

2024 年度市自然科学基金和社会民生科技计划拟立项清单

项目名称	承担单位
指令性项目	
面向目标识别的片上光子神经网络技术研发	北京大学长三角光电科学研究院
南通滨海深部地热循环机制及水-热耦合模拟研究	南通大学
“知行信”模式干预治疗肥胖型 2 型糖尿病的转归效果研究	南通大学
基于机械取栓与导管抽吸联合使用的急性肺栓塞的治疗研究及应用	晨兴（南通）医疗器械有限公司
基于高通量无标记全景显微镜的干细胞检测系统的开发与应用	北京大学长三角光电科学研究院
微胶囊包裹基因修饰的 BMSCs 修复眼眶骨壁的研究	南通市第一人民医院
补阳还五汤调控少突胶质前体细胞增强脊髓损伤后髓鞘再生的作用与机制研究	南通市中医院
虾肝肠胞虫侵染关键基因挖掘及其侵染机制研究	江苏省海洋水产研究所
氟化碳材料电负性调控及其接触电催化绿色降解新型有机污染物研究	南通科技职业学院
OGT 介导的 VDAC 蛋白 O-GlcNAc 糖基化修饰对维持新生儿缺血缺氧性脑损伤中线粒体稳态的机制研究	南通市妇幼保健院
高功率抗热颤摩擦片式分动器力矩可行域构建与临界热失效控制研究	南通大学
CRISPR 系统双信号生物传感器用于食源性致病菌超灵敏诊断	南通大学杏林学院
HDAC3/HIF-1 α 调控细胞焦亡和 IGF-2 的表达在帕金森病中的作用及分子机制研究	南通大学附属医院
基于光学相干弹性成像的圆锥角膜辅助诊断及装置研究	南通南京大学材料工程技术研究院
基于小样本学习的南通地区珍稀水鸟识别方法研究	南通大学
M1 型巨噬细胞分泌的 Thbs1 调控 VSMCs 表型转化和动脉粥样硬化的机制研究	南通大学附属医院
智能卫星天线罩的机理研究	南京信息工程大学南通研究院
钾转运蛋白 OsHAK18 调控水稻分蘖的功能解析及优异等位变异挖掘	江苏商贸职业学院
基于多模态互相关特征构建量化模型预测结直肠癌术后总生存期的研究	南通市肿瘤医院
一种具有驱鸟功能的种子处理剂的开发和应用	联合国南通农药剂型开发中心
新型仿生聚酯超细纤维支架用于神经损伤修复的研究	南通大学
平原河网区田-沟-河流水文连通性对 N ₂ O 排放影响研究	南通大学
高表达 ACE2 蛋白的 MSC-exos 治疗 ARDS 的前期研究	南通市第三人民医院
面向超导芯片的量子线路映射及调度研究	南通大学
SIRT2 通过去乙酰化修饰 FOXM1 抑制甲状腺乳头状癌转移的分子机制研究	南通市肿瘤医院
内皮细胞 EZH2 在癫痫发病中的作用及其与血脑屏障的关系	南通大学附属医院
基于单细胞构建博弈拓扑网络解析白血病微环境中细胞竞争的基因调控关系	南通大学附属医院
激光空化诱导高熵合金晶粒纳米化及其强塑协同性研究	江苏工程职业技术学院
城市道路地面塌陷多因子耦合机制及综合防治技术研究	江苏工程职业技术学院
基于 2 型糖尿病作为阿尔茨海默病危险因素探讨 PI3K 信号通路在 tau 病理发生发展中的作用及机制	南通大学附属医院
新能源车锂离子电池自适应智能剩余使用寿命预测研究	南通大学
微血管化 pECM/Alg 水凝胶负载 ECs 介导类胰岛细胞分化的作用及机制研究	南通大学附属医院
亚微米颗粒物污染特征及健康风险评估——以南通为例	江苏省南通环境监测中心
离散时间四元数耦合忆阻神经网络的演化机理分析及应用研究	南通大学
多组分涂料自动配比与喷涂关键技术研究	江苏航运职业技术学院
甜瓜抗霜霉病种质鉴定及新品种选育	江苏沿江地区农业科学研究所
医学影像大数据多粒度建模与知识获取研究	南通大学
含多孔介质复合结构声传播分析的深度学习-奇异边界法研究	南通大学

植物“针”听器-植物信号分子智能传感研发	南通大学
肺腺癌中 TLE1 高表达诱导上皮-间质转化和 KRAS 抑制剂耐药的机制研究	南通大学附属医院
外泌体来源的 EDIL3 激活并稳定巨噬细胞 SMAD4 促进 TNBC 免疫抑制的机制研究	南通大学附属医院
LNG 动力船运行风险共振机理及控制方法研究	江苏航运职业技术学院
老年口腔衰弱对肌少症影响的机制研究	南通大学
探讨 ANO1 通过 PI3K/AKT 通路促进头颈鳞癌的侵袭转移机制	南通市口腔医院
船用发动机分区差异激光微织构润滑减摩机理及其与机油耗协同控制研究	江苏航运职业技术学院
亚砷叶立德的自由基反应构建小环分子的研究	南通大学
微管聚合调控 Piezo1 参与肌腱损伤修复的作用与机制研究	南通大学附属医院
H3K27ac 表观遗传修饰调控 lncRNA-KCNQ10T1/SLC7A11 信号轴在创伤性颅脑损伤中铁死亡途径的诱导机制研究	南通市第一人民医院
