

项目名称：从痈论治重症急性胰腺炎的中西医结合微创诊疗平台构建
及推广应用

推荐单位：中国中西医结合学会普通外科专委会

提名等级：2023 年度中国中西医结合学会科学技术奖 一等奖

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
发明专利	一种模拟体内微环境的胰腺导管上皮细胞和胰腺腺泡细胞共培养体系的构建方法	中国	ZL201910990313.9	2020-12-29	第 4175660 号	大连医科大学	尚东，项红，郭方悦，陶旭锋	有效
发明专利	S100A9 抑制剂在制备治疗胰腺炎的药物中的应用	中国	ZL 2020 1 0802400.X	2022-3-4	第 4977368 号	大连医科大学附属第一医院	尚东，项红，陶旭锋，郭方悦，周琪	有效
发明专利	一种基于液质联用的血清二氨基庚二酸的检测试剂盒及检测方法与应用	中国	ZL202110736789.7	2022-12-23	第 5660669 号	大连医科大学附属第一医院	尚东，尹沛源，刘建均，焦巨英，潘晨	有效
实用新型专利	一种磁场下肿瘤热消融胆道金属支架	日本	2021-002798	2021-12-19	第 3234231 号	大连医科大学附属第一医院	尚东，张桂信	有效
实用新型专利	一种蛋白质组学样本外泌体分离装置	中国	ZL202121691050.0	2021-07-23	第 15216655 号	云谱康（大连）生物科技有限公司	吴泽明，尹沛源	有效
指南	重症急性胰腺炎	中国	中国中西医结合	2015-	中国中西医结合学	天津	崔云峰、齐清	有效

	中西医结合诊治指南		外 科 杂 志 ， 2014，20(4)：460-464.	03-15	会	市南开医院、大连医科大学附属第一医院	会、陈海龙等	
实用新型专利	一种磁场下肿瘤热消融胆道金属支架	中国	ZL2020 202 688 44.5	2020-11-20	第 11967338 号	大连医科大学附属第一医院	尚东，张桂信	有效
计算机软件著作权	IPOS 质谱组学数据统计分析软件 V1.0	中国	2021SR166448	2020-12-31	软著登字第 8387574 号	云谱康（大连）生物科技有限公司	云谱康（大连）生物科技有限公司	有效
计算机软件著作权	Metabolomics QCmaster 代谢组学质谱数据采集质量实时监控软件	中国	2021SR1664979	2021-04-30	软著登字第 8387605 号	云谱康（大连）生物科技有限公司	云谱康（大连）生物科技有限公司	有效

二、主要完成人情况表

姓 名	尚东	排 名	1
行政职务	副院长	技术职称	教授、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：

1. 担任项目负责人，主导制定项目整体研究方案，实践并监督研究内容实施，是项目主要创新成果的第一完成人。

2. 为全部创新点的完成均做出重要贡献：①创新点 1 的贡献：制定“从痛论治”SAP 基础研究方案，指导研究方向，推进研究进展，并最终形成代表性成果。②创新点 2 的贡献：首次提出 SELECT 中西医结合微创诊疗理念，主导该理念指导下的诊疗体系的构建，具体主导临床应用并在国内外大力推广。③创新点 3 的贡献：主导开发四种中药颗粒制剂并参与制剂质控标准建立，创造实用新型医疗器械，为疾病治疗提供更多方法。

3. 证明材料：发表与项目相关 SCI 收录论文 24 篇，中文核心论文 23 篇，专利 5 项，转化 1 项。

二、主要完成人情况表

姓 名	张桂信	排 名	2
行政职务	科主任	技术职称	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：			
参与创新点 2 的中西医结合微创诊疗体系构建与实施，具体负责 ERCP、EUS 内镜技术操作与规范制定。证明材料：SCI 论文 1 篇，共同发表中文论文 3 篇。			
参与创新点 3 自主研发特色中药颗粒制剂临床观察和作用机制研究，参与一项临床新器械研发。证明材料：SCI 论文 2 篇，中文论文 2 篇，实用新型专利 2 项。			

