

嘉兴市科技计划项目合同书

（公益类）

计划编号：2017BY18018

项目名称：基于双能量 CT 技术对胺碘酮致肝损伤的研究

计划类别：科技工作专项计划

项目委托单位（甲方）：嘉兴市科学技术局

项目承担单位（乙方）：嘉兴市第二医院

（项目负责人）：赵宏伟

项目起止时间：2017 年 1 月 1 日 至 2019 年 12 月 31 日

归口管理部门：市直属

嘉兴市科学技术局

二〇一六年制

填写说明

1. 本合同文本适用于财政科技经费资助的市级科技计划项目。
2. 本合同所列内容应实事求是填写，表达要明确、严谨。
3. 合同中的“项目主要研发内容”应与项目申报书一致，包括拟解决的主要技术问题、难点、主要创新点等。
4. 合同中的“项目主要技术、经济指标和成果提供形式”应与项目申报书一致。主要技术指标和成果提供形式，包括项目完成时，技术或产品的规格、水平，形成的专利、论文、专著，人才培养等量化指标，样机、样品、研究报告、技术规范、标准等成果提供形式。主要经济指标，包括项目完成时，技术或成果应用形成的市场规模、产能、示范基地等，完成的产值、销售收入、利润、税收等。
5. 合同中的“项目总经费”应与项目申报预算一致，“项目经费支出预算”按《浙江省省级科技研发和成果转化项目经费管理暂行办法》（浙财教〔2012〕357号）规定的开支范围填写。
6. 合同中的“备注”，包括重要的必须补充说明的内容。
7. 合同中丙方是指项目归口管理部门，包括市有关部门和县（市、区）科技局。

一、项目基本情况

项目名称	基于双能量 CT 技术对胺碘酮致肝损伤的研究				
计划类别	科技工作专项计划		代 码	H	
项目类别	自主设计研发专项		代 码	H3	
行业分类	卫生、体育和社会福利业		代 码	L	
技术领域	医药与医疗器械		代 码	10	
学科领域	----放射医学		代 码	100203MK	
技术来源	自有技术		代 码	0	
开始日期	2017-1-1	完成日期	2019-12-31	科技局主管 处室	合 作 与 社 发 处
预期科技 创新成果	论文数	专利申请数	发明专利申请数	专利授权数	发明专利授权 数
	1	0	0	0	0
	其他成果形 式和数量	0 院内外临床应用推广			
人才培养	高级职称	中级职称	博士	硕士	
	1	0	0	0	

二、承担单位

第 一	单位名 称	嘉兴市第二医院		
	法人代 码	47089034-3	所在地	南湖区
	详细地 址	嘉兴市环城北路 1518 号	邮政编码	314000

申 请 单 位	单位 E-mail		电话（传真）	
	联系人	万志伟	手机	
	开户银 行	嘉兴市工行东门支行	银行帐号	
合 作 单 位	单位名称		组织机构代码 证	职责
	1	嘉兴市第二医院	47089034-3	承担
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
单位 总数	1			

三、项目负责人及项目组成员

项	姓名	赵宏伟
	身份证号码	

目 负 责 人	手机号码					
	E-mail					
	学历	大学	学位	硕士		
	职称职务	副高	专业	医学影像学		
	在本项目中的分工	项目总负责				
	工作单位	嘉兴市第二医院				
项 目 组 成 员	姓 名	身份证号码	工作单位	职称/职务	从事专业	项目分工
	赵宏伟		嘉兴市第二医院	副高	医学影像学	项目总负责
	孟彬		浙江新安国际医院	学士, 副高, 副主任医师	医学影像学	项目副组长
	吕海娟		嘉兴市第二医院	学士, 中级, 主管医师	医学影像学	资料整理
	施锋杰		嘉兴市第二医院	学士, 副高, 副主任医师	心血管内科	病人收集
	刘虎		嘉兴市第二医院	学士, 中级, 主管医师	放射技术	病人检查
	陆忠烈		嘉兴市第二医院	学士, 正高, 主任医师	医学影像学	技术顾问

人员总数	6	高级职称	中级职称	博士	硕士
		4	2	0	1

四、主要研究内容（限 1000 字以内）

（一）主要研发内容

3.1 研究内容：

(1)运用双能量 CT 技术测量长期口服胺碘酮患者的肝内碘浓度、肝 CT 值及胺碘酮剂量，并和肝功能检查（AST、ALT、AKP 等）作相关性研究，评估肝内碘浓度对肝损伤是否有预测价值。

(2)对口服致肝功能不全的患者，停药后复查双能量 CT，评估肝内碘浓度改变规律。

3.2 关键技术：

利用双能量 CT 特有的物质分离技术，定量测量长期服用胺碘酮患者的肝内碘浓度，推测胺碘酮的组织学浓度；明确长期口服胺碘酮患者肝内碘浓度与肝功能损伤程度是否存在相关性。指导临床上胺碘酮剂量的精准个性化使用。