创制抗新德里番茄曲叶病毒 (ToLCNDV) 的甜瓜新种质	南通市海门区农业科学研究所
电弧熔丝-搅拌摩擦协同制造铝合金冶金组织调控及其机理研究	南通理工学院
环保节能舰船发动机板翅式热交换器关键技术研究	南通海利源船舶设备工程有限公司
基于聚集诱导电化学发光构建疾病诊疗一体化平台	南通大学
基于大数据和机器视觉的火力发电厂电气设备状态在线监测系统研究	南通理工学院
肿瘤成纤维细胞通过 CCL5/CCR5 轴促进无功能垂体瘤增殖侵袭的机制及其临床意义	南通大学附属医院
柔性摩擦辅助电铸加工辅具接受腔关键技术研究	南通大学
基于单细胞组学与活体成像解析脑瘫风险基因 CTNBN1 特定变体对脑血管发育的影响	南通大学附属医院
基于 E-coach 健康模式的原发性脑肿瘤患者恐惧疾病进展的轨迹模型构建及认知-支持双路径干预方案的应用	南通大学附属医院
成纤维细胞生长因子 3 靶向调控神经病理性疼痛的作用及机制探讨	南通大学
模块化组装策略精准构建 SrTiO ₃ 基双金属原子催化剂光还原 CO ₂ 机制研究	南通职业大学
趋化因子 Cxcl14 调控周围神经再生的功能与机制	南通市第一人民医院
PRP 联合“骨隧道内骨迁移技术”在老年低能量胫骨平台骨折微创手术中的应用研究	南通市第三人民医院
基于区块链与联邦学习的车联网数据安全共享技术研究	南通大学
柳树 BBX-ACO 分子模块对木质素合成的调控机制及速生性育种利用	南通大学
肺泡上皮细胞铁死亡在纳米塑料所致肺纤维化中的作用及调控机制	南通大学
卤化物固态电解质的界面改性与稳定机制研究	南通大学
基于“肾藏-肾脏”理念探讨济生肾气丸防治草酸钙肾结石的作用机制	南通市中医院
胃肠道激素 GLP-1 和 5-HT 调控的肠神经基础研究	南通市第一人民医院
基于甘草酸二胺磷脂复合物的“仿外泌体”肺部给药系统的构建, 及其与维生素 D ₃ 联合抗肺纤维化作用研究	南通大学
基于 BSA 和 scRNA-seq 的蚕豆抗黄花叶病毒病基因发掘及抗病机理研究	江苏沿江地区农业科学研究所
复杂田间场景下基于边界注意力机制的果蔬采摘机器人定位系统研究	江苏航运职业技术学院
具有动脉硬化测量功能的静脉血栓防治仪的开发	江苏鹿得医疗电子股份有限公司
化疗增敏与光热疗法联合抑制肿瘤细胞增殖的纳米递药体系构建研究	南通理工学院
METTL3 乳酸化修饰介导 CAFs 重编程促进 CAFs-EVs 中 miR-1246 表达正反馈调控胰腺癌肿瘤细胞 GLS2/ α -KG/糖酵解的机制研究	南通大学附属医院
量子计算中光场消除量子比特退相干现象的研究	南通大学
细胞浆 SETDB1 催化 eFF1A 双甲基化诱导结直肠癌上皮间质转化及分子机制的研究	南通市肿瘤医院
动态调控 CtBP 表达促进干细胞来源胰岛 β 细胞生成的机制研究	南通大学附属医院
非完备观测条件下无人机高精度目标识别与意图研判	南通大学
大型海上风机全寿命周期光纤智能监测关键技术研究	南通理工学院

设施蔬菜生产系统中抗生素抗性基因与土传病原菌复合污染土壤的综合修复技术研究	南通科技职业学院
基于 Th17 细胞免疫调节 BRCA1/STING/NEDD4 信号通路增强小胶质细胞 M2 极化探索柚皮苷干预乳腺癌合并抑郁的机制研究	南通市中医院
间充质干细胞来源的线粒体修饰脱细胞基质联合构建组织工程移植修复周围神经缺损研究	南通大学
全域热辅助激光沉积镍基高温合金微观结构定制及整体性能研究	南通大学
搜风散结方调节甲硫氨酸代谢通路治疗类风湿关节炎的机制研究	南通市康复医院
Napsa+近曲肾小管上皮细胞-巨噬细胞串扰介导狼疮肾炎肾纤维化的机制研究	南通市第一人民医院
冻结管振动信号的传播规律及断裂特征识别技术	南通职业大学
船舶 SCR 流热过程颗粒漂移沉积特性与堵塞机理研究	江苏航运职业技术学院
李穿孔抗病遗传基础解析与关键基因挖掘	江苏沿江地区农业科学研究所
多级结构杂化纳米纤维的构筑及其光热/催化协同海水淡化和微塑降解机制研究	南通大学
基于超光栅的完美电磁隐身研究	南通大学
基于深度学习的乳腺肿块磁共振影像智能分级及辅助诊断系统的研究	南通大学附属医院
面向 5G-A 的集成式介质谐振器滤波天线研究	南通大学
功能化碳纳米管对草莓细胞壁重塑的分子机制及空间转录组动态研究	江苏沿江地区农业科学研究所
重复经颅磁刺激改善电抽搐治疗抑郁症导致的延迟性记忆损害疗效机制研究	南通市第四人民医院
松香基杂化封孔材料的制备及多场耦合条件下铁基非晶封孔涂层腐蚀行为研究	南通理工学院
