

## 关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

王花丽 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：

81502274，项目名称：CDK4介导的p16蛋白胞浆易位促进乳腺癌进展的机制研究，直接费用：18.00万元，项目起止年月：2016年01月至2018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://isisn.nsf.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。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。**注意：请严格按照《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》填写计划书的资金预算表，其中，劳务费、专家咨询费科目所列金额与申请书相比不得调增。**

计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，由依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再行提交；审核通过者，打印为计划书纸质版（一式两份，双面打印），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。计划书电子版和纸质版内容应当保证一致。

向自然科学基金委提交和报送计划书截止时间节点如下：

- 1、提交计划书电子版截止时间为**2015年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交计划书电子修改版截止时间为**2015年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2015年9月25日16点**。

请按照以上规定及时提交计划书电子版，并报送计划书纸质版，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  
2015年8月17日

## 附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81502274	项目负责人	王花丽	申请代码1	H1622
项目名称	CDK4介导的p16蛋白胞浆易位促进乳腺癌进展的机制研究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	大连医科大学				
直接费用	18.00 万元	起止年月	2016年01月 至 2018年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p>&lt;1&gt;</p> <p>一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说          该研究旨在探讨P16与CDK4的胞浆共定位和相互作用，揭示P16蛋白胞浆易位的机制及在乳腺癌进展中的作用</p> <p>二、具体意见</p> <p>（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义          该研究试图通过研究P16与CDK4的胞浆共定位和相互作用，揭示其在乳腺癌进展中的作用</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性          P16-CDK-RB通路是肿瘤界较经典的通路，两者互作研究也比较常见，虽然该研究将其纳入乳腺癌的发生发展机制，仍在一定程度上影响了创新性。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线          研究内容和技术方法合理，具备较好的可行性</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件          所在团队有一定的工作基础和研究条件，申请者也有较好的研究基础</p> <p>（五） 其它意见或修改建议</p> <p>&lt;2&gt;</p> <p>一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说          肿瘤抑制基因p16直接参与细胞周期调控，抑制细胞增殖、分裂以及肿瘤发生。申请人前期研究发现乳腺癌组织p16蛋白表达上调，同时伴随从胞核到胞浆的亚细胞定位改变，并与肿瘤的进展及预后紧密相关（BMC Cancer, 2014），但p16蛋白胞浆易位的机制及其在乳腺癌进展中的作用尚不清楚。预实验表明p16蛋白在胞浆中的异常表达与CDK4密切相关，推测p16与CDK4在胞浆中形成p16/CDK4复合体而滞留于胞浆，并促进乳腺癌进展。本研究将进一步验证p16蛋白在乳腺癌组织样本及细胞系中的亚细胞定位；继而探讨内源性p16与CDK4在胞浆中是否存在共定位和相互作用；并在细胞水平以及细胞和动物水平分别检测CDK4表达沉默、过表达、CDK4突变体对p16蛋白亚细胞定位的影响以及对乳腺癌细胞增殖、侵袭、迁移能力的调控。本项目将揭示p16蛋白胞浆易位的机制及其在乳腺癌进展中的作用，为乳腺癌的治疗提供新的思路。</p> <p>二、具体意见</p> <p>（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义          本研究将进一步验证p16蛋白在乳腺癌组织样本及细胞系中的亚细胞定位；继而探讨内源性p16与CDK4在胞浆中是否存在共定位和相互作用；并在细胞水平以及细胞和动物水平分别检测CDK4表达沉默、过表达、CDK4突变体对p16蛋白亚细胞定位的影响以及对乳腺癌细胞增殖、侵袭、迁移能力的调控。本项目将揭示p16蛋白胞浆易位的机制及其在乳腺癌进展中的作用，为乳腺癌的治疗提供新的思路。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性          本研究阐述明确，有一定创新性，关于P16蛋白胞浆移位机制尚不明确，其在乳腺癌发展中的</p>					

