BIT-thesis 使用指南

北京理工大学 研究生院

2017年5月

目录

第1章	快達	速使用指南	1
1.1	为什么	么要用 BIT-Thesis	1
1.2	安装阵	配置环境	1
1.3	快速作	使用	1
1.4	模板i	说明与 Tex 介绍	3
第2章	模植	坂使用	5
2.1	认识标	莫板组成	5
	2.1.1	格式控制文件	5
	2.1.2	主控文件 demo.tex	6
	2.1.3	论文主体文件夹 chapters	6
	2.1.4	图片文件夹 figures	6
	2.1.5	参考文献数据库文件夹 reference	7
2.2	进行i	企文写作	7
	2.2.1	封面和标题	7
	2.2.2	摘要和关键字	8
	2.2.3	正文章节	8
	2.2.4	其他部分	8
2.3	交叉	引用	9
	2.3.1	公式、图表和插图引用	9
	2.3.2	文献引用	9
第3章	公司	式、图像和表格	11
3.1	公式-	与数学环境	11
	3.1.1	公式及术语表	11
	3.1.2	长公式排版	11
	3.1.3	定理环境	12

北京理工大学硕士学位论文

3.2	向文档中插入图像	13
	3.2.1 支持的图片格式	13
	3.2.2 长标题的换行	15
3.3	表格的例子	16
3.4	参考文献管理	17
	3.4.1 将参考文献的内容与表现分离	17
	3.4.2 在正文中引用参考文献	20
3.5	用 listings 插入源代码	20
第4章	论文格式的调整	23
4.1	页面设置	23
4.2	章节格式与目录	24
4.3	封面设计	24
全文总	结	26
附录 A	北京理工大学博士、硕士学位论文内容要求	27
A.1	封面	27
A.2	题名页	27
	A.2.1 中文题名页	27
	A.2.2 英文题名页	28
A.3	版权使用授权及研究成果声明	28
A.4	摘要	28
A.5	关键词	29
A.6	目录	29
A.7	插图和附表	29
A.8	注释表	29
A.9	正文	29
	A.9.1 绪论	29
	A.9.2 具体研究内容	30
	A.9.3 结论	30

北京理工大学硕士学位论文

A.10	参考文献	30
A.11	附录	30
A.12	攻读学位期间发表的论文与研究成果清单	31
A.13	致谢	31
A.14	作者简介	31
附录 B	学习资料	32
附录 C	模板更新记录	33
参考文献		34
致谢		36

第1章 快速使用指南

本手册是针对北京理工大学硕士(博士)学位论文 LeTeX 模板 BIT-thesis 的使用指南。旨在使同学们通过该使用指南的介绍,能快速掌握使用 BIT-thesis 模板编辑符合学校格式要求的硕士(博士)学位论文,并能对 LeTeX 有一定的了解。

1.1 为什么要用 BIT-Thesis

学位论文通常具有比较严格的格式要求,这是为了方便同行学术交流的起码要求,同时也是科学研究严谨性的体现。然而,由于市场各种排版软件混杂,使用者水平不一,学生对格式的重视程度不够,学生编写标准格式的学位论存在很多问题。BIT-Thesis 为符合北京理工大学硕士(博士)学位论文的 LaTeX 模板。通过BIT-Thesis 模板可以轻松撰写符合学校格式要求的学位论文,学生可避免繁琐的论文格式调整,从而将关注点更多地放在高质量的内容本身。

1.2 安装配置环境

为了安装便捷,推荐安装 CT_EX 套装。[!!!!!!!to be added]

- CTFX 套装下载地址: http://www.ctex.org/CTeXDownload
- 或者使用北京理工大学开源软件镜像服务进行下载: http://mirror.bit.edu.cn/CTAN

1.3 快速使用

安装完 CTeX 套装后,一般而言所需的环境就配置好了。

下面以硕士学位论文模板 BIT-thesis-template-master 为例,进入 BIT-thesis-template-master 文件夹。windows 系统点击运行 BIT-thesis-run.bat 脚本,linux 系统以及 mac 系统请点击运行 BIT-thesis-run.sh 脚本。脚本会自动运行如图1.1 所示(第一次运行可能需要较长时间,请耐心等待)。打开生成的 pdf 文档 demo.pdf 查看模板生成内容。

```
This is XeTeX, Version 3.1415926-2.2-0.9997.4 (MiKTeX 2.9)
entering extended mode
(C:\Users\yytsk\Documents\GitHub\LaTex-template\BIT-thesis-manual\manual.tex
LaTeX2e <2009/09/24>
Babel <v3.81> and hyphenation patterns for loaded.

(C:\Users\yytsk\Documents\GitHub\LaTex-template\BIT-thesis-manual\bitmaster-xet
ex.cls (E:\CTEX\MiKTeX\tex\latex\ams\math\amsmath.sty
For additional information on amsmath, use the ? option.
(E:\CTEX\MiKTeX\tex\latex\ams\math\amspen.sty))
(E:\CTEX\MiKTeX\tex\latex\ams\math\amspy.sty)
(E:\CTEX\MiKTeX\tex\latex\ams\math\amspy.sty)
(E:\CTEX\MiKTeX\tex\latex\ams\nath\amspy.sty)
(E:\CTEX\MiKTeX\tex\latex\ams\nath\amspy.sty)
(E:\CTEX\MiKTeX\tex\latex\ams\cnts\amsfonts.sty)
(E:\CTEX\MiKTeX\tex\latex\amsfonts\amsfonts.sty)
(E:\CTEX\MiKTeX\tex\latex\amsfonts\amsfonts.sty)
(E:\CTEX\MiKTeX\tex\latex\amsfonts\amsfonts.sty)
(E:\CTEX\MiKTeX\tex\latex\amsfonts\amsfonts.sty)
(E:\CTEX\MiKTeX\tex\latex\amsfonts\amssymb.sty)
(E:\CTEX\MiKTeX\tex\latex\amsfonts\amssymb.sty)
(E:\CTEX\MiKTeX\tex\latex\amsfonts\amssymb.sty)
(E:\CTEX\MiKTeX\tex\latex\amsfonts\amssymb.sty)
(E:\CTEX\MiKTeX\tex\latex\amsfonts\amssymb.sty)
(E:\CTEX\MiKTeX\tex\latex\amsfonts\amssymb.sty)
(E:\CTEX\MiKTeX\tex\latex\amsfonts\amssymb.sty)
(E:\CTEX\MiKTeX\tex\latex\amsfonts\amssymb.sty)
```

