

JNUthesis 宏包说明*

王雪瑞[†]

文档生成日期: 2014 年 6 月 19 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	4
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	定义页眉页脚	10
2.6	摘要	11
2.6.1	摘要页的标签	11
2.6.2	摘要环境	11
2.7	目录	12

*版本 v0.1, 最后修改日期 2014/05/30。

[†]<https://github.com/xen0n>

2.8 参考文献	15
2.9 致谢	16
2.10 章节标题	16
2.11 定理标题	17

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 时可以以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 \newif\ifJNUT@bachelorrelated \JNUT@bachelorrelatedfalse
6 \DeclareOption{phd}{\JNUT@phdtrue}
7 \DeclareOption{master}{\JNUT@mastertrue}
8 \DeclareOption{bachelor}{\JNUT@bachelortrue}
9 \DeclareOption{bachelorrelated}{\JNUT@bachelorrelatedtrue}
```

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]。

```
10 \newif\ifJNUT@dvips \JNUT@dvipsfalse
11 \DeclareOption{dvips}{\JNUT@dvipstrue}
12 \DeclareOption{dvipdfm}{\JNUT@dvipsfalse}
13 \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。

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

处理选项。

```
15 \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。

```
16 \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：

```
17 %% math packages
```

```

18 \RequirePackage{amsmath,amsthm,amsfonts,amssymb,bm}
19 %% paragraph indent
20 \RequirePackage{indentfirst}
21 %% line spacing
22 \RequirePackage{setspace}
23 %% required for different page headers for even and odd pages
24 \RequirePackage{ifthen}
25 %% required for custom caption format
26 \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。

```

27 %% graphics packages
28 \RequirePackage{graphicx}
29 %% We put JNU logo in the subdir figures/, so we must declare it here.
30 \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。

```

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

```

美化参考文献排序和引用格式的宏包 natbib。

```
54 %% sort and compress citations, use superscript for citation
55 \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。

```
56 %% Define link colors
57 \RequirePackage{color}
58 \definecolor{darkblue}{rgb}{0,0,0.55}
59 \hypersetup{ %%CJKbookmarks,%
60 %% unicode,%
61 %% pdftex,%
62     bookmarksnumbered,%
63     colorlinks,%
64     linkcolor=black,%
65     citecolor=darkblue,%
66     plainpages=false,%
67     pdfstartview=FitH}
```

读取配置文件中内容。

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

使用 geometry 宏包定义页面布局，定义段间距。

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

2.3 全局设置

定义段间距。

```
73 \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。

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

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

浮动图表必须占页面的 80% 以上。

```
80 \renewcommand{\floatpagefraction}{0.80}
```

实现江南大学格式的图表序号。

```
81 %% http://qing.blog.sina.com.cn/1661195164/6303d39c33000dor.html
82 \DeclareCaptionFont{captionfont}{\songti\zihao{5}}
83 \captionsetup{
84   labelfont=captionfont,
85   textfont=captionfont,
86   labelsep=space
87 }
88 \renewcommand{\thefigure}{\thechapter-\arabic{figure}~}
89 \renewcommand{\thetable}{\thechapter-\arabic{table}~}
90 %%\def\CTEX@figurename{图}
91 %%\def\CTEX@tablename{表}
```

\xiaochuhao 实现 32 号字，用于排版封面页大标题。

```
92 \newcommand\xiaochuhao{\fontsize{32pt}{\baselineskip}\selectfont}
93 % \end{macrocode}
94 % \end{macro}
95 %
96 % \begin{macro}{\JNUTspace}
97 %
98 % 中文空格，用于章节标题中。
99 %
100 % \begin{macrocode}
101 \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。

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

\JNUT@getfileinfo 获得版本信息。

