ustcthesis 使用说明

Zeping Lee* seisman[†]

2017/02/26 v2.1.4

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 \LaTeX 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。

ustcthesis 的下载地址:

- 主要地址: https://github.com/ustctug/ustcthesis
- 镜像地址: https://git.ustclug.org/ustctug/ustcthesis

我们假定用户已经能够熟练使用 \mbox{LMT}_{EX} ,如果从来没有接触过 \mbox{LMT}_{EX} ,建议阅读附录 \mbox{A} ;若对本模板有问题或者建议,可以在 \mbox{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 \mbox{B} ;对于想自已修改代码的用户,以及愿意有兴趣参与模板的开发、维护的 \mbox{T}_{EX} 爱好者,附录 \mbox{C} 和附录 \mbox{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

 $^{^{\}dagger}$ seisman.info AT gmail.com

¹http://gradschool.ustc.edu.cn/ylb/material/xw/wdxz/1.doc

 $^{^2 \}texttt{http://www.teach.ustc.edu.cn/document/doc-administration/4032.html}$

第 2 节 编译方法 2

类别	文件	说明
模板文件	ustcthesis.dtx	模板原始代码文件,一般用户无需使用
	ustcthesis.cls	文档类文件
	ustcextra.sty	模板的附加宏包
	ustcauthoryear.bst	author-year 风格的 BibTEX 格式文件
	ustcnumerical.bst	numerical 风格的 BibTEX 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
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	BibT _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 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: 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。

第 3 节 论文选项 3

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
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:

bachelor本科论文master硕士论文doctor博士论文

以下是可选参数,用于设置论文格式:

第 4 节 字体设置 4

print pdf	用于打印纸质论文,默认 适于屏幕阅读,会开启 onside、pagecenter 选项,并且保留超 链接颜色
onside	单面打印,bachelor 默认
twoside	双面打印,doctor、master 默认
openany openright	新的一章仅在下一页开始 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,doctor、master 默认
pagecenter	页码居中,bachelor 默认
pageouter	页码置于外侧,doctor、master 默认

第 4 节 字体设置

4.1 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。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=〈font〉来显式地指定加载的字库,如:

\documentclass[doctor,fontset=mac]{ustcthesis}

〈font〉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。

第 5 节 论文内容 5

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

CTrX 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.4。

\songti 宋体

\heiti 黑体

\fangsong 仿宋(ubuntu 字库中未定义)

\kaishu 楷书

\lishu 隶书(仅限于 windows 和 founder 字库)

\youyuan 圆体(仅限于 windows 和 founder 字库)

\yahei 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:

第 5 节 论文内容 6

- 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,ustcthesis 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 \ $\langle item \rangle$ { $\langle info \rangle$ } 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
$\mbox{\mbox{\tt major}}$	\enmajor	学科专业
\advisor	\enadvisor	导师姓名
\submitdate	\ensubmitdate	完成时间
\secrettext	\ensecrettext	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 enabstract notation ustcthesis 还提供了以下环境,用于填写相应的信息。

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 \enkeywords

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:

\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 \listoffigures

\listoftables

生成目录、插图和表格的索引命令分别如下:

命令	说明
\tableofcontents	目录
\listoffigures	图目录
\listoftables	表目录

IFTEX 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。

5.4 数学

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

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

使用方法如下:

\begin{theorem}[Fundamental theorem of calculus]

Let \$f\$ be a continuous real-valued function defined on

第 5 节 论文内容 8

```
a closee interval $[a, b]$. Let
  \begin{equation}
    F(x) = \int_a^x f(t) \, \mathrm{d}t \qquad 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

参考文献支持 author-year 风格和 numerical 风格。在 main.tex 中指定

