

ustcthesi s 使用说明

Zeping Lee^{*} seisman[†]

2016/02/21 v2.0

第 1 节 简介

ustcthesi s 是用于排版中国科学技术大学本科和研究生学位论文的 L^AT_EX 模板, 按照《中国科学技术大学研究生学位论文撰写规范》¹ 和《关于本科毕业论文(设计)格式和统一封面的通知》² 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。

ustcthesi s 的下载地址:

- 主要地址: <https://github.com/ustctug/ustcthesis>
- 镜像地址: <https://gitlab.lug.ustc.edu.cn/ustctug/ustcthesis>

我们假定用户已经能够熟练使用 L^AT_EX, 如果从来没有接触过 L^AT_EX, 建议阅读附录 A; 若对本模板有问题或者建议, 可以在 GitHub 提出(推荐), 或者发电子邮件给维护者, 注意提问之前需阅读附录 B; 对于想自己修改代码的用户, 以及愿意有兴趣参与模板的开发、维护的 T_EX 爱好者, 附录 C 和附录 D 分别提供了指南和带代码的注释。

第 2 节 编译方法

2.1 文件组成

本模板的主要文件如下:

^{*}zepinglee AT gmail.com

[†]seisman.info AT gmail.com

¹<http://gradschool.ustc.edu.cn/y1b/material/xw/wdxz/1.doc>

²<http://www.teach.ustc.edu.cn/document/doc-administration/4032.html>

类别	文件	说明
模板文件	ustcthesis.dtx	主要的模板文件，可生成 ustcthesis.pdf、ustcthesis.cls 和 ustcextra.sty
	ustcthesis.bst	BIB _T _E X 格式文件
	figures/ustc_*.eps	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
	ustcthesis.cls	文档类文件
	ustcextra.sty	附加宏包
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	BIB _T _E X 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

示例文档包括了常用的 L^AT_EX 命令，建议新手从此入手，用自己的内容进行替换。

文件 .cls 和 .sty 是自动生成的，用户对其进行的修改可能会被覆盖。若想自行修改模板，应在 main.tex 的导言区使用 \renewcommand 来设置。

2.2 依赖宏包

ustcthesis 直接依赖的宏包有:amsmath, amsmthm, caption, ctex, geometry, hyperref, kvoptions, titlesec, titletoc, xparse

注意 ctex 必须为 2.0 以上版本。关于更新宏包，参见 A.2。

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。

生成文档类 `ustcthesis.cls` 和宏包文件 `ustcextra.sty` (如果已经存在可以略过此步):

```
xetex ustcthesis.dtx
```

编译论文 `main.pdf`:

```
xelatex main
bibtex main # 如果不使用 BibTeX 可以略过此步
xelatex main
xelatex main
```

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 论文选项

`ustcthesis` 提供了若干选项, 应在论文开始时设置, 如:

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

其中论文类型是必需参数：

<code>bachelor</code>	本科论文
<code>master</code>	硕士论文
<code>doctor</code>	博士论文

以下是可选参数，用于设置论文格式：

<code>print</code>	用于打印纸质论文，默认
<code>pdf</code>	适于屏幕阅读，会开启 <code>onside</code> 、 <code>pagecenter</code> 选项，并且保留超链接颜色
<code>onside</code>	单面打印， <code>bachelor</code> 默认
<code>twoside</code>	双面打印， <code>doctor</code> 、 <code>master</code> 默认
<code>openany</code>	新的一章仅在下一页开始
<code>openright</code>	新的一章仅在奇数页（右侧）开始，这时可能会产生空白页以填充左侧，仅在双面打印时有效， <code>doctor</code> 、 <code>master</code> 默认
<code>pagecenter</code>	页码居中， <code>bachelor</code> 默认
<code>pageouter</code>	页码置于外侧， <code>doctor</code> 、 <code>master</code> 默认

第 4 节 字体设置

4.1 中文字体

`ustcthis` 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。自动配置的策略如下：

操作系统	中文字库
OS X	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

用户也可以在调用文档类时加入选项 `fontset=` 来显式地指定加载的字库，如：

```
\documentclass[doctor,fontset=mac]{ustcthis}
```

`` 有以下预定义的字库配置：

adobe 使用 Adobe 公司的四款中文字体。

fandol 使用 Fandol 中文字体。

founder 使用方正公司的中文字体。

mac 使用 Mac OS X 系统下的华文字体。

ubuntu 使用 Ubuntu 系统下的文泉驿和文鼎字体。

windows 使用简体中文 Windows 系统下的中文字体，自动判断 Windows 系统版本，采用 **windowsnew** 或 **windowsold** 的设置。

windowsnew 使用简体中文 Windows Vista 或之后系统下的中易字体和微软雅黑字体。

windowsold 使用简体中文 Windows XP 或之前系统下的中易字体。

none 不配置中文字体，需要用户自己配置，参见 `ctex`、`fontspec` 宏包。

4.2 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。

4.3 字体命令

CT_EX 提供了一些设置中文字体的命令，但是不建议使用，参见附录 A.3。

<code>\songti</code>	宋体
<code>\heiti</code>	黑体
<code>\fangsong</code>	仿宋（ ubuntu 字库中未定义）
<code>\kaishu</code>	楷书
<code>\lishu</code>	隶书（仅限于 windows 和 founder 字库）
<code>\youyuan</code>	圆体（仅限于 windows 和 founder 字库）
<code>\yahei</code>	微软雅黑（仅限于 windowsnew 字库）

4.4 字号

`\zihao` 中文字号的设置命令是 `\zihao{<字号>}`，例如 `\zihao{3}`。可以使用的参数有 16 个，小号字体在前面加负号表示，从大到小依次为：

初号	小初	一号	小一	二号	小二	三号	小三
0	-0	1	-1	2	-2	3	-3
四号	小四	五号	小五	六号	小六	七号	八号
4	-4	5	-5	6	-6	7	8

英文字体大小会自动保持和中文字体一致。

第 5 节 论文内容

本科论文的内容按如下顺序排列：

- 1. 中文扉页、英文扉页
- 2. 致谢、目录、中文摘要、英文摘要
- 3. 正文章节、参考文献
- 4. 附录

硕博论文的内容按如下顺序排列：

- 1. 中文扉页、英文扉页、原创性声明及授权使用说明
- 2. 中文摘要、英文摘要、目录、图表及代码目录（可选）、符号说明（可选）
- 3. 正文章节、参考文献
- 4. 附录
- 5. 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，与本科生要求的顺序有所不同，用户可能需要手动调整顺序。