长季节无土栽培樱桃番茄绿色优质高效种植关键技术研究与应用	南通达尔康生态农业有限公司
基于合成生物学的非天然响应元器件的 MK-7 代谢网络动态调控研究	南通励成生物工程有限公司
PCM1::JAK2 融合基因在髓系血液肿瘤中的致病机制研究	南通大学附属医院
靶向 ASC-1 复合物的 Wnt/ β -catenin 通路调控在结直肠癌临床靶向治疗中的应用与攻关	南通大学附属医院
早熟大粒型元麦种质鉴定及新种质创制	江苏沿江地区农业科学研究所
预应力作用下纤维膨胀混凝土微结构调控和机理研究	南通理工学院
基于单细胞测序探究 m5C 去甲基化酶 TET2 调控 GLUT1 介导 PIGF 依赖的血管生成途径参与子痫前期发病机制	南通市第一人民医院
谷氨酰胺剥夺激活 HIF-1 α /GKN1/NF- κ B 通路调控 CD8 ⁺ T 细胞耗竭在胃癌免疫治疗中的作用研究	南通大学附属医院
基于 IKK/ κ B/NF- κ B 信号通路探讨清脂护肝方治疗非酒精性脂肪性肝炎机制的研究	南通市第三人民医院
外周血 circSTAG1 在炎症抑郁症早期诊断和预后评估中的应用研究	南通大学附属医院
智慧车联网数字孪生网络架构及其关键技术研究	南通大学
m6A 修饰介导的 HSPG2 上调与三阴性乳腺癌抗血管生成治疗耐药的分子机制探索	南通大学附属医院
MASLD 恶性转化中巨噬细胞亚型动态变化及对肝癌的早期监测价值	南通大学附属医院
基于地理人工智能的南通市 O3-PM2.5 协同模拟研究	南通大学
周期调制增强基于腔光力学原理的量子参数估计研究	南通大学
腹部负重训练配合咳痰机对重症肺炎有创机械辅助通气患者膈肌功能及脱机影响的研究	南通市第六人民医院
pH/ROS 双响应自愈海藻多糖水凝胶的制备及促进糖尿病足伤口修复的研究	南通大学杏林学院
仿生载基因纳米球靶向调控基质细胞 PSENEN 参与非小细胞肺癌细胞生长和顺铂耐药的机制研究	南通大学附属医院
波浪、海流和地震联合作用下海底悬跨管线的动力响应与性能优化研究	南通大学
数字化技术评估各类错牙合畸形的下颌运动及咀嚼肌变化	南通市口腔医院
条斑紫菜重要营养性状类胡萝卜素代谢途径解析	江苏省海洋水产研究所
碳氢燃料液滴超临界蒸发燃烧特性研究	南通理工学院
港口雨雾环境下轻量化智能视觉感知系统研究	江苏航运职业技术学院

胃癌抗血管治疗抵抗中 ETV4/ANXA11/ERK 环路促进血管拟态形成分子机制的研究	南通市肿瘤医院
高耗能多模态过程智能建模与决策研究	南通职业大学
面向多中心跨模态的前列腺图像准确分割方法研究	南通大学
面向卤代烃生物修复的乳化植物油开发及应用研究	江苏省环保集团南通有限公司
基于机器学习和遥感数据的长三角 CO2 人为排放量估算研究	南通大学
建筑工程智能建造关键技术标准研究与应用示范	龙信建设集团有限公司
围孕期叶酸过量补充与子代孤独症谱系障碍的关系研究	南通市妇幼保健院
船用甲醇双燃料锅炉研制	南通远洋船舶配套有限公司
高赖氨酸鲜食糯玉米种质评价与新品种选育	江苏沿江地区农业科学研究所
Foxc1a 调控斑马鱼血管新生的机制研究	南通科技职业学院
O-GlcNAc 糖基转移酶通过 IRF7/NLRP3 通路调控小胶质细胞焦亡参与脓毒症相关性脑病发病的机制研究	南通市第一人民医院
南通沿海环境中咪唑啉酮类除草剂残留量的方法开发及监测	江苏权正检验检测有限公司
海水甲壳类重大弧菌病原的耐药性评估和噬菌体防控技术研究	江苏省海洋水产研究所
基于多组学数据探索 MDSC 在复发性流产中的作用及机制研究	南通大学附属医院
基于人工智能辅助的活体内肿瘤血管分析技术预测靶向治疗疗效	南通大学
微/纳米纤维基碳气凝胶的结构调控及其 VOCs 吸附机理研究	南通大学
第三代半导体微波集成电路的高效电磁建模方法研究	南通职业大学
市政混凝土设施长效服役耐久性提升与涂层防护关键技术研究	南通市市政设施管理处
早孕期 NT 超声图像质量控制平台和智能分析系统研究	南通市妇幼保健院
奇异积分算子在多参数局部 Hardy 空间上有界性的一些研究	南通大学
肺泡巨噬细胞线粒体-溶酶体接触在脓毒症急性肺损伤中的作用及机制研究	南通市第一人民医院
LIAS 通过 PI3K/AKT 和 AMPK 信号通路调控 DAG/HSL 轴介导的肝细胞癌脂质代谢重编程的机制及临床应用研究	南通市第三人民医院
RIPK3 调控 NOX4/DRP1/NLRP3 在失神经肌萎缩中的作用研究	南通大学
新型靶向抗肿瘤多功能药物的构建及协同治疗三阴性乳腺癌的研究	江苏科缔思生物科技有限公司
