

附件 2

2024 年度广西科学技术奖提名形审公示表

成果名称		冠心病常用方药“佐使”引经增效的机制研究							
候选个人 (完成人)		唐耀平、刘鹰、冷静、郭玉洪、王恒生、赵洋洋、韦夏薇							
候选组织 (完成单位)		广西中医药大学附属瑞康医院							
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)	广西单位是否原始署名
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
Nitric oxide bioactivity of traditional Chinese medicines used for cardiovascular indications	Free Radical Biology Medicine	2009.09.15	Yaoping Tang (唐耀平)	Nathan S. Bryan (内森·布莱恩)	2009;47(6):835-40, ISSN:1873-4596	32	Wed of science	Brown Foundation Institute of Molecular Medicine, Health Science Center, The University of Texas at Houston, Houston (美国德克萨斯大学休斯敦分校卫生科学中心布朗基金会分子医学研究所), Graduate School of Biomedical Sciences, The University of Texas at Houston (美国德克萨斯大	否

								学休斯顿分校 BIOMEDICAL 科学 研究生院), Texas Heart Institute, St. Luke's Episcopal Hospital (得克萨斯州心脏 研究所, St.卢克主教医院)	
Requirement of argininosuccinate lyase for systemic nitric oxide production	Nature Medicine	2011.12.0 1	Ayelet Erez(阿 耶莱 特·埃雷 兹)	Nathan S Bryan(内森·布 莱恩)& Brendan Lee(布 兰 登·李)	2011;17(1 2):1619-2 6,ISSN:10 78-8956	179	Wed of science	Departmen t of Molecular and Human Genetics, Baylor College of Medicine (贝勒医 学院分子 与人类遗 传学教研 室), Howard Hughes Medical Institute (霍华 德·休斯医 学研究所), Brown Foundation Institute of Molecular Medicine, University of Texas-Hou ston Health Science Center (得 克萨斯大 学布朗基 金会分子 医学研究 所-休斯顿	否

								健康科学 中心), Division of Cardiology , Departmen t of Medicine, Emory University School of Medicine (埃默里 大学医学 院医学部 心脏病学 教研室), Departmen t of Pathology, Texas Children's Hospital (德克萨 斯州儿童 医院病理 科), Departmen t of Pediatrics and Center for Human Genetics Research, Vanderbilt University Medical Center (美 国范德比 尔特大学 医学中心 儿科和人 类遗传学 研究中心), Cardiovasc ular Research, Departmen t of Medicine, Baylor College of
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>Medicine (心血管研究, 贝勒医学院医学系), The Methodist DeBakey Heart and Vascular Center (卫理公会德巴基心脏和血管中心), Department of Medicine and Division of Nephrology, Baylor College of Medicine (贝勒医学院医学与肾脏病学系), Department of Pediatrics/ Nutrition, Agricultural Research Service/United States Department of Agriculture, Children's Nutrition Research Center, Baylor College of Medicine, Houston (休斯敦贝勒医学院儿童营养研究中心, 农业研究服务处/</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								美国农业部儿科/营养学系)	
BaiJiu Increases Nitric Oxide Bioactivity of Chinese Herbs Used to Treat Coronary Artery Disease Through the NO ₃ --NO ₂ --NO Pathway	J Cardiovasc Pharmacol	2019年10月1日	唐耀平	黄从新	2019;74(4):348-354, ISSN:0160-2446	2	Wed of science	武汉大学人民医院心内科, 广西中医药大学附属瑞康医院, 武汉大学心血管病研究所, 湖北省心血管病重点实验室, 广西壮族自治区南宁市中西医结合治疗传染病转化医学重点实验室, 广西中医药大学微生物与免疫学教研室	是
Molecular mechanism of Chuanxiong Rhizoma in treating coronary artery diseases	Chinese Herbal Medicines	2021.03.17	银帮巧	唐耀平	2021;13(3):396-402, ISSN:1674-6384	4	Wed of science	广西中医药科学研究中心, 广西中医药大学, 广西中医药大学附属瑞康医院心内科	是
基于NO ₃ ⁻ -NO ₂ ⁻ -NO通道探索白酒在瓜蒌薤白白酒汤保护小鼠缺血心肌中的佐使作用	辽宁中医药大学学报	2021.04.01	黄汕梅	唐耀平	2020,31(14), ISSN:1001-0408	6	中国知网	广西中医药大学, 广西中医药大学附属瑞康医院	是
瓜蒌薤白白酒汤通过NO ₃ ⁻ -NO ₂ ⁻ -NO途径保护小鼠缺血心肌的实验研究	辽宁中医杂志	2022.01.01	郭玉洪	唐耀平	2022,49(01), ISSN:1000-1719	6	中国知网	广西中医药大学科学实验中心, 广西中医药大学附属瑞康医院	是

