

镇江市财政局文件 镇江市科学技术局

镇财教〔2022〕63号

关于下达 2022 年度镇江市科技创新资金 (重点研发计划——社会发展) 项目经费的通知

各市(区)财政局、科技局,镇江新区财政局、科信局,镇江高新区财政国资局、科发局,各有关单位:

为全面贯彻落实党的“二十大”以及市委全会、全市产业强市暨优化营商环境大会精神,聚焦“一号战略”持续发力,深入实施创新驱动发展战略,充分发挥科技支撑产业强市、助力经济社会高质量发展的作用,不断提升科技惠民能力和水平。经研究,决定将 2022 年度镇江市科技创新资金(重点研发计划——社会发展)项目和经费下达给你们。本批计划共安排项目 106 项,安排经费 571 万元,本年度下达经费 459 万元(项目及经费表见附件),列 2022 年度“重点研发计划”(政府收支分类科

目 2060902) 预算支出指标。

各地、各部门接到本通知后，尽快组织项目承担单位与市科技局签订科技计划项目合同，所在地财政部门根据科技计划项目合同办理拨款手续。各主管部门要严格按照市级科技计划项目管理相关规定，加强对项目的实施管理，确保项目经费专款专用，项目按期完成，早出成果。

- 附件：1. 2022 年度镇江市科技创新资金（重点研发计划——社会发展）项目资金分配表
2. 2022 年度镇江市科技创新资金（重点研发计划——社会发展）项目表



附件 1

2022 年度镇江市科技创新资金
(重点研发计划——社会发展)项目资金分配表

地区(单位)	项目数 (个)	市拨款 (万元)	本年拨款 (万元)
丹阳市	2	6	6
句容市	2	6	6
扬中市	2	6	6
丹徒区	2	22	16
京口区	1	11	8
镇江新区	2	22	16
镇江高新区	2	21	15
江苏大学	5	33	27
江苏科技大学	4	41	29
镇江高专	2	6	6
镇江农科院	2	20	14
江苏农职院	1	10	7
镇江市生态环境局	1	10	7
镇江市住建局	1	10	7
镇江市农业农村局	1	11	8
镇江市气象局	2	18	13

地区（单位）	项目数 （个）	市拨款 （万元）	本年拨款 （万元）
镇江市交通运输局	1	50	25
镇江市公安局	1	50	25
江苏大学附属医院	20	60	60
镇江市第一人民医院	19	62	62
镇江市中西医结合医院	6	17	17
镇江市第三人民医院	5	13	13
镇江市第四人民医院	10	32	32
镇江市精神卫生中心	5	14	14
镇江市中医院	3	9	9
镇江市口腔医院	1	3	3
镇江市疾病预防控制中心	1	3	3
镇江市急救中心	1	2	2
镇江康复眼科医院	1	3	3
合 计	106	571	459

附件 2

2022 年度镇江市科技创新资金（重点研发计划——社会发展）项目表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	承担单位	合作单位	项目负责人	起止时间	主管部门	总经费	市拨款	本年度市拨款
1	SH2022001	国省道公路运行安全管理人工智能关键技术集成研究及示范应用	镇江市公路事业发展中心	江苏苏信交通科技有限公司、南京慧筑信息技术研究院有限公司	赵旭东	2022.11~2025.10	镇江市交通运输局	200	50	25
2	SH2022002	5G 智能前端关键技术长江水域公共安全防控中的研究及应用示范	镇江市公安局	江苏省广电有线信息网络股份有限公司镇江分公司	吉恒静	2022.11~2025.10	镇江市公安局	300	50	25
3	SH2022003	港口用特种装卸设备安全监管系统研究	镇江东港港务有限公司	江苏大学	徐翔	2022.11~2024.10	镇江新区科学技术和信息化局	161	11	8
4	SH2022004	农膜应用区域土壤中微塑料环境行为调查及其污染防治技术体系研究	镇江德威乐普能源环保科技有限公司	江苏大学	李冠霖	2022.11~2024.10	丹徒区科技局	56	11	8
5	SH2022005	基于反应描述符设计室温催化降解甲醛的类贵金属型单原子锰基催化剂	江苏中江材料技术研究院有限公司	中山大学惠州研究院	王旭裕	2022.11~2024.10	京口区科技局	46	11	8
6	SH2022006	基于微流控纸芯片比率荧光技术的乳品中多种抗生素同步快速检测研究	镇江市农产品质量检验检测中心	江苏大学	吴龔	2022.11~2024.10	镇江市农业农村局	11	11	8
7	SH2022007	食品中有机农药残留快速检测关键技术的应用研究	江苏科技大学	江苏省镇江环境监测中心	蒋春辉	2022.11~2024.10	江苏科技大学	21	11	8

