

## 附件 2

## 2024 年度广西科学技术奖提名形审公示表

成果名称		重大慢性肝病诊治创新机制挖掘与技术研发应用							
候选人 (完成人)		张国、祁小龙、宋家武、周磊、叶会兰、王文娟、宋怀宇、刘泽峰、陈兴洲							
候选组织 (完成单位)		中山大学附属第一医院广西医院、东南大学附属中大医院、珠海赛乐奇生物技术股份有限公司、广西壮族自治区人民医院							
提名者		广西壮族自治区卫生健康委员会							
类型	成果名称	授权发布日期	完成人 (作者)	成果状态 (通讯作者)	编号(年卷页; 版本号)	授权发布部门 (刊名)		完成单位 (署名单位)	广西单位 是否原始 著名
发明专利	一种高灵敏生物传感器基因芯片及临床诊断技术	2008.10.08	宋家武、张国、杨又春	授权	ZL 2006 10024197.8	中华人民共和国国家知识产权局		广西壮族自治区人民医院; 中山大学附属第五医院; 珠海赛乐奇生物技术有限公司	是
医疗器械注册证、国家3类医疗器械(体外诊断试剂)生产许可证	乙型肝炎病毒耐药突变检测试剂盒(生物传感器基因芯片法)	2011.12.08	珠海赛乐奇生物技术有限公司	授权	国食药监械(准)字 2011 第 3401524 号	国家食品药品监督管理局		珠海赛乐奇生物技术有限公司	否
论文名称	刊名	发表日期 (年月日)	第一作者 (含共同)	通讯作者 (含共同)	年卷页 (xx 年 xx 卷 xx 页)	他引次数	检索数据库	署名单位	广西单位 是否署名 前三
Ursodeoxycholic acid alleviates experimental liver fibrosis involving inhibition of autophagy	Life Sci	2020.02	叶会兰; 张记旺; 陈兴洲; 吴鹏波; 李晨;	张国	2020, 242: 117175	36	Web of Science (SCI)、中国知网引文数据库、维普中文科技期刊数据库、万方数据知识服务平台、百度学术、国	广西壮族自治区人民医院	是

							家知识产权局、国家药品监督管理局数据库		
中国肝静脉压力梯度临床应用专家共识(2018版)	中华肝脏病杂志	2018	中国门静脉高压诊断与监测研究组(CHES), 中华医学消化病学会微创介入协作组, 中国医师协会介入医师分会急诊介入专业委员会, 中华医学消化病学会肝胆疾病协作组, 中华医学外科学分会脾脏及门静脉高压学组, 中华医学肝病学分会脂肪肝和酒精性肝病学组, 中国研究型医院学会肝病专业委员会, 中华预防医学会肝胆胰疾病预防与控制专业委员会, 中华医学会数字医学分会, 中华	祁小龙; 张春清	2018, 26(11): 801-812	30	Web of Science(SCI)、中国知网引文数据库、维普中文科技期刊数据库、万方数据知识服务平台、百度学术、国家知识产权局、国家药品监督管理局数据库	南方医院; 山东省立医院; 山东大学	否

			医学会临床流行病学和循证医学分会.						
Tussilagone ameliorates high-fat diet-induced hepatic steatosis by enhancing energy metabolism and antioxidant activity	Phytother Res	2024.03	孙明杰; 李宇; 苏松涛; 高佳怡; 林宇; 齐欣怡; 梁焕杰; 李香玲; 齐欣瑜; 梁云霄;	周磊; 张国(共同通讯作者); 李奕星	2024, 38: 2099-2113	0	Web of Science (SCI)、中国知网引文数据库、维普中文科技期刊数据库、万方数据知识服务平台、百度学术、国家知识产权局、国家药品监督管理局数据库	广西大学动物科技学院, 广西医科大学, 广西壮族自治区人民医院	是
Timing of endoscopy for acute variceal bleeding in patients with cirrhosis (CHESS1905): A nationwide cohort study	Hepatol Commun	2023	张文辉; 黄逸飞; 向惠玲; 张丽尧; 袁丽丽; 王星; 桐当; 张国(共同第一作者); 胡胜娟; 刘川; 张秀萍; 彭丽君; 高敏; 夏东丽; 李佳; 宋莹; 周西樵; 七星思; 曾静; 谭晓燕; 邓明明; 方海明; 齐胜	祁小龙; Rocky DC (唐洛基)	2023, 7 (8)	0	Web of Science (SCI)、中国知网引文数据库、维普中文科技期刊数据库、万方数据知识服务平台、百度学术、国家知识产权局、国家药品监督管理局数据库	北京市大兴区人民医院, 中国人民解放军总医院第五医学中心诊疗中心, 东南大学医学院中大医院门静脉高压中心, 天津市第三中心医院, 天津市肝胆病研究所危重症体外生命支持重点实验室, 沈阳市第六人民医院, 山西白求恩医院, 中山大学附属第三医	是

