域水质提升与生态环境的协同发展。	苏州市水利工程建设处	马 奕	苏州市水务局	2020.7.1-2023.6.30	300	30	30
3	SS202003	吴江区感知数据解析中心科技示范	依托前沿智能视频分析技术，将视频流转换为数据流，对吴江区图像视频采集前端进行要素解析，有价值视频信息提取，服务全区防控实战，通过机器学习和算法的不断优化提升管控和打击犯罪的精准性和实时性。平台通过对指定区域或点位的视频图像进行分析，将此信息作为线索的视频追踪分析任务。	苏州市吴江区公安局	朱学军	吴江区科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	2745	45	45

序号	项目编号	项目名称	项 目 简 介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度拨款
4	SS202004	智能泛在感知网建设与科技示范	围绕服务基层作战单位为核心,让基层作战单位具备高效的查询比对、布控能力和实时防控能力,并与上级形成协同,实现高效的治安防控、要素管控能力和预警预测能力。遵循“静态数据下沉、智能业务闭环、价值逐级提取”的建设理念,形成智能感知专网与公安信息网的联动服务能力,构建市县两级的逻辑一体、双网部署的总体布局。应用前沿技术,对接智能化前端感知设备,共享整合多方资源,形成统一的多维数据汇聚平台,全面提升苏州城市防控能力。	苏州市公安局技术防范办公室	陈沁浩	苏州市公安局	2020.7.1-2023.6.30	1150	30	30
5	SS202005	基于高通量测序技术和免疫调节剂对生殖障碍精准干预体系的建议及临床推广应用的科技示范	通过应用 PGT 技术、子宫内膜容受性检测技术和子宫内膜免疫细胞亚群和功能分析平台,对 RIF 和 RSA 等生殖障碍患者进行胚胎遗传学检测、内膜容受性评估和免疫学评估,确定种植窗是否偏移,联合宫腔灌注和环孢素治疗,探求治疗 RIF 和 RSA 的新策略和思路,提高胚胎种植率、临床妊娠率和活产率,制定个性化精准预防、精准诊断和精准治疗方案。	苏州市立医院	朱蕊	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	101	50	50
6	SS202006	基于吴门“膏梁厚味”新认识的“清/下”法防治糖稳态早期失衡的研究与科技示范	加强吴门医派中医药现代化的创新,探索传承与创新并重,研究“清/下”法序贯干预糖稳态早期失衡机制,针对糖尿病前期人群,应用多中心随机对照临床研究,验证“清/下”法序贯干预糖稳态早期失衡的疗效,形成“清/下”法序贯干预糖稳态早期失衡临床应用方案。	苏州市中医医院	黄菲	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	101	50	50
7	SS202007	糖尿病分级防治服务体系建立及神经并发症预测标志物多组学筛选的科技示范	以苏州健康市民 531 倍增计划为蓝本,提升基层卫生服务中心对糖尿病的诊治能力,培育 1-2 家基层糖尿病管理特色专科。在苏州大市范围内,初步建立 1000 名资料齐全的糖尿病患者队列,可进行长期追踪随访。在社区筛查出 100 名糖尿病神经病变患者,建立观察队列。采用组学方法,筛选出有差异、有价值的 3-5 个生物学标志物。	苏州大学附属第二医院	胡吉	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	100	50	50

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度拨款
8	SS202008	基于新聚类分型的糖尿病精准诊疗及定向管理模式的建立和科技示范	建立苏州市大样本糖尿病人群临床信息及样本先导资料库，完善并借助社区-二级医院-综合医院的双向转诊机制。聚类分型联合多组学检测分析进行糖尿病新标志物的筛选和组合优化，将新标志物推广应用于临床。利用多组学数据建立多模态糖尿病并发症风险及预后预测模型，评价基于聚类五分型诊治和管理糖尿病的临床及经济效应，开展新聚类五分型与传统糖尿病分型诊断的前瞻性随机对照研究，形成糖尿病精准诊疗与定向管理模式，并在苏州市进行技术推广。	苏州大学附属第一医院	施毕旻	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	31	30	30
9	SS202009	基于年度体检数据的糖尿病发病前关键转变期的识别及干预科技示范	T2DM 发病前关键转变期的确定，分析 2015-2019 苏州市工业园区社区年度体检人群大数据，筛选出其中新发的 T2DM 患者。T2DM 高危人群识别的梯度提升决策构建，通过将其分为训练集和验证集，构建梯度提升决策，通过评估，分析其性能的可靠性。基于前期建立的苏州市工业园区“135”慢病队列，运用构建的梯度提升决策，采用饮食和运动的方法进行干预。明确在饮食及运动方案对于处于关键转变期个体的干预效果。	苏州工业园区疾病预防控制中心	周 慧	工业园区科技和信息化局	2020.7.1-2023.6.30	50	30	30
10	SS202010	基于人工智能和大数据的糖尿病综合防控体系构建与科技示范	完成糖尿病高危人群筛查和干预管理人工智能应用，形成一套可供复制推广的利用人工智能的糖尿病筛查和管理规范，收集相关数据。建立糖尿病及并发症的预测模型。完成苏州市糖尿病大型队列的报告。实现人工智能与医疗大数据互联互通，形成家庭-社区-疾控-医院的四维管理模式。	苏州市疾病预防控制中心	陆 艳	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	31	30	30



序号	项目编号	项目名称	项 目 简 介	承担单位	项目 负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度 拨款
11	SS202011	基于超早期预警的医院感染管理预防与控制能力提升技术集成应用科技示范	建立医院感染防控标准化流程的整合和标准预防。制定更详细工作流程方案，覆盖医疗活动全过程，降低感染风险。研发入院诊疗码的自动分流，实现超早期预警。建立一套医院感染预防与控制体系，在苏州地区各级医院内新冠肺炎感染预防与控制体系建立和规范化管理率，市、区级医院达 100%，中心镇卫生院、社区卫生服务中心达 80%以上。	苏州市第五人民医院	程军平	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	31	30	30
12	SS202012	基于机器嗅觉的毒害气体检/监测一体化云平台关键技术研究	针对当前室内毒害气体难以检测、监管的现状，基于机器嗅觉技术，构建基于金属氧化物的传感器阵列，结合模式识别技术，实现对毒害气体属性（种类、名称、浓度、危害等级）进行识别，并结合云平台及网络技术构建一体化检/监测服务平台。	常熟理工学院	孙运龙	常熟理工学院	2020.7.1-2023.6.30	30	15	15
13	SS202013	皮肤芯片化妆品安全检测技术应用研究	设计并开发膜式器官芯片系统，可以实现气体、液体的微流路控制。结合三维培养微环境构建的皮肤模型有明显层级结构。所构建皮肤芯片 TEER 检测值达 $500 \Omega \cdot \text{cm}^2$ 。采用已知毒性化合物检测皮肤刺激性准确率达 75%以上，提供一种动物替代体外检测方法。	东南大学苏州医疗器械研究院	张 静	高新区科技创新局	2020.7.1-2023.6.30	40	20	20
14	SS202014	城市污泥厌氧发酵产酸强化污水脱氮除磷的关键技术应用研究	通过耦合污泥热碱预处理技术、碱性发酵产酸技术和自生动态膜在线分离技术，将提高污泥发酵产酸的效率。将污泥发酵所得有机酸应用于污水处理厂生物脱氮除磷的外加碳源，节省乙酸等能源物质的消耗，减少污水处理成本。	苏州淡林环境科技有限公司	陈茂林	高新区科技创新局	2020.7.1-2023.6.30	70	20	20
15	SS202015	群体感应猝灭菌控制 MBR 膜污染关键技术及其应用研究	通过 MBR 的污水处理效果及污泥的基本指标对比分析两组 MBR 运行状态和稳定性。以不同方式实现 QQ 菌的负载并进行 QQ-MBR 的相关实验，研究各种工艺参数对膜污染的影响，通过测定 TMP、EPS 和 SMP、COD 和 BOD 的去除率等相关来进行技术分析，提高 QQ-MBR 稳定运行时间和降低运行能耗，研制出 1 套日处理污水能力 2~3 吨的中型 QQ-MBR 装置。	苏州经贸职业技术学院	姚 平	高新区科技创新局	2020.7.1-2023.6.30	15	15	15



序号	项目编号	项目名称	项 目 简 介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度 拨款
16	SS202016	电化学控氮还原-零碳源自养深度脱氮联合技术应用研究	以废水中硝态氮为研究对象,采用能够工业化大规模生产的泡沫铜作为基底,对其表面进行简单的电化学合金化修饰,完成对电极的筛选和优化;掌握电极材料结构与催化性能之间的关系,掌握电极催化性能参数。通过生物炭介导厌氧氨氧化反应,形成结构稳定、耐受环境因子波动及脱氮效率高的厌氧氨氧化颗粒污泥,实现零碳源自养脱氮。开发电化学控氮高效还原催化体系1套,形成电化学控氮还原-零碳源自养深度脱氮联合技术体系1套。	苏州科技大学天平学院	陈重军	高新区科技创新局	2020.7.1-2023.6.30	15	15	15
17	SS202017	异化硝酸盐还原菌富集及协同厌氧氨氧化脱氮技术应用研究	通过DNRA菌协同厌氧氨氧化微生物构建新的脱氮体系以实现氮的协同接力降解,优化协同体系的系统性能和微生物活性,建立DNRA菌协同厌氧氨氧化过程的操作方法,筛选最适宜的协同体系构建策略,明确协同体系中微生物之间的协同关系,解析微生物群落变化与微生物生态功能之间的联系,追踪氮素的迁移转化以明确协同体系氮素降解途径,阐明DNRA协同厌氧氨氧化过程的作用机制,为厌氧氨氧化技术的应用推广与过程调控提供依据。形成完全生物脱氮工艺1套,氨氮去除率达到95%以上,总氮去除率90%以上。	山东大学苏州研究院	倪寿清	工业园区科技和信息化局	2020.7.1-2023.6.30	20	20	20
18	SS202018	污水厂剩余污泥与餐厨垃圾协同厌氧消化技术应用研究	系统参数控制优化,研究不同预处理条件处理餐厨垃圾和剩余污泥对消化系统产气效果的影响、沼渣制备生物炭回填消化系统对产气性能的影响,通过耦合电化学技术研究餐厨垃圾和剩余污泥协同消化对消化系统微生物群落种类和数量上的变化情况,研究提高厌氧消化产气性能的机理。形成推广应用污泥与餐厨垃圾处理技术方案1套。	苏州工业园区清源华衍水务有限公司	关永年	工业园区科技和信息化局	2020.7.1-2023.6.30	60	15	15

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度拨款
19	SS202019	新型国产 VVM 在新冠等疫苗监测中的应用研究	获得不同技术路线和厂家生产的至少两种新冠疫苗或其他重要疫苗的热稳定数据,并据此确定 VVM 的规格参数,匹配一种已产业化的国产 VVM,或根据确定的 VVM 规格参数对已产业化的 VVM 进行细微调整并组织生产。获得能够长时间室温储存并达到 WHO 规定的技术要求的国产 VVM 产品。获得 VVM 在新冠疫苗及其他重要疫苗等疫苗冷链储运全程监测中的适配性研究报告一份。	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	史小菊	工业园区科技和信息化局	2020.7.1-2023.6.30	15	15	15
20	SS202020	基于机器视觉的桥梁结构监测技术应用研究	通过基于机器视觉的桥梁结构监测系统对城市中小桥梁健康状态进行实时监测,实现桥梁的实时安全报警,有效预防桥梁事故的发生,完成桥梁结构监测的机器视觉核心算法,位移测量精度<0.1mm;索力检测精度<1kN;算法响应时间为毫秒量级;重大安全异常预警>99%;一般安全异常预警>95%;系统误报率<10%。	苏州博宇鑫交通科技有限公司	周国冬	姑苏区经济和科技局	2020.7.1-2023.6.30	220	15	15
21	SS202021	低温环境下纳米改性装配式建筑用灌浆料研制及工程应用	开展低温环境下装配式建筑用高性能灌浆料研究,研究缓凝剂复掺对灌浆料凝结时间的影响,研究复合多种胶凝材料对灌浆料低温状态下一天强度的影响,研究纳米改性材料对提高灌浆料早强和高强的影响因素,在此基础上研发低温条件下的装配式建筑用系列特种灌浆料,实现低温高性能灌浆料在装配式建筑中的广泛安全应用。克服灌浆料低温低强度遏制装配式建筑施工速度的瓶颈,推进装配式建筑现代工业化生产的发展。	苏州混凝土水泥制品研究院有限公司	俞 锋	姑苏区经济和科技局	2020.7.1-2023.6.30	113	15	15
22	SS202022	基于绿色理念的水泥稳定多种固体废旧路材的关键技术应用研究	建立水泥稳定多种固体废旧路材配合比设计方法。研究水泥稳定多种固体废旧路材的原材料技术、配合比设计方法、力学性能测试分析、路用性能及耐久性测试与跟踪分析和施工工艺,结合苏州市城北公路改建工程中的实际应用,开展水泥稳定多种固体废旧路材的实体工程施工及关键性指标的跟踪测试与评价。	苏州中恒通路桥股份有限公司	陆慧峰	姑苏区经济和科技局	2020.7.1-2023.6.30	100	15	15

序号	项目编号	项目名称	项 目 简 介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度 拨款
23	SS202023	面向公共交通安全的智能化分析技术应用研究	研究基于边缘计算的多源交通大数据融合,完成面向公共交通安全的智能化分析系统1套,将现有以云计算模式为基础的安全事件的分析决策时间从分钟级降低到以分布式边缘计算和人工智能模式下的秒级。建立交通管理相关部门、公众、交通数据应用单位等多方可接入的跨平台接入的服务网站和APP各1个。利用三维模拟仿真和可视化方法,研究面向公共交通安全的智能交通大数据可视化展示。	苏州大学	李领治	苏州大学	2020.7.1-2023.6.30	15	15	15
24	SS202024	无人船水域环境监测关键技术应用研究	将研究基于视觉的水域边界实时自适应提取和定位方法,实现对复杂水域环境的合理建模。针对无人船探测感知能力易受风浪与水流、光照、遮挡程度、目标多元化等影响的技术,建立环境因素光学物理成像模型,研究基于鲁棒图像处理技术的实时目标检测方法,以智能优化的方式产生可行航迹,提高在动态水面环境下无人船的通过能力、机动能力和运动平稳性。	苏州科技大学	李 泽	苏州科技大学	2020.7.1-2023.6.30	15	15	15
25	SS202025	含氨硫臭气原位高效生物净化装备及关键技术研究	研发一套基于SADN-PN-Anammox一体化生物脱氮除硫装备,实现臭气中含氮和硫的化合物分别到N <sub>2</sub> 和S <sub>0</sub> 的绿色转化途径的控制,实现污染物的高效、低耗原位净化,臭气净化率达到90%以上,脱氮、除硫效能达到0.2kg/(m <sup>3</sup> ·d)以上。	苏州科技大学	袁 砚	苏州科技大学	2020.7.1-2023.6.30	15	15	15
26	SS202026	隧道接缝用高性能抗裂沥青混合料研究	研究以纳米ZnO、SBS和橡胶粉作为复合改性剂,研究纳米ZnO对SBS和橡胶粉改性沥青低温宏观性能影响的机理,评价复合改性沥青混合料的低温抗裂性能。同时使用原子力显微镜AFM研究SBS、橡胶粉和纳米ZnO对改性沥青和沥青混合料的微观结构,研究其改性机理。为隧道路面接缝处进行推广应用。	苏州科技大学	沈菊男	苏州科技大学	2020.7.1-2023.6.30	15	15	15

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度拨款
27	SS202027	苏州市生活垃圾分类收集及处理模式优化技术应用研究	分析“三定一督”垃圾分类政策的实施对生活垃圾组分规模的影响，探析垃圾分类政策实施存在的问题及原因。基于政府、居民以及物业三方主体的利益动态演化博弈分析，探讨“清洁屋”选址与运行过程的困境与出路。构建厨余/塑料垃圾生命周期清单，基于 LCA 方法评估不同垃圾处理模式对资源、环境以及健康的影响。构建从垃圾分类基础设施的建设、运行到末端处理“全过程”的生活垃圾治理模式，并进行应用示范。	苏州科技大学	杨洁	苏州科技大学	2020.7.1-2023.6.30	15	15	15
28	SS202028	Fe3S4 纳米酶参与的拟除虫菊酯类农药特异识别反应及其手机可视化速检技术应用研究	利用 p-ABPA 与 PTPs 所产生的识别性反应、SVs 型 Fe3S4 纳米酶所产生的高效催化效应及后续的显色反应所构成的比色传感体系，应用于手机可视化快速检测，解决 PTPs 环境和食品污染残留的速检问题，开发手机可视化速检试剂箱（盒）一套，并推广应用。	苏州科技大学	王学东	苏州科技大学	2020.7.1-2023.6.30	15	15	15
29	SS202029	基于交通仿真的智慧交通关键技术应用与研究	搭建苏州市“井字+环”快速路网的动态交通仿真模型，研发快速路交通管控方案评价及决策支持模块，提升交通管控分析水平。建立一套服务于智慧交通管理和交通综合治理的交通仿真决策支持系统，为交通管理方案提供辅助决策分析。	苏州市公安局交通巡逻警察支队	刘芳	苏州市公安局	2020.7.1-2023.6.30	187.8	15	15
30	SS202030	智能自动化 DNA 检测实验室关键技术应用研究	构建一长 5.85 米、宽 4.25 米、高 2 米的全封闭、全透明的长方形实验区域，通过 UR 机器人来完成样本检材的取放、转移，开关机等特定动作。形成一个集 DNA 提取、PCR 扩增、电泳检测一体化的全自动智能机器人 DNA 检验体系。	苏州市公安局刑事科学技术研究所	周如华	苏州市公安局	2020.7.1-2023.6.30	75	15	15
31	SS202031	基于水上水下三维实景平台技术在内河航道综合管理领域的应用研究	以苏州航道实景三维监管为目标导向，搭建京杭运河航道完整的数据平台管理体系，从系统数据采集、标准化处理、搭建三维可视化系统、航道全要素数据库、监管类业务应用模块等多个部分构建整个服务体系。	江苏省苏州市航道管理处	王新明	苏州市交通运输局	2020.7.1-2023.6.30	100	15	15

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度拨款
32	SS202032	海绵城市道路排水沥青混凝土面层耐久性提升技术应用研究	高粘沥青的研发与评价, 研究对 SBS 改性沥青使用树脂进行复合改性生产成品高粘沥青应用于排水性沥青混合料中; 排水性沥青混合料组成优化设计, 采用贯入强度试验评价排水性沥青混合料骨架强度与各关键筛孔通过率之间的相关关系; 排水性沥青混合料渗透特性和耐久性研究, 提出排水性沥青混合料耐久性提升的具体措施; 排水面层施工关键技术及质量控制体系研究, 以利于排水沥青混凝土面层的推广应用。	苏州交通工程集团有限公司	杨泉华	苏州市交通运输局	2020.7.1-2023.6.30	60	15	15
33	SS202033	复杂条件下超大直径盾构高精度穿越高速铁路桥梁关键技术研究	超大直径盾构隧道穿越高速铁路桥梁沉降变形控制、低净空工况下全套管灌注桩施工装备及施工技、超大直径盾构隧道穿越高速铁路桥梁施工安全及风险防控技术研究, 识别各主要风险因素, 确定各风险因素影响权重, 建立超大直径盾构下穿高速铁路桥梁风险评价体系。	苏州交投规划设计建设管理有限公司	顾永明	苏州市交通运输局	2020.7.1-2023.6.30	120	20	20
34	SS202034	基于人工智能的交通拥堵分析、优化与决策关键技术应用研究	将信息、数据通讯传输、电子传感、控制及计算机技术等有效地集成运用于整个地面交通管理系统, 分析交通大数据中蕴含的深层特征, 将局部交通状态与全局交通状态相结合, 探究城市交通拥堵产生原因, 形成实时、准确、高效的综合交通管理决策系统, 为改善城市交通拥堵现状提供辅助决策分析。	苏州市交通工程质量监督站	陶宇杰	苏州市交通运输局	2020.7.1-2023.6.30	15	15	15
35	SS202035	基于多源卫星数据的太湖蓝藻水华监测、预报和气象条件研究	结合风云 3 号卫星的空间分辨率、风云 4 卫星或葵花 8 号的时间分辨率监测太湖蓝藻水华的日变化; 实现卫星数据的自动化处理; 评估使用光流法融合风云系列卫星数据, 对太湖蓝藻水华暴发事件的外推能力。	苏州市气象局	周正明	苏州市科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	15	15	15

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度拨款
36	SS202036	介孔硅材料功能化改性及其在地下水风险管控中的应用研究	通过绿色合成方法,制备不同孔径介孔硅材料,并通过引入官能团实现特定功能化改性。研究制备的介孔硅材料对氧化/还原剂(如过硫酸盐、过氧化氢、零价铁等)的负载能力和缓释效果,对有机污染物的吸附/降解性能。研究负载氧化/还原剂后介孔硅材料在地下水中的迁移能力、对有机污染物的吸附和降解能力。通过结构表征、形貌分析及实验研究,分析介孔硅材料对有机污染物吸附/降解以及对氧化剂/还原剂负载/缓释作用机制。获得功能化改性介孔硅材料 2~3 种。	苏州市环境科学研究所	孟宪荣	苏州市生态环境局	2020.7.1-2023.6.30	15	15	15
37	SS202037	基于数值模拟的原位热脱附修复技术中试研究	监测原位热脱附修复过程中不同位置不同深度土壤温度变化规律,建立温度场模型,初步确定加热井影响半径。监测并分析原位热脱附修复过程中土壤中的压力分布,探讨求取影响半径及土壤透气率的方法。研究热脱附过程中水、气、土三相中污染物浓度变化及其相互关系,建立土壤修复终点判断方法并验证其可靠性。研究低温加热、间歇加热等措施对土壤升温 and 污染物去除效果的影响,探索低能耗的原位热脱附技术工艺。	苏州市环境科学研究所	许伟	苏州市生态环境局	2020.7.1-2023.6.30	15	15	15
38	SS202038	烟碱类农药纳米抗体制备及其在食品农产品高灵敏高通量快速检测技术应用研究	研究设计烟碱农药半抗原和抗原设计合成,通过免疫羊驼后,得到羊驼血清中总 RNA 及目的 VHH 基因,通过转录 cDNA,构建噬菌体展示免疫纳米抗体库,通过生物工程技术得到相应的纳米抗体,建立基于纳米抗体的烟碱类农药残留检测方法和相关快检产品,在食品农产品检测机构进行技术应用推广。	苏州市产品质量监督检验院	金萍	苏州市市场监督管理局	2020.7.1-2023.6.30	40	15	15
39	SS202039	二代高通量多重 PCR 技术在食源性致病菌定量检测中的技术应用研究	针对食品核酸检测技术检测效率低下、人工成本高或检测设备和试剂成本高昂等痛点问题,研发适用于食品非定向筛查的二代高通量多重 PCR 定量检测技术,并以食源性致病菌中涉及的 12 种致病菌作为检测靶标,建立检测专用方法 1 套,开发致病菌检测试剂盒 1 个,并推广应用于市场检测。	苏州市食品检验检测中心	张玲	苏州市市场监督管理局	2020.7.1-2023.6.30	40	20	20

序号	项目编号	项目名称	项 目 简 介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度拨款
40	SS202040	PD-1 抑制剂类单抗药物杂质控制分析关键技术应用研究	研究杂质控制的关键技术在 PD-1 类单抗药物质量控制中的应用, 明确 PD-1 类单抗药物质量控制中杂质控制分析关键技术, 具备年承接 3-4 个品种的单抗药物口岸进口检验、日常监督检验及企业委托检验的能力, 提高我市生物制品技术监管能力。	苏州市药品检验检测研究中心	王思渊	苏州市市场监督管理局	2020.7.1-2023.6.30	15	15	15
41	SS202041	老旧建筑物加装电梯关键技术应用研究	通过传感器技术的应用, 智能控制系统自动识别老旧建筑物加装的电梯存在安全风险, 电梯底坑智能可移动止停装置、附加智能极限开关、智能可折叠护脚板和智能可折叠轿顶护栏智能装置采用若干个测距传感器进行信号采集, 利用单片机强大的数据计算和处理功能, 保证电梯的安全运行, 为老旧建筑物加装电梯提供技术支撑。	苏州市质量和标准化院	沈俊杰	苏州市市场监督管理局	2020.7.1-2023.6.30	40	20	20
42	SS202042	护士工作场所暴力全程应对策略的信息化管理技术应用研究	研究护士工作场所暴力全程信息管理平台, 形成护士工作场所暴力全程信息管理平台运行方案, 选择苏州地区部分医疗机构, 对其实施模拟运行。采用混合研究方法对信息管理平台的可用性进行评价, 采用实验研究设计, 设定干预组和对照组, 评价两组护士在护士 WPV 发生率、WPV 后果严重程度等相关指标。	苏州大学附属第一医院	王海芳	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	21	20	20
43	SS202043	基于 CRISPR/Cas 系统的诺如病毒 POCT 检测技术开发及在食品安全中的应用研究	开发纸基芯片核酸快检试纸条, 形成诺如病毒 POCT 检测产品 1 个。通过重组酶聚合酶等温扩增技术和 CRISPR/Cas13a 联用, 建立基于微流控纸基芯片的诺如病毒的 POCT 检测技术, 同时检测 GI 和 GII 型诺如病毒; 检测方法灵敏度达到 10 拷贝检测水平, 检测特异性提高到 99% 以上, 检测时间控制在 1h 以内。	苏州市疾病预防控制中心	王波	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	16	15	15



