

经济学

论文

地质学

学术论文

## 哪些阅读论文的好习惯让你受益无穷？

题主主要看的是经济学方面的论文。

怎么算是真正的读懂了一篇论文呢？

刚开始读经济学论文要避免哪些误区呢？

刚开始读论文时需要养成的哪些好习惯？

2 条评论

分享

75 个回答

默认排序

知乎用户， Market Apprentice

998 人赞同

对于任何 **有数学公式** 的论文，包括但不限于量化、统计、Data Analysis方面，有个显著提高看论文效率的习惯就是

**看所有公式之前，先把该公式涉及的 Notation 抄一遍**

比如这样抄：

x：代表啥

y：代表啥

N：指的是什么东西的总量

T：是哪个时间

头上带hat的参数和不带hat的参数有啥区别

矩阵A代表什么东西，大概长得比较肥还是比较瘦，A的转置又是什么意思

.....

相信我，这样真的能省无数的时间。

发现这个是因为，几乎每一次看那种非常复杂的公式然后卡在一个地方，都不是因为公式本身搞不懂，而是一个notation的含义跟我以为的不一样。

注：这个习惯也可以跨界用在编程上。。。variable定义的时候搞的非常清楚的话就能省很多很多debug的时间。。。

编辑于 2016-05-09    44 条评论    感谢    分享    收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

知乎用户， 博士，读过论文，发过论文

收录于 编辑推荐 · 730 人赞同

读过信息论，统计，市场微结构，量化投资等几个领域的论文，主要是英文论文。分享一些我的经验要点。

第一，**要选读好的论文**。精读论文很花时间和精力，所以要花在值得的地方，不要读了论文发现其实没什么内容。大牛挖坑，小牛灌水。精读论文的重点要放在挖坑类型的论文上。知乎上就有朋友推荐某些领域的好论文，这就是一个很好的来源。看作者，学校，发表的地方也是很好的方式。SSRN上也有论文排名，值得参考。在SSRN或者ArXiv上读preprint也是很有意义的，论文从preprint到发表有时候要几年的时间，如果想紧跟学术前沿的话就要看preprint或者是conference proceedings。高质量的学术论文一般都是在国际期刊或者会议上的，国内的好的学术成果也都在国外发表。

第二，初读论文注意了解的地方。作者描述的论文的主要贡献（细读以后你还需要自己分辨它真正的贡献），以往相关的研究，作者解决问题的主要方法，比如是理论为主，还是数据经验为主，还是二者兼得。不需要仔细看公式，或者看所有的数据结果，这一遍读论文主要是决定这篇论文是否值得你投入时间细看下去。

第三，精读的时候，数学和公式怎么读。如果没有时间，不需要去在意每一步推导（如果读完论文觉得需要细致掌握，可以回头做推导的）。主要在意的是结论的解释。不仅仅是作者的解释，更主要的是自己思考。很简单的一个办法就是看最后的公式，看看它和它的变量变化的关系，比如某个变量变大，会导致函数值变大，那你就要思考，这符合常理吗？如果从常理不能明显看出来，那你要思考，是不是由于作者做了某个假设而导致了这样的结果呢？**解释比公式的推导过程重要得多**。常常公式中的某个形式就是来自于作者的假设，这样能够把假设和结论结合起来看。

第四，**了解文章的真正贡献，用批判的眼光看论文**。不管作者声称文章有多少贡献，你自己心中都要有判断。带有数据的论文非常常见的缺点就是data mining，这个词在计算机科学里面是中性的，在经济金融里面带有一点贬义。也就是从数据中挖出一个看似说的过去的结果，或者是在结果部分只描述对自己有利的结论，后者非常常见。比如我曾经见过市场微结构的论文，2014年的论文只用了2008年9月的数据，这显然没有任何说服力，那段时间是金融危机，有其特殊性。所以，看结论的时候要带有批判的眼光。看过程的时候也要思考文章的真正贡献在哪里。比如，是一个全新的问题，用全新的方法，还是老的问题，用新的方法解决，还是新的问题，用其他领域已有的方法解决？还是在前人的基础上修改了问题的假设，或者是问题出现的环境？这些都是需要思考，也需要对整个领域文章的积累，看多了才好判断。当你看出作者的真正解决了什么问题，作者的思路有哪些局限和缺陷的时候，你自己的研究idea就来了，这常常就是一篇自己写的paper的开

端。

第五，**present the paper**. 不管是我读博士的时候，还是现在的工作中，都有读论文活动，组里的人轮流present别人的论文，这是一种非常有效的督促你读论文，增强理解的办法，而且组里的人也常常会有批评性的意见。想要真正读懂一个东西，就要试着讲给别人听，把别人讲懂了，自己也就懂了。

第六，重现paper。如果你自己想继续做这个领域的研究，那么很有可能你需要重现前人的成果，然后再实现自己的idea，然后再做对比。这是个非常花时间精力的过程，这也是做学术研究常常需要经历的一步。

编辑于 2016-04-17    17 条评论    感谢    分享    收藏 · 没有帮助 · 举报 · 禁止转载

知乎用户， 医学科研服务，qq/微信：1026593760



414 人赞同

1.如何进行文献检索

1. 首先在Google 学术搜索里进行搜索，里面一般会搜出来你要找的文献，在Google学术搜索里通常情况会出现“每组几个”等字样,然后进入后，分别点击，里面的其中一个就有可能下到全文，当然这只是碰运气，不是万能的，因为我常常碰到这种情况，所以也算是得到全文文献的一条途径吧。可以试一下。同时,大家有没有发现,从Google学术搜索中,还可以得到一些信息,Google学术搜索中会显示出你搜索文章的引用次数,不过这个引用次数不准确,但是从侧面反应了这篇文章的质量,经典文章的引用次数绝对很高的.同时如果你用作者进行搜索时,会按引用次数出现他写的全部的文章,就可以知道作者的哪些文章比较经典,在没有太多时间的情况下,就可以只看经典的.

2. 如果上面的方法找不到全文，就把文章作者的名字或者文章的title在Google 里搜索（不是Google 学术搜索），用作者的名字来搜索,是因为我发现很多国外作者都喜欢把文章的全文（PDF）直接挂在网上，一般情况下他们会把自己的文章挂在自己的个人主页（home page）上，这样可能也是为了让别的研究者更加了解自己的学术领域，顺便推销自己吧。这样你就有可能下到你想要的文献的全文了。甚至可以下到那个作者相近的内容的其它文章。如果文献是由多个作者写的，第一作者查不到个人主页，就接上面的方法查第二作者，以此类推。用文章的title来搜索,是因为在国外有的网站上,例如有的国外大学的图书馆可能会把本校一年或近几年的学术成果的Publication的PDF全文献挂在网上,或者在这个大学的ftp上也有可能会有这样类似的全文.这样就很可能免费下到你想要的全文了.

3. 如果上面两个方法都没有查到你要的文献，那你就直接写邮件向作者要。一般情况下作者都喜欢把自己的文献给别人，因为他把这些文献给别人，也相当于在传播他自己的学术思想。下面是本人向老外作者要文献的一个常用的模板：

Dear Professor \*\*\*

I am in \*\*\* Institute of \*\*\*, Chinese Academy of Sciences. I am writing to request your assistance. I search one of your papers:

.....（你的文献题目）

but I can not read full-text content, would you mind sending your papers by E-mail? Thank you for your assistance.

Best wishes !(or best regards)

\*\*\*

本人的经验是讲英语的国家的作者给文章的机会会大，一般你要就会给，其它不讲英语的国家，如德国，法国，日本等国家的作者可能不会给。出于礼貌,如果你要的文献作者E-mail给你了,千万别忘了回信致谢。

4. 最后一种方法其实大家都熟悉，就是发贴在小木虫上求助。我还用另一种方法，就是直接让我所在的研究所图书馆的管理员帮我从外面的图书馆文献传递。不过有的文献可能是要钱的。一页0.3元，由于我们看文献的钱都是由课题出，所以也就不太考虑钱的问题了。

2.如何快速而准确地获得最新的科研信息.