5.1 扉页

封面的内容由印刷厂统一制作，ustcthesi s 的内容从扉页开始。扉页由 \maketitle 命令生成，其中的各项信息使用 \<item>{\<info>} 的方式填写，本模板提供以下命令，其中带 en 前缀的命令是设置英文扉页的命令：

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
\advisor	\enadvisor	导师姓名
\submitdate	\ensubmitdate	完成时间
\secretext	\ensecretext	密级信息（如果不设置则不保密）
\depart		系别，可能用于书脊

若论文选项 print 有效，“原创性声明”页则会加在扉页后，若为 pdf，则没有声明页。

5.2 摘要等环境

abstract	ustcthesi s 还提供了以下环境，用于填写相应的信息。
enabstract	
notation	
acknowledgements	
publications	

环境	说明
abstract	中文摘要
enabstract	英文摘要
notation	符号
acknowledgements	致谢
publications	发表成果

\keywords 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；中文摘要的相邻关键词之间应使用 \zhspace 命令隔开，举个例子：

\enkeywords

```
\begin{abstract}
这里是摘要。
\keywords{论文 \zhspace 摘要 \zhspace 关键词}
\end{abstract}
```

5.3 目录和图表

\tableofcontents	生成目录、插图和表格的索引命令分别如下：
\listoffigures	
\listoftables	

命令	说明
<code>\tableofcontents</code>	目录
<code>\listoffigures</code>	图目录
<code>\listoftables</code>	表目录

L^AT_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{<text>}` 命令，用于在图表中添加注释。

5.4 数学

ustcthis 定义了数学定理格式 `ustcplain`（默认使用）以及一些常用的环境：

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

使用方法如下：

```
\begin{theorem}[Fundamental theorem of calculus]
  Let  $f$  be a continuous real-valued function defined on
  a closee interval  $[a, b]$ . Let
  \begin{equation}
    F(x) = \int_a^x f(t) \, \mathrm{d}t \quad x \in [a, b].
  \end{equation}
  Then  $F$  is differentiable on  $(a, b)$ , and  $F'(x) = f(x)$ .
\end{theorem}
```

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}{传说}
\begin{legend}
  龙生龙，凤生凤，华罗庚的弟子会打洞。
\end{legend}
```


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

5.5 参考文献

目前参考文献不支持 `author-year` 格式，只能使用 `numeric` 风格

A \LaTeX 新手指南

A.1 安装 \LaTeX

A.2 更新

A.3 \LaTeX 排版注意事项

- 英文逗号、句号、问号和叹号后面要加空格。
- 中、西文字符之间要加空格。
- “表 $\backslash\text{ref}\{\text{tab:xxx}\}$ ” 应插入显式的空格：“表~ $\backslash\text{ref}\{\text{tab:xxx}\}$ ”。
- $\text{CT}_{\text{E}}\text{X}$ 虽然提供一些显式地设置中文字体的命令如 $\backslash\text{heiti}$ ，但是不建议使用，因为西文需要必须与之匹配。故推荐使用 $\backslash\text{textsf}$ 或者 $\backslash\text{bfseries}$ 。

B 常见问题 FAQ

B.1 为何我打开文件时显示中文为乱码？

因为你的编辑器不是使用 UTF-8 编码。 ustcthesis 中文只支持 $\text{x}\text{eC}\text{J}\text{K}$ 方式，必须使用 UTF-8 编码。中文版 Windows 的默认编码是 GB18030。

C 模板开发维护指南

D 代码实现

D.1 声明选项

```
1 \*class>
2 \RequirePackage{kvoptions}
3 \SetupKeyvalOptions{family=ustc@opt, prefix=ustc@opt@, setkeys=\kvsetkeys}
4 \DeclareBoolOption[false]{doctor}
5 \DeclareBoolOption[false]{master}
6 \DeclareBoolOption[false]{bachelor}
7 \DeclareBoolOption[false]{pdf}
8 \DeclareComplementaryOption{print}{pdf}
```

ustc@page 这一 family 用来设置分页方式

```
9 \SetupKeyvalOptions{family=ustc@page, prefix=ustc@page@, setkeys=\kvsetkeys}
```

```

10 \DeclareBoolOption[false]{oneside}
11 \DeclareComplementaryOption{twoside}{oneside}
12 \DeclareBoolOption[true]{openany}
13 \DeclareComplementaryOption{openright}{openany}
14 \DeclareBoolOption[true]{pageouter}
15 \DeclareComplementaryOption{pagecenter}{pageouter}
16 \DeclareDefaultOption{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexbook}}

```

先处理 `ustc@opt` 这一 family, 然后设置本科和 pdf 的默认分页方式为 `oneside, pagecenter`

```

17 \ProcessKeyvalOptions{ustc@opt}
18 \ifustc@opt@bachelor
19     \ustc@page@oneside>true
20     \ustc@page@pageouter>false
21 \fi
22 \ifustc@opt@pdf
23     \ustc@page@oneside>true
24     \ustc@page@pageouter>false
25 \fi

```

处理其他的选项

```

26 \ProcessKeyvalOptions*\relax
27 \ifustc@page@oneside
28     \PassOptionsToClass{oneside}{ctexbook}
29 \fi
30 \ifustc@page@openany
31     \PassOptionsToClass{openany}{ctexbook}
32 \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

```

33 \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。

```

34 \LoadClass[a4paper, UTF8, zihao=-4]{ctexbook}[2015/05/14]

```

检测 `ctexbook` 版本, 如果版本过低会报错

```

35 \@ifclasslater{ctexbook}{2015/05/14}{%}{%
36     \ClassError{ustcthesis}{%
37         Requiring ctex 2.0 or later version!\MessageBreak
38         Please update the package using your\MessageBreak
39         TeX package manager or from CTAN
40     }{%
41         See ustcthesis.pdf for more detailed update guide.

```