序号	项目编号	项目名称	承担单位	合作单位	项目负责人	起止时间	主管部门	总经费	市拨款	本年度市拨款
8	SH2022008	高效监测环境中酚类污染物的关键技术及应用研究	镇江生态环境科技咨询中心	江苏大学	张宝林	2022.11~2024.10	镇江新区科学技术和信息化局	46	11	8
9	SH2022009	高适应性聚羧酸减水剂的研发及其低碳产业化	江苏百瑞吉新材料有限公司	江苏大学	王亚军	2022.11~2024.10	丹徒区科技局	96	11	8
10	SH2022010	镇江市极端强降水集合预报指标及次生灾害预报预警模型建立	镇江市气象局		钱鹏	2022.11~2024.10	镇江市气象局	20	10	7
11	SH2022011	基于食用菌菌渣与根际菌群协作的多环芳烃污染农田安全、可持续生产的关键技术及应用研究	江苏大学	江苏山水环境建设集团股份有限公司	高璐	2022.11~2024.10	江苏大学	46	11	8
12	SH2022012	针对高浓度污水的生物电化学强化生物降解技术研究及产业化	江苏芳满庭产业发展有限公司	中国科学院广州能源研究所	文青梅	2022.11~2024.10	镇江高新区科技发展局	60	10	7
13	SH2022013	基于多源异构无人系统的江滩监测关键技术研究	江苏蓝视海洋科技有限公司	江苏科技大学	葛慧林	2022.11~2024.10	镇江高新区科技发展局	56	11	8
14	SH2022014	设施蔬菜尾菜资源高效利用关键技术与装备研发	江苏农林职业技术学院	镇江慧农科技有限公司	王艳莉	2022.11~2024.10	江苏农林职业技术学院	10	10	7
15	SH2022015	冷鲜猪肉中主要病原菌的单个细胞水平微生物预测模型构建关键技术	镇江市农业科学院	江苏大学	梁红芳	2022.11~2024.10	镇江市农业科学院	10	10	7
16	SH2022016	人载脂蛋白 A1/B 检测试剂盒的质量监测关键技术研究与应用	镇江市农业科学院	江苏省农科院动物免疫工程研究所	徐志伟	2022.11~2024.10	镇江市农业科学院	25	10	7
17	SH2022017	镇江市污染场地垂直屏障可持续防控关键技术研究	江苏科技大学	江苏省地质矿产局第三地质大队	徐浩青	2022.11~2024.10	江苏科技大学	40	10	7

序号	项目编号	项目名称	承担单位	合作单位	项目负责人	起止时间	主管部门	总经费	市拨款	本年度市拨款
18	SH2022018	基于 CO2 捕集利用的新型凝胶材料研发及抑尘应用	江苏科技大学	江苏省交通工程集团有限公司	詹其伟	2022.11~2024.10	江苏科技大学	45	10	7
19	SH2022019	基于气象和遥感数据资料的镇江水稻监测与估产研究	镇江市气象局		孙翠梅	2022.11~2024.10	镇江市气象局	10	8	6
20	SH2022020	蚕粪和煮茧废水污染防治与资源化利用的关键技术研发	江苏科技大学	镇江中农生物技术有限公司	高坤	2022.11~2024.10	江苏科技大学	10	10	7
21	SH2022021	镇江市典型水体中土著藻类 eDNA 数据库建设及应用	镇江市环境监测中心站		罗刚	2022.11~2024.10	镇江市生态环境局	25	10	7
22	SH2022022	食品添加剂 L-异亮氨酸安全生产关键技术及有害杂质分析研究	江苏大学	镇江桢元科技有限公司	闫星辰	2022.11~2024.10	江苏大学	50	10	7
23	SH2022023	新型 HDC 材料关键技术研发及在砌体结构加固中的应用	镇江建科结构技术有限公司	镇江建科建设科技有限公司、镇江市房屋安全和抗震技术指导中心	曹广智	2022.11~2024.10	镇江市住房和城乡建设局	50	10	7
24	SH2022024	RNA m6A 介导 CSF2 重编程 MSC 促胃癌机制研究	镇江市第一人民医院		纪润壁	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
25	SH2022025	Notch 通路通过调控巨噬细胞极化用于防治动脉粥样硬化的研究	江苏大学	江苏大学附属医院	芮蒙杰	2022.11~2024.10	江苏大学	4	4	4
26	SH2022026	建立 ddPCR 技术检测血液肿瘤常见基因突变及其临床应用	镇江市第一人民医院		钱军	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	8	4	4
27	SH2022027	DNA 甲基化修饰转录因子 DLX5 调控 GDF5OS/miR-224-5p/NFIA 参与骨髓增生异常综合征疾病转变的研究	镇江市第一人民医院		张婷娟	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	8	4	4