```
\bibliographystyle{ustcauthoryear}
```

则使用 author-year 风格,指定

\bibliographystyle{ustcnumerical}

则使用 numerical 风格。

A IATeX 新手指南 9

A LATEX 新手指南

首先要弄清 编译器、宏包、编辑器、发行版的概念和区别。编译器是读入源文件并输出PDF(大部分情况下)的程序,如 tex、latex、xelatex;宏包是实现拓展功能的 LFTEX 代码,并且已经被良好地封装起来,如 fontspec 和 geometry;编辑器是用来编辑 LFTEX 源文件的工具,理论上用记事本等低级工具也可以,但更常用的有 TeXShop、TeXworks 等等;发行版就是一套编译器、编辑器、宏包和其他工具的集合。

国际上主流的发行版及支持的操作系统如下:

	Linux	Mac	Windows
TeX Live	yes	yes	yes
MacTeX		yes	
MikTeX			yes

事实上,MacTeX 其实就是 TeX Live 加上一些 Mac 专有的 GUI 软件,MaC 高级用户可以直接安装 TeX Live 并自行配制工具。

很多中国用户使用的 CTeX 套装(http://www.ctex.org/)发行版是基于 MikTeX 开发的,然而 CTeX v2.9.2.164 于 2012 年发布,已经过时,**不推荐使用!** 新版 CTeX 套装截至 2016 年 4 月仍在开发中。

A.1 安装 IAT_FX

如果你选择好了发行版,现在就可以开始安装了。使用校园网时从镜像服务器下载会 大大加快速度。

发行版	校内镜像地址
TeX Live	http://mirrors.ustc.edu.cn/CTAN/systems/texlive/
MacTeX	http://mirrors.ustc.edu.cn/CTAN/systems/mac/mactex/
MikTeX	http://mirrors.ustc.edu.cn/CTAN/systems/win32/miktex/

尽管安装包可能有 5GB 之大,但是建议新手用户安装完整版,以避免缺失宏包引起的恐慌。

USTCTUG 提供了一个轻量级的安装脚本 mini-texlive,以帮助 Linux 和 Mac 用户安装模板所需的最小 LATeX。

A.2 更新宏包

由于本模板只保证对最新版的支持,可能会不兼容旧版本,所以安装完 TeX Live 后,建议将所有宏包更新至最新版本。Mac 和 Linux 用户下可以使用如下命令更新所有已安装的宏包:

B 常见问题 FAQ 10

1. 先设置 repository 为校园的镜像,这样用校园网时就很快(需要输入密码)

sudo tlmgr option repository http://mirrors.ustc.edu.cn/CTAN/systems/texlive/tlnet

2. 然后更新,

sudo tlmgr update --self --all

MacTeX 还自带了 TeX Live Ultility.app 图形化界面工具,用来更新宏包。

A.3 入门资料

对于新手推荐以下资料:

- A (Not So) Short Introduction to LATEX2e: 经典的入门资料,有中文翻译版。
- LaTeX Notes: 一份诙谐幽默的中文入门资料
- 刘海洋《LaTeX 入门》: 较为详细的关于 LaTeX 的中文书籍, 其他中文书已经过时。

A.4 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 \ref{tab:xxx}"应插入显式的空格: "表~\ref{tab:xxx}"。
- CT_EX 虽然提供一些显式地设置中文字体的命令如 \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 \textsf 或者 \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 xeCJK 方式,必须使用 UTF-8 编码。中文版 Windows 的默认编码是 GBK 。

B.2 MacTeX 2015 生成的 pdf 超链接为什么始终为红色?

这是 MacTeX 2015 中 hyperref 宏包的一个 bug,升级宏包后可以生成正常颜色,方法 \mathbb{N} A.2 。

C 模板开发维护指南 11

C 模板开发维护指南

本节的 pdf 文件均可在完整的发行版中找到,或者使用 texdoc 命令打开。

要参与 \LaTeX X 的开发,首先要熟悉面向用户的命令和工具,除了 \Alpha 3 中的文档,还应熟悉:

- latex2e.pdf: 系统地介绍了 LATEX 使用的方方面面的文档,有平时很多用不到但是 LATEX 提供了的命令
- 所用宏包的文档 (可能还有源码):
- 常用的工具 latexmk, texdoc
- 一些调试技巧如 \show 和 \meaning 命令

下面是面向开发的文档:

- clsguide.pdf: \LaTeX 2 ε 宏包和文档类的命令和编写规范
- classes.pdf: 这是 \LaTeX 2 ε 三个标准文档类的实现,用于参考
- macros2e.pdf: 集中介绍了 \LaTeX 2 ε 里使用的一些内部宏, 用于参考
- dtxtut.pdf: LaTeX 的宏包与说明文档的封装方式,即所谓"文学编程",更详细的有docstrip.pdf 和 doc.pdf, Joseph Wright 的文章介绍了更好封装的技巧

关于 BibTeX, 应阅读以下文档:

- btxdoc.pdf, btxhak.pdf: BibTeX 的说明文档
- btxbst.doc: BibTeX 的三个标准 bst 的源文件(带注释)
- ttb.pdf: 一份详细的介绍
- natbib.pdf: natbib 宏包的文档

至此可以解决大部分的问题了,如果想要更深入地研究,有下高级资料:

- TeXbook³: Knuth 的 TeX 圣经,了解底层 TeX 的原理必读。还有更简略一点的介绍 文档 TeXbyTopic.pdf 和 impatient.pdf。
- source2e.pdf: 这是 $\LaTeX 2_{\varepsilon}$ 的实现

LATEX3 的开发正在进行中,其底层接口已经相对成熟和稳定。xecjk 和 ctex 均是建立在 LATEX3 基础上的。关于 LATEX3 的语法的文档有:

³可以在 CTAN 找到源码并自行编译

- l3styleguide.pdf, 这是 LATEX3 项目组写给开发者的指南
- expl3.pdf, 这是 LATEX3 编程接口宏包的文档
- interface3.pdf, 这是 LATEX3 的开发者接口文档
- source3.pdf, 这是 LATEX3 的实现

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[false] { 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
       \ustc@page@onesidetrue
19
       \ustc@page@pageouterfalse
20
21 \fi
22 \ifustc@opt@pdf
       \ustc@page@onesidetrue
       \ustc@page@pageouterfalse
24
25 \fi
处理其他的选项
26 \ProcessKeyvalOptions*\relax
27 \ifustc@page@oneside
      \PassOptionsToClass{oneside}{ctexbook}
29 \fi
```

```
30 \ifustc@page@openany
      \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 \ensuremath{\texttt{015/05/14}}{}
      \ClassError{ustcthesis}{%
36
         Requiring ctex 2.0 or later version!\MessageBreak
37
         Please update the package using your\MessageBreak
38
         TeX package manager or from CTAN
39
      }{%
40
         See ustcthesis.pdf for more detailed update guide.
41
42
43 }
      设置西文字体
D.2
    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}
      超链接与书签
D.3
47 \RequirePackage{hyperref}
48 \hypersetup{
      bookmarksopen=true,
49
      bookmarksnumbered=true,
50
      bookmarksopenlevel=1,
51
      CJKbookmarks=true,
52
      pdfborder=0 0 0,
53
      unicode=true,
54
      linktoc=all,
55
56 }
如果为 pdf 样式,设置 hyperlink 颜色
```

