

The yanputhesis class*

Shangkun Shen

polossk_dev@126.com

2022 年 3 月 15 日

目录

第 1 节 简介	1	4.3 引用设置及本地化处理	11
第 2 节 使用说明	1	4.4 中文占位符及个人信息填写	13
第 3 节 安装说明	7	4.5 封皮页及中英文标题页	14
第 4 节 代码实现	7	4.6 中英文摘要环境	16
4.1 文档选项和基础文档类型控制	7	4.7 目录页	17
4.2 格式控制及组件控制	7	4.8 参考文献及附录处理	17
		4.9 附页部分	18
		第 5 节 代码索引	19

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 `polosk/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(@polosk), Zhihe Wang(@cfrpg), Jiduo Zhang(@kidozh), Weijia Zhang(@njzwj)
- GitHub: Yiqiang Li(@lyq105), @likunyao, Wei Wang(@WilmerWang), Zongze Yang(@lrfm)

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 %%-----%
```

*This document corresponds to `yanputhesis` v1.6.0, dated 2022/02/18.

```

5 \documentclass[lang=chs, degree=phd, blindreview=false, adobe=true]{yanputhesis}
6 %%=====
7 %% 导言区：请自行添加额外宏包
8 %%-----%
9 \usepackage{blindtext} % 生成无意义文本
10 \usepackage{metalogo} % 软件标志
11 %%=====
12 %% 参考文献（也可以是独立文件）
13 %%-----%
14 \begin{filecontents}{reference.bib}
15 @software{NWPUPhesisLaTeXTemplate,
16   title   = {Yet Another {\LaTeX} Template for NPU Thesis},
17   author  = {Shangkun Shen and Zhihe Wang and Jiduo Zhang and Weijia Zhang},
18   month   = {11},
19   year    = {2019},
20   publisher = {Zenodo},
21   journal  = {GitHub repository},
22   doi      = {10.5281/zenodo.4159248},
23   url      = {https://doi.org/10.5281/zenodo.4159248}
24 }
25
26 @book{knuth1986the,
27   title   = {The {\TeX} book},
28   author  = {Knuth, Donald E},
29   publisher = {Addison-Wesley},
30   year    = {1986}
31 }
32
33 @book{lamport1989latex,
34   title   = {{{\LaTeX}}: a document preparation system},
35   author  = {Lamport, Leslie},
36   publisher = {Addison-Wesley Professional},
37   year    = {1989}
38 }
39
40 @article{szegedy2015going,
41   title   = {Going deeper with convolutions},
42   author  = {Szegedy, Christian and Liu, Wei and Jia, Yangqing and
43             Sermanet, Pierre and Reed, Scott E and Anguelov, Dragomir and
44             Erhan, Dumitru and Vanhoucke, Vincent and Rabinovich, Andrew},
45   journal = {Computer Vision and Pattern Recognition},
46   pages   = {1--9},
47   year    = {2015}
48 }
49
50 @software{MathSymbolsinLaTeXbypolossk,
51   title   = {Math Symbols in {\LaTeX}},
52   author  = {Shangkun Shen},
53   year    = {2017},
54   month   = {10},
55   publisher = {Zenodo},
56   journal  = {GitHub repository},
57   doi      = {10.5281/zenodo.4120375},
58   url      = {https://doi.org/10.5281/zenodo.4120375}
59 }
60
61 @article{chen2014mai yuan,
62   title   = {脉源三支 强强融合——西北工业大学},
63   author  = {{陈家忠}},
64   journal = {电子技术与软件工程},
65   number  = {9},
66   pages   = {15--16},
67   year    = {2014}
68 }
69
70 @article{shen2021peridynamic,
71   title   = {Peridynamic modeling with energy-based surface correction for

```

```

72         fracture simulation of random porous materials},
73     journal    = {Theoretical and Applied Fracture Mechanics},
74     volume     = {114},
75     pages      = {102987},
76     year       = {2021},
77     issn       = {0167-8442},
78     author     = {Shangkun Shen and Zihao Yang and Fei Han and Junzhi Cui and
79                  Jieqiong Zhang},
80     publisher  = {Elsevier}
81 }
82 \end{filecontents}
83 %%=====
84 %% 基本信息录入
85 %%-----%
86 \title{基于 LaTeX 排版的 \西北工业大学论文模板}{% 中英文标题
87         Yet Another Thesis Template of \Northwestern Polytechnical University
88     }% 请自行断行
89 \author{张三丰}{Sanfeng Zhang}% 姓名
90 \date{2022年6月}{Jun 2022}% 答辩日期
91 \school{数学与统计学院}{School of Mathematics and Statistics}% 学院
92 \major{数学}{Philosophy in Mathematics}% 专业 博士请添加 Ph
93 \advisor{李四海}{Sihai Li}% 导师
94 \studentnumber{2016123456}% 学号
95 \funding{本研究得到玄学基金（编号23336666）资助。}{% 基金资助
96     The present work is supported by Funding of Metaphysics %
97     (Project No: 23336666).}%
98 %%=====
99 %% 文档开始
100 %%-----%
101 \begin{document}
102 %%-----%
103 %% 总前言，包含封皮页、中英文标题、中英文摘要、目录
104 %%-----%
105 \frontmatter% 前言部分
106 \maketitle% 封皮页及标题页
107 %%-----%
108 \begin{abstract}% 中文摘要开始
109     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
110     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
111     节标题，撰写内容，即可完成毕业设计论文任务。%
112     \begin{keywords}% 中文关键词开始
113         学位论文，模板，\LaTeX%
114     \end{keywords}% 中文关键词结束
115 \end{abstract}% 中文摘要结束
116 %%-----%
117 \begin{engabstract}% 英文摘要开始
118     \noindent \blindtext%
119     \begin{engkeywords}% 英文关键词开始
120         thesis, template, \LaTeX%
121     \end{engkeywords}% 英文关键词结束
122 \end{engabstract}% 英文摘要结束
123 %%-----%
124 \tableofcontents% 目录
125 \listoffigures% 图目录（学校并未要求）
126 \listoftables% 表目录（学校并未要求）
127 %%-----%
128 \mainmatter
129 \sDefault
130 \chapter{绪论}
131 \chaptermark{绪论}
132 \section{这是中标题}
133 emmmm
134 \subsection{这是小标题}
135 emmmmm
136 \subsubsection{这是小小标题}
137 搞这么多层大丈夫？
138

```

```

139 \section{公式}
140 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
141 \linline\displaystyle 防止被压缩： $\frac{1}{2}=0.5$ 。
142
143 简单的不标号单行公式
144  $a_0+a_1+a_2=\sqrt{233}$ 
145 需要标号和起名的公式如\autoref{eq:eqtest} 所示。测试下 \autoref{eq:eqtest}
146 \begin{equation}
147     \label{eq:eqtest}
148     a_0 + a_1 + a_2 = \sqrt{233}
149 \end{equation}
150
151 \section{特殊符号}
152
153 用\href{http://detexify.kirelabs.org/classify.html}{
154     http://detexify.kirelabs.org/classify.html}画出来。
155
156 \section{参考文献的引用}
157
158 \LaTeX{} 中要求参考文献使用 \linline\cite 进行参考引用，若论文要求中说明需在
159 文字的右上角注明引用，请使用预定义好的命令 \linline\ucite 进行参考引用。举个
160 不恰当的例子，比如本论文模板的原版
161 `LaTeX-Template-For-NPU-Thesis'\ucite[NWPUThesisLaTeXTemplate] 要求务必声明引用，
162 同时预配置了插件 `math-symbols' \ucite[MathSymbolsinLaTeXbypolossk]。对组件的引
163 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
164 位置的文献，请使用 \linline\nocite 命令。
165
166 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
167 \LaTeX \ucite{knuth1986the}\nocite{lamport1989latex}。
168
169 测试额外的引用文献 \ucite{szegedy2015going, shen2021peridynamic,
170     chen2014mai yuan}。其中最后一篇为中文文献。
171
172 \section{标点符号的选择}
173
174 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
175 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
176 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
177 号“\linline‘.’”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
178 中文句号‘。’，最后批量替换即可。
179
180 \section{萌新如何编译}
181
182 \begin{enumerate}
183     \setlength{\itemsep}{0pt}
184     \item 安装正确版本的 TexLive 2021
185     \item 使用自带的 TeXworks 打开 \linline\yanputhesis-sample.tex`
186     \item 左上角下拉框选择工具
187     \item 依次使用 \linlineXeLaTeX-BibTeX-XeLaTeX-XeLaTeX` 编译
188 \end{enumerate}
189
190 \cleardoublepage
191
192 \chapter{插入图表以及如何引用}
193 \chaptermark{插入图表以及如何引用}
194
195 \section{表格}
196
197 使用 \href{http://www.tablesgenerator.com/}{http://www.tablesgenerator.com/} 生
198 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（
199 通栏）。外部请用 \linline`table` 环境，内部使用 \linline`tabularx` 即可。
200
201 \begin{table}[!h]
202     \centering
203     \caption{表格标题}
204     \label{my-label}
205     \begin{tabularx}{\textwidth}{CCCC}

```

