

2025年市自然科学基金和社会民生科技计划（指导性）拟立项项目

项目名称	承担单位
EGR1和 USP7在小肠缺血再灌注损伤中的作用和机制	南通大学附属医院
基于X 射线荧光光谱技术的土壤重金属智能检测装置研发	江苏沿江地区农业科学研究所
高光效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
LMCD1-AS1作为新的肠癌嗜神经侵袭分子标志物的研究	南通大学附属医院
反扫视任务联合VEGF水平在脑小血管病认知障碍早期识别中的研究	启东市人民医院(启东肝癌防治研究所)
乳腺癌腋窝转移性淋巴结CEUS“环靶征”强化特征与微泡动力学参数的鉴别诊断研究	海安市中医院
基于噻吩并[3, 2-d]嘧啶骨架的选择性CDK4/6抑制剂的设计、合成及抗乳腺癌活性评价	南通市中医院
青少年和年轻成人恶性肿瘤疾病负担50年变化趋势和防控策略研究	启东市人民医院(启东肝癌防治研究所)
新型耐有机溶剂核酸适体酶生物传感技术及其在食品真菌毒素中的监测应用	南通市疾病预防控制中心
基于人工智能算法的冬凌草乙素靶向NR3C1/SLC7A11信号轴调控铁死亡抑制结直肠癌的机制研究	南通市第一人民医院
血栓及血栓周CT影像组学预测急性缺血性卒中取栓术后无效再通的模型构建与临床验证	南通大学附属医院
基于改进XGBoost的超高性能混凝土强度预测与多目标配合比优化设计	江苏商贸职业学院
槲皮素通过支链氨基酸代谢重编程调控肠癌肺转移中T细胞演化及与免疫细胞互作机制研究	海安市人民医院
靶向调控HSP27 O-GlcNAc糖基化对肢体缺血再灌注损伤的影响	南通大学附属医院
全场景多模态感知融合驱动的智慧手术决策支持研究	南通大学附属医院
席夫碱/PVDF铁电人工视网膜协同工程化载药外泌体治疗视网膜退行性病变的应用研究	南通大学附属医院
基于机器学习的BI-RADS 4类乳腺结节患者乳腺癌风险预测模型的建立与验证	南通市第一人民医院
基于MTM模型的高甘油三酯血症性急性胰腺炎患者恐惧疾病进展m-health护理干预方案构建与应用研究	南通大学附属医院
基于多主体协同的智慧养老标准体系构建与实践	南通市质量技术和标准化中心
基于近红外脑功能成像技术探索经皮耳迷走神经电刺激联合改良强制性运动疗法对脑卒中患者上肢功能影响的机制	南通市第一人民医院
基于微震信号的裂隙时空演化特征及突水预警关键技术	南通职业大学
T50与PWV联合评估在血液透析患者冠状动脉钙化风险早期预测中的应用	南通市第一人民医院
青少年抑郁症患者出院准备度实施方案构建与效果评价研究	南通市第四人民医院
失代偿期肝硬化腹水患者症状管理方案的构建与应用研究	南通市第三人民医院
大扭矩电动扭矩扳子校准装置研制	南通市计量检定测试所
1-甲基-3-异丁基黄嘌呤介导GSDME依赖性细胞焦亡促进NSCLC的放疗增敏研究	南通大学附属医院
超声引导下水针注射极泉穴联合神经松动手术治疗臂丛神经痛的临床观察	海安市中医院
剪切波弹性成像检测肝脾硬度值联合PALBI指数对代谢相关脂肪性肝病患者肝纤维化的诊断效能研究	海安市中医院
USP5/KIF11调控网络激活糖酵解通路促进肝癌进展的机制研究	海安市人民医院
基于“叙事护理”结合中医情志相胜的晚期肺癌患者情绪调节干预研究	如东县中医院