57 \ifustc@opt@pdf

}

59

60

61

\hypersetup{

colorlinks=true,

allcolors=blue,

62 \fi

```
设置 pdf 的信息
                                                 63 \AtBeginDocument{
                                                                \hypersetup{
                                                 65
                                                                          pdftitle={\ustc@title},
                                                                          pdfauthor={\ustc@author}
                                                 67
                                                 68 }
                                                              定义命令
                                               D.4
                                              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
            \setfontsize
                                               影响最终效果,因而需要在一行内写完命令,见 Issue 42
                                                 69 \RequirePackage{xparse}
                                                 70 \end{To} To \
                                               生成整数倍汉字宽度的空格,默认为1
                      \zhspace
                                                71 \newcommand\zhspace[1][1]{\hspace{#1\ccwd}}
                                              生成空的下划线
    \ustc@underline
                                                72 \newcommand\ustc@underline[2][6em]{%
                                                                \label{limit} $$ \hskip1pt\underline{\hb0xt0 #1{\hss#2\hss}}\hskip3pt\relax $$
                                                 74 }
                                               声明"作者姓名"等项目的命令
\ustc@define@term
                                                75 \def\ustc@define@term#1{
                                                                \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{
                                                 76
                                                                          \expandafter\gdef\csname ustc@#1\endcsname{##1}
                                                 77
                                                 78
                                                 79
                                                                \csname #1\endcsname{}
                                                 80 }
                                                 81 \ustc@define@term{title}
                                                 82 \ustc@define@term{secrettext}
                                                 83 \ustc@define@term{author}
                                                 84 \ustc@define@term{depart}
                                                 85 \ustc@define@term{major}
                                                 86 \ustc@define@term{advisor}
                                                 87 \ustc@define@term{coadvisor}
                                                 88 \ustc@define@term{submitdate}
                                                 89 \ustc@define@term{entitle}
                                                 90 \ustc@define@term{ensecrettext}
                                                 91 \ustc@define@term{enauthor}
                                                 92 \ustc@define@term{enmajor}
                                                 93 \ustc@define@term{enadvisor}
                                                 94 \ustc@define@term{encoadvisor}
```

95 \ustc@define@term{ensubmitdate}

D.5 汉化

```
96 \renewcommand\contentsname{目\zhspace 录}
97 \renewcommand\listfigurename{图目录}
98 \renewcommand\listtablename{表目录}
99 \newcommand\ustc@pdf@contentsname{目录}
100 % \newcommand\ustc@assertionname{Assertion}
101 % \newcommand\ustc@axiomname{Axiom}
102 % \newcommand\ustc@corollaryname{Corollary}
103 % \newcommand\ustc@definitionname{Definition}
104 % \newcommand\ustc@examplename{Example}
105 % \newcommand\ustc@lemmaname{Lemma}
106 % \newcommand\ustc@proofname{Proof}
107 % \newcommand\ustc@propositionname{Proposition}
108 % \newcommand\ustc@remarkname{Remark}
109 % \newcommand\ustc@theoremname{Theorem}
110 \newcommand\ustc@assertionname{断言}
111 \newcommand\ustc@axiomname{公理}
112 \newcommand\ustc@corollaryname{推论}
113 \newcommand\ustc@definitionname{定义}
114 \newcommand\ustc@examplename{例}
115 \newcommand\ustc@lemmaname{引理}
116 \newcommand\ustc@proofname{证明}
117 \newcommand\ustc@propositionname{命题}
118 \newcommand\ustc@remarkname{注}
```

D.6 页面设置

首先用 geometry 宏包设置纸张和页面。

```
120 \RequirePackage{geometry}
```

```
121 \geometry{
```

```
paper=a4paper,
```

- 123 top=2.54cm, bottom=2.54cm,
- left=3.17cm, right=3.17cm,
- ${\tt 125} \qquad {\tt headsep=0.74cm,\ headheight=0cm,}$

119 \newcommand\ustc@theoremname{定理}

126 footskip=0.79cm}

再用 titleps 宏包设置页眉页码,\if@mainmatter 控制前言或是正文的页眉,\ifustc@page@pageouter 控制是否将正文及附录部分的页码置于外侧。

```
127 \RequirePackage[pagestyles]{titlesec}
```

- 128 \ifustc@opt@bachelor
- ${\tt 129} \qquad {\tt \newcommand\ustc@header@size\{\zihao\{-5\}\}}$

```
\newcommand\ustc@main@header{中国科学技术大学本科毕业论文}
130
131 \else
       \newcommand\ustc@header@size{\zihao{5}}
132
133
       \newcommand\ustc@main@header{%
           \if@mainmatter\CTEXthechapter\quad\fi%
134
           \chaptertitle}
135
136 \fi
137 \newpagestyle{front}[\ustc@header@size]{
       \sethead{}{\ustc@main@header}{}
138
       \setfoot{}{\thepage}{}
139
140
       \headrule
141 }
142 \ifustc@page@pageouter
       \newpagestyle{main}[\ustc@header@size]{
143
           \sethead{}{\ustc@main@header}{}
144
               \setfoot[\thepage][][]{}{\thepage}
145
           \headrule
146
147
148 \else
149
       \newpagestyle{main}[\ustc@header@size]{
           \sethead{}{\ustc@main@header}{}
150
           \setfoot{}{\thepage}{}
151
           \headrule
152
153
       }
154 \fi
将 frontmatter 的页码改为大写的罗马数字,并调整页面风格。
155 \renewcommand\frontmatter{%
       \cleardoublepage
156
       \@mainmatterfalse
157
       \ifustc@opt@bachelor
158
           \pagenumbering{gobble}%
159
       \else
160
161
           \pagenumbering{Roman}%
       \fi
162
       \pagestyle{front}%
163
164 }%
165 \renewcommand\mainmatter{%
       \cleardoublepage
166
       \@mainmattertrue
167
       \ifustc@opt@bachelor
168
           \relax
169
       \else
170
           \pagenumbering{arabic}%
171
172
       \fi
```

```
173 \pagestyle{main}%
174 }%
175 \renewcommand\chapter{%
176 \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
177 \global\@topnum\z@
178 \@afterindenttrue
179 \secdef\@chapter\@schapter
180 }
```

