ustcthesis 使用说明

Zeping Lee* seisman † 2017/12/13 v3.0.1

版本历史

73.0 (2017/07/01)	脚注用带圈序号,缩进两字 27
General: 二级以下节标题编号下采用	脚注线长度为版心宽度四分之一 27
"1."、"(1)"、"①"	表格的字号略小 27
优化图注、算法的行距 24	规定了 π 等数学符号使用正体 25
修正了 LaTeX 的小于等于号 26	页码全部居中
允许文献序号作为叙述文字的一部分 27	abstract: 摘要不再加入目录 21
参考文献列表不出现"[S.l.]: [s.n.]" 27	摘要关键词间隔符号改用分号 21
图表的编号号、标题加粗 26	notation: 符号说明不加页码
新增二级以下节标题的缩进15	
正文新的一章另面起9	v3.0.1 (2017/09/18)
空白页不加页眉 13	General: 改用 xstring 读取标题字数 14
章题为两字时中间空两字, 三字时空一	v3.0.1 (2017/12/12)
字,四字时空半字,四字以上不空 14	General: 修正 subsubsection 的前后距离 . 15

第1节 简介

ustcthesis 是用于排版中国科学技术大学本科和研究生学位论文的 LFT_EX 模板,按照《中国科学技术大学研究生学位论文撰写手册》和《关于本科毕业论文(设计)格式和统一封面的通知》的要求编写。

其前身是中国科学技术大学本科论文模板(作者 XPS,最后维护 ywg)和中国科学技术大学研究生论文模板(作者 Liuqs,主要维护 Liuqs、Guolicai)。后来两模板进行了整合梳理,由 ywg 维护。2015 年,seisman 和 zepinglee 基于 ctex 2.0 重新编写了模板。2017年,随着学校发布了新版的《撰写手册》,本模板也更新到 v3.0。

ustcthesis 的下载地址:

• 主要地址: https://github.com/ustctug/ustcthesis/releases

 $^{^*}$ zepinglee AT gmail.com

[†]seisman.info AT gmail.com

第 2 节 编译方法 2

• 学校镜像: https://git.ustclug.org/ustctug/ustcthesis/tags

• 研究生院网站: http://gradschool.ustc.edu.cn/ylb/xw.html

第 2 节 编译方法

2.1 文件组成

本模板的主要文件如表 1:

类别	文件	说明
模板文件	ustcthesis.dtx	模板原始代码文件,用户无需使用
	ustcthesis.cls	文档类文件
	ustcextra.sty	模板的附加宏包
	ustcauthoryear.bst	author-year 风格的参考文献格式
	ustcnumerical.bst	numerical 风格的参考文献格式
	figures/ustc_*.pdf	校名和校徽图片
生成文件	ustcthesis.pdf	(你正在阅读的) 模板使用说明
示例文档	main.tex	主文档
	chapters/*.tex	示例文档的各个章节
	figures/	放置图片的目录
	bib/tex.bib	BibTEX 示例数据库
其他	README.md	基本说明
	.latexmkrc	latexmk 的配置文件
	Makefile	GNU make 的配置文件

表 1: 模板的文件组成

示例文档包括了常用的 LATEX 命令,建议新手从此入手,用自己的内容进行替换。 文件 ustcthesis.dtx 是模板的原始代码文件,其可以自动生成文档类文件 ustcthesis. cls 和模板使用说明文件 ustcthesis.pdf。原始模板文件仅供模板开发者使用,一般用户 无需使用。

2.2 依赖宏包

ustcthesis 直接依赖的宏包有: amssymb, caption, calc, ctex, etoolbox, fancyhdr, geometry, hyperref, natbib, pifont, titletoc, tikz, upgreek, xparse

注意 ctex 必须为 2.0 以上版本,所以要求 TeX Live、MacTeX、MikTeX 的版本不低于 2015 年的发行版。

2.3 开始编译

1. GNU make

Linux/Mac 用户,可以直接使用 GNU make 工具,这是最简单的方法。编译论文 main.pdf:

make

编译说明文档 ustcthesis.pdf:

make doc

另外还可以用 make clean 清理辅助文件。

2. latexmk

Windows 用户可能无法使用 GNU make, 使用 latexmk 也是一个比较简单的方法, 配置文件由 .latexmkrc 给出, 其参数设置为 -xelatex, 用户编译论文只需使用命令:

latexmk main

编译说明文档:

latexmk ustcthesis.dtx

清理辅助文件可以用 latexmk -c 。图形界面用户应参考编辑器的使用说明。

3. 手动编译

手动编译是最繁琐的方法,用户可能需要运行多遍,以确保论文的交叉引用等信息全部正确。

编译论文 main.pdf:

xelatex main

xelatex main bibtex main # xelatex main

BibTeX

编译说明文档 ustcthesis.pdf:

xelatex ustcthesis.dtx
makeindex -s gind.ist ustcthesis.idx
makeindex -s gglo.ist -o ustcthesis.gls ustcthesis.glo
xelatex ustcthesis.dtx
xelatex ustcthesis.dtx

第 3 节 论文参数设置

3.1 文档类参数

ustcthesis 提供了若干选项,应在论文开始时设置,如:

 $\verb|\documentclass[doctor,english,pdf]{ustcthesis}|$

全部的选项见表 2

必需参数	bachelor master doctor	本科论文 硕士论文 博士论文
可选参数	professional	专业学位
	chinese	中文,默认
	english	English
	print	用于双面打印纸质论文, 默认
	pdf	单面打印,并保留超链接颜色
	super	角标数字式参考文献引用标注,默认
	numbers	数字式参考文献引用标注
	authoryear	著者-出版年制参考文献

表 2: 文档类参数

除了本模板的定义的选项,用户还可以使用其他参数,比如 fontset=fandol, 这些参数都将传给 ctexbook。

3.2 中文字体

ustcthesis 只以 xeCJK 的方式提供中文支持,不支持 CJK 方式,所以用户必须使用 UTF-8 编码保存源文件,并且用 xelatex 命令进行编译。

默认情况下,本模板可以利用 ctex 宏包的功能自动检测用户的操作系统类型,并选择合适的中文字库。默认配置的策略如表 3:

操作系统	中文字库
macOS	华文字库
Windows Vista 及以后版本	中易字库 + 微软雅黑
Windows XP 及以前版本	中易字库
其他	Fandol 字库

表 3: 默认字体配置

用户也可以在调用文档类时加入选项 $fontset=\langle font \rangle$ 来显式地指定加载的字库,参见 ctex、fontspec 宏包。

3.3 英文字体

模板中使用了三种英文,包括衬线字体 Times New Roman、无衬线字体 Arial 和等宽字体 Courier New。Windows 和 Mac 下自带这三种英文字体,Linux 下则需要从其他地方复制字体到本机。

第 4 节 论文内容

本科论文的内容按如下顺序排列:

封面 中文封面、英文封面、原创性声明及授权使用说明

front matter 致谢、目录、中文摘要、英文摘要

main matter 正文章节、参考文献

appendix 附录

硕博论文的内容按如下顺序排列:

封面 中文封面、英文封面、原创性声明及授权使用说明

front matter 中文摘要、英文摘要、目录、图表及代码目录、符号说明

main matter 正文章节、参考文献

appendix 附录

back matter 致谢、已发表论文列表

示例文档 main.tex 中的致谢、目录等章节的顺序,是按照研究生论文的格式组织内容的,本科生需要手动调整顺序。

如果使用文档类选项 print (默认),"原创性声明"页则会加在封面后;若为 pdf,则没有声明页。

4.1 封面

"封面"的名字让人有些混淆,它既可以指由印刷厂统一制作的硬皮封面(cover),也可以指书打开后的第一页(title page)。在这里指的是后者,所以本模板从 title page 开始。

封面由 \maketitle 命令生成,其中的各项信息使用 \ $\langle item \rangle$ { $\langle info \rangle$ } 的方式填写,本模板提供的命令如表 4,其中带 en 前缀的命令是设置英文封面的命令:

命令	命令 (英文)	说明
\title	\entitle	论文标题
\author	\enauthor	作者姓名
\major	\enmajor	学科专业
\supervisor	\ensupervisor	导师姓名
\cosupervisor	\encosupervisor	副导师姓名
\date	\endate	完成时间 (默认为今天)
\secrettext	\ensecrettext	密级信息(默认不保密)

表 4: 用来定义封面项目

环境	说明
abstract	中文摘要
enabstract	英文摘要
notation	符号
${\tt acknowledgements}$	致谢
publications	发表成果

表 5: 特殊章节的环境

4.2 摘要等环境

abstract 对于特殊的章

对于特殊的章节, ustcthesis 还提供了相应的环境, 如表 5。

}

enabstract 其中,摘要的关键词应使用 \keywords 和 \enkeywords 命令,并包含在摘要环境中;

notation acknowledgements

\keywords{

publications \keywords

\end{abstract}

\begin{abstract}

\enkeywords

4.3 目录和图表

\tableofcontents

生成目录、插图和表格的索引命令分别如表 6:

\listoffigures \listoftables

LFT_EX 的图表索引,是通过 \caption 命令完成的,因此它们必须出现在浮动环境中,否则不被计数。如果不想让某个表格或者图片出现在索引里面,那么应使用命令 \caption*,这个命令不会给表格编号,也就是出来的只有标题文字而没有"表 xx","图 xx"。

\note

本模板还提供了 $\note{\langle text \rangle}$ 命令,用于在图表中添加注释。

4.4 数学

模板中定义了一些使用正体的数学符号(表 7)。

命令	说明
\tableofcontents	目录
\listoffigures	图目录
\listoftables	表目录
\listofalgorithms	算法目录

