

公示内容简表（一至四）

项目名称	妇女两癌全生命周期健康管理关键技术体系构建与应用
推荐单位	中南大学
推荐意见	同意推荐为一等奖
项目简介	宫颈癌、乳腺癌（以下简称“两癌”）是危害妇女健康的重大公共卫生问题。流行病学数据显示，我省两癌发病年轻化趋势显著，疾病负担呈加重态势。当前妇女两癌全周期健康管理仍存在多重瓶颈，包括早期筛查覆盖不足、就诊识别滞后、患者心理社会需求评估与干预体系尚不完善，且癌症年轻化衍生的家庭生育需求未得到充分关注。项目紧密对接《“健康中国 2030”规划纲要》与《中国妇女发展纲要（2021-2030 年）》国家战略，立足妇女全生命周期健康管理核心理念，围绕两癌预防、患病后心理评估与干预、家庭长期调适开展体系化集成研究，形成完整技术体系。 该项目的产出包括：①我国健康妇女的两癌筛查行为受医疗服务体系因素、风险感知、应对方式评估、健康信念及文化因素的多重影响，其中筛查认知不足及健康信念偏差是关键阻碍因素；②年轻两癌患者就诊延迟发生率为 40.7%，平均延迟时间达 179 天，筛查不足是导致早期症状识别延误与就诊延迟的重要因素；③与健康教育对照组相比，短周期（4 周）、线上-线下融合的正念癌症康复训练组症状负担评分下降更明显；生活质量评分提升更显著；④“住院患者心理评估与干预系统”是集心理风险筛查、分层干预、随访管理于一体的标准化服务平台，可实现心理护理计划闭环管理、跨客户端多场景融合、全院心理患者集中管理及心理护理质控一体化；⑤基于主客体互倚模型（APIM）我们发现两癌患者与配偶的二元应对与心理韧性存在显著互依效应，患者和配偶的积极二元应对均可提升自身心理韧性，配偶积极应对还可促进患者心理韧性；⑥70%的育龄期两癌妇女在生育力保存决策过程中存在中等以上水平的决策冲突，影响决策冲突的多维因素包括患者年龄、婚姻状态、生育史、肿瘤治疗方案及决策自我效能等。 项目的科学价值在：①构建了我国健康妇女两癌筛查行为的影响因素模型，明确个体心理社会因素与医疗服务体系因素的交互作用是导致妇女两癌筛查行为复杂性的核心原因，深化了中国文化背景下对肿瘤筛查行为的理论认知；②首创线上-线下融合的轻量化肿瘤心理干预方案 iMBCR，全面评估该干预对改善我国两癌患者生理-心理-社会多重结局指标的应用效果，率先揭示其在中国两癌人群中的作用机制，所获得的研究经验与临床数据，为 iMBCR 的全球

	化应用及相关跨文化研究提供了宝贵资源；该方案可作为针对我国两癌人群的有效非药物干预手段，有助于提升两癌患者的心理社会适应性与生活质量；③开发的“住院患者心理评估与干预系统”实现了风险评估、分层干预与随访管理的一体化，有效提升了心理服务的标准化与可复制性；④明确了育龄期两癌妇女的生育需求及生育力保存现状，为推动我国构建多维度、全链条的生育力保障体系提供了循证依据。 项目团队在学术研究和知识产权方面成果丰硕。在 2010 至 2025 年累计发表中外学术论文 76 篇，其中 SCI 论文 39 篇，被 SCI 论文他引共 532 次，发表在《Journal of Affective Disorders》《Journal of Medical Internet Research》《Cancer Nursing》等国际权威期刊；获计算机软件著作权 1 项，为医疗机构完善住院患者心理健康和精神卫生服务提供专业平台支撑，相关技术已在临床及社区实现应用转化。政策建言成效显著，团队执笔的 4 项政策报告获政府采纳，直接推动地方宫颈癌防治工作机制创新与筛查服务常态化进程；另有 3 项成果被湖南省妇联等单位采纳，为两癌妇女的健康管理政策制定与实施提供了科学依据和实操路径。
--	--