```

42     }
43 }

```

D.2 设置西文字体

设置西文字体，中文字体已经由 `ctex` 自动设置，

```

44 \setmainfont{Times New Roman}
45 \setsansfont{Arial}
46 \setmonofont{Courier New}

```

D.3 超链接与书签

```

47 \RequirePackage{hyperref}
48 \hypersetup{
49     linktoc=all,
50     CJKbookmarks=true,
51     bookmarksnumbered=true,
52     bookmarksopen=true,
53     pdfborder=0 0 0}

```

如果为 pdf 样式，设置 hyperlink 颜色

```

54 \ifustc@opt@pdf
55     \hypersetup{
56         colorlinks=true,
57         linkcolor=blue,
58         citecolor=blue}
59 \fi

```

设置 pdf 的信息

```

60 \AtBeginDocument{
61     \hypersetup{
62         pdftitle={\ustc@title},
63         pdfauthor={\ustc@author}
64     }
65 }

```

D.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](#)

```

66 \RequirePackage{xparse}
67 \DeclareDocumentCommand\setfontsize{mo}{\IfValueTF{#2}{\fontsize{#1}{#2}}{\fontsize{#1}{1.2\

```

`\zhspace` 生成整数倍汉字宽度的空格，默认为 1

```

68 \newcommand\zhspace[1][1]{\hspace{#1\ccwd}}

```

`\ustc@underline` 生成空的下划线

```
69 \newcommand\ustc@underline[2][6em]{%
70   \hskip1pt\underline{\hb@xt@ #1{\hss#2\hss}}\hskip3pt\relax
71 }
```

`\ustc@define@term` 声明“作者姓名”等项目的命令

```
72 \def\ustc@define@term#1{
73   \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{
74     \expandafter\gdef\csname ustc@#1\endcsname{##1}
75   }
76   \csname #1\endcsname{}
77 }
78 \ustc@define@term{title}
79 \ustc@define@term{secrettext}
80 \ustc@define@term{author}
81 \ustc@define@term{depart}
82 \ustc@define@term{major}
83 \ustc@define@term{advisor}
84 \ustc@define@term{coadvisor}
85 \ustc@define@term{submitdate}
86 \ustc@define@term{entitle}
87 \ustc@define@term{ensecrettext}
88 \ustc@define@term{enauthor}
89 \ustc@define@term{enmajor}
90 \ustc@define@term{enadvisor}
91 \ustc@define@term{encoadvisor}
92 \ustc@define@term{ensubmitdate}
```

D.5 汉化

```
93 \renewcommand\contentsname{目\zhspace 录}
94 \renewcommand\listfigurename{图目录}
95 \renewcommand\listtablename{表目录}
96 \newcommand\ustc@pdf@contentsname{目录}
```

D.6 页面设置

首先用 `geometry` 宏包设置纸张和页面。

```
97 \RequirePackage{geometry}
98 \geometry{
99   paper=a4paper,
100   top=2.54cm, bottom=2.54cm,
101   left=3.17cm, right=3.17cm,
```

```

102     headsep=0.74cm, headheight=0cm,
103     footskip=0.79cm}

```

再用 `titles` 宏包设置页眉页码, `\if@mainmatter` 控制前言或是正文的页眉, `\ifustc@page@pageouter` 控制是否将页码置于外侧。

```

104 \RequirePackage[pagestyles]{titlesec}
105 \ifustc@opt@bachelor
106     \newcommand\ustc@header@size{\zihao{-5}}
107     \newcommand\ustc@main@header{中国科学技术大学本科毕业论文}
108 \else
109     \newcommand\ustc@header@size{\zihao{5}}
110     \newcommand\ustc@main@header{%
111         \if@mainmatter\CTEXthechapter\quad\fi%
112         \chaptertitle}
113 \fi
114 \newpagestyle{main}[\ustc@header@size]{
115     \sethead{}{\ustc@main@header}{}
116     \ifustc@page@pageouter
117         \setfoot[\thepage]{}{}{\thepage}
118     \else
119         \setfoot{}{\thepage}{}
120     \fi
121     \headrule
122 }

```

D.7 扉页

`\maketitle` 重新定义 `\maketitle`, 调用 `\make@cntitle`, `\make@entitle` 分别生成中、英文扉页。若论文选项 `print` 有效, 声明页则会加在扉页后, 若为 `pdf`, 则没有声明页。

```

123 \renewcommand\maketitle{%
124     \newgeometry{
125         top=3.8cm, bottom=3.8cm,
126         left=3.2cm, right=3.2cm,
127         headheight=0cm, headsep=0.8cm,
128         footskip=0.8cm}
129     \pagestyle{empty}
130     \pdfbookmark[-1]{\ustc@title}{title}
131     \make@cntitle \cleardoublepage
132     \make@entitle \cleardoublepage
133     \restoregeometry
134     \ifustc@opt@bachelor\relax\else

```

```

135         \ifustc@opt@pdf\relax\else%
136         \make@statement \cleardoublepage
137         \fi
138     \fi
139     \pagestyle{main}%
140 }

```

`\make@cntitle` 扉页为了排版“距离顶边 xx 厘米”，使用了 `tabular` 嵌套 `parbox` 的方法。如果使用 `\vspace` 会产生额外空隙；如果叠 `parbox` 也不行。注意这里没有严格按照《规范》的格式范例的尺寸，其中“学位论文”向上调整了 0.7 cm，论文标题和作者姓名部分分别在 `parbox` 内部进行了垂直居中处理。另外两个 `eps` 图片为手工测量所得。

