

## 2025 年度陕西省科学技术奖提名公示材料

### 一、项目名称

雷忠义国医大师痰瘀同治学术思想传承创新与临床示范应用

### 二、提名者及提名意见

提名单位：陕西省卫生健康委员会

提名意见：该成果在国家重点基础研究发展计划（973 计划）、国家重大新药创制项目、国家自然科学基金及省部级科技计划等 10 余项项目的支持下，接续攻关数十年，针对中医学术思想传承难、理论现代阐释难、临床精准应用难、成果转化难的共性问题，创智形成了“痰瘀同治”学术思想及方证效应体系，揭示并确立了“痰瘀互结”作为冠心病、脑卒中等多种重大慢性疾病的共性病机，为防治提供了新思路、新方法，丰富与发展了“长安医学”理论体系，支撑、辐射了 10 余项国家级及省部级科研项目与新药研发，被纳入多部国家级指南与专家共识，彰显了“痰瘀同治”学术思想在现代疾病防治中的学术价值；创建发展了“痰瘀毒互结”与“痰瘀毒风互结”演化病机理论，构建了冠心病痰瘀互结证分期诊疗方案，为重大慢性疾病复杂证候的精准诊疗提供了示范；创制实现了“病-证-药”异病同治精准对接的新应用示范，研创了新药丹葵片，2015 年被载入国家药典，纳入国家医保目录，实现了“理论创智—临床创优—新药创造—产业创利”全链条融合的中医药传承创新引领范式，实践了国医大师学术思想系统传承与理论体系的融合创新。该成果形成了陕西省科学技术厅“陕西省创新药物研究中心”、陕西省中医药管理局“瘀证诊治评价与传承重点研究室”、陕西省中医药管理局“医研校企中医药传承创新平台”和省委组织部“陕西省三秦学者创新团队”等平台与团队，参与培养国医大师 1 名，培养全国名老中医学术思想传承导师 2 名、省级名中医 3 名，学术传承体系 276 人，其中博士 13 名、硕士 100 余名，主任医师 19 名、副主任医师 45 名，荣获中华中医药科学技术奖·中医药科学技术奖一等奖 1 项，授权欧洲专利 1 项，发表文章 10 余篇，参与研发转化具有自主知识产权中成药 1 种，候选药物分子 1 个。

雷忠义国医大师“痰瘀同治”学术思想是促进中医药发展的典范，在实践“传承精华、守正创新”中医药发展中起到了指导性与示范性作用，创新性好，社会效益显著，达到国内领先、国际一流地位。该成果材料齐全、规范，无知识产权

纠纷，人员排序无争议，符合陕西省科学技术进步奖提名条件。特提名该成果为陕西省科学技术进步奖一等奖。

### 三、项目简介

“促进中医药传承创新发展”为国家战略，“传承精华、守正创新”是习近平总书记强调新时代中医药工作的根本遵循。“雷忠义国医大师痰瘀同治学术思想传承创新与临床示范应用”成果针对中医学术思想传承难、理论现代阐释难、临床精准应用难、成果产业转化难的共性问题，创立了“痰瘀互结”动态病机理论及方证效应体系；创建了“痰瘀同治”学术思想指导下的胸痹心痛（冠心病）新的证治体系；创新了“痰瘀同治”学术思想在中风（脑卒中）、消渴（糖尿病）等多领域的诊疗方案与功效作用机制；创制了“病-证-药”异病同治的精准对接，实现了“理论创智—临床创优—新药创造—产业创利”全链条融合的中医药传承创新引领范式，实践了国医大师学术思想系统传承与理论的融合创新。依托国家重点基础研究发展计划（973 计划）、国家重大新药创制项目、国家自然科学基金及省部级科技计划等 10 余项国家和省部级课题，接续攻关数十年，取得成果如下：

#### 1. 传承精华，创智形成了“痰瘀同治”学术思想及方证效应体系

本成果深植《黄帝内经》痰瘀学术源流，融合朱丹溪、叶天士等历代医家对“痰”“瘀”病理的深刻认识，提出了胸痹心痛“痰瘀同治”学术思想，丰富与发展了“长安医学”理论体系，在 973 计划、国家重大新药创制项目及国家自然科学基金等 10 余项国家级及省部级科研项目资助下，揭示并确立了“痰瘀互结”作为冠心病、脑卒中、糖尿病、眼底病及高原病等多种重大慢性疾病的共性病机，研发了治疗痰瘀互结证的创新方药丹葵片，构建了方证效应体系，形成了《痰瘀互结基础与临床》等论著，为慢病防治提供了新思路、新方法。