序号	项目编号	项目名称	承担单位	合作单位	项目负责人	起止时间	主管部门	总经费	市拨款	本年度市拨款
28	SH2022028	LncTRDMT1-5 诱导染色体不稳定性参与乳腺癌耐药调控的机制研究	镇江市第四人民医院(镇江市妇幼保健院)		陈琦	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	8	4	4
29	SH2022029	睾丸优势表达蛋白 DNALI1 在精子鞭毛形成过程中的功能研究	镇江市第四人民医院(镇江市妇幼保健院)		赵丹	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	8	4	4
30	SH2022030	hsa_circ_0001811 通过 miR-632/DAPK1 轴调控胃癌发展机制研究	镇江市第一人民医院		付敏	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
31	SH2022031	环状 RNA circ_0059706 通过调控 m6A 甲基化相关蛋白抑制急性髓系白血病发生的机制研究	镇江市第一人民医院		马吉春	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	8	4	4
32	SH2022032	m6A 修饰外泌体假基因 TDGF1P3 促进结直肠癌肝转移的机制研究	镇江市第一人民医院		满昌峰	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
33	SH2022033	肠溶益生菌-NMN 纳米颗粒改善多囊卵巢综合征激素分泌紊乱的应用研究	江苏大学	江苏大学附属医院	任才芳	2022.11~2024.10	江苏大学	4	4	4
34	SH2022034	间充质干细胞源性外泌体携带 miR-140-5p 减少蛛网膜下腔出血后脑损伤的机制研究	镇江市第一人民医院		钱宇	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	8	4	4
35	SH2022035	柔性黑色素纳米探针重塑胰腺癌放疗后免疫微环境的机制及靶向成像研究	镇江市第一人民医院		刘嫣方	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	8	4	4
36	SH2022036	急性肾损伤电子预警与肾科主动参与的集束化多学科 AKI 防治策略的研究	江苏大学附属医院	复旦大学附属中山医院	何建强	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	8	4	4

序号	项目编号	项目名称	承担单位	合作单位	项目负责人	起止时间	主管部门	总经费	市拨款	本年度市拨款
37	SH2022037	β-烟酰胺单核苷酸治疗炎症性肠病的基础和应用研究	江苏大学	江苏大学附属医院	黄攀	2022.11~2024.10	江苏大学	4	4	4
38	SH2022038	多发性骨髓瘤患者一线CAR-T 细胞巩固治疗中记忆性 T 细胞动态变化及其对疗效的影响	江苏大学附属医院		余先球	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	8	4	4
39	SH2022039	基于脑电功率分析引导的抑郁症认知易损性脑区定位及触发机制的临床与基础研究	扬中市人民医院	江苏大学附属医院	祝小燕	2022.11~2024.10	扬中市科技局	10	3	3
40	SH2022040	基于双能 CT 影像组学的胃癌 T 分期诊断模型构建与应用研究	镇江市第一人民医院		王霄霄	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
41	SH2022041	has_circ_0061276 通过吸附 miR-1200 调控 KIF4A 和 DPP4 促进食管鳞状细胞癌恶性表型及免疫逃逸机制	镇江市第一人民医院		施益军	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
42	SH2022042	基于血小板-中性粒细胞网络的脓毒症治疗策略及临床转化研究	江苏大学附属医院		蔡华忠	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
43	SH2022043	基于知识图谱的延续管理对乳腺癌患者复发风险影响的研究	镇江市第四人民医院(镇江市妇幼保健院)	江苏大学、江苏怡通智能科技公司	解红文	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
44	SH2022044	SJMHE1 处理后的巨噬细胞 EVs 在周围神经损伤修复与再生中的作用机制研究	江苏大学附属医院		毛佳慧	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
45	SH2022045	lncRNA HIST1H2AG-6 通过 miRNA-150-5p/RORB 轴调控胰岛 β 细胞功能的研究	镇江市第一人民医院		姜惠	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3

