

swjtuthesis 使用说明

GeosciMan*

L-Trump†

2022/06/28

v1.3

版本历史

v1.0 (2018/03/15)

General: 二级以下节标题编号下采用

“1.”、“(1)”、“①” 16

优化图注、算法的行距 27

修正 subsubsection 的前后距离 16

修正了 LaTeX 的小于等于号 29

修正本科生的页码 14

修正范数命令失效的错误 15

修正著者-出版年式参考文献引用的顺序 31

允许文献序号作为叙述文字的一部分 ... 31

参考文献列表不出现 “[S.l.]: [s.n.]” ... 31

图表的编号号、标题加粗 30

新增二级以下节标题的缩进 16

正文新的一章另面起 10

空白页不加页眉 14

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 ... 15

脚注用带圈序号，缩进两字 30

脚注线长度为版心宽度四分之一 30

表格的字号略小 30

规定了 π 等数学符号使用正体 29

页码全部居中 14

abstract: 摘要不再加入目录 24

摘要关键词间隔符号改用分号 24

notation: 符号说明不加页码 27

v1.3 (2022/06/28)

General: 修正本科生页眉 14

更改纸张参数符合最新要求 13

本科生 Frontmatter 页也为罗马数字，

cleardoublepage 14

本科生新增学术诚信声明与版权使用授

权 21

本科生目录格式更新 25

本科生章节标题格式更改 17

1 简介

swjtuthesis 是用于排版西南交通大学本科和研究生学位论文的 L^AT_EX 模板，按照《西南交通大学研究生学位论文撰写规范》和《本科毕业设计（论文）指导纪要（模板）》的要求编写。

swjtuthesis 的下载地址：

- 主要地址：<https://github.com/swjtutug/swjtuthesis/releases>

*geosciman@163.com

†ltrump@163.com

2 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	<code>swjtuthesis.dtx</code>	模板原始代码文件, 用户无需使用
	<code>swjtuthesis.cls</code>	文档类文件
	<code>swjtuextra.sty</code>	模板的附加宏包
	<code>swjtuthesis-author-year.bst</code>	author-year 风格的参考文献格式
	<code>swjtuthesis-numeric.bst</code>	numerical 风格的参考文献格式
	<code>figures/swjtu_*.pdf</code>	校名和校徽图片
生成文件	<code>swjtuthesis.pdf</code>	(你正在阅读的) 模板使用说明
示例文档	<code>main.tex</code>	主文档
	<code>data/*.tex</code>	示例文档的各个章节
	<code>figures/</code>	放置图片的目录
	<code>ref/refs.bib</code>	BibTeX 示例数据库
其他	<code>README.md</code>	基本说明
	<code>.latexmkrc</code>	latexmk 的配置文件
	<code>Makefile</code>	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 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 `swjtuthesis.dtx` 是模板的原始代码文件, 其可以自动生成文档类文件 `swjtuthesis.cls` 和模板使用说明文件 `swjtuthesis.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

`swjtuthesis` 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 swjtuthesis.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 swjtuthesis.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 swjtuthesis.pdf:

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

3 论文参数设置

3.1 文档类参数

swjtuthesis 提供了若干选项, 应在论文开始时设置, 如:

```
\documentclass[doctor,english,pdf]{swjtuthesis}
```

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
可选参数	<code>professional</code>	专业学位
	<code>chinese</code>	中文，默认
	<code>english</code>	English
	<code>print</code>	用于双面打印纸质论文，默认
	<code>pdf</code>	单面打印，并保留超链接颜色
	<code>super</code>	角标数字式参考文献引用标注，默认
	<code>numbers</code>	数字式参考文献引用标注
	<code>authoryear</code>	著者-出版年制参考文献

表 2: 文档类参数

全部的选项见表 2

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

`swjtuthesis` 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={font}` 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。

4 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 `\<item>\{<info>\}` 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：

4.2 摘要等环境

<code>abstract</code>	对于特殊的章节， <code>swjtuthesis</code> 还提供了相应的环境，如表 5。
<code>enabstract</code>	其中，摘要的关键词应使用 <code>\keywords</code> 和 <code>\enkeywords</code> 命令，并包含在摘要环境中；
<code>notation</code>	<pre>\begin{abstract} 这里是摘要。 \keywords{论文；摘要；关键词} \end{abstract}</pre>
<code>acknowledgements</code>	
<code>publications</code>	
<code>\keywords</code>	
<code>\enkeywords</code>	

命令	命令 (英文)	说明
<code>\title</code>	<code>\entitle</code>	论文标题
<code>\grade</code>	<code>\engrade</code>	年级
<code>\author</code>	<code>\enauthor</code>	作者姓名
<code>\discipline</code>	<code>\endiscipline</code>	申请学位级别
<code>\major</code>	<code>\enmajor</code>	学科专业
<code>\supervisor</code>	<code>\ensupervisor</code>	导师姓名
<code>\cosupervisor</code>	<code>\encosupervisor</code>	副导师姓名
<code>\date</code>	<code>\enddate</code>	完成时间 (默认为今天)
<code>\secrettext</code>	<code>\ensecrettext</code>	密级信息 (默认不保密)

表 4: 用来定义封面项目

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

表 5: 特殊章节的环境

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`

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

表 6: 各种目录的环境

LaTeX 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。

4.4 数学

模板中定义了一些使用正体的数学符号 (表 7)。

`swjtuextra.sty` 定义了数学定理格式 `swjtuplain` (默认使用) 以及一些常用的环境, 如表 8。

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。

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

表 7: 模板定义的数学符号

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

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]{swjtuthesis}
```

在使用著者-出版年制时，需要将中文参考文献按照拼音或者笔画排序，然而 Unicode 中的汉字是根据康熙字典排序的，而且由于 BibTeX 功能的局限性，我们无法根据著者姓名读取拼音，所以只能手动处理：在 bib 数据库中设置对应条目的 key 域为著者姓名拼音，如：

```
@book{capital,
  author = {马克思 and 恩格斯},
  key    = {ma3 ke4 si1 en1 ge2 si1},
  ...}
```

BibTeX 默认情况下可以自动识别文献语言，并自动处理文献类型和载体类型标识，但是在少数情况下需要用户手动指定，如：

```
@article{citekey,
  language = {japanese},
  mark      = {M},
  medium    = {CD},
  ...}
```

可选的语言有 english, chinese, japanese, russian，目前对日语和俄语的支持较为有限。

在使用 BibTeX 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@swjtu@doctor
3 \newif\if@swjtu@master
4 \newif\if@swjtu@bachelor
5 \newif\if@swjtu@professional
6 \newif\if@swjtu@english
7 \newif\if@swjtu@numerical
8 \newif\if@swjtu@super
9 \newif\if@swjtu@pdf
10 \DeclareOption{doctor}{\@swjtu@doctortrue\@swjtu@masterfalse\@swjtu@bachelorfalse}
11 \DeclareOption{master}{\@swjtu@doctorfalse\@swjtu@mastertrue\@swjtu@bachelorfalse}
12 \DeclareOption{bachelor}{\@swjtu@doctorfalse\@swjtu@masterfalse\@swjtu@bachelortrue}
13 \DeclareOption{professional}{\@swjtu@professionaltrue}
14 \DeclareOption{chinese}{\@swjtu@englishfalse}
15 \DeclareOption{english}{\@swjtu@englishtrue}
16 \DeclareOption{print}{\@swjtu@pdffalse}
17 \DeclareOption{pdf}{\@swjtu@pdftrue}
18 \DeclareOption{super}{\@swjtu@numericaltrue\@swjtu@supertrue}
19 \DeclareOption{numbers}{\@swjtu@numericaltrue\@swjtu@superfalse}
20 \DeclareOption{authoryear}{\@swjtu@numericalfalse}
21 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexbook}}
22 \ExecuteOptions{doctor,chinese,print,super}
23 \ProcessOptions\relax
24 \newif\if@swjtu@addtocspace
25 \if@swjtu@bachelor
26     \@swjtu@addtocspacetrue
27 \fi
28 \if@swjtu@english
29     \PassOptionsToClass{scheme=plain}{ctexbook}
30 \fi
31 \if@swjtu@pdf
32     \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}[2018/03/15]
36 \RequirePackage{etoolbox}
```

