
上海市科研计划课题预算编制样本

上海市科学技术委员会
2010-02

1、劳务费（表1）

例1：某课题研究任务是完成一款芯片研发，课题计划研究2年，共24个月，表1劳务费预算明细表如下。

	姓名	证件类别	证件号码	性别	出生日期	现工作单位	现专业技术职务	目前参加其他课题数/时间	在本课题中的任务分工	投入本课题的计划全时工作时间（人月）	平均资助标准（元/人月）	申请本次资助额	签章
课题责任人	张××							1/4	总体负责芯片设计	6			
课题高级研究人员	刘××							1/2	算法逻辑设计	6			
课题参与人员	李××							1/4	算法实现及FPGA验证	5			
引进人才	王××							0/0	软件设计	6			

证件证号应如实填写

应如实反映目前参加其他课题数及投入时间。

课题责任人及参与人员在课题中责任分工应明确、具体，不应出现“高级研究”、“课题参与”等字眼。

书面资料必须本人签章

课题责任人张××，还同时承担科技部课题1项，每年投入4个月，考虑到项目负责人还是企业的副总裁，需从事行政工作，故在该课题实施两年内共投入课题的计划全时工作时间为6个月。

2、设备费

“编制说明” 的主要内容

购置：

- 应详细说明购置设备的**用途及必要性**；
- 对购置较大价值和关键设备需说明拟购置设备与依托单位现有设备的**配套情况及组合配套后对提高本课题研究水平和能力的情况**；拟购置设备**使用率及正常的使用年限**（包括有形损耗和无形损耗）。

试制：

- 应详细说明试制设备的**用途及必要性**；
- 应详细说明试制设备的**成本构成情况**、与依托单位现有设备的**配套情况和组合配套后对提高本课题研究水平和能力的情况**、拟试制设备的**使用效率及其正常的使用年限**（包括有形损耗和无形损耗）等；
- 需研制的单台设备价值超过30万元人民币时应提供详细的**设备试制方案和成本分析**。

现有仪器设备使用费：

- 应详细说明现有仪器设备的**用途及必要性**；
- 应详细说明使用现有仪器设备的时间、次数、**开支标准、计算依据和计算过程**。

设备租用费：

- 应详细说明租用设备的**用途及必要性**；
- 应详细说明租用设备的**来源、设备型号、开支标准及计算依据**，必要时需附**租用合同**。

单个设备不得在政府资助资金和自筹经费中同时申报。

2-1 设备费—>购置（表2）

例2：某课题主要制作二维纳米定位平台，研究压电陶瓷驱动器的非线性控制问题，实现精确控制和定位，需购置两轴纳米定位系统两套，填写表2设备费—购置设备预算明细表（金额单位：千元）如下。

序号	设备名称	型号	生产国别与地区	单价（元/台件）	购置数量	总价	其中：申请本次资助额	计算依据
1	两轴纳米定位系统	P841	德国（PI）	42575.0	2	85.15	85.15	
累计						85.15	85.15	

设备用途：用于两自由度的纳米定位平台；**购买两套的原因：**项目要求设计两自由度纳米定位平台，每个自由度需要一套；**与现有设备的配套使用情况：**与项目承担单位已有工控机，运动控制卡和二维机械机构一起构成二维纳米定位平台，在此基础上实现非线性控制问题的研究；**使用率：**每天5-10小时，持续1年（项目期2年）；**预期使用年限：**2-3年；**具体配件：**P-841.60：带SGS传感器的预载荷压电执行器，行程90微米 2套 每套 1900欧元
E-501.00 2通道压电控制模块 2套 每套1415欧元
E-503.00 3路压电放大1套 1885欧元。
共计： $1900 \times 2 + 1415 \times 2 + 1885 = 8515$ 欧元，按照预算申报日汇率，折合人民币85.15千元。

2-2设备费—>试制（表3）

试制设备应为**本单位**设计、制造的设备，委托外单位定制的设备应列入设备费—>购置中；已列入试制设备费中的各项费用，如购置材料费、测试化验与加工费等，不得再在其他预算科目中重复填报。

