

善用图书馆

图书馆应该是研究生阶段最重要的地方，不必读每一本书，可是要知道有哪些书。我记得我做学生时，新进的书都会放在图书馆的墙上，而身为学生最重要的事情，就是要把书名看一看。在某些程度上知道书皮就够了，但是这仍和打计算机是不一样的，你要实际上熟悉一下那本书，摸一下，看一眼目录。

大部分国内大学的图书馆资源都只对校内公开，作为大学本科的学生都可以免费进入图书馆并充分利用图书馆的资源。如何有效的使用图书馆资源，在图书馆查书、找书、借书，也是大一学生从高中步入大学要掌控的一项基本功。每一个大学都有一个图书馆的网站，以上海交通大学图书馆为例，在图书馆的网站中，搜寻“电子工程”，可以看到如下书籍的信息，



搜索结果 6,453 为 馆藏书刊

在现代结果中筛选 纸质资源 (5,792) | 在线资源 (49)

现代电子工程
科学出版社 1981.1-

馆藏地	索书号	单册状态
主馆图书 A区1楼密集书库中文图书	TN01/3	可外借
主馆图书 A区1楼密集书库中文图书	TN01/3	可外借
主馆图书 A区1楼密集书库中文图书	TN01/3 V.3	可外借

图 0-2 示例：在上海交大的图书馆网站搜寻“电子工程”图书得到的结果

通过初步的筛选，确定合适的书籍的位置，把书籍的索书号记下来或用手机拍下来。在找到了索书号之后，根据索书号找到书摆放的位置。不像以前的图书馆的书店要通过售货员来索取图书，现在高校的图书馆都是开架的，学生可以随便取用，这就使我们下面推荐的方法成为可行：我们先找到第一本书书架的所在位置，然后同时也可以看到所有同类书籍。我们注意到同一行业的书都是摆放在一起的，所以找到了一本，其他的类似书籍也会分布在同样的区域，这样我们可以一次看到很多的、类似的同一领域的书籍。这样做的目的是：第一本书不一定是我们最终要借的书，因为我们只是通过书名找到它的，没有看到书的具体内容。通过翻阅与比对及其对书籍的全息感知，最终可以选择出一本或者几本适合的书，把**自己认为好的书**借回来再进行仔细精读。

要把握好一个领域往往需要读几本书，需要整合几本而形成一本较为全面的教科书，选对一本书是非常重要的项基本功，这个选书的过程可能不止一次，在未来的阅读过程当中，如果觉得必要，需要做适当的重复，也就是要重新选一本书，作为重点阅读对象，但是一旦选定，就要以它为主、其他为辅来构筑自己的知识树。作为课堂练习，我们教师亲自带（大一本科的）学生去图书馆实践这个过程，课堂作业的具体操作包括找到书架位置的时候拍一张书架的照片，把自己选的书借回来也拍一张照片，再做一个简单的 PPT。图就是一个范例

图书馆借书进行调研的范例:农业工程



附录图 1 选择做农业工程调研的戴妍同学在图书馆借书的时候拍的两张照片，作为课堂实践的作业

在选“好书”过程中，评价一本好书采用两个标准：第一种就是层次结构都非常好，书写得非常严谨、非常漂亮，这种书值得精读、值得效尤（优）。评价标准主要是：

整体编排、内容取舍、阐述重点

对于这种书，它的内容、专业性、新颖性可能不是很重要，但是值得读很多遍，甚至值得用笔去做抄录，在细心抄写的过程中，体会好的文章是怎么写出来的、严谨的态度和思维的逻辑是如何形成的，让你学到怎么去写文章、怎么去写一本书、怎么去勾画思路，这是基础性的“内功”训练。此外还要注意的（也是非常重要的一点），就是要多亲力亲为、要多用手来写，而不是单纯的在电脑中用 copy/paste。