```
112 <*cls>
```

```

113 \def\JNUT@getfileinfo#1 #2 #3\relax#4\relax{%
114   \def\JNUTfiledate{#1}%
115   \def\JNUTfileversion{#2}%
116   \def\JNUTfileinfo{#3}%
117 \expandafter\ifx\csname ver@JNUthesis.cls\endcsname\relax
118   \edef\reserved@a{\csname ver@ctextemp_JNUthesis.cls\endcsname}
119 \else
120   \edef\reserved@a{\csname ver@JNUthesis.cls\endcsname}
121 \fi
122 \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。

```

123 \def\JNUT@titleunderline[#1]#2{%
124   \CTEXunderline{\hbox to #1{#2\hfill}}}}
125 \def\JNUT@schoolunderline[#1]#2{%
126   \CTEXunderline{\hbox to #1{\hfill#2\hfill}}}}
127 \def\JNUT@infounderline[#1]#2{%
128   \CTEXunderline{\hbox to #1{\hspace{1em}#2\hfill}}}}
129 \def\JNUT@titleunderline{\@ifnextchar[\JNUT@titleunderline\CTEXunderline}
130 \def\JNUT@schoolunderline{\@ifnextchar[\JNUT@schoolunderline\CTEXunderline}
131 \def\JNUT@infounderline{\@ifnextchar[\JNUT@infounderline\CTEXunderline}
132 </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。

```

133 <*cfg>
134 %%
135 %% labels in the JNU cover page
136 %%
137 \def\JNUT@label@thesis{本科生毕业设计（论文）}
138 \def\JNUT@label@related{相关资料}
139 \def\JNUT@label@title{题目：}
140 \def\JNUT@label@studentnum{{\ziju{2}学号}}
141 \def\JNUT@label@author{学生姓名}
142 \def\JNUT@label@grade{2010}
143 \def\JNUT@label@advisor{指导教师}
144 \def\JNUT@label@school{学院}
145 \def\JNUT@label@major{专业}
146

```

2.4.2 封面中需要填写的字符串

下面是封面中需要填写的字符串，以及它们的默认内容。

```
147 %%
148 %% string values filled in the JNU cover page
149 %%
150 \def\JNUT@value@univ{江南大学}
151 \ifJNUT@phd
152   \def\JNUT@value@degree{博士}
153 \fi
154 \ifJNUT@master
155   \def\JNUT@value@degree{硕士}
156 \fi
157 \ifJNUT@bachelor
158   \def\JNUT@value@degree{学士}
159 \fi
160 \def\JNUT@value@titlefirst{论文题目第一行}
161 \def\JNUT@value@titlesecond{论文题目第二行}
162 \def\JNUT@value@author{}
163 \def\JNUT@value@advisor{}
164 \def\JNUT@value@advisorpos{}
165 \def\JNUT@value@advisorsecond{}
166 \def\JNUT@value@advisorsecondpos{}
167 \def\JNUT@value@school{}
168 \def\JNUT@value@major{}
169 \def\JNUT@value@footdateyear{}
170 \def\JNUT@value@footdatemonth{六}
171 \</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。

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



```

185 \newcommand\advisor[1]{\def\JNUT@value@advisor{#1}}
186 \newcommand\advisorpos[1]{\def\JNUT@value@advisorpos{#1}}
187 \newcommand\advisorsecond[1]{\def\JNUT@value@advisorsecond{#1}}
188 \newcommand\advisorsecondpos[1]{\def\JNUT@value@advisorsecondpos{#1}}
189 \newcommand\school[1]{\def\JNUT@value@school{#1}}
190 \newcommand\major[1]{\def\JNUT@value@major{#1}}
191 \newcommand\footdateyear[1]{\def\JNUT@value@footdateyear{#1}}
192 \newcommand\footdatemonth[1]{\def\JNUT@value@footdatemonth{#1}}

```

2.4.3 生成封面

`\maketitle` 生成江大中文封面的命令。

```

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

