

2026 年中华医学科技奖候选项目/候选人  
公示内容

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                       |      |                     |                       |       |       |               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------|---------------------|-----------------------|-------|-------|---------------|
| 推荐奖种     | 医学科学技术奖（非基础医学类）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                       |      |                     |                       |       |       |               |
| 项目名称     | 肝硬化逆转的理论技术创新和推广应用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                       |      |                     |                       |       |       |               |
| 推荐单位/科学家 | 首都医科大学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                       |      |                     |                       |       |       |               |
| 项目简介     | <p>我国各种慢性肝病患者 3.5 亿，可致“肝炎-肝纤维化-肝硬化”，引发失代偿、肝癌和肝衰竭等并发症，疾病与经济负担沉重。课题组在国家科技重大专项等课题资助下，围绕“肝硬化能否逆转、为什么能逆转、如何评价逆转”，提出“肝硬化可逆转”新理论，创建组织学评价新标准，研发瞬时弹性成像新设备。</p> <p>创新点 1：提出“肝硬化可逆转”的新理论，创新治疗方案，实现代偿期至失代偿期全病程肝硬化的逆转。</p> <p>过去医学界一致认为肝硬化不可逆转。20 世纪 80 年代本项目开拓者王宝恩教授通过复方中药的系列研究，首次提出了早期肝硬化可逆。二十年来，牵头全国肝硬化长期治疗研究，发现强效抗病毒及优化方案可使代偿期肝硬化逆转率从不可逆提高到 72%，已出现腹水和出血的失代偿肝硬化逆转率提高到 41%。发现通过炎症抑制、肝细胞再生、纤维降解、血运恢复，肝小叶重建实现逆转，从而在临床应用中确立并提出了“肝硬化可逆转”的新理论。</p> <p>创新点 2：明确逆转关键机制，创建逆转肝硬化的组织学评价“北京标准”，实现肝硬化逆转结局精准评估和预测。</p> <p>发现了肝硬化逆转过程中，纤维间隔降解重塑是逆转关键特征，赖氨酰氧化酶样分子和血小板反应蛋白-2 是关键调控分子。在国际上首次提出评价肝硬化逆转的组织学新标准，将逆转识别率由 47%提升至 72%，突破既往标准无法预测并发症的局限，实现对疾病预后的精准评估，被国际誉为“北京标准”。被美国耶鲁大学等 24 项国内外临床研究应用，成为“超越传统分期分级”的新标准。</p> <p>创新点 3：确立肝硬化瞬时弹性成像诊断标准，研发首台瞬时弹性成像设备，并主导临床验证及推广，实现肝硬化逆转的无创动态评价。</p> <p>制定首个乙肝肝硬化无创诊断标准，获中华医学会及美国肝病学会等 4 个学会指南采纳。自主研发复合宽频探头与弹性模量重建新算法，首创在影像引导和多通道技术基础上迭代脂肪变高密度自动采集功能的瞬时弹性成像检测设备，并开展临床验证，获国家药监局，俄罗斯、印度等 67 个国家或地区准入认证，国内市场占有率 70%。</p> <p>上述成果纳入 7 部中华医学会肝病学分会、美国肝病学会权威指南及行业标准。发表论文 376 篇，总引用 8508 次，高被引 16 篇。获发明专利 153 项（国际专利 121 项），获计算机软件著作权 10 项。近三年瞬时弹性成像设备全球新装机 5165 台，总销售额 3.45 亿元，纳税金额 3227 万元。成果推广至 31 个省市自治区的约 5000 家医疗单位。项目先后获得北京市科学技术进步奖一等奖和华夏医学科技奖一等奖。</p> |            |                       |      |                     |                       |       |       |               |
| 代表性论文目录  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                       |      |                     |                       |       |       |               |
| 序号       | 论文名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 刊名         | 年,卷(期)及页码             | 影响因子 | 全部作者（国内作者须填写中文姓名）   | 通讯作者（含共同，国内作者须填写中文姓名） | 检索数据库 | 他引总次数 | 通讯作者单位是否含国外单位 |
| 1        | New classification of liver                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HEPATOLOGY | 2017;65(5):1438-1450. | 16.8 | 孙亚朦,周家玲,王麟,吴晓宁,陈永鹏, | Neil D.Theise,尤红,贾继东  | SCIE  | 93    | 是             |

|   |                                                                                                                          |                       |                       |      |                                                                                                                        |                     |      |     |   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-----|---|
|   | biopsy assessment for fibrosis in chronic hepatitis B patients before and after treatment                                |                       |                       |      | 朴红心, 陆伦根, 蒋炜, 徐有青, 封波, 南月敏, 谢雯, 陈国凤, 郑欢伟, 李海, 丁惠国, 刘晖, 吕福东, 邵晨, 王泰岭, 欧晓娟, 王冰琼, 陈姝延, Aileen Wee, Neil D.Theise, 尤红, 贾继东 |                     |      |     |   |
