

chinathesis 使用说明

Zeping Lee*

2018/09/19 v1.0

1 简介

2 处理选项

```
1 \<class>
2 \newif\ifustc@doctor
3 \newif\ifustc@master
4 \newif\ifustc@bachelor
5 \newif\ifustc@english
6 \newif\ifustc@numerical
7 \newif\ifustc@super
8 \newif\ifustc@pdf
9 \DeclareOption{doctor}{\ustc@doctortrue\ustc@masterfalse\ustc@bachelorfalse}
10 \DeclareOption{master}{\ustc@doctorfalse\ustc@mastertrue\ustc@bachelorfalse}
11 \DeclareOption{bachelor}{\ustc@doctorfalse\ustc@masterfalse\ustc@bachelortrue}
12 \DeclareOption{chinese}{\ustc@englishfalse}
13 \DeclareOption{english}{\ustc@englishttrue\ustc@arabictrue}
14 \DeclareOption{print}{\ustc@pdffalse}
15 \DeclareOption{pdf}{\ustc@pdftrue}
16 \DeclareOption{super}{\ustc@numericaltrue\ustc@supertrue}
17 \DeclareOption{numbers}{\ustc@numericaltrue\ustc@superfalse}
18 \DeclareOption{authoryear}{\ustc@numericalfalse}
19 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexbook}}
20 \ExecuteOptions{doctor,chinese,print,super}
21 \ProcessOptions\relax
```

3 加载文档类和宏包

```
22 \ifustc@english
23 \PassOptionsToClass{scheme=plain}{ctexbook}
24 \fi
25 \ifustc@pdf
26 \PassOptionsToClass{oneside}{book}
27 \fi
28 \PassOptionsToPackage{quiet}{xeCJK}
```

载入 `ctexbook` 文档类，注意要求为 2.2 或更高的版本。

```
29 \LoadClass[UTF8,a4paper,openright,zihao=-4]{ctexbook}[2016/05/16]
```

检测 `ctexbook` 版本，如果版本过低会报错

```
30 \@ifclasslater{ctexbook}{2016/05/16}{}{
31 \ClassError{ustcthesis}{%
32 This template requires TeX Live\MessageBreak 2016 or later version}{}
33 }
```

加载所需宏包，注意不要轻易改变加载顺序。

```
34 \RequirePackage{etoolbox}
```

*zepinglee AT gmail.com

```

35 \RequirePackage{amsmath}
36 \RequirePackage{unicode-math}
37 \RequirePackage{geometry}
38 \RequirePackage{graphicx}
39 \RequirePackage{color}
40 \RequirePackage{fancyhdr}
41 \RequirePackage{titletoc}
42 \RequirePackage[perpage]{footmisc}
43 \RequirePackage{caption}
44 \RequirePackage{calc}
45 \RequirePackage{amsthm}
46 \ifustc@numerical
47   \PassOptionsToPackage{sort&compress}{natbib}
48 \fi
49 \RequirePackage{natbib}
50 \RequirePackage{hyperref}

```

4 字体

`\ustc@strifeq` 判断字符串是否相等。

```
51 \newcommand\ustc@strifeq{\csname str_if_eq_x:nnTF\endcsname}
```

将 `ctex` 的 `fontset` 存在 `\ustc@fontset` 方便 $\text{\LaTeX 2_{\epsilon}}$ 调用。

```
52 \newcommand\ustc@fontset{\csname g__ctex_fontset_tl\endcsname}
```

设置西文字体

```

53 \ustc@strifeq{\ustc@fontset}{fandol}{
54   \setmainfont[
55     Extension      = .otf,
56     UprightFont    = *-regular,
57     BoldFont       = *-bold,
58     ItalicFont     = *-italic,
59     BoldItalicFont = *-bolditalic,
60   ]{texgyretermes}
61   \setsansfont[
62     Extension      = .otf,
63     UprightFont    = *-regular,
64     BoldFont       = *-bold,
65     ItalicFont     = *-italic,
66     BoldItalicFont = *-bolditalic,
67   ]{texgyreheros}
68   \setmonofont[
69     Extension      = .otf,
70     UprightFont    = *-regular,
71     BoldFont       = *-bold,
72     ItalicFont     = *-italic,
73     BoldItalicFont = *-bolditalic,
74     Scale          = MatchLowercase,
75   ]{texgyrecursor}
76   \ClassWarningNoLine{ustcthis}{%
77     You are using Fandol font family.\MessageBreak
78     Some glyphs may be missing.\MessageBreak
79     Please switch to a high-quality font set
80   }
81 }{
82   \setmainfont{Times New Roman}
83   \setsansfont{Arial}
84   \ustc@strifeq{\ustc@fontset}{mac}{
85     \setmonofont[Scale=MatchLowercase]{Menlo}
86   }{
87     \setmonofont[Scale=MatchLowercase]{Courier New}
88   }
89 }

```

中文字体可以由 `ctex` 自动设置，但是会有问题：1. 无衬线字体默认会使用微软雅黑或者苹方，这对打印不太友好；2. 没有粗体的字体不会开启伪粗；所以必须做一些调整。

```

90 \ustc@strifeq{\ustc@fontset}{mac}{
91   \setCJKmainfont[
92     UprightFont = * Light,
93     BoldFont = * Bold,
94     ItalicFont = Kaiti SC,
95     BoldItalicFont = Kaiti SC Bold,
96   ]{Songti SC}
97   \setCJKsansfont{Heiti SC}
98   \setCJKfamilyfont{zhsong}[
99     UprightFont = * Light,
100    BoldFont = * Bold,
101   ]{Songti SC}
102   \setCJKfamilyfont{zhhei}{Heiti SC}
103   \setCJKfamilyfont{zhkai}[BoldFont=Kaiti SC Bold]{Kaiti SC}
104 }{
105   \ustc@strifeq{\ustc@fontset}{windows}{
106     \IfFileExists{C:/bootfont.bin}{
107       \setCJKmainfont[AutoFakeBold,ItalicFont=KaiTi_GB2312]{SimSun}
108     }{
109       \setCJKmainfont[AutoFakeBold,ItalicFont=KaiTi]{SimSun}
110     }
111     \setCJKsansfont[AutoFakeBold]{SimHei}
112     \setCJKfamilyfont{zhsong}[AutoFakeBold]{SimSun}
113     \setCJKfamilyfont{zhhei}[AutoFakeBold]{SimHei}
114   }{
115     \ustc@strifeq{\ustc@fontset}{adobe}{
116       \setCJKmainfont[
117         AutoFakeBold,
118         ItalicFont=AdobeKaitiStd-Regular,
119       ]{AdobeSongStd-Light}
120       \setCJKsansfont[AutoFakeBold]{AdobeHeitiStd-Regular}
121       \setCJKfamilyfont{zhsong}[AutoFakeBold]{AdobeSongStd-Light}
122       \setCJKfamilyfont{zhhei}[AutoFakeBold]{AdobeHeitiStd-Regular}
123     }{
124     }
125   }