序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度拨款
44	SS202044	苏州丝绸文物修复复制中传统染料技术应用研究	研究数码图像采集系统的参数设置以及采集时的外界环境对于丝绸文物颜色空间的影响,分析从RGB颜色空间到CIELab颜色空间之间不同转换算法对于结果的影响;研究传统染料筛选及染制丝绸的稳定性:筛选适宜的染材,通过改善传统染料的染色性能,提升染色牢度及色彩鲜艳度;传统染料的现代提取技术与指纹图谱控制方法研究工艺稳定性:通过指纹图谱技术控制方法,确立成分比例及控制各工艺参数;制备的染料在丝绸文物修复与复制中的进行应用。	苏州市职业大学(苏州学院(筹))	刘 臣	苏州市职业大学(苏州学院(筹))	2020.7.1-2023.6.30	20	20	20
45	SS202045	消散型无裂缝半刚性基层沥青路面关键技术应用研究	裂缝消散型水泥稳定碎石基层材料、应变吸收型沥青混合料组成设计与性能试验研究。抗反射裂缝沥青半刚性基层沥青路面结构优化研究,建立抗反射裂缝的半刚性基层沥青路面计算分析模型,评价沥青路面结构整体抵抗反射裂缝的性能。抗反射裂缝沥青路面试验段工艺验证与应用研究:选择试验段展开材料的施工工艺验证及抗反射裂缝效果的性能验证,提出施工技术指南与不同条件下的路面结构推荐方案。	苏州三创路面工程有限公司	王丽丽	吴中区科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	60	15	15
46	SS202046	城镇供水管道冰浆清洗技术应用研究	根据冰浆清管的原理开发一套城镇供水管道冰浆清洗的技术方法,研究冰浆的制备与储存方法、城镇供水管道冰浆清洗的效能、冰浆清洗成套设备试制与实际清管效能,明确城镇供水管道冰浆清洗技术的基本原理和基本方法,确定实施供水管道冰浆清洗的基本操作参数,开发集冰浆制备、储运、加注、检测于一体的城镇供水管道冰浆清洗成套设备1套。	苏州吴中供水有限公司	程志强	吴中区科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	40	20	20

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度拨款
47	SS202047	医学运动处方关键技术应用研究	开发以运动损伤为主导的病因追踪系统，形成运动处方为内容的医学防治体系，针对大众健身常见急慢性运动损伤，特别是足踝、膝关节、腰背部等易损伤部位，以重返并坚持运动为宗旨，以诊断结果为起点对运动疾患进行的运动处方干预，将运动处方临床化，为临床医生初步开发一套医学运动处方技术。	苏州市体育运动学校	蒋晓平 郝跃峰	相城区科学技术局	2020.7.1- 2023.6.30	31	15	15
48	SS202048	富水地层零覆土地铁车站内力改善及变形控制关键技术应用研究	对结构计算中抗拔桩的简化分析模拟方法展开对比研究，研究出可以与实际工程情况相一致的抗拔桩简化模拟方法；对结构计算模型中抗拔桩轴向弹簧刚度值的确定展开研究，准确的获取抗拔桩的轴向弹簧刚度值；对地连墙与抗拔桩之间的抗浮力分配情况展开研究，准确的预测抗拔桩实际提供的抗拔力；通过数值模拟与试验研究相结合的方法，得出抗拔桩对零覆土地铁车站结构内力改善及变形控制的效用机理。	苏州众通规划设计有限公司	张 伟	相城区科学技术局	2020.7.1- 2023.6.30	105.6	15	15
49	SS202049	建筑工地数字孪生智能安全管控关键技术应用研究	研究建筑施工安全管理的 BIM 与物联网技术适用性分析与危险源辨识技术应用，建立施工安全智能管控的数字孪生模型，构建基于“数字孪生”的施工安全信息化共享平台，形成数字孪生一体化应用的建筑工程施工安全预警技术。	中亿丰建设集团股份有限公司	李国建	相城区科学技术局	2020.7.1- 2023.6.30	120	20	20
50	SS202050	骨质疏松症新型预警与干预关键技术应用研究	筛选和鉴定骨质疏松症的血浆 miRNA 新型生物标志物，基于生物标志物 and 传统危险因素构建与评价多因素预警模型，为骨质疏松症的早期预警提供新型实用工具，运用个体和群体健康干预的理论和方法，建立骨质疏松症防治体系和试点社区进行推广应用。	苏州大学	雷署丰	苏州大学	2020.7.1- 2023.6.30	10	10	10
51	SS202051	基于长期护理保险体系的脑卒中失能老人专业照护关键技术的应用研究	调查脑卒中失能老人照护现状及需求，形成脑卒中失能老人照护技术规范培训体系，开发脑卒中失能老人再次卒中风险评估预警、吞咽障碍照护及卒中瘫痪肢体运动康复技术的全过程应用及智慧化平台。	苏州大学	李惠玲	苏州大学	2020.7.1- 2023.6.30	10	10	10

序号	项目编号	项目名称	项 目 简 介	承担单位	项目 负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度 拨款
52	SS202052	循环肿瘤细胞 HER-2 检测预测 乳腺癌靶向治疗 疗效的技术应用 研究	分析外周血循环肿瘤细胞（CTC）HER-2 表达与组织 HER-2 表达一致性，基于微流控技术平台，采用将物理筛选和免疫特异性筛选，结合了高特异性的多种抗体，识别并分离外周血中 CTC。	江苏省血液研究所	陈 彦	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1- 2023.6.30	11	10	10
53	SS202053	基于靶向性稀土 纳米多模态成像 探针针对胃癌诊断 及引导可视化手 术的研究	构建特异性强、灵敏度高、分辨率高的胃癌靶向性纳米探针，研究靶向性纳米探针针对胃癌术前、术中病灶精准诊断与定位、淋巴结转移精准示踪及腹膜转移精准判断效果评价，提高胃癌的精准诊断、分期与术中导航、定位，进而有效提高胃癌的治疗效率。	苏州大学 附属第二 医院	吴永友	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1- 2023.6.30	20	10	10
54	SS202054	基于呼吸运动仿 真智能术前规划 的 CT 引导肺肿 瘤精准消融技术 应用研究	通过术前 CT 影像建立胸腔多器官弹性模型，实现患者不同呼吸相位下病灶运动情况的高仿真模拟，采用连续相位的消融热场模型，评估患者呼吸状态下，不同穿刺路径与手术方案下的术中风险，针对不同患者的穿刺消融方法，实现降低肺部穿刺手术风险、提升肺癌治疗效果、改善预后的目标，	苏州大学 附属第二 医院	靳 勇	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1- 2023.6.30	20	10	10
55	SS202055	肺部电阻抗成像 技术在开颅手术 患者个体化通气 策略中的临床应 用研究	与自主呼吸比较，全神麻醉患者不同模式机械通气时肺部不同区域通气分布的变化情况。探讨利用肺部电阻抗成像技术获得个体化 PEEP 的安全性、可行性以及个体化肺通气策略对神经外科开颅手术患者氧合指数和术后肺部并发症的影响，为临床提供依据。	苏州大学 附属第二 医院	刘海瑞	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1- 2023.6.30	20	10	10
56	SS202056	血清外泌体 miRNA 作为胰腺 癌新型诊断分子 标志物的技术应 用研究	检测胰腺癌患者血清外泌体中 miRNAs，建立可以用于胰腺癌诊断的无创、快速、精准的新型检测方法。分析血清外泌体 miRNAs 与胰腺癌患者临床特征的关联性，探讨血清外泌体 miRNAs 作为标志物可行性，评价其敏感性和特异性等临床诊断应用价值。	苏州大学 附属第二 医院	曹志飞	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1- 2023.6.30	20	10	10

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度拨款
57	SS202057	未破裂动脉瘤人工智能风险评估及治疗策略	通过人工智能技术评估未破裂动脉瘤破裂风险,依据破裂风险决定其个体化治疗策略。使用人工智能对未破裂动脉瘤进行破裂风险评估,结合患者治疗意愿,制定个体化治疗方案,推动苏州市“精准医疗”的发展,并借此搭建苏州市首个颅内未破裂动脉瘤公共研究平台,服务于我市民生医疗。	苏州大学附属第一医院	王 中	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	10	10
58	SS202058	血管 OCT 检测滤过泡区域血管联合抗血管生产药物在青光眼小梁切除后滤过泡功能预判评估及再教育中的技术应用研究	基于 OCTA 技术监测青光眼患者小梁切除术前术后滤过泡血管动态变化,以 3D 重建分析不同组织层面血管对滤过泡功能和手术效果的影响;并经雷珠单抗再教育滤过泡血管,预判血管管控对滤过泡功能和手术预后的作用。	苏州大学附属第一医院	陆培荣	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	10	10
59	SS202059	基于人工智能的肝细胞肝癌诊疗系统技术应用研究	通过深度学习分析,寻找与 HCC 患者预后显著相关的影像组学标签,利用 MaZda 软件对入组患者治疗前腹部肝脏三期增强 CT 图像进行影像组学分析,采用随机森林对上述建立的分期系统进行治疗方案的匹配,建立集特异性分层及治疗方案推荐于一体的 HCC 诊疗系统。	苏州大学附属第一医院	朱晓黎	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	10	10
60	SS202060	基于病因及睾丸创面特征提高 NOA 患者显微取精获精率的技术应用研究	通过分析 NOA 的病因和睾丸创面特征探讨这两者和获精率之间的关系,建立术前评估流程,选择合适的病人进行显微取精术。术中通过创面特征选择手术方式和手术截止时机,建立对不同 NOA 患者个体进行分层处理。	苏州大学附属第一医院	吕金星	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	10	10
61	SS202061	多模式血管超声精准评估颈动脉斑块失稳态的关键技术应用研究	研究 NRP1/ENG 信号通路在斑块新生血管形成中的作用机制,建立多模式血管超声、超声造影评估斑块内新生血管、斑块基础研究及动物模型,从基因、分子蛋白水平多维度、全链条建立评估斑块失稳态体系。	苏州大学附属第一医院	惠品晶	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	10	10

序号	项目编号	项目名称	项 目 简 介	承担单位	项目 负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度 拨款
62	SS202062	颈动脉易损斑块的光声超声双模态成像诊断技术应用研究	研究超灵敏颈部光声超声双模成像技术,利用超高灵敏度/深度光声层析成像系统进行临床前和临床颈动脉成像研究。实现对颈动脉斑块光声超声双模成像,结构与功能成像相结合,提高易损斑块诊断准确率。	苏州大学附属第一医院	董凤林	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	10	10
63	SS202063	面向儿童腹部脏器创伤的计算机辅助决策技术应用研究	针对外伤性肝脾损伤患儿 MSCT 图像的病灶分割技术及 MSCT 图像和血流动力学参数等多源信息的融合分析技术,通过大样本量研究,深度卷积神经网络学习病灶局部特征及边缘信息,实现病灶分割与三维建模,建立儿童腹部肝脾损伤的计算机辅助决策系统软件一套。	苏州大学附属儿童医院	黄顺根	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	10	10
64	SS202064	儿童单基因糖尿病的精准诊断及慢性并发症防控体系的构建	项目以儿童单基因 DM 为切入点,整合临床,遗传,代谢三方面信息,建立精准诊断和慢性并发症防控体系,同时寻找儿童单基因 DM 慢性并发症相关代谢分子标志物,应用于临床,对儿童 DM 的精准诊断、预后评估及其慢性并发症的早期预警有重要的意义和价值。	苏州大学附属儿童医院	陈 婷	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	10	10
65	SS202065	基于多模态 MRI 影像组学在儿童胶质瘤术前分级的预测研究	研究儿童胶质瘤分级诊断的多模态 MRI 特征提取方法,综合计算机深度学习和影像组学的方式,提取反应肿瘤内在生物特性的影像学特征并量化,建立基于多模态 MRI 图像的儿童胶质瘤术前分级诊断的影像组学模型并验证。	苏州大学附属儿童医院	盛 茂	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	10	10
66	SS202066	基于心肌功的新生儿窒息心肌损伤早期预警技术	在新生儿窒息动物模型上,发掘与心肌功相关的心肌损伤生物标志物。评估不同病因、不同程度窒息新生儿的左室心肌功,结合生物标志物建立心肌损害预警体系。预警体系随访窒息新生儿至 6 个月,探讨窒息心肌损害与婴幼儿心肌病的相关性,以期早期发现婴幼儿心肌病。	苏州大学附属儿童医院	徐秋琴	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	10	10

序号	项目编号	项目名称	项 目 简 介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度拨款
67	SS202067	逆转慢性肾小管间质纤维化关键技术研究	临床上研究 CKD 患儿 100 例活检肾组织中肾小管间质纤维化情况，检测肾功能、纤维化、纤溶等，肾组织免疫炎症细胞巨噬细胞、淋巴细胞等浸润和血液炎症因子的监测，分析之间的内在关系，为 AcSDKP 逆转肾脏纤维化以及慢性肾脏病中的临床应用提供理论依据，再从动物实验研究进行证实。	苏州大学附属儿童医院	李晓忠	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	10	10
68	SS202068	基于个体化的乙型肝炎病毒母婴传播阻断方案的优势及其技术应用研究	以孕妇 HBV DNA 4 log10 IU/mL 为参考界值，指导个体化免疫阻断方案的选择。对照组采用的免疫阻断方案为国内肝病指南推荐的方案，优化的个体化方案阻断成功率及相关指标进行组间比较，以及与对照组比较。为 HBV 感染孕妇这类特殊人群提供更精准化、个体化方案。	苏州市第五人民医院	朱传武	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	10	10
69	SS202069	基于蛋白组学技术的精神分裂症血液生物标记物的临床应用研究	基于蛋白组学的先进技术，运用生物信息学的手段，通过机器学习结合临床症状和生物学标志物的方法，寻找与精神分裂症床诊断和社会功能转归相关联的可能生物学标志物，建立监测评估精神分裂症患者功能状态的评估系统。	苏州市广济医院	杜向东	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	10	10
70	SS202070	首发精神分裂症认知障碍风险预测模型的技术应用研究	研究拟纳入 60 例首发 SZ 患者采集人口学资料、临床精神病理评估，认知功能评估和脑影像数据，自然观察随访 1 年并获得 1 年随访时的临床转归结局，基于基线的上述数据资料，筛选变量并建立风险预测模型。	苏州市广济医院	李 金	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	10	10
71	SS202071	双相障碍不同认知损害亚型的早期识别技术应用研究	依据疾病缓解期认知功能表现将其归纳为三个亚型：认知完整型，选择损害型，全面损害型。推测三亚型之间可能存在差异化的神经生物学机制，收集 BD 达到缓解期患者 200 例，进行全面神经认知评估，进行基因分型和磁共振数据分析，建立认知损害的预测模型，实现 BD 预后的早期识别和预测。	苏州市广济医院	王 栋	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	10	10

序号	项目编号	项目名称	项 目 简 介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度拨款
72	SS202072	急性脑卒中救治关键影响因素分析与救治方法优化研究	建立急性脑卒中救治全流程样本数据库,研究急性脑卒中患者救治过程优化方法,探讨急性脑卒中患者院前院内救治过程中影响预后的关键因素,建立关联分析结果支撑下的脑卒中全流程救治规范和救治过程优化。	苏州市急救中心	林 岐	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	20	10	10
73	SS202073	基于医疗健康大数据的传染病监测与预警关键技术研究	研究基于医疗健康大数据的传染病防控技术,实现不明原因肺炎与输入性传染病的早期预警;研究基于 GIS 技术的传染病症状监测,实现聚集性疫情的早期识别。将医疗健康大数据与传染病防控技术结合。	苏州市疾病预防控制中心	陈立凌	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	10	10
74	SS202074	老年人群衰老水平的分子监测关键技术研究	分年龄段收集 60 岁以上健康人群外周血样本 300 例,采用 bisulfite PCR 及 TET2 PCR 两种方法对上述三个基因的启动子区 CpG 岛进行甲基化修饰水平测定,贝叶斯法对各年龄层人群甲基化水平进行关联统计分析,建立基础模型,形成衰老指标评估体系。通过 TET2 PCR 对甲基化水平进行测定,对模型进行修正。形成完整成熟的衰老指标分子标准及评估体系。建立人群衰老水平分子监测的统计分析模型。	苏州市疾病预防控制中心	黄桥梁	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	10	10
75	SS202075	硫酸镁在重度子痫前期患者治疗中个体化给药决策支持系统的技术应用研究	建立重度子痫前期患者使用硫酸镁治疗的群体药代动力学 (PPK) 模型,对所构建的 PPK 模型进行验证,考察模型的预测性能。将 PPK 模型参数嵌入 Smartdose 软件并可视化,建立硫酸镁的个体化给药决策支持系统。	苏州市立医院	虞燕霞	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	21	10	10
76	SS202076	单用 TNF- $\alpha$ 拮抗剂精准治疗重症表皮坏死型药疹的技术应用研究	研究 TNF- $\alpha$ 在重症表皮坏死型药疹发病机制中的作用,制定 TNF- $\alpha$ 拮抗剂治疗重症表皮坏死型药疹的完整方案,建立 TNF- $\alpha$ 拮抗剂治疗重症 EN 型药疹完整方案并继续进行前瞻性观察。	苏州市立医院	陈玲玲	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	21	10	10



序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度拨款
77	SS202077	老年社区获得性肺炎患者口咽期吞咽障碍的精准评估和康复治疗的临床研究	探讨老年 CAP 的临床特点及发病的危险因素,通过 VFSS 联合 sEMG 对老年 CAP 患者吞咽功能进行精准评估,研究其解剖和生理机制。优化老年肺部感染患者诊治方案、降低感染率、改善预后。	苏州市立医院	钱苏荣	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	21	10	10
78	SS202078	中性粒细胞功能分析平台的构建及在严重烧伤诊疗中的应用	对临床烧伤及烧伤感染患者进行研究,对患者中性粒细胞形态、功能、寿命、分子标记进行动态评价,分析其与患者病情(血常规、细菌培养及药敏、SOFA 评分等)的相关性,动态了解机体免疫状态并及时调整治疗方案,并对患者疾病的进展判断趋势和预后,探讨中性粒细胞生物学行为的改变对严重感染患者诊疗的预警作用。建设完善的中性粒细胞功能的分析平台,制定便捷、经济的中性粒细胞功能检测系统化流程。有效评价和预警患者疾病进展情况,从而提高严重感染患者的诊治水平。	苏州市立医院	孙炳伟	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	21	10	10
79	SS202079	基于自主装高通量芯片技术筛查肺腺癌患者生物学标记物的技术应用研究	通过自组装高通量芯片技术探寻用于预测 LUAD 患者预后、免疫治疗及复发转移的生物学标记,并结合肿瘤患者的临床资料,评估患者免疫治疗的疗效和预后方面的临床应用价值。建立适用于 LUAD 患者临床试验和转化医学研究的寡核苷酸芯片和蛋白质芯片技术平台。	苏州市立医院	孙利兵	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	21	10	10
80	SS202080	苏州地区献血人群 B19 病毒相关技术应用性研究	对血清学阳性及可疑标本进行 B19 病毒的核酸定性、定量检测,对部分阳性标本进行基因测序和分型,了解本地区 B19V 流行的基因型,评估 B19V 血液筛查方法的可行性和检测策略。统计 B19 的抗体阳性率、核酸阳性率,并与其他地区流行率以及病毒载量数据进行比较,评估苏州地区 B19V 对特殊人群临床输血安全的风险,建立苏州特殊人群 B19V 阴性输血库。	苏州市中心血站	陆荣	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	20	10	10

序号	项目编号	项目名称	项 目 简 介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度拨款
81	SS202081	苏州地区临床血液需求预测模型构建及应用研究	分析临床血液需求特性,研究血液需求影响因素及影响因素对血液需求的影响机制,建立不同情境下的血液需求预测模型。	苏州市中心血站	严伟斌	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	20	10	10
82	SS202082	徐景藩“祛瘀护膜”法调控NLRP3修复食管黏膜治疗反流性食管炎的技术应用研究	采用“4.2mm 幽门夹+2/3 胃底结扎术”建立 RE 大鼠模型,评价三七-白芨糊剂对 RE 大鼠的食管修复效应及抗炎修复食管黏膜的机制。探讨“祛瘀护膜”法对黏膜损伤的修复作用,明确三七-白芨糊剂调控 NLRP3 炎症小体修复食管黏膜的临床应用价值。	苏州市中医医院	孙宏文	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	21	10	10
83	SS202083	加味玉屏风散调控 TSLP 参与晚期肝癌患者与瘤共存免疫重塑的技术应用研究	基于肿瘤免疫抑制核心靶点 TSLP,分析血清 TSLP 水平与患者免疫状态、生存期、肿瘤大小、其他肿瘤标志物的相关性,研究加味玉屏风散(颗粒剂)通过免疫重塑,治疗晚期肝癌的临床疗效,提供晚期肝癌治疗评价指标和药物靶点。	苏州市中医医院	刘 敏	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	21	10	10
84	SS202084	中医药促进腰椎间盘突出突出后重吸收关键技术的应用研究	利用大鼠破裂型椎间盘突出模型,验证消髓化核汤是否是通过激活 HIF-1 $\alpha$ /BNIP3/Bcl-1 调控细胞过度自噬来促进椎间盘突出冲吸收的,进一步为临床应用"益气活血"理论治疗腰椎间盘突出症提供科学依据。	苏州市中医医院	刘锦涛	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	21	10	10
85	SS202085	吴门解毒通络外治法治疗克罗恩病肛瘘关键技术应用研究	通过临床随机对照挂线引流+英夫利昔单抗的基础上,配合吴门解毒通络外治法治疗克罗恩病肛瘘的临床综合疗效。评价吴门解毒通络外治法治疗克罗恩病肛瘘的有效性、安全性和远期疗效及分子生物学层面,对肠粘膜屏障和细胞炎症因子的影响,形成吴门解毒通络外治法治疗克罗恩病肛瘘的特色。	苏州市中医医院	文 科	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	21	10	10
86	SS202086	基于 CMAP 技术的五味消毒饮药理现代化分析的技术应用研究	以吴门医派古方五味消毒饮为对象,将 CMAP 数据库引入到作用靶点和现代药理分析。构建小鼠炎症模型及基因芯片分析。通过 CMAP 数据库比对,分析五味消毒饮抗炎症靶点,并采用 HTRF 等技术进行验证,形成基因 CMAP 技术的五味消毒饮抗炎症作用靶蛋白筛选的新工艺。	苏州卫生职业技术学院	向 敏	高新区科技创新局	2020.7.1-2023.6.30	20	10	10

