

# JNUthesis 宏包说明\*

王雪瑞<sup>†</sup>

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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 文档类，底层通过 ctex 宏包支持 CCT 和 CJK 两种中文 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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	17
2.9	章节标题	17
2.10	定理标题	18

---

\*版本 v1.1，最后修改日期 2015/05/17。

<sup>†</sup><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 \def\JNUT@maketitle[#1]{%
193   \thispagestyle{empty}
194   \IfEqCase{#1}{%
195     {normal}{\pdfbookmark[0]{封面页}{cover}}%
196     {related}{%
197       %% XXX: 江大有没有要求相关资料跟正文不能在一个文件? 如果有的话就没必
要
198       %% 搞这么一段了。。。
199       \pdfbookmark[0]{相关资料封面页}{cover-related}%
200       \clearpage%
201       \if@twoside%
202         \thispagestyle{empty}%
203         \cleardoublepage%
204       \fi%
205     }%
206   }[\PackageError{JNUthesis}{Undefined option to maketitle: #1}{}]%
207
208   \begin{onehalfspace}
209     \begingroup
210       \songti
211       \zihao{-4}
212       %% 27em 是估计的值, 原模板此处是首行缩进 10 字符然后居中...
213       %% 尼玛这什么排版技巧, wtf
214       %% 还有字符间距...
215       \setlength{\parindent}{27em}
216       \renewcommand{\CJKglue}{\hskip 1.411112mm}
217       \textbf{编号}
218     \endgroup
219
220     \begin{center}
221       \vskip 20mm
222
223       %% 原模板如此, 丑陋啊丑陋... 没有保持纵横比, 不过算了
224       \includegraphics[height=2.05cm,width=6.14cm]{jnuname}\
225
226       \vskip 20mm
227
228     \begingroup

```

```

229      %% 字符间距，为何都是如此恶趣味的数字...
230      \renewcommand{\CJKglue}{\hskip 0.881945mm}
231      \textbf{\songti\xiaochuhao\JNUT@label@thesis}\\
232 \endgroup
233
234 \IfEqCase{#1}{%
235   {related}{%
236     \vskip 5mm%
237     \beginingroup%
238       \renewcommand{\CJKglue}{\hskip 1.058334mm}%
239       \textbf{\songti\zihao{1}\JNUT@label@related}%
240     \endgroup%
241     \vskip 10mm%
242   }%
243   {normal}{%
244     \vskip 20mm%
245   }%
246 }[\PackageError{JNUthesis}{Undefined option to maketitle: #1}{-}]%
247
248 \beginingroup
249   \zihao{2}
250   \begin{tabular}{lc}
251     \textbf{\songti\JNUT@label@title} & \JNUT@titleunderline[320pt]{\heiti\JNUT@value@title} \\
252                                     & \JNUT@titleunderline[320pt]{\heiti\JNUT@value@title} \\
253   \end{tabular}
254 \endgroup
255
256 \vskip \stretch{1}
257 \zihao{-2}
258
259 \beginingroup
260   %% 我已经承受不来...
261   \let\JNUTorigCJKglue=\CJKglue
262   \JNUT@schoolunderline[180pt]{\heiti\JNUT@value@school}\renewcommand{\CJKglue}{\hskip 1.058334mm}
263   院~\let\CJKglue=\JNUTorigCJKglue\JNUT@schoolunderline[130pt]{\heiti\JNUT@value@major}\renewcommand{\CJKglue}{\hskip 1.058334mm}
264   业
265 \endgroup
266
267 \vskip 20mm
268
269 \def\tabcolsep{1pt}
270 \def\arraystretch{1.5}
271 \begin{tabular}{lc}
272   \songti\JNUT@label@studentnum & \JNUT@founderline[220pt]{\heiti\JNUT@value@studentnum} \\
273   \songti\JNUT@label@author & \JNUT@founderline[220pt]{\heiti\JNUT@value@author}\\
274 \end{tabular}

```

```

272      \songti\JNUT@label@advisor & \JNUTinfounderline[220pt]{\heiti\JNUT@value@advisor~\JNUT
273                                     & \JNUTinfounderline[220pt]{\heiti\JNUT@value@advisorsecond}
274      \end{tabular}%\\
275
276      \vskip 10mm
277
278      \heiti{\JNUT@value@footdateyear}\songti{年}\heiti{\JNUT@value@footdatemonth}\songti{月}
279      \end{center}
280      \end{onehalfspace}
281      \clearpage
282      \if@twoside
283          \thispagestyle{empty}
284          \cleardoublepage
285      \fi
286  }

```

覆盖生成封面页的命令，实际上是之前命令的一层包装。