例3：某船舶建造类课题需试制2台螺旋桨，主要技术性能指标：螺旋桨直径：××mm；盘面比：××；叶片数：××；螺距比：××。申请本次资助经费190万，填写表3设备费—试制设备预算明细表（金额单位：千元）如下。

序号	设备名称	单台价值 (元/台件)	试制数量 (台件)	总价	其中：申请本 次资助额	计算依据
1	螺旋桨	950000.0	2	1900.0	1900.0	
累计				1900.0	1900.0	

试制设备的必要性：螺旋桨是整个推进器动力输出的关键，它将机械能转化为船舶的推进力，螺旋桨设计的好坏直接决定推进器实际的工作性能。本课题利用专业的设计软件进行设计，利用××软件进行分析优化，并完成加工制造，以打破国外垄断局面，为我国大功率推进器研发提供技术保障。

成本分析：螺旋桨设计100千；敞水试验10-15次共开支50千；测试委托××专业测试机构，询价100千/次；制造费750千，包含材料费50千元（各项材料及数量见附表），加工费25千元。其中，两个螺旋桨只需一次设计费，总共 $100+(50+100+750) \times 2=1900$ 千元。

使用年限：××年

2-3设备费—>现有仪器设备使用费（表6）

现有仪器设备使用费是指课题研究过程中使用**依托单位已有的可单独计量和核算（财务意义上的）的相关仪器设备、专用科学装置**的费用。

例4：某课题承担单位为上海交通大学，填写表6 现有仪器设备使用费预算明细表（金额单位：千元）如下。

序号	设备名称	设备型号	隶属单位	购买单价 (元/台件)	使用数量 (台件)	使用设备原值	设备使用费	其中：申请本次资助额	计算依据
1	红外热像仪	××	上海交通大学	500000	1	500	12.0	12.0	用于围护结构热工缺陷测试研究，共需3次测量，按照该仪器对外服务的价格，单次使用费4000元，共4000×3=12千元。
累计							12.0	12.0	

2-4设备费—>设备租用费

项目中如需使用**外单位大型仪器设备**，可根据项目实际需求情况，核准给与一定金额的设备租用费，必要时需提供**租赁合同**。

例5：某课题租用××单位卧式加工中心一台，填写经费预算表如下（金额：千元）。

课题支出预算	预算总额	其中：申请本次资助额	计算依据
1、劳务费			
2、设备费			
(1) 购置			
(2) 试制			
(3) 现有仪器设备使用费			
(4) 设备租用费	80	80	租用××单位卧式加工中心一台，设备型号××，用于××的加工，设备原值4800千元，按照租赁合同（见附件），设备租用费40千元/月，共40千元/月×2月=80千元。
3、业务费			
4、修缮费			
5、管理费			
6、其他费用			
费用总计			

单个材料不得在政府资助资金和自筹经费中同时申报。

计算依据中应详细说明购置材料的**规格、型号、数量**；购置材料数量为多个的需提供**计算过程**。

3-1业务费—>材料费（表4）

例6：某课题需购入材料SpectroCHIP芯片及iPLEX试剂盒、实时荧光定量PCR试剂盒、普通试验小鼠等材料，材料名称、购置数量、单价等见表4，共开支经费786.1千元，其中申请资助783.6千元，自筹2.5千元。表4业务费—材料费预算明细表（金额单位：千元）如下。

序号	材料名称	购置数量	单价（元/单位数量）	材料费用	其中：申请本次资助额	计算依据
1	SpectroCHIP芯片及iPLEX试剂盒	100	7000	700.0	700	SpectroCHIP芯片及iPLEX试剂盒：每块芯片可检测350个样本，每个样本检测12-20个SNP位点。整套芯片及iPLEX试剂盒价格为7000元/块。本项目实验人群500个，每人需要4次检测，拟对2000个样本做300-350个SNP基因型检测。预计需要（2000×350）/（350×20）=100块芯片，共计7000元×100=700千元，申请资助700千元。
2	实时荧光定量PCR试剂盒	10	8000	80.0	80	实时荧光定量PCR试剂盒：用于5名正常受试者和5名肥胖受试者体液蛋白质组分析，每个样本试验材料需要8000元：包括HPLC耗材1500元，质谱消耗2500元，去血清高丰度试剂盒及酶解等试剂4000元。预计需要10盒，共计8000×10=80千元，申请资助80千元。
3	普通试验小鼠	120	30	3.6	3.6	用于建立肥胖模型小鼠，分成3组×2批饲养×20只小鼠/组/批=120只，每只小鼠30元，共计3600元，申请资助3.6千元。
4	小鼠饲料	1000	2.5	2.5	0	2.5元/斤×1000斤=2500元，单位自筹
累计				786.1	783.6	

