

NJU-**Thesis**: 南京大学学位论文

X_YL^AT_EX 模板

胡海星

starfish.hu@gmail.com

南京大学计算机科学与技术系

v1.1.5 (2013/09/01)

摘 要

宏包 `NJU-Thesis` 提供了一个南京大学学位论文的 **X_Y**L^AT_EX 文档类。该文档类严格按照南京大学对学位论文的格式要求进行排版，底层通过 `xeCJK` 宏包支持中文。

目前 `NJU-Thesis` 宏包可用于排版学士学位、硕士学位论文和博士学位论文。对于学士学位论文，采用和硕士学位论文一样的格式进行排版。

虽然 `NJU-Thesis` 宏包主要用于排版南京大学的学位论文，但亦可经过简单的设置或修改用于排版国内其他大学的学位论文。

本文档是 `NJU-Thesis` 宏包的说明文档，其中包含宏包文件的设置说明以及宏包源代码的完全注释。

修订历史

版本	日期	修订者	修订内容
v1.0.0	2013/08/24	胡海星	完成第一个可工作版本
v1.0.1	2013/08/25	胡海星	增加了一些 PDF 文档的元信息
v1.0.2	2013/08/25	胡海星	合并了国家图书馆封面上的导师信息 使用 <code>\makebox[⟨width⟩][⟨s⟩]{⟨text⟩}</code> 使得封面标签 可以自动两端对其分布 修改了学位论文和用户手册的样式
v1.0.3	2013/08/25	胡海星	增加了《学位论文出版授权书》页面
v1.0.4	2013/08/25	胡海星	按照南京大学《博士(硕士)学位论文编写格式规定(试行)》的要求修改了学位论文的一些排版格式 修复了页眉页脚的问题
v1.0.5	2013/08/25	胡海星	按照 dtx 的写作规范修改了手册的排版 增加了 preface 环境 删除了脚注样式的设置 删除了 algorithm 环境的定义, 因为很多情况下其他 算法和代码排版宏包都会定义该环境
v1.0.6	2013/08/25	胡海星	修复了生成学士学位论文的 bug 增加了对国家标准的参考 增加了 GB/T 7156-2003 标准所定义的文献密级 将论文密级设置命令 <code>\confidential</code> 更名为 <code>\securitylevel</code> 修改了国家图书馆封面和英文封面的样式 将生成国家图书馆封面的命令独立了出来
v1.0.7	2013/08/26	胡海星	修改了国家图书馆封面和论文出版授权书的一些细节 完善了 njuthesis 手册
v1.0.8	2013/08/28	胡海星	修复了拼写错误和文件重命名导致的 bug
v1.1.0	2013/08/31	胡海星	重写了符合 GB/T 7714-2005 规范的 BibTeX 样式文件
v1.1.1	2013/09/01	胡海星	增加了警告图标 修改了参考文献引用的样式 去除了 <code>\paragraph</code> 及以下级别章节的编号 修改了章节编号的样式 修改了一些本手册的排版细节
v1.1.2	2013/09/02	胡海星	重新定义 <code>\ref</code> 命令, 使其前面自动加一个 ``~"
v1.1.3	2013/09/02	胡海星	修复了公式自动编号多了一个括号的 bug
v1.1.4	2013/09/02	胡海星	修复了附录的节编号错误 按照 CY/T 35-2001 规范修改了图、表、公式、定理的 编号样式
v1.1.4	2013/09/03	胡海星	修改了参考文献引用编号和脚注编号的样式, 使其符合 GB/T 7714-2005 规范 去除了用处不大的批注功能

目 录

目 录	4
1 简介	6
2 遵循的要求和标准	6
3 安装	7
3.1 下载	7
3.2 模板的组成部分	7
3.3 准备工作	8
3.4 推荐的 \TeX 系统	8
3.5 开始安装	8
3.5.1 生成模板	8
3.5.2 安装到 \TeX 系统中	9
4 使用说明	10
4.1 NJU-Thesis 示例文件	10
4.2 选项	10
4.3 命令和环境	11
4.3.1 格式控制命令	11
4.3.2 国家图书馆封面内容替换命令	12
4.3.3 中文封面内容替换命令	14
4.3.4 英文封面内容替换命令	16
4.3.5 中文摘要页内容替换命令	17
4.3.6 英文摘要页内容替换命令	18
4.3.7 文档结构命令和环境	18
4.3.8 其它命令和环境	21
4.4 数学环境	22
4.5 自定义以及其它	22
5 实现细节	23
5.1 定义选项	23
5.2 底层文档类	24

5.3 装载宏包	24
5.4 字符串常量定义	27
5.5 字段默认值定义	32
5.6 格式控制常量定义	34
5.7 载入字符串常量配置	35
5.8 字体设置	35
5.9 数学公式和定理	41
5.10 设置浮动环境格式	42
5.11 中文标题名称	43
5.12 中文标题格式	43
5.13 浮动环境	45
5.14 页幅设置	45
5.15 页眉页脚	45
5.16 列表环境	47
5.17 引用	48
5.18 目录	48
5.19 参考文献	50
5.20 脚注	51
5.21 封面字段设置	52
5.22 生成封面	54
5.23 摘要页	57
5.24 前言章节	59
5.25 致谢章节	59
5.26 简历与科研成果页	60
5.27 学位论文出版授权书	60
5.28 其他自定义命令和环境	63
5.29 设置 PDF 文档属性	64

1 简介

NJU-Thesis 是为了帮助南京大学的同学撰写学位论文而编写的 $\text{X}_{\text{g}}\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 文档类。该宏包提供了一个南京大学学位论文的 $\text{X}_{\text{g}}\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 文档类，用于生成符合南京大学学位论文格式要求进行的学位论文。该宏包的底层通过 $\text{x}_{\text{e}}\text{C}\text{J}\text{K}$ 宏包支持中文。目前该宏包可用于排版硕士学位论文和博士学位论文；对于学士学位论文，由于作者未能找到南京大学对学士学位论文的格式要求，因此目前采用和硕士学位论文一样的格式进行排版。

虽然 NJU-Thesis 宏包主要用于排版南京大学的学位论文，但亦可经过简单的设置或修改用于排版国内其他大学的学位论文。

本文档将尽量完整的介绍该文档类的使用方法，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学位论文的撰写需求，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：

- 杨文博. 南京大学学位论文 $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 模板. <https://code.google.com/p/njuthesis/>.
- 薛瑞尼. 清华大学学位论文 $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 模板.
- 胡卫道. 武汉理工大学学位论文 $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 模板.
- 吴凯. *GBT7714-2005NLang.bst*. v1.0 beta 2. 2006.
- $\text{C}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 宏包. <http://www.ctex.org>.
- The $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}3$ Project. *$\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}2_{\epsilon}$ for class and package writers*.
- Frank Mittelbach, Michel Goossens. *The $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Companion*. 2nd ed.
- Scott Pakin. *How to Package Your $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Package*. <http://www.iitg.ernet.in/trivedi/LatexHelp/Latex%20Manual/dtxtut.pdf>.
- Oren Patashnik. *Designing $\text{Bib}\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Styles*. 1988.

2 遵循的要求和标准

NJU-Thesis 所遵循的南京大学研究生院的要求如下：

- 南京大学硕士答辩流程及相关材料下载，
<http://gs.nju.edu.cn/content/xw/ss3.htm>
- 南京大学博士答辩流程及相关材料下载，
<http://gs.nju.edu.cn/content/xw/bs3.htm>
- 南京大学博士(硕士)学位论文编写格式规定(试行)
<http://grawww.nju.edu.cn/content/xw/lwgf.doc>

NJU-Thesis 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 学位论文编写规则
- GB/T 7713.3-2009 科技报告编写规则

文件（夹）	功能描述
njuthesis.ins	模板驱动文件
njuthesis.dtx	模板文档代码的混合文件
njuthesis.cls	模板类文件
njuthesis.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，亦可作为学位论文的基本模板
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
get_textmf_dir.sh	获取本地textmf 目录路径的脚本
README.md	说明文件
njuthesis.pdf	用户手册（本文档）

表 1: NJU-Thesis 的主要文件及其功能

- GB/T 7713-1987 科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式, 该标准已被 GB/T 7713.1-2006 和 GB/T 7713.3-2009 部分替代
- 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可在 NJU-Thesis 项目主页的源码库中找到。



注意：如南京大学研究生院对学位论文的格式要求和国家标准之间有冲突，以国家标准的要求为准。

3 安装

3.1 下载

可在 NJU-Thesis 项目主页下载最新版本，亦可在该主页上反馈模板的 bug 和意见建议：

<https://github.com/Haixing-Hu/nju-thesis>

3.2 模板的组成部分

表1列出了 NJU-Thesis 的主要文件及其功能。其中njuthesis.cls, njuthesis.cfg 和dtx-sty.sty 可以由njuthesis.ins 和njuthesis.dtx 生成，但为了降低新手用户的

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	

表 2: NJU-Thesis 用到的宏包

使用难度，故将其一起发布。

3.3 准备工作

表2列出了 NJU-Thesis 模板用到的宏包。这些包在常见的 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 系统中都有（推荐使用 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live 2012），如果没有请到 www.ctan.org 下载。

3.4 推荐的 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 系统

本模板当前版本 vv1.1.5 (2013/09/01) 在 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live 2012 下编写，尚未在其他 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 系统上测试。因此推荐用户使用 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live 2012。其安装包可以在下述网址下载：

<http://tug.org/texlive/>



注意： 由于本模板采用 $\text{Xe}_{\text{L}}\text{A}_{\text{T}}_{\text{E}}\text{X}$ 引擎处理，所以 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 源文件应使用 **UTF-8** 编码。

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 njuthesis-VERSION，其中 VERSION 为版本号。该文件夹中包括：

- 模板源文件：njuthesis.ins 和 njuthesis.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 njuthesis-VERSION
# 清理以前执行 make 生成的旧文件
```



```
$ make clean
# 生成 njuthesis.cls 和 njuthesis.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_EX 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 njuthesis-VERSION
# 建立 njuthesis 文档类目录
$ mkdir -p ${TEXMFLOCAL}/tex/latex/njuthesis
# 复制 njuthesis 文档类文件
$ cp njuthesis.cls ${TEXMFLOCAL}/tex/latex/njuthesis/
$ cp njuthesis.cfg ${TEXMFLOCAL}/tex/latex/njuthesis/
$ cp njulogo.eps ${TEXMFLOCAL}/tex/latex/njuthesis/
$ cp njuname.eps ${TEXMFLOCAL}/tex/latex/njuthesis/
# 复制 njuthesis 文档类的源码，此过程可选
$ cp njuthesis.ins ${TEXMFLOCAL}/tex/latex/njuthesis/
$ cp njuthesis.dtx ${TEXMFLOCAL}/tex/latex/njuthesis/
# 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 njuthesis 文档类手册目录
$ mkdir -p ${TETEXMFLOCALXMF}/doc/latex/njuthesis
# 复制 njuthesis 文档类手册和示例文档
$ cp njuthesis.pdf ${TEXMFLOCAL}/doc/latex/njuthesis/
$ cp sample.pdf ${TEXMFLOCAL}/doc/latex/njuthesis/
# 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 NJU-Thesis 示例文件

模板核心文件只有三个：`njuthesis.cls`、`njuthesis.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]{njuthesis}
```

表3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>

nobackinfo 该选项用于控制是否在封面背面打印导师签名信息。如果设置了此选项，则不在封面背面打印导师签名信息。此选项默认不被设置，一般情况下也无需设置该选项。

```
\documentclass[winfonts,nobackinfo]{njuthesis}
```

	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 3: 默认配置下不同字体选项所使用的实际字体名称

phd, master, bachelor 用于设置申请的学位级别。当选择`phd`时, 生成南京大学博士学位论文, 包含国家图书馆格式的封面, 但不包括书脊, 书脊需要单独制作; 选择`master`时, 生成南京大学硕士学位论文; 选择`bachelor`时, 生成南京大学学士学位论文。

```
\documentclass[winfonts,phd]{njuthesis}
```



注意: 这三个选项必须设置一个且只能设置一个。

本文档类不再提供对字号、字体和单双面打印的选择选项。因为国内各大学的学位论文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、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
\kaishu
\fangsong
```

- `\songti` 切换宋体
- `\heiti` 切换黑体
- `\kaishu` 切换楷书
- `\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 \zihao{n}
```

其中参数 n 为要使用的字号; 在 n 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{<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短线，比如这样，`\zhdash` “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 国家图书馆封面内容替换命令

本节描述论文的国家图书馆封面的内容替换命令。只有博士学位论文才需要提供国家图书馆封面。若申请的学位为硕士或学士，则可完全忽略本节所描述的命令。

分类号 命令 `\classification` 用于设置论文按照《中国图书资料分类法》的分类编号。此属性必须被设置。具体的分类号需咨询学校图书馆的老师。

```
\classification{0175.2}
```

密级 命令 `\securitylevel` 设置论文的密级。论文的密级必须按照 GB/T 7156-2003 标准进行填写。

根据 GB/T 7156-2003 标准, 文献保密等级分为 5 级, 即“公开级”、“限制级”、“秘密级”、“机密级”、“绝密级”。本文档类中预定义了该标准中文献保密等级的五个等级的代码常量:

1. `\openlevel`, 表示公开级: 此级别的文献可在国内外发行和交换。
2. `\controllevel`, 表示限制级: 此级别的文献内容不涉及国家秘密, 但在一定时间内限制其交流和使用范围。
3. `\confidentiallevel`, 表示秘密级: 此级别的文献内容涉及一般国家秘密。
4. `\classifiedlevel`, 表示机密级: 此级别的文献内容涉及重要的国家秘密。
5. `\mostconfidentiallevel`, 表示绝密级: 此级别的文献内容涉及最重要的国家秘密。

如果未设置 `\securitylevel`, 其默认值将被设置为 `\openlevel`, 即“公开级”。

```
\securitylevel{\controllevel}
```

UDC 编号 命令 `\udc` 用于设置论文按照《国际十进分类法 UDC》的分类编号。此属性可选, 默认值为空白。

国际十进分类法 (Universal Decimal Classification, 简称 UDC), 又称为通用十进制分类法, 是世界上规模最大、用户最多、影响最广泛的一部文献资料分类法。自 1899--1905 年比利时学者奥特勒和拉封丹共同主编、出版 UDC 法文第一版以来, 现已有 20 多种语言的各种详略版本。近百年来, UDC 已被世界上几十个国家的 10 多万个图书馆和情报机构采用。UDC 目前已成为名符其实的国际通用文献分类法。

论文的具体 UDC 编号需咨询学校图书馆的老师, 或在下面网址查询:

<http://www.udcc.org/udcsummary/php/index.php?lang=chi>

```
\udc{004.72}
```

论文标题及副标题 命令 `\nlctitlea`、`\nlctitleb` 和 `\nlctitlec` 分别用于设置国家图书馆封面的论文标题及副标题的第一行、第二行和第三行。其中, `\nlctitlea` 为可选, 默认值为用户通过 `\title` 命令设置的中文标题; `\nlctitleb` 和 `\nlctitlec` 亦为可选, 其默认值为空白。这三个命令是为了让用户在论文标题较长时手动进行分割换行。

```
\nlctitlea{基于小世界理论的}
\nlctitleb{数据中心网络模型研究}
```



注意： `\nlctitlea`、`\nlctitleb` 和 `\nlctitlec` 命令的参数中都不能再出现换行。

导师信息

命令 `\supervisorinfo` 用于设置论文作者的导师的单位名称及联系地址。此属性必须被设置。

```
\supervisorinfo{南京大学计算机科学与技术系, 南京市汉口路 22 号, 210093}
```

答辩委员会主席

命令 `\chairman` 用于设置论文答辩委员会主席的姓名和职称。此属性必须被设置。

`\chairman`