作用尚不明确，研究可以尝试进行。

(三) 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

本研究目的明确，方法及技术路线清楚，如顺利进行，能够验证所提出的假说，逻辑合理，具有可行性。

(四) 申请人的研究能力和研究条件

申请人有一定研究经历，曾参与多项课题研究并发表多篇论文，代表了其科研水平，同时其所在单位能够提供研究所需的条件，保证研究顺利进行。

(五) 其它意见或修改建议

无

<3>

一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说

通过研究P16在亚细胞内的定位变化，阐明其由抑癌基因转变为致癌基因的机制。

二、具体意见

(一) 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

因为研究的是一个抑癌基因转变为致癌基因过程中的信号转导的变化，所以具有科学价值。

(二) 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

因为在前期的研究中已观测到P16在肿瘤中的移位现象，所以科学假说明确，具有创新性。

(三) 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

研究内容和方案合理，技术路线详尽，可以验证所提出的科学问题。

(四) 申请人的研究能力和研究条件

具有较好的研究经历，水平不错。工作单位具有研究此项目的条件。

(五) 其它意见或修改建议

对研究方案的修改意见：

医学科学部

2015年8月17日



项目批准号	81771804
申请代码	H1801
归口管理部门	
依托单位代码	11604408A0150-0286



817718041016569

# 国家自然科学基金委员会 资助项目计划书

资助类别：面上项目

亚类说明：

附注说明：常规面上项目

项目名称：多模态MR影像揭示软组织肉瘤组织学类型及浸润边界的实验研究

直接费用：60万元                      执行年限：2018.01-2021.12

负责人：王绍武

通讯地址：大连市旅顺口区旅顺南路西段9号

邮政编码：116023                      电     话：0411-84671619

电子邮件：wsw\_2015@163.com

依托单位：大连医科大学

联系人：潘艳                              电     话：0411-86110146

填表日期：2017年09月05日

国家自然科学基金委员会制



## 国家自然科学基金委员会资助项目计划书填报说明

- 一、项目负责人收到《关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知》（以下简称《批准通知》）后，请认真阅读本填报说明，参照国家自然科学基金相关项目管理办法及《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》（请查阅国家自然科学基金委员会官方网站首页“政策法规”-“管理办法”栏目），按《批准通知》的要求认真填写和提交《国家自然科学基金委员会资助项目计划书》（以下简称《计划书》）。
- 二、填写《计划书》时要求科学严谨、实事求是、表述清晰、准确。《计划书》经国家自然科学基金委员会相关项目管理部门审核批准后，将作为项目研究计划执行和检查、验收的依据。
- 三、《计划书》各部分填写要求如下：
  - （一）简表：由系统自动生成。
  - （二）摘要及关键词：各类获资助项目都必须填写中、英文摘要及关键词。
  - （三）项目组主要成员：计划书中列出姓名的项目组主要成员由系统自动生成，与申请书原成员保持一致，不可随意调整。如果批准通知中“项目评审意见及修改意见表”中“对研究方案的修改意见”栏目有调整项目组成员相关要求的，待项目开始执行后，按照项目成员变更程序另行办理。
  - （四）资金预算表：按批准资助的直接费用填报资金预算表和预算说明书，其中的劳务费、专家咨询费金额不应高于申请书中相应金额。国家重大科研仪器研制项目、重大项目还应按照预算评审后批复的直接费用各科目金额填报资金预算表、预算说明书及相应的预算明细表。
  - （五）正文：
    1. 面上项目、青年科学基金项目、地区科学基金项目：如果《批准通知》中没有修改要求的，只需选择“研究内容和研究目标按照申请书执行”即可；如果《批准通知》中“项目评审意见及修改意见表”中“对研究方案的修改意见”栏目明确要求调整研究期限和研究内容等的，须选择“根据研究方案修改意见更改”并填报相关修改内容。
    2. 重点项目、重点国际（地区）合作研究项目、重大项目、国家重大科研仪器研制项目：须选择“根据研究方案修改意见更改”，根据《批准通知》的要求填写研究（研制）内容，不得自行降低、更改研究目标（或仪器研制的技术性能与主要技术指标以及验收技术指标）或缩减研究（研制）内容。此外，还要突出以下几点：
      - （1）研究的难点和在实施过程中可能遇到的问题（或仪器研制风险），拟采用的研究（研制）方案和技术路线；
      - （2）项目主要参与者分工，合作研究单位之间的关系与分工，重大项目还需说明课题之间的关联；
      - （3）详细的年度研究（研制）计划。



