

HiThesis: 哈尔滨工业大学学位论文模板

初砚硕^{*}, 孙忠豪[†], 石佳乐[‡], 李云鹏[§]

v3.1d (2025/03/03)

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 L^AT_EX 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^AT_EX 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。

^{*}yanshuoc@gmail.com

[†]syvshc@foxmail.com

[‡]mingzzx@outlook.com

[§]ln3dqagt03gnqkqt0@163.com

目录

1 模板介绍	3	3.6.4 算法	22
2 安装	3	3.6.5 引用参考文献	22
2.1 模板的组成	3	3.6.6 列表环境	22
2.2 生成模板	4	3.7 后文	22
2.3 生成论文	5	3.7.1 结论	22
2.3.1 X _Y LaTeX	5	3.7.2 参考文献	23
2.3.2 latexmk	5	3.7.3 附录	23
2.3.3 make	5	3.7.4 所发表文章	23
2.4 升级	6	3.7.5 索引	24
3 使用说明	6	3.7.6 授权	24
3.1 关于提问	6	3.7.7 致谢声明	24
3.2 示例文件	6	3.7.8 简历	24
3.3 论文选项	14	3.8 其它	25
3.4 中文字体	15	3.9 捐助	25
3.5 前文	15	4 实现细节	26
3.5.1 密级	15	4.1 基本信息	26
3.5.2 论文标题	15	4.2 定义选项	89
3.5.3 作者姓名	16	4.3 装载宏包	94
3.5.4 申请学位名称	16	4.4 页面设置	96
3.5.5 院系名称	16	4.5 主文档格式	98
3.5.6 专业名称	16	4.5.1 Three matters	98
3.5.7 导师	16	4.5.2 字体	100
3.5.8 成文日期	17	4.5.3 页眉页脚	101
3.5.9 学生类型	17	4.5.4 段落	104
3.5.10 学号	17	4.5.5 脚注	104
3.5.11 摘要	17	4.5.6 数学相关	105
3.5.12 符号对照表	18	4.5.7 浮动对象以及表格	110
3.5.13 目录	18	4.5.8 章节标题	113
3.6 正文	18	4.5.9 定义封面	122
3.6.1 图和表	18	4.5.10 目录	144
3.6.2 公式	21	4.6 其它	151
3.6.3 数学环境	21	4.7 DocSTRIP 的样式文件	151
		5 修改记录	155
		6 索引	160

1 模板介绍

hiThesis (Harbin Institute of Technology L^AT_EX 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 L^AT_EX 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。

文档记号的说明

本文采用不同字体表示不同内容。无衬线字体表示宏包名称，如 xeCJK 宏包、hithesisbook 文档类等；等宽字体表示代码或文件名，如 `\hitsetup` 命令、`abstract` 环境、T_EX 文档 `thesis.tex` 等；带有尖括号的楷体（或西文斜体）表示命令参数，如 \langle 模板选项 \rangle 、 \langle English title \rangle 等。在使用时，参数两侧的尖括号不必输入。示例代码进行了语法高亮处理，以方便阅读。在用户手册中，带有紫色侧边线的为 L^AT_EX 代码，而带有红色侧边线的则为命令行代码，请注意区分。

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

目前还没有将最新版的 hiThesis 上传到 CTAN，所以不要使用 `texdoc` 来打开文档。

可以在相关 QQ 群内下载编译好的模板文件和文档，但是文档还没有更新完毕，有一些内容是过时的，有一些更新的功能没有添加到文档中，等写好文档了就传 CTAN，又挖了个坑。

如果要使用开发版，需自己下载，hiThesis 相关链接是

- github: <https://github.com/hithesis/hithesis>
- github dev 分支: <https://github.com/hithesis/hithesis/tree/dev>

其中 dev 分支中的为最新开发版，有可能有还没解决的 bug（目前来看好像不太可能），如果没有额外描述，请尽量使用 dev 分支的模板

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
<code>hithesis.ins</code>	DOCSTRIP 驱动文件（开发用）
<code>hithesis.dtx</code>	DOCSTRIP 源文件（开发用）
<code>dtx-style.sty</code>	DOCSTRIP 样式文件（开发用）
<code>hithesisbook.cls</code>	模板类文件
<code>hithesisbook.cfg</code>	模板配置文件
<code>hithesisart.cls</code>	开题和中期报告模板类文件
<code>hithesisart.cfg</code>	开题和中期报告模板配置文件
<code>hithesisartplus.cls</code>	深圳校区博士中期报告模板类文件

文件（夹）	功能描述
hithesis.bst	参考文献样式文件
hitszthesis.bst	深圳校区参考文献样式文件
hithesis.ist	索引样式文件
reference.bib	文档参考文献
example/	模板示例文件夹
├ hitart/	开题和中期报告文件夹
│ └ reports/	开题和中期报告文件夹
│ └ reportplus/	深圳校区博士中期报告文件夹
└ hitbook/	毕业论文文件夹
├ chinese/	中文毕业论文文件夹
└ english/	英文毕业论文文件夹
hithesis.sty	为示例文档加载其它宏包
Makefile	Makefile
latexmkrc	latexmk 配置文件
README.md	Readme
hithesis.pdf	用户手册（本文档）

几点说明：

- 所有的 **hithesis*.cls**, **hithesis*.cfg** 与 ***.sty** 都可由 **hithesis.ins** 和 **hithesis.dtx** 生成。
- 使用前阅读文档：**hithesis.pdf**。
- 使用 **hithesis.ins** 生成样式文件后，**examples/** 文件夹中的 **chinese/**, **english/**, **reports/** 与 **reportplus/** 文件夹均可以单独使用。

2.2 生成模板

提示：若使用 $T_E X$ 发行版自带的 *hiThesis* 或 *Github/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 *Github/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** 或 **hithesis-vX.YZ**¹，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**², **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
```

¹**vX.Y.Z** 与 **vX.YZ** 为版本号。

²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。

```
$ makeindex -s gind.ist -o hithesis.ind hithesis.idx
$ makeindex -s gglo.ist -o hithesis.gls hithesis.glo
$ 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 Xe_{La}TeX

很多用户对 L^AT_EX 命令执行的次数不太清楚。一个基本的原则是多次运行 L^AT_EX 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：

```
# 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 L^AT_EX 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 T_EX 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

hiThesis 升级非常简单，可以通过 T_EX 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 \LaTeX 文档，并对 \BibTeX 有一定了解。如果从来没有接触过 \TeX 和 \LaTeX ，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（三个 QQ 群不分先后）：

- **Github Issues**
- hithesis 讨论区: 259959600 (人满)
- 窝工山 hithesis 派: 851792460 (人满)
- HiThesis 分盟: 704864357

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"  
%  
%  
  
%,  
/  
| \ | CONGRATULATIONS!  
| | | SPRING IS IN THE AIR!  
\\ /  
' \\ '  
|| hithesis v3  
||
```

```

%      // ,                        dustincys                        {_,_}
%      \ \ // \ \                  Email: yanshuoc@gmail.com      /
%      / / // / /                  https://yanshuo.site           (\ \ /)
%      / / // / /                  https://github.com/dustincys/hithesis  \ \ //
%      \ \ // / 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"
```

01/10

[illegible]

```
%      ,
%      /\^/\
%      / \ / 
%      / | / 
%      \ \ / 
%      '\ \ // '
%      ||
%      ||
%      || ,
%      /\ || \
%      / | || / |
%      / | || / /
%      \ \ || / /
%      '\ \ // '\ \ . / \ \ / // \ \ . / \ \ // \ \ //
%      ~~~~~~
```

CONGRATULATIONS!
SPRING IS IN THE AIR!

- -
_ { ' } _
{ ` . ! . ` }
' , _ / Y \ , '
{ _ , _ }

hithesis v3

dustincys
Email: yanshuoc@gmail.com
<https://yanshuo.site>

<https://github.com/dustincys/hithesis>

|
(\ | /)
\ | //
| //

```
\documentclass[fontset=fandol,type=bachelor,campus=harbin]{hithesisbook}
```

% 此处选项中不要有空格

01/10

[illegible]

% 必填选项

```
% type=doctor/master/bachelor/postdoc
```

01/10

[illegible]


```

% 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
% 含义：设置字体，若不指定会自动识别系统，然后设置字体。fandol是开源字体，自行
% 下载安装后设置使用。windows是中易字库，离工默认常用字体，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/no
% 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，如果设置为no，则版新为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。默认two。
% 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，此选项不在规范中，按个
% 人喜好自行决定。默认否。注意，离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
% 翻页，将这个选项设置为false，然后在目标位置添加`\cleardoublepage`命令即
% 可。
% 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，默认显示。
% 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，默认不显示。哈尔滨本科模板默认显示。
% 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
% engtoc=true/false
% 含义：非博士生需要添加英文目录的，手动添加，如果是博士，此开关无效
% zijv=word/regu
% 含义：字距设置为规范规定33个字还是word中34个字。默认regu。
% citetwo=comma/endash
% 含义：相邻两个参考文献中的连接符是由逗号：[1,2]还是短线[1-2]。默认endash
%
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

\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{gbt7714-numerical}
% \bibliographystyle{gbt7714-numerical-quanjiao} % 全角标点的国标要求的参考文献样式
% , 哈尔滨硕博用这个
% \bibliographystyle{hitszthesis} % 深圳校区的同学请使用 hitszthesis 文献样式
% \bibliographystyle{hithesis} %理论上2020最新要求文献样式GB/T 7714—2015，但若院系
% 要求文献英文作者不全大写，可改用hithesis文献样式
%
```

```
%-- 注意：以下本硕博、博后书序不一致 --%
%
```

```
% 本科书序（哈尔滨、深圳校区）
%
```

```
\bibliography{reference} % 参考文献
\authorization %授权
% \authorization[scan.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}
%
```

```
% 本科书序（威海校区）
%
```

```
% \authorization %授权
% % \authorization[scan.pdf] %添加扫描页的命令，与上互斥
% \bibliography{reference} % 参考文献
% \include{back/acknowledgements} %致谢
% \begin{appendix}%附录
% \input{back/appendix01}%本科生翻译论文
% \end{appendix}
%
```

```
% 硕博书序
%
```

```
% \bibliography{reference} % 参考文献
% \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[scan.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
%
```

% 博后书序

01/10

```
% \bibliography{reference} % 参考文献
% \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"
```

01
10

```

%      ,
%      /\^/\
%      / \  /
%      /  /  /
%      \ \  /
%      '\ \ // '
%      //
%      //
%      // ,
%      /\  //  /\
%      /  /  //  / /
%      /  /  //  / /
%      \  \ \ / /
%      '\ \ // '\  \./  \ \  //  \ \  //  \ \  //
%      ~~~~~~
%

```

```
\documentclass[fontset=fandol,toc=true,type=doctor,stage=opening,campus=shenzhen]{hithesisart}
```

% 此外选项中不要有空格

01
10

% 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。
% toc=true/false
% 含义：是否显示目录，默认true
% newtxmath=true/false
% 含义：是否使用 times 风格数学字体，默认true
% print=true/false
% 含义：是否在封面后增加一个空白页用于打印，默认false
%
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

\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"
%
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%
%      ,
%      /\^/\
%      / \ / \
%      /   \
%      \   /
%      '\ \ /'
%      //
%      //
%      // ,
%      \ \ // \
%      / / / / /
%      / / / / /
%      \ \ \ \ /
%      '\ \ /' \ \ \ / \ \ \ / \ \ \ / \ \ \ /
%      ~~~~~~
%
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

CONGRATULATIONS!
SPRING IS IN THE AIR!

hithesis v3
dustincys
Email: yanshuoc@gmail.com
https://yanshuo.site
https://github.com/dustincys/hithesis

- -
_{ ' }_
{ \ .! \ }
', _/Y\_, '
{ _ , _ }
|
( \ / )
\ /
| //
| //
\ \ \ /
\ \ \ / \ \ \ / \ \ \ / \ \ \ / \ \ \ /

\documentclass[fontset=fandol,type=doctor,stage=midterm,campus=shenzhen]{
hithesisartplus}

\graphicspath{{figures/}}

\begin{document}

\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 C_T_EX 宏包，只提供基于 xeCJK 包，使用 X_LA_TE_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` `\hitsetup` 用法与常见 `key=value` 命令相同，如下：

```
\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：`\command{⟨arg⟩}`，例外者将具体指出。这些命令都在示例文档的 `front/cover.tex` 中。

3.5.1 密级

`statesecrets` 定义秘密级别和国内国际索引号。

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

3.5.2 论文标题

论文标题 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。

```
ctitle \hitsetup{
etitle ctitlecover={封面中文题目可断行},
ctitleone ctitle={论文中文题目},
ctitletwo etitle={Thesis English Title},
csubtitle csubtitle={论文中文副题目 (如果有)},
esubtitle 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},
    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 \hitsetup{
ecosupervisor   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 \hitsetup{
edate   cdate={中文日期},
         edate={English Date},
         }
```

3.5.9 学生类型

学生类型 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。

```
cstudenttype \hitsetup{
estudenttype   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 (env.) \begin{cabstract}
eabstract (env.) 摘要请写在这里 ...
                  \end{cabstract}

                  \begin{eabstract}
                  Here comes the abstract in English...
                  \end{eabstract}
```

关键词 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。

keywords

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

3.5.12 符号对照表

denotation (env.) 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
量的名称&单位名称&单位符号&其它表示实例\\
\midrule
频率&赫[兹]&Hz&s-1\\
\bottomrule
\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），图题不宜有标点符号，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 Roman 5 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}
```

并列图例。

```
\begin{figure}[htbp]
\centering
\begin{minipage}{0.4\textwidth}
\centering
\includegraphics[width=\textwidth]{golfer}
\bicaption[golfer2]{}{打高尔夫球的人}{Fig.$\!$}{The person playing golf}
\end{minipage}
\begin{minipage}{0.4\textwidth}
\centering
\includegraphics[width=\textwidth]{golfer}
\bicaption[golfer3]{}{打高尔夫球的人}{Fig.$\!$}{The person playing golf}
\end{minipage}
\end{figure}
```

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
D$(in) & P_u$(lbs) & u_u$(in) & $\beta$ & G_f$(psi.in)\\
\midrule
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
\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 名称 & 简称 & 省会或首府 \\ \midrule
\endfirsthead
\multicolumn{3}{r}{表~\thetable (续表)}\vspace{0.5em}\\
\toprule 名称 & 简称 & 省会或首府 \\ \midrule
\endhead
\bottomrule
\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

hiThesis 定义了常用的数学环境：

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

比如：

```

\begin{definition}
  道千乘之国，敬事而信，节用而爱人，使民以时。
\end{definition}

```

产生（自动编号）：

定义 1.1 道千乘之国，敬事而信，节用而爱人，使民以时。

列举出来的数学环境毕竟是有限的，如果想用胡说这样的数学环境，那么可以定义：

```
\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。

3.6.5 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^[1,2]...”。(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 BibTeX，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,
  author    = {王重阳 and 黄药师 and 欧阳峰 and 洪七公 and 段皇帝},
  title     = {武林高手从入门到精通},
  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",
  YEAR     = "1800",
  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 (*env.*) 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 **enumerate** (*env.*) 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）。**description** (*env.*) 细节请参看 **enumitem** 文档，此处不再赘述。

3.7 后文

3.7.1 结论

conclusions (*env.*) 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。

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 (*env.*) 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 (*env.*) 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~669JS, 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 Control 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}

\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 (*env.*) 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

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

```

3.7.7 致谢声明

acknowledgement (*env.*) 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 (*env.*) 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。

```

\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

生成 `hithesis.bst`, 并按照 `HITSZThesis` 生成深圳校区的参考文献样式 `hitszthesis.bst`。

```

1 < *bst | shenzhenbst >
2 < shenzhenbst > %% This bst file comes from https://github.com/YangLaTeX/hitszthesis
3 ENTRY                                     % class Entry {
4 {                                         % public:
5     author                               % String author;
6     editor                               % String editor;
7     translator                           % String translator;
8     title                                % String title;
9     edition                              % String edition;
10    address                               % String address;
11    publisher                             % String publisher;
12    pages                                 % String pages;
13    year                                  % String year;
14    date                                  % String date;
15    modifydate                           % String modifydate;
16    citedate                             % String citedate;
17    url                                   % String url;
18    doi                                   % String doi;
19    language                             % String language;
20    booktitle                            % String booktitle;
21    journal                              % String journal;
22    chapter                              % String chapter;
23    series                               % String series;
24    volume                               % String volume;
25    number                               % String number;
26    version                              % String version;
27    month                                % String month;
28    school                               % String school;
29    institution                          % String institution;
30    organization                         % String organization;
31    type                                 % String type;
32    howpublished                         % String howpublished;
33    eid                                  % String eid;
34    key                                   % String key;
35    country                              % String country;
36    patentid                             % String patentid;
37    media                                % String media;
38 } {                                     % // declare integer variables
39     required                             % int required; // withther the bi
40 } {                                     % // declare String variables
41     label                                % String label; // label
42     mark                                  % String mark; // mark
43                                         % // there is ahidden entry variab
44                                         % String sort_key;
45 }                                     % }
```

```

46                                                                    %
47 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
48                                                                    %
49 INTEGERS {                                                            % // declare global int variables
50     entry.count                                                         % static int entry_count;      //
51     longest.label.width                                                 % static int longest_label_width; //
52     i                                                                    % static int i;
53     j                                                                    % static int j;
54     k                                                                    % static int k;
55 }                                                                        %
56                                                                    %
57 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
58                                                                    %
59 STRINGS {                                                              % // declare global String variables
60     longest.label                                                         % static String longest_label;  //
61     s                                                                    % static String s;
62     t                                                                    % static String t;
63 }                                                                        %
64                                                                    %
65 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
66
67 % define global static constants
68 FUNCTION {true}                                                         {#1}
69 FUNCTION {false}                                                        {#0}
70 FUNCTION {debug.enabled}                                                {true}
71 FUNCTION {cap.volume.en}                                                {"Vol~"}
72 FUNCTION {cap.volume.zh}                                                {" 卷"}
73 FUNCTION {cap.edition.en}                                               {"~ed"}
74 FUNCTION {cap.edition.zh}                                               {" 版"}
75 FUNCTION {cap.anonymous.en}                                             {"Anon"}
76 FUNCTION {cap.anonymous.zh}                                             {" 佚名"}
77 < *shenzhenbst>
78 FUNCTION {cap.no.address.en}                                            {" [S.l.] "}
79 FUNCTION {cap.no.address.zh}                                            {" [出版地不详] "}
80 FUNCTION {cap.no.publisher.en}                                          {" [s.n.] "}
81 FUNCTION {cap.no.publisher.zh}                                          {" [出版者不详] "}
82 FUNCTION {cap.et.al.en}                                                 {" , et~al"}
83 FUNCTION {cap.et.al.zh}                                                 {" , 等"}
84 < /shenzhenbst>
85 < *bst>
86 FUNCTION {cap.no.address.en}                                            {"[S.l.]"}
87 FUNCTION {cap.no.address.zh}                                            {"[出版地不详]"}
88 FUNCTION {cap.no.publisher.en}                                          {"[s.n.]"}
89 FUNCTION {cap.no.publisher.zh}                                          {"[出版者不详]"}
90 FUNCTION {cap.et.al.en}                                                 {" , et~al"}
91 FUNCTION {cap.et.al.zh}                                                 {" , 等"}
92 < /bst>
93 FUNCTION {cap.translate.en}                                             {"~trans"}
94 FUNCTION {cap.translate.zh}                                             {" 译"}

```

```

95 FUNCTION {cap.doi.url}      {"http://dx.doi.org/"}
96 FUNCTION {cap.st.en}       {"st"}
97 FUNCTION {cap.nd.en}       {"nd"}
98 FUNCTION {cap.rd.en}       {"rd"}
99 FUNCTION {cap.th.en}       {"th"}
100
101 FUNCTION {cap.space}       {" "}
102 < *shenzhenbst >
103 FUNCTION {cap.comma}       {"\@, "}
104 FUNCTION {cap.colon}       {"\thinspace{}\textnormal{:} "}
105 < /shenzhenbst >
106 < *bst >
107 FUNCTION {cap.comma}       {"\@, "}
108 FUNCTION {cap.colon}       {"\textnormal{:} "}
109 < /bst >

```

似乎 GBT2005 冒号前面不需要有空格，此处删除

```

110 FUNCTION {cap.period}      {"\@. "}
111 FUNCTION {cap.double.slash} {" //\thinspace{}}
112 FUNCTION {cap.dash}        {"\textnormal{-}"}
113
114 % Predefined latex command used to format the style of bibitems
115 FUNCTION {env.bibbegin}     {"\begin{thebibliography}" }
116 FUNCTION {env.bibend}       {"\end{thebibliography}" }
117 FUNCTION {cmd.bibauthor}    {"\providecommand{\bibauthor}[1]{#1}" }
118 FUNCTION {cmd.bibeditor}    {"\providecommand{\bibeditor}[1]{#1}" }
119 FUNCTION {cmd.bibtranslator} {"\providecommand{\bibtranslator}[1]{#1}" }
120 FUNCTION {cmd.bibtitle}     {"\providecommand{\bibtitle}[1]{#1}" }
121 FUNCTION {cmd.bibbooktitle} {"\providecommand{\bibbooktitle}[1]{#1}" }
122 FUNCTION {cmd.bibjournal}   {"\providecommand{\bibjournal}[1]{#1}" }
123 FUNCTION {cmd.bibmark}      {"\providecommand{\bibmark}[1]{\mbox{#1}}" }
124 FUNCTION {cmd.bibcountry}   {"\providecommand{\bibcountry}[1]{#1}" }
125 FUNCTION {cmd.bibpatentid}  {"\providecommand{\bibpatentid}[1]{#1}" }
126 FUNCTION {cmd.bibedition}   {"\providecommand{\bibedition}[1]{#1}" }
127 FUNCTION {cmd.biborganization} {"\providecommand{\biborganization}[1]{#1}" }
128 FUNCTION {cmd.bibaddress}   {"\providecommand{\bibaddress}[1]{#1}" }
129 FUNCTION {cmd.bibpublisher} {"\providecommand{\bibpublisher}[1]{#1}" }
130 FUNCTION {cmd.bibinstitution} {"\providecommand{\bibinstitution}[1]{#1}" }
131 FUNCTION {cmd.bibschooll}    {"\providecommand{\bibschooll}[1]{#1}" }
132 FUNCTION {cmd.bibvolume}    {"\providecommand{\bibvolume}[1]{#1}" }
133 FUNCTION {cmd.bibnumber}     {"\providecommand{\bibnumber}[1]{#1}" }
134 FUNCTION {cmd.bibversion}    {"\providecommand{\bibversion}[1]{#1}" }
135 FUNCTION {cmd.bibpages}     {"\providecommand{\bibpages}[1]{#1}" }
136 FUNCTION {cmd.bibmodifydate} {"\providecommand{\bibmodifydate}[1]{#1}" }
137 FUNCTION {cmd.bibcitedate}  {"\providecommand{\bibcitedate}[1]{#1}" }
138 FUNCTION {cmd.bibyear}      {"\providecommand{\bibyear}[1]{#1}" }
139 FUNCTION {cmd.bibdate}      {"\providecommand{\bibdate}[1]{#1}" }
140 FUNCTION {cmd.biburl}       {"\providecommand{\biburl}[1]{\newline\url{#1}}" }
141
142 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

```

```

143                                     %
144 FUNCTION {log.str} {               % void Entry::log_str(String value, S
145     debug.enabled {                %   if (debug_enabled == 1) {
146         "DEBUG: " swap$ * " - '" * %       message = "DEBUG: " + message +
147         swap$ *                     %       message = message + value;
148         "'" *                       %       message = message + "'";
149         top$                        %       log(message);
150     } {                             %   } else {
151         pop$ pop$                   %       return;
152     } if$                           %   }
153 }                                   % }
154                                     %
155 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
156                                     %
157 FUNCTION {log.int} {               % int Entry::log_int(int value, Strin
158     debug.enabled {                %   if (debug_enabled == 1) {
159         "DEBUG: " swap$ * " - " *   %       message = "DEBUG: " + message +
160         swap$ int.to.str$ *         %       message = message + int_to_str(
161         top$                        %       log(message);
162     } {                             %   } else {
163         pop$ pop$                   %       return;
164     } if$                           %   }
165 }                                   % }
166                                     %
167 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
168                                     %
169 FUNCTION {not} {                   % int Entry::not(int x) {
170     {                               %   if (x == 1) {
171         false                       %       return false;
172     } {                             %   } else {
173         true                        %       return true;
174     } if$                           %   }
175 }                                   % }
176                                     %
177 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
178                                     %
179 FUNCTION {and} {                   % int Entry::and(int x, int y) {
180     {                               %   if (y == 1) {
181         skip$                       %       return x;
182     } {                             %   } else {
183         pop$ false                  %       return false;
184     } if$                           %   }
185 }                                   % }
186                                     %
187 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
188                                     %
189 FUNCTION {or} {                   % int Entry::or(int x, int y) {
190     {                               %   if (y == 1) {
191         pop$ true                   %       return true;
192     } {                             %   } else {

```

```

193     skip$                                %    return x;
194 } if$                                    %    }
195 }                                        %    }
196                                         %
197 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
198                                         % // calculate the length in character
199                                         % // We need this function since tex
200                                         % // the length in characters.
201 INTEGERS {length.i}                    % static int length_i;
202 FUNCTION {length} {                    % int Entry::length(String str) {
203     duplicate$ empty$ {                %     if (empty(str)) {
204         pop$ #0                        %         return 0;
205     } {                                %     } else {
206         #1 'length.i :=                %         length_i = 1;
207         false                          %         int stop = false;
208         {not} {                        %         while (! stop) {
209             duplicate$ length.i #1 substring$ %             String tmp = substring(str, 1,
210             "" = {                    %             if (tmp == "") {
211                 true                  %                 stop = true;
212             } {                        %             } else {
213                 length.i #1 + 'length.i := %                 length_i = length_i + 1;
214                 false                %                 stop = false;
215             } if$                     %             }
216         } while$                      %         }
217         pop$ length.i #1 -             %         return length_i - 1;
218     } if$                              %     }
219 }                                        % }
220                                         %
221 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
222                                         %
223 FUNCTION {is.digit} {                  % int Entry::is_digit(String ch) {
224     chr.to.int$                        %     int ascii = chr_to_int(ch);
225     duplicate$ "0" chr.to.int$ < {     %     if (ascii < chr_to_int("0")) {
226         pop$ false                    %         return false;
227     } {                                %     } else {
228         "9" chr.to.int$ > {            %         if (ascii > chr_to_int("9")) {
229             false                    %             return false;
230         } {                            %         } else {
231             true                     %             return true;
232         } if$                         %         }
233     } if$                             %     }
234 }                                        % }
235                                         %
236 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
237                                         % // test if str is a number
238 FUNCTION {is.number} {                % int Entry::is_number(String str) {
239     duplicate$ empty$ not swap$        %     int result = (! empty(str));
240     { duplicate$ empty$ not} {         %     while (! empty(str)) {
241         duplicate$ #1 #1 substring$ is.digit { %         if (is_digit(substring(str, 1,
242         #2 global.max$ substring$      %         str = substring(str, 2, global.max$

```

```

243     } {                                     %     } else {
244         pop$ pop$ false                     %         result = false;
245         ""                                  %         str = "";
246     } if$                                   %     }
247 } while$                                   % }
248 pop$                                       % return result;
249 }                                           % }
250                                           %
251 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
252                                           % // extract the number prefix of str
253 FUNCTION {extract.number} {                % String Entry::extract_number(String s)
254     duplicate$                              % String suffix = str;
255     duplicate$ length swap$                % int n = length(str);
256     duplicate$ empty$                      % int stop = empty(suffix);
257     { not } {                               % while (! stop) {
258         duplicate$ #1 #1 substring$ is.digit { % if (is_digit(substring(suffix,
259             #2 global.max$ substring$      % suffix = substring(suffix, 2,
260         duplicate$ empty$                  % stop = empty(suffix);
261     } {                                     % } else {
262         true                               % stop = true;
263     } if$                                   % }
264 } while$                                   % }
265 length -                                  % int n = n - length(suffix);
266 #1 swap$ substring$                       % return substring(str, 1, n);
267 }                                           % }
268                                           %
269 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
270                                           %
271 FUNCTION {get.last.chr} {                  % String Entry::get_last_chr(String s)
272     duplicate$ length                      % int n = length(str);
273     duplicate$ #0 = {                      % if (n == 0) {
274         pop$                                % return str;
275     } {                                     % } else {
276         #1 substring$                      % return substring(str, n, 1);
277     } if$                                   % }
278 }                                           % }
279                                           %
280 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
281                                           %
282 FUNCTION {get.ordinal.suffix.en} {         % String Entry::get_ordinal_suffix_en(String s)
283     duplicate$ "1" = {                     % if (num == "1") {
284         pop$ cap.st.en                     % return cap_st_en;
285     } {                                     % } else {
286         duplicate$ "2" = {                 % if (num == "2") {
287             pop$ cap.nd.en                 % return cap_nd_en;
288         } {                                 % } else {
289             duplicate$ "3" = {             % if (num == "3") {
290                 pop$ cap.rd.en             % return cap_rd_en;
291             } {                             % } else {
292                 pop$ cap.th.en             % return cap_th_en;

```

```

293     } if$                                %     }
294     } if$                                %     }
295     } if$                                %     }
296 }                                         % }
297                                         %
298 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
299                                         %
300 FUNCTION {num.to.ordinal.en} {           % String Entry::num_to_ordinal_en(Str
301     duplicate$ empty$ {                  %     if (empty(num)) {
302         skip$                            %         return num;
303     } {                                  %     } else {
304         duplicate$ get.last.chr          %         String ch = get_last_chr(num);
305         get.ordinal.suffix.en            %         String str = get_ordinal_suffix
306         *                                %         reutrn num + str;
307     } if$                                %     }
308 }                                         % }
309                                         %
310 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
311                                         %
312 STRINGS {remove.dots.result}            % static String remove_dots_result;
313                                         %
314 FUNCTION {remove.dots} {                % String Entry::remove_dots(String str)
315     "" 'remove.dots.result :=           %     remove_dots_result = "";
316     { duplicate$ empty$ not } {          %     while (! empty(str)) {
317         duplicate$ #1 #2 substring$      %         String tmp = substring(str, 1,
318         "\" = {                          %         if (tmp == "\" ) {
319             #3 global.max$ substring$    %             str = substring(str, 3, globa
320         } {                              %         } else {
321             duplicate$ #1 #1 substring$   %             tmp = substring(str, 1, 1);
322             duplicate$ "." = {           %             if (tmp == ".") {
323                 pop$ #2 global.max$ substring$ %             str = substring(str, 2, glo
324             } {                          %             } else {
325                 remove.dots.result swap$ * %                 tmp = remove_dots_result +
326                 'remove.dots.result :=    %                 remove_dots_result = tmp;
327                 #2 global.max$ substring$ %                 str = substring(str, 2, glo
328             } if$                        %             }
329         } if$                            %         }
330     } while$                             %     }
331     pop$ remove.dots.result              %     return remove_dots_result;
332 }                                         % }
333                                         %
334 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
335                                         %
336 FUNCTION {add.brace} {                  % String Entry::add_brace(String str)
337     "{" swap$ * "}" *                   %     return "{" + str + "}";
338 }                                         % }
339                                         %
340 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
341                                         %
342 FUNCTION {add.bracket} {                % String Entry::bracket(String str) {

```



```

343 <shenzhenbst> "(" swap$ * ")\\!\\!" * % return "(" + str + ")"
    \\!\\!";
344 <bst> "(" swap$ * ")" * % return "(" + str + ")";
345 } % }
346 %
347 %%%%%%%%%%%
348 %
349 FUNCTION {add.squarebracket} { % String Entry::add_squarebracket(String str)
    "(" swap$ * "]" * % return "[" + str + "]"
    ";
351 <bst> "[" swap$ * "]" * % return "[" + str + "]";
352 } % }
353 %
354 %%%%%%%%%%%
355 %
356 FUNCTION {add.textit} { % String Entry::add_textit(String str)
    "\\textit{" swap$ * "}" * % return "\\textit{" + str + "}";
358 } % }
359 %
360 %%%%%%%%%%%
361 %
362 FUNCTION {add.textbf} { % String Entry::add_textbf(String str)
    "\\textbf{" swap$ * "}" * % return "\\textbf{" + str + "}";
364 } % }
365 %
366 %%%%%%%%%%%
367 % // test if str contains a dash '-'
368 FUNCTION {contain.dash} { % int Entry::contain_dash(String str)
    false swap$ % int result = false;
    { duplicate$ empty$ not} { % while (! empty(str)) {
    duplicate$ #1 #1 substring$ "-" = { % if (substring(str, 1, 1) == "-")
    pop$ pop$ true % result = true;
    "" % str = "";
    } { % } else {
    #2 global.max$ substring$ % str = substring(str, 2, global.max$);
    } if$ % }
    } while$ % }
    pop$ % return result;
379 } % }
380 %
381 %%%%%%%%%%%
382 % // extract the substring before the first dash
383 % // returns the string itself if no dash
384 FUNCTION {extract.before.first.dash} { % String Entry::extract_before_first_dash(String str)
    duplicate$ % String suffix = str;
    duplicate$ length swap$ % int n = length(str);
    duplicate$ empty$ % int stop = empty(suffix);
    { not } { % while (! stop) {
    duplicate$ #1 #1 substring$ "-" = { % if (substring(suffix, 1, 1) == "-")

```

```

390     true                                %      stop = true;
391   } {                                  %    } else {4r
392     #2 global.max$ substring$          %      suffix = substring(suffix, 2,
393     duplicate$ empty$                  %      stop = empty(suffix);
394   } if$                                %    }
395 } while$                               %  }
396 length -                               %  int n = n - length(suffix);
397 #1 swap$ substring$                   %  return substring(str, 1, n);
398 }                                       % }
399                                       %
400 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
401                                       % // extract the substring after the
402                                       % // returns the string itself if no
403 FUNCTION {extract.after.first.dash} {   % String Entry::extract_after_first_d
404   duplicate$                           %   String suffix = str;
405   duplicate$ empty$                    %   int stop = empty(suffix);
406   { not } {                             %   while (! stop) {
407     duplicate$ #1 #1 substring$ "-" = { %     if (substring(suffix, 1, 1) =
408     true                                %     stop = true;
409   } {                                  %   } else {4r
410     #2 global.max$ substring$          %     suffix = substring(suffix, 2,
411     duplicate$ empty$                  %     stop = empty(suffix);
412   } if$                                %   }
413 } while$                               % }
414 duplicate$ empty$ {                    % if (empty(suffix)) {
415   pop$                                 %   return str;
416 } {                                     % } else {
417   swap$ pop$ #2 global.max$ substring$ %   return substring(suffix, 2, glo
418 } if$                                  % }
419 }                                       % }
420                                       %
421 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
422                                       % // extract the substring after the
423                                       % // returns the empty string if no
424 FUNCTION {extract.after.last.dash} {    % String Entry::extract_after_last_da
425   duplicate$ contain.dash not {         % if (! contain_dash(str)) {
426     pop$ ""                             %   return "";
427 } {                                     % } else {
428   {duplicate$ contain.dash} {           %   while (contain_dash(str)) {
429     extract.after.first.dash            %     str = extract_after_first_da
430   } while$                             %   }
431                                       %   return str;
432 } if$                                  % }
433 }                                       % }
434                                       %
435 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
436                                       %
437 FUNCTION {trim.start} {                 % String Entry::trim_start(String str
438   {duplicate$ #1 #1 substring$ " " =} { %   while (substring(str, 1, 1) = "
439     #2 global.max$ substring$           %   str = substring(str, 2, global.

```

