

The yanputhesis class*

Shangkun Shen

polossk_dev@126.com

2023 年 1 月 6 日

目录

第 1 节 简介	1	4.5 中文占位符及个人信息填写	16
第 2 节 使用说明	1	4.6 封皮页及中英文标题页	17
第 3 节 安装说明	7	4.7 中英文摘要环境	20
第 4 节 代码实现	7	4.8 目录页	20
4.1 文档选项和基础文档类型控制	7	4.9 参考文献及附录处理	21
4.2 盲评版本的文字替换功能	8	4.10 附页部分	22
4.3 格式控制及组件控制	9	版本历史	24
4.4 引用设置及本地化处理	14	代码索引	25

简介

这是在西北工业大学本科毕业设计、硕博研究生毕业论文格式的要求下的一份 LaTeX 文档类模板。使用者无需额外修改格式控制细节,直接在所发布的样例基础上,修改章节标题,撰写内容,即可完成毕业设计论文任务。

第 1 节 简介

本模板主要参考开源库 polossk/LaTeX-Template-For-NPU-Thesis 和 NPUSCG/nputhesis,并在此基础上修改而成,格式参照于 2014 年西北工业大学研究生院编写的西北工业大学博士研究生学位论文编写规则(试用版)。

项目名称 yanputhesis 是 Yet Another NPU Thesis 的缩写,即另一个西北工业大学毕业设计论文模板。

本模板的实现参考了目前仍在维护的模板,这些模板的贡献者有(按姓氏排序):

- 西工大玄学办:Shangkun Shen(@polossk),Zhihe Wang(@cfrpg),Jiduo Zhang(@kidozh),Weijia Zhang(@njzwj);
- 西北工业大学理学院数学系:Yiqiang Li(@lyq105),Zongze Yang(@lrfm);
- GitHub 热心网友:@likunyao,Wei Wang(@WilmerWang);

*This document corresponds to yanputhesis v1.8.3, dated 2023/01/05.

第2节 使用说明

```

1 <*sample>
2 %%=====
3 %% 设置论文格式 (学位、盲评、Adobe 字体)
4 %%-----
5 %% 博士、正常版本、不使用 Adobe 字体
6 %% \documentclass[lang=chs, degree=phd, blindreview=false, adobe=false]{yanputhesis}
7 %% 博士、盲评版本、不使用 Adobe 字体
8 %% \documentclass[lang=chs, degree=phd, blindreview=true, adobe=false]{yanputhesis}
9 %% 博士、正常版本、强制使用 Windows 系统字体
10 \documentclass[lang=chs, degree=phd, blindreview=false, winfonts=true]{yanputhesis}
11 %% 硕士、正常版本、不使用 Adobe 字体
12 %% \documentclass[lang=chs, degree=master, blindreview=false, adobe=false]{yanputhesis}
13 %% 硕士、盲评版本、不使用 Adobe 字体
14 %% \documentclass[lang=chs, degree=master, blindreview=true, adobe=false]{yanputhesis}
15 %%=====
16 %% 导言区：请自行添加额外宏包
17 %%-----
18 \usepackage{blindtext} % 生成无意义文本
19 \usepackage{metalogo} % 软件标志
20 \usepackage[binary-units=true]{siunitx} % 物理量单位
21 \usepackage{amsmath} % 基础数学库
22 %%=====
23 %% 参考文献 (也可以是独立文件)
24 %%-----
25 \begin{filecontents}{reference.bib}
26 @software{NWPUPhesisLaTeXTemplate,
27   title = {Yet Another {\LaTeX} Template for NPU Thesis},
28   author = {Shangkun Shen and Zhihe Wang and Jiduo Zhang and Weijia Zhang},
29   month = {11},
30   year = {2019},
31   publisher = {Zenodo},
32   journal = {GitHub repository},
33   doi = {10.5281/zenodo.4159248},
34   url = {https://doi.org/10.5281/zenodo.4159248}
35 }
36
37 @book{knuth1986the,
38   title = {The {\LaTeX} book},
39   author = {Knuth, Donald E},
40   publisher = {Addison-Wesley},
41   year = {1986}
42 }
43
44 @book{lamport1989latex,
45   title = {{{\LaTeX}}: a document preparation system},
46   author = {Lamport, Leslie},
47   publisher = {Addison-Wesley Professional},
48   year = {1989}
49 }
50
51 @article{szegedy2015going,
52   title = {Going deeper with convolutions},
53   author = {Szegedy, Christian and Liu, Wei and Jia, Yangqing and
54     Sermanet, Pierre and Reed, Scott E and Anguelov, Dragomir and
55     Erhan, Dumitru and Vanhoucke, Vincent and Rabinovich, Andrew},
56   journal = {Computer Vision and Pattern Recognition},
57   pages = {1--9},
58   year = {2015}
59 }
60
61 @software{MathSymbolsinLaTeXbypolossk,
62   title = {Math Symbols in {\LaTeX}},
63   author = {Shangkun Shen},
64   year = {2017},
65   month = {10},

```

```

66 publisher = {Zenodo},
67 journal   = {GitHub repository},
68 doi       = {10.5281/zenodo.4120375},
69 url       = {https://doi.org/10.5281/zenodo.4120375}
70 }
71
72 @Article{chen2014mai yuan,
73 title    = {脉源三支 强强融合——西北工业大学},
74 author   = {{陈家忠}},
75 journal  = {电子技术与软件工程},
76 number   = {9},
77 pages    = {15--16},
78 year     = {2014}
79 }
80
81 @Article{shen2021peridynamic,
82 title    = {Peridynamic modeling with energy-based surface correction for
83 fracture simulation of random porous materials},
84 journal  = {Theoretical and Applied Fracture Mechanics},
85 volume   = {114},
86 pages    = {102987},
87 year     = {2021},
88 issn     = {0167-8442},
89 author   = {Shangkun Shen and Zihao Yang and Fei Han and Junzhi Cui and
90 Jieqiong Zhang},
91 publisher = {Elsevier}
92 }
93 \end{filecontents}
94 %%=====
95 %% 基本信息录入
96 %%-----
97 \title{基于 LaTeX 排版的 \西北工业大学论文模板}{% 中英文标题
98 Yet Another Thesis Template of \Northwestern Polytechnical University
99 }% 请自行断行
100 \author{\blindreview{张三丰}}{\blindreview{Sanfeng Zhang}}% 姓名 (添加盲评标记)
101 \date{2022年6月}{Jun 2022}% 答辩日期
102 \school{数学与统计学院}{School of Mathematics and Statistics}% 学院
103 \major{数学}{Philosophy in Mathematics}% 专业 博士请添加 Ph
104 \advisor{\blindreview{李四海}}{\blindreview{Sihai Li}}% 导师 (添加盲评标记)
105 \studentnumber{2016123456}% 学号
106 \funding{本研究得到玄学基金 (编号23336666) 资助。}{% 基金资助
107 The present work is supported by Funding of Metaphysics %
108 (Project No: 23336666).}%
109 %%=====
110 %% 文档开始
111 %%-----
112 \begin{document}
113 %%-----
114 %% 总前言, 包含封皮页、中英文标题、中英文摘要、目录
115 %%-----
116 \frontmatter% 前言部分
117 \maketitle% 封皮页及标题页
118 %%-----
119 \begin{abstract}% 中文摘要开始
120 这是在西北工业大学本科毕业设计、硕博研究生毕业论文格式的要求下的一份 LaTeX
121 文档类模板。使用者无需额外修改格式控制细节, 直接在所发布的样例基础上, 修改章
122 节标题, 撰写内容, 即可完成毕业设计论文任务。%
123 \begin{keywords}% 中文关键词开始
124 学位论文 \sep 模板 \sep LaTeX%
125 \end{keywords}% 中文关键词结束
126 \end{abstract}% 中文摘要结束
127 %%-----
128 \begin{engabstract}% 英文摘要开始
129 \noindent \blindtext%
130 \begin{engkeywords}% 英文关键词开始
131 thesis \ensep template \ensep LaTeX%
132 \end{engkeywords}% 英文关键词结束

```

```

133 \end{engabstract} % 英文摘要结束
134 %%-----%
135 \tableofcontents % 目录
136 \listoffigures % 图目录 (学校未做要求)
137 \listoftables % 表目录 (学校未做要求)
138 \printnomenclature % 符号表 (学校未做要求)
139 %%-----%
140 \mainmatter
141 \sDefault
142 \chapter{绪论}
143 \chaptermark{绪论}
144 \section{这是中标题}
145 emmmm
146 \subsection{这是小标题}
147 emmmmm
148 \subsubsection{这是小小标题}
149 搞这么多层大丈夫?
150
151 \section{公式}
152 简单行内公式  $a+b=233$ , 超高公式会被压缩  $\frac{1}{2}=0.5$  或者使用
153 \lstinline\displaystyle 防止被压缩:  $\frac{1}{2}=0.5$ 。
154
155 简单的不标号单行公式
156 
$$a_0+a_1+a_2=\sqrt{233}$$

157 需要标号和起名的公式如\autoref{eq:eqtest} 所示。测试下 \autoref{eq:eqtest}
158 \begin{equation}
159 \quad \label{eq:eqtest}
160 \quad a_0 + a_1 + a_2 = \sqrt{233}
161 \end{equation}
162
163 \section{特殊符号}
164
165 用\href{http://detexify.kirelabs.org/classify.html}{
166 http://detexify.kirelabs.org/classify.html}画出来。
167
168 \section{参考文献的引用}
169
170 \LaTeX{} 中要求参考文献使用 \lstinline\cite 进行参考引用, 若论文要求中说明需在
171 文字的右上角注明引用, 请使用命令 \lstinline\cite 进行参考引用。举个
172 不恰当的例子, 比如本论文模板的原版
173 “LaTeX-Template-For-NPU-Thesis” \cite{NWPUThesisLaTeXTemplate} 要求务必声明引用,
174 同时预配置了插件 “math-symbols” \cite{MathSymbolsinLaTeXbyPolosk}。对组件的引
175 用是每一名科学工作者的基本素养 (一本正经)。对于需要引用但是并不需要明确指明引用
176 位置的文献, 请使用 \lstinline\nocite 命令。
177
178 在此同时感谢真正的 dalao 高德纳开发了全世界版本号最接近  $\pi$  的软件
179 \LaTeX \cite{knuth1986the}\nocite{lamport1989latex}。
180
181 测试引用文献 \cite{szegedy2015going, shen2021peridynamic, chen2014mai yuan}。其中
182 最后一篇为中文文献。
183
184 \section{标点符号的选择}
185
186 根据《中华人民共和国国家标准 GB/T 15834-1995》及《出版工作中的语言文字规范》中提
187 及, “科学技术中文图书, 如果涉及公式、算式较多, 句号可以统一用英文句号 ‘.’”, 省略
188 号用英文三个点的省略号 ‘...’”。如果您是中文的科技论文写作者, 建议您使用全角英文句
189 号 “\lstinline’.’” 间隔句子。如果是人文学科则可以不作处理。您也可以在一开始先使用
190 中文句号 ‘。’, 最后批量替换即可。
191
192 \section{萌新如何编译}
193
194 \begin{enumerate}
195 \setlength{\itemsep}{0pt}
196 \item 安装正确版本的 TexLive 2021
197 \item 使用自带的 TeXworks 打开 \lstinline\yanputhesis-sample.tex`
198 \item 左上角下拉框选择工具
199 \item 依次使用 \lstinlineXeLaTeX-BibTeX-XeLaTeX-XeLaTeX` 编译

