

附件

## 2025 年度广西疾病预防控制中心科技项目立项项目表

序号	项目名称	项目单位	项目负责人	项目类型
1	基于机器学习算法 DeepSeek 构建广西手足口病预警及辅助决策模型的应用研究	广西壮族自治区疾病预防控制中心	陆华湘	重点项目
2	基于人工智能大模型与知识图谱深度融合的广西传染病智能监测预警研究	广西中医药大学	高翔	重点项目
3	桂西中越边境人感染动物源性流感的风险及预警策略研究	百色市疾病预防控制中心、广西壮族自治区疾病预防控制中心、右江民族医学院	余水兰	重点项目
4	呼吸道传染病成人危重症患者早期预警系统建立的临床研究	广西壮族自治区人民医院	向淑麟	重点项目
5	N-酰基乙醇胺酸酰胺酶 NAAA 抑制 HBV 转录的作用与机制研究	桂林医学院附属医院	张勇	重点项目
6	基于我区多中心慢乙肝队列人群免疫特征的抗病毒疗效评估新技术	广西医科大学附属肿瘤医院	李科志	一般项目
7	基于德尔菲法和 TOPSIS 法的省市县三级卫生监督执法效能评价体系构建及实证研究	广西壮族自治区医学科学信息研究所	骆丽琳	一般项目
8	城市尺度下广西公共卫生应急系统脆弱性指数测度及防控能力提升研究	广西医科大学	李贞	一般项目

序号	项目名称	项目单位	项目负责人	项目类型
9	广西多中心 3-6 岁学龄前儿童视觉发育曲线建立及近视防控前移中西医结合研究	广西中医药大学第一附属医院	赖伟霞	一般项目
10	23 价肺炎球菌多糖疫苗纳入广西免疫规划的卫生经济学评价	广西中医药大学；广西医科大学	李海	一般项目
11	儿童原发性阿米巴脑膜脑炎感染特征分析及广西亚热带水域 <i>Naegleria fowleri</i> 生态分布调查	广西医科大学第一附属医院	杨志勇	一般项目
12	基于公共管理视角的广西结核病防治项目财政投入机制优化研究	广西医科大学	吴腾燕	一般项目
13	基于 S-CAD 方法的广西医疗机构疾控监督员制度试点政策评估与优化策略研究	中山大学附属第一医院广西医院	黄敏	一般项目
14	男男性行为人群 HIV 暴露前预防用药真实世界研究及个性化干预模式探索	南宁市第四人民医院、广西疾病预防控制中心	岑平	一般项目
15	低剂量长期铝锰联合暴露对脑区特异性代谢影响及机制研究	右江民族医学院、广西壮族自治区疾病预防控制中心	郭蕊	一般项目
16	基于机器学习-深度学习与纵向时序建模的中越边境 HIV 精准防控策略研究	崇左市疾病预防控制中心、广西壮族自治区人民医院、北京建筑大学	区艳芸	一般项目
17	IGRA 集成模块在学校结核病疫情应急处置中的效用评价研究	广西壮族自治区疾病预防控制中心	李鹃	一般项目
18	南宁市“全生境”B 组链球菌分子进化趋势研究	南宁市疾病预防控制中心	秦剑秋	一般项目

序号	项目名称	项目单位	项目负责人	项目类型
19	整体性治理视域下广西重大传染病多病同防机制构建与政策优化研究	广西医科大学	赵婷婷	一般项目
20	Wnt7a 介导 Wnt/ $\beta$ -catenin 信号通路对 HIV 感染者 T 淋巴细胞中铁死亡的影响	广西医科大学第二附属医院	谢丽	一般项目
21	多光谱人工智能在华支睾吸虫病诊断的应用研究	广西壮族自治区疾病预防控制中心	张伟尉	一般项目
22	面向健康中国的植被-气候-蚊媒疾病耦合机制与天空地协同精准防控研究	广西科技大学	李鹏	一般项目
23	利用监测数据拟合 Rt 值建模在预测传染病流行趋势的应用研究	贵港市疾病预防控制中心	梁正林	一般项目
24	基于人工智能的重大传染性疾病的标志物发现及药物预测	广西大学	兰伟	一般项目
25	青少年特发性脊柱侧弯早期筛查、精准干预与防控策略研究	中山大学附属第一医院广西医院	欧裕福	一般项目
26	基于机器学习的艾滋病患者营养不良分级预警模型的构建及智能系统开发	广西医科大学	王朋朋	自筹项目
27	大学生多病共防遗传-行为-心理交互机制解析及中医体质防控体系构建	广西中医药大学	袁媛	自筹项目
28	基于多模态人工智能的微生物-药物-疾病跨域动态关联预测及应用研究	广西中医药大学	龚道庆	自筹项目

