2027年度江苏省疾控局科技计划拟立项项目名单

序号	项目名称	项目类型	申报单位	项目负责人
1	基于原型病原体的新发突发重大传染病防控研究	重点项目	江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）	朱立国
2	基于多源数据的发热伴血小板减少综合征预测预警及综合防控策略研究	重点项目	南京市疾病预防控制中心	丁洁
3	面向突发急性呼吸道传染病防控的工程化外泌体黏膜疫苗关键技术研究	重点项目	江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）	徐酩
4	基于高通量数字单分子微阵列技术的高危型HPV mRNA快速分型检测研究	重点项目	东南大学附属中大医院	张臣
5	多模态行为信号驱动的青少年心理健康智能筛查及数字化干预技术应用研究	重点项目	江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）	杨婕
6	结核新型防控策略：噬菌体裂解酶介导分枝杆菌包膜重塑协同细菌分泌系统杀伤的机制和应用研究	重点项目	江苏省传染病医院（南京市第二医院）	殷国平
7	基于LRPA-CRISPR/Cas13a联合AI智能判读的日本血吸虫现场即时检测平台建立与效能评价	重点项目	江苏省血吸虫病防治研究所	宋丽君
8	衰老加速驱动2型糖尿病年轻化：代谢标志物识别及其早期AI预警模型构建	重点项目	苏州市疾病预防控制中心（市卫生监督所）	夏瑜
9	AI驱动的基因组流行病学在重要呼吸道病毒遗传变异特征预测及监测预警中的应用研究	重点项目	扬州市疾病预防控制中心	周乐
10	地理南北分界线东段虫媒传染病病原生态多样性解析与跨宿主传播机制研究	重点项目	淮安市疾病预防控制中心	杨鹏飞
11	基于医疗与预防接种多源数据可信融合的疫苗临床试验参与者关键适格性条件智能辅助核验技术研究及应用	面上项目	江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）	梁祁
12	基于全人群EV-D68感染疾病负担及风险预警的研究	面上项目	江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）	嵇红
13	基于人工智能的免疫功能受损成人疫苗接种适宜性评估模型构建与应用研究	面上项目	南京医科大学附属逸夫医院	张涛
14	饮用水致嗅味物质检测用国产SPME萃取头关键技术研发及转化应用	面上项目	无锡市疾病预防控制中心	朱鹏飞
15	AIE-CRISPR 自循环放大体系用于HPV相关宫颈癌的早期预警研究	面上项目	徐州市妇幼保健院	李世宝
16	基于多源数据融合的钉螺种群风险分级与差异化防控技术研究	面上项目	苏州市疾病预防控制中心（市卫生监督所）	施倩雯
17	苏北洪涝高风险区钩端螺旋体病“人-兽-环境”一体化监测预警与综合防控策略研究——以宿迁市为例	面上项目	宿迁市疾病预防控制中心	蔡伟
18	智能化蚊虫防制设备研发与应用	面上项目	江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）	陈红娜
19	环境友好型丁香酚制剂研制及其杀灭钉螺的作用机制研究	面上项目	江苏省血吸虫病防治研究所	王鑫瑶
20	基于多模态评估的青少年自伤行为预警模型构建及情绪调节技能阶梯式干预研究	面上项目	淮安市第三人民医院	孙太鹏
21	博物馆、图书馆等公益性公共场所卫生监管权责边界与执法路径研究	面上项目	江苏省卫生健康监督指导中心	钱婕

序号	项目名称	项目类型	申报单位	项目负责人
22	江苏省传染病防控医防协同医防融合效果评估指标体系及成效研究	面上项目	江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）	王福如
23	基于疾病负担及病媒生境干预的发热伴血小板减少综合征优化防控策略研究	面上项目	扬州市疾病预防控制中心	陆盛华
24	基于多因子机器学习模型的重点区域鼠类携带病原溢出风险识别与预警研究	面上项目	中国人民解放军东部战区疾病预防控制中心	胡丹
25	基于纳米抗体技术的埃及血吸虫病尿液快速检测方法及现场推广应用研究	面上项目	江苏省血吸虫病防治研究所	杨莹莹
