

# 最新申请科研项目 科研项目申请书(模板5篇)

在日常的学习、工作、生活中，肯定对各类范文都很熟悉吧。相信许多人会觉得范文很难写？下面我给大家整理了一些优秀范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看看吧。

## 申请科研项目篇一

医院各科室根据本科室科研情况进行项目申报，并对所申报的科研项目进行初审，给出初审意见并上报科教科（项目申报见《科研项目申报书》）。

### 1. 1. 2市、区级科研项目申报

科教科负责收集、整理各类市、区级科研项目申报信息，并将信息随时下发给各科室。科教科按科研项目的申报期限组织申报和预评审。通过预评审的科研项目由科教科集中申报。

如果该科研项目需要进行答辩评审，科教科负责组织相关活动。

### 1. 1. 3国家、省部级科研项目申报

科教科负责收集、整理各类国家、省部级科研项目申报信息，并将信息随时下发给各科室。科教科按科研项目的申报期限组织申报和预评审。通过预评审的科研项目由科教科集中申报。如果该科研项目需要进行答辩评审，科教科负责组织相关活动。

文档为doc格式

## 申请科研项目篇二

(一) 项目承办单位名称□xx市xx医院

项目负责人：

项目技术负责人：

(二) 主管单位名称□xx市卫生局

(三) 项目承办单位基本情况

xx市xx医院是xx市较大的一所集医疗、教学、科研等于一体的综合性医院。

该医院始建于xxxx年，建院xx年来，很好地适应了医学生产力发展水平的需要，适应了当前市场经济发展的需要。目前医院占地面积xx平方米，总建筑面积xx平方米。其中主要建筑有xx平方米的具有现代诊疗规模与格局的三层门诊大楼□xx平方米的具有宾馆化设施与服务的急救中心及xx平方米的病房楼。全院共有职工总数xx人，中级卫生专业技术人员xx人。这些优秀的中青年科技骨干，在临床中对各类疑难重症病人的诊断和治疗均有独到之处，深得患者的信赖，使医院社会效益、经济效益相得益彰。医院开设病床xxx张，设临床、医疗科室xx个，医院技术力量雄厚，医疗设备先进，专业门类齐全，业务开展全面。科室设置日臻完善，“院有特色、科有重点、人有专长”的现代化医疗新格局已经形成。

设备及房舍一流的急救中心，担负着全县及邻近县居民的急救任务及对意外灾害事故的现场急救。其它如内科、神经科、妇科、骨科、外科、儿科、五官科等科室在诊疗方面均有特色。

今年来，医院大力培养后备人才，为医院的持续发展打好基础，先后选派xx余名青年医务人员赴京、津、沪等地进修学习，有xx名医务人员考上了硕士研究生。开展了xx项新业务，获地区科技成果奖xx项。在大力培养人才的同时，还十分重视医疗设备的更新，购进了西门子全身ct机、西门子800毫安x光机、核磁共振、伽玛刀、彩色经颅多普勒等大型设备xx台，门诊及住院划价收费将实行全程计算机管理。

医院坚持“以病人为中心”的指导思想，加强医德医风建设，强化优质服务，受到各界的广泛称赞。先后被批准为“国际爱婴医院”和“二级甲等”医院，省、地卫生先进单位、县职业道德建设十佳单位。

（一）xx县是xx省有名的农业大县，现有人口xx万，流动人口xx万。现全县仅有一台普通“ct”机，远远不能满足广大就诊患者的需求。

（二）做为一所兼具医疗、教学、科研等多功能的综合性医院，根据国家卫生部综合性医院医疗设备的配置要求，该院必须配备“螺旋ct”机和彩色b超、c形臂和全自动生化分析仪及配套设施这些现代化医疗设备，否则就达不到诊断的要求，从功能上已远不能满足临床要求，急需更新。

（三）该院目前虽有一台ct机，但该机是德国产的二手普通型ct机，现已超期服役，故障频繁，图象质量也达不到诊断的要求，从功能上已远不能满足临床要求，急需更新。

（四）该院是一所财政差补的综合性医疗机构，在目前医疗市场竞争较为激烈的形势下，现代化的医疗设备既是提高医院医疗水平的重要手段，也是医疗单位参与市场竞争，提高竞争能力的必要条件。由于设备落后，该院许多患者只好转诊，既给患者带来不便，增加了负担，也减少了医院的收入，同时也制约了该院整体医疗水平的提高。