```

```

200 \end{enumerate}
201
202 \section{如何生成盲评版本}
203
204 \begin{enumerate}
205     \setlength{\itemsep}{0pt}
206     \item 在这份样例当中，已经将标题页可能用到的作者姓名、导师姓名添加了空白盲评标记 \lstinline`
207     \item 在致谢中，除了导师名字之外，其他老师、同学的名字也应当隐去。同样可以将姓名添加空白盲评
208     \item 一般正文中不建议出现留空，因此推荐另外两种盲评标记，涂黑或者打星。使用 \lstinline`bla
209     \item 下面给出示例（通过开启盲评选项查看效果）：
210     \begin{enumerate}
211         \setlength{\itemsep}{0pt}
212         \item 不添加任何盲评标记：“感谢某某某教授的悉心指导。”
213         \item 使用了空白盲评标记：“感谢\blindreview{某某某}教授的悉心指导。”
214         \item 使用了涂黑盲评标记：“感谢\blackbox{某某某}教授的悉心指导。”
215         \item 使用了打星盲评标记：“感谢\markname{某某某}教授的悉心指导。”
216     \end{enumerate}
217 \end{enumerate}
218
219 \cleardoublepage
220
221 \chapter{插入图表以及如何引用}
222 \chaptermark{插入图表以及如何引用}
223
224 \section{表格}
225
226 使用 \href{http://www.tablesgenerator.com/}{http://www.tablesgenerator.com/} 生
227 成，可粘贴Excel。效果如表\ref{my-label}所示。注意表中的字号（五号）和表格宽度（
228 通栏）。外部请用 \lstinline`table` 环境，内部使用 \lstinline`tabularx` 即可。
229
230 \begin{table}[!h]
231     \centering
232     \caption{表格标题}
233     \label{my-label}
234     \begin{tabularx}{\textwidth}{CCCC}
235         \toprule
236          $A$  &  $B$  &  $A+B$  &  $A \times B$  \\ \midrule
237         1 & 6 & 7 & 6 \\
238         2 & 7 & 9 & 14 \\
239         3 & 8 & 11 & 24 \\
240         4 & 9 & 13 & 36 \\
241         5 & 10 & 15 & 50 \\
242     \end{tabularx}
243 \end{table}
244
245 \begin{table}[!h]
246     \centering
247     \caption{指定宽度与对齐方式}
248     \label{my-label-2}
249     \begin{tabularx}{\textwidth}{|P{2cm}|O{3cm}|Q{4cm}|C}
250         \toprule
251         \SI{2}{\centi\metre} & \SI{3}{\centi\metre} & \SI{4}{\centi\metre} & Other \\ \midrule
252         1 & 6 & 7 & 1 \\
253         2 & 7 & 9 & 2 \\
254         3 & 8 & 11 & 3 \\
255     \end{tabularx}
256 \end{table}
257
258 \section{插图}
259
260 请直接使用 \lstinline`figure` 环境，内部使用 \lstinline`includegraphics` 即可。
261 如果需要多张子图排版，请在 \lstinline`figure` 环境内部使用 \lstinline`minipage`
262 预先设置总的浮动体宽度，然后再使用 \lstinline`subfigure` 环境进行排版。
263
264 测试下文章内的图片引用。如\autoref{fig:example} 和\autoref{fig:example2} 所示，
265 这是两幅插图。在这其中\autoref{subfig:example2-subfig1} 是第一幅子图，
266 \autoref{subfig:example2-subfig2} 是第二幅子图。

```

```

267
268 \begin{figure}[htb]
269     \centering
270     \includegraphics[scale=0.2]{poster.png}
271     \caption{
272         这里是个普通的标题
273     }
274     \label{fig:example}
275 \end{figure}
276
277 \begin{figure}[htb]
278     \centering
279     \begin{minipage}[t]{0.96\textwidth}
280         \centering
281         \begin{subfigure}[t]{0.47\textwidth}
282             \centering
283             \includegraphics[scale=0.1]{poster.png}
284             \caption{\label{subfig:example2-subfig1}}
285         \end{subfigure}
286         \begin{subfigure}[t]{0.47\textwidth}
287             \centering
288             \includegraphics[scale=0.1]{poster.png}
289             \caption{\label{subfig:example2-subfig2}}
290         \end{subfigure}
291     \end{minipage}
292     \caption{这里是另一个普通的标题}
293     \label{fig:example2}
294 \end{figure}
295
296 \section{插入源代码}
297
298 这里给出一个 Hello World 的样例，如\autoref{code:hello-world} 所示。
299
300 \begin{lstlisting}[language={C++}, label={code:hello-world},
301     caption={Hello World.cpp}]
302 #include <iostream>
303 using namespace std;
304
305 int main()
306 {
307     // output "Hello World!"
308     cout << "Hello World!" << endl;
309     return 0;
310 }
311 \end{lstlisting}
312
313 \section{引用以及其他编写建议}
314
315 \LaTeX 提供了 \lstinline`ref` 和 \lstinline`autoref` 两种引用方式，其中前者只显
316 示序号，后者可以显示提示语，如 “\autoref{code:hello-world}” 表示引用代码，
317 而 “\autoref{subfig:example2-subfig2}” 表示引用图片的子图。为了方便引用以及作者阅读，
318 本人强烈建议使用 \lstinline`autoref` 来统一处理引用问题，同时在每一个
319 \lstinline`autoref` 添加提示语，如 \lstinline`fig` 和 \lstinline`tab` 分别表示插
320 图和表格。
321
322 由于 \XeLaTeX 在处理中文时，会自动在中文之间添加空格，所以请放心地在编写文档时换
323 行，防止某一行过长导致阅读时的不便。另外中英文之间的空格（包括命令）并未做严格限
324 制。本文推荐除在不影响最终成文的结果这一前提下，为保持文档的美观与易读，请自行选
325 择合适的编写方式。
326
327 \cleardoublepage
328 %%=====
329 %% 参考文献以及附录
330 %%-----
331 \bibliographystyle{npthesis}
332 \bibliography{reference}
333 \appendix

```

% 参考文献格式
% 参考文献

```

334 \chapter{一份说明}
335
336 \section{测试附录子标题}
337
338 这是一份附录，请放置一些独立的证明、源代码、或其他辅助资料。
339
340 \nomenclature{$r$}{圆（或球）的半径}
341 \nomenclature{$C$}{圆的周长}
342 \nomenclature{$S$}{圆的面积}
343
344 \begin{equation}
345     C = 2 \pi r
346 \end{equation}
347
348 \begin{equation}
349     S = \pi r^2
350 \end{equation}
351
352 \cleardoublepage
353
354 \chapter{另一份说明}
355
356 这是另一份附录，请放置一些独立的证明、源代码、或其他辅助资料。
357
358 \nomenclature{$S_{\text{sphere}}$}{球的表面积}
359 \nomenclature{$V_{\text{sphere}}$}{球的体积}
360
361 \begin{equation}
362     S_{\text{sphere}} = 4 \pi r^2
363 \end{equation}
364
365 \begin{equation}
366     V_{\text{sphere}} = \frac{4}{3} \pi r^3
367 \end{equation}
368
369 \cleardoublepage
370 %%=====
371 %% 文档附页部分（致谢、参加科研情况、知识产权与原创性声明）
372 %%-----
373 \backmatter                                % 文档附页部分
374 %%-----
375 \begin{acknowledgements}                  % 致谢开始
376     感谢我的老师和我的朋友们.....
377 \end{acknowledgements}                    % 致谢结束
378 %%-----
379 \begin{accomplishments}                   % 参加科研情况开始
380     [1] ...
381 \end{accomplishments}                     % 参加科研情况结束
382 %%-----
383 \makestatement                             % 知识产权与原创性声明
384 %%=====
385 %% 文档结束
386 %%-----
387 \end{document}
388 %%=====
389 </sample>

```

第 3 节 安装说明

- 本模板提供了 `make` 工具用于辅助生成 `cls` 文档类及样例。
- 命令行内输入 `make && make samplebib` 一次性生成所需文件。
- 命令行内输入 `make sample` 生成不带参考文献的样例。
- 命令行内输入 `make samplebib` 生成带有参考文献的样例。

第4节 代码实现

4.1 文档选项和基础文档类型控制

- 本模板基于 book 类实现,通过选项来控制生成版本的类型。
- 本模板使用 xkeyval 辅助控制文档选项。新建布尔变量用于标记文档类型为本科、硕士、或博士版本。针对不同的模板类型,将对应的标记置为真值 true, 其余为假值 false。
- 声明选项 lang, 可选参数为 chs, eng, 分别对应中英文论文模板。
- 声明选项 degree, 可选参数为 phd, master, bachelor, 分别对应博士、硕士、和本科毕业设计论文。
- 声明选项 blindreview, 用于生成盲评版本, 并储存在对应的布尔变量上。
- 声明选项 adobe, 用于指定模板使用 Adobe 中文字体生成(需自行准备宋体、黑体、楷体、仿宋字体文件)。
- 声明选项 winfonts, 用于强制指定模板使用 Windows 系统的自带字体生成(需自行准备宋体、黑体、楷体、仿宋字体文件)。
- 本模板默认选项为中文博士非盲评版本, 且不使用 Adobe 中文字体。
- 本模板使用 etoolbox 辅助修饰附录环境。
- 本模板使用 amssymb 提供必要数学符号。

```

390 <*class>
391 %%=====
392 %% 文档选项和基础文档类型控制
393 %%-----
394 \RequirePackage{xkeyval} % 参数控制相关
395 \newif\if@npu@lang@chs % 中文版本标记
396 \newif\if@npu@type@phd % 博士版本标记
397 \newif\if@npu@type@mst % 硕士版本标记
398 \newif\if@npu@type@bcl % 本科版本标记
399 \newif\if@npu@output@blindreview % 盲评版本标记
400 \newif\if@npu@font@adobe % Adobe 字体标记

%v1.8.3(2023/01/06):添加 winfonts 强制使用 Windows 字体选项
401 \newif\if@npu@font@winfonts % 强制使用 Win 字体
402 \def\set@lang@chs{\@npu@lang@chstrue} % 设置中文版本
403 \def\set@lang@eng{\@npu@lang@chsfalse} % 设置英文版本
404 \def\set@type@phd{\@npu@type@phdtrue\@npu@type@mstfalse\@npu@type@bclfalse}
405 \def\set@type@master{\@npu@type@phdfalse\@npu@type@msttrue\@npu@type@bclfalse}
406 \def\set@type@bachelor{\@npu@type@phdfalse\@npu@type@mstfalse\@npu@type@bcltrue}
407 \DeclareOptionX{lang}[chs]{\csname set@lang@#1\endcsname}
408 \DeclareOptionX{degree}[phd]{\csname set@type@#1\endcsname}
409 \DeclareOptionX{blindreview}[true]{\csname @npu@output@blindreview#1\endcsname}
410 \DeclareOptionX{adobe}[true]{\csname @npu@font@adobe#1\endcsname}
411 \DeclareOptionX{winfonts}[true]{\csname @npu@font@winfonts#1\endcsname}
412 \DeclareOptionX*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{book}} % 传递参数到 book 类
413 \ExecuteOptionsX{lang=chs} % 默认为中文版本
414 \ExecuteOptionsX{degree=phd} % 默认为博士版本
415 \ExecuteOptionsX{blindreview=false} % 默认不开启盲评模式
416 \ExecuteOptionsX{adobe=false} % 默认不用 Adobe 字体
417 \ExecuteOptionsX{winfonts=false} % 默认不开启强制选项
418 \ProcessOptionsX \relax %
419 \LoadClass[11pt, a4paper, openany, twoside]{book} % 默认双面印刷

%v1.8.1(2022/12/06):添加补丁工具
420 \RequirePackage{etoolbox} % LaTeX 补丁工具

%v1.8.1(2022/12/06):添加数学符号
421 \RequirePackage{amssymb} % AMS 数学符号
422 %%=====

%v1.8.3(2023/01/06):完善盲评版本的文字替换功能

```


4.2 盲评版本的文字替换功能

- 使用 `\blindreview{text}` 命令将文本 `text` 添加空白盲评标记, 当盲评开关 `blindreview=true` 打开时, 该文本会替换为相同宽度的空白。
- 使用 `\blackbox{text}` 命令将文本 `text` 添加涂黑盲评标记(一般用于致谢中出现的姓名), 当盲评开关 `blindreview=true` 打开时, 该文本会替换为与文字相同长度的黑色方块, 制造涂黑效果。
- 使用 `\markname{text}` 命令将文本 `text` 添加打星盲评标记(一般用于致谢中出现的姓名), 当盲评开关 `blindreview=true` 打开时, 该文本会替换为 3 个星号, 例如“感谢 *** 老师的帮助”。

```

423 %%=====
424 %% 盲评版本的文字替换功能
425 %%-----%
426 \newcommand\@npu@replaceitwithblank[1]{\setlength{%      % 替换成相同宽度空白
427   \fboxsep}{0pt}\colorbox{white}{\phantom{#1}}}%
428 \newcommand\@npu@replaceitwithblack[1]{\setlength{%      % 替换成涂黑方块
429   \fboxsep}{0pt}\colorbox{black}{\phantom{#1}}}%
430 \newcommand\@npu@replaceitwithstars{ *** } % 替换成 3 个星号
431 \newcommand\blindreview[1]{\if@npu@output@blindreview% % 空白盲评标记
432   \@npu@replaceitwithblank{#1}\relax\else #1\fi}%
433 \newcommand\blackbox[1]{\if@npu@output@blindreview% % 涂黑盲评标记
434   \@npu@replaceitwithblack{#1}\relax\else #1\fi}%
435 \newcommand\markname[1]{\if@npu@output@blindreview% % 打星盲评标记
436   \@npu@replaceitwithstars\relax\else #1\fi}%
437 %%=====