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。

```
181 \renewcommand\maketitle{%
       \newgeometry{
182
           top=3.8cm, bottom=3.8cm,
183
           left=3.2cm, right=3.2cm,
184
           headheight=0cm, headsep=0.8cm,
185
           footskip=0.8cm}
186
       \pagestyle{empty}
187
       \pdfbookmark[-1]{\ustc@title}{title}
188
       \make@cntitle \cleardoublepage
189
       \make@entitle \cleardoublepage
190
       \restoregeometry
191
       \ifustc@opt@bachelor\relax\else
192
           \ifustc@opt@pdf\relax\else%
193
               \make@statement \cleardoublepage
194
           \fi
195
       \fi
196
       \pagestyle{main}%
197
198 }
    定义一些常量。
199 \ifustc@opt@doctor
       \newcommand\ustc@thesisname{博士学位论文}%
200
       \newcommand\ustc@enthesisname{A dissertation for doctor's degree}%
201
202 \else
       \ifustc@opt@master
203
           \newcommand\ustc@thesisname{硕士学位论文}
204
           \newcommand\ustc@enthesisname{A dissertation for master's degree}
205
       \else
206
           \newcommand\ustc@thesisname{学士学位论文}
207
           \newcommand\ustc@enthesisname{A dissertation for bachelor's degree}
208
       \fi
209
```

210 \fi 这里使用 tikz 工具设计封面。\vpostext $\{\langle vpos \rangle\}\{\langle text \rangle\}$ 命令用来放置居中的文字,有两 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 211 \RequirePackage{tikz} 212 \newcommand\vpostext[2]{% \tikz[remember picture,overlay]% \node [yshift=-#1] at (current page.north) [below,align=flush center]% 214 {\parbox{\textwidth}{\centering#2}};} 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 \make@cntitle \parbox[t]{5cm}{A VERY LONG TEXT} 216 \newcommand\make@cntitle{% \begin{titlepage}% \tikz[remember picture,overlay]% 218 \node [yshift=-4cm] at (current page.north) [below,align=flush center]% 219 {\parbox{\textwidth}{\raggedleft\fangsong\setfontsize{14bp}\ustc@secrettext}};% 220 221 \vpostext{5.2cm}{\includegraphics[width=11cm]{figures/ustc_logo_text}}% \vpostext{8.5cm}{\sffamily\setfontsize{56bp}\ustc@thesisname}% 222 \vpostext{11cm}{\includegraphics[height=4cm]{figures/ustc_logo_fig}}% 223 \vpostext{15.8cm}{\sffamily\bfseries\setfontsize{26bp}\ustc@title}% 224 \tikz[remember picture,overlay]% 225 \node [xshift=6cm,yshift=-20.5cm] at (current page.north west)% 226 [below right,align=left] {% \setfontsize{16bp}% 228 \begin{tabular}{0{}10{}c0{}}% 229 \textsf{作者姓名: } & \ustc@author \\% 230 \textsf{学科专业: } & \ustc@major \\% 231 \textsf{导师姓名: } & \ustc@advisor \\% 232 \textsf{完成时间: } & \ustc@submitdate% 233 \end{tabular}};% 234 \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 236 \newcommand\make@entitle{% \begin{titlepage}% 237 \tikz[remember picture,overlay]% 238 \node [yshift=-4cm] at (current page.north) [below,align=flush center]% 239 {\parbox{\textwidth}{\raggedleft\setfontsize{14bp}\ustc@ensecrettext}};% 240 \vpostext{5cm}{\sffamily\setfontsize{20bp}[30bp]% 241 University of Science and Technology of China}% 242 \vpostext{6cm}{\sffamily\setfontsize{26bp}[30bp]\ustc@enthesisname}%

\vpostext{8.2cm}{\includegraphics[height=5cm]{figures/ustc_logo_fig}}%

\vpostext{16cm}{\sffamily\bfseries\setfontsize{26bp}[30bp]\ustc@entitle}%

243

244

245

```
\tikz[remember picture,overlay]%
246
            \node [xshift=6cm, yshift=5cm] at (current page.south west)%
247
            [above right,align=left] {%
248
                \setfontsize{16bp}[30bp]%
249
                \begin{tabular}{@{}lc@{}}%
250
                   Author's Name: & \ustc@enauthor \\%
251
                   Speciality:
                               & \ustc@enmajor \\%
252
                   Supervisor:
                               & \ustc@enadvisor \\%
253
                   Finished Time: & \ustc@ensubmitdate%
254
                \end{tabular}};%
255
256
      \end{titlepage}}
      原创性声明
D.8
定义原创性声明
257 \newcommand{\ustc@declaretext} {
258 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。
259 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
260 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。
261 }
262 \newcommand{\ustc@authorization}{
263 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
264 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
265 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
266 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
267 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
268 相一致。
269
270 保密的学位论文在解密后也遵守此规定。
271 }
272 \newcommand\make@statement{
      \setfontsize{12bp}[20bp]
273
      \vspace*{0.5cm}
274
      \begin{center}
275
      \zihao{3}\textbf{中国科学技术大学学位论文原创性声明}
276
      \end{center}
277
278
      \par\ustc@declaretext\par
279
280
      \vskip 1cm
281
      作者签名: \ustc@underline[6em]{} \hspace{5em} 签字日期: \ustc@underline[8em]{}
282
      \vskip 3cm
283
284
```