3-1 业务费—>材料费（表4）

例7：某课题为世博会示范应用项目，用RFID电子芯片进行食品质量追溯与监控，项目计划任务书中考核指标中有一项“项目形成固定式UHF频段RFID读写器、手持式UHF频段RFID读写器、车载UHF频段RFID读写器、固定式HF频段RFID读写器、手持式HF频段RFID读写器、车载HF频段RFID读写器，共50台作为示范应用设备”。项目填写表4业务费—材料费预算明细表（金额单位：千元）如下。

序号	材料名称	购置数量	单价（元/单位数量）	材料费用	其中：申请本次资助额	计算依据
1	显示控制芯片 M9-CSP64	230	300.0	69.0	69.0	该项目作为世博会工程应用项目，虽然50套RFID读写器设备是该项目的考核指标，但为了保证世博会180天稳定可靠运行，预算按照80套成品设备计算，并按照1:1准备备品，即总共160套RFID的成品及备件。另外，为了达到RFID硬件设备的性能稳定，在RFID设备的开发、试验、测试和试产等环节，预算消耗70套材料，包括：Alpha版设计、制版10套；Beta版设计、制版10套；小试10套；中试10套；环境测试（高低温测试）5套；EMC测试5套；CCC测试5套；小批量试产10套；提供合作单位5套。因此，总合计开支制备230套RFID读写器设备所需要的各种材料。
2	26M晶振	230	2.5	0.575	0.575	
					
累计						

3-2 业务费—>燃料及动力费

研究过程中**可单独计量和核算（财务意义上的）**的水、电、汽、燃料；已经开支现有仪器设备使用费的，不再单独列支该设备的燃料及动力费。

例8：某课题使用××大型仪器设备开支燃料及动力费，电费可以单独计量，填写经费预算表如下（金额：千元）。

课题支出预算	预算总额	其中：申请本次资助额	计算依据
1、劳务费			计算依据应详细说明 计算过程 ，不可用用途代替计算依据。
2、设备费			
3、业务费			
(1) 材料费			
(2) 燃料及动力费	4.5	4.5	使用××大型仪器设备机器，用于××性能的测试，其电费可以独立核算，功率5kw，每天开机10小时，持续使用3个月，共使用 $5 \times 10 \times 90 = 4500$ 度，每度电费1元，共申请燃料动力费 $4500 \text{度} \times 1 \text{元/度} = 4500 \text{元}$ 。
(3) 测试化验与加工费			
(4) 出版物/文献/信息传播/知识产权事务费			
(5) 会议费			
(6) 差旅费			
.....			
费用总计			

3-3 业务费—>测试化验与加工费（表5）

指支付给**外单位**，或者**课题依托单位内部独立核算的单位**的检验、测试、化验、加工等少量费用；大量经费外拨，必须单独设立子课题，不得在测试化验与加工费中列支。

例9：某课题依托单位为同济大学××学院，共开支测试化验与加工费195千元，其中申请资助150千元，自筹45千元，填写表5测试化验与加工费预算明细表（金额单位：千元）如下。

