

附件 2

2024 年度广西科学技术奖提名形审公示表

成果名称		主动健康理论体系与服务平台构建及示范应用							
候选个人 (完成人)		杨建荣, 李卫, 陈益强, 蒿艳蓉, 李虎, 阳昊, 肖和卫, 吕艳茹, 李小珍, 罗颖华, 黄小知, 程洪, 韦所苏, 董小锋、梁新							
候选组织 (完成单位)		广西壮族自治区人民医院(广西医学科学院、广西壮族自治区救援医学临床医疗中心), 中国科学院计算技术研究所, 电子科技大学							
提名者		广西壮族自治区卫生健康委员会							
类型	成果名称	授权发布日期	完成人 (作者)	成果状态(通讯作者)	编号(年卷页; 版本号)	授权发布部门 (刊名)		完成单位(署名单位)	广西单位是否原始署名
发明专利	一种运动想象模式脑机接口触发的下肢外骨骼训练方法及系统	2017-11-03	程洪, 王富奎, 李展, 邱静, 殷紫光	授权	ZL201610049316.9	国家知识产权局		电子科技大学	否
发明专利	一种认知障碍检测模型及其训练方法	2022-08-30	陈益强, 张宇欣, 谷洋, 高晨龙	授权	ZL202110274276.9	国家知识产权局		中国科学院计算技术研究所	否
软件著作权	主动健康随访系统	2024.01.10	杨建荣, 李虎, 李小珍, 李卫, 莫家诚, 周文, 王艳柳, 潘露, 王虹准, 蒋毅, 罗颖华, 李俊铮	授权	2024SR0065998	中华人民共和国国家版权局		广西壮族自治区人民医院(广西医学科学院)	是
地方标准	健康管理服务规范	2020.08.20	黄定贵, 李卫, 马烈, 黄国秀, 覃素娇, 罗珍玉, 杨敏, 伍朝春, 庞羽, 李夏珀, 黄愿静, 何祺, 杨苏萍, 陈丽	发布	DB45/T2136—2020	广西壮族自治区市场监督管理局		广西壮族自治区人民医院(广西医学科学院)	是

			平,李发添						
地方标准	健康体检质量控制规范	2020.08.20	黄定贵,李卫,马烈,黄国秀,覃素娇,罗珍玉,杨敏,伍朝春,庞羽,李夏珀,雷灵,黄愿静,吴苏疆	发布	DB45/T2135—2020	广西壮族自治区市场监督管理局		广西壮族自治区人民医院(广西医学科学院)	是
论文名称	刊名	发表日期(年月日)	第一作者(含共同)	通讯作者(含共同)	年卷页(xx年xx卷xx页)	他引次数	检索数据库	署名单位	广西单位是否署名前三
广西主动健康服务体系的建设策略	中国临床新医学	2023.12.30	吕新新	杨建荣	2023,16(12):1211-1214	1	中国知网	广西壮族自治区人民医院(广西医学科学院)	是
The Role of Metabolic Dysfunction-Associated Fatty Liver Disease in Developing Chronic Kidney Disease: Longitudinal Cohort Study.	JIMR Public Health and Surveillance	2023.05.04	韦所苏	杨建荣	2023; 9: e45050	1	Web of Science	广西壮族自治区人民医院(广西医学科学院)	是
Store-operated Ca ²⁺ entry as a key oncogenic Ca ²⁺ signaling driving tumor invasion-metastasis cascade and its translational potential	Cancer Letters	2021.09.01	韦嘉章	张进研,杨建荣,瞿申红	2021, 516: 64-72	10	Web of Science	广西壮族自治区人民医院(广西医学科学院)	是

COX-2/PGE2 Axis Regulates HIF2α Activity to Promote Hepatocellular Carcinoma Hypoxic Response and Reduce the Sensitivity of Sorafenib Treatment	Clinical Cancer Research	2018.07.01	董小锋	董兆如	2018, 24(13): 3204-3216	64	Web of Science	广西壮族自治区人民医院(广西医学科学院)	是
软件著作权	全周期全方位健康管理平台	2021.09.27	广西壮族自治区人民医院	授权	2021SR1438770	中华人民共和国国家版权局		广西壮族自治区人民医院(广西医学科学院)	是
专著名称	版本号	出版时间(年月日)	作者或主编					署名单位	广西单位是否署名
主动健康理论与实践	ISBN 978-7-5551-1843-5	2022.11.30	杨建荣, 黎君君, 张国, 阳昊, 蒿艳蓉					广西壮族自治区人民医院(广西医学科学院)	是
主动健康服务体系	ISBN 978-7-5551-2134-3	2023.12.31	杨建荣, 黎君君, 伍秋霞, 阳昊					广西壮族自治区人民医院(广西医学科学院)	是
科普作品名称	版本号	出版时间(年月日)	作者或主编	出版单位	是否为丛书(系列)	丛书(系列)数量			广西单位或工作个人是否为著作权人
<p>提名意见: 根据《广西科学技术奖励办法》《广西科学技术奖励办法实施细则》相关规定, 提名该个人、组织为科学技术奖(科学技术进步奖——社会公益类)二等奖候选个人、候选组织。</p>									

