

附件 1

2024 年医疗人工智能临床应用研究立项项目名单

资金支持课题：

序号	课题编号	主题分类	项目名称	申请人	单位名称	属性
1	YLXX24AIA003	主题一：智能诊疗辅助	婴幼儿致盲眼病智能普筛模式研究与应用	林浩添	中山大学中山眼科中心	常规
2	YLXX24AIA006	主题一：智能诊疗辅助	基于多源数据融合的产时母胎风险评估人工智能模型构建	陆尧胜	暨南大学	常规
3	YLXX24AIA009	主题一：智能诊疗辅助	基于人工智能口腔颌面部手术主动导航定位系统	汤炜	四川大学华西口腔医院	常规
4	YLXX24AIA037	主题一：智能诊疗辅助	基于人体动作意愿预测与电刺激增强的机电协同智能康复治疗方案	张晓星	黑龙江省医院	常规
5	YLXX24AIA038	主题一：智能诊疗辅助	基于胸片的心脏疾病早筛及辅助诊断系统	袁靖	中国医学科学院阜外医院	常规
6	YLXX24AIB006	主题二：智能患者服务	医疗大模型驱动的精准确查与虚拟助手减重管理研究	肖辉	武汉大学中南医院	常规
7	YLXX24AIB010	主题二：智能患者服务	基于人工智能技术的肿瘤专科医院精准分诊系统的探索与实践	刘智	北京肿瘤医院	青年
8	YLXX24AIC003	主题三：智能运营管理	基于 RoBERTa 模型的手术资源配置管理研究	王毅豪	上海市胸科医院	青年

序号	课题编号	主题分类	项目名称	申请人	单位名称	属性
9	YLXX24AIC005	主题三：智能运营管理	AI 融合多模型的医疗成本精细化核算应用研究	计虹	北京大学第三医院	常规
10	YLXX24AID001	主题四：智能公共卫生	基于 NLP 与深度学习的医院感染预测与诊断模型的构建与验证	曹煜隆	北京大学人民医院	青年
11	YLXX24AIE001	主题五：国际医疗人工智能政策与应用进展研究	数据驱动医疗信息化政策研究	李永徽	天津大学	常规
12	YLXX24AIF001	主题六：医疗人工智能安全与治理研究	人工智能在医疗领域应用的伦理风险治理研究	余中光	中日友好医院	常规
13	YLXX24AIF004	主题六：医疗人工智能安全与治理研究	智慧医疗中的 AI 治理机制研究	相鹏	浙江大学计算机创新 技术研究院	常规

自筹资金课题：

序号	课题编号	主题分类	项目名称	申请人	单位名称	属性
1	YLXX24AIA001	主题一：智能诊疗辅助	基于多模态数据融合的可穿戴智能听诊器在儿童急性呼吸系统疾病中的示范应用	袁加俊	上海交通大学医学院 附属上海儿童医学中心	青年
2	YLXX24AIA002	主题一：智能诊疗辅助	基于医学大数据的急诊预检智能分诊系统	马可	复旦大学附属华山医院	常规
3	YLXX24AIA004	主题一：智能诊疗辅助	人工智能辅助子痫前期预测系统的构建及其在营养管理中的应用研究	陈晓甜	南京鼓楼医院	常规
4	YLXX24AIA005	主题一：智能诊疗辅助	人工智能图像识别技术在体外受精-胚胎移植胚胎妊娠结局预测系统的临床应用	托娅	内蒙古医科大学附属 医院	常规
5	YLXX24AIA007	主题一：智能诊疗辅助	口腔癌新辅助免疫治疗疗效预测： 基于元学习的可解释人工智能模型	卜琳琳	武汉大学口腔医院	常规