\make@statement

\begin{center}

285

```
\zihao{3}\textbf{中国科学技术大学学位论文授权使用声明}
286
       \end{center}
287
288
       \par\ustc@authorization\par
289
       \vskip 0.5cm
290
       291
       \hspace{0.5cm}
292
       \label{local_transform} $$ \operatorname{l.1mm}_{\sigma}_{\sigma}^{0pt}_{1.4mm}\right. 4mm}{0pt}}$
293
       保密(\ustc@underline[2em]{}\hspace{0.1em} 年)
294
295
296
       \vskip 0.5cm
297
       {\renewcommand{\arraystretch}{2.0}
298
       \begin{tabular}{p{6cm}p{6cm}}
299
       作者签名: \ustc@underline{} & 导师签名: \ustc@underline{} \\
300
       签字日期: \ustc@underline{} & 签字日期: \ustc@underline{} \\
301
       \end{tabular}}
302
303 }
       摘要
D.9
中文摘要环境
304 \newenvironment{abstract}{%
305
       \ifustc@opt@bachelor
          \ctexset{chapter/format += \zihao{-2}}
306
       \fi
307
       \chapter[摘要]{摘\zhspace 要}}{}
308
英文摘要环境
309 \newenvironment{enabstract}{%
       \ifustc@opt@bachelor
310
311
          \ctexset{chapter/format += \zihao{-2}}
          \chapter{Abstract}
312
313
      \else
          \chapter[Abstract]{ABSTRACT}
314
      fi}{}
315
两个生成关键字的命令,其中\phantom 是为了空一行,
316 \newcommand\keywords[1]{\par\phantom{关键词}\par\noindent\hangindent=4\ccwd\relax
       \textbf{关键词: }#1}
{\tt 318 \ new command \ [1] {par \ hantom \ keywords} \ par \ no indent \ hangindent = 5.3em \ relax}
       \textbf{Key Words:} #1}
319
```

abstract

enabstract

D.10目录

356

```
为了在 PDF 书签中加入目录,重新定义 \tableofcontents
\tableofcontents
                                             320 \let\ustc@save@tableofcontents=\tableofcontents
                                             321 \renewcommand\tableofcontents{%
                                             322
                                                              \clearpage%
                                                              \ifustc@opt@bachelor
                                             323
                                                                        \pagenumbering{arabic}%
                                             324
                                                              \fi
                                             325
                                                              \pdfbookmark[0]{\ustc@pdf@contentsname}{ustctoc}%
                                             326
                                                               \ustc@save@tableofcontents}
                                             327
                                             下面用 titletoc 宏包设置每级目录的格式
                                             328 \RequirePackage{titletoc}
                                             329 \mbox{ } 129 \mbox{ } 129
                                             330 \titlecontents{chapter}
                                             331
                                                               [0bp]
                                                              {\addvspace{6bp}\zihao{4}}
                                             332
                                                              {\thecontentslabel\hspace*{0.5em}}
                                                              {}{\ustc@leaders\zihao{-4}\contentspage}
                                             334
                                             335 \titlecontents{section}
                                                               [\ccwd]
                                             336
                                                              {\addvspace{6bp}\zihao{-4}}
                                             337
                                                              {\thecontentslabel\hspace*{0.5em}}
                                             338
                                                               {}{\ustc@leaders\zihao{-4}\contentspage}
                                             340 \titlecontents{subsection}
                                                               [2\ccwd]
                                                              {\addvspace{6bp}\zihao{5}}
                                             342
                                             343
                                                              {\thecontentslabel\hspace*{0.5em}}
                                                              {}{\ustc@leaders\zihao{-4}\contentspage}
                                             344
                                             同时设置图、表的目录格式
                                             345 \titlecontents{figure}
                                             346
                                                               [\ccwd]
                                             347
                                                               {\addvspace{6bp}\zihao{-4}}
                                                              {\thecontentslabel\hspace*{0.5em}}
                                             348
                                                               {}{\ustc@leaders\contentspage}
                                             350 \titlecontents{table}
                                                               [\ccwd]
                                                              {\addvspace{6bp}\zihao{-4}}
                                             352
                                                               {\thecontentslabel\hspace*{0.5em}}
                                             353
                                                              {}{\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
                                             355 \ifustc@opt@bachelor
                                                              \let\ustc@save@chapter=\chapter
```

```
\let\ustc@save@mainmatter=\mainmatter
357
       \let\ustc@save@backmatter=\backmatter
358
       \let\ustc@save@appendix=\appendix
359
       \renewcommand\mainmatter{%
360
           \ustc@save@mainmatter
361
           \renewcommand\chapter{%
362
               \addtocontents{toc}{\protect\addvspace{12bp}}%
363
                \ustc@save@chapter
364
           }%
365
366
367
       \renewcommand\backmatter{%
           \ustc@save@backmatter
368
           \renewcommand\chapter{\ustc@save@chapter}%
369
       }%
370
       \renewcommand\appendix{%
371
           \ustc@save@appendix
372
           \renewcommand\chapter{\ustc@save@chapter}%
373
374
       }%
375 \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

