

NSFC-广东联合基金合作协议

甲方（课题依托单位）：汕头大学医学院

乙方（课题协作单位）：郑州大学第一附属医院

根据《中华人民共和国合同法》以及国家自然科学基金委员会等相关法律、法规，甲乙双方本着相互合作的精神，经友好协商就项目执行过程中涉及的部分事宜达成如下协议：

一、使用范围

甲乙双方联合申请的2013年度NSFC-广东联合基金重点项目：《RFT2基因表达变异促进食管癌发生中遗传与环境因素交互作用的分子机制》。

二、合作内容、研究方法、研究计划及预期成果（如申请书或计划书中已有明确说明则此条款可仅写“参考项目请书/任务书之相关内容”等，或只强调乙方研究内容而不必涉及甲方研究内容）

1、甲方：参考项目申请书/计划书之相关内容

2、乙方：参考项目申请书/计划书之相关内容

三、双方责任

1、提供研究所需的实验室场地、基础条件等，保证本方项目组人员及时投入，完成项目申请书、任务书中规定的研究任务内容并达到既定指标。

2、甲乙双方按国家自然科学基金委员会经费管理规定及批复的经费预算书对科研经费进行使用并严格管理各项支出。

3、乙方积极配合甲方，根据要求及时上报课题各种统计材料。

四、经费分配

1、国家最终批复的研究经费是 260 万元。其分配方案为：甲方 140 万元，乙方 120 万元。

2、甲方根据经费下拨计划安排，分批次及时将实到经费的相应部分拨付乙方；乙方给甲方开具正规票据。

3、经费支付方式及时限：

按国家年度拨款到帐后一月内立即由依托单位将研究经费按比例下拨到协作单位。

五、知识产权

1、甲乙双方在本项目申请之前各自获得、拥有的知识产权及相应权益均归各自所有。根据项目任务分工，在各自研究范围内独立完成的科技成果及知识产权归完成方独立所有。

2、甲乙双方合作产生的科技成果（包括但不限于论文、申请奖励、鉴定）、取得的荣誉称号及知识产权等归双方共有。在合作研究基础上，一方发表论文、申请专利、申报奖励等，须经另一方同意。署名顺序按贡献大小双方商定，并须注明项目资助编号。

3、在本项目研究基础上，甲乙双方独自研究取得的成果以及知识产权归各自所有；一方以此申请其他项目需征得另一方同意。

六、保密约定

1、甲乙双方承认，任何一方因本协议而接触到的对方所有技术信息是对方的财产。

2、因本项目申请、执行需要各自向对方提供的未公开的、或在提供之前已告知不能向第三方提供的与本项目相关的技术资料、数据等所有信息，包括但不限于各自所有或合法拥有的任何计算机程序、发明创造、技术秘密、版权、策略、财务事项等，合作各方应对上述信息严格保密。除非授权，另一方不得以任何方式使用或向任何第三方披露。

3、一方应于本协议终止时按对方要求返还包含或提及技术信息的文件、记录、书籍或其他资料的原件及复制品。

4、不论本协议因何种原因终止或失效，本保密条款及相应的违约责任继续有效，各方仍应遵守各自的保密义务。

七、本协议不在甲乙双方建立任何商业上的代理、合作关系。

八、违约责任

甲方未能按协议约定的经费数提供经费，导致乙方研究工作延误的，由甲方承担责任；乙方无正当理由未履行协议或违反经费使用规定时，甲方有权停拨、追缴部分或全部经费，由此造成的经济损失由乙方承担。

九、争议解决

因本协议或项目执行而产生的任何争议甲乙双方应友好协商解决，也可以申请主管部门进行调解。

十、本协议一式四份，甲乙双方各执两份；双方签字、盖章后生效，至本项目结题终止。

甲方：汕头大学医学院（盖章）



乙方：郑州大学第一附属医院（盖章）



项目/课题负责人签字

许丽艳

2013年12月4日

项目/课题负责人签字

王立东

2013年12月7日

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

汕头大学 许丽艳先生/女士:

根据《国家自然科学基金条例》的规定和专家评审意见,国家自然科学基金委员会(以下简称自然科学基金委)决定批准资助您的申请项目。项目批准号: U1301227, 项目名称 RFT2 基因表达变异促进食管癌发生中遗传与环境因素交互作用分子机制, 资助金额 260.00 万元,项目起止年月: 2014 年 01 月至 2017 年 12 月,有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统(<https://isis.nsfc.gov.cn>),获取《国家自然科学基金资助项目研究计划书》(以下简称计划书)并按要求填写。计划书电子文件通过科学基金网络信息系统(<https://isis.nsfc.gov.cn>)或通过电子邮件发至 report@pro.nsfc.gov.cn 信箱,由依托单位确认后提交至自然科学基金委;计划书纸质文件(一式两份)由依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。

