
精读SCI论文的三种思维境界

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/literature/2314.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！

精读SCI论文的三种思维境界

。SCI文献精读是科研人必不可少的功课。精读的主要目的是真正消化SCI文章内容，转化为自己可利用的东西。

王国维的读书有三境界：‘昨夜西风凋碧树，独上高楼，望尽天涯路’。此第一境也。‘衣带渐宽终不悔，为伊消得人憔悴。’此第二境也。‘众里寻他千百度，蓦然回首，那人却在灯火阑珊处’。此第三境也。”

第一境界意思是刚读书的时候总是觉得一场困难，觉得这是一条无止境的路。意味着做学问成大事业者，首先要有执着的追求，登高望远，瞰察路径，明确目标与方向。第二境界意思是经过第一境界后你就渐渐产生了对读书的兴趣，就算为此衣带渐宽和人憔悴都不悔过。比喻成大事业、大学问者，不是轻而易举，随便可得的，必须坚定不移，经过一番辛勤劳动，废寝忘食，孜孜以求，直至人瘦带宽也不后悔。第三境界是经过前两个境界后你就会豁然开朗，读书就变得轻松简单。



精读SCI论文也有三种思维境界

，包括“验证型阅读”、“挑刺型阅读”和“总结归纳型阅读”。

1、验证型阅读——模仿者

这时候，你的角色是一个模仿者。就是拿到一篇好SCI文章，暂不看文字内容，先把图和表挑出来，根据图和表的内容想想你来写这篇文章，你会怎么写，包括大的结构框架、组织逻辑，以及如何引入问题，如何进行结果陈述，如何引申出结论等，然后再看作者是怎么做的，反复体会你想的和你看的有哪些不同。当你的想法和作者的雷同程度越来越高，你的水平也在不知不觉之中越来越高。

这种“图表——思索——验证”的阅读对提升思维非常有效。当你做实验后得到的就是几个表、几个图，如果有意识地经过了“验证型阅读”的训练，你就会知道该怎么从更高、更好的角度来写你的文章。同样的数据，有的人可以发10.0的文章，有的人可能只能发5.0的文章，为什么有这种差别？这种差别其实就是在平时阅读文献的过程中慢慢积累出来的。

2、挑刺型阅读——评论者

这时候，你的角色相当于一个评论者了。是一种更高层次的精读方式，需要有评论的一些基础。挑刺就是找不足，能挑刺说明你不仅消化了文章的内容，而且还能比作者看得更深、更远。很多高档杂志经常会刊出针对新文章的评论性短文，这实际上就是一种挑刺型阅读。“挑刺型阅读”可以提供新的研究思路，如果你立志于从事科学研究，撰写课题申请书是必须的能力之一。课题申请最重要的就是有新的idea，“挑刺型阅读”可以为你今后从事科学研究的选题提供良好的训练。

3、归纳总结型阅读——专家型

这时候，你的角色则是一个高屋建瓴的专家了，是一种宏观视野下阅读，是对多个“单”研究的归纳性思考，是对本领域的研究现状和发展趋势的总结和把握。每个人都可以总结，但要真正总结到位并对发展趋势进行合理、准确的预测却需要很强的能力，一般初涉研究的硕士很难达到这一水平，“大牛”才能很好地做到这一点，不是大牛，不是专家也没关系啦，因为大牛不是天生的，也是从研究生开始慢慢修炼出来的，你可以尝试性按照这种思维去做，量变到质变，说不定哪一天你成大牛了。

这三种精读的思维模式，反映了我们SCI论文阅读的三种境界，某一天，你对归纳总结型阅读已经游刃有余了，那么恭喜你，你成为“大牛”了。

更多文献检索请访问 <https://www.iikx.com/news/literature/>

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