```

206      \toprule
207       $A$ & B$ & A+B$ & A\times B$ \\ \midrule
208      1 & 6 & 7 & 6 \\
209      2 & 7 & 9 & 14 \\
210      3 & 8 & 11 & 24 \\
211      4 & 9 & 13 & 36 \\
212      5 & 10 & 15 & 50 \\
213      \end{tabularx}
214 \end{table}
215
216 \section{插图}
217
218 请直接使用 \lstinline`figure` 环境，内部使用 \lstinline`includegraphics` 即可。
219 如果需要多张子图排版，请在 \lstinline`figure` 环境内部使用 \lstinline`minipage`
220 预先设置总的浮动体宽度，然后再使用 \lstinline`subfigure` 环境进行排版。
221
222 测试下文章内的图片引用。如\autoref{fig:example} 和\autoref{fig:example2} 所示，
223 这是两幅插图。在这其中\autoref{subfig:example2-subfig1} 是第一幅子图，
224 \autoref{subfig:example2-subfig2} 是第二幅子图。
225
226 \begin{figure}[ht]
227     \centering
228     \includegraphics[scale=0.2]{poster.png}
229     \caption{
230         这里是个普通的标题
231     }
232     \label{fig:example}
233 \end{figure}
234
235 \begin{figure}[htp]
236     \centering
237     \begin{minipage}[t]{0.96\textwidth}
238         \centering
239         \begin{subfigure}[t]{0.47\textwidth}
240             \centering
241             \includegraphics[scale=0.1]{poster.png}
242             \caption{\label{subfig:example2-subfig1}}
243         \end{subfigure}
244         \begin{subfigure}[t]{0.47\textwidth}
245             \centering
246             \includegraphics[scale=0.1]{poster.png}
247             \caption{\label{subfig:example2-subfig2}}
248         \end{subfigure}
249     \end{minipage}
250     \caption{这里是另一个普通的标题}
251     \label{fig:example2}
252 \end{figure}
253
254 \section{插入源代码}
255
256 这里给出一个 Hello World 的样例，如\autoref{code:hello-world} 所示。
257
258 \begin{lstlisting}[language={C++}, label={code:hello-world},
259     caption={Hello\_World.cpp}]
260 #include <iostream>
261 using namespace std;
262
263 int main()
264 {
265     // output "Hello World!"
266     cout << "Hello World!" << endl;
267     return 0;
268 }
269 \end{lstlisting}
270
271 \section{引用以及其他编写建议}
272$ 
```

273 \LaTeX 提供了 \lstinline`ref` 和 \lstinline`autoref` 两种引用方式，其中前者只显
 274 示序号，后者可以显示提示语，如 “\autoref{code:hello-world}” 表示引用代码，
 275 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，
 276 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
 277 \lstinline`autoref` 添加提示语，如 \lstinline`fig` 和 \lstinline`tab` 分别表示插
 278 图和表格。
 279
 280 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
 281 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
 282 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
 283 择合适的编写方式。
 284
 285 \cleardoublepage
 286 %%===== %
 287 %% 参考文献以及附录
 288 %%----- %
 289 \bibliography{reference} % 参考文献
 290 \appendix
 291 \chapter{一份说明}
 292
 293 \section{测试附录子标题}
 294
 295 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。
 296
 297 \begin{equation}
 298 \quad C = 2 \pi r
 299 \end{equation}
 300
 301 \begin{equation}
 302 \quad S = 4 \pi r^2
 303 \end{equation}
 304
 305 \cleardoublepage
 306
 307 \chapter{另一份说明}
 308
 309 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。
 310
 311 \begin{equation}
 312 \quad S = \pi r^2
 313 \end{equation}
 314
 315 \begin{equation}
 316 \quad V = \frac{4}{3} \pi r^3
 317 \end{equation}
 318
 319 \cleardoublepage
 320 %%===== %
 321 %% 文档附页部分（致谢、参加科研情况、知识产权与原创性声明）
 322 %%----- %
 323 \backmatter % 文档附页部分
 324 %%----- %
 325 \begin{acknowledgements} % 致谢开始
 326 \quad 感谢我的老师和我的朋友们.....
 327 \end{acknowledgements} % 致谢结束
 328 %%----- %
 329 \begin{accomplishments} % 参加科研情况开始
 330 \quad [1] Shen S, Yang Z, Han F, et al. Peridynamic modeling with energy-based surface
 331 \quad correction for fracture simulation of random porous materials[J]. Theoretical
 332 \quad and Applied Fracture Mechanics, 2021, 114: 102987.
 333 \end{accomplishments} % 参加科研情况结束
 334 %%----- %
 335 \makestatement % 知识产权与原创性声明
 336 %%===== %
 337 %% 文档结束
 338 %%----- %
 339 \end{document}

```

340 %%=====
341 </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)。
- 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。

```

342 <*class>
343 %%=====
344 %% 文档选项和基础文档类型控制
345 %%-----
346 \RequirePackage{xkeyval}
347 \newif\if@npu@lang@chs           % 中文版本标记
348 \newif\if@npu@type@phd          % 博士版本标记
349 \newif\if@npu@type@mst          % 硕士版本标记
350 \newif\if@npu@type@bcl         % 本科版本标记
351 \newif\if@npu@output@blindreview % 盲评版本标记
352 \newif\if@npu@font@adobe        % Adobe 字体标记
353 \def\set@lang@chs{\@npu@lang@chstrue} % 设置中文版本
354 \def\set@lang@eng{\@npu@lang@chsfalse} % 设置英文版本
355 \def\set@type@phd{\@npu@type@phdtrue\@npu@type@mstfalse\@npu@type@bclfalse}
356 \def\set@type@master{\@npu@type@phdfalse\@npu@type@msttrue\@npu@type@bclfalse}
357 \def\set@type@bachelor{\@npu@type@phdfalse\@npu@type@mstfalse\@npu@type@bcltrue}
358 \DeclareOptionX{lang}[chs]{\csname set@lang@#1\endcsname}
359 \DeclareOptionX{degree}[phd]{\csname set@type@#1\endcsname}
360 \DeclareOptionX{blindreview}[true]{\csname @npu@output@blindreview#1\endcsname}
361 \DeclareOptionX{adobe}[true]{\csname @npu@font@adobe#1\endcsname}
362 \DeclareOptionX*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{book}} % 传递参数到 book 类
363 \ExecuteOptionsX{lang=chs} % 默认为中文版本
364 \ExecuteOptionsX{degree=phd} % 默认为博士版本
365 \ExecuteOptionsX{blindreview=false} % 默认不开启盲评模式
366 \ExecuteOptionsX{adobe=false} % 默认不用 Adobe 字体
367 \ProcessOptionsX \relax %
368 \LoadClass[11pt, a4paper, openany, twoside]{book} % 默认双面印刷
369 %%=====

```

4.2 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(a.k.a 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(a.k.a 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` 添加文字分栏排版功能.
- 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.

```

370 %%=====
371 %% 格式控制及组件控制
372 %%-----
373 \RequirePackage{geometry}                % 纸张尺寸及页边距
374 \geometry{a4paper,                      % A4 纸张
375   left=2.5cm, right=2.5cm, top=2.54cm, bottom=2.54cm} % 页边距
376 %%-----
377 \RequirePackage[                        % 超链接设置
378   unicode=true,                        % 允许 Unicode
379   colorlinks=false,                   % 不改变文字颜色
380   pdfborder={0 0 0}]{hyperref}        % 不显示边框
381 \hypersetup{                            % Acrobat 默认设置
382   bookmarks=true,                     % 显示书签页
383   pdftoolbar=true,                    % 显示工具栏
384   pdfmenubar=true,                    % 显示菜单栏
385   pdf-fit-window=true,                 % 缩放以适应窗口大小
386   pdf-start-view={FitH},               % 适合窗口宽度
387   pdf-new-window=true,                 % 以新窗口打开链接
388 }
389 %%-----
390 \RequirePackage{type1cm}                % 设置字号与行距
391 \newcommand{\sChuhao}{\fontsize{42pt}{63pt}\selectfont} % 初号, 1.5 倍
392 \newcommand{\sYihao}{\fontsize{26pt}{36pt}\selectfont} % 一号, 1.4 倍
393 \newcommand{\sErhao}{\fontsize{22pt}{28pt}\selectfont} % 二号, 1.25 倍
394 \newcommand{\sXiaoer}{\fontsize{18pt}{18pt}\selectfont} % 小二, 单倍
395 \newcommand{\sSanhao}{\fontsize{16pt}{24pt}\selectfont} % 三号, 1.5 倍
396 \newcommand{\sXiaosan}{\fontsize{15pt}{22pt}\selectfont} % 小三, 1.5 倍
397 \newcommand{\sSihao}{\fontsize{14pt}{21pt}\selectfont} % 四号, 1.5 倍
398 \newcommand{\sHgXiaosi}{\fontsize{13pt}{19pt}\selectfont} % 半小四, 1.5 倍
399 \newcommand{\sLgXiaosi}{\fontsize{12.5pt}{13pt}\selectfont} % 半小四, 约 1 倍
400 \newcommand{\sXiaosi}{\fontsize{12pt}{14.4pt}\selectfont} % 小四, 1.2 倍
401 \newcommand{\sLargeWuhao}{\fontsize{11pt}{11pt}\selectfont} % 大五, 单倍
402 \newcommand{\sWuhao}{\fontsize{10.5pt}{10.5pt}\selectfont} % 五号, 单倍
403 \newcommand{\sXiaowu}{\fontsize{9pt}{9pt}\selectfont} % 小五, 单倍
404 \newcommand{\sDefault}{\fontsize{12pt}{20pt}\selectfont} % 小四, 1.67 倍
405 %%-----
406 \RequirePackage{ifplatform}              % 跨平台字体控制依赖
407 \if@npu@font@adobe                      % 检测 Adobe 选项
408   \newcommand\defaultSog{Adobe Song Std} % 宋体, 用于正文
409   \newcommand\defaultHei{Adobe Heiti Std} % 黑体, 用于标题
410   \newcommand\defaultKai{Adobe Kaiti Std} % 楷体, 一般用于强调
411   \newcommand\defaultFag{Adobe FangSong Std} % 仿宋, 一般用于强调
412 \else
  