检测 ctexbook 版本，如果版本过低会报错

```
37 \ifclasslater{ctexbook}{2015/05/14}{-}{-}%
38   \ClassError{swjtuthesis}{%
39     Requiring ctex 2.0 or later version!\MessageBreak
40     Please update the package using your\MessageBreak
41     TeX package manager or from CTAN
42   }{%
43     See swjtuthesis.pdf for more detailed update guide.
44   }
45 }
```

A.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，

```
46 \setmainfont{Times New Roman}
47 \setsansfont{Arial}
48 \setmonofont{Courier New}
```

A.3 超链接与书签

```
49 \RequirePackage{hyperref}
50 \hypersetup{
51   bookmarksopen=true,
52   bookmarksnumbered=true,
53   bookmarksopenlevel=1,
54   CJKbookmarks=true,
55   pdfborder=0 0 0,
56   unicode=true,
57   linktoc=all,
58 }
```

如果为 pdf 样式，设置 hyperlink 颜色

```
59 \if@swjtu@pdf
60   \hypersetup{
61     colorlinks=true,
62     allcolors=blue,
63   }
64 \fi
```

设置 pdf 的信息

```
65 \AtBeginDocument{
66   \hypersetup{
67     pdftitle={\swjtu@title},
68     pdfauthor={\swjtu@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}
72 \NewDocumentCommand\setfontsize{mo}{\IfValueTF{#2}{\fontsize{#1}{#2}}{\fontsize{#1}{2\dimexpr#1}}\li
```

`\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}}
```

`\swjtu@underline` 生成空的下划线

```
74 \newcommand\swjtu@underline[2][6em]{%
75     \hskip1pt\underline{\hb@xt@ #1{\hss#2\hss}}\hskip3pt\relax
76 }
```

`\swjtu@define@term` 声明“作者姓名”等项目的命令

```
77 \def\swjtu@define@term#1{
78     \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{
79         \expandafter\gdef\csname swjtu@#1\endcsname{##1}
80     }
81     \csname #1\endcsname{}
82 }
83 \swjtu@define@term{professionaltype}
84 \swjtu@define@term{title}
85 \swjtu@define@term{classifiedindex}
86 \swjtu@define@term{UDC}
87 \swjtu@define@term{secrettext}
88 \swjtu@define@term{grade}
89 \swjtu@define@term{author}
90 \swjtu@define@term{discipline}
91 \swjtu@define@term{major}
92 \swjtu@define@term{supervisor}
93 \swjtu@define@term{cosupervisor}
94 \swjtu@define@term{date}
95 \swjtu@define@term{enprofessionaltype}
96 \swjtu@define@term{entitle}
97 \swjtu@define@term{enclassifiedindex}
98 \swjtu@define@term{enUDC}
99 \swjtu@define@term{ensecrettext}
100 \swjtu@define@term{engrade}
101 \swjtu@define@term{enauthor}
102 \swjtu@define@term{endiscipline}
103 \swjtu@define@term{enmajor}
104 \swjtu@define@term{ensupervisor}
105 \swjtu@define@term{encosupervisor}
```

```

106 \swjtu@define@term{enddate}
107 % \date{\zhnumsetup{time=Arabic}\zhtoday}
108 \date{\number\year 年 \number\month 月}
109 \enddate{\CTEX@todayold}

```

A.5 设置语言

这里设置了中英文的各种名字。

```

110 \if@swjtu@english
111   \renewcommand\figurename{Fig.}
112   \newcommand\swjtu@notesname{\textbf{Notes}: }
113   \newcommand\swjtu@acknowledgementsname{Acknowledgements}
114   \newcommand\swjtu@publicationsname{Publications}
115   \newcommand\swjtu@notationname{Notation}
116 \else
117   \renewcommand\listfigurename{图目录}
118   \renewcommand\listtablename{表目录}
119   \newcommand\swjtu@notesname{\textbf{注}: }
120   \newcommand\swjtu@acknowledgementsname{致谢}
121   \newcommand\swjtu@publicationsname{在读期间发表的学术论文与取得的研究成果}
122   \newcommand\swjtu@notationname{符号说明}
123   \def\equationautorefname~#1\null{公式 ~(#1)\null}%
124   \def\footnoteautorefname{脚注}%
125   \def\itemautorefname~#1\null{第 ~#1~ 项\null}%
126   \def\figureautorefname{图}%
127   \def\tableautorefname{表}%
128   \def\partautorefname~#1\null{第 ~#1~ 部分\null}%
129   \def\appendixautorefname{附录}%
130   \def\chapterautorefname~#1\null{第 ~#1~ 章\null}%
131   \def\sectionautorefname~#1\null{第 ~#1~ 节\null}%
132   \def\subsectionautorefname~#1\null{第 ~#1~ 小节\null}%
133   \def\subsubsectionautorefname~#1\null{第 ~#1~ 小小节\null}%
134   \def\paragraphautorefname~#1\null{第 ~#1~ 段\null}%
135   \def\subparagraphautorefname~#1\null{第 ~#1~ 小段\null}%
136   \def\theoremautorefname{定理}%
137   \def\pageautorefname~#1\null{第 ~#1~ 页\null}%
138 \fi

```

A.6 页面设置

首先用 geometry 宏包设置纸张和页面。

```

139 \RequirePackage{geometry}
140 \geometry{
141   paper=a4paper,

```

```

142 top=2.6cm, bottom=2.6cm,
143 left=2.7cm, right=2.7cm,
144 headheight=0.75cm, headsep=0.35cm, % headsep=0.29cm,
145 footskip=0.79cm}

```

再用 fancyhdr 宏包设置页眉页码。

```

146 \RequirePackage{fancyhdr}
147 \renewcommand{\headrulewidth}{0.06cm}
148 \if@swjtu@bachelor
149 \fancypagestyle{swjtu@headings}{%
150 \fancyhf{}%
151 \fancyhead[C]{\heiti\mdseries\zihao{-4} 西南交通大学本科毕业论文(论文)\vspace{0.01cm}}%
152 \fancyfoot[C]{\heiti\mdseries\zihao{-4} 第\thepage 页}%
153 \else
154 \fancypagestyle{swjtu@headings}{%
155 \fancyhf{}%
156 \fancyhead[C]{\setfontsize{10.5\bp@}\leftmark}%
157 \fancyfoot[C]{\setfontsize{10.5\bp@}\thepage}%
158 \fi
159 \fancypagestyle{swjtu@notation}{\fancyfoot{}}
160 \pagestyle{swjtu@headings}
161 \patchcmd\chaptermark{#1}{\protect\spacetitle{#1}}{}{}

```

空白页不加页眉。

```

162 \renewcommand*{\cleardoublepage}{\clearpage\if@twoside \ifodd\c@page\else
163 \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。

```

164 \g@addto@macro\frontmatter{%
165 \if@swjtu@bachelor
166 \pagenumbering{Roman}%
167 \else
168 \pagenumbering{Roman}%
169 \fi}
170 \renewcommand\mainmatter{%
171 \if@swjtu@bachelor
172 \cleardoublepage\clearpage
173 \pagenumbering{arabic}
174 \else
175 \cleardoublepage
176 \pagenumbering{arabic}%
177 \fi
178 \@mainmattertrue
179 }
180 \renewcommand\chapter{%
181 \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi

```

```

182 \global\@topnum\z@
183 \@afterindenttrue
184 \if@swjtu@bachelor
185 \iffalse
186 \if@mainmatter
187 \ctexset{chapter/format = \centering\sffamily\zihao{-2}}
188 \else
189 \ctexset{chapter/format = \centering\sffamily\zihao{-2}}
190 \fi
191 \fi
192 \if@swjtu@addtocspace
193 \addtocontents{toc}{\protect\addvspace{12\bp}}}%
194 \fi
195 \fi
196 \secdef\@chapter\@schapter
197 }

```

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 beforekip=-31bp, afterskip=-10bp。但是 ctex 2.2 前的 beforekip 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：

```

198 \RequirePackage{pifont}
199 \def\swjtu@textcircled#1{%
200 \ifnum\value{#1} >9
201 \ClassError{swjtuthesis}%
202 {Too many footnotes in this page.}{Keep footnote less than 10.}
203 \fi
204 \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。

```

205 \RequirePackage{xstring}
206 \newcommand\spacetitle[1]{%
207 \StrLen{#1}[\titlelength]%
208 \iffalse %@swjtu@bachelor
209 \if@mainmatter\relax\else
210 \ifnum\titlelength=2\ziju{1}\else
211 \ifnum\titlelength=4\ziju{0.5}%
212 \fi

```