序号	课题编号	主题分类	项目名称	申请人	单位名称	属性
6	YLXX24AIA008	主题一：智能诊疗辅助	颜面部智能美学研究中心	毋育伟	北京大学口腔医院	常规
7	YLXX24AIA010	主题一：智能诊疗辅助	基于 CT 肺动脉造影的肺栓塞定量分析与智能风险分层研究	张灵艳	深圳市龙岗中心医院	常规
8	YLXX24AIA011	主题一：智能诊疗辅助	智能微探头超声内镜培训系统的研发与推广应用	李姣	成都市第三人民医院	常规
9	YLXX24AIA012	主题一：智能诊疗辅助	基于心电图深度学习的冠心病多模态智能模型研究	孔冠庆	临沂市人民医院	常规
10	YLXX24AIA013	主题一：智能诊疗辅助	基于深度学习的萎缩性胃炎识别及分级方法研究	姜邵捷	荆州市中心医院	常规
11	YLXX24AIA014	主题一：智能诊疗辅助	多模态数据驱动的人工智能麻醉前气道评估系统的研发	郑晓春	福州大学附属省立医院	常规
12	YLXX24AIA015	主题一：智能诊疗辅助	基于病理学特征与生物标志物的非小细胞肺癌脑转移预后动态预测模型的研究	边莉	昆明医科大学第一附属医院	常规
13	YLXX24AIA016	主题一：智能诊疗辅助	人工智能辅助基于多模态影像组学宫颈癌微小淋巴结智能识别与评估系统的建立和应用	曹振	湖北省妇幼保健院（湖北省妇女儿童医院）	常规
14	YLXX24AIA017	主题一：智能诊疗辅助	基于开源大语言模型的病历内涵质控智能助手应用研究	吴邦华	四川大学华西第二医院	常规
15	YLXX24AIA018	主题一：智能诊疗辅助	基于大语言模型的电子病历出院小结辅助生成的研究	赵艳	上海交通大学医学院附属瑞金医院	常规
16	YLXX24AIA019	主题一：智能诊疗辅助	基于影像组学的肿瘤个体化大数据诊疗系统研发	金献测	温州医科大学附属第一医院	常规

序号	课题编号	主题分类	项目名称	申请人	单位名称	属性
17	YLXX24AIA020	主题一：智能诊疗辅助	基于人工智能的疾病趋势预警系统	赵敏	厦门大学附属第一医院	常规
18	YLXX24AIA021	主题一：智能诊疗辅助	基于多模态影像的脑肿瘤边界智能识别研究	牛晨	西安交通大学第一附属医院	常规
19	YLXX24AIA022	主题一：智能诊疗辅助	内蒙古自治区基层医疗机构的骨科多模态影像辅助诊断系统	张志峰	内蒙古医科大学第二附属医院	常规
20	YLXX24AIA023	主题一：智能诊疗辅助	基于人工智能多模态架构的肺小结节诊疗关键技术在肺癌筛查中对肺小结节良恶性鉴别的价值研究	毛宇	呼和浩特市第一医院	常规
21	YLXX24AIA024	主题一：智能诊疗辅助	基于多模态特征融合的牙颌面畸形专家系统构建	黄家亮	上海市口腔医院	常规
22	YLXX24AIA025	主题一：智能诊疗辅助	基于临床多模态数据的脑卒中风险智能疾病筛查与预测	邵泽国	上海健康医学院	常规
23	YLXX24AIA026	主题一：智能诊疗辅助	基于多模态大模型的心律失常预警系统的应用研究	郑明奇	河北医科大学第一医院	常规
24	YLXX24AIA027	主题一：智能诊疗辅助	多模态 AI 模型在预测肺癌组织病理学亚型及免疫治疗疗效中的应用研究	武瑜	北京大学肿瘤医院 内蒙古医院	常规
25	YLXX24AIA028	主题一：智能诊疗辅助	人工智能 SPINE GPT 辅助脊柱退行性疾病预测分析诊疗策略系统的构建和临床应用的研究	薛睿	河北医科大学第三医院	常规
26	YLXX24AIA029	主题一：智能诊疗辅助	基于人工智能的胰腺疾病智能手术规划辅助系统研究	王奕	复旦大学附属肿瘤医院	常规
27	YLXX24AIA030	主题一：智能诊疗辅助	5G 远程机器人超声引导下复杂肾结石手术辅助的可行性及安全性评估研究	杨杰	江苏省人民医院	常规