#### 2. 守正创新，创建发展了“痰瘀毒互结”与“痰瘀毒风互结”动态人-时-空-序演化病机理论

基于“痰瘀互结”理论首次揭示了“痰瘀毒互结”与“痰瘀毒风互结”的动态病机演变规律，在初期和病情相对稳定阶段，进行“痰瘀同治”；若出现急性冠脉综合征等急性加重时，强调清热解毒，进而“痰瘀毒并治”；若伴有心律失常时，在痰瘀同治基础上侧重清热熄风，进而“痰瘀毒风同治”。基于此首创分

期诊疗新体系，从现代生物学角度阐释了“痰瘀毒”病机演变特征，继而构建了冠心病痰瘀互结证分期诊疗方案，为重大慢病复杂证候的精准诊疗提供了示范。

### 3. 应用范式，创制实现了“病-证-药”精准对接与全链条融合

2000 年丹葵片获得国家药品监督管理局新药批准并成功转化，2015 年被载入《中国药典》，2017 年纳入国家医保目录，上市后再评价证实其显著缩小颈动脉斑块、降脂及降低心血管不良事件风险。采用精准组方、优良工艺制备的中成药显示出了高满意度的临床价值，形成“理论创智—临床创优—新药创造—产业创利”的从临床到基础、从基础再回归临床的全链条创新模式，为中医药现代化发展提供可推广范式。

### 4. 临床拓展，创优应用“痰瘀同治”学术思想，实现多领域“异病同治”的全新突破

“痰瘀互结”是心血管病、脑卒中、糖尿病及眼底病等多种重大疾病的共同病机，临床亟需共性干预策略。本成果基于“痰瘀互结”学术思想，实现多领域“异病同治”全新突破。在心血管病领域，制订了冠心病痰瘀互结证量化标准，阐明了“痰瘀同治”丹葵片、海栝连蛭汤等方药的物质基础与作用机制。在糖尿病领域，揭示了丹葵片、山楂叶果等中药调节能量代谢、降低炎症损伤、恢复肠道菌群的调控作用，为“化浊降脂、防治痰瘀”提供了新策略。在脑卒中领域，构建分期辨证新框架，结合多组学与因果数理模型，系统阐明“丹参-降香”药对的神经保护机制，开辟中医药与现代技术融合的新路径。在眼底病领域，证实丹葵片联合抗 VEGF 药物治疗视网膜静脉阻塞并黄斑水肿患者的临床疗效。以上研究不仅突出了“痰瘀互结”作为多病共性病机的科学价值，也体现了“痰瘀同治”学术思想的推广前景和临床转化潜力。

## 四、客观评价

本成果源起于雷忠义国医大师提出的“痰瘀同治”学术思想，获得了国内外同行的权威评价与应用成效，体现在以下方面：

### 1. 理论创新获权威医学专家认同，学术思想纳入行业共识

2001 年邓铁涛国医大师在“邓铁涛教授论治冠心病规律探要”一文中认同痰瘀互结是冠心病发生发展的常见证候（《中医药学刊》，2001,19(5):412-414.），中国中医科学院院长曹洪欣在“痰瘀互结与冠心病发病机理辨识”一文中论述痰瘀

互结是冠心病发展的重要病理因素，也是常见证候，且贯穿始终（《中医药学刊》，2001，19(6): 544-545.）；2004 年国家中医药管理局医政司胸痹急症协作组组长、中国中医科学院沈绍功教授在“冠心病痰瘀互结证的渊源和创新”一文中着重论述痰瘀互结证（《中国医药学报》，2004，19(10): 623-625.）；张伯礼院士指出痰瘀互结是冠心病现代中医临床常见的证候类型之一，在心脑血管病、糖尿病及高脂血症等疾病中表现尤为突出，检出率为 8.75%（《天津中医药》，2009，26(7): 172-174.《中医杂志》，2017，58(23):2013-2019.）。

## 2. 首创新药丹葵片入选 9 部指南与专家共识，临床价值屡获验证

基于“痰瘀互结”创新病机理论的创新中药先后获批多项国家级重大项目支持，包括国家重点基础研究发展计划（973 计划）、国家重大新药创制项目、国家自然科学基金等。丹葵片获得陈可冀、张敏州、霍勇等多位院士、专家认可，2014 年被纳入《急性心肌梗死中西医结合诊疗专家共识》，是唯一推荐用于冠心病痰瘀互结证的中成药；2017 年丹葵片被胡盛寿、陈可冀、高润霖、葛均波等多名院士联合推荐纳入《中西医结合 I 期心脏康复专家共识》等，截止至 2025 年丹葵片共累计纳入 9 部指南与专家共识，2015 年被《中华人民共和国药典》收录，纳入国家医保目录，体现了丹葵片在防治心血管等重大疾病的有效性与安全性的高度认可。