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度拨款
87	SS202087	基于注意力网络的肺磨玻璃结节精准诊断及术前定位技术应用研究	研究基于注意力网络的肺磨玻璃结节检测及良恶性诊断方法，预期肺结节检出的敏感度达到 90%，良恶性诊断准确率达到 85%以上。开发一套计算机辅助肺结节良恶性诊断及术前定位软件系统，实现肺磨玻璃结节、肺气管、肺动脉和静脉、肺叶等组织的三维形态的快速、准确分割及三维显示。	苏州九龙医院	刘德森	工业园区科技和信息化局	2020.7.1-2023.6.30	15	10	10
88	SS202088	发展基于生物相容性的新型纳米材料用于高特异性捕获大肠癌患者外周血循环肿瘤细胞的技术应用研究	选择水凝胶材料做为纳米材料的表面，利用自身独有的抗粘附分子对细胞非特异吸附进行抑制与双抗体捕获系统对 CTCs 的免疫亲和作用的协同效应实现 CTCs 在数量与生物活性上超低损失和高纯度的捕获。以合成的纳米材料捕获大肠癌患者外周血中 CTCs，阐明 Vimentin 阳性的 CTCs 的临床意义。	江苏盛泽医院	胡明超	吴江区科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	20	10	10
89	SS202089	高灵敏度荧光导航技术在寻找和鉴定乳腺癌前哨淋巴结及保乳手术切缘中的技术应用研究	索建立局部注射 ICG 寻找前哨淋巴结的操作标准，建立规范化操作规程。研究静脉注射 ICG 定位肿瘤指导保乳手术切缘的可行性，在临床中加以验证，确立 ICG 的使用标准。	江苏盛泽医院	李晓伟	吴江区科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	20	10	10
90	SS202090	血清 miR-142-3p 和 IL-1 $\beta$ 联合检测在腰椎间盘突出退变辅助诊断技术的应用研究	研究人腰椎间盘突出髓核组织中 miRNA-142-3p、MLP3、IL-1 $\beta$ 表达与退变程度的相关性，比较血清 miRNA-142-3p 和 IL-1 $\beta$ 联合检测与 MRI DWI 技术在腰椎间盘突出退变辅助诊断的作用，明确血清 miRNA-142-3p 和 IL-1 $\beta$ 联合检测可成为椎间盘退变在病理变化早期做出诊断的潜在分子标志物。	苏州市第九人民医院	朱立帆	吴江区科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	24	10	10

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	总经费	市拨款	本年度拨款
91	SS202091	新生儿基因组筛查技术在儿童遗传病早期诊断中的应用与研究	建立基于 WES 的新生儿基因组筛查方案,明确技术平台的特异性、敏感性等性能参数。开展基因组测序作为新生儿/婴儿(包括高危儿)遗传病早期诊断方法,探索基因组测序数据在儿童精准用药指导、治疗方案指导、二次发现疾病报告方面的临床应用方案和规范。建立和完善区域性的新生儿遗传病数据库,实现信息资源的高效优化与共享。	苏州市吴江区儿童医院	王红英	吴江区科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	21	10	10
92	SS202092	足部瓦合皮瓣修复拇指皮肤脱套伤的数字化设计与临床应用	研究拇指皮肤脱套伤数字化重建:探讨利用 CT 扫描图像数据采集。研究足部瓦合皮瓣修复拇指皮肤脱套伤的数字化设计:探讨应用 3D-DSA 造影技术、重建软件对足部血管进行三维重建。根据血管信息设计不同足部瓦合皮瓣修复手指,并在数字化模型上模拟手术过程。	苏州瑞华骨科医院有限公司	巨积辉	吴中区科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	20	10	10
93	SS202093	基于金属硫化物的仿生复合纳米材料在非小细胞肺癌靶向放疗增敏中的技术应用研究	评价金属硫化物复合纳米材料的设计制备与安全性,肿瘤靶向仿生载体设计构建与体内肿瘤趋化能力评估,研究基于金属硫化物仿生复合纳米载体的肿瘤乏氧状态改善与非小细胞肺癌放射治疗。开发出具有高生物安全性、肿瘤靶向性和克服放疗耐受多重功能的金属硫化物仿生复合纳米载体,实现在细胞和动物模型上多模态生物成像和肿瘤的放射治疗增敏作用。	苏州市相城人民医院	练 炼	相城区科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	10	10	10

附件三：

## 苏州市 2020 年度第二十九批科技发展计划（民生科技－医疗卫生应用基础研究）项目表

单位：万元

序号	项目编号	项 目 名 称	承 担 单 位	项目 负责人	主 管 部 门	起止时间	总 经费	市 拨款	本年度 拨款
1	SYS2020051	超分子识别功能的微/纳米生物活性支架促进硬脊膜修复及抑制疤痕形成的实验研究	张家港市第二人民医院	钱 明	张家港市科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
2	SYS2020052	探讨携带钙黏蛋白突变的胃癌细胞对铁死亡的敏感性及其机制研究	张家港市第一人民医院	宋 宇	张家港市科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	13	5	5
3	SYS2020053	NRG4 基因通过PI3K/AKT信号通路促进PCOS患者子宫内膜病变的分子机制研究	张家港市第一人民医院	强 萍	张家港市科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	7	5	5
4	SYS2020054	TMEM2/CD44 信号通路在脑外伤中的保护作用及其分子机制研究	张家港市中医医院	高 嵘	张家港市科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
5	SYS2020055	补肾化痰方调控LncRNA H19/miRNA-Let-7 相关信号通路改善 PCOS-IR 作用机制的研究	张家港市中医医院	徐文婷	张家港市科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
6	SYS2020056	新加白头翁汤通过 PKM2-HIF-1 $\alpha$ 轴调控巨噬细胞代谢重编程治疗溃疡性结肠炎的机制研究	张家港市中医医院	缪志伟	张家港市科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
7	SYS2020057	lncRNA SNHG5/miR-26b 轴调控结直肠癌化疗耐药的机制研究	常熟市第二人民医院	王 斌	常熟市科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
8	SYS2020058	肿瘤外泌体 ADAM17 检测联合影像征象预判结直肠癌肝转移的多因素分析	常熟市第一人民医院	孙金兵	常熟市科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	12.5	5	5
9	SYS2020059	膝骨关节炎中滑膜组织神经纤维生成对疼痛及预后的影响	昆山市第三人民医院	李明超	昆山市科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
10	SYS2020060	XIST/miR194-5p/ZIC1/ $\beta$ -Catenin 分子轴在三阴性乳腺癌耐药预测与预后评估中的临床应用研究	昆山市第一人民医院	韩 玮	昆山市科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5

序号	项目编号	项 目 名 称	承 担 单 位	项目 负责人	主 管 部 门	起止时间	总 经费	市 拨款	本年度 拨款
11	SYS2020061	H2S 调控骨 H 型血管在骨质疏松的作用机制和应用研究	昆山市第一人民医院	郝彦明	昆山市科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
12	SYS2020062	中国 2 型糖尿病人群二甲双胍胃肠道不良反应与药物转运体基因的相关性研究	昆山市第一人民医院	潘 颖	昆山市科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
13	SYS2020063	TGF- $\beta$ 3 在噪声性耳聋发病中的作用及机制研究	昆山市第一人民医院	李小波	昆山市科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
14	SYS2020064	装载视黄酸有序丝蛋白电凝胶修复脊髓损伤的基础研究	昆山市中医医院	张征石	昆山市科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
15	SYS2020065	血管内皮细胞源外泌体装载 miR-503-3p 靶向治疗绝经后骨质疏松症	昆山市中医医院	汪 青	昆山市科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
16	SYS2020066	重组新城疫病毒抑制小细胞肺癌的作用机制研究	昆山市中医医院	梁 冰	昆山市科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
17	SYS2020067	吴茱萸次碱新分子 Rutaecarpine-A 靶向 PGK1/NRF2 途径抗 TBI 早期缺血损伤的机制研究	昆山市中医医院	徐 敏	昆山市科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
18	SYS2020068	Angiopoietin /Tie2 信号在儿童过敏性紫癜中作用	太仓市第一人民医院	贾立山	太仓市科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	12.5	5	5
19	SYS2020069	肌球蛋白轻链激酶调节肠黏膜屏障损伤后修复的机制研究	苏州市吴江区儿童医院	蒋吴君	吴江区科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
20	SYS2020070	搏动性仿生流体应力对 3D 打印 GelMA 水凝胶血管结构和力学性能的重塑及机制研究	苏州瑞华骨科医院有限公司	徐 磊	吴中区科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
21	SYS2020071	Gelma 生物墨水二步交联构建复杂血管样结构的研究	苏州瑞华骨科医院有限公司	唐林峰	吴中区科学技术局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
22	SYS2020072	lncRNA-H19/miR-140-5p/Wnt/ $\beta$ -catenin 生物信号通路调控 BMSCs 成骨分化研究	苏州工业园区星湖医院	刘正标	工业园区科技和信息化局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
23	SYS2020073	血清 WISP1 水平与绝经后妇女骨质疏松症的相关性研究	苏州工业园区星浦医院	吴 滨	工业园区科技和信息化局	2020.7.1-2023.6.30	5	5	5

序号	项目编号	项 目 名 称	承 担 单 位	项目 负责人	主 管 部 门	起止时间	总 经费	市 拨款	本年度 拨款
24	SYS2020074	STAT3 信号通路介导脊髓神经细胞自噬对病理性神经痛大鼠疼痛的影响	苏州高新区人民医院	孙运中	高新区科技创新局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
25	SYS2020075	嗜吞噬细胞无形体新型抗原 APH1384 联合其外膜蛋白 P44 在临床诊断人粒细胞无形体病的应用研究	苏州高新区人民医院	贺美玲	高新区科技创新局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
26	SYS2020076	鹿茸草苯乙醇苷通过 AMPK-GSK3 $\beta$ -Nrf2 治疗阿尔茨海默病的作用与机制研究	苏州科技城医院	季士亮	高新区科技创新局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
27	SYS2020077	应用 No-touch 技术构建兔颈部动静脉内瘘对流出道静脉滋养血管和病理学变化的影响	苏州科技城医院	侯国存	高新区科技创新局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
28	SYS2020078	人工智能结合血流动力学参数预测颅内动脉瘤破裂的研究	苏州科技城医院	于喜龙	高新区科技创新局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
29	SYS2020079	血清药物化学结合网络药理学研究达原饮治疗湿热证的药效物质及作用机制	苏州卫生职业技术学院	郭冷秋	高新区科技创新局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
30	SYS2020080	基于肠道菌群多样性的千金子泻下逐水生物学机制研究	苏州卫生职业技术学院	姜东京	高新区科技创新局	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
31	SYS2020081	MEX3A 通过 Wnt/ $\beta$ -catenin 促进肝癌细胞增殖迁移的机制研究	苏州大学	傅 奕	苏州大学	2020.7.1-2023.6.30	5	5	5
32	SYS2020082	智能自组装探针用于肿瘤放射性成像及治疗	苏州大学	李 庆	苏州大学	2020.7.1-2023.6.30	5	5	5
33	SYS2020083	奥沙利铂创新制剂的应用基础研究	苏州大学	邓益斌	苏州大学	2020.7.1-2023.6.30	5	5	5
34	SYS2020084	二硫键异构酶 ERp46 调控血小板整合素 $\alpha$ IIb $\beta$ 3 的机制研究	苏州大学	周俊松	苏州大学	2020.7.1-2023.6.30	5	5	5
35	SYS2020085	微纳生物力学环境通过 Hippo-YAP 信号通路调控椎间盘退变的作用及机制研究	苏州大学	梁 婷	苏州大学	2020.7.1-2023.6.30	5	5	5
36	SYS2020086	LRRK2 在帕金森认知功能障碍中的作用与机制研究	苏州大学	夏淑婷	苏州大学	2020.7.1-2023.6.30	5	5	5



序号	项目编号	项 目 名 称	承 担 单 位	项目 负责人	主 管 部 门	起止时间	总 经费	市 拨款	本年度 拨款
37	SYS2020087	IGF-2 的抗炎特性在糖尿病治疗中的作用及机制研究	苏州大学	曹丽娟	苏州大学	2020.7.1- 2023.6.30	5	5	5
38	SYS2020088	E3 泛素连接酶 MID1 调控干扰素抗病毒免疫功能及其机制研究	苏州大学	袁玉康	苏州大学	2020.7.1- 2023.6.30	5	5	5
39	SYS2020089	Snapi 介导晚期内体轴突转运参与线粒体自噬在颅脑外伤后神经康复中的保护作用机制研究	苏州大学	张明阳	苏州大学	2020.7.1- 2023.6.30	5	5	5
40	SYS2020090	BCCIP/53BP1 信号通路调控 DNA 同源重组修复介导乳腺癌放疗抗性的机制研究	苏州大学	刘宁昂	苏州大学	2020.7.1- 2023.6.30	5	5	5
41	SYS2020091	furin 蛋白及其编码基因启动子区 DNA 甲基化与心血管病关系的前瞻性队列研究	苏州大学	何 艳	苏州大学	2020.7.1- 2023.6.30	5	5	5
42	SYS2020092	5-HT <sub>2C</sub> 受体激动剂作为新型抗精神分裂症药物的研发	苏州大学	叶 娜	苏州大学	2020.7.1- 2023.6.30	12	5	5
43	SYS2020093	增强骨髓瘤免疫调节药物敏感性的分子机制研究及临床治疗新策略	苏州大学	周 亮	苏州大学	2020.7.1- 2023.6.30	5	5	5
44	SYS2020094	免疫检查点 LAG3/FGL-1 调控 $\gamma\delta$ -T 细胞介导宫颈癌肿瘤免疫逃逸和肿瘤免疫治疗中的作用	苏州大学附属第一医院	古彦铮	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1- 2023.6.30	6	5	5
45	SYS2020095	lncRNA CASC15 在骨肉瘤上皮间质转化中的作用及机制研究	苏州大学附属第一医院	刘 凌	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1- 2023.6.30	6	5	5
46	SYS2020096	大麻素 II 型受体调控髓核细胞衰老对椎间盘退变的影响及机制研究	苏州大学附属第一医院	刘义杰	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1- 2023.6.30	6	5	5
47	SYS2020097	SENP6 通过与 GPX4 结合抑制铁死亡促进小细胞肺癌耐药的实验研究	苏州大学附属第一医院	沈笑春	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1- 2023.6.30	6	5	5
48	SYS2020098	鹅脱氧胆酸对非小细胞肺癌发展进程的阻滞作用及其机制研究	苏州大学附属第一医院	沈 旦	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1- 2023.6.30	6	5	5
49	SYS2020099	减重手术对 OSAHS 合并肥胖患者的甲状腺功能及肠道菌群的作用及其机制研究	苏州大学附属第一医院	李 洁	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1- 2023.6.30	6	5	5

序号	项目编号	项 目 名 称	承 担 单 位	项目 负责人	主 管 部 门	起止时间	总 经费	市 拨款	本年度 拨款
50	SYS2020100	肠内分泌细胞影响肠道脂质吸收的机制研究	苏州大学附属第一医院	查娟民	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
51	SYS2020101	Botch 经抑制 A1 型反应性星形胶质细胞神经毒性损伤改善卒中后认知障碍的机制研究	苏州大学附属第一医院	朱珏华	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
52	SYS2020102	CN2097 对神经损伤的干预作用及相关分子机制研究	苏州大学附属第一医院	陈雄辉	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
53	SYS2020103	PERK/NIX 信号通路介导调控的线粒体-内质网互作在糖尿病心肌损伤中的作用及机制研究	苏州大学附属第一医院	冯 斌	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
54	SYS2020104	糖基化终产物通过 ERS-TXNIP-SREBP-2 途径诱导糖尿病脂肪肾的机制研究	苏州大学附属第一医院	孙 红	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
55	SYS2020105	2 型糖尿病患者线粒体 tRNA 突变在糖尿病足发病中的作用及机制研究	苏州大学附属第一医院	李 克	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
56	SYS2020106	SIK2 磷酸化 MYPT1 调控卵巢癌转移的机制研究	苏州大学附属第一医院	周金华	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
57	SYS2020107	miRNA-224 靶向 PEBP1 在宫颈癌 HeLa 细胞增殖与侵袭中的调控作用及机制研究	苏州大学附属第一医院	顾欣贤	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
58	SYS2020108	CD40/TRAF1 通过 JNK/NF- $\kappa$ B 调控类风湿关节炎患者滑膜细胞凋亡的机制研究	苏州大学附属第一医院	程 韬	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
59	SYS2020109	富集 circIFNAR2 的人羊水干细胞源外泌体在皮肤损伤修复中的作用及其机制研究	苏州大学附属第一医院	梁含思	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
60	SYS2020110	RE-AIM 框架下慢性阻塞性肺疾病自我管理项目评价体系构建及实证研究	苏州大学附属第一医院	吴振云	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
61	SYS2020111	基于三维归因理论的护士工作场所暴力自我归因偏差认知机制的研究	苏州大学附属第一医院	蔡建政	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
62	SYS2020112	精准医学视域下急性移植物抗宿主病预警模型的构建和研究	苏州大学附属第一医院	朱霞明	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5

序号	项目编号	项 目 名 称	承 担 单 位	项目 负责人	主 管 部 门	起止时间	总 经费	市 拨款	本年度 拨款
63	SYS2020113	miR-206/Alpl 轴调控衰老 BMSCs 的机制及其在心肌梗中的作用研究	苏州大学附属第一医院	杨秭莹	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
64	SYS2020114	OCTA 在兔眼小梁切除术后滤过泡血管评价中的基础应用研究	苏州大学附属第一医院	殷 雪	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
65	SYS2020115	miR-30a-5p 靶向调控 CD73 对鼻咽癌侵袭迁移的影响及机制研究	苏州大学附属第一医院	李满意	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
66	SYS2020116	环状 RNA circHIPK2 对鼻咽癌细胞增殖的影响及机制研究	苏州大学附属第一医院	孙 朋	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
67	SYS2020117	CXCL10/TLR4 抑制成骨促进牙周炎骨破坏的作用机制研究	苏州大学附属第一医院	朱丽芳	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
68	SYS2020118	Streptococcus mitis 诱导 SFRP2 甲基化在口腔鳞癌中的作用机制研究	苏州大学附属第一医院	肖 灿	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
69	SYS2020119	基于细胞焦亡机制探讨芪归益肾方对晶体相关肾病的保护作用	苏州大学附属第一医院	魏明刚	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
70	SYS2020120	3D 培养人羊膜间充质干细胞外泌体通过 miR-93-5p/PTEN 途径减轻肾脏缺血/再灌注损伤的机制研究	苏州大学附属第一医院	张学锋	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
71	SYS2020121	LncRNA BX470102.1 促进胰腺癌侵袭转移的机制研究	苏州大学附属第一医院	张 逸	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
72	SYS2020122	细胞外基质蛋白/整合素信号通路介导的钙结合蛋白 S100A9 表达在肺神经内分泌肿瘤耐依托泊苷化疗中的作用及干预靶点研究	苏州大学附属第一医院	徐 春	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
73	SYS2020123	VEGFR2 单抗治疗胶质母细胞瘤的实验研究	苏州大学附属第一医院	周幽心	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
74	SYS2020124	内皮祖细胞源性外泌体 miR-126 促进外周损伤动脉再内皮化修复的作用及机制研究	苏州大学附属第一医院	段鹏飞	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5

序号	项目编号	项 目 名 称	承 担 单 位	项目 负责人	主 管 部 门	起止时间	总 经费	市 拨款	本年度 拨款
75	SYS2020125	基于机器学习的 MRI 影像组学模型术前预测肝癌微血管侵犯病理分级与 LncRNA MVIH 表达的研究	苏州大学附属第一医院	郁义星	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
76	SYS2020126	基于炎症靶向穿膜肽的纳米药物对类风湿性关节炎的基因治疗和机制研究	苏州大学附属第二医院	单冰晨	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
77	SYS2020127	LncRNA 介导的 ceRNA 调控网络在 X 射线辐照促进周围神经再生中的作用及机制研究	苏州大学附属第二医院	张 勇	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
78	SYS2020128	MeCP2/HAS2 信号通路活化胰腺星状细胞介导慢性胰腺炎纤维化中的分子机制研究	苏州大学附属第二医院	朱建伟	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
79	SYS2020129	T-型钙通道 Cav3.2 亚型调节偏头痛发生及机制研究	苏州大学附属第二医院	张 园	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
80	SYS2020130	胱抑素 C 早期干预对帕金森病前驱期模型小鼠的 RBD 样行为和黑质多巴胺能神经元的保护作用及机制研究	苏州大学附属第二医院	熊康平	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
81	SYS2020131	小胶质细胞褪黑素 1 型 (MT1) 受体对神经炎症的调控作用及其机制研究	苏州大学附属第二医院	陈 静	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
82	SYS2020132	恩格列净对腹膜透析相关性腹膜纤维化的防治作用及其机制研究	苏州大学附属第二医院	尹沛然	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
83	SYS2020133	CCL20/CCR6 在母胎免疫耐受调控中的作用机制研究	苏州大学附属第二医院	杨 丽	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
84	SYS2020134	PDE5i 在调节子宫内膜异位症患者子宫异常收缩中的作用及其分子机制研究	苏州大学附属第二医院	任琼珍	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
85	SYS2020135	Gαi1/3 蛋白调控 IgE 依赖性肥大细胞免疫应答在慢性自发性荨麻疹中的作用机制研究	苏州大学附属第二医院	季 江	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
86	SYS2020136	左乳腺癌放射性心脏损伤的早期检测：心肌分层应变技术的评估价值	苏州大学附属第二医院	朱 静	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
87	SYS2020137	s100a9 蛋白在糖尿病视网膜病变的作用	苏州大学附属第二医院	金 吉	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5

序号	项目编号	项 目 名 称	承 担 单 位	项目 负责人	主 管 部 门	起止时间	总 经费	市 拨款	本年度 拨款
88	SYS2020138	lncRNA-NR-038835 在胆囊癌增殖转移中的作用及机制研究	苏州大学附属第二医院	马孝明	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
89	SYS2020139	转录因子 RUNX1 通过上调 FABP6 促进肾透明细胞癌增殖迁移的机制研究	苏州大学附属第二医院	徐 明	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
90	SYS2020140	肿瘤靶向含氟聚 $\beta$ -氨基酯共载氧气与 ADAR1-siRNA 用于增敏肺癌放射与免疫治疗及其作用机制的研究	苏州大学附属第二医院	段善州	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
91	SYS2020141	全基因组小调控 RNA 文库筛选吉西他滨耐药胰腺癌细胞及其耐药机制研究	苏州大学附属第二医院	陈 伟	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
92	SYS2020142	m6A 甲基化识别蛋白 IGF2BP3 通过调控 MYC 稳定性调控胶质瘤细胞糖酵解过程	苏州大学附属第二医院	孙 超	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
93	SYS2020143	放射治疗联合 PD-1 抑制剂及 GM-CSF 治疗结肠癌腹膜转移的转化研究	苏州大学附属第二医院	孔月虹	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
94	SYS2020144	Septin 9 甲基化用于结直肠癌早筛、复发监测和治疗方案选择的可行性研究	苏州大学附属第二医院	张文雅	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
95	SYS2020145	基于核酸信号放大的外泌体标志物检测新方法及其在胰腺癌早期诊断中的应用研究	苏州大学附属第二医院	项 铮	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
96	SYS2020146	SATB2 通过 SLC26A3 调控肠道菌群抑制肠炎相关肠癌发生的分子机制研究	苏州大学附属第二医院	张永胜	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
97	SYS2020147	激素非依赖型前列腺癌微环境响应性 CRISPR/Cas9 基因编辑纳米载体的 MRI 导航诊疗新策略研究	苏州大学附属第二医院	魏超刚	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
98	SYS2020148	不宁腿综合征经颅超声神经影像学改变的临床应用研究	苏州大学附属第二医院	王才善	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
99	SYS2020149	耐甲氧西林金黄色葡萄球菌毒力岛相关致病机制的研究	苏州大学附属第二医院	郑 毅	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	10	5	5
100	SYS2020150	可跨血脑屏障的智能聚合物-抗体偶联物用于抗脑胶质瘤的免疫治疗研究	苏州大学附属儿童医院	王海蓉	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5