表 6: 各种目录的环境

符号	命令
常数 e	\eu
复数单位 i	\iu
微分符号 d	\diff
arg max	\argmax
arg min	\argmin

表 7: 模板定义的数学符号

ustcextra.sty 定义了数学定理格式 ustcplain (默认使用) 以及一些常用的环境, 如 表 8。

theorem	assertion	axiom	corollary	lemma
定理	断言	公理	推论	引理
proposition	definition	example	remark	proof
命题	定义	例	注	证明

表 8: 数学定理相关的环境

注意 proof 环境与其它不同的是,其第二个参数会完全取代"证明"标题,并且会在末尾加一个 \qed。

\newtheorem

用户可以使用 \newtheorem 命令来分别定义新的数学环境,比如定义并使用"传说"环境:

```
\newtheorem{legend}{     }
\begin{legend}
\end{legend}
```

\newtheoremstyle

用户还可以用 \newtheoremstyle 定义环境的格式, 具体参见 amsthm 宏包。

4.5 参考文献

参考文献和引用标注支持的风格见表 9, 默认为角标数字式,

参考文献列表	引用标注	参数
顺序编码制	角标数字	super
	数字	numbers
著者-出版年制	著者-出版年	authoryear

表 9: 参考文献列表和引用标注风格

如果要使用其他风格,可以在载入文档类时加入相应的参数:

```
\documentclass[doctor,authoryear]{ustcthesis}
```

在使用 $BibT_EX$ 时,默认会将标题域的第一个字母大写,其余小写。对于一些需要强制大写的专有名词(如人名"Riemann"),可以在 bib 数据库中将其用大括号括起来,比如:

```
@book{forster,
    ...
    title = {Lectures on {Riemann} surfaces},
    ...
}
```

A 代码实现

A.1 声明选项

```
1 (*class)
2 \newif\if@ustc@doctor
3 \newif\if@ustc@master
4 \newif\if@ustc@bachelor
5 \newif\if@ustc@professional
6 \newif\if@ustc@english
7 \newif\if@ustc@numerical
8 \newif\if@ustc@super
9 \newif\if@ustc@pdf
{\tt 11 \setminus DeclareOption\{master\}\{\setminus @ustc@doctorfalse \setminus @ustc@mastertrue \setminus @ustc@bachelorfalse\}\}} \\
{\tt 12 \ DeclareOption\{bachelor\}-{\tt (Qustc@doctorfalse\ Qustc@masterfalse\ Qustc@bachelortrue)}} \\
13 \DeclareOption{professional}{\@ustc@professionaltrue}
14 \DeclareOption{chinese}{\@ustc@englishfalse}
15 \DeclareOption{english}{\QustcQenglishtrue}
16 \DeclareOption{print}{\@ustc@pdffalse}
17 \DeclareOption{pdf}{\@ustc@pdftrue}
18 \DeclareOption{super}{\@ustc@numericaltrue\@ustc@supertrue}
19 \DeclareOption{numbers}{\@ustc@numericaltrue\@ustc@superfalse}
20 \DeclareOption{authoryear}{\@ustc@numericalfalse}
21 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexbook}}
22 \ExecuteOptions{doctor,chinese,print,super}
23 \ProcessOptions\relax
24 \newif\if@ustc@addtocspace
25 \if@ustc@bachelor
26
      \@ustc@addtocspacetrue
27 \fi
28 \if@ustc@english
   \PassOptionsToClass{scheme=plain}{ctexbook}
30 \fi
31 \if@ustc@pdf
   \PassOptionsToClass{oneside}{book}
33 \fi
```

默认情况下 fontspec 会将 \mathrm 的字体更改为 Times New Roman, 而 \mathnormal 依然为 Computer Modern, 比 Times New Roman 要细, 所以设置 fontspec 不处理数学字体

34 \PassOptionsToPackage{no-math}{fontspec}

载入 ctexbook 文档类,注意要求 ctex 为 2.0 以及更高的版本。

- 35 \LoadClass[UTF8, a4paper, openany, zihao=-4]{ctexbook}[2015/05/14]
- 36 \RequirePackage{etoolbox}

```
检测 ctexbook 版本,如果版本过低会报错
37 \@ifclasslater{ctexbook}{2015/05/14}{}{%
      \ClassError{ustcthesis}{%
38
39
          Requiring ctex 2.0 or later version!\MessageBreak
          Please update the package using your\MessageBreak
40
          TeX package manager or from CTAN
41
      }{%
42
          See ustcthesis.pdf for more detailed update guide.
43
      }
44
45 }
      设置西文字体
A.2
    设置西文字体,中文字体已经由 ctex 自动设置,
46 \setmainfont{Times New Roman}
47 \setsansfont{Arial}
48 \setmonofont{Courier New}
      超链接与书签
A.3
49 \RequirePackage{hyperref}
50 \hypersetup{
      bookmarksopen=true,
51
      bookmarksnumbered=true,
52
      bookmarksopenlevel=1,
53
      CJKbookmarks=true,
54
      pdfborder=0 0 0,
55
      unicode=true,
56
57
      linktoc=all,
58 }
如果为 pdf 样式,设置 hyperlink 颜色
59 \if@ustc@pdf
60
      \hypersetup{
          colorlinks=true,
61
          allcolors=blue,
62
63
64 \fi
设置 pdf 的信息
65 \AtBeginDocument{
      \hypersetup{
66
          pdftitle={\ustc@title},
67
68
          pdfauthor={\ustc@author}
69
70 }
```

A.4 定义命令

```
\setfontsize 直接设置字体大小的命令,可选设置行距,默认单倍行距。注意:该命令的定义中的空格会
               影响最终效果,因而需要在一行内写完命令,见 Issue 42
               71 \RequirePackage{xparse}
                \zhspace 生成整数倍汉字宽度的空格,默认为 1
               73 \newcommand\zhspace[1][1]{\hspace{#1\ccwd}}
 \ustc@underline 生成空的下划线
               74 \newcommand\ustc@underline[2][6em]{%
                    76 }
\ustc@define@term 声明"作者姓名"等项目的命令
               77 \def\ustc@define@term#1{
               78
                    \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{
                        \expandafter\gdef\csname ustc@#1\endcsname{##1}
                79
                80
                     \csname #1\endcsname{}
                81
                82 }
                83 \ustc@define@term{professionaltype}
                84 \ustc@define@term{title}
                85 \ustc@define@term{secrettext}
                86 \ustc@define@term{author}
                87 \ustc@define@term{major}
                88 \ustc@define@term{supervisor}
                89 \ustc@define@term{cosupervisor}
                90 \ustc@define@term{date}
                91 \ustc@define@term{enprofessionaltype}
                92 \ustc@define@term{entitle}
                93 \ustc@define@term{ensecrettext}
                94 \ustc@define@term{enauthor}
                95 \ustc@define@term{enmajor}
                96 \ustc@define@term{ensupervisor}
                97 \ustc@define@term{encosupervisor}
                98 \ustc@define@term{endate}
                99 \date{\zhnumsetup{time=Chinese}\zhtoday}
               100 \endate{\CTEX@todayold}
```

A.5 设置语言

这里设置了中英文的各种名字。

```
101 \if@ustc@english
     \renewcommand\figurename{Fig.}
102
     \newcommand\ustc@notesname{\textbf{Notes}: }
103
     \newcommand\ustc@acknowledgementsname{Acknowledgements}
104
     \newcommand\ustc@publicationsname{Publications}
105
     \newcommand\ustc@notationname{Notation}
106
107 \else
     \renewcommand\listfigurename{
108
     \renewcommand\listtablename{
109
     \newcommand\ustc@notesname{\textbf{ } }
110
     \newcommand\ustc@acknowledgementsname{
111
     \newcommand\ustc@publicationsname{
                                                                              }
112
     \newcommand\ustc@notationname{
113
                                            ~(#1)\null}%
     \def\equationautorefname~#1\null{
114
     \def\footnoteautorefname{
115
     \def\itemautorefname~#1\null{
                                      ~#1~
                                             \null}%
116
     \def\figureautorefname{ }%
117
     \def\tableautorefname{ }%
118
     \def\partautorefname~#1\null{
                                               \null}%
119
     \def\appendixautorefname{
120
     \def\chapterautorefname~#1\null{
121
                                                \null}%
     \def\sectionautorefname~#1\null{
                                         ~#1~
                                                \null}%
122
     \def\subsectionautorefname~#1\null{
                                            ~#1~
                                                      \null}%
123
     \def\subsubsectionautorefname~#1\null{
                                                           \null}%
124
     \def\paragraphautorefname~#1\null{
                                                  \null}%
125
     \def\subparagraphautorefname~#1\null{
                                               ~#1~
                                                        \null}%
126
     \def\theoremautorefname{
127
     \def\pageautorefname~#1\null{
                                      ~#1~
                                             \null}%
128
129 \fi
```

