

JNUthesis 宏包说明*

王雪瑞[†]

文档生成日期: 2015 年 5 月 17 日

Abstract

JNUthesis 宏包提供了一个江南大学学位论文的 L^AT_EX 文档类，底层通过 ctex 宏包支持 CCT 和 CJK 两种中文 L^AT_EX 系统。

本文档是 JNUthesis 宏包的说明文档，其中包含宏包文件的说明以及宏包源代码的完全注释。

Contents

| | | |
|-------|-------------------|----|
| 1 | 宏包说明 | 1 |
| 1.1 | 主要文件 | 1 |
| 2 | 源代码完全注释 | 2 |
| 2.1 | document class 选项 | 2 |
| 2.2 | 使用的宏包和宏包参数 | 3 |
| 2.3 | 全局设置 | 5 |
| 2.4 | 封面 | 6 |
| 2.4.1 | 封面的标签 | 6 |
| 2.4.2 | 封面中需要填写的字符串 | 7 |
| 2.4.3 | 生成封面 | 8 |
| 2.5 | 摘要 | 12 |
| 2.5.1 | 摘要页的标签 | 12 |
| 2.5.2 | 摘要环境 | 12 |
| 2.6 | 目录 | 13 |
| 2.7 | 参考文献 | 16 |
| 2.8 | 致谢 | 16 |
| 2.9 | 章节标题 | 17 |
| 2.10 | 定理标题 | 18 |

*版本 v0.1，最后修改日期 2014/05/30。

[†]<https://github.com/xen0n>

1 宏包说明

1.1 主要文件

本宏包主要包含以下文件：

JNUthesis.cls 文档类文件，是宏包的主要文件，用户在文件头 `\documentclass` 声明文档类为 JNUthesis 即可使用此文档类格式化文档。

JNUthesis.cfg 配合文档类的控制文件，里面主要是一些字符串的定义。

JNUthesis.bst 默认的 BibTeX 样式文件，如果想修改样式，例如使用 IEEEtran.bst 作为 BibTeX 样式，只需要将 IEEEtran.bst 更名为 JNUthesis.bst 即可。

JNUthesis.pdf 宏包帮助文档，即本文件。其中有对宏包的说明以及对宏包源文件的完全注释。

template.tex 随宏包包含的一个模板文件，该模板文件指示了如何使用宏包提供的文档类。

template.bib 随宏包包含的模板文件相关的 BibTeX 文献数据库，当用户使用 BibTeX 时可以用其为一个很好的开端；当用户使用自定义的参考文献时，可以在模板文件中注释掉对其的引用并忽略该文件的存在。

下面的文件只提供给开发者，用户不需要了解。它们不在默认宏包中给出，需要自己使用 svn 从代码库中 check out。

JNUthesis.dtx 宏包源文件，用于生成 JNUthesis.cls、JNUthesis.cfg 和帮助文档，使用 LaTeX 直接编译该文件即可获得宏包帮助文档。

JNUthesis.ins 宏包安装文件，使用 LaTeX 直接编译该文件即可使用 docstrip 从 JNUthesis.dtx 中获得 JNUthesis.cls 和 JNUthesis.cfg。

2 源代码完全注释

2.1 document class 选项

标签 `<*cls></cls>` 和 `<*cfg></cfg>` 是用于 .dtx 文件中的控制标签，并不属于文档类内容或命令，在下文中这些标签可以完全忽视。

1 `<*cls>`

生成模板类型，目前仅支持本科生毕业设计/论文，请选择“学士”选项。

学士：[bachelor]。硕士：[master]。博士：[phd]。

```
2 \newif\ifJNUT@phd \JNUT@phdfalse
3 \newif\ifJNUT@master \JNUT@masterfalse
4 \newif\ifJNUT@bachelor \JNUT@bachelorfalse
5 \DeclareOption{phd}{\JNUT@phdtrue}
6 \DeclareOption{master}{\JNUT@mastertrue}
7 \DeclareOption{bachelor}{\JNUT@bachelortrue}
```

使用 dvips、dvipdfm 来处理 DVI 文件，还是直接 pdflatex 生成 PDF 文件。

选项：[dvips | dvipdfm | pdftex]。

```
8 \newif\ifJNUT@dvips \JNUT@dvipsfalse
9 \DeclareOption{dvips}{\JNUT@dvipstrue}
10 \DeclareOption{dvipdfm}{\JNUT@dvipsfalse}
11 \DeclareOption{pdftex}{\JNUT@dvipsfalse}
```

