

2024 年度甘肃省科学技术奖项目公示信息

一、项目名称：

整合医学视角下甘肃老年人循证慢病管理与医养结合模式构建及应用

二、申报奖种：

甘肃省科技进步奖

三、项目简介：

本项目属于预防医学与卫生学领域应用研究，历时 11 年，依托甘肃卫生职业学院老年护理协同创新中心、兰州大学循证医学和临床转化重点实验室、甘肃省人民医院、甘肃省第三人民医院医养结合中心等平台，在中国博士后科学基金面上项目、甘肃省自然科学基金、国家自然科学基金等项目的支持下，首先开展基于 2 万份文献的老年人慢病管理和医养结合模式构建循证研究，然后开展基于 2 万人群大样本调查的甘肃省医养结合模式构建实证研究，在此基础上，基于整合医学理念，构建甘肃老年人健康管理模式并进行推广应用。该项目关键技术在全省 20 余家单位推广应用，获批 3 项国家发明专利（其中 2 项为 2023 年）和 4 项计算机软件著作权；发表论文 70 余篇，40 篇被 SCI 收录；获 2021 年甘肃省医学科技一等奖，2022 年国家自然科学基金和中国医药教育协会重大项目，培养博士 3 人、硕士 20 人，举办国家继教项目和学术会议 10 场。研究成果在开展智慧医养结合、提高资源使用效率、合理优化资源配置等方面取得了良好的社会效益，专利技术转让超 100 万元经济收益。

四、完成人及完成单位：

王建成, 张菊霞, 王韵华, 申希平, 田金徽, 鲁丽萍, 潘蓓, 曹云江

甘肃卫生职业学院, 甘肃省人民医院, 兰州大学, 甘肃省第三人民医院, 冠云科技发展有限公司

五、完成人情况及对项目主要贡献:

姓名	排名	职称	职务	工作单位	对本项目的贡献
王建成	1	主任医师	党委副书记、院长	甘肃卫生职业学院	(1) 负责项目整体的设计、论证、实施、验收等工作; (2) 作为项目主要负责人和完成人提出公立医院机构智慧医养结合 6421 模式和机构-社区-居家三级联动医养结合模式; (3) 以第一作者(共同第一作者)或通讯作者发表相关论文 30 篇; (4) 在该项目研究中的工作量占本人同时期日常工作总量的 80%。
张菊霞	2	副主任护师	临床教学部部长	甘肃省人民医院	(1) 作为项目主要完成人负责智慧医养结合模式中的整合护理照料模块以及项目研究方案的设计、实施等具体工作; (2) 以第一作者(共同第一作者)或通讯作者发表整合护理照料相关论文 9 篇。(3) 在该项目研究中的工作量占本人同时期日常工作总量的 60%。
王韵华	3	管理学院博士生	无	兰州大学	(1) 主要参与了本项目的具体实施, 对数据进行整理分析、计算及处理, 对数据进行分析总结等; (2) 以第一作者(共同第一作者)发表医养结合相关 SCI 论文 4 篇; (3) 在该项目研究中的工作量占本人同时期日常工作总量的 80%。
申希平	4	讲师	无	兰州大学	(1) 主要在研究过程中提供数据统计分析方面的专家咨询, 为研究成果的产出提供了重要推动作用; (2) 在该项目研究中的工作量占本人同时期日常工作总量的 20%。

田金徽	5	教授	基础医学院 副院长	兰州大学	(1) 作为循证医学及统计学专家指导课题组成员完成项目的循证研究； (2) 以通讯作者（共同通讯作者）发表老年慢病管理及人工智能相关论文 6 篇；(3) 在该项目研究中的工作量占本人同时期日常工作总量的 30%。
鲁丽萍	6	一级主任护 师	院长助理	甘肃省第三 人民医院	(1) 作为省级医养结合专家和省医养结合质控中心主任指导本项目规划、 设计、实施等具体工作；(2) 作为主编出版《中高级护理员教程》一部， 作为主要负责人制定《医养结合机构基本服务规范》地方标准一部；(3) 在该项目研究中的工作量占本人同时期日常工作总量的 20%。
潘蓓	7	基础医学院 博士生	无	兰州大学	(1) 主要参与和完成了实地调查和数据整理、分析工作；(2) 以第一作 者（共同第一作者）发表相关论文 5 篇，其中 SCI 论文 4 篇，单篇引用最 高频次为 47 次；(3) 在该项目研究中的工作量占本人同时期日常工作 总量的 50%。
曹云江	8	中级工程师	执行董事	冠云科技发 展有限公司	(1) 负责研究成果从理论迈向实践的深度产学研转化，借助融合数字技 术使本项目的创新性成果向智能化方向转变，研发和优化甘肃省智慧医养 服务管理系统；(2) 作为企业负责人获批智慧养老相关软著 3 项；(3) 在该项目研究中的工作量占本人同时期日常工作总量的 30%。

六、所列知识产权目录:

