# SDUTHESIS: 山东大学学位论文模板\*

### 王克瑞

山东大学计算机学院信息安全所

wkr@wangkerui.com

v0.1.0 (2014/05/05)

#### 摘要

本模板旨在建立一个简单易用的山东大学学位论文模板,全面支持硕士论文,有点支持博士论文,不支持本科论文。

#### 一些废话

- 1. 本项目的发布遵守 DO WHAT THE FUCK YOU WANT TO PUBLIC LICENSE, 使用前请认真阅读协议内容。
- 2. 若项目内的文件有单独的LICENSE声明,则优先遵守该LICENSE。
- 3. SDuTHESIS 脱胎于清华大学薛瑞尼老师的 ThuTHESIS 。可以说,没有 ThuTHESIS 就没有 SDuTHESIS ,在此表示由衷的感谢。
- 4. 本模板与山东大学、山东大学教务处、山东大学研究生院均无关,为"民间"产品, 所以此模板仅为参考实现,不保证格式审查老师不提意见。任何由于使用本模板而 引起的论文格式审查问题,本模板作者将尽量但不承诺提供帮助。
- 5. 严禁用于商业目的(好像也没什么商业价值)。本条优先级高于第1、2条。

<sup>\*</sup>Shandong University  $\LaTeX$  Thesis Template.

# 目 录

1	模板介绍 1		5	5 实现细节			17	
2	安装		1		5.1	基本信	息	17
_	2.1		1		5.2	定义选	项	17
	2.2	模板的组成部分			5.3	装载宏	包	19
	2.3	准备工作	2		5.4	主文档	6格式	22
						5.4.1	Three matters	22
	2.4	开始安装	2			5.4.2	字体与字号	22
		2.4.1 生成模板	2			5.4.3	页面设置	25
		2.4.2 $\text{dvi}\rightarrow\text{ps}\rightarrow\text{pdf}$	3			5.4.4	页眉页脚	25
		2.4.3 $\operatorname{dvipdfm}(x) \dots \dots$	4			5.4.5	段落	27
		2.4.4 pdflatex	4			5.4.6	脚注	27
		2.4.5 xelatex	4			5.4.7	数学相关	28
		2.4.6 自动化过程	4			5.4.8	浮动对象以及表格	30
	2.5	升级	5			5.4.9	部分短语定义	31
3	使用	l说明	5			5.4.10	章节标题	32
	3.1	关于提问	5			5.4.11	封面	35
	3.2	SDUTHESIS 示例文件	5			5.4.12	声明	40
	3.3	选项	7			5.4.13	目录	41
	3.4	字体配置	8			5.4.14	中英文摘要	43
	3.5	命令	9			5.4.15	符号说明	43
	3.3	3.5.1 基本控制命令	9			5.4.16	附录	43
		3.5.2 封面命令				5.4.17	参考文献	44
						5.4.18	致谢、论文/项目情况.	45
		3.5.3 章节与目录				5.4.19	学位论文评阅及答辩	
		3.5.4 其它部分	13				情况表	45
	3.6	数学环境	15			5.4.20	插图、表格和公式索引	47
	3.7	关于查重版本	15			5.4.21	索引	47
	3.8	自定义以及其它	16			5.4.22	自定义命令和环境	48
	3.9	Q & A	16			5.4.23	其它	48
4	致诤	ł	16	索	引			50

模板介绍| 1

# 1 模板介绍

SDUTHESIS (ShanDong University Thesis) 是为了帮助山东大学毕业生撰写毕业论文而编写的 LaTeX 论文模板。如果你是硕士生,本模板正是你想要的;如果你是博士生,本模板可能是你想要的(未做格式比对);如果你是本科生,抱歉,本模板不是你的菜,不过你可能想看看 https://github.com/ChenMeng0518/sduthesis。

本文档将尽量完整的介绍模板的使用方法,如有不清楚之处可以参考示例文档,欢迎感兴趣的同学出力完善此使用手册。由于个人水平有限,虽然现在的这个版本基本上满足了学校的要求,但难免还存在不足之处,欢迎大家积极反馈。更希望师弟师妹们能够接手维护下去。

模板的作用在于减轻论文写作过程中格式调整的时间,其前提就是遵守模板的用法, 否则即使使用了 SDuTHESIS 也难以保证输出的论文符合学校规范。

# 2 安装

### 2.1 下载

SDUTHESIS 相关链接:

- 主页: GitHub
- 下载: .zip

SDUTHESIS 的开发版本同样可以在 GitHub 上获得:

\$ git clone git://github.com/wangkerui/sduthesis.git

# 2.2 模板的组成部分

下表列出了 SDuTHESIS 的主要文件及其功能介绍:

文件(夹)	功能描述
sduthesis.ins	模板驱动文件
sduthesis.dtx	模板文档代码的混合文件
sduthesis.cls	模板类文件(可由sduthesis.ins和sduthesis.dtx生成)
sduthesis.cfg	模板配置文件(可由sduthesis.ins和sduthesis.dtx生成)
sdubib.bst	参考文献样式文件
main.tex	示例文档主文件
ref/	示例文档参考文献目录

2.3 准备工作 2

文件 (夹)	功能描述
data/	示例文档章节具体内容
fig/	示例文档图片路径
sdutils.sty	为示例文档加载其它宏包
Makefile	self-explanation
Readme	self-explanation
sduthesis.pdf	用户手册(本文档)

#### 需要说明几点:

- *sduthesis.cls* 和 *sduthesis.cfg* 可以由 *sduthesis.ins* 和 *sduthesis.dtx* 生成,但为了降低新手用户的使用难度,故将 cls和 cfg 一起发布。
- 使用前认真阅读文档: sduthesis.pdf.

# 2.3 准备工作

本模板用到以下宏包:

ifxetex	xunicode	xltxtra	$CJK^a$	xeCJK	CJKpunct
array	booktabs	longtable	amsmath	amssymb	ntheorem
indentfirst	paralist	txfonts	natbib	hyperref	hypernat
graphicx	${ t subfig}^b$	${\tt caption}^c$	sdubib.bst		

a版本要求: ≥ v4.8.1

这些包在常见的 TeX 系统中都有,如果没有请到 www.ctan.org 下载。推荐 TeXlive。

# 2.4 开始安装

### 2.4.1 生成模板

说明:默认的发行包中已经包含了所有文件,可以直接使用。如果对如何由 dtx 生成模板文件以及模板文档不感兴趣,请跳过本小节。

模板解压缩后生成文件夹 sduthesis-VERSION<sup>1</sup>,其中包括:模板源文件(sduthesis.ins 和 sduthesis.dtx),参考文献样式 sdubib.bst,示例文档(main.tex,sdutils.sty<sup>2</sup>,data/ 和 fig/ 和 ref/)。在使用之前需要先生成模板文件和配置文件(具体命令细节请参考 Readme 和 Makefile):

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup>版本要求: ≥2005/06/28 ver: 1.3 <sup>c</sup>版本要求: ≥2006/03/21 v3.0j

<sup>21,21,11 = 2000,00,21 10.00</sup> 

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>VERSION 为版本号。

 $<sup>^2</sup>$ 可能用到但不一定用到的包以及一些命令定义都放在这里面,以免 sduthesis.cls 过分臃肿。

2.4.2  $dvi \rightarrow ps \rightarrow pdf$ 

- \$ cd sduthesis-VERSION
- # 生成 sduthesis.cls 和 sduthesis.cfg
- \$ latex sduthesis.ins
- # 下面的命令用来生成用户手册(本文档),一般不用执行
- \$ latex sduthesis.dtx
- \$ makeindex -s gind.ist -o sduthesis.ind sduthesis.idx
- \$ makeindex -s gglo.ist -o sduthesis.gls sduthesis.glo
- \$ latex sduthesis.dtx
- \$ latex sduthesis.dtx % 生成说明文档 sduthesis.dvi

#### 2.4.2 $dvi \rightarrow ps \rightarrow pdf$

很多用户对  $L^{\alpha}$  配 命令执行的次数不太清楚,一个基本的原则是多次运行  $L^{\alpha}$  配 命令直至不再出现警告。下面给出生成示例文档的详细过程(# 开头的行为注释),首先来看经典的  $dvi \rightarrow ps \rightarrow pdf$  方式:

- # 1. 发现里面的引用关系,文件后缀 .tex 可以省略
- \$ latex main
- # 2. 编译参考文件源文件, 生成 bbl 文件
- \$ bibtex main
- # 3. 下面解决引用
- \$ latex main
- # 如果是 GBK 编码, 此处运行:
- # \$ gbk2uni main # 防止书签乱码
- \$ latex main # 此时生成完整的 dvi 文件
- # 4. 生成 ps
- \$ dvips main.dvi
- # 5. 生成 pdf
- \$ ps2pdf main.ps

模板已经把纸型信息写入目标文件,这样执行 dvips 时就可以避免由于遗忘-ta4 参数而导致输出不合格的文件(因为 dvips 默认使用 letter 纸型)。

2.4.3 dvipdfm(x)

#### 2.4.3 dvipdfm(x)

如果使用 dvipdfm(x),那么在生成完整的 dvi 文件之后(参见上面的例子),可以直接得到 pdf:

```
$ dvipdfm main.dvi
# 或者
$ dvipdfmx main.dvi
```

#### 2.4.4 pdflatex

如果使用  $PDFLAT_{EX}$ , 按照第 2.4.2 节的顺序执行到第 3 步即可(将latex替换为pdflatex),不再经过中间转换。

需要注意的是 PDFIATEX 不能处理常见的 EPS 图形,需要先用 epstopdf 将其转化成 PDF。不过 PDFIATEX 增加了对 png,jpg 等标量图形的支持,比较方便。

#### 2.4.5 xelatex

XeTeX 最大的优势就是不再需要繁琐的字体配置。SDUTHESIS 通过 xeCJK 来控制中文字体和标点压缩。模板里默认用的是 Windows 7 的六款字体(宋,黑,楷,仿宋,隶书,幼圆),用户可以根据自己的实际情况方便的替换。

XeLATEX 的使用步骤同 PDFLATEX。

### 2.4.6 自动化过程

上面的例子只是给出一般情况下的使用方法,可以发现虽然命令很简单,但是每次都输入的话还是非常罗嗦的,所以 SDuTHESIS 还提供了一些自动处理的文件。

我们提供了一个简单的 Makefile:

```
$ make clean
$ make ins # 生成 sduthesis.cls 和 sduthesis.cfg
$ make doc # 生成说明文档 sduthesis.pdf(本文档)
$ make thesis # 生成示例文档 main.pdf
```

如果使用 Windows 平台,推荐安装Cygwin或者MinGW后再使用make命令。 Makefile 默认采用 LAT<sub>F</sub>X 编译,可以根据自己的需要指定编译参数,如:

```
$ make thesis METHOD=pdftex # 采用pdfLaTeX 编译
```

2.5 升级 5

# 2.5 升级

SDuTHESIS 升级非常简单,下载最新的版本,将 sduthesis.ins, sduthesis.dtx 和sdubib.bst 拷贝至工作目录覆盖相应的文件,然后运行:

\$ latex sduthesis.ins

生成新的类文件和配置文件即可。当然也可以直接拷贝 sduthesis.cls, sduthesis.cfg 和 sdubib.bst, 免去上面命令的执行。只要明白它的工作原理,这个不难操作。

# 3 使用说明

本手册假定用户已经能处理一般的  $L^{A}T_{E}X$  文档,并对  $B_{IB}T_{E}X$  有一定了解。如果你从来没有接触过  $T_{F}X$ 和  $L^{A}T_{F}X$ ,建议先学习相关的基础知识。磨刀不误砍柴工!

### 3.1 关于提问

- 请先阅读3.9节
- 请使用Github Issues

#### 3.2 SDUTHESIS 示例文件

模板核心文件只有三个: sduthesis.cls, sduthesis.cfg 和 sdubib.bst, 但是如果没有示例文档用户会发现很难下手。所以推荐新用户从模板自带的示例文档入手, 里面包括了论文写作用到的所有命令及其使用方法, 只需要用自己的内容进行相应替换就可以。对于不清楚的命令可以查阅本手册。下面的例子描述了模板中章节的组织形式, 来自于示例文档, 具体内容可以参考模板附带的 main.tex 和 data/。

```
\documentclass[master]{sduthesis}
% \documentclass[%
                             % mandatory option
  master|doctor,
  xetex|pdftex|dvips|dvipdfm, % optional
  secret,
                             % optional
   equival, engineer
                             % optional
   openany|openright,
                           % optional
   arial, arialtoc, arialtitle % optional
% l{sduthesis}
% 用到的宏包都统一放到了sdutils中,
% 可以根据自己的实际在sdutils.sty中添加或者删除。
\usepackage{sdutils}
```

3.2 SDuThesis 示例文件 6

```
\begin{document}
% 图片目录
\graphicspath{{fig/}}
%% 1.前序部分
% 封面 (博士有英文封面)
\input{data/cover}
\makecover
% 原创性声明和关于学位论文使用授权的声明
\input{data/statement}
\makestatement
% 目录
\tableofcontents% 中文目录
\tableofecontents% 英文目录
\frontmatter
% 摘要(包括中文摘要和英文摘要)
\input{data/abstract}
% 符号说明
\include{data/denotation}
%%% 2.正文部分
\mainmatter
\include{data/chap01}
\include{data/chap02}
%% 3.后续部分
\backmatter
% 附录
\begin{appendix}
\include{data/appendix01}
\end{appendix}
% 参考文献
\bibliographystyle{sdubib}
\bibliography{ref/kungfu}
% 致谢
\include{data/ack}
```

3.3 选项 7

% 攻读学位期间发表的学术论文/参与的科研项目 \include{data/resume}

% 表格、插图、公式索引。带\*的版本不生成目录项

% 山东大学没有索引的要求, Just in case.

