swustthesis 使用说明

japinli <japinli@hotmail> 2016/08/21~v0.0.2

第1节 简介

swustthesis 是用于排版西南科技大学本科和研究生学位论文的 LATEX 模板。

第 2 节 编译方法

2.1 文件组成

本模件主要包含以下文件:

类别	文件	说明
模板文件	swustthesis.dtx	模板原始文件
	swust thesis. ins	用于生成文档类文件
	swust the sis. cls	文档类文件
	swust thesis. bst	参考文献格式定义
	swustextra.sty	额外所需宏包及定义
使用手册	main.pdf	论文示例模板
	swustthesis.pdf	模板使用说明
	READMD.md	项目说明文件
示例文件	main.tex	论文示例模板源文件
	figures/	图片存放目录
	chapters/	论文章节示例
其他	Makefile	GUN Makefile 配置文件
	latexmkrc	IATEX 编译配置文件

文件 swustthesis.ins 用于生成 swustthesis 类文件和 swustextra 包文件,该过程中需要读取 swustthesis.dtx 文件;文件 swustthesis.dtx 是模板的原始代码文件,它用于自动生成模板使用说明文件 swustthesis.pdf。原始模板文件仅供模板开发者使用,一般用户无需使用。 main.tex 是论文示例模板文件,该文件通过引入 chapters/目录下的文件来组织论文结构,figures 目录则存放论文中使用到的图片资源。

2.2 编译

1. make 编译: 适合 Linux 系统。

make 默认编译所有文件

make doc 仅编译 swustthesis.pdf 说明文件 make cls 仅编译 swustthesis.cls 文档类文件

make main 仅编译 main.pdf 示例文件

make clean 清理中间文件

2. latexmk 编译: 适合 Windows/Linux 系统。

latexmk main 编译 main.pdf 示例文件

latexmk swustthesis.dtx 编译 swustthesis.pdf 说明文件 latexmk swustthesis.ins 编译 swustthesis.cls 文档类文件

latexmk -c 清理中间文件

第 3 节 swustthesis 代码实现

3.1 声明选项

- 1 (*class)
- 2 \RequirePackage{kvoptions}

swust@opt 用于设置论文类型及打印方式

- 3 \SetupKeyvalOptions{family=swust@opt,prefix=swust@opt@,setkeys=\kvsetkeys}
- 4 \DeclareBoolOption[false] {bachelor}
- 5 \DeclareBoolOption[false] {master}
- 6 \DeclareBoolOption[false]{doctor}
- 7 \DeclareBoolOption[false]{pdf}

swust@page 用于设置文档分页样式

- ${\tt 9 \ Setup Keyval Options \{family=swust @pae, prefix=swust @page @, setkeys=\ kvsetkeys\}}$
- 10 \DeclareBoolOption[false] {oneside}
- 11 \DeclareComplementaryOption{twoside}{oneside}
- ${\tt 12 \setminus DeclareBoolOption[false]\{openany\}}$
- 13 \DeclareComplementaryOption{openright}{openany}
- 14 \DeclareBoolOption[true] {pageouter}

处理swust@opt 选项,判断论文类型,若没指定默认使用本科论文模板

- 17 \ProcessKeyvalOptions{swust@opt}
- 18 \ifswust@opt@master\relax\else
- 19 \ifswust@opt@doctor\relax\else

- 20 \swust@opt@bachelortrue 21 \fi 22 \fi 设置模板打印方式
- 23 \ifswust@opt@bachelor
- 25 \swust@page@pageouterfalse
- 26 \fi
- 27 \ifswust@opt@pdf
- 28 \swust@page@onesidetrue
- 29 \swust@page@pageouterfalse
- 30 \fi

将选项交给 ctexbook 处理

- 31 \ifswust@page@openany
- 32 \PassOptionsToClass{openany}{ctexbook}
- 33 \fi
- 34 \ifswust@page@oneside
- 35 \PassOptionsToClass{oneside}{ctexbook}
- 36 \fi

载人 ctexbook 文档类,并设置纸张大小、编码格式及字号 37 \LoadClass[a4paper,UTF8,zihao=-4]{ctexbook}

3.2 字体相关

设置西文字体,中文字体由 ctex 自动设置

- 38 \setmainfont{Times New Roman}
- 39 \setsansfont{Arial}
- 40 \setmonofont{Courier New}