```



```

413 \ifwindows % Windows 环境
414 \newcommand\defaultSog{SimSun} % 宋体, 用于正文
415 \newcommand\defaultHei{SimHei} % 黑体, 用于标题
416 \newcommand\defaultKai{KaiTi} % 楷体, 一般用于强调
417 \newcommand\defaultFag{FangSong} % 仿宋, 一般用于强调
418 \fi %
419 \ifmacosx % macOS 环境
420 \newcommand\defaultSog{STSongti-SC-Regular} % 宋体, 用于正文
421 \newcommand\defaultHei{STHeiti} % 黑体, 用于标题
422 \newcommand\defaultKai{STKaiti} % 楷体, 一般用于强调
423 \newcommand\defaultFag{STFangSong} % 仿宋, 一般用于强调
424 \fi %
425 \iflinux % Linux 环境
426 \newcommand\defaultSog{SimSun} % 宋体, 用于正文
427 \newcommand\defaultHei{SimHei} % 黑体, 用于标题
428 \newcommand\defaultKai{KaiTi} % 楷体, 一般用于强调
429 \newcommand\defaultFag{FangSong} % 仿宋, 一般用于强调
430 \fi %
431 \fi %
432 \newcommand\defaultEngFont{Times New Roman} % 英文文本默认字体
433 \newcommand\codeFont{Consolas} % 等宽英文默认字体
434 %%-----%
435 \RequirePackage{fontspec} % 设置字体
436 \RequirePackage[SlantFont, BoldFont, CJKchecksingle]{xeCJK} % 设置中文字体
437 \defaultfontfeatures{Mapping=tex-text} % 启用 TeX Ligatures
438 \setCJKmainfont[ItalicFont=\defaultKai, BoldFont=\defaultHei]{\defaultSog}
439 \setCJKsansfont[ItalicFont=\defaultKai, BoldFont=\defaultHei]{\defaultSog}
440 \setCJKfamilyfont{song}{\defaultSog} % 设置 CJK 字体族
441 \setCJKfamilyfont{hei}{\defaultHei} %
442 \setCJKfamilyfont{kai}{\defaultKai} %
443 \setCJKfamilyfont{fang}{\defaultFag} %
444 \setCJKfamilyfont{eng}{\defaultEngFont} %
445 \setmonofont{\codeFont} %
446 \setmainfont{\defaultEngFont} %
447 \newcommand{\fSong}{\CJKfamily{song}} % 宋体: fSong
448 \newcommand{\fHei}{\CJKfamily{hei}} % 黑体: fHei
449 \newcommand{\fKai}{\CJKfamily{kai}} % 楷体: fKai
450 \newcommand{\fFang}{\CJKfamily{fang}} % 仿宋: fFang
451 \newcommand{\fEng}{\CJKfamily{eng}} % 英文: fEng
452 \XeTeXlinebreaklocale "zh" % 使用中文的换行风格
453 \XeTeXlinebreakskip = 0pt plus 1pt % 换行逻辑的弹性大小
454 %%-----%
455 \RequirePackage{indentfirst} % 段首空格设置
456 \setlength\parindent{2em} % 段首空格长度
457 \setlength\parskip{0pt} % 段落间距
458 \renewcommand{\baselinestretch}{1.0} % 行距
459 %%-----%
460 \RequirePackage{ulem} % 下划线
461 \newcommand\dlmu@underline[2][5cm]{\hspace{1pt}\underline{ %
462 \hb@xt@ #1{\hss#2\hss}}\hspace{3pt}} %
463 \let\coverunderline\dlmu@underline %
464 %%-----%
465 \RequirePackage{layouts} % 文字分栏排版
466 %%-----%
467 \RequirePackage[sf]{titlesec} % 章节标题格式
468 \RequirePackage{titletoc} % 目录格式
469 \setcounter{secnumdepth}{3} % 标题计数器深度
470 \setcounter{tocdepth}{2} % 目录中标题深度
471 \titleformat{\chapter}[hang]{\normalfont\sSanhao\filcenter} %
472 \fHei\bf}{\fHei\sSanhao{\chaptertitlename}}{20pt}{ %
473 \sSanhao} %
474 \titleformat{\section}[hang]{\fHei\bf\sSihao}{ %
475 \fHei\sSihao\thesection}{0.5em}{}{} %
476 \titleformat{\subsection}[hang]{\fHei\bf\sHgXiaosi}{ %
477 \sHgXiaosi\thesubsection}{0.5em}{}{} %
478 \titleformat{\subsubsection}[hang]{\fHei\bf}{ %
479 (\arabic{subsubsection})}{0.5em}{}{} %

```

```

480 \titlespacing{\chapter}{0pt}{-8pt}{11pt} % 缩小标题之间缩进
481 \titlespacing{\section}{0pt}{7pt}{0em} %
482 \titlespacing{\subsection}{0pt}{6.5pt}{0em} %
483 \titlespacing{\subsubsection}{0pt}{0.25em}{0pt} %
484 \dottedcontents{section}[1.16cm]{}{1.8em}{5pt} % 定义目录中各级标题
485 \dottedcontents{subsection}[2.00cm]{}{2.7em}{5pt} % 之间的格式以及缩进
486 \dottedcontents{subsubsection}[2.86cm]{}{3.4em}{5pt} %
487 \titlecontents{chapter}[0pt]{\fSong\sLgXiaosi\vspace{
488     0.5em}}{\contentsmargin{0pt}\fSong\makebox[0pt][l]{
489     \thecontentslabel}\hspace{1.5em}}{\contentsmargin{
490     0pt}\fSong}{\titlerule*.5pc}{.}\contentspage}[
491     \vspace{0em}] %
492 %%-----%
493 \RequirePackage{fancyhdr} % 页眉设置
494 \RequirePackage{fancyref} %
495 \addtolength{\topmargin}{0.5cm} %
496 \newcommand{\npu@headrule}{
497     \rlap{\rule[.7\baselineskip]{\headwidth}{3.4pt}}
498     \vspace{-1.07\baselineskip}
499     \rule[.5\baselineskip]{\headwidth}{0.6pt}
500     \vspace{-.8\baselineskip}
501 } %
502 \renewcommand{\headrule}{
503     \if@fancyplain\let\headrulewidth\plainheadrulewidth\fi
504     \npu@headrule
505 } %
506 \renewcommand{\chaptermark}[1]{ % 章节页眉设置
507     \markboth{\thechapter~~ #1}{}
508 } %
509 \fancyhf{} % 新增版式 fancyplain
510 \fancyfoot[C, C]{\sWuhao{\thepage}} % 清空原有页眉页脚
511 \fancyhead{} % 页脚中央显示页码
512 \fancyhead[COH]{\sXiaowu{\leftmark}} % 页眉清除原有设置
513 \if@npu@lang@chs % 中文论文环境
514     \fancyhead[CEH]{\sXiaowu{\nwpu@chs@header}}
515 \else % 英文论文环境
516     \fancyhead[CEH]{\sXiaowu{\nwpu@eng@header}}
517 \fi %
518 %%-----%
519 \RequirePackage[numbers, sort&compress]{natbib} % 参考文献
520 \newcommand{\ucite}[1]{\${\mbox{\scriptsize\cite{#1}}}\$} % 上标引用形式
521 %%-----%
522 \RequirePackage{enumerate} % 编号列表
523 \RequirePackage{enumitem} % 列表格式控制
524 \setlist{noitemsep} % 消除列表间距
525 \setlist{nolistsep} % 消除列表间距
526 %%-----%
527 \RequirePackage{graphicx} % 插图功能
528 \RequirePackage[final]{pdfpages} % 插入其他 pdf 文件
529 \RequirePackage{xcolor} % 颜色库
530 \RequirePackage{tikz} % tikz 矢量图绘制
531 \RequirePackage[labelsep=quad]{caption} % 浮动体标题控制
532 \RequirePackage{subcaption} % 子图
533 \RequirePackage{wrapfig} % 文字环绕
534 \RequirePackage{multirow, makecell} % 合并单元格
535 \RequirePackage{longtable} % 长表格 (跨页表格)
536 \RequirePackage{booktabs} % 三线表
537 \RequirePackage{tabularx} % 定宽表格
538 \RequirePackage{setspace} % 空白长度控制
539 \RequirePackage{ragged2e} % 对齐
540 \DeclareCaptionFont{cWuhao}{\sWuhao} % 图表标题为五号
541 \captionsetup[table]{labelfont=cWuhao, textfont=cWuhao} %
542 \captionsetup[figure]{labelfont=cWuhao, textfont=cWuhao} %
543 \captionsetup[subtable]{labelformat=simple} %
544 \captionsetup[subfigure]{labelformat=simple} %
545 \let\oldtabular\tabular % 表格内容为五号
546 \renewcommand{\tabular}{\sWuhao\oldtabular} %