```

4.3 格式控制及组件控制

- 使用 `geometry` 来控制纸张尺寸以及页边距大小。
- 使用 `hyperref` 添加书签超链接, 并设置通过 Acrobat 打开的默认选项。
- 使用 `type1cm` 控制字号与行距, 统一前缀 `s (size)`。
- 使用 `ifplatform` 控制不同平台下的字体。
- 使用 `fontspec` 以及 `xeCJK` 控制中英文字体, 统一前缀 `f (font)`, 并且设置中文段落及换行风格。
- 使用 `indentfirst` 添加段首空格控制。
- 使用 `ulem` 添加下划线控制。
- 使用 `layouts` 添加页面具体尺寸信息。
- 使用 `titlesec` 和 `titletoc` 添加目录及标题控制。
- 使用 `fancyhdr` 和 `fancyref` 添加页眉及页脚控制。
- 使用 `natbib` 添加引用参考文献功能, 并且设置中文上标引用格式。
- 使用 `enumerate` 和 `enumitem` 添加插入列表功能。
- 添加插入图表和整页 PDF 文件功能, 并使用 `caption` 控制排版格式。
- 使用 `ntheorem` 添加插入定理环境功能。
- 使用 `listings` 添加插入源代码功能。
- 使用 `algorithm` 和 `fancyref` 添加算法流程或伪代码功能。
- 使用 `appendix` 添加插入附录功能。
- 使用 `nomencl` 和 `multicol` 添加分栏符号表功能。

```

438 %%=====
439 %% 格式控制及组件控制
440 %%-----%
441 \RequirePackage{geometry} % 纸张尺寸及页边距

%v1.8.1(2022/12/06):摘要关键词之间空一行
442 \geometry{a4paper, % A4 纸张
443   left=2.5cm, right=2.5cm, top=2.54cm, bottom=2.54cm, % 页边距

```

```

444     headheight=0.53cm, headsep=0.51cm, footskip=0.79cm} % 页眉页脚位置
445 %%-----%
446 \RequirePackage[ % 超链接设置
447     unicode=true, % 允许 Unicode
448     colorlinks=false, % 不改变文字颜色
449     pdfborder={0 0 0}]{hyperref} % 不显示边框
450 \hypersetup{ % Acrobat 默认设置
451     bookmarks=true, % 显示书签页
452     pdftoolbar=true, % 显示工具栏
453     pdfmenubar=true, % 显示菜单栏
454     pdfffitwindow=true, % 缩放以适应窗口大小
455     pdfstartview={FitH}, % 适合窗口宽度
456     pdfnewwindow=true, % 以新窗口打开链接
457 } %
458 %%-----%
459 \RequirePackage{type1cm} % 设置字号与行距
460 \newcommand{\sChuhao}{\fontsize{42pt}{63pt}\selectfont} % 初号, 1.5 倍
461 \newcommand{\sYihao}{\fontsize{26pt}{36pt}\selectfont} % 一号, 1.4 倍
462 \newcommand{\sErhao}{\fontsize{22pt}{28pt}\selectfont} % 二号, 1.25 倍
463 \newcommand{\sXiaoer}{\fontsize{18pt}{18pt}\selectfont} % 小二, 单倍
464 \newcommand{\sSanhao}{\fontsize{16pt}{24pt}\selectfont} % 三号, 1.5 倍
465 \newcommand{\sXiaosan}{\fontsize{15pt}{22pt}\selectfont} % 小三, 1.5 倍
466 \newcommand{\sSihao}{\fontsize{14pt}{21pt}\selectfont} % 四号, 1.5 倍
467 \newcommand{\sHgXiaosi}{\fontsize{13pt}{19pt}\selectfont} % 半小四, 1.5 倍
468 \newcommand{\sLgXiaosi}{\fontsize{12.5pt}{13pt}\selectfont} % 半小四, 约 1 倍
469 \newcommand{\sXiaosi}{\fontsize{12pt}{14.4pt}\selectfont} % 小四, 1.2 倍
470 \newcommand{\sLargeWuhao}{\fontsize{11pt}{11pt}\selectfont} % 大五, 单倍
471 \newcommand{\sWuhao}{\fontsize{10.5pt}{10.5pt}\selectfont} % 五号, 单倍
472 \newcommand{\sXiaowu}{\fontsize{9pt}{9pt}\selectfont} % 小五, 单倍
473 \newcommand{\sDefault}{\fontsize{12pt}{20pt}\selectfont} % 小四, 1.67 倍
474 %%-----%
475 \RequirePackage{ifplatform} % 跨平台字体控制依赖

%v1.8.3(2023/01/06):默认字体为 Windows 系统自带版本
476 \newcommand\defaultSog{SimSun} % 宋体, 用于正文
477 \newcommand\defaultHei{SimHei} % 黑体, 用于标题
478 \newcommand\defaultKai{KaiTi} % 楷体, 一般用于强调
479 \newcommand\defaultFag{FangSong} % 仿宋, 一般用于强调
480 \if@npu@font@winfonts\relax % 检测 winfonts 选项
481 \else %
482     \if@npu@font@adobe % 检测 Adobe 选项
483         \renewcommand\defaultSog{Adobe Song Std} % 宋体, 用于正文
484         \renewcommand\defaultHei{Adobe Heiti Std} % 黑体, 用于标题
485         \renewcommand\defaultKai{Adobe Kaiti Std} % 楷体, 一般用于强调
486         \renewcommand\defaultFag{Adobe Fangsong Std} % 仿宋, 一般用于强调
487     \else % 使用系统自带字体
488         \ifwindows\relax\fi % Windows 使用默认字体
489         \iflinux\relax\fi % Linux 使用默认字体
490         \ifmacosx % macOS 环境
491             \renewcommand\defaultSog{STSongti-SC-Regular} % 宋体, 用于正文
492             \renewcommand\defaultHei{STHeiti} % 黑体, 用于标题
493             \renewcommand\defaultKai{STKaiti} % 楷体, 一般用于强调
494             \renewcommand\defaultFag{STFangSong} % 仿宋, 一般用于强调
495         \fi %
496     \fi %
497 \fi %
498 \newcommand\defaultEngFont{Times New Roman} % 英文文本默认字体
499 \newcommand\codeFont{Consolas} % 等宽英文默认字体
500 %%-----%
501 \RequirePackage{fontspec} % 设置字体
502 \RequirePackage[SlantFont, BoldFont, CJKchecksingle]{xeCJK} % 设置中文字体
503 \defaultfontfeatures{Mapping=teX-text} % 启用 TeX Ligatures

%v1.8.1(2022/12/06):将宋体的 bfseries 设置为伪粗体
504 \setCJKmainfont[ItalicFont=\defaultKai, AutoFakeBold]{\defaultSog}
505 \setCJKsansfont[ItalicFont=\defaultKai, AutoFakeBold]{\defaultSog}
506 \setCJKfamilyfont{song}{\defaultSog} % 设置 CJK 字体族

```

```

507 \setCJKfamilyfont{hei}{\defaultHei} %
508 \setCJKfamilyfont{kai}{\defaultKai} %
509 \setCJKfamilyfont{fang}{\defaultFang} %
510 \setCJKfamilyfont{eng}{\defaultEngFont} %
511 \setmonofont{\codeFont} %
512 \setmainfont{\defaultEngFont} %
513 \newcommand{\fSong}{\CJKfamily{song}} % 宋体: fSong
514 \newcommand{\fHei}{\CJKfamily{hei}} % 黑体: fHei
515 \newcommand{\fKai}{\CJKfamily{kai}} % 楷体: fKai
516 \newcommand{\fFang}{\CJKfamily{fang}} % 仿宋: fFang
517 \newcommand{\fEng}{\CJKfamily{eng}} % 英文: fEng
518 \XeTeXlinebreaklocale "zh" % 使用中文的换行风格
519 \XeTeXlinebreakskip = 0pt plus 1pt % 换行逻辑的弹性大小
520 %%-----%
521 \RequirePackage[indentfirst] % 段首空格设置
522 \setlength\parindent{2em} % 段首空格长度
523 \setlength\parskip{0pt} % 段落间距
524 \renewcommand{\baselinestretch}{1.0} % 行距
525 %%-----%
526 \RequirePackage{ulem} % 下划线
527 \newcommand\dlmu@underline[2][5cm]{\hspace{1pt}\underline{ %
528 \hb@xt@ #1{\hss#2\hss}}\hspace{3pt}} %
529 \let\coverunderline\dlmu@underline %
530 %%-----%
531 \RequirePackage{layouts} % 页面具体尺寸信息
532 %%-----%
533 \RequirePackage[sf]{titlesec} % 章节标题格式
534 \RequirePackage{titletoc} % 目录格式
535 \setcounter{secnumdepth}{3} % 标题计数器深度
536 \setcounter{tocdepth}{2} % 目录中标题深度

%v1.8.1(2022/12/06):标题字体格式修改
537 \titleformat{\chapter}[hang]{\normalfont\sSanhao\filcenter %
538 \fHei}{\fHei\sSanhao{\chaptertitlename}}{20pt}{\sSanhao}%
539 \titleformat{\section}[hang]{\fHei\sSihao}{ %
540 \fHei\sSihao\thesection}{0.5em}{-}{ %
541 \titleformat{\subsection}[hang]{\fHei\sHgXiaosi}{ %
542 \sHgXiaosi\thesubsection}{0.5em}{-}{ %
543 \titleformat{\subsubsection}[hang]{\fHei}{ %
544 (\arabic{subsubsection})}{0.5em}{-}{ %

%v1.8.0(2022/12/03):增加大标题行间距
545 \titlespacing{\chapter}{0pt}{-2pt}{14pt} % 缩小标题之间缩进
546 \titlespacing{\section}{0pt}{7pt}{0em} %
547 \titlespacing{\subsection}{0pt}{6.5pt}{0em} %
548 \titlespacing{\subsubsection}{0pt}{0.25em}{0pt} %

%v1.8.0(2022/12/03):增加 paragraph 标题控制
549 \titlespacing{\paragraph}{0pt}{0.25em}{0pt} %
550 \dottedcontents{section}[1.16cm]{1.8em}{5pt} % 定义目录中各级标题
551 \dottedcontents{subsection}[2.00cm]{2.7em}{5pt} % 之间的格式以及缩进
552 \dottedcontents{subsubsection}[2.86cm]{3.4em}{5pt} %

%v1.8.1(2022/12/06):更新中英文章节标题
553 \newcommand{\nwpu@chs@chaptercname}[1]{第 #1 章} % 目录章节中文标题
554 \newcommand{\nwpu@eng@chaptercname}[1]{Chapter #1} % 目录章节英文标题
555 \if@npu@lang@chs % 中文化本地化显示
556 \titlecontents{chapter}[0pt]{\fSong\sLgXiaosi\vspace{ %
557 0.5em}}{\contentsmargin{0pt}\fSong\makebox[0pt %
558 ]{[1]{\nwpu@chs@chaptercname{\thecontentslabel}}\hspace{ %
559 3.5em}}{\contentsmargin{0pt}\fSong}{\titlerule*[ %
560 .5pc]{.}\contentspage}{\vspace{0em}} %
561 \else %
562 \newlength{\contents@titlewidth} %
563 \newlength{\contents@appendixwidth} %
564 \settowidth{\contents@titlewidth}{\sLgXiaosi Chapter 000}%
565 \settowidth{\contents@appendixwidth}{\sLgXiaosi Appendix M00}