| 2 | Lysyl Oxidase (LOX) Family Members: Rationale and Their Potential as Therapeutic Targets for Liver Fibrosis              | HEPATOLOGY            | 2020;72(2):729-741.   | 16.8 | 陈巍, 杨爱婷, 贾继东, Yury V. Popov, Detlef Schuppan, 尤红                                                                       | Detlef Schuppan, 尤红 | SCIE | 202 | 是 |
| 3 | Matrisome gene-based subclassification of patients with liver fibrosis identifies clinical and molecular heterogeneities | HEPATOLOGY            | 2023;78(4):1118-1132. | 16.8 | 陈巍, 孙亚滕, 陈姝延, 葛晓东, 张文, 张宁, 吴晓宁, 宋卓伦, 韩琿, Romain Desert, 严旭祺, 杨爱婷, Sukanta Das, Dipti Athavale, Natalia Nieto, 尤红       | Natalia Nieto, 尤红   | SCIE | 19  | 是 |
| 4 | Primary isolated hepatic oval cells maintain progenitor cell phenotypes after two-year prolonged cultivation             | JOURNAL OF HEPATOLOGY | 2010;53(5):863-871.   | 33.0 | 王萍, 丛敏, 刘天会, 杨爱婷, 丛瑞, 吴鹏, 唐淑珍, 徐雍, 王辉, 王宝恩, 贾继东, 尤红                                                                    | 尤红                  | SCIE | 18  | 否 |
| 5 | PSMP/MSMP promotes hepatic fibrosis through CCR2                                                                         | JOURNAL OF HEPATOLOGY | 2020;72(3):506-518.   | 33.0 | 余少平, 吴晓宁, 郑丹凤, 裴晓磊, 马静, 孙亚滕, 周家玲, 农林, 郭                                                                                | 尤红, 席建忠, 王应         | SCIE | 59  | 否 |

|   |                                                                                                                                     |                                            |                           |      |                                                                                                             |              |      |    |   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----|---|
|   | and represents a novel therapeutic target                                                                                           |                                            |                           |      | 长源, 吕平, 宋泉声, 郑灿, 梁微微, 黄诗洋, 李青青, 刘中天, 宋站明, 李雨姿, 张宇, 孔伟, 尤红, 席建忠, 王应                                          |              |      |    |   |
| 6 | Transient elastography compared to serum markers to predict liver fibrosis in a cohort of Chinese patients with chronic hepatitis B | JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY | 2015;30(4):756-762.       | 3.4  | 贾继东, 侯金林, 丁惠国, 陈国凤, 谢青, 王宇明, 曾民德, 赵景民, 王泰龄, 胡希奇, Detlef Schuppan                                            | 贾继东          | SCIE | 56 | 否 |
| 7 | Persistent Low Level of Hepatitis B Virus Promotes Fibrosis Progression During Therapy                                              | CLINICAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY   | 2020;18(11):2582-2591.e6. | 12.2 | 孙亚朦, 吴晓宁, 周家玲, 孟彤彤, 王冰琼, 陈姝延, 刘晖, 王泰龄, 赵新颜, 武珊珊, 孔媛媛, 欧晓娟, Aileen Wee, Neil D Theise, 仇超, 张文宏, 鲁凤民, 贾继东, 尤红 | 贾继东, 尤红      | SCIE | 75 | 否 |
| 8 | Hepatocellular carcinoma prediction model performance decreases with long-term antiviral therapy in chronic hepatitis B patients    | CLINICAL AND MOLECULAR HEPATOLOGY          | 2023;29(3):747-762.       | 16.9 | 吴晓宁, 徐小倩, 周家玲, 孙亚朦, 丁惠国, 谢雯, 陈国凤, 马安林, 朴红心, 王冰琼, 陈姝延, 孟彤彤, 欧晓娟, 杨怀壹, 贾继东, 孔媛媛, 尤红                           | 贾继东, 孔媛媛, 尤红 | SCIE | 9  | 否 |
| 9 | A High Serum Level of Taurocholic Acid is Correlated with the Severity and Resolution                                               | CLINICAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY   | 2021;19(5):1009-1019.e11. | 12.2 | 田秋菊, 杨瑞园, 王艳, Jimin Liu, Aileen Wee, Romil Saxena, 王岚, 李敏, 刘立伟, 单姗,                                         | 赵新颜, 贾继东     | SCIE | 24 | 否 |

