分类号	
upo注 1	

密级 \_\_\_\_\_

## 学 位 论 文

# 南京理工大学学位 **论文 IAT<sub>E</sub>X** 模板

## 方孟敖

指导教师姓名	崔中石 教授
	谢培东 教授
申请学位级别工学博士	┗ 专业名称 <b>航空工程</b>
论文提交日期2015.01	论文答辩日期2015.06
学位授予单位	南京理工大学
	答辩委员会主席曾可达
	评阅人 徐铁英

2015年07月01日



## 中华人民共和国工学博士学位论文

# 南京理工大学学位 论文 MEX 模板

作 者: 方孟敖

指导教师: 崔中石 教授

谢培东 教授



南京理工大学 2015 年 07 月

## Ph.D. Dissertation

# Template for Degree Thesis in NUST $(\LaTeX)$

Ву

Mengao Fang

Supervised by Prof. zhongshi Cui
Peidong Xie

Nanjing University of Science & Technology

## 声明

本学位论文是我在导师的指导下取得的研究成果,尽我所知,在本学位论文中,除了加以标注和致谢的部分外,不包含其他人已经发表或公布过的研究成果,也不包含我为获得任何教育机构的学位或学历而使用过的材料。与我一同工作的同事对本学位论文做出的贡献均已在论文中作了明确的说明。

研究生签名:	年	月	日
--------	---	---	---

## 学位论文使用授权说明

南京理工大学有权保存本学位论文的电子和纸质文档,可以借阅或 上网公布本学位论文的部分或全部内容,可以向有关部门或机构送交并 授权其保存、借阅或上网公布本学位论文的部分或全部内容。对于保密 论文,按保密的有关规定和程序处理。

研究生签名:	年	月	目
--------	---	---	---

#### 摘 要

本文是南京理工大学学位论文模板——njustThesis 的使用说明文档。主要内容为介绍 LATEX 文档类 njustThesis 的用法,以及如何使用 LATEX 快速高效地撰写学位论文。

LPTEX 是一种基于 TEX 的排版系统,主要利用命令行代码的形式对文稿进行格式化处理。相对于常用的可视化工具 (如 MS Word®) 而言,其能够让作者更加专注于文章本身内容,而较多地将排版等重复任务交给编译系统,尤其是数学公式、参考文献或图标较多的科技文献。针对中文,LPTEX 提供有 CTeX 套装,并且国内较多院校都提供有 LPTEX 格式的学位论文模板,中文期刊的排版系统中应用也较为广泛。

对于学位论文而言,IPTEX 又是体现在模块化处理、公式、图标、交叉引用等方面。模块化处理即将整个文稿切割成多个简单的子模块,然后利用主文件将文稿的子模块链接成一篇完整的文章 (和编程语言中模块化、以及商业软件 LsDYNA® 中使用的 include 命令相同)。另外,排版系统中的格式定义系统也可以单独的模块化,由类文件 (.cls) 通过命令定义文中需要的版式等格式函数命令,通过格式文件 (.sty) 包含一些常用的包 (package)。如此,文章中的格式信息和文稿中的内容就形成了相对独立的系统。对普通用户而言,只需要书写文稿内容,而将格式信息交由专业排版方进行 (如图书馆、出版社等)。公式和图表的优势体现在,格式自动化对齐 (相信使用 MS 的都有过公式窜行和表格窜页的感触)、交叉引用自动编号。

在模块化的基础上,本文模板将南京理工大学学位论文格式进行标准化处理,方便使用方快速查找需要添加的文稿位置。文件夹架构是标准化的基础,将格式信息、文本内容、插图、文献分别布置在 sty、tex、img 和 bib 四个文件夹下,由主模块 myThesis.tex 进行流程控制。

对于用户而言,使用步骤较为简单(注意:中文的文本编辑应采用 UTF-8):