%\listoftables

%\listoffigures

%\listofequations\*

\end{document}

### 3.3 选项

本模板提供了一些选项以方便使用:

master

如果写硕士论文将此选项打开。

\documentclass[master]{sduthesis}

doctor

如果写博士论文将此选项打开。

\documentclass[doctor]{sduthesis}

secret

涉秘论文开关。配合另外两个命令\secretlevel 和\secretyear 分别用来指定保密级别和保密时间。可以通过:\secretlevel{绝密}和\secretyear{10}年独立修改。

\documentclass[master, secret]{sduthesis}

equival,engineer 同等学力或专业学位开关。打开后,会在封面打印"同等学力.../专业学位"字样。

openany, openright 正规出版物的章节出现在奇数页,也就是右手边的页面,这就是 openright,也是 SpuThesis的默认选项。在这种情况下,如果前一章的最后 一页也是奇数,那么模板会自动生成一个纯粹的空白页。

dvips,dvipdfm,pdftex,xetex 这些选项主要是配合 hyperref 能正确生成书签和链接,以及 所有其它对底层驱动有依赖的包。一般来说,这些选项可以忽略,不过一旦 指定了,就要保证使用对应的命令编译,否则模板会报错。

比如,如果你指定了xetex选项:

3.4 字体配置 8

\documentclass[doctor,xetex]{sduthesis}

那么,编译时就要使用XeLATeX:

\$ make thesis METHOD=xetex

其它选项类似,但是dvips例外,因为Makefile默认为dvips方式。

gbk,utf

文档编码。模板默认打开utf。

arial

使用真正的 arial 字体。此选项会装载 arial 字体宏包,如果此宏包不存在,就 装载Helvet。arialtoc 和 arialtitle 不受 arial 的影响。因为一般的 TeX 发行都没有 arial 字体,所以默认采用 Helvet,因为二者效果非常相似。如果你执着的 要用arial 字体,请参看:Arial 字体。

arialtoc

目录项(章目录项除外)中的英文是否用 arial 字体。模板默认关闭。

arialtitle

章节标题中英文是否用 arial 字体。本选项不用用户操心,模板默认关闭。

#### 3.4 字体配置

正确配置中文字体是使用模板的第一步。模板有两种字体使用方式:

- 基于传统 CJK 包, 使用 latex、pdflatex 编译;
- 基于 xeCJK 包, 使用 xelatex 编译。

第一种方式的字体配置比较繁琐,建议使用 donated 制作的中文字体包(自包含安装方法),请用户自行下载安装,此处不再赘述。

本模板推荐使用第二种方法,模板默认采用 Windows 7 的六款字体,配置如下:

```
\setCJKmainfont[BoldFont={SimHei}, ItalicFont={KaiTi}]{SimSun}
\setCJKsansfont{SimHei}
\setCJKmonofont{KaiTi}
\setCJKfamilyfont{song}{SimSun}
\setCJKfamilyfont{hei}{SimHei}
\setCJKfamilyfont{fs}{FangSong}
\setCJKfamilyfont{kai}{KaiTi}
\setCJKfamilyfont{li}{LiSu}
\setCJKfamilyfont{you}{YouYuan}
```

3.5 命令 9

如果你是 Windows XP 用户,按照如下配置:

```
\setCJKmainfont[BoldFont={SimHei}, ItalicFont={KaiTi}]{SimSun}
\setCJKsansfont{SimHei}
\setCJKmonofont{KaiTi_GB2312}
\setCJKfamilyfont{song}{SimSun}
\setCJKfamilyfont{hei}{SimHei}
\setCJKfamilyfont{fs}{FangSong_GB2312}
\setCJKfamilyfont{kai}{KaiTi_GB2312}
\setCJKfamilyfont{li}{LiSu}
\setCJKfamilyfont{you}{YouYuan}
```

当然,你也可以选择Adobe的四款(宋、仿宋、黑体、楷体)免费字体,但是大多数系统中都没有默认安装,用户需要自行下载并把字体放入系统字体文件夹(也可以指定自定义文件夹):

```
\setCJKmainfont[BoldFont={Adobe Heiti Std}, ItalicFont={Adobe Kaiti Std}]%
{Adobe Song Std}
\setCJKsansfont{Adobe Heiti Std}
\setCJKmonofont{Adobe Kaiti Std}
\setCJKfamilyfont{song}{Adobe Song Std}
\setCJKfamilyfont{hei}{Adobe Heiti Std}
\setCJKfamilyfont{fs}{Adobe Fangsong Std}
\setCJKfamilyfont{fs}{Adobe Kaiti Std}
\setCJKfamilyfont{li}{Adobe Kaiti Std}
\setCJKfamilyfont{li}{Adobe Kaiti Std} % TODO: 用隶书字体代替
\setCJKfamilyfont{you}{Adobe Kaiti Std} % TODO: 用幼圆字体代替
```

总而言之,用户可以通过命令:

```
$ fc-list -f "%{family}\n" : lang=zh
```

来查看系统中现有的中文字体,并相应替换上述配置。

#### 3.5 命令

模板中的命令分为两类:一是格式控制,二是内容替换。格式控制如字体、字号、字 距和行距。内容替换如姓名、院系、专业、导师等等。其中内容替换命令居多,而且主要 集中在封面上。首先来看格式控制命令。

### 3.5.1 基本控制命令

字体 \song \fs \hei \kai \li \you 等分别用来切换宋体、仿宋、黑体、楷体、隶

3.5.1 基本控制命令 10

书和幼圆字体。为了兼容不同用户的习惯,模板还定义了另外一些字体切换命令,对应关系如下:

\song	\fs	\hei	\kai	\li	\you
\songti	\fangsong	\heiti	\kaishu	\lishu	\youyuan

{\song 乾: 元, 亨, 利贞}

{\fs 初九,潜龙勿用}

{\hei 九二,见龙在田,利见大人}

{\kai 九三, 君子终日乾乾, 夕惕若, 厉, 无咎}

{\li 九四,或跃在渊,无咎}

{\hei 九五,飞龙在天,利见大人}

{\song 上九, 亢龙有悔}

{\you 用九,见群龙无首,吉}

字号 \chuhao 等命令定义一组字体大小,分别为:

\chuhao	\xiaochu	\yihao	\xiaoyi	
\erhao	\xiaoer	\sanhao	\xiaosan	
\sihao	\banxiaosi	\xiaosi	\dawu	\wuhao
\xiaowu	\liuhao	\xiaoliu	\qihao	\bahao

使用方法为:  $\langle num \rangle$ ], 其中 command 为字号命令, num 为行距。比如  $\langle xiaosi[1.5]$  表示选择小四字体, 行距 1.5 倍。

```
{\erhao 二号 \sanhao 三号 \sihao 四号 \qihao 七号}
```

- 字距 \ziju 更改汉字之间默认的距离,使用格式为 \ziju{4bp}, 其中的距离只要是合格的 TrX 距离即可。
- 密级 \secretlevel \secretyear 定义秘密级别和年限(注意:这两个命令只有在打 开secret选项时才生效):

```
\secretyear{5}
\secretlevel{内部}
```

# 引用方式 \onlinecite

学校要求的参考文献引用有两种模式: (1)上标模式。比如"同样的工作有很多<sup>[1,2]</sup>..."。(2)正文模式。比如"文献[3]中详细说明了..."。其中上标模式使用远比正文模式频繁,所以为了符合使用习惯,上标模式仍然用常规的 \cite{key},而 \onlinecite{key}则用来生成正文模式。

3.5.2 封面命令 11

关于参考文献模板推荐使用 BIBT<sub>E</sub>X,关于中文参考文献需要额外增加一个 Entry: lang,将其设置为 zh 用来指示此参考文献为中文,以便 sdubib.bst 处理。如:

```
@INPROCEEDINGS{cnproceed.
 author
         = {王重阳 and 黄药师 and 欧阳峰 and 洪七公 and 段皇帝},
         = {武林高手从入门到精通},
 title
 booktitle = {第~$N$~次华山论剑},
        = 2006
 year
 address = {西安,中国},
 month
       = sep,
         = "zh",
 lang
@ARTICLE{cnarticle,
 AUTHOR = "贾宝玉 and 林黛玉 and 薛宝钗 and 贾探春",
 TITLE = "论刘姥姥食量大如牛之现实意义",
 JOURNAL = "红楼梦杂谈",
 PAGES = "260--266",
 VOLUME = "224"
 YEAR = "1800",
      = "zh",
 LANG
```

破折号 \pozhehao 中文破折号在 CJK-L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 里没有很好的处理,我们平时输入的都是两个小短线,比如这样,中国——中华人民共和国。这不符合中文习惯。所以这里定义了一个命令生成更好看的破折号,不过这似乎不是一个好的解决办法。有同学说不能用在 \section 等命令中使用,简单的办法是可以提供一个不带破折号的段标题: \section[〈没有破折号精简标题〉] {〈带破折号的标题〉}。

#### 3.5.2 封面命令

下面是内容替换命令,其中以 c 开头的命令跟中文相关, e 开头则为对应的英文。这部分的命令数目比较多,但实际上都相当简单,套用即可。

大多数命令的使用方法都是:  $\command{\langle arg \rangle}$ ,例外者将具体指出。这些命令都在示例文档的 data/cover.tex 中。

#### 论文标题 \ctitle \etitle

```
\ctitle{论文中文题目}
\etitle{Thesis English Title}
```

3.5.3 章节与目录 12

\cauthor{中文姓名}

\eauthor{Your name in PinYin}

院系名称 \cdepartment \edepartment

\cdepartment{系名全称}

\edepartment{Department name in English}

专业名称 \cmajor \emajor

\cmajor{专业名称}

\emajor{Major in English}

导师姓名 \csupervisor \esupervisor

\csupervisor{导师~教授}

\esupervisor{Supervisor}

合作导师 \ccosupervisor \ecosupervisor

\ccosupervisor{合作导师~教授}

\ecosupervisor{Tiny Boss}

论文成文日期 \cdate \edate 默认为当前时间,也可以自己指定。

\cdate{中文日期}

\edate{English Date}

封面其它参数 \catalognumber \schoolnumber \studentnumber 分别代表分类号,单位代码和学号

\catalognumber{TP393}

\schoolnumber{10422}

\studentnumer{20145501942}

3.5.3 章节与目录 13

#### 3.5.3 章节与目录

章节与目录 \echapter \esection \chapter \section \tableofecontents 山东大学有英文目录的要求,我们定义了一系列带 e 的命令用于生成英文目录。带 e 的版本只生成目录项,不会生成实际的标题。原始命令(不带 e 的),如果标题前面有空的方括号,则只生成标题,不产生目录项。

```
\chapter{这是一普通的章标题}
\chapter[]{本章不会出现在目录中}
\echapter{Chapter Title in English}
% 还有\esection, \esubsection 等都类似。
\tableofecontents% 生成英文目录,放在合适的位置
```

#### 3.5.4 其它部分

论文其它主要部分命令:

符号对照表 主要符号表环境。简单定义的一个 list,跟 description 非常类似,使用方法参见示例文 denotation 件。带一个可选参数,用来指定符号列的宽度(默认为 2.5cm)。

```
\begin{denotation}
  \item[E] 能量
  \item[m] 质量
  \item[c] 光速
  \end{denotation}
```

如果你觉得符号列的宽度不满意,那可以这样来调整:

```
\begin{denotation}[1.5cm] % 设置为 1.5cm
\item[E] 能量
\item[m] 质量
\item[c] 光速
\end{denotation}
```

索引 山东大学并没有索引的要求,模板提供这三条命令只是以防万一。

插图、表格和公式三个索引命令分别如下,将其插入到期望的位置即可(带星号的命令表示对应的索引表不会出现在目录中):

3.5.4 其它部分 | 14

命令	说明
\listoffigures	插图索引
\listoffigures*	
\listoftables	表格索引
\listoftables*	
\listofequations	公式索引
\listofequations*	

LATEX 默认支持插图和表格索引,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。

公式索引为本模板扩展,模板扩展了 amsmath 几个内部命令,使得公式编号样式和自动索引功能非常方便。一般来说,你用到的所有数学环境编号都没问题了,这个可以参看示例文档。如果你有个非常特殊的数学环境需要加入公式索引,那么请使用\equcaption{〈编号〉}。此命令表示 equation caption,带一个参数,即显示在索引中的编号。因为公式与图表不同,我们很少给一个公式附加一个标题,之所以起这么个名字是因为图表就是通过\caption 加入索引的,\equcaption 完全就是为了生成公式列表,不产生什么标题。

使用方法如下。假如有一个非 equation 数学环境 mymath,只要在其中写一句 \equcaption 就可以将它加入公式列表。

```
\begin{mymath}
\label{eq:emc2}\equcaption{\ref{eq:emc2}}
E=mc^2
\end{mymath}
```

当然 mymath 正文中公式的编号需要你自己来做。

同图表一样,附录中的公式有时候也不希望它跟全文统一编号,而且不希望它出现在公式索引中,目前的解决办法就是利用 \tag\*{〈公式编号〉} 来解决。用法很简单,此处不再罗嗦,实例请参看示例文档附录 A 的第一个公式。

附录 所有的附录都插到这里来。因为附录会更改默认的 chapter 属性,而且和前面和后面的 appendix 都不一样,所以实现为环境可以保证全局的属性不受影响。

```
\begin{appendix}
\input{data/appendix01}
\input{data/appendix02}
\end{appendix}
```

列表环境 为了适合中文习惯,模板将这三个常用的列表环境用 paralist 对应的压缩环境替换。 itemize 一方面满足了多余空间的清楚,另一方面可以自己指定标签的样式和符号。细节请参看 enumerate paralist 文档,此处不再赘述。 description

3.6 数学环境 15

# 3.6 数学环境

SDUTHESIS 定义了常用的数学环境:

axiom	theorem	definition	proposition	lemma	conjecture	
公理	定理	定义	命题	引理	猜想	
proof	corollary	example	exercise	assumption	remark	problem
证明	推论	例子	练习	假设	注释	问题

比如:

\begin{definition}

道千乘之国, 敬事而信, 节用而爱人, 使民以时。

\end{definition}

产生(自动编号):

定义 1.1 道千乘之国, 敬事而信, 节用而爱人, 使民以时。

列举出来的数学环境毕竟是有限的,如果想用**胡说**这样的数学环境,那么很容易定义:

\newtheorem{nonsense}{胡说}[chapter]

然后这样使用:

\begin{nonsense}

契丹武士要来中原夺武林秘笈。\pozhehao 慕容博

\end{nonsense}

产生(自动编号):

胡说 1.1 契丹武士要来中原夺武林秘笈。——慕容博

# 3.7 关于查重版本

Makefile的默认编译方式生成的pdf文件不支持拷贝(拷贝出来是乱码),影响查重。一个直接的解决方法是使用pdfl4TpX编译:

\$ make thesis METHOD=pdftex

或者手动执行:

3.8 自定义以及其它

- \$ pdflatex main.tex
- \$ bibtex main
- \$ pdflatex main.tex
- \$ pdflatex main.tex

## 3.8 自定义以及其它

模板的配置文件 sduthesis.cfg 中定义了很多固定词汇,一般无须修改。如果有特殊需求,两种修改方法:一、在 sduthesis.cfg中直接修改,但是模板升级后会覆盖修改;二、在 main.tex 导言区修改。

### 3.9 Q & A

- 1. 为什么使用默认编译方式,生成的pdf文件汉字不显示? 这是因为字体配置问题。如果你使用CTeX,需要运行CTeX-FontSetup.exe:安装过程中勾选从TTC中提取TTF,生成TFM文件,生成Type1字库,使用Type1字库,和所有可用字体即可。
- 2. 使用XelATeX编译,出现The usyr source file could not be found 和 PK font usyr could not be found 错误?