```

440 } while$ % }
441 % return str;
442 } % }
443 %
444 %%%%%%%%%%%
445 %
446 FUNCTION {trim.end} { % String Entry::trim_end(String str)
447 {duplicate$ get.last.chr " " =} { % while (get_last_chr(str) == " ")
448 duplicate$ length #1 - % int n = length(str) - 1;
449 #1 swap$ substring$ % str = substring(str, 1, n);
450 } while$ % }
451 % return str;
452 } % }
453 %
454 %%%%%%%%%%%
455 %
456 FUNCTION {trim} { % String Entry::trim(String str) {
457 trim.start % str = trim_start(str);
458 trim.end % return trim_end(str);
459 } % }
460 %
461 %%%%%%%%%%%
462 %
463 FUNCTION {start.bibitem} { % void Entry::start_bibitem() {
464 newline$ % writeln();
465 "\bibitem{" cite$ * "}" * write$ % write("\bibitem{" + this.cite + "
466 newline$ % writeln();
467 } % }
468 %
469 %%%%%%%%%%%
470 %
471 FUNCTION {end.bibitem} { % void Entry::end_bibitem() {
472 cap.period write$ % write(cap_period);
473 newline$ % writeln();
474 } % }
475 %
476 %%%%%%%%%%%
477 %
478 FUNCTION {is.in.chinese} { % int Entry::is_in_chinese() {
479 language empty$ { % if (empty(this.language)) {
480 false % return false;
481 } { % } else {
482 language "zh" = { % if (this.language == "zh") {
483 true % return true;
484 } { % } else {
485 false % return false;
486 } if$ % }
487 } if$ % }
488 } % }
489 %

```

```

490 %%%%%%%%%%
491 %
492 FUNCTION {is.online} { % int Entry::is_online() {
493     url empty$ not { % if (! empty(this.url)) {
494         true % return true;
495     } { % } else {
496         doi empty$ not { % if (! empty(this.doi)) {
497             true % return true;
498         } { % } else {
499             false % return false;
500         } if$ % }
501     } if$ % }
502 } % }
503 %
504 %%%%%%%%%%
505 %
506 FUNCTION {set.mark} { % void Entry::set_mark(String mark) {
507     'mark := % this.mark = mark;
508     is.online { % if (is_online()) {
509         mark "/OL" * 'mark := % this.mark = this.mark + "/OL";
510     } { % } else {
511         media empty$ not { % if (! empty(this.media)) {
512             mark "/" * media * 'mark := % this.mark = this.mark + "/" +
513         } 'skip$ if$ % }
514     } if$ % }
515 } % }
516 %
517 %%%%%%%%%%
518 %
519 FUNCTION {cap.volume} { % String Entry::cap_volume() {
520     is.in.chinese { % if (is_in_chinese()) {
521         cap.volume.zh % return cap_volume_zh;
522     } { % } else {
523         cap.volume.en % return cap_volume_en;
524     } if$ % }
525 } % }
526 %
527 %%%%%%%%%%
528 %
529 FUNCTION {cap.edition} { % String Entry::cap_edition() {
530     is.in.chinese { % if (is_in_chinese()) {
531         cap.edition.zh % return cap_edition_zh;
532     } { % } else {
533         cap.edition.en % return cap_edition_en;
534     } if$ % }
535 } % }
536 %
537 %%%%%%%%%%
538 %
539 FUNCTION {cap.anonymous} { % String Entry::cap_anonymous() {

```

```

540 is.in.chinese { % if (is_in_chinese()) {
541     cap.anonymous.zh % return cap_anonymous_zh;
542 } { % } else {
543     cap.anonymous.en % return cap_anonymous_en;
544 } if$ % }
545 } % }
546 %
547 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
548 %
549 FUNCTION {cap.no.address} { % String Entry::cap_no_address() {
550     is.in.chinese { % if (is_in_chinese()) {
551         cap.no.address.zh % return cap_no_address_zh;
552     } { % } else {
553         cap.no.address.en % return cap_no_address_en;
554     } if$ % }
555 } % }
556 %
557 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
558 %
559 FUNCTION {cap.no.publisher} { % String Entry::cap_no_publisher() {
560     is.in.chinese { % if (is_in_chinese()) {
561         cap.no.publisher.zh % return cap_no_publisher_zh;
562     } { % } else {
563         cap.no.publisher.en % return cap_no_publisher_en;
564     } if$ % }
565 } % }
566 %
567 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
568 %
569 FUNCTION {cap.et.al} { % String Entry::cap_et_al() {
570     is.in.chinese { % if (is_in_chinese()) {
571         cap.et.al.zh % return cap_et_al_zh;
572     } { % } else {
573         cap.et.al.en % return cap_et_al_en;
574     } if$ % }
575 } % }
576 %
577 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
578 %
579 FUNCTION {cap.translate} { % String Entry::cap_translate() {
580     is.in.chinese { % if (is_in_chinese()) {
581         cap.translate.zh % return cap_translate_zh;
582     } { % } else {
583         cap.translate.en % return cap_translate_en;
584     } if$ % }
585 } % }
586 %
587 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
588 %
589 FUNCTION {format.bibinfo} { % String Entry::format_bibinfo(String

```

```

590 swap$ add.brace swap$ % info = add_brace(info);
591 "\bib" swap$ * swap$ * % return "\bib" + type + info;
592 } % }
593 %
594 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
595 INTEGERS { nameindex namecount } % static int nameindex, namecount;
596 STRINGS { namelist nameformat } % static String namelist, nameformat;
597 STRINGS { firstname lastname jrname vonname} % static String firstname, lastname,
598 %
599 FUNCTION {format.names} { % String Entry::format_names(String r
600 'namelist := % namelist = names;
601 namelist num.names$ 'namecount := % namecount = num_names(namelist);
602 "" % String result = "";
603 #0 'nameindex := % nameindex = 0;
604 {nameindex namecount < nameindex #3 < and} { % while ((nameindex < namecount) &
605 nameindex #1 + 'nameindex := % nameindex = nameindex + 1;
606 nameindex #1 > { % if (nameindex > 1) {
607 cap.comma * % result = result + cap_comma;
608 } 'skip$ if$ % }
609 namelist nameindex "{vv}" format.name$ % String tmp = format_name(nameli
610 'vonname := % vonname = tmp;
611 namelist nameindex "{jj}" format.name$ % tmp = format_name(namelist, nam
612 remove.dots 'jrname := % jrname = remove_dots(tmp);
613 namelist nameindex "{ff}" format.name$ % tmp = format_name(namelist, nam
614 remove.dots % tmp = remove_dots(tmp);

615 <shenzhenbst> "u" change.case$ 'firstname := % firstname = change_ca
616 <bst> 'firstname := % firstname = change_case(tmp
617 namelist nameindex "{ll}" format.name$ % tmp = format_name(namelist, nam

618 <shenzhenbst> "u" change.case$ 'lastname := % lastname = change_cas
619 <bst> 'lastname := % lastname = change_case(tmp,
620 jrname empty$ not { % if (! empty(jrname)) {
621 jrname * " " * % result = result + jrname + "
622 } 'skip$ if$ % }
623 vonname empty$ not { % if (! empty(vonname)) {
624 vonname * " " * % result = result + vonname + "
625 } 'skip$ if$ % }
626 lastname empty$ not { % if (! empty(lastname)) {
627 lastname * " " * % result = result + lastname + "
628 } 'skip$ if$ % }
629 firstname empty$ not { % if (! empty(firstname)) {
630 firstname * " " * % result = result + firstname + "
631 } 'skip$ if$ % }
632 trim.end % result = trim_end(result);
633 } while$ % }
634 nameindex namecount < { % if (nameindex < namecount) {
635 cap.et.al * % result = result + cap_et_al();
636 } 'skip$ if$ % }
637 } % }
638 %

```

```

639                                     %
640 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
641                                     % // format English names
642 FUNCTION {format.names.en} {        % String Entry::format_names_en(String
643     format.names                     %     format_names(names);
644 }                                     % }
645                                     %
646 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
647                                     % // format Chinese names
648 FUNCTION {format.names.zh} {        % String Entry::format_names_zh(String
649     format.names                     %     format_names(names);
650 }                                     % }
651                                     %
652 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
653                                     %
654 FUNCTION {format.author} {          % String Entry::format_author(String
655     is.in.chinese {                  %     if (is_in_chinese) {
656         format.names.zh              %         authors = format_names_zh(autho
657     } {                              %     } else {
658         format.names.en              %         authors = format_names_en(autho
659     } if$                            %     }
660     "author" format.bibinfo          %     return format_bibinfo(authors, "a
661 }                                     % }
662                                     %
663 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
664                                     %
665 FUNCTION {format.editor} {          % String Entry::format_author(String
666     is.in.chinese {                  %     if (is_in_chinese) {
667         format.names.zh              %         editors = format_names_zh(edito
668     } {                              %     } else {
669         format.names.en              %         editors = format_names_en(edito
670     } if$                            %     }
671     "editor" format.bibinfo          %     return format_bibinfo(editors, "e
672 }                                     % }
673                                     %
674 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
675                                     %
676 FUNCTION {format.translator} {      % String Entry::format_translator(Stri
677     is.in.chinese {                  %     if (is_in_chinese) {
678         duplicate$                   %         String names = translators;
679         format.names.zh              %         translators = format_names_zh(t
680         swap$ num.names$ #3 > {      %         if (num_names(names) > 3) {
681             cap.translate.zh *       %             translators = translators + c
682         } {                           %         } else {
683             cap.comma * cap.translate.zh * %             translators = translators + c
684         } if$                         %         }
685     } {                              %     } else {
686         duplicate$                   %         String names = translators;
687         format.names.en              %         translators = format_names_en(t
688         swap$ num.names$ #3 > {      %         if (num_names(names) > 3) {

```

```

689     cap.translate.en *                                %      translators = translators + c
690   } {                                                  %      } else {
691     cap.comma * cap.translate.en *                    %      translators = translators + c
692   } if$                                                %      }
693 } if$                                                  %      }
694 "translator" format.bibinfo                          %      return format_bibinfo(translator,
695 }                                                      %      }
696                                                       %
697 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
698                                                       %
699 FUNCTION {format.title} {                             % String Entry::format_title(String t
700   "title" format.bibinfo                             %      return format_bibinfo(title, "tit
701 }                                                      %      }
702                                                       %
703 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
704                                                       %
705 FUNCTION {format.booktitle} {                         % String Entry::format_booktitle(Stri
706   "booktitle" format.bibinfo                         %      return format_bibinfo(booktitle,
707 }                                                      %      }
708                                                       %
709 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
710                                                       %
711 FUNCTION {format.mark} {                             % String Entry::format_mark(String ma
712 <shenzhenbst>   "\",[" swap$ * "]" *                  %      mark = " [" + mark + "]"
713   ";
714 <bst>           "[" swap$ * "]" *                      %      mark = "[" + mark + "];
715   "mark" format.bibinfo                             %      return format_bibinfo(mark, "mark
716 }                                                      %      }
717                                                       %
718 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
719                                                       %
720 FUNCTION {format.country} {                          % String Entry::format_country(String
721   "country" format.bibinfo                          %      return format_bibinfo(country, "c
722 }                                                      %      }
723                                                       %
724 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
725                                                       %
726 FUNCTION {format.patentid} {                         % String Entry::format_patentid(Stri
727   "patentid" format.bibinfo                         %      return format_bibinfo(patentid, '
728 }                                                      %      }
729                                                       %
730 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
731                                                       %
732 FUNCTION {format.edition} {                          % String Entry::format_edition(String
733   duplicate$ is.number {                             %      if (is_number(edition)) {
734     is.in.chinese {                                  %      if (is_in_chinese()) {
735       cap.edition.zh *                              %      edition = edition + cap_editi
736     } {                                              %      } else {
737       num.to.ordinal.en cap.edition.en *            %      edition = num_to_ordinal_en(e

```



```

737     } if$                                %    }
738 } 'skip$ if$                             %    }
739                                         %    // use a \mbox{} to prevent line
740 "\mbox{" swap$ * "}" *                  %    edition = "\mbox{" + edition + "}"
741 "edition" format.bibinfo                %    return format_bibinfo(edition, "e
742 }                                         %    }
743                                         %
744 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
745                                         %
746 FUNCTION {format.organization} {         % String Entry::format_organization(S
747 "organization" format.bibinfo           %    return format_bibinfo(organization
748 }                                         %    }
749                                         %
750 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
751                                         %
752 FUNCTION {format.address} {              % String Entry::format_address(String
753 "address" format.bibinfo                 %    return format_bibinfo(address, "a
754 }                                         %    }
755                                         %
756 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
757                                         %
758 FUNCTION {format.publisher} {            % String Entry::format_publisher(Stri
759 "publisher" format.bibinfo               %    return format_bibinfo(publisher,
760 }                                         %    }
761                                         %
762 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
763                                         %
764 FUNCTION {format.institution} {          % String Entry::format_institution(S
765 "institution" format.bibinfo             %    return format_bibinfo(institution
766 }                                         %    }
767                                         %
768 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
769                                         %
770 FUNCTION {format.school} {               % String Entry::format_school(String
771 "school" format.bibinfo                  %    return format_bibinfo(school, "sc
772 }                                         %    }
773                                         %
774 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
775                                         %
776 FUNCTION {format.year} {                 % String Entry::format_year(String ye
777 "year" format.bibinfo                    %    return format_bibinfo(year, "year
778 }                                         %    }
779                                         %
780 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
781                                         %
782 FUNCTION {format.date} {                 % String Entry::format_date(String da
783 "date" format.bibinfo                    %    return format_bibinfo(date, "date
784 }                                         %    }
785                                         %
786 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

```

```

787                                     %
788 FUNCTION {format.journal} {         % String Entry::format_journal(String
789   "journal" format.bibinfo          %   return format_bibinfo(journal, "j
790 }                                     % }
791                                     %
792 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
793                                     %
794 FUNCTION {format.volume} {          % String Entry::format_volume(String
795   "volume" format.bibinfo           %   return format_bibinfo(volume, "vo
796 }                                     % }
797                                     %
798 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
799                                     %
800 FUNCTION {format.number} {          % String Entry::format_number(String
801   add.bracket                       %   number = add_bracket(number);
802   "number" format.bibinfo           %   return format_bibinfo(number, "nu
803 }                                     % }
804                                     %
805 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
806                                     %
807 FUNCTION {format.report.number} {   % String Entry::format_report_number(
808   "number" format.bibinfo           %   return format_bibinfo(number, "nu
809 }                                     % }
810                                     %
811 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
812                                     %
813 FUNCTION {format.version} {         % String Entry::format_version(String
814   "version" format.bibinfo          %   return format_bibinfo(version, "v
815 }                                     % }
816                                     %
817 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
818                                     %
819 FUNCTION {format.pages} {           % String Entry::format_pages(String p
820   "pages" format.bibinfo            %   return format_bibinfo(pages, "pag
821 }                                     % }
822                                     %
823 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
824                                     %
825 FUNCTION {format.modifydate} {      % String Entry::format_modifydate(Str
826   add.bracket                       %   modifydate = add_bracket(modifyda
827   "modifydate" format.bibinfo       %   return format_bibinfo(modifydate,
828 }                                     % }
829                                     %
830 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
831                                     %
832 FUNCTION {format.citedate} {        % String Entry::format_citedate(Strin
833   add.squarebracket                 %   citedate = add_squarebracket(cite
834   "citedate" format.bibinfo         %   return format_bibinfo(citedate, '
835 }                                     % }
836                                     %

```

```

837 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
838 %
839 % // NOTE: do not use the format_bibliography function
840 % // since if the URL contains special characters, the format_bibliography
841 % // as '%', the \biburl{} will be broken.
842 FUNCTION {format.url} {
843   "\url{" swap$ * "}" *
844 }
845 %
846 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
847 %
848 FUNCTION {get.full.title} {
849   series empty$ {
850     volume empty$ {
851       title
852     } {
853       title cap.colon * cap.volume * volume *
854     } if$
855   } {
856     volume empty$ {
857       series cap.colon * title *
858     } {
859       series cap.comma * cap.volume * volume *
860       cap.colon * title *
861     } if$
862   } if$
863 }
864 %
865 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
866 %
867 FUNCTION {get.full.booktitle} {
868   series empty$ {
869     volume empty$ {
870       booktitle
871     } {
872       booktitle cap.colon * cap.volume * volume *
873     } if$
874   } {
875     volume empty$ {
876       series cap.colon * booktitle *
877     } {
878       series cap.comma * cap.volume * volume *
879       cap.colon * booktitle *
880     } if$
881   } if$
882 }
883 %
884 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
885 %
886 FUNCTION {get.pages} {
  % String Entry::get_pages() {

```

```

887 pages contain.dash { % if (contain_dash(this.pages)) {
888     pages extract.before.first.dash % String p1 = extract_before_first;
889     pages extract.after.last.dash % String p2 = extract_after_last;
890     cap.dash swap$ * * % return p1 + cap_dash + p2;
891 } { % } else {
892     pages % return this.pages;
893 } if$ % }
894 } % }
895 %
896 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
897 %
898 FUNCTION {output.author.or.editor} { % void Entry::output_author_or_editor
899     'required := % this.required = required;
900     author empty$ not { % if (! empty(this.author)) {
901         author format.author write$ % write(format_author(this.author));
902         cap.period write$ % write(cap_period);
903     } { % } else {
904         editor empty$ not { % if (! empty(this.editor)) {
905             editor format.editor write$ % write(format_editor(this.editor));
906             cap.period write$ % write(cap_period);
907         } { % } else {
908             required { % if (required == 1) {
909                 "Require author/editor: " cite$ * warning$ % warning("Require author/editor: " +
910                 cap.anonymous format.author write$ % write(format_author(cap_anonymous));
911                 cap.period write$ % write(cap_period);
912             } 'skip$ if$ % }
913         } if$ % }
914     } if$ % }
915 } % }
916 %
917 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
918 %
919 FUNCTION {output.author} { % void Entry::output_author(int required)
920     'required := % this.required = required;
921     author empty$ not { % if (! empty(this.author)) {
922         author format.author write$ % write(format_author(this.author));
923         cap.period write$ % write(cap_period);
924     } { % } else {
925         required { % if (required == 1) {
926             "Require author: " cite$ * warning$ % warning("Require author: " +
927             cap.anonymous format.author write$ % write(format_author(cap_anonymous));
928             cap.period write$ % write(cap_period);
929         } 'skip$ if$ % }
930     } if$ % }
931 } % }
932 %
933 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
934 %
935 FUNCTION {output.editor} { % void Entry::output_editor(int required)
936     'required := % this.required = required;

```

```

937 editor empty$ not { % if (! empty(this.editor)) {
938     editor format.editor write$ % write(format_editor(this.editor
939     cap.period write$ % write(cap_period);
940 } { % } else {
941     required { % if (required == 1) {
942         "Require editor: " cite$ * warning$ % warning("Require editor: " +
943         cap.anonymous format.editor write$ % write(format_editor(cap_anony
944         cap.period write$ % write(cap_period);
945     } 'skip$ if$ % }
946 } if$ % }
947 } % }
948 %
949 %%%%%%%%%%%
950 %
951 FUNCTION {output.title} { % void Entry::output_title(int require
952     'required := % this.required = required;
953     title empty$ not { % if (! empty(this.title)) {
954         title format.title write$ % write(format_title(this.title))
955     } { % } else {
956         required { % if (required == 1) {
957             "Require title: " cite$ * warning$ % warning("Require title: " + t
958         } 'skip$ if$ % }
959     } if$ % }
960 } % }
961 %
962 %%%%%%%%%%%
963 %
964 FUNCTION {output.series.volume.title} { % void Entry::output_series_volume_ti
965     'required := % this.required = required;
966     title empty$ not { % if (! empty(this.title)) {
967         get.full.title format.booktitle write$ % write(format_booktitle(get_full
968     } { % } else {
969         required { % if (required == 1) {
970             "Require title: " cite$ * warning$ % warning("Require title: " + t
971         } 'skip$ if$ % }
972     } if$ % }
973 } % }
974 %
975 %%%%%%%%%%%
976 %
977 FUNCTION {output.series.volume.booktitle} { % void Entry::output_series_volume_bo
978     'required := % this.required = required;
979     booktitle empty$ not { % if (! empty(this.booktitle)) {
980         get.full.booktitle format.booktitle write$ % write(format_booktitle(get_full
981     } { % } else {
982         required { % if (required == 1) {
983             "Require booktitle: " cite$ * warning$ % warning("Require booktitle: "
984         } 'skip$ if$ % }
985     } if$ % }
986 } % }

```

```

987                                     %
988 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
989                                     %
990 FUNCTION {output.journal} {          % void Entry::output_journal(int requ
991   'required :=                      %   this.required = required;
992   journal empty$ not {              %   if (! empty(this.journal)) {
993     cap.period write$               %     write(cap_period);
994     journal format.journal write$   %     write(format_journal(this.journ
995   } {                                %   } else {
996     required {                      %     if (required == 1) {
997       "Require journal: " cite$ * warning$ %       warning("Require journal: " +
998     } 'skip$ if$                    %     }
999   } if$                             %   }
1000 }                                   % }
1001                                     %
1002 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1003                                     %
1004 FUNCTION {output.mark} {            % void Entry::output_mark(int require
1005   'required :=                      %   this.required = required;
1006   mark empty$ not {                 %   if (! empty(this.mark)) {
1007     mark format.mark write$         %     write(format_mark(this.mark));
1008   } {                                %   } else {
1009     required {                      %     if (required == 1) {
1010       "Require mark: " cite$ * warning$ %       warning("Require mark: " + th
1011     } 'skip$ if$                    %     }
1012   } if$                             %   }
1013 }                                   % }
1014                                     %
1015 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1016                                     %
1017 FUNCTION {output.translator} {       % void Entry::output_translator(int r
1018   'required :=                      %   this.required = required;
1019   translator empty$ not {           %   if (! empty(this.translator)) {
1020     cap.period write$               %     write(cap_period);
1021     translator format.translator write$ %     write(format_translator(this.tr
1022   } {                                %   } else {
1023     required {                      %     if (required == 1) {
1024       "Require translator: " cite$ * warning$ %       warning("Require translator:
1025     } 'skip$ if$                    %     }
1026   } if$                             %   }
1027 }                                   % }
1028                                     %
1029 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1030                                     %
1031 FUNCTION {output.edition} {          % void Entry::output_edition(int requ
1032   'required :=                      %   this.required = required;
1033   edition empty$ not {              %   if (! empty(this.edition)) {
1034     cap.period write$               %     write(cap_period);
1035     edition format.edition write$   %     write(format_edition(this.editi
1036   } {                                %   } else {

```

```

1037     required {                                %      if (required == 1) {
1038         "Require edition: " cite$ * warning$ %          warning("Require edition: " +
1039     } 'skip$ if$                                %      }
1040 } if$                                           %  }
1041 }                                               % }
1042                                               %
1043 %%%%%%%%%%%
1044 %
1045 FUNCTION {output.address} {                    % void Entry::output_address(int requ
1046     'required :=                                %     this.required = required;
1047     address empty$ not {                        %     if (! empty(this.address)) {
1048         cap.period write$                       %         write(cap_period);
1049         address format.address write$          %         write(format_address(this.address
1050     } {                                          %     } else {
1051         required {                              %         if (required == 1) {
1052             "Require address: " cite$ * warning$ %             warning("Require address: " +
1053             cap.period write$                  %             write(cap_period);
1054             cap.no.address format.address write$ %             write(format_address(cap_no_a
1055         } 'skip$ if$                            %         }
1056     } if$                                       %     }
1057 }                                               % }
1058                                               %

1059 <shenzhenbst>
1060 %%%%%%%%%%%
1061 FUNCTION {output.inproaddress} {                % void Entry::output_inproaddress(int
1062     'required :=                                %     this.required = required;
1063     address empty$ not {                        %     if (! empty(this.address)) {
1064         cap.comma write$                       %         write(cap_comma);
1065         address format.address write$          %         write(format_address(this.address
1066     } {                                          %     } else {
1067         required {                              %         if (required == 1) {
1068             "Require address: " cite$ * warning$ %             warning("Require address: " +
1069             cap.comma write$                   %             write(cap_comma);
1070             cap.no.address format.address write$ %             write(format_address(cap_no_a
1071         } 'skip$ if$                            %         }
1072     } if$                                       %     }
1073 }                                               % }
1074                                               %

1075 </shenzhenbst>
1076 %%%%%%%%%%%
1077 %
1078 FUNCTION {output.publisher} {                  % void Entry::output_publisher(int re
1079     'required :=                                %     this.required = required;
1080     publisher empty$ not {                      %     if (! empty(this.publisher)) {
1081         cap.colon write$                       %         write(cap_colon);
1082         publisher format.publisher write$       %         write(format_publisher(this.pub
1083     } {                                          %     } else {
1084         required {                              %         if (required == 1) {
1085             "Require publisher: " cite$ * warning$ %             warning("Require publisher: "

```

```

1086      cap.colon write$ % write(cap_colon);
1087      cap.no.publisher format.publisher write$ % write(format_publisher(cap_no
1088  } 'skip$ if$ % }
1089  } if$ % }
1090 } % }
1091 %
1092 %%%%%%%%%%%
1093 %
1094 FUNCTION {output.publisher.no.address} { % void Entry::output_publisher_no_ad
1095   'required := % this.required = required;
1096   publisher empty$ not { % if (! empty(this.publisher)) {
1097     cap.period write$ % write(cap_period);
1098     publisher format.publisher write$ % write(format_publisher(this.pub
1099   } { % } else {
1100     required { % if (required == 1) {
1101       "Require publisher: " cite$ * warning$ % warning("Require publisher: "
1102       cap.period write$ % write(cap_period);
1103       cap.no.publisher format.publisher write$ % write(format_publisher(cap_no
1104     } 'skip$ if$ % }
1105   } if$ % }
1106 } % }
1107 %
1108 %%%%%%%%%%%
1109 %
1110 FUNCTION {output.school} { % void Entry::output_school(int requi
1111   'required := % this.required = required;
1112   school empty$ not { % if (! empty(this.school)) {
1113     cap.colon write$ % write(cap_colon);
1114     school format.school write$ % write(format_school(this.school
1115   } { % } else {
1116     required { % if (required == 1) {
1117       "Require school: " cite$ * warning$ % warning("Require publisher: "
1118       cap.colon write$ % write(cap_colon);
1119       cap.no.publisher format.school write$ % write(format_school(cap_no_pu
1120     } 'skip$ if$ % }
1121   } if$ % }
1122 } % }
1123 %
1124 %%%%%%%%%%%
1125 %
1126 FUNCTION {output.institution} { % void Entry::output_institution(int
1127   'required := % this.required = required;
1128   institution empty$ not { % if (! empty(this.institution)) {
1129     cap.colon write$ % write(cap_colon);
1130     institution format.institution write$ % write(format_publisher(this.ins
1131   } { % } else {
1132     required { % if (required == 1) {
1133       "Require institution: " cite$ * warning$ % warning("Require institution:
1134       cap.colon write$ % write(cap_colon);
1135       cap.no.publisher format.institution write$ % write(format_institution(cap_

```



```

1136     } 'skip$ if$                                %      }
1137   } if$                                           %      }
1138 }                                                  %    }
1139                                                  %
1140 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1141 %
1142 FUNCTION {output.year} {                          % void Entry::output_year(int required)
1143   'required :=                                    %   this.required = required;
1144   year empty$ not {                               %   if (! empty(this.year)) {
1145     year format.year write$                       %     write(format_year(this.year));
1146   } {                                              %   } else {
1147     required {                                     %     if (required == 1) {
1148       "Require year: " cite$ * warning$           %       warning("Require year: " + th
1149     } 'skip$ if$                                  %     }
1150   } if$                                           %   }
1151 }                                                  % }
1152                                                  %
1153 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1154 %
1155 FUNCTION {output.pages} {                         % void Entry::output_pages(int required)
1156   'required :=                                    %   this.required = required;
1157   pages empty$ not {                              %   if (! empty(this.pages)) {
1158     cap.colon write$                              %     write(cap_colon);
1159     get.pages format.pages write$                 %     write(format_pages(get_pages()))
1160   } {                                              %   } else {
1161     required {                                     %     if (required == 1) {
1162       "Require pages: " cite$ * warning$           %       warning("Require pages: " + t
1163     } 'skip$ if$                                  %     }
1164   } if$                                           %   }
1165 }                                                  % }
1166                                                  %
1167 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1168 %
1169 FUNCTION {output.modifydate} {                    % void Entry::output_modifydate(int r
1170   'required :=                                    %   this.required = required;
1171   modifydate empty$ not {                         %   if (! empty(this.modifydate)) {
1172     cap.space write$                              %     write(cap_space);
1173     modifydate format.modifydate write$           %     write(format_modifydate(this.mo
1174   } {                                              %   } else {
1175     required {                                     %     if (required == 1) {
1176       "Require modifydate: " cite$ * warning$      %       warning("Require modifydate:
1177     } 'skip$ if$                                  %     }
1178   } if$                                           %   }
1179 }                                                  % }
1180                                                  %
1181 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1182 %
1183 FUNCTION {output.citedate} {                      % void Entry::output_citedate(int req
1184   'required :=                                    %   this.required = required;
1185   citedate empty$ not {                           %   if (! empty(this.citedate)) {

```

```

1186     cap.space write$                                %     write(cap_space);
1187     citedate format.citedate write$                 %     write(format_citedate(this.cite
1188 } {                                                  % } else {
1189     required is.online or {                          %     if ((required == 1) || (is_onli
1190     "Require citedate: " cite$ * warning$            %         warning("Require citedate: "
1191 } 'skip$ if$                                         %     }
1192 } if$                                                % }
1193 }                                                    % }
1194                                                     %
1195 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1196                                                     %
1197 FUNCTION {output.date} {                             % void Entry::output_date(int require
1198     'required :=                                     %     this.required = required;
1199     date empty$ not {                                %     if (! empty(this.date)) {
1200         date format.date write$                     %         write(format_date(this.date));
1201     } {                                              %     } else {
1202         required {                                    %         if (required == 1) {
1203             "Require date: " cite$ * warning$        %             warning("Require date: " + th
1204         } 'skip$ if$                                 %         }
1205     } if$                                            %     }
1206 }                                                    % }
1207                                                     %
1208 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1209                                                     %
1210 FUNCTION {output.volume} {                          % void Entry::output_volume(int requi
1211     'required :=                                     %     this.required = required;
1212     volume empty$ not {                             %     if (! empty(this.volume)) {
1213         cap.comma write$                             %         write(cap_comma);
1214         volume format.volume write$                 %         write(format_volume(this.volum
1215     } {                                              %     } else {
1216         required {                                    %         if (required == 1) {
1217             "Require volume: " cite$ * warning$      %             warning("Require volume: " +
1218         } 'skip$ if$                                 %         }
1219     } if$                                            %     }
1220 }                                                    % }
1221                                                     %
1222 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1223                                                     %
1224 FUNCTION {output.number} {                          % void Entry::output_number(int requi
1225     'required :=                                     %     this.required = required;
1226     number empty$ not {                             %     if (! empty(this.number)) {
1227         number format.number write$                 %         write(format_number(this.numbe
1228     } {                                              %     } else {
1229         required {                                    %         if (required == 1) {
1230             "Require number: " cite$ * warning$      %             warning("Require number: " +
1231         } 'skip$ if$                                 %         }
1232     } if$                                            %     }
1233 }                                                    % }
1234                                                     %
1235 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

```

```

1236                                     %
1237 FUNCTION {output.report.number} {    % void Entry::output_report_number(in
1238   'required :=                       %   this.required = required;
1239   number empty$ not {                %   if (! empty(this.number)) {
1240     cap.colon write$                  %     write(cap_colon);
1241     number format.report.number write$ %     write(format_report_number(this
1242   } {                                  %   } else {
1243     required {                        %     if (required == 1) {
1244       "Require number: " cite$ * warning$ %       warning("Require number: " +
1245     } 'skip$ if$                      %     }
1246   } if$                              %   }
1247 }                                     % }
1248                                     %
1249 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1250                                     %
1251 FUNCTION {output.country} {          % void Entry::output_country(int requ
1252   'required :=                       %   this.required = required;
1253   country empty$ not {                %   if (! empty(this.country)) {
1254     cap.colon write$                  %     write(cap_colon);
1255     country format.country write$     %     write(format_country(this.coun
1256   } {                                  %   } else {
1257     required {                        %     if (required == 1) {
1258       "Require country: " cite$ * warning$ %       warning("Require country: " +
1259     } 'skip$ if$                      %     }
1260   } if$                              %   }
1261 }                                     % }
1262                                     %
1263 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1264                                     %
1265 FUNCTION {output.patentid} {         % void Entry::output_patentid(int re
1266   'required :=                       %   this.required = required;
1267   patentid empty$ not {                %   if (! empty(this.patentid)) {
1268     cap.comma write$                  %     write(cap_comma);
1269     patentid format.patentid write$   %     write(format_patentid(this.pate
1270   } {                                  %   } else {
1271     required {                        %     if (required == 1) {
1272       "Require patentid: " cite$ * warning$ %       warning("Require patentid: "
1273     } 'skip$ if$                      %     }
1274   } if$                              %   }
1275 }                                     % }
1276                                     %
1277 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1278                                     %
1279 FUNCTION {output.start.year} {       % void Entry::output_start_year(int r
1280   'required :=                       %   this.required = required;
1281   year empty$ not {                   %   if (! empty(this.year)) {
1282     year extract.before.first.dash    %     String str = extract_before_fi
1283     format.year write$                %     write(format_year(str));
1284   } {                                  %   } else {
1285     required {                        %     if (required == 1) {

```

```

1286     "Require year: " cite$ * warning$           %      warning("Require year: " + th
1287     } 'skip$ if$                                %      }
1288   } if$                                           %      }
1289 }                                                  %      }
1290                                                  %
1291 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1292 %
1293 FUNCTION {output.start.volume} {                  % void Entry::output_start_volume(int
1294   'required :=                                    %   this.required = required;
1295   volume empty$ not {                             %   if (! empty(this.volume)) {
1296     cap.comma write$                               %     write(cap_comma);
1297     volume extract.before.first.dash              %     String str = extract_before_fi
1298     format.volume write$                          %     write(format_volume(str));
1299   } {                                              %   } else {
1300     required {                                     %     if (required == 1) {
1301       "Require volume: " cite$ * warning$         %       warning("Require volume: " +
1302     } 'skip$ if$                                  %     }
1303   } if$                                           %   }
1304 }                                                  % }
1305                                                  %
1306 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1307 %
1308 FUNCTION {output.start.number} {                  % void Entry::output_start_number(int
1309   'required :=                                    %   this.required = required;
1310   number empty$ not {                             %   if (! empty(this.number)) {
1311     number extract.before.first.dash              %     String str = extract_before_fi
1312     format.number write$                          %     write(format_number(str));
1313   } {                                              %   } else {
1314     required {                                     %     if (required == 1) {
1315       "Require number: " cite$ * warning$         %       warning("Require number: " +
1316     } 'skip$ if$                                  %     }
1317   } if$                                           %   }
1318 }                                                  % }
1319                                                  %
1320 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1321 %
1322 FUNCTION {output.end.year} {                      % void Entry::output_end_year(int req
1323   'required :=                                    %   this.required = required;
1324   year empty$ not {                               %   if (! empty(this.year)) {
1325     year extract.after.last.dash                  %     String str = extract_after_last
1326     format.year write$                            %     write(format_year(str));
1327   } {                                              %   } else {
1328     required {                                     %     if (required == 1) {
1329       "Require year: " cite$ * warning$           %       warning("Require year: " + th
1330     } 'skip$ if$                                  %     }
1331   } if$                                           %   }
1332 }                                                  % }
1333                                                  %
1334 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1335 %

```

```

1336 FUNCTION {output.end.volume} { % void Entry::output_end_volume(int r
1337   'required := % this.required = required;
1338   volume empty$ not { % if (! empty(this.volume)) {
1339     cap.comma write$ % write(cap_comma);
1340     volume extract.after.last.dash % String str = extract_after_last
1341     format.volume write$ % write(format_volume(str));
1342   } { % } else {
1343     required { % if (required == 1) {
1344       "Require volume: " cite$ * warning$ % warning("Require volume: " +
1345     } 'skip$ if$ % }
1346   } if$ % }
1347 } % }
1348 %
1349 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1350 %
1351 FUNCTION {output.end.number} { % void Entry::output_end_number(int r
1352   'required := % this.required = required;
1353   number empty$ not { % if (! empty(this.number)) {
1354     number extract.after.last.dash % String str = extract_after_last
1355     format.number write$ % write(format_number(str));
1356   } { % } else {
1357     required { % if (required == 1) {
1358       "Require number: " cite$ * warning$ % warning("Require number: " +
1359     } 'skip$ if$ % }
1360   } if$ % }
1361 } % }
1362 %
1363 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1364 %
1365 FUNCTION {output.url.or.doi} { % void Entry::output_url_or_doi(int r
1366   'required := % this.required = required;
1367   url empty$ not { % if (! empty(this.url)) {
1368     cap.period write$ % write(cap_period);
1369     url format.url write$ % write(format_url(this.url));
1370   } { % } else {
1371     doi empty$ not { % if (! empty(this.doi)) {
1372       cap.period write$ % write(cap_period);
1373       cap.doi.url doi * format.url write$ % write(format_url(cap_doi_url
1374     } { % } else {
1375       required { % if (required == 1) {
1376         "Require URL or DOI: " cite$ * warning$ % warning("Require URL or DOI
1377       } 'skip$ if$ % }
1378     } if$ % }
1379   } if$ % }
1380 } % }
1381 %
1382 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1383 %
1384 FUNCTION {output.url} { % void Entry::output_url(int required
1385   'required := % this.required = required;

```