因此，为了进一步提高医疗技术水平，增强综合竞争能力，满足广大患者日益增长的诊疗要求，该院引进“螺旋ct”机、彩色b超、c形臂和全自动生化分析仪是十分必要的。拟引进的xx系列和xx系列彩超□c型臂和全自动生化分析仪，均具有国际二十一世纪初先进水平。

### （一）项目地址选择

该院拥有xx平方米的具有现代诊疗规模与格局的三层门诊大楼□xx平方米的病房楼。拟引进的几台设备将均置于医院门诊大楼内。

### （二）项目建设条件

xx市xx医院担负着全地区xx多万人民大量的医疗任务，服务范围广泛。众多全区内著名专家及学科带头人，并一批优秀的中青年骨干，医疗、科研、教学等广泛的职能，先进的医疗设备、齐全的专业门类，以及县财政这一强大依托，均为新设备开展诊疗工作打下了坚实的基础。

#### （一）项目总投资xxxx万元（人民币）

其中：

1. 引进总投资xxx万美元，折合人民币xxxx万元。

2. 其它费用xx万元

前期费□0.2%□xx万元

商检费□0.3%□xx万元

安装调试费□2%□xx万元

不可预见费□2%□xx万元

外贸代理费□1%□xx万元

## （二）资金来源：

利用北欧投资银行贷款xxx万美元，其余资金自筹解决。

### （一）社会效益

该批设备的引进，将使xx医院的医疗设备水平上一个新台阶，为该院医疗、科研、教学等提供有力的保障，将使该院的诊断、治疗一体化，使广大患者得到更为及时、准确、高效、优质的医疗服务。

同时，该批设备的引进，还将使该院各类专业技术人员的技术水平得到进一步发挥，所形成的综合优势将使该院的医疗服务竞争力进一步提高，为我地区的医疗卫生事业做出更大贡献。

### （二）经济效益

按照现行收费标准和该院目前的门诊量计算，引进设备后医院年收入可达xxxx万元，创利可达xxxx万元，年新增效益可达xx万元。据次计算，还款期13年左右，完全可以满足北欧投资银行贷款的要求。

xx市xx医院是xx市卫生局所属的一个综合性医疗单位，此批贷款由xx市财政局担保或（符合条件的企业担保□□xx市xx医院偿还。

从xxxx年x月到xxxx年x月。

# 申请科研项目篇三

## （一）论证课题

1. 国家重点科技攻关项目计划这是由国家计划部门和国家科委等根据国民经济发展的需要，在各部門科技发展规则的基础上，经过调查研究，收集资料，包括在情报部門、科技主管部門、同类研究单位，以及向专家的调研，综合分析，组织论证，并进行综合研究和平衡后，而编制的攻关项目计划。这是作为国民经济和社会发展计划的一个组成部分，由国务院批准后，提交人大通过而下达实施，这类课题，如“八五”、“九五”国家重点科技攻关课题此外，各部門的课题仍然需要调查研究、综合分析、组织论证方式，确定各部門的重点课题，便于有关单位投标竞争。

2. 个人选题在临床医疗工作中，常会遇到一些疑难问题，就应该提出问题，捕捉联想，形成一种意念；随之查阅文献，建立假说，选择科学手段来证实假说。这样在有了科学的假说、证实假说的手段、合理的构思，再用确切的文字表达主体来确定课题，这就是个人选题、立题的基本过程。在确定选题以后，准备申报标书之前，为了增加获准的机会，应该初步写一份意向书，在本科室有关人员之间进行讨论，论证本课题的科学性以及证实假说的手段是否恰当，这样有利于标书的科学性和完整性。但是，有一些临床科技工作者，自选课题后，查阅资料闭门造车埋头书写标书，既不想找上级讨论，更不愿在科室集体讨论，自以为标书一定合格。这类的标书上报，很多是不合格的，甚至连院部的评审都不能过关，当然更不可能得到资助，这样的标书上报，很多是不合格的，甚至连院部的评审都不能过关，当然更不可能得到资助，这样就会影响申请者的积极性。因此，个人选题进行论证是非常必要的，应集思广益，使标书更趋完善，这是申请过程中不宜忽视的问题。

## （二）具体措施的选择

临床科研选题途径有投标、接受委托和从自己的临床实践中自选题目，不论是哪种方式，在实施过程中都应注重下面的具体措施。

1. 发挥优势、扬长避短全国科技体制改革后，竞争体制引入科技管理。国家攻关项目、部门重点科研项目和基金项目，都是通过面向社会公开招标的方式落实。在这种情况下，所选择的科研课题必须有较强的竞争力才能中标，从而得到科研经费的资助。为提高竞争力最重要的办法是善于发现自己的特长，努力发挥优势，扬长避短，形成“拳头”课题。各地、各部门情况不同，科技人员素质也不一致，总之都各有自己的优点。在全国或全省，如果把各方面的优势都集中起来，肯定会形成很强的科研力量。就单位而言，如能组合各科室的优势，进行课题协作，也会形成强有力的科研队伍。

