# HITHESIS: 哈尔滨工业大学学位论文模板

初砚硕

yanshuoc@gmail.com

v3.0.4 (2020/07/29)

#### 摘要

该宏包为哈尔滨工业大学一校三区本、硕、博中英文毕业论文、开题和中期报告以及博后出站报告模板。

#### 免责声明

- 1. 本模板的发布遵守 LATEX Project Public License,使用前请认真阅读协议内容。
- 2. 本模板为作者根据哈尔滨工业大学教务处颁发的《哈尔滨工业大学本科生毕业论文撰写规范》, 哈尔滨工业大学研究生院颁发的《哈尔滨工业大学研究生学位论文撰写规范》编写而成,为方 便哈尔滨工业大学学生撰写毕业论文使用。
- 3. 哈尔滨工业大学教务处和研究生院只提供毕业论文写作指南,不提供官方模板(包括 MS word ),也不会授权第三方模板为官方模板,所以此模板仅为写作指南的参考实现,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均与本模板作者无关。
- 4. 任何个人或组织以本模板为基础进行修改、扩展而生成的新的专用模板,请严格遵守 L<sup>M</sup>L<sup>X</sup> Project Public License 协议。由于违犯协议而引起的任何纠纷争端均与本模板作者无关。

目	录						目录
E	一录					3.6.4 算法	20
						3.6.5 引用参考文献	21
1	模板	i介绍 The Table 1997	3			3.6.6 列表环境	21
2	安装		3		3.7	后文	21
	2.1	· 模板的组成	3			3.7.1 结论	21
	2.2	生成模板	4			3.7.2 参考文献	22
	2.3	生成论文	4			3.7.3 附录	22
		2.3.1 X <sub>7</sub> IAT <sub>F</sub> X	4			3.7.4 所发表文章	22
		2.3.2 latexmk	5			3.7.5 索引	23
		2.3.3 make	5			3.7.6 授权	23
	2.4	升级	5			3.7.7 致谢声明	23
						3.7.8 简历	23
3	使用	]说明	6		3.8	其它	24
	3.1	关于提问	6		3.9	捐助	24
	3.2	示例文件	6	4	<i>रदे</i> क की	il Ann <del>111</del>	25
	3.3	论文选项	13	4		<b>见细节</b>	25 25
	3.4	中文字体	13		4.1	基本信息	
	3.5	前文	13		4.2	定义选项	86
		3.5.1 密级	14		4.3	装载宏包	89 91
		3.5.2 论文标题	14		4.4	页面设置	91
		3.5.3 作者姓名	14		4.5	主文档格式	
		3.5.4 申请学位名称	14			4.5.1 Three matters	93 95
		3.5.5 院系名称	14			4.5.2 字体	
		3.5.6 专业名称	15			4.5.3 页眉页脚	96
		3.5.7 导师	15			4.5.4 段落	98
		3.5.8 成文日期	15			4.5.5 脚注	99
		3.5.9 学生类型	16			4.5.6 数学相关	
		3.5.10 学号	16			4.5.7 浮动对象以及表格	
		3.5.11 摘要	16			4.5.8 章节标题	
		3.5.12 符号对照表	16			4.5.9 定义封面	
		3.5.13 目录	17		1.0	4.5.10 目录	
	3.6	正文	17		4.6	其它	140
		3.6.1 图和表	17	5	修改	女记录	140
		3.6.2 公式	20		120		- 13
		3.6.3 数学环境	20	6	索引	I	142

# 1 模板介绍

нтТнезіз (HarbinInstitute of Technology LaTeX Thesis Template) 是为了帮助哈尔滨工业大学毕业生撰写毕业论文而编写的 LaTeX 论文模板。

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或者根据第3.1 节说明提问,有兴趣者都可以参与完善此手册,也非常欢迎对代码的贡献。

注意:模板的作用在于减少论文写作过程中格式调整的时间。前提是遵守模板的用法,否则即便用了 HITHESIS 也难以保证输出的论文符合学校规范。

# 2 安装

未来 HITHESIS 将已经包含在主要的 TEX 发行版中,一般不需要安装,可以利用发行版自带更新工具自动更新。阅读文档可以使用以下命令:

## \$ texdoc hithesis

如果要使用开发版,需自己下载, HITHESIS 相关链接:

- github: https://github.com/dustincys/hithesis
- oschina: https://git.oschina.net/dustincys/hithesis
   或码云另外一个域名 https://gitee.com/dustincys/hithesis
   注意: 如果登录不了 github 的同学可以登录 oschina 下载。

## 2.1 模板的组成

下表列出了 HITHESIS 的主要文件及其功能介绍:

文件 (夹)	功能描述			
hithesis.ins	DocStrip 驱动文件(开发用)			
hithesis.dtx	DocStrip 源文件(开发用)			
hithesisbook.cls	模板类文件			
hithesisbook.cfg	模板配置文件			
hithesis.bst	参考文献样式文件			
hithesis.ist	索引样式文件			
reference.bib	文档参考文献			
main.tex	示例文档主文件			
front/	正文之前内容			
body/	正文内容			
body/	正文之后内容			
figures/	示例文档图片路径			
hithesis.sty	为示例文档加载其它宏包			

2.2 生成模板 2 安装

文件 (夹)	功能描述
Makefile	Makefile
latexmkrc	latexmk 配置文件
README.md	Readme
hithesis.pdf	用户手册(本文档)

### 几点说明:

- hithesisbook.cls 和 hithesisbook.cfg 可由 hithesis.ins 和 hithesis.dtx 生成。
- 使用前阅读文档: hithesis.pdf。
- 默认的生成的论文中含有丰富的格式示例,使用前请仔细阅读 main.pdf。

## 2.2 生成模板

提示: 若使用  $T_EX$  发行版自带的 HITHESIS 或 Gihitb/OSChina 上发布的版本,可忽略此节,直接阅读第 2.3节。若下载 CTAN 包或者 Gihitb/OSChina 开发代码,请阅读本节了解生成模板文件的步骤。

模板解压缩后生成文件夹 hithesis-vX.Y.Z<sup>1</sup>, 其中包括:模板源文件 (hithesis.ins 和 hithesis.dtx),参考文献样式 hithesis.bst,示例文档 (main.tex, shuji.tex, hithesis.sty<sup>2</sup>, data/和 figures/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.md 和 Makefile):

```
$ cd hithesis-vX.Y.Z
# 生成 hithesisbook.cls 和 hithesisbook.cfg
$ latex hithesis.ins
# 下面的命令用来生成用户手册,可以不执行
$ xelatex hithesis.dtx
$ makeindex -s gind.ist -o hithesis.ind hithesis.idx
$ makeindex -s gglo.ist -o hithesis.gls hithesis.glo
$ xelatex hithesis.dtx
$ xelatex hithesis.dtx
$ xelatex hithesis.dtx % 生成说明文档 hithesis.pdf
```

## 2.3 生成论文

本节介绍几种常见的生成论文的方法。用户可根据自己的情况选择。

## $2.3.1 X_{\overline{1}} = X_{\overline{1}} = X_{\overline{1}}$

很多用户对 LATEX 命令执行的次数不太清楚。一个基本的原则是多次运行 LATEX 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),首先来看推荐的 xelatex 方式:

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>vX.Y.Z 为版本号。

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>可能用到的包以及一些命令定义都放在这里,以免 hithesisbook.cls 过分臃肿。

2.4 升级 2 安装

```
# 1. 发现里面的引用关系,文件后缀 .tex 可以省略
$ xelatex 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
$ xelatex main
$ xelatex main # 如果不需要生成索引此时生成完整的 pdf 文件
$ splitindex main -- -s hithesis.ist # 自动生成索引
$ xelatex main.tex
```

#### 2.3.2 latexmk

latexmk 命令支持全自动生成 LATEX 编写的文档,并且支持使用不同的工具链来进行生成,它会自动运行多次工具直到交叉引用都被解决。下面给出了一个用 latexmk 调用 xelatex 生成最终文档的示例:

```
# 一句话就够了!
$ latexmk -xelatex main
```

#### 2.3.3 make

提示: 若要使用 make 编译, 需自行下载模板。因为 TeX 发行版中的 Makefile 不在当前目录。

上面的方法虽然不复杂,但是每次都输入还是非常罗嗦,所以 HITHESIS 提供了一个 Makefile:

```
$ make clean
$ make cls # 生成 hithesisbook.cls 和 hithesisbook.cfg
$ make doc # 生成说明文档 hithesis.pdf
$ make thesis # 生成示例文档 main.pdf
```

HITHESIS 的 Makefile 默认用 latexmk 调用 xelatex 编译,此外还支持直接用 xelatex 编译。如有需要可修改 Makefile 开头的参数或通过命令行传递参数(请参看 README.md),进一步还可以修改 latexmkrc 进行定制。

## 2.4 升级

miThesis 升级非常简单,可以通过 TeX 发行版的包管理工具自动更新发行版,也可以下载最新的开发版,将 hithesis.ins, hithesis.dtx 拷贝至工作目录覆盖相应的文件, 然后运行:

```
$ latex hithesis.ins
```

生成新的类文件和配置文件即可。也可以直接拷贝 hithesisbook.cls, hithesisbook.cfg 和 hithesis.ist, 免去上面命令的执行。

## 3 使用说明

本手册假定用户已经能处理一般的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 文档,并对 B<sub>IB</sub>T<sub>E</sub>X 有一定了解。如果从来没有接触过 T<sub>E</sub>X 和 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X,建议先学习相关的基础知识。

## 3.1 关于提问

按照优先级推荐提问的位置如下:

- Gihitb Issues
- OSChina Issues
- hithesis QQ 讨论群: 259959600

## 3.2 示例文件

模板核心文件有三个: hithesisbook.cls, hithesisbook.cfg 和 hithesis.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。

```
% !Mode:: "TeX:UTF-8"
%
%
   /\^/`\
%
   1 \/ 1
                 CONGRATULATIONS!
   1 1 1
%
               SPRING IS IN THE AIR!
%
   \\ /
%
   '\\//'
                                 _{ ' }_
                                 { `.!. }
    11
%
                  hithesis v3
%
    11
                                 ', \_/Y \setminus \_, '
%
    || ,
                  dustincys
                                  {_,_}
  |\ || |\
             Email: yanshuoc@gmail.com
                                   1
%
%
 1 1 11 1 1
               https://yanshuo.name
                                  (I / I)
%
  1111//
                                  \/ //
%
 \\\\/\ https://github.com/dustincys/hithesis
%
   `\//` \\ \./ \\ // \\./
   \documentclass[fontset=fandol,type=master,campus=shenzhen,language=english]{hithesisbook}
% No space between options
% Mandatory option
% type=doctor/master/bachelor/postdoc
% Optional option (with default value)
```

```
% campus=shenzhen|weihai|harbin
% Default:harbin
% glue=true|false
% Line spacing: true means [3,4]mm, false means 3mm.
% tocfour=true|false
  TOC level four or three
% fontset=windows|mac|ubuntu|fandol|adobe|founder
% Normally, TeX could detect your OS font automatically. If not, explicitly
  set your OS here, or, use open source font set
% newgeometry=one|two
% Geometry of text area in the page. `two' is good for now.
% openright=true|false
% Force the Chapter page number to be even or not.
% library=true|false
  Set this option will remove all blank page in your thesis, Library preferred.
% newtxmath=true|false
% Math font used in the thesis
\usepackage{hithesis}
\graphicspath{{figures/}}
\begin{document}
\frontmatter
\input{front/cover}
\makecover
\include{front/acknowledgements}
\tableofcontents
\mainmatter
\include{body/eng_regu}
\backmatter
\include{back/conclusion}
\bibliographystyle{hithesis}
\bibliography{reference}
\include{back/publications}
\authorization
%\authorization[scanversion.pdf]
\end{document}
% Local Variables:
% TeX-engine: xetex
% End:
% !Mode:: "TeX:UTF-8"
```

```
/\^/`\
%
%
   1 \/ 1
                  CONGRATULATIONS!
%
                SPRING IS IN THE AIR!
   1 1 1
%
   \\/
                                   _{ ' }_
%
   '\\//'
                   hithesis v3
                                   { `.!. }
%
    11
    11
                                   ',_/Y\_,'
%
%
    || ,
                   dustincys
                                    {_,_}
              Email: yanshuoc@gmail.com
%
  |\ || |\
                                     1
  https://yanshuo.name
                                    (|1/\rangle
%
%
  1 1 11 / /
                                    \\///
           https://github.com/dustincys/hithesis
   `\//` \\ \./ \\ // \\./ \\ //
   %
\documentclass[fontset=fandol,type=postdoc,campus=harbin]{hithesisbook}
% 此处选项中不要有空格
% type=doctor/master/bachelor/postdoc
% 选填选项(选填选项的缺省值已经尽可能满足了大多数需求,除非明确知道自己有什么
%需求)
% campus=shenzhen|weihai|harbin
% 含义:校区选项,默认harbin
% glue=true|false
 含义:由于我工规范中要求字体行距在一个闭区间内,这个选项为true表示tex自
% 动选择,为false表示区间内一个最接近版心要求行数的要求的默认值,缺省值为
% false.
% tocfour=true|false
% 含义:是否添加第四级目录,只对本科文科个别要求四级目录有效,缺省值为
 false
% fontset=windows|mac|ubuntu|fandol|adobe
8 含义:设置字体,默认情况会自动识别系统,然后设置字体。后两个是开源字体,自行
 下载安装后设置使用。windows是中易字库,窝工默认常用字体,绝对没毛病。mac和
% ubuntu 默认分别是华文和思源字库,理论上用什么字库都行。后两种开源字库的安装
 方法到谷歌上百度一下什么都有了。Linux非ubuntu发行版、非x86架构机器等如何运行
 可到github issue上讨论。
% tocblank=true|false
% 含义: 目录中第一章之前, 是否加一行空白。缺省值为true。
% chapterhang=true|false
% 含义: 目录的章标题是否悬挂居中, 规范中要求章标题少于15字, 所以这个选项
% 有无没什么用,除了特殊需求。缺省值为true。
% fulltime=true|false
% 含义:是否全日制,缺省值为true。非全日制如同等学力等,要在cover中设置类
```

% 型,封面中不同格式

#### % subtitle=true|false

- % 含义: 论文题目是否含有副标题, 缺省值为false, 如果有要在cover中设置副标
- % 题内容, 封面中显示。

#### % newgeometry=one/two

- 8 含义:规范中的自相矛盾之处,版芯是否包含页眉页脚,旧方法是按照包含页眉
- % 页脚来设置。该选项是多选选项,如果没有这个选项,缺省值是旧模板的版芯设
- % 置方法,如果设置该选项one或two,分别对应两种页眉页码对应版芯线的相对位
- % 置。第一种是严格按照规范要求,难看。第二种微调了页眉页码位置,好一点。

#### % debug=true|false

% 含义:是否显示版芯框和行号,用来调试。默认否。

#### % openright=true|false

- % 含义:博士论文是否要求章节首页必须在奇数页,此选项不在规范要求中,按个
- % 人喜好自行决定。 默认否。注意, 窝工的默认情况是打印版博士论文要求右翻页
- % , 电子版要求非右翻页且无空白页。如果想DIY (或身不由己DIY) 在什么地方右

#### % library=true|false

- % 含义:是否为提交到图书馆的电子版。默认否。注意:如果设置成true,那么
- % openright选项将被强制转换为false。
- % capcenterlast=true|false
- % 含义:图题、表题最后一行是否居中对齐(我工规范要求居中,但不要求居中对
- % 齐),此选项不在规范要求中,按个人喜好自行决定。默认否。
- % subcapcenterlast=true|false
- % 含义: 子图图题最后一行是否居中对齐 (我工规范要求居中, 但不要求居中对齐
- % ),此选项不在规范要求中,按个人喜好自行决定。默认否。
- % absupper=true|false
- % 含义:中文目录中的英文摘要在中文目录中的大小写样式歧义,在规范中要求首
- % 字母大写,在work样例中是全大写。该选项控制是否全大写。默认否。
- % bsmainpagenumberline=true|false
- % 含义:由于本科生论文官方模板的页码和页眉格式混乱,提供这个选项自定义设
- % 置是否在正文中显示页码横线,默认否。
- % bsfrontpagenumberline=true|false
- % 含义:由于本科生论文官方模板的页码和页眉格式混乱,提供这个选项自定义设
- % 置是否在前文中显示页码横线,默认否。
- % bsheadrule=true|false
- % 含义:由于本科生论文官方模板的页码和页眉格式混乱,提供这个选项自定义设
- % 置是否显示页眉横线,默认显示。
- % splitbibitem=true|false
- % 含义:参考文献每一个条目内能不能断页,应广大刀客要求添加。默认否。
- % newtxmath=true|false
- % 含义:数学字体是否使用新罗马。默认是。
- % chapterbold=true|false
- % 含义:本科生章标题在目录和正文中是否加粗

#### 

#### \usepackage{hithesis}

#### \graphicspath{{figures/}}

## \begin{document} \frontmatter \input{front/cover} % 封面 \makecover \input{front/denotation}%物理量名称表,符合规范为主,有要求添加 \tableofcontents %目录 \mainmatter \include{body/regu} \include{body/introduction} \backmatter \include{back/conclusion} % 结论 \bibliographystyle{hithesis} %如果没有参考文献时候 \bibliography{reference} %-- 注意: 以下本硕博、博后书序不一致 --% % 硕博书序 **\begin**{appendix}%附录 \input{back/appA.tex} \end{appendix} \include{back/publications} % 所发文章 \include{back/ceindex} % 索引,根据自己的情况添加或者不添加,选择自动添加或者手工添加。 \authorization %授权 %\authorization[saomiao.pdf] %添加扫描页的命令,与上互斥 \include{back/acknowledgements} %致谢 \include{back/resume} % 博士学位论文有个人简介 % 本科书序为: % \authorization %授权 % % \authorization[saomiao.pdf] %添加扫描页的命令,与上互斥 % \include{back/acknowledgements} %致谢 % \begin{appendix}%附录 % \input{back/appendix01}%本科生翻译论文 % \end{appendix} % 博后书序 % \include{back/acknowledgements} %致谢 % \include{back/doctorpublications} % 所发文章 % \include{back/publications} % 所发文章 % \include{back/resume} % 博士学位论文有个人简介 % \include{back/correspondingaddr} %通信地址 \**end**{document}

```
% Local Variables:
% TeX-engine: xetex
% End:
% !Mode:: "TeX:UTF-8"
%
%
   /\^/`\
   1 \/ 1
                 CONGRATULATIONS!
%
%
   1 1 1
               SPRING IS IN THE AIR!
%
   \ \ /
                                  _{ ' }_
   '\\//'
%
%
    11
                  hithesis v3
                                  { `.!. }
    11
                                  ',_/Y\_,'
%
     || ,
%
                  dustincys
                                  {_,_}
 |\ || |\
             Email: yanshuoc@gmail.com
%
                                    1
  1 1 11 1 1
               https://yanshuo.name
                                  (\1 /)
%
  1111//
                                   \/ //
%
 \\||/ / https://github.com/dustincys/hithesis
%
                                    1//
    `\\//` \\ \./
%
                     // \\./ \\ // \\ //
   ************************
\documentclass[fontset=fandol,toc=true,type=doctor,stage=opening,campus=shenzhen]{
hithesisart}
% 此处选项中不要有空格
% 必填选项
% type=doctor|master|bachelor
% stage=opening|midterm
% 选填选项(选填选项的缺省值已经尽可能满足了大多数需求,除非明确知道自己有什么
% 需求)
% campus=shenzhen|weihai|harbin
% 含义:校区选项,默认harbin
% fontset=windows|mac|ubuntu|fandol
% 含义: 前三个对应各自系统, fandol是开源字体。
\graphicspath{{figures/}}
\begin{document}
\input{front/coverart.tex}
\makecover
```

```
% 深圳博士开题报告 ------
\input{body/report_shenzhen_doctor_opening}
% 威海校区本科生开题报告结构 ------
% \input{body/report_weihai_bachelor_opening}
% \makebackcover
% 威海校区本科生中期报告结构 ------
% \input{body/report_weihai_bachelor_midterm}
% \makebackcover
% 哈尔滨校区本科生开题报告结构 ------
% \input{body/report_harbin_bachelor_opening}
\end{document}
% Local Variables:
% TeX-engine: xetex
% End:
% !Mode:: "TeX:UTF-8"
%
%
   /\^/`\
%
  1 \/ 1
                 CONGRATULATIONS!
   1 1 1
             SPRING IS IN THE AIR!
%
%
   \ \ /
                                    _{ ' }_
%
   '\\//'
    11
                                    { `.!. }
%
                   hithesis v3
%
    11
                                    ', \_/Y \setminus \_, '
%
                   dustincys
    || ,
                                     {_,_}
 /\ // /\
                                     1
             Email: yanshuoc@gmail.com
%
%
 https://yanshuo.name
                                    (I / I)
%
  1111//
                                      \/ //
         https://github.com/dustincys/hithesis |//
   \\///
%
   `\//` \\ \./ \\/ // \\./ \\ //
%
   \documentclass[fontset=fandol,type=doctor,stage=midterm,campus=shenzhen]{hithesisartplus}
\graphicspath{{figures/}}
\begin{document}
```

3.3 论文选项 3 使用说明

```
\input{front/coverart.tex}
\makecover

\input{body/report_shenzhen_doctor_midterm}

\end{document}

% Local Variables:
% TeX-engine: xetex
% End:
```

## 3.3 论文选项

论文选项,就是在 main.tex文件的开头,非注释的第一行的方括号中填写的选项,示例见上节。各个选项的含义说明已经在上节中说明,所以这里就不重复了。

## 3.4 中文字体

正确配置中文字体是使用模板的第一步。模板调用 CT<sub>E</sub>X 宏包,只提供基于 xeCJK 包,使用 X<sub>E</sub>IAT<sub>E</sub>X 编译的方式。关于如何使用字体命令、字号等等,属于模板格式范畴,在实现细节中讨论。 关于中文字体安装、配置的所有问题不在本模板讨论范围。

### 3.5 前文

前文内容是正文之前,含封面、摘要、目录、符号表。封面信息提供两种配置方法:一是通过统一设置命令 \hitsetup 通过 key=value 形式完成;二是每个信息利用命令独立设置,其中命令的名字跟 key 相同。两种方式可以交叉使用,并按顺序执行(即后来的设置会覆盖前面的)。以 c 开头的命令跟中文相关,e 开头则为对应的英文。

\hitsetup 用法与常见 key=value 命令相同,如下:

\hitsetup

```
\hitsetup{
    key1 = value1,
    key2 = {a value, with comma},
}
% 可以多次调用
\hitsetup{
    key3 = value3,
    key1 = value11, % 覆盖 value1
}
```

注意: \hitsetup 使用 kvoptions 机制, 所以配置项之间不能有空行, 否则会报错。

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

3.5 前文 3 使用说明

#### 3.5.1 密级

定义秘密级别和国内国际索引号。

statesecrets natclassifiedindex intclassifiedindex

```
\hitsetup{
statesecrets={公开},
natclassifiedindex={TM301.2},
intclassifiedindex={62-5},
}
```

## 3.5.2 论文标题

## 论文标题 ctitle

中英文标题。如果有副标题,需要在封面选项中设置 subtitle=true, 否则不显示副标题。

```
etitle
ctitleone
ctitletwo
csubtitle
esubtitle
```

```
\hitsetup{
    ctitlecover={封面中文题目可断行},
    ctitle={论文中文题目},
    etitle={Thesis English Title},
    csubtitle={论文中文副题目 (如果有) },
    esubtitle={Thesis English Sub-Title (if necessary)},
    ctitleone={本科生论文中文题目上部分},
    ctitletwo={本科生论文中文题目下部分},
}
```

### 3.5.3 作者姓名

## 作者姓名

作者姓名。

cauthor eauthor

```
\hitsetup{
    cauthor={中文姓名},
    eauthor={Name in Pinyin}
}
```

#### 3.5.4 申请学位名称

#### 学科名称

按照入学的培养计划中学科自行填写,具体学科名称不是本文档范畴。

cxueke

exueke

```
\hitsetup{
    cxueke={工学},
    exueke={Engineering},
}
```

### 3.5.5 院系名称

#### 院系名称

院系名称,同上,按照入学的培养计划中学科自行填写,具体院系名称不是本文档范畴。

caffil

eaffil | \hitsetup{
caffil={机电工程学院},

3.5 前文 3 使用说明

```
eaffil={\emultiline[t]{School of Mechatronics Engineering \\ Mechatronics Engineering}},
}
```

注意: 个别学院英文名过长, 使用以上方法自行换行。

#### 3.5.6 专业名称

## 专业名称

专业名称,同上,按照入学的培养计划中学科自行填写,具体名称不是本文档范畴。

csubject esubject

```
\hitsetup{
    csubject={机械制造及其自动化},
    esubject={Computer Science and Technology},
    }
```

### 3.5.7 导师

### 导师

直接导师。

csupervisor esupervisor

```
\hitsetup{
    csupervisor={导师~教授},
    esupervisor={Supervisor}
}
```

#### 副导师

副指导教师。

cassosupervisor
eassosupervisor

```
\hitsetup{
    cassosupervisor={副导师~副教授},
    eassosupervisor={2nd Boss}
}
```

#### 联合导师

硕士生联合指导教师,博士生联合导师。

ccosupervisor ecosupervisor

```
\hitsetup{
    ccosupervisor={联合导师~教授},
    ecosupervisor={3rd Boss}
}
```

## 3.5.8 成文日期

#### 日期

默认为当前时间,也可以自己指定。

cdate edate

```
\hitsetup{
    cdate={中文日期},
    edate={English Date},
}
```

3.5 前文 3 使用说明

### 3.5.9 学生类型

### 学生类型

cstudenttype estudenttype

非全日制教育申请学位者(同等学力人员)、(工程硕士)、(工商管理硕士)、(高级管理人员 工商管理硕士)、(公共管理硕士)、(中职教师)、(高校教师)等,具体要求按照入学的培养计划 中学科自行填写, 具体名称不是本文档范畴。

```
\hitsetup{
 cstudenttype={同等学力人员},
 estudenttype={Master of Art},
```

#### 3.5.10 学号

#### 学号

学号, 具体要求按照入学的培养计划中学科自行填写。

cstudentid

```
\hitsetup{
 cstudentid={9527},
```

#### 3.5.11 摘要

## 摘要正文

说明: 摘要正文只能用环境命令的形式,不支持 \hitsetup。

## cabstract eabstract

```
\begin{cabstract}
摘要请写在这里...
\end{cabstract}
\begin{eabstract}
```

Here comes the abstract in English...

\end{eabstract}

#### 关键词

ckeywords ekeywords

关键词用英文逗号分割写入相应的命令中,模板会解析各关键词并生成符合不同论文格式要 求的关键词格式。

```
\hitsetup{
 ckeywords={关键词 1, 关键词 2},
 ekeywords={keyword 1, keyword 2}
```

#### 3.5.12 符号对照表

denotation

主要符号表环境,单独在文件 front/denotation.tex中。跟据《哈尔滨工业大学研究生学位 论文撰写规范》示例中要求,我工符号表是table环境,示例文件如下,由于我工要求博士论文图表 标题是双语,所以任何对单个标题的全局格式调整都会影响到双语标题,所以这里使用\vspace, 具体见实现细节中的描述。

```
\begin{denotation}
\begin{table}[h]%此处最好是h
```

```
\caption{国际单位制中具有专门名称的导出单位}
\vspace{0.5em}\centering\wuhao
\begin{tabular}{ccccc}
\toprule[1.5pt]
量的名称&单位名称&单位符号&其它表示实例\\
\midrule[1pt]
频率&赫[兹]&Hz&s-1\\
\bottomrule[1.5pt]
\end{tabular}
\end{table}
\end{denotation}
```

#### 3.5.13 目录

目录不需要用户干预,自动生成,具体命令已经写在 main.tex中。

### 3.6 正文

#### 3.6.1 图和表

哈尔滨工业大学 博士毕业论文要求使用中英双语图题、表题,这增加了维护难度。因为现有 唯一的方法是在已有的图题或表题的基础上再添加一行英语图题或表题。两个题之间的距离具体 多少不在《哈尔滨工业大学研究生学位论文撰写规范》 中要求。目前的方法是用户手动调节该距 离。关于图题《哈尔滨工业大学研究生学位论文撰写规范》 和《哈尔滨工业大学本科生毕业论文 撰写规范》 只规定了居中, 并没有规定居中对其。然而评审老师很多喜欢居中且居中对齐。模板 默认选项是居中且居中对齐,如果不喜欢居中对齐,那么需要在 main.tex的文档类选项中设置选 项 capcenterlast=false。详细方法见前文的介绍。《哈尔滨工业大学研究生学位论文撰写规范》, 《哈尔滨工业大学本科生毕业论文撰写规范》规定:"每个图均应有图题(由图序和图名组成),图 题不官有标点符号,图名在图序之后空1个半角字符排写。图序按章编排,如第1章第一个插图 的图号为"图 1-1"。图题置于图下,硕士论文只用中文,博士论文用中、英两种文字,居中书写, 中文在上,要求中文用宋体5号字,英文用 Times New Roman5号字。有图注或其它说明时应 置于图题之上。引用图应注明出处,在图题右上角加引用文献号。图中若有分图时,分图题置于 分图之下或图题之下,可以只用中文书写,分图号用 a)、b) 等表示。图中各部分说明应采用中文 (引用的外文图除外) 或数字符号, 各项文字说明置于图题之上(有分图时, 置于分图题之上)。图 中文字用宋体、Times New Roman 字体,字号尽量采用5号字(当字数较多时可用小5号字,以 清晰表达为原则,但在一个插图内字号要统一)。同一图内使用文字应统一。图表中物理量、符号 用斜体。" 单双语图题的方法如下, 注释中说明。

```
\begin{figure}[htpb]
\centering
\includegraphics[width = 0.4\textwidth]{golfer}
\bicaption[golfer1]{}{注意图中文字尽量用五号字
}{Fig.$\!$}{The person playing golf}
\end{figure}
```

单张单图题的格式如下,

```
\begin{figure}[h]
\centering
\includegraphics[width = 0.4\textwidth]{golfer}
\caption{注意图中文字字号尽量用五号字}
\end{figure}
```

并排图例。

子图图例。

```
\begin{figure}[htbp]
\centering
\subfigure{\label{golfer41}}\addtocounter{subfigure}{-2}
\subfigure[The person playing golf]{\subfigure[打高尔夫球的人~1]{\includegraphics[width=0.4\textwidth]{golfer}}}
\subfigure{\label{golfer42}}\addtocounter{subfigure}{-2}
\subfigure[The person playing golf]{\subfigure[打高尔夫球的人~2]{\includegraphics[width=0.4\textwidth]{golfer}}}
\bicaption[golfer4]{}{打高尔夫球的人}{Fig.$\!$}{The person playing golf}
\end{figure}
```

表格示例,表格中的字体是可以自行调整的。

```
\begin{table}[htbp]
\bicaption[table1]{}{符合研究生院绘图规范的表格}{Table$\!$}{Table in agreement of the standard from graduate school}
\vspace{0.5em}\centering\wuhao
\begin{tabular}{ccccc}
\toprule[1.5pt]
$D$(in) & $P_u$(lbs) & $u_u$(in) & $\beta$ & $G_f$(psi.in)\\\midrule[1pt]
5 & 269.8 & 0.000674 & 1.79 & 0.04089\\
10 & 421.0 & 0.001035 & 3.59 & 0.04089\\
20 & 640.2 & 0.001565 & 7.18 & 0.04089\\
```

```
\bottomrule[1.5pt]
\end{tabular}
\end{table}
```

因为长表格不是浮动体,不会自动调整位置、也不会自动调整字体大小,一切都要手动设置。特别繁琐。

```
\ltfontsize{\dawu[1.667]} %设置表格内字体行间距
\dawu[1.667]\begin{longtable}{ccc} % 注意此处设置的是表格线距离
\longbionenumcaption{}{{\wuhao 中国省级行政单位一览 %此处要添加字体设置
}\label{table2}}{Table$\!$}{{{wuhao Overview of the provincial administrative
unit of China}}{-0.5em}{3.15bp}\\%注意后两个参数分别是中英标题间距、标题和表格的间距。
%(caption{\wuhao 中国省级行政单位一览}\\[1em] %注意此处是标题和表格间距,这行
%是单语标题
\toprule[1.5pt] 名称 & 简称 & 省会或首府 \\ \midrule[1pt]
\endfirsthead
\multicolumn{3}{r}{表\sim\thetable (续表)}\vspace{0.5em}\
\toprule[1.5pt] 名称 & 简称 & 省会或首府 \\ \midrule[1pt]
\endhead
\bottomrule[1.5pt]
\endfoot
北京市 & 京 & 北京\\
天津市 & 津 & 天津\\
河北省 & 冀 & 石家庄市\\
山西省 & 晋 & 太原市\\
内蒙古自治区 & 蒙 & 呼和浩特市\\
辽宁省 & 辽 & 沈阳市\\
吉林省 & 吉 & 长春市\\
黑龙江省 & 黑 & 哈尔滨市\\
上海市 & 沪/申 & 上海\\
江苏省 & 苏 & 南京市\\
浙江省 & 浙 & 杭州市\\
安徽省 & 皖 & 合肥市\\
福建省 & 闽 & 福州市\\
江西省 & 赣 & 南昌市\\
山东省 & 鲁 & 济南市\\
河南省 & 豫 & 郑州市\\
湖北省 & 鄂 & 武汉市\\
湖南省 & 湘 & 长沙市\\
广东省 & 粤 & 广州市\\
广西壮族自治区 & 桂 & 南宁市\\
海南省 & 琼 & 海口市\\
重庆市 & 渝 & 重庆\\
四川省 & 川/蜀 & 成都市\\
贵州省 & 黔/贵 & 贵阳市\\
云南省 & 云/滇 & 昆明市\\
西藏自治区 & 藏 & 拉萨市\\
```

陕西省 & 陕/秦 & 西安市\\

甘肃省 & 甘/陇 & 兰州市\\

青海省 & 青 & 西宁市\\

宁夏回族自治区 & 宁 & 银川市\\

新疆维吾尔自治区 & 新 & 乌鲁木齐市\\

香港特别行政区 & 港 & 香港\\

澳门特别行政区 & 澳 & 澳门\\

台湾省 & 台 & 台北市\\

\end{longtable}\normalsize %注意这里要恢复正常字体

## 3.6.2 公式

公式不做介绍, 与正常用法一致。

## 3.6.3 数学环境

нтTHESIS 定义了常用的数学环境:

	theorem 定理	definition 定义	proposition 命题	lemma 引理	conjecture 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。

 $\ensuremath{\setminus} \mathbf{end} \{ \texttt{definition} \}$ 

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,那么可以定义:

\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。—— 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

## 3.6.4 算法

我工算法不在规范中要求且一千个评审老师有一千个算法格式喜好。详见 PlutoThesis 中的各个实验室算法喜好举例。在此多说无益。

3.7 后文 3 使用说明

### 3.6.5 引用参考文献

\inlinecite

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[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\inlinecite{\key\}则用来生成正文模式。

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: language, 将其设置为 zh 用来指示此参考文献为中文,以便 hithesis.bst 处理。如:

```
@INPROCEEDINGS{cnproceed,
        = {王重阳 and 黄药师 and 欧阳峰 and 洪七公 and 段皇帝},
 author
       = {武林高手从入门到精通},
 title
 booktitle = {第~$N$~次华山论剑},
 year
         = 2006,
 address = {西安,中国},
 month
          = sep,
 language
             = "zh",
@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",
        = "1800",
 YEAR
 LANGUAGE
           = "zh",
```

注意如果不需要引用参考文献,请删除 main.tex 中 \bibliography 开头的两行,以避免可 能的编译错误。

## 3.6.6 列表环境

itemize enumerate

为了适合中文习惯,模板将这三个常用的列表环境用 enumitem 进行了纵向间距压缩。一方 面清除了多余空间,另一方面用户可以自己指定列表环境的样式(如标签符号,缩进等)。细节请 description 参看 enumitem 文档,此处不再赘述。

## 3.7 后文

#### 3.7.1 结论

conclusion

结论之后为后文内容。

```
\begin{conclusions}
学位论文的结论作为论文正文的最后一章单独排写,但不加章标题序号。
```

3.7 后文 3 使用说明

结论应是作者在学位论文研究过程中所取得的创新性成果的概要总结,不能与摘要混为一谈。博士学位论文结论应包括论文的主要结果、创新点、展望三部分,在结论中应概括论文的核心观点,明确、客观地指出本研究内容的创新性成果(含新见解、新观点、方法创新、技术创新、理论创新),并指出今后进一步在本研究方向进行研究工作的展望与设想。对所取得的创新性成果应注意从定性和定量两方面给出科学、准确的评价,分(1)、

(2) 、 (3) …条列出,宜用"提出了"、"建立了"等词叙述。

\end{conclusions}

### 3.7.2 参考文献

在后文中的参考文献是自动生成的,不需要用户干预,具体命令在 main.tex中有示例。

#### 3.7.3 附录

appendix

所有的附录都插到这里来。因为附录会更改默认的 chapter 属性,而后面的**个人简历**又需要恢复,所以实现为环境可以保证全局的属性不受影响。

\begin{appendix}
\input{back/appA.tex}
\end{appendix}

#### 3.7.4 所发表文章

#### publication

虽然在《哈尔滨工业大学研究生学位论文撰写规范》《哈尔滨工业大学本科生毕业论文撰写规范》中都没有明确规定此处的格式,但按照旧模板 PlutoThesis,此处格式非常复杂。此处仍然使用旧模板中的设置方法。

**\begin**{publication}

\noindent\textbf{(一)发表的学术论文}

\begin{publist}

\item XXX, XXX. Static Oxidation Model of Al-Mg/C Dissipation Thermal Protection Materials[J]. Rare Metal Materials and Engineering, 2010, 39(Suppl. 1): 520-524. (SCI~收录, IDS号为~669 JS, IF=0.16)

\item XXX, XXX. 精密超声振动切削单晶铜的计算机仿真研究[J]. 系统仿真学报, 2007, 19 (4): 738-741, 753. (EI~收录号: 20071310514841)

\item XXX, XXX. 局部多孔质气体静压轴向轴承静态特性的数值求解[J]. 摩擦学学报, 2007 (1): 68-72. (EI~收录号: 20071510544816)

\item XXX, XXX. 硬脆光学晶体材料超精密切削理论研究综述[J]. 机械工程学报, 2003, 39 (8): 15-22. (EI~收录号: 2004088028875)

\item XXX, XXX. 基于遗传算法的超精密切削加工表面粗糙度预测模型的参数辨识以及切削参数优化[J]. 机械工程学报, 2005, 41 (11): 158-162. (EI~收录号: 2006039650087)

**\item XXX, XXX.** Discrete Sliding Mode Cintrok with Fuzzy Adaptive Reaching Law on 6-PEES Parallel Robot[C]. Intelligent System Design and Applications, Jinan, 2006: 649-652. (EI~收录号: 20073210746529)

\**end**{publist}

3.7 后文 3 使用说明

```
\noindent\textbf{(二)申请及已获得的专利(无专利时此项不必列出)}
\begin{publist}
\item XXX, XXX. 一种温热外敷药制备方案:中国,88105607.3[P].1989-07-26.
\end{publist}
\noindent\textbf{(三)参与的科研项目及获奖情况}
\begin{publist}
\item XXX, XXX. XX~气体静压轴承技术研究, XX~省自然科学基金项目.课题编号: XXXX.
\item XXX, XXX. XX~静载下预应力混凝土房屋结构设计统一理论.黑江省科学技术二等奖,2007.
\end{publist}
%\vfill
%\hangafter=1\hangindent=2em\noindent
%\setlength{\parindent}{2em}
\end{publication}
```

#### 3.7.5 索引

ceindex

我工要求中英文双语索引。后文中的自动索引实际上不需要用户干预。

```
\begin{ceindex}
```

%如果想要手动加索引,注释掉以下这一样,用wordlist环境

\printsubindex\*

\**end**{ceindex}

手工添加索引的方法不推荐,模板中将去除该功能。

#### 3.7.6 授权

授权页中的签名和日期是需要手写,不需要人工干预。具体示例在 main.tex中。

#### \authorization

\authorization %授权

%\authorization[saomiao.pdf] %添加扫描页的命令,与上互斥

#### 3.7.7 致谢声明

#### acknowledgement

把致谢做成一个环境更好一些,直接往里面写感谢的话就可以啦!

```
\begin{acknowledgement}
...
感谢\hit\LaTeX\ 论文模板\hithesis\ !
\end{acknowledgement}
```

### 3.7.8 简历

**resume** 个人简历。实际上,致谢和个人简历是自由发挥的地区,字体,文体,格式,内容,完全自己决定。

3.8 其它 3 使用说明

## \begin{resume}

XXXX~年~XX~月~XX~日出生于~XXXX。

XXXX~年~XX~月考入~XX~大学~XX~院(系)XX~专业,XXXX~年~XX~月本科毕业并获得~XX~学学士学位。

XXXX~年~XX~月-----XXXX~年~XX~月在~XX~大学~XX~院(系)XX~学科学习并获得~XX~学硕士学位。

XXXX~年~XX~月-----XXXX~年~XX~月在~XX~大学~XX~院(系)XX~学科学习并获得~XX~学博士学位。

获奖情况:如获三好学生、优秀团干部、X~奖学金等(不含科研学术获奖)。

工作经历:

\**end**{resume}

## 3.8 其它

模板的配置文件 hithesisbook.cfg 中定义了很多固定词汇,一般无须修改。如果有特殊需求,推荐在导言区使用 \renewcommand。

## 3.9 捐助

各位刀客和大侠如用的嗨,要解囊相助,请支付宝赞助参照图1 中提示操作(二维码被矢量 化后之后去除了头像等冗余无用的部分~)。



图 1: 支付宝

# 4 实现细节

## 4.1 基本信息

42

```
1 (*bst)
                                                      % class Entry {
2 ENTRY
3 {
                                                      % public:
4
   author
                                                          String author:
                                                          String editor;
   editor
                                                          String translator;
   translator
   title
                                                          String title;
   edition
                                                          String edition;
   address
                                                          String address;
   publisher
                                                          String publisher;
10
                                                          String pages;
   pages
11
12
   year
                                                      %
                                                          String year;
   date
                                                          String date;
13
   modifydate
                                                          String modifydate;
14
   citedate
                                                          String citedate;
    url
                                                          String url;
16
   doi
                                                          String doi;
17
   language
                                                          String language;
   booktitle
                                                          String booktitle;
19
   journal
                                                          String journal;
20
   chapter
                                                          String chapter;
21
   series
                                                          String series;
22
   volume
                                                          String volume;
23
   number
                                                      %
                                                          String number;
24
   version
                   String version;
25
                                                          String month;
   month
                                                      %
26
   school
                                                      %
                                                          String school;
27
    institution
                                                      %
                                                          String institution;
                                                          String organization;
   organization
29
   type
                                                      %
                                                          String type;
30
   howpublished
                                                          String howpublished;
31
32
   eid
                                                          String eid;
                                                          String key;
33
   key
                                                          String country;
    country
   patentid
                                                          String patentid;
35
                                                          String media;
   media
36
                                                          // declare integer variables
                                                      %
37 } {
   required
                                                          int required; // withther the bibfield is required;
38
39 } {
                                                          // declare String variables
                                                          String label;
   label
                                                      %
                                                                                    // label for the entry
   mark
                                                          String mark;
                                                                                    // mark for the entry
41
```