## 3. 获高水平循证证据支持，验证了“痰瘀同治”学术思想临床价值与方药的安全优效、可控可及

丹葵片上市后由吉林康乃尔药业有限公司发起再评价全国队列与 RCT 双证据链证实：可缩小颈动脉斑块厚度，显著降低血脂水平，且不良反应少；降低女性、≥65 岁、慢性冠脉综合征 II 级患者主要不良心血管事件风险。药物经济学显示丹葵片对改善主要心血管事件发生率、疾病发作及中医证候方面的经济性优于西医常规药物治疗，充分验证了“痰瘀同治”学术思想的临床价值与方药的安全优效、可控可及。

## 4. 学术传承平台建设获得国家及省级药品监督管理局认定，对促进中医药事业的传承与发展具有广泛而深远的影响

“痰瘀互结”理论及丹葵片为“长安医学”学术思想的传承创新、丰富发展与临床示范应用，形成了陕西省科学技术厅“陕西省创新药物研究中心”、陕西

省中医药管理局“瘀证诊治评价与传承重点研究室”、陕西省中医药管理局“医研校企中医药传承创新平台”和省委组织部“陕西省三秦学者创新团队”等平台与团队，参与培养国医大师1名，培养全国名老中医学术思想传承导师2名、省级名中医3名，学术传承体系276人，其中博士13名、硕士100余名，主任医师19名、副主任医师45名，荣获中华中医药科学技术奖·中医药科学技术奖一等奖1项，获授权发明专利1项，深厚的学术传承覆盖省一市一县三级地区，产学研用深度融合的协同创新模式切实提升基层医疗水平，从西北、全国、一带一路、走向世界，形成了“传统+现代+创新”的示范效应。

### 五、应用情况

本成果在国内率先提出“痰瘀同治”学术思想，并以新药丹葵片为核心，建立了“理论创智—临床创优—新药创造—产业创利”全链条融合的中医药传承创新引领范式。已在陕西省中西医结合医院、西安市中医医院、重庆市潼南区中医院、北京中医药大学孙思邈医院、彬州市人民医院、彬州市中医医院、蒲城县医院、蒲城县中医医院、白水县医院、紫阳县中医医院等10余家医疗机构推广应用，定期对基层医师开展专业培训，推广“痰瘀同治”学术思想，将“痰瘀同治”诊疗方案规模化应用于临床，减少急性心脑血管事件发生，改善疾病预后，显著缩短患者住院周期，减轻家庭和社会经济负担，取得了显著的社会效益。

主要单位应用情况表

序号	单位名称	应用的技术	应用对象及规模	应用起止时间	单位联系人/电话
1	陕西省中西医结合医院	雷忠义国医大师“痰瘀同治”学术思想指导临床诊疗	门诊、住院患者，约2.6万人次	2020年12月-至今	范秀凤 13709281116
2	西安市中医医院	雷忠义国医大师“痰瘀同治”学术思想指导临床诊疗	门诊、住院患者，约4万人次	2022年6月-至今	张拓伟 18309265920
3	重庆市潼南区中医院	雷忠义国医大师“痰瘀同治”学术思想指导临床诊疗	门诊、住院患者，约4万人次	2022年6月-至今	邓潇一 15922726566
4	北京中医药大学	雷忠义国医	门诊、住院	2022年6月	袁美丽

	学孙思邈医院	大师“痰瘀同治”学术思想指导临床诊疗	患者，约2 万人次	-至今	13519181421
5	郴州市人民医院	雷忠义国医大师“痰瘀同治”学术思想指导临床诊疗	门诊、住院患者，约1.2 万人次	2019年3月 -至今	王志敏 13571010687
6	郴州市中医医院	雷忠义国医大师“痰瘀同治”学术思想指导临床诊疗	门诊、住院患者， 约3万人次	2023年1月 -至今	张 鹏 13772601668
7	蒲城县医院	雷忠义国医大师“痰瘀同治”学术思想指导临床诊疗	门诊、住院患者，约1.2 万人次	2019年8月 -至今	卫 坚 15336120362
8	蒲城县中医医院	雷忠义国医大师“痰瘀同治”学术思想指导临床诊疗	门诊、住院患者， 约2.5万 人次	2020年9月 -至今	秦东平 13891335956
9	白水县医院	雷忠义国医大师“痰瘀同治”学术思想指导临床诊疗	门诊、住院患者，约3 万人次	2019年1月 -至今	韩 辉 13325335677
10	紫阳县中医医院	雷忠义国医大师“痰瘀同治”学术思想指导临床诊疗	门诊、住院患者，约1.2 万人次	2022年8月 -至今	秦国峰 15991953232