图 1.1 BIT-thesis-run.bat 脚本运行

图 1.2 生成文档 demo.pdf 的目录

本模板使用 X_{2} IEX 引擎提供的 X_{2} IETEX 的命令处理,作用于"主控文档" demo.tex。由于该模板使用 $B_{1}B_{1}T_{2}X$ 处理参考文献,构建流程为 $X_{2}E_{3}A_{2}T_{2}E_{3}X_{3}$ 分 $X_{3}E_{4}A_{3}T_{2}E_{3}X_{3}$ 分 $X_{4}E_{4}A_{3}T_{2}E_{3}X_{3}$ $X_{4}E_{4}A_{3}T_{2}E_{3}X_{3}$ $X_{4}E_{4}A_{3}T_{2}E_{3}X_{3}X_{3}$ $X_{4}E_{4}A_{3}T_{2}E_{3}X_{3}X_{3}$ $X_{4}E_{4}A_{3}T_{2}E_{3}X_{3}X_{3}X_{3}X_{3}X_{3}$

```
xelatex -no-pdf --interaction=nonstopmode demo
bibtex demo
xelatex -no-pdf --interaction=nonstopmode demo
xelatex --interaction=nonstopmode demo
```

运行 bibtex 的时候会提示一些错误,可能是 BIBT_EX 对 UTF-8 支持不充分,一般不影响最终结果。加入 --interaction=nonstopmode 参数是不让错误打断编译过程。X_ET_EX 仍存在一些宏包兼容性问题,而这些错误通常不会影响最终的编译结果。

为方便使用,处理过程已经写入 BIT-thesis-run.sh(for Linux)和 BIT-thesis-run.bat(for Windows)批处理文件中。编写完修改完 tex 文件后,直接运行对应.sh 或者.bat 文件即可。

如使用 Texmaker 等编辑器,可使用自定义命令对文档快速构建:

```
xelatex -no-pdf -interaction=nonstopmode %.tex |
bibtex % |
xelatex -no-pdf -interaction=nonstopmode %.tex |
xelatex -interaction=nonstopmode %.tex
```

1.4 模板说明与 Tex 介绍

目前网上有两个版本的北理工 LATEX 模板 "2012 大眼小蚂蚁版"和 "2016 汪卫版",均以上海交通大学的模为基础。本模板在此两个模板的基础上依据《北京理工大学博士、硕士学位论文撰写规范》修改,进一步完善成熟,使得模板能够被北理工硕士博士广泛使用。希望使用者通过本模板的介绍,能够对 LATEX 有一定了解。

这个模板的中文解决方案是 X_HT_EX/L^MT_EX 。参考文献建议使用 BibTeX 管理,可以生成符合国标 GBT7714 风格的参考文献列表。可以直接插入 EPS/PDF/JPG/PNG格式的图像。模板在 Windows 和 Linux 下测试通过,更详细的系统要求请参考 1.2。

硕士模板的格式受 bitmater-xetex.cls 和 bitmaster-xetex.cfg 控制,博士模板的格式 受 bitdoctor-xetex.cls 和 bitdoctor-xetex.cfg 控制方便模板更新和模板修改。依据《北京理工大学博士、硕士学位论文撰写规范》修改,按照本文档说明使用,即可撰写符合《北京理工大学博士、硕士学位论文撰写规范》的学位论文; 在对外观进行细微调整时,只需要更新这两个文件,不需要对.tex 源文件做修改。这也给模板更新带来了极大方便。一般使用者不需要修改这两个文件。

 X_{T} LETLEX 对应的 X_{T} LEX 对中文字体的支持更好,允许用户使用操作系统字体来代替 TeX 的标准字体。所以本模板使用 X_{T} LETLEX 引擎处理中文。要使用这个模板协助你完成研究生学位论文的创作,下面的条件必须满足:

- 操作系统字体目录中有中文字体 (adobe 或 windows 字体均可);
- TFX 系统有 XFTFX 引擎;
- TFX 系统有 CTFX 宏包;
- TFX 系统的 fontspec 宏包 (fontspec.sty) 足够新;
- 你有使用 LATEX 的经验。

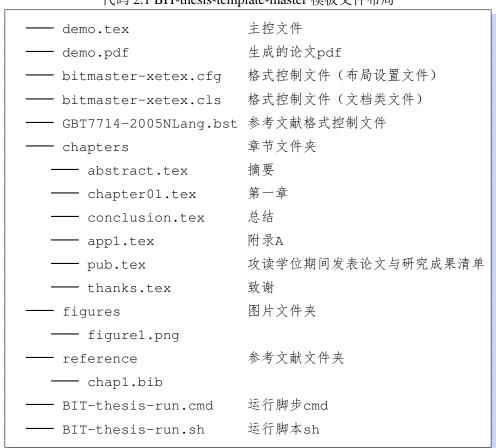
安装完成后,便可对 TEX 进行编写以生成相应论文, 也可更具使用习惯使用 Texmaker、Winedit 等其他的编辑器进行编写(推荐使用 Texmaker)。

第2章 模板使用

本章的目的是介绍 LATEX 的文本控制流程,即如何实现学位论文在各章节中的分布,以及章节内的交叉引用问题,用户可以根据自身对 LATEX 的熟悉程度适当地略过阅读。在了解了本章的内容后,用户即可通过文本内容的粘贴和复制,快速实现生成一个格式满足基本需求的文档。

以硕士模板为例,文件布局如图2.1所示。

代码 2.1 BIT-thesis-template-master 模板文件布局



2.1 认识模板组成

2.1.1 格式控制文件

格式控制文件控制着论文的表现形式,包括以下几个文件: bitmaster-xetex.cfg, bitmaster-xetex.cls 和 GBT7714-2005NLang.bst。其中,".cfg"和".cls"控制论文主体格式,".bst"控制参考文献条目的格式,

一般用户可以"忽略"格式控制文件的存在。因为该文件已经按照《北京理工大学博士、硕士学位论文撰写规范》进行了修改。有其他格式修改的需要,参见第4章。

2.1.2 主控文件 demo.tex

主控文件 demo.tex 的作用就是将分散在多个文件中的内容"整合"成一篇完整的论文。使用这个模板撰写学位论文时,学位论文内容和素材会被"拆散"到各个文件中:譬如各章正文、各个附录、各章参考文献等等。在 demo.tex 中通过"include"命令将论文的各个部分包含进来,从而形成一篇结构完成的论文。封面页中的论文标题、作者等中英文信息,也是在 demo.tex 中填写。也可以在 demo.tex 中按照自己的需要引入一些的宏包¹。

大致而言,在主控文件 demo.tex 中,只需要留意文章有哪些章节以及各章参考文献内容,不需要具体关注每一章里面的具体内容。需要注意,处理文档时所有的操作命令—xelatex, bibtex 等,都是作用在 demo.tex 上,而不是后面这些"分散"的文件,请参考1.3小节。

2.1.3 论文主体文件夹 chapters

这一部分是论文的主体,是以"章"为单位划分的。

正文前部分 (frontmatter): 中英文摘要 (abstract.tex)。其他部分,诸如中英文封面、授权信息等,都是根据 demo.tex 所填的信息 "画"好了,不单独弄成文件。

正文部分 (mainmatter): 是各章内容,在 chapter 文件夹中。

正文后的部分 (backmatter): 附录 (appxx.tex); 致谢 (thuanks.tex); 攻读学位论文期间发表的学术论文目录 (pub.tex); 作者简介 (resume.tex)。参考文献列表是"生成"的,也不作为一个单独的文件。另外,学校的硕士研究生学位论文模板没有要求加入作者简介,但博士的学位论文要求加入作者简介。