把没有定义的选项传递给底层的文档类，在这里为 ctexbookutf8。

```
12 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexbookutf8}}
```

处理选项。

```
13 \ProcessOptions\relax
```

装入缺省的文档类和选项，在这里为 ctexbookutf8。默认使用 A4 纸张。

```
14 \LoadClass[cs4size,a4paper,fancyhdr,fntef,UTF8]{ctexbookutf8}[2005/11/25]
```

2.2 使用的宏包和宏包参数

下面的代码装入一些常用的宏包。

和数学公式、字母相关的宏包，以及排版用的宏包：

```
15 %% math packages
16 \RequirePackage{amsmath,amsthm,amsfonts,amssymb,bm}
17 %% paragraph indent
18 \RequirePackage{indentfirst}
19 %% line spacing
20 \RequirePackage{setspace}
21 %% required for different page headers for even and odd pages
22 \RequirePackage{ifthen}
23 %% required for custom caption format
24 \RequirePackage{caption}
```

和图片引用相关的宏包，另外，为了包含江南大学的毛笔校名图片，声明了图片应该存放的路径。

```
25 %% graphics packages
26 \RequirePackage{graphicx}
27 %% We put JNU logo in the subdir figures/, so we must declare it here.
28 \graphicspath{{figures/}}
```

检查 pdfTeX 模式的宏包，并根据模式选择使用不同的 hyperref 宏包参数。不同图片格式的默认后缀也在此列出：pdftex 模式下图片后缀名为 .pdf，其它模式下图片后缀名为 .eps，.ps。

```
29 %% check pdfTeX mode
30 \RequirePackage{ifpdf}
31 %% packages and settings depend on PDF mode
32 %% also check for XeTeX
33 \ifxetex
34   \RequirePackage{hyperref}
35   \DeclareGraphicsExtensions{.pdf}
36 \else
37   \ifpdf    % We're running pdfTeX in PDF mode
38     \RequirePackage[pdftex]{hyperref}
39     \DeclareGraphicsExtensions{.pdf,.png}
40   \else    % We're not running pdfTeX, or running pdfTeX in DVI mode
41     \ifJNUT@dvi
42       \RequirePackage[dvips]{hyperref}
43       \RequirePackage{psfrag}
44     %%   \AtBeginDvi{\special{pdf:tounicode GBK-EUC-UCS2}} % GBK -> Unicode
45     \AtBeginDvi{\special{pdf:tounicode UTF8-UCS2}} % UTF-8
46   \else
47     \RequirePackage[dvipdfmx]{hyperref}
48   \fi
49   \DeclareGraphicsExtensions{.eps,.ps}
50 \fi
51 \fi
```

美化参考文献排序和引用格式的宏包 natbib。

```
52 %% sort and compress citations, use superscript for citation
53 \RequirePackage[sort&compress,square,numbers,super]{natbib}
```

自定义链接颜色和设置超链接颜色的宏包。设置链接颜色（即图片、公式和目录引用处的链接颜色）为黑色；设置参考文献引用处的颜色为深蓝色。

```
54 %% Define link colors
55 \RequirePackage{color}
56 \definecolor{darkblue}{rgb}{0,0,0.55}
```

```

57 \hypersetup{ %%CJKbookmarks,%
58 %% unicode,%
59 %% pdftex,%
60     bookmarksnumbered,%
61     colorlinks,%
62     linkcolor=black,%
63     citecolor=darkblue,%
64     plainpages=false,%
65     pdfstartview=FitH}

```

帮助撰写可维护模板代码的宏包。

```
66 \RequirePackage{xstring}
```

读取配置文件中内容。

```
67 \AtEndOfPackage{\makeatletter\input{JNUthesis.cfg}\makeatother}
```

使用 `geometry` 宏包定义页面布局，定义段间距。

```

68 %% Define page layout.
69 \RequirePackage{geometry}
70 \geometry{top=2cm,bottom=2cm,left=2cm,right=2cm}
71 \geometry{headheight=14mm,bindingoffset=5mm}