```

```

566 \titlecontents{chapter}[0pt]{\fSong\sLgXiaosi\vspace{ %
567 0.5em}}{\contentsmargin{0pt}\fSong\makebox[0pt %
568 ][1]{\nwpu@eng@chaptercname{\thecontentslabel}}\hspace{%
569 \contents@titlewidth}}{\contentsmargin{0pt}\fSong}{
570 \titlerule*{.5pc}{.}\contentspage}{\vspace{0em}} %
571 \fi %
572 %%-----%
573 \RequirePackage{fancyhdr} % 页眉设置
574 \RequirePackage{fancyref} %
575 \newcommand{\npu@headrule}{ %
576 \rlap{\rule[.7\baselineskip]{\headwidth}{3.4pt}} %
577 \vspace{-1.07\baselineskip} %
578 \rule[.5\baselineskip]{\headwidth}{0.6pt} %
579 \vspace{-.8\baselineskip} %
580 } %
581 \renewcommand{\headrule}{ %
582 \if@fancyplain\let\headrulewidth\plainheadrulewidth\fi %
583 \npu@headrule %
584 } %

%v1.8.1(2022/12/06):章节页眉设置
585 \if@npu@lang@chs % 中英文章节页眉设置
586 \renewcommand{\chaptermark}[1]{ %
587 \markboth{\nwpu@chs@chaptercname\thechapter~~ #1}{}} %
588 \else %
589 \renewcommand{\chaptermark}[1]{ %
590 \markboth{\nwpu@eng@chaptercname\thechapter~~ #1}{}} %
591 \fi %
592 \pagestyle{fancyplain} % 新增版式 fancyplain
593 \fancyhf{} % 清空原有页眉页脚
594 \fancyfoot[C, C]{\sWuhao{\thepage}} % 页脚中央显示页码
595 \fancyhead{} % 页眉清除原有设置
596 \fancyhead[COH]{\sXiaowu{\leftmark}} %
597 \if@npu@lang@chs % 中文论文环境
598 \fancyhead[CEH]{\sXiaowu{\nwpu@chs@header}} %
599 \else % 英文论文环境
600 \fancyhead[CEH]{\sXiaowu{\nwpu@eng@header}} %
601 \fi %
602 %%-----%
603 \RequirePackage[numbers, sort&compress]{natbib} % 参考文献
604 \let\oldcite\cite % 参考文献
605 \renewcommand{\cite}[1]{\textsuperscript{\oldcite{#1}}} % 上标引用形式
606 %%-----%
607 \RequirePackage{enumerate} % 编号列表
608 \RequirePackage{enumitem} % 列表格式控制
609 \setlist{nosep} % 消除间距
610 \setlist{noitemsep} % 消除列表间距
611 \setlist{nolistsep} % 消除列表间距
612 %%-----%
613 \RequirePackage{graphicx} % 插图功能
614 \RequirePackage[final]{pdfpages} % 插入其他 pdf 文件
615 \RequirePackage{xcolor} % 颜色库
616 \RequirePackage{tikz} % tikz 矢量图绘制
617 \RequirePackage[labelsep=quad]{caption} % 浮动体标题控制
618 \RequirePackage{subcaption} % 子图
619 \RequirePackage{wrapfig} % 文字环绕
620 \RequirePackage{multirow, makecell} % 合并单元格
621 \RequirePackage{longtable} % 长表格 (跨页表格)
622 \RequirePackage{booktabs} % 三线表
623 \RequirePackage{tabularx} % 定宽表格
624 \RequirePackage{setspace} % 空白长度控制
625 \RequirePackage{ragged2e} % 对齐
626 \DeclareCaptionFont{cWuhao}{\sWuhao} % 图表标题为五号
627 \captionsetup[table]{labelfont=cWuhao, textfont=cWuhao} %
628 \captionsetup[figure]{labelfont=cWuhao, textfont=cWuhao} %

```

```

%v1.7.0(2022/10/31):更新子图、子表格式
629 \captionsetup[subtable]{labelformat=simple, aboveskip=0pt} %
630 \captionsetup[subfigure]{labelformat=simple, aboveskip=0pt} %

%v1.8.1(2022/12/06):重写表格内容为五号格式语句
631 \AtBeginEnvironment{tabular}{\sWuhao} % 表格内容为五号
632 \AtBeginEnvironment{tabularx}{\sWuhao} %
633 \newcolumntype{C}{>{\centering\arraybackslash}X} % 等宽居中
634 \newcolumntype{L}{>{\raggedright\arraybackslash}X} % 等宽左对齐
635 \newcolumntype{R}{>{\raggedleft\arraybackslash}X} % 等宽右对齐

%v1.7.0(2022/10/31):提供指定宽度的左、右、居中对齐表格栏
636 \newcolumntype{Q}[1]{>{\raggedleft\let\newline\\%
637 \arraybackslash\hspace{0pt}}p{#1}} % 指定宽度右对齐
638 \newcolumntype{O}[1]{>{\centering\let\newline\\%
639 \arraybackslash\hspace{0pt}}p{#1}} % 指定宽度居中
640 \newcolumntype{P}[1]{>{\raggedright\let\newline\\%
641 \arraybackslash\hspace{0pt}}p{#1}} % 指定宽度左对齐
642 \renewcommand{\arraystretch}{1.4} % 表格行高为 1.4 倍

%v1.8.0(2022/12/03):设置表格线宽
643 \setlength\heavyrulewidth{1.5pt} % 表格上下线宽 1.5 磅
644 \setlength\lightrulewidth{1pt} % 表格中线宽 1.0 磅
645 %%-----%

%v1.7.0(2022/10/31):更新定理环境格式以及证毕符号
646 \RequirePackage[thmmarks]{ntheorem} % 定理环境格式
647 \theorembodyfont{\normalfont\itshape} % 主体文字格式
648 \theoremseparator{\quad} % 标题与主体间隔

%v1.8.1(2022/12/06):设置定理环境间距
649 \setlength\topsep{0pt} % 设置定理环境间距
650 \theorempreskip{0pt} % 节前空白大小
651 \theorempostskip{0pt} % 节后空白大小
652 \def\thm@space@setup{ %
653 \thm@preskip=0pt %
654 \thm@postskip=0pt} %
655 \AtBeginDocument{ %
656 \setlength{\abovedisplayskip}{0pt} %
657 \setlength{\belowdisplayskip}{0pt} %
658 \setlength{\abovedisplayshortskip}{0pt} %
659 \setlength{\belowdisplayshortskip}{0pt}} %

%v1.8.2(2022/12/11):修复证明环境
660 {\theoremsymbol{\ensuremath{\square}}} % 证明环境 □
661 \if@npu@lang@chs\newtheorem*{proof}{证明}\else\newtheorem*{proof}{Proof}\fi
662 \newcommand{\qedinEquation}{\rlap{$\square$}} % 公式中添加证毕符号
663 \if@npu@lang@chs % 定制中文定理环境
664 \newtheorem{theorem}{定理}[chapter] %
665 \newtheorem{axiom}{公理}[theorem] %
666 \newtheorem{corollary}{推论}[theorem] %
667 \newtheorem{lemma}{引理}[theorem] %
668 \newtheorem{definition}{定义}[theorem] %
669 \newtheorem{example}{例}[theorem] %
670 \newtheorem{proposition}{命题}[theorem] %
671 \else % 定制英文定理环境
672 \newtheorem{theorem}{Theorem}[chapter] %
673 \newtheorem{axiom}{Axiom}[theorem] %
674 \newtheorem{corollary}{Corollary}[theorem] %
675 \newtheorem{lemma}{Lemma}[theorem] %
676 \newtheorem{definition}{Definition}[theorem] %
677 \newtheorem{example}{Example}[theorem] %
678 \newtheorem{proposition}{Proposition}[theorem] %
679 \fi %
680 %%-----%
681 \RequirePackage{listings} % 添加插入代码控制
682 \lstset{ % 代码样式

```

```

683 basicstyle=\color[HTML]{000000}\small\ttfamily, % 等宽字体 10pt 字号
684 numbers=left, % 左侧加入行号
685 numberstyle=\tiny, % 行号 6pt 字号
686 numbersep=5pt, % 行号与代码间隔
687 tabsize=4, % 制表符大小
688 extendedchars=true, % 拓展字符集显示汉字
689 breaklines=true, % 允许自动换行
690 keywordstyle=\color[HTML]{0000FF}\bfseries, % 关键字样式
691 numberstyle=\color[HTML]{ff8000}, % 数字样式
692 commentstyle=\color[HTML]{008000}\bfseries, % 注释样式
693 stringstyle=\color[HTML]{A31515}\ttfamily, % 字符串样式
694 showspaces=false, % 不显示空格字符
695 showtabs=false, % 不显示制表符
696 frame=shadowbox, % 添加阴影边框
697 framexrightmargin=5pt, % 边框右边缩进
698 framexbottommargin=4pt, % 边框底端缩进
699 rulesepcolor=\color[HTML]{C0C0C0}, % 边框颜色
700 showstringspaces=false, % 显示字符串内空格
701 escapeinside=`', % 逃逸字符以显示公式
702 } %
703 \lstloadlanguages{C++, Java, Python, Matlab, R, Mathematical}% 默认加载常用语言
704 %%-----%
705 \RequirePackage{algorithm} % 算法流程
706 \RequirePackage{algpseudocode} % 伪代码
707 %%-----%
708 \RequirePackage{appendix} % 添加附录功能
709 %%-----%

%v1.7.0(2022/10/31):使用单栏符号表
710 \RequirePackage{nomenc1} % 添加符号表功能
711 \RequirePackage{multicol} % 页面具体尺寸信息
712 \makenomenclature % 单栏符号表
713 % https://tex.stackexchange.com/questions/78764/two-column-nomenclature
714 \ifundefined{chapter}{\def\npu@nomsec{section}}{\def\npu@nomsec{chapter}}
715 \def\thenomenclature{%
716 % \newlength{\npu@columnsep@save}
717 % \setlength{\npu@columnsep@save}{\columnsep}
718 % \setlength{\columnsep}{20pt}
719 % \begin{multicols}{2}[%
720 % \csname npu@nomsec\endcsname*{\nomname}
721 % \if@intoc\addcontentsline{toc}{\npu@nomsec}{\nomname}\fi
722 % \nompreamble % \raggedcolumns
723 % ]
724 \list{}{\labelsep=15pt\labelwidth\nom@tempdim\leftmargin\labelwidth\advance
725 \leftmargin\labelsep\itemsep\nomitemsep\let\makelabel\nomlabel}%
726 }
727 \def\endthenomenclature{\endlist
728 % \end{multicols}
729 % \setlength{\columnsep}{\npu@columnsep@save}
730 \nompreamble}
731 %%=====

```

4.4 引用设置及本地化处理

- 修改引用提示文字。
- 修改引用编号格式。
- 本地化文档字符串处理。

```

732 %%=====
733 %% 引用设置及本地化处理
734 %%-----%
735 \if@npu@lang@chs % 中文引用提示文字
736 \renewcommand{\figurename}{图} %
737 \renewcommand{\figureautorefname}{图} %
738 \renewcommand{\tablename}{表} %
739 \renewcommand{\tableautorefname}{表} %

```

```

740 \renewcommand{\bibname}{参考文献} %
741 \renewcommand{\contentsname}{目{\quad}录} %
742 \renewcommand{\listfigurename}{图目录} %
743 \renewcommand{\listtablename}{表目录} %
744 \renewcommand{\appendixautorefname}{附录} %
745 \def\equationautorefname#1#2\null{式#1(#2\null)} %

%v1.8.1(2022/12/06):章节引用(使用 autoref 库)
746 \def\sectionautorefname#1#2\null{#2\null{ }节} %
747 \def\subsectionautorefname#1#2\null{#2\null{ }小节} %
748 \renewcommand{\theoremautorefname}{定理} %
749 \newcommand{\axiomautorefname}{公理} %
750 \newcommand{\corollaryautorefname}{推论} %
751 \newcommand{\lemmaautorefname}{引理} %
752 \newcommand{\definitionautorefname}{定义} %
753 \newcommand{\exampleautorefname}{例} %
754 \newcommand{\propositionautorefname}{命题} %

%v1.7.0(2022/10/31):补充算法的中文引用提示文字 %v1.8.1(2022/12/06):补充算法框内的中文标识
755 \newcommand{\algorithmname}{算法} %
756 \newcommand{\algorithmautorefname}{算法} %
757 \floatname{algorithm}{算法} %
758 \renewcommand{\lstlistingname}{代码片段} %
759 \newcommand{\lstlistingautorefname}{代码片段} %
760 \renewcommand{\nomname}{符号表} %
761 \else % 英文引用提示文字
762 \renewcommand{\figureautorefname}{Fig.} %
763 \renewcommand{\tableautorefname}{Table} %
764 \def\equationautorefname#1#2\null{Eq. #1(#2\null)} %
765 \renewcommand{\lstlistingname}{Code Snippet} %
766 \newcommand{\lstlistingautorefname}{Code Snippet} %
767 \renewcommand{\nomname}{Symbols} %
768 \fi %
769 %%-----%

%v1.8.1(2022/12/06):更改章节名为“第 X 章”格式
770 \renewcommand{\chaptername}{第 \thechapter 章} % 章节名
771 \renewcommand{\thefigure}{\thechapter-\arabic{figure}} % 图编号格式
772 \renewcommand{\thesubfigure}{(\alph{subfigure})} % 子图编号格式
773 \renewcommand{\thetable}{\thechapter-\arabic{table}} % 图编号格式

%v1.7.0(2022/10/31):增加算法编号
774 \renewcommand{\thealgorithm}{\thechapter.\arabic{algorithm}} % 算法编号格式

%v1.7.0(2022/10/31):算法按章节编号
775 \@addtoreset{algorithm}{chapter} % 按章节编号
776 \renewcommand{\theequation}{\thechapter-\arabic{equation}} % 公式编号格式
777 \renewcommand{\thetheorem}{\thechapter.\arabic{theorem}} % 定理编号格式
778 \renewcommand{\theaxiom}{\thechapter.\arabic{axiom}} % 公理编号格式
779 \renewcommand{\thecorollary}{\thechapter.\arabic{corollary}} % 推论编号格式
780 \renewcommand{\thelemma}{\thechapter.\arabic{lemma}} % 引理编号格式
781 \renewcommand{\thedefinition}{\thechapter.\arabic{definition}} % 定义编号格式
782 \renewcommand{\theexample}{\thechapter.\arabic{example}} % 例子编号格式
783 %%-----%
784 \newcommand{\nwpu@chs@schoolname}{西北工业大学} % 文档字符串设置
785 \newcommand{\nwpu@eng@schoolname}{Northwestern Polytechnical University}
786 \if@npu@type@phd % 博士学位名
787 \newcommand{\nwpu@chs@degree}{博士} %
788 \newcommand{\nwpu@eng@degree}{Doctor} %
789 \fi %
790 \if@npu@type@mst % 硕士学位名
791 \newcommand{\nwpu@chs@degree}{硕士} %
792 \newcommand{\nwpu@eng@degree}{Master} %
793 \fi %
794 \if@npu@type@bcl % 学士学位名
795 \newcommand{\nwpu@chs@degree}{学士} %
796 \newcommand{\nwpu@eng@degree}{Bachelor} %

