

---

# 施一公手把手教你写论文

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/article/115.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！**

正在国际学术期刊上颁发科研论文，是科研工作者取同业交换、取得国际影响的必经之。有些国内的科学家尝试做得很标致，但常常苦末路于论文写做力有未逮，成为国际交换的一大妨碍。本文从笔者的切身体验出发，给博士生、博士后以及年轻的PI(课题组长)供给一个自创。

大学时的同班同窗都晓得，那时我的英语不算好(英语四级测验仅为“良”)，写做特别蹩脚。初到美国之时，对英文顺应得很差，读一篇《生物化学》(JBC)的文章要五六个小时，还常常不睬解此中一些环节文句的意义，压力极大。

很幸运，1991年4月我正在约翰霍普金斯大学(Johns Hopkins University)攻读博士学位时碰到了师兄和发蒙教员John Desjarlais。听了我的苦末路后，John告诉我，“每天花45分钟读《邮报》，两年后你的写做能力会驾轻就熟”。这条正合我意。

我本来就对旧事感乐趣。于是，我每天上午放置完第一批尝试后，城市正在10点摆布花一个小时阅读《邮报》，次要看A版(旧事版)。刚起头，我一个小时只能读两三个短动静或一个长篇报道，两头还不得不经常查字典看生词。但不知不觉间，我的阅读能力较着提高。1992大哥布什取克林顿竞选总统，我旧事，常常一个小时能读上几个版面的动静或四五个长篇报道，有时还把刚看到的旧事绘声绘色地讲给师兄师姐听。

阅读间接提拔了我的英文写做能力。看完一些旧事后，我常常产活泼笔写本人感受的感动。1992年巴塞罗那奥运会，中国泅水队取得了四金五银的好成就，美国次要纷纷这是中国活动员服用犯禁药物，但没有任何检测的，完全凭美国活动员的感受。此事让我很，我生平第一次给《邮报》和《巴尔的摩》(The Baltimore Sun)各写了一封信，评论报道的不公允。没想到两天后，《巴尔的摩》竟然一成不变地把我的信登载正在《读者来信》栏目。同事恭喜，我也洋洋满意。

遭到此事激励，我正在此后三年多的日子里常常动笔，有些文章颁发正在报刊上(大部门石沉大海)，也曾代表中国留学生写信向校方争取过中国粹生的好处。有时还成心外的欣喜。1995年的一天，一位伴侣打德律风告诉我：今天出书的《巴尔的摩》上有我的评论文章。我急渐渐赶到陌头买来5份，公然，正在A版的倒数第二页，以15厘米×15厘米的篇幅颁发了我一个多礼拜前寄给、本认为不会颁发的一篇的文章。

以上是我小我英文写做能力提拔的一段过程。可是，科研论文分歧于读者来信，有其专业特点以至是固定格局。

1994年，我第一次完整地写科研论文，感受很差。好不容易写完的文章，连我本人都不情愿读第

---

二遍，勉强点窜之后交给了老板Jeremy Berg。他拖了3周没看我的文章，我实正在不由得去催他。上午9点，Jeremy告诉我：今天看。11点，我去他办公室催，秘书拦住我，说Jeremy正正在打点主要事务，两点前不得打搅。我心中惴惴，不知Jeremy正在干什么。下战书一点半，Jeremy急渐渐过来找我，拿了一叠纸，“这是初稿，你看看若何，我们能够尝尝《科学》”。我细心一看，天啊！一共7页，4个多小时，Jeremy曾经把文章的全体写完了，只是贫乏方式(Method)和参考文献(references)。让我烦末路的是，他底子没有用我的初稿。

其实，写文章贵正在趁热打铁。我也沿袭了Jeremy的气概。2006年10月，正在我们处于劣势的激烈合作中，有两个课题面对被“scoop”(打消)的，我已经两次一晚上赶出一篇文章。第一次是10月15日，薄暮8点摆布起头写，彻夜工做，第二天晚上10点完成一篇按照《细胞》格局的论文，包罗摘要(abstract)，引言(introduction)，结论(results)，会商(discussion)，细心阅读一遍后于下战书4点半完成网上。这篇文章最终颁发正在12月份《天然》子刊《布局取生物学》上(电子版于11月10日颁发)。

