

# 硕博士论文撰写的要诀和技巧

作者：writer 来源：查尔斯沃思科学网博客

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/article/6011.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！*

## 硕博士论文撰写的要诀和技巧

在你职业生涯的早期，撰写博士论文应该是最艰巨和最具挑战性的工作之一。如何将庞大而复杂的内容整合成一篇论文呢？完成如此宏大且似乎永无止境的任务会将人置于极大压力之下；你应该如何处理？能否完成任务？你会采取什么技巧来减轻撰写博士论文带来的压力？我们曾与世界各地的学生和导师探讨过撰写博士论文的不同方法并积累了丰富经验；以下是一些要诀和技巧，记住它们可能会对你在大学时期撰写博士论文有所帮助。



## 在你开始撰写博士论文之前

1. 你需要确保自己十分清晰地理解科学报告(SR)和博士论文之间的区别。

科学报告只涉及研究过程、研究方法、研究结果和研究摘要——这是你在跟政府机构或商业机构合作时可能会用到的文体。

博士论文也包括上述各项内容，不过是以论文形式呈现，也就是需要解释你的工作如何推进该领域发展、促进科学认知和论证科学命题。论文需要先提出一个“论点”，即需要在该领域解决的一个关键的基本问题，然后阐述如何论证这一“论点”是正确的或是错误的。

你的目标应该是写一篇论文，而不仅仅是一篇科学报告。

2. 和你的导师讨论论文提纲并达成一致意见。其中包括：

a) 论文标题(你需要认真考虑这个问题，因为大多数大学要求提前选题且选定后不可更改)

b) 章节标题

c) 每一章节标题之后的章节概述

d) 和你的导师一起讨论并决定论文章节的写作顺序(理想情况下是从第一章开始按顺序写)。

3.  
在你  
开始起草  
论文初稿之前，确  
保已经完成了所有主要的实验工作和/  
或理论工作/统计分析  
。在此过程中，你可能有一些事项需要整理，但是所有主要工作都应在开始写作之前完成。当然，如果其中一些工作内容已经成稿并出版，这无疑是一大优势。许多大学会要求将已发表的论文或底稿作为博士论文的主要内容。

4.  
在写作的早期阶段，  
你需要确定论文在引用参考文献方面的格  
式和结构安排  
。你可以查看一下你在大学期间参加的研究小组所提交论文的标准格式，这样就不用重新定格式上花费太多时间。

例如，是在每章结束时列出在这一章中引用的所有参考文献，还是将整篇论文引用的参考文献编成一张总表(在大多数英国大学的化学和物理博士论文中，前者是首选)

5.  
确保所有的  
图表和表格清晰明确、  
“相互独立”、并且尽可能地具备“自包含”  
特性;也就是说，即使读者只看图表，也能从标题/轴标/所有组成部分中获取简单的信息。

6. 完成博士论文后，您需要用三到四天详细耐心地对初稿进行通读，检查错误和前后不一致的地方。当你对论文感到满意并获得了导师的同意后，就可以提交了。

博士论文提交后

1. 再次通读全文，试着从外部评审员的角度来审视论文，他/她会发现什么优点/缺点?

2. 记住，论文不可能不存在错误。

自己编制错误表，将其分成(a)小错和/或排版失误和(b)科学谬误和/或前后不一致(不应该有很多

前后不一致的地方)。

对于(a)类错误，“可接受的错误率”是平均每10页有1个错误(例如，一篇300页的论文，此类错误的数量不能超过30个)。如果超过30个，外部评审员会认为这是“粗心大意和严重失误”。

如果你参加论文评审/讨论会，除了带上论文，最好还要带上这份错误表。

3.