```

213     \fi
214     \fi
215 \else
216     \ifnum\titlenlength=2\ziju{2}\else
217     \ifnum\titlenlength=3\ziju{1}\else
218     \ifnum\titlenlength=4\ziju{0.5}%
219     \fi
220     \fi
221     \fi
222 \fi#1}

```

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`。

```

223 \newcommand\mainchapterformat{
224 \setcounter{secnumdepth}{5}
225 \ctexset{
226     chapter = {
227         format      = \centering\sffamily\zihao{-2},%\sffamily\bfseries\setfontsize{16\bp@},
228         nameformat  = {},
229         titleformat = \spacetitle,
230         number      = \thechapter,
231         aftername    = \hspace{\ccwd},
232         beforekip    = -7\bp@, % 24bp - 31bp
233         afterskip    = 8\bp@, % 18bp - 10bp
234         % fixskip    = true, % will be used in future version
235     },
236     section = {
237         format      = \sffamily\zihao{-3}, %\sffamily\setfontsize{14\bp@},
238         aftername    = \hspace{.5\ccwd},
239         number      = {\arabic{chapter}.\arabic{section}},
240         beforekip    = 24\bp@,
241         afterskip    = 6\bp@,
242     },
243     subsection = {
244         format      = \sffamily\zihao{4}, %\sffamily\setfontsize{13\bp@},
245         aftername    = \hspace{.5\ccwd},
246         %indent      = 2\ccwd,
247         beforekip    = 12\bp@,
248         afterskip    = 6\bp@,
249     },
250     subsubsection = {
251         format      = \sffamily\zihao{-4}, %\sffamily\setfontsize{12\bp@},
252         %number      = \arabic{subsubsection},
253         aftername    = \hspace{.5\ccwd},
254         %indent      = 3\ccwd,

```



```

255     beforeskip = 12\bp@,
256     afterskip  = 6\bp@,
257 },
258 paragraph = {
259     format      = \sffamily\setfontsize{12\bp@},
260     number      = (\arabic{paragraph}),
261     aftername    = \hspace{\ccwd},
262     indent      = 2\ccwd,
263     beforeskip  = \z@,
264     afterskip   = \z@,
265     runin       = false,
266 },
267 subparagraph = {
268     format      = \sffamily\setfontsize{12\bp@},
269     number      = \swjtu@textcircled{subparagraph},
270     aftername    = \hspace{\ccwd},
271     indent      = 3\ccwd,
272     beforeskip  = \z@,
273     afterskip   = \z@,
274     runin       = false,
275 },
276 }
277 }
278 \mainchapterformat

    设置本科生的章节标题。已废弃
279 \iffalse%\swjtu@bachelor
280     \setcounter{secnumdepth}{4}
281     \ctexset{
282         chapter={
283             format = \centering\heiti\zihao{-2},
284             number = \arabic{chapter},
285         },
286         section = {
287             format = \heiti\zihao{-3},
288             name   = {第, 节},
289             number = \chinese{section},
290         },
291         subsection = {
292             format = \heiti\setfontsize{14\bp@},
293             number = \arabic{subsection},
294             aftername = {\ },
295         },
296         subsubsection = {
297             format = {\rmfamily\setfontsize{12\bp@}},

```

```

298         number    = \arabic{subsubsection},
299         aftername = {.\ },
300         indent     = \ccwd,
301     },
302     paragraph = {
303         format     = {\rmfamily\setfontsize{12\bp@}},
304         name       = {(,)},
305         number     = \arabic{paragraph},
306         aftername  = {\ },
307         indent     = 2\ccwd,
308     },
309     subparagraph = {
310         format     = {},
311         name       = {},
312         indent     = 2\ccwd,
313     },
314 }
315 \fi

316 \newcounter{swjtu@pdfbookmark}
317 \NewDocumentCommand\swjtu@chapter{o m}{%
318     \ifopenright\cleardoublepage\else\clearpage\fi%
319     \addtocounter{swjtu@pdfbookmark}\@ne
320     \IfValueTF{#1}{%
321         \pdfbookmark[0]{#1}{swjtuchapter.\theswjtu@pdfbookmark}%
322         \chaptermark{#1}%
323     }{%
324         \pdfbookmark[0]{#2}{swjtuchapter.\theswjtu@pdfbookmark}%
325         \chaptermark{#2}%
326     }%
327     \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。

```

328 \renewcommand\maketitle{%
329     \iffalse
330     \newgeometry{
331         top=3.8cm, bottom=3.8cm,
332         left=3.2cm, right=3.2cm,
333         headheight=0cm, headsep=0.8cm,
334         footskip=0.8cm}
335     \pagenumbering{gobble}
336 \fi

```

```

337 \pdfbookmark[0]{封面}{titlepage}
338 \make@cntitle \cleardoublepage
339 % \pdfbookmark[0]{Title page}{entitlepage}
340 % \make@entitle \cleardoublepage
341 % \restoregeometry
342 % \if@swjtu@bachelor\relax\else
343     \if@swjtu@pdf\relax\else%
344         \pdfbookmark[0]{原创性声明}{statement}
345         \make@statement \cleardoublepage
346     \fi
347 % \fi
348 }

```

定义一些常量。

```

349 \if@swjtu@doctor
350     \if@swjtu@professional
351         \newcommand\swjtu@thesisname{专业博士学位论文}%
352     \else
353         \newcommand\swjtu@thesisname{博士学位论文}%
354     \fi
355     \newcommand\swjtu@enthesisname{A dissertation for doctor's degree}%
356 \else
357     \if@swjtu@master
358         \if@swjtu@professional
359             \newcommand\swjtu@thesisname{专业硕士学位论文}
360         \else
361             \newcommand\swjtu@thesisname{硕士学位论文}
362         \fi
363         \newcommand\swjtu@enthesisname{A dissertation for master's degree}
364     \else
365         \newcommand\swjtu@thesisname{西\南\交\通\大\学\\本科毕业设计(论文)}
366         \newcommand\swjtu@enthesisname{A dissertation for bachelor's degree}
367     \fi
368 \fi
369 \newcommand\swjtu@supervisorline{%
370     \ifx\swjtu@encosupervisor\@empty%
371         Supervisor: \swjtu@ensupervisor%
372     \else%
373         Supervisors: \swjtu@ensupervisor, \swjtu@encosupervisor%
374     \fi}

```

`\vpostext` 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

```

375 \RequirePackage{tikz}
376 \newcommand\vpostext[2]{%

```

```

377 \tikz[remember picture,overlay]%
378 \node [yshift=-#1] at (current page.north) [below,align=flush center]%
379 {\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

```
\parbox[t]{5cm}{A VERY LONG TEXT}
```

```

380 \newcommand\make@cntitle{%
381 \begin{titlepage}%
382 \if@swjtu@bachelor
383 \else
384 \tikz[remember picture,overlay]%
385 \node [yshift=-4cm] at (current page.north) [below,align=flush center]%
386 {\parbox{\textwidth}{\raggedright\fangsong\setfontsize{14\bp@}\swjtu@classifiedindex}%
387 {\parbox{\textwidth}{\raggedleft\fangsong\setfontsize{14\bp@}\swjtu@secrettext}}}%
388 \tikz[remember picture,overlay]%
389 \node [yshift=-5cm] at (current page.north) [below,align=flush center]%
390 {\parbox{\textwidth}{\raggedright\fangsong\setfontsize{14\bp@}\swjtu@UDC}};%
391 \fi
392 \if@swjtu@professional
393 \vpostext{6.3cm}{\sffamily\setfontsize{28\bp@}\ziju{-0.09}\swjtu@thesisname}%
394 \vpostext{9cm}{\setfontsize{26\bp@}\swjtu@professionaltype}%
395 % \vpostext{10.3cm}{\includegraphics[height=4.7cm]{figures/swjtu_logo_fig}}%
396 \vpostext{16.3cm}{\sffamily\bfseries\setfontsize{30\bp@}\swjtu@title}%
397 \else
398 \vpostext{4.3cm}{\centering\sffamily\zihao{-2}\swjtu@thesisname}%
399 % \vpostext{7.8cm}{\includegraphics[height=4.7cm]{figures/swjtu_logo_fig}}%
400 \vpostext{9.0cm}{\sffamily\mdseries\zihao{2}\swjtu@title}%
401 \fi
402 \tikz[remember picture,overlay]%
403 \node [yshift=-15cm] at (current page.north)%
404 [below,align=flush center] {%
405 % \setfontsize{16\bp@}%
406 \zihao{-4}
407 \begin{tabular}{@{\hspace{1em}}l@{\hspace{\ccwd}}l@{}}%
408 \textsf{年\hspace{3\ccwd} 级} & \swjtu@grade \\\%
409 \textsf{姓\hspace{3\ccwd} 名} & \swjtu@author \\\%
410 % \textsf{申请学位级别} & \swjtu@discipline \\\%
411 \textsf{专\hspace{3\ccwd} 业} & \swjtu@major \\\%
412 \textsf{指\hspace{0.33em} 导\hspace{0.33em} 教\hspace{0.33em} 师} & \swjtu@superv
413 \end{tabular}};%
414 \vpostext{24.5cm}{\rmfamily\swjtu@date}%
415 \end{titlepage}}

```

\make@entitle 由于《规范》对宽度的限制，可能一行里放不下，需要使用 \parbox