<p>“白酒”在瓜蒌薤白半夏汤中治疗冠心病心绞痛的关键作用研究</p>	<p>中西医结合心脑血管病杂志</p>	<p>2020.08.01</p>	<p>冯娇群</p>	<p>唐耀平</p>	<p>2020,18(15), ISSN: 1672-1349</p>	<p>7</p>	<p>中国知网</p>	<p>广西中医药大学附属瑞康医院, 广西中医药大学研究生院, 广西中医药大学科学实验中心</p>	<p>是</p>
<p>Dietary nitrite prevents hypercholesterolemic microvascular inflammation and reverses endothelial dysfunction</p>	<p>American Journal of Physiology- heart And Circulatory Physiology</p>	<p>2009.05.01</p>	<p>Stokes KY (凯伦·Y·斯托克斯)</p>	<p>Tang Y (唐耀平)</p>	<p>2009 May;296(5):H1281-8.</p>	<p>140</p>	<p>Wed of science</p>	<p>Departments of Molecular and Cellular Physiology and Pharmacology(路易斯安那州州立大学健康科学中心), Toxicology, and Neuroscience, Louisiana State University Health Sciences Center, Shreveport, Louisiana; (分子和细胞生理学, 理学, 药理学, 路易斯安那) and Brown Foundation Institute of Molecular Medicine, (布朗基金会分子医学研究所) The University</p>	<p>否</p>

									of Texas-Houston Health Sciences Center (德 克萨斯大 学-休斯顿 健康科学 中心), Houston, Texa (休斯 顿, 德克萨 斯州)
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

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(自然科学奖) 二等、三等奖候选个人、候选组织。

第一候选组织简介(不超过 200 字):
本单位在课题组研究过程中提供了全面支持, 包括转化医学中心分子生物实验室的研究技术和场地支持、GCP 及伦理审查、博士后创新实践基地、陈可冀院士工作站的人才支持、卫生部国家临床重点专科、国家中医药管理局重点专科等平台及一流学科支持。提供临床科室、教学场地及水电供应, 创造良好研究环境。对工作定期进行定期审查和专家评估, 管理课题及经费。学术及人才培养方面, 组织学科交流和人才指导, 培养中西医结合专业和学术型人才。应用推广方面, 协助联系参与单位工作交流及管理。

成果简介(不超过 500 字):
中医理论是中医临床实践的核心支撑, “佐使”理论作为遣方用药的关键, 其机制尚未取得突破性进展, 成为治疗瓶颈。针对该问题, 本项目在国家基金、美国 NIH 及省厅级 6 个项目资助下, 历时 14 年, 在一氧化氮(NO)通道、中药有效单体、“佐使”机制和临床研究等方面取得系列重要的科学发现。
共同确立硝酸盐(NO₃⁻)-亚硝酸盐(NO₂⁻)-NO 通道是 NO 来源最重要的补充通道, 颠覆了传统对 NO₃⁻/NO₂⁻的片面认识; 首次发现治疗冠心病(CAD)的常用中医方药富含 NO₃⁻, 是天然安全的外源性 NO 供体; 首次发现治疗 CAD 常用方药的佐使药, 含有 NO₂⁻还原酶, 具有强劲 NO₂⁻还原性, 揭示“佐使”药引经增效的机制。在此基础上改良传统方剂, 显著提高临床疗效, 成为中医“佐使”理论研究的创新点。
自研究开展以来, 项目组获得了 2 次国家自然科学基金资助, 发表论文 32 篇, 学术观点被国际顶刊(《Nature Medicine》(IF 82.9)、《Nature Reviews Cancer》(IF 78.5)、《Physiological Reviews》(IF 33.6)、《Nature Cancer》(IF 22.7)、《Circulation Research》(IF: 20.1))等大量引用, 国际期刊引用 1203 次, 国内引用 320 次, 举办省级以上学术会议 10 次, 培养硕士、博士研究生 25 名, 成为国家和省级学科带头人 2 人次, 获批省级重点学科 2 个。
本研究推动了中医理论创新, 对提高临床疗效和新药研发有重大指导意义, 为中医药防治 CAD 开辟了新研究路径和应用前景。