。

在评审开始前，要从两个层次出发，对论文背景进行考量：(a)论文中采用的专业级背景材料，以及;(b)在你的博士论文研究领域，属于本科生级别的基础背景材料。这个技巧非常重要，因为学生们经常忽视(b)类材料(即学生的通用读物)，然后发现“最简单的问题最难回答”。你要确保能够回答跟自己的博士论文有关的基础性问题。

4. 在你知道谁是你的博士论文的评审员后，要在面试前尽可能地了解他们的研究兴趣，从他们的角度出发，想一下他们在面试时可能会提的问题

。读一些他们的研究文章(例如他们最近撰写的一些评论文章)。

5.

请记住，

你参加博士论文评审的目的不仅是要通过评审，还要从评审员那里获得一份评语是正面的书面报告，这对以后的职业生涯将大有裨益

。许多人在整个学术生涯中会将一名或多名博士论文评审员视为推荐人你的论文评审员会根据你的博士论文和面试情况撰写报告。请务必确保你在报告中能获得“优秀”之类的好评，因为报告将在论文评审后会在大学归档，以后也很有可能成为你的一种参考(如当你申请工作时)。

6.

在讨论你的博士论文时，千万不要与评审员发生争吵

。如果你不同意评审员对某一问题的看法，最好非常礼貌地表达异议，比如说“可以从另一个角度看待这个问题”。因为如果你以一种敌对或挑衅的方式提出异议，评审员随后可能会在另一个问题上对你采取强硬态度，对你而言这很不利。

7.

面试过程中

，评审员通常会要求考

生在白纸或挂纸(或白板)上以文字/图表形式作答

。如果评审员要求你这样做，请务必写清楚。此外，对于纸(或白板)上的文字/图表，建议务必在回答新的问题时，在新的空白页(或白板的另一面)上作答(不要覆盖之前作答的内容)，因为评审员在评审结束后需要编制报告，这是他们就会借鉴这些“书面笔记”。

## 构建博士论文的要诀

### 1. 第一章

在这一章，要说明你的研究将解决哪些重要问题，还要对相关领域在你的研究开始之前已经获得的成果和之前开展相关研究的原因以及方式进行概述。在本章结尾，要清晰地指出你开展这一研究的目的，以及你的研究将会为解决上文提到的重要问题作出怎样的贡献。

### 2. 最后一章(第X+1章)

这一章应该包括：研究工作小结、重要的发现、以及全部或部分完成了第一章中设定的目标等等。

在这一章中还要对研究成果的深层意义进行阐述，并讲述你的研究在提高相关领域的科学认知水平上的作用和贡献。

这一章还要对未来进一步的研究工作提出一些想法，从而更好的推进相关领域的发展。

最好是在写完论文其他章节后再写第一章和最后一章。

### 3. 第二章：素材和方法论

这一章要描述论文采用的研究方法和设备。要明确地阐述采用这些方法和材料的原因。最好能写得有趣些，不要只是平铺直叙。

4. 在你的博士论文里可能会有几个“研究成果章节”，可以按照下面的示例进行编写：

#### 第X章 标题

#### 简介

#### 方法

简要概述研究所采用的实验方法和本章特有的其他相关实验细节。简要概述论文所使用的理论方法(与第二章保持一致)和本章特有的其他相关理论细节。

#### 研究成果

用适当的清晰图表对研究成果进行总结

#### 讨论

参考已知的相关文献和现有知识，对将所获得的研究成果进行讨论。

#### 总结

清晰地总结博士论文的主要结论。

博士论文撰写方式无对错之分。事实上，在你构建博士论文的时候，你可能就已经能够以一个更好的方式看待这个过程。如今，大多数高校都希望你专心研究、搜集数据、提出想法、然后写成论文。用于论文开篇和结尾的引言、通用方法论、以及总结性章节等将会成为你博士论文的核心部分。如果你能像上面说的那样构建你的论文，那可能就不会“压力山大”了；就专心做研究吧，记下你平时的工作情况，千万不要丢掉了。

在开始编写正文之前，搭好框架是最重要的，请务必牢记。你的论文主题是什么？读者是谁？如果你能尽早为自己的博士论文搭好框架，你就能马上开始查找参考文献了；很快你就会发觉自己正朝着目标大步前进！

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](http://www.iikx.com)转发