Zh-Book: 中文书籍排版 XHATEX 模板

胡海星

haixing.hu@qq.com 南京大学物理学院

1.0.0 (December 24, 2017)

摘 要

文档类 Zh-Book 提供了一个中文科技书籍排版的 XgIATeX 模板。该文档类严格遵守中文科技文献排版的相关规范和标准,底层通过 xeCJK 宏包支持中文。

本文档是 Zh-Book 的说明文档, 其中包含模板文件的设置说明以及其源代码的完全注释。

修订历史

版本	日期	修订者	修订内容
v1.0.0	2018/12/24	胡海星	完成第一个可工作版本

目 录

目	$ar{ar{z}}$	₹		3
1	简介			5
2	遵循	的要求	和标准	5
3	安装			6
	3.1	下载.		6
	3.2	模板的	1组成部分	6
	3.3	准备工	.作	6
	3.4	推荐的	J T _E X 系统	6
	3.5	开始安	· ·装	8
		3.5.1	生成模板	8
		3.5.2	安装到 T _E X 系统中	8
4	使用	说明		9
	4.1	Zh-Bo	ook 示例文件	10
	4.2	选项 .		10
	4.3	命令和	 环境	10
		4.3.1	格式控制命令	11
		4.3.2	中文封面内容替换命令	12
		4.3.3	英文封面内容替换命令	14
		4.3.4	中文摘要页内容替换命令	14
		4.3.5	英文摘要页内容替换命令	14
		4.3.6	文档结构命令和环境	15
		4.3.7	其它命令和环境	17
	4.4	数学环	· 『境	17
	4.5	自定义	以及其它	18

5	实现	细节	18
	5.1	定义选项	18
	5.2	底层文档类	20
	5.3	装载宏包	20
	5.4	字符串常量定义	25
	5.5	格式控制常量定义	27
	5.6	载入字符串常量配置	28
	5.7	字体设置	29
	5.8	数学公式和定理	37
	5.9	设置浮动环境格式	39
	5.10	中文标题名称	39
	5.11	中文标题格式	40
	5.12	浮动环境	42
	5.13	页幅设置	42
	5.14	页眉页脚	43
	5.15	列表环境	45
	5.16	引用	46
	5.17	 次	46
	5.18	参考文献	50
	5.19	脚注	51
	5.20	封面字段设置	51
	5.21	生成封面	52
	5.22	序言章节	53
	5.23	前言章节	54
	5.24	致谢章节	54
	5.25	其他自定义命令和环境	54
	5.26	设置 PDF 文档属性	55
索	弓	u	57
杀	כ	Total Control of the	3/

1 简介

文档类 Zh-Book 是为了帮助南京大学的老师同学撰写中文科技类教科书的模板。该模板提供了一个中文书籍的 XHMTEX 文档类,用于生成符合中文书籍排版规范的科技类教科书。该宏包的底层通过xeCJK 宏包支持中文。

本文档将尽量完整的介绍 Zh-Book 的使用方法,如有不清楚之处可以参考示例文档或者与作者联系。由于作者水平有限,虽然现在的这个版本基本上满足了中文书籍的撰写需求,但难免还存在不足之处,欢迎大家积极反馈意见。

本模板的编写过程中参考了以下代码和文档,这里一并向这些代码和文档的作者表示感谢:

- 胡海星. 南京大学学位书籍 MEX 模板. http://haixing-hu.github.io/nju-thesis/.
- 杨文博. 南京大学学位书籍 MEX 模板. https://code.google.com/p/zhbook/.
- 薛瑞尼. 清华大学学位书籍 MFX 模板.
- 胡卫谊. 武汉理工大学学位书籍 MFX 模板.
- 吴凯. GBT7714-2005NLang.bst. v1.0 beta 2. 2006.
- CTeX 宏包. http://www.ctex.org.
- The LATEX3 Project. $ATEX2_{\mathcal{E}}$ for class and package writers.
- Frank Mittelbach, Michel Gooseens. The LIFX Companion. 2nd ed.
- Scott Pakin. How to Package Your MEX Package. http://www.iitg.ernet.in/trivedi/LatexHelp/Latex%20Manual/dtxtut.pdf.
- Oren Patashnik. *Designing BibT_EXStyles*. 1988.

2 遵循的要求和标准

Zh-Book 所遵循的中华人民共和国国家标准如下:

- GB/T 7714-2005 文后参考文献著录规则
- GB/T 7713.1-2006 学位书籍编写规则
- GB/T 7713.3-2009 科技报告编写规则
- GB/T 7713-1987 科学技术报告、学位书籍和学术书籍的编写格式,该标准已被GB/T 7713.1-2006和 GB/T 7713.3-2009部分替代

3. 安装

- GB/T 7156-2003 文献保密等级代码与标识
- GB/T 16159-2012 汉语拼音正词法基本规则,该标准取代了 GB/T 16159-1996
- CY/T 35-2001 科技文献的章节编号方法

上述要求和标准的电子版均可在对应的链接地址中找到。

3 安装

3.1 下载

可在 Zh-Book 项目主页上下载最新版本,亦可在代码库主页上反馈 bug 和意见建议:

- 项目主页: http://haixing-hu.github.io/xelatex-zh-book/
- 代码库主页: http://haixing-hu.github.io/xelatex-zh-book/

3.2 模板的组成部分

表2列出了 Zh-Book的主要文件及其功能。其中zhbook.cls, zhbook.cfg和dtx-sty.sty可以由zhbook.ins和zhbook.dtx生成,但为了降低新手用户的使用难度,故将其一起发布。

3.3 准备工作

表3列出了 Zh-Book 模板用到的宏包。这些包在常见的 TeX 系统中都有 (推荐使用 TeX Live 2017),如果没有请到www.ctan.org下载。

3.4 推荐的 T_FX 系统

本模板当前版本 v1.0.0 (December 24, 2017) 在 T_EX Live 2017 下编写,尚未 在其他 T_EX 系统上测试。因此推荐用户使用 T_EX Live 2017。其安装包可以在下述网址下载:

http://tug.org/texlive/

文件 (夹)	功能描述
zhbook.ins	模板驱动文件
zhbook.dtx	模板文档代码的混合文件
zhbook.cls	模板类文件
zhbook.cfg	模板配置文件
gbt7714-2005.bst	符合国标 GB/T 7714-2005 的参考文献样式文件
dtx-style.sty	用户手册样式文件
njulogo.eps	南京大学校徽图片
njuname.eps	南京大学校名图片
sample.tex	示例文档,亦可作为书籍的基本模板
sample.bib	示例文档的参考文献数据库
figures/	示例文档图片目录
Makefile	make 脚本
<pre>get_texmf_dir.sh</pre>	获取本地textmf 目录路径的脚本
README.md	说明文件
zhbook.pdf	用户手册 (本文档)

表 2: Zh-Book 的主要文件及其功能

ifxetex	indentfirst	xeCJK	lastpage	geometry	graphicx
subfig	caption	float	array	longtable	booktabs
multirow	hyperref	enumitem	xcolor	amsmath	amsfonts
amsthm	amssymb	bm	mathrsfs	txfonts	pifont
setspace	wasysym	hypernat	fancyhdr	natbib	tabularx
titlesec	glossaries	ifthen	makeidx	footmisc	CJKnumb
url	etoolbox	commath	mathtools	blindtext	diagbox

表 3: Zh-Book 用到的宏包

3.5 开始安装

3.5.1 生成模板

默认的发行包中已经包含了所有文件,可以直接使用。如果对如何由*.dtx 生成模板文件以及模板文档不感兴趣,请跳过本小节。

模板解压缩后生成文件夹zhbook-VERSION, 其中VERSION 为版本号。该文件夹中包括:

- 模板源文件: zhbook.ins 和zhbook.dtx
- 参考文献样式: gbt7714-2005.bst
- 南京大学校徽和校名图片: njulogo.eps 和njuname.eps
- 示例文档: sample.tex、sample.bib 和figure 目录

在使用之前需要先生成模板文件和配置文件,具体命令细节请参考README 和Makefile。下面是在 Linux 或 Mac 系统中生成模板所需执行的 shell 命令:

- \$ cd zhbook-VERSION
- # 清理以前执行 make 生成的旧文件
- \$ make clean
- # 生成 zhbook.cls 和 zhbook.cfg
- \$ make cls
- # 生成文档类手册
- \$ make doc
- # 生成样例文档
- \$ make sample

3.5.2 安装到 T_FX 系统中

假设当前 T_EX 系统的 texmf-local 目录为\${TEXMFLOCAL}。下面是在 Linux 或 Mac 系统中将模板安装到本机的 T_EX 系统中所需执行的shell 命令:

- \$ cd zhbook-VERSION
- # 建立 zhbook 文档类目录
- \$ mkdir -p \${TEXMFLOCAL}/tex/latex/zhbook
- # 复制 zhbook 文档类文件
- \$ cp zhbook.cls \${TEXMFLOCAL}/tex/latex/zhbook/

- \$ cp zhbook.cfg \${TEXMFLOCAL}/tex/latex/zhbook/
- \$ cp njulogo.eps \${TEXMFLOCAL}/tex/latex/zhbook/
- \$ cp njuname.eps \${TEXMFLOCAL}/tex/latex/zhbook/
- # 复制 zhbook 文档类的源码, 此过程可选
- \$ cp zhbook.ins \${TEXMFLOCAL}/tex/latex/zhbook/
- \$ cp zhbook.dtx \${TEXMFLOCAL}/tex/latex/zhbook/
- # 创建本地的 BibTeX 样式文件目录
- \$ mkdir -p \${TEXMFLOCAL}/bibtex/bst
- # 复制 GB/T 7714-2005 参考文献样式
- \$ cp gbt7714-2005.bst \${TEXMFLOCAL}/bibtex/bst/
- # 建立 zhbook 文档类手册目录
- \$ mkdir -p \${TETEXMFLOCALXMF}/doc/latex/zhbook
- # 复制 zhbook 文档类手册和示例文档
- \$ cp zhbook.pdf \${TEXMFLOCAL}/doc/latex/zhbook/
- \$ cp sample.pdf \${TEXMFLOCAL}/doc/latex/zhbook/
- # 刷新 tex 文件名数据库
- \$ texhash
- ★ 注意: 上面的某些命令可能需要管理员权限,或通过sudo执行。

当然,也可以直接使用Makefile提供的install操作进行安装:

\$ sudo make install

注意: Makefile 使用了脚本get_texmf_dir.sh 来获取当前机器上所安装的 TeX 系统的本地 textmf 目录 (通常是 TeX 安装目录下的textmf-local 目录)。用户最好在执行 make install 之前先执行一下get_texmf_dir.sh 脚本,看看输出的目录路径是否正确。如不正确,可以手工修改Makefile 中对TEXMFLOCAL 变量的定义。

4 使用说明

本手册假定用户已经能处理一般的 LATEX 文档,并对 BibTEX 有一定了解。如果你从来没有接触过 TEX 和 LATEX,建议先学习相关的基础知识。

4.1 Zh-Book 示例文件

模板核心文件只有三个: zhbook.cls, zhbook.cfg和gbt7714-2005.bst,但是如果没有示例文档用户会发现很难下手。所以推荐新用户从模板自带的示例文档入手,里面包括了文档写作用到的所有命令及其使用方法,只需要用自己的内容进行相应替换就可以。对于不清楚的命令可以查阅本手册。具体内容可以参考模板附带的sample.tex和sample.bib。

4.2 选项

本文档类提供了一些选项以方便使用:

winfonts, linuxfonts, macfonts, adobefonts winfonts 选项使得文档使用 Windows 系统提供的字体; linuxfonts 选项使得文档使用 Linux 系统提供的字体; macfonts 选项使得文档使用 Mac 系统提供的字体; adobefonts 选项使得文档使用 Adobe 提供的 OTF 中文字体,一般来说 OTF 字体的显示效果要优于 ttf 字体。默认选项是adobefonts。

\documentclass[winfonts] { zhbook}

表**4**中列出了默认配置下使用不同字体选项时所采用的实际字体名称。系统中必须正确安装了相应的字体才能正常编译文档。

Adobe 的宋体和黑体可以在其公司网站免费下载:

http:

//www.adobe.com/support/downloads/detail.jsp?ftpID=4421 楷体无免费下载,但在网上可以找到。下面的网址提供了一个打包下载的地址:

http://tinker-bot.googlecode.com/files/cfonts.tar.gz

本文档类不再提供对字号、字体和单双面打印的选择选项。因为国内各出版社对中文科技类教科书的排版基本上都要求使用小四号宋体,双面打印。

4.3 命令和环境

文档类中的命令和环境分为三类:一是格式控制,二是内容替换,三是文档结构。格式控制如字体、字号、字距和行距等;内容替换如文档名称、作者、

	adobefonts	winfonts	linuxfonts	macfonts
宋体	Adobe Song Std	SimSun	AR PL SungtiL GB	STSong
黑体	Adobe Heiti Std	SimHei	WenQuanYi Zen Hei Mono	STHeiti
楷书	Adobe Kaiti Std	KaiTi	AR PL KaitiM GB	STKaiti
仿宋体	Adobe Fangsong Std	FangSong	STFangSong	STFangSong