如何快速准确地从浩如烟海的信息海洋中获取所需的信息，并学会分析、利用信息资源已经成为人们立足于信息社会的一个重要技能.提高自己在当今复杂的信息世界中准确、快速地获取信息的能力,对我们科研人员是至关重要的.我们要时时刻刻了解最新的科研成果,最主要的途径还是要了解最新的科研文献,但是对于我们常用的数据库,我们又不可能每天都去访问一次数据库来查看是否有最新的文献出来,而对于许多国外的数据库.文章的出版效率非常高,有的是每周出几篇新的文章,有的是每半月出一次,还有一月出一次的,所以大家发现很难有精力保持每天都去浏览数据库.但是大家有没有发现,国外的数据库有个很好的服务功能就是如果你在其数据库的网站上注册了邮箱,数据库就会自动在每期有新的文章出来时把文章的内容及链接发到你的邮箱里,直接通知你.这样就对我们获取到最新的信息提供了方便.以Elsevier为例,在数据库网站上有"Alerts"请点击进入,要求你输入"User Name"和"Password",这是对已经注册了邮箱的人进行的.如果你还没有注册,同样会看到右边有一行英语"If not, Register Now. It's FREE and allows you to"这时点击右边的"Register Now",就可以进入进行注册,选择你要求的期刊以及你所研究的领域等等,当然还要填好你接受邮件的邮箱,注册成功后,以后就可以收到最新的文献了,同时你可以随时修改你的接受邮件的邮箱.不仅是象Elsevier这样的数据库有这个功能.几乎所有的外文数据库都有"Email-Alert"这一功能.大家可以试试.

3.如何进行文献阅读

其实做科研，不看文献要做好科研，可以说一点可能都没有。只有广看论文，深入学习，才能厚积薄发，写出响当当的文章出来。读文献一定不要心浮气躁，或者就是想混个毕业。相反我们要沉下心来，大量阅读文献，在读的过程中有的文献看懂了，但是看不懂的文​​献也可能会居多。看懂的认真学习借鉴，看不懂的深入

探索，实在不行就暂时放下，过一段时间，随着知识和能力的提高慢慢也就弄明白了一些。即使还是看不懂，但是心里知道有那么回事，为将来的继续深造做了铺垫。另外千万不要只是为看文献而看文献，我们看的目的是为了能为我们自己的科研所用，所以看的过程中一定要和你自己的数据相结合，当看完一篇文献后，要好好总结，如果用自己的数据，又该怎样解释。还有一些牛刊物上的文章，不但要学习文章里面的知识，还要学习牛人写文章的文风。好的文章肯定会有好的文风，这些都是我们将来写文章要学习的。

另外相信很多搞科研的同行会有个感觉，就是看过的文献，如果只是做做标记，划下划线，还是很容易忘记，过段时间要查询起来也费事。尤其是看过的文献有几百，上千篇时，虽然可以归类整理，但效果还是不好。

我建议大家边看一篇文献时，边打开word文档，边整理文章出彩和重要的部分，然后复制过去，标上文献的标题和作者等相关信息，把每一类文献归为一组。方法操作简单，将来要查询和反复的时候会有很大帮助，尤其在写文章时，相关文献及其亮点都一目了然。这个方法积累久了，对提升写作和阅读都有很大帮助，除了这样，我还有时把一些很经典的段落或都语句翻译成中文，专门整理在一个本本上，这样不但在以后写文章时直接拿出来看，省事省时间，还能锤炼英汉互译的能力，很有利于以后你和老外交流时的口语表达。

最后,请大家始终记住,我们查文献都是为了科研,千万不要只查不看,费了那么大劲查到了就一定要看完.就算是你大概的看了一下也是有用的.同样对科学问题要辩证的看待,文献上别人的观点也只是一家之言,而且不要迷信权威.

【科研杂谈】怎么读文献

最近一段时间，我看到大家一直在讨论看文献以及如何看文献的问题。我觉得我个人的经验是：

1，最好不要看中文的文献。我从来没有看过中文的文献，可能有一个原因是我这个方向国内作的很少。我个人觉得中文的文献有很多漏洞甚至错误的地方，作为科普读物可能还算合格。但是作为一种参考好像是不太合适。再说，咱们毕业一般要求是要发sci，我也没有见过sci引用中文的文献的。

2，看英文的文献不要怕难，要坚持下去。我的基础很一般，本科时候挂了好多科。英语是大一过了四级，以后再也没有拾起。刚开始的时候没有一点基础，偏偏我还是作理论的，那叫一个费劲。两三天才能看完一篇文献。我刚开始的时候坚信的“书读百遍，其意自现”，但是我后来发现是我一直在原地踏步。后来我发现我思考的结果是没有结果。于是我就再看另外的文献，就这样慢慢走来，速度越来越快。后来我发现我以前不会的东西差不多都明白了。我觉得《劝学》里面的一句话“吾尝终日而思矣，不若须臾之所学也”是多么的正确了。

3，看文献要多多益善。我以前看到有的同学问看文献要看多少？我的回答是多多益善。试想一篇文献至少要有三两可取之处，看得多了你的水平自然就上来了。我自己从研一就开发新方向，没有什么人能帮助我，我靠的只有文献。我还记得我那半年每天至少3—5篇文献,后来略有小成。我师兄更牛——每天三篇文献。现在他才博士二年级（硕士读了两年），很多方面超过了我们老板，要知道我们老板也是973首席！他现在体系是自己找的，这半年发了两篇PRB（做物理的同学知道这个不是很容易的）、一篇JPCM，其中JPCM被评为06年100篇最佳文章之一，供全世界免费下载一年。他告诉我这些成果很多都是看文献得来的，其中包括做东西的思路和写文章的英文表述等等。

4，要批判的看文献。随着时间的增长，文献看得越来越多，我们会发现很多文献彼此是矛盾的。很多人不知道怎么办？这个就要要求我们要批判的看文献——用审稿人的眼光看他。他有那些可取之处，哪些不好。我们也不能极其推崇一个观点，要思考一下为什么有人支持另外的观点。忘记谁说的，比较牛的科研人员是能够同时容纳两种相左观点的人。这样我们才能学到更多的东西。

这些东西是我个人的一些经验，可能和有些人的不同。我今天把它写出来是为了让这些经验更好的服务我们。我感觉我们成功最主要的是自己的努力，毕竟有做科研天赋的人太少了。努力加上肯动脑子没有解决不了的问题——人是会思考的芦苇嘛！

如何阅读文献

对于新手，或者刚进入某个领域的研究人员，最主要的还是文献阅读的积累，一般要多读文献，建议文献研读的顺序是：中文综述——中文期刊文献——英文综述文献——英文期刊文献，中文综述文献是新手初步了解你要掌握的领域究竟是啥回事，这个只要阅读几篇综述性强的文献就可以，然后再读中文期刊的非综述文献，这个让你知道在综述文献的框架下有哪些具体的科研成果，接着就去找代表性的英文综述文献，一般英文综述性文献是大牛写的，很有代表性，而英文综述性文献后的参考文献很有必要根据你的需要去查找并下载，最好下载的文​​献出版时间是近来三四年之内的文献，这样根据这些新的文献再寻找时间比较早的文献，这有点“按图索骥”的味道，在下载文献的过程中，要将文献进行分门别类（毕竟每个研究方向会有多个分支，比如电容，按形状分平板电容、叉指电容；还有文献分理论、仿真、测量等，建议每个类型建个文件夹），并标明下载的文​​献出版日期和你下载这篇文献的时间，PDF格式文件的题目最好就是文献的题目，这样查看大量文献时知道要去点击哪些文献，下载文献的文件夹最好具体表明文献来自哪个数据库。对于老手，也要隔段时间，比如半年或一年，去更新文献库，英文文献这半年或一年内也有很多新技术、新观点不停的出现。

在下载大量文献之后，如何高效阅读文献是比较重要的，建议是多数文章看摘要、图表和结论，少数文章看全文。一篇文献中最重要的部分依次是: 图表，讨论，结果，方法。在阅读时，先是粗读文献的摘要、图表和结论，如果对这篇文献很感兴趣，在PDF文件名前或后标个“重要性等级”标志，我通常将文献