```
416 \newcommand\make@entitle{%
417   \begin{titlepage}%
418     \tikz[remember picture,overlay]%
419       \node [yshift=-2cm] at (current page.north) [below,align=flush center]%
420         {\parbox{\textwidth}{\raggedright\setfontsize{14\bp@}\swjtu@enclassifiedindex}};%
421     \tikz[remember picture,overlay]%
422       \node [yshift=-3cm] at (current page.north) [below,align=flush center]%
423         {\parbox{\textwidth}{\raggedright\fangsong\setfontsize{14\bp@}\swjtu@enUDC}};%
424     \vpostext{4.9cm}{\sffamily\setfontsize{26\bp@}[30\bp@]\swjtu@enthesishname}%
425     \if@swjtu@professional
426       \vpostext{6.2cm}{\setfontsize{16\bp@}\swjtu@enprofessionaltype}%
427       \vpostext{15cm}{\sffamily\bfseries\setfontsize{26\bp@}[30\bp@]\swjtu@entitle}%
428     \else
429 %       \vpostext{7.9cm}{\includegraphics[height=5.1cm]{figures/swjtu_logo_fig}}%
430       \vpostext{8.0cm}{\sffamily\bfseries\setfontsize{26\bp@}[30\bp@]\swjtu@entitle}%
431     \fi
432     \tikz[remember picture,overlay]%
433       \node [yshift=-20.2cm] at (current page.north)%
434         [below,align=flush center] {%
435           \setfontsize{16\bp@}[30\bp@]%
436           \begin{tabular}{@{}l@{}}%
437             Grade:          \swjtu@engrade \\\%
438             Author:         \swjtu@enauthor \\\%
439 %             Academic Degree Applied for: \swjtu@endiscipline \\\%
440             Speciality:     \swjtu@enmajor \\\%
441             \swjtu@supervisorline \\\%
442           \end{tabular}};%
443       \vpostext{26cm}{\setfontsize{16\bp@}[30\bp@]\swjtu@endate}%
444   \end{titlepage}}
```

A.9 原创性声明

定义原创性声明

```
445 \newcommand{\swjtu@declaretext} {
446 \if@swjtu@bachelor
447 本人郑重声明：所呈交的毕业设计（论文），是本人在导师的指导下，
448 独立进行研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外，本
449 论文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品成果。对本
450 文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。
451 本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。
452 \else
453 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。
454 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
```

455 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。

456 \fi

457 }

458 \newcommand{\swjtu@authorization}{

459 \if@swjtu@bachelor

460 本毕业设计（论文）作者同意学校保留并向国家有关部门或机构送交论文的

461 复印件和电子版，允许论文被查阅和借阅。本人授权西南交通大学可以将本

462 毕业设计（论文）的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影

463 印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编本毕业设计（论文）。

464 \else

465 作为申请学位的条件之一，学位论文著作权拥有者授权西南交通大学拥有

466 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

467 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

468 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

469 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

470 相一致。

471

472 保密的学位论文在解密后也遵守此规定。

473 \fi

474 }

475 \RequirePackage{multirow}

476 \RequirePackage{setspace}

477 \if@swjtu@bachelor

478 \newcommand\make@statement{

479 \thispagestyle{empty}

480 \zihao{4}

481 \vspace*{-0.15cm}

482 \begin{spacing}{1.5}

483 \centering

484 {\zihao{-2}\sffamily\textbf{西南交通大学\本科毕业设计（论文）学术诚信声明}}

485 \end{spacing}

486 \vskip 0.4cm

487

488 \begin{spacing}{2}\zihao{4}\swjtu@declaretext\end{spacing} \par

489

490 \vskip 2.7cm

491 {\noindent\raggedleft

492 \renewcommand{\arraystretch}{2.0}

493 \begin{tabular}{p{7cm}}

494 作者签名：\swjtu@underline[7.4em]{} \ \ 签字日期：\swjtu@underline[7.4em]{}{}

495 \end{tabular}\par

496 }\clearpage

497

498 \thispagestyle{empty}

```

499 \zihao{4}
500 \vspace*{-0.15cm}
501 \begin{spacing}{1.5}
502 \centering
503 {\zihao{-2}\sffamily\textbf{西南交通大学\本科毕业设计（论文）版权使
504 用授权书}}
505 \end{spacing}\par
506 \vskip 0.3cm
507
508 \begin{spacing}{2}\zihao{4}\swjtu@authorization\end{spacing} \par
509
510 {\renewcommand{\arraystretch}{2.0}
511 \begin{tabular}{@{}c1}
512 \multirow{2}{*}{本论文属于} & \textbf{保密} $\square$,在\swjtu@underline[2em]{}
年后解密适用本授权书。\\
513 ~ & \textbf{不保密} $\square$。\\
514 \end{tabular}
515 }\par
516
517 \vskip 2.6cm
518
519 {\renewcommand{\arraystretch}{2.0}
520 \begin{tabular}{p{7cm}p{7cm}}
521 作者签名: \swjtu@underline[7.4em]{} & 导师签名: \swjtu@underline[7.4em]{} \\
522 签字日期: \swjtu@underline[7.4em]{} & 签字日期: \swjtu@underline[7.4em]{} \\
523 \end{tabular}}
524 }
525 \else
526 \newcommand\make@statement{
527 \thispagestyle{empty}
528 \setfontsize{12\bp@}[20\bp@]
529 \vspace*{-0.15cm}
530 \begin{center}
531 \setfontsize{16\bp@}\textbf{西南交通大学学位论文原创性声明}
532 \end{center}
533 \vskip 0.3cm
534
535 \swjtu@declaretext\par
536
537 \vskip 0.7cm
538 \begin{tabular}{p{7cm}p{7cm}}
539 作者签名: \swjtu@underline[7.4em]{} & 签字日期: \swjtu@underline[7.4em]{} \\
540 \end{tabular}
541 \vskip 2.6cm

```

```

542
543 \begin{center}
544 \setfontsize{16\bp@}\textbf{西南交通大学学位论文授权使用声明}
545 \end{center}
546 \vskip 0.3cm
547
548 \swjtu@authorization\par
549 \vskip 0.5cm
550 $\square$ 公开 \hspace{0.4cm} $\square$ 保密 (\swjtu@underline[2em]{ } 年)
551
552 \vskip 0.5cm
553
554 {\renewcommand{\arraystretch}{2.0}}
555 \begin{tabular}{p{7cm}p{7cm}}
556 作者签名: \swjtu@underline[7.4em]{ } & 导师签名: \swjtu@underline[7.4em]{ } \\
557 签字日期: \swjtu@underline[7.4em]{ } & 签字日期: \swjtu@underline[7.4em]{ } \\
558 \end{tabular}}
559 }
560 \fi

```

A.10 摘要

abstract 中文摘要环境

```

561 \newenvironment{abstract}{%
562 \if@swjtu@bachelor
563 \chapter{摘要}%
564 \else
565 \swjtu@chapter{摘要}%
566 \fi
567 \zihao{-4}
568 }{}

```

enabstract 英文摘要环境

```

569 \newenvironment{enabstract}{%
570 \if@swjtu@bachelor
571 \chapter[英文内容摘要]{Abstract}
572 \else
573 \swjtu@chapter[Abstract]{ABSTRACT}
574 \fi
575 \zihao{-4}
576 }{}

```

keywords 中文关键词