序号	项目编号	项目名称	承担单位	合作单位	项目负责人	起止时间	主管部门	总经费	市拨款	本年度市拨款
46	SH2022046	CD155/CD200R1 双靶点核 酸适配体功能化修饰肿瘤反 应性 CD8+T 细胞及其抗肿 瘤免疫治疗效能研究	江苏大学附属 医院		刘佳梦	2022.11~ 2024.10	镇江市卫生 健康委员会	6	3	3
47	SH2022047	胃癌神经侵犯与免疫治疗效 果的关系及其干预研究	江苏大学附属 医院		陶清	2022.11~ 2024.10	镇江市卫生 健康委员会	6	3	3
48	SH2022048	m6A 修饰的 RIPK4 mRNA 在卵巢癌耐药中的作用与机 制	镇江市第四人 民医院(镇江市 妇幼保健院)		殷新明	2022.11~ 2024.10	镇江市卫生 健康委员会	6	3	3
49	SH2022049	大血藤基于网络药理学的抗 缺血性脑损伤研究	镇江市第四人 民医院(镇江市 妇幼保健院)	江苏大学	靳彪	2022.11~ 2024.10	镇江市卫生 健康委员会	6	3	3
50	SH2022050	饮茶与常见慢性病及生化指 标的关联性研究	句容市疾病预 防控制中心		刘宇	2022.11~ 2024.10	句容市科技 局	3	3	3
51	SH2022051	基于人体测量指标的农村高 发慢性病精准防控模型构建	扬中市人民医 院	扬中市疾病预防控 制中心	冯祥	2022.11~ 2024.10	扬中市科技 局	10	3	3
52	SH2022052	DNA 聚合酶 POLI 对食管鳞 癌细胞生物学特性的影响	江苏大学附属 医院		朱孝中	2022.11~ 2024.10	镇江市卫生 健康委员会	6	3	3
53	SH2022053	视网膜脱离硅油填充术后不 同时期黄斑和视盘的改变	镇江康复眼科 医院		贡亦清	2022.11~ 2024.10	镇江市卫生 健康委员会	6	3	3
54	SH2022054	基于卷积神经网络的种植牙 检测及其冠根比测量	镇江市口腔医 院	江苏科技大学	张金萍	2022.11~ 2024.10	镇江市卫生 健康委员会	6	3	3
55	SH2022055	miRNA 介导 CCN3 通过 NF-κB 通路对结直肠癌生物 学行为的调控及机制研究	镇江市第一人 民医院		邱志远	2022.11~ 2024.10	镇江市卫生 健康委员会	6	3	3
56	SH2022056	LIN28B 基因的乙酰化修饰 在儿童中枢性性早熟发病中 的作用	镇江市第四人 民医院(镇江市 妇幼保健院)		束进	2022.11~ 2024.10	镇江市卫生 健康委员会	6	3	3

序号	项目编号	项目名称	承担单位	合作单位	项目负责人	起止时间	主管部门	总经费	市拨款	本年度市拨款
57	SH2022057	精准左束支起搏在具有起搏器更换指征心力衰竭患者中的应用研究	江苏大学附属医院		陈广华	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
58	SH2022058	PDXK 抑制 wnt/ β -catenin 信号通路促进肝癌细胞衰老的机制研究	江苏大学附属医院		毛正发	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
59	SH2022059	SIRT1/TGF- β 1/MMP-2 轴在糖尿病白内障发生发展中的作用及机制研究	镇江市第一人民医院		石春和	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
60	SH2022060	CX3CR1 (+) LYVE1 (+) CCR2 (-) cRMs 调控心脏细胞外基质促进心肌细胞再生的机制研究	镇江市第四人民医院(镇江市妇幼保健院)		刘月琴	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
61	SH2022061	Tyro3-Nrf2 调控糖尿病肾病足细胞线粒体稳态机制及与肾功能之间的关系研究	江苏大学附属医院		张利文	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
62	SH2022062	人脐带间充质干细胞源外泌体修复炎症性肠病的机制研究	镇江市高等专科学校	江苏大学、镇江市第一人民医院	万爱军	2022.11~2024.10	镇江市高等专科学校	5	3	3
63	SH2022063	环状 RNA circPGD 在幽门螺杆菌致炎过程中的作用机制及其早期诊断标志物的研发	镇江市第一人民医院		姚俊	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
64	SH2022064	智能视觉健康诊疗系统应用研究	镇江市高等专科学校	江苏汇镜网络科技有限公司	蔡晓云	2022.11~2024.10	镇江市高等专科学校	3	3	3
65	SH2022065	重复经颅磁刺激作用于原发性失眠患者脑区 γ -氨基丁酸的磁共振波谱分析研究	镇江市精神卫生中心	江苏大学附属医院	陶晟	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3

序号	项目编号	项目名称	承担单位	合作单位	项目负责人	起止时间	主管部门	总经费	市拨款	本年度市拨款
66	SH2022066	声动力调控内源性钙离子介导胰腺癌细胞焦亡的机制研究	江苏大学附属医院	南通大学附属医院	张政	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
67	SH2022067	内皮细胞旁分泌 TET2 在血管衰老中的作用研究	江苏大学附属医院		李波	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
68	SH2022068	基于 circRNA0000254-miR-141-sirt1 通路探讨大黄调控脓毒症心肌损伤的机制研究	江苏大学附属医院		张浩	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
69	SH2022069	基于气温变化的人群健康风险评估及预警模型的建立	镇江市疾病预防控制中心		陈宇	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	13	3	3
70	SH2022070	健脾抗癌方对胃癌术后 III 期患者干预作用的临床及机制研究	丹阳市中医院	江苏省肿瘤医院(南京医科大学附属肿瘤医院)	夏宁俊	2022.11~2024.10	丹阳市科技局	13	3	3
71	SH2022071	PI 联合 IL-6 评估 LEA 局麻药剂量及不良反应的早期预警体系策略研究	镇江市第一人民医院	镇江市第四人民医院(镇江市妇幼保健院)	孙彩霞	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
72	SH2022072	基于高通量测序技术研究肠道微生物通过微生物-脑-肠轴对焦虑症的影响及其机制	镇江市精神卫生中心		夏瑾炫	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
73	SH2022073	灯盏乙素通过 miR-19b-3p/Bag5 信号通路对 6-OHDA 诱导的帕金森病模型的保护作用及机制研究	镇江市第一人民医院		陈晓鹏	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
74	SH2022074	mPFC-tDCS 对慢性失眠障碍的治疗疗效及认知功能影响研究	镇江市精神卫生中心		孙静静	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3