```

141 \newcommand\make@cntitle{%
142     \begin{titlepage}
143     \begin{center}
144     \renewcommand{\arraystretch}{0}
145     \begin{tabular}{@{}c@{}}
146         \\[0.2cm]
147         \parbox[t][1.2cm][t]{\textwidth}
148             {\raggedleft\fangsong\setfontsize{14bp}\ustc@secrettext} \\
149         \parbox[t][2.7cm][t]{\textwidth}{\centering
150             \includegraphics[width=11cm]{figures/ustc_logo_text}} \\
151         \parbox[t][3cm][t]{\textwidth}{
152             \centering\sffamily\setfontsize{56bp}
153             \ifustc@opt@doctor 博士学位论文 \fi
154             \ifustc@opt@master 硕士学位论文 \fi
155             \ifustc@opt@bachelor 学士学位论文 \fi} \\
156         \includegraphics[height=4.9cm]{figures/ustc_logo_fig} \\
157         \parbox[t][4.7cm][c]{\textwidth}
158             {\centering\sffamily\bfseries\setfontsize{26bp}\ustc@title} \\
159         \parbox[t][4.2cm][c]{\textwidth}{\setfontsize{16bp}
160             \hspace*{2.8cm}{\sffamily 作者姓名:}\hfill \ustc@author \hfill\mbox{}} \\
161             \hspace*{2.8cm}{\sffamily 学科专业:}\hfill \ustc@major \hfill\mbox{}} \\
162             \hspace*{2.8cm}{\sffamily 导师姓名:}\hfill \ustc@advisor \hfill\mbox{}} \\
163             \hspace*{2.8cm}{\sffamily 完成时间:}\hfill \ustc@submitdate \hfill\mbox{}}
164     \end{tabular}
165     \end{center}
166     \end{titlepage}}

```

`\make@entitle` 由于《规范》对宽度的限制，英文扉页 Supervisor 一栏放不下两个英文名称

```

167 \newcommand\make@entitle{%
168     \begin{titlepage}

```

```

169 \begin{center}
170 \renewcommand{\arraystretch}{0}
171 \begin{tabular}{@{}c@{}}
172 \\\[0.2cm]
173 \parbox[t][1cm][t]{\textwidth}
174 {\raggedleft\setfontsize{14bp}\ustc@ensecrettext} \\\
175 \parbox[t][1cm][t]{\textwidth}{\centering\sffamily\setfontsize{20bp}[30bp]
176 University of Science and Technology of China} \\\
177 \parbox[t][2.2cm][t]{\textwidth}{\centering\sffamily\setfontsize{26bp}[30bp]
178 \ifustc@opt@doctor A dissertation for doctor's degree \fi
179 \ifustc@opt@master A dissertation for master's degree \fi
180 \ifustc@opt@bachelor A dissertation for bachelor's degree \fi} \\\
181 \includegraphics[height=4.9cm]{figures/ustc_logo_fig} \\\
182 \\\[2.9cm]
183 \parbox[t][4.7cm][t]{\textwidth}
184 {\centering\sffamily\bfseries\setfontsize{26bp}[30bp]\ustc@entitle} \\\
185 \parbox[t][4cm][c]{\textwidth}{\setfontsize{16bp}[30bp]
186 \hspace*{2.8cm} Author: \hspace{1.6cm}\hfill \ustc@enauthor \hfill\mbox{}} \\\
187 \hspace*{2.8cm} Speciality: \hspace{0.8cm}\hfill \ustc@enmajor \hfill\mbox{}} \\\
188 \hspace*{2.8cm} Supervisor: \hspace{0.8cm}\hfill \ustc@enadvisor \hfill\mbox{}} \\\
189 \hspace*{2.8cm} Finished Time: \hfill \ustc@ensubmitdate \hfill\mbox{}}
190 \end{tabular}
191 \end{center}
192 \end{titlepage}}

```

D.8 原创性声明

\make@statement 定义原创性声明

```

193 \newcommand{\ustc@declaretext} {
194 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。
195 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
196 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。
197 }
198 \newcommand{\ustc@authorization}{
199 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
200 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
201 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
202 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
203 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
204 相一致。
205
206 保密的学位论文在解密后也遵守此规定。

```



```

207 }
208 \newcommand\make@statement{
209     \setfontsize{12bp}[20bp]
210     \vspace*{0.5cm}
211     \begin{center}
212     \zihao{3}\textbf{中国科学技术大学学位论文原创性声明}
213     \end{center}
214
215     \par\ustc@declaretext\par
216
217     \vskip 1cm
218     作者签名: \ustc@underline[6em]{ } \hspace{5em} 签字日期: \ustc@underline[8em]{ }
219     \vskip 3cm
220
221     \begin{center}
222     \zihao{3}\textbf{中国科学技术大学学位论文授权使用声明}
223     \end{center}
224
225     \par\ustc@authorization\par
226     \vskip 0.5cm
227     \raisebox{1.1mm}{\fbox{\rule{0pt}{1.4mm}\rule{1.4mm}{0pt}}}\ 公开
228     \hspace{0.5cm}
229     \raisebox{1.1mm}{\fbox{\rule{0pt}{1.4mm}\rule{1.4mm}{0pt}}}
230     保密 ( \ustc@underline[2em]{ } \hspace{0.1em} 年 )
231
232     \vskip 0.5cm
233
234     {\renewcommand{\arraystretch}{2.0}}
235     \begin{tabular}{p{6cm}p{6cm}}
236     作者签名: \ustc@underline{ } & 导师签名: \ustc@underline{ } \\
237     签字日期: \ustc@underline{ } & 签字日期: \ustc@underline{ } \\
238     \end{tabular}}
239 }

```

D.9 摘要

abstract 中文摘要环境

```

240 \newenvironment{abstract}{%
241     \ifustc@opt@bachelor
242         \ctexset{chapter/format += \zihao{-2}}
243     \fi
244     \chapter[摘要]{摘\zhspace 要}}{}

```

`enabstract` 英文摘要环境

```

245 \newenvironment{enabstract}{%
246     \ifustc@opt@bachelor
247         \ctexset{chapter/format += \zihao{-2}}
248         \chapter{Abstract}
249     \else
250         \chapter[Abstract]{ABSTRACT}
251     \fi}{}

```

两个生成关键字的命令，其中 `\phantom` 是为了空一行，

```

252 \newcommand\keywords[1]{\par\phantom{关键词}\par\noindent\hangindent=4\ccwd\relax
253     \textbf{关键词: }#1}
254 \newcommand\enkeywords[1]{\par\phantom{keywords}\par\noindent\hangindent=5.3em\relax
255     \textbf{Key Words: } #1}

```

D.10 目录

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

```

256 \let\ustc@save@tableofcontents=\tableofcontents
257 \renewcommand\tableofcontents{%
258     \clearpage%
259     \pdfbookmark[0]{\ustc@pdf@contentsname}{ustctoc}
260     \ustc@save@tableofcontents}

```

下面用 `titletoc` 宏包设置每级目录的格式