南黄海银鲳人工饲料驯化和投喂关键技术攻关	江苏省海洋水产研究所
水稻 OsOFP30 基因调控籽粒形状的分子机制研究	南通师范高等专科学校
冰缘区船舶与海冰相互作用机理及疲劳损伤预测研究	南通理工学院
面向 5G 滤波器的半导体陶瓷高精度注凝成型机理与性能调控研究	南通大学
基质硬度相关生物标志物 LPAR3 和 COL8A1 通过触发上皮间质转化和血管生成促进鼻咽癌转移	南通大学附属医院
强还原处理与生防菌联合防控黄瓜枯萎病的效果研究及应用示范	南通科技职业学院
SMN 通过 Postn 的可变剪接抑制成纤维细胞增殖导致血管缺陷的机制研究	南通大学
肝癌血管异常化在 TACE 治疗抵抗表观遗传学中的研究	南通市肿瘤医院
黑鲷染色体水平基因组组装及生长性状的 QTL 定位	江苏省海洋水产研究所
基于飞秒激光诱导荧光的 III-V 族半导体材料超分辨三维缺陷智能识别与检测方法研究	北京大学长三角光电科学研究院
基于微纳陷光结构的晶硅/硫化物异质结光电特性研究	南通理工学院
近灾复杂环境下应急通信系统框架及其性能增强研究	南通大学
基于语音迁移学习的智慧养老机器人健康监测技术研究	南通理工学院
光电刺激记录植入装置用于深部脑刺激改善帕金森病运动障碍的机制探究	南通大学
钙超载介导的线粒体稳态失衡调控 PRKAG2 (R302Q) 心脏综合症的机制研究	南通大学附属医院
基于 BCW 理论的数字化干预对脑卒中高危人群高血压患者自我管理行为的效果研究	南通大学附属医院
面向新型电力系统的虚拟电厂技术及辅助服务机制研究	南通大学
hsa_circ_0000137 在不明原因复发性流产中的作用及其机制研究	南通市妇幼保健院
基于 FANCC-TBK1 轴探讨金石蚕苷通过激活星形胶质细胞 线粒体自噬促进脊髓损伤后神经功能恢复的机制研究	南通市第一人民医院

转录阻遏蛋白 SIN3A 上下游调控网络在脓毒症心肌功能障碍中的致病机理研究	南通大学附属医院
高性能固态电解质膜的多级结构设计及其在固态电池中的构效关系研究	康辉南通新材料科技有限公司
多色荧光成像技术在临床耐药菌检测中的应用研究	南通大学
运动康复对维持性血液透析患者透析充分性的影响及治疗效果研究	南通市康复医院
稀土纳米多孔发光材料的构筑与无创血糖响应机制研究	南通大学
探讨 IL-4/IL-4R/STAT6 信号通路通过促进巨噬细胞胞葬功能缓解骨关节炎进展的作用机制	南通市第一人民医院
基于 HSPA12B 保护血管内皮功能探讨清肺汤治疗急性呼吸窘迫综合征的作用机制	南通市中医院
多元耦合原位异质结提升载流子分离效率及光电化学研究	南通大学
天然抗菌防蚊生物基聚酰胺纤维成型关键技术研究	江苏集萃先进纤维材料研究所有限公司
法尼基硫代水杨酸 FTS 通过抑制半乳凝素 Gal-3 多途径改善阿尔兹海默症神经炎症反应的机制研究	南通大学
负载天麻素的 PEG-PLGA 纳米颗粒通过抑制 MAPK 介导的炎症信号通路减轻阿霉素诱导的心肌损伤	南通大学附属医院
D-DT 介导阿尔兹海默病炎症微环境的机制研究	南通市第一人民医院
CXCR4+肿瘤浸润性 B 细胞对非小细胞肺癌远处转移的影响及机制	南通市第六人民医院
基于泛血管病理论干预缺血性心肌病大鼠 ASGR1-AMPK-mTORC1 通路的研究	南通市中医院
基于多模态数据融合的脑肿瘤诊断及疗效评估模型研究	南通理工学院
基于交比不变性的非朗伯金属形面三维测量方法研究	南通职业大学
米面烘焙食品大型智能化连续式醒发装置研发及应用	四方科技集团股份有限公司
基于循环肿瘤细胞类器官构建在监测肿瘤转移中的应用研究	南通大学附属医院
恶劣海况下舰船轮缘推进电机柔性自愈控制技术研究	招商局工业智能科技江苏有限公司
甜瓜蜜蜂授粉技术研究与应用	江苏偶来科技有限公司
FOXMI/SAE1 正反馈环路抑制有丝分裂灾难促进多倍体巨癌细胞形成介导肝癌 TACE 抵抗的机制研究	南通市第三人民医院
M2 型巨噬细胞衍生的外泌体 miR-615-3p 在结直肠癌发生发展中的作用机制研究	南通市肿瘤医院
指导性项目	
基于多尺度特征融合的 YOLOV8 优化在农作物病害与成熟度智能检测中的应用	南通理工学院
PLK4-EZH2 导致肺腺癌治疗疗效降低的机制研究	南通市肿瘤医院
超低能耗建筑夹心保温楼板时变性能研究	江苏工程职业技术学院
南通地区紫桃品种筛选及高效栽培技术研究	南通理工学院
基于人工智能的耙吸船挖掘与泥水输送技术研究	江苏航运职业技术学院