序号	项目编号	项目名称	承担单位	合作单位	项目负责人	起止时间	主管部门	总经费	市拨款	本年度市拨款
75	SH2022075	经典名方二至丸下调铁过载防治骨质疏松的作用机理研究	江苏大学附属医院		汪华君	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
76	SH2022076	喉导管建立紧急气道在院前急救中应用的临床研究	镇江市中医院	镇江市急救中心	朱小娟	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
77	SH2022077	叙事护理对抑郁症患者心理弹性的干预研究	镇江市精神卫生中心		刘倩	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	4	2	2
78	SH2022078	基于“益火补土”理论探讨补肾温阳方对 HIV-1 型获得性免疫缺陷综合征-III期病人肠粘膜微生态屏障的干预作用	镇江市第三人民医院	温州大学	金海浩	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
79	SH2022079	基于机器学习算法的 PDAP 治疗失败预测模型初步应用及腹膜炎 miRNA 表达分析	江苏大学附属医院	南京市第一医院	张亚峰	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
80	SH2022080	Vpr 蛋白凋亡基序在镇江地区 HIV-1 感染者中多态性及相关性研究	镇江市第三人民医院		王丽娜	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
81	SH2022081	酪氨酸磷酸酶 SHP-1 调控 PI3K/AKT 信号通路干预慢性阻塞性肺疾病的作用及机制研究	镇江市中西医结合医院(镇江市第二人民医院)	南京医科大学第一附属医院、江苏科技大学	何权	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
82	SH2022082	Rapamycin 诱导自噬在血管平滑肌细胞表型转换和动脉粥样硬化防治中的作用研究	镇江市第四人民医院(镇江市妇幼保健院)		何超	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3

序号	项目编号	项目名称	承担单位	合作单位	项目负责人	起止时间	主管部门	总经费	市拨款	本年度市拨款
83	SH2022083	前路髂腰肌间隙阻滞预防性镇痛对老年髋部骨折患者应激反应及术后认知功能的影响	江苏大学附属医院		马鹏	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
84	SH2022084	基于 DAGs/PKCε 通路探讨四妙丸改善肥胖型胰岛素抵抗的效应机制	句容市人民医院	江苏大学	薛宁	2022.11~2024.10	句容市科技局	6	3	3
85	SH2022085	基于代谢组学探讨七味癸宝颗粒治疗卵巢早衰的作用机制	江苏大学附属医院	江苏大学	朱晓奕	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
86	SH2022086	SGPL1 促进 MLL 重排急性髓系白血病的作用及机制研究	镇江市第一人民医院		徐子浚	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
87	SH2022087	基于纳米化的胰岛素超高载-快速响应释放凝胶系统用于 I 型糖尿病的研究	镇江市中西医结合医院(镇江市第二人民医院)	江苏省中医药研究院	尉广飞	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
88	SH2022088	基于 ASD 儿童 MeCP2/BDNF 基因靶标态变化探讨从“督脉入脑”针刺论治 ASD 核心症状	镇江市中西医结合医院(镇江市第二人民医院)	上海市第十人民医院	胡楠楠	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
89	SH2022089	基于“两癌”多源专有数据的乳腺癌智能早诊与临床决策支持系统初步研究应用	镇江市第四人民医院(镇江市妇幼保健院)		张云锁	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
90	SH2022090	LncRNA CTD-237614 促进胃癌肿瘤出芽、肝转移的作用及机制研究	镇江市第一人民医院	镇江市第四人民医院(镇江市妇幼保健院)	姜大鹏	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3

序号	项目编号	项目名称	承担单位	合作单位	项目负责人	起止时间	主管部门	总经费	市拨款	本年度市拨款
91	SH2022091	HucMSC-Ex 在炎症性肠病恶性转化中的作用机制研究	镇江市中西医结合医院(镇江市第二人民医院)	江苏大学	王增旭	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
92	SH2022092	手足口病患者微环境病毒组学与疾病相关性研究	江苏大学附属医院		柳琦	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
93	SH2022093	淫羊藿苷-PLGA 微囊促进牙周韧带干细胞向成骨分化的作用机制研究	镇江市第一人民医院		姚淳	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
94	SH2022094	疏肝解郁健脾方靶向 PTGS2 以及 TNF 信号通路调控肠易激综合征的机制研究	镇江市中医院	南京中医药大学	于晓雯	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
95	SH2022095	大黄通过 ROS/NLRP3 炎症小体途径对重症急性胰腺炎肺损伤的保护作用及临床研究	镇江市中医院	江苏大学附属医院	缪志龙	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
96	SH2022096	泌尿系结石的成分分析与代谢综合征相关性研究	镇江市中西医结合医院(镇江市第二人民医院)		王星	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
97	SH2022097	双靶向智能姜黄素磁性纳米载药系统的构建与评价	丹阳市人民医院	江苏大学	吕志祥	2022.11~2024.10	丹阳市科技局	13	3	3
98	SH2022098	基于核酸适配体传感器对胎儿甲胎蛋白快速高灵敏检测的研究	镇江市第四人民医院(镇江市妇幼保健院)		谢冰	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
99	SH2022099	基于 rfMRI 的抑郁症肝-脑功能区域影像学研究	镇江市精神卫生中心	镇江市第一人民医院	陈建	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3

