

# BIT-thesis 使用指南

杨雅婷

2017 年 3 月

中图分类号: \*\*\*\*\*.\*

UDC分类号: \*\*\*

## BIT-thesis 使用指南

作 者 姓 名	杨雅婷
学 院 名 称	计算机学院
指 导 教 师	** 教授
答辩委员会主席	** 教授
申 请 学 位	*****
学 科 专 业	*****
学位授予单位	北京理工大学
论文答辩日期	2017 年 3 月

## How to Use BIT-thesis

Candidate Name:	Yang Yating
School or Department:	****
Faculty Mentor:	Prof. **
Chair, Thesis Committee:	Prof. **
Degree Applied:	****
Major:	****
Degree by:	Beijing Insititute of Technology
The Data of Defence:	*, ****

## 摘 要

这是一篇 BIT-thesis 使用指南.....

本使用指南.....

**关键词：** 北京理工大学    德以明理，学以精工

## **Abstract**

this is english abstract

**Key Words:** BIT, master thesis, XeTeX/LaTeX template

## 目录

第 1 章	快速使用指南 .....	1
1.1	安装配置环境 .....	1
1.2	快速使用 .....	1
1.3	模板说明 .....	2
第 2 章	文档架构 .....	4
2.1	格式控制文件 .....	4
2.2	论文组成 .....	4
2.2.1	主控文件 <code>demo.tex</code> .....	4
2.2.2	论文主体文件夹 <code>chapters</code> .....	5
2.2.3	图片文件夹 <code>figures</code> .....	5
2.2.4	参考文献数据库文件夹 <code>reference</code> .....	5
2.3	交叉引用 .....	6
2.3.1	公式、图表和插图引用 .....	6
2.3.2	文献引用 .....	6
第 3 章	公式、图像和表格 .....	7
3.1	公式与数学环境 .....	7
3.1.1	公式及术语表 .....	7
3.1.2	长公式排版 .....	7
3.1.3	可伸长符号 .....	8
3.1.4	定理环境 .....	9
3.2	向文档中插入图像 .....	10
3.2.1	支持的图片格式 .....	10
3.2.2	长标题的换行 .....	11

3.3	表格的例子 .....	13
3.4	参考文献管理 .....	14
3.4.1	将参考文献的内容与表现分离 .....	14
3.4.2	在正文中引用参考文献 .....	16
3.5	用 listings 插入源代码 .....	17
第 4 章	论文格式的调整 .....	20
4.1	页面设置 .....	20
4.2	章节格式与目录 .....	21
4.3	封面设计 .....	21
第 5 章	存在的问题 .....	23
	全文总结 .....	24
附录 A	北京理工大学博士、硕士学位论文内容要求 .....	25
A.1	封面 .....	25
A.2	题名页 .....	25
A.2.1	中文题名页 .....	25
A.2.2	英文题名页 .....	26
A.3	版权使用授权及研究成果声明 .....	26
A.4	摘要 .....	26
A.5	关键词 .....	26
A.6	目录 .....	27
A.7	插图和附表 .....	27
A.8	注释表 .....	27
A.9	正文 .....	27
A.9.1	绪论 .....	27
A.9.2	具体研究内容 .....	27
A.9.3	结论 .....	28
A.10	参考文献 .....	28
A.11	附录 .....	28

A.12	攻读学位期间发表的论文与研究成果清单 .....	29
A.13	致谢 .....	29
A.14	作者简介 .....	29
附录 B	模板更新记录 .....	30
参考文献	.....	31
攻读学位期间发表论文与研究成果清单	.....	33
致谢	.....	34



## 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  $\text{\LaTeX}$  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，能快速使用 BIT-thesis 模板编辑符合学校格式要求的硕士（博士）学位，并能对  $\text{\LaTeX}$  有一定的了解。

### 1.1 安装配置环境

为了安装便捷，推荐安装 Ctex 套装。

- Ctex 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 (<http://mirror.bit.edu.cn/CTAN>)

