

2026 年中华医学科技奖候选项目/候选人
公示内容

推荐奖种	青年科技奖（非基础医学类）									
项目名称	肝癌代谢与免疫微环境重塑的新机制及靶向干预新策略									
推荐单位/科学家	江苏省医学会									
项目简介	本项目组近年来着眼于肝癌恶性程度高、预后极差的世界难题和我国肝癌病人占全球一半的特殊国情，长期从事肝癌的临床、基础和转化研究，解决临床导向下的基础及转化研究问题。在国家高层次人才支持计划专项、国家自然科学基金重点项目、国家发改委疑难病症诊治能力提升工程等数十项国家和省部级项目支持下，依托国家临床重点专科、国家肝胆肿瘤临床重点实验室、中国医学科学院重点实验室、江苏省“医学创新研究中心”、江苏省“十四五”重点实验室等，聚焦肝癌代谢-免疫相关研究，取得一系列成果，主要创新点如下： 1、深入探索肝癌代谢重编程新模式，挖掘代谢调控新靶点；①首次发现靶向 TK1 的激酶依赖和非激酶依赖的分子机制有助于开发肝癌治疗新策略；②首次发现 HIF-1α 通过调节肝癌细胞 YTHDF1 表达以促进缺氧相关自噬和肝癌进展这一全新机制；③率先证实缺氧除了调控蛋白编码基因，还可通过调控环状 RNA 表达促进肝癌糖酵解，加速肝癌进展；④首次发现 OTUD5 介导的脂质代谢重编程促进代谢相关脂肪性肝病及其相关肝癌进展。 2、率先识别免疫治疗疗效预测生物标志物和联合治疗新靶点；①首次证实肝癌血管内皮细胞 DGKG 通过影响血管生成和免疫微环境促进肝癌进展的新现象与新机制；②首次发现 PRDM1 在肝癌中是一把“双刃剑”，促进 CD8+T 细胞耗竭的同时，也可抑制肝癌细胞增殖；率先证实靶向肝癌细胞环状 RNA PRDM4 可抑制 CD8+T 细胞耗竭；③率先揭示依托咪酯通过竞争性抑制 JAK2 激酶活性重塑肝癌代谢与免疫。 3、以临床需求为导向，基于大规模临床前活体样本库，从肝癌病人来源移植瘤模型(PDX)和类器官模型(PDO)入手，建立并优化药物精准筛选和耐药机制研究平台,指导个体化治疗；①优化了肝癌 PDX 标准化构建流程，并建立了活体样本库，并发现 YTHDF1 抑制剂等在肝癌 PDX 模型中疗效显著；②基于 PDO 模型，发现环状 RNA MAT2B 抑制剂、KIF15 抑制剂在肝癌 PDO 模型中治疗效果显著，提示环状 RNA MAT2B、KIF15 有望成为治疗肝癌的新靶点。 本项目组成果在 Cell Metabolism、Nature Communications、Journal of Hepatology(2篇)、Hepatology、Signal Transduction and Targeted Therapy 等国际期刊发表。重要观点被 Cell 等引用 1000 余次，单篇他引最高近 400 次。									
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	Thymidine kinase 1 drives hepatocellular carcinoma in enzyme-dependent and	Cell Metabolism	2023 Jun 6;35(6):912-927.e7.	30.9	李清，张立人，杨琴，李梅，潘熊熊，胥家莉，仲晨，姚非凡，张睿之，周岁清，戴新征，史啸立，戴永久，徐静，	王学浩，张鹏，浦立勇，钱晓峰，王科	WOS	37	否	

	-independent manners				程旭, 肖文昌, 折志刚, 王科, 钱晓峰, 浦立勇, 张鹏, 王学浩				
2	HIF-1α-induced expression of m6A reader YTHDF1 drives hypoxia-induced autophagy and malignancy of hepatocellular carcinoma by promoting ATG2A and ATG14 translation	Signal Transduction and Targeted Therapy	2021 Feb 23;6(1):76.	52.7	李清, 倪勇, 张立人, 姜润秋, 徐静, 杨红, 胡元昌, 仇建南, 浦立勇, 唐金海, 王学浩	王学浩, 唐金海, 浦立勇	WOS	245	否
3	Circular RNA MAT2B Promotes Glycolysis and Malignancy of Hepatocellular Carcinoma Through the miR-338-3p/PKM2 Axis Under Hypoxic Stress	Hepatology	2019 Oct;70(4):1298-1316.	16.8	李清, 潘熊熊, 朱德明, 邓正明, 姜润秋, 王学浩	王学浩, 姜润秋	WOS	248	否
4	Hepatocyte Deubiquitinating Enzyme OTUD5 Deficiency is a Key Aggravator for Metabolic Dysfunction-Associated Steatohepatitis by Disturbing Mitochondrial Homeostasis	Cellular and Molecular Gastroenterology and Hepatology	Epub 2023 Nov 29.	7.4	戴晶晶, 张立人, 张睿之, 葛静, 姚非凡, 周岁清, 胥家莉, 俞锴, 徐静, 蒋龙凤, 金柯, 戴新征, 李军, 李清	李清, 李军, 戴新征, 金柯, 蒋龙凤	WOS	11	否