```

`\ustc@circlefont` 五级节标题和脚注要求使用带圈数字，但 Times New Roman 没有这些符号的字形，而华文宋体和中易宋体提供了这些字形，配置在 `\ustc@circlefont`。

```

126 \ustc@strifeq{\ustc@fontset}{mac}{
127   \newfontfamily\ustc@circlefont{Songti SC Light}
128 }{
129   \ustc@strifeq{\ustc@fontset}{windows}{
130     \newfontfamily\ustc@circlefont{SimSun}
131   }{
132     \newfontfamily\ustc@circlefont{xits-regular.otf}
133   }
134 }

```

印刷的长度单位点（磅）通常指 PostScript point，在 \LaTeX 中是 `bp`。

```

135 \newdimen\bp@
136 \bp@=1bp

```

下面设置正文字号 12bp，行距 20bp；其他命令的行距按照相同的比例设置，如表 1。

```

137 \renewcommand\normalsize{%
138   \@setfontsize\normalsize{12\bp@}{20\bp@}%
139   \abovedisplayskip 12\bp@ \@plus3\bp@ \@minus7\bp@
140   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\bp@
141   \belowdisplayshortskip 6.5\bp@ \@plus3.5\bp@ \@minus3\bp@
142   \belowdisplayskip \abovedisplayskip

```

字体命令	字号	bp	行距
<code>\tiny</code>	小六	6.5	10.83
<code>\scriptsize</code>	六号	7.5	12.5
<code>\footnotesize</code>	小五	9	15
<code>\small</code>	五号	10.5	17.5
<code>\normalsize</code>	小四	12	20
<code>\large</code>	小三	15	25
<code>\Large</code>	小二	18	30
<code>\LARGE</code>	二号	22	36.67
<code>\huge</code>	小一	24	40
<code>\Huge</code>	一号	26	43.33

表 1: 标准字体命令与字号、行距的对应

```
143 \let\@listi\@listI}
144 \normalsize
```

注意已经去掉了列表的间距，所以不再修改 `\@listi`。

```
145 \renewcommand\small{%
146   \@setfontsize\small{10.5\bp@}{17.5\bp@}%
147   \abovedisplayskip 10.5\bp@ \@plus3\bp@ \@minus6\bp@
148   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\bp@
149   \belowdisplayshortskip 6.5\bp@ \@plus3.5\bp@ \@minus3\bp@
150   \belowdisplayskip \abovedisplayskip
151 }
152 \renewcommand\footnotesize{%
153   \@setfontsize\footnotesize{9\bp@}{15\bp@}%
154   \abovedisplayskip 9\bp@ \@plus2\bp@ \@minus5\bp@
155   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\bp@
156   \belowdisplayshortskip 6\bp@ \@plus3\bp@ \@minus3\bp@
157   \belowdisplayskip \abovedisplayskip
158 }
159 \renewcommand\scriptsize{\@setfontsize\scriptsize{7.5\bp@}{12.5\bp@}}
160 \renewcommand\tiny{\@setfontsize\tiny{6.5\bp@}{10.83\bp@}}
161 \renewcommand\large{\@setfontsize\large{15\bp@}{25\bp@}}
162 \renewcommand\Large{\@setfontsize\Large{18\bp@}{30\bp@}}
163 \renewcommand\LARGE{\@setfontsize\LARGE{22\bp@}{36.67\bp@}}
164 \renewcommand\huge{\@setfontsize\huge{24\bp@}{40\bp@}}
165 \renewcommand\Huge{\@setfontsize\Huge{26\bp@}{43.33\bp@}}
```

设置行距的倍数为 1。

```
166 \linespread{1}\selectfont
```

`\ustc@fontsize` 类似于 `\@setfontsize`，设置字号、行距后直接生效。

```
167 \newcommand\ustc@fontsize[2]{%
168   \fontsize{#1}{#2}\selectfont}
```

5 处理语言

这里设置了中英文的各种名字。

```
169 \newcommand\ustc@abstractname{摘\hspace{2\ccwd} 要}
170 \newcommand\ustc@enabstractname{Abstract}
171 \ifustc@english
172   \renewcommand\figurename{Fig.}
173   \newcommand\ustc@acknowledgementsname{Acknowledgements}
174   \newcommand\ustc@publicationsname{Publications}
175   \newcommand\ustc@assertionname{Assertion}
176   \newcommand\ustc@axiomname{Axiom}
```

```

177 \newcommand\ustc@corollaryname{Corollary}
178 \newcommand\ustc@definitionname{Definition}
179 \newcommand\ustc@exemplename{Example}
180 \newcommand\ustc@lemmaname{Lemma}
181 \newcommand\ustc@proofname{Proof}
182 \newcommand\ustc@propositionname{Proposition}
183 \newcommand\ustc@remarkname{Remark}
184 \newcommand\ustc@theoremname{Theorem}
185 \else
186 \renewcommand\contentsname{目\hspace{2\ccwd} 录}
187 \newcommand\ustc@acknowledgementsname{致\hspace{2\ccwd} 谢}
188 \newcommand\ustc@acknowledgementstocname{致谢}
189 \newcommand\ustc@publicationsname{在读期间发表的学术论文与取得的研究成果}
190 \renewcommand\listfigurename{插图清单}
191 \renewcommand\listtablename{表格清单}
192 \newcommand\ustc@assertionname{断言}
193 \newcommand\ustc@axiomname{公理}
194 \newcommand\ustc@corollaryname{推论}
195 \newcommand\ustc@definitionname{定义}
196 \newcommand\ustc@exemplename{例}
197 \newcommand\ustc@lemmaname{引理}
198 \newcommand\ustc@proofname{证明}
199 \newcommand\ustc@propositionname{命题}
200 \newcommand\ustc@remarkname{注}
201 \newcommand\ustc@theoremname{定理}
202 \fi

```

6 页面设置

首先用 `geometry` 宏包设置纸张和页面。

```

203 \geometry{
204   paper      = a4paper,
205   vmargin    = 2.54cm,
206   hmargin    = 3.17cm,
207   headheight = 0.75cm,
208   headsep    = 0.29cm,
209   footskip   = 0.79cm,
210 }

```

7 封面

定义命令用于录入信息。

```

211 \def\ustc@define@term#1#2{%
212   \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{%
213     \expandafter\gdef\csname ustc@#1\endcsname{##1}%
214   }%
215   \csname #1\endcsname{#2}%
216 }

```

定义用户接口：

```

217 \ustc@define@term{title}{论文题目}
218 \ustc@define@term{author}{XXX}
219 \ustc@define@term{major}{XXX}
220 \ustc@define@term{supervisor}{XXX\quad 教授}
221 \ustc@define@term{cosupervisor}{}
222 \ustc@define@term{date}{\zhnumsetup{time=Chinese}\zhtoday}
223 \ustc@define@term{professionaltype}{专业学位类型}
224 \ustc@define@term{secretlevel}{}
225 \ustc@define@term{secretyear}{}
226 \ustc@define@term{entitle}{Title}