2. 充分利用、人力物力临床医学选择课题，要遵循卫生事业及经济建设同步前进、协调发展的原则，不能超出经济力量所允许的限度。我国卫生事业经费一般占国家财政支出的26%，而医学方面的科研经费仅占卫生事业费的3%左右，远远低于发达国家的水平。由于我国国民经济总产值较低，因此用于医学研究经费绝对值与发达国家相比更为悬殊。而且近几年内不可能有较大幅度的增加，在这种情况下，选择和确定科研课题，绝对不能把课题搞得太大，内容太分散；必须集中使用人力、物力、财力，确保出成果、出人才。

3. 应用研究为主、加强开发研究临床医学是属于应用性很强的一门科学，这就注定了医药卫生科学技术必须以应用研究为主。基础研究特别是应用基础研究，是应用研究的科学依据，没有相当的基础研究力量和成果，应用研究也很难有较大的突破。因此在高等院校中，在以应用研究为主的同时还必须加强基础科学研究，要有所为、有所不为。

随着科技体制的改革，科技开发越来越得到科技人员和科研管理人员的重视。今后还需加强开发研究，推广应用科研成

果，特别是省市以下科研机构，主要应当搞好成果推广应用和开发研究。从全国来讲，科研课题经费比例卫生部要求基础研究占15%!20%，应用研究占65%!75%，开发研究占10%!15%。

4. 分层次找目标、避免低水平重复我国的经济建设以计划管理为主，反映到科技政策上，也是以计划管理为主。从国家级科研课题、卫生部招标课题、卫生厅申报课题，各有不同层次。每位医药卫生科技人员，固然要发挥自己的特长，同时，还要评估自己的科研水平与技术力量，申报力所能及的课题，应以地区或国内先进水平为起点，开展研究工作，避免同类工作低水平的重复。

1. 国家级科研课题主要分四个层次。国家和各部门分不同层次，开辟了许多资助科研课题的渠道，其中与医药卫生关系比较密切有下列几种。

(2) 高科技研究发展计划项目：为了跟踪世界新技术革命中先进技术，国家安排了高科技发展计划项目。其中与医学关系密切的生物技术，主要是各种基因工程疫苗、生物活性物质、单克隆抗体、肿瘤的基因治疗等。这些项目国内能够承担的单位不多，招标只能在一定范围内进行，不宜面向社会。国家计划的攻关项目或高科技计划，多属于指令性计划下达的科研任务，即通过政府文件下达的计划，要求承担单位和参加研究的科技人员，都要全力以赴，完成这项特殊的国家级科研任务。

(3) 国家自然科学基金：该基金在临床医学上主要资助临床基础研究和临床应用研究。国家自然科学基金每年印发《项目指南》，供申请者投标时选择课题。该基金资助的范围相当广泛，此外，还有鼓励研究领域。故拟申报基金者，每年都要关注《项目指南》，一般在年底发出，于次年第一季度各单位申报完毕，一旦被批准，资助额度相当可观。

(4) 国家教委博士点基金：为了配合博士生培养，国家教委



设立该项基金，资助部分医科大学博士点导师开展科研工作，以提高博士的科研、教学质量。招标时虽有招标通知，但并没有具体课题，只规定申报大学的课题限额数及经费额度，有关单位可根据招标通知要求，进行申报。

## 2. 部、省级科研课题基金

(1) 卫生部医学科研基金为提高防病治病能力和医学科学水平，面向全国医药卫生部门招标、资助有创造性与开拓能力的科技工作者。每两年申请一次（双年申报），申报范围有基础医学、临床医学、预防医学、传染及地方病、药物、新技术和新方法、社会医学及软课题研究、中西医结合研究等。目前是各级医学院校及各级医院医学科研经费资助的主要渠道，因而凡具有科研能力的科技工作者，应结合自己研究课题的性质和特点，通过投标途径，选择适合的科研课题。

(2) 卫生厅医学科研基金各省卫生厅，每两年也有招标通知，根据各省特点制定相应内容，提供省内各医学院校或医院申请，虽然资助额度不高，但足以作为苗圃工作，奠定科研基地，为今后发展打下良好的基础。