本科论文中使用了华文形楷, 创建该字体1

41 \newCJKfontfamily{\hwxk}{STXingkai}

3.3 超链接与书签

- 42 \RequirePackage{hyperref}
- 43 \hypersetup{
- 44 CJKbookmarks=true,
- 45 bookmarksopen=true,
- 46 bookmarksnumbered=true,
- 47 bookmarksopenlevel=1,
- 48 pdfborder= 0 0 0,
- 49 unicode=true,
- 50 linktoc=all,

 $^{^1}$ Linux 下貌似没有该字体,需要进行安装。

allcolors=black,
colorlinks=true,

```
53 }
                     定义命令
                3.4
                生成整数倍汉字宽度的空格, 默认为 1
                 54 \newcommand{\zhspace}[1][1]{\hspace{#1\ccwd}}
\swust@underline 生成空的下划线,内部使用
                 55 \newcommand{\swust@underline}[2][6em]{
                    \hskip1pt\underline{\hb@xt@ #1{\hss#2\hss}}\hskip3pt\relax
                 57 }
                声明"作者姓名"等项目的命令
                 58 \def\swust@define@term#1{
                    \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{
                       \expandafter\gdef\csname swust@#1\endcsname{##1}
                 60
                 61
                    \csname #1\endcsname{}
                 62
                 63 }
                 64 \swust@define@term{zhtitle}
                                                            % 中文论文标题
                 65 \swust@define@term{entitle}
                                                            % 英文论文标题
                 66 \swust@define@term{zhdegree}
                                                            % 中文学位类型
                 67 \swust@define@term{endegree}
                                                            % 英文学位类型
                 68 \swust@define@term{zhauthor}
                                                            % 作者中文姓名
                 69 \swust@define@term{enauthor}
                                                            % 作者英文姓名
                 70 \swust@define@term{zhadvisor}
                                                            % 指导教师中文姓名
                 71 \swust@define@term{enadvisor}
                                                            % 指导教师英文姓名
                 72 \swust@define@term{zhacademy}
                                                            % 学院中文名
                 73 \swust@define@term{enacademy}
                                                            % 学院英文名
                 74 \swust@define@term{zhmajor}
                                                            % 专业中文名
                 75 \swust@define@term{enmajor}
                                                            % 专业英文名
                 76 \swust@define@term{zhdate}
                                                            % 中文答辩日期
                 77 \swust@define@term{endate}
                                                            % 英文答辩日期
                 78 \swust@define@term{stuid}
                                                            % 学生学号
                 79 \swust@define@term{classified}
                                                            % 分类号
                 80 \swust@define@term{udc}
                                                            % UDC 编号
                 81 \swust@define@term{secret}
                                                            % 密级
```

