**如何写综述（自己的心得）**

2009-12-04 来源：小木虫作者：[xuxf](http://emuch.net/bbs/space.php?uid=602808)

今天，我的综述定稿了。从9月23日接受邀请 (《Soft Matter》），到今天完成初稿，我用了72天，阅读了497篇文献，写成了12076字数的综述。写综述，就像炼狱。从确定关键词，到检索文献，到甄别文献，到精读归类文献，再到确定综述的提纲，再写，然后润色，检查。期间的辛苦，那是不用说的。收获很多，那就八卦几句。

**（1）确定关键词**。综述一般都是受邀请才写的。根据编辑的来信，仔细分析，确定2到3个关键词。

**（2）检索文献**。过程比较辛苦，输入[关键词](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=8&fv=17&is_app=0&jk=1c9481a58f2b9752&k=%B9%D8%BC%FC%B4%CA&k0=%B9%D8%BC%FC%B4%CA&kdi0=0&luki=10&mcpm=0&n=10&p=baidu&q=baidusiteerror_cpr&rb=0&rs=1&seller_id=1&sid=52972b8fa581941c&ssp2=1&stid=9&t=tpclicked3_hc&td=1615258&tu=u1615258&u=http%3A%2F%2Femuch%2Enet%2Fhtml%2F200912%2F1709494%2Ehtml&urlid=0)，往往会有海量的文献，一篇一篇的看摘要，下载相关的文献。

**（3）甄别分类文献**。一篇一篇的快速浏览文献，每篇文献用最最简洁的几个[单词](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=8&fv=17&is_app=0&jk=1c9481a58f2b9752&k=%B5%A5%B4%CA&k0=%B5%A5%B4%CA&kdi0=0&luki=7&mcpm=0&n=10&p=baidu&q=baidusiteerror_cpr&rb=0&rs=1&seller_id=1&sid=52972b8fa581941c&ssp2=1&stid=9&t=tpclicked3_hc&td=1615258&tu=u1615258&u=http%3A%2F%2Femuch%2Enet%2Fhtml%2F200912%2F1709494%2Ehtml&urlid=0)概括出内容，记在[速记](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=8&fv=17&is_app=0&jk=1c9481a58f2b9752&k=%CB%D9%BC%C7&k0=%CB%D9%BC%C7&kdi0=0&luki=9&mcpm=0&n=10&p=baidu&q=baidusiteerror_cpr&rb=0&rs=1&seller_id=1&sid=52972b8fa581941c&ssp2=1&stid=9&t=tpclicked3_hc&td=1615258&tu=u1615258&u=http%3A%2F%2Femuch%2Enet%2Fhtml%2F200912%2F1709494%2Ehtml&urlid=0)本上。给每篇综述划分关注等级：完全相关，相关和不相关。

**（4）精读文献，提炼观点**。这个过程很痛苦，我差不多花了一个多月的时间才完成。

**（5）确定提纲**。只有精读完所有相关文献后，才能确定提纲。因为只有这个时候，自己才真正知道自己要写什么，哪些是重点，哪些是热点，哪些是难点。提纲要突出重点，关注热点，展望难点。

**（6）确定用图**。图是文章中最亮点的地方。好的论文，必有好的图。好的标准是：简洁，美观大方，有艺术特色。大家去浏览牛刊（如Science, Nature 等）的论文，里面的图绝对不是作者随手画的。那都是作者绞尽脑汁创作出来的。甚至有的图，还要请艺术家[美术家](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=8&fv=17&is_app=0&jk=1c9481a58f2b9752&k=%C3%C0%CA%F5%BC%D2&k0=%C3%C0%CA%F5%BC%D2&kdi0=0&luki=6&mcpm=0&n=10&p=baidu&q=baidusiteerror_cpr&rb=0&rs=1&seller_id=1&sid=52972b8fa581941c&ssp2=1&stid=9&t=tpclicked3_hc&td=1615258&tu=u1615258&u=http%3A%2F%2Femuch%2Enet%2Fhtml%2F200912%2F1709494%2Ehtml&urlid=0" \t "_blank)来加工美化。所以文章里的用图要慎重对待。

 综述的图大部分都是引用别人文献的图。选用的标准当然选用漂亮的。把确定要用的图，用高分辨率（600 dpi以上）截取下来，存成tif格式，然后ps。多余的注释去掉，调整字体，改变配色，使得其尽量漂亮一点。所有的线图，最好都重新做。

 ps图很折磨人的，要有耐心才行。我的文章有13幅图，其中自己的图3个，其他文献的10个。光这13个图，我就处理了1周。

**（7）根据提纲写正文**。对每个提纲，找出所有相关文献（[速记](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=8&fv=17&is_app=0&jk=1c9481a58f2b9752&k=%CB%D9%BC%C7&k0=%CB%D9%BC%C7&kdi0=0&luki=9&mcpm=0&n=10&p=baidu&q=baidusiteerror_cpr&rb=0&rs=1&seller_id=1&sid=52972b8fa581941c&ssp2=1&stid=9&t=tpclicked3_hc&td=1615258&tu=u1615258&u=http%3A%2F%2Femuch%2Enet%2Fhtml%2F200912%2F1709494%2Ehtml&urlid=0)本的作用）。然后把每篇的文献的内容复述到自己word文档里，一开始可以没有逻辑顺序。 等到综述的足够多的时候，再稍加整理，理清逻辑顺序。

***（8）写结论。总结已写的正文，写出结论。***
**（9）写引言**。引言不要一开始就写。因为引言要匹配正文。只有正文写完了，才能根据正文和结论，来写煽动性的引言。读者一看完引言，就有极其强烈的欲望，想接着往下看。这是成功引言的标准。引言要花功夫才能写好的。

**（10）写展望**。综述必不可少的是展望。要提出自己的观点，总结已有的成果，展望难点，展望发展方向。好的展望，那是作者水平的体现。

**（11）写摘要**。摘要要放在最后写。用最简洁的语句概括出综述的内容和价值。

**（12）润色**。主要是理清逻辑顺序，前后要关联好，语句要通顺。有否词不达义的现象？有否用词不准的地方？有否以偏盖全的现象等。很多[单词](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=8&fv=17&is_app=0&jk=1c9481a58f2b9752&k=%B5%A5%B4%CA&k0=%B5%A5%B4%CA&kdi0=0&luki=7&mcpm=0&n=10&p=baidu&q=baidusiteerror_cpr&rb=0&rs=1&seller_id=1&sid=52972b8fa581941c&ssp2=1&stid=9&t=tpclicked3_hc&td=1615258&tu=u1615258&u=http%3A%2F%2Femuch%2Enet%2Fhtml%2F200912%2F1709494%2Ehtml&urlid=0)和句式最好查下字典，不要想当然。这是作者[英语水平](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=8&fv=17&is_app=0&jk=1c9481a58f2b9752&k=%D3%A2%D3%EF%CB%AE%C6%BD&k0=%D3%A2%D3%EF%CB%AE%C6%BD&kdi0=0&luki=5&mcpm=0&n=10&p=baidu&q=baidusiteerror_cpr&rb=0&rs=1&seller_id=1&sid=52972b8fa581941c&ssp2=1&stid=9&t=tpclicked3_hc&td=1615258&tu=u1615258&u=http%3A%2F%2Femuch%2Enet%2Fhtml%2F200912%2F1709494%2Ehtml&urlid=0)的体现。

**（13）检查**。分4遍检查。第一遍只检查拼写，第二遍只检查单复数，第三遍只检查时态，第四遍最后亚总体检查一下。