### 1.2 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。

（第一次运行可能需要较长时间，请耐心等待。）本模板使用  $\text{XeTeX}$  引擎提供的 `xelatex` 的命令处理，作用于“主控文档”`demo.tex`。并且，可以省略扩展名。完整的处理流程是：

```
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  $\text{BIBTeX}$  对 UTF-8 支持不充分，一般不影响最终结果。留意因为拼写错误导致的“找不到文献错误”即可。

加入 `--interaction=nonstopmode` 参数是不让错误打断编译过程。 $\text{XeTeX}$  仍存在一些宏包兼容性问题，所以会产生一些莫名其妙的错误（通常是重定义错误），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。

### 1.3 模板说明

目前网上有两个版本的北理工  $\text{\LaTeX}$  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对  $\text{\LaTeX}$  有一定了解。

这个模板的中文解决方案是  $\text{\XeTeX}/\text{\LaTeX}$ 。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。模板在 Windows 和 Linux 下测试通过，更详细的系统要求请参考 1.1。

模板的外观表现和功能都放在 bitmaster-xetex.cls 和 bitmaster-xetex.cfg 中，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。

该模板的主要功能说明如下：

- 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；
- 使用  $\text{\XeTeX}$  引擎处理中文；
- 包含中文字符的源文件 (.tex, .bib, .cfg)，编码都使用 UTF-8；
- 使用 BibTeX 管理参考文献。参考文献表现形式 (格式) 受 .bst 控制，方便在不同风格间切换，目前生成的列表符合国标 GBT7714 要求；
- 可以直接插入 EPS/PDF/JPG/PNG 格式的图像。
- 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。

XeLaTeX 对应的 XeTeX 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 XeLaTeX 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)；
- TeX 系统有  $\text{\XeTeX}$  引擎；
- TeX 系统有 ctex 宏包；

- T<sub>E</sub>X 系统的 fontspec 宏包 (fontspec.sty) 足够新;
- 你有使用 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 的经验。

安装完成后运行 Winedit, 便可对 tex 进行编写。也可使用 texmaker 等其他编辑器进行编写。

## 第 2 章 文档架构

本章的目的是介绍  $\text{\LaTeX}$  的文本控制流程，即如何实现文本在各章节中的分布，以及章节内的交叉引用问题，用户可以根据自身对  $\text{\LaTeX}$  的熟悉程度适当地略过阅读。在了解了本章的内容后，用户即可快速实现文本内容的粘贴和复制，实现一个在文本内容满足基本需求的文档。

### 2.1 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。有其他格式需要，参见第4章。

### 2.2 论文组成

#### 2.2.1 主控文件 `demo.tex`

主控文件 `demo.tex` 的作用就是将你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。部分可能会频繁修改的设置，譬如行间距、图片文件目录等，我也放在了 `demo.tex` 中。你也可以在 `demo.tex` 中按照自己的需要引入一些宏包<sup>1</sup>。

大致而言，在 `demo.tex` 中，大家只要留意把“章”一级的内容，以及各章参考文献内容包含进来就可以了。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1.2小节。

---

<sup>1</sup>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， $\text{\LaTeX}$  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。

### 2.2.2 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): 自然就是各章内容 chapterxxx.tex 了，这部分无法自动生成

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); 个人简历 (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中，也没有要求加入个人建立，所以我没有在 demo.tex 中引入 resume.tex。

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。

表 2.1 章节设置关键字	
章节级别	关键字
1 / 章	\chapter
2 / 节	\section
3 / 子节	\subsection
表格名称	\caption{ 章节设置关键字 }
引用标签	\label{sec:labelName}

### 2.2.3 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。

### 2.2.4 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。

## 2.3 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	<code>\label{marker}</code>
引用代号	<code>\ref{marker}</code>
引用页码	<code>\pageref{marker}</code>
引用文献	<code>\cite{regLabel}</code>

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）。通常，我校的学位论文要求图表就近放置，因此采用 `[htb]`。

**实例 1：**这里是对表格《交叉引用类型》的引用——表 2.2 位于第 6 页，其标签为 `\label{tab:citeType}`。

另外，在编译的过程中首次编译全文后需要对引用项进行索引编译，