```

2.3 全局设置

定义段间距。

```
72 \parskip 0.5ex plus 0.25ex minus 0.25ex
```

`\cleardoublepage` 重新定义 `\cleardoublepage` 以取消空白页的页眉。江南大学似乎不用这么做，不过在正文之前貌似是需要的。

```

73 \def\JNUT@origcleardoublepage\cleardoublepage
74 \def\cleardoublepage{\clearpage\if@twoside \ifodd\c@page\else
75   \thispagestyle{empty}%
76   \hbox{}\newpage\if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi\fi}

```

`\mainmatter` 按照江南大学格式要求，恢复原先的带页眉页脚空白页格式。

```

77 \def\JNUT@origmainmatter\mainmatter
78 \def\mainmatter{\clearpage\JNUT@origmainmatter\def\cleardoublepage\JNUT@origcleardoublepage}

```

浮动图表必须占页面的 80% 以上。

```
79 \renewcommand{\floatpagefraction}{0.80}
```

实现江南大学格式的图表序号。

```
80 %% http://qing.blog.sina.com.cn/1661195164/6303d39c33000dor.html
81 \DeclareCaptionFont{captionfont}{\songti\zihao{5}}
82 \captionsetup{
83   labelfont=captionfont,
84   textfont=captionfont,
85   labelsep=space
86 }
87 \renewcommand{\thefigure}{\thechapter-\arabic{figure}~}
88 \renewcommand{\thetable}{\thechapter-\arabic{table}~}
89 %%\def\CTEX@figurename{图}
90 %%\def\CTEX@tablename{表}
```

\xiaochuhao 实现 32 号字，用于排版封面页大标题。

```
91 \newcommand\xiaochuhao{\fontsize{32pt}{\baselineskip}\selectfont}
92 % \end{macrocode}
93 % \end{macro}
94 %
95 % \begin{macro}{\JNUTspace}
96 %
97 % 中文空格，用于章节标题中。
98 %
99 % \begin{macrocode}
100 \newcommand\JNUTspace{\protect\CTEX@spaceChar\protect\CTEX@spaceChar}
```

使用上面定义的中文空格修改 ctex 宏包的缺省定义。

```
101 </cls>
102 <*cfg>
103 %%
104 %% the setup of ctex package
105 %%
106 \def\CTEX@contentsname{目 录}
107 \def\CTEX@listfigurename{插 图}
108 \def\CTEX@listtablename{表 格}
109 \CTEXsetup[number={~\arabic{chapter}~}]{chapter}
110 </cfg>
```

\JNUT@getfileinfo 获得版本信息。

```
111 <*cls>
112 \def\JNUT@getfileinfo#1 #2 #3\relax#4\relax{%
113   \def\JNUTfiledate{#1}%
114   \def\JNUTfileversion{#2}%
115   \def\JNUTfileinfo{#3}}%
```

```

116 \expandafter\ifx\csname ver@JNUthesis.cls\endcsname\relax
117   \edef\reserved@a{\csname ver@ctextemp_JNUthesis.cls\endcsname}
118 \else
119   \edef\reserved@a{\csname ver@JNUthesis.cls\endcsname}
120 \fi
121 \expandafter\JNUT@getfileinfo\reserved@a\relax? ? \relax\relax

```

\JNUT@underline 自定义的下划线宏，主要用于封面中。

```

122 \def\JNUT@titleunderline[#1]#2{%
123   \CTEXunderline{\hbox to #1{#2\hfill}}}}
124 \def\JNUT@schoolunderline[#1]#2{%
125   \CTEXunderline{\hbox to #1{\hfill#2\hfill}}}}
126 \def\JNUT@infounderline[#1]#2{%
127   \CTEXunderline{\hbox to #1{\hspace{1em}#2\hfill}}}}
128 \def\JNUT@titleunderline{\@ifnextchar[\JNUT@titleunderline\CTEXunderline}
129 \def\JNUT@schoolunderline{\@ifnextchar[\JNUT@schoolunderline\CTEXunderline}
130 \def\JNUT@infounderline{\@ifnextchar[\JNUT@infounderline\CTEXunderline}
131 \</cls>