序号	项目名称	项目单位	项目负责人	项目类型
29	肠道普氏菌促进 HBV 感染和发展的作用研究	广西壮族自治区人民医院	杨星	自筹项目
30	基于多维杂化纳米材料构建纤维传感器及其在人体健康监测中的应用	广西壮族自治区人民医院	石伟	自筹项目
31	HIV 阳性产妇产后育儿压力动态轨迹及多维度影响因素研究	广西壮族自治区人民医院	黄嘉月	自筹项目
32	结合肠道菌群和代谢组学的机器学习模型：地中海贫血炎症风险预测研究	广西壮族自治区妇幼保健院	阙婷	自筹项目
33	广西艾滋病感染孕产妇所生儿童死亡原因调查研究	广西壮族自治区妇幼保健院	谢小花	自筹项目
34	基于 Teach-Back 的健康教育对梅毒患者健康素养及生活质量的影响	广西医科大学第一附属医院	钟春燕	自筹项目
35	广西肥胖儿童肠道菌群特征及其与代谢异常的关联研究	广西医科大学第一附属医院	钟京梓	自筹项目
36	基于人工智能情感分析的学生心理健康评估体系优化与应用研究	广西医科大学第二附属医院	肖玉珍	自筹项目
37	GBP1 介导 GPX4 调控乙型肝炎铁死亡作用机制的研究	广西医科大学第二附属医院	高精洵	自筹项目
38	互联网+新媒体健康传播助力广西少数民族慢病管理效果研究——以武鸣区为例	广西医科大学附属武鸣医院	陆萍	自筹项目

序号	项目名称	项目单位	项目负责人	项目类型
39	单克隆抗体 4D1 在快速诊断 HIV 合并马尔尼菲感染患者中的临床研究	右江民族医学院附属医院	浦昌克	自筹项目
40	基于孟德尔随机化与多组学整合的边境结核病传播机制解析及精准防控策略研究	中山大学附属第一医院广西医院	周晓艳	自筹项目
41	广西地区 ICU 侵袭性肺曲霉菌病预后影响因素及疾病负担研究	南宁市第二人民医院	陈露林	自筹项目
42	基于失效模式与效应分析的医务人员职业暴露后心理干预对策研究	南宁市第二人民医院	李成林	自筹项目
43	HNL 在呼吸道病原体感染快速诊断及抗菌疗效监测的临床应用	南宁市第二人民医院	黄超升	自筹项目
44	基于多模态数据的机器学习模型构建与肝吸虫感染胆道疾病预测	南宁市第二人民医院	董良哲	自筹项目
45	基于医院慢性病信息化管理平台的高血压患者健康管理效果研究	南宁市第二人民医院	杨骏	自筹项目
46	南宁市社会医疗进驻的监管场所戒毒人群 HIV、HBV、HCV 和梅毒感染现状分析	南宁市第四人民医院	韦晓	自筹项目
47	RPA-CRISPR/Cas12b 检测流感嗜血杆菌方法的建立及临床应用	柳州市人民医院	罗柳春	自筹项目
48	医疗集团医务人员医防融合行为意愿及影响因素研究——以广西某医疗集团为例	柳州市人民医院	黄沙菲	自筹项目