5	Endothelial DGKG promotes tumor angiogenesis and immune evasion in hepatocellular carcinoma	Journal of Hepatology	Epub 2023 Oct 12.	33.0	张立人, 胥家莉, 周岁清, 姚非凡, 张睿之, 尤文化, 戴新征, 俞锴, 张雨, 塔斯肯巴合提, 浦立勇, 徐静, 钱晓峰, 张传永, 夏永祥, 戴新征, 李清, 王学浩	王学浩, 李清, 戴新征, 夏永祥	WOS	121	否
6	PRDM1/BLIMP1 induces cancer immune evasion by modulating the USP22-SPI1-PD-L1 axis in hepatocellular carcinoma cells	Nature Communications	2022 Dec 12;13(1):7677.	15.7	李清, 张立人, 尤文化, 胥家莉, 戴晶晶, 华东旭, 张睿之, 姚非凡, 周岁清, 黄伟, 戴永久, 张雨, 塔斯肯巴合提, 钱晓峰, 浦立勇, 徐静, 夏永祥, 张传永, 唐金海, 王学浩	王学浩, 唐金海, 张传永, 夏永祥, 徐静	WOS	104	否
7	Etomidate elicits anti-tumor capacity by disrupting the JAK2/STAT3 signaling pathway in hepatocellular carcinoma	Cancer Letters	2023 Jan 1:552:215970.	10.1	胥家莉, 张立人, 李娜娜, 戴晶晶, 张睿之, 姚非凡, 周岁清, 吴仔峰, 周慧轩, 周玲, 李清, 王学浩, 刘存明	刘存明, 王学浩, 李清	WOS	19	否
8	Kinesin family member 15 promotes cancer stem cell phenotype and malignancy via reactive oxygen species imbalance in hepatocellular carcinoma	Cancer Letters	2020 Jul 10:482:112-125.	10.1	李清, 仇建南, 杨慧, 孙广立, 胡元昌, 朱德明, 邓正明, 王学浩, 唐金海, 姜润秋	姜润秋, 唐金海, 王学浩	WOS	64	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	中国实用新型专	中国	ZL 2021 2	2021-12-10	一种肝癌早期诊断试	李清, 张立人, 王

	利		0958185.2		剂盒	学浩
完成人情况表						
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
李清	1	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	教授	普通外科学教研室副主任	
对本项目的贡献	是该项目的负责人，总体规划及指导项目的设计、实施和总结工作。对项目创新点 1、2、3 均作出重要贡献。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
王学浩	2	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	教授,主任医师	器官移植研究所所长	
对本项目的贡献	是该项目的负责人之一，总体规划及指导项目的设计、实施和总结工作。对项目创新点 1、2、3 均作出重要贡献。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
夏永祥	3	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	教授,主任医师	/	
对本项目的贡献	是该项目的负责人之一，总体规划及指导项目的设计、实施和总结工作。对项目创新点 1、3 均作出重要贡献。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
张立人	4	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	主治医师	/	
对本项目的贡献	是该项目的参与人之一，参与项目的开展及实施。对项目创新点 2 作出重要贡献。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
周岁清	5	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	助教	/	
对本项目的贡献	是该项目的参与人之一，参与项目实施及关键实验设计。对项目创新点 2、3 作出重要贡献。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
戴晶晶	6	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	主治医师	/	
对本项目的贡献	参与项目的开展及实施，对项目创新点 1 有重要贡献。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
陈志强	7	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	主治医师	/	
对本项目的贡献	是该项目的参与人之一，参与项目的开展及实施。对项目创新点 1、3 作出主要贡献。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
俞锴	8	南京医科大学	南京医科大学第一附属医院	其他	/	

对本项目的 贡献	是該項目的參與人之一，參與項目的開展及實施。對項目創新點 3 作出重要貢獻。		
完成單位情況表			
單位名稱	南京醫科大學第一附屬醫院	排名	1
對本項目的 貢獻	參與了該項目立項、受資助課題的申請、倫理審查、研究開展、論文發表、成果鑒定及驗收、成果推廣應用的全過程，為項目開展提供了組織、管理、人力資源、監督等各方面積極的指導和有建設性的建議。		