超高层建筑乘客电梯导轨铅锤度对曳引机运行电流的影响	南通科技职业学院
基于反向化学生态学的桃红颈天牛植物源引诱剂筛选及衰弱寄主植物诱虫的嗅觉机制研究	南通科技职业学院
基于 SrRuO ₃ 的新型忆阻器机制和应用的研究	南通南京大学材料工程技术研究院
滩涂贝类中新兴有机污染物的分析、来源识别及安全性评价	南通市疾病预防控制中心
基于健康结局指标的全膝关节置换术患者围手术期链式管理方案的实施对患者多维度结局的影响	如皋市人民医院
基于区块链的艺术设计版权保护系统构建研究	江苏商贸职业学院
家纺产品碳足迹主要技术指标研究	南通市质量技术和标准化中心
环保纸基复合材料的强度及耐热性能优化设计研究	南通理工学院
改良太乙神针联合少腹逐瘀汤加减治疗慢性前列腺炎/慢性盆腔疼痛综合征的临床研究	启东市中医院
Hsa_circ_0004788 通过 miR-421/NCKAP1 调控双硫死亡促进 HCC 恶性进展	南通市第三人民医院
血必净预注射对止血带所致 TKA 患者缺血再灌注损伤的影响	海安市中医院
基于自噬通路靶向 CD36 治疗冠心病的研究	南通大学附属医院

玉米种肥精准变量正位穴播穴施智能电控系统研发	江苏沿江地区农业科学研究所
鲜食葡萄采摘机器人高效自主作业关键技术研究	江苏工程职业技术学院
基于数字孪生的高速公路服务区低碳运营关键技术与示范	江苏中桥技术研究有限公司
基于改进势场蚁群算法的水面无人船路径规划研究	江苏航运职业技术学院
俯卧位通气联合经鼻高流量氧疗在病毒性肺炎中的应用	南通市通州区人民医院
蜱传立克次体病的流行风险研究	南通市疾病预防控制中心
中医传统技艺大蜜丸临方制备的标准化研究	海安市中医院
基于智慧农业场景的三维重建与路径规划研究	南通科技职业学院
基于长期抗滑性能衰减的沥青路面预防性养护技术研究	南通市市政设施管理处
逆转-活化“清道夫”巨噬细胞的递送载体用于动脉粥样硬化的防治	南通市第六人民医院
伽马刀联合替莫唑胺在难治性脑转移瘤中的临床疗效观察及对患者生活质量的影响分析	南通瑞慈医院有限公司
基于乳酸化修饰调控 GPX4 介导肾小管上皮细胞铁死亡探讨“清利和络”消肾方改善 DKD 肾损伤的研究	如皋市中医院
改良 TROPIS 在高位经括约肌肛瘘手术中应用研究	启东市人民医院
基于跨专业共享决策模式构建老年脑卒中患者恐动症干预方案的应用研究	海安市人民医院
跨尺度三维粗糙度轮廓扫描系统开发	南通市计量检定测试所
TRAF6 调控肺动脉平滑肌细胞线粒体自噬在低氧肺血管重构中的作用及机制	南通市第六人民医院
基于多模态超声预测非小细胞肺癌 Ki-67 与 PD-L1 表达及远处转移的智能模型与临床应用	南通市肿瘤医院
二甲双胍抑制 MAPK/NF- κ B 通路促善神经元囊泡分泌修复大鼠脓毒症相关性脑损伤的机制研究	南通市妇幼保健院
银鲳生殖细胞标志物筛选及性腺发育活体可视化追踪关键技术攻关	江苏省海洋水产研究所
降解海水养殖水环境中抗生素的生物防控技术研究	江苏省海洋水产研究所
白内障超声乳化术中前房注射地塞米松抑制 PCME 的疗效观察	如东县人民医院
多源异构数据融合分析技术在电信诈骗检测中的应用研究	南通理工学院
基于机器学习的急性缺血性卒中自动化 CT-ASPECTS 评分、侧枝代偿及梗死核心区精准测量模型构建和应用研究	如东县中医院
基于节能环保的高性能钢渣混凝土应用关键技术研究	南通市江海河联运项目建设指挥部
健脾祛湿解毒法内外兼治 HR-HPV 持续感染患者的疗效及对阴道免疫微环境的影响	南通市中医院
基于深度学习的智能船舶态势感知技术研究	江苏航运职业技术学院
基于循环核酸生物标志物探讨早期诊断及干预慢性肾脏病进展新靶点的研究	南通大学附属医院
HIF-2 α 抑制剂 Belzutifan 的合成工艺及其类似物的设计、合成及生物活性研究	江苏工程职业技术学院
文蛤耐热品系选育及池塘养殖示范应用	江苏省海洋水产研究所
南通市环境 DNA 生物监测公民科学应用示范	江苏省南通环境监测中心
装配式城市地下综合管廊接缝防水机制及设计方法研究	南通职业大学
基于 UCLH5 靶点探究根皮苷抵抗内皮细胞铁死亡改善动脉粥样硬化的机制研究	南通大学附属医院
Neuroform Atlas 支架联合弹簧圈栓塞双重抗血小板聚集在前交通动脉破裂动脉瘤中的应用	如东县人民医院
微视频结合 Teach-back 回授法的健康宣教模式 在眼科日间手术患者中的应用效果观察	如东县人民医院
基于多激光雷达数字孪生环境感知的船闸防撞系统关键技术研究	江苏航运职业技术学院