从“线粒体-溶酶体”互作初探苍附导痰汤治疗IR诱发早期妊娠丢失的临床疗效及作用机制	南通市中医院
基于人工智能虚拟染色的肝结节良恶性快速判读与临床应用研究	南通大学附属医院
住院失能老人家庭照护者需求评估指标体系的构建	启东市人民医院(启东肝癌防治研究所)
改良气功六字诀训练对急性心力衰竭患者运动耐力的影响研究	如东县中医院
手术室低年资护士非技术技能培训方案的构建与应用	南通市第一人民医院

基于QuEChERS-液相色谱高分辨质谱法的南通市街头餐饮食品中非法添加物筛查的应用研究	南通市食品药品监督检验中心
基于人性照护理论急性胰腺炎患者负性情绪叙事护理方案的构建与临床实践	如皋市人民医院（如皋市红十字医院）
基于动态症状模型的肝动脉化疗栓塞术患者症状群变化轨迹及干预研究	南通大学附属医院
基于北斗高精度定位的附着式脚手架AIoT协同安全管理关键技术研究	江苏工程职业技术学院
基于“括约肌间肛腺感染”机制应用改良TROPIS术治疗高位肛瘘的临床疗效观察	如皋市中医院
涂层髓内钉载PPAR γ -siRNA纳米颗粒局部缓释系统调控成骨分化及血管生成加速糖尿病骨质疏松骨折愈合	南通大学附属医院
基于Kaiser模型在老年髋部骨折术后谵妄风险精准识别及护理干预研究	南通市第六人民医院
基于QFD管理模式在降低基层医院危重患者肠内营养中断率中的应用研究	如东县人民医院
基于白细胞计数与分类及淋巴细胞形态学建立百日咳诊断预测模型的研究	南通市妇幼保健院
“骨科外敷I号”贴敷通过Piezo离子通道干预KOA的机制研究	如皋市中医院
3D-TEE评价TAVR术前主动脉根部结构的应用研究	南通大学附属医院
沿海滩涂稻-油轮作模式下直播油菜产量提升技术集成与示范	江苏沿江地区农业科学研究所
薄釉涂层玻璃化渗透技术对Y-TZP陶瓷粘接性能的影响	南通市口腔医院
桥梁结构施工品质智慧检测与评估关键技术及工程应用	南通市张靖皋长江大桥建设指挥部
SP1/miR-9/PXN信号轴甲基化作为胃癌新型诊断与预后生物标志物的临床诊疗研究	南通大学附属医院
重症患者肌肉功能康复的中医药新路径研究	南通市中医院
农机农艺融合的稻田杂草绿色防控技术试验示范	南通市农机化技术推广中心
高效全光谱透射半透明太阳能器件的设计应用研究	南通理工学院
CLOCK-ZNF207影响肿瘤微环境促进肺癌进展的临床研究与应用	南通市肿瘤医院
纺织品中微量含氟整理剂测定方法的研究	南通海关综合技术中心
基于Pentraxin 3动态监测与病因分型的机械取栓术后早期神经功能恶化（END）精准预测体系构建	南通市第一人民医院
基于特征度量微小样本集快速识别原位SiC晶须数量及性能预测的方法研究	江苏工程职业技术学院
PD-1/PD-L1抑制剂治疗肿瘤患者诱发HBV再激活的预警模型与临床防治关键技术研究	南通大学附属医院
ARID3B在p53野生型和突变型胃癌中的生物学作用及其分子机制	南通市肿瘤医院
单细胞数据库筛选喉鳞癌干性基因及其在耐药机制及风险分层中的临床应用	南通市第一人民医院
基于脂质代谢重编程探讨健心胶囊改善糖尿病心肌病心肌损伤疗效和机制研究	如皋市中医院
基于血清多肽指纹图谱技术的渐冻症生物标志物开发与人工智能诊断模型构建	深圳精诚医疗集团如皋医院有限公司
融合人工智能的大型风电机组关键零部件轻量化技术研究	南通职业大学