序号	知识产权类别	国家(地区)	授权号	授权日期	权利人	专利有效状态
1	实用新型专利	中国	ZL201720904026.8	2018-04-06	张菊霞	有效
2	发明专利	中国	ZL202011312825.9	2022-08-30	王建成、王韵华	有效
3	计算机软件著作权	中国	2021SR0376718	2020-12-04	葛龙；王建成；田金徽；潘蓓；王琪	有效

4	计算机软件著作权	中国	2021SR1005621	2021-03-30	兰州冠云科技发展有限公司	有效
5	计算机软件著作权	中国	2022SR0597739	2021-06-30	兰州冠云科技发展有限公司	有效
6	计算机软件著作权	中国	2022SR1558864	2022-05-30	兰州冠云科技发展有限公司	有效

七、代表性论文和专著列表：

序号	论文/专著名称	作者	通讯作者	刊名	他引次数	出版年卷页码
1	Analysis of the status quo of the Elderly's demands of medical and elderly care combination in the underdeveloped regions of Western China and its influencing factors: a case study of Lanzhou	Wang Jiancheng; Wang Yunhua; Cai Hui; Zhang Juxia; Pan Bei; Bao Guoxian; Guo Tiankang	Bao Guoxian; Guo Tiankang	BMC Geriatr	28	2020;20(1):338
2	Evaluation of reporting quality of abstracts of randomized controlled trials regarding patients with COVID-19 using the CONSORT statement for abstracts	Yin Yuhuan; Gao Jiangxia; Zhang Yiyin; Zhang Xiaoli; Ye Jianying; Zhang Juxia;	Zhang Juxia	Int J Infect Dis	7	2022;116:122-129
3	The clinical learning environment, supervision and future intention to work as a nurse in nursing students: a cross-sectional and descriptive study	Zhang Juxia; Shields Linda; Ma Bin; Yin Yuhuan; Wang Jiancheng; Zhang Rong; Hui Xueke	Hui Xueke	BMC Med Educ	26	2022;22(1):548
4	Exercise training modalities in patients with type 2 diabetes mellitus: a systematic review and network meta-analysis	Pan Bei; Ge Long; Xun Yangqin; Chen Yajing; Gao Caiyun; Han Xue; Zuo Liqian; Shan Houqian; Yang Kehu; Ding Guowu; Tian Jinhui	Tian Jinhui	Int J Behav Nutr Phys Act	243	2018;15(1):72
5	Reply to Wu et al.: Commentary on insomnia	Wang Jiancheng; Pan Bei;	Ge Long	Sleep Med	1	2020;50:101256

	and risk of mortality	Ge Long		Rev		
6	Evidence mapping of recommendations on diagnosis and therapeutic strategies for diabetes foot: an international review of 22 guidelines	Sun Yue; Gao Ya; Chen Ji; Sun Hao; Cai Yitong; Ge Long; Li Yanan; Zhang Junhua; Tian Jinhui	Tian Jinhui	Metabolism	31	2019;100:153956
7	Has the Reporting Quality of Systematic Review Abstracts in Nursing Improved Since the Release of PRISMA for Abstracts? A Survey of High-Profile Nursing Journals	Wang Jiancheng; Tian Jinhui; Han Lin; Ma Yuxia; Zhang Juxia	Zhang Juxia	Worldviews Evid Based Nurs	0	2020;17(2):108-117
8	Seven Hormonal Biomarkers for Diagnosing Endometriosis: Meta-Analysis and Adjusted Indirect Comparison of Diagnostic Test Accuracy	Gao Ya; Shen Minghui; Ma Xueni; Li Jipin; Wang Bo; Wang Jiancheng; Tian Jinhui	Tian Jinhui	J Minim Invasive Gynecol	8	2019;26(6):1026-1035.e4.
9	Inpatient's satisfaction with nursing care in a backward region: a cross-sectional study from northwestern China	Zhang Juxia; Yang Limei; Wang Xiaoying; Dai Jiao; Shan Wenjing; Wang Jiancheng	Wang Jiancheng	BMJ Open	9	2020;10(9):e034196
10	Met and unmet care needs of home-living people with dementia in China: An observational study using the Camberwell Assessment of Need for the Elderly	Zhang Juxia; Xu Xiaoqing; Yang LiMei; Wang Jiancheng	Wang Jiancheng	Geriatr Gerontol Int	15	2021;21(1):102-107.
11	医院—社区—家庭护理干预模式在轻度认知功能障碍患者中的应用	张菊霞; 徐晓琴; 丁兆红; 王建成	王建成	中国护理管理	27	2018;18(09):1230-1235.
12	老年痴呆患者运动干预的研究进展	张菊霞; 张晓莉; 高春梅; 宋莉; 徐晓琴; 王建成	王建成	中华物理医学与康复杂志	0	2022;44(7):649-653
13	网状 Meta 分析证据质量分级: GRADE 方法学前沿与进展	王琪; 王建成; 潘蓓; 张迁; 周奇; 田金徽; 陈耀龙; 杨克虎; 吴大嵘;	葛龙	中国循证医学杂志	20	2020;20(08):979-985

