

密级： 公开

国家科技重大专项课题任务合同书

专项名称：	艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治
主题：	病毒性肝炎
课题编号：	2017ZX10203205
课题名称：	乙肝相关肝癌肝移植临床诊疗新体系研究及应用推广
课题责任单位：	浙江大学
课题组长：	徐骁
起止年限：	2017 年 1 月至 2020 年 12 月

中华人民共和国科学技术部制

二〇 年 月



填 写 说 明

1 项目（课题）合同书甲方为专项牵头组织单位（专项实施管理办公室），乙方为项目（课题）责任单位。

2 项目（课题）编号由科技部、发展改革委、财政部三部门印发的《关于 抓紧做好科技重大专项启动实施有关工作的通知》要求填写。

3 项目（课题）密级由项目（课题）责任单位提出建议，专项牵头组织单位认定。

4 项目（课题）根据任务实际分解情况，可分为项目-课题-子课题三个层级，或项目-课题-子课题-任务四个层级。填报本任务合同书的层级、经费来源与支出预算等相关内容，须与项目（课题）预算书一致。

5 项目（课题）合同书签订流程：

(1) 项目（课题）责任单位通过科技部门户网站（www.most.cn），下载本合同书格式软件。

(2) 合同书由项目（课题）责任单位编写，各层级责任单位应参考本合同书内容自行拟定与下一层级的任务合同书，签字盖章后作为本合同书的附件（纸件及扫描件），与项目（课题）预算一并报专项实施管理办公室汇总。

(3) 根据专项领导小组对项目（课题）的批复，专项实施管理办公室对项目（课题）合同书进行核定后，加盖专项合同专用章，合同生效。

(4) 合同书 A4 一式十份，由专项牵头组织单位（由专项实施管理办公室保存）两份；项目（课题）责任单位一份；项目（课题）责任单位主管部门和所在地方主管部门和科技主管部门各一份；科技部、发改委、财政部、专项领导小组组长单位各一份。

6 该格式为重大专项项目（课题）合同的基本信息，各重大专项可根据自身的特点，适当增加相应的内容。



国家科技重大专项项目（课题）

承担单位科研诚信承诺书

1. 我单位保证在国家科技重大专项项目（课题）实施（包括项目（课题）申请、评估评审、检查、项目（课题）执行、资源汇交、验收等过程）中所提交材料的真实性和准确性。

2. 我单位将严格履行有关国家科技重大专项管理规定中项目（课题）组织实施管理机构的职责和《项目（课题）任务合同书》中的约定，为重大专项项目（课题）实施提供必要的条件和进行有效的管理与监督。

3. 我单位已按照《国家科技计划实施中科研不端行为处理办法（试行）》的规定建立了规范科研行为、调查处理科研不端行为的相关制度。

4. 我单位保证严肃调查处理或配合相关调查机构调查处理在实施国家科技重大专项项目（课题）过程中发现的科研不端行为，并及时向_____（重大专项牵头组织单位）和科技部重大专项办公室报告相关调查处理结果。

单位法定代表人签字：

年 月 日



国家科技重大专项项目（课题）

研究人员科研诚信承诺书

1. 本人承诺在国家科技重大专项项目（课题）实施（包括项目（课题）申请、评估评审、检查、项目（课题）执行、资源汇交、验收等过程）中，遵守科学道德和诚信要求，严格执行有关国家科技重大专项项目（课题）管理规定和《项目（课题）任务合同书》中的约定，不发生下列科研不端行为：

- (1) 在职称、简历以及研究基础等方面提供虚假信息；
- (2) 抄袭、剽窃他人科研成果；
- (3) 捏造或篡改科研数据；
- (4) 在涉及人体研究中，违反知情同意、保护隐私等规定；
- (5) 违反医学伦理和实验动物管理规范；
- (6) 其他科研不端行为。

2. 如本人被举报在国家科技重大专项项目（课题）实施中存在科研不端行为，将积极配合相关调查机构组织开展的调查。

项目（课题）负责人签字：

项目（课题）参与者签字：

年 月 日



国家重大科技专项课题信息表

课题编号		2017ZX10203205					
课题名称		乙肝相关肝癌肝移植临床诊疗新体系研究及应用推广					
专项牵头组织单位		中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会					
		中央军委后勤保障部卫生局					
密 级		公开			参加单位总数		12 个
课题责任单位	名 称	浙江大学			单位代码		47009501-6
	单位所在地	浙江省杭州市			代码		330100
	通讯地址	浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号			邮编		310000
	开户银行	中国银行股份有限公司杭州市高新技术开发区支行紫荆港分理处 (特设账户)					
	银行帐号	377958360852					
	单位性质	高等院校			代码		12
	上级行政主管部门	教育部			代码		360
	国务院国资委企业	否	“211 工程”大学		是		
课题负责人	姓 名	徐骁		性 别		男	
	学 位	博士		出生日期		1972 年 10 月 05 日	
	职 称	正高级		专 业		医学	
	为本课题 工作时间 (人月)	26					
	学 术 荣 誉	国家自然科学基金杰出青年,长江学者					
	所在单位	浙江大学					
	身份证件	身份证	身份证件号码		330702197210056010		
	联系电话	13588191177		E-mail		zjxu@zju.edu.cn	
课 题 联系人	姓 名	魏绪勇		职 务		无	
	所在单位	浙江大学					
	联系电话	13645813965		E-mail		1315009@zju.edu.cn	
子课题 负责人	序号	子课题负责人姓名		所在单位名称			
	1	郑树森		浙江大学			



及其所在单位	2	徐骁	浙江大学
	3	赵晓航	中国医学科学院肿瘤医院
	4	文文	中国人民解放军第二军医大学东方肝胆医院
	5	董家鸿	清华大学
	6	陈规划	中山大学
参加课题人数		198 人。 其中：	正高级_28_人，副高级_33_人，中级_39_人，初级_19_人，其他_79_人； 博士_96_人，硕士_31_人，学士_71_人，其他_0_人。
投入人月总数		___5378___人 月	
起始时间		2017 年 1 月	终止时间 2020 年 12 月
课题活动类型		应用基础研究	
创新类型		原始创新	
主要研究内容及目标(1000 字以内)		<p>本课题针对乙肝相关肝癌肝移植的关键瓶颈问题，重点开展肝移植临床诊疗新体系研究。在“杭州标准”基础上拓展 肝癌肝移植分子标准并开展 2000 例多中心大样本临床应用推广；基于“液体活检”的液相多分子检测新技术，深度挖掘肝 癌肝移植预后网络调控关键节点与免疫特征谱，实现乙肝相关 肝癌肝移植复发早诊和预后预测；综合精准肝切、活体肝移植 等外科技术创新，以及免疫治疗、纳米靶向药物等新技术，拓 展肝癌肝移植一体化治疗新方案、新策略。通过核心技术突破 和关键技术集成，最终实现肝癌肝移植 5 年生存率提高 10%，建立乙肝相关肝癌肝移植临床诊疗新体系。</p>	
预期成果		专利 论文论著	
预期知识产权		获得国外发明专利_1_项，国内发明专利_15_项，其他_0_项。	
预期技术标准制定		行业标准	
经费预算		1512.84 万元，其中专项经费 1512.84 万元。	

受理编号: c1730620600383

项目编号: 2017B020209004

文件编号: 粤科规财字[2017]50号

广东省省级科技计划项目 合同书

项目名称: 器官移植临床医学研究中心培育项目

专项资金类别: 公益研究与能力建设

计划类别: 社会发展领域

项目起止时间: 2017-01-01 至 2019-12-31

管理单位(甲方): 广东省科学技术厅

承担单位(乙方): 中山大学附属第三医院

乙方主管部门(丙方): 中山大学

通讯地址: 广东省广州市天河区天河路600号

邮政编码: 510630

单位电话: 020-85253214

项目负责人: 陈规划

联系电话: 020-85252276

项目联系人: 汪国营

联系电话: 13632407313



(广东科技微信公众号)

广东省科学技术厅
二〇一七年制



(受理纸质材料二维码)