			林; 宋禾; 何永峰; 叶斌; 吴伟; 邵江波; 薇薇; 胡建平; 辛勇; 何朝辉; 包金伦; 张玥宁; 瑞姬; 杨波; 魏彦; 李宏江; 王勇; 王艳玲; 李萌萌; 贾璉; 刘长恩; 吴云海; 叶谷; 王彦; 曹萍; 吴斌; 丽梅任; 潘宏铎; 梁云霄; 田顺妮; 林璐; 方燕飞; 潘江; 刘振蓓; 刘爱民; 赵丽丽; 李爽; 乔静贵; 孙丽辉; 李梦雨; 方成文; 陈昊; 田子斌; 林高阳; 黄轩辉; 陈继涛; 邓英; 吕穆涵; 廖景远; 张丽玫; 卢俊宇; 吴素华; 杨晓翠; 郭文伟; 王建波; 陈超; 黄二炯; 俞月华; 杨			据库	院, 内蒙古科技大学内蒙古医学院附属第二医院, 广西壮族自治区人民医院, 宁夏回族自治区人民医院, 中国人民解放军总医院第一医学中心, 临沂市人民医院, 浙江大学医学院邵逸夫爵士医院, 重庆大学涪陵医院, 天津市第二人民医院, 西安高新医院, 南京医科大学附属第一医院, 青岛大学附属医院, 广州医科大学惠州市第三人民医院急诊科, 茂名市人民医院, 西南医科大学附属医院, 安徽医科大学附属医院第二医院, 大连市第六人民医院, 重庆医科大学附属第二医院, 安康市中心医院, 浙江大学丽水医院, 温州医科大学附属第五医院, 丽水中心医院, 温州医
--	--	--	---	--	--	----	--

			明; 程双平; 杨洋; 吴晓丽; 利茂彩朗 (Limaocai Rang); 韩平; 张艳敏; 李晓国; 王凤梅; 马克·爱德华·麦卡林登 (Mark Edward McAlindon); 濑户伟凯 (Wai-Kay Seto); 吕传珠					科大学附属第一医院, 镇江市第三人民医院, 浙江大学医学院附属金华医院, 银川市第一人民医院, 西部战区总医院, 遵义医科大学附属珠海第五医院, 山西省人民医院, 首都医科大学附属北京佑安医院, 兰州大学第一医院, 宁夏回族自治区人民医院, 华中科技大学同济医学院附属同济医院, 保定市人民医院, 海南医科大学附属第二医院, 海南省急危症临床医学研究中心, 海南医科大学急诊与创伤学院, 青岛大学附属医院	
Multicenter analysis of clinical characteristics and outcomes in patients with COVID-19 who develop liver injury	J Hepatol	2020	祁小龙; 刘川; 江子成; 叶谷; <b>张国 (共同第一作者)</b> ; 邵楚孝; 岳红梅; 陈振怀; 马宝一; 刘登祥; 张琳; 王继涛; 徐	祁小龙; 董家鸿	2020, 73: 455-4588	64	Web of Science (SCI)、中国知网引文数据库、维普中文科技期刊数据库、万方数据知识服	兰州大学第一医院门静脉高压研究所, 安康市中心医院, 安康, 中国, 沈阳市第六人民医院; <b>广西壮族自治区人民医院</b> , 小组浙江大学丽水医院和丽水	是