```

1386 url empty$ not { % if (! empty(this.url)) {
1387     cap.period write$ % write(cap_period);
1388     url format.url write$ % write(format_url(this.url));
1389 } { % } else {
1390     required { % if (required == 1) {
1391         "Require URL: " cite$ * warning$ % warning("Require URL: " + th
1392     } 'skip$ if$ % }
1393 } if$ % }
1394 } % }
1395 %
1396 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1397 %
1398 FUNCTION {output.version} { % void Entry::output_version(int requ
1399     'required := % this.required = required;
1400     version empty$ not { % if (! empty(this.version)) {
1401         cap.period write$ % write(cap_period);
1402         version format.version write$ % write(format_version(this versi
1403     } { % } else {
1404         required { % if (required == 1) {
1405             "Require version: " cite$ * warning$ % warning("Require version: " +
1406         } 'skip$ if$ % }
1407     } if$ % }
1408 } % }
1409 %
1410 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1411 %
1412 FUNCTION {book.impl} { % void Entry::book_impl() {
1413     start.bibitem % start_bibitem();
1414     true output.author.or.editor % output_author_or_editor(true);
1415     true output.series.volume.title % output_series_volume_title(true);
1416     true output.mark % output_mark(true);
1417     false output.translator % output_translator(false);
1418     false output.edition % output_edition(false);
1419     publisher empty$ not { % if (! empty(this.publisher)) {
1420         true output.address % output_address(true);
1421         true output.publisher % output_publisher(true);
1422         cap.comma write$ % write(cap_comma);
1423     } { % } else {
1424         cap.period write$ % write(cap_period);
1425     } if$ % }
1426     true output.year % output_year(true);
1427     false output.pages % output_pages(false);
1428     false output.citedate % output_citedate(false);
1429     false output.url.or.doi % output_url_or_doi(false);
1430     end.bibitem % end_bibitem();
1431 } % }
1432 %
1433 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1434 %
1435 FUNCTION {book} { % void Entry::book() {

```

```

1436 "M" set.mark % set_mark("M");
1437 book.impl % book_impl();
1438 } % }
1439 %
1440 %%%%%%%%%%%
1441 %
1442 FUNCTION {collection} { % void Entry::collection() {
1443 "G" set.mark % set_mark("G");
1444 book.impl % book_impl();
1445 } % }
1446 %
1447 %%%%%%%%%%%
1448 %
1449 FUNCTION {proceedings} { % void Entry::proceedings() {
1450 "C" set.mark % set_mark("C");
1451 start.bibitem % start_bibitem();
1452 true output.editor % output_editor(true);
1453 true output.series.volume.title % output_series_volume_title(true);
1454 true output.mark % output_mark(true);
1455 false output.translator % output_translator(false);
1456 false output.edition % output_edition(false);
1457 publisher empty$ not { % if (! empty(this.publisher)) {
1458 true output.address % output_address(true);
1459 true output.publisher % output_publisher(true);
1460 cap.comma write$ % write(cap_comma);
1461 } { % } else {
1462 cap.period write$ % write(cap_period);
1463 } if$ % }
1464 true output.year % output_year(true);
1465 false output.pages % output_pages(false);
1466 false output.citedate % output_citedate(false);
1467 false output.url.or.doi % output_url_or_doi(false);
1468 end.bibitem % end_bibitem();
1469 } % }
1470 %
1471 %%%%%%%%%%%
1472 %
1473 FUNCTION {conference} { % void Entry::conference() {
1474 proceedings % proceedings();
1475 } % }
1476 %
1477 %%%%%%%%%%%
1478 %
1479 FUNCTION {thesis.impl} { % void Entry::thesis_impl() {
1480 start.bibitem % start_bibitem();
1481 true output.author % output_author(true);
1482 true output.title % output_title(true);
1483 true output.mark % output_mark(true);
1484 false output.translator % output_translator(false);
1485 true output.address % output_address(true);

```

```

1486 true output.school % output_school(true);
1487 cap.comma write$ % write(cap_comma);
1488 true output.year % output_year(true);
1489 false output.pages % output_pages(false);
1490 false output.citedate % output_citedate(false);
1491 false output.url.or.doi % output_url_or_doi(false);
1492 end.bibitem % end_bibitem();
1493 } % }
1494 %
1495 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1496 %
1497 FUNCTION {phdthesis} { % void Entry::phdthesis() {
1498 "D" set.mark % set_mark("D");
1499 thesis.impl % thesis_impl();
1500 } % }
1501 %
1502 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1503 <*bst>
1504 %
1505 FUNCTION {masterthesis} { % void Entry::masterthesis() {
1506 "D" set.mark % set_mark("D");
1507 thesis.impl % thesis_impl();
1508 } % }
1509 %
1510 </bst>

此处添加 mastersthesis Entry

1511 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1512 %
1513 FUNCTION {mastersthesis} { % void Entry::mastersthesis() {
1514 "D" set.mark % set_mark("D");
1515 thesis.impl % thesis_impl();
1516 } % }
1517 %
1518 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1519 %
1520 FUNCTION {bachelorthesis} { % void Entry::bachelorthesis() {
1521 "D" set.mark % set_mark("D");
1522 thesis.impl % thesis_impl();
1523 } % }
1524 %
1525 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1526 %
1527 FUNCTION {techreport} { % void Entry::techreport() {
1528 "R" set.mark % set_mark("R");
1529 start.bibitem % start_bibitem();
1530 true output.author % output_author(true);
1531 true output.title % output_title(true);
1532 false output.report.number % output_report_number(false);
1533 true output.mark % output_mark(true);

```



```

1534 false output.translator           % output_translator(false);
1535 false output.edition               % output_edition(false);
1536 false output.version               % output_version(false);
1537 institution empty$ not {           % if (! empty(this.institution)) {
1538     true output.address             % output_address(true);
1539     true output.institution         % output_institution(true);
1540     cap.comma write$               % write(cap_comma);
1541 } {                                 % } else {
1542     cap.period write$              % write(cap_period);
1543 } if$                              % }
1544 true output.year                   % output_year(true);
1545 false output.pages                 % output_pages(false);
1546 false output.citedate              % output_citedate(false);
1547 false output.url.or.doi            % output_url_or_doi(false);
1548 end.bibitem                        % end_bibitem();
1549 }                                  % }
1550                                   %
1551 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1552                                   %
1553 FUNCTION {standard} {              % void Entry::standard() {
1554     "S" set.mark                    % set_mark("S");
1555     start.bibitem                  % start_bibitem();
1556     true output.author              % output_author(true);
1557     true output.title               % output_title(true);
1558     true output.mark                % output_mark(true);
1559     false output.translator         % output_translator(false);
1560     false output.edition            % output_edition(false);
1561     publisher empty$ not {          % if (! empty(this.publisher)) {
1562         true output.address          % output_address(true);
1563         true output.publisher        % output_publisher(true);
1564         cap.comma write$            % write(cap_comma);
1565     } {                             % } else {
1566         cap.period write$           % write(cap_period);
1567     } if$                          % }
1568     true output.year                % output_year(true);
1569     false output.pages              % output_pages(false);
1570     false output.citedate           % output_citedate(false);
1571     false output.url.or.doi         % output_url_or_doi(false);
1572     end.bibitem                    % end_bibitem();
1573 }                                  % }
1574                                   %
1575 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1576                                   %
1577 FUNCTION {reference} {              % void Entry::reference() {
1578     "K" set.mark                    % set_mark("K");
1579     start.bibitem                  % start_bibitem();
1580     false output.author.or.editor   % output_author_or_editor(false);
1581     true output.series.volume.title % output_series_volume_title(true);
1582     true output.mark                % output_mark(true);
1583     false output.translator         % output_translator(false);

```

```

1584 false output.edition           % output_edition(false);
1585 publisher empty$ not {         % if (! empty(this.publisher)) {
1586     true output.address         % output_address(true);
1587     true output.publisher       % output_publisher(true);
1588     cap.comma write$           % write(cap_comma);
1589 } {                             % } else {
1590     cap.period write$          % write(cap_period);
1591 } if$                          % }
1592 true output.year               % output_year(true);
1593 false output.pages             % output_pages(false);
1594 false output.citedate         % output_citedate(false);
1595 false output.url.or.doi       % output_url_or_doi(false);
1596 end.bibitem                   % end_bibitem();
1597 }                             % }
1598                               %
1599 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1600                               %
1601 FUNCTION {manual} {           % void Entry::manual() {
1602     reference                  % reference();
1603 }                             % }
1604                               %
1605 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1606                               %
1607 FUNCTION {periodical.impl} {   % void Entry::periodical_impl() {
1608     start.bibitem              % start_bibitem();
1609     false output.editor        % output_editor(false);
1610     true output.title          % output_title(true);
1611     true output.mark           % output_mark(true);
1612     cap.period write$          % write(cap_period);
1613     true output.start.year     % output_start_year(true);
1614     false output.start.volume  % output_start_volume(false);
1615     false output.start.number  % output_start_number(false);
1616     cap.dash write$           % write(cap_dash);
1617     year contain.dash {       % if (contain_dash(this.year)) {
1618         true output.end.year   % output_end_year(true);
1619         false output.end.volume % output_end_volume(false);
1620         false output.end.number % output_end_number(false);
1621     } 'skip$ if$              % }
1622     publisher empty$ not {     % if (! empty(this.publisher)) {
1623         true output.address     % output_address(true);
1624         true output.publisher   % output_publisher(true);
1625         cap.comma write$       % write(cap_comma);
1626     } {                       % } else {
1627         cap.period write$      % write(cap_period);
1628     } if$                     % }
1629     true output.start.year     % output_start_year(true);
1630     cap.dash write$           % write(cap_dash);
1631     year contain.dash {       % if (contain_dash(this.year)) {
1632         true output.end.year   % output_end_year(true);
1633     } 'skip$ if$              % }

```

```

1634 false output.citedate           % output_citedate(false);
1635 false output.url.or.doi         % output_url_or_doi(false);
1636 end.bibitem                     % end_bibitem();
1637 }                               % }
1638                                %
1639 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1640                                %
1641 FUNCTION {periodical} {         % void Entry::periodical() {
1642     "J" set.mark                 % set_mark("J");
1643     periodical.impl             % periodical_impl();
1644 }                               % }
1645                                %
1646 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1647                                %
1648 FUNCTION {newspaper} {         % void Entry::newspaper() {
1649     "N" set.mark                 % set_mark("N");
1650     periodical.impl             % periodical_impl();
1651 }                               % }
1652                                %
1653 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1654                                %
1655 FUNCTION {patent} {            % void Entry::patent() {
1656     "P" set.mark                 % set_mark("P");
1657     start.bibitem               % start_bibitem();
1658     true output.author          % output_author(true);
1659     true output.title           % output_title(true);
1660     true output.country         % output_country(true);
1661     true output.patentid        % output_patentid(true);
1662     true output.mark            % output_mark(true);
1663     cap.period write$           % write(cap_period);
1664     true output.date            % output_date(true);
1665     false output.citedate       % output_citedate(false);
1666     false output.url.or.doi     % output_url_or_doi(false);
1667     end.bibitem                % end_bibitem();
1668 }                               % }
1669                                %
1670 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1671                                %
1672 FUNCTION {online} {           % void Entry::online() {
1673     "EB" set.mark              % set_mark("EB");
1674     start.bibitem              % start_bibitem();
1675     false output.author        % output_author(false);
1676     true output.title           % output_title(true);
1677     true output.mark            % output_mark(true);
1678     publisher empty$ not {     % if (! empty(this.publisher)) {
1679         address empty$ not {   %     if (! empty(this.address)) {
1680             true output.address %         output_address(true);
1681             true output.publisher %     output_publisher(true);
1682             cap.comma write$    %         write(cap_comma);
1683         } {                    %     } else {

```

```

1684         true output.publisher.no.address          %         output_publisher_no_address(t
1685         cap.comma write$                          %         write(cap_comma);
1686     } if$                                          %     }
1687 } {                                              % } else {
1688     cap.period write$                            %     write(cap_period);
1689 } if$                                          %     }
1690 true output.year                                %     output_year(true);
1691 false output.modifydate                         %     output_modifydate(false);
1692 true output.citedate                           %     output_citedate(true);
1693 true output.url                                %     output_url(true);
1694 end.bibitem                                    %     end_bibitem();
1695 }                                              % }
1696                                              %
1697 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1698 %
1699 FUNCTION {webpage} {                          % void Entry::online() {
1700     online                                      %     online();
1701 }                                              % }
1702 %
1703 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1704 %
1705 FUNCTION {program.impl} {                    % void Entry::program_impl() {
1706     start.bibitem                              %     start_bibitem();
1707     false output.author                        %     output_author(false);
1708     true output.title                          %     output_title(true);
1709     true output.mark                           %     output_mark(true);
1710     publisher empty$ not {                     %     if (! empty(this.publisher)) {
1711         true output.address                    %         output_address(true);
1712         true output.publisher                  %         output_publisher(true);
1713         cap.comma write$                      %         write(cap_comma);
1714     } {                                         %     } else {
1715         cap.period write$                     %         write(cap_period);
1716     } if$                                     %     }
1717     true output.year                           %     output_year(true);
1718     false output.citedate                     %     output_citedate(false);
1719     false output.url.or.doi                   %     output_url_or_doi(false);
1720     end.bibitem                               %     end_bibitem();
1721 }                                              % }
1722 %
1723 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1724 %
1725 FUNCTION {program} {                          % void Entry::program() {
1726     "CP" set.mark                              %     set_mark("CP");
1727     program.impl                              %     program_impl();
1728 }                                              % }
1729 %
1730 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1731 %
1732 FUNCTION {database} {                        % void Entry::database() {
1733     "DB" set.mark                             %     set_mark("DB");

```

```

1734 program.impl                                % program_impl();
1735 }                                             % }
1736                                             %
1737 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1738                                             %
1739 FUNCTION {unpublished} {                     % void Entry::unpublished() {
1740   "H" set.mark                               %   set_mark("H");
1741   start.bibitem                             %   start_bibitem();
1742   true output.author                       %   output_author(true);
1743   true output.title                       %   output_title(true);
1744   true output.mark                       %   output_mark(true);
1745   cap.period write$                         %   write(cap_period);
1746   true output.year                       %   output_year(true);
1747   false output.citedate                   %   output_citedate(false);
1748   false output.url.or.doi                 %   output_url_or_doi(false);
1749   end.bibitem                             %   end_bibitem();
1750 }                                             % }
1751                                             %
1752 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1753                                             %
1754 FUNCTION {manuscript} {                     % void Entry::manuscript() {
1755   unpublished                               %   unpublished();
1756 }                                             % }
1757                                             %
1758 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1759                                             %
1760 FUNCTION {inbook.impl} {                   % void Entry::inbook_impl() {
1761   start.bibitem                             %   start_bibitem();
1762   true output.author                       %   output_author(true);
1763   true output.title                       %   output_title(true);
1764   true output.mark                       %   output_mark(true);
1765   false output.translator                 %   output_translator(false);
1766   cap.double.slash write$                 %   write(cap_double_slash);
1767   false output.editor                     %   output_editor(false);
1768   true output.series.volume.booktitle      %   output_series_volume_booktitle(tr
1769   false output.edition                     %   output_edition(false);
1770   publisher empty$ not {                  %   if (! empty(this.publisher)) {
1771     true output.address                   %     output_address(true);
1772     true output.publisher                 %     output_publisher(true);
1773     cap.comma write$                     %     write(cap_comma);
1774   } {                                     %   } else {
1775     cap.period write$                     %     write(cap_period);
1776   } if$                                   %   }
1777   true output.year                       %   output_year(true);
1778   false output.pages                     %   output_pages(false);
1779   false output.citedate                   %   output_citedate(false);
1780   false output.url.or.doi                 %   output_url_or_doi(false);
1781   end.bibitem                             %   end_bibitem();
1782 }                                             % }
1783                                             %

```

```

1784 %%%%%%%%%%
1785 (*shenzhenbst)
1786 %
1787 FUNCTION {inproceedings.impl} { % void Entry::inproceedings_impl() {
1788     start.bibitem % start_bibitem();
1789     true output.author % output_author(true);
1790     true output.title % output_title(true);
1791     true output.mark % output_mark(true);
1792     false output.translator % output_translator(false);
1793     cap.double.slash write$ % write(cap_double_slash);
1794     false output.editor % output_editor(false);
1795     true output.series.volume.booktitle % output_series_volume_booktitle(tr
1796     false output.edition % output_edition(false);
1797     publisher empty$ not { % if (! empty(this.publisher)) {
1798         true output.inproaddress % output_inproaddress(true);
1799         true output.publisher % output_publisher(true);
1800         cap.comma write$ % write(cap_comma);
1801     } { % } else {
1802         true output.inproaddress % output_inproaddress(true);
1803         cap.comma write$ % write(cap_comma);
1804     } if$ % }
1805     true output.year % output_year(true);
1806     false output.pages % output_pages(false);
1807     false output.citedate % output_citedate(false);
1808     false output.url.or.doi % output_url_or_doi(false);
1809     end.bibitem % end_bibitem();
1810 } % }
1811 %
1812 %%%%%%%%%%
1813 (/shenzhenbst)
1814 %
1815 FUNCTION {inbook} { % void Entry::inbook() {
1816     "M" set.mark % set_mark("M");
1817     inbook.impl % inbook_impl();
1818 } % }
1819 %
1820 %%%%%%%%%%
1821 %
1822 FUNCTION {incollection} { % void Entry::incollection() {
1823     "G" set.mark % set_mark("G");
1824     inbook.impl % inbook_impl();
1825 } % }
1826 %
1827 %%%%%%%%%%
1828 %
1829 FUNCTION {inproceedings} { % void Entry::inproceedings() {
1830     "C" set.mark % set_mark("C");
1831     (*shenzhenbst) inproceedings.impl % inproceedings_impl();
1832     (*bst) inbook.impl % inbook_impl();

```

```

1833 } % }
1834 %
1835 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1836 %
1837 FUNCTION {article} { % void Entry::article() {
1838   "J" set.mark % set_mark("J");
1839   start.bibitem % start_bibitem();
1840   true output.author % output_author(true);
1841   true output.title % output_title(true);
1842   true output.mark % output_mark(true);
1843   true output.journal % output_journal(true);
1844   cap.comma write$ % write(cap_comma);
1845   true output.year % output_year(true);
1846   false output.volume % output_volume(false);
1847   false output.number % output_number(false);
1848   false output.pages % output_pages(false);
1849   false output.citedate % output_citedate(false);
1850   false output.url.or.doi % output_url_or_doi(false);
1851   end.bibitem % end_bibitem();
1852 } % }
1853 %
1854 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1855 %
1856 FUNCTION {news} { % void Entry::news() {
1857   "N" set.mark % set_mark("N");
1858   start.bibitem % start_bibitem();
1859   true output.author % output_author(true);
1860   true output.title % output_title(true);
1861   true output.mark % output_mark(true);
1862   true output.journal % output_journal(true);
1863   cap.comma write$ % write(cap_comma);
1864   true output.date % output_date(true);
1865   false output.number % output_number(false);
1866   false output.citedate % output_citedate(false);
1867   false output.url.or.doi % output_url_or_doi(false);
1868   end.bibitem % end_bibitem();
1869 } % }
1870 %
1871 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1872 %
1873 FUNCTION {default.type} { % void Entry::default_type() {
1874   "Unsupported entry type for " cite$ * warning$ % warning("Unsupported entry type for " cite$ * warning$
1875 } % }
1876 %
1877 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1878 %
1879 FUNCTION {longest.label.pass} { % void longest_label_pass(Entry entry) {
1880   entry.count #1 + 'entry.count := % entry_count = entry_count + 1;
1881   entry.count int.to.str$ 'label := % this.label = int_to_str(entry_count)
1882   label width$ longest.label.width > { % if (width(this.label) > longest_label_width) {

```

```

1883     label 'longest.label :=                %    longest_label = this.label;
1884     label width$ 'longest.label.width :=    %    longest_label_width = width(thi
1885 } 'skip$ if$                                % }
1886 }                                           % }
1887                                           %
1888 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1889                                           %
1890 FUNCTION {write.style.commands} {          % void write_style_commands() {
1891   cmd.bibauthor write$                      %   write(cmd_bibauthor);
1892   newline$                                %   writeln();
1893   cmd.bibeditor write$                    %   write(cmd_bibeditor);
1894   newline$                                %   writeln();
1895   cmd.bibtranslator write$                %   write(cmd_bibtranslator);
1896   newline$                                %   writeln();
1897   cmd.bibtitle write$                     %   write(cmd_bibtitle);
1898   newline$                                %   writeln();
1899   cmd.bibbooktitle write$                 %   write(cmd_bibbooktitle);
1900   newline$                                %   writeln();
1901   cmd.bibjournal write$                   %   write(cmd_bibjournal);
1902   newline$                                %   writeln();
1903   cmd.bibmark write$                      %   write(cmd_bibmark);
1904   newline$                                %   writeln();
1905   cmd.bibcountry write$                   %   write(cmd_bibcountry);
1906   newline$                                %   writeln();
1907   cmd.bibpatentid write$                  %   write(cmd_bibpatentid);
1908   newline$                                %   writeln();
1909   cmd.bibedition write$                   %   write(cmd_bibedition);
1910   newline$                                %   writeln();
1911   cmd.biborganization write$              %   write(cmd_biborganization);
1912   newline$                                %   writeln();
1913   cmd.bibaddress write$                   %   write(cmd_bibaddress);
1914   newline$                                %   writeln();
1915   cmd.bibpublisher write$                 %   write(cmd_bibpublisher);
1916   newline$                                %   writeln();
1917   cmd.bibinstitution write$               %   write(cmd_bibinstitution);
1918   newline$                                %   writeln();
1919   cmd.bibschool write$                    %   write(cmd_bibschool);
1920   newline$                                %   writeln();
1921   cmd.bibvolume write$                    %   write(cmd_bibvolume);
1922   newline$                                %   writeln();
1923   cmd.bibnumber write$                    %   write(cmd_bibnumber);
1924   newline$                                %   writeln();
1925   cmd.bibversion write$                   %   write(cmd_bibversion);
1926   newline$                                %   writeln();
1927   cmd.bibpages write$                     %   write(cmd_bibpages);
1928   newline$                                %   writeln();
1929   cmd.bibmodifydate write$                 %   write(cmd_bibmodifydate);
1930   newline$                                %   writeln();
1931   cmd.bibcitedate write$                   %   write(cmd_bibcitedate);
1932   newline$                                %   writeln();

```



```

1933 cmd.bibyear write$ % write(cmd_bibyear);
1934 newline$ % writeln();
1935 cmd.bibdate write$ % write(cmd_bibdate);
1936 newline$ % writeln();
1937 cmd.biburl write$ % write(cmd_biburl);
1938 newline$ % writeln();
1939 } % }
1940 %
1941 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1942 %
1943 FUNCTION {begin.bib} { % void begin_bib() {
1944 preamble$ empty$ not { % if (! empty(preamble)) {
1945 preamble$ write$ % write(preamble);
1946 newline$ % writeln();
1947 } 'skip$ if$ % }
1948 env.bibbegin write$ % write(env_bibbegin);
1949 {" longest.label * "}" * write$ % write "{" + longest.label + "}";
1950 newline$ % writeln();
1951 write.style.commands % write_style_commands();
1952 } % }
1953 %
1954 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1955 %
1956 FUNCTION {end.bib} { % void end_bib() {
1957 newline$ % writeln();
1958 env.bibend write$ % write(env_bibend);
1959 newline$ % writeln();
1960 } % }
1961 %
1962 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1963 %
1964 FUNCTION {initialize} { % void initialize() {
1965 #0 'entry.count := % entry_count = 0;
1966 #0 'longest.label.width := % longest_label_width = 0;
1967 "" 'longest.label := % longest_label = "";
1968 } % }
1969 %
1970 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1971 %
1972 % void main() {
1973 READ % List<Entry> entryList = read("<fi
1974 EXECUTE {initialize} % initialize();
1975 ITERATE {longest.label.pass} % for (Entry entry : entryList) {
1976 % longest_label_pass(entry);
1977 % }
1978 EXECUTE {begin.bib} % begin_bib();
1979 ITERATE {call.type$} % for (Entry entry : entryList) {
1980 % switch (typeof(entry)) {
1981 % case "book":
1982 % entry.book();

```

```

1983                                     %      break;
1984                                     %      case "article":
1985                                     %          entry.article();
1986                                     %      break;
1987                                     %      .
1988                                     %      .
1989                                     %      .
1990                                     %      case "incollection":
1991                                     %          entry.incollection();
1992                                     %      break;
1993                                     %      case "misc":
1994                                     %          entry.misc();
1995                                     %      break;
1996                                     %      default:
1997                                     %          entry.default_type();
1998                                     %      }
1999                                     %  }
2000 EXECUTE {end.bib}                     %  end_bib();
2001                                     %  }
2002                                     %
2003 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
2004 </bst | shenzhenbst>

```

我工要求的索引格式。

```

2005 <*ist>
2006 headings_flag 1
2007 heading_prefix "{\\vskip -\\baselineskip\\centering\\normalsize\\textbf{"
2008 heading_suffix "\\}\\par}\\\\nopagebreak\\wuhao\\n"
2009 delim_0 "\\hspace*{\\fill}"
2010 delim_1 "\\hspace*{\\fill}"
2011 </ist>
2012 <bookcls | artcls | artpluscls>\\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[1999/12/01]
2013 <bookcls>\\ProvidesClass{hithesisbook}
2014 <artcls>\\ProvidesClass{hithesisart}
2015 <artpluscls>\\ProvidesClass{hithesisartplus}
2016 <bookcfg>\\ProvidesFile{hithesisbook.cfg}
2017 <artcfg>\\ProvidesFile{hithesisart.cfg}
2018 <hithesis-style>\\ProvidesPackage{hithesis}
2019 <artpluscls | artcls | bookcls | bookcfg | artcfg | hithesis-style>[2025/03/03 v3.1d Harbin Institute of Technol
2020 % %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
2021 % artpluscls
2022 % %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
2023 <*artpluscls>

```

处理文档类选项

```

2024
2025 %% 处理文档类选项
2026 \\RequirePackage{kvoptions}
2027 \\SetupKeyvalOptions{
2028     family=hit,
2029     prefix=hit@,

```

```

2030   setkeys=\kvsetkeys
2031 }
2032
2033 \newif\ifhit@bachelor
2034 \newif\ifhit@master
2035 \newif\ifhit@doctor
2036 \define@key{hit}{type}{%
2037   \hit@bachelorfalse
2038   \hit@masterfalse
2039   \hit@doctorfalse
2040   \expandafter\csname hit@#1true\endcsname
2041 }
2042
2043 \newif\ifhit@shenzhen
2044 \newif\ifhit@weihai
2045 \newif\ifhit@harbin
2046 \define@key{hit}{campus}{%
2047   \hit@shenzhenfalse
2048   \hit@weihaifalse
2049   \hit@harbinfalse
2050   \expandafter\csname hit@#1true\endcsname
2051 }
2052 \ifhit@weihai\relax\else
2053   \ifhit@shenzhen\relax\else
2054     \hit@harbintrue
2055   \fi
2056 \fi
2057
2058 \newif\ifhit@opening
2059 \newif\ifhit@midterm
2060 \define@key{hit}{stage}{%
2061   \hit@openingfalse
2062   \hit@midtermfalse
2063   \expandafter\csname hit@#1true\endcsname
2064 }
2065
2066 \DeclareStringOption{fontset}
2067 \DeclareDefaultOption{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexart}}
2068 \PassOptionsToPackage{no-math}{fontspec}
2069
2070 \ProcessKeyvalOptions*
2071
2072 \ifhit@bachelor\relax\else
2073   \ifhit@master\relax\else
2074     \ifhit@doctor\relax\else
2075       \ClassError{hithesisartplus}{%
2076         \MessageBreak Please specify thesis type in option:
2077         \MessageBreak type=[bachelor | master | doctor]
2078       }
2079     \fi

```

```

2080 \fi
2081 \fi
2082
2083 \ifhit@opening\relax\else
2084 \ifhit@midterm\relax\else
2085 \ClassError{hithesisartplus}{%
2086 \MessageBreak Please specify stage in option:
2087 \MessageBreak stage=<opening|midterm>
2088 }
2089 \fi
2090 \fi
2091
2092 \ifhit@doctor
2093 \ifhit@midterm
2094 \ifhit@shenzhen
2095 \relax
2096 \else
2097 \ClassError{hithesisartplus}{%
2098 \MessageBreak This document class only support midterm report for doctor
2099 in shenzhen campus
2100 }
2101 \fi
2102 \else
2103 \ClassError{hithesisartplus}{%
2104 \MessageBreak This document class only support midterm report for doctor
2105 in shenzhen campus
2106 }
2107 \fi
2108 \else
2109 \ClassError{hithesisartplus}{%
2110 \MessageBreak This document class only support midterm report for doctor
2111 in shenzhen campus
2112 }
2113 \fi
2114
2115 \RequirePackage{ifthen}
2116 \ifthenelse
2117 {\equal{\hit@fontset}{}}{%
2118 {%
2119 \PassOptionsToPackage{AutoFakeBold=2}{xeCJK}
2120 }%
2121 {%
2122 \ifthenelse
2123 {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}{%
2124 {\relax}%
2125 {%
2126 \PassOptionsToPackage{AutoFakeBold=2}{xeCJK}
2127 }%
2128 \PassOptionsToClass{fontset=\hit@fontset}{ctexart}
2129 }%

```

```
2130 \LoadClass[a4paper,UTF8,zihao=-4,scheme=plain]{ctexart}
```

各种宏包

```
2131
```

```
2132 %% 各种宏包
```

```
2133 \RequirePackage{etoolbox}
```

```
2134 \RequirePackage{ifxetex}
```

```
2135 \ifxetex
```

```
2136 \else
```

```
2137 \ClassError{hithesis}{Please use: \MessageBreak xelatex}
```

```
2138 \fi
```

```
2139 \RequirePackage{xparse}
```

```
2140
```

```
2141 \RequirePackage{amsmath}
```

```
2142 \RequirePackage[amsmath,thmmarks,hyperref]{ntheorem}
```

```
2143 \RequirePackage{amssymb}
```

删除 newtxtext，由于最新一次更新 (revision 62369) 中与 ctex 宏包冲突，且无法解决，将正文字体替换为 TG TermesX 与 TG Heros.

```
2144 \setmainfont{TeXGyreTermesX}[
```

```
2145 UprightFont = *-Regular ,
```

```
2146 BoldFont = *-Bold ,
```

```
2147 ItalicFont = *-Italic ,
```

```
2148 BoldItalicFont = *-BoldItalic ,
```

```
2149 Extension = .otf ,
```

```
2150 ]
```

```
2151 \setsansfont{texgyreheros}[
```

```
2152 UprightFont = *-regular ,
```

```
2153 BoldFont = *-bold ,
```

```
2154 ItalicFont = *-italic ,
```

```
2155 BoldItalicFont = *-bolditalic ,
```

```
2156 Extension = .otf ,
```

```
2157 ]
```

删除 courier，将 mono 字体替换为 TG Cursor，至此将正文字体全面替换为 OpenType.