第二种书就是结构和编写不很严谨、发散甚至混乱，但是内容非常具有知识性、具有启发性，经常激发你“挑毛病”的书，和上面的书不同，这种书有利于你“创新”，它不值得你“效尤”，但可以作为参考书来读。这种书籍有两种作用，一种是激发你提问题，因为这种书里面矛盾和问题都很多，可以激发你的思考，激发你内心的冲动去改正它里面的错误；另外一种作用是启发你的灵感，经常拿来翻看，就会每次得到一些启示。古典名著、一些经典的文学和哲学类的书和文章就属于这一类，读经典，你会发觉里面的内容会伴随你的成长而成长，常常有刚刚读到一本新书的感觉，在你不同的人生时间点会有不同的主观感受和产生不一样的灵感。这种书也值得多读重读。

上网调研

网络搜寻让我们的生活变得非常便捷，而就研究生做论文而言，有两个专门的地方是为我们的科学研究而打造的，那就是百度学术和谷歌学术，他们是按照科学研究以及社会学研究的规则而建立的，比如说论文的引用方式，引用

规则，引用规范，比如说论文引用的树状结构，比如说论文的水平（¹）、影响因子、1区2区²等等，都在这两个网站当中。下面就关于搜寻工具、网站，关键词搜寻、参考文献细化、科技文章的阅读与调研过程，用具体的例子做进一步的说明。

搜寻工具

就研究而言，我们建议使用这两个搜寻的网站：百度学术³和谷歌学术⁴，如下图所示，有三个关键的点，一个是网站，一个是关键词，一个是排序方式，从文章的引用量进行排序，就可以大致看到这个领域目前的热点在哪里，便于对这个领域有一个宏观的把握。当然，关键词的界定必须与导师所在领域的可行性相结合，才是完美的。

¹ 中文核心期刊 <https://epub.cnki.net/kns/>

² Web of Science <http://webofknowledge.com/>

³ “百度学术” (<http://xueshu.baidu.com/>)

⁴ “谷歌学术” (scholar.google.com.cn)



FIGURE 1. 百度学术搜寻的界面

下载参考文献

点击相关的文章，就可以进入到下载界面，对文献进行细致的阅读，如下图所示。

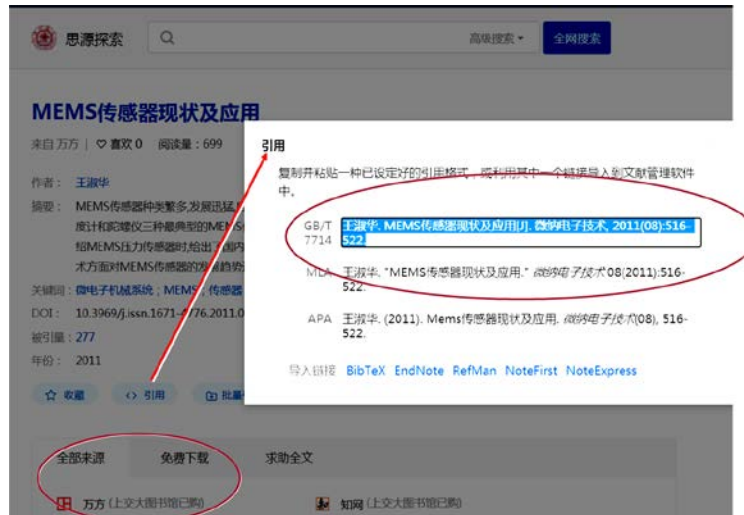


FIGURE 2. 文献的下载和引用的界面截图

引用参考文献

可以利用百度学术进行规范化的参考文献引用。如上图所示，引用的格式有三种，可以拷贝引用的内容，并且植入到自己的文稿当中，一般科技论文要采用 APA 的格式，这还要根据期刊的具体格式内容做相应的调整。另外值得注意的是，在文献引用过程中，对于自己工作的引用及自引，仅限于在非重复性研究的基础上进行适度引用，这样可以呈现出研究工作的连续性。