```

```

227 \ustc@define@term{enauthor}{XXX}
228 \ustc@define@term{enmajor}{XXX}
229 \ustc@define@term{ensupervisor}{Prof. XXX}
230 \ustc@define@term{encosupervisor}{}
231 \ustc@define@term{endate}{\CTEX@todayold}
232 \ustc@define@term{enprofessionaltype}{Professional degree type}
233 \ustc@define@term{ensecretlevel}{}
234 \ustc@define@term{keywords}{}
235 \ustc@define@term{enkeywords}{}

```

定义一些常量。

```

236 \newcommand\ustc@universityname{中国大学}
237 \newcommand\ustc@enuniversityname{University of China}
238 \ifustc@doctor
239   \newcommand\ustc@thesishname{博士学位论文}
240   \newcommand\ustc@enthesisname{A dissertation for doctor's degree}
241 \else
242   \ifustc@master
243     \newcommand\ustc@thesishname{硕士学位论文}
244     \newcommand\ustc@enthesisname{A dissertation for master's degree}
245   \else
246     \newcommand\ustc@thesishname{学士学位论文}
247     \newcommand\ustc@enthesisname{A dissertation for bachelor's degree}
248   \fi
249 \fi

```

中文封面：

```

250 \newcommand\ustc@makezhtitle{%
251   \begin{titlepage}%
252     \centering
253     \parbox[t][0.6cm][t]{\textwidth}{%
254       \raggedleft\fangsong\large\null\ustc@secretlevel\par}\par
255     \vskip 0.5cm%
256     {\kaishu\bfseries\fontsize{36\bp}{36\bp}\selectfont
257       \ustc@universityname\par}
258     \vskip 0.6cm%
259     {\sffamily\fontsize{56\bp}{56\bp}\selectfont\ustc@thesishname\par}%
260     \vskip 2.0cm%
261     \includegraphics[height=4.1cm]{figures/chinathesis-logo.pdf}\par
262     \vskip 0.9cm%
263     \begin{minipage}[t][3.5cm][c]{\textwidth}%
264       \centering\sffamily\bfseries\Huge\ustc@title\par
265     \end{minipage}\par
266     \vskip 0.6cm%
267     {\large
268       \begin{tabular}{@{}l@{\hspace{\ccwd}}l@{}}%
269         \textsf{作者姓名：} & \ustc@author \\
270         \textsf{学科专业：} & \ustc@major \\
271         \textsf{导师姓名：} & \ustc@supervisor\quad\ustc@cosupervisor \\
272         \textsf{完成时间：} & \ustc@date \\
273       \end{tabular}\par}%
274   \end{titlepage}%
275 }

```

英文封面的 supervisor 一栏需要判断单复数

```

276 \newcommand\ustc@supervisorline{%
277   \ifx\ustc@encosupervisor\@empty
278     Supervisor: \ustc@ensupervisor
279   \else
280     Supervisors: \ustc@ensupervisor, \ustc@encosupervisor
281   \fi}

```

英文封面

```

282 \newcommand\ustc@makeentitle{%

```

```

283 \begin{titlepage}%
284 \centering
285 \parbox[t][0.4cm][t]{\textwidth}{%
286 \raggedleft\large\null\ustc@ensecretlevel\par}\par
287 \vskip 0.5cm%
288 {\sffamily\LARGE\ustc@enuniversityname\par}%
289 {\sffamily\Huge\ustc@enthesishname\par}%
290 \vskip 2.5cm%
291 \includegraphics[height=4.5cm]{figures/chinathesis-logo.pdf}\par
292 \vskip 0.5cm%
293 \begin{minipage}[t][4.5cm][c]{\textwidth}%
294 \centering\sffamily\bfseries\Huge\ustc@entitle\par
295 \end{minipage}\par
296 \vskip 1.6cm%
297 {\large
298 \begin{tabular}{@{}l@{}}
299 Author: \ustc@enauthor \\
300 Speciality: \ustc@enmajor \\
301 \ustc@supervisorline \\
302 Finished time: \ustc@endate
303 \end{tabular}\par}%
304 \end{titlepage}%
305 }

```

重新定义 \maketitle，调用 \ustc@makezhitle, \ustc@makeentitle 分别生成中、英文封面。

```

306 \renewcommand\maketitle{%
307 \pagenumbering{gobble}%
308 \pdfbookmark[0]{封面}{titlepage}%
309 \ustc@makezhitle
310 \cleardoublepage
311 \pdfbookmark[0]{Title page}{entitlepage}%
312 \ustc@makeentitle
313 \cleardoublepage
314 }

```

定义原创性声明

```

315 \newcommand\ustc@originality{%
316 本人声明所呈交的学位论文，是本人在导师指导下进行研究工作所取得的成果。
317 除已特别加以标注和致谢的地方外，论文中不包含任何他人已经发表或撰写过
318 的研究成果。与我一同工作的同志对本研究所做的贡献均已在论文中作了明确的说明。}
319 \newcommand\ustc@authorization{%
320 作为申请学位的条件之一，学位论文著作权拥有者授权中国科学技术大学拥有
321 学位论文的部分使用权，即：学校有权按有关规定向国家有关部门或机构送交
322 论文的复印件和电子版，允许论文被查阅和借阅，可以将学位论文编入《中国
323 学位论文全文数据库》等有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等
324 复制手段保存、汇编学位论文。本人提交的电子文档的内容和纸质论文的内容
325 相一致。 \par
326 保密的学位论文在解密后也遵守此规定。}

```

\ustc@underline 生成空的下划线

```

327 \newcommand\ustc@underline[2][3.2cm]{\underline{\hb@xt@ #1{\hss#2\hss}}}

```

\ustc@checkbox

```

328 \newcommand\ustc@checkbox{%
329 \makebox[\z@][l]{\square}%
330 \raisebox{-0.2ex}{\hspace{0.1em}$\checkmark$}%
331 }

```

\makestatement

```

332 \newcommand\makestatement{%
333 \pdfbookmark[0]{原创性声明}{statement}%

```

```

334 \begin{titlepage}%
335 \null
336 \vskip 0.3cm%
337 {\centering\sffamily\ustc@fontsize{16\bp@}{32\bp@}%
338 中国科学技术大学学位论文原创性声明\par}%
339 \vskip 0.7cm%
340 \ustc@originality\par
341 \vskip 1.3cm%
342 作者签名：\ustc@underline{}\hspace{2.7cm}%
343 签字日期：\ustc@underline{}\par
344 \vskip 1.9cm%
345 {\centering\sffamily\ustc@fontsize{16\bp@}{32\bp@}%
346 中国科学技术大学学位论文授权使用声明\par}
347 \vskip 0.7cm%
348 \ustc@authorization\par
349 \vskip 0.6cm%
350 \ifx\ustc@secretlevel\@empty
351 \ustc@checkbox{} 公开\quad
352 $\square$ 保密 (\ustc@underline[0.85cm]{} 年) \par
353 \else
354 $\square$ 公开\quad
355 \ustc@checkbox{} 保密 (\ustc@underline[0.8cm]{\ustc@secretyear} 年) \par
356 \fi
357 \vskip 0.5cm%
358 作者签名：\ustc@underline{}\hspace{2.7cm}%
359 导师签名：\ustc@underline{}\par
360 \vskip 0.5cm%
361 签字日期：\ustc@underline{}\hspace{2.7cm}%
362 签字日期：\ustc@underline{}\par
363 \end{titlepage}
364 \cleardoublepage
365 }%