3.5 页面设置

引用 geometry 宏包设置纸张和页面

- $82 \RequirePackage{geometry}$
- 83 \ifswust@opt@bachelor

\geometry{

84

```
paper=a4paper,
                      85
                            paperwidth=21.0cm,paperheight=29.7cm,
                      86
                            top=3.0cm,bottom=3.0cm,
                      87
                            left=3.0cm,right=2.5cm,
                      88
                            headheight=2.0cm,footskip=1.0cm,
                      89
                         }
                      90
                      91 \else
                          \geometry{
                      92
                            paper=a4paper,
                      93
                            paperwidth=21.0cm,paperheight=29.7cm,
                      94
                            top=3.0cm,bottom=2.5cm,
                      95
                            left=2.6cm,right=2.6cm,
                      96
                            headheight=2.0cm,footskip=1.25cm,
                         }
                      98
                      99 \fi
                     使用 titlesec 宏包设置页眉页脚
                     100 \RequirePackage[pagestyles]{titlesec}
                     101 \ifswust@opt@doctor
                          \newcommand{\swust@zh@thesis@name}{西南科技大学博士学位论文}
                     102
                     103
                          \newcommand{\swust@en@thesis@name}{A Dissertation Submitted to Southwest
                                University of Science and Technology for the Degree of Doctor}
                     104
                     105 \ensuremath{\setminus} \text{else}
                          \ifswust@opt@master
                     106
                            \newcommand{\swust@zh@thesis@name}{西南科技大学硕士学位论文}
                     107
                            \newcommand{\swust@en@thesis@name}{A Thesis Submitted to Southwest University
                     108
                              of Scienceand Technology for the Degree of Master}
                     109
                     110
                          \else
                            \newcommand{\swust@zh@thesis@name}{西南科技大学本科毕业论文}
                     111
                            \newcommand{\swust@en@thesis@name}{A Thesis Submitted to Southwest University
                     112
                                of Scienceand Technology for the Degree of Bachelor}
                     113
                     114
                         \fi
                     115 \fi
\swust@header@title
                     页眉页脚标题
                     116 \newcommand{\swust@header@title}{\swust@zh@thesis@name}
                     页眉页脚字号
 \swust@header@size
                     117 \newcommand{\swust@header@size}{\zihao{5}}
\swust@header@font
                     页眉页脚字体
                     118 \ifswust@opt@bachelor
                         \newcommand{\swust@header@font}{\hwxk}
                     120 \else
```

```
\newcommand{\swust@header@font}{\songti}
122 \fi
创建页面风格样式
123 \newpagestyle{front}[\swust@header@size\swust@header@font]{
     \ifswust@opt@bachelor
124
       \sethead{}{\swust@header@title}{\thepage}
125
       \renewcommand{\makeheadrule}{
126
         \makebox[Opt][1]{\rule[-.3\baselineskip]{\linewidth}{.5pt}}
127
         \rule[-.5\baselineskip]{\linewidth}{2pt}
128
      }
129
     \else
130
       \sethead[][\swust@header@title][]{}{\chaptertitle}{}
131
       \setfoot[\thepage][][]{}{\thepage}
132
       \renewcommand{\makeheadrule}{
133
         \makebox[Opt][1]{\rule[-.3\baselineskip]{\linewidth}{.5pt}}
134
         \rule[-.4\baselineskip]{\linewidth}{.5pt}
135
136
      \setfootrule{.5pt}
137
     \fi
138
139 }
140 \newpagestyle{main}[\swust@header@size\swust@header@font]{
     \ifswust@opt@bachelor
141
       \sethead{}{\swust@header@title}{}
142
       \setfoot{}{\thepage}{}
143
       \renewcommand{\makeheadrule}{
144
         \makebox[Opt][1]{\rule[-.3\baselineskip]{\linewidth}{.5pt}}
145
         \rule[-.5\baselineskip]{\linewidth}{2pt}
146
147
     \else
148
       \sethead[][\swust@header@title][]{}{\chaptertitle}{}
149
       \setfoot[\thepage][][]{}{\thepage}
150
       \renewcommand{\makeheadrule}{
151
         \makebox[Opt][1]{\rule[-.3\baselineskip]{\linewidth}{.5pt}}
152
         \rule[-.4\baselineskip]{\linewidth}{.5pt}
153
154
      \setfootrule{.5pt}
155
    \fi
156
157 }
修该 frontmatter 的页码为大写罗马格式,并调整页面风格
158 \renewcommand{\frontmatter}{
     \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
159
     \@mainmatterfalse
160
     \pagenumbering{Roman}
161
```

```
\pagestyle{front}
162
163 }
修改 mainmatter 的页码为阿拉伯格式,并调整页面风格
164 \renewcommand{\mainmatter}{
165
    \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
    \@mainmattertrue
166
    \pagenumbering{arabic}
167
    \pagestyle{main}
168
169 }
3.6
     标题格式
    重定义 chapter
170 \renewcommand{\chapter}{
    \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
    \global\@topnum\z@
172
173
    \@afterindenttrue
    \secdef\@chapter\@schapter
174
175 }
设置标题格式
176 \ifswust@opt@bachelor
177
    \ctexset{
                     = {
      chapter
178
                     = {第,章},
        name
179
        number
                     = \thechapter,
180
        format
                     = \centering\zihao{-2}\heiti,
181
        beforeskip = 2ex,
182
        afterskip
                     = 1ex,
183
184
      },
      section
                     = {
185
                     = \raggedright\zihao{4}\heiti,
        format
186
        beforeskip = 1ex,
187
        afterskip
                    = .5ex,
188
      },
189
       subsection
190
        format
                     = \raggedright\zihao{-4}\songti,
191
        beforeskip = .5ex,
192
         afterskip
                     = 0ex,
193
194
       subsubsection = {
195
                     = \raggedright\zihao{-4}\songti,
        format
196
        beforeskip = 0ex,
197
```