基于 FAERS 对蔗糖羟基氧化铁不良事件真实世界研究	海安市人民医院
胰岛 α 细胞功能调节受损与 2 型糖尿病患者内脏型肥胖及体脂分布的相关性研究	南通市海门区人民医院
Ca 基热电型氧化物纳米纤维介导高效能声动力疗法 SDT 诊疗骨癌痛的研究	南通市肿瘤医院

中医定向透药联合黄桂灌肠剂保留灌肠治疗FAP的临床疗效及对疼痛炎症指标的影响	如皋市中医院
南通市老年人睡眠—心理—认知障碍关系：基于PSG和炎症标志物的研究	南通市第一人民医院
血清 asprosin 水平在不同分期糖尿病视网膜病变患者中的变化和意义	南通市中医院
基于硫酸化修饰海藻酸钠衍生物的合成、表征及抗凝血应用研究	南通职业大学
基于深度学习的低活动型谵妄预测模型的建立与研究	南通大学附属医院
仿生鸡尾酒复合凝胶应用于肩袖修补及改善腱骨界面再生的研究	南通大学附属医院
基于AI机器学习算法构建老年类风湿关节炎并发衰弱的早期预警模型：基于跨国队列数据的挖掘及本土化验证	江苏省南通卫生高等职业技术学校
沙库巴曲缬沙坦治疗血液透析合并射血分数保留型心衰患者的疗效分析	海安市人民医院
基于SOAP模式的吞咽功能评估联合FOIS分级膳食管理在老年脑卒中吞咽障碍患者中的应用	南通市第三人民医院
卒中安神方联合耳针对卒中后失眠患者的临床疗效观察及对磁共振波谱的影响	南通市通州区中医院
无创时域干涉电刺激干预卒中后认知障碍的有效性与神经机制	南通市康复医院
超声对多囊卵巢综合征中西医结合治疗前后卵巢形态学变化的评估	如东县中医院
激光微熔凝毛化表面特性与轧制行为的耦合效应研究	江苏航运职业技术学院
King达标理论下的渐进式有氧运动对老年慢性心衰合并衰弱患者生活质量及功能性体适能的影响	海安市人民医院
3D打印踝足矫形器参数化设计与评估	南通理工学院
羊毛及其制品中致病性微生物的检测与研究	南通市纤维检验所
中医医疗机构水环境耐碳青霉烯革兰阴性菌流行多样性及精准化防控多中心研究	如皋市中医院
“互联网+家庭赋权干预”在炎症性肠病患者家庭中的应用研究	南通市中医院
术中持续雾化吸入艾司氯胺酮对老年腹腔镜结直肠癌根治术患者的肺保护作用研究	南通市第一人民医院
基于患者需求为导向模式的内瘘专项护理对提高血液透析患者动静脉内瘘自我护理能力影响的临床研究	如东县人民医院
基于不同吸附策略下的QuEChERS在餐饮食品中庆大霉素等止泻抗菌药物检测的应用研究	南通市食品药品监督检验中心
中药单体槲皮素通过靶向CD73/NT5E调控非小细胞肺癌顺铂耐药性的机制研究	海安市人民医院
零排放新型温度调控技术研究	南通南京大学材料工程技术研究院
大数据驱动下南通家纺产业精准营销的路径研究	南通职业大学
老年急性缺血性脑卒中合并衰弱患者运动恐惧变化轨迹及预测因素	启东市人民医院
协同护理模式对老年精神障碍患者营养状况及生活质量的影响	南通市第四人民医院
基于“医院-家庭-社区”联动的群组化孕期保健模式对HDP初产妇血压管理及妊娠结局的影响	如皋市人民医院
铜绿假单胞菌外膜囊泡对细胞自噬和焦亡的调控作用研究	南通大学附属医院
拉胀超构材料脊柱融合器的机械性能和骨诱导性能研究	启东市人民医院
肺部超声对四环素类药物治疗儿童难治性肺炎支原体肺炎疗效评估价值的临床研究	启东市妇幼保健院
干露对泥螺(Bullacta exarata)池塘养殖效果的影响研究	江苏省海洋水产研究所
基于Root Cause Analysis质量管理模式在手术安全核查中断事件的应用研究	启东市人民医院
tRF-24-07M8L09LIM介导p53降解以抑制LUAD中铁死亡的发生	南通市第一人民医院
基于生信分析探讨miR-151a-5p对宫颈癌细胞生物学特征的影响及其临床意义	如皋市人民医院
多功能硫化锶纳米水凝胶重构再生微环境促进脊髓损伤修复的机制和临床应用研究	如皋市人民医院

多组学联合分析 Blimp1 作为克罗恩病临床病情分级诊断的可行性及其机制研究	南通市第三人民医院
FTL 介导的 M2 型巨噬细胞和 N2 型中性粒细胞对低级别胶质瘤预后的影响及临床应用	南通大学附属医院
麻黄当归散在冷哮型支气管哮喘急性发作期的疗效探析	如皋市中医院
CircFUT8 作为胃癌生物标志物及参与胃癌发生发展的研究	南通大学附属医院
滨海地区轨道交通地下结构与邻近高层建筑群地震相互作用机制及应用研究	江苏工程职业技术学院
油菜毯状苗移栽机智能施水装置研发	江苏沿江地区农业科学研究所
MFAP2 作为三阴乳腺癌生物标志物及免疫治疗靶点的临床价值探究	南通大学附属医院