3. 国家杰出青年科学基金、优秀青年科学基金和海外及港澳学者合作研究基金项目：须选择“根据研究方案修改意见更改”，按下列提纲撰写：
  - (1) 研究方向；
  - (2) 结合国内外研究现状，说明研究工作的学术思想和科学意义（限两个页面）；
  - (3) 研究内容、研究方案及预期目标（限两个页面）；
  - (4) 年度研究计划；
  - (5) 研究队伍的组成情况。
4. 国家自然科学基金基础科学中心项目：须选择“根据研究方案修改意见更改”，应当根据评审委员会和现场考察专家组的意见和建议，进一步完善并细化研究计划，作为评估和验收的依据。按下列提纲撰写：
  - (1) 五年拟开展的研究工作（包括主要研究方向、关键科学问题与研究内容）；
  - (2) 研究方案（包括骨干成员之间的分工及合作方式、学科交叉融合研究计划等）；
  - (3) 年度研究计划；
  - (4) 五年预期目标和可能取得的重大突破等；
  - (5) 研究队伍的组成情况。
5. 对于其他类型项目，参照面上项目的方式进行选择和填写。



## 简表

申请者信息	姓名	王绍武	性别	男	出生年月	1962年09月	民族	汉族
	学位	博士			职称	教授		
	电话	0411-84671619		电子邮件	wsw_2015@163.com			
	传真	0411-84672130		个人网页				
	工作单位	大连医科大学						
	所在院系所	附属第二医院						
依托单位信息	名称	大连医科大学				代码	11604408A0150	
	联系人	潘艳		电子邮件	panyan999@126.com			
	电话	0411-86110146		网站地址	www.dlmedu.edu.cn			
合作单位信息	单位名称							代码
项目基本信息	项目名称	多模态MR影像揭示软组织肉瘤组织学类型及浸润边界的实验研究						
	资助类别	面上项目			亚类说明			
	附注说明	常规面上项目						
	申请代码	H1801:磁共振结构成像与疾病诊断			H1624:骨与软组织肿瘤			
	基地类别							
	执行年限	2018.01-2021.12						
	直接费用	60万元						



## 项目摘要

### 中文摘要(500字以内):

软组织肉瘤(STSs)有侵袭性生长和复发潜能,术前能否做精确诊断对制定治疗方案至关重要。前期研究发现,MR结构成像(sMRI)结合功能成像(fMRI)有助于评价STSs生物学行为,fMRI功能参数与STSs某些组织学类型有关;Cho-NAA、ADC值有助于确定部分肿瘤组织类型或浸润范围,以特异标记物为靶点的MR分子成像(mMRI)能识别肿瘤边界,但仅限于部分肿瘤动物实验。fMRI/mMRI与sMRI反映病理特征各有优势与不足,针对多模态MRI能否评价STSs组织学类型和浸润边界的研究不足问题,我们拟在STSs动物模型多模态MR影像层面、ROI与病理切面、组织取材面对面、点对点精准对照基础上,对有明确分离探针的脂肪肉瘤、滑膜肉瘤、横纹肌肉瘤及ES/PNET等STSs研制相应MR靶向分子探针配体开展研究,揭示反映其组织学类型及浸润边界的MRI特征,有望为今后术前MRI精确诊断STSs开辟新途。