```

577 \newcommand\keywords[1]{%

```



```

578 \par\phantom{empty line}\par\noindent\hangindent=4\ccwd\relax%
579 {\zihao{-4}\textsf{关键词: #1}}

```

enkeywords 英文关键词

```

580 \newcommand\enkeywords[1]{%
581 \par\phantom{empty}\par\noindent\hangindent=5.3em\relax%
582 {\zihao{-4}\textsf{Key Words: #1}}}

```

A.11 目录

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

```

583 \renewcommand\tableofcontents{%
584 %\cleardoublepage%
585 \clearpage
586 %\if@swjtu@bachelor\pagenumbering{arabic}\fi
587 \swjtu@chapter{\contentsname}%
588 \@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 chapter 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

```

589 \RequirePackage{titletoc}
590 \newcommand\swjtu@leaders{\titlerule*[0.5pc]{\cdots}}
591 \if@swjtu@bachelor
592 \titlecontents{chapter}
593 [\z@]
594 {\setfontsize{12\bp@}[20\bp@]\sffamily}
595 {\contentspush{\thecontentslabel\hskip\ccwd\relax}}
596 {\{\swjtu@leaders\rmfamily\contentspage}}
597 \titlecontents{section}
598 [\ccwd]
599 {\setfontsize{12\bp@}[20\bp@]\rmfamily}
600 {\contentspush{\thecontentslabel\hskip\ccwd\relax}}
601 {\{\swjtu@leaders\contentspage}}
602 \titlecontents{subsection}
603 [2\ccwd]
604 {\setfontsize{12\bp@}[20\bp@]\rmfamily}
605 {\contentspush{\thecontentslabel\hskip\ccwd\relax}}
606 {\{\swjtu@leaders\contentspage}}
607 \else
608 \titlecontents{chapter}
609 [\z@]
610 {\addvspace{6\bp@}\setfontsize{14\bp@}[20\bp@]}

```

```

611         {\contentspush{\thecontentslabel\unskip\hskip\ccwd\relax}}
612         {\swjtu@leaders\setfontsize{12\bp@}[20\bp@]\contentspage}
613 \titlecontents{section}
614     [\ccwd]
615     {\setfontsize{12\bp@}[20\bp@]}
616     {\contentspush{\thecontentslabel\hskip\ccwd\relax}}
617     {\swjtu@leaders\setfontsize{12\bp@}[20\bp@]\contentspage}
618 \titlecontents{subsection}
619     [2\ccwd]
620     {\setfontsize{10.5\bp@}[20\bp@]}
621     {\contentspush{\thecontentslabel\hskip\ccwd\relax}}
622     {\swjtu@leaders\setfontsize{12\bp@}[20\bp@]\contentspage}
623 \fi

```

同时设置图、表的目录格式

```

624 \titlecontents{figure}
625     [\ccwd]
626     {\addvspace{6\bp@}\setfontsize{12\bp@}}
627     {\thecontentslabel\hspace*{0.5em}}
628     {\swjtu@leaders\contentspage}
629 \titlecontents{table}
630     [\ccwd]
631     {\addvspace{6\bp@}\setfontsize{12\bp@}}
632     {\thecontentslabel\hspace*{0.5em}}
633     {\swjtu@leaders\contentspage}

```

`\listoffigures` 为了让图目录另页起, 重新定义 `\listoffigures`

```

634 \renewcommand\listoffigures{%
635     \if@swjtu@bachelor\clearpage\else\cleardoublepage\fi
636     \swjtu@chapter{\listfigurename}%
637     \@starttoc{lof}}

```

`\listoftables` 表目录同样

```

638 \renewcommand\listoftables{%
639     \if@swjtu@bachelor\clearpage\else\cleardoublepage\fi
640     \swjtu@chapter{\listtablename}%
641     \@starttoc{lot}}

```

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

```

642 \if@swjtu@bachelor
643     \g@addto@macro\frontmatter{\@swjtu@addtocspacefalse}%
644     \g@addto@macro\mainmatter{\@swjtu@addtocspacefalse}%
645     \g@addto@macro\backmatter{\@swjtu@addtocspacefalse}%
646     \g@addto@macro\appendix{\@swjtu@addtocspacefalse}%
647 \fi

```

A.12 符号说明

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。

```
648 \newenvironment{notation}{%
649     \if@swjtu@bachelor\clearpage\else\cleardoublepage\fi
650     \thispagestyle{swjtu@notation}
651     \ctexset{chapter/format = \centering\rmfamily\setfontsize{12\bp@}}
652     \swjtu@chapter{\swjtu@notationname}
653     \setfontsize{10.5\bp@}[16\bp@]
654     \setlength{\itemsep}{\z@}}{}
```

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

```
655 \newdimen\bp@ \bp@=1bp
656 \if@swjtu@bachelor
657     \renewcommand\normalsize{%
658         \@setfontsize\normalsize{12\bp@}{22\bp@}%
659         \abovedisplayskip 12\bp@ \@plus3\bp@ \@minus7\bp@
660         \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\bp@
661         \belowdisplayshortskip 6.5\bp@ \@plus3.5\bp@ \@minus3\bp@
662         \belowdisplayskip \abovedisplayskip
663         \let\@listi\@listI}
664 \normalsize
665 \renewcommand\small{%
666     \@setfontsize\small{10.5\bp@}{19.25\bp@}%
667     \abovedisplayskip 10.5\bp@ \@plus3\bp@ \@minus6\bp@
668     \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\bp@
669     \belowdisplayshortskip 6.5\bp@ \@plus3.5\bp@ \@minus3\bp@
670     \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
671         \topsep 9\bp@ \@plus3\bp@ \@minus5\bp@
672         \parsep 4.5\bp@ \@plus2\bp@ \@minus\bp@
673         \itemsep \parsep}%
674     \belowdisplayskip \abovedisplayskip
675 }
676 \renewcommand\footnotesize{%
677     \@setfontsize\footnotesize{9\bp@}{16.5\bp@}
678     \abovedisplayskip 9\bp@ \@plus2\bp@ \@minus5\bp@
679     \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\bp@
680     \belowdisplayshortskip 6\bp@ \@plus3\bp@ \@minus3\bp@
681     \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
682         \topsep 6\bp@ \@plus2\bp@ \@minus2\bp@
683         \parsep 3\bp@ \@plus2\bp@ \@minus\bp@}
```

```

684         \itemsep \parsep}%
685     \belowdisplayskip \abovedisplayskip
686 }
687 \renewcommand\scriptsize{\@setfontsize\scriptsize{7.5\bp@}{13.75\bp@}}
688 \renewcommand\tiny{\@setfontsize\tiny{6.5\bp@}{11.92\bp@}}
689 \renewcommand\large{\@setfontsize\large{15\bp@}{27.5\bp@}}
690 \renewcommand\Large{\@setfontsize\Large{18\bp@}{33\bp@}}
691 \renewcommand\LARGE{\@setfontsize\LARGE{22\bp@}{40.33\bp@}}
692 \renewcommand\huge{\@setfontsize\huge{24\bp@}{44\bp@}}
693 \renewcommand\Huge{\@setfontsize\Huge{26\bp@}{47.67\bp@}}
694 \else
695 \renewcommand\normalsize{%
696     \@setfontsize\normalsize{12\bp@}{20\bp@}%
697     \abovedisplayskip 12\bp@ \@plus3\bp@ \@minus7\bp@
698     \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\bp@
699     \belowdisplayshortskip 6.5\bp@ \@plus3.5\bp@ \@minus3\bp@
700     \belowdisplayskip \abovedisplayskip
701     \let\@listi\@listI}
702 \normalsize
703 \renewcommand\small{%
704     \@setfontsize\small{10.5\bp@}{17.5\bp@}%
705     \abovedisplayskip 10.5\bp@ \@plus3\bp@ \@minus6\bp@
706     \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\bp@
707     \belowdisplayshortskip 6.5\bp@ \@plus3.5\bp@ \@minus3\bp@
708     \def\@listi{\leftmargin\leftmarginI
709         \topsep 9\bp@ \@plus3\bp@ \@minus5\bp@
710         \parsep 4.5\bp@ \@plus2\bp@ \@minus\bp@
711         \itemsep \parsep}%
712     \belowdisplayskip \abovedisplayskip
713 }
714 \renewcommand\footnotesize{%
715     \@setfontsize\footnotesize{9\bp@}{15\bp@}
716     \abovedisplayskip 9\bp@ \@plus2\bp@ \@minus5\bp@
717     \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\bp@
718     \belowdisplayshortskip 6\bp@ \@plus3\bp@ \@minus3\bp@
719     \def\@listi{\leftmargin\leftmarginI
720         \topsep 6\bp@ \@plus2\bp@ \@minus2\bp@
721         \parsep 3\bp@ \@plus2\bp@ \@minus\bp@
722         \itemsep \parsep}%
723     \belowdisplayskip \abovedisplayskip
724 }
725 \renewcommand\scriptsize{\@setfontsize\scriptsize{7.5\bp@}{12.5\bp@}}
726 \renewcommand\tiny{\@setfontsize\tiny{6.5\bp@}{10.83\bp@}}
727 \renewcommand\large{\@setfontsize\large{15\bp@}{25\bp@}}