2.1.4 图片文件夹 figures

figures 文件夹放置了需要插入文档中的图片文件 (PNG/JPG/PDF/EPS)。如果图片较多,建议按章再划分子目录存储图片。

 $^{^{1}}$ 一般只有当你需要在文档中使用那个宏包时,才需要在导言区中用 usepackage 引入该宏包。如若不然,通过 usepackage 引入一大堆不被用到的宏包,必然是一场灾难。由于一开始没有一致的设计目标, \LaTeX 的各宏包几乎都是独立发展起来的,因重定义命令导致的宏包冲突屡见不鲜。

2.1.5 参考文献数据库文件夹 reference

reference 文件夹放置的是各章"可能"会被引用的参考文献文件。参考文献的元数据,例如作者、文献名称、年限、出版地等,会以一定的格式记录在纯文本文件.bib 中。最终的参考文献列表是 BibTeX 处理.bib 后得到的,名为 demo.bbl。将参考文献按章划分的一个好处是,可以在各章后生成独立的参考文献,不过,现在看来没有这个必要。关于参考文献的管理,可以进一步参考第3章中的例子。

2.2 进行论文写作

本节介绍使用论文模板,修改论文信息、摘要、关键字,以及编辑章节等。

2.2.1 封面和标题

在主控文件 demo.tex 中填写论文的相应信息。 中文封面信息:

- 中图分类号(\classification{TQ028.1})
- UDC 分类号 (\UDC { 540 })
- 论文标题(\title{论文标题})
- 作者姓名(\author{姓名})
- 学院名称 (\institute{学院名称})
- 指导教师(\advisor{教授姓名})
- 答辩委员会主席(\chairman{教授姓名})
- 申请学位(\degree{学位名称})
- 学科专业(\major{专业名称})
- 学位授予单位(\school{北京理工大学})
- 论文答辩日期(\defenddate{答辩日期})

英语封面信息:

• English Title(\englishtitle{论文标题})

- Candidate Name(\englishauthor{姓名})
- School or Department(\englishinstitute{学院名称})
- Faculty Mentor(\englishadvisor{教授姓名})
- Chair, Thesis Committee(\englishchairman{教授姓名})
- Degree Applied(\englishdegree {学位名称})
- Major(\englishmajor{专业名称})
- Degree by(\englishschool{Beijing Insititute of Technology})
- The Data of Defence(\englishdate{答辩日期})

2.2.2 摘要和关键字

摘要内容,放置于 chapters 文件夹下的 abstract.tex 中,

中文摘要于abstract 环境编写; \keywords 为中文关键字。英文摘要于englishabstract 环境编写; \englishkeywords 为中文关键字。

代码 2.2 中英文摘要

2.2.3 正文章节

章节的设置分别通过关键字完成,按照章节的级别依此如表 2.1所示,关于文档中具体章节的关键词设置可以参看原宏包中 tex 文件夹下的实例文件。

2.2.4 其他部分

全文总结、攻读学位期间发表论文与研究成果清单、致谢的内容,均位于chapters 文件夹下,分别为 conclusion.tex, pub.tex, thanks.tex。

# 0 1	立十	ᇄᄪ	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++
7. Z. I	早刀	口 自	关键字

章节级别	关键字
章	\chapter
节	\section
子节	\subsection
表格名称	\caption{章节设置关键字}
引用标签	<pre>\label{sec:labelName}</pre>

2.3 交叉引用

2.3.1 公式、图表和插图引用

交叉引用的前提是需要在定义章节、公式和图表的时候都对其进行命名标签 (即 \label{sec:labelName} 命令),在实际使用过程中通过标签进行引用。根据引用的特点可以将应用分成表 2.2中所示三类。

表 2.2 交叉引用类型					
引用类型	关键字				
标签设置	\label{marker}				
引用代号	\ref{marker}				
引用页码	\pageref{marker}				
引用文献	\cite{regLabel}				

其中,表格和图片的摆放位置由 \begin{table} 或 \begin{figure} 后面的中括号设置,例如 [htb] 表示可以将图表放在当前位置(here)、页面顶端(top)或者页面底端(bottom)。

实例 1: 这里是对表格《交叉引用类型》的引用——表 2.2位于第 9页,其标签为 \label{tab:citeType}。

2.3.2 文献引用

实例 2: 这里是对文献《State-Space Representation of Aerodynamic Characteristics of an Aircraft at High Angles of Attack》的引用——文献 [?]。这里文献采用 BibTeX 格式。对于中文文献的引用也是如此 [?]。

同样,在编译的过程中首次编译全文后需要对参考文献进行索引编译,

bibtex %.aux

再进行第二次编译后才能更新全文中的文献引用项。

特别针对《中华人民共和国国家标准 GBT 7714-2005 文后参考文献著录规则》的要求,需要首先配置编译环境的文献模版,方法参考 bib 子目录下的 GBT7714-2005NLang 压缩包。

第3章 公式、图像和表格

公式、图表和插图广泛使用于学位论文中,并且在正文内存在较多的交叉引用,对他们的高效处理也是LATEX的优势之一。公式、图表和插图在定义时的共同特点包含:定义中需要设定引用标签、设置图表名称。定义时,图表摆放位置并无要求,LATEX 会根据文稿内容自动计算图表摆放位置,不会出现表格窜行的问题。

3.1 公式与数学环境

3.1.1 公式及术语表

公式定义的内容包含在\begin{equation}\end{equation}之间。为方便,公式的编辑可以采用在线的LATEX公式编辑器。公式的编号格式可以在.sty文件夹下的格式文件中定义,公式中涉及的术语表也需要在公式后面进行对应标记。一般的LATEX编辑器如 Winedit、texmaker等都有公式编辑器。

实例 1: 以下是 L-B 非稳态流动升力模型,公式引用为公式3.1。该公式的术语列表见表 3.1。

$$C_L = C_{L0} + C_{L\alpha} \left(\frac{1 + \sqrt{X}}{2} \right) \alpha \tag{3.1}$$

代码 3.1 L-B 非稳态流动升力模型

```
1  \begin{equation}
2  \label {eqn:LBmodel}
3    C_{L}=C_{L0}+C_{L\alpha }\left ( \frac{1+\sqrt{X}}{2} \right ) \alpha
4  \end{equation}
```

3.1.2 长公式排版

《Math mode》里有举一个长公式排版的例子如下。《Math mode》有十分丰富实用的例子,感兴趣的同学可以参考一下。

$$\frac{1}{2}\Delta(f_{ij}f^{ij}) = 2\left(\sum_{i< j}\chi_{ij}(\sigma_i - \sigma_j)^2 + f^{ij}\nabla_j\nabla_i(\Delta f) + \nabla_k f_{ij}\nabla^k f^{ij} + f^{ij}f^k \left[2\nabla_i R_{jk} - \nabla_k R_{ij}\right]\right) \tag{3.2}$$