```

```

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

```

```

269 \cleardoublepage
270 \fi
271 }

```

2.5 定义页眉页脚

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。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”，页脚为阿拉伯数字编码的页码。

```

272 \fancypagestyle{abstract}{%
273   \fancyhf{}
274   \fancyhead[C]{\songti\zihao{-5}摘要} %% 不一致：这里没有中间的全角空
      格...
275   \fancyfoot[C]{\songti\zihao{-5}\thepage}
276   \renewcommand{\headrulewidth}{0.5pt}
277 }
278 \fancypagestyle{englishabstract}{%
279   \fancyhf{}
280   \fancyhead[C]{\songti\zihao{-5}Abstract} %% 不一致：大小写不同...
281   \fancyfoot[C]{\songti\zihao{-5}\thepage}
282   \renewcommand{\headrulewidth}{0.5pt}
283 }
284 \fancypagestyle{plain}{%
285   %% 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...
286   %% 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...
287
288   \fancyhf{}
289   \fancyhead[C]{\songti\zihao{-5}
290     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
291   }
292   \fancyfoot[C]{\songti\zihao{-5}\thepage}
293   %%\renewcommand{\headrulewidth}{\if@mainmatter 0.7pt\else 0pt \fi}
294   \renewcommand{\headrulewidth}{0.5pt}
295 }
296 \fancypagestyle{main}{%
297   \fancyhf{}
298   \fancyhead[C]{\songti\zihao{-5}
299     \ifthenelse{\isodd{\value{page}}}{
300       {\JNUT@value@titlefirst\JNUT@value@titlesecond}
301       {\JNUT@value@univ\JNUT@value@degree学位论文}
302     }
303   \fancyfoot[C]{\songti\zihao{-5}\thepage}

```

```

304 \renewcommand{\headrulewidth}{0.5pt}
305 }
306 \fancypagestyle{appendix}{%
307 \fancyhf{}
308 \fancyhead[C]{\songti\zihao{-5}
309 附录  %% 同样的不一致，不过真的算了...
310 }
311 \fancyfoot[C]{\songti\zihao{-5}\thepage}
312 \renewcommand{\headrulewidth}{0.5pt}
313 }
314
315 %% 改在 .tex 文件里设置了
316 %%\pagestyle{plain}
317
318 </cls>

```

2.6 摘要

2.6.1 摘要页的标签

```

319 <*cfg>
320 %%
321 %% labels in the abstract page
322 %%
323 \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...
324 \def\JNUT@abs@label@englishabstract{ABSTRACT}
325 \def\JNUT@abs@label@keywords{关键词: }
326 \def\JNUT@abs@label@englishkeywords{Keywords:~}
327 </cfg>

```

2.6.2 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。

```

328 <*cls>
329 \newenvironment{abstract}{
330 \pdfbookmark[0]{\JNUT@abs@label@abstract}{abstract}
331 \begin{center}
332 \textbf{\songti\zihao{3}\JNUT@abs@label@abstract}
333 \end{center}
334 }{}

```

\keywords 关键词宏。

```

335 \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。

```
336 \newenvironment{englishabstract}{
337   \clearpage
338   \pdfbookmark[0]{\JNUT@abs@label@englishabstract}{englishabstract}
339   \begin{center}
340     \textbf{\zihao{3} \JNUT@abs@label@englishabstract}
341   \end{center}
342 }
```

`\englishkeywords` 生成英文关键词的宏。

```
343 \newcommand\englishkeywords[1]{%
344   \vspace{2ex}\noindent{\textbf{\JNUT@abs@label@englishkeywords}} #1}
```

2.7 目录

`\tableofcontents` 生成目录的命令。

```
345 \renewcommand\tableofcontents{%
346   \if@twocolumn
347     \@restonecoltrue\onecolumn
348   \else
349     \@restonecolfalse
350   \fi
351
352   %% 因为下面的操作，需要人工保证 PDF 书签正常...
353   \pdfbookmark[0]{\contentsname}{tableofcontents}
354
355   %% 不要让目录列出自己...
356   %% \Nchapter{\contentsname}%
357   \if@mainmatter
358     \@mainmatterfalse%
359     \chapter*{\contentsname}%
360     \@mainmattertrue%
361   \else
362     \chapter*{\contentsname}%
363   \fi
364
365   \vspace{15mm}
366
367   \@mkboth{\MakeUppercase\contentsname}{\MakeUppercase\contentsname}%
368   \@starttoc{toc}%
369   \if@restonecol\twocolumn\fi
370   \clearpage
371   \if@twoside
```