```

2.4 封面

2.4.1 封面的标签

下面的代码是封面中使用到的标签，这些内容一般不需要手动修改。

```

132 \< *cfg>
133 %%
134 %% labels in the JNU cover page
135 %%
136 \def\JNUT@label@thesis{本科生毕业设计（论文）}
137 \def\JNUT@label@related{相关资料}
138 \def\JNUT@label@title{题目：}
139 \def\JNUT@label@studentnum{{\ziju{2}学号}}
140 \def\JNUT@label@author{学生姓名}
141 \def\JNUT@label@grade{2010}
142 \def\JNUT@label@advisor{指导教师}
143 \def\JNUT@label@school{学院}
144 \def\JNUT@label@major{专业}
145

```

2.4.2 封面中需要填写的字符串

下面内容是封面中需要填写的字符串，以及它们的默认内容。

```

146 %%

```

```

147 %% string values filled in the JNU cover page
148 %%
149 \def\JNUT@value@univ{江南大学}
150 \ifJNUT@phd
151   \def\JNUT@value@degree{博士}
152 \fi
153 \ifJNUT@master
154   \def\JNUT@value@degree{硕士}
155 \fi
156 \ifJNUT@bachelor
157   \def\JNUT@value@degree{学士}
158 \fi
159 \def\JNUT@value@titlefirst{论文题目第一行}
160 \def\JNUT@value@titlesecond{论文题目第二行}
161 \def\JNUT@value@author{}
162 \def\JNUT@value@advisor{}
163 \def\JNUT@value@advisorpos{}
164 \def\JNUT@value@advisorsecond{}
165 \def\JNUT@value@advisorsecondpos{}
166 \def\JNUT@value@school{}
167 \def\JNUT@value@major{}
168 \def\JNUT@value@footdateyear{}
169 \def\JNUT@value@footdatemonth{六}
170 </cfg>

```

下面的命令定义了用来填写上面一些字符串的命令，你应该在文档中使用这些命令定义以上这些值。

```

171 <*cls>
172 %%
173 %% command to fill string values in the title page
174 %%
175 \newcommand\degree[1]{\def\JNUT@value@degree{#1}}
176 \renewcommand\title[2][\JNUT@value@titlefirst]{%
177   \def\JNUT@value@titlefirst{#2}
178   \def\JNUT@value@titlesecond{}}
179 \newcommand\titlelinefirst[1]{\def\JNUT@value@titlefirst{#1}}
180 \newcommand\titlelinessecond[1]{\def\JNUT@value@titlesecond{#1}}
181 \renewcommand\author[1]{\def\JNUT@value@author{#1}}
182 \newcommand\studentnum[1]{\def\JNUT@value@studentnum{#1}}
183 \newcommand\grade[1]{\def\JNUT@value@grade{#1}}
184 \newcommand\advisor[1]{\def\JNUT@value@advisor{#1}}
185 \newcommand\advisorpos[1]{\def\JNUT@value@advisorpos{#1}}
186 \newcommand\advisorsecond[1]{\def\JNUT@value@advisorsecond{#1}}
187 \newcommand\advisorsecondpos[1]{\def\JNUT@value@advisorsecondpos{#1}}
188 \newcommand\school[1]{\def\JNUT@value@school{#1}}

```



```

189 \newcommand\major[1]{\def\JNUT@value@major{#1}}
190 \newcommand\footdateyear[1]{\def\JNUT@value@footdateyear{#1}}
191 \newcommand\footdatemonth[1]{\def\JNUT@value@footdatemonth{#1}}

```

2.4.3 生成封面

生成江大中文封面的命令。

```

192 \newcommand\JNUTmaketitle[1]{%
193   \thispagestyle{empty}
194   \IfEqCase{#1}{%
195     {normal}{\pdfbookmark[0]{封面页}{cover}}%
196     {related}{\pdfbookmark[0]{相关资料封面页}{cover-related}}%
197   }[\PackageError{JNUthesis}{Undefined option to maketitle: #1}{}]%
198
199   \begin{onehalfspace}
200     \begin{group}
201       \zihao{-4}
202       %% 27em 是估计的值，原模板此处是首行缩进 10 字符然后居中...
203       %% 尼玛这什么排版技巧，wtf
204       %% 还有字符间距...
205       \setlength{\parindent}{27em}
206       \renewcommand{\CJKglue}{\hspace 1.411112mm}
207       \textbf{编号}
208     \end{group}
209
210     \begin{center}
211       \vskip 20mm
212
213       %% 原模板如此，丑陋啊丑陋... 没有保持纵横比，不过算了
214       \includegraphics[height=2.05cm,width=6.14cm]{jnuname}
215
216       \vskip 20mm
217
218       \begin{group}
219         %% 字符间距，为何都是如此恶趣味的数字...
220         \renewcommand{\CJKglue}{\hspace 0.881945mm}
221         \textbf{\songti\xiaochuhao\JNUT@label@thesis}
222       \end{group}
223
224       \IfEqCase{#1}{%
225         {related}{%
226           \vskip 5mm%
227           \begin{group}%
228             \renewcommand{\CJKglue}{\hspace 1.058334mm}%
229             \textbf{\songti\zihao{1}\JNUT@label@related}%