- 1. 下载模版包 (https://github.com/jiec827/njustThesis),解压;
- 2. 修改学位论文信息(tex/cover.tex),并将对应的内容添加至 tex 目录下的其他文件内(正文部分额外添加的章节需要在 myThesis.tex 文件中使用 input 命令包含);
  - 3. 采用命令xelatex myThesis.tex进行编译;
  - 4. 命令行makeindex myThesis.nlo -s nomencl.ist -o myThesis.nls生成术语链接;
  - 5. xelatex myThesis.tex重新编译生成 pdf 文件。

为了更好的完成学位论文这种长篇幅的文稿排版,对格式文件的了解也是有必要的。首先从主文件 myThesis.tex 着手,把握真个流程思路与文章的对应关系。然后看格式文件/sty,可以从 njustThesis.cls 开始,.cfg 和.sty 较为简单,只是包含

摘 要 工学博士学位论文

一些需要使用的常量、默认值和扩展包等。

小提醒: 学习的宝典当然还是 google® 和 baidu® 哦!

本文初衷是趁双旦闲暇,给以后的学位论文排版做点准备工作。有感于开源的精神,特把排版代码放到 GitHub<sup>®</sup> 上,在开发过程中虽然是以参考和借鉴为主,但仍按照 Repository 的软件工程开源流程进行操作。希望能够有人多多参与,通过这个简单的开源项目,了解、学习和推广。当然,回到根本,希望这个基于 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 的排版项目能够给更多的同学提供一点小帮助。

关键词: 南京理工大学,学位论文,LATEX,模板

#### Abstract

1 In the beginning was the Word, and the Word was with God, and the Word was God. 2 He was with God in the beginning. 3 Through him all things were made; without him nothing was made that has been made. 4 In him was life, and that life was the light of all mankind. 5 The light shines in the darkness, and the darkness has not overcome it.

6 There was a man sent from God whose name was John. 7 He came as a witness to testify concerning that light, so that through him all might believe. 8 He himself was not the light; he came only as a witness to the light.

9 The true light that gives light to everyone was coming into the world. 10 He was in the world, and though the world was made through him, the world did not recognize him. 11 He came to that which was his own, but his own did not receive him. 12 Yet to all who did receive him, to those who believed in his name, he gave the right to become children of God. 13 children born not of natural descent, nor of human decision or a husband's will, but born of God.

14 The Word became flesh and made his dwelling among us. We have seen his glory, the glory of the one and only Son, who came from the Father, full of grace and truth.

15 (John testified concerning him. He cried out, saying, "This is the one I spoke about when I said, 'He who comes after me has surpassed me because he was before me.") 16 Out of his fullness we have all received grace in place of grace already given. 17 For the law was given through Moses; grace and truth came through Jesus Christ. 18 No one has ever seen God, but the one and only Son, who is himself God and[b] is in closest relationship with the Father, has made him known.

19 Now this was John's testimony when the Jewish leaders[c] in Jerusalem sent priests and Levites to ask him who he was. 20 He did not fail to confess, but confessed freely, "I am not the Messiah."

21 They asked him, "Then who are you? Are you Elijah?"

He said, "I am not."

"Are you the Prophet?"

He answered, "No."

22 Finally they said, "Who are you? Give us an answer to take back to those who sent us. What do you say about yourself?"

ABSTRACT 工学博士学位论文

23 John replied in the words of Isaiah the prophet, "I am the voice of one calling in the wilderness, 'Make straight the way for the Lord."

24 Now the Pharisees who had been sent 25 questioned him, "Why then do you baptize if you are not the Messiah, nor Elijah, nor the Prophet?"

26 "I baptize with[e] water," John replied, "but among you stands one you do not know. 27 He is the one who comes after me, the straps of whose sandals I am not worthy to untie."

28 This all happened at Bethany on the other side of the Jordan, where John was baptizing.

29 The next day John saw Jesus coming toward him and said, "Look, the Lamb of God, who takes away the sin of the world! 30 This is the one I meant when I said, 'A man who comes after me has surpassed me because he was before me.'31 I myself did not know him, but the reason I came baptizing with water was that he might be revealed to Israel."