```

372     \thispagestyle{empty}
373     \cleardoublepage
374     \fi
375 }

```

去掉目录中的中文空格。

```

376 \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。

```

377 \newcommand\Nchapter[1]{%
378   \if@mainmatter%
379     \@mainmatterfalse%
380     \chapter{#1}%
381     \@mainmattertrue%
382   \else
383     \chapter{#1}%
384   \fi}

```

`\@dottedtocline` 改变缺省的目录中的点线为中文习惯

```

385 \def\@dottedtocline#1#2#3#4#5{%
386   \ifnum #1>\c@tocdepth \else
387     \vskip \z@ \@plus.2\p@
388     {\leftskip #2\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip
389       \parindent #2\relax\@afterindenttrue
390       \interlinepenalty\@M
391       \leavevmode
392       \@tempdima #3\relax
393       \advance\leftskip \@tempdima \null\nobreak\hskip -\leftskip
394       {#4}\nobreak
395       \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}\hfill
396       \nobreak
397       \hb@xt@\@pnumwidth{\hfil\normalfont \normalcolor #5}%
398       \par}%
399   \fi}

```

`\l@part` 改变缺省的目录中的点线为中文习惯

```

400 \renewcommand*\l@part[2]{%
401   \ifnum \c@tocdepth >-2\relax
402     \addpenalty{-\@highpenalty}%
403     \addvspace{1.0em \@plus\p@}%
404     \setlength\@tempdima{3em}%
405     \begingroup
406       \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth

```

```

407     \parfillskip -\@pnumwidth
408     {\leavevmode
409     %% \large \bfseries
410     #1
411     \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}
412     \hfil \hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}}\par
413     \nobreak
414     \global\@nobreaktrue
415     \everypar{\global\@nobreakfalse\everypar{}}%
416 \endgroup
417 \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。

```

418 \renewcommand*\l@chapter[2]{%
419   \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
420     \addpenalty{-\@highpenalty}%
421   %% \vskip 1.0em \@plus\p@
422   \setlength\@tempdima{1.5em}%
423   \begingroup
424     \zihao{4}
425     \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
426     \parfillskip -\@pnumwidth
427     \leavevmode %%\bfseries
428     \advance\leftskip\@tempdima
429     \hskip -\leftskip
430     #1\nobreak
431     \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}
432     \hfil \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}\par
433     \penalty\@highpenalty
434   \endgroup
435 \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.

```

436 \renewcommand*\l@section[2]{%
437   \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
438     \addpenalty{-\@highpenalty}%
439     \setlength\@tempdima{1.5em}%
440     \begingroup
441       \zihao{-4}
442       \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
443       \parfillskip -\@pnumwidth
444       \leavevmode %%\bfseries
445       \advance\leftskip\@tempdima

```

```

446 \hskip -\leftskip
447 \hskip 3.7mm
448 #1\nobreak
449 \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}
450 \hfil \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}\par
451 \penalty\@highpenalty
452 \endgroup
453 \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。

```

454 \renewcommand*\l@section[2]{%
455 \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
456 \addpenalty{-\@highpenalty}%
457 \setlength\@tempdima{1.5em}%
458 \begingroup
459 \zihao{5}
460 \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
461 \parfillskip -\@pnumwidth
462 \leavevmode %\bfseries
463 \advance\leftskip\@tempdima
464 \hskip -\leftskip
465 \hskip 7.41mm
466 #1\nobreak
467 \leaders\hbox{$\m@th\mkern 1.5mu\cdot\mkern 1.5mu$}
468 \hfil \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}\par
469 \penalty\@highpenalty
470 \endgroup
471 \fi}

```

2.8 参考文献

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

```

472 \renewenvironment{thebibliography}[1]
473 {\Nchapter{\bibname}%
474 \@mkboth{\MakeUppercase\bibname}{\MakeUppercase\bibname}%
475 \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}%
476 {\settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
477 \leftmargin\labelwidth
478 \advance\leftmargin\labelsep
479 \@openbib@code
480 \usecounter{enumiv}%
481 \let\p@enumiv\empty
482 \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%

```