afterskip

198

= 0ex,

```
},
199
     }
200
201 \else
202
     \ctexset{
       chapter
                      = {
203
         name
                      = {},
204
         number
                      = \thechapter,
205
         format
                      = \centering\zihao{3},
206
         beforeskip = 2ex,
207
         afterskip
208
                      = 1ex,
209
       },
210
       section
                      = {
         format
                      = \raggedright\zihao{-3},
211
         beforeskip = 1ex,
212
         afterskip
                      = .5ex,
213
214
       subsection
                      = {
215
216
         format
                      = \raggedright\zihao{4},
         beforeskip = .5ex,
217
218
         afterskip
                      = 0ex,
219
       subsubsection = {
220
         format
                      = \raggedright\zihao{-4},
221
222
         beforeskip = 0ex,
223
         afterskip
                    = 0ex,
       },
224
    }
225
226 \fi
```

3.7 目录格式

添加目录索引

```
227 \newcommand{\swust@pdf@contentsname}{目录}
228 \let\swust@save@tableofcontents=\tableofcontents
229 \renewcommand{\tableofcontents}{
230 \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
231 \pdfbookmark[0]{\swust@pdf@contentsname}{swusttoc}
232 \swust@save@tableofcontents
233 }
```

\contentsname 重定义目录

234 \renewcommand{\contentsname}{目\zhspace[2] 录}

定义目录相关设置,如需要可以根据本科和硕士不同修改此处进行区别设置

```
235 \RequirePackage{titletoc}
236 \newcommand{\swust@toc@leaders}{\titlerule*[.5pc]{$\cdot$}}
237 \newcommand{\swust@chap@font}{\heiti}
238 \newcommand{\swust@chap@size}{\zihao{-4}}
239 \newcommand{\swust@sect@font}{\songti}
240 \newcommand{\swust@sect@size}{\zihao{-4}}
241 \newcommand{\swust@subs@font}{\songti}
242 \newcommand{\swust@subs@size}{\zihao{-4}}
243 \newcommand{\swust@chap@toc@indent}{0bp}
244 \newcommand{\swust@sect@toc@indent}{2\ccwd}
245 \newcommand{\swust@subs@toc@indent}{4\ccwd}
设置目录格式
246 \titlecontents{chapter}
                 [\swust@chap@toc@indent]
247
                 {\swust@chap@size\swust@chap@font}
248
                 {\thecontentslabel\hspace*{.5em}}
249
                 {}{\swust@toc@leaders\contentspage}
250
251 \titlecontents{section}
                 [\swust@sect@toc@indent]
252
                 {\swust@sect@size\swust@sect@font}
253
                 {\thecontentslabel\hspace*{.5em}}
254
                 {}{\swust@toc@leaders\contentspage}
255
256 \titlecontents{subsection}
                 [\swust@subs@toc@indent]
257
                 {\swust@subs@size\swust@subs@font}
258
                 {\thecontentslabel\hspace*{.5em}}
259
                 {}{\swust@toc@leaders\contentspage}
260
```

原创性声明 3.8

\swust@declare@text 学位论文独创性声明

261 \newcommand{\swust@declare@text}{

本人郑重声明: 所呈交的学位论文是我个人在导师的指导下进行的研究工作及 262

取得的研究成果。尽我所知,除了文中特别加以标注和致谢的地方外,论文中 263

不包含其他人已经发表或撰写过的研究成功。与我一同工作的同志对本研究所 264

做的任何贡献均已在论文中坐了明确的说明, 并表示了感谢。本人依法享有和 265

承担由此论文所产生的权利和责任。 266

267 }

\swust@declare@text 学位论文版权使用授权声明

268 \newcommand{\swust@warranty@text}{

- 本学位论文作者完全了解学校有关保存、使用学位论文的规定,即:研究生在
- 西南科技大学学习和工作期间论文工作的知识产权单位属于西南科技大学。同 270
- 意授权西南科技大学保留并向国家有关部门或机构送交该论文的印刷本和电子 271