32 Then John gave this testimony: "I saw the Spirit come down from heaven as a dove and remain on him. 33 And I myself did not know him, but the one who sent me to baptize with water told me, 'The man on whom you see the Spirit come down and remain is the one who will baptize with the Holy Spirit.'34 I have seen and I testify that this is God's Chosen One."

(cited from: John: The Word Became Flesh)

**Keywords:** Nanjing University of Sciences & Technology (NUST), Thesis, LATEX Template

## 目 录

摘要 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ι
Abstract II	[]
插图目录 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ΙΙ
表格目录 · · · · · I	X
术语表······ X	$\mathbf{I}$
第一章 引言 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
44705.41	1 2
76— 1	3
70000	3
2.2 常见使用问题	3
第三章 南京理工大学博士、硕士学位论文撰写格式	7
3.1 学位论文的装订	7
3.2 学位论文前置部分	7
3.3 学位论文的主要部分	9
致谢	1
发表文章目录	.3
简历 · · · · · · · · 1	5

## 插图目录

## 表格目录

## 术 语 表

- A The area of the needle point N The number of angels per needle point
- a The number of angels per unit area

## 第一章 引言

考虑到大多数用户可能并无 LATEX 使用经验,本模板将 LATEX 的复杂性尽可能地进行了封装,开放出简单的接口,以便于使用者可以轻易地使用,同时,对使用LATEX 撰写论文所遇到的一些主要难题,如插入图片、文献索引等,进行了详细的说明,并提供了相应的代码样本,理解了上述问题后,对于初学者而言,使用此模板撰写其学文论文将不存在实质性的困难,所以,如果您是初学者,请不要直接放弃,因为同样作为初学者的我,十分明白让 LATEX 变得简单易用的重要性,而这正是本模板所体现的。

该南京理工大学学位论文模板 njustThesis 基于中科院大学学位论文 ucasthesis 模板 (https://github.com/mohuangrui/ucasthesis) 发展而来, njustThesis 文档类的基础架构为 ctexbook 文档类。当前 njustThesis 模板基本满足最新的南京理工大学学位论文撰写要求和封面设定(http://gs.njust.edu.cn/a/xwgl/xwsq/20130508/82.html)。模板提供了 pdflatex 或 xelatex (默认,推荐)编译方式,完美地支持中文书签、中文渲染、中文粗体显示、拷贝 pdf 中的文本到其他文本编辑器等特性,此外,对模板的文档结构进行了精心设计,撰写了编译脚本提高模板的易用性和使用效率。

宏包的目的是简化学位论文的撰写,模板文档的默认设定是十分规范的,从而论文作者可以将精力集中到论文的内容上,而不需要在版面设置上花费精力。同时,在编写模板的 LATEX 文档代码过程中,作者对各结构和命令进行了十分详细的注解,并提供了整洁一致的代码结构,对文档的仔细阅读可以为初学的您提供一个学习LATEX 的窗口。除此之外,整个模板的架构十分注重通用性,事实上,本模板不仅是南京理工大学学位论文模板,同时,也是使用LATEX 撰写中英文 article 或 book 的通用模板,并为使用者的个性化设定提供了接口和相应的代码。

## 1.1 系统要求

ucasthesis 宏包可以在目前大多数的  $T_{E}X$  系统中使用,例如  $CT_{E}X$ 、 $MiKT_{E}X$ 、 $teT_{E}X$ 。考虑到大多数用户将是 Windows 使用者,推荐安装最新的  $CT_{E}X$  套装(2.9.1 及其以上版本), $CT_{E}X$  套装中包含了本模板中出的各类宏包,用户无需额外的设置即可使用。

ucasthesis 宏包通过 ctexbook 宏包来获得中文支持。ctexbook 宏包提供了一个统一的中文 LATEX 书籍文档框架,底层支持 CCT 和 CJK 两种中文 LATEX 系统。

此外, ucasthesis 宏包还使用了宏包 mathtools、amsthm、amsfonts、amssymb、bm、natbib 和 hyperref。目前大多数的 TrX 系统中都包含有这些宏包。

目前已经测试的系统和版本为:

第一章 引言 工学博士学位论文

- a. texlive-2014(MacTeX);
- b. Mac OSX

#### 1.2 问题反馈

用户在使用中遇到问题或者需要增加某种功能,可以和作者联系:

程杰 (Jie Cheng) chengjie0827@gmail.com

欢迎大家反馈自己的使用情况,使我们可以不断改进宏包,或者直接参与GitHub<sup>®</sup> 开源项目(https://github.com/jiec827/njustThesis)。

笔者在这还要感谢前人的大量工作(https://code.google.com/p/latex-njust808/),项目中大量的格式细节部分代码均拷贝自该项目。

#### 第二章 使用简介

为方便使用及更好的展示 LATEX 排版的优秀特性,本人对模板的框架和文件体系进行了细致地处理,尽可能地对各个功能和板块进行了模块化和封装,对于初学者来说,众多的文件目录也许会让人觉得有些无所适从,但阅读完下面的使用说明后,您会发现原来使用思路是简单而清晰的,而且,当对 LATEX 有一定的认识和了解后,会发现其相对 Word 类排版系统的极具吸引力的优秀特性。所以,如果您是初学者,请不要退缩,请稍加尝试和坚持,让自己领略到 LATEX 的非凡魅力。

#### 2.1 先试试效果

$$a = \frac{N}{A} \tag{2.1}$$

ucasthesis 模板不仅只是提供了相应的类文件,同时也提供了包括参考文献等在内的完成学位论文的一切要素,所以,下载时,推荐下载整个 ucasthesis 文件夹,而不是单独的文档类。

下载 ucasthesis 文件夹并解压后,请在文件夹内找到"Compile.bat",双击运行,即可获得本说明文档,而这,也完成了学习使用此模板撰写论文的一半进程,什么?这就学成一半了,这么简单???,是的,就这么简单!

编译完成后,可以进入各个子目录逛逛,熟悉下模板框架。

#### 2.2 常见使用问题

NJUSTthesis 宏包的最新版本可以从 https://latex-njust808.googlecode.com/, 网站下载。NJUSTthesis 宏包包含两个文件:NJUSTthesis.cls 和 NJUSTthesis.cfg。简单方便的安装方法是将宏包文件和学位论文.tex 文件放置在同一目录下。或者将宏包文件放置到 TEX 系统的 localtexmf/tex/latex/casthesis 目录下, 然后刷新 TEX 系统的文件名数据库。

同时, 宏包还提供了一个使用模板, 也就是这份说明文档的源文件。用户可以通过修改这个模板来编写自己的学位论文。宏包源文件 NJUST thesisdtx.dtx 完全是吴老师原来的文件, 只是把原来的 CASthesis 替代 NJUST thesis, 把 CAST 替代为NJUST, 所以用户也可以下载吴老师的宏包源文件 CASthesis.dtx 和 CASthesis.ins, 然后按南京理工大学博士学位撰写要求来修订, 最后再修订好的对 CASthesis.ins 文件运行 latex 编译命令来得到宏包文件。关于安装过程的问题可以参考 CTEX-FAQ

第二章 使用简介 工学博士学位论文

以及其他 LATEX 教材。关于速成 (93 分钟学会)LATEX 的教材请网上下载《一份不太简短的 LATEX2 介绍》。

为了与南京理工大学研究生院的 Word 版对照, 特将南京理工大学研究生院提供的 Word 版转化为 PDF 文件 (南京理工大学学位论文撰写规范.pdf), 可方便与 LATEX 版下编译出来的 PDF 进行对比。当然, 在格式或尺寸方面可能有一点点差异, 毕竟两者对字体, 版面等的定义存在差异, 但 LATEX 版下编译出来的 PDF 完全适合《南京理工大学学位论文撰写规范》文件夹中的 clean.bat 文件, 起到清涂编译后的临时文件用的, 很方便。此版本的参考文献采用了哈尔滨工业大学 LATEX 模版中由 jdg 编写的格式, 即文件夹中的 chinesebst2005 GBK.bst 文件。完全满足南京理工大学博士学位论文的参考文献要求, 在这里感谢 jdg 的贡献。