```

```

230         \endgroup%
231         \vskip 10mm%
232     }%
233     {normal}{%
234         \vskip 20mm%
235     }%
236 }[\PackageError{JNUthesis}{Undefined option to maketitle: #1}{}]%
237
238 \begingroup
239     \zihao{2}
240     \begin{tabular}{lc}
241         \textbf{\songti\JNUT@label@title} & \JNUTtitleunderline[320pt]{\heiti\JNUT@value@title} \\
242                                         & \JNUTtitleunderline[320pt]{\heiti\JNUT@value@title} \\
243     \end{tabular}
244 \endgroup
245
246 \vskip \stretch{1}
247 \zihao{-2}
248
249 \begingroup
250     %% 我已经承受不来...
251     \let\JNUTorigCJKglue=\CJKglue
252     \JNUTschoolunderline[180pt]{\heiti\JNUT@value@school}\renewcommand{\CJKglue}{\hskip 1.
院~\let\CJKglue=\JNUTorigCJKglue\JNUTschoolunderline[130pt]{\heiti\JNUT@value@major}\renewcomm
业
253 \endgroup
254
255 \vskip 20mm
256
257 \def\tabcolsep{1pt}
258 \def\arraystretch{1.5}
259 \begin{tabular}{lc}
260     \songti\JNUT@label@studentnum & \JNUTinfounderline[220pt]{\heiti\JNUT@value@studentnum} \\
261     \songti\JNUT@label@author & \JNUTinfounderline[220pt]{\heiti\JNUT@value@author}\\
262     \songti\JNUT@label@advisor & \JNUTinfounderline[220pt]{\heiti\JNUT@value@advisor \JNUT
& \JNUTinfounderline[220pt]{\heiti\JNUT@value@advisorsecond} \\
263
264 \end{tabular}%\\
265
266 \vskip 10mm
267
268 \heiti{\JNUT@value@footdateyear}\songti{年}\heiti{\JNUT@value@footdatemonth}\songti{月}
269 \end{center}
270 \end{onehalfspace}
271 \clearpage
272 \if@twoside

```

```

273 \thispagestyle{empty}
274 \cleardoublepage
275 \fi
276 }

```

覆盖生成封面页的命令，实际上是之前命令的一层包装。

```

277 \renewcommand\maketitle[1][default]{%
278 \IfEqCase{#1}{%
279 {default}{\JNUTmaketitle{normal}}}%
280 {related}{\JNUTmaketitle{related}}}%
281 }[\PackageError{JNUthesis}{Undefined option to maketitle: #1}{}]%
282 }
283 % \end{macrocode}
284 %
285 % \subsection{定义页眉页脚}
286 %
287 % 摘要与目录页面的页眉就是标题，页脚为罗马数字编码的页码。
288 % 对正文及以后的内容，奇数页页眉为论文题目，偶数页页眉为“江南大学学士学位论
    文”，
289 % 页脚为阿拉伯数字编码的页码。
290 %
291 % \begin{macrocode}
292 \fancypagestyle{abstract}{%
293 \fancyhf{}
294 \fancyhead[C]{\songti\zihao{-5}摘要} %% 不一致：这里没有中间的全角空
    格...
295 \fancyfoot[C]{\songti\zihao{-5}\thepage}
296 \renewcommand{\headrulewidth}{0.5pt}
297 }
298 \fancypagestyle{englishabstract}{%
299 \fancyhf{}
300 \fancyhead[C]{\songti\zihao{-5}Abstract} %% 不一致：大小写不同...
301 \fancyfoot[C]{\songti\zihao{-5}\thepage}
302 \renewcommand{\headrulewidth}{0.5pt}
303 }
304 \fancypagestyle{plain}{%
305 %% 目录渲染会强制使用 plain 页面风格，而貌似 \chapter 调用也会重置页面风
    格...
306 %% 于是覆盖 \chapter 命令吧，这里实在太乱了，就让 plain 只为目录服务吧...
307
308 \fancyhf{}
309 \fancyhead[C]{\songti\zihao{-5}
310 目录 %% 两个字之间的全角空格不一致！脏，实在是脏... 给这个 kludge 又平
    添一层蛋疼
311 }