```
2158 \setmonofont{texgyrecursor}[
```

```
2159 UprightFont = *-regular ,
```

```
2160 BoldFont = *-bold ,
```

```
2161 ItalicFont = *-italic ,
```

```
2162 BoldItalicFont = *-bolditalic ,
```

```
2163 Extension = .otf ,
```

```
2164 ]
```

```
2165
```

```
2166 \RequirePackage{graphicx}
```

```
2167 \RequirePackage{pdfpages}
```

```
2168 \includepdfset{fitpaper=true}
```

```
2169 \RequirePackage{enumitem} % 使用 enumitem 宏包，改变列表项的格式
```

```
2170 \RequirePackage{environ}
```

```
2171 \RequirePackage[perpage,hang]{footmisc}
```

xeCJK 包不再自动加载 xeCJKfntef

```
2172 \RequirePackage{xeCJKfntef}
```

newtx 更新至 v1.7 版本后与 ctex 宏包冲突, 需要手动引入 `\nofontspec` 选项. 判断方法为是否存在 v1.7 更新后的新宏包 newtx.sty

2173

2174 `\RequirePackage{longtable}`2175 `\RequirePackage{booktabs}`

重定义 booktabs 宏包的默认线宽, 绘制三线表时不再需要显式设置, 以实现更好的内容与格式分离

2176 `\heavyrulewidth=1.5pt`2177 `\lightrulewidth=1pt`2178 `\cmidrulewidth=0.5pt`

2179

2180 `\RequirePackage[sort&compress,numbers]{natbib}`2181 `\RequirePackage{hyperref}`2182 `\hypersetup{%`2183 `CJKbookmarks=true,`2184 `linktoc=all,`2185 `bookmarksnumbered=true,`2186 `bookmarksopen=true,`2187 `bookmarksopenlevel=1,`2188 `breaklinks=true,`2189 `colorlinks=false,`2190 `plainpages=false,`2191 `pdfborder=0 0 0`2192 `}`2193 `\urlstyle{same}`

2194

2195 `\RequirePackage{geometry}`2196 `\geometry{%` 根据 PlutoThesis 原版定义而来2197 `a4paper, % 210 * 297mm`2198 `hcentering,`2199 `ignoreall,`2200 `nomarginpar,`2201 `centering,`2202 `text={150true mm,236true mm},`2203 `left=30true mm,`2204 `head=5true mm,`2205 `headsep=2true mm,`2206 `footskip=0true mm,`2207 `foot=5.2true mm`2208 `}`

2209

2210 `\RequirePackage{tikzpagenodes}`2211 `\RequirePackage{eso-pic}`2212 `\RequirePackage{tikz}`2213 `\usetikzlibrary{calc}`

2214

2215 `\RequirePackage{fancyhdr}`2216 `\RequirePackage{tabularx}`2217 `\RequirePackage{varwidth}`

```

2218 \RequirePackage{changepage}
2219 \RequirePackage{multicol}
2220 \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
2221 \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。
2222 \RequirePackage{multirow}         % 使用 Multirow 宏包，使得表格可以合并多个 row 格
2223 \RequirePackage{subfigure}% 支持子图 %centerlast 设置最后一行是否居中
2224 \RequirePackage[subfigure]{ccaption} % 支持双语标题

```

2225

```
2226 \RequirePackage{lipsum}%random text
```

添加字号、行距等设置

2227

```
2228 %% 添加字号、行距等设置
```

```

2229 \renewcommand\normalsize{%
2230   \@setfontsize\normalsize{12bp}{15bp}%
2231   \abovedisplayskip=6pt
2232   \abovedisplayshortskip=6pt
2233   \belowdisplayskip=\abovedisplayskip
2234   \belowdisplayshortskip=\abovedisplayshortskip
2235 }
2236 \def\hit@def@fontsize#1#2{%
2237   \expandafter\newcommand\csname #1\endcsname[1][1.3]{%
2238     \fontsize{#2}{##1\dimexpr #2}\selectfont
2239   }
2240 }
2241 \hit@def@fontsize{dachu}{58bp}
2242 \hit@def@fontsize{chuhao}{42bp}
2243 \hit@def@fontsize{xiaochu}{36bp}
2244 \hit@def@fontsize{yihao}{26bp}
2245 \hit@def@fontsize{xiaoyi}{24bp}
2246 \hit@def@fontsize{erhao}{22bp}
2247 \hit@def@fontsize{xiaoer}{18bp}
2248 \hit@def@fontsize{sanhao}{16bp}
2249 \hit@def@fontsize{xiaosan}{15bp}
2250 \hit@def@fontsize{sihao}{14bp}
2251 \hit@def@fontsize{banxiaosi}{13bp}
2252 \hit@def@fontsize{xiaosi}{12bp}
2253 \hit@def@fontsize{dawu}{11bp}
2254 \hit@def@fontsize{wuhao}{10.5bp}
2255 \hit@def@fontsize{xiaowu}{9bp}
2256 \hit@def@fontsize{liuhao}{7.5bp}
2257 \hit@def@fontsize{xiaoliu}{6.5bp}
2258 \hit@def@fontsize{qihao}{5.5bp}
2259 \hit@def@fontsize{bahao}{5bp}

```

进行字号、行距等设置

2260

```
2261 %% 进行字号、行距等设置
```

```

2262 \ctexset{%
2263   section={
2264     afterindent=true,
2265     beforekip={7.5bp},% 上下空 0.5 行
2266     afterkip={7.5bp},
2267     format={\normalsize},
2268     aftername=\enspace,
2269     fixskip=true,
2270     break={},
2271   },
2272   subsection={
2273     afterindent=true,
2274     beforekip={7bp},
2275     afterkip={7bp},
2276     format={\normalsize},
2277     aftername=\enspace,
2278     fixskip=true,
2279     break={},
2280   },
2281   subsubsection={
2282     afterindent=true,
2283     beforekip={3bp},
2284     afterkip={3bp},
2285     format={\normalsize},
2286     aftername=\enspace,
2287     fixskip=true,
2288     break={},
2289   },
2290   paragraph/afterindent=true,
2291   subparagraph/afterindent=true
2292 }
2293
2294 \let\hit@section\section
2295 \RenewDocumentCommand\section{s o m s}{%
2296   \IfBooleanF{#4}{\noindent\tikz[overlay] \draw (-5mm,0mm) -- (155mm,0mm);}%
2297   \IfBooleanTF{#1}{%
2298     {% if \section*
2299       \IfNoValueTF{#2}{%
2300         {\hit@section*{#3}}%
2301         {\hit@section*[#2]{#3}}%
2302       }%
2303     {% if \section
2304       \IfNoValueTF{#2}{%
2305         {\hit@section{#3}}%
2306         {\hit@section[#2]{#3}}%
2307       }
2308     }

```

中文封面

2309


```

2310 %% 中文封面
2311 \def\hit@def@term#1{%
2312   \define@key{hit}{#1}{\csname #1\endcsname{##1}}
2313   \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{%
2314     \expandafter\gdef\csname hit@#1\endcsname{##1}
2315   }
2316   \csname #1\endcsname{}
2317 }

2318 \hit@def@term{ctitleone}
2319 \hit@def@term{ctitletwo}
2320 \hit@def@term{csubject}
2321 \hit@def@term{cauthor}
2322 \hit@def@term{cstudentid}
2323 \hit@def@term{cclassid}
2324 \hit@def@term{caffil}
2325 \hit@def@term{csupervisor}
2326 \hit@def@term{cdate}
2327 \hit@def@term{cenrolldate}
2328
2329 \def\hit@parse@keywords#1{
2330   \define@key{hit}{#1}{\csname #1\endcsname{##1}}
2331   \expandafter\gdef\csname hit@#1\endcsname{}
2332   \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{
2333     \@for\reserved@a:=##1\do{
2334       \expandafter\ifx\csname hit@#1\endcsname\@empty\else
2335       \expandafter\g@addto@macro\csname hit@#1\endcsname{%
2336         \ignorespaces\csname hit@#1\separator\endcsname}
2337       \fi
2338       \expandafter\expandafter\expandafter\g@addto@macro%
2339       \expandafter\csname hit@#1\expandafter\endcsname\expandafter{\reserved@a}
2340     }
2341   }
2342 }
2343
2344 \def\hitsetup{\kvsetkeys{hit}}
2345
2346 \newcommand{\hit@report@titlepage@graduate}{
2347   \ifthenelse
2348   {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
2349   {\xiaosi[1]\vspace*{0.65em}}%
2350   {\xiaosi[1]\textcolor{rgb}{1,1,1}{\songti{\hit@hi}}}%
2351   \vspace*{10mm}
2352   \begin{center}
2353     \songti\erhao\textbf{\hit@cschoolname\ifhit@shenzhen\hit@shenzhencampus\fi}
2354   \end{center}
2355   \begin{center}
2356     \songti\erhao\textbf{\hit@cthesis midtermcheck}
2357   \end{center}
2358   \vspace{66bp}

```

```

2359 \parbox[b][3cm][t]{\textwidth}{
2360   \begin{center}\songti\sihao
2361     \renewcommand{\arraystretch}{1.67}
2362     \begin{tabular}{l@{\ }{c}}
2363       \textbf{\hit@graduate@studenttitle} & \textbf{\hit@cauthor}\\
2364       \hline
2365       \textbf{\hit@graduate@enrolldate} & \textbf{\hit@cenrolldate}\\
2366       \hline
2367       \textbf{\hit@graduate@thesistitle} & \textbf{\hit@ctitleone}\\
2368       \hline
2369       & \textbf{\hit@ctitletwo}\\
2370       \hline
2371       \textbf{\hit@graduate@cafflimajor} & \textbf{\hit@csubject}\\
2372       \hline
2373       \textbf{\hit@graduate@datetitle} & \textbf{\hit@cdate}\\
2374       \hline
2375       \textbf{\hit@graduate@supervisor} & \textbf{\hit@csupervisor}\\
2376       \hline
2377     \end{tabular}\renewcommand{\arraystretch}{1}
2378   \end{center}
2379 }
2380 }
2381
2382 \def\makecover{
2383   \begin{titlepage}
2384     \hit@report@titlepage@graduate
2385     \clearpage
2386     \hit@shenzhen@doctor@midterm@note
2387   \end{titlepage}
2388   \AddToShipoutPicture{%
2389     \begin{tikzpicture}[remember picture,overlay]
2390       \draw ($(current page text area.south west)+(-5mm,0mm)$) rectangle ($(current page
2391     \end{tikzpicture}
2392   }
2393   \pagestyle{fancy}
2394   \fancyhead{}
2395   \renewcommand{\headrulewidth}{0pt}
2396   \renewcommand{\footrulewidth}{0pt}
2397   \fancyfoot[C]{\xiaowu--\thepage--}
2398 }

```

引用和参考文献格式

```

2399
2400 %% 引用和参考文献格式
2401 \newcommand\bibstyle@numerical{\bibpunct{[ ]}{,}{s}{,}{\textsuperscript{,}}{}}
2402 \newcommand\bibstyle@inline{\bibpunct{[ ]}{,}{n}{,}{\hit@inline@sep}}
2403
2404 \citestyle{numerical}
2405 \DeclareRobustCommand\inlinecite{\@inlinecite}
2406 \def\@inlinecite#1{\begingroup\citestyle{inline}\let\@cite\NAT@citenum\citep{#1}\endgroup

```

```

2407 \let\onlinecite\inlinecite
2408
2409 \renewenvironment{thebibliography}[1]{%
2410   \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}{%
2411     {\renewcommand{\makelabel}[1]{##1\hfill}
2412       \settowidth{\labelwidth}{\@biblabel{#1}}
2413       \setlength{\labelsep}{0.5em}
2414       \setlength{\itemindent}{0pt}
2415       \setlength{\leftmargin}{\labelsep+\labelwidth}
2416       \addtolength{\itemsep}{-0.8em}
2417       \usecounter{enumiv}}%
2418   \let\p@enumiv\@empty
2419   \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
2420   \sloppy\flushbottom
2421   \clubpenalty0
2422   \@clubpenalty \clubpenalty
2423   \widowpenalty0%
2424   \interlinepenalty-50%
2425   \sfcode\.\@m
2426 }
2427 }

```

杂项

```

2428
2429 %% 杂项
2430 \AtEndOfClass{\input{hithesisart.cfg}}
2431 \AtEndOfClass{\sloppy}
2432 </artpluscls>

```

添加 artcls

```

2433 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
2434 % artcls
2435 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
2436 <*artcls>

```

处理文档类选项

```

2437
2438 %% 处理文档类选项
2439 \RequirePackage{kvoptions}
2440 \SetupKeyvalOptions{
2441   family=hit,
2442   prefix=hit@,
2443   setkeys=\kvsetkeys
2444 }
2445
2446 \newif\ifhit@bachelor
2447 \newif\ifhit@master
2448 \newif\ifhit@doctor
2449 \define@key{hit}{type}{%
2450   \hit@bachelorfalse
2451   \hit@masterfalse

```

```

2452 \hit@doctorfalse
2453 \expandafter\csname hit@#1true\endcsname
2454 }
2455
2456 \newif\ifhit@shenzhen
2457 \newif\ifhit@weihai
2458 \newif\ifhit@harbin
2459 \define@key{hit}{campus}{%
2460 \hit@shenzhenfalse
2461 \hit@weihaifalse
2462 \hit@harbinfalse
2463 \expandafter\csname hit@#1true\endcsname
2464 }
2465 \ifhit@weihai\relax\else
2466 \ifhit@shenzhen\relax\else
2467 \hit@harbintrue
2468 \fi
2469 \fi
2470
2471 \newif\ifhit@opening
2472 \newif\ifhit@midterm
2473 \define@key{hit}{stage}{%
2474 \hit@openingfalse
2475 \hit@midtermfalse
2476 \expandafter\csname hit@#1true\endcsname
2477 }
2478
2479 \DeclareBoolOption[true]{raggedbottom}
2480 \DeclareBoolOption[false]{pifootnote}
2481 \DeclareBoolOption[false]{debug}
2482 \DeclareBoolOption[true]{toc}
2483 \DeclareBoolOption[true]{newtxmath}
2484 \DeclareBoolOption[false]{print}
2485
2486
2487 \DeclareStringOption{fontset}
2488 \DeclareDefaultOption{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexart}}
2489 \PassOptionsToPackage{no-math}{fontspec}
2490
2491 \ProcessKeyvalOptions*
2492
2493 \ifhit@bachelor\relax\else
2494 \ifhit@master\relax\else
2495 \ifhit@doctor\relax\else
2496 \ClassError{hithesisart}{%
2497 \MessageBreak Please specify thesis type in option:
2498 \MessageBreak type=[bachelor | master | doctor]
2499 }
2500 \fi

```

```

2501 \fi
2502 \fi
2503
2504 \ifhit@opening\relax\else
2505 \ifhit@midterm\relax\else
2506 \ClassError{hithesisart}{%
2507 \MessageBreak Please specify stage in option:
2508 \MessageBreak stage=<opening|midterm>
2509 }
2510 \fi
2511 \fi
2512
2513 \ifhit@doctor
2514 \ifhit@midterm
2515 \ifhit@shenzhen
2516 \ClassError{hithesisart}{%
2517 \MessageBreak This document class does not support midterm report for doctor
2518 in shenzhen campus.
2519 \MessageBreak please use \string\documentclass{hithesisartplus}
2520 }
2521 \fi
2522 \fi
2523 \fi
2524
2525 \RequirePackage{ifthen}
2526 \ifthenelse
2527 {\equal{\hit@fontset}{}}{%
2528 {%
2529 \PassOptionsToPackage{AutoFakeBold=2}{xeCJK}
2530 }%
2531 {%
2532 \ifthenelse
2533 {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}{%
2534 {\relax}%
2535 {%
2536 \PassOptionsToPackage{AutoFakeBold=2}{xeCJK}
2537 }%
2538 \PassOptionsToClass{fontset=\hit@fontset}{ctexart}
2539 }%
2540 \LoadClass[a4paper,UTF8,zihao=-4,scheme=plain]{ctexart}

```

各种宏包

```

2541
2542 %% 各种宏包
2543 \RequirePackage{etoolbox}
2544 \RequirePackage{ifxetex}
2545 \ifxetex
2546 \else
2547 \ClassError{hithesis}{Please use: \MessageBreak xelatex}{}
2548 \fi

```

```

2549 \RequirePackage{xparse}
2550
2551 \RequirePackage{amsmath}
2552 \RequirePackage[amsmath,thmmarks,hyperref]{ntheorem}
2553 \RequirePackage{amssymb}

```

删除 newtxtext，由于最新一次更新 (revision 62369) 中与 ctex 宏包冲突，且无法解决，将正文字体替换为 TG TermesX 与 TG Heros.

```

2554 \setmainfont{TeXGyreTermesX}[
2555   UprightFont = *-Regular ,
2556   BoldFont = *-Bold ,
2557   ItalicFont = *-Italic ,
2558   BoldItalicFont = *-BoldItalic ,
2559   Extension = .otf ,
2560 ]
2561 \setsansfont{texgyreheros}[
2562   UprightFont = *-regular ,
2563   BoldFont = *-bold ,
2564   ItalicFont = *-italic ,
2565   BoldItalicFont = *-bolditalic ,
2566   Extension = .otf ,
2567 ]

```

删除 courier，将 mono 字体替换为 TG Cursor，至此将正文字体全面替换为 OpenType.

```

2568 \setmonofont{texgyrecursor}[
2569   UprightFont = *-regular ,
2570   BoldFont = *-bold ,
2571   ItalicFont = *-italic ,
2572   BoldItalicFont = *-bolditalic ,
2573   Extension = .otf ,
2574 ]

```

单独使用 newtxmath 宏包改变数学字体时，会使 `operators`，`\mathrm`，`\mathit`，`\mathbf` 命令使用 CM 字体，根据 [SJTUThesis 的字体设置](#) 进行调整

```

2575 \ifhit@newtxmath
2576   \let\oldencodingdefault\encodingdefault
2577   \let\oldrmdefault\rmdefault
2578   \let\oldsfdefault\sfdefault
2579   \let\oldttdefault\ttdefault
2580   \def\encodingdefault{T1}
2581   \renewcommand{\rmdefault}{ntxtlf}
2582   \renewcommand{\sfdefault}{qhv}
2583   \renewcommand{\ttdefault}{ntxtt}
2584   \RequirePackage{newtxmath}
2585   \let\encodingdefault\oldencodingdefault
2586   \let\rmdefault\oldrmdefault
2587   \let\sfdefault\oldsfdefault
2588   \let\ttdefault\oldttdefault
2589 \fi
2590

```

```

2591 \RequirePackage{graphicx}
2592 \RequirePackage{pdfpages}
2593 \includepdfset{fitpaper=true}
2594 \RequirePackage{enumitem}          % 使用 enumitem 宏包, 改变列表项的格式
2595 \RequirePackage{environ}
2596 \ifhit@raggedbottom
2597   \RequirePackage[bottom,perpage,hang]{footmisc}
2598   \raggedbottom
2599 \else
2600   \RequirePackage[perpage,hang]{footmisc}
2601 \fi
2602 \ifhit@pifootnote
2603   \RequirePackage{pifont}
2604 \fi

```

xeCJK 包不再自动加载 xeCJKfntef

```
2605 \RequirePackage{xeCJKfntef}
```

newtx 更新至 v1.7 版本后与 ctex 宏包冲突, 需要手动引入 `<nofontspec>` 选项. 判断方法为是否存在 v1.7 更新后的新宏包 newtx.sty

```

2606
2607 \RequirePackage{longtable}
2608 \RequirePackage{booktabs}

```

重定义 booktabs 宏包的默认线宽, 绘制三线表时不再需要显式设置, 以实现更好的内容与格式分离

```

2609 \heavyrulewidth=1.5pt
2610 \lightrulewidth=1pt
2611 \cmidrulewidth=0.5pt
2612
2613 \RequirePackage[sort&compress,numbers]{natbib}
2614 \RequirePackage{hyperref}
2615 \hypersetup{%
2616   CJKbookmarks=true,
2617   linktoc=all,
2618   bookmarksnumbered=true,
2619   bookmarksopen=true,
2620   bookmarksopenlevel=1,
2621   breaklinks=true,
2622   colorlinks=false,
2623   plainpages=false,
2624   pdfborder=0 0 0
2625 }
2626 \urlstyle{same}
2627
2628 \ifhit@debug
2629   \RequirePackage[showframe]{geometry}
2630 \else
2631   \RequirePackage{geometry}
2632 \fi
2633 \geometry{% 根据 PlutoThesis 原版定义而来

```

```

2634 a4paper, % 210 * 297mm
2635 hcentering,
2636 ignoreall,
2637 nomarginpar,
2638 centering,
2639 text={150true mm,236true mm},
2640 left=30true mm,
2641 head=5true mm,
2642 headsep=2true mm,
2643 footskip=0true mm,
2644 foot=5.2true mm
2645 }

2646 \ifbool{expr{ bool {hit@shenzhen} and bool {hit@master} }}{
2647 {
2648   \ifhit@opening \geometry{headsep=25pt}
2649   \else \geometry{headsep=17pt}
2650   \fi
2651 }
2652 {}

2653
2654 \ifhit@debug
2655   \RequirePackage{layout}
2656   \RequirePackage{layouts}
2657   \RequirePackage{lineno}
2658 \fi

2659
2660 \RequirePackage{fancyhdr}
2661 \RequirePackage{tabularx}
2662 \RequirePackage{varwidth}
2663 \RequirePackage{changepage}
2664 \RequirePackage{multicol}
2665 \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
2666 \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。
2667 \RequirePackage{multirow}          % 使用 Multirow 宏包，使得表格可以合并多个 row 格
2668 \RequirePackage{subfigure}% 支持子图 %centerlast 设置最后一行是否居中
2669 \RequirePackage[subfigure]{ccaption} % 支持双语标题

    设置深圳校区开题报告的正文行距与毕业论文模板一致 此处修改与正文行距保持一致

2670 \ifbool{expr{bool {hit@shenzhen} and bool {hit@master} and bool {hit@midterm}}}{%
    将图注实现为“图 1-1 标题”的格式
2671   \RequirePackage{caption}
2672   \renewcommand{\thefigure}{\thesection-\arabic{figure}}% 修改图标号为 x-x 格式
2673   \captionsetup[figure]{labelsep=space}% 取消图标号后面的冒号
2674 }{}

    添加字号、行距等设置
2675

```



```

2676 %% 添加字号、行距等设置
2677 \renewcommand\normalsize{%
2678   \@setfontsize\normalsize{12bp}{20.50398bp}%
2679   \abovedisplayskip=8pt
2680   \abovedisplayskip=8pt
2681   \belowdisplayskip=\abovedisplayskip
2682   \belowdisplayshortskip=\abovedisplayshortskip
2683 }
2684 \def\hit@def@fontsize#1#2{%
2685   \expandafter\newcommand\csname #1\endcsname[1][1.3]{%
2686     \fontsize{#2}{##1\dimexpr #2}\selectfont
2687   }
2688 }
2689 \hit@def@fontsize{dachu}{58bp}
2690 \hit@def@fontsize{chuhao}{42bp}
2691 \hit@def@fontsize{xiaochu}{36bp}
2692 \hit@def@fontsize{yihao}{26bp}
2693 \hit@def@fontsize{xiaoyi}{24bp}
2694 \hit@def@fontsize{erhao}{22bp}
2695 \hit@def@fontsize{xiaoer}{18bp}
2696 \hit@def@fontsize{sanhao}{16bp}
2697 \hit@def@fontsize{xiaosan}{15bp}
2698 \hit@def@fontsize{sihao}{14bp}
2699 \hit@def@fontsize{banxiaosi}{13bp}
2700 \hit@def@fontsize{xiaosi}{12bp}
2701 \hit@def@fontsize{dawu}{11bp}
2702 \hit@def@fontsize{wuhao}{10.5bp}
2703 \hit@def@fontsize{xiaowu}{9bp}
2704 \hit@def@fontsize{liuhao}{7.5bp}
2705 \hit@def@fontsize{xiaoliu}{6.5bp}
2706 \hit@def@fontsize{qihao}{5.5bp}
2707 \hit@def@fontsize{bahao}{5bp}

```

更改哈尔滨校区博士硕士开题节标题为小三号字体

进行字号、行距等设置

```

2708
2709 %% 进行字号、行距等设置
2710 \setlength{\parindent}{2\ccwd}
2711 \ctexset{%
2712   section={
2713     afterindent=true,
2714     beforekip={7.5bp},% 上下空 0.5 行
2715     afterskip={7.5bp},
2716     format={\heiti\xiaosan[1.25]},
2717     aftername=\enspace,
2718     fixskip=true,
2719     break={},
2720   },
2721   subsection={

```

```

2722     afterindent=true,
2723     beforeskip={7bp},
2724     afterskip={7bp},
2725     format={\heiti\sihao[1.25]},
2726     aftername=\enspace,
2727     fixskip=true,
2728     break={},
2729 },
2730 subsubsection={
2731     afterindent=true,
2732     beforeskip={3bp},
2733     afterskip={3bp},
2734     format={\heiti\normalsize},
2735     aftername=\enspace,
2736     fixskip=true,
2737     break={},
2738 },
2739 paragraph/afterindent=true,
2740 subparagraph/afterindent=true
2741 }

2742 \ifboolexpr{bool {hit@harbin} and bool {hit@bachelor} and bool {hit@midterm} }
2743 {
2744     \ctexset{
2745         section={
2746             number = \chinese{section},
2747             name = {, },
2748             aftername={},
2749         }
2750     }
2751 }{}

2752 \ifboolexpr{bool {hit@weihai} and bool {hit@master} and bool {hit@opening}}
2753 {
2754     \fancypagestyle{hit@weihai@headings@main}{%
2755     \fancyhf{}
2756     \fancyfoot[C]{\xiaowu\thepage}
2757     \renewcommand{\headrule}{
2758         \vskip 1.190132pt
2759         \hrule\@height2.276208pt\@width\headwidth
2760         \vskip 0.75pt
2761         \hrule\@height.75pt\@width\headwidth
2762     }
2763     \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0] 哈尔滨工业大学（威海）硕士学位论文开题报告}
2764     \fancyfoot[C]{-\ \thepage\ -}
2765 }
2766 \pagestyle{hit@weihai@headings@main}
2767 }{}

```

为深圳校区硕士开题设置章节样式与页眉页脚样式。为深圳校区硕士中期设置章节样式与页眉页脚样式。

```

2768 \ifboolexpr{bool {hit@shenzhen} and bool {hit@master} }
2769 {
2770   \ctexset{
2771     section={
2772       beforekip=25bp,
2773       afterskip=27pt,
2774       format=\ifhit@opening\centering\xiaoer\else\xiaosan\fi\heiti,
2775       aftername=\ifhit@opening \quad \else \enspace \fi,
2776       break=\ifhit@opening \clearpage \else {} \fi
2777     },
2778     subsection={
2779       beforekip=\ifhit@opening 12pt \else 15pt \fi,
2780       afterskip=\ifhit@opening 12pt \else 15pt \fi,
2781       format=\heiti\ifhit@opening \xiaosan \else \sihao \fi,
2782       fixskip=true,
2783       aftername=\ifhit@opening {\ } \else \enspace \fi
2784     },
2785     subsubsection={
2786       beforekip=\ifhit@opening 12pt \else 15pt \fi,
2787       afterskip=\ifhit@opening 12pt \else 15pt \fi,
2788       format=\heiti\sihao,
2789       fixskip=true,
2790       aftername=\ifhit@opening {\ } \else \enspace \fi
2791     }
2792   }
2793   \fancypagestyle{hit@shenzhen@headings@main}{%
2794     \fancyhf{}
2795     \fancyfoot[C]{\xiaowu\thepage}
2796     \renewcommand{\headrule}{
2797       \vskip 1.190132pt
2798       \hrule\@height2.276208pt\@width\headwidth
2799       \vskip 0.75pt
2800       \hrule\@height.75pt\@width\headwidth
2801     }
2802     \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0] 哈尔滨工业大学(深圳)\ifhit@midterm 中期 \else 硕
士学位论文开题 \fi 报告}
2803     \fancyfoot[C]{-\ \thepage\ -}
2804   }
2805   \fancypagestyle{hit@shenzhen@headings@front}{%
2806     \fancyhf{}
2807     \renewcommand{\headrule}{
2808       \vskip 1.190132pt
2809       \hrule\@height2.276208pt\@width\headwidth
2810       \vskip 0.75pt
2811       \hrule\@height.75pt\@width\headwidth
2812     }
2813     \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0] 哈尔滨工业大学(深圳)硕士学位论文开题报告}
2814   }
2815 }{}

```

```

2816 % \ifboolexpr{bool {hit@midterm}}{}{\pagestyle{hit@shenzhen@headings@front}}

中文封面
2817 %% 中文封面
2818 \def\hit@def@term#1{%
2819 \define@key{hit}{#1}{\csname #1\endcsname{##1}}
2820 \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{%
2821 \expandafter\gdef\csname hit@#1\endcsname{##1}
2822 }
2823 \csname #1\endcsname{}
2824 }
2825
2826 \hit@def@term{ctitlecover}
2827 \hit@def@term{csubject}
2828 \hit@def@term{cauthor}
2829 \hit@def@term{cstudentid}
2830 \hit@def@term{cclassid}
2831 \hit@def@term{caffil}
2832 \hit@def@term{csupervisor}
2833 \hit@def@term{cdate}
2834
2835 \def\hit@parse@keywords#1{
2836 \define@key{hit}{#1}{\csname #1\endcsname{##1}}
2837 \expandafter\gdef\csname hit@#1\endcsname{}
2838 \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{
2839 \@for\reserved@a:=##1\do{
2840 \expandafter\ifx\csname hit@#1\endcsname\@empty\else
2841 \expandafter\g@addto@macro\csname hit@#1\endcsname{%
2842 \ignorespaces\csname hit@#1\separator\endcsname}
2843 \fi
2844 \expandafter\expandafter\expandafter\g@addto@macro%
2845 \expandafter\csname hit@#1\expandafter\endcsname\expandafter{\reserved@a}
2846 }
2847 }
2848 }
2849
2850 \def\hitsetup{\kvsetkeys{hit}}
2851
2852 \newcommand{\hit@report@titlepage@graduate}{
2853 \ifthenelse
2854 {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
2855 {\xiaosi[1]\vspace*{0.65em}}%
2856 {\xiaosi[1]\textcolor{rgb}{1,1,1}{\songti{\hit@hi}}}%
2857 \vspace*{10mm}

2858 \begin{center}
2859 % \kaishu\xiaoer\textbf{\hit@cschoolname\ifhit@shenzhen\hit@shenzhencampus\fi}
2860 \ifboolexpr{(bool {hit@weihai} or bool {hit@shenzhen}) and bool {hit@master}}%
2861 {\ziju{1/6}}{\kaishu\xiaoer\textbf{\hit@cschoolname\ifhit@weihai (威海)\fi}
2862 \end{center}
2863 \vspace{5mm}

```

```

2864 \begin{center}
2865 \ifbool{expr{ bool {hit@shenzhen} and bool {hit@master} and bool {hit@opening} }}{
2866 {\xiaoyi\ziju{1/8}}{\erhao}
2867 \songti\textbf{\hit@cxuewei\hit@cthesisname
2868 \ifhit@opening
2869 \hit@stage@opening
2870 \else
2871 \ifhit@midterm
2872 \hit@stage@midterm
2873 \fi
2874 \fi
2875 \hit@stage@doctype
2876 }
2877 \end{center}
2878 \vspace{10mm}
2879 \parbox[t][3cm][t]{\textwidth}{
2880 \begin{center}
2881 \songti\xiaoer\textbf{\hit@cthesistitleprefix\hit@title@csep\hit@ctitlecover}
2882 \end{center}
2883 }
2884 \parbox[b][3cm][t]{\textwidth}{
2885 \begin{center}\songti\sanhao
2886 \renewcommand{\arraystretch}{2.1}
2887 \begin{tabular}{l@{\ \ }c}
2888 \textbf{\hit@graduate@caffiltitle} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@ca
2889 \textbf{\hit@graduate@cmajortitle} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@cs
2890 \textbf{\hit@graduate@supervisor} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@csu
2891 \textbf{\hit@graduate@studenttitle} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@c
2892 \textbf{\hit@graduate@studentid} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@cstu
2893 \textbf{\hit@graduate@datetitle} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@cdat
2894 \end{tabular}\renewcommand{\arraystretch}{1}
2895 \end{center}
2896 }
2897 \vfill
2898 \ifhit@harbin
2899 \hit@harbin@schoolbottommark
2900 \else
2901 \ifhit@shenzhen
2902 \ifhit@opening
2903 \hit@shenzhen@master@schoolbottommark
2904 \fi
2905 \fi
2906 \fi
2907 }
2908
2909 \newcommand{\hit@report@titlepage@bachelor}{
2910 \ifthenelse%
2911 {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}{
2912 {\xiaosi[1]\vspace*{0.65em}}{

```

```

2913 {\xiaosi[1]\textcolor[rgb]{1,1,1}{\songti{\hit@hi}}}%
2914 \vspace*{10mm}
2915 \begin{center}
2916   \includegraphics[width=6.2cm]{hitlogo}
2917 \end{center}

2918 \begin{center}
2919   \songti\xiaoyi\textbf{%
2920     \ifhit@harbin%
2921       \ziju{1/12}
2922       本科%
2923     \fi%
2924     \hit@bachelor@cthesisname
2925     \ifhit@opening
2926       \hit@stage@opening
2927     \else
2928       \ifhit@midterm
2929         \hit@stage@midterm
2930       \fi
2931     \fi
2932     \hit@stage@doctype
2933   }
2934 \end{center}
2935 \vspace{15mm}
2936 \parbox[t][6.5cm][t]{\textwidth}{
2937   \begin{center}
2938     \songti\xiaoer\textbf{\hit@cthesistitleprefix\hit@title@csep\hit@ctitlecover}
2939   \end{center}
2940 }
2941 \parbox[b][6cm][t]{\textwidth}{
2942   \begin{center}\songti\sanhao
2943     \renewcommand{\arraystretch}{2.1}

2944     \newlength\subject@length
2945     \newlength\tmp@length
2946     \settowidth{\tmp@length}{\hit@csubject}
2947     \setlength{\subject@length}{\ifdim\tmp@length>6.1cm\tmp@length \else 6.1cm \fi}
2948     \begin{tabular}{l@{\ \ }c}
2949       \textbf{\hit@bachelor@cmajortitle} & \underline{\makebox[\subject@length]{\textbf{\hit@bachelor@cmajortitle}}} \\
2950       \textbf{\hit@bachelor@cstudenttitle} & \underline{\makebox[\subject@length]{\textbf{\hit@bachelor@cstudenttitle}}} \\
2951       \textbf{\hit@bachelor@cstudentidtitle} & \underline{\makebox[\subject@length]{\textbf{\hit@bachelor@cstudentidtitle}}} \\
2952       \ifhit@weihai % 威海校区特有
2953         \textbf{\hit@bachelor@cclass} & \underline{\makebox[\subject@length]{\textbf{\hit@bachelor@cclass}}} \\
2954       \fi
2955       \textbf{\hit@bachelor@csupervisortitle} & \underline{\makebox[\subject@length]{\textbf{\hit@bachelor@csupervisortitle}}} \\
2956       \textbf{\hit@bachelor@cdate@title} & \underline{\makebox[\subject@length]{\textbf{\hit@bachelor@cdate@title}}} \\
2957     \end{tabular}\renewcommand{\arraystretch}{1}
2958   \end{center}
2959 }
2960 \vfill
2961 \ifhit@weihai

```

```

2962 \relax
2963 \else
2964 \hit@harbin@bachelor@schoolbottommark
2965 \fi
2966 }
2967
2968 \newcommand{\hit@report@backpage@bachelor}{
2969 \thispagestyle{empty}
2970 \noindent\parbox[t][6.5cm][t]{\textwidth}{\hit@bachelor@teachercomment}
2971 \noindent\parbox[b][6cm][t]{\textwidth}{\hit@bachelor@teachersign\underline{\makebox[
2972 }
2973

```

深圳校区中期模板目录中一级标题为黑体 `\heiti`。

深圳校区硕士开题目录有标题。深圳校区硕士中期目录也有标题。用 `tocloft` 宏包实现深圳校区硕士开题和中期的目录，逐步进行迁移。

```

2974 \ExplSyntaxOn
2975 %\ifbool{expr}{ bool {hit@shenzhen} or bool {hit@weihai}} and bool {hit@master} }{
2976 % renew \CTEX@toc@width@n,
2977 % add width of a space to numwidth (stored in \@tempdima)
2978 \cs_set_protected:Npn \CTEX@toc@width@n #1
2979 {
2980 \hbox_set:Nn \l__ctex_tmp_box {#1\,}
2981 \dim_set:Nn \@tempdima
2982 {
2983 \dim_max:nn { \@tempdima }
2984 { \box_wd:N \l__ctex_tmp_box }
2985 }
2986 }
2987 \ExplSyntaxOff
2988 \RequirePackage[subfigure]{tocloft}
2989 \renewcommand{\cfttoctitlefont}{\hfill\xiaoer\heiti}
2990 \renewcommand{\cftaftertoctitle}{\hfill\mbox{}}
2991 \renewcommand{\cftsecfont}{\heiti}
2992 \renewcommand{\cftsecpagefont}{}
2993 \renewcommand{\cftsecdotsep}{\cftdotsep}
2994 \renewcommand{\cftsecleader}{\cftdotfill{\cftsecdotsep}}
2995 \renewcommand{\cftdotsep}{1}
2996 \setlength{\cftaftertoctitleskip}{40pt}
2997 \setlength{\cftbeforesecskip}{1.2ex}
2998 \setlength{\cftbeforesubsecskip}{1.2ex}
2999 \setlength{\cftbeforesubsubsecskip}{1.2ex}
3000 \setlength{\cftsubsecindent}{1em}% 目录中 subsection 的缩进
3001 \setlength{\cftsubsubsecindent}{2em}% 目录中 subsubsection 的缩进
3002 % \setlength{\cftsecnumwidth}{1.5em}
3003 % \setlength{\cftsubsecnumwidth}{0em}
3004 % \setlength{\cftsubsubsecnumwidth}{0em}
3005 % \ifhit@shenzhen
3006 % \ifhit@midterm

```

```

3007 \setlength{\cftsecnumwidth}{1em}% 目录中的 section 条目序号和标题之间的距离
3008 \setlength{\cftsubsecnumwidth}{1.7em}% 目录中的 subsection 条目序号和标题之间的距
    离
3009 \setlength{\cftsubsubsecnumwidth}{2.4em}% 目录中的 subsubsection 条目序号和标题
    之间的距离
3010 % \fi
3011 % \fi
3012 % \ifboolexpr{ bool {hit@weihai} or bool {hit@midterm}}{\tocloftpagestyle{empty}}{\tocloftpagestyle{empty}}
3013 \ifboolexpr{bool{hit@shenzhen} and bool{hit@master} and bool {hit@opening}}{\tocloftpagestyle{empty}}{\tocloftpagestyle{empty}}
3014 %}{
3015 % \renewcommand\tableofcontents{%
3016 % \thispagestyle{empty}
3017 % \ifboolexpr{ bool {hit@shenzhen} and bool {hit@master} and bool {hit@midterm} }{\thispagestyle{empty}}{\thispagestyle{empty}}
3018 % {\patchcmd{\l@section}{\bfseries}{\heiti}{}}{\bfseries}{\heiti}{}}
3019 % \normalsize\@starttoc{toc}
3020 % }
3021 %}

```

\makecover

```

3022 \def\makecover{
3023 \begin{titlepage}
3024 \ifhit@bachelor
3025 \hit@report@titlepage@bachelor
3026 \else
3027 \hit@report@titlepage@graduate
3028 \fi
3029 \clearpage

3030 \ifhit@print \thispagestyle{empty}\mbox{} \clearpage \fi
3031 \ifhit@toc
3032 \tableofcontents
3033 \clearpage
3034 \fi
3035 \end{titlepage}
3036 \ifboolexpr{ bool {hit@shenzhen} and bool {hit@master} }{\pagestyle{hit@shenzhen@headings}}{\pagestyle{hit@shenzhen@headings}}
3037 }

```

\makebackcover

```

3038 \def\makebackcover{
3039 \clearpage
3040 \hit@report@backpage@bachelor
3041 }

```

引用和参考文献格式

```

3042
3043 %% 引用和参考文献格式
3044 \newcommand\bibstyle@numerical{\bibpunct{[ ]}{,}{s}{,}{\textsuperscript{,}}{,}}
3045 \newcommand\bibstyle@inline{\bibpunct{[ ]}{,}{n}{,}{\hit@inline@sep}}
3046
3047 \citestyle{numerical}

```



```

3048 \DeclareRobustCommand\inlinecite{\@inlinecite}
3049 \def\@inlinecite#1{\begingroup\citetstyle{inline}\let\@cite\NAT@citenum\citep{#1}\endgroup}
3050 \let\onlinecite\inlinecite

```

深圳校区硕士开题部分参考文献没有序号。其他校区的提了问题再改。

