

项目（课题）基本情况表

项目（课题）编号		2017ZX10203205-005-004			
项目（课题）名称		心脏死亡捐献肝癌肝移植防复发转移综合治疗创新研究			
申请中央财政支持方式		前补助		后补助建议比例(%)	
项目（课题）承担单位	单位名称	浙江大学			
	单位性质	事业单位： 高等院校			
	单位主管（所属）部门	教育部		隶属关系	中央
	单位组织机构代码	47009501 — 6			
	单位法定代表人姓名	吴朝晖			
	单位开户名称	浙江大学			
	开户银行（全称）	中国银行浙江省杭州市紫金港支行			
	银行账号	377958360852			
	单位所属地区	省、直辖市、自治区	地市（市、自治州、盟）		县市（区、旗）
		浙江省	杭州市		西湖区
	通信地址	浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号			
	邮政编码	310058			
相关责任人	项目（课题）负责人	姓名	李启勇		
		身份证号码	330323197304290019		
		工作单位	浙江大学国际医院		
		电话号码	0571-56757328	手机号码	13588451838
		电子邮箱	lqy019@139.com	邮政编码	310000
		通信地址	浙江省杭州下城区东新路848号		
	项目（课题）联系人	姓名	李启勇		
		电话号码	0571-56757328	手机号码	13588451838
		传真号码	0571-56757328		
		电子邮箱	lqy019@139.com		
	财务部门负责人	姓名	胡素英		
		身份证号码	330106196603240466		
		电话号码	0571-88981163	手机号码	13606618899
		电子邮箱	yshu@zju.edu.cn		



(汇总)

国家科技重大专项 项目（课题）预算书 (子课题级)

专项名称： 艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治

立项年度： 2017

编 号： 2017ZX10203205-006

名 称： 肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究

项目（课题）承担单位：（盖章） 中山大学

承担单位法定代表人：（签章） 罗俊

项目（课题）负责人：（签章） 陈规划

承担单位财务部门负责人：（签章） 胡国庆

项目（课题）起止期： 2017年1月 至 2020年12月

预算编制日期： 2017年5月5日

中华人民共和国财政部制

目 录

- 一、承诺书
- 二、国家科技重大专项项目（课题）预算说明
- 三、表 1 2017 年立项项目（课题）收入和支出汇总表
表 2 2017 年立项项目（课题）支出预算汇总表
表 3 2017 立项分项目（课题）支出预算汇总表
表 4 2017 立项项目（课题）分年度支出预算表
- 四、项目（课题）基本情况表

承 诺 书

本项目（课题）预算书的编制是在认真阅读理解《民口科技重大专项资金管理暂行办法》及国家相关财务规章制度基础上，按程序 and 规定编制的。本单位法定代表人、财务部门负责人、本项目（课题）负责人保证预算书各项内容真实、客观，并承担由此引起的相关责任。

法定代表人（签章）：

年 月 日

财务部门负责人（签章）：

年 月 日

项目（课题）负责人（签章）：

年 月 日

国家科技重大专项项目（课题）预算说明

一、 承担单位简介

中山大学附属第三医院肝脏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，是广东省器官移植研究中心、中山大学器官移植研究所、广东省肝脏疾病研究重点实验室和广东省肝脏疾病生物治疗临床转化普通高校重点实验室等所在单位。本中心设肝移植、肾移植及联合器官移植和移植重症医学等 5 个专业方向，有 5 个病区，以及 1 个移植放射影像介入诊治组、1 个移植超声诊治组、1 个专科实验室和 1 个器官移植生物治疗中心，目前开放床位 113 张。中心已完成经典原位肝移植、改良背驮式肝移植、成人间活体供肝肝移植、器官簇移植、劈离式肝移植、减体积肝移植、小儿肝移植、肝肠联合移植、肝肾联合移植、肝胰联合移植、胰肾联合移植等多种术式。通过十多年的努力，本中心已经建成专业突出、华南地区领先、辐射港澳和东南亚地区、国内一流且具有相当国际影响的国家级器官移植诊治和研究中心，逐步形成了以“肝脏移植”、“肝癌多学科诊治”、“器官移植重症监护”、“移植术后随访及并发症治疗”、“转化医学治疗”等各具特色的专科诊疗机构，每年完成各类肝移植手术超过 100 例。学科带头人陈规划教授为全国外科学手术组组长、中华器官移植学会肝移植学组副组长、广东省肝脏疾病研究重点实验室主任、中山大学器官移植研究所所长。近年来共承担包括国家重点基础研究发展计划（973 计划）、863 计划、国家自然科学基金、卫生部临床重点项目、省部级科研任务 50 余项。肝脏移植的系列研究先后获得国家科技进步二等奖、省部级科技进步一等奖 8 次，发表论文 400 多篇，其中 SCI 论文 100 多篇，影响因子 >10 分论文 7 篇。