|    |                                                                                        |               |                     |     |                                              |    |      |    |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-----|----------------------------------------------|----|------|----|---|
|    | of Drug-induced Liver Injury                                                           |               |                     |     | 孔媛媛, 马红, 欧晓娟, 尤红, 赵新颜, 贾继东                   |    |      |    |   |
| 10 | Selective depletion of hepatic stellate cells-specific LOXL1 alleviates liver fibrosis | FASEB JOURNAL | 2021;35(10):e21918. | 4.2 | 杨爱婷, 严旭禛, 许虎峰, 范旭, 张梦阳, 黄涛, 李为雨, 陈巍, 贾继东, 尤红 | 尤红 | SCIE | 25 | 否 |

| 知识产权证明目录 |            |    |                  |            |                                                 |                                 |
|----------|------------|----|------------------|------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| 序号       | 类别         | 国别 | 授权号              | 授权时间       | 知识产权具体名称                                        | 全部发明人                           |
| 1        | 中国发明专利     | 中国 | ZL201510076104.5 | 2017-08-04 | 基于弹性检测设备的健康状况分析方法及系统                            | 王玉娟, 贾继东, 欧晓娟, 尤红, 邵金华, 孙锦, 段后利 |
| 2        | 外国专利       | 美国 | US9554771B2      | 2017-01-31 | 粘弹性介质的弹性检测方法和装置                                 | 邵金华; 孙锦; 段后利                    |
| 3        | 中国发明专利     | 中国 | ZL202110368514.2 | 2024-02-13 | 弹性成像方法、装置、电子设备及存储介质                             | 何琼, 邵金华, 孙锦, 贾继东, 尤红, 欧晓娟       |
| 4        | 中国发明专利     | 中国 | ZL201010240107.5 | 2012-11-28 | 成体大鼠肝脏卵圆细胞系及其用途                                 | 王萍, 贾继东, 尤红, 马红, 丛敏, 刘天会, 唐淑珍   |
| 5        | 中国发明专利     | 中国 | ZL202210918879.2 | 2023-09-05 | 检测 LOXL1 基因突变的物质在制备肝纤维化患者分子分型的产品中的应用            | 陈巍, 尤红, 孙亚朦, 张文, 陈姝延, 张宁        |
| 6        | 中国发明专利     | 中国 | ZL202210972568.4 | 2023-11-14 | 一种 SDS 脱细胞溶液及其在脱细胞处理或细胞外基质不可溶组分鉴定中的应用           | 陈巍, 尤红, 张文                      |
| 7        | 中国发明专利     | 中国 | ZL201911258630.8 | 2023-10-10 | 标准统计格式数据的生成方法、装置、设备和存储介质                        | 贾继东, 尤红, 田永谦, 孔媛媛               |
| 8        | 中国计算机软件著作权 | 中国 | 2025SR2448536    | 2025-12-19 | 临床试验定制化 eCRF 配置管理工具软件 V1.0.0                    | 无                               |
| 9        | 中国计算机软件著作权 | 中国 | 2019SR1306676    | 2019-08-01 | 临床试验 CDISC 标准化元数据库软件[简称: CDISC 标准化元数据库软件]V1.0.0 | 无                               |
| 10       | 中国计算机软件著作权 | 中国 | 2019SR1004283    | 2019-05-29 | 临床研究项目进展管理平台[简称: 项目进展管理平台]V1.0.0                | 无                               |

| 完成人情况表  |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |         |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|-------|
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                                                   | 完成单位           | 工作单位           | 职称      | 行政职务  |
| 尤红      | 1                                                                                                                                                                                                                                                    | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 教授,主任医师 | 党委副书记 |
| 对本项目的贡献 | 项目负责人，参与创新点 1、2、3 的工作：1.明确乙肝肝硬化抗病毒及优化治疗方案的确切疗效(附件 1-7)；2.建立多中心乙肝肝穿队列，提出肝硬化逆转组织学新标准(附件 1-1)；牵头多项肝硬化逆转机制研究，以通讯作者发表肝硬化逆转中胶原降解相关发现，获国内发明专利授权(附件 2-5)；3.从临床需求出发，合作研发瞬时弹性成像检测设备，获国内发明专利授权(附件 2-1、附件 5-1 至 5-7)；牵头国内外肝病指南，作为大陆两位专家之一参加 2024 年 WHO 乙肝防治指南制订。 |                |                |         |       |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                                                   | 完成单位           | 工作单位           | 职称      | 行政职务  |