```

8 页眉和页码

使用 fancyhdr 宏包设置页眉和页码。

```

366 \renewcommand{\headrulewidth}{0.4pt}
367 \fancypagestyle{ustc@headings}{
368 \fancyhf{}
369 \fancyhead[C]{\ustc@fontsize{10.5\bp@}{21\bp@}\leftmark}
370 \fancyfoot[C]{\ustc@fontsize{10.5\bp@}{21\bp@}\thepage}}
371 \pagestyle{ustc@headings}

```

取消页眉的英文自动大写，并保持与正文标题格式一致。注意，对 \chaptermark 的修改必须在第一次调用 \pagestyle 后。

```

372 \newcommand\ustc@patchfailure[1]{%
373 \ClassError{ustcthesis}{Failed to patch command \protect#1.\MessageBreak
374 Please contact the template author.%
375 }{}%
376 }
377 \patchcmd\chaptermark{\MakeUppercase}{}{}{\ustc@patchfailure{\chaptermark}}

```

\frontmatter 前言的页码用大写罗马数字，

```

378 % \renewcommand\frontmatter{%
379 % \cleardoublepage
380 % \@mainmatterfalse
381 % \pagenumbering{Roman}}

```

\cleardoublepage 空白页不加页眉和页码。

```

382 \def\cleardoublepage{\clearpage\if@twoside \ifodd\c@page\else
383 \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage\if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi\fi\fi}

```


9 章节标题

标题最多允许使用五级。

```
384 \setcounter{secnumdepth}{5}
```

`\ustc@textcircled` 五级节标题和脚注需要使用带圈的数字，这里使用 `\ustc@circlefont`：

```
385 \newcommand\ustc@textcircled[1]{%
386   \ifnum\value{#1}<21\relax
387     {\ustc@circlefont\symbol{\numexpr\value{#1} + "245F\relax}}%
388   \else
389     \ClassError{ustcthesis}{Cannot display more than 10 footnotes}{}%
390   \fi
391 }
```

用 `ctex` 的接口设置全部章节标题格式。

各章标题：黑体 16 磅加粗居中，单倍行距，段前 24 磅，段后 18 磅，章序号与章名间空一字。

```
392 \ctexset{
393   chapter = {
394     format      = \centering\sffamily\bfseries\ustc@fontsize{16\bp@}{20.75\bp@},
395     nameformat  = {},
396     titleformat = {},
397     number      = \thechapter,
398     aftername    = \hspace{\ccwd},
399     pagestyle    = ustc@headings,
400   },
401 }
```

注意 `ctex` 2.4.3 以下版本的 bug 会导致章节标题前后的距离的实际值偏大，临时的解决方案是手动调整，偏移值为 `beforekip=-31bp`, `afterskip=-10bp`。

另外 `ctex` 2.2 前的 `beforekip` 的符号有特殊意义，所以要求 `ctex` 不低于 2.2 版本。

```
402 \@ifclasslater{ctexbook}{2016/09/21}{
403   \ctexset{
404     chapter = {
405       beforekip = 24\bp@,
406       afterskip  = 18\bp@,
407       fixskip    = true,
408     },
409   }
410 }{
411   \ctexset{
412     chapter = {
413       beforekip = -7\bp@, % 24bp - 31bp
414       afterskip  = 8\bp@, % 18bp - 10bp
415     },
416   }
417 }
```

一级节标题：黑体 14 磅左顶格，单倍行距，段前 24 磅，段后 6 磅，序号与题名间空一字。

```
418 \ctexset{
419   section = {
420     format      = \sffamily\ustc@fontsize{14\bp@}{18.16\bp@},
421     aftername    = \hspace{\ccwd},
422     beforekip    = 24\bp@,
423     afterskip    = 6\bp@,
424   },
425 }
```

二级节标题：黑体 13 磅，左缩进两字，单倍行距，段前 12 磅，段后 6 磅，序号与题名间空一字。

```

425 subsection = {
426     format      = \sffamily\ustc@fontsize{13\bp@}{16.86\bp@},
427     aftername    = \hspace{\ccwd},
428     indent      = 2\ccwd,
429     before skip  = 12\bp@,
430     after skip   = 6\bp@,
431 },

```

三级节标题：黑体 12 磅，左缩进两字，行距 20 磅，段前段后 0 磅，序号与题名间空半字宽。

```

432 subsubsection = {
433     format      = \sffamily\ustc@fontsize{12\bp@}{20\bp@},
434     number      = \arabic{subsubsection},
435     aftername    = .\hspace{0.5\ccwd},
436     indent      = 2\ccwd,
437     before skip  = \z@,
438     after skip   = \z@,
439 },

```

四级节标题：宋体 12 磅，左缩进两字，行距 20 磅，段前段后 0 磅，序号与题名间空半字宽。

```

440 paragraph = {
441     format      = \rmfamily\ustc@fontsize{12\bp@}{20\bp@},
442     number      = (\arabic{paragraph}),
443     aftername    = \hspace{0.5\ccwd},
444     indent      = 2\ccwd,
445     before skip  = \z@,
446     after skip   = \z@,
447     runin       = false,
448 },

```

五级节标题：宋体 12 磅，左缩进两字，行距 20 磅，段前段后 0 磅，序号使用带圈数字，与题名间空半字宽。

```

449 subparagraph = {
450     format      = \rmfamily\ustc@fontsize{12\bp@}{20\bp@},
451     number      = \ustc@textcircled{subparagraph},
452     aftername    = \hspace{0.5\ccwd},
453     indent      = 2\ccwd,
454     before skip  = \z@,
455     after skip   = \z@,
456     runin       = false,
457 },
458 }

```

`\ustc@chapter` 默认的 `\chapter*` 生成的章标题没有编号、不更改页眉，也不添加进目录或 PDF 书签。然而像摘要、目录、符号说明这样的章节，它们不需要编号、不加入目录，但是需要修改页眉，并且加入 PDF 标签。所以我们新定义 `\ustc@chapter` 用于处理这些章节。

```

459 \newcounter{ustc@pdfbookmark}
460 \NewDocumentCommand\ustc@chapter{o m}{%
461     \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
462     \addtocounter{ustc@pdfbookmark}{\@ne
463     \IfValueTF{#1}{%
464         \pdfbookmark[0]{#1}{ustcchapter.\theustc@pdfbookmark}%
465         \chaptermark{#1}%
466     }{%
467         \pdfbookmark[0]{#2}{ustcchapter.\theustc@pdfbookmark}%
468         \chaptermark{#2}%
469     }%
470     \chapter*{#2}}