```
\chairman{王重阳 \hspace{1em} 教授}
```

评阅人

命令 `\reviewera`、`\reviewerb`、`\reviewerc`、`\reviewerd` 分别用于设置论文的第一、第二、第三和第四评阅人的姓名和职称。这四个命令为可选，默认值为空白。

`\reviewera`

`\reviewerb`

`\reviewerc`

`\reviewerd`

```
\reviewera{张三丰 ~~ 教授}
\reviewerb{张无忌 ~~ 副教授}
\reviewerc{黄裳 ~~ 教授}
\reviewerd{郭靖 ~~ 研究员}
```

4.3.3 中文封面内容替换命令

本节描述论文中文封面的内容替换命令。

论文标题

命令 `\title` 用于设置论文的中文标题。此属性必须被设置。

`\title`

```
\title{基于小世界理论的数据中心网络模型}
```



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` 用于设置论文作者的姓名。此属性必须被设置。

`\author`

```
\author{张三}
```



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

作者电话

命令 `\telephone` 用于设置论文作者的电话号码。此属性必须被设置。

`\telephone`

```
\telephone{13671413272}
```

作者邮件

命令 `\email` 用于设置论文作者的电子邮件地址。此属性必须被设置。

`\email`

```
\email{san.zhang@gmail.com}
```

作者学号 命令 `\studentnum` 用于设置论文作者的学号。此属性必须被设置。

```
\studentnum      \studentnum{MGXXXXXXX}
```

入学年份 命令 `\grade` 用于设置论文作者的入学年份（即年级），用一个阿拉伯数字表示。此属性必须被设置。

```
\grade      \grade{2012}
```

导师姓名职称 命令 `\supervisor` 用于设置论文作者的导师的姓名和职称。此属性必须被设置。


```
\supervisor      \supervisorname{李四 ~~ 教授}
```

导师电话 命令 `\supervisortelphone` 用于设置论文作者的导师的姓名和职称。此属性必须被设置。

```
\supervisortelphone      \supervisortelphone{13671607471}
```


学科专业 命令 `\major` 用于设置论文作者的学科与专业方向。此属性必须被设置。

```
\major      \major{计算机软件与理论}
```

 **注意：** `\major` 的参数中不可换行。

研究方向 命令 `\researchfield` 用于设置论文作者的研究方向。此属性必须被设置。

```
\researchfield      \major{计算机网络与信息安全}
```

 **注意：** `\researchfield` 的参数中不可换行。

院系名称 命令 `\department` 用于设置论文作者所在院系的中文名称。此属性必须被设置。

```
\department      \department{计算机科学与技术系}
```



注意： `\department` 的参数中不可换行。

学校名称

命令 `\institute` 用于设置论文作者所在学校或机构的名称，该学校或机构也是所申请学位的颁发机构。此命令为可选，默认值为“南京大学”。

```
\institute{南京大学}
```



注意： `\institute` 的参数中不可换行。

提交日期

命令 `\submitdate` 用于设置论文的提交日期，需设置年、月、日。此属性必须被设置。

`\submitdate`

```
\submitdate{2013 年 6 月 10 日}
```

答辩日期

命令 `\defenddate` 用于设置论文的答辩日期，需设置年、月、日。此属性必须被设置。

`\defenddate`

```
\defenddate{2013 年 6 月 27 日}
```

定稿日期

命令 `\date` 用于设置论文的定稿日期，该日期将出现在中文封面下方以及书脊下方。需设置年、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`

```
\date{2013 年 5 月 27 日}
```

4.3.4 英文封面内容替换命令

本节描述论文的英文封面的内容替换命令。

论文标题

命令 `\englishtitle` 用于设置论文的英文标题。此属性必须被设置。

`\englishtitle`

```
\englishtitle{Network Models of Data Centers based on the Small World Theory}
```



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

作者姓名

命令 `\englishauthor` 用于设置论文的作者姓名的汉语拼音，此属性必须被设置。

`\englishauthor`

建议： 作者姓名的汉语拼音必须遵循 GB/T 16159-2012 标准。

```
\englishauthor{Wei Xiaobao}
```



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


导师姓名职称 命令 `\englishsupervisor` 用于设置论文作者的导师姓名的汉语拼音和导师职称的英文翻译。此属性必须被设置。

建议： 导师姓名的汉语拼音必须遵循 GB/T 16159-2012 标准。

```
\englishsupervisor{Professor CHEN Jin-Nan}
```


作者专业 命令 `\englishmajor` 用于设置论文作者的学科与专业方向的英文名。此属性必须被设置。

```
\englishmajor{Compuer Software and Theory}
```

 **注意：** `\englishmajor` 的参数中不可换行。


院系名称 命令 `\englishdepartment` 用于设置论文作者所在院系的英文名称。此属性必须被设置。

```
\englishdepartment{Department of Computer Science and Technology}
```

 **注意：** `\englishdepartment` 的参数中不可换行。

学校名称 命令 `\englishinstitute` 用于设置论文作者所在学校或机构的英文名称，此学校或机构也是所申请学位的颁发机构。此属性可选，默认值为 `"Nanjing University"`。

```
\englishinstitute{Nanjing University}
```

 **注意：** `\englishinstitute` 的参数中不可换行。

完成日期 命令 `\englishdate` 用于设置论文完成日期的英文形式，它将出现在英文封面下方。需设置年、月、日。日期格式使用美国的日期格式，即 `"Month day, year"`，其中 `"Month"` 为月份的英文名全称，首字母大写；`"day"` 为该月中日期的阿拉伯数字表示；`"year"` 为年份的四位阿拉伯数字表示。此属性可选，默认值为最后一次编译时的日期。

```
\englishdate{May 1, 2013}
```

4.3.5 中文摘要页内容替换命令

本节描述论文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面的论文标题

`\abstracttitlea`
`\abstracttitleb`

及副标题的第一行和第二行。`\abstracttitlea` 命令为可选，其默认值为使用 `\title` 命令所设置的论文标题；`\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论文标题较长时手动进行分割换行。

```
\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。

4.3.6 英文摘要页内容替换命令

本节描述论文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面的论文标题及副标题的第一行和第二行。`\englishabstracttitlea` 命令为可选，其默认值为使用 `\englishtitle` 命令所设置的论文英文标题；`\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论文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。

4.3.7 文档结构命令和环境

本节描述论文中可能用到的其他文档结构命令和环境。

生成国家图书馆封面 命令 `\makenlctitle` 用于生成论文的国家图书馆封面。此命令必须被用在 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 文档的 `\makenlctitle` `\begindocument` 命令之后和 `\frontmatter` 命令之前。目前只有博士学位论文要求制作国家图书馆封面，硕士学位论文和学士学位论文不需要。

```
\makenlctitle
```

生成中文封面 命令 `\maketitle` 用于生成论文的中文封面。此命令必须被用在 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 文档的 `\begindocument` 命令之后和 `\frontmatter` 命令之前。

```
\maketitle
```

生成英文封面 命令 `\makeenglishtitle` 用于生成论文的英文封面。此命令必须被用在 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 文档的 `\makeenglishtitle` `\begindocument` 命令之后和 `\frontmatter` 命令之前。

```
\makeenglishtitle
```

中文摘要 `abstract` 为中文摘要环境。此环境必须被用在 \TeX 文档的 `\frontmatter` 命令之后和 `abstract` `\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}
```

英文摘要 `englishabstract` 为英文摘要环境。此环境必须被用在 \TeX 文档的 `abstract` 环境之后和 `\mainmatter` 命令之前。

```
\begin{englishabstract}
In this paper, we studied the network model of data centers,
based on the theory of small worlds. ....
\end{englishabstract}
```

英文关键词 命令 `\englishkeywords` 用于设置英文关键词。此命令必须被用在 `englishabstract` 环境中。关键词之间用英文半角逗号隔开。

```
\begin{englishabstract}
In this paper, we studied the network model of data centers,
based on the theory of small worlds. ....
\englishkeywords{Data Center, Network Model, Small World}
\end{englishabstract}
```

前言 `preface` 为论文前言环境。此环境必须被用在 \TeX 文档的 `englishabstract` 环境之后和 `\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}
```

目录 命令 `\tableofcontents` 用于生成论文目录。此命令必须被用在 \TeX 文档的 `preface` 环境之后和 `\mainmatter` 命令之前。

```
\tableofcontents
```

表格目录 命令 `\listoftables` 用于生成论文表格目录。此命令为可选命令。此命令必须被用在 \TeX 文档的 `\tableofcontents` 命令之后和 `\mainmatter` 命令之前。

```
\listoftables
```

插图目录 命令 `\listoffigures` 用于生成论文插图目录。此命令为可选命令。此命令必须被用在 \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。此环境必须被用在论文的最后一章（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，他们阅读了我的论文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}
```

简历与科研成果

`resume` 环境用于生成致谢章节。此环境必须被放在 `\backmatter` 命令之后。

`authorinfo` 环境用于生成论文作者简介；`education` 环境用于生成论文作者教育经历列表；

`authorinfo` `publications` 环境用于生成论文作者在攻读学位期间发表的论文的列表；`projects` 环境用

`education` 于生成论文作者在攻读学位期间参与的科研课题的列表。

`publications`
`projects`

```
\begin{resume}
% 论文作者身份简介，一句话即可。
\begin{authorinfo}
\noindent 韦小宝，男，汉族，1985 年 11 月出生，江苏省扬州人。
\end{authorinfo}
% 论文作者教育经历列表，按日期从近到远排列，不包括将要申请的学位。
\begin{education}
\item[2007.9 --- 2010.6] 南京大学计算机科学与技术系 \hfill 硕士
\item[2003.9 --- 2007.6] 南京大学计算机科学与技术系 \hfill 本科
\end{education}
% 论文作者在攻读学位期间所发表的文章的列表，按发表日期从近到远排列。
\begin{publications}
\item Xiaobao Wei, Jinnan Chen, ``Voting-on-Grid Clustering for Secure
  Localization in Wireless Sensor Networks,'' in \textsl{Proc. IEEE
  International Conference on Communications (ICC) 2010}, May. 2010.
\item Xiaobao Wei, Shiba Mao, Jinnan Chen, ``Protecting Source Location
  Privacy in Wireless Sensor Networks with Data Aggregation,'' in
  \textsl{Proc. 6th International Conference on Ubiquitous Intelligence
  and Computing (UIC) 2009}, Oct. 2009.
\end{publications}
% 论文作者在攻读学位期间参与的科研课题的列表，按照日期从近到远排列。
\begin{projects}
\item 国家自然科学基金面上项目``无线传感器网络在知识获取过程中的若干安全问题研究''
  (课题年限 ~2010.1 --- 2012.12)，负责位置相关安全问题的研究。
\item 江苏省知识创新工程重要方向项目下属课题``下一代移动通信安全机制研究''
  (课题年限 ~2010.1 --- 2010.12)，负责 LTE/SAE 认证相关的安全问题研究。
\end{projects}
\end{resume}
```

学位论文出版授权书》

命令 `\makelicense` 用于生成《学位论文出版授权书》。该授权书中的一些字段将根据用

`\makelicense` 户所设置的文档属性自动填写，其他字段需由作者将论文打印出来后用笔手工填写。此命令应该用于 `\enddocument` 命令之前。

```
\makelicense
```

4.3.8 其它命令和环境

列表环境

为了适合中文习惯，`NJU-Thesis` 文档类使用 `paralist` 宏包重新定义了 `itemize`、

`enumerate` 和 `description` 这三个常用的列表环境。一方面满足了多余空间的清楚，另

`enumerate` 一方面可以自己指定标签的样式和符号。

`description`

axiom	theorem	definition	proposition	lemma	conjecture	
公理	定理	定义	命题	引理	猜想	
proof	corollary	example	exercise	assumption	remark	problem
证明	推论	例子	练习	假设	评注	问题

表 4: 预定义的数学定理环境

使用的细节请参看`paralist` 文档，此处不再赘述。

4.4 数学环境

`NJU-Thesis` 宏包预定义了一些数学定理环境，如表4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）：

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`njuthesis.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

NJU-Thesis 宏包的默认选项为adobefonts。

```

1 (*cls)
2 \newif\ifnjut@adobefonts\njut@adobefontstrue
3 \newif\ifnjut@winfontsfalse\njut@winfontsfalse
4 \newif\ifnjut@linuxfontsfalse\njut@linuxfontsfalse
5 \newif\ifnjut@macfontsfalse\njut@macfontsfalse
6 \newif\ifnjut@backinfo\njut@backinfofalse
7 \newif\ifnjut@phd\njut@phdfalse
8 \newif\ifnjut@master\njut@masterfalse
9 \newif\ifnjut@bachelor\njut@bachelorfalse
10 \DeclareOption{adobefonts}{\njut@adobefontstrue
11   \njut@winfontsfalse
12   \njut@linuxfontsfalse
13   \njut@macfontsfalse}
14 \DeclareOption{winfontsfalse}{\njut@winfontstrue
15   \njut@adobefontsfalse
16   \njut@linuxfontsfalse
17   \njut@macfontsfalse}
18 \DeclareOption{linuxfontsfalse}{\njut@linuxfontstrue
19   \njut@adobefontsfalse
20   \njut@winfontsfalse
21   \njut@macfontsfalse}
22 \DeclareOption{macfontsfalse}{\njut@macfontstrue
23   \njut@adobefontsfalse
24   \njut@winfontsfalse
25   \njut@linuxfontsfalse}
26 \DeclareOption{nobackinfo}{\njut@backinfofalse}
27 \DeclareOption{phd}{\njut@phdtrue
28   \njut@masterfalse
29   \njut@bachelorfalse}
30 \DeclareOption{master}{\njut@mastertrue
31   \njut@phdfalse
32   \njut@bachelorfalse}
33 \DeclareOption{bachelor}{\njut@bachelortrue
34   \njut@phdfalse
35   \njut@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 \XeLaTeX 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, \bottomrule 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}
```

amsmath 宏包提供数学公式支持。

```
55 \RequirePackage{amsmath}
```

amsthm 宏包支持自定义数学定理环境。

```
56 \RequirePackage{amsthm}
```

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

```
57 \RequirePackage{amfonts}
```

```
58 \RequirePackage{amssymb}
```

```
59 \RequirePackage{bm}
```

```
60 \RequirePackage{mathrsfs}
```

wasysym 宏包提供特殊符号支持。

```
61 \RequirePackage{wasysym}
```

pifont 宏包提供带圈的数字符号。

```
62 \RequirePackage{pifont}
```

txfonts 宏包用自己的 typewriter 字体替换系统 Courier 字体, 它必须在 $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$ - $\mathcal{T}\mathcal{E}\mathcal{X}$ 之后引入。

```
63 \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。

```
64 \RequirePackage{setspace}
```

fancyhdr 宏包支持自定义页眉页脚。

```
65 \RequirePackage{fancyhdr}
```

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

```
66 \RequirePackage{shortverb}
```

使用 `xltextra` 宏包来获取 \LaTeX 的符号。

```
67 \RequirePackage{xltextra}
```

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。

```
68 \RequirePackage[CJKnumber,CJKchecksingle]{xeCJK}
```

让 \LaTeX 能够处理 `dash` 的惯例 (使用 `--` 和 `---` 获得较长的 `dash`)。

```
69 \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。

```
70 \punctstyle{plain}
```

`CJKfntef` 宏包提供了中文下划线命令 `\CJKunderline`, 它将在制作论文封面时用到。

```
71 \RequirePackage{CJKfntef}
```

设置中文下划线颜色为黑色。

```
72 \renewcommand*{\CJKunderlinecolor}{\color{black}}
```

使用 `indentfirst` 宏包支持首行缩进。

```
73 \RequirePackage{indentfirst}
```

`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。

```
74 \RequirePackage{hyperref}
```

设置 `hyperref` 宏包参数。`hyperref` 配合 \LaTeX 使用时不能开启 `Unicode` 选项。

```
75 \hypersetup{%
76     unicode=false,
77     hyperfootnotes=true,
78     hyperindex=true,
79     pageanchor=true,
80     CJKbookmarks=true,
81     bookmarksnumbered=true,
82     bookmarksopen=true,
83     bookmarksopenlevel=0,
```