序号	项目编号	项 目 名 称	承 担 单 位	项目 负责人	主 管 部 门	起止时间	总 经费	市 拨款	本年度 拨款
101	SYS2020151	超级增强子调控基因 SOX11 促进神经母细胞瘤细胞存活的机制研究	苏州大学附属儿童医院	朱振洪	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
102	SYS2020152	FOXP2 调控 Th9 细胞 IL-9 表达在支气管哮喘中的作用及分子机制	苏州大学附属儿童医院	李 刚	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
103	SYS2020153	lncRNA0610009E02Rik 靶向调控 Notch1 信号通路促进急性 T 淋巴细胞白血病的发病作用及机制的研究	苏州大学附属儿童医院	孔令军	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
104	SYS2020154	miR-128-3p 靶向 PRKAA2 调控 CRY1 磷酸化在缺氧缺血性脑致节律紊乱的机制研究	苏州大学附属儿童医院	冯晨希	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
105	SYS2020155	Circ-CEP128 调控 ERK 通路促进嗜酸性肉芽肿多系统侵犯中作用及机制研究	苏州大学附属儿童医院	张福勇	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
106	SYS2020156	哮喘 Th9 细胞分化新机制: Smad4 介导 EZH2 靶向 miR-493-5p 调控 FOXO1 表达的作用	苏州大学附属儿童医院	董贺婷	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
107	SYS2020157	铁死亡调控 IL-33/ST2 在儿童急性缺血再灌注肾损伤中的作用机制的研究	苏州大学附属儿童医院	陈 娇	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
108	SYS2020158	先天性巨结肠中 lncRNA-CARMN 介导肠神经嵴细胞迁移增殖障碍的分子机制研究	苏州大学附属儿童医院	蔡 鹏	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
109	SYS2020159	3D 打印在儿童复杂先天性心脏病中的临床应用研究	苏州大学附属儿童医院	李 炘	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
110	SYS2020160	胃幽门螺旋杆菌感染儿童患者体内炎症小体与免疫功能关系临床研究	苏州大学附属儿童医院	陆惠钢	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
111	SYS2020161	高尔基体应激作为初始触发因子通过 cGAS-STING 通路诱导黑色素瘤细胞线粒体膜凋亡的机制研究	苏州大学附属儿童医院	马周瑞	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
112	SYS2020162	LncRNA MALAT1/miR-25 靶向调控 Nox4 介导的血管内皮细胞铁死亡在脓毒症中的作用机制研究	苏州大学附属儿童医院	刘 锋	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
113	SYS2020163	S100A10-AnxA2 复合体介导流感嗜血杆菌经囊泡运输系统跨细胞转运穿越血脑屏障引起脑膜炎分子机制	苏州大学附属儿童医院	李 阳	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5

序号	项目编号	项 目 名 称	承 担 单 位	项目 负责人	主 管 部 门	起止时间	总 经费	市 拨款	本年度 拨款
114	SYS2020164	肿瘤靶向多功能纳米体系用于多靶点免疫/化疗药物共递送增效恶性实体肿瘤治疗的研究	苏州大学附属儿童医院	李 芳	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
115	SYS2020165	原癌蛋白 TRIP13 的泛素化修饰在乳腺癌发生发展及化疗耐药中的作用及其机制研究	苏州市立医院	曾元英	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
116	SYS2020166	组蛋白脱甲基酶 KDM2B 调控 ADAM 促进卵巢癌细胞侵袭转移的机制研究	苏州市立医院	闫美娜	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
117	SYS2020167	cfDNA 联合外泌体 miRNA 检测在早期肺癌诊断中的探索研究	苏州市立医院	顾海迪	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
118	SYS2020168	PPARG 与核心转录因子相互作用促进食管腺癌恶性增殖的机制研究	苏州市立医院	马 赛	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
119	SYS2020169	外泌体 lncRNA MFI2 对肺腺癌侵袭转移的调控作用和机制研究	苏州市立医院	徐 莉	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
120	SYS2020170	Hsa-circRNA-103516 通过 IL23/Th17 轴免疫调控克罗恩病的机制研究	苏州市立医院	叶玉兰	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
121	SYS2020171	TRPML1 介导的自噬在 R1PostC 中保护缺血半暗带神经细胞的作用及机制研究	苏州市立医院	陆 件	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
122	SYS2020172	Gαi 介导 MANF 信号转导调控小鼠焦虑样行为的作用和机制研究	苏州市立医院	李 亚	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
123	SYS2020173	IL-33 新功能: 调控 ST2+Treg 细胞在子宫内膜异位症中的作用和机制研究	苏州市立医院	高 菲	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
124	SYS2020174	高三尖杉酯碱通过抑制 MAPK/ERK1/2 信号通路及短半衰期转录因子合成逆转卵巢癌铂类耐药的研究	苏州市立医院	程 琛	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
125	SYS2020175	LAMP3 介导微环境重塑与 HPV 相关宫颈病变升级的相关性研究	苏州市立医院	冯冠男	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
126	SYS2020176	皮肤分枝杆菌感染快速诊断中改良环介导等温扩增技术的建立和临床应用研究	苏州市立医院	冯雨苗	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5

序号	项目编号	项 目 名 称	承 担 单 位	项目 负责人	主 管 部 门	起止时间	总 经费	市 拨款	本年度 拨款
127	SYS2020177	低强度脉冲超声促进炎性环境下正畸牙移动及牙周组织修复的机制研究	苏州市立医院	薛 慧	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
128	SYS2020178	基于斑马鱼的患者来源异种移植模型预测免疫治疗IV期肺鳞癌效果	苏州市立医院	谢宏亚	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
129	SYS2020179	跨肺驱动压导向的通气策略对腹腔镜肠癌根治老年患者肺保护机制的研究	苏州市立医院	魏 磊	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
130	SYS2020180	CircRNA-1727 调控肝癌细胞侵袭转移的功能机制研究	苏州市立医院	徐敏晖	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
131	SYS2020181	血流导向装置结合血流动力学治疗颅内复杂动脉瘤的临床研究	苏州市立医院	吴建东	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
132	SYS2020182	基于miR-221靶向胰腺癌的MR荧光双模态成像研究	苏州市立医院	童明敏	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
133	SYS2020183	枳壳甘草汤经 CCL2/CCR2 弱化腰椎间盘突出痛敏机制研究	苏州市中医医院	沈晓峰	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
134	SYS2020184	基于外泌体 miR-126 介导 PI3K-AKT-mTOR 通路探讨黄连-厚朴药对调控肺癌细胞自噬的作用机制	苏州市中医医院	成旭东	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
135	SYS2020185	黄葵敛肠汤介导 NF- $\kappa$ 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	何宗琦	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
136	SYS2020186	基于网络药理学和蛋白组学研究桃红四物汤促进慢性主动脉夹层内膜重构的生物学基础	苏州市中医医院	范伟健	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
137	SYS2020187	基于吴门医派“滋化源”理论探讨温阳益气方抑制肠道 NHE3 活性防治 STC 的作用机制研究	苏州市中医医院	吴本升	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
138	SYS2020188	玉屏风散调控 STAT3 信号通路改善肝癌微环境 NK 细胞免疫活性的机理研究	苏州市中医医院	袁 琴	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	11	5	5
139	SYS2020189	泛素连接酶 c-Cbl1 调控艾滋病毒复制的分子机制研究	苏州市第五人民医院	刘 锦	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5



序号	项目编号	项 目 名 称	承 担 单 位	项目 负责人	主 管 部 门	起止时间	总 经费	市 拨款	本年度 拨款
140	SYS2020190	免疫卡控点分子 B7-H3 在艾滋病免疫重建中的临床应用研究	苏州市第五人民医院	陈 慧	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
141	SYS2020191	银纳米粒子负载 MBL 偶联 PDA-EPL 修饰介孔氧化硅靶向杀灭结核分枝杆菌应用研究	苏州市第五人民医院	宋翌琰	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
142	SYS2020192	以 IL-33 为靶点的慢加急肝衰早期预警模型和靶向治疗方案的建立	苏州市第五人民医院	徐俊驰	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
143	SYS2020193	整合表达谱与全基因组关联分析对 MECT 治疗难治性精神分裂症的疗效预测研究	苏州市广济医院	谷晓楚	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
144	SYS2020194	抑郁症脑结构网络的“小世界”属性内表型研究	苏州市广济医院	贾凤南	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
145	SYS2020195	基于氨磺必利群体药代动力学建立患者剂量调整和依从性评估的预测模型	苏州市广济医院	刘 威	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
146	SYS2020196	基于正定矩阵因子分解模型（PMF）的苏州市大气 PM2.5 来源解析及其有害成分对人群的健康风险评估研究	苏州市疾病预防控制中心	周晓龙	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
147	SYS2020197	新冠防控措施对苏州市居民死亡谱影响的研究	苏州市疾病预防控制中心	黄春妍	苏州市卫生健康委员会	2020.7.1-2023.6.30	6	5	5
148	SYS2020198	含半夏及延胡索的中成药中零余子（山药豆）非法添加检测方法研究	苏州市药品检验检测研究中心	王亚琼	苏州市市场监督管理局	2020.7.1-2023.6.30	5	5	5
149	SYS2020199	PD-1 单克隆抗体类药物关键质量属性分析平台的建立与应用	苏州市药品检验检测研究中心	张国林	苏州市市场监督管理局	2020.7.1-2023.6.30	5	5	5

# 苏州市卫生健康委员会文件 苏州市科学技术局

苏卫健科教〔2019〕22号

---

## 关于下达 2019 年度苏州市“科教兴卫” 青年科技项目的通知

各市、区卫生健康委（社会事业局），姑苏区民政和卫生健康局，市属及以上各医院：

根据市科技局、市卫生局《关于印发<苏州市“科教兴卫”青年科技项目评审管理办法>的通知》精神，经各单位申报、资格审核、专家评审，确定“异蛋白 A 在非酒精性脂肪性肝病的作用及分子机制”等 78 个项目为 2019 年度苏州市“科教兴卫”青年科技项目（见附件）。



按照市财政局、市卫生计生委《关于印发<苏州市市级“科教兴卫”专项资金管理办法>的通知》（苏财社字〔2015〕90号）有关规定，市财政对市属及以上单位的项目给予每项2万元的启动资金资助，各市、区财政对辖区内所辖医疗卫生单位的项目给予每项2万元的启动资金资助，各承担单位按照有关规定给予不少于2万元经费资助。

2019年苏州市“科教兴卫”青年科技立项项目，均需签订“苏州市科教兴卫青年科技项目合同书”。请各单位通知项目负责人于12月21日前登录苏州市卫生健康委科教管理平台，填写项目合同书。我委将组织专家对项目合同进行专题论证后，由依托单位（乙方）、各市、区卫健委（丙方）与我委正式签订合同，纸质合同书一式4份在网上审核通过后于2019年12月28日之前送至我处。

附件：2019年度苏州市“科教兴卫”青年科技项目

苏州市卫生健康委员会



苏州市科学技术局  
2019年12月10日



（信息公开形式：依申请公开）



附件

## 2019 年度苏州市“科教兴卫”青年科技项目

序号	项目编号	申报单位	项目名称	项目负责人	学科
1	KJXW2019001	苏州大学附属第一医院	外异蛋白 A 在非酒精性脂肪性肝病的作用及分子机制	朱锦舟	胃肠病学
2	KJXW2019002	苏州大学附属第一医院	B7-H 在胃癌肿瘤微环境表达的临床意义及其介导免疫逃逸的作用机制	丁思思	肿瘤免疫学
3	KJXW2019003	苏州大学附属第一医院	间歇低氧小鼠暴露于 PM2.5 的肿瘤微环境变化及其机制研究	符翠萍	呼吸病学
4	KJXW2019004	苏州大学附属第一医院	硫酸吡啶酚通过 MAPK 及 NF- $\kappa$ B 信号通路致心律失常	张 弛	心血管病学
5	KJXW2019005	苏州大学附属第一医院	通过 CGMS 血糖变异性和 AGEs 含量评估 NGT 的 OSAHS 患者的血糖受损风险	杜 宣	临床医学
6	KJXW2019006	苏州大学附属第一医院	Fractalkine 介导平滑肌细胞表型转变在子痫前期胎盘血管中的作用及机制研究	汤佳奇	妇产科学
7	KJXW2019007	苏州大学附属第一医院	长链非编码 RNA MIR503HG 在膀胱尿路上皮癌细胞增殖、侵袭、转移以及上皮-间质转化中的作用研究	邱 峰	泌尿外科学
8	KJXW2019008	苏州大学附属第一医院	人工晶体有效位置影响因素及其与白内障预后的前瞻性观察性临床研究	李 晨	眼科学



9	KJXW2019009	苏州大学附属第一医院	MSCs 来源的外泌体通过 miR-214-3p/Hopx 通路促进成体心肌细胞增殖的机制研究	邵联波	医学细胞生物学
10	KJXW2019010	苏州大学附属第一医院	差异表达血清 microRNA 和 DNA 甲基化作为骨质疏松性椎体骨折不愈合风险预测靶标的技术与应用研究	刘 昊	骨外科学
11	KJXW2019011	苏州大学附属第二医院	氧化苦参碱靶向脂质体的构建及其干预椎间盘退变的机制研究	戴 俊	骨外科学
12	KJXW2019012	苏州大学附属第二医院	MAPT 基因与不安腿综合征发病风险分子遗传学研究	李 娇	神经病学
13	KJXW2019013	苏州大学附属第二医院	计算机辅助超声内镜图像分析技术在胃肠道粘膜下病变诊断中的应用	朱建伟	消化内科学
14	KJXW2019014	苏州大学附属第二医院	基于 PLGA 的可漂浮脉冲释放膀胱灌装载药系统的研究	付 凯	泌尿外科学
15	KJXW2019015	苏州大学附属第二医院	Tim4+调节性 T 细胞在 1 型糖尿病发生发展中的作用	郭鹤鸣	内分泌学
16	KJXW2019016	苏州大学附属第二医院	沉默 Gai1 增敏 TIC-10 抗肝细胞癌的分子机制研究	程 龙	介入科
17	KJXW2019017	苏州大学附属第二医院	基于 UPLC-Orbitrap-MS 技术的 ER+/-乳腺癌患者胆汁酸图谱构建及其临床意义研究	蒋文婷	药剂科
18	KJXW2019018	苏州大学附属儿童医院	可塑性相关蛋白家族在生酮饮食治疗发育期惊厥性脑损伤中的神经保护作用机制	李丽丽	内科学
19	KJXW2019019	苏州大学附属儿童医院	多肽 ALAARAIAVQK 在紫癜性肾炎中的作用和机制	鱼敏逸	儿科学
20	KJXW2019020	苏州大学附属儿童医院	先天性巨结肠中 miR-618 对靶基因 DVL3 的调控作用探究	蒋玉良	外科学
21	KJXW2019021	苏州大学附属儿童医院	锌转运蛋白 ZNT-9 对髌突软骨细胞外基质代谢作用的机制研究	何 东	外科学



22	KJXW2019022	苏州大学附属儿童医院	儿童医疗辅导游戏干预对急性白血病患者化疗期间症状群的影响	李蓉蓉	护理学
23	KJXW2019023	苏州大学附属儿童医院	新生大鼠中 GABAA 受体效应特征及其在癫痫治疗中的应用机制研究	肖 潇	儿科学
24	KJXW2019024	苏州大学附属儿童医院	基于微小残留病监测儿童复发难治急性淋巴细胞白血病 CAR-T 治疗的应用研究	翟 宗	儿科学
25	KJXW2019025	苏州市立医院	外泌体在三氯生暴露致早期胚胎停育中的作用及机制研究	霍薇薇	妇科学
26	KJXW2019026	苏州市立医院	基于移动医疗平台的延续性护理在极超低出生体重儿中的应用及效果评价	刘小玲	护理学
27	KJXW2019027	苏州市立医院	非实时超声支气管镜联合病原宏基因学检测在局限性肺部感染性疾病诊断中的应用研究	李 宁	呼吸病学
28	KJXW2019028	苏州市立医院	形态功能一体化 MR 成像在子宫内膜癌术前评估中的应用研究	钱伟亮	放射科
29	KJXW2019029	苏州市立医院	panx1 在颞叶癫痫中的作用及机制研究	冯红选	神经病学
30	KJXW2019030	苏州市立医院	PI3K/AKT/mTOR 通路在 miR-1470 对人肝癌细胞增殖及凋亡调控中的作用研究	陆轶杰	肝胆外科
31	KJXW2019031	苏州市立医院	超声心动图对母体甲状腺功能减低胎儿心功能评价的研究	张 俊	超声科
32	KJXW2019032	苏州市立医院	HCRP-1 在前列腺癌转移中的作用研究	邓君鹏	泌尿外科学
33	KJXW2019033	苏州市立医院	“互联网+”医院社区群慢阻肺管理模式探索	黄岳青	全科医学
34	KJXW2019034	苏州市立医院	单纯脑-硬膜-肌肉血管融合术治疗缺血型烟雾病及烟雾综合征的疗效分析	陶晓旻	神经外科学



35	KJXW2019035	苏州市立医院	血浆中细胞外囊泡 PD-L1 检测在癌症治疗疗效和预后中的应用价值研究	周 丽	肿瘤内科学
36	KJXW2019036	苏州市立医院	临床医学专家团队引进对学科发展的动态评价研究-以苏州市立医院为例	赵春华	卫生事业管理
37	KJXW2019037	苏州市立医院(北区)	Netrin-1 调控 PI3K/Akt/mTOR 通路介导的足细胞自噬在糖尿病肾病中的作用	刘晨宵	内分泌学
38	KJXW2019038	苏州市立医院(北区)	FBXW7 WD 结构域突变在食管癌中的作用和分子机制研究	马 赛	肿瘤医学
39	KJXW2019039	苏州市立医院(北区)	组蛋白脱甲基酶 KDM2B 促进卵巢癌转移的分子机制研究	闫美娜	检验科
40	KJXW2019040	苏州市中医医院	益气活血方治疗消化性溃疡伴焦虑抑郁状态“异病同治”的临床研究	沈贤敏	消化内科学
41	KJXW2019041	苏州市中医医院	前庭性偏头痛昼夜节律探讨及中医症候分型研究	刘 伟	神经病学
42	KJXW2019042	苏州市中医医院	鲜药在温病中的应用与推广关键技术研究	宋如琚	药学部
43	KJXW2019043	苏州市中医医院	经皮穴位联合经阴道电刺激治疗 SPID-CPP 及其作用机制的临床研究	陆黎娟	妇科学
44	KJXW2019044	苏州市中医医院	基于药物代谢-代谢组学结合网络药理学的黄芩-黄连治疗 2 型糖尿病的药效物质基础及作用机制研究	宗 阳	研究院
45	KJXW2019045	苏州市第五人民医院	B 细胞活化因子与造血干细胞移植后闭塞性细支气管炎综合征相关性及其机制研究	陶 涛	内科学
46	KJXW2019046	苏州市第五人民医院	去泛素化酶 USP43 对 I 型干扰素抗病毒效应的调控作用及其机制研究	刘 锦	人体免疫学



47	KJXW2019047	苏州市第五人民医院	探究 HBcrAg 血清水平在家族聚集性慢性 HBV 携带者中炎症、纤维化分级以及肝癌预测中的临床价值	刘美琴	感染性疾病学
48	KJXW2019048	苏州市广济医院	探索血浆神经来源的外泌体表达在轻度认知障碍转化中的作用	王 栋	精神病学
49	KJXW2019049	苏州市广济医院	基于影像导航的重复经颅磁刺激治疗失眠的精准定位技术及疗效评估技术研究	潘 雯	精神病学
50	KJXW2019050	苏州市疾病预防控制中心	病原学阳性肺结核患者入院特征与短期预后结局的关系研究	傅 颖	预防医学与卫生学
51	KJXW2019051	苏州市疾病预防控制中心	8-10 岁学龄儿童碘营养状况及其与甲状腺结节关系研究	苏 静	预防医学与卫生学
52	KJXW2019052	苏州市疾病预防控制中心	基于 BRAC1/2 基因建立早期预防筛查乳腺癌的方法	姜 来	预防医学与卫生学
53	KJXW2019053	苏州市疾病预防控制中心	苏州市水痘疫苗免疫策略调整对水痘流行病学特征的影响研究	张云艳	流行病学
54	KJXW2019054	苏州市疾病预防控制中心	磁性复合抗菌材料的制备及其应用研究	徐智慧	消毒学
55	KJXW2019055	苏州市急救中心	基于智慧急救的标准化院前心肺复苏单元设计与模拟实验研究	王 亮	急诊学
56	KJXW2019056	苏州市卫生计生统计信息中心	区域专病协同防治系统建设应用研究	汤景云	卫生管理学
57	KJXW2019057	张家港市中医医院	MicroRNA-148b-3p 通过干预 FGF2/FGFR/ERK1/2 通路参与糖尿病肾病大鼠肾小管上皮间质细胞转分化的机制研究	张 慧	肾脏病学



58	KJXW2019058	张家港市中医医院	基于紧密连接蛋白 Claudin-1 的针刺调控克罗恩病肠纤维化上皮间质转化机制研究	季 蓉	针灸学(包括针刺镇痛与麻醉等)
59	KJXW2019059	张家港市中医医院	常春藤皂苷元通过 PI3K/AKT 通路调节 Cyclins 诱导结直肠癌 HCT116 细胞周期阻滞及凋亡的机制研究	李洁玘	中医学与中药学其他学科
60	KJXW2019060	常熟市第一人民医院	肠道菌群在尿酸结石发病中的作用及其代谢机制研究	曹 程	泌尿外科学
61	KJXW2019061	太仓市第一人民医院	内皮细胞外泌体通过 LncRNA 调控平滑肌细胞表型转化的作用机制研究	康 涛	普通外科学
62	KJXW2019062	太仓市第一人民医院	PD-1 蛋白通过抑制 PI3K 信号通路促进淋巴瘤细胞免疫逃逸机制研究	程 珍	血液病学
63	KJXW2019063	昆山市第一人民医院	应用改良髌上入路髓内钉治疗胫骨干骨折的研究	陆 轲	骨外科学
64	KJXW2019064	昆山市第一人民医院	KAT6B/AMPK $\alpha$ 信号通路调控宫颈癌增殖的作用及分子机制研究	李 平	肿瘤医学
65	KJXW2019065	昆山市中医医院	JARID2 影响卵巢子宫内膜异位症上皮间质转化的分子机制研究	钱文艳	妇科学
66	KJXW2019066	昆山市中医医院	抗炎肽 LR 联合 CD8+NKG2D <sup>+</sup> 细胞在肝癌治疗中的作用及机制研究	陆 贤	肿瘤免疫学
67	KJXW2019067	昆山市妇幼保健所	孕期关键营养素干预对妊娠期高血压疾病影响的队列研究	胡健伟	妇幼保健
68	KJXW2019068	苏州市第九人民医院	FLNA 对膀胱癌细胞的作用及调控机制研究	王臻帆	泌尿外科学
69	KJXW2019069	苏州市第九人民医院	USP14 对胶质瘤细胞增殖、凋亡的影响及其相关分子机制研究	沈忆芬	实验肿瘤学



70	KJXW2019070	江苏盛泽医院	呼吸训练器对慢性阻塞性肺疾病患者缓解期肺功能改善的观察研究	谢林艳	呼吸病学
71	KJXW2019071	江苏盛泽医院	中性粒-淋巴细胞比值、ApoE 基因多态性对急性脑梗死患者神经功能损害及预后的影响研究	杨 静	神经病学
72	KJXW2019072	苏州市中西医结合医院	紫菀酮阻断 IL-6/JAK/STAT3 通路治疗脓毒症急性肾损伤的机制研究	张 彪	临床医学其他学科
73	KJXW2019073	苏州瑞华骨科医院	MKP-2 参与雌二醇减轻皮瓣缺血再灌注损伤的分子机制	金乾衡	骨外科学
74	KJXW2019074	苏州市相城人民医院	肿瘤靶向肽修饰负载二甲双胍的红细胞膜纳米载药体系对胃癌免疫微环境的作用及机制研究	李先敏	肿瘤学
75	KJXW2019075	苏州口腔医院	抗菌纳米羟基磷灰石丝素蛋白骨引导再生材料的构建及应用研究	陆史俊	口腔材料学
76	KJXW2019076	苏州九龙医院	抑制 BET 和 Nrf2 协同治疗脑胶质瘤效应及机制研究	王安琪	神经外科学
77	KJXW2019077	苏州科技城医院	视神经超声技术监测颅脑损伤围术期脑灌注的应用研究	邓岩军	神经外科学
78	KJXW2019078	高新区卫生监督所	学校采光照明对中小学生近视影响的队列研究	钱登娟	流行病学



苏科资〔2017〕250 号

## 关于下达苏州市 2017 年度第十九批 产业技术创新专项（民生科技） 项目及经费的通知

吴江区、吴中区、姑苏区、工业园区、高新区科技局、财政局，  
各有关单位：

现将苏州市 2017 年度第十九批产业技术创新专项(民生科技)项目及经费下达给你们，相应增列吴江区、吴中区、姑苏区、工业园区、高新区 2017 年度“应用技术与开发”（政府收支分类科目编码：2060402）预算支出指标。本次下达的项目共计 154 项，共下达经费 1433 万元，本年度拨款 1433 万元。

请各主管部门收到通知后，通知项目承担单位登录“苏州科技计划项目管理系统”，网上填写《苏州市科技计划项目合同》，一式四份打印，与主管部门、市科技局签订纸质合同，并办理相

应手续。请严格按照市科技计划管理办法和科技经费管理的有关规定，加强项目的组织协调和实施管理，确保科技经费专款专用，促进项目按期完成，并及时将有关项目执行情况报市科技局、财政局。