表 4: 默认配置下不同字体选项所使用的实际字体名称

项目、编号等;文档结构如中文摘要、中文关键词、英文摘要、英文关键词、作者简历、致谢等。

4.3.1 格式控制命令

中文字体 可采用下述命令选择中文字体

\songti \heiti

- \songti 切换宋体
- \heiti 切换黑体
- \kaishu 切换楷书

\kaishu \fangsong

• \fangsong 切换仿宋体

```
{\songti 乾:元,亨,利贞}
{\heiti 九二,见龙在田,利见大人}
{\kaishu 九三,君子终日乾乾,夕惕若,厉,无咎}
{\fangsong 九四,或跃在渊,无咎}
```

字号 \zihao 命令可用于选择字号。其语法为:

\zihao

 $\forall zihao \{\langle n \rangle\}$

其中参数 $\langle n \rangle$ 为要使用的字号;在 $\langle n \rangle$ 前加负号 – 表示小号字体。目前提供的字号包括:

- 初号(\zihao{0})、小初号(\zihao{-0})
- 一号(\zihao{1})、小一号(\zihao{-1})
- 二号(\zihao{2})、小二号(\zihao{-2})
- 三号(\zihao{3})、小三号(\zihao{-3})
- 四号(\zihao{4})、小四号(\zihao{-4})

- 五号(\zihao{5})、小五号(\zihao{-5})
- 六号(\zihao{6})、小六号(\zihao{-6})
- 七号(\zihao{7})
- 八号(\zihao{8})

```
{\zihao{2} 二号} {\zihao{3} 三号} {\zihao{4} 四号} {\zihao{-4} 小四}
```

字距 \ziju 命令可用于更改汉字之间默认的距离。其语法为:

\ziju

\ziju{\langle width\}}

其中的参数(width)只要是合格的 TeX 距离即可。

```
{\ziju{4bp} 调整字距示例}
```

缩进 \indent 命令将当前行正常的缩进两个汉字字宽的距离,同时在汉字大小 \indent 和字距改变的情况都可以自动修改缩进距离。

\noindent

\noindent 则取消缩进。

破折号 中文破折号在 CJK-LATEX 里没有很好的处理,我们平时输入的都是两个小 \zhdash 短线,比如这样,"中国——中华人民共和国"。这不符合中文习惯。所以这里定 义了一个命令生成更好看的破折号。不过这似乎不是一个好的解决办法,比如 不能用在\section 等命令中使用。简单的办法是可以提供一个不带破折号的 段标题:

\section[(没有破折号精简标题)]{(带破折号的标题)}

```
测试--中文破折号
测试 {\zhdash} 中文破折号
```

上述例子的显示效果分别如下:

- 测试-中文破折号
- 测试——中文破折号

4.3.2 中文封面内容替换命令

本节描述书籍中文封面的内容替换命令。

书籍标题 命令\title 用于设置书籍的中文标题。

\title

\title{量子行走理论、实现和应用}

★ 注意: \title 的参数中不可换行,也不能使用\thanks 脚注。

书籍标题分行 命令\titlea 和\titleb 用于在书籍标题很长时,设置分行的书籍中文标\titlea 题。其中\titlea 设置书籍标题的第一行,\titleb 设置书籍标题的第二行。

\titleb

\titlea{半轻衰变 \$D^+\to \omega(\phi)e^+\nu_e\$ 的研究} \titleb{和弱衰变 \$J/\psi \to D_s^{(*)-}e^+\nu_e\$ 的寻找}

⋧ 注意: \title 的参数中不可换行,也不能使用\thanks 脚注。

作者姓名 命令\author 用于设置书籍作者的姓名。此属性必须被设置。

\author

\author{张三} \author{张三、李四、王五等}

★ 注意: \author 的参数中不可换行,也不能使用\thanks 脚注。

出版社名称 命令\publisher 用于设置书籍出版社的名称。此命令为可选,默认值为\publisher "南京大学出版社"。

\publisher{南京大学出版社}

🕏 注意: \publisher 的参数中不可换行。

印刷日期 命令\date 用于设置书籍的定稿日期,该日期将出现在中文封面下方以及\date 书脊下方。可设置年、月、日。此属性可选,默认值为最后一次编译时的日期,精确到日。

\date{2013 年 5 月 27 日}

分割换行。

4.3.3 英文封面内容替换命令

本节描述书籍的英文封面的内容替换命令。

书籍标题 命令\englishtitle 用于设置书籍的英文标题。此属性必须被设置。

englishtitle

\englishtitle{Network Models of Data Centers based on the Small World Theor

★ 注意: \englishtitle 的参数中不可换行,也不能使用\thanks 脚注。

4.3.4 中文摘要页内容替换命令

本节描述书籍的中文摘要页的内容替换命令。

标题及副标题 命令\abstracttitlea 和\abstracttitleb 分别用于设置中文摘要页 ostracttitlea 面的书籍标题及副标题的第一行和第二行。\abstracttitlea 命令为可选, ostracttitleb 其默认值为使用\title 命令所设置的书籍标题;\abstracttitleb 命令为 可选,其默认值为空白。这两个命令是为了让用户在书籍标题较长时手动进行

> \abstracttitlea{基于小世界理论的} \abstracttitleb{数据中心网络模型研究}

★ 注意: \abstracttitlea 和\abstracttitleb 命令的参数中都不能出现 换行。

4.3.5 英文摘要页内容替换命令

本节描述书籍的英文摘要页的内容替换命令。

标题及副标题 命令\abstracttitlea 和\abstracttitleb 分别用于设置英文摘要页habstracttitle面的书籍标题及副标题的第一行和第二行。\englishabstracttitlea 命habstracttitle分为可选,其默认值为使用 \englishtitle 命令所设置的书籍英文标题;\englishabstracttitleb 命令为可选,其默认值为空白。这两个命令是为了让用户在书籍标题较长时手动进行分割换行。

\englishabstracttitlea{A Network Model of Data Centers} \englishabstracttitleb{Based on the Small World Theory}

★ 注意: \englishabstracttitlea 和\englishabstracttitleb 命令的 参数中都不能换行。

4.3.6 文档结构命令和环境

本节描述书籍中可能用到的其他文档结构命令和环境。

生成中文封面 命令\maketitle 用于生成书籍的中文封面。此命令必须被用在 TeX 文档\maketitle 的 \begindocument 命令之后和\frontmatter 命令之前。

\maketitle

生成英文封面 命令\makeenglishtitle用于生成书籍的英文封面。此命令必须被用在englishtitle TFX 文档的\begindocument命令之后和\frontmatter命令之前。

\makeenglishtitle

内容简介 abstract 为内容简介环境。此环境必须被用在TeX 文档的\frontmatter abstract 命令之后和 \mainmatter 命令之前。

\begin{abstract}
本文基于小世界理论,研究了数据中心的网络模型。……\end{abstract}

中文关键词 命令\keywords 用于设置中文关键词。此命令必须被用在 abstract 环\keywords 境中。关键词之间用中文全角分号隔开。

\begin{abstract}
本文基于小世界理论,研究了数据中心的网络模型。……
\keywords{数据中心; 网络模型; 小世界理论}
\end{abstract}

prologue 为书籍序言环境。此环境必须被用在 TFX 文档的 abstract 环 prologue 境之后和\tableofcontents命令之前。

preface 为书籍前言环境。此环境必须被用在 TFX 文档的 abstract 环 preface 境之后和\tableofcontents命令之前。

\begin{preface}

复杂网络的研究可上溯到 20 世纪 60 年代对 ER 网络的研究。90 年后代随着 Internet 的发展, 以及对人类社会、通信网络、生物网络、社交网络等各领域研究的深入, 发现了小世界网络和无尺度现象等普适现象与方法。对复杂网络的定性定量的科 学理解和分析, 已成为如今网络时代科学研究的一个重点课题。

在此背景下, 由于云计算时代的到来, 本文针对面向云计算的数据中心网络基础 设施设计中的若干问题,进行了几方面的研究。本文的创造性研究成果主要如下 几方面:

.

\vspace{1cm} \begin{flushright} 韦小宝\\ 2013 年夏于南京大学南苑 \end{flushright} \end{preface}

命令\tableofcontents 用于生成书籍目次。此命令必须被用在 TrX 文 目次 pleofcontents 档的 preface 环境之后和\mainmatter命令之前。

\tableofcontents

命令\listoftables 用于生成书籍的附表清单。此命令为可选命令。此命 附表清单 listoftables 令必须被用在 TrX 文档的\tableofcontents 命令之后和\mainmatter 命 令之前。

\listoftables

插图清单 命令\listoffigures 用于生成书籍插图清单。此命令为可选命令。此命.istoffigures 令必须被用在 TeX 文档的\tableofcontents 命令之后和\mainmatter 命令之前。

\listoffigures

致谢章节 acknowledgement 环境用于生成致谢章节。此环境必须被用在书籍
cnowledgement 的最后一章 (通常是"结论"章节) 之后以及 TEX 文档的\appendix 命令
和\backmatter 命令之前。

\begin{acknowledgement}

首先感谢我的母亲韦春花对我的支持。其次感谢我的导师陈近南对我的精心指导和热心帮助。接下来,感谢我的师兄茅十八和风际中,他们阅读了我的书籍草稿并提出了很有价值的修改建议。

最后,感谢我亲爱的老婆们:双儿、苏荃、阿珂、沐剑屏、曾柔、建宁公主、方怡,感谢你们在生活上对我无微不至的关怀和照顾。

\end{acknowledgement}

4.3.7 其它命令和环境

列表环境 为了适合中文习惯, Zh-Book 文档类使用paralist 宏包重新定义 itemize 了itemize、enumerate 和description 这三个常用的列表环境。一方面 enumerate 满足了多余空间的清楚,另一方面可以自己指定标签的样式和符号。

description 使用的细节请参看paralist 文档,此处不再赘述。

4.4 数学环境

Zh-Book 宏包预定义了一些数学定理环境,如表5所示。例如:

\begin{definition}
小世界网络是指其平均路径长度和其节点总数成对数关系的网络。
\end{definition}

上述代码将产生(自动编号):

axiom	theorem	definition	proposition	lemma	conjecture	notation
公理	定理	定义	命题	引理	猜想	记号
proof	corollary	example	exercise	assumption	remark	problem
证明	推论	例子	练习	假设	评注	问题
postulate	hypothesis	principle	algorithm			
公设	假说	定律	算法			

表 5: 预定义的数学定理环境

定义 1.1 小世界网络是指其平均路径长度和其节点总数成对数关系的网络。

列举出来的数学环境毕竟是有限的,如果想用**胡说**这样的数学环境,那么 很容易定义:

\newtheorem{nonsense}{胡说}[chapter]

然后这样使用:

\begin{nonsense}
契丹武士要来中原夺武林秘笈。\zhdash 慕容博
\end{nonsense}

上述代码将产生(自动编号):

胡说 1.1 契丹武士要来中原夺武林秘笈。——慕容博

4.5 自定义以及其它

文档类的配置文件zhbook.cfg 中定义了很多固定词汇,一般无须修改。如果有特殊需求,推荐在导言区使用\renewcommand。当然,导言区里可以直接使用中文。

5 实现细节

5.1 定义选项

Zh-Book 宏包的默认选项为adobefonts。

```
1 (*cls)
2 \newif\ifzhbook@adobefonts\zhbook@adobefontstrue
3 \newif\ifzhbook@winfonts\zhbook@winfontsfalse
4 \newif\ifzhbook@linuxfonts\zhbook@linuxfontsfalse
5 \newif\ifzhbook@macfonts\zhbook@macfontsfalse
6 \newif\ifzhbook@backinfo\zhbook@backinfotrue
7\newif\ifzhbook@phd\zhbook@phdfalse
% \newif\ifzhbook@master\zhbook@masterfalse
9\newif\ifzhbook@bachelor\zhbook@bachelorfalse
10 \DeclareOption{adobefonts} { \zhbook@adobefontstrue
11 \zhbook@winfontsfalse
12
  \zhbook@linuxfontsfalse
13 \zhbook@macfontsfalse}
14 \DeclareOption{winfonts} { \zhbook@winfontstrue
  \zhbook@adobefontsfalse
  \zhbook@linuxfontsfalse
16
17 \zhbook@macfontsfalse}
18 \DeclareOption{linuxfonts} {\zhbook@linuxfontstrue
  \zhbook@adobefontsfalse
  \zhbook@winfontsfalse
20
  \zhbook@macfontsfalse}
22 \DeclareOption{macfonts} { \zhbook@macfontstrue
23 \zhbook@adobefontsfalse
24
  \zhbook@winfontsfalse
25 \zhbook@linuxfontsfalse}
26 \DeclareOption{nobackinfo} { \zhbook@backinfofalse}
27 \DeclareOption{phd} {\zhbook@phdtrue
  \zhbook@masterfalse
  \zhbook@bachelorfalse}
30 \DeclareOption{master} {\zhbook@mastertrue
31 \zhbook@phdfalse
32 \zhbook@bachelorfalse}
33 \DeclareOption{bachelor} {\zhbook@bachelortrue
34 \zhbook@phdfalse
35 \zhbook@masterfalse}
```