\swust@make@statement

\maketile

309 }

```
版本,允许该论文被查阅和借阅。同意授权西南科技大学可以将本学位论文的
    全部或部分内容编入有关数据库进行检索,可以采用影印、缩印、扫描或数字
    化等其他复制手段保存和汇编本学位论文。保密论文在解密后遵守此规定。
275 }
原创性声明页面布局
276 \newcommand{\swust@make@statement}{
    \pdfbookmark[0]{声明}{statement}
    \vspace*{.5cm}
278
    \begin{center}
279
      \heiti\zihao{-2}\textbf{学位论文独创性声明}
280
    \end{center}
281
    \vskip .5cm
282
    \par\swust@declare@text
283
    \begin{flushright}
284
    \vskip .5cm
285
    论文作者签名: \makebox[5em]{}
286
    日期: \makebox[3em]{} 年\makebox[2em]{} 月\makebox[2em]{} 日
287
    \end{flushright}
288
    \vskip .5cm
289
    \begin{center}
290
      \heiti\zihao{-2}\textbf{学位论文版权使用授权声明}
291
    \end{center}
292
    \vskip .5cm
293
    \par\swust@warranty@text
294
    \begin{flushright}
295
    \vskip .5cm
296
    论文作者签名: \makebox[5em]{}
297
    日期: \makebox[3em]{} 年\makebox[2em]{} 月\makebox[2em]{} 日
298
    \vskip .5cm
299
    指导教师签名: \makebox[5em]{}
300
    日期: \makebox[3em]{} 年\makebox[2em]{} 月\makebox[2em]{} 日
301
    \end{flushright}
302
303 }
3.9
     扉页
重定义\maketitle,调用\swust@maketile生成扉页
304 \renewcommand{\maketitle}{
    \newgeometry{
305
      top=3cm,bottom=3cm,
306
      left=3cm,right=2.5cm,
307
      headheight=2cm, footskip=.5cm,
308
```

```
\pagestyle{empty}
                     310
                          \pdfbookmark[0]{封面}{titlepage}
                     311
                          \swust@maketitle
                     312
                     313
                          \restoregeometry
                     314 }
                     研究生中文扉页
\swust@zh@titlepage
                     315 \newcommand{\swust@zh@titlepage}{
                          \begin{titlepage}
                            \vspace*{1cm}
                     317
                            \centering
                     318
                            \songti\zihao{4}
                     319
                            \begin{tabular}{rp{7cm}rl}
                     320
                              分类号: & \swust@classified & 学校代码: & 10619
                     321
                                                                                       //
                     322
                                 UDC: & \swust@udc
                                                           &
                                                                 密级: & \swust@secret \\
                            \end{tabular}
                     323
                            \vskip 2cm
                     324
                            \zihao{-2}\textbf{\swust@zh@thesis@name}
                     325
                     326
                            \vskip .5cm
                            \zihao{4}\songti\swust@zhdegree
                     327
                            \vskip 2cm
                     328
                            \zihao{2}\heiti\swust@zhtitle
                     329
                     330
                            \vskip 2cm
                            \zihao{3}\songti\swust@zhauthor
                     331
                            \vskip 4cm
                     332
                            \zihao{4}\songti
                     333
                     334
                            \begin{tabular}{rc}
                              \makebox[12em][s]{指导教师姓名、职称:}
                                                                         & \swust@zhadvisor
                     335
                                                                                                //
                              \makebox[12em][s]{学科 (专业) 或领域名称: } & \swust@zhmajor
                     336
                                                                                                //
                              \makebox[12em][s]{学生所属学院:}
                                                                          & \swust@zhacademy
                                                                                                11
                     337
                     338
                              \makebox[12em][s]{论文答辩日期:}
                                                                          & \swust@zhdate
                                                                                                11
                            \end{tabular}
                     339
                          \end{titlepage}
                     340
                     341 }
                     研究生英文扉页
\swust@en@titlepage
                     342 \newcommand{\swust@en@titlepage}{
                     343
                          \begin{titlepage}
                            \vspace*{1cm}
                     344
                            \centering
                     345
                            \zihao{3}\swust@en@thesis@name
                     346
                            \vskip .5cm
                     347
                            \zihao{-4}\swust@endegree
                     348
                            \vskip 2cm
                     349
                            \zihao{-2}\swust@entitle
                     350
```

```
\vskip 5cm
                  351
                         \zihao{-3}
                  352
                         \begin{tabular}{rl}
                  353
                           Candidate: & \swust@enauthor \\
                  354
                           Supervisor: & \swust@enadvisor \\
                  355
                          \end{tabular}
                  356
                         \vskip 6cm
                  357
                         \zihao{-4}
                  358
                         \swust@endate
                  359
                       \end{titlepage}
                  360
                  361 }
                  用于生成本科和研究生封面
\swust@maketitle
                  362 \ \text{ifswust@opt@bachelor}
                       \newcommand{\swust@maketitle}{
                  363
                         \begin{titlepage}
                  364
                            \vspace*{1cm}
                  365
                            \begin{minipage}{3cm}
                  366
                              \includegraphics[width=3cm]{figures/swust_logo_fig}
                  367
                            \end{minipage}
                  368
                            \begin{minipage}{4cm}
                  369
                              \begin{tabular}{c}
                  370
                                \includegraphics[width=9cm]{figures/swust_logo_text}
                  371
                                \zihao{3}Southwest University of Science and Technology \\
                  372
                              \end{tabular}
                  373
                            \end{minipage}
                  374
                  375
                            \centering
                  376
                            \vspace{2cm}
                  377
                            \heiti\zihao{-0}{本科毕业设计(论文)} \\
                  378
                            \vspace{3cm}
                  379
                            \zihao{2}\swust@zhtitle\\
                  380
                            \vspace{3cm}
                  381
                            \zihao{-3}
                  382
                           \begin{tabular}{cc}
                  383
                              \makebox[4em][s]{学院名称} & \swust@underline[16em]{\swust@zhacademy}
                  384
                                                                                                       11
                              \makebox[4em][s]{专业名称} & \swust@underline[16em]{\swust@zhmajor}
                                                                                                       11
                  385
                              \makebox[4em][s]{学生姓名} & \swust@underline[16em]{\swust@zhauthor}
                                                                                                       11
                  386
                                                         & \swust@underline[16em]{\swust@stuid}
                              \makebox[4em][s]{学号}
                                                                                                       11
                  387
                              \makebox[4em][s]{指导教师} & \swust@underline[16em]{\swust@zhadvisor}
                  388
                            \end{tabular}\\
                  389
                            \vspace{3cm}
                  390
                            \swust@zhdate
                  391
                         \end{titlepage}
                  392
                       }
                  393
```

```
394 \else
     \newcommand{\swust@maketitle}{
395
       \begin{titlepage}
396
397
         \vspace*{2cm}
         \centering
398
         \zihao{-2}\textbf{\swust@zh@thesis@name}
399
         \vskip .5cm
400
         \songti\zihao{-4}\swust@zhdegree
401
         \vskip 3cm
402
         \heiti\zihao{2}\swust@zhtitle
403
404
         \vskip 4cm
         \songti\zihao{3}\swust@zhauthor
405
         \vskip 0cm
406
         \swust@stuid
407
         \vskip 7cm
408
         \zihao{-4}\swust@zhdate
409
       \end{titlepage}
410
411
       \swust@zh@titlepage\cleardoublepage
       \swust@en@titlepage\cleardoublepage
412
413
       \swust@make@statement\cleardoublepage
414
415 \fi
3.10
        摘要
```