基于IL-17A-CAMKK β -AMPK信号通路探讨中药鼻敏方治疗变应性鼻炎的机制及其临床转化	南通市中医院
水产品中多聚磷酸盐的检测方法研究及本底调查	南通市产品质量监督检验所
多源数据融合的茶叶枯病无人机监测及变量施肥技术研究	南通理工学院
Bi 基纳米压电材料促进超声压电效应增效肿瘤免疫治疗的临床研究与应用	南通市肿瘤医院
锥形束CT血管成像技在子宫动脉栓塞中的临床应用价值	如皋市人民医院（如皋市红十字医院）
融合肠道微生态与临床特征反流性食管炎复发预测模型的构建研究	南通市妇幼保健院
PIK3C2A介导非小细胞肺癌血管生成的临床价值及应用	南通大学附属医院
PRDM1通过PPIA/BSG信号轴靶向肿瘤相关成纤维细胞促进胰腺导管腺癌高纤维化重塑免疫抑制微环境的分子机制及	南通市第一人民医院
车载边缘计算的缓存技术攻关研究	江苏工程职业技术学院
创伤性踝关节炎靶向修复与运动康复技术研发及临床示范应用	南通市第一人民医院

基于BIM技术的在役建筑主体结构安全鉴定研究	江苏航运职业技术学院
AI辅助系统在基层血细胞复检中的价值研究	如皋博爱医院有限公司
湿疹洗剂院内制剂开发及基于网络药理学、分子对接探究其治疗特应性皮炎的机制研究	如东县中医院
突发公共卫生事件治理视域下基于岗位胜任力的公共卫生从业人员“能力—任务”匹配度评估工具开发与验证	启东市疾病预防控制中心
主动健康导向下的青少年正畸患者智能化口腔自我管理模式的构建及应用研究	南通市口腔医院
基于iTrace比较Symfony连续视程IOL“微单视”植入与MIOL植入术后年龄相关性白内障患者视觉质量差异	南通市第三人民医院
智慧养老领域多模态感知融合机器人系统的协同决策与动态交互机制研究	南通理工学院
基于危险因素分析的手指离断伤再植术后血管危象风险预测模型构建及效果验证	如东县人民医院
附子理中汤通过GNB2L1/Sox2轴调控肝癌干性特性和发生的临床及实验研究	海安市中医院
联合合成磁共振和扩散加权成像在甲状腺相关眼病临床活动性分期中的研究	如皋市人民医院（如皋市红十字医院）
石化企业智能运营大数据优化解决方案与应用	南通职业大学
基于机器学习结合中西医因素构建急性脑梗死时间窗内静脉溶栓预测模型	海安市中医院
基于5A护理模式的干预方案对行椎管内分娩镇痛初产妇分娩恐惧的应用研究	南通市通州区人民医院
肛周脓肿切开引流术后挂线松紧度调节联合拔毒生肌散对疼痛周期及肛痿转化率的影响	南通市通州区中医院
基于潜在剖面的老年膝关节置换患者社会参与影响因素分析及干预效果研究	南通市第一人民医院
BIM技术在江苏省沥青路面病害建模及养护中的应用技术研究	江苏工程职业技术学院
老年下肢骨折患者SIRT3动态变化与术后谵妄关联研究	启东市人民医院(启东肝癌防治研究所)
清肺止咳汤联合抗生素治疗成人社区获得性肺炎（邪在肺卫证）临床疗效观察	如东县中医院
易损慢性心力衰竭患者分级护理方案的构建及应用研究	海安市人民医院
正念减压-认知干预联合个性化膳食在维持性血液透析患者中的应用研究	南通市第六人民医院
改良隐性缺勤量表用于评估三级医院护士工作效率的研究	启东市人民医院(启东肝癌防治研究所)
早期针刺干预对脑出血保守治疗患者运动功能、神经缺损程度及短期预后的影响研究	启东市中医院
中医证型与2型糖尿病周围神经病变的关联研究	启东市人民医院(启东肝癌防治研究所)