| 贾继东     | 2                                                                                                                                                                                                                                                    | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 教授,主任医师 | 无     |
| 对本项目的贡献 | 参与创新点 1、2、3 的工作：1.明确乙肝肝硬化抗病毒及优化治疗方案的确切疗效(附件 1-7)；2.建立肝硬化逆转的组织学新标准（附件 1-1）；3.建立多项肝硬化长期随访队列；创立首个瞬时弹性测定为基础的乙肝肝硬化无创新标准(附件 7-5)；研发具有国际先进水平的瞬时弹性成像检测新设备并推广应用(附件 2-1；附件 5-1 至 5-7)。作为责任作者发表多部学术论文及论著，多次参与我国、亚太地区及世界卫生组织慢性乙肝防治、肝硬化等指南的撰写工作。                  |                |                |         |       |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                                                   | 完成单位           | 工作单位           | 职称      | 行政职务  |
| 邵金华     | 3                                                                                                                                                                                                                                                    | 无锡海斯凯尔医学技术有限公司 | 无锡海斯凯尔医学技术有限公司 | 高级工程师   | 总经理   |
| 对本项目的贡献 | 主要参与创新点 3 的工作：长期从事人体肝脏组织弹性成像方法、算法和系统研究，完成了肝脏瞬时弹性成像系统的核心部件、算法和系统研发，申请国内外专利超过 400 项，与临床团队共同研发了国内该领域的首台肝脏硬度检测系统，填补了中国在该技术领域的空白，技术指标达到了国际先进水平（附件 2-1 和 2-3；附件 5-1 至 5-7）。基于自主核心技术，在国内建立了完整的上下游产业链，并进行规模化生产，解决了肝硬化无创检测高端医疗设备的卡脖子问题。                       |                |                |         |       |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                                                   | 完成单位           | 工作单位           | 职称      | 行政职务  |
| 赵新颜     | 4                                                                                                                                                                                                                                                    | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 教授,主任医师 | 科室主任  |
| 对本项目的贡献 | 参与创新点 2 工作：1.通过肝硬化动态演变模型阐明其形成与逆转过程中新生血管发挥的作用及其机制：建立并优化包括肝窦在内的肝脏微血管三维结构观察方法，系统阐述肝脏微血管结构变化在肝纤维化形成及逆转中的变化规律(Eur J Radiol 2022)；(2)明确了微血管密度是预测临床显著门脉高压的新型组织学指标(Histol Histopathol 2015; Microvasc Res 2019)。2.负责本项目所有肝穿队列中心实验室病理判读，参编《王宝恩肝脏病学》(附件 1-7)。  |                |                |         |       |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                                                   | 完成单位           | 工作单位           | 职称      | 行政职务  |
| 吴晓宁     | 5                                                                                                                                                                                                                                                    | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 主任医师    | 无     |
| 对本项目的贡献 | 主要参与创新点 1、2、3 的工作：1、作为项目组承担的国家科技重大专项等多个临床研究项目的具体执行人和子课题负责人，负责乙肝肝硬化患者全国队列的入组和随访（附件 1-1 和 1-7）；2、基于乙肝肝硬化患者队列，证实了高效抗病毒可使 5 年肝硬化失代偿并发症发生率降至 5.8%，肝细胞癌发生率降至 7.4%                                                                                          |                |                |         |       |

|         |                                                                                                                                                                                                                                          |                |                |          |      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------|------|