任务单位要有明确的指向。

应详细说明**任务内容**、与课题任务的**相关性**；**计算过程及依据**应详细具体。

序号	任务内容	计量单位	数量	任务承担单位	总价	其中：申请本次资助额	计算依据
1	电镜对比分析	个	5	同济大学××测试中心	150.0	150.0	对5根转子高温长时试验前后的不同试样进行电镜对比分析，了解转子材料在高温长时试验过程中的组织变化情况，对转子材料进行长期组织稳定性研究。分析费每根转子30千元，共计 $30 \times 5 = 150$ 千元。
2	转子材料物理性能测量	个	3	沈阳金属所	45.0	0.0	转子材料物理性能测量，共3种转子材料，分别为：××、××、××；每种15千元，共计 $15 \times 3 = 45$ 千元，单位自筹。
累计					195.0	150.0	

3-4 业务费—>出版物 / 文献 / 信息传播 / 知识产权事务费

例10: 某课题出版物 / 文献 / 信息传播 / 知识产权事务费共开支24.8千元, 申请资助24.8千元, 经费预算表如下 (金额: 千元)。

课题支出预算	预算总额	其中: 申请本次资助额	计算依据
3、业务费			
(1) 材料费			
(2) 燃料及动力费			
(3) 测试化验与加工费			
(4) 出版物/文献/信息传播/知识产权事务费	24.8	24.8	<p>(1) 专利费: 在本课题中就将就大拉力锚绞车和动力定位系统, 申请国家发明专利6-10项, 发明专利实质审查费2500元/项, 按申请专利8项计算, 专利需$2500 \times 8 = 20$千元, 全部申请资助。(2) 论文版面费: 该项目支持下发表论文2篇, 两篇国内核心期刊版面费为以1000元/篇和800元/篇, 发表论文需$1000 + 800 = 1.8$千元, 全部申请资助。(3) 水平查新检索费: 本课题需委托上海科学技术情报研究所就××技术的先进性和新颖性进行一次查新检索, 3千元, 申请资助。</p>
.....			

应详细说明开支的论文、专利、出版物、复印、打印等费用的**计算依据及过程**; **专业软件购买费用**, 应说明软件的**用途**、与课题任务的**相关性**; **专利申请费用**应扣除政府资助部分。

附表：知识产权及著作权资助说明

费用名称		国家或地方政府统一资助部分	市科委科研项目资助部分	自筹部分
专利	发明专利	申请费900元/项；被授予中国发明专利权的发明专利申请实质审查费；授权费用（含专利登记费、印花税、维持费、授权当年及授权后第二年、第三年年费）。	实质审查费2500元/项	代理机构费用
	实用新型专利/外观专利	申请费500元/项；中国实用新型、外观设计专利授权费用（含专利登记费、印花税、授权当年年费）。	无	代理机构费用
	PCT	被授予国外发明专利权的，每件一个国家资助人民币30000元，每件最多资助三个国家。	申请阶段费用：国际阶段部分的相关费用，包括国家知识产权局代世界知识产权组织国际局收取的国际申请费、手续费；国家知识产权局收取的费用，包括传送费、检索费、审查费等；国家阶段费用，按照国家规定减免后费用计算。	代理机构费用
软件著作权登记		补贴登记费用，包括中国软件登记中心的登记费、证书费和本地代理机构的代理费，最高补贴费用以800元为限。	无	代理机构费用
集成电路布图设计		无	登记费2000元/件	代理机构费用

3-5 业务费—>会议费

应详细说明会议时间、会议长度、参会人数、内容、开支标准，并附有明确的计算公式。

例11：某课题会议费共开支34.525千元，经费预算表如下（金额：千元）。

课题支出预算	预算总额	其中：申请本次资助额	计算依据
3、业务费			
（1）材料费			
（2）燃料及动力费			
（3）测试化验与加工费			
（4）出版物/文献/信息传播/知识产权事务费			
（5）会议费	34.525	34.525	<p>（1）2010年3月课题研究中期召开学术讨论会，会期1天，邀请专家5人，课题组参会人数约10人。费用明细：专家咨询费800元/人天，午餐费20元/人，租借会场费500元/天，茶水费15元/人，两名外地专家（南京）交通补贴500元/人，共计$800 \times 5 + 500 \times 2 + (20 + 15) \times 15 + 500 = 6025$元，全部申请资助。</p> <p>（2）2010年10月召开为研讨××问题的专题学术交流会议，会期2天，邀请专家10人，外地专家4人（北京），本课题参会人员10人。费用明细：专家咨询费800元/人天，餐费50元/人天，会场租用费1000元/天，茶水费15元/天人，外地专家交通补贴2000元/人，专家住宿费300元/人天共计$800 \times 10 \times 2 + (50 + 15) \times 20 + 1000 \times 2 + 2000 \times 4 + 300 \times 4 = 28.5$千元，全部申请资助。共计$6.025 + 28.5 = 34.525$千元。</p>