			丹; 雷俊强; 李迅; 黄慧红; 王彦; 刘红彦; 杨洁; 潘红秋; 刘薇英; 王文娟; 李福建; 邹胜强; 张宏光; 董家鸿				务平台、百度学术、国家知识产权局、国家药品监督管理局数据库	中心医院, 兰州大学第一医院呼吸与重症监护医学科, 保定市人民医院呼吸内科, 临夏州人民医院呼吸内科, 小组邢台市人民医院, 清华大学医学院附属北京清华长庚医院, 兰州大学第一医院, 江苏大学附属第三医院	
Clinical Characteristics of COVID-19 Patients With Pre-existing Hepatitis B Virus Infection: A Multicenter Report	Am J Gastroenterol	2021. 02	何庆; <b>张国(共同第一作者)</b> ; 叶野; 王继涛; 唐启元; 江子成; 邵楚孝; 张宏光; 陈振怀; 马宝一; 刘登祥; 谢光航; 徐丹; 黄逸飞; 张海军; 梁明凯; 黄慧红; 王彦; 刘红彦; 杨洁; 潘红秋; 邹胜强; 李福建; 王芳; 刘川; 王文娟; 熊斌; 李迅; 刘磊; 杨建荣;	杨建荣; 祁小龙	2021, 116: 420-421	17	Web of Science (SCI)、中国知网引文数据库、维普中文科技期刊数据库、万方数据知识服务平台、百度学术、国家知识产权局、国家药品监督管理局数据库	国家传染病临床研究中心, 深圳市第三人民医院, 南方科技大学第二附属医院, <b>广西壮族自治区人民医院</b> , 沈阳市第六人民医院, 邢台市人民医院, 安康市中心医院, 浙江大学丽水医院和丽水中心医院, 江苏大学附属第三医院, 保定市人民医院呼吸内科, 临夏州人民医院, 兰州大学第一医院门静脉高压研究所, 华中科技大学同济医学院附属协和医院	是
The value of platelet count in evaluating the degree	J Clin Lab Anal	2020. 07	钟丽坤; <b>张国</b> ; 罗双艳; 吴寅;	Song H	2020, 34 (7). 0	5	Web of Science (SCI)、中国知网引	<b>广西壮族自治区人民医院</b>	是

of liver fibrosis in patients with chronic hepatitis B							文数据库、维普中文科技期刊数据库、万方数据知识服务平台、百度学术、国家知识产权局、国家药品监督管理局数据库		
活血软坚方对肝星状细胞 Smad 信号的影响及意义	中华肝脏病杂志	2004. 04	张 <b>国</b> （第一作者），张法灿，王天才，梁扩寰	张国	2004, 12 (4): 213-5	75	Web of Science (SCI)、中国知网引文数据库、维普中文科技期刊数据库、万方数据知识服务平台、百度学术、国家知识产权局、国家药品监督管理局数据库	广西壮族自治区人民医院消化内科, 华中科技大学同济医学院附属同济医院肝病研究所, 华中科技大学同济医学院附属同济医院肝病研究所	是
基于 A R F I 成像的乙肝肝纤维化预测模型的构建	临床消化病杂志	2020. 06	钟丽坤; 罗双艳; <b>张</b> 国; 蒋长秀; 宋怀宇	宋怀宇	2020. 32 (03): 140-145	3	Web of Science (SCI)、中国知网引文数据库、维普中文科技期刊数据库	广西壮族自治区人民医院消化内科	是

							刊数据库、万方数据知识服务平台、百度学术、国家知识产权局、国家药品监督管理局数据库		
实用肝脏病杂志	肝纤维化诊断及严重程度评估	2017-02	胡焯	张国	2017, 20(1): 13-16	13	Web of Science (SCI)、中国知网全文数据库、维普中文科技期刊数据库、万方数据知识服务平台、百度学术、国家知识产权局、国家药品监督管理局数据库	广西壮族自治区人民医院	是
专著名称	版本号	出版时间(年月日)	作者或主编	出版发行	参编章节			署名单位	广西单位是否署名
科普作品名称	版本号	出版时间(年月日)	作者或主编	出版单位	是否为丛书(系列)	丛书(系列)数量			广西单位或工作个人是否为著作权人