```
makeindex myThesis.nlo -s nomencl.ist -o myThesis.nls
```

再进行第二次编译后才能更新全文中的交叉引用项。

### 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 myThesis.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  $\text{\LaTeX}$  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， $\text{\LaTeX}$  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}` 和 `\end{equation}` 之间。为方便，公式的编辑可以采用在线的  $\text{\LaTeX}$  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。

推荐公式编辑器：<http://www.codecogs.com/latex/eqneditor.php?lang=zh-cn> 或者 winEdt

**实例 1：** 以下是 L-B 非稳态流动升力模型，公式采用在线编辑器编辑，公式后附加有术语说明，公式引用格式为 3.1，公式后附有术语列表，如 `\nomenclature{t}{时间}`。

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

$t$  时间  $\alpha$  攻角 (AoA)  $\dot{\alpha}$  攻角变化率  $C_{L\alpha}$  升力线斜率  $C_{L0}$   $\alpha = 0^\circ$  时当升力  $X$  相对弦长的非稳态流动分离点  $a_1$  流动分离方程的系数  $\alpha^* X = 0.5$  时的攻角  $\tau_1, \tau_2$  流动分离方程的时间常数

#### 3.1.2 长公式排版

这里有举一个长公式排版的例子，来自《[Math mode](#)》<sup>1</sup>：

<sup>1</sup> 《[Math mode](#)》中的例子实在太丰富了，而且每一个都很精彩实用。我本想抄几个例子上来做个“山寨版”，实在没有必要，大家还是去看“原著”吧。

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

### 3.1.3 可伸长符号

在这部分中将演示可伸长符号（箭头、等号的例子）的例子，以及如何在可伸长的符号上标注。在《CTeX 常见问题集》中也由类似的介绍。首先需要在 `diss.tex` 导言区引入如下的内容：

代码 3.1 插入导言区的内容

```

1 \makeatletter
2 \def\ExtendSymbol#1#2#3#4#5{\ext@arrow 0099{\arrowfill@#1#2#3}{#4}{#5}}
3 \def\RightExtendSymbol#1#2#3#4#5{\ext@arrow 0359{\arrowfill@#1#2#3}{#4}{#5}}
4 \def\LeftExtendSymbol#1#2#3#4#5{\ext@arrow 6095{\arrowfill@#1#2#3}{#4}{#5}}
5 \makeatother
6
7 \newcommand\myRrightarrow[2][\RightExtendSymbol{=}{=}\Rightarrow]{#1}{#2}
8 \newcommand\myLrightarrow[2][\LeftExtendSymbol{\Leftarrow}{=}{=}\Leftarrow]{#1}{#2}
9 \newcommand\myBioarrow[2][\ExtendSymbol{\Leftarrow}{=}\Rightarrow]{#1}{#2}
10 \newcommand\myLongEqual[2][\ExtendSymbol{=}{=}{=}\Longequal]{#1}{#2}

```

然后，在正文插入如代码3.2所示的内容。效果如下：

代码 3.2 可伸长的符号