```

287 \renewcommand\maketitle[1][default]{%
288     \IfEqCase{#1}{%
289         {default}{\JNUT@maketitle[normal]]}%
290         {related}{\JNUT@maketitle[related]]}%
291     }[\PackageError{JNUthesis}{Undefined option to maketitle: #1}{}]%
292 }
293 %   \end{macrocode}
294 %
295 % \subsection{定义页眉页脚}
296 %
297 % 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。
298 % 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”，
299 % 页脚为阿拉伯数字编码的页码。
300 %
301 %   \begin{macrocode}
302 \fancypagestyle{abstract}{%
303     \fancyhf{}
304     \fancyhead[C]{\songti\zihao{-5}摘要} %% 不一致：这里没有中间的全角空
        格...
305     \fancyfoot[C]{\songti\zihao{-5}\thepage}
306     \renewcommand{\headrulewidth}{0.5pt}
307 }
308 \fancypagestyle{englishabstract}{%
309     \fancyhf{}
310     \fancyhead[C]{\songti\zihao{-5}Abstract} %% 不一致：大小写不同...
311     \fancyfoot[C]{\songti\zihao{-5}\thepage}
312     \renewcommand{\headrulewidth}{0.5pt}

```

```

313 }
314 \fancypagestyle{plain}{%
315 %% 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...
316 %% 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...
317
318 \fancyhf{}
319 \fancyhead[C]{\songti\zihao{-5}
320 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
321 }
322 \fancyfoot[C]{\songti\zihao{-5}\thepage}
323 %\renewcommand{\headrulewidth}{\if@mainmatter 0.7pt\else 0pt \fi}
324 \renewcommand{\headrulewidth}{0.5pt}
325 }
326 \fancypagestyle{main}{%
327 \fancyhf{}
328 \fancyhead[C]{\songti\zihao{-5}
329 \ifthenelse{\isodd{\value{page}}}{
330 {\JNUT@value@titlefirst\JNUT@value@titlesecond}
331 {\JNUT@value@univ\JNUT@value@degree学位论文}
332 }
333 \fancyfoot[C]{\songti\zihao{-5}\thepage}
334 \renewcommand{\headrulewidth}{0.5pt}
335 }
336 \fancypagestyle{appendix}{%
337 \fancyhf{}
338 \fancyhead[C]{\songti\zihao{-5}
339 附录 %% 同样的不一致，不过真的算了...
340 }
341 \fancyfoot[C]{\songti\zihao{-5}\thepage}
342 \renewcommand{\headrulewidth}{0.5pt}
343 }
344
345 %% 改在 .tex 文件里设置了
346 %%\pagestyle{plain}
347
348 </cls>

```

## 2.5 摘要

### 2.5.1 摘要页的标签

```

349 <*cfg>
350 %%
351 %% labels in the abstract page

```

```

352 %%
353 \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...
354 \def\JNUT@abs@label@englishabstract{ABSTRACT}
355 \def\JNUT@abs@label@keywords{关键词: }
356 \def\JNUT@abs@label@englishkeywords{Keywords:~}
357 \</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。

```

358 \<cls>
359 \newenvironment{abstract}{
360   \pdfbookmark[0]{\JNUT@abs@label@abstract}{abstract}
361   \begin{center}
362     \textbf{\songti\zihao{3}\JNUT@abs@label@abstract}
363   \end{center}
364 }{}

```

**\keywords** 关键词宏。

```

365 \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。

```

366 \newenvironment{englishabstract}{
367   \clearpage
368   \pdfbookmark[0]{\JNUT@abs@label@englishabstract}{englishabstract}
369   \begin{center}
370     \textbf{\zihao{3} \JNUT@abs@label@englishabstract}
371   \end{center}
372 }{}

```

**\englishkeywords** 生成英文关键词的宏。

```

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

```

## 2.6 目录

**\tableofcontents** 生成目录的命令。

```

375 \renewcommand\tableofcontents{%
376   \if@twocolumn
377     \@restonecoltrue\onecolumn
378   \else

```