NJUSTthesis 宏包的最新版本可以从 https://latex-njust808.googlecode.com/, 网站下载。NJUSTthesis 宏包包含两个文件:NJUSTthesis.cls 和 NJUSTthesis.cfg。简单方便的安装方法是将宏包文件和学位论文.tex 文件放置在同一目录下。或者将宏包文件放置到 TEX 系统的 localtexmf/tex/latex/casthesis 目录下, 然后刷新 TEX 系统的文件名数据库。

同时, 宏包还提供了一个使用模板, 也就是这份说明文档的源文件。用户可以通过修改这个模板来编写自己的学位论文。宏包源文件 NJUSTthesisdtx.dtx 完全是吴老师原来的文件, 只是把原来的 CASthesis 替代 NJUSTthesis, 把 CAST 替代为NJUST, 所以用户也可以下载吴老师的宏包源文件 CASthesis.dtx 和 CASthesis.ins, 然后按南京理工大学博士学位撰写要求来修订, 最后再修订好的对 CASthesis.ins 文件运行 latex 编译命令来得到宏包文件。关于安装过程的问题可以参考 CTEX-FAQ以及其他 LATEX 教材。关于速成 (93 分钟学会)LATEX 的教材请网上下载《一份不太简短的 LATEX2 介绍》。

为了与南京理工大学研究生院的 Word 版对照, 特将南京理工大学研究生院提供的 Word 版转化为 PDF 文件 (南京理工大学学位论文撰写规范.pdf), 可方便与 LATEX 版下编译出来的 PDF 进行对比。当然, 在格式或尺寸方面可能有一点点差异, 毕竟两者对字体, 版面等的定义存在差异, 但 LATEX 版下编译出来的 PDF 完全适合《南京理工大学学位论文撰写规范》文件夹中的 clean.bat 文件, 起到清涂编译后的临时文件用的, 很方便。此版本的参考文献采用了哈尔滨工业大学 LATEX 模版中由 jdg 编写的格式, 即文件夹中的 chinesebst2005 GBK.bst 文件。完全满足南京理工大学博士学位论文的参考文献要求, 在这里感谢 jdg 的贡献。

NJUSTthesis 宏包的最新版本可以从 https://latex-njust808.googlecode.com/, 网站下载。NJUSTthesis 宏包包含两个文件:NJUSTthesis.cls 和 NJUSTthesis.cfg。简单方便的安装方法是将宏包文件和学位论文.tex 文件放置在同一目录下。或者将宏包文件放置到 TEX 系统的 localtexmf/tex/latex/casthesis 目录下, 然后刷新 TEX 系统的文件名数据库。

同时, 宏包还提供了一个使用模板, 也就是这份说明文档的源文件。用户可以通过修改这个模板来编写自己的学位论文。宏包源文件 NJUSTthesisdtx.dtx 完全是吴老师原来的文件, 只是把原来的 CASthesis 替代 NJUSTthesis, 把 CAST 替代为NJUST, 所以用户也可以下载吴老师的宏包源文件 CASthesis.dtx 和 CASthesis.ins, 然后按南京理工大学博士学位撰写要求来修订, 最后再修订好的对 CASthesis.ins 文件运行 latex 编译命令来得到宏包文件。关于安装过程的问题可以参考 CTEX-FAQ以及其他 LATEX 教材。关于速成 (93 分钟学会)LATEX 的教材请网上下载《一份不太简短的 LATEX2 介绍》。

为了与南京理工大学研究生院的 Word 版对照, 特将南京理工大学研究生院提供的 Word 版转化为 PDF 文件 (南京理工大学学位论文撰写规范.pdf), 可方便与 LATEX 版下编译出来的 PDF 进行对比。当然, 在格式或尺寸方面可能有一点点差异, 毕竟两者对字体, 版面等的定义存在差异, 但 LATEX 版下编译出来的 PDF 完全适合《南京理工大学学位论文撰写规范》文件夹中的 clean.bat 文件, 起到清涂编译后的临时文件用的, 很方便。此版本的参考文献采用了哈尔滨工业大学 LATEX 模版中由 jdg 编写的格式, 即文件夹中的 chinesebst2005 GBK.bst 文件。完全满足南京理工大学博士学位论文的参考文献要求, 在这里感谢 jdg 的贡献。

