

七步写出高水平 SCI 论文

国内比较注重论文数量，一些研究生读博士的时候就能发表不少论文。我在国内读博士的时候也发表不少论文，来新加坡国立大学后，发现他们的评价标准是他引次数除以论文数量，如果别人不引用，论文数越多平均他引次数反而更小，所以很少有人片面追求数量。这里结合自己的一些经验，讲述一下写出高水平论文的一些建议，相信对正苦于如何发表 SCI 论文的博士们是有借鉴价值的。

1. 研究方向要在自己擅长的领域选择，或者有擅长该方向的人指导

选择研究方向是个很头疼的事情，这对研究的成败起着决定性的作用。你研究什么问题，在很大程度上就决定了你能发表怎样水平的文章、有没有人看、有没有人引用，所以这是个很严肃的问题。研究的对象很大程度上决定着研究的成果，中国两千多年来以孔圣人为研究对象，没有开拓研究对象，所以一直固步自封直到落后挨打，所以研究对象必须对社会发展有重大意义、必须不断开拓新的研究对象。研究生的研究对象和方向基本由导师决定，自己可选的余地不大，但要知道这个道理。对于博士毕业后仍然从事科研的年轻人来说，一般来说应该以自己擅长的方法、技巧、领域为基础，逐渐扩展。如果自己特别喜欢某一个领域，需要多向熟悉该领域的学者请教、学习，如果能跟着熟悉该领域的成功者干一段时间更好。

2. 循序渐进掌握英语写作，尽可能自己写，多和导师修改后的论文比较

英语写作是发表 SCI 论文必须过的一关，因为国内的中文期刊一般最多 EI 收录，想发表 SCI 论文很难。多读一些科技论文写作技巧的书是很有必要的，我当时读过《How to Write & Publish a Scientific Paper》和《How to Publish a Paper in the Top Journal》，这两本书都写得非常好，建议写英文论文有困难的研究生一读。我读博士的时候，第一篇论文我只写了中文，英文完全是导师翻译，从第二篇论文起我自己翻译成英文，导师修改后发表。做博士后了然后开始独立写论文，从写作到投稿一切都是自己完成，这时候再把当初自己写的英文和导师修改后的比较，发现导师的确比自己高明得多。写英文论文也是一个反复修改的过程，只要自己有耐心，多看几遍、多检查，总能有所改进。

3. 写论文往往是调研与研究的不断反复

写论文离不开看文献，无论你是只想发表几篇论文尽快毕业还是想发表一些有影响的论文为自己的学术道路奠定基础，都是需要看大量文献的。看文献有以下几个目的：（1）调查别人在做些什么，这些事情有何价值；（2）别人是怎么做的，自己可以做些什么；（3）学习别人的方法，尝试提出自己的方法，等等。写论文往往是一个调研与研究不断反复的过程，我们在研究过程中遇到新问题需要调研，解决了这个问题继续前进会遇到新问题，继续调研，如此不断反复直至取得成功。最后写论文的时候还需要看文献，检查一下别人是否有人做过类似的研究，确信自己的论文是有新意、有价值的，然后再发表到合适的期刊上。

4. 写好引言很重要，这直接决定着论文是否被录用，并影响着以后的研究

大致来说，引言需要包括以下内容：（1）研究对象的意义和价值；（2）回顾相关研究工作（不必全面综述，把特别相关的文献介绍一下即可）；（3）该研究领域目前存在的问题，自己做该项研究目的；（4）自己解决了什么问题，有何意义。切忌只引用很老的参考文献，这会被编辑或评阅人认为这个领域现在已经没人研究，一方面这给编辑找审稿人带来困难，另外一方面很容易被拒稿。一般情况下，评阅人先看看摘要和结论，看完引言基本就能决定是否接受论文。写引言的过程中会读不少文献的引言，这是了解相关研究的一个过程，如果自己打算结束这个方向的研究，写完一篇论文的引言基本上就考虑好了下一篇论文写什么。

5. 注意参考文献，这对自己的论文的发表速度有直接影响

不少期刊的编辑一般通过作者的参考文献找审稿人，所以引用一些近几年的文献可以给编辑提供方便，自然可以加快自己论文的发表速度。关键的参考文献一定要引用，在引言中对参考文献的评述一定要中肯、恰当，不然会被评阅人认为不了解研究背景，因此把你的论文毙掉。参考文献是论文的最后一部分，也是好多论文的最差的一部分。不少论文的参考文献的书写格式、甚至页码等也有错，这不但是对读者的不负责，也给自己以后查看文献带来困难。把参考文献写好有利于读者查阅相关文献，从而更快的接受你的研究成果，这对增加你的论文的引用率是有意义的。

6. 合作很重要，这对开拓研究领域和增加论文的数量都很有益

单靠自己一个人的力量，从调研、研究、写论文至发表，一篇论文一般至少需要一两个月，论文的数量很难上去。如果和别人合作，一人写一部分，合作者的论文数量都会翻升。此外，合作者之间可以互相讨论、互相启发，在知识方面可以互相补充，这比一个人单干效率高得多，而且更容易出大成果。做研究有的时候很枯燥，如果可以和人讨论会增加趣味。合作者之间的关系要处理好，比如署名问题，谁先谁后最好提前讨论好，如果在投稿的时候发生争执对相互的关系影响很大，一些合作者因此结怨。

7. 敢于投稿，坚持就是胜利

一些博士生做了几年的研究了，一篇论文都没有，问问缘由，不外是担心自己的研究成果价值不够等等。这需要克服两个困难：（1）敢于写、敢于投稿，被拒后勤补不足，然后继续投稿。（2）多阅读文献，这样会增加自己的信心。我在独立写论文的时候，连续三篇论文都被拒，被拒的原因有论文没价值、语言太差等等，有的期刊的编辑甚至直接告诉我半年内不要再给他们投稿。我勤学英语、勤改论文、发奋学习论文写作技巧，并且在论文的价值方面狠下功夫，第四篇论文就被接受了，然后连续投了几篇论文都被接受了，而且都是力学领域比较权威的期刊。所以，下定决心、坚持不懈，不到半年就可以发表好论文。

这篇博客基本上是我读博士和在国内做博士后期间的一些经验，也有最近在国外学习到的一些经验，希望对广大发表论文有困难的博士们有帮助。