把没有定义的选项传递给底层的文档类,在这里为book。

- 36 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{book}} 处理选项:
- 37 \ProcessOptions\relax

5.2 底层文档类

文档基于 LATEX 的标准book 类。正文使用小四字号 (对应于 12.05pt, 这里近似使用 12pt),纸张使用 A4,双面打印。

38 \LoadClass[12pt,a4paper,doubleside] {book}

5.3 装载宏包

使用本文档类所写的文档需要使用 X-JETEX 引擎处理, 因此首先要检查引擎是否正确。

- 39 \RequirePackage{ifxetex}
- 40 \RequireXeTeX

使用lastpage 宏包来获得最后一页的页码,从而生成"第3页,共20页"这样的页码标签。

41 \RequirePackage { lastpage }

使用geometry 宏包定义页面布局, 定义段间距。

42 \RequirePackage { geometry }

使用titlesec 宏包设置标题格式。

43 \RequirePackage{titlesec}

使用graphicx 宏包支持插入图片。

44 \RequirePackage { graphicx }

如果插入的图片没有指定扩展名,那么依次搜索下面的扩展名所对应的文件

45 \DeclareGraphicsExtensions{.pdf,.eps,.jpg,.png}

caption2 宏包已经不再推荐使用,改用新的caption 宏包处理浮动图形和表格的标题样式。

46 \RequirePackage { caption }

float 宏包为浮动图形和表格环境提供了一个 H 选项,强制将其放在当前位置。

47 \RequirePackage { float }

subfigure 宏包已经不再推荐使用,改用新的subfig 宏包支持插入子图和子表。

48 \RequirePackage { subfig }

使用array宏包扩展表格的列选项。

49 \RequirePackage{array}

使用longtable 宏包处理长表格。

50 \RequirePackage{longtable}

booktabs 宏包可生成三线表,支持\toprule,\midrule,\bottomrulle等命令。

51 \RequirePackage{booktabs}

multirow 宏包支持在表格中跨行。

52 \RequirePackage{multirow}

enumitem 宏包支持自定义列表环境。

53 \RequirePackage{enumitem}

xcolor 宏包提供色彩控制。

54\RequirePackage{xcolor}

commath 和mathtools 宏包提供常用数学公式支持。

- 55 \RequirePackage{commath}
- 56 \RequirePackage{mathtools}

amsmath 宏包提供数学公式支持。

57 \RequirePackage{amsmath}

amsthm 宏包支持自定义数学定理环境。

58 \RequirePackage { amsthm }

amsfonts 宏包、amssymb 宏包、bm 宏包和mathrsfs 宏包提供数学符号和字体支持。

- 59 \RequirePackage{amsfonts}
- 60 \RequirePackage{amssymb}
- 61 \RequirePackage{bm}
- 62 \RequirePackage{mathrsfs}

wasysym 宏包提供特殊符号支持。

63 \RequirePackage { wasysym }

pifont 宏包提供带圈的数字符号。

64 \RequirePackage{pifont}

txfonts 宏包用自己的 typewriter 字体替换系统 Courier 字体,它必须在*AMS*-T_EX之后引入。

65 \RequirePackage{txfonts}

setspace 宏包支持行距控制。它需要在hyperref 宏包之前加载,避免脚注超链接失效。

66 \RequirePackage{setspace}

fancyhdr 宏包支持自定义页眉页脚。

67 \RequirePackage{fancyhdr}

shortvrb 提供了一个\MakeShortVerb 命令,可将某个符号定义为\verb 命令的缩写。

68 \RequirePackage{shortvrb}

使用xltxtra 宏包来获取 XAMEX 的符号。

69 \RequirePackage{xltxtra}

使用xeCJK 宏包处理中文。宏包选项CJKnumber 表示调用CJKnumber 宏包处理中文数字; CJKchecksingle 表示避免单个汉字单独占一行。xeCJK 宏包必须放在amssymb 之后,否则会有冲突。

- 注意: 因为我们将使用黑体作为粗体,使用楷体作为斜体,因此载入xeCJK 宏包时不需要开启 BoldFont 选项和SlantFont; 否则的话, xeCJK 会自动生成 宋体的粗体和斜体,而那会非常难看。
- 注意: 由于 TeX Live 升级到 2014 版后,直接用xeCJK 的CJKnumber 选项会出现 bug,我们需单独导入 CJKnumb 宏包;但xeCJK 的CJKnumber 选项依然需要,否则在 Tex Live 2012 下编译会报错。
 - 70 \RequirePackage[CJKnumber,CJKchecksingle] {xeCJK}
 - 71 \RequirePackage {CJKnumb}

让 X-TATEX 能够处理 dash 的惯例 (使用"-" 和"-" 获得较长的 dash)。

72 \defaultfontfeatures {Mapping=tex-text}

设置中文标点格式,使用plain方案。其他可选方案参见xeCJK 文档。

73 \punctstyle{plain}

xeCJKfntef 宏包提供了中文下划线命令\CJKunderline, 它将在制作书籍封面时用到。

74 \RequirePackage { xeCJKfntef }

设置中文下划线颜色为黑色。

75\xeCJKsetup{ underline/format = \color{black} }

使用indentfirst 宏包支持首行缩进。

76 %\RequirePackage{indentfirst}

url 宏包支持超链接排版,我们为它提供hyphens 选项,从而使得长链接可在连字符处自动折行。注意url 宏包必须在hyperref 宏包之前载入,否则其选项不起作用。

77 \RequirePackage[hyphens] {url}

hyperref 宏包可根据交叉引用生成超链接,同时生成 PDF 文档的书签。

78 \RequirePackage{hyperref}

设置hyperref 宏包参数。hyperref 配合 $X_{\overline{A}}$ TeX 使用时不能开启 Unicode 选项。

79 \hypersetup{%

- 80 unicode=false, hyperfootnotes=true, 81 hyperindex=true, 82 pageanchor=true, 83 CJKbookmarks=true, 84 bookmarksnumbered=true, bookmarksopen=true, 86 bookmarksopenlevel=0, 87 breaklinks=true, 88 colorlinks=false, plainpages=false, 90 pdfpagelabels, 91 pdfborder=0 0 0% 92 93 }
 - 设置 URL 样式, 使其与上下文一致。
- 94 \urlstyle{same}

美化参考文献排序和引用格式的宏包natbib。

95 \RequirePackage[sort&compress,numbers] {natbib}

hypernat 可以让hyperref 和natbib 混合使用,但它需要放在这两者之后。

96 \RequirePackage{hypernat}

tabularx 宏包支持自动扩展的列宽,但它需要在hyperref 之后引入才不会导致正文的 footnote 的超链接失效。

97 \RequirePackage{tabularx}

makeidx 宏包支持建立索引。

98 \RequirePackage{makeidx}

glossaries 宏包可用于制作术语表。但该宏包必须在hyperref 之后载入。

99 \RequirePackage{glossaries}

ifthen 宏包提供了\ifthenelse 命令,本文档类将使用该命令定义一些其他命令。

```
5. 实现细节
100 \RequirePackage{ifthen}
   footmisc 宏包提供了对脚注样式的控制功能。
101 \RequirePackage[perpage, symbol*] { footmisc}
   etoolbox 宏包提供了一些工具宏。
102 \RequirePackage{etoolbox}
   diagbox 宏包提供斜线划分表格单元格的简单办法。
103 \RequirePackage{diagbox}
  blindtext 宏包提供了命令用于生成随机的占位文字,从而在草稿阶段
可以看到排版的整体效果。math 参数允许blindtext 生成带数学公式的占位
文字。
104 \RequirePackage[math] {blindtext}
   </cls>
5.4 字符串常量定义
   定义书籍中各章节的中文标题名称字符串常量:
105 (*cfg)
```

```
120 \newcommand*{\zhbook@cap@prologue}{序\hspace{2em} 言}
121 \newcommand*{\zhbook@cap@preface}{前\hspace{2em} 言}
122 \newcommand*{\zhbook@cap@acknowledgementname}{致\hspace{2em} 谢}
123 \newcommand*{\zhbook@cap@appendixname}{附录\thechapter}
   定义用于重定义\chaptername 命令的常量。若当前所处位置是文档
的mainmatter 部分, ze 将其定义为"第 XX 章"的形式, 否则将其定义为空字
符串。
124 \newcommand* { \zhbook@cap@chaptername } { %
    \if@mainmatter{第\CJKnumber{\thechapter} 章}\fi%
126 }
   定义常用数学定理环境的字符串常量:
127 \newcommand*{\zhbook@cap@definition}{定义}
128 \newcommand*{\zhbook@cap@notation}{记号}
129 \newcommand*{\zhbook@cap@theorem}{定理}
130 \newcommand*{\zhbook@cap@lemma}{引理}
131 \newcommand*{\zhbook@cap@corollary}{推论}
132 \newcommand*{\zhbook@cap@proposition}{命题}
133 \newcommand*{\zhbook@cap@fact}{事实}
134 \newcommand*{\zhbook@cap@assumption}{假设}
135 \newcommand*{\zhbook@cap@conjecture}{猜想}
136 \newcommand*{\zhbook@cap@hypothesis}{假说}
137\newcommand*{\zhbook@cap@axiom}{公理}
138 \newcommand*{\zhbook@cap@postulate}{公设}
139 \newcommand*{\zhbook@cap@principle}{定律}
140 \newcommand*{\zhbook@cap@problem}{问题}
141 \newcommand*{\zhbook@cap@exercise}{练习}
142 \newcommand* {\zhbook@cap@example} {例}
143 \newcommand*{\zhbook@cap@remark}{评注}
144 \newcommand*{\zhbook@cap@proof}{证明}
145 \newcommand*{\zhbook@cap@solution}{解}
146 \newcommand*{\zhbook@cap@algorithm}{算法}
```

定义自定义列表环境的字符串常量:

```
147 \newcommand*{\zhbook@cap@case}{情况}
148 \newcommand*{\zhbook@cap@subcase}{子情况}
```

- 149 \newcommand*{\zhbook@cap@step}{步骤}
- 150 \newcommand*{\zhbook@cap@substep}{子步骤}

定义日期中的中文字符:

- 151 \newcommand*{\zhbook@cap@year}{年}
- 152 \newcommand*{\zhbook@cap@month}{月}
- 153 \newcommand*{\zhbook@cap@day}{日}
- 154 \newcommand*{\zhbook@cap@to}{至}

5.5 格式控制常量定义

定义 Windows 下宋体、黑体、楷书和仿宋体四种中文字体的名称。默认采用微软字体。

- 155 \newcommand*{\zhbook@zhfn@songti@win}{SimSun}
- 156 \newcommand*{\zhbook@zhfn@heiti@win}{SimHei}
- 157 \newcommand*{\zhbook@zhfn@kaishu@win}{KaiTi}
- 158 \newcommand* { \zhbook@zhfn@fangsong@win} { FangSong}

定义 Windows 下英文字体的名称。默认采用 Windows 自带的字体。

- 159 \newcommand*{\zhbook@enfn@main@win}{Times New Roman}
- 160 \newcommand* { \zhbook@enfn@sans@win} { Arial }
- 161 \newcommand* { \zhbook@enfn@mono@win} { Courier New}

定义 Linux 下宋体、黑体、楷书和仿宋体四种中文字体的名称。默认采用文 鼎宋体、楷体; 文泉黑体; 以及华文仿宋体 (需要单独安装)。

- 162 \newcommand*{\zhbook@zhfn@songti@linux}{AR PL SungtiL GB}
- 163 \newcommand*{\zhbook@zhfn@heiti@linux}{WenQuanYi Zen Hei Mono}
- 164 \newcommand*{\zhbook@zhfn@kaishu@linux}{AR PL KaitiM GB}
- 165 \newcommand* { \zhbook@zhfn@fangsong@linux} { STFangSong}

定义Linux下英文字体的名称。默认采用的字体若未安装请自行安装。

- 166 \newcommand* { \zhbook@enfn@main@linux} { Times }
- 167 \newcommand* {\zhbook@enfn@sans@linux} {Helvetica}
- 168 \newcommand* { \zhbook@enfn@mono@linux } { Courier }