Sorry! 我也不知道怎么回事。大概和字体设置有关。欢迎懂XelATeX的同学补充。

# 4 致谢

感谢清华大学薛瑞尼老师撰写的 ThuThesis 和 thuthesis.pdf, SduThesis 完全继承自ThuThesis, 做了"山大化"处理,而 sduthesis.pdf(本文档) 完全从 thuthesis.pdf 修改而来。

感谢王伊蕾师姐提供的学位论文评阅及答辩情况表格代码,和外文论文排版代码,以 及对博士格式的悉心校对。

本模板全力支持硕士论文;本模板想要支持博士论文,但目前还没有博士使用过,很多格式都没有和规范比对;本模板不想要支持博士后出站报告,因为目标用户太少;本模板拒绝支持本科论文,因为已有另一个Github项目存在。

本人马上就要离开山东大学,硕士学位论文即是用此模板完成的。毕业后,本人维护 此模板的时间和精力必然非常有限,希望有志于此的山大人能够接手维护下去,为同学服 务。

最后,感谢密码学与信息安全实验室提供的自由、平等、健康的学术与学习环境,感 谢在精神上支持本项目的朋友,你们的鼓励也是我的动力之一。 5 实现细节 | 17

# 5 实现细节

### 5.1 基本信息

```
1 (cls)\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[1999/12/01]
```

- $2 \langle cls \rangle \backslash ProvidesClass\{sduthesis\}$
- 3 \( cfg \\ ProvidesFile \{ sduthesis.cfg \}
- 4 (cls | cfg)[2014/05/05 0.1.0 Shandong University Thesis Template]

### 5.2 定义选项

TODO: 所有的选项用 xkeyval 来重构,现在的太罗唆了。 定义文档所使用编码

- 5 (\*cls)
- 6 \newif\ifsdu@UTF
- 7 \newif\ifsdu@GBK
- 8 \DeclareOption{utf}{\sdu@UTFtrue\sdu@GBKfalse}
- 9\DeclareOption{gbk}{\sdu@GBKtrue\sdu@UTFfalse}

定义论文类型以及是否涉密

- 10 \hyphenation{Sdu-Thesis}
- 11 \def\sduthesis{\textsc{SduThesis}}
- 12 \def\version{0.1.0}
- 13 \newif\ifsdu@master\sdu@masterfalse
- 14 \newif\ifsdu@doctor\sdu@doctorfalse
- 15 \newif\ifsdu@secret\sdu@secretfalse
- 16 \DeclareOption{master}{\sdu@mastertrue}
- 17 \DeclareOption{doctor}{\sdu@doctortrue}
- 18 \DeclareOption{secret}{\sdu@secrettrue}

是否同等学力和专业学位

- 19 \newif\ifsdu@equival\sdu@equivalfalse
- 20 \newif\ifsdu@engineer\sdu@engineerfalse
- 21 \DeclareOption{equival}{\sdu@equivaltrue}
- 22 \DeclareOption{engineer}{\sdu@engineertrue}

使用 dvips, dvipdfm, pdflatex 还是 xelatex

- 23 \newif\ifsdu@dvips
- 24 \newif\ifsdu@dvipdfm
- 25 \newif\ifsdu@xetex
- 26 \newif\ifsdu@pdftex
- 27 \DeclareOption{dvips}{\sdu@dvipstrue}
- 28 \DeclareOption{dvipdfm}{\sdu@dvipdfmtrue}

5.2 定义选项 18

```
29 \DeclareOption{pdftex}{\sdu@pdftextrue}
30 \DeclareOption{xetex}{\sdu@xetextrue}
    如果需要使用 arial 字体,请打开 [arial] 选项
31 \newif\ifsdu@arial
32 \DeclareOption{arial}{\sdu@arialtrue}
    目录中英文是否用 arial
33 \newif\ifsdu@arialtoc
34 \DeclareOption{arialtoc}{\sdu@arialtoctrue}
章节标题中的英文是否用 arial
35 \newif\ifsdu@arialtitle
36 \DeclareOption{arialtitle}{\sdu@arialtitletrue}
    将选项传递给 book 类
37 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{book}}
    \ExecuteOptions 的参数之间用逗号分割,不能有空格。开始不知道,折腾了老半
天。
38 \ExecuteOptions{utf}
39 \ProcessOptions\relax
40 \LoadClass[12pt,a4paper]{book}
    用户至少要提供一个选项:指定论文类型。
41 \ifsdu@master\relax\else
   \ifsdu@doctor\relax\else
       \ClassError{sduthesis}%
44
            {You have to specify one of thesis options: master or doctor.}{}
45 \fi
46\fi
    检查用户指定的选项和实际编译命令是否冲突。
47 \RequirePackage{ifpdf,ifxetex}
48 \ifsdu@xetex\RequireXeTeX\fi
49 \def\RequirePDFTeX{%
   \ifpdf\else
51
     \ClassError{sduthesis}%
                {pdfLaTeX is required to compile this document!}{}
52
53 \fi}
54\ifsdu@pdftex\RequirePDFTeX\fi
55 \def\sdu@checkoption#1#2{%
56 \@for\reserved@a:=#2\do{%
```

5.3 装载宏包 19

```
57 \csname ifsdu@\reserved@a\endcsname
58 \ClassError{sduthesis}%
59 {Please remove '\reserved@a' option when you run #1.}{}
60 \fi}}
61 \ifpdf\sdu@checkoption{pdflatex}{dvips,dvipdfm,xetex}\sdu@pdftextrue\fi%
62% force the option to be true
63\ifxetex\sdu@checkoption{xelatex}{dvips,dvipdfm,pdftex}\sdu@xetextrue\fi
```

### 5.3 装载宏包

引用的宏包和相应的定义。

64 \RequirePackage{ifthen,calc}

FINS-TEX 宏包,用来排出更加漂亮的公式。

65 \RequirePackage{amsmath,amssymb}

用很爽的 txfonts 替换 mathptmx 宏包,同时用它自带的 typewriter 字体替换 courier。 必须出现在 𝒯𝒦–ΤϝX 之后。

66 \RequirePackage{txfonts}

图形支持宏包。

67 \RequirePackage{graphicx}

并排图形。subfigure 已经不再推荐,用新的 subfig。加入 config 选项以便兼容 subfigure 的命令。浮动图形和表格标题样式。caption2 已经不推荐使用,采用新的 caption。它会自动被 subfig 装载进来。所以可以在后面看到 \captionsetup 的命令。

68 \RequirePackage[config]{subfig}

首行缩进宏包

69 \RequirePackage{indentfirst}

更好的列表环境。newitem和newenum选项默认是打开的。

70 \RequirePackage[neverdecrease]{paralist}

中文支持宏包。XeTeX 模式下直接调用 xeCJK, 一切问题都搞定了。

- 71 \ifsdu@xetex
- 72 \RequirePackage{mathptmx}
- 73% fontspec conflicts with txfonts now, so we have to load other times-math fonts.
- 74 \RequirePackage{xltxtra}
- 75 \RequirePackage[CJKnumber,BoldFont,normalindentfirst]{xeCJK}%,ItalicFont
- 76 \punctstyle{quanjiao}

5.3 装载宏包 20

```
77 % todo: minor fix of CJKnumb
   \defaultfontfeatures{Mapping=tex-text} % use TeX --
默认采用 Windows 7 的六款 (宋,黑,楷,仿宋,隶书,幼圆)字体。
80 \setCJKmainfont[BoldFont={SimHei}, ItalicFont={KaiTi}]{SimSun}
81 \setCJKsansfont{SimHei}
82\setCJKmonofont{KaiTi}% KaiTi_GB2312 for windows XP
83 \setCJKfamilyfont{song}{SimSun}
84\setCJKfamilyfont{hei}{SimHei}
85\setCJKfamilyfont{fs}{FangSong}% FangSong_GB2312 for windows XP
86\setCJKfamilyfont{kai}{KaiTi}% KaiTi_GB2312 for windows XP
87 \setCJKfamilyfont{li}{LiSu}
88 \setCJKfamilyfont{you}{YouYuan}
   \setmainfont{Times New Roman}
   \setsansfont{Arial}
91
   \setmonofont{Courier New}
对于 LATEX 和 PDFLATEX,调用 CJK 以及相关的包。注意: CJKpunct 必须放在 CJKspace 之
前。
93 \else
   \RequirePackage{CJKutf8}
   \RequirePackage{CJKnumb}
    \ifsdu@GBK % CJKpunct 在 UTF 下工作的不好。
     \IfFileExists{CJKpunct.sty}%
97
                 {\RequirePackage{CJKpunct}}%
                 {\ClassWarning{sduthesis}{no CJKpunct.sty availiable!}}
99
   \fi
100
    \RequirePackage{CJKspace}
arial 字体需要单独安装,如果不使用 arial 字体,可以用 helvet 字体 \textsf 模拟,二者基
本没有差别。
102
   \ifsdu@arial
     \IfFileExists{arial.sty}%
103
                 {\RequirePackage{arial}}%
104
105
                 {\ClassWarning{sduthesis}{no arial.sty availiable!}}
   \fi
106
107\fi
    可拷贝的 PDF (ccmap 结合 pdflatex 和 dvipdfmx 使用)
108 \ifsdu@dvips\else
   \ifsdu@xetex\else
```

5.3 装载宏包 21

```
110
      \RequirePackage{ccmap}
    \fi
111
112\fi
    定理类环境宏包,其中 amsmath 选项用来兼容 矛WS-TFX 的宏包
113 \RequirePackage[amsmath,thmmarks,hyperref]{ntheorem}
    表格控制
114 \RequirePackage{array}
115 \RequirePackage{longtable}
116 \RequirePackage{multirow}
    使用三线表: \toprule, \midrule, \bottomrule。
117 \RequirePackage{booktabs}
    参考文献引用宏包。
118 \RequirePackage[numbers, super, sort&compress] {natbib}
    生成有书签的 pdf 及其开关,如果你的源文件是gbk编码,请结合 gbk2uni 避免书签乱
码。
119 \RequirePackage{hyperref}
120 \ifxetex
    \hypersetup{%
122
      CJKbookmarks=true}
123 \else
    \hypersetup{%
124
      unicode=true,
125
      CJKbookmarks=false}
126
127 \fi
128 \hypersetup{%
    bookmarksnumbered=true,
    bookmarksopen=true,
130
    bookmarksopenlevel=1,
131
    breaklinks=true.
132
    colorlinks=false,
133
    plainpages=false,
134
    pdfpagelabels,
135
    pdfborder=0 0 0}
    dvips 模式下网址断字有问题,加入这个包修复网址断字。
137 \ifsdu@dvips
138 \RequirePackage{breakurl}
```

139 \fi

主文档格式 5.4 22

设置 url 样式,与上下文一致

140 \urlstyle{same}

算法环境

141 \RequirePackage{algorithm, algorithmic}

hypernat 让 hyperref 和 natbib 协调的工作。应该在 natbib 和 hyperref 之后加 载,参看其文档。

142 \RequirePackage{hypernat}

143 (/cls)

#### 主文档格式 **5.4**

#### **5.4.1** Three matters

frontmatter(正文之前,摘要等),mainmatter(正文),backmatter(正文之后,附 录,参考文献等)。

144 (\*cls)

145 \renewcommand\frontmatter{% <-- 正文之前

% <-- 页码用大写罗马数字,页眉页脚全 146

\if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi

\@mainmatterfalse 148

\pagenumbering{Roman} 149

\pagestyle{sdu@headings}} 150

151\renewcommand\mainmatter{% <-- 正文,阿拉伯数字页码,页眉页脚全

\if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi

\@mainmattertrue 153

\setcounter{chapter}{0}% <-- 使正文从第1章开始计数

\pagenumbering{arabic} 155

\pagestyle{sdu@headings}}

157 \renewcommand\backmatter{% <-- 正文之后, 无章序号

158 % <-- 附录(附录有序号,用大写字母),参考文献,致谢,发表 论文/参与项目情况

\if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi

\@mainmatterfalse}

161 (/cls)

#### 5.4.2 字体与字号

重定义字体命令 \song

\songti 162 (\*cls)

\fs

\fangsong

\kai

\hei

\kaishu

5.4.2 字体与字号 23

```
163 \newcommand{\song}{\CJKfamily{song}}
                                            % 宋体
164 \def\songti{\song}
165 \newcommand{\fs}{\CJKfamily{fs}}
                                            % 仿宋体
166 \def \fangsong \{ fs \}
167 \newcommand{\kai}{\CJKfamily{kai}}
                                            % 楷体
168 \def\kaishu{\kai}
169 \newcommand{\hei}{\CJKfamily{hei}}
                                            %黑体
170 \def\heiti{\hei}
                                            % 隶书
171 \newcommand{\{li}{\CJKfamily{li}}}
172 \def\lishu{\li}
173 \newcommand{\you}{\CJKfamily{you}}
                                            % 幼圆
174 \def\youyuan{\you}
```

#### 重定义字号命令

#### Ref 1:

参考科学出版社编写的《著译编辑手册》(1994年)

七号	5.25pt	1.845mm
六号	7.875pt	2.768mm
小五	9pt	3.163mm
五号	10.5pt	3.69mm
小四	12pt	4.2175mm
四号	13.75pt	4.83mm
三号	15.75pt	5.53mm
二号	21pt	7.38mm
一号	27.5pt	9.48mm
小初	36pt	12.65mm
初号	42pt	14.76mm

这里的 pt 对应的是 1/72.27 inch, 也就是 TeX 中的标准 pt

#### Ref 2: WORD 中的字号对应该关系如下:

```
初号 = 42bp = 14.82mm = 42.1575pt
小初 = 36bp = 12.70mm = 36.135 pt
一号 = 26bp = 9.17mm = 26.0975pt
小一 = 24bp = 8.47mm = 24.09pt
二号 = 22bp = 7.76mm = 22.0825pt
小二 = 18bp = 6.35mm = 18.0675pt
三号 = 16bp = 5.64mm = 16.06pt
小三 = 15bp = 5.29mm = 15.05625pt
四号 = 14bp = 4.94mm = 14.0525pt
小四 = 12bp = 4.23mm = 12.045pt
五号 = 10.5bp = 3.70mm = 10.59375pt
```

5.4.2 字体与字号 24

```
小五 = 9bp = 3.18mm = 9.03375pt

六号 = 7.5bp = 2.56mm

小六 = 6.5bp = 2.29mm

七号 = 5.5bp = 1.94mm

八号 = 5bp = 1.76mm

1bp = 72.27/72 pt

根据习惯重新定义字号的命令。用法:
```

175 \newlength\sdu@linespace

176 \newcommand{\sdu@choosefont}[2]{%

199 \sdu@define@fontsize{bahao}{5bp}

\bahao

\sdu@define@fontsize

\sdu@define@fontsize{〈字号名称〉}{〈磅数〉}

避免了字号选择和行距的紧耦合。所有字号定义时为单倍行距,并提供选项指定行距倍数。计算行距时,额外乘上1.2,否则计算出的行距偏小。这样,需要baselinestretch保持默认的1。

```
177
                  \setlength{\sdu@linespace}{#2*\real{1.2}*\real{#1}}%
            178
                  \fontsize{#2}{\sdu@linespace}\selectfont}
            179 \def\sdu@define@fontsize#1#2{%
                \expandafter\newcommand\csname #1\endcsname[1][\baselinestretch]{%
            181
                   \sdu@choosefont{##1}{#2}}}
  \chuhao
 \xiaochu
            182 \sdu@define@fontsize{chuhao}{42bp}
    \yihao
            183 \sdu@define@fontsize{xiaochu}{36bp}
  \xiaoyi
            184 \sdu@define@fontsize{yihao}{26bp}
   \erhao
            185 \sdu@define@fontsize{xiaoyi}{24bp}
  \xiaoer
            186 \sdu@define@fontsize{erhao}{22bp}
            187 \sdu@define@fontsize{xiaoer}{18bp}
  \sanhao
            188 \sdu@define@fontsize{sanhao}{16bp}
  \xiaosan
            189 \sdu@define@fontsize{xiaosan}{15bp}
   \sihao
            190 \sdu@define@fontsize{sihao}{14bp}
\banxiaosi
            191 \sdu@define@fontsize{banxiaosi}{13bp}
  \xiaosi
            192 \sdu@define@fontsize{xiaosi}{12bp}
     \dawu
            193 \sdu@define@fontsize{dawu}{11bp}
    \wuhao
            194 \sdu@define@fontsize{wuhao}{10.5bp}
  \xiaowu
            195 \sdu@define@fontsize{xiaowu}{9bp}
  \liuhao
            196 \sdu@define@fontsize{liuhao}{7.5bp}
 \xiaoliu
            197 \sdu@define@fontsize{xiaoliu}{6.5bp}
    \qihao
            198 \sdu@define@fontsize{qihao}{5.5bp}
```

5.4.3 页面设置 25

正文宋体小四号 (12pt) 字, 1.5倍行距。

```
200 \renewcommand\normalsize{%
201 \song\xiaosi[1.5]\selectfont
202 \abovedisplayskip=10bp \@plus 2bp \@minus 2bp
203 \abovedisplayshortskip=10bp \@plus 2bp \@minus 2bp
204 \belowdisplayskip=\abovedisplayskip
205 \belowdisplayshortskip=\abovedisplayshortskip}
206 \( /cls \)
```