分“111”“222”“333”...，数值越大，说明文献越重要，需要花更多时间，以后可以再仔细阅读；如果发现这篇文献并不是你很需要的，可以删除，减小文献量。如果对文献中的实验方法感兴趣，可以仔细阅读其实验过程部分。如果打算要引用这篇文献，一定要亲自看。对于需要仔细研读的文献，最好打印出来慢慢研究，在阅读过程中，可以做些标记或者笔记。如果不是打印的，充分利用PDF软件批注、标注、标亮（黄色）等手段对文献中一些重要的地方进行标识，仔细阅读完了的文章，用PDF软件的“图章”功能，盖上红色的“章”，表明你在哪天阅读过这篇文献，以后再看时，知道阅读这篇文章的时间有多远。看文献的时间最好集中在几天，看文献的时间越分散，浪费时间越多，集中时间看更容易联系起来，形成整体印象。在阅读多个文献时，可以进行比较阅读，通过深入比较这几篇文献的异同，发现作者们对同一研究事物的不同看法、思路的演变，或者发现作者本想隐藏的“要点”，多比较几个同类文献，看其共同点在哪里，不同点又在哪里，有何各自的创新性？采用什么实验设备、实验手段、测量手段、所需材料、工艺条件等，也许从早这些对比中你会知道自己该如何去做实验或者避免实验失败，如何改进前人的方法。有一种现象就是关于关键的东西有的作者会略去不写，有时一些细节的东西他也不会写的。问题是各人省略的关键和细节不尽相同，你可以从对比中发现他们研究的脉络和问题的关键所在。

除了文章内容，还要学习人家写作的方法和格式等等，比如同样一个观点，别人有可能表达的很地道，同样一个图表，别人做的很漂亮，尤其是老外的文章，给老外投稿，人家的修改意见要求文字通俗易懂，带有一定的科普性，即使不是本专业的人，也能大致看懂，然后还要求多用简单句，能用简单句说明的问题，就不要用复合句，在同一句子中，最好不要让同一个词汇或短语重复出现。另外，还要注意中文和外文的互相印证，注意一些专业词汇的翻译，注意用词的恰当和简洁，久而久之，对于提高自己的外语水平，也是大有裨益的。

当我们在积累阅读文献经验后，应该学会如何非常容易的判断文章、文献水平的好坏。举例来说，我们可以看文献开头几句话，看作者到底要研究什么样的问题、提出了什么问题、解决了什么问题、这个问题重要还是不重要，是不是重复了别人的发现？你只要看他开头引得几篇文献，你立刻就能知道。因为如果这篇文章是在研究非常重要的问题，那么他所引的文献中不仅会有最前沿的文章，还会有关于这个问题的历史上里程碑式的文献。我研究各个学科，那么各个学科的最主要的东西我是知道的。如果把各个学科和各个流派以他们发展的顺序和他们各自最主要的文献为代表作出树状图来的话，拿问这棵树的分叉，即一些里程碑式的文献我是知道的。如果他连一些里程碑式的文章都不引，那么我立刻知道，这是一篇很小的技术性的文章，没有讨论重大问题。

需要提醒的是，在阅读一定数量的文献，比如20篇后，最好及时写中文的文献综合，反正毕业论文中需要文献综述的，这个文献综合要包含这个文献的摘要和结论的主体部分、实验结果（结果最大值、最小值）、实验手段、测量（测试范围）等，综合时要把每篇文献当作以后毕业论文的参考文献，所以每个文献在综合前要有文献题目、作者、期刊名称、卷（期）、页码起始。许多文献的综合加上一些过渡语言就是文献综述的大体内容了

研读论文注意事项，和大家共同学习。

为什么要阅读文献

我们很多的时候，闷在实验室闭门造车，实在不如稍抽出一点时间看看文献，看看别人是否有同样的困惑。我们的大老板说，要想有成绩别无他法只有读，读，大量的读文献，尤其外文的。

阅读文献的来源

精研数据库，对于文献数据库和专业数据库应该深入研究。重要的如ISI，Medline，Ncbi等了。因人而异添加数据库到你的收藏夹。做一个课题首先是要看专利的！！这是我的经验之谈。通过研读专利正文，可以体会申请人的研发思路；研读专利权要求，可以少走弯路，还可以找出未覆盖的漏洞，进一步提出自己的专利；有的专利还有参考文献，可以了解这个专利的来龙去脉。

了解与自己研究方向有关的机构,密切关注在该研究领域和方向的顶尖group所发表的论文并认真研读。对于本研究领域的国际领袖人物和实验室，应该多花一点时间去研究他们的主页。

可以在google上免费订购你所感兴趣的alert,他24小时更新，会不间断的向你信箱发送网上出现该话题的文章。

经常上网看看最新的资讯说不准会激发你一时的灵感。

定期读几篇cell，nature，science还是很重要的，不要认为和自己专业无关的就不关心，其实目前生物医学界的许多方法和思路是相通的，nature，science上最新的方法用到自己的领域上完全可能豁然开朗。

对于你从事的领域的重点杂志（NO.1）（<<国外医学>>各个分册每其都有许多可读的综述，注意自己专业的核心刊的专辑,增刊,很重要！），应该是每一期的每一篇文章都阅读一下，然后是重点阅读。如果没有那么多的时间，至少每篇的title & ABSTRACT应该阅读的。

特别要注意中文综述文章后的英文参考文献，可以用回顾性的方法查找该问题的最初起源及奠基性文章。

查阅大量外文文献，然后从文献的文献再去查找，如此往复循环，你的idea不知不觉就被启发开来。我们老板说过，看文献，最重要，最有权威，也最有深度的是什么，就是你查找的文献的文献。

读文献一定要注意文章后面列出的参考文献,按图索骥,就很容易找到更多文献,而且被引次数越多的越重要!!通过搜索参考文献的作者,期刊目次找到更多该领域的文章.

如何查找阅读文献

课题未定：

我很是崇拜神经所蒲教授的观点，阅读文献从教科书开始-找到自己最感兴趣的问题，查找相关综述，你会发现书上一些所谓的成熟观点，在综述中是“推测”，然后找原始文献，你会发现，有许多实验证据是在当时条件不够的情况下的初步探索。如果你发现这样的问题，一个流行观点没有使用目前、最新技术验证，你去验证一下，回有两种结果：证实，那你就是用最新技术验证一个很正确的观点，给他提供了新证据，这属于好工作，另外你发现前人的观点有错误，那你就找到一条将来的科研方向，继续做下去，搞定！

一定得知道自己所作的方向现在世界上是个怎样的研究现状---做到了何种程度,还有哪些关键问题急待解决。这一点对于自己找题目的战友,我觉得尤为重要!

课题已定：

首先要做的是寻找权威杂志上相关研究领域权威人士撰写的综述类文章。这类文章信息量大，论述精辟，读后不但有助于掌握相关研究的重点和焦点内容，而且能帮助我们掌握研究领域的大方向和框架，哪些人、哪个大学或研究所、在哪个方向比较强等等；其次是泛读摘要，挑选最相关的进行精读。精读文章同时做笔记和标记是非常关键的，因为好文章可能每读一遍就有不同的收获，每次的笔记加上心得最后总结起来就会对自己大有帮助；再次是针对不同的需要对论文进行泛读和跳读。

涉足一些和专业有点瓜葛但有相当距离的领域。我一般研读相关文献的程序是：1、对该领域有较多介绍的中文成书（资料一般是比较老，如果是新书通常汇集了最近5到10年的主要研究内容和结果）读后可以对这个领域发展历史和近期状况有个全面的了解，一些专门的术语和英文单词也有了概念。2、根据研究内容通查最近3年的中文期刊，主要是通过看综述了解最近进展和一些国外发表文章的人名和期刊名，还有国内做到什么程度了，为请该类项目打个基础。你可以知道国内那些同行在做这工作。如果实验中碰到一些具体的细节问题的话,你可以联系他们,这便可以使你避免走不必要的弯路.3、根据上面的学习掌握的专业词汇，人名，期刊名查国外文献。我的体会是，如果那个领域和原来专业距离比较远，那么一来就去查外文的文献往往找不出好东东，特别是一些关键词常有臆断的情况，导致检索效果不好。

我觉得对于自己要研究的不熟悉的内容，例如某种疾病，那么你得首先翻翻中文教科书，要对这一种疾病有一个大概的了解，这样在你以后阅读文献时会很有帮助。然后，在网上查一些你的老板或你自己想要做的题目的相关方面的中文综述，也算是对教科书内容的补充。同时也让你有可能触及到国内目前的此方面的前沿。这时候，你可以开始阅读一些外文的综述，看一看国外的研究情况和进展。或许，此时你会对你想要研究什么有更进一步的了解。接下来，就可以阅读一些国外的原始论著，它将会告诉你如何去完成你要研究的题目。等到文献量积累到一定程度后就可以开始你的课题了。但千万别忘了，时刻关注你正在研究的相关内容研究进展，它可能会给你的课题新的补充。最后一条，看文献，编上号，做好笔记。

