项目名称：慢性难愈性创面中西医结合精准诊疗体系的构建与应用

提名者：大连医科大学

提名等级：2026 年辽宁省科学技术进步奖二等奖

主要完成人：王寿宇，曲学玲，宗军卫，陈莹，张振，鲁明，宋明智，孙晓红，付卓栋

主要完成单位：大连医科大学附属第一医院，大连市妇女儿童医疗中心（集团），大连医科大学附属第二医院，大连理工大学附属中心医院（大连市中心医院），拜尔卫姆（大连）科技发展有限公司

一、主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
标准规范	辽宁省中药五谷虫饮片炮制规范	中国	辽药监告[2021]33	2021 年 04 月 25 日	辽宁省药品监督管理局	大连医科大学附属第一医院	王寿宇	有效

实用新型专利	一种能够动员更大面积皮肤的皮肤伸展器	中国	ZL201 82181 4296.3	2019 年 10 月 18 日	20949 9917	大连医科大学附属第一医院	鲁明、王寿宇、吕德成、宋明智、宗军卫	授权
实用新型专利	一种慢性创面清创器械	中国	ZL202 42202 6416.2	2025 年 07 月 29 日	23154 849	大连医科大学附属第一医院	姜春宇;王寿宇;宗军卫;阴宝盛	授权
实用新型专利	一种测量创面缺损体积的装置	中国	ZL202 02053 0248. X	2021 年 06 月 01 日	13326 667	大连医科大学附属第一医院	宋明智	授权
实用新型专利	一种医用增压冰敷装置	中国	ZL201 72129 9806.0	2018 年 09 月 07 日	78071 75	大连医科大学附属第一医院	孙晓红；王寿宇；宋明智；贾立红；邢爱婷；尹安春；鲁明	授权
实用新型专利	一种防粘锋利电极	中国	ZL202 12070 8818.4	2022 年 07 月 22 日	17009 903	大连医科大学附属第一医院	王寿宇	授权
论文	Transcriptome analysis based on	中国	2023 Apr 21;13(	2025 年 04 月 23 日	Scientific reports	大连医科大学附属第	付卓栋，王兴凯，邹林轩，张哲，鲁明，	有效

	machine learning reveals a role for autoinflammatory genes of chronic nonbacterial osteomyelitis (CNO)		1):6514			一医院	宗军卫，王寿宇	
论文	Combined application of moist exposed burn ointment and maggot therapy in wound healing	中国	2022 Oct 1;31(Sup10): S41-S52	2022 年 10 月 01 日	Journal of Wound Care	大连医科大学附属第一医院	宋明智，白晓东，王德宇，王庆新，潘丽雯，何萍，宫颖，孙晓红，许晓光，车建中，王寿宇	有效
论文	Polysaccharide extracted from WuGuChong reduces high-fat diet-induced obesity in mice by regulating the composition of intestinal microbiota	中国	2020 Mar 30;17: 27	2020 年 03 月 30 日	Nutrition & Metabolism	大连医科大学附属第一医院	Wendon Wang , Mintao Zhong , Tiantian Yu , Lei Chen , Lijun Shi , Junwei Zong,Shouyu Wang	有效

论文	Establishing a clinical prediction model for diabetic foot ulcers in Type 2 diabetic patients with lower Extremity arterioscleroti c occlusion using machine learning	中国	2025 Apr 5;15(1) :11737	2025 年 04 月 05 日	Scienti fic reports	大连医科大学附属第一医院	王钰博，姜春宇，邢熠淇，邹林轩，宋明智，曲学玲，贾祝强，赵琳，韩鑫，宗军卫，王寿宇	有效

二、主要完成人情况表

姓　　名	王寿宇	排　　名	1
行政职务	大学科技成果转化中心副主任，医院骨科学术带头人/创面修复科主任	技术职称	主任医师、教授
工作单位	大连医科大学附属第一医院		
完成单位	大连医科大学附属第一医院		
对本项目技术创造性贡献： 完成该技术体系的整体设计，项目实施及指导。应用五谷虫外治技术和创面皮肤牵张技术治疗慢性难愈性创面，构建中西医结合“一站式”诊疗技术体系，获得良好效果。			