#### 5.4.3 页面设置

上下左右各3cm,页眉页脚2.2cm。纸型信息写入dvi文件。

```
207 (*cls)
208 \AtBeginDvi{\special{papersize=\the\paperwidth,\the\paperheight}}
209 \AtBeginDvi{\special{!%
210
         \@percentchar\@percentchar BeginPaperSize: a4
         ^^Ja4^^J\@percentchar\@percentchar EndPaperSize}}
212 \setlength{\textwidth}{\paperwidth}
213 \setlength{\textheight}{\paperheight}
214\setlength{\voffset}{-1in}
215 \setlength{\hoffset}{-1in}
216 \setlength\marginparwidth{0cm}
217 \setlength\marginparsep{0cm}
218 \addtolength{\textwidth}{-6cm}
219 \addtolength{\textheight}{-6cm}
220 \setlength{\topmargin}{22mm-3.7mm}
221 \setlength{\headheight}{3.7mm}
222 \setlength{\headsep}{0.8cm}
223 \setlength{\oddsidemargin}{3cm}
224\setlength{\footskip}{0.8cm+3.7mm}
225 \setlength{\evensidemargin}{\oddsidemargin}
226 (/cls)
```

#### 5.4.4 页眉页脚

如果设置了openright,则新的一章从奇数页开始,所以必须保证它前面那页如果没有内容也必须没有页眉页脚。(code stolen from fancyhdr)

```
227 (*cls)
228 \let\sdu@cleardoublepage\cleardoublepage
229 \newcommand{\sdu@clearemptydoublepage}{%
230 \clearpage{\pagestyle{empty}\sdu@cleardoublepage}}
```

5.4.4 页眉页脚 26

#### 231 \let\cleardoublepage\sdu@clearemptydoublepage 定义页眉和页脚。 定义三种页眉页脚格式: \ps@sdu@empty \ps@sdu@plain • sdu@empty: 页眉页脚都没有 \ps@sdu@headings • sdu@plain: 只显示页脚的页码 • sdu@headings: 页眉页脚同时显示 232 \def\ps@sdu@empty{% 233 \let\@oddhead\@empty% \let\@evenhead\@empty% 234 \let\@oddfoot\@empty% 235 \let\@evenfoot\@empty} 237 \def\ps@sdu@plain{% 238 \let\@oddhead\@empty% \let\@evenhead\@empty% 239 \def\@oddfoot{\hfil\wuhao\thepage} 240 \def\@evenfoot{\wuhao\thepage\hfil}} 242 \def\ps@sdu@headings{% 243 \hb@xt@\textwidth{\hfill\ifsdu@doctor\xiaosi\else\wuhao\fi\song\headmark\hfill}% 244 245 \vskip2pt% 246 \ifsdu@doctor \hbox{\vrule width\textwidth height2.4pt depth0pt}% 247 248 \vskip 1pt% \hbox{\vrule width\textwidth height0.4pt depth0pt}% 249 \else 250 251 \hbox{\vrule width\textwidth height0.4pt depth0pt}% \fi}} 252 253 \def\@evenhead{\vbox to\headheight{% \hb@xt@\textwidth{\hfill\ifsdu@doctor\xiaosi\else\wuhao\fi\song\headmark\hfill}% 254 \vskip2pt 255 256 \ifsdu@doctor \hbox{\vrule width\textwidth height2.4pt depth0pt}% 257 258 \vskip 1pt% \hbox{\vrule width\textwidth height0.4pt depth0pt}% 259 260 \hbox{\vrule width\textwidth height0.4pt depth0pt}% 261 \fi}} 262

263

 $265 \langle /cls \rangle$ 

\def\@oddfoot{\hfil\wuhao\thepage}
\def\@evenfoot{\wuhao\thepage\hfil}}

5.4.5 段落 27

#### 5.4.5 段落

用于中文段落缩进和正文版式

266 (\*cls)

267 \def\CJKindent{%

268 \parindent 2em}

段落之间的竖直距离,长度parskip设置为0,即与行间距相等。

269 \setlength{\parskip}{Opt \@plus2pt \@minusOpt}

调整默认列表环境间的距离,以符合中文习惯。

#### sdu@item@space

- 270 \def\sdu@item@space{%
- 271 \let\itemize\compactitem
- 272 \let\enditemize\endcompactitem
- 273 \let\enumerate\compactenum
- 274 \let\endenumerate\endcompactenum
- 275 \let\description\compactdesc
- 276 \let\enddescription\endcompactdesc}

277 (/cls)

## 5.4.6 脚注

山东大学貌似没有脚注方式。Just in case.

\MakePerPage 从 perpage.sty 中抽取的代码,使 footnote 按页编号。不再用臃肿的 footmisc。

278 (\*cls)

- 279  $\newcommand*\MakePerPage[2][\@ne]{%}$
- 280 \expandafter\def\csname c@pchk@#2\endcsname{\c@pchk@{#2}{#1}}%
- 281 \newcounter{pcabs@#2}%
- 282 \@addtoreset{pchk@#2}{#2}}
- 283 \def\new@pagectr#1{\@newl@bel{pchk@#1}}
- 284 \def\c@pchk@#1#2{\z@=\z@
- 285 \begingroup
- 286 \expandafter\let\expandafter\next\csname pchk@#1@\arabic{pcabs@#1}\endcsname
- 287 \addtocounter{pcabs@#1}\@ne
- $\verb| | expandafter ifx \ pchk@#1@\ pcabs@#1| \ endcsname \ next| \\$
- 289 \else \setcounter{#1}{#2}\fi
- 290 \protected@edef\next{%
- 292 \protected@write\@auxout{}{\next}%

5.4.7 数学相关 28

```
293 \endgroup\global\z@}
294 \MakePerPage{footnote}
```

脚注字体: 宋体小五,单倍行距。悬挂缩进 1.5 字符。标号在正文中是上标,在脚注中为正体。默认情况下 \@makefnmark 显示为上标,同时为脚标和正文所用,所以如果要区分,必须分别定义脚注的标号和正文的标号。

\sdu@textcircled 生成带圈的脚注数字。最多处理到 99,当然这个很容易扩展了。

```
295 \def\sdu@textcircled#1{%
    \ifnum \value{#1} <10 \textcircled{\xiaoliu\arabic{#1}}
    \else\ifnum \value{#1} <100 \textcircled{\qihao\arabic{#1}}\fi
297
    \fi}
298
299 \renewcommand{\thefootnote}{\sdu@textcircled{footnote}}
300 \renewcommand{\thempfootnote}{\sdu@textcircled{mpfootnote}}
301 \def\footnoterule{\vskip-3\p@\hrule\@width0.3\textwidth\@height0.4\p@\vskip2.6\p@}
302 \let\sdu@footnotesize\footnotesize
303 \renewcommand\footnotesize{\sdu@footnotesize\xiaowu[1.5]}
304\def\@makefnmark{\textsuperscript{\hbox{\normalfont\@thefnmark}}}
305 \long\def\@makefntext#1{
    \bgroup
       \setbox\@tempboxa\hbox{%
307
         \hb@xt@ 2em{\@thefnmark\hss}}
308
309
       \leftmargin\wd\@tempboxa
       \rightmargin\z@
310
       \linewidth \columnwidth
311
       \advance \linewidth -\leftmargin
312
       \parshape \@ne \leftmargin \linewidth
313
314
       \footnotesize
       \@setpar{{\@@par}}%
315
       \leavevmode
       \11ap{\box\\@tempboxa}%
317
       #1
318
319
    \par\egroup}
320 (/cls)
```

#### 5.4.7 数学相关

允许太长的公式断行、分页等。

```
321 (*cls)
```

322 \allowdisplaybreaks[4]

323\renewcommand\theequation{\ifnum \c@chapter>\z@ \thechapter-\fi\@arabic\c@equation}

5.4.7 数学相关 29

公式距前后文的距离由 4 个参数控制,参见 \normalsize 的定义。 为了让 amsmath 的 \tag\* 命令得到正确的格式,我们必须修改这些代码。\make@df@tag 是定义\tag\*和\tag内部命令的。\make@df@tag@@处理\tag\*,我们就改它! \def\make@df@tag{\@ifstar\make@df@tag@@\make@df@tag@@@} \def\make@df@tag@@#1{% \gdef\df@tag{\maketag@@@{#1}\def\@currentlabel{#1}}} 324 \def\make@df@tag{\@ifstar\sdu@make@df@tag@@\make@df@tag@@@}  $325 \end{align*} 325 \end{align*} 325 \end{align*} 325 \end{align*} 325 \end{align*} 325 \end{align*} 326 \end{align*} 326$ 326% redefinitation of tagform brokes eqref! 327 \renewcommand{\eqref}[1]{\textup{(\ref{#1})}} 329\def\sdu@maketag#1{\maketag@@@{(\ignorespaces #1\unskip\@@italiccorr)}} 330 \def\tagform@#1{\maketag@@@{(\ignorespaces #1\unskip\@@italiccorr)\equcaption{#1}}} 解决证明环境中方块乱跑的问题。 331 \gdef\@endtrivlist#1{% % from \endtrivlist \if@inlabel \indent\fi \if@newlist \@noitemerr\fi 333 \ifhmode 334 \ifdim\lastskip >\z@ #1\unskip \par 335 \else #1\unskip \par \fi 336 \fi 337 \if@noparlist \else 338  $\left\langle ifdim \right\rangle > \z@$ 339 \@tempskipa\lastskip \vskip -\lastskip 340 \advance\@tempskipa\parskip \advance\@tempskipa -\@outerparskip 341 \vskip\@tempskipa 342 \fi 343 \@endparenv 344 \fi #1} 345 定理字样使用黑体, 正文使用宋体, 冒号隔开 346 \theorembodyfont{\song\rmfamily} 347 \theoremheaderfont{\hei\rmfamily} 348 (/cls) 349 (\*cfg)  $350\theoremsymbol{\ensuremath{\blacksquare}}%或者\theoremsymbol{\ensuremath{\square}}$ 351 %\theoremstyle{nonumberplain} 352 \newtheorem\*{proof}{证明}

353 \theoremstyle{plain}
354 \theoremsymbol{}

5.4.8 浮动对象以及表格 30

```
355 \theoremseparator{: }
356 \newtheorem{assumption}{假设}[chapter]
357 \newtheorem{definition}{定义}[chapter]
358 \newtheorem{proposition}{命题}[chapter]
359 \newtheorem{lemma}{引理}[chapter]
360 \newtheorem{theorem}{定理}[chapter]
361 \newtheorem{axiom}{公理}[chapter]
362 \newtheorem{corollary}{推论}[chapter]
363 \newtheorem{exercise}{练习}[chapter]
364 \newtheorem{exercise}{例}[chapter]
365 \newtheorem{remark}{注释}[chapter]
366 \newtheorem{problem}{问题}[chapter]
367 \newtheorem{conjecture}{猜想}[chapter]
368 ⟨/cfg⟩
```

### 5.4.8 浮动对象以及表格

设置浮动对象和文字之间的距离

```
369 (*cls)
370 \setlength{\floatsep}{12bp \@plus4pt \@minus1pt}
371 \setlength{\intextsep}{12bp \@plus4pt \@minus2pt}
372 \setlength{\textfloatsep}{12bp \@plus4pt \@minus2pt}
373 \setlength{\@fptop}{0bp \@plus1.0fil}
374 \setlength{\@fpsep}{12bp \@plus2.0fil}
375 \setlength{\@fpbot}{0bp \@plus1.0fil}
```

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。

```
376 \renewcommand{\textfraction}{0.15}377 \renewcommand{\topfraction}{0.85}378 \renewcommand{\bottomfraction}{0.65}379 \renewcommand{\floatpagefraction}{0.60}定制浮动图形和表格标题样式
```

- 图表标题字体为 10.5pt, 这里写作五号
- 去掉图表号后面的冒号。图序与图名文字之间空一个汉字符宽度。
- 图: caption 在下, 段前空 6 磅, 段后空 12 磅
- 表: caption 在上, 段前空 12 磅, 段后空 6 磅

380 \let\old@tabular\@tabular

5.4.9 部分短语定义 31

```
381 \def\sdu@tabular{\wuhao[1.5]\old@tabular}
         382 \DeclareCaptionLabelFormat{sdu}{{\wuhao[1.5]\song #1~\rmfamily #2}}
         383 \DeclareCaptionLabelSeparator{sdu}{\hspace{1em}}
         384 \DeclareCaptionFont{sdu}{\wuhao[1.5]}
         385 \captionsetup{labelformat=sdu,labelsep=sdu,font=sdu}
         386 \captionsetup[table]{position=top,belowskip={12bp-\intextsep},aboveskip=6bp}
         387 \captionsetup[figure] {position=bottom,belowskip={12bp-\intextsep},aboveskip=6bp}
         388 \captionsetup[subfloat] {labelformat=simple, font=sdu, captionskip=6bp, nearskip=6bp, farskip=0bp, topadjus
         389 \renewcommand{\thesubfigure}{(\alph{subfigure})}
         390 \renewcommand{\thesubtable}{(\alph{subtable})}
         391% \renewcommand{\p@subfigure}{:}
         我们采用 longtable 来处理跨页的表格。同样我们需要设置其默认字体为五号。
         392 \let\sdu@LT@array\LT@array
         393 \ensuremath{\mbox{\mbox{def}\LT@array}} \% \ set \ default \ font \ size
\hlinewd 简单的表格使用三线表推荐用 \hlinewd。如果表格比较复杂还是用 booktabs 的命令好一
         394 \def\hlinewd#1{%
              \noalign{\ifnum0='}\fi\hrule \@height #1 \futurelet
                \reserved@a\@xhline}
         396
         397 (/cls)
         5.4.9 部分短语定义
         398 (*cfg)
         399 \renewcommand\contentsname{目\hspace{1em}录}
         400 \newcommand{\econtentsname}{CONTENTS}
         401 \renewcommand\listfigurename{插图索引}
         402 \newcommand\listfigureename{Index of Figures}
         403 \renewcommand\listtablename{表格索引}
         404 \newcommand\listtableename{Index of Tables}
         405 \newcommand\listequationname{公式索引}
         406 \newcommand\listequationename{Index of Equations}
         407 \newcommand\equationname{公式}
         408 \renewcommand\bibname{参考文献}
         409 \newcommand\ebibname{References}
         410 \renewcommand{\algorithmicrequire}{{\hei输入: }}
         411 \renewcommand{\algorithmicensure}{{\hei输出: }}
         412\floatname{algorithm}{{\hei算法}}
         413 \renewcommand\indexname{索引}
```

414 \renewcommand\figurename{图}

5.4.10 章节标题 32

```
415 \renewcommand\tablename{表}
416 \newcommand\CJKprepartname{第}
417 \newcommand\CJKpartname{部分}
418 \newcommand\CJKthepart{\CJKnumber{\@arabic\c@part}}
419 \newcommand\CJKprechaptername{第}
421 \ifsdu@doctor
422 \newcommand\CJKthechapter{\CJKnumber{\@arabic\c@chapter}}% <-- 大写章序号,如一,
  二, 三
423 \else
                                                             <-- 数字章序号,
424 \newcommand\CJKthechapter{~\@arabic\c@chapter~}%
  如1, 2, 3
425\fi
426 \renewcommand\chaptername{\CJKprechaptername\CJKthechapter\CJKchaptername}
427\renewcommand\appendixname{附录}
428 \newcommand\eappendixname{Appendix}
429 \ifsdu@master
430 \newcommand{\headmark}{山东大学硕士学位论文}
431 \else
432 \newcommand{\headmark}{山东大学博士学位论文}
433 \fi
434 \let\CJK@todaysave=\today
435 \def\CJK@todaysmall@short{\the\year 年 \the\month 月}
436 \def\CJK@todaysmall{\CJK@todaysmall@short \the\day }
437 \def\CJKnumber{\the\month} 月}
438 \def\CJK@todaybig{\CJK@todaybig@short \CJKnumber{\the\day} ∃}
439 \def\CJK@today{\CJK@todaysmall}
440 \renewcommand\today{\CJK@today}
441 \newcommand\CJKtoday[1][1]{%
    \ifcase#1\def\CJK@today{\CJK@todaysave}
      \or\def\CJK@today{\CJK@todaysmall}
443
444
      \or\def\CJK@today{\CJK@todaybig}
445 \fi}
446 (/cfg)
5.4.10 章节标题
    如果章节题目中的英文要使用 arial,那么就加上 \sffamily
447 (*cls)
```