```

```

547 \let\oldtabularx\tabularx %
548 \renewcommand{\tabularx}{\swuhao\oldtabularx} %
549 \newcolumntype{C}{>\centering\arraybackslash}X} % 等宽居中
550 \newcolumntype{L}{>\raggedright\arraybackslash}X} % 等宽左对齐
551 \newcolumntype{R}{>\raggedleft\arraybackslash}X} % 等宽右对齐
552 \renewcommand{\arraystretch}{1.4} % 表格行高为 1.4 倍
553 %%-----%
554 \RequirePackage[amsthm, thmmarks]{ntheorem} % 定理环境格式
555 \renewcommand{\qedsymbol}{\blacksquare} % 证毕符号 口
556 \renewenvironment{proof}[1][\proofname]{\par\pushQED{\qed} % 证明环境
557 \normalfont\topsep{0pt}\partopsep{0pt}\trivlist\item[ %
558 \hspace{5\labelsep}\strong #1\@addpunct{:} %
559 ]\ignorespaces}{\popQED\endtrivlist\@endpfalse} %
560 %%-----%
561 \RequirePackage{listings} % 添加插入代码控制
562 \lstset{ % 代码样式
563 basicstyle=\color[HTML]{000000}\small\ttfamily, % 等宽字体 10pt 字号
564 numbers=left, % 左侧加入行号
565 numberstyle=\tiny, % 行号 6pt 字号
566 numbersep=5pt, % 行号与代码间隔
567 tabsize=4, % 制表符大小
568 extendedchars=true, % 拓展字符集显示汉字
569 breaklines=true, % 允许自动换行
570 keywordstyle=\color[HTML]{0000FF}\bfseries, % 关键字样式
571 numberstyle=\color[HTML]{ff8000}, % 数字样式
572 commentstyle=\color[HTML]{008000}\bfseries, % 注释样式
573 stringstyle=\color[HTML]{A31515}\ttfamily, % 字符串样式
574 showspaces=false, % 不显示空格字符
575 showtabs=false, % 不显示制表符
576 frame=shadowbox, % 添加阴影边框
577 framexrightmargin=5pt, % 边框右边缩进
578 framexbottommargin=4pt, % 边框底端缩进
579 rulesepcolor=\color[HTML]{COCOCO}, % 边框颜色
580 showstringspaces=false, % 显示字符串内空格
581 escapeinside=`', % 逃逸字符以显示公式
582 } %
583 \lstloadlanguages{C++, Java, Python, Matlab, R, Mathematica}% 默认加载常用语言
584 %%-----%
585 \RequirePackage{algorithm} % 算法流程
586 \RequirePackage{algpseudocode} % 伪代码
587 %%-----%
588 \RequirePackage{appendix} % 添加附录功能
589 %%=====

```

4.3 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

```

590 %%=====
591 %% 引用设置及本地化处理
592 %%-----%
593 \if@npu@lang@chs % 中文引用提示文字
594 \renewcommand{\figurename}{图} %
595 \renewcommand{\tablename}{表} %
596 \renewcommand{\bibname}{参考文献} %
597 \renewcommand{\contentsname}{目{\quad}录} %
598 \renewcommand{\listfigurename}{图目录} %
599 \renewcommand{\listtablename}{表目录} %
600 \renewcommand{\figureautorefname}{图} %
601 \renewcommand{\tableautorefname}{表} %
602 \renewcommand{\appendixautorefname}{附录} %
603 \def\equationautorefname#1#2\null{式#1(#2\null)} %
604 \renewcommand{\proofname}{证明} %
605 \renewcommand{\lstlistingname}{代码片段} %

```

```

606 \newcommand{\lstlistingautorefname}{代码片段} %
607 \else % 英文引用提示文字
608 \renewcommand{\figureautorefname}{Fig.} %
609 \renewcommand{\tableautorefname}{Table} %
610 \renewcommand{\appendixautorefname}{Appendix} %
611 \def\equationautorefname#1#2\null{Eq.#1(#2\null)} %
612 \renewcommand{\lstlistingname}{Code Snippet} %
613 \newcommand{\lstlistingautorefname}{Code Snippet} %
614 \fi %
615 \if@npu@lang@chs % 定制中文定理环境
616 \newtheorem{theorem}{定理}[chapter] %
617 \newtheorem{axiom}[theorem]{公理} %
618 \newtheorem{corollary}[theorem]{推论} %
619 \newtheorem{lemma}[theorem]{引理} %
620 \newtheorem{definition}[theorem]{定义} %
621 \newtheorem{example}[theorem]{例} %
622 \newtheorem{proposition}[theorem]{命题} %
623 \else % 定制英文定理环境
624 \newtheorem{theorem}{Theorem}[chapter] %
625 \newtheorem{axiom}[theorem]{Axiom} %
626 \newtheorem{corollary}[theorem]{Corollary} %
627 \newtheorem{lemma}[theorem]{Lemma} %
628 \newtheorem{definition}[theorem]{Definition} %
629 \newtheorem{example}[theorem]{Example} %
630 \newtheorem{proposition}[theorem]{Proposition} %
631 \fi %
632 %%-----%
633 \renewcommand{\chaptername}{\thechapter~~} % 章节名
634 \renewcommand{\thefigure}{\thechapter-\arabic{figure}} % 图编号格式
635 \renewcommand{\thesubfigure}{(\alph{subfigure})} % 子图编号格式
636 \renewcommand{\thetable}{\thechapter-\arabic{table}} % 图编号格式
637 \renewcommand{\theequation}{\thechapter-\arabic{equation}} % 公式编号格式
638 \renewcommand{\thetheorem}{\thechapter.\arabic{theorem}} % 定理编号格式
639 \renewcommand{\theaxiom}{\thechapter.\arabic{axiom}} % 公理编号格式
640 \renewcommand{\thecorollary}{\thechapter.\arabic{corollary}} % 推论编号格式
641 \renewcommand{\thelemma}{\thechapter.\arabic{lemma}} % 引理编号格式
642 \renewcommand{\thedefinition}{\thechapter.\arabic{definition}} % 定义编号格式
643 \renewcommand{\theexample}{\thechapter.\arabic{example}} % 例子编号格式
644 %%-----%
645 \newcommand{\nwpu@chs@schoolname}{西北工业大学} % 文档字符串设置
646 \newcommand{\nwpu@eng@schoolname}{Northwestern Polytechnical University} %
647 \if@npu@type@phd % 博士学位名
648 \newcommand{\nwpu@chs@degree}{博士} %
649 \newcommand{\nwpu@eng@degree}{Doctor} %
650 \fi %
651 \if@npu@type@mst % 硕士学位名
652 \newcommand{\nwpu@chs@degree}{硕士} %
653 \newcommand{\nwpu@eng@degree}{Master} %
654 \fi %
655 \if@npu@type@bcl % 学士学位名
656 \newcommand{\nwpu@chs@degree}{学士} %
657 \newcommand{\nwpu@eng@degree}{Bachelor} %
658 \fi %
659 \if@npu@type@bcl % 本科特殊设置
660 \newcommand{\nwpu@chs@doctitle}{本科毕业设计论文} % 文档名和页眉
661 \newcommand{\nwpu@chs@header}{\nwpu@chs@schoolname}本科毕业设计论文} %
662 \else % 其他页眉统一设置
663 \newcommand{\nwpu@chs@doctitle}{\nwpu@chs@degree}学位论文} %
664 \newcommand{\nwpu@chs@header}{\nwpu@chs@schoolname\nwpu@chs@doctitle} %
665 \fi %
666 \newcommand{\nwpu@eng@doctitle}{\nwpu@eng@degree Thesis} % 英文文档名和页眉
667 \newcommand{\nwpu@eng@header}{\nwpu@eng@doctitle of \nwpu@eng@schoolname} %
668 %%-----%
669 \if@npu@lang@chs % 定制中文特殊页面
670 \newcommand{\nwpu@page@ack}{致{\quad}谢} %
671 \newcommand{\nwpu@page@acp}{攻读{\nwpu@chs@degree}学位期} %
672 间发表的学术论文和参加科研情况} %