**关键词:** 软组织肉瘤; 功能磁共振成像; 分子磁共振成像; 组织学类型; 浸润边界

### Abstract(limited to 4000 words):

Soft tissue sarcomas (STSs) are malignant soft tissue tumors with invasive growth and potential for recurrence. preoperative precise diagnosis is extremely important for formulating individualized treatment plan. Currently, few studies have focused specifically on accurate preoperative diagnosis of STSs. previous studies have demonstrated that it was valuable for evaluating biological behavior of STSs by using a combined structure MR imaging (sMRI) and functional imaging (fMRI) approach. It is confirmed that fMRI parameters performances were highly in correlation with some histological patterns. It is helpful in determining histological patterns and infiltrating boundary of STSs with Cho-NAA, DWI-ADC by MRS. MR molecular imaging (mMRI) uses highly selective contrast agent combined with tumor specificity characteristic materials to achieve targeted MR imaging. It is limited to a few tumor animal experimental studies. However, sMRI and fMRI/mMRI have shown both advantage and insufficiency in revealing pathological characteristic information. In this study, on base of STSs mice model-multimodality MR imaging followed by plane-to-plane/point-to-point control research with pathological characteristics, We' ll develop MR ligands special to some STSs which have clear break apart probe, such as liposarcoma, synovial sarcoma, rhabdomyosarcoma and ES/PNET. Then further reveal the MR imaging information precisely representing histological patterns and infiltrating boundary of STSs. It is expected that such research would open up a new path in precise preoperative diagnosis of STSs.

**Keywords:** soft tissue sarcomas; functional Magnetic resonance imaging; molecular Magnetic resonance imaging; histological patterns; infiltrating boundary



项目组主要成员

编号	姓名	出生年月	性别	职称	学位	单位名称	电话	证件号码	项目分工	每年工作时间(月)			
1	王绍武	1962.09	男	教授	博士	大连医科大学	0411-84671619	██████████	项目负责人	6			
2	陶娟	1984.01	女	博士生	硕士	大连医科大学	18604094465	██████████	mMRI及影像病理对照分析	9			
3	张丽娜	1979.01	女	副主任医师	硕士	大连医科大学	18098877075	██████████	多模态MR影像分析	6			
4	孙海艳	1988.03	女	医师	硕士	大连医科大学	17709875010	██████████	多模态影像及影像病理对照分析	9			
5	石峰	1988.04	男	医师	硕士	大连医科大学	17709871585	██████████	肿瘤标本取材及影像病理切面对照	6			
6	李唐	1991.03	男	硕士生	学士	大连医科大学	18018962119	██████████	动物模型影像病理取材及对照	6			
7	戴越	1992.12	女	硕士生	学士	大连医科大学	15942862310	██████████	多模态影像分析与影像病理对照	9			
8	曾德威	1991.10	男	硕士生	学士	大连医科大学	18900960537	██████████	影像病理对照与mMRI实验	9			
总人数		高级		中级		初级		博士后		博士生		硕士生	
8		2		0		2				1		3	



## 国家自然科学基金项目直接费用预算表（定额补助）

项目批准号：81771804

项目负责人：王绍武

金额单位：万元

序号	科目名称	金额
1	一、项目直接费用	60.0000
2	1、设备费	15.0000
3	(1)设备购置费	10.0000
4	(2)设备试制费	0.0000
5	(3)设备改造与租赁费	5.0000
6	2、材料费	18.0000
7	3、测试化验加工费	5.0000
8	4、燃料动力费	0.0000
9	5、差旅/会议/国际合作与交流费	5.00
10	6、出版/文献/信息传播/知识产权事务费	5.00
11	7、劳务费	9.6000
12	8、专家咨询费	2.4000
13	9、其他支出	0.00
14	二、自筹资金	0.0000