448 \ifsdu@arialtitle

450\fi

449 \def\sdu@title@font{\sffamily}

5.4.10 章节标题 33

\chapter 章序号与章名之间空一个汉字符,小三号加重黑体,居中书写,1.5倍行距,段前空 17 磅,段后空 17 磅。

```
451 \renewcommand\chapter{%
    \ifsdu@doctor\if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi%
452
453
     \else\clearpage\fi%
454 \phantomsection%
455 \global\@topnum\z@%
    \@afterindenttrue%
    \secdef\@chapter\@schapter}
458 \def\@chapter[#1]#2{%
    \def\@tmpa{#1}
459
     \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
460
461
       \if@mainmatter
462
         \refstepcounter{chapter}%
         \addcontentsline{toc}{chapter}{\protect\numberline{\@chapapp}#1}%
463
       \fi
464
     \fi
465
     \if@mainmatter\else
466
467
       \ifx\@tmpa\@empty\addtocounter{chapter}\@ne\pdfbookmark[0]{#2}{chapter.\thechapter}
       \else\addcontentsline{toc}{chapter}{#1}\fi
468
     \fi
469
     \@makechapterhead{#2}}
470
471 \def\@makechapterhead#1{%
472
     {\parindent \z@ \centering
       \fontseries{b}\hei\xiaosan[1.5]\csname sdu@title@font\endcsname
473
474
       \vspace*{-17bp}
       \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
475
          \if@mainmatter
476
             \@chapapp\hskip1em
477
          \fi
478
       \fi
479
     #1\par\nobreak}
480
     \vspace*{17bp}%
481
482 }
483 \def\@schapter#1{\%}
     \@makeschapterhead{#1}
485 %
     \@afterheading%
486 }
487 \def\@makeschapterhead#1{%
    {\parindent \z@ \centering
488
       \vspace*{-17bp}
489
      \fontseries{b}\hei\xiaosan[1.5]\csname sdu@title@font\endcsname
490
```

5.4.10 章节标题 34

```
\interlinepenalty\@M
            491 %
                  #1\par\nobreak}
            493
                 \vspace*{17bp}}
                 英文章名,不会生成实际的标题,只是为了生成英文目录。
            494 \newcommand\echapter{%
            495 \secdef\@echapter\@sechapter}
            496 \newcommand{\sdu@echaptername}{Chapter}
            497 \def\@echapter[#1]#2{%
                \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
                  \if@mainmatter
                    \addcontentsline{toe}{chapter}{\sdu@echaptername~\thechapter ~~#1}%
            500
            501
                 \else
                   \addcontentsline{toe}{chapter}{#1}%
            502
                 \fi
            503
                 \else
                   \addcontentsline{toe}{chapter}{#1}%
            505
            506
                \fi
                \relax\par\nobreak
            507
            508 }
            509 \def\@sechapter#1{%
            510 \relax\par\nobreak%
            511 }
                 一级节标题,例如:2.1 实验装置与实验方法
                 节标题序号与标题名之间空一个汉字符(下同)。采用四号加重黑体(14pt)字居左
            书写, 1.5倍行距, 段前空 13磅, 段后空 13磅。
  \section
            512 \renewcommand\section{\@startsection {section}{1}{\z@}%
                                   {-13bp\ensuremath{\texttt{Qplus}} -1ex \ensuremath{\texttt{Qminus}} -.2ex}%
            513
                                   {13bp \ensuremath{\mbox{\tt @plus .2ex}}\%}
            514
                                   {\fontseries{b}\hei\sihao[1.5]\csname sdu@title@font\endcsname}}
            515
            516 \newcommand\esection[1]{% <-- 为了生成英文目录
            517
                                   \addcontentsline{toe}{section}{\protect\numberline{\thesection}#1}}
                 二级节标题,例如: 2.1.1 实验装置
                 采用小四号加重黑体(12pt)字居左书写,1.5倍行距,段前空 13 磅,段后空 13 磅。
\subsection
            518 \mbox{ renewcommand subsection} {2}{\z@}% 
                                      {-13bp\ensuremath{\texttt{Qplus}} -1ex \ensuremath{\texttt{Qminus}} -.2ex}%
            519
```

```
{13bp \@plus .2ex}%
                 520
                                           {\fontseries{b}\xiaosi[1.5]\hei\csname sdu@title@font\endcsname}}
                 522 \newcommand\esubsection[1]{% <-- 为了生成英文目录
                                        \addcontentsline{toe}{subsection}{\protect\numberline{\thesubsection}#1}}
                 523
                     三级节标题(一般不用),例如:2.1.2.1 归纳法
                     采用小四号加重黑体(12pt)字居左书写,1.5倍行距,段前空6磅,段后空6磅。
 \subsubsection
                 524 \renewcommand \subsubsection{Qstartsection{subsubsection}{3}{\z@}%
                                              {-6bp\qplus -1ex \qminus -.2ex}\%
                 525
                                              \{6bp \ \ \ \ .2ex\}\%
                 526
                                              {\fontseries{b}\xiaosi[1.5]\hei\csname sdu@title@font\endcsname}}
                 527
                 528 \newcommand\esubsubsection[1]{% <-- 为了生成英文目录
                 529
                                        \addcontentsline{toe}{subsubsection}{\protect\numberline{\thesubsubsection}#1}}
                 530 (/cls)
                 5.4.11 封面
\sdu@define@term 为了方便,定义封面项用到的一些替换命令。
                 531 (*cls)
                 532 \def\sdu@define@term#1{
                     \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{%
                        \expandafter\gdef\csname sdu@#1\endcsname{##1}}
                 534
                 535
                     \csname #1\endcsname{}}
 \catalognumber
  \schoolnumber
                 536 \sdu@define@term{catalognumber}
   \secretlevel
                 537 \sdu@define@term{schoolnumber}
    \secretyear
                 538 \sdu@define@term{secretlevel}
 \studentnumber
                 539 \sdu@define@term{secretyear}
        \ctitle
                 540 \sdu@define@term{studentnumber}
        \etitle
                 541 \sdu@define@term{ctitle}
                 542 \sdu@define@term{etitle}
       \cauthor
                 543 \sdu@define@term{cauthor}
   \cdepartment
                 544 \sdu@define@term{cdepartment}
        \cmajor
                 545 \sdu@define@term{cmajor}
   \csupervisor
                 546 \sdu@define@term{csupervisor}
 \ccosupervisor
                 547 \sdu@define@term{ccosupervisor}
         \cdate
                 548 \sdu@define@term{cdate}
       \eauthor
                 549 \sdu@define@term{eauthor}
   \edepartment
        \emajor
   \esupervisor
```

\ecosupervisor \eaddress

```
550 \sdu@define@term{edepartment}
551 \sdu@define@term{emajor}
552 \sdu@define@term{esupervisor}
553 \sdu@define@term{ecosupervisor}
554 \sdu@define@term{eaddress}
555 \sdu@define@term{edate}
556 (/cls)
    封面字段定义。
    I have to put all chinese chars into cfg, otherwise they would not appear.
557 (*cfg)
558 \def\sdu@catalog@number@title{分类号}
559 \def\sdu@school@number@title{单位代码}
560 \def\sdu@secretlevel@title{密\hspace{1em}级}
561 \def\sdu@student@number@title{学\hspace{2em}号}
562 \def\sdu@title@sep{: }
563 \ifsdu@master
    \def\sdu@cover@title{硕士学位论文}
    \def\sdu@cover@subtitle{Thesis for Master Degree}
565
566\fi
567\ifsdu@doctor
    \def\sdu@cover@title{博士学位论文}
    \def\sdu@cover@subtitle{Dissertation for Doctoral Degree}
569
570\fi
571 \def\sdu@title@title{论文题目}
572 \def\sdu@author@title{作者姓名}
573 \def\sdu@department@title{培养单位}
574 \def\sdu@major@title{专业名称}
575 \def\sdu@supervisor@title{指导教师}
576 \def\sdu@cosupervisor@title{合作导师}
577 \def\sdu@secretlevel@inner{内部}
578 \def\sdu@secretlevel@public{公\hspace{1em}开}
579 \def\sdu@secretlevel@content{%
580 \ifsdu@secret
    \sdu@secretlevel%
    \ifx\sdu@secretlevel\sdu@secretlevel@inner\hspace{1em}\else \hspace{1em}\fi%
582
    \sdu@secretyear年%
583
584 \else
    \ifsdu@doctor\sdu@secretlevel@public\fi%
585
    %\ifsdu@master\sdu@secretlevel@public\fi%%硕士不用显示公开字样
587 \fi}
588 \cdate{\CJK@todaybig@short}
```

```
589 \edate{\ifcase \month \or January\or February\or March\or April\or May%
                                \or June\or July \or August\or September\or October\or November
                      591
                                \or December\fi\unskip,\ \ \the\year}
                       592 \def\sdu@cover@engineer@text{(专业学位)}
                       593 \ifsdu@doctor
                      594 \def\sdu@cover@equival@text{(同等学力申请博士学位)}
                      595\fi
                       596 \ifsdu@master
                       597 \def\sdu@cover@equival@text{(同等学力申请硕士学位)}
                       598\fi
                      599 (/cfg)
                      博士论文英文封面部分。TODO: ugly code.
\sdu@cover@english@mk
                      600 (*cls)
                       601 \newcommand\sdu@underline[2][6em]{\hskip1pt\underline{\hb@xt@ #1{\hss#2\hss}}\hskip3pt}
                       602 \newcommand{\sdu@cover@english@mk}{%
                           \begin{titlepage}\begin{center}
                       603
                      604
                             {\sanhao[1.2]\bfseries\sffamily\sdu@etitle}
                             \vspace{3cm}
                       605
                             \sanhao[1.8]
                       606
                      607
                       608
                             by
                      609
                             \bfseries\sdu@eauthor
                      610
                       611
                             Supervisor: \sdu@esupervisor
                      612
                       613
                       614 \vfill
                      615
                       616
                             For the degree of
                      617
                             Doctor of Philosophy
                      618
                       620 \vfill
                       621
                             \sdu@eaddress
                      622
                       623
                             \sdu@edate
                           \end{center}\end{titlepage}}
```

封面分成几个小模块来搞,不然这个 macro 太大了,看不过来。包括: hat区,输出分类号、单位代码、密级、学号等信息; logo区,输出山东大学logo; covertitle区,封面标题,"硕士学位论文","Thesis for Master Degree",同等学力会有"同等学力..."字样,工程

5.4.11 封面 | 38

硕士有"专业学位"字样; thesistitle区,输出论文中英文题目; authorinfo区,作者及导师信息; date区,完成论文日期。

#### \makecover

```
626 \newcommand {\makecover} {% TODO: lots of ugly codes. 提取格式控制代码为内部命令
    \phantomsection
    \pdfbookmark[-1]{\sdu@ctitle}{ctitle}
628
    \begin{titlepage}%
629
      \sdu@cover@hat@mk%
                                     \leftarrow hat \boxtimes
630
      \vskip 20pt
631
632
      \sdu@cover@logo@mk%
                                     <-- logo⊠
633
      \vspace{-10pt}
      \sdu@cover@covertitle@mk%
                                     <-- covertitle⊠
634
635
      \vskip 10pt
      \sdu@cover@thesistitle@mk%
                                     <-- thesistitle⊠
636
637
      \vfill
      \sdu@cover@authorinfo@mk%
                                     <-- authorinfo⊠
638
      \vskip 2.5em
639
640
      \sdu@cover@date@mk%
                                     <-- date⊠
    \end{titlepage}
641
    \ifsdu@doctor% 博士论文需要增加英文封面
      \sdu@cover@english@mk
643
    \fi
644
645
    \normalsize
    \let\@tabular\sdu@tabular}
646
    分类号、单位代码、密级和学号
```

## \sdu@cover@hat@mk

```
647 \newcommand{\sdu@cover@hat@mk}{%
    \parindent 0em
648
    \begin{tabular*}{\textwidth}{p{0.65\textwidth}p{0.35\textwidth}}}
649
       \sdu@cover@hat@format{\sdu@catalog@number@title\sdu@title@sep\sdu@catalognumber}
        & \sdu@cover@hat@format{\sdu@school@number@title\sdu@title@sep\sdu@schoolnumber} \\
651
       \sdu@cover@hat@format{\sdu@secretlevel@title\sdu@title@sep\sdu@secretlevel@content}
652
        & \sdu@cover@hat@format{\sdu@student@number@title\sdu@title@sep\sdu@studentnumber} \\
653
    \end{tabular*}}
654
655 \newcommand{\sdu@cover@hat@format}[1]{%
    {\fontseries{b}\song\sihao[1.8]#1}}
    山东大学logo
```

\sdu@cover@logo@mk

```
657 \newcommand{\sdu@cover@logo@mk}{%
                                                                                      \begin{center}
                                                                                            \includegraphics[width=255pt]{logo}% <-- TODO: 图片尺寸是340x105, 不知道为什么
                                                                                 参数要乘以.75。
                                                                         660
                                                                                   \end{center}}
                                                                                       硕士学位论文,Thesis for Master Degree等字样
\sdu@cover@covertitle@mk
                                                                          661 \newcommand{\sdu@cover@covertitle@mk}{%
                                                                         662 \begin{center}
                                                                                      {\ fontseries\{b\}\ fontsize\{62bp\}\{62bp\ real\{1.2\}\}\ selectfont\ hei\ ziju\{10bp\}\ scalebox\{0.9\}[1]\{\ sdu@cov\}\}\ fontsize\{62bp\}\{62bp\ real\{1.2\}\}\ selectfont\ hei\ ziju\{10bp\}\ scalebox\{0.9\}[1]\{\ sdu@cov\}\ fontsize\{62bp\}\{62bp\ real\{1.2\}\}\ selectfont\ hei\ ziju\{10bp\}\ scalebox\{0.9\}[1]\{\ sdu@cov\}\ fontsize\{62bp\}\ fontsize
                                                                          663
                                                                                      \vskip 10pt
                                                                          664
                                                                                      {\song\erhao[2]\sdu@cover@subtitle}
                                                                         665
                                                                          666
                                                                                      \ifsdu@equival
                                                                         667
                                                                                             \vskip 10pt
                                                                          668
                                                                                            {\hei\xiaoer[2]\sdu@cover@equival@text}
                                                                         669
                                                                         670
                                                                                      \fi
                                                                         671
                                                                                      \ifsdu@engineer
                                                                         672
                                                                                            \vskip 10pt
                                                                          673
                                                                                             {\hei\xiaoer[2]\sdu@cover@engineer@text}
                                                                         675 \fi
                                                                          676 \end{center}
                                                                         677 }
                                                                                       论文题目(中英文)
sdu@cover@thesistitle@mk
                                                                          678 \newcommand{\sdu@cover@thesistitle@mk}{%
                                                                         679 \begin{tabular*}{\textwidth}{p{0.2\textwidth}p{0.8\textwidth}}}
                                                                                      680
                                                                                                                                                                               & {\fontseries{b}\hei\sffamily\sanhao[2]\sdu@etitle}
                                                                          682 \end{tabular*}
                                                                          683 }
                                                                                       作者信息, 左栏用加重宋体小三号字, 右栏用加重黑体四号字
\sdu@cover@authorinfo@mk
                                                                         684 \newcommand{\sdu@cover@authorinfo@mk}{%
                                                                          685 \begin{center}\fontseries{b}\song\xiaosan
```