序号	项目编号	项目名称	承担单位	合作单位	项目负责人	起止时间	主管部门	总经费	市拨款	本年度市拨款
100	SH2022100	多功能聚合纳米颗粒的开发及其介导肿瘤激光免疫治疗的应用研究	镇江市第三人民医院	江苏大学	徐啸	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	6	3	3
101	SH2022101	胃癌诊疗中长链非编码 RNA 4787 下调 mir-203a-3p 促进胃癌细胞 EMT 转化的分子调控机制研究	镇江市第三人民医院		苗仁杰	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	4	2	2
102	SH2022102	固有免疫检查点 TRIM 在肿瘤治疗中的应用及分子机制的研究	江苏大学附属医院		朱波	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	4	2	2
103	SH2022103	亚低温治疗在院前院内一体化急救中的应用	镇江市急救中心	镇江市第一人民医院	潘鑫	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	17	2	2
104	SH2022104	改良式雷火灸联合盆底肌康复训练对良性前列腺增生剝除术后尿失禁的影响研究	镇江市中西医结合医院(镇江市第二人民医院)		赵梦颖	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	4	2	2
105	SH2022105	根据“肠-代谢物-肺”轴原理采用植物乳杆菌辅助治疗复治肺结核病的研究	镇江市第三人民医院		常庆华	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	4	2	2
106	SH2022106	ATP1A1 对肾透明细胞癌增殖侵袭凋亡的影响及机制的研究	江苏大学附属医院		徐强	2022.11~2024.10	镇江市卫生健康委员会	4	2	2

镇江市科技计划项目合同

计 划 类 别 市重点研发计划--社会发展

项 目 编 号 SH2022073

项 目 名 称 灯盏乙素通过 miR-19b-3p/Bag5 信号通路对 6-OHDA 诱导的帕
金森病模型的保护作用及机制研究

项 目 类 别 面上项目

起 止 年 限 2022 年 11 月 至 2024 年 10 月

项 目 负 责 人 陈晓鹏 电 话 及 手 机 15050891499

承 担 单 位 镇江市第一人民医院

参 加 单 位

单 位 地 址 镇江市电力路 8 号 邮 政 编 码

212000

项 目 主 管 部 门 镇江市卫生和计划生育委员会

镇江市科学技术局

2021 年 8 月修订

委托单位（甲方）： 镇江市科学技术局

法定代表人：肖敬东

地址：镇江市南徐大道 68 号

邮政编码：212050

承担单位（乙方）：

承担单位： 镇江市第一人民医院

法定代表人： 蒋鹏程

地址： 镇江市电力路 8 号 邮政编码： 212000

项目负责人： 陈晓鹏

电话： 15050891499 传真： 0511-85234387

电子邮件： 16891033@qq.com

保证单位（丙方、项目主管部门）：镇江市卫生健康委员会

法定代表人： 杨毅

地址： 镇江市南徐大道 18 号 邮政编码： 212000

甲方批准由乙方承担市科技计划 灯盏乙素通过
miR-19b-3p/Bag5 信号通路对 6-OHDA 诱导的帕金森病模型的保护作
用及机制研究 项目（编号：SH2022073）的研究开发或建设任务。
依据政策法律规定，为明确甲、乙、丙三方的权利和责任，保证
项目的顺利实施和科研经费的规范合理使用，签订本合同。