对于一个尚不熟悉领域的课题,先找相关的综述,综述是了解该领域最快的途径,因为教材具有滞后性,而论著又偏重于某一点,优秀的综述可以作教材读的。

读文献的顺序，当然还是从中文到外文，毕竟，中文是自己的母语，容易看懂，也容易有成就感。

文章内容是从综述到论著。一般花上一两个小时，可以查一堆文献，先把它们的摘要整理出来，甚至打印出来，根据摘要，可以初步判断哪些是自己决定要的。然后再到网上找全文，找不到再去图书馆，还找不到就发E-mail给国外的同学，一般都能获取到。对于自己感兴趣的问题，不仅要看原文，还要看它的参考文献，一般深追几篇文章，对于想了解的问题也就知道个大概了。在读文章的过程中，当然要做些笔记，建一个word文档，做些复制拷贝的工作便可，这样做的好处是，回头就不必再花好多时间去找你的论据或论点。

如何阅读文献：

看文章时作笔记

阅读笔记本可按不同的内容进行分类摘录，如:进展,研究方法，实验方法，研究结果等，并可加上自己的批注。对于笔记要定期总结（总结过去已经做过什么-----做到心中有数；现在进展到什么程度-----做到知己知彼；从中发现别人的优点和不足。预测将来的热点和发展方向-----才能准确出击，找到自己的方向和目标！）。我们要着眼于将自己的成果往SCI上发，所以对一些经典的陈述，要有选择性的标记并记下来。另外，有的时候想到的思路，闪过的想法，作笔记记下来，随时查一查，可能时间久了自然就有新的看法。

勤思考

不单单是了解别人做了什么，还要考虑别人没做什么，或者他的实验能不能和他的结论吻合，数据可不可靠等等。用图表的方式将作者的整个逻辑画出来，逐一推敲，抱着一种挑的心态想。带着挑剔的眼神去读文献，不要盲目崇拜，有些东东自己作作，发现并不是那么回事，自己要动手，自己更要动脑。看文献中懂得抓重点，找思路。主要是学习别人的IDEA。也就是看了文献问几个问题，文章的技术突破口在那里。比如一大堆专利讲了很多种分离方法，关键不是看它先做什么后做什么，而是想这个分离方法的依据是什么，为什么人家会想到这个方法，是不是还有其他方面的物性可以利用为分离的依据。

多与人交流，是提升自己的极好方式

和导师谈谈你的想法，交流一下各自所了解的所在领域某一方向的研究进展；与相关方向的牛人谈谈，对自己的启发要比看文献大的多。不仅与本领域的牛人交谈，还抓住机会与其他领域的牛人交谈，牛人的一句话，有时你读半年书都读不来的。特别是其他领域的牛人，他没准就给你一个金点子，特别是在中国，牛人一般对外行人不怎么保守。集体讨论非常必要，找几个志同道合的人一起，文献人人都有一份，每人分工读不同的文献，然后大家坐到一起。顺序开讲，互相讨论。这样，文献量是不是就成N次方增加了！！！

比较阅读

观点相反的论文可以参照来读，品味一下双方的观点。还有就是与原著同时发表的其他专家的述评、原著发表后的读者质疑，都应当和原著一起读。比较一下，就可以看到自己的差距了。

读论文的时候最有意思的事情是发现“一稿两投”。我的意思是不少作者把同一科研数据写成相似主题的不同论文，或是在前面的基础上又有了新的发展变化。这时，如果你的课题与此类似，你的好运也就来了。因为能通过深入比较这几篇文章的异同，发现作者（或科研小组）对同一组数据的不同看法、思路的演变，或者发现作者本想隐藏的“真正”方法。我就是在分析了同一科研小组的类似实验后，迅速发现自己实验失败的关键原因，短时间内成功完成动物模型制作的，为进一步实验打下了基础。

做技术的要善于比较和发现，一些技术含量高文献，不可能把要点都报道出来，中文如此，英文也是如此。比如一篇专利中有很多的Sample,而每个的条件或配方都不同，这时要多比较几个同类文献，看其共同点在那里。这点在制药和表面活性剂行业还是要注意的。

全面参考国外文献。一定要清楚,国外文献也有一些不可信的文章;另外一种现象就是关于重点的关键的东西他会略去不写,有时一些细节的东西他也不会写的.问题是各人省略的关键和细节不尽相同,你便从对比中发现他们研究的脉络和问题的关键所在。

单篇文章阅读顺序及侧重

论文阅读顺序：1. 摘要 引文 引用的主要信息，研究背景。2. 图表 了解主要数据和解释。3. 讨论和结论 将图表和结论联系起来，根据图表判断结论是否恰当。4. 结果 详细阅读结果，看数据是如何得到的，又是如何分析的。5. 材料和方法 详细阅读材料和实验方法，看实验是如何进行的。6. 讨论和结果 进一步掌握论文，注意讨论中的关于从已知的知识和研究如何解释本文获得的结果。另外对于论文中大量的图表来说，当你能够重新画出这张图，并且能用自己的语言解说这张图，表明就读懂了。

一篇论文中最重要的部分依次是: 图表，讨论，文字结果，方法。现在生命科学中的杂志对图表的要求都很高，必须做到仅通过阅读图表及其说明文字即能把握文章的方法、结果，再结合读者自己的原有知识，就大概知道其implication了。这符合现代人必须在最短的时间内把握最必要的信息的要求。因此，在某个领域做了一段工作后，定期查新得到的文章只须看摘要、图表即可，个别涉及新方法或突破性结果，再看讨论，文字结果和方法。这也提示我们在写外文文章时，注重图表及其说明文字，做到形象化、信息最大化。



自己熟悉的领域：最省事的是只看摘要，因为依靠背景知识通过摘要即可大致勾勒出文章内容，但有时这是不够的，相对省事的方法是细看摘要，略读前言，再看结果中的图表，最后读一下自己感兴趣的讨论部分。但如果文章对自己很有意义，那就应该通读全文了。

如在寻找课题阶段，重点读讨论和结论以及展望，在课题设计阶段，主要是材料和方法。若只需了解一下该研究的思路,可选取摘要及引文与结论进行泛读。个人的经验是尽量去把握作者的研究思路，然后是学习他们的分析方法，最后是学习写作技巧和写作语言方式等。

文章的讨论部分真是很重要，如果时间稍微充裕点，建议研读和模仿牛人paper的讨论部分。不同的人对同样的数据可能有不同看法和分析方式，图表的趋势解析，论据的组合，都是非常看功力的部分，我们老板经常说：如果某篇SCI级别的文章让我们这些菜鸟来写，可能发国内核心都非常困难。

我觉的最重要的是理解讨论中的精髓，这是作者idea创新性以及与旧有的实验结果比较的关键部分，可以看出作者设计此实验的思路，在作出比较以后，对自己的课题会有很大启发。

除了文章内容，还要学习人家写作的方法和格式等等，比如同样一个观点，别人有可能表达的很地道，同样一个图表，别人做的很漂亮，尤其是老外的文章，给老外投稿，人家的修改意见要求文字通俗易懂，带有一定的科普性，即使不是本专业的人，也能大致看懂；然后还要求多用简单句，能用简单句说明的问题，就不要用复合句，在同一句子中，最好不要让同一个词汇或短语重复出现 ..... 最后想说的一点，就是注意中文和外文的互相印证，注意一些专业词汇的翻译，注意用词的恰当和简洁，久而久之，对于提高自己的外语水平，也是大有裨益的。

文献追踪的重要性

在现在这个信息时代，往往你的idea别人也会有不谋而和的时候，所以要特别关注这个领域的最新动向。在抓紧使自己出成果的同时，随时根据有可能出现的“撞车”进行调整，做到心中有数。和自己课题相关的文章一定要勤跟踪，现在国外的科研做得又快又漂亮，我们在做到心中有数 的情况下，可以扬长避短，做出新东西来。了解与自己研究方向有关的机构,密切关注在该研究领域和方向的顶尖group（研究团体以及牛人）所发表的论文。对于数据库的定题、定词地定期搜索，这样才能保证你不丢下每一篇重要的文献。文献总要紧密结合自己的方向为方向服务！

已定课题的实施

- 1、得到一个大概方向。
- 2、查相关中文综述，查看国内有谁或哪个单位在做相关内容。
- 3、查外文综述，比较一下，毕竟外文可能会更详尽一些，看看大家对什么感兴趣。
- 4、查较关键的参考文献，注意杂志和作者的权威性、引用次数
- 5、重检相关全文，注意研究方法、和技术路线，讨论中存在什么问题
- 6、根据本人所能控制的资金和本地技术资源考虑我能做什么，怎么做
- 7、再进一步紧缩范围，有一个框架图
- 8、根据框架图再进一步查外文原文以明细节。

实验思路永远要走在实验之前，凡事想好再作，一定没错！  
在实验方案的设计和实验细节方面一定要多下功夫,力求用实验室最成熟的技术。对于一些自己没有做过的实验,一定要吃透原理,再下手不迟,切记盲目。有些实验若自己实验室确有困难,可以考虑合作,因为一个人不可能在短时间内把什么都做好。我的体会是,有时就需要请教专家!