请按照依托单位规定时间,及时将电子和纸质计划书提交依托单位进行审核。自然科学基金委接收依托单位报送计划书截止时间为年 月 日。

对于有修改意见的项目,请按修改意见调整计划书相关内容;如对修改意见有异议,须在计划书报送截止日期前提出。

未说明理由且逾期不报计划书者,视为自动放弃接受资助。

附件:项目评审意见及修改意见

国家自然科学基金委员会

医学科学部

年 月 日

项目评审意见及修改意见表

项目批准号	U1301227	项目负责人	许丽艳	申请代码 1	L02
项目名称	RFT2 基因表达变异促进食管癌发生中遗传与环境因素交互作用分子机制				
资助类别	联合基金项目	亚类说明	重点支持项目		
附注说明	NSFC-广东联合基金				
依托单位	汕头大学				
资助金额	260.00 万元	起止年月	2014 年 01 月至 2017 年 12 月		
<p>通讯评审意见:</p> <p><1>本研究拟在前期已取得重要进展的基础上, 通过多种分子生物学实验结合人群研究, 全面、系统的探讨 GWAS 阐明的食管癌易感基因 RFT2 基因变异在食管癌发生发展中的分子机制, 以及其与核黄素缺乏可能存在基因环境交互作用的分子网络。研究创新性较强, 重点突出, 方案较合理, 研究结果对于阐明食管癌真正的致病基因和基因环境交互作用具有一定的参考价值。但有两个问题值得注意: (1) 本研究的重要理论依据之一是来自于课题组前期参与的中国人群食管癌 GWAS, 但该 GWAS 发现的 RFT2 与食管癌的关联在另一篇中国人群的 GWAS 中未能得到验证(Abnet et al., Nature Genetics 2010); (2) 主要申请者虽然参与了食管癌 GWAS, 但在 Nature Genetics 文章中排名较后, 且已发表的文章大多是共同通讯作者, 是否能够独立的主持并完成本项目, 不是十分肯定。</p> <p><2>RFT2 基因是在食管癌 GWAS 中发现的易感基因, 其在食管癌发生发展中的作用和机制尚未得到阐明, 阐释易感基因的生化功能和致癌机制是后 GWAS 时代的主要任务, 因此, 本项目有很重要的研究价值和意义。申请人前期已通过大量预研究, 发现了 RFT2 存在多种变异体及异常表达和异常亚细胞定位等现象, 这些前期工作是本项目的立项依据。本项目有可能发现 RFT2 基因的全新的自负反馈调控机制、证明 RFT2 的致癌作用和涉及的信号传导通路, 具有潜在的原创性。申请人和合作者有较好的从事食管癌研究的独特条件, 有较好的前期积累, 研究能力强, 训练有素。</p> <p><3></p> <p>该项目拟在前期研究基础上, 对核黄素转运蛋白编码基因 RFT2 表达变异促进食管癌发生中遗传与环境因素交互作用的分子机制进行研究, 对进一步明确 RFT2 基因在食管癌发生中的作用及相关分子机制具有重要意义。</p> <p>该项目主要立题依据是根据 GWAS 研究发现的 RFT2 是食管癌易感基因, 因此拟从四个方面对 RFT2 表达变异与食管癌的关系进行研究。该项目选择 RFT2 基因进行研究, 选择的科学问题明确, 项目负责人及项目团队具有前期工作基础和相关研究经验。</p> <p>然而, 项目名称与主要研究内容及研究目标不相符。如果根据 GWAS 研究结果, 应进一步研究该遗传变异与表达的关系, 并探讨由于该遗传变异导致的表达改变在食管癌发生过程中的作用及与环境因素交互作用的关系。然而, 从该项目研究内容看, 申请者所研究的基因表达变异可能是食管癌发生过程中体细胞突变造成, 据此思路, 无法评价遗传与环境交互作用的分子机制。此外, 研究内容中只有第四部分涉及与环境因素交互作用, 但是采用的研究方案是体外细胞学实验, 由于遗传与环境因素交互作用机制复杂, 受体内代谢等多种因素影响, 因此, 体外实验很难反映体</p>					

内实际状况。

<4>核黄素缺乏被报道是食管癌发生的重要环境因素。申请人最近参加的多中心合作研究结果又显示，核黄素转运蛋白编码基因 RFT2 是食管癌的重要易感基因，而且在食管上皮单纯增生、不典型增生和食管癌的不同阶段病变标本中检测 RFT2 多种形式的表达变化，包括蛋白截短、蛋白表达位置改变、蛋白关键氨基酸变化、非编码 RNA 变化等，尤其发现 RFT2 蛋白高表达是食管癌患者预后不良的独立判定因子。另有资料提示，广东潮汕沿海地区与河南食管癌均高发，可能与曾发生从河南至潮汕的人口迁移、两地人群具有相近的遗传特征相关。