```

261 \RequirePackage{titletoc}
262 \newcommand\ustc@leaders{\titlerule*[0.5pc]{$\cdot$}}
263 \titlecontents{chapter}
264     [0bp]
265     {\addvspace{6bp}\zihao{4}}
266     {\thecontentslabel\hspace*{0.5em}}
267     {}{\ustc@leaders\contentspage}
268 \titlecontents{section}
269     [\ccwd]
270     {\addvspace{6bp}\zihao{-4}}
271     {\thecontentslabel\hspace*{0.5em}}
272     {}{\ustc@leaders\contentspage}
273 \titlecontents{subsection}
274     [2\ccwd]
275     {\addvspace{6bp}\zihao{5}}
276     {\thecontentslabel\hspace*{0.5em}}
277     {}{\ustc@leaders\contentspage}

```

同时设置图、表的目录格式

```

278 \titlecontents{figure}
279     [\ccwd]
280     {\zihao{-4}}
281     {\thecontentslabel\hspace*{0.5em}}
282     {}{\ustc@leaders\contentspage}
283 \titlecontents{table}
284     [\ccwd]
285     {\zihao{-4}}
286     {\thecontentslabel\hspace*{0.5em}}
287     {}{\ustc@leaders\contentspage}

```

为了让本科生的目录每章之间多空一行,重新定义 \mainmatter, \backmatter, \appendix

```

288 \ifustc@opt@bachelor
289     \let\ustc@save@chapter=\chapter
290     \let\ustc@save@mainmatter=\mainmatter
291     \let\ustc@save@backmatter=\backmatter
292     \let\ustc@save@appendix=\appendix
293     \renewcommand\mainmatter{%
294         \ustc@save@mainmatter
295         \renewcommand\chapter{%
296             \addtocontents{toc}{\protect\addvspace{12bp}}}%
297             \ustc@save@chapter
298         }%
299     }%
300     \renewcommand\backmatter{%
301         \ustc@save@backmatter
302         \renewcommand\chapter{\ustc@save@chapter}%
303     }%
304     \renewcommand\appendix{%
305         \ustc@save@appendix
306         \renewcommand\chapter{\ustc@save@chapter}%
307     }%
308 \fi

```

D.11 正文

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

```

309 \ctexset{
310   chapter = {
311     format = \centering\sffamily\bfseries\setfontsize{16bp},
312     nameformat = {},
313     titleformat = {},
314     number = \arabic{chapter},
315     beforeskip = 24bp,
316     afterskip = 18bp,
317     pagestyle = main,
318   },
319   section = {
320     format = \raggedright\sffamily\setfontsize{14bp},
321     beforeskip = 24bp,
322     afterskip = 6bp,
323   },
324   subsection = {
325     format = \raggedright\sffamily\setfontsize{13bp},
326     beforeskip = 12bp,
327     afterskip = 6bp,
328   },
329   subsubsection = {
330     format = \raggedright\sffamily\setfontsize{12bp},
331     beforeskip = 12bp,
332     afterskip = 6bp,
333   }
334 }
335 \ifustc@opt@bachelor
336   \ctexset{section/format += \centering\zihao{-3}}
337   \ctexset{subsection/format += \zihao{4}}
338 \fi
339 % \assignpagestyle{\chapter}{empty}
正文章节编号到 3 级 section 标题
340 \setcounter{secnumdepth}{3}
正文段落文字格式设置
341 \ifustc@opt@bachelor
342   \renewcommand\normalsize{\setfontsize{12bp}[22bp]}
343 \else
344   \renewcommand\normalsize{\setfontsize{12bp}[20bp]}
345 \fi
346 \setlength{\parskip}{0bp}

```

D.12 图、表

用 `caption` 宏包设置图、表的格式

```

347 \RequirePackage{caption}
348 \DeclareCaptionLabelSeparator{zhspace}{\hspace{\ccwd}}
349 \captionsetup{
350     format = hang,
351     labelsep = zhspace,
352 }
353 \ifustc@opt@bachelor
354     \captionsetup{font = normalsize}
355 \else
356     \captionsetup{
357         font = small,
358         labelfont+={bf},
359     }
360 \fi
361 \captionsetup[figure]{
362     position = bottom,
363     aboveskip = 6bp,
364     belowskip = 12bp,
365 }
366 \captionsetup[table]{
367     position = top,
368     aboveskip = 6bp,
369     belowskip = 6bp,
370 }

```

`\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。

```

371 \newcommand\note[1]{%
372     \captionsetup{position = bottom}
373     \caption*{\hangindent=2\ccwd\relax\textbf{注}: #1}}

```

D.13 数学

\LaTeX 在使用 `10pt` 选项时有 `\DeclareMathSizesxptxpt75`，这里按照相同的比例设置 `10.5 bp`。

```

374 \DeclareMathSizes{10.5bp}{10.5bp}{7.35bp}{5.25bp}

```

以下定义数学定理环境默认风格为 `ustcplain`。

```

375 \RequirePackage{amsmath,amsthm,amssymb}
376
377 % \newcommand\ustc@assertionname{Assertion}
378 % \newcommand\ustc@axiomname{Axiom}
379 % \newcommand\ustc@corollaryname{Corollary}
380 % \newcommand\ustc@definitionname{Definition}
381 % \newcommand\ustc@exemplename{Example}
382 % \newcommand\ustc@lemmaname{Lemma}
383 % \newcommand\ustc@proofname{Proof}
384 % \newcommand\ustc@propositionname{Proposition}
385 % \newcommand\ustc@remarkname{Remark}
386 % \newcommand\ustc@theoremname{Theorem}
387
388 \newcommand\ustc@assertionname{断言}
389 \newcommand\ustc@axiomname{公理}
390 \newcommand\ustc@corollaryname{推论}
391 \newcommand\ustc@definitionname{定义}
392 \newcommand\ustc@exemplename{例}
393 \newcommand\ustc@lemmaname{引理}
394 \newcommand\ustc@proofname{证明}
395 \newcommand\ustc@propositionname{命题}
396 \newcommand\ustc@remarkname{注}
397 \newcommand\ustc@theoremname{定理}
398
399 \newtheoremstyle{ustcplain}%
400   {}{}%
401   {}{2\ccwd}%
402   {\bfseries}{}%
403   {\ccwd}{}
404 \theoremstyle{ustcplain}
405
406 \newtheorem{theorem}           {\ustc@theoremname}      [chapter]
407 \newtheorem{assertion} [theorem] {\ustc@assertionname}
408 \newtheorem{axiom}           [theorem] {\ustc@axiomname}
409 \newtheorem{corollary} [theorem] {\ustc@corollaryname}
410 \newtheorem{lemma}           [theorem] {\ustc@lemmaname}
411 \newtheorem{proposition} [theorem] {\ustc@propositionname}
412 \newtheorem{definition}      {\ustc@definitionname} [chapter]
413 \newtheorem{example}         {\ustc@exemplename}      [chapter]
414 \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。

```

415 \renewenvironment{proof}[1][\proofname]{\par