```

10 摘要

`abstract` 中文摘要环境。

```
471 \newenvironment{abstract}{%
472   \ustc@chapter{\ustc@abstractname}%
473 }{
474   \par\null\par\noindent\hangindent=4\ccwd\relax
475   \textbf{关键词}: \ustc@keywords
476 }
```

`enabstract` 英文摘要环境

```
477 \newenvironment{enabstract}{%
478   \@openrightfalse
479   \ustc@chapter{\ustc@enabstractname}%
480   \@openrighttrue
481 }{
482   \par\null\par\noindent\hangindent=5.3em\relax
483   \textbf{Key Words}: \ustc@enkeywords
484 }
```

11 目录

目录不需要编号、不加入目录，但是需要修改页眉。

`\tableofcontents`

```
485 \renewcommand\tableofcontents{%
486   \ustc@chapter{\contentsname}%
487   \@starttoc{toc}}
```

`\listoffigures` 图、表的清单同目录一样。

```
\listoftables 488 \renewcommand\listoffigures{%
489   \ustc@chapter{\listfigurename}%
490   \@starttoc{lof}}
491 \renewcommand\listoftables{%
492   \ustc@chapter{\listtablename}%
493   \@starttoc{lot}}
```

下面用 `titletoc` 宏包设置目录内容的格式。先定义目录线：

```
494 \newcommand\ustc@leaders{\titlerule*{0.5pc}{$\cdots$}}
```

各章目录要求宋体 14 磅，行距 20 磅，段前 6 磅，段后 0 磅，两端对齐，页码右对齐，章序号与章名间空一字。

另外 `ctex` 在章目录的序号后加 `\hspace{.3em}`，所以用 `\unskip` 修正。

```
495 \titlecontents{chapter}
496   [\z@]
497   {\addvspace{6\bp@}\ustc@fontsize{14\bp@}{20\bp@}}
498   {\contentspush{\thecontentslabel\unskip\hskip\ccwd\relax}}
499   {}{\ustc@leaders\ustc@fontsize{12\bp@}{20\bp@}\contentspage}
```

一级节标题目录要求宋体 12 磅，行距 20 磅，左缩进一字，段前段后 0 磅，两端对齐，页码右对齐，序号与题名间空一字。

```
500 \titlecontents{section}
501   [\ccwd]
502   {\ustc@fontsize{12\bp@}{20\bp@}}
503   {\contentspush{\thecontentslabel\hskip\ccwd\relax}}
504   {}{\ustc@leaders\ustc@fontsize{12\bp@}{20\bp@}\contentspage}
```

二级节标题目录要求宋体 10.5 磅，行距 20 磅，左缩进两字，段前段后 0 磅，两端对齐，页码右对齐，序号与题名间空一字。

```
505 \titlecontents{subsection}
506   [2\ccwd]
507   {\ustc@fontsize{10.5\bp@}{20\bp@}}
508   {\contentspush{\thecontentslabel\hskip\ccwd\relax}}
509   {}{\ustc@leaders\ustc@fontsize{12\bp@}{20\bp@}\contentspage}
```

同时设置图、表清单的格式。

```
510 \titlecontents{figure}
511   [\ccwd]
512   {\normalsize}
513   {\thecontentslabel\hspace*{0.5em}}
514   {}{\ustc@leaders\contentspage}
515 \titlecontents{table}
516   [\ccwd]
517   {\normalsize}
518   {\thecontentslabel\hspace*{0.5em}}
519   {}{\ustc@leaders\contentspage}
```

12 正文

段间距 0 磅。

```
520 \setlength{\parskip}{\z@}
```

`\footnote` 脚注用带圈的数字：

```
521 \renewcommand{\thefootnote}{\ustc@textcircled{footnote}}
```

LaTeX 默认脚注按章计数，即每章的开始才重置脚注计数器；我们修改为按页计数。简单的 `\addtoreset{footnote}{page}` 并不可靠，¹ 所以我们使用 `footmisc` 宏包。

脚注线长为版心宽度的四分之一：

```
522 \renewcommand\footnoterule{%
523   \kern-3\p@
524   \hrule\@width.25\textwidth
525   \kern2.6\p@}
```

注文缩进两字：

```
526 \renewcommand\@makefnmark[1]{%
527   \parindent 2\ccwd\relax
528   \noindent
529   \hb@xt@2\ccwd{\hss\@makefnmark\#1}}
```

13 列表

`enumerate` 调整列表中各项之间过大的间距。

```
description 530 \setlength\partopsep{\z@}
531 \newcommand\ustc@nolistsep{%
itemize      532   \parsep \z@
533   \topsep \z@
534   \itemsep\z@
535 }
536 \def\@listi{\leftmargin\leftmarginI
537             \ustc@nolistsep}
538 \let\@listI\@listi
539 \let\@listi\@listi
540 \def\@listii{\leftmargin\leftmarginii
```

¹<https://texfaq.org/FAQ-footnpp.html>

```

541          \labelwidth\leftmarginii
542          \advance\labelwidth-\labelsep
543          \ustc@nolistsep}
544 \def\@listiii{\leftmargin\leftmarginiii
545          \labelwidth\leftmarginiii
546          \advance\labelwidth-\labelsep
547          \ustc@nolistsep}

```

14 浮动体

L^AT_EX 对放置浮动体的要求比较强，这里按照 UK TeX FAQ 的建议² 对其适当放宽。

```

548 \renewcommand\topfraction{.85}
549 \renewcommand\bottomfraction{.7}
550 \renewcommand\textfraction{.15}
551 \renewcommand\floatpagefraction{.66}
552 \renewcommand\dbltopfraction{.66}
553 \renewcommand\dblfloatpagefraction{.66}
554 \setcounter{topnumber}{9}
555 \setcounter{bottomnumber}{9}
556 \setcounter{totalnumber}{20}
557 \setcounter{dbltopnumber}{9}

```

修改默认的浮动体描述符为 `htbp`。

```

558 \def\fps@figure{htbp}
559 \def\fps@table{htbp}

```

用 `caption` 宏包设置图、表的格式注意计算 `belowskip` 必须用 `calc` 宏包修正。

```

560 \DeclareCaptionLabelSeparator{zhspace}{\hspace{\ccwd}}
561 \captionsetup{
562   format    = hang,
563   font      = small,
564   labelfont = bf,
565   labelsep  = zhspace,
566 }
567 \captionsetup[figure]{
568   aboveskip = 6\bp@,
569   belowskip = {12\bp@-\intextsep},
570 }
571 \captionsetup[table]{
572   aboveskip = 6\bp@,
573   belowskip = 6\bp@,
574 }