五、代表性论文目录

序号	全部作者 (*通讯作者)	论文 类型	论文题目	期刊名 称	具体情 况（发 表时 间、卷、 期及页 码信 息）
1	Zhang Y, Zhang Z, Zhang W, Zeng X, Ma G, Xiao Y, Wong CL, Chan CWH, Gu C*	论著	Factors influencing reproductive concerns and their correlation with quality of life among adolescents and young adults with acute leukaemia in Hunan province, China: a cross-sectional study	BMJ Open	2025;15(9):e101560
2	Zhang T, Yan P, Wong CL, Huang Z, Liu L, Xiao Y, Ma G, Liu Z, Xu J, Gu C*	论著	Psychological resilience, dyadic coping, and dyadic adjustment in couples dealing with cervical cancer in Northwest China: A cross-sectional study	Eur J Oncol Nurs	2025;74:102785
3	Zhang T, Yan P, Huang Z, Liu L, Zhou Y, Xiao Y, Ma G, Liu Z, Xu J, Gu C*	论著	Interrelation between dyadic coping and psychological resilience among cervical cancer couples in Northwest China: An Actor-Partner interdependence model	Asia Pac J Oncol Nurs	2024 Nov 15;11(12):100615
4	谷灿,彭云云,彭岳洋,林素兰,姚菊琴,陈星*	论著	线上 4 周正念癌症康复训练干预对乳腺癌患者焦虑抑郁及正念水平的影响	中南大学学报（医学版）	2024,49(7):1130-1142
5	姚敏,周昔红*,夏春芳,孙淑娟,侯宜萍,刘赛	论著	社会支持与应对方式对宫颈癌患者病耻感的影响	中国临床心理学杂志	2019,27(6):1139-1143
6	Ma J, Luo Y, Yang S, Liu X, Peng Y, Wang H, Valimaki M, Gu C*	论著	Patient delay and related influencing factors in Chinese women under 35 years diagnosed with cervical cancer: A cross-sectional study	Asia Pac J Oncol Nurs	2022 Nov 15;10(2):100165
7	Wang L, Chen X, Peng Y, Zhang K, Ma J, Xu L, Liu Z, Liu L, Luo Y, Gu C*	论著	Effect of a 4-Week Internet-Delivered Mindfulness-Based Cancer Recovery Intervention on the Symptom Burden and Quality of Life of Patients With Breast Cancer: Randomized	J Med Internet Res	2022 Nov 22;24(11):e40059

			Controlled Trial		
8	Gu C*, Chen WT, Zhang Q, Chow KM, Wu J, Tao L, Chan CWH	论著	Exploring Chinese Women's Perception of Cervical Cancer Risk as It Impacts Screening Behavior: A Qualitative Study	Cancer Nurs	2017 Jul/Aug;40(4):E17-E25
9	Gu C, Chan CW*, Twinn S	论著	How sexual history and knowledge of cervical cancer and screening influence Chinese women's screening behavior in mainland China	Cancer Nurs	2010;33(6):445-453
10	姚敏,周昔红*,夏春芳,刘赛,谭汀娜,汤佳俊	论著	宫颈癌患者恐惧疾病进展现状及影响因素分析	中华护理杂志	2022,57(18):2232-2239
11	旺姆拉珍,周艳辉*,王蓉,罗秀珍,谭辉嫦,钱素珊,谢树英	论著	育龄期女性乳腺癌患者生育力保护决策困境现状及影响因素研究	护士进修杂志	2026,41(3):245-252
12	吴小钦,仝梅,熊玉莹,彭叶娟,周艳辉,欧艳*	论著	癌症幸存者生育忧虑与医学应对、风险感知结构方程模型的构建	护理研究	2024,38(19):3393-3397