```

```

673 \else % 定制英文特殊页面
674 \newcommand{\nwpu@page@ack}{Acknowledgements} %
675 \newcommand{\nwpu@page@acp}{Published Papers and %
676 Participated in Scientific Research During the Study%
677 for \nwpu@eng@degree Degree} %
678 \fi %
679 %%=====

```

4.4 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}

```

680 %%=====
681 %% 中文占位符及个人信息填写
682 %%-----
683 \newcommand{\chs@colon}{\char"FF1A} % 中文冒号
684 \newcommand{\chs@space}{\char"3000} % 全角空格
685 \newcommand{\chs@period}{\char"3002} % 中文句号
686 \newcommand{\chs@question}{\char"FF1F} % 中文问号
687 \newcommand{\chs@exclamation}{\char"FF01} % 中文感叹号
688 \newcommand{\chs@comma}{\char"FF0C} % 中文逗号
689 \newcommand{\chs@semicolon}{\char"FF1B} % 中文分号
690 \newcommand{\chs@leftparenthesis}{\char"FF08} % 左括号
691 \newcommand{\chs@rightparenthesis}{\char"FF09} % 右括号
692 %%-----
693 \newcommand{\nwpu@chs@title}{\chs@space} % 标题 (中文)
694 \newcommand{\nwpu@chs@author}{\chs@space} % 作者 (中文)
695 \newcommand{\nwpu@chs@date}{\chs@space} % 日期 (中文)
696 \newcommand{\nwpu@chs@school}{\chs@space} % 学院 (中文)
697 \newcommand{\nwpu@chs@major}{\chs@space} % 专业 (中文)
698 \newcommand{\nwpu@chs@advisor}{\chs@space} % 导师 (中文)
699 \newcommand{\nwpu@chs@funding}{\chs@space} % 基金赞助 (中文)
700 %%-----
701 \newcommand{\nwpu@eng@title}{\chs@space} % 标题 (英文)
702 \newcommand{\nwpu@eng@author}{\chs@space} % 作者 (英文)
703 \newcommand{\nwpu@eng@date}{\chs@space} % 日期 (英文)
704 \newcommand{\nwpu@eng@school}{\chs@space} % 学院 (英文)
705 \newcommand{\nwpu@eng@major}{\chs@space} % 专业 (英文)
706 \newcommand{\nwpu@eng@advisor}{\chs@space} % 导师 (英文)
707 \newcommand{\nwpu@eng@funding}{\chs@space} % 基金赞助 (英文)
708 %%-----
709 \newcommand{\nwpu@uid}{2000123456} % 学号
710 \newcommand{\nwpu@funding}{\chs@space} % 基金资助
711 %%-----
712 \renewcommand{\title}[2]{ % 设置题目
713 \renewcommand{\nwpu@chs@title}{#1} %
714 \renewcommand{\nwpu@eng@title}{#2} %
715 } %
716 \renewcommand{\author}[2]{ % 设置作者
717 \renewcommand{\nwpu@chs@author}{#1} %
718 \renewcommand{\nwpu@eng@author}{#2} %
719 } %
720 \renewcommand{\date}[2]{ % 设置日期
721 \renewcommand{\nwpu@chs@date}{#1} %

```

```

722 \renewcommand{\nwpu@eng@date}{#2} %
723 } %
724 \newcommand{\school}[2]{ % 设置学院
725 \renewcommand{\nwpu@chs@school}{#1} %
726 \renewcommand{\nwpu@eng@school}{#2} %
727 } %
728 \newcommand{\major}[2]{ % 设置专业
729 \renewcommand{\nwpu@chs@major}{#1} %
730 \renewcommand{\nwpu@eng@major}{#2} %
731 } %
732 \newcommand{\advisor}[2]{ % 设置导师
733 \renewcommand{\nwpu@chs@advisor}{#1} %
734 \renewcommand{\nwpu@eng@advisor}{#2} %
735 } %
736 \newcommand{\funding}[2]{ % 设置基金资助
737 \renewcommand{\nwpu@chs@funding}{#1} %
738 \renewcommand{\nwpu@eng@funding}{#2} %
739 } %
740 \newcommand{\studentnumber}[1]{\renewcommand{\nwpu@uid}{#1}} % 设置学号
741 %%=====

```

4.5 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

```

742 %%=====
743 %% 封皮页
744 %%-----
745 \newcommand{\make@nwpu@coverpage}{ % 设置封皮页
746 \thispagestyle{empty} % 清空页面格式
747 \newlength{\coverpage@infowidth} % 基本信息表格宽度
748 \settowidth{\coverpage@infowidth}{\sWuhao 学校代码::~ 2000000000}
749 \newlength{\coverpage@detailwidth} % 具体信息对齐宽度
750 \settowidth{\coverpage@detailwidth}{\sSanhao 申请学位日期} %
751 \begin{titlepage} %
752 \bfseries %
753 \linespread{1.25} % 1.25 倍行距
754 \begin{center} %
755 \hfill \fHei \sWuhao %
756 \begin{minipage}{\coverpage@infowidth} % 排版基本信息表
757 \vspace{.5cm} %
758 \renewcommand\arraystretch{1.2} %
759 \begin{tabular}{|c|c|}\hline %
760 {学 \hfill 校 \hfill 代 \hfill 码} & 10699 & \\ \hline
761 {分 \hfill 类 \hfill 号} & 0242 & \\ \hline
762 {密 \hfill 级} & 公开 & \\ \hline
763 {学 \hfill 号} & \nwpu@uid & \\ \hline
764 \end{tabular} %
765 \end{minipage} \par % 排版结束
766 \vspace{9cm} \fSong \sErhao %
767 \begin{minipage}[t]{2cm} % 排版标题
768 \hfill {\bfseries \sYihao 题目} \\ %
769 \end{minipage} %
770 \fHei \sErhao %
771 \setbox123=\hbox{ %
772 \begin{minipage}[t]{12cm} %
773 \begin{center} \nwpu@chs@title \end{center} %
774 \end{minipage} %
775 } %
776 \setbox124=\hbox{ %

```

```

777         \begin{minipage}[t]{12cm}                                %
778             \begin{center}                                        %
779                 \uline{\hfill\quad\hfill} \\\                     %
780                 \uline{\hfill\quad\hfill} \\\                     %
781             \end{center}                                          %
782         \end{minipage}                                           %
783     }                                                            %
784     \hspace{-0.5cm}                                              %
785     \copy123\kern-\wd123\box124 \fKai \sSanhao \par            % 排版结束
786     \vspace{3\baselineskip}                                       % => 3 * 24pt * 1.25
787     \begin{minipage}{5cm}                                         % 排版具体信息
788         {作者} \uline{\hfill \nwpu@chs@author \hfill}          %
789     \end{minipage} \par                                           %
790     \vspace{2.5\baselineskip}                                     % => 2.5 * 24pt * 1.25
791     \begin{minipage}{12.5cm}                                       %
792         \noindent                                                %
793         \makebox[\coverpage@detailwidth][s]{学科、专业}\hspace{0.2cm}
794         {\uline{\hfill \makebox{\fSong \nwpu@chs@major } \hfill}} \par
795         \vspace{0.5\baselineskip}                                % => 0.5 * 24pt * 1.25
796         \makebox[\coverpage@detailwidth][s]{指导教师}\hspace{0.2cm}
797         {\uline{\hfill \makebox{\fSong \nwpu@chs@advisor } \hfill}} \par
798         \vspace{0.5\baselineskip}                                % => 0.5 * 24pt * 1.25
799         \makebox[\coverpage@detailwidth][s]{申请学位日期}\hspace{0.2cm}
800         {\uline{\hfill \makebox{\fSong \nwpu@chs@date } \hfill}}
801     \end{minipage}                                                % 排版结束
802     \vspace{2.5\baselineskip}                                     % => 2.5 * 24pt * 1.25
803     \end{center}                                                  %
804 \end{titlepage} \fSong \normalsize \newpage \clearpage          %
805 }                                                                %
806 %%-----%
807 %% 中文标题页
808 %%-----%
809 \newcommand{\make@nwpu@chs@title}{                               % 设置中文标题页
810 \thispagestyle{empty}                                           % 清空页面格式
811 \newlength{\chstitle@hwidtha}                                   % 大标题宽度
812 \settowidth{\chstitle@hwidtha}{\sSanhao\nwpu@chs@schoolname}%
813 \newlength{\chstitle@hwidthb}                                   % 小标题宽度
814 \settowidth{\chstitle@hwidthb}{\sYihao\nwpu@chs@doctitle}    %
815 \begin{titlepage}                                              %
816     \linespread{1.5} \fSong \sSanhao \par                      % 1.5 倍行距
817     \vspace{1\baselineskip}                                     % => 1 * 21pt * 1.5
818     \begin{center}                                              %
819         \makebox[1.41667\chstitle@hwidtha][s]{\sSanhao\nwpu@chs@schoolname} \par
820         \vspace*{5mm}                                           %
821         \makebox[1.41667\chstitle@hwidthb][s]{\sYihao\nwpu@chs@doctitle} \par
822         \vspace*{5mm}                                           %
823         \sSihao (学位研究生) \par                               %
824         \vspace{6\baselineskip}                                 % => 6 * 21pt * 1.5
825         \fSong \sErhao                                          % 排版标题
826     \begin{minipage}[t]{2cm} \hfill {题目: } \\\ \end{minipage}
827     \setbox123=\hbox{
828         \begin{minipage}[t]{12cm}
829             \begin{center} \nwpu@chs@title \end{center}
830         \end{minipage}
831     }
832     \setbox124=\hbox{
833         \begin{minipage}[t]{12cm}
834             \begin{center}
835                 \uline{\hfill\quad\hfill} \\\
836                 \uline{\hfill\quad\hfill} \\\
837             \end{center}
838         \end{minipage}
839     }
840     \hspace{-1cm}
841     \copy123\kern-\wd123\box124 \fSong \sWuhao \par            % 排版结束
842     \vspace{7\baselineskip}                                       % => 7 * 10.5pt * 1.5
843     \sSanhao 作{\qqquad}者: \coverunderline[5.5cm]{\nwpu@chs@author} \\\