```

\note 新定义了 `\note` 来生成图表的附注。如果用 `\caption` 生成图表的附注会导致图表的序号有误；如果用 `\bicaption` 会导致表注无法置于表后，而且对齐方式不对。

```

575 \newcommand\note[1]{%
576   \begingroup
577   \captionsetup{
578     format    = plain,
579     font      = small,
580     justification = justified,
581     margin    = 2\ccwd,
582     position  = bottom,
583   }%
584   \caption*{#1}%
585   \endgroup
586 }

```

²<https://texfaq.org/FAQ-floats>

15 数学字体和符号

使用 `unicode-math` 配置数学字体。

```
587 \unimathsetup{
588   math-style = ISO,
589   bold-style = ISO,
590   nabla      = upright,
591   partial    = upright,
592 }
```

优先调用 STIX Two Math 字体（需要更新到 2018-04-15），如过失败则调用 XITS。注意 `\IfFontExistsTF` 是 `fontspec` 2017/01/20 v2.5c 才提供的，所以需要检测版本。

```
593 \newcommand\ustc@mathfont{xits}
594 \@ifpackagelater{fontspec}{2017/01/20}{
595   \IfFontExistsTF{STIX2Math.otf}{
596     \renewcommand\ustc@mathfont{stix2}
597   }{}
598 }
```

由于 `fontspec` 的 bug³，`\scriptstyle` 的变体字母不能正确处理，暂时不要使用 `ss02`。

```
599 \ustc@strifeq{\ustc@mathfont}{stix2}{
600   \setmathfont{StylisticSet=8}{STIX2Math.otf}
601   \setmathfont[range={scr,bfscr},StylisticSet=1]{STIX2Math.otf}
602   \setmathfont[range={\partial,\lbrace,\rbrace}]{xits-math.otf}
603 }{
604   \ustc@strifeq{\ustc@mathfont}{xits}{
605     \setmathfont[
606       Extension      = .otf,
607       BoldFont       = *bold,
608       StylisticSet   = 8,
609     ]{xits-math}
610     \setmathfont[range={cal,bfcal},StylisticSet=1]{xits-math.otf}
611   }{}
612 }
```

根据中文的数学排印习惯进行设置：

`\ldots` 省略号一律居中，所以 `\ldots` 不再居于底部。

```
613 \ifustc@english\else
614   \def\mathellipsis{\cdots}
```

`\le` 小于等于号、大于等于号要使用倾斜的字形。

```
\ge 615 \protected\def\le{\leqslant}
616 \protected\def\ge{\geqslant}
617 \AtBeginDocument{%
618   \renewcommand\leq{\leqslant}%
619   \renewcommand\geq{\geqslant}%
620 }
```

`\int` 积分号的上下限默认置于上下两侧。

```
621 \removenolimits{%
622   \int\iint\iiint\iiiiint\oint\oiint\oiint
623   \intclockwise\varointclockwise\ointctrclockwise\sumint
624   \intbar\intBar\int\circint\awint\rrpint
625   \scpolint\ncpolint\pointint\sqint\intlarhk\intx
626   \intcap\intcup\upint\lowint
627 }
628 \fi
```

³<https://github.com/wspr/unicode-math/issues/484>

`\Re` 实部、虚部操作符使用罗马体 `Re`、`Im` 而不是 fraktur 体 \Re 、 \Im 。

```
\Im 629 \AtBeginDocument{%
630   \renewcommand{\Re}{\operatorname{Re}}%
631   \renewcommand{\Im}{\operatorname{Im}}%
632 }
```

`\nabla` `\nabla` 使用粗正体。

```
633 \AtBeginDocument{%
634   \renewcommand\nabla{\mbfnabla}%
635 }
```

`\bm` 兼容旧的粗体命令：`bm` 的 `\bm` 和 `amsmath` 的 `\boldsymbol`。

```
\boldsymbol 636 \newcommand\bm{\symbolf}
637 \renewcommand\boldsymbol{\symbolf}
```

`\square` 兼容 `amssymb` 中的命令。

```
638 \newcommand\square{\mdlgwhtsquare}
```

提供一些方便的命令：

```
639 \newcommand\upe{\symup{e}}
640 \newcommand\upi{\symup{i}}
641 \newcommand\dif{\mathop{}\!\mathrm{d}}
642 \DeclareMathOperator*\{argmax\}{arg\,max}
643 \DeclareMathOperator*\{argmin\}{arg\,min}
```

16 数学定理

定义数学定理环境默认风格为 `ustcplain`。

```
644 \newtheoremstyle{ustcplain}
645   {}{}
646   {}{2\ccwd}
647   {\bfseries}{}
648   {\ccwd}{}
649 \theoremstyle{ustcplain}
650 % 使用 \pkg{amsthm} 定制数学定理等环境。
651 %   \begin{macrocode}
652 \newtheorem{theorem}          {\ustc@theoremname}      [chapter]
653 \newtheorem{assertion} [theorem] {\ustc@assertionname}
654 \newtheorem{axiom} [theorem]   {\ustc@axiomname}
655 \newtheorem{corollary} [theorem] {\ustc@corollaryname}
656 \newtheorem{lemma} [theorem]   {\ustc@lemmaname}
657 \newtheorem{proposition} [theorem] {\ustc@propositionname}
658 \newtheorem{definition}      {\ustc@definitionname} [chapter]
659 \newtheorem{example}         {\ustc@examplename} [chapter]
660 \newtheorem*{remark}         {\ustc@remarkname}
```

`amsthm` 单独定义了 `proof` 环境，这里重新定义以满足格式要求。原本模仿 `amsthm` 写成 `\item[\hskip\labelsep\hskip2\ccwd #1\hskip\ccwd]`，但是却会多出一些间隙。

```
661 \renewenvironment{proof}[1][\proofname]{\par
662   \pushQED{\qed}%
663   \normalfont \topsep6\p@\@plus6\p@\relax
664   \trivlist
665     \item\relax\hskip2\ccwd
666       \textbf{#1}
667       \hskip\ccwd\ignorespaces
668   }{%
669   \popQED\endtrivlist\@endpfalse
670 }
671 \renewcommand\proofname\ustc@proofname
```

17 参考文献

`\citestyle` 定义接口切换引用文献的标注法，可用 `\citestyle` 调用 `super`、`authoryear` 或 `numbers`。

```
672 \newcommand\bibstyle@super{\bibpunct{[]{}{,}{s}{,}{\textsuperscript{,}}}%
673 \newcommand\bibstyle@numbers{\bibpunct{[]{}{,}{n}{,}{,}{,}}%
674 \newcommand\bibstyle@authoryear{\bibpunct{(){}{;}{a}{,}{,}{,}}
```