26	基于毫米波雷达步态感知的社区老年人肌少症风险筛查技术及医防协同应用研究	面上项目	南京医科大学第二附属医院	李云涛
27	特殊健康状况儿童预防接种MDT智慧化管理模式的构建与免疫效果评价研究	面上项目	连云港市妇幼保健院	王国强
28	PPV23诱导65岁及以上老年人肺炎链球菌血清型替代与耐药微进化的多中心队列研究	面上项目	江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）	胡冉
29	新型石墨炔氧化物芯片的制备及对环境中汞离子高通量检测的研究	面上项目	盐城市疾控中心	张宏群
30	卵巢储备功能减退高危人群基层筛查与管理路径探索	面上项目	东南大学附属中大医院	沈涛
31	AA+ADP双诱导剂血小板功能检测在江苏省社区人群心脑血管疾病筛查中的应用研究	指导项目	江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）	范习康
32	基于penLM的发热伴血小板减少综合征动态风险预警模型构建及基层适用性验证	指导项目	南京鼓楼医院	何燕
33	微生物演替介导酶促反应致预制菜中*N*-亚硝胺类致癌物风险演化与趋势预估研究	指导项目	江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）	王溪
34	基于疾控实践的人感染鹦鹉热危险因素、疾病负担与传播模式研究	指导项目	江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）	童叶
35	基于PfAgo阶梯式切割活性的现场快速多重病原检测技术研究	指导项目	江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）	郭金磊
36	基于生物质碳LDH分子垂钓耦合LCHRMS分子网络的水产品生物胺转化新污染物筛查与膳食风险评估	指导项目	南通市疾病预防控制中心(市卫监所)	郭新颖
37	多源数据驱动的结核病防治服务衔接质量测度、风险识别及优化策略研究	指导项目	徐州市疾病预防控制中心	孙佳乐
38	宿迁市白纹伊蚊密度监测技术对比及气象影响因素研究	指导项目	宿迁市疾病预防控制中心	蔡明
39	面向基层淋球菌耐药监测的选择性液体运输培养管研发及应用研究	指导项目	中国医学科学院皮肤病医院（中国医学科学院皮肤病研究所）	徐文绮
40	社区老年人可能肌少症分层筛查与个体化干预的精准防控策略	指导项目	南京市疾病预防控制中心	裴心怡
41	医防融合背景下基于科普微短剧的小学生网络健康素养干预研究	指导项目	无锡市人民医院	潘红
42	基于趋化因子的结核潜伏感染诊断与肺结核发病风险研究	指导项目	苏州市疾病预防控制中心（市卫生监督所）	王禹
43	基于影像云平台的儿童CT受检者辐射剂量健康风险评估与精准防控关键技术研究	指导项目	江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）	陈维

序号	项目名称	项目类型	申报单位	项目负责人
44	基于医防融合的儿童营养与生长发育风险筛查及分层干预适宜技术研究	指导项目	南京医科大学第二附属医院	朱丹荣
45	基于疫苗素养评估与健康干预实施的疫苗犹豫应对策略研究	指导项目	江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）	陈强
46	江苏省HIV-1新近感染者流行病学特征及多靶点耐药谱构建研究	指导项目	江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）	范前进
47	防治产气荚膜梭菌肠道感染的微生态干预策略构建及机制研究	指导项目	南京医科大学第二附属医院	李潘
48	基于实施科学的中国援非血吸虫病防控模式适配与推广机制研究——以桑给巴尔PHM模式为例	指导项目	江苏省血吸虫病防治研究所	胡雯珺
49	人工智能驱动的种植体周围黏膜炎分级预警模型与预防性干预策略研究	指导项目	江苏省口腔医院	刘琳
50	基层医防管复合型人才培养机制研究	指导项目	江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）	张之
