
国自然科学基金撰写的“字词句段篇书”

作者：冯培忠 来源：科学网博客

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/project/8257.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

国自然科学基金撰写的“字词句段篇书”。新时代新精神，又到了申请国家自然科学基金的时候，抗疫期间不出门不串门潜心写申请就是对国家、社会和人民的最大支持。最近有个朋友圈消息，说0.32%的单位(10强)获得了全国21.07%的资助，看来强校确实厉害。自入职以来，学校每年都组织基金动员，请专家辅导，学习了很多，包括近期，只要学校组织，有时间一定去听，采纳百家之长一定可以给自己的撰写有所启发，包括1月13号请学院获得基金的三位老师给大家做经验交流，自己也是收获满满。下面结合听的各位专家的讲解以及自己的思考，写点文字。

基金撰写辅导报告，通常专家都是从题目、摘要、立项依据等角度进行剖析讲解，但不管怎么说，基金都是由文字构成，所以无论是好的申请书，还是差的申请书，都是由文字写出来，再如诺贝尔文学奖——小说，也是文字写出来的，就那么多字，有人用的好，写的故事精彩，喜欢看的人就多，有人用的差，写的就没意思，喜欢看的人就少。所以，作为基金申请，把基本的字词句段篇写好非常重要。下面抛砖引玉，不见得对，仅供参考，请大家多批评指正。

字

每个人出生后首先牙牙学语，然后开始认字母，认字，小学生的第一个工具书也是字典，所以用好字对于我们日常的学习和工作非常重要。那字是什么呢?是申请书的最最基本单位，在一个申请书中，是否让每一个字都能当家作主?就是每一个字都不是可有可无的字，都必须是发挥了其最大作用的字，是必不可少的字，那这个字就恰当了。例如有专家说，摘要400字，如果你只写了200字，说明你的态度有问题，申请者的态度都有问题，那评审人自然也就带着有问题的眼神看申请书，摘要中每一个字都不是可有可无的，都是不可替代的，只有这样才能准确传达字的意思，才有可能做

到字字传神。所以斟字酌句，准确用好每一个字非常重要。写基金，要从最基本的“字”开始。

词

有了文字，就可以构筑词语，所以，大家看到主要工具书也就字典和词典，习近平总书记说“家庭是社会的细胞。家庭和睦则社会安定，家庭幸福则社会祥和，家庭文明则社会文明。”家是最小国，国是千万家。字如同个人，词如同家庭，是由字构成的最基本的单位，如何构建家庭，如何构建词语，对于基金至关重要，例如：“探索”和“探明”，这两个词感觉一样，但是两个不同的词，其实就一字之差，但是其意义却有天壤之别，探索，根据《现代汉语词典》的解释，是多方寻求答案，解决疑问的意思，例如星际探索，其实就是星际旅行;而探明，现代汉语词典没有这个词，百度百科的意思是：指打听清楚;探察明白，尽管百度百科不权威，但是我认为这个解释是准确的，那么探索和探明给我们启示呢?探索更多的是讲的过程，是对未知事物的探究，结果如何，不知道，可能成功可能失败，可能探出成果了，可能没成果;然而探明，却给人一种一定要打破沙锅问到底，一定能搞明白的意思，也就是一定能把机理搞清楚;从而探索给人一

种客观的工作的感觉，而探明给人主观的工作的感觉;探索给人过程的感觉，而探明给人一定有结果的感觉;探索给人不带感情的感觉，而探明给人自信的感觉。因而，把“探索”修改为“探明”，

表明申请者一

定能干好，一定能干成的决

心、信心。其实类似这样的词语很多，即

每一个词都需要斟酌，对比、确定它到底有什么延展含义，如何准确使用，形神俱佳要琢磨，词意清楚。

句

。根据现代汉语词典，句子，也就是句，是用词和词组构成，能够表达完整的意思的语言单位。

句子的意思一定要准确，也是最需

要下大力气和功夫的地方，

句子一般要力求做到，没有废话，不重复，就是不转着圈说同一个事，简洁易懂，其实句子的本身还是要把字的事搞清楚。例如挑个学生的学位论文里的句子：

本论文是在X老师的悉心指导和严格要求下完成的;

感谢XXX课题组的AA、BB两位师姐;

感谢家人一直以来对我学业的支持，正是你们的关怀爱护，使我能够不断努力，安心完成学业，愿你们永远健康幸福!

第 句话中的“是”第二个“的”和第 的“的”都是多余的，没有任何意义，如同添了一个儿化音一样，让句子更加口语化了，如果去掉这两个“的”则句子显得更简洁，更肯定，更正式;而第 句话，在我看来，有些偏题，对于家人父母来说，第一关心的肯定是子女的生活、健康和幸福，其次才是学业，并且最后祝愿家人的是健康幸福，这样前后才能呼应;而对于学生，在完成论文的过程中不仅是不断努力，而且一定有很多困难，这些困难可能都没有给老师说，而给父母说了，父母是孩子最好的港湾，所以一定要加克服困难，所以第三句的准确表达一定要符合实际情况。上述三句话可以考虑修改为：

’ 本论文在X老师的悉心指导和严格要求下完成;

’ 感谢XXX课题组AA、BB两位师姐;

’ 感谢家人一直以来对我生活和学业的支持，正是您们的关怀爱护，使我能够克服困难，不断努力，安心完成学业，愿您们永远健康幸福!