zhabstract 中文摘要

```
416 \ \text{ifswust@opt@bachelor}
     \newenvironment{zhabstract}{
417
       \begin{center}
418
         \vspace*{2ex}
419
         \pdfbookmark[0]{摘要}{zhabstract}
420
         \zihao{-1}\heiti\swust@zhtitle
421
         \vspace{1ex}
422
       \end{center}
423
424
425
         \noindent\zihao{-4}\heiti 摘要:
426
427
     }{}
428
429 \else
     \newenvironment{zhabstract}{
430
       \chapter[摘要]{摘\zhspace 要}
431
    }{}
432
433 \fi
```

```
英文摘要
 enabstract
             434 \ifswust@opt@bachelor
                   \newenvironment{enabstract}{
                     \newpage
             436
                     \begin{center}
             437
                       \vspace*{2ex}
             438
                       \pdfbookmark[0]{Abstract}{enabstract}
             439
                       \zihao{-1}\textbf{\swust@entitle}
             440
                       \vspace{1ex}
             441
                     \end{center}
             442
             443
                     \noindent\zihao{-4}\textbf{Abstract: }
             444
             445
                  }{}
             446 \else
                   \newenvironment{enabstract}{
             447
                     \chapter[Abstract]{ABSTRACT}
             448
             449
                  }{}
             450 \fi
             中文关键词
\zhkeywords
             451 \ifswust@opt@bachelor
                   \newcommand{\zhkeywords}[2][\zihao{-4}]{
                     \par\phantom{关键词}\par\noindent
             453
             454
             455
                       #1{\heiti 关键词: }#2
                     }
             456
             457
                  }
             458 \ensuremath{\setminus} else
             459
                   \newcommand{\zhkeywords}[2][\zihao{5}]{
                     \par\phantom{关键词}\par\noindent
             460
             461
                       #1\textbf{关键词:}#2
             462
             463
                     }
             464
                  }
             465 \fi
             英文关键词
\enkeywords
             466 \ifswust@opt@bachelor
                   \newcommand{\enkeywords}[2][\zihao{-4}]{
                     \par\phantom{keywords}\par\noindent
             468
             469
                     {
                       #1\textbf{Key words: }#2
             470
                     }
             471
             472
                  }
```