代码 3.2 长公式排版

3.1.3 定理环境

在 bitmaster-xetex.cfg 中定义了丰富的定理环境 algo(算法),thm(定理),lem(引理),prop(命题),cor(推论),defn(定义),conj(猜想),exmp(例),rem(注),case(情形),bthm(断言定理),blem(断言引理),bprop(断言命题),bcor(断言推论)。amsmath 还提供了一个 proof(证明) 的环境。这里举一个"定理"和"证明"的例子。

定理 3.1 (留数定理). 假设 U 是复平面上的一个单连通开子集, a_1, \ldots, a_n 是复平面上有限个点,f 是定义在 $U\setminus\{a_1, \ldots, a_n\}$ 上的全纯函数,如果 γ 是一条把 a_1, \ldots, a_n 包围起来的可求长曲线,但不经过任何一个 a_k ,并且其起点与终点重合,那么:

$$\oint_{\gamma} f(z) dz = 2\pi i \sum_{k=1}^{n} I(\gamma, a_k) \operatorname{Res}(f, a_k)$$
(3.3)

如果 γ 是若尔当曲线,那么 $I(\gamma, a_k) = 1$,因此:

$$\oint_{\gamma} f(z) dz = 2\pi i \sum_{k=1}^{n} \text{Res}(f, a_k)$$
(3.4)

在这里, $\operatorname{Res}(f, a_k)$ 表示 f 在点 a_k 的留数, $\operatorname{I}(\gamma, a_k)$ 表示 γ 关于点 a_k 的卷绕数。 卷绕数是一个整数,它描述了曲线 γ 绕过点 a_k 的次数。如果 γ 依逆时针方向绕着 a_k 移动,卷绕数就是一个正数,如果 γ 根本不绕过 a_k ,卷绕数就是零。 定理3.1的证明。

证明. 首先,由……

其次, ……

所以⋯⋯

上面的公式例子中,有一些细节需要注意。微分号 d 应该使用"直立体",也就是用 mathrm 包围起来。并且,微分号和被积函数之间应该有一段小间隔,可以插入\,得到。斜体的 d 通常只作为一般变量。i,j 作为虚数单位时,也应该使用"直立体",为了明显,还加上了粗体,例如\mathbf{i}。斜体 i,j 通常用作表示"序号"。其他字母在表示常量时,也推荐使用"直立体",譬如,圆周率 π (需要upgreek 宏包),自然对数的底 e。

3.2 向文档中插入图像

3.2.1 支持的图片格式

X-TFX 可以很方便地插入 PDF、EPS、PNG、JPG 格式的图片。

在学位论文中,插图地使用简单地分为两类:单列图片和多列图片。图片地格式包含*.jpg、*.eps、*.pdf,既可以是位图也可以是矢量图,在插入图片是可以定义其高度和宽度。

插入 PNG/JPG 的例子如3.1所示。这两个水平并列放置的图共享一个"图标题"(table caption),没有各自的小标题。



图 3.1 校徽以及计算机学院 LOGO

代码 3.3 插入 PNG/JPG

这里还有插入 eps 图像和 pdf 图像的例子,如图3.2。这里将 EPS 和 PDF 图片作为子图插入,每个子图有自己的小标题。并列子图的功能是使用 subfigure 宏包提供的。

代码 3.4 插入 eps 图像和 pdf 图像

```
| \begin{figure}
| \centering |
| \subfigure [EPS Figure] {
| \includegraphics [width=0.45\textwidth] { figures /pic -eps} }
| \subfigure [PDF Figure] {
| \includegraphics [width=0.45\textwidth] { figures /pic -pdf.pdf} }
| \caption插入{图像和图像epspdf} |
| \end{figure}
```

更多关于LATEX 插图的例子可以参考《LATEX 插图指南》。

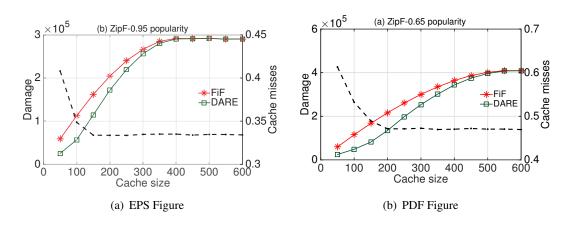


图 3.2 插入 eps 图像和 pdf 图像

3.2.2 长标题的换行

图3.3和图3.4都有比较长图标题,通过对比发现,图3.4的换行效果更好一些。其中使用了 minipage 环境来限制整个浮动题的宽度。



图 3.3 BIT 是我国历史最悠久的高等学府之一,是教育部直属、工信部共建的全国重点大学,985,211



图 3.4 BIT 是我国历史最悠久的高等学府之一,是教育部 直属、工信部共建的全国重点大学,985,211

代码 3.5 长标题的换行

- 1 \begin{ figure }[!htp]
- 2 \centering
- 3 \ includegraphics [width=10cm]{figures/pic1}
- 4 \caption{是我国历史最悠久的高等学府之一,是教育部直属、工信部共建的全国重点大学, BIT, 985211}
- 5 \ \ \ \label \ \ fig : \longcaptionbad \ \}
- 6 \end{figure}

```
7
   begin{ figure }[!hbp]
     \centering
9
     \begin{minipage}[b]{0.6\textwidth}
10
     \ captionstyle {\centering}
11
     \centering
12
     \includegraphics [width=10cm]{figures/pic2}
13
     \caption{是我国历史最悠久的高等学府之一,是教育部直属、工信部共建的全国重点大学,
14
            BIT, 985211}
     \label { fig : longcaptiongood}
15
      \end{minipage}
16
17
   \end{ figure }
```

3.3 表格的例子

表格的定义和引用已经在第 2.3.1节中介绍,表格内容包含在 \begin{table} 和 \end{table} 之间。这里给出一些表格的例子。

表 3.1 Physical meaning of parameters in L-B model.

Parameters	Physical meaning
$C_{L\alpha}$	Lift curve slope
a_1	Controls the shape of the stall curve
$lpha^{\star}$	The break point at which $X = 0.5$
$ au_1$	Represents the tendency of the model to track the static curve
$ au_2$	Gives the model lift overshoot

代码 3.6 插入表格

```
\begin{ table }[htb]
    \centering
 2
     \begin{center}
 3
      \caption{ Physical meaning of parameters in L-B model.}
 4
      begin{ tabular }{ cl }
           \ toprule
 6
            Parameters & Physical meaning
                                                     \\
           \midrule
            C_{L\alpha} & Lift curve slope \\
            a_1 & Controls the shape of the stall curve \\
10
            \alpha^{\star} & The break point at which X=0.5 \\
11
            	au_1 & Represents the tendency of the model to track the static curve \\
12
            \tau_2 & Gives the model lift overshoot \\
13
           \bottomrule
14
```

```
    15 \end{tabular}
    16 \end{center}
    17 \end{table}
```

再给出一些表格的例子,如表3.2所示。

表 3.2 一个颇为标准的三线表格1

Table 3.2 A Table				
I				
Animal	Description	Price (\$)		
Gnat	per gram each	13.65 0.01		
Gnu	stuffed	92.50		
Emu	stuffed	33.33		
Armadillo	frozen	8.99		

下面一个是一个更复杂的表格,用 threeparttable 实现带有脚注的表格,如表3.3。

表 3.3 一个带有脚注的表格的例子 Table 3.3 A Table with footnotes

total	201		40		60	
	www	\overline{k}	www	k	www	k
	4.22	120.0140^2	333.15	0.0411	444.99	0.1387
	168.6123	10.86	255.37	0.0353	376.14	0.1058
	6.761	0.007	235.37	0.0267	348.66	0.1010

¹ the first note.