本子课题由中山大学牵头，上海交通大学、首都医科大学附属北京佑安医院和浙江大学共同承担完成。

二、 任务研究内容及考核指标

研究内容：

1. 针对肝移植术后不同免疫抑制状态，开展以 NK 细胞、特异性 $\gamma\delta$ T 细胞为主的免疫治疗策略研究，并探讨其预防和治疗肝移植术后肝癌复发的安全性和有效性；
2. 前瞻性设立化疗、靶向治疗及 ADV-TK 等研究队列，重点分析免疫表征、药物作用关键靶点等与临床数据的交互特征，开展肝癌个体化治疗新方案研究；
3. 通过反馈系统控制技术研究肝癌受者个体化给药方案，开展个体化组合药物的用药可操作界面和可视化研究。

考核指标：

1. 制定肝癌肝移植肿瘤复发免疫分型，提出个体化免疫治疗新方案；
2. 建立规范化的肝移植术后辅助内科治疗方案，提出 ADV-TK 基因治疗新方法；
3. 建立乙肝相关肝癌肝移植后的个体化组合药物的用药可操作软件；
4. 发表SCI 论文10-13篇，培养研究生 23-27名，申请国内发明专利 2-4 项，获得计算机软件著作权 1 项。

三、 前期投入及现有基础条件

(1) 完成肝癌肝移植受者应用 NK 细胞治疗的安全性评估，研究以 NK 细胞治疗为主要手段的新型综合防治措施，针对高复发转移风险的患者，建立一种基于 NK 细胞等防治肝癌肝移植后复发转移的个体化用药新方案。采用单细胞 TCRs 测序技术及质谱流式细胞技术分析五羟色胺特异 $\gamma\delta$ T 细胞 TCRs 序列特征，研究肝癌肝移植术后五羟色胺特异性 $\gamma\delta$ T 细胞发挥的免疫功能，建立肝癌肝移植后全免疫细胞相互作用模型，同时以五羟色胺特异性 $\gamma\delta$ T 细胞为免疫治疗靶点，建立肝癌肝移植个体化免疫治疗的新方法。

(2) 前瞻性设立 600 例肝癌肝移植个体化用药临床研究队列，分为靶向治疗（索拉菲尼、依维莫司、西罗莫司等）队列、抗病毒治疗（恩替卡韦治疗、恩替卡韦+HBIG 治疗）队列、新型免疫抑制剂及不同组合治疗队列、化疗（FOLFOX4 方案等）队列、ADV-TK 基因治疗队列等，并设立对照组，分别观察临床疗效及血清学和新鲜血癌组织标本以及循环肿瘤细胞，明确早期复发转移分子标志物变化规律和相关性，并探讨其分子生物学及免疫学机制，重点分析免疫表征、药物作用关键靶点等与临床数据的交互特征，开展肝癌个体化治疗新方案研究。

(3) 通过反馈系统控制技术（FSC）等研究移植受者个体化给药方案，建立乙肝相关肝癌肝移植个体化组合用药软件，大幅增加患者治疗效果，降低用药风险，

提高肝癌肝移植患者术后的生活质量。该研究包括：监测肝癌肝移植患者的药物代谢水平与给药后的表型指标，建立药物代谢与药效的药物间相互关系的算法；探索并明确不同药物间非显性时变体系下的动态优化方法；研究个体化组合药物的用药操作流程，实现个体化组合药物用药的可操作及可视化界面，建立乙肝相关肝癌肝移植后的个体化组合药物的用药软件及平台。监测术后排斥反应发生率、肿瘤复发率、移植肝存活状况以及受体长期生存率，评估不同剂量免疫抑制剂方案的风险和副作用，建立以免疫抑制剂最小化为核心的肝癌肝移植术后个体化免疫抑制治疗新方案。

四、对承担单位和相关部门承诺提供的支撑条件进行详细说明，并针对项目（课题）实施可能形成的科技条件资源和成果，提出共享的方案。

充分应用课题牵头单位和协作单位丰富的临床资源样本库，打破各协作单位界限，采用集成式、多技术平台联合攻关的创新模式，实现资源及数据共享。进一步完善前期规模化的临床样本库资源，基于网络建立数据共享平台，为前期筛选的预警预测分子或模型提供规模化的验证或开展多中心的随机对照研究。对于子课题资源采集、数据录入及共享过程进行网格化及点对点的管理，建立课题协作小组和常设的工作机构，统一部署和协调课题的研究工作。同时集中各单位研究成果、知识产权等进行互通分享，研究组织架构上实现从研发、标准方案制定、临床应用及产业推广等环节全链式组合，有力保障课题的顺利完成。

五、对各支出项目主要用途、与项目（课题）的相关性及测算方法、测算依据进行详细分析说明。

（一）设备费

无预算

（二）材料费

经费预算：85.99 万元，全部来源于专项经费。

主要用于购置各种试剂、抗体、耗材及实验动物等支出。各子课题申请预算支出额度情况如下表（具体预算支出明细及核算依据详见各子课题预算）：

子任务编号	子任务名称	承担单位	金额 (万元)
2017ZX102 03205-006 -001	肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究	中山大学	15.44
2017ZX102 03205-006 -002	乙肝相关肝癌肝移植后的个体化组合药物的用药研究	上海交通大学	26.73
2017ZX102 03205-006 -003	肝癌肝移植个性化基因治疗新策略研究	首都医科大学 附属北京佑安 医院	18.76
2017ZX102 03205-006 -004	肝癌肝移植肿瘤抑制免疫治疗新方案研究	浙江大学	15.59
2017ZX102 03205-006 -005	肝癌肝移植分子靶向药物个性化治疗新策略研究	浙江大学	9.47
合计			85.99