序号	项目名称	项目单位	项目负责人	项目类型
49	家校医协同模式下的中小學生心理健康问题分级共防策略与效果评定研究	广州市妇女儿童医疗中心柳州医院	曾 烜	自筹项目
50	基于机器学习的输血不良反应预测模型的构建与应用研究	柳州市工人医院	黄俞霖	自筹项目
51	卫生监督执法对改善学校教室采光照明的效果分析	柳州市疾病预防控制中心	陈靖	自筹项目
52	AI 智能客服和 CBO 协同的艾滋病早诊早治综合干预模式研究	柳州市疾病预防控制中心	覃宇禄	自筹项目
53	基于结构方程模型柳州市性病门诊新发梅毒的影响因素研究	柳州市疾病预防控制中心	孟繁文	自筹项目
54	医防融合背景下腹泻多病原早期监测预警体系的构建和应用研究	柳州市疾病预防控制中心	郑文彬	自筹项目
55	基于赋能理论的广西侗族地区华支睾吸虫病防控策略研究	三江侗族自治县疾病预防控制中心	杨晓丹	自筹项目
56	桂林市石材加工行业职业病危害现状调查研究	桂林市疾病预防控制中心	常勇	自筹项目
57	当日启动抗逆转录病毒治疗对艾滋病防治效果临床与公共卫生视角的多维度研究	桂林市第三人民医院	赵婷	自筹项目
58	肺结核中医"肺阴亏虚"证候客观化指标体系构建与临床验证	桂林市第三人民医院	冯赟	自筹项目
59	重组结核杆菌融合蛋白在结核分枝杆菌感染诊断价值研究	桂林市第三人民医院	李观	自筹项目

序号	项目名称	项目单位	项目负责人	项目类型
60	柴佛解郁汤治疗 HIV/AIDS 患者焦虑抑郁的临床研究	桂林市第三人民医院、桂林市中西医结合医院	黄丽漫	自筹项目
61	基于 WGS 与 PFGE 的贵港市健康从业人员沙门菌流行特征及基因组特征研究	贵港市疾病预防控制中心	韦梅霞	自筹项目
62	基于 PFGE 检测技术研究贵港市肺炎克雷伯菌临床分离株耐药性及分子分型	贵港市疾病预防控制中心	孔波力	自筹项目
63	基于 MOFs 填充式针管微萃取技术的天然活性成分快速富集和检测方法研究	贵港市疾病预防控制中心	黄丽珍	自筹项目
64	基于决策树和 logistic 回归模型的贵港市学校饮用水水质影响因素的研究	贵港市疾病预防控制中心	陆汉明	自筹项目
65	基于潜变量增长混合模型的空腹血糖受损体检人群血糖变化轨迹研究	中国铁路南宁局集团有限公司疾病预防控制中心	卢灵志	自筹项目
66	广西核电站放射性污染应急监测体系研究	南宁市疾病预防控制中心	杜睿	自筹项目
67	内皮细胞损伤相关标志物联合 TAT 与 TM 比值在 HIV 感染者中的血栓风险评估价值	南宁市第二人民医院	杨雪	自筹项目
68	翼首草通过调控焦亡防治细菌性痢疾的机制研究	右江民族医学院	严静	自筹项目
69	南宁地区老年人抑郁现状及影响因素分析	广西卫生职业技术学院	农惠芸	自筹项目
70	空气污染与社区人群抑郁的白细胞血小板炎症通路中介效应	广西卫生职业技术学院	包仁知	自筹项目

序号	项目名称	项目单位	项目负责人	项目类型
71	维生素 D 补充对老年人 2 型糖尿病患者焦虑抑郁症状影响的随机双盲对照试验	广西卫生职业技术学院	陈秋利	自筹项目
72	广西高职医学生健康素养和生活方式与 BMI 相关性研究—广西卫生职业技术学院为例	广西卫生职业技术学院	曾艳	自筹项目
73	ENO1 K262 位点乳酸化修饰与 PTEN 互作经 AKT / mTOR 信号轴调控鼻咽癌侵袭转移的机制研究	广西壮族自治区人民医院	王刚	自筹项目
74	HBV 阻断婴幼儿贫血状况及其影响因素分析	中山大学附属第一医院广西医院	李红	自筹项目
75	基于机器学习的神经外科颅脑手术患者医院感染风险预测模型构建及经济负担评估	南宁市第二人民医院	梁丹燕	自筹项目
76	基于人工智能的大型语言模型在耐药结核病患者健康咨询和教育中的性能研究	南宁市第四人民医院	强航标	自筹项目
77	南宁市多民族 HBV 感染孕产妇早产及低出生体重风险研究	南宁市妇幼保健院	李德富	自筹项目
78	基于学校卫生平台的学生常见病防控效果研究	柳州市人民医院	何文霜	自筹项目
79	滋病合并马尔尼菲篮状菌血流感染早期预后列线图模型构建及其应用	柳州市人民医院	杨干	自筹项目
80	医联体医务人员流感疫苗接种现状及免费接种可行性研究	柳州市妇幼保健院、广州市妇女儿童医疗中心柳州医院	覃婷	自筹项目