// there is ahidden entry variable sort.key\$

```
% String sort_key;
43
                                            % }
44 }
45
47
                                            % // declare global int variables
48 INTEGERS {
49 entry.count
                                            % static int entry_count;
                                                                         // number of entr:
                                            % static int longest_label_width; // width of the lo
  longest.label.width
                                            % static int i;
51
  j
                                            % static int j;
52
                                            % static int k;
54 }
                                            %
55
58 STRINGS {
                                            % // declare global String variables
  longest.label
                                            % static String longest_label; // the longest label;
                                            % static String s;
60
                                            % static String t;
61 t
62 }
66% define global static constants
67 FUNCTION {true} {#1}
68 FUNCTION {false} {#0}
69 FUNCTION {debug.enabled} {true}
70 FUNCTION {cap.volume.en} {"Vol~"}
71 FUNCTION {cap.volume.zh} {"卷"}
72 FUNCTION {cap.edition.en} {"~ed"}
73 FUNCTION {cap.edition.zh} {" 版"}
74 FUNCTION {cap.anonymous.en} {"Anon"}
75 FUNCTION {cap.anonymous.zh} {" 佚名"}
76 FUNCTION {cap.no.address.en} {"[S.1.]"}
77 FUNCTION {cap.no.address.zh} {"[出版地不详]"}
78 FUNCTION {cap.no.publisher.en} {"[s.n.]"}
79 FUNCTION {cap.no.publisher.zh} {"[出版者不详]"}
80 FUNCTION {cap.et.al.en} {", et~al"}
81 FUNCTION {cap.et.al.zh} {",等"}
82 FUNCTION {cap.translate.en} {"~trans"}
83 FUNCTION {cap.translate.zh} {" 译"}
84 FUNCTION {cap.doi.url} {"http://dx.doi.org/"}
85 FUNCTION {cap.st.en} {"st"}
86 FUNCTION {cap.nd.en} {"nd"}
87 FUNCTION {cap.rd.en} {"rd"}
88 FUNCTION {cap.th.en} {"th"}
```

```
90 FUNCTION {cap.space}
                           {" "}
91 FUNCTION {cap.period} {"\@. "}
92 FUNCTION {cap.comma} {"\@, "}
93 FUNCTION {cap.colon} {"\thinspace{}\textnormal{: }"}
94 FUNCTION {cap.double.slash} {" //\thinspace{}"}
95 FUNCTION {cap.dash} {"\textnormal{-}"}
97% Predefined latex command used to format the style of bibitems
98 FUNCTION {env.bibbegin} { "\begin{thebibliography}" }
99 FUNCTION {env.bibend}
                          { "\end{thebibliography}" }
100 FUNCTION {cmd.bibauthor} { "\providecommand{\bibauthor}[1]{#1}" }
101 FUNCTION {cmd.bibeditor} { "\providecommand{\bibeditor}[1]{#1}" }
102 FUNCTION {cmd.bibtranslator} { "\providecommand{\bibtranslator}[1]{#1}" }
103 FUNCTION {cmd.bibtitle} { "\providecommand{\bibtitle}[1]{#1}" }
104 FUNCTION {cmd.bibbooktitle} { "\providecommand{\bibbooktitle}[1]{#1}" }
105 FUNCTION {cmd.bibjournal} { "\providecommand{\bibjournal}[1]{#1}" }
106 FUNCTION {cmd.bibmark} { "\providecommand{\bibmark}[1]{\mbox{#1}}" }
107 FUNCTION {cmd.bibcountry} { "\providecommand{\bibcountry}[1]{#1}" }
108 FUNCTION {cmd.bibpatentid} { "\providecommand{\bibpatentid}[1]{#1}" }
109 FUNCTION {cmd.bibedition} { "\providecommand{\bibedition}[1]{#1}" }
110 FUNCTION {cmd.biborganization} { "\providecommand{\biborganization}[1]{#1}" }
111 FUNCTION {cmd.bibaddress} { "\providecommand{\bibaddress}[1]{#1}" }
112 FUNCTION {cmd.bibpublisher} { "\providecommand{\bibpublisher}[1]{#1}" }
113 FUNCTION {cmd.bibinstitution} { "\providecommand{\bibinstitution}[1]{#1}" }
114 FUNCTION {cmd.bibschool} { "\providecommand{\bibschool}[1]{#1}" }
115 FUNCTION {cmd.bibvolume} { "\providecommand{\bibvolume}[1]{#1}" }
116 FUNCTION {cmd.bibnumber} { "\providecommand{\bibnumber}[1]{#1}" }
117 FUNCTION {cmd.bibversion} { "\providecommand{\bibversion}[1]{#1}" }
118 FUNCTION {cmd.bibpages} { "\providecommand{\bibpages}[1]{#1}" }
119 FUNCTION {cmd.bibmodifydate} { "\providecommand{\bibmodifydate}[1]{#1}" }
120 FUNCTION {cmd.bibcitedate} { "\providecommand{\bibcitedate}[1]{#1}" }
121 FUNCTION {cmd.bibyear} { "\providecommand{\bibyear}[1]{#1}" }
122 FUNCTION {cmd.bibdate} { "\providecommand{\bibdate}[1]{#1}" }
123 FUNCTION {cmd.biburl} { "\providecommand{\biburl}[1]{\newline\url{#1}}" }
124
126
                                                   % void Entry::log_str(String value, String message)
127 FUNCTION {log.str} {
128
    debug.enabled {
                                                       if (debug_enabled == 1) {
      "DEBUG: " swap$ * " - '" *
                                                         message = "DEBUG: " + message + " - '";
                                                   %
129
                                                         message = message + value;
      swap$ *
                                                   %
130
      .....
                                                         message = message + "'";
                                                   %
131
      top$
                                                         log(message);
132
                                                      } else {
133
   } {
      pop$ pop$
                                                         return;
134
```

```
} if$
                                    % }
135
136 }
                                    % }
137
140 FUNCTION {log.int} {
                                    % int Entry::log_int(int value, String message)
  debug.enabled {
                                      if (debug_enabled == 1) {
141
    "DEBUG: " swap$ * " - " *
                                        message = "DEBUG: " + message + " - ";
142
143
    swap$ int.to.str$ *
                                        message = message + int_to_str(value);
    top$
                                    %
                                        log(message);
144
145
  } {
                                     } else {
    pop$ pop$
                                        return;
146
147 } if$
                                     }
                                    %
                                    % }
148 }
152 FUNCTION {not} {
                                    % int Entry::not(int x) {
                                     if (x == 1) {
153 {
    false
                                       return false;
154
                                     } else {
  } {
   true
                                        return true;
156
  } if$
                                    %
                                      }
157
158 }
                                    % }
159
162 FUNCTION {and} {
                                    % int Entry::and(int x, int y) {
                                     if (y == 1) {
163 {
    skip$
                                       return x;
  } {
                                     } else {
165
    pop$ false
                                        return false;
166
  } if$
                                      }
                                    %
                                    % }
168 }
169
172 FUNCTION {or} {
                                    % int Entry::or(int x, int y) {
                                     if (y == 1) {
173
174
    pop$ true
                                      return true;
175 } {
                                      } else {
    skip$
                                        return x;
176
177 } if$
178 }
                                    % }
179
```

```
% // calculate the length in characters of a string
181
                                                  % // We need this function since text.length$ is NO
182
                                                  % // the length in characters.
183
184 INTEGERS {length.i}
                                                  % static int length_i;
185 FUNCTION {length} {
                                                  % int Entry::length(String str) {
    duplicate$ empty$ {
                                                      if (empty(str)) {
186
      pop$ #0
                                                        return 0;
187
    } {
                                                      } else {
188
                                                        length_i = 1;
189
      #1 'length.i :=
      false
                                                  %
                                                        int stop = false;
190
191
      {not} {
                                                  %
                                                        while (! stop) {
        duplicate$ length.i #1 substring$
                                                          String tmp = substring(str, length_i, 1);
192
        "" = {
                                                          if (tmp == "") {
                                                  %
193
                                                  %
                                                            stop = true;
194
          true
                                                          } else {
        } {
195
          length.i #1 + 'length.i :=
                                                            length_i = length_i + 1;
                                                  %
196
197
          false
                                                  %
                                                            stop = false;
        } if$
                                                  %
                                                          }
198
      } while$
                                                  %
                                                        }
199
      pop$ length.i #1 -
                                                  %
                                                        return length_i - 1;
200
201
    } if$
                                                  %
                                                      }
                                                  % }
202 }
203
205
206 FUNCTION {is.digit} {
                                                  % int Entry::is_digit(String ch) {
                                                      int ascii = chr_to_int(ch);
    chr.to.int$
                                                      if (ascii < chr_to_int("0")) {</pre>
    duplicate$ "0" chr.to.int$ < {</pre>
208
                                                        return false;
209
      pop$ false
                                                  %
                                                      } else {
    } {
210
                                                        if (ascii > chr_to_int("9")) {
      "9" chr.to.int$ > {
                                                  %
211
        false
                                                  %
                                                          return false;
212
                                                        } else {
213
      } {
                                                  %
                                                  %
                                                          return true;
        true
214
      } if$
                                                  %
                                                        }
215
    } if$
                                                      }
216
                                                  %
217 }
                                                  % }
218
220
                                                  % // test if str is a number
221 FUNCTION {is.number} {
                                                  % int Entry::is_number(String str) {
                                                      int result = (! empty(str));
    duplicate$ empty$ not swap$
222
    { duplicate$ empty$ not} {
                                                      while (! empty(str)) {
223
                                                        if (is_digit(substring(str, 1, 1))) {
      duplicate$ #1 #1 substring$ is.digit {
224
                                                  %
        #2 global.max$ substring$
                                                          str = substring(str, 2, global_max);
225
                                                  %
      } {
                                                        } else {
226
```

```
pop$ pop$ false
                                              %
                                                     result = false;
227
                                                     str = "";
228
                                              %
     } if$
                                                   }
229
   } while$
                                                 }
                                              %
230
   pop$
                                                  return result;
                                              % }
232 }
                                              %
233
% // extract the number prefix of str
236 FUNCTION {extract.number} {
                                              % String Entry::extract_number(String str) {
237
   duplicate$
                                                 String suffix = str;
   duplicate$ length swap$
                                                 int n = length(str);
238
   duplicate$ empty$
                                                 int stop = empty(suffix);
239
   { not } {
                                                 while (! stop) {
240
     duplicate$ #1 #1 substring$ is.digit {
                                                   if (is_digit(substring(suffix, 1, 1))) {
241
       #2 global.max$ substring$
                                              %
                                                     suffix = substring(suffix, 2, global_max);
242
243
       duplicate$ empty$
                                              %
                                                     stop = empty(suffix);
     } {
                                                   } else {
244
       true
                                              %
                                                     stop = true;
245
     } if$
                                              %
246
                                                   }
247
   } while$
                                              %
   length -
                                                 int n = n - length(suffix);
248
   #1 swap$ substring$
                                                 return substring(str, 1, n);
249
                                              % }
250 }
251
254 FUNCTION {get.last.chr} {
                                              % String Entry::get_last_chr(String str) {
   duplicate$ length
                                                 int n = length(str);
255
                                                 if (n == 0) {
   duplicate$ #0 = {
                                                  return str;
     pop$
257
  } {
                                                 } else {
258
                                                   return substring(str, n, 1);
     #1 substring$
  } if$
260
                                              % }
261 }
264
265 FUNCTION {get.ordinal.suffix.en} {
                                              % String Entry::get_ordinal_suffix_en(String ch) {
266
   duplicate$ "1" = {
                                                 if (num == "1") {
     pop$ cap.st.en
                                              %
                                                   return cap_st_en;
267
   } {
                                                 } else {
268
     duplicate$ "2" = {
                                                   if (num == "2") {
                                              %
269
       pop$ cap.nd.en
270
                                              %
                                                     return cap_nd_en;
                                                   } else {
271
     } {
                                              %
       duplicate$ "3" = {
                                                     if (num == "3") {
272
```

```
pop$ cap.rd.en
                                               %
                                                        return cap_rd_en;
273
274
       } {
                                                      } else {
         pop$ cap.th.en
                                                        return cap_th_en;
275
       } if$
                                               %
276
277
     } if$
                                               %
                                                    }
   } if$
                                                  }
                                               %
278
                                               % }
279 }
280
283 FUNCTION {num.to.ordinal.en} {
                                               % String Entry::num_to_ordinal_en(String num) {
   duplicate$ empty$ {
                                                  if (empty(num)) {
284
     skip$
                                                    return num;
285
                                                 } else {
   } {
286
     duplicate$ get.last.chr
                                                    String ch = get_last_chr(num);
287
     get.ordinal.suffix.en
                                               %
                                                    String str = get_ordinal_suffix_en(ch);
288
289
                                                    reutrn num + str;
   } if$
                                               %
290
                                               % }
291 }
292
295 STRINGS {remove.dots.result}
                                               % static String remove_dots_result;
297 FUNCTION {remove.dots} {
                                               % String Entry::remove_dots(String str) {
   "" 'remove.dots.result :=
                                                  remove_dots_result = "";
   { duplicate$ empty$ not } {
                                                  while (! empty(str)) {
     duplicate$ #1 #2 substring$
                                                    String tmp = substring(str, 1, 2);
300
     "\." = {
                                                    if (tmp == "\.") {
301
                                               %
       #3 global.max$ substring$
                                               %
                                                      str = substring(str, 3, global_max);
302
303
                                               %
                                                    } else {
       duplicate$ #1 #1 substring$
                                               %
                                                      tmp = substring(str, 1, 1);
304
       duplicate$ "." = {
                                                      if (tmp == ".") {
                                               %
305
         pop$ #2 global.max$ substring$
                                                        str = substring(str, 2, global_max);
306
       } {
                                                      } else {
                                               %
307
         remove.dots.result swap$ *
                                               %
                                                        tmp = remove_dots_result + tmp;
308
         'remove.dots.result :=
                                                        remove_dots_result = tmp;
309
         #2 global.max$ substring$
                                                        str = substring(str, 2, global_max);
                                               %
310
       } if$
                                                      }
                                               %
311
312
     } if$
                                               %
                                                    }
   } while$
                                               %
313
   pop$ remove.dots.result
                                                  return remove_dots_result;
314
315 }
                                               % }
316
```

```
% String Entry::add_brace(String str) {
319 FUNCTION {add.brace} {
  "{" swap$ * "}" *
                                          return "{" + str + "}";
                                       % }
321 }
                                       %
322
324
325 FUNCTION {add.bracket} {
                                       % String Entry::bracket(String str) {
   "(" swap$ * ")" *
                                          return "(" + str + ")";
327 }
                                       % }
                                       %
328
331 FUNCTION {add.squarebracket} {
                                       % String Entry::add_squarebracket(String str) {
   "[" swap$ * "]" *
                                          return "[" + str + "]";
                                       % }
333 }
                                       %
334
337 FUNCTION {add.textit} {
                                       % String Entry::add_textit(String str) {
   "\textit{" swap$ * "}" *
                                        return "\textit{" + str + "}";
                                       % }
339 }
                                       %
340
343 FUNCTION {add.textbf} {
                                       % String Entry::add_textbf(String str) {
   "\textbf{" swap$ * "}" *
                                         return "\textbf{" + str + "}";
                                       % }
345 }
346
                                       %
% // test if str contains a dash '-'
                                       % int Entry::contain_dash(String str) {
349 FUNCTION {contain.dash} {
   false swap$
                                         int result = false;
   { duplicate$ empty$ not} {
                                         while (! empty(str)) {
    duplicate$ #1 #1 substring$ "-" = {
                                          if (substring(str, 1, 1) == "-") {
                                       %
352
      pop$ pop$ true
                                             result = true;
                                       %
353
      11 11
                                            str = "";
                                       %
354
    } {
                                           } else {
355
      #2 global.max$ substring$
                                             str = substring(str, 2, global_max);
                                       %
356
    } if$
                                       %
                                           }
357
   } while$
                                       %
358
   pop$
                                       %
                                          return result;
359
                                       % }
360 }
                                       %
361
% // extract the substring before the first '-'
363
                                       % // returns the string itself if no '-'
364
```

```
365 FUNCTION {extract.before.first.dash} {
                                                 % String Entry::extract_before_first_dash(String str)
    duplicate$
                                                     String suffix = str;
    duplicate$ length swap$
                                                     int n = length(str);
367
    duplicate$ empty$
                                                    int stop = empty(suffix);
368
    { not } {
                                                     while (! stop) {
369
      duplicate$ #1 #1 substring$ "-" = {
                                                       if (substring(suffix, 1, 1) == "-") {
370
                                                         stop = true:
        true
                                                  %
371
      } {
                                                  %
                                                       } else {4r
372
373
        #2 global.max$ substring$
                                                         suffix = substring(suffix, 2, global_max);
        duplicate$ empty$
                                                  %
                                                         stop = empty(suffix);
374
      } if$
                                                  %
                                                       }
375
    } while$
376
    length -
                                                     int n = n - length(suffix);
377
    #1 swap$ substring$
                                                     return substring(str, 1, n);
                                                  % }
379 }
                                                  %
380
% // extract the substring after the first '-'
382
                                                  % // returns the string itself if no '-'
383
384 FUNCTION {extract.after.first.dash} {
                                                  % String Entry::extract_after_first_dash(String str)
    duplicate$
                                                     String suffix = str;
    duplicate$ empty$
                                                     int stop = empty(suffix);
386
    { not } {
                                                     while (! stop) {
387
      duplicate$ #1 #1 substring$ "-" = {
                                                       if (substring(suffix, 1, 1) == "-") {
388
                                                         stop = true:
                                                  %
389
                                                       } else {4r
      } {
                                                  %
390
        #2 global.max$ substring$
                                                  %
                                                         suffix = substring(suffix, 2, global_max);
        duplicate$ empty$
                                                  %
                                                         stop = empty(suffix);
392
393
      } if$
                                                  %
                                                       }
    } while$
                                                  %
    duplicate$ empty$ {
                                                  %
                                                     if (empty(suffix)) {
395
      pop$
                                                       return str;
396
                                                     } else {
      swap$ pop$ #2 global.max$ substring$
                                                       return substring(suffix, 2, global_max);
398
   } if$
                                                  %
                                                     }
399
                                                  % }
400 }
                                                  %
401
% // extract the substring after the last '-'
403
404
                                                  % // returns the empty string if no '-'
405 FUNCTION {extract.after.last.dash} {
                                                  % String Entry::extract_after_last_dash(String str)
    duplicate$ contain.dash not {
                                                    if (! contain_dash(str)) {
406
     pop$ ""
                                                       return "":
407
408
   } {
                                                    } else {
      {duplicate$ contain.dash} {
                                                       while (contain_dash(str)) {
409
                                                  %
```

str = extract\_after\_first\_dash(str);