```
376 \ctexset{
       chapter = {
377
           format = \centering\sffamily\bfseries\setfontsize{16bp},
378
379
           nameformat = {},
           titleformat = {},
380
           number = \arabic{chapter},
381
           beforeskip = 24bp,
382
383
           afterskip = 18bp,
       },
384
       section = {
385
           format = \raggedright\sffamily\setfontsize{14bp},
386
           beforeskip = 24bp,
387
           afterskip = 6bp,
388
       },
389
390
       subsection = {
           format = \raggedright\sffamily\setfontsize{13bp},
391
           beforeskip = 12bp,
392
           afterskip = 6bp,
393
394
       },
```

```
subsubsection = {
395
          format = \raggedright\sffamily\setfontsize{12bp},
396
          beforeskip = 12bp,
397
398
          afterskip = 6bp,
399
400 }
401 \ifustc@opt@bachelor
      \ctexset{section/format += \centering\zihao{-3}}
      \ctexset{subsection/format += \zihao{4}}
403
404 \fi
405 % \assignpagestyle{\chapter}{empty}
正文章节编号到 3 级 section 标题
406 \setcounter{secnumdepth}{3}
正文段落文字格式设置
407 \ifustc@opt@bachelor
      \renewcommand\normalsize{\setfontsize{12bp}[22bp]}
408
409 \else
410
      \renewcommand\normalsize{\setfontsize{12bp}[20bp]}
411 \fi
412 \setlength{\parskip}{0bp}
D.12
       图、表
    用 caption 宏包设置图、表的格式
413 \RequirePackage{caption}
415 \captionsetup{
      format = hang,
416
      labelsep = zhspace,
417
418 }
419 \ifustc@opt@bachelor
      \captionsetup{font = normalsize}
420
421 \else
      \captionsetup{
422
          font = small,
423
          labelfont+={bf},
424
      }
425
```

426 \fi

428

429

430 431 }

427 \captionsetup[figure]{

position = bottom,

aboveskip = 6bp,

belowskip = 12bp,

```
432 \captionsetup[table] {
433     position = top,
434     aboveskip = 6bp,
435     belowskip = 6bp,
436 }
```

\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。

```
437 \newcommand\note[1]{%
438 \captionsetup{position = bottom}
439 \caption*{\hangindent=2\ccwd\relax\textbf{注}: #1}}
```

D.13 数学

IFTEX 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。

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

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

```
441 \newenvironment{notation}{%
442 \ctexset{chapter/format += \rmfamily\setfontsize{12bp}}
443 \chapter{符号说明}
444 \setfontsize{10.5bp}[16bp]
445 \setlength{\itemsep}{0bp}}{}
```

D.15 参考文献

456 \fi

目前 BiBTFX 使用的.bst 格式位于 https://github.com/zepinglee/gbt-7714-2015

```
446 \usepackage[sort&compress]{natbib}
447 \newcommand\bibstyle@ustcauthoryear{\bibpunct{()}{)}{;}{a}{,}}{,}}
448 \newcommand\bibstyle@ustcnumerical{\bibpunct{[]}{,}{s}{,}}{,}}
449 \renewcommand\bibfont{\setfontsize{10.5bp}[20bp]}
450 \setlength{\bibsep}{0bp}
451 \setlength{\bibhang}{1em}
452 \ifustc@opt@bachelor
453 \newcommand\ustcjournal{\textit}
454 \else
455 \newcommand\ustcjournal{\relax}
```

\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

```
457 \renewenvironment{thebibliography}[1]{%
                        \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
458
459
                        \@mainmatterfalse
                        \ifustc@opt@bachelor\ctexset{chapter/format += \zihao{-2}}\fi
460
                        \chapter{\bibname}%
461
                        \parindent\z@
462
                        \bibpreamble
463
                        \bibfont
464
                        \label{$$ \tilde{\contour}}{\contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{contour{cont
465
                        \ifNAT@openbib
466
                                     \renewcommand\newblock{\par}%
467
                        \else
468
                                     \renewcommand\newblock{\hskip .11em \@plus.33em \@minus.07em}%
469
                        \fi
470
                        \sloppy\clubpenalty4000\widowpenalty4000
471
                        \sfcode`\.\@m
472
                        \let\NAT@bibitem@first@sw\@firstoftwo
473
                                     \let\citeN\cite \let\shortcite\cite
474
475
                                     \let\citeasnoun\cite
476 }{%
                        \bibitem@fin
477
                        \bibpostamble
478
                        \def\@noitemerr{%
479
                                     \PackageWarning{natbib}{Empty `thebibliography' environment}%
480
                       }%
481
                       \endlist
482
                        \bibcleanup
483
                        \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
484
                        \@mainmattertrue
485
486 }%
```

与 GB/T 7714-2005 相比,中国科大的要求的参考文献格式的区别主要有:

- Author-year 式参考文献表的 year 排于 author 之后
- Author-year 式参考文献表的 publisher 与 pages 之间应使用逗号
- 学位论文的文献类型标志后面要加 [博士/硕士].
- 本科的 journal 名要用斜体

D.16 附录

523 **%** 524 **%**