（三）测试化验加工费

经费预算：33.90 万元，全部来源于专项经费。

主要用于实验样本的分析检测费用。各子课题申请预算支出额度情况如下表（具体支出明细及核算依据详见各子课题预算）：

子任务编号	子任务名称	承担单位	金额 (万元)
2017ZX102 03205-006 -001	肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究	中山大学	8.00
2017ZX102 03205-006 -002	乙肝相关肝癌肝移植后的个体化组合药物的用药研究	上海交通大学	8.40
2017ZX102 03205-006 -003	肝癌肝移植个性化基因治疗新策略研究	首都医科大学附 属北京佑安医院	5.20
2017ZX102 03205-006 -004	肝癌肝移植肿瘤抑制免疫治疗新方案研究	浙江大学	10.50
2017ZX102 03205-006 -005	肝癌肝移植分子靶向药物个性化治疗新策略研究	浙江大学	1.80
合计			33.90

（四）燃料动力费

经费预算：1.20 万元，全部来源于专项经费。

主要用于课题研究中单独计量的实验仪器的水电气支出。各子课题申请预算支出额度情况如下表（具体支出明细及核算依据详见各子课题预算）：

子任务编号	子任务名称	承担单位	金额 (万元)
2017ZX102 03205-006 -001	肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究	中山大学	1.20
2017ZX102 03205-006 -002	乙肝相关肝癌肝移植后的个体化组合药物的用药研究	上海交通大学	0
2017ZX102 03205-006 -003	肝癌肝移植个性化基因治疗新策略研究	首都医科大学附属北京佑安医院	0
2017ZX102 03205-006 -004	肝癌肝移植肿瘤抑制免疫治疗新方案研究	浙江大学	0
2017ZX102 03205-006 -005	肝癌肝移植分子靶向药物个性化治疗新策略研究	浙江大学	0
合计			1.2

（五）差旅费

经费预算：16.50 万元，全部来源于专项经费。

主要用于参加课题年度总结会、验收会及课题相关学术会议交流交通费、住宿费等支出。各子课题申请预算支出额度情况如下表（具体支出明细及核算依据详见各子课题预算）：

子任务编号	子任务名称	承担单位	金额 (万元)
2017ZX102 03205-006 -001	肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究	中山大学	5.16
2017ZX102 03205-006 -002	乙肝相关肝癌肝移植后的个体化组合药物的用药研究	上海交通大学	2.82
2017ZX102 03205-006 -003	肝癌肝移植个性化基因治疗新策略研究	首都医科大学附属北京佑安医院	4.82

2017ZX102 03205-006 -004	肝癌肝移植肿瘤抑制免疫治疗新方案研究	浙江大学	2.59
2017ZX102 03205-006 -005	肝癌肝移植分子靶向药物个性化治疗新策略研究	浙江大学	1.11
合计			16.50

（六）会议费

无预算

（七）国际合作与交流费

经费预算：15.47 万元，全部来源于专项经费。

主要用于课题组成员赴境外或邀请境外专家参与课题研究相关交流学习费用。各子课题申请预算支出额度情况如下表（具体支出明细及核算依据详见各子课题预算）：

子任务编号	子任务名称	承担单位	金额 (万元)
2017ZX102 03205-006 -001	肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究	中山大学	6.48
2017ZX102 03205-006 -002	乙肝相关肝癌肝移植后的个体化组合药物的用药研究	上海交通大学	3.34
2017ZX102 03205-006 -003	肝癌肝移植个性化基因治疗新策略研究	首都医科大学附属北京佑安医院	2.85
2017ZX102 03205-006 -004	肝癌肝移植肿瘤抑制免疫治疗新方案研究	浙江大学	0
2017ZX102 03205-006 -005	肝癌肝移植分子靶向药物个性化治疗新策略研究	浙江大学	2.8
合计			15.47

（八）出版/文献/信息传播/知识产权事务费

经费预算：10.80 万元，全部来源于专项经费。

主要用于各课题论文版面费、文献检索费、资料购置、复印等支出，各子课题申请预算支出额度情况如下表（具体支出明细及核算依据详见各子课题预算）：

子任务编号	子任务名称	承担单位	金额 (万元)
2017ZX102 03205-006 -001	肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究	中山大学	3.00
2017ZX102 03205-006 -002	乙肝相关肝癌肝移植后的个体化组合药物的用药研究	上海交通大学	3.00
2017ZX102 03205-006 -003	肝癌肝移植个性化基因治疗新策略研究	首都医科大学附属北京佑安医院	2.80
2017ZX102 03205-006 -004	肝癌肝移植肿瘤抑制免疫治疗新方案研究	浙江大学	1.40
2017ZX102 03205-006 -005	肝癌肝移植分子靶向药物个性化治疗新策略研究	浙江大学	0.60
合计			10.80