```

```

728 \renewcommand\Large{\@setfontsize\Large{18\bp@}{30\bp@}}
729 \renewcommand\LARGE{\@setfontsize\LARGE{22\bp@}{36.67\bp@}}
730 \renewcommand\huge{\@setfontsize\huge{24\bp@}{40\bp@}}
731 \renewcommand\Huge{\@setfontsize\Huge{26\bp@}{43.33\bp@}}
732 \fi
733 \setlength{\parindent}{2\ccwd}
734 \setlength{\parskip}{\z@}

```

A.14 数学

定义新的数学符号：

```

735 \RequirePackage{upgreek}
736 \renewcommand\pi{\uppi}

```

小于等于号要使用倾斜的形式。

```

737 \RequirePackage{amssymb}
738 \renewcommand\le{\leqslant}
739 \renewcommand\leq{\leqslant}
740 \renewcommand\ge{\geqslant}
741 \renewcommand\geq{\geqslant}

```

L^AT_EX 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。

```

742 \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)

```

743 \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)

```

744 \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)

```

745 \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)

```

746 \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。

```
747 \RequirePackage{caption}
748 \RequirePackage{calc}
749 \DeclareCaptionLabelSeparator{zhspace}{\hspace{\ccwd}}
750 \captionsetup{
751     format = hang,
752     font = small,
753     labelsep = zhspace,
754 }
755 \if@swjtu@bachelor\else
756     \captionsetup{font+=bf}
757 \fi
758 \captionsetup[figure]{
759     position = bottom,
760     aboveskip = 6bp,
761     belowskip = {12bp-\intextsep},
762 }
763 \captionsetup[table]{
764     position = top,
765     aboveskip = 6bp,
766     belowskip = 6bp,
767 }
```

使表的字号略小。

```
768 % \BeforeBeginEnvironment{tabular}{\small}
769 % \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。

```
770 \newcommand\note[1]{%
771     \captionsetup{position = bottom, font = small}
772     \caption*{\hangindent=2\ccwd\relax\swjtu@notesname\rmfamily#1}}
```

A.16 脚注

脚注用带圈的数字：

```
773 \renewcommand{\thefootnote}{\swjtu@textcircled{footnote}}
```

脚注线长为版心宽度的四分之一：

```
774 \renewcommand\footnoterule{%
775     \kern-3\p@
776     \hrule\@width.25\textwidth
777     \kern2.6\p@}
```

注文缩进两字：

```

778 \renewcommand\@makefnmark[1]{%
779   \parindent 2\ccwd%
780   \noindent
781   \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`。

```

782 \if@swjtu@numerical
783   \PassOptionsToPackage{sort&compress}{natbib}
784 \fi
785 \RequirePackage{natbib}
786 \newcommand\bibstyle@super{\bibpunct{[ ]}{,}{s}{,}{\textsuperscript{,}}{}}
787 \newcommand\bibstyle@numbers{\bibpunct{[ ]}{,}{n}{,}{,}{,}}
788 \newcommand\bibstyle@authoryear{\bibpunct{( )}{;}{a}{,}{,}{,}}

```

`\swjtubibstyle` 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`。

```

789 \def\tmp@numerical{numerical}
790 \def\tmp@authoryear{authoryear}
791 \newcommand\swjtubibstyle[1]{%
792   \def\tmp@gbt{#1}%
793   \ifx\tmp@gbt\tmp@numerical%
794     \bibliographystyle{swjtuthesis-numeric}%
795   \else%
796     \ifx\tmp@gbt\tmp@authoryear%
797       \bibliographystyle{swjtuthesis-author-year}%
798     \else%
799       \PackageError{swjtuthesis}{Unknown argument #1.}
800       {It should be `numerical' or `authoryear'.}
801     \fi%
802   \fi%
803 }

```

处理宏包选项。

```

804 \if@swjtu@bachelor
805   \if@swjtu@super
806     \citestyle{super}
807   \else
808     \citestyle{numbers}
809   \fi
810   \bibliographystyle{swjtuthesis-bachelor}%
811 \else
812   \if@swjtu@numerical

```

```

813 \if@swjtu@super
814 \citestyle{super}
815 \else
816 \citestyle{numbers}
817 \fi
818 \bibliographystyle{swjtuthesis-numeric}%
819 \else
820 \citestyle{authoryear}
821 \bibliographystyle{swjtuthesis-author-year}%
822 \fi
823 \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：

```

824 \patchcmd\NAT@citexnum{%
825 \@ifnum{\NAT@cotype=\z@}{%
826 \if*#2*\else\NAT@cmt#2\fi
827 }{}%
828 \NAT@mbox{\NAT@@close}%
829 }{}%
830 \NAT@mbox{\NAT@@close}%
831 \@ifnum{\NAT@cotype=\z@}{%
832 \if*#2*\else\textsuperscript{#2}\fi
833 }{}%
834 }{}{}

```

Numerical 模式的 \citep 的页码：

```

835 \renewcommand\NAT@citesuper[3]{\ifNAT@swa
836 \if*#2*\else#2\NAT@spacechar\fi
837 \unskip\kern\p@\textsuperscript{\NAT@@open#1\NAT@@close\if*#3*\else#3\fi}%
838 \else #1\fi\endgroup}
839 \renewcommand\NAT@citenum%
840 [3]{\ifNAT@swa\NAT@@open\if*#2*\else#2\NAT@spacechar\fi
841 #1\NAT@@close\if*#3*\else\textsuperscript{#3}\fi\else#1\fi\endgroup}

```

Author-year 模式的 \citet 的页码：

```

842 \patchcmd{\NAT@citex}{%
843 \if*#2*\else\NAT@cmt#2\fi
844 \if\relax\NAT@date\relax\else\NAT@@close\fi
845 }{}%
846 \if\relax\NAT@date\relax\else\NAT@@close\fi
847 \if*#2*\else\textsuperscript{#2}\fi
848 }{}{}

```

Author-year 模式的 \citep 的页码：

```

849 \renewcommand\NAT@cite%

```



```

850 [3]{\ifNAT@swa\NAT@@open\if*#2*\else#2\NAT@spacechar\fi
851 #1\NAT@@close\if*#3*\else\textsuperscript{#3}\fi\else#1\fi\endgroup}

```

参考文献列表宋体 10.5 磅，行距 20 磅，续行缩进两字

```

852 \renewcommand\bibfont{\setfontsize{10.5bp}[20bp]}
853 \setlength{\bibsep}{\z@}
854 \setlength{\bibhang}{2\ccwd}
855 \renewcommand\@biblabel[1]{[#1]\hfill}

```

将 URL 设置为保持原样，并增加可断行的位置。

```

856 \urlstyle{same}
857 \g@addto@macro\UrlBreaks{%
858 \do\a\do\b\do\c\do\d\do\e\do\f\do\g\do\h\do\i\do\j%
859 \do\k\do\l\do\m\do\n\do\o\do\p\do\q\do\r\do\s\do\t%
860 \do\u\do\v\do\w\do\x\do\y\do\z%
861 \do\A\do\B\do\C\do\D\do\E\do\F\do\G\do\H\do\I\do\J%
862 \do\K\do\L\do\M\do\N\do\O\do\P\do\Q\do\R\do\S\do\T%
863 \do\U\do\V\do\W\do\X\do\Y\do\Z%
864 \do\1\do\2\do\3\do\4\do\5\do\6\do\7\do\8\do\9\do\0%
865 }