发布于 2016-11-17    29 条评论    感谢    分享    收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

文刀秋二🌟，计算机图形学话题优秀回答者 · Master of Light

105 人赞同



我个人觉得，论文中**Related Work**这一部分的信息非常有用。  
通常高质量会议或者期刊的论文都要求文章对之前相同领域的相关的工作给出非常详细的索引，并且简单总结现有的方法，介绍涉及到领域发展的总体进度。

在知乎上经常看到“XXX方向今年相关的算法是什么”，又或者“XXX领域还有什么搞头”之类的问题。直接找一篇相关方向近期顶会的论文，扫一遍Related Work，然后有兴趣的话把再把必要的Related Work再读一读，这个方向的大概状况也就基本了解了。还费什么事上网提问啊。当然这样找到的信息都是学术界的。

发布于 2016-05-06    12 条评论    感谢    分享    收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

Anzhi Chen， Duke, Cell Biology, Regeneration

258 人赞同



最近刚好在上一些paper-based的课，感觉学到了很多東西。拿出来和大家探讨一下，主要是关于阅读生物类paper的经验，不过相信不同领域也有共通之处。  
读paper的目的有很多不一样的，比如为了吸取知识，为了掌握一些科研方法，或者有的时候为了整体提升自己的科研素养。前两种更多的是泛读就可以满足的，一篇paper大约半小时到一小时就能看完；而第三种更需要精读，投入更多的精力去思考，这种情况下，我往往需要两三个小时才能看完一篇。对于精读，需要选择一篇好paper，这个可以通过citation、journal的IF等做一个初步筛选，选到好paper以后能学到多少就看你怎么读了。

首先是paper的introduction部分，这一部分一般会介绍课题相关背景，简单来说就是**为什么这个领域有意义，前人做了什么，有什么问题没有解决，作者要解决什么问题**，一般Cell的文章这部分介绍得很详细，Nature就比较简略，必要的时候做多一点的拓展阅读。读完这一部分的时候除了要能够清楚地回答这几个问题，还要思考**前人为什么没能解决哪些问题，作者为什么选择这一部分，选择这个问题在当时的科研背景下有什么样的挑战，又有什么样的意义**。

然后是Results部分，对于生物paper来说比较重要的是一个figure一个figure过，**每一个figure怎么来的，说明了什么，为什么这些figure很重要都要弄得很清楚**。一般来说，每一段落的第一二句话作者都会告诉你，我现在的目的是什么。这个时候不要急于往下看，**想想如果自己现在要实现这个目的会怎么做。然后往下看的时候看看作者是怎么实现的，用了什么技术，和自己想的方法作比较，哪个更好**。再接着看和这一部分相关的figure，**作者从figure中得出了什么结论，这些数据是否真的可以很确定地得出这个结论，有没有缺失的部分，如果有不是很solid的地方，应该怎么改进，需要再做哪些实验可以让这个结果无可争议**。看完一个figure，整理一下作者得出了什么结论，如果自己得到了这样的结果，下一步想要做什么。再看作者下一步做了什么，重复以上步骤至Results部分结束，这样做有利于锻炼自己的科研思路。必要的话，把作者的目的，重要结果，及其解释可以高亮出来，可以添加自己的评论注释，方便自己日后翻阅。

最后是结果和讨论部分，看之前可以自己先整理一下思路，想想paper一共讲了些什么，优点有哪些，缺点有哪些，更重要的是这个课题的big picture是怎样的，要积极地思考对于得到的结果，下一步可以做什么，预测未来的发展趋势。有精力的话去看看关于这篇paper的review和后续相关研究，别人从这篇paper中汲取了什么，从哪一部分发展出去了，这些对自己科研中提出proposal有很大的帮助。

如果每读一篇paper都能这样，并且保持一定的阅读量（比如我平均一天一到两篇精读），提高会非常显著的~至于怎样让自己集中精力，高效率地读paper，我想有决心的话，并不是难点~

编辑于 2015-10-05    9 条评论    感谢    分享    收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

李继刚， 微信公众号: 虚者实之

188 人赞同

请输入提取码 (提取码: 0003)

读下这个： How to read a paper.

一个关于如何阅读论文的论文。

(总共就3页, 花十分钟读下, 你会回来点赞的.)

# How to Read a Paper

June 26, 2012

S. Keshav  
David R. Cheriton School of Computer Science, University of Waterloo  
Waterloo, ON, Canada  
keshav@uwaterloo.ca

## ABSTRACT

Researchers spend a great deal of time reading research papers. However, this skill is rarely taught, leading to much wasted effort. This article outlines a practical and efficient *three-pass method* for reading research papers. I also describe how to use this method to do a literature survey.

**Categories and Subject Descriptors:** A.1 [Introductory and Survey]

**General Terms:** Documentation.

**Keywords:** Paper, Reading, Hints.

## 1. INTRODUCTION

Researchers must read papers for several reasons: to review them for a conference or a class, to keep current in their field, or for a literature survey of a new field. A typical researcher will likely spend hundreds of hours every year reading papers.

Learning to efficiently read a paper is a critical but rarely taught skill. Beginning graduate students, therefore, must learn on their own using trial and error. Students waste much effort in the process and are frequently driven to frustration.

For many years I have used a simple approach to efficiently read papers. This paper describes the 'three-pass' approach and its use in doing a literature survey.

## 2. THE THREE-PASS APPROACH

The key idea is that you should read the paper in up to three passes, instead of starting at the beginning and plowing your way to the end. Each pass accomplishes specific goals and builds upon the previous pass: The *first* pass gives you a general idea about the paper. The *second* pass lets you grasp the paper's content, but not its details. The *third* pass helps you understand the paper in depth.

### 2.1 The first pass

The first pass is a quick scan to get a bird's-eye view of the paper. You can also decide whether you need to do any more passes. This pass should take about five to ten minutes and consists of the following steps:

1. Carefully read the title, abstract, and introduction
2. Read the section and sub-section headings, but ignore everything else
3. Glance at the mathematical content (if any) to determine the underlying theoretical foundations

### 4. Read the conclusions

5. Glance over the references, mentally ticking off the ones you've already read

At the end of the first pass, you should be able to answer the *five Cs*:

1. *Category*: What type of paper is this? A measurement paper? An analysis of an existing system? A description of a research prototype?
2. *Context*: Which other papers is it related to? Which theoretical bases were used to analyze the problem?
3. *Correctness*: Do the assumptions appear to be valid?
4. *Contributions*: What are the paper's main contributions?
5. *Clarity*: Is the paper well written?

Using this information, you may choose not to read further (and not print it out, thus saving trees). This could be because the paper doesn't interest you, or you don't know enough about the area to understand the paper, or that the authors make invalid assumptions. The first pass is adequate for papers that aren't in your research area, but may someday prove relevant.

Incidentally, when you write a paper, you can expect most reviewers (and readers) to make only one pass over it. Take care to choose coherent section and sub-section titles and to write concise and comprehensive abstracts. If a reviewer cannot understand the gist after one pass, the paper will likely be rejected; if a reader cannot understand the highlights of the paper after five minutes, the paper will likely never be read.

### 2.2 The second pass

In the second pass, read the paper with greater care, but ignore details such as proofs. It helps to jot down the key points, or to make comments in the margins, as you read. In particular, Dominik Grusemann from Uni Augsburg suggests that "you may want to note down terms you didn't understand, or questions you may want to ask the author."

1. Look carefully at the figures, diagrams and other illustrations in the paper. Pay special attention to graphs. Are the axes properly labeled? Are results shown with error bars, so that conclusions are statistically significant? Common mistakes like these will separate rushed, shoddy work from the truly excellent.

编辑于 2015-10-07    26 条评论    感谢    分享    收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

扣小米🌟， 经济学、经济话题优秀回答者 · 经济学博士生，在德国...