extract.after.first.dash

410

```
} while$
                                      %
                                          }
411
                                          return str;
413 } if$
                                      %
                                       }
                                      % }
414 }
415
418 FUNCTION {trim.start} {
                                      % String Entry::trim_start(String str) {
                                      % while (substring(str, 1, 1) == " ") {
   {duplicate$ #1 #1 substring$ " " =} {
    #2 global.max$ substring$
                                      % str = substring(str, 2, global_max);
  } while$
                                      % }
                                        return str;
422
                                      % }
423 }
427 FUNCTION {trim.end} {
                                      % String Entry::trim_end(String str) {
                                      % while (get_last_chr(str) == " ") {
   {duplicate$ get.last.chr " " =} {
    duplicate$ length #1 -
                                      %
                                         int n = length(str) - 1;
429
    #1 swap$ substring$
                                      %
                                         str = substring(str, 1, n);
  } while$
                                        return str;
432
                                      % }
433 }
437 FUNCTION {trim} {
                                      % String Entry::trim(String str) {
  trim.start
                                      % str = trim_start(str);
439
   trim.end
                                      % return trim_end(str);
                                      % }
440 }
441
444 FUNCTION {start.bibitem} {
                                      % void Entry::start_bibitem() {
445 newline$
                                      % writeln();
  "\bibitem{" cite$ * "}" * write$
                                      % write("\bibitem{" + this.cite + "}");
  newline$
                                      % writeln();
                                      % }
448 }
451
                                      % void Entry::end_bibitem() {
452 FUNCTION {end.bibitem} {
453 cap.period write$
                                      % write(cap_period);
454 newline$
                                      % writeln();
                                      % }
455 }
456
                                      %
```

```
459 FUNCTION {is.in.chinese} {
                                          % int Entry::is_in_chinese() {
   language empty$ {
                                             if (empty(this.language)) {
     false
                                               return false;
461
                                            } else {
462
     language "zh" = {
                                               if (this.language == "zh") {
                                          %
463
                                                return true;
      true
                                          %
464
465
     } {
                                               } else {
      false
                                                return false;
                                          %
466
467
     } if$
                                          %
                                               }
   } if$
                                             }
468
                                          % }
469 }
470
% int Entry::is_online() {
473 FUNCTION {is.online} {
   url empty$ not {
                                            if (! empty(this.url)) {
     true
                                              return true;
475
   } {
                                            } else {
476
     doi empty$ not {
                                               if (! empty(this.doi)) {
477
      true
                                          %
                                                return true;
478
     } {
                                          %
                                               } else {
479
      false
                                                return false;
480
     } if$
481
                                          %
   } if$
                                          %
                                             }
482
483 }
                                          % }
484
487 FUNCTION {set.mark} {
                                          % void Entry::set_mark(String mark) {
   'mark :=
                                            this.mark = mark;
488
                                            if (is_online()) {
   is.online {
     mark "/OL" * 'mark :=
                                               this.mark = this.mark + "/OL";
490
  } {
                                             } else {
                                          %
491
     media empty$ not {
                                          %
                                               if (! empty(this.media)) {
492
      mark "/" * media * 'mark :=
                                                this.mark = this.mark + "/" + this.media;
493
     } 'skip$ if$
                                          %
                                               }
494
   } if$
                                            }
                                          %
495
496 }
                                          % }
497
500 FUNCTION {cap.volume} {
                                          % String Entry::cap_volume() {
501 is.in.chinese {
                                            if (is_in_chinese()) {
     cap.volume.zh
                                               return cap_volume_zh;
```

```
} {
                                       %
                                        } else {
503
    cap.volume.en
                                           return cap_volume_en;
  } if$
505
                                       % }
506 }
507
510 FUNCTION {cap.edition} {
                                       % String Entry::cap_edition() {
   is.in.chinese {
                                         if (is_in_chinese()) {
    cap.edition.zh
                                           return cap_edition_zh;
512
513
  } {
                                         } else {
    cap.edition.en
                                           return cap_edition_en;
514
                                         }
  } if$
                                       %
515
                                       % }
516 }
517
519
520 FUNCTION {cap.anonymous} {
                                       % String Entry::cap_anonymous() {
   is.in.chinese {
                                         if (is_in_chinese()) {
521
    cap.anonymous.zh
                                           return cap_anonymous_zh;
522
                                         } else {
    cap.anonymous.en
                                           return cap_anonymous_en;
524
  } if$
                                       %
                                          }
525
                                       % }
526 }
527
530 FUNCTION {cap.no.address} {
                                       % String Entry::cap_no_address() {
   is.in.chinese {
                                         if (is_in_chinese()) {
    cap.no.address.zh
                                           return cap_no_address_zh;
   } {
                                         } else {
533
    cap.no.address.en
                                           return cap_no_address_en;
534
   } if$
                                          }
535
                                       %
                                       % }
536 }
537
540 FUNCTION {cap.no.publisher} {
                                       % String Entry::cap_no_publisher() {
   is.in.chinese {
                                         if (is_in_chinese()) {
                                       %
541
542
    cap.no.publisher.zh
                                           return cap_no_publisher_zh;
  } {
                                         } else {
543
    cap.no.publisher.en
                                           return cap_no_publisher_en;
  } if$
545
546 }
                                       % }
547
```

```
549
550 FUNCTION {cap.et.al} {
                                               % String Entry::cap_et_al() {
                                                  if (is_in_chinese()) {
  is.in.chinese {
551
     cap.et.al.zh
                                                   return cap_et_al_zh;
552
   } {
                                                 } else {
     cap.et.al.en
                                                     return cap_et_al_en;
554
  } if$
                                               % }
555
                                               % }
556 }
557
560 FUNCTION {cap.translate} {
                                               % String Entry::cap_translate() {
                                               % if (is_in_chinese()) {
   is.in.chinese {
     cap.translate.zh
                                                   return cap_translate_zh;
562
                                                  } else {
563
     cap.translate.en
                                                     return cap_translate_en;
564
  } if$
                                               %
                                                  }
                                               % }
566 }
567
570 FUNCTION {format.bibinfo} {
                                               % String Entry::format_bibinfo(String info, String ty
    swap$ add.brace swap$
                                               % info = add_brace(info);
   "\bib" swap$ * swap$ *
                                                  return "\bib" + type + info;
573 }
                                               % }
574
576 INTEGERS { nameindex namecount }
                                               % static int nameindex, namecount;
577 STRINGS { namelist nameformat }
                                               % static String namelist, nameformat;
578 STRINGS { firstname lastname jrname vonname}
                                               % static String firstname, lastname, jrname, vonname
580 FUNCTION {format.names} {
                                               % String Entry::format_names(String names) {
    'namelist :=
                                                   namelist = names;
   namelist num.names$ 'namecount :=
                                                   namecount = num_names(namelist);
582
                                                   String result = "";
583
   #0 'nameindex :=
                                                   nameindex = 0;
584
    {nameindex namecount < nameindex #3 < and} {</pre>
                                                   while ((nameindex < namecount) && (nameindex < 3)</pre>
585
     nameindex #1 + 'nameindex :=
                                                     nameindex = nameindex + 1;
586
     nameindex #1 > {
                                               %
                                                     if (nameindex > 1) {
587
       cap.comma *
                                                       result = result + cap_comma;
588
     } 'skip$ if$
                                               %
589
     namelist nameindex "{vv}" format.name$
                                                     String tmp = format_name(namelist, nameindex,
590
     'vonname :=
                                                     vonname = tmp:
591
     namelist nameindex "{jj}" format.name$
                                                     tmp = format_name(namelist, nameindex, "{jj}")
592
                                               %
                                                     jrname = remove_dots(tmp);
     remove.dots 'jrname :=
593
     namelist nameindex "{f}" format.name$
                                                     tmp = format_name(namelist, nameindex, "{f}");
```

```
remove.dots
                                                %
                                                     tmp = remove_dots(tmp);
595
     'firstname :=
                                                %
                                                     firstname = change_case(tmp, "u");
596
     namelist nameindex "{11}" format.name$
                                                     tmp = format_name(namelist, nameindex, "{11}")
597
     'lastname :=
                                                     lastname = change_case(tmp, "u");
598
     jrname empty$ not {
                                                     if (! empty(jrname)) {
599
       jrname * " " *
                                                       result = result + jrname + " "
600
     } 'skip$ if$
                                                %
601
     vonname empty$ not {
                                                %
                                                     if (! empty(vonname)) {
602
       vonname * " " *
603
                                                       result = result + vonname + " "
     } 'skip$ if$
                                                %
604
     lastname empty$ not {
                                                     if (! empty(lastname)) {
                                                %
605
       lastname * " " *
                                                       result = result + lastname + " "
606
     } 'skip$ if$
                                                %
607
     firstname empty$ not {
                                                %
                                                     if (! empty(firstname)) {
608
       firstname * " " *
                                                       result = result + firstname + " "
609
     } 'skip$ if$
                                                %
610
     trim.end
                                                %
                                                     result = trim_end(result);
611
   } while$
612
   nameindex namecount < {</pre>
                                                %
                                                   if (nameindex < namecount) {</pre>
613
     cap.et.al *
                                                     result = result + cap_et_al();
614
   } 'skip$ if$
615
                                                %
                                                   }
                                                % }
616 }
617
                                                %
618
% // format English names
620
                                                % String Entry::format_names_en(String names) {
621 FUNCTION {format.names.en} {
   format.names
                                                   format_names(names);
623 }
                                                % }
626
                                                % // format Chinese names
                                                % String Entry::format_names_zh(String names) {
627 FUNCTION {format.names.zh} {
   format.names
                                                   format_names(names);
628
                                                % }
629 }
632
633 FUNCTION {format.author} {
                                                % String Emtry::format_author(String authors) {
634
   is.in.chinese {
                                                   if (is_in_chinese) {
     format.names.zh
                                                     authors = format_names_zh(authors);
635
                                                   } else {
   } {
     format.names.en
                                                     authors = format_names_en(authors);
637
   } if$
638
   "author" format.bibinfo
                                                  return format_bibinfo(authors, "author");
639
640 }
                                                % }
```

```
641
644 FUNCTION {format.editor} {
                                            % String Emtry::format_author(String editors) {
   is.in.chinese {
                                               if (is_in_chinese) {
     format.names.zh
                                                  editors = format_names_zh(editors);
646
  } {
                                                } else {
647
     format.names.en
                                                  editors = format_names_en(editors);
648
649
   } if$
   "editor" format.bibinfo
                                                return format_bibinfo(editors, "editor");
650
651 }
                                            % }
652
654
655 FUNCTION {format.translator} {
                                            % String Emtry::format_translator(String translators)
  is.in.chinese {
                                               if (is_in_chinese) {
657
     duplicate$
                                                  String names = translators;
     format.names.zh
                                                  translators = format_names_zh(translators);
658
     swap num.names$ #3 > {
                                                 if (num_names(names) > 3) {
659
       cap.translate.zh *
                                                   translators = translators + cap_translate_zh
660
                                                  } else {
661
       cap.comma * cap.translate.zh *
                                            %
                                                   translators = translators + cap_comma + cap_-
662
     } if$
                                            %
                                                  }
663
   } {
                                               } else {
664
     duplicate$
                                                 String names = translators;
665
     format.names.en
                                                  translators = format_names_en(translators);
666
     swap num.names$ #3 > {
                                                  if (num_names(names) > 3) {
667
       cap.translate.en *
                                                   translators = translators + cap_translate_en
668
669
     } {
                                                 } else {
       cap.comma * cap.translate.en *
                                                    translators = translators + cap_comma + cap_-
     } if$
                                            %
671
   } if$
                                                }
                                            %
672
   "translator" format.bibinfo
                                                return format_bibinfo(translator, "translator");
674 }
675
678 FUNCTION {format.title} {
                                            % String Emtry::format_title(String title) {
  "title" format.bibinfo
                                               return format_bibinfo(title, "title");
680 }
                                            % }
681
684 FUNCTION {format.booktitle} {
                                            % String Emtry::format_booktitle(String booktitle) {
685 "booktitle" format.bibinfo
                                            % return format_bibinfo(booktitle, "booktitle");
686 }
                                            % }
```

```
687
690 FUNCTION {format.mark} {
                                        % String Emtry::format_mark(String mark) {
   "[" swap$ * "]" *
                                           mark = "[" + mark + "]";
   "mark" format.bibinfo
                                          return format_bibinfo(mark, "mark");
692
                                        % }
693 }
                                        %
697 FUNCTION {format.country} {
                                        % String Emtry::format_country(String country) {
698 "country" format.bibinfo
                                        % return format_bibinfo(country, "country");
699 }
                                        % }
700
703 FUNCTION {format.patentid} {
                                        % String Emtry::format_patentid(String patentid) {
704 "patentid" format.bibinfo
                                        % return format_bibinfo(patentid, "patentid");
                                        % }
705 }
706
709 FUNCTION {format.edition} {
                                        % String Emtry::format_edition(String edition) {
   duplicate$ is.number {
                                          if (is_number(edition)) {
                                            if (is_in_chinese()) {
711
    is.in.chinese {
                                        %
      cap.edition.zh *
                                              edition = edition + cap_edition_zh;
712
                                        %
713
                                            } else {
      num.to.ordinal.en cap.edition.en *
                                        %
                                              edition = num_to_ordinal_en(edition) + cap_e
714
    } if$
715
                                        %
                                            }
   } 'skip$ if$
716
                                          // use a \mbox{} to prevent line break within ed
717
   "\mbox{" swap$ * "}" *
                                           edition = "\mbox{" + edition + "}";
718
   "edition" format.bibinfo
                                           return format_bibinfo(edition, "edition");
720 }
                                        % }
721
724 FUNCTION {format.organization} {
                                        % String Emtry::format_organization(String organization)
   "organization" format.bibinfo
                                          return format_bibinfo(organization, "organization
726 }
                                        % }
727
730 FUNCTION {format.address} {
                                        % String Emtry::format_address(String address) {
731 "address" format.bibinfo
                                        % return format_bibinfo(address, "address");
732 }
                                        % }
```

```
%
733
735
                                   % String Emtry::format_publisher(String publisher) {
736 FUNCTION {format.publisher} {
   "publisher" format.bibinfo
                                     return format_bibinfo(publisher, "publisher");
                                   % }
738 }
                                   %
739
741
742 FUNCTION {format.institution} {
                                   % String Emtry::format_institution(String institution
                                     return format_bibinfo(institution, "institution")
  "institution" format.bibinfo
744 }
                                   % }
745
                                   %
747
748 FUNCTION {format.school} {
                                   % String Emtry::format_school(String school) {
  "school" format.bibinfo
                                     return format_bibinfo(school, "school");
                                   % }
750 }
                                   %
751
754 FUNCTION {format.year} {
                                   % String Emtry::format_year(String year) {
   "year" format.bibinfo
                                     return format_bibinfo(year, "year");
                                   % }
756 }
757
760 FUNCTION {format.date} {
                                   % String Emtry::format_date(String date) {
  "date" format.bibinfo
                                     return format_bibinfo(date, "date");
762 }
                                   % }
763
766 FUNCTION {format.journal} {
                                   % String Emtry::format_journal(String journal) {
   "journal" format.bibinfo
                                     return format_bibinfo(journal, "journal");
768 }
                                   % }
769
%
772 FUNCTION {format.volume} {
                                   % String Emtry::format_volume(String volume) {
  "volume" format.bibinfo
                                     return format_bibinfo(volume, "volume");
                                   % }
774 }
775
778 FUNCTION {format.number} {
                                   % String Emtry::format_number(String number) {
```

```
add.bracket
                                         number = add_bracket(number);
   "number" format.bibinfo
                                         return format_bibinfo(number, "number");
                                      % }
781 }
                                      %
782
784
785 FUNCTION {format.report.number} {
                                      % String Emtry::format_report_number(String number)
   "number" format.bibinfo
                                         return format_bibinfo(number, "number");
787 }
                                      % }
                                      %
788
791 FUNCTION {format.version} {
                                      % String Emtry::format_version(String version) {
792 "version" format.bibinfo
                                        return format_bibinfo(version, "version");
793 }
                                      % }
                                      %
794
797 FUNCTION {format.pages} {
                                      % String Emtry::format_pages(String pages) {
   "pages" format.bibinfo
                                        return format_bibinfo(pages, "pages");
799 }
                                      % }
                                      %
800
803 FUNCTION {format.modifydate} {
                                      % String Emtry::format_modifydate(String modifydate)
   add.bracket
                                         modifydate = add_bracket(modifydate);
   "modifydate" format.bibinfo
                                         return format_bibinfo(modifydate, "modifydate");
                                      % }
806 }
807
                                      %
810 FUNCTION {format.citedate} {
                                      % String Emtry::format_citedate(String citedate) {
   add.squarebracket
                                        citedate = add_squarebracket(citedate);
   "citedate" format.bibinfo
                                         return format_bibinfo(citedate, "citedate");
812
                                      % }
813 }
814
816
                                      % // NOTE: do not use the format_bibinfo() for URL,
817
818
                                      % // since if the URL contains special symbols such
                                      % // as '%', the \biburl{} will be broken.
819
820 FUNCTION {format.url} {
                                      % String Emtry::format_url(String url) {
   "\url{" swap$ * "}" *
                                        return "\url{" + url + "}";
822 }
                                      % }
823
```

```
825
826 FUNCTION {get.full.title} {
                                                  % String Entry::get_full_title() {
                                                        if (empty(this.series)) {
    series empty$ {
827
      volume empty$ {
                                                          if (empty(this.volume)) {
                                                  %
828
        title
                                                            return this.title;
829
                                                          } else {
830
        title cap.colon * cap.volume * volume *
                                                            return this.title + cap_colon + cap_volume
831
      } if$
832
833
    } {
                                                        } else {
      volume empty$ {
                                                  %
                                                          if (empty(this.volume)) {
834
        series cap.colon * title *
                                                            return this.series + cap_colon + this.title
835
                                                          } else {
836
        series cap.comma * cap.volume * volume *
                                                  %
                                                            String str = this.series + cap_comma + cal_
837
        cap.colon * title *
                                                            return str + cap_colon + this.title;
838
      } if$
                                                          }
839
    } if$
                                                        }
                                                  %
840
841 }
                                                  % }
844
845 FUNCTION {get.full.booktitle} {
                                                  % String Entry::get_full_booktitle() {
    series empty$ {
                                                        if (empty(this.series)) {
846
      volume empty$ {
                                                          if (empty(this.volume)) {
                                                  %
847
        booktitle
                                                            return this.booktitle;
848
      } {
                                                          } else {
849
        booktitle cap.colon * cap.volume * volume * %
                                                            return this.booktitle + cap_colon + cap_vol
850
      } if$
                                                          }
   } {
                                                  %
                                                        } else {
852
853
      volume empty$ {
                                                  %
                                                          if (empty(this.volume)) {
        series cap.colon * booktitle *
                                                            return this.series + cap_colon + this.book
                                                  %
855
        series cap.comma * cap.volume * volume *
                                                            String str = this.series + cap_comma + cal_
856
        cap.colon * booktitle *
                                                            return str + cap_colon + this.booktitle;
                                                  %
      } if$
858
    } if$
                                                  %
                                                        }
859
860 }
                                                  % }
861
864 FUNCTION {get.pages} {
                                                  % String Entry::get_pages() {
                                                      if (contain_dash(this.pages)) {
865
    pages contain.dash {
      pages extract.before.first.dash
                                                        String p1 = extract_before_first_dash(this.page
866
      pages extract.after.last.dash
                                                        String p2 = extract_after_last_dash(this.pages)
867
      cap.dash swap$ * *
                                                        return p1 + cap_dash + p2;
868
869
    } {
                                                     } else {
      pages
                                                        return this.pages;
870
```

```
} if$
                                               % }
871
872 }
                                               % }
873
875
876 FUNCTION {output.author.or.editor} {
                                               % void Entry::output_author_or_editor(int required)
    'required :=
                                                   this.required = required;
877
                                                   if (! empty(this.author)) {
    author empty$ not {
879
     author format.author write$
                                                     write(format_author(this.author));
     cap.period write$
                                               %
                                                     write(cap_period);
880
   } {
                                               %
                                                   } else {
881
     editor empty$ not {
                                                     if (! empty(this.editor)) {
882
       editor format.editor write$
                                                       write(format_editor(this.editor));
                                               %
883
       cap.period write$
                                               %
                                                       write(cap_period);
884
                                                     } else {
     } {
885
       required {
                                                       if (required == 1) {
886
         "Require author/editor: " cite$ * warning$%
                                                         warning("Require author/editor: " + this.c:
887
         cap.anonymous format.author write$
                                                         write(format_author(cap_anonymous()));
888
         cap.period write$
                                                         write(cap_period);
889
       } 'skip$ if$
                                               %
                                                       }
890
                                                     }
     } if$
   } if$
                                               %
                                                   }
892
                                               % }
893 }
896
                                               % void Entry::output_author(int required) {
897 FUNCTION {output.author} {
    'required :=
                                                   this.required = required;
898
200
   author empty$ not {
                                                   if (! empty(this.author)) {
     author format.author write$
                                                     write(format_author(this.author));
900
     cap.period write$
                                                     write(cap_period);
901
   } {
                                               %
                                                   } else {
902
                                                     if (required == 1) {
903
     required {
                                               %
       "Require author: " cite$ * warning$
                                                       warning("Require author: " + this.cite);
904
       cap.anonymous format.author write$
                                               %
                                                       write(format_author(cap_anonymous()));
905
       cap.period write$
                                               %
                                                       write(cap_period);
906
     } 'skip$ if$
                                               %
                                                     }
907
   } if$
                                                   }
                                               %
908
                                               % }
909 }
910
                                               %
912
913 FUNCTION {output.editor} {
                                               % void Entry::output_editor(int required) {
914
    'required :=
                                                   this.required = required;
   editor empty$ not {
                                                  if (! empty(this.editor)) {
915
     editor format.editor write$
                                                     write(format_editor(this.editor));
```

```
cap.period write$
                                               %
                                                     write(cap_period);
917
   } {
                                                   } else {
918
     required {
                                                     if (required == 1) {
919
       "Require editor: " cite$ * warning$
                                                       warning("Require editor: " + this.cite);
                                               %
920
       cap.anonymous format.editor write$
                                                       write(format_editor(cap_anonymous()));
921
       cap.period write$
                                                       write(cap_period);
922
     } 'skip$ if$
                                               %
                                                     }
923
   } if$
                                               %
                                                   }
924
925 }
                                               % }
926
929 FUNCTION {output.title} {
                                               % void Entry::output_title(int required) {
    'required :=
                                                   this.required = required;
930
   title empty$ not {
                                                  if (! empty(this.title)) {
931
     title format.title write$
                                                     write(format_title(this.title));
932
933
   } {
                                                   } else {
     required {
                                                     if (required == 1) {
934
       "Require title: " cite$ * warning$
                                               %
                                                       warning("Require title: " + this.cite);
935
     } 'skip$ if$
                                               %
936
                                                     }
                                                   }
   } if$
                                               %
                                               % }
938 }
939
941
942 FUNCTION {output.series.volume.title} {
                                               % void Entry::output_series_volume_title(int required
    'required :=
                                                   this.required = required;
   title empty$ not {
                                                   if (! empty(this.title)) {
944
     get.full.title format.booktitle write$
                                                     write(format_booktitle(get_full_title()));
945
                                                   } else {
   } {
946
                                                     if (required == 1) {
     required {
947
       "Require title: " cite$ * warning$
                                               %
                                                       warning("Require title: " + this.cite);
948
     } 'skip$ if$
                                               %
                                                     }
   } if$
                                               %
                                                   }
950
                                               % }
951 }
954
955 FUNCTION {output.series.volume.booktitle} {
                                               % void Entry::output_series_volume_booktitle(int requ
956
    'required :=
                                                  this.required = required;
   booktitle empty$ not {
                                                   if (! empty(this.booktitle)) {
957
     get.full.booktitle format.booktitle write$
                                                     write(format_booktitle(get_full_booktitle());
958
                                                  } else {
959
     required {
                                                     if (required == 1) {
960
       "Require booktitle: " cite$ * warning$
                                                       warning("Require booktitle: " + this.cite);
961
                                               %
     } 'skip$ if$
                                               %
                                                     }
```

```
} if$
                                             % }
964 }
                                             % }
965
968 FUNCTION {output.journal} {
                                             % void Entry::output_journal(int required) {
    'required :=
                                                this.required = required;
969
                                                if (! empty(this.journal)) {
    journal empty$ not {
971
      cap.period write$
                                                  write(cap_period);
      journal format.journal write$
                                                  write(format_journal(this.journal));
                                             %
972
973
   } {
                                                } else {
      required {
                                                  if (required == 1) {
974
       "Require journal: " cite$ * warning$
                                                   warning("Require journal: " + this.cite);
                                             %
975
      } 'skip$ if$
976
                                                  }
    } if$
                                             %
                                                }
977
                                             % }
978 }
979
981
982 FUNCTION {output.mark} {
                                             % void Entry::output_mark(int required) {
                                                this.required = required;
    'required :=
    mark empty$ not {
                                               if (! empty(this.mark)) {
984
      mark format.mark write$
                                                  write(format_mark(this.mark));
985
                                                } else {
986
                                                  if (required == 1) {
     required {
987
       "Require mark: " cite$ * warning$
                                                    warning("Require mark: " + this.cite);
                                             %
988
      } 'skip$ if$
                                                  }
   } if$
                                             %
                                               }
990
991 }
                                             % }
994
995 FUNCTION {output.translator} {
                                             % void Entry::output_translator(int required) {
    'required :=
                                                this.required = required;
996
    translator empty$ not {
                                                if (! empty(this.translator)) {
997
      cap.period write$
                                             %
                                                  write(cap_period);
998
      translator format.translator write$
                                                  write(format_translator(this.translator));
999
   } {
                                                } else {
1000
                                                  if (required == 1) {
      required {
                                             %
1001
1002
       "Require translator: " cite$ * warning$
                                                    warning("Require translator: " + this.cite);
      } 'skip$ if$
                                                  }
1003
                                                }
    } if$
                                             %
1004
1005 }
                                             % }
1006
1008
                                             %
```

```
1009 FUNCTION {output.edition} {
                                                 % void Entry::output_edition(int required) {
    'required :=
                                                     this.required = required;
    edition empty$ not {
                                                     if (! empty(this.edition)) {
1011
      cap.period write$
                                                 %
                                                      write(cap_period);
1012
1013
      edition format.edition write$
                                                 %
                                                      write(format_edition(this.edition));
    } {
                                                    } else {
1014
                                                      if (required == 1) {
      required {
1015
        "Require edition: " cite$ * warning$
                                                         warning("Require edition: " + this.cite);
                                                 %
1016
1017
      } 'skip$ if$
                                                      }
                                                 %
                                                    }
    } if$
1018
1019 }
                                                 % }
1020
%
1022
1023 FUNCTION {output.address} {
                                                 % void Entry::output_address(int required) {
     'required :=
                                                     this.required = required;
1024
1025
    address empty$ not {
                                                     if (! empty(this.address)) {
      cap.period write$
                                                      write(cap_period);
1026
      address format.address write$
                                                 %
                                                      write(format_address(this.address));
1027
    } {
                                                    } else {
1028
                                                 %
1029
      required {
                                                      if (required == 1) {
        "Require address: " cite$ * warning$
                                                 %
                                                        warning("Require address: " + this.cite);
1030
        cap.period write$
                                                 %
                                                        write(cap_period);
1031
        cap.no.address format.address write$
                                                 %
                                                         write(format_address(cap_no_address()));
1032
      } 'skip$ if$
1033
                                                 %
                                                      }
    } if$
                                                 %
                                                     }
1034
1035 }
                                                 % }
1036
                                                 %
1038
1039 FUNCTION {output.publisher} {
                                                 % void Entry::output_publisher(int required) {
     'required :=
                                                     this.required = required;
1040
    publisher empty$ not {
                                                     if (! empty(this.publisher)) {
1041
      cap.colon write$
                                                      write(cap_colon);
1042
                                                 %
      publisher format.publisher write$
                                                 %
                                                      write(format_publisher(this.publisher));
1043
                                                 %
                                                    } else {
1044
    } {
      required {
                                                 %
                                                      if (required == 1) {
1045
        "Require publisher: " cite$ * warning$
                                                 %
                                                         warning("Require publisher: " + this.cite);
1046
        cap.colon write$
                                                        write(cap_colon);
                                                 %
1047
1048
        cap.no.publisher format.publisher write$
                                                         write(format_publisher(cap_no_publisher()));
      } 'skip$ if$
                                                      }
1049
                                                     }
    } if$
                                                 %
1050
1051 }
                                                 % }
1052
1054
                                                 %
```

```
1055 FUNCTION {output.publisher.no.address} {
                                                   % void Entry::output_publisher_no_address(int require
     'required :=
                                                        this.required = required;
1056
                                                       if (! empty(this.publisher)) {
     publisher empty$ not {
1057
       cap.period write$
                                                         write(cap_period);
                                                   %
1058
       publisher format.publisher write$
                                                         write(format_publisher(this.publisher));
1059
    } {
                                                       } else {
1060
                                                         if (required == 1) {
      required {
                                                   %
1061
                                                           warning("Require publisher: " + this.cite);
         "Require publisher: " cite$ * warning$
                                                   %
1062
1063
        cap.period write$
                                                           write(cap_period);
         cap.no.publisher format.publisher write$
                                                   %
                                                           write(format_publisher(cap_no_publisher()));
1064
       } 'skip$ if$
                                                   %
                                                         }
1065
     } if$
                                                   %
                                                       }
1066
                                                   % }
1067 }
1068
1070
1071 FUNCTION {output.school} {
                                                   % void Entry::output_school(int required) {
     'required :=
                                                       this.required = required;
1072
     school empty$ not {
                                                   %
                                                       if (! empty(this.school)) {
1073
       cap.colon write$
                                                         write(cap_colon);
1074
                                                   %
1075
       school format.school write$
                                                         write(format_school(this.school));
                                                   %
1076
    } {
                                                       } else {
                                                         if (required == 1) {
      required {
                                                   %
1077
        "Require school: " cite$ * warning$
                                                           warning("Require publisher: " + this.cite);
1078
        cap.colon write$
                                                           write(cap_colon);
1079
         cap.no.publisher format.school write$
                                                           write(format_school(cap_no_publisher()));
                                                   %
1080
       } 'skip$ if$
                                                         }
                                                   %
1082
    } if$
                                                   %
                                                       }
1083 }
                                                   % }
%
1086
1087 FUNCTION {output.institution} {
                                                   % void Entry::output_institution(int required) {
     'required :=
                                                       this.required = required;
1088
     institution empty$ not {
                                                       if (! empty(this.institution)) {
1089
       cap.colon write$
                                                         write(cap_colon);
1090
                                                   %
       institution format.institution write$
                                                         write(format_publisher(this.institution));
1091
    } {
                                                       } else {
                                                   %
1092
       required {
                                                   %
                                                         if (required == 1) {
1093
1094
         "Require institution: " cite$ * warning$
                                                           warning("Require institution: " + this.cite)
        cap.colon write$
                                                           write(cap_colon);
1095
         cap.no.publisher format.institution write$
                                                           write(format_institution(cap_no_publisher()))
1096
       } 'skip$ if$
                                                   %
1097
                                                       }
1098
    } if$
                                                   %
                                                   % }
1099 }
1100
                                                   %
```

```
% void Entry::output_year(int required) {
1103 FUNCTION {output.year} {
1104
    'required :=
                                                 this.required = required;
    year empty$ not {
                                                 if (! empty(this.year)) {
      year format.year write$
                                                   write(format_year(this.year));
1106
   } {
                                             %
                                                 } else {
1107
1108
      required {
                                                   if (required == 1) {
1109
       "Require year: " cite$ * warning$
                                                    warning("Require year: " + this.cite);
      } 'skip$ if$
                                             %
1110
1111
   } if$
                                             %
                                                 }
                                             % }
1112 }
1113
1116 FUNCTION {output.pages} {
                                             % void Entry::output_pages(int required) {
1117
    'required :=
                                                 this.required = required;
    pages empty$ not {
                                                 if (! empty(this.pages)) {
1118
      cap.colon write$
                                             %
                                                   write(cap_colon);
1119
      get.pages format.pages write$
                                             %
                                                   write(format_pages(get_pages()));
1120
1121
                                                 } else {
      required {
                                             %
                                                   if (required == 1) {
1122
        "Require pages: " cite$ * warning$
                                                    warning("Require pages: " + this.cite);
                                             %
1123
      } 'skip$ if$
                                                   }
1124
1125
   } if$
                                             %
                                                 }
                                             % }
1126 }
1129
1130 FUNCTION {output.modifydate} {
                                             % void Entry::output_modifydate(int required) {
                                                 this.required = required;
    'required :=
1131
    modifydate empty$ not {
                                                 if (! empty(this.modifydate)) {
1132
      cap.space write$
1133
                                                   write(cap_space);
      modifydate format.modifydate write$
                                                   write(format_modifydate(this.modifydate));
1134
                                                 } else {
   } {
1135
                                             %
                                                   if (required == 1) {
1136
      required {
       "Require modifydate: " cite$ * warning$
                                             %
                                                     warning("Require modifydate: " + this.cite);
1137
      } 'skip$ if$
1138
                                             %
                                                   }
                                                 }
    } if$
                                             %
1139
1140 }
                                             % }
1141
% void Entry::output_citedate(int required) {
1144 FUNCTION {output.citedate} {
                                                 this.required = required;
1145
    'required :=
                                                 if (! empty(this.citedate)) {
    citedate empty$ not {
```

```
cap.space write$
                                                %
                                                      write(cap_space);
1147
      citedate format.citedate write$
                                                %
                                                      write(format_citedate(this.citedate));
1148
   } {
                                                    } else {
1149
      required is.online or {
                                                      if ((required == 1) || (is_online())) {
                                                %
1150
1151
        "Require citedate: " cite$ * warning$
                                                %
                                                        warning("Require citedate: " + this.cite);
      } 'skip$ if$
                                                      }
1152
   } if$
                                                %
                                                    }
1153
1154 }
                                                % }
1155
1157
1158 FUNCTION {output.date} {
                                                % void Entry::output_date(int required) {
                                                    this.required = required;
1159
    'required :=
    date empty$ not {
                                                    if (! empty(this.date)) {
1160
      date format.date write$
                                                      write(format_date(this.date));
1161
1162 } {
                                                    } else {
                                                %
1163
      required {
                                                %
                                                      if (required == 1) {
        "Require date: " cite$ * warning$
                                                        warning("Require date: " + this.cite);
1164
      } 'skip$ if$
                                                %
1165
    } if$
                                                %
                                                    }
1166
1167 }
                                                % }
1168
1171 FUNCTION {output.volume} {
                                                % void Entry::output_volume(int required) {
     'required :=
                                                    this.required = required;
1172
    volume empty$ not {
                                                    if (! empty(this.volume)) {
1174
      cap.comma write$
                                                %
                                                     write(cap_comma);
      volume format.volume write$
1175
                                                %
                                                      write(format_volume(this.volume));
                                                    } else {
1176
    } {
1177
      required {
                                                      if (required == 1) {
                                                        warning("Require volume: " + this.cite);
        "Require volume: " cite$ * warning$
                                                %
1178
      } 'skip$ if$
1179
                                                %
                                                      }
    } if$
                                                %
                                                    }
1180
                                                % }
1181 }
1182
1184
1185 FUNCTION {output.number} {
                                                % void Entry::output_number(int required) {
1186
    'required :=
                                                    this.required = required;
    number empty$ not {
                                                    if (! empty(this.number)) {
1187
      number format.number write$
                                                      write(format_number(this.number));
1188
                                                %
                                                %
1189
   } {
1190
      required {
                                                      if (required == 1) {
        "Require number: " cite$ * warning$
                                                       warning("Require number: " + this.cite);
1191
                                                %
      } 'skip$ if$
1192
                                                %
                                                      }
```

```
} if$
                                                % }
1193
1194 }
                                                % }
1195
1197
1198 FUNCTION {output.report.number} {
                                                % void Entry::output_report_number(int required) {
     'required :=
                                                   this.required = required;
1199
                                                   if (! empty(this.number)) {
    number empty$ not {
1200
                                                    write(cap_colon);
1201
     cap.colon write$
      number format.report.number write$
                                                %
                                                     write(format_report_number(this.number));
1202
1203
    } {
                                                   } else {
      required {
                                                     if (required == 1) {
1204
        "Require number: " cite$ * warning$
                                                       warning("Require number: " + this.cite);
                                                %
1205
      } 'skip$ if$
                                                %
1206
                                                     }
    } if$
                                                %
                                                   }
1207
                                                % }
1208 }
1209
1211
1212 FUNCTION {output.country} {
                                                % void Entry::output_country(int required) {
     'required :=
                                                   this.required = required;
    country empty$ not {
                                                %
                                                   if (! empty(this.country)) {
1214
                                                     write(cap_colon);
      cap.colon write$
                                                %
1215
      country format.country write$
                                                     write(format_country(this.country));
1216
1217
   } {
                                                %
                                                   } else {
                                                     if (required == 1) {
      required {
1218
        "Require country: " cite$ * warning$
                                                       warning("Require country: " + this.cite);
1220
      } 'skip$ if$
                                                %
    } if$
1221
                                                %
                                                   }
                                                % }
1222 }
1223
1225
1226 FUNCTION {output.patentid} {
                                                % void Entry::output_patentid(int required) {
     'required :=
                                                   this.required = required;
1227
    patentid empty$ not {
                                                   if (! empty(this.patentid)) {
1228
      cap.comma write$
                                                     write(cap_comma);
1229
                                                     write(format_patentid(this.patentid));
      patentid format.patentid write$
1230
                                                %
                                                   } else {
    } {
                                                %
1231
1232
      required {
                                                     if (required == 1) {
        "Require patentid: " cite$ * warning$
                                                %
                                                       warning("Require patentid: " + this.cite);
1233
      } 'skip$ if$
                                                %
                                                     }
1234
    } if$
                                                %
                                                   }
1235
1236 }
                                                % }
1237
```

```
1239
1240 FUNCTION {output.start.year} {
                                                % void Entry::output_start_year(int required) {
                                                    this.required = required;
    'required :=
1241
    year empty$ not {
                                                    if (! empty(this.year)) {
1242
      year extract.before.first.dash
                                                      String str = extract_before_first_dash(this.yea
1243
      format.year write$
                                                      write(format_year(str));
1244
                                                    } else {
   } {
                                                %
1245
      required {
                                                      if (required == 1) {
1246
1247
        "Require year: " cite$ * warning$
                                                        warning("Require year: " + this.cite);
      } 'skip$ if$
1248
1249
    } if$
                                                %
                                                    }
                                                % }
1250 }
1251
1254 FUNCTION {output.start.volume} {
                                                % void Entry::output_start_volume(int required) {
1255
     'required :=
                                                    this.required = required;
    volume empty$ not {
                                                    if (! empty(this.volume)) {
1256
      cap.comma write$
                                                %
                                                      write(cap_comma);
1257
      volume extract.before.first.dash
                                                      String str = extract_before_first_dash(this.vo)
1258
                                                %
      format.volume write$
                                                      write(format_volume(str));
                                                %
                                                    } else {
   } {
1260
                                                      if (required == 1) {
      required {
1261
        "Require volume: " cite$ * warning$
                                                        warning("Require volume: " + this.cite);
1262
      } 'skip$ if$
1263
                                                %
    } if$
                                                %
                                                    }
1264
1265 }
                                                % }
1266
1269 FUNCTION {output.start.number} {
                                                % void Entry::output_start_number(int required) {
     'required :=
                                                    this.required = required;
1270
    number empty$ not {
                                                   if (! empty(this.number)) {
      number extract.before.first.dash
                                                      String str = extract_before_first_dash(this.num
1272
      format.number write$
                                                %
                                                      write(format_number(str));
1273
                                                   } else {
1274
    } {
      required {
                                                      if (required == 1) {
1275
        "Require number: " cite$ * warning$
                                                        warning("Require number: " + this.cite);
                                                %
1276
      } 'skip$ if$
                                                %
                                                      }
1277
1278
    } if$
                                                %
                                                    }
                                                % }
1279 }
1280
1282
1283 FUNCTION {output.end.year} {
                                                % void Entry::output_end_year(int required) {
                                                   this.required = required;
    'required :=
```

```
year empty$ not {
                                                %
                                                   if (! empty(this.year)) {
1285
      year extract.after.last.dash
                                                      String str = extract_after_last_dash(this.year)
1286
      format.year write$
                                                      write(format_year(str));
1287
                                                    } else {
                                                %
1288
      required {
                                                      if (required == 1) {
1289
        "Require year: " cite$ * warning$
                                                        warning("Require year: " + this.cite);
1290
      } 'skip$ if$
                                                %
                                                      }
1291
    } if$
                                                %
                                                    }
1292
1293 }
                                                % }
1294
1297 FUNCTION {output.end.volume} {
                                                % void Entry::output_end_volume(int required) {
     'required :=
                                                    this.required = required;
1298
    volume empty$ not {
                                                    if (! empty(this.volume)) {
1299
      cap.comma write$
                                                      write(cap_comma);
                                                %
1300
1301
      volume extract.after.last.dash
                                                %
                                                      String str = extract_after_last_dash(this.volume)
      format.volume write$
                                                      write(format_volume(str));
1302
1303 } {
                                                %
                                                    } else {
      required {
                                                      if (required == 1) {
1304
        "Require volume: " cite$ * warning$
1305
                                                        warning("Require volume: " + this.cite);
      } 'skip$ if$
                                                %
1306
    } if$
                                                %
                                                    }
1307
                                                % }
1308 }
1309
1312 FUNCTION {output.end.number} {
                                                % void Entry::output_end_number(int required) {
1313
    'required :=
                                                    this.required = required;
                                                    if (! empty(this.number)) {
    number empty$ not {
      number extract.after.last.dash
                                                      String str = extract_after_last_dash(this.number)
1315
      format.number write$
                                                %
                                                      write(format_number(str));
1316
1317
    } {
                                                    } else {
      required {
                                                      if (required == 1) {
1318
        "Require number: " cite$ * warning$
                                                        warning("Require number: " + this.cite);
                                                %
1319
      } 'skip$ if$
                                                      }
1320
                                                %
    } if$
                                                %
                                                    }
1321
1322 }
                                                % }
1323
1325
1326 FUNCTION {output.url.or.doi} {
                                                % void Entry::output_url_or_doi(int required) {
    'required :=
                                                   this.required = required;
    url empty$ not {
                                                   if (! empty(this.url)) {
1328
1329
      cap.period write$
                                                %
                                                      write(cap_period);
      url format.url write$
1330
                                                      write(format_url(this.url));
```

```
} {
                                                %
                                                   } else {
1331
      doi empty$ not {
                                                %
                                                     if (! empty(this.doi)) {
1332
        cap.period write$
1333
                                                       write(cap_period);
        cap.doi.url doi * format.url write$
                                                %
                                                       write(format_url(cap_doi_url + this.doi));
1334
1335
      } {
                                                     } else {
        required {
                                                       if (required == 1) {
1336
          "Require URL or DOI: " cite$ * warning$
                                                         warning("Require URL or DOI: " + this.cite)
                                                %
1337
        } 'skip$ if$
1338
                                                       }
1339
      } if$
                                                     }
                                                   }
   } if$
                                                %
1340
1341 }
                                                % }
1342
1344
1345 FUNCTION {output.url} {
                                                % void Entry::output_url(int required) {
    'required :=
                                                   this.required = required;
1346
1347
    url empty$ not {
                                                   if (! empty(this.url)) {
      cap.period write$
                                                     write(cap_period);
1348
      url format.url write$
                                                     write(format_url(this.url));
1349
   } {
                                                   } else {
1350
                                                %
1351
      required {
                                                     if (required == 1) {
        "Require URL: " cite$ * warning$
                                                %
                                                        warning("Require URL: " + this.cite);
1352
      } 'skip$ if$
                                                %
                                                     }
1353
    } if$
                                                %
                                                    }
1354
1355 }
                                                % }
1356
% void Entry::output_version(int required) {
1359 FUNCTION {output.version} {
    'required :=
                                                    this.required = required;
1360
    version empty$ not {
                                                   if (! empty(this.version)) {
1361
      cap.period write$
                                                %
                                                     write(cap_period);
1362
      version format.version write$
                                                     write(format_version(this.version));
1363
                                                %
1364
   } {
      required {
                                                     if (required == 1) {
1365
        "Require version: " cite$ * warning$
                                                       warning("Require version: " + this.cite);
1366
                                                %
      } 'skip$ if$
                                                %
1367
   } if$
                                                %
                                                    }
1368
                                                % }
1369 }
1370
                                                %
%
1372
1373 FUNCTION {book.impl} {
                                                % void Entry::book_impl() {
1374
    start.bibitem
                                                    start_bibitem();
   true output.author.or.editor
                                                   output_author_or_editor(true);
1375
    true output.series.volume.title
                                                   output_series_volume_title(true);
```

```
true output.mark
                                                %
                                                    output_mark(true);
1377
    false output.translator
                                                %
                                                    output_translator(false);
    false output.edition
                                                    output_edition(false);
1379
    publisher empty$ not {
                                                    if (! empty(this.publisher)) {
                                                %
1380
1381
      true output.address
                                                %
                                                      output_address(true);
      true output.publisher
                                                      output_publisher(true);
1382
                                                      write(cap_comma);
      cap.comma write$
                                                %
1383
    } {
                                                %
                                                    } else {
1384
1385
      cap.period write$
                                                %
                                                      write(cap_period);
   } if$
                                                %
                                                    }
1386
    true output.year
                                                %
                                                    output_year(true);
1387
    false output.pages
                                                    output_pages(false);
1388
    false output.citedate
                                                    output_citedate(false);
1389
    false output.url.or.doi
                                                    output_url_or_doi(false);
1390
    end.bibitem
                                                    end_bibitem();
1391
                                                % }
1392 }
1393
1395
1396 FUNCTION {book} {
                                                % void Entry::book() {
    "M" set.mark
                                                    set_mark("M");
    book.impl
                                                    book_impl();
1398
                                                % }
1399 }
1400
1402
1403 FUNCTION {collection} {
                                                % void Entry::collection() {
    "G" set.mark
                                                    set_mark("G");
1405
    book.impl
                                                %
                                                    book_impl();
                                                % }
1406 }
1407
                                                %
%
1409
1410 FUNCTION {proceedings} {
                                                % void Entry::proceedings() {
    "C" set.mark
                                                    set_mark("C");
                                                %
1411
1412 start.bibitem
                                                    start_bibitem();
                                                %
    true output.editor
                                                    output_editor(true);
1413
    true output.series.volume.title
                                                    output_series_volume_title(true);
1414
                                                %
    true output.mark
                                                %
                                                    output_mark(true);
1415
1416
    false output.translator
                                                    output_translator(false);
    false output.edition
                                                %
                                                    output_edition(false);
1417
    publisher empty$ not {
                                                    if (! empty(this.publisher)) {
1418
                                                %
      true output.address
                                                %
                                                      output_address(true);
1419
      true output.publisher
                                                      output_publisher(true);
1420
      cap.comma write$
                                                      write(cap_comma);
1421
1422 } {
                                                    } else {
```

```
cap.period write$
                                             %
                                                  write(cap_period);
1423
    } if$
                                             %
                                                }
1424
    true output.year
                                                output_year(true);
1425
                                             %
    false output.pages
                                                output_pages(false);
                                             %
1426
    false output.citedate
                                                output_citedate(false);
    false output.url.or.doi
                                                output_url_or_doi(false);
1428
    end.bibitem
                                                end_bibitem();
                                             %
1429
1430 }
                                             % }
1431
1433
                                             %
1434 FUNCTION {conference} {
                                             % void Entry::conference() {
    proceedings
                                                proceedings();
1435
                                             % }
1436 }
1439
                                             %
1440 FUNCTION {thesis.impl} {
                                             % void Entry::thesis_impl() {
    start.bibitem
                                                start_bibitem();
1441
    true output.author
                                                output_author(true);
1442
    true output.title
                                                output_title(true);
1444 true output.mark
                                             %
                                                output_mark(true);
                                                output_translator(false);
    false output.translator
                                             %
1445
    true output.address
                                                output_address(true);
1446
1447
    true output.school
                                                output_school(true);
    cap.comma write$
                                             %
                                                write(cap_comma);
1448
    true output.year
                                                output_year(true);
                                                output_pages(false);
    false output.pages
1450
1451
    false output.citedate
                                             %
                                                output_citedate(false);
    false output.url.or.doi
                                                output_url_or_doi(false);
1453
    end.bibitem
                                                end_bibitem();
                                             % }
1454 }
1455
%
1457
1458 FUNCTION {phdthesis} {
                                             % void Entry::phdthesis() {
    "D" set.mark
                                                set_mark("D");
    thesis.impl
                                                thesis_impl();
1460
                                             %
                                             % }
1461 }
                                             %
%
1464
1465 FUNCTION {masterthesis} {
                                             % void Entry::masterthesis() {
    "D" set.mark
                                                set_mark("D");
1466
    thesis.impl
                                                thesis_impl();
1467
1468 }
                                             % }
```

```
%
1469
此处添加 mastersthesis Entry
1471
1472 FUNCTION {mastersthesis} {
                                             % void Entry::mastersthesis() {
    "D" set.mark
                                                set_mark("D");
    thesis.impl
                                                thesis_impl();
1474
                                             % }
1475 }
1476
                                             %
1479 FUNCTION {bachelorthesis} {
                                             % void Entry::bachelorthesis() {
    "D" set.mark
                                                set_mark("D");
    thesis.impl
                                                thesis_impl();
1481
                                             % }
1482 }
1483
1485
1486 FUNCTION {techreport} {
                                             % void Entry::techreport() {
1487
    "R" set.mark
                                                set_mark("R");
1488
    start.bibitem
                                               start_bibitem();
    true output.author
                                                output_author(true);
1489
1490 true output.title
                                                output_title(true);
    false output.report.number
                                                output_report_number(false);
1491
                                             %
    true output.mark
                                                output_mark(true);
1492
    false output.translator
                                                output_translator(false);
1493
    false output.edition
                                                output_edition(false);
1494
    false output.version
                                                output_version(false);
    institution empty$ not {
                                             %
                                                if (! empty(this.institution)) {
1496
      true output.address
                                                  output_address(true);
1497
                                             %
                                                  output_institution(true);
      true output.institution
1499
      cap.comma write$
                                             %
                                                  write(cap_comma);
   } {
                                                } else {
1500
                                             %
      cap.period write$
                                             %
                                                  write(cap_period);
1501
1502 } if$
                                             %
    true output.year
                                             %
                                                output_year(true);
1503
    false output.pages
                                                output_pages(false);
                                                output_citedate(false);
    false output.citedate
1505
    false output.url.or.doi
                                                output_url_or_doi(false);
1506
1507
    end.bibitem
                                             %
                                                end_bibitem();
                                             % }
1508 }
1509
1512 FUNCTION {standard} {
                                             % void Entry::standard() {
1513 "S" set.mark
                                                set_mark("S");
```

```
start.bibitem
                                                   %
                                                       start_bibitem();
1514
    true output.author
                                                   %
                                                       output_author(true);
     true output.title
                                                       output_title(true);
1516
    true output.mark
                                                       output_mark(true);
                                                   %
1517
     false output.translator
                                                   %
                                                       output_translator(false);
1518
     false output.edition
                                                       output_edition(false);
1519
    publisher empty$ not {
                                                       if (! empty(this.publisher)) {
                                                   %
1520
       true output.address
                                                         output_address(true);
1521
                                                   %
1522
       true output.publisher
                                                         output_publisher(true);
       cap.comma write$
                                                   %
                                                         write(cap_comma);
1523
1524
    } {
                                                   %
                                                       } else {
       cap.period write$
                                                   %
                                                         write(cap_period);
1525
                                                   %
                                                       }
   } if$
1526
    true output.year
                                                   %
                                                       output_year(true);
1527
     false output.pages
                                                       output_pages(false);
1528
    false output.citedate
                                                   %
                                                       output_citedate(false);
1529
1530
     false output.url.or.doi
                                                       output_url_or_doi(false);
     end.bibitem
                                                   %
                                                       end_bibitem();
1532 }
                                                   % }
1533
1535
1536 FUNCTION {reference} {
                                                   % void Entry::reference() {
    "K" set.mark
                                                   %
                                                       set_mark("K");
    start.bibitem
1538
                                                   %
                                                       start bibitem():
     false output.author.or.editor
                                                       output_author_or_editor(false);
                                                   %
1539
    true output.series.volume.title
                                                       output_series_volume_title(true);
                                                   %
1541
     true output.mark
                                                   %
                                                       output_mark(true);
1542
    false output.translator
                                                   %
                                                       output_translator(false);
     false output.edition
                                                       output_edition(false);
1543
                                                   %
    publisher empty$ not {
                                                   %
                                                       if (! empty(this.publisher)) {
1544
       true output.address
                                                   %
                                                         output_address(true);
1545
       true output.publisher
                                                   %
                                                         output_publisher(true);
1546
       cap.comma write$
                                                   %
                                                         write(cap_comma);
1547
                                                       } else {
    } {
                                                   %
1548
       cap.period write$
                                                   %
                                                         write(cap_period);
1549
                                                   %
1550
                                                       output_year(true);
1551
    true output.year
                                                   %
    false output.pages
                                                   %
                                                       output_pages(false);
1552
1553
     false output.citedate
                                                       output_citedate(false);
     false output.url.or.doi
                                                   %
                                                       output_url_or_doi(false);
1554
     end.bibitem
                                                   %
                                                       end_bibitem();
1555
                                                   % }
1556 }
1557
1559
                                                   %
```

```
1560 FUNCTION {manual} {
                                                % void Entry::manual() {
    reference
                                                    reference();
                                                % }
1562 }
                                                %
1563
1565
1566 FUNCTION {periodical.impl} {
                                                % void Entry::periodical_impl() {
    start.bibitem
                                                    start_bibitem();
1568
    false output.editor
                                                    output_editor(false);
    true output.title
                                                    output_title(true);
1569
1570
    true output.mark
                                                %
                                                    output_mark(true);
    cap.period write$
                                                    write(cap_period);
1571
    true output.start.year
                                                %
                                                    output_start_year(true);
1572
    false output.start.volume
                                                    output_start_volume(false);
1573
                                                %
    false output.start.number
                                                    output_start_number(false);
1574
    cap.dash write$
                                                %
                                                    write(cap_dash);
1575
1576
    year contain.dash {
                                                %
                                                    if (contain_dash(this.year)) {
      true output.end.year
                                                      output_end_year(true);
1577
      false output.end.volume
                                                %
                                                      output_end_volume(false);
1578
      false output.end.number
                                                %
                                                      output_end_number(false);
1579
    } 'skip$ if$
                                                %
    publisher empty$ not {
                                                %
                                                    if (! empty(this.publisher)) {
1581
      true output.address
                                                      output_address(true);
                                                %
1582
      true output.publisher
                                                      output_publisher(true);
1583
                                                      write(cap_comma);
1584
      cap.comma write$
                                                %
                                                    } else {
    } {
                                                %
1585
1586
      cap.period write$
                                                %
                                                      write(cap_period);
                                                %
1587
1588
    true output.start.year
                                                %
                                                    output_start_year(true);
    cap.dash write$
                                                    write(cap_dash);
    year contain.dash {
                                                    if (contain_dash(this.year)) {
1590
      true output.end.year
                                                %
                                                      output_end_year(true);
1591
    } 'skip$ if$
                                                    }
1592
                                                %
    false output.citedate
                                                    output_citedate(false);
1593
    false output.url.or.doi
                                                    output_url_or_doi(false);
1594
    end.bibitem
                                                    end_bibitem();
1595
                                                %
                                                % }
1596 }
1597
% void Entry::periodical() {
1600 FUNCTION {periodical} {
    "J" set.mark
                                                    set_mark("J");
1601
    periodical.impl
                                                    periodical_impl();
1602
1603 }
                                                % }
1604
```

```
1606
1607 FUNCTION {newspaper} {
                                                   % void Entry::newspaper() {
     "N" set.mark
                                                       set_mark("N");
    periodical.impl
                                                       periodical_impl();
1609
1610 }
                                                   % }
1611
1613
1614 FUNCTION {patent} {
                                                   % void Entry::patent() {
     "P" set.mark
                                                       set_mark("P");
1615
1616
    start.bibitem
                                                   %
                                                       start_bibitem();
    true output.author
                                                       output_author(true);
1617
    true output.title
                                                       output_title(true);
1618
    true output.country
                                                       output_country(true);
1619
                                                   %
    true output.patentid
                                                       output_patentid(true);
1620
    true output.mark
                                                   %
                                                       output_mark(true);
1621
1622
     cap.period write$
                                                   %
                                                       write(cap_period);
     true output.date
                                                       output_date(true);
1623
     false output.citedate
                                                       output_citedate(false);
1624
     false output.url.or.doi
                                                       output_url_or_doi(false);
1625
     end.bibitem
                                                   %
                                                       end_bibitem();
1627 }
                                                   % }
                                                   %
1628
1630
1631 FUNCTION {online} {
                                                   % void Entry::online() {
     "EB" set.mark
                                                       set_mark("EB");
1632
                                                   %
1633
    start.bibitem
                                                       start_bibitem();
1634
    false output.author
                                                       output_author(false);
    true output.title
                                                       output_title(true);
1635
                                                       output_mark(true);
    true output.mark
1636
     publisher empty$ not {
                                                   %
                                                       if (! empty(this.publisher)) {
1637
       address empty$ not {
                                                         if (! empty(this.address)) {
1638
                                                   %
        true output.address
                                                   %
                                                           output_address(true);
1639
        true output.publisher
                                                   %
                                                           output_publisher(true);
1640
        cap.comma write$
                                                   %
                                                           write(cap_comma);
1641
                                                   %
1642
         true output.publisher.no.address
                                                           output_publisher_no_address(true);
                                                   %
1643
        cap.comma write$
                                                   %
                                                           write(cap_comma);
1644
1645
       } if$
                                                   %
                                                         }
    } {
                                                   %
                                                       } else {
1646
       cap.period write$
                                                   %
                                                         write(cap_period);
1647
    } if$
                                                   %
1648
    true output.year
                                                   %
                                                       output_year(true);
1649
    false output.modifydate
                                                       output_modifydate(false);
1650
                                                   %
    true output.citedate
                                                       output_citedate(true);
```

```
true output.url
                                          %
                                             output_url(true);
1652
    end.bibitem
                                          %
                                             end_bibitem();
                                          % }
1654 }
                                          %
1655
1657
1658 FUNCTION {webpage} {
                                          % void Entry::online() {
    online
                                             online();
1660 }
                                          % }
                                          %
1661
1663
1664 FUNCTION {program.impl} {
                                          % void Entry::program_impl() {
    start.bibitem
                                          %
                                             start_bibitem();
1665
    false output.author
                                             output_author(false);
1666
    true output.title
                                             output_title(true);
                                          %
1667
    true output.mark
                                          %
                                             output_mark(true);
1668
    publisher empty$ not {
                                             if (! empty(this.publisher)) {
1669
     true output.address
                                          %
                                               output_address(true);
1670
     true output.publisher
                                          %
                                               output_publisher(true);
1671
                                               write(cap_comma);
     cap.comma write$
                                          %
   } {
                                          %
                                             } else {
1673
     cap.period write$
                                               write(cap_period);
                                          %
1674
    } if$
                                          %
1675
    true output.year
                                          %
                                             output_year(true);
1676
    false output.citedate
                                             output_citedate(false);
                                          %
1677
    false output.url.or.doi
                                             output_url_or_doi(false);
1679
    end.bibitem
                                          %
                                             end_bibitem();
1680 }
                                          % }
1681
%
1683
1684 FUNCTION {program} {
                                          % void Entry::program() {
    "CP" set.mark
                                             set_mark("CP");
1685
    program.impl
                                          %
                                             program_impl();
1686
                                          % }
1687 }
                                          %
1688
%
1690
1691 FUNCTION {database} {
                                          % void Entry::database() {
    "DB" set.mark
                                             set_mark("DB");
1692
    program.impl
                                             program_impl();
1693
                                          %
1694 }
                                          % }
1695
1697
                                          %
```

```
% void Entry::unpublished() {
1698 FUNCTION {unpublished} {
    "H" set.mark
                                                    set_mark("H");
    start.bibitem
                                                    start_bibitem();
1700
    true output.author
                                                    output_author(true);
1701
1702
    true output.title
                                                    output_title(true);
    true output.mark
                                                    output_mark(true);
1703
    cap.period write$
                                                %
                                                    write(cap_period);
1704
    true output.year
                                                    output_year(true);
1705
                                                    output_citedate(false);
1706
    false output.citedate
    false output.url.or.doi
                                                    output_url_or_doi(false);
1707
1708
    end.bibitem
                                                %
                                                    end_bibitem();
                                                % }
1709 }
                                                %
1710
1713 FUNCTION {manuscript} {
                                                % void Entry::manuscript() {
    unpublished
                                                    unpublished();
1715 }
                                                % }
                                                %
1716
1719 FUNCTION {inbook.impl} {
                                                % void Entry::inbook_impl() {
    start.bibitem
                                                    start_bibitem();
                                                %
1720
    true output.author
                                                    output_author(true);
1722 true output.title
                                                %
                                                    output_title(true);
    true output.mark
                                                %
                                                    output_mark(true);
1723
    false output.translator
                                                    output_translator(false);
1725
    cap.double.slash write$
                                                    write(cap_double_slash);
1726
    false output.editor
                                                %
                                                    output_editor(false);
    true output.series.volume.booktitle
                                                    output_series_volume_booktitle(true);
                                                %
1727
                                                    output_edition(false);
    false output.edition
                                                %
1728
    publisher empty$ not {
                                                %
                                                    if (! empty(this.publisher)) {
1729
      true output.address
                                                      output_address(true);
1730
                                                %
      true output.publisher
                                                %
                                                      output_publisher(true);
1731
      cap.comma write$
                                                %
                                                      write(cap_comma);
1732
                                                %
                                                    } else {
1733
    } {
      cap.period write$
                                                %
                                                      write(cap_period);
1734
    } if$
                                                    }
1735
                                                %
    true output.year
                                                %
                                                    output_year(true);
1736
1737
    false output.pages
                                                    output_pages(false);
    false output.citedate
                                                    output_citedate(false);
1738
    false output.url.or.doi
                                                    output_url_or_doi(false);
1739
    end.bibitem
                                                    end_bibitem();
1740
1741 }
                                                % }
1742
```

```
%
1744
1745 FUNCTION {inbook} {
                                            % void Entry::inbook() {
                                                set_mark("M");
    "M" set.mark
1746
    inbook.impl
                                                inbook_impl();
1747
1748 }
                                            % }
1749
1751
1752 FUNCTION {incollection} {
                                            % void Entry::incollection() {
    "G" set.mark
                                                set_mark("G");
1753
1754
    inbook.impl
                                                inbook_impl();
                                            % }
1755 }
                                            %
1756
1759 FUNCTION {inproceedings} {
                                            % void Entry::inproceedings() {
    "C" set.mark
1760
                                                set_mark("C");
    inbook.impl
                                                inbook_impl();
1761
1762 }
                                            % }
                                            %
1763
1765
1766 FUNCTION {article} {
                                            % void Entry::article() {
    "J" set.mark
                                                set_mark("J");
1767
    start.bibitem
1768
                                            %
                                                start_bibitem();
    true output.author
                                                output_author(true);
1769
    true output.title
                                                output_title(true);
1771
    true output.mark
                                                output_mark(true);
1772 true output.journal
                                            %
                                                output_journal(true);
                                                write(cap_comma);
1773
    cap.comma write$
1774 true output.year
                                                output_year(true);
    false output.volume
                                                output_volume(false);
1775
                                                output_number(false);
    false output.number
                                                output_pages(false);
    false output.pages
1777
    false output.citedate
                                            %
                                                output_citedate(false);
1778
    false output.url.or.doi
                                                output_url_or_doi(false);
1779
    end.bibitem
                                                end_bibitem();
1780
                                            % }
1781 }
1782
1784
1785 FUNCTION {news} {
                                            % void Entry::news() {
    "N" set.mark
                                                set_mark("N");
1786
    start.bibitem
1787
                                                start_bibitem();
   true output.author
                                                output_author(true);
1788
   true output.title
                                                output_title(true);
```

```
true output.mark
                                                %
                                                   output_mark(true);
1790
    true output.journal
                                                %
                                                   output_journal(true);
    cap.comma write$
                                                   write(cap_comma);
1792
1793 true output.date
                                                   output_date(true);
    false output.number
                                                   output_number(false);
1794
    false output.citedate
                                                   output_citedate(false);
1795
    false output.url.or.doi
                                                   output_url_or_doi(false);
1796
    end.bibitem
                                                   end_bibitem();
1797
1798 }
                                                % }
1799
                                                %
1802 FUNCTION {default.type} {
                                                % void Entry::default_type() {
    "Unsupported entry type for " cite$ * warning$ %
                                                   warning("Unsupported entry type for " + this.cite
                                                % }
1804 }
                                                %
1805
1808 FUNCTION {longest.label.pass} {
                                                % void longest_label_pass(Entry entry) {
    entry.count #1 + 'entry.count :=
                                                   entry_count = entry_count + 1;
                                                %
    entry.count int.to.str$ 'label :=
                                                   this.label = int_to_str(entry_count);
   label width$ longest.label.width > {
                                                %
                                                   if (width(this.label) > longest_label_width) {
1811
      label 'longest.label :=
                                                     longest_label = this.label;
                                                %
1812
      label width$ 'longest.label.width :=
                                                     longest_label_width = width(this.label);
   } 'skip$ if$
1814
                                                %
                                                  }
                                                % }
1815 }
1818
1819 FUNCTION {write.style.commands} {
                                                % void write_style_commands() {
    cmd.bibauthor write$
                                                   write(cmd_bibauthor);
1820
1821 newline$
                                                %
                                                   writeln();
1822 cmd.bibeditor write$
                                                   write(cmd_bibeditor);
1823 newline$
                                                   writeln();
    cmd.bibtranslator write$
                                                   write(cmd_bibtranslator);
1824
1825 newline$
                                                   writeln();
                                                %
    cmd.bibtitle write$
                                                   write(cmd_bibtitle);
1826
    newline$
                                                   writeln();
1827
    cmd.bibbooktitle write$
                                                   write(cmd_bibbooktitle);
1828
1829
    newline$
                                                   writeln();
    cmd.bibjournal write$
                                                   write(cmd_bibjournal);
1830
1831 newline$
                                                   writeln();
    cmd.bibmark write$
                                                   write(cmd_bibmark);
    newline$
1833
                                                   writeln();
    cmd.bibcountry write$
                                                   write(cmd_bibcountry);
1834
   newline$
1835
                                                   writeln();
```

```
cmd.bibpatentid write$
                                                       write(cmd_bibpatentid);
                                                    %
1836
    newline$
                                                    %
                                                       writeln();
    cmd.bibedition write$
                                                       write(cmd_bibedition);
1838
    newline$
                                                       writeln();
1839
    cmd.biborganization write$
                                                       write(cmd_biborganization);
    newline$
                                                       writeln();
1841
1842 cmd.bibaddress write$
                                                      write(cmd_bibaddress);
                                                    %
    newline$
                                                       writeln();
1844
    cmd.bibpublisher write$
                                                       write(cmd_bibpublisher);
    newline$
                                                       writeln();
1845
    cmd.bibinstitution write$
                                                       write(cmd_bibinstitution);
    newline$
                                                       writeln();
    cmd.bibschool write$
                                                       write(cmd_bibschool);
1848
    newline$
                                                       writeln();
1849
    cmd.bibvolume write$
                                                       write(cmd_bibvolume);
    newline$
                                                       writeln():
1851
    cmd.bibnumber write$
1852
                                                       write(cmd_bibnumber);
    newline$
                                                       writeln();
    cmd.bibversion write$
                                                       write(cmd_bibversion);
1854
    newline$
                                                       writeln();
1855
    cmd.bibpages write$
                                                       write(cmd_bibpages);
    newline$
                                                       writeln():
1857
    cmd.bibmodifydate write$
                                                       write(cmd_bibmodifydate);
1858
    newline$
                                                       writeln();
    cmd.bibcitedate write$
                                                      write(cmd_bibcitedate);
1860
    newline$
                                                       writeln();
1861
    cmd.bibyear write$
                                                       write(cmd_bibyear);
1863 newline$
                                                       writeln();
    cmd.bibdate write$
                                                       write(cmd_bibdate);
1864
1865 newline$
                                                       writeln();
                                                       write(cmd_biburl);
    cmd.biburl write$
1866
    newline$
                                                       writeln();
1867
                                                    % }
1868 }
                                                    %
1869
1872 FUNCTION {begin.bib} {
                                                    % void begin_bib() {
    preamble$ empty$ not {
                                                       if (! empty(premble)) {
      preamble$ write$
                                                         write(premeable);
1874
1875
      newline$
                                                    %
                                                          writeln();
                                                       }
1876 } 'skip$ if$
                                                    %
    env.bibbegin write$
                                                       write(env_bibbegin);
1877
    "{" longest.label * "}" * write$
                                                      write("{" + longest.label + "}");
    newline$
1879
                                                       writeln();
    write.style.commands
                                                      write_style_commands();
1880
                                                    % }
1881 }
```

```
1882
1884
1885 FUNCTION {end.bib} {
                                              % void end_bib() {
    newline$
                                                 writeln();
    env.bibend write$
                                                 write(env_bibend);
1887
    newline$
                                                 writeln();
1888
1889 }
                                              % }
1890
1892
                                              %
1893 FUNCTION {initialize} {
                                              % void initialize() {
    #0 'entry.count :=
                                                  entry_count = 0;
1894
    #0 'longest.label.width :=
                                                 longest_label_width = 0;
1895
    "" 'longest.label :=
                                                 longest_label = "";
1896
                                              % }
1897 }
1898
                                              %
1900
                                              % void main() {
1901
                                                 List<Entry> entryList = read("<file>.bib");
1902 READ
1903 EXECUTE {initialize}
                                              %
                                                 initialize();
1904 ITERATE {longest.label.pass}
                                                 for (Entry entry : entryList) {
                                              %
1905
                                              %
                                                   longest_label_pass(entry);
                                              %
1906
                                                 }
1907 EXECUTE {begin.bib}
                                                 begin_bib();
                                              %
1908 ITERATE {call.type$}
                                                  for (Entry entry : entryList) {
                                              %
1909
                                              %
                                                   switch (typeof(entry)) {
                                                   case "book":
1910
                                              %
                                                      entry.book();
1911
                                              %
1912
                                              %
                                                      break;
                                              %
                                                   case "article":
1913
                                                      entry.article();
1914
                                              %
                                              %
                                                      break;
1915
                                              %
1916
                                              %
1917
                                              %
1918
                                              %
                                                   case "incollection":
1919
                                                      entry.incollection();
                                              %
1920
1921
                                              %
                                                      break;
                                                   case "misc":
                                              %
1922
                                              %
                                                      entry.misc();
1923
1924
                                              %
                                                      break;
                                                   default:
1925
                                              %
1926
                                              %
                                                      entry.default_type();
1927
                                              %
                                                   }
```

```
%
                                                             }
1928
1929 EXECUTE {end.bib}
                                                             end_bib();
                                                         % }
1930
1931
1933 (/bst)
1934 (bookcls | artcls | artpluscls)\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[1999/12/01]
1935 \langle bookcls \\ ProvidesClass \{ hithesisbook \}
1936 (artcls)\ProvidesClass{hithesisart}
1937 (artpluscls)\ProvidesClass{hithesisartplus}
{\tt 1938}\, \langle bookcfg \rangle \backslash ProvidesFile\{hithesisbook.cfg\}
1939 (artcfg)\ProvidesFile{hithesisart.cfg}
1940 (hithesis-style)\ProvidesPackage{hithesis}
1941 (artpluscls | artcls | bookcfg | bookcfg | artcfg | hithesis-style) [2020/07/29 3.0.4 Harbin Institute of Technology Thesis
1942 (*artpluscls)
1943 \RequirePackage{ifthen}
1944 \RequirePackage{kvoptions}
1945 \SetupKeyvalOptions{
1946 family=hit,
     prefix=hit@,
1947
1948
     setkeys=\kvsetkeys}
1949
1950 \newif\ifhit@bachelor
1951 \newif\ifhit@master
1952 \newif\ifhit@doctor
1953 \define@key{hit}{type}{%
    \hit@bachelorfalse
1955
     \hit@masterfalse
1956
     \hit@doctorfalse
     \expandafter\csname hit@#1true\endcsname}
1957
1958
1959 \newif\ifhit@shenzhen
1960 \newif\ifhit@weihai
1961 \newif\ifhit@harbin
1962 \define@key{hit}{campus}{%
    \hit@shenzhenfalse
     \hit@weihaifalse
1964
     \hit@harbinfalse
1965
1966 \expandafter\csname hit@#1true\endcsname}
1967 \ifhit@weihai\relax\else
1968 \ifhit@shenzhen\relax\else
1969 \hit@harbintrue
1970 \ fi
1971 \fi
1972
1973 \newif\ifhit@opening
```

```
1974 \newif\ifhit@midterm
1975 \define@key{hit}{stage}{%
     \hit@openingfalse
     \hit@midtermfalse
1977
     \expandafter\csname hit@#1true\endcsname}
1979
1980
1981 \DeclareStringOption{fontset}
1982
1983 \DeclareDefaultOption{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexart}}
1984
1985 \ProcessKeyvalOptions*
1986 \PassOptionsToPackage{no-math}{fontspec}
1987
1988 \ifhit@bachelor\relax\else
1989 \ifhit@master\relax\else
1990 \ifhit@doctor\relax\else
1991 \ClassError{hithesisartplus}%
1992 {
     \MessageBreak Please specify thesis type in option:
1993
     \MessageBreak type=[bachelor | master | doctor]
1994
1995 }
1996\fi
1997\fi
1998\fi
1999
2000 \ifhit@opening\relax\else
2001 \ifhit@midterm\relax\else
2002 \ClassError{hithesisartplus}%
2003 {
2004
     \MessageBreak Please specify stage in option:
     \MessageBreak stage=<opening|midterm>
2006 }
2007\fi
2008\fi
2009
2010
2011 \ifhit@doctor
     \ifhit@midterm
2012
2013
       \ifhit@shenzhen
          \relax
2014
       \else
2015
2016
          \ClassError{hithesisartplus}%
2017
            \MessageBreak This document class only support midterm report for doctor
2018
            in shenzhen campus
2019
```

```
}
2020
2021
       \fi
     \else
2022
        \ClassError{hithesisartplus}%
2023
2024
       {
          \MessageBreak This document class only support midterm report for doctor
2025
          in shenzhen campus
2026
       }
2027
2028
     \fi
2029 \else
2030
     \ClassError{hithesisartplus}%
2031
        \MessageBreak This document class only support midterm report for doctor
2032
       in shenzhen campus
2033
2034 }
2035 \ fi
2036
2037 \ifthenelse%
2038 {\equal{\hit@fontset}{}}%
2039 {%
     \PassOptionsToPackage{AutoFakeBold=2}{xeCJK}
2041 }%
2042 {%
     \ifthenelse%
     {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
2044
     {\relax}%
2045
2046
2047
       \PassOptionsToPackage{AutoFakeBold=2}{xeCJK}
2048
     }%
     \PassOptionsToClass{fontset=\hit@fontset}{ctexart}
2049
2050 }%
2051 \LoadClass[a4paper,UTF8,zihao=-4,scheme=plain]{ctexart}
2052
2053
2054 \RequirePackage{etoolbox}
2055 \RequirePackage{ifxetex}
2056 \ifxetex
2057 \else
        \ClassError{hithesis}{Please use: \MessageBreak xelatex}
2058
2060 \RequirePackage{xparse}
2061 \RequirePackage{amsmath}
2062 \RequirePackage[amsmath,thmmarks,hyperref]{ntheorem}
2063 \RequirePackage{amssymb}
2064 \RequirePackage[defaultsups]{newtxtext}
2065
```

```
2066 \RequirePackage{courier}
2067 \RequirePackage{graphicx}
2068 \RequirePackage{pdfpages}
2069 \includepdfset{fitpaper=true}
2070 \RequirePackage{enumitem}
                                     % 使用 enumitem 宏包, 改变列表项的格式
2071 \RequirePackage{environ}
2072 \RequirePackage[perpage,hang]{footmisc}
2073 \RequirePackage{CJKfntef}
2075 \RequirePackage{longtable}
2076 \RequirePackage{booktabs}
2077 \RequirePackage[sort&compress,numbers]{natbib}
2078 \RequirePackage{hyperref}
2079 \hypersetup{%
     CJKbookmarks=true,
2080
     linktoc=all,
2081
2082
     bookmarksnumbered=true,
     bookmarksopen=true,
2083
     bookmarksopenlevel=1,
2084
     breaklinks=true,
2085
2086
     colorlinks=false,
     plainpages=false,
2087
     pdfborder=0 0 0}
2089 \urlstyle{same}
2090
2091 \RequirePackage{geometry}
2093 \geometry{% 根据 PlutoThesis 原版定义而来
     a4paper, % 210 * 297mm
2094
     hcentering,
2095
     ignoreall,
2096
     nomarginpar,
2097
     centering,
     text={150true mm,236true mm},
2099
     left=30true mm,
2100
2101 head=5true mm,
     headsep=2true mm,
2102
     footskip=0true mm,
2103
     foot=5.2true mm
2104
2105 }
2106
2107 \RequirePackage{tikzpagenodes}
2108 \RequirePackage{eso-pic}
2109 \RequirePackage{tikz}
2110 \usetikzlibrary{calc}
2111
```

```
2112 \RequirePackage{fancyhdr}
2113
2114
2115 \RequirePackage{tabularx}
2116 \RequirePackage{varwidth}
2117 \RequirePackage{changepage}
2118 \RequirePackage{multicol}
2119 \RequirePackage[below] {placeins}% 允许上一个 section 的浮动图形出现在下一个 section 的开始部
   分,还提供\FloatBarrier 命令,使所有未处理的浮动图形立即被处理
2120 \RequirePackage{flafter}
                                 % 使得所有浮动体不能被放置在其浮动环境之前,以免浮动体在引述它
   的文本之前出现.
2121 \RequirePackage{multirow}
                                  % 使用 Multirow 宏包, 使得表格可以合并多个 row 格
2122 \RequirePackage{subfigure}% 支持子图 %centerlast 设置最后一行是否居中
2123 \RequirePackage[subfigure]{ccaption} % 支持双语标题
2124 \RequirePackage{xltxtra}
2125
2126 \RequirePackage{lipsum}%random text
2128%-- 添加字号设置 --%
2129 \renewcommand\normalsize{%
    \@setfontsize\normalsize{12bp}{15bp}%
     \abovedisplayskip=6pt
2131
     \abovedisplayshortskip=6pt
2132
     \belowdisplayskip=\abovedisplayskip
2133
2134
     \belowdisplayshortskip=\abovedisplayshortskip}
2135 \def\hit@def@fontsize#1#2{%
     \expandafter\newcommand\csname #1\endcsname[1][1.3]{%
       \fontsize{#2}{##1\dimexpr #2}\selectfont}}
2137
2138 \hit@def@fontsize{dachu}{58bp}
2139 \hit@def@fontsize{chuhao}{42bp}
2140 \hit@def@fontsize{xiaochu}{36bp}
2141 \hit@def@fontsize{yihao}{26bp}
2142 \hit@def@fontsize{xiaoyi}{24bp}
2143 \hit@def@fontsize{erhao}{22bp}
2144 \hit@def@fontsize{xiaoer}{18bp}
2145 \hit@def@fontsize{sanhao}{16bp}
2146 \hit@def@fontsize{xiaosan}{15bp}
2147 \hit@def@fontsize{sihao}{14bp}
2148 \hit@def@fontsize{banxiaosi}{13bp}
2149 \hit@def@fontsize{xiaosi}{12bp}
2150 \hit@def@fontsize{dawu}{11bp}
2151 \hit@def@fontsize{wuhao}{10.5bp}
2152 \hit@def@fontsize{xiaowu}{9bp}
2153 \hit@def@fontsize{liuhao}{7.5bp}
2154 \hit@def@fontsize{xiaoliu}{6.5bp}
```