```

1 \begin{eqnarray}
2 f(x) & \& \myBioarrow{A=B} & \& B \\
3 & \& \myLongEqual{A=B} & \& B \\
4 & \& \myLrightarrow{A=B^2}{B=A^2} & \& B \nonumber \\
5 & \& \myRrightarrow{B^2=A^2} & \& B \\
6 \end{eqnarray}

```

$$A \xleftarrow{n=0} B \xrightarrow[n>0]{LongLongLongLong} C$$



$$f(x) \xleftrightarrow{A=B} B \quad (3.3)$$

$$\xleftrightarrow{A=B} B \quad (3.4)$$

$$\begin{array}{c} \xleftrightarrow{B=A^2} \\ \xleftrightarrow{A=B^2} \\ \xleftrightarrow{B^2=A^2} \end{array} B \quad (3.5)$$

又如:

$$\begin{aligned} & I(X_3; X_4) - I(X_3; X_4|X_1) - I(X_3; X_4|X_2) \\ & \stackrel{a)}{=} [I(X_3; X_4) - I(X_3; X_4|X_1)] - I(X_3; X_4|\tilde{X}_2) \end{aligned} \quad (3.6)$$

$$= I(X_1; X_3; X_4) - I(X_3; X_4|\tilde{X}_2) \quad (3.7)$$

### 3.1.4 定理环境

在 CASthesis.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,  $a_1, \dots, a_n$  是复平面上有限个点,  $f$  是定义在  $U \setminus \{a_1, \dots, a_n\}$  上的全纯函数, 如果  $\gamma$  是一条把  $a_1, \dots, a_n$  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:

$$\oint_{\gamma} f(z) dz = 2\pi i \sum_{k=1}^n I(\gamma, a_k) \text{Res}(f, a_k) \quad (3.8)$$

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

$$\oint_{\gamma} f(z) dz = 2\pi i \sum_{k=1}^n \text{Res}(f, a_k) \quad (3.9)$$

在这里,  $\text{Res}(f, a_k)$  表示  $f$  在点  $a_k$  的留数,  $I(\gamma, a_k)$  表示  $\gamma$  关于点  $a_k$  的卷绕数。卷绕数是一个整数, 它描述了曲线  $\gamma$  绕过点  $a_k$  的次数。如果  $\gamma$  依逆时针方向绕着  $a_k$  移动, 卷绕数就是一个正数, 如果  $\gamma$  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, 有一些细节希望大家注意。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  $\pi$  (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

$\text{\LaTeX}$  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 中文题图

Fig 3.1 English caption

代码 3.3 插入 PNG/JPG

```
1 \begin{ figure }[!htp]
2   \centering
3   \includegraphics [width=0.3\textwidth ]{ figures /BIT}
```

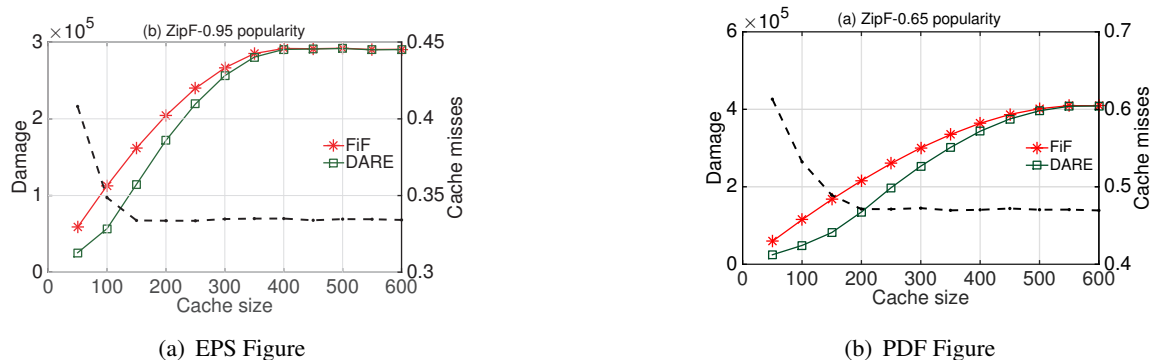


图 3.2 插入 eps 和 pdf 的例子  
Fig 3.2 An EPS and PDF demo

```

4 \hspace{1cm}
5 \includegraphics [width=0.3\textwidth]{ figures /BIT-CS}
6 \bicaption [ fig :SRR这里将出现在插图索引中中文题图]{}{}{Fig}{English caption}
7 \end{figure}

```

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