A.6 页面设置

首先用 geometry 宏包设置纸张和页面。

```
130 \RequirePackage{geometry}
131 \geometry{
      paper=a4paper,
132
      top=2.54cm, bottom=2.54cm,
133
134
      left=3.17cm, right=3.17cm,
      headheight=0.75cm, headsep=0.29cm,
135
      footskip=0.79cm}
136
    再用 fancyhdr 宏包设置页眉页码。
137 \RequirePackage{fancyhdr}
138 \renewcommand{\headrulewidth}{0.4pt}
139 \if@ustc@bachelor
```

```
\fancypagestyle{ustc@headings}{%
140
      \fancyhf{}%
141
      \fancyhead[C]{\setfontsize{9\bp@}
                                                                }%
142
      \fancyfoot[C]{\setfontsize{9\bp@}thepage}}%
143
144 \else
    \fancypagestyle{ustc@headings}{%
145
      \fancyhf{}%
146
      \fancyhead[C]{\setfontsize{10.5\bp@}\leftmark}%
147
      \fancyfoot[C]{\setfontsize{10.5\bp@}\thepage}}%
148
149 \fi
150 \fancypagestyle{ustc@notation}{\fancyfoot{}}
151 \pagestyle{ustc@headings}
152 \patchcmd\chaptermark{#1}{\protect\spacetitle{#1}}{}{}
    空白页不加页眉。
\hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage\if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi\fi\fi}
    将 frontmatter 的页码改为大写的罗马数字,并调整页面风格。
155 \g@addto@macro\frontmatter{%
    \if@ustc@bachelor
157
      \pagenumbering{gobble}%
158
      \pagenumbering{Roman}%
159
160
    fi
161 \renewcommand\mainmatter{%
    \if@ustc@bachelor
      \clearpage
163
164
    \else
165
      \cleardoublepage
      \pagenumbering{arabic}%
166
    \fi
167
168
    \@mainmattertrue
169 }
170 \renewcommand\chapter{%
      \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
171
      \global\@topnum\z@
172
173
      \@afterindenttrue
      \if@ustc@bachelor
175
        \if@mainmatter
          \ctexset{chapter/format = \centering\sffamily\setfontsize{16\bp0}}
177
        \else
          \ctexset{chapter/format = \centering\sffamily\setfontsize{18\bp0}}
178
179
        \if@ustc@addtocspace
180
```

A.7 章节标题

用 ctex 的接口设置全局的章节标题格式,注意由于 ctex 2.1 以下版本的 bug, chapter 的 nameformat 和 titleformat 的这两行必须置空。

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 beforeskip=-31bp, afterskip=-10bp。但是 ctex 2.2 前的 beforeskip 的符号有特殊意义,所以临时解决方案只用于 ctex 2.2 以及以上版本。

首先设置带圈的数字:

```
186 \RequirePackage{pifont}
187 \def\ustc@textcircled#1{%
188 \ifnum\value{#1} >9
189 \ClassError{ustcthesis}%
190 {Too many footnotes in this page.}{Keep footnote less than 10.}
191 \fi
192 \ding{\the\numexpr\value{#1}+191\relax}}
```

研究生规定章题为两字时中间空两字,三字时空一字,四字时空半字,四字以上不空。 另外,stringstrings 宏包会导致范数命令\\\ 被修改,所以用 xstring。

```
193 \RequirePackage{xstring}
194 \newcommand\spacetitle[1]{%
    \StrLen{#1}[\titlelength]%
195
    \if@ustc@bachelor
196
       \if@mainmatter\relax\else
197
        198
           \ifnum\titlelength=4\ziju{0.5}%
199
           \fi
200
        \fi
201
       \fi
202
     \else
203
       \  \in \ titlelength=2\ziju{2}\else
204
         \ifnum\titlelength=3\ziju{1}\else
205
           \ifnum\titlelength=4\ziju{0.5}%
206
           \fi
207
        \fi
208
      \fi
209
    \fi#1}
210
```

另外摘要、参考文献等章节在底层也是用 \chapter 实现的。这一部分以后可能重新实现 \chapter。

```
211 \setcounter{secnumdepth}{5}
212 \ctexset{
213
       chapter = {
           format
                        = \centering\sffamily\bfseries\setfontsize{16\bp0},
214
           nameformat = {},
215
           titleformat = \spacetitle,
216
                        = \thechapter,
           number
217
           aftername = \hspace{\ccwd},
218
           beforeskip = -7 \neq 0, % 24bp - 31bp
219
220
           afterskip
                       = 8\bp@, % 18bp - 10bp
           % fixskip
                      = true, % will be used in future version
221
       },
222
       section = {
223
                       = \sffamily\setfontsize{14\bp@},
224
           format
           aftername = \hspace{\ccwd},
225
           beforeskip = 24 \neq 0,
226
           afterskip = 6\bp0,
227
228
       },
       subsection = {
229
                       = \sffamily\setfontsize{13\bp0},
230
           format
           aftername = .\hspace{\ccwd},
231
232
           indent
                       = 2 \cdot ccwd,
           beforeskip = 12\bp@,
233
           afterskip = 6\bp@,
234
235
236
       subsubsection = {
           format
                       = \sffamily\setfontsize{12\bp0},
237
           number
                       = \arabic{subsubsection},
238
           aftername = .\hspace{\ccwd},
239
           indent
                       = 3 \cwd,
240
           beforeskip = 12\bp@,
241
           afterskip = 6\bp@,
242
243
244
       paragraph = {
                       = \sffamily\setfontsize{12\bp@},
           format
245
                       = (\arabic{paragraph}),
246
           number
           aftername = \hspace{\ccwd},
247
248
           indent
                       = 3 \cwd,
           beforeskip = \z0,
249
           afterskip = \z0,
250
           runin
                       = false,
251
252
       },
```

```
subparagraph = {
253
           format
                       = \sffamily\setfontsize{12\bp0},
254
           number
                       = \ustc@textcircled{subparagraph},
255
           aftername
                       = \hspace{\ccwd},
256
           indent
                       = 3 \cwd
257
           beforeskip = \z0,
258
           afterskip = \z0,
259
260
           runin
                       = false,
       },
261
262 }
    设置本科生的章节标题。
263 \if@ustc@bachelor
       \setcounter{secnumdepth}{4}
264
       \ctexset{
265
266
           chapter={
                format = \centering\sffamily\setfontsize{16\bp0},
267
                number = \chinese{chapter},
268
           },
269
270
           section = {
                format = \centering\sffamily\setfontsize{15\bp0},
271
                       = { ,
                                },
272
                number = \chinese{section},
274
           },
           subsection = {
                format
                           = \sffamily\setfontsize{14\bp@},
276
                           = \chinese{subsection},
                number
278
                aftername = { },
           },
           subsubsection = {
280
                format
                           = {\rmfamily\setfontsize{12\bp0}},
281
282
                number
                           = \arabic{subsubsection},
                aftername = \{. \setminus \},
                indent
                          = \ccwd,
284
           },
285
           paragraph = {
286
                           = {\rmfamily\setfontsize{12\bp@}},
                format
287
                           = \{(,)\},\
                name
288
                           = \arabic{paragraph},
                number
                aftername = {\ },
290
                indent
                           = 2 \cdot ccwd,
291
           },
292
           subparagraph = {
293
                          = {},
294
                format
                           = {},
295
                name
```

```
indent
                          = 2 \cdot ccwd,
296
           },
298
299 \fi
300 \newcounter{ustc@pdfbookmark}
301 \NewDocumentCommand\ustc@chapter{o m}{%
     \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi%
     \addtocounter{ustc@pdfbookmark}\@ne
     \IfValueTF{#1}{%
304
       \pdfbookmark[0]{#1}{ustcchapter.\theustc@pdfbookmark}%
305
       \chaptermark{#1}%
306
307
     }{%
308
       \pdfbookmark[0]{#2}{ustcchapter.\theustc@pdfbookmark}%
       \chaptermark{#2}%
309
310
     }%
     \chapter*{#2}}
```

A.8 封面

\maketitle 重新定义 \maketitle, 调用 \make@cntitle, \make@entitle 分别生成中、英文封面。若 论文选项 print 有效,声明页则会加在封面后,若为 pdf,则没有声明页。

```
312 \renewcommand\maketitle{%
313
       \newgeometry{
           top=3.8cm, bottom=3.8cm,
314
315
           left=3.2cm, right=3.2cm,
           headheight=0cm, headsep=0.8cm,
316
           footskip=0.8cm}
317
       \pagenumbering{gobble}
318
       \pdfbookmark[0]{
                            }{titlepage}
319
       \make@cntitle \cleardoublepage
320
       \pdfbookmark[0]{Title page}{entitlepage}
321
322
       \make@entitle \cleardoublepage
       \restoregeometry
323
       \if@ustc@bachelor\relax\else
324
           \if@ustc@pdf\relax\else%
325
               \pdfbookmark[0]{
                                          }{statement}
326
               \make@statement \cleardoublepage
327
           \fi
328
       \fi
329
330 }
    定义一些常量。
331 \if@ustc@doctor
```

\if@ustc@professional

```
\newcommand\ustc@thesisname{
                                                           }%
          333
          334
                                                       }%
                 \newcommand\ustc@thesisname{
          335
          336
               \newcommand\ustc@enthesisname{A dissertation for doctor's degree}%
          337
          338 \else
               \if@ustc@master
          339
                 \if@ustc@professional
          340
                   \newcommand\ustc@thesisname{
                                                             }
          341
                 \else
          342
                   \newcommand\ustc@thesisname{
                                                         }
          343
          344
                 \newcommand\ustc@enthesisname{A dissertation for master's degree}
          345
               \else
          346
                 \newcommand\ustc@thesisname{
          347
                 \newcommand\ustc@enthesisname{A dissertation for bachelor's degree}
          348
          349
               \fi
          350 \fi
          351 \newcommand\ustc@supervisorline{%
               \ifx\ustc@encosupervisor\@empty%
          352
                 Supervisor: \ustc@ensupervisor%
          353
               \else%
          354
                 Supervisors: \ustc@ensupervisor, \ustc@encosupervisor%
          355
          356
         这里使用 tikz 工具设计封面。\vpostext{\\vpos\}{\\text\} 命令用来放置居中的文字,有两
\vpostext
          个参数,第一个为距离纸的顶端的距离,第二个为要放置的文字
          357 \RequirePackage{tikz}
          358 \newcommand\vpostext[2]{%
                 \tikz[remember picture,overlay]%
          359
          360
                     \node [yshift=-#1] at (current page.north) [below,align=flush center]%
                         {\parbox{\textwidth}{\centering#2}};}
          361
               现在开始设计封面。如果"学科专业"一栏放不下,可以将文字装进一个 \parbox, 比如
          \parbox[t]{5cm}{A VERY LONG TEXT}
          362 \newcommand\make@cntitle{%
                 \begin{titlepage}%
          363
                     \tikz[remember picture,overlay]%
          364
                         \node [yshift=-4cm] at (current page.north) [below,align=flush center]%
          365
                             {\parbox{\textwidth}{\raggedleft\fangsong\setfontsize{14\bp@}\ustc@secrettext}};%
          366
                     \vpostext{4cm}{\includegraphics[height=37\bp@]{figures/ustc_logo_text}}%
          367
                     \if@ustc@professional
          368
                       \vpostext{6.3cm}{\sffamily\setfontsize{56\bp@}\ziju{-0.09}\ustc@thesisname}%
          369
                       \vpostext{9cm}{\setfontsize{26\bp@}\ustc@professionaltype}%
          370
```