定义 Mac 下宋体、黑体、楷书和仿宋体四种中文字体的名称。默认采用华文字体。

```
169 \newcommand*{\zhbook@zhfn@songti@mac}{STSong}
170 \newcommand*{\zhbook@zhfn@heiti@mac}{STHeiti}
171 \newcommand* {\zhbook@zhfn@kaishu@mac} {STKaiti}
172 \newcommand* {\zhbook@zhfn@fangsong@mac} {STFangsong}
   定义 Mac 下英文字体的名称。默认采用 Mac 自带的字体。
173 \newcommand*{\zhbook@enfn@main@mac}{Times}
174 \newcommand* {\zhbook@enfn@sans@mac} {Helvetica}
175 \newcommand*{\zhbook@enfn@mono@mac}{Courier}
   定义 Adoble 提供的宋体、黑体、楷书和仿宋体四种中文字体的名称。Adoble
的宋体、黑体和仿宋体可以在其网站免费下载, 地址为
                           http:
 //www.adobe.com/support/downloads/detail.jsp?ftpID=4421
但 Adobe 的楷体只随 Adobe Creative Suite 软件提供。不过,所有 Adobe 中文字
体都可以在这里打包下载:
  http://tinker-bot.googlecode.com/files/cfonts.tar.gz
176 \newcommand* {\zhbook@zhfn@songti@adobe} {Adobe Song Std}
```

177 \newcommand*{\zhbook@zhfn@heiti@adobe}{Adobe Heiti Std}

178 \newcommand*{\zhbook@zhfn@kaishu@adobe}{Adobe Kaiti Std}

179 \newcommand*{\zhbook@zhfn@fanqsong@adobe}{Adobe Fanqsong Std}

定义英文字体的名称。默认采用 Mac 自带的字体。

```
180 \newcommand*{\zhbook@enfn@main@adobe}{Times}
```

181 \newcommand*{\zhbook@enfn@sans@adobe}{Helvetica}

182 \newcommand*{\zhbook@enfn@mono@adobe}{Courier}

183 (/**cfg**)

载入字符串常量配置 5.6

在进行其他配置之前先载入预定义的字符串常量配置。

184 **(*cls**)

185 \input{zhbook.cfg}

5.7 字体设置

首先根据文档选项选择正确的中文字体名称。

```
186 \ifzhbook@adobefonts
    \newcommand*{\zhbook@zhfn@songti}{\zhbook@zhfn@songti@adobe}
187
    \newcommand*{\zhbook@zhfn@heiti}{\zhbook@zhfn@heiti@adobe}
188
    \newcommand*{\zhbook@zhfn@kaishu}{\zhbook@zhfn@kaishu@adobe}
189
    \newcommand*{\zhbook@zhfn@fangsong}{\zhbook@zhfn@fangsong@adobe}
190
191
    \newcommand*{\zhbook@enfn@main}{\zhbook@enfn@main@adobe}
    \newcommand*{\zhbook@enfn@sans}{\zhbook@enfn@sans@adobe}
192
    \newcommand*{\zhbook@enfn@mono}{\zhbook@enfn@mono@adobe}
193
194 \else
195
    \ifzhbook@winfonts
         \newcommand*{\zhbook@zhfn@songti}{\zhbook@zhfn@songti@win}
196
         \newcommand*{\zhbook@zhfn@heiti}{\zhbook@zhfn@heiti@win}
197
         \newcommand*{\zhbook@zhfn@kaishu}{\zhbook@zhfn@kaishu@win}
198
199
         \newcommand*{\zhbook@zhfn@fangsong}{\zhbook@zhfn@fangsong@win}
         \newcommand*{\zhbook@enfn@main}{\zhbook@enfn@main@win}
200
         \newcommand*{\zhbook@enfn@sans}{\zhbook@enfn@sans@win}
201
202
        \newcommand*{\zhbook@enfn@mono}{\zhbook@enfn@mono@win}
    \else
203
       \ifzhbook@linuxfonts
204
         \newcommand*{\zhbook@zhfn@songti}{\zhbook@zhfn@songti@linux}
205
        \newcommand*{\zhbook@zhfn@heiti}{\zhbook@zhfn@heiti@linux}
206
         \newcommand*{\zhbook@zhfn@kaishu}{\zhbook@zhfn@kaishu@linux}
207
         \newcommand*{\zhbook@zhfn@fanqsonq}{\zhbook@zhfn@fanqsonq@linux}
208
209
         \newcommand*{\zhbook@enfn@main}{\zhbook@enfn@main@linux}
         \newcommand*{\zhbook@enfn@sans}{\zhbook@enfn@sans@linux}
210
        \newcommand*{\zhbook@enfn@mono}{\zhbook@enfn@mono@linux}
211
       \else
212
          \ifzhbook@macfonts
213
             \newcommand*{\zhbook@zhfn@songti}{\zhbook@zhfn@songti@mac}
214
             \newcommand*{\zhbook@zhfn@heiti}{\zhbook@zhfn@heiti@mac}
215
             \newcommand*{\zhbook@zhfn@kaishu}{\zhbook@zhfn@kaishu@mac}
216
             \newcommand*{\zhbook@zhfn@fangsong}{\zhbook@zhfn@fangsong@mac}
217
             \newcommand*{\zhbook@enfn@main}{\zhbook@enfn@main@mac}
218
```

```
219
             \newcommand*{\zhbook@enfn@sans}{\zhbook@enfn@sans@mac}
             \newcommand*{\zhbook@enfn@mono}{\zhbook@enfn@mono@mac}
220
          \else
221
            \ClassError{zhbook}{No fonts was selected.}{}
222
          \fi
223
      \fi
224
225
    \fi
226 \fi
   接下来定义文档使用的中文字体:
227 \setCJKfamilyfont{song}{\zhbook@zhfn@songti}
228 \setCJKfamilyfont{hei}{\zhbook@zhfn@heiti}
229 \setCJKfamilyfont{kai}{\zhbook@zhfn@kaishu}
230 \setCJKfamilyfont{fangsong} {\zhbook@zhfn@fangsong}
231 \setCJKmainfont[BoldFont={\zhbook@zhfn@heiti},%
                   ItalicFont={\zhbook@zhfn@kaishu}]%
232
                  {\zhbook@zhfn@songti}
233
234 \setCJKsansfont { \zhbook@zhfn@heiti }
235 \setCJKmonofont {\zhbook@zhfn@fangsong}
   定义文档使用的英文字体。
236 \setmainfont { \zhbook@enfn@main }
237 \setsansfont { \zhbook@enfn@sans }
238 \setmonofont {\zhbook@enfn@mono}
    定义中文字体选择命令。
239 \newcommand*{\songti}{\CJKfamily{song}}
240 \newcommand*{\heiti}{\CJKfamily{hei}}
241 \newcommand* { \kaishu } { \CJKfamily { kai } }
242 \newcommand* { \fangsong} { \CJKfamily { fangsong} }
    下面定义中文字号对应的大小, 其标准参见表5(a)和表5(b)。
243 \newcommand*{\zhbook@fs@eight}{5.02} % 八号字 5bp
244 \newcommand* { \zhbook@fs@eightskip} { 6.02}
245\newcommand*{\zhbook@fs@seven}{5.52} % 七号字 5.5bp
246 \newcommand* { \zhbook@fs@sevenskip} { 6.62}
247\newcommand*{\zhbook@fs@ssix}{6.52} % 小六号 6.5bp
```

(a) 科学出版社编写的《著译编辑手册》 (1994年) 中定义的中文字号大小

字号	大小 (pt)	大小 (mm)
七号	5.25	1.845
六号	7.875	2.768
小五	9	3.163
五号	10.5	3.69
小四	12	4.2175
四号	13.75	4.83
三号	15.75	5.53
二号	21	7.38
一号	27.5	9.48
小初	36	12.65
初号	42	14.76

(b) Microsoft Word 中定义的中文字号大小, 其中1bp=72.27/72pt

字号	大小 (bp)	大小 (mm)	大小 (pt)
初号	42	14.82	42.1575
小初	36	12.70	36.135
一号	26	9.17	26.0975
///-	24	8.47	24.09
二号	22	7.76	22.0825
小二	18	6.35	18.0675
三号	16	5.64	16.06
小三	15	5.29	15.05625
四号	14	4.94	14.0525
小四	12	4.23	12.045
五号	10.5	3.70	10.59375
小五	9	3.18	9.03375
六号	7.5	2.56	
小六	6.5	2.29	
七号	5.5	1.94	
八号	5	1.76	

表 6: 中文字号对应的字体大小 31

```
248 \newcommand* {\zhbook@fs@ssixskip} {7.83}
249 \newcommand*{\zhbook@fs@six}{7.53} & 六号字 7.5bp
250 \newcommand*{\zhbook@fs@sixskip}{9.03}
251 \newcommand*{\zhbook@fs@sfive}{9.03} % 小五号 9bp
252 \newcommand*{\zhbook@fs@sfiveskip}{10.84}
253 \newcommand*{\zhbook@fs@five}{10.54} % 五号 10bp
254 \newcommand* {\zhbook@fs@fiveskip} {12.65}
255 \newcommand*{\zhbook@fs@sfour}{12.05} % 小四号 12bp
256 \newcommand* {\zhbook@fs@sfourskip} {14.45}
257\newcommand*{\zhbook@fs@four}{14.05} % 四号字 14bp
258 \newcommand*{\zhbook@fs@fourskip}{16.86}
259 \newcommand*{\zhbook@fs@sthree}{15.06} % 小三号 15bp
260 \newcommand*{\zhbook@fs@sthreeskip}{18.07}
261 \newcommand*{\zhbook@fs@three}{16.06} % 三号字 16bp
262 \newcommand*{\zhbook@fs@threeskip}{19.27}
263 \newcommand*{\zhbook@fs@stwo}{18.07} % 小二号 18bp
264 \newcommand* {\zhbook@fs@stwoskip} {21.68}
265 \newcommand*{\zhbook@fs@two}{22.08} % 二号字 22bp
266 \newcommand* { \zhbook@fs@twoskip} {26.50}
267\newcommand*{\zhbook@fs@sone}{24.09} % 小一号 24bp
268 \newcommand* {\zhbook@fs@soneskip} {28.91}
269 \newcommand*{\zhbook@fs@one}{26.10} % 一号字 26bp
270 \newcommand*{\zhbook@fs@oneskip}{31.32}
271 \newcommand*{\zhbook@fs@szero}{36.14} % 小初号 36bp
272 \newcommand*{\zhbook@fs@szeroskip}{43.36}
273 \newcommand*{\zhbook@fs@zero}{42.16} % 初号字 42bp
274 \newcommand* {\zhbook@fs@zeroskip} {50.59}
   声明不同字号下的数学字体大小。
275 \DeclareMathSizes {\zhbook@fs@eight}
                    {\zhbook@fs@eight}
276
                    {5}
277
                    {5}
278
279 \DeclareMathSizes {\zhbook@fs@seven}
280
                    {\zhbook@fs@seven}
                    {5}
281
                    {5}
282
```

```
283 \DeclareMathSizes{\zhbook@fs@ssix}
                      {\zhbook@fs@ssix}
                      {5}
285
                      {5}
286
287 \DeclareMathSizes {\zhbook@fs@six}
                      {\zhbook@fs@six}
289
                      {5}
                      {5}
290
291 \DeclareMathSizes{\zhbook@fs@sfive}
                      {\zhbook@fs@sfive}
                      {6}
293
                      {5}
294
295 \DeclareMathSizes{\zhbook@fs@five}
                      {\zhbook@fs@five}
296
297
                      {7}
                      {5}
298
299 \DeclareMathSizes {\zhbook@fs@sfour}
                      {\zhbook@fs@sfour}
300
                      {8}
301
                      {6}
302
303 \DeclareMathSizes{\zhbook@fs@four}
                      {\zhbook@fs@four}
304
                      {\zhbook@fs@five}
305
                      {\zhbook@fs@six}
307 \DeclareMathSizes { \zhbook@fs@sthree }
                      {\zhbook@fs@sthree}
308
                      {\zhbook@fs@sfour}
309
                      {\zhbook@fs@sfive}
311 \DeclareMathSizes{\zhbook@fs@three}
                      {\zhbook@fs@three}
312
                      {\zhbook@fs@four}
313
314
                      {\zhbook@fs@five}
315 \DeclareMathSizes{\zhbook@fs@stwo}
                      {\zhbook@fs@stwo}
316
                      {\zhbook@fs@sthree}
317
                      {\zhbook@fs@sfour}
318
```

```
319 \DeclareMathSizes{\zhbook@fs@two}
                     {\zhbook@fs@two}
                     {\zhbook@fs@three}
321
322
                     {\zhbook@fs@four}
323 \DeclareMathSizes{\zhbook@fs@sone}
                     {\zhbook@fs@sone}
325
                     {\zhbook@fs@stwo}
                     {\zhbook@fs@sthree}
326
327 \DeclareMathSizes{\zhbook@fs@one}
                     {\zhbook@fs@one}
                     {\zhbook@fs@two}
329
                     {\zhbook@fs@three}
330
331 \DeclareMathSizes{\zhbook@fs@szero}
332
                     {\zhbook@fs@szero}
                     {\zhbook@fs@sone}
333
                     {\zhbook@fs@stwo}
334
335 \DeclareMathSizes{\zhbook@fs@zero}
                     {\zhbook@fs@zero}
336
                     {\zhbook@fs@one}
337
                     {\zhbook@fs@two}
338
```