```

```

312 \fancyfoot[C]{\songti\zihao{-5}\thepage}
313 %%\renewcommand{\headrulewidth}{\if@mainmatter 0.7pt\else 0pt \fi}
314 \renewcommand{\headrulewidth}{0.5pt}
315 }
316 \fancypagestyle{main}{%
317 \fancyhf{}
318 \fancyhead[C]{\songti\zihao{-5}
319 \ifthenelse{\isodd{\value{page}}}{
320 {\JNUT@value@titlefirst\JNUT@value@titlesecond}
321 {\JNUT@value@univ\JNUT@value@degree学位论文}
322 }
323 \fancyfoot[C]{\songti\zihao{-5}\thepage}
324 \renewcommand{\headrulewidth}{0.5pt}
325 }
326 \fancypagestyle{appendix}{%
327 \fancyhf{}
328 \fancyhead[C]{\songti\zihao{-5}
329 附录 %% 同样的不一致，不过真的算了...
330 }
331 \fancyfoot[C]{\songti\zihao{-5}\thepage}
332 \renewcommand{\headrulewidth}{0.5pt}
333 }
334
335 %% 改在 .tex 文件里设置了
336 %%\pagestyle{plain}
337
338 </cls>

```

2.5 摘要

2.5.1 摘要页的标签

```

339 <*cfg>
340 %%
341 %% labels in the abstract page
342 %%
343 \def\JNUT@abs@label@abstract{摘 要} %% 虽然可以通过 \ziju 设置避免全角空
    格，但是后边有没法避免的情况，于是这里为了一致只好也用了...
344 \def\JNUT@abs@label@englishabstract{ABSTRACT}
345 \def\JNUT@abs@label@keywords{关键词: }
346 \def\JNUT@abs@label@englishkeywords{Keywords:~}
347 </cfg>

```

2.5.2 摘要环境

abstract 中文摘要环境，自动生成江南大学中文摘要页的纸头。

```

348 <*cls>
349 \newenvironment{abstract}{
350   \pdfbookmark[0]{\JNUT@abs@label@abstract}{abstract}
351   \begin{center}
352     \textbf{\songti\zihao{3}\JNUT@abs@label@abstract}
353   \end{center}
354 }{}

```

`\keywords` 关键词宏。

```

355 \newcommand\keywords[1]{\vspace{2ex}\noindent{\textbf{\JNUT@abs@label@keywords}} #1}

```

`englishabstract` 英文摘要环境，自动生成江南大学英文摘要页的纸头。

```

356 \newenvironment{englishabstract}{
357   \clearpage
358   \pdfbookmark[0]{\JNUT@abs@label@englishabstract}{englishabstract}
359   \begin{center}
360     \textbf{\zihao{3} \JNUT@abs@label@englishabstract}
361   \end{center}
362 }{}

```

`\englishkeywords` 生成英文关键词的宏。

```

363 \newcommand\englishkeywords[1]{%
364 \vspace{2ex}\noindent{\textbf{\JNUT@abs@label@englishkeywords}} #1}

```

2.6 目录

`\tableofcontents` 生成目录的命令。

```

365 \renewcommand\tableofcontents{%
366   \if@twocolumn
367     \@restonecoltrue\onecolumn
368   \else
369     \@restonecolfalse
370   \fi
371
372   %% 因为下面的操作，需要人工保证 PDF 书签正常...
373   \pdfbookmark[0]{\contentsname}{tableofcontents}
374
375   %% 不要让目录列出自己...
376   %% \Nchapter{\contentsname}%
377   \if@mainmatter
378     \@mainmatterfalse%
379     \chapter*{\contentsname}%
380     \@mainmattertrue%