（九）劳务费

经费预算：23.22 万元，全部来源于专项经费。

主要用于参与各子课题研究的没有工资性收入的研究生及临聘人员的劳务支出，各子课题申请预算支出额度情况如下表（具体支出明细及核算依据详见各子课题预算）：

子任务编号	子任务名称	承担单位	金额 (万元)
2017ZX102 03205-006 -001	肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究	中山大学	7.48
2017ZX102 03205-006 -002	乙肝相关肝癌肝移植后的个体化组合药物的用药研究	上海交通大学	4.32
2017ZX102 03205-006 -003	肝癌肝移植个性化基因治疗新策略研究	首都医科大学附属北京佑安医院	5.22
2017ZX102 03205-006 -004	肝癌肝移植肿瘤抑制免疫治疗新方案研究	浙江大学	4.60
2017ZX102 03205-006 -005	肝癌肝移植分子靶向药物个性化治疗新策略研究	浙江大学	1.60

合计	23.22
----	-------

（十）专家咨询费

经费预算：1.54 万元，全部来源于专项经费。

主要用于研究过程中邀请专家对课题进行指导咨询费用。各子课题申请预算支出额度情况如下表（具体支出明细及核算依据详见各子课题预算）：

子任务编号	子任务名称	承担单位	金额 (万元)
2017ZX102 03205-006 -001	肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究	中山大学	1.54
2017ZX102 03205-006 -002	乙肝相关肝癌肝移植后的个体化组合药物的用药研究	上海交通大学	0
2017ZX102 03205-006 -003	肝癌肝移植个性化基因治疗新策略研究	首都医科大学附属北京佑安医院	0
2017ZX102 03205-006 -004	肝癌肝移植肿瘤抑制免疫治疗新方案研究	浙江大学	0
2017ZX102 03205-006 -005	肝癌肝移植分子靶向药物个性化治疗新策略研究	浙江大学	0
合计			1.54

（十一）基本建设费

无预算

（十二）其他费用

无预算

（十三）间接费用

经费预算：26.74 万元，全部来源于专项经费。

主要用于对使用本单位现有仪器设备及房屋，无法计量的日常水、电、气、暖消耗，以及其他有关管理费用的补助支出以及承担单位用于科

研人员激励的相关支出（具体支出明细及核算依据详见各子课题预算）。

子任务编号	子任务名称	承担单位	金额 (万元)
2017ZX102 03205-006 -001	肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究	中山大学	5.77
2017ZX102 03205-006 -002	乙肝相关肝癌肝移植后的个体化组合药物的用药研究	上海交通大学	7.90
2017ZX102 03205-006 -003	肝癌肝移植个性化基因治疗新策略研究	首都医科大学附属北京佑安医院	5.7
2017ZX102 03205-006 -004	肝癌肝移植肿瘤抑制免疫治疗新方案研究	浙江大学	4.64
2017ZX102 03205-006 -005	肝癌肝移植分子靶向药物个性化治疗新策略研究	浙江大学	2.73
合计			26.74

（十四）其他需要说明的事项

无

六、除中央财政资金以外其他渠道经费落实情况说明（需详细说明经费的具体来源、分年度落实和到位情况，以及具体用途等）

无

表1

2017年立项项目（课题）收入和支出汇总表

编 号： 2017ZX10203205-006

名 称： 肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究

金额单位：万元

资金类型及年度	收入预算	支出预算			
		合计	研究经费	中间试验（制）费	其他经费
总计	215.36	215.36	215.36		
中央财政资金合计	215.36	215.36	215.36		
2017年小计	/	59.06	59.06		
其中：基本建设投入	/				
2018年小计	/	61.91	61.91		
其中：基本建设投入	/				
2019年小计	/	47.94	47.94		
其中：基本建设投入	/				
2020年小计	/	46.45	46.45		
其中：基本建设投入	/				
地方财政资金合计					
2017年小计	/				
2018年小计	/				
2019年小计	/				
2020年小计	/				
单位自筹资金合计					
2017年小计	/				
2018年小计	/				
2019年小计	/				
2020年小计	/				
其他资金合计					
2017年小计	/				
2018年小计	/				
2019年小计	/				

表1

2017年立项项目（课题）收入和支出汇总表

编 号： 2017ZX10203205-006

名 称： 肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究

金额单位：万元

资金类型及年度	收入预算	支出预算			
		合计	研究经费	中间试验（制）费	其他经费
2020年小计	/				

表2

2017年立项项目（课题）支出预算汇总表

编号：2017ZX10203205-006

名称：肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究

金额单位：万元

行号	预算科目	合计	中央财政资金	地方财政资金	单位自筹资金	其他资金
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	总计	215.36	215.36			
2	一、研究经费	215.36	215.36			
3	（一）直接费用	188.62	188.62			
4	1. 设备费					
5	（1）设备购置费					
6	（2）试制改造费					
7	（3）租赁使用费					
8	2. 材料费	85.99	85.99			
9	3. 测试化验加工费	33.90	33.90			
10	4. 燃料动力费	1.20	1.20			
11	5. 差旅/会议/国际合作与交流费	31.97	31.97			
12	（1）差旅费	16.50	16.50			
13	（2）会议费					
14	（3）国际合作与交流费	15.47	15.47			
15	6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费	10.80	10.80			
16	7. 劳务费	23.22	23.22			
17	8. 专家咨询费	1.54	1.54			
18	9. 基本建设费					
19	（1）房屋建筑物购建					
20	（2）专用设备购置					
21	（3）基础设施建设					
22	（4）大型修缮					
23	（5）信息网络建设					
24	（6）其他基本建设支出					
25	10. 其他费用					
26	（二）间接费用	26.74	26.74			