(3) 青年科学基金中国科学院、卫生部及部分省市都建立了有关的医学青年科研基金，资助范围是35岁以下的医学青年科技工作者。目的是发现、培养青年科技工作者的科学思维体系，促进他们尽快成才，给他们创造脱颖而出的条件。招标时发招标通知，同时还公布招标课题和范围。

(4) 省科委科研课题基金各省科委不同时期有重点不同的课题，包括理、工、农、医各项课题，科技工作者应在招标时，向科委了解有无适合本人研究性质的课题，以便按时投标申请。

## 3. 地区及市级科研课题基金

地区及市卫生局根据当地财经预算情况，多数均有一部分资金提供科研基金，所属地区医院

或市级医院科技人员，每两年可向有关当局咨询科研课题基金招标情况，由于范围较小，竞争性也比较小一些。因此，估计申请省级课题基金水平不足者，不妨转向地区或市内申请，以争取更多的科研经费来源。

以上是申报科研课题基金的不同渠道，青年科技工作者，应通过不同层次进行申请，不能因为一两次投标失利而丧失信心，要知道“失败乃成功之本”，要不断创造科研条件，写好标书，不断争取科研课题经费。

（四）可行性的评估我们对申报课题的可行性评估时，既要考虑到课题本身的科学性与创新性，还要考虑到申请者的研究能力与基础设施，评估时要依照下列几个条件，作好综合分析。

1. 立题的科学性首先要看申请者立题的科学依据，对国内、外情况分析 & 掌握国内、外动态是否十分清楚，以及该项课题研究目的 & 其科学意义是否十分明确。科研课题的提出如缺乏科学性或者立题依据不充分，就失去了研究的意义，也更谈不到可行性的问题。

2. 研究水平的估计申请者在文献复习以后，对国内、外研究水平应有明确的分析与了解。结合自己所提出的课题，可以看出是否达到国际水平或处于国内领先水平；有无创新之处，与国内其他单位研究的重复性是否过多。如果一个课题有创新特点又处于国内领先水平，就可增加在申请科研基金中的竞争性。要是一个课题与他人重复较多，没有新的见解，处于低水平重复的状态，在评审中就完全失去了竞争性。因此，对自己申报课题进行研究水平的比较，在可行性的评估中也是非常重要的。

3. 技术路线可行性分析在计划书中的实施方案必须要明确、具体，然后在方案实施中的技术路线也要清楚，这样就可评估技术路线或研究方法的先进性与可行性。有部分申请书的

实施方案，只提了一些实验技术的名称，如pcr、斑点杂交、southern印迹杂交、dna分析、基因克隆等，而在其后面缺乏具体内容，这样会使评审者认为申请人不了解或不全面了解实验的具体方法和步骤，这就降低可行性的评估。

4. 经费预算及标本数量经费是进行科研工作必不可少的条件，要完成标书中的实施方案必需有确切的经费预算，而且要符合招标单位的额度要求，经费估算过高也是失败原因之一。再者，样本数量也需要作合理的估计，例如，研究急性心肌梗死需80例患者，但每月平均能收治5!6例，要想一年内完成该项研究工作可行性就成了问题，这就需要申请者延长研究时间或与他院协作进行研究来完成这项任务。

5. 研究技术水平与实验条件申请者已有的研究基础和良好的实验设备条件是完成科研的保证。选择科学手段证实假说，再配合较高的学术水平和技术水平，就会出色地完成这项研究。如果没有研究工作的积累，实验条件下完善，专业技术水平一般，研究梯队不健全，这样的情况要想完成高质量的课题，就会有很大的困难，可行性也很低。

综前所述，课题研究的横向联系和纵向深入是促进创新性和效能性转向一致的手段，也是保证可行性的一种途径。对课题可行性的评估，一定要从不同角度进行调查作出评估，以免真正具有创新性的良好课题而不幸夭折。

## 二、标书的书写

科学研究基金课题申请书又称为标书，虽然在内容上与课题计划书有很多相似之处，但在书写格式上却不尽相同，现就标书的书写方法分述如下。

### （一）标书的格式

在国家级标书中，中国科学院“自然科学基金”的标书与卫

生部科研基金申请的标书，项目上有一些差别，但格式大致相同。现以1998年《卫生部科学研究基金申请书》为例，其格式及项目如下所述。

最新科研项目开题报告范文

关于科研项目开题报告

科研项目的申请书及可行性研究报告模板

科研项目结题总结报告

劳动仲裁申请书范文汇编八篇

劳动仲裁申请书范文汇编六篇

## 申请科研项目篇四

本人1988年7月毕业于重庆交通学院结构工程系桥梁工程专业，本科学历，学士学位，同年8月分配到一局五公司，1999年10月取得高级工程师任职资格。参加工作以来一直生活工作在施工第一线，曾担任过技术员、工程办公室主任、项目技术负责人、项目经理、技术科科长、国外工程项目副经理、公司副处长、总工程师等职务。在各级领导及同行的帮助下，多年来在工程技术、施工方面取得了一些经验与进步，现总结如下：