```

3051 \renewenvironment{thebibliography}[1]{%
3052   \ifbool{expr{ bool {hit@shenzhen} and bool {hit@master} and bool {hit@opening} }}%
3053   {%
3054     \section*{参考文献}
3055     \addcontentsline{toc}{section}{参考文献}
3056   }{}
3057   \list{\@biblabel{\@arabic{c@enumiv}}}%
3058   {\renewcommand{\makelabel}[1]{##1\hfill}
3059     \settowidth{\labelwidth}{\@biblabel{#1}}
3060     \setlength{\labelsep}{0.5em}
3061     \setlength{\itemindent}{0pt}
3062     \setlength{\leftmargin}{\labelsep+\labelwidth}
3063     \addtolength{\itemsep}{-0.8em}
3064     \usecounter{enumiv}%
3065     \let\p@enumiv\@empty
3066     \renewcommand\theenumiv{\@arabic{c@enumiv}}%
3067     \sloppy\frenchspacing
3068     \flushbottom
3069     \clubpenalty0
3070     \@clubpenalty \clubpenalty
3071     \widowpenalty0%
3072     \interlinepenalty-50%
3073     \sfcode`\.\@m
3074   }
3075 {\def\@noitemerr
3076   {\@latex@warning{Empty `thebibliography' environment}}%
3077 \endlist\frenchspacing}

```

杂项

```

3078
3079 %% 杂项
3080 \AtEndOfClass{\input{hithesisart.cfg}}
3081 \AtEndOfClass{\sloppy}
3082 </artcls>

```

4.2 定义选项

```

3083 % %%%%%%%%%%%
3084 % bookcls
3085 % %%%%%%%%%%%
3086 <*bookcls>

```

此处添加 book 控制项，用于 cfg 中定理等控制

```

3087 \RequirePackage{kvoptions}
3088 \SetupKeyvalOptions{
3089   family=hit,

```

```

3090  prefix=hit@,
3091  setkeys=\kvsetkeys
3092 }
3093
3094 \newif\ifhit@bachelor
3095 \newif\ifhit@master
3096 \newif\ifhit@doctor
3097 \newif\ifhit@postdoc
3098 \define@key{hit}{type}{%
3099   \hit@bachelorfalse
3100   \hit@masterfalse
3101   \hit@doctorfalse
3102   \hit@postdocfalse
3103   \expandafter\csname hit@#1true\endcsname
3104 }
3105 \ifhit@master\relax\else
3106   \ifhit@doctor\relax\else
3107     \ifhit@postdoc\relax\else
3108       \hit@bachelortrue
3109     \fi
3110   \fi
3111 \fi

```

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。

```

3112 \newif\ifhit@shenzhen
3113 \newif\ifhit@weihai
3114 \newif\ifhit@harbin
3115 \define@key{hit}{campus}{%
3116   \hit@shenzhenfalse
3117   \hit@weihaifalse
3118   \hit@harbinfalse
3119   \expandafter\csname hit@#1true\endcsname
3120 }
3121 \ifhit@weihai\relax\else
3122   \ifhit@shenzhen\relax\else
3123     \hit@harbintrue
3124   \fi
3125 \fi

```

此处添加语言选项

```

3126 \newif\ifhit@english
3127 \newif\ifhit@chinese
3128 \define@key{hit}{language}{%
3129   \hit@englishfalse
3130   \hit@chinesefalse
3131   \expandafter\csname hit@#1true\endcsname
3132 }
3133 \ifhit@english\relax\else
3134   \hit@chinesetrue
3135 \fi

```

设置版芯，由于窝工版芯歧义。

```

3136 \newif\ifhit@geometrynewone
3137 \newif\ifhit@geometrynewtwo
3138 \newif\ifhit@geometrynewno
3139 \define@key{hit}{newgeometry}{%
3140   \hit@geometrynewonefalse
3141   \hit@geometrynewtwofalse
3142   \hit@geometrynewnofalse
3143   \expandafter\csname hit@geometrynew#1true\endcsname
3144 }

```

设置字距选项，因为 word 和规范不一致

```

3145 \newif\ifhit@zijvregu
3146 \newif\ifhit@zijvword
3147 \define@key{hit}{zijv}{%
3148   \hit@zijvregufalse
3149   \hit@zijvwordfalse
3150   \expandafter\csname hit@zijv#1true\endcsname
3151 }

```

```

3152 \newif\ifhit@citetwocomma
3153 \newif\ifhit@citetwoendash
3154 \hit@citetwoendashtrue
3155 \define@key{hit}{citetwo}{%
3156   \hit@citetwocommafalse
3157   \hit@citetwoendashfalse
3158   \expandafter\csname hit@citetwo#1true\endcsname
3159 }

```

目录中英文是否用 Arial 字体（默认关闭）。

```

3160 \DeclareBoolOption[false]{arialtoc}

```

章节标题中的英文是否用 Arial 字体（默认打开）。

```

3161 \DeclareBoolOption[false]{arialtitle}

```

中文本科模板中章标题是否加粗，默认是

```

3162 \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。

```

3163 \DeclareBoolOption[true]{raggedbottom}

```

在脚注标记中使用 pifont 的带圈数字（默认关闭）。

```

3164 \DeclareBoolOption[false]{pifootnote}

```

字体间距设置（默认关闭）。

```

3165 \DeclareBoolOption[false]{glue}

```

文科生四级目录设置（默认关闭）。

```

3166 \DeclareBoolOption[false]{tocfour}

```

目录中“目录”位置是否空行（默认开启）。

```

3167 \DeclareBoolOption[true]{tocblank}

```

章标题是否悬挂居中（默认开启）

```

3168 \DeclareBoolOption[true]{chapterhang}

```

是否是全日制学生（默认是）。

3169 `\DeclareBoolOption[true]{fulltime}`

是否有子标题（默认是）。

3170 `\DeclareBoolOption[false]{subtitle}`

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

3171 `\DeclareBoolOption[false]{debug}`

是否使用右开页（默认否）。

3172 `\DeclareBoolOption[false]{openright}`

是否为提交图书馆电子版。

3173 `\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）。

3174 `\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）。

3175 `\DeclareBoolOption[false]{subcapcenterlast}`

中文目录中 Abstract 是否均为大写

3176 `\DeclareBoolOption[false]{absupper}`

此处添加控制本科论文的页码横线选项 由于本科论文模板的页码格式现已统一，修改 bsmainpagenumberline 默认设置为 true

3177 `\DeclareBoolOption[true]{bsmainpagenumberline}`

3178 `\ifhit@harbin\ifhit@bachelor`

3179 `\DeclareBoolOption[true]{bsfrontpagenumberline}`

3180 `\else\DeclareBoolOption[false]{bsfrontpagenumberline}\fi`

3181 `\else\DeclareBoolOption[false]{bsfrontpagenumberline}\fi`

3182 `\DeclareBoolOption[true]{bsheadrule}`

数学字体是否使用新罗马

3183 `\DeclareBoolOption[true]{newtxmath}`

此处应广大刀客要求添加一参考文献分割开关

3184 `\DeclareBoolOption[false]{splitbibitem}`

此处添加英文目录开关

3185 `\DeclareBoolOption[false]{engtoc}`

声明字体选项。

3186 `\DeclareStringOption{fontset}`

将其余选项默认传递给 ctexbook。

3187 `\DeclareDefaultOption{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexbook}}`

解析用户传递过来的选项，并加载 ctexbook。

3188 `\ProcessKeyvalOptions*`

使用 X_YTeX 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。

3189 `\PassOptionsToPackage{no-math}{fontspec}`

newtx 更新至 v1.7 版本后与 ctex 宏包冲突，需要手动引入 `<nofontspec>` 选项。判断方法为是否存在 v1.7 更新后的新宏包 newtx.sty 载入单双面打印设置，本、硕单面，博士双面。

3190 `\ifhit@bachelor`

3191 `\PassOptionsToClass{oneside}{book}`

3192 `\fi`

```

3193 \ifhit@master
3194 \PassOptionsToClass{oneside}{book}
3195 \fi
3196 \ifhit@doctor
3197 \PassOptionsToClass{twoside}{book}
3198 \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。

```

3199 \RequirePackage{ifthen}
3200 \ifthenelse%
3201 {\equal{\hit@fontset}{}}{%
3202 {%
3203   \PassOptionsToPackage{AutoFakeBold=2}{xeCJK}
3204 }%
3205 {%
3206   \ifthenelse%
3207   {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}{%
3208     {\relax}%
3209   }%
3210   \PassOptionsToPackage{AutoFakeBold=2}{xeCJK}
3211 }%
3212 \PassOptionsToClass{fontset=\hit@fontset}{ctexbook}
3213 }%

```

使用 ctexbook 类，优于调用 ctex 宏包。

```

3214 \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。

```

3215 \ifhit@bachelor\relax\else
3216 \ifhit@master\relax\else
3217 \ifhit@doctor\relax\else
3218 \ifhit@postdoc\relax\else
3219 \ClassError{hithesis}{%
3220 \MessageBreak Please specify thesis type in option:
3221 \MessageBreak type=[bachelor | master | doctor | postdoc]}{}
3222 \fi
3223 \fi
3224 \fi
3225 \fi

```

设置字距默认选项

```

3226 \ifhit@zijvregu\relax\else
3227 \ifhit@zijvword\relax\else
3228 \hit@zijvregutru
3229 \fi
3230 \fi

```

重新设置 geometry 的默认选项

```

3231 \ifhit@geometrynewone\relax\else
3232 \ifhit@geometrynewtwo\relax\else

```

```

3233 \ifhit@geometrynewno\relax\else
3234 \hit@geometrynewtwotrue
3235 \fi
3236 \fi
3237 \fi

```

4.3 装载宏包

引用的宏包和相应的定义。

```

3238 \RequirePackage{etoolbox}
3239 \RequirePackage{ifxetex}
3240 \ifxetex
3241 \else
3242 \ClassError{hithesis}{Please use: \MessageBreak xelatex}{}
3243 \fi
3244 \RequirePackage{xparse}

```

$\mathcal{M}\mathcal{S}$ - \TeX 宏包，用来排出更加漂亮的公式。

```

3245 \RequirePackage{amsmath}

```

定理类环境宏包，其中 amsmath 选项用来兼容 $\mathcal{M}\mathcal{S}$ - \TeX 的宏包

```

3246 \RequirePackage[amsmath,thmmarks,hyperref]{ntheorem}
3247 \RequirePackage{amssymb}

```

删除 newtxtext，由于最新一次更新 (revision 62369) 中与 ctex 宏包冲突，且无法解决，将正文字体替换为 TG TermesX 与 TG Heros。

```

3248 \setmainfont{TeXGyreTermesX}[
3249   UprightFont = *-Regular ,
3250   BoldFont = *-Bold ,
3251   ItalicFont = *-Italic ,
3252   BoldItalicFont = *-BoldItalic ,
3253   Extension = .otf ,
3254 ]
3255 \setsansfont{texgyreheros}[
3256   UprightFont = *-regular ,
3257   BoldFont = *-bold ,
3258   ItalicFont = *-italic ,
3259   BoldItalicFont = *-bolditalic ,
3260   Extension = .otf ,
3261 ]

```

删除 courier，将 mono 字体替换为 TG Cursor，至此将正文字体全面替换为 OpenType。

```

3262 \setmonofont{texgyrecursor}[
3263   UprightFont = *-regular ,
3264   BoldFont = *-bold ,
3265   ItalicFont = *-italic ,
3266   BoldItalicFont = *-bolditalic ,
3267   Extension = .otf ,
3268 ]

```

单独使用 newtxmath 宏包改变数学字体时，会使 `operators`，`\mathrm`，`\mathit`，`\mathbf` 命令使用 CM 字体，根据 [SJTUThesis 的字体设置](#) 进行调整

```

3269 \ifhit@newtxmath
3270   \let\oldencodingdefault\encodingdefault
3271   \let\oldrmdefault\rmdefault
3272   \let\oldsfdefault\sfdefault
3273   \let\oldttdefault\ttdefault

3274   \def\encodingdefault{T1}
3275   \renewcommand{\rmdefault}{ntxtlf}
3276   \renewcommand{\sfdefault}{qhv}
3277   \renewcommand{\ttdefault}{ntxtt}
3278   \RequirePackage{newtxmath}
3279   \let\encodingdefault\oldencodingdefault
3280   \let\rmdefault\oldrmdefault
3281   \let\sfdefault\oldsfdefault
3282   \let\ttdefault\oldttdefault
3283 \fi

```

图形支持宏包。

```
3284 \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。

```

3285 \RequirePackage{pdfpages}
3286 \includepdfset{fitpaper=true}

```

更好的列表环境。

```

3287 \RequirePackage{enumitem}           % 使用 enumitem 宏包，改变列表项的格式
3288 \RequirePackage{environ}

```

禁止 L^AT_EX 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。

```

3289 \ifhit@raggedbottom
3290   \RequirePackage[bottom,perpage,hang]{footmisc}
3291   \raggedbottom
3292 \else
3293   \RequirePackage[perpage,hang]{footmisc}
3294 \fi

```

脚注格式。

```

3295 \ifhit@pifootnote
3296   \RequirePackage{pifont}
3297 \fi

```

利用 xeCJKfntef 实现汉字的下划线和盒子内两段对齐,并可以避免 `\makebox[⟨width⟩][⟨s⟩]` 可能产生的 underful boxes。

```
3298 \RequirePackage{xeCJKfntef}
```

表格控制

```
3299 \RequirePackage{longtable}
```

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

```
3300 \RequirePackage{booktabs}
```

重定义 booktabs 宏包的默认线宽,绘制三线表时不再需要显式设置,以实现更好的内容与格式分离

```
3301 \heavyrulewidth=1.5pt
```

```

3302 \lightrulewidth=1pt
3303 \cmidrulewidth=0.5pt

```

参考文献引用宏包。

```

3304 % \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。

```

3305 \RequirePackage{hyperref}
3306 \hypersetup{%
3307   CJKbookmarks=true,
3308   linktoc=all,
3309   bookmarksnumbered=true,
3310   bookmarksopen=true,
3311   bookmarksopenlevel=1,
3312   breaklinks=true,
3313   colorlinks=false,
3314   plainpages=false,
3315   pdfborder=0 0 0
3316 }

```

设置 url 样式, 与上下文一致

```

3317 \urlstyle{same}

```

根据窝工 2021 年的“四月革命”, 引用文献标准更新到 GBT2015

```

3318 \RequirePackage[sort&compress]{gbt7714}
3319 \ifhit@citetwocomma
3320   \patchcmd{\NAT@citexnum}{\def@NAT@last@yr{-\NAT@penalty}}{
3321     {%
3322       \ifx\NAT@last@yr\relax
3323       \def@NAT@last@yr{\@citea}%
3324       \else
3325       \def@NAT@last@yr{-\NAT@penalty}%
3326       \fi
3327     }%
3328     {\typeout{Use comma between neighboring citations}}}%
3329   {\ClassError{hithesisbook}{fail to patch \NAT@citexnum}}}%
3330 \fi

```

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。

```

3331 \ifhit@debug\RequirePackage[showframe]{geometry}\else\RequirePackage{geometry}\fi
3332 \geometry{% 根据 PlutoThesis 原版定义而来
3333   a4paper, % 210 * 297mm
3334   hcentering,
3335   ignoreall,
3336   nomarginpar,
3337 }

```

添加版芯设置选项


```

3338 \ifhit@geometrynewtwo
3339   \geometry{
3340     centering,
3341     text={150true mm,236true mm},
3342     left=30true mm,
3343     head=5true mm,
3344     headsep=2true mm,
3345     footskip=0true mm,
3346     foot=5.2true mm
3347   }
3348 \else
3349   \ifhit@geometrynewone
3350     \geometry{
3351       centering,
3352       text={150true mm,240true mm},
3353       left=30true mm,
3354       head=5true mm,
3355       headsep=0true mm,
3356       footskip=0true mm,
3357       foot=0true mm
3358     }
3359   \else
3360     \geometry{% 根据 PlutoThesis 原版定义而来
3361       text={150true mm,224true mm},
3362       top=35.5true mm,
3363       left=30true mm,
3364       head=5true mm,
3365       headsep=2.5true mm,
3366       foot=8.5true mm
3367     }
3368   \fi
3369 \fi

```

为哈尔滨本科特意改了页眉位置。

```

3370 \ifhit@harbin\ifhit@bachelor
3371 \geometry{
3372   top=36.5true mm,
3373   headsep=1true mm,
3374   bottom=28.8true mm
3375 }
3376 \fi\fi

```

载入显示行号的包。

```

3377 \ifhit@debug%
3378   \RequirePackage{layout}
3379   \RequirePackage{layouts}
3380   \RequirePackage{lineno}
3381 \fi

```

利用 fancyhdr 设置页眉页脚。

```

3382 \RequirePackage{fancyhdr}

```

其他包，表格、数学符号包

```
3383 \RequirePackage{tabularx}
3384 \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。

```
3385 \RequirePackage{changepage}
3386 \RequirePackage{multicol}
3387 \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
3388 \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。
3389 \RequirePackage{multirow}        % 使用 Multirow 宏包，使得表格可以合并多个 row 格
3390 \ifhit@subcapcenterlast
3391   \PassOptionsToPackage{centerlast}{subfigure}
3392 \fi
3393 \RequirePackage{subfigure}% 支持子图 %centerlast 设置最后一行是否居中
3394 \RequirePackage[subfigure]{ccaption} % 支持双语标题
```

中英文索引包。

```
3395 \RequirePackage[makeindex]{splitidx}
3396 \newindex[]{}{china}
3397 \newindex[]{}{english}
```

排版 logo。

```
3398 </bookcls>
```

4.5 主文档格式

4.5.1 Three matters

```
3399 <*bookcls>
3400 \ifhit@english
```

在 glossaries 中表示 **\glossarystyle** 这个命令 Deprecated in v3.08a. Removed in v4.50.

```
3401 \RequirePackage[xindy,order=letter]{glossaries-extra}
3402 \newglossarystyle{engstyle}{%
3403   \setglossarystyle{long}%
3404   \renewenvironment{theglossary}%
3405     {\vspace{-\intextsep}\centering\begin{longtable}{@{\hskip 1cm}p{3.5cm}p{\glsgdescwidth}}
3406       {\end{longtable}}}
3407   \setabbreviationstyle[acronym]{long-short}
3408 \else
3409 \RequirePackage{glossaries}
3410 \setacronymstyle{short-long}
3411 \fi
3412
3413 \renewcommand*{\genacrfullformat}[2]{%
3414   \glstrylong{#1}%
3415 }
3416 \ifhit@english
3417 \makenoidxglossaries
```

```

3418 \else
3419 \makeglossaries
3420 \fi

```

\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。

```

3421 \ifhit@library\hit@openrightfalse\else\relax\fi
3422 \let\hit@cleardoublepage\cleardoublepage
3423 \newcommand{\hit@clearempydoublepage}{%
3424   \clearpage{\pagestyle{hit@empty}\hit@cleardoublepage}
3425 }
3426 \let\cleardoublepage\hit@clearempydoublepage

```

\frontmatter 我们的单面和双面模式与常规的不太一样。

```

3427 \renewcommand\frontmatter{%
3428   \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
3429   \@mainmatterfalse
3430   \pagenumbering{Roman}
3431   \pagestyle{hit@empty}

```

窝工深圳模板范例，一行 34 个字 添加 33 行字选项

```

3432 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
3433 \ifhit@zijvword
3434 \ziju{0.05416667}
3435 \else
3436 \ifhit@zijvregu
3437 \ziju{0.05580808}
3438 \fi
3439 \fi
3440 }

```

\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）。

```

3441 \renewcommand\mainmatter{%
3442   \ifhit@english
3443   \relax
3444   \else
3445   \ifhit@tocblank%
3446   \addtocontents{toc}{\vspace{\baselineskip}} % 规范中并没有这一要求，此处不应该加
3447   \addtocontents{toe}{\vspace{\baselineskip}}
3448   \fi%
3449   \fi

```

添加英文版限制

```

3450   \ifhit@doctor%
3451     \ifhit@library\clearpage\else\cleardoublepage\fi
3452   \else%
3453     \clearpage
3454   \fi%
3455   \@mainmattertrue
3456   \pagenumbering{arabic}

```

```

3457 \pagestyle{hit@headings}
3458 }

```

\backmatter

```

3459 \renewcommand\backmatter{%
3460 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
3461 \@mainmattertrue}
3462 \</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。

```

3463 \<*bookcls>

```

1bp = 1/72 inch, 1 inch = 25.4 mm

```

3464 \renewcommand\normalsize{%
3465 \@setfontsize\normalsize{12bp}{\ifhit@glue 20.50394bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp\
3466 \abovedisplayskip=8pt
3467 \abovedisplayshortskip=8pt
3468 \belowdisplayskip=\abovedisplayskip
3469 \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。

```

3470 \def\hit@def@fontsize#1#2{%
3471 \expandafter\newcommand\csname #1\endcsname[1][1.3]{%
3472 \fontsize{#2}{##1\dimexpr #2}\selectfont}}

```

`\dachu` 一组字号定义。

```

\dachu 3473 \hit@def@fontsize{dachu}{58bp}
\chuhao 3474 \hit@def@fontsize{chuhao}{42bp}
\xiaochu 3475 \hit@def@fontsize{xiaochu}{36bp}
\yihao 3476 \hit@def@fontsize{yihao}{26bp}
\xiaoyi 3477 \hit@def@fontsize{xiaoyi}{24bp}
\erhao 3478 \hit@def@fontsize{erhao}{22bp}
\xiaoer 3479 \hit@def@fontsize{xiaoer}{18bp}
\sanhao 3480 \hit@def@fontsize{sanhao}{16bp}
\xsanhao 3481 \hit@def@fontsize{xanhao}{15.9bp}
\xiaosan 3482 \hit@def@fontsize{xiaosan}{15bp}
\sihao 3483 \hit@def@fontsize{sihao}{14bp}
\banxiaosi 3484 \hit@def@fontsize{banxiaosi}{13bp}
\xiaosi 3485 \hit@def@fontsize{xiaosi}{12bp}
\dawu 3486 \hit@def@fontsize{dawu}{11bp}
\wuhao 3487 \hit@def@fontsize{wuhao}{10.5bp}
\xiaowu 3488 \hit@def@fontsize{xiaowu}{9bp}
\liuhao 3489 \hit@def@fontsize{liuhao}{7.5bp}
\xiaoliu 3490 \hit@def@fontsize{xiaoliu}{6.5bp}
\qihao 3491 \hit@def@fontsize{qihao}{5.5bp}
\bahao 3492 \hit@def@fontsize{bahao}{5bp}
3493 \end{bookcls}

```

`\xsanhao` 为了深圳校区本科生的原创性声明标题。在规范中标题的字体为“三号”，但如果使用 `\sanhao` 则不能在一行排下，故参考 [HITSZTHESIS](#) 的做法，定义一个稍微小一些的字号。

4.5.3 页眉页脚

`\hit@empty` 定义三种页眉页脚格式：

- `\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

```

3494 \begin{bookcls}
3495 \let\hit@headrule\headrule
3496 \fancypagestyle{hit@empty}{%
3497   \fancyhf{}
3498   \let\headrule\hit@headrule%
3499   \renewcommand{\headrulewidth}{0pt}
3500   \renewcommand{\footrulewidth}{0pt}
3501 }

```

哈尔滨本科页脚的横线与页码的间距比原来的打，用判断来控制。

```

3502 \newlength\hit@pagenumber@sep
3503 \ifboolexpr{bool {hit@harbin} and bool {hit@bachelor}}
3504 {\setlength\hit@pagenumber@sep{.333333em}}
3505 {\setlength\hit@pagenumber@sep{.1666667em}}

```

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。

```

3506 \fancypagestyle{hit@headings}{%

```

```

3507 \fancyhf{}
3508 \ifhit@english
3509 \fancyhead[C]{\xiaowu[0]\leftmark}
3510 \fancyfoot[C]{\xiaowu-~\thepage~-}
3511 \renewcommand{\headrule}{
3512 \vskip 1.190132pt
3513 \hrule\@height2.276208pt\@width\headwidth
3514 \vskip 0.75pt
3515 \hrule\@height.75pt\@width\headwidth
3516 }
3517 \else

```

添加英文版页眉格式控制

```

3518 \ifhit@postdoc

```

添加博后页眉控制

```

3519 \fancyhead[C0]{\songti\xiaowu[0]\leftmark}
3520 \fancyhead[CE]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@postdoc@documenttitlenospace}
3521 \fi
3522 \ifhit@doctor
3523 \fancyhead[C0]{\songti\xiaowu[0]\leftmark}
3524 \ifhit@harbin
3525 \fancyhead[CE]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@cxuewei\hit@cthesisname}
3526 \fi
3527 \ifhit@shenzhen
3528 \fancyhead[CE]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\ifhit@doctor\else\hit@shenzhen}
3529 \fi
3530 \ifhit@weihai
3531 \fancyhead[CE]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@weihaicampus\hit@cdegree\hit@cthesisname}
3532 \fi
3533 \else
3534 \ifhit@master
3535 \ifhit@harbin
3536 \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@cxuewei\hit@cthesisname}
3537 \fi
3538 \ifhit@shenzhen

```

根据窝工 2020 年深圳校区新规定，mainmatter 之前都用正文内容作为页眉，之后都用哈尔滨工业大学作为页眉

```

3539 \if@mainmatter
3540 \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@cdegree\hit@cthesisname}
3541 \else
3542 \fancyhead[C]{\xiaowu[0]\leftmark}
3543 \fi
3544 \fi
3545 \ifhit@weihai
3546 \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@weihaicampus\hit@cdegree\hit@cthesisname}
3547 \fi
3548 \fi
3549 \fi

```

```

3550 \ifhit@bachelor
3551 \ifhit@harbin
3552 \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@bachelor@cxuewei\hit@bachelor}
3553 \fi
3554 \ifhit@shenzhen
3555 \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@shenzhencampus\hit@bachelor}
3556 \fi
3557 \ifhit@weihai
3558 \ifhit@bachelor

```

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???

```

3559 \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@bachelor@cxuewei\hit@bachelor}
3560 \else
3561 \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@weihai-campus\hit@bachelor}
3562 \fi
3563 \fi
3564 \fancyfoot[C]{
3565 \xiaowu
3566 \if@mainmatter
3567 \ifhit@bsmainpagenumberline
3568 -\hspace{\hit@pagenumber@sep}\thepage\hspace{\hit@pagenumber@sep}-%
3569 \else
3570 \thepage%
3571 \fi
3572 \else
3573 \ifhit@bsfrontpagenumberline
3574 -\hspace{\hit@pagenumber@sep}\thepage\hspace{\hit@pagenumber@sep}-%
3575 \else
3576 \thepage%
3577 \fi
3578 \fi
3579 }
3580 \ifhit@bsheadrule
3581 \renewcommand{\headrule}{
3582 \vskip 1.190132pt
3583 \hrule\@height2.276208pt\@width\headwidth
3584 \vskip 0.75pt
3585 \hrule\@height.75pt\@width\headwidth
3586 }
3587 \else
3588 \renewcommand{\headrulewidth}{0pt}
3589 \fi
3590 \else
3591 \fancyfoot[C]{\xiaowu--\thepage--}
3592 \renewcommand{\headrule}{
3593 \vskip 1.190132pt
3594 \hrule\@height2.276208pt\@width\headwidth
3595 \vskip 0.75pt
3596 \hrule\@height.75pt\@width\headwidth
3597 }

```

3598 `\fi`

添加一校三区的学校名

3599 `\fi`

3600 % 此处可能和 `word` 模板不一致

3601 % 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=4.96634`

3602 % 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。

3603 % 如果页眉是多行的情况, `rule` 向下溢出

3604 `\renewcommand{\footrulewidth}{0pt}`

3605 }
}

3606 `\AtBeginDocument{%` 此处解决页眉经典 `bug`

3607 `\pagestyle{hit@empty}`

3608 `\renewcommand{\chaptermark}[1]{\@mkboth{\CTEXthechapter\enspace#1}{}}`

3609 `\bookcls}`

4.5.4 段落

全文首行缩进 2 字符, 标点符号用全角

3610 `\bookcls}`

3611 `\ctexset{%`

3612 `punct=quanjiao,`

3613 `space=auto,`

3614 `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。

3615 `\setlist{nosep}`

3616 `\bookcls}`

4.5.5 脚注

脚注符合中文习惯, 数字带圈。

3617 `\bookcls}`

3618 `\def\hit@textcircled#1{%`

3619 `\ifnum\value{#1} >9`

3620 `\ClassError{hithesis}%`

3621 `{Too many footnotes in this page.}{Keep footnote less than 10.}`

3622 `\fi`

3623 `\ifhit@pifootnote%`

3624 `\ding{\the\numexpr\value{#1}+171\relax}%`

3625 `\else%`

3626 `\textcircled{\xiaoliu\arabic{#1}}%`

3627 `\fi}`

3628 `\renewcommand{\thefootnote}{\hit@textcircled{footnote}}`

3629 `\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)。

3630 `\def\footnoterule{\vskip-3\p@\hrule\@width0.3\textwidth\@height0.4\p@\vskip2.6\p@}`

3631 `\let\hit@footnotesize\footnotesize`

3632 `\renewcommand\footnotesize{\hit@footnotesize\xiaowu[1.5]}`

3633 `\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。

```
3634 \let\hit@makefnmark\@makefnmark
3635 \def\hit@@makefnmark{\hbox{\normalfont\@thefnmark}}
3636 \pretocmd{\@makefnmark}{\let\hit@@makefnmark\hit@@makefnmark}{}{}
3637 \apptocmd{\@makefnmark}{\let\hit@@makefnmark\hit@@makefnmark}{}{}
3638 </bookcls>
```

4.5.6 数学相关

允许太长的公式断行、分页等。

```
3639 <*bookcls>
3640 \allowdisplaybreaks[4]
3641 \predisplaypenalty=0 % 公式之前可以换页，公式出现在页面顶部
3642 \postdisplaypenalty=0
3643 \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}}
}

3644 \def\make@df@tag{\@ifstar\hit@make@df@tag@@\make@df@tag@@@}
3645 \def\hit@make@df@tag@@#1{\gdef\df@tag{\hit@maketag{#1}\def\@currentlabel{#1}}
3646 \iffalse
3647 \ifhit@bachelor
3648   \def\hit@maketag#1{\maketag@@@{#1}
3649     (\ignorespaces\text{\equationname\hskip0.5em}#1\unskip\@italiccorr)}}
3650   \def\tagform@#1{\maketag@@@{#1}
3651     (\ignorespaces\text{\equationname\hskip0.5em}#1\unskip\@italiccorr)\equcaption{#1}}
3652 \fi
3653 \fi
3654 \def\hit@maketag#1{\maketag@@@{(\ignorespaces #1\unskip\@italiccorr)}}
3655 \def\tagform@#1{\maketag@@@{(\ignorespaces #1\unskip\@italiccorr)\equcaption{#1}}}
```

修改 `\tagform` 会影响 `\eqref`。

```
3656 \renewcommand{\eqref}[1]{\textup{(\ref{#1})}}
3657 </bookcls>
```

定理标题使用黑体，正文使用宋体，冒号隔开。

```
3658 <*bookcfg>
3659 \theorembodyfont{\normalfont}
3660 \theoremsymbol{\ensuremath{\square}}
3661 \ifhit@english
3662 \theoremheaderfont{\normalfont\bf}
3663 \newtheorem*{proof}{Proof}
3664 \else
3665 \theoremheaderfont{\normalfont\heiti}
```

```

3666 \newtheorem*{proof}{证明}
3667 \fi

```

英文版黑体加粗

```

3668 \theoremstyle{plain}
3669 \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。

```

3670 \theoremseparator{}
3671 \ifhit@english
3672 \newtheorem{assumption}{Assumption}[chapter]
3673 \newtheorem{definition}{Definition}[chapter]
3674 \newtheorem{proposition}{Proposition}[chapter]
3675 \newtheorem{lemma}{Lemma}[chapter]
3676 \newtheorem{theorem}{Theorem}[chapter]
3677 \newtheorem{axiom}{Axiom}[chapter]
3678 \newtheorem{corollary}{Corollary}[chapter]
3679 \newtheorem{exercise}{exercise}[chapter]
3680 \newtheorem{example}{Example}[chapter]
3681 \newtheorem{remark}{Remark}[chapter]
3682 \newtheorem{problem}{Problem}[chapter]
3683 \newtheorem{conjecture}{Conjecture}[chapter]
3684 \newtheorem{fact}{Fact}[chapter]
3685 \else
3686 \newtheorem{assumption}{假设}[chapter]
3687 \newtheorem{definition}{定义}[chapter]
3688 \newtheorem{proposition}{命题}[chapter]
3689 \newtheorem{lemma}{引理}[chapter]
3690 \newtheorem{theorem}{定理}[chapter]
3691 \newtheorem{axiom}{公理}[chapter]
3692 \newtheorem{corollary}{推论}[chapter]
3693 \newtheorem{exercise}{练习}[chapter]
3694 \newtheorem{example}{例}[chapter]
3695 \newtheorem{remark}{注释}[chapter]
3696 \newtheorem{problem}{问题}[chapter]
3697 \newtheorem{conjecture}{猜想}[chapter]
3698 \newtheorem{fact}{事实}[chapter]
3699 \fi
3700 </bookcfg>
3701 <*artcfg>
3702 \theorembodyfont{\normalfont}
3703 \theoremheaderfont{\normalfont\heiti}
3704 \theoremsymbol{\ensuremath{\square}}
3705 \newtheorem*{proof}{证明}
3706 \theoremstyle{plain}
3707 \theoremsymbol{}
3708 \theoremseparator{}
3709 \newtheorem{assumption}{假设}
3710 \newtheorem{definition}{定义}
3711 \newtheorem{proposition}{命题}
3712 \newtheorem{lemma}{引理}

```

```

3713 \newtheorem{theorem}{定理}
3714 \newtheorem{axiom}{公理}
3715 \newtheorem{corollary}{推论}
3716 \newtheorem{exercise}{练习}
3717 \newtheorem{example}{例}
3718 \newtheorem{remark}{注释}
3719 \newtheorem{problem}{问题}
3720 \newtheorem{conjecture}{猜想}
3721 \ctexset{%
3722   contentsname={目\hspace{\ccwd} 录},
3723   figurename= 图,
3724   tablename= 表
3725 }
3726 \let\CJK@todaysave=\today
3727 \def\CJK@todayssmall@short{\the\year 年 \the\month 月}
3728 \def\CJK@todayssmall{\the\year 年 \the\month 月 \the\day 日}
3729 \def\CJK@todaybig@short{\zhdigits{\the\year} 年\zhnumber{\the\month} 月}
3730 \def\CJK@todaybig{\zhdigits{\the\year} 年\zhnumber{\the\month} 月\zhnumber{\the\day}
  日}
3731 \def\CJK@today{\CJK@todayssmall}
3732 \renewcommand\today{\CJK@today}
3733 \newcommand\CJKtoday[1][1]{%
3734   \ifcase#1\def\CJK@today{\CJK@todaysave}
3735   \or\def\CJK@today{\CJK@todayssmall}
3736   \or\def\CJK@today{\CJK@todaybig}
3737   \fi}

3738 \cdate{%
3739   \ifhit@bachelor
3740     \ifhit@harbin
3741       \CJK@todayssmall@short
3742     \else
3743       \CJK@todayssmall
3744     \fi
3745   \else \CJK@todayssmall@short \fi
3746 }
3747 \ifhit@doctor
3748 \gdef\hit@cxuweishort{博}
3749 \gdef\hit@cxuewei{\hit@cxuweishort 士}
3750 \gdef\hit@cdegree{\hit@cxueke\hit@cxuewei}
3751 \def\hit@cauthortitle{\hit@cxuweishort 士研究生}
3752 \fi
3753 \ifhit@master
3754 \gdef\hit@cxuweishort{硕}
3755 \gdef\hit@cxuewei{\hit@cxuweishort 士}
3756 \gdef\hit@cdegree{\hit@cxueke\hit@cxuewei}
3757 \def\hit@cauthortitle{\hit@cxuweishort 士研究生}
3758 \fi
3759 \ifhit@bachelor
3760 \gdef\hit@cxuewei{学士}

```

```

3761 \fi
3762 \def\hit@stage@opening{开题}
3763 \def\hit@stage@midterm{中期}
3764 \def\hit@stage@doctype{报告}