3.4 参考文献管理

3.4.1 将参考文献的内容与表现分离

这个论文模板使用 BibTeX 处理参考文献,BibTeX 是最为流行的参考文献数据组织格式之一。它的出现让我们摆脱手写参考文献条目的麻烦。当然,使用者也可以手动编参考文献 item,直接插入文档中。但是,有 BibTeX 帮助,处理起参考文献更为简单。我们还可以通过参考文献格式的支持,让同一份 BibTeX 数据库生成不同格式的参考文献列表。

参考文献的"内容"就是 reference 文件夹下的 chapxx.bib,参考文献的元数据 (名称、作者、出处等) 以一定的格式保存在这些纯文本文件中。.bib 文件也可以理

² the second note.

代码 3.7 从 Google Scholar 找到的,但并不规范的.bib 条目

```
@phdthesis{ 白 2008 信用风险传染模型和信用衍生品的定价,
    title ={{ 信用风险传染模型和信用衍生品的定价 }},
    author={ 白云芬 },
    year={2008},
    school={ 上海交通大学 }
}
```

解为参考文献的"数据库",正文中所有引用的参考文件条目都会从这些文件中"析出"。控制参考文献条目"表现形式"(格式)的是.bst 文件。.bst 文件定义了参考文献风格,使用不同的参考文献风格能将同一个参考文献条目输出成不同的格式。当然,一个文档只能使用一个参考文献风格。按照学校要求,本模板使用的是国标GBT7714风格的参考文献。

BibTeX 的工作过程是这样的: BibTeX 读取.aux(第一次运行 latex 得到的) 查看参考文献条目,然后到.bib 中找相关条目的信息,最后根据.bst 的格式要求将参考文献条目格式化输出,写到.bbl 文件中。在运行 latex 将.bbl 插入文档之前,可以用文本编辑器打开它,做一些小的修改。.bbl 的格式和你自己手动写 item 很相似,它已经被赋予了一定的"表现形式"。

.bib 数据库中的参考文献条目可以手动编写,也可以在 google 的学术搜索中找到。各大数据库也支持将参考文献信息导出为.bib,省时省力。以 Google 学术搜索为例: 在"学术搜索设置"中,将"文献管理软件"设为"显示导入 BibTeX"的连接,保存退出。然后学术搜索找到文献下会有"导出到 BibTeX"连接,点击后 Firefox 会打开新的标签页,出现类似代码3.7所示的内容¹。请注意,这个条目离"规范"还有一些距离。

上面的.bib 条目的 "名字"——"白 2008 信用风险传染模型和信用衍生品的定价",包含 ASCII 以外的字符,BibTeX 无法处理;条目还缺少了 address 域,这样编译出来的结果会出现"地址不详";并且,条目还缺少 language 域,BibTeX 需要 language 域来判断是否是中文参考文献。将上面的条目修正(改英文名、增加 address 和 language 域),复制到本地的.bib 文件中就可以了。显然,这里描述的是参考文献的内容,而不是表现形式。

由于中英文参考文献处理起来有差异,所以需要在参考文献中标注是否是中文文献。确切地说,BibTeX并不具有区分中英文参考文献的"智能",这种智慧的来

[「]展示这些.bib 条目使用了 listings 宏包,因为 listings 宏包协调中文的能力很糟糕,所以读者在查看模板的这部分源代码时会看到一些非常麻烦的东西。并且,直接将源代码的这部分内容复制到.bib 中可能还会出错。建议这部分内容留意 PDF 就足够了。

代码 3.8 一个符合规范的.bib 条目

```
@article { Jiang2005Size, title = { 形状记忆聚合物研究现状与发展 }, author={ 姜敏 and 彭少贤 and 郦华兴 }, journal = { 现代塑料加工应用 }, volume={17}, number={2}, pages={53-56}, year={2005}, }
```

源是.bst 文——它定义了处理参考文献的规则。GBT7714-2005NLang.bst 中规定: .bib 中的条目,如果条目的"language"域非空,就被认为是中文文献,否则被认为是英文文献。例如,刚才的文献,就会被认为是中文参考文献,采取一些针对中文的处理方式。

最后,这个条目被 bibtex 处理后,赋予了一定的"表现形式",在.bbl 文件中以下面的样子出现。还可以对它进行小的修改,但较为麻烦。然后再次运行 latex 之后,它将被插入到文档中。

代码 3.9 .bbl 中被格式化之后的条目

.bst 文件书写起来非常繁杂²,书写符合 GBT7714 标准的.bst 文件更是一项浩大的工程。因此,当大家为漂亮、标准的参考文献列表感到满意时,应该对 GBT7714-2005NLang.bst 的作者充满谢意。同时强调一下,由于学校规定参考文献采用 5 号字体,所以在使用此规范时,需要在前面加上字号限制:

```
1 {
2 \zihao{5}
3 \bibliography { reference / chap1, reference / figures / chap2}
4 }
```

另外,.bib 是"参考文献的内容",而控制参考文献表现(格式)的是.bst 文件,本模板附带的是 GBT7714-2005NLang.bst。

²可以参考《Tame The BeaST》。

3.4.2 在正文中引用参考文献

参考文献可以分章节管理,只需要在主文件中的参考文献中都包含进去就可以,如\bibliography{chap1,figures/chap2,...}。

正文中引用参考文献时 [1],用\upcite{key1, key2, key3...} 可以产生 "上标引用的参考文献",如 $^{[2-4]}$ 。使用\cite{key1, key2, key3...}则可以产生 水平引用的参考文献,例如 [5-7]。请看下面的例子,将会穿插使用水平的和上标的 参考文献:关于书的 [2,5,7],关于期刊的 $^{[3,8]}$,会议论文 [4,9,10],硕士学位论文 [6,11],博士学位论文 $^{[12-14]}$,标准文件 [7],技术报告 $^{[15]}$,电子文献 [16,17]。

最后总结一些注意事项:

- 参考文献只有在正文中被引用了,才会在最后的参考文献列表中出现;
- 参考文献"数据库文件".bib 是纯文本文件,请使用 UTF-8 编码,不要使用 GBK 编码;
- 参考文献条目中通过 language 域是否为空判断是否是中文文献;
- 参考文献条目同样有"内容"和"表现形式"之分,这种可控性是 BibTeX 带来的。

3.5 用 listings 插入源代码

这里给使用 listings 宏包插入源代码的例子,这里是一段 C 代码。另外,listings 宏包可以实现各种复杂、漂亮的效果,想要进一步学习的同学,可以参考《The Listings Package》。