一、研发内容和关键技术

1. 主要研究内容

申报单位器官移植中心是教育部国家重点学科和卫生部国家临床重点专科，是广东省唯一的省级器官移植研究中心，也是申报单位所在大学唯一的器官移植研究所；同时也是广东省重点实验室、教育厅重点实验室和广东省/广州市（唯一的）干细胞技术临床转化基地的承建单位；并于今年获国家首批干细胞临床研究机构备案（广东仅三家）。

依托于这些成熟的研究平台和团队，以及我们在前期器官移植临床研究方面积累的优势和经验，组建器官移植临床研究平台，并通过多中心以及国际间合作，开展以下研究内容：

- 1) 器官移植供体评估和器官功能保护；
- 2) 围手术期管理，手术技术及麻醉；
- 3) 难治性并发症的防治；
- 4) 器官移植相关诊断技术及无创诊断；
- 5) 新型免疫抑制剂的研发及免疫耐受诱导；
- 6) 人工器官研发及临床转化。

最终服务于我国器官移植的临床，以提高移植疗效、提高患者生存质量。

2. 拟解决的关键问题及技术路线

拟解决的关键问题：

- 1) 建立高效、开放的器官移植临床研究平台；
- 2) 针对我国当前器官移植领域的现状和面临的问题，探索适合我国国情的器官移植管理模式，规范临床研究流程；
- 3) 在器官移植临床转化研究中心规范的管理下，建立可推广的器官移植临床研究方向和架构，推动基础研究向临床应用的转化，提出器官移植临床新技术和新方案，制定相关标准及指南。

技术路线：依托申报单位的器官移植中心以及承建的多个基础研究平台（上述省级重点实验室、基地等），整合国内外器官移植基础研究、专业学术委员会和临床研究的优势资源，组建器官移植临床研究中心，在申报单位前期基金项目资助支持和已有临床研究项目经验的基础上，进行人才队伍建设、架构建设和临床研究项目培育。

3. 创新点

针对我国器官移植的现状以及与国际先进国家的差距，提出组建临床研究中心，研究器官移植临床新技术、新方案和新疗法，为制定全国性的技术指南提供基础。本培育项目在我中心现有临床研究经验的基础上，依托多个关键平台及科研经费的支持，在免疫学、药理学、外科学、影像学、麻醉学等多学科快速发展的背景下，为开展高质量的临床研究提供机遇。查新结果显示，本项目开展的临床研究多数是国际创新性研究。

二、项目考核指标

1. 项目完成后提供的研究开发成果及形式（须明确产品、专利、版权、标准等成果的类型及数量）					
成果形式		成果数量	成果形式		成果数量
发明专利	申请	3	引进人才(人)		
	授权		培养人才(人)		6
实用新型专利	申请		科技人才奖励(人)		
	授权		技术标准制定	牵头(个)	
外观设计专利	申请			参与(个)	
	授权		科技报告(篇)		
国外专利	PCT受理		软件著作权(项)		
	授权		论文论著(篇)		10
获得国家级奖项(项)			其中：被收录论文数(篇)	SCI	6
获得省级奖项(项)				EI	
新服务(项)				ISTP	
新产品（或新材料、新装备、新品种（系））			新工艺（或新方法、新模式、新技术）		2
创新载体项目必填		技术服务数量（项）			
		服务企业数量（家）			
科技金融项目必填		开展培训宣讲活动场次(次)			
		服务企业数量(家)			
		帮助企业融资(万元)			
		引进专业机构(家)			
院士工作站项目必填		引进院士及其团队科技成果转化数量			
		院士开展的战略咨询和技术指导次数			
		院士年进站次数			
		院士及院士团队年进站时间			
软科学项目必填		决策咨询报告(篇)			
		研究总报告(篇)			
		研究中期报告(篇)			
		研究分报告(篇)			
		调研报告(篇)			
		专著(篇)[须注明“广东省软科学研究计划项目(项目编号：)资助”]			
		核心期刊论文(篇)[以第一作者发表，须注明“广东省软科学研究计划项目(项目编号：)资助”]			
		培养人才(人)			

	获国家级奖项(项)	
	获省级奖项(项)	
	其他	
2. 其他成果及形式说明:		
<p>1) 在器官移植领域形成基础与临床研究转化应用的新体系。</p> <p>2) 探索形成器官移植临床转化应用、创新技术研究的新机制, 开展多中心临床研究并形成组织管理机制。</p> <p>3) 制定器官移植领域的转化医学研究人员培养体系, 培养省内转化医学领域的领军人才及器官移植团队。</p> <p>4) 开展广东省器官移植转化医学发展的监测评估工作, 构建科学合理的监测评估指标体系。</p> <p>5) 提升申报单位在器官移植领域综合实力, 达到国内领先、国际先进水平。</p>		
3. 主要技术经济指标及社会效益		
累计新增销售收入(万元)		
累计新增利税(万元)		
4. 其他主要技术经济指标及社会效益说明:		
<p>1) 我中心将会在前期临床研究基础上进行多中心应用推广, 使得研究成果进行全面应用转化, 可缩短患者住院时间, 缩减医疗费用, 节约医疗资源;</p> <p>2) 开展广东省器官移植转化医学发展的监测评估工作, 构建科学合理的监测评估指标体系, 提升申报单位在器官移植领域综合实力。</p>		
项目负责人(签章): _____ 年 月 日		

三、项目进度和阶段目标

开始日期	结束日期	主要工作内容
2017-01-01	2017-12-31	统筹各项临床研究目前进展、分析汇总存在问题、进行下一步临床研究部署及规范临床多中心研究方案、患者入组、随访、标本收集；在器官移植领域形成基础与临床的紧密结合，转化应用；探索、优化并形成基础研究与临床转化应用相结合、创新技术研究的新机制、新路径，开展多中心临床研究并形成组织管理机制。
2018-01-01	2018-12-31	追踪临床研究目前进展、入组临床研究患者、随访资料收集、标本检测分析；制定一整套器官移植领域的转化医学研究人员培养体系，培养3~4个省内转化医学领域的领军人才、技术骨干及器官移植团队。
2019-01-01	2019-12-31	汇总随访资料，统计分析标本结果情况，患者疗效分析，. 汇总数据，文章发表；开展广东省器官移植转化医学发展的监测评估工作，构建科学合理的监测评估指标体系。

四、承担、参与单位工作分工及经费分配情况

承担/参与单位名称 (盖章)	工作分工	总经费分摊 (万元)	省科技厅经费分配 (万元)
中山大学附属第三医院	项目承担单位负责本项目的实施、临床研究进展及患者入组、随访、资料标本收集、标本分析，数据资料处理，培养器官移植领域领导人才、发表科研成果，总结提出器官移植领域的新的临床医学研究成果，制定一整套器官移植领域的转化医学研究人员培养体系，培养器官移植的领军人才、技术骨干及器官移植团队，构建科学合理的监测评估指标体系，提升申报单位在器官移植领域综合实力。	100.00	100.00
	合计	100.00	100.00

五、项目总经费及省科技厅经费预算

1. 省科技厅经费下达总额：（大写）壹佰万圆整；（小写）100万元；						
2. 省科技厅经费拨付方式： 一次性拨款						
3. 省科技厅经费年度下达计划：（大写）壹佰万圆整；（小写）100万元；						
分期			经费(万元)			
第1期			100			
4. 总经费开支预算计划：						
经费筹集情况：						(单位：万元)
总投入经费：100.00						
	省科技厅经费	自筹资金				合计
		自有资金	贷款	地方政府投入	其它	
已投入经费：						
新增经费：	100.00					100.00
政府部门、境外资金及其他资金投入情况说明：						

新增经费预算：				(单位：万元)	
		新增经费总额		省科技厅经费	
支出经费	经费额	用途说明		经费额	用途说明
基建费：					
1、直接费用：	93.00			93.00	
(1) 设备费：					

