

## 附件 1

## 2024 年度广西科学技术奖提名形审公示表

成果名称		肝癌预后监测模型及关键基因的研究与应用							
候选个人 (完成人)		廖维甲, 陈红松, 秦琬莹, 李淑群, 陈冬波, 陈谱, 庾俊雄, 任立赢, 廖敏君, 秦辉霞							
候选组织 (完成单位)		桂林医学院附属医院, 北京大学人民医院							
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
论文	Dominant neoantigen verification in hepatocellular carcinoma by a single-plasmid system coexpressing patient HLA and antigen. J Immunother Cancer	2023.3.26	Pu Chen, Dongbo Chen, Dechao Bu, Jie Gao, Wanying Qin, Kangjian Deng, Liying Ren, Shaoping She, Wentao Xu, Yao Yang, Xingwan Xie, Weijia Liao, Hongson g Chen	Weijia Liao, Hongson g Chen	2023, 11(4):e006334	J Immunother Cancer		Peking University People's Hospital, Chinese Academy of Sciences, Affiliated Hospital of Guilin Medical University, Corregene Biotechnology Co.	是
论文	Long intergenic nonprotein coding RNA 0152 promotes hepatocellular carcinoma progression by regulating	2021.2.9	Shuqun Li, Qian Chen, Huixia Qin, Yaqun Yu, Junweng, Qingrong Mo, Xiufen Yin, Yan	Weijia Liao	2020, 190(5):1095-1107	The American Journal of Pathology		Affiliated Hospital of Guilin Medical University	是

	PI3k/Akt/mTOR signaling pathway through miR-139/PIK3CA.		Lin, Weijia Liao						
论文	Preoperative radiomics analysis of contrast-enhanced CT for microvascular invasion and prognosis stratification in hepatocellular carcinoma	2022.3.20	Tingfeng Xu, Liying Ren, Minjun Liao, Bigeng Zhao, Rongyu Wei, Zhipeng Zhou, Yong He, Hao Zhang, Dongbo Chen, Hongsong Chen, Weijia Liao	Hongsong Chen, Weijia Liao	2022, 9:189-201	J Hepatocell Carcino		Affiliated Hospital of Guilin Medical University, Southern Medical University, The Second Affiliated Hospital of Guilin Medical University, Peking University People's Hospital	是
论文	The role of kinesin KIF18A in the invasion and metastasis of hepatocellular carcinoma	2018.2.21	Weiwei Luo, Minjun Liao, Yan Liao, Xinhua Chen, Chunyan Huang, Jiyuan Fan, Weijia Liao	Weijia Liao	2018, 16(1):36	World J Surg Oncol		Affiliated Hospital of Guilin Medical University, Guangxi Medical University, Disease Prevention and Control Center of Guilin	是
论文	Prognostic value of gamma-glutamyl transpeptidase to lymphocyte count ratio	2019.5.21	Minjun Liao, Wanying Qin, Yan Liao, Renzhi Yao, Junxiong	Junxiong Yu, Weijia Liao	2019, 9:347.	Frontiers in Oncology		Affiliated Hospital of Guilin Medical University, Guangxi Medical	是

	in patients with single tumor size $\leq$ 5 cm hepatocellular carcinoma after radical resection		Yu, Weijia Liao.					University, Disease Prevention and Control Center of Guilin, The Second Affiliated Hospital of Guilin Medical University	
论文	MYL6B, a myosin light chain, promotes MDM2-mediated p53 degradation and drives HCC development	2018.2.13	Xingwan g Xie, Xueyan Wang, Weijia Liao, Ran Fei, Nan Wu, Xu Cong, Qian Chen, Lai Wei, Yu Wang, Hongson g Chen	Yu Wang, Hongson g Chen	2018, 37(1):28	Journal of Experimental & Clinical Cancer Research		Chinese Center for Disease Control and Prevention, Peking University People's Hospital, Affiliated Hospital of Guilin Medical University	是
论文	High level of intercellular adhesion molecule-1 affects prognosis of patients with hepatocellular carcinoma	2015.6. 21	Pengpeng Zhu, Shengguang Yuan, Yan Liao, Liling Qin, Weijia Liao	Weijia Liao	2015, 21(23): 7254-7263	World Journal of Gastroenterology		Affiliated Hospital of Guilin Medical University, Disease Prevention and Control Center of Guilin	是
论文	PPPDE1 promotes hepatocellular carcinoma development	2018.11.13	Xingwan g Xie, Xueyan Wang, Weijia Liao, Ran	Yu Wang, Hongson g Chen	2019 Feb;24(1-2):135-144	Apoptosis		Chinese Center for Disease Control and Prev	是