```

1 \begin{ figure }
2   \centering
3   \subfigure [EPS Figure]{
4     \includegraphics [width=0.4\textwidth]{ figures /pic-eps}
5   }
6   \hspace{1in}
7   \subfigure [PDF Figure]{
8     \includegraphics [width=0.4\textwidth]{ figures /pic-pdf.pdf}
9   }
10  \bicaption [ fig :pdfeps插入]{ 图像和图像epspdf插入}{和的例
11    子epspdf}{Fig}{An EPS and PDF demo}
12 \end{figure}

```

更多关于  $\text{\LaTeX}$  插图的例子可以参考《 $\text{\LaTeX}$  插图指南》。

### 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.

Fig 3.3 Joomla! is one of the most powerful Open Source Content Management Systems on the planet.



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.

Fig 3.4 Joomla! is one of the most powerful Open Source Content Management Systems on the planet.

### 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
$\alpha^*$	The break point at which $X = 0.5$
$\tau_1$	Represents the tendency of the model to track the static curve
$\tau_2$	Gives the model lift overshoot

代码 3.5 插入表格

```

1 \begin{ table }[htb]
2 \centering
3 \begin{ center }
4 \caption{ Physical meaning of parameters in L-B model. }
5 \begin{ tabular }{cl}
6 \toprule
7 Parameters & Physical meaning & \\
8 \midrule
9 C_{L\alpha} & Lift curve slope & \\
10 a_1 & Controls the shape of the stall curve & \\
11 \alpha^* & The break point at which X = 0.5 & \\
12 \tau_1 & Represents the tendency of the model to track the static curve & \\
13 \tau_2 & Gives the model lift overshoot & \\
14 \bottomrule
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。

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。

<sup>1</sup>这个例子来自《Publication quality tables in LATEX》(booktabs 宏包的文档)。这也是一个在表格中使用脚注的例子，请留意与 `threeparttable` 实现的效果有何不同。

表 3.2 一个颇为标准的三线表格<sup>1</sup>

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

表 3.3 一个带有脚注的表格的例子

Table 3.3 A Table with footnotes						
total	20 <sup>1</sup>		40		60	
	www	k	www	k	www	k
	4.22 (2.12)	120.0140 <sup>2</sup>	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

<sup>1</sup> the first note.<sup>2</sup> the second 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，这又是一个“内容”与“表现形式”分离的极好例子<sup>2</sup>。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。按照教务处的要求，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)看看你引用了什么参考文献条目，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，你可以用文本编辑器打开它，做一些小的修改。你会发现，.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”。

<sup>2</sup>当然，你也可以手动编参考文献 item，直接插入文档中。但是，有 BibTeX 帮助，我觉得没有人想用这种麻烦的方法，所以就在脚注中说明了。

代码 3.6 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}  
}
```

代码 3.7 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 酆华兴},  
  journal 现代塑料加工应用={},  
  volume={17},  
  number={2},  
  pages={53-56},  
  year={2005},  
}
```

.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<sup>3</sup>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：进入<http://scholar.google.cn>，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 3.6 所示的内容<sup>4</sup>。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

<sup>3</sup>应该说是国际知名数据库，譬如 SCOPUS, IEEE, OSA 等，国内数据库在搜索、导出方面一直是差得一塌糊涂。

<sup>4</sup>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。我的建议是：这部分内容留意 PDF 就足够了。



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。你还可以对它进行小的修改，这是一种很折磨人的终极修改方法。再次运行 latex 之后，它将被插入到文档中。

代码 3.8 .bbl 中被格式化之后的条目

```
\bibitem{Jiang2005Size}
  姜敏, 彭少贤, 酆华兴.
  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.
```