(2) 材料费:	14.00	原材料、试剂、药品等消耗性物品购置费	14.00	原材料、试剂、药品等消耗性物品购置费
(3) 测试化验加工外协费:	16.00	临床研究患者标本的分析、检测	16.00	临床研究患者标本的分析、检测
(4) 燃料动力费:				
(5) 差旅费/会议费/国际合作与交流费:	28.00	临床研究人员相关差旅费用、参加会议相关费用、部分入组患者差旅补贴;邀请国外相关临床研究专家指导、交流;参与举办会议一次、将成果进行推广	28.00	临床研究人员相关差旅费用、参加会议相关费用、部分入组患者差旅补贴;邀请国外相关临床研究专家指导、交流;参与举办会议一次、将成果进行推广
(6) 出版/文献/信息传播/知识产权事务费:	3.00	印刷、复印及出版费用	3.00	印刷、复印及出版费用
(7) 劳务费:				
(8) 人员费:	26.00	直接参加项目研究的开发人员的费用、研究生劳务支出、科研助手劳务费	26.00	直接参加项目研究的开发人员的费用、研究生劳务支出、科研助手劳务费
(9) 专家咨询费:	6.00	临床研究问题、疑难问题的专家咨询;有关统计问题的统计专家咨询费用	6.00	临床研究问题、疑难问题的专家咨询;有关统计问题的统计专家咨询费用
(10) 直接费用其他支出:				
(11) 科技金融服务体系其他费用:				
①信用评级补贴:				
②大赛场租:				
③特派员奖励与补贴:				
2、间接费用:	7.00		7.00	
(1) 间接成本:	5.00	科研管理费用,按照经费预算的5%	5.00	科研管理费用,按照经费预算的5%
(2) 管理成本:	2.00	各项研究的日常水电等消耗费用,按照经费预算的2%	2.00	各项研究的日常水电等消耗费用,按照经费预算的2%
(3) 绩效支出:				
合计:	100.00		100.00	

特别提醒:2017年3月份,广东省《关于进一步完善省级财政科研项目资金管理等政策的实施意见(试行)》(粤委办〔2017〕13号)出台,对间接费用比例、劳务费开支范围、人员费用安排等进行了调整优化。为及时拨付2017年度科研经费,平台直接提取申报书相关信息生成合同书并进行了预签订,但各项目负责人、承担单位、主管部门须认真领会相关文件精神,在合同书签订完成后2个月内通过平台提请项目经费变更或确认,对相关经费开支进行细化完善,否则,将影响其科研信用评级或申报新的省级科技项目。

六、人员信息

项目负责人情况								
姓名	年龄	性别	职称	职务	学历	在项目中承担的任务	所在单位	签名
陈规划	62	男	教授	院长、主任	博士研究生	项目负责人，全面组织项目实施的各项工作	中山大学附属第三医院	

主要研究开发人员								
姓名	年龄	性别	职称	职务	学历	在项目中承担的任务	所在单位	签名
杨扬	45	男	教授	肝脏外科（肝脏移植）主任	博士研究生	肝脏移植相关临床研究组织、实施	中山大学附属第三医院	
李华	47	男	主任医师	专科主任	博士研究生	肝脏移植临床研究的患者分组、随访、治疗决策	中山大学附属第三医院	
张琪	38	女	研究员	副院长	博士研究生	肝脏移植术后并发症的干细胞治疗	中山大学附属第三医院	
孙启全	43	男	教授	肾移植科主任	博士研究生	肾脏移植临床研究负责人、患者入组	中山大学附属第三医院	
郑颂国	48	男	研究员	临床免疫中心主任	博士研究生	移植免疫检测	中山大学附属第三医院	
易述红	43	男	主任医师	肝脏移植专科主任	博士研究生	肝脏移植患者术后随访、并发症诊断	中山大学附属第三医院	
项鹏	43	男	教授	干细胞中心主任	博士研究生	干细胞在器官移植中的转化应用	中山大学附属第三医院	
汪根树	48	男	主任医师	肝脏外科副主任	博士研究生	肝脏移植患者临床研究入组、随访	中山大学附属第三医院	

黄月华	49	女	研究员	肝病实验室主任	博士研究生	临床标本各类检测	中山大学附属第三医院	
彭亮	40	男	副主任医师	临床研究办公室副主任	博士研究生	临床研究设计及管理	中山大学附属第三医院	
易慧敏	41	女	主任医师	外科ICU主任	博士研究生	肝移植术后患者并发症诊断、入组、随访	中山大学附属第三医院	
汪国营	38	男	副主任医师	无	博士研究生	肝移植患者临床研究总结、患者标本收集、标本库建立	中山大学附属第三医院	
刘炜	40	女	副研究员	肝脏疾病实验室副主任	博士研究生	入组患者标本收集、检测、数据分析	中山大学附属第三医院	
彭延文	44	女	副研究员	无	硕士研究生	临床研究患者入组及生物治疗	中山大学附属第三医院	
张剑	49	男	主任医师	无	博士研究生	临床研究随访、入组、并发症治疗	中山大学附属第三医院	
姜楠	41	男	主任医师	无	博士研究生	临床研究资料总结	中山大学附属第三医院	
许赤	50	男	副主任医师	无	博士研究生	临床研究随访	中山大学附属第三医院	
陈文捷	38	女	副研究员	无	博士研究生	临床研究进展跟踪及生物治疗	中山大学附属第三医院	
张彤	44	男	副主任医师	无	博士研究生	患者入组登记、随访、副反应记录	中山大学附属第三医院	

傅斌生	37	男	副主任医师	无	博士研究生	临床研究患者分组、诊疗跟踪	中山大学附属第三医院	
-----	----	---	-------	---	-------	---------------	------------	--

2017B020209004

七、承担、参与单位合作

无

2017B020209004

八、合同条款

第一条	甲方与乙方根据《中华人民共和国合同法》及国家有关法规和规定，为顺利完成（2017）年 器官移植临床医学研究中心培育项目 专项项目（项目编号： 2017B020209004 ）经协商一致，特订立本合同，作为甲乙双方在项目实施管理过程中共同遵守的依据。
第二条	甲方的权利义务： 1. 按合同书规定进行经费核拨的有关工作协调。 2. 根据甲方需要，在不影响乙方工作的前提下，定期或不定期对乙方项目的实施情况和经费使用情况进行检查或抽查。 3. 根据《广东省科技计划项目信用管理办法(试行)》对乙方进行科技计划信用管理。
第三条	乙方的权利义务： 1. 确保落实自筹经费及有关保障条件。 2. 按合同书规定，对甲方核拨的经费实行专款专用，单独列账，并随时配合甲方进行监督检查。 3. 使用财政资金采购设备、原材料等，按照《广东省实施〈中华人民共和国招标投标法〉办法》有关规定，符合招标条件的须进行招标。 4. 项目实施完成或实施到一定程度，须按照《广东省省级科技计划项目结题管理的实施细则（试行）》提出验收或终止结题的申请，并按甲方要求做好项目结题工作。 5. 在每年1月向甲方如实提交上年度工作情况报告，报告内容包含上年度项目进展情况、经费决算和取得的效果等。 6. 按照国家和省有关规定，每年须提交年度科技报告；项目验收时，须提交验收科技报告。
第四条	在履行本合同的过程中，如出现广东省相关政策法规重大改变等不可抗力情况，甲方有权对所核拨经费的数量和时间进行相应调整。
第五条	在履行本合同过程中，需要对项目起止时间、项目经费使用（包括自筹经费、经费分配及经费支出预算等）、项目内容（包括研发内容、技术指标、经济指标及成果指标等）、项目名称、项目承担单位（包括承担单位更名、承担单位替换）、参与单位、项目负责人和成员等进行变更的，甲乙双方按照《广东省省级科技计划项目合同书管理的实施细则（试行）》有关规定执行。
第六条	在履行本合同的过程中，当事人一方发现可能导致项目整体或部分失败的情形时，应及时通知另一方，并采取适当措施减少损失，没有及时通知并采取适当措施，致使损失扩大的，应当就扩大的损失承担责任。
第七条	本项目技术成果的归属、转让和实施技术成果所产生的经济利益的分享，除双方另有约定外，按国家和广东省有关法规执行。