```

483     \sloppy
484     \clubpenalty4000
485     \@clubpenalty \clubpenalty
486     \widowpenalty4000%
487     \sfcode'\.\@m}
488     {\def\@noitemerr
489       {\@latex@warning{Empty 'thebibliography' environment}}}%
490     \endlist}
491 \</cls>

```

2.9 致谢

致谢中的标签内容。

```

492 \< *cfg>
493 %%
494 %% labels in the thanks
495 %%
496 \def\JNUT@label@thanks{致 谢}
497 \</cfg>

```

thanks 致谢环境。

```

498 \< *cls>
499 \renewenvironment{thanks}
500   {\Nchapter{\JNUT@label@thanks}}
501   {}

```

2.10 章节标题

章节标题深度。

```

502 \setcounter{secnumdepth}{4}
503 \</cls>

```

章标题的缺省格式

```

504 \< *cfg>
505 %%
506 %% the chapter title format
507 %%
508 \def\CTEX@chapter@nameformat{\bfseries\songti\zihao{3}}
509 \def\CTEX@chapter@titleformat{\bfseries\songti\zihao{3}}
510 \def\CTEX@chapter@beforeskip{-40pt}
511 \def\CTEX@chapter@afterskip{0pt}

```

节标题的缺省格式

```

512 %%
513 %% the section title format
514 %%
515 \def\CTEX@section@format{\bfseries\songti\zihao{4}\centering}
516 \def\CTEX@section@beforeskip{-3ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}
517 \def\CTEX@section@afterskip{1.0ex \@plus .2ex}
518 %%
519 %% the subsection title format
520 %%
521 \def\CTEX@subsection@format{\bfseries\songti\zihao{-4}}
522 %%\def\CTEX@subsection@indent{2\ccwd}
523 \def\CTEX@subsection@beforeskip{-2.5ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}
524 \def\CTEX@subsection@afterskip{1.0ex \@plus .2ex}
525 %%
526 %% the subsubsection title format
527 %%
528 \def\CTEX@subsubsection@format{\bfseries\songti\zihao{-4}}
529 %%\def\CTEX@subsubsection@indent{2\ccwd}
530 \def\CTEX@subsubsection@beforeskip{-2ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}
531 \def\CTEX@subsubsection@afterskip{1.0ex \@plus .2ex}
532 \end{cfg}

```

2.11 定理标题

独立定理标题样式（标题后换行）。

```

533 \begin{cls}
534 \newtheoremstyle{break}% name
535 {}%      Space above, empty = 'usual value'
536 {}%      Space below
537 {\itshape}% Body font
538 {}%      Indent amount (empty = no indent, \parindent = para indent)
539 {\bfseries}% Thm head font
540 {.%}%    Punctuation after thm head
541 {\newline}% Space after thm head: \newline = linebreak
542 {}%      Thm head spec
543 \end{cls}

```

各种定理类型标题。

```

544 \begin{cfg}
545 %%
546 %% the theorems definitions
547 %%
548 \theoremstyle{plain}
549 \newtheorem{algo}{算法}[chapter]

```

```

550 \newtheorem{thm}{定理~}[chapter]
551 \newtheorem{lem}[thm]{引理~}
552 \newtheorem{prop}[thm]{命题~}
553 \newtheorem{cor}[thm]{推论~}
554 \theoremstyle{definition}
555 \newtheorem{defn}{定义~}[chapter]
556 \newtheorem{conj}{猜想~}[chapter]
557 \newtheorem{exmp}{例~}[chapter]
558 \newtheorem{rem}{注~}
559 \newtheorem{case}{情形~}
560 \theoremstyle{break}
561 \newtheorem{bthm}[thm]{定理~}
562 \newtheorem{blem}[thm]{引理~}
563 \newtheorem{bprop}[thm]{命题~}
564 \newtheorem{bcor}[thm]{推论~}
565 \renewcommand{\proofname}{\bf 证明}
566 \end{cfg}

```