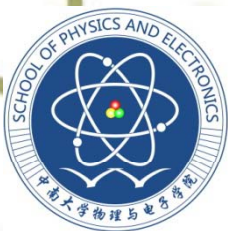




怎样写好一篇本科毕业论文

刘雄飞

2016.12



本科毕业论文的主要构成

1、摘要（关键词）

2、目录

3、正文

4、参考文献

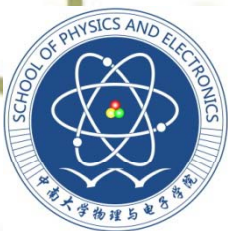
5、附录



1.1、摘要的基本结构

摘要是本科论文的重要组成部分，撰写论文的摘要，是为了把研究工作的主要内容以最简练的文字予以介绍，使指导老师和评阅老师能够对你的论文工作的目的、设计或研究结果较快地得出概括性的了解。

理工科本科论文属科技论文，摘要一般要求按结构式摘要的格式书写，即明确写出目的、方法、结果、结论四部分。



1.2、摘要的基本内容

- 1) **目的**: 应简要说明研究的背景和目的，一般用1~2句话简要概括，不宜太过冗长；
- 2) **方法**: 应简述研究的材料（对象）、方法或方案、开发工具、平台等。
- 3) **结果**: 应简要列出主要的结果，描述结果要尽量用具体数据，不要过于笼统。
- 4) **结论**: 根据研究的结果，得出客观适当的结论，并指出研究的价值。



1.3、摘要中存在的主要问题

- 1、过于简单，信息量不足，不能反映出论文的主要内容；
- 2、不精炼，写了一大段论文的目的、意义；
- 3、条理不清，结构混乱。



1.4、撰写摘要应注意的问题

- 1、客观如实地反映所做的研究或工作，不加作者的主观见解、解释或评论；
- 2、着重反映新内容和作者特别强调的观点；
- 3、排除在本学科领域已成常识的内容；
- 4、不要用第一人称如“本文”、“我们”、“作者”等作为主语，而应采用第三人称的写法，如“对.....进行了研究”、“报告了.....现状”、“进行了.....调查”等记述方式。



1.4、撰写摘要应注意的问题

- 5、一般不用引文（除非论文证实或否定了他人已发表的著作）；
- 6、一般不分段落，字数要得当，300字左右；
- 7、英文摘要与中文摘要对应。



1.5、关键词的选取

关键词(也叫主题词), 是反映内容主题的词, 是具有代表性、概括性的词或词组, 一般3~8个。

关键词的选择方法是: 在完成论文写作后, 纵观全文, 选出能表示论文主要内容的信息或词汇, 可以从论文标题中去找和选, 也可以从论文内容中去找和选。

中文关键词放在中文摘要的下面, 外文关键词放在外文摘要的下面。关键词之间用空格分开。

范 例：

基于OPNET的高铁通信网络系统仿真平台开发

摘要

为了保证高速铁路运行过程的安全，对列车通信网络的高效性和实时性进行研究具有很大的实际意义。对CRH2型动车组的列车通信网络进行了研究，该列车通信网络共有2类传输网络，分为ARCNET光纤环网和HDLC自我诊断网络。应用OPNET网络仿真软件，搭建了“ARCNET单环网+HDLC总线网”的网络模型，对该模型进行了仿真验证，实现ARCNET协议和HDLC协议的传输过程，并对其数据帧端到端延时进行了统计分析。仿真结果表明，其端到端延时与计算结果只差0.02ms，基本与实际相符。通过对此网络模型的搭建与仿真，了解了这两种协议的传输特性，对深入研究CRH2型动车组列车通信网络有很大的参考价值。

关键字：高速列车 通信网络 ARCNET协议 HDLC协议 OPNET



2、目录格式

独立成页、可由Word自动生成，具体格式如下：

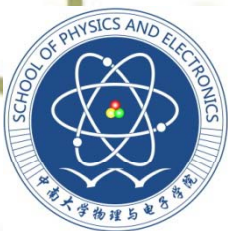
目录

第 1 章	绪论	1
1.1	项目概况	1
1.2	项目背景和建设意义	1
1.2.1	项目背景	2
1.2.2	项目建设的必要性和投资意义	3
第 2 章	反应和净化预处理	15
2.1	二级标题	15
2.1.1	三级标题	16
2.1.2	三级标题	17