```

咱也不知道谁想的，其他校区的本科毕设叫“毕业设计（论文）”，哈尔滨的叫“毕业论文（设计）”

```

3765 \def\hit@bachelor@cxuewei{本科}
3766 \def\hit@bachelor@cthesisname{毕业\ifhit@harbin 论文（设计）\else 设计（论文）\fi}
3767 \def\hit@bachelor@cclass{班号}

3768 \def\hit@bachelor@cmajortitle{专\hspace{2\ccwd} 业}
3769 \def\hit@bachelor@cstudenttitle{学\hspace{2\ccwd} 生}
3770 \def\hit@bachelor@cstudentidtitle{学\hspace{2\ccwd} 号}
3771 \def\hit@bachelor@caffiltitle{学院}
3772 \def\hit@bachelor@caffilititlesz{学院}
3773 \def\hit@bachelor@caffilititlewh{学院}
3774 \def\hit@bachelor@csupervisortitle{指导教师}
3775 \def\hit@bachelor@cdatetitle{日\hspace{2\ccwd} 期}
3776 \def\hit@bachelor@teachercomment{指导教师评语: }
3777 \def\hit@bachelor@teachersign{指导教师签字: }
3778 \def\hit@bachelor@checkdate{检查日期: }
3779 \def\hit@cthesisprefix{题\hspace{\ccwd} 目}

3780 \def\hit@graduate@caffiltitle{\makebox[6\ccwd][s]{院（系）}}
3781 \def\hit@graduate@cmajortitle{\makebox[6\ccwd][s]{\ifbool{bool {hit@shenzhen} and
科\,/， 专业}{学科}}}
3782 \def\hit@graduate@supervisor{\makebox[6\ccwd][s]{导师}}
3783 \def\hit@graduate@studenttitle{\makebox[6\ccwd][s]{研究生}}
3784 \def\hit@graduate@studentid{\makebox[6\ccwd][s]{学号}}
3785 \def\hit@graduate@datetitle{\ifhit@opening\hit@stage@opening
3786 \else\ifhit@midterm\hit@stage@midterm\fi\fi\hit@stage@doctype 日期}
3787 \def\hit@graduate@enrolldate{\makebox[6\ccwd][s]{入学时间}}
3788 \def\hit@graduate@thesistitle{\makebox[6\ccwd][s]{论文题目}}
3789 \def\hit@graduate@cafflimajor{\makebox[6\ccwd][s]{学科专业}}
3790 \def\hit@cschoolname{哈尔滨工业大学}
3791 \def\hit@shenzhencampus{(深圳)}
3792 \def\hit@cthesisname{学位论文}
3793 \def\hit@cthesis midtermcheck{博\hspace{.125\ccwd} 士\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}
3794 \def\hit@weihaicampus{(威海)}
3795 \def\hit@cschoolnametitle{\ifbool{bool {hit@harbin} and bool {hit@bachelor}}{学
校}{授予学位单位}}
3796 \def\hit@cdatetitle{答辩日期}
3797 \def\hit@caffiltitle{所在单位}
3798 \def\hit@csubjecttitle{学科}
3799 \def\hit@cdegreetitle{申请学位}
3800 \def\hit@csupervisortitle{导师}
3801 \def\hit@cassosupervisortitle{副导师}

```

```

3802 \def\hit@ccosupervisortitle{联合导师}
3803 \def\hit@title@csep{: }
3804 \def\hit@natclassifiedindextitle{国内图书分类号}
3805 \def\hit@internatclassifiedindextitle{国际图书分类号}
3806 \def\hit@secretlevel{密级}
3807 \def\hit@schoolidtitle{学校代码}
3808 \def\hit@schoolid{10213}
3809 \newcommand{\hit@author sig}{作者签名: }
3810 \newcommand{\hit@teachersig}{导师签名: }
3811 \newcommand{\hit@frontdate}{日期: }
3812 \newcommand{\hit@authorizationtitle}{学位论文使用权限}

3813 % \newcommand{\hit@shenzhen@schoolbottommark}{
3814 %     \begin{center}
3815 %         \songti\sanhao\textbf{哈工大（深圳）制}
3816 %     \end{center}
3817 %     \begin{center}
3818 %         \songti\sanhao\textbf{二〇一二年三月}
3819 %     \end{center}
3820 % }

```

此处删除了时间

```

3821 \newcommand{\hit@harbin@schoolbottommark}{
3822     \begin{center}
3823         \songti\sanhao\textbf{研究生院制}
3824     \end{center}
3825 }

3826 \newcommand{\hit@harbin@bachelor@schoolbottommark}{
3827     \begin{center}
3828         % \lishu\xiaoer\textbf{哈尔滨工业大学教务处制}
3829         \includegraphics{hrb-bachelor-bottommark.eps}
3830     \end{center}
3831 }

```

```

3832 \newcommand{\hit@shenzhen@master@schoolbottommark}{
3833     \begin{center}
3834         \songti\sanhao\textbf{深圳校区教务部 ~ 制}
3835     \end{center}
3836 }

3837 \newcommand{\hit@shenzhen@doctor@midterm@note}{
3838 \thispagestyle{empty}
3839 {\begin{center}
3840 \songti\sanhao\textbf{说\hspace{4\ccwd} 明}
3841 \end{center}
3842 }

```

```

3843 \vspace{1cm}\songti\sihao[2]

```

```

3844 \begin{enumerate}[itemsep=-4bp]

```

3845 \item 博士研究生学位论文中期报告一般在入学后的第五学期末完成。

3846 \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。

3847 \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。

```

3848 \item 报告统一用 A4 纸打印。
3849 \end{enumerate}
3850 }
3851 \newcommand{\hit@datefill}{\hspace{2.5em} 年\hspace{1.5em} 月\hspace{1.5em} 日}
3852 \def\hit@hi{嗨! thesis}
3853 \def\hithesis{\textsc{hi}}-\textsc{Thesis}}
3854 \def\hit{哈尔滨工业大学}
3855 </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。

```

3856 <*bookcls>
3857 \ifhit@postdoc
3858 \setlength{\intextsep}{10.5bp}
3859 \setlength{\textfloatsep}{10.5bp}
3860 \setlength{\floatsep}{10.5bp}

```

添加博后的浮动间距设置

```

3861 \else
3862 \setlength{\intextsep}{\ifhit@glue 8.50398bp \@plus 2.83465bp \@minus 0bp\else 8.50398bp}
3863 \setlength{\textfloatsep}{\ifhit@glue 8.50398bp \@plus 2.83465bp \@minus 0bp\else 8.50398bp}
3864 \setlength{\floatsep}{\ifhit@glue 12bp \@plus 2.83465bp \@minus 0bp\else 12bp\fi}
3865 \fi

```

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。

```

3866 \g@addto@macro\appendix{\renewcommand*{\thefigure}{\thechapter-\arabic{figure}}}
3867 \g@addto@macro\appendix{\renewcommand*{\thetable}{\thechapter-\arabic{table}}}
3868 \g@addto@macro\appendix{\renewcommand*{\theequation}{\thechapter-\arabic{equation}}}
3869 \renewcommand{\textfraction}{0.15}
3870 \renewcommand{\topfraction}{0.85}
3871 \renewcommand{\bottomfraction}{0.65}
3872 \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` 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。

```

3873 \long\def\@makecaption#1#2{%
3874   \vskip\abovcaptionskip
3875   \wuhao\sbox\@tempboxa{#1\ifhit@bachelor\hskip\ccwd\else\enskip\fi#2}%
3876   \ifdim \wd\@tempboxa >\hsize
3877     \ifhit@capcenterlast%

```

```

3878     \vskip 6.3bp%
3879     {\setbox0=\vbox{#1\ifhit@bachelor\hskip\ccwd\else\enskip\fi#2}
3880      \setbox1=\vbox{%
3881       \unvbox0
3882       \setbox2=\lastbox
3883       \hbox to \textwidth{\hfill\unhcopy2 \unskip\unskip\hfill}}
3884     }
3885     \unvbox1}
3886   \else%
3887     #1\ifhit@bachelor\hskip\ccwd\else\enskip\fi#2%
3888   \fi%
3889   \par
3890 \else
3891   \global \@minipagefalse
3892   \hb@xt@\hsize{\hfil\box\@tempboxa\hfil}%
3893   \fi
3894 \vskip\belowcaptionskip}

```

\LT@makecaption 有关 longtable 的 caption 支持

```

3895 \long\def\LT@makecaption#1#2#3{%
3896   \LT@mcol\LT@cols c{\hbox to\z@{\hss\parbox[t]{\LTcapwidth{%
3897     \wuhao\sbox\@tempboxa{#1{#2\ifhit@bachelor\hskip\ccwd\else\enskip\fi }#3}%
3898     \ifdim\wd\@tempboxa>\hsize
3899       \ifhit@capcenterlast%
3900       \vskip 6.3bp%
3901       {\setbox0=\vbox{#1{#2\ifhit@bachelor\hskip\ccwd\else\enskip\fi }#3}
3902        \setbox1=\vbox{%
3903         \unvbox0
3904         \setbox2=\lastbox
3905         \hbox to \textwidth{\hfill\unhcopy2 \unskip\unskip\hfill}}
3906       }
3907       \unvbox1}
3908     \else%
3909       #1{#2\ifhit@bachelor\hskip\ccwd\else\enskip\fi }#3%
3910     \fi%
3911     \par
3912   \else
3913     \global \@minipagefalse
3914     \hbox to\hsize{\hfil\box\@tempboxa\hfil}
3915   \fi
3916   \endgraf\vskip\belowcaptionskip}%
3917 \hss}}}}

```

\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。

```

3918 \renewcommand*{\longbionenumcaption}[7]{%

```

```

3919 \if@contemptyarg{#1}{\caption{#2}}{\caption[#1]{#2}}%
3920 \global\let\@cont@oldtablename\tablename
3921 \gdef\tablename{#3}
3922 \global\let\LT@c@ption\@cont@LT@nonumintoc
3923 \[\#6]
3924 \if@contemptyarg{#4}{\caption{#5}}{\caption[#4]{#5}}%
3925 \global\let\tablename\@cont@oldtablename
3926 \global\let\LT@c@ption\@cont@oldLT@c@ption
3927 \vspace{#7}}

```

`\lftontsize` 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。

```

3928 \let\hit@LT@array\LT@array
3929 \def\LT@array{\wuhao\hit@LT@array} % set default font size
3930 \newcommand{\lftontsize}[1]{\def\LT@array{#1\hit@LT@array}}

```

图表名称及格式。

```

3931 \renewcommand{\thesubtable}{(\alph{subtable})}
3932 \renewcommand{\thefigure}{\arabic{chapter}-\arabic{figure}}% 使图编号为 7-1 的
    格式 %\protect{~}
3933 \renewcommand{\thesubfigure}{(\alph{subfigure})}% 使子图编号为 a) 的格式
3934 \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
3935 \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。

```

3936 \setitemize{leftmargin=0em,itemsep=0em,partopsep=0em,parsep=0em,topsep=0em,itemindent=3em}
3937 \setenumerate{leftmargin=0em,itemsep=0em,partopsep=0em,parsep=0em,topsep=0em,itemindent=3em}
3938 \newcommand{\citeup}[1]{\textsuperscript{\cite{#1}}}

```

此处删除 `hang caption` 的设置

```

3939 \captionnamefont{\wuhao}
3940 \captiontitlefont{\wuhao}
3941 \renewcommand{\subcapsize}{\wuhao}
3942 \setlength{\abovecaptionskip}{0pt}% 为了双标题之间的间距，不能设置
3943 \setlength{\belowcaptionskip}{0pt}
3944 % 自定义项目列表标签及格式 \begin{publist} 列表项 \end{publist}
3945 \newcounter{pubctr} % 自定义新计数器
3946 \newenvironment{publist}{%%%% 定义新环境
3947 \begin{list}{[\arabic{pubctr}]} %% 标签格式
3948 {
3949 \usecounter{pubctr}
3950 \setlength{\leftmargin}{1.7em} % 左边界 \leftmargin = \itemindent + \labelwidth
3951 \setlength{\itemindent}{0em} % 标号缩进量
3952 \setlength{\labelsep}{0.5em} % 标号和列表项之间的距离，默认 0.5em
3953 \setlength{\rightmargin}{0em} % 右边界
3954 \setlength{\topsep}{0ex} % 列表到上下文的垂直距离
3955 \setlength{\parsep}{0ex} % 段落间距
3956 \setlength{\itemsep}{0ex} % 标签间距

```



```

3957 \setlength{\listparindent}{0pt} % 段落缩进量
3958 }}
3959 {\end{list}}

设置定理定义格式

3960 \renewtheoremstyle{plain}
3961 {\item[\hskip\labelsep \theorem@headerfont ##1\ ##2\theorem@separator]}
3962 {\item[\hskip\labelsep \theorem@headerfont ##1\ ##2\ ##3\theorem@separator]}
3963 \theorembodyfont{\songti\rmfamily}
3964 \theoremheaderfont{\heiti\rmfamily}
3965 \theoremsymbol{$\square$}
3966 \setlength{\theorempreskipamount}{0pt}
3967 \setlength{\theorempostskipamount}{-2pt}
3968 \setlength{\parindent}{2em}
3969 \arraycolsep=1.6pt
3970 </bookcls>

```

4.5.8 章节标题

```

3971 <*bookcfg>
3972 \ifhit@english
3973 \ctexset{%
3974   chapter/name={Chapter\enskip,},
3975   appendixname={Appendix},
3976   contentsname={Contents},
3977   listfigurename={List of Figures},
3978   listtablename={List of Tables},
3979   figurename={Figure},
3980   tablename={Table},
3981   bibname={References},
3982 }
3983 \else
3984 \ctexset{%
3985   chapter/name={第, 章},
3986   appendixname= 附录,
3987   contentsname={目\hspace{\ccwd} 录},
3988   listfigurename= 插图索引,
3989   listtablename= 表格索引,
3990   figurename= 图,
3991   tablename= 表,
3992   bibname= 参考文献,
3993   indexname= 索引,
3994 }
3995 \fi
3996 \ifhit@postdoc
3997 \ctexset{
3998   contentsname={目录},
3999 }
4000 \fi

```

添加 Article 和 English 版本以及 postdoc 版本标题名称设置

```

4001 \ifhit@english
4002 \newcommand\equationname{Equation}
4003 \else
4004 \newcommand\equationname{公式}
4005 \fi
4006 \newcommand\listfigurename{Index of figure}
4007 \newcommand\listtablename{Index of table}
4008 \newcommand\listequationname{Index of equation}
4009 \newcommand\listequationname{公式索引}

```

设置英文版公式名称

```
4010 \newcommand{\cabstractename}{Abstract (In Chinese)}
```

此处删除冗余选项

```

4011 \newcommand{\eabstractcname}{Abstract}
4012 \newcommand{\eabstractename}{Abstract (In English)}
4013 \ifhit@postdoc
4014 \newcommand{\cabstractcname}{摘要}
4015 \else
4016 \newcommand{\cabstractcname}{摘\hspace{\ccwd}要}
4017 \fi

```

添加博后摘要

```

4018 \newcommand{\hit@ckeywords@title}{关键词: }
4019 \def\hit@ckeywords@separator{; }
4020 \def\hit@ekeywords@separator{,}
4021 \let\CJK@todaysave=\today
4022 \def\CJK@todaysmall@short{\the\year 年 \the\month 月}
4023 \def\CJK@todaysmall{\the\year 年 \the\month 月 \the\day 日}
4024 \def\CJK@todaybig@short{\zhdigits{\the\year} 年\zhnumber{\the\month} 月}
4025 \def\CJK@todaybig{\zhdigits{\the\year} 年\zhnumber{\the\month} 月\zhnumber{\the\day}
  日}
4026 \def\CJK@today{\CJK@todaysmall}
4027 \renewcommand\today{\CJK@today}
4028 \newcommand\CJKtoday[1][1]{%
4029   \ifcase#1\def\CJK@today{\CJK@todaysave}
4030   \or\def\CJK@today{\CJK@todaysmall}
4031   \or\def\CJK@today{\CJK@todaybig}
4032   \fi}

```

按照 word 示范要求，此处使用阿拉伯数字

```

4033 \cdate{\ifhit@bachelor\CJK@todaysmall\else\CJK@todaysmall@short\fi}
4034 \edate{\ifcase \month \or January\or February\or March\or April\or May%
4035         \or June\or July \or August\or September\or October\or November
4036         \or December\fi\unskip,\ \the\year}
4037 </bookcfg>

```

按照我工要求，页面中标题之下不少于一行。

```

4038 (*bookcls)
4039 \def\hit@title@font{%
4040   \ifhit@arialtitle\sffamily\else\heiti\fi}

```

@chapter@titleformat 根据 [issue: #220](#) 为英文摘要标题增加 chapterbold 的判断

```

4041 \newcommand\hit@chapter@titleformat[1]{% 开启悬挂缩进选项
4042   \ifhit@english
4043   \MakeUppercase{#1}
4044   \else
4045     \ifthenelse%
4046     {\equal{#1}{\eabstractcname}}%
4047     {\ifhit@chapterbold\bfseries\fi #1}%
4048     % 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
      则是英文标题长度
4049     {\ifhit@chapterhang\settowidth{\hangindent}{\CTEX@chaptername\CTEX@chapter@aftername}
4050     \fi
4051 }

```

添加英文版目录 chapter title 控制

```

4052 \newcommand\hit@chapter@engformat[1]{% 开启悬挂缩进选项
4053   \begin{center}
4054     \hit@title@font
4055     \if@mainmatter
4056     \xiaoer[1.57481]
4057     \else
4058     \sanhao[1.57481]
4059     \fi\bfseries
4060     #1
4061   \end{center}}
4062 \newcommand\hit@chapter@engnameformat[1]{% 开启悬挂缩进选项
4063   \begin{center}
4064     \MakeUppercase{#1}
4065   \end{center}}
4066 \newcommand\hit@chapter@postdocformat[1]{\centering\hit@title@font\xiaoer[1.57481]\text

```

添加博后标题格式

```

4067 \renewcommand\@afterheading{%
4068   \@nobreaktrue
4069   \everypar{%
4070     \if@nobreak
4071       \@nobreakfalse
4072       \clubpenalty 1
4073       \if@afterindent \else
4074         {\setbox\z@\lastbox}%
4075       \fi
4076     \else
4077       \clubpenalty 1
4078       \everypar{}}%
4079   \fi}}

```

设置一到四级标题、目录、书签格式。

按照规范中规定行距的 mm 数定义各级行距

```

4080 \ifhit@english
4081   \ctexset{%
4082     chapter={

```

```

4083     afterindent=true,
4084     pagestyle={hit@headings},
4085     beforeskip={28.34646bp},% 一个空行 1.57481 × 18
4086     afterskip={28.74646bp},%0.8 应该不计算间距 0.8 × 18 + 0.57481×18
4087     aftername={\par},
4088     format={\hit@chapter@engformat},
4089     nameformat={\hit@chapter@engnameformat},%\center 会影响之后全局
4090     numberformat=\relax,
4091     titleformat={\hit@chapter@titleformat},
4092     fixskip=true, % 添加这一行去除默认间距
4093     %hang=true,
4094 },
4095 section={
4096     afterindent=true,
4097     beforeskip={\ifhit@glue 19.84252bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 19.84252bp
上下空 0.5 行
4098     afterskip={\ifhit@glue 19.84252bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 19.84252bp
4099     format={\hit@title@font\ifhit@glue\fontsize{15bp}{21bp \@plus 1.677267bp \@minus
4100     aftername=\enspace,
4101     fixskip=true,
4102     break={}},
4103 },
4104 subsection={
4105     afterindent=true,
4106     beforeskip={\ifhit@glue 17.00787bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 17.00787bp
4107     afterskip={\ifhit@glue 17.00787bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 17.00787bp
4108     format={\hit@title@font\ifhit@glue\fontsize{14bp}{18bp \@plus 1.842609bp \@minus
4109     aftername=\enspace,
4110     fixskip=true,
4111     break={}},
4112 },
4113 subsubsection={
4114     afterindent=true,
4115     beforeskip={\ifhit@glue 8.503937bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 8.503937bp
4116     afterskip={\ifhit@glue 8.503937bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 8.503937bp
4117     format={\hit@title@font\normalsize},
4118     aftername=\enspace,
4119     fixskip=true,
4120     break={}},
4121 },
4122 paragraph/afterindent=true,
4123 subparagraph/afterindent=true
4124 }
4125 \else
4126 \ifhit@postdoc
4127 \ctexset{%
4128     chapter={
4129         afterindent=true,
4130         pagestyle={hit@headings},
4131         beforeskip={28.34646bp},% 一个空行 1.57481 × 18

```

```

4132     afterskip={28.74646bp},%0.8 应该不计算间距  $0.8 \times 18 + 0.57481 \times 18$ 
4133     aftername=\enspace,
4134     format={\hit@chapter@postdocformat},%\center 会影响之后全局
4135     nameformat=\relax,
4136     numberformat=\relax,
4137     titleformat=\hit@chapter@titleformat,
4138     fixskip=true, % 添加这一行去除默认间距
4139     %hang=true,
4140 },
4141 section={
4142     afterindent=true,
4143     beforeskip={\ifhit@glue 19.84252bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 19.84252bp
上下空 0.5 行
4144     afterskip={\ifhit@glue 19.84252bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 19.84252bp
4145     format={\hit@title@font\ifhit@glue\fontsize{15bp}{21bp \@plus 1.677267bp \@minus
4146     aftername=\enspace,
4147     fixskip=true,
4148     break={}},
4149 },
4150 subsection={
4151     afterindent=true,
4152     beforeskip={\ifhit@glue 17.00787bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 17.00787bp
4153     afterskip={\ifhit@glue 17.00787bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 17.00787bp
4154     format={\hit@title@font\ifhit@glue\fontsize{14bp}{18bp \@plus 1.842609bp \@minus
4155     aftername=\enspace,
4156     fixskip=true,
4157     break={}},
4158 },
4159 subsubsection={
4160     afterindent=true,
4161     beforeskip={\ifhit@glue 8.503937bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 8.503937bp
4162     afterskip={\ifhit@glue 8.503937bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 8.503937bp
4163     format={\hit@title@font\normalsize},
4164     aftername=\enspace,
4165     fixskip=true,
4166     break={}},
4167 },
4168 paragraph/afterindent=true,
4169 subparagraph/afterindent=true
4170 }
4171
4172 \else
4173 \ctexset{%
4174     chapter={
4175         afterindent=true,
4176         pagestyle={hit@headings},
4177         beforeskip={\ifboolexpe{ bool {hit@weihai} and bool {hit@bachelor}}{49bp}{28.3464
一个空行  $1.57481 \times 18$ 
4178         afterskip={\ifboolexpe{ bool {hit@weihai} and bool {hit@bachelor}}{46bp}{28.7464
应该不计算间距  $0.8 \times 18 + 0.57481 \times 18$ 

```

本部硕士，深圳本科的序号与标题间距为两个半角空格，其余设置为一个半角空格，如果其他规范中有两个半角空格，欢迎提 [issues](#)

```

4179     aftername=%
4180     {%
4181         \ifboolexpr{(bool {hit@harbin} and
4182                     bool {hit@master}) or
4183                     (bool {hit@shenzhen} and
4184                     bool {hit@bachelor}))}%
4185         {\quad}{\enspace}%
4186     },
    添加本科生章标题加粗选项
4187     format={\centering\hit@title@font\xiaoer[1.57481]\ifhit@chapterbold\ifhit@bachelorbold}
    影响之后全局
4188     nameformat=\relax,
4189     numberformat=\relax,
4190     titleformat=\hit@chapter@titleformat,
4191     fixskip=true, % 添加这一行去除默认间距
4192     %hang=true,
4193 },
4194 section={
4195     afterindent=true,
4196     beforeskip={\ifhit@glue 19.84252bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 19.84252bp}
    上下空 0.5 行
4197     afterskip={\ifhit@glue 19.84252bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 19.84252bp}
4198     format={\hit@title@font\ifhit@glue\fontsize{15bp}{21bp \@plus 1.677267bp \@minus 0bp}
4199     aftername=%
4200     {%
4201         \ifboolexpr{(bool {hit@harbin} and
4202                     bool {hit@master}) or
4203                     ((bool {hit@shenzhen} or bool {hit@harbin}) and
4204                     bool {hit@bachelor}))}%
4205         {\quad}{\enspace}%
4206     },
4207     fixskip=true,
4208     break={},
4209 },
4210 subsection={
4211     afterindent=true,
4212     beforeskip={\ifhit@glue 17.00787bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 17.00787bp}
4213     afterskip={\ifhit@glue 17.00787bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 17.00787bp}
4214     format={\hit@title@font\ifhit@glue\fontsize{14bp}{18bp \@plus 1.842609bp \@minus 0bp}
4215     aftername=%
4216     {%
4217         \ifboolexpr{(bool {hit@harbin} and
4218                     bool {hit@master}) or
4219                     ((bool {hit@shenzhen} or bool {hit@harbin}) and
4220                     bool {hit@bachelor}))}%
4221         {\quad}{\enspace}%

```

```

4222     },
4223     fixskip=true,
4224     break={},
4225   },
4226   subsubsection={
4227     afterindent=true,
4228     beforeskip={\ifhit@glue 8.503937bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 8.503937bp},
4229     afterskip={\ifhit@glue 8.503937bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 8.503937bp},
4230     format={\hit@title@font\normalsize},
4231     aftername=%
4232     {%
4233       \ifboolexpr{(bool {hit@harbin} and
4234                 bool {hit@master}) or
4235                 ((bool {hit@shenzhen} or bool {hit@harbin}) and
4236                 bool {hit@bachelor}))}%
4237       {\quad}{\enspace}%
4238     },
4239     fixskip=true,
4240     break={},
4241   },
4242   paragraph/afterindent=true,
4243   subparagraph/afterindent=true
4244 }
4245 \fi
4246 \fi

```

此处添加英文版和博后的 title 设置 设置附表、附录格式。

```

4247 \ifhit@english
4248 \NewDocumentCommand{\hit@appendix@chapter}{s o m o}{%
4249   \IfBooleanT{#1}%
4250   {
4251     \phantomsection
4252     \IfValueTF{#2}{
4253       \markboth{#2}{#2}
4254     }{
4255       \markboth{#3}{#3}
4256     }
4257
4258     \ifthenelse%
4259     {\equal{#3}{\cabstracname}}%
4260     {\relax}
4261     {\addcontentsline{toc}{chapter}{\texorpdfstring{\ifhit@arialtitle\sffamily\heiti@el
4262
4263     \IfValueT{#4}{\addcontentsline{toe}{chapter}{\texorpdfstring{\bfseries #4}{#4}}}
4264     \hit@chapter*{#3}
4265   }
4266 }
4267 \else

```

添加英文版附表格式

```

4268 \NewDocumentCommand{\hit@appendix@chapter}{s o m o}{%
4269   \IfBooleanF{#1}%
4270   {
4271     \phantomsection
4272     \IfValueTF{#2}{
4273       \markboth{#2}{#2}
4274     }{
4275       \markboth{#3}{#3}
4276     }
4277     \ifthenelse%
4278       {\equal{#3}{\eabstractcname}}%
4279       {\addcontentsline{toc}{chapter}{\texorpdfstring{\ifhit@arialtitle\sffamily\heiti
4280        {\addcontentsline{toc}{chapter}{\texorpdfstring{\ifhit@arialtitle\sffamily\heiti
4281        \IfValueF{#4}{\addcontentsline{toe}{chapter}{\texorpdfstring{\bfseries #4}{#4}}
4282        \hit@chapter*{#3}
4283      }
4284    }
4285 \fi
4286 \newcommand{\BiAppChapter}[2]    % 该附录命令适用于有章节的完整附录
4287 {\phantomsection
4288  \chapter{#1}
4289  \addcontentsline{toe}{chapter}{\texorpdfstring{\bfseries \xiaosi Appendix \thechapter
4290 }

```

设置章节命令。s: 星号, 表示在目录中不出现序号。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

```

4291 \let\hit@chapter\chapter
4292 \RenewDocumentCommand{\chapter}{s o m o}{%
4293   \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi\phantomsection%
4294   \IfBooleanF{#1}%
4295   {% if \chapter*
4296     \IfNoValueTF{#2}%
4297     {\hit@chapter*{#3}}%
4298     {\hit@chapter*[#2]{#3}}%
4299     \IfValueF{#4}{%
4300       \addcontentsline{toe}{chapter}{\texorpdfstring{\bfseries #4}{#4}}
4301     }
4302   }%
4303   {% if \chapter
4304     \IfNoValueTF{#2}%
4305     {\hit@chapter{#3}}%
4306     {\hit@chapter[#2]{#3}}%
4307     \IfValueF{#4}{%

```

此处需删除章节的空白 此处添加保护选项


```

4308     \addcontentsline{toe}{chapter}
4309     {%
4310         \texorpdfstring
4311         {\bfseries\relax \hit@engtoc@chapapp \thechapter\hspace{0.5em}\ignorespaces
4312         {\hit@engtoc@chapapp \thechapter\hspace{0.5em}\ignorespaces #4}
4313     }
4314 }
4315 }
4316 }

```

\section

```

4317 \let\hit@section\section
4318 \RenewDocumentCommand\section{s o m o}{
4319     \IfBooleanTF{#1}{%
4320         {% if \section*
4321             \IfNoValueTF{#2}{%
4322                 {\hit@section*{#3}}%
4323                 {\hit@section*[#2]{#3}}%
4324             \IfValueT{#4}{%
4325                 \addcontentsline{toe}{section}{#4}
4326             }
4327         }%
4328         {% if \section
4329             \IfNoValueTF{#2}{%
4330                 {\hit@section{#3}}%
4331                 {\hit@section[#2]{#3}}%
4332             \IfValueT{#4}{%
4333                 \addcontentsline{toe}{section}{\protect\numberline{\csname thesection\endcsname}\ig
4334             }
4335         }
4336 }

```

此处需删除章节的空白

\subsection

```

4337 \let\hit@subsection\subsection
4338 \RenewDocumentCommand\subsection{s o m o}{
4339     \IfBooleanTF{#1}{%
4340         {% if \subsection*
4341             \IfNoValueTF{#2}{%
4342                 {\hit@subsection*{#3}}%
4343                 {\hit@subsection*[#2]{#3}}%
4344             \IfValueT{#4}{%
4345                 \addcontentsline{toe}{subsection}{#4}
4346             }
4347         }%
4348         {% if \subsection
4349             \IfNoValueTF{#2}{%
4350                 {\hit@subsection{#3}}%
4351                 {\hit@subsection[#2]{#3}}%
4352             \IfValueT{#4}{%

```

此处需删除章节的空白

```

4353 \addcontentsline{toe}{subsection}{\protect\numberline{\csname thesubsection\endcsname}}
4354 }
4355 }
4356 }

```

\subsubsection

```

4357 \let\hit@subsubsection\subsubsection
4358 \RenewDocumentCommand\subsubsection{s o m o}{
4359 \IfBooleanTF{#1}%
4360 {% if \subsubsection*
4361 \IfNoValueTF{#2}%
4362 {\hit@subsubsection*{#3}}%
4363 {\hit@subsubsection*[#2]{#3}}%
4364 \IfValueTF{#4}{%
4365 \addcontentsline{toe}{subsubsection}{#4}
4366 }
4367 }%
4368 {% if \subsubsection
4369 \IfNoValueTF{#2}%
4370 {\hit@subsubsection{#3}}%
4371 {\hit@subsubsection[#2]{#3}}%
4372 \IfValueTF{#4}{%

```

此处需删除章节的空白

```

4373 \addcontentsline{toe}{subsubsection}{\protect\numberline{\csname thesubsubsection\endcsname}}
4374 }
4375 }
4376 }

```

4.5.9 定义封面

封面信息。

```

4377 \def\hit@def@term#1{%
4378 \define@key{hit}{#1}{\csname #1\endcsname{##1}}
4379 \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{%
4380 \expandafter\gdef\csname hit@#1\endcsname{##1}}
4381 \csname #1\endcsname{}}
4382
4383 \hit@def@term{statesecrets} % 密级
4384 \hit@def@term{natclassifiedindex} % 国内图书分类号
4385 \hit@def@term{intclassifiedindex} % 国际图书分类号
4386
4387 \hit@def@term{ctitlecover} % 中文标题封面
4388 \hit@def@term{ctitle} % 中文标题
4389 \hit@def@term{csubtitle} % 中文副标题
4390 \hit@def@term{cxueke} % 中文学科
4391 \hit@def@term{cauthor} % 中文作者
4392 \hit@def@term{csupervisor} % 中文导师
4393 \hit@def@term{cassosupervisor} % 中文副导师

```

4394 \hit@def@term{ccosupervisor}% 中文联合导师
 4395 \hit@def@term{caffil}% 中文院系
 4396 \hit@def@term{csubject}% 中文专业

根据 [issue: #95](#) 增加一个变量 **szshortcdate** 来存储答辩时间。根据 [issue: #226](#)，将 **szshortcdate** 改为 **firstpagecdate**，只要赋值就会显示。

4397 \hit@def@term{firstpagecdate}
 4398 \hit@def@term{cdate}
 4399 \hit@def@term{cnumber}
 4400 \hit@def@term{cpositionname}

添加博后封皮选项

4401 \hit@def@term{cfinishdate}
 4402 \hit@def@term{csubmitdate}
 4403 \hit@def@term{cstartdate}
 4404 \hit@def@term{cenddate}

添加博后封皮的 title 选项

4405
 4406 \hit@def@term{cstudentid}%
 4407 \hit@def@term{cstudenttype}%
 4408 \hit@def@term{ctitleone}%
 4409 \hit@def@term{ctitletwo}%
 4410
 4411
 4412 \hit@def@term{etitle} % 英文标题
 4413 \hit@def@term{esubtitle} % 英文标题
 4414 \hit@def@term{exueke} % 英文学科
 4415 \hit@def@term{eauthor} % 英文作者
 4416 \hit@def@term{esupervisor} % 英文导师
 4417 \hit@def@term{eassosupervisor} % 英文副导师
 4418 \hit@def@term{ecosupervisor} % 英文联合导师
 4419 \hit@def@term{eaffil}
 4420 \hit@def@term{esubject}
 4421 \hit@def@term{edate}
 4422 \hit@def@term{estudenttype}
 4423 \newcommand{\hit@@cabstract}[1]{\long\gdef\hit@cabstract{#1}}
 4424 \newenvironment{cabstract}{\Collect@Body\hit@@cabstract}{}
 4425 \newcommand{\hit@@eabstract}[1]{\long\gdef\hit@eabstract{#1}}
 4426 \newenvironment{eabstract}{\Collect@Body\hit@@eabstract}{}
 4427 \def\hit@parse@keywords#1{
 4428 \define@key{hit}{#1}{\csname #1\endcsname{##1}}
 4429 \expandafter\gdef\csname hit@#1\endcsname{}}
 4430 \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{
 4431 \@for\reserved@a:=##1\do{
 4432 \expandafter\ifx\csname hit@#1\endcsname\@empty\else
 4433 \expandafter\g@addto@macro\csname hit@#1\endcsname{%
 4434 \ignorespaces\csname hit@#1@separator\endcsname}
 4435 \fi
 4436 \expandafter\expandafter\expandafter\g@addto@macro%
 4437 \expandafter\csname hit@#1\expandafter\endcsname\expandafter{\reserved@a}}}

```

4438 \hit@parse@keywords{ckeywords}
4439 \hit@parse@keywords{ekeywords}
4440 \def\hitsetup{\kvsetkeys{hit}}

4441 \AfterPreamble{%
4442   \ifdefempty{\hit@firstpagecdate}{\firstpagecdate{\hit@cdate}}{}}%
4443 }
4444 \</bookcls>

```

定义封面中用到的词汇。

```

4445 \<*bookcfg>
4446 \ifhit@postdoc
4447 \gdef\hit@cxuweishort{博}
4448 \gdef\hit@exuewei{Doctor}
4449 \gdef\hit@exuweier{Doctoral}
4450 \fi

```

添加博后选项