请项目承担单位按财政支出绩效评价要求，定期将进展情况报苏州市科技局、财政局，做好科技统计和数据上报工作。

附件 1：苏州市 2017 年度第十九批产业技术创新专项（民生科技）项目经费分配表

附件 2：苏州市 2017 年度第十九批产业技术创新专项（民生科技）项目表

附件 3：苏州市 2017 年度第十九批产业技术创新专项（民生科技—医疗卫生应用基础研究）项目表

苏州市科学技术局

苏州市财政局

二〇一七年八月三日

主题词：科技 项目 经费 通知

---

抄送：人民银行苏州分行国库处

---



附件一：

## 苏州市 2017 年度第十九批产业技术创新专项 (民生科技) 项目经费分配表

单位：万元

序号	主管部门	财政预算指标到达部门/单位	项目数	市总拨款	本年度拨款
1	吴江区科技局	吴江区财政局	7	85	85
2	姑苏区经科局	姑苏区财政局	5	90	90
3		苏州市文物保护管理所	1	20	20
3	吴中区科技局	吴中区财政局	3	35	35
4		苏州工业职业技术学院	1	15	15
5	高新区科技局	高新区财政局	10	98	98
6	工业园区科技局	工业园区财政局	5	98	98
7	苏州市科技局	苏州市气象局	1	15	15
9	苏州市公安局	苏州市公安局	2	30	30
10	苏州市农业委员会	苏州市农产品质量安全监测中心	1	15	15
11	苏州市食品药品监督管理局	苏州市药品检验检测研究中心	3	26	26
12	苏州市交通运输局	江苏省苏州市航道管理处	1	15	15
13	苏州市环境保护局	苏州市环境科学研究所	1	15	15
14	苏州市职业大学 （苏州学院（筹））	苏州市职业大学（苏州学院（筹））	2	25	25
15	苏州市卫生和计划 生育委员会	苏州市立医院（本部）	10	81	81
16		苏州市中医医院	7	48	48
17		苏州市第五人民医院	2	23	23
18		苏州市广济医院	2	30	30
19		苏州市中心血站	2	20	20
20		苏州市疾病预防控制中心	3	20	20
21	苏州市科技局	苏州市科技局	85	629	629
	其中：				
1	苏州大学	苏州大学	18	110	110
2	苏州科技大学	苏州科技大学	3	50	50
3	苏州市卫生和计划 生育委员会	苏州大学附属第一医院	25	182	182
4		苏州大学附属第二医院	22	161	161
5		苏州大学附属儿童医院	17	126	126
合计			154	1433	1433

其中：下达到苏州市科技局共 85 个项目，拨款合计为 629 万元，本年度拨款 629 万元。

附件二：

## 苏州市 2017 年度第十九批产业技术创新专项（民生科技）项目表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目 总经费	市拨款	本年度 拨款
1	SS201701	面向城市智慧燃气的大数据采集和分析平台	（1）基于 NB-IoT 的智能燃气管理系统：通过使用最先进的 NB-IoT 窄带物联网通讯技术，实现智能燃气表的全自动抄表和远程控制，实现液化气钢瓶配送、分发、使用和回收的全流程跟踪。（2）基于微信公众平台的燃气用户自助服务系统：通过开发燃气客服微信公众平台，实现用户在线自助缴费、燃气用具信息采集等便民功能。（3）燃气大数据管理和分析平台：通过分析各类线下和线上采集到的数据，实现用户分析、安全预警、市场推广和辅助决策等智能功能。	苏州燃气集团有限责任公司	盛凯	姑苏区经济和科技局	2017.7.1 — 2020.6.30	700	30	30
2	SS201702	子宫蜕膜容受异常致复发性流产的机制研究及防治策略	1、母胎界面 Notch-Rbpj 信号通路异常致复发性流产的机制。系统阐明 Notch-Rbpj 信号在人的内膜基质细胞蜕膜分化中的关键作用，并从免疫豁免微环境建立的层面联系 Notch-Rbpj 信号与复发流产的分子关联。2、建立复发性流产的防治策略。采用病因筛查方案预计筛查 2000 例复发性流产患者（包括妊娠物未清除者及妊娠物已自	苏州大学附属第二医院	张弘	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	60	30	30

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
			行排出)；对至少 1000 例复发性流产再次妊娠的患者按共同的治疗及随访方案进行观察，总结治疗效果，并对于治疗后仍然失败的病例进一步研究 Notch-Rbpj 信号的改变，为该部分患者找到更合适的治疗靶点。							
3	SS201703	胃癌早诊相关技术基层医院推广应用	1、开展无症状人群的血清学活检（包括 PGI、PGII、PGI/II 比值、Hp 抗体、胃泌素-17）筛查，评估早期胃癌及癌前病变的发现率，探索以血清学活检结合内镜检查在早期胃癌及癌前病变筛查中的作用及推广应用价值。2、开展早期胃癌门诊机会性筛查的多中心临床研究和新型内镜诊断技术（放大、染色内镜、NBI）提高早期胃癌诊断率的多中心临床研究，开展基层医院临床医师胃癌早诊的相关技术培训，比较培训前后基层医院内镜下早期胃癌及癌前病变的发现率。3、建立相应的临床病例数据库，通过胃癌以及癌前病变的临床干预和内镜随访策略，探索胃癌靶向筛查及分层预防的有效策略，进一步推广应用。	苏州大学附属第一医院	陈卫昌	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	31	30	30



序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
4	SS201704	有毒重气泄露浓度实时预测及其应急救援资源多目标动态调度研究	建立基于深度学习有毒重气扩散浓度实时预测模型及其应急救援资源多目标动态调度决策模型，开发基于 WEB GIS 技术有毒重气泄露事故应急救援决策支持系统。研究成果将应用于生物、制药、能源、材料、水厂、化工等生产单位重气泄露事故的应急救援中，为应急救援管理部门提供有效的重气泄露事故应急救援解决方案提升应急救援水平，降低应急救援成本，保障人民生命财产安全。	苏州工业园区安全生产监察大队	姚骏	工业园区科技和信息化局	2017.7.1 — 2020.6.30	40	20	20
5	SS201705	基于大数据与互联网融合的苏州市民卡工程项目	项目充分利用移动互联网及技术优势，依托市民卡刷卡功能，配合文化消费网点的合理布局、联网联动、营销策划，获取苏州文化消费信息，实现大数据采集、梳理和分析，为政策制定、产品设计、活动推广、宣传推介提供数据支撑。同时，有助于提升市民幸福感，推动政府部门、商户、市民之间的互联互通，使得城市部门之间的数据得到有效共享和协同，城市基础数据更加清晰，大大提高城市管理水平和运行效率，推动智慧城市的建设。	苏州市民卡有限公司	龚敏	姑苏区经济和科技局	2017.7.1 — 2020.6.30	343	20	20

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目 总经费	市拨款	本年度 拨款
6	SS201706	精神医学大数据的分析处理和临床应用研究	1、采用并拓展国际流行的 OMOP 的通用数据模型定义和组织临床数据。研究“数据抽取”、“数据转换清洗”、“安全设计”、“数据同步机制”等关键技术。2、采用基于生物医学信息学的临床数据分析技术，通过本体、自然语言处理、数据安全、隐私脱敏等方法，对 HER（HIS，EMR，Pharmacy 等）的数据进行清洗和挖掘，建立通用数据模型，并利用可视化分析、统计方法及分布式计算等，对大数据进行分析。3、建立以信息集成平台为核心的电子病历应用和临床大数据中心，将原来分散在各个临床业务系统的数据集中整合。4、开发建设精神医学大数据分析平台，产生源于精准临床信息的临床知识，为基于知识的临床决策和临床诊疗服务。	苏州市广济医院	殷光中	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	55	20	20
7	SS201707	吴江区 LTE 无线宽带政务专网示范应用工程	1、构建 115 个基站的 TD_LTE 无线宽带政务专网，实现全区域的语音、数据、定位全覆盖和城市集镇、重点地区、重点道路（卡口）的视频覆盖；2、设计开发专业化的宽带集群通信系统，实现宽带集群通信能力从业余走向专业，不断满足公安及其他政府职能部门应急指挥的实战需求；3、制定应急指挥车整体解决方案，具备现场可视化指挥调度、视频会议、视频监控、无人机实时视频回传等功能，满足大型安保、事件处突等	苏州市吴江区公安局	高根元	吴江区科学技术局	2017.7.1 — 2020.6.30	1930	20	20

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
			现场应急指挥的需要；4、开发一套融合指挥平台，实现视频监控、语音通信、视频会议、接处警业务等系统的统一汇聚，为上层指挥平台提供语音、视频、GIS 等信息共享服务，满足不同场景的业务应用需求。							
8	SS201708	基于“互联网+医联体”的家庭医生团队服务示范研究	1、家庭医生团队服务管理：以移动互联、物联网、云计算等技术为支撑，以慢性病健康管理过程为核心，科学评估家庭医生团队服务，建立以居民满意度相结合的家庭医生团队服务量化考核系统。2、综合医院技术管理：建立高血压、糖尿病为主的慢病知识库、开展急重症的后台评估和接诊、完善更新健康推送信息、重点咨询和制定个体化诊疗方案等。3、社区慢病规范管理：建立居民慢性病档案和高血压、糖尿病为主的慢性病知识库，通过两者的信息交互，为社区居民提供慢性病防治服务。④家庭慢病自我管理：基于物联网可穿戴设备生命体征数据检测仪的生命体征和疾病指标参数的实时采集、紧急呼救和慢病咨询、生活方式干预等服务内容，为居家老人打造丰富、便捷的一键式家庭慢性病自我管理。	苏州科技城医院	沈洁	高新区科学技术局	2017.7.1 — 2020.6.30	40	20	20

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目 总经费	市拨款	本年度 拨款
9	SS201709	新生儿危重症临床模块化管理的推广与应用示范	1、依托医院的苏州高危新生儿急救中心，建立新生儿危重症（尤其是神经后遗症）模块化管理团队，明确工作模式；2、通过与高危新生儿急救分中心的联合，建立多层面纬度的新生儿危重症神经重症监护管理的帮扶指导关系和合作模式；3、通过收集临床资料和样本，结合信息学工具，开展相关临床和基础研究，包括脑损伤后远期神经预后评估及干预、发育期大脑对损伤的易感性及干预措施、潜在靶向药物治疗等；4、开展新生儿神经重症监护的培训；推动新生儿危重症模块化管理的应用，建立区域性完善的高位新生儿监测、预警、防控和决策支持平台。	苏州大学附属儿童医院	丁欣	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	41	20	20
10	SS201710	危重孕产妇智慧救治体系建设科技示范	1、依托“智慧健康”和苏州市妇幼卫生信息平台，开发建设危重孕产妇救治信息管理系统及远程会诊平台，建立危重孕产妇预警机制，实行对危重孕产妇有效的预警、监控和管理。2、将危重孕产妇救治纳入院前急救体系，运用智慧急救，建立多学科协作的快速应急响应机制，实现高效救治。3、针对妊娠期高血压疾病、羊水栓塞、产后出血导致孕产妇死亡的前三位疾病，制定风险预案和集束化治疗方案，规范救治流程。4、建立产科危急重症早期预警评分—分层评分—分层管理系统，形成一体化的产科ICU	苏州市立医院	汪云	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	41	20	20

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
			整体分层管理模式，达到精准医疗的目标。 5、通过急救模拟演练和 PDSA（计划-执行-学习-反应）的实施，提升危重孕产妇的救治能力。							
11	SS201711	人感染 H7N9 禽流感疫情防治体系推广与科技示范工程	1、通过苏州市人感染 H7N9 禽流感疫情防治三级体系研究，建立监测、防控体系对疫情进行预警，建立 15 分钟防治圈。提高人感染 H7N9 禽流感抢救成功率，降低治疗成本，维护社会稳定，推动 H7N9 禽流感防治相关产业的科学发展。2、进一步整合苏州市疾控、医疗资源，对患者早期干预，早诊断、早治疗，同时对疑难病例及新发病例诊断治疗提供帮助，建立疑难病例数据库。加强专科人员培训，提高基层医疗机构防治水平。	苏州市第五人民医院	徐俊华	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	41	20	20
12	SS201712	基于慢性肾脏病早筛查为基础的区域分级诊疗技术应用与示范	1、建立区域慢性肾脏病分级临床路径，明确慢性肾脏病筛查的内容、服务提供主体，形成区域内慢性肾脏病防治的临床路径。2、制定慢性肾脏病筛查工具与区域转诊方案，确定慢性肾脏病的危险因素和现有筛查手段，设计慢性肾脏病的筛查工具。3、实现区域医疗信息化建设，构建全程 PHR。以慢性肾脏病为核心，建立区域内统一的信息化平台，为居民、全科医生和专科医生提供不同的数据端口。4、开展筛查、转诊、	苏州九龙医院	张苏华	工业园区科技和信息化局	2017.7.1 — 2020.6.30	40	20	20

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
			健康管理的实证及初步评估,进行区域慢性肾脏病的筛查、转诊、健康管理的实证研究,							
13	SS201713	小儿推拿贴敷技术在儿童“治未病”中的推广应用与示范	“治未病”理论是中医预防医学的精髓,要实现有效的“治未病”,即从体质状态及不同体质分类的特性,把握其健康与疾病的整体要素与个体差异,预测其发病及病机演变特点,从而制定防治原则,选择相应的治疗、预防、养护方法,进行“因人制宜”的干预。本研究建立儿童体质测评软件探讨苏州地区儿童体质特点,制定不同体质的个性方案,采用起居调摄,饮食调养,推拿按摩和穴位敷贴为干预手段,完善和制定教学课程和体系,对社区基层医护人员进行培训,达到“治未病”预防疾病的发生。	苏州大学附属儿童医院	刘殿玉	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	41	20	20
14	SS201714	血管超声评估颈动脉狭窄性病变及推广应用与示范	1、规范化筛查脑卒中高危人群颈部血管是否有粥样斑块,评估斑块性质,进行分层管理及目标干预。2、基于血管超声的多模式影像精准评估脑卒中患者颅内血管病变,评估颈动脉是否狭窄及狭窄病因学判断,为临床个体化精准治疗提供依据。3、血管超声运用于血运重建围手术期尤其是术中,为手术“保驾护航”,提高手术成功率,提高患者生存质量。4、规范颈部血管超声检查,并技术推广。	苏州大学附属第一医院	惠晶晶	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	21	20	20

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目 总经费	市拨款	本年度 拨款
15	SS201715	苏州地区家庭氧疗体系的建立和推广应用	1、调研和评估社区卫生服务中心开展家庭氧疗的能力。了解社区覆盖范围内的慢性呼吸功能不全患者的流行病学特征,包括发病率、严重程度和治疗情况等,初步建立家庭氧疗工作数据库。2、制定和实施社区慢性呼吸功能不全患者的家庭氧疗方案,对社区氧疗服务中心医务人员进行家庭氧疗知识方面的培训。3、建立家庭氧疗示范社区。选择合适的社区卫生服务中心实施家庭氧疗方案,逐步建立和完善家庭氧疗体系。	苏州大学附属第二医院	刘励军	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	40	20	20
16	SS201716	基于分级诊疗背景下慢性病延续性护理示范工程的研究	1、延续性护理信息平台构建:建立一级、二级、三级医院之间的信息共享平台,建立各级医院之间数据传送和护理人员对接体系,当患者转诊或出院后,保障专业的护理品质。2、延续性护理服务提供:各级医院延续性护理方案对接、专科护理辅导、家访、健康咨询等。3、模式框架与运作:以个体的延续性护理方案为主线,从患者入院时就开始拟定个体化护理方案,评估确定患者的健康需求,解决患者的健康问题;出院时进一步完善延续性护理方案,重点关注慢病管理的相关举措。并与下级医院的护理人员通过信息平台交接,指导并定期督查转诊后病人的护理服务质量,保证延续性护理的落实	苏州大学附属第一医院	王海芳	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	21	20	20

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
			效果。							
17	SS201717	早期胃癌的筛 诊和治疗的多 学科立体化平 台的建立和示 范应用	1、搭建社区-全科-综合医院的纵向模式建立苏州市胃癌高危人群的健康档案。2、规范普及社区或二级医院进行初步的筛检高危人群。通过血清学检查（PGI、G-17）、HP 抗体等进行前置性筛查研究，在社区/二级医院规范流程，推广应用 NBI+ME 技术，提高早期胃癌的检出率，延长患者的生存期，降低胃癌的死亡率。3、探讨 NBI+ME 诊断早期胃癌的敏感性、准确性，建立病理-内镜资料库，4、探讨 ESD 治疗早期胃癌的有效性和安全性，开展 ESD 和外科手术治疗早期胃癌的前瞻性随机对照研究。5、筛选胃癌遗传易感/突变基因通过对胃癌家族史的一级和二级亲属进行全外显子测序，筛选出已知的易感基因和未知的共同突变基因，提高具有家族史的胃癌患者早诊、早治率。	苏州市立医院	闵寒	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	41	20	20



序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
18	SS201718	仿制药质量一致性评价药学研究规范的关键技术研究	1、建立一个针对仿制药质量一致性研究的操作规范；并按此操作规范完成至少 1 个仿制药品种的质量一致性研究。2、根据总局和省局的具体要求，建立企业向主管部门递交一致性评价研究资料的申报流程规范。3、对合作企业的一致性评价研究资料进行预审评，对资料书写的专业性进行指导，提高其通过一致性评价的成功率。4、举办关于仿制药一致性评价的研讨会，将研究所得与企业进行分享，并邀请国内知名专家讲课。5、对其他省、市政府对仿制药一致性评价工作的扶持政策、奖励机制进行调研，为我市政府制定相应政策提供数据。	苏州市药品检验检测研究中心	顾炳仁	苏州市食品药品监督管理局	2017.7.1 — 2020.6.30	40	20	20
19	SS201719	基于互联网+的中医护理人员在线培训系统的构建	1、项目结合当前国家对中医护理的关注，通过中医护理技能课程的构建与推广，更能从实际上提高护士中医知识与技能水平，部分解决了中医护士培训需求，为护理管理者提供支持；2、充分利用当代高科技的快速发展及普及性等特点，注重手机、电脑等电子产品的普遍性与可操作性，实现学习智能，既体现出中医特色和护理专业特点，又体现了中医护理技术培训内容在临床的应用。	苏州市中医医院	俞红	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	20	10	10

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
20	SS201720	国产医疗器械产品科技推广应用示范	1、建立医疗器械企业与医疗机构的互动通道：通过调研苏州大市范围一定数量的社区卫生院、社区、学校、养老机构，根据示范地点现有仪器设备情况、人口年龄及文化层次、疾病类型，安排创新医疗器械企业与医疗机构对接，建立医疗企业与医疗机构的良性互动。2、通过社区居民需求与医疗器械产品及服务的精准匹配，医疗保健知识宣传、家庭保健及康复体验等示范活动，树立医疗器械企业的品牌影响。3、提升社区卫生院、学校、养老院等机构提升医疗服务水平，惠及民众：通过仪器赠送、试用体验等，宣传医疗器械产品，服务与市民。	苏州工业园区医药科技联盟协会	谷刘园	工业园区科技和信息化局	2017.7.1— 2019.6.30	45	45	45
21	SS201721	PAL 材料对水稻田土壤改良的机理及应用研究	考察 PAL 材料对土壤物理化性状、土壤生物学特性的影响，探究 PAL 材料对水稻田土壤改良的效果和土壤肥力的影响；考察 PAL 材料对土壤污染物的处理效果，探究对重金属 Cd、Pb 等或农药类物质的去除能力及机理；考察选用 PAL 材料作为改土措施对水稻生长特性的影响，并根据水稻、土壤和 PAL 材料之间的相互作用，探讨改良剂的作用机制，揭示稻田土壤在改良剂作用下各项性能的变化。明确 PAL 材料对水稻田土壤改良的效果及机理，形成研究报告 1 份。发表论文 2-4 篇，申请专利 1-2——培养研究生 3-5 名。	苏州科技大学	施维林	苏州科技大学	2017.7.1— 2020.6.30	20	20	20

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
22	SS201722	高浓度难降解工业废液处理新技术及应用研究	针对高浓度难降解碱性废液处理难度大、处理成本高的问题，拟采用过硫酸盐新型高级氧化技术，在碱性条件下实现高浓度难降解废液的高效处理，克服传统芬顿氧化技术适用 pH 范围小的局限性，节省加酸中和步骤，降低经济成本。 揭示碱性条件过硫酸盐活化机理，研发高浓度难降解碱性废液处理新技术， 形成零价铁-碳质材料协同活化过硫酸盐处理难降解碱性废液技术集成， 高浓度工业废液（COD>10000 mg/L）COD 去除率大于 90%。 发表论文 2-3 篇，其中 SCI 论文 1-2 篇，申请专利 1-2 项。	苏州科技大学	陈家斌	苏州科技大学	2017.7.1-2020.6.30	15	15	15
23	SS201723	微生物-植物联合修复土壤中复合重金属污染技术及应用研究	明确重金属污染形态、迁移转化规律，通过试验研究，获得特定污染土壤重金属污染物种类、形态、分布范围、污染程度、污染量等定量资料。选择苏州一典型污染场地开展实验研究和修复实验，实验研究的修复技术使修复土壤 100%达标。形成 1 套适宜于特征场地污染的修复技术和方法的方案，发表论文 2-4 篇，其中 SCI、EI 论文 1-2 篇，申请专利 1-2 项，培养研究生 2-4 名。	苏州科技大学	史广宇	苏州科技大学	2017.7.1-2020.6.30	15	15	15
24	SS201724	土壤重金属污染快速检测技术方法建立及应用研究	利用快速监测技术对重金属污染场地进行调查，确定场地污染物的种类、浓度及空间分布信息。通过建立快速监测数据与传统实验室检测数据之间的关系模型，根据快速监测和传统多阶段调查结果，分别计算和预测	苏州易凡特环境修复有限公司	沈秋悦	高新区科学技术局	2017.7.1-2020.6.30	40	15	15

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
			场地污染物空间分布，并结合快速监测和实验室分析数据优化污染物空间分布 3D 模型。申请专利 1 件，发表论文 2-3 篇。							
25	SS201725	高效脱色纳米多孔纤维吸附处理染色废水应用研究	采用静电纺丝技术制备具有介孔结构的负载絮凝剂纳米多孔纤维。研究了高效脱色纳米多孔纤维的控制制备方法及其对水溶性合成染料的吸附性能与条件，根据现有生化污水处理系统和出水水质，设计高效脱色纳米多孔纤维吸附处理染色废水中水回用工艺及其最佳操作条件，使处理后出水水质达到《纺织染整工业废水水治理工程技术规范》（HJ471-2009）染色用水水质标准。发表论文 3 篇，申请专利 2 项，其中发明专利 1 项，实用新型专利 1 项，形成染色废水回用处理新工艺，实现日回用染色废水 500 吨，培养 2 名从事染色废水处理的工程师。	吴江市桃源海润印染有限公司	沈忠安	吴江区科学技术局	2017.7.1-2020.6.30	110	15	15
26	SS201726	流式细胞术在自来水微生物实时定量检测应用研究	利用多级过滤网及重力沉降法，研制一种自来水样品分离器，提高 FCM 对自来水中微生物检测的精度。搭建一套 FCM 平台，对自来水中微生物的实时定量检测，研究 FCM 对自来水中微生物的 TCC 含量实时定量检测的方法，分析确定 FCM 检测微生物的最佳浓度区间，并分析对比 FCM 与 HPC 对自来水微生物 TCC 含量的测量结果。同时，研究一种微生物活性检测的双重染色策略，用于 FCM 实时分析游离余氯浓度对自来水活菌浓度的影	苏州高新区自来水有限公司	查巧珍	高新区科学技术局	2017.7.1-2020.6.30	60	15	15

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
			响，为自来水氧化消毒工艺提供依据。申请发明专利 3 项及以上，发明专利授权 2 项，发表论文 3 篇。							
27	SS201727	搬迁遗留化工场地土壤原位热脱附修复技术研究	研究原位热脱附技术加热效率和热脱附效率影响因素，确定原位热脱附技术关键影响因素；对比研究电极原位热脱附技术和电热棒原位热脱附技术，分析两种技术的在不同类型土壤修复过程中的适用性和优劣势，为实际工程中技术的选择提供技术支持；研究原位热脱附技术对土壤理化性质和生态特性影响，评价处理后土壤生态使用价值。申请专利 1 项，发表论文 3 篇，形成《有机污染场地原位热脱附关键技术研究》报告 1 份。	苏州市环境科学研究所	许伟	苏州市环境保护局	2017.7.1-2020.6.30	15	15	15
28	SS201728	矿物材料对农田重金属专性吸附关键技术应用研究	根据农田土壤重金属修复技术矿物材料仿生插棒技术，利用 PAL 材料吸附农田重金属的机理以及吸附效果影响的研究，研究包括农田重金属污染调查、土壤理化性质分析、PAL 材料吸附重金属的机理、影响 PAL 材料吸附重金属的影响因素、PAL 材料仿生插棒技术运用研究，建立土壤重金属污染修复仿生插棒技术。申请发明专利 1 项，发表论文 1-2 篇。	苏州中益世纪生态设计研究有限公司	蔡慧	吴中区科学技术局	2017.7.1-2020.6.30	40	15	15