第八条	属技术保密的项目，甲乙双方应另行订立技术保密条款，作为本合同正式内容的一部分，与本合同具有同等效力。
第九条	根据项目具体情况，经双方另行协商订立的附加条款，作为本合同正式内容的一部分，与本合同具有同等效力。
第十条	本合同的争议应由双方本着协商一致的原则解决，如双方协商不成的，则应向甲方所在地法院提起诉讼。
第十一条	保密条款： 1. 本合同保密内容范围为： 无 2. 本合同保密期限为： 无 3. 乙方应与可能知悉保密内容的人员签订技术秘密保护协议。 4. 各方应建立技术秘密保护制度。 5. 属技术保密的项目必须经省负责技术保密部门审查后，确定可否发表或用于国际合作和交流。
第十二条	甲方可根据具体情况决定乙方是否需要单位担保，若需要保证单位，应订立担保条款，作为本合同正式内容一部分。当乙方不履行或不完全履行本合同，以及没有或没有完全承担违约责任时，乙方的保证单位承担连带保证责任。
第十三条	本合同一式六份，各份具有同等效力。甲方存三份，乙方存二份，丙方存一份，本合同自签字之日起生效，有效期至项目结题后一年内。各方均应负合同的法律责任，不应受机构、人事变动的影响。
说明：本合同书中，凡是当事人约定无需填写的内容，应在空白处划（/）。	

九、本合同签约各方

管理单位（甲方）：广东省科学技术厅（盖章）

单位地址：连新路171号

法定代表人（或授权代表）：黄宁生（签章）

立项责任人：沈思（签章）

年 月 日

承担单位（乙方）：中山大学附属第三医院（盖章）

二级部门：

单位地址：天河路600号

法定代表人（或法人代理）：戎利民（签章）

联系人（项目主管）姓名：杨钦泰（签章）

Email: zssykyk@163.com

电话：020-85253214 / 18922103352

开户单位名称：中山大学

开户银行及帐号：工行广州中山大学支行 3602864809100002723

年 月 日

乙方主管部门（丙方）：中山大学（盖章）

单位地址：广州新港西路135号

法定代表人（或法人代理）：罗俊（签章）

年 月 日



201607010024

批文号:

合同编号: 201607010024

广州市科技计划项目 合同书

(前期资助类)

项目名称: 肝癌发生中Hippo与mTOR信号通路交联机制的研究

承担单位: 中山大学附属第三医院

计划类别: 科学研究专项

专题名称: 科学(技术)研究专项一般项目

起止时间: 2016-04-01到2019-03-31

组织单位: 中山大学

填表日期: 2016-04-29 13:34

签订地点: 广州市越秀区

广州市科技创新委员会制



201607010024

广州市科技计划项目合同书

填写说明

一、本合同书的项目编号和下达批文号由市科技创新委员会（简称“市科创委”）统一确定。

二、经费预算中的“经费”是指项目执行过程中所发生的所有直接费用和间接费用。“市科创委经费”一般包括：人员费、设备费、能源材料费、试验外协费、会议差旅费、管理费和其他相关费用。

（一）人员费，指直接参加项目人员支出的工资性费用。项目组成员所在单位有事业费拨款的，由所在单位按照国家规定的标准从事业费中及时足额支付给项目组成员，并按规定在项目预算的相关科目中列示，不得在“市科创委经费”中重复列支。

（二）设备费，指项目执行过程中所必需的专用仪器、设备、样品、样机购置费及设备试制费

（三）能源材料费，指项目执行过程中所支付的原材料、燃料动力、低值易耗品的购置等费用

（四）试验外协费，指项目执行过程中所发生的租赁费用、带料外加工费用及委托外单位或合作单位进行的试验、加工、测试等费用。

（五）会议差旅费，指在项目执行过程中组织召开的与项目研究有关的专题技术、学术、咨询会议的费用和为项目执行而进行国内外调研考察、现场试验等工作所发生的交通、住宿等费用。

（六）管理费，指项目承担单位为组织管理项目而支出的各项费用（一般占项目经费总预算的比例为5%）。包括现有仪器设备和房屋使用费或折旧、直接管理人员费用和其他相关管理支出。

（七）其他相关费，指除上述费用之外与项目执行有关的其他费用（如验收工作等）。

三、本项目如涉及多家（包含两家）单位参加，乙方应在签定本合同书时与合作单位就任务分工、经费和知识产权分配等问题签订有关合同或协议（仅委托其他单位进行常规试验、提供社会化科技服务和少量辅助科研工作的情况除外），作为本合同书的附件。

四、项目承担单位需具有独立法人资格，高等院校、科研院所不具备独立法人资格的二级单位不得作为项目承担单位。

五、组织单位指项目申报时的推荐单位，主要是高等院校、科研院所、区科技主管部门、上级政府主管部门、市属企业集团（总公司）等。

六、项目基本信息表中单位特性指项目承担单位的资质或获得的称号，如高新技术企业、软件企业、技术先进型服务企业、创新型企业、科技小巨人企业等。单位类型按以下类型填写：高等院校、科研院所、国有企业、民营企业、股份制企业、中外合资企业、港/澳/台商投资企业、外商投资企业等。

七、本合同书适用于广州市前期资助类科技计划项目，有特殊要求另行制定的除外。



201607010024

广州市科技计划项目合同书

一、项目基本信息表

项目名称		肝癌发生中Hippo与mTOR信号通路交联机制的研究					
责任处室		社会发展和基础研究处					
承担单位	名称	中山大学附属第三医院					
	通信地址	广州市天河区天河路600号					
	邮政编码	510630		传 真	020-85253258		
	单位特性	其他		单位类型	高等院校		
	法定代表人	戎利民		电子邮箱	zssykyk@163.com		
	组织机构代码	45541604-5					
	开户银行	中国建设银行广州中山大学支行					
	帐 号	44001430046059888888					
	开户名	中山大学					
参加单位	序号	名称		分工		单位类型	
	1						
项目负责人	姓名	李华	性别	男	出生年月	1969-03-16	
	国籍	中国	民族	汉族	学历	博士研究生	
	学位	博士		学位授予国家 (或地区)	中国		
	证件名称	身份证		证件号码	610102196903160312		
	职 务	副主任		职 称	正高		



201607010024

广州市科技计划项目合同书

	固定电话	02082179626	手机号码	13060975202
	电子邮箱	lihua100@yeah.net		

项目组成员（含项目负责人）

序号	姓名	年龄	职称	学历	所在单位	签名
1	李华	47	教授	博士研究生	中山大学附属第三医院	
2	朱曙光	30	助教	博士研究生	中山大学附属第三医院	
3	袁泽南	27	无	本科	中山大学附属第三医院	
4	周熠	28	无	本科	中山大学附属第三医院	
5	陈良	23	无	本科	中山大学附属第三医院	



二、主要内容

1、项目目标

1.1、通过高通量筛选技术，筛选出Hippo信号通路高度相关的miRNA，并通过miRNAs的数据库，确定miRNAs下游靶基因并实验证实Hippo信号通路重要元件yap蛋白与非编码小片段RNA关系；

1.2、分析miRNA的下游靶基因，进行miRNA及下游靶基因的报告载体、表达载体克隆，细胞生物学实验证实miRNA与其下游靶基因的关系以及对肝癌细胞表观遗传学的影响、并对miR-205调控mTOR信号通路的机制进行进一步的研究；

1.3、在组织标本及血液标本验证yap/miR-205/mTOR/信号轴与肝癌的相关性，并统计分析这一信号轴与预后关系，探讨其作为肝癌发生发展、预后监测血液学指标的可能。