二、主要完成人情况表

姓 名	项红	排 名	3
行政职务	无	技术职称	副研究员
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：

参与创新点 1 和 3 课题设计，主持实施，资料统计总结，撰写论文；创新点 1 和创新点 3 研究成果和创新的主要贡献者之一。证明材料：SCI 论文 7 篇，专利 2 项，转化 1 项。

二、主要完成人情况表

姓 名	尹沛源	排 名	4
行政职务	无	技术职称	研究员
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：			
参与创新点 1 关键技术 3 “整合组学技术平台建立和 SAP “脾痛” 早期预警标志物的发现” 等内容的课题设计，方法学开发，主持实施，资料统计总结，撰写论文。建立了国际领先的整合组学技术平台，包括样本处理、检测技术，数据分析软件，内源性小分子标准品及质谱数据库等，并将多组学技术应用于 SAP “脾痛” 早期预警标志物的发现，鉴定了一组代谢物和蛋白质预警标志物，创新点 1 研究成果和创新的主要贡献者之一。证明材料：SCI 论文 2 篇，专利 1 项。			

二、主要完成人情况表

姓 名	白长川	排 名	5
行政职务	无	技术职称	主任中医师
工作单位	大连市中医医院		
完成单位	大连市中医医院		
对本项目技术创造性贡献： 参与“从痛论治”SAP 中医理论新内涵的指导和设计，主持实施 SAP 中西医结合微创诊疗体系(SELECT)中的中医药治疗原则和方案，指导撰写论文《从“痛”论治急性胰腺炎》；自主研发特色中药制剂的主要贡献者之一。证明材料：中医药 T1 级期刊论文 1 篇，中药颗粒制剂备案批件 1 种。			

二、主要完成人情况表

姓 名	崔云峰	排 名	6
行政职务	科主任	技术职称	主任医师
工作单位	天津市南开医院		
完成单位	天津市南开医院		
对本项目技术创造性贡献： 参与创新点 2 诊疗体系构建，完善优化诊疗方案及流程，并在所在医院主持实施实践，资料统计总结；创新点 1 研究成果的主要贡献者。证明材料：合作协议及诊疗方案。			

二、主要完成人情况表

姓 名	赵亮	排 名	7
行政职务	无	技术职称	副主任中医师
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“从痛论治”SAP 中医理论新内涵的具体方案制定，参与实施 SAP 中西医结合微创诊疗体系(SELECT)中的中医药治疗原则和方案，撰写论文《从“痛”论治急性胰腺炎》。证明材料：中医药 T1 级期刊论文 1 篇，中药颗粒制剂备案批件 1 种。			

二、主要完成人情况表

姓 名	冷爱晶	排 名	8
行政职务	科主任	技术职称	主任中药师
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：

参与创新点 2 和 3 的课题设计，资料统计及撰写论文等工作；重点参与创新点 3 特色中药医院制剂的工艺研究、质量标准制定、药品批文申报及生产、临床销售管理、不良反应监测等方面工作。是研究成果和创新的主要贡献者之一。证明材料：SCI 论文 2 篇，中药颗粒制剂备案批件 4 种。

二、主要完成人情况表

姓 名	高允海	排 名	9
行政职务	科主任	技术职称	主任医师
工作单位	辽宁中医药大学附属医院		
完成单位	辽宁中医药大学附属医院		
对本项目技术创造性贡献： 参与创新点 2 课题实施，提供病例，资料统计总结，在人力和物力等各方面均给予充分的保证，对课题的顺利完成实行监督，参与诊疗方案提供优化创新点。证明材料：合作协议及诊疗方案。			