序号	项目名称	项目单位	项目负责人	项目类型
81	柳州市空气污染对门诊病人的健康风险评估	柳州市疾病预防控制中心	杨佳	自筹项目
82	柳州市污水中抗生素耐药基因监测分析研究	柳州市疾病预防控制中心	许敏	自筹项目
83	柳州市孕妇及儿童高氯酸盐多介质暴露特征与健康风险研究	柳州市疾病预防控制中心	覃明林	自筹项目
84	孕妇及学龄儿童尿液中磺胺等多类抗生素含量调查与暴露现状研究	柳州市疾病预防控制中心	梁玉	自筹项目
85	医联体 AI 无创肝纤维化筛查三级防控体系助力乡村振兴	柳州市柳铁中心医院	罗洲	自筹项目
86	基于认知行为转变的线上线下联动宣教提升高血压亚健康人群结核病防治知信行	桂林市第三人民医院	蒋迎荣	自筹项目
87	梧州市两城区手足口病托幼机构疫情传播机制与防控策略优化研究	梧州市疾病预防控制中心	甘武明	自筹项目
88	以高血压为切入点 探索慢病管理医防融合新模式	梧州市疾病预防控制中心、梧州市人民医院、梧州市长洲区大塘社区卫生服务中心	徐家杰	自筹项目
89	广西沿海地区副溶血性弧菌对食品安全的影响及防控策略	北海市疾病预防控制中心	梁筱露	自筹项目
90	贵港农村地区重点寄生虫感染现状及流行特征研究	贵港市疾病预防控制中心	黎团	自筹项目

序号	项目名称	项目单位	项目负责人	项目类型
91	贵港市5岁以下儿童病毒性腹泻主要病原体流行规律及基因多样性研究	贵港市疾病预防控制中心	陆雪兰	自筹项目
92	百色市食源性沙门氏菌分型及分布特征研究	百色市疾病预防控制中心	廖晓红	自筹项目
93	河池市鱼类食源性吸虫第二中间宿主感染情况调查研究及分子鉴定	河池市人民医院	韦柳曼	自筹项目
94	中越边境地区丙型肝炎高危人群及重点区域识别与干预措施优化策略的研究	崇左市疾病预防控制中心	车建华	自筹项目
95	基于医学科普视频在柳州少数民族地区的应用推广	广西科技大学第二附属医院	陈考章	自筹项目
96	柳州市柳北区基层医务人员和企业员工破伤风认知情况和宣教干预效果调查	柳州市柳北区疾病预防控制中心（柳州市柳北区卫生监督所）、广西柳钢医疗有限公司医院	卢妍妍	自筹项目
97	基于客观证据的叙事法对护生人乳头瘤病毒疫苗接种意愿影响的研究	右江民族医学院	李秀霞	自筹项目
98	广西卫生职业技术学院学生 ADHD 症状调查及中医证型分布	广西卫生职业技术学院	苏琪	自筹项目
99	基于年龄分层的百日咳患者住院费用对比及影响因素分析	广西壮族自治区妇幼保健院	袁培	自筹项目

序号	项目名称	项目单位	项目负责人	项目类型
100	外骨骼在重症医学科护士工作相关性肌肉骨骼疾患的防治作用研究	中山大学附属第一医院广西医院	莫祖聪	自筹项目
101	人工智能在广西医院多重耐药菌监测预警中的应用研究	中山大学附属第一医院广西医院	郭荣晟	自筹项目
102	南宁市结核病流行特征及时间序列预测研究	南宁市疾病预防控制中心	丁博	自筹项目
103	2020 年-2027 年南宁市流感与新冠流行特征分析	南宁市疾病预防控制中心	农皓	自筹项目
104	0-14 岁儿童疫苗可预防传染病流行特征及基于互联网干预后疫苗接种效果分析	南宁市第二人民医院	韦淑	自筹项目
105	南宁市西乡塘区糖尿病高危人群代谢相关脂肪性肝病的检出率及多因素关联研究	南宁市第三人民医院	谢海玲	自筹项目
106	艾滋病患者低钾血症与心律失常的相关性研究	南宁市第四人民医院	农影星	自筹项目
107	市级核酸检测基地在突发传染病不同流行场景下核酸检测工作组织管理的研究	柳州市人民医院	李伟	自筹项目
108	基于熵权 topsis 法与 RSR 法的柳州市三级公立医院绩效考核医疗质量管理实践研究	柳州市柳铁中心医院	李霞	自筹项目