

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

山东大学 王敏先生/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:81372681,项目名称基于 Nrf2 信号通路探讨莱菔硫烷对结肠癌的化学预防作用及其机制,资助金额70.00万元,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>)上传,由依托单位确认后,自然科学基金委进行审核;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。

自然科学基金委接收依托单位提交计划书电子版截止时间为**2013 年 9 月 11 日 16 点前**,提交计划书电子修改版截止时间为**2013 年 9 月 18 日 16 点前**;计划书纸质版于计划书电子版通过自然科学基金委审核后再行打印(建议双面打印),自然科学基金委接收计划书纸质版截止时间为**2013 年 9 月 27 日 16 点前**。

请按照依托单位规定时间,及时将计划书电子版和纸质版先后提交依托单位进行确认审核。对于有修改意见的项目,请按修改意见及时调整计划书相关内容;如对修改意见有异议,须在计划书电子版报送截止日期前提出。计划书电子文件和纸质文件内容应当保证一致。

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

2013 年 08 月 15 日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81372681	项目负责人	王敏	申请代码 1	H1617
项目名称	基于 Nrf2 信号通路探讨莱菔硫烷对结肠癌的化学预防作用及其机制				
资助类别	面上项目	亚类说明	常规面上项目		
附注说明					
依托单位	山东大学				
资助金额	70.00 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>本项目”基于 Nrf2 信号通路探讨莱菔硫烷对结肠癌的化学预防作用及其机制“，创新性较好、科学意义重大，其研究基础也较好，研究内容尚可，方案可行。申请人刚发表 1 篇第一作者论文与 PLOS ONE，有一定的学术水平。更重要的是，该项目属于肿瘤的预防研究，该方面的研究在我国是短板，应该给予鼓励。建议可资助。</p> <p><2>本项目拟探讨 Nrf2 通路探讨莱菔硫烷对结直肠癌的化学预防作用及其机制，有较好的科学意义和创新性，研究内容设计较合理，对 Nrf2 下游效应分子研究不够深入，实验设计较严谨，采用多种动物模型进行检测，既然涉及到结肠癌的化学预防，建议可增加腺瘤到结直肠癌的动物模型如 APC（min+）小鼠，项目组成员有较好的科研能力和工作基础，建议优先资助。</p> <p><3>1、本项目拟通过研究结肠癌 Nrf2 通路与莱菔硫烷诱导之间的关系，探讨莱菔硫烷对结肠癌的化学预防作用及其机制，属于研究较少且比较有意义的领域，具有一定的创新性和研究价值。</p> <p>2、本项目的研究内容和思路较为清晰。研究内容和方案设计比较合理。</p> <p>3、项目申请人在该领域积累了较多的研究基础和经验，应能保证本项目的顺利执行。但是项目缺少在细胞水平通过小剂量莱菔硫烷诱导 Caco-2 细胞，来检测 UGT1A 及其同工酶的表达水平、Nrf2 的激活情况的前期结果。虽然申请人在申请书中的前期研究基础部分进行了一些描述，但是在其提供的结果图 3 中无法得出令人信服的结论，而这个前期结果是本项目立论的关键。综上所述，建议给予资助，但可酌情减额。</p>					
<p>对研究方案的修改意见：</p> <p>根据国家自然科学基金委员会资助经费管理办法的规定：</p> <p>国际合作与交流经费不得超过资助经费的 15%；</p> <p>劳务费不得超过资助经费的 15%，且只能用于直接参加项目研究的研究生、博士后人员的劳务费用；</p> <p>管理费不得超过资助经费的 5%，且协作单位不得重复提取；</p> <p>协作费是指与申请书所注合作单位以外的其他单位之间的协作费用，须注明协作单位名称和协作内容，不得用于合作单位研究经费。</p> <p style="text-align: right;">医学科学部</p> <p style="text-align: right;">2013 年 08 月 15 日</p>					