```
定义了一个满足要求的致谢环境:
acknowledgements
               487 \newenvironment{acknowledgements}{%
                     \ifustc@opt@bachelor
               488
                        \ctexset{chapter/format += \zihao{-2}}%
               489
                        \chapter*{致\hspace{\ccwd} 谢}%
               490
                     \else
               491
                        \chapter[致谢]{致\hspace{\ccwd} 谢}%
               492
                     \fi}{}
               493
   publications 发表成果环境:
               494 \newenvironment{publications}{\chapter{在读期间发表的学术论文与取得的研究成果}}{}
               书脊部分代码无效
               495% 书脊的论文题目、系别、作者姓名默认为\ustc@title, \ustc@depart, \ustc@author,
               496% 竖排的内部实现是, 先用 \addCJKfontfeatures{Vertical=RotatedGlyphs} 旋转每个字,
               497 % 再用 \rotatebox{-90}{} 旋转整个盒子,
               498% 由于中文字形的旋转后的深度会变, 所以使用 \raisebox 进行调整。
               499% 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
               500 % \RequirePackage{rotating}
               501 % \ustc@define@term{spinetitle}
               502 % \ustc@define@term{spinedepart}
               503 % \ustc@define@term{spineauthor}
               504 %
               505 % \spinetitle{\ustc@title}
               506 % \spinedepart{\ustc@depart}
               507 % \spineauthor{\ustc@author}
               508 %
               509 % \newcommand\entext[1]{\raisebox{-0.75ex}{~#1{}~}}
               510 %
               511 % \newcommand\make@spine{%
               512 %
                      \begin{titlepage}
               513 %
                      \begin{center}
                          书脊 (此页仅用于制作书脊,不用单独打印放入论文)\par
               514 %
                          \renewcommand\\{\relax}
               515 %
               516 %
                          \sffamily\bfseries\setfontsize{12bp}[14bp]\ziju{0.166667}
               517 %
                          \addCJKfontfeatures{Vertical=RotatedGlyphs}
                          \t $$ \operatorname{box}{-90}{\star \operatorname{parbox}{20cm}{}} 
               518 %
                             \hspace*{3cm plus 1cm minus 2cm}
               519 %
               520 %
                             521 %
                             522 %
```

\raisebox{0.75ex}{中国科学技术大学}

\hspace{3cm plus 1cm minus 2cm}