刚参加工作，在京榆路改建北京段白庙项目部，负责技术办公室的内业工作，参与施工组织设计的编制、临时设施的结构设计。实习期满后，即下工区负责当时全国最大跨径44.5m梁的预制和吊装工作。由于吊装设备双导梁架桥机为租用设备，需根据梁长、梁重等技术指标对其进行改造。通过查阅大量资料，虚心请教专家，反复进行验算论证，在广大职工的配合下，按期完成了架桥机的改造工作，并顺利

通过荷载试验，保证了工程安全和工期的要求，自己在工作中也学到起重吊装等方面的一些经验和相关知识。

在怀柔大屯铁路立交的工程任工程技术负责人，该工程地处怀柔车站，桥梁横跨七道铁轨，工程安全要求高。该地区为全砂砾地层，且地下水位高，钻孔桩施工难度大。在全体技术人员的努力下，请教多方专家，精心研究，积极研讨，顺利安全地完成了工程施工，并获业主好评。

1992 年因工作需要调到北京首都机场高速公路大山子立交工程项目，任工程办公室主任，主要负责施工方案的制定，支架、模板临时工程的设计，工程施工计划及形象进度安排等。在工期紧、任务重的情况下，潜心钻研，拿出第一手施工设计数据，同时集思广益，组织施工技术人员针对施工中的具体环节进行讨论研究，集集体之智慧，同时也开拓众人的思路，起到了良好的模范作用，营造了积极、民主的工作环境，对工程的技术创新、新技术的应用和施工生产的顺利进行做出了应有的贡献。该工程荣获了建设部优质样板工程和交通部优质工程一等奖。

1994 年底，山西省太旧高速公路兴建，我被任命为五公司武宿立交枢纽工程项目经理。该工程人手少、设备少、技术力量弱、人员年轻，是五公司第一个出京项目，管理难度大，工期紧（10 个月完成近5 千万的工程量）。在这种情况下，我既要忙于项目的施工管理，又要亲自主持大的方案设计。从部门的紧密合作入手，充分调动既有人员的工作热情，科学合理地安排施工，经济快捷地完成了主桥的施工方案设计，在全线起到了示范作用。在基础沉降、支架设计和模板设计上形成了多篇总结，且为兄弟单位所借鉴，外观质量成为全线的样板。该工程荣获中国建设工程的最高荣誉——鲁班奖。

1996 年因总公司国外工程的需要，我被派往马来西亚砂捞越州工作，担任东马大桥项目的生产副经理。筹备期间主持挂篮设计，当时应是全局第一个自主设计挂篮。在局专家的帮

助指导下，用了一个来月的时间拿出了挂篮设计图。在设计过程中，自身学到了很多相关知识，也充分了解了挂篮施工的特点，同时还从老专家身上学到了那种严谨科学的工作作风。进入现场后，负责现场的全局工作。项目地处原始森林，构造物分散，技术人员少。因此所有人员都身兼技术与施工于一身。在 2#大桥主桥进入正常节段施工后，又负责其余六座中、小桥的施工任务。根据各桥的具体地理特点，采取了不同的施工方法，如原地现浇工字梁法，沼泽地中布置预制场等，减少了费用，保证了工程进度。

1999 年，因市场发展的需要成立了西南工程处，我任处副处长兼总工程师。三个项目中有两个特大桥项目，皆为高墩大跨挂篮施工。尽管在国外已干过挂篮施工，有一定的施工经验，但相比起来，高度不同、荷载不同、跨径不同，所以施工方法工艺上也存在一定差别。因此我经常深入施工现场，掌握第一手资料，与施工技术人员一起探讨，制定科学的施工方法与工艺。既保证质量又满足进度要求，使每节的进度能达到5.5 天。在龙溪河大桥的深水施工中，经过多次试验，确定水泥泥浆的配比，使锁口钢管桩围堰的封堵一次成功封水，并为钢管桩的拔出创造了条件。制定了合理的封底方案和封底砼的配合比，保证了一次封底成功和封底表面的平整度。从地质地形条件的变化上寻找突破口，协助项目进行设计变更，使项目由亏损转为赢利。