山东省重点研发计划 项目任务书

项目编号： 2015GGH318014

项目名称： 植物化学素及细胞自噬调节剂对结肠肿瘤的预防
研究

项目主管部门（甲方）： 山东大学

项目承担单位（乙方）： 山东大学齐鲁医院

项目协作单位：

项目负责人： 王敏

联系电话： 13864001199

起止时间： 20 15 年 1 月至 20 16 年 12 月

山东省科学技术厅

二〇一〇年制

填 写 说 明

1. 本任务书系省科技厅为组织山东省重点研发计划项目研究而设计，任务书甲方为科技发展计划项目主管部门，乙方为项目承担单位。

2. 本任务书部分内容由山东省科技计划管理信息系统自动生成，承担单位可根据项目实际情况进行补充修改。

3. 本任务书需用 A4 纸打印，一式四份，项目主管部门一份，项目承担单位一份；省科技厅两份。

一、项目基本信息表

单位名称	山东大学齐鲁医院			主管部门	山东大学	
单位类型	[01]	01.高等院校 02.科研院所 03.国有企业 04.集体企业 05.私营企业 06.有限责任公司 07.股份有限公司 08.股份合作企业 09.联营企业 10.其它				
通讯地址	济南市文化西路 107 号			邮政编码	250012	
项目负责人	姓名	性别	出生年月	身份证号码		联系电话
	王敏	女	1968.08	370102196808220903		13864001199
	传真		手机	E-mail		
	82166601		18560082262	doctorminmin@163.com		
职工总数	2065 人		大专以上人员	1924 人	研究开发人员	1045 人
项目起始时间		2015/1/1		计划完成时间		2016/12/31
技术领域	[17]	电子信息 02.新材料 03. 先进制造 04. 新能源与高效节能 05. 交通运输 06. 现代服务业 07. 化工及建材 08. 轻工纺织 09.农业高技术 10. 农业生产 11. 农业设施装备 12. 农业现代产业 13. 新农村建设 14. 海洋科技 15. 资源与节约 16. 环境与可持续发展 17. 人口与健康 18. 中医药现代化 19. 公共安全 20. 生物技术 21.城镇发展与其他社会事业				
项目类别	[1] 1.科研 2.中试 3.新产品开发					
研究方式	[1] 1.本单位独立完成 2.产学研结合 3.引进消化再创新					
主要优势	[1][5][6](按优势大小选择三项) 1.重大理论突破 2.技术工艺创新突出 3.市场前景广阔 4.经济效益显著 5.社会效益显著 6.形成自主知识产权 9.其它					
项目完成时 预期成果走向	知识产权 情况	专利	其中发明专利	技术标准	著作权	动植物新品种
					1	
	科技报告情 况	立项报告	年度技术报告	中期技术报告	专题报告	最终（技术）报 告（必填项）
						1
	技术水平	[2] 1.国际领先 2.国际先进 3.国内领先 4.国内先进 5. 省内领先 6.省内先进				
	市场前景	[3] 1.出口创汇 2.替代进口 3.填补国内空白 4.填补省内空白				
	产业化后 经济效益	年增销售 收入(万元)		年增税收(万元)	年增利润(万元)	创汇(万美元)
0		0	0	0		

五、项目经费预算

项目计划总投资		15 万元	其中已完成投资	0 万元
计划新增投资来源	单位自筹		0 万元	
	金融贷款		0 万元	
	财政 拨款	15 万元	其中:国家财政拨款	0 万元
			省科技经费	15 万元
			地方政府配套	0 万元
	其它		0 万元	
新增投资中省科技 经费支出预算	仪器设备购置及维修费		0 万元	
	能源及材料消耗费		9 万元	
	场地租赁费		0 万元	
	试验外协费		1.5 万元	
	资料印刷费		0.6 万元	
	调研差旅费		0.5 万元	
	鉴定验收费		1 万元	
	管理费		0.9 万元	
	其它费用		1.5 万元	