```

```

416 \pushQED{\qed}%
417 \normalfont \topsep6\p@\@plus6\p@\relax
418 \trivlist

```

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。

```

419 \item\relax\hskip2\ccwd
420 \textbf{#1}
421 \hskip\ccwd\ignorespaces
422 }{%
423 \popQED\endtrivlist\@endpefalse
424 }
425 \renewcommand\proofname\ustc@proofname

```

D.14 符号说明

`notation` 这里只定义了一个满足要求的环境，具体内容由用户自定义

```

426 \newenvironment{notation}{%
427 \ctexset{chapter/format += \rmfamily\setfontsize{12bp}}
428 \chapter{符号说明}
429 \setfontsize{10.5bp}[16bp]
430 \setlength{\itemsep}{0bp}}{}

```

D.15 参考文献

目前 Bib_T_EX 使用的 .bst 格式是南京大学胡海星编写的³，不支持 author-year 式的文献标注和列表，故采用《GB/T 7714-2005》规定的 numeric 风格。

```

431 \usepackage[super, comma, sort&compress]{natbib}
432 \setcitestyle{square}
433 \bibliographystyle{ustcthesis}
434 \renewcommand\bibfont{\setfontsize{10.5bp}[20bp]}
435 \setlength{\bibsep}{0bp}
436 \setlength{\bibhang}{1em}

```

`\bibliography` 由于 `\bibliography` 位于正文中，页眉会默认显示“附录参考文献”，所以修正页面风格；默认 `thebibliography` 是用 `\chapter*` 实现的，不能加入目录和 pdf 书签，这里重载了 `natbib` 的 `thebibliography`

```

437 \renewenvironment{thebibliography}[1]{%
438 \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi

```

³<https://github.com/Haixing-Hu/GBT7714-2005-BibTeX-Style>

```

439 \mainmatterfalse
440 \ifustc@opt@bachelor\ctexset{chapter/format += \zihao{-2}}\fi
441 \chapter{\bibname}%
442 \parindent\z@
443 \bibpreamble
444 \bibfont
445 \list{\@biblabel{\the\c@NAT@ctr}}{\@bibsetup{#1}\global\c@NAT@ctr\z@}%
446 \ifNAT@openbib
447 \renewcommand\newblock{\par}%
448 \else
449 \renewcommand\newblock{\hspace .11em \@plus.33em \@minus.07em}%
450 \fi
451 \sloppy\clubpenalty4000\widowpenalty4000
452 \sfcode`\.\@m
453 \let\NAT@bibitem@first@sw\@firstoftwo
454 \let\citeN\cite \let\shortcite\cite
455 \let\citeasnoun\cite
456 }{%
457 \bibitem@fin
458 \bibpostamble
459 \def\@noitemerr{%
460 \PackageWarning{natbib}{Empty `thebibliography' environment}%
461 }%
462 \endlist
463 \bibcleanup
464 \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
465 \mainmattertrue
466 }%

```

D.16 附录

acknowledgements 定义了一个满足要求的致谢环境：

```

467 \newenvironment{acknowledgements}{%
468 \ifustc@opt@bachelor
469 \ctexset{chapter/format += \zihao{-2}}
470 \fi
471 \chapter[致谢]{致\hspace{\ccwd} 谢}}{}

```

publications 发表成果环境：

```

472 \newenvironment{publications}{\chapter{在读期间发表的学术论文与取得的研究
成果}}{}
473 % 书脊

```



```

474 % 书脊的论文题目、系别、作者姓名默认为\ustc@title, \ustc@depart, \ustc@author,
475 % 竖排的内部实现是, 先用 \addCJKfontfeatures{Vertical=RotatedGlyphs} 旋转
    每个字,
476 % 再用 \rotatebox{-90}{ } 旋转整个盒子,
477 % 由于中文字形的旋转后的深度会变, 所以使用 \raisebox 进行调整。
478 % 所以留下 \spinetitle 等接口进行设置, 如果标题里含有英文, 要用\entext{ } 包
    括起来
479 % \RequirePackage{rotating}
480 % \ustc@define@term{spinetitle}
481 % \ustc@define@term{spinedepart}
482 % \ustc@define@term{spineauthor}
483 %
484 % \spinetitle{\ustc@title}
485 % \spinedepart{\ustc@depart}
486 % \spineauthor{\ustc@author}
487 %
488 % \newcommand\entext[1]{\raisebox{-0.75ex}{~#1{ }~}}
489 %
490 % \newcommand\make@spine{%
491 %     \begin{titlepage}
492 %     \begin{center}
493 %         书脊 (此页仅用于制作书脊, 不用单独打印放入论文)\par
494 %         \renewcommand\{\relax}
495 %         \sffamily\bfseries\setfontsize{12bp}[14bp]\ziju{0.166667}
496 %         \addCJKfontfeatures{Vertical=RotatedGlyphs}
497 %         \rotatebox{-90}{\fbox{\parbox{20cm}{
498 %             \hspace*{3cm plus 1cm minus 2cm}
499 %             \raisebox{0.75ex}{\ustc@spinetitle} \hfill\quad\hfill
500 %             \raisebox{0.75ex}{\ustc@spinedepart} \hfill\quad\hfill
501 %             \raisebox{0.75ex}{\ustc@spineauthor} \hfill\quad\hfill
502 %             \raisebox{0.75ex}{中国科学技术大学}
503 %             \hspace{3cm plus 1cm minus 2cm}
504 %             \vskip 5.8pt\relax}}}
505 %     \end{center}
506 %     \end{titlepage}
507 % }
508 %
509 % \spinetitle{\entext{USTC} 本硕博毕业论文示例文档} % 书脊的英文文字要
    用 \entext{ } 括起来
510 </class>