机器人导航新技术在县级医院神经外科的临床应用与民生价值评价研究	如皋市人民医院（如皋市红十字医院）
基于平扫CT影像组学-术中参数融合的输尿管镜手术规划技术构建与基层应用示范	启东市中医院
适时模式框架下血液透析患者照顾者心理负担干预优化路径构建及验证研究	南通市中医院
皮桥整形术及中药热奄包对减轻环状混合痔患者术后水肿疼痛的临床应用研究	海门市中医院
槲皮素缓解肺癌诱发的负性情绪疾病的相关性分析与有效性研究	海安市人民医院
多源数据融合驱动的纺织品检验关键环节提效研究及应用	南通市纤维检验所
两款国产pd-1抑制剂治疗晚期NSCLC的临床评价及药物经济学分析	如东县中医院
MBCT增效tDCS抗抑郁作用的临床与生物学机制研究	南通市第四人民医院
脓毒症急诊CRP/SAA/qSOFA-AI联合早期快筛体系县域实践	如东县人民医院
AMH-AFC解离表型异质性的多组学机制与智能分型	南通大学附属医院
血浆外泌体ICOSLG作为狼疮性肾炎预测指标及指导治疗的研究	南通大学附属医院
早孕期胎儿先天性心脏病超低速血流成像性能的孕周依赖性及多模预警	南通市妇幼保健院
落水车辆智能逃生系统设计与研究	南通理工学院
多场耦合作用下微通道传热强化与节能减碳协同研究	南通科技职业学院
基于深度学习的农产品电商推荐技术攻关与应用示范	南通科技职业学院

农机作业状态在线感知与智能控制决策系统研究	南通科技职业学院
智慧医疗背景下老年患者数字就医困境分析与决策支持研究	南通市第一人民医院
电动汽车高功率密度快充设备散热系统设计与优化	南通科技职业学院
固定污染源烟气中可凝结颗粒物排放、采样分析及环境影响研究	江苏省南通环境监测中心
基于HBM的数智个体化在孕期体育活动的全程管理模式的构建及实证研究	南通市妇幼保健院
基于交通需求响应算法的“银龄e键通”多源协同调度系统研究	南通理工学院
电气设备智能故障预警与安全生产联动机制研究	江苏航运职业技术学院
基于肠眼轴理论探讨杞菊地黄丸治疗糖尿病视网膜病变的作用及机制	如皋市中医院
家庭赋权模式对县域范围维持性血液透析患者血清磷管理的影响	如东县人民医院
新型可注射载药近红外响应纳米-磷酸镁骨水泥在骨缺损修复中的作用及机制研究	如东县人民医院
聚桂醇联合电凝治疗遗传性毛细血管扩张症鼻出血的临床应用分析	如皋市人民医院（如皋市红十字医院）
牙周正畸联合治疗相关细胞分子生物学机制研究	南通市第三人民医院
1, 25 -二羟维生素D3通过调控NF- κ B 通路抑制软骨细胞凋亡的机制研究	如东县人民医院
中风120公众教育标准化体系降低脑卒中院前延误的临床研究	如东县中医院
吕泗渔场棘头梅童鱼种质资源生物学研究	江苏省海洋水产研究所
龙砂开阖六气针法在中风偏瘫康复中的应用研究	如东县人民医院
基于如皋长寿队列平台识别心血管衰老核心血清因子及其干预靶点研究	如皋市人民医院（如皋市红十字医院）
基于水质-鱼类生物标志物耦合的吕四渔场近海生态健康预警及应用	江苏省海洋水产研究所
IRF1与IFN- β 协同调节M1巨噬细胞极化在肺动脉高压发生中的作用机制研究	海安市人民医院
物理引导的多模态遥感特征解耦与自适应融合方法	南通职业大学
ZDHHC5介导PD-L1棕榈酰化修饰促进肺癌免疫逃逸的作用及分子机制研究	海安市人民医院
保护区鱼类资源eDNA技术与传统调查方法协同应用	江苏省海洋水产研究所