```

```

797 \fi %
798 \if@npu@type@bcl % 本科特殊设置
799 \newcommand{\nwpu@chs@doctitle}{本科毕业设计论文} % 文档名和页眉
800 \newcommand{\nwpu@chs@header}{\nwpu@chs@schoolname}本科毕业设计论文}
801 \else % 其他页眉统一设置
802 \newcommand{\nwpu@chs@doctitle}{\nwpu@chs@degree}学位论文}
803 \newcommand{\nwpu@chs@header}{\nwpu@chs@schoolname\nwpu@chs@doctitle}
804 \fi %
805 \newcommand{\nwpu@eng@doctitle}{\nwpu@eng@degree Thesis} % 英文文档名和页眉
806 \newcommand{\nwpu@eng@header}{\nwpu@eng@doctitle of \nwpu@eng@schoolname}
807 %%-----%
808 \if@npu@lang@chs % 定制中文特殊页面
809 \newcommand{\nwpu@page@ack}{致{\quad}谢} %
810 \newcommand{\nwpu@page@acp}{攻读{\nwpu@chs@degree}学位期%
811 间发表的学术论文和参加科研情况} %
812 \else % 定制英文特殊页面
813 \newcommand{\nwpu@page@ack}{Acknowledgements} %
814 \newcommand{\nwpu@page@acp}{Published Papers and %
815 Participated in Scientific Research During the Study%
816 for \nwpu@eng@degree Degree} %
817 \fi %
818 %%=====

```

4.5 中文占位符及个人信息填写

- 人工录入中文标点符号。
- 添加中英文个人信息录入,包括:
 - 标题 \title{中文}{English};
 - 作者 \author{中文}{English};
 - 日期 \date{中文}{English};
 - 学院 \school{中文}{English};
 - 专业 \major{中文}{English};
 - 导师 \advisor{中文}{English};
 - 学号 \studentnumber{数字};
 - 基金资助详情 \funding{中文}{English}。

```

819 %%=====
820 %% 中文占位符及个人信息填写
821 %%-----%
822 \newcommand{\chs@colon}{\char"FF1A} % 中文冒号
823 \newcommand{\chs@space}{\char"3000} % 全角空格
824 \newcommand{\chs@period}{\char"3002} % 中文句号
825 \newcommand{\chs@question}{\char"FF1F} % 中文问号
826 \newcommand{\chs@exclamation}{\char"FF01} % 中文感叹号
827 \newcommand{\chs@comma}{\char"FF0C} % 中文逗号
828 \newcommand{\chs@semicolon}{\char"FF1B} % 中文分号
829 \newcommand{\chs@leftparenthesis}{\char"FF08} % 左括号
830 \newcommand{\chs@rightparenthesis}{\char"FF09} % 右括号
831 %%-----%
832 \newcommand{\nwpu@chs@title}{\chs@space} % 标题 (中文)
833 \newcommand{\nwpu@chs@author}{\chs@space} % 作者 (中文)
834 \newcommand{\nwpu@chs@date}{\chs@space} % 日期 (中文)
835 \newcommand{\nwpu@chs@school}{\chs@space} % 学院 (中文)
836 \newcommand{\nwpu@chs@major}{\chs@space} % 专业 (中文)
837 \newcommand{\nwpu@chs@advisor}{\chs@space} % 导师 (中文)
838 \newcommand{\nwpu@chs@funding}{\chs@space} % 基金资助 (中文)
839 %%-----%
840 \newcommand{\nwpu@eng@title}{\chs@space} % 标题 (英文)
841 \newcommand{\nwpu@eng@author}{\chs@space} % 作者 (英文)
842 \newcommand{\nwpu@eng@date}{\chs@space} % 日期 (英文)
843 \newcommand{\nwpu@eng@school}{\chs@space} % 学院 (英文)
844 \newcommand{\nwpu@eng@major}{\chs@space} % 专业 (英文)
845 \newcommand{\nwpu@eng@advisor}{\chs@space} % 导师 (英文)

```



```

846 \newcommand{\nwpu@eng@funding}{\chs@space} % 基金赞助（英文）
847 %%-----%
848 \newcommand{\nwpu@uid}{2000123456} % default 学号
849 \newcommand{\nwpu@funding}{\chs@space} % 基金资助
850 %%-----%
851 \renewcommand{\title}[2]{ % 设置题目
852     \renewcommand{\nwpu@chs@title}{#1} %
853     \renewcommand{\nwpu@eng@title}{#2} %
854 } %
855 \renewcommand{\author}[2]{ % 设置作者
856     \renewcommand{\nwpu@chs@author}{#1} %
857     \renewcommand{\nwpu@eng@author}{#2} %
858 } %
859 \renewcommand{\date}[2]{ % 设置日期
860     \renewcommand{\nwpu@chs@date}{#1} %
861     \renewcommand{\nwpu@eng@date}{#2} %
862 } %
863 \newcommand{\school}[2]{ % 设置学院
864     \renewcommand{\nwpu@chs@school}{#1} %
865     \renewcommand{\nwpu@eng@school}{#2} %
866 } %
867 \newcommand{\major}[2]{ % 设置专业
868     \renewcommand{\nwpu@chs@major}{#1} %
869     \renewcommand{\nwpu@eng@major}{#2} %
870 } %
871 \newcommand{\advisor}[2]{ % 设置导师
872     \renewcommand{\nwpu@chs@advisor}{#1} %
873     \renewcommand{\nwpu@eng@advisor}{#2} %
874 } %
875 \newcommand{\funding}[2]{ % 设置基金资助
876     \renewcommand{\nwpu@chs@funding}{#1} %
877     \renewcommand{\nwpu@eng@funding}{#2} %
878 } %
879 \newcommand{\studentnumber}[1]{\renewcommand{\nwpu@uid}{#1}} % 设置学号
880 %%=====

```

4.6 封皮页及中英文标题页

- 输入 \maketitle 为文档添加封皮页、中英文标题页。
- 命令 \make@nwpu@coverpage 为封皮页的具体实现。
- 命令 \make@nwpu@chs@title 为中文标题页的具体实现。
- 命令 \make@nwpu@eng@title 为英文标题页的具体实现。
- 所有信息使用上一小节所设置的信息。
- 标题如果需要分行可在 \title 中自行插入 \\ 断句。

```

881 %%=====
882 %% 封皮页
883 %%-----%
%v1.8.1(2022/12/06):更新封皮页版式
884 \newcommand{\make@nwpu@coverpage}{ % 设置封皮页
885     \thispagestyle{empty} % 清空页面格式
886     \newlength{\coverpage@infowidth} % 基本信息表格宽度
887     \settowidth{\coverpage@infowidth}{\sWuhao 学校代码~:~ 2000000000}
888     \newlength{\coverpage@detailwidth} % 具体信息对齐宽度
889     \settowidth{\coverpage@detailwidth}{\sSanhao 申请学位日期} %
890     \begin{titlepage} %
891         \bfseries %
892         \renewcommand{\baselinestretch}{1.25} % 1.25 倍行距
893         \begin{center} %
894             \hfill \fHei \sWuhao %
895             \begin{minipage}{\coverpage@infowidth} % 排版基本信息表
896                 \vspace{.5cm} %
897                 \renewcommand\arraystretch{1.2} %
898                 \begin{tabular}{|c|c|}\hline

```

```

899          {学 \hfill 校 \hfill 代 \hfill 码} & 10699      \\ \hline
900          {分 \hfill 类 \hfill 号} & 0242      \\ \hline
901          {密 \hfill 级} & 公开      \\ \hline
902          {学 \hfill 号} & \nwpu@uid \\ \hline
903          \end{tabular}      %
904      \end{minipage} \par      % 排版结束
905      \vspace{21\baselineskip}      % 21 * 10.5pt * 1.25
906      \fSong \sErhao \begin{minipage}[t]{2cm}      % 排版标题
907          \hfill {\fHei \sErhao 题目} \\      %
908      \end{minipage}      %
909      \fHei \sErhao \setbox123=\hbox{      %
910          \begin{minipage}[t]{12cm}      %
911              \begin{center} \nwpu@chs@title \end{center} %
912          \end{minipage}      %
913      }      %
914      \setbox124=\hbox{      %
915          \begin{minipage}[t]{12cm}      %
916              \begin{center}      %
917                  \uline{\hfill\quad\hfill} \\      %
918                  \uline{\hfill\quad\hfill} \\      %
919              \end{center}      %
920          \end{minipage}      %
921      }      %
922      \hspace{-0.5cm}      %
923      \copy123\kern-\wd123\box124\par      % 排版结束
924      \sWuhao \vspace{3\baselineskip}      % 2 * 10.5pt * 1.25
925      \sSanhao \fSong \begin{minipage}{5cm}      % 排版具体信息
926          {\bf 作者} \uline{\hfill \bf \nwpu@chs@author \hfill}
927      \end{minipage} \par      %
928      \sWuhao \vspace{4\baselineskip}      % 3 * 10.5pt * 1.25
929      \sSanhao \fSong \begin{minipage}{12.5cm}      %
930          \noindent      %
931          \makebox[\coverpage@detailwidth][s]{      %
932              \bf 学{\enspace}科{\enspace}专{\enspace}业{\enspace}      %
933              \uline{\hfill \makebox{\bf \nwpu@chs@major} \hfill}} \par      %
934          \makebox[\coverpage@detailwidth][s]{      %
935              \bf 指{\enspace}导{\enspace}教{\enspace}师{\enspace}      %
936              \uline{\hfill \makebox{\bf \nwpu@chs@advisor} \hfill}} \par      %
937          \makebox[\coverpage@detailwidth][s]{      %
938              \bf 培{\enspace}养{\enspace}单{\enspace}位{\enspace}      %
939              \uline{\hfill \makebox{\bf \nwpu@chs@school} \hfill}} \par      %
940          \makebox[\coverpage@detailwidth][s]{      %
941              \bf 申{\enspace}请{\enspace}日{\enspace}期{\enspace}      %
942              \uline{\hfill \makebox{\bf \nwpu@chs@date} \hfill}}
943      \end{minipage}      % 排版结束
944      \vspace{2.5\baselineskip}      % 2.5 * 24pt * 1.25
945      \end{center}      %
946  \end{titlepage} \fSong \normalsize \newpage \clearpage      %
947  }      %
948  %%-----%
949  %% 中文标题页
950  %%-----%

%v1.8.1(2022/12/06):更新中文标题页版式

951 \newcommand{\make@nwpu@chs@title}{      % 设置中文标题页
952 \thispagestyle{empty}      % 清空页面格式
953 \newlength{\chstitle@hwidtha}      % 大标题宽度
954 \settowidth{\chstitle@hwidtha}{\sSanhao\nwpu@chs@schoolname}%
955 \newlength{\chstitle@hwidthb}      % 小标题宽度
956 \settowidth{\chstitle@hwidthb}{\sYihao\nwpu@chs@doctitle}      %
957 \begin{titlepage}      %
958     \renewcommand{\baselinestretch}{1.5}      % 1.5 倍行距
959     \fSong \sSanhao \par \vspace{1\baselineskip}      % 1 * 21pt * 1.5
960     \begin{center}      %
961         \makebox[1.41667\chstitle@hwidtha][s]{\sSanhao\nwpu@chs@schoolname} \par
962         \vspace*{5mm}      %
963         \makebox[1.41667\chstitle@hwidthb][s]{\sYihao\nwpu@chs@doctitle} \par