代码 3.10 一段 C 源代码

```
#include <stdio.h>
   #include <unistd.h>
   #include <sys/types.h>
    #include <sys/wait.h>
4
    int main() {
6
      pid_t pid;
8
      switch ((pid = fork())) {
9
10
      case -1:
        printf("fork failed\n");
11
        break;
12
```

```
case 0:
13
        /* child calls exec */
14
        execl("/bin/ls", "ls", "-1", (char*)0);
15
        printf("execl failed\n");
16
        break;
17
      default:
18
        /* parent uses wait to suspend execution until child finishes */
19
        wait((int*)0);
20
        printf("is completed\n");
22
        break;
      }
23
24
      return 0;
25
26
```

再给一个插入 MATLAB 代码的例子。

代码 3.11 一段 MATLAB 源代码

```
function paper1
    r=0.05;
2
    n=100;
    T=1;
    X=1;
    v0=0.8;
    sigma = sqrt(0.08);
    deltat = T/n;
    for i=1:n
        t(i)=i* deltat;
10
        w(i)=random('norm',0,t(i),1);
11
    end
12
    for i=1:n
13
14
        alpha(i)=0.39;
    end
15
    for i=1:n
16
        temp=0;
17
        for k=1:i
18
            temp=temp+alpha(k);
        end
20
        B(i) = exp(r*t(i));
21
22
        BB(i)=B(i)*exp(temp*deltat);
        BBB(i)=exp(-r*(T-t(i)));
23
    end
24
25
    for i=1:n
        sO(i)=X*BBB(i);
26
```

```
v(i)=v0*exp((r-0.5*sigma^2)*t(i)+sigma*w(i));
27
                                          for j=i+1:n
28
                                                              D=X*BBB(j);
29
                                                             d1 = (\log(v(i)/D) + (r + \operatorname{sigma^2/2}) * (t(j) - t(i))) / (\operatorname{sigma*} \mathbf{sqrt}(t(j) - t(i)));
30
                                                             d2=d1-(sigma*sqrt(t(j)-t(i)));
31
                                                               ppp(i,j) = D * exp(-r*(t(j)-t(i))) * (1-cdf(' \texttt{normal'}, d2,0,1)) - v(i) * (1-cdf(' \texttt{normal'}, d2,0,1))) + (i) * (1-cdf(' \texttt{normal'}, d2,0,1)) + (i) * (1-cdf(' \texttt{normal'}, d2,0,1))) + (i) * (i) 
32
                     ormal',d1,0,1));
33
                                         end
34
                    end
35
                     for i=1:n
36
                                         s1(i)=0;
37
                                          for j=i+1:n
38
                                                               s1(i)=s1(i)+BB(j)^{(-1)}*alpha(j)*deltat*(X*BBB(j)-B(j)/B(i)*ppp(i,j));
39
                                         end
40
                                         s2(i)=0;
41
                                          for j=1:n
42
                                                               s2(i)=s2(i)+alpha(j);
43
                                         end
44
                                          s2(i)=X*exp(-r*T-s2(i)*deltat);
45
                                          s(i)=BB(i)*(s1(i)+s2(i));
46
                     end
47
                     plot(s)
                    hold on;
49
                     plot(s0);
```

第4章 论文格式的调整

一般的学生不需要进行论文格式的调整。原则上,使用最新版本的 BIT-Thesis 进行论文的编写即可生成符合学校毕业设计论文格式要求的论文。如果需要个性化 修改,可根据此章的说明。

这个模板可支持"单面打印"和"双面打印"。你可以在 demo.tex 中设定文档类的语句中进行相应修改:

单面打印

```
\documentclass[cs4size, a4paer, cs4size, oneside, openany]{bitmaster-xetex}
```

双面打印

```
\documentclass[cs4size, a4paer, cs4size, twoside]{ bitmaster - xetex}
```

关于页眉页脚,按照 BIT 要求:

页眉为"北京理工大学 XX 学位论文", XX 表示博士或硕士, 宋体、5号, 居中排列; 页眉从中文摘要开始标注, 论文页眉奇偶页相同。页码从第1章(绪论) 开始按阿拉伯数字(1, 2, 3······) 连续编排, 之前的部分(中文摘要、Abstract、目录等) 用大写罗马数字(,, ······) 单独编排。

研究生院要求参考文献必须符合 GBT7714 风格。使用这个模板,结合 BibTeX,可以很方便地生成符合 GB标准的参考文献列表。

具体的格式参见《北京理工大学博士、硕士学位论文撰写规范》格式要求。 论文模板主要在 bit-master-thesis.cls 文件中进行定义,现对其进行简单介绍。

4.1 页面设置

页边距设置如下:

```
\usepackage[top=3.5cm,headheight=25mm,headsep=3mm,footskip=8mm,bottom=2.5cm,left=2.7cm, right=2.7cm]{geometry}
```

行距离设置,按照要求,应该为22榜,如下设置:

```
| \RequirePackage{setspace}
| \ setstretch \{1.4\}
```

4.2 章节格式与目录

严格按照规范,采用如下代码实现:

```
%%设置章节格式
    \CTEXsetup[number={\arabic{chapter}},name第章={,},
 2
               nameformat={\bfseries \ heiti \ centering \ zihao {3}},
                titleformat = {\ bfseries \ heiti \ zihao \{3\} },
 4
                afterskip ={30pt}]{chapter}
 5
    \CTEXsetup[nameformat={\bfseries\heiti\zihao{4}},
 6
                title format = { \ bfseries \ heiti \ zihao{4}}}{ \ section }
    \CTEXsetup[nameformat={\bfseries\heiti\zihao{-4}},
 8
                titleformat = {\ bfseries \ heiti \ zihao \{-4\} }] {subsection}
 9
    \CTEXsetup[nameformat={\bfseries\zihao{-4}},
10
                titleformat = {\bfseries \zihao\{-4\}}]{subsubsection}
11
    \CTEXsetup[format={\Large\bfseries}]{ section }
12
    \CTEXsetup[beforeskip={10pt}]{chapter}
13
14
    %% 用\textsf{ titletoc 设定目录格式。}
15
    \RequirePackage{ titletoc }
16
    17
        {\ thecontentslabel \quad}{}
18
        {\hspace{.5em}\ titlerule *{.}\ contentspage}
19
20
    {\ thecontentslabel \quad}{}
21
        {\hspace{.5em}\ titlerule *{.}\ contentspage}
22
23
    \ titlecontents { subsection } [4em]{\songti \zihao{-4}}
        {\ thecontentslabel \quad}{}
24
        {\hspace{.5em}\ titlerule *{.}\ contentspage}
25
```