高级职称自我鉴定 就是对自己某一阶段内的政治思想、工作业务等方面情况进行评价而形成的书面文字。

小学一级教师资格至今的6年多时间里，我一直工作在最基层的村小，也一直承担着包括语文、数学在内的所有学科的教学，应该说积累了一定的教学经验，也形成了具有一定特色的教学风格，同时也取得了一定的教学成绩。现将担任小学一级教师以来的工作情况汇报如下.....摘要部分，以下是详细内容：

## 【个人简介】

做一名教师是我儿时最朴实的梦想，做一名优秀的教师是我一生最执着的追求。受我舅公、舅舅、姨夫等人的影响，1996年我毅然决然地报考了师范学校，并以优异的成绩被徽州师范学校录取。1999年师范毕业后，我回到了生我养我的农村，成为一名奋斗在三尺讲台的小学教师，不知不觉间，十二年的时光悄然飞逝，虽然我渐渐褪去年少轻狂的不羁逐步走向成熟，但是始终没有改变的是我这颗热爱着教育事业和祖国未来的心。

为了能让学生学到更多的知识，一直以来我坚持不断的创造一切可能的机会给自己充电加油。20xx年7月我取得了芜湖师范学院小学教育大专文凭，目前我正在自学报考安徽师范大学的汉语言文学教育（本科）专业。

## 申请科研项目篇五

封面主要包含以下内容：项目（课题）名称、申请者及其联系方式（电子邮件和电话）、项目依托单位及相关信息。

(1) 项目名称应简明扼要，明确、直接反映主要研究内容。国家自然科学基金项目名称规定在50个汉字以内，江苏省自然科学基金项目则限制在25字以内。

(2) 申请者，也就是课题负责人，一般应具有中级以上职称。国家自然科学基金面上项目要求申请者具备高级职称，不具备者则必须有两名同行高级职称专家推荐方可申报。申请者的个人信息如电话和电子邮箱一定要填写正确并且有效，以保证信息畅通无阻。

(3) 项目依托单位名称指申请者的工作单位，要填写与单位公章一致的全称，不得简称。我校申请者依托单位名称应填写“南京信息工程大学”，“南信大”、“南京信息工程大

学××学院”的填写方式都是错误的。

数据表，又叫简表或基本信息表，需申请者认真逐项填写。数据表主要包含以下8个栏目。

(1)资助类别指面上项目、重点项目、重大项目、指导性项目等，申请者应参照当年的《项目指南》和《项目管理办法》并根据实际情况填写。

(2)研究属性可选择下列类别填写：基础研究、应用基础研究、应用研究、发展(开发)研究等。基础研究指以认识自然现象、探索自然规律为目的，不直接考虑应用目标的研究活动。应用基础研究指有广泛应用前景，但以获取新知识、新原理、新方法为主要目的的研究。应用研究指以增加科学技术知识，并为某种特定实际目的，探讨新知识应用而进行的研究。发展(开发)研究指运用基础研究和应用研究以及实验的知识开发新材料、新产品、新装置、新方法或对现有材料、方法作重大改进而进行的研究活动。国家自然科学基金一般以资助基础研究和应用基础研究为主。

(3)报审学科指申请项目所属的学科，如涉及多学科可填写2个，并先填为主学科。国家自然科学基金项目需要填写申请代码以表明项目所属研究方向。由于该栏目涉及到项目评审专家的遴选，申请者一定要正确填写。

(4)申请资助金额用阿拉伯数字表示，一般以万元为单位。

(5)起止年月一般从申请次年的1月至完成年度的12月。

(6)参加单位数指项目组成员所在单位数，包括主持和合作单位。国家自然科学基金面上项目合作单位数不得超过2个。

(7)项目组主要成员指在项目组内，对学术思想、技术路线的制定、理论分析及对项目的完成起主要作用的人员。需要特



别指出的是，项目组成员的专业应包括项目所涉及的主要学科，既要有较高水平的学科带头人，又要有掌握实验技术、从事具体研究和操作的人员。要充分依靠和发挥中青年专家和科技人员的作用。成员数量按职称高低一般呈塔状分布，以5—8人为佳。其次，课题组成员项目分工要填写具体，不宜笼统用“研究”“分析”之类的词语，如果用“资料计算”“样品采集”“分析测试”之类的词汇就显得分工明确、清楚；课题组成员安排的每年工作时间要充裕，一般填写6—10个月较真实可信。