```

4451
4452 \ifhit@doctor
4453 \gdef\hit@cxuweishort{博}
4454 \gdef\hit@exuewei{Doctor}
4455 \gdef\hit@exuweier{Doctoral}
4456 \gdef\hit@cxuewei{\hit@cxuweishort 士}
4457 \gdef\hit@cdegree{\hit@cxueke\hit@cxuewei}
4458 \gdef\hit@edegree{\hit@exuewei \ of \hit@exueke}
4459 \def\hit@cauthortitle{\hit@cxuweishort 士研究生}
4460 \fi
4461 \ifhit@master
4462 \gdef\hit@cxuweishort{硕}
4463 \gdef\hit@exuewei{Master}
4464 \gdef\hit@exuweier{Master's}
4465 \fi
4466 \gdef\hit@cxuewei{\ifhit@bachelor 学士 \else \hit@cxuweishort 士\fi}
4467 \gdef\hit@cdegree{\hit@cxueke\hit@cxuewei}
4468 \gdef\hit@edegree{\hit@exuewei \ of \hit@exueke}
4469 \def\hit@cauthortitle{\ifboolexpr{bool {hit@harbin} and bool {hit@bachelor}}{本
  科生}{\hit@cxuweishort 士研究生}}
4470
4471 \def\hit@postdoc@classifiedindex{分类号}
4472 \def\hit@postdoc@secretlevel{密级}
4473 \def\hit@postdoc@UDC{U\hspace{0.4\ccwd}D\hspace{0.4\ccwd}C}
4474 \def\hit@stage@opening{开题}
4475 \def\hit@stage@midterm{中期}
4476 \def\hit@stage@doctype{报告}
4477
4478
4479 \def\hit@postdoc@number{编号}

```

更改博后封皮中字间距

```

4480 \def\hit@postdoc@documenttitle{博\hspace{0.58\ccwd} 士\hspace{0.58\ccwd} 后\hspace{0.58\ccwd}
    研\hspace{0.58\ccwd} 究\hspace{0.58\ccwd} 工\hspace{0.58\ccwd} 作\hspace{0.58\ccwd}
    报\hspace{0.58\ccwd} 告}
4481 \def\hit@postdoc@documenttitlenospace{博士后研究报告}
4482 \def\hit@postdoc@finishdate{工作完成日期}
4483 \def\hit@postdoc@submitdate{报告提交日期}
4484
4485 \def\hit@postdoc@authorname{博\hspace{0.5\ccwd} 士\hspace{0.5\ccwd} 后\hspace{0.5\ccwd}
    姓\hspace{0.5\ccwd} 名}
4486 \def\hit@postdoc@supervisor{合\hspace{\ccwd} 作\hspace{\ccwd} 导\hspace{\ccwd}
    师}
4487 \def\hit@postdoc@positionname{流\hspace{0.5\ccwd} 动\hspace{0.5\ccwd} 站\hspace{0.5\ccwd}
    名\hspace{0.5\ccwd} 称}
4488 \def\hit@postdoc@major{专\hspace{\ccwd} 业\hspace{\ccwd} 名\hspace{\ccwd} 称}
4489 \def\hit@postdoc@startdate{研究工作起始时间}
4490 \def\hit@postdoc@enddate{研究工作期满时间}
4491 \def\hit@postdoc@separator{: }

```

添加博后选项 咱也不知道谁想的，其他校区的本科毕设叫“毕业设计（论文）”，哈尔滨的叫“毕业论文（设计）”

```

4492
4493 \def\hit@bachelor@cxuewei{本科}
4494 \def\hit@bachelor@cthesisname{毕业\ifhit@harbin 论文(设计)\else 设计(论文)\fi}

```

添加本科开题封皮中 title 定义

```

4495
4496
4497 \def\hit@bachelor@caffiltitle{\ifhit@harbin 学院 \else 院(系) \fi}
4498 </bookcfg>

```

此处添加深圳校区设置

```

4499 <*bookcfg>
4500 \def\hit@bachelor@caffiltitlesz{学院}
4501 \def\hit@bachelor@caffiltitlewh{学院}
4502 \def\hit@bachelor@cstudentidtitle{学号}
4503 \def\hit@bachelor@cmajortitle{专业}
4504 \def\hit@bachelor@csupervisortitle{指导教师}
4505 \def\hit@bachelor@cthesistitle{题目}

```

深圳校区本科生第二封面中是“姓名”。

```

4506 \ifboolexpr{bool {hit@shenzhen} and bool {hit@bachelor}}
4507   {\def\hit@bachelor@cstudenttitle{姓名}}
4508   {\def\hit@bachelor@cstudenttitle{学生}}
4509 \def\hit@cthesisname{学位论文}
4510
4511
4512 \def\hit@bachelor@cdate{日\hspace{2\ccwd} 期}
4513
4514 \newcommand{\hit@bachelor@teachercomment}{指导教师评语: }
4515 \newcommand{\hit@bachelor@teachersign}{指导教师签字: }
4516 \newcommand{\hit@bachelor@checkdate}{检查日期: }

```

```

4517
4518
4519 \def\hit@cthesis title prefix{题\hspace{\ccwd} 目}
4520
4521
4522 \def\hit@graduate@caffil title{院\hspace{3\ccwd} (系) }
4523 \def\hit@graduate@cmajortitle{学\hspace{4\ccwd} 科}
4524 \def\hit@graduate@supervisor{导\hspace{4\ccwd} 师}
4525 \def\hit@graduate@student title{研\hspace{1.5\ccwd} 究\hspace{1.5\ccwd} 生}
4526 \def\hit@graduate@studentid{学\hspace{4\ccwd} 号}
4527
4528
4529 \def\hit@graduate@datetitle{\ifhit@opening\hit@stage@opening
4530 \else\ifhit@midterm\hit@stage@midterm\fi\fi\hit@stage@doctype 日期}
4531 \def\hit@graduate@enroll date{入\hspace{0.666666\ccwd} 学\hspace{0.666666\ccwd}
    时\hspace{0.666666\ccwd} 间}
4532 \def\hit@graduate@thesis title{论\hspace{0.666666\ccwd} 文\hspace{0.666666\ccwd}
    题\hspace{0.666666\ccwd} 目}
4533 \def\hit@graduate@cafflimajor{学\hspace{0.666666\ccwd} 科\hspace{0.666666\ccwd}
    专\hspace{0.666666\ccwd} 业}
4534
4535
4536 \def\hit@cschoolname{哈尔滨工业大学}
4537 </bookcfg>

```

此处添加深圳校区设置

```

4538 <*bookcfg>
4539 \def\hit@shenzhencampus{深圳校区}
4540 \def\hit@shenzhencampus@postdoc{ (深圳) }
4541 \def\hit@weihaicampus{ (威海) }
4542 \def\hit@harbincampus{ (哈尔滨) }

```

添加哈尔滨校区选项

```

4543
4544 \def\hit@cschoolname title{\ifboolexpr{bool {hit@harbin} and bool {hit@bachelor}}{学
    校}{授予学位单位}}
4545 \def\hit@cdate title{答辩日期}
4546 \def\hit@caffil title{所在单位}

```

本部研究生第二封面按照书写指南进行修改。学科” 改为 “学科或类别”。

```

4547 \ifboolexpr{bool {hit@harbin} and bool {hit@master}}
4548 { \def\hit@csubject title{学科或类别}}
4549 { \def\hit@csubject title{学科}}
4550 % \def\hit@csubject title{学科}
4551 \def\hit@cdegreetitle{申请学位}
4552 \def\hit@csupervisortitle{导师}
4553 \def\hit@cassosupervisortitle{副导师}

```

虽然只是深圳的要求，但是懒得写判断了，我估计用到的人不多，还有我怕明年深圳再改一波又白写了。

```

4554 \def\hit@ccosupervisortitle{合作导师}

```

```

4555 \def\hit@title@csep{: }
4556 \def\hit@eauthortitle{Candidate}
4557 \def\hit@esupervisortitle{Supervisor}
4558 \def\hit@eassosupervisortitle{Associate Supervisor}

4559 \def\hit@ecosupervisortitle{Co-Supervisor off Campus}
4560 \def\hit@edegreetitle{Academic Degree Applied for}
4561 \def\hit@esubjecttitle{Specialty}
4562 \def\hit@eaffilttitle{Affiliation}

深圳硕士英文封面是 Defense，其他为 Defence.

4563 \ifboolexpr{bool {hit@shenzhen} and bool {hit@master}}
4564 { \def\hit@edatetitle{Date of Defense}}
4565 { \def\hit@edatetitle{Date of Defence}}
4566 \def\hit@eschoolnametitle{Degree-Conferring-Institution}
4567 \def\hit@eschoolname{Harbin Institute of Technology}
4568 \def\hit@title@esep{:}
4569 \def\hit@natclassifiedindextitle{国内图书分类号}
4570 \def\hit@internatclassifiedindextitle{国际图书分类号}
4571 \def\hit@secretlevel{密级}
4572 \def\hit@schoolidtitle{学校代码}
4573 \def\hit@schoolid{10213}

4574
4575 \ifhit@postdoc
4576 \def\hit@conclusion@ctitle{结论}
4577 \else
4578 \def\hit@conclusion@ctitle{结\hspace{\ccwd} 论}
4579 \fi

4580
4581 \def\hit@conclusion@etitle{Conclusions}
4582 \def\hit@bibname@etitle{References}

4583
4584 \ifhit@postdoc
4585 \def\hit@acknowledgement@ctitle{致谢}
4586 \else
4587 \def\hit@acknowledgement@ctitle{致\hspace{\ccwd} 谢}
4588 \fi

4589
4590 \def\hit@acknowledgement@etitle{Acknowledgements}
4591 \ifhit@postdoc
4592 \def\hit@resume@ctitle{博士后个人简历}
4593 \else
4594 \def\hit@resume@ctitle{个人简历}
4595 \fi

```

添加博后封皮 title 的选项

```

4596
4597
4598 \def\hit@correspondingaddr@ctitle{永久通讯地址}
4599
4600

```

```

4601 \def\hit@resume@etitle{Resume}
4602 \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}
4603 \def\hit@authorization@etitle{Statement of copyright and Letter of authorization}
4604
4605
4606
4607 \newcommand{\hit@authorsig}{作者签名: }
4608 \newcommand{\hit@teachersig}{导师签名: }
4609 \newcommand{\hit@frontdate}{日期: }
4610 \newcommand{\hit@denotation@ctitle}{物理量名称及符号表}
4611 \newcommand{\hit@denotation@etitle}{List of physical quantity and symbol}
4612 \newcommand{\hit@authorizationtitle}{学位论文使用权限}
4613
4614 \newcommand{\hit@shenzhen@schoolbottommark}{
4615     \begin{center}
4616         \songti\sanhao\textbf{哈工大（深圳）制}
4617     \end{center}
4618     \begin{center}
4619         \songti\sanhao\textbf{二〇一二年三月}
4620     \end{center}
4621 }
4622 \newcommand{\hit@harbin@schoolbottommark}{
4623     \begin{center}
4624         \songti\sanhao\textbf{研究生院制}
4625     \end{center}
4626     \begin{center}
4627         \songti\sanhao\textbf{二〇一四年九月}
4628     \end{center}
4629 }
4630 \newcommand{\hit@harbin@bachelor@schoolbottommark}{
4631     \begin{center}
4632         % \lishu\xiaoer\textbf{哈尔滨工业大学教务处制}
4633         \includegraphics{hrb-bachelor-bottommark.eps}
4634     \end{center}
4635 }
4636
4637
4638 \newcommand{\hit@shenzhen@doctor@midterm@note}{
4639 \thispagestyle{empty}
4640 {\begin{center}
4641 \songti\sanhao\textbf{说\hspace{4\ccwd} 明}
4642 \end{center}
4643 }
4644 \vspace{1cm}\songti\sihao[2]
4645 \begin{enumerate}[itemsep=-4bp]
4646 \item 博士研究生学位论文中期报告一般在入学后的第五学期末完成。
4647 \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。
4648 \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。

```


4649 \item 报告统一用 A4 纸打印。
 4650 \end{enumerate}
 4651 }

添加深圳中期报告内容

4652
 4653
 4654
 4655 \newcommand{\hit@authorizationtext}{%
 4656 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：
 4657
 4658 (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。
 4659
 4660 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。
 4661
 4662 本人知悉学位论文的使用权限，并将遵守有关规定。}

添加威海校区原创性声明内容

4663
 4664 \newcommand{\hit@declarename@bachelor}{%
 4665 \ifhit@weihai
 4666 本科毕业设计（论文）原创性声明
 4667 \else

深圳校区更改了原创性声明的标题

4668 \ifhit@shenzhen
 4669 哈尔滨工业大学深圳校区本科生毕业设计（论文）原创性声明
 4670 \else
 4671 哈尔滨工业大学本科毕业论文（设计）原创性声明和使用权限
 4672 \fi\fi
 4673 }

izationtext@bachelor

4674 \newcommand{\hit@authorizationtext@bachelor}{%
 4675 \ifhit@weihai
 4676 \kaishu
 4677 本人呈交给哈尔滨工业大学的学位论文，除所列参考文献和世所公认的文献外，全部是本人毕业设
 计期间在导师指导下的研究成果。除文中已经标明引用的内容外，本论文不包含任何其他个人或集体已经发
 表或撰写过的研究成果。对本文的研究做出贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本人完全意
 识到本声明的法律结果由本人承担。
 4678
 4679 若有不实之处，本人愿意承担相关法律责任。
 4680 \else
 4681 \ifhit@harbin
 4682 本人郑重声明：此处所提交的本科毕业论文（设计）《\hit@ctitle》，是本人在导师指导下，在哈
 尔滨工业大学攻读学士学位期间独立进行研究工作所取得的成果，且毕业论文（设计）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。对本毕业论文（设计）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。

4683 \else

4684 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。

4685

4686 本人愿为此声明承担法律责任。

4687 \fi

4688 \fi

4689 }

izationtext@bachelor

4690 \newcommand{\hit@second@authorizationtext@bachelor}{%

4691 本科毕业论文（设计）是本科生在哈尔滨工业大学攻读学士学位期间完成的成果，知识产权归属哈尔滨工业大学。本科毕业论文（设计）的使用权限如下：

4692

4693 （1）学校可以采用影印、缩印或其他复制手段保存本科生上交的毕业论文（设计），并向有关部门报送本科毕业论文（设计）；（2）根据需要，学校可以将本科毕业论文（设计）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）本科生毕业后发表与此毕业论文（设计）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。

4694

4695 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。

4696

4697 本人知悉本科毕业论文（设计）的使用权限，并将遵守有关规定。

4698 }

\hit@declarename

4699 \newcommand{\hit@declarename}{学位论文原创性声明}

\hit@declaretext

4700 \newcommand{\hit@declaretext}{%

4701 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。
}

4702

4703 \ifhit@english

4704 \newcommand{\hit@publication@ctitle}{Author's Publications}

4705 \else

4706 \ifhit@postdoc

4707 \newcommand{\hit@publication@ctitle}{博士后期间的研究成果}

4708 \else

4709 \ifboolexpr{(bool {\hit@shenzhen} and bool {\hit@master}) or (bool {\hit@harbin} and bool

4710 {

4711 \newcommand{\hit@publication@ctitle}{%

4712 {攻读\hit@cxuewei 学位期间取得创新性成果}

4713 }

```

4714 {
4715     \newcommand{\hit@publication@ctitle}%
4716         {攻读\hit@cxuewei 学位期间发表的论文及其他成果}
4717 }
4718
4719 \fi
4720 \fi
4721 \newcommand{\hit@doctorpublication@ctitle}{博士生期间的研究成果}

    博后和英文版附录 title
4722
4723
4724 \newcommand{\hit@datefill}{\hspace{2.5em} 年\hspace{1.5em} 月\hspace{1.5em} 日}

4725 \ifbool{expr{bool {hit@shenzhen} and bool {hit@master}}}
4726 {
4727     \newcommand{\hit@publication@etitle}%
4728         {Innovative achievements for Master}
4729 }
4730 {
4731     \newcommand{\hit@publication@etitle}%
4732         {Papers published in the period of \ifhit@master master \else Ph.D. \fi education}
4733 }
4734 \def\hit@index@etitle{Index}
4735 \def\hit@hi{嗨! thesis}
4736 \def\hit@cbraceleft{ (}
4737 \def\hit@cbraceright{ ) }
4738 \def\hit@ebraceleft{(}
4739 \def\hit@ebraceright{)}
4740 </bookcfg>

```

中英文封面。

```

4741 <*bookcls>
4742 \newlength{\hit@title@width}
4743 \newcommand{\hit@put@title}[2][\hit@title@width]{%
4744     \begin{CJKfilltwosides}[b]{#1}#2\end{CJKfilltwosides}}
4745

```

将哈尔滨本科的第一封面替换为 \hit@first@titlepage@other。之后应该会逐步替换掉, 看学校又会怎么改吧。

```

4746 \def\hit@first@titlepage{%
4747     \ifhit@postdoc
4748         \hit@first@titlepage@postdoc
4749     \else
4750         \ifhit@bachelor
4751             \ifhit@harbin
4752                 \hit@first@titlepage@other
4753             \else
4754                 \hit@first@titlepage@bachelor
4755             \fi
4756         \else

```

```

4757 \hit@first@titlepage@other
4758 \fi
4759 \fi
4760 }
4761

```

继深圳之后，本部的本科模板又开始整新活了，大改一通，醉好的结局就是都统一吧。

```

4762 \def\hit@second@titlepage{%
4763 \ifhit@postdoc
4764 \hit@second@titlepage@postdoc
4765 \else
4766 \ifhit@bachelor
4767 \ifhit@harbin
4768 \hit@second@titlepage@harbinbachelor
4769 \else
4770 \hit@second@titlepage@bachelor
4771 \fi
4772 \else
4773 \hit@second@titlepage@other
4774 \fi
4775 \fi
4776 }

```

添加博后封皮选项

```

4777 \newcommand{\hit@first@titlepage@postdoc}{
4778 {\songti\sihao\renewcommand{\arraystretch}{2}\
4779 \begin{tabular}{@{}r@{}l@{\hspace{7\ccwd}}r@{}l@{\hspace{3em}}r}
4780 \hit@postdoc@classifiedindex&\underline{\makebox[6\ccwd]{\hit@natclassifiedindex}}
4781 \hit@postdoc@UDC&\underline{\makebox[6\ccwd]{\hit@intclassifiedindex}}&\hit@postdoc@
4782 \end{tabular}\renewcommand{\arraystretch}{1}}
4783 \parbox[t][5cm][b]{\textwidth}{\begin{center}\heiti\xiaoer[2]\hit@cschoolname\par
4784 \hit@postdoc@documenttitle\end{center}}
4785 \parbox[b][4cm][b]{\textwidth}{
4786 \songti\xiaosan[2]\renewcommand{\arraystretch}{1.5}
4787 \begin{center}
4788 \begin{tabular}{c}
4789 \makebox[9cm]{\hit@ctitleone}\\
4790 \hline
4791 \makebox[9cm]{\hit@ctitletwo}\\
4792 \hline
4793 \end{tabular}\renewcommand{\arraystretch}{1}
4794 \end{center}}
4795 \begin{center}
4796 \songti\sihao[2]\centering\hit@cauthor
4797 \end{center}
4798 \parbox[b][4.5cm][b]{\textwidth}{
4799 \songti\sihao[2]\renewcommand{\arraystretch}{1.5}
4800 \begin{center}
4801 \begin{tabular}{rl}
4802 \hit@postdoc@finishdate & \underline{\makebox[6cm]{\hit@cfinishdate}}\\
4803 \hit@postdoc@submitdate & \underline{\makebox[6cm]{\hit@csubmitdate\hfill}}\\

```

```

4804     \end{tabular}\renewcommand{\arraystretch}{1}
4805     \end{center}
4806 }
4807 \vfill
4808 {\songti\sihao[2]
4809   \begin{center}
4810     \hit@cschoolname%
4811     \ifhit@harbin
4812     \hit@harbincampus
4813     \fi
4814     \ifhit@weihai
4815     \hit@weihaicampus
4816     \fi
4817     \ifhit@shenzhen
4818     \hit@shenzhencampus@postdoc
4819     \fi
4820   \end{center}
4821   \begin{center}
4822     \hit@cdate
4823   \end{center}}
4824 }
4825
4826
4827
4828 \newcommand{\hit@second@titlepage@postdoc}{
4829   \ifthenelse%
4830   {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
4831   {\xiaosi[1]\vspace*{0.65em}}%
4832   {\xiaosi[1]\songti\textcolor{rgb}{1,1,1}{\hit@hi}}%
4833   \vspace*{1.2cm}
4834   \begin{center}
4835     \parbox[t][8cm][t]{\textwidth}{
4836       \begin{center}\songti\sanhao[2]\hit@ctitlecover\end{center}
4837       \vspace*{16bp}
4838       \begin{center}\sihao[2]\MakeUppercase{\hit@etitle}\end{center}
4839     }
4840     \parbox[t][5cm][t]{\textwidth}{
4841       \begin{center}\songti\sihao[2]
4842         \begin{tabularx}{0.6\linewidth}{10{\hit@postdoc@separator}l}
4843           \hit@postdoc@authorname & \hit@cauthor \\
4844           \hit@postdoc@supervisor & \hit@csupervisor \\
4845           \hit@postdoc@positionname & \hit@cpositionname \\
4846           \hit@postdoc@major & \hit@csubject \\
4847         \end{tabularx}
4848         \begin{tabularx}{0.6\linewidth}{10{\hit@postdoc@separator}l}
4849           \hit@postdoc@startdate & \hit@cstartdate \\
4850           \hit@postdoc@enddate & \hit@cenddate \\
4851         \end{tabularx}
4852       \end{center}
4853     }

```

```

4854 \end{center}
4855 \vfill
4856 {\songti\sihao[2]
4857 \begin{center}
4858 \hit@cschoolname%
4859 \ifhit@harbin
4860 \hit@harbincampus
4861 \fi
4862 \ifhit@weihai
4863 \hit@weihaicampus
4864 \fi
4865 \ifhit@shenzhen
4866 \hit@shenzhencampus@postdoc
4867 \fi
4868 \end{center}
4869 \begin{center}
4870 \hit@cdate
4871 \end{center}}}
```

添加博后封皮

```

4872
4873
4874
4875
4876 \newcommand{\hit@first@titlepage@bachelor}{
4877 \ifthenelse%
4878 {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
4879 {\xiaosi[1]\vspace*{0.65em}}%
4880 {\xiaosi[1]\textcolor[rgb]{1,1,1}{\songti{\hit@hi}}}%
4881 \vspace*{1.2cm}
4882 \begin{center}
4883 \parbox[t][3.4cm][t]{\textwidth}{
4884 \begin{center}\erhao[0]\heiti\hit@ctitlecover\end{center} }
4885 \parbox[t][9cm][t]{\textwidth}{
4886 \begin{center}\xiaoer[0]\songti\textbf{\hit@cauthor}\end{center}
4887 }
4888 \begin{center}
4889 \setlength{\hit@title@width}{4em}
4890 \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。

```

4891 \ifhit@shenzhen%
4892 \begin{tabular}{r@{>{\normalfont\songti\bfseries}lr@{>{\normalfont\songti\bfseries}
4893 \else%
4894 \begin{tabular}{rcrc}%
4895 \fi%
4896 {\hit@put@title}%
4897 \ifhit@harbin%
4898 \hit@bachelor@caffiltitle%
4899 \else%
4900 \ifhit@shenzhen%
```

```

4901          \hit@bachelor@caffiltitlesz%
      此处删除威海本科封皮中威海校区字样
4902          % \else%
4903          % \ifhit@weihai%
4904          % \hit@bachelor@caffiltitlewh%
4905          % \fi%
4906          \fi%
4907          \fi%

```

根据 [issue: #129](#) 提供的规范修改深圳校区本科生的封面格式。要求信息的左侧是黑体，右侧是宋体或 Times New Roman 加粗。

```

4908          }\hit@title@csep} & \hit@caffil &
4909          {\hit@put@title{\hit@bachelor@cmajortitle}\hit@title@csep} &\hit@csubject\\[14p
4910          {\hit@put@title{\hit@bachelor@cstudentidtitle}\hit@title@csep}
4911          & \hit@cstudentid
4912          & {\hit@put@title{\hit@bachelor@csupervisortitle}\hit@title@csep}
4913          &\hit@csupervisor
4914          \end{tabular}
4915          \end{center}
4916          \vspace{2.6cm}

4917          {\xiaosi[0]\songti\textbf{%
4918          \hit@firstpagecdate
4919          }
4920          }
4921          \end{center}
4922 }

```

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。

d@titlepage@bachelor

```

4923
4924
4925 \newlength{\hit@ctitleonelength}%
4926 \newlength{\hit@ctitletwolength}%
4927 \newcommand{\hit@second@titlepage@bachelor}{
4928   \vspace*{0.8cm}
4929   \ifhit@shenzhen%
      修改“(深圳)”为“深圳校区”。
4930   % \centering{\includegraphics[width=6.2cm]{shenzhenbthesisitle}~~\raisebox{0.2em}{\k
4931   \centering{\includegraphics[width=15cm]{shenzhenbthesisitle}}
4932   \vspace{-.5cm}
4933   \else%
      删除威海字样
4934   \centering{\includegraphics[width=6.2cm]{hitlogo}}
4935   \fi%
4936   \vspace{1.3cm}
4937   \begin{center}

```

```

4938 \centering\includegraphics[width=10.5cm]{bthesisitle}
4939 \vfill
4940 \parbox[t][14.2cm][b]{\textwidth}
4941 {\heiti\xiaosan
4942 \begin{center} \renewcommand{\arraystretch}{2.5} \heiti
4943 \setlength{\hit@title@width}{5.5em}

```

根据 [issue: #129](#) 提供的规范修改深圳校区本科生的封面格式。要求左侧黑体，右侧宋体或 Times New Roman。

```

4944 \begin{tabular}%
4945 {l@{\ \ }>{\ifhit@shenzhen \normalfont\songti \else \fi}c}

```

深圳校区本科生封面与本部不同。

```

4946 \ifbool{expr{bool {hit@shenzhen} and bool {hit@bachelor}}}
4947 {%
4948 {\xiaoer \hit@put@title{\hit@bachelor@cthesisitle}}
4949 & \underline{\makebox[6.1cm][l]{%
4950 \settowidth{\hit@ctitleonelength}{\xiaoer \hit@ctitleone}%
4951 \ifdim\hit@ctitleonelength>6.1cm\sanhao\else\xiaoer\fi\hit@ctitleone}}\\
4952 & \underline{\makebox[6.1cm][l]{%
4953 \settowidth{\hit@ctitletwo\length}{\xiaoer \hit@ctitletwo}%
4954 \ifdim\hit@ctitletwo\length>6.1cm\sanhao\else\xiaoer\fi\hit@ctitletwo}}\\
4955 & \\
4956 {\hit@put@title{\hit@bachelor@cstudenttitle}}
4957 & \underline{\makebox[6.1cm][l]{\hit@cauthor}}\\
4958 {\hit@put@title{\hit@bachelor@cstudentidtitle}}
4959 & \underline{\makebox[6.1cm][l]{\hit@cstudentid}}\\
4960 {\hit@put@title{\hit@bachelor@caffilititlesz}}
4961 & \underline{\makebox[6.1cm][l]{\hit@caffil}}\\
4962 {\hit@put@title{\hit@bachelor@cmajortitle}}
4963 & \underline{\makebox[6.1cm][l]{\hit@csubject}}\\
4964 {\hit@put@title{\hit@bachelor@csupervisortitle}}
4965 & \underline{\makebox[6.1cm][l]{\hit@csupervisor}}\\
4966 {\hit@put@title{\hit@cdate@title}}
4967 & \underline{\makebox[6.1cm][l]{\hit@cdate}}
4968 }
4969 {%
4970 {\xiaoer \hit@put@title{\hit@bachelor@cthesisitle}}
4971 & \underline{\makebox[6.1cm]{%
4972 \settowidth{\hit@ctitleonelength}{\xiaoer \hit@ctitleone}%
4973 \ifdim\hit@ctitleonelength>6.1cm\sanhao\else\xiaoer\fi\hit@ctitleone}}\\
4974 & \underline{\makebox[6.1cm]{%
4975 \settowidth{\hit@ctitletwo\length}{\xiaoer \hit@ctitletwo}%
4976 \ifdim\hit@ctitletwo\length>6.1cm\sanhao\else\xiaoer\fi\hit@ctitletwo}}\\
4977 & \\
4978 {\hit@put@title{\hit@bachelor@cmajortitle}}
4979 & \underline{\makebox[6.1cm]{\hit@csubject}}\\
4980 {\hit@put@title{\hit@bachelor@cstudentidtitle}}
4981 & \underline{\makebox[6.1cm]{\hit@cstudentid}}\\
4982 {\hit@put@title{\hit@bachelor@cstudenttitle}}
4983 & \underline{\makebox[6.1cm]{\hit@cauthor}}\\

```



```

4984      {\hit@put@title{\hit@bachelor@csupervisortitle}}
4985      & \underline{\makebox[6.1cm]{\hit@csupervisor}}\
4986      {\hit@put@title{\hit@cdate@title}}
4987      & \underline{\makebox[6.1cm]{\hit@cdate}}
4988      }
4989 \end{tabular} \renewcommand{\arraystretch}{1}
4990 \end{center}
4991 }
4992 \end{center}
4993 }
4994

```

又为哈尔滨本科增加一个长度命令 `\hit@schoolname@nddate`

```

4995
4996 \newlength{\hit@schoolname@nddate}
4997 \ifboolexpr{bool {hit@harbin} and bool {hit@bachelor}}
4998 {\setlength{\hit@schoolname@nddate}{10.8mm}}
4999 {\setlength{\hit@schoolname@nddate}{1.4cm}}
5000
5001 \newlength{\hit@etitlelength}%

```

`irst@titlepage@other`

```

5002 \newcommand{\hit@first@titlepage@other}{
5003   % 封面一
5004   \ifthenelse%
5005   {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
5006   {\xiaosi[1]\vspace*{0.65em}}%
5007   {\xiaosi[1]\textcolor{rgb}{1,1,1}{\songti{\hit@hi}}}%
5008   \ifboolexpr{bool {hit@harbin} and bool {hit@bachelor}}
5009   {\vspace*{8.5mm}}{\vspace*{1.2cm}}
5010   \begin{center}
5011     \begin{center}\xiaoyi[1]\songti\textbf{%

```

修改哈尔滨本科的第一封面，看起来和研究生的要统一起来了。

```

5012   \ifboolexpr{bool {hit@harbin} and bool {hit@bachelor}}
5013   {\hit@bachelor@cxuewei\hit@bachelor@cthesisname}
5014   {\hit@cxuewei\hit@cthesisname}
5015   }\end{center}

```

修改第二行标题 根据 [issue: #97](#) 看来, [issue: #149](#) 的情报并不完全准确, 深圳硕士还要加上这个 `\cstudenttype`

```

5016   \begin{center}\xiaoer[1]\songti\bfseries
5017   \ifboolexpr
5018   {
5019     (not bool {hit@shenzhen}) and
5020     (not bool {hit@master}) and
5021     bool {hit@fulltime}
5022   }{}
5023   {
5024     \hit@cbraceleft\hit@cstudenttype\hit@cbraceright
5025   }

```

```

5026     \end{center}
5027     \ifbool{bool {hit@harbin} and bool {hit@bachelor}}
5028     {\vspace{-3.5mm}}{}
5029     \parbox[t][7.8cm][t]{\textwidth}{%
5030     \begin{center}\erhao\heiti\hit@ctitlecover\end{center}
5031 \ifhit@subtitle\begin{center}\hspace{-4em}\xiaoer\heiti\pozhehao\hit@csubitle\end{cent
5032 \settowidth{\hit@etitlelength}{\erhao\hit@etitle\ifhit@subtitle\hit@title@esep\hit@es
5033 \begin{center}%
5034 \ifdim\hit@etitlelength>250mm\xiaoer\else\erhao\fi%
5035 \ifhit@harbin\ifhit@bachelor
5036 \vspace{1.27cm}
5037 \fi\fi
5038 \textbf{\MakeUppercase{\hit@etitle}%
5039 \ifhit@subtitle\hit@title@esep\MakeUppercase{\hit@esubitle}\fi}\end{center}}
5040
5041 \parbox[t][7.4cm][t]{\textwidth}{
5042 \begin{center}\xiaoer\songti\textbf{\hit@cauthor}\end{center}}\
5043 \ifhit@harbin\ifhit@bachelor
5044 \vspace{-12.5mm}
5045 \fi\fi
5046 \parbox[t][\hit@schoolname@nddate][t]{\textwidth}{\centering\kaishu\xiaoer\textbf{
5047 {\songti\xiaoer\textbf{\hit@firstpagecdate}}
5048 \end{center}
5049 }
5050

```

epage@harbinbachelor

```

5051 \newcommand{\hit@second@titlepage@harbinbachelor}{
5052 \begin{center}
5053 \vspace*{-3mm}
5054 \begin{flushright}
5055 \xiaosi\hit@secretlevel: 公开\hspace{14mm}
5056 \end{flushright}
5057 \vspace{2.1cm}
5058 {\songti\bfseries\xiaoer \hit@bachelor@cxuewei \hit@bachelor@cthesisname}\[0.8cm]
5059 \parbox[t][5cm][t]{\textwidth}{%
5060 \erhao
5061 \begin{center}
5062 \heiti
5063 \hit@ctitlecover%
5064 \end{center}
5065 \ifhit@subtitle
5066 \begin{center}\hspace{-4em}\xiaoer\heiti\pozhehao\hit@csubitle\end{center}\fi
5067 }
5068 \vspace{16mm}
5069 {\sihao
5070 \setlength{\hit@title@width}{6em}
5071 \begin{center} \renewcommand{\arraystretch}{1.62} \songti
5072 \begin{tabular}{l@{\hit@title@csep}l}

```

```

5073     {\heiti \hit@put@title{\hit@cauthorortitle}} & \hit@cauthor\\
5074     {\heiti \hit@put@title{\hit@bachelor@cstudentidtitle}} & \hit@cstudentid \\
5075     {\heiti \hit@put@title{\hit@bachelor@csupervisorortitle}} & \hit@csupervisor\\
5076     {\heiti \hit@put@title{\hit@bachelor@cmajortitle}} & \hit@csubject \\
5077     {\heiti \hit@put@title{\hit@bachelor@caffiltitle}} & \hit@caffil\\
5078     {\heiti \hit@put@title{\hit@cdateortitle}} & \hit@cdate\\
5079     {\heiti \hit@put@title{\hit@cschoolnametitle}} & \hit@cschoolname
5080 \end{tabular} \renewcommand{\arraystretch}{1}
5081 \end{center} }
5082 \end{center}
5083 }

```

cond@titlepage@other

```

5084
5085 % 内封
5086 \newcommand{\hit@second@titlepage@other}{
5087   \begin{center}

```

生成头部信息，使用 `\hfill` 将第二列信息推到右侧。本部硕士第二封面的信息的对齐方式不同。

```

5088   {
5089     \songti \xiaosi
5090     \ifbool{bool {hit@harbin} and bool {hit@master}}{
5091       {
5092         \begin{tabular}{l}
5093           \hit@natclassifiedindextitle: \hit@natclassifiedindex\\
5094           \hit@internatclassifiedindextitle: \hit@intclassifiedindex
5095         \end{tabular}\hfill
5096         \begin{tabular}{l}
5097           \hit@schoolidtitle: \hit@schoolid\\
5098           \hit@secretlevel: \hit@statesecrets
5099         \end{tabular}
5100       }%
5101       {
5102         \begin{tabular}{@{}r@{:} l@{}}
5103           \hit@natclassifiedindextitle & \hit@natclassifiedindex\\
5104           \hit@internatclassifiedindextitle & \hit@intclassifiedindex
5105         \end{tabular}\hfill
5106         \begin{tabular}{@{}r@{:} l@{}}
5107           \hit@schoolidtitle & \hit@schoolid\\
5108           \hit@secretlevel & \hit@statesecrets
5109         \end{tabular}
5110       }%
5111     }
5112     \parbox[t][3.2cm][t]{\textwidth}{\begin{center} \end{center} }

```

本部硕/博士第二页设置为“硕/博士学位论文”。深圳的我把博士也一块改了，要不然要重写一下判断，如果发现博士不需要改的话再重写吧…博士在 [issue: #222](#) 还是需要改…

```

5113     \parbox[t][2.4cm][t]{\textwidth}{
5114       \xiaoer[1]