定义字号选择命令。字号前面加负号表示采用对应的小体字号,例如\zihao{-3}表示小三号。

注意: 为了让\zihao{-0} 能正确表示小初号,在判断参数正负的时候把参数后面再接一个字符'1',从而将"-0"变为"-01",而"-01"转换为数字为 -1,故可正确判断其是否小于零。

```
339 \def\zhbook@zihao{}
340 \DeclareRobustCommand*{\zihao}[1]{%
    \def\zhbook@zihao{#1}%
341
    \ifnum #11<0%
342
      \@tempcnta=-#1
343
      \ifcase\@tempcnta%
344
           \fontsize\zhbook@fs@szero\zhbook@fs@szeroskip%
345
346
      \or \fontsize\zhbook@fs@sone\zhbook@fs@soneskip%
      \or \fontsize\zhbook@fs@stwo\zhbook@fs@stwoskip%
347
      \or \fontsize\zhbook@fs@sthree\zhbook@fs@sthreeskip%
348
```

```
\or \fontsize\zhbook@fs@sfour\zhbook@fs@sfourskip%
349
               \or \fontsize\zhbook@fs@sfive\zhbook@fs@sfiveskip%
350
               \or \fontsize\zhbook@fs@ssix\zhbook@fs@ssixskip%
351
               \else \ClassError{zhbook}{%
352
                                  Undefined Chinese font size in command \protect\zihao}{%
353
                                  The old font size is used if you continue.}%
354
               \fi %
355
           \else%
356
               \@tempcnta=#1
357
358
               \ifcase\@tempcnta%
                         \fontsize\zhbook@fs@zero\zhbook@fs@zeroskip%
359
               \or \fontsize\zhbook@fs@one\zhbook@fs@oneskip%
360
               \or \fontsize\zhbook@fs@two\zhbook@fs@twoskip%
361
362
               \or \fontsize\zhbook@fs@three\zhbook@fs@threeskip%
               \or \fontsize\zhbook@fs@four\zhbook@fs@fourskip%
363
               \or \fontsize\zhbook@fs@five\zhbook@fs@fiveskip%
364
               \or \fontsize\zhbook@fs@six\zhbook@fs@sixskip%
365
               \or \fontsize\zhbook@fs@seven\zhbook@fs@sevenskip%
366
               \or \fontsize\zhbook@fs@eight\zhbook@fs@eightskip%
367
               \else \ClassError{zhbook}{%
                                  Undefined Chinese font size in command \protect\zihao}{%
369
                                  The old font size is used if you continue.}%
370
               \fi %
371
           \fi %
372
          \selectfont\ignorespaces}
373
         修改常用字体大小选择命令。
374\renewcommand{\tiny}{% 小六号 6.5bp
          \@setfontsize\tiny{\zhbook@fs@ssix}{\zhbook@fs@ssixskip}}
376\renewcommand{\scriptsize}{% 六号字 7.5bp
           \@setfontsize\scriptsize{\zhbook@fs@six}{\zhbook@fs@sixskip}}
378\renewcommand{\footnotesize}{% 小五号 9bp
          \ensuremath{\texttt{Qsetfontsize}}\footnotesize{\zhbook@fs@sfive}{\zhbook@fs@sfiveskip} \fill \footnotesize{\zhbook@fs@sfive} \foo
379
          \abovedisplayskip 6\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
380
381
          \abovedisplayshortskip \z@ \@plus\p@
          \belowdisplayshortskip 3\p@ \@plus\p@ \@minus2\p@
382
          \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
383
```

```
\topsep 3\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
384
      \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
385
      \itemsep \parsep}%
386
    \belowdisplayskip \abovedisplayskip}
387
388 \renewcommand{\small}{% 五号 10bp
    \@setfontsize\small{\zhbook@fs@five}{\zhbook@fs@fiveskip}%
    \abovedisplayskip 8.5\p@ \@plus3\p@ \@minus4\p@
390
    \abovedisplayshortskip \z@ \@plus2\p@
391
    \belowdisplayshortskip 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
392
    \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
393
      \topsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
394
      \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
395
      \itemsep \parsep}%
396
    \belowdisplayskip \abovedisplayskip}
398\renewcommand{\normalsize}{% 小四号 12bp
    \@setfontsize\normalsize{\zhbook@fs@sfour}{\zhbook@fs@sfourskip}%
399
400
    \abovedisplayskip 10\p@ \@plus2\p@ \@minus5\p@
    \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
401
    \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
402
    \belowdisplayskip \abovedisplayskip
403
    \let\@listi\@listI}
404
405\renewcommand{\large}{% 小三号 15bp
    \@setfontsize\large{\zhbook@fs@sthree}{\zhbook@fs@sthreeskip}}
407\renewcommand{\Large}{% 小二号 18bp
    \@setfontsize\Large{\zhbook@fs@stwo}{\zhbook@fs@stwoskip}}
409\renewcommand{\LARGE}{$ 小一号 24bp
    \@setfontsize\LARGE{\zhbook@fs@sone}{\zhbook@fs@soneskip}}
410
411 \renewcommand{\huge}{% 一号 26bp
    \@setfontsize\huge{\zhbook@fs@one}{\zhbook@fs@oneskip}}
413 \renewcommand{\Huge}{% 小初号 36bp
   \@setfontsize\Huge{\zhbook@fs@szero}{\zhbook@fs@szeroskip}}
   定义中文字距修改命令,直接修改\CJKglue即可。
415 \newcommand*{\ziju}[1]{\renewcommand*{\CJKglue}{\hskip {#1}}}
   修改\textsc命令,使其可在中文编码下正常工作。
416 \renewcommand{\textsc}[1]{{\usefont{OT1}}{cmr}{m}{sc}{#1}}}
```

5.8 数学公式和定理

按照 CY/T 35-2001 规范的要求, 重定义公式、图、表的编号格式。例如:

- 图 1-2
- 表 2-3
- 附注 1)
- 文献 [4]
- 式 (6-3)

子图和子表的应用序号外加小括号,例如

- 图 1-2(a)
- 表 2-3(b)

```
\label{the decommand and another of the chapter} $$ 418 \quad \{\{\#1\} \setminus \{0.5ex\} \in \{0.15ex\} \setminus \{0.15ex\} \setminus
```

定义常用的数学定理环境及其样式。

```
424 \newtheoremstyle{plain}% name
```

```
Space above, empty = `usual value'
425
                    {1em} %
426
                    {1em} %
                                 Space below
                    {\normalfont}% Body font
427
                                 Indent amount
                    118
428
                    {\normalfont\bfseries}% Thm head font
429
                    118
                                 Punctuation after thm head
430
                                 Space after thm head: \newline = linebreak
431
                    {1em} %
                    118
                                 Thm head spec
432
```

- 433 \newtheorem{definition}{\zhbook@cap@definition}[chapter]
- 434 \newtheorem{notation} [definition] {\zhbook@cap@notation}
- 435 \newtheorem{theorem}{\zhbook@cap@theorem}[chapter]
- 436 \newtheorem{lemma}[theorem]{\zhbook@cap@lemma}
- 437 \newtheorem{corollary}[theorem]{\zhbook@cap@corollary}

```
438 \newtheorem{proposition}[theorem]{\zhbook@cap@proposition}
439 \newtheorem{fact} [theorem] {\zhbook@cap@fact}
440 \newtheorem{assumption}[theorem]{\zhbook@cap@assumption}
441 \newtheorem{conjecture}[theorem] {\zhbook@cap@conjecture}
442 \newtheorem{hypothesis}{\zhbook@cap@hypothesis}[chapter]
443 \newtheorem{axiom} {\zhbook@cap@axiom} [chapter]
444 \newtheorem{postulate} {\zhbook@cap@postulate} [chapter]
445 \newtheorem{principle}{\zhbook@cap@principle}[chapter]
446 \newtheorem{problem} {\zhbook@cap@problem} [chapter]
447 \newtheorem{exercise} {\zhbook@cap@exercise} [chapter]
448 \newtheorem{example} {\zhbook@cap@example} [chapter]
449 \newtheorem{remark} {\zhbook@cap@remark} [chapter]
450
451 \renewenvironment{proof}[1][\zhbook@cap@proof]{\par
    \pushQED{\qed}%
452
    \normalfont \topsep6\p@\@plus6\p@\relax
453
    \trivlist
454
455
    \item[\hskip\labelsep\textbf{#1}\@addpunct{:}]\ignorespaces
456 } { \popQED\endtrivlist\@endpefalse}
457
458 \newenvironment{solution}[1][\zhbook@cap@solution]{\par
    \normalfont \topsep6\p@\@plus6\p@\relax
459
    \trivlist
460
    \item[\hskip\labelsep\textbf{#1}\@addpunct{:}]\ignorespaces
462 } {\endtrivlist\@endpefalse}
463
464 \newtheorem{algorithm} {\zhbook@cap@algorithm} [chapter]
    修改上面定义的各定理环境的编号样式:
465 \renewcommand*{\thedefinition}{\dashnumber{\thechapter}{\arabic{definition}}
466 \renewcommand* {\thetheorem} {\dashnumber{\thechapter} {\arabic{theorem}}}
467 \renewcommand*{\theaxiom}{\dashnumber{\thechapter}{\arabic{axiom}}}}
468 \renewcommand*{\theproblem} {\dashnumber{\thechapter}{\arabic{problem}}}
469 \renewcommand*{\theexercise}{\dashnumber{\thechapter}{\arabic{exercise}}}
470 \renewcommand*{\theexample}{\dashnumber{\thechapter}{\arabic{example}}}
471 \renewcommand*{\theremark}{\dashnumber{\thechapter}{\arabic{remark}}}
```

5.9 设置浮动环境格式

默认情况下, LAT_EX 要求每页的文字至少占据 20%, 否则该页就只单独放置一个浮动环境。而这通常不是我们想要的。我们将这个要求降低到 5%。

472 \renewcommand* {\textfraction} {0.05}

有时如果多个浮动环境连续放在一起, LATEX 会将它们分在几个不同页,即使它们可在同一页放得下。我们可以通过修改\topfraction 和\bottomfraction分别设置顶端和底端的浮动环境的最大比例。

```
473 \renewcommand*{\topfraction}{0.9}
474 \renewcommand*{\bottomfraction}{0.8}
```

有时 LAT_EX 会把一个浮动环境单独放在一页,我们要求这个环境至少要占据 85% 才能单独放在一页。

\$

注意: \floatpagefraction的数值必须小于\topfraction。

475 \renewcommand* {\floatpagefraction} {0.85}

5.10 中文标题名称

设置常见的中文标题名称。

- 477 \renewcommand* { \contentsname } { \zhbook@cap@contentsname }
- 478 \renewcommand*{\listfigurename}{\zhbook@cap@listfigurename}
- 479 \renewcommand* {\listtablename} {\zhbook@cap@listtablename}
- 480 \newcommand*{\listsymbolname}{\zhbook@cap@listsymbolname}
- 481 \newcommand*{\listequationname}{\zhbook@cap@listequationname}
- 482 \renewcommand* { \glossaryname } { \zhbook@cap@glossaryname }
- 483 \renewcommand* {\indexname} {\zhbook@cap@indexname}
- 484 \newcommand* {\equationname} {\zhbook@cap@equationname}
- 485 \renewcommand*{\bibname}{\zhbook@cap@bibname}
- 486 \renewcommand* { \figurename } { \zhbook@cap@figurename }
- 487 \renewcommand* { \tablename } { \zhbook@cap@tablename }
- 488 \renewcommand* { \chaptername } { \zhbook@cap@chaptername }
- 489 \renewcommand* {\appendixname} {\zhbook@cap@appendixname}

5.11 中文标题格式

设置章节格式如下:

- 零级节标题 命令为\chapter,格式为一号黑体,居中排列,段前空 4ex,段后空 3ex;
- 一级节标题 命令为\section,格式为小二号黑体,左排列,段前空 3.5ex,段 后空 2.3ex;
- 二级节标题 命令为\subsection,格式为三号黑体,左排列,段前空 3.0ex, 段后空 1.5ex;
- 三级节标题 命令为\subsubsection,格式为小三号黑体,左排列,段前空 2.5ex,段后空 1.5ex;
- 四级节标题 命令为\paragraph,格式为四号黑体,左排列,段前空 2.0ex,段 后空 1ex;
- **五级节标题** 命令为\subparagraph,格式为小四号黑体,左排列,段前空 1.5ex,段后空 1ex;