```

```

964         \vspace*{5mm} %
965         \sSihao \par \vspace{6\baselineskip} % 6 * 21pt * 1.5
966         \fSong \sErhao % 排版标题
967         \begin{minipage}[t]{2cm} \hfill {题目: } \end{minipage}
968         \setbox123=\hbox{ %
969             \begin{minipage}[t]{12cm} %
970                 \begin{center} \nwpu@chs@title \end{center} %
971             \end{minipage} %
972         } %
973         \setbox124=\hbox{ %
974             \begin{minipage}[t]{12cm} %
975                 \begin{center} %
976                     \uline{\hfill\quad\hfill} \\\
977                     \uline{\hfill\quad\hfill} \\\
978                 \end{center} %
979             \end{minipage} %
980         } %
981         \hspace{-1cm} %
982         \copy123\kern-\wd123\box124 \fSong \sWuhao \par % 排版结束
983         \vspace{7\baselineskip} % 7 * 10.5pt * 1.5
984         \sSanhao 学科专业: \coverunderline[5.5cm]{\nwpu@chs@major} \\\
985         \sSanhao 作{\qqquad}者: \coverunderline[5.5cm]{\nwpu@chs@author} \\\
986         \sSanhao 指导教师: \coverunderline[5.5cm]{\nwpu@chs@advisor} \\\
987         \fSong \sWuhao \par %
988         \vspace{2\baselineskip} % 2 * 10.5pt * 1.5
989         \fSong \sSanhao \nwpu@chs@date %
990     \end{center} %
991 \end{titlepage} \fSong \normalsize \newpage \clearpage %
992 } %
993 %%------%
994 %% 英文标题页
995 %%------%

%v1.8.1(2022/12/06):更新英文标题页版式

996 \newcommand{\make@nwpu@eng@title}{ % 设置英文标题页
997 \thispagestyle{empty} % 清空页面格式
998 \begin{titlepage} %
999     \linespread{1.2} \fEng \sXiaosan \par % 1.2 倍行距
1000     \vspace{1\baselineskip} % 1 * 22pt * 1.2
1001     \begin{center} %
1002         \fEng \sErhao \textbf{\nwpu@eng@title} \par %
1003         \fSong \sXiaoer \vspace{3\baselineskip} %
1004         \fEng \sXiaosan \textbf{By} \par %
1005         \fEng \sXiaosan \textbf{\nwpu@eng@author} \par %
1006         \fEng \sXiaosan \textbf{Under the Supervision of Professor} \\\
1007         \fEng \sXiaosan \textbf{\nwpu@eng@advisor} \par %
1008         \fSong \sSanhao \vspace{4\baselineskip} %
1009         \fEng \sXiaosan A Dissertation Submitted to \\\
1010         \fEng \sXiaosan {\nwpu@eng@schoolname} \\\
1011         \fSong \sSanhao \vspace{1\baselineskip} %
1012         \fEng In Partial Fulfillment of The Requirement \\\
1013         \fEng For The Degree of \\\
1014         \fEng {\nwpu@eng@degree} of \textbf{\nwpu@eng@major} %
1015         \fSong \sXiaosan \par \vspace{3\baselineskip} %
1016         \fEng \sXiaosan Xi'an, P.R. China \\\
1017         \fEng \sXiaosan {\nwpu@eng@date} %
1018     \end{center} %
1019 \end{titlepage} \fSong \normalsize \newpage %
1020 \thispagestyle{empty} \cleardoublepage %
1021 } %
1022 %%------%
1023 %% 生成标题页
1024 %%------%

1025 \renewcommand{\maketitle}{ % 重制 maketitle
1026     \make@nwpu@coverpage % 封皮页
1027     \make@nwpu@chs@title % 中文标题页
1028     \make@nwpu@eng@title % 英文标题页

```

```

1029 \pagenumbering{Roman} % 页码使用大写罗马字母
1030 \setcounter{page}{1} % 页码从 1 开始
1031 \renewcommand{\baselinestretch}{1.0} % 默认单倍行距
1032 } %
1033 %%=====

```

4.7 中英文摘要环境

- 在 abstract 环境内填写文章中文摘要。
- 在 keywords 环境内填写文章中文关键词。
- 在 engabstract 环境内填写文章英文摘要。
- 在 engkeywords 环境内填写文章英文关键词。

```

1034 %%=====
1035 %% 中文摘要及关键词
1036 %%-----
1037 \newenvironment{abstract}{ %
    %v1.8.1(2022/12/06):增加中文关键词间隔符
    \newcommand{\sep}{\!; } % 中文关键词间隔符
    \sDefault %
    \chapter[摘{\quad}要]{摘{\quad}要} %
    \markboth{摘{\quad}要}{摘{\quad}要} %
1042 }{\vfill\swuhao\noindent\nwpu@chs@funding\par\cleardoublepage}
1043 \newenvironment{keywords}{ %
    %v1.8.0(2022/12/03):摘要关键词之间空一行 %v1.8.3(2023/01/06):关键词后不需要加空格
    \vspace{1\baselineskip} \par %
    \noindent \textbf{关键词: }}{} %
1046 %%-----
1047 %% 英文摘要及关键词
1048 %%-----
1049 \newenvironment{engabstract}{ %
    %v1.8.1(2022/12/06):增加英文关键词间隔符
    \newcommand{\ensep}{\!; } % 英文关键词间隔符
    \sDefault %
    \chapter[\textbf{ABSTRACT}]{Abstract} %
    \markboth{Abstract}{ABSTRACT} %
1054 }{\vfill\swuhao\noindent\nwpu@eng@funding\par\cleardoublepage}
1055 \newenvironment{engkeywords}{ %
    %v1.8.0(2022/12/03):摘要关键词之间空一行 %v1.8.3(2023/01/06):关键词后不需要加空格
    \vspace{1\baselineskip} \par %
    \noindent \textbf{Key Words: }}{} %
1058 %%=====

```

4.8 目录页

- 使用 \tableofcontents 添加总目录。
- 使用 \listoffigures 添加图目录(学校未做要求)。
- 使用 \listoftables 添加表目录(学校未做要求)。
- 使用 \printnomenclature 添加符号表(学校未做要求)。

```

1059 %%=====
1060 %% 目录页
1061 %%-----
1062 \let\old@toc\tableofcontents % 目录
1063 \renewcommand{\tableofcontents}{ %
    \sDefault\phantomsection %
    \addcontentsline{toc}{chapter}{\contentsname} %
    \old@toc \cleardoublepage %
1067 } %
1068 \let\old@lof\listoffigures % 图目录

```

```

1069 \renewcommand{\listoffigures}{%
1070     \sDefault\phantomsection
1071     \addcontentsline{toc}{chapter}{\listfigurename}
1072     \old@lof \cleardoublepage
1073 }
1074 \let\old@log\listoftables
1075 \renewcommand{\listoftables}{%
1076     \sDefault\phantomsection
1077     \addcontentsline{toc}{chapter}{\listtablename}
1078     \old@log \cleardoublepage
1079 }
1080 %%=====

```

4.9 参考文献及附录处理

- 通过命令 `\bibliographystyle{filename}` 设置参考文献格式。
- 通过命令 `\bibliography{filename}` 加入对应文件名的 `bibtex` 文献。
- 附录要求使用大写英文字母表示章节编号, 引用时使用小写英文字母。
- 定制目录及正文中章节名的格式。

```

1081 %%=====
1082 %% 参考文献及附录处理
1083 %%-----

%v1.7.0(2022/10/31):减少参考文献条目间隔
1084 \let\old@bibliography\bibliography
1085 \renewcommand{\bibliography}[1]{%
1086     \phantomsection\addcontentsline{toc}{chapter}{参考文献}
1087     \renewcommand{\baselinestretch}{1.0}
1088     \fontsize{12pt}{13pt}\selectfont
1089     \setlength{\bibsep}{0.5ex}
% 保护原有附录环境

%v1.7.1(2022/11/01):取消默认参考文献格式设置
1090     \sDefault \old@bibliography{#1} \cleardoublepage
1091 }
1092 %%-----

%v1.8.1(2022/12/06):附录章节引用补丁
1093 % ref: <https://tex.stackexchange.com/questions/149807/autoref-subsections-in-appendix>
1094 \patchcmd{\hyper@makecurrent}{%
1095     \ifx\Hy@param\Hy@chapterstring
1096         \let\Hy@param\Hy@chapapp\fi}{\iftoggle{inappendix}{%
1097             \@checkappendixparam{chapter}%
1098             \@checkappendixparam{section}%
1099             \@checkappendixparam{subsection}%
1100             \@checkappendixparam{subsubsection}%
1101             \@checkappendixparam{paragraph}%
1102             \@checkappendixparam{subparagraph}%
1103         }{}{}{\errmessage{failed to patch}}}%
1104 \newcommand*{\@checkappendixparam}[1]{%
1105     \def\@checkappendixparamtmp{#1}%
1106     \ifx\Hy@param\@checkappendixparamtmp
1107         \let\Hy@param\Hy@appendixstring
1108     \fi}
1109 \newtoggle{inappendix}\togglefalse{inappendix}
1110 \apptocmd{\appendix}{\toggletrue{inappendix}}{\errmessage{failed to patch}}
1111 \apptocmd{\subappendices}{\toggletrue{inappendix}}{\errmessage{failed to patch}}
1112 \appto\appendix{\addtocontents{toc}{\protect\setcounter{tocdepth}{0}}}
1113 % reinstate the correct level for list of tables and figures
1114 \appto\listoffigures{\addtocontents{lof}{\protect\setcounter{tocdepth}{1}}}
1115 \appto\listoftables{\addtocontents{lot}{\protect\setcounter{tocdepth}{1}}}
1116 %%-----

%v1.8.1(2022/12/06):附录格式修补
1117 \newcommand{\nwpu@chs@appendixname}[1]{附录 #1}
1118 \newcommand{\nwpu@eng@appendixname}[1]{Appendix #1}
% 目录附录中文标题
% 目录附录英文标题

```

```

1119 \let\old@appendix\appendix % 保护原有附录环境
1120 \renewcommand{\appendix}{ % 在原有基础上定制
1121     \old@appendix %
1122     \setcounter{chapter}{0} % 重置章节编号
1123     \renewcommand{\nwpu@chs@chaptercname}{\nwpu@chs@appendixname}
1124     \renewcommand{\nwpu@eng@chaptercname}{\nwpu@eng@appendixname}
1125     \if@npu@lang@chs % 中文本地化显示
1126         \renewcommand{\appendixname}{附录} % 目录
1127         \titlecontents{chapter}[0pt]{\fSong\sLgXiaosi\vspace{%
1128             0.5em}}{\contentsmargin{0pt}\fSong\makebox[0pt %
1129             ] [1]{\nwpu@chs@appendixname{\thecontentslabel}}\hspace{%
1130             3.5em}}{\contentsmargin{0pt}\fSong}{\titlerule*[%
1131             .5pc]{.}\contentspage}\vspace{0em}} %
1132     \else % 英文使用默认环境
1133         \titlecontents{chapter}[0pt]{\fSong\sLgXiaosi\vspace{%
1134             0.5em}}{\contentsmargin{0pt}\fSong\makebox[0pt %
1135             ] [1]{\nwpu@eng@appendixname{\thecontentslabel}}\hspace{%
1136             \contents@appendixwidth}}{\contentsmargin{0pt}\fSong}{%
1137             \titlerule* [.5pc]{.}\contentspage}\vspace{0em}} %
1138     \fi %
1139     \titleformat{\chapter}[hang]{\normalfont\sSanhao\filcenter\fHei
1140         }{\fHei\sSanhao{\appendixname~\thechapter}}{20pt}{\sSanhao}
1141     \renewcommand{\thechapter}{\Alph{chapter}} %
1142     \renewcommand{\thesection}{\Alph{chapter}.\arabic{section}}
1143     \renewcommand{\theequation}{\alph{chapter}.\arabic{equation}}
1144     \renewcommand{\thetable}{\alph{chapter}.\arabic{table}} %
1145     \renewcommand{\thefigure}{\alph{chapter}.\arabic{figure}}
1146     \renewcommand{\thetheorem}{\alph{chapter}.\arabic{theorem}}
1147     \renewcommand{\theaxiom}{\alph{chapter}.\arabic{axiom}} %
1148     \renewcommand{\thecorollary}{\alph{chapter}.\arabic{corollary}}
1149     \renewcommand{\thelemma}{\alph{chapter}.\arabic{lemma}} %
1150     \renewcommand{\thedefinition}{\alph{chapter}.\arabic{definition}}
1151     \renewcommand{\theexample}{\alph{chapter}.\arabic{example}}
1152 } %
1153 %%=====

```

4.10 附页部分

- 在 acknowledgements 环境内填写致谢。
- 在 accomplishments 环境内填写参加科研情况。
- 使用 \makestatement 添加知识产权与原创性声明。

```

1154 %%=====
1155 %% 附页部分
1156 %%-----%
1157 \newenvironment{acknowledgements}{ % 致谢
1158     \renewcommand{\baselinestretch}{1.5} %
1159     \fontsize{12pt}{13pt}\selectfont %
1160     \phantomsection\chapter*{\nwpu@page@ack} %
1161     \markboth{\nwpu@page@ack}{\nwpu@page@ack} %
1162     \addcontentsline{toc}{chapter}{\nwpu@page@ack} %
1163 }
1164 \addtocontents{toc}{\protect\setcounter{tocdepth}{2}} %
1165 }{\par \cleardoublepage} %
1166 %%-----%
1167 \newenvironment{accomplishments}{ % 参加科研情况
1168     \renewcommand{\baselinestretch}{1.5} %
1169     \fontsize{12pt}{13pt}\selectfont %
1170     \phantomsection\chapter*{\nwpu@page@acp} %
1171     \markboth{\nwpu@page@acp}{\nwpu@page@acp} %
1172     \addcontentsline{toc}{chapter}{\nwpu@page@acp} %
1173     \newlength{\oldparindent} %
1174     \setlength{\oldparindent}{\parindent} %
1175     \setlength{\parindent}{0pt} %
1176 }{\setlength{\parindent}{\oldparindent} \cleardoublepage} %