\thetable

\thefigure

```
473 \else
               \newcommand{\enkeywords}[2][\zihao{5}]{
474
                      \par\phantom{keywords}\par\noindent
475
476
                            #1\textbf{KEY WORDS: }#2
477
478
              }
479
480 \fi
3.11 图、表
              使用 caption 设置图表格式,使用 amsmath 设置图表编号
481 \RequirePackage{amsmath}
482 \RequirePackage{caption}
483 \verb|\DeclareCaptionLabelSeparator{zhspace}{\hspace{1\ccwd}}|
484 \label{lem:assumption} 484 \label{lem:assumption} All the continuous co
485 \captionsetup{}
              font = {fontsize, bf},
486
               labelsep = zhspace,
487
488 }
表格设置
489 \captionsetup[table]{
              position = top,
490
               aboveskip = 6bp,
491
               belowskip = 6bp,
492
493 }
494 \numberwithin{table}{chapter}
重定义表格编号,按章节对表格进行编号
495 \ensuremath{\thetable}{\thechapter-\arabic{table}}
图片设置
496 \captionsetup[figure]{
               position = bottom,
497
              aboveskip = 6bp,
498
              belowskip = 6bp,
499
500 }
501 \graphicspath{{./}{figures/}}
502 \neq figure  (chapter)
重定义图片编号,按章节对图片进行编号
503 \renewcommand{\thefigure}{\thechapter-\arabic{figure}}
```

3.12 参考文献

```
由于默认情况下参考文献不会出现在目录索引中,因此重定义。
 thebibliography
                 504 \ensuremath{\mbox{\sc NequirePackage[numbers,super,sort&compress]{natbib}}
                 505 \bibpunct{[}{]}{,}{s}{}{,}
                 506
                 507 \setlength{\bibsep}{0.5ex}
                 508
                 509 \newcommand{\inlinecite}[1]{
                      \begingroup\let\@cite\NAT@citenum\citep{#1}\endgroup
                 510
                 511 }
                 512 \renewcommand{\thebibliography}[1]{
                      \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
                      \@mainmatterfalse
                 514
                 515
                      \chapter{\bibname}
                      \list{\@biblabel{\the\c@NAT@ctr}}{\@bibsetup{#1}\global\c@NAT@ctr\z@}
                 516
                 517 }
                        其他
                 3.13
acknowledgements 致谢环境
                 518 \newenvironment{acknowledgements}{
                 519 \chapter{致谢}
                 520 }{}
   publications 研究成果环境
                 521 \newenvironment{publications}{
                 522 \chapter{攻读学位期间取得的研究成果}
                 523 }{}
                 524 (/class)
```

第 4 节 swustextra 代码实现

 $_{525}~\langle ^* package \rangle$

4.1 导人依赖宏包

booktabs 用于绘制三线表格, longtable 用于绘制跨页表格。

- $526 \RequirePackage\{booktabs\}$
- 527 \RequirePackage{longtable}

4.2 列表

itemindent: 标签缩进量 itemsep: 条目之间的间距 topsep: 列表到上下文的垂直距离 listparindent: 列表中段落缩进 leftmargin: 左边界 labelsep: 标号和列表项之间的距离 parsep: 段落间距

- 528 \RequirePackage{enumitem}
- 529 \renewcommand{\labelenumi}{(\arabic{enumi})}
- 530 \setitemize[1]{itemindent=4em,itemsep=0ex,parsep=0ex,topsep=0ex,listparindent=2em,leftmargin=0em}
- 531 \setenumerate[1]{itemindent=4em,itemsep=0ex,parsep=0ex,topsep=0ex,listparindent=2em,leftmargin=0em}