三伏天联合三九天中药穴位敷贴治疗儿童肺气虚寒型常年性变应性鼻炎临床研究	启东市中医院
长链非编码 RNA 068 通过靶向 miR-208 调控黑色素瘤 EMT 及其对肿瘤转移的预测分析	南通大学附属医院
基于卡非佐米的新颖特发性肺纤维化 (IPF) 临床治疗方案研发	南通大学附属医院
中药贴敷联合感恩拓延-建构理论的干预对卵巢癌术后化疗患者创伤后成长及胃肠动力的效果研究	如东县中医院
碳达峰与碳中和背景下的绿色建筑评级体系研究	江苏工程职业技术学院
基于“肺与大肠相表里”理论研究泻白散治疗脓毒症肺损伤的机制	南通市中医院
亮氨酸氨基肽酶 3 在弥漫性大 B 细胞淋巴瘤伊布替尼耐药中的作用及机制研究	南通市肿瘤医院
CHD1L 基因靶向铁死亡通路介导三阴性乳腺癌铂类耐药的研究	南通市妇幼保健院
聚多巴胺修饰过氧化铜负载的 ZIF8 纳米颗粒通过光热强化化学动力学在肺癌中的新型应用	南通大学附属医院
联合 FISH 和 CNV-seq 技术对行 PGT-A 孕妇在产前诊断中的应用	南通市妇幼保健院
生育年龄、生育间隔及其与孕产期抑郁的交互作用对子代生长发育轨迹的关联研究	南通市妇幼保健院
基于单细胞测序及代谢组学探讨温胆汤治疗 2 型糖尿病效应机制	如东县中医院
南通特色珍稀乡土树种柞榛资源材种鉴定、品种快繁及示范应用	南通市产品质量监督检验所
双肋梁板一体化结构预应力装配道路新技术体系研究与应用	南通市建设工程质量监督站
血清外泌体 CKMT1A 作为轻度 HIE 生物标志物及与线粒体自噬关系的初步研究	南通市通州区中医院
基于 MATLAB 的排队论 GUI 模型构建在提高医院检查效率中的应用研究	如皋市人民医院
基于 Circ-0067934 /FUNDC1 通路探讨参苓诱导胰腺癌细胞线粒体自噬介导铁死亡抑制其恶性进程的研究	南通市第六人民医院
急诊空巢老年患者共享决策现状及其影响因素的研究	南通大学附属医院
基于 ROS 累积调控和抑制核糖体蛋白转录以磷霉素联合多黏菌素治疗 CRKp 减少细胞毒性和诱导耐药的机制研究	南通市康复医院
畜禽粪便肥料化利用关键技术研究及示范	江苏商贸职业学院
基于磁性荧光双功能免疫侧流层析的传染病筛查技术	南通理工学院
秸秆制浆造纸废液混合鸡粪发酵资源化利用工艺优化与应用示范	南通科技职业学院
特色草莓丰产、抗病种质资源创制与新品种选育	江苏沿江地区农业科学研究所
基于新职业主义理论的老年保健与管理专业“医护康养防”一体化人才培养模式改革与实践研究	江苏省南通卫生高等职业技术学校
人际关系对青少年非自杀性自伤影响的追踪研究：一个有调节的中介模型	南通市第四人民医院
智能数控技术在紫砂壶创新设计及内腔修补中的应用研究	南通职业大学
在役建筑主体结构检测评估及其加固措施研究	江苏航运职业技术学院
桑根皮醇诱导弥漫性大 B 细胞淋巴瘤凋亡和周期阻滞的机制及其临床研究	如皋市人民医院
社会生态视角下儿童龋病全麻治疗对口腔健康相关生活质量的影响机制研究	南通市口腔医院
正念减压疗法在糖尿病患者中的应用效果研究	南通理工学院
基于 MEPDG 方法的沥青路面养护时机预测技术与应用研究	江苏工程职业技术学院

衰弱方治疗老年衰弱的临床应用和机制研究	南通市通州区中医院
基于动而生阳理论探讨改良坐式八段锦促进肺癌术后患者恢复的临床观察及对代谢组学的影响	海安市中医院
门诊-家庭-学校管理网络的立体化建构在学龄期哮喘儿童中的应用	南通大学附属医院
天麻素调节 PI3K/AKT/mTOR 信号通路对多发性骨髓瘤细胞凋亡的影响及临床研究	如皋市人民医院
基于医学模式下 0-6 岁孤独症儿童家庭生态系统研究	如东县妇幼保健计划生育服务中心
左心耳时间-密度曲线与非瓣膜性房颤心源性栓塞的相关性	南通市海门区人民医院
钙磷复合磷脂纳米颗粒搭载 maraviroc 治疗骨关节炎	南通市第一人民医院
12-LOX 及其代谢产物 12-HETE 在子痫前期疾病发生发展及新生儿脑损伤中的作用研究	南通瑞慈医院有限公司
超短波多元共轴全向复合天线关键技术研究	南通职业大学
尿结石成分评估在尿石症急诊中的应用研究	南通市第一人民医院
以“患者少忧”为宗旨的智慧服务方案在区级医院门诊优质护理管理中的应用研究	南通市海门区人民医院
妊娠剧吐患者肠道菌群特征及双歧杆菌三联活菌的辅助治疗作用研究	南通市妇幼保健院
FSP27 诱导脂质重编程并干扰免疫逃逸双路径调控肿瘤转移的机制研究	南通大学附属医院
基于体素的形态学分析探讨针灸康复治疗对高血压合并缺血性卒中后认知障碍患者脑灰质体积的影响及其神经保护机制	南通市康复医院