```

```

1176 %%-----%
%v1.8.1(2022/12/06):更新知识产权与原创性声明版式
% 知识产权与原创性声明
1177 \newcommand{\makestatement}{%
1178 \begin{titlepage}
1179     \vspace*{-1.5mm}
1180     \hspace*{4.5mm}
1181     \begin{minipage}{149.5mm}
1182         \begin{center}
1183             \renewcommand{\baselinestretch}{1.5}\fSong\sSihao
1184             \hspace*{3mm}{\bf 西北工业大学}\par
1185             \hspace*{3mm}{\bf 学位论文知识产权声明书}\par
1186         \end{center}
1187         \vspace*{-3.5mm}
1188         \renewcommand{\baselinestretch}{2.25}\fSong\sWuhao
1189         {\quad}本人完全了解学校有关保护知识产权的规定，即：研究生在校攻读学位期间论文工作的
1190         知识产权单位属于西北工业大学。学校有权保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件
1191         和电子版。本人允许论文被查阅和借阅。学校可以将本学位论文的全部或部分内容编入有关
1192         数据库进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编本学位论文。同时本人
1193         保证，毕业后结合学位论文研究课题再撰写的文章一律注明作者单位为西北工业大学。 \par
1194         {\quad}本学位论文属于（在以下方框内打“√”）： \par
1195         {\quad}$\square$\hspace*{0.7em}保密论文，保密期
1196         (\hspace*{2.5em}年\hspace*{2.5em}月\hspace*{2.5em}日
1197         至\hspace*{2.5em}年\hspace*{2.5em}月\hspace*{2.5em}日)。 \par
1198         {\quad}$\square$\hspace*{0.7em}公开论文。 \par
1199         {\quad}~\par
1200         {\quad}学位论文作者签名{~::~}\underline{\quad\quad\quad}\hfill
1201         指导教师签名{~::~}\underline{\quad\quad\quad}\par
1202         \hspace*{8em}{年\hspace*{1.5em}月\hspace*{1.5em}日}\hfill
1203         \hspace*{12em}{年\hspace*{1.5em}月\hspace*{1.5em}日}\hspace*{1.5em}\par
1204         {\quad}~\par
1205         \vspace*{2.1mm}
1206         \hbox to \hsize{\leaders\hbox to 0.6em{\hss--\hss}\hfill} \par
1207         \vspace*{-13mm}
1208         {\quad}~\par
1209         \begin{center}
1210             \renewcommand{\baselinestretch}{1.5}\fSong\sSihao
1211             \hspace*{3mm}{\bf 西北工业大学}\par
1212             \hspace*{3mm}{\bf 学位论文原创性声明}\par
1213         \end{center}
1214         \vspace*{1.2mm}
1215         \hspace*{6mm}\begin{minipage}{141.5mm}
1216             \renewcommand{\baselinestretch}{2.25}\fSong\sWuhao
1217             {\quad}秉承学校严谨的学风和优良的科学道德，本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本
1218             人在导师的指导下进行研究工作所取得的成果。尽我所知，除文中已经注明引用的内容
1219             和致谢的地方外，本论文不包含任何其他个人或集体已经公开发表或撰写过的研究成果，
1220             不包含本人或其他已申请学位或其他用途使用过的成果。对本文的研究做出重要贡献的
1221             个人和集体，均已在文中以明确方式表明。 \par
1222             {\quad}本人学位论文与资料若有不实，愿意承担一切相关的法律责任。 \par
1223             \vspace*{1.5mm}
1224             \hspace*{21em}\hfill 学位论文作者签名{~::~}\underline{\quad\quad\quad}\par
1225             \vspace*{2mm}
1226             \hspace*{10em}\hfill {年\hspace*{1.5em}月\hspace*{1.5em}日}\hspace*{1.5em}
1227         \end{minipage}
1228     \end{minipage}
1229 \end{titlepage}
1230 } %
1231 %%=====
1232 </class>

```

版本历史

v1.0.0	(2016/05/18)	摘要关键词之间空一行	20, 20
General: 初始版本, 仅用于本科毕业论文	1		
v1.1.0	(2016/06/06)	v1.8.1	(2022/12/06)
General: 格式细节修正, 适配 2016 年本科毕业设计论文	1	General: 标题字体格式修改	11
v1.2.0	(2017/05/06)	补充算法框内的中文标识	14
General: 格式细节修正	1	附录格式修补	21
v1.3.0	(2017/05/16)	附录章节引用补丁	21
General: 格式细节修正, 适配 2017 年本科毕业设计论文	1	更改章节名为“第 X 章”格式	15
v1.4.0	(2018/03/15)	更新封皮页版式	17
General: 格式细节修正, 新增示例文件	1	更新英文标题页版式	19
v1.5.0	(2020/04/28)	更新知识产权与原创性声明版式	22
General: 大版本更新, 匹配本科毕业论文与硕博学位论文	1	更新中文标题页版式	18
v1.6.0	(2022/02/18)	更新中英文章节标题	11
General: 大版本更新, 格式说明整理至文档类文件中	1	将宋体的 <code>bfseries</code> 设置为伪粗体	10
v1.7.0	(2022/10/31)	设置定理环境间距	13
General: 大版本更新, 格式细节修正	1	添加补丁工具	8
补充算法的中文引用提示文字	14	添加数学符号	8
更新定理环境格式以及证毕符号	13	增加英文关键词间隔符	20
更新子图、子表格式	12	增加中文关键词间隔符	20
减少参考文献条目间间隔	21	摘要关键词之间空一行	9
使用单栏符号表	14	章节页眉设置	12
算法按章节编号	15	章节引用(使用 <code>autoref</code> 库)	14
提供指定宽度的左、右、居中对齐表格栏	12	重写表格内容为五号格式语句	12
增加算法编号	15	v1.8.2	(2022/12/11)
v1.7.1	(2022/11/01)	General: 修复目录环境	22
General: 取消默认参考文献格式设置	21	修复证明环境	13
v1.8.0	(2022/12/03)	v1.8.3	(2023/01/06)
General: 大版本更新, 匹配最新格式要求(2022 年版)	1	General: 关键词后不需要加空格	20, 20
设置表格线宽	13	默认字体为 Windows 系统自带版本	10
增加 <code>paragraph</code> 标题控制	11	添加 <code>winfonts</code> 强制使用 Windows 字体选项	8
增加大标题行间距	11	完善盲评版本的文字替换功能	8

代码索引

意大利体的数字表示描述对应索引项的页码;带下划线的数字表示定义对应索引项的代码行号;罗马字体的数字表示使用对应索引项的代码行号。

Symbols

\! 1038, 1050

A

\abovedisplayshortskip 658
\abovedisplayshortskip 656
\addcontentsline ... 721, 1065, 1071, 1077, 1086, 1162, 1171
\addtocontents 1112, 1114, 1115, 1163
\advance 724
\advisor 104, 871
\algorithmautorefname 756
\algorithmname 755
\Alph 1141, 1142
\alph 772, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151
\appendix 333, 1110, 1112, 1119, 1120
\appendixautorefname 744
\appendixname 1126, 1140
\appto 1112, 1114, 1115
\apptocmd 1110, 1111
\arabic 544, 771, 773, 774, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782,
1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151
\arraybackslash 633, 634, 635, 637, 639, 641
\arraystretch 642, 897
\AtBeginDocument 655
\AtBeginEnvironment 631, 632
\author 100, 855
\autoref 157, 264, 265, 266, 298, 316, 317
\axiomautorefname 749

B

\backmatter 373
\baselineskip ... 576, 577, 578, 579, 905, 924, 928, 944,
959, 965, 983, 988, 1000, 1003, 1008, 1011, 1015, 1044, 1056
\baselinestretch 524,
892, 958, 1031, 1087, 1158, 1167, 1183, 1188, 1210, 1216
\belowdisplayshortskip 659
\belowdisplayshortskip 657
\bf 926, 932,
933, 935, 936, 938, 939, 941, 942, 1184, 1185, 1211, 1212
\bfseries 690, 692, 891
\bibliography 332, 1084, 1085
\bibliographystyle 331
\bibname 740
\bibsep 1089
\blackbox 208, 214, 433
\blindreview 100, 104, 206, 207, 213, 431
\blindtext 129
\bottomrule 241, 254
\box 923, 982

C

\caption 232, 247, 271, 284, 289, 292

\captionsetup 627, 628, 629, 630
\centering 231, 246, 269, 278, 280, 282, 287, 633, 638
\centi 251
\chapter
142, 221, 334, 354, 537, 545, 1040, 1052, 1139, 1160, 1169
\chaptermark 143, 222, 586, 589
\chaptername 770
\chaptertitlename 538
\char 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830
\cite 170, 171, 173, 174, 179, 181, 604, 605
\CJKfamily 513, 514, 515, 516, 517
\cleardoublepage 219, 327, 352,
369, 1020, 1042, 1054, 1066, 1072, 1078, 1090, 1164, 1175
\clearpage 946, 991
\codeFont 499, 511
\color 683, 690, 691, 692, 693, 699
\colorbox 427, 429
\columnsep 717, 718, 729
\contentsmargin .. 557, 559, 567, 569, 1128, 1130, 1134, 1136
\contentsname 741, 1065
\contentspage 560, 570, 1131, 1137
\copy 923, 982
\corollaryautorefname 750
\coverunderline 529, 984, 985, 986
\csgname 407, 408, 409, 410, 411, 720
\CurrentOption 412

D

\date 101, 859
\DeclareCaptionFont 626
\DeclareOptionX 407, 408, 409, 410, 411, 412
\def 402, 403,
404, 405, 406, 652, 714, 715, 727, 745, 746, 747, 764, 1105
\defaultEngFont 498, 510, 512
\defaultFag 479, 486, 494, 509
\defaultfontfeatures 503
\defaultHei 477, 484, 492, 507
\defaultKai 478, 485, 493, 504, 505, 508
\defaultSog 476, 483, 491, 504, 505, 506
\definitionautorefname 752
\displaystyle 153
\documentclass 6, 8, 10, 12, 14
\dottedcontents 550, 551, 552

E

\endcsname 407, 408, 409, 410, 411, 720
\endlist 727
\endthenomenclature 727
\ensep 131, 1050
\enspace 932, 935, 938, 941
\ensuremath 660

\equationautorefname 745, 764
 \errmessage 1103, 1110, 1111
 \exampleautorefname 753
 \ExecuteOptionsX 413, 414, 415, 416, 417

F

\fancyfoot 594
 \fancyhead 595, 596, 598, 600
 \fancyhf 593
 \fboxsep 427, 429
 \fEng 517, 999, 1002, 1004,
 1005, 1006, 1007, 1009, 1010, 1012, 1013, 1014, 1016, 1017
 \fFang 516
 \fHei ... 514, 538, 539, 540, 541, 543, 894, 907, 909, 1139, 1140
 \figureautorefname 737, 762
 \figurename 736
 \filcenter 537, 1139
 \fKai 515
 \floatname 757
 \fontsize 460, 461, 462, 463, 464,
 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 1088, 1159, 1168
 \frac 152, 153, 366
 \frontmatter 116
 \fSong 513,
 556, 557, 559, 566, 567, 569, 906, 925, 929, 946, 959,
 966, 982, 987, 989, 991, 1003, 1008, 1011, 1015, 1019,
 1127, 1128, 1130, 1133, 1134, 1136, 1183, 1188, 1210, 1216
 \funding 106, 875

G

\geometry 442

H

\hbox 909, 914, 968, 973, 1206
 \headrule 581
 \headrulewidth 582
 \headwidth 576, 578
 \heavyrulewidth 643
 \hfill ... 894, 899, 900, 901, 902, 907, 917, 918, 926, 933,
 936, 939, 942, 967, 976, 977, 1200, 1202, 1206, 1224, 1226
 \hline 898, 899, 900, 901, 902
 \href 165, 226
 \hsize 1206
 \hspace 527, 528, 558, 568, 637,
 639, 641, 922, 981, 1129, 1135, 1180, 1184, 1185, 1195,
 1196, 1197, 1198, 1202, 1203, 1211, 1212, 1215, 1224, 1226
 \hss 528, 1206
 \hypersetup 450

I

\iflinux 489
 \ifmacosx 490
 \iftoggle 1096
 \ifwindows 488
 \ifx 1095, 1106
 \includegraphics 270, 283, 288
 \item . 196, 197, 198, 199, 206, 207, 208, 209, 212, 213, 214, 215