|         | (Hepatol Int, 2021)；3. 参与合作研发瞬时弹性成像检测设备的临床验证工作(中华肝病杂志, 2015)。                                                                                                                                                                            |                |                |          |      |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                                       | 完成单位           | 工作单位           | 职称       | 行政职务 |
| 孙亚朦     | 6                                                                                                                                                                                                                                        | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 副教授,副研究员 | 无    |
| 对本项目的贡献 | 主要参与创新点 1、2 的工作：1.明确乙肝肝硬化抗病毒及优化治疗方案的确切疗效(附件 1-7)；2.提出肝硬化逆转组织学评价的新标准，即“北京标准”，为拓展肝硬化逆转组织学评价方法提供了研究证据，以第一作者发表肝病领域顶级期刊 Hepatology (附件 1-1)，借助人工智能全定量技术验证了纤维间隔结构是肝硬化逆转最主要的病理特征；3.明确了“北京标准”对肝硬化远期临床结局的预测价值 (Clin Gastroenterol Hepatol, 2024)。 |                |                |          |      |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                                       | 完成单位           | 工作单位           | 职称       | 行政职务 |
| 陈巍      | 7                                                                                                                                                                                                                                        | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 研究员      | 无    |
| 对本项目的贡献 | 主要参与创新点 2 的相关工作，作为本项目基础研究核心成员，发现肝脏细胞外基质中不可溶的弹性蛋白成分在肝硬化中具有“缓升慢降”的变化规律，且在纤维间隔区尤为明显；明确了除微纤维外，胶原纤维也可作为弹性蛋白的骨架结构，发表 Hepatology 受邀综述，从分子和形态学角度系统地分析了弹性蛋白在肝硬化中的变化规律，为肝硬化中细胞外基质稳固而不易降解提供了实验室证据 (附件 1-2 和 1-3；附件 2-5)。                            |                |                |          |      |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                                       | 完成单位           | 工作单位           | 职称       | 行政职务 |
| 杨爱婷     | 8                                                                                                                                                                                                                                        | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 副研究员     | 无    |
| 对本项目的贡献 | 主要参与创新点 2 的相关工作，通过分子生物学联合蛋白质组学证实 ECM 重构和调控 ECM 重构的关键分子 LOXL1 在肝硬化进展/逆转中发挥核心作用；参与以 LOXL1 为靶点的抗肝纤维化/肝硬化研究，首次提出抑制肝组织 LOXL1 表达可以显著缓解肝纤维化/肝硬化进展，促进纤维化逆转；深入 LOXL1 促进肝纤维化/肝硬化相关机制研究，为将 LOXL1 作为肝硬化逆转新靶点提供实验室依据 (附件 1-2 和 1-10)。                 |                |                |          |      |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                                       | 完成单位           | 工作单位           | 职称       | 行政职务 |
| 孔媛媛     | 9                                                                                                                                                                                                                                        | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 研究员      | 副主任  |
| 对本项目的贡献 | 主要参与创新点 1、3 的工作：1.作为项目组承担的多项临床研究方法学专家，参与研究设计制定，及相关电子化数据收集系统开发工作 (附件 2-7)；2.作为国际最大的乙肝规范化队列平台 CR-HepB 的数据主管，总结了 中国乙肝临床特征和抗病毒治疗模式十年变迁，为 WHO 建立乙肝抗病毒治疗的卫生经济学评价模型提供了中国数据，进而为中国乙肝抗病毒治疗策略的制定及调整提供循证医学证据 (附件 7-18)。                              |                |                |          |      |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                                       | 完成单位           | 工作单位           | 职称       | 行政职务 |