使用titlesec 宏包提供的\titleformat 和\titlespacing 命令可以方便地设置标题的样式:

```
490 \titleformat{\chapter}[hang]
                {\centering\zihao{-1}\bfseries}
491
                {\chaptertitlename}{1em}{}
492
493 \titlespacing{\chapter}
494
                 {Opt}
                 { * 4 }
495
                 { * 3 }
496
497 \titleformat{\section}[hang]
                {\zihao{-2}\bfseries}
498
                {\thesection}{1em}{}
499
500 \titlespacing{\section}
                 {Opt}
501
                  {*3.5}
502
503
                 {*2.3}
504 \titleformat {\subsection} [hang]
                {\zihao{3}\bfseries}
506
                {\thesubsection}{1em}{}
```

```
507 \titlespacing{\subsection}
                  {Opt}
                  { * 3 }
509
510
                  {*1.5}
511 \titleformat{\subsubsection}[hang]
                 {\langle zihao\{-3\} \backslash bfseries \rangle}
513
                 {\thesubsubsection}{1em}{}
514 \titlespacing{\subsubsection}
                  {Opt}
515
                  {*2.5}
516
                  {*1.5}
517
518 \titleformat{\paragraph}[hang]
                 {\zihao{4}\bfseries}
519
520
                 {}{0em}{}
521 \titlespacing{\paragraph}
                  {Opt}
522
523
                  {*2}
                  { *1}
524
525 \titleformat{\subparagraph}[hang]
                 {\zihao{-4}\bfseries}
527
                 {}{0em}{}
528 \titlespacing{\subparagraph}
529
                  {Opt}
530
                  {*1.5}
                   { *1}
531
```

设置章节标题编号最多到第4层(即\subsubsection),超过第四层的章节不再自动编号。

532 \setcounter{secnumdepth} { 4 }

修改章节编号的样式:

```
533 \renewcommand{\thechapter} {\arabic{chapter}}
534 \renewcommand{\thesection} {\thechapter\thinspace.\thinspace\arabic{section}}
```

535 \renewcommand{\thesubsection}{\thesection\thinspace.\thinspace\arabic{subse}

 $\verb| 536 | renewcommand{ | the subsection| { | the subsection | thin space. | thin space| a rabic of the subsection | thin space | thin space| a rabic of the subsection | thin space| a rabic of the subsecti$

5.12 浮动环境

设置浮动环境标题的字体大小。根据学位书籍格式要求,插图和表格标题字体需要比正文字体略小。

537 \captionsetup{font=small}

根据学位书籍格式要求,表格的标题必须位于表格上方,插图的标题必须 位于插图下方。

```
538 \captionsetup[table] {position=above}
539 \captionsetup[figure] {position=below}
540 \floatstyle{plaintop}
541 \restylefloat{table}
```

5.13 页幅设置

正文统一用小四号字,间距为固定值 20pt。\linestrech 的值为 1 时为单倍行距,1.2 时是一倍半行距,而为 1.6 时是双倍行距。其实不同尺寸的字体行间距都不相同,而是成比例关系。这个 20pt 是对正文主要字体来说的。

在 T_EX 中基本的行间距是\baselineskip, 对于 12pt 的字体,这个值等于 14.5pt,而真正的行间距是\baselineskipx\baselinestretch,\baselinestretch默认为1,但我们可以重新设置它的值,如\renewcommand{\baselinestretch默认为1,但我们可以重新设置它的值,如\renewcommand{\baselinestretch默认为1.38≈20pt。而这样定义之后,对不同尺寸的字体都会按同样的比例因子 1.38 放大行间距,使得全文排版能协调一致。

542 \renewcommand* {\baselinestretch} {1.38}

修改tabular 环境、设置表格中的行间距为正文行间距。

- 543 \let\zhbook@oldtabular\tabular
- 544 \let\zhbook@endoldtabular\endtabular
- 545 \renewenvironment{tabular} %
- 546 {\bgroup%
- 547 \renewcommand{\arraystretch}{1.38}%
- 548 \zhbook@oldtabular} %
- 549 {\zhbook@endoldtabular\egroup}

文章用 A4 纸标准大小的白纸打印,页眉: 2.6cm,页脚: 2.4cm,页边距上

```
下: 3.5cm, 左右: 3.2cm。
  550 \geometry{headheight=2.6cm,headsep=3mm,footskip=13mm}
  551\geometry{top=3.5cm,bottom=3.5cm,left=3.2cm,right=3.2cm}
      设置每一段的首行缩进两个汉字。
★ 注意: 直接将parindent 设置为2em 并不能正确地设置段首缩进为恰好两个
```

中文字符。因此我们采用下面的网页提供办法:

https://github.com/ElegantLaTeX/ElegantLaTeX/blob/master/CJKindent. md

首先,我们需要计算出当前字符的宽度:

552 \def\zhbook@CJK@charwidth{\hskip \f@size \p@}

接下来,我们需要考虑到字符间距,计算出当前相邻两字符中心的距离:

553 \newdimen\zhbook@CJK@chardimen

554 \settowidth\zhbook@CJK@chardimen{\zhbook@CJK@charwidth\CJKglue}

最后,我们设置段首缩进长度:

```
555 \newcommand{\zhbook@CJK@setfontspace}{%
556 \settowidth\zhbook@CJK@chardimen{\zhbook@CJK@charwidth\CJKqlue}%
557 \ifdim\parindent=0pt\relax\else\parindent2\zhbook@CJK@chardimen\fi%
558 }
```

559 \renewcommand*{\indent}{\zhbook@CJK@setfontspace\parindent2\zhbook@CJK@char 560 \AtBeginDocument { \indent}

页眉页脚 5.14

我们使用fancyhdr 宏包来设置页眉页脚。fancyhdr 宏包提供了一 个fancy 页面风格,在该风格下,章节的起始页(即包含"第 XX 章"标 题的页面)的页眉页脚将使用plain风格,而章节的后继页面的页眉页脚将使 用fancy 风格的默认定义或用户通过 \fancyhead 或\fancyfoot 命令定义 的样式。

首先,我们需要修改plain 风格的页眉页脚,将其页脚默认的页码去掉。

```
561 \fancypagestyle{plain}{%
     \fancyhead{}
                                           % get rid of headers and footers
562
```

```
\renewcommand{\headrulewidth}{Opt} % and the header line \renewcommand{\footrulewidth}{Opt} % and the footer line 565}
```

接下来我们按照如下规则修改fancy 风格的页眉页脚设置,注意学位书籍始终是双面打印的:

- 令偶数页的页眉如下:
 - 左上角显示当前页页码
 - 右上角显示当前章 (chapter) 的编号和标题;
 - 若当前不为于mainmatter中,则右上角只显示当前章的标题。
- 令奇数页的页眉如下:
 - 左上角显示当前节 (section) 的编号和标题
 - 右上角显示当前页页码;
 - 若当前页面尚未开始此章的第一节,即节编号和节标题为空;则左上角显示当前章 (chapter)的编号和标题;若当前不为于mainmatter中,则左上角只显示当前章的标题。
- 无论奇偶页,页眉下都有一条分割线;
- 无论奇偶页, 页脚都为空, 页脚上都无分割线。

设置fancy 风格下的页脚,令页脚为空;令页脚分割线宽度为0:

```
566 \fancyfoot{}
567 \renewcommand{\footrulewidth}{Opt}
```

设置fancy 风格下的页眉,令偶数页左上角和奇数页右上角显示当前页码,令页眉的分割线宽度为1:

```
568 \fancyhead[LE,RO] {\thepage}
569 \renewcommand{\headrulewidth}{1pt}
```

设置fancy 风格的页眉,令偶数页右上角和奇数页左上角分别显示当前章信息和当前节信息;但若当前页面尚未开始本章的第一节(即\rightmark 为空),则奇数页左上角也显示当前章信息(即\leftmark)。

```
570 \fancyhead[RE]{\leftmark}
571 \fancyhead[LO]{%
572 \ifthenelse{\equal{\rightmark}{}}% if \rightmark is empty
573 {\leftmark}%
```

```
574 {\rightmark}%
575}
```

设置全局使用fancy 风格。

576 \pagestyle{fancy}

重新定义chaptermark,让其显示当前章信息和当前节信息。注意下面的重定义必须放在第一次调用\pagestyle{fancy}之后,因为第一次调用该命令会设置\chaptermark。

```
577 \renewcommand{\chaptermark}[1]{\markboth{%}
578 \bfseries\if@mainmatter\chaptertitlename\hspace{1em}\fi{#1}%
579 }{}}
```

重新定义sectionmark,让其显示当前节信息。注意下面的重定义必须放在第一次调用\pagestyle{fancy}之后,因为第一次调用该命令会设置\sectionmark。

```
580 \renewcommand{\sectionmark}[1]{\markright{%
581 \bfseries\if@mainmatter\thesection\hspace{1em}\fi{#1}%
582}}
```

另一个麻烦的问题是:默认的fancy风格会在每一章最后的空白页(由于是双面打印)也加上页眉页脚,但我们通常不希望如此。解决方法是修改LYTEX内部的\cleardoublepage命令的定义如下:

```
583 \def\cleardoublepage{\clearpage\if@twoside \ifodd\c@page\else
584 \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage\if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi\fi\fi
```

5.15 列表环境

LATEX 默认的列表: enumerate, itemize, 和description 都不符合中文习惯。符合中文习惯的列表需要满足:

- 1. 列表标签要与正文的左边界对齐;
- 2. 列表文本左侧要和左边界对齐;
- 3. 列表项的间距应当等于正文中的段落间距,通常为0;
- 4. 列表文本的右侧与正文的右边界对齐。

因此需要重新设置默认的列表的格式。

```
585 \setlist{%
                         8 列表顶端的垂直空白
   topsep=0.3em,
                         8 列表环境前面紧接着一个空白行时其顶端
  partopsep=0pt,
587
 的额外垂直空白
                         8 列表项之间的额外垂直空白
   itemsep=0ex plus 0.1ex,
                         8 列表项内的段落之间的垂直空白
  parsep=0pt,
                         8 环境的左边界和列表之间的水平距离
  leftmargin=1.5em,
590
                         8 环境的右边界和列表之间的水平距离
rightmargin=0em,
                         8 包含标签的盒子与列表项的第一行文本之
  labelsep=0.5em,
 间的间隔
                         8 包含标签的盒子的正常宽度: 若实际宽度
593 labelwidth=2em.
 更宽,则使用实际宽度。
594 }
   设置无序列表的标签符号。
595 \setlist[itemize,1]{label=$\medbullet$}
596 \setlist[itemize,2] {label=$\blacksquare$}
597 \setlist[itemize,3]{label=$\Diamondblack$}
```

5.16 引用

默认的引用环境quote 和quotation 都不符合中文习惯, 我们将其重新 定义如下:

```
598 \renewenvironment{quote}%
599 {\list{}{\leftmargin=4em\rightmargin=4em}\item[]}%
600 {\endlist}
601 \renewenvironment{quotation}%
602 {\list{}{\leftmargin=4em\rightmargin=4em}\item[]}%
603 {\endlist}
```

5.17 目次

前置部分的封面在后面详细介绍,首先看目次。其具体要求为:目次页由书籍的章、节、条、项、附录等的序号、名称和页码组成,另页排在序之后。目次页标注学位书籍的前三级目录。标题统一用"目次",黑体3字号字居中,段

ottedtocline

\1@part

631

前、段后间距为1行;各章(一级目录)名称用黑体5号字,段前间距为0.5行,段后间距为0行;其它(二、三级目录)用宋体5号字,段前、段后间距为0行。

```
\nchapter 用于产生没有编号但在目次中列出的章。
```

```
604 \newcommand\nchapter[1] {%
     \if@mainmatter%
       \@mainmatterfalse%
606
       \chapter{#1}%
607
       \@mainmattertrue%
608
609
     \else
       \chapter{#1}%
610
     \fi
611
612 }
改变缺省的目次中的点线为中文习惯。
613 \def\@dottedtocline#1#2#3#4#5{%
     \ifnum #1>\c@tocdepth \else
614
       \vskip \z@ \@plus.2\p@
615
       {\leftskip #2\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip
616
        \parindent #2\relax\@afterindenttrue
617
        \interlinepenalty\@M
618
        \leavevmode
619
        \@tempdima #3\relax
620
        \advance\leftskip \@tempdima \null\nobreak\hskip -\leftskip
621
        {#4}\nobreak
622
        \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}\hfill
623
        \nobreak
624
        \hb@xt@\@pnumwidth{\hfil\normalfont \normalcolor #5}%
625
626
        \par} %
     \fi}
627
改变缺省的目次中的点线为中文习惯。
628 \renewcommand* { \l@part } [2] { %
     629
       \addpenalty{-\@highpenalty}%
```