提名意见:

根据《广西科学技术奖励办法》《广西科学技术奖励办法实施细则》相关规定,提名该个人、组织为科学技术奖(科学技术进步奖——社会公益类) 一 等 奖、二 等 奖候选个人、候选组织。

第一候选组织简介(不超过200字):

本单位是国家区域医疗中心,按照“同质输出、统一管理、资源共享”的原则,实现品牌、技术、人才、管理优势平移,统一医疗、教学、科研、管理模式,逐步实现同质化发展。在建立现代医院管理制度基础上,将通过八大中心的带动,推动临床科研融合,建设集临床诊疗、疑难重症诊断与治疗、教学培训、科技研发、疾病预防、健康管理为一体,配套设施完善,人才梯队结构合理的现代化、高水平、专科特色突出的国家区域医疗中心。

成果简介(不超过500字):

肝硬化及门静脉高压是严重危害人类生命健康的重大慢性肝病。本项目在国家级和省部级重点项目的支持下,研发诊疗新技术和挖掘疾病发生发展新机制,主要科学发现如下:

1. 创新视角揭示细胞自噬、TGF $\beta$ /Smad信号通路、能量代谢、氧化应激等重要机制在肝硬化必经病理过程中的关键作用。阐明肝纤维及相关机制,推动肝纤维化治疗新药研发提供新依据。被选为美国EB meeting大会口头报告,获广西医药卫生适宜技术推广奖一等奖。

2. 创建中国第一个省级门静脉高压联盟(CHESS广西),率先引入ARFI等无创肝纤维化弹性超声诊断技术。成功开展肝硬化门静脉高压防治的全国多中心临床注册研究,形成5部临床指南和专家共识意见。

3. 成功研制出新型生物传感器基因芯片,指导重大慢性肝病临床个体化治疗。成功研制出新型生物传感器基因芯片,获批国家3类医疗器械(体外诊断试剂)生产许可证并上市,获广西医药卫生适宜技术推广奖一等奖。

项目发表论文10篇,SCI收录6篇,刊登在J Hepatol、Am J Gastroenterol、Life Science、Phytother Res、Hepatol Commun等,总IF51.308,单篇最高IF=25.7,IF>5的5篇;SCI正面他引102次。授权国家专利1项,获批国家3类体外诊断试剂1项。培养青年长江学者1名,广西优秀专家2名。推广应用区内外多家临床机构,产生显著社会效益和经济效益。

## 候选个人合作情况

### 候选个人合作关系说明

(候选个人不在同一工作单位的,应填写该说明。候选个人均为同一单位则不用填写该说明。)

第一候选人张国原就职于广西壮族自治区人民医院,是消化内科的学科带头人,现因国家区域医疗中心建设需要,2023年3月起调任中山大学附属第一医院广西医院消化内科主任医师。

张国自2018年起就与第二候选人东南大学附属中大医院祁小龙教授建立了长期战略合作关系,合作开展全国多中心临床注册研究和转化应用研究,创建中国第一个省级门静脉高压CHESS联盟(广西),为后续全面深入开展重大慢性肝病、肝纤维化及门静脉高压研究奠定了坚实的组织基础。随后,双方共同合作发表了多篇中英文论文,并共同编写“中国肝静脉压力梯度临床应用专家共识(2018版)”,对研究成果2做出了重要贡献。

第三候选个人宋家武为珠海赛乐奇生物技术股份有限公司董事长,自2001年起开始合作,与第一候选个人联合开展广西科技攻关项目《HBV拉米夫定耐药突变株检测基因芯片研制及临