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
29	SS201729	生活垃圾焚烧炉渣再生骨料在混凝土水泥制品中的关键技术应用研究	通过对生活垃圾焚烧炉渣再生骨料的性能研究和改进,分析并提高其强度和耐久性等性能,开发再生骨料在水泥混凝土制品中的应用。采用再生骨料混凝土生产的混凝土水泥制品符合相关产品标准要求要求。形成中试线1条和新工艺1项,发表论文2篇,申请发明专利2项,新增产品销售收入100万元。	苏州混凝土水泥制品研究院有限公司	骆静静	姑苏区经济和科技局	2017.7.1-2020.6.30	50	20	20
30	SS201730	可调式棱镜采光技术在既有建筑改造应用研究	采用高动态范围图像(HDR)技术,分析被调查问卷人员在现场面临视觉环境并与调查问卷统计数据对照分析。基于Radiance 采光模拟软件的棱镜采光仿真模块,依据实验获得数据基于Radiance 软件开发棱镜采光仿真模块,对开发的棱镜采光仿真模块进行验证,通过可调式棱镜采光系统的控制与设计优化扩大光采光面积和照度均匀度,提升室内光环境质量。发表论文4-5篇,申请专利2件,获得软件著作权1项,培养研究生2人。	苏州大学	田真	苏州大学	2017.7.1-2020.6.30	15	15	15

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目 总经费	市拨款	本年度 拨款
31	SS201731	太阳能光伏光热一体化供能系统在建筑节能中的关键技术应用研究与示范	通过新一代太阳能光伏光热一体化供能系统的优化设计研究,开发一套全新的适用性强、可靠稳定、能效高、易推广的新一代 PV/T 一体化热电联供系统。综合苏州地区的气候特征、建筑风格、用能结构等特点,提出适合在苏州地区的光伏光热建筑一体化应用模型和技术方案。申请国家专利 2-4 件,发表论文 2-3 篇。	苏州市职业大学(苏州学院(筹))	汪义旺	苏州市职业大学(苏州学院(筹))	2017.7.1-2020.6.30	30	15	15
32	SS201732	村镇住宅装配式节能生态复合墙体关键技术研究及应用	通过材料性能试验、墙体的轴压试验和结构模型抗震试验、弹塑性有限元计算与理论分析,解决的墙体的热工性能、抗震性能和连接构造。实现建筑保温、结构承力一体化,并应用于低层住宅工程中。发表论文 5 篇、申请实用新型授权专利 1 件。	苏州工业职业技术学院	丁晓燕	吴中区科学技术局	2017.7.1-2020.6.30	39	15	15
33	SS201733	同步检测常染色体和 Y 染色体两种遗传标记技术的应用研究	利用 7 色荧光标记技术设计和开发的常+Y 系统,研究基因座的排布与引物设计、复合扩增体系的建立、试剂盒灵敏度、稳定性及特异性、染料效率等性能指标的验证与测试,达到在建库和案件检测中得到有效及广泛的应用。发表论文 1 篇,申请发明专利 1 件。	苏州市公安局刑事科学技术研究所	周如华	苏州市公安局	2017.7.1-2020.6.30	115.0	15	15

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
34	SS201734	地理标志产品—阳澄湖大闸蟹二噁英快速检测	利用酶联免疫测定（ELISA）分析方法，建立阳澄湖大闸蟹二噁英的快速检测体系，研制快速检测试剂盒，通过定量检测，为食品安全法正确执行和实施提供先进、高效的技术手段，为苏州的地理标志产品阳澄湖大闸蟹提供安全保障。发表论文 1-2 篇，申请食品快检地方标准 1 项。	苏州市质量技术监督综合检验检测中心	丁洪流	吴中区科学技术局	2017.7.1-2020.6.30	120.0	15	15
35	SS201735	针对食品中三种主要瘦肉精混合型免疫亲和层析柱的研制与应用	以二种免疫亲和层析柱对三种瘦肉精的最大吸附容量结合三种瘦肉精在肉类食品中最大残留限量，按适宜体积比将二种免疫亲和层析胶配制成混合胶，分析该混合层析柱抗基质能力以及免疫吸附过程中抗相互干扰能力。同时，以省发放的猪肉、肝中瘦肉精残留阳性残留参考样本作试验样本分别用混合型免疫亲和层析和 SPE (参照瘦肉精机测国标方法进行) 二种前处理方法获取进样样本，以 LC-MS/MS 机测后结果比较二种前处理方法的处理效果。申报发明专利 2-3 件，发表 SCI 论文 1-2 篇。	苏州市农产品质量安全监测中心	章雪明	苏州市农业委员会	2017.7.1-2020.6.30	15	15	15
36	SS201736	基于云计算的苏州智能公交系统数据挖掘及应用研究	针对智能交通大数据处理的云计算架构，结合智能公交系统应用层需求，构建一个柔性云计算架构，通过数据处理以及智能交通系统集成。对实时交通数据采用同步复制的机制，实现实时信息的共享，对历史性数据采用集中式管理的办法来实现共享，为交通运营管理部门提供调度和决策参考。申请发明	苏州大学	凌兴宏	苏州大学	2017.7.1-2020.6.30	15	15	15



序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
			专利 1-2 项，申请实用新型专利 2-3 项，发表论文 3-5 篇。							
37	SS201737	航道疏浚工程项目管理和现场实时监管平台	项目以苏南运河苏州段三级航道整治工程为研究目标，建立风险预警指标管理，研究变更率（涉及到项目管理水平的高低）、进度超前滞后、投资于产值进度的差值分析、质量、安全等的预警与预防等指标体系。针对动态监测与预警指标进行研究，为项目管理提供全方位的风险控制管理思维。通过网络平台的应用，形成管理对象数字化、管理专业网络化、数据动态整合化、管理决策虚拟化的整体网络。开发完成《苏南运河苏州段三级航道整治工程项目管理系统》《苏南运河苏州段三级航道整治工程 GPS 定位系统》。	江苏省苏州市航道管理处	丁志农	苏州市交通运输局	2017.7.1-2020.6.30	110	15	15
38	SS201738	苏州智慧港航管理系统（吴江段）的示范应用研究	系统以 GIS 地理信息平台为基础，将京杭运河吴江段地理信息直观展现。通过对视频感知、AIS 等船舶动、静态信息资源融合、数据分析，实现对辖区内船舶动态监控。形成四大服务系统：港口管理系统、公众服务系统、综合执法系统和水运态势综合分析系统，以 GIS 技术为核心，融合视频、AIS 等智能物联网感知信息，对在航船舶精准管控。申请专利 2 件，申请软件著作权 3 项。	苏州吴江智远公共信息服务有限公司	姜博洋	吴江区科学技术局	2017.7.1-2020.6.30	300	15	15

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
39	SS201739	案件现场数据系统的开发与应用研究	通过案件现场系统的开发,充分挖掘公安内网数据资源,实现现场案件多个数据的智能化自动生成,利用计算机系统的智能识别优势,规范数据真实性、有效性。研究案件现场的痕迹物证现场二维码的应用,实现现场物证全流程管理与跟踪,确保物证在采集、检验、保管、移交、销毁等各个环节有效可控和溯源,全面实现物证管理工作移动智能化。申请软件著作权 1 项。	苏州市公安局刑事科学技术研究所	周伟良	苏州市公安局	2017.7.1-2020.6.30	75	15	15
40	SS201740	空间信息技术在大运河苏州段遗产监测中的研究与应用	研究大运河浅水区域多波束技术,通过获取的多期河床测深数据,利用偏差分析技术识别河床在监测周期内的变化情况,实现有效的监测。采用无人机航摄技术对大运河沿线地貌、用地、建设等情况实施动态监测,获取更加丰富的空间信息和细节以及更突出的地物结构特征、纹理信息,为遗产区土地利用变化进行空间分析、动态监测提供基础数据。申请专利 1 件,发表论文 3-5 篇;申请软件著作权 2 项。	苏州市文物保护管理所	徐亦鹏	姑苏区经济和科技局	2017.7.1-2020.6.30	20	20	20
41	SS201741	苏州地表对雷电监测的影响及数据优化研究	本项目研究苏州真实地表遥感数据及苏州闪电定位系统(ADTD)探测站点分布情况,建立基于GIS的地表起伏数据与闪电定位仪分布环境建模。对ADTD系统在不同情况下对闪电定位的算法进行总结,针对苏州真实地表环境下闪电辐射电磁场的传播特征,建立苏州地表对闪电定位影响的优化算法。通	苏州市气象局	冯建伟	苏州市科学技术局	2017.7.1-2020.6.30	18	15	15

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
			过建模计算剔除了场地误差，闪电定位监测数据得到优化，最后用雷达监测数据和雷灾实况对优化结果做出验证。							
42	SS201742	绣面防起毛关键技术突破与苏绣技艺的保护应用研究	开发针对刺绣的抗起毛起球整理剂，探讨整理剂结构和性能的关系，将自制的整理剂应用于刺绣织物的抗起毛起球整理，考察整理效果及其耐洗性能等。通过考察整理后的刺绣产品，达到原样相同程度起毛状况所延长的时间，建立具有现实操作性和合理性的评价方法，从而能够综合的、准确的、可量化地考察刺绣起毛状况的改善。发表论文4篇，其中SCI或EI收录论文1-2篇，申请发明专利1-2件。	苏州市职业大学（苏州学院（筹））	李邦玉	苏州市职业大学（苏州学院（筹））	2017.7.1-2020.6.30	10	10	10
43	SS201743	苏州市古树名木保护与传承关键技术应用研发	通过对古树名木病害成因的分析研究，研发出一种普遍适用于江南地区的古树复壮营养液，改变以往根系部分施肥和地上部分复壮分步实施的状况。通过对影响古树名木成活、生长状况的影响因子进行分析，形成古树名木抢救复壮技术方案。完成吴中区光福镇“清、奇、古”9颗古树复壮和金庭镇9颗古樟树抢救复壮示范工程，编撰《苏州古树名木志》，申请软件著作权1项，申请发明专利1项。	苏州市苏叶绿化养护有限公司	刘文华	姑苏区经济和科技局	2017.7.1-2020.6.30	60	10	10

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
44	SS201744	吴中名医访谈：吴门医派学术思想传承与发展研究	整理代表医家的学术特色，刻录音频、视频资料；访谈超过 30 位的当代吴中名医，建立口述档案资料库；传承吴门医派代表医家的学术特色，培养中医人才，挖掘特色方剂，经临床验证。发表论文 1 篇，出版相关著作 2 部。	苏州市中医医院	欧阳八四	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1-2020.6.30	26	10	10
45	SS201745	吴门调补脾肾膏方技术的传承及在慢性病中的应用研究	通过整理吴门医派杂病流派膏方的文献，观察吴门调补脾肾膏方对原发性高血压患者服用膏方前的临床反应，分析调补脾肾膏方对患者血压、血压变异性和生活质量的影响，从而评价吴门调补脾肾膏方调治原发性高血压的疗效和安全性。发表论文 2—5 篇，培养硕士研究生 3 名。	苏州市中医医院	陈竞纬	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1-2020.6.30	11	10	10
46	SS201746	儿童发育性髋关节脱位的磁共振定量评估及应用	研究内容：1、儿童髋关节定量成像序列研发。2、发育性髋关节脱位的 MRI 影像评估软件开发。3、建立发育性髋关节脱位的定量评估方法的临床使用规范指导。4、临床推广应用。考核指标：1、实现三种髋关节定量成像序列。 2、形成 MRI 影像定量后处理软件 1 套，实现 DDH 疾病的关键形态学参数测定和髋臼软骨成分测定。3、申请发明专利 1-2 件，申请软件著作权 1 项，发表论文 3-5 篇，其中 SCI 论文 2-3 篇。	苏州大学附属儿童医院	盛茂	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1-2020.6.30	21	10	10

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
47	SS201747	低剂量 CT 联合全迭代重建对肺小结节诊断的应用研究	利用 256 排 iCT, 在不同剂量下对不同大小结节进行扫描, 扫描后使用 FBP, IDose4, IMR 三种重建方法进行重建。搜集一个及多个 1cm 以下肺小结节的病例约 300 例, 综合分析研究结节显示质量, 探索在不影响图像质量的条件下 IMR 最佳低剂量扫描参数, 研究亚厘米小结节的 CT 表现以及生长变化规律, 制定更合理地随访方案。发表论文 3-4 篇。	苏州市立医院	蔡庆	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1-2020.6.30	21	10	10
48	SS201748	基于 mp-MRI 的 PI-RADS 与 MRI/US 融合引导靶向穿刺相结合实现有临床意义前列腺癌的精准诊断	通过基于 mp-MRI 的新版前列腺影像数据和报告系统 (PI-RADS V2) 与 MRI/US 融合靶向穿刺相结合来评估 PI-RADS V2 在临床筛查、预测在临床前列腺癌中的应用价值, 同时与靶向穿刺病理 Gleason 分级对照, 来评价 PI-RADS V2 对前列腺癌风险的预测价值。发表论文 2 篇, SCI 收录论文 1 篇; 协助培养硕士研究生 1 名。	苏州大学附属第一医院	王希明	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1-2020.6.30	16	15	15
49	SS201749	智能化家用凝血检测系统的关键技术研究	开发家用凝血检测仪芯片和样机, 形成芯片生产工艺, 仪器样机制作能力, 实现一体化芯片试产 10 片、试制凝血仪样机 2 台。培养研究生 2 名, 发表 SCI/EI 论文 2-3 篇, 申请发明专利 3 项, 实用新型专利 2 项。	苏州科技城医院	严茹红	高新区科学技术局	2017.7.1-2020.6.30	20	10	10
50	SS201750	血小板输血安全检测关键技术的应用研究	结合地区人群血型分布特点及临床实际, 采用血小板抗原 (HPA) 基因分型 PCR-SSP 技术, 建立已知 HPA1-21 基因分型的小血小板供者库。血小板交叉配型简便快速, 实现 1 小	苏州市中心血站	王明元	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1-2020.6.30	21	10	10

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
			时出报告;发表论文4篇(其中SCI论文2篇),形成新工艺1项,技术标准1项,培养硕士研究生1名。							
51	SS201751	阿尔茨海默病防治新策略——“标本兼治”关键技术的开发应用研究	开发防治AD的新策略——“标本兼治”技术应用:美金刚和ATG形成孪药后起到“标本兼治”作用。发表SCI论文2篇,申请专利1件,培养研究生1名。	苏州九龙医院	朱志远	工业园区科技和信息化局	2017.7.1-2020.6.30	20	10	10
52	SS201752	经颅直流电刺激(tDCS)治疗精神分裂症伴发迟发性运动障碍患者的疗效及相关机制探索的临床随访研究	从TD疗效、认知功能、生物学、影像学四个维度探讨tDCS的治疗机制研究,确认tDCS治疗的安全性,建立及了解治疗参数、效果及不良反应的评估与处置。确定标准化的tDCS的治疗流程,提供新的治疗精神分裂症伴发TD的方法,并在临床中向专科医院推广应用。发表论文3篇(其中SCI论文1-2篇),培养硕士研究生2名。	苏州市广济医院	杜向东	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1-2020.6.30	24.64	10	10
53	SS201753	基于Ir(III)化合物/氧化石墨烯DNA生物传感器在胃肠道肿瘤诊治监测中早期筛查及预警的应用研究	肿瘤基因突变位点和检测靶点的优化选择,分析组织和外周血中目标DNA含量的相关关系,并优化检测方案。研发外周血游离DNA基因突变靶点的高通量检测方法,探索针对不同肿瘤分型的特殊检测方法和通用检测方法,提高检测效率,开发试剂盒。发表SCI收录论文3-5篇,其中高水平SCI(IF>5)收录论文1-2篇,申请专利1-2件,培养研究生2-3名。	苏州大学附属第二医院	杨晓东	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1-2020.6.30	20	10	10

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
54	SS201754	尿道下裂系统评估的临床应用研究	通过尿道下裂系统评估和精准治疗方案的研究，建立尿道下裂适宜手术遴选标准。完成环境干扰物邻苯二甲酸二丁酯影响孕鼠促性腺激素、诱导胎鼠尿道下裂的动物实验中 HCG 对睾酮合成的影响作用及 DBP 和雄激素对大鼠生殖结节体外上皮细胞和成纤维细胞 lncRNA 表达的影响的作用机制的研究。发表论文 3-4 篇，其中 SCI 论文 1 篇，申请实用新型专利 1 件，培养研究生 3 名。	苏州大学附属儿童医院	周云	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1-2020.6.30	21	10	10
55	SS201755	一种新型改良免回纳回肠造口术在预防低位直肠吻合口并发症中的应用研究	优化免手术回纳回肠造口的手术流程，研究免手术回纳回肠造口技术的可行性，分析免手术回纳回肠造口对低位直肠吻合口瘘及狭窄的影响，通过对比分析免手术回纳回肠造口组、常规回肠造口组和对照组患者的临床资料，探索预防低位直肠吻合口瘘及狭窄的简单有效的方法，减少二次手术。应用新型改良免回纳回肠造口手术新技术的病例 40 例，发表论文 3 篇，其中 SCI 论文 1 篇，培养研究生 2 名。	江苏盛泽医院	王强	吴江区科学技术局	2017.7.1-2020.6.30	20	10	10
56	SS201756	PET 技术应用于 MR 抑制剂防治糖尿病病人心血管病变的研究	探讨 PET 技术应用于心血管疾病的诊断和治疗，应用新型 PET 技术探讨 MR 抑制剂结合 ACE 抑制剂疗法对糖尿病患者心血管病变的防治效果，发表论文 4 篇（其中 SCI 论文 2 篇），申请实用专利 1 件，培养研究生 2 名。	苏州科技城医院	安建中	高新区科学技术局	2017.7.1-2020.6.30	20	10	10

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
57	SS201757	阴茎背神经电刺激预防脊髓损伤患者膀胱逼尿肌过度兴奋的临床研究及技术研发	采用随机对照研究方案，入组 60 例 C5-T10 节段脊髓损伤休克期患者。明确 ESDNP 对安全膀胱压力下膀胱容量的影响及对膀胱逼尿肌兴奋性活动首次出现时间的影响，观察 ESDNP 对漏尿、膀胱挛缩、输尿管返流、肾盂积水发生率以及抑制痉挛药物首次用药时间的影响，设计与研发基于膀胱内压力触发自动调控的可穿戴阴茎背神经电刺激装置，并制作成品开展临床试验。发表论文 5 篇（其中 SCI 论文 2 篇），申请发明专利 1 件，培养硕士研究生 3 名。	江苏盛泽医院	王红星	吴江区科学技术局	2017.7.1-2020.6.30	15	10	10
58	SS201758	糖尿病视网膜病变智能远程防治新技术应用研究	建立糖尿病视网膜病变（DR）电子数据库，实现大数据管理、统计分析；建立 DR 远程阅片中心，实现 DR 远程筛查诊疗；研发手机 APP 对患者社区复查和医院转诊的提醒服务，实现 DR 系统化智能管理。DR 智能远程筛查诊疗在苏州市应用，10 个社区 30 次服务，评估远程诊断的准确性。研发 DR 智能远程筛查软件系统和硬件系统各 1 套，建立 DR 电子数据库和远程筛查诊疗模式各 1 套，制定 DR 远程阅片标准化流程 1 套，发表论文 2 篇。培养博士或硕士研究生 2 名。	苏州理想眼科医院	宋鄂	姑苏区经济和科技局	2017.7.1-2020.6.30	20	10	10



序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
59	SS201759	OCT 大数据的深度学习在糖尿病视网膜病变早期筛查中的应用	建立 10CT 自动判定人工智能模型和 5DR 早期筛查和预测系统各一套,DR 早期筛查预测准确率>80%、预测准确率>70%。利用人工智能深度学习开展对糖尿病视网膜病变的筛查应用。申请发明专利 2 项,发表 SCI 论文 3 篇。	江苏盛泽医院	袁松涛	吴江区科学技术局	2017.7.1-2020.6.30	20	10	10
60	SS201760	媒介伊蚊监测方法比较和防控技术应用研究	通过两种不同诱蚊诱卵器对白纹伊蚊引诱效果比较,比较研究三种伊蚊成蚊诱捕器诱蚊效果。采用静电喷雾技术和低容量喷洒技术施药的残留期比较,研究不同剂型高效氯氟氰菊酯残留量对蚊虫密度控制效果。发表论文 2-3 篇,形成应用示范基地 2 个。	苏州市疾病预防控制中心	顾灯安	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1-2020.6.30	11	10	10
61	SS201761	制备治疗白血病的 CAR-T 细胞的关键技术	筛选高效转导 T 细胞的 rAAV6 突变体;构建携带嵌合抗原受体 (CAR) 基因的 rAAV6 突变体病毒;rAAV6 突变体介导 CAR 基因定点整合至 T 细胞基因组的 AAVS1 位点;CAR-T 细胞体外和体内杀伤肿瘤细胞的效果验证。发表 2-3 篇 SCI 论文,申请发明专利 1-2 项。	苏州市中心血站	吴建香	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1-2020.6.30	21	10	10
62	SS201762	基于液滴微流控芯片技术的循环肿瘤细胞核酸标记物在肺癌精准治疗中的应用	建立基于肺癌相关基因突变表型的单细胞水平肿瘤异质性研究新方法;建立高效肿瘤循环核酸标记物示范基地及患者咨询中心。发表 SCI 论文 3 篇,申请专利 2 件,培养研究生或实验员 5 名。	苏州明基医院有限公司	杨光	高新区科学技术局	2017.7.1-2020.6.30	20	10	10

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
63	SS201763	肺超声检查在围术期肺不张早期诊断和术中通气策略的临床应用研究	采用不同肺复张比较探讨小潮气量+PEEP+定期手法复张这一较新的肺保护性通气策略，利用大鼠肺不张模型探讨大鼠肺不张后超声、影像学 and 肺组织细胞水平变化的关系，通过吸入不同氧浓度肺不张表现吸入60%、45%、30%氧后肺超声变化和临床转归。发表论文5篇（其中SCI论文2篇），培养博士研究生1名、硕士研究生3名。	苏州大学附属第二医院	谢红	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1-2020.6.30	20	10	10
64	SS201764	MiR-150/ZHX2在放射性锶致骨肉瘤中的作用研究及应用	通过miR-150与ZHX2靶调控关系的验证，细胞水平观察miR-150-ZHX2在放射性锶诱发成骨细胞恶性转化中的作用，整体动物水平观察miR-150通过ZHX2介导放射性锶诱发骨肉瘤的作用机制。揭示miR-150-ZHX2在放射性锶诱发骨肉瘤的作用及机制，探讨miR-150-ZHX2途径为干预靶点对放射性锶损伤的辐射防护潜能。发表论文3-5篇，其中SCI论文2篇，培养硕士研究生1-3名。	苏州大学附属第二医院	李柳炳	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1-2020.6.30	20	10	10
65	SS201765	年幼儿童喘息性疾病的规范化诊断和治疗研究	建立婴幼儿潮气呼吸肺功能、学龄前儿童脉冲震荡肺功能的正常参考值和年幼儿童呼出气一氧化氮的正常参考值；探明年幼儿童喘息发作与先天性气道发育畸形、心肺血管疾病的相关性，形成年幼儿童哮喘诊断的技术方法，评价其对年幼儿童哮喘诊断的价值。发表论文3-4篇（其中SCI论文1-2篇），培养硕士研究生1-2名。	苏州大学附属儿童医院	黄莉	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1-2020.6.30	21	10	10