4.3 封面设计

这里我们为封面设计提供了众多命令,以中文封面为例:

```
中文标题页的可用命令
%%%%

newcommand\classification [1]{\def\BIT@value@classification{#1}}

newcommand\studentnumber[1]{\def\BIT@value@studentnumber{#1}}
```

```
\newcommand\confidential[1]{\def\BIT@value@confidential{#1}}
30
   \newcommand\UDC[1]{\def\BIT@value@UDC{#1}}
31
   \newcommand\serialnumber[1]{\def\BIT@value@serialnumber{#1}}
32
   \newcommand\school[1]{\def\BIT@value@school{#1}}
33
   \newcommand\degree[1]{\def\BIT@value@degree{#1}}
34
   \renewcommand\title [2][\BIT@value@title]{%
35
     \def\BIT@value@title{#2}
36
     \def\BIT@value@titlemark{\MakeUppercase{#1}}}
37
   \renewcommand\author[1]{\def\BIT@value@author{#1}}
39
   \newcommand\advisor[1]{\def\BIT@value@advisor{#1}}
40
   \newcommand\advisorinstitute [1]{\def\BIT@value@advisorinstitute{#1}}
41
   \newcommand\major[1]{\def\BIT@value@major{#1}}
42
   \newcommand\submitdate[1]{\def\BIT@value@submitdate{#1}}
   \newcommand\defenddate[1]{\def\BIT@value@defenddate{#1}}
44
   \newcommand\institute[1]{\def\BIT@value@institute{#1}}
45
   \newcommand\chairman[1]{\def\BIT@value@chairman{#1}}
```

使用这些命令,即可在主控文件中设置自己的封面,例如本文档在 demo.tex 中如下设置:

```
1 \ classification {*******}
2 \ \UDC{***}
3 \ title {BIT-使用指南thesis}
4 \ \author杨雅婷{}
5 \ \ institute 计算机学院{}
6 \ \advisor教授{**}
7 \ \chairman教授{**}
8 \ \degree{****}
9 \ \major{*****}
10 \ \school北京理工大学{}
11 \ \defenddate年月{20172}
```

这些变量设置好之后,

使用\maketitle产生封面的第一二页;

使用 \makeenglishtitle 产生英文标题页;

使用\makeVerticalTitle产生竖着排放的标题页;

使用\makeDeclareOriginal产生声明页。

全文总结

学位论文通常具有比较严格的格式要求,这是为了方便同行学术交流的起码要求,同时也是科学研究严谨性的体现。然而,由于市场各种排版软件混杂,使用者水平不一,学生对格式的重视程度不够,学生编写标准格式的学位论存在很多问题。

BIT-Thesis 为符合北京理工大学硕士(博士)学位论文的 L^AT_EX 模板。通过 BIT-Thesis 模板可以轻松撰写符合学校格式要求的学位论文,学生可将关注点更多地 放在高质量的内容本身,而避免繁琐的论文格式调整。

目前本模板还处于不断修改与更新阶段,可能存在诸多错误与问题,请提出宝贵意见。本项目的 GitHub 地址为: https://github.com/BIT-thesis/LaTex-template

本项目得到了北京理工大学学生事务中心的资助。

本手册是针对北京理工大学硕士(博士)学位论文 LeTeX 模板 BIT-thesis 的使用指南。旨在使同学们通过该使用指南的介绍,能快速掌握使用 BIT-thesis 模板编辑符合学校格式要求的硕士(博士)学位论文,并能对 LeTeX 有一定的了解。

附录 A 北京理工大学博士、硕士学位论文内容要求

《北京理工大学博士、硕士学位论文撰写规范》是参照国家标准 GB7713-87《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》(GB77B-87),并结合我校具体情况制定的。

A.1 封面

封面是学位论文的外表,起提供信息和保护的作用。北京理工大学学位论文封面撰写要求如下:

- 1. 密级: 必要时置于封面右上角,并按照国家规定进行标记。
- 2. 种类: 博士或硕士学位论文。
- 3. 题目:应简明扼要地概括和反映出论文的核心内容,一般不宜超过25字。
- 4. 作者: 位于论文题目正下方。
- 5. 时间: xxxx 年 xx 月。

A.2 题名页

A.2.1 中文题名页

题名页是对学位论文进行著录的依据。题名页自上而下的排列顺序为:中图分类号、UDC分类号、论文题目、作者姓名、学院名称、指导教师、答辩委员会主席、申请学位级别、学科专业、学位授予单位以及论文答辩日期等信息。

- 1. 分类号:必须在题名页左上角注明分类号,便于信息查询和交流。一般应注明《中国图书馆分类法》的分类号,同时注明《国际十进分类法 UDC》的分类号。《中国图书馆分类法》分类号的选择通常是查阅最新版的《中国图书馆分类法》。国际十进分类法是最早的多语种分类法,在全世界得到了广泛的使用。国际十进分类号简表请参见 UDC 联盟网站 http://www.udcc.org/outline/outline.htm。
- 2. 论文题目:中文题目同封面一致。

- 3. 作者姓名: 位于论文题目正下方。
- 4. 学院名称: 填写所属学院的全名。
- 5. 指导教师:填写指导教师的姓名、职称。指导教师的署名应以研究生院批准备案的为准,一般只能写一名指导教师,如有经研究生院批准的副指导教师或联合指导教师,可增写一名指导教师。
- 6. 答辩委员会主席: 填写答辩委员会主席的姓名、职称。
- 7. 申请学位级别:填写"学科门类+学位级别",如工学博士、理学硕士等;如申请专业学位,填写"类别+学位级别",如工程硕士、工商管理硕士等。
- 8. 学科专业: 学科专业名称参照国务院学位委员会颁布的《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》填写,工程硕士填写工程领域。
- 9. 授予学位单位: 北京理工大学
- 10. 论文答辩日期: xxxx 年 xx 月 xx 日

A.2.2 英文题名页

英文题名页包括英文题目、作者姓名、指导教师、学位授予单位及答辩日期。英文题目是中文题目的直译,一般不超过15个实词。

A.3 版权使用授权及研究成果声明

作者和导师须亲笔签署版权使用授权及研究成果声明。

A.4 摘要

摘要是一篇具有独立性和完整性的短文,应概括而扼要地反映出本论文的主要内容。包括研究目的、研究方法、研究结果和结论等,特别要突出研究结果和结论。中文摘要力求语言精炼准确,硕士学位论文摘要建议 500~800字,博士学位论文建议 1000~1200字。摘要中不可出现参考文献、图、表、化学结构式、非公知公用的符号和术语。英文摘要与中文摘要的内容应一致。

A.5 关键词

关键词是为了便于文献索引和检索而从论文中选取出来用以表示全文主题内容信息的单词或术语,在摘要内容后另起一行标明。一般选 3 ~ 8 个单词或专业术语,之间用空格分开,且中英文关键词必须对应。

A.6 目录

目录由论文的章、节、附录等的序号、名称和页码组成,另页排在摘要之后,一般分为二级或三级。目录中应包括绪论(或引言)、论文主体、附录、参考文献、攻读学位期间取得的成果等。

A.7 插图和附表

如论文中图表较多,可以分别列出清单置于目录页之后。图的清单应有序号、图题和页码。表的清单应有序号、表题和页码。

A.8 注释表

如果论文中使用了大量的符号、标志、缩略词、首字母缩写、专门计量单位、自 定义名词和术语等,应编写成注释说明汇集表。若上述符号使用数量不多,可以不 设此部分,但必须在论文中初次出现时加以说明。

A.9 正文

正文包括绪论、论文具体研究内容及结论部分。博士学位论文:一般为 $6\sim10$ 万字,其中绪论要求为 1 万字左右。硕士学位论文:一般为 $3\sim5$ 万字,其中绪论要求为 0.5 万字左右。