2、项目内容（项目主要内容、拟解决的主要技术问题、难点，拟采用的技术路线、方法、工艺流程）

本课题利用基因芯片/高通量基因筛选技术，筛选出肝癌发生相关的yap蛋白和小片段非编码RNA；通过生物信息学分析，初步确定小片段RNA的靶基因位点为PTEN，并用基因报告系统（Report-assay）加以确定；通过基因敲除技术研究Hippo信号通路中的重要元件yap和mTOR通路的信号通路在肝癌中的相互作用；确立Hippo/miR-205/mTOR信号轴与肝癌发生发展的相关性。这将进一步阐明肝癌增殖、迁移、侵袭转移以及血管生成的分子机制以及非编码RNA（miR-205）作为肿瘤复发监测的新证据，为肝癌治疗、预后监测提供新的思路。拟主要完成：2.1、Hippo信号通路相关miRNAs的筛选及鉴定；2.2、miRNA与其靶基因共同参与肝癌形成、复发、细胞增殖/转移的调控机制；2.3、yap，miR-205，mTOR调控机制在肝癌发生中的作用。通过对上述三个问题的实验设计，我们力图发现新的参与肝癌细胞的基因靶点，为肝肿瘤的治疗提供新的理论基础。基于以上理论及研究设计，我们的研究具体内容为：

2.1.1 基因芯片/高通量基因筛选目的基因/蛋白

利用科室肝癌标本库中肝癌标本，通过基因芯片/高通量基因筛选技术，筛选出与肝癌中Hippo信号通路高度相关miRNA（已完成），在此基础上进一步收集患者的相关临床资料，分析促使肝癌患者发生发展的高危因素与Hippo信号通路以及筛选出的miRNA的相关性；

2.1.2 肝癌细胞学实验

1) Hippo重要元件yap调控miR-205参与肝癌细胞增殖的研究



Yap是Hippo通路的重要元件，运用肝癌细胞株Hep-3B、PLC/PRF5和Hep-G2，siRNA沉默yap之后进行microarray筛选及鉴定，并确定和肿瘤相关的小片段非编码RNA是miR-205，应用MTT以及流式细胞仪检测细胞存活率以及细胞周期，来检测yap和miR-205对肝癌发生发展的作用；

siRNA-YAP#1: 5'CCCGGGAUGUCUCAGGAAUUGAGAA 3'

siRNA-YAP#2: 5'CCUCUGGGCAUACGGUAGAUUUUAU 3'

siRNA-YAP#3: 5'ACUUACAAGACUUGCUCUCCUACUUCU 3'

shRNA-YAP#1: 5'GACATCTTCTCGTCAGAGATA 3'

shRNA-YAP#2: 5'GCTGCCACCATGCTAGATAAA 3'

shRNA-YAP#3: 5'CCTTAACAGTCGCACCTATCA 3'

2) miR-205调控PTEN在肝癌中的作用

通过前期分子信息生物学技术，我们从miRNA基因数据库中分析基因结构，在碱基互补配对原则基础上分析发现PTEN是miR-205的靶基因，本课题将运用基因报告体系系统report-assay进一步证实。

a) PTEN载体的构建:

引物序列为: Forward- CCCACCACAGCTAGAACTTATC; Reverse-CTCTGGTCCTGGTATGAAGAATG; 运用Promega公司pGL4 Luciferase Reporter Vectors构建PTEN基因报告载体，具体信息如下图:



201607010024

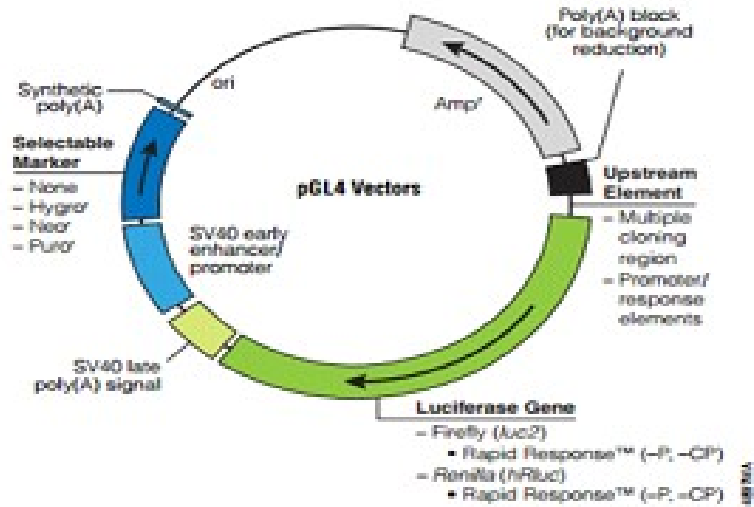
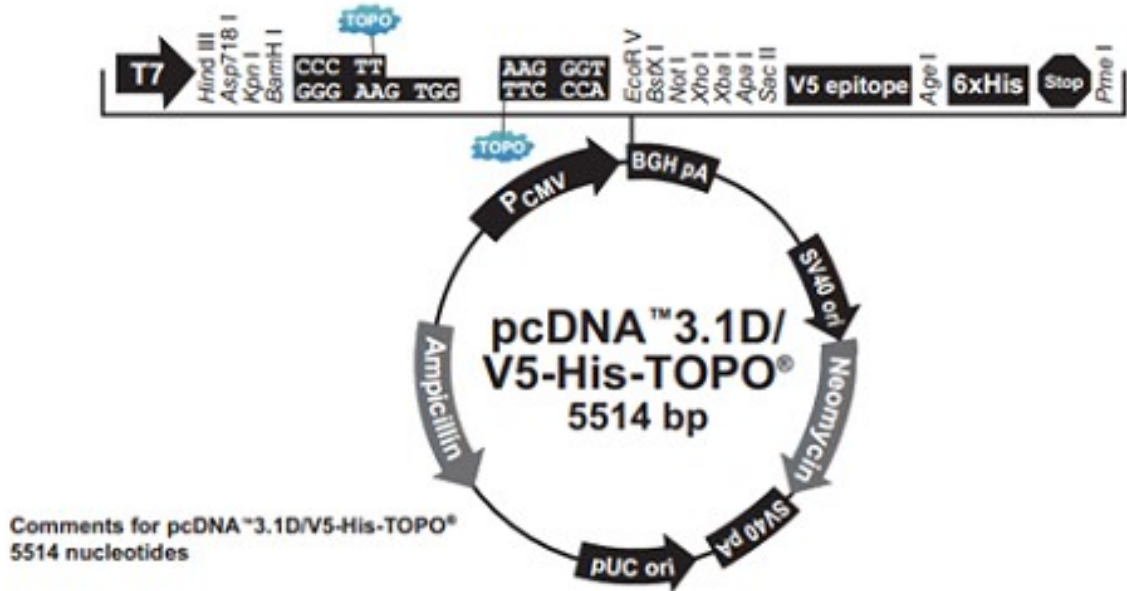


Figure 1. Generic pGL4 Vector map showing the variety of features.

b) miR-205调控PTEN：通过应用miR-205的类似物mimic和抑制剂inhibitor，观察其对PTEN在肝肿瘤细胞中表达的影响;通过构建PTEN质粒载体和PTEN特异的干扰RNA转染肝癌细胞，观察PTEN对肝癌细胞系的影响。PTEN以及miR-205的基因表达的检测用real-time PCR技术，PTEN的蛋白表达用western-blot技术检测。miR-205的类似物mimic和inhibitor购买于美国Qiagen公司；PTEN基因表达载体用Invitrogen公司pcDNA™3.1D/V5-His-TOPO Vector构建PTEN基因表达载体，具体质粒信息如下图：





3) PTEN作用于mTOR通路在肝癌发生发展中的作用

PI(3)K和Akt是mTOR通路的重要元件，通过培养肝癌细胞Hep-3B、PLC/PRF5细胞株Hep-G2，结合PTEN质粒构建技术（具体见上述2B）和siRNA干扰技术分别对PTEN高表达和低表达，分别检测PI(3)K和Akt在上述细胞中的表达。应用RT-PCR,western-blot，免疫组化技术检测mTOR通路上的PTEN/Akt/mTOR相关基因以及蛋白表达。

4) Hippo与mTOR信号通路相关性研究

在肝癌细胞株Hep-3B、PLC/PRF5和Hep-G2，沉默/高表达yap基因，应用流式细胞仪、transwell实验，RT-PCR,western-blot，免疫组化技术检测细胞增殖、侵袭，转移，凋亡，并检测mTOR通路上的PTEN/Akt/mTOR相关基因以及蛋白表达。