床应用》(桂科攻 0330004-16)的研究工作,成功研制出新型生物传感器基因芯片,获得国家发明专利(专利号:ZL200610024197.8)、YZB/国 4907-2001 标准号、国家药品食品监督管理局的 3 类体外诊断试剂、国家 3 类医疗器械(体外诊断试剂)生产许可证(注册号:国食药监械(准)字 2011 第 3401524 号)并上市,对研究成果 1 和 3 均做出了创造性贡献。

第四候选个人为广西壮族自治区人民医院周磊教授,自 2023 年起与第一候选个人开展合作研究,并共同发表论文“Sun Mingjie, Li Yu, Su Songtao et al. Tussilagone ameliorates high-fat diet-induced hepatic steatosis by enhancing energy metabolism and antioxidant activity. [J]. Phytother Res, 2024, 38: 2099-2113”。对研究成果 1 均做出了创造性贡献。

第七候选个人宋怀宇为广西壮族自治区人民医院主任医师,自 2001 年起与第一候选个人合作共同研发无创纤维化诊断模型,并共同发表论文“Zhong Li-Kun, Zhang Guo, Luo Shuang-Yan et al. The value of platelet count in evaluating the degree of liver fibrosis in patients with chronic hepatitis B. [J]. J Clin Lab Anal, 2020, 34: e23270.”。对研究成果 2 均做出了创造性贡献。

第九候选个人为陈兴洲为广西壮族自治区人民医院主治医师,自 2010 年起与第一候选个人合作共同开展肝纤维化基础研究,对研究成果 1 做出了创造性贡献。

以上合作关系情况详见附表

附表：候选个人合作情况汇总表

序号	合作方式	合作者	合作时间	合作成果	附件编号	备注
1	发明专利	宋家武	2001.08.01 至 2024.05.31	一种高灵敏度生物传感器基因芯片及临床诊断技术 ZL2006 10024197.8	5-1	
2	医疗器械注册证	宋家武	2001.08.01 至 2024.05.31	乙型肝炎病毒耐药突变检测试剂盒(生物传感器基因芯片法), 国食药监械(准)字 2011 第 3401524 号	5-1	
3.	参编专家共识	祁小龙	2019.09.01 至 2024.05.31	中国肝静脉压力梯度临床应用专家共识(2018 版)	5-2	
4	论文合著	祁小龙	2019.09.01 至 2024.05.31	Zhang Wenhui, Huang Yifei, Xiang Huiling et al. Timing of endoscopy for acute variceal bleeding in patients with	5-2	

				cirrhosis (CHESS1905): A nationwide cohort study.[J] .Hepatol Commun, 2023, 7(5):e0152		
5	论文合著	祁小龙	2019.09.01 至 2024.05.31	Qi Xiaolong,Liu Chuan,Jiang Zicheng et al. Multicenter analysis of clinical characteristics and outcomes in patients with COVID-19 who develop liver injury.[J] .J Hepatol, 2020, 73: 455-458.	5-2	
6	论文合著	祁小龙	2019.09.01 至 2024.05.31	He Qing,Zhang Guo,Gu Ye et al. Clinical Characteristics of COVID-19 Patients With Pre-existing Hepatitis B Virus Infection: A Multicenter Report.[J] .Am J Gastroenterol, 2021, 116: 420-421.	5-2	
7	论文合著	周磊	2023.01.01 至 2024.05.31	Sun Mingjie,Li Yu,Su Songtao et al. Tussilagone ameliorates high-fat diet-induced hepatic steatosis by enhancing energy metabolism and antioxidant activity.[J] .Phytother Res, 2024, 38: 2099-2113.		
8	论文合著	宋怀宇	2001.07.01 至	Zhong		

			2024.05.31	Li-Kun,Zhang Guo,Luo Shuang-Yan et al. The value of platelet count in evaluating the degree of liver fibrosis in patients with chronic hepatitis B.[J] .J Clin Lab Anal, 2020, 34: e23270.		
9	论文合著	宋怀宇	2001.07.01 至 2024.05.31	钟丽坤,罗双艳,张 国,蒋长秀,宋怀宇. 基于 ARFI 成像的 乙肝肝纤维化预测 模型的构建[J].临床 消化病杂志,2020,32(3):140-1 45.		