

SCI 论文写作和发表 Q & A

科研方向的选取

其实呢，说这个科研方向的选取，很多的博士，博士后们，可能在这个问题上没有大的自主权，很多都是老板说了算。但是如果你有机会选的话，请考虑几点：

1. 一旦选定了一个方向，就要准备在上面投入至少 6-7 年的时间，前面两年一般时打基础的，这时候成果出的慢，后面几年才是收获的季节，可是有时现实很无奈，被迫换课题的事情常有发生。特别是对于年轻的学者，如果频繁的换方向，对职业发展是个硬伤。
2. 选一个你能做的课题，很多的时候有人常常想去做最热门的方向，问题是没有足够的条件去做，经费啊，个人的背景啊什么的，诸多限制。倒还不如去做一个你熟悉的，有条件做的方向。
3. 选一个方向，能同时满足两个条件的：学术上有新意，能发好文章，以后好拿项目；有工业应用前景，能得到工业界的支持。

话说回来吧，如果你不能选择你的课题，就踏踏实实做好你现在的课题吧，西方基督教里经常讲 Hand yourself over to God. 导师给的课题有时候也很好，毕竟有基础在那里。邓丽君不是也唱 要信他莫疑吗。少点抱怨，沉下心去，你一定会成功的。

关于我的第一篇文章

最近看了有些虫友说实验做了,数据一般,不知道如何下笔 写自己的第一篇文章。的确,万事开头难,这里有我自己的一个小方法,或许有用。

我的第一篇文章是一个会议文章。当时真是憋半天写一句,完全不知道如何写下去。但是这个文章非得在两个星期之内完成并投出去。所以呢 有时候有外界的一个压力在那里是个好事情。人都是被逼出来的。李嘉诚一直遵循的一个原则就是 今日事,今日毕。我想他是商人,很多事只要回答 Yes or No,但是道理是相通的,写的过程也要有效率的。要是你还不知道怎么写的话呢,建议可以找这样一个机会,比如会议,开始写。写文章是个熟能生巧的过程,越写越顺。

这里注意一点,对于那些凡事追求完美的人,写第一篇的过程会比较长,个人认为这个时候不必过分追求完美,因为这本来就是个学习的过程。不管怎么样 先把初稿完成,修改的过程就容易很多了。写初稿只需把自己想说的话说出来就行了。往往初稿的时候觉得没有太多话要说,特别是讨论部分。这个也不必太担心,后面的几遍修改里,话会越改越多,最后可能还需要删掉一些话都是有可能的。

什么时候开始构思和写文章,在做完实验后吗

关于这个问题,每个人可能都会有不同的答案,原因在于个人的习惯不同,所谓萝卜青菜各有所爱。记得有次读清华的施一公教授写的科研心得时,他说他曾一个晚上完成一篇文章,投到 nature 好像没中,后来发了一个 nature 子刊。其实这个例子说明了一点,idea

早就有了，实验只是验证他的想法。

那么 idea 从什么地方来，是牛人的专利吗？我觉得 当你没有 idea 时，就说明你的文献没读够。专业知识积累到一定程度，就会有自己的见解和下一步的思路。

这里可能还涉及一个关于计划的问题，大家都知道计划很重要。最一个问题就是 你的未来 5 年和十年的职业规划是什么？放在十年前，我的答案可能就是 多挣点钱，越多越好。其实这不是规划。规划是一系列可执行的具体的项目。有的项目可能暂时难以实现，不过不要紧，只要朝那个方向努力，就会达到那里。但是目标一定要切合自己的实际情况，要是给自己定很高难以实现的目标，那是给自己找麻烦。

有了具体的规划，还有一个好处就是，少了很多的烦恼，每天要完成的就是一条一条的勾去 task 而已，晚上睡觉也会踏实很多，因为你知道你在一步一步的往目标前进。

好了 言归正传，我一般都是有一个想法了以后，做实验去验证。得到一部分实验结果后就搭一个基本的架子，这时候会发现，哪些数据可能需要重复或者还需要补一些数据。然后在正式写论文。