2.1.3 动物动验：

1) 小鼠肝癌模型的制备：将冻存的腹水型肝癌细胞株H22复苏，体外培养至对数生长期时离心，PBS冲洗后制成 1×10^7 个/ml细胞浓度，每只0.5ml接种于小鼠后肢皮下，约10天后肿瘤长至1cm时在无菌状态下完整取出瘤组织，接种前放入RPMI-1640培养基中剔除周围纤维组织及血管，去除中央坏死组织，取鱼肉状组织切成2mmx1mm瘤块进行原位移植。原位移植手术是将小鼠仰卧位固定在鼠板上，麻醉后常规消毒并沿腹中线剪开，暴露肝叶，挤出左外叶，在中间部位沿肝叶平面约20°C角戳一个3mm的隧道，将瘤块小心送入并止血，关腹，制造成肝癌模型。

2) 应用yap基因敲除细胞系，在裸鼠上原位种植，观察肿瘤进展，并在实验结束时取出组织，进一步证明上述yap调节miR-205/PTEN/mTOR通路的关系

a) yap基因高表达肝癌细胞系接种形成肝癌模型的制备：腹水型肝癌细胞株H22复苏，体外培养，并稳转yap基因高表达的质粒，并在荧光显微镜下观察转染效果，待稳定传代后大量培养，体外培养至对数生长期时离心，PBS冲洗后制成 1×10^7 个/ml细胞浓度，每只0.5ml接

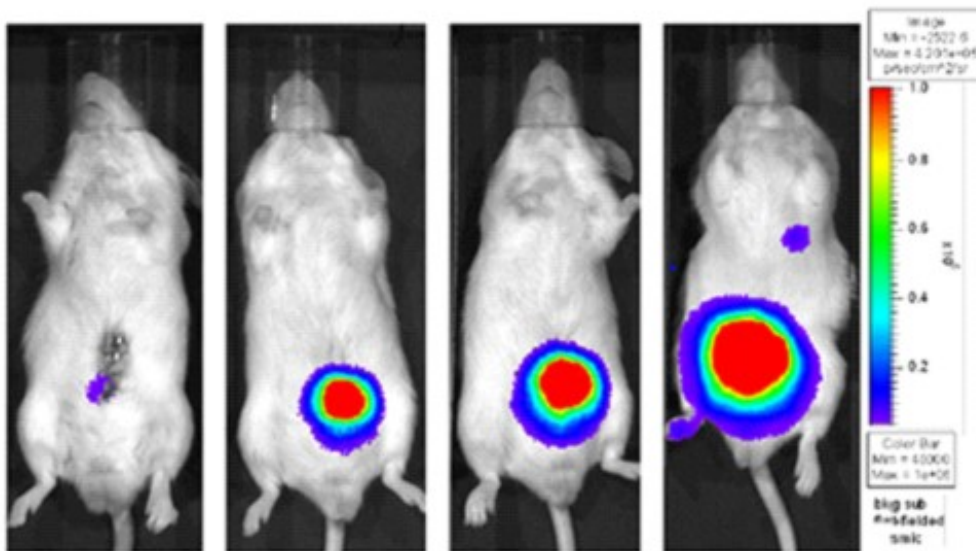


201607010024

广州市科技计划项目合同书

种于小鼠后肢皮下，约10天后肿瘤长至1cm时无菌状态下完整取出瘤组织，接种前放入RPMI-1640培养基中剔除周围纤维组织及血管，去除中央坏死组织，取鱼肉状组织切成2mmx1mm瘤块进行原位移植。原位移植手术是将小鼠仰卧位固定在鼠板上，麻醉后常规消毒并沿腹中线剪开，暴露肝叶，挤出左外叶，在中间部位沿肝叶平面约20°角戳一个3mm的隧道，将瘤块小心送入并止血，关腹，制造成肝癌模型。

b) 应用IVIS小动物活体光学成像系统技术观察小鼠在1, 4, 7, 14, 21, 30天的肿瘤大小，数量，形态，有无转移(如下图所示)。通过对比种植yap基因敲除细胞系和未敲除肿瘤模型鼠，我们观察yap对肿瘤发生发展的作用；在原位移植30天后取出肿瘤组织，提取RNA，蛋白等进行RT-PCR，以及western-blot检测在yap缺失下，肝癌组织miR-205, HIF1a/TSC1/2/mTOR通路上的蛋白变化。



3)miR-205调控PTEN/mTOR信号通路在肝癌发生发展中的作用：构建miR-205稳转细胞系，在裸鼠上原位种植，观察肿瘤进展，并在实验结束时取出组织，进一步证明上述miR-205调节PTEN/mTOR通路的关系

a) miR-205基因高表达鼠肝癌模型的制备：腹水型肝癌细胞株H22复苏，体外培养，并稳转miR-205基因高表达的质粒，并在荧光显微镜下观察转染效果，待稳定传代后大量培养，体外培养至对数生长期时离心，PBS冲洗后制成 1×10^7 个/ml细胞浓度，每只0.5ml接种于



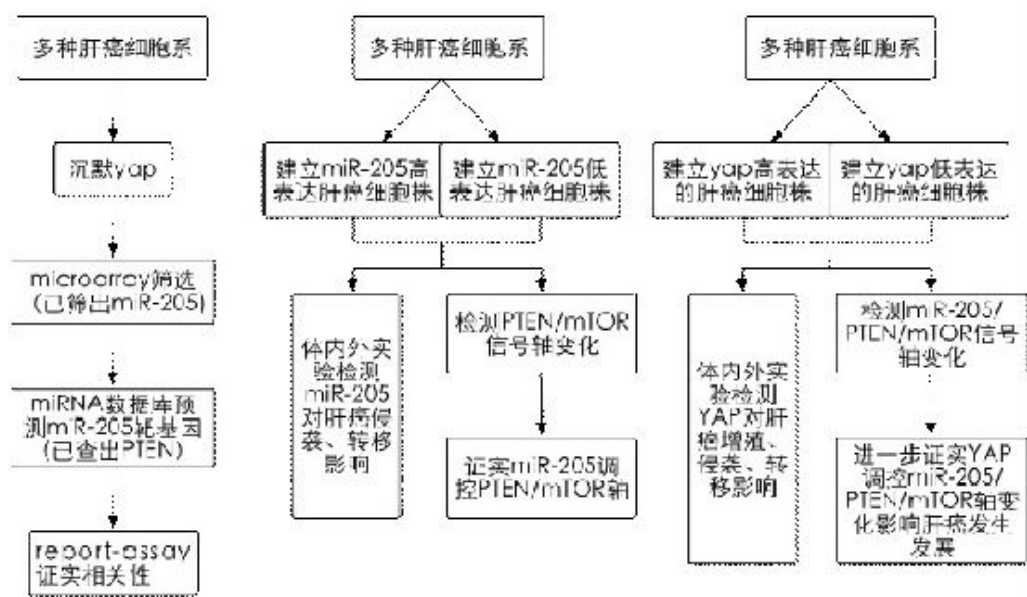
小鼠后肢皮下，约10天后肿瘤长至1cm时在无菌状态下完整取出瘤组织，接种前放入RPMI-1640培养基中剔除周围纤维组织及血管，去除中央坏死组织，取鱼肉状组织切成2mmx1mm瘤块进行原位移植。原位移植手术是将小鼠仰卧位固定在鼠板上，麻醉后常规消毒并沿腹中线剪开，暴露肝叶，挤出左外叶，在中间部位沿肝叶平面约20°角戳一个3mm的隧道，将瘤块小心送入并止血，关腹，制造成肝癌模型。

b) 应用IVIS小动物活体光学成像系统技术观察小鼠在1，4，7，14，21，30天的肿瘤大小，数量，形态，有无转移(如下图所示)。通过对比种植miR-205基因高表达细胞系和未敲除肿瘤模型鼠，我们观察miR-205对肿瘤发生发展的作用；在原位移植30天后取出肿瘤组织，提取RNA，蛋白等进行RT-PCR，以及western-blot检测在yap缺失下，肝癌组织PTEN/Akt/TSC1/2/mTOR通路上的蛋白变化。