371

\vpostext{10.3cm}{\includegraphics[height=4.7cm]{figures/ustc_logo_fig}}%

```
\vpostext{16.3cm}{\sffamily\bfseries\setfontsize{26\bp@}\ustc@title}%
              372
                        \else
              373
                          \vpostext{6.3cm}{\sffamily\setfontsize{56\bp0}\ustc0thesisname}%
              374
                          \vpostext{9.8cm}{\includegraphics[height=4.7cm]{figures/ustc logo fig}}%
              375
                          \vpostext{16.3cm}{\sffamily\bfseries\setfontsize{26\bp@}\ustc@title}%
              376
                        \fi
              377
                        \tikz[remember picture, overlay]%
              378
                            \node [xshift=4.6cm,yshift=-20.3cm] at (current page.north west)%
              379
                            [below right,align=left] {%
              380
                                \setfontsize{16\bp@}%
              381
                                \ \left( \frac{10{\left( \frac{10}{\ln {cwd}} \right)}{0}}{0} \right)
              382
                                    \textsf{
                                                     } & \ustc@author \\%
              383
                                    \textsf{
                                                     } & \ustc@major \\%
              384
                                    \textsf{
                                                     } & \ustc@supervisor\quad\ustc@cosupervisor \\%
              385
                                    \textsf{
                                                     } & \ustc@date%
              386
                                \end{tabular}};%
              387
              388
                     \end{titlepage}}
              由于《规范》对宽度的限制,可能一行里放不下,需要使用\parbox
\make@entitle
              389 \newcommand\make@entitle{%
                     \begin{titlepage}%
              390
                        \tikz[remember picture,overlay]%
              391
                            \node [yshift=-4cm] at (current page.north) [below,align=flush center]%
              392
                                {\parbox{\textwidth}{\raggedleft\setfontsize{14\bp0}\ustc@ensecrettext}};%
              393
                        \vpostext{3.9cm}{\sffamily\setfontsize{20\bp@}[30\bp@]%
              394
                            University of Science and Technology of China}%
              395
                        396
                        \if@ustc@professional
              397
                          \vpostext{6.2cm}{\setfontsize{16\bp@}\ustc@enprofessionaltype}%
              398
                          \vpostext{8.9cm}{\includegraphics[height=5.1cm]{figures/ustc_logo_fig}}%
              399
                          \vpostext{15cm}{\sffamily\bfseries\setfontsize{26\bp@}[30\bp@]\ustc@entitle}%
              400
                        \else
              401
                          \vpostext{7.9cm}{\includegraphics[height=5.1cm]{figures/ustc_logo_fig}}%
              402
                          403
              404
                        \fi
                        \tikz[remember picture,overlay]%
              405
                            \node [xshift=4.4cm,yshift=-20.2cm] at (current page.north west)%
              406
                            [below right,align=left] {%
              407
                                \setfontsize{16\bp@}[30\bp@]%
              408
                                \begin{tabular}{@{}1@{}}%
              409
                                    Author:
                                                  \ustc@enauthor \\%
              410
              411
                                    Speciality:
                                                  \ustc@enmajor \\%
                                    \ustc@supervisorline \\%
              412
                                    Finished time: \ustc@endate%
              413
```

```
414 \end{tabular}};%
415 \end{titlepage}}
```

A.9 原创性声明

定义原创性声明

```
416 \newcommand{\ustc@declaretext} {
417
418
419
420 }
421 \newcommand{\ustc@authorization}{
422
423
424
425
426
427
428
429
430 }
431 \newcommand\make@statement{
       \thispagestyle{empty}
432
       \strut_{12\p0}[20\p0]
433
       \vspace*{-0.15cm}
434
       \begin{center}
435
         \setfontsize{16\bp@}\textbf{
                                                                           }
436
       \end{center}
437
       \vskip 0.3cm
438
439
       \ustc@declaretext\par
440
441
       \vskip 0.7cm
442
       \begin{tabular}{p{7cm}p{7cm}}
443
                    \ustc@underline[7.4em]{} &
                                                           \ustc@underline[7.4em]{}
444
       \end{tabular}
445
       \vskip 2.6cm
446
447
       \begin{center}
448
                                                                             }
         \setfontsize{16\bp@}\textbf{
449
       \end{center}
450
       \vskip 0.3cm
451
452
       \ustc@authorization\par
453
```

```
\vskip 0.5cm
            454
                   $\square$
                                  \hspace{0.4cm} $\square$
                                                                  \ustc@underline[2em]{}
            455
            456
                   \vskip 0.5cm
            457
            458
                   {\renewcommand{\arraystretch}{2.0}
            459
                   \begin{tabular}{p{7cm}p{7cm}}
            460
                               \ustc@underline[7.4em]{} &
                                                                     \ustc@underline[7.4em]{} \\
            461
                               \ustc@underline[7.4em]{} &
                                                                     \ustc@underline[7.4em]{} \\
            462
                   \end{tabular}}
            463
            464 }
            A.10
                    摘要
 abstract 中文摘要环境
            465 \newenvironment{abstract}{%
                   \if@ustc@bachelor
            466
                                            }%
                       \chapter{
            467
                   \else
            468
            469
                       \ustc@chapter{
                                         }%
                   \fi
            470
                }{}
            471
enabstract 英文摘要环境
            472 \newenvironment{enabstract}{%
                   \if@ustc@bachelor
            473
                       \chapter[
                                            ]{Abstract}
            474
            475
                   \else
                       \ustc@chapter[Abstract]{ABSTRACT}
            476
                   fi}{}
            477
```

keywords 中文关键词

478 \newcommand\keywords[1]{%

479 \par\par\noindent\hangindent=4\ccwd\relax%

480 \textbf{ } #1}

enkeywords 英文关键词

481 \newcommand\enkeywords[1]{%

 $482 \verb| \par\par\noindent\hangindent=5.3em\relax\%|$

483 \textbf{Key Words}: #1}

A.11 目录

\tableofcontents 为了在 PDF 书签中加入目录,重新定义 \tableofcontents

```
484 \renewcommand\tableofcontents{%
485 \cleardoublepage%
486 \if@ustc@bachelor\pagenumbering{arabic}\fi
487 \ustc@chapter{\contentsname}%
488 \@starttoc{toc}}
```

目录一般由正文第 1 章(或绪论、引言)开始,列至三级标题(如 2.2.2)即可,目录之前的内容及目录本身不列入目录内。一级标题顶格书写,二级标题缩进一字,三级标题缩进两字。由于 ctex 新引入了 tocline,导致 chatper 的前标题空白多了 0.3em。下面用 titletoc 宏包设置每级目录的格式

```
489 \RequirePackage{titletoc}
490 \newcommand\ustc@leaders{\titlerule*[0.5pc]{$\cdot$}}
491 \if@ustc@bachelor
       \titlecontents{chapter}
492
           [\z@]
493
494
           {\left[2\bp@\right][20\bp@]}
           {\contentspush{\thecontentslabel\hskip\ccwd\relax}}
495
           {}{\ustc@leaders\contentspage}
496
497
       \titlecontents{section}
498
           [\ccwd]
           {\setfontsize{12\bp@}[20\bp@]}
499
           {\contentspush{\thecontentslabel\hskip\ccwd\relax}}
500
           {}{\ustc@leaders\contentspage}
501
502
       \titlecontents{subsection}
           [2\ccwd]
503
           {\left[2\bp@{20\bp@}\right]}
504
           {\contentspush{\thecontentslabel }}
505
506
           {}{\ustc@leaders\contentspage}
507 \else
       \titlecontents{chapter}
508
           [\z@]
509
510
           {\addvspace{6\bp@}\setfontsize{14\bp@}[20\bp@]}
           {\contentspush{\thecontentslabel\unskip\hskip\ccwd\relax}}
511
           {}{\ustc@leaders\setfontsize{12\bp@}[20\bp@]\contentspage}
512
       \titlecontents{section}
513
           [\ccwd]
514
           {\left[2\bp@{20\bp@}\right]}
515
           {\contentspush{\thecontentslabel\hskip\ccwd\relax}}
516
           {}{\ustc@leaders\setfontsize{12\bp@}[20\bp@]\contentspage}
517
518
       \titlecontents{subsection}
           [2\ccwd]
519
           {\text{0.5}p@}[20\p@]}
520
           {\contentspush{\thecontentslabel\hskip\ccwd\relax}}
521
522
           {}{\ustc@leaders\setfontsize{12\bp@}[20\bp@]\contentspage}
```