\addvspace{2.25em \@plus\p@}%

\1@chapter

leofcontents

```
\setlength\@tempdima{3em}%
632
633
       \begingroup
         \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
634
         \parfillskip -\@pnumwidth
635
         {\leavevmode
636
          \large \bfseries #1
          \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}
638
          \hfil \hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}}\par
639
          \nobreak
640
            \global\@nobreaktrue
641
            \everypar{\global\@nobreakfalse\everypar{}}%
642
       \endgroup
643
    \fi}
644
改变缺省的目次中的点线为中文习惯。
645 \renewcommand* {\l@chapter}[2]{%
     \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
646
       \addpenalty{-\@highpenalty}%
647
       \vskip 1.0em \@plus\p@
648
       \setlength\@tempdima{1.5em}%
649
       \begingroup
650
651
         \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
         \parfillskip -\@pnumwidth
652
         \leavevmode \bfseries
653
         \advance\leftskip\@tempdima
654
         \hskip -\leftskip
655
         #1\nobreak
656
         \label{leadershbox} $\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu
657
         \hfil \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}\par
658
         \penalty\@highpenalty
659
       \endgroup
660
    \fi}
661
修改\tableofcontents 命令用于生成目次页、并将目次页本身也被加入目
次中。
```

662 \renewcommand* { \tableofcontents } { %

listoftables

istoffigures

```
\if@twocolumn
663
         \@restonecoltrue\onecolumn
664
       \else
665
         \@restonecolfalse
666
       \fi
667
       \nchapter{\contentsname} %
668
       \@mkboth{\MakeUppercase\contentsname}{\MakeUppercase\contentsname}%
669
       \@starttoc{toc}%
670
       \if@restonecol\twocolumn\fi
671
672 }
修改\listoftables命令,使得附表清单被加入目次中。
673 \renewcommand*{\listoftables}{%
       \if@twocolumn
674
675
         \@restonecoltrue\onecolumn
       \else
676
         \@restonecolfalse
677
       \fi
678
       \nchapter{\listtablename} %
679
       \@mkboth{\MakeUppercase\listtablename}{\MakeUppercase\listtablename}%
680
       \@starttoc{lot}%
681
       \if@restonecol\twocolumn\fi
682
683 }
修改\listoffigures命令,使得插图清单被加入目次中。
684 \renewcommand* { \listoffigures } { %
       \if@twocolumn
685
         \@restonecoltrue\onecolumn
686
       \else
687
         \@restonecolfalse
688
       \fi
689
       \nchapter{\listfigurename}%
690
       \@mkboth{\MakeUppercase\listfigurename}{\MakeUppercase\listfigurename}}
691
       \@starttoc{lof}%
692
       \if@restonecol\twocolumn\fi
693
694 }
```

5.18 参考文献

bibliography 修改thebibliography 环境用于在目次中加入参考文献页。

```
695 \renewenvironment{thebibliography}[1]
        {\nchapter{\bibname} %
696
         \@mkboth{\MakeUppercase\bibname}{\MakeUppercase\bibname}}
697
         \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}%
698
              {\settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
699
               \leftmargin\labelwidth
700
               \advance\leftmargin\labelsep
701
               \@openbib@code
702
703
               \usecounter{enumiv} %
               \let\p@enumiv\@empty
704
               \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
705
         \sloppy
706
         \clubpenalty4000
707
         \@clubpenalty \clubpenalty
         \widowpenalty4000%
709
         \sfcode`\.\@m}
710
        {\def\@noitemerr
711
          {\@latex@warning{Empty `thebibliography' environment}}%
712
         \endlist}
713
```

使用gbt7714-2005.bst 作为参考文献样式。

714 \bibliographystyle{gbt7714-2005}

使用符合 GB/T 7714-2005 规范的参考文献引用样式。

715 \setcitestyle{super,square}

修改natbib 内部的\NAT@citesuper 命令,使其生成的上标引用编号可以正确地把\cite 命令的可选参数 (通常是引文页码) 也作为上标放在引文编号方框之后。

```
716 \renewcommand\NAT@citesuper[3] {%
717 \ifNAT@swa%
718 \if*#2*\else#2\NAT@spacechar\fi%
719 \unskip\kern\p@\textsuperscript{\NAT@@open#1\NAT@@close#3}%
```

```
720 \else #1\fi\endgroup%
721 }
```

重新定义\ref 命令,使其前面自动加一个 "~"。因为hyperref 宏包会通过\AtBeginDocument 修改\ref 的定义,因此我们对\ref 的修改也必须使用\AtBeginDocument 命令进行。同时我们需要修改\eqref,使其括号前后不出现空隙。

```
722 \AtBeginDocument{%
723 \let\oldref\ref%
724 \renewcommand*{\ref}[1]{\thinspace\oldref{#1}}%
725 \renewcommand*{\eqref}[1]{(\oldref{#1})}
726 }
```

5.19 脚注

使用footmisc 宏包和pifont 宏包设置符合 GB/T 7713.1-2006 规范的脚注样式。注意,由于pifont 宏包提供的特殊符号的限制,一页之中最多只能有10个脚注。

```
727 \DefineFNsymbols*{circlednumber}[text]{%
728
     {\ding{192}} %
     {\ding{193}} %
729
     {\ding{194}} %
730
     {\ding{195}} %
     {\ding{196}} %
732
    {\ding{197}} %
733
     {\ding{198}} %
734
     {\ding{199}} %
     {\ding{200}} %
736
     {\ding{201}} %
737
738 } 응
739 \setfnsymbol{circlednumber}
```

5.20 封面字段设置

定义默认封面字段值

```
740 \newcommand*{\zhbook@value@title}{(书籍标题)}
 741 \newcommand*{\zhbook@value@en@title}{English Book Title}
 742 \newcommand*{\zhbook@value@author}{(作者姓名)}
 743 \newcommand*{\zhbook@value@abstract}{}
 744 \newcommand*{\zhbook@value@abstract@keywords}{}
 745 \newcommand*{\zhbook@value@publisherlogo}{}
 746 \newcommand* {\zhbook@value@publisher} {出版社名称}
 747\newcommand*{\zhbook@value@publishercity}{北\hspace{1.5em} 京}
 748\newcommand*{\zhbook@value@date}{{\CJKnumber\year} 年}
    中文封面字段设置:
 749 \renewcommand*{\title}[1]{\renewcommand*{\zhbook@value@title}{#1}}
 750 \newcommand*{\titlea}[1]{\renewcommand*{\zhbook@value@titlea}{#1}}
 751 \newcommand*{\titleb}[1]{\renewcommand*{\zhbook@value@titleb}{#1}}
 752 \renewcommand* {\author}[1] {\renewcommand* {\zhbook@value@author} {#1}}
 753 \newcommand*{\publisher}[1]{\renewcommand*{\zhbook@value@publisher}{#1}}
 754 \newcommand* { \publishercity} [1] { \renewcommand* { \zhbook@value@publishercity}
 755 \newcommand*{\publisherlogo}[1]{\renewcommand*{\zhbook@value@publisherlogo}
 756 \renewcommand*{\date}[1]{\renewcommand*{\zhbook@value@date}{#1}}
 757 \newcommand*{\abstract}[1]{\renewcommand*{\zhbook@value@abstract}{#1}}
 758 \newcommand* { \keywords } [1] { \renewcommand* { \zhbook@value@abstract@keywords } {
    英文封面字段设置:
 759 \newcommand* {\englishtitle}[1] {\renewcommand{\zhbook@value@en@title}{#1}}
5.21
       生成封面
定义封面中用到的生成下划线的宏。
 760 \newcommand{\zhbook@underline}[2][\textwidth]%
              {\CJKunderline{\makebox[#1]{#2}}}
```

ookunderline

```
761
762 \def\zhbookunderline{\@ifnextchar[\zhbook@underline\CJKunderline}
```

\maketitle

重新定义 LATEX 提供的\maketitle 命令,使其生成中文科技书籍所需的中文 封面。注意我们使用了前面修改过的\cleardoublepage 命令来插入无页眉 页脚的空白页。

763 \renewcommand* { \maketitle } { %

```
764
        \thispagestyle{empty}
        \pdfbookmark[0] {\zhbook@cap@covername} {cover}
765
        \begin{center}
766
            \vspace{50mm}%
767
            768
            \vspace{10mm}%
769
            {\zihao{1}\textbf{\zhbook@value@title}}\\
770
            \vspace{10mm}%
771
            {\zihao{-1}\textsf{\textbf{\zhbook@value@en@title}}}\\
772
            \vspace{6mm}%
773
            \rule{\textwidth}{2pt}\\%
774
            \vspace{10mm}
775
            {\langle zihao\{-2\} \setminus texts1\{ \setminus zhbook@value@author\} \} \setminus \{ \cdot zihao\{-2\} \setminus texts1\{ \setminus zhbook@value@author\} \} \setminus \{ \cdot zihao\{-2\} \setminus texts1\{ \setminus zhbook@value@author\} \} \setminus \{ \cdot zihao\{-2\} \setminus texts1\{ \setminus zhbook@value@author\} \} \setminus \{ \cdot zihao\{-2\} \setminus texts1\{ \setminus zhbook@value@author\} \} \setminus \{ \cdot zihao\{-2\} \setminus texts1\{ \setminus zhbook@value@author\} \} \setminus \{ \cdot zihao\{-2\} \setminus texts1\{ \setminus zhbook@value@author\} \} \}
776
777
            \vskip\stretch{1}%
            {\zihao{1} \text{\zihao}{2} \text{\zhbook@value@publisher}} \
778
            \vspace{6mm}%
779
780
            {\zihao{3}{\zhbook@value@publishercity}} \\
            \vspace{3mm} %
781
            {\zihao{3}{\zhbook@value@date}}
782
        \end{center}
783
784
        \clearpage
        \thispagestyle{empty}
785
        \begin{center}
786
787
            \LARGE\textbf{\zhbook@cap@abstractname}
        \end{center}
788
        \vspace{4mm}%
789
790
791
        \clearpage
792 }
```

5.22 序言章节

```
prologue 该环境用于"序言"页。

793 \newenvironment{prologue}{%

794 \nchapter{\zhbook@cap@prologue}

795 }{}
```

5.23 前言章节

```
preface 该环境用于"前言"页。

796 \newenvironment{preface}{%

797 \nchapter{\zhbook@cap@preface}

798 }{}
```

5.24 致谢章节

nowledgement 该环境用于"致谢"页。

```
799 \newenvironment{acknowledgement} { %
800 \nchapter{\zhbook@cap@acknowledgementname}
801 } { }
```

5.25 其他自定义命令和环境

\zhbook 定义 Zh-Book 文档类的 logo。

802 \newcommand{\zhbook} {\texttt{NJU-Thesis}}

\zhdash 定义中文破折号。

803 \newcommand{\zhdash} {\kern0.3ex\rule[0.8ex]{2em} $\{0.1ex\}$ \kern0.3ex}

\cell \cell{\(width\)} {\(\delta text\)} 用于定义一个宽度为\(\width\), 高度为\(\height\), 内容为\(\text\)的的单元格。该单元格可放在表格中,用于控制表格单元格的大小。

804 \newcommand{\cell}[3]{\parbox[c][#2][c]{#1}{\makebox[#1]{#3}}}

c 定义一个新的表格列模式, C{width}, 表示将内容居中, 且列宽度为width。

array 环境中的\centering 命令会改变\newline 的定义,因此我们需要用\arraybackslash 将其恢复;另外,我们也可能会在列内容中使用\newline,因此在\centering后重新定义了\newline。

```
805 \newcolumntype{C}[1]{>{\centering\let\newline\\%}
806 \arraybackslash\hspace{0pt}}p{#1}}
```

arabicenum 阿拉伯数字列表环境。该列表最多三层。

```
807 \newlist{arabicenum} {enumerate} {3}
          808 \setlist[arabicenum,1]{label=\textnormal%
               {\textnormal{(\arabic*)}}}
          809
          810 \setlist[arabicenum, 2] {label=\textnormal%
               {\textnormal{(\arabic{arabicenumi}.\arabic*)}}}
          812 \setlist[arabicenum, 3] {label=\textnormal%
               {\textnormal{(\arabic{arabicenumi}.\arabic{arabicenumii}.\arabic*)}}}
          罗马数字列表环境。该列表最多两层。
romanenum
          814 \newlist{romanenum} {enumerate} {2}
          815 \setlist[romanenum,1]{label={\textnormal{\roman*.}}}
          816 \setlist[romanenum,2]{label={\textnormal{\alph*\,)}}}
          小写字母列表环境。该列表最多两层。
alphaenum
          817 \newlist{alphaenum} {enumerate} {2}
          818 \setlist[alphaenum,1] {label={\textnormal{\alph*\,,)}}}
          819 \setlist[alphaenum,2]{label={\textnormal{\alphaenumi}.\arabic*\,)}}}
          情况分类列表环境。该列表最多两层。
caseenum
          820 \newlist{caseenum} {enumerate} {2}
          821 \setlist[caseenum,1]{label={\textnormal{\zhbook@cap@case\arabic*.}}}
          822 \setlist[caseenum,2] {label={\textnormal{\zhbook@cap@subcase\arabic{caseenum}
          823 \setlist[caseenum] {leftmargin=*}
          步骤列表环境。该列表最多两层。
stepenum
          824 \newlist{stepenum}{enumerate}{2}
          825 \setlist[stepenum,1]{label={\textnormal{\zhbook@cap@step\arabic*.}}}
          826 \setlist[stepenum, 2] {label={\textnormal{\zhbook@cap@substep\arabic{stepenum}
          827 \setlist[stepenum] {leftmargin=*}
```