686 \setlength{\extrarowheight}{12pt}

5.4.12 声明 | 40

```
\begin{tabular}{p{5.5em}@{}c}
                    687
                                                                                  & \sl \ \sl \ \ \sdu@underline[11em]{\fontseries{b}\hei\
                        {\ziju{10bp}\scalebox{0.9}[1]{\sdu@author@title}}
                        {\ziju{10bp}\scalebox{0.9}[1]{\sdu@department@title}}
                                                                                     \sdu@underline[11em]{\fontseries{b}\hei\
                    689
                        {\ziju{10bp}\scalebox{0.9}[1]{\sdu@major@title}}
                                                                                  & \sdu@underline[11em]{\fontseries{b}\hei\
                        {\ziju{10bp}\scalebox{0.9}[1]{\sdu@supervisor@title}}
                                                                                  & \sdu@underline[11em]{\fontseries{b}\hei\
                   691
                        {\ziju{10bp}\scalebox{0.9}[1]{\sdu@cosupervisor@title}} & \sdu@underline[11em]{\ifx\sdu@cosupervi
                   692
                          \end{tabular}
                    694 \end{center}%
                    695 }
                         论文完成日期, 加重黑体小二号字
\sdu@cover@date@mk
                   696 \newcommand{\sdu@cover@date@mk}{%
                        \begin{center}
                    698
                           \fontseries{b}\hei\xiaoer\sffamily\ziju{10bp}\sdu@cdate
                        \end{center}
                    699
                    700 }
                    701 (/cls)
```

#### 5.4.12 声明

原创性声明和关于学位论文使用授权的声明,单独的一页,没有页眉,没有页脚。声明的标题和内容在data/statement.tex中指定,然后由一条命令生成声明页,具体的格式由该命令控制。

我们先使用5.4.11节定义的sdu@define@term命令定义声明的标题和内容。

```
\originalitytitle
\originalitycontent
\authorizationtitle
\authorizationcontent
\authorizationaddon
\omega \sdu@define@term{originalitytitle}
\omega \sdu@define@term{originalitycontent}
\omega \sdu@define@term{authorizationtitle}
\omega \sdu@define@term{authorizationcontent}
\omega \sdu@define@term{authorizationcontent}
\omega \sdu@define@term{authorizationaddon}
\equiv \sdu@define@term{authorizationaddon}
\equiv \sdu@define@term{authorizationaddon}
\omega \square \square
```

711 \sihao[1.8]\parindent 2em%

5.4.13 目录 41

```
712 \centerline{\sanhao[1.8]\hei\sdu@originalitytitle}
713 \sdu@originalitycontent
715 \vspace{40pt}
716\noindent\hspace{40pt}论文作者签名: \hrulefill 日\hspace{1em}期: \hrulefill \hspace{40pt}
718 \vspace{80pt}
720 \centerline{\sanhao[1.8]\hei\sdu@authorizationtitle}
721\sdu@authorizationcontent
722
723 \vspace{6bp}
724\sdu@authorizationaddon
725
726 \vspace{40pt}
727\noindent 论文作者签名: \hrulefill 导师签名: \hrulefill 日\hspace{1em}期: \hrulefill
728 \end{titlepage}}
729 (/cls)
5.4.13 目录
    最多涉及3层, 即: x.x.x。
    chapter(0), section(1), subsection(2)
730 (*cls)
731 \setcounter{secnumdepth}{3}
732 \setcounter{tocdepth}{2}
    每章标题行前空 6 磅, 后空 0 磅。如果使用目录项中英文要使用 Arial, 那么就加上
\sffamily。章节名中英文用 Arial 字体,页码仍用 Times。
733% 目录环境(已弃用,但是为了兼容老版本,留空)。
734% TODO: 如果把目录放到空的环境中,页码会跑到了页眉上???
735 \newenvironment{contents}{%
736 } { %
737 }
738% 目录生成命令。将原来contents环境中的代码放到命令开始处。
739% 为了兼容老版本,保留contents环境(但是 do nothing)。
740 \renewcommand\tableofcontents{%
   \cleardoublepage% 目录从奇数页开始
741
742 \@mainmatterfalse
```

\tableofcontents

743 \pagenumbering{roman}

5.4.13 目录 42

```
\pagestyle{sdu@headings}
744
745
     \normalsize%
     \chapter[]{\contentsname}
746
    \@starttoc{toc}}
747
748 \ifsdu@arialtoc
749 \def\sdu@toc@font{\sffamily}
750\fi
751 \def\@pnumwidth{2em} % 这个参数没用了
752 \def\@tocrmarg{2em}
753 \def\@dotsep{1} % 目录点间的距离
754 \def\@dottedtocline#1#2#3#4#5{%
    \ifnum #1>\c@tocdepth \else
       \ \vskip \z@ \@plus.2\p@
756
       {\leftskip #2\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip
757
758
       \parindent #2\relax\@afterindenttrue
       \interlinepenalty\@M
759
760
       \leavevmode
       \@tempdima #3\relax
761
       \advance\leftskip \@tempdima \null\nobreak\hskip -\leftskip
762
       {\csname sdu@toc@font\endcsname #4}\nobreak
763
       \leaders\hbox{\$\m@th\mkern \@dotsep mu\hbox{.}\mkern \@dotsep mu\}\hfill
764
       \nobreak{\normalfont \normalcolor #5}%
       \par}%
766
    \fi}
767
768 \renewcommand*\l@chapter[2]{%
     \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
769
770
       \addpenalty{-\@highpenalty}%
       \vskip 4bp \@plus\p@
771
       \setlength\@tempdima{4em}%
772
       \begingroup
773
         \verb|\parindent| \verb|\z@ \rightskip \@pnumwidth|
774
775
         \parfillskip -\@pnumwidth
         \leavevmode
776
         \advance\leftskip\@tempdima
777
         \hskip -\leftskip
778
         {\text{\bf we} } % numberline is called here, and it uses {\text{\bf we} }
779
780
         \leaders\hbox{\$\m@th\mkern \@dotsep mu\hbox{.}\mkern \@dotsep mu\}\hfill
         \nobreak{\normalfont\normalcolor #2}\par
781
         \penalty\@highpenalty
782
       \endgroup
783
    \fi}
784
785 \renewcommand*\l@section{\@dottedtocline{1}{1.2em}{2.1em}}
786 \renewcommand*\l@subsection{\@dottedtocline{2}{2em}{3em}}
```

5.4.14 中英文摘要 43

787 \renewcommand\*\l@subsubsection{\@dottedtocline{3}{3.5em}{3.8em}}

英文目录生成命令

#### \tableofecontents

```
788 \newcommand\tableofecontents{%
789 \chapter[]{\econtentsname}
790 \@starttoc{toe}}
791 \( /cls \)
```

## 5.4.14 中英文摘要

实现参考示例文档data/abstract.tex。

## 5.4.15 符号说明

denotation 主要符号对照表,实现为环境,有一个可选参数,调节符号列的宽度,默认为2.5cm。

```
792 (*cfg)
793 \newcommand{\sdu@denotation@name}{符号说明}
794 (/cfg)
795 (*cls)
796 \newenvironment{denotation}[1][2.5cm]{
    \chapter[]{\sdu@denotation@name}% no tocline
797
    \noindent\begin{list}{}%
798
799
      {\vskip-30bp\xiaosi[1.5]
800
       \renewcommand\makelabel[1]{##1\hfil}
       \setlength{\labelwidth}{#1} % 标签盒子宽度
801
       \setlength{\labelsep}{Ocm} % 标签与列表文本距离
802
       \setlength{\itemindent}{0cm} % 标签缩进量
803
       \setlength{\leftmargin}{\labelwidth+\labelsep} % 左边界
804
805
       \setlength{\rightmargin}{0cm}
       \setlength{\parsep}{0cm} % 段落间距
806
       \setlength{\itemsep}{0cm} % 标签间距
807
      \setlength{\listparindent}{0cm} % 段落缩进量
808
      \setlength{\topsep}{Opt} % 标签与上文的间距
809
     }}{\end{list}}
811 (/cls)
```

#### 5.4.16 附录

逻辑上附录属于backmatter,事实上我们也把附录放在backmatter命令之后,但是附录不同于参考文献、致谢等章节,附录需要章序号,而且以大写字母编号,所以我们把附录

5.4.17 参考文献 44

定义为环境。

#### appendix

```
812(*cls)
813 \let\sdu@appendix\appendix
814 \renewenvironment{appendix}{%
815 \sdu@appendix
816 \@mainmattertrue% <-- 为了显示章节序号
817 \gdef\@chapapp{\appendixname~\thechapter}
818 \renewcommand{\sdu@echaptername}{\eappendixname}% <-- 英文目录附录项显示Appendix
819 %\renewcommand\theequation{\ifnum \c@chapter>\z@ \thechapter-\fi\@arabic\c@equation}
820 }{}
821 \(/cls\)
```

## 5.4.17 参考文献

正文引用模式。依赖于 natbib 宏包, 修改其中的命令。

## \onlinecite

```
822 (*cls)
823 \bibpunct{[]}{]}{,}{s}{}{,}
824 \renewcommand\NAT@citesuper[3] {\ifNAT@swa%
825 \unskip\kern\p@\textsuperscript{\NAT@open #1\NAT@close}%
826 \if*#3*\else\ (#3)\fi\else #1\fi\endgroup}
827 \DeclareRobustCommand\onlinecite{\@onlinecite}
828 \def\@onlinecite#1{\begingroup\let\@cite\NAT@citenum\citep{#1}\endgroup}
```

修改默认的 thebibliography 环境,增加一些调整代码。调整参考文献序号靠左,而不是靠右。调整参考文献标签宽度,使得条目增多时仍能对齐。

### thebibliography

```
829 \renewenvironment{thebibliography}[1]{%
     \chapter{\bibname}%
      \echapter{\ebibname}%
831
832
     \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}%
           {\renewcommand{\makelabel}[1]{##1\hfill}
833
           \settowidth\labelwidth{1.1cm}
834
           \setlength{\labelsep}{0.4em}
835
           \setlength{\itemindent}{Opt}
836
837
           \setlength{\leftmargin}{\labelwidth+\labelsep}
           \setlength{\topsep}{0pt}% 标签与上文的间距
838
           \addtolength{\itemsep}{-0.7em}
839
```

```
\usecounter{enumiv}%
840
            \let\p@enumiv\@empty
841
            \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
842
       \sloppy\frenchspacing
843
844
       \clubpenalty4000
       \@clubpenalty \clubpenalty
845
      \widowpenalty4000%
846
       \interlinepenalty4000%
847
       \sfcode'\.\@m}
848
849
      {\def\@noitemerr
        {\@latex@warning{Empty 'thebibliography' environment}}%
850
       \endlist\frenchspacing}
851
852 (/cls)
```

## 5.4.18 致谢、论文/项目情况

分别参考示例文档data/ack.tex和data/resume.tex。

## 5.4.19 学位论文评阅及答辩情况表

本小节代码来自王伊蕾师姐,在此表示感谢。 TODO: 本表格样式和学校提供的尚有一定差距。

#### \makeevaluation

```
853 (*cls)
854 \newcommand{\sdu@evaluationtitle}{学位论文评阅及答辩情况表}
 855 \end{tabular} { @{} \#1@{}} \#2 \end{tabular} } \\
856 \newcommand{\makeevaluation}{%
857 \let\@tabular\old@tabular
858 \begin{titlepage}
859 \vskip -20em
860 \chapter[]{\sdu@evaluationtitle}
861 \fangsong\sihao
862 \begin{table}[ht]
863 \parindent -0.05\textwidth\begin{tabular*}{1.1\textwidth}{|p{1em}<{\centering}|m{2em}<{\centering}|m{2em}}
864 \hline
865 \multirow{6}{1em}{\tabincell{c}{\\ \\ 论\\ 文\\ 评\\ 阅\\ 人}} & \multicolumn{2}{c|}{\tabincell{c}{姓\
  业技术职\quad\quad务 & 是否博导(硕导) & \multicolumn{2}{c|}{\linebreak 所~在~单~位} & 总
  体评价\linebreak ※ \\
866 \cline{2-8}
867 & \multicolumn{2}{c|}{} & & \rule{0pt}{22pt} & \multicolumn{2}{c|}{} & \
868 \cline{2-8}
```

```
869 & \multicolumn{2}{c|}{} & \rule{0pt}{22pt} & \multicolumn{2}{c|}{} & \\
870 \cline{2-8}
871 & \multicolumn{2}{c|}{} & \rule{0pt}{22pt} & \multicolumn{2}{c|}{} & \\
872 \cline{2-8}
873 & \multicolumn{2}{c|}{} & & \rule{0pt}{22pt} & \multicolumn{2}{c|}{} & \\
874 \cline{2-8}
875 & \multicolumn{2}{c|}{} & \rule{0pt}{22pt} & \multicolumn{2}{c|}{} & \\
876 \hline
业技术职\quad\quad 务 & 是否博导(硕导) & \multicolumn{3}{c|}{fn~在~单~位} \\
878 \cline{2-8}
879 & 主席 & & \rule{0pt}{21pt} & & \multicolumn{3}{c|}{} \\
880 \cline{2-8}
881 & \multirow{8}{*}{\tabincell{c}{\\ 委\\ \\ \\员}}& & \rule{0pt}{21pt} & & \multicolumn{3}{c|}
882 \cline{3-8}
883 & & \rule{0pt}{21pt} & & \multicolumn{3}{c|}{} \\
884 \cline{3-8}
885 & & & \rule{0pt}{21pt} & & \multicolumn{3}{c|}{} \\
886 \cline{3-8}
887 & & & \rule{0pt}{21pt} & & \multicolumn{3}{c|}{} \\
888 \cline{3-8}
889 & & \rule{0pt}{21pt} & & \multicolumn{3}{c|}{} \\
890 \cline{3-8}
891 & & \rule{0pt}{21pt} & & \rule{0pt}{21pt} \\
892 \cline{3-8}
893 & & & \rule{0pt}{21pt} & & \multicolumn{3}{c|}{} \\
894 \cline{3-8}
895 & & & \rule{0pt}{21pt} & & \multicolumn{3}{c|}{} \\
896 \hline
897 \multicolumn{3}{|c|}{\tabincell{c}{答辩委员会对论\\ 文的总体评价 ※}} & & 答辩秘
  书 & & 答辩日期 & \\
898 \hline
899 \multicolumn{2}{|c|}{备注} & \multicolumn{6}{c|}{} \\
900 \hline
901 \end{tabular*}
902 \end{table}
903 \vspace{0cm}\nopagebreak
904 \parindent 0em\fs\wuhao{*优秀为''A''; 良好为''B''; 合格为''C''; 不合格为''D''。}
905 \end{titlepage}
906 \let\@tabular\sdu@tabular
907 }
908 (/cls)
```