```

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

```

866 \renewcommand\bibsection{%
867 \@mainmatterfalse
868 \chapter{\bibname}%
869 \@mainmattertrue
870 }

```

A.18 附录

`acknowledgements` 定义了一个满足要求的致谢环境：

```

871 \newenvironment{acknowledgements}{%
872 \if@swjtu@bachelor
873 \swjtu@chapter{\swjtu@acknowledgementsname}%
874 \else
875 \chapter{\swjtu@acknowledgementsname}%
876 \fi
877 }{}

```

`publications` 发表成果环境：

```

878 \newenvironment{publications}{\chapter{\swjtu@publicationsname}}{}
879 \end{class}

```

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	\2 864	\belowdisplayshortskip .
\@afterindenttrue 183	\3 864	..... 661,
\@biblabel 855	\4 864	669, 680, 699, 707, 718
\@chapter 196	\5 864	\belowdisplayskip .. 662,
\@ifclasslater 37	\6 864	674, 685, 700, 712, 723
\@ifnum 825, 831	\7 864	\bibfont 852
\@listI 663, 701	\8 864	\bibhang 854
\@listi 663,	\9 864	\bibliographystyle
670, 681, 701, 708, 719		. 794, 797, 810, 818, 821
\@mainmatterfalse 867		\bibname 868
\@mainmattertrue .. 178, 869	_ 294, 299, 306, 365	\bibpunct 786, 787, 788
\@makefnmark 781	A	\bibsection 866
\@makefntext 778	\A 861	\bibsep 853
\@schapter 196	\a 858	\bibstyle@authoryear .. 788
\@starttoc 588, 637, 641	\abovedisplayshortskip .	\bibstyle@numbers 787
\@swjtu@addtocspacefalse	..... 660,	\bibstyle@super 786
..... 643, 645, 646	668, 679, 698, 706, 717	\bottomfraction 744
\@swjtu@addtocspacetrue	\abovedisplayskip	\bp@ 156, 157, 193, 227, 232,
..... 26, 644	..... 659, 662, 667,	233, 237, 240, 241,
\@swjtu@bachelorfalse 10, 11	674, 678, 685, 697,	244, 247, 248, 251,
\@swjtu@bachelortrue ... 12	700, 705, 712, 716, 723	255, 256, 259, 268,
\@swjtu@doctorfalse . 11, 12	abstract (environment) 5, 561	292, 297, 303, 386,
\@swjtu@doctortrue 10	acknowledgements (environ-	387, 390, 393, 394,
\@swjtu@englishfalse ... 14	ment) 5, 871	396, 405, 420, 423,
\@swjtu@englishttrue 15	\addtocontents 193	424, 426, 427, 430,
\@swjtu@masterfalse . 10, 12	\addvspace 193, 610, 626, 631	435, 443, 528, 531,
\@swjtu@mastertrue 11	\appendix 646	544, 594, 599, 604,
\@swjtu@numericalfalse .. 20	\appendixautorefname .. 129	610, 612, 615, 617,
\@swjtu@numericaltrue 18, 19	\arabic 239, 252,	620, 622, 626, 631,
\@swjtu@pdffalse 16	260, 284, 293, 298, 305	651, 653, 655, 658,
\@swjtu@pdftrue 17	\arraystretch	659, 660, 661, 666,
\@swjtu@professionaltrue 13	..... 492, 510, 519, 554	667, 668, 669, 671,
\@swjtu@superfalse 19	\AtBeginEnvironment ... 769	672, 677, 678, 679,
\@swjtu@supertrue 18		680, 682, 683, 687,
\@topnum 182	B	688, 689, 690, 691,
\@width 776	\B 861	692, 693, 696, 697,
Numbers	\b 858	698, 699, 704, 705,
\0 864	\backmatter 645	706, 707, 709, 710,
\1 864	\BeforeBeginEnvironment 768	715, 716, 717, 718,

720, 721, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731			
C	D	G	
\C 861	\D 861	\G 861	
\c 858	\d 858	\g 858	
\c@page 162	\date 107, 108	\g@addto@macro 164, 643, 644, 645, 646, 857	
\caption 772	\DeclareMathSizes 742	\gdef 78, 79	
\captionsetup 750, 756, 758, 763, 771	\DeclareOption 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21	\ge 740	
\ccwd ... 73, 231, 238, 245, 246, 253, 254, 261, 262, 270, 271, 300, 307, 312, 407, 408, 409, 411, 578, 595, 598, 600, 603, 605, 611, 614, 616, 619, 621, 625, 630, 733, 749, 772, 779, 781, 854	\dimexpr 72	\geometry 140	
\cdot 590	\ding 204	\geq 741	
\chapter 180, 327, 563, 571, 868, 875, 878	\do 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864	\geqslant 740, 741	
\chapterautorefname ... 130		\global 182	
\chaptermark .. 161, 322, 325	E	H	
\chinese 289	\E 861	\H 861	
\citestyle 806, 808, 814, 816, 820	\e 858	\h 858	
\ClassError 38, 201	enabstract (environment) 5, 569	\hangindent ... 578, 581, 772	
\cleardoublepage 162, 172, 175, 181, 318, 338, 340, 345, 584, 635, 639, 649	\enddate 109	\hb@xt@ 75, 781	
\clearpage 162, 172, 181, 318, 496, 585, 635, 639, 649	\enkeywords 5, 580, 580	\hbox 163	
\contentsname 587	environments:	\headrulewidth 147	
\contentspage 596, 601, 606, 612, 617, 622, 628, 633	abstract 5, 561	\heiti 151, 152, 283, 287, 292	
\contentspush 595, 600, 605, 611, 616, 621	acknowledgements . 5, 871	\hfill 855	
\CTEX@todayold 109	enabstract 5, 569	\hrule 776	
\ctexset 187, 189, 225, 281, 651	notation 5, 648	\hspace 73, 231, 238, 245, 253, 261, 270, 407, 408, 409, 411, 412, 550, 627, 632, 749	
\CurrentOption 21	publications 5, 878	\hss 75, 781	
	\equationautorefname .. 123	\hypersetup 50, 60, 66	
	\ExecuteOptions 22		
	F	I	
	\F 861	\I 861	
	\f 858	\i 858	
	\fancyfoot 152, 157, 159	\if@mainmatter 186, 209	
	\fancyhead 151, 156	\if@openright 181, 318	
	\fancyhf 150, 155	\if@swjtu@addtocspace 24, 192	
	\fancypagestyle 149, 154, 159	\if@swjtu@bachelor .. 4, 25, 148, 165, 171, 184, 342, 382, 446, 459, 477, 562, 570, 586, 591, 635, 639, 642, 649, 656, 755, 804, 872	
	\fangsong . 386, 387, 390, 423	\if@swjtu@doctor 2, 349	
	\figureautorefname 126	\if@swjtu@english 6, 28, 110	
	\figurename 111	\if@swjtu@master 3, 357	
	\floatpagefraction 746		
	\fontsize 72		
	\footnoteautorefname .. 124		
	\footnoterule 774		
	\frontmatter 164, 643		