```

D.17 ustcextra 宏集

```
511 <*extra>
512 % 三线表
513 \RequirePackage{booktabs}
514 % 跨页表格
515 \RequirePackage{longtable}
516 % 算法环境
517 \RequirePackage[boxed, algochapter, lined, linesnumbered]{algorithm2e}
518 \renewcommand{\listalgorithmcfname}{算法索引}
519 \renewcommand{\algorithmcfname}{算法}
520 % 代码环境
521 \RequirePackage{listings}
522 \lstset{
523     basicstyle=\small\ttfamily,
524     xleftmargin=2pc,
525     xrightmargin=2pc,
526     frame=single,
527     columns=flexible,
528     numbers=left,
529 }
530 \renewcommand{\lstlistlistingname}{代码索引}
531 \renewcommand{\lstlistingname}{代码}
532 </extra>
```

版本历史

v2.0

General: Initial release.	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	\@firstoftwo 453	\@minus 449
\. 452	\@ifclasslater 35	\@noitemerr 459
\@biblabel 445	\@m 452	\@plus 417, 449
\@bibsetup 445	\@mainmatterfalse . 439	\\ ... 146, 148, 150,
\@endpefalse 423	\@mainmattertrue .. 465	155, 156, 158,

160–162, 172, 174, 176, 180– 182, 184, 186– 188, 236, 237, 494	\bibsep 435	\DeclareCaptionLabelSeparator 348
	C	\DeclareComplementaryOption 8, 11, 13, 15
_ 227	\c@NAT@ctr 445	\DeclareDefaultOption 16
	\caption 373	\DeclareDocumentCommand 67
	\captionsetup 349, 354, 356, 361, 366, 372	\DeclareMathSizes . 374
A	\ccwd . . 68, 252, 269, 274, 279, 284, 348, 373, 401, 403, 419, 421, 471	\def 72, 459
abstract (environ- ment) 7, 240	\cdot 262	\dimexpr 67
acknowledgements (en- vironment) . 7, 467	\centering . . . 149, 152, 158, 175, 177, 184, 311, 336	E
\addCJKfontfeatures 475, 496	\chapter . . 244, 248, 250, 289, 295, 302, 306, 339, 428, 441, 471, 472	\else . 108, 118, 134, 135, 249, 343, 355, 438, 448, 464
\addtocontents . . . 296	\chaptertitle 112	enabstract (environ- ment) 7, 245
\addvspace 265, 270, 275, 296	\cite 454, 455	\end 164–166, 190–192, 213, 223, 238, 505, 506
\algorithmcfname . . 519	\citeasnoun 455	\endcsname . . 73, 74, 76
\appendix 292, 304	\citeN 454	\endlist 462
\arabic 314	\ClassError 36	\endtrivlist 423
\arraystretch 144, 170, 234	\cleardoublepage 131, 132, 136, 438, 464	\enkeywords 7, 254
\assignpagestyle . . 339	\clearpage 258, 438, 464	\entext . . . 478, 488, 509
\AtBeginDocument . . 60	\clubpenalty 451	environments:
B	\contentsname 93	abstract 7, 240
\backmatter . . 291, 300	\contentspage . . 267, 272, 277, 282, 287	acknowledgements 7, 467
\begin 142, 143, 145, 168, 169, 171, 211, 221, 235, 491, 492	\csname 73, 74, 76	enabstract . . 7, 245
\bfseries 158, 184, 311, 402, 495	\ctexset 242, 247, 309, 336, 337, 427, 440, 469	notation 7, 426
\bibcleanup 463	\CTEXthechapter . . . 111	publications . 7, 472
\bibfont 434, 444	\CurrentOption 16	\expandafter . . . 73, 74
\bibhang 436	D	
\bibitem@fin 457	\DeclareBoolOption . . . 4–7, 10, 12, 14	F
\bibliography 437		\fangsong 5, 148
\bibliographystyle 433		\fbox 227, 229, 497
\bibname 441		\fi 21, 25, 29, 32, 59, 111, 113, 120, 137, 138, 153–155, 178–180, 243,
\bibpostamble 458		
\bibpreamble 443		

251, 308, 338, 345, 360, 438, 440, 450, 464, 470	\fontsize 67	\ifustc@page@openany 30	N
		\ifustc@page@pageouter 116	\NAT@bibitem@first@sw 453
G		\IfValueTF 67	\newblock 447, 449
\gdef 73, 74		\ignorespaces 421	\newgeometry 124
\geometry 98		\includegraphics 150, 156, 181	\newpagestyle 114
\global 445		\item 419	\newtheorem . 8, 406–414
		\itemsep 430	\newtheoremstyle 9, 399
H			\noindent 252, 254
\hangindent 252, 254, 373		K	\normalfont 417
\hb@xt@ 70		\kaishu 5	\normalsize .. 342, 344
\headrule 121		\keywords 7, 252	notation (environ- ment) 7, 426
\heiti 5		\kvsetkeys 3, 9	\note 8, 371
\hfill 160–163, 186–189, 499–501		L	P
\hskip . 70, 419, 421, 449		\let 256, 289–292, 453–455	\p@ 417
\hspace 68, 160–163, 186– 189, 218, 228, 230, 266, 271, 276, 281, 286, 348, 471, 498, 503		\linespread 67	\PackageWarning ... 460
\hss 70		\lishu 5	\pagestyle ... 129, 139
\hypersetup . 48, 55, 61		\list 445	\par . 215, 225, 252, 254, 415, 447, 493
I		\listalgorithmcfname 518	\parbox 147, 149, 151, 157, 159, 173, 175, 177, 183, 185, 497
\if@mainmatter 111		\listfigurename 94	\parindent 442
\if@openright . 438, 464		\listoffigures 7	\parskip 346
\ifNAT@openbib 446		\listoftables 7	\PassOptionsToClass 16, 28, 31
\ifustc@opt@bachelor .. 18, 105, 134, 155, 180, 241, 246, 288, 335, 341, 353, 440, 468		\listtablename 95	\PassOptionsToPackage 33
\ifustc@opt@doctor 153, 178		\LoadClass 34	\pdfbookmark . 130, 259
\ifustc@opt@master 154, 179		\lstlistingname ... 531	\phantom 252, 254
\ifustc@opt@pdf 22, 54, 135		\lstlistlistingname 530	\popQED 423
\ifustc@page@oneside 27		\lstset 522	\ProcessKeyvalOptions 17, 26
		M	\proofname ... 415, 425
		\mainmatter .. 290, 293	\protect 296
		\make@cntitle . 131, 141	publications (environ- ment) 7, 472
		\make@entitle . 132, 167	\pushQED 416
		\make@spine 490	
		\make@statement 136, 193	
		\maketitle 123	
		\mbox . 160–163, 186–189	
		\MessageBreak ... 37, 38	