收录于 编辑推荐 · 1105 人赞同

谢邀。

我相信每个人都有自己阅读论文的方式。我介绍一下我的方法。

自己研究领域近年来的经典论文要通读一下。找到的其他论文我会先读摘要 abstract，感觉有兴趣就接着往下读引言部分 introduction，主要就是看这篇论文研究的是什么、用的什么方法、什么数据、得出什么结论。如果还是有兴趣，就把全文扫一遍，要是没意思就不用再看了。阅读过程中可以把重要语句高亮标记出来。

最后读完如果有什么感受或者总结的话语，可以写在论文的开始。十分重要的文章我都会用 Macbook 的红色 tag 标记出来。

如何阅读文章我好像只有这么多可说的了。。。下面一些与读文章同样重要的事情。

要善用谷歌学术（google scholar）。虽然国内是无法访问，但是一名合格的科研人员最基本的一项能力就是翻墙用google scholar。具体 google scholar 如何高效使用，网上有很多介绍，比如可以通过查找一篇论文被哪些其他论文引用过，找到相关论文。

例如我们搜 Paul Romer 的内生增长理论论文：

Google

romer endogenous growth

Q

Scholar

Ungefähr 44.000 Ergebnisse (0,08 Sek.)

Artikel

Meine Bibliothek

Beliebige Zeit

Seit 2015

Seit 2014

Seit 2011

Zeitraum wählen...

Nach Relevanz sortieren

Nach Datum sortieren

Web-Suche

Seiten auf Deutsch

☒ Zitate einschließen

☐ Alert erstellen

Tipp: Suchen Sie nur nach Ergebnissen auf Deutsch. Sie können Ihre Sprache in den Scholar-Einstellungen festlegen.

**The origins of endogenous growth**  
PM Romer - The Journal of economic perspectives, 1994 - JSTOR  
Paul M. Romer he phrase "endogenous growth" embraces a diverse body of theoretical and empirical work that emerged in the 1980s. This work distinguishes itself from neoclassical growth by emphasizing that economic growth is an endogenous outcome of ...  
Zitiert von: 3208 Ähnliche Artikel Alle 23 Versionen Zitieren Speichern Mehr

（请原谅我这是德语版的）点下面那个红框里被引用的次数，就能找到引用过这篇文章的其他论文：

Google

Q

Scholar

Ungefähr 3.208 Ergebnisse (0,03 Sek.)

Artikel

Meine Bibliothek

Beliebige Zeit

Seit 2015

Seit 2014

Seit 2011

Zeitraum wählen...

Nach Relevanz sortieren

Nach Datum sortieren

Web-Suche

Seiten auf Deutsch

☒ Zitate einschließen

☐ Alert erstellen

**The origins of endogenous growth**  
☐ In Artikeln mit Zitaten suchen

**Social capital and economic development: Toward a theoretical synthesis and policy framework**  
M Woolcock - Theory and society, 1998 - Springer  
It is only a four-hour flight between Madras and Singapore, but the difference between the conditions surrounding one's departure from the former and arrival at the latter can make the distance seem more like four centuries. The contrasts most striking to the visitor are ...  
Zitiert von: 4942 Ähnliche Artikel Alle 17 Versionen Zitieren Speichern

**[Buch] Sozialpolitik und Sozialstaat: Soziologische Analysen**  
FX Kaufmann - 2009 - books.google.com  
Dieses Buch entfaltet soziologische Grundlagen für eine Analyse von Sozialpolitik und Sozialstaatlichkeit. Der Autor hat diese Forschungsrichtung maßgeblich mit geprägt. Die hier zusammengefassten Arbeiten Franz-Xaver Kaufmanns entfalten im ersten Teil sein ...  
Zitiert von: 280 Ähnliche Artikel Alle 6 Versionen Zitieren Speichern Mehr

**[PDF] An introduction to varieties of capitalism**  
PA Hall, D Soskice - ... of capitalism: The institutional foundations of ..., 2001 - cv2.sim.ucm.es  
Political economists have always been interested in the differences in economic and political institutions that occur across countries. Some regard these differences as deviations from 'best practice' that will dissolve as nations catch up to a technological or ...  
Zitiert von: 2760 Ähnliche Artikel Alle 17 Versionen Zitieren Speichern Mehr

**[Buch] Blue Ocean Strategy, Expanded Edition: How to Create Uncontested Market Space and Make the Competition Irrelevant**  
WC Kim, R Mauborgne - 2015 - books.google.com

这只是一个例子，谷歌学术还有很多很强大的功能。

还有一个重要建议是论文要整理好，比如论文题目的命名方式要统一。**最重要的是看完的论文在需要的时候能够找出来。**可以用一些文献整理软件。这些软件以前我也试过一些，用的时间比较长的一款比较小众的软件Citavi，但自从换了 Macbook，就没再用了，因为 citavi 没有 Mac 版本的。我现在是直接用的 Macbook 的 Spotlight 的全盘搜索功能，只要我能记住一篇文章的作者或者关键词，基本上能在5秒中之内找出来存在电脑里的相关文章。比如我要找关于经济学家 Acemoglu 的信息：



Q **acemoglu**, Johnson, Robinson, 2001, The Colonial

TOP HIT

**Acemoglu, Johnson, Robinson, 2...**

WIKIPEDIA

**Daron Acemoglu**

DOCUMENTS

**Acemoglu是新制度经济学的代表人...**

**Acemoglu, 2014, 制度视角下的中国...**

**如何评价 MIT 经济学教授达龙·阿西...**

**7339.doc**

**第六章 关于外部制...doc**

PDF DOCUMENTS

**pre.pdf**

**Acemoglu, Johnson, Robinson, 2...**

**Acemoglu, Johnson, Robinson, 2...**

**Acemoglu.pdf**

**American Economic Association**

The Colonial Origins of Comparative Development: An Empirical Investigation  
Author(s) Daron Acemoglu, Simon Johnson, James A. Robinson  
Source: *The American Economic Review*, Vol. 91, No. 5 (Dec., 2001), pp. 1369-1401  
Published by: American Economic Association  
Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/2679930>  
Accessed: 31/03/2009 04:11

Your use of the JSTOR archive indicates your acceptance of JSTOR's Terms and Conditions of Use, available at <http://www.jstor.org/page/info/about/policies/terms.jsp>. JSTOR's Terms and Conditions of Use provides, in part, that unless you have obtained prior permission, you may not download an entire issue of a journal or multiple copies of articles, and you may use content in the JSTOR archive only for your personal, non-commercial use.

Please contact the publisher regarding any further use of this work. Publisher contact information may be obtained at <http://www.jstor.org/action/showPublisher?publisherCode=aas>.

Each copy of any part of a JSTOR transmission must contain the same copyright notice that appears on the screen or printed page of such transmission.

JSTOR is a not-for-profit organization founded in 1995 to build trusted digital archives for scholarship. We work with the scholarly community to preserve their work and the materials they rely upon, and to build a common research platform that promotes the discovery and use of these resources. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

搜索出来的包括他的论文（pdf 格式），保存在 evernote 里所有关于他的信息，下面还有保存的网页等等。

另外也可以使用 tags 给文件添加标签，同样对于整理论文很有帮助。

其他的文献整理工具应该也很好用，而且写论文的引用和最后的参考文献还是需要用到这些工具的。用好了效率会提高很多。不过我现在还是比较喜欢用 spotlight 直接搜索，比较省事快速，我硬盘里存的所有文献、新闻资料、latex、word、powerpoint 等等所有文件格式都可以在一个地方一次性的搜索出来，而且不存在中文、英文或者德语显示错误的问题。替代软件有 Alfred 等，windows 系统下应该也有类似的功能或软件。

要说读文献有什么误区，我觉得要记得不是每篇文章都值得通篇阅读的，很多文章写的很不怎么样或者跟你的研究主题根本没关系，读了完全是浪费时间。

总之我认为，如何读文章很重要，如何整理文章同样重要，读过的文章肯定无法全都记住，关键的是需要的时候能够马上找出来。读和整理文章每个人都有自己的方法，我管理文章的方法肯定不是最高效的，比如在写引用或者参考文献的时候我就必须再把文件导入文献整理工具一次。但我已经习惯了这种方法，所以对于我来说还是很好用的。每个人都有自己读文章的方式以及整理文章的方式，重要的是从一开始就摸索出一套自己的读和整理文章的方法，这样以后会省很多时间。