## 预算说明书（定额补助）

（请按《国家自然科学基金项目资金预算表编制说明》中的要求，对各项支出的主要用途和测算理由及合作研究外拨资金，单价 $\geq 10$ 万元的设备等内容进行详细说明，可根据需要另加附页。）

1. 项目资金支出总计60万元。
2. 设备费15万元：
  - ①设备购置费10万元：实验动物（裸鼠）MR各种模态扫描配套动物线圈购置费8万元；动物麻醉装置及麻醉试剂购置费约2万元。
  - ②设备试制费0元。
  - ③设备改造与租赁费5万元：研发、改造动物模型、人体肿块MR扫描与其手术病理取材面对面对应模具费共计3万元；非本实验室改造模具的设备租赁费约2万元。
3. 材料费18万元：
  - ①购置80只裸鼠（BALB/c-nu/nu），每只120元，及其饲养费，共计约1万元。
  - ②购置肿瘤细胞株（脂肪肉瘤细胞株SW872、滑膜肉瘤细胞株SW982、横纹肌肉瘤RD、尤文肉瘤/外周原始神经外胚层瘤细胞株143B）每株约6000元，共计约2.5万元。
  - ③购置抗体检测试剂盒（抗体 Vementin, EMA, CKpan, CD31, CD34, S-100, MyoD1, CD68, HMB-45, Bcl-2, CD99, CD68, FLI-1, Desmin, MDM-2, CDK-4, SMA）各两支，共计约2万元。
  - ④研制MR靶向分子探针（脂肪肉瘤、滑膜肉瘤、横纹肌肉瘤、尤文肉瘤/外周原始神经外胚层瘤）每种2-3万元，共计约10万元。
  - ⑤购置MR对比增强造影剂，裸鼠80只，每支约200元，每只1支；部分临床病例增强扫描试剂费，共计约2.5万元。
4. 测试化验加工费5万元：病理标本制作、免疫组化特征分析、电镜分析以及分子成像测试等。
5. 燃料动力费0元。
6. 差旅/会议/国际合作与交流费5万元：主要用于开展国际学术研讨、参加RSNA等国际放射学会议及邀请境外专家来华进行学术交流等，其中参加国内学术交流所需差旅费，国内会议3-5次，国内研究单位交流2次左右，每次2-3人。每人每次平均约0.2万元，共需约 $0.2 \times 4 \times 3 \times 2 = 4.8$ 万元左右。
7. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费5万元：包括SCI及国内期刊论文发表费，成果鉴定及专利申请费用，文献检索查新费用，购买相关参考书籍费用，知识产权事务费等。
8. 劳务费9.6万元：本课题实施工作量大，周期长，4年课题期间需要多名研究生的积极参加和支持，劳务费计算如下：每年约3名研究生，每人每年平均工作8个月，每人每月0.1万元劳务费，共4年，总计 $0.1 \times 8 \times 4 \times 3 = 9.6$ 万元。
9. 专家咨询费2.4万元：关键技术咨询相关专家所需费用。