```

```

844 \sSanhao 学科专业: \coverunderline[5.5cm]{\nwpu@chs@major} \\
845 \sSanhao 指导教师: \coverunderline[5.5cm]{\nwpu@chs@advisor} \\
846 \fSong \sWuhao \par %
847 \vspace{2\baselineskip} % => 2 * 10.5pt * 1.5
848 \fSong \sSanhao \nwpu@chs@date %
849 \end{center} %
850 \end{titlepage} \fSong \normalsize \newpage \clearpage %
851 } %
852 %%------%
853 %% 英文标题页
854 %%------%
855 \newcommand{\make@nwpu@eng@title}{ % 设置英文标题页
856 \thispagestyle{empty} % 清空页面格式
857 \begin{titlepage} %
858 \linespread{1.2} \fEng \sXiaosan \par % 1.2 倍行距
859 \vspace{1\baselineskip} % => 1 * 22pt * 1.2
860 \begin{center} %
861 \fEng \sErhao \textbf{\nwpu@eng@title} \par %
862 \fSong \sXiaoer \vspace{3\baselineskip} %
863 \fEng \sXiaosan \textbf{By} \par %
864 \fEng \sXiaosan \textbf{\nwpu@eng@author} \par %
865 \fSong \sXiaosan \vspace{1\baselineskip} %
866 \fEng \sXiaosan \textbf{Under the Supervision of Professor} \\
867 \fEng \sXiaosan \textbf{\nwpu@eng@advisor} \par %
868 \fSong \sSanhao \vspace{3\baselineskip} %
869 \fEng \sXiaosan A Dissertation Submitted to \\
870 \fEng \sXiaosan {\nwpu@eng@schoolname} \\
871 \fSong \sSanhao \vspace{1\baselineskip} %
872 \fEng In partial fulfillment of the requirement \\
873 \fEng For the degree of \\
874 \fEng {\nwpu@eng@degree} of \textbf{\nwpu@eng@major} %
875 \fSong \sXiaosan \par \vspace{3\baselineskip} %
876 \fEng \sXiaosan Xi'an, P.R. China \\
877 \fEng \sXiaosan {\nwpu@eng@date} %
878 \end{center} %
879 \end{titlepage} \fSong \normalsize \newpage %
880 \thispagestyle{empty} \cleardoublepage %
881 } %
882 %%------%
883 %% 生成标题页
884 %%------%
885 \renewcommand{\maketitle}{ % 重制 maketitle
886 \make@nwpu@coverpage % 封皮页
887 \make@nwpu@chs@title % 中文标题页
888 \make@nwpu@eng@title % 英文标题页
889 \pagenumbering{Roman} % 页码使用大写罗马字母
890 \setcounter{page}{1} % 页码从 1 开始
891 \renewcommand{\baselinestretch}{1.0} % 默认单倍行距
892 } %
893 %%=====

```

4.6 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

```

894 %%=====
895 %% 中文摘要及关键词
896 %%------%
897 \newenvironment{abstract}{ %
898 \sDefault %
899 \chapter[摘{\quad}要]{摘{\quad}要} %
900 \markboth{摘{\quad}要}{摘{\quad}要} %

```



```

901 }{\vfill\sWuhao \noindent \nwpu@chs@funding \par \cleardoublepage}
902 \newenvironment{keywords}{%
903     \vspace{2\baselineskip} \par
904     \noindent \textbf{关键词: }\quad}{%
905 %%-----%
906 %% 英文摘要及关键词
907 %%-----%
908 \newenvironment{engabstract}{%
909     \sDefault
910     \chapter[\textbf{ABSTRACT}]{Abstract}
911     \markboth{Abstract}{ABSTRACT}
912 }{\vfill\sWuhao \noindent \nwpu@eng@funding \par \cleardoublepage}
913 \newenvironment{engkeywords}{%
914     \vspace{2\baselineskip} \par
915     \noindent \textbf{Key Words:}\quad}{%
916 %%=====

```

4.7 目录页

- 使用 \tableofcontents 添加总目录
- 使用 \listoffigures 添加图目录(学校并未要求)
- 使用 \listoftables 添加表目录(学校并未要求)

```

917 %%=====
918 %% 目录页
919 %%-----%
920 \let\old@toc\tableofcontents
921 \renewcommand{\tableofcontents}{%
922     \sDefault\phantomsection
923     \addcontentsline{toc}{chapter}{\contentsname}
924     \old@toc \cleardoublepage
925 }
926 \let\old@lof\listoffigures
927 \renewcommand{\listoffigures}{%
928     \sDefault\phantomsection
929     \addcontentsline{toc}{chapter}{\listfigurename}
930     \old@lof \cleardoublepage
931 }
932 \let\old@log\listoftables
933 \renewcommand{\listoftables}{%
934     \sDefault\phantomsection
935     \addcontentsline{toc}{chapter}{\listtablename}
936     \old@log \cleardoublepage
937 }
938 %%=====

```

4.8 参考文献及附录处理

- 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.

```

939 %%=====
940 %% 参考文献及附录处理
941 %%-----%
942 \let\old@bibliography\bibliography
943 \renewcommand{\bibliography}[1]{%
944     \phantomsection \addcontentsline{toc}{chapter}{参考文献}%
945     \sDefault \bibliographystyle{nputhesis}
946     \old@bibliography{#1} \cleardoublepage
947 }
948 %%-----%
949 \let\old@appendix\appendix
950 \renewcommand{\appendix}{%

```

```

951 \old@appendix %
952 \setcounter{chapter}{0} % 重置章节编号
953 \if@npu@lang@chs % 中文本地化显示
954 \renewcommand{\thechapter}{附录\Alph{chapter}} %
955 \renewcommand{\appendixname}{附录} %
956 \else % 英文使用默认环境
957 \renewcommand{\thechapter}{Appendix \Alph{chapter}} %
958 \renewcommand{\appendixname}{Appendix} %
959 \fi %
960 \titleformat{\chapter}[hang]{\normalfont\sSanhao %
961 \filcenter\bf}{\fHei\sSanhao{\thechapter}}{ %
962 20pt}{\sSanhao} %
963 \titlecontents{chapter}[0pt]{\fSong\sLgXiaosi\vspace{ %
964 0.5em}}{\contentsmargin{0pt}\fSong\makebox[0pt][l]{ %
965 \thecontentslabel}\hspace{4em}}{\contentsmargin{ %
966 0pt}\fSong}{\titlerule*{.5pc}{.}\contentspage}[ %
967 \vspace{0em}] %
968 \renewcommand{\thesection}{\Alph{chapter}.\arabic{section}}
969 \renewcommand{\theequation}{\alph{chapter}.\arabic{equation}}
970 \renewcommand{\thetable}{\alph{chapter}.\arabic{table}}
971 \renewcommand{\thefigure}{\alph{chapter}.\arabic{figure}}
972 \renewcommand{\thetheorem}{\alph{chapter}.\arabic{theorem}}
973 \renewcommand{\theaxiom}{\alph{chapter}.\arabic{axiom}}
974 \renewcommand{\thecorollary}{\alph{chapter}.\arabic{corollary}}
975 \renewcommand{\thelemma}{\alph{chapter}.\arabic{lemma}}
976 \renewcommand{\thedefinition}{\alph{chapter}.\arabic{definition}}
977 \renewcommand{\theexample}{\alph{chapter}.\arabic{example}}
978 } %
979 %%=====