编辑于 2015-10-03    47 条评论    感谢    分享    收藏    没有帮助    举报    作者保留权利

**姚明军**，平生只有两行泪，半为浮生半美人。

25 人赞同

菜鸟一枚，觉得看懂一篇文献最重要的是：

- 文献所用的研究方法。
- 得出的结论。
- 以及怎样推出结论的。
- 与自己所研究课题有什么借鉴的地方。

读论文当然要提一下**Endnote**啦。说下最喜欢的几个地方。

1. 查找功能、分组、查重功能非常的赞。还可以分析所研究领域的文献都发表在哪些期刊上面。
2. 通过**Rating**栏可以评价论文的重要性，一星到五星。
3. **Reach Notes**一栏，可以简要的写下论文的最核心的要点，以后浏览文献的时候，一目了然。
4. 强大的文献编辑功能。



好记性不如烂笔头，纸质笔记本比较麻烦，还不方便查找。

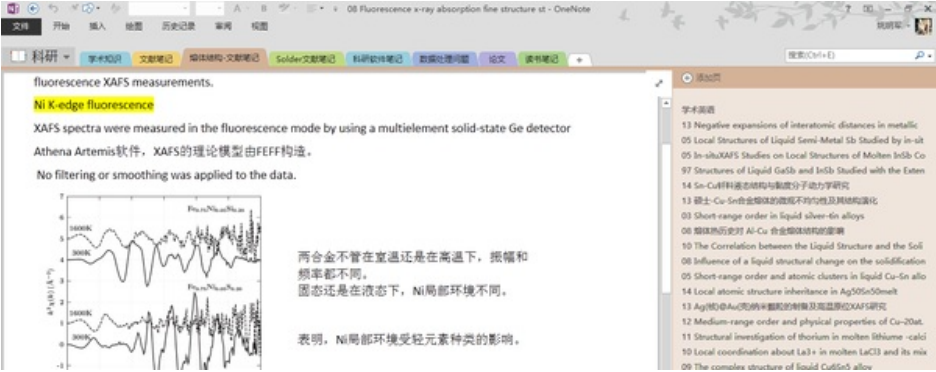
那么最好的笔记工具就是**OneNote**，以前用过**为知笔记**，但是为知笔记的编辑功能有些鸡肋，所以主要用OneNote记学术性笔记，用为知笔记来娱乐了。iPad版

本的OneNote做的也很好。

右边是文章名字列表，记下文献重要的信息，例如**研究方法、结论什么，怎样得出结论的**，用几句话总结一下。

最方便的是**查找功能**，可以对内容及文章名查找。

而且，Ipad版本的OneNote**查找功能很厉害**。比如在iPad上面搜索栏中输入关键词，那么所有包含关键词的OneNote笔记全显示出来了，很炫酷的。



发布于 2015-10-06    2 条评论    感谢    分享    收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

**未央**， 医学，肿瘤。

60 人赞同

我老公一边读一边整理笔记，把自己喜欢的语言，论点整理成自己需要的格式，等需要写什么中期考核，论文的时候随手打开自己的文档搞起来，一天能整理一两万字，我就是看的心旷神怡，夸夸其谈，下笔无字，不停翻看我之前到底看了什么。每次写的毫无逻辑，半夜哭倒在台灯下。

发布于 2015-10-06    7 条评论    感谢    分享    收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

**大宝天天见**， 闭关ing

37 人赞同

看论文三遍基本上就能看的差不多。

第一遍：看abstract，introduction,瞄一下模型，看一下conclusion，我自己经常看论文introduction看不大懂，模型部分能帮助我们理解introduction.

第二遍：认真看模型！认真看模型！认真看模型！重要的事说三遍，把模型看透，吃准模型中利用的方法，回顾之前类似主题的文章利用的方法，在不停地回顾和总结之中是能看到一些套路。

第三遍：模型看懂之后，再把文章完整连起来看一遍，基本上不懂的东西都能懂～要是有兴趣，可以看一下appendix里边的证明，对理解文章在某种程度上也有一定的帮助。连贯的看一遍文章的主体部分之后就可以看numerical study,用数值例子来验证文章主体。

文献查找和整理：

之前导师说他们找论文都是Google作者名字加年份，这样找文章比直接输论文题目方便快捷很多。关于文献整理，如果下载的论文很多，将论文标题命名为作者加年份，查找论文用导师安利的软件everything，比电脑索引快N倍。

鉴于Google scholar被墙，可以用Google镜像网页谷粉搜搜，我之前用它和Google本身得到的搜索结果进行过对比，搜索结果一样！同志们可以放心使用～

编辑于 2015-10-04    3 条评论    感谢    分享    收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

**蛋仔的冬天**， 教师，剑桥少儿英语，剑桥五级，雅思

160 人赞同

**绝对是总结段落大意！**

这个在小学语文中就反复练习过的阅读技能到了研究生甚至博士阶段的论文阅读都是必杀技。

每读一段都用简洁的一两句话来概括本段大意，一般来说，一篇读下来能自己写出这样的段落大纲，那么这篇论文的就算是基本理解了。剩下的细节再慢慢去扣。若是其中几段无法写出大意，那就一定是理解出了问题。

这样做的另一大好处就是避免遗忘。读长篇论文的时候读着读着就忘记前面在讲什么了，这时候如果再翻去前面看的话是非常影响效率的。但有了自己列出的段落大纲，扫一眼就又能保持思维的连贯性了。

PS：联合国的青年专业人才考试（YPP）中有一项就是要求测试者用自己的话表述长篇英文每段的段落大意！

这项学术技能的重要性可想而知了吧～

发布于 2015-10-05    9 条评论    感谢    分享    收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

小夏

21 人赞同

用自己的话把论文写出来，特别是文科类的文章，每天刷个20—30篇，到时候写论文如有神助，亲测有效

发布于 2015-10-07    16 条评论    感谢    分享    收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

叛逆者🌟， 计算机图形学、C++话题优秀回答者 ·

klayge.org

80 人赞同

图形和视觉的paper，看完就实现出来。于是我有了一个很大的code base。

发布于 2016-05-06    14 条评论    感谢    分享    收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

王元龙， 123

6 人赞同

谢邀。

我的体会是，新手期、菜鸟期不着急多读文献，应该以多读教材、多上课为主。

真正入门了开始做正经研究了之后，文献要适量读，根据与自己研究项目的关系，不太相关的粗读、非常相关的细读，最相关的要反复读。

好的文章、经典的文章，有大量可以学习的地方。绝不仅仅是其做研究的内容。还有写作的技巧，语言的运用，画图细节，等等。

另外重要文献最好分类整理在专门的文件夹里。

别的好习惯我就没有了，就这点儿东西了。。。

发布于 2016-04-07    2 条评论    感谢    分享    收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

张俊博， 来归相怨怒，但坐刷知乎

3 人赞同

能够把论文的方法完整地实现出来，才差不多算是看懂了。

发布于 2016-11-19    添加评论    感谢    分享    收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

知乎用户， 程序分析

自己整理笔记，做完整的topic survey。

发布于 2016-05-13    添加评论    感谢    分享    收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

知乎用户， 医学SCI服务；wechat&qq：307034313

1 人赞同

告诉你一个比较简单实用的方法——“三点识别法”：

**前言和最后一部分：**一般这部分都是提出作者为什么要进行这项工作，依据和方法。

**图表：**提出采用的表征方法以及性能变化

**结论：**是否实现了既定目标以及是否需要改进

**50字总结**

精读一篇文献需要很长的时间，可以先尽可能用50 个字左右来归纳文章，说白了就是：

**文章的目的（如改进某个性能或提出某种方法）+表征手段（如XRD，IR，TEM 等）+主要结论（如产物的性能）。**

当你按照这个方法归纳整理几十篇文献后，自然会有一个大致的了解，而后再根据你的笔记将文献分类整理，当你在写论文需要解释引用时再回头精读，我觉得这样会提高效率不少。

作者：sciplatform

链接：[科研新人必读：文献选择的4步骤、3识别和50字总结 - sciplatform的文章 - 知乎专栏](#)