A.9.1 绪论

绪论一般作为第1章。绪论应包括本研究课题的学术背景及其理论与实际意义; 本领域的国内外研究进展及成果、存在的不足或有待深入研究的问题;本研究课题 的来源及主要研究内容等。

A.9.2 具体研究内容

具体研究内容是学位论文的主要部分,是研究结果及其依据的具体表述,是研究能力的集中体现,一般应包括第2章、第3章至结论前一章。具体研究内容应该结构合理,层次清楚,重点突出,文字简练、通顺。可包括以下各方面:研究对象、研究方法、仪器设备、材料原料、实验和观测结果、理论推导、计算方法和编程原理、数据资料和经过加工整理的图表、理论分析、形成的论点和导出的结论等。具体研究内容各章后可有一节"本章小结"(必要时)。

A.9.3 结论

结论作为学位论文正文的最后部分单独排写,但不加章号。结论是对整个论文 主要结果的总结。在结论中应明确指出本研究的创新点,对其应用前景和社会、经 济价值等加以预测和评价,并指出今后进一步在本研究方向进行研究工作的展望与 设想。结论部分的撰写应简明扼要,突出创新性。

A.10 参考文献

为了反映论文的科学依据和作者尊重他人研究成果的严肃态度以及向读者提供 有关信息的出处,应列出参考文献表。参考文献表中应列出限于作者直接阅读过的、 最主要的、发表在正式出版物上的文献。私人通信和未公开发表的资料,一般不宜 列入参考文献,可紧跟在引用的内容之后注释或标注在当页的下方。

A.11 附录

有些材料编入文章主体会有损于编排的条理性和逻辑性,或有碍于文章结构的 紧凑和突出主题思想等,这些材料可作为附录另页排在参考文献之后,也可以单编 成册。下列内容可作为附录:

- 1. 为了整篇论文材料的完整,但编入正文有损于编排的条理性和逻辑性的材料, 这一类材料包括比正文更为详尽的信息、研究方法和技术等更深入的叙述,以 及建议可阅读的参考文献题录和对了解正文内容有用的补充信息等;
- 2. 由于篇幅过大或取材的复制资料不便于编入正文的材料;
- 3. 不便于编入正文的罕见珍贵资料;
- 4. 一般读者无须阅读,但对本专业同行有参考价值的资料;

5. 某些重要的原始数据、推导、计算程序、框图、结构图、注释、统计表、计算机打印输出件等。

附录的序号用 A, B, C……系列,如附录 A, 附录 B,……。附录中的公式、图和表的编号分别用各自的附录序号后标 1, 2, 3……系列来表示,如 A1, A2,……系列,图 A1,图 A2,……系列,表 A1,表 A2,…系列。每个附录应有标题。

A.12 攻读学位期间发表的论文与研究成果清单

应列出攻读学位期间发表的与学位论文内容相关的学术论文和研究成果,按发表的时间顺序列出,研究成果可以是在学期间参加的研究项目、获得专利、获奖情况等

A.13 致谢

致谢是对下列方面致谢:资助和支持者;协助完成研究工作和提供便利条件者;在研究工作中提出建议和提供帮助者;给予转载和引用权的资料、图片、文献、研究思想和设想的所有者;其他应感谢者。致谢语言要诚恳、恰当、简短。

A.14 作者简介

硕士学位论文不必提供作者简介。

博士学位论文应该提供作者简介,主要包括:姓名、性别、出生年月、民族、出生地;简要学历、工作经历(职务);攻读学位期间取得的其他研究成果或奖励。

附录 B 学习资料

建议的学习资料已存在 github 仓库中,见LaTex 学习资料。

- CTEX 常见问题合集
- LATEX 插图指南
- Math Mode
- 一份不太简短的 \LaTeX 2_{ε} 介绍

LATEX 除了可以用于写出规范的学位论文,还可用于写 SCI 等期刊论文。

• IEEE 论文模板

附录 C 模板更新记录

2017年2月根据网上北理工 LATEX 论文模板 "2012 大眼小蚂蚁版"和 "2016 汪卫版"。本模板在此两个模板的基础上依据《北京理工大学博士、硕士学位论文撰写规范》进行修改和完善。

参考文献

- [1] 姜敏, 彭少贤, 郦华兴. 形状记忆聚合物研究现状与发展 [J]. 现代塑料加工应用, 2005, 17 (2): 53-56.
- [2] 崔万照,马伟,邱乐徳,等. 电磁超介质及其应用[M]. 北京: 国防工业出版社,2008.
- [3] Chen H, Chan C T. Acoustic cloaking in three dimensions using acoustic metamaterials [J]. Applied Physics Letters, 2007, 91: 183518.
- [4] Kim S, Woo N, Yeom H Y, et al. Design and Implementation of Dynamic Process Management for Grid-enabled MPICH [C]. In the 10th European PVM/MPI Users' Group Conference, Venice, Italy, September 2003.
- [5] Joannopoulos J D, Johnson S G, Winn J N. Photonic Crystals: Molding the Flow of Light [M]. Princeton University Press, 2008.
- [6] 猪八戒. 论流体食物的持久保存 [D]. 北京: 广寒宫大学, 2005.
- [7] IEEE Std 1363-2000. IEEE Standard Specifications for Public-Key Cryptography [M]. New York: IEEE, 2000.
- [8] Chen H, Wu B I, Zhang B, et al. Electromagnetic Wave Interactions with a Metamaterial Cloak [J]. Physical Review Letters, 2007, 99 (6): 63903.
- [9] Kocher C, Jaffe J, Jun B. Differential Power Analysis [C] // Wiener M. In Advances in Cryptology (CRYPTO '99), August 1999: 388–397.
- [10] 王重阳,黄药师,欧阳峰,等. 武林高手从入门到精通 [C]. In 第 N 次华山论剑,西安,中国,September 2006.
- [11] Jeyakumar A R. Metamori: A library for Incremental File Checkpointing [D]. Blacksburg: Virgina Tech, 2004.
- [12] 沙和尚. 论流沙河的综合治理 [D]. 北京:清华大学,2005.
- [13] Zadok E. FiST: A System for Stackable File System Code Generation [D]. USA: Computer Science Department, Columbia University, 2001.
- [14] 白云芬. 信用风险传染模型和信用衍生品的定价 [D]. 上海: 上海交通大学, 2008.

- [15] Woo A, Bailey D, Yarrow M, et al. The NAS Parallel Benchmarks 2.0 [R/OL]. 1995. http://www.nasa.org/.
- [16] 萧钰. 出版业信息化迈人快车道. 2001. http://www.creader.com/news/20011219/200112190019.html.
- [17] Christine M. Plant physiology: plant biology in the Genome Era [J/OL]. Science, 1998, 281: 331–332. http://www.sciencemag.org/cgi/collection/anatmorp.

致 谢

感谢计算机学院 2016 级研究生杨雅婷对模板的修改更新做了大量工作。本项目得到研究生院学位与学部办公室和学生事务中心的资助支持。