二、主要完成人情况表

姓　　名	曲学玲	排　　名	2
行政职务	科主任	技术职称	主任医师
工作单位	大连市妇女儿童医疗中心（集团）		

完成单位	大连市妇女儿童医疗中心（集团）
对本项目技术创造性贡献： 参与该技术体系的整体设计，项目实施，负责为五谷虫外治技术和基础研究提供相关技术和理论支持，为项目推广和基础研究做出了创造性贡献。	

二、主要完成人情况表

姓　　名	宗军卫	排　　名	3
行政职务	无	技术职称	副主任医师
工作单位	大连医科大学附属第一医院		
完成单位	大连医科大学附属第一医院		
对本项目技术创造性贡献： 参与该技术体系设计及规划，负责五谷虫外治技术和“一站式”诊疗体系的临床推广应用工作，对相关基础研究和中西医结合诊疗体系的构建做出了创造性贡献。			

二、主要完成人情况表

姓　　名	陈莹	排　　名	4
行政职务	无	技术职称	副主任医师
工作单位	大连医科大学附属第二医院		
完成单位	大连医科大学附属第二医院		
对本项目技术创造性贡献： 参与该项目科学实验，负责为五谷虫相关基础研究提供技术和理论支持，为基础研究做出了创造性贡献。			

二、主要完成人情况表

姓　　名	张振	排　　名	5
行政职务	副院长	技术职称	主任医师
工作单位	大连医科大学附属第一医院		
完成单位	大连医科大学附属第一医院		

对本项目技术创造性贡献： 参与该技术体系的整体设计，项目实施，负责为五谷虫外治技术和基础研究提供相关技术和理论支持，为项目推广和基础研究做出了创造性贡献。

二、主要完成人情况表

姓　　名	鲁明	排　　名	6
行政职务	科主任	技术职称	主任医师
工作单位	大连理工大学附属中心医院（大连市中心医院）		
完成单位	大连理工大学附属中心医院（大连市中心医院）		
对本项目技术创造性贡献： 参与皮肤牵张技术治疗创面的基础研究和临床应用工作，对其在难愈性创面闭合的应用做出了创造性贡献。			

二、主要完成人情况表

姓　　名	宋明智	排　　名	7
行政职务	无	技术职称	副主任医师
工作单位	拜尔卫姆（大连）科技发展有限公司		
完成单位	拜尔卫姆（大连）科技发展有限公司		
对本项目技术创造性贡献： 参与皮肤牵张技术治疗创面的基础研究和临床应用工作，对其在创面闭合的应用做出了创造性贡献。			

二、主要完成人情况表

姓　　名	孙晓红	排　　名	8
行政职务	护士长	技术职称	主任护师
工作单位	大连医科大学附属第一医院		
完成单位	大连医科大学附属第一医院		

对本项目技术创造性贡献： 参与五谷虫外治技术的临床应用研究工作，对其在难愈性创面的应用推广做出了创造性贡献。

二、主要完成人情况表

姓　　名	付卓栋	排　　名	9
行政职务	无	技术职称	主治医师
工作单位	大连医科大学附属第一医院		
完成单位	大连医科大学附属第一医院		
对本项目技术创造性贡献： 参与五谷虫外治技术、人工智能预测模型的应用研究及柔性电极水凝胶研发工作，对其在难愈性创面的应用推广做出了创造性贡献。			

三、主要完成单位情况表

单位名称	大连医科大学附属第一医院
排　　名	1
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献： 为本项目的实施提供仪器设备、人员、财政经费、场地等全方位的支持，为本项目的成功实施与验收提供保障 。	

三、主要完成单位情况表

单位名称	大连市妇女儿童医疗中心（集团）
排　　名	2
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献： 为该项目的科技创新提供人员、技术等支持，为该项目的成功实施与推广提供相关保障。	

三、主要完成单位情况表

单位名称	大连医科大学附属第二医院
排　　名	3
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献： 为该项目的科技创新提供人员、技术等支持，为该项目的成功实施与推广提供相关保障。	

三、主要完成单位情况表

单位名称	大连理工大学附属中心医院（大连市中心医院）
排　　名	4
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献： 为该项目的科技创新提供人员、技术等支持，为该项目的成功实施与推广提供相关保障。	

三、主要完成单位情况表

单位名称	拜尔卫姆（大连）科技发展有限公司
排　　名	5
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献： 为该项目的科技创新提供人员、技术、设备、场地等支持，为该项目的成功实施与推广提供相关保障。	