一、项目的研发内容

项目的主要研发内容和创新点，拟解决的主要技术难题和问题等。

（一）主要研发内容

1. 利用 6-OHDA 诱导 PC12 细胞，构建 PD 细胞的体外模型。筛选适宜的灯盏乙素的浓度，观察灯盏乙素对一定浓度 6-OHDA 诱导的 PC12 细胞生物学功能的影响来明确灯盏乙素是否对 PD 具有神经保护作用。观察指标包括细胞活力、细胞凋亡、凋亡相关因子的表达、炎症相关因子的表达和乳酸脱氢酶活性。
2. 从非编码 RNA 角度，探索灯盏乙素对 6-OHDA 诱导的 PC12 细胞作用的分子机制。观察 miR-19b-3p 的水平是否随 6-OHDA 的浓度升高而下降。加入灯盏乙素后，miR-19b-3p 的表达是否会逆转。进而行回复实验，再次验证 miRNA 的生物学功能。通过细胞转染 anti-miR-195-5p 后，验证灯盏乙素是否通过 miR-195-5p 发挥神经保护作用：qPCR 法检测 miR-195-5p 表达；MTT 法检测细胞活力；流式细胞术检测细胞凋亡；western blot 检测凋亡相关因子的表达；ELISA 法检测炎症相关因子的表达；比色法检测乳酸脱氢酶活性。
3. 寻找 miR-19b-3p 可能的靶基因，确定灯盏乙素是否通过该靶基因发挥神经保护作用。利用 TargetScan 等网站预测 Bag5 为 miR-19b-3p 的靶基因，通过双荧光素酶报告基因证实以上预测的正确性。qPCR 检测靶点 Bag5 的表达，观察不同浓度的灯盏乙素是否影响了 Bag5 的表达。
4. 反向验证 miR-195-5p 是否通过 Bag5 调控细胞生物学行为，将细胞共转染 miR-195-5p 过表达质粒和 Bag5 过表达质粒，qPCR 检测转染效率；MTT 法检测细胞活力；流式细胞术检测细胞凋亡；western blot 检测凋亡相关因子的表达；ELISA 法检测炎症相关因子的表达；比色法检测乳酸脱氢酶活性。
5. 体外验证灯盏乙素会引起 6-OHDA 诱导的 PD 大鼠模型的 miR-19b-3p 水平改变发挥保护作用。利用立体定向注射 6-OHDA 至 SD 大鼠的纹状体，构建 PD 的体外模型。通过行为学和检测酪氨酸羟化酶的活性等判断造模成功。给予灯盏乙素灌胃后进行行为学测试，qPCR 法检测 miR-195-5p、Bag5 表达。
6. 体外验证灯盏乙素会通过 miR-19b-3p 改变引起 Bag5 的改变进而发挥神经保护作用。利用 miRNA-19b-3p antagomir 构建 miRNA-19b-3p 敲低的 PD 大鼠模型，给予灯盏乙素灌胃后进行行为学测试，qPCR 法检测 miR-195-5p 表达，WB 检测 Bag5 的表达。

（二）创新点

从非编码 RNA 角度探索灯盏乙素对帕金森病模型的神经保护作用，分别从体内体外实验进行验证，增加灯盏乙素治疗帕金森病的理论依据。

（三）拟解决的主要技术难题和问题

1. PC12 细胞中 anti-miR-195-5p 的成功转染，进行 rescue 实验是充分证明灯盏乙素通过 miR-195-5p 发挥神经保护作用的基础。
2. 动物体内过表达或干扰 miRNA 的表达是个关键技术，有一定的技术难点。本实验拟利用锐博公司的 miRNA antagomir，采用侧脑室给药的方法，干扰大鼠脑内的 miR-195-5p，进行敲低处理。

二、项目验收内容和考核指标

包括 1. 创新指标：主要是指所研发的产品或样品的性能指标等，以及研发中形成的专利、新技术、新产品、新装置等；2. 经济指标：主要是指技术及产品所形成的市场规模等；3. 其它指标：项目实施形成的平台载体、示范基地、中试线等，人才培养、社会效益等。

（一）创新指标

1. 证明灯盏乙素对 6-OHDA 诱导的帕金森病模型（包括体内和体外）有保护作用。2. 证明灯盏乙素对 6-OHDA 诱导的帕金森病模型的保护作用是通过 miR-19b-3p/Bag5 信号通路发挥作用的。3. 提高我科在帕金森病领域的科研水平和临床水平，扩大知名度。

（二）经济指标

无

（三）其它指标

1. 发表 SCI 论文 1-2 篇或中文核心期刊 1-2 篇。
2. 培养研究生 1-2 名。

三、项目进度及考核指标

起止时间	项目目标分解及进度安排
2022 年 11 月 至 2023 年 4 月	进行 RNA-pull-down 实验，进一步构建过表达 miR-19b-3p/Bag5 质粒，反向验证灯盏乙素通过 miR-19b-3p/Bag5 信号通路发挥作用
2023 年 5 月 至 2023 年 10 月	构建帕金森大鼠模型，体内实验证明灯盏乙素通过 miR-19b-3p/Bag5 信号通路发挥作用.
2023 年 11 月 至 2024 年 4 月	整理数据，统计，撰写文章，投稿
2024 年 5 月 至 2024 年 10 月	发表文章，结题.