523 \fi 同时设置图、表的目录格式 524 \titlecontents{figure} [\ccwd] 525 {\addvspace{6\bp@}\setfontsize{12\bp@}} 526 {\thecontentslabel\hspace*{0.5em}} 527 {}{\ustc@leaders\contentspage} 528 529 \titlecontents{table} [\ccwd] 530 {\addvspace{6\bp@}\setfontsize{12\bp@}} 531 {\thecontentslabel\hspace*{0.5em}} 532 {}{\ustc@leaders\contentspage} 533 为了让图目录另页起,重新定义 \listoffigures \listoffigures 534 \renewcommand\listoffigures{% \if@ustc@bachelor\clearpage\else\cleardoublepage\fi 535 \ustc@chapter{\listfigurename}% 536 \@starttoc{lof}} 537 \listoftables 表目录同样 538 \renewcommand\listoftables{% 539 \if@ustc@bachelor\clearpage\else\cleardoublepage\fi 540 \ustc@chapter{\listtablename}% \@starttoc{lot}} 541 为了让本科生的目录每章之间多空一行,重新定义 \mainmatter, \backmatter, \appendix 542 \if@ustc@bachelor $\label{lem:continuous} $$ \g@addto@macro\frontmatter{\@ustc@addtocspacefalse}\%$ $$$ 543 \g@addto@macro\mainmatter{\@ustc@addtocspacetrue}% 544 \g@addto@macro\backmatter{\@ustc@addtocspacefalse}% 545 \g@addto@macro\appendix{\@ustc@addtocspacefalse}% 546 547 \fi 符号说明 A.12 notation 标题字体字号等同论文正文,说明部分: 宋体 10.5 磅,行距 16 磅,段前段后 0 磅。 $548 \newenvironment{notation}{\%}$ 549 \if@ustc@bachelor\clearpage\else\cleardoublepage\fi \thispagestyle{ustc@notation} 550 \ctexset{chapter/format = \centering\rmfamily\setfontsize{12\bp0}} 551 \ustc@chapter{\ustc@notationname} 552

\setfontsize{10.5\bp@}[16\bp@]

\setlength{\itemsep}{\z@}}{}

553

554

A.13 正文

正文字号 12bp, 研究生行距 20bp, 本科生行距 22bp; 其他命令的行距设置为对应的比例

```
555 \newdimen\bp@ \bp@=1bp
556 \if@ustc@bachelor
           \renewcommand\normalsize{%
557
                  \@setfontsize\normalsize{12\bp@}{22\bp@}%
558
                  \abovedisplayskip 12\bp@ \@plus3\bp@ \@minus7\bp@
559
                  \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\bp@
560
                  \belowdisplayshortskip 6.5\bp@ \@plus3.5\bp@ \@minus3\bp@
561
                  \belowdisplayskip \abovedisplayskip
562
563
                  \let\@listi\@listI}
           \normalsize
564
           \renewcommand\small{%
565
                  \ensuremath{\texttt{0.5}\p0}{19.25\p0}\%
566
                  \abovedisplayskip 10.5\bp@ \@plus3\bp@ \@minus6\bp@
567
                  \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\bp@
568
                  \belowdisplayshortskip 6.5\bp@ \@plus3.5\bp@ \@minus3\bp@
569
                  \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
570
                                             \topsep 9\bp@ \@plus3\bp@ \@minus5\bp@
571
                                             \parsep 4.5\bp@ \@plus2\bp@ \@minus\bp@
572
                                             \itemsep \parsep}%
573
                  \belowdisplayskip \abovedisplayskip
574
          }
575
           \renewcommand\footnotesize{%
576
                  \@setfontsize\footnotesize{9\bp@}{16.5\bp@}
577
                  \abovedisplayskip 9\bp@ \@plus2\bp@ \@minus5\bp@
578
                  \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\bp@
579
                  \belowdisplayshortskip 6\bp@ \@plus3\bp@ \@minus3\bp@
580
                  \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
581
                                             \topsep 6\bp@ \@plus2\bp@ \@minus2\bp@
582
                                             \parsep 3\bp@ \@plus2\bp@ \@minus\bp@
583
                                             \itemsep \parsep}%
584
                  \belowdisplayskip \abovedisplayskip
585
          }
586
           \renewcommand\scriptsize{\@setfontsize\scriptsize{7.5\bp@}{13.75\bp@}}
587
           \renewcommand\tiny{\@setfontsize\tiny{6.5\bp@}{11.92\bp@}}
588
           \renewcommand\large{\@setfontsize\large{15\bp@}{27.5\bp@}}
589
           \renewcommand\Large{\@setfontsize\Large{18\bp@}{33\bp@}}
590
           \renewcommand\LARGE{\@setfontsize\LARGE{22\bp@}{40.33\bp@}}
591
           \renewcommand\huge{\@setfontsize\huge{24\bp@}{44\bp@}}
           \label{local-command-Huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-local-command-huge-loca
593
594 \else
```

```
\renewcommand\normalsize{%
595
        \@setfontsize\normalsize{12\bp@}{20\bp@}%
596
        \abovedisplayskip 12\bp@ \@plus3\bp@ \@minus7\bp@
597
        \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\bp@
598
        \belowdisplayshortskip 6.5\bp@ \@plus3.5\bp@ \@minus3\bp@
599
        \belowdisplayskip \abovedisplayskip
600
        \let\@listi\@listI}
601
     \normalsize
602
     \renewcommand\small{%
603
        \ensuremath{\colored{0.5\bp0}{17.5\bp0}}
604
        \abovedisplayskip 10.5\bp@ \@plus3\bp@ \@minus6\bp@
605
        \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\bp@
606
        \belowdisplayshortskip 6.5\bp@ \@plus3.5\bp@ \@minus3\bp@
607
        \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
608
                    \topsep 9\bp@ \@plus3\bp@ \@minus5\bp@
609
                    \parsep 4.5\bp@ \@plus2\bp@ \@minus\bp@
610
611
                    \itemsep \parsep}%
        \belowdisplayskip \abovedisplayskip
612
    }
613
     \renewcommand\footnotesize{%
614
        \@setfontsize\footnotesize{9\bp@}{15\bp@}
615
        \abovedisplayskip 9\bp@ \@plus2\bp@ \@minus5\bp@
616
        \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\bp@
617
        \belowdisplayshortskip 6\bp@ \@plus3\bp@ \@minus3\bp@
618
        \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
619
                    \topsep 6\bp@ \@plus2\bp@ \@minus2\bp@
620
                    \parsep 3\bp@ \@plus2\bp@ \@minus\bp@
621
                    \itemsep \parsep}%
622
        \belowdisplayskip \abovedisplayskip
623
    }
624
     \renewcommand\scriptsize{\@setfontsize\scriptsize{7.5\bp@}{12.5\bp@}}
625
    626
     \renewcommand\large{\@setfontsize\large{15\bp@}{25\bp@}}
627
     \renewcommand\Large{\@setfontsize\Large{18\bp@}{30\bp@}}
628
     \renewcommand\LARGE{\@setfontsize\LARGE{22\bp@}{36.67\bp@}}
629
     \renewcommand\huge{\@setfontsize\huge{24\bp@}{40\bp@}}
630
     \renewcommand\Huge{\@setfontsize\Huge{26\bp@}{43.33\bp@}}
631
632 \fi
633 \setlength{\parindent}{2\ccwd}
634 \setlength{\parskip}{\z@}
```

A.14 数学

定义新的数学符号:

```
635 \RequirePackage{upgreek}
636 \renewcommand\pi{\uppi}
    小于等于号要使用倾斜的形式。
637 \RequirePackage{amssymb}
638 \renewcommand\le{\leqslant}
639 \renewcommand\leg{\legslant}
640 \renewcommand\ge{\geqslant}
641 \renewcommand\geq{\geqslant}
    IFTFX 在使用 10pt 选项时有 DeclareMathSizes}{\@xpt}{\@xpt}{7}{5}}, 这里按照
相同的比例设置 10.5 bp。
642 \DeclareMathSizes{10.5bp}{10.5bp}{7.35bp}{5.25bp}
A.15
       图、表
    下面这组命令使浮动对象的缺省值稍微宽松一点,从而防止幅度对象占据过多的文本
页面,也可以防止在很大空白的浮动页上放置很小的图形。
    This macro holds the maximum proportion (as a decimal number) of a text page or
column that can be occupied by floats at the top. (Original: .7)
643 \renewcommand{\topfraction}{.85}
    This macro holds the maximum proportion (as a decimal number) of a text page or
column that can be occupied by floats at the bottom. (Original: .3)
644 \renewcommand{\bottomfraction}{.65}
    This macro holds the minimum proportion (as a decimal number) of a text page or
column that must be occupied by text. (Original: .2)
645 \renewcommand\textfraction{.15}
    This macro holds the minimum proportion (as a decimal number) of a page or column
that must be occupied by floating objects before a 'float page'is produced. (Original: .5)
646 \renewcommand{\floatpagefraction}{.6}
    用 caption 宏包设置图、表的格式注意计算 belowskip 必须用 calc 宏包修正。
647 \RequirePackage{caption}
648 \RequirePackage{calc}
649 \DeclareCaptionLabelSeparator{zhspace}{\hspace{\ccwd}}
650 \captionsetup{
```