```

84 breaklinks=true,
85 colorlinks=false,
86 plainpages=false,
87 pdfpagelabels,
88 pdfborder=0 0 0%
89 }

```

设置 URL 样式，使其与上下文一致。

```
90 \urlstyle{same}
```

美化参考文献排序和引用格式的宏包natbib。

```
91 \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。

```
92 \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。

```
93 \RequirePackage{tabularx}
```

makeidx 宏包支持建立索引。

```
94 \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。

```
95 \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。

```
96 \RequirePackage{ifthen}
```

footmisc 宏包提供了对脚注样式的控制功能。

```
97 \RequirePackage[perpage,symbol*]{footmisc}
98 </cls>
```

5.4 字符串常量定义

定义论文中各章节的中文标题名称字符串常量：

```

99 <*cfg>
100 \newcommand*{\njut@cap@abstractname}{摘 \hspace{2em} 要}
101 \newcommand*{\njut@cap@contentsname}{目 \hspace{2em} 录}
102 \newcommand*{\njut@cap@revisionhistory}{修订历史}
103 \newcommand*{\njut@cap@listfigurename}{插图索引}
104 \newcommand*{\njut@cap@listtablename}{表格索引}
105 \newcommand*{\njut@cap@listsymbolname}{符号索引}
106 \newcommand*{\njut@cap@listequationname}{公式索引}

```

```

107 \newcommand*{\njut@cap@equationname}{公式}
108 \newcommand*{\njut@cap@bibname}{参考文献}
109 \newcommand*{\njut@cap@glossaryname}{术 \hspace{0.5em} 语 \hspace{0.5em} 表}
110 \newcommand*{\njut@cap@indexname}{索 \hspace{2em} 引}
111 \newcommand*{\njut@cap@figurename}{图}
112 \newcommand*{\njut@cap@tablename}{表}
113 \newcommand*{\njut@cap@preface}{前 \hspace{2em} 言}
114 \newcommand*{\njut@cap@acknowledgementname}{致 \hspace{2em} 谢}
115 \newcommand*{\njut@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。

```

116 \newcommand*{\njut@cap@chaptername}{%
117   \if@mainmatter{第 \CJKnumber{\thechapter} 章}\fi%
118 }

```

定义常用数学定理环境的字符串常量:

```

119 \newcommand*{\njut@cap@definition}{定义}
120 \newcommand*{\njut@cap@theorem}{定理}
121 \newcommand*{\njut@cap@lemma}{引理}
122 \newcommand*{\njut@cap@corollary}{推论}
123 \newcommand*{\njut@cap@proposition}{命题}
124 \newcommand*{\njut@cap@fact}{事实}
125 \newcommand*{\njut@cap@assumption}{假设}
126 \newcommand*{\njut@cap@conjecture}{猜想}
127 \newcommand*{\njut@cap@axiom}{公理}
128 \newcommand*{\njut@cap@principle}{定律}
129 \newcommand*{\njut@cap@problem}{问题}
130 \newcommand*{\njut@cap@exercise}{练习}
131 \newcommand*{\njut@cap@example}{例}
132 \newcommand*{\njut@cap@remark}{评注}
133 \newcommand*{\njut@cap@proof}{证明}
134 \newcommand*{\njut@cap@solution}{解}
135 \newcommand*{\njut@cap@algorithm}{算法}

```

定义日期中的中文字符:

```

136 \newcommand*{\njut@cap@year}{年}
137 \newcommand*{\njut@cap@month}{月}
138 \newcommand*{\njut@cap@day}{日}
139 \newcommand*{\njut@cap@to}{至}

```

定义学位名称的中英文字符串常量:

```

140 \newcommand*{\njut@cap@phd}{博士}
141 \newcommand*{\njut@cap@master}{硕士}
142 \newcommand*{\njut@cap@bachelor}{学士}

```

```

143 \newcommand*{\njut@cap@en@phd}{Doctor of Philosophy}
144 \newcommand*{\njut@cap@en@master}{Master}
145 \newcommand*{\njut@cap@en@bachelor}{Bachelor}

```

定义国家图书馆 (NLC) 封面的字符串常量:

```

146 \newcommand*{\njut@cap@nlc}{国家图书馆封面}
147 \newcommand*{\njut@cap@nlc@classification}{分类号}
148 \newcommand*{\njut@cap@nlc@securitylevel}{密级}
149 \newcommand*{\njut@cap@nlc@udc}{UDC}
150 \newcommand*{\njut@cap@nlc@title}{%
151 学 \hspace{1em} 位 \hspace{1em} 论 \hspace{1em} 文%
152 }
153 \newcommand*{\njut@cap@nlc@quotetitle}{(题名和副题名)}
154 \newcommand*{\njut@cap@nlc@author}{(作者姓名)}
155 \newcommand*{\njut@cap@nlc@supervisor}{%
156 指导教师姓名、职务、职称、学位、单位名称及地址%
157 }
158 \newcommand*{\njut@cap@nlc@degree}{申请学位级别}
159 \newcommand*{\njut@cap@nlc@major}{专业名称}
160 \newcommand*{\njut@cap@nlc@submitdate}{论文提交日期}
161 \newcommand*{\njut@cap@nlc@defenddate}{论文答辩日期}
162 \newcommand*{\njut@cap@nlc@institute}{学位授予单位和日期}
163 \newcommand*{\njut@cap@nlc@chairman}{答辩委员会主席:}
164 \newcommand*{\njut@cap@nlc@reviwer}{评阅人:}

```

定义标准的文献密级汉字代码:

```

165 \newcommand*{\njut@cap@nlc@openlevel}{公开}
166 \newcommand*{\njut@cap@nlc@controllevel}{限制}
167 \newcommand*{\njut@cap@nlc@confidentiallevel}{秘密}
168 \newcommand*{\njut@cap@nlc@clasifiedlevel}{机密}
169 \newcommand*{\njut@cap@nlc@mostconfidentiallevel}{绝密}

```

定义南京大学学位论文中文封面的字符串常量:

```

170 \newcommand*{\njut@cap@cover}{中文封面}
171 \newcommand*{\njut@cap@cover@thesis}{研究生毕业论文}
172 \newcommand*{\njut@cap@cover@apply}{申请 {\njut@value@degree} 学位}
173 \newcommand*{\njut@cap@cover@title}{论文题目}
174 \newcommand*{\njut@cap@cover@author}{作者姓名}
175 \newcommand*{\njut@cap@cover@supervisor}{指导教师}
176 \newcommand*{\njut@cap@cover@major}{学科、专业方向}
177 \newcommand*{\njut@cap@cover@researchfield}{研究方向}
178 \newcommand*{\njut@cap@cover@department}{院系}
179 \newcommand*{\njut@cap@cover@institute}{南京大学}

```

定义南京大学学位论文中文封面背面的字符串常量:

```

180 \newcommand*{\njut@cap@coverback@supervisor}{指导教师}
181 \newcommand*{\njut@cap@coverback@studentnum}{学号}
182 \newcommand*{\njut@cap@coverback@defenddate}{论文答辩日期}
183 \newcommand*{\njut@cap@coverback@sign}{\hspace{10em} (签字) }

```

定义南京大学学位论文英文封面的字符串常量:

```

184 \newcommand*{\njut@cap@cover@en@by}{by}
185 \newcommand*{\njut@cap@cover@en@in}{in}
186 \newcommand*{\njut@cap@cover@en@supervisor}{Supervised by}
187 \newcommand*{\njut@cap@cover@en@statement}{%
188 A dissertation submitted to\
189 the graduate school of {\njut@value@en@institute}\
190 in partial fulfilment of the requirements for the degree of\
191 {\textsc{\njut@value@en@degree}}\
192 in\
193 {\njut@value@en@major}
194 }

```

定义南京大学学位论文中文摘要页的字符串常量:

```

195 \newcommand*{\njut@cap@abstract}{中文摘要}
196 \newcommand*{\njut@cap@abstract@chaptername}{%
197     {南京大学研究生毕业论文中文摘要首页用纸}
198 \newcommand*{\njut@cap@abstract@title}{毕业论文题目}
199 \newcommand*{\njut@cap@abstract@major}{专业}
200 \newcommand*{\njut@cap@abstract@author}{级 {\njut@value@degree} 生姓名}
201 \newcommand*{\njut@cap@abstract@supervisor}{指导教师 (姓名、职称) }
202 \newcommand*{\njut@cap@abstract@abstractname}{摘 \hspace{2em} 要}
203 \newcommand*{\njut@cap@abstract@keywordsname}{关键词}

```

定义南京大学学位论文英文摘要页的字符串常量:

```

204 \newcommand*{\njut@cap@abstract@en}{英文摘要}
205 \newcommand*{\njut@cap@abstract@en@chaptername}{%
206     {南京大学研究生毕业论文英文摘要首页用纸}
207 \newcommand*{\njut@cap@abstract@en@title}{THESIS}
208 \newcommand*{\njut@cap@abstract@en@major}{SPECIALIZATION}
209 \newcommand*{\njut@cap@abstract@en@author}{POSTGRADUATE}
210 \newcommand*{\njut@cap@abstract@en@supervisor}{MENTOR}
211 \newcommand*{\njut@cap@abstract@en@abstractname}{Abstract}
212 \newcommand*{\njut@cap@abstract@en@keywordsname}{keywords}

```

定义南京大学学位论文中论文作者简历与科研成果页的字符串常量:

```

213 \newcommand*{\njut@cap@resume@chaptername}{简历与科研成果}
214 \newcommand*{\njut@cap@resume@authorinfo}{基本信息}
215 \newcommand*{\njut@cap@resume@education}{教育背景}
216 \newcommand*{\njut@cap@resume@publications}{%

```

```

217 攻读 {\njut@value@degree} 学位期间完成的学术成果%
218 }
219 \newcommand*{\njut@cap@resume@projects}{%
220 攻读 {\njut@value@degree} 学位期间参与的科研课题%
221 }

```

定义《学位论文出版授权书》中的字符串常量：

```

222 \newcommand*{\njut@cap@license@chaptername}{学位论文出版授权书}
223 \newcommand*{\njut@cap@license@declaration}{%
224 本人完全同意《中国优秀博硕士学位论文全文数据库出版章程》(以下简称“章程”),%
225 愿意将本人的学位论文提交“中国学术期刊(光盘版)电子杂志社”在《中国博士学位论%
226 文全文数据库》、《中国优秀硕士学位论文全文数据库》中全文发表。《中国博士学位论%
227 文全文数据库》、《中国优秀硕士学位论文全文数据库》可以以电子、网络及其他数字媒%
228 体形式公开出版,并同意编入《中国知识资源总库》,在《中国博硕士学位论文评价数据%
229 库》中使用和在互联网上传播,同意按“章程”规定享受相关权益。%
230 }
231 \newcommand*{\njut@cap@license@sign}{作者签名: }
232 \newcommand*{\njut@cap@license@securitylevel}{论文涉密情况: }
233 \newcommand*{\njut@cap@license@public}{不保密}
234 \newcommand*{\njut@cap@license@secret}{保密, 保密期: }
235 \newcommand*{\njut@cap@license@title}{论文题名}
236 \newcommand*{\njut@cap@license@studentnum}{研究生学号}
237 \newcommand*{\njut@cap@license@department}{所在院系}
238 \newcommand*{\njut@cap@license@grade}{学位年度}
239 \newcommand*{\njut@cap@license@category}{论文级别}
240 \newcommand*{\njut@cap@license@telephone}{作者电话}
241 \newcommand*{\njut@cap@license@email}{作者 Email}
242 \newcommand*{\njut@cap@license@supervisorname}{第一导师姓名}
243 \newcommand*{\njut@cap@license@supervisortelphone}{导师电话}
244 \newcommand*{\njut@cap@license@categoryhint}{(请在方框内画勾)}
245 \newcommand*{\njut@cap@license@categorymaster}{硕士}
246 \newcommand*{\njut@cap@license@categoryphd}{博士}
247 \newcommand*{\njut@cap@license@categorymasterspec}{硕士专业学位}
248 \newcommand*{\njut@cap@license@categoryphdspec}{博士专业学位}
249 \newcommand*{\njut@cap@license@remark}{%
250 注: 请将该授权书填写后装订在学位论文最后一页(南大封面)。%
251 }

```

定义学位颁发机构的校徽和校名图片文件名：

```

252 \newcommand*{\njut@cap@institute@logo}{njulogo.eps}
253 \newcommand*{\njut@cap@institute@name}{njuname.eps}

```

5.5 字段默认值定义

定义国家图书馆 (NLC) 封面中要填写的字段的默认值:

```

254 \newcommand*{\njut@value@nlc@classification}{(分类)}
255 \newcommand*{\njut@value@nlc@securitylevel}{\openlevel}
256 \newcommand*{\njut@value@nlc@udc}{}
257 \newcommand*{\njut@value@nlc@titlea}{\njut@value@title}
258 \newcommand*{\njut@value@nlc@titleb}{}
259 \newcommand*{\njut@value@nlc@titlec}{}
260 \newcommand*{\njut@value@nlc@supervisorinfo}{%
261 (导师的职务、职称、学位、单位名称及地址)%
262 }
263 \newcommand*{\njut@value@nlc@chairman}{(答辩主席)}
264 \newcommand*{\njut@value@nlc@reviewera}{(评审人)}
265 \newcommand*{\njut@value@nlc@reviewerb}{}
266 \newcommand*{\njut@value@nlc@reviewerc}{}
267 \newcommand*{\njut@value@nlc@reviewerd}{}

```

定义南京大学学位论文中文封面中要填写的字段的默认值:

```

268 \ifnjut@phd
269     \newcommand*{\njut@value@degree}{\njut@cap@phd}
270 \else
271     \ifnjut@master
272         \newcommand*{\njut@value@degree}{\njut@cap@master}
273     \else
274         \ifnjut@bachelor
275             \newcommand*{\njut@value@degree}{\njut@cap@bachelor}
276         \else
277             \ClassError{njuthesis}{No degree was selected.}{}
278         \fi
279     \fi
280 \fi
281 \newcommand*{\njut@value@title}{(论文标题)}
282 \newcommand*{\njut@value@author}{(作者姓名)}
283 \newcommand*{\njut@value@telephone}{(作者电话号码)}
284 \newcommand*{\njut@value@email}{(作者电子邮件)}
285 \newcommand*{\njut@value@studentnum}{XXXXXXXX}
286 \newcommand*{\njut@value@grade}{XXXX}
287 \newcommand*{\njut@value@supervisor}{(导师姓名和职称)}
288 \newcommand*{\njut@value@supervisortelephone}{(导师电话号码)}
289 \newcommand*{\njut@value@major}{(作者专业)}
290 \newcommand*{\njut@value@researchfield}{(作者研究方向)}
291 \newcommand*{\njut@value@department}{(作者所属院系)}
292 \newcommand*{\njut@value@institute}{南京大学}
293 \newcommand*{\njut@value@submitdate}{xxxx 年 xx 月 xx 日}

```



```

294 \newcommand*{\njut@value@defenddate}{xxxx 年 xx 月 xx 日}
295 \newcommand*{\njut@value@date}{%
296 {\number\year} 年 {\number\month} 月 {\number\day} 日%
297 }