附件三：

## 苏州市 2017 年度第十九批产业技术创新专项（民生科技—医疗卫生应用基础研究）项目表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
1	SYS201701	用于肝癌栓塞的 Y90 标记生物可降解聚合物微球的研究	研究制备放射性核素标记的具有 X 射线造影功能的生物可降解聚合物微球用于肝癌的栓塞可视化治疗与评价。发表论文 2 篇（其中 SCI 论文 1 篇），申请专利 1-2 件，培养研究生 1 名。	苏州大学	王广林	苏州大学	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	5	5	5
2	SYS201702	泛素结合酶 UBE20 在多发 性骨髓瘤细胞 中介导 c-Maf 蛋白泛素化的 机制研究	研究 UBE20 介导 c-Maf 多聚泛素化的机制及作用位点，分析 UBE20 各结构域的功能，阐明 UBE20 对 c-Maf 蛋白生物学功能的调控作用及其对 MM 细胞的影响。为 MM 的治疗及新药研发提供基础。发表 SCI 论文 3 篇。	苏州大学	曹碧茵	苏州大学	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	5	5	5
3	SYS201703	B 急性淋巴白血 病细胞重编程 为造血干细胞 技术	利用流式分选、干细胞移植、转录组分析等技术，探讨 Baf-A1 能否诱导 B-ALL 细胞逆分化为有造血功能的正常干祖细胞，而非白血病干细胞，为白血病治疗策略提供新思路。发表论文 2 篇，其中 SCI 论文 1-2 篇，培养研究生 1-2 名。	苏州大学	袁娜	苏州大学	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	5	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
4	SYS201704	嘌呤受体 P2Y12 调控血管平滑肌细胞迁移在血管再狭窄中的机制研究	揭示嘌呤受体 P2Y12 对血管平滑肌细胞生物学行为的影响，在静脉移植物血管再狭窄模型中的效应及调控血管平滑肌细胞生物学行为的分子机制，阐明 P2Y12 调控血管平滑肌细胞的作用机制及其在血管再狭窄中的作用。为干预 P2Y12 而治疗血管再狭窄提供理论依据，国际刊物上发表研究论文 2-3 篇。	苏州大学	翁震	苏州大学	2017.7.1 — 2020.6.30	5	5	5
5	SYS201705	miR-9/FSTL1 轴对心肌线粒体凋亡途径的协同调控	研究心肌细胞丢失对心脏疾病发生发展的规律，阐明 FSTL1 如何通过阻断心肌细胞线粒体凋亡途径参与心肌保护，解析 miR-9 对 FSTL1 基因表达的调控机制，明确 miR-9 如何促进细胞凋亡的线粒体途径而加剧心肌损伤，研制 XPack-FSTL1 外泌体并评估其治疗脓毒症/阿霉素心肌病的潜在临床应用价值。发表 SCI 论文 2 篇，申报专利 1 项。	苏州大学	陈维倩	苏州大学	2017.7.1 — 2020.6.30	5	5	5
6	SYS201706	5-HT1F-TRPV4-ERK 信号通路在急慢性瘙痒中的细胞分子机制研究	项目拟通过多种技术手段，在分子、细胞和整体动物多个层面，阐明 5-HT1F-TRPV4-ERK 信号通路在急性和特应性皮炎诱导慢性瘙痒中的关键作用，为临床治疗特应性皮炎诱导慢性瘙痒提供新的药物作用靶标。发表 SCI 论文 2 篇。	苏州大学	黄娅	苏州大学	2017.7.1 — 2020.6.30	5	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
7	SYS201707	以 A $\beta$ 为靶点探讨维生素 D 联合槲皮素防治阿尔茨海默病的协同效应	以 APPswe/PS1dE9 小鼠为模型探讨维生素 D 联合槲皮素调节 A $\beta$ 病理学、改善认知功能的具体机制，探讨维生素 D 联合槲皮素对转染有 APPsw 的 SH-SY5Y 细胞毒性、A $\beta$ 生成及胞内降解的影响，探讨维生素 D 联合槲皮素对人微血管内皮细胞 A $\beta$ 40 跨 BBB 转运的影响。发表论文 2 篇，其中 SC 论文 1 篇，培养硕士研究生 1 名。	苏州大学	万忠晓	苏州大学	2017.7.1 — 2020.6.30	5	5	5
8	SYS201708	心肌氨基丁酸转氨酶保护线粒体功能并抵抗糖尿病心肌病的机制研究	研究糖尿病心肌病发生时氨基丁酸转氨酶、线粒体生物合成和线粒体功能变化，明确氨基丁酸转氨酶通过保护线粒体生物合成、改善线粒体功能进而抵抗糖尿病心肌病，探索氨基丁酸转氨酶表达下调的可能机制。发表论文 2 篇，其中 SCI 论文 1-2 篇，培养研究生 1-2 名，参加 1-2 次相关学术会议。	苏州大学	黄一帆	苏州大学	2017.7.1 — 2020.6.30	5	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
9	SYS201709	miR-21 介导的自噬通路在硫化氢改善糖尿病肾病肾脏损伤中的机制研究	建立大鼠糖尿病肾病模型，明确硫化氢（H <sub>2</sub> S）刺激（肾小球系膜细胞）GMCs 和足细胞以后，可调控 miR-21 的水平和可调控 GMCs、足细胞自噬水平及通过调控 miR-21 激活 GMCs 和足细胞内自噬活性。证明 H <sub>2</sub> S 诱导自噬与 AKT 和 mTOR 通路有关和通过 miR-21 调节 PTEN/PI3K/AKT/mTOR 通路，并进一步诱导自噬及可减缓高糖引起的 GMCs 的增殖纤维化以及足细胞损伤的过程。发表 SCI 论文 2 篇，培养硕士研究生 2 名。	苏州大学	薛蓉	苏州大学	2017.7.1 — 2020.6.30	5	5	5
10	SYS201710	疏密梯度的 BC-G 支架复合干细胞对放射性皮肤损伤的修复	项目拟采用三维泡沫状石墨烯(G)为模板，与木醋杆菌共培养，利用细菌好氧生长特性，发酵制得具备泡沫状石墨烯三维多孔特性和细菌纤维素(BC)疏密梯度分布的支架材料(BC-G)，探索支架材料对干细胞生长、命运和旁分泌效应的影响，调控旁分泌效应对放射性皮肤损伤的修复作用；探索干细胞支架材料对放射性皮肤损伤的治疗机制，为放射性皮肤损伤提供新的治疗方案。发表 SCI 论文 2-3 篇，申请发明专利 1-2 项。	苏州大学	张琦	苏州大学	2017.7.1 — 2020.6.30	5	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
11	SYS201711	肌病中 mTOR 激酶信号通路的作用及运动干预机制	通过分析 mTOR 信号通路和/或靶物的活性和表达水平, 运动对 mTOR 激酶信号通路以及骨骼肌生理的影响, 阐明运动对 mTOR 激酶信号通路以及骨骼肌生理的影响效应。) 发表论文 3 篇, 其中 SCI 论文 1 篇。	苏州大学	张庆	苏州大学	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	5	5	5
12	SYS201712	苏州市养老机构老年轻度认知障碍现状与个性化综合干预研究	根据养老机构老年人一般资料与 MCI 影响因素, 构建个性化的老年 MCI 综合干预方案并进行推广应用。明确苏州市养老机构老年轻度认知障碍患病率及影响因素 (保护因素与危险因素)。发表核心期刊或 SCI 期刊论文 2 篇。	苏州大学	林璐	苏州大学	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	5	5	5
13	SYS201713	关节腔双重缓释递药系统的构建及其诱导间充质干细胞成软骨分化治疗骨关节炎的研究	将多功能纳米递送系统与温敏凝胶相结合, 构建一种双功能、双敏感、双缓释 “Nano-in-Gel” 双重关节腔给药系统, 该系统集诱导内源性 MSCs 软骨定向分化、软骨保护、温度和还原敏感、主动靶向、长效缓释等功能于一体, 为关节腔给药系统提供新思路。发表论文 2 篇, 其中 SCI 论文 1 篇, 培养研究生 2 名。	苏州大学	程丽芳	苏州大学	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	5	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
14	SYS201714	TRX2 在丁香醛介导的肠道辐射损伤防护中的作用研究	项目拟小肠隐窝上皮细胞 IEC-6 和原代分离肠上皮细胞为研究对象，观察 VND3207 对 TRX2 表达的影响及机制和 TRX2 低表达对 VND3207 辐射防护效果的影响及机制。明确 VND3207 的确切作用机制，为放射性肠损伤的治疗提供理论基础。发表论文 2 篇，其中 SCI 论文 1 篇，培养硕士研究生 1 名。	苏州大学	李明	苏州大学	2017.7.1 — 2020.6.30	5	5	5
15	SYS201715	老年性骨质疏松病人血清的代谢组学研究及诊断标志物发现	搭建老年骨质疏松病人血清代谢组学研究平台及诊断技术，采用反相色谱-质谱和亲水色谱-质谱进行分析，以及对标志物进行受试者工作特征曲线（ROC）分析，评价各个标志物对骨质疏松病人的诊断准确性以骨折风险的预测准确性。发表论文 3 篇，其中 SCI 论文 2 篇，申请专利 2 件，授权专利 1 件。	苏州大学	蔡晓明	苏州大学	2017.7.1 — 2020.6.30	5	5	5
16	SYS201716	脊髓性肌肉萎缩症（SMA）小鼠肾上腺素能信号通路异常及其在慢性机械痛中的作用机制研究	阐明 SMA 小鼠模型躯体痛过敏关键因子的表达和 HPA-轴功能特性的调控作用，揭示特定基因和应激激素参与 SMA 躯体痛的机制，探索 SMA 躯体痛的病理机制，为临床有效缓解 SMA 患者躯体痛提供理论依据。发表 SCI 论文 2 篇，培养硕士研究生 2 名。	苏州大学	曲若冰	苏州大学	2017.7.1 — 2020.6.30	5	5	5



序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
17	SYS201717	micro-RNA-3691-3p/E2F3 信号途径调控前列腺癌肿瘤微环境的作用与机制研究	探讨 PC 肿瘤微环境中 TGF- $\beta$ 1 所抑制的 miR-3691-3p 调控肿瘤细胞和肿瘤间质细胞生物学行为的分子机制，为肿瘤微环境在 PC 进展中的作用研究提出新思路。发表论文 2 篇（其中 SCI 论文 1 篇），培养硕士研究生 2 名。	苏州大学附属第二医院	张永胜	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	10	5	5
18	SYS201718	类泛素蛋白 UFM1 修饰系统关键蛋白 UFBP1 促进胃癌细胞增殖的机制研究	用定量蛋白质组学方法获得与 UFBP1 相互作用并参与细胞周期调控的蛋白，阐明 UFBP1 调控细胞周期，促进胃癌细胞增殖的分子机制，揭示 UFM1 修饰系统在胃癌增殖中的作用，探讨可能的药物靶标。发表 SCI 论文 2 篇。	苏州大学附属第二医院	胡展红	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	10	5	5
19	SYS201719	miRNA150 调控 SIRT2/JMJD2A 介导的非小细胞肺癌恶性演化的分子机制	明确 miR-150 调控 NSCLC 中 SIRT2/JMJD2A 表达水平的机制研究，分析 miR-150 通过调控 SIRT2/JMJD2A 与 NSCLC 复发转移的相关性。发表论文 2 篇，其中 SCI 论文 1 篇。培养硕士研究生 1 名。	苏州大学附属第二医院	徐卫华	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	10	5	5
20	SYS201720	凤尾草治疗良性前列腺增生症的药效物质基础及作用机制研究	揭示凤尾草治疗前列腺增生的作用，阐释其作用的分子机制及药效物质基础。发表 SCI 论文 1-2 篇，国内核心期刊 1-2 篇，协助培养硕士研究生 1 名。	苏州大学附属第二医院	代光成	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	10	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
21	SYS201721	多普勒超声心动图联合心脏电生理标测优化心脏起搏位置的精准医疗研究	利用心脏电生理技术和超声心动图的新技术，对随访不同组别的患者，进行组间的多种参数比较证明联合应用超声心动图和电生理标测心脏起搏位点。发表论文 3 篇，其中 SCI 论文 2 篇，培养硕士研究生 2 名。	苏州大学附属第二医院	项丽	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	10	5	5
22	SYS201722	NLRP3 在脑梗死溶栓后出血转化中的作用及机制研究	论证 NLRP3 介导中性粒细胞募集参与脑梗死溶栓后出血转化，回答脑梗死溶栓后调节中性粒细胞募集的中枢内关键分子可能为 NLRP3，证明 NLRP3 炎性复合体及下游组分能否作为急性脑梗死 rtPA 溶栓后 HT 的有效预测指标。发表 SCI 论文 2 篇。	苏州大学附属第二医院	郭志良	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	10	5	5
23	SYS201723	生物 3D 打印多细胞脑胶质瘤体外肿瘤模型	研究内容：生物 3D 打印机平台系统的优化、可生物打印水凝胶材料体系的优选、胶质瘤肿瘤模型的获取和设计、复合生物制造多孔结构胶质瘤模型、3D 胶质瘤模型体外动态培养、体外生物学特征分析。发表论文 2 篇（其中 SCI 论文 1 篇），申请并获得授权实用新型专利 1 项。	苏州大学附属第二医院	代兴亮	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	10	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
24	SYS201724	脑出血急性期认知功能损害机制及其对远期认知的影响	本项目将在前期工作基础上，选取发病在 48 小时内及能完成认知量表评估的急性脑出血患者，探讨脑出血急性期认知功能损害的机制。发表 SCI 论文 2 篇，培养硕士研究生 1 名。	苏州大学附属第二医院	尤寿江	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	10	5	5
25	SYS201725	NEK7/NLRP3 炎症小体活化通路相关基因多态性与食管癌易感性的相关研究	研究 NEK7/NLRP3 炎症小体活化通路相关基因功能性 SNPs 与相应炎症小体表型（细胞因子水平）改变有关，阐明炎症小体活化通路相关基因与江苏地区食管癌易感性的关系，采用 Logistic 回归分析等方法阐明 SNP 相互之间及其与其它因素(如吸烟、饮酒等)等的相互作用发表 SCI 论文 2 篇，培养硕士研究生 1 名。	苏州大学附属第二医院	桑永华	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	10	5	5
26	SYS201726	TIGAR 影响非小细胞肺癌对厄洛替尼获得性耐药的机制研究	利用分子机制探讨 TIGAR 在肺癌靶向耐药中的作用和分子机制，为潜在的靶向增敏因子提供科研思路和实验室依据。发表论文 2 篇，其中 SCI 论文 1 篇，培养博士研究生 1 名，硕士研究生 1 名。	苏州大学附属第二医院	杜紫燕	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	10	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
27	SYS201727	采用 CRISPR/cas9 敲入胸苷激酶基因在非小细胞型肺癌基因治疗中的初步研究	选择非小细胞型肺癌 (non-small cell lung cancer, NSCLC) 相关 EGFR 基因 19 外显子 del E746-A750 即 15 碱基缺失突变 (突变比例占 EGFR 基因突变的 40~50%) 作为基因编辑靶点, 明确经 CRISPR/cas9 系统靶向 EGFR 基因 19 外显子缺失突变位点敲入 TK 基因的非小细胞肺癌细胞株在裸鼠模型中基因治疗的实验数据。发表 SCI 收录论文 2 篇, 申请发明专利 1 件, 培养硕士研究生 1 名。	苏州大学附属第二医院	肖莉	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	10	5	5
28	SYS201728	组织、血清及血清 exosome 来源的新的 lncRNA 在乳腺癌诊疗中的临床应用研究	采用细胞、分子生物学技术以及动物实验研究等技术研究 RP3-340B19.3 在乳腺癌转移中的作用及机制, 从临床标本检测明确 RP3-340B19.3 在乳腺癌诊断和预后判断中的应用价值, 为乳腺癌诊治提供新的思路和靶标。发表论文 2 篇, 其中 SCI 论文 1 篇。	苏州大学附属第二医院	王波	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	10	5	5
29	SYS201729	IFN- $\gamma$ 调控卵巢癌细胞 B7-H4 表达的作用机制	探讨 IFN- $\gamma$ 对卵巢癌细胞能否调控卵巢癌细胞 B7H4 的表达及其对细胞增殖、凋亡、迁移等的影响和 IFN- $\gamma$ 是否通过 SOCS1-JAK-STAT 信号通路而调控 B7H4 的表达及 IFN- $\gamma$ 是否影响 B7H4 在卵巢癌细胞亚细胞定位。发表论文 2 篇, 其中 SCI 收录论文 1—2 篇。	苏州大学附属第二医院	高爱华	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	10	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
30	SYS201730	IDO 抑制剂联合 PD-1 单抗在乳腺癌治疗中的研究	选择诊断明确的乳腺癌,探讨 PD-L1、IDO 在肿瘤微环境中的表达与患者临床病理因素和预后的相关性。通过 建立小鼠肿瘤模型,阐明 IDO 和 PD-L1 在乳腺癌肿瘤组织中表达特点和临床意义,建立 IDO 抑制剂联合 PD-1 抗体治疗小鼠乳腺癌方案,探明阻断 IDO 和 PD-1/PD-L1 信号通路产生抗肿瘤作用的机制。发表论文 3 篇,其中 SCI 收录论文 1 篇,培养硕士研究生 2 名。	苏州大学附属第二医院	夏瑞	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	6	3	3
31	SYS201731	长链非编码 RNA 调控骨肉瘤细胞自噬和凋亡的机制研究	通过 lncRNA 高通量测序分析其表达差异性,筛选出 lncRNA-FLJ11812 探究其调控骨肉瘤细胞自噬和凋亡的分子机制。阐明雷帕霉素处理对骨肉瘤细胞增殖、自噬与凋亡的影响, 揭示 LncRNA-FLJ11812 信号通路响应雷帕霉素处理对骨肉瘤细胞增殖、自噬与凋亡的影响和机制。发表 SCI 收录论文 2 篇,培养硕士生 1 名。	苏州大学附属第二医院	谢晔	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	10	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
32	SYS201732	缓释 ChABC 有序导电 SF 纤维束修复大鼠脊髓横断损伤	观察支架对神经细胞的黏附、铺展、增殖、分化、迁移、轴突生长的支持与调控作用，优化并筛选支架材料结构与性能，将缓释 ChABC-有序-导电的 SF 纤维束复合支架植入大鼠脊髓横断损伤处，分析脊髓损伤过程及修复机理，明确支架材料对损伤脊髓的修复作用。申请发明专利 1 件，发表 SCI 论文 2 篇，培养硕士研究生 2 名。	苏州大学附属第二医院	范志海	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	10	5	5
33	SYS201733	导管溶栓治疗急性下肢深静脉血栓后口服华法林与利伐沙班抗凝治疗临床疗效的对比研究	研究 CDT 术后抗凝药物的安全性及有效性，为 CDT 治疗后抗凝药物的选择提供循证医学证据。发表论文 2—3 篇，申请专利 1 件，培养硕士研究生 1 名。	苏州大学附属第二医院	姜坤	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	6	3	3
34	SYS201734	基于分子分型的直肠癌的多模态磁共振成像研究	通过直肠癌患者的 MRI 多模态成像、病理、免疫组化检查和分子基因检查，确定直肠癌多模态 MRI 成像技术参数，完成 DKI 参数及 IVIM 参数与分子分型基因检测相关性分析。发表论文 2-4 篇（其中 SCI 论文 1 篇）。	苏州大学附属第一医院	黄瑾瑜	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	6	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
35	SYS201735	PD-L1 在体放射免疫显像的初步研究	通过 PET/CT 显像技术对 PD-L1 放疗前后的表达情况进行分析，在不同的时间点对肿瘤进行多次显像，研究 PD-L1 放疗后随时间的变化情况，发展基于单域抗体免疫显像的检测技术。发表论文 2—3 篇。	苏州大学附属第一医院	赵奇	苏州市卫生和计划生育委员会	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	6	5	5
36	SYS201736	基于智能计算的华法林剂量预测建模及其在华法林个体化治疗的应用	采集华法林抗凝患者的临床信息、药物基因多态性信息，并随访其华法林维持剂量，建立基于智能计算的华法林治疗剂量预测模型。发表论文 4 篇，发明专利申请 1 件。	苏州大学附属第一医院	张宇祯	苏州市卫生和计划生育委员会	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	6	5	5
37	SYS201737	皮质下缺血性脑血管病抑郁和认知障碍共病的额叶白质束研究	通过认知行为学评估和基于纤维束骨架的空间统计方法（TBSS）影像分析工具，分析 SIVD 患者伴有抑郁和认知障碍症状单独存在及共病患者的白质纤维束的损害的特征。发表论文 2 篇。	苏州大学附属第一医院	王月菊	苏州市卫生和计划生育委员会	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	6	5	5
38	SYS201738	脊髓 Treg 调控 BDNF/ TrkB 信号参与带状疱疹后遗症神经痛的分子机制	通过对 Treg 细胞免疫失衡参与 PHN 大鼠带状疱疹后遗症神经痛、脊髓 Treg 介导 BDNF/TrkB 信号参与 PHN 大鼠带状疱疹后遗症神经痛的研究，明确脊髓 Treg 数量与功能失衡在带状疱疹神经后遗症中的作用，阐明脊髓 Treg 介导的 BDNF/TrkB 信号参与带状疱疹后遗症神经痛的分子机制。发表论文 4 篇；其中 SCI 收录 2 篇，协助培养硕士研究生 2 名。	苏州大学附属第一医院	孟晓文	苏州市卫生和计划生育委员会	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	6	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
39	SYS201739	RhoGDI2 在胰腺癌侵袭转移中的作用及机制研究	研究以胰腺癌肿瘤中 RhoGDI2 与 MMPs 的相互作用为切入点, 围绕肿瘤侵袭与转移的关键环节, 通过体内外实验, 阐明 RhoGDI2 在胰腺癌侵袭转移中的作用及机制。发表论文 2 篇, 其中 SCI 论文 1 篇。	苏州大学附属第一医院	易彬	苏州市卫生和计划生育委员会	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	6	5	5
40	SYS201740	血浆分泌型 ICOSL 分子在类风湿性关节炎早期诊断和疗效评价中的应用研究	通过 RA 患者、疾病对照患者、正常对照中 ICOSL 的表达。探讨 sICOSL 在监测疾病活动度和预测 TNF- $\alpha$ 拮抗剂、CD20 拮抗剂疗效的作用, 探讨 sICOSL 的来源和对 Tfh 细胞亚群功能的调控作用。阐明可溶性 ICOSL 分子作为生物标志物在 RA 早期诊断和疗效评价中的作用。发表论文 2 篇。培养硕士生 1 名。	苏州大学附属第一医院	刘翠平	苏州市卫生和计划生育委员会	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	6	5	5
41	SYS201741	棕色脂肪外泌体在 2 型糖尿病合并肥胖患者代谢过程中的作用和机制	运用 PET-CT 检测成人棕色脂肪组织分布和活性, 检测血液外泌体中的棕色脂肪特异性标记物, 了解糖尿病合并肥胖人群中棕色脂肪外泌体对代谢影响的机制, 为肥胖症及相关代谢综合征的防治提供新的设想。发表论文 2-4 篇, 其中 SCI 论文 1-2 篇; 培养研究生 6-7 名。	苏州大学附属第一医院	施毕旻	苏州市卫生和计划生育委员会	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	6	5	5