		郭新峰; 杨丽虹; Gordon Guyatt; 葛龙				
14	网状 Meta 分析证据质量分级: CINeMA 在线应用程序简介	王琪; 王韵华; 赖鸿皓; 王琦; 丁国武; 田金徽; 陈耀龙; 杨克虎; 吴大嵘; 郭新峰; 杨丽虹; 葛龙	葛龙	中国循证医学杂志	18	2020,20(09):1111-1116
15	海拔与老年人身心健康关系研究可视化分析	王韵华; 陈永聪; 田金徽; 李兴勇	李兴勇	兰州大学学报(医学版)	8	2021,47(04):7-11
16	我国医养结合研究主题剖析	王建成; 潘蓓; 王稼祥; 李沐阳; 贾俊海	无	中国医药导刊	2	2019,21(01):60-64
17	甘肃省四市医养结合现状分析	李红丽; 王韵华; 陈永聪; 田金徽; 张菊霞; 王建成	王建成	中国医药导刊	4	2019,21(08):496-500
18	简洁版平衡评定系统测试量表汉化及在慢性阻塞性肺疾病患者中的信度与效度检验	金静; 张彩云; 张志刚; 何金杰; 魏浩广; 申希平	无	中国康复医学杂志	9	2018;33(12):1420-1424.
19	《中高级护理员教程》	郭豫学; 鲁丽萍; 王倩; 郑捷; 陆玉琴; 李芳; 陈旭生; 高志梅; 何瑾; 金耀华; 鉴秀萍; 贺延平; 刘珊; 王刚琴; 张婷婷; 王晓萍;	/	甘肃科学技术出版社	/	2019.9
20	GRADE 在系统评价和实践指南中的应用	杨克虎; 陈耀龙; 孙凤; 杜亮; 王健健; 荀杨芹; 邢丹; 吴守媛; 王建成; 杨楠; 王子君; 杜沛沛; 王小琴; 靳英辉; 刘云兰; 卢姝亚; 姚亮; 任梦娟; 王琪; 周英凤; 马艳芳; 王梦书; 史乾灵; 雷军强; 拜争刚; 张先卓; 罗旭飞; 葛龙; 张海荣; 张渊; 马彬; 韦当; 刘雅莉; 周奇; 李秀霞; 田金徽; 商洪	/	中国协和医科大学出版社	/	2021.3

		才；李舍予；苏珊；翟所迪；吕萌；曾小峰；陈昊；王玲；刘萧；李慧；刘锦锋；王聪；蒋艳；张静怡；翟振国				
--	--	---	--	--	--	--

八、完成单位及对本项目的贡献

单位名称	排名	对本项目的贡献
甘肃卫生职业学院	1	甘肃卫生职业学院是本项目实施的主要依托单位之一，主要负责项目的设计和实施，对项目的所有创新点做出了创造性的贡献。隶属于甘肃卫生职业学院的开放式老年护理技术协同创新中心为项目的实施提供了良好的工作、临床环境和研究平台。甘肃卫生职业学院科研管理部门从项目的申报、实施和鉴定验收等各方面给予大力的支持，积极与本院有关部门协调，组织开展学术交流，督促和保证项目的顺利实施和圆满完成。
甘肃省人民医院	2	甘肃省人民医院作为项目依托单位之一，在研究的制定实施过程中提供相关技术和经费的支持，对于成果的研究起到了重要的推动作用。本项目构建出的老年人满意度评价指标体系，在指标构建过程中曾多次邀请甘肃省人民医院老年病科、全科医学科等相关科室负责人进行多轮专家咨询和赋值，并对科室内老年病人进行问卷调查，确保研究结果能够符合老年人的实际需求。
兰州大学	3	兰州大学是本项目实施的技术、人才、研究条件的依托单位之一。甘肃省循证医学和临床转化重点实验室、兰州大学循证医学中心、兰州大学流行病与卫生统计学研究所等部门为本研究的实施提供了循证医学、文献可视化、数据统计与分析等方面的支持。此外，兰州大学在项目实施过程中，作为项目主要单位完成单位，参与研究的制定实施，并在实施过程中提供相关技术和理论支持，对于成果的研究起到了重要的推动作用。
甘肃省第三人民医院	4	甘肃省第三人民医院建有省级医养结合中心，是甘肃省医养结合质控单位。本项目所构建出的医养结合机构老年人满意度评价指标体系、公立医院机构智慧医养结合 6421 模式等创新性成果均在甘肃省第三人民医院进行实地验证，并根据验证结果进行修正。在甘肃省第三人民医院的大力支持与配合下，本项目的研究结果具有较强的科学性、可行性和实用性。

冠云科技发展有限公司	5	冠云科技发展有限公司作为项目依托单位之一，在项目实施过程中，负责研究成果从理论迈向实践的深度产学研转化，基于团队提出的智慧医养结合模式和老年人健康管理模式等创新性成果，借助融合数字技术向智能化方向转变，研发和优化甘肃省智慧医养服务管理系统，更加精准并高效响应老年群体多样化服务需求，再经实地验证，使研究成果具有较强的可行性和实用性。
------------	---	--