```
525 % \vskip 5.8pt\relax}}
526 % \end{center}
527 % \end{titlepage}
528 % }
529 %
530 % \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
531 ⟨/class⟩
```

版本历史

v2.0	v2.1.2	
General: Initial release 1	\make@cntitle: Use tikz to design title	
v2.0.1	page	18
General: Add code and algorithm	General: Fix bib style	25
environments	v2.1.3	
General: Support both author-year and	General: 调整 bachelor 的页码起始和样式	16
numerical bib style 24	v2.1.4	
v2.1.1	General: Adopt bibliography style updates	
General: 调整 frontmatter 的页码位置 16	and fix a few bugs	24

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	acknowledgements (environ-	\bibhang 451
\@afterindenttrue \dots 178	ment) $6, \underline{487}$	\bibitem@fin 477
$\verb \display \end{cases} $$ \end{cases} $$\end{cases} $$ \end{cases} $$ cas$	$\addCJKfontfeatures \ 496, 517$	\bibliography 457
\@bibsetup $\dots 465$	\addtocontents 363	\bibname 461
\@chapter 179	$\verb \addvspace \dots \dots 332,$	\bibpostamble 478
\@firstoftwo 473	337, 342, 347, 352, 363	\bibpreamble 463
$\c \c \$	\appendix 359, 371	\bibpunct 447, 448
$\verb \coloredge \texttt{Cmainmatterfalse} . 157, 459$	\arabic 381	\bibsep 450
$\verb \coloredge \verb Cmainmattertrue 167, 485 $	\arraystretch 298	•
\@noitemerr 479	\assignpagestyle $\dots 405$	\bibstyle@ustcauthoryear 447
\@schapter 179		\bibstyle@ustcnumerical 448
\@topnum 177	В	
-	\backmatter 358, 367	\mathbf{C}
A	\bibcleanup 483	$\verb \c@NAT@ctr \dots \dots 465 $
abstract (environment) 6, 304	\bibfont 449, 464	\caption 439

\captionsetup 415 ,	notation $\dots 6, \underline{441}$	\mathbf{K}
420, 422, 427, 432, 438	publications $6, \underline{494}$	\kaishu 5
\ccwd $71, 316, 336, 341, 346,$		\keywords 7, 316
351, 414, 439, 490, 492	${f F}$	\kvsetkeys $\dots 3, 9$
\cdot 329	\fangsong 5, 220	_
\chapter 175,	\fbox 291, 293, 518	L
308, 312, 314, 356,	\fontsize 70	\linespread 70
362, 369, 373, 405,	\frontmatter 155	\lishu 5
443, 461, 490, 492, 494	_	\list 465
\chaptertitle 135	${f G}$	\listfigurename 97
\cite 474, 475	\gdef 76, 77	\listoffigures 7
\citeasnoun 475	\geometry 121	\listoftables 7
\citeN 474	\global 177, 465	\listtablename 98
\ClassError 36	***	M
\cleardoublepage	H	\mainmatter 165, 357, 360
156, 166, 176,	\hangindent 316, 318, 439	
189, 190, 194, 458, 484	\hb@xt@ 73	\make@cntitle 189, <u>216</u>
\clearpage 176, 322, 458, 484	\headrule 140, 146, 152	\make@entitle 190, <u>236</u>
\clubpenalty 471	\heiti 5	\make@spine 511
\contentsname 96	\hfill 520, 521, 522	\make@statement $194, \underline{257}$
\contentspage	\hspace 71,	\maketitle <u>181</u>
. 334, 339, 344, 349, 354	282, 292, 294, 333,	\MessageBreak 37, 38
\ctexset 306, 311, 376,	338, 343, 348, 353,	N
402, 403, 442, 460, 489	414, 490, 492, 519, 524	\NAT@bibitem@first@sw 473
\CTEXthechapter 134	\hss 73	\newblock 467, 469
\CurrentOption 16	\hypersetup 48, 58, 64	\newgeometry 182
•		\newpagestyle 137, 143, 149
D	I	\newtheorem 8
\DeclareBoolOption	\if@mainmatter 134	\newtheoremstyle 8
\dots 4, 5, 6, 7, 10, 12, 14	\if@openright 176, 458, 484	\node . 214, 219, 226, 239, 247
\DeclareDefaultOption 16	\ifNAT@openbib 466	notation (environment) $6, \underline{441}$
\DeclareDocumentCommand . 70	\ifustc@opt@bachelor	\note
\DeclareMathSizes 440		,
\dimexpr 70	158, 168, 192, 305,	P
	310, 323, 355, 401,	$\verb \PackageWarning 480$
${f E}$	407, 419, 452, 460, 488	\pagenumbering
enabstract (environment)	\ifustc@opt@doctor 199	\dots 159, 161, 171, 324
$\dots \dots $	\ifustc@opt@master 203	$\parbox{163, 173, 187, 197}$
\endlist 482	\ifustc@opt@pdf . 22, 57, 193	$\verb \parbox 215, 220, 240, 518 $
\enkeywords	\ifustc@page@oneside 27	$\verb \parindent \dots \dots$
\entext 499, 509, 530	\ifustc@page@openany 30	\PassOptionsToClass
environments:	$\verb \ifustc@page@pageouter .142 $	16, 28, 31
abstract $\dots 6, \underline{304}$	\IfValueTF 70	\PassOptionsToPackage 33
acknowledgements . 6 , $\underline{487}$	\color{line} \includegraphics 221, 223, 244	$\verb \pdfbookmark \dots 188, 326 $
enabstract 6 309	\itemsen 445	\phantom 316 318

\ProcessKeyvalOptions 17, 26	\titlecontents	\ustc@remarkname 108, 118
publications (environ-	. 330, 335, 340, 345, 350	$\verb \ustc@save@appendix 359,372$
ment) $6, \underline{494}$	\titlerule 329	\ustc@save@backmatter
D.		358, 368
R	U	\ustc@save@chapter
\raggedleft 220, 240	\underline 73	\dots 356, 364, 369, 373
\raisebox . 291, 293, 498,	\ustc@advisor 232	\ustc@save@mainmatter
509, 520, 521, 522, 523	\ustc@assertionname 100, 110	357, 361
\renewenvironment 457	\ustc@author 66, 230, 495, 507	\ustc@save@tableofcontents
\restoregeometry 191	\ustc@authorization 262, 289	
\rmfamily 442	\ustc@axiomname 101, 111	\ustc@secrettext 220
\rotatebox 497, 518	\ustc@corollaryname 102, 112	\ustc@spineauthor \dots 522
\rule 291, 293	$\verb \ustc@declaretext . 257, 279 $	\ustc@spinedepart 521
\mathbf{S}	\ustc@define@term	\ustc@spinetitle 520
\secdef 179	$\dots $ $\underline{75}$, 501, 502, 503	\ustc@submitdate 233
	$\verb \ustc@definitionname 103,113 $	\ustc@theoremname . 109, 119
\selectfont	\ustc@depart 495, 506	\ustc@thesisname
\setfontsize	\ustc@enadvisor $\dots 253$	200, 204, 207, 222
<u>69, 220, 222, 224,</u>	\ustc@enauthor 251	\ustc@title
228, 240, 241, 243,	\ustc@enmajor 252	65, 188, 224, 495, 505
245, 249, 273, 378,	\ustc@ensecrettext 240	\ustc@underline
386, 391, 396, 408,	\ustc@ensubmitdate 254	<u>72,</u> 282, 294, 300, 301
410, 442, 444, 449, 516	\ustc@enthesisname	\ustcjournal 453, 455
\setfoot 139, 145, 151	\dots 201, 205, 208, 243	(4235)
\sethead 138, 144, 150	\ustc@entitle 245	${f v}$
\setmainfont	\ustc@examplename . 104, 114	\vpostext
\setmonofont 46	\ustc@header@size	. 211, 221, 222, 223,
\setsansfont 45	. 129, 132, 137, 143, 149	224, 241, 243, 244, 245
\SetupKeyvalOptions 3, 9	\ustc@leaders 329,	
\shortcite 474	334, 339, 344, 349, 354	\mathbf{W}
\sloppy 471	\ustc@lemmaname 105, 115	\widowpenalty 471
\songti 5	\ustc@main@header	***
\spineauthor 507	. 130, 133, 138, 144, 150	Y
\spinedepart 506	\ustc@major 231	\yahei 5
\spinetitle 499, 505, 530	\ustc@page@onesidetrue .	\youyuan 5
T		${f z}$
\tableofcontents 7, 320	\ustc@page@pageouterfalse	\zhspace 71, 96, 308
\textwidth 215, 220, 240		\zihao 5, 129,
\the 465	\ustc@pdf@contentsname .	132, 276, 286, 306,
\thecontentslabel		311, 332, 334, 337,
. 333, 338, 343, 348, 353	\ustc@proofname 106, 116	339, 342, 344, 347,
\thepage 139, 145, 151	\ustc@propositionname	352, 402, 403, 460, 489
\tikz . 213, 218, 225, 238, 246		\ziju 516