Q	330, 342, 344,	<code>\ttfamily</code> 523
<code>\qed</code> 416	427, 429, 434, 495	
<code>\quad</code> 111, 499–501	<code>\setfoot</code> 117, 119	U
	<code>\sethead</code> 115	<code>\underline</code> 70
R	<code>\setlength</code>	<code>\usepackage</code> 431
<code>\raggedleft</code> .. 148, 174	. 346, 430, 435, 436	<code>\ustc@advisor</code> 162
<code>\raggedright</code>	<code>\setmainfont</code> 44	<code>\ustc@assertionname</code>
.... 320, 325, 330	<code>\setmonofont</code> 46	.... 377, 388, 407
<code>\raisebox</code> . 227, 229,	<code>\setsansfont</code> 45	<code>\ustc@author</code>
477, 488, 499–502	<code>\SetupKeyvalOptions</code>	. 63, 160, 474, 486
<code>\relax</code> 26,	..... 3, 9	<code>\ustc@authorization</code>
67, 70, 134, 135,	<code>\sfcode</code> 452	..... 198, 225
252, 254, 373,	<code>\sffamily</code> . 152, 158,	<code>\ustc@axiomname</code> ...
417, 419, 494, 504	160–163, 175,	.... 378, 389, 408
<code>\renewcommand</code> 93–95,	177, 184, 311,	<code>\ustc@corollaryname</code>
123, 144, 170,	320, 325, 330, 495	.... 379, 390, 409
234, 257, 293,	<code>\shortcite</code> 454	<code>\ustc@declaretext</code> .
295, 300, 302,	<code>\sloppy</code> 451	..... 193, 215
304, 306, 342,	<code>\small</code> 523	<code>\ustc@define@term</code> .
344, 425, 434,	<code>\songti</code> 5	..... 72, 480–482
447, 449, 494,	<code>\spineauthor</code> 486	<code>\ustc@definitionname</code>
518, 519, 530, 531	<code>\spinedepart</code> 485	.... 380, 391, 412
<code>\renewenvironment</code> .	<code>\spinetitle</code> 478, 484, 509	<code>\ustc@depart</code> . 474, 485
..... 415, 437		<code>\ustc@enadvisor</code> ... 188
T		<code>\ustc@enauthor</code> 186
<code>\RequirePackage</code> 2, 47,	<code>\tableofcontents</code> 7, 256	<code>\ustc@enmajor</code> 187
66, 97, 104, 261,	<code>\textbf</code> ... 212, 222,	<code>\ustc@ensecrettext</code> 174
347, 375, 479,	253, 255, 373, 420	<code>\ustc@ensubmitdate</code> 189
513, 515, 517, 521	<code>\textwidth</code>	<code>\ustc@entitle</code> 184
<code>\restoregeometry</code> .. 133	. 147, 149, 151,	<code>\ustc@examplename</code> .
<code>\rmfamily</code> 427	157, 159, 173,	.... 381, 392, 413
<code>\rotatebox</code> ... 476, 497	175, 177, 183, 185	<code>\ustc@header@size</code> .
<code>\rule</code> 227, 229	<code>\the</code> 445	.... 106, 109, 114
	<code>\thecontentslabel</code> .	<code>\ustc@leaders</code>
S	..... 266,	..... 262, 267,
<code>\selectfont</code> 67	271, 276, 281, 286	272, 277, 282, 287
<code>\setcitestyle</code> 432	<code>\theoremstyle</code> 404	<code>\ustc@lemmaname</code> ...
<code>\setcounter</code> 340	<code>\thepage</code> 117, 119	.... 382, 393, 410
<code>\setfontsize</code> 66, 148,	<code>\titlecontents</code> . 263,	<code>\ustc@main@header</code> .
152, 158, 159,	268, 273, 278, 283	.... 107, 110, 115
174, 175, 177,	<code>\titlerule</code> 262	<code>\ustc@major</code> 161
184, 185, 209,	<code>\topsep</code> 417	<code>\ustc@page@onesidetrue</code>
311, 320, 325,	<code>\trivlist</code> 418	..... 19, 23

\ustc@page@pageouterfalse	..... 290, 294	\vspace	..... 210
..... 20, 24	\ustc@save@tableofcontents		
\ustc@pdf@contentsname	..... 256, 260	W	
..... 96, 259	\ustc@secrettext .. 148	\widowpenalty	..... 451
\ustc@proofname ...	\ustc@spineauthor . 501	Y	
.... 383, 394, 425	\ustc@spinedepart . 500		
\ustc@propositionname	\ustc@spinetitle .. 499	\yahei	..... 5
.... 384, 395, 411	\ustc@submitdate .. 163	\youyuan	..... 5
\ustc@remarkname ..	\ustc@theoremname .	Z	
.... 385, 396, 414	.... 386, 397, 406	\z@	..... 442, 445
\ustc@save@appendix	\ustc@title 62,	\zhspace	... 68, 93, 244
..... 292, 305	130, 158, 474, 484	\zihao	.. 6, 106, 109,
\ustc@save@backmatter	\ustc@underline . 69,	212, 222, 242,	
..... 291, 301	218, 230, 236, 237	247, 265, 270,	
\ustc@save@chapter	V	275, 280, 285,	
. 289, 297, 302, 306	\vskip	..... 217,	336, 337, 440, 469
\ustc@save@mainmatter	219, 226, 232, 504	\ziju	..... 495