\itemsep 195, 205, 211, 725
 \itshape 647

K

\kern 923, 982

L

\label 159, 233, 248, 274, 284, 289, 293
 \labelsep 724, 725
 \labelwidth 724
 \LaTeX 27, 45, 62, 124, 131, 170, 179, 315
 \leaders 1206
 \leftmargin 724, 725
 \leftmark 596
 \lemmaautorefname 751
 \let 529, 582, 604,
 636, 638, 640, 725, 1062, 1068, 1074, 1084, 1096, 1107, 1119
 \lightrulewidth 644
 \linespread 999
 \list 724
 \listfigurename 742, 1071
 \listoffigures 136, 1068, 1069, 1114
 \listoftables 137, 1074, 1075, 1115
 \listtablename 743, 1077
 \LoadClass 419
 \lstinline 153, 170, 171, 176, 189,
 197, 199, 206, 207, 208, 228, 260, 261, 262, 315, 318, 319
 \lstlistingautorefname 759, 766
 \lstlistingname 758, 765
 \lstloadlanguages 703
 \lstset 682

M

\mainmatter 140
 \major 103, 867
 \makebox 557, 567,
 931, 933, 934, 936, 937, 939, 940, 942, 961, 963, 1128, 1134
 \makelabel 725
 \makenomenclature 712
 \makestatement 383, 1177
 \maketitle 117, 1025
 \markboth 587, 590, 1041, 1053, 1161, 1170
 \markname 208, 215, 435
 \metre 251
 \midrule 236, 251

N

\newcolumnntype 633, 634, 635, 636, 638, 640
 \newif 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401
 \newlength 562, 563, 716, 886, 888, 953, 955, 1172
 \newline 636, 638, 640
 \newpage 946, 991, 1019
 \newtheorem 661, 664, 665,
 666, 667, 668, 669, 670, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678
 \newtoggle 1109
 \nocite 176, 179
 \noindent 129, 930, 1042, 1045, 1054, 1057

- `\nomenclature` 340, 341, 342, 358, 359
`\nomitemsep` 725
`\nomlabel` 725
`\nomname` 720, 721, 760, 767
`\nompostamble` 730
`\nompreamble` 722
`\normalfont` 537, 647, 1139
`\normalsize` 946, 991, 1019
`\null` 745, 746, 747, 764
- ### O
- `\oldcite` 604, 605
`\oldparindent` 1172, 1173, 1175
- ### P
- `\pagenumbering` 1029
`\pagestyle` 592
`\par` 904, 923, 927, 933, 936, 939, 959, 961, 963, 965, 982, 987,
 999, 1002, 1004, 1005, 1007, 1015, 1042, 1044, 1054,
 1056, 1164, 1184, 1185, 1193, 1194, 1197, 1198, 1199,
 1201, 1203, 1204, 1206, 1208, 1211, 1212, 1221, 1222, 1224
`\paragraph` 549
`\parindent` 522, 1173, 1174, 1175
`\parskip` 523
`\PassOptionsToClass` 412
`\patchcmd` 1094
`\phantom` 427, 429
`\phantomsection` 1064, 1070, 1076, 1086, 1160, 1169
`\pi` 178, 345, 349, 362, 366
`\plainheadrulewidth` 582
`\printnomenclature` 138
`\ProcessOptionsX` 418
`\propositionautorefname` 754
`\protect` 1112, 1114, 1115, 1163
- ### Q
- `\qedinEquation` 662
`\qqquad` 662, 985, 1189, 1194,
 1195, 1198, 1199, 1200, 1201, 1204, 1208, 1217, 1222, 1224
`\quad` 648, 741, 809, 917, 918, 976, 977, 1040, 1041, 1224
- ### R
- `\raggedcolumns` 722
`\raggedleft` 635, 636
`\raggedright` 634, 640
`\ref` 227
`\relax` 418, 432, 434, 436, 480, 488, 489
`\rlap` 576, 662
`\rule` 576, 578
- ### S
- `\school` 102, 863
`\sChuhao` 460
`\sDefault` 141, 473, 1039, 1051, 1064, 1070, 1076, 1090
`\section` 144, 151,
 163, 168, 184, 192, 202, 224, 258, 296, 313, 336, 539, 546
`\sectionautorefname` 746
- `\selectfont` 460, 461, 462, 463, 464,
 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 1088, 1159, 1168
`\sep` 124, 1038
`\sErhao` 462, 906, 907, 909, 966, 1002
`\setbox` 909, 914, 968, 973
`\setCJKfamilyfont` 506, 507, 508, 509, 510
`\setCJKmainfont` 504
`\setCJKsansfont` 505
`\setcounter` 535, 536, 1030, 1112, 1114, 1115, 1122, 1163
`\setlength` 195, 205, 211, 426, 428, 522, 523, 643, 644, 649,
 656, 657, 658, 659, 717, 718, 729, 1089, 1173, 1174, 1175
`\setlist` 609, 610, 611
`\setmainfont` 512
`\setmonofont` 511
`\settowidth` 564, 565, 887, 889, 954, 956
`\sHgXiaosi` 467, 541, 542
`\SI` 251
`\sLargeWuhao` 470
`\sLgXiaosi` 468, 556, 564, 565, 566, 1127, 1133
`\small` 683
`\sqrt` 156, 160
`\square` 660, 662, 1195, 1198
`\sSanhao` 464, 537, 538, 889, 925, 929,
 954, 959, 961, 984, 985, 986, 989, 1008, 1011, 1139, 1140
`\sSihao` 466, 539, 540, 965, 1183, 1210
`\studentnumber` 105, 879
`\subappendices` 1111
`\subsection` 146, 541, 547
`\subsectionautorefname` 747
`\subsubsection` 148, 543, 548
`\sWuhao` 471, 594, 626, 631,
 632, 887, 894, 924, 928, 982, 987, 1042, 1054, 1188, 1216
`\sXiaoer` 463, 1003
`\sXiaosan` 465,
 999, 1004, 1005, 1006, 1007, 1009, 1010, 1015, 1016, 1017
`\sXiaosi` 469
`\sXiaowu` 472, 596, 598, 600
`\sYihao` 461, 956, 963
- ### T
- `\tableautorefname` 739, 763
`\tablename` 738
`\tableofcontents` 135, 1062, 1063
`\TeX` 38
TeX and L^AT_EX 2_ε commands:
`\@addtoreset` 775
`\@checkappendixparam`
 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1104
`\@checkappendixparamtmp` 1105, 1106
`\@ifundefined` 714
`\@npu@lang@chsfalse` 403
`\@npu@lang@chstrue` 402
`\@npu@replaceitwithblack` 428, 434
`\@npu@replaceitwithblank` 426, 432
`\@npu@replaceitwithstars` 430, 436
`\@npu@type@bclfalse` 404, 405

\@npu@type@bcltrue	406	\nwpu@chs@schoolname	784, 800, 803, 954, 961
\@npu@type@mstfalse	404, 406	\nwpu@chs@title	832, 852, 911, 970
\@npu@type@msttrue	405	\nwpu@eng@advisor	845, 873, 1007
\@npu@type@phdfalse	405, 406	\nwpu@eng@appendixname	1118, 1124, 1135
\@npu@type@phdtrue	404	\nwpu@eng@author	841, 857, 1005
\chs@colon	822	\nwpu@eng@chaptercname	554, 568, 590, 1124
\chs@comma	827	\nwpu@eng@date	842, 861, 1017
\chs@exclamation	826	\nwpu@eng@degree	788, 792, 796, 805, 816, 1014
\chs@leftparenthesis	829	\nwpu@eng@doctitle	805, 806
\chs@period	824	\nwpu@eng@funding	846, 877, 1054
\chs@question	825	\nwpu@eng@header	600, 806
\chs@rightparenthesis	830	\nwpu@eng@major	844, 869, 1014
\chs@semicolon	828	\nwpu@eng@school	843, 865
\chs@space	823, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 849	\nwpu@eng@schoolname	785, 806, 1010
\chstitle@hwidtha	953, 954, 961	\nwpu@eng@title	840, 853, 1002
\chstitle@hwidthb	955, 956, 963	\nwpu@funding	849
\contents@appendixwidth	563, 565, 1136	\nwpu@page@ack	809, 813, 1160, 1161, 1162
\contents@titlewidth	562, 564, 569	\nwpu@page@acp	810, 814, 1169, 1170, 1171
\coverpage@detailwidth	888, 889, 931, 934, 937, 940	\nwpu@uid	848, 879, 902
\coverpage@infowidth	886, 887, 895	\old@appendix	1119, 1121
\dlmu@underline	527, 529	\old@bibliography	1084, 1090
\hb@xt@	528	\old@lof	1068, 1072
\Hy@appendixstring	1107	\old@log	1074, 1078
\Hy@chapapp	1096	\old@toc	1062, 1066
\Hy@chapterstring	1095	\set@lang@chs	402
\Hy@param	1095, 1096, 1106, 1107	\set@lang@eng	403
\hyper@makecurrent	1094	\set@type@bachelor	406
\if@fancyplain	582	\set@type@master	405
\if@intoc	721	\set@type@phd	404
\if@npu@font@adobe	400, 482	\thm@postskip	654
\if@npu@font@winfonts	401, 480	\thm@preskip	653
\if@npu@lang@chs	395, 555, 585, 597, 661, 663, 735, 808, 1125	\thm@space@setup	652
\if@npu@output@blindreview	399, 431, 433, 435	\text	358, 359, 362, 366
\if@npu@type@bcl	398, 794, 798	\textbf	1002, 1004, 1005, 1006, 1007, 1014, 1045, 1052, 1057
\if@npu@type@mst	397, 790	\textsuperscript	605
\if@npu@type@phd	396, 786	\textwidth	234, 249, 279, 281, 286
\make@nwpu@chs@title	951, 1027	\thealgorithm	774
\make@nwpu@coverpage	884, 1026	\theaxiom	778, 1147
\make@nwpu@eng@title	996, 1028	\thechapter	587, 590, 770, 771, 773, 774, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 1140, 1141
\nom@tempdim	724	\thecontentslabel	558, 568, 1129, 1135
\npu@columnsep@save	716, 717, 729	\thecorollary	779, 1148
\npu@headrule	575, 583	\thedefinition	781, 1150
\npu@nomsec	714, 720, 721	\theequation	776, 1143
\nwpu@chs@advisor	837, 872, 936, 986	\theexample	782, 1151
\nwpu@chs@appendixname	1117, 1123, 1129	\thefigure	771, 1145
\nwpu@chs@author	833, 856, 926, 985	\thelemma	780, 1149
\nwpu@chs@chaptercname	553, 558, 587, 1123	\thenomenclature	715
\nwpu@chs@date	834, 860, 942, 989	\theoremautorefname	748
\nwpu@chs@degree	787, 791, 795, 802, 810	\theorembodyfont	647
\nwpu@chs@doctitle	799, 802, 803, 956, 963	\theorempostskip	651
\nwpu@chs@funding	838, 876, 1042	\theorempreskip	650
\nwpu@chs@header	598, 800, 803	\theoremseparator	648
\nwpu@chs@major	836, 868, 933, 984	\theoremsymbol	660
\nwpu@chs@school	835, 864, 939	\thepage	594
		\thesection	540, 1142

<code>\thesubfigure</code>	772	
<code>\thesubsection</code>	542	
<code>\thetable</code>	773, 1144	
<code>\thetheorem</code>	777, 1146	
<code>\thispagestyle</code>	885, 952, 997, 1020	
<code>\times</code>	236	
<code>\tiny</code>	685	
<code>\title</code>	97, 851	
<code>\titlecontents</code>	556, 566, 1127, 1133	
<code>\titleformat</code>	537, 539, 541, 543, 1139	
<code>\titlerule</code>	559, 570, 1130, 1137	
<code>\titlespacing</code>	545, 546, 547, 548, 549	
<code>\togglefalse</code>	1109	
<code>\toggletrue</code>	1110, 1111	
<code>\toprule</code>	235, 250	
<code>\topsep</code>	649	
<code>\ttfamily</code>	683, 693	
U		
<code>\uline</code>	917, 918, 926, 933, 936, 939, 942, 976, 977	
<code>\underline</code>	527, 1200, 1201, 1224	
<code>\usepackage</code>	18, 19, 20, 21	
V		
<code>\vfill</code>	1042, 1054	
<code>\vspace</code>	556, 560, 566, 570, 577, 579, 896, 905, 924, 928, 944, 959, 962, 964, 965, 983, 988, 1000, 1003, 1008, 1011, 1015, 1044, 1056, 1127, 1131, 1133, 1137, 1179, 1187, 1205, 1207, 1214, 1223, 1225	
W		
<code>\wd</code>	923, 982	
X		
<code>\XeLaTeX</code>	322	
<code>\XeTeXlinebreaklocale</code>	518	
<code>\XeTeXlinebreakskip</code>	519	