表2(续1)

2017年立项项目（课题）支出预算汇总表

编号：2017ZX10203205-006

名称：肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究

金额单位：万元

行号	预算科目	合计	中央财政资金	地方财政资金	单位自筹资金	其他资金
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
27	二、中间试验（制）费					
28	（一）直接费用					
29	1. 设备费					
30	（1）设备购置费					
31	（2）试制改造费					
32	（3）租赁使用费					
33	2. 材料费					
34	3. 测试化验加工费					
35	4. 燃料动力费					
36	5. 差旅/会议/国际合作与交流费					
37	(1) 差旅费					
38	(2) 会议费					
39	(3) 国际合作与交流费					
40	6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费					
41	7. 劳务费					
42	8. 专家咨询费					
43	9. 基本建设费					
44	（1）房屋建筑物购建					
45	（2）专用设备购置					
46	（3）基础设施建设					
47	（4）大型修缮					
48	（5）信息网络建设					
49	（6）其他基本建设支出					
50	10. 其他费用					
51	（二）间接费用					

表2(续2)

2017年立项项目（课题）支出预算汇总表

编 号：2017ZX10203205-006

名 称：肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究

金额单位：万元

行号	预算科目	合计	中央财政资金	地方财政资金	单位自筹资金	其他资金
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
52	三、其他经费					
53	(一) 直接费用					
54	1. 设备费					
55	(1) 设备购置费					
56	(2) 试制改造费					
57	(3) 租赁使用费					
58	2. 材料费					
59	3. 测试化验加工费					
60	4. 燃料动力费					
61	5. 差旅/会议/国际合作与交流费					
62	(1) 差旅费					
63	(2) 会议费					
64	(3) 国际合作与交流费					
65	6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费					
66	7. 劳务费					
67	8. 专家咨询费					
68	9. 基本建设费					
69	(1) 房屋建筑物购建					
70	(2) 专用设备购置					
71	(3) 基础设施建设					
72	(4) 大型修缮					
73	(5) 信息网络建设					
74	(6) 其他基本建设支出					
75	10. 其他费用					
76	(二) 间接费用					

表3

2017年立项分项目（课题）支出预算汇总表

编 号： 2017ZX10203205-006

名 称： 肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究

金额单位：万元

编报单位级次编码	名称	承担单位	总预算								实施起止期
			总计	其中：中央 财政资金	2017年		2018年		2019年		
					小计	其中：中央 财政资金	小计	其中：中央 财政资金	小计	其中：中央 财政资金	
合计			215.36	215.36	59.06	59.06	61.91	61.91	47.94	47.94	——
2017ZX10203205-006-001	肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究	中山大学	54.07	54.07	14.93	14.93	14.06	14.06	12.11	12.11	2017-01至2020-12
2017ZX10203205-006-002	乙肝相关肝癌肝移植后的个体化组合药物的用药研究	上海交通大学	56.51	56.51	15.45	15.45	17.26	17.26	12.22	12.22	2017-01至2020-12
2017ZX10203205-006-003	肝癌肝移植个性化基因治疗新策略研究	首都医科大学附属北京佑安医院	45.35	45.35	9.98	9.98	12.89	12.89	10.84	10.84	2017-01至2020-12
2017ZX10203205-006-004	肝癌肝移植肿瘤抑制免疫治疗新方案研究	浙江大学	39.32	39.32	12.75	12.75	10.95	10.95	8.45	8.45	2017-01至2020-12
2017ZX10203205-006-005	肝癌肝移植分子靶向药物个性化治疗新策略研究	浙江大学	20.11	20.11	5.95	5.95	6.75	6.75	4.32	4.32	2017-01至2020-12

表3(续1)

2017年立项分项目（课题）支出预

编 号： 2017ZX10203205-006

名 称： 肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究

金额单位：万元

编报单位级次编码	名称	承担单位	总预算		实施起止期
			2020年		
			小计	其中：中央 财政资金	
合计			46.45	46.45	——
2017ZX10203205-006-001	肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究	中山大学	12.97	12.97	2017-01至2020-12
2017ZX10203205-006-002	乙肝相关肝癌肝移植后的个体化组合药物的用药研究	上海交通大学	11.58	11.58	2017-01至2020-12
2017ZX10203205-006-003	肝癌肝移植个性化基因治疗新策略研究	首都医科大学附属北京佑安医院	11.64	11.64	2017-01至2020-12
2017ZX10203205-006-004	肝癌肝移植肿瘤抑制免疫治疗新方案研究	浙江大学	7.17	7.17	2017-01至2020-12
2017ZX10203205-006-005	肝癌肝移植分子靶向药物个性化治疗新策略研究	浙江大学	3.09	3.09	2017-01至2020-12