（二）创新点

公益性应用技术研究计划项目不用填写创新点(此处不可修改)。

五、主要技术、经济指标和成果提供形式（限 500 字）

（一）技术指标

1.1 建立胺碘酮致肝损伤患者的双能量 CT 扫描技术及扫描参数、图像后处理的规范

1.2 本项目成功后，提供一种新的胺碘酮致肝损伤评价方法，有望指导临床针对患者的个性化治疗。

（二）经济指标

无

（三）社会效益

2.1 发表核心期刊 1 篇论文。

2.2 院内外成果推广应用

六、计划进度目标

起止年月	进度目标要求（每栏限 100 字）
2017-01-01	完成 30 例患者的胺碘酮肝内碘浓度测量及临床资料收集
至	
2017-12-31	
2018-01-01	对肝功能不全组做定期随访，复测肝内碘浓度及肝功能。
至	
2018-12-31	
2019-01-01	撰写论文，参加会议，发表论文，项目总结。
至	
2019-12-31	
至	
至	

至	
至	
至	

七、项目经费来源和支出预算（万元）

总经费	财政科技经费	自有资金	银行贷款	其它	第一次拨款额
2	0	0	0	2	0

其中：财政科技经费首期安排 0 万元，其余经费根据项目执行情况和中期检查情况，分期安排给乙方。

项目经费支出预算

经费开支内容	总经费	其中财政科技经费
1. 设备费	0	0
2. 材料费	0	0
3. 测试化验加工费	0	0

4. 燃料动力费	0	0
5. 差旅费	0.5	0
6. 会议费	0	0
7. 合作协作研究与交流费	0	0
8. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费	0.7	0
9. 劳务费	0	0
10. 专家咨询费	0.64	0
11. 管理费	0	0
12. 激励费	0.16	0
13. 其它费用	0	0

注：乙方须对项目资金进行单独核算，并严格按照《浙江省省级科技研发和成果转化项目经费管理暂行办法》（浙财教〔2012〕357号）开支。

八、需增添的仪器设备和用途

[illegible]

注：凡属市财政科技经费购买的仪器设备须在资金来源中需列明。

九、合同其他条款

1. 各方应严格遵守本合同的各项条款。因合同执行过程中出现的客观原因,任何一方认为有必要变更合同条款内容的,需经协商一致。

2. 乙方应按省、市科技经费管理办法的有关规定,对项目经费单独建账,独立核算,规范开支,并在项目实施、验收过程中,严格执行党风廉政建设的有关规定。

3. 甲方有权按照合同的要求,监督、检查乙方项目进展和经费使用情况,乙方应予以配合。乙方应按要求向甲方报送项目执行和经费使用情况。

4. 乙方有权按照合同的要求组织实施项目、使用项目经费。乙方未按本合同落实自筹经费,或未按规定使用项目经费的,甲方有权暂停拨款直至解除合同,并收回已投入的经费。

5. 丙方应协助甲方监督、检查乙方项目进展和经费使用情况,协调解决合同执行过程中出现的问题。合同履行过程中,如丙方发现乙方存在或可能存在无力或不愿忠实履行合同义务的情形时,应及时向甲方提出暂停拨款或解除合同等建议。

6. 甲方由多家单位组成的(如联合招标项目),各方的出资数额、方式、时间以及其它相关权利和义务需单独订立协议,作为本合同的附件,视作本合同的组成部分。

7. 乙方与合作单位的合作协议(包括各方承担的任务、经费分配、

研究成果的归属等), 作为本合同的附件, 视作本合同的组成部分。

8. 根据《嘉兴市科技计划与项目管理办法》(嘉科综〔2011〕25号)的规定, 乙方应对本项目进行单独建账并独立核算, 否则本项目将不予验收, 乙方完成本项目任务后, 在财务单独建账并独立核算的基础上应及时申请验收或结题。

9. 乙方在合同执行过程中, 确因技术、市场等不可抗拒原因, 必须调整合同相关任务或指标的, 应及时书面提出申请, 经归口管理部门审核, 甲方审批同意后, 按批准后合同任务和指标执行。未经批准的, 按原合同任务和指标要求完成。

10. 成果的权属和保密。本项目研究取得的技术成果, 其知识产权归属及成果转化, 按国家和本省的有关规定执行。项目技术成果涉及国家利益的, 乙方在有偿转让之前, 应经过甲方的审查批准; 涉及国家机密的, 按国家《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》有关规定执行。

11. 本合同文本一式六份, 分存甲方、乙方、丙方及有关单位。

签订合同各方

甲方: (盖章)

单位负责人: (签章)

年 月 日

乙方 (项目承担单位): (盖章)

单位负责人: (签名)

项目负责人: (签名)

年 月 日

项目归口部门:

(盖章)

联系人及电话:

(签章)

年 月 日



嘉兴市科技计划项目合同书