第一候选组织简介（不超过 200 字）：

广西壮族自治区人民医院（广西医学科学院、广西壮族自治区救援医学临床医疗中心）负责本项目的总体规划与实施，对成果予以应用及进行技术推广，组织学术交流；在项目实施过程中提供系统化的管理及技术指导。

成果简介（不超过 500 字）：

本项目率先构建了“全人群、全方位、全周期”的主动健康服务体系、搭建“省、市、县、镇、村”五级主动健康协同服务体系等主动健康服务理论。基于主动健康服务理论，搭建了体检、门诊、住院一体化的主动健康管理云平台——“3+1+2”主动健康云平台，通过云平台实现各级医疗机构的数据实时共享，研发了针对营养、运动、睡眠、心理、康复等多方位的主动健康服务移动端应用程序——“5+1”APP，实现了主动健康服务实践和智能化膳食产品和主动健康运动产品的转化创新，打造了主动健康科普基地品牌，实现了“三全五级”的主动健康运行管理机制创新。

候选个人合作情况

候选个人合作关系说明

（候选个人不在同一工作单位的，应填写该说明。候选个人均为同一单位则不用填写该说明。）

本人广西壮族自治区人民医院（广西医学科学院）杨建荣及本单位团队成员李卫、蒿艳蓉、李虎、阳昊、肖和卫、吕艳茹、李小珍、罗颖华、黄小知、韦所苏、董小锋、梁新，与中国科学院陈益强、电子科技大学程洪在平等、友好协商的基础上，基于个人自愿组成研究团队，在 2019 年 11 月至 2024 年 5 月期间通过项目合作协议，共同完成了 5G+医疗健康管理服务应用试点项目的申报立项、共同合作主动健康服务体系构建的相关课题研究和项目实施及论文撰写等工作。

中国科学院计算技术研究所副所长陈益强，研究员、博士生导师。广西壮族自治区人民医院（广西医学科学院）杨建荣等与中国科学院计算技术研究所陈益强自 2019 年开始合作，作为广西医学科学院院士论坛客座专家，共同构建了一个基于人工智能的疾病模型，旨在通过深度学习和大数据分析等技术，对疾病的发生、发展和治疗过程进行精确的模拟和预测。这个模型不仅可以帮助医生更好地理解疾病的本质和机制，还可以为制定个性化的治疗方案提供科学依据。在多模态高精度感知、跨模态细粒度关联等方面取得了显著的成果。同时，作为中国科学院计算技术研究所副所长，充分中发挥疾病预测模型中的指导、应用及推广作用，在主动健康管理平台的建设与应用推广中，广西壮族自治区人民医院（广西医学科学院）与中国科学院计算技术研究所所有明确合作。

本人广西壮族自治区人民医院(广西医学科学院)杨建荣及本单位团队成员李卫、蒿艳蓉、李虎、阳昊、肖和卫、吕艳茹、李小珍、罗颖华、黄小知、韦所苏、董小锋、梁新，与中国科学院陈益强、电子科技大学程洪在平等、友好协商的基础上，基于个人自愿组成研究团队，在2022年合作申报了广西壮族自治区智能医学工程研究中心，共同开展有关医工结合与智能医学研究的技术平台的相关课题研究和项目实施及论文撰写等工作。

电子科技大学人工智能研究院副院长，程洪，教授、博士生导师。广西壮族自治区人民医院(广西医学科学院)杨建荣等与电子科技大学人工智能研究院副院长程洪自2022年开始合作，通过建设集医、理、工、智能高度交叉融合的平台，紧密结合医疗健康与人工智能、机器人、大数据等新兴产业，把临床需求作为出发点和落脚点，布局医学与智能的多学科交叉融合、转化创新，打通从基础医学到“实验室”到“手术台”到“术后康复”的通路桥梁，协助打造建立全生命周期的医疗健康助力体系。该平台注重新兴智能技术在医学中的应用，遵循疾病治疗过程暨药物治疗→手术治疗(微创技术、医疗机器人等)→术后康复，基础医学研究疾病机制(肿瘤为代表)，为治疗药物的研发提供数据支持，人工智能大数据为微创手术、医疗机器人应用及术后康复研究方面提供数据融合研发平台。具体合作事宜包括医学数据的智能感知、智能分析和智能决策、智能诊疗、智能影像识别、智能健康数据管理，医学智能机械研发等，广西壮族自治区人民医院(广西医学科学院)与电子科技大学大学人工智能研究院团队有明确合作。

以上合作关系情况详见附表。

附表：候选个人合作情况汇总表

序号	合作方式	合作者	合作时间	合作成果	附件编号	备注
1	课题合作	陈益强	2019.11-2024.05	人工智能在疾病预测模型的应用试点项目		
2	项目合作	程洪	2022.06-2024.06	广西壮族自治区智能医学工程研究中心申报		