format = hang,

font = small,

655 \if@ustc@bachelor\else

labelsep = zhspace,

\captionsetup{font+=bf}

651

652

653 654 }

656 657 **\fi**

```
658 \captionsetup[figure]{
            position = bottom,
      659
            aboveskip = 6bp,
      660
      661
            belowskip = {12bp-\intextsep},
      662 }
      663 \captionsetup[table]{
            position = top,
      664
      665
            aboveskip = 6bp,
            belowskip = 6bp,
      666
      667 }
          使表的字号略小。
      668 % \BeforeBeginEnvironment{tabular}{\small}
      669 % \AtBeginEnvironment{longtable}{\small}
\note 新定义了 \note 来生成图标的附注。如果用 \caption 生成图标的附注会导致图标的序号
      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。
      670 \newcommand\note[1]{%
            \captionsetup{position = bottom, font = small}
      671
      672
            \caption*{\hangindent=2\ccwd\relax\ustc@notesname\rmfamily#1}}
      A.16
              脚注
          脚注用带圈的数字:
      673 \renewcommand{\thefootnote}{\ustc@textcircled{footnote}}
          脚注线长为版心宽度的四分之一:
      674 \renewcommand\footnoterule{%
          \mbox{kern-3}p@
      675
          \hrule\@width.25\textwidth
      676
          \mbox{kern2.6}p0
          注文缩进两字:
      678 \renewcommand\@makefntext[1]{%
          \parindent 2\ccwd%
          \noindent
      680
          \hb@xt@2\ccwd{\hss\@makefnmark}#1}
      A.17
              参考文献
          定义接口切换引用文献的标注法,可用 \citestyle 调用 super 、authoryear 或
      numbers_{\circ}
      682 \RequirePackage[sort&compress]{natbib}
      683 \newcommand\bibstyle@super{\bibpunct{[]}{,}{s}{,}{\textsuperscript{,}}}
      684 \newcommand\bibstyle@numbers{\bibpunct{[]}{,}{n}{,}{,}}
```

685 \newcommand\bibstyle@authoryear{\bibpunct{()}{)}{;}{a}{,}}{,}}

```
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。
\ustcbibstyle
               686 \def\tmp@numerical{numerical}
               687 \def\tmp@authoryear{authoryear}
               688 \newcommand\ustcbibstyle[1]{%
                    \def\tmp@gbt{#1}%
               689
                    \ifx\tmp@gbt\tmp@numerical%
               690
                      \bibliographystyle{ustcnumerical}%
               691
                    \else%
               692
                     \ifx\tmp@gbt\tmp@authoryear%
               693
                        \bibliographystyle{ustcauthoryear}%
               694
               695
                        \PackageError{ustcthesis}{Unknown argument #1.}
               696
                        {It should be `numerical' or `authoryear'.}
               697
                      \fi%
               698
                    \fi%
               699
               700 }
                   处理宏包选项。
               701 \if@ustc@bachelor
                    \if@ustc@super
               702
                      \citestyle{super}
               703
                   \else
               704
               705
                      \citestyle{numbers}
               706
                    \bibliographystyle{ustcbachelor}%
               707
               708 \else
                    \if@ustc@numerical
               709
                      \if@ustc@super
               710
                        \citestyle{super}
               711
                     \else
               712
               713
                        \citestyle{numbers}
               714
                      \bibliographystyle{ustcnumerical}%
               715
               716
                      \citestyle{authoryear}
               717
                      \bibliographystyle{ustcauthoryear}%
               718
                   \fi
               719
               720 \fi
                   下面修改 natbib 的引用格式,主要是将页码写在上标位置。Numerical 模式的 \citet
               的页码:
               721 \patchcmd\NAT@citexnum{%
                   \ensuremath{\tt 0ifnum{\NAT@ctype=\z0}{\%}}
                     \if*#2*\else\NAT@cmt#2\fi
               723
```

}{}%

724

```
\NAT@mbox{\NAT@@close}%
725
726 }{%
    \NAT@mbox{\NAT@@close}%
727
    \@ifnum{\NAT@ctype=\z@}{%
728
729
     \if*#2*\else\textsuperscript{#2}\fi
   }{}%
730
731 }{}{}
   Numerical 模式的 \citep 的页码:
732 \renewcommand\NAT@citesuper[3] {\ifNAT@swa
733 \if*#2*\else#2\NAT@spacechar\fi
734 \unskip\kern\p@\textsuperscript{\NAT@@open#1\NAT@@close\if*#3*\else#3\fi}%
    \else #1\fi\endgroup}
736 \renewcommand\NAT@citenum%
      [3]{\ifNAT@swa\NAT@Oopen\if*#2*\else#2\NAT@spacechar\fi
737
         #1\NAT@@close\if*#3*\else\textsuperscript{#3}\fi\else#1\fi\endgroup}
738
   Author-year 模式的 \citet 的页码:
739 \patchcmd{\NAT@citex}{%
   \if*#2*\else\NAT@cmt#2\fi
   \if\relax\NAT@date\relax\else\NAT@@close\fi
742 }{%
    \if\relax\NAT@date\relax\else\NAT@@close\fi
   \if*#2*\else\textsuperscript{#2}\fi
   Author-year 模式的 \citep 的页码:
746 \renewcommand\NAT@cite%
747
      [3]{\ifNAT@swa\NAT@@open\if*#2*\else#2\NAT@spacechar\fi
         #1\NAT@@close\if*#3*\else\textsuperscript{#3}\fi\else#1\fi\endgroup}
748
   参考文献列表宋体 10.5 磅, 行距 20 磅, 续行缩进两字
749 \renewcommand\bibfont{\setfontsize{10.5bp}[20bp]}
750 \setlength{\bibsep}{\z@}
751 \setlength{\bibhang}{2\ccwd}
752 \renewcommand\@biblabel[1]{[#1]\hfill}
   将 URL 设置为保持原样,并增加可断行的位置。
753 \urlstyle{same}
754 \g@addto@macro\UrlBreaks{%
   \do\u\do\v\do\x\do\y\do\z\%
757
    \do\U\do\V\do\X\do\Y\do\Z\%
760
    \do 1\do 2\do 3\do 4\do 5\do 6\do 7\do 8\do 9\do 0
```

762 }

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

763 \renewcommand\bibsection{% 764 \@mainmatterfalse 765 \chapter{\bibname}%

766 \@mainmattertrue

767 }

A.18 附录

acknowledgements 定义了一个满足要求的致谢环境:

768 \newenvironment{acknowledgements}{\%

769 \if@ustc@bachelor

770 \ustc@chapter{\ustc@acknowledgementsname}%

771 \else

772 \chapter{\ustc@acknowledgementsname}%

773 \fi

774 }{}

publications 发表成果环境:

775 \newenvironment{publications}{\chapter{\ustc@publicationsname}}{} 776 $\langle / class \rangle$

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。

${f Symbols}$	\@starttoc 488, 537, 541	$\verb \coloredge \texttt{@ustc@numericalfalse} 20$
\@afterindenttrue \dots 173	\@topnum 172	$\verb \colored \verb \colored 18, 19$
\@biblabel 752	\@ustc@addtocspacefalse	$\verb \coloredge 160 16$
\@chapter 184	$\dots 543, 545, 546$	\@ustc@pdftrue 17
$\cline{0}$ \@ifclasslater 37	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\verb \coloredge \c$
\@ifnum 722, 728	$\dots \dots \dots 26, 544$	\@ustc@superfalse 19
\@listI 563, 601	$\verb \colored]{0} \label{eq:constraint} $$ \colored]{0}, 11$	\@ustc@supertrue 18
\c 0listi 563 ,	$\verb \colorer \verb (0) ustc@bachelortrue \ldots 12$	\@width 676
570, 581, 601, 608, 619	$\verb \coloredge 0 octorfalse 11, 12$	
$\mbox{\colored}$	$\verb \colorer \verb (0ustc@doctortrue 10$	Numbers
$\mbox{\em Cmainmattertrue}$ $168,766$	$\verb \colored custc@englishfalse 14$	\0 761
\@makefnmark 681	\@ustc@englishtrue \dots 15	\1 761
\@makefntext 678	$\verb \coloredge \verb (Custc@masterfalse 10, 12 12 12 12 12 12 12 12 $	\2 761
\@schapter 184	\@ustc@mastertrue 11	\3 761

\4 761	\bibname 765	291, 296, 382, 479,
\5 7 61	\bibpunct 683, 684, 685	495, 498, 500, 503,
\6 761	\bibsection $\underline{763}$	511, 514, 516, 519,
\7 761	\bibsep 750	521, 525, 530, 633,
\8 761	\bibstyle@authoryear $\dots 685$	649, 672, 679, 681, 751
\9 761	\bibstyle@numbers 684	\cdot 490
	\bibstyle@super 683	\chapter 170, 311,
	\bottomfraction 644	467, 474, 765, 772, 775
\⊔	\bp@ 142, 143, 147,	\chapterautorefname 121
	148, 176, 178, 181,	\chaptermark 152, 306, 309
A	214, 219, 220, 224,	\chinese 268, 273, 277
\A 758	226, 227, 230, 233,	\citestyle
\a 755	234, 237, 241, 242,	. 703, 705, 711, 713, 717
\abovedisplayshortskip .	245, 254, 267, 271,	\ClassError 38, 189
$\dots \dots 560,$	276, 281, 287, 366,	\cleardoublepage 153, 165,
568, 579, 598, 606, 617	367, 369, 370, 372,	171, 302, 320, 322,
\abovedisplayskip	374, 376, 381, 393,	327, 485, 535, 539, 549
\dots 559, 562, 567,	394, 396, 398, 400,	\clearpage 153, 163,
574, 578, 585, 597,	403, 408, 433, 436,	171, 302, 535, 539, 549
600, 605, 612, 616, 623	449, 494, 499, 504,	\contentsname 487
abstract (environment) 6 , 465	510, 512, 515, 517,	\contentspage
acknowledgements (environ-	520, 522, 526, 531,	496, 501, 506,
ment) $6, \underline{768}$	551, 553, 555, 558,	512, 517, 522, 528, 533
\addtocontents 181	559, 560, 561, 566,	\contentspush 495,
\addvspace 181, 510, 526, 531	567, 568, 569, 571,	500, 505, 511, 516, 521
\appendix 546	572, 577, 578, 579,	
\appendixautorefname 120	580, 582, 583, 587,	\CTEX@todayold 100
\arabic 238, 246, 282, 289	588, 589, 590, 591,	\ctexset 176, 178, 212, 265, 551
\arraystretch 459	592, 593, 596, 597,	\CurrentOption 21
\AtBeginEnvironment 669	598, 599, 604, 605,	D
	606, 607, 609, 610,	\D 758
В	615, 616, 617, 618,	\d 755
\B	620, 621, 625, 626,	\date 99
\b	627, 628, 629, 630, 631	\DeclareMathSizes 642
\backmatter 545	027, 028, 029, 030, 031	
\BeforeBeginEnvironment 668	\mathbf{C}	\DeclareOption
\belowdisplayshortskip .	\C 758	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21
	\c	
569, 580, 599, 607, 618	\c@page 153	\dimexpr 72
\belowdisplayskip 562,	\caption 672	\ding
574, 585, 600, 612, 623	\captionsetup	\do
\bibfont 749	. 650, 656, 658, 663, 671	757, 758, 759, 760, 761
\bibhang 751	\ccwd 73, 218, 225, 231,	${f E}$
\bibliographystyle	232, 239, 240, 247,	\E
601 604 707 715 718	248 256 257 284	755