51	面向污染风险早期识别的食品黄曲霉毒素B1与产毒基因协同电化学检测研究	指导项目	中国人民解放军东部战区疾病预防控制中心	陈梦梦
52	基于症候群监测大数据的传染病病种智能识别与辅助诊疗关键技术研究与应用	指导项目	江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）	汤婧
53	淮安市高温-臭氧复合暴露死亡风险的协同效应评估及脆弱人群研究	指导项目	淮安市疾病预防控制中心	张梦楠
54	复杂系统视角下社区中老年人群慢性病多病共存模式解析与心脑血管疾病结局精准预测研究	指导项目	南通市疾病预防控制中心(市卫监所)	黄捷
55	基于多维数据的儿童重症肺炎早期预警模型的研究与构建	指导项目	苏州大学附属儿童医院	周卫芳
56	基于环境多介质eDNA的血吸虫病传播风险监测体系构建与应用	指导项目	扬州市疾病预防控制中心	王鑫
57	高碘地区改水停盐后儿童尿碘持续超标的膳食归因及个体判定方法研究	指导项目	徐州市疾病预防控制中心	刘苏皖
58	期望寿命提升目标下恶性肿瘤死亡归因及精准防控策略研究	指导项目	宿迁市疾病预防控制中心	张新楠
59	体卫融合视域下中高强度运动调控补体信号通路延缓巩膜重塑的近视防控机制研究	指导项目	江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）	张锡彦
60	基于风险分级的南通市基层口腔诊疗机构感染防控管理策略研究	指导项目	南通大学附属医院	朱江
61	高盐基质海水鱼中碘形态LC-ICP-MS检测技术建立及盐城地区居民碘营养健康风险评估	指导项目	盐城市疾控中心	王前
62	基于乡镇尺度的传染病应急脆弱性空间分异研究	指导项目	泰州市疾病预防控制中心	李孟林
63	基于医防融合闭环防控模式助力消除乙肝公共卫生危害的实践研究	指导项目	南京医科大学附属逸夫医院	张伟
64	基于多病原联合检测与高通量测序技术的区域急性呼吸道感染病原谱变迁、共感染特征及早期预警研究	指导项目	徐州市疾病预防控制中心	高雪
65	基于多重探针熔解曲线技术的疟原虫核酸检测体系构建及临床应用评价	指导项目	江苏省血吸虫病防治研究所	徐岁

序号	项目名称	项目类型	申报单位	项目负责人
66	候诊期前置流调联合AI风险分层的门诊虫媒传染病早期识别与防控应用研究	指导项目	南京鼓楼医院	汪敏
67	AI驱动的全院预警平台公共卫生风险智能监测与预警研究	指导项目	东南大学附属中大医院	吴昌德
68	基于机器学习的社区老年人跌倒风险预测模型构建及干预策略优化研究	指导项目	南京市疾病预防控制中心	孙倩男
69	20-羟基蜕皮激素反馈调控Spook基因介导白纹伊蚊卵巢发育的机制研究	指导项目	江苏省血吸虫病防治研究所	宋慧
70	张家港市农村地区“一老一小”免费流感疫苗接种策略实施效果及真实世界保护效果研究	指导项目	张家港市疾病预防控制中心	聂梦婧
71	一型登革病毒包膜蛋白E T155S突变对病毒流行潜力的影响	指导项目	常州市疾病预防控制中心	章佳兰
72	基于COM-B模型和BCW框架的适龄女孩HPV疫苗免费接种干预策略研究：一项整群随机对照试验	指导项目	苏州市吴中区疾控中心（卫监所）	于佳
73	基于疏水海绵辅助微萃取的尿中游离2,5-己二酮GC-MS/MS方法研究	指导项目	宜兴市疾病预防控制中心	刘远山
74	泰州市HIV/AIDS晚发现空间-时间分布特征与检测策略关联研究分析	指导项目	泰州市疾病预防控制中心	黄抱抱
75	基于转录组与代谢组整合的2型糖尿病患者结核病易感性研究	指导项目	江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）	丁慧
76	智能查螺设备在血吸虫病易感地带钉螺识别准确性及环境适应性评估研究	指导项目	南京市栖霞区疾病预防控制中心	龚云华
77	卫生健康领域AI辅助办案应用与规范化路径研究	指导项目	南通市疾病预防控制中心(市卫监所)	杨亚洲
78	传染病防治领域AI辅助卫生监督执法模型构建与应用研究	指导项目	宿迁市疾病预防控制中心	张晓伟
79	免疫功能状态对肺泡灌洗液中非结核分枝杆菌检出率及菌种分布的影响	指导项目	淮安市第一人民医院	汤慧敏
80	医防协同医防融合背景下的病毒性肝炎综合防制策略研究	指导项目	盐城市盐都区疾病预防控制中心	马永法