```

定义南京大学学位论文英文封面中要填写的字段的默认值:

```

298 \ifnjut@phd
299     \newcommand*{\njut@value@en@degree}{\njut@cap@en@phd}
300 \else
301     \ifnjut@master
302         \newcommand*{\njut@value@en@degree}{\njut@cap@en@master}
303     \else
304         \ifnjut@bachelor
305             \newcommand*{\njut@value@en@degree}{\njut@cap@en@bachelor}
306         \else
307             \ClassError{njuthesis}{No degree was selected.}{}
308         \fi
309     \fi
310 \fi
311 \newcommand*{\njut@value@en@title}{(English Title of Thesis)}
312 \newcommand*{\njut@value@en@author}{(Author's Name)}
313 \newcommand*{\njut@value@en@supervisor}{Professor (Supervisor's Name)}
314 \newcommand*{\njut@value@en@major}{Author's Major}
315 \newcommand*{\njut@value@en@department}{(Department's Name)}
316 \newcommand*{\njut@value@en@institute}{Nanjing University}
317 \newcommand*{\njut@value@en@date}{
318 \ifcase\month\or
319 January\or
320 February\or
321 March\or
322 April\or
323 May\or
324 June\or
325 July\or
326 August\or
327 September\or
328 October\or
329 November\or
330 December\fi
331 \number\day, \number\year%
332 }

```

定义南京大学学位论文中文摘要页中要填写的字段的默认值:

```

333 \newcommand*{\njut@value@abstract@titlea}{\njut@value@title}
334 \newcommand*{\njut@value@abstract@titleb}{}

```

```
335 \newcommand*{\njut@value@abstract@keywords}{{}
```

定义南京大学学位论文英文摘要页中要填写的字段的默认值:

```
336 \newcommand*{\njut@value@abstract@en@titlea}{\njut@value@en@title}
337 \newcommand*{\njut@value@abstract@en@titleb}{{}
338 \newcommand*{\njut@value@abstract@en@keywords}{{}
```

5.6 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。

```
339 \newcommand*{\njut@zhfn@songti@win}{SimSun}
340 \newcommand*{\njut@zhfn@heiti@win}{SimHei}
341 \newcommand*{\njut@zhfn@kaishu@win}{KaiTi}
342 \newcommand*{\njut@zhfn@fangsong@win}{FangSong}
```

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)。

```
343 \newcommand*{\njut@zhfn@songti@linux}{AR PL SungtiL GB}
344 \newcommand*{\njut@zhfn@heiti@linux}{WenQuanYi Zen Hei Mono}
345 \newcommand*{\njut@zhfn@kaishu@linux}{AR PL KaitiM GB}
346 \newcommand*{\njut@zhfn@fangsong@linux}{STFangSong}
```

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。

```
347 \newcommand*{\njut@zhfn@songti@mac}{STSong}
348 \newcommand*{\njut@zhfn@heiti@mac}{STHeiti}
349 \newcommand*{\njut@zhfn@kaishu@mac}{STKaiti}
350 \newcommand*{\njut@zhfn@fangsong@mac}{STFangsong}
```

定义 Adobe 提供的宋体、黑体、楷书和仿宋体四种中文字体的名称。Adobe 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>

```
351 \newcommand*{\njut@zhfn@songti@adobe}{Adobe Song Std}
352 \newcommand*{\njut@zhfn@heiti@adobe}{Adobe Heiti Std}
353 \newcommand*{\njut@zhfn@kaishu@adobe}{Adobe Kaiti Std}
354 \newcommand*{\njut@zhfn@fangsong@adobe}{Adobe Fangsong Std}
```

定义英文字体名称。

```
355 \newcommand*{\njut@enfn@main}{Times}
356 \newcommand*{\njut@enfn@sans}{Helvetica}
357 \newcommand*{\njut@enfn@mono}{Courier}
```

```
358 </cfg>
```

5.7 载入字符串常量配置

在进行其他配置之前先载入预定义的字符串常量配置。

```
359 <*cls>
360 \input{njuthesis.cfg}
```

5.8 字体设置

首先根据文档选项选择正确的中文字体名称。

```
361 \ifnjut@adobefonts
362   \newcommand*{\njut@zhfn@songti}{\njut@zhfn@songti@adobe}
363   \newcommand*{\njut@zhfn@heiti}{\njut@zhfn@heiti@adobe}
364   \newcommand*{\njut@zhfn@kaishu}{\njut@zhfn@kaishu@adobe}
365   \newcommand*{\njut@zhfn@fangsong}{\njut@zhfn@fangsong@adobe}
366 \else
367   \ifnjut@winfonts
368     \newcommand*{\njut@zhfn@songti}{\njut@zhfn@songti@win}
369     \newcommand*{\njut@zhfn@heiti}{\njut@zhfn@heiti@win}
370     \newcommand*{\njut@zhfn@kaishu}{\njut@zhfn@kaishu@win}
371     \newcommand*{\njut@zhfn@fangsong}{\njut@zhfn@fangsong@win}
372   \else
373     \ifnjut@linuxfonts
374       \newcommand*{\njut@zhfn@songti}{\njut@zhfn@songti@linux}
375       \newcommand*{\njut@zhfn@heiti}{\njut@zhfn@heiti@linux}
376       \newcommand*{\njut@zhfn@kaishu}{\njut@zhfn@kaishu@linux}
377       \newcommand*{\njut@zhfn@fangsong}{\njut@zhfn@fangsong@linux}
378     \else
379       \ifnjut@macfonts
380         \newcommand*{\njut@zhfn@songti}{\njut@zhfn@songti@mac}
381         \newcommand*{\njut@zhfn@heiti}{\njut@zhfn@heiti@mac}
382         \newcommand*{\njut@zhfn@kaishu}{\njut@zhfn@kaishu@mac}
383         \newcommand*{\njut@zhfn@fangsong}{\njut@zhfn@fangsong@mac}
384       \else
385         \ClassError{njuthesis}{No fonts was selected.}{}
386       \fi
387     \fi
388   \fi
389 \fi
```

接下来定义文档使用的中文字体：

```
390 \setCJKfamilyfont{song}{\njut@zhfn@songti}
```

(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
小一	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 5: 中文字号对应的字体大小

```

391 \setCJKfamilyfont{hei}{\njut@zhfn@heiti}
392 \setCJKfamilyfont{kai}{\njut@zhfn@kaishu}
393 \setCJKfamilyfont{fangsong}{\njut@zhfn@fangsong}
394 \setCJKmainfont[BoldFont={\njut@zhfn@heiti},%
395                      ItalicFont={\njut@zhfn@kaishu}]{%
396                      {\njut@zhfn@songti}}
397 \setCJKsansfont{\njut@zhfn@heiti}
398 \setCJKmonofont{\njut@zhfn@fangsong}

```

定义文档使用的英文字体。

```

399 \setmainfont{\njut@enfn@main}
400 \setsansfont{\njut@enfn@sans}
401 \setmonofont{\njut@enfn@mono}

```

定义中文字体选择命令。

```

402 \newcommand*{\songti}{\CJKfamily{song}}
403 \newcommand*{\heiti}{\CJKfamily{hei}}
404 \newcommand*{\kaishu}{\CJKfamily{kai}}
405 \newcommand*{\fangsong}{\CJKfamily{fangsong}}

```

下面定义中文字号对应的大小，其标准参见表4(a)和表4(b)。

```

406 \newcommand*{\njut@fs@eight}{5.02} % 八号字 5bp
407 \newcommand*{\njut@fs@eightskip}{6.02}
408 \newcommand*{\njut@fs@seven}{5.52} % 七号字 5.5bp
409 \newcommand*{\njut@fs@sevenskip}{6.62}
410 \newcommand*{\njut@fs@ssix}{6.52} % 小六号 6.5bp
411 \newcommand*{\njut@fs@ssixskip}{7.83}
412 \newcommand*{\njut@fs@six}{7.53} % 六号字 7.5bp
413 \newcommand*{\njut@fs@sixskip}{9.03}
414 \newcommand*{\njut@fs@sfive}{9.03} % 小五号 9bp
415 \newcommand*{\njut@fs@sfiveskip}{10.84}
416 \newcommand*{\njut@fs@five}{10.54} % 五号 10bp
417 \newcommand*{\njut@fs@fiveskip}{12.65}
418 \newcommand*{\njut@fs@sfour}{12.05} % 小四号 12bp
419 \newcommand*{\njut@fs@sfourskip}{14.45}
420 \newcommand*{\njut@fs@four}{14.05} % 四号字 14bp
421 \newcommand*{\njut@fs@fourskip}{16.86}
422 \newcommand*{\njut@fs@sthree}{15.06} % 小三号 15bp
423 \newcommand*{\njut@fs@sthreeskip}{18.07}
424 \newcommand*{\njut@fs@three}{16.06} % 三号字 16bp
425 \newcommand*{\njut@fs@threeskip}{19.27}
426 \newcommand*{\njut@fs@stwo}{18.07} % 小二号 18bp
427 \newcommand*{\njut@fs@stvoskip}{21.68}
428 \newcommand*{\njut@fs@two}{22.08} % 二号字 22bp
429 \newcommand*{\njut@fs@twoskip}{26.50}
430 \newcommand*{\njut@fs@sone}{24.09} % 小一号 24bp
431 \newcommand*{\njut@fs@soneskip}{28.91}
432 \newcommand*{\njut@fs@one}{26.10} % 一号字 26bp
433 \newcommand*{\njut@fs@oneskip}{31.32}
434 \newcommand*{\njut@fs@szero}{36.14} % 小初号 36bp
435 \newcommand*{\njut@fs@szeroskip}{43.36}
436 \newcommand*{\njut@fs@zero}{42.16} % 初号字 42bp
437 \newcommand*{\njut@fs@zeroskip}{50.59}

```

声明不同字号下的数学字体大小。

```

438 \DeclareMathSizes{\njut@fs@eight}
439           {\njut@fs@eight}
440           {5}
441           {5}
442 \DeclareMathSizes{\njut@fs@seven}
443           {\njut@fs@seven}
444           {5}
445           {5}
446 \DeclareMathSizes{\njut@fs@ssix}
447           {\njut@fs@ssix}

```

```
448             {5}
449             {5}
450 \DeclareMathSizes{\njut@fs@six}
451             {\njut@fs@six}
452             {5}
453             {5}
454 \DeclareMathSizes{\njut@fs@sfive}
455             {\njut@fs@sfive}
456             {6}
457             {5}
458 \DeclareMathSizes{\njut@fs@five}
459             {\njut@fs@five}
460             {7}
461             {5}
462 \DeclareMathSizes{\njut@fs@sfour}
463             {\njut@fs@sfour}
464             {8}
465             {6}
466 \DeclareMathSizes{\njut@fs@four}
467             {\njut@fs@four}
468             {\njut@fs@five}
469             {\njut@fs@six}
470 \DeclareMathSizes{\njut@fs@sthree}
471             {\njut@fs@sthree}
472             {\njut@fs@sfour}
473             {\njut@fs@sfive}
474 \DeclareMathSizes{\njut@fs@three}
475             {\njut@fs@three}
476             {\njut@fs@four}
477             {\njut@fs@five}
478 \DeclareMathSizes{\njut@fs@stwo}
479             {\njut@fs@stwo}
480             {\njut@fs@sthree}
481             {\njut@fs@sfour}
482 \DeclareMathSizes{\njut@fs@two}
483             {\njut@fs@two}
484             {\njut@fs@three}
485             {\njut@fs@four}
486 \DeclareMathSizes{\njut@fs@sone}
487             {\njut@fs@sone}
488             {\njut@fs@stwo}
489             {\njut@fs@sthree}
490 \DeclareMathSizes{\njut@fs@one}
491             {\njut@fs@one}
492             {\njut@fs@two}
```

```

493             {\njut@fs@three}
494 \DeclareMathSizes{\njut@fs@szero}
495             {\njut@fs@szero}
496             {\njut@fs@sone}
497             {\njut@fs@stwo}
498 \DeclareMathSizes{\njut@fs@zero}
499             {\njut@fs@zero}
500             {\njut@fs@one}
501             {\njut@fs@two}

```

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。

```

502 \def\njut@zihao{}
503 \DeclareRobustCommand*{\zihao}[1]{%
504   \def\njut@zihao{#1}%
505   \ifnum #1<0%
506     \@tempcnta=-#1
507     \ifcase \@tempcnta%
508       \fontsize\njut@fs@szero\njut@fs@szeroskip%
509       \or \fontsize\njut@fs@sone\njut@fs@soneskip%
510       \or \fontsize\njut@fs@stwo\njut@fs@stvoskip%
511       \or \fontsize\njut@fs@sthree\njut@fs@sthreeskip%
512       \or \fontsize\njut@fs@sfour\njut@fs@sfourskip%
513       \or \fontsize\njut@fs@sfive\njut@fs@sfixskip%
514       \or \fontsize\njut@fs@ssix\njut@fs@ssixskip%
515       \else \ClassError{njuthesis}{%
516         Undefined Chinese font size in command \protect\zihao}{%
517         The old font size is used if you continue.}%
518       \fi%
519     \else%
520       \@tempcnta=#1
521       \ifcase \@tempcnta%
522         \fontsize\njut@fs@zero\njut@fs@zeroskip%
523         \or \fontsize\njut@fs@one\njut@fs@oneskip%
524         \or \fontsize\njut@fs@two\njut@fs@twoskip%
525         \or \fontsize\njut@fs@three\njut@fs@threeskip%
526         \or \fontsize\njut@fs@four\njut@fs@fourskip%
527         \or \fontsize\njut@fs@five\njut@fs@fiveskip%
528         \or \fontsize\njut@fs@six\njut@fs@sixskip%
529         \or \fontsize\njut@fs@seven\njut@fs@sevenskip%
530         \or \fontsize\njut@fs@eight\njut@fs@eightskip%
531         \else \ClassError{njuthesis}{%

```

```

532             Undefined Chinese font size in command \protect\zihao}{%
533             The old font size is used if you continue.}%
534     \fi%
535     \fi%
536     \selectfont\ignorespaces}

```

修改常用字体大小选择命令。

```

537 \renewcommand{\tiny}{% 小六号 6.5bp
538   \@setfontsize\tiny{\njut@fs@ssix}{\njut@fs@ssixskip}}
539 \renewcommand{\scriptsize}{% 六号字 7.5bp
540   \@setfontsize\scriptsize{\njut@fs@six}{\njut@fs@sixskip}}
541 \renewcommand{\footnotesize}{% 小五号 9bp
542   \@setfontsize\footnotesize{\njut@fs@sfive}{\njut@fs@sfiveskip}}%
543   \abovedisplayskip 6\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
544   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus\p@
545   \belowdisplayshortskip 3\p@ \@plus\p@ \@minus2\p@
546   \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
547     \topsep 3\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
548     \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
549     \itemsep \parsep}%
550   \belowdisplayskip \abovedisplayskip}
551 \renewcommand{\small}{% 五号 10bp
552   \@setfontsize\small{\njut@fs@five}{\njut@fs@fiveskip}}%
553   \abovedisplayskip 8.5\p@ \@plus3\p@ \@minus4\p@
554   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus2\p@
555   \belowdisplayshortskip 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
556   \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
557     \topsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
558     \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
559     \itemsep \parsep}%
560   \belowdisplayskip \abovedisplayskip}
561 \renewcommand{\normalsize}{% 小四号 12bp
562   \@setfontsize\normalsize{\njut@fs@sfour}{\njut@fs@sfourskip}}%
563   \abovedisplayskip 10\p@ \@plus2\p@ \@minus5\p@
564   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
565   \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
566   \belowdisplayskip \abovedisplayskip
567   \let\@listi\@listI}
568 \renewcommand{\large}{% 小三号 15bp
569   \@setfontsize\large{\njut@fs@sthree}{\njut@fs@sthreeskip}}
570 \renewcommand{\Large}{% 小二号 18bp
571   \@setfontsize\Large{\njut@fs@stwo}{\njut@fs@stwowskip}}
572 \renewcommand{\LARGE}{% 小一号 24bp
573   \@setfontsize\LARGE{\njut@fs@sone}{\njut@fs@soneskip}}
574 \renewcommand{\huge}{% 一号 26bp

```



```

575 \setfontsize\huge{\njut@fs@one}{\njut@fs@oneskip}}
576 \renewcommand{\Huge}{% 小初号 36bp
577 \setfontsize\Huge{\njut@fs@szero}{\njut@fs@szeroskip}}

```

定义中文字距修改命令，直接修改 \CJKglue 即可。

```

578 \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。