```

379     \@restonecolfalse
380     \fi
381
382     %% 因为下面的操作，需要人工保证 PDF 书签正常...
383     \pdfbookmark[0]{\contentsname}{tableofcontents}
384
385     %% 不要让目录列出自己...
386     %% \Nchapter{\contentsname}%
387     \if@mainmatter
388         \@mainmatterfalse%
389         \chapter*{\contentsname}%
390         \@mainmattertrue%
391     \else
392         \chapter*{\contentsname}%
393     \fi
394
395     \vspace{15mm}
396
397     \@mkboth{\MakeUppercase\contentsname}{\MakeUppercase\contentsname}%
398     \@starttoc{toc}%
399     \if@restonecol\twocolumn\fi
400     \clearpage
401     \if@twoside
402         \thispagestyle{empty}
403         \cleardoublepage
404     \fi
405 }

```

去掉目录中的中文空格。

```

406 \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。

```

407 \newcommand\Nchapter[1]{%
408     \if@mainmatter%
409         \@mainmatterfalse%
410         \chapter{#1}%
411         \@mainmattertrue%
412     \else
413         \chapter{#1}%
414     \fi}

```

`\@dottedtocline` 改变缺省的目录中的点线为中文习惯

```

415 \def\@dottedtocline#1#2#3#4#5{%
416     \ifnum #1>\c@tocdepth \else

```

```

417 \vskip \z@ \@plus.2\p@
418 {\leftskip #2\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip
419 \parindent #2\relax\@afterindenttrue
420 \interlinepenalty\@M
421 \leavevmode
422 \@tempdima #3\relax
423 \advance\leftskip \@tempdima \null\nobreak\hskip -\leftskip
424 {#4}\nobreak
425 \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}\hfill
426 \nobreak
427 \hb@xt@\@pnumwidth{\hfil\normalfont \normalcolor #5}%
428 \par}%
429 \fi}

```

`\l@part` 改变缺省的目录中的点线为中文习惯

```

430 \renewcommand*\l@part[2]{%
431 \ifnum \c@tocdepth >-2\relax
432 \addpenalty{-\@highpenalty}%
433 \addvspace{1.0em \@plus\p@}%
434 \setlength\@tempdima{3em}%
435 \begingroup
436 \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
437 \parfillskip -\@pnumwidth
438 {\leavevmode
439 %% \large \bfseries
440 #1
441 \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}
442 \hfil \hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}}\par
443 \nobreak
444 \global\@nobreaktrue
445 \everypar{\global\@nobreakfalse\everypar{}}%
446 \endgroup
447 \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。

```

448 \renewcommand*\l@chapter[2]{%
449 \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
450 \addpenalty{-\@highpenalty}%
451 %% \vskip 1.0em \@plus\p@
452 \setlength\@tempdima{1.5em}%
453 \begingroup
454 \zihao{4}
455 \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
456 \parfillskip -\@pnumwidth

```

```

457     \leavevmode %\bfseries
458     \advance\leftskip\@tempdima
459     \hskip -\leftskip
460     #1\nobreak
461     \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}
462     \hfil \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}\par
463     \penalty\@highpenalty
464 \endgroup
465 \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.

```

466 \renewcommand*\l@section[2]{%
467   \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
468     \addpenalty{-\@highpenalty}%
469     \setlength\@tempdima{1.5em}%
470     \begingroup
471       \zihao{-4}
472       \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
473       \parfillskip -\@pnumwidth
474       \leavevmode %\bfseries
475       \advance\leftskip\@tempdima
476       \hskip -\leftskip
477       \hskip 3.7mm
478       #1\nobreak
479       \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}
480       \hfil \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}\par
481       \penalty\@highpenalty
482     \endgroup
483 \fi}

```

`\l@subsection` 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.

```

484 \renewcommand*\l@subsection[2]{%
485   \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
486     \addpenalty{-\@highpenalty}%
487     \setlength\@tempdima{1.5em}%
488     \begingroup
489       \zihao{5}
490       \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
491       \parfillskip -\@pnumwidth
492       \leavevmode %\bfseries
493       \advance\leftskip\@tempdima
494       \hskip -\leftskip

```



```

495     \hskip 7.41mm
496     #1\nobreak
497     \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}
498     \hfil \nobreak\hb@xt@{\@pnumwidth{\hss #2}}\par
499     \penalty\@highpenalty
500 \endgroup
501 \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。