5.26 设置 PDF 文档属性

```
k@setpdfinfo 此命令设置 PDF 文档属性,依赖于hyperref 宏包。
```

```
pdfkeywords={\zhbook@value@abstract@keywords},
pdfcreator={\zhbook@value@author},
pdfproducer={XeLaTeX with the Zh-Book document class}}
```

在文档的\begindocument之后立即调用\njut@setpdfinfo命令设置PDF文档属性。

```
835 \AtBeginDocument { \zhbook@setpdfinfo} 836 \cline{cls}
```

索 引

斜体数字表示对应项的描述所在页面的页码,带下划线的数字表示对应项 的定义所在的代码行号,其他数字表示对应项所被引用的代码行号。

Symbols	D
\@addpunct 455, 461	\dashnumber 417, 419, 420,
\@dottedtocline $\underline{613}$	421, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471
\@endpefalse 456,462	\date 12,756
	\DefineFNsymbols 727
A	description (environment) 16
\abstract 757	\ding 728, 729,
abstract (environment) 14	730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737
\abstractname 476	E
\abstracttitlea 13	\egroup 549
\abstracttitleb 13	\endtabular 544
acknowledgement (environment) 16, 799	\endtrivlist 456, 462
alphaenum (environment) <u>817</u>	\englishabstracttitlea 13
\appendixname 489	\englishabstracttitleb 13
arabicenum (environment) <u>807</u>	\englishtitle 13,759
\author 12,752	enumerate (environment) 16
n.	environments:
B	abstract
\baselinestretch 542	acknowledgement 16, 799
\bgroup 546	alphaenum
\bibliographystyle 714	arabicenum
\bibname 485, 696, 697	caseenum
C	description 16
\C <u>805</u>	enumerate 16
caseenum (environment)	itemize
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	preface
\cell	prologue 15, <u>793</u>
\chapter 490, 493, 607, 610	romanenum
\chaptername	stepenum
\cleardoublepage 583	thebibliography 695
\contentsname 477, 668, 669	\eqref 725

索引	索引
\equationname 484	${f L}$
F	\1@chapter <u>645</u>
\f@size 552	\1@part <u>628</u>
\fancyfoot 566	\listequationname 481
\fancyhead 562, 568, 570, 571	\listfigurename 478, 690, 691
\fancypagestyle 561	\listoffigures 16 , $\underline{684}$
\fangsong 10, 242	\listoftables <i>15</i> , <u>673</u>
\figurename 486	\listsymbolname 480
\floatpagefraction 475	\listtablename 479,679,680
\floatstyle 540	
\footrulewidth 564, 567	M
(100ctutewidth 304, 307	\makeenglishtitle 14
\mathbf{G}	\maketitle
$\verb \glossaryname 482 $	\medbullet 595
Ħ	N
\headrulewidth 563, 569	\NAT@@close 719
\heiti	\NAT@@open 719
\hypersetup 79,828	\NAT@citesuper 716
(hypersecup	\NAT@spacechar 718
I	\nchapter
$\verb if$	604, 668, 679, 690, 696, 794, 797, 800
\ifNAT@swa 717	\newdimen 553
$\verb \ifzhbook@adobefonts \dots \frac{2}{186}$	\newtheoremstyle 424
$\verb \ifzhbook@bachelor 9$	\noindent <i>11</i>
$\verb \fint fzhbook@backinfo 6$	
$\verb \ifzhbook@linuxfonts \dots 4,204$	О
$\verb \ifzhbook@macfonts 5, 213$	\oldref 723, 724, 725
$\verb \label{thm:condition} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	P
$\verb \fint fzhbook@phd \dots \dots $	\paragraph 518,521
$\verb \ifzhbook@winfonts 3, 195$	\popQED 456
$\verb \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	preface (environment)
\indexname 483	prologue (environment)
itemize (environment) 16	\publisher 12, 753
K	\publishercity
\kaishu 10,241	\publisherlogo
\keywords	\pushQED

<u> </u>	<u> </u>
Q	\thedefinition 465
\qed 452	\theequation 421
n.	\theexample 470
R	\theexercise 469
\ref 723, 724	\thefigure 419
romanenum (environment) <u>814</u>	\thepage 568
\mathbf{S}	\theproblem 468
\section 497,500	\theremark 471
\sectionmark 580	\thesection 499,534,535,581
\setcitestyle 715	\thesubfigure 422
\setCJKfamilyfont 227, 228, 229, 230	\the subsection \dots 506, 535, 536
\setCJKmainfont 231	\the subsubsection $\dots 513,536$
\setCJKmonofont 235	\thesubtable 423
\setCJKsansfont 234	\thetable 420
\setmainfont 236	\thetheorem 466
\setmonofont 238	\thinspace 534,535,536,724
\setsansfont 237	\title 12,749
\songti 10,239	\titlea 12,750
stepenum (environment) <u>824</u>	\titleb 12,751
\subparagraph 525,528	\topfraction 473
\subsection 504,507	\trivlist 454,460
\subsubsection $511,514$	U
Т	\unskip 719
\tablename 487	\urlstyle 94
\tableofcontents 15, 662	\usefont 416
\tabular 543	
\textsc	X
\textsf	\xeCJKsetup 75
\texts1	Z
\textsuperscript 719	\zhbook 802
\texttt 802	\zhbook@adobefontsfalse 15,19,23
\theaxiom	\zhbook@adobefontstrue 2,10
thebibliography (environment) . 695	\zhbook@bachelorfalse 9, 29, 32
\thechapter	\zhbook@bachelortrue 33
123, 125, 419, 420, 421, 465,	\zhbook@backinfofalse 26
	\zhbook@backinfotrue 6

\zhbook@cap@abstractname	\zhbook@cap@postulate 138,444
107, 476, 787	\zhbook@cap@preface 121,797
$\verb \label{cap@acknowledgementname } \label{label} $$ \ \ \ $$ \ \ \ $$ \ \ \ $$ \ \ \ $$ \ \ \ $$ \ \ \ $$ \ \ \ \ $$ \ \ \ $$ \$	\zhbook@cap@principle 139,445
	\zhbook@cap@problem 140,446
$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	\zhbook@cap@prologue 120,794
\zhbook@cap@appendixname 123,489	\zhbook@cap@proof 144,451
$\verb \label{cap@assumption } \ \ 134,440$	\zhbook@cap@proposition 132,438
\zhbook@cap@axiom 137,443	\zhbook@cap@remark 143,449
\zhbook@cap@bibname 115,485	\zhbook@cap@revisionhistory 109
\zhbook@cap@case 147,821	\zhbook@cap@solution 145,458
\zhbook@cap@chaptername 124,488	\zhbook@cap@step 149,825
\zhbook@cap@conjecture . 135,441	\zhbook@cap@subcase 148,822
\zhbook@cap@contentsname 108,477	\zhbook@cap@substep 150,826
\zhbook@cap@corollary 131,437	\zhbook@cap@tablename 119,487
\zhbook@cap@covername 106,765	\zhbook@cap@theorem 129,435
\zhbook@cap@day 153	\zhbook@cap@to 154
$\verb \label{cap@definition } \ \ 127,433$	\zhbook@cap@year 151
\zhbook@cap@equationname 114,484	\zhbook@CJK@chardimen
\zhbook@cap@example 142,448	553, 554, 556, 557, 559
\zhbook@cap@exercise 141,447	\zhbook@CJK@charwidth 552,554,556
\zhbook@cap@fact 133,439	\zhbook@CJK@setfontspace 555,559
$\verb \label{cap@figurename } \verb \label{cap@figurename } 118,486$	\zhbook@endoldtabular 544,549
\zhbook@cap@glossaryname 116,482	\zhbook@enfn@main
$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	
\zhbook@cap@indexname 117,483	\zhbook@enfn@main@adobe 180,191
\zhbook@cap@lemma 130,436	\zhbook@enfn@main@linux 166,209
\zhbook@cap@listequationname	\zhbook@enfn@main@mac 173,218
	\zhbook@enfn@main@win 159,200
$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	\zhbook@enfn@mono
$\verb \label{cap@listsymbolname } \ .$	\zhbook@enfn@mono@adobe 182,193
	\zhbook@enfn@mono@linux 168,211
\zhbook@cap@listtablename	\zhbook@enfn@mono@mac 175,220
	\zhbook@enfn@mono@win 161,202

索

引

索

引

\zhbook@cap@notation ... 128,434 192,201,210,219,237

索引索引

\zhbook@enfn@sans@adobe 181, 192	\zhbook@fs@stwo
\zhbook@enfn@sans@linux 167,210	263, 315, 316, 325, 334, 347, 408
\zhbook@enfn@sans@mac 174,219	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
\zhbook@enfn@sans@win 160,201	\zhbook@fs@szero
\zhbook@fs@eight 243, 275, 276, 367	
\zhbook@fs@eightskip 244,367	\zhbook@fs@szeroskip 272,345,414
\zhbook@fs@five	\zhbook@fs@three
253, 295, 296, 305, 314, 364, 389	261, 311, 312, 321, 330, 362
\zhbook@fs@fiveskip . 254,364,389	\zhbook@fs@threeskip 262,362
\zhbook@fs@four	\zhbook@fs@two
257, 303, 304, 313, 322, 363	265, 319, 320, 329, 338, 361
\zhbook@fs@fourskip 258,363	\zhbook@fs@twoskip 266,361
\zhbook@fs@one	\zhbook@fs@zero . 273,335,336,359
269, 327, 328, 337, 360, 412	\zhbook@fs@zeroskip 274,359
\zhbook@fs@oneskip 270, 360, 412	\zhbook@linuxfontsfalse
\zhbook@fs@seven 245, 279, 280, 366	4, 12, 16, 25
\zhbook@fs@sevenskip 246, 366	\zhbook@linuxfontstrue 18
	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
\zhbook@fs@sfive	\zhbook@macfontstrue 22
251, 291, 292, 310, 350, 379	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
\zhbook@fs@sfiveskip 252,350,379	\zhbook@mastertrue 30
\zhbook@fs@sfour	\zhbook@oldtabular 543,548
255, 299, 300, 309, 318, 349, 399	\zhbook@phdfalse 7,31,34
\zhbook@fs@sfourskip 256, 349, 399	\zhbook@phdtrue 27
\zhbook@fs@six	\zhbook@setpdfinfo 828,835
249, 287, 288, 306, 365, 377	\zhbook@underline 760,762
\zhbook@fs@sixskip 250, 365, 377	\zhbook@value@abstract . 743,757
\zhbook@fs@sone	\zhbook@value@abstract@keywords
267, 323, 324, 333, 346, 410	744, 758, 831
$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	\zhbook@value@author
\zhbook@fs@ssix	
247, 283, 284, 351, 375	\zhbook@value@date 748,756,782
$\verb \label{condition} $$ \ \ \ $$ \ \ \ $$ \ \ $$ \ \ \ $$ \ \ \ $$ \ \ \ $$ \ \ \ $$ \ \ \ $$ \ \ \ $$ \ \ \ $$ \ \ \ \ $$ \ \ \ \ $$ \ \ \ \ \ $$ \$	\zhbook@value@en@title
\zhbook@fs@sthree	741, 759, 772
259, 307, 308, 317, 326, 348, 406	\zhbook@value@publisher
\zhbook@fs@sthreeskip 260,348,406	746, 753, 778

索	31		索	弓

\zhbook@value@publishercity	\zhbook@zhfn@heiti@win . 156, 197
747, 754, 780	\zhbook@zhfn@kaishu
\zhbook@value@publisherlogo	189, 198, 207, 216, 229, 232
	\zhbook@zhfn@kaishu@adobe
\zhbook@value@title	
740, 749, 770, 829	\zhbook@zhfn@kaishu@linux
$\verb \label{condition} $$ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	
$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	\zhbook@zhfn@kaishu@mac 171,216
$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	\zhbook@zhfn@kaishu@win 157,198
\zhbook@winfontstrue 14	\zhbook@zhfn@songti
\zhbook@zhfn@fangsong	187, 196, 205, 214, 227, 233
190, 199, 208, 217, 230, 235	\zhbook@zhfn@songti@adobe
\zhbook@zhfn@fangsong@adobe	
	\zhbook@zhfn@songti@linux
\zhbook@zhfn@fangsong@linux	
	\zhbook@zhfn@songti@mac 169,214
\zhbook@zhfn@fangsong@mac	_
\zhbook@zhfn@fangsong@win	\zhbook@zihao 339,341
	\zhbookunderline 760
\zhbook@zhfn@heiti	\zhdash
188, 197, 206, 215, 228, 231, 234	\zihao
\zhbook@zhfn@heiti@adobe 177,188	340, 353, 369, 491, 498, 505, 512,
\zhbook@zhfn@heiti@linux 163,206	519, 526, 770, 772, 776, 778, 780, 782
$\verb \label{condition} $$ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	\ziju <i>11</i> ,415