<pre>enabstract (environment)</pre>	\hb@xt@ 75, 681	K
$\dots \dots \dots \dots 6, \underline{472}$	\hbox 154	\K 759
\endate 100	\headrulewidth 138	\k 756
\enkeywords 6 , 481 , 481	\hfill 752	\kern 675, 677, 734
environments:	\hrule 676	\keywords $6, \frac{478}{478}, 478$
abstract $\dots 6, \underline{465}$	\hspace 73, 218, 225,	
acknowledgements . $6, \frac{768}{}$	231, 239, 247, 256,	${f L}$
enabstract \dots 6 , 472	382, 455, 527, 532, 649	\L 759
notation 6, <u>548</u>	\hss 75, 681	\1 756
publications $6, \frac{775}{}$	\hypersetup 50, 60, 66	\le 638
\equationautorefname 114		\leftmargin 570, 581, 608, 619
\ExecuteOptions 22	I	\leftmargini 570, 581, 608, 619
	\I	\leftmark 147
${f F}$	\i	\leq 639
\F 758	\if@mainmatter 175, 197	\leqslant 638, 639
\f	\if@openright 171, 302	\linespread 72
$\verb \fancyfoot \dots 143, 148, 150 $	\if@twocolumn 154	\listfigurename $108, 536$
$\verb \fancyhead $	\if@twoside 153	\listoffigures 6 , 534
$\verb \fancyhf 141, 146 \\$	\if@ustc@addtocspace 24, 180	\listoftables 6 , 538
$\verb \fancypagestyle 140, 145, 150 $	\if@ustc@bachelor	\listtablename $109, 540$
\fangsong 366	\dots 4, 25, 139, 156,	
$\verb \figure autorefname \dots 117 $	162, 174, 196, 263,	M
$\verb \figurename \dots \dots 102 $	324, 466, 473, 486,	\M 759
$\verb \floatpagefraction \dots 646$	491, 535, 539, 542,	\m 756
		101 744
\fontsize 72	549, 556, 655, 701, 769	\mainmatter 161, 544
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	549, 556, 655, 701, 769 \if@ustc@doctor 2, 331	\make@cntitle 320, 362
\footnoteautorefname 115	$\verb \ifQustcQdoctor \dots 2, 331 $	\make@cntitle 320, 362
\footnoteautorefname 115 \footnoterule 674	$\label{limits} $$ \if@ustc@doctor \dots 2, 331 $$ \if@ustc@english . 6, 28, 101 $$$	\make@cntitle 320, 362 \make@entitle 322, <u>389</u>
\footnoteautorefname 115 \footnoterule 674	$\label{lem:condition} $$ \if @ustc @doctor 2, 331 $$ \if @ustc @english . 6, 28, 101 $$ \if @ustc @master 3, 339 $$$	\make@cntitle 320, 362 \make@entitle 322, 389 \make@statement 327, 431
\footnoteautorefname 115 \footnoterule 674 \frontmatter 155, 543	$\label{eq:continuous} $$ \if@ustc@doctor \dots 2, 331 $$ \if@ustc@english . 6, 28, 101 $$ \if@ustc@master \dots 3, 339 $$ \if@ustc@numerical \dots 7, 709 $$$	\make@cntitle 320, 362 \make@entitle 322, 389 \make@statement 327, 431 \maketitle 312 \MessageBreak 39, 40
\footnoteautorefname 115 \footnoterule 674 \frontmatter 155, 543 \mathbf{G}	$\label{lem:condition} $$ \left(\frac{2}{331} \right) - \frac{2}{331} $$ \left(\frac{2}{331} \right) - \frac{3}{339} $$ \left(\frac{3}{339} \right) - \frac{3}{339} $$ \left(\frac$	\make@cntitle 320, 362 \make@entitle 322, 389 \make@statement 327, 431 \maketitle 312 \MessageBreak 39, 40
\footnoteautorefname 115 \footnoterule	$eq:continuous_continuous$	\make@cntitle 320, 362 \make@cntitle 322, 389 \make@statement 327, 431 \maketitle 312 \MessageBreak 39, 40 N \N 759
\footnoteautorefname 115 \footnoterule	$\label{eq:continuous} $$ \if@ustc@doctor 2, 331 $$ if@ustc@english . 6, 28, 101 $$ if@ustc@master 3, 339 $$ if@ustc@numerical 7, 709 $$ if@ustc@pdf . 9, 31, 59, 325 $$ if@ustc@professional 5, 332, 340, 368, 397 $$$	\make@cntitle 320, 362 \make@cntitle 322, 389 \make@statement 327, 431 \maketitle 312 \MessageBreak 39, 40 N \N 759 \n 756
\footnoteautorefname 115 \footnoterule	$eq:continuous_continuous$	\make@cntitle 320, 362 \make@cntitle 322, 389 \make@statement 327, 431 \maketitle 312 \MessageBreak 39, 40 N \N 759 \n 756 \NAT@@close 725, 727,
\footnoteautorefname 115 \footnoterule	$eq:continuous_continuous$	\make@cntitle 320, 362 \make@cntitle 322, 389 \make@statement 327, 431 \maketitle 312 \MessageBreak 39, 40 N \N 759 \n 756 \NAT@close 725, 727,
\footnoteautorefname 115 \footnoterule 674 \frontmatter 155, 543 \mathbb{G} \mathbb{G} \mathbb{G}	\if@ustc@doctor 2, 331 \if@ustc@english . 6, 28, 101 \if@ustc@master 3, 339 \if@ustc@numerical 7, 709 \if@ustc@pdf . 9, 31, 59, 325 \if@ustc@professional	\make@cntitle 320, 362 \make@cntitle 322, 389 \make@statement 327, 431 \maketitle 312 \MessageBreak 39, 40 N \N 759 \n 756 \NAT@@close 725, 727,
\footnoteautorefname 115 \footnoterule	$eq:continuous_continuous$	\make@cntitle 320, 362 \make@cntitle 322, 389 \make@statement 327, 431 \maketitle 312 \MessageBreak 39, 40 N \N 759 \n 756 \NAT@close 725, 727,
\footnoteautorefname 115 \footnoterule 674 \frontmatter 155, 543 \textbf{G} \text{G} \text{G}	$eq:continuous_continuous$	\make@cntitle 320, 362 \make@cntitle 322, 389 \make@statement 327, 431 \maketitle 312 \maketitle 312 \mexic MessageBreak 39, 40 N \N 759 \n 756 \NAT@close 725, 727,
\footnoteautorefname 115 \footnoterule 674 \frontmatter 155, 543 \textbf{G} \textbf{G} \textbf{G} \textbf{G} \textbf{G} \textbf{T} \textbf{543} \textbf{S} \textbf{C} \textbf{G} \textbf{A} \textbf{S} \textbf{C} \textbf{A} \textbf{S} \textbf{A}	\if@ustc@doctor 2, 331 \if@ustc@english . 6, 28, 101 \if@ustc@master 3, 339 \if@ustc@numerical 7, 709 \if@ustc@pdf . 9, 31, 59, 325 \if@ustc@professional 5, 332, 340, 368, 397 \if@ustc@super 8, 702, 710 \iffNAT@swa 732, 737, 747 \ifodd	\make@cntitle 320, 362 \make@cntitle 322, 389 \make@statement 327, 431 \maketitle 312 \maketitle 312 \mexic MessageBreak 39, 40 N \N 759 \n 756 \n 756, 727,
\footnoteautorefname 115 \footnoterule 674 \frontmatter 155, 543 \textbf{G} \textbf{G} \textbf{G} \textbf{G} \textbf{C} \textbf{G} \textbf{T} \textbf{543} \textbf{S} \textbf{G} \textbf{C} \textbf{T} \textbf{543}, 544, 545, 546, 754 \textbf{S} \textbf{G} \textbf{G} \textbf{C} \textbf{T} \textbf{S} \textbf{G} \textbf{G} \textbf{C} \textbf{T} \textbf{S} \textbf{S} \textbf{T}	\if@ustc@doctor 2, 331 \if@ustc@english . 6, 28, 101 \if@ustc@master 3, 339 \if@ustc@numerical 7, 709 \if@ustc@pdf . 9, 31, 59, 325 \if@ustc@professional 5, 332, 340, 368, 397 \if@ustc@super 8, 702, 710 \ifNAT@swa 732, 737, 747 \ifodd	\make@cntitle 320, 362 \make@cntitle 322, 389 \make@statement 327, 431 \maketitle 312 \maketitle 312 \maketitle 39, 40 N \N 759 \n 756 \NAT@close 725, 727,
\footnoteautorefname 115 \footnoterule 674 \frontmatter 155, 543 \textbf{G} \textbf{G} \textbf{G} \textbf{G} \textbf{C} \textbf{G} \textbf{T} \textbf{543} \textbf{S} \textbf{G} \textbf{C} \textbf{T} \textbf{543}, 544, 545, 546, 754 \textbf{S} \textbf{G} \textbf{G} \textbf{C} \textbf{T} \textbf{S} \textbf{G} \textbf{G} \textbf{C} \textbf{T} \textbf{S} \textbf{S} \textbf{T}	\if@ustc@doctor 2, 331 \if@ustc@english . 6, 28, 101 \if@ustc@master 3, 339 \if@ustc@numerical 7, 709 \if@ustc@pdf . 9, 31, 59, 325 \if@ustc@professional	\make@cntitle 320, 362 \make@cntitle 322, 389 \make@statement 327, 431 \maketitle 312 \maketitle 312 \mexic MessageBreak 39, 40 N \N 759 \n 756 \n 756, 727,
\footnoteautorefname 115 \footnoterule 674 \frontmatter 155, 543 \textbf{G} \textbf{G} \textbf{G} \textbf{G} \textbf{G} \textbf{T} \textbf{543} \textbf{S} \textbf{G} \textbf{G} \textbf{G} \textbf{C} \textbf{T} \textbf{543}, 544, 545, 546, 754 \textbf{Y} \textbf{S} \textbf{G} \textbf{G} \textbf{C} \textbf{T} \textbf{S} \textbf{G} \textbf{G} \textbf{C} \textbf{T} \textbf{S} \textbf{T} \textbf{T} \textbf{S} \textbf{T} \textbf{S} \textbf{T} \textbf{S} \textbf{T}	\if@ustc@doctor 2, 331 \if@ustc@english . 6, 28, 101 \if@ustc@master 3, 339 \if@ustc@numerical 7, 709 \if@ustc@pdf 9, 31, 59, 325 \if@ustc@professional 5, 332, 340, 368, 397 \if@ustc@super 8, 702, 710 \ifNAT@swa 732, 737, 747 \ifodd 153 \IfValueTF 72, 304 \includegraphics	\make@cntitle 320, 362 \make@cntitle 322, 389 \make@statement 327, 431 \maketitle 312 \maketitle 312 \maketitle 39, 40 N \N 759 \n 756 \NAT@close 725, 727,
\footnoteautorefname 115 \footnoterule 674 \frontmatter 155, 543 \textbf{G} \text{G} \text{G} \text{G} \text{G} \text{T55} \text{g@addto@macro} 155, 546, 754 \text{gdef} 78, 79 \text{ge} 640 \text{geometry}	\if@ustc@doctor 2, 331 \if@ustc@english . 6, 28, 101 \if@ustc@master 3, 339 \if@ustc@numerical 7, 709 \if@ustc@pdf 9, 31, 59, 325 \if@ustc@professional 5, 332, 340, 368, 397 \if@ustc@super 8, 702, 710 \ifNAT@swa 732, 737, 747 \ifodd 153 \IfValueTF 72, 304 \includegraphics 367, 371, 375, 399, 402 \intextsep 661 \itemautorefname 116 \itemsep 554, 573, 584, 611, 622	\make@cntitle 320, 362 \make@cntitle 322, 389 \make@statement 327, 431 \maketitle 312 \maketitle 312 \mexistement 39, 40 N \text{N} 759 \text{\text{N}} \text{\text{N}} \text{\text{N}} \text{\text{N}} \text{\text{T}} \text{\text{Q}} \text{\text{Close}} 756 \text{\text{N}} \text{\text{N}} \text{\text{T}} \text{\text{Q}} \text{\text{Close}} 725, 727, 734, 738, 741, 743, 748 \text{\text{N}} \text{\text{N}} \text{\text{T}} \text{\text{Q}} \text{\text{Close}} 734, 737, 747 \text{\text{N}} \text{\text{N}} \text{\text{T}} \text{\text{Q}} \text{\text{Close}} 736 \text{\text{N}} \text{\text{N}} \text{\text{T}} \text{\text{Close}} 739 \text{\text{N}} \text{\text{N}} \text{T} \text{\text{Close}} 731