2155 \hit@def@fontsize{qihao}{5.5bp}

```
2156 \hit@def@fontsize{bahao}{5bp}
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163%-- 设置字号 --%
2164 \ctexset{%
2165 section={
       afterindent=true,
2166
       beforeskip={7.5bp},% 上下空 0.5 行
2167
       afterskip={7.5bp},
2168
       format={\normalsize},
2169
       aftername=\enspace,
2170
       fixskip=true,
2171
2172
       break={},
2173
     },
     subsection={
2174
       afterindent=true,
2175
2176
       beforeskip={7bp},
       afterskip={7bp},
2177
       format={\normalsize},
2178
       aftername=\enspace,
2179
       fixskip=true,
2180
       break={},
2181
2182
     },
2183
     subsubsection={
       afterindent=true,
2184
       beforeskip={3bp},
2185
       afterskip={3bp},
2186
       format={\normalsize},
2187
       aftername=\enspace,
2188
       fixskip=true,
2189
       break={},
2190
2191
     },
     paragraph/afterindent=true,
2192
     subparagraph/afterindent=true
2193
2194 }
2195
2196
2197 \let\hit@section\section
2198 \RenewDocumentCommand\section{s o m s}{%
     \IfBooleanF{#4}{\noindent\tikz[overlay] \draw (-5mm,0mm) -- (155mm,0mm);}%
2199
     \IfBooleanTF{#1}%
2200
     {% if \section*
2201
```

```
\IfNoValueTF{#2}%
2202
       {\hit@section*{#3}}%
2203
       {\hit@section*[#2]{#3}}%
2204
     }%
2205
     {% if \section
2206
       \IfNoValueTF{#2}%
2207
       {\hit@section{#3}}%
2208
2209
       {\hit@section[#2]{#3}}%
2210 }
2211 }
2212
2213
2214
2215 \def\hit@def@term#1{%
     \define@key{hit}{#1}{\csname #1\endcsname{##1}}
2216
     \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{%
2217
2218
       \expandafter\gdef\csname hit@#1\endcsname{##1}}
     \csname #1\endcsname{}}
2219
2220
2221
2222 \hit@def@term{ctitlecover} % 中文标题封面
2223 \hit@def@term{ctitleone}
2224 \hit@def@term{ctitletwo}
2225 \hit@def@term{csubject}
2226 \hit@def@term{cauthor}
2227 \hit@def@term{cstudentid}
2228 \hit@def@term{cclassid}
2229 \hit@def@term{caffil}
2230 \hit@def@term{csupervisor}
2231 \hit@def@term{cdate}
2232 \hit@def@term{cenrolldate}
2233
2234
2235 \def\hit@parse@keywords#1{
     \define@key{hit}{#1}{\csname #1\endcsname{##1}}
2236
     \expandafter\gdef\csname hit@#1\endcsname{}
2237
     \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{
2238
       \@for\reserved@a:=##1\do{
2239
          \expandafter\ifx\csname hit@#1\endcsname\@empty\else
2240
2241
         \expandafter\g@addto@macro\csname hit@#1\endcsname{%
            \ignorespaces\csname hit@#1@separator\endcsname}
2242
         \fi
2243
         \expandafter\expandafter\expandafter\g@addto@macro%
2244
2245
          \expandafter\csname hit@#1\expandafter\endcsname\expandafter{\reserved@a}}}}
2246
2247 \def\hitsetup{\kvsetkeys{hit}}
```

```
2248
2249 \newcommand{\hit@report@titlepage@graduate}{
     \ifthenelse%
2250
     {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
2251
2252
     {\xiaosi[1]\vspace*{0.65em}}%
     {\color[rgb]{1,1,1}{\congti{\hit@hi}}}\%
2253
     \vspace*{10mm}
2254
2255
     \begin{center}
2256
       \songti\erhao\textbf{\hit@cschoolname\ifhit@shenzhen\hit@shenzhencampus\fi}
     \end{center}
2257
2258
     \begin{center}
       \songti\erhao\textbf{\hit@cthesismidtermcheck}
2259
     \end{center}
2260
      \vspace{66bp}
2261
        \parbox[b][3cm][t]{\textwidth}{
2262
           \begin{center}\songti\sihao
2263
2264
           \renewcommand{\arraystretch}{1.67}
           \begin{tabular}{l@{\ \ }c}
2265
            \textbf{\hit@graduate@studenttitle} & \textbf{\hit@cauthor}\\
2266
            \hline
2267
2268
            \textbf{\hit@graduate@enrolldate} & \textbf{\hit@cenrolldate}\\
2269
            \textbf{\hit@graduate@thesistitle} & \textbf{\hit@ctitleone}\\
2270
            \hline
2271
            &\textbf{\hit@ctitletwo}\\
2272
            \hline
2273
2274
            \textbf{\hit@graduate@cafflimajor} & \textbf{\hit@csubject}\\
2275
2276
            \textbf{\hit@graduate@datetitle} & \textbf{\hit@cdate}\\
            \hline
2277
            \textbf{\hit@graduate@supervisor} & \textbf{\hit@csupervisor}\\
2278
            \hline
2279
           \end{tabular}\renewcommand{\arraystretch}{1}
2280
        \end{center}
2281
2282 }
2283 }
2284
2285
2286
2287
2288
2289
2290 \def\makecover{
2291
     \begin{titlepage}
       \hit@report@titlepage@graduate
2292
2293
       \clearpage
```

```
\hit@shenzhen@doctor@midterm@note
2294
     \end{titlepage}
2295
     \AddToShipoutPicture{%
2296
        \begin{tikzpicture}[remember picture,overlay]
2297
2298
          \draw (\(\frac{1}{2}\)(current page text area.south west)+(-5\)mm,\(\frac{1}{2}\)mm)\(\frac{1}{2}\)) rectangle (\(\frac{1}{2}\)(current page text area.nor
        \end{tikzpicture}
2299
     }
2300
2301
     \pagestyle{fancy}
2302
     \fancyhead{}
     \renewcommand{\headrulewidth}{0pt}
2303
2304
     \renewcommand{\footrulewidth}{0pt}
     \fancyfoot[C]{\xiaowu-~\thepage~-}
2305
2306 }
2307
2308
2309
2310
2311
2312
2313
2314 \newcommand\bibstyle@numerical{\bibpunct{[]}{,}{s}{,}{\textsuperscript{,}}}
 2315 \end{bibstyle@inline{\bibpunct{[]}{]}{,}{n}{,}{\hit@inline@sep}}} 
2316
2317 \citestyle{numerical}
2318 \DeclareRobustCommand\inlinecite{\@inlinecite}
2319 \def\@inlinecite#1{\begingroup\citestyle{inline}\let\@cite\NAT@citenum\citep{#1}\endgroup}
2320 \let\onlinecite\inlinecite
2322 \renewenvironment{thebibliography}[1]{%
     \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}%
     {\renewcommand{\makelabel}[1]{##1\hfill}
2324
        \settowidth{\labelwidth}{\@biblabel{#1}}
2325
        \setlength{\labelsep}{0.5em}
2326
        \setlength{\itemindent}{0pt}
2327
        \setlength{\leftmargin}{\labelsep+\labelwidth}
2328
        \addtolength{\itemsep}{-0.8em}
2329
        \usecounter{enumiv}%
2330
        \let\p@enumiv\@empty
2331
     \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
2332
2333
     \sloppy\frenchspacing
     \flushbottom
2334
     \clubpenalty0
2335
     \@clubpenalty \clubpenalty
2336
2337
     \widowpenalty0%
2338
     \interlinepenalty-50%
2339 \sfcode '\.\@m}
```

```
2340
2341 \AtEndOfClass{\input{hithesisart.cfg}}
2342 \AtEndOfClass{\sloppy}
2343 (/artpluscls)
添加 artcls
2344 (*artcls)
2345 \RequirePackage{ifthen}
2346 \RequirePackage{kvoptions}
2347 \SetupKeyvalOptions{
2348 family=hit,
2349
     prefix=hit@,
     setkeys=\kvsetkeys}
2350
2351
2352 \newif\ifhit@bachelor
2353 \newif\ifhit@master
2354 \newif\ifhit@doctor
2355 \define@key{hit}{type}{%
     \hit@bachelorfalse
2356
     \hit@masterfalse
2357
     \hit@doctorfalse
2358
     \expandafter\csname hit@#1true\endcsname}
2359
2360
2361
2362 \newif\ifhit@shenzhen
2363 \newif\ifhit@weihai
2364 \newif\ifhit@harbin
2365 \define@key{hit}{campus}{%
2366 \hit@shenzhenfalse
2367 \hit@weihaifalse
2368 \hit@harbinfalse
2369 \expandafter\csname hit@#1true\endcsname}
2370 \ifhit@weihai\relax\else
2371 \ifhit@shenzhen\relax\else
2372 \hit@harbintrue
2373 \fi
2374\fi
2375
2376
2377 \newif\ifhit@opening
2378 \newif\ifhit@midterm
2379 \define@key{hit}{stage}{%
2380 \hit@openingfalse
2381
     \hit@midtermfalse
     \expandafter\csname hit@#1true\endcsname}
2382
2383
2384 \DeclareBoolOption[true] {raggedbottom}
```

```
2385 \DeclareBoolOption[false]{pifootnote}
2386 \DeclareBoolOption[false]{debug}
2387 \DeclareBoolOption[true]{toc}
2388 \DeclareBoolOption[true] {newtxmath}
2389
2390 \DeclareStringOption{fontset}
2391
2392
2393 \DeclareDefaultOption{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexart}}
2395 \ProcessKeyvalOptions*
2396 \PassOptionsToPackage{no-math}{fontspec}
2398 \ifhit@bachelor\relax\else
2399 \ifhit@master\relax\else
2400 \ifhit@doctor\relax\else
2401 \ClassError{hithesisart}%
2402 {
2403
     \MessageBreak Please specify thesis type in option:
     \MessageBreak type=[bachelor | master | doctor]
2404
2405 }
2406\fi
2407\fi
2408\fi
2409
2410 \ifhit@opening\relax\else
2411 \ifhit@midterm\relax\else
2412 \ClassError{hithesisart}%
2413 {
     \MessageBreak Please specify stage in option:
2415 \MessageBreak stage=<opening|midterm>
2416 }
2417 \fi
2418\fi
2419
2420
2421 \ifhit@doctor
2422 \ifhit@midterm
2423 \ifhit@shenzhen
2424 \ClassError{hithesisart}%
2425 {
     \MessageBreak This document class does not support midterm report for doctor
2426
2427
     in shenzhen campus.
     \MessageBreak please use \string\documentclass{hithesisartplus}
2428
2429 }
2430 \fi
```

```
2431 \fi
2432 \fi
2433
2434 \ifthenelse%
2435 {\equal{\hit@fontset}{}}%
2436 {%
2437 \PassOptionsToPackage{AutoFakeBold=2}{xeCJK}
2438 }%
2439 {%
2440 \ifthenelse%
     {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
     {\relax}%
2442
2443
       \PassOptionsToPackage{AutoFakeBold=2}{xeCJK}
2444
2445
     \PassOptionsToClass{fontset=\hit@fontset}{ctexart}
2446
2447 }%
2448 \LoadClass[a4paper,UTF8,zihao=-4,scheme=plain]{ctexart}
2449
2450
2451 \RequirePackage{etoolbox}
2452 \RequirePackage{ifxetex}
2453 \ifxetex
2454 \else
            \ClassError{hithesis}%
2455
                       {Please use: \MessageBreak
2456
2457
                        xelatex}{}
2458\fi
2459 \RequirePackage{xparse}
2460 \RequirePackage{amsmath}
2461 \RequirePackage[amsmath,thmmarks,hyperref]{ntheorem}
2462 \RequirePackage{amssymb}
2463 \RequirePackage[defaultsups]{newtxtext}
2464 \ifhit@newtxmath
2465 \RequirePackage{newtxmath}
2466 \fi
2467 \RequirePackage{courier}
2468 \RequirePackage{graphicx}
2469 \RequirePackage{pdfpages}
2470 \includepdfset{fitpaper=true}
                                     % 使用 enumitem 宏包, 改变列表项的格式
2471 \RequirePackage{enumitem}
2472 \RequirePackage{environ}
2473 \ifhit@raggedbottom
     \RequirePackage[bottom,perpage,hang]{footmisc}
2475 \raggedbottom
2476 \else
```

```
2477 \RequirePackage[perpage,hang]{footmisc}
2478 \fi
2479 \ifhit@pifootnote
2480 \RequirePackage{pifont}
2481 \fi
2482 \RequirePackage{CJKfntef}
2484 \RequirePackage{longtable}
2485 \RequirePackage{booktabs}
2486 \RequirePackage[sort&compress,numbers]{natbib}
2487 \RequirePackage{hyperref}
2488 \hypersetup{%
2489 CJKbookmarks=true,
    linktoc=all,
2490
     bookmarksnumbered=true,
2491
2492 bookmarksopen=true,
2493
     bookmarksopenlevel=1,
     breaklinks=true,
2494
2495 colorlinks=false,
     plainpages=false,
2496
     pdfborder=0 0 0}
2498 \urlstyle{same}
2499
2500 \ifhit@debug
2501 \RequirePackage[showframe]{geometry}
2502 \else
2503 \RequirePackage{geometry}
2504\fi
2505
2506 \geometry{% 根据 PlutoThesis 原版定义而来
2507
    a4paper, % 210 * 297mm
2508 hcentering,
     ignoreall,
2510 nomarginpar,
     centering,
2511
2512 text={150true mm, 236true mm},
2513 left=30true mm,
2514 head=5true mm.
2515 headsep=2true mm,
2516
     footskip=0true mm,
     foot=5.2true mm
2517
2518 }
2519
2520 \ifhit@debug%
2521 \RequirePackage{layout}
2522 \RequirePackage{layouts}
```

```
2523 \RequirePackage{lineno}
2524\fi
2525
2526 \RequirePackage{fancyhdr}
2527 \RequirePackage{tabularx}
2528 \RequirePackage{varwidth}
2529 \RequirePackage{changepage}
2530 \RequirePackage{multicol}
2531 \RequirePackage[below]{placeins}% 允许上一个 section 的浮动图形出现在下一个 section 的开始部
   分,还提供\FloatBarrier 命令,使所有未处理的浮动图形立即被处理
2532 \RequirePackage{flafter}
                                 % 使得所有浮动体不能被放置在其浮动环境之前,以免浮动体在引述它
   的文本之前出现.
                                 % 使用 Multirow 宏包,使得表格可以合并多个 row 格
2533 \RequirePackage{multirow}
2534 \RequirePackage{subfigure}% 支持子图 %centerlast 设置最后一行是否居中
2535 \RequirePackage[subfigure]{ccaption} % 支持双语标题
2536 \RequirePackage{xltxtra}
2537
设置深圳校区开题报告的正文行距与毕业论文模板一致
2538
2539 \ifhit@shenzhen
2540 \renewcommand\normalsize{%
    \@setfontsize\normalsize{12bp}{20.50398bp}%
2541
2542
    \abovedisplayskip=8pt
    \abovedisplayshortskip=8pt
2543
    \belowdisplayskip=\abovedisplayskip
2544
    \belowdisplayshortskip=\abovedisplayshortskip}
2545
2546 \else
2547 \renewcommand\normalsize{%
    \@setfontsize\normalsize{12bp}{15bp}%
2548
     \abovedisplayskip=6pt
2549
    \abovedisplayshortskip=6pt
2550
    \belowdisplayskip=\abovedisplayskip
2551
2552
     \belowdisplayshortskip=\abovedisplayshortskip}
2553 \fi
2554
2555 \def\hit@def@fontsize#1#2{%
     \expandafter\newcommand\csname #1\endcsname[1][1.3]{%
2556
       \fontsize{#2}{##1\dimexpr #2}\selectfont}}
2557
2558 \hit@def@fontsize{dachu}{58bp}
2559 \hit@def@fontsize{chuhao}{42bp}
2560 \hit@def@fontsize{xiaochu}{36bp}
2561 \hit@def@fontsize{yihao}{26bp}
2562 \hit@def@fontsize{xiaoyi}{24bp}
2563 \hit@def@fontsize{erhao}{22bp}
2564 \hit@def@fontsize{xiaoer}{18bp}
```

2565 \hit@def@fontsize{sanhao}{16bp}

```
2566 \hit@def@fontsize{xiaosan}{15bp}
2567 \hit@def@fontsize{sihao}{14bp}
2568 \hit@def@fontsize{banxiaosi}{13bp}
2569 \hit@def@fontsize{xiaosi}{12bp}
2570 \hit@def@fontsize{dawu}{11bp}
2571 \hit@def@fontsize{wuhao}{10.5bp}
2572 \hit@def@fontsize{xiaowu}{9bp}
2573 \hit@def@fontsize{liuhao}{7.5bp}
2574 \hit@def@fontsize{xiaoliu}{6.5bp}
2575 \hit@def@fontsize{qihao}{5.5bp}
2576 \hit@def@fontsize{bahao}{5bp}
2577
2578
2579
2580
2581 %-- 设置字号 --%
2582 \ctexset{%
     section={
2583
       afterindent=true,
2584
       beforeskip={7.5bp},% 上下空 0.5 行
2585
2586
       afterskip={7.5bp},
       format = {\hat 1.25} \leq xiaosan[1.25] fi
2587
       aftername=\enspace,
2588
       fixskip=true,
2589
       break={},
2590
2591
     },
2592
     subsection={
2593
       afterindent=true,
2594
       beforeskip={7bp},
       afterskip={7bp},
2595
2596
       format={\heiti\sihao[1.25]},
       aftername=\enspace,
2597
       fixskip=true,
2598
       break={},
2599
     },
2600
     subsubsection={
2601
       afterindent=true,
2602
       beforeskip={3bp},
2603
       afterskip={3bp},
2604
2605
       format={\heiti\normalsize},
       aftername=\enspace,
2606
       fixskip=true,
2607
       break={},
2608
2609
     },
2610
     paragraph/afterindent=true,
     subparagraph/afterindent=true
2611
```

```
2612 }
2613
2614
2615
2616
2617 \def\hit@def@term#1{%
     \define@key{hit}{#1}{\csname #1\endcsname{##1}}
2618
     \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{%
2619
2620
       \expandafter\gdef\csname hit@#1\endcsname{##1}}
2621
     \csname #1\endcsname{}}
2622
2623
2624 \hit@def@term{ctitlecover} % 中文标题封面
2625 \hit@def@term{csubject}
2626 \hit@def@term{cauthor}
2627 \hit@def@term{cstudentid}
2628 \hit@def@term{cclassid}
2629 \hit@def@term{caffil}
2630 \hit@def@term{csupervisor}
2631 \hit@def@term{cdate}
2632
2633
2634 \def\hit@parse@keywords#1{
     \define@key{hit}{#1}{\csname #1\endcsname{##1}}
2635
     \expandafter\gdef\csname hit@#1\endcsname{}
2636
     \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{
2637
2638
       \@for\reserved@a:=##1\do{
         \expandafter\ifx\csname hit@#1\endcsname\@empty\else
2639
2640
         \expandafter\g@addto@macro\csname hit@#1\endcsname{%
            \ignorespaces\csname hit@#1@separator\endcsname}
2641
2642
         \expandafter\expandafter\expandafter\g@addto@macro%
2643
2644
         \expandafter\csname hit@#1\expandafter\endcsname\expandafter{\reserved@a}}}}
2645
2646 \def\hitsetup{\kvsetkeys{hit}}
2647
2648
2649
2650 \newcommand{\hit@report@titlepage@graduate}{
     \ifthenelse%
2651
     {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
2652
     {\xiaosi[1]\vspace*{0.65em}}%
2653
     {\tilde{1}}\text{or}[rgb]{1,1,1}{\langle hit@hi}}%
2654
     \vspace*{10mm}
2655
2656
     \begin{center}
       \kaishu\xiaoer\textbf{\hit@cschoolname\ifhit@shenzhen\hit@shenzhencampus\fi}
2657
```

```
\end{center}
2658
    \vspace{5mm}
2659
     \begin{center}
2660
       \songti\erhao\textbf{\hit@cxuewei\hit@cthesisname
2661
        \ifhit@opening
2662
        \hit@stage@opening
2663
        \else
2664
        \ifhit@midterm
2665
        \hit@stage@midterm
2666
        \fi
2667
        \fi
2668
        \hit@stage@doctype
2669
      }
2670
     \end{center}
2671
      \vspace{10mm}
2672
      \parbox[t][3cm][t]{\textwidth}{
2673
2674
       \begin{center}
         \songti\xiaoer\textbf{\hit@cthesistitleprefix\hit@title@csep\hit@ctitlecover}
2675
       \end{center}
2676
     }
2677
2678
       \parbox[b][3cm][t]{\textwidth}{
         \begin{center}\songti\sanhao
2679
         \renewcommand{\arraystretch}{2.1}
2680
         \begin{tabular}{l@{\ \ }c}
2681
           2682
           \textbf{\hit@graduate@cmajortitle} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@csubject}}}\\
2683
2684
           \textbf{\hit@graduate@supervisor} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@csupervisor}}}\\
           \textbf{\hit@graduate@studenttitle} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@cauthor}}}\\
2685
           2686
           \textbf{\hit@graduate@datetitle} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@cdate}}}\\
2687
         \end{tabular}\renewcommand{\arraystretch}{1}
2688
       \end{center}
2689
       }
2690
      \vfill
2691
      \ifhit@harbin
2692
     \hit@harbin@schoolbottommark
2693
2694
      \else
     \ifhit@shenzhen
2695
2696
     \hit@shenzhen@schoolbottommark
     \fi
2697
     \fi
2698
2699 }
2701 \newcommand{\hit@report@titlepage@bachelor}{
      \ifthenelse%
2702
      {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
2703
```

```
{\xiaosi[1]\vspace*{0.65em}}%
2704
      {\pi[1]	extcolor[rgb]{1,1,1}{\songti{\pi[hit@hi}}}
2705
      \vspace*{10mm}
2706
      \begin{center}
2707
2708
        \includegraphics[width=6.2cm]{hitlogo}
      \end{center}
2709
      \begin{center}
2710
        \songti\xiaoyi\textbf{\hit@bachelor@cthesisname
2711
2712
          \ifhit@opening
          \hit@stage@opening
2713
2714
          \else
          \ifhit@midterm
2715
          \hit@stage@midterm
2716
         \fi
2717
          \fi
2718
          \hit@stage@doctype
2719
2720
        }
      \end{center}
2721
      \vspace{15mm}
2722
      \parbox[t][6.5cm][t]{\textwidth}{
2723
2724
        \begin{center}
          \songti\xiaoer\textbf{\hit@cthesistitleprefix\hit@title@csep\hit@ctitlecover}
2725
        \end{center}
2726
2727
        \parbox[b][6cm][t]{\textwidth}{
2728
          \begin{center}\songti\sanhao
2729
2730
          \renewcommand{\arraystretch}{2.1}
          2731
2732
           \textbf{\hit@bachelor@cmajortitle} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@csubject}}}\\
           \textbf{\hit@bachelor@cstudenttitle} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@cauthor}}}\\
2733
           2734
           \ifhit@weihai % 威海校区特有
2735
2736
           \textbf{\hit@bachelor@cclass} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@cclassid}}}\\
2737
           \textbf{\hit@bachelor@csupervisortitle} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@csupervisor}
2738
            \textbf{\hit@bachelor@cdatetitle} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@cdate}}}}\\
2739
          \end{tabular}\renewcommand{\arraystretch}{1}
2740
        \end{center}
2741
       }
2742
2743
      \vfill
      \ifhit@weihai
2744
      \relax
2745
2746
2747
      \hit@harbin@bachelor@schoolbottommark
      \fi
2748
2749 }
```

```
2750
2751
2752
2753
2754 \newcommand{\hit@report@backpage@bachelor}{
     \thispagestyle{empty}
2755
     \noindent\parbox[t][6.5cm][t]{\textwidth}{\hit@bachelor@teachercomment}
2756
     2757
2758 }
2759
2760
2761
\thispagestyle{empty}
     \normalsize\@starttoc{toc}
2764
2765 }
2766
2767
2768 \def\makecover{
     \begin{titlepage}
2769
       \ifhit@bachelor
       \hit@report@titlepage@bachelor
2771
       \else
2772
       \hit@report@titlepage@graduate
2773
2774
       \fi
       \clearpage
2775
2776
       \ifhit@toc
       \tableofcontents
2777
2778
       \clearpage
       \fi
2779
    \end{titlepage}
2780
2781 }
2782 \def\makebackcover{
2783
       \clearpage
       \hit@report@backpage@bachelor
2784
2785 }
2786
2787
2788 \newcommand \bibstyle@numerical{\bibpunct{[]}{,}}{s}{,}{\text{textsuperscript}{,}}}}
 2789 \end{bibstyle@inline{\bibpunct{[]}{]}{,}{n}{,}{\hit@inline@sep}}} 
2790
2791 \citestyle{numerical}
2792 \DeclareRobustCommand\inlinecite{\@inlinecite}
 2793 \\ \ def\@inlinecite#1{\begingroup\citestyle{inline}} let\@cite\NAT\@citenum\citep{#1}\endgroup{}  
2794 \let\onlinecite\inlinecite
2795
```

4.2 定义选项 4 实现细节

```
2796 \renewenvironment{thebibliography}[1]{%
     \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}%
     {\renewcommand{\makelabel}[1]{##1\hfill}
2798
       \settowidth{\labelwidth}{\@biblabel{#1}}
2799
2800
       \setlength{\labelsep}{0.5em}
       \setlength{\itemindent}{0pt}
2801
       \setlength{\leftmargin}{\labelsep+\labelwidth}
2802
2803
       \addtolength{\itemsep}{-0.8em}
2804
       \usecounter{enumiv}%
       \let\p@enumiv\@empty
2805
2806
     \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
     \sloppy\frenchspacing
2807
     \flushbottom
2808
     \clubpenalty0
2809
     \@clubpenalty \clubpenalty
2810
     \widowpenalty0%
2811
2812
     \interlinepenalty-50%
2813 \sfcode '\.\@m}
2814 {\def\@noitemerr
    {\@latex@warning{Empty 'thebibliography' environment}}%
2816 \endlist\frenchspacing}
2817 \AtEndOfClass{\input{hithesisart.cfg}}
2818 \AtEndOfClass{\sloppy}
2819 (/artcls)
4.2 定义选项
2820 (*bookcls)
此处添加 book 控制项,用于 cfg 中定理等控制
2821 \RequirePackage{ifthen}
2822 \RequirePackage{kvoptions}
2823 \SetupKeyvalOptions{
2824 family=hit,
2825 prefix=hit@,
     setkeys=\kvsetkeys}
2827 \newif\ifhit@bachelor
2828 \newif\ifhit@master
2829 \newif\ifhit@doctor
2830 \newif\ifhit@postdoc
2831 \define@key{hit}{type}{%
    \hit@bachelorfalse
2832
     \hit@masterfalse
2833
    \hit@doctorfalse
2834
2835
     \hit@postdocfalse
     \expandafter\csname hit@#1true\endcsname}
```

此处设置校区,没有明确给出威海或者深圳时候,默认为哈尔滨校区。

4.2 定义选项 4 实现细节

2837 \newif\ifhit@shenzhen 2838 \newif\ifhit@weihai 2839 \newif\ifhit@harbin 2840 \define@key{hit}{campus}{% \hit@shenzhenfalse 2842 \hit@weihaifalse 2843 \hit@harbinfalse 2844 \expandafter\csname hit@#1true\endcsname} 2845 \ifhit@weihai\relax\else 2846 \ifhit@shenzhen\relax\else 2847 \hit@harbintrue 2848\fi 2849\fi 设置版芯,由于窝工版芯歧义。 2850 \newif\ifhit@english 2851 \newif\ifhit@chinese 2852 \define@key{hit}{language}{% 2853 \hit@englishfalse 2854 \hit@chinesefalse 2855 \expandafter\csname hit@#1true\endcsname} 2856 \ifhit@english\relax\else 2857 \hit@chinesetrue 2858 \fi 2859 \newif\ifhit@geometrynewone 2860 \newif\ifhit@geometrynewtwo 2861 \define@key{hit}{newgeometry}{% \hit@geometrynewonefalse \hit@geometrynewtwofalse 2863 \expandafter\csname hit@geometrynew#1true\endcsname} 目录中英文是否用 Arial 字体 (默认关闭)。 2865 \DeclareBoolOption[false]{arialtoc} 章节标题中的英文是否用 Arial 字体 (默认打开)。 2866 \DeclareBoolOption[false]{arialtitle} 中文本科模板中章标题是否加粗, 默认是 2867 \DeclareBoolOption[true] {chapterbold} raggedbottom 选项(默认开启)。如果不开启这个选项,会出现一页中尽量上下对齐,段的间距大。 如果开启,尽量使段间距保持一致,页面底部出现空白。 2868 \DeclareBoolOption[true] {raggedbottom} 在脚注标记中使用 pifont 的带圈数字 (默认关闭)。 2869 \DeclareBoolOption[false]{pifootnote} 字体间距设置(默认关闭)。 2870 \DeclareBoolOption[false]{glue}

文科生四级目录设置(默认关闭)。

4.2 定义选项 4 实现细节

2871 \DeclareBoolOption[false]{tocfour}

目录中"目录"位置是否空行(默认开启)。

2872 \DeclareBoolOption[true]{tocblank}

章标题是否悬挂居中(默认开启)

2873 \DeclareBoolOption[true] {chapterhang}

是否是全日制学生(默认是)。

2874 \DeclareBoolOption[true]{fulltime}

是否有子标题 (默认是)。

2875 \DeclareBoolOption[false]{subtitle}

是否开启 debug 模式(默认否)。如果开启,载人显示行号等的包,只为开发调试用。

2876 \DeclareBoolOption[false]{debug}

是否使用右开页 (默认否)。

2877 \DeclareBoolOption[false]{openright}

是否为提交图书馆电子版。

2878 \DeclareBoolOption[false]{library}

图题和标题最后一行是否居中对其(默认是,非规范要求)。

2879 \DeclareBoolOption[false]{capcenterlast}

子图图题和标题最后一行是否居中对其(默认是,非规范要求)。

2880 \DeclareBoolOption[false]{subcapcenterlast}

中文目录中 Abstract 是否均为大写

2881 \DeclareBoolOption[false]{absupper}

此处添加控制本科论文的页码横线选项

2882 \DeclareBoolOption[false] {bsmainpagenumberline}

2883 \DeclareBoolOption[false] {bsfrontpagenumberline}

2884 \DeclareBoolOption[true] {bsheadrule}

数学字体是否使用新罗马

2885 \DeclareBoolOption[true] {newtxmath}

此处应广大刀客要求添加一参考文献分割开关

2886 \DeclareBoolOption[false]{splitbibitem}

声明字体选项。

2887 \DeclareStringOption{fontset}

将其余选项默认传递给 ctexbook。

2888 \DeclareDefaultOption{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexbook}}

解析用户传递过来的选项,并加载 ctexbook。

2889 \ProcessKeyvalOptions\*

使用 X<sub>I</sub>T<sub>E</sub>X 引擎时,fontspec 宏包会被 xeCJK 自动调用。传递给 fontspec 宏包 no-math 选项,避免部分数学符号字体自动调整为 CMR。其他引擎下没有这个问题,这一行会被无视。

 $2890 \verb|\PassOptionsToPackage{no-math}{fontspec}|$ 

载入单双面打印设置, 本、硕单面, 博士双面。

4.3 装载宏包 4 实现细节

```
2891 \ifhit@bachelor
2892 \PassOptionsToClass{oneside}{book}
2893 \fi
2894\ifhit@master
2895 \PassOptionsToClass{oneside}{book}
2896\fi
2897 \ifhit@doctor
2898 \PassOptionsToClass{twoside}{book}
2899\fi
设置字体。由于宋体没有粗体,且我工模板的标题要求使用粗宋体,于是面临 CTeX 的经典的伪粗
体 bug: "首次出现伪粗体字体之后的正常字体无法复制"。但如果使用自带宋体的思源字体,那
么不必使用伪粗体。模板只给出了新 windows 字体的思源字体设置,且思源字体版本为 Adobe
版。
2900 \ifthenelse%
2901 {\equal{\hit@fontset}{}}%
2902 {%
2903 \PassOptionsToPackage{AutoFakeBold=2}{xeCJK}
2904 }%
2905 {%
    \ifthenelse%
2906
    {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
2907
    {\relax}%
2908
2909
      \PassOptionsToPackage{AutoFakeBold=2}{xeCJK}
2910
    }%
2911
    \PassOptionsToClass{fontset=\hit@fontset}{ctexbook}
2912
2913 }%
使用 ctexbook 类、优于调用 ctex 宏包。
2914 \LoadClass[a4paper,openany,UTF8,zihao=-4,scheme=plain]{ctexbook}
用户至少要提供一个选项,指定论文类型。
2915 \ifhit@bachelor\relax\else
    \ifhit@master\relax\else
2916
      \ifhit@doctor\relax\else
2917
        \ifhit@postdoc\relax\else
2918
            \ClassError{hithesis}%
2919
                     {Please specify thesis type in option: \MessageBreak
2920
2921
                       type=[bachelor | master | doctor | postdoc]}{}
        \fi
2922
      \fi
2923
2924 \fi
2925\fi
```

# 4.3 装载宏包

引用的宏包和相应的定义。

4.3 装载宏包 4 实现细节

```
2926 \RequirePackage{etoolbox}
2927 \RequirePackage{ifxetex}
2928 \ifxetex
2929 \else
         \ClassError{hithesis}%
2930
2931
                   {Please use: \MessageBreak
                    xelatex}{}
2932
2933 \fi
2934 \RequirePackage{xparse}
   AMS-TeX 宏包,用来排出更加漂亮的公式。
2935 \RequirePackage{amsmath}
定理类环境宏包,其中 amsmath 选项用来兼容 AMS-TrX 的宏包
2936 \RequirePackage[amsmath,thmmarks,hyperref]{ntheorem}
2937 \RequirePackage{amssymb}
newtx 设置 Times New Roman, Helvetica。
2938 \RequirePackage[defaultsups]{newtxtext}
添加数学字体开关
2939 \ifhit@newtxmath
2940 \RequirePackage{newtxmath}
2941 \fi
newtx 的 Mono 字体虽然很好看,但在论文中不常见。学校虽未要求 Mono 字体,还是选择常见
的 Courier 字体。由于比较新的实现 TrX Gyre Cursor 会修改\bfdefault,导致中文加粗出问题,
所以选用标准 courier。
2942 \RequirePackage{courier}
图形支持宏包。
2943 \RequirePackage{graphicx}
pdfpages 宏包便于我们插入扫描后的授权页和声明页 PDF 文档。
2944 \RequirePackage{pdfpages}
2945 \includepdfset{fitpaper=true}
更好的列表环境。
2946 \RequirePackage{enumitem}
                              % 使用 enumitem 宏包, 改变列表项的格式
2947 \RequirePackage{environ}
禁止 L'TrX 自动调整多余的页面底部空白,并保持脚注仍然在底部。脚注按页编号。
2948 \ifhit@raggedbottom
    \RequirePackage[bottom,perpage,hang]{footmisc}
2950
    \raggedbottom
2951 \else
    \RequirePackage[perpage,hang]{footmisc}
2953 \fi
```

4.4 页面设置 4 实现细节

```
脚注格式。
```

```
2954 \ifhit@pifootnote
```

2955 \RequirePackage{pifont}

2956\fi

利用 CJKfntef 实现汉字的下划线和盒子内两段对齐,并可以避免  $\mbox{makebox}[\langle width \rangle][\langle s \rangle]$  可能产生的 underful boxes。

2957 \RequirePackage{CJKfntef}

表格控制

2958 \RequirePackage{longtable}

使用三线表: \toprule, \midrule, \bottomrule。

2959 \RequirePackage{booktabs}

参考文献引用宏包。

2960 \RequirePackage[sort&compress]{natbib}

生成有书签的 pdf 及其开关,请结合 gbk2uni 避免书签乱码。

2961 \RequirePackage{hyperref}

2962 \hypersetup{%

2963 CJKbookmarks=true,

2964 linktoc=all,

2965 bookmarksnumbered=true.