六、知识产权证明目录

序号	知识产权类别	国家（地区）	知识产权具体名称	专利号	授权公告日	专利权人	全部发明人
1	论著	中国	Exploration of the Fertility Decision-Making Experiences of Women of Reproductive Age With Cancer: A Qualitative Systematic Review	doi:10.1002/nur.22435	2024-12-20	中南大学, 新疆医科大学, 香港中文大学, 湖南省妇女研究会	Zhang, Z., Zhang, Y., Deng, C., Zhang, W., Peng, Y., Ma, G., Lin, S., Chan, C. W. H., Chow, K. M., & Gu, C
2	论著	中国	Understanding the cervical screening behaviour of Chinese women: The role of health care system and health professions	doi:10.1016/j.apnr.2017.09.009	2017-09-28	中南大学, 中南大学湘雅三医院, 香港中文大学, 香港理工大学	Gu, C., Chan, C. W. H., Chow, K. M., Yang, S., Luo, Y., Cheng, H., & Wang, H
3	论著	中国	Human papillomavirus vaccine acceptability among female undergraduate students in China: the role of knowledge and psychosocial factors	doi:10.1111/jocn.12871	2015-07-14	中南大学, 中南大学湘雅医院, 中南大学湘雅三医院, 耶鲁大学	Gu, C., Niccolai, L. M., Yang, S., Wang, X., & Tao, L
4	论著	中国	Chinese women's motivation to receive future screening: the role of social-demographic factors, knowledge and risk perception of cervical cancer	doi:10.1016/j.ejon.2012.04.005	2012-5-24	中南大学	Gu C, Chan CW, He GP, Choi KC, Yang SB
5	论著	中国	The influence of knowledge and perception of the risk of cervical cancer on screening behavior in mainland Chinese women	doi:10.1002/pon.2037	2011-8-25	中南大学	Gu C, Chan CW, Twinn S, Choi KC
6	论著	中国	The effects of leisure time physical activity on depression among older women depend on intensity and frequency	doi:10.1016/j.jad.2021.08.142	2021-9-3	中南大学	Meng, Y., Luo, Y., Qin, S., Xu, C., Yue, J., Nie, M., & Fan, L
7	论著	中国	HIV 阳性妇女参与宫颈癌筛查行为及	doi:10.3969/j.issn.16	2022-03-16	新疆医科大学, 中南大学	谷灿, 王璐瑶, 林书贤, 刘紫萱,

			其障碍因素的质性研究	72-1756.2 022.02.00 5.			罗阳
8	论著	中国	HIV 阳性女性宫颈癌筛查现状及影响因素	doi:10.134 19/j.cnki.a ids.2020.0 7.15	2020- 07-15	中南大学,中 南大学湘雅 三医院	张瑶, 王菁菁, 林书贤, 杨盛波, & 谷灿
9	论著	中国	Acceptability of vaccination against human papillomavirus among women aged 20 to 45 in rural Hunan Province, China: A cross-sectional study	doi:10.101 6/j.vaccine .2020.05.0 17	2020- 5-26	中南大学	Qin S, Fu JX, Chen MZ, Meng YT, Xu C, Luo Y
1 0	计算 机软 件著 作	中国	住院患者心理评估与干预系统 V1.0	中国	2025-0 8-15	南华大学附 属第一医院	周艳辉