```

```

381 \else
382 \chapter*{\contentsname}%
383 \fi
384
385 \vspace{15mm}
386
387 \@mkboth{\MakeUppercase\contentsname}{\MakeUppercase\contentsname}%
388 \@starttoc{toc}%
389 \if@restonecol\twocolumn\fi
390 \clearpage
391 \if@twoside
392 \thispagestyle{empty}
393 \cleardoublepage
394 \fi
395 }

```

去掉目录中的中文空格。

```

396 \addtocontents{toc}{\let\string\CTEX@spaceChar\relax}

```

\Nchapter 用于产生没有编号但在目录中列出的章。

```

397 \newcommand\Nchapter[1]{%
398 \if@mainmatter%
399 \@mainmatterfalse%
400 \chapter{#1}%
401 \@mainmattertrue%
402 \else
403 \chapter{#1}%
404 \fi}

```

\@dottedtocline 改变缺省的目录中的点线为中文习惯

```

405 \def\@dottedtocline#1#2#3#4#5{%
406 \ifnum #1>\c@tocdepth \else
407 \vskip \z@ \@plus.2\p@
408 {\leftskip #2\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip
409 \parindent #2\relax\@afterindenttrue
410 \interlinepenalty\@M
411 \leavevmode
412 \@tempdima #3\relax
413 \advance\leftskip \@tempdima \null\nobreak\hskip -\leftskip
414 {#4}\nobreak
415 \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}\hfill
416 \nobreak
417 \hb@xt@\@pnumwidth{\hfil\normalfont \normalcolor #5}%
418 \par}%
419 \fi}

```

`\l@part` 改变缺省的目录中的点线为中文习惯

```
420 \renewcommand*\l@part[2]{%
421   \ifnum \c@tocdepth >-2\relax
422     \addpenalty{-\@highpenalty}%
423     \advspace{1.0em \@plus\p@}%
424     \setlength\@tempdima{3em}%
425     \begingroup
426       \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
427       \parfillskip -\@pnumwidth
428       {\leavevmode
429         %% \large \bfseries
430         #1
431         \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}
432         \hfil \hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}}\par
433       \nobreak
434       \global\@nobreaktrue
435       \everypar{\global\@nobreakfalse\everypar{}}%
436     \endgroup
437   \fi}
```

`\l@chapter` 改变chapter 的点线为中文习惯，并蛋疼地设置点线与页码的字号为四号。

```
438 \renewcommand*\l@chapter[2]{%
439   \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
440     \addpenalty{-\@highpenalty}%
441     %% \vskip 1.0em \@plus\p@
442     \setlength\@tempdima{1.5em}%
443     \begingroup
444       \zihao{4}
445       \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
446       \parfillskip -\@pnumwidth
447       \leavevmode %%\bfseries
448       \advance\leftskip\@tempdima
449       \hskip -\leftskip
450       #1\nobreak
451       \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}
452       \hfil \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}\par
453       \penalty\@highpenalty
454     \endgroup
455   \fi}
```

`\l@section` 改变section 的点线为中文习惯，并蛋疼地设置点线与页码的字号为小四，缩进3.4mm.

```
456 \renewcommand*\l@section[2]{%
```

```

457 \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
458 \addpenalty{-\@highpenalty}%
459 \setlength\@tempdima{1.5em}%
460 \beginngroup
461 \zihao{-4}
462 \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
463 \parfillskip -\@pnumwidth
464 \leavevmode %\bfseries
465 \advance\leftskip\@tempdima
466 \hskip -\leftskip
467 \hskip 3.7mm
468 #1\nobreak
469 \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}
470 \hfil \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}\par
471 \penalty\@highpenalty
472 \endgroup
473 \fi}

```

`\l@section` 改变subsection 的点线为中文习惯，并蛋疼地设置点线与页码的字号为五号，缩进7.41mm。

```

474 \renewcommand*\l@section[2]{%
475 \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
476 \addpenalty{-\@highpenalty}%
477 \setlength\@tempdima{1.5em}%
478 \beginngroup
479 \zihao{5}
480 \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
481 \parfillskip -\@pnumwidth
482 \leavevmode %\bfseries
483 \advance\leftskip\@tempdima
484 \hskip -\leftskip
485 \hskip 7.41mm
486 #1\nobreak
487 \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}
488 \hfil \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}\par
489 \penalty\@highpenalty
490 \endgroup
491 \fi}

```

2.7 参考文献

`thebibliography` 修改 thebibliography 的定义以在目录中加入相应条目。

```

492 \renewenvironment{thebibliography}[1]
493 {\Nchapter{\bibname}%