#### 六、主要知识产权及标准规范等目录

序号	论著/专利/奖项/论文	刊物名称、卷期及页码/ 专利号/奖项类别、奖励 等级及时间	编者/发明人/获奖者/ 作者
1	《痰瘀互结基础与临床》	上海科学技术出版社， 2023 年 1 月 第 1 版	主审：张伯礼，雷忠义； 主编：胡镜清，韩晶岩； 副主编：雷鹏等
2	冠心病痰瘀互结证演变 规律的研究及其应用	中华中医药科学技术奖 一等奖，2024 年 11 月	雷忠义、许伟明、 宋治国、雷鹏等
3	IDHP FOR USE IN THE	专利号 EP3524241；	郑晓晖，白亚军，

	THERAPEUTIC INHIBITION OF PLATELET FORMATION, THE THERAPEUTIC PROMOTION OF ANGIOGENESIS AND THE PREVENTION OR TREATMENT OF VASCULAR DEMENTIA	2023 年 6 月	贾璞, 张亚军, 廖莎
4	丹莪片对载脂蛋白 E 基因敲除小鼠血脂及 AMPK/SREBP 通路的影响	陕西中医, 2021, 2(11): 1531-1535	刘小微, 李娟娥, 姜小帆, 侯杰军, 南晓强, 李静, 刘沈楠, 张洪宇, 雷鹏, 雷忠义
5	Pharmacokinetics of 13 active components in a rat model of middle cerebral artery occlusion after intravenous injection of Radix salviae miltiorrhizae-Lignum dalbergiae odoriferae prescription	Journal of Separation Science, 2020, 43(2): 531-546	Baimei Shi, Qiannan Li, Ying Feng, Xufen Dai, Rui Zhao, Ye Zhao, Pu Jia*, Shixiang Wang, Jie Yu, Sha Liao, Yi-fei Li, Xiaohui Zheng*
6	The anti-atherosclerotic effect of tanshinone borneol ester using fecal metabolomics based on liquid chromatography-mass spectrometry	Analyst, 2016, 141(3): 1112-1120	Pu Jia, Shixiang Wang, Chaoni Xiao, Lumeng Yang, Yongyong Chen, Wei Jiang, Xiaopu Zheng, Guifang Zhao, Weijin Zang, Xiaohui Zheng.
7	丹莪片通过 Keap1-Nrf2/HO-1 信号通路缓解视网膜缺血-再灌注损伤	国际眼科杂志, 2024, 4(7): 1027-1031	蔺彦娜, 吴惠琴, 郑博, 陈晓冬, 雷鹏, 陈梦涵
8	基于网络药理学探讨丹莪片治疗糖尿病心肌病的作用机制及 RAGE/NF-κB/NLRP3 信号通路验证	世界临床药物, 2023,4(10):1034-1042	南晓强, 王艳丽, 姜小帆, 雷鹏, 李娟娥
9	基于	西北大学学报, 2023,	周坤, 王静静,

	AMPK $\alpha$ /SREBP-1/ACC $\alpha$ 信号通路调节糖脂代谢的山楂果叶配伍机制	53(1):77-86	李璐遥, 王鑫, 申雪, 寇瑶瑶, 马百平, 王梅, 郑晓晖, 赵晔
10	网络药理学方法挖掘丹蒺片治疗冠心病的作用机制研究	中西医结合心脑血管病杂志, 2019,17(24): 3841-3853	侯杰军, 雷鹏, 陈金锋, 周岩芬, 刘超峰, 范虹, 张小飞, 雷忠义