| 王冰琼     | 10                                                                                                                                                                                                                                       | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 副研究员     | 无    |
| 对本项目的贡献 | 主要参与创新点 1、2 相关工作：(1)明确代偿期乙肝肝硬化抗病毒联合卡维地洛降门脉压的确切疗效 (Am J Gastroenterol, 2023)；(2)参与项目组建立的全国多中心乙肝长期随访队列日常随访工作，以及“北京标准”建立过程中的观察者间一致性评价工作 (附件 1-1)。                                                                                           |                |                |          |      |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                                       | 完成单位           | 工作单位           | 职称       | 行政职务 |
| 陈姝延     | 11                                                                                                                                                                                                                                       | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 副研究员     | 无    |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |      |      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------|------|
| 对本项目的贡献 | 主要参与创新点 1、2 的相关工作：1.参与项目组建立的全国多中心乙肝队列长期随访工作，明确抗病毒与优化治疗方案疗效（附件 1-7）；2.从肝小叶结构重建的全新角度深化肝硬化逆转病理机制的探索，建立了评估肝小叶结构重建的半定量评价指标 GS-index，明确肝小叶结构恢复是肝硬化逆转的关键病理特征之一（J Med Virol, 2023）。                                                                                                         |                |                |      |      |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 完成单位           | 工作单位           | 职称   | 行政职务 |
| 周家玲     | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 副研究员 | 无    |
| 对本项目的贡献 | 主要参与科技创新点 1、3 的工作：1.作为临床研究具体执行工作中的骨干成员，在国家“十二五”、“十三五”重大专项及市科委项目中负责乙肝长期随访队列的总体协调及质控工作，具备临床研究具体运行一线工作经验（附件 1-1 和 1-7）；学术方面，比较了慢乙肝干扰素单药治疗与联合核苷（酸）类似物治疗的疗效，参与合作研发瞬时弹性成像检测设备的临床验证工作（Hepatology 2021; 中华肝脏病杂志, 2015）。                                                                     |                |                |      |      |
| 姓名      | 排名                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 完成单位           | 工作单位           | 职称   | 行政职务 |
| 孟彤彤     | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 其他   | 无    |
| 对本项目的贡献 | 参与科技创新点 1、3 的工作：1.参与国家科技重大专项和北京市科委重大项目的具体运行与管理，包括乙肝肝纤维化及肝硬化抗病毒治疗队列随访，维护临床数据及生物样本资源（附件 1-7）；2.作为主要参加成员完成全国病毒性肝炎流行现状调查和临床特征研究，推广肝脏瞬时弹性检测技术在基层的应用（附件 7-17）。                                                                                                                            |                |                |      |      |
| 完成单位情况表 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |      |      |
| 单位名称    | 首都医科大学附属北京友谊医院                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                | 排名   | 1    |
| 对本项目的贡献 | 作为主要完成单位参与创新点 1、2、3 的相关工作：1、作为国家十二五、十三五重大科技专项牵头单位，牵头多项全国多中心临床研究，负责项目设计、管理及组织实施，产出系列成果并广泛应用（附件 1-1、2-5）；多位主要完成人于本单位长期工作，依托本单位形成系列自主知识产权，共同发表多篇论著、获得国内发明专利授权及多项科技奖励（附件 7-8）。2、与其他完成单位通过学研产用合作，研发出具有国际先进水平的瞬时弹性成像检测新设备（附件 2-1、2-3），获得国家药监局、俄罗斯、印度等 67 个国家或地区准入认证（附件 5-1 至 5-7）。        |                |                |      |      |
| 单位名称    | 无锡海斯凯尔医学技术有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                | 排名   | 2    |
| 对本项目的贡献 | 主要参与创新点 3 的工作：组织研发国际首创的影像引导和多通道瞬时弹性成像技术、核心部件和系统，研发成果性能达到国际先进水平，打破了国外对该领域内的技术和行业垄断，形成了规模化的高端医疗装备生产制造并带动了自主可控的上下游产业链。支持推动研发成果在多家知名三甲医院开展临床研究，通过大量多中心临床数据和循证医学证据，验证了 FibroTouch 能有效的应用于肝病人群肝脏健康筛查分层、肝硬化无创诊断和预后判断。推动研究成果的应用推广，相关技术应用到 67 个国家，创造了显著的经济效益和社会效益（附件 2-1、2-3、5-1 至 5-7、7-6）。 |                |                |      |      |