序号	课题编号	主题分类	项目名称	申请人	单位名称	属性
28	YLXX24AIA031	主题一：智能诊疗辅助	基于数据和知识融合驱动下的智能医生体 在临床医学中构建与应用研究	丁勇	浙江大学医学院附属 邵逸夫医院	常规
29	YLXX24AIA032	主题一：智能诊疗辅助	基于人工智能的肾病综合征患者抗凝剂 管理模型构建	韩重阳	山西省人民医院	常规
30	YLXX24AIA033	主题一：智能诊疗辅助	面向室性心律失常的自主研发可穿戴 AI 辅助诊疗的系统研究	郭素峡	东莞市人民医院	常规
31	YLXX24AIA034	主题一：智能诊疗辅助	基于临床实践的睡眠医学人工智能诊断 系统研发	张丽	南京脑科医院	常规
32	YLXX24AIA035	主题一：智能诊疗辅助	基于人工智能的消化道早癌个体化微创 诊疗体系的建立	蔺蓉	华中科技大学同济 医学院附属协和医院	常规
33	YLXX24AIA036	主题一：智能诊疗辅助	基于人工智能的石墨烯加温设备在围术期 手术患者目标体温管理中的效能评价研究	王晓俊	重庆市人民医院	常规
34	YLXX24AIA039	主题一：智能诊疗辅助	基于多模态融合的抑郁-焦虑障碍智能 辅助诊断系统研究	谢宛青	安徽医科大学	常规
35	YLXX24AIA040	主题一：智能诊疗辅助	融合大模型与知识超图的辅助诊断关键 技术	赵亮	十堰市太和医院	常规
36	YLXX24AIA041	主题一：智能诊疗辅助	数智驱动的心血管疾病中西医结合辅助 诊疗方法和应用研究	顾宁	南京市中医院	常规
37	YLXX24AIA042	主题一：智能诊疗辅助	基于裘氏妇科治疗子宫内膜异位症的中医 辅助诊疗系统与疗效评估大模型构建及 应用研究	娄海芳	浙江省中医院	常规
38	YLXX24AIA043	主题一：智能诊疗辅助	基于移动终端的中医四诊收集及人工智能 辨证系统的优化及临床应用	康然	江苏省中西医结合医院	常规

序号	课题编号	主题分类	项目名称	申请人	单位名称	属性
39	YLXX24AIA044	主题一：智能诊疗辅助	基于改进 BERT 的功能性消化不良智能中医辨证模型构建及其在临床诊断中的应用研究	贾逸文	合肥市第一人民医院	青年
40	YLXX24AIA045	主题一：智能诊疗辅助	基于人工智能技术的全病历智慧质控系统构建	郑玲	四川省医学科学院 (四川省人民医院)	常规
41	YLXX24AIB001	主题二：智能患者服务	大语言模型驱动的检查前置智能问诊系统研究及应用	李瑞	首都医科大学附属 北京天坛医院	常规
42	YLXX24AIB002	主题二：智能患者服务	基于医疗大模型的患者诊后健康管理应用研究	张洁	安徽医科大学第一附属 医院	常规
43	YLXX24AIB003	主题二：智能患者服务	基于循证的冠心病介入术后患者健康教育 AI 问答机器人的研制和应用	曹松梅	江苏大学附属医院	常规
44	YLXX24AIB004	主题二：智能患者服务	人工智能在互联网+睡眠全病程管理中的应用	匡栩源	中南大学湘雅医院	青年
45	YLXX24AIB005	主题二：智能患者服务	基于人工智能的甲状腺结节智能化服务平台研究	李超	四川省肿瘤医院	常规
46	YLXX24AIB007	主题二：智能患者服务	AI 大模型预问诊系统在公立医院患者智能服务中的研究与应用	丁万夫	深圳市人民医院	常规
47	YLXX24AIB008	主题二：智能患者服务	多模型理论框架下老年慢性病患者采用智能患者服务动力机制及优化策略研究：基于国际视野和典型场景	赵列宾	上海交通大学医学院 附属新华医院	常规
48	YLXX24AIB009	主题二：智能患者服务	数据驱动的智能患者服务应用	山其君	中国医学科学院 北京协和医院	青年
49	YLXX24AIC001	主题三：智能运营管理	人工智能赋能医疗设备管理与维修的研究及应用	祖林禄	山东第一医科大学 第一附属医院 (山东省千佛山医院)	常规

