

国家自然科学基金的申请技巧

——标题与摘要的写法

1、项目的标题要新颖

标题要“确切、醒目、主题明了”。一个好的标题等于成功了一半，标题是给审稿人的第一印象，要在尽量短的一句话中回答四个“什么”：“动机、对象、方法、解决的问题”。题目大小要和项目内容相吻合，避免“大标题、小项目”。投放的学科要选准。要从题目上吸引人，从题目上体现出你研究的“新”来，譬如：

- (1) 目前的研究热点。
- (2) 新出现的概念。
- (3) 新的解决方案、新的信号通路、新的功能分子。

往往在撰写完整份申请书之后，需要再回头仔细斟酌和修改标题。

2、项目内容要新颖：

研究的内容是否新颖，可以轻易从 PubMed 等公共数据库中查证。因此，在选定研究内容之前，必须认真排除已经被发表的状况。研究方法可以选用先进的方法，但应该也是比较成熟的方法。

3、摘要要简单明了：

摘要要突出研究重点，突出创新，突出研究价值，读后能让评审人对你的研究内容、方法、创新和价值有个清醒的认识。因此 400 字的摘要要包括以下内容：

- 临床防治上的困境
- 提出科学问题 / 科学假说的依据
- 科学问题 / 科学假说的内容
- 通过何种先进的研究手段（简练）
- 开展哪些研究内容（简练）
- 开展该项目的重要意义

许多学者认为，在完成申请书主体内容之后再撰写摘要才最有效率。

——立项依据编写要领

要展现自己的研究基础

对于创新性很强的项目，申请人自己的前期研究基础也可以在国内外研究进展这部分展现出来。对于国际上的研究现状，要进行概括阐述，不宜长篇累牍地综述。这里要注意：“填补空白”不是立项依据。“填补空白”实质上仍是“跟踪研究”，缺乏创新性。主要参考文献控制在 20-40 篇之间，要尽量使用近年的文献。

2. 提出科学假说

科学假说的提出，最好就是放在立项依据这个部分。最理想的科学假说来自申请者通过高通量筛选找到的目标分子。其次是根据本课题组 / 本科室既往的系列研究，提出新的科学假说。也可以根据他人的研究发现来提出新的科学假说。

3. 预期研究结果及价值

这一部分最好同时强调科学价值和临床价值。

——研究内容、研究目标，以及拟解决的关键科学问题

研究内容的设置，是为了完整验证科学假说。但是，研究内容的多寡又与经费支持力度有关。因此，青年项目宜设计 3-4 个研究内容；面上项目可以有 4-5 个研究内容；重点项目最好能有 6-7 个。

每一个研究内容，最好都分成几个小的实验目标，让评审人得以比较全面地了解申请人的研究思路和技术手段。

——拟采取的研究方案及可行性分析

1、研究方案

这一部分就要交代研究的细节。基本上是“研究内容”的扩展，并补充了大量的关键技术细节。

2、对于技术路线图，最好是针对每一个研究内容设计一个技术路线图。

3、可行性分析可以从如下几个方面进行分析：

——研究思路可行

——研究基础扎实、有临床意义

——研究方法可行

——研究队伍结构合理

——研究平台优越

——具备的数据库，等等。

——特色和创新之处要中肯，避免夸大。

要写自己研究的特色和创新的学术思想，不是写该领域的特色。“交叉学科”是提倡的，但要说交叉点在哪。“填补空白”不是特色和创新，这里也不要写。

——年度研究计划和预期结果

计划要具体。切忌如下计划：第一年文献调研，第二年实验研究，第三年写出研究报告。最好把每一个研究内容写进不同的研究年份中。学术活动、国际交流写入计划有助于增色。

预期进展不必太具体，大致设想即可。特别是对基础研究，允许课题进行过程中不断修改。预期成果：如要写预期发表文章，应该强调发表在国际上的知名期刊（如 SCI 期刊）。

——研究基础工作条件

1、研究基础

这一部分可以先简短介绍申请人的研究履历。但主要内容应该是整个项目的前期研究基础，可以分节撰写，并与各个研究内容挂钩。

2、工作条件

应写具备的研究条件。基金委不支持购买大型仪器设备。如有各类重点实验室为研究的依托平台，就应该重点介绍。

——努力做好申请书以外的几件事

1、平时多了解本专业的国内外动态非常重要，以免每年春节后临时抱佛脚。申请书是平时准备工作的积累和升华。

2、熟知基金申请过程、熟知有关规定。如：申请人的条件，限项申请规定，5%管理费，15%劳务费，等等。

3、了解基金审批过程。一审[五位专家，甲乙丙三等，可提出回避要求]，二审[非共识项目]在了解基金委的同时让基金委了解你的工作和能力。用各种交流方式介绍自己的工作（他们是乐意交流的）。已经申请到的基金则随时介绍自己的成果（寄文章等）。

4、申请书的格式严格按基金委的规定。不要在小事情上栽跟斗。

——其它小技巧

1、用小四宋体书写，行间距 1.5，英文字体用 Arial，图例用英语（English），关键词句采用粗体和/或下划线。

2、申请人简介要附上主要论著（近 3 年来已发表的与本项目有关的主要论著目录和获得学术奖励情况）。

3、项目组成员组成：

主要成员 6-10 名，结构合理：高级研究人员（1-2 人）； 中级研究人员（2-3 人）； 技术人员及研究生（3-5 人）。