## 第三章 南京理工大学博士、硕士学位论文撰写格式

为了规范博士、硕士学位论文的撰写,根据由国家标准局批准颁发的 GB7713-87 《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》,将博士、硕士学位论文的编写格式及有关标准统一规定如下:

详细参见研究生网站(http://gs.njust.edu.cn/a/xwgl/xwsq/20130508/82.html)。

#### 3.1 学位论文的装订

博士、硕士学位论文页面设置一律为:上空 30mm,下空 24mm,左空 25mm,右空 25mm,对称页边距,页眉 20mm,页脚 20mm。用 A4 (297mm×210mm)标准大小的白纸,装订成册后尺寸为 (292mm×207mm)。硕士论文封面用 157g 白色铜版纸,博士论文封面用 230g 黄色云彩纸。封二、英文封二、声明和学位论文使用声明采用单页印刷,从中文摘要开始采用双面印刷。正文中的一级标题(章目)用小3号加粗宋体,段前段后各空 18磅,居左;二级标题(条)用4号加粗宋体,段前段后各空 12磅,居左;三级标题(款)用小4号加粗宋体,段前段后各空 6磅,居左;四级标题(项)同正文用小4号宋体,行距 20磅。数字和字母采用 Times New Roman 体。样本详见附件。

学位论文格式为: (注:页眉字体为小5号宋体)

奇数页眉:

博士/硕士论文 论文题目

偶数页眉:

章节号和名 /硕士论文

## 3.2 学位论文前置部分

#### 3.2.1 封面

封面按统一的博士、硕士学位论文封面的内容和格式填写。(见附件一,注:密级部分如:秘密、机密或绝密必须填,其余可不填。密级后面 作标志, 后注明保密期限。)

书脊要注明学位论文题名及学位授予单位名称。

#### 3.2.2 封二

学位论文的封二可作为封面标识项目的延续,内容包括学位论文级别、题目、作者、指导教师、作者单位、出版时间等。该页置于封面下面,包括中英文版,中文在

前,英文在后。字体和字号以封面为准。见附件三和附件四。

#### 3.2.3 声明

另页起,用附件五,对其内容不得作任何改动。该声明置于封二之后,中文摘要之前。

#### 3.2.4 摘要

摘要是学位论文内容的不加注释和评论的简短陈述,说明研究工作的目的、实验方法、实验结果和最终结论等。应是一篇完整的短文,可以独立使用和引用,摘要中一般不用图表、化学结构式和非公知公用的符号和术语。标题用 3 号宋体加粗,居中,正文用小 4 号宋体。

摘要分中、外两篇,硕士论文摘要中文字数 400 600 个字,博士论文摘要中文字数 800 1000 个字。英文摘要的内容与中文摘要一致,且需合符语法,语句通顺。

摘要的装订按中、外文顺序进行,置于声明之后,分别由另页开始。详见附件 六、七。

#### 3.2.5 关键词

关键词是为了便于文献标引从该学位论文中选取出来用以表示全文主题内容信息款目的单词或术语,一般选取 3 ~ 8 个。其中关键词三个字用四号宋体加粗,其余用小 4 号宋体。

关键词写法的例:关键词:专家系统,模糊数学,枪械设计,知识库关键词分为中、外文分别附在中、外文摘要的末尾。见附件六、七。

#### 3.2.6 目次页

目次页由学位论文的一、二、三级标题、致谢、参考文献、附录等的序号、名称和页码组成,目次页置于外文摘要后,由另页开始。其中目录两字用 3 号宋体加粗,一级标题、致谢、参考文献、附录等用 4 号加粗宋体,其余为小 4 号宋体。见附件八。