2966 bookmarksopen=true,

2967 bookmarksopenlevel=1,

2968 breaklinks=true,

2969 colorlinks=false,

2970 plainpages=false,

2971 pdfborder=0 0 0}

设置 url 样式,与上下文一致

2972 \urlstyle{same}

# 4.4 页面设置

本来这部分应该是最容易设置的,但根据我工《哈尔滨工业大学研究生学位论文撰写规范》的 3.8,3.4,3.2 节的版芯矛盾,此处设置两种版芯。

2973\ifhit@debug\RequirePackage[showframe]{geometry}\else\RequirePackage{geometry}\fi

2974\geometry{% 根据 PlutoThesis 原版定义而来

2975  $\,$  a4paper, % 210 \* 297mm

2976 hcentering,

2977 ignoreall,

2978 nomarginpar,

2979 }

添加版芯设置选项

4.4 页面设置 4 实现细节

```
2981 \geometry{
     centering,
2982
     text={150true mm,236true mm},
2983
    left=30true mm,
2984
2985
     head=5true mm,
     headsep=2true mm,
2986
     footskip=0true mm,
2987
     foot=5.2true mm
2988
2989 }
2990 \else%
2991 \ifhit@geometrynewone%
2992 \geometry{
2993 centering,
     text={150true mm,240true mm},
2994
     left=30true mm,
2995
2996 head=5true mm,
2997
    headsep=0true mm,
     footskip=0true mm,
     foot=0true mm
2999
3000 }
3001 \else%
3002 \geometry{% 根据 PlutoThesis 原版定义而来
3003 text={150true mm, 224true mm},
3004 top=35.5true mm,
3005 left=30true mm,
3006 head=5true mm,
3007 headsep=2.5true mm,
3008 foot=8.5true mm
3009 }
3010\fi%
3011 \fi%
载入显示行号的包。
3012 \ifhit@debug%
3013 \RequirePackage{layout}
3014 \RequirePackage{layouts}
3015 \RequirePackage{lineno}
3016\fi
利用 fancyhdr 设置页眉页脚。
3017 \RequirePackage{fancyhdr}
其他包, 表格、数学符号包
3018 \RequirePackage{tabularx}
3019 \RequirePackage{varwidth}
此处 changepage 环境用来控制索引页面的左右边距,规范中给出的示例的边距要大于正文。
3020 \RequirePackage{changepage}
```

```
3021 \RequirePackage{multicol}
                3022 \RequirePackage[below] {placeins}% 允许上一个 section 的浮动图形出现在下一个 section 的开始部
                   分,还提供\FloatBarrier 命令,使所有未处理的浮动图形立即被处理
                3023 \RequirePackage{flafter}
                                               % 使得所有浮动体不能被放置在其浮动环境之前,以免浮动体在引述它
                   的文本之前出现.
                3024 \RequirePackage{multirow}
                                                % 使用 Multirow 宏包, 使得表格可以合并多个 row 格
                3025 \ifhit@subcapcenterlast
                3026 \PassOptionsToPackage{centerlast}{subfigure}
                3027\fi
                3028 \RequirePackage{subfigure}% 支持子图 %centerlast 设置最后一行是否居中
                3029 \RequirePackage[subfigure]{ccaption} % 支持双语标题
                中英文索引包。
                3030 \RequirePackage[makeindex]{splitidx}
                3031 \newindex[]{china}
                3032 \newindex[]{english}
                3033 (/bookcls)
                我工要求的索引格式。
                3034 (*ist)
                3035 headings_flag 1
                3036 heading_prefix "\{\\vskip -\\baselineskip\\centering\\normalsize\\textbf\{"
                3037 heading_suffix "\}\\par\}\\nopagebreak\\wuhao\n"
                3038 delim_0 "\\hspace*{\\fill}"
                3039 delim_1 "\\hspace*{\\fill}"
                3040 (/ist)
                排版 logo。
                3041 (bookcls)\RequirePackage{xltxtra}
                4.5
                     主文档格式
                4.5.1 Three matters
\cleardoublepage 对于 openright 选项, 必须保证章首页右开, 且如果前章末页无内容须清空其页眉页脚。如果 library
                为真,则强制设置 openright 为真。
                3042 (*bookcls)
                3043 \ifhit@english
                3044 \RequirePackage[xindy,order=letter]{glossaries-extra}
                3045 \newglossarystyle{engstyle}{%
                     \glossarystyle{long}%
                     \renewenvironment{theglossary}%
                     {\space}_{\space}\centering\begin{longtable}{@{\hskip 1cm}p{3.5cm}p{\glsdescwidth}}}
                3048
                        {\end{longtable}}}
                3049
```

3050 \setabbreviationstyle[acronym]{long-short}

3052 \RequirePackage{glossaries}

3051 \else

```
3053 \setacronymstyle{short-long}
            3054\fi
            3055
            3056 \renewcommand* {\genacrfullformat} [2] {%
                 \glsentrylong{#1}%
            3058 }
            3059 \ifhit@english
            3060 \makenoidxglossaries
            3061 \else
            3062 \makeglossaries
            3063\fi
            3064\ifhit@library\hit@openrightfalse\else\relax\fi
            3065 \let\hit@cleardoublepage \cleardoublepage
            3066 \newcommand{\hit@clearemptydoublepage}{%
                 \clearpage{\pagestyle{hit@empty}\hit@cleardoublepage}
            3068 }
            3069 \let\cleardoublepage\hit@clearemptydoublepage
            我们的单面和双面模式与常规的不太一样。
            3070 \renewcommand\frontmatter{%
            3071
                 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
                 \@mainmatterfalse
            3072
                 \pagenumbering{Roman}
            3073
                 \pagestyle{hit@empty}
            3074
            3075 }
\mainmatter 根据打印店(伪官方)的猛虎式操作,\mainmatter 命令的逻辑是,双面打印时第一章必须在奇
            数页(不看文档别怪我)。
            3076 \renewcommand\mainmatter{%
                 \ifhit@english
                 \relax
            3078
                 \else
            3079
                 \ifhit@tocblank%
                 \addtocontents{toc}{\vspace{\baselineskip}}%规范中并没有这一要求,此处不应该加
            3081
                 \addtocontents{toe}{\vspace{\baselineskip}}
            3082
                 \fi%
                \fi
            3084
            添加英文版限制
                 \ifhit@doctor%
                   \ifhit@library\clearpage\else\cleardoublepage\fi
            3086
                   \else%
            3087
                   \clearpage
            3088
            3089
                 \@mainmattertrue
            3090
                 \pagenumbering{arabic}
```

\frontmatter

```
3092 \pagestyle{hit@headings}
3093 }
```

#### \backmatter

3094 \renewcommand\backmatter{%

3095 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi

3096 \@mainmattertrue}

3097 (/bookcls)

## 4.5.2 字体

\normalsize 根据我工规定,正文小四号 (12bp) 字,行距为固定值 3-4mm。

3098 (\*bookcls)

3099 \renewcommand\normalsize{%

 $\verb|\document| 3100 & \document| 3100 & \documen$ 

3101 \abovedisplayskip=8pt

3102 \abovedisplayshortskip=8pt

3103 \belowdisplayskip=\abovedisplayskip

3104 \belowdisplayshortskip=\abovedisplayshortskip}

WORD 中的字号对应该关系如下(1bp = 72.27/72 pt):

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
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	

\hit@def@fontsize 根据习惯定义字号。用法:\hit@def@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。

3105 \def\hit@def@fontsize#1#2{%

3106 \expandafter\newcommand\csname #1\endcsname[1][1.3]{%

3107 \fontsize{#2}{##1\dimexpr #2}\selectfont}}

```
一组字号定义。
      \dachu
      \chuhao
              3108 \hit@def@fontsize{dachu}{58bp}
              3109 \hit@def@fontsize{chuhao}{42bp}
     \xiaochu
              3110 \hit@def@fontsize{xiaochu}{36bp}
      \vihao
              3111 \hit@def@fontsize{yihao}{26bp}
     \xiaoyi
              3112 \hit@def@fontsize{xiaoyi}{24bp}
      \erhao
              3113 \hit@def@fontsize{erhao}{22bp}
     \xiaoer
              3114 \hit@def@fontsize{xiaoer}{18bp}
     \sanhao
              3115 \hit@def@fontsize{sanhao}{16bp}
              3116 \hit@def@fontsize{xiaosan}{15bp}
     \xiaosan
              3117 \hit@def@fontsize{sihao}{14bp}
      \sihao
              3118 \hit@def@fontsize{banxiaosi}{13bp}
   \banxiaosi
              3119 \hit@def@fontsize{xiaosi}{12bp}
      \xiaosi
              3120 \hit@def@fontsize{dawu}{11bp}
       \dawu
              3121 \hit@def@fontsize{wuhao}{10.5bp}
      \wuhao
              3122 \hit@def@fontsize{xiaowu}{9bp}
              3123 \hit@def@fontsize{liuhao}{7.5bp}
     \xiaowu
              3124 \hit@def@fontsize{xiaoliu}{6.5bp}
     \liuhao
              3125 \hit@def@fontsize{qihao}{5.5bp}
     \xiaoliu
              3126 \hit@def@fontsize{bahao}{5bp}
      \qihao
              3127 (/bookcls)
      \bahao
              4.5.3 页眉页脚
              定义三种页眉页脚格式:
   \hit@empty
   \hit@plain
                  • hit@empty: 页眉页脚都没有
\hit@headings
                  ● hit@plain: 只显示页脚的页码。\chapter 自动调用 \thispagestyle{hit@plain}。
                  • hit@headings: 页眉页脚同时显示
              3128 (*bookcls)
              3129 \let\hit@headrule\headrule
              3130 \fancypagestyle{hit@empty}{%
                   \fancyhf{}
              3131
                   \let\headrule\hit@headrule%
              3132
                   \renewcommand{\headrulewidth}{0pt}
              3133
                   \renewcommand{\footrulewidth}{0pt}
              3134
              3135 }
               此处根据本科生模板的多种版本,提供选项自定义页码、页眉样式。
              3136 \fancypagestyle{hit@headings}{%
                   \fancyhf{}
              3137
                   \ifhit@english
              3138
              3139
                      \fancyhead[C]{\xiaowu[0]\leftmark}
                      \fancyfoot[C]{\xiaowu-~\thepage~-}
              3140
                      \renewcommand{\headrule}{
              3141
                       \vskip 1.190132pt
              3142
                        \hrule\@height2.276208pt\@width\headwidth
              3143
```

```
\vskip 0.75pt
3144
         \hrule\@height.75pt\@width\headwidth
3145
       }
3146
   \else
3147
添加英文版页眉格式控制
     \ifhit@postdoc
添加博后页眉控制
     \fancyhead[CO]{\songti\xiaowu[0]\leftmark}
     \fancyhead[CE]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@postdoc@documenttitlenospace}
     \fi
3151
     \ifhit@doctor
3152
     \fancyhead[CO]{\songti\xiaowu[0]\leftmark}
3153
3154
         \ifhit@harbin
           \fancyhead[CE]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@cdegree\hit@cthesisname}
3155
         \fi
3156
         \ifhit@shenzhen
3157
           \fancyhead[CE]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@shenzhencampus\hit@cdegree\hit@cthesisnam
3158
         \fi
3159
         \ifhit@weihai
3160
           \fancyhead[CE]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@weihaicampus\hit@cdegree\hit@cthesisname}
3161
3162
         \fi
       \else
3163
         \ifhit@master
3164
3165
           \ifhit@harbin
3166
             \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@cdegree\hit@cthesisname}
           \fi
3167
           \ifhit@shenzhen
3168
             \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@shenzhencampus\hit@cdegree\hit@cthesisna
3169
           \fi
3170
           \ifhit@weihai
3171
             \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@weihaicampus\hit@cdegree\hit@cthesisname
3172
           \fi
3173
         \fi
3174
       \fi
3175
       \ifhit@bachelor
3176
         \ifhit@harbin
3177
           \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@bachelor@cxuewei\hit@bachelor@cthesisname}?
3178
         \fi
3179
         \ifhit@shenzhen
3180
           \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@shenzhencampus\hit@bachelor@cxuewei\hit@bachelor
3181
         \fi
3182
         \ifhit@weihai
3183
           \ifhit@bachelor
3184
此处设置威海本科页眉与本部一样, 窝工三个校区规范怎么这么乱???
```

\fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@bachelor@cxuewei\hit@bachelor@cthesisname

```
\else
3186
             \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@weihaicampus\hit@bachelor@cxuewei\hit@bachelor
3187
           \fi
3188
         \fi
3189
         \fancyfoot[C]{\xiaowu\if@mainmatter\ifhit@bsmainpagenumberline-~\thepage~-\else\thepage\fi\else\:
3190
         \ifhit@bsheadrule
3191
           \renewcommand{\headrule}{
3192
           \vskip 1.190132pt
3193
3194
           \hrule\@height2.276208pt\@width\headwidth
           \vskip 0.75pt
3195
           \hrule\@height.75pt\@width\headwidth
3196
           }
3197
         \else
3198
           \renewcommand{\headrulewidth}{Opt}
3199
         \fi
3200
       \else
3201
3202
         \fancyfoot[C]{\xiaowu-~\thepage~-}
         \renewcommand{\headrule}{
3203
         \vskip 1.190132pt
3204
         \hrule\@height2.276208pt\@width\headwidth
3205
3206
         \vskip 0.75pt
         \hrule\@height.75pt\@width\headwidth
3207
         }
3208
       \fi
添加一校三区的学校名
     \fi
3210
     % 此处可能和 word 模板不一致
3211
    % 页眉中小五汉字,0 行距时,占用 9bt,页眉高度为 14pt, 所以以下数字之和要保持等于 14pt-9bt=4.96634pt
3212
     % 根据 PlutoThesis 模板中 rule 宽度定义为 2.25, 0.75, 保持粗线和细线之间的间距为细线宽度。
3213
     % 如果页眉是多行的情况, rule 向下溢出
3214
     \renewcommand{\footrulewidth}{Opt}
3215
3216 }
3217 \AtBeginDocument{% 此处解决页眉经典 bug
     \pagestyle{hit@empty}
     \renewcommand{\chaptermark}[1]{\@mkboth{\CTEXthechapter\enspace#1}{}}}
3220 (/bookcls)
```

### 4.5.4 段落

全文首行缩进2字符,标点符号用全角

```
3221 \*bookcls\
3222 \ctexset{%
3223    punct=quanjiao,
3224    space=auto,
3225    autoindent=true}
```

```
利用 enumitem 命令调整默认列表环境间的距离,以符合中文习惯。
3226\setlist{nosep}
3227 (/bookcls)
4.5.5 脚注
    脚注符合中文习惯, 数字带圈。
3228 (*bookcls)
3229 \def\hit@textcircled#1{%
    \ifnum\value{#1} >9
3230
3231
      \ClassError{hithesis}%
        {Too many footnotes in this page.}{Keep footnote less than 10.}
3232
    \fi
3233
    \ifhit@pifootnote%
3234
      \displaystyle \frac{\pi}{\pi}{\tau}^{1}+171\tau^{2}
3235
3236
      \textcircled{\xiaoliu\arabic{#1}}%
3237
    \fi}
3238
3239 \renewcommand{\thefootnote}{\hit@textcircled{footnote}}
3240 \renewcommand{\thempfootnote}{\hit@textcircled{mpfootnote}}
定义脚注分割线, 字号(宋体小五), 以及悬挂缩进(1.5字符)。
3241 \def\footnoterule{\vskip-3\p@\hrule\@width0.3\textwidth\@height0.4\p@\vskip2.6\p@}
3242 \let\hit@footnotesize \footnotesize
3243 \renewcommand\footnotesize{\hit@footnotesize\xiaowu[1.5]}
3244 \footnotemargin1.5em\relax
\@makefnmark 默认是上标样式,而在脚注部分要求为正文大小。利用\patchcmd 动态调整 \@makefnmark
的定义。
3245 \let\hit@makefnmark\@makefnmark
3246 \def\hit@@makefnmark{\hbox{{\normalfont\@thefnmark}}}
3247\pretocmd{\@makefntext}{\let\@makefnmark\hit@@makefnmark}{}{}
{$3248 \texttt{\makefntext}} {\let\mbox{\makefnmark}} {}{}
3249 (/bookcls)
4.5.6 数学相关
    允许太长的公式断行、分页等。
3250 (*bookcls)
```

3251 \allowdisplaybreaks[4]

3252 \predisplaypenalty=0 % 公式之前可以换页,公式出现在页面顶部

3253 \postdisplaypenalty=0

3254\renewcommand\theequation{\ifnum \c@chapter>\z@ \thechapter-\fi\@arabic\c@equation}

公式距前后文的距离由 4 个参数控制,参见 \normalsize 的定义。同时为了让 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}}}
3255 \def\make@df@tag{\@ifstar\hit@make@df@tag@@\make@df@tag@@@}
3256 \ef\hit@make@df@tag@@#1{\gdef\df@tag{\hit@maketag{#1}\def\@currentlabel{#1}}}
3257 \iffalse
3258 \ifhit@bachelor
    \def\hit@maketag#1{\maketag@@@{%
3259
3260
       (\ignorespaces\text{\equationname\hskip0.5em}#1\unskip\@@italiccorr)}}
     \def\tagform@#1{\maketag@@@{%
3261
       (\ignorespaces\text{\equationname\hskip0.5em}#1\unskip\@@italiccorr)\equcaption{#1}}}
3262
3263\fi
3264\fi
3265 \def\hit@maketag#1{\maketag@@@{(\ignorespaces #1\unskip\@@italiccorr)}}
修改 \tagform 会影响 \eqref。
3267\renewcommand{\eqref}[1]{\textup{(\ref{#1})}}
3268 (/bookcls)
定理标题使用黑体, 正文使用宋体, 冒号隔开。
3269 (*bookcfg)
3270 \theorembodyfont{\normalfont}
3271 \ifhit@english
3272 \theoremheaderfont{\normalfont\bf}
3273 \else
3274 \theoremheaderfont{\normalfont\heiti}
3275\fi
英文版黑体加粗
3276 \theoremsymbol{\ensuremath{\square}}
3277 \theoremstyle{plain}
3278 \theoremsymbol{}
此处去除了冒号,(如果需要在加上这个冒号?),反正规范中没有。
3279 \theoremseparator{}
3280 \ifhit@english
3281 \newtheorem{assumption}{Assumption}[chapter]
3282 \newtheorem{definition}{Definition}[chapter]
3283 \newtheorem{proposition}{Proposition}[chapter]
3284 \newtheorem{lemma}{Lemma}[chapter]
3285 \newtheorem{theorem}{Theorem}[chapter]
3286 \newtheorem{axiom}{Axiom}[chapter]
3287 \newtheorem{corollary}{Corollary}[chapter]
3288 \newtheorem{exercise}{exercise}[chapter]
3289 \newtheorem{example}{Example}[chapter]
3290 \newtheorem{remark}{Remark}[chapter]
```

```
3291 \newtheorem{problem}{Problem}[chapter]
3292 \newtheorem{conjecture}{Conjecture}[chapter]
3293 \newtheorem{fact}{Fact}[chapter]
3294 \newtheorem*{proof}{Proof}
3295 \else
3296 \newtheorem{assumption}{假设}[chapter]
3297\newtheorem{definition}{定义}[chapter]
3298 \newtheorem{proposition}{命题}[chapter]
3299 \newtheorem{lemma}{引理}[chapter]
3300 \newtheorem{theorem}{定理}[chapter]
3301 \newtheorem{axiom}{公理}[chapter]
3302 \newtheorem{corollary}{推论}[chapter]
3303 \newtheorem{exercise}{练习}[chapter]
3304\newtheorem{example}{例}[chapter]
3305 \newtheorem{remark}{注释}[chapter]
3306 \newtheorem{problem}{问题}[chapter]
3307\newtheorem{conjecture}{猜想}[chapter]
3308 \newtheorem{fact}{事实}[chapter]
3309 \newtheorem*{proof}{证明}
3310\fi
3311 (/bookcfg)
3312 (*artcfg)
3313 \theorembodyfont{\normalfont}
3314 \theoremheaderfont{\normalfont\heiti}
3315\theoremsymbol{\ensuremath{\square}}
3316 \newtheorem*{proof}{证明}
3317 \theoremstyle{plain}
3318 \theoremsymbol{}
3319 \theoremseparator{}
3320 \newtheorem{assumption}{假设}
3321 \newtheorem{definition}{定义}
3322 \newtheorem{proposition}{命题}
3323 \newtheorem{lemma}{引理}
3324 \newtheorem{theorem}{定理}
3325 \newtheorem{axiom}{公理}
3326 \newtheorem{corollary}{推论}
3327 \newtheorem{exercise}{练习}
3328 \newtheorem{example}{例}
3329 \newtheorem{remark}{注释}
3330 \newtheorem{problem}{问题}
3331 \newtheorem{conjecture}{猜想}
3332 \ctexset{%
     contentsname={目\hspace{\ccwd} 录},
3333
3334
     figurename= 图,
3335
     tablename= 表
3336 }
```

```
3337 \let\CJK@todaysave=\today
3338 \def\CJK@todaysmall@short{\the\year 年 \the\month 月}
3339 \def\CJK@todaysmall{\the\year 年 \the\month 月 \the\day 日}
3340 \def\CJK@todaybig@short{\zhdigits{\the\year} 年\zhnumber{\the\month} 月}
3341 \def\CJK@todaybig{\zhdigits{\the\year} 年\zhnumber{\the\month} 月\zhnumber{\the\day} 日}
3342 \def\CJK@today{\CJK@todaysmall}
3343 \renewcommand\today{\CJK@today}
3344 \newcommand\CJKtoday[1][1]{%
     \ifcase#1\def\CJK@today{\CJK@todaysave}
       \or\def\CJK@today{\CJK@todaysmall}
3346
3347
       \or\def\CJK@today{\CJK@todaybig}
3348
3349 \verb|\cdate{\ifhit@bachelor\CJK@todaysmall\else\CJK@todaysmall@short\fi}|
3350 \ifhit@doctor
3351 \gdef\hit@cxueweishort{博}
3352 \gdef\hit@cxuewei{\hit@cxueweishort ±}
3353 \gdef\hit@cdegree{\hit@cxueke\hit@cxuewei}
3354 \def\hit@cauthortitle{\hit@cxueweishort 士研究生}
3355\fi
3356 \ifhit@master
3357 \gdef\hit@cxueweishort{硕}
3358 \gdef\hit@cxuewei{\hit@cxueweishort ±}
3359 \gdef\hit@cdegree{\hit@cxueke\hit@cxuewei}
3360 \def\hit@cauthortitle{\hit@cxueweishort 士研究生}
3361 \fi
3362 \ifhit@bachelor
3363 \gdef\hit@cxuewei{学士}
3364\fi
3365 \def\hit@stage@opening{开题}
3366 \def\hit@stage@midterm{中期}
3367 \def\hit@stage@doctype{报告}
3368 \def\hit@bachelor@cxuewei{本科}
3369 \def\hit@bachelor@cthesisname{毕业设计(论文)}
3370 \def\hit@bachelor@cmajortitle{专\hspace{2\ccwd} 业}
3371 \def\hit@bachelor@cstudenttitle{学\hspace{2\ccwd} 生}
3372 \def\hit@bachelor@cstudentidtitle{学\hspace{2\ccwd} 号}
3373 \def\hit@bachelor@cclass{班\hspace{2\ccwd} 号}
3374 \def\hit@bachelor@caffiltitle{院(系)}
3375 \def\hit@bachelor@caffiltitlesz{学院}
3376 \def\hit@bachelor@caffiltitlewh{学院}
3377 \def\hit@bachelor@csupervisortitle{指导教师}
3378 \def\hit@bachelor@cdatetitle{目\hspace{2\ccwd}期}
3379 \newcommand{\hit@bachelor@teachercomment}{指导教师评语: }
3380 \newcommand{\hit@bachelor@teachersign}{指导教师签字: }
3381 \newcommand{\hit@bachelor@checkdate}{检查日期: }
3382 \def\hit@cthesistitleprefix{题\hspace{\ccwd} 目}
```

```
3383 \def\hit@graduate@caffiltitle{院\hspace{3\ccwd}(系)}
3384 \def\hit@graduate@cmajortitle{学\hspace{4\ccwd} 科}
3385 \def\hit@graduate@supervisor{导\hspace{4\ccwd} 师}
3386 \def\hit@graduate@studenttitle{研\hspace{1.5\ccwd} 究\hspace{1.5\ccwd} 生}
3387\def\hit@graduate@studentid{学\hspace{4\ccwd} 号}
3388 \def\hit@graduate@datetitle{\ifhit@opening\hit@stage@opening
3389 \else\ifhit@midterm\hit@stage@midterm\fi\fi\hit@stage@doctype 日期}
3390 \def\hit@graduate@enrolldate{人\hspace{0.6666666\ccwd} 学\hspace{0.666666\ccwd} 时\hspace{0.6666666\ccwd}
   间}
3391\def\hit@graduate@thesistitle{论\hspace{0.6666666\ccwd} 文\hspace{0.666666\ccwd} 题\hspace{0.6666666\c
3392 \def\hit@graduate@cafflimajor{学\hspace{0.6666666\ccwd} 科\hspace{0.6666666\ccwd} 专\hspace{0.6666666\c
3393 \def\hit@cschoolname{哈尔滨工业大学}
3394 \def\hit@shenzhencampus{(深圳)}
3395 \def\hit@cthesisname{学位论文}
33% \def\hit@cthesismidtermcheck{博\hspace{.125\ccwd} 生\hspace{.125\ccwd} 学\hspace{.125\ccwd}
   位\hspace{.125\ccwd} 论\hspace{.125\ccwd} 文\hspace{.125\ccwd} 中\hspace{.125\ccwd} 期\hspace{.125\ccwd
   检\hspace{.125\ccwd} 查\hspace{.125\ccwd} 报\hspace{.125\ccwd} 告}
3397 \def\hit@weihaicampus{(威海)}
3398 \def\hit@cschoolnametitle{授予学位单位}
3399 \def\hit@cdatetitle{答辩日期}
3400 \def\hit@caffiltitle{所在单位}
3401 \def\hit@csubjecttitle{学科}
3402 \def\hit@cdegreetitle{申请学位}
3403 \def\hit@csupervisortitle{导师}
3404 \def\hit@cassosupervisortitle{副导师}
3405 \def\hit@ccosupervisortitle{联合导师}
3406 \def\hit@title@csep{: }
3407 \def\hit@natclassifiedindextitle{国内图书分类号}
3408 \def\hit@internatclassifiedindextitle{国际图书分类号}
3409 \def\hit@secretlevel{密级}
3410 \def\hit@schoolidtitle{学校代码}
3411 \def\hit@schoolid{10213}
3412 \newcommand{\hit@authorsig}{作者签名:}
3413 \newcommand{\hit@teachersig}{导师签名:}
3414 \newcommand{\hit@frontdate}{日期:}
3415 \newcommand{\hit@authorizationtitle}{学位论文使用权限}
3416 \newcommand{\hit@shenzhen@schoolbottommark}{
3417
      \begin{center}
        \songti\sanhao\textbf{哈工大(深圳)制}
3418
      \end{center}
3419
      \begin{center}
3420
        \songti\sanhao\textbf{二〇一二年三月}
3421
3422
      \end{center}
3423 }
```

```
3424 \newcommand{\hit@harbin@schoolbottommark}{
3425
     \begin{center}
       \songti\sanhao\textbf{研究生院制}
3426
      \end{center}
3427
     \begin{center}
3428
       \songti\sanhao\textbf{二〇一四年九月}
3429
     \end{center}
3430
3431 }
3432 \newcommand{\hit@harbin@bachelor@schoolbottommark}{
3433
      \begin{center}
       \lishu\xiaoer\textbf{哈尔滨工业大学教务处制}
3434
     \end{center}
3435
3436 }
3437 \newcommand{\hit@shenzhen@doctor@midterm@note}{
3438 \thispagestyle{empty}
3439 {\begin{center}
3440\songti\sanhao\textbf{说\hspace{4\ccwd} 明}
3441 \end{center}
3442 }
3443 \vspace{1cm}\songti\sihao[2]
3444 \begin{enumerate}[itemsep=-4bp]
3445 \item 博士研究生学位论文中期报告一般在人学后的第五学期末完成。
3446\item 此报告由学生本人填写,请导师签字后提交一份给检查小组。答辩结束后由检查组长签署意见。
3447\item 报告经中期报告检查组长签字同意后,由学科部保存,以备论文答辩时参考。研究生院学生培养处将
   对研究生的学位论文中期报告进行抽查。
3448\item 报告统一用 A4 纸打印。
3449 \end{enumerate}
3450 }
3451 \newcommand{\hit@datefill}{\hspace{2.5em} 年\hspace{1.5em} 月\hspace{1.5em} 日}
3452 \def\hit@hi{嗨! thesis}
3453 \def\hithesis{\textsc{hi}\-\textsc{Thesis}}
3454 \def\hit{哈尔滨工业大学}
3455 (/artcfg)
```

# 4.5.7 浮动对象以及表格

设置浮动对象和文字之间的距离,由于规范中没有明确规定,根据经验,设置成正文汉字高度。

```
3456 (*bookcls)
3457 \ifhit@postdoc
3458 \setlength{\intextsep}{10.5bp}
3459 \setlength{\textfloatsep}{10.5bp}
3460 \setlength{\floatsep}{10.5bp}
添加博后的浮动间距设置
3461 \else
```

 $3462 \left[ \frac{162 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 8.50398bp fi} 3463 \right] \\ 3463 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 8.50398bp fi} 3464 \right] \\ 3464 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 8.50398bp fi} 3464 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse 12bp fi} 3465 \right] \\ 3465 \left[ 0.50398bp @plus 2.83465bp @minus 0bpelse$ 

此处设置 float 在 p 选项时间隔,此处不设置\@fptop 和\@fpbot 以确保居中。 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。

```
3466 \g@addto@macro\appendix{\renewcommand*{\thefigure}{\thechapter-\arabic\{figure\}}} \\ 3467 \g@addto@macro\appendix{\renewcommand*{\thechapter-\arabic\{table\}}} \\ 3468 \g@addto@macro\appendix{\renewcommand*{\thechapter-\arabic\{equation\}}} \\ 3469 \renewcommand{\textfraction}{0.15} \\ 3470 \renewcommand{\topfraction}{0.85} \\ 3471 \renewcommand{\bottomfraction}{0.65} \\ 3472 \renewcommand{\floatpagefraction}{0.60}
```

由于我工的双标题,导致标题之下多出一空白字符的距离,去除。

\@makecaption

3493

\fi

3494 \vskip\belowcaptionskip}

根据我工规范,本科和硕博的图题序号之后的空格不一样。《哈尔滨工业大学研究生学位论文撰写规范》2.13.1 中规定:"每个图均应有图题(由图序和图名组成),图题不宜有标点符号,图名在图序之后空1个半角字符排写。"《哈尔滨工业大学本科生毕业论文撰写规范》2.13.1 中规定:"每个图均应有图题(由图序和图名组成),图题不宜有标点符号,图名在图序之后空1个字符排写。"我工规范中没有明确规定是否标题是否居中对齐,这里给出一个居中选项自行调整。注意,我工只规定:"居中书写"。此处不额外添加悬挂处理。

```
3473 \long\def\@makecaption#1#2{%
     \vskip\abovecaptionskip
3474
3475
     \wuhao\sbox\@tempboxa{#1\ifhit@bachelor\hskip\ccwd\else\enskip\fi#2}%
     \ifdim \wd\@tempboxa >\hsize
3476
3477
     \ifhit@capcenterlast%
     \vskip 6.3bp%
3478
     {\setbox0=\vbox\{\#1\ifhit@bachelor\hskip\ccwd\else\enskip\fi\#2\}}
3479
     \setbox1=\vbox{%
3480
3481
     \unvbox0
     \setbox2=\lastbox
3482
     \hbox to \textwidth{\hfill\unhcopy2 \unskip\unskip\hfill}
3483
3484
     }
3485
     \unvbox1}
     \else%
3486
     #1\ifhit@bachelor\hskip\ccwd\else\enskip\fi#2%
3488
       \par
3489
     \else
3490
     \global \@minipagefalse
3491
     \hb@xt@\hsize{\hfil\box\@tempboxa\hfil}%
3492
```

#### 有关 longtable 的 caption 支持 \LT@makecaption

```
3495 \long\def\LT@makecaption#1#2#3{%
     \LT@mcol\LT@cols c{\hbox to\z@{\hss\parbox[t]\LTcapwidth{%
       \wuhao\sbox\@tempboxa{#1{#2\ifhit@bachelor\hskip\ccwd\else\enskip\fi }#3}%
3497
       \ifdim\wd\@tempboxa>\hsize
3498
3499
          \ifhit@capcenterlast%
            \vskip 6.3bp%
3500
            {\setbox0=\vbox{#1{#2\ifhit@bachelor\hskip\ccwd\else\enskip\fi}}#3}
3501
              \setbox1=\vbox{%
3502
                 \unvbox0
3503
                 \setbox2=\lastbox
3504
                 \hbox to \textwidth{\hfill\unhcopy2 \unskip\unskip\hfill}
3505
3506
              }
            \unvbox1}
3507
         \else%
3508
            #1{#2\ifhit@bachelor\hskip\ccwd\else\enskip\fi }#3%
3509
         \fi%
3510
3511
          \par
       \else
3512
         \global \@minipagefalse
3513
         \hbox to\hsize{\hfil\box\@tempboxa\hfil}
3514
3515
       \endgraf\vskip\belowcaptionskip}%
3516
     hss}
3517
```

\longbionenumcaption

长表格的双语标题是一个坑。因为第一不能用浮动格式,只能用 longtable 包中的 tabular , 这样 表题只能使用表格中前两行来写。这样出现了一个问题是,中英表题的间距,标题和表第一行间 距,表格内部间距等多个变量的协调问题。这个问题只要使用 tabular 的形式,就是无解的。唯一 的方法就是把这些参数都给用户列出来。以下,第2,5参数为中英双语标题内容,1,4为标题参 数。6为中英标题间距,7为表题和表格间距。

```
3518 \renewcommand* {\longbionenumcaption} [7] {%
3519 \@if@contemptyarg{#1}{\caption{#2}}{\caption[#1]{#2}}%
3520 \qlobal\let\@cont@oldtablename\tablename
3521 \gdef\tablename{#3}
3522 \global\let\LT@c@ption\@cont@LT@nonumintoc
3524 \@if@contemptyarg{#4}{\caption{#5}}{\caption[#4]{#5}}%
3525 \global\let\tablename\@cont@oldtablename
3526 \global\let\LT@c@ption\@cont@oldLT@c@ption
3527 \vspace{#7}}
```

\ltfontsize 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,行距设置为 1.3 倍行距。此处还需要提供一个设置长表格内部字体的命令。

```
3528 \let\hit@LT@array\LT@array
3529 \def\LT@array{\wuhao\hit@LT@array} % set default font size
```

```
3530 \newcommand{\ltfontsize}[1]{\def\LT@array{#1\hit@LT@array}}
图表名称及格式。
3531 \renewcommand{\thesubtable}{(\alph{subtable})}
3532\renewcommand{\thefigure}{\arabic{chapter}-\arabic{figure}}% 使图编号为 7-1 的格式 %\protect{~}
3533 \renewcommand{\thesubfigure}{\alph{subfigure})}% 使子图编号为 a) 的格式
3534 \renewcommand{\p@subfigure}{\thefigure~} % 使子图引用为 7-1 a) 的格式, 母图编号和子图编号之间
   用 ~ 加一个空格
3535 \renewcommand{\thetable}{\arabic{chapter}-\arabic{table}}% 使表编号为 7-1 的格式
调整罗列环境、浮动格式、间距。
3536\setitemize{leftmargin=0em,itemsep=0em,partopsep=0em,parsep=0em,topsep=0em,itemindent=3em}
3537\setenumerate{leftmargin=0em,itemsep=0em,partopsep=0em,topsep=0em,itemindent=3.5em}
3538 \newcommand{\citeup}[1]{\textsuperscript{\cite{#1}}}
此处删除 hang caption 的设置
3539 \captionnamefont{\wuhao}
3540 \captiontitlefont{\wuhao}
3541 \renewcommand{\subcapsize}{\wuhao}
3542\setlength{\abovecaptionskip}{0pt}% 为了双标题之间的间距,不能设置
3543 \setlength{\belowcaptionskip}{0pt}
3544% 自定义项目列表标签及格式 \begin{publist} 列表项 \end{publist}
3545 \newcounter{pubctr} % 自定义新计数器
3546 \newenvironment{publist}{%%%% 定义新环境
3548
3549
       \usecounter{pubctr}
       \setlength{\leftmargin}{1.7em}
                                        % 左边界 \leftmargin =\itemindent + \labelwidth + \labelsep
3550
       \setlength{\itemindent}{0em}
                                      % 标号缩进量
3551
       \setlength{\labelsep}{0.5em}
                                        % 标号和列表项之间的距离, 默认 0.5em
3552
                                      % 右边界
3553
       \setlength{\rightmargin}{0em}
       \setlength{\topsep}{0ex}
                                      % 列表到上下文的垂直距离
3554
3555
       \setlength{\parsep}{0ex}
                                      % 段落间距
       \setlength{\itemsep}{0ex}
                                      % 标签间距
3556
       \setlength{\listparindent}{0pt} % 段落缩进量
3557
3558
      }}
3559 {\end{list}}
设置定理定义格式
3560 \renewtheoremstyle{plain}
3561 {\item[\hskip\labelsep \theorem@headerfont ##1\ ##2\theorem@separator]}
3562 {\item[\hskip\labelsep \theorem@headerfont ##1\ ##2\ ##3\theorem@separator]}
3563 \theorembodyfont{\songti\rmfamily}
3564 \theoremheaderfont{\heiti\rmfamily}
3565 \theoremsymbol{$\square$}
3566 \setlength{\theorempreskipamount}{Opt}
3567\setlength{\theorempostskipamount}{-2pt}
3568 \setlength{\parindent}{2em}
```

```
3569 \arraycolsep=1.6pt 3570 \langle/bookcls\rangle
```

## 4.5.8 章节标题

```
3571 (*bookcfg)
3572 \ifhit@english
3573 \ctexset{%
     chapter/name={Chapter\enskip,},
     appendixname={Appendix},
3575
     contentsname={Contents},
3576
3577
     listfigurename={List of Figures},
     listtablename={List of Tables},
3578
     figurename={Figure},
3579
     tablename={Table},
3580
     bibname={References},
3581
3582 }
3583 \else
3584 \ctexset{%
     chapter/name={第,章},
3585
3586
     appendixname= 附录,
     contentsname={目\hspace{\ccwd} 录},
3587
     listfigurename= 插图索引,
3588
     listtablename= 表格索引,
3589
3590
     figurename= 图,
     tablename= 表,
3591
     bibname= 参考文献,
3592
     indexname= 索引,
3594 }
3595\fi
3596 \ifhit@postdoc
3597 \ctexset{
    contentsname={目录},
3598
3599 }
3600\fi
添加 Article 和 English 版本以及 postdoc 版本标题名称设置
3601 \ifhit@english
3602 \newcommand\equationname{Equation}
3604 \newcommand\equationname{公式}
3605\fi
3606 \newcommand\listfigureename{Index of figure}
3607 \newcommand\listtableename{Index of table}
3608 \newcommand\listequationename{Index of equation}
3609 \newcommand\listequationname{公式索引}
设置英文版公式名称
```

```
3610 \newcommand{\cabstractename}{Abstract (In Chinese)}
此处删除冗余选项
3611 \newcommand{\eabstractcname}{Abstract}
3612 \newcommand{\eabstractename}{Abstract (In English)}
3613 \ifhit@postdoc
3614 \newcommand{\cabstractcname}{摘要}
3615 \else
3616 \newcommand{\cabstractcname}{摘\hspace{\ccwd} 要}
3617\fi
添加博后摘要
3618 \newcommand{\hit@ckeywords@title}{关键词: }
3619 \def\hit@ckeywords@separator{; }
3620 \def\hit@ekeywords@separator{,}
3621 \let\CJK@todaysave=\today
3622 \def\CJK@todaysmall@short{\the\year 年 \the\month 月}
3623 \def\CJK@todaysmall{\the\year 年 \the\month 月 \the\day 日}
3624 \def\CJK@todaybig@short{\zhdigits{\the\year} 年\zhnumber{\the\month} 月}
3625 \def\CJK@todaybig{\zhdigits{\the\year} 年\zhnumber{\the\month} 月\zhnumber{\the\day} 日}
3626 \def\CJK@today{\CJK@todaysmall}
3627 \renewcommand\today{\CJK@today}
3628 \newcommand\CJKtoday[1][1]{%
     \ifcase#1\def\CJK@today{\CJK@todaysave}
3629
       \or\def\CJK@today{\CJK@todaysmall}
3630
3631
       \or\def\CJK@today{\CJK@todaybig}
   \fi}
3632
按照 word 示范要求, 此处使用阿拉伯数字
3633 \cdate{\ifhit@bachelor\CJK@todaysmall\else\CJK@todaysmall@short\fi}
3634\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
3635
3636
          \or December\fi\unskip,\ \ \the\year}
3637 (/bookcfg)
按照我工要求, 页面中标题之下不少于一行。
3638 (*bookcls)
3639 \def\hit@title@font{%
     \ifhit@arialtitle\sffamily\else\heiti\fi}
3641 \newcommand\hit@chapter@titleformat[1]{% 开启悬挂缩进选项
     \ifhit@english
3642
     \MakeUppercase{#1}
3643
     \else
3644
3645
       \ifthenelse%
       {\equal{#1}{\eabstractcname}}%
3646
       {\bfseries #1}%
       % 实现章标题的居中加悬挂缩进,注意,此处一定是\CTEX@chaptername\CTEX@chapter@aftername, 否
3648
   则是英文标题长度
3649
       {\ifhit@chapterhang\settowidth{\hangindent}{\CTEX@chaptername\CTEX@chapter@aftername}\hangafter=1\:
```

```
\fi
3650
3651 }
添加英文版目录 chapter title 控制
3652 \newcommand\hit@chapter@engformat[1]{% 开启悬挂缩进选项
     \begin{center}
       \hit@title@font
3654
       \if@mainmatter
3655
       \xiaoer[1.57481]
3656
       \else
3657
       \sanhao[1.57481]
3658
3659
       \fi\bfseries
       #1
3660
     \end{center}}
3661
3662 \newcommand\hit@chapter@engnameformat[1] {% 开启悬挂缩进选项
     \begin{center}
3663
       \MakeUppercase{#1}
3664
     \end{center}}
3666 \newcommand\hit@chapter@postdocformat[1]{\centering\hit@title@font\xiaoer[1.57481]\textbf{#1}}
添加博后标题格式
3667 \renewcommand \@afterheading {%
     \@nobreaktrue
3668
     \everypar{%
3669
       \if@nobreak
3670
         \@nobreakfalse
3671
         \clubpenalty 1
3672
         \if@afterindent \else
3673
           {\setbox\z@\lastbox}%
3674
         \fi
3675
       \else
3676
         \clubpenalty 1
3677
3678
         \everypar{}%
       \fi}}
3679
设置一到四级标题、目录、书签格式。
3680 \ifhit@english
     \ctexset{%
3681
       chapter={
3682
3683
         afterindent=true,
         pagestyle={hit@headings},
3684
         beforeskip={28.34658bp},% 一个空行 1.57481 @ 18
3685
3686
         afterskip={24.74658bp},%0.8 应该不计算间距 0.8 @ 18 + 0.57481@18
         aftername={\par},
3687
         format={\hit@chapter@engformat},
3688
         nameformat={\hit@chapter@engnameformat},%\center 会影响之后全局
3689
         numberformat=\relax,
3690
         titleformat={\hit@chapter@titleformat},
3691
```

