学位论文写作是研究生培养过程中最重要的环节

作者：乔中东 来源：科学网博客

本文原地址：https://www.iikx.com/news/article/6086.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！

学位论文写作是研究生培养过程中最重要的环节
。我每年都会审阅很多学位论文，有明审的，也有匿名盲审的。有博士论文，也有硕士论文。其中有写得非常好的，也有写作非常糟糕的。我记得最糟糕的一个博士论文，是一篇有关生物信息学的。当时给我的感觉是，摘要不知所云。前言部分像小说，作者用了大量的语言描述了自己的心路历程。结果和讨论是一起写的，所有的图和表格竟然没有序号，没有图例说明。写评语的时候，我差一点就写上，导师是干啥吃的!这样的论文，显然是不能通过的。还有的研究生在写图例说明的时候，喜欢拷贝和黏贴。结果所有的图例说明都是一样的，这样往往就会出现图例说明和所解释的图不符合。这样的论文显然也是不合格的。

我曾经在盲审意见中这样写道：学位论文的写作也是研究生培养的重要一环，这一环节绝对不能缺席。

我个人以为：**学位论文，就是一个八股文，有着严格的格式要求**。

论文的正文大致应该分为
摘要、前言、材料与方法、结果、讨论、结论、展望、参考文献、发表文章和致谢等几个部分。

摘要要简明扼要
。需要写清楚为什么要做这个研究，研究的目的和意义是什么。然后再写用什么方法得到了什么结果，说明了
什么问题。最后要用几句话
把自己的工作做一个总结，也就是结论。
前言需要详细回顾本研究领域中已经得到的研究结果，还存在什么问题。针对这些问题，要提出自己将要回答的科学问题
。但是有同学写科学问题的时候，竟然写的是文章结论以及对自己论文的评价。这样显然是不对的。第二章写所使用的**材料和方法**
，对于理工科的学生，在写材料和方法的时候，一定不要忘记统计学方法，因为没有经过统计学验证的结果是没有说服力的。还有的同学在研究结果中采用了各种方法获得了数据，但是，在材料方法中却缺少这些方法。所以写材料与方法的时候，一定要注意认真地将实验结果再读一遍，要把方法写全，不要有漏项。**结果的描述**
应该稍微提一下为什么要做这个实验，实验的分组情况，采用了什么方法得到了什么结果，说明了什么问题。还存在什么问题，后一个结果怎么呼应前一个结果，互相之间的关系是什么。另外，特别是要注意图表的自明性。图列说明要说清楚图中的每一个点，每一条带代表什么意思。千万不能拷贝图列说明。还有，所有的研究生都还必须是PS的高手，也应该是数据挖掘的高手。我们使用PhotoShop，不是为了创造和修改结果，而是为了美化我们的结果，让人更容易看懂我们要做的工作。我们不应该将裸图，也就是没有修饰过的图放到论文中。一定要在图中注明重要的点、峰、带是什么，有差异的地方要特别标注出来，并且要在图例说明中说明，分子量大小等信息也要在图中有表示
。让读者能从图和图例说明中就能够理解
作者的意图。
讨论的时候，应该先将研究结果做一个简要的概述，然后再对所有的新的结果进行讨论，特别是要与前人的结果进行比较
。通过比较，说明你自己的发现有什么重要意
义。
总结与展
望里应该简明扼要
地总结所得出了研究结论，还有什么
问题需要进一步研究的。也有人会在博士论文的这一章里说明研究的创新点等。

论文写好以后，最好找一个朋友帮你读一下，看看他是否能够读懂你在论文中表达的意思和观点。假如读不懂的话，最好再进行修改。

另外一个很重要的问题就是，
写好论文
以后，一定要给导
师足够的时间去修改。导师提出的修
改意见要认真地去执行
。其实，自己的研究生就和自己的孩子一样，平时批评得多了，他们也就不在乎了。导师的意见往往当成了耳旁风。更有意思的是，导师对论文提出了修改意见让研究生修改，但是研究生就是不愿意，一来二去的，导师竟然对文章中的错误也熟视无睹了。在这样的情况下，就需要再找一个不相干的教授帮助把把关。往往其他人提的意见，研究生还可能会重视。今天早晨，小孙女要去学唱歌，奶奶很早就起床给她做饭，所有工作都准备好以后，才叫她起床。起床后，小朋友根本没有时间观念，在哪里玩。奶奶喂一口，她半天也咽不下去。看着就要迟到了，我就吓唬了她一下。结果小朋友眼泪汪汪的，委屈地问我：爷爷，你干嘛要凶我。其实我们自己的研究生，不

也和自己的孩子一样吗?管得严了，他说你凶他，不管吧，导师们又觉得没有尽到责任。但是老师的话，小朋友就记得很牢。这个时候，其他老师的意见，可能就会有一些作用。

还有一个问题就是，现在网络太发达了，大家都喜欢用鼠标拷贝黏贴。之后又没有对语言进行润色。这样的论文读起来非常拗口，前言不搭后语，每一句话之间没有逻辑关系。我记得我硕士毕业写论文的时候，还是在稿纸上一笔一划写好以后，交给导师，路老师修改以后，再一笔一划地誊写清楚。这样翻来覆去的好几遍。幸亏当时已经有了复印件，我才没有刻蜡版。我记得我的博士导师Wunderlich写论文的时候，第一版一定是对着录音机念出来，他的秘书再打印出来，根据这个草稿，他再修改……。这样几遍以后，论文就带有了鲜明的特色。

学位论文的写作是一个非常痛苦的事情，学生们痛苦，导师们也痛苦。记得有个导师对研究生的学位论文很不满意，让学生修改。这个学生竟然抱怨说，老师，我的文章早就发表了，你干嘛不让我答辩呀!殊不知，论文发表仅仅是取得答辩的资格，论文写得好不好，合格不合格，这才是你是否能够取得相应学位的根本。

又到毕业季了，无论多么痛苦，每一个将要毕业的研究生，认真地完成你学业中的最后一项工作吧。学位论文这本书不会再版，也不会重新修订，但是她会伴随着你的一生。等你到了我这个岁数，也可以自豪地将你的学位论文给你的子孙们显示。尽管方法已经过时了，所得到的研究结果已经成了普通常识。但是，论文装订是漂亮的，论文中的图表是清晰的，结果是可信的，论文书写语言是流畅的，讨论是恰当的……。

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转发