七、科研基金计划、基金目录

序号	基金、计划类别	编号	项目名称	承担单位	负责人	执行时间
1	国家自然科学基金青年项目	81703084	正念癌症康复训练对癌症患者多维度健康的干预效果及机制研究	中南大学	谷灿	2018.1-2020.12
2	湖南省自然科学基金青年项目	2018JJ3711	正念癌症康复训练对术后宫颈癌患者多维度健康的干预效果及机制研究	中南大学	谷灿	2018.01.01-2020.12.31
3	国家社科基金	13BRK010	女性流动人口生育健康公共服务均等化研究	中南大学	罗阳	2013.6.10-2017.5.9
4	国家社科基金	17BSH055	癌症患者的健康关怀及医疗照护体系建构研究	中南大学湘雅三医院	杨盛波	2017.7.3-2022.10.31
5	湖南省妇女研究会项目	19WTB03	湖南 34 岁及以下“两癌”女性患病现状调查及对策研究	中南大学	谷灿	2019.10-2021.9
6	美国中华医学基金会护理青年教师科研基金	13-168-201411	构建和评价以社区为基础的干预方案对中国流动女性人群宫颈癌筛查行为的影响	中南大学	谷灿	2014.12-2015.12
7	2012 年度美国耶鲁大学雅礼协会贾氏基金	2012CF01	以实证和理论为基础的干预对中国大学女生 HPV 相关知识和 HPV 疫苗接受程度的影响	中南大学	谷灿	2012.8.1-2013.1.31
8	美国 NIH 子课题	1D43TW009579-01	HIV 阳性女性的宫颈癌筛查行为研究	中南大学	谷灿	2013.7.25-2018.1.31
9	湖南省社科基金项目	18YBA442	湖南省女性生育价值观的变迁的实证研究	中南大学	罗阳	2019.7.1-2021.7.1
10	湖南省教育厅课题	19C1569	妇科肿瘤围手术期深静脉血栓预防及管理的循证实践研究	南华大学附属第一医院	周艳辉	2021.8.31-2023.8.31

八、应用单位目录

序号	单位名称	应用的技术	应用情况及规模	应用起止时间	单位联系人/电话
1	致公党湖南省委会	①关于《癌症患者的健康关怀及医疗照护体系建构研究》的报告（得到湖南省政协副主席胡旭晟同志肯定性批示） ②《对湖南省 35 岁以下宫颈癌患者生存现状的建议与对策报告》成果采纳证明 ③《关于开展癌症患者的健康关怀及构建社区延续照护体系的建议》成果采纳证明	已应用	2020.10-2022.12	致公党湖南省委会 参政议政处 0731-8854319
2	湖南省妇联、湖南省妇女研究会	①《湖南省适龄妇女“两癌”免费筛查常态化可行性调研报告》成果采纳证明	已应用	2020.10-2022.12	湖南省妇联 0731-85165090
3	中南大学湘雅二医院	①以互联网为载体的乳腺癌患者正念减压干预方案	已应用	2020.10-2022.12	盛岳 0731-85294080
5	南华大学第一附属医院	①住院患者心理评估与干预系统v1.0 ②以互联网为载体的乳腺癌患者正念减压干预方案	已应用	2020.10-2022.12	陈丹君 0734-8279018

九、科普作品目录

无

十、主要完成人情况表

第一完成人：

姓 名	谷 灿	性别	女	排名	1
技术职称	教授			行政职务	副院长
工作单位	中南大学				
二级单位	湘雅护理学院				
对本项目主要科技创新的贡献： 该项目研究方向的确定者、研究思路的提出者以及项目的主要研究者负责育龄妇女宫颈癌筛查行为的多重复杂影响因素相关研究的研究设计以及构建乳腺癌人群以互联网为载体的正念减压干预方案。主要知识产权的第一作者、通讯作者。本人在该研究中所承担工作的贡献比例为 40%。					

第二完成人：

姓名	周艳辉	性别	女	排名	2
技术职称	副主任护师			行政职务	护理部主任
工作单位	南华大学附属第一医院				
二级单位	护理部				
对本项目主要科技创新的贡献： 该项目的参与者，负责育龄妇女的生育健康促进和心理保健、及流动育龄妇女人群的生育健康公共服务均等化等相关研究。主要知识产权的第一作者。本人在该研究中所承担工作的贡献比例为 20%。					

第三完成人：

姓名	周昔红	性别	女	排名	3
技术职称	主任护师			行政职务	副主任
工作单位	中南大学湘雅二医院				
二级单位	临床护理学教研室				
对本项目主要科技创新的贡献： 该项目的参与者，负责育龄妇女的生殖与心理健康、妇女全生命周期重大疾病的防治等相关研究。主要知识产权的第一作者、通讯作者以及第一完成人。本人在该研究中所承担工作的贡献比例为 20%。					