## 5.4.20 插图、表格和公式索引

插图和表格索引。为了让索引中能出现图 xxx,不得不修改 L<sup>AT</sup>EX内部命令 \@caption。

```
\listoffigures
 \listoffigures*
                 909 (*cls)
   \listoftables
                 910 \def\sdu@starttoc#1{% #1: float type, prepend type name in \listof*** entry.
  \listoftables*
                 911 \let\oldnumberline\numberline
                     \def\numberline##1{\oldnumberline{\csname #1name\endcsname\hskip.4em ##1}}
                 913
                     \@starttoc{\csname ext@#1\endcsname}
                 914 \let\numberline\oldnumberline}
                 915 \def\sdu@listof#1{% #1: float type
                     \@ifstar
                 916
                 917
                       {\chapter[]{\csname list#1name\endcsname}\sdu@starttoc{#1}}
                 918
                       {\chapter{\csname list#1name\endcsname}\sdu@starttoc{#1}%
                        \echapter{\csname list#1ename\endcsname}}}
                 919
                 920 \renewcommand\listoffigures{\sdu@listof{figure}}
                 921 \renewcommand*\l@figure{\@dottedtocline{1}{0em}{4em}}
                 922 \renewcommand\listoftables{\sdu@listof{table}}
                 923 \let\l@table\l@figure
     \equcaption 此命令配合 amsmath 命令基本可以满足所有公式需要。本命令只是为了生成公式列表,所
                 以这个 caption 是假的。如果要编号最好用 equation 环境,如果是其它编号环境,请手动添
                 加添加 \equcaption。用法如下:
                     \equcaption{\(\langle counter \rangle \)}
                     {(counter)} 指定出现在索引中的编号,一般取 \theequation, 如果你是用 amsmath 的
                 \tag, 那么默认是 \tag 的参数;除此之外可能需要你手工指定。
                 924 \def\ext@equation{loe}
                 925 \def\equcaption#1{%
                     \addcontentsline{\ext@equation}{equation}%
                                    {\protect\numberline{#1}}}
                 927
\listofequations
                LATEX默认没有公式索引,此处定义自己的 \listofequations。
\listofequations*
                 928 \newcommand\listofequations{\sdu@listof{equation}}
                 929 \let\l@equation\l@figure
                 930 (/cls)
```

#### 5.4.21 索引

生成索引的一些命令, 虽然我们暂时还用不到。

```
931 (*cls)
                932 \iffalse
               933 \newcommand{\bs}{\symbol{'134}}%Print backslash
               934% \newcommand{\bs}{\ensuremath{\mathtt{\backslash}}}}%Print backslash
               935% Index entry for a command (\cih for hidden command index
               936 \newcommand{ \subset ih}[1]{\%}
                    \index{commands!#1@\texttt{\bs#1}}%
                    \index{#1@\texttt{\hspace*{-1.2ex}\bs #1}}}
               939 \newcommand{\ci}[1]{\cih{#1}\texttt{\bs#1}}
               940% Package
               941 \newcommand{\pai}[1]{%
               942 \index{packages!#1@\textsf{#1}}%
               943 \index{#1@\textsf{#1}}%
               944 \textsf{#1}}
               945% Index entry for an environment
               946 \newcommand{\ei}[1]{%
                    \index{environments!\texttt{#1}}%
                    \index{#1@\texttt{#1}}%
               948
               949 \texttt{#1}}
               950% Indexentry for a word (Word inserted into the text)
               951 \newcommand{\wi}[1]{\index{#1}#1}
               952\fi
               953 (/cls)
                5.4.22 自定义命令和环境
         \ziju 改变字距。参数为距离
               954 (*cls)
               955 \newcommand*{\ziju}[1]{\renewcommand{\CJKglue}{\hskip #1}}
     \pozhehao 定义破折号。两个字宽, ex 差不多是当前字体的一半高度, 所以通过 \rule 可以简单的完
                成破折号绘制。
               956 \newcommand{\pozhehao}{\kern0.3ex\rule[0.8ex]{2em}{0.1ex}\kern0.3ex}
                957 (/cls)
                5.4.23 其它
\sdu@active@cjk 在导言区支持中文。
               958 (*cls)
               959 \def\sdu@active@cjk{
```

960 % Activate all >128 characters.

```
\count@=128
                 961
                      \@whilenum\count@<254 \do{%
                        \advance\count@ by 1
                 963
                       \lccode'\~=\count@
                 964
                 965
                        \catcode\count@=\active
                       \lowercase{\def~{\kern1ex}}}}
                 966
                      在模板文档结束时即装入配置文件,这样用户就能在导言区进行相应的修改,否则必
                  须在 document 开始后才能,感觉不好。
                 967 \AtEndOfClass{\ifxetex\else\sdu@active@cjk\fi\input{sduthesis.cfg}}
\sdu@fixselectfont caption 宏包会调用 ragged2e,ragged2e 又调用 everysel。而 everysel 宏包和 CJK 宏
                  包都要修改\selectfont,一个是给\selectfont 加 hook,一个是让\selectfont 支持
                  \CJKbold。幸好两者本质上并不冲突,把他们源文件中对 \selectfont 重定义的部分合并
                  一下就可以了。我们这里要判断 everysel 是不是装载了。
                 968 \def\sdu@fixselectfont{%
                      \ifx\@EverySelectfont@EveryHook\@undefined\else% everysel package is loaded
                 969
                        \DeclareRobustCommand{\selectfont}{%
                 970
                          \ifx\f@linespread\baselinestretch \else
                 971
                             \set@fontsize\baselinestretch\f@size\f@baselineskip \fi
                 972
                 973
                          \xdef\font@name{%
                             \csname\curr@fontshape/\f@size\endcsname}%
                 974
                          \pickup@font
                 975
                          \font@name
                 976
                          % CJK addition:
                 977
                          \CJK@bold@false
                          \csname \curr@fontshape\endcsname
                 979
                          % everysel addition:
                 980
                          \@EverySelectfont@EveryHook
                 981
                          \@EverySelectfont@AtNextHook
                 982
                 983
                          \gdef\@EverySelectfont@AtNextHook{}%
                          % end additions
                 984
                          \size@update
                 985
                          \enc@update}
                 986
                     \fi}
                 987
                 设置一些 pdf 文档信息,依赖于 hyperref 宏包。
                 988 \def\sdu@setup@pdfinfo{%
                      \hypersetup{%
                       pdftitle={\sdu@ctitle},
                 990
                       pdfauthor={\sdu@cauthor},
                 991
                 992
                       pdfsubject={\sdu@cdegree},
```

\sdu@setup@pdfinfo

```
993 pdfkeywords={\sdu@ckeywords},
994 pdfcreator={\sdu@cauthor},
995 pdfproducer={\sduthesis}}}
```

把 CJK 环境放到合适的位置,以免导致其它宏包的命令位于 CJK 环境中而出现问题 (比如 natbib 的"Multiple-defined labels",同时自动开启 CJK。

```
996\ifxetex
   \AtBeginDocument{\CJKindent}
998 \else
   \def\sdu@beginCJK{%
999
     \sdu@fixselectfont%
1000
     \begin{CJK*}{UTF8}{song}\CJKindent}
1001
   \def\sdu@endCJK{\clearpage\end{CJK*}}
1002
    \let\sdu@begindocumenthook\@begindocumenthook
1003
1004
    \def\AtBeginDocument{\g@addto@macro\sdu@begindocumenthook}
1005
    1006
    1007
   \def\@enddocumenthook{\sdu@endCJK\sdu@enddocumenthook}
1008
1009\fi
1010 \AtEndOfClass{\sloppy\sdu@item@space}
1011 (/cls)
```

# 索引

Symbols	\@chapapp 463, 477, 817	\@for 56
\ 848	\@chapter 457, 458	\@fpbot 375
\@@italiccorr 329,330	\@cite 828	\@fpsep 374
\@EverySelectfont@AtNextHook	x \@clubpenalty 845	\@fptop 373
982, 983	\@currentlabel 325	\@height 301,395
\@EverySelectfont@EveryHook	\@dotsep 753,764,780	\@highpenalty 770,782
969, 981	\@dottedtocline	\@ifstar 324,916
\@addtoreset 282	754, 785–787, 921	\@latex@warning 850
\@afterheading 485	\@echapter 495, 497	\@mainmatterfalse
\@afterindenttrue . 456,758	\@empty 233-236,	148, 160, 742
\@arabic 323, 328, 418,	238, 239, 467, 692, 841	\@mainmattertrue 153,816
422, 424, 819, 832, 842	\@enddocumenthook 1004,1008	\@makechapterhead . 470,471
\@auxout 292	\@endparenv 344	\@makefnmark 304
\@begindocumenthook	\@endtrivlist 331	\@makefntext 305
1003, 1007	\@evenfoot 236, 241, 264	\@makeschapterhead 484,487
\@biblabel 832	\@evenhead 234, 239, 253	\@newl@bel 283

\@noitemerr 333,849	\addtocounter 287, 467	\c@tocdepth 755, 769
\@oddfoot 235, 240, 263	\addtolength 218, 219, 839	\captionsetup 385-388
$\verb \@oddhead  \dots 233, 238, 243 $	\advance 312, 341, 762, 777, 963	\catalognumber <u>53</u> 6
\@onlinecite 827,828	\algorithmicensure 411	\catcode 965
\@outerparskip 341	\algorithmicrequire 410	\cauthor <u>53</u> 6
\@percentchar 210,211	\allowdisplaybreaks 322	\ccosupervisor 530
\@pnumwidth 751,774,775	\alph 389, 390	\cdate <u>536</u> , 588
\@schapter 457, 483	\appendix 813	\cdepartment 530
\@sechapter 495, 509	appendix (environment) $812$	\centerline 712, 720
\@setpar 315	\appendixname 427, 817	\chapter 451, 746, 789,
\@starttoc 747, 790, 913	\arabic 286, 288, 291, 296, 297	797, 830, 860, 917, 918
\@tabular . 380, 646, 857, 906	<b>arial</b> 8	\chaptername 420
\@tempboxa 307, 309, 317	arialtitle 8	\chuhao 182
\@tempdima	<b>arialtoc</b> 8	\ci939
. 761, 762, 772, 777, 779	\AtBeginDvi 208, 209	\cih 935, 936, 939
\@tempskipa 340-342	\AtEndOfClass 967, 1010	\citep 823
\@thefnmark 304,308	\authorizationaddon $702$	\CJK@bold@false 978
\@tmpa 459, 467	\authorizationcontent . $702$	\CJK@null
\@tocrmarg 752,757	\authorizationtitle $702$	\CJK@today 439, 440, 442–444
\@topnum 455	В	\CJK@todaybig 438, 444
\@undefined 969	\backmatter 157	\CJK@todaybig@short
\@whilenum 962	\backslash 934	437, 438, 58
\@width 301	·	
	\hahaa 197	
\@xhline 396	\bankingsi 182	\CJK@todaysave 434, 442
\@xhline	\banxiaosi	\CJK@todaysmall 436, 439, 443
	\banxiaosi 182 \baselinestretch	\CJK@todaysmall 436, 439, 44.
\\ 651, 653,	\banxiaosi	\CJK@todaysmall 436, 439, 445 \CJK@todaysmall@short 435, 436
\\	\banxiaosi	\CJK@todaysmall 436, 439, 444.\CJK@todaysmall@short
\\	\banxiaosi 182 \baselinestretch 180,971,972 \belowdisplayshortskip 205 \belowdisplayskip 204	\CJK@todaysmall 436, 439, 445 \CJK@todaysmall@short .
\\	\banxiaosi 182 \baselinestretch 180, 971, 972 \belowdisplayshortskip 205 \belowdisplayskip 204 \bgroup 306	\CJK@todaysmall 436, 439, 444.\CJK@todaysmall@short
\\	\banxiaosi	\CJK@todaysmall 436, 439, 445 \CJK@todaysmall@short .
\\	\banxiaosi	\CJK@todaysmall 436, 439, 442 \CJK@todaysmall@short
\\	\banxiaosi	\CJK@todaysmall 436, 439, 443 \CJK@todaysmall@short
\\	\banxiaosi	\CJK@todaysmall 436, 439, 442, \CJK@todaysmall@short
\\	\banxiaosi	\CJK@todaysmall 436, 439, 443 \CJK@todaysmall@short
\\	\banxiaosi	\CJK@todaysmall 436, 439, 445 \CJK@todaysmall@short
\\	\banxiaosi	\CJK@todaysmall 436, 439, 443 \CJK@todaysmall@short
\\	\banxiaosi	\CJK@todaysmall 436, 439, 443, \CJK@todaysmall@short
\\	\banxiaosi	\CJK@todaysmall 436, 439, 442, \CJK@todaysmall@short
\\	\banxiaosi	\CJK@todaysmall 436, 439, 443, \CJK@todaysmall@short
\\	\banxiaosi	\CJK@todaysmall 436, 439, 442, \CJK@todaysmall@short
\\	\banxiaosi	\CJK@todaysmall 436, 439, 442, \CJK@todaysmall@short

\cleardoublepage	E	F
147, 152,	\eaddress <u>536</u>	\f@baselineskip 972
159, 228, 231, 452, 741	\eappendixname 428, 818	\f@linespread 971
\clearpage 147, 152,	\eauthor <u>536</u>	\f@size 972,974
159, 230, 452, 453, 1002	\ebibname 409, 831	\fangsong $\dots \underline{162}$ , 861
\cline 866,	\echapter 494, 831, 919	\figurename 414
868, 870, 872, 874,	\econtentsname 400, 789	\floatname 412
878, 880, 882, 884,	\ecosupervisor <u>536</u>	\floatpagefraction 379
886, 888, 890, 892, 894	\edate <u>536</u> , 589	\floatsep 370
\clubpenalty 844, 845	\edepartment <u>536</u>	\font@name 973, 976
\cmajor <u>536</u>	\egroup 319	\fontseries
$\verb \columnwidth  \dots \dots 311$	\ei 946	. 473, 490, 515, 521,
\compactdesc 275	\emajor <u>536</u>	527, 656, 663, 680,
\compactenum 273	\enc@update 986	681, 685, 688–692, 698
\compactitem 271	\endcompactdesc 276	\fontsize 178, 663
\contentsname 399,746	\endcompactenum 274	\footnoterule 301
\count@ 961-965	\endcompactitem 272	\footskip 224
\csupervisor <u>536</u>	\enddescription 276	\frenchspacing 843, 851
\ctitle <u>536</u>	\endenumerate 274	\frontmatter 145 \fs 162, 904
\curr@fontshape 974,979	\enditemize 272	\futurelet 395
\CurrentOption 37	\endlist 851	\langle \text{Tuture1et}    \text{Tuture1et}
	\endtrivlist 331	$\mathbf{G}$
D	\endtrivlist 331 \ensuremath 350, 934	<b>G</b> \g@addto@macro 1005, 1006
<b>D</b> \dawu	·	_
	\ensuremath 350, 934	\g@addto@macro 1005, 1006
\dawu <u>182</u>	\ensuremath 350, 934 \enumerate 273	\g@addto@macro 1005, 1006 gbk,utf 8
\dawu	\ensuremath	\g@addto@macro . 1005, 1006  gbk,utf 8 \gdef 325,
\dawu	\ensuremath	\g@addto@macro 1005, 1006  gbk,utf 8 \gdef 325,
\dawu	\ensuremath 350, 934 \enumerate 273 environments:     appendix 812     denotation 792	\g@addto@macro . 1005, 1006 gbk,utf 8 \gdef 325,
\dawu	\ensuremath 350, 934 \enumerate 273 environments:     appendix 812     denotation 792     thebibliography 829	\g@addto@macro . 1005, 1006 gbk,utf
\dawu	\ensuremath 350, 934 \enumerate 273 environments:     appendix 812     denotation 792     thebibliography 829 or\eqref 327	\g@addto@macro . 1005, 1006 gbk,utf 8 \gdef 325,
\dawu	\ensuremath 350, 934 \enumerate 273 environments:     appendix 812     denotation 792     thebibliography 829 pr\equationname 327	\g@addto@macro . 1005, 1006 gbk,utf
\dawu	\ensuremath 350, 934 \enumerate 273 environments:     appendix 812     denotation 792     thebibliography 829 or\equef 327 \equationname 407 \equation 330, 924	\g@addto@macro . 1005, 1006 gbk,utf
\dawu	\ensuremath	\g@addto@macro . 1005, 1006 gbk,utf
\dawu	\ensuremath 350, 934 \enumerate 273 environments:     appendix 812     denotation 792     thebibliography 829  Or\equef 327 \equationname 407 \equationname 407 \equation 330, 924 equival,engineer 7 \erhao 182, 665	\g@addto@macro . 1005, 1006 gbk,utf
\dawu	\ensuremath	\g@addto@macro . 1005, 1006 gbk,utf
\dawu	\ensuremath 350, 934 \enumerate 273 environments:     appendix 812     denotation 792     thebibliography 829 or\equationname 407 \equationname 330, 924 equival,engineer 7 \erhao 182, 665 \esection 516 \esubsection 522	\g@addto@macro . 1005, 1006 gbk,utf
\dawu	\ensuremath 350, 934 \enumerate 273 environments:     appendix 812     denotation 792     thebibliography 829 or\equef 327 \equationname 407 \equaption 330, 924 equival,engineer 7 \erhao 182, 665 \esection 516 \esubsection 522 \esubsubsection 528	\g@addto@macro . 1005, 1006 gbk,utf
\dawu	\ensuremath 350, 934 \enumerate 273 environments:     appendix 812     denotation 792     thebibliography 829 or\eqref 327 \equationname 407 \equation 330, 924 equival,engineer 7 \erhao 182, 665 \esection 516 \esubsection 522 \esubsubsection 528 \esupervisor 536	\g@addto@macro . 1005, 1006 gbk,utf
\dawu	\ensuremath 350, 934 \enumerate 273 environments:     appendix 812     denotation 792     thebibliography 829 or\equef 327 \equationname 407 \equationname 407 \equationname 407 \equation 330, 924 equival,engineer 7 \erhao 182, 665 \esection 516 \esubsection 522 \esubsubsection 528 \esupervisor 536 \etitle 536	\g@addto@macro . 1005, 1006 gbk,utf
\dawu	\ensuremath       350, 934         \enumerate       273         environments:       812         denotation       792         thebibliography       829         or\equestion       327         \equationname       407         \equation       330, 924         equival, engineer       7         \erhao       182, 665         \esction       516         \esubsection       522         \esubsubsection       528         \esupervisor       536         \etitle       536         \evensidemargin       225	\g@addto@macro . 1005, 1006 gbk,utf