另一次是10月18日，薄暮6点起头写，彻夜工做，第二天晚上8点完成，上午9点半完成，最终颁发正在12月15日的《细胞》上。当然，能彻夜完成一篇文章，还有一个主要前提，就是对研究范畴很是熟悉，对文章全体的大要思曾经深图远虑，所有的图表(Figures)都事先做好了。这些前期工做即便心投入也需要3~4天。

1.要写好科研论文，必需先养成阅读英文文章的习惯，争取每天30~60分钟。刚起头能够选择以读英文、英文旧事为从，逐步转为读专业。我会正在近期特地写一篇文章引见一套行之有效的加强读专业能力的法子。

2.写科研论文，最主要的是逻辑。逻辑的构成来自于对尝试数据的总体阐发。必需先会商出一套清晰的思，然后按照思来做图表(Figures)，最初才能执笔。

3.具体写做时，先按照思(即Figures)写一个以subheading(小题目)为从的框架，然后起头具体写做。第一稿，切忌逃求每一句话的完满，更不要逃求词语的富丽，而次要留神逻辑(logic flow)，留意前后句的逻辑关系、相邻两段的逻辑关系。写做时，全力以赴，尽可能不受工作干扰(封闭手机、座机)，争取正在最短时间内拿出第一稿。还要留意：一句线学会照葫芦画瓢。没有人生成会写优良的科研论文，都是从别人那里学来的。进修别人的文章要留意专业范畴的分歧，有些范畴(包罗我所正在的布局生物学)有它内正在的写做纪律。科研文章里的一些话是定式，好比“To investigate the mechanism of....., we performed.....”(为了摸索.....的机制，我们做了.....)，“The results support the former, but not the latter, hypothesis.....”(这些成果支撑了前面的概念，而不是后面的，假设.....)，“Despite recent progress, how.....remains to be elucidated.....”(虽然比来的进展，若何阐明.....)等等。用两次当前，就逐步学会矫捷使用了。正在向别人进修时，切忌抄袭。正在美国一些机构，持续7个英文单词正在一路和别人的完全一样，准绳上就被认为抄袭(plagiarism)。

5.第一稿写完后，给本人不要跨越一天的歇息时间，起头点窜第二稿。点窜时，仍是以逻辑为从，但对每一句话都要推敲一下，对abstract和注释中的环节语句要精益求精。学会用“Thesaurus”(同义词替代)以避免过多反复。第二稿的点窜极为环节，再往后就不会大改了。

6.第二稿当前的点窜，次要沉视具体的字句，不会改变全体逻辑了。前，必然要全体读一遍，对个体文句略做改动。记住：学术期刊一般不会由于具体的语法错误而一篇文章，但必然会由于逻辑紊乱而一篇文章。

---

我的第一个博士后是柴继杰，1999年插手我正在普林斯顿大学的尝试室。柴继杰其时的英文阅读和写做能力很差。我对他的第一个就是“每天花半小时读英文”。难能宝贵的是：他下来了!颠末几年的勤奋，2004年柴继杰曾经能写出不错的项目经费申请书(grantproposal)，2006年他的第一篇科研论文颁发正在《细胞》(Molecular Cell)上，随后接踵正在《天然》颁发两篇论文，正在其他一流学术期刊颁发十多篇论文。他的写做能力起头成熟。

颁发论文是一件值得欢快的工作，但要大白：论文只是一个载体，是为了向同业们宣布你的科研发觉，是科学范畴交换的主要东西。所以，正在科研论文写做时，必然要谨记于心的就是：用最简单的话表达最大白的意义，但必然要逻辑严谨!其实，中文和英文论文皆如斯!

更多 论文写作 请访问 <https://www.iikx.com/news/article/>

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