序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
42	SYS201742	《危重症患者误吸风险评估量表》的设计及应用	设计《危重症患者误吸风险评估量表》，供不同层级及经验的护士快速识别危重症患者误吸风险。通过制定不同误吸风险等级的预防处理措施，给出针对性个性化护理方案，为危重症患者误吸的评估与临床护理措施提供依据。发表论文 2 篇，其中 SCI 论文 1 篇。	苏州大学附属第一医院	王玉宇	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	6	5	5
43	SYS201743	脑卒中后深静脉血栓风险评估工具的筛选及分级管理方案研究	通过以脑卒中后深静脉血栓风险评估工具的筛选研究设计观察性研究的病例对照，构建脑卒中后深静脉血栓分级管理方案。发表论文 2 篇，其中 SCI 论文 1 篇。	苏州大学附属第一医院	徐岚	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	4	3	3
44	SYS201744	医院暴力高危情境应对策略构建及实证研究	探索护士遭受医院暴力的高危情境；构建具体高危情境下护士的有效策略；探讨医院暴探讨医院暴力高危情境课程对护士暴力应对的影响；发表论文 3-5 篇；	苏州大学附属第一医院	毛莉芬	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	6	5	5
45	SYS201745	免疫卡控点分子在脉络膜新生血管中的作用和机制研究	探讨免疫卡控点分子在小鼠脉络膜组织中的表达规律以及在脉络膜新生血管发生过程中的作用及其机制。表达在人脉络膜新生血管发病过程中外周血相关免疫卡控点分子的表达规律及临床意义。发表论文 3 篇，其中 SCI 论文 1 篇，协助培养研究生 2 名。	苏州大学附属第一医院	刘高勤	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	6	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
46	SYS201746	小鼠肝纤维化动态模型的基质蛋白质组学研究	制备小鼠 CCL4 肝纤维化动态模型，分析肝纤维化发生发展过程中的关键 ECM 蛋白，阐明肝纤维化不同阶段细胞外基质蛋白的构成及 ECM 代谢相关蛋白酶的表达状况，为进一步研发肝纤维化诊疗相关蛋白质靶点奠定基础。发表论文 2—3 篇，其中 SCI 论文 1 篇。	苏州大学附属第一医院	黄小平	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	6	5	5
47	SYS201747	IL17+ $\gamma$ $\delta$ T 细胞调控 MDSC 促进 IBD 免疫病理进展的作用机制	研究 IBD 患者中 IL-17、 $\gamma$ $\delta$ T17 细胞与 MDSC 的相互关系，分析 MDSC 介导的“低烈度炎症反应”因素。阐明 IBD 炎性条件下 MDSC 介导的低烈度慢性炎症作用的机制。明确 IBD 条件下 $\gamma$ $\delta$ T17 细胞是产生 IL-17 的主体，并为临床治疗提供新的线索，发表论文 2 篇，其中 SCI 收录 1 篇，协助培养硕士研究生 2 名。	苏州大学附属第一医院	高楠	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	6	5	5
48	SYS201748	RMP 在肝癌抵抗放射治疗中的作用及其分子机制	研究 RMP 在对放疗不同敏感性的肿瘤细胞 DNA 损伤修复中的分子机制和在耐辐射肝癌细胞的 DNA 损伤修复中的作用，阐明 RMP 在肝癌细胞 DNA 损伤修复中的作用及其信号通路。发表论文 2 篇，其中 SCI 论文 1 篇，协助培养硕士研究生 1-2 名。	苏州大学附属第一医院	沈健	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	6	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
49	SYS201749	CD73/EGFR/Ax1 信号轴在非小细胞肺癌转移中的作用机制研究	采用免疫组织化学 IHC 和 RT-PCR 方法, 明确 CD73/EGFR/Ax1 分子在非小细胞肺癌组织中的表达及与肺癌转移及预后的关系, 揭示 CD73/EGFR/Ax1 分子在非小细胞肺癌转移中的调控及作用的分子机制, 为寻找非小细胞肺癌的新的治疗靶点奠定理论基础。发表 SCI 论文 2 篇, 协助培养博士研究生 1 名, 硕士研究生 2 名。	苏州大学附属第一医院	朱健洁	苏州市卫生和计划生育委员会	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	6	5	5
50	SYS201750	长非编码 RNA LOC284412 介导 KLK10 启动子区 CpG 岛甲基化参与人宫颈癌化疗耐药表型形成的分子机制研究	采用亚硫酸氢盐测序、RNA 免疫共沉淀、RNAi 下调和位点突变等方法, 验证 lncRNA LOC284412 招募 DNMT1 介导 KLK10 启动子区 CpG 岛甲基化, 并在体内、外水平验证 lncRNA LOC284412/KLK10 信号通路参与调控宫颈癌化疗耐药表型的形成, 为临床逆转宫颈癌化疗耐药提供新思路。发表 SCI 论文 2-3 篇, 协助培养研究生 1-2 名。	苏州大学附属第一医院	池迟	苏州市卫生和计划生育委员会	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	6	5	5
51	SYS201751	Olfr78 介导的 BKCa 电流在宫内缺氧诱导的子代血管功能异常中的机制研究	围绕“孕期缺氧-肠道菌群代谢物及其受体表达改变-微血管平滑肌细胞 BKCa 电流改变-微血管张力调节异常”研究, 阐明 Olfr78 在孕期缺氧致子代血管张力异常中的作用机制。发表论文 2 篇, 其中 SCI 论文 1-2 篇, 协助培养研究生 2 名。	苏州大学附属第一医院	周秀文	苏州市卫生和计划生育委员会	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	6	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
52	SYS201752	血清 miR-34a 作为乳腺癌骨转移血清标志物的研究	明确 miRNA-34a 在乳腺癌患者和正常女性、在乳腺癌骨转移及非骨转移患者血清中的分布规律，表明 miRNA-34a 在乳腺癌骨转移中的动态变化，揭示 miRNA-34a 作为乳腺癌骨转移血清标记物的临床可行性。发表论文 2 篇，其中 SCI 论文 1 篇，协助培养研究生 1-2 名。	苏州大学附属第一医院	朱春荣	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	4	3	3
53	SYS201753	HPV-16 多肽在前列腺癌患者血清抗体筛查中的应用研究	拟将 HPV-16 的 7 种蛋白质切割为 241 条多肽，以形成多肽微阵列芯片用于血清学筛查。同时试从 241 条多肽中筛选出在正常人与前列腺癌患者血清中具有差异性表达的 12 条多肽，联合此 12 条多肽构建的诊断模型，阐明前列腺癌发生与 HPV 感染的关系。发表论文 2 篇，其中 SCI 论文 1 篇，协助培养研究生 2 名。	苏州大学附属第一医院	赵晓俊	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	4	3	3
54	SYS201754	SSR149415 改善慢性应激雄鼠生精功能损伤的分子机制研究	研究分析 Nectins 家族和 CRHR1 在睾丸/中枢组织的定位，表明慢性应激雄鼠睾丸/中枢内，CRH-CRHR1 影响 Nectins 蛋白表达，明确 SSR149415 通过睾丸/中枢内 CRH-CRHR1 通路调控慢性应激雄鼠睾丸生精功能。发表论文 2 篇，其中 SCI 论文 1 篇。	苏州大学附属第一医院	吕金星	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	4	3	3

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
55	SYS201755	巨噬细胞极化转变对 PD1 抗体抑癌的增强效应及机制研究	研究 PD1 抗体对肿瘤浸润免疫细胞的影响及分子机制，明确巨噬细胞极化改变与 PD1 抗体疗效之间的相关性。发表论文 2 篇（其中 SCI 论文 1 篇），参加国内学术交流会议 1-2 次。	苏州大学附属儿童医院	陈晓岚	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	11	5	5
56	SYS201756	PCAF 在儿童急性单核细胞白血病中的作用及其机制研究	研究儿童 AML-M5 白血病细胞中 PCAF 的表达水平及其与预后关系，体外研究过表达、表达沉默对白血病细胞的影响；阐明 PCAF 在儿童 AML-M5 病情发展中异常表达的临床意义，通过体外研究，进一步验证 PCAF 在 AML-M5 发生发展中的意义，为预后评价及个体化治疗提供理论基础。发表论文 2-3 篇，其中 SCI 论文 1 篇。	苏州大学附属儿童医院	肖佩芳	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	11	5	5
57	SYS201757	WASP P460S 突变引起儿童骨髓造血功能衰竭及急性白血病演变的机制研究	本项目拟在分子、细胞和动物三个层面深入研究 WASP P460S 突变引起骨髓造血功能衰竭和急性白血病演化的分子机制，明确 WASP P460S 突变在骨髓再生功能衰竭及恶性转变过程中，调控造血的靶基因和通路。发表论文 2 篇，其中 SCI 论文 1 篇，协助培养研究生 1-2 名。	苏州大学附属儿童医院	吴水燕	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	11	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
58	SYS201758	先天性巨结肠中 UPF1/circRNA-PDLIM5 协同作用调控肠神经嵴细胞迁移增殖障碍的分子机制研究	探讨 circRNA-PDLIM5 能否结合 miR-320 和 UPF1 是否通过 miR-320, 明确 circRNA-PDLIM5 与 miR-320 的 ceRNA 调控机制, 阐述 UPF1 调控 miR-320 及其下游的机制和 circRNA-PDLIM5/UPF1--miR-320--PPM1B 通路影响肠神经嵴细胞迁移和增殖功能及其与 HSCR 发生的关系。发表论文 2 篇, 协助培养研究生 1-2 名。	苏州大学附属儿童医院	朱杰	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	11	5	5
59	SYS201759	新型纳米材料 PDA 调控中性粒细胞缓解急性肺损伤的机制研究	通过聚多巴胺(PDA)的构建及性能优化, 利用制备得到具有 ROS 清除功能和 PMN 调控功能的双功能纳米材料 PDA, 证明所构建的纳米材料 PDA 可以有效缓解急性肺损伤, 阐明其调控 PMN 的作用机制, 为急性肺损伤的新型治疗提供理论基础。发表论文 2 篇, 其中 SCI 论文 1 篇。	苏州大学附属儿童医院	赵赫	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	11	5	5
60	SYS201760	脓毒症患儿容量状态的评估和干预	建立儿童脓毒症诊治中心和标本库, 及脓毒症患儿容量状态及时评估、早期干预、动态监测和预后评估体系, 形成儿童脓毒症容量超负荷规范化和个体化的诊疗流程, 提高儿童脓毒症的诊治水平。发表论文 4 篇, 其中 SCI 论文 2 篇。	苏州大学附属儿童医院	陈娇	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	11	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
61	SYS201761	B7-H3 调控 STAT3 信号通路参与神经母细胞瘤的干性维持	分析负性共刺激分子 B7-H3 与 c-Met 在神经母细胞瘤中的表达及临床意义, 阐明 B7-H3 表达对 NB 细胞干性及其功能的影响, 揭示 B7-H3/c-Met 相互作用后可通过调控 STAT3 的磷酸化参与肿瘤细胞的干性维持这一新的分子机制, 从而为神经母细胞瘤的临床免疫治疗提供新的分子靶点。发表论文 2 篇。	苏州大学附属儿童医院	胡筱涵	苏州市卫生和计划生育委员会	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	11	5	5
62	SYS201762	儿童急性肠套叠的规范和精准治疗技术研究	建立具有精准医学特质的多学科诊断与治疗模式, 结合功能 MRI 和 CT 图像分割技术, 完善儿童急性肠套叠诊疗标准, 整合复发性肠套叠生物、医学整合数据库, 建立数理模型, 开发相关算法的软件用于精准诊疗和早期预警。发表论文 3 篇, 其中 SCI 论文 1 篇。	苏州大学附属儿童医院	郭万亮	苏州市卫生和计划生育委员会	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	11	5	5
63	SYS201763	MiR-5195-3p 在 UCA1 调控下靶向沉默 SENP1 影响神经母细胞瘤侵袭转移	阐明 miR-5195-3p 在神经母细胞瘤中的表达规律, 证实 miR-5195-3p 与神经母细胞瘤细胞侵袭力之间的关系; 阐明 miR-5195-3p 在 UCA1 调控下通过 SENP1 影响神经母细胞瘤细胞侵袭的分子机制, 为临床治疗神经母细胞瘤提供新的理论依据和新靶标。发表论文 2 篇, 协助培养研究生 1 名。	苏州大学附属儿童医院	付明翠	苏州市卫生和计划生育委员会	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	11	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
64	SYS201764	先天性胆总管囊肿中成纤维细胞与枯否细胞交互作用及其分子机制的初步探讨	研究阐述 CCC 发病过程中，成纤维细胞通过 ICAM-1 诱导 KC 活化和聚集，KC 表达 MHC-I 型分子进一步参与 CCC 炎症反应；同时 KC 能够分泌 TFG- $\beta$ 反作用于成纤维细胞，使得成纤维细胞进一步活化和增殖，导致胆管的不可逆性纤维化和扩张。总结 CCC 发病机制中，成纤维细胞与 KC 交互作用，为 CCC 发生发展机制的研究提供新的理论基础。发表论文 2 篇，参加学术会议交流 1-2 次。	苏州大学附属儿童医院	孙超	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	11	5	5
65	SYS201765	基于神经重症监护平台的婴儿中枢神经系统感染诊疗规范的建立	系统分析中枢感染性疾病婴儿神经影像学和功能学方面的关系，探讨患儿脑功能的动态变化及其与疾病进展、预后的关系，提出婴儿中枢神经系统感染的规范化诊疗新策略。发表论文 3 篇，其中 SCI 论文 1 篇。	苏州大学附属儿童医院	张利亚	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	7	3	3
66	SYS201766	快进展和慢进展早青春期女童血浆 LncRNA 的差异性分析	收集早青春期患儿临床资料，采集患儿血样，每评估青春期进展快慢，提取血浆总 RNA，高通量芯片检测 lncRNA 和 mRNA 表达谱，筛选出差异表达 lncRNA 和 mRNA 分子，通过生物信息学分析，预测差异表达的 lncRNA 的靶基因及可能参与信号通路，利用 qRT-PCR 验证具有代表性差异表达的 lncRNA。发表 SCI 收录论文 1-2 篇，协助培养硕士研究生 1 名。	苏州大学附属儿童医院	谢蓉蓉	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	7	3	3



序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
67	SYS201767	乳腺癌分子亚型的超声及临床病理特征多中心研究	分析 2014-2016 我院乳腺癌各种分子学亚型和超声的相关性, 研究乳腺癌新辅助化疗的疗效和乳腺癌分子学亚型之间的关系。发表论文 3 篇, 培养硕士研究生 2 名, 制定苏州市乳腺癌超声诊断规范化指南 1 份。	苏州市立医院	郭建锋	苏州市卫生和计划生育委员会	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	11	5	5
68	SYS201768	维生素 K2 在帕金森病不同病程中的含量变化及神经保护机制研究	在临床病例样本中研究人体内 VK2 含量与 PD 的相关性, 在将建立在鱼藤酮致 PD 模型大鼠的基础上, 研究 VK2 对激活小胶质细胞的抑制及多巴胺能神经元的保护作用。阐明 VK2 与帕金森病发病的相关性及患者不同分期的含量变化, 探讨 VK2 含量变化与帕金森病进展的相关性。在动物模型中验证 VK2 对多巴胺能神经元的保护作用。发表论文 2-3 篇, 其中 SCI 论文 1 篇。	苏州市立医院	沈明强	苏州市卫生和计划生育委员会	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	11	5	5
69	SYS201769	miR1470 对人肝癌细胞增殖与凋亡的影响及机制研究	研究 miR1470 在肝癌标本及肝癌细胞株中的表达谱, 明确 miR1470 表达量与肝癌发生的相关性。分析 miR1470 在肝癌细胞株 Huh7、HepG2 以及 Hep3B 中的生物学功能, 验证 miR1470 靶基因预测及功能。发表 SCI 论文一篇, 核心期刊论文 1 篇	苏州市立医院	吴建武	苏州市卫生和计划生育委员会	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	11	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
70	SYS201770	流产的遗传学病因的新机制探究	建立一套新的流产的遗传学病因临床诊疗方案，提高流产遗传学病因的检出率和检出速度，对流产组织染色体亚显微异常以及导致胎儿发育停滞或母胎免疫排斥的候选基因进行研究，为 PGS 提供新的遗传学检测指标。发表论文 2 篇，其中 SCI 论文 1-2 篇。	苏州市立医院	向菁菁	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	11	5	5
71	SYS201771	联合应用维生素 C 和人羊膜上皮细胞对早期卵巢功能不全疾病治疗作用机制研究	研究 VC 提升 hAECs 的细胞生物特性和体外实验验证 VC 通过 Nanog 对 hAECs 细胞生物特性影响，评估 VC-hAECs 对临床不同程度 POI 样本的作用，为 VC 与 hAECs 在临床前应用提供可靠的参考数据及治疗方案。发表 SCI 论文 2-3 篇，申请专利 1-2 件，协助培养研究生 2-3 名。	苏州市立医院	黄伯贤	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	11	5	5
72	SYS201772	硬膜外分娩镇痛对产后抑郁的效应及其分子机制的研究	本研究拟通过对比观察常规分娩和使用硬膜外分娩镇痛的产妇孕 37 周、产后 3 天、产后 6 周这三个时间点的爱丁堡产后抑郁量表（EPDS）评分，产妇血清催乳素及孕酮的水平，以及 microRNA let-7b 与 let-7c 的水平，分析硬膜外分娩镇痛对产后抑郁发生率的影响及其分子机制的研究。发表论文 3 篇，其中 SCI 收录 1 篇。	苏州市立医院	谢阳	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	7	3	3

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
73	SYS201773	三维能量多普勒超声在评估先天性心脏病胎儿脑血流灌注中的应用研究	应用 GE Voluson E10 彩色多普勒超声诊断仪，矩阵四维 EM6C 探头，经切面的观察及数据的测量分析胎儿心脏是否存在结构和节律异常，通过评估先天性心脏病胎儿脑血流灌注，为进一步判断先天性心脏病胎儿脑损伤提供依据。发表论文 2 篇。	苏州市立医院	杨忠	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	7	3	3
74	SYS201774	从 p38MAPK 信号通路研究煨脓长肉法促进慢性感染创面修复的机制	研究中医药治疗慢性感染创面的内在机制，初步阐明紫黄生肌膏促进慢性感染创面修复机制与 p38MAPK 信号转导相关。发表 SCI 论文 1 篇、国内核心期刊论文 1—2 篇。	苏州市中医医院	杨建华	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	11	5	5
75	SYS201775	通便汤逆转 Cajal 细胞表型治疗慢传输型便秘的机制研究	运用流式细胞术、Western Blot、Real time-PCR 等方法，研究通便汤干预 SCF/c-kit/PI3K/Akt 通道逆转 ICC 表型转化改善结肠动力的机理。发表论文 3-4 篇，其中 SCI 论文 1 篇，出版便秘相关专著 1 部。	苏州市中医医院	乐音子	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	11	5	5
76	SYS201776	基于 ICC 及其 SCF/c-kit 信号系统探讨温阳益气方治疗功能性便秘的机制研究	研究结肠 ICC 分布数量、结构功能异常，及其 SCF/c-kit 信号系统异常是慢性功能性便秘发生的机理，探讨温阳益气方治疗慢性便秘的作用机制，阐述验方调节胃肠动力的科学内涵，为继承应用验	苏州市中医医院	吴本升	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	11	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
			方提供科学依据。发表论文 3 篇。							
77	SYS201777	脾虚型 IBS-D 肠道微生物的变化及健脾合剂的干预研究	观察 20 例健康志愿者的肠道有益菌群情况及 60 例脾虚型 IBS-D 患者的临床治疗疗效及有益菌的差别,以观察治疗组、对照组级综合治疗组患者用药每二周的临床症状变化,以及治疗前后患者双歧杆菌与肠杆菌的数量比值 (B/E 值) 的变化。发表学术论文 2—3 篇。	苏州市中医医院	孙宏文	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	6	3	3
78	SYS201778	共刺激分子 PD-1/PD-L1 在肺结核患者中生物学功能及临床意义	检测肺结核患者肺泡巨噬细胞和外周血单核巨噬细胞及 T 淋巴细胞上 PD-1/PD-L1 表达,表明 PD-L1 与巨噬细胞极化和功能间的关系。PD-1/PD-L1 在外周血及肺泡巨噬细胞 T 细胞中上调表达对巨噬细胞活化功能的影响程度;肺结核患者肺泡巨噬细胞及 T 淋巴细胞中 PD-1/PD-L1 的上调表达的具体调节因素。发表学术论文 2—3 篇。	苏州市第五人民医院	虞忻	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	7	3	3
79	SYS201779	苏州地区饮用水中药物与个人护理品残留的检测及风险研究	项目拟苏州地区饮用水中痕量药品和个人护理品药物残留的检测和风险研究,建立水中 PPCPs 的固相萃取-超高效液相色谱质谱联用定性和定量检测方法,在此基础上对苏州地区水厂的水源水,出厂水,以及管网末梢水中的 PPCPs 中的浓度分布特征开展系统的定量检测,并做环境风险评价发表论文 2 篇。	苏州市疾病预防控制中心	许红睿	苏州市卫生和计划生育委员会	2017.7.1 — 2020.6.30	6	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
80	SYS201780	苏州市禽流感病毒基因变异跟踪技术研究及区域性禽流感毒株库的建立	建立实时更新的苏州市禽流感病病毒的基因分型库、毒株库和基因种系进化树。建立实时更新的苏州市禽流感基因发生树。发表论文 2 篇，其中 SCI 论文 1 篇。	苏州市疾病预防控制中心	夏瑜	苏州市卫生和计划生育委员会	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	6	5	5
81	SYS201781	中药糖类非法添加的研究及质控体系的建立	以 HPLC-ELSD 为检测分析技术，形成常用品种的正常单糖、低聚糖含量标准，建立中药非法糖添加的质控体系。发表论文 2 篇。	苏州市药品检验检测研究中心	陈蓉	苏州市食品药品监督管理局	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	5	3	3
82	SYS201782	动物源性中药材中抗生素残留的探索研究	采用建立并验证好的分析方法对收集的动物源性中药材中进行抗生素残留筛选并进行定量测定，探讨动物源性中药材中抗生素残留检测、控制的可行性和必要性。发表论文 1—2 篇。	苏州市药品检验检测研究中心	钟水生	苏州市食品药品监督管理局	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	7	3	3
83	SYS201783	基于周边视网膜像质的儿童眼球模型的构建及应用研究	利用光学软件 Zemax 建立成人眼的周边屈光度模型，探讨屈光状态各异的儿童中周边视网膜像质与屈光进展的相关性及光波长、视场角和瞳孔大小对周边视网膜像质的影响及差异。发表 SCI 论文 1 篇。	苏州工业园区疾病防治中心	施冰	工业园区科技和信息化局	2017. 7. 1 — 2020. 6. 30	3	3	3

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
84	SYS201784	MicroRNA 途径关键酶 Dicer 参与胃癌侵袭转移作用及相关机制研究	研究人为改变 Dicer 表达（慢病毒介导的基因沉默及过表达）对胃癌细胞 EMT 及其侵袭转移的影响和胃癌中 Dicer 效应的分子机制，为后续临床以 Dicer 为靶点更有效地抑制胃癌侵袭转移提供理论及实验依据。发表论文 2 篇。	苏州科技城医院	张锦	高新区科学技术局	2017.7.1 — 2020.6.30	10	5	5
85	SYS201785	早期运动通过 BDNF-TrkB 通路调控 GABA 合成预防/减轻 SCI 神经病理性疼痛的机制研究	观察运动训练对脊髓后角 BDNF、TrkB、GABA 及其受体表达的影响；阻断 BDNF-TrkB 信号通路后，观察运动训练对 SCI 大鼠神经病理性疼痛的影响，探讨运动训练对 SCI 大鼠神经病理性疼痛的改善作用；发表论文 3 篇，其中发表 SCI 论文 1 篇。	苏州科技城医院	吴勤峰	高新区科学技术局	2017.7.1 — 2020.6.30	10	5	5
86	SYS201786	镜像结合动作观察疗法在脑卒中患者肢体功能康复中的研究	研究常规康复疗法与镜像疗法相结合对脑卒中后患肢功能康复及生活自理能力影响，通过镜像疗法与动作观察疗法相结合，探讨两种技术应用至非脑卒中致残患者的肢体功能康复中去。发表论文 2 篇，申请发明专利 2 件，实用新型授权专利 2 件。	苏州科技城医院	梅娜	高新区科学技术局	2017.7.1 — 2020.6.30	6	3	3
87	SYS201787	基于酪氨酸环肽同系物的炮山甲通乳物质基础研究	炮山甲中小肽类成分分离纯化研究、炮山甲中环肽同系物的小肽变化规律研究、以酪氨酸环肽同系物为导向的炮山甲增效研究，探讨酪氨酸环肽等小肽对炮山甲通乳增效的影响。发表论文 2 篇，申报 1 项专利。	苏州卫生职业技术学院	刘逊	高新区科学技术局	2017.7.1 — 2020.6.30	5	5	5

序号	项目编号	项目名称	项目简介	承担单位	项目负责人	主管部门	起止时间	项目总经费	市拨款	本年度拨款
88	SYS201788	TIGAR 调节 AKT 磷酸化促进结直肠癌侵袭和转移的分子机制	探讨 TIGAR 调节 AKT 磷酸化的分子机制和作用靶点，阐明 TIGART 调节 AKT 磷酸化的分子机制和作用靶点。发表论文 2 篇，其中 SCI 论文 1 篇，培养硕士研究生 1 名。	苏州市吴江区第一人民医院	高泉根	吴江区科学技术局	2017.7.1 — 2020.6.30	14.25	5	5
89	SYS201789	早孕期胎儿唇腭裂畸形的三维超声筛查及规范化切面研究	通过早孕期超声诊断胎儿唇腭裂畸形的可行性及准确性敏感性、特异性、阳性预测值，对早孕期胎儿唇腭裂相关测量指标的大样本数据库制定三维技术标准切面和检查规范。发表论文 2 篇，培养硕士研究生 2 名；	苏州市吴中人民医院	吴桂花	吴中区科学技术局	2017.7.1 — 2020.6.30	10	5	5