来源：知乎

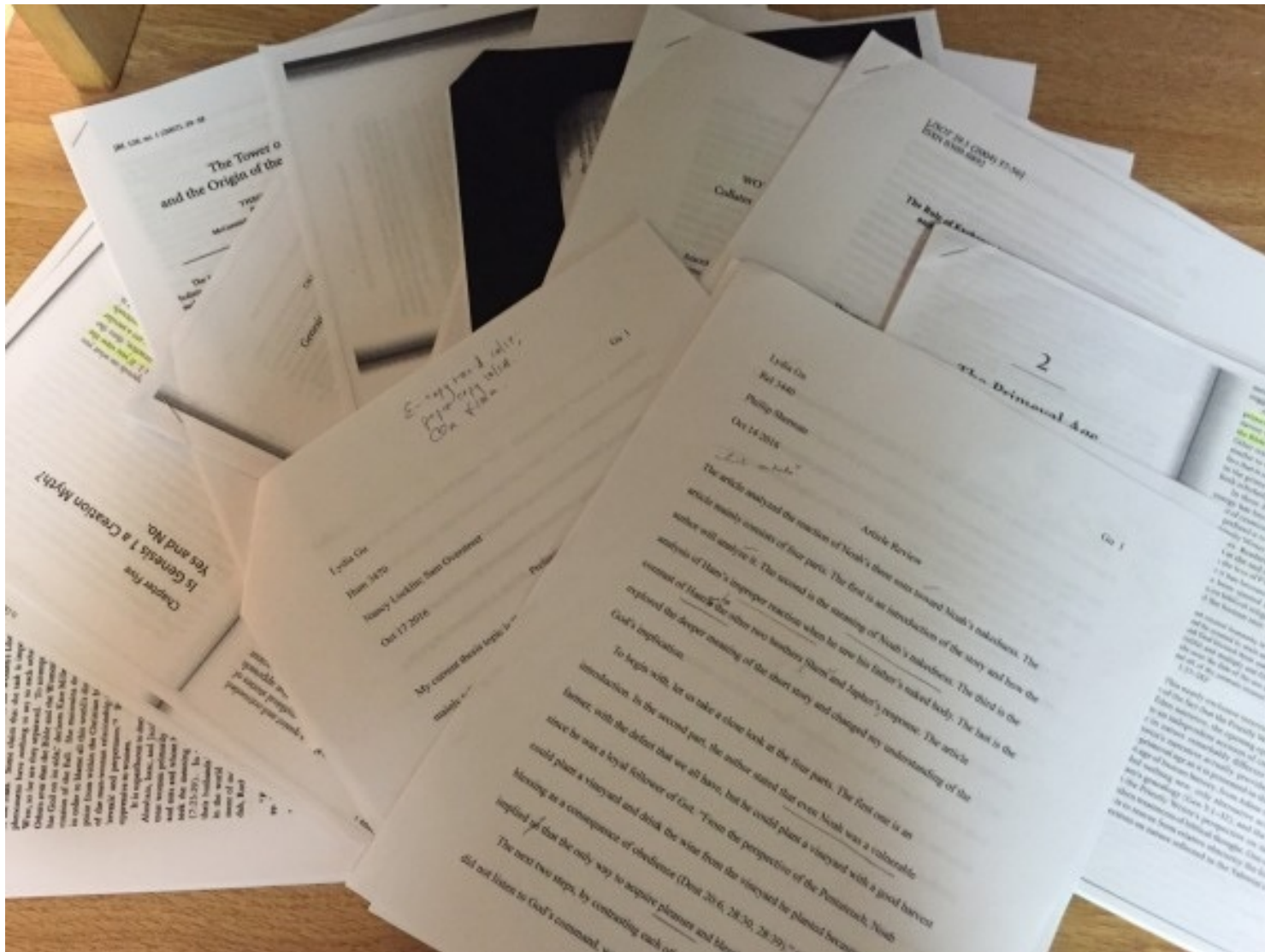
著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。

发布于 2016-11-04    添加评论    感谢    分享    收藏 · 没有帮助 · 举报 · 禁止转载

古韵， 想要当作家的语言爱好者。

1 人赞同

本学期读过、写过的一部分论文（因为有些是电子版，没打印出来）



接下来要写的论文……没错，就在这两个多星期之内……

最少的要求要500字，最多的要求要2,500字。是的，你没看错，就在这短短两周多一点儿的时间，要保质保量的**全、部、写、完**。



## Papers due !!

### - Rel -

- ☐ Book review due: 12<sup>th</sup>
- ☐ Final Paper due: 12<sup>th</sup>
- ☐ Journal Presentation due: 12<sup>th</sup>.

### - Eng -

- ☐ term paper due: 11<sup>th</sup>.

### - HEL -

- ☐ Usage Essay due: 5<sup>th</sup> ★

### - Journalism -

- ☐ Query Letter due: 8<sup>th</sup>.

### - Senior Thesis -

- ☐ Final Prospectus due: 6<sup>th</sup> ★
- ☐ Annotated Bibliography due: 6<sup>th</sup>

所以，我也算是个论文狗了.....

但是，现在北美时间00:49，我决定明天或者其他时候再来写。这俩照片就当是MARK~

**tan dermoon,** 好女不过百



5 人赞同

试想一个月以后，你就要参加srtp的期中答辩，而这个好不容易得来的国创还是因为指导老师是副院长而从省创破格升的，怎么敢不努力看论文，人活一口气，树活一张皮呐~

个人觉得，有压力才有动力这句话还是有道理的，绝对不是鸡汤，想想每学期末，期末考试周，是不是战斗力爆表，几天可以撸完超级厚的书，原来觉得弄死也弄不明白的东西好像在通宵中就豁然开朗了，，再来一个栗子，某学长，在读研究生，兼职辅导员，本来打算就此留校，还有个本地女友，可谓人生赢家呐~~而自从某交的徐大大调来我们学校当校长以后，各种高逼格，留校当讲师的都必须是博士，还不能是本校博士，如果硕士，那就必须有留学经历咯，所以学长就此梦碎，跟导师讨论后，愣是在毫无思想准备的情况下赶鸭子上架，按照导师要求把该撸的论文撸完了，每天五点半下班就坐办公室撸论文，撸论文，撸论文。。女朋友，好基友，浪什么的，都暂时放一边吧，不能留下一切都等于蛋蛋，于是，那些天的朋友圈，看到他的尽是：“时刻给自己一个大大的微笑”跟“我就是帅到不行”还有什么梦想倒计时一类的鸡汤。。那一年他还带大四的，签工作三方协议什么的超级忙，不过他的确就熬过来了呀，如今顺利留校~至今还欠着他一顿饭饭  
嗯嗯~说了这么多，总之就是时候到了，有人逼了，自己突然醒悟了，形势已成定局了，该你看的时候，你也就绝对能看的进去了。。去了。。了。。  
好吧，滚去撸论文了

发布于 2015-10-04    4 条评论    感谢    分享    收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

## 忘穷斋主人，对经济学一点都不懂



首先你要把论文分类。

对于你现在所研究的领域最基础的论文，我的建议是大力出奇招。我现在大四，选了一门叫区域经济学的课，然后老师在课堂上布置的作业是每人翻译一篇field top的paper，并且利用中国的数据，更换模型，进行仿写。我当时特别不理解，为什么要这么做，翻译paper不是浪费时间吗。我分配到的是brandt和hsieh那两篇关于中国工业企业数据库和资源错配，全要素生产率的。之前早就认真的读过这两篇文章，但依然有很多问题不理解。最近，我在翻译的时候，不理解的问题迎刃而解，领悟了很多很细节的东西，感觉非常棒，当然这样做非常消耗时间，however, it is worthwhile.

而对于一些在你的领域follow的论文，读一读abstract，introduction，看一看人家的方法和结论就好了。这样的一类的论文，其实可以多读一下中文的文章（因为中文的文章短小精悍啊），在很多领域，国内的经济研究，世界经济上有很多。

希望能够帮到题主

发布于 2016-11-26    添加评论    感谢    分享    收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

更多

## 我来回答这个问题

我要回答

加入知乎

与世界分享你的知识、经验和见解

姓名

手机号 (仅支持中国大陆)

密码 (不少于 6 位)



注册

已有帐号? [登录](#)

下载知乎 App

关注问题

14532 人关注该问题



## 相关问题

换一换

你在发表理科学术文章过程中有哪些经验值得借鉴？ 41 个回答

第一次写学术论文无从下手怎么办？  
125 个回答

如何总结和整理学术文献？ 59 个回答

博士生毕业时要写的「毕业论文」和之前发表在期刊上的「学术论文」定位有什么不同？  
22 个回答

与外国专家合作发表论文有哪些注意事项？  
4 个回答

## 相关 Live 推荐 <



在商业银行对公条线的第八年



法官支招：民间借贷防坑指南



高频交易系统探秘



成为起薪 10 万美金的基金行研



审计行业的未来