```

579 \renewcommand{\textsc}[1]{\usefont{OT1}{cmr}{m}{sc}{#1}}

```

5.9 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)

```

580 \newcommand{\dashnumber}[2]%
581   {{#1}\kern.07em\rule[.5ex]{.4em}{.15ex}\kern.07em{#2}}
582 \renewcommand*{\thefigure}{\dashnumber{\thechapter}{\arabic{figure}}}
583 \renewcommand*{\thetable}{\dashnumber{\thechapter}{\arabic{table}}}
584 \renewcommand*{\theequation}{\dashnumber{\thechapter}{\arabic{equation}}}
585 \renewcommand*{\thesubfigure}{(\alph{subfigure})}
586 \renewcommand*{\thesubtable}{(\alph{subtable})}

```

定义常用的数学定理环境及其样式。

```

587 \newtheoremstyle{plain}% name
588   {1em}%      Space above, empty = `usual value'
589   {1em}%      Space below
590   {\normalfont}% Body font
591   {}%         Indent amount
592   {\normalfont\bfseries}% Thm head font
593   {}%         Punctuation after thm head
594   {1em}%      Space after thm head: \newline = linebreak
595   {}%         Thm head spec
596 \newtheorem{definition}{\njut@cap@definition}[chapter]
597 \newtheorem{theorem}{\njut@cap@theorem}[chapter]
598 \newtheorem{lemma}[theorem]{\njut@cap@lemma}

```

```

599 \newtheorem{corollary}[theorem]{\njut@cap@corollary}
600 \newtheorem{proposition}[theorem]{\njut@cap@proposition}
601 \newtheorem{fact}[theorem]{\njut@cap@fact}
602 \newtheorem{assumption}[theorem]{\njut@cap@assumption}
603 \newtheorem{conjecture}[theorem]{\njut@cap@conjecture}
604 \newtheorem{axiom}{\njut@cap@axiom}[chapter]
605 \newtheorem{principle}[axiom]{\njut@cap@principle}
606 \newtheorem{problem}{\njut@cap@problem}[chapter]
607 \newtheorem{exercise}{\njut@cap@exercise}[chapter]
608 \newtheorem{example}{\njut@cap@example}[chapter]
609 \newtheorem{remark}{\njut@cap@remark}[chapter]
610 \renewenvironment{proof}{\noindent\textbf{\njut@cap@proof}\hspace{1em}}
611      {\qedhere\vspace{1em}}
612 \newenvironment{solution}{\noindent\textbf{\njut@cap@solution}\hspace{1em}}
613      {\vspace{1em}}

```

修改上面定义的各定理环境的编号样式:

```

614 \renewcommand*{\thedefinition}{\dashnumber{\thechapter}{\arabic{definition}}}
615 \renewcommand*{\thetheorem}{\dashnumber{\thechapter}{\arabic{theorem}}}
616 \renewcommand*{\theaxiom}{\dashnumber{\thechapter}{\arabic{axiom}}}
617 \renewcommand*{\theproblem}{\dashnumber{\thechapter}{\arabic{problem}}}
618 \renewcommand*{\theexercise}{\dashnumber{\thechapter}{\arabic{exercise}}}
619 \renewcommand*{\theexample}{\dashnumber{\thechapter}{\arabic{example}}}
620 \renewcommand*{\theremark}{\dashnumber{\thechapter}{\arabic{remark}}}

```

5.10 设置浮动环境格式

默认情况下, \LaTeX 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%。

```
621 \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。

```

622 \renewcommand*{\topfraction}{0.9}
623 \renewcommand*{\bottomfraction}{0.8}

```

有时 \LaTeX 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`。

```
624 \renewcommand*{\floatpagefraction}{0.85}
```

5.11 中文标题名称

设置常见的中文标题名称。

```

625 \newcommand*{\abstractname}{\njut@cap@abstractname}
626 \renewcommand*{\contentsname}{\njut@cap@contentsname}
627 \renewcommand*{\listfigurename}{\njut@cap@listfigurename}
628 \renewcommand*{\listtablename}{\njut@cap@listtablename}
629 \newcommand*{\listsymbolname}{\njut@cap@listsymbolname}
630 \newcommand*{\listequationname}{\njut@cap@listequationname}
631 \renewcommand*{\glossaryname}{\njut@cap@glossaryname}
632 \renewcommand*{\indexname}{\njut@cap@indexname}
633 \newcommand*{\equationname}{\njut@cap@equationname}
634 \renewcommand*{\bibname}{\njut@cap@bibname}
635 \renewcommand*{\figurename}{\njut@cap@figurename}
636 \renewcommand*{\tablename}{\njut@cap@tablename}
637 \renewcommand*{\chaptername}{\njut@cap@chaptername}
638 \renewcommand*{\appendixname}{\njut@cap@appendixname}

```

5.12 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：

```

639 \titleformat{\chapter}[hang]
640           {\centering\zihao{1}\bfseries}
641           {\chaptertitlename}{1em}{}
642 \titlespacing{\chapter}
643           {0pt}
644           {*4}
645           {*3}
646 \titleformat{\section}[hang]
647           {\zihao{-2}\bfseries}
648           {\thesection}{1em}{}
649 \titlespacing{\section}

```

```

650          {0pt}
651          {*3.5}
652          {*2.3}
653 \titleformat{\subsection}[hang]
654          {\zihao{3}\bfseries}
655          {\thesubsection}{1em}{}
656 \titlespacing{\subsection}
657          {0pt}
658          {*3}
659          {*1.5}
660 \titleformat{\subsubsection}[hang]
661          {\zihao{-3}\bfseries}
662          {\thesubsubsection}{1em}{}
663 \titlespacing{\subsubsection}
664          {0pt}
665          {*2.5}
666          {*1.5}
667 \titleformat{\paragraph}[hang]
668          {\zihao{4}\bfseries}
669          {}{0em}{}
670 \titlespacing{\paragraph}
671          {0pt}
672          {*2}
673          {*1}
674 \titleformat{\subparagraph}[hang]
675          {\zihao{-4}\bfseries}
676          {}{0em}{}
677 \titlespacing{\subparagraph}
678          {0pt}
679          {*1.5}
680          {*1}

```

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。

```
681 \setcounter{secnumdepth}{4}
```

修改章节编号的样式：

```

682 \renewcommand{\thechapter}{\arabic{chapter}}
683 \renewcommand{\thesection}{\thechapter\thinspace.\thinspace\arabic{section}}
684 \renewcommand{\thesubsection}{\thesection\thinspace.\thinspace\arabic{subsection}}
685 \renewcommand{\thesubsubsection}{\thesubsection\thinspace.\thinspace\arabic{subsubsection}}

```

5.13 浮动环境

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

```
686 \captionsetup{font=small}
```

根据学位论文格式要求，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。

```
687 \captionsetup[table]{position=above}
688 \captionsetup[figure]{position=below}
689 \floatstyle{plaintop}
690 \restylefloat{table}
```

5.14 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 \TeX 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}{1.38}` 就得到真正的行间距为 $14.5\text{pt} \times 1.38 \approx 20\text{pt}$ 。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。

采用 `setspace` 宏包提供的 `\setstretch` 命令实现行距控制。

```
691 \setstretch{1.38}
```

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。

```
692 \geometry{headheight=2.6cm,headsep=3mm,footskip=13mm}
693 \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。

```
694 \setlength{\parindent}{2em}
```

5.15 页眉页脚

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。

```
695 \fancypagestyle{plain}{%
```

```

696 \fancyhead{} % get rid of headers and footers
697 \renewcommand{\headrulewidth}{0pt} % and the header line
698 \renewcommand{\footrulewidth}{0pt} % and the footer line
699 }

```

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

- 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：

```

700 \fancyfoot{}
701 \renewcommand{\footrulewidth}{0pt}

```

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：

```

702 \fancyhead[LE,RO]{\thepage}
703 \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）。

```

704 \fancyhead[RE]{\leftmark}
705 \fancyhead[LO]{%
706 \ifthenelse{equal{\rightmark}{}}{% if \rightmark is empty
707           {\leftmark}%
708           {\rightmark}%
709 }

```

设置全局使用fancy风格。

```

710 \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。

```

711 \renewcommand{\chaptermark}[1]{\markboth{%
712   \bfseries\if@mainmatter\chaptertitlename\hspace{1em}\fi{#1}}%
713 {}}

```

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`。

```

714 \renewcommand{\sectionmark}[1]{\markright{%
715   \bfseries\if@mainmatter\thesection\hspace{1em}\fi{#1}}%
716 {}

```

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 \LaTeX 内部的`\cleardoublepage`命令的定义如下：

```

717 \def\cleardoublepage{\clearpage\if@twoside \ifodd\c@page\else
718   \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage\if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi\fi}

```

5.16 列表环境

\LaTeX 默认列表：`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列表的格式。

```

719 \setlist{%
720   topsep=0.3em,           % 列表顶端的垂直空白
721   partopsep=0pt,         % 列表环境前面紧接着一个空白行时其顶端的额外垂直空白
722   itemsep=0ex plus 0.1ex, % 列表项之间的额外垂直空白
723   parsep=0pt,           % 列表项内的段落之间的垂直空白
724   leftmargin=1.5em,      % 环境的左边界和列表之间的水平距离
725   rightmargin=0em,       % 环境的右边界和列表之间的水平距离
726   labelsep=0.5em,        % 包含标签的盒子与列表项的第一行文本之间的间隔
727   labelwidth=2em,        % 包含标签的盒子的正常宽度；若实际宽度更宽，则使用实际
                          宽度。
728 }

```

设置无序列表的标签符号。

```

729 \setlist[itemize,1]{label=$\medbullet$}
730 \setlist[itemize,2]{label=$\blacksquare$}
731 \setlist[itemize,3]{label=$\Diamondblack$}

```

5.17 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：

```
732 \renewenvironment{quote}%
733         {\list{}{\leftmargin=4em\rightmargin=4em}\item[]}%
734         {\endlist}
735 \renewenvironment{quotation}%
736         {\list{}{\leftmargin=4em\rightmargin=4em}\item[]}%
737         {\endlist}
```

5.18 目录

前置部分的封面在后面详细介绍，首先看目录，要求为：目次页由论文的章、节、条、项、附录等的序号、名称和页码组成，另页排在序之后。目次页标注学位论文的前三级目录。标题统一用“目录”，黑体3字号字居中，段前、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录中列出的章。

```
738 \newcommand\nchapter[1]{%
739     \if@mainmatter%
740         \@mainmatterfalse%
741         \chapter{#1}%
742         \@mainmattertrue%
743     \else
744         \chapter{#1}%
745     \fi
746 }
```

`\@dottedtocline` 改变缺省的目录中的点线为中文习惯。

```
747 \def\@dottedtocline#1#2#3#4#5{%
748     \ifnum #1>\c@tocdepth \else
749         \vskip \z@ \@plus.2\p@
750         {\leftskip #2\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip
751         \parindent #2\relax\@afterindenttrue
752         \interlinepenalty\@M
753         \leavevmode
754         \@tempdima #3\relax
755         \advance\leftskip \@tempdima \null\nobreak\hskip -\leftskip
756         {#4}\nobreak
757         \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}\hfill
758         \nobreak
759         \hb@xt@\@pnumwidth{\hfil\normalfont \normalcolor #5}%
760     }
```



```

760     \par}%
761     \fi}

```

`\l@part` 改变缺省的目录中的点线为中文习惯。

```

762 \renewcommand*{\l@part}[2]{%
763     \ifnum \c@tocdepth >-2\relax
764         \addpenalty{-\@highpenalty}%
765         \addvspace{2.25em \@plus\p@}%
766         \setlength\@tempdima{3em}%
767         \begingroup
768             \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
769             \parfillskip -\@pnumwidth
770             {\leavevmode
771                 \large \bfseries #1
772                 \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}
773                 \hfil \hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}}\par
774             \nobreak
775             \global\@nobreaktrue
776             \everypar{\global\@nobreakfalse\everypar{}}%
777         \endgroup
778     \fi}

```

`\l@chapter` 改变缺省的目录中的点线为中文习惯。

```

779 \renewcommand*{\l@chapter}[2]{%
780     \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
781         \addpenalty{-\@highpenalty}%
782         \vskip 1.0em \@plus\p@
783         \setlength\@tempdima{1.5em}%
784         \begingroup
785             \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
786             \parfillskip -\@pnumwidth
787             \leavevmode \bfseries
788             \advance\leftskip\@tempdima
789             \hskip -\leftskip
790             #1\nobreak
791             \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}
792             \hfil \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}\par
793             \penalty\@highpenalty
794         \endgroup
795     \fi}

```

`tableofcontents` 修改 `\tableofcontents` 命令用于生成目录页，将目录本身也被加入目录中。

```

796 \renewcommand*{\tableofcontents}{%
797     \if@twocolumn

```

```

798      \@restonecoltrue\onecolumn
799      \else
800      \@restonecolfalse
801      \fi
802      \nchapter{\contentsname}%
803      \@mkboth{\MakeUppercase\contentsname}{\MakeUppercase\contentsname}%
804      \@starttoc{toc}%
805      \if@restonecol\twocolumn\fi
806 }

```

`\listoftables` 修改 `\listoftables` 命令，使得表格列表被加入目录中。

```

807 \renewcommand*{\listoftables}{%
808     \if@twocolumn
809     \@restonecoltrue\onecolumn
810     \else
811     \@restonecolfalse
812     \fi
813     \nchapter{\listtablename}%
814     \@mkboth{\MakeUppercase\listtablename}{\MakeUppercase\listtablename}%
815     \@starttoc{lot}%
816     \if@restonecol\twocolumn\fi
817 }

```

`\listoffigures` 修改 `\listoffigures` 命令，使得插图列表被加入目录中。

```

818 \renewcommand*{\listoffigures}{%
819     \if@twocolumn
820     \@restonecoltrue\onecolumn
821     \else
822     \@restonecolfalse
823     \fi
824     \nchapter{\listfigurename}%
825     \@mkboth{\MakeUppercase\listfigurename}{\MakeUppercase\listfigurename}%
826     \@starttoc{lof}%
827     \if@restonecol\twocolumn\fi
828 }

```

5.19 参考文献

`thebibliography` 修改 `thebibliography` 环境用于在目录中加入相应条目。

```

829 \renewenvironment{thebibliography}[1]
830     {\nchapter{\bibname}%
831     \@mkboth{\MakeUppercase\bibname}{\MakeUppercase\bibname}%
832     \list{\@biblabel{\@arabic{c@enumiv}}}%
833     {\settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%

```

```

834         \leftmargin\labelwidth
835         \advance\leftmargin\labelsep
836         \@openbib@code
837         \usecounter{enumiv}%
838         \let\p@enumiv\@empty
839         \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
840     \sloppy
841     \clubpenalty4000
842     \@clubpenalty \clubpenalty
843     \widowpenalty4000%
844     \sfcode\.\@m}
845     {\def\@noitemerr
846      {\@latex@warning{Empty `thebibliography' environment}}}%
847     \endlist}

```

使用GBT7714-2005.bst 作为参考文献样式。

```
848 \bibliographystyle{GBT7714-2005}
```

使用符合 GB/T 7714-2005 规范的参考文献引用样式。

```
849 \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。

```

850 \renewcommand\NAT@citesuper[3]{%
851   \ifNAT@swa%
852     \if*#2*\else#2\NAT@spacechar\fi%
853     \unskip\kern\p@\textsuperscript{\NAT@@open#1\NAT@@close#3}%
854   \else #1\fi\endgroup%
855 }

```

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。

```

856 \AtBeginDocument{%
857   \let\oldref\ref%
858   \renewcommand*\ref[1]{\thinspace\oldref{#1}}%
859   \renewcommand*\eqref[1]{(\oldref{#1})}
860 }