关于英文写作

关于这个英文写作，写好了 确实不太容易。即使是写了十几二十年的水平，真正重要的东西还是需要 native speaker 修改。为了这个，我还参加了几次写作培训。就把课上的一些

资料分享给大家。

1. How to Write an Introduction

Explain the relevance of the chapter and its place in thesis/dissertation

Explain what is going to be covered in each of the sections in a chapter and why

It is a good idea to briefly summarise (give a taste of) some of the main results

Explain the logic behind the ordering of sections

Will typically be 2-3 pages in length, for a chapter

2. How to Write a Conclusion

Summarises what you did

Summarises what you found

Summarises the implications (ie the meaning for your research) of what you found

3. Be consistent with your use of tenses

Chapter 1 is written in the present tense

Exception: when referring to work that has already been published, use the past tense

Chapters 2-4 (Literature Review, Methodology and Results) are written in the past

tense as they present work that you or others have already done

Exception: Referring to current schools of thought

Exception: Referring to procedural steps

Chapter 5 (Conclusion) is written in the present tense – they are your current findings

4. Ring the Bells Often – Signposting

Refer back often to your research question(s)

Explain repeatedly how what you are writing is relevant to your research question(s)

This shows the examiner that you are on track

5. Unpack your answers

Carefully and fully explain your thoughts

Draw out the implications

Ask yourself, have I written enough down to fully communicate what I mean?

6. Be independent

It is important to compare, contrast and synthesise perspectives

At a postgraduate level your “voice” needs to be heard

Which argument do you think has the most merit and why?

What is your perspective on the literature?

下面是一些更详细的资料，我没有去验证，好几年前的资料了，希望还能行吧，但是即使是不行了，大家搜一下 scientific writing，我想应该会有很多的资料出来的。

University of Toronto's Advice Files

<http://www.utoronto.ca/writing/advice.html>

Grammar and Style Notes (Jack Lynch, University of Pennsylvania)

<http://andromeda.rutgers.edu/~jlynch/Writing/>

University of Victoria's Writer's Guide

<http://web.uvic.ca/wguide/Pages/MasterToc.html>

University of Ottawa's Hypergrammar

<http://www.uottawa.ca/academic/academic/grammar/grammar.html>

怎么准备 cover letter

cover letter 这个东西很多人往往会忽视它，其实我觉得是很重要的，其中核心一条就是跟别人说：我这篇文章的创新点是什么，对这个领域有什么特别的贡献。这样才能入编辑的法眼。好的杂志对这个东西很重视的。贴一个例子吧，或许大家能感兴趣。

Dear Prof. XXX,

The enclosed manuscript entitled "xxx " by author name XXX, is for your consideration for publication in the Journal XXX.

In recent years, there have been major developments in your field XXX. The journal has recently published XXX article. Here you can summarize the recent development in your field. Our manuscript reported major innovation XXX. Followed by the significance or contribution of you manuscript to the field.

We look forward to hearing from you and being given the opportunity to publish our manuscript in journal XXX.

Yours sincerely,

怎么选择审稿人

可能很多人对这个话题比较感兴趣，原因就不必说了。关于审稿人的如何找，有几个途径：
可以从国际国内会议时认识的同行当中挑选。

还可以直接选你这个领域比较有影响力的权威，有人会害怕，牛人会秒毙我的文章，我所知

道的情况是，牛人可能会比较慢一点，大多数人还是比较公正的，会比较挑剔。当然我也遇到过在国际上还比较知名的人，各种理由拒文章，还明明白白告诉你她是谁的。这样的人也有，比较少。

还有就是你选参考文献的时候，主要把该领域的经典和各主要课题组的文章都要照顾到，你引用了谁，就选谁当 reviewer，这个最实惠。但是呢 编辑有时候不会按你选的人送审。