二、主要完成人情况表

姓 名	曲淑清	排 名	10
行政职务	副总经理	技术职称	中级
工作单位	大连汉方药业有限公司		
完成单位	大连汉方药业有限公司		
对本项目技术创造性贡献： 重点参与创新点 3 特色中药医院制剂的生产工艺确定、质量标准制定、药品小样、中试生产质量管理、检验。协助药品批文申报及药品大生产的质量管理等方面工作。是研究成果和创新的主要贡献者之一。证明材料：中药颗粒制剂备案批件 3 种。			

二、主要完成人情况表

姓 名	曲佳琳	排 名	11
行政职务	无	技术职称	副研究员
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： 重点参与创新点 3 特色中药医院制剂质量标准制定，并对中药成分分析、有效组方确定以及作用机制研究等工作，是创新点 3 研究成果主要贡献者之一。证明材料：SCI 论文 2 篇。			

二、主要完成人情况表

姓 名	夏士林	排 名	12
行政职务	无	技术职称	副研究员
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： 重点参与创新 1 从痢论治中医药理论的现代科学内涵研究，采用分子生物学等现代研究方法揭示关键靶点及信号通路，是创新点部分研究成果的主要贡献者。证明材料：SCI 论文 2 篇。			

二、主要完成人情况表

姓 名	刘建均	排 名	13
行政职务	无	技术职称	助理研究员
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： 重点参与创新点 1 中医药科学内科研究相关工作，通过研究中药对肠道菌群代谢影响，发现中药新作用途径，是创新点 1 部分研究成果的主要贡献者。证明材料：受理专利 5 项。			

二、主要完成人情况表

姓 名	陈海龙	排 名	14
行政职务	无	技术职称	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： 参与创新点 1 和 3 的课题设计，资料统计及撰写论文等工作；创新点 1 和创新点 3 研究成果的主要贡献者之一。证明材料：SCI 论文 4 篇。			

二、主要完成人情况表

姓 名	齐清会	排 名	15
行政职务	无	技术职称	教授，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： 指导创新点 2 临床诊疗方案的制定和优化，参与创新点 3 自研中药制剂组方确定，是创新点 2 和创新点 3 研究成果贡献者之一。证明材料：专家共识 1 项、中药颗粒制剂批件。			

二、主要完成人情况表

姓 名	张庆凯	排 名	16
行政职务	科副主任	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：

参与创新点 1 中药有效成分作用机制研究以及创新点 2 临床诊疗方案实践，对创新点 1 和创新点 2 均有贡献。证明材料：SCI 论文 1 篇，中文论文 3 篇。

二、主要完成人情况表

姓 名	王长淼	排 名	17
行政职务	科副主任、腹部急症二科主任	技术职称	教授，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： 参与创新点 2 临床诊疗方案实践和完善，对创新点 2 研究成果做出一定贡献。证明材料：课题验收报告。			

二、主要完成人情况表

姓 名	梁国刚	排 名	18
行政职务	无	技术职称	教授，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： 参与创新点 2 临床诊疗方案实践和完善，对创新点 2 研究成果做出一定贡献。证明材料： 课题验收报告。			

二、主要完成人情况表

姓 名	李爽	排 名	19
-----	----	-----	----

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： 参与创新点 1 有关发病机制研究工作，对创新点 2 的方案优化实践亦有所贡献。证明材料：SCI 论文 1 篇，中文论文 2 篇。			

二、主要完成人情况表

姓 名	宋慧一	排 名	20
行政职务	无	技术职称	副研究员
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： 参与创新点 1 部分中医药关键作用通路、靶点的研究工作。证明材料：SCI 论文 2 篇。			

二、主要完成人情况表

姓 名	关溪	排 名	21
行政职务	无	技术职称	主管中药师
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： 参与创新点 1 和创新点 3 成果总结、专利申报。证明材料：中文论文 1 篇，受理专利 1 项。			