TLR/NF- κ B通路介导的Th9细胞分化促进炎症性肠病进展的机制研究	海安市人民医院
清胰汤联合芒硝外敷预防ERCP术后胰腺炎的临床研究及机制探讨	南通市第三人民医院
围术期低剂量右美托咪定暴露与结直肠癌术后谵妄剂量-反应关系的临床研究	南通大学附属医院
老年椎体脆性骨折患者用药决策辅助工具的编制及应用研究	南通市第一人民医院
基于PI3K-Akt信号通路探讨苦龙胆酯苷对人肠癌细胞株HCT116凋亡以及侵袭能力的影响	如皋市中医院
靶向谷氨酰胺代谢表观遗传调控的皮瓣保护技术开发与应用研究	南通市海门区人民医院
基于3D-TEE图像与人工智能的心脏瓣膜疾病术后房颤复发风险预测模型研究	南通大学附属医院
Metrn1蛋白与脊髓损伤患者认知能力和小胶质细胞炎症损伤相关性的研究	南通市康复医院（南通市第二人民医院）
低剂量光动力疗法联合曲安奈德软膏治疗糜烂型口腔扁平苔藓的疗效与安全性初步研究	如皋市中医院
基于XGBoost模型筛选UBE技术治疗腰椎退行性疾病术后脑脊液漏的危险因素	如东县人民医院
Hax-1介导XIAP泛素化调控创伤性脑损伤后神经元Caspase依赖性凋亡的分子机制	海安市人民医院
通督抚阳推拿对脾肾阳虚型慢性肾脏病3-4期患者的效果研究	南通市中医院
基于临床病理特征、生物信息学评估不同RAS/RAF分型非小细胞肺癌的脂代谢特征及临床预后	南通市海门区人民医院
急性前壁心肌梗死患者血压变异性与心功能受损的相关性研究	启东市人民医院(启东肝癌防治研究所)
《日本居家养老模式赋能南通地区智慧养老的本土化研究》	江苏省南通卫生高等职业技术学校
血清Homer1、PTGS2对急性脑梗死患者溶栓治疗后出血转化的预测价值	南通瑞慈医院有限公司

基于深度学习的水稻病虫害智能检测技术研究	南通理工学院
LincRNA-p21通过p21及p53通路调控细胞增殖与凋亡参与弥漫大B细胞淋巴瘤的分子机制研究	南通市肿瘤医院
大型自航耙吸式挖泥船推进系统动力性能研究	江苏航运职业技术学院
氢燃料电池汽车液氢储供系统热管理方案研究	江苏航运职业技术学院
基于迷迭香酸靶向抑制铁死亡在结核药物性肝损伤中的保护作用研究	南通市第六人民医院
SFEE饮食管理模式在心力衰竭中的应用效果研究	海安市中医院
ERAS理念下县域乳腺癌围术期护理标准化流程构建与效果验证	如东县人民医院
近端小肠导尿管支撑在直肠癌预防性造口中的疗效观察	启东市人民医院(启东肝癌防治研究所)
维持性血液透析患者血红蛋白水平对认知障碍及焦虑抑郁发生风险的影响：一项前瞻性队列研究	南通大学附属医院
脑卒中吞咽障碍患者便秘的风险因素分析与个性化干预方案构建	南通市康复医院（南通市第二人民医院）
肝脏弹性成像定期监测MAFLD人群病程转归的观察性研究	启东市人民医院(启东肝癌防治研究所)
真武汤合桂枝茯苓丸辅助穴位贴敷治疗阳虚水泛型老年高血压合并慢性心力衰竭疗效及对血液流变学影响的临床研究	如皋市中医院
机械取栓后远隔缺血再适应对急性脑梗死患者预后改善的临床研究	南通瑞慈医院有限公司
HPV 在乳腺癌中的作用及机制研究	海安市人民医院
基于联邦学习的工控系统安全态势协同感知技术研究	南通科技职业学院
基于智能图像识别的儿童甲病深度哈希算法研究及智慧诊断平台建设	南通市妇幼保健院