请注意几点：1. reviewer 应该熟悉你的领域。 2. 特定的时候需要有考虑，比方说圣诞节期间和整个一月份，我就不会选欧美的 reviewer，他们都在度假，没功夫帮我看文章。3. 一些美国杂志，他们会要求尽量要选北美地区的，欧洲的杂志选欧洲的 reviewer。

我该催稿吗

我想这个问题 也是大家非常关心的。我记得我刚开始那会，从论文投出去的那一刻起，心里就装起这个事：我的文章怎么样了，时不时的就想去看看状态怎样了。有时候实在是让人等的焦虑，于是到了某一天，终于有了去催稿念头了。那应不应该去，如何去说呢。

还是先说说发生在我自己身上的两个小故事吧，我博士的前两年一直没发杂志文章，等到了第三年就把数据总结了一下，投了几个出去，我印象比较深的是曾经一个礼拜接受了三篇文章，那真的是我的 lucky week。其中的第三篇就是一个英国的杂志，投稿去了大概一个半月，状态一直是 with editor，我就写了一封信过去，言明能不能快点给我送审，我在等这篇文章毕业，这个对我是如何的重要。结果意向不到的是一周后编辑直接发了一封信说 直

接受，一个字不用改。说实话，这幸福来的太突然，居然让人不知所措。有点担心 没有经过审稿，文章当中肯定有点瑕疵，当然确实是很高兴就是了。

第二个事是大概在博士第二年的时候，写过一篇文章给 springer 旗下的一个杂志，文章确实不怎么样，就是把刚开始时候的数据总结了一下。送过去，状态很快就变成 under review，等了有两个月，没消息，我就开始写信去催了，说想 check 一下什么时候能有回复，编辑居然不理我，然后我就一大概两三个月一封催稿信发给他们。中间大概收到过一封回信，说会帮我查查什么的，后来也没下文了。大概等了快一年，在我快把他忘了的时候，一封信突然来了 说 reject，没有太多的理由，说文章质量不过关什么的。后来有个会议，就把这个给发到会议上去了。

说这两个故事呢，其实是想说，催稿不会对你的文章有太大的影响。文章接不接受看质量，不用担心你怕把别人问烦了，别人毙了你。时间差不多了 就写信去问问吧，但是也不太频繁了。写的信请尽量客气一点，可以突出一些这篇文章对你来说很重要。 我们有时应该想想编辑也不容易，每天那么多稿件要处理。请相信大多数的编辑都是非常敬业的。

圣诞节对审稿速度有影响吗

刚才看到一个问题，可能大家有兴趣。圣诞节期间是不是会审稿速度慢。答案是：会的。

圣诞大家都放假了，而且整个一月份很多人都在休假中。回来以后呢 有很多的事情要处理，

很多的项目申请啊 也是在年初申请，四月份以后的审稿速度会快一点。投稿一般圣诞之前比较好，很多人都会快速处理好手头的事情，才去休息。我还知道有人有这样的约定，度假的时候禁止一切与工作相关的联系，包括看 email。有人还因为这个事情离婚了的，在我们中国人看来芝麻大点事吧，可到他们那里就会上纲上线了的。

这个呢只是个基本情况，不代表就是处理你稿件的那个人，所以也不必太担心。

关于用自己的数据

能不能直接从自己以前发表的文章当中 直接拷贝数据或句子到新文章里吧。

很多人觉得图片或者数据都是自己做的，那么我自己用到新文章里可能没问题，这里要说明一下，你在哪个杂志发表的东西，版权以及给了出版社了，不再是自己的了，要用可以，需要引用。这里说一个小故事，身边的事，这哥们儿在写新文章的时候，用了以前自己文章里的一张图，投出去，被发现了，然后后果很严重，编辑说是严重的科研道德的问题，被该系列杂志禁止投稿 2 年，不光他自己，连他的 coauthors 一起被禁。在这个事情上大家需要谨慎一点。