项目负责人签字：

科研部门公章：

财务部门公章：



## 报告正文

研究内容和研究目标按照申请书执行。



## 国家自然科学基金资助项目签批审核表

<p>我接受国家自然科学基金的资助，将按照申请书、项目批准意见和计划书负责实施本项目（批准号：81771804），严格遵守国家自然科学基金委员会关于资助项目管理、财务等各项规定，切实保证研究工作时间，认真开展研究工作，按时报送有关材料，及时报告重大情况变动，对资助项目发表的论著和取得的研究成果按规定进行标注。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">项目负责人（签章）： 年 月 日</p>	<p>我单位同意承担上述国家自然科学基金项目，将保证项目负责人及其研究队伍的稳定和研究项目实施所需的条件，严格遵守国家自然科学基金委员会有关资助项目管理、财务等各项规定，并督促实施。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">依托单位（公章） 年 月 日</p>																				
本 栏 目 由 基 金 委 填 写	科学处审查意见：																				
	建议年度拨款计划（本栏目为自动生成，单位：万元）：																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">年度</th> <th style="width: 10%;">总额</th> <th style="width: 10%;">第一年</th> <th style="width: 10%;">第二年</th> <th style="width: 10%;">第三年</th> <th style="width: 10%;">第四年</th> <th style="width: 10%;">第五年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>金额</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	金额												
年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年															
金额																					
科学部审查意见：							负责人（签章）： 年 月 日														
本 栏 目 主 要 用 于 重 大 项 目 等	相关局室审核意见：							负责人（签章）： 年 月 日													
	委领导审批意见：							委领导（签章）： 年 月 日													

合同编号: 2019-ZD-0907

辽宁省科学技术计划  
项目任务合同书  
(试行)

计划类别: 自然科学基金指导计划

项目名称: 基于定量MR影像特征构建乳腺导管原位癌浸润

风险评估模型的研究

项目编号: 2019-ZD-0907

审定推荐单位(甲方): 大连医科大学

项目承担单位(乙方): 大连医科大学

合同起止时间: 2019-10-01 至 2021-09-30

辽宁省科学技术厅 印制

六、项目承担单位、合作单位、项目负责人及项目组主要成员

承担单位	单位名称	大连医科大学				地址及邮编	
	法人代表(签章)	王祖申	性别	男	电话及手机		
	管理部门联系人	潘艳	职务		电话及手机	86110137	

合作单位			
序号	单位名称	地址	邮编
0			

项目负责人	姓名	张丽娜	性别	女	出生年月	1979-01-18	职称	正高级
	所在单位	大连医科大学附属第一医院	专业	影像诊断	电话及手机		18098877075	

项目组主要成员								
姓名	性别	出生年月	文化程度	职称	所在单位	分工		
潘仁旺	男	1980-05-05	硕士	副教授	大连医科大学附属第一医院	MR序列设计及扫描		
郑超	女	1985-11-01	硕士	副教授	大连医科大学附属第一医院	MR数据整理和统计学分析		
康建德	女	1971-07-07	学士	副教授	大连医科大学附属第一医院	临床数据收集、处理和统计分析, 临床与基础的沟通		
董艳	女	1978-05-05	学士	中研	大连医科大学附属第一医院	临床资料收集及与患者沟通等工作		
刘丹	女	1973-11-01	硕士	中研	大连医科大学附属第一医院	MR数据整理和分析		
陈丽华	女	1987-11-01	硕士	助理	大连医科大学附属第一医院	MR数据整理和统计学分析		
孙博	男	1979-03-03	硕士	副教授	大连医科大学附属第一医院	MR数据整理和分析		
张楠	女	1995-07-07	本科	研究生	大连医科大学附属第一医院	MR扫描及数据整理		

九、合同各方签约(包括签署意见, 签字, 盖公章)

甲方	单位名称	大连医科大学	同意
	法人代表(签章)	王祖申	 非定推荐单位公章
	管理部门联系人	潘艳	
	联系电话及传真	86110137	
年月日			
乙方	单位名称	大连医科大学	同意
	法人代表(签章)	王祖申	 项目承担单位公章
	项目负责人(签章)	张丽娜	
	管理部门联系人	潘艳	
联系电话及传真	86110137		
年月日			

七、经费支出预算

项目资金来源及经费用途		【提示】注明项目经费来源									
		经费单位: 万元									
			合计	自有资金	银行贷款	其他					
		合计	5	5							
		已投入资金	0	0	0	0					
新增资金	5	5	0	0							
		【提示】注明经费用途									
		经费单位: 万元									
		用途	合计	设备费	能源材料费	试验外协费	差旅费	会议费	劳务咨询费	其他费用	
预算	5	0	15000	0	15000	0	0	20000			