```

5.20 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。

```

861 \DefineFNSymbols*{circlednumber}[text]{%
862   {\ding{192}} %
863   {\ding{193}} %
864   {\ding{194}} %
865   {\ding{195}} %
866   {\ding{196}} %
867   {\ding{197}} %
868   {\ding{198}} %
869   {\ding{199}} %
870   {\ding{200}} %
871   {\ding{201}} %
872 }%
873 \setfnsymbol{circlednumber}

```

5.21 封面字段设置

国家图书馆封面字段设置:

```

874 \newcommand*{\classification}[1]{%
875   \renewcommand*{\njut@value@nlc@classification}{#1}}
876 \newcommand*{\securitylevel}[1]{%
877   \renewcommand*{\njut@value@nlc@securitylevel}{#1}}
878 \newcommand*{\openlevel}{\njut@cap@nlc@openlevel}
879 \newcommand*{\controllevel}{\njut@cap@nlc@controllevel}
880 \newcommand*{\confidentiallevel}{\njut@cap@nlc@confidentiallevel}
881 \newcommand*{\clasifiedlevel}{\njut@cap@nlc@clasifiedlevel}
882 \newcommand*{\mostconfidentiallevel}{\njut@cap@nlc@mostconfidentiallevel}
883 \newcommand*{\udc}[1]{%
884   \renewcommand*{\njut@value@nlc@udc}{#1}}
885 \newcommand*{\nlctitlea}[1]{%
886   \renewcommand{\njut@value@nlc@titlea}{#1}}
887 \newcommand*{\nlctitleb}[1]{%
888   \renewcommand{\njut@value@nlc@titleb}{#1}}
889 \newcommand*{\nlctitlec}[1]{%
890   \renewcommand{\njut@value@nlc@titlec}{#1}}
891 \newcommand*{\supervisorinfo}[1]{%
892   \renewcommand{\njut@value@nlc@supervisorinfo}{#1}}
893 \newcommand*{\chairman}[1]{%
894   \renewcommand{\njut@value@nlc@chairman}{#1}}
895 \newcommand*{\reviewera}[1]{%
896   \renewcommand{\njut@value@nlc@reviewera}{#1}}
897 \newcommand*{\reviewerb}[1]{%
898   \renewcommand{\njut@value@nlc@reviewerb}{#1}}
899 \newcommand*{\reviewerc}[1]{%
900   \renewcommand{\njut@value@nlc@reviewerc}{#1}}

```

```

901 \newcommand*{\reviewerd}[1]{%
902   \renewcommand{\njut@value@nlc@reviewerd}{#1}}
903 \newcommand*{\nlcdate}[1]{%
904   \renewcommand{\njut@value@nlc@date}{#1}}

```

中文封面字段设置:

```

905 \renewcommand*{\title}[1]{%
906   \renewcommand{\njut@value@title}{#1}}
907 \renewcommand*{\author}[1]{%
908   \renewcommand{\njut@value@author}{#1}}
909 \newcommand*{\telephone}[1]{%
910   \renewcommand{\njut@value@telephone}{#1}}
911 \newcommand*{\email}[1]{%
912   \renewcommand{\njut@value@email}{#1}}
913 \newcommand*{\studentnum}[1]{%
914   \renewcommand{\njut@value@studentnum}{#1}}
915 \newcommand*{\grade}[1]{%
916   \renewcommand{\njut@value@grade}{#1}}
917 \newcommand*{\supervisor}[1]{%
918   \renewcommand{\njut@value@supervisor}{#1}}
919 \newcommand*{\supervisortelphone}[1]{%
920   \renewcommand{\njut@value@supervisortelphone}{#1}}
921 \newcommand*{\major}[1]{%
922   \renewcommand{\njut@value@major}{#1}}
923 \newcommand*{\researchfield}[1]{%
924   \renewcommand{\njut@value@researchfield}{#1}}
925 \newcommand*{\department}[1]{%
926   \renewcommand{\njut@value@department}{#1}}
927 \newcommand*{\institute}[1]{%
928   \renewcommand{\njut@value@institute}{#1}}
929 \newcommand*{\submitdate}[1]{%
930   \renewcommand{\njut@value@submitdate}{#1}}
931 \newcommand*{\defenddate}[1]{%
932   \renewcommand{\njut@value@defenddate}{#1}}
933 \renewcommand*{\date}[1]{%
934   \renewcommand{\njut@value@date}{#1}}

```

英文封面字段设置:

```

935 \newcommand*{\englishtitle}[1]{%
936   \renewcommand{\njut@value@en@title}{#1}}
937 \newcommand*{\englishauthor}[1]{%
938   \renewcommand{\njut@value@en@author}{#1}}
939 \newcommand{\englishsupervisor}[1]{%
940   \renewcommand{\njut@value@en@supervisor}{#1}}
941 \newcommand{\englishmajor}[1]{%

```

```

942 \renewcommand{\njut@value@en@major}{#1}}
943 \newcommand{\englishdepartment}[1]{%
944 \renewcommand{\njut@value@en@department}{#1}}
945 \newcommand{\englishinstitute}[1]{%
946 \renewcommand{\njut@value@en@institute}{#1}}
947 \newcommand*{\englishdate}[1]{%
948 \renewcommand{\njut@value@en@date}{#1}}

```

5.22 生成封面

`\njutunderline` 定义封面中用到的生成下划线的宏。

```

949 \newcommand{\njut@underline}[2][\textwidth]%
950 \CJKunderline{\makebox[#1]{#2}}
951 \def\njutunderline{\@ifnextchar\njut@underline\CJKunderline}

```

`\makenlctitle` 定义生成国家图书馆封面的命令。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。

```

952 \newcommand*{\makenlctitle}{%
953 \thispagestyle{empty}
954 \pdfbookmark[0]{\njut@cap@nlc}{nlc}
955 {\songti\zihao{-4}
956 \makebox[40pt][l]{\njut@cap@nlc@classification}
957 \njutunderline[150pt]{\njut@value@nlc@classification}
958 \hfill
959 \makebox[40pt][r]{\njut@cap@nlc@securitylevel}
960 \njutunderline[150pt]{\njut@value@nlc@securitylevel}
961 \vskip 10pt
962 \makebox[40pt][l]{\njut@cap@nlc@udc}
963 \njutunderline[150pt]{\njut@value@nlc@udc}
964 }
965 \vskip\stretch{2}
966 \begin{center}
967 \def\ULthickness{1pt}
968 {\kaishu\zihao{-0} \njut@cap@nlc@title}
969 {\kaishu\zihao{1}
970 \vskip \stretch{1}
971 \njutunderline[12em]{\njut@value@nlc@titlea}\\
972 \njutunderline[12em]{\njut@value@nlc@titleb}\\
973 \njutunderline[12em]{\njut@value@nlc@titlec}\\
974 }
975 \vskip \stretch{1}
976 {\kaishu\zihao{4}\njut@cap@nlc@quotetitle}
977 \vskip \stretch{1}
978 {\kaishu\zihao{1}\njutunderline{\njut@value@author}}

```

```

979 \vskip \stretch{1}
980 {\kaishu\zihao{4}\njut@cap@nlc@author}
981 \end{center}
982 \vskip\stretch{1}
983 {\kaishu\zihao{4}
984 \noindent\njut@cap@nlc@supervisor%
985 \njutunderline[94pt]{\njut@value@supervisor}\par
986 \noindent\njutunderline[\textwidth]{%
987 \njut@value@nlc@supervisorinfo}\par
988 \noindent\njut@cap@nlc@degree%
989 \njutunderline[8em]{\njut@value@degree}%
990 \noindent\njut@cap@nlc@major%
991 \njutunderline[164pt]{\njut@value@major}\par
992 \noindent\njut@cap@nlc@submitdate%
993 \njutunderline[8em]{\njut@value@submitdate}%
994 \njut@cap@nlc@defenddate%
995 \njutunderline[134pt]{\njut@value@defenddate}\par
996 \noindent\njut@cap@nlc@institute\njutunderline[290pt]{}\par
997 \noindent\hfill\njut@cap@nlc@chairman%
998 \njutunderline[9em]{\njut@value@nlc@chairman}\par
999 \noindent\hfill\njut@cap@nlc@reviewer%
1000 \njutunderline[9em]{\njut@value@nlc@reviewera}\par
1001 \noindent\hfill\njutunderline[9em]{\njut@value@nlc@reviewerb}\par
1002 \noindent\hfill\njutunderline[9em]{\njut@value@nlc@reviewerc}\par
1003 \noindent\hfill\njutunderline[9em]{\njut@value@nlc@reviewerd}\par
1004 }
1005 \cleardoublepage
1006 }

```

`\maketitle` 重新定义 \LaTeX 提供的 `\maketitle` 命令, 使其生成南京大学学术论文所需的中文封面。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。

```

1007 \renewcommand*{\maketitle}{%
1008 \thispagestyle{empty}
1009 \pdfbookmark[0]{\njut@cap@cover}{cover}
1010 \begin{center}
1011 \vskip 10mm
1012 \includegraphics[width=1.96cm]{\njut@cap@institute@logo} \\\
1013 \includegraphics[height=2cm]{\njut@cap@institute@name} \\\
1014 \vskip 8mm
1015 {\bf\kaishu\zihao{1}\makebox[10em][s]{\njut@cap@cover@thesis}}\\
1016 \vskip 5mm
1017 {\bf\kaishu\zihao{1}(\makebox[7em][s]{\njut@cap@cover@apply})}\\
1018 \vskip\stretch{1}
1019 {\bf\kaishu\zihao{3}}
1020 \def\tabcalsep{1pt}

```

```

1021 \def\arraystretch{1.5}
1022 \begin{tabular}{p{7.3em}c}
1023 \makebox[7em][s]{\njut@cap@cover@title}
1024 & \njutunderline[310pt]{\njut@value@title}\\
1025 \makebox[7em][s]{\njut@cap@cover@author}
1026 & \njutunderline[310pt]{\njut@value@author}\\
1027 \makebox[7em][s]{\njut@cap@cover@major}
1028 & \njutunderline[310pt]{\njut@value@major}\\
1029 \makebox[7em][s]{\njut@cap@cover@supervisor}
1030 & \njutunderline[310pt]{\njut@value@supervisor}\\
1031 \makebox[7em][s]{\njut@cap@cover@researchfield}
1032 & \njutunderline[310pt]{\njut@value@researchfield}\\
1033 \end{tabular}}\\
1034 \vskip \stretch{1}
1035 {\bf\kaishu\zihao{4}\njut@value@date}
1036 \end{center}
1037 \ifnjut@backinfo
1038 \clearpage
1039 \thispagestyle{empty}
1040 \vspace*{\stretch{1}}
1041 {\bf\kaishu\zihao{-3}}
1042 \noindent
1043 \begin{tabular}{p{6.2em}l}
1044 \makebox[6em][s]{\njut@cap@coverback@studentnum}: & \njut@value@studentnum\\
1045 \makebox[6em][s]{\njut@cap@coverback@defenddate}: & \njut@value.defenddate\\
1046 \makebox[6em][s]{\njut@cap@coverback@supervisor}: & \njut@cap@coverback@sign\\
1047 \end{tabular}}
1048 \clearpage
1049 \else
1050 \cleardoublepage
1051 \fi
1052 }

```

`\makeenglishtitle` 定义生成英文封面的命令。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。

```

1053 \newcommand*{\makeenglishtitle}{%
1054 \thispagestyle{empty}
1055 \begin{center}
1056 \vspace*{20pt}
1057 \bf\sffamily\zihao{2}\njut@value@en@title
1058 \vskip \stretch{1}
1059 \normalfont\rmfamily\zihao{4}\njut@cap@cover@en@by
1060 \vskip 3pt
1061 \bf\sffamily\zihao{4}\njut@value@en@author
1062 \vskip\stretch{1}

```



```

1063 \normalfont\rmfamily\zihao{4}\njut@cap@cover@en@supervisor
1064 \vskip 3pt
1065 \normalfont\sffamily\zihao{4}\njut@value@en@supervisor
1066 \vskip\stretch{1}
1067 \normalsize\rmfamily\njut@cap@cover@en@statement
1068 \vskip\stretch{2}
1069 \includegraphics[width=2.5cm]{\njut@cap@institute@logo} \\
1070 \vskip 3mm
1071 \normalfont\njut@value@en@department\\
1072 \njut@value@en@institute
1073 \vskip 30pt
1074 \normalfont\normalsize\njut@value@en@date
1075 \end{center}
1076 \normalfont
1077 \cleardoublepage
1078 }

```

5.23 摘要页

`\abstracttitlea` 用于设置中文摘要页论文标题的第一行。

```

1079 \newcommand*{\abstracttitlea}[1]{%
1080 \renewcommand{\njut@value@abstract@titlea}{#1}%
1081 }

```

`\abstracttitleb` 用于设置中文摘要页论文标题的第二行。

```

1082 \newcommand*{\abstracttitleb}[1]{%
1083 \renewcommand{\njut@value@abstract@titleb}{#1}%
1084 }

```

`abstract` 定义中文摘要环境。该环境自动生成南京大学中文摘要页。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。

```

1085 \newenvironment{abstract}{%
1086 \thispagestyle{empty}
1087 \pdfbookmark[0]{\njut@cap@abstract}{abstract}
1088 \begin{center}
1089 {\bf\kaishu\zihao{-2}%
1090 \njutunderline{\njut@cap@abstract@chaptername}}
1091 \end{center}
1092 \vspace{3mm}
1093 {\kaishu\zihao{4}%
1094 \noindent\njut@cap@abstract@title{:}%
1095 \njutunderline[318pt]{\njut@value@abstract@titlea}\\
1096 \noindent\njutunderline[\textwidth]{\njut@value@abstract@titleb}\\

```

```

1097 \noindent\njutunderline[178pt]{\njut@value@major}%
1098 \njut@cap@abstract@major%
1099 \njutunderline[50pt]{\njut@value@grade}%
1100 \njut@cap@abstract@author{: }%
1101 \njutunderline[61pt]{\njut@value@author}\\
1102 \noindent\njut@cap@abstract@supervisor{: }%
1103 \njutunderline[248pt]{\njut@value@supervisor}\\
1104 }
1105 \vspace{5mm}
1106 \begin{center}
1107     {\heiti\zihao{-3}\njut@cap@abstract@abstractname}
1108 \end{center}%
1109 \normalsize\par%
1110 }{%
1111 \cleardoublepage
1112 }

```

`\keywords` 定义生成中文摘要关键词的命令。此命令必须放在 `abstract` 环境内的末尾使用。中文关键词之间应以中文全角分号隔开，末尾不需要加标点。

```

1113 \newcommand{\keywords}[1]{%
1114     \renewcommand*{\njut@value@abstract@keywords}{#1}%
1115     \par\vspace{2ex}\noindent%
1116     {\bf\njut@cap@abstract@keywordsname{: }}~{#1}%
1117 }

```

`englishabstracttitlea` 用于设置英文摘要页论文标题的第一行。

```

1118 \newcommand*{\englishabstracttitlea}[1]{%
1119     \renewcommand{\njut@value@abstract@en@titlea}{#1}%
1120 }

```

`englishabstracttitleb` 用于设置英文摘要页论文标题的第二行。

```

1121 \newcommand*{\englishabstracttitleb}[1]{%
1122     \renewcommand{\njut@value@abstract@en@titleb}{#1}%
1123 }

```

`englishabstract` 定义英文摘要环境。该环境自动生成南京大学英文摘要页。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。

```

1124 \newenvironment{englishabstract}{%
1125     \thispagestyle{empty}
1126     \pdfbookmark[0]{\njut@cap@abstract@en}{englishabstract}
1127     \begin{center}
1128         {\bf\kaishu\zihao{-2}%
1129             \njutunderline{\njut@cap@abstract@en@chaptername}}
1130     \end{center}