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：	
大连医科大学附属第一医院作为第一完成单位为项目实施、完成、推广提供了基础设施、设备、场地、人员、制度、管理等保障和支持。 对本项目全部的创新点均做出了最主要的贡献：①为项目提供分子生物学、药理学、药物化学以及整合组学技术平台所需的实验设备和实验条件，保障了基础研究顺利开展。②指导项目团队在临床开展中西医结合微创诊疗体系构建，完成中药颗粒制剂临床及基础研究，完成省药监局备案。③为项目团队一体化手术室搭建提供场地和设备。④为项目组申报国家级、省级课题提供制度、管理、经费等方面的支持。⑤协助团队建立全国性 SELECT 联盟，举办国际性、全国性学术交流会，大力推广项目组研究成果。⑥为项目组团队人员培养提供有利条件，并协助团队成功获批教育部黄大年式教师团队。⑦指导项目组成功获批国家中医专科区域诊疗中心、辽宁省重点实验室、工程技术中心、协同创新中心、专科质控中心，为创新研究成果的不断取得，以及面向全国推广，提供了高水平发展平台。	

三、主要完成单位情况表

单位名称	天津市南开医院
排 名	2
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：	
天津市南开医院是全国中西医结合胆胰病医疗中心、天津市微创外科推广中心、消化内镜培训中心、天津市中西医结合胃肠疾病诊疗建设基地、国家中医药优势特色教育培训基地（护理）等优势专科，成为天津乃至全国的知名专科平台。作为主要完成单位，为本项目创新点 2 的诊疗体系构建提供了项目研究场地、病例、优化研究方案，并监督项目研究顺利开展，最终取得创新成果。	

三、主要完成单位情况表

单位名称	云谱康（大连）生物科技有限公司
排 名	3
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：	
公司长期致力于从事基于质谱的组学分析技术包括代谢组学和蛋白质组学等技术的研究、开发和服务等，是以新技术为基础，集科研、服务和销售于一体的高新技术企业，在业内处于领先地位。参与了本项目创新点 1 的大部分工作，联合大连医科大学附属第一医院共同建立了国际领先的整合组学技术平台，并在此平台上开展了一系列研究工作，聚焦于 SAP “脾痛” 预警标志物的发现和验证，发现了有机酸分子，磷脂酰丝氨酸、二氨基庚二酸，丙酮酸激酶等代谢物及蛋白质分子标志物。参与了创新点 1 关键技术 3 的大部分质谱分析的实验设计，仪器检测，数据分析，结果阐释以及研究论文撰写的指导等工作。	

三、主要完成单位情况表

单位名称	辽宁中医药大学附属医院
排 名	4
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：	
辽宁中医药大学附属医院中西医结合外科系省重点学科，先后承担多项省、市级重点课题项目。辽宁中医药大学附属医院作为合作单位对于本项目创新点 2 进行组织立项、课题的整体设计与实验，在人力和物力等各方面均给予充分的保证，对课题的顺利完成实行监督，保证及时撰写论文，完成创新点。	

三、主要完成单位情况表

单位名称	大连市中医医院
排 名	5
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：	

大连市中医医院是一家以中医治疗为特色的三级甲等中医医院。现已发展成为辽南地区规模最大、配置齐全、中医、中西医优势特色突出的集医疗、教学、科研、预防、保健、康复于一体的现代化综合性中医医院。作为主要完成单位对于本项目创新点 1 和 2 相关研究成果的取得提供了技术、人才、实践场地的支持，保障了项目成果的达成。

三、主要完成单位情况表

单位名称	大连汉方药业有限公司
排 名	6
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：	
大连汉方药业有限公司是经国家食品药品监督管理局批准成立，是集药品开发、生产、销售和服务为一体的现代化大型中药制造企业。参与了本项目创新点 3 中药颗粒制剂质控标准、制剂工艺等具体项目研究和实施。对本项目创新点 3 顺利完成在人力、物力、技术等各方面均给予充分的保证，协助完成研究成果转化。	