<code>\if@swjtu@numerical</code> ...	<code>\mainmatter</code> 170, 644	<code>\o</code> 859
..... 7, 782, 812	<code>\make@cnttitle</code> 338, 380	
<code>\if@swjtu@pdf</code> . 9, 31, 59, 343	<code>\make@entitle</code> 340, 416	P
<code>\if@swjtu@professional</code> .	<code>\make@statement</code> 345, 478, 526	<code>\P</code> 862
.. 5, 350, 358, 392, 425	<code>\maketitle</code> 328	<code>\p</code> 859
<code>\if@swjtu@super</code> . 8, 805, 813	<code>\mdseries</code> 151, 152, 400	<code>\PackageError</code> 799
<code>\if@twocolumn</code> 163	<code>\MessageBreak</code> 39, 40	<code>\pageautorefname</code> 137
<code>\if@twoside</code> 162	<code>\month</code> 108	<code>\pagenumbering</code> 166,
<code>\iffalse</code> .. 185, 208, 279, 329	<code>\multirow</code> 512	168, 173, 176, 335, 586
<code>\ifNAT@swa</code> 835, 840, 850		<code>\pagestyle</code> 160
<code>\ifodd</code> 162	N	<code>\paragraphautorefname</code> .. 134
<code>\IfValueTF</code> 72, 320	<code>\N</code> 862	<code>\parbox</code> 379,
<code>\includegraphics</code> 395, 399, 429	<code>\n</code> 859	386, 387, 390, 420, 423
<code>\intextsep</code> 761	<code>\NAT@close</code> ... 828, 830,	<code>\parindent</code> 733, 779
<code>\itemautorefname</code> 125	837, 841, 844, 846, 851	<code>\parsep</code> ... 672, 673, 683,
<code>\itemsep</code> 654, 673, 684, 711, 722	<code>\NAT@open</code> 837, 840, 850	684, 710, 711, 721, 722
	<code>\NAT@cite</code> 849	<code>\partautorefname</code> 128
J	<code>\NAT@citenum</code> 839	<code>\PassOptionsToClass</code> ...
<code>\J</code> 861	<code>\NAT@citesuper</code> 835	..... 21, 29, 32
<code>\j</code> 858	<code>\NAT@citex</code> 842	<code>\PassOptionsToPackage</code> 34, 783
	<code>\NAT@citexnum</code> 824	<code>\patchcmd</code> 161, 824, 842
K	<code>\NAT@cmt</code> 826, 843	<code>\pdfbookmark</code>
<code>\K</code> 862	<code>\NAT@cctype</code> 825, 831	. 321, 324, 337, 339, 344
<code>\k</code> 859	<code>\NAT@date</code> 844, 846	<code>\phantom</code> 578, 581
<code>\kern</code> 775, 777, 837	<code>\NAT@mbox</code> 828, 830	<code>\pi</code> 736
<code>\keywords</code> 5, 577 , 577	<code>\NAT@spacechar</code> . 836, 840, 850	<code>\ProcessOptions</code> 23
	<code>\newdimen</code> 655	publications (environ-
L	<code>\NewDocumentCommand</code> 72, 317	ment) 5, 878
<code>\L</code> 862	<code>\newgeometry</code> 330	
<code>\l</code> 859	<code>\newif</code> 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 24	Q
<code>\le</code> 738	<code>\newpage</code> 163	<code>\Q</code> 862
<code>\leftmargin</code> 670, 681, 708, 719	<code>\newtheorem</code> 7	<code>\q</code> 859
<code>\leftmargini</code> 670, 681, 708, 719	<code>\newtheoremstyle</code> 7	
<code>\leftmark</code> 156	<code>\node</code> 378, 385,	R
<code>\leq</code> 739	389, 403, 419, 422, 433	<code>\R</code> 862
<code>\leqslant</code> 738, 739	notation (environment) 5, 648	<code>\r</code> 859
<code>\linespread</code> 72	<code>\note</code> 7, 770	<code>\raggedleft</code> 387, 491
<code>\listfigurename</code> ... 117, 636	<code>\null</code> 123,	<code>\restoregeometry</code> 341
<code>\listoffigures</code> 7, 634	125, 128, 130, 131,	<code>\rmfamily</code> . 297, 303, 414,
<code>\listoftables</code> 7, 638	132, 133, 134, 135, 137	596, 599, 604, 651, 772
<code>\listtablename</code> 118, 640	<code>\number</code> 108	S
	<code>\numexpr</code> 204	<code>\S</code> 862
M		<code>\s</code> 859
<code>\M</code> 862	O	<code>\secdef</code> 196
<code>\m</code> 859	<code>\O</code> 862	<code>\sectionautorefname</code> ... 131
<code>\mainchapterformat</code> 223, 278		

<code>\selectfont</code>	72	<code>\swjtu@enmajor</code>	440	<code>\the</code>	204
<code>\setfontsize</code> 71 , 156, 157,		<code>\swjtu@enprofessionaltype</code>		<code>\thechapter</code>	230
227, 237, 244, 251,		. . . . .	426	<code>\thecontentslabel</code>	
259, 268, 292, 297,		<code>\swjtu@ensupervisor</code> 371, 373		. . . . .	595, 600, 605,
303, 386, 387, 390,		<code>\swjtu@enthesisname</code> . . .		. . . . .	611, 616, 621, 627, 632
393, 394, 396, 405,		. . . . .	355, 363, 366, 424	<code>\thefootnote</code>	773
420, 423, 424, 426,		<code>\swjtu@entitle</code>	427, 430	<code>\theoremautorefname</code> . . .	136
427, 430, 435, 443,		<code>\swjtu@enUDC</code>	423	<code>\thepage</code>	152, 157
528, 531, 544, 594,		<code>\swjtu@grade</code>	408	<code>\theswjtu@pdfbookmark</code> . .	
599, 604, 610, 612,		<code>\swjtu@leaders</code> . . . . .		. . . . .	321, 324
615, 617, 620, 622,		. . . . .	590, 596, 601, 606,	<code>\thispagestyle</code>	
626, 631, 651, 653, 852		. . . . .	612, 617, 622, 628, 633	. . . . .	163, 479, 498, 527, 650
<code>\setmainfont</code>	46	<code>\swjtu@major</code>	411	<code>\tikz</code>	377, 384,
<code>\setmonofont</code>	48	<code>\swjtu@notationname</code> . . .		. . . . .	388, 402, 418, 421, 432
<code>\setsansfont</code>	47	. . . . .	115, 122, 652	<code>\titlecontents</code>	
<code>\spacetitle</code> . . . 161, 206, 229		<code>\swjtu@notesname</code> 112, 119, 772		. . . . .	592, 597, 602,
<code>\square</code>	512, 513, 550	<code>\swjtu@professionaltype</code> 394		. . . . .	608, 613, 618, 624, 629
<code>\StrLen</code>	207	<code>\swjtu@publicationsname</code>		<code>\titlelength</code>	207,
<code>\subparagraphautorefname</code> 135		. . . . .	114, 121, 878	. . . . .	210, 211, 216, 217, 218
<code>\subsectionautorefname</code> . 132		<code>\swjtu@secrettext</code>	387	<code>\titlerule</code>	590
<code>\subsubsectionautorefname</code>		<code>\swjtu@supervisor</code>	412	<code>\tmp@authoryear</code> . . . 790, 796	
.	133	<code>\swjtu@supervisorline</code> . .		<code>\tmp@gbt</code>	792, 793, 796
<code>\swjtu@acknowledgementsname</code>		. . . . .	369, 441	<code>\tmp@numerical</code>	789, 793
.	113, 120, 873, 875	<code>\swjtu@textcircled</code>		<code>\topfraction</code>	743
<code>\swjtu@author</code>	68, 409	. . . . .	199, 269, 773	<code>\topsep</code> . . . 671, 682, 709, 720	
<code>\swjtu@authorization</code> . .		<code>\swjtu@thesisname</code>			
.	458, 508, 548	. . . . .	351, 353,		
<code>\swjtu@chapter</code> . . . . .		. . . . .	359, 361, 365, 393, 398		
.	317, 565, 573,	<code>\swjtu@title</code> . . 67, 396, 400		<code>\U</code>	863
587, 636, 640, 652, 873		<code>\swjtu@UDC</code>	390	<code>\u</code>	860
<code>\swjtu@classifiedindex</code> . 386		<code>\swjtu@underline</code>		<code>\underline</code>	75
<code>\swjtu@cosupervisor</code> . . . 412		. . . . .	74, 494, 512, 521,	<code>\unskip</code>	611, 837
<code>\swjtu@date</code>	414	. . . . .	522, 539, 550, 556, 557	<code>\uppi</code>	736
<code>\swjtu@declaretext</code>		<code>\swjtubibstyle</code>	789	<code>\UrlBreaks</code>	857
.	445, 488, 535			<code>\urlstyle</code>	856
<code>\swjtu@define@term</code>	77				
<code>\swjtu@discipline</code>	410				
<code>\swjtu@enauthor</code>	438				
<code>\swjtu@enclassifiedindex</code> 420					
<code>\swjtu@encosupervisor</code> . .					
.	370, 373				
<code>\swjtu@endate</code>	443				
<code>\swjtu@enddiscipline</code> . . . 439					
<code>\swjtu@engrade</code>	437				

\w	860	\year	108	\zihao	151, 152,
					187, 189, 227, 237,
	X		Z		244, 251, 283, 287,
\X	863	\Z	863		398, 400, 406, 480,
\x	860	\z	860		484, 488, 499, 503,
	Y	\zhnumsetup	107		508, 567, 575, 579, 582
\Y	863	\zhspace	<u>73</u>	\ziju	210,
\y	860	\zhtoday	107		211, 216, 217, 218, 393