```



```

494 \mkboth{\MakeUppercase\bibname}{\MakeUppercase\bibname}%
495 \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}%
496     {\settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
497     \leftmargin\labelwidth
498     \advance\leftmargin\labelsep
499     \@openbib@code
500     \usecounter{enumiv}%
501     \let\p@enumiv\@empty
502     \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
503 \sloppy
504 \clubpenalty4000
505 \@clubpenalty \clubpenalty
506 \widowpenalty4000%
507 \sfcode'\.\@m}
508 {\def\@noitemerr
509     {\@latex@warning{Empty 'thebibliography' environment}}}%
510 \endlist}
511 </cls>

```

2.8 致谢

致谢中的标签内容。

```

512 <*cfg>
513 %%
514 %% labels in the thanks
515 %%
516 \def\JNUT@label@thanks{致 谢}
517 </cfg>

```

thanks 致谢环境。

```

518 <*cls>
519 \renewenvironment{thanks}
520     {\Nchapter{\JNUT@label@thanks}}
521     {}

```

2.9 章节标题

章节标题深度。

```

522 \setcounter{secnumdepth}{4}
523 </cls>

```

章标题的缺省格式

```

524 <*cfg>

```

```

525 %%
526 %% the chapter title format
527 %%
528 \def\CTEX@chapter@nameformat{\bfseries\songti\zihao{3}}
529 \def\CTEX@chapter@titleformat{\bfseries\songti\zihao{3}}
530 \def\CTEX@chapter@beforeskip{-40pt}
531 \def\CTEX@chapter@afterskip{0pt}

    节标题的缺省格式

532 %%
533 %% the section title format
534 %%
535 \def\CTEX@section@format{\bfseries\songti\zihao{4}\centering}
536 \def\CTEX@section@beforeskip{-3ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}
537 \def\CTEX@section@afterskip{1.0ex \@plus .2ex}
538 %%
539 %% the subsection title format
540 %%
541 \def\CTEX@subsection@format{\bfseries\songti\zihao{-4}}
542 %%\def\CTEX@subsection@indent{2\ccwd}
543 \def\CTEX@subsection@beforeskip{-2.5ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}
544 \def\CTEX@subsection@afterskip{1.0ex \@plus .2ex}
545 %%
546 %% the subsubsection title format
547 %%
548 \def\CTEX@subsubsection@format{\bfseries\songti\zihao{-4}}
549 %%\def\CTEX@subsubsection@indent{2\ccwd}
550 \def\CTEX@subsubsection@beforeskip{-2ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}
551 \def\CTEX@subsubsection@afterskip{1.0ex \@plus .2ex}
552 \</cfg>

```

2.10 定理标题

独立定理标题样式（标题后换行）。

```

553 <*cls>
554 \newtheoremstyle{break}% name
555 {}%      Space above, empty = 'usual value'
556 {}%      Space below
557 {\itshape}% Body font
558 {}%      Indent amount (empty = no indent, \parindent = para indent)
559 {\bfseries}% Thm head font
560 {.%}     Punctuation after thm head
561 {\newline}% Space after thm head: \newline = linebreak
562 {}%      Thm head spec
563 </cls>

```

各种定理类型标题。

```
564 <*cfg>
565 %%
566 %% the theorems definitions
567 %%
568 \theoremstyle{plain}
569 \newtheorem{algo}{算法~}[chapter]
570 \newtheorem{thm}{定理~}[chapter]
571 \newtheorem{lem}[thm]{引理~}
572 \newtheorem{prop}[thm]{命题~}
573 \newtheorem{cor}[thm]{推论~}
574 \theoremstyle{definition}
575 \newtheorem{defn}{定义~}[chapter]
576 \newtheorem{conj}{猜想~}[chapter]
577 \newtheorem{exmp}{例~}[chapter]
578 \newtheorem{rem}{注~}
579 \newtheorem{case}{情形~}
580 \theoremstyle{break}
581 \newtheorem{bthm}[thm]{定理~}
582 \newtheorem{blem}[thm]{引理~}
583 \newtheorem{bprop}[thm]{命题~}
584 \newtheorem{bcor}[thm]{推论~}
585 \renewcommand{\proofname}{\bf 证明}
586 </cfg>
```