#### 3.2.7 图表清单

如遇图表较多,可以分别列出清单,清单置于目次页后,由另页开始。本条为非必要部分。图的清单应有序号、图名和页码。表的清单应有序号、表名和页码。图表清单置于目次页之后,由另页开始。"图表目录"四字用 3 号宋体加粗,其余用小 4 号宋体。正文中表说用 5 号宋体在表上,图说用 5 号宋体在图下,图表内的字体用 5 号宋体。如论文中无图表,此项可免。见附件九。

#### 3.2.8 注释表

注释表为符号、标志、缩略词、首字母缩写、计量单位、名词和术语等的注释说明汇集表,置于图表清单后,由另页开始,本条为非必要部分。

#### 3.2.9 注释

当论文中的字、词或短语需要进一步加以说明或标明具体的文献来源时,用注释。注释采取集中著录在"文后"或分散著录在"脚注"。

论文"文后"集中注释示例:

国家自然科学基金项目(30070218)。

傅深渊 (1963 - ), 男, 浙江省 ×× 人, 毕业于 ×× 大学 ×× 专业,……。

.....

论文"脚注"分散著录注释示例:

国家自然科学基金项目(30070218)。

傅深渊(1963 - ),男,浙江省 ×× 人,毕业于 ×× 大学 ×× 专业,⋯⋯。 ············。

#### 3.3 学位论文的主要部分

详见附件十、十一、十二、十三。

#### 3.3.1 引言 (或绪论)

引言(或绪论)简要说明研究工作的目的、范围、前人的工作和知识空白、理论 基础和分析、研究设想、研究方法、实验设计、预期结果和意义等。引言(或绪论) 不要与摘要雷同,一般教科书有的知识,在引言中不必赘述。

引言(或绪论)重点应放在有关历史回顾和前人工作的综合评述,以及理论分析等,应该用足够的文字叙述,如有必要可单独编成第一章。详见附件十。

#### 3.3.2 正文

正文是学位论文的核心部分,要求做到客观真切,准确完备,合乎逻辑,层次分明,简练可读。

正文按一级标题(章)、二级标题(条)、三级标题(款)、四级标题(项)的次序编排,其中的图表等的序号归入本身所处的本层次的次序中(见图 3.2.1)

#### 3.3.2.1 图

图应有图名、图号及必要的说明。

图应具有"自明性",即只看图、图名和图例,不阅读正文,就可理解图意。必要时应将图上的符号、标记、代码或实验条件等用最简练的文字,横排于图名的下方。曲线图的纵横坐标应标注量纲及标准规定的符号,只有在不必要标明(如无量纲等)的情况下方可省略。

图号按章编排,图名在图号之后空一格排写,图中若有分图时用 a)、b)等置于分图之下。如第四章第一个图的图号及图名:图 4.1 和通关系证明示意图

000

#### 致 谢

值此论文完成之际,谨在此向多年来给予我关心和帮助的老师、学长、同学、朋友和家人表示衷心的感谢!

没有 ctex package 的众多前辈的辛勤付出和 CASthesis package 作者吴凌云学长的贡献, LATEX 菜鸟的我是无法完成此学位论文模板的。在 LATEX 中的一点一滴的成长源于开源社区的众多资料和教程,在此对所有前辈们的付出表示感谢!

. . . . . .

谨把本文献给我最敬爱的父亲!

## 发表文章目录

 $\left[1\right]$  Thesis Template of the University of Chinese Academy of Sciences, 2014.

#### 简 历

#### CASthesis 作者基本情况

吴凌云,男,福建省屏南县人,1975年出生,中国科学院数学与系统科学研究院博士研究生。

#### 联系方式

通讯地址: 北京市 2734 信箱,中科院数学与系统科学研究院应用数学所

邮编: 100080

E-mail: aloft@ctex.org

#### ucasthesis 作者基本情况

莫晃锐,男,湖南省湘潭县人,1989年出生,中国科学院力学研究所在读硕士研究生。

#### 联系方式

通讯地址:北京市北四环西路 15 号中国科学院力学研究所

邮编: 100190

E-mail: mohuangrui@gmail.com