基于“干支五行”理论指导下的气灸联合腹部按摩治疗全髋关节置换术后便秘的疗效分析	海安市中医院
老年结直肠癌患者认知衰弱风险预测模型的构建及验证	南通大学附属医院
隐丹参酮通过限制糖酵解和线粒体氧化磷酸化在慢性萎缩性胃炎伴肠上皮化生中药治疗中的研究	南通大学附属医院
基于 HAPA 模型的精细化护理联合雷火灸对结直肠癌同步化疗患者癌因性疲乏的效果研究	南通市中医院
评估载 rhBMP-2 自固化磷酸钙人工骨在口腔位点保存中的疗效	南通市口腔医院
针灸联合滋肾化痰方治疗 PCOS 胰岛素抵抗的疗效研究	启东市人民医院
南通市适栽优质无花果品种筛选及果干加工技术研究	南通市园艺蚕桑指导站
现代“骨整形(Orthoplastic)”方案暨复杂创伤骨科问题处理的合理化、高效化研究	如皋港医院
靶向递送免疫基因功能化微球治疗脊髓损伤的应用研究	南通大学附属医院
基于深度可分离卷积的农作物病虫害识别与检测方法研究	南通理工学院
面向边缘计算平台的轻量级图像加密算法设计与应用研究	南通职业大学
可溶性全氟聚合物分子表面端基构筑及其高耐磨机理研究	江苏金由新材料有限公司
FAM110A 在乳腺癌中的表达、功能及调控机制分析	南通市第三人民医院
基于 YOLOv11 的自主决策光伏电站智能机器人运维平台研究	江苏商贸职业学院
基于孪生技术的装配式混凝土建筑物化阶段碳排放仿真方法研究及应用	南通装配式建筑与智能结构研究院
基于无创性神经调控技术的经皮耳迷走神经刺激(taVNS)在儿童孤独症谱系障碍(ASD)中的应用研究	南通市妇幼保健院
基于子午流注理论探讨音乐疗法联合穴位贴敷治疗功能性便秘患者的临床疗效观察及对肠道菌群影响的机制探索	海安市中医院
基于 MRI 影像学 and 临床因素的诺模图模型预测胎盘植入产后难治性大出血的临床价值	南通市妇幼保健院
基于船舶压载水处理的高构型熵 BaTiO ₃ 基储能陶瓷结构与性能调控机制研究	南通理工学院
智能化水稻田除草机的研发	南通科技职业学院
海底观测网用探通一体缆的研发	江苏通光海洋光电科技有限公司
蛛网膜下腔出血患者疼痛灾难化预测模型的构建与应用研究	南通市通州区人民医院
基于网络药理学和转录组测序探讨“虎耳草提取物”治疗前列腺癌分子作用机制	南通市中西医结合医院
miR-551b-5p/RFWD3/HMGB3 信号轴在肺癌进展中的作用及机制研究	南通市第一人民医院
补肺止咳汤联合复方甲氧那明治疗肺癌术后持续性咳嗽的效果研究	启东市中医院

基于卷积神经网络 NT 自动测量与数据分析应用研究	启东市妇幼保健院
加味萆薢渗湿汤外用熏洗治疗低位单纯性肛瘘（湿热下注型）术后的临床研究	海安市中医院
基于体检人群的焦虑抑郁状态与身体健康指标的关联性研究	南通市第一人民医院
无免疫原性重组卵清白蛋白的设计及其在促创面修复中的作用机制研究	江苏礼达生物技术有限公司
开发一种脂质包裹的 DCDC2 mRNA 递送系统，用于治疗四氯化碳（CC14）诱发的肝纤维化	南通大学附属医院
船舶发动机轴系干式磁流变宽频减振机理与控制研究	江苏航运职业技术学院
中性粒细胞载松脂醇靶向治疗心肌缺血再灌注损伤	南通大学附属医院
南通地区白蚁种类与危害分布调查	南通市白蚁防治管理中心
基于深度森林模型的 LncRNA 与糖尿病关联预测方法研究	南通理工学院
杏苏止咳方治疗咳嗽变异性哮喘风痰阻肺型临床研究	南通市中医院
基于药物治疗管理理念构建老年慢病患者“线上线下”药学门诊服务模式与应用	海安市人民医院
外泌体来源的 miR-21-5p 通过调控 HRK 促进结直肠癌恶性进展机制及临床应用的研究	如皋市人民医院
基于症状经历模型的强直性脊柱炎患者症状网络研究	南通大学附属医院
近 65 年通州区降水特征分析及趋势预测	南通市通州区突发事件预警信息发布中心
理顺小肠对促进腹腔镜手术后肠道功能恢复的随机对照临床研究	如皋市中医院
社会孤独在老年性白内障视力损害与认知功能障碍间的中介效应	南通大学附属医院
慢性心力衰竭患者居家容量管理异质性及影响因素研究	如东县人民医院
NF2 通过促进铁死亡影响宫颈癌细胞生物学行为的机制研究	海安市人民医院
前列腺素 D2 拮抗剂 Asapiprant 通过阻断 PGD2/DP1 轴调控睡眠剥夺对大鼠生殖免疫损伤的机制研究	南通市妇幼保健院
基于肿瘤相关巨噬细胞（TAM）M2/M1 比值的风险分层管理在口腔鳞状细胞癌术后复发监测和干预中的应用	南通大学附属医院
RBBP6 促进 SPI1 的泛素化抑制 Lp-PLA2 的转录调控缓解脓毒症相关炎症	南通市第三人民医院