```

4.9 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

```

980 %%=====
981 %% 附页部分
982 %%-----
983 \newenvironment{acknowledgements}{ % 致谢
984 \renewcommand{\baselinestretch}{1.5} %
985 \fontsize{12pt}{13pt}\selectfont %
986 \phantomsection\chapter*{\nwpu@page@ack} %
987 \markboth{\nwpu@page@ack}{\nwpu@page@ack} %
988 \addcontentsline{toc}{chapter}{\nwpu@page@ack} %
989 }{\par \cleardoublepage} %
990 %%-----
991 \newenvironment{accomplishments}{ % 参加科研情况
992 \renewcommand{\baselinestretch}{1.5} %
993 \fontsize{12pt}{13pt}\selectfont %
994 \phantomsection\chapter*{\nwpu@page@ack} %
995 \markboth{\nwpu@page@ack}{\nwpu@page@ack} %
996 \addcontentsline{toc}{chapter}{\nwpu@page@ack} %
997 \newlength{\oldparindent} %
998 \setlength{\oldparindent}{\parindent} %
999 \setlength{\parindent}{0pt} %
1000 }{\setlength{\parindent}{\oldparindent} \cleardoublepage} %
1001 %%-----
1002 \newcommand{\makestatement}{ % 知识产权与原创性声明
1003 \begin{titlepage}
1004 \linespread{1.5}
1005 \parskip=7pt
1006 \vspace*{0pt}
1007 \fSong\sSihao
1008 \centerline{\bf 西北工业大学}
1009 \centerline{\bf 学位论文知识产权声明书}

```

```

1010 \fSong\sWuhao
1011 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
1012 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
1013 印件和电子版。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
1014 编入有关数据库进行检索，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
1015 文。同时本人保证，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
1016 北工业大学。
1017 保密论文待解密后适用本声明。
1018 学位论文作者签名{~::~}\underline{\quad\quad\quad} \hfill
1019 指导教师签名{~::~}\underline{\quad\quad\quad} \par
1020 \hspace*{3cm} {年\quad 月\quad 日} \hfill\hspace*{3cm} {年\quad 月\quad 日}
1021 \vspace*{30pt} \par
1022 \hbox to \hsize{\leaders\hbox to 1em{\hss--\hss}\hfill} \par
1023 \vspace*{50pt}
1024 \fSong\sSihao
1025 \centerline{\bf 西北工业大学}
1026 \centerline{\bf 学位论文原创性声明}
1027 \fSong\sWuhao
1028 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，是本人在
1029 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和致
1030 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，不
1031 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个
1032 人和集体，均已在文中以明确方式表明。
1033 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。
1034 \hspace*{5.5cm}
1035 \hfill 学位论文作者签名{~::~}\underline{\quad\quad\quad} \par
1036 \hfill\hspace*{8.5cm} {年\quad 月\quad 日}
1037 \end{titlepage}
1038 }
1039 %%%=====
1040 </class>

```

第5节 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	B
\\ 86, 87, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 760, 761, 762, 763, 768, 779, 780, 826, 835, 836, 843, 844, 845, 866, 869, 870, 872, 873, 876	\backmatter 323
_World 259	\baselineskip 497, 498, 499, 500, 786, 790, 795, 798, 802, 817, 824, 842, 847, 859, 862, 865, 868, 871, 875, 903, 914
A	
\addcontentsline ... 923, 929, 935, 944, 988, 996	\baselinestretch 458, 891, 984, 992
\addtolength 495	\begin 14, 101, 108, 112, 117, 119, 146, 182, 201, 205, 226, 235, 237, 239, 244, 258, 297, 301, 311, 315, 325, 329, 751, 754, 756, 759, 767, 772, 773, 777, 778, 787, 791, 815, 818, 826, 828, 829, 833, 834, 857, 860, 1003
\advisor 93, 732	\bf 472, 474, 476, 478, 961, 1008, 1009, 1025, 1026
\Alph 954, 957, 968	\bfseries 570, 572, 752, 768
\alph 635, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977	\bibliography 289, 942, 943
\appendix 290, 949, 950	\bibliographystyle 945
\appendixautorefname 602, 610	\bibname 596
\appendixname 955, 958	\blacksquare 555
\arabic 479, 634, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977	\blindtext 118
\arraybackslash 549, 550, 551	\bottomrule 212
\arraystretch 552, 758	\box 785, 841
\author 89, 716	C
\autoref 145, 222, 223, 224, 256, 274, 275	\caption 203, 229, 242, 247, 250

\captionsetup	541, 542, 543, 544	\fFang	450
\centering	202, 227, 236, 238, 240, 245, 549	\fHei	448, 472, 474, 475, 476, 478, 755, 770, 961
\centerline	1008, 1009, 1025, 1026	\fi	418, 424, 430, 431,
\chapter	130,		503, 517, 614, 631, 650, 654, 658, 665, 678, 959
	192, 291, 307, 471, 480, 899, 910, 960, 986, 994	\figureautorefname	600, 608
\chaptermark	131, 193, 506	\figurename	594
\chaptername	633	\filcenter	471, 961
\chaptertitlename	472	\fKai	449, 785
\char	683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691	\fontsize	391, 392, 393, 394, 395, 396,
\cite	158, 520		397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 985, 993
\CJKfamily	447, 448, 449, 450, 451	\frac	140, 141, 316
\cleardoublepage	190, 285, 305, 319,	\frontmatter	105
	880, 901, 912, 924, 930, 936, 946, 989, 1000	\fSong	447,
\clearpage	804, 850		487, 488, 490, 766, 794, 797, 800, 804, 816,
\codeFont	433, 445		825, 841, 846, 848, 850, 862, 865, 868, 871,
\color	563, 570, 571, 572, 573, 579		875, 879, 963, 964, 966, 1007, 1010, 1024, 1027
\contentsmargin	488, 489, 964, 965	\funding	95, 736
\contentsname	597, 923		
\contentspage	490, 966	G	
\copy	785, 841	\geometry	374
\coverunderline	463, 843, 844, 845	H	
\csname	358, 359, 360, 361	\hbox	771, 776, 827, 832, 1022
\CurrentOption	362	\headrule	502
D		\headrulewidth	503
\date	90, 720	\headwidth	497, 499
\DeclareCaptionFont	540	\hfill	755, 760, 761,
\DeclareOptionX	358, 359, 360, 361, 362		762, 763, 768, 779, 780, 788, 794, 797, 800,
\def	353, 354, 355, 356, 357, 603, 611		826, 835, 836, 1018, 1020, 1022, 1035, 1036
\defaultEngFont	432, 444, 446	\hline	759, 760, 761, 762, 763
\defaultFag	411, 417, 423, 429, 443	\href	153, 197
\defaultfontfeatures	437	\hspace	1022
\defaultHei	409, 415, 421, 427, 438, 439, 441		461, 462, 489, 558,
\defaultKai	410, 416, 422, 428, 438, 439, 442		784, 793, 796, 799, 840, 965, 1020, 1034, 1036
\defaultSog	408, 414, 420, 426, 438, 439, 440	\hss	462, 1022
\displaystyle	141	\hypersetup	381
\documentclass	5	I	
\dottedcontents	484, 485, 486	\iflinux	425
E		\ifmacosx	419
\else	412, 515, 607, 623, 662, 673, 956	\ifwindows	413
\end	82, 114, 115, 121, 122, 149, 188,	\ignorespaces	559
	213, 214, 233, 243, 248, 249, 252, 269, 299,	\includegraphics	228, 241, 246
	303, 313, 317, 327, 333, 339, 764, 765, 769,	\item	184, 185, 186, 187, 557
	773, 774, 781, 782, 789, 801, 803, 804, 826,	\itemsep	183
	829, 830, 837, 838, 849, 850, 878, 879, 1037	K	
\endcsname	358, 359, 360, 361	\kern	785, 841
\endtrivlist	559	L	
\equationautorefname	603, 611	\label	147, 204, 232, 242, 247, 251
\ExecuteOptionsX	363, 364, 365, 366	\labelsep	558
F		\LaTeX	16, 34, 51, 113, 120, 158, 167, 273
\fancyfoot	510	\leaders	1022
\fancyhead	511, 512, 514, 516	\leftmark	512
\fancyhf	509	\let	463, 503, 545, 547, 920, 926, 932, 942, 949
\fEng	451, 858, 861, 863,	\linespread	753, 816, 858, 1004
	864, 866, 867, 869, 870, 872, 873, 874, 876, 877		