```
fixskip=true, %添加这一行去除默认间距
3692
         %hang=true,
3693
       },
3694
       section={
3695
         afterindent=true.
3696
         beforeskip={$\left\{ ifhit@glue \ 13.5bp \ \&plus \ 1.677267bp \ \&minus \ 1.157391bp \ else \ 13.5bp \ fi},\% \right.}
3697
   上下空 0.5 行
         afterskip={\ifhit@glue 13.5bp \@plus 1.677267bp \@minus 1.157391bp \else 13.5bp \fi},
3698
         format={\hit@title@font\ifhit@glue\fontsize{15bp}{21bp \@plus 1.677267bp \@minus 1.157391bp}\else
3699
3700
         aftername=\enspace,
3701
         fixskip=true,
         break={},
3702
       },
3703
       subsection={
3704
         afterindent=true,
3705
         beforeskip={\ifhit@glue 11bp \@plus 1.842609bp \@minus 0.9920497bp \else 11bp \fi},
3706
3707
         afterskip = {\  \  } eplus 2.33863bp \ @minus 0.49602bp \ else 11bp \ fi},
         format={\hit@title@font\ifhit@glue\fontsize{14bp}{18bp \@plus 1.842609bp \@minus 0.9920497bp}\el:
3708
         aftername=\enspace,
3709
         fixskip=true,
3710
3711
         break={},
3712
       },
       subsubsection={
3713
         afterindent=true,
3714
         beforeskip={\ifhit@qlue 8.50398bp \@plus 2.83465bp \@minus 0bp \else 9bp \fi},
3715
         afterskip={\ifhit@glue 8.50398bp \@plus 2.83465bp \@minus 0bp \else 9bp \fi},
3716
3717
         format={\hit@title@font\normalsize},
         aftername=\enspace,
3718
         fixskip=true,
3719
         break={},
3721
       paragraph/afterindent=true,
3722
3723
       subparagraph/afterindent=true
3724 }
3725 \else
3726 \ifhit@postdoc
     \ctexset{%
3727
       chapter={
3728
         afterindent=true,
3729
         pagestyle={hit@headings},
3730
         beforeskip={28.34658bp},% 一个空行 1.57481 @ 18
3731
         afterskip={24.74658bp},%0.8 应该不计算间距 0.8 C 18 + 0.57481C18
3732
         aftername=\enspace,
3733
         format={\hit@chapter@postdocformat},%\center 会影响之后全局
3734
         nameformat=\relax,
3735
         numberformat=\relax,
3736
```

```
titleformat=\hit@chapter@titleformat,
3737
                     fixskip=true, % 添加这一行去除默认间距
3738
                     %hang=true,
3739
3740
                },
                section={
3741
                     afterindent=true,
3742
                     beforeskip={\ifhit@glue 13.5bp \@plus 1.677267bp \@minus 1.157391bp \else 13.5bp \fi},%
3743
       上下空 0.5 行
3744
                     afterskip={\ifhit@glue 13.5bp \@plus 1.677267bp \@minus 1.157391bp \else 13.5bp \fi},
                     format={\hit@title@font\ifhit@glue\fontsize{15bp}{21bp \@plus 1.677267bp \@minus 1.157391bp}\else
3745
                     aftername=\enspace,
3746
                     fixskip=true,
3747
                     break={},
3748
3749
                },
                 subsection={
3750
                     afterindent=true.
3751
                     beforeskip={\ifhit@glue 11bp \@plus 1.842609bp \@minus 0.9920497bp \else 11bp \fi},
3752
                     afterskip={\ifhit@glue 11bp \@plus 2.33863bp \@minus 0.49602bp \else 11bp \fi},
3753
                     format = {\hat{0}} \end{0} \end
3754
                     aftername=\enspace,
3755
                     fixskip=true,
3756
                     break={},
3757
                },
3758
                 subsubsection={
3759
                     afterindent=true.
3760
                     beforeskip={\ifhit@glue 8.50398bp \@plus 2.83465bp \@minus 0bp \else 9bp \fi},
3761
                     afterskip={\ifhit@glue 8.50398bp \@plus 2.83465bp \@minus 0bp \else 9bp \fi},
3762
                     format={\hit@title@font\normalsize},
3763
3764
                     aftername=\enspace,
                     fixskip=true,
                     break={},
3766
                },
3767
3768
                 paragraph/afterindent=true,
                 subparagraph/afterindent=true
3769
          }
3770
3771
3772 \else
           \ctexset{%
3773
3774
                 chapter={
                     afterindent=true,
3775
                     pagestyle={hit@headings},
3776
                     beforeskip={28.34658bp},% 一个空行 1.57481 @ 18
3777
                     afterskip={24.74658bp},%0.8 应该不计算间距 0.8 @ 18 + 0.57481@18
3778
3779
                     aftername=\enspace,
添加本科生章标题加粗选项
3780
                     format={\centering\hit@title@font\xiaoer[1.57481]\ifhit@chapterbold\ifhit@bachelor\bfseries\fi\f:
```

```
影响之后全局
                                     nameformat=\relax,
3781
                                     numberformat=\relax,
3782
                                     titleformat=\hit@chapter@titleformat,
3783
                                      fixskip=true, %添加这一行去除默认间距
3784
                                     %hang=true,
3785
3786
                             },
                             section={
3787
3788
                                     afterindent=true.
                                     beforeskip={\ifhit@glue 13.5bp \@plus 1.677267bp \@minus 1.157391bp \else 13.5bp \fi},%
3789
              上下空 0.5 行
                                      afterskip={\ifhit@glue 13.5bp \@plus 1.677267bp \@minus 1.157391bp \else 13.5bp \fi},
3790
                                      format = {\hat{15}bp} \{21bp \ @plus \ 1.677267bp \ \&minus \ 1.157391bp\} \\ else \{15bp\} \{21bp \ \&plus \ 1.677267bp \ \&minus \ 1.157391bp\} \\ else \{15bp\} \{21bp \ \&plus \ 1.677267bp \
3791
                                     aftername=\enspace,
3792
                                     fixskip=true,
3793
                                     break={},
3794
3795
                             },
                              subsection={
3796
                                     afterindent=true,
3797
                                     beforeskip={\ifhit@glue 11bp \@plus 1.842609bp \@minus 0.9920497bp \else 11bp \fi},
3798
3799
                                     afterskip={\ifhit@glue 11bp \@plus 2.33863bp \@minus 0.49602bp \else 11bp \fi},
                                     format = { \tilde{18} p \leq 1.842609bp \leq 0.9920497bp} \leq 1.842609bp \leq 0.9920497bp} \leq 1.842609bp \leq 0.9920497bp \leq 1.842609bp \leq 0.9920497bp \leq 0.992044bp \leq 0.9
3800
                                     aftername=\enspace,
3801
                                      fixskip=true,
3802
                                     break={},
3803
3804
                             },
3805
                              subsubsection={
                                      afterindent=true,
3806
3807
                                     beforeskip={\ifhit@glue 8.50398bp \@plus 2.83465bp \@minus 0bp \else 9bp \fi},
                                     afterskip={\ifhit@glue 8.50398bp \@plus 2.83465bp \@minus 0bp \else 9bp \fi},
                                      format={\hit@title@font\normalsize},
3809
                                     aftername=\enspace,
3810
                                     fixskip=true,
                                     break={},
3812
                             },
3813
                              paragraph/afterindent=true,
3814
                              subparagraph/afterindent=true
3815
3816 }
3817 \fi
3818\fi
此处添加英文版和博后的 title 设置 设置附表、附录格式。
3819 \ifhit@english
3820 \NewDocumentCommand{\hit@appendix@chapter}{s o m o}{%
                    \IfBooleanT{#1}%
3821
                    {
3822
3823
                              \phantomsection
```

```
\IfValueTF{#2}{
3824
        \markboth{#2}{#2}
3825
       }{
3826
         \markboth{#3}{#3}
3827
       }
3828
3829
       \ifthenelse%
3830
       {\equal{#3}{\cabstractcname}}%
3831
       {\relax}
3832
       {\addcontentsline{toc}{chapter}{\texorpdfstring{\ifhit@arialtitle\sffamily\heiti\else\heiti\fi #3}-
3833
3834
       \IfValueT{#4}{\addcontentsline{toe}{chapter}{\texorpdfstring{\bfseries #4}{#4}}}
3835
       \hit@chapter*{#3}
3836
3837
   }
3838 }
3839 \else
添加英文版附表格式
3840 \NewDocumentCommand{\hit@appendix@chapter}{s o m o}{%
    \IfBooleanT{#1}%
3841
3842
       \phantomsection
3843
       \IfValueTF{#2}{
3844
3845
        \markboth{#2}{#2}
       }{
3846
         \markboth{#3}{#3}
3847
       }
3848
3849
       \ifthenelse%
         {\equal{#3}{\eabstractcname}}%
3850
         {\addcontentsline{toc}{chapter}{\texorpdfstring{\ifhit@arialtitle\sffamily\heiti\else\heiti\fi \:
3851
         {\addcontentsline{toc}{chapter}{\texorpdfstring{\ifhit@arialtitle\sffamily\heiti\else\heiti\fi #
3852
       \IfValueT{#4}{\addcontentsline{toe}{chapter}{\texorpdfstring{\bfseries #4}{#4}}}
3853
       \hit@chapter*{#3}
3854
3855 }
3856 }
3857\fi
                                  % 该附录命令适用于有章节的完整附录
3858 \newcommand{\BiAppChapter}[2]
3859 {\phantomsection
3860 \chapter{#1}
此处添加保护选项
3861 \addcontentsline{toe}{chapter}{\texorpdfstring{\bfseries \xiaosi Appendix \thechapter~~#2}{Appendix \
3862 }
设置章节命令。s: 星号, 表示在目录中出不出现序号。m: 必须要有的选项, 中文章节名称也即目
录中名称, 页眉中名称, 书签中的名称。o: 可选内容, 没有就默认是正文章节, 如果有, 则是英
文目录中显示的内容。
```

```
\chapter
      \section
                3863 \let\hit@chapter\chapter
                3864 \RenewDocumentCommand{\chapter}{s o m o}{%
   \subsection
                      \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi\phantomsection%
                3865
\subsubsection
                      \IfBooleanTF{#1}%
                3866
                3867
                      {% if \chapter*
                        \IfNoValueTF{#2}%
                3868
                        {\hit@chapter*{#3}}%
                3869
                        {\hit@chapter*[#2]{#3}}%
                3870
                        \IfValueT{#4}{%
                3871
                此处添加保护选项
                3872
                        \addcontentsline{toe}{chapter}{\texorpdfstring{\bfseries #4}{#4}}
                        }
                3873
                     }%
                3874
                3875
                      {% if \chapter
                        \IfNoValueTF{#2}%
                3876
                        {\hit@chapter{#3}}%
                3877
                3878
                        {\hit@chapter[#2]{#3}}%
                        \IfValueT{#4}{%
                3879
                此处需删除章节的空白此处添加保护选项
                        \addcontentsline{toe}{chapter}{\texorpdfstring{\bfseries\relax Chapter \thechapter\hspace{0.5em}\ightarrows}
                3880
                3881
                        }
                3882
                     }
                3883 }
                3884
                3885 \let\hit@section\section
                3886 \RenewDocumentCommand\section{s o m o}{
                      \IfBooleanTF{#1}%
                3887
                      {% if \section*
                3888
                        \IfNoValueTF{#2}%
                3889
                3890
                        {\hit@section*{#3}}%
                        {\hit@section*[#2]{#3}}%
                3891
                        \IfValueT{#4}{%
                          \addcontentsline{toe}{section}{#4}
                3893
                        }
                3894
                     }%
                3895
                      {% if \section
                3896
                        \IfNoValueTF{#2}%
                3897
                3898
                        {\hit@section{#3}}%
                        {\hit@section[#2]{#3}}%
                3899
                        \IfValueT{#4}{%
                3900
                此处需删除章节的空白
                3901
                        \addcontentsline{toe}{section}{\protect\numberline{\csname thesection\endcsname}\ignorespaces #4}
                        }
                3902
```

```
}
3903
3904 }
3905
3906 \let\hit@subsection\subsection
3907 \RenewDocumentCommand\subsection{s o m o}{
              \IfBooleanTF{#1}%
3908
              {% if \subsection*
3909
3910
                    \IfNoValueTF{#2}%
3911
                     {\hit@subsection*{#3}}%
                     {\hit@subsection*[#2]{#3}}%
3912
3913
                    \IfValueT{#4}{%
                         \addcontentsline{toe}{subsection}{#4}
3914
                    }
3915
              }%
3916
              {% if \subsection
3917
                    \IfNoValueTF{#2}%
3918
3919
                     {\hit@subsection{#3}}%
                     {\hit@subsection[#2]{#3}}%
3920
                    \IfValueT{#4}{%
3921
此处需删除章节的空白
3922
                    \label{toe} $$\addcontentsline{toe}{subsection}{\protect\numberline{\csname the subsection\end{subsection}} ignore spaces the subsection $$\addcontentsline{toe}$. The subsection $$\addcontentsline{\csname the subsection $$\addcontentsline{toe}$} ignore spaces the subsection $$\addcontentsline{\csname the subsection $$\addcontentsline{toe}$}. The subsection $$\addcontentsline{\csname the subsection $$\addcontentsline{toe}$} ignore spaces the subsection $$\addcontentsline{\csname the subsection $$\addcontentsline{toe}$}. The subsection $$\addcontentsline{\csname the subsection $$\addcontentsline{toe}$} ignore spaces the subsection $$\addcontentsline{\csname the subsection $$\addcontentsline{toe}$}. The subsection $$\addcontentsline{\csname the subsection $$\addcontentsline{toe}$} ignore spaces the subsection $$\addcontentsline{\csname the subsection $$}$} in the subsection $$\addcontentsline{\csname the subsection $$\addcontentsline{\csname the subsection $$\addcontentsline{\csname the subsection $$\addcontentsline{\csname the subsection $$}
                    }
3923
           }
3924
3925 }
3926
3927 \let\hit@subsubsection\subsubsection
3928 \RenewDocumentCommand\subsubsection{s o m o}{
              \IfBooleanTF{#1}%
3929
              {% if \subsubsection*
3930
                    \IfNoValueTF{#2}%
3931
                     {\hit@subsubsection*{#3}}%
3932
                     {\hit@subsubsection*[#2]{#3}}%
3933
                    \IfValueT{#4}{%
3934
                          \addcontentsline{toe}{subsubsection}{#4}
3935
                    }
3936
3937
              }%
              {% if \subsubsection
3938
                     \IfNoValueTF{#2}%
3939
3940
                     {\hit@subsubsection{#3}}%
                     {\hit@subsubsection[#2]{#3}}%
3941
3942
                    \IfValueT{#4}{%
此处需删除章节的空白
                    \addcontentsline{toe}{subsubsection}{\protect\numberline{\csname thesubsubsection\endcsname}\ignore
3943
                    }
3944
          }
3945
```

3946 }

## 4.5.9 定义封面

封面信息。

```
3947 \def\hit@def@term#1{%
     \define@key{hit}{#1}{\csname #1\endcsname{##1}}
3948
     \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{%
3949
       \expandafter\gdef\csname hit@#1\endcsname{##1}}
3950
3951
     \csname #1\endcsname{}}
3952
3953 \hit@def@term{statesecrets} % 密级
3954\hit@def@term{natclassifiedindex} % 国内图书分类号
3955 \hit@def@term{intclassifiedindex} % 国际图书分类号
3956
3957 \hit@def@term{ctitlecover} % 中文标题封面
3958 \hit@def@term{ctitle} % 中文标题
3959 \hit@def@term{csubtitle} % 中文副标题
3960 \hit@def@term{cxueke} % 中文学科
3961 \hit@def@term{cauthor} % 中文作者
3962 \hit@def@term{csupervisor} % 中文导师
3963 \hit@def@term{cassosupervisor} % 中文副导师
3964 \hit@def@term{ccosupervisor}% 中文联合导师
3965 \hit@def@term{caffil}% 中文院系
3966 \hit@def@term{csubject}% 中文专业
3967 \hit@def@term{cdate}
3968 \hit@def@term{cnumber}
3969 \hit@def@term{cpositionname}
3970 \hit@def@term{cstartdate}
3971 \hit@def@term{cenddate}
添加博后封皮的 title 选项
3972
3973 \hit@def@term{cstudentid}%
3974 \hit@def@term{cstudenttype}%
3975 \hit@def@term{ctitleone}%
3976 \hit@def@term{ctitletwo}%
3977
3978
3979 \hit@def@term{etitle} % 英文标题
3980 \hit@def@term{esubtitle} % 英文标题
3981 \hit@def@term{exueke} % 英文学科
3982 \hit@def@term{eauthor} % 英文作者
3983 \hit@def@term{esupervisor} % 英文导师
3984 \hit@def@term{eassosupervisor} % 英文副导师
3985 \hit@def@term{ecosupervisor} % 英文联合导师
3986 \hit@def@term{eaffil}
```

```
3987 \hit@def@term{esubject}
3988 \hit@def@term{edate}
3989 \hit@def@term{estudenttype}
3990 \newcommand{\hit@@cabstract}[1]{\long\gdef\hit@cabstract{#1}}
3991 \newenvironment{cabstract}{\Collect@Body\hit@@cabstract}{}
\label{long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-long-gdef-hit-all-lon
3993 \newenvironment{eabstract}{\Collect@Body\hit@@eabstract}{}
3994 \def\hit@parse@keywords#1{
3995
           \define@key{hit}{#1}{\csname #1\endcsname{##1}}
            \expandafter\gdef\csname hit@#1\endcsname{}
3996
            \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{
3997
                \@for\reserved@a:=##1\do{
3998
                     \expandafter\ifx\csname hit@#1\endcsname\@empty\else
3999
                         \expandafter\g@addto@macro\csname hit@#1\endcsname{%
4000
                              \ignorespaces\csname hit@#1@separator\endcsname}
4001
                    \fi
4002
4003
                     \expandafter\expandafter\expandafter\g@addto@macro%
                          \expandafter\csname hit@#1\expandafter\endcsname\expandafter{\reserved@a}}}}
4005 \hit@parse@keywords{ckeywords}
4006 \hit@parse@keywords{ekeywords}
4007 \def\hitsetup{\kvsetkeys{hit}}
4008 (/bookcls)
定义封面中用到的词汇。
4009 (*bookcfg)
4010 \ifhit@postdoc
4011 \gdef\hit@cxueweishort{博}
4012 \gdef\hit@exuewei{Doctor}
4013 \gdef\hit@exueweier{Doctoral}
4014 \gdef\hit@cxuewei{\hit@cxueweishort \pm\}
4015 \gdef\hit@cdegree{\hit@cxueke\hit@cxuewei}
4016 \gdef\hit@edegree{\hit@exuewei \ of \hit@exueke}
4017 \def\hit@cauthortitle{\hit@cxueweishort 士研究生}
4018\fi
4019
添加博后选项
4021 \ifhit@doctor
4022 \gdef\hit@cxueweishort{博}
4023 \gdef\hit@exuewei{Doctor}
4024 \gdef\hit@exueweier{Doctoral}
4025 \gdef\hit@cxuewei{\hit@cxueweishort \pm\}
4026 \gdef\hit@cdegree{\hit@cxueke\hit@cxuewei}
4027 \gdef\hit@edegree{\hit@exuewei \ of \hit@exueke}
4028 \def\hit@cauthortitle{\hit@cxueweishort 士研究生}
4029 \fi
```

```
4030 \ifhit@master
4031 \gdef\hit@cxueweishort{硕}
4032 \gdef\hit@exuewei{Master}
4033 \gdef\hit@exueweier{Master's}
4034 \gdef\hit@cxuewei{\hit@cxueweishort \pm\}
4035 \gdef\hit@cdegree{\hit@cxueke\hit@cxuewei}
4036 \gdef\hit@edegree{\hit@exuewei \ of \hit@exueke}
4037 \def\hit@cauthortitle{\hit@cxueweishort 士研究生}
4038\fi
4039 \ifhit@bachelor
4040 \gdef\hit@cxuewei{学士}
4041 \fi
4042
4043
4044 \def\hit@postdoc@classifiedindex{分类号}
4045 \def\hit@postdoc@secretlevel{密级}
4047 \def\hit@stage@opening{开题}
4048 \def\hit@stage@midterm{中期}
4049 \def\hit@stage@doctype{报告}
4050
4051
4052 \def\hit@postdoc@number{编号}
4053 \def\hit@postdoc@documenttitle{博\hspace{0.5\ccwd} 士\hspace{0.5\ccwd} 后\hspace{0.5\ccwd} 研\hspace{0.5}
   究\hspace{0.5\ccwd} 工\hspace{0.5\ccwd} 作\hspace{0.5\ccwd} 报\hspace{0.5\ccwd} 告}
4054 \def\hit@postdoc@documenttitlenospace{博士后研究工作报告}
4055 \def\hit@postdoc@finishdate{工作完成日期}
4056 \def\hit@postdoc@submitdate{报告提交日期}
4057
4058 \def\hit@postdoc@authorname{博\hspace{0.5\ccwd} 士\hspace{0.5\ccwd} 后\hspace{0.5\ccwd} 姓\hspace{0.5\ccwd}
4059 \def\hit@postdoc@supervisor{合\hspace{\ccwd} 作\hspace{\ccwd} 导\hspace{\ccwd} 师}
4060 \def\hit@postdoc@positionname{流\hspace{0.5\ccwd} 动\hspace{0.5\ccwd} 站\hspace{0.5\ccwd} 名\hspace{0.5
4061 \def\hit@postdoc@major{专\hspace{\ccwd} 业\hspace{\ccwd} 称}
4062 \def\hit@postdoc@startdate{研究工作起始时间}
4063 \def\hit@postdoc@enddate{研究工作期满时间}
4064 \def\hit@postdoc@separator{: }
4065
添加博后选项
4066
4067
4068 \def\hit@bachelor@cxuewei{本科}
4069 \def\hit@bachelor@cthesisname{毕业设计(论文)}
4070
4071
```

```
4072
4073 \def\hit@bachelor@cmajortitle{专\hspace{2\ccwd} 业}
4074 \def\hit@bachelor@cstudenttitle{学\hspace{2\ccwd} 生}
4075 \def\hit@bachelor@cstudentidtitle{学\hspace{2\ccwd} 号}
4076 \def\hit@bachelor@cclass{班\hspace{2\ccwd} 号}
4077
添加本科开题封皮中 title 定义
4079
4080
4081 \def\hit@bachelor@caffiltitle{院(系)}
4082 (/bookcfg)
此处添加深圳校区设置
4083 (*bookcfg)
4084 \def\hit@bachelor@caffiltitlesz{学院}
4085 \def\hit@bachelor@caffiltitlewh{学院}
4086 \def\hit@bachelor@cstudentidtitle{学号}
4087 \def\hit@bachelor@cmajortitle{专业}
4088 \def\hit@bachelor@csupervisortitle{指导教师}
4089 \def\hit@bachelor@cthesistitle{题目}
4090 \def\hit@bachelor@cstudenttitle{学生}
4091 \def\hit@cthesisname{学位论文}
4092
4093
4094 \def\hit@bachelor@cdatetitle{目\hspace{2\ccwd}期}
4095
4096 \newcommand{\hit@bachelor@teachercomment}{指导教师评语:}
4097 \newcommand{\hit@bachelor@teachersign}{指导教师签字: }
4098 \newcommand{\hit@bachelor@checkdate}{检查日期: }
4099
4100
4101 \def\hit@cthesistitleprefix{题\hspace{\ccwd} 目}
4102
4103
4104 \def\hit@graduate@caffiltitle{院\hspace{3\ccwd}(系)}
4105 \def\hit@graduate@cmajortitle{学\hspace{4\ccwd} 科}
4106 \def\hit@graduate@supervisor{导\hspace{4\ccwd} 师}
4107 \def\hit@graduate@studenttitle{研\hspace{1.5\ccwd} 究\hspace{1.5\ccwd} 生}
4108 \def\hit@graduate@studentid{学\hspace{4\ccwd} 号}
4109
4110
4111 \def\hit@graduate@datetitle{\ifhit@opening\hit@stage@opening
4112 \else\ifhit@midterm\hit@stage@midterm\fi\fi\hit@stage@doctype 日期}
4113 \def\hit@graduate@enrolldate{人\hspace{0.6666666\ccwd} 学\hspace{0.666666\ccwd} 时\hspace{0.6666666\ccwd}
   间}
```

```
4114\def\hit@graduate@thesistitle{论\hspace{0.6666666\ccwd} 文\hspace{0.6666666\ccwd} 题\hspace{0.6666666\c
4115 \def\hit@graduate@cafflimajor{学\hspace{0.6666666\ccwd} 科\hspace{0.6666666\ccwd} 专\hspace{0.6666666\ccwd}
4116
4117
4118 \def\hit@cschoolname{哈尔滨工业大学}
4119 (/bookcfg)
此处添加深圳校区设置
4120 (*bookcfg)
4121 \def\hit@shenzhencampus{(深圳)}
4122 \def\hit@weihaicampus{(威海)}
4123 \def\hit@harbincampus{(哈尔滨)}
添加哈尔滨校区选项
4124
4125 \def\hit@cschoolnametitle{授予学位单位}
4126 \def\hit@cdatetitle{答辩日期}
4127 \def\hit@caffiltitle{所在单位}
4128 \def\hit@csubjecttitle{学科}
4129 \def\hit@cdegreetitle{申请学位}
4130 \def\hit@csupervisortitle{导师}
4131 \def\hit@cassosupervisortitle{副导师}
4132 \def\hit@ccosupervisortitle{联合导师}
4133 \def\hit@title@csep{: }
4134 \def\hit@eauthortitle{Candidate}
4135 \def\hit@esupervisortitle{Supervisor}
4136 \def\hit@eassosupervisortitle{Associate Supervisor}
4137 \def\hit@ecosupervisortitle{Co Supervisor}
4138 \def\hit@edegreetitle{Academic Degree Applied for}
4139 \def\hit@esubjecttitle{Specialty}
4140 \def\hit@eaffiltitle{Affiliation}
4141 \def\hit@edatetitle{Date of Defence}
4142 \def\hit@eschoolnametitle{Degree-Conferring-Institution}
4143 \def\hit@eschoolname{Harbin Institute of Technology}
4144 \def\hit@title@esep{:}
4145 \def\hit@natclassifiedindextitle{国内图书分类号}
4146 \def\hit@internatclassifiedindextitle{国际图书分类号}
4147 \def\hit@secretlevel{密级}
4148 \def\hit@schoolidtitle{学校代码}
4149 \def\hit@schoolid{10213}
4150
4151 \ifhit@postdoc
4152 \def\hit@conclusion@ctitle{结论}
4153 \else
4154 \def\hit@conclusion@ctitle{结\hspace{\ccwd} 论}
```

```
4155 \fi
4156
4157 \def\hit@conclusion@etitle{Conclusions}
4158 \def\hit@bibname@etitle{References}
4159
4160 \ifhit@postdoc
4161 \def\hit@acknowledgement@ctitle{致谢}
4162 \else
4163 \def\hit@acknowledgement@ctitle{致\hspace{\ccwd} 谢}
4164\fi
4165
4166 \def\hit@acknowledgement@etitle{Acknowledgements}
4167 \ifhit@postdoc
4168 \def\hit@resume@ctitle{博士后个人简历}
4169 \else
4170 \def\hit@resume@ctitle{个人简历}
4171 \fi
添加博后封皮 title 的选项
4172
4173
4174 \def\hit@correspondingaddr@ctitle{永久通讯地址}
4175
4176
4177 \def\hit@resume@etitle{Resume}
4178 \def\hit@authorization@ctitle{哈尔滨工业大学学位论文原创性声明和使用权限}
4179 \def\hit@authorization@etitle{Statement of copyright and Letter of authorization}
4180
4181
4182
4183 \newcommand{\hit@authorsig}{作者签名:}
4184 \newcommand{\hit@teachersig}{导师签名:}
4185 \newcommand{\hit@frontdate}{日期:}
4186 \newcommand{\hit@denotation@ctitle}{物理量名称及符号表}
{\tt 4187 \backslash newcommand \{ \backslash hit@denotation@etitle \} \{ List \ of \ physical \ quantity \ and \ symbol \} }
4188 \newcommand{\hit@authorizationtitle}{学位论文使用权限}
4189
4190 \newcommand{\hit@shenzhen@schoolbottommark}{
4191
      \begin{center}
4192
        \songti\sanhao\textbf{哈工大(深圳)制}
      \end{center}
4193
      \begin{center}
4194
4195
        \songti\sanhao\textbf{二〇一二年三月}
      \end{center}
4196
4197 }
4198 \newcommand{\hit@harbin@schoolbottommark}{
      \begin{center}
4199
```

```
\songti\sanhao\textbf{研究生院制}
4200
     \end{center}
4201
     \begin{center}
4202
      \songti\sanhao\textbf{二〇一四年九月}
4203
     \end{center}
4204
4205 }
4206
4207 \newcommand{\hit@harbin@bachelor@schoolbottommark}{
4208
     \begin{center}
      \lishu\xiaoer\textbf{哈尔滨工业大学教务处制}
4209
4210
     \end{center}
4211 }
4212
4213
4214 \newcommand{\hit@shenzhen@doctor@midterm@note}{
4215 \thispagestyle{empty}
4216 {\begin{center}
4217\songti\sanhao\textbf{说\hspace{4\ccwd} 明}
4218 \end{center}
4219 }
4220 \vspace{1cm}\songti\sihao[2]
4221 \begin{enumerate}[itemsep=-4bp]
4222\item 博士研究生学位论文中期报告一般在人学后的第五学期末完成。
4223\item 此报告由学生本人填写,请导师签字后提交一份给检查小组。答辩结束后由检查组长签署意见。
4224\item 报告经中期报告检查组长签字同意后,由学科部保存,以备论文答辩时参考。研究生院学生培养处将
  对研究生的学位论文中期报告进行抽查。
4225 \item 报告统一用 A4 纸打印。
4226 \end{enumerate}
4227 }
4228
添加深圳中期报告内容
4229
4230
4231
4232 \newcommand{\hit@authorizationtext}{%
4233学位论文是研究生在哈尔滨工业大学攻读学位期间完成的成果,知识产权归属哈尔滨工业大学。学位论文的
  使用权限如下:
4234
4235 (1) 学校可以采用影印、缩印或其他复制手段保存研究生上交的学位论文, 并向国家图书馆报送学位论文; (2)
  学校可以将学位论文部分或全部内容编入有关数据库进行检索和提供相应阅览服务;(3)研究生毕业后发表
  与此学位论文研究成果相关的学术论文和其他成果时,应征得导师同意,且第一署名单位为哈尔滨工业大学。
4236
4237 保密论文在保密期内遵守有关保密规定,解密后适用于此使用权限规定。
4239 本人知悉学位论文的使用权限,并将遵守有关规定。}
4240 \newcommand{\hit@declarename@bachelor}{哈尔滨工业大学本科毕业设计(论文)原创性声明}
```

```
4241 \newcommand{\hit@authorizationtext@bachelor}{%
4242 本人郑重声明:在哈尔滨工业大学攻读学士学位期间,所提交的毕业设计(论文)《\hit@ctitle》,是本人在
   导师指导下独立进行研究工作所取得的成果。对本文的研究工作做出重要贡献的个人和集体,均已在文中以
   明确方式注明,其它未注明部分不包含他人已发表或撰写过的研究成果,不存在购买、由他人代写、剽窃和伪
  造数据等作假行为。
4243
4244本人愿为此声明承担法律责任。}
4245 \newcommand{\hit@declarename}{学位论文原创性声明}
4246 \newcommand{\hit@declaretext}{%
4247本人郑重声明:此处所提交的学位论文《\hit@ctitle》,是本人在导师指导下,在哈尔滨工业大学攻读学位
   期间独立进行研究工作所取得的成果,且学位论文中除已标注引用文献的部分外不包含他人完成或已发表的
   研究成果。对本学位论文的研究工作做出重要贡献的个人和集体,均已在文中以明确方式注明。}
4248
4249
4250 \ifhit@english
4251 \newcommand{\hit@publication@ctitle}{Author's Publications}
4252 \else
4253 \ifhit@postdoc
4254 \newcommand{\hit@publication@ctitle}{博士后期间的研究成果}
4255 \else
4256\newcommand{\hit@publication@ctitle}{攻读\hit@cxuewei 学位期间发表的论文及其他成果}
4257\fi
4258\fi
4259 \newcommand{\hit@doctorpublication@ctitle}{博士生期间的研究成果}
博后和英文版附录 title
4260
4261
4262\newcommand{\hit@datefill}{\hspace{2.5em} 年\hspace{1.5em} 月\hspace{1.5em} 日}
4263 \newcommand{\hit@publication@etitle}{Papers published in the period of Ph.D. education}
4264 \def\hit@index@etitle{Index}
4265 \def\hit@hi{嗨! thesis}
4266 \def\hit@cbraceleft{ (}
4267 \def\hit@cbraceright{) }
4268 \def\hit@ebraceleft{(}
4269 \def\hit@ebraceright{)}
4270 (/bookcfg)
中英文封面。
4271 (*bookcls)
4272 \newlength{\hit@title@width}
4273 \newcommand{\hit@put@title}[2][\hit@title@width]{%
    \begin{CJKfilltwosides}[b]{#1}#2\end{CJKfilltwosides}}
4274
4276 \def\hit@first@titlepage{%
    \ifhit@postdoc\hit@first@titlepage@postdoc\else\ifhit@bachelor\hit@first@titlepage@bachelor\else\hit@
```

4278

```
4279 \def\hit@second@titlepage{%
                  \ifhit@postdoc\hit@second@titlepage@postdoc\else\ifhit@bachelor\hit@second@titlepage@bachelor\else\h:
4281
4282 \newcommand{\hit@first@titlepage@postdoc}{
                  {\songti\sihao\renewcommand{\arraystretch}{2}
4283
                         \hspace{1cm}\begin{tabular}{@{}r@{}l@{}}
4284
                                \label{lem:line-postdoc} $$  \| \omega_0 - \omega_0 \|_{\mathbf{\omega}_0 \in \mathbb{R}^{\mathbb{R}^2}} \leq \| \omega_0 \|_{\mathbf{\omega}_0 \in \mathbb{R}^2} \| \omega_0 \|_{\mathbf{\omega}_0 \in \mathbb{R}^2
4285
                                \hit@postdoc@UDC&\underline{\makebox[6\ccwd]{\hit@intclassifiedindex}}\\
4286
                         \end{tabular}}\hfill
4287
                  {\songti\sihao\renewcommand{\arraystretch}{2}
4288
                         \begin{tabular}{@{}r@{}l@{}}
 4289
                                \hit@postdoc@secretlevel&\underline{\makebox[6\ccwd]{\hit@statesecrets}}\\
4290
                                \hit@postdoc@number&\underline{\makebox[6\ccwd]{\hit@cnumber}}\\
4291
                         \end{tabular}\hspace{1cm}\renewcommand{\arraystretch}{1}}
4292
                  \parbox[t][5cm][b]{\textwidth}{\begin{center}\heiti\xiaoer[2]\hit@cschoolname\par
4293
                                \hit@postdoc@documenttitle\end{center}}
4294
                  \parbox[b][4cm][b]{\textwidth}{
 4295
4296
                         \songti\xiaosan[2]\renewcommand{\arraystretch}{1.5}
                         \begin{center}
4297
                               \begin{tabular}{c}
 4298
                                       \makebox[9cm]{\hit@ctitleone}\\
                                      \hline
4300
                                      \makebox[9cm]{\hit@ctitletwo}\\
4301
4302
4303
                                \end{tabular}\renewcommand{\arraystretch}{1}
                         \end{center}}
4304
4305
                         \begin{center}
                                \songti\sihao[2]\centering\hit@cauthor
4306
4307
                         \end{center}
                  \parbox[b][4.5cm][b]{\textwidth}{
4308
                         \songti\sihao[2]\renewcommand{\arraystretch}{1.5}
4309
                         \begin{center}
4310
 4311
                                \begin{tabular}{rl}
                                       \hit@postdoc@finishdate & \underline{\makebox[6cm]{}}\\
4312
                                       \hit@postdoc@submitdate & \underline{\makebox[6cm]{}}\\
4313
                               \end{tabular}\renewcommand{\arraystretch}{1}
4314
                         \end{center}
4315
                         }
4316
                         \vfill
4317
4318
                         {\songti\sihao[2]
                            \begin{center}
4319
                                    \hit@cschoolname%
 4320
                                   \ifhit@harbin
4321
                                   \hit@harbincampus
4322
                                   \fi
 4323
                                   \ifhit@weihai
 4324
```

```
\hit@weihaicampus
4325
4326
           \fi
           \ifhit@shenzhen
4327
           \hit@shenzhencampus
4328
           \fi
4329
        \end{center}
4330
        \begin{center}
4331
          \hit@cdate
4332
4333
        \end{center}}
4334 }
4335
4336
4337
4338 \newcommand{\hit@second@titlepage@postdoc}{
     \ifthenelse%
4339
     {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
4340
4341
     {\xiaosi[1]\vspace*{0.65em}}%
     {\pi[1]\text{color[rgb]}{1,1,1}{\singti{\dot{hit@hi}}}}
4342
     \vspace*{1.2cm}
4343
     \begin{center}
4344
4345
        \parbox[t][8cm][t]{\textwidth}{
          \begin{center}\songti\sanhao[2]\hit@ctitlecover\end{center}
4346
         \vspace*{16bp}
4347
         \begin{center}\sihao[2]\MakeUppercase{\hit@etitle}\end{center}
4348
4349
       \parbox[t][5cm][t]{\textwidth}{
4350
4351
          \begin{center}\songti\sihao[2]
4352
            \begin{tabularx}{0.6\linewidth}{l@{\hit@postdoc@separator}l}
4353
              \hit@postdoc@authorname & \hit@cauthor \\
              \hit@postdoc@supervisor & \hit@csupervisor \\
4354
              \hit@postdoc@positionname & \hit@cpositionname \\
4355
              \hit@postdoc@major & \hit@csubject \\
4356
            \end{tabularx}
4357
            \begin{tabularx}{0.6\linewidth}{l@{\hit@postdoc@separator}l}
4358
              \hit@postdoc@startdate & \hit@cstartdate \\
4359
              \hit@postdoc@enddate & \hit@cenddate \\
4360
            \end{tabularx}
4361
         \end{center}
4362
       }
4363
4364
     \end{center}
     \vfill
4365
     {\songti\sihao[2]
4366
        \begin{center}
4367
          \hit@cschoolname%
4368
          \ifhit@harbin
4369
         \hit@harbincampus
4370
```

```
\fi
4371
4372
         \ifhit@weihai
         \hit@weihaicampus
4373
4374
4375
         \ifhit@shenzhen
         \hit@shenzhencampus
4376
         \fi
4377
       \end{center}
4378
4379
       \begin{center}
         \hit@cdate
4380
       \end{center}}}
4381
4382
添加博后封皮
4383
4384
4385
4386
4387 \newcommand{\hit@first@titlepage@bachelor}{
4388 \ifthenelse%
4389 {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
4390 {\xiaosi[1]\vspace*{0.65em}}%
4391 {\tilde{1}}\text{songti}{\tilde{hit@hi}}
4392
     \vspace*{1.2cm}
     \begin{center}
4393
4394
       \parbox[t][3.4cm][t]{\textwidth}{
     \begin{center}\erhao[0]\heiti\hit@ctitlecover\end{center} }
4395
       \parbox[t][9cm][t]{\textwidth}{
4396
4397
       \begin{center}\xiaoer[0]\songti\textbf{\hit@cauthor}\end{center}
4398
     \begin{center}
4399
       \setlength{\hit@title@width}{4em}
4400
4401
       \heiti\xiaosi
此处深圳校区竟然是左对齐。另外,院系名称也有点不一样。
       \ifhit@shenzhen%
4402
         \begin{tabular}{rl}%
4403
       \else%
4404
         \begin{tabular}{rc}%
4405
       \fi%
4406
4407
           {\hit@put@title{%
             \ifhit@harbin%
4408
               \hit@bachelor@caffiltitle%
4409
             \else%
4410
               \ifhit@shenzhen%
4411
                 \hit@bachelor@caffiltitlesz%
4412
```

此处删除威海本科封皮中威海校区字样

```
% \else%
4413
                  \ifhit@weihai%
4414
                     \hit@bachelor@caffiltitlewh%
4415
                 \fi%
               %
4416
               \fi%
4417
             \fi%
4418
           }\hit@title@csep} & \hit@caffil\\[14pt]
4419
4420 {\hit@put@title{\hit@bachelor@cstudentidtitle}\hit@title@csep} & \hit@cstudentid
4421
       \end{tabular}
       \ifhit@shenzhen%
4422
4423
         \begin{tabular}{rl}%
4424
         \begin{tabular}{rc}%
4425
       \fi%
4426
4427 {\hit@put@title{\hit@bachelor@cmajortitle}\hit@title@csep} & \hit@csubject\\[14pt]
4428 {\hit@put@title{\hit@bachelor@csupervisortitle}\hit@title@csep} & \hit@csupervisor
4429
         \end{tabular}
       \end{center}
4430
       \vspace{2.6cm}
4431
       {\xiaosi[0]\songti\textbf{\hit@cdate}}
4432
4433
     \end{center}
4434 }
此处本科生使用了哈尔滨工业大学 的 logo 且本科生论文标题使用了华文新魏字体,为了方便使
用,此处使用了矢量化图片作为输入。
4435
4436
4437 \newlength{\hit@ctitleonelength}%
4438 \newlength{\hit@ctitletwolength}%
4439 \newcommand{\hit@second@titlepage@bachelor}{
    \vspace*{0.8cm}
4440
     \ifhit@harbin%
4441
4442 \centering{\includegraphics[width=6.2cm]{hitlogo}}
    \else%
4443
     \ifhit@shenzhen%
4445 \centering{\includegraphics[width=6.2cm]{\hitlogo}~~\raisebox{0.2em}{\kaishu\yihao\hit@shenzhencampus
    \else%
4446
     \ifhit@weihai%
4447
4448 % \centering{\includegraphics[width=6.2cm]{hitlogo}~~\raisebox{0.2em}{\kaishu\yihao\hit@weihaicampus
删除威海字样
     \centering{\includegraphics[width=6.2cm]{hitlogo}}
4449
4450
    \fi%
4451 \fi%
4452 \fi%
4453 \vspace{1.3cm}
```

4454 \begin{center}

```
\centering\includegraphics[width=10.5cm]{bthesistitle}
4455
       \vfill
4456
       \parbox[t][14.2cm][b]{\textwidth}
4457
       {\heiti\xiaosan
4458
         \begin{center} \renewcommand{\arraystretch}{2.5} \heiti
4459
4460 \setlength{\hit@title@width}{5.5em}
4461 \begin{tabular}{1@{\ \ \ }c}
     {\xiaoer \hit@put@title{\hit@bachelor@cthesistitle}} & \underline{\makebox[6.1cm]{%
4462
       \settowidth{\hit@ctitleonelength}{\xiaoer \hit@ctitleone}%
4463
       \ifdim\hit@ctitleonelength>6.1cm\sanhao\else\xiaoer\fi\hit@ctitleone}}\\
4464
                                                                & \underline{\makebox[6.1cm]{%
4465
       \settowidth{\hit@ctitletwolength}{\xiaoer \hit@ctitletwo}%
4466
4467
       \ifdim\hit@ctitletwolength>6.1cm\sanhao\else\xiaoer\fi\hit@ctitletwo}}\\
       // &
4468
     {\hit@put@title{\hit@bachelor@cmajortitle}}
                                                                     & \underline{\makebox[6.1cm]{\hit@csubje
4469
4470
     {\hit@put@title{\hit@bachelor@cstudentidtitle}}
                                                                         & \underline{\makebox[6.1cm]{\hit@cs
     {\hit@put@title{\hit@bachelor@cstudenttitle}}
                                                                       & \underline{\makebox[6.1cm]{\hit@cau
4471
     {\hit@put@title{\hit@bachelor@csupervisortitle}} & \underline{\makebox[6.1cm]{\hit@csupervisor}}\\
4472
     {\hit@put@title{\hit@cdatetitle}} & \underline{\makebox[6.1cm]{\hit@cdate}}
4474 \end{tabular} \renewcommand{\arraystretch}{1}
         \end{center}
4475
       }
4476
     \end{center}
4477
4478 }
4479
4480 \newlength{\hit@etitlelength}%
4481 \newcommand{\hit@first@titlepage@other}{
4482 % 封面一
4483 \ifthenelse%
4484 {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
4485 {\xiaosi[1]\vspace*{0.65em}}%
4486 {\xiaosi[1]\textcolor[rgb]{1,1,1}{\songti{\hit@hi}}}%
4487 \vspace*{1.2cm}
4488 \begin{center}
     \begin{center}\xiaoyi[1]\songti\textbf{\hit@cxuewei\hit@cthesisname}\end{center}
4489
       \ifhit@fulltime\vspace{1.4cm}\else%
4490
         \begin{center}\xiaoyi[1]\songti\textbf{\hit@cbraceleft\hit@cstudenttype\hit@cbraceright}\end{center}
4491
       \fi%
4492
       \parbox[t][7.8cm][t]{\textwidth}{%
4493
     \begin{center}\erhao\heiti\hit@ctitlecover\end{center}
4494
4495\ifhit@subtitle\begin{center}\hspace{-4em}\xiaoer\heiti\pozhehao\hit@csubtitle\end{center}\fi
     \begin{center}%
4496
       \settowidth{\hit@etitlelength}{\erhao\hit@etitle\ifhit@subtitle\hit@title@esep\hit@esubtitle\fi}%
4497
       \ifdim\hit@etitlelength>450mm\xiaoer\else\erhao\fi%
4498
4499
       \textbf{\MakeUppercase{\hit@etitle}%
```