## 七、主要完成人情况

序号	姓名	技术职称	行政职务	工作单位	完成单位	对本项目贡献
1	雷 鹏	主任医师	科主任	陕西省人民医院	陕西省人民医院	项目设计和策划、基金申请、学术思想传承交流、推广应用
2	贾 璞	副教授	无	西北大学	西北大学	基金申请 专利设计
3	许伟明	副研究员	副处长	中国中医药科技发展中心 (国家中医药管理局人才交流中心)	中国中医药科技发展中心 (国家中医药管理局人才交流中心)	基金申请 学术交流
4	吴惠琴	主任医师	无	西安市第一医院	西安市第一医院	项目设计 基金申请
5	周建国	高级经济师	副总经理	吉林康乃尔药业有限公司	吉林康乃尔药业有限公司	项目设计 临床数据采集
6	李娟娥	主任医师	科副主任	陕西省人民医院	陕西省人民医院	项目设计 基金申请 临床数据采集
7	赵 晔	教授	无	西北大学	西北大学	项目设计 数据采集 统计分析
8	宋治国	高级经济师	董事长	吉林康乃尔药业有限公司	吉林康乃尔药业有限公司	项目设计 临床数据采集
9	侯杰军	副主任	副主任	陕西中医	陕西中医	项目设计



		医师		药大学附属医院	药大学附属医院	基金申请
10	南晓强	副主任 医师	无	陕西省 人民医院	陕西省 人民医院	资料整理 统计分析
11	张 婷	住院 医师	无	陕西省 人民医院	天津中医 药大学	数据采集 论文撰写
12	刘瑞华	主治 医师	无	陕西省 人民医院	中国中医 科学院广 安门医院	数据采集 论文撰写
13	王翠婷	住院 医师	无	陕西省 人民医院	首都医科 大学	数据采集 论文撰写

## 八、主要完成单位及创新推广贡献

主要完成单位：陕西省人民医院

创新推广贡献：该成果在多项项目资助下，对雷忠义国医大师“痰瘀同治”学术思想传承创新与临床示范应用进行深入的研究和探索，成立了“雷忠义国医大师陕西省人民医院工作室”，对重大慢性疾病的防治具有重要意义。获得的创新性成果简述如下：（1）创智形成了“痰瘀互结”的学术思想及方证效应体系；（2）创建发展了“痰瘀毒互结”与“痰瘀毒风互结”动态演化病机理论；（3）创制实现了“病-证-药”精准对接与全链条融合；（4）创优应用了“痰瘀同治”在冠心病、脑卒中、糖尿病及眼底病等多领域的异病同治，出版多部论著。该成果攻克了中医学术思想传承难、理论现代阐释难、临床精准应用难、成果产业转化难等问题，实现了“理论创智—临床创优—新药创造—产业创利”全链条融合的中医药传承创新引领范式，实践了国医大师学术思想系统传承与理论的融合创新，服务患者 10 余万人次，该成果推广了 10 余家省内外医院，取得了巨大的经济与社会效益。

## 九、完成人合作关系说明

雷鹏主任为第一完成人，与第六完成人李娟娥、第十完成人南晓强、第十一完成人张婷、第十二完成人刘瑞华、第十三完成人王翠婷均为第一完成单位同一科研团队的研究人员。第一完成人提出了从痰瘀论治心血管疾病、糖尿病等多种慢性疾病，组织五名完成人在临床与基础方面进行了科学研究。联合申报并完成了多个科研项目，联合发表论文。

第一完成人雷鹏与第二完成人贾璞联合完成了丹葵片“良关系”配伍瓜蒌-

丹参体内效应物质研究工作，第一完成人雷鹏与第二完成人贾璞、第七完成人赵晔合作共同承担了陕西省创新研究中心、陕西省中医药管理局瘀证诊治评价与传承重点研究室等平台建设及研究工作。

第一完成人雷鹏与第三完成人许伟明联合完成了中医证候临床辨证的基础研究，共同完成了中华中医药科学技术奖·中医药科学技术奖一等奖，合著《瘀瘀互结基础与临床》。

第一完成人雷鹏与第四完成人吴惠琴联合将雷忠义国医大师“瘀瘀互结”理论拓展至重大致盲性眼病防治领域，完成了丹葵片联合方案治疗视网膜静脉阻塞黄斑水肿的临床疗效研究，合作发表论文。

第一完成人雷鹏与第五完成人周建国、第八完成人宋治国一同推广了雷忠义国医大师“瘀瘀同治”学术思想，完成了该学术思想的重要研究成果—丹葵片的生产与上市，并开展了该药的上市后再评价。

第九完成人侯杰军是雷忠义国医大师的弟子，与第一完成人雷鹏联合完成了网络药理学方法挖掘丹葵片治疗冠心病的作用机制研究，合著论文 1 篇，并获咸阳市自然科学优秀学术论文三等奖。