本项目是原多中心研究的主要参加单位继续深入的合作，旨在同时利用该两地的食管癌标本以及细胞系和动物模型，进一步探索 RFT2 基因的不同形式表达异常的发生机制、与核黄素缺乏的交互作用、以及影响食管癌发生的分子机理。该项目有非常好的前期工作基础，申请人近年在国际专业期刊发表了多篇学术论文，表明具有良好的学术信誉和研究能力。项目研究方案总体可行，课题组主要成员构成合理，有望取得重要进展。

<5>研究者拟研究 RFT2 基因表达变异在食管癌发生中的临床意义、分子机制以及与核黄素缺乏的交互作用，剖析补充核黄素预防食管癌存在个体差异的本质原因。该项目具有较好的创新性与科学价值，研究内容重点突出，研究方案合理可行，并且该项目组人员组成合理，研究能力良好，具备一定的研究基础。欠考虑的地方是项目名称涉及“食管癌发生中遗传与环境因素交互作用”，然而，研究内容中对于两者具体如何交互体现不是很明确，建议补充两者交互的直接证据，进一步完善该项目的研究。

对研究方案的修改意见：

医学科学部

年 月 日

已入账 2016.9.1

河南省财政厅 文件 河南省科学技术厅

豫财科〔2016〕97号

河南省财政厅 河南省科学技术厅 关于下达 2016 年第二批省重大科技 专项项目经费预算的通知

:

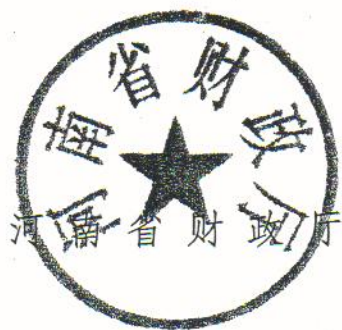
根据《河南省财政厅关于批复 2016 年省直部门收支预算的通知》（豫财预〔2016〕77 号）和省科技厅《关于建议下达 2016 年重大科技专项经费的函》（豫科条〔2016〕23 号），经审核，现将 2016 年第二批河南省重大科技专项项目经费预算 万元（详见附件，列 2016 年“20604—技术与开发”支出功能科目）下达给你们，请及时通知项目承担单位及项目负责人，并按

国库集中支付有关规定办理资金支付。

其中，对于企业承担的项目，本次拨付为前期启动资金。请项目承担单位按照预算先行投入组织研发和成果转化活动，省财政厅、科技厅将根据项目完成后的验收及绩效评价情况拨付剩余后补助资金。

请按照《河南省科技计划项目经费管理暂行办法》（豫财教〔2012〕434号）和有关财务制度的规定，规范资金管理，提高资金使用效益；项目资金要实行单独核算，专款专用，严禁截留挪用。

附件：2016年第二批河南省重大科技专项项目经费预算表



2016年第二批河南省重大科技专项项目经费预算表

省辖市（县） /省直部门	项目编号	项目名称	承担单位	项目 负责人	拟支持经费（万元）			完成时间
					小计	本次下达	验收后 补助	
省教育厅	161100311200	食管癌早期预警及诊治新技术研发	河南科技大学	高社干	300	150	150	2019.06
	161100311300	河南省常见恶性肿瘤食管癌等精准医疗大数据平台建设	郑州大学	王立东	550	300	250	2019.06
	161100510100	面向中亚五国的棉花玉米现代种业技术示范与产业化	河南科技学院	王清连	550	300	250	2019.05
	161100510200	肉鸡和肉牛高效养殖关键技术集成与示范	河南牧业经济学院	张桂枝	650	300	350	2019.06
小计						4450		
省科技厅	161100310600	村镇污水生态治理及养猪废弃物资源化利用关键技术研发与示范	河南省环境保护科学研究院	崔洪海	850	400	450	2019.06
	161100311400	基于精准医学的常见恶性肿瘤早期免疫和分子诊断关键技术研发和应用	河南省医药科学研究院	张建营	650	300	350	2019.05
小计						700		
省卫计委	161100510300	中美联合的河南省高发肿瘤精准防治新技术的研究及应用	中美（河南）荷美尔肿瘤研究院（河南省肿瘤医院）	董子钢	350	200	150	2019.06
小计						200		
省国资委	161100211300	高端综采液压支架智能制造焊接机器人的研究与应用	郑州煤矿机械集团股份有限公司	高有进	1000	400	600	2017.12
小计						400		
省农科院	161100111000	高油酸高产多抗花生新品种的培育与产业化示范	河南省农业科学院经济作物研究所	张新友	500	300	200	2019.06
小计						300		
总计						9150		