作为句子，一定要注意“的”的运用，很多句子的“的”都可以删去，删去之后可以立马提升句子的科学价值。

再如 采用反应烧结的方法，以A和B为原料制备C材料，并通过烧结产物对D的光催化降解实验，研究其光催化降解性能。

这句话看着没毛病，也写的很清楚，但是就是不够简洁，没有明白基金研究的本质是要追寻科学问题，而不是一般的技术问题或性能，而且：“的”的位置不合理;C后面的“材料”二字可以去

掉;短短一个句子两个光催化降解，重复度太高;而实验二字本身没有意义，你的申请做不做实验，应该属于常识;另外，只有性能没有机制，不符合基金的基本逻辑;所以，综合上面几点考虑，可以修改如下，下面的表述也不见得不好，但是至少在没有增加字数的情况下，意义更丰富，冗余的字词更少，大家仔细斟酌，其实有很多更好的写法，这个根据实际情况决定。

’采用反应烧结方法，以A和B为原料制备C，考察烧结产物对D的光催化降解性能，并揭示其降解机制。

段。有了句子，构筑段落，段落要有观点

，段落至少不能太短，三行的段落感觉有点干瘪，如果某项研究内容下面的一段是两行字，这样的申请书通过的概率很小，但是段落也不能太长，如果超过一页，肯定不好，因为这样段落的中心意思就不明确，因为基金申请书的每一部分都有字数建议，尽管不是强制，但是字数太多了，就说明这事你颠来倒去说不清。那么段怎么构成?第一，一定要有中心句，无论是归纳式还是演绎式，都需要一个中心句，这一段都围绕这个中心句来写;第二，对中心句要形成合理的支撑，例如观点的论述，一般都要用到参考文献，有人认为，把所有大牛的文献都要引用，但是科学的观点更重要，平白直叙的引用大牛的观点，不符合科学精神，此外，现在基金评审的方法发生了很大的变化，大众评审也很多，不可能把所有人的文献都引用，第二简单的引用大牛的文献，如果没有评述，大牛看了也会觉得是曲意逢迎，没有真正领会大牛文献的科学本质，所以选用合适的文献来支撑观点，而且文献一定要进行合适的评述，要有观点，相信每个人都尊重有价值的对手，大牛也会尊重有价值的观点;第三，注意句子的重构，有时候一段话，可能就三四句，但是有某个词或短句总是翻来覆去的出现，不出现又感觉不合适，怎么办，讨论，重构，甚至和外行讨论，都会给段落有启发，所以一定要讨论，让句句无废话，尤其是太多的正确的废话。

篇

。有了段落，下面就是谋篇布局，篇，这里认为是申请书的每一部分，例如立项依据部分，更细化可以认为是立项依据的科学意义部分或国内外研究现状部分，每一部分(篇)怎么组织，一定要构思，例如科学意义，如果写1页，怎么设计几个段落，段落之间如何逻辑关联，第一段如何开场，最后一段如何收尾都需要构思，只有准确构思了每一个篇章，整个申请书才会有灵魂，才会更精神。再如，研究基础部分篇章，到底写多少合适，有人说写8页，显得基础雄厚，有人说写半页，写点就行，个人认为，减一分则太瘦，增一分则太肥，过犹不及都不好，如果太多，可能给评审人留下都做完了还申请啥的印象，也可能让评审人糊涂?到底哪个是本项目的基础，胡乱扯的太多，拼凑的感觉;而太少了，则让人觉得基础不够，一般建议写2-3页左右，可以考虑材料、工艺、性能三个方面撰写做了哪些基础性工作，取得了哪些成果，这些成果对本项目形成了哪些基础，在此基础上有哪

些思考(idea)，未来重要做哪些东西?所以篇章部分一定要讲究逻辑关系的构思。

书

。申请书的书，书由前面的单元构成，在前面的基础上一定要讲究整体设计性，讲究整体的价值体现，这时候要

像中医药方讲究君臣佐使，从整体布局来考虑书的设计。

申请书要做到几个注意，第一至少检查到自己想吐，也就是最基本的，没有错别字，第二，要做到美观大方，就是排版要美观，至少左右对齐，跨页设计、少留空白等等要美观;第三，图文并茂，不能全部只是文字，一定要有图，但是就个人观点，图不能太多，我想读小说一定要读原文版，而不是读简写版、也不是读看图说话版，小说一定是通过文字写出来的，图是后来根据文字设计的，文字有着丰富的魅力，好的申请书的魅力在于字里行间，所以写好文字对于基金非常重

要。

基金有运气，但是写好申请书是根本，写申请书是积累的过程，一定要多听不同的意见和建议，不见得对，但别人的意见、外行的意见就可能是某个专家的意见;一定要从自己的角度找问题，是自己没有表达清楚，而不是专家没有理解清楚;此外，要多和不同的人交流，包括和自己的学生交流，通过交流一定可以获取许多新点子;科学思想是靠平时不断思考积累的，不是元旦后两个月搞定的，所以平时的积累很重要。

预祝大家2020收获满满!

更多 基金申报 请访问 <https://www.iikx.com/news/project/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发