USP18/TRIM21调控Snail1泛素化在皮肤黑色素瘤中的作用及作为预后标志物的应用研究	南通大学附属医院
首发精神分裂症BMPs动态预测模型的构建及临床转化研究	南通市第四人民医院
耻垢分枝杆菌不同生长时期的外排泵功能基因精准检测技术研究	南通市第六人民医院
基于福格行为模型的乳腺癌相关淋巴水肿自我管理预防方案：动机-能力-触发协同干预	南通市通州区中医院
稻田减氮增产复合菌剂构建及配套农艺技术集成示范	江苏商贸职业学院
基于数字孪生智能建造无人机安全巡检与预警技术研究	江苏工程职业技术学院
动态导航技术在种植手术中的临床精度影响因素分析	南通玉惠口腔医院有限公司
南通特色蔬菜智能导航采运一体化收获的协作平台研发	南通理工学院
高乳酸通过乳酸化修饰稳定SPI1转录激活ACSL4诱导肺泡上皮细胞铁死亡促进儿童脓毒症肺炎的机制研究	南通市第一人民医院
雷公藤红素的纳米载药体系构建及其抗肝癌作用机制研究	南通市第一人民医院
南通市青少年心理问题潜在剖面分型及护理驱动型精准防控模式构建研究	南通理工学院
基于单细胞测序揭示PD-1/PD-L1抑制剂耐药后头颈鳞癌的免疫微环境重塑的机制及其临床意义	南通市肿瘤医院
基于生境驱动的棘头梅童鱼资源分布预测技术与应用	江苏省海洋水产研究所
南美白对虾养殖水原位“减污降毒”处理及亩均产量突破技术研发及应用示范项目	江苏省环保集团南通有限公司
基于糖酵解-胆碱代谢-Lands循环代谢枢纽的肺动脉高压调控作用研究	南通大学附属医院
基于外科正宗“脾胃为本”思想运用“消托补”三法分期论治疮疡疾病的临床观察	南通市中医院
健脾清幽汤联合替戈拉生、阿莫西林三联疗法治疗幽门螺旋杆菌感染相关性慢性胃炎（脾胃湿热型）的临床应用研究	海门市中医院
面向农业应用的微电网与灌溉系统鲁棒协同调度研究	南通理工学院
骨科运动医学人工智能辅助诊疗与临床指南的一致性校准及临床应用验证	南通瑞慈医院有限公司
金荞麦合剂治疗过敏性呼吸道疾病的物质基础和药效验证	南通市中医院
冰硼散化裁熏洗治疗混合痔（气滞血瘀型）的临床应用研究	海门市中医院
单原子掺杂增强的压电效应协同脂质代谢重塑治疗肝癌	南通大学附属医院

高分子材料在复杂海相地区灌注桩施工孔壁稳定中的应用研究	南通职业大学
带新型耗能连接节点的UHPC-RC复合夹心保温外挂墙板抗震性能研究	南通装配式建筑与智能结构研究院
甘露糖修饰的中性粒细胞膜包被载有 α -酮戊二酸的二氧化铈纳米颗粒靶向调控脊髓损伤微环境促进脊髓修复	南通市第三人民医院
基于EphA2靶点的骨关节炎标志物检测及靶向治疗技术应用研究	南通市康复医院（南通市第二人民医院）
基于喷雾沉积技术制备多功能生物基PA56织物及其性能研究	江苏工程职业技术学院
转录组联合深度学习和单细胞数据分析探究直肠癌中神经内分泌分化相关预后基因的潜在作用机制及实验验证	南通瑞慈医院有限公司
消防应急避火罩材料制备与性能优化关键技术研究	南通理工学院
QsvR调控副溶血弧菌环二鸟苷酸（c-di-GMP）信号通路的分子机制	南通市第三人民医院
m6A修饰GAS5通过NF- κ B信号通路影响结核分枝杆菌感染相关巨噬细胞极化机制研究	南通市第六人民医院
PDLIM5调控STUB1介导的PDHA1泛素化降解在卵巢癌顺铂耐药中的作用研究	南通市妇幼保健院
基于多重免疫荧光解析肺癌鳞腺表型分子特征及精准鉴别模型构建研究	江苏省南通卫生高等职业技术学校