```
4500\ifhit@subtitle\hit@title@esep\MakeUppercase{\hit@esubtitle}\fij\end{center}}
4501
               \parbox[t][7.4cm][t]{\textwidth}{
4502
          \begin{center}\xiaoer\songti\textbf{\hit@cauthor}\end{center}}
4503
               \parbox[t][1.4cm][t]{\textwidth}{
4504
          \begin{center}\kaishu\xiaoer\textbf{\hit@cschoolname}\end{center}}
4505
               {\songti\xiaoer\textbf{\hit@cdate}}
4506
4507 \end{center}
4508 }
4509
4510% 内封
4511 \newcommand{\hit@second@titlepage@other}{
          \begin{center}
4512
4513
               {\songti \xiaosi
                   \begin{tabular}{@{}r@{: }l@{}}
4514
4515 \hit@natclassifiedindextitle & \hit@natclassifiedindex\\
4516 \hit@internatclassifiedindextitle & \hit@intclassifiedindex
               \end{tabular}}\hfill
               {\songti \xiaosi
4518
                  \begin{tabular}{@{}r@{: }l@{}}
4519
4520 \hit@schoolidtitle & \hit@schoolid\\
4521 \hit@secretlevel & \hit@statesecrets
               \end{tabular}}
4522
          \parbox[t][3.2cm][t]{\textwidth}{\begin{center} \end{center} }
4523
               \parbox[t][2.4cm][t]{\textwidth}{\xiaoer[1]
4524
          \begin{center}\songti\bfseries\hit@cdegree\hit@cthesisname\end{center}
4525
4526
                  \ifhit@fulltime\relax\else\begin{center}\songti\textbf{\hit@cbraceleft\hit@cstudenttype\hit@cbraceleft\nit@cstudenttype\hit@cbraceleft\nit@cstudenttype\hit@cbraceleft\nit@cstudenttype\hit@cbraceleft\nit@cstudenttype\hit@cbraceleft\nit@cstudenttype\hit@cbraceleft\nit@cstudenttype\hit@cbraceleft\nit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\hit@cstudenttype\
4527 \parbox[t][5cm][t]{\textwidth}{\erhao
          \begin{center}\heiti\hit@ctitlecover\end{center}
4529\ifhit@subtitle\begin{center}\hspace{-4em}\xiaoer\heiti\pozhehao\hit@csubtitle\end{center}\fi}
               \parbox[t][9.8cm][b]{\textwidth}
4530
               {\sihao
4531
4532
                   \setlength{\hit@title@width}{6em}
4533
                  \begin{center} \renewcommand{\arraystretch}{1.62} \songti
4534 \begin{tabular}{l@{\hit@title@csep}l}
          {\heiti \hit@put@title{\hit@cauthortitle}} & \hit@cauthor\\
4535
          {\heiti \hit@put@title{\hit@csupervisortitle}} & \hit@csupervisor\\
4536
                      \ifx\hit@cassosupervisor\@empty\else%
4537
          {\heiti \hit@put@title{\hit@cassosupervisortitle}}& \hit@cassosupervisor\\
4538
4539
                      \ifx\hit@ccosupervisor\@empty\else%
4540
          {\heiti \hit@put@title{\hit@ccosupervisortitle}} & \hit@ccosupervisor\\
4541
4542
          {\heiti \hit@put@title{\hit@cdegreetitle}} & \hit@cdegree\\
4543
4544
          {\heiti \hit@put@title{\hit@csubjecttitle}} & \hit@csubject\\
          {\heiti \hit@put@title{\hit@caffiltitle}} & \hit@caffil\\
```

```
4546 {\heiti \hit@put@title{\hit@cdatetitle}} & \hit@cdate\\
     {\heiti \hit@put@title{\hit@cschoolnametitle}} & \hit@cschoolname
4548 \end{tabular} \renewcommand{\arraystretch}{1}
       \end{center} }
4549
     \end{center}
4550
4551 }
4552% 英文封面
453 \newcommand{\emultiline} [2] [c] {\newcommand{\arraystretch}{1}\begin{tabular}[#1]{0{}}#2\end{tabular} [#1] {0{}} $$
4554 \newcommand{\hit@engcover}{
4555
       \xiaosi[1.667]\noindent Classified Index: \hit@natclassifiedindex \\[8pt]
4556
     U.D.C: \hit@intclassifiedindex }
4557
     \vspace*{1em}
4558
4559
     \begin{center}
     \parbox[t][1.6cm][t]{\textwidth}{\begin{center} \end{center} }
4560
       \parbox[t][3.5cm][t]{\textwidth}{\xiaoer[1]
4561
     \begin{center}Dissertation for the {\hit@exueweier} Degree in \hit@exueke\end{center}
4562
         \ifhit@fulltime\relax\else\begin{center}\hit@ebraceleft\hit@estudenttype\hit@ebraceright\end{cen
4563
   与中文保持一致,删除 in {\hit@exueke}
       \parbox[t][7cm][t]{\textwidth}{%
4564
      \begin{center}%
4565
       \settowidth{\hit@etitlelength}{\erhao\hit@etitle\ifhit@subtitle\hit@title@esep\hit@esubtitle\fi}%
4566
       \ifdim\hit@etitlelength>450mm\xiaoer\else\erhao\fi%
4567
       \textbf{\MakeUppercase{\hit@etitle}%
4568
4569 \ifhit@subtitle\hit@title@esep\MakeUppercase{\hit@esubtitle}\fi}\end{center}}
       %若信息内容不太长,不会引起信息内容分行时,使用 tabular 环境,否则使用下面的 tabularx 环境。
4570
4571
       {\sihao\renewcommand{\arraystretch}{1.3}
         \begin{tabular}{@{}1@{~}1@{}}
4572
4573 \textbf{\hit@eauthortitle\hit@title@esep} & \hit@eauthor\\
4574 \textbf{\hit@esupervisortitle\hit@title@esep} & \hit@esupervisor\\
         \ifx\hit@eassosupervisor\@empty\else%
4575
4576 \textbf{\hit@eassosupervisortitle\hit@title@esep} & \hit@eassosupervisor\\
4577
         \ifx\hit@ecosupervisor\@empty\else%
4578
4579 \textbf{\hit@ecosupervisortitle\hit@title@esep} & \hit@ecosupervisor\\
4580
4581 \textbf{\hit@edegreetitle\hit@title@esep} & \hit@edegree\\
         \textbf{\hit@esubjecttitle\hit@title@esep} &\hit@esubject\\
4583 \textbf{\hit@eaffiltitle\hit@title@esep} &\hit@eaffil\\
4584 \textbf{\hit@edatetitle\hit@title@esep} & \hit@edate\\
4585 \textbf{\hit@eschoolnametitle\hit@title@esep} & \hit@eschoolname
       \end{tabular}\renewcommand{\arraystretch}{1}}
4586
     \end{center}
4587
4588 }
4589
4590 \def\makecover{
```

```
\phantomsection
4591
     \pdfbookmark[0]{\hit@ctitle}{ctitle}
4592
     \xiaosi[1]%
4593
4594
     \begin{titlepage}
       \ifhit@weihai
4595
         \ifhit@bachelor
4596
            \relax
4597
         \else
4598
            \hit@first@titlepage
4599
            \ifhit@library\clearpage\else\cleardoublepage\fi
4600
4601
       \else
4602
         \hit@first@titlepage
         \ifhit@library\clearpage\else\cleardoublepage\fi
4604
       \fi
4605
4606
       \hit@second@titlepage
       \ifhit@library\clearpage\else\cleardoublepage\fi
4607
       \ifhit@postdoc
4608
       \relax
4609
       \else
4610
博后没有英文封皮
       \ifhit@bachelor
4611
       \relax
4612
       \else
4613
4614
       \phantomsection
       \pdfbookmark[0]{\hit@etitle}{etitle}
4615
       \hit@engcover
4616
       \ifhit@library\clearpage\else\cleardoublepage\fi
4617
       \fi
4618
       \fi
4619
4620
     \end{titlepage}
     \normalsize
4621
     \hit@makeabstract}
4622
生成参考文献和关键字。
4623 \newbox\hit@kw
4624 \newcommand\hit@put@keywords[2]{%
4625
     \begingroup
4626
       \setbox\hit@kw=\hbox{#1}
       \noindent\hangindent\wd\hit@kw\hangafter1%
4627
       \box\hit@kw#2\par
4628
     \endgroup}
4629
4630
4631 \newcommand{\hit@makeabstract}{%
     \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
     \ifhit@english
4633
```

```
\addtocontents{toc}{~\hfill\textbf{Page}\par}
4634
     \addtocontents{\ext@table}{{\noindent\sihao\textbf{Table}~\hfill\textbf{Page}}\par}%
4635
     \addtocontents{\ext@figure}{{\noindent\sihao\textbf{Figure}~\hfill\textbf{Page}}\par}%
4636
     \fi
4637
英文版目录之前有 page 行
     \hit@appendix@chapter*{\cabstractcname}[\cabstractename]
4638
     \pagestyle{hit@headings}
4639
     \pagenumbering{Roman}
4640
     \hit@cabstract
4641
     \vskip12bp
4642
     \hit@put@keywords{\ifhit@postdoc\bfseries\fi\heiti\hit@ckeywords@title}{\hit@ckeywords}
博后关键字加粗
     \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
     \hit@appendix@chapter*{\eabstractcname}[\eabstractename]
4645
     \hit@eabstract
4646
     \vskip12bp
4647
     \hit@put@keywords{\textbf{Keywords:\enskip}}{\hit@ekeywords}}
4648
定义符号表。
4649 \newenvironment{denotation}[1][2.5cm]{%
     \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
     \hit@appendix@chapter*{\hit@denotation@ctitle}[\hit@denotation@etitle]
4651
4652 \setcounter{table}{0}
4653 \renewcommand{\thetable}{\arabic{table}}% 使表编号为 1 的格式
4654 }{\renewcommand{\thetable}{\arabic{chapter}-\arabic{table}}% 使表编号为 7-1 的格式
4655 \setcounter{table}{0}}%
定义索引、目录格式
4656 \def\hit@starttoc#1{% #1: float type, prepend type name in \listof*** entry.
     \let\oldnumberline\numberline
     \def\numberline##1{\oldnumberline{\csname #1name\endcsname\hskip.4em ##1}}
4658
     \@starttoc{\csname ext@#1\endcsname}
4659
    \let\numberline\oldnumberline}
4661 \def\hit@listof#1#2{% #1: float type
    \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
4662
     \hit@appendix@chapter*[\csname list#1name\endcsname]{\csname list#1name\endcsname}[#2]
4663
     \hit@starttoc{#1}}
4664
只有英文版用到,且需要 clearpage
4665
4666
4667 \renewcommand\listoffigures{\hit@listof{figure}}{\listfigureename}}
4668\renewcommand*\l@figure{\addvspace{6bp}\@dottedtocline{1}{0em}{4em}}
4669 \renewcommand\listoftables{\hit@listof{table}{\listtableename}}
4670 \let\l@table\l@figure
4671 \def\ext@equation{loe}
```

```
4672 \def\equcaption#1{%
            \addcontentsline{\ext@equation}{equation}%
                                                  {\protect\numberline{#1}}}
4674
4675 \ensuremath{\label{listofequations}} \ensuremath{\label{listofequation}} \ensuremath{\label{listofequations}} \ensuremath{\labell{\labellistofequations}} \ensuremath{\labellistofequations} \ensuremath{\labellistofequations}} \ensuremath{\labellistofequations} \ensuremath{\labellistofequations}} \ensuremath{\labellistofequations}} \ensuremath{\labellistofequations} \ensuremath{\labellistofequations} \ensurema
4676 \let\l@equation\l@figure
4.5.10 目录
           本科文科生要求目录有四级。
4677 \setcounter{secnumdepth}{3}
4678 \setcounter{tocdepth}{2}
4679 \ifhit@bachelor\ifhit@tocfour\setcounter{tocdepth}{3}\fi\fi
工大论文目录中的潜规则:目录中的目录位置是空白。
4680 \renewcommand\tableofcontents{%
4681 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
4682 \phantomsection
4683 \markboth{\contentsname}{ccontent}
4684 \hit@chapter*{\contentsname}
4685 \pdfbookmark[0] {\contentsname} {ccontent}
4686 \normalsize\@starttoc{toc}
4687 \ifhit@doctor
4688 \tableofengcontents
4689\fi
将英文目录潜入中文目录命令中,进一步简化 thesis.tex 结构
4690 \ifhit@english
4691 \printnoidxglossary[sort=word,style=engstyle,title={Nomenclature},nopostdot,nonumberlist]
4692 \listoftables
4693 \listoffigures
4694\fi
4695 }
添加英文 toc 控制 按照我工要求的目录格式。
4696 \ifhit@arialtoc
4697 \def\hit@toc@font{\sffamily}
4698\fi
4699 \def\@pnumwidth{4em}% 规定中的提前悬挂
4700 \def\@tocrmarg{\@pnumwidth}
4701 \def\@dotsep{1}
此处临时更改一下对齐方式。CT<sub>E</sub>X 似乎无法应对双语目录。todo:
4702\setlength\@tempdima{4em}%
4703 \end{\endcsname $#4}{\csname hit@toc@font\endcsname $#4}{}{\csname hit@toc@font\endcsname $#4}{}{}
4704 \patchcmd{\@dottedtocline}{\hb@xt@\@pnumwidth}{\hbox}{}{}
4705 \renewcommand*\l@chapter[2]{%
           \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
4706
```

\addpenalty{-\@highpenalty}%

4707

```
%\vskip 4bp \@plus\p@
4708
      \begingroup
4709
        \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
4710
        \parfillskip -\@pnumwidth
4711
        \leavevmode
4712
        \advance\leftskip\@tempdima
4713
        \hskip -\leftskip
4714
        % numberline is called here, and it uses \@tempdima
4715
修改本科生论文目录格式 本科目录添加加粗
        {\ifhit@bachelor\rmfamily\else\csname
4716
          hit@toc@font\endcsname\fi\heiti\ifhit@postdoc\bfseries\fi\ifhit@chapterbold\ifhit@bachelor\bfse
4717
博后和英文版需要加粗
        \label{leadershbox{m@th\mkern \@dotsep mu\hbox{.}\mkern \@dotsep mu$} \hfill
4718
4719
        \nobreak{\normalfont\normalcolor #2}\par
        \penalty\@highpenalty
4720
      \endgroup
4721
4722 \fi}
按工大标准,缩小目录中各级标题之间的缩进,使它们相隔一个字符距离,也就是 12pt。
4723 \renewcommand*\l@section{\@dottedtocline{1}{1em}{1.8em}}
4725\renewcommand*\l@subsubsection{\@dottedtocline{3}{3\ccwd}{3.1em}}
英文目录格式。
4726 \det @dotsep \{0.75\}
                            % 定义英文目录的点间距
4727 \setlength\leftmargini {Opt}
4728 \setlength\leftmarginii {0pt}
4729 \setlength\leftmarginiii {0pt}
4730 \setlength\leftmarginiv {Opt}
4731 \setlength\leftmarginv {Opt}
4732 \setlength\leftmarginvi {0pt}
4734 \def\engcontentsname{\bfseries Contents}
4735 \newcommand\tableofengcontents{
此处添加英文目录的章标题格式,默认细点
    \def\l@chapter{\@dottedtocline{0}{0em}{5em}}% 控制英文目录: 细点\@dottedtocline 粗点\@dottedtoclinebe
4736
    \@restonecolfalse
4737
    \chapter*{\engcontentsname %chapter* 上移一行, 避免在 toc 中出现。
4738
    \pdfbookmark[0]{Contents}{econtent}
4739
      \@mkboth{%
4740
    \engcontentsname}{\engcontentsname}}
此处临时更改一下对齐方式。CTrX 似乎无法应对双语目录。删除增加\hangindent 的方法, 其原
因是\numberline 多出一个空格
   \@starttoc{toe}%
4743 \if@restonecol\twocolumn\fi}
```

```
4744 \def\@dotsep{0.75}
                                % 定义英文目录的点间距
目录中附录的章号格式。
4745 \ctexset{%
     appendix/number=\ifhit@bachelor\arabic{chapter}\else\Alph{chapter}\fi,
4746
4747 }
设置附录、结论、参考文献等格式。
4748 \let\hit@appendix\appendix
4749 \renewenvironment{appendix}{%
4750 \let\title\hit@appendix@title
4751 \hit@appendix
4752 \ifhit@bachelor\renewcommand{\thechapter}{\arabic{chapter}}\fi
4753 }{%
4754 \let\title\@gobble}
4755 \let\title\@gobble
4756 \newcommand{\hit@appendix@title}[1]{%
     \begin{center}
4757
       \bfseries\xiaosi #1
4758
    \end{center}}
4759
4760 \newlist{translationbib}{enumerate}{1}
4761\setlist[translationbib]{label=[\arabic*],align=left,nosep,itemsep=6bp,
     leftmargin=10mm,labelsep=!,before=\vspace{0.5\baselineskip}\wuhao[1.3]}
4762
4763
4764
4765 \newenvironment{conclusions}{%
4766 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
4767 \ifhit@english
4768 \hit@appendix@chapter*{\hit@conclusion@etitle}
4769 \else
4770 \hit@appendix@chapter*{\hit@conclusion@ctitle}[\hit@conclusion@etitle]
4771 \fi
4772 } { }
4773 \newenvironment{acknowledgements}{%
4774 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
    \ifhit@english
    \hit@appendix@chapter*{\hit@acknowledgement@etitle}
4776
4777 \else
     \hit@appendix@chapter*{\hit@acknowledgement@ctitle}[\hit@acknowledgement@etitle]
     \fi}{}
4779
4780
4781 \newenvironment{correspondingaddr}{%
     \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
4782
     \hit@appendix@chapter*{\hit@correspondingaddr@ctitle}}{}
博后用到的通讯页面
4784
4785
```

```
4786 \newenvironment{resume}{%
     \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
4787
     \hit@appendix@chapter*{\hit@resume@ctitle}[\hit@resume@etitle]}{}
4788
4789 \newenvironment{publication}{%
     \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
     \hit@appendix@chapter*{\hit@publication@ctitle}[\hit@publication@etitle]}{}
4791
4792
4793
4794 \newenvironment{doctorpublication}{%
     \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
     \hit@appendix@chapter*{\hit@doctorpublication@ctitle}}{}
此处添加博后用到的博士生发表页面此处中英文索引的格式设置尽量符合《哈尔滨工业大学研究
生学位论文撰写规范》中给出的示例的格式。此处间距常数是人工调节的。
4797 \newenvironment{ceindex}{%
     \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
4798
     \hit@appendix@chapter*{\indexname}[\hit@index@etitle]
4799
     \setlength{\columnsep}{4em}
4800
     \begin{adjustwidth}{2em}{2em}
4801
     \begin{multicols*}{2}}{\end{multicols*}
4802
4803
     \end{adjustwidth}
4804
4805
4806 \newlist{idxwordlist}{description}{3}
4807\setlist[idxwordlist, 1]{%
     itemsep=\baselineskip,
4808
     labelindent=8em,
4809
     font=\normalsize\bfseries,
4810
4811 }
4812\setlist[idxwordlist, 2]{%
4813
     labelindent=2em.
4814
     font=\wuhao\rm,
4815
4816 }
4817\setlist[idxwordlist, 3]{%
     nosep,
4818
4819
     labelindent=4em,
4820
     font=\wuhao\rm,
4821 }
4822 \def\hit@authorization@other{%
4823
     \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
     \hit@appendix@chapter*{\hit@authorization@ctitle}[\hit@authorization@etitle]
4824
     \xiaosi[1.6]\vspace{\baselineskip}
4826 \begin{center}\xiaosan\heiti\hit@declarename\end{center}
4827 \par\hit@declaretext
4828 \vspace{\baselineskip}
```

```
4829 \par\hspace{6em}\hit@authorsig\hfill\hit@frontdate\hit@datefill
4830 \vspace{2\baselineskip}
4831 \begin{center}\xiaosan\heiti\hit@authorizationtitle\end{center}
4832 \par\hit@authorizationtext
4833 \vspace{2\baselineskip}
4834 \par\hspace{6em}\hit@authorsig\hfill\hit@frontdate\hit@datefill
4835\ifhit@english\vspace{\baselineskip}\else\vspace{2\baselineskip}\fi
英文版和中文版这里的间距不一样
4836 \par\hspace{6em}\hit@teachersig\hfill\hit@frontdate\hit@datefill}
4837 \def\hit@authorization@bachelor{%
     \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
4839
     \hit@appendix@chapter*{\hit@declarename@bachelor}
     \hit@authorizationtext@bachelor
4840
4841 \vspace{2\baselineskip}
4842 \par\hspace{6em}\hit@authorsig\hfill\hit@frontdate\hit@datefill
4843 }
4844
4845 \NewDocumentCommand{\authorization}{o}{%
     \IfNoValueTF{#1}{%
4846
       \ifhit@bachelor\hit@authorization@bachelor\else\hit@authorization@other\fi
4847
4848
       } {%
       \includepdf[fitpaper=true,pagecommand={%
4849
4850 \thispagestyle{hit@empty}%
4851 \phantomsection\addcontentsline{toc}{chapter}{\ifhit@bachelor\hit@declarename@bachelor\else\hit@author:
4852 \ifhit@doctor%
4853 \addcontentsline{toe}{chapter}{\texorpdfstring{\bfseries \hit@authorization@etitle}{\hit@authorization@etitle}}
4854\fi%
4855
       }]{#1}%
     }%
4856
4857 }
4858
4859 \newcommand\bibstyle@numerical{\bibpunct{[]}{,}{s}{,}{\textsuperscript{,}}}
4860 \label{lem:eq:authoryear} $$4860 \end{authoryear} \bibpunct{()}{;}{a}{,}{,}{}
4861 \verb|\newcommand\bibstyle@inline{\bibpunct{[]}{]}{,}{n}{,}{\hit@inline@sep}}|
4862 \citestyle{numerical}
4863 \DeclareRobustCommand\inlinecite{\@inlinecite}
4864 \def\@inlinecite#1{\begingroup\citestyle{inline}\let\@cite\NAT@citenum\citep{#1}\endgroup}
4865 \let\onlinecite\inlinecite
4866 \renewenvironment{thebibliography}[1]{%
     \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi\phantomsection%
4867
4868
     \hit@appendix@chapter*{\bibname}[\hit@bibname@etitle]
     \normalsize
4869
     \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}%
4870
     {\renewcommand{\makelabel}[1]{##1\hfill}
4871
4872
       \settowidth{\labelwidth}{\@biblabel{#1}}
```