表4

2017年立项项目（课题）分年度支出预算表 （2017 年）

编 号：2017ZX10203205-006

名 称：肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究

金额单位：万元

行号	预算科目	合计	中央财政资金	地方财政资金	单位自筹资金	其他资金
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	总计	59.06	59.06			
2	一、研究经费	59.06	59.06			
3	（一）直接费用	52.06	52.06			
4	1. 设备费					
5	（1）设备购置费					
6	（2）试制改造费					
7	（3）租赁使用费					
8	2. 材料费	30.84	30.84			
9	3. 测试化验加工费	9.30	9.30			
10	4. 燃料动力费	0.30	0.30			
11	5. 差旅/会议/国际合作与交流费	5.64	5.64			
12	（1）差旅费	2.40	2.40			
13	（2）会议费					
14	（3）国际合作与交流费	3.24	3.24			
15	6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费	1.20	1.20			
16	7. 劳务费	4.78	4.78			
17	8. 专家咨询费					
18	9. 基本建设费					
19	（1）房屋建筑物购建					
20	（2）专用设备购置					
21	（3）基础设施建设					
22	（4）大型修缮					
23	（5）信息网络建设					
24	（6）其他基本建设支出					
25	10. 其他费用					
26	（二）间接费用	7.00	7.00			

表4(续1)

2017年立项项目（课题）分年度支出预算表 （2017 年）

编 号：2017ZX10203205-006

名 称：肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究

金额单位：万元

行号	预算科目	合计	中央财政资金	地方财政资金	单位自筹资金	其他资金
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
27	二、中间试验（制）费					
28	（一）直接费用					
29	1. 设备费					
30	（1）设备购置费					
31	（2）试制改造费					
32	（3）租赁使用费					
33	2. 材料费					
34	3. 测试化验加工费					
35	4. 燃料动力费					
36	5. 差旅/会议/国际合作与交流费					
37	(1) 差旅费					
38	(2) 会议费					
39	(3) 国际合作与交流费					
40	6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费					
41	7. 劳务费					
42	8. 专家咨询费					
43	9. 基本建设费					
44	（1）房屋建筑物购建					
45	（2）专用设备购置					
46	（3）基础设施建设					
47	（4）大型修缮					
48	（5）信息网络建设					
49	（6）其他基本建设支出					
50	10. 其他费用					
51	（二）间接费用					

表4(续2)

2017年立项项目（课题）分年度支出预算表 （2017 年）

编 号：2017ZX10203205-006

名 称：肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究

金额单位：万元

行号	预算科目	合计	中央财政资金	地方财政资金	单位自筹资金	其他资金
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
52	三、其他经费					
53	（一）直接费用					
54	1. 设备费					
55	（1）设备购置费					
56	（2）试制改造费					
57	（3）租赁使用费					
58	2. 材料费					
59	3. 测试化验加工费					
60	4. 燃料动力费					
61	5. 差旅/会议/国际合作与交流费					
62	（1）差旅费					
63	（2）会议费					
64	（3）国际合作与交流费					
65	6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费					
66	7. 劳务费					
67	8. 专家咨询费					
68	9. 基本建设费					
69	（1）房屋建筑物购建					
70	（2）专用设备购置					
71	（3）基础设施建设					
72	（4）大型修缮					
73	（5）信息网络建设					
74	（6）其他基本建设支出					
75	10. 其他费用					
76	（二）间接费用					

表4

2017年立项项目（课题）分年度支出预算表 （2018 年）

编 号：2017ZX10203205-006

名 称：肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究

金额单位：万元

行号	预算科目	合计	中央财政资金	地方财政资金	单位自筹资金	其他资金
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	总计	61.91	61.91			
2	一、研究经费	61.91	61.91			
3	（一）直接费用	54.61	54.61			
4	1. 设备费					
5	（1）设备购置费					
6	（2）试制改造费					
7	（3）租赁使用费					
8	2. 材料费	27.10	27.10			
9	3. 测试化验加工费	10.60	10.60			
10	4. 燃料动力费	0.30	0.30			
11	5. 差旅/会议/国际合作与交流费	5.85	5.85			
12	（1）差旅费	5.85	5.85			
13	（2）会议费					
14	（3）国际合作与交流费					
15	6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费	3.80	3.80			
16	7. 劳务费	6.36	6.36			
17	8. 专家咨询费	0.60	0.60			
18	9. 基本建设费					
19	（1）房屋建筑物购建					
20	（2）专用设备购置					
21	（3）基础设施建设					
22	（4）大型修缮					
23	（5）信息网络建设					
24	（6）其他基本建设支出					
25	10. 其他费用					
26	（二）间接费用	7.30	7.30			

表4(续1)