\hline . 864, 876, 896, 898, 900	\ignorespaces 329,330	\listofequations $923$
\hlinewd <u>394</u>	\includegraphics 659	\listofequations* $\underline{929}$
\hoffset 215	\indent 332	\listoffigures 909
\hrule 301,395	\index 937, 938,	\listoffigures* 909
\hrulefill 716,727	942, 943, 947, 948, 951	\listoftables <u>909</u>
\hspace 383, 399, 560, 561,	\indexname 413	\listoftables* <u>909</u>
578, 582, 716, 727, 938	\input 967	\listparindent 808
\hss 308, 601	\intextsep 371, 386, 387	\listtableename 404
\hypersetup 121, 124, 128, 989	\itemindent 803, 836	\listtablename 403
\hyphenation 10	\itemize 271	\liuhao <u>18</u> 2
	\itemsep 807,839	\lap 31
I	<b>T</b> 7	\long 305
\if 826	K	\lowercase 960
\if@inlabel 332	\kai	\LT@array 392, 393
\if@mainmatter	\kaishu <u>162</u>	M
461, 466, 476, 499	\kern 78, 825, 956, 966	M
\if@newlist 333	L	\m@th
\if@noparlist 338	\1@chapter 768	\mainmatter 15
\if@openright	\1@equation 929	\make@df@tag 324
147, 152, 159, 452	\1@figure 921, 923, 929	\make@df@tag@@@ 324
\iffalse 932	\1@section 785	\makecover <u>620</u>
\IfFileExists 97,103	\1@subsection 786	\makeevaluation $\dots 853$
\ifhmode 334	\l@subsubsection 787	\makelabel 800, 833
\ifNAT@swa 824	\1@table 923	\MakePerPage <u>278</u>
\ifpdf 50,61	\labelsep . 802, 804, 835, 837	\makestatement <u>709</u>
\ifsdu@arial 31,102	\labelwidth 801, 804, 834, 837	\maketag@@@ 329, 330
\ifsdu@arialtitle . 35,448	\lastskip 335, 339, 340	\marginparsep 21
\ifsdu@arialtoc 33,748	\lccode 964	\marginparwidth 210
\ifsdu@doctor 14, 42, 244,	\leaders 764, 780	master
246, 254, 256, 421,	\leavevmode 316, 760, 776	\mathtt 934
452, 567, 585, 593, 642	\leftmargin	\mkern 764, 780
\ifsdu@dvipdfm 24	. 309, 312, 313, 804, 837	\month 435, 437, 589
\ifsdu@dvips 23, 108, 137	\leftskip . 757, 762, 777, 778	\multicolumn 865,
\ifsdu@engineer 20,672	\li 162	867, 869, 871, 873,
\ifsdu@equival 19,667	\linebreak 865	875, 877, 879, 881,
\ifsdu@GBK 7,96	\linewidth 311–313	883, 885, 887, 889,
\ifsdu@master	\lishu 162	891, 893, 895, 897, 899
13, 41, 429, 563, 586, 596	\list 832	\multirow 865, 877, 883
\ifsdu@pdftex 26,54	\listequationename 406	N
\ifsdu@secret 15,580	\listequationname 405	\NAT@@close 82:
\ifsdu@UTF6	\listfigureename 402	\NAT@@open 82:
\ifsdu@xetex . 25, 48, 71, 109	\listfigurename 401	\NAT@citenum 823
\ifxetex 63 120 967 996	\listof 910	\NAT@citesuper 824

\NeedSTexFormat	\Passoptionsiociass 5/	\Suu@arTartoctrue 34
\new@pagectr 283,291	\pdfbookmark 467, 628	\sdu@arialtrue 32
\newcounter 281	\penalty 782	\sdu@author@title . 572,688
\newenvironment 735,796	\phantomsection 454, 627	\sdu@authorizationaddon 724
\newif 6, 7, 13-15,	\pickup@font 975	\sdu@authorizationcontent
19, 20, 23–26, 31, 33, 35	\pozhehao 956	721
\newlength 175	\ProcessOptions 39	\sdu@authorizationtitle 720
\newtheorem 352, 356-367	\protected@edef 290	\sdu@beginCJK 999, 1007
\next 286, 288, 290, 292	\protected@write 292	\sdu@begindocumenthook
\noalign 395	\ProvidesClass 2	1003, 1005, 1007
\nobreak 480, 492, 507,	\ProvidesFile 3	\sdu@catalog@number@title
510, 762, 763, 765, 781	\ps@sdu@empty 232	558, 650
\noexpand 291	\ps@sdu@headings 232	\sdu@catalognumber 650
\noindent 716,727,798	\ps@sdu@plain <u>232</u>	\sdu@cauthor 688, 991, 994
\nopagebreak 903	\punctstyle 76	\sdu@ccosupervisor 692
\normalcolor 765,781		\sdu@cdate 698
\null 762	Q	\sdu@cdegree 992
\numberline 463,517,523,	\qihao <u>182</u> , 297	\sdu@cdepartment 689
529, 911, 912, 914, 927	\qquad 865, 877	\sdu@checkoption . 55,61,63
_	D	\sdu@choosefont 176, 181
0	<b>R</b> \real 177, 663	\sdu@ckeywords 993
\oddsidemargin 223, 225	\ref 327	\sdu@cleardoublepage
\old@tabular 380, 381, 857		228, 230
\oldnumberline 911,912,914	\refstepcounter 462 \renewenvironment . 814, 829	\sdu@clearemptydoublepage
\onlinecite <u>822</u>		229, 231
openany, openright 7	\RequirePDFTeX 49,54 \RequireXeTeX 48	\sdu@cmajor 690
\originalitycontent 702	\reserved@a . 56, 57, 59, 396	\sdu@cosupervisor@title
\originalitytitle 702	\rightmargin 310, 805	576, 692
P	\rightskip 757,774	\sdu@cover@authorinfo@mk
\p@enumiv 841	\rmfamily 346, 347, 382	638, <u>68</u> 4
\p@subfigure 391	\rule 867, 869,	\sdu@cover@covertitle@mk
\pagenumbering 149, 155, 743	871, 873, 875, 879,	634, <u>661</u>
\pagestyle 150, 156, 230, 744	881, 883, 885, 887,	\sdu@cover@date@mk 640,696
\pai 941	889, 891, 893, 895, 956	\sdu@cover@engineer@text
\paperheight 208, 213	002, 021, 023, 023, 230	592, 674
\paperwidth 208, 212	S	\sdu@cover@english@mk .
\parfillskip 757,775	\sanhao <u>182</u> ,	<u>600</u> , 643
\parindent	604, 606, 681, 712, 720	\sdu@cover@equival@text
. 268, 472, 488, 648,	\scalebox . 663, 680, 688-692	594, 597, 669
711, 758, 774, 863, 904	\schoolnumber <u>536</u>	\sdu@cover@hat@format .
\parsep 806	\sdu@active@cjk <u>958</u> , 967	650–653, 655
\parshape 313	\sdu@appendix 813, 815	\sdu@cover@hat@mk . 630, <u>647</u>
\parskip 269, 341	\sdu@arialtitletrue 36	\sdu@cover@logo@mk 632, 657

\sdu@cover@subtitle	\sdu@listof 915, 920, 922, 928	\sdu@xetextrue 30, 63
565, 569, 665	\sdu@LT@array 392,393	\sduthesis 11,995
\sdu@cover@thesistitle@mk	\sdu@major@title 574,690	\secdef 457, 495
636, <u>678</u>	\sdu@make@df@tag@@ 324,325	secret 7
\sdu@cover@title	\sdu@maketag 325, 329	\secretlevel 536
564, 568, 663	\sdu@masterfalse 13	\secretyear 536
\sdu@csupervisor 691	\sdu@mastertrue 16	\section 512
\sdu@ctitle 628, 680, 990	\sdu@originalitycontent 713	\selectfont 178, 201, 663, 970
\sdu@define@fontsize	\sdu@originalitytitle . 712	\set@fontsize 972
<u>175</u> , 182–199	\sdu@pdftextrue 29,61	\setbox 307
\sdu@define@term	\sdu@school@number@title	\setCJKfamilyfont 83-88
. <u>531</u> , 536–555, 703–707	559, 651	
\sdu@denotation@name	\sdu@schoolnumber 651	\setCJKmainfont 80
793, 797	\sdu@secretfalse 15	\setCJKmonofont 82
\sdu@department@title .	\sdu@secretlevel 581,582	\setCJKsansfont 81
573, 689	\sdu@secretlevel@content	\setcounter 154, 289, 731, 732
\sdu@doctorfalse 14	579, 652	\setlength 177,
\sdu@doctortrue 17	\sdu@secretlevel@inner	212–217, 220–225,
\sdu@dvipdfmtrue 28	577, 582	269, 370–375, 686,
\sdu@dvipstrue 27	\sdu@secretlevel@public	772, 801–809, 835–838
\sdu@eaddress 622	578, 585, 586	\setmainfont 90
\sdu@eauthor 610	\sdu@secretlevel@title	\setmonofont 92
\sdu@echaptername	560, 652	\setsansfont 91
496, 500, 818	\sdu@secrettrue 18	\settowidth 834
\sdu@edate 624	\sdu@secretyear 583	\sfcode 848
\sdu@endCJK 1002, 1008	\sdu@setup@pdfinfo $\dots$ 988	\sffamily
\sdu@enddocumenthook	\sdu@starttoc . 910,917,918	. 449, 604, 681, 698, 749
1004, 1006, 1008	\sdu@student@number@title	\sihao <u>182</u> , 515,
\sdu@engineerfalse 20	561, 653	656, 688–692, 711, 861
\sdu@engineertrue 22	\sdu@studentnumber 653	\size@update 985
\sdu@equivalfalse 19	\sdu@supervisor@title .	\sloppy 843, 1010
\sdu@equivaltrue 21	575, 691	\song 162,
\sdu@esupervisor 612	\sdu@tabular 381,646,906	201, 244, 254, 346,
\sdu@etitle 604, 681	\sdu@textcircled	382, 656, 665, 680, 685
\sdu@evaluationtitle		\songti 162
	\sdu@title@font 449	\special 208, 209
\sdu@fixselectfont 968, 1000	\sdu@title@sep	\square 350
\sdu@footnotesize . 302, 303	562, 650–653, 680	\string 291
\sdu@GBKfalse 8	\sdu@title@title571,680	
\sdu@GBKtrue 9	\sdu@toc@font 749	\studentnumber 536
\sdu@item@space	\sdu@underline 601, 688-692	\subsection <u>518</u>
270, <u>270</u> , 1010	\sdu@UTFfalse 9	\subsubsection <u>524</u>
\sdu@linespace 175, 177, 178	\sdu@UTFtrue 8	\symbol 933

T	\thempfootnote 300	\voffset 214
\tabincell	\theorembodyfont 346	\vrule 247,
. 855, 865, 877, 881, 897	\theoremheaderfont 347	249, 251, 257, 259, 261
\tablename 415	\theoremseparator 355	
\tableofcontents <u>733</u>	\theoremstyle 351, 353	W
\tableofecontents <u>788</u>	\theoremsymbol 350,354	\wd 309
\tagform@ 330	\thepage 240, 241, 263, 264, 291	\wi
\textbf 779	\thesection 517	\widowpenalty 846
\textcircled 296, 297	\thesubfigure 389	\wuhao <u>182</u> , 240, 241,
\textfloatsep 372	$\$ the subsection 523	244, 254, 263, 264, 381, 382, 384, 393, 904
\textfraction 376	\thesubsubsection 529	361, 362, 364, 393, 904
\textheight 213, 219	\thesubtable 390	X
\textsc 11	\today 434, 440	\xiaochu <u>182</u>
\textsf 942-944	\topfraction 377	\xiaoer <u>182,</u> 669, 674, 680, 698
\textsuperscript 304,825	\topmargin 220	\xiaoliu <u>182</u> , 296
\texttt 937-939, 947-949	\topsep 809, 838	\xiaosan <u>182</u> , 473, 490, 685
\textup 327	U	\xiaosi <u>182,</u> 201,
\textwidth 212,	\underline 601	244, 254, 521, 527, 799
218, 244, 247, 249,	\Unicode	\xiaowu <u>182</u> , 303
251, 254, 257, 259,	\unskip 329,	\xiaoyi <u>182</u>
261, 301, 649, 679, 863	330, 335, 336, 591, 825	Y
\the 208, 435–438, 591	\urlstyle 140	\year 435, 437, 591
thebibliography (environ-	\usecounter 840	\yihao 182
ment)	(	\you
\thechapter 323,	${f v}$	\youyuan 162
328, 467, 500, 817, 819	\value 296, 297	() o a) a a a a a a a a a a a a a a a a a
\theenumiv 842	\vbox 243, 253	${f z}$
\theequation 323, 328, 819	\	\ziju 663,
	\version 12	\Z1Ju 003,
\thefootnote 299	\vfill 614, 620, 637	680, 688–692, 698, <u>954</u>