第四完成人：

姓 名	罗阳	性别	女	排 名	4
技术职称	教授			行政职务	无
工作单位	中南大学				
二级单位	湘雅护理学院				
对本项目主要科技创新的贡献： 该项目研究方向的确定者和研究方案的设计者，负责育龄期妇女的社会心理评估工具的开发、育龄期妇女生育健康和心理健康的干预模式的构建相关研究。主要知识产权的通讯作者，代表性论文的合作者。本人在该研究中所承担工作的贡献比例为 10%。					

第五完成人：

姓 名	杨盛波	性 别	男	排 名	5
技术职称	主任医师			行政职务	无

工作单位	中南大学湘雅三医院
二级单位	皮肤科
对本项目主要科技创新的贡献： 该项目研究方案的设计者和参与者，负责育龄期女性两癌筛查与防治相关研究的通讯作者及合作者。本人在该研究中所承担工作的贡献比例为 10%。	

十一、主要完成单位情况表

单位名称	中南大学	排名	1
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献： 中南大学作为第一完成单位制定了项目“妇女两癌全生命周期健康管理关键技术体系构建与应用”的总体规划 and 实施方案，负责所有研究的成果产出。项目相关研究成果作为政策建议被省级多个部门采纳应用，对我国育龄妇女的生殖健康和心理保健、妇女全周期重大疾病的防治提供了实践指南和政策指引。该研究成果具有良好的科学性、先进性和创新性，研究工作获得国内外同行的高度认可，也为今后在我国进一步建设妇女全生命周期的健康照护服务体系提供了理论和政策参考。			
单位名称	南华大学附属第一医院	排名	2
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献： 第二完成单位南华大学附属第一医院在项目“妇女两癌全生命周期健康管理关键技术体系构建与应用”的实施过程中，承担了多项关键技术的临床验证与推广应用工作。医院依托其在妇产科及相关学科的临床优势，积极开展了项目相关核心技术的临床试点与应用实践，为项目成果的科学性与可行性提供了坚实的循证依据。通过在实际医疗服务中推广妇女全生命周期健康管理方案，南华大学附属第一医院不仅推动了项目成果在区域妇女健康照护中的落地实施，也为技术推广和模式复制积累了宝贵经验。相关研究成果在该院的应用实践有效提升了妇女群体的健康水平与疾病防治效果，进一步验证了项目的创新价值和应用前景，为全省乃至全国妇女健康照护体系的完善与推广提供了可借鉴的样板。			
单位名称	中南大学湘雅二医院	排名	3

对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：

第三完成单位中南大学湘雅二医院在项目“妇女两癌全生命周期健康管理关键技术体系构建与应用”中，充分发挥了在妇产科、肿瘤防治、心理健康及慢病管理等方面的学科优势，承担了项目核心技术的临床试验与多中心协作研究任务。医院通过在不同人群和疾病谱中的应用实践，验证了项目成果的科学性、可行性和推广价值。湘雅二医院还积极推动成果在临床诊疗路径和健康管理中的转化与落地，形成了多项可复制、可推广的实践经验。项目成果在该院的推广有效提升了区域妇女群体的健康管理水平和重大疾病防治能力，进一步拓展了研究成果的应用范围，为妇女全生命周期健康照护体系的建设和完善提供了重要的临床支持和示范作用。

单位名称	中南大学湘雅三医院	排名	4
------	-----------	----	---

对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：

第四完成单位中南大学湘雅三医院依托综合性三甲医院的学科优势和科研实力，在项目“妇女两癌全生命周期健康管理关键技术体系构建与应用”的推进中，重点承担了关键技术多学科、多病种人群中的临床研究与验证工作。湘雅三医院在妇科肿瘤、内分泌疾病、心理健康以及老年妇女健康管理等方面开展了深入的临床应用与评估，为项目成果的科学性、系统性和临床适用性提供了有力支撑。同时，医院通过建设标准化诊疗路径和临床实践指南，推动了项目相关成果在临床实践中的广泛应用，有效提升了妇女重大疾病的早期防控与健康管理水平。湘雅三医院的积极参与不仅丰富了项目成果的临床证据基础，也为成果在全国范围内的推广与应用树立了示范。