序号	课题编号	主题分类	项目名称	申请人	单位名称	属性
50	YLXX24AIC002	主题三：智能运营管理	基于 DRG 支付的公立医院高质量发展 AI 运营分析研究	江其玫	东南大学	常规
51	YLXX24AIC004	主题三：智能运营管理	人工智能在医院运行管理中优化成本与效益的策略研究	关晓印	深圳平乐骨伤科医院 (深圳市坪山区中医院)	常规
52	YLXX24AIC006	主题三：智能运营管理	基于多源数据融合的医院临床专科能力智能评估与管理系统构建研究	张冠荣	广东省人民医院	常规
53	YLXX24AIC007	主题三：智能运营管理	面向智慧医院运营优化的医疗知识图谱与认知智能体系构建研究	张苡榕	六盘水市人民医院	常规
54	YLXX24AID002	主题四：智能公共卫生	基于医院系统哨点监测和大数据模型预测的新发再发传染病智能化预警平台研发	侯铁英	华中科技大学协和深圳 医院	常规
55	YLXX24AID003	主题四：智能公共卫生	基于机器学习的气象环境对变应性鼻炎的预警研究	周文娟	甘肃省人民医院	常规
56	YLXX24AID004	主题四：智能公共卫生	基于人工智能的紧急医学救援信息系统应用研究	孙昕	天津市人民医院	常规
57	YLXX24AID005	主题四：智能公共卫生	基于人工智能的精神障碍辅助康复治疗系统研究	范青	上海市精神卫生中心	常规
58	YLXX24AID006	主题四：智能公共卫生	融合多模态特征的精神障碍智能筛选关键技术研究	刘晓兰	山东第二医科大学	常规
59	YLXX24AID007	主题四：智能公共卫生	人工智能数字化技术在围产期女性抑郁的群体预防及动态监测中的应用	李春荣	成都市妇女儿童中心 医院	常规
60	YLXX24AID008	主题四：智能公共卫生	精神分裂症个性化精准诊断和治疗方案智能生成系统研发	张丽华	赤峰市安定医院	常规
61	YLXX24AID009	主题四：智能公共卫生	多模态数字医生：基于毫米波与空间计算的精神疾病高风险行为筛查和干预的研究	程宇琪	杭州市第七人民医院	常规

序号	课题编号	主题分类	项目名称	申请人	单位名称	属性
62	YLXX24AID010	主题四：智能公共卫生	基于思维链的抑郁症诊疗大模型构建和临床应用	刘军	中南大学湘雅二医院	常规
63	YLXX24AIE002	主题五：国际医疗人工智能政策与应用进展研究	国际医疗人工智能政策与应用进展研究	瞿星	四川大学华西医院	常规
64	YLXX24AIF002	主题六：医疗人工智能安全与治理研究	医疗人工智能安全的治理机制与法律保障研究	孔子禾	浙江大学中国组织发展与绩效评估研究中心	青年
65	YLXX24AIF003	主题六：医疗人工智能安全与治理研究	医疗人工智能采纳对医生自由裁量权的影响研究	孙茜	中国科学院大学	青年