```
\setlength{\labelsep}{0.5em}
4873
                    \setlength{\itemindent}{0pt}
4874
                    \setlength{\leftmargin}{\labelsep+\labelwidth}
4875
                    \addtolength{\itemsep}{-0.8em}
4876
                    \usecounter{enumiv}%
4877
                    \let\p@enumiv\@empty
4878
              \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
4879
               \sloppy\frenchspacing
4880
              \flushbottom
4881
4882
              \ifhit@splitbibitem
              \clubpenalty0
4883
              \@clubpenalty \clubpenalty
4884
              \widowpenalty0%
4885
              \interlinepenalty-50%
4886
4887
              \else
              \clubpenalty4000
4888
              \@clubpenalty \clubpenalty
4889
              \widowpenalty4000%
4890
              \interlinepenalty4000%
4891
             \fi
4892
4893 \sfcode '\.\@m}
4894 {\def\@noitemerr
              {\@latex@warning{Empty 'thebibliography' environment}}%
4896 \endlist\frenchspacing}
4897 \patchcmd\NAT@citexnum{%
4898
              \ensuremath{\mbox{\sc original}{\mbox{\sc original}{\sc original}{\mbox{\sc original}{\sc original}{\sc original}}}}}}}} \end{substitute} \begin{substitute} \end{substitute}} \end{substitute} \begin{substitute}\end{substitute}} \begin{substitute}\end{substitute}} \begin{substitute}\end{substitute}}} \begin{substitute}\end{substitute}}} \begin{substitute}\end{substitute}} \begin{substitute}
                   if*#2*\else\NAT@cmt#2\fi
4899
             }{}%
4900
             \NAT@mbox{\NAT@@close}%
4901
4902 } {%
              \NAT@mbox{\NAT@@close}%
4903
              \@ifnum{\NAT@ctype=\z@}{%
4904
                   \if*#2*\else\textsuperscript{#2}\fi
4905
4906
          }{}%
4907 } { } { }
4908 \renewcommand\NAT@citesuper[3] {\ifNAT@swa
             \if*#2*\else#2\NAT@spacechar\fi
4910 \unskip\kern\p@\textsuperscript{\NAT@@open#1\NAT@@close\if*#3*\else#3\fi}%
                \else #1\fi\endgroup}
4911
4912 \patchcmd{\NAT@citex}{%
              if*#2*\else\NAT@cmt#2\fi
             \if\relax\NAT@date\relax\else\NAT@@close\fi
4914
4915 } {%
4916
             \if\relax\NAT@date\relax\else\NAT@@close\fi
             \if*#2*\else\textsuperscript{#2}\fi
4917
```

4.6 其它 5 修改记录

4918 }{}{
4919 \renewcommand\NAT@cite%
4920 [3] {\ifNAT@swa\NAT@@open\if\*#2\*\else#2\NAT@spacechar\fi
4921 #1\NAT@@close\if\*#3\*\else\textsuperscript{#3}\fi\else#1\fi\endgroup}
4922 \/ bookcls\

## 4.6 其它

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。

4923 (\*bookcls)

 $4924 \AtEndOfClass \{\input\{hithesisbook.cfg\}\}$ 

4925 \AtEndOfClass{\sloppy}

4926 (/bookcls)

## 5 修改记录

v1.0.1	v1.0.3
General: 添加了捐助、矢量化本科论文模板的	General: 默认开启 raggedbottom 87
图片 logo	v1.0.4
v1.0.10	General: 修正英文目录中换行时无法对齐的
General: 修改了索引的间距,使其更符合规范	bug 135
中的示例 92,93,137	将 leftskip 设置参数至于外侧, 以便后续添加
v1.0.11	可以适应标题长度的\contentsline 方法 134
General: 更改的中文标题,根据反馈,在封面	v1.0.5
中标题需要自由换行且不能影响到原创性声	\subsubsection: 添加\ignorespaces 选项,
明。此处额外设置了一个变量	矫正英文目录多出一个空白而无法对其的
ctitlecover。	bug 115, 116
v1.0.12	General: 彻底修正英文目录中换行时无法对齐
General: 修正 float 为 p 状态时默认不居中 bug 105	的 bug
v1.0.13	矫正英文目录缩进与中文目录一致的 bug 135
\subsubsection: 添加\texorpdfstring 命令	v1.0.6
去除书签中带有格式时的警告 115	\@makecaption: 此处更改了选项的名称 105
General: 此处删除冗余的 Abstract 标题 109	General: 删除 caption hang 的默认设置,因为
此处添加中文目录中 Abstract 是否均为大写	不在规范要求中 <u>107</u>
选项 88,113	此处更改了选项的名称 88
添加\texorpdfstring 命令去除书签中带有	此处添加子图最后一行图题是否居中选项 88,92
格式时的警告 114, 138	v1.0.7
v1.0.14	\@makecaption: 优化了最后一行居中算法,使
General: 修正自动生成日期 bug 109	其两边对齐、单词内部断行 105
v1.0.15	v1.0.8
\hit@headings: 删除冗余的页面格式 96	General: 修改附录中图、表、公式数字编码 105
添加控制本科论文的页码横线选项 96	删除冗余公式符号定义107
General: 添加控制本科论文的页码横线选项 88	v1.0.9
v1.0.2	General: 修正 float 垂直间距 bug 104
General: 添加了思源字体说明	添加 debug 包 92

v2.0.0	添加英文版页眉格式控制 97
General: 此处删除 newgeometry 选项	\mainmatter: 添加英文版限制 94
此处添加 geometry 选项	General: 博后关键字加粗 133
添加版芯设置选项 91	博后和英文版附录 title 124
v2.0.1	博后和英文版需要加粗
General: 去除定理注释括号 107	博后没有英文封皮
v2.0.10	博后用到的通讯页面
\cleardoublepage: 添加 openright 和 library 逻	只有英文版用到,且需要 clearpage 133
辑	将英文目录潜入中文目录命令中,进一步简
General: 此处添加提交图书馆电子版的逻辑 132	化 thesis.tex 结构
此处添加是否为提交图书馆电子版 88	更改原 cls 文件名为 hithesisbook 25
v2.0.11	此处添加 book 控制项,用于 cfg 中定理等控
\mainmatter:设置第一章必须在奇数页 94	制 86
v2.0.2	此处添加博后用到的博士生发表页面 137
General: 取出了定理冒号 100	此处添加博后选项 86,89
v2.0.3	此处添加英文版和博后的 title 设置 113
General: 添加参考文献分割开关 88, 139	此处添加语言选项
设置公式前后随意断页 99	添加 artcls
v2.0.4	添加 Article 和 English 版本以及 postdoc 版
General: 删除\@fpsep 设置,似乎没有什么用 105	本标题名称设置 108
删除表段后空白距离	添加博后封皮
更新\intextsep\textfloatsep\floatsep	添加博后封皮 title 的选项
间距为正文行间距	添加博后封皮的 title 选项
更新图段后空白距离 <u>105</u>	添加博后摘要
v2.0.5	添加博后标题格式 110
General: 删除图段后空白距离 <u>105</u>	添加博后的浮动间距设置 <u>104</u>
添加数学字体开关 88	添加博后选项 118, 119
v2.0.6	添加哈尔滨校区选项 121
General: 在\inlinecite 内添加空格 138	添加本科开题封皮中 title 定义 120
v2.0.7	添加深圳中期报告内容
General: 添加 flushbottom 到 thebibliography	添加英文 toc 控制
环境中	添加英文版目录 chapter title 控制 110
v2.0.8	添加英文版附表格式114
General: 修改本科生论文目录格式(感谢 QQ:	英文版和中文版这里的间距不一样 138
嬴政 同学)	英文版目录之前有 page 行 133
v2.0.9	英文版黑体加粗
General: 修正 float 垂直间距 bug 104	设置英文版公式名称108
v2.1.0	v3.0.1
\hit@headings: 此处添加校区选项 98	\hit@headings: 此处设置威海本科页眉与本部
General: 此处添加校区选项 120, 121, 127, 128	一样,窝工三个校区规范怎么这么乱??? 97
v2.1.1	General: 中文本科模板中章标题是否加粗,默
General: 添加 chapter 功能,使页眉、TOC 不	认是87
受 protect 的命令影响 113	删除威海字样
v3.0.0	本科目录添加加粗
\cleardoublepage: 将 glossaries 移动到这里 94	此处删除威海本科封皮中威海校区字样 127
\hit@headings: 添加博后而眉控制 97	此外添加 mastersthesis Entry

此处添加自动设置字号 · · · · · · 添加本科生章标题加粗选项 · v3.0.3 General: fix author name bug · · ·	112 General: 设置 毕业论文标	深圳校区开题报告的正文行距与 莫板一致 80
6 索引		
Symbols	\@makefntext 3247, 3248	3893, 3901, 3914, 3922,
\ 3453	\@minipagefalse 3491, 3513	3935, 3943, 4673, 4851, 4853
\ 301, 2339, 2813, 4893	\@mkboth 3219,4740	\addpenalty 4707
\@ 91, 92	\@nobreakfalse 3671	\addtocontents
\@@italiccorr	\@nobreaktrue 3668	3081, 3082, 4634, 4635, 4636
3260, 3262, 3265, 3266	\@noitemerr 2814, 4894	\addtolength 2329, 2803, 4876
\@afterheading 3667	\@pnumwidth	\AddToShipoutPicture 2296
\@arabic 2323, 2332,	4699, 4700, 4704, 4710, 4711	\addvspace 4668
2797, 2806, 3254, 4870, 4879	\@restonecolfalse 4737	\advance 4713
\@biblabel 2323,	\@starttoc 2764, 4659, 4686, 4742	\allowdisplaybreaks 3251
2325, 2797, 2799, 4870, 4872	\@tempboxa 3475,	\Alph 4746
\@cite 2319, 2793, 4864	3476, 3492, 3497, 3498, 3514	\alph 3531, 3533
\@clubpenalty	\@tempdima 4702, 4713, 4715	amsmath (package) 90, 99
2336, 2810, 4884, 4889	\@thefnmark 3246	\appendix 3466, 3467, 3468, 4748
\@cont@LT@nonumintoc 3522	\@tocrmarg 4700	appendix (environment) 22
\@cont@oldLT@c@ption 3526	\@width 3143, 3145,	\apptocmd 3248
\@cont@oldtablename 3520,3525	3194, 3196, 3205, 3207, 3241	\arabic 3237, 3466, 3467,
\@currentlabel 3256	\{ 3036	3468, 3532, 3535, 3547,
\@dotsep . 4701, 4718, 4726, 4744	\}	4653, 4654, 4746, 4752, 4761
\@dottedtocline 4668,4703,	(3	\arraycolsep 3569
4704, 4723, 4724, 4725, 4736		\arraystretch
\@dottedtoclinebold 4736	\_ 2265, 2681, 2731, 3561, 3562,	2264, 2280, 2680,
\@for 2239, 2638, 3998	3636, 4016, 4027, 4036, 4461	2688, 2730, 2740, 4283,
\@gobble 4754, 4755		4288, 4292, 4296, 4303,
\@height 3143,3145,	$\mathbf{A}$	4309, 4314, 4459, 4474,
3194, 3196, 3205, 3207, 3241	\abovecaptionskip 3474, 3542	4533, 4548, 4553, 4571, 4586
\@highpenalty 4707,4720	\abovedisplayshortskip	\AtEndOfClass 2341,
\@if@contemptyarg 3519,3524	2132, 2134, 2543,	2342, 2817, 2818, 4924, 4925
\@ifnum 4898,4904	2545, 2550, 2552, 3102, 3104	\authorization 23,4845
\@ifstar 3255	\abovedisplayskip	
\@inlinecite 2318,	2131, 2133, 2542,	В
2319, 2792, 2793, 4863, 4864	2544, 2549, 2551, 3101, 3103	\backmatter <u>3094</u>
\@latex@warning 2815, 4895	acknowledgement (environ-	\bahao <u>3108</u>
\@mainmatterfalse 3072	ment) 23	\banxiaosi <u>3108</u>
\@mainmattertrue 3090, 3096	\addcontentsline	\baselineskip 3081,
\@makecaption <u>3473</u>	. 3833, 3835, 3851, 3852,	3082, 4762, 4808, 4825,
\@makefnmark 3245, 3247, 3248	3853, 3861, 3872, 3880,	4828, 4830, 4833, 4835, 4841

\belowcaptionskip	\bottomfraction 3471	\CJK@todaybig
3494, 3516, 3543	\box 3492, 3514, 4628	3341, 3347, 3625, 3631
\belowdisplayshortskip		\CJK@todaybig@short 3340,3624
2134, 2545, 2552, 3104	C	\CJK@todaysave
\belowdisplayskip	\c@chapter 3254	3337, 3345, 3621, 3629
2133, 2544, 2551, 3103	\c@enumiv 2323,	\CJK@todaysmall
\bf 3272	2332, 2797, 2806, 4870, 4879	3339, 3342, 3346,
\bfseries 3647,3659,	\c@equation 3254	3349, 3623, 3626, 3630, 3633
3699, 3708, 3745, 3754,	\c@tocdepth 4706	\CJK@todaysmall@short
3780, 3835, 3853, 3861,	cabstract (environment) 16	3338, 3349, 3622, 3633
3872, 3880, 4525, 4643,	\cabstractcname	CJKfntef (package) 91
4717, 4734, 4758, 4810, 4853	3614, 3616, 3831, 4638	\CJKtoday 3344, 3628
\BiAppChapter 3858	\cabstractename 3610, 4638	\ckeywords 16
\bib 572	\caffil <u>14</u>	\ClassError
\bibaddress 111	\caption 3519, 3524	. 1991, 2002, 2016, 2023,
\bibauthor 100	\captionnamefont 3539	2030, 2058, 2401, 2412,
\bibbooktitle 104	\captiontitlefont 3540	
\bibcitedate 120	\cassosupervisor 15	2424, 2455, 2919, 2930, 3231 \cleardoublepage
\bibcountry 107	\cauthor <u>14</u>	
\bibdate 122	\ccosupervisor 15	<u>3042</u> , 3071, 3086,
\bibedition 109	\ccwd . 3333, 3370, 3371, 3372,	3095, 3865, 4600, 4604,
•	3373, 3378, 3382, 3383,	4607, 4617, 4632, 4644,
\bibeditor 101	3384, 3385, 3386, 3387,	4650, 4662, 4681, 4766,
\bibinstitution 113	3390, 3391, 3392, 3396,	4774, 4782, 4787, 4790,
\bibitem 446	3440, 3475, 3479, 3487,	4795, 4798, 4823, 4838, 4867
\bibjournal 105	3497, 3501, 3509, 3587,	\clearpage
\bibmark 106	3616, 4046, 4053, 4058,	. 2293, 2775, 2778, 2783,
\bibmodifydate 119	4059, 4060, 4061, 4073,	3067, 3071, 3086, 3088,
\bibname 4868	4074, 4075, 4076, 4094,	3095, 3865, 4600, 4604,
\bibnumber 116	4101, 4104, 4105, 4106,	4607, 4617, 4632, 4644,
\biborganization 110	4107, 4108, 4113, 4114,	4650, 4662, 4681, 4766,
\bibpages 118	4115, 4154, 4163, 4217,	4774, 4782, 4787, 4790,
\bibpatentid 108	4285, 4286, 4290, 4291, 4725	4795, 4798, 4823, 4838, 4867
\bibpublisher 112	\cdate 15,3349,3633	\clubpenalty 2335,
\bibpunct 2314, 2315,	ceindex (environment) 23	2336, 2809, 2810, 3672,
2788, 2789, 4859, 4860, 4861	\center 3689, 3734, 3780	3677, 4883, 4884, 4888, 4889
\bibschool <u>114</u>	\chapter 3860, <u>3863</u> , 4738	\Collect@Body 3991, 3993
\bibstyle@authoryear 4860	\chaptermark 3219	\columnsep 4800
\bibstyle@inline 2315,2789,4861	\chuhao <u>3108</u>	conclusion (environment) 21
\bibstyle@numerical	\cite 3538	\contentsname . 4683, 4684, 4685
2314, 2788, 4859	\citep 2319, 2793, 4864	courier (package) 90
\bibtitle 103	\citestyle 2317,	\cstudentid <u>16</u>
\bibtranslator 102	2319, 2791, 2793, 4862, 4864	\cstudenttype $16$
\biburl 123,819	\citeup 3538	\csubject <u>15</u>
\bibversion <u>117</u>	\CJK@today 3342,	\csubtitle 14
\bibvolume 115	3343, 3345, 3346, 3347,	\csupervisor
\bibyear 121	3626, 3627, 3629, 3630, 3631	ctex (package) 89

\CTEX@chapter@aftername	E	\erhao 2256, 2259,
3648, 3649	eabstract (environment) 16	2661, 3108, 4395, 4494,
\CTEX@chaptername 3648, 3649	\eabstractcname	4497, 4498, 4527, 4566, 4567
ctexbook (package) 88, 88, 89	3611, 3646, 3850, 4645	\estudenttype <u>16</u>
\ctexset 2164, 2582,	\eabstractename 3612, 4645	\esubject 15
3222, 3332, 3573, 3584,	\eaffil 14	\esubtitle 14
3597, 3681, 3727, 3773, 4745	\eassosupervisor 15	\esupervisor
\CTEXthechapter 3219	\eauthor 14	\etitle 14
\ctitle 14	\ecosupervisor 15	\everypar 3669, 3678
\ctitleone 14	\edate 15,3634	\ext@equation 4671, 4673
\ctitletwo 14	\ekeywords <u>16</u>	\ext@figure 4636
\CurrentOption 1983, 2393, 2888	\emultiline 4553	\ext@table 4635
\cxueke 14	\endgraf 3516	\exueke <u>14</u>
•	\endlist 2816, 4896	
D	\engcontentsname 4734,4738,4741	F
\dachu <u>3108</u>	\enskip 3475, 3479, 3487,	\fancyfoot 2305, 3140, 3190, 3202
data/(file) 4	3497, 3501, 3509, 3574, 4648	fancyhdr (package) 92
\dawu 3108	\enspace 2170,	\fancyhead 2302, 3139,
\day 3339, 3341, 3623, 3625	2179, 2188, 2588, 2597,	3149, 3150, 3153, 3155,
\DeclareBoolOption	2606, 3219, 3700, 3709,	3158, 3161, 3166, 3169,
2384, 2385,	3718, 3733, 3746, 3755,	3172, 3178, 3181, 3185, 3187
2386, 2387, 2388, 2865,	3764, 3779, 3792, 3801, 3810	\fancyhf 3131, 3137
2866, 2867, 2868, 2869,	\ensuremath 3276, 3315	\fancypagestyle 3130, 3136
2870, 2871, 2872, 2873,	enumerate (environment) 21	figures/(file) 4
2874, 2875, 2876, 2877,	enumitem (package) 21, 21, 99	file:
2878, 2879, 2880, 2881,	environments:	data/ 4
2882, 2883, 2884, 2885, 2886	acknowledgement 23	figures/ $\dots 4$
\DeclareDefaultOption	appendix 22	front/cover.tex 13
1983, 2393, 2888	cabstract <u>16</u>	front/denotation.tex 16
\DeclareRobustCommand	ceindex 23	hithesis-vX.Y.Z 4
	conclusion 21	hithesis.bst $\dots$ $4, 6, 21$
	denotation	hithesis.dtx $\dots 4, 4, 5$
\DeclareStringOption	description 21	hithesis.ins $\dots 4, 4, 5$
\define@key 1953, 1962, 1975,	eabstract <u>16</u>	hithesis.ist 5
	enumerate 21	hithesis.pdf $\dots$ 4
2216, 2236, 2355, 2365,	itemize <u>21</u>	hithesis.sty $\dots 4$
2379, 2618, 2635, 2831,	publication 22	hithesisbook.cfg $4, 5, 6, 24$
2840, 2852, 2861, 3948, 3995	resume 23	hithesisbook.cls . $4, 4, 5, 6$
denotation (environment) 16	\eqref 3267	latexmkrc $5$
description (environment) . 21	\equal 2038, 2044,	main.pdf $\dots \qquad 4$
\df@tag 3256	2251, 2435, 2441, 2652,	main.tex
\dimexpr 2137, 2557, 3107	2703, 2901, 2907, 3646,	4, 6, 13, 17, 17, 21, 22, 23
\ding 3235	3831, 3850, 4340, 4389, 4484	Makefile 4, 5, 5, 5, 5
\do 2239, 2638, 3998	\equationname	README.md
\documentclass 2428	3260, 3262, 3602, 3604	ref/ 4
\draw 2199, 2298	\equcaption 3262, 3266, 4672	shuji.tex 4

\FloatBarrier 命令	\hbox 3246, 3483, 3496,	\hit@authorizationtext@bachelor
2119, 2531, 3022	3505, 3514, 4626, 4704, 4718	4241, 4840
\floatpagefraction 3472	\headrule	\hit@authorizationtitle
\floatsep 3460, 3464	3129, 3132, 3141, 3192, 3203	3415, 4188, 4831
\flushbottom 2334, 2808, 4881	\headrulewidth 2303, 3133, 3199	\hit@authorsig
\fontsize	\headwidth 3143,	3412, 4183, 4829, 4834, 4842
. 2137, 2557, 3107, 3699,	3145, 3194, 3196, 3205, 3207	\hit@bachelor@caffiltitle
3708, 3745, 3754, 3791, 3800	\heiti 2587, 2596, 2605,	3374, 4081, 4409
fontspec (package) 88,88	3274, 3314, 3564, 3640,	\hit@bachelor@caffiltitlesz
\footnotemargin 3244	3833, 3851, 3852, 4293,	3375, 4084, 4412
\footnoterule 3241	4395, 4401, 4458, 4459,	\hit@bachelor@caffiltitlewh
\footrulewidth 2304, 3134, 3215	4494, 4495, 4528, 4529,	3376, 4085, 4415
\frenchspacing	4535, 4536, 4538, 4541,	\hit@bachelor@cclass
2333, 2807, 2816, 4880, 4896	4543, 4544, 4545, 4546,	2736, 3373, 4076
front/cover.tex (file) 13	4547, 4643, 4717, 4826, 4831	\hit@bachelor@cdatetitle .
front/denotation.tex (file) . 16	\hfil 3492, 3514	
\frontmatter 3070	\hfill 2324, 2757, 2798,	\hit@bachelor@checkdate
(11011cmaccc1	3483, 3505, 4287, 4517,	2757, 3381, 4098
G	4634, 4635, 4636, 4718,	\hit@bachelor@cmajortitle
\g@addto@macro	4829, 4834, 4836, 4842, 4871	2732,
. 2241, 2244, 2640, 2643,	\hit 3454	3370, 4073, 4087, 4427, 4469
3466, 3467, 3468, 4000, 4003	\hit@@cabstract 3990, 3991	\hit@bachelor@cstudentidtitle
\gdef 2217,	\hit@@eabstract 3992, 3993	2734,
2218, 2237, 2238, 2619,	\hit@@makefnmark 3246, 3247	3372, 4075, 4086, 4420, 4470
2620, 2636, 2637, 3256,	\hit@acknowledgement@ctitle	\hit@bachelor@cstudenttitle
3351, 3352, 3353, 3357,	4161, 4163, 4778	2733, 3371, 4074, 4090, 4471
3358, 3359, 3363, 3521,	\hit@acknowledgement@etitle	\hit@bachelor@csupervisortitle
3949, 3950, 3990, 3992,		2738, 3377, 4088, 4428, 4472
3996, 3997, 4011, 4012,	, ,	\hit@bachelor@cthesisname
4013, 4014, 4015, 4016,	\hit@appendix 4748, 4751	2711, 3178,
4022, 4023, 4024, 4025,	\hit@appendix@chapter 3820,	3181, 3185, 3187, 3369, 4069
4026, 4027, 4031, 4032,	3840, 4638, 4645, 4651,	\hit@bachelor@cthesistitle
4033, 4034, 4035, 4036, 4040	4663, 4768, 4770, 4776,	
\genacrfullformat 3056	4778, 4783, 4788, 4791, 4796, 4799, 4824, 4839, 4868	\hit@bachelor@cxuewei 3178,
\geometry 2093,	4796, 4799, 4824, 4839, 4868	3181, 3185, 3187, 3368, 4068
2506, 2974, 2981, 2992, 3002	\hit@appendix@title 4750, 4756	\hit@bachelor@teachercomment
\global 3491,	\hit@authorization@bachelor	2756, 3379, 4096
3513, 3520, 3522, 3525, 3526		\hit@bachelor@teachersign
\glossarystyle 3046	\hit@authorization@ctitle	
\glsdescwidth 3048		\hit@bachelorfalse
\glsentrylong 3057	\hit@authorization@etitle	
**	4179, 4824, 4853	\hit@bibname@etitle 4158, 4868
H	\hit@authorization@other .	\hit@cabstract 3990, 4641
\hangafter 3649, 4627		\hit@caffil 2682, 4419, 4545
\hangindent 3649, 4627	\hit@authorizationtext	\hit@caffiltitle 3400,4127,4545
\hb@xt@ 3492, 4704	4232, 4832	\hit@cassosupervisor 4537,4538

\hit@cassosupervisortitle	\hit@conclusion@ctitle	\hit@cxueke
3404, 4131, 4538	4152, 4154, 4770	3353, 3359, 4015, 4026, 4035
\hit@cauthor	\hit@conclusion@etitle	\hit@cxuewei 2661,3352,
. 2266, 2685, 2733, 4306,	4157, 4768, 4770	3353, 3358, 3359, 3363,
4353, 4397, 4471, 4503, 4535	\hit@correspondingaddr@ctitle	4014, 4015, 4025, 4026,
\hit@cauthortitle 3354,	4174, 4783	4034, 4035, 4040, 4256, 4489
3360, 4017, 4028, 4037, 4535	\hit@cpositionname 4355	\hit@cxueweishort 3351,3352,
\hit@cbraceleft 4266,4491,4526	\hit@cschoolname	3354, 3357, 3358, 3360,
\hit@cbraceright 4267,4491,4526	2256, 2657, 3150,	4011, 4014, 4017, 4022,
\hit@cclassid 2736	3155, 3158, 3161, 3166,	4025, 4028, 4031, 4034, 4037
\hit@ccosupervisor . 4540, 4541	3169, 3172, 3178, 3181,	\hit@datefill 3451,
\hit@ccosupervisortitle	3185, 3187, 3393, 4118,	4262, 4829, 4834, 4836, 4842
3405, 4132, 4541	4293, 4320, 4368, 4505, 4547	\hit@declarename 4245, 4826
\hit@cdate	\hit@cschoolnametitle	\hit@declarename@bachelor
. 2276, 2687, 2739, 4332,	3398, 4125, 4547	4240, 4839, 4851
4380, 4432, 4473, 4506, 4546	\hit@cstartdate 4359	\hit@declaretext 4246, 4827
\hit@cdatetitle	\hit@cstudentid	\hit@def@fontsize
3399, 4126, 4473, 4546	2686, 2734, 4420, 4470	2135, 2138, 2139,
\hit@cdegree	\hit@cstudenttype 4491, 4526	2140, 2141, 2142, 2143,
. 3155, 3158, 3161, 3166,	\hit@csubject 2274, 2683,	2144, 2145, 2146, 2147,
3169, 3172, 3353, 3359,	2732, 4356, 4427, 4469, 4544	2148, 2149, 2150, 2151,
4015, 4026, 4035, 4525, 4543	\hit@csubjecttitle	2152, 2153, 2154, 2155,
\hit@cdegreetitle	3401, 4128, 4544	2156, 2555, 2558, 2559,
3402, 4129, 4543	\hit@csubtitle 4495, 4529	2560, 2561, 2562, 2563,
\hit@cenddate 4360	\hit@csupervisor 2278, 2684,	2564, 2565, 2566, 2567,
\hit@cenrolldate 2268	2738, 4354, 4428, 4472, 4536	2568, 2569, 2570, 2571,
\hit@chapter 3836, 3854, 3863,	\hit@csupervisortitle	2572, 2573, 2574, 2575,
3869, 3870, 3877, 3878, 4684	3403, 4130, 4536	2576, <u>3105</u> , 3108, 3109,
\hit@chapter@engformat	\hit@cthesismidtermcheck 2259,3396	3110, 3111, 3112, 3113,
3652, 3688	\hit@cthesisname 2661,3155,	3114, 3115, 3116, 3117,
\hit@chapter@engnameformat	3158, 3161, 3166, 3169,	3118, 3119, 3120, 3121,
3662, 3689	3172, 3395, 4091, 4489, 4525	3122, 3123, 3124, 3125, 3126
\hit@chapter@postdocformat	\hit@cthesistitleprefix	\hit@def@term 2215, 2222,
	2675, 2725, 3382, 4101	2223, 2224, 2225, 2226,
\hit@chapter@titleformat .	\hit@ctitle 4242, 4247, 4592	2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2617, 2624,
3641, 3691, 3737, 3783	\hit@ctitlecover 2675,	2625, 2626, 2627, 2628,
\hit@chinesefalse 2854	2725, 4346, 4395, 4494, 4528	2629, 2630, 2631, 3947,
\hit@chinesetrue 2857	\hit@ctitleone	3953, 3954, 3955, 3957,
\hit@ckeywords 4643	2270, 4299, 4463, 4464	3958, 3959, 3960, 3961,
\hit@ckeywords@separator 3619	\hit@ctitleonelength	3962, 3963, 3964, 3965,
\hit@ckeywords@title 3618,4643	4437, 4463, 4464	3966, 3967, 3968, 3969,
\hit@cleardoublepage 3065,3067	\hit@ctitletwo	3970, 3971, 3973, 3974,
\hit@clearemptydoublepage	2272, 4301, 4466, 4467	3975, 3976, 3979, 3980,
3066, 3069	\hit@ctitletwolength	3981, 3982, 3983, 3984,
\hit@cnumber 4291	4438, 4466, 4467	3985, 3986, 3987, 3988, 3989

\hit@denotation@ctitle	\hit@exueke	\hit@harbincampus
4186, 4651	4016, 4027, 4036, 4562, 4563	4123, 4322, 4370
\hit@denotation@etitle	\hit@exuewei 4012,	\hit@harbinfalse 1965,2368,2843
4187, 4651	4016, 4023, 4027, 4032, 4036	\hit@harbintrue 1969, 2372, 2847
\hit@doctorfalse 1956, 2358, 2834	\hit@exueweier	\hit@headings <u>3128</u>
\hit@doctorpublication@ctitle	4013, 4024, 4033, 4562	\hit@headrule 3129,3132
4259, 4796	\hit@first@titlepage	\hit@hi 2253, 2654, 2705,
\hit@eabstract 3992,4646	4276, 4599, 4603	3452, 4265, 4342, 4391, 4486
\hit@eaffil 4583	\hit@first@titlepage@bachelor	\hit@index@etitle 4264,4799
\hit@eaffiltitle 4140,4583	4277, 4387	\hit@inline@sep 2315,2789,4861
\hit@eassosupervisor 4575,4576	\hit@first@titlepage@other	\hit@intclassifiedindex
\hit@eassosupervisortitle	4277, 4481	4286, 4516, 4557
4136, 4576	\hit@first@titlepage@postdoc	\hit@internatclassifiedindextitle
\hit@eauthor 4573	4277, 4282	3408, 4146, 4516
\hit@eauthortitle 4134,4573	\hit@fontset 2038, 2044,	\hit@kw 4623, 4626, 4627, 4628
\hit@ebraceleft 4268, 4563	2049, 2251, 2435, 2441,	\hit@listof 4661,4667,4669,4675
\hit@ebraceright 4269,4563	2446, 2652, 2703, 2901,	\hit@LT@array . 3528,3529,3530
\hit@ecosupervisor . 4578,4579	2907, 2912, 4340, 4389, 4484	\hit@make@df@tag@@ . 3255,3256
\hit@ecosupervisortitle	\hit@footnotesize 3242, 3243	\hit@makeabstract 4622, 4631
4137, 4579	\hit@frontdate 3414,	\hit@makefnmark 3245,3248
\hit@edate 4584	4185, 4829, 4834, 4836, 4842	\hit@maketag 3256, 3259, 3265
\hit@edatetitle 4141,4584	\hit@geometrynewonefalse 2862	\hit@masterfalse 1955,2357,2833
\hit@edegree	\hit@geometrynewtwofalse 2863	\hit@midtermfalse 1977, 2381
4016, 4027, 4036, 4581	\hit@graduate@caffiltitle	\hit@natclassifiedindex
\hit@edegreetitle 4138, 4581	2682, 3383, 4104	4285, 4515, 4556
\hit@ekeywords 4648	\hit@graduate@cafflimajor	\hit@natclassifiedindextitle
\hit@ekeywords@separator 3620	2274, 3392, 4115	3407, 4145, 4515
\hit@empty <u>3128</u>	\hit@graduate@cmajortitle	\hit@openingfalse 1976,2380
\hit@engcover 4554,4616	2683, 3384, 4105	\hit@openrightfalse 3064
\hit@englishfalse 2853	\hit@graduate@datetitle	\hit@parse@keywords
\hit@eschoolname 4143,4585	2276, 2687, 3388, 4111	2235, 2634, 3994, 4005, 4006
\hit@eschoolnametitle	\hit@graduate@enrolldate .	\hit@plain <u>3128</u>
4142, 4585	2268, 3390, 4113	\hit@postdoc@authorname
\hit@estudenttype 4563	\hit@graduate@studentid	4058, 4353
\hit@esubject 4582	2686, 3387, 4108	\hit@postdoc@classifiedindex
\hit@esubjecttitle . 4139,4582	\hit@graduate@studenttitle	4044, 4285
\hit@esubtitle	2266, 2685, 3386, 4107	\hit@postdoc@documenttitle
4497, 4500, 4566, 4569	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	4053, 4294
\hit@esupervisor 4574	2278, 2684, 3385, 4106	\hit@postdoc@documenttitlenospace
\hit@esupervisortitle	\hit@graduate@thesistitle	3150, 4054
4135, 4574	2270, 3391, 4114	\hit@postdoc@enddate 4063,4360
\hit@etitle 4348,	\hit@harbin@bachelor@schoolbott	omma <b>r@</b> postdoc@finishdate
4497, 4499, 4566, 4568, 4615	2747, 3432, 4207	4055, 4312
\hit@etitlelength	\hit@harbin@schoolbottommark	\hit@postdoc@major . 4061,4356
4480, 4497, 4498, 4566, 4567	2693, 3424, 4198	\hit@postdoc@number 4052,4291

\hi+@nog+dog@nogi+ionnomo	\hi+@cocretlevel 2400 4147 4521	hithagia wy y 7 (file)
\hit@postdoc@positionname	\hit@secretlevel 3409,4147,4521	hithesis-vX.Y.Z (file) 4 hithesis.bst (file) 4,6,21
	\hit@section 2197,	* /
\hit@postdoc@secretlevel .	2203, 2204, 2208, 2209,	hithesis.dtx (file) 4, 4, 5
	3885, 3890, 3891, 3898, 3899	hithesis.ins (file) 4, 4, 5
\hit@postdoc@separator	·	otheithesis.ist (file)
		hithesis.pdf (file) 4
\hit@postdoc@startdate	\hit@shenzhen@schoolbottommark	hithesis.sty (file) 4
4062, 4359	2696, 3416, 4190	hithesisbook.cfg (file) 4,5,6,24
\hit@postdoc@submitdate	\hit@shenzhencampus . 2256,	hithesisbook.cls(file) 4,4,5,6
	2657, 3158, 3169, 3181,	\hitsetup 13, 2247, 2646, 4007
\hit@postdoc@supervisor	3394, 4121, 4328, 4376, 4445	\hline 2267, 2269, 2271, 2273,
	\hit@shenzhenfalse	2275, 2277, 2279, 4300, 4302
\hit@postdoc@UDC 4046, 4286	1963, 2366, 2841	\hrule 3143, 3145,
\hit@postdocfalse 2835	\hit@stage@doctype 2669,	3194, 3196, 3205, 3207, 3241
\hit@publication@ctitle	2719, 3367, 3389, 4049, 4112	\hsize 3476, 3492, 3498, 3514
4251, 4254, 4256, 4791	\hit@stage@midterm 2666,	\hskip 3048, 3260, 3262, 3475,
\hit@publication@etitle	2716, 3366, 3389, 4048, 4112	3479, 3487, 3497, 3501,
4263, 4791	\hit@stage@opening 2663,	3509, 3561, 3562, 4658, 4714
\hit@put@keywords	2713, 3365, 3388, 4047, 4111	\hspace 3333, 3370, 3371, 3372,
4624, 4643, 4648	\hit@starttoc 4656, 4664	3373, 3378, 3382, 3383,
\hit@put@title	\hit@statesecrets 4290, 4521	3384, 3385, 3386, 3387,
4273, 4407, 4420,	\hit@subsection	3390, 3391, 3392, 3396,
4427, 4428, 4462, 4469,	3906, 3911, 3912, 3919, 3920	3440, 3451, 3587, 3616,
4470, 4471, 4472, 4473,	\hit@subsubsection	3880, 4046, 4053, 4058,
4535, 4536, 4538, 4541,	3927, 3932, 3933, 3940, 3941	4059, 4060, 4061, 4073,
4543, 4544, 4545, 4546, 4547	\hit@teachersig 3413,4184,4836	4074, 4075, 4076, 4094,
\hit@report@backpage@bachelor	\hit@textcircled 3229,3239,3240	4101, 4104, 4105, 4106,
2754, 2784	\hit@title@csep	4107, 4108, 4113, 4114,
\hit@report@titlepage@bachelor	. 2675, 2725, 3406, 4133,	4115, 4154, 4163, 4217,
2701, 2771	4419, 4420, 4427, 4428, 4534	4262, 4284, 4292, 4495,
\hit@report@titlepage@graduate	\hit@title@esep 4144,	4529, 4829, 4834, 4836, 4842
2249, 2292, 2650, 2773	4497, 4500, 4566, 4569,	\hss 3496, 3517
\hit@resume@ctitle	4573, 4574, 4576, 4579,	\hypersetup 2079, 2488, 2962
	4581, 4582, 4583, 4584, 4585	I
\hit@resume@etitle . 4177, 4788	\hit@title@font	\if@afterindent 3673
\hit@schoolid . 3411, 4149, 4520	. 3639, 3654, 3666, 3699,	•
\hit@schoolidtitle	3708, 3717, 3745, 3754,	\if@mainmatter 3190, 3655
3410, 4148, 4520	3763, 3780, 3791, 3800, 3809	\if@nobreak
	\hit@title@width	\if@restonecol 4743
\hit@second@titlepage 4279, 4606	4272, 4273, 4400, 4460, 4532	\IfBooleanF
		\IfBooleanT 3821, 3841
\hit@second@titlepage@bachelor	\hit@toc@font 4697	\IfBooleanTF
	\hit@weihaicampus	2200, 3866, 3887, 3908, 3929
\hit@second@titlepage@other	3161, 3172, 3187,	\iffalse 3257
	3397, 4122, 4325, 4373, 4448	\ifhit@absupper 3851
\hit@second@titlepage@postdoc	\hit@weihaifalse 1964, 2367, 2842	\ifhit@arialtitle
4280, 4338	\hithesis 3453	3640, 3833, 3851, 3852

\ifhit@arialtoc 4696	3177, 4321, 4369, 4408, 4441	3868, 3876, 3889, 3897,
\ifhit@bachelor	\ifhit@library 3064,	3910, 3918, 3931, 3939, 4846
. 1950, 1988, 2352, 2398,	3086, 4600, 4604, 4607, 4617	\ifthenelse 2037, 2043,
2770, 2827, 2891, 2915,	\ifhit@master 1951,	2250, 2434, 2440, 2651,
3176, 3184, 3258, 3349,	1989, 2353, 2399, 2828,	2702, 2900, 2906, 3645,
3362, 3475, 3479, 3487,	2894, 2916, 3164, 3356, 4030	3830, 3849, 4339, 4388, 4483
3497, 3501, 3509, 3633,	\ifhit@midterm 1974,	\IfValueT 3835,
3780, 4039, 4277, 4280,	2001, 2012, 2378, 2411,	3853, 3871, 3879, 3892,
4596, 4611, 4679, 4716,	2422, 2665, 2715, 3389, 4112	3900, 3913, 3921, 3934, 3942
4717, 4746, 4752, 4847, 4851	\ifhit@newtxmath 2464, 2939	\IfValueTF 3824, 3844
\ifhit@bsfrontpagenumberline	,	\ifxetex 2056, 2453, 2928
	\ifhit@opening	\ignorespaces 2242, 2641,
\ifhit@bsheadrule 3191	1973, 2000, 2377,	3260, 3262, 3265, 3266,
\ifhit@bsmainpagenumberline	2410, 2662, 2712, 3388, 4111	3880, 3901, 3922, 3943, 4001
• •	\ifhit@openright 3071,	\includegraphics 2708,
	3095, 3865, 4632, 4644,	4442, 4445, 4448, 4449, 4455
\ifhit@capcenterlast 3477,3499	4650, 4662, 4681, 4766,	\includepdf 4849
\ifhit@chapterbold . 3780, 4717	4774, 4782, 4787, 4790,	\includepdfset 2069, 2470, 2945
\ifhit@chapterhang 3649	4795, 4798, 4823, 4838, 4867	\indexname
\ifhit@chinese 2851	\ifhit@pifootnote 2479, 2954, 3234	\inlinecite 21, 2318,
\ifhit@debug		2320, 2792, 2794, 4863, 4865
2500, 2520, 2973, 3012	\ifhit@postdoc	\input 2341, 2817, 4924
\ifhit@doctor 1952, 1990,	. 2830, 2918, 3148, 3457,	\intclassifiedindex 14
2011, 2354, 2400, 2421,	3596, 3613, 3726, 4010, 4151, 4160, 4167, 4253,	\interlinepenalty
2829, 2897, 2917, 3085,	4277, 4280, 4608, 4643, 4717	2338, 2812, 4886, 4891
3152, 3350, 4021, 4687, 4852	\ifhit@raggedbottom 2473, 2948	\intextsep 3048, 3458, 3462
\ifhit@english	\ifhit@shenzhen	\item 3445,
2850, 2856, 3043, 3059, 3077, 3138, 3271,	. 1959, 1968, 2013, 2256,	3446, 3447, 3448, 3561,
3280, 3572, 3601, 3642,	2362, 2371, 2423, 2539,	3562, 4222, 4223, 4224, 4225
3680, 3819, 4250, 4633,	2657, 2695, 2837, 2846,	\itemindent
4690, 4717, 4767, 4775, 4835	3157, 3168, 3180, 4327,	2327, 2801, 3550, 3551, 4874
\ifhit@fulltime 4490, 4526, 4563	4375, 4402, 4411, 4422, 4444	itemize (environment) 21
\ifhit@geometrynewone	\ifhit@splitbibitem 4882	\itemsep . 2329, 2803, 3556, 4876
	\ifhit@subcapcenterlast . 3025	
\ifhit@geometrynewtwo	\ifhit@subtitle 4495,	K
	4497, 4500, 4529, 4566, 4569	\kaishu 2657, 4445, 4448, 4505
\ifhit@glue 3100, 3462, 3463,	\ifhit@toc 2776	\kern
3464, 3697, 3698, 3699,	\ifhit@tocblank 3080	kvoptions (package) 13
3706, 3707, 3708, 3715,	\ifhit@tocfour 4679	\kvsetkeys 1948,
3716, 3743, 3744, 3745,	\ifhit@weihai	2247, 2350, 2646, 2826, 4007
3752, 3753, 3754, 3761,	1960, 1967, 2363,	L
3762, 3789, 3790, 3791,	2370, 2735, 2744, 2838,	\langle l@chapter 4705, 4736
3798, 3799, 3800, 3807, 3808	2845, 3160, 3171, 3183,	\1@equation 4676
\ifhit@harbin	4324, 4372, 4414, 4447, 4595	\l@figure 4668, 4670, 4676
1961, 2364, 2587,	\ifNAT@swa 4908, 4920	\l@section 4723
2692, 2839, 3154, 3165,	\IfNoValueTF 2202, 2207,	\1@subsection 4724

\1@subsubsection 4725	main.tex(file)	\NAT@date 4914, 4916
\1@table 4670	. 4, 6, 13, 17, 17, 21, 22, 23	\NAT@mbox 4901, 4903
\labelsep 2326,	\mainmatter 3076	\NAT@spacechar 4909, 4920
2328, 2800, 2802, 3550,	\make@df@tag 3255	\natclassifiedindex 14
3552, 3561, 3562, 4873, 4875	\make@df@tag@@@ 3255	\NeedsTeXFormat 1934
\labelwidth 2325, 2328,	\makebackcover 2782	•
2799, 2802, 3550, 4872, 4875	\makebox 2682, 2683, 2684,	\newbox
\lastbox 3482, 3504, 3674		\NewDocumentCommand
latexmkrc (file) 5	2685, 2686, 2687, 2732, 2733, 2734, 2736, 2738,	3820, 3840, 4845
\leaders 4718	2739, 2757, 4285, 4286,	\newglossarystyle 3045
\leavevmode 4712	4290, 4291, 4299, 4301,	\newif 1950, 1951,
	4312, 4313, 4462, 4465,	1952, 1959, 1960, 1961,
\leftmargin 2328, 2802, 3550, 4875 \leftmargini 4727	4469, 4470, 4471, 4472, 4473	1973, 1974, 2352, 2353,
	\makecover 2290, 2768, 4590	2354, 2362, 2363, 2364,
\leftmarginii 4728		2377, 2378, 2827, 2828,
\leftmarginiii 4729	Makefile (file) 4, 5, 5, 5, 5	2829, 2830, 2837, 2838,
\leftmarginiv 4730	\makeglossaries 3062	2839, 2850, 2851, 2859, 2860
\leftmarginv	\makelabel 2324, 2798, 4871	\newindex 3031, 3032
\leftmarginvi 4732	\makenoidxglossaries 3060	\newlength 4272, 4437, 4438, 4480
\leftmark 3139, 3149, 3153	\maketag@@@ 3259, 3261, 3265, 3266	\newline 123
\leftskip 4713, 4714	\MakeUppercase	\newlist 4760, 4806
\lishu 3434, 4209	3643, 3664, 3851,	\newtheorem
\list 2323, 2797, 4870	4348, 4499, 4500, 4568, 4569	. 3281, 3282, 3283, 3284,
\listequationename . 3608, 4675	\markboth	3285, 3286, 3287, 3288,
\listequationname 3609	3825, 3827, 3845, 3847, 4683	3289, 3290, 3291, 3292,
\listfigureename 3606, 4667	\mbox 106, 717, 718	3293, 3294, 3296, 3297,
\listof 4656	\MessageBreak	3298, 3299, 3300, 3301,
\listofequations 4675	. 1993, 1994, 2004, 2005,	3302, 3303, 3304, 3305,
\listoffigures 4667, 4693	2018, 2025, 2032, 2058,	3306, 3307, 3308, 3309,
\listoftables 4669, 4692	2403, 2404, 2414, 2415,	3316, 3320, 3321, 3322,
\listparindent 3557	2426, 2428, 2456, 2920, 2931	3323, 3324, 3325, 3326,
\listtableename 3607, 4669	\mkern 4718	3327, 3328, 3329, 3330, 3331
\liuhao <u>3108</u>	\month 3338, 3339, 3340, 3341,	newtx (package) 90, 90
\long 3473, 3495, 3990, 3992	3622, 3623, 3624, 3625, 3634	\nobreak 4719
\longbionenumcaption $\dots$ 3518	NI	\normalcolor 4719
longtable (package) 106	N	\normalsize <u>3098</u>
\LT@array 3528, 3529, 3530	\n	\numberline 3901,3922,
\LT@c@ption 3522, 3526	\NAT@@close 4901,	3943, 4657, 4658, 4660, 4674
\LT@cols 3496	4903, 4910, 4914, 4916, 4921	\numexpr 3235
\LT@makecaption <u>3495</u>	\NAT@@open 4910, 4920	
\LT@mcol 3496	\NAT@cite	О
\LTcapwidth 3496	\NAT@citenum 2319, 2793, 4864	\oldnumberline 4657, 4658, 4660
\ltfontsize <u>3528</u>	NAT@citesuper 4908	\onlinecite 2320, 2794, 4865
	\NAT@citex 4912	P
M	\NAT@citexnum 4897	P 2001 2005 4050
\m@th	\NAT@cmt 4899, 4913	\p@enumiv 2331, 2805, 4878
main.pdf (file) 4	\NAT@ctype 4898, 4904	\p@subfigure 3534

package:	\ProcessKeyvalOptions	\settowidth 2325, 2799, 3649,
amsmath 90, 99	1985, 2395, 2889	4463, 4466, 4497, 4566, 4872
CJKfntef 91	\ProvidesClass 1935, 1936, 1937	\SetupKeyvalOptions
courier 90	\ProvidesFile 1938, 1939	1945, 2347, 2823
	publication (environment) . 22	\sffamily
ctex	publication (environment) . 22	3640, 3833, 3851, 3852, 4697
ctexbook 88,88,89	Q	shuji.tex (file) 4
enumitem 21, 21, 99	\qihao 3108	\sihao 2263,
fancyhdr 92	(qinao	2587, 2596, 3108, 3443,
fontspec <i>88,88</i>	R	4220, 4283, 4288, 4306,
kvoptions <u>13</u>	\raggedbottom 2475, 2950	4309, 4318, 4348, 4351,
longtable	\raisebox 4445, 4448	4366, 4531, 4571, 4635, 4636
newtx 90,90	README.md (file)4,5	\sloppy 2333,
pdfpages 90	ref/(file)	2342, 2807, 2818, 4880, 4925
pifont 87	\RenewDocumentCommand	\songti 2253, 2256, 2259, 2263,
xeCJK 13,88	2198, 3864, 3886, 3907, 3928	2654, 2661, 2675, 2679,
\pagenumbering 3073, 3091, 4640	\renewenvironment	2705, 2711, 2725, 2729,
\pagestyle 2301,	2322, 2796, 3047, 4749, 4866	3149, 3150, 3153, 3155,
3067, 3074, 3092, 3218, 4639	\renewtheoremstyle 3560	3158, 3161, 3166, 3169,
\parbox 2262,	\reserved@a 2239,	3172, 3178, 3181, 3185,
2673, 2678, 2723, 2728,	,	3187, 3418, 3421, 3426,
2756, 2757, 3496, 4293,	2245, 2638, 2644, 3998, 4004	3429, 3440, 3443, 3563,
4295, 4308, 4345, 4350,	resume (environment) 23	4192, 4195, 4200, 4203,
4394, 4396, 4457, 4493,	\rightmargin	4217, 4220, 4283, 4288,
	\rightskip 4710	1217, 1220, 1200, 1200,
4502, 4504, 4523, 4524,	-	4296, 4306, 4309, 4318,
4502, 4504, 4523, 4524, 4527, 4530, 4560, 4561, 4564	\rm	4296, 4306, 4309, 4318, 4342, 4346, 4351, 4366
4527, 4530, 4560, 4561, 4564	-	4342, 4346, 4351, 4366,
4527, 4530, 4560, 4561, 4564 \parfillskip 4711	\rm	4342, 4346, 4351, 4366, 4391, 4397, 4432, 4486,
4527, 4530, 4560, 4561, 4564 \parfillskip 4711 \parindent 3568, 4710	\rm	4342, 4346, 4351, 4366, 4391, 4397, 4432, 4486, 4489, 4491, 4503, 4506,
4527, 4530, 4560, 4561, 4564 \parfillskip 4711 \parindent 3568, 4710 \parsep	\rm	4342, 4346, 4351, 4366, 4391, 4397, 4432, 4486, 4489, 4491, 4503, 4506, 4513, 4518, 4525, 4526, 4533
4527, 4530, 4560, 4561, 4564 \parfillskip 4711 \parindent 3568, 4710 \parsep	\rm	4342, 4346, 4351, 4366, 4391, 4397, 4432, 4486, 4489, 4491, 4503, 4506, 4513, 4518, 4525, 4526, 4533 \square 3276, 3315, 3565
4527, 4530, 4560, 4561, 4564 \parfillskip 4711 \parindent 3568, 4710 \parsep 3555 \PassOptionsToClass	\rm	4342, 4346, 4351, 4366, 4391, 4397, 4432, 4486, 4489, 4491, 4503, 4506, 4513, 4518, 4525, 4526, 4533 \square
4527, 4530, 4560, 4561, 4564 \parfillskip	\rm	4342, 4346, 4351, 4366, 4391, 4397, 4432, 4486, 4489, 4491, 4503, 4506, 4513, 4518, 4525, 4526, 4533 \square 3276, 3315, 3565 \statesecrets 14 \subcapsize 3541
4527, 4530, 4560, 4561, 4564 \parfillskip 4711 \parindent 3568, 4710 \parsep	\rm	4342, 4346, 4351, 4366, 4391, 4397, 4432, 4486, 4489, 4491, 4503, 4506, 4513, 4518, 4525, 4526, 4533 \square 3276, 3315, 3565 \statesecrets 14 \subcapsize 3541 \subsection 3863
4527, 4530, 4560, 4561, 4564 \parfillskip 4711 \parindent 3568, 4710 \parsep 3555 \PassOptionsToClass 1983, 2049, 2393, 2446, 2888, 2892, 2895, 2898, 2912 \PassOptionsToPackage 1986, 2040, 2047, 2396, 2437,	\rm	4342, 4346, 4351, 4366, 4391, 4397, 4432, 4486, 4489, 4491, 4503, 4506, 4513, 4518, 4525, 4526, 4533 \square 3276, 3315, 3565 \statesecrets 14 \subcapsize 3541 \subsection 3863 \subsubsection 3863
4527, 4530, 4560, 4561, 4564 \parfillskip	\rm	4342, 4346, 4351, 4366, 4391, 4397, 4432, 4486, 4489, 4491, 4503, 4506, 4513, 4518, 4525, 4526, 4533 \square 3276, 3315, 3565 \statesecrets 14 \subcapsize 3541 \subsection 3863
4527, 4530, 4560, 4561, 4564 \parfillskip 4711 \parindent 3568, 4710 \parsep 3555 \PassOptionsToClass 1983, 2049, 2393, 2446, 2888, 2892, 2895, 2898, 2912 \PassOptionsToPackage 1986, 2040, 2047, 2396, 2437, 2444, 2890, 2903, 2910, 3026 \patchcmd 4703, 4704, 4897, 4912	\rm	4342, 4346, 4351, 4366, 4391, 4397, 4432, 4486, 4489, 4491, 4503, 4506, 4513, 4518, 4525, 4526, 4533 \square 3276, 3315, 3565 \statesecrets 14 \subcapsize 3541 \subsection 3863 \subsubsection 3863  T  \tablename 3520, 3521, 3525
4527, 4530, 4560, 4561, 4564 \parfillskip 4711 \parindent 3568, 4710 \parsep 3555 \PassOptionsToClass 1983, 2049, 2393, 2446, 2888, 2892, 2895, 2898, 2912 \PassOptionsToPackage 1986, 2040, 2047, 2396, 2437, 2444, 2890, 2903, 2910, 3026 \patchcmd 4703, 4704, 4897, 4912 \pdfbookmark	\rm	4342, 4346, 4351, 4366, 4391, 4397, 4432, 4486, 4489, 4491, 4503, 4506, 4513, 4518, 4525, 4526, 4533 \square 3276, 3315, 3565 \statesecrets 14 \subcapsize 3541 \subsection 3863 \subsubsection 3863  T  \tablename 3520, 3521, 3525 \tableofcontents 2762, 2777, 4680
4527, 4530, 4560, 4561, 4564 \parfillskip	\rm	4342, 4346, 4351, 4366, 4391, 4397, 4432, 4486, 4489, 4491, 4503, 4506, 4513, 4518, 4525, 4526, 4533 \square 3276, 3315, 3565 \statesecrets 14 \subcapsize 3541 \subsection 3863 \subsubsection 3863  T  \tablename 3520, 3521, 3525 \tableofcontents 2762, 2777, 4680 \tableofengcontents 4688, 4735
4527, 4530, 4560, 4561, 4564 \parfillskip 4711 \parindent 3568, 4710 \parsep	\rm	4342, 4346, 4351, 4366, 4391, 4397, 4432, 4486, 4489, 4491, 4503, 4506, 4513, 4518, 4525, 4526, 4533 \square 3276, 3315, 3565 \statesecrets 14 \subcapsize 3541 \subsection 3863 \subsubsection 3863  T  \tablename 3520, 3521, 3525 \tableofcontents 2762, 2777, 4680 \tableofengcontents 4688, 4735 \tagform@ 3261, 3266
4527, 4530, 4560, 4561, 4564 \parfillskip	\rm	4342, 4346, 4351, 4366, 4391, 4397, 4432, 4486, 4489, 4491, 4503, 4506, 4513, 4518, 4525, 4526, 4533 \square 3276, 3315, 3565 \statesecrets 14 \subcapsize 3541 \subsection 3863 \subsubsection 3863  T  \tablename 3520, 3521, 3525 \tableofcontents 2762, 2777, 4680 \tableofengcontents 4688, 4735 \tagform@ 3261, 3266 \texorpdfstring
4527, 4530, 4560, 4561, 4564 \parfillskip	\rm	4342, 4346, 4351, 4366, 4391, 4397, 4432, 4486, 4489, 4491, 4503, 4506, 4513, 4518, 4525, 4526, 4533 \square 3276, 3315, 3565 \statesecrets 14 \subcapsize 3541 \subsection 3863 \subsubsection 3863  T  \tablename 3520, 3521, 3525 \tableofcontents 2762, 2777, 4680 \tableofengcontents 4688, 4735 \tagform@ 3261, 3266 \texorpdfstring 3833, 3835, 3851, 3852,
4527, 4530, 4560, 4561, 4564 \parfillskip	\rm	4342, 4346, 4351, 4366, 4391, 4397, 4432, 4486, 4489, 4491, 4503, 4506, 4513, 4518, 4525, 4526, 4533 \square 3276, 3315, 3565 \statesecrets 14 \subcapsize 3541 \subsection 3863 \subsubsection 3863  T  \tablename 3520, 3521, 3525 \tableofcontents 2762, 2777, 4680 \tableofengcontents 4688, 4735 \tagform@ 3261, 3266 \texorpdfstring 3833, 3835, 3851, 3852, 3853, 3861, 3872, 3880, 4853
4527, 4530, 4560, 4561, 4564 \parfillskip	\rm	4342, 4346, 4351, 4366, 4391, 4397, 4432, 4486, 4489, 4491, 4503, 4506, 4513, 4518, 4525, 4526, 4533 \square 3276, 3315, 3565 \statesecrets 14 \subcapsize 3541 \subsection 3863 \subsubsection 3863  T  \tablename 3520, 3521, 3525 \tableofcontents 2762, 2777, 4680 \tableofengcontents 4688, 4735 \tagform@ 3261, 3266 \texorpdfstring 3833, 3835, 3851, 3852, 3853, 3861, 3872, 3880, 4853 \text 3260, 3262
4527, 4530, 4560, 4561, 4564 \parfillskip	\rm	4342, 4346, 4351, 4366, 4391, 4397, 4432, 4486, 4489, 4491, 4503, 4506, 4513, 4518, 4525, 4526, 4533 \square 3276, 3315, 3565 \statesecrets 14 \subcapsize 3541 \subsection 3863 \subsubsection 3863 \tableofcontents 2762, 2777, 4680 \tableofengcontents 4688, 4735 \tagform@ 3261, 3266 \texorpdfstring 3833, 3835, 3851, 3852, 3853, 3861, 3872, 3880, 4853 \text 3260, 3262 \textbf 344, 2256,
4527, 4530, 4560, 4561, 4564 \parfillskip	\rm	4342, 4346, 4351, 4366, 4391, 4397, 4432, 4486, 4489, 4491, 4503, 4506, 4513, 4518, 4525, 4526, 4533 \square 3276, 3315, 3565 \statesecrets 14 \subcapsize 3541 \subsection 3863 \subsubsection 3863  T  \tablename 3520, 3521, 3525 \tableofcontents 2762, 2777, 4680 \tableofengcontents 4688, 4735 \tagform@ 3261, 3266 \texorpdfstring 3833, 3835, 3851, 3852, 3853, 3861, 3872, 3880, 4853 \text 3260, 3262

2657 2661 2675 2682	\theorempostskipamount 3567	2049 2091 2092 2442
2657, 2661, 2675, 2682,		3048, 3081, 3082, 3443, 3527, 4220, 4341, 4343,
2683, 2684, 2685, 2686,	\theorempreskipamount 3566	
2687, 2711, 2725, 2732,	\theoremseparator 3279, 3319	4347, 4390, 4392, 4431,
2733, 2734, 2736, 2738,	\theoremstyle 3277, 3317	4440, 4453, 4485, 4487,
2739, 3418, 3421, 3426,	\theoremsymbol	4490, 4558, 4762, 4825,
3429, 3434, 3440, 3666,	3276, 3278, 3315, 3318, 3565	4828, 4830, 4833, 4835, 4841
4192, 4195, 4200, 4203,	\thepage . 2305, 3140, 3190, 3202	W
4209, 4217, 4397, 4432,	\thesubfigure 3533	\wd 3476, 3498, 4627
4489, 4491, 4499, 4503,	\thesubtable 3531	\widowpenalty
4505, 4506, 4526, 4568,	\thetable 3467, 3535, 4653, 4654	2337, 2811, 4885, 4890
4573, 4574, 4576, 4579,	\thinspace 93, 94	
4581, 4582, 4583, 4584,	\thispagestyle	\wuhao 3108,
4585, 4634, 4635, 4636, 4648	2755, 2763, 3438, 4215, 4850	3475, 3497, 3529, 3539,
\textcircled 3237	\tikz 2199	3540, 3541, 4762, 4815, 4820
\textcolor 2253,	\title 4750, 4754, 4755	X
2654, 2705, 4342, 4391, 4486	\today 3337, 3343, 3621, 3627	xeCJK (package) 13,88
\textfloatsep 3459, 3463	\topfraction 3470	\xiaochu 3108
\textfraction 3469	\topsep 3554	\xiaoer 2657, 2675, 2725, 3108,
\textit 338	\twocolumn 4743	3434, 3656, 3666, 3780,
\textnormal 93,95	*1	4209, 4293, 4397, 4462,
\textsc 3453	U	4463, 4464, 4466, 4467,
\textsuperscript	\underline 2682,	4495, 4498, 4503, 4505,
2314, 2788, 3538,	2683, 2684, 2685, 2686,	4506, 4524, 4529, 4561, 4567
4950 4005 4010 4017 4021	2687, 2732, 2733, 2734,	
4859, 4905, 4910, 4917, 4921	000/ 0000 0000 0000	\viaoliu 3108 3237
\textup 3267	2736, 2738, 2739, 2757,	\xiaoliu
	4285, 4286, 4290, 4291,	\xiaosan
\textup 3267 \textwidth 2262, 2673, 2678,	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465,	\xiaosan
\textup	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473	\xiaosan
\textup	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473 \unhcopy	\xiaosan
\textup	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473 \unhcopy 3483, 3505 \unskip 3260, 3262, 3265,	\xiaosan
\textup 3267 \textwidth 2262, 2673, 2678,	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473 \unhcopy	\xiaosan
\textup	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473 \unhcopy 3483, 3505 \unskip 3260, 3262, 3265,	\xiaosan
\textup 3267 \textwidth 2262, 2673, 2678,	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473 \unhcopy 3483, 3505 \unskip 3260, 3262, 3265, 3266, 3483, 3505, 3636, 4910	\xiaosan
\textup 3267 \textwidth 2262, 2673, 2678,	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473 \unhcopy 3483, 3505 \unskip 3260, 3262, 3265, 3266, 3483, 3505, 3636, 4910 \unvbox 3481, 3485, 3503, 3507	\xiaosan
\textup 3267 \textup 3267 \textwidth	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473  \unhcopy 3483, 3505  \unskip 3260, 3262, 3265, 3266, 3483, 3505, 3636, 4910  \unvbox 3481, 3485, 3503, 3507  \url 123, 821	\xiaosan
\textup 3267 \textwidth	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473  \unhcopy 3483, 3505  \unskip 3260, 3262, 3265, 3266, 3483, 3505, 3636, 4910  \unvbox 3481, 3485, 3503, 3507  \url 123, 821  \urlstyle 2089, 2498, 2972	\xiaosan
\textup 3267 \textwidth	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473 \unhcopy	\xiaosan
\textup	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473 \unhcopy 3483, 3505 \unskip 3260, 3262, 3265, 3266, 3483, 3505, 3636, 4910 \unvbox 3481, 3485, 3503, 3507 \url 123, 821 \urlstyle 2089, 2498, 2972 \usecounter 2330, 2804, 3549, 4877 \usetikzlibrary 2110  V	\xiaosan
\textup 3267 \textwidth	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473 \unhcopy 3483, 3505 \unskip 3260, 3262, 3265, 3266, 3483, 3505, 3636, 4910 \unvbox 3481, 3485, 3503, 3507 \url 123, 821 \urlstyle 2089, 2498, 2972 \usecounter 2330, 2804, 3549, 4877 \usetikzlibrary 2110  V \unvalue 3230, 3235	\xiaosan
\textup 3267 \textwidth	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473 \unhcopy 3483, 3505 \unskip 3260, 3262, 3265, 3266, 3483, 3505, 3636, 4910 \unvbox 3481, 3485, 3503, 3507 \url 123, 821 \urlstyle 2089, 2498, 2972 \usecounter 2330, 2804, 3549, 4877 \usetikzlibrary 2110  V \value 3230, 3235 \vbox 3479, 3480, 3501, 3502	\xiaosan
\textup	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473 \unhcopy 3280, 3262, 3265, 3266, 3483, 3505, 3636, 4910 \unvbox 3481, 3485, 3503, 3507 \url 123, 821 \urlstyle 2089, 2498, 2972 \usecounter 2330, 2804, 3549, 4877 \usetikzlibrary 2110  V \value 3230, 3235 \vbox 3479, 3480, 3501, 3502 \vfill 2691, 2743, 4317, 4365, 4456	\xiaosan
\textup 3267 \textwidth	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473 \unhcopy	\xiaosan
\textup 3267 \textwidth	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473 \unhcopy	\xiaosan
\textup 3267 \textwidth	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473 \unhcopy	\xiaosan
\textup	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473 \unhcopy	\xiaosan
\textup	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473 \unhcopy	\xiaosan
\textup	4285, 4286, 4290, 4291, 4312, 4313, 4462, 4465, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473 \unhcopy	\xiaosan