\NAT@mbox 725, 727	publications (environ-	\t 756
\NAT@spacechar . 733, 737, 747	ment) $6, \frac{775}{}$	\tableautorefname 118
\newdimen 555	_	\tableofcontents 6 , 484
\NewDocumentCommand 72, 301	${f Q}$	\textfraction 645
\newgeometry 313	\Q 759	$\text{textsuperscript} \dots 683,$
\newif 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 24	\q	729, 734, 738, 744, 748
\newpage 154	${f R}$	$\verb \textwidth 361, 366, 393, 676 $
\newtheorem 7	\R 759	\the 192
\newtheoremstyle 7	\r	$\verb \thechapter \dots \dots 217$
\node . 360, 365, 379, 392, 406	\raggedleft 366, 393	\thecontentslabel
notation (environment) 6, 548	\restoregeometry 323	\dots 495, 500, 505,
\note 6, 670	\rmfamily . 281, 287, 551, 672	511, 516, 521, 527, 532
\null 114,	, , , ,	\thefootnote 673
116, 119, 121, 122,	${f S}$	\theoremautorefname \dots 127
123, 124, 125, 126, 128	\S 759	\thepage 148
\numexpr 192	\s 756	$\verb \theustc@pdfbookmark 305, 308 $
1	\secdef 184	\thispagestyle . $154,432,550$
O	\sectionautorefname \dots 122	\tikz . 359, 364, 378, 391, 405
\0 759	\selectfont 72	\titlecontents
\o 756	\setfontsize	\dots 492, 497, 502,
	$$ $\underline{71}$, 142, 143, 147,	508, 513, 518, 524, 529
P	148, 176, 178, 214,	\titlelength 195,
\P 759	224, 230, 237, 245,	198, 199, 204, 205, 206
\p 756	254, 267, 271, 276,	\titlerule 490
\PackageError 696	281, 287, 366, 369,	\tmp@authoryear $687, 693$
\pageautorefname 128	370, 372, 374, 376,	\tmp@gbt 689, 690, 693
\pagenumbering	381, 393, 394, 396,	\tmp@numerical 686, 690
. 157, 159, 166, 318, 486	398, 400, 403, 408,	\topfraction 643
\pagestyle 151	433, 436, 449, 494,	\topsep 571, 582, 609, 620
\paragraphautorefname 125	499, 504, 510, 512,	U
\parbox 361, 366, 393	515, 517, 520, 522,	\U 760
\parindent 633, 679	526, 531, 551, 553, 749	\u
\parsep 572, 573, 583,	\setmainfont	\underline
584, 610, 611, 621, 622	\setmonofont	\unskip 511, 734
\partautorefname 119	\setsansfont	\uppi 636
\PassOptionsToClass	\spacetitle 152, 194, 216	\UrlBreaks 754
	\square 455	\urlstyle 753
\PassOptionsToPackage 34	\StrLen 195	\ustc@acknowledgementsname
\patchcmd 152, 721, 739	\subparagraphautorefname 126	104, 111, 770, 772
\pdfbookmark	\subsectionautorefname . 123	\ustc@author 68, 383
. 305, 308, 319, 321, 326	\subsubsectionautorefname	\ustc@authorization 421, 453
\phantom 479, 482		\ustc@chapter
\pi 636	${f T}$	301, 469, 476,
\ProcessOptions 23	\T 759	487, 536, 540, 552, 770

\ustc@cosupervisor \dots 385	\ustc@professionaltype . 370	375, 376, 394, 396,
\ustc@date 386	\ustc@publicationsname .	398, 399, 400, 402, 403
$\$ ustc@declaretext . $416, 440$	$\dots \dots 105, 112, 775$	***
\ustc@define@term 77	\ustc@secrettext 366	W
\ustc@enauthor 410	\ustc@supervisor 385	\W 760
\ustc@encosupervisor 352, 355	\ustc@supervisorline $351,412$	\w 757
\ustc@endate 413	\ustc@textcircled	${f x}$
\ustc@enmajor 411	187, 255, 673	\x 760
\ustc@enprofessionaltype 398	$\verb \ustc@thesisname 333, 335,$	\x 757
\ustc@ensecrettext 393	341, 343, 347, 369, 374	
\ustc@ensupervisor 353, 355	\ustc@title 67, 372, 376	Y
\ustc@enthesisname	\ustc@underline	\Y 760
337, 345, 348, 396	<u>74,</u> 444, 455, 461, 462	\y 757
\ustc@entitle 400, 403	\ustcbibstyle $\underline{686}$	${f z}$
\ustc@leaders		\Z 760
. 490, 496, 501, 506,	${f V}$	\z 757
512, 517, 522, 528, 533	\V 760	\zhnumsetup 99
\ustc@major 384	\v 757	\zhspace <u>73</u>
\ustc@notationname	\value 188, 192	\zhtoday 99
$\dots \dots 106, 113, 552$	\vpostext . 357 , 367 , 369 ,	\ziju 198,
\ustc@notesname 103, 110, 672	370, 371, 372, 374,	199, 204, 205, 206, 369