2.1.4 收集肝癌患者术前、术后血液标本及术中肝癌组织

利用trizol法提取患者外周血及肝癌组织中RNA,用RT-PCR实时定量检测其表达，随访患者，绘制患者生存曲线及其与miR-205表达关系，统计分析miR-205表达和患者预后的相关性。

2.2 技术路线





201607010024

广州市科技计划项目合同书

3.1、本课题组应用临床标本筛选出Hippo通路相关miRNA与肝癌形成的相关性；探讨多种肝癌细胞在干扰yap表达后筛选出miRNA并预测其与mTOR相关通路基因的表达情况，试图明确yap家族在肝癌发生发展中的作用，miRNA在此过程中所扮演的角色以及yap调控mTOR信号通路在肝癌发生过程中所起的作用。

3.2、目前为止，国内外对肝癌与影响细胞增殖与器官大小的重要蛋白yap及mTOR通路二者之间在肝癌发生过程中的机理进行明确的系统研究较少，特别是与miRNA介导的YAP调控mTOR通路基因方面的机制研究。因此，本项目创新性地发现miRNA介导yap调控的mTOR信号通路在肝癌发生中的作用。

4、项目实施过程中可能遇到的风险及规避措施

4.1 项目实施过程中可能遇到的风险：

4.1.1 研究结果与预期结果不完全相符，可能有新的发现；

4.1.2 研究周期长，研究结果可能被其他机构提前发布；

4.1.3 由于科研人员能力的局限以及实验条件限制，项目的进度减慢；

4.2 规避措施：

4.2.1 通过科学严谨理论论证，并经过前期完善的预实验结果初步验证，预计可达到实验目的；

2.2.2 进行定期研究讨论，充分利用所在实验室较好的基础研究条件，及时采取措施完成实验进度；

4.2.3 搭建有效的学术交流平台，及时更新研究团队的综合水平和知识结构；力争研究成果将为肝癌治疗提供新的作用靶点，并为一种新的肿瘤防治思路提供理论依据。

三、主要验收指标

1、主要技术指标（如形成的新技术、新产品、新装置、论文专著等数量、指标及其水平、取得国际、国家、行业标准等）		
序号	成果形式	成果数量



201607010024

广州市科技计划项目合同书

1	发明专利（项）	申 请	0
		授 权	0
2	实用新型专利（项）	申 请	0
		授 权	0
3	外观设计专利（项）	申 请	0
		授 权	0
4	国外专利（项）	PCT受理	0
		授 权	0
5	获得省级奖项（项）		0
6	获得国家级奖项（项）		0
7	引进人才（人）		0
8	培养人才（人）	博 士	1
		硕 士	2
		学 士	0
9	科技人才奖励（人）		0
10	技术标准制定（个）	牵 头	0
		参 与	0
11	软件著作权（项）		0
		SCI	2



201607010024

广州市科技计划项目合同书

12	论文论著（篇）		
		EI	0
		ISTP	0
			0
13	创新平台（载体）		0
		技术服务数量（项）	0
			0
		服务企业数量（家）	0
序号	成果形式	成果数量	参数/指标说明
14	新产品（或新材料、新装备、新品种/系）	0	
15	新工艺（或新方法、新模式、新技术）	0	

其他成果及形式说明：

无

2、主要技术经济指标及社会效益	
累计新增销售收入（万元）	
累计新增利税（万元）	

其他主要技术经济指标及社会效益说明：

无



201607010024

广州市科技计划项目合同书

四、经费预算

(单位: 万元)

总投入经费: 20							
资金来源	小计	市科创委经费	国家财政经费	省财政经费	自筹资金		
					自有资金	银行贷款	其他
2016年	20	20	0	0	0	0	0
2017年	0	0	0	0	0	0	0
2018年	0	0	0	0	0	0	0
合计	20	20	0	0	0	0	0
支出科目	小计	1、自筹资金		2、市科创委经费			
		经费额	用途说明	经费额	用途说明		
一、基建费	0	0		0			
二、人员费	2	0		2			
1、课题负责人	0	0		0			
2、主要研究、开发、推广人员	2	0		2	直接参加项目研究无经济收入的开发人员的费用、研究生劳务支出		
三、设备费	0	0		0			
1、购置费	0	0		0			
2、试制费	0	0		0			
四、能源材料费	14	0		14			



201607010024

广州市科技计划项目合同书

1、材料易耗品费	14	0		14	实验动物、原材料、试剂、药品等消耗性物品购置费
2、燃料及动力费	0	0		0	
五、试验外协费	0	0		0	
六、会议差旅费	2	0		2	学术会议及调研差旅
七、项目管理费	1	0		1	科研管理费用
八、其它费用	1	0		1	印刷、复印及出版费用
合 计	20	0		20	

五、计划进度和阶段目标

时间进度	阶段目标主要内容及成果	自筹资金（到位）	
		金额（万元）	出资单位
2016-04-01至2017-03-31	<p>1.根据Microarray实验结果选取靶向基因与蛋白。根据预实验应用Real-Time检测miR-205表达及mTOR通路相关基因表达，应用Wetern-Blot、免疫组化技术进一步验证有变化意义的蛋白表达情况，应用统计学软件进行定性及定量分析；进行miRNA和其下游基因的克隆，应用Report-assay进一步证明特定miRNA与其下游基因关系</p> <p>2.运用Promega 公司pGL4 Luciferase Reporter Vectors构建PTEN基因报告载体；备用；</p> <p>3. PTEN基因表达载体用Invitrogen 公司pcDNA™3.1D/V5-His-TOPO Vector构建 PTEN基因表达载体，备用。</p>		
	1.PTEN调控mTOR通路在肝		



201607010024

广州市科技计划项目合同书

2017-04-01至2018-03-31	<p>癌发生发展中的作用 转染质粒、siRNA干扰技术 分别对PTEN高表达和低表达，应用RT-PCR, western-blot, 免疫组化技术检测mTOR通路上的下游F相关基因以及蛋白表达。</p> <p>2.miR-205介导的Hippo和mTOR通路 运用不同表型肝癌细胞株（Hep-3B、PLC/PRF5和Hep-G2），高表达、低表达yap基因检测miR-205, PTEN, Hippo通路元件yap以及mTOR通路元件表达，基因水平和蛋白水平分别用RT-PCR和Western-blot技术检测。</p>		
2018-04-01至2019-03-31	<p>1.检测miR-205, PTEN, Hippo通路元件（yap）以及mTOR通路元件在小鼠肝肿瘤模型组织中的表达；</p> <p>2.应用yap基因高表达细胞系建立的肝癌动物模型，进一步证明yap调节miR-205/PTEN/mTOR通路的关系:构建yap基因敲除鼠的肝癌模型，检测在yap缺失下，肝癌组织miR-205, PTEN/mTOR通路上的蛋白变化；</p> <p>3.miR-205调控PTEN/mTOR在肝癌发生发展中的作用:应用miR-205高表达细胞系建立的肝癌动物模型，检测在yap缺失下，肝癌组织yap, miR-205, PTEN/mTOR通路上的蛋白变化。</p> <p>4.汇总数据。</p>		
合计		0	

设备仪器购置明细表

金额单位：万元

序号	名称	购置来源	数量	预计费用		是否政府采购	备注
			台或套	单价	总价		
1			0	0	0	是	



201607010024

广州市科技计划项目合同书

	合计	0		0		

六、共同条款

第一条 甲、乙、丙三方根据《中华人民共和国合同法》及国家有关法规和规定，经协商一致，特订立本合同，作为甲、乙、丙三方在合同执行中共同遵守的依据。

第二条 甲、乙、丙三方应当严格履行《广州市科技计划项目管理办法》（穗科创〔2015〕6号）中规定的职责。

第三条 甲方应在项目执行期满（执行期以本《合同书》“五、计划进度和阶段目标”为准，下同）时按相关管理办法组织项目验收。

1.对通过验收的项目，签发《验收证书》；

2.对未通过验收的项目，要求其承担单位限期整改，整改后仍不能通过验收的，终止合同，收回尚未使用和使用不符合规定的财政经费。

第四条 乙方应：

1.按照《合同书》规定的内容组织实施项目，接受并配合甲方、丙方以及各级财政、审计部门，或上述部门委托的机构进行评估、稽查、审计和检查，并按要求提供项目任务与预算执行情况和有关财务资料；