有很多人包括我自己喜欢直接拷贝以前的实验方法，程序都是一样的。最近一篇文章，编辑用了一种软件来检索文章重复度，很厉害的软件，我一直用别人文章里引用了一句话，没做修改，居然查出来了。还有一些句子从以前文章里拷过来，包括药品名称什么的，最后结

论是整个文章有重复 2%与发表的东西有重复，打回来修改，说要把 experimental 里重复的部分 改成 具体过程参加某某文献。

个人觉得检索重复，这是一个大趋势，大家要有心理准备。

我该如何排解科研压力

说一点关于心态的问题吧，我自己属于那种不太聪明的人，记性不太好，还有点慢热，每次开始一个课题，要花很长时间去熟悉那个领域。所以可能不像很多人上来就发很多的文章。这时候就会有压力，以前是毕业和老板的压力，现在是别的方面。

我清楚的记得在读 PhD 的时候，老板是个中国人，开始三个月了，老板找我谈项目的事，我说我还需要一点时间来看文献和想方案，他突然把桌子一拍，说你还需要多久？实话说当时真的是很尴尬，在这里这样的行为是非常 rude 的。我当时就说好吧，我一边做一边想，但是心情到了冰点。现在回头想想不是他这样逼我，我可能还需要更长的时间才能进入状态。

这里我想说的是 从事这一行，心情起起伏伏是很常见的事，特别是刚开始的时候，不知道怎么调整自己的心态。我记得大老板在有一年的年会上说：I know some of you may face tremendous pressure at this moment, I can easily see it from your eyes. Don't take it too serious, it is normal in your research career. Remember to offer your support to your colleague when they are down. 只有你想要这个东西，你会得到的，这一点你一定要相信。

排解自己的压力的办法是埋头做事，不是坐在那里发愁。举个例子吧，在我第一遍会议论文出来以后，我忽然感觉压力要了很多，同时我的思路也理顺了，结果一发不可收拾，Phd 三年发了 11 个杂志文章。所以有时候想的远一点，希望多一点。这个世界上只有两种人，一种人看一件事，喜欢看到乐观的一面，另外一种人看到困难多一点。我想大家都愿意当乐观的人，所以不需要发愁的。

关于是否要出国做博后？

对于这个话题，仁者见仁，智者见智。几点自己的思考，供虫友们参考：

1. 现在的大形势是 国内的科研水平越来越高，对海归也越来越挑剔。很多人心里想的出去逛两年，回来就会怎样怎样，可能已经是过去式。 不否认有部分人出去几年以后，功力大增，好文章一大堆，回来后起点比别人高出大节。但是应该看到大多数的情况，就是出去不出去，水平平稳增长。就是多了一份经历。这是需要考虑的是，我在国内占好一个坑了吗？这个东西现在是稀缺资源，并有增值的潜力。对于想出去的朋友，应该根据自己的情况来考虑。

2. 心里上的准备，出去以后的生活条件应该会比国内艰苦一点，心里上要做好准备。特别是那些准备把老婆小孩一起带着的。怎么来检验你已经准备好了呢？ 请问自己，如果生活需要，我能去餐馆打工吗？ 当然这只是假设。如果你可以，就不要怕了。

3. 目标明确，对于出去的目的要很明确，我是为了文章，经历去的，还是说如有机会，我会待下去？定位一定要准，因为定位在回国内还是留国外，很多事情上处理方式不一样。或许有人说，看了再说吧，好就留。其实很多事情要灵活处理，这种想法也有一个弊端，就是犹豫间会错过很多机会。

学术资源大全

关注公众号每日获得免费资源



长按识别二维码关注

学术资源大全新上线 欢迎各位青椒访问学习
所有资源免费下载 有疑问可在反馈至留言板

网址  **www.xszydq.com**

（学术资源大全 首字母即为网址域名）