\listfigurename	598, 929	\proofname	556, 604
\listoffigures	125, 926, 927	\pushQED	556
\listoftables	126, 932, 933		
\listtablename	599, 935	Q	
\LoadClass	368	\qed	556
\lstinline	141, 158, 159, 164, 177, 185, 187, 199, 218, 219, 220, 273, 276, 277	\qedsymbol	555
\lstlistingautorefname	606, 613	\qqquad	843, 1018, 1019, 1020, 1035, 1036
\lstlistingname	605, 612	\quad	597, 670, 779, 780, 835, 836, 899, 900, 904, 915
\lstloadlanguages	583		
\lstset	562	R	
M		\raggedleft	551
\mainmatter	128	\raggedright	550
\major	92, 728	\ref	198
\makebox	488, 793, 794, 796, 797, 799, 800, 819, 821, 964	\relax	367
\makestatement	335, 1002	\renewcommand	458, 502, 506, 546, 548, 552, 555, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 604, 605, 608, 609, 610, 612, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 712, 713, 714, 716, 717, 718, 720, 721, 722, 725, 726, 729, 730, 733, 734, 737, 738, 740, 758, 885, 891, 921, 927, 933, 943, 950, 954, 955, 957, 958, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 984, 992
\maketitle	106, 885	\renewenvironment	556
\markboth	507, 900, 911, 987, 995	\RequirePackage	346, 373, 377, 390, 406, 435, 436, 455, 460, 465, 467, 468, 493, 494, 519, 522, 523, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 554, 561, 585, 586, 588
\mbox	520	\rlap	497
\midrule	207	\rule	497, 499
N		S	
\newcolumntype	549, 550, 551	\school	91, 724
\newif	347, 348, 349, 350, 351, 352	\sChuhao	391
\newlength	747, 749, 811, 813, 997	\scriptsize	520
\newpage	804, 850, 879	\sDefault ..	129, 404, 898, 909, 922, 928, 934, 945
\newtheorem	616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630	\section	132, 139, 151, 156, 172, 180, 195, 216, 254, 271, 293, 474, 481
\nocite	164, 167	\selectfont ...	391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 985, 993
\noindent	118, 792, 901, 904, 912, 915	\sErhao	393, 766, 770, 825, 861
\normalfont	471, 557, 960	\setbox	771, 776, 827, 832
\normalsize	804, 850, 879	\setCJKfamilyfont	440, 441, 442, 443, 444
\null	603, 611	\setCJKmainfont	438
O		\setCJKsansfont	439
\oldparindent	997, 998, 1000	\setcounter	469, 470, 890, 952
\oldtabular	545, 546	\setlength	183, 456, 457, 998, 999, 1000
\oldtabularx	547, 548	\setlist	524, 525
P		\setmainfont	446
\pagenumbering	889	\setmonofont	445
\pagestyle	508	\settowidth	748, 750, 812, 814
\par	556, 765, 785, 789, 794, 797, 816, 819, 821, 823, 841, 846, 858, 861, 863, 864, 867, 875, 901, 903, 912, 914, 989, 1016, 1017, 1019, 1021, 1022, 1032, 1033, 1035	\sHgXiaosi	398, 476, 477
\parindent	456, 998, 999, 1000	\sLargeWuhao	401
\parskip	457, 1005	\sLgXiaosi	399, 487, 963
\partopsep	557	\small	563
\PassOptionsToClass	362	\sqrt	144, 148
\phantomsection	922, 928, 934, 944, 986, 994		
\pi	166, 298, 302, 312, 316		
\plainheadrulewidth	503		
\popQED	559		
\ProcessOptionsX	367		

\sSanhao	395, 471, 472, 473, 750, 785, 812, 816, 819, 843, 844, 845, 848, 868, 871, 960, 961, 962
\sSihao	397, 474, 475, 823, 1007, 1024
\strong	558
\studentnumber	94, 740
\subsection	134, 476, 482
\subsubsection	136, 478, 483
\sWuhao	402, 510, 540, 546, 548, 748, 755, 841, 846, 901, 912, 1010, 1027
\sXiaoer	394, 862
\sXiaosan	396, 858, 863, 864, 865, 866, 867, 869, 870, 875, 876, 877
\sXiaosi	400
\sXiaowu	403, 512, 514, 516
\sYihao	392, 768, 814, 821
T	
\tableautorefname	601, 609
\tablename	595
\tableofcontents	124, 920, 921
\tabular	545, 546
\tabularx	547, 548
\TeX	27
T _E X and L ^A T _E X 2 _ε commands:	
\@addpunct	558
\@endpfalse	559
\@npu@lang@chsfalse	354
\@npu@lang@chstrue	353
\@npu@type@bclfalse	355, 356
\@npu@type@bcltrue	357
\@npu@type@mstfalse	355, 357
\@npu@type@msttrue	356
\@npu@type@phdfalse	356, 357
\@npu@type@phdtrue	355
\chs@colon	683
\chs@comma	688
\chs@exclamation	687
\chs@leftparenthesis	690
\chs@period	685
\chs@question	686
\chs@rightparenthesis	691
\chs@semicolon	689
\chs@space	684, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 710
\chstitle@hwidtha	811, 812, 819
\chstitle@hwidthb	813, 814, 821
\coverpage@detailwidth	749, 750, 793, 796, 799
\coverpage@infowidth	747, 748, 756
\dlmu@underline	461, 463
\hb@xt@	462
\if@fancyplain	503
\if@npu@font@adobe	352, 407
\if@npu@lang@chs	347, 513, 593, 615, 669, 953
\if@npu@output@blindreview	351
\if@npu@type@bcl	350, 655, 659
\if@npu@type@mst	349, 651
\if@npu@type@phd	348, 647
\make@nwpu@chs@title	809, 887
\make@nwpu@coverpage	745, 886
\make@nwpu@eng@title	855, 888
\npu@headrule	496, 504
\nwpu@chs@advisor	698, 733, 797, 845
\nwpu@chs@author	694, 717, 788, 843
\nwpu@chs@date	695, 721, 800, 848
\nwpu@chs@degree	648, 652, 656, 663, 671
\nwpu@chs@doctitle	660, 663, 664, 814, 821
\nwpu@chs@funding	699, 737, 901
\nwpu@chs@header	514, 661, 664
\nwpu@chs@major	697, 729, 794, 844
\nwpu@chs@school	696, 725
\nwpu@chs@schoolname	645, 661, 664, 812, 819
\nwpu@chs@title	693, 713, 773, 829
\nwpu@eng@advisor	706, 734, 867
\nwpu@eng@author	702, 718, 864
\nwpu@eng@date	703, 722, 877
\nwpu@eng@degree	649, 653, 657, 666, 677, 874
\nwpu@eng@doctitle	666, 667
\nwpu@eng@funding	707, 738, 912
\nwpu@eng@header	516, 667
\nwpu@eng@major	705, 730, 874
\nwpu@eng@school	704, 726
\nwpu@eng@schoolname	646, 667, 870
\nwpu@eng@title	701, 714, 861
\nwpu@funding	710
\nwpu@page@ack	670, 674, 986, 987, 988
\nwpu@page@acp	671, 675, 994, 995, 996
\nwpu@uid	709, 740, 763
\old@appendix	949, 951
\old@bibliography	942, 946
\old@lof	926, 930
\old@log	932, 936
\old@toc	920, 924
\set@lang@chs	353
\set@lang@eng	354
\set@type@bachelor	357
\set@type@master	356
\set@type@phd	355
\textbf	861, 863, 864, 866, 867, 874, 904, 910, 915
\textwidth	205, 237, 239, 244
\theaxiom	639, 973
\thechapter	507, 633, 634, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 954, 957, 961
\thecontentslabel	489, 965
\thecorollary	640, 974
\thedefinition	642, 976
\theequation	637, 969
\theexample	643, 977
\thefigure	634, 971
\thelemma	641, 975
\thepage	510
\thesection	475, 968

<code>\thesubfigure</code>	635		
<code>\thesubsection</code>	477		
<code>\thetable</code>	636, 970		
<code>\thetheorem</code>	638, 972		
<code>\thispagestyle</code>	746, 810, 856, 880		
<code>\times</code>	207		
<code>\tiny</code>	565		
<code>\title</code>	86, 712		
<code>\titlecontents</code>	487, 963		
<code>\titleformat</code>	471, 474, 476, 478, 960		
<code>\titlerule</code>	490, 966		
<code>\titlespacing</code>	480, 481, 482, 483		
<code>\topmargin</code>	495		
<code>\toprule</code>	206		
<code>\topsep</code>	557		
<code>\trivlist</code>	557		
<code>\ttfamily</code>	563, 573		
		U	
		<code>\ucite</code>	159, 161, 162, 167, 169, 520
		<code>\uline</code>	779, 780, 788, 794, 797, 800, 835, 836
		<code>\underline</code>	461, 1018, 1019, 1035
		<code>\usepackage</code>	9, 10
		V	
		<code>\vfill</code>	901, 912
		<code>\vspace</code>	487, 491, 498, 500, 757, 766, 786, 790, 795, 798, 802, 817, 820, 822, 824, 842, 847, 859, 862, 865, 868, 871, 875, 903, 914, 963, 967, 1006, 1021, 1023
		W	
		<code>\wd</code>	785, 841
		X	
		<code>\XeLaTeX</code>	280
		<code>\XeTeXlinebreaklocale</code>	452
		<code>\XeTeXlinebreakskip</code>	453