2017年立项项目（课题）分年度支出预算表 （2018 年）

编 号：2017ZX10203205-006

名 称：肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究

金额单位：万元

行号	预算科目	合计	中央财政资金	地方财政资金	单位自筹资金	其他资金
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
27	二、中间试验（制）费					
28	（一）直接费用					
29	1. 设备费					
30	（1）设备购置费					
31	（2）试制改造费					
32	（3）租赁使用费					
33	2. 材料费					
34	3. 测试化验加工费					
35	4. 燃料动力费					
36	5. 差旅/会议/国际合作与交流费					
37	(1) 差旅费					
38	(2) 会议费					
39	(3) 国际合作与交流费					
40	6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费					
41	7. 劳务费					
42	8. 专家咨询费					
43	9. 基本建设费					
44	（1）房屋建筑物购建					
45	（2）专用设备购置					
46	（3）基础设施建设					
47	（4）大型修缮					
48	（5）信息网络建设					
49	（6）其他基本建设支出					
50	10. 其他费用					
51	（二）间接费用					

表4(续2)

2017年立项项目（课题）分年度支出预算表 （2018 年）

编 号：2017ZX10203205-006

名 称：肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究

金额单位：万元

行号	预算科目	合计	中央财政资金	地方财政资金	单位自筹资金	其他资金
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
52	三、其他经费					
53	（一）直接费用					
54	1. 设备费					
55	（1）设备购置费					
56	（2）试制改造费					
57	（3）租赁使用费					
58	2. 材料费					
59	3. 测试化验加工费					
60	4. 燃料动力费					
61	5. 差旅/会议/国际合作与交流费					
62	（1）差旅费					
63	（2）会议费					
64	（3）国际合作与交流费					
65	6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费					
66	7. 劳务费					
67	8. 专家咨询费					
68	9. 基本建设费					
69	（1）房屋建筑物购建					
70	（2）专用设备购置					
71	（3）基础设施建设					
72	（4）大型修缮					
73	（5）信息网络建设					
74	（6）其他基本建设支出					
75	10. 其他费用					
76	（二）间接费用					

表4

2017年立项项目（课题）分年度支出预算表 （2019 年）

编 号：2017ZX10203205-006

名 称：肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究

金额单位：万元

行号	预算科目	合计	中央财政资金	地方财政资金	单位自筹资金	其他资金
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	总计	47.94	47.94			
2	一、研究经费	47.94	47.94			
3	（一）直接费用	41.80	41.80			
4	1. 设备费					
5	（1）设备购置费					
6	（2）试制改造费					
7	（3）租赁使用费					
8	2. 材料费	15.00	15.00			
9	3. 测试化验加工费	8.80	8.80			
10	4. 燃料动力费	0.30	0.30			
11	5. 差旅/会议/国际合作与交流费	7.54	7.54			
12	（1）差旅费	4.74	4.74			
13	（2）会议费					
14	（3）国际合作与交流费	2.80	2.80			
15	6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费	3.20	3.20			
16	7. 劳务费	6.36	6.36			
17	8. 专家咨询费	0.60	0.60			
18	9. 基本建设费					
19	（1）房屋建筑物购建					
20	（2）专用设备购置					
21	（3）基础设施建设					
22	（4）大型修缮					
23	（5）信息网络建设					
24	（6）其他基本建设支出					
25	10. 其他费用					
26	（二）间接费用	6.14	6.14			

表4(续1)

2017年立项项目（课题）分年度支出预算表 （2019 年）

编 号：2017ZX10203205-006

名 称：肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究

金额单位：万元

行号	预算科目	合计	中央财政资金	地方财政资金	单位自筹资金	其他资金
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
27	二、中间试验（制）费					
28	（一）直接费用					
29	1. 设备费					
30	（1）设备购置费					
31	（2）试制改造费					
32	（3）租赁使用费					
33	2. 材料费					
34	3. 测试化验加工费					
35	4. 燃料动力费					
36	5. 差旅/会议/国际合作与交流费					
37	(1) 差旅费					
38	(2) 会议费					
39	(3) 国际合作与交流费					
40	6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费					
41	7. 劳务费					
42	8. 专家咨询费					
43	9. 基本建设费					
44	（1）房屋建筑物购建					
45	（2）专用设备购置					
46	（3）基础设施建设					
47	（4）大型修缮					
48	（5）信息网络建设					
49	（6）其他基本建设支出					
50	10. 其他费用					
51	（二）间接费用					

表4(续2)

2017年立项项目（课题）分年度支出预算表 （2019 年）

编 号：2017ZX10203205-006

名 称：肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究

金额单位：万元

行号	预算科目	合计	中央财政资金	地方财政资金	单位自筹资金	其他资金
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
52	三、其他经费					
53	（一）直接费用					
54	1. 设备费					
55	（1）设备购置费					
56	（2）试制改造费					
57	（3）租赁使用费					
58	2. 材料费					
59	3. 测试化验加工费					
60	4. 燃料动力费					
61	5. 差旅/会议/国际合作与交流费					
62	（1）差旅费					
63	（2）会议费					
64	（3）国际合作与交流费					
65	6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费					
66	7. 劳务费					
67	8. 专家咨询费					
68	9. 基本建设费					
69	（1）房屋建筑物购建					
70	（2）专用设备购置					
71	（3）基础设施建设					
72	（4）大型修缮					
73	（5）信息网络建设					
74	（6）其他基本建设支出					
75	10. 其他费用					
76	（二）间接费用					