```

```

1131 {\zihao{4}%
1132 \njut@cap@abstract@en@title{:}~%
1133 \njutunderline[360pt]{\njut@value@abstract@en@titlea}\\
1134 \njutunderline[\textwidth]{\njut@value@abstract@en@titleb}\\
1135 \njut@cap@abstract@en@major{:}~%
1136 \njutunderline[298pt]{\njut@value@en@major}\\
1137 \njut@cap@abstract@en@author{:}~%
1138 \njutunderline[299pt]{\njut@value@en@author}\\
1139 \njut@cap@abstract@en@supervisor{:}~%
1140 \njutunderline[348pt]{\njut@value@en@supervisor}\\
1141 }
1142 \vspace{5mm}
1143 \begin{center}
1144 {\bf\zihao{-3}\njut@cap@abstract@en@abstractname}
1145 \end{center}%
1146 \normalsize\par%
1147 }{%
1148 \cleardoublepage
1149 }

```

englishkeywords 定义生成中文摘要关键词的命令。此命令必须放在 englishabstract 环境内的末尾使用。英文关键词之间应以英文半角逗号隔开，末尾不需要加标点。

```

1150 \newcommand{\englishkeywords}[1]{%
1151 \renewcommand*{\njut@value@abstract@en@keywords}{\#1}%
1152 \par\vspace{2ex}\noindent%
1153 {\bf\njut@cap@abstract@en@keywordsname{:}}~~{\#1}%
1154 }

```

5.24 前言章节

preface 该环境用于“致谢”页。

```

1155 \newenvironment{preface}{%
1156 \nchapter{\njut@cap@preface}
1157 }{}

```

5.25 致谢章节

acknowledgement 该环境用于“致谢”页。

```

1158 \newenvironment{acknowledgement}{%
1159 \nchapter{\njut@cap@acknowledgementname}
1160 }{}

```

5.26 简历与科研成果页

`resume` 该环境用于生成作者简历与科研成果页。

```
1161 \newenvironment{resume}{%
1162   \nchapter{\njut@cap@resume@chaptername}
1163 }{ }
```

`authorinfo` 定义作者基本信息环境。该环境自动生成作者基本信息段落。此环境必须被放在`resume`环境中。

```
1164 \newenvironment{authorinfo}{%
1165   \paragraph*{\njut@cap@resume@authorinfo}
1166 }{ }
```

`education` 定义作者教育背景列表环境。此环境必须被放在`resume`环境中。

```
1167 \newenvironment{education}{%
1168   \paragraph*{\njut@cap@resume@education}
1169   \begin{description}[labelindent=0em, leftmargin=8em, style=sameline]
1170 }{%
1171   \end{description}
1172 }
```

`publications` 定义作者攻读学位期间发表论文列表环境。此环境必须被放在`resume`环境中。

```
1173 \newenvironment{publications}{%
1174   \paragraph*{\njut@cap@resume@publications}
1175   \begin{enumerate}[label=\arabic*., labelindent=0em, leftmargin=*]
1176 }{%
1177   \end{enumerate}
1178 }
```

`projects` 定义作者攻读学位期间参与的科研课题列表环境。此环境必须被放在`resume`环境中。

```
1179 \newenvironment{projects}{%
1180   \paragraph*{\njut@cap@resume@projects}
1181   \begin{enumerate}[label=\arabic*., labelindent=0em, leftmargin=*]
1182 }{%
1183   \end{enumerate}
1184 }
```

5.27 学位论文出版授权书

`t@cap@datefield` 该命令生成一个由用户填写的日期域。

```
1185 \newcommand*{\njut@cap@datefield}{%
1186 \njutunderline[1cm]{}{\njut@cap@year}%
```

```

1187 \njutunderline[1cm]{}{\njut@cap@month}%
1188 \njutunderline[1cm]{}{\njut@cap@day}
1189 }

```

makedeclaration 该命令生成《学位论文出版授权书》中的授权声明。

```

1190 \newcommand*{\njut@license@makedeclaration}{%
1191 \par\njut@cap@license@declaration
1192 \vspace{5mm}
1193 \begin{flushright}
1194 \njut@cap@license@sign\njutunderline[6cm]{}\
1195 \njut@cap@datefield\
1196 \end{flushright}%
1197 }

```

cense@maketable 该命令生成《学位论文出版授权书》中的论文信息表格。

```

1198 \newcommand*{\njut@license@maketable}{%
1199 \noindent\zihao{5}%
1200 \begin{tabular*}{\textwidth}
1201 { |C{2.2cm}|C{2cm}|C{1.5cm}|C{2.1cm}|C{1.42cm}C{1.5cm}|C{1.25cm}| }
1202 \hline
1203 \cell{2.2cm}{1cm}{\njut@cap@license@title}
1204 & \multicolumn{6}{c|}{\njut@value@title} \\
1205 \hline
1206 \cell{2.2cm}{1cm}{\njut@cap@license@studentnum}
1207 & {\njut@value@studentnum}
1208 & {\njut@cap@license@department}
1209 & \multicolumn{2}{c|}{%
1210 \cell{3.52cm}{1cm}{\njut@value@department}%
1211 }
1212 & {\njut@cap@license@grade}
1213 & {\njut@value@grade} \\
1214 \hline
1215 \cell{2.2cm}{1.5cm}{\njut@cap@license@category}
1216 & \multicolumn{3}{c}{
1217 \begin{tabular*}{5.6cm}{p{2.8cm}p{2.8cm}}
1218 \ifnjut@master%
1219 {{\zihao{-4}}$\CheckedBox$}%
1220 \else%
1221 {{\zihao{4}}$\Square$}%
1222 \fi%
1223 \njut@cap@license@categorymaster
1224 & {\zihao{4}}$\Square$}%
1225 \njut@cap@license@categorymasterspec \\
1226 \ifnjut@phd%
1227 {{\zihao{-4}}$\CheckedBox$}%

```

```

1228      \else%
1229          {{\zihao{4}$\Square$}}%
1230      \fi%
1231      \njut@cap@license@categoryphd
1232      & {{\zihao{4}$\Square$}}%
1233      \njut@cap@license@categoryphdspec \\
1234      \end{tabular*}}
1235      & \multicolumn{3}{c|}{%
1236          \raisebox{-1em}{\njut@cap@license@categoryhint}}\\
1237      \hline
1238      \cell{2.2cm}{1cm}{\njut@cap@license@telephone}
1239      & \multicolumn{2}{c|}{{\njut@value@telephone}}
1240      & {\njut@cap@license@email}
1241      & \multicolumn{3}{c|}{{\njut@value@email}} \\
1242      \hline
1243      \cell{2.2cm}{1cm}{\njut@cap@license@supervisorname}
1244      & \multicolumn{2}{c|}{{\njut@value@supervisor}}
1245      & {\njut@cap@license@supervisortelphone}
1246      & \multicolumn{3}{c|}{{\njut@value@supervisortelphone}} \\
1247      \hline
1248      \end{tabular*}
1249      }

```

\makelicense 该命令用于生成《学位论文出版授权书》。该授权书中的一些字段将根据用户所设置的文档属性自动填写。

```

1250 \newcommand*{\makelicense}{%
1251     \thispagestyle{empty}
1252     \nchapter{\njut@cap@license@chaptername}
1253     \njut@license@makedeclaration
1254     \par\vspace{1em}
1255     \njut@license@maketable
1256     \par\vspace{1em}
1257     \noindent\njut@cap@license@securitylevel\par
1258     \noindent\ifthenelse{\equal{\njut@value@nlc@securitylevel}
1259         {\njut@cap@nlc@openlevel}}
1260         {{\zihao{-4}$\CheckedBox$}}
1261         {{\zihao{4}$\Square$}}%
1262     {\njut@cap@license@public}\par
1263     \noindent\ifthenelse{\equal{\njut@value@nlc@securitylevel}
1264         {\njut@cap@nlc@openlevel}}
1265         {{\zihao{4}$\Square$}}
1266         {{\zihao{-4}$\CheckedBox$}}%
1267     {\njut@cap@license@secret}%
1268     \njut@cap@datefield\hspace{0.5em}%
1269     \njut@cap@to\hspace{0.5em}%

```

```

1270 \njut@cap@datefield\par
1271 \vspace{1em}
1272 \noindent\njut@cap@license@remark%
1273 \normalfont
1274 \cleardoublepage
1275 }

```

5.28 其他自定义命令和环境

`\njuthesis` 定义 NJU-Thesis 文档类的 logo。

```
1276 \newcommand{\njuthesis}{\texttt{NJU-Thesis}}
```

`\zhdash` 定义中文破折号。

```
1277 \newcommand{\zhdash}{\kern0.3ex\rule[0.8ex]{2em}{0.1ex}\kern0.3ex}
```

`\cell` `\cell{<width>}{<height>}{<text>}` 用于定义一个宽度为`<width>`，高度为`<height>`，内容为`<text>`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。

```
1278 \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`。

```

1279 \newcolumntype{C}[1]{>{\centering\let\newline\\%
1280 \arraybackslash\hspace{0pt}}p{#1}}

```

`arabicenum` 阿拉伯数字列表环境。该列表最多三层。

```

1281 \newlist{arabicenum}{enumerate}{3}
1282 \setlist[arabicenum,1]{label=\textnormal%
1283 {\textnormal{(\arabic*)}}}
1284 \setlist[arabicenum,2]{label=\textnormal%
1285 {\textnormal{(\arabic{arabicenumi}.\arabic*)}}}
1286 \setlist[arabicenum,3]{label=\textnormal%
1287 {\textnormal{(\arabic{arabicenumi}.\arabic{arabicenumii}.\arabic*)}}}

```

`romanenum` 罗马数字列表环境。该列表最多两层。

```

1288 \newlist{romanenum}{enumerate}{2}
1289 \setlist[romanenum,1]{label={\textnormal{\roman*}}}
1290 \setlist[romanenum,2]{label={\textnormal{\alph*\,}}}

```

`romanenum` 小写字母列表环境。该列表最多两层。

```

1291 \newlist{alphaenum}{enumerate}{2}
1292 \setlist[alphaenum,1]{label={\textnormal{\alph*\,}}}}
1293 \setlist[alphaenum,2]{label={\textnormal{\alph{alphaenumi}.\arabic*\,}}}}

```

5.29 设置 PDF 文档属性

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

```

1294 \newcommand*{\njut@setpdfinfo}{\hypersetup{%
1295     pdftitle={\njut@value@title},
1296     pdfauthor={\njut@value@author},
1297     pdfsubject={\njut@cap@cover@apply},
1298     pdfkeywords={\njut@value@abstract@keywords},
1299     pdfcreator={\njut@value@author},
1300     pdfproducer={XeLaTeX with the NJU-Thesis document class}}
1301 }

```

在文档的 `\begin{document}` 之后立即调用 `\njut@setpdfinfo` 命令设置 PDF 文档属性。

```

1302 \AtBeginDocument{\njut@setpdfinfo}
1303 </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	<code>\ding</code> 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871
<code>\@dottedtocline</code>	747
A	
<code>abstract (environment)</code>	18, <u>1085</u>
<code>\abstractname</code>	625
<code>\abstracttitlea</code>	16, <u>1079</u>
<code>\abstracttitleb</code>	16, <u>1082</u>
<code>acknowledgement (environment)</code>	19, <u>1158</u>
<code>\appendixname</code>	638
<code>arabicenum (environment)</code>	<u>1281</u>
<code>\author</code>	13, 907
<code>authorinfo (environment)</code>	20, <u>1164</u>
B	
<code>\bibliographystyle</code>	848
<code>\bibname</code>	634, 830, 831
C	
<code>\C</code>	<u>1279</u>
<code>\cell</code> .. 1203, 1206, 1210, 1215, 1238, 1243, <u>1278</u>	
<code>\chairman</code>	13, 893
<code>\chapter</code>	639, 642, 741, 744
<code>\chaptername</code>	637
<code>\CheckBox</code>	1219, 1227, 1260, 1266
<code>\clasifiedlevel</code>	12, 881
<code>\classification</code>	12, 874
<code>\cleardoublepage</code>	
..... 717, 1005, 1050, 1077, 1111, 1148, 1274	
<code>\confidentiallevel</code>	12, 880
<code>\contentsname</code>	626, 802, 803
<code>\controllevel</code>	12, 879
D	
<code>\dashnumber</code>	580,
582, 583, 584, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620	
<code>\date</code>	15, 933
<code>\defenddate</code>	15, 931
<code>\DefineFNsymbols</code>	861
<code>\department</code>	14, 925
<code>description (environment)</code>	20
<code>education (environment)</code>	20, <u>1167</u>
<code>\email</code>	13, 911
<code>englishabstract (environment)</code>	18, <u>1124</u>
<code>\englishabstracttitlea</code>	17, <u>1118</u>
<code>\englishabstracttitleb</code>	17, <u>1121</u>
<code>\englishauthor</code>	15, 937
<code>\englishdate</code>	16, 947
<code>\englishdepartment</code>	16, 943
<code>\englishinstitute</code>	16, 945
<code>\englishkeywords</code>	18, <u>1150</u>
<code>\englishmajor</code>	16, 941
<code>\englishsupervisor</code>	16, 939
<code>\englishtitle</code>	15, 935
<code>enumerate (environment)</code>	20
<code>environments:</code>	
abstract	18, <u>1085</u>
acknowledgement	19, <u>1158</u>
arabicenum	<u>1281</u>
authorinfo	20, <u>1164</u>
description	20
education	20, <u>1167</u>
englishabstract	18, <u>1124</u>
enumerate	20
itemize	20
preface	18, <u>1155</u>
projects	20, <u>1179</u>
publications	20, <u>1173</u>
resume	20, <u>1161</u>
romanenum	<u>1288</u> , <u>1291</u>
thebibliography	829
<code>\eqref</code>	859
<code>\equationname</code>	633
F	
<code>\fancyfoot</code>	700
<code>\fancyhead</code>	696, 702, 704, 705
<code>\fancypagestyle</code>	695

- \fangsong 10, 405
 \figurename 635
 \floatpagefraction 624
 \floatstyle 689
 \footrulewidth 698, 701
- G**
- \glossaryname 631
 \grade 14, 915
- H**
- \headrulewidth 697, 703
 \heiti 10, 403, 1107
 \hypersetup 75, 1294
- I**
- \if 852
 \ifNAT@swa 851
 \ifnjut@adobefonts 2, 361
 \ifnjut@bachelor 9, 274, 304
 \ifnjut@backinfo 6, 1037
 \ifnjut@linuxfonts 4, 373
 \ifnjut@macfonts 5, 379
 \ifnjut@master 8, 271, 301, 1218
 \ifnjut@phd 7, 268, 298, 1226
 \ifnjut@winfonts 3, 367
 \indent 11
 \indexname 632
 \institute 15, 927
 itemize (environment) 20
- K**
- \kaishu 10, 404, 968, 969, 976, 978, 980, 983,
 1015, 1017, 1019, 1035, 1041, 1089, 1093, 1128
 \keywords 18, 1113
- L**
- \l@chapter 779
 \l@part 762
 \listequationname 630
 \listfigurename 627, 824, 825
 \listoffigures 19, 818
 \listoftables 19, 807
 \listsymbolname 629
 \listtablename 628, 813, 814
- M**
- \major 14, 921
- \makeenglishtitle 17, 1053
 \makelicense 20, 1250
 \makenlctitle 17, 952
 \maketitle 17, 1007
 \medbullet 729
 \mostconfidentiallevel 12, 882
- N**
- \NAT@@close 853
 \NAT@@open 853
 \NAT@citesuper 850
 \NAT@spacechar 852
 \nchapter 738,
 802, 813, 824, 830, 1156, 1159, 1162, 1252
 \newtheoremstyle 587
 \njut@adobefontsfalse 15, 19, 23
 \njut@adobefontstrue 2, 10
 \njut@bachelorfalse 9, 29, 32
 \njut@bachelortrue 33
 \njut@backinfofalse 26
 \njut@backinfotrue 6
 \njut@cap@abstract 195, 1087
 \njut@cap@abstract@abstractname ..
 202, 1107
 \njut@cap@abstract@author 200, 1100
 \njut@cap@abstract@chaptername 196, 1090
 \njut@cap@abstract@en 204, 1126
 \njut@cap@abstract@en@abstractname
 211, 1144
 \njut@cap@abstract@en@author . 209, 1137
 \njut@cap@abstract@en@chaptername
 205, 1129
 \njut@cap@abstract@en@keywordsname
 212, 1153
 \njut@cap@abstract@en@major .. 208, 1135
 \njut@cap@abstract@en@supervisor .
 210, 1139
 \njut@cap@abstract@en@title .. 207, 1132
 \njut@cap@abstract@keywordsname ..
 203, 1116
 \njut@cap@abstract@major 199, 1098
 \njut@cap@abstract@supervisor 201, 1102
 \njut@cap@abstract@title 198, 1094
 \njut@cap@abstractname 100, 625
 \njut@cap@acknowledgementname 114, 1159