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。)

本成果由广西中医药大学附属瑞康医院唐耀平主任医师、刘鹰副主任医师、郭玉洪讲师、王恒生住院医师、赵洋洋住院医师、韦夏薇主治医师与广西中医药大学冷静教授共同完成。各候选人之间的合作主要体现在以下几个方面:

论文合著: 唐耀平与刘鹰, 郭玉洪, 赵洋洋, 冷静, 共同合著了《BaiJiu Increases

Nitric Oxide Bioactivity of Chinese Herbs Used to Treat Coronary Artery Disease Through the NO_3^- - NO_2^- -NO Pathway》，发表于《J Cardiovasc Pharmacol》杂志（2019年10月）。

论文合著：唐耀平与刘鹰、郭玉洪、韦夏薇、王恒生共同合著了《Molecular mechanism of Chuanxiong Rhizoma in treating coronary artery diseases》，发表于《Chinese Herbal Medicines》杂志（2021年3月）。

论文合著：唐耀平与刘鹰、郭玉洪、赵洋洋共同合著了《基于 NO_3^- - NO_2^- -NO通道探索白酒在瓜蒌薤白白酒汤保护小鼠缺血心肌中的佐使作用》，发表于《辽宁中医药大学学报》上（2021年4月）。

论文合著：唐耀平与刘鹰、郭玉洪、赵洋洋共同合著了《瓜蒌薤白白酒汤通过 NO_3^- - NO_2^- -NO途径保护小鼠缺血心肌的实验研究》，发表于《辽宁中医杂志》（2022年1月）。

论文合著：唐耀平与赵洋洋、郭玉洪、王恒生共同合著了《“白酒”在瓜蒌薤白半夏汤中治疗冠心病心绞痛的关键作用研究》，发表于《中西医结合心脑血管病杂志》上（2020年8月）。

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	唐耀平、刘鹰、冷静、郭玉洪、赵洋洋	2019.10	BaiJiu Increases Nitric Oxide Bioactivity of Chinese Herbs Used to Treat Coronary Artery Disease Through the NO_3^- - NO_2^- -NO Pathway[J]. J Cardiovasc Pharmacol, 2019. 74(4):348-354.	1-3	
2	论文合著	唐耀平、刘鹰、郭玉洪、韦夏薇、王恒生	2021.03	Molecular mechanism of Chuanxiong Rhizoma in treating coronary artery diseases[J]. Chinese Herbal Medicines, 2021(14). 396-402.	1-4	

3	论文合著	唐耀平、 刘鹰、 郭玉洪、 赵洋洋	2021.04	基于NO ₃ ⁻ -NO ₂ ⁻ -NO通道探索白酒在瓜蒌薤白白酒汤保护小鼠缺血心肌中的佐使作用[J]. 辽宁中医药大学学报, 2021. 23(04):23-27.	1-5	
4	论文合著	唐耀平、 刘鹰、 郭玉洪、 赵洋洋	2022.01	瓜蒌薤白白酒汤通过NO ₃ ⁻ -NO ₂ ⁻ -NO途径保护小鼠缺血心肌的实验研究[J]. 辽宁中医杂志, 2022, 49(01):202-207+224.	1-6	
5	论文合著	唐耀平、 赵洋洋、 郭玉洪、 王恒生	2020.08	“白酒”在瓜蒌薤白半夏汤中治疗冠心病心绞痛的关键作用研究[J]. 中西医结合心脑血管病杂志, 2020.18(15):2381-2386.	1-7	