基于耦合微带结构的高性能微波器件的研究与设计	江苏工程职业技术学院
无人机多尺度高光谱反演的光照条件影响机理分析及校正算法研究	江苏航运职业技术学院
仿生波纹纤维的电阻-电容双模态传感机制与复杂形变解耦研究	江苏工程职业技术学院
孕期全氟化合物暴露对子代神经行为发育的影响及作用机制研究	南通市妇幼保健院
多尺度下LNG动力船低温泵空化流动与空蚀损伤的机理研究	江苏航运职业技术学院
环境友好型海洋防污涂层制备的多机制协同机理研究	长三角船舶与海工装备技术创新中心
面向结构轻量化的漂浮式双风轮风机气动干扰机理研究	长三角船舶与海工装备技术创新中心
面向高维稀疏组学数据的深度特征衍生方法与多任务泛化模型研究	南通市中医院
从miRNA-96-5p靶点发现到药物设计：抗抑郁治疗的创新路径	南通市第四人民医院
负载维生素B2的功能化羧甲基壳聚糖支架在口腔黏膜修复中的作用及机制研究	南通市口腔医院
Dyrk1B通过调控STAT3磷酸化加重小鼠去神经性骨骼肌萎缩	南通大学附属医院
抗BCMA工程化外泌体在多发骨髓瘤靶向治疗中的应用及其作用机制研究	南通市肿瘤医院
基于单细胞组学与在体成像解析ESM1调控心脏微血管的发生与功能的机制研究	南通市第一人民医院
非组蛋白HNRNPF乳酸化修饰调控OASL选择性剪接促进胰腺癌进展的分子机制研究	南通市康复医院（南通市第二人民医院）
铜死亡相关基因标志物在结直肠癌预后及免疫特性中的作用研究	南通瑞慈医院有限公司
FGFBP1介导血管生成促进尖锐湿疣复发的机制与靶向治疗研究	南通大学附属医院
Caveolin-1通过Piezo1/PLA2G4A信号通路介导胰腺癌脂质重编程和机械应力反应的研究	江苏省南通卫生高等职业技术学校
昼夜运动对小鼠心脏和肝脏的影响	江苏商贸职业学院
海洋硅藻牟氏角毛藻培养条件优化与休眠孢子形成研究	南通河海大学海洋与近海工程研究院
基于矩阵式摄影无人机的空地一体病害巡查系统研究	南通市市政设施管理处
基于无人机的港口码头裂缝语义分割与量化技术研究	南通河海大学海洋与近海工程研究院
面向城市地下结构的裂缝演化预测方法与建模机制研究	南通师范高等专科学校科技产业处
基于浒苔资源化利用的改性生物炭和超滤膜制备	南通河海大学海洋与近海工程研究院
电氢混合储能直流配电系统的容量优化与电压控制研究	南通大学杏林学院
元宇宙VR环境中生成式内容的动态优化与实时交互机理研究	南通理工学院
电力物联网用超大芯数增强型OPGW光缆的研发	江苏通光光缆有限公司
变电站建筑全生命周期碳排放研究	南通装配式建筑与智能结构研究院

基于人工智能的微核显微图像自动分析系统	江苏集萃光电仪器有限公司
新型羧酸预交联-离子液体协同共建法制备镁锂分离纳滤膜	南通理工学院
循环水系统中自修复型缓蚀-阻垢剂的分子设计及构效机理研究	南通理工学院
面向农业水环境中新污染物控制的光催化材料/微纳气泡耦合系统开发和作用机理研究	江苏省环保集团南通有限公司
基于“脂毒”学说探讨健脾补肾通络方调控CB1R/AMPK/ACC通路改善DKD的作用机制研究	南通市中医院
人工模拟降水条件下青钱柳耐旱品种定向选育及重要次生代谢物质积累调控研究	江苏商贸职业学院
基于CRISPR/CAS系统的水稻适应性状基因功能解析与改良研究	南通科技职业学院