3、正文

正文包括绪论、主体、结论三个紧密相连的部分，再加结束语。



3.1、绪论的主要内容

1、概述：本论文（课题）的背景、目的、意义和应该达到的目标。

2、文献综述：在搜集大量文献资料的基础上，就国内外在该领域的主要研究成果、最新进展、研究动态、前沿问题等进行综合分析。



3.2、文献综述的概念和基本要求

“综”就是要求综合分析、归纳整理；“述”就是要求对文献进行比较专门的、全面的、深入的、系统的评述。

应特别注意代表性强、具有科学性和创造性文献的引用和评述。最后进行扼要总结，提出自己的见解并对进一步的发展方向做出预测。



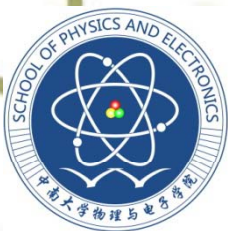
3.3、撰写文献综述的基本注意事项

- 1、应系统地查阅与自己的研究方向直接相关的国内外文献。
- 2、要围绕主题对文献的各种观点作比较分析，不要教科书式地将有关的理论和学派观点简要地汇总陈述一遍。
- 3、文献综述要条理清晰，文字通顺简练。采用的文献中的观点和内容应注明来源，模型、图表、数据应注明出处。



3.3、撰写文献综述的基本注意事项

- 4、应特别注意代表性强、具有科学性和创造性文献的引用和评述。
- 5、文献综述中要有自己的观点和见解。尽可能发现问题、提出问题，并指出分析、解决问题的可能途径。
- 6、不要太长、避免重复。



3.4、主体部分

主体就是论文的最主要部分，主要包括：

- 研究工作涉及的基本理论介绍；
- 研究工作涉及的开发工具、平台简介或研究工作涉及的实验设备简介；
- 总体方案设计；
- 具体设计（参数计算、流程图等）；
- 实验（仿真）过程或理论推导、证明；
- 实验结果分析、讨论。



3.5、结论(或结果讨论)

结论： 是对所做工作进行定论，撰写时要简明扼要，措辞严密，实事求是，留有余地，切忌言过其实。结论主要反映本人的工作成绩，属于他人的已有结论应当不提或少提。

结果讨论： 对实验数据、误差分析、各种现象及产生原因、分析和推理结论的由来和发展等进行讨论；对所做研究工作进行概括总结。

范 例：

片上电感和传输线的仿真与建模

(1) 总结了减小损耗，提高片上电感品质因数的方法，同时总结了片上电感的一般设计流程。对片上电感和变压器的几种等效电路模型和其对应的使用环境进行了分析。

(2) 介绍了利用ASITIC，Cadence和ADS对片上电感和变压器建模的方法。并且通过电路的S参数拟合，实现了片上电感和变压器模型的建立。

(3) 研究了毫米波频段下三种传输线的特征阻抗随宽度和频率的变化，并且针40nm硅衬底CMOS工艺，拟合出了更精确的微带线特征阻抗计算经验公式。



3.6、结束语

以精练的文字，对在毕业论文(设计)工作中曾直接给予帮助的人员，如指导老师，答疑老师和其他有关人员表示自己的谢意，所写内容要实在，语言要诚恳，也不要过头。



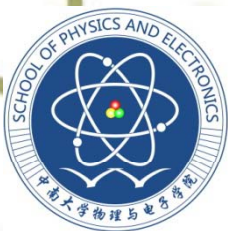
4、参考文献

- 列出所引用过的参考文献（格式见范文）；
- 引用的参考文献必须在文中标注，用[#]、[#-#] [#,#]等表示（为上角标形式），其中“#”为依次按顺序计数的数字，可以重复引用；
- 一般不在标题中标注引用；
- 标注引用一定要符合实际，不能随意。一般在文献综述部分引用较多，但在主体部分中需要标注引用的也应该标注，如引用非一般的定理、定律、公式、结论等。



5、附录

凡不宜收入正文中，又有价值的内容可编入毕业论文(设计)的附录中。如：设计图纸、篇幅较大的计算机源程序、原始数据与表格、过长的公式推演过程等。



论文书写规范

- 中英文摘要、目录页用罗马数字编页码，即“I, II, III, IV ...”，从正文开始为第1页，按章分页；
- 使用外文缩写，除非本专业读者能清楚理解，否则首次出现时，应用括号注明其含义，如**SVM** (**Support Vector Machine**, 支持向量机)；
- 国内工厂、机关、单位名称等应使用全名，如不得把中南大学写成“中大”。
- 标题不能出现在最后一行。
- 其余见范文。