- \njut@cap@algorithm 135
 \njut@cap@appendixname 115, 638
 \njut@cap@assumption 125, 602
 \njut@cap@axiom 127, 604
 \njut@cap@bachelor 142, 275
 \njut@cap@bibname 108, 634
 \njut@cap@chaptername 116, 637
 \njut@cap@conjecture 126, 603
 \njut@cap@contentsname 101, 626
 \njut@cap@corollary 122, 599
 \njut@cap@cover 170, 1009
 \njut@cap@cover@apply 172, 1017, 1297
 \njut@cap@cover@author 174, 1025
 \njut@cap@cover@department 178
 \njut@cap@cover@en@by 184, 1059
 \njut@cap@cover@en@in 185
 \njut@cap@cover@en@statement . 187, 1067
 \njut@cap@cover@en@supervisor 186, 1063
 \njut@cap@cover@institute 179
 \njut@cap@cover@major 176, 1027
 \njut@cap@cover@researchfield 177, 1031
 \njut@cap@cover@supervisor ... 175, 1029
 \njut@cap@cover@thesis 171, 1015
 \njut@cap@cover@title 173, 1023
 \njut@cap@coverback@defenddate 182, 1045
 \njut@cap@coverback@sign 183, 1046
 \njut@cap@coverback@studentnum 181, 1044
 \njut@cap@coverback@supervisor 180, 1046
 \njut@cap@datefield . 1185, 1195, 1268, 1270
 \njut@cap@day 138, 1188
 \njut@cap@definition 119, 596
 \njut@cap@en@bachelor 145, 305
 \njut@cap@en@master 144, 302
 \njut@cap@en@phd 143, 299
 \njut@cap@equationname 107, 633
 \njut@cap@example 131, 608
 \njut@cap@exercise 130, 607
 \njut@cap@fact 124, 601
 \njut@cap@figurename 111, 635
 \njut@cap@glossaryname 109, 631
 \njut@cap@indexname 110, 632
 \njut@cap@institute@logo . 252, 1012, 1069
 \njut@cap@institute@name 253, 1013
 \njut@cap@lemma 121, 598
 \njut@cap@license@category ... 239, 1215
 \njut@cap@license@categoryhint 244, 1236
 \njut@cap@license@categorymaster .
 245, 1223
 \njut@cap@license@categorymasterspec
 247, 1225
 \njut@cap@license@categoryphd 246, 1231
 \njut@cap@license@categoryphdspec
 248, 1233
 \njut@cap@license@chaptername 222, 1252
 \njut@cap@license@declaration 223, 1191
 \njut@cap@license@department . 237, 1208
 \njut@cap@license@email 241, 1240
 \njut@cap@license@grade 238, 1212
 \njut@cap@license@public 233, 1262
 \njut@cap@license@remark 249, 1272
 \njut@cap@license@secret 234, 1267
 \njut@cap@license@securitylevel ..
 232, 1257
 \njut@cap@license@sign 231, 1194
 \njut@cap@license@studentnum . 236, 1206
 \njut@cap@license@supervisorname .
 242, 1243
 \njut@cap@license@supervisortelphone
 243, 1245
 \njut@cap@license@telephone ... 240, 1238
 \njut@cap@license@title 235, 1203
 \njut@cap@listequationname 106, 630
 \njut@cap@listfigurename 103, 627
 \njut@cap@listsymbolname 105, 629
 \njut@cap@listtablename 104, 628
 \njut@cap@master 141, 272
 \njut@cap@month 137, 1187
 \njut@cap@nlc 146, 954
 \njut@cap@nlc@author 154, 980
 \njut@cap@nlc@chairman 163, 997
 \njut@cap@nlc@clasifiedlevel .. 168, 881
 \njut@cap@nlc@classification .. 147, 956
 \njut@cap@nlc@confidentiallevel 167, 880
 \njut@cap@nlc@controllevel 166, 879
 \njut@cap@nlc@defenddate 161, 994
 \njut@cap@nlc@degree 158, 988
 \njut@cap@nlc@institute 162, 996
 \njut@cap@nlc@major 159, 990
 \njut@cap@nlc@mostconfidentiallevel
 169, 882

- \njut@cap@nlc@openlevel 165, 878, 1259, 1264
 \njut@cap@nlc@quotetitle 153, 976
 \njut@cap@nlc@reviwer 164, 999
 \njut@cap@nlc@securitylevel ... 148, 959
 \njut@cap@nlc@submitdate 160, 992
 \njut@cap@nlc@supervisor 155, 984
 \njut@cap@nlc@title 150, 968
 \njut@cap@nlc@udc 149, 962
 \njut@cap@phd 140, 269
 \njut@cap@preface 113, 1156
 \njut@cap@principle 128, 605
 \njut@cap@problem 129, 606
 \njut@cap@proof 133, 610
 \njut@cap@proposition 123, 600
 \njut@cap@remark 132, 609
 \njut@cap@resume@authorinfo .. 214, 1165
 \njut@cap@resume@chaptername . 213, 1162
 \njut@cap@resume@education ... 215, 1168
 \njut@cap@resume@projects 219, 1180
 \njut@cap@resume@publications 216, 1174
 \njut@cap@revisionhistory 102
 \njut@cap@solution 134, 612
 \njut@cap@tablename 112, 636
 \njut@cap@theorem 120, 597
 \njut@cap@to 139, 1269
 \njut@cap@year 136, 1186
 \njut@enfn@main 355, 399
 \njut@enfn@mono 357, 401
 \njut@enfn@sans 356, 400
 \njut@fs@eight 406, 438, 439, 530
 \njut@fs@eightskip 407, 530
 \njut@fs@five 416, 458, 459, 468, 477, 527, 552
 \njut@fs@fiveskip 417, 527, 552
 \njut@fs@four ... 420, 466, 467, 476, 485, 526
 \njut@fs@fourskip 421, 526
 \njut@fs@one 432, 490, 491, 500, 523, 575
 \njut@fs@oneskip 433, 523, 575
 \njut@fs@seven 408, 442, 443, 529
 \njut@fs@sevenskip 409, 529
 \njut@fs@sfive .. 414, 454, 455, 473, 513, 542
 \njut@fs@sfiveskip 415, 513, 542
 \njut@fs@sfour 418, 462, 463, 472, 481, 512, 562
 \njut@fs@sfourskip 419, 512, 562
 \njut@fs@six 412, 450, 451, 469, 528, 540
 \njut@fs@sixskip 413, 528, 540
 \njut@fs@sone ... 430, 486, 487, 496, 509, 573
 \njut@fs@soneskip 431, 509, 573
 \njut@fs@ssix 410, 446, 447, 514, 538
 \njut@fs@ssixskip 411, 514, 538
 \njut@fs@sthree 422, 470, 471, 480, 489, 511, 569
 \njut@fs@sthreeskip 423, 511, 569
 \njut@fs@stwo 426, 478, 479, 488, 497, 510, 571
 \njut@fs@stwskip 427, 510, 571
 \njut@fs@szero 434, 494, 495, 508, 577
 \njut@fs@szeroskip 435, 508, 577
 \njut@fs@three .. 424, 474, 475, 484, 493, 525
 \njut@fs@threeskip 425, 525
 \njut@fs@two 428, 482, 483, 492, 501, 524
 \njut@fs@twoskip 429, 524
 \njut@fs@zero 436, 498, 499, 522
 \njut@fs@zeroskip 437, 522
 \njut@license@makedeclaration 1190, 1253
 \njut@license@maketable 1198, 1255
 \njut@linuxfontsfalse 4, 12, 16, 25
 \njut@linuxfontstrue 18
 \njut@macfontsfalse 5, 13, 17, 21
 \njut@macfontstrue 22
 \njut@masterfalse 8, 28, 35
 \njut@mastertrue 30
 \njut@phdfalse 7, 31, 34
 \njut@phdtrue 27
 \njut@setpdfinfo 1294, 1302
 \njut@underline 949, 951
 \njut@value@abstract@en@keywords .
 338, 1151
 \njut@value@abstract@en@titlea ...
 336, 1119, 1133
 \njut@value@abstract@en@titleb ...
 337, 1122, 1134
 \njut@value@abstract@keywords
 335, 1114, 1298
 \njut@value@abstract@titlea
 333, 1080, 1095
 \njut@value@abstract@titleb
 334, 1083, 1096
 \njut@value@author
 282, 908, 978, 1026, 1101, 1296, 1299
 \njut@value@date 295, 934, 1035
 \njut@value@defenddate 294, 932, 995, 1045

- \njut@value@degree 172, 200, 217, 220, 269, 272, 275, 989
 \njut@value@department 291, 926, 1210
 \njut@value@email 284, 912, 1241
 \njut@value@en@author . 312, 938, 1061, 1138
 \njut@value@en@date 317, 948, 1074
 \njut@value@en@degree .. 191, 299, 302, 305
 \njut@value@en@department . 315, 944, 1071
 \njut@value@en@institute
 189, 316, 946, 1072
 \njut@value@en@major .. 193, 314, 942, 1136
 \njut@value@en@supervisor
 313, 940, 1065, 1140
 \njut@value@en@title .. 311, 336, 936, 1057
 \njut@value@grade 286, 916, 1099, 1213
 \njut@value@institute 292, 928
 \njut@value@major . 289, 922, 991, 1028, 1097
 \njut@value@nlc@chairman .. 263, 894, 998
 \njut@value@nlc@classification ...
 254, 875, 957
 \njut@value@nlc@date 904
 \njut@value@nlc@reviewera . 264, 896, 1000
 \njut@value@nlc@reviewerb . 265, 898, 1001
 \njut@value@nlc@reviewerc . 266, 900, 1002
 \njut@value@nlc@reviewerd . 267, 902, 1003
 \njut@value@nlc@securitylevel
 255, 877, 960, 1258, 1263
 \njut@value@nlc@supervisorinfo ...
 260, 892, 987
 \njut@value@nlc@titlea 257, 886, 971
 \njut@value@nlc@titleb 258, 888, 972
 \njut@value@nlc@titlec 259, 890, 973
 \njut@value@nlc@udc 256, 884, 963
 \njut@value@researchfield . 290, 924, 1032
 \njut@value@studentnum 285, 914, 1044, 1207
 \njut@value@submitdate 293, 930, 993
 \njut@value@supervisor
 287, 918, 985, 1030, 1103, 1244
 \njut@value@supervisortelphone ...
 288, 920, 1246
 \njut@value@telephone 283, 910, 1239
 \njut@value@title
 257, 281, 333, 906, 1024, 1204, 1295
 \njut@winfontsfalse 3, 11, 20, 24
 \njut@winfontstrue 14
 \njut@zhfn@fangsong
 365, 371, 377, 383, 393, 398
 \njut@zhfn@fangsong@adobe 354, 365
 \njut@zhfn@fangsong@linux 346, 377
 \njut@zhfn@fangsong@mac 350, 383
 \njut@zhfn@fangsong@win 342, 371
 \njut@zhfn@heiti
 363, 369, 375, 381, 391, 394, 397
 \njut@zhfn@heiti@adobe 352, 363
 \njut@zhfn@heiti@linux 344, 375
 \njut@zhfn@heiti@mac 348, 381
 \njut@zhfn@heiti@win 340, 369
 \njut@zhfn@kaishu 364, 370, 376, 382, 392, 395
 \njut@zhfn@kaishu@adobe 353, 364
 \njut@zhfn@kaishu@linux 345, 376
 \njut@zhfn@kaishu@mac 349, 382
 \njut@zhfn@kaishu@win 341, 370
 \njut@zhfn@songti 362, 368, 374, 380, 390, 396
 \njut@zhfn@songti@adobe 351, 362
 \njut@zhfn@songti@linux 343, 374
 \njut@zhfn@songti@mac 347, 380
 \njut@zhfn@songti@win 339, 368
 \njut@zihao 502, 504
 \njuthesis 1276
 \njutunderline 949, 957, 960,
 963, 971, 972, 973, 978, 985, 986, 989, 991,
 993, 995, 996, 998, 1000, 1001, 1002, 1003,
 1024, 1026, 1028, 1030, 1032, 1090, 1095,
 1096, 1097, 1099, 1101, 1103, 1129, 1133,
 1134, 1136, 1138, 1140, 1186, 1187, 1188, 1194
 \nlcdate 903
 \nlctitlea 12, 885
 \nlctitleb 12, 887
 \nlctitlec 12, 889
 \noindent 11, 610,
 612, 984, 986, 988, 990, 992, 996, 997, 999,
 1001, 1002, 1003, 1042, 1094, 1096, 1097,
 1102, 1115, 1152, 1199, 1257, 1258, 1263, 1272

O

\oldref 857, 858, 859
 \openlevel 12, 255, 878

P

 \paragraph ... 667, 670, 1165, 1168, 1174, 1180
 preface (environment) 18, 1155

- projects (environment) 20, 1179
publications (environment) 20, 1173
- Q**
- \qedhere 611
- R**
- \ref 857, 858
\researchfield 14, 923
resume (environment) 20, 1161
\reviewera 13, 895
\reviewerb 13, 897
\reviewerc 13, 899
\reviewerd 13, 901
\rmfamily 1059, 1063, 1067
romanenum (environment) 1288, 1291
- S**
- \section 646, 649
\sectionmark 714
\securitylevel 12, 876
\setcitestyle 849
\setCJKfamilyfont 390, 391, 392, 393
\setCJKmainfont 394
\setCJKmonofont 398
\setCJKsansfont 397
\setmainfont 399
\setmonofont 401
\setsansfont 400
\setstretch 691
\sffamily 1057, 1061, 1065
\songti 10, 402, 955
\Square 1221, 1224, 1229, 1232, 1261, 1265
\studentnum 14, 913
\submitdate 15, 929
\subparagraph 674, 677
\subsection 653, 656
\subsubsection 660, 663
\supervisor 14, 917
\supervisorinfo 13, 891
\supervisortelphone 14, 919
- T**
- \tablename 636
- \tableofcontents 19, 796
\telphone 13, 909
\textsc 191, 579
\textsuperscript 853
\texttt 1276
\theaxiom 616
thebibliography (environment) 829
\thechapter 115, 117, 582, 583,
584, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 682, 683
\thedefinition 614
\theequation 584
\theexample 619
\theexercise 618
\thefigure 582
\thepage 702
\theproblem 617
\theremark 620
\thesection 648, 683, 684, 715
\thesubfigure 585
\thesubsection 655, 684, 685
\thesubsubsection 662, 685
\thesubtable 586
\thetable 583
\thetheorem 615
\thinspace 683, 684, 685, 858
\title 13, 905
\topfraction 622
- U**
- \udc 12, 883
\unskip 853
\urlstyle 90
\usefont 579
- Z**
- \zhdash 11, 1277
\zihao 10, 503, 516, 532, 640, 647,
654, 661, 668, 675, 955, 968, 969, 976, 978,
980, 983, 1015, 1017, 1019, 1035, 1041,
1057, 1059, 1061, 1063, 1065, 1089, 1093,
1107, 1128, 1131, 1144, 1199, 1219, 1221,
1224, 1227, 1229, 1232, 1260, 1261, 1265, 1266
\ziju 11, 578