	nt by negatively regulate p53 and apoptosis		Fei, Nan Wu, Xu Cong, Qian Chen, Lai Wei, Yu Wang, Hongson g Chen					etion, Pekng Universit y People's Hospital, Affiliated Hospital of Guilin Medical Universit y	
论文	Predictive potential of Nomogram based on GMWG for patients with hepatocellul ar carcinoma after radical resection	2021.7.15	Liyng Ren, Dongbo Chen, Wentao Xu, Tingfeng Xu, Rongyu Wei, Liya Suo, Yingze Huang, Hongson g Chen, Weijia Liao	Hongso ng Chen, Weijia Liao	2021, 21(1):817	BMC Cancer		Affiliated Hospital of Guilin Medical Universit y, Peking University People's Hospital	是
论文	Data mining of expression and regulation role of BCAT1 in hepatocellul ar carcinoma	2019.9.30	Haifan Zou, Minjun Liao, Wentao Xu, Renzhi Yao, Weijia Liao	Renzhi Yao, Weijia Liao	2019, 18(6):587 9-5888	Oncolog y Letters		Affiliated Hospital of Guilin Medical Universit y, Guilin Medical Universit y, Guangxi Medical Universit y	是
国家发明专利	一种无味封 片剂及其制 备方法	2022.9.30	廖维甲, 黄英泽	已授权	ZL 2021 1 0281448.5	国家知 识产权 局		桂林医 学院附 属医院	是
国家发明专利	多 MHC 基 因型和抗原 MiniGene 组合文库及 其构建方法 和应用	2021.8.2	陈红松, 谢兴旺, 廖维甲, 陈冬波, 陈谱	已授权	ZL 2020 1 0634108.1	国家知 识产权 局		北京大 学人民 医院	否

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、二等奖候选个人、候选组织。

第一候选组织简介(不超过200字):

林医学院附属医院对该研究项目的顺利实施提供了人力、物力、设备条件等方面的支持,伦理委员会根据相关伦理要求对该项目进行了审查、监督。财务部门根据科研经费管理使用的相关规定,对该项目的经费使用进行监督和管理。科研管理部门根据科研项目管理条例对该项目进行严格管理和监督,并监督项目负责人按规定报送有关材料及文件,保证该项目顺利地完成。提供研究所需相关的设备与物资,保障实验的进度及质量。

成果简介(不超过500字):

项目所属领域为临床医学。肝癌是发病率最高的恶性肿瘤之一,由于早期诊断困难,导致患者整体预后不佳,迫切需要寻找肝癌诊治有效的标志物和策略。本项目在国家科技重大专项、3项国家自然科学基金面上项目等支持下,通过对肝癌相关候选基因和指标的筛选、验证与应用等环节,取得以下重大创新性成果:

1) 建立新抗原筛选验证 Co-HA 系统,并在临床试验发现肝癌根治性切除术后患者在接受新生抗原免疫治疗后能有效预防肝癌复发;揭示调控网络 LINC00152/miR-139/PIK3CA 轴,及 KIF18A、MYL6B 相关分子机制,提供肝癌术前诊断和术后综合治疗新策略、新靶点。2) 创新性地建立临床新模型用于肝癌患者生存预后预测、MVI 发生预测。3) 揭示了联合检测血清 AFP 和 ICAM1 可明显提高肝癌诊断阳性率,以及可作为预后监测生物标志物的临床价值。

项目相关研究内容在国内外发表 26 篇系列学术论文。代表性 10 篇 SCI 收录论文中,中科院一区 2 篇(单篇最高 IF=12.469)、二区 5 篇;被 Nature (IF=64.8)、Protein & Cell (IF=21.1)、Nature Communications (IF=16.6) 等国际著名杂志引用。获知识产权 2 项。培养硕士、博士研究生共 12 名,研究成果在美国肝脏学会、欧洲肝脏协会等国际专业学术会议上作报告 3 次,并在广西区内、外等 30 多家医疗单位进行推广应用,极大地促进了该领域研究的知识传播、学科建设。