表4

2017年立项项目（课题）分年度支出预算表 （2020 年）

编 号：2017ZX10203205-006

名 称：肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究

金额单位：万元

行号	预算科目	合计	中央财政资金	地方财政资金	单位自筹资金	其他资金
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	总计	46.45	46.45			
2	一、研究经费	46.45	46.45			
3	（一）直接费用	40.15	40.15			
4	1. 设备费					
5	（1）设备购置费					
6	（2）试制改造费					
7	（3）租赁使用费					
8	2. 材料费	13.05	13.05			
9	3. 测试化验加工费	5.20	5.20			
10	4. 燃料动力费	0.30	0.30			
11	5. 差旅/会议/国际合作与交流费	12.94	12.94			
12	（1）差旅费	3.51	3.51			
13	（2）会议费					
14	（3）国际合作与交流费	9.43	9.43			
15	6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费	2.60	2.60			
16	7. 劳务费	5.72	5.72			
17	8. 专家咨询费	0.34	0.34			
18	9. 基本建设费					
19	（1）房屋建筑物购建					
20	（2）专用设备购置					
21	（3）基础设施建设					
22	（4）大型修缮					
23	（5）信息网络建设					
24	（6）其他基本建设支出					
25	10. 其他费用					
26	（二）间接费用	6.30	6.30			

表4(续1)

2017年立项项目（课题）分年度支出预算表 （2020 年）

编 号：2017ZX10203205-006

名 称：肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究

金额单位：万元

行号	预算科目	合计	中央财政资金	地方财政资金	单位自筹资金	其他资金
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
27	二、中间试验（制）费					
28	（一）直接费用					
29	1. 设备费					
30	（1）设备购置费					
31	（2）试制改造费					
32	（3）租赁使用费					
33	2. 材料费					
34	3. 测试化验加工费					
35	4. 燃料动力费					
36	5. 差旅/会议/国际合作与交流费					
37	(1) 差旅费					
38	(2) 会议费					
39	(3) 国际合作与交流费					
40	6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费					
41	7. 劳务费					
42	8. 专家咨询费					
43	9. 基本建设费					
44	（1）房屋建筑物购建					
45	（2）专用设备购置					
46	（3）基础设施建设					
47	（4）大型修缮					
48	（5）信息网络建设					
49	（6）其他基本建设支出					
50	10. 其他费用					
51	（二）间接费用					

表4(续2)

2017年立项项目（课题）分年度支出预算表 （2020 年）

编 号：2017ZX10203205-006

名 称：肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究

金额单位：万元

行号	预算科目	合计	中央财政资金	地方财政资金	单位自筹资金	其他资金
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
52	三、其他经费					
53	（一）直接费用					
54	1. 设备费					
55	（1）设备购置费					
56	（2）试制改造费					
57	（3）租赁使用费					
58	2. 材料费					
59	3. 测试化验加工费					
60	4. 燃料动力费					
61	5. 差旅/会议/国际合作与交流费					
62	(1) 差旅费					
63	(2) 会议费					
64	(3) 国际合作与交流费					
65	6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费					
66	7. 劳务费					
67	8. 专家咨询费					
68	9. 基本建设费					
69	（1）房屋建筑物购建					
70	（2）专用设备购置					
71	（3）基础设施建设					
72	（4）大型修缮					
73	（5）信息网络建设					
74	（6）其他基本建设支出					
75	10. 其他费用					
76	（二）间接费用					

项目（课题）基本情况表

项目（课题）编号		2017ZX10203205-006			
项目（课题）名称		肝癌肝移植个体化用药新方案、新策略研究			
申请中央财政支持方式		前补助		后补助建议比例(%)	
项目（课题）承担单位	单位名称	中山大学			
	单位性质	事业单位： 高等院校			
	单位主管（所属）部门	教育部		隶属关系	中央
	单位组织机构代码	45586314 — 4			
	单位法定代表人姓名	罗俊			
	单位开户名称	中山大学			
	开户银行（全称）	中国建设银行股份有限公司广州中山大学支行			
	银行账号	44001430046059888888			
	单位所属地区	省、直辖市、自治区	地市（市、自治州、盟）		县市（区、旗）
		广东省	广州市		海珠区
	通信地址	广东省广州市海珠区新港西路135号			
	邮政编码	510275			
相关责任人	项目（课题）负责人	姓名	陈规划		
		身份证号码	440102195510203215		
		工作单位	中山大学		
		电话号码	020-85252276	手机号码	18922102999
		电子邮箱	chgh1955@263.net	邮政编码	510275
		通信地址	广东省广州市天河路600号中山三院肝病大楼三楼肝脏外科办公室		
	项目（课题）联系人	姓名	刘炜		
		电话号码	020-85252276	手机号码	18922103291
		传真号码	020-85252276		
		电子邮箱	lwei6@mail.sysu.edu.cn		
	财务部门负责人	姓名	胡国庆		
		身份证号码	430421197211199132		
		电话号码	84115699	手机号码	13609036350
		电子邮箱	hugq@mail.sysu.edu.cn		