再罗嗦两句，.bst 文件书写起来非常繁杂<sup>5</sup>，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 }
```

再多说两句，.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。

### 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<sup>[2-4]</sup>。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<sup>[3, 8]</sup>，会议论文 [4, 9, 10]，硕士学位论文 [6, 11]，博士学位论文<sup>[12-14]</sup>，标准文件 [7]，技术报告<sup>[15]</sup>，电子文献 [16, 17]。

<sup>5</sup>可以参考《Tame The BeaST》。



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 宏包真可谓博大精深，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 [listings 宏包手册](#)。

代码 3.9 一段 C 源代码

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <unistd.h>
3  #include <sys/types.h>
4  #include <sys/wait.h>
5
6  int main() {
7      pid_t pid;
8
9      switch ((pid = fork())) {
10     case -1:
11         printf("fork failed\n");
12         break;
13     case 0:
14         /* child calls exec */
15         execl("/bin/ls", "ls", "-l", (char*)0);
16         printf("execl failed\n");
17         break;
18     default:
19         /* parent uses wait to suspend execution until child finishes */
20         wait((int*)0);
21         printf("is completed\n");
22         break;
23 }
```

```

24
25     return 0;
26 }

```

再给一个插入 MATLAB 代码的例子。

代码 3.10 一段 MATLAB 源代码

```

1  function paper1
2  r=0.05;
3  n=100;
4  T=1;
5  X=1;
6  v0=0.8;
7  sigma=sqrt(0.08);
8  deltat=T/n;
9  for i=1:n
10     t(i)=i*deltat;
11     w(i)=random('norm',0,t(i),1);
12 end
13 for i=1:n
14     alpha(i)=0.39;
15 end
16 for i=1:n
17     temp=0;
18     for k=1:i
19         temp=temp+alpha(k);
20     end
21     B(i)=exp(r*t(i));
22     BB(i)=B(i)*exp(temp*deltat);
23     BBB(i)=exp(-r*(T-t(i)));
24 end
25 for i=1:n
26     s0(i)=X*BBB(i);
27     v(i)=v0*exp((r-0.5*sigma^2)*t(i)+sigma*w(i));
28     for j=i+1:n
29         D=X*BBB(j);
30         d1=(log(v(i)/D)+(r+sigma^2/2)*(t(j)-t(i)))/(sigma*sqrt(t(j)-t(i)));
31         d2=d1-(sigma*sqrt(t(j)-t(i)));
32         ppp(i,j)=D*exp(-r*(t(j)-t(i)))*(1-cdf('normal',d2,0,1))-v(i)*(1-cdf('normal',d1,0,1));
33     end
34 end
35 for i=1:n
36     s1(i)=0;

```

```
38     for j=i+1:n
39         s1(i)=s1(i)+BB(j)^(-1)*alpha(j)*deltat*(X*BBB(j)-B(j)/B(i)*ppp(i,j));
40     end
41     s2(i)=0;
42     for j=1:n
43         s2(i)=s2(i)+alpha(j);
44     end
45     s2(i)=X*exp(-r*T-s2(i)*deltat);
46     s(i)=BB(i)*(s1(i)+s2(i));
47 end
48 plot(s)
49 hold on;
50 plot(s0);
```

## 第 4 章 论文格式的调整

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

```
1 \documentclass[cs4size, a4paper, cs4size, oneside, openany]{bitmaster-xetex}
```

双面打印

```
2 \documentclass[cs4size, a4paper, 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（I，II，……）单独编排。

研究生院要求参考文献必须符合 GBT7714 风格，学校明确提出使用这个标准而不是自己拍脑袋想出别的方法，应该算是谢天谢地了。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：

```
3 \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 磅，如下设置：

```
4 \RequirePackage{setspace}
5 \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：