```

502 \renewenvironment{thebibliography}[1]
503     {\Nchapter{\bibname}%
504     \@mkboth{\MakeUppercase\bibname}{\MakeUppercase\bibname}%
505     \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}%
506         {\settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
507         \leftmargin\labelwidth
508         \advance\leftmargin\labelsep
509         \@openbib@code
510         \usecounter{enumiv}%
511         \let\p@enumiv\@empty
512         \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
513     \sloppy
514     \clubpenalty4000
515     \@clubpenalty \clubpenalty
516     \widowpenalty4000%
517     \sfcode'\.\@m}
518 {\def\@noitemerr
519     {\@latex@warning{Empty 'thebibliography' environment}}%
520 \endlist}
521 </cls>

```

## 2.8 致谢

致谢中的标签内容。

```

522 <*cfg>
523 %%
524 %% labels in the thanks
525 %%
526 \def\JNUT@label@thanks{致 谢}
527 </cfg>

```

**thanks** 致谢环境。

```

528 <*cls>
529 \renewenvironment{thanks}
530 {\Nchapter{\JNUT@label@thanks}}
531 {}

```

## 2.9 章节标题

章节标题深度。

```

532 \setcounter{secnumdepth}{4}
533 </cls>

```

章标题的缺省格式

```

534 <*cfg>
535 %%
536 %% the chapter title format
537 %%
538 \def\CTEX@chapter@nameformat{\bfseries\songti\zihao{3}}
539 \def\CTEX@chapter@titleformat{\bfseries\songti\zihao{3}}
540 \def\CTEX@chapter@beforeskip{-40pt}
541 \def\CTEX@chapter@afterskip{0pt}

```

节标题的缺省格式

```

542 %%
543 %% the section title format
544 %%
545 \def\CTEX@section@format{\bfseries\songti\zihao{4}\centering}
546 \def\CTEX@section@beforeskip{-3ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}
547 \def\CTEX@section@afterskip{1.0ex \@plus .2ex}
548 %%
549 %% the subsection title format
550 %%
551 \def\CTEX@subsection@format{\bfseries\songti\zihao{-4}}
552 %%\def\CTEX@subsection@indent{2\ccwd}
553 \def\CTEX@subsection@beforeskip{-2.5ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}
554 \def\CTEX@subsection@afterskip{1.0ex \@plus .2ex}
555 %%
556 %% the subsubsection title format
557 %%
558 \def\CTEX@subsubsection@format{\bfseries\songti\zihao{-4}}
559 %%\def\CTEX@subsubsection@indent{2\ccwd}
560 \def\CTEX@subsubsection@beforeskip{-2ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}
561 \def\CTEX@subsubsection@afterskip{1.0ex \@plus .2ex}
562 </cfg>

```

## 2.10 定理标题

独立定理标题样式（标题后换行）。

```
563 <*cls>
564 \newtheoremstyle{break}% name
565 {}%      Space above, empty = 'usual value'
566 {}%      Space below
567 {\itshape}% Body font
568 {}%      Indent amount (empty = no indent, \parindent = para indent)
569 {\bfseries}% Thm head font
570 {.%}%      Punctuation after thm head
571 {\newline}% Space after thm head: \newline = linebreak
572 {}%      Thm head spec
573 </cls>
```

各种定理类型标题。

```
574 <*cfg>
575 %%
576 %% the theorems definitions
577 %%
578 \theoremstyle{plain}
579 \newtheorem{algo}{算法~}[chapter]
580 \newtheorem{thm}{定理~}[chapter]
581 \newtheorem{lem}[thm]{引理~}
582 \newtheorem{prop}[thm]{命题~}
583 \newtheorem{cor}[thm]{推论~}
584 \theoremstyle{definition}
585 \newtheorem{defn}{定义~}[chapter]
586 \newtheorem{conj}{猜想~}[chapter]
587 \newtheorem{exmp}{例~}[chapter]
588 \newtheorem{rem}{注~}
589 \newtheorem{case}{情形~}
590 \theoremstyle{break}
591 \newtheorem{bthm}[thm]{定理~}
592 \newtheorem{blem}[thm]{引理~}
593 \newtheorem{bprop}[thm]{命题~}
594 \newtheorem{bcor}[thm]{推论~}
595 \renewcommand{\proofname}{\bf 证明}
596 </cfg>
```