4.3 参考文献设置

使用自定义的参考文献格式 532 \bibliographystyle{swustthesis} 533 〈/package〉

历史变更

v0.0.1	修改图表引用格式1
General: 初始化 swustthesis 项目 1	添加参考文献格式定义,部分格式尚未完
v0.0.2	成 1
General: 使用 dtx 创建文件类文件 1	添加编译说明文档1

索引

意大利体的数字表示描述对应索引的页码;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	\bibpunct 505	${f E}$
$\verb \display 0 biblabel $	\bibsep 507	enabstract (environment) 434
$\verb \display 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0$		\endgroup 510
\@cite $\dots \dots 510$	\mathbf{C}	\enkeywords 466
Α	\c@NAT@ctr 516 \captionsetup 485, 489, 496	environments:
acknowledgements (environ-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	acknowledgements 518
ment) <u>518</u>	\citep 510 \contentsname 234	enabstract $\dots \qquad \underline{434}$
\arabic 495, 503, 529	(Contentishame	publications $\underline{521}$
В	D	$\mathtt{zhabstract} \dots \underline{416}$
\begingroup 510	$\verb \DeclareCaptionFont 484$	
\bibliographystyle \dots 532	\DeclareCaptionLabelSeparator	${f G}$
\bibname 515	483	\graphicspath 501

\mathbf{H}	\setlength 507	\swust@stuid 387, 407
\hwxk 41, 119	$\verb \swust@chap@font 237, 248$	\swust@subs@font 241, 258
-	\swust@chap@size 238, 248	\swust@subs@size 242, 258
I	\swust@chap@toc@indent .	\swust@subs@toc@indent .
\ifswust@opt@pdf 27	243, 247	$\dots \dots 245, 257$
\includegraphics 367, 371	\swust@classified 321	\swust@toc@leaders
\inlinecite 509	\swust@declare@text	236, 250, 255, 260
${f L}$	$\dots $ $261, 268, 283$	\swust@udc 322
\labelenumi 529	\swust@en@thesis@name	\swust@underline 55 ,
\list 516	103, 108, 112, 346	384, 385, 386, 387, 388
\LoadClass 37	\swust@en@titlepage 342 , 412	\swust@warranty@text 268, 294
	$\verb \swust@enadvisor 355 $	\swust@zh@thesis@name
${f M}$	\swust@enauthor 354	102,
\maketile 304	\swust@endate 359	107, 111, 116, 325, 399
\maketitle 304	\swust@endegree 348	\swust@zh@titlepage 315, 411
${f N}$	\swust@entitle $350, 440$	\swust@zhacademy 337, 384
\NAT@citenum 510	\swust@header@font	\swust@zhadvisor 335, 388
\newgeometry 305	$\dots $ 118, 123, 140	\swust@zhauthor 331, 386, 405
\newpage 436	\swust@header@size	\swust@zhdate 338, 391, 409
\noindent 426,	$\dots $ 117 , 123, 140	\swust@zhdegree 327, 401
444, 453, 460, 468, 475	\swust@header@title	\swust@zhmajor 336, 385
\numberwithin 494, 502	. <u>116</u> , 125, 131, 142, 149	\swust@zhtitle
	\swust@make@statement	329, 380, 403, 421
P	276 , 413	
\phantom 453, 460, 468, 475	$\verb \swust@maketitle 312, \underline{362}$	${f T}$
publications (environ-	$\verb \swust@opt@bachelortrue . 20$	\the 516
ment) 521	\swust@page@onesidetrue	\thebibliography 504 , 512
R	24, 28	\thechapter 180, 205, 495, 503
\RequirePackage 2,	\swust@pdf@contentsname	\thefigure <u>503</u>
42, 82, 100, 235, 481,	227, 231	\thetable 495
482, 504, 526, 527, 528	$\verb \swust@secret \dots \dots 322$	
402, 804, 820, 821, 828	$\verb \swust@sect@font 239, 253 $	${f z}$
${f s}$	$\verb \swust@sect@size 240, 253 $	zhabstract (environment) 416
\setenumerate 531	\swust@sect@toc@indent .	\zhkeywords $\underline{451}$
\setitemize 530		\zhspace 54, 234, 431