四、项目承担单位、参加单位及主要参加人员

[illegible]

五、项目经费预算

(一) 项目经费来源预算				经费单位：万元		
	合计	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	验收后
合计	6	6	0	0	0	0
1、市拨款	3	3	0	0	0	0
2、承担单位自筹	3	3	0	0	0	0
3、其他来源	0	0	0	0	0	0

(二) 项目经费支出预算		经费单位：万元	
	预算数	其中：市拨款	备注
(一) 直接费用	5.85	2.85	
1、设备费			
2、业务费	5.15	2.55	材料费、化验加工费、知识产权出版费
3、劳务费	0.7	0.3	学生劳务费和专家咨询费
(二) 间接费用	0.15	0.15	
1、管理费	0.15	0.15	管理费
2、绩效支出			
合计	6	3	

(三) 其他需要列明的事项（如需列明的新增仪器设备清单等）

六、其他条款

(一) 签约方的权利、义务

第一条 签约方均应共同遵守国家、省、市有关科技计划与经费管

理的规定，严格遵守并认真履行本合同的各项条款。

甲方应按合同约定提供项目研究开发经费，有权监督、检查合同履行情况。合同履行期间，甲方有权直接组织或委托丙方检查、监督乙方对本合同的履行情况。乙方完成项目研究开发任务后，由甲方负责进行验收。

乙方应严格履行合同义务，为项目实施提供承诺的科研条件与资金保障，以及财务管理、成果管理、科技档案管理等合同约定的其他义务，并加强项目成果的转化实施。

丙方应按照主管部门职责，协助做好项目的日常管理、监督检查和年报工作等工作，协调解决项目实施中的问题。

第二条 甲方有权根据乙方项目计划进度完成情况决定是否拨付后续经费。乙方使用项目经费应按照合同约定的支出范围执行，保证专款专用，并实行单独核算，严禁弄虚作假、截留和挪用项目经费等违反经费使用规定的行为。

（二）违约责任

第三条 甲方未能按合同约定提供经费，导致乙方研究开发工作延误的，应允许合同规定的研究开发工作完成期限相应顺延。

第四条 因乙方原因，导致研究开发工作未能达到合同约定指标的，乙方应采取措施尽快使项目达到合同预定要求，并承担由此而增加的费用。

第五条 乙方无正当理由未履行合同或违反经费使用规定的，按照有关规定停拨、追缴部分或全部市拨经费。

第六条 乙方因不可抗力不能履行合同义务时，可以免除违约责任，但应及时通知甲、丙方，并在合理的期限内出具因不可抗力导致合同不能履行的证明。

第七条 乙方应签订科研诚信承诺书，履行科研诚信义务。如在项目实施和管理中有不良信用行为将根据失信等级按社会信用体系及镇江市科研信用管理的有关规定进行惩戒。

（三）合同的变更、解除和争议解决

第八条 合同的变更或解除，须经签约方协商一致，并签署书面文件。

第九条 发生下列情况之一的，签约方应当协商变更或解除合同：
（1）项目负责人或者关键技术方案变更；（2）项目因故不能按期完成；
（3）因市场变化、知识产权纠纷、项目承担单位依法被终止或者其他不可预见因素，致使合同无法继续履行。

第十条 合同一方发生合并、分立或更名时，由变更后的单位继受变更一方在合同中的权利义务。

第十一条 合同在履行过程中发生争议的，签约各方应通过友好协商的方式解决。如协商不成时，签约各方有权向人民法院起诉或仲裁机构申请仲裁，但在有关司法、仲裁结果生效之前，乙方有义务按照

甲方要求继续履行或终止履行本合同。

(四) 附 则

第十二条 项目如涉及多家（包含两家）单位参加，乙方应在签订本合同前与有关单位就合作任务、知识产权分配等问题签订有关合同或协议（仅委托其他单位进行常规试验、提供社会化科技服务和少量辅助科研工作的情况除外）。

第十三条 签约各方须严格遵守廉政、保密等相关规定，不得有违规、违纪、违法行为。

第十四条 有关合同的未尽事宜，按照有关科技计划与经费管理的规定执行。

第十五条 本合同正本一式六份（甲、乙、丙方各执2份），自签约各方签章后生效。

第十六条 本合同的解释权归甲方享有。

七、附加条款

此栏由科技局填写

甲方要求继续履行或终止履行本合同。

(四) 附 则

第十二条 项目如涉及多家（包含两家）单位参加，乙方应在签订本合同前与有关单位就合作任务、知识产权分配等问题签订有关合同或协议（仅委托其他单位进行常规试验、提供社会化科技服务和少量辅助科研工作的情况除外）。

第十三条 签约各方须严格遵守廉政、保密等相关规定，不得有违规、违纪、违法行为。

第十四条 有关合同的未尽事宜，按照有关科技计划与经费管理的规定执行。

第十五条 本合同正本一式六份（甲、乙、丙方各执2份），自签约各方签章后生效。

第十六条 本合同的解释权归甲方享有。

七、附加条款

此栏由科技局填写

八、签订合同各方

甲方：

法定代表人或委托代理人（签字）

杨国祥

项目主管处室负责人（签字）

王峰

项目主管处室经办人（签字）

王峰



乙方：

承担单位法定代表人或委托代理人（签字）



项目负责人（签字）

王峰

开户银行、帐号 镇江市第一人民医院
60400000300104078
中国工商银行中山支行营业部



丙方：

法定代表人或委托代理人（签字）