3-6 业务费—>差旅费

例12: 某课题会议费共开支5670千元, 经费预算表如下(金额: 千元)。

应详细说明 **出差时间、事由、人数、开支标准**, 并附有明确的计算公式; **市内交通费**应说明计算依据及过程。

课题支出预算	预算总额	其中: 申请本次资助额	计算依据
3、业务费			
(1) 材料费			
(2) 燃料及动力费			
(3) 测试化验与加工费			
(4) 出版物/文献/信息传播/知识产权事务费			
(5) 会议费			
(6) 差旅费	5.67	5.67	<p>(1) 北京, 参加芯片设计新工艺新技术高级研讨会, 1人次, 5天, 往返机票2000元/人, 住宿150元/人天, 伙食费50元/人天, 交通费30元/人天, 会务注册费1200元/人次, 共计$2000+(150+50+30) \times 5+1200=4350$元。</p> <p>(2) 南京, $\times\times$芯片设计公司调研, 2人次, 共2天, 往返火车票200元/人, 住宿150元/人.天, 伙食费50元/人.天, 交通费30元/人.天, 共计$(200+(150+50+30) \times 2) \times 2=1320$元。</p> <p>共计: $4350+1320=5670$元。</p>

4、修缮费/5、管理费

例13: 某课题开支修缮费、管理费, 经费预算表如下(金额: 千元)。

修缮费一旦发生, 必须详细列示用途和计算依据。

课题支出预算	预算总额	其中: 申请本次资助额	计算依据
1、劳务费			
2、设备费			
3、业务费			
4、修缮费	250	250	(1) 新购30台试验机安装场地建设工程费, 每台5000元, 预计150千元; (2) 现有40台试验机调平系统改进改装费2500元/台, 计100千元。
5、管理费	110	110	(1) 金相分析设备、常规力学试验设备等不可单独计量和核算的现有仪器设备使用费10千元; (2) 实验室房屋租用费50千元; (3) 无法单独核算的日常水、电、气费用50千元。
6、其他费用			
费用合计			

国际合作交流费开支应厉行节约。

6-1 其他费用—>国际合作与交流费

例14: 某课题研究周期2年, 因与国外合作紧密, 每年需要参加美国××年会, 并邀请国外专家指导工作, 开支国际合作与交流费共计68.7千元。经费预算表中国际合作与交流费科目填写如下:

课题支出预算	预算总额	其中: 申请本次资助额	计算依据
1、劳务费			
2、设备费			
3、业务费			
4、修缮费			
5、管理费			
6、其他费用			
(1) 国际合作与交流费	68.7	68.7	<p>(1) 每年10月派送一名课题组高级研究人员参加美国××年会, 为期一周, 根据国家标准800元/天/人计算, $7 \times 800 \text{元/天/人} + 10000 \text{元机票} + 4400 \text{元注册费} = 20000 \text{元}$, $20 \text{千元/次} \times 2 \text{次} = 40 \text{千元}$。</p> <p>(2) 每年7-8月邀请美国××大学××教授来华指导××, 为期一周, 共两次, 其中机票10000元, 住宿费400元/天, 伙食费150元/天, 交通费500元, 共计$[10000 + (400 + 150) \times 7 + 500] \times 2 \text{次} = 28700 \text{元}$。</p> <p>合计: $28.7 + 40 = 68.7 \text{千元}$。</p>
费用合计			

应详细说明出国时间、事由、人数、差旅费、伙食费、住宿费和其他费用的开支标准, 并附有明确的计算公式。

6-2 其他费用—>

- 无法列入上述预算科目的费用应在其他费用中单独列示,详细说明。