(8) 研究内容摘要及关键词。摘要字数有限，应精辟、高度浓缩，包括研究方法、途径、手段以及要解决的问题、达到的目的、产生的效果等。关键词的选取应恰当、能反映主要研究内容。

报告正文是项目申请书的主体部分，这部分内容是说明：1) 为什么要做(why)即立项依据是什么；2) 要做什么(what)即研究目标、研究内容以及拟解决的关键问题是什么；3) 怎么做(how)即采用何种研究方法、技术路线、实验手段和关键技术等；4) 凭什么做，即有怎样的研究基础、工作条件以及项目组成员、经费预算等。

3.1 立项依据、研究内容、研究方案等(字数一般在4000~8000字)

### 3. 1. 1 立项依据

立项依据是指确立项目的科学依据，包括项目的研究意义、国内外发展动态以及相应的主要参考文献。

#### (1) 研究意义

要明确该问题的解决对推动相关学科有什么样的科学价值，要从学术价值和应用前景的层面上来阐述。其中，是否具有

创新意义是关键，应进行充分阐述。此外要表述对科技、经济、社会发展的重要意义或应用前景。

## (2) 国内外发展动态及相应的参考文献

申请者对申请项目所涉及研究领域的国内外研究状况应有充分了解，在申请时要对国内外研究现状、学术前沿、进展程度、发展趋势、同行研究的新动向等加以阐述，并附主要的参考文献。参考文献的著录并非简单的拼凑，应是完整说明立项依据的有力辅证，应尽可能是最新的(经典文献可略有涉及)、同行业内较权威的。

该部分可归纳分析为谁在做、做什么、做得怎样、谁做得好或不足是什么、你打算怎么做才能更好?即：1)问题来源是自己提出的，还是别人提出的，还是大家共知的问题；2)与本项目相关的发展动态，哪些问题解决了，哪些还没有解决好，问题的来龙去脉要叙述清楚，对国内外研究动态要有总体评价；3)本人工作与他人工作的区别是什么?是否有人做过，做得如何?是否是别人做过而没有解决好的等；4)对国内外该领域的专家要有恰当的评价，评价时言辞要委婉客观，自我评价要谦逊，尽量避免“首次发现”“首次研究”等用语。

## 3. 1. 2 研究目标、研究内容以及拟解决的关键问题

(1)研究目标说明本项研究最终期望要达到什么目的，是总体的表述与概括。

(2)研究内容是申请书的重中之重。是研究目标的具体体现与分解，是研究题目的细化与解释，阐明了本项目到底要研究什么具体科学问题。研究内容的论述总结为：有限目标、抓住关键、重点突破、力求创新。

1)有限目标即研究内容要适度，研究任何新的科学问题都是在前人工作基础上的开拓，且科学研究是无止境的，不可能

设想在一个项目或一次研究中将所有或众多的问题都解决，更何况科学基金的有限资助额度需要在有限时间内解决众多问题是不现实，也是不可能的。

2) 抓住关键即阐明本研究拟解决的关键科学问题是什么。所谓关键科学问题应理解为研究内容中所涉及科学问题的关键点，也可理解为就是问题的核心，只要把这一点或几点(2—3点)关键问题解决了，所涉及的其他单个问题及整体问题就迎刃而解了；也可以理解为关键就是创新点，创新的闪光点往往蕴藏在这些关键问题之中，抓住了关键，也就抓住了创新。

3) 重点突破即不是要求一项研究面面俱到，所有的关键问题都能有突破，而是要求在一个研究项目中，在有限目标的基础上，能真正抓住并解决一个或几个关键的科学问题。真正有一点突破，才能取得期望的进展和成果。当然，一定是有创新性的结果才可称为成果。

4) 力求创新。有限目标、抓住关键、重点突破，其最终目的是力求有创新性的研究成果。研究内容应该与选题、立论依据中学术上的创新相一致，在前人(也包括自己)工作基础上有所发现、有所发明、有所创造、有所前进，提出或完善新理论、新学说、新方法，解决没有解决的问题。

综上所述，研究内容的撰写必须层次清晰、详略得当，体现有限目标、抓住关键、重点突破、力求创新的要求。此外应注意：1) 内容不宜过多，3—6点即可，让评审专家形成整体印象。2) 各内容之间尽量相对独立，而不是相互包含。3) 内容要明确、具体不空泛，不是框架性的东西，要具体到问题层面上。4) 创新是基础研究的本质所在，项目创新可体现在功能、手段、概念、问题或手段方法上。例如，这个问题刚刚有人开始做，是个新问题，那么你可以对新问题用新方法研究，但要说明你的新方法与别人比有何优势；同样也适用老问题新方法；当然研究新问题用传统方法也可以。