`\ustcbibstyle` 定义接口切换参考文献表的风格，可选 `authoryear` 和 `numerical`，这个仅用于 `chapterbib`。

```
675 \def\tmp@numerical{numerical}
676 \def\tmp@authoryear{authoryear}
677 \newcommand\ustcbibstyle[1]{%
678   \def\ustc@arg{#1}%
679   \ifx\ustc@arg\tmp@numerical
680     \bibliographystyle{ustcthesis-numerical}%
681   \else
682     \ifx\ustc@arg\tmp@authoryear
683       \bibliographystyle{ustcthesis-authoryear}%
684     \else
685       \ClassError{ustcthesis}{Unknown argument #1.}%
686       {It should be `numerical' or `authoryear'.}%
687     \fi
688   \fi
689 }
```

处理宏包选项。

```
690 \ifustc@numerical
691   \ifustc@super
692     \citestyle{super}
693   \else
694     \citestyle{numbers}
695   \fi
696   \bibliographystyle{chinathesis-numerical}
697 \else
698   \citestyle{authoryear}
699   \bibliographystyle{chinathesis-authoryear}
700 \fi
```

`\cite` 下面修改引用标注的格式，主要是将页码写在上标位置。Numerical 模式的 `\citet` 的页码：

```
701 \patchcmd{\NAT@citexnum}{%
702   \@ifnum{\NAT@cctype=\z@}{%
703     \if*#2*\else\NAT@cmt#2\fi
704   }{}%
705   \NAT@mbox{\NAT@close}%
706 }{%
707   \NAT@mbox{\NAT@close}%
708   \@ifnum{\NAT@cctype=\z@}{%
709     \if*#2*\else\textsuperscript{#2}\fi
710   }{}%
711 }{\ustc@patchfailure{\NAT@citexnum}}
```

Numerical 模式的 `\citep` 的页码：

```
712 \renewcommand\NAT@citesuper[3]{\ifNAT@swa
713 \if*#2*\else#2\NAT@spacechar\fi
714 \unskip\kern\p@textsuperscript{\NAT@open#1\NAT@close\if*#3*\else#3\fi}%
715   \else #1\fi\endgroup}
716 \renewcommand\NAT@citenum%
717   [3]{\ifNAT@swa\NAT@open\if*#2*\else#2\NAT@spacechar\fi
718     #1\NAT@close\if*#3*\else\textsuperscript{#3}\fi\else#1\fi\endgroup}
```

Author-year 模式的 `\citet` 的页码：

```
719 \patchcmd{\NAT@citex}{%
720   \if*#2*\else\NAT@cmt#2\fi
```



```

721 \if\relax\NAT@date\relax\else\NAT@@close\fi
722 }{%
723 \if\relax\NAT@date\relax\else\NAT@@close\fi
724 \if*#2*\else\textsuperscript{#2}\fi
725 }{\ustc@patchfailure{\NAT@citex}}

```

Author-year 模式的 \citep 的页码:

```

726 \renewcommand\NAT@cite%
727 [3]{\ifNAT@swa\NAT@@open\if*#2*\else#2\NAT@spacechar\fi
728 #1\NAT@@close\if*#3*\else\textsuperscript{#3}\fi\else#1\fi\endgroup}

```

在顺序编码制下, natbib 只有在三个以上连续文献引用才会使用连接号, 这里修改为允许两个引用使用连接号。⁴

```

729 \patchcmd{\NAT@citexnum}{%
730 \ifx\NAT@last@yr\relax
731 \def\NAT@last@yr{\@citea}%
732 \else
733 \def\NAT@last@yr{--\NAT@penalty}%
734 \fi
735 }{%
736 \def\NAT@last@yr{--\NAT@penalty}%
737 }{\ustc@patchfailure{\NAT@citexnum}}

```

\inlinecite 如果文献序号作为叙述文字的一部分, 需要临时将文献序号与正文平排

```

738 \DeclareRobustCommand\inlinecite{\@inlinecite}
739 \def\@inlinecite#1{\begingroup\let\@cite\NAT@citenum\citep{#1}\endgroup}

```

thebibliography 参考文献列表格式: 宋体 10.5 磅, 行距 20 磅, 续行缩进两字, 左对齐。

```

740 \renewcommand\bibfont{\ustc@fontsize{10.5bp}{20bp}}
741 \setlength{\bibsep}{\z@}
742 \setlength{\bibhang}{2\ccwd}
743 \renewcommand\@biblabel[1]{[#1]\hfill}

```

为了将参考文献加入目录和 pdf 书签, 重新定义 natbib 的 bibsection

```

744 \renewcommand\bibsection{%
745 \@mainmatterfalse
746 \chapter{\bibname}%
747 \@mainmattertrue
748 }

```

18 附录

acknowledgements 定义了一个满足要求的致谢环境:

```

749 \newenvironment{acknowledgements}{%
750 \chapter{\ustc@acknowledgementstocname}{\ustc@acknowledgementsname}%
751 }{}

```

publications 发表成果环境:

```

752 \newenvironment{publications}{\chapter{\ustc@publicationsname}}{}

```

19 hyperref 设置

```

753 \hypersetup{
754 bookmarksnumbered = true,
755 bookmarksopen = true,
756 bookmarksopenlevel = 1,
757 linktoc = all,

```

⁴<https://tex.stackexchange.com/a/86991/82731>

如果为 pdf 样式，设置 hyperlink 颜色

填写 PDF 元信息。

在 PDF 字符串中去掉換行，以減少 hyperref 的警告信息。

将 URL 的字体设置为保持原样。

使用 `xurl` 宏包的方法，增加 URL 可断行的位置。

设置中文的 \autoref。⁵

⁵<https://tex.stackexchange.com/a/66150/82731>

810 \fi

命令和宏包

811 \DeclareRobustCommand\cs[1]{\texttt{\char`\\#1}}

812 \newcommand\pkg{\textsf}

813 \end{class}

版本历史

v1.0 (2018/09/19)