2.保证自筹资金按时到位和其它配套条件的落实；

3.在项目执行中优先考虑使用“广州地区科学仪器协作网”的仪器设备，项目购置的设备仪器若符合入网条件应及时办理入网手续对社会共用共享，提高设备仪器的使用率。按照《中华人民共和国采购法》要求，对符合政府采购范围的设备仪器，执行政府采购；

4.项目合同执行期内确需进行变更的，须及时申请合同变更，经丙方同意，由甲方审核批准；

5.项目合同实施期满向甲方提出验收申请；

6.项目未通过验收的，按相关管理办法限期整改并重新提出验收申请；

7.办理《验收证书》和科技成果登记手续；

8.按照科技经费管理相关要求对项目资金单独设帐，按照预算专款专用。

第五条 乙方因某种原因（如技术或市场情况发生变化，项目所依托的技术、资金、设备仪器或人力条件不能落实，原定技术方案及路线不合理等）或不可抗力因素，致使项目计划无法执行，须终止合同的，应向甲方提出申请，经丙方同意，由甲方审核批准，收回尚未使用和使用不符合规定的财政经费；如乙方没有提出终止申请，甲方根据项目实施过程监督检查情况，有权终止项目，收回财政经费；乙



201607010024

广州市科技计划项目合同书

方在执行期满无故不提交验收申请，经甲方催办仍不提交的，甲方有权终止项目，收回财政经费，因乙方不及时报告或申请所导致的各方损失，由乙方承担。乙方违反约定造成项目工作停滞、延误或失败，未能通过验收的，应承担违约责任。

第六条 丙方应：

- 1.协助甲方对项目的实施过程进行跟踪、检查和提供相关信息，并对所提供信息的客观真实性负责；
- 2.负责监管乙方严格遵守《合同书》规定的任务；
- 3.督促乙方按时到位自筹资金并保证和落实其他配套条件。

第七条 在履行本合同的过程中，当事人一方发现可能导致项目失败或部分失败的情形时，应及时通知另一方，并采取适当措施减少损失，没有及时通知并采取适当措施，致使损失扩大的，应当就扩大的损失承担责任。

第八条 在履行本合同的过程中，如遇到市财政计划改变等不可抗力情况，甲方对所核拨经费的数量和时间可进行相应变更。

第九条 本项目技术成果及知识产权的归属、转让和实施技术成果所产生的经济利益的分享，除另有约定外，按国家和省、市有关规定执行；正式发表的论文、论著应标注“广州市科技计划项目资助”字样及项目编号；项目所取得的技术成果和知识产权应优先广州产业化或推广转让；需向外地转让或产业化的，须事先以书面形式征得甲方同意。

第十条 属技术保密的项目，经协商订立如下技术保密条款：

1.本合同书保密内容范围为：本合同及其补充协议和附件、乙方因履行本合同所接触或知晓的甲方工作秘密（包括但不限于甲方的任何技术性资料、以及甲方为完成本合同提供的任何其他信息资料并且在提供时未说明是公开信息的）；

2.本合同书保密期限为：

3.乙方（包括但不限于乙方雇员、代理人、顾问等人员，下同）采取有效的保密措施以避免泄露给任何第三方；在本合同有效存续期间及合同终止后，未经甲方事先的书面同意，不得以任何方式公布、发表、公开、披露、散播、复制此种保密信息的任何部分，或对其加以任何形式的利用或使用；如甲方要求，乙方必须签署甲方提供的保密协议。乙方应与可能知悉保密内容的人员签订技术保密保护协议，保密义务不得低于本合同书的约定；

4.双方应建立技术保密制度；

5.属技术保密的项目必须经市负责技术保密部门审查后，方可确定可否发表或用于国际合作与交流。



201607010024

广州市科技计划项目合同书

第十一条 据项目具体情况，经协商订立如下附加条款作为本合同正式内容的一部分：

1.\

2.\

第十二条 保证条款（可由保证人和被保证人另行约定）

当乙方不履行或不完全履行本合同，以及没有或没有完全承担违约责任时，丙方承担一般保证责任。

第十三条 违约责任

乙方无正当理由造成项目工作停滞、延误或失败，未能通过验收的，甲方有权终止项目，收回财政经费，由此造成的经济损失由乙方承担；经检查确认项目计划进度不符合合同书约定的，甲方有权警告并责令乙方整改，由此产生的损失由乙方负担；情节严重的，甲方有权终止项目，收回财政经费。

第十四条 廉洁责任

乙方应严格遵守国家、省、市关于科技专项经费使用的有关法律、法规，相关政策以及廉洁建设的各项规定，建立健全促进科研诚信的规章制度，积极开展人员廉洁从业、诚信科研教育，防范科技项目组成员在科研活动中出现下列违法违规行为：

1.在项目申报、研发过程中提供虚假信息或材料，抄袭、剽窃他人科研成果，捏造、变造或篡改科研数据；

2.向甲方、组织单位、评审机构及其工作人员赠送礼金、有价证券、任何形式的贵重物品和回扣、好处费、感谢费等；

3.为甲方、组织单位、评审机构及其工作人员报销应由对方或个人支付的费用；

4.为甲方、组织单位、评审机构工作人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便；

5.为甲方、组织单位、评审机构及其工作人员组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动；

6.其他：\

乙方及其工作人员有上述行为之一的，一经查实，甲方有权按照科研诚信管理规定采取终止项目合同、不拨付财政经费、限制项目申报等处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。甲方、组织单位、评审机构及其工作人员有涉及上述行为之一的，乙方应及时向甲方或其上级机关或纪检监察、司法等有关机关检举举报。



201607010024

广州市科技计划项目合同书

第十五条 争议解决

因本合同书所产生的争议，各方应友好协商解决；协商不成的，各方同意由本合同签订地人民法院管辖。

第十六条 通知与送达

甲方在本合同履行过程中向乙方或丙方发出或者提供的所有通知、文件、文书、资料等，均以本合同所列明的乙方或丙方地址送达。乙方或丙方如果迁址，应当书面通知甲方；未履行书面通知义务的，甲方按原地址邮寄相关材料即视为已履行送达义务。当面交付上述材料的，在交付之时视为送达。

本合同一式五份，各份具有同等效力。甲方、市财政局和丙方各存一份，乙方存二份。本合同签订各方均负有相应的法律责任，不受机构、人事变动而影响。

说明：本《合同书》中，凡是三方约定无需填写的条款，在该条款的空白处划（\）。



201607010024

七、项目承担单位（乙方）与参与单位合作内容

承担单位名称：	中山大学附属第三医院	
任务分工：	项目设计、组织、实施、总结及完成结题	
知识产权分配：	全部	
市科创委经费分配额度（万元）：	20	
自筹经费出资额度（万元）：	0	
自筹经费到位时间：	无	
其他主要内容：	无	
经办人（签章）	联系电话：	
法定代表人（签章）	（公章）	年
参加单位(1)名称：		
任务分工：		
知识产权分配：		
市科创委经费分配额度（万元）：		
自筹经费出资额度（万元）：		
自筹经费到位时间：		
其他主要内容：		
经办人（签章）	联系电话：	
法定代表人（签章）	（公章）	年



201607010024

广州市科技计划项目合同书

--	--	--

广州市科技计划项目合同书



201607010024

八、合同书各方签章

广州市科技创新委员会（甲方）：	
项目经办人（签章）	联系电话：
责任处室负责人（签章）	联系电话：
(公 章)	
年 月 日	

项目承担单位（乙方）：中山大学附属第三医院	
项目负责人（签章）	
财务负责人（盖章）	财务负责人联系电话：
帐户名：中山大学	帐号：44001430046059888888
开户银行：中国建设银行广州中山大学支行	
法定代表人：（签章）	
(公 章)	
年 月 日	

组织单位（丙方）：中山大学	
项目经办人（签章）	
(公 章)	
年 月 日	