## 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。)

桂林医学院附属医院秦琬莹助理研究员以第三完成人、李淑群副主任医师以第四完成人、庾俊雄主任医师以第七完成人、秦辉霞主管护师以第十完成人参与桂林医学院附属医院廖维甲教授团队项目《肝癌预后监测模型及关键基因的研究

与应用》的研究工作，依据双方合作内容与要求，分别负责项目的实验方法设计、课题申报、分子生物学实验、细胞生物学实验、临床标本及数据收集、患者随访记录、论文写作、成果推广应用等工作。

北京大学人民医院陈红松研究员以第二完成人、陈冬波助理研究员以第五完成人、陈谱同志以第六完成人、任立赢同志以第八完成人、廖敏君同志以第九完成人参与桂林医学院附属医院廖维甲教授团队项目《肝癌预后监测模型及关键基因的研究与应用》的研究工作，依据双方合作内容与要求，分别负责项目的实验方法设计、生物信息学分析、动物实验、分子生物学实验、数据分析、论文写作等工作。

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	论文合著	陈谱，陈冬波， 秦琬莹，任立赢， 廖维甲，陈红松	2017-01-01 2024-05-23	Dominant neoantigen verification in hepatocellular carcinoma by a single-plasmid system coexpressing patient HLA and antigen. J Immunother Cancer. 2023, 11(4):e006334	1-1	
2	论文合著	李淑群，秦辉霞， 廖维甲	2017-08-01 2024-05-23	Long intergenic nonprotein coding RNA 0152 promotes hepatocellular carcinoma progression by regulating PI3k/Akt/mTOR signaling pathway through miR-139/PIK3CA. Am J Pathol, 2020, 190(5):1095-1107	1-2	
3	论文合著	任立赢，廖敏君， 陈冬波，陈红松， 廖维甲	2019-08-01 2024-05-23	Preoperative radiomics analysis of contrast-enhanced CT for microvascular invasion and prognosis stratification in hepatocellular carcinoma. J Hepatocell Carcino, 2022, 9:189-201	1-3	
4	论文合著	廖敏君，廖维甲	2019-08-01 2024-05-23	The role of kinesin KIF18A in the invasion and metastasis of	1-4	

				hepatocellular carcinoma. World J Surg Oncol, 2018, 16(1):36		
5	论文合著	廖敏君, 秦琬莹, 庾俊雄, 廖维甲	2017-08-01 2024-05-23	Prognostic value of gamma-glutamyl transpeptidase to lymphocyte count ratio in patients with single tumor size $\leq 5$ cm hepatocellular carcinoma after radical resection. Front Oncol, 2019, 9:347	1-5	
6	论文合著	廖维甲, 陈红松	2016-08-01 2024-05-23	MYL6B, a myosin light chain, promotes MDM2-mediated p53 degradation and drives HCC development. J Exp Clin Cancer Res, 2018, 37(1):28	1-6	
7	论文合著	廖维甲, 陈红松	2016-08-01 2024-05-23	PPPDE1 promotes hepatocellular carcinoma development by negatively regulate p53 and apoptosis. Apoptosis, 2019, 24(1-2):135-144	1-8	
8	论文合著	任立赢, 陈冬波, 陈红松, 廖维甲	2020-08-01 2024-05-23	Predictive potential of Nomogram based on GMWG for patients with hepatocellular carcinoma after radical resection. BMC Cancer, 2021, 21(1):817	1-9	
9	论文合著	廖敏君, 廖维甲	2018-08-01 2024-05-23	Data mining of the expression and regulation role of BCAT1 in hepatocellular carcinoma. Oncol Lett, 2019, 18(6):5879-5888.	1-10	
10	共同知识产权	陈红松, 廖维甲, 陈冬波, 陈谱	2018-08-01 2024-05-23	多 MHC 基因型和抗原 MiniGene 组合文库及其构建方法和应用, 中国, 发明专利, 专利号: ZL 2020 1 0634108.1	1-12	