Initial version. 1

命令索引

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		
\!	641	\belowdisplayskip 142, 150, 157
\,	642, 643	\bibfont 740
\@biblabel	743	\bibhang 742
\@cite	739	\bibliographystyle 680, 683, 696, 699
\@empty	277, 350, 781	\bibname 746
\@endpfalse	669	\bibpunct 672, 673, 674
\@gobble	782	\bibsection 744
\@ifclasslater	30, 402	\bibsep 741
\@ifnum	702, 708	\bibstyle@authoryear 674
\@ifpackagelater	594	\bibstyle@numbers 673
\@inlincite	738, 739	\bibstyle@super 672
\@listI	143, 538	\bm 636
\@listi	143, 536, 538, 539	\boldsymbol 636
\@listii	540	\bottomfraction 549
\@listiii	544	
\@mainmatterfalse	380, 745	C
\@mainmattertrue	747	\c@page 382
\@makefnmark	529	\caption 584
\@makefntext	526	\captionsetup 561, 567, 571, 577
\@openrightfalse	478	\cdot 494
\@openrighttrue	480	\cdots 614
\@setfontsize	138, 146, 153, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165	\centering 252, 264, 284, 294, 337, 345, 394
\@starttoc	487, 490, 493	\chapter 470, 746, 750, 752
\@width	524	\chapterautorefname 802
\~	792	\chaptermark 377, 465, 468
		\char 811
A		\checkmark 330
\abovedisplayshortskip	140, 148, 155	\cite 701
\abovedisplayskip	139, 142, 147, 150, 154, 157	\citep 739
abstract (environment)	471	\citestyle 672, 692, 694, 698
acknowledgements (environment)	749	\ClassError 31, 373, 389, 685
\addvspace	497	\ClassWarningNoLine 76
\advance	542, 546	\cleardoublepage 310, 313, 364, 379, 382, 461
\appendixautorefname	801	\clearpage 382, 461
\arabic	434, 442	\contentsname 186, 486
\argmax	642	\contentspage 499, 504, 509, 514, 519
\argmin	643	\contentspush 498, 503, 508
\AtBeginDocument	617, 629, 633, 767	\cs 811
B		\CTEX@todayold 231
\belowdisplayshortskip	141, 149, 156	\ctexset 392, 403, 411, 418
		D
		\dblfloatpagefraction 553
		\dbltopfraction 552
		\DeclareCaptionLabelSeparator 560
		\DeclareMathOperator 642, 643
		description (environment) 530
		\dif 641
		\do 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792
		E
		enabstract (environment) 477
		\endtrivlist 669
		enumerate (environment) 530
		environments:
		abstract 471
		acknowledgements 749
		description 530
		enabstract 477
		enumerate 530
		itemize 530
		publications 752
		thebibliography 740
		\equationautorefname 795
		F
		\fancyfoot 370
		\fancyhead 369
		\fancyhf 368
		\fancypagestyle 367
		\fangsong 254
		\figureautorefname 798
		\figurename 172
		\floatpagefraction 551
		\fontsize 168, 256, 259
		\footnote 521
		\footnoteautorefname 796
		\footnoterule 522
		\footnotesize 152, 153
		\fps@figure 558
		\fps@table 559
		\frontmatter 378
		G
		\ge 615
		\geometry 203
		\geq 619
		\geqslant 616, 619
		H
		\hangindent 474, 482
		\hb@xt@ 327, 529
		\hbox 383
		\headrulewidth 366

<code>\ustc@acknowledgementstocname</code>	<code>\ustc@enkeywords</code>	<code>\ustc@pdftrue</code>
..... 188, 750	..... 483	..... 15
<code>\ustc@arabictrue</code>	<code>\ustc@enmajor</code>	<code>\ustc@proofname</code>
..... 13	..... 300	.. 181, 198, 671
<code>\ustc@arg</code>	<code>\ustc@ensecretlevel</code>	<code>\ustc@propositionname</code>
..... 678, 679, 682	.... 286	..... 182, 199, 657
<code>\ustc@assertionname</code>	<code>\ustc@ensupervisor</code>	<code>\ustc@publicationsname</code>
....	.. 278, 280	..... 174, 189, 752
..... 175, 192, 653	<code>\ustc@enthesiname</code>	<code>\ustc@remarkname</code>
<code>\ustc@author</code>	..... 240, 244, 247, 289	183, 200, 660
..... 269, 776	<code>\ustc@entitle</code>	<code>\ustc@secretlevel</code>
<code>\ustc@authorization</code>	..... 294, 770	... 254, 350
.. 319, 348	<code>\ustc@enuniversityname</code>	<code>\ustc@secretyear</code>
<code>\ustc@axiomname</code>	..	..... 355
.. 176, 193, 654	..... 237, 288	<code>\ustc@strifeq</code>
<code>\ustc@bachelorfalse</code>	<code>\ustc@exampname</code>	<u>51, 53, 84, 90,</u>
... 9, 10	179, 196, 659	<u>105, 115, 126, 129, 599, 604</u>
<code>\ustc@bachelortrue</code>	<code>\ustc@fontset</code>	<code>\ustc@superfalse</code>
..... 11	.... 52, 53,	..... 17
<code>\ustc@chapter</code>	84, 90, 105, 115, 126, 129	<code>\ustc@supertrue</code>
..... 459,	<code>\ustc@fontsize</code>	..... 16
472, 479, 486, 489, 492	.. 167, 337,	<code>\ustc@supervisor</code>
<code>\ustc@checkbox</code>	345, 369, 370, 394, 420,	..... 271
.. 328, 351, 355	426, 433, 441, 450, 497,	<code>\ustc@supervisorline</code>
<code>\ustc@circlefont</code>	499, 502, 504, 507, 509, 740	276, 301
.... 126, 387	<code>\ustc@keywords</code>	<code>\ustc@textcircled</code>
<code>\ustc@corollaryname</code>	..... 475	<u>385, 451, 521</u>
....	<code>\ustc@leaders</code>	<code>\ustc@theoremname</code>
..... 177, 194, 655	..... 494,	184, 201, 652
<code>\ustc@cosupervisor</code>	499, 504, 509, 514, 519	<code>\ustc@thesisname</code>
..... 271	<code>\ustc@lemmaname</code>	.....
<code>\ustc@date</code>	.. 180, 197, 656	..... 239, 243, 246, 259
..... 272	<code>\ustc@major</code>	<code>\ustc@title</code>
<code>\ustc@define@term</code>	..... 270	..... 264, 775
.....	<code>\ustc@makeentitle</code>	<code>\ustc@underline</code>
.. 211, 217, 218, 219,	... 282, 312	.....
220, 221, 222, 223, 224,	<code>\ustc@makezhtitle</code>	..... 327, 342, 343,
225, 226, 227, 228, 229,	... 250, 309	<u>352, 355, 358, 359, 361, 362</u>
230, 231, 232, 233, 234, 235	<code>\ustc@masterfalse</code>	<code>\ustc@universityname</code>
<code>\ustc@definitionname</code>	.... 9, 11	236, 257
...	<code>\ustc@mastertrue</code>	<code>\ustcbibstyle</code>
..... 178, 195, 658	..... 10	..... 675
<code>\ustc@doctorfalse</code>	<code>\ustc@mathfont</code>	
.... 10, 11	593, 596, 599, 604	
<code>\ustc@doctortrue</code>	<code>\ustc@nolistsep</code>	
..... 9	.....
<code>\ustc@enabstractname</code>	..... 531, 537, 543, 547	
170, 479	<code>\ustc@numericalfalse</code>	
<code>\ustc@enauthor</code>	.... 18	
..... 299, 771	<code>\ustc@numericaltrue</code>	
<code>\ustc@encosupervisor</code>	.. 16, 17	
277, 280	<code>\ustc@originality</code>	
<code>\ustc@endate</code>	... 315, 340	
..... 302	<code>\ustc@patchfailure</code>	
<code>\ustc@englishfalse</code>	....
..... 12	.. 372, 377, 711, 725, 737	
<code>\ustc@englishtrue</code>	<code>\ustc@pdffalse</code>	
..... 13	..... 14	
		V
		<code>\value</code>
		..... 386, 387
		Z
		<code>\zhnumsetup</code>
		..... 222
		<code>\zhtoday</code>
		..... 222