```

6 %% 设置章节格式
7 \CTEXsetup[number={\arabic{chapter}},name第章={,},
8     nameformat={\bfseries\heiti\centering\zihao{3}},
9     titleformat={\bfseries\heiti\zihao{3}},
10    afterskip={30pt}]{chapter}
11 \CTEXsetup[nameformat={\bfseries\heiti\zihao{4}},
12    titleformat={\bfseries\heiti\zihao{4}}]{section}
13 \CTEXsetup[nameformat={\bfseries\heiti\zihao{-4}},
14    titleformat={\bfseries\heiti\zihao{-4}}]{subsection}
15 \CTEXsetup[nameformat={\bfseries\zihao{-4}},
16    titleformat={\bfseries\zihao{-4}}]{subsubsection}
17 \CTEXsetup[format={\Large\bfseries}]{section}
18 \CTEXsetup[beforekip={10pt}]{chapter}
19
20 %% 用\textsf{titletoc} 设定目录格式。
21 \RequirePackage{titletoc}
22 \titlecontents{chapter}[0pt]{\vspace{0.25\baselineskip}\songti\zihao{4}}
23     {\thecontentslabel\quad}{}
24     {\hspace{.5em}\titlerule*{.}\contentspage}
25 \titlecontents{section}[2em]{\songti\zihao{-4}}
26     {\thecontentslabel\quad}{}
27     {\hspace{.5em}\titlerule*{.}\contentspage}
28 \titlecontents{subsection}[4em]{\songti\zihao{-4}}
29     {\thecontentslabel\quad}{}
30     {\hspace{.5em}\titlerule*{.}\contentspage}

```

## 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
31 %%%%
32 \newcommand\classification[1]{\def\BIT@value@classification{#1}}
33 \newcommand\studentnumber[1]{\def\BIT@value@studentnumber{#1}}
34 \newcommand\confidential[1]{\def\BIT@value@confidential{#1}}
35 \newcommand\UDC[1]{\def\BIT@value@UDC{#1}}
36 \newcommand\serialnumber[1]{\def\BIT@value@serialnumber{#1}}
37 \newcommand\school[1]{\def\BIT@value@school{#1}}
38 \newcommand\degree[1]{\def\BIT@value@degree{#1}}
39 \renewcommand\title[2][\BIT@value@title]{%

```

```

40 \def\BIT@value@title{#2}
41 \def\BIT@value@titlemark{\MakeUppercase{#1}}
42 \renewcommand\vtitle[1]{\def\BIT@value@vtitle{#1}}
43 \renewcommand\author[1]{\def\BIT@value@author{#1}}
44 \newcommand\advisor[1]{\def\BIT@value@advisor{#1}}
45 \newcommand\advisorinstitute[1]{\def\BIT@value@advisorinstitute{#1}}
46 \newcommand\major[1]{\def\BIT@value@major{#1}}
47 \newcommand\submitdate[1]{\def\BIT@value@submitdate{#1}}
48 \newcommand\defenddate[1]{\def\BIT@value@defenddate{#1}}
49 \newcommand\institute[1]{\def\BIT@value@institute{#1}}
50 \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：

```

51 \ classification {*****.*}
52 \UDC{***}
53 \ title {BIT—使用指南thesis}
54 \author杨雅婷{}
55 \ institute 计算机学院{}
56 \advisor教授{**}
57 \chairman教授{**}
58 \degree{****}
59 \major{*****}
60 \school北京理工大学{}
61 \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。

## 第 5 章 存在的问题

由于时间非常仓促，这个模板肯定存在不少问题

◦ ◦ ◦

## 全文总结

这里是全文总结内容。



## 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      1000 ~ 1200

## **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 ~ 10 万字，其中绪论要求为 1 万字左右。硕士学位论文：一般为 3 ~ 5 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 模板更新记录

**2017 年 2 月** 根据网上北理工 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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, 酆华兴. 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, 邱乐德, 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: Virginia 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>.



## 攻读学位期间发表论文与研究成果清单

- [1] CHEN H, CHAN C T. Acoustic cloaking in three dimensions using acoustic metamaterials[J]. Applied Physics Letters, 2007, 91:183518.
- [2] CHEN H, WU B I, ZHANG B, et al. Electromagnetic Wave Interactions with a Metamaterial Cloak[J]. Physical Review Letters, 2007, 99(6):63903.

## 致 谢

感谢研究生学位办老师们对我校  $\text{\LaTeX}$  学位模板的重视，感谢学生事务中心副主任康慨老师的耐心指导与帮助.....