### 3. 1. 3研究方案、技术路线及可行性分析

本节是对理论分析、计算、实验方法及步骤的合理性论证，主要阐述实现研究目标的方法、技术、实验手段和关键技术。关键技术和创新技术要描述详细、清晰、明确、具体，必要时加以公式、流程图等直观说明；可行性分析是对研究方案、技术路线是否能顺利进行作一说明，要有理有据，使评审专家相信你设计的方案或路线是行得通的。

### 3. 1. 4项目的特色与创新之处

特色与创新就是不同于别人的东西，主要表现为：具有原创性的新理论(学说)、新方法；运用已有的理论方法，研究解决从未有人研究过的新问题，进行开创性研究。撰写时应用词恰如其分而不过分夸张。

### 3. 1. 5预期研究进展和研究成果

预期研究进展应是各研究阶段的研究方案、阶段成果与时间进度的综合表述。预期研究成果应现实并突出创新性，包括成果内容、成果形式、成果数量3要素。成果内容：回答在什么问题上或哪几个问题上将取得进展并获得成果；成果形式：说明以什么样载体来反映取得的研究结果，一般包括期刊论文、论文集、学术专著、研究报告、政策性建议，以及计算机软件甚至系统设计等；成果数量：说明涉及到的成果形式的基本数量。

### 3.2研究基础与工作条件

办公实验条件、资料设备、项目组成员以及有助于申请者完成项目的多方面扶持政策均可作为研究基础和工作条件来填写。办公实验条件的完备、资料的完整是项目得以实施的必要条件，申请者及主要参加者所做的与本项目有关的既往研究基础、工作成绩则是项目完成的有力保障，申请者应尽可能

能提炼并如实反映，这些都是项目评审的重要依据。其他扶持性政策包括国家的、省部的、甚至项目依托单位具备的支撑条件和资源配置，评审专家评审时均会加以考虑。

需要注意的是，这部分内容与3.1.3节中“可行性分析”容易引起混淆。事实上，前文3.1.3节重点阐述的是研究方案、技术路线合理操作、顺利进展的可行性，而此处是重点分析整个项目得以顺利完成的所有条件，后者包含前者，但叙述时侧重点有所不同。

### 3.3经费预算

填写经费预算的基本依据是各类项目的《项目经费管理办法》。申请者务必根据规定实事求是地提出预算，不宜过高或过低。国家自然科学基金申请者在填写经费预算时，需要参考本学部历年平均资助额度，并在此基础上略作上调。但其规定的一些固定比例不可变动，如：国家自然科学基金面上(重点)项目国际合作交流经费不得超过总资助经费的15% (10%)，劳务费不得超过总资助经费的15% (10%)，备注栏填写“‘参与项目研究的研究生、博士后人员劳务费’，不得用于支付‘临工和其他人员’费用，也不得用于支付学费等”；管理费占总资助经费的5%，备注栏填写“项目依托单位管理费”；仪器设备费用于购买进行学术研究的一些非常规专用仪器设备；购置5万元以上固定资产及设备时，需逐项说明与项目研究的直接相关性及其必要性。

国家自然科学基金经费预算中“协作费”和“合作费”是两个不同的概念，须加以区分。协作费是指外单位(不包括合作单位)协作承担自然科学基金项目部分研究试验工作的费用。协作费的支出列入“研究经费—协作费”预算科目，使用时由项目依托单位依据协作合同转拨。合作费是指由两个或两个以上单位合作，共同承担自然科学基金项目研究工作的费用。经费决算表中无“合作费”预算科目，在编制项目经费预算时，合作费首先由各合作单位按照用途分别列入各支出

预算科目中，再由牵头单位汇总。

这是完成申请书的最后部分，包括申请人签字、项目组成员签字(务必核实，避免超项)，合作单位盖章、项目依托单位科研管理部门意见、校学术委员会意见、学校公章、领导签章(包括日期)。以申请国家自然科学基金项目为例，项目申请单位的公章必须是注册法人公章；合作单位的公章：属于注册单位需要注册公章(二级单位公章不行)，非注册单位要求是法人公章。此外应注意：申请书中有外单位人员即视为有合作单位，须加盖合作单位公章(合作单位为境外的不必盖章，但须有参加者本人的签字或同意函)；在职研究生(包括具有高级职称的研究生)作为申请人时必须附上导师同意函。

这部分内容是项目申请书进入评审的关口，不可轻视，一定要完备齐全，若因形式审查不过关而被初筛掉就非常令人惋惜了。