```

```

5115 \begin{center}
5116 \songti\bfseries
5117 \ifboolexpr{(bool {hit@harbin} and ( bool {hit@master} or bool {hit@doctor} )) or (
5118 {\hit@cxuewei}{\hit@cdegree}\hit@cthesisname
5119 \end{center}}
5120 \parbox[t][5cm][t]{\textwidth}{\erhao
5121 \begin{center}\heiti\hit@ctitlecover\end{center}
5122 \ifhit@subtitle\begin{center}\hspace{-4em}\xiaoer\heiti\pozhehao\hit@csubtitle\end{center}
5123 \parbox[t][9.8cm][b]{\textwidth}
5124 {\sihao
5125 \setlength{\hit@title@width}{6em}
5126 \begin{center} \renewcommand{\arraystretch}{1.62} \songti
5127 \begin{tabular}{l@{\hit@title@csep}l}
5128 {\heiti \hit@put@title{\hit@cauthortitle}} & \hit@cauthor\\
5129 {\heiti \hit@put@title{\hit@csupervisortitle}} & \hit@csupervisor\\
5130 \ifx\hit@cassosupervisor\@empty\else%
5131 {\heiti \hit@put@title{\hit@cassosupervisortitle}} & \hit@cassosupervisor\\
5132 \fi
5133 \ifx\hit@ccosupervisor\@empty\else%
5134 {\heiti \hit@put@title{\hit@ccosupervisortitle}} & \hit@ccosupervisor\\
5135 \fi
5136 {\heiti \hit@put@title{\hit@cdegreetitle}} & \hit@cdegree\\
5137 {\heiti \hit@put@title{\hit@csubjecttitle}} & \hit@csubject\\
5138 {\heiti \hit@put@title{\hit@caffilttitle}} & \hit@caffil\\
5139 {\heiti \hit@put@title{\hit@cdatetitle}} & \hit@cdatetitle\\
5140 {\heiti \hit@put@title{\hit@cschoolnametitle}} & \hit@cschoolname
5141 \end{tabular} \renewcommand{\arraystretch}{1}
5142 \end{center} }
5143 \end{center}
5144 }
5145

```

\hit@engcover

```

5146
5147 % 英文封面
5148 \newcommand{\emultiline}[2][c]%
5149 {%
5150 \renewcommand{\arraystretch}{1}%
5151 \begin{tabular}[#1]{@{}l@{}}#2\end{tabular} \renewcommand{\arraystretch}{1.3}%
5152 }
5153 \newcommand{\hit@engcover}{%
5154 {%
5155 \xiaosi[1.667]\noindent Classified Index: \hit@natclassifiedindex \[\!8pt]
5156 U.D.C: \hit@intclassifiedindex %
5157 }
5158 \vspace*{1em}
5159 \begin{center}
5160

```

深圳硕士英文封面第一行文字不同，修改。又要修改啦，哈哈。本部硕博英文封面第一行

不包含学科类别。 [issue: #123](#)

```

5161 \parbox[t][1.6cm][t]{\textwidth}{\begin{center} \end{center} }
5162 \parbox[t][3.5cm][t]{\textwidth}{\xiaoer[1]
5163 \begin{center}
5164 \ifboolexpr{bool {hit@shenzhen} and bool {hit@master}}
5165 {%
5166 Dissertation for the Master Degree
5167 }
5168 {%
5169 \ifboolexpr{bool {hit@harbin} and (bool {hit@master} or bool {hit@doctor}})
5170 {Dissertation for the {\hit@exuweier} Degree}
5171 {Dissertation for the {\hit@exuweier} Degree in \hit@exueke}
5172 }
5173 \end{center}
5174 \ifhit@fulltime\relax%
5175 \else%
5176 \begin{center}\hit@ebraceleft\hit@estudenttype\hit@ebraceright\end{center}%
5177 \fi} % 与中文保持一致，删除 in {\hit@exueke}
5178 \parbox[t][7cm][t]{\textwidth}{%
5179 \settowidth{\hit@etitlelength}{\erhao\hit@etitle\ifhit@subtitle\hit@title@esep\hit@es
5180 \begin{center}%
5181 \ifdim\hit@etitlelength>450mm\xiaoer\else\erhao\fi%
5182 \textbf{\MakeUppercase{\hit@etitle}}%
5183 \ifhit@subtitle\hit@title@esep\MakeUppercase{\hit@esubtitle}\fi}\end{center}}
5184 %★★★★ 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。
5185 {\sihao\renewcommand{\arraystretch}{1.3}
5186 \begin{tabular}{@{}l@{~}l@{}}
5187 \textbf{\hit@eauthortitle\hit@title@esep} & \hit@eauthor\\
5188 \textbf{\hit@esupervisortitle\hit@title@esep} & \hit@esupervisor\\
5189 \ifx\hit@eassosupervisor\empty\else%
5190 \textbf{\hit@eassosupervisortitle\hit@title@esep} & \hit@eassosupervisor\\
5191 \fi
5192 \ifx\hit@ecosupervisor\empty\else%
5193 \textbf{\hit@ecosupervisortitle\hit@title@esep} & \hit@ecosupervisor\\
5194 \fi
5195 \textbf{\hit@edegree\hit@title@esep} & \hit@edegree\\
5196 \textbf{\hit@esubject\hit@title@esep} & \hit@esubject\\
5197 \textbf{\hit@eaffil\hit@title@esep} & \hit@eaffil\\
5198 \textbf{\hit@edatetitle\hit@title@esep} & \hit@edate\\
5199 \textbf{\hit@eschoolnametitle\hit@title@esep} & \hit@eschoolname
5200 \end{tabular}\renewcommand{\arraystretch}{1}}
5201 \end{center}
5202 }
5203
\makecover
5204
5205 \def\makecover{

```

```

5206 \phantomsection
5207 \pdfbookmark[0]{\hit@ctitle}{ctitle}
5208 \xiaosi[1]%

5209 \begin{titlepage}
5210   \ifhit@weihai
5211     \ifhit@bachelor
5212       \relax
5213     \else
5214       \hit@first@titlepage
5215       \ifhit@library\clearpage\else\cleardoublepage\fi
5216     \fi
5217   \else
5218     \hit@first@titlepage
5219     \ifhit@library\clearpage\else\cleardoublepage\fi
5220   \fi
5221   \hit@second@titlepage
5222   \ifhit@library\clearpage\else\cleardoublepage\fi
5223   \ifhit@postdoc
5224   \relax
5225   \else

```

博后没有英文封皮

```

5226   \ifhit@bachelor
5227   \relax
5228   \else
5229   \phantomsection
5230   \pdfbookmark[0]{\hit@etitle}{etitle}
5231   \hit@engcover
5232   \ifhit@library\clearpage\else\cleardoublepage\fi
5233   \fi
5234   \fi
5235 \end{titlepage}
5236 \normalsize
5237 \hit@makeabstract}

```

生成参考文献和关键字。

```

5238 \newbox\hit@kw
5239 \newcommand\hit@put@keywords[2]{%
5240   \begingroup
5241     \setbox\hit@kw=\hbox{\#1}
5242     \noindent\hangindent\wd\hit@kw\hangafter1%
5243     \box\hit@kw#2\par
5244   \endgroup}
5245
5246 \newcommand{\hit@makeabstract}{%
5247   \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5248   \ifhit@english
5249   \addtocontents{toc}{~\hfill\textbf{Page}\par}
5250   \addtocontents{\ext@table}{\noindent\sihao\textbf{Table}~\hfill\textbf{Page}}\par}%
5251   \addtocontents{\ext@figure}{\noindent\sihao\textbf{Figure}~\hfill\textbf{Page}}\par}

```

5252 \fi

英文版目录之前有 page 行

5253 \hit@appendix@chapter*{\cabstracname}{\cabstracname}

5254 \pagestyle{hit@headings}

5255 \pagenumbering{Roman}

5256 \hit@cabstrac

5257 \vskip12bp

5258 \hit@put@keywords{\ifhit@postdoc\bfseries\fi\heiti\hit@ckeywords@title}{\hit@ckeyword

博后关键字加粗

5259 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi

5260 \hit@appendix@chapter*{\eabstracname}{\eabstracname}

5261 \hit@eabstrac

5262 \vskip12bp

5263 \hit@put@keywords{\textbf{Keywords:\enskip}}{\hit@ekeywords}}

定义符号表。

5264 \newenvironment{denotation}[1][2.5cm]{%

5265 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi

5266 \hit@appendix@chapter*{\hit@denotation@ctitle}{\hit@denotation@etitle}

5267 \setcounter{table}{0}

5268 \renewcommand{\thetable}{\arabic{table}}% 使表编号为 1 的格式

5269 }{\renewcommand{\thetable}{\arabic{chapter}-\arabic{table}}}% 使表编号为 7-1 的格式

5270 \setcounter{table}{0}}%

定义索引、目录格式

5271 \def\hit@starttoc#1{% #1: float type, prepend type name in \listof*** entry.

5272 \let\oldnumberline\numberline

5273 \def\numberline##1{\oldnumberline{\csname #1name\endcsname\hskip.4em ##1}}

5274 \@starttoc{\csname ext@#1\endcsname}

5275 \let\numberline\oldnumberline}

5276 \def\hit@listof#1#2{% #1: float type

5277 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi

5278 \hit@appendix@chapter*{\csname list#1name\endcsname}{\csname list#1name\endcsname}[\#2

5279 \hit@starttoc{#1}}

只有英文版用到，且需要 clearpage

5280

5281

5282 \renewcommand\listoffigures{\hit@listof{figure}{\listfigureenname}}

5283 \renewcommand*\l@figure{\addvspace{6bp}\@dottedtocline{1}{0em}{4em}}

5284 \renewcommand\listoftables{\hit@listof{table}{\listtableenname}}

5285 \let\l@table\l@figure

5286 \def\ext@equation{loe}

5287 \def\equcaption#1{%

5288 \addcontentsline{\ext@equation}{equation}%

5289 \protect\numberline{#1}}

5290 \newcommand\listofequations{\hit@listof{equation}{\listequationenname}}

5291 \let\l@equation\l@figure

4.5.10 目录

本科文科生要求目录有四级。

```
5292 \setcounter{secnumdepth}{3}
5293 \setcounter{tocdepth}{2}
5294 \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。

`\tableofcontents`

```
5295 \renewcommand\tableofcontents{%
5296 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi

5297 \ifhit@english\else
5298   \phantomsection
5299   \markboth{\contentsname}{ccontent}
5300   \hit@chapter*\contentsname
5301   \pdfbookmark[0]{\contentsname}{ccontent}
5302   \normalsize\@starttoc{toc}
5303 \fi
5304 \ifhit@doctor
5305 \tableofengcontents
```

有些硕士的范例中带有英文目录，这里添加手动开关

```
5306 \else
5307 \ifhit@engtoc
5308 \tableofengcontents
5309 \fi
5310 \fi
```

将英文目录潜入中文目录命令中，进一步简化 thesis.tex 结构

```
5311 \ifhit@english
5312 \printnoidxglossary[sort=word,style=engstyle,title={Nomenclature},nopostdot,nonumberlis
5313 \listoftables
5314 \listoffigures
5315 \fi
5316 }
```

添加英文 toc 控制 按照我工要求的目录格式。

```
5317 \ifhit@arialtoc
5318   \def\hit@toc@font{\sffamily}
5319 \fi
5320 \def\@pnumwidth{4em}% 规定中的提前悬挂
5321 \def\@tocrmarg{\@pnumwidth}
5322 \def\@dotsep{1}
```

此处临时更改一下对齐方式。CT_EX 似乎无法应对双语目录。todo:

```
5323 \setlength\@tempdima{4em}%
5324 \patchcmd{\@dottedtocline}{#4}{\csname hit@toc@font\endcsname #4}{\}{}
5325 \patchcmd{\@dottedtocline}{\hb@xt@\@pnumwidth}{\hbox}{\}{}
5326 \renewcommand*{\l@chapter[2]}{%
5327   \ifnum \c@tocdepth > \m@ne
5328     \addpenalty{-\@highpenalty}%
```



```

5329 %\vskip 4bp \@plus\p@
5330 \begingroup
5331 \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
5332 \parfillskip -\@pnumwidth
5333 \leavevmode
5334 \advance\leftskip\@tempdima
5335 \hskip -\leftskip
5336 % numberline is called here, and it uses \@tempdima

```

修改本科生论文目录格式 本科目录添加加粗

```

5337 {\ifhit@bachelor\rmfamily\else\csname
5338 hit@toc@font\endcsname\fi\heiti\ifhit@postdoc\bfseries\fi\ifhit@chapterbold\ifh

```

博后和英文版需要加粗

```

5339 \leaders\hbox{$\m@th\mkern \@dotsep mu\hbox{.}\mkern \@dotsep mu$}\hfill
5340 \nobreak{\normalfont\normalcolor #2}\par
5341 \penalty\@highpenalty
5342 \endgroup
5343 \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。

```

5344 \renewcommand*\l@section{\@dottedtocline{1}{1em}{2em}}
5345 \renewcommand*\l@subsection{\@dottedtocline{2}{2em}{3em}}
5346 \renewcommand*\l@subsubsection{\@dottedtocline{3}{3\ccwd}{3.1em}}

```

英文目录格式。

```

5347 \def\@dotsep{0.75} % 定义英文目录的点间距
5348 \setlength\leftmargini {0pt}
5349 \setlength\leftmarginii {0pt}
5350 \setlength\leftmarginiii {0pt}
5351 \setlength\leftmarginiv {0pt}
5352 \setlength\leftmarginv {0pt}
5353 \setlength\leftmarginvi {0pt}
5354
5355 \def\engcontentsname{\bfseries Contents}
5356 \newcommand\tableofengcontents{

```

此处添加英文目录的章标题格式, 默认细点

```

5357 \def\l@chapter{\@dottedtocline{0}{0em}{5em}}% 控制英文目录: 细点\@dottedtocline 粗
点\@dottedtoclinebold
5358 \@restonecolfalse
5359 \chapter*{\engcontentsname %chapter* 上移一行, 避免在 toc 中出现。
5360 \pdfbookmark[0]{Contents}{econtent}
5361 \@mkboth{%
5362 \engcontentsname}{\engcontentsname}}

```

此处临时更改一下对齐方式。CT_EX 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

```

5363 \@starttoc{toe}%
5364 \if@restonecol\twocolumn\fi}
5365 \def\@dotsep{0.75} % 定义英文目录的点间距

```

目录中附录的章号格式。

```
5366 \ctexset{%
5367   appendix/number=\ifhit@bachelor\arabic{chapter}\else\Alph{chapter}\fi,
5368 }
```

设置附录、结论、参考文献等格式。

`\hit@engtoc@chapapp` `\hit@engtoc@chapapp` 命令在英文目录正文显示为“Chapter”，在附录部分显示为“Appendix”。

```
5369 \let\hit@appendix\appendix
5370 \newif\ifhit@inappendix
5371 \def\hit@engtoc@chapapp{
5372   \ifhit@inappendix Appendix \else Chapter \fi
5373 }

5374 \renewenvironment{appendix}{%
5375   \let\title\hit@appendix@title
5376   \hit@appendix
5377   \ifhit@bachelor\renewcommand{\thechapter}{\arabic{chapter}}\fi

5378   \hit@inappendixtrue
5379 }{%
5380   \let\title\@gobble}
5381 \let\title\@gobble
5382 \newcommand{\hit@appendix@title}[1]{%
5383   \begin{center}
5384     \bfseries\xiaosi #1
5385   \end{center}}
5386 \newlist{translationbib}{enumerate}{1}
5387 \setlist[translationbib]{label=[\arabic*],align=left,nosep,itemsep=6bp,
5388   leftmargin=10mm,labelsep=!,before=\vspace{0.5\baselineskip}\wuhao[1.3]}
```

conclusions (*env.*)

```
5389 \newenvironment{conclusions}{%
5390   \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5391   \ifhit@english
5392   \hit@appendix@chapter*\hit@conclusion@etitle][\hit@conclusion@etitle]
5393 \else
5394   \hit@appendix@chapter*\hit@conclusion@ctitle][\hit@conclusion@etitle]
5395 \fi
5396 }{}
```

acknowledgements (*env.*)

```
5397 \newenvironment{acknowledgements}{%
5398   \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5399   \ifhit@english
5400   \hit@appendix@chapter*\hit@acknowledgement@etitle][\hit@acknowledgement@etitle]
5401 \else
5402   \hit@appendix@chapter*\hit@acknowledgement@ctitle][\hit@acknowledgement@etitle]
5403 \fi}{}
```

correspondingaddr (env.)

```

5404
5405 \newenvironment{correspondingaddr}{%
5406   \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5407   \hit@appendix@chapter*{\hit@correspondingaddr@ctitle}}{}
    博后用到的通讯页面

5408
5409
5410 \newenvironment{resume}{%
5411   \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5412   \hit@appendix@chapter*{\hit@resume@ctitle}[\hit@resume@etitle]}{}
5413 \newenvironment{publication}{%
5414   \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5415   \hit@appendix@chapter*{\hit@publication@ctitle}[\hit@publication@etitle]}{}
5416
5417
5418 \newenvironment{doctorpublication}{%
5419   \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5420   \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。

```

5421 \newenvironment{ceindex}{%
5422   \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5423   \hit@appendix@chapter*{\indexname}[\hit@index@etitle]
5424   \setlength{\columnsep}{4em}
5425   \begin{adjustwidth}{2em}{2em}
5426   \begin{multicols*}{2}}{\end{multicols*}
5427   \end{adjustwidth}
5428   }
5429
5430 \newlist{idxwordlist}{description}{3}
5431 \setlist[idxwordlist, 1]{%
5432   itemsep=\baselineskip,
5433   labelindent=8em,
5434   font=\normalsize\bfseries,
5435 }
5436 \setlist[idxwordlist, 2]{%
5437   nosep,
5438   labelindent=2em,
5439   font=\wuhao\rm,
5440 }
5441 \setlist[idxwordlist, 3]{%
5442   nosep,
5443   labelindent=4em,
5444   font=\wuhao\rm,
5445 }

```

@authorization@other

```

5446 \def\hit@authorization@other{%
5447   \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5448   \hit@appendix@chapter*{\hit@authorization@ctitle}[\hit@authorization@etitle]
5449   \xiaosi[1.6]\vspace{\baselineskip}
5450   \begin{center}\xiaosan\heiti\hit@declarename\end{center}
5451   \par\hit@declaretext
5452   \vspace{\baselineskip}
5453   \par\hspace{6em}\hit@authorsig\hfill\hit@frontdate\hit@datefill
5454   \vspace{2\baselineskip}
5455   \begin{center}\xiaosan\heiti\hit@authorizationtitle\end{center}
5456   \par\hit@authorizationtext
5457   \vspace{2\baselineskip}
5458   \par\hspace{6em}\hit@authorsig\hfill\hit@frontdate\hit@datefill
5459   \ifhit@english\vspace{\baselineskip}\else\vspace{2\baselineskip}\fi

    英文版和中文版这里的间距不一样

5460 \par\hspace{6em}\hit@teachersig\hfill\hit@frontdate\hit@datefill
5461 }

```

thorization@bachelor

```

5462 \def\hit@authorization@bachelor{%
5463   \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi

    深圳校区原创性声明标题为黑体三号。但是三号放不下，我们定义一个 15.9bp 的字号，再
    将字距恢复默认设置来让它放得下。

5464   \ifhit@shenzhen
5465     \ctexset{
5466       chapter/format = {\centering\hit@title@font\xsanhao\ziju{0}}
5467     }
5468     \phantomsection
5469     \markboth{原创性声明}{原创性声明}
5470     \addcontentsline{toc}{chapter}{原创性声明}
5471     \hit@chapter*{\hit@declarename@bachelor}
5472     \else
5473       \ifhit@harbin
5474         \ctexset{chapter/beforeskip=4mm}
5475         \hit@chapter*{哈尔滨工业大学本科毕业论文（设计）\\ 原创性声明和使用权限}
5476         \addcontentsline{toc}{chapter}{\texorpdfstring{\ifhit@chapterbold \bfseries \fi
    尔滨工业大学本科毕业论文（设计）原创性声明和使用权限}{哈尔滨工业大学本科毕业论文（设计）原创
    性声明和使用权限}}
5477       \else
5478         \hit@appendix@chapter*{\hit@declarename@bachelor}
5479       \fi
5480     \fi

5481     \ifhit@harbin
5482       {\centering\xiaosan\heiti 本科毕业论文（设计）原创性声明\par}\vspace{3mm}
5483     \fi
5484     \hit@authorizationtext@bachelor
5485     \vspace{\ifhit@harbin 4mm \else 2\baselineskip \fi}
5486     \ifhit@weihai

```

```

5487 \par\hfill\hit@authorisig\hspace{6em}
5488 \vspace{1\baselineskip}
5489 \par\hfill\hit@teachersig\hspace{6em}
5490 \vspace{2\baselineskip}
5491 \par\hfill\hit@datefill
5492 \songti
5493 \else
5494 \par\hspace{6em} \hit@authorisig\hfill\hit@frontdate\hit@datefill
5495 \fi

5496 \ifhit@harbin
5497 \par\vspace{19mm}{\centering\xiaosan\heiti 本科毕业论文(设计)使用权限\par}\vspace{4mm}
5498 \hit@second@authorizationtext@bachelor
5499 \vspace{1\baselineskip}
5500 \par\hspace{6em}\hit@authorisig\hfill\hit@frontdate\hit@datefill
5501 \vspace{0.7\baselineskip}
5502 \par\hspace{6em}\hit@teachersig\hfill\hit@frontdate\hit@datefill
5503 \fi
5504 }

```

\authorization

```

5505 \NewDocumentCommand{\authorization}{o}{%
5506 \IfNoValueTF{#1}{%
5507 \ifhit@bachelor\hit@authorization@bachelor\else\hit@authorization@other\fi
5508 }{%
5509 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi%
5510 \includepdf[fitpaper=true,pagcommand={%
5511 \thispagestyle{hit@empty}%
5512 \phantomsection\addcontentsline{toc}{chapter}{\ifhit@bachelor
深圳校区本科生目录中的原创性声明的部分为“原创性声明”,而不是 \hit@declarename@bachelo
5513 \ifhit@shenzhen 原创性声明 \else
5514 \hit@declarename@bachelor\fi\else\hit@authorization@ctitle\fi}%
5515 \ifhit@doctor%

5516 \addcontentsline{toe}{chapter}{\texorpdfstring{\bfseries \hit@authorization@etitle}
5517 \fi%
5518 }]{#1}%
5519 }%
5520 }

5521 \newcommand\bibstyle@numerical{\bibpunct{[{}]}{,}{s}{,}{\textsuperscript{,}}{,}}

删除 inline 等定义, 此命令与 gbt7714 冲突

5522 % \newcommand\bibstyle@authoryear{\bibpunct{({})}{;}{a}{,}{,}{,}}

5523 % \newcommand\bibstyle@inline{\bibpunct{[{}]}{,}{n}{,}{\hit@inline@sep}}
5524 \citestyle{numerical}
5525 \DeclareRobustCommand\inlinecite{\@inlinecite}
5526 \def\@inlinecite#1{\begingroup\citestyle{inline}\let\@cite\NAT@citenum\citep{#1}\endgroup}
5527 \let\onlinecite\inlinecite

```

`\@biblabel` 设置参考文献列表的序号中的括号为中文括号。在 `[#1]` 前加上 `\mbox{}` 来获得正确的序号长度，否则会因为 X_gLaTeX 下的标点挤压而计算错误，这里应该整个包裹起来，否则换行后缩进会有问题。

```
5528 \ifbool{expr{ bool {hit@shenzhen} or (bool {hit@harbin} and (bool {hit@master} or bool {
5529   {\def\@biblabel#1{\mbox{ [#1] }}}{}}
```

`thebibliography` (*env.*) 修改默认的 `thebibliography` 环境来适应间距的要求。

```
5530 \renewenvironment{thebibliography}[1]{%
    这里我直接贴一个 issue 的链接: CTeX-Kit #701

5531 \xeCJKDeclareCharClass{FullRight}{002E}%
5532 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi\phantomsection%
5533 \hit@appendix@chapter*{\bibname}[\hit@bibname@etitle]
5534 \normalsize
5535 \list{\@biblabel{\@arabic{c@enumiv}}}%
5536 {\renewcommand{\makelabel}[1]{##1\hfill}
5537   \settowidth{\labelwidth}{\@biblabel{#1}}

5538   \ifhit@shenzhen
5539     \setlength{\labelsep}{0pt}
5540   \else
5541     \setlength{\labelsep}{0.5em}
5542   \fi
5543   \setlength{\itemindent}{0pt}
5544   \setlength{\leftmargin}{\labelsep+\labelwidth}
5545   \addtolength{\itemsep}{-0.8em}
5546   \usecounter{enumiv}%
5547   \let\p@enumiv\@empty
5548   \renewcommand\theenumiv{\@arabic{c@enumiv}}%
5549   \sloppy\frenchspacing

5550 \flushbottom

5551 \ifhit@splitbibitem
5552 \clubpenalty0
5553 \@clubpenalty \clubpenalty
5554 \widowpenalty0%
5555 \interlinepenalty-50%
5556 \else
5557 \clubpenalty4000
5558 \@clubpenalty \clubpenalty
5559 \widowpenalty4000%
5560 \interlinepenalty4000%
5561 \fi
5562 \sfcode`\.\@m}
5563 {\def\@noitemerr
5564   {\@latex@warning{Empty `thebibliography' environment}}}%
5565 \endlist\frenchspacing}

5566 \patchcmd\NAT@citexnum{%
5567   \@ifnum{\NAT@cotype=\z@}{%}
```

```

5568 \if*#2*\else\NAT@cmt#2\fi
5569 }{}%
5570 \NAT@mbox{\NAT@@close}%
5571 }{}%
5572 \NAT@mbox{\NAT@@close}%
5573 \@ifnum{\NAT@ctype=\z@}{%
5574 \if*#2*\else\textsuperscript{#2}\fi
5575 }{}%
5576 }{}{}
5577 \renewcommand\NAT@citesuper[3]{\ifNAT@swa
5578 \if*#2*\else#2\NAT@spacechar\fi
5579 \unskip\kern\p@\textsuperscript{\NAT@@open#1\NAT@@close\if*#3*\else#3\fi}%
5580 \else #1\fi\endgroup}
5581 \patchcmd{\NAT@citex}{%
5582 \if*#2*\else\NAT@cmt#2\fi
5583 \if\relax\NAT@date\relax\else\NAT@@close\fi
5584 }{}%
5585 \if\relax\NAT@date\relax\else\NAT@@close\fi
5586 \if*#2*\else\textsuperscript{#2}\fi
5587 }{}{}
5588 \renewcommand\NAT@cite%
5589 [3]{\ifNAT@swa\NAT@@open\if*#2*\else#2\NAT@spacechar\fi
5590 #1\NAT@@close\if*#3*\else\textsuperscript{#3}\fi\else#1\fi\endgroup}
5591 </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。

```

5592 <*bookcls>
5593 \AtEndOfClass{\input{hithesisbook.cfg}}
5594 \AtEndOfClass{\sloppy}
5595 </bookcls>

```

4.7 DocSTRIP 的样式文件

```

5596 %%%%%%%%%%%
5597 % dtx-style
5598 %%%%%%%%%%%
5599 <*dtx-style>
5600 \ProvidesPackage{dtx-style}
5601 \RequirePackage{hypdoc}

默认字体为 fandol
5602 \RequirePackage[UTF8,scheme=chinese,fontset=fandol]{ctex}
5603 % \RequirePackage{newpxtext}
5604 % \RequirePackage{newpxmath}
5605 \setmainfont{TeXGyrePagellaX}[
5606 Extension = .otf,
5607 UprightFont = *-Regular,
5608 BoldFont = *-Bold,

```

```

5609   ItalicFont = *-Italic,
5610   BoldItalicFont = *-BoldItalic,
5611 ]
5612 \setsansfont{IBMPlexSansCondensed}[%
5613   Extension      = .otf,
5614   UprightFont     = *-Regular,
5615   BoldFont        = *-Bold,
5616   ItalicFont      = *-Italic,
5617   BoldItalicFont = *-BoldItalic
5618 ]
5619 \setmonofont{Iosevka Slab}
5620
5621 \RequirePackage[
5622   top=2.5cm, bottom=2.5cm,
5623   left=4cm, right=2cm,
5624   headsep=3mm]{geometry}
5625 \RequirePackage{array,longtable,booktabs}

```

重定义 booktabs 宏包的默认线宽，绘制三线表时不再需要显式设置，以实现更好的内容与格式分离

```

5626 \heavyrulewidth=1.5pt
5627 \lightrulewidth=1pt
5628 \cmidrulewidth=0.5pt
5629 \RequirePackage{listings}
5630 \RequirePackage{fancyhdr}
5631 \RequirePackage{xcolor}
5632 \RequirePackage{enumitem}
5633 \RequirePackage{etoolbox}
5634 \RequirePackage{metalogo}
5635 \RequirePackage{hyperref}

```

增加 ninecolors 宏包来使用更多颜色。

```

5636 \RequirePackage{ninecolors}
5637
5638 \colorlet{hit@macro}{blue!60!black}
5639 \colorlet{hit@env}{blue!70!black}
5640 \colorlet{hit@option}{purple}
5641 \patchcmd{\PrintMacroName}{\MacroFont}{\MacroFont\bfseries\color{hit@macro}}{}{}
5642 \patchcmd{\PrintDescribeMacro}{\MacroFont}{\MacroFont\bfseries\color{hit@macro}}{}{}
5643 \patchcmd{\PrintDescribeEnv}{\MacroFont}{\MacroFont\bfseries\color{hit@env}}{}{}
5644 \patchcmd{\PrintEnvName}{\MacroFont}{\MacroFont\bfseries\color{hit@env}}{}{}
5645
5646 \def\DescribeOption{%
5647   \leavevmode\@bsphack\begingroup\MakePrivateLetters%
5648   \Describe@Option}
5649 \def\Describe@Option#1{\endgroup
5650   \marginpar{\raggedleft\PrintDescribeOption{#1}}%
5651   \hit@special@index{option}{#1}\@esphack\ignorespaces}
5652 \def\PrintDescribeOption#1{\strut \MacroFont\bfseries\sffamily\color{hit@option} #1\ }
5653 \def\hit@special@index#1#2{\@bsphack
5654   \begingroup

```



```

5655 \HD@target
5656 \let\HDorg@encapchar\encapchar
5657 \edef\encapchar usage{%
5658 \HDorg@encapchar hdclindex{\the\c@HD@hypercount}{usage}%
5659 }%
5660 \index{#2\actualchar{\string\ttfamily\space#2}
5661 (#1)\encapchar usage}%
5662 \index{#1:\levelchar#2\actualchar
5663 {\string\ttfamily\space#2}\encapchar usage}%
5664 \endgroup
5665 \@esphack}
5666
5667 \lstdefinestyle{lstStyleBase}{%
5668 basicstyle=\small\ttfamily,
5669 aboveskip=\medskipamount,
5670 belowskip=\medskipamount,
5671 lineskip=0pt,
5672 boxpos=c,
5673 showlines=false,
5674 extendedchars=true,
5675 upquote=true,
5676 tabsize=2,
5677 showtabs=false,
5678 showspace=false,
5679 showstringspaces=false,
5680 numbers=none,
5681 linewidth=\linewidth,
5682 xleftmargin=4pt,
5683 xrightmargin=0pt,
5684 resetmargins=false,
5685 breaklines=true,
5686 breakatwhitespace=false,
5687 breakindent=0pt,
5688 breakautoindent=true,
5689 columns=flexible,
5690 keepspaces=true,
5691 gobble=2,
5692 framesep=3pt,
5693 rulesep=1pt,
5694 framerule=1pt,
5695 backgroundcolor=\color{gray!5},
5696 stringstyle=\color{green!40!black!100},
5697 keywordstyle=\bfseries\color{blue!50!black},
5698 commentstyle=\slshape\color{black!60}}
5699

```

修改抄录环境的高亮，使代码更易阅读。

```

5700 \lstdefinestyle{lstStyleShell}{%
5701 style=lstStyleBase,
5702 frame=1,

```

```

5703 rulecolor=\color{purple},
5704 language=bash,
5705 morekeywords = [1]
5706 {
5707     tlmgr, pdflatex, latexmk, xelatex, cd, dir, mkdir,
5708     ls, del, rm, mv, move, cp, copy, code, bibtex, biber,
5709     texdoc, kpsewhich, texhash, splitindex, latex, makeindex,
5710     make
5711 },
5712 morekeywords = [2]{action, info, option, update, install, remove, version, restore},
5713 otherkeywords = {--, -s, -o, -xelatex},
5714 morekeywords = [3]{--, -s, -o, -xelatex},
5715 keywordstyle = [1]{\bfseries},
5716 keywordstyle = [2]{\color{azure4}},
5717 keywordstyle = [3]{\color{green5}}
5718 % moredelim      = [s][\color{green5}]{\ -}{\ },
5719 }
5720
5721 \lstdefinestyle{lstStyleLaTeX}{%
5722     style=lstStyleBase,
5723     frame=1,
5724     rulecolor=\color{violet},
5725     language=[LaTeX]TeX,
5726     texcsstyle  =*[1]{\color{azure4}\bfseries},
5727     texcsstyle  =*[2]{\color{red3}\bfseries},
5728     moretexcs   = [1]
5729     {
5730         LaTeX, LaTeX, label, ref,
5731         tableofcontents, bibliography, bibliographystyle,
5732         cite, NeedsTeXFormat, ProvidesPackage, newcommand, mycmd,
5733         addbibresource, printbibliography, graphicspath,
5734         frontmatter, mainmatter, backmatter, printsubindex,
5735         makecover, authorization, hitsetup, dachu,
5736         chuhao, xiaochu, yihao, xiaoyi, erhao, xiaoer, sanhao,
5737         xiaosan, sihao, banxiaosi, xiaosi, dawu, wuhao, xiaowu, liuhao, xiaoliu, qihao,
5738         bicaption, caption, ltfontsize, longbionenumcaption, subfigure, includegraphics,
5739         toprule, midrule, bottomrule, endhead, endfirsthead, endfoot
5740     },
5741     deletetexcs = [1]{documentclass, usepackage, begin, end},
5742     moretexcs   = [2]{usepackage, documentclass, begin, end},
5743 }
5744
5745 \lstnewenvironment{latex}{\lstset{style=lstStyleLaTeX}}{}
5746 \lstnewenvironment{shell}{\lstset{style=lstStyleShell}}{}
5747
5748 \setlist{nosep}
5749
5750 \DeclareDocumentCommand{\option}{}{}{\meta}
5751 \DeclareDocumentCommand{\env}{m}{}{\textbf{\texttt{#1}}}
5752 \DeclareDocumentCommand{\pkg}{s m}{}%
```

```

5753 \textsf{#2}\IfBooleanF#1{\hit@special@index{package}{#2}}
5754 \DeclareDocumentCommand{\cls}{s m}{%
5755 \textsf{#2}\IfBooleanF#1{\hit@special@index{class}{#2}}
5756 \DeclareDocumentCommand{\file}{s m}{%
5757 \texttt{#2}\IfBooleanF#1{\hit@special@index{file}{#2}}
5758 \newcommand{\myentry}[1]{%
5759 \marginpar{\raggedleft\color{purple}\bfseries\strut #1}}
5760 \newcommand{\note}[2][Note]{{%
5761 \color{magenta}{\bfseries #1}\emph{#2}}}
5762 \NewDocumentCommand\issue{o}{%
5763 \IfValueTF{#1}
5764 {\href{https://github.com/hithesis/hithesis/issues/#1}{issue: \##1}}
5765 {\href{https://github.com/hithesis/hithesis/issues}{issues}}
5766 }

```

增加 `\hitzthesis` 来使参考 [HITSZTHESIS](https://github.com/YangLaTeX/hitzthesis) 更加方便。

`\hitzthesis`

```

5767 \def\hitzthesis{\href{https://github.com/YangLaTeX/hitzthesis}{\textsc{Hitsz}}-\textsc{Thesis}}
5768 \end{dtx-style}
5769 \bookcfg{dtx-style}\newcommand{\pozhehao}{——}
5770 \bookcfg{dtx-style}\def\hithesis{\textsc{hi}}-\textsc{Thesis}}
5771 \bookcfg{dtx-style}\def\hit{哈尔滨工业大学}
5772 \bookcfg{dtx-style}\def\PGR{\href{http://hitgs.hit.edu.cn/aa/fd/c3425a109309/page.htm}}
5773 \bookcfg{dtx-style}{《\hit 研究生学位论文撰写规范》}}
5774 \bookcfg{dtx-style}\def\UGR{\href{http://jwc.hit.edu.cn/2566/list.htm}}
5775 \bookcfg{dtx-style}{《\hit 本科生毕业论文撰写规范》}}
5776 \bookcfg{\def\hit@inline@sep{, }}
5777 \end{dtx-style}
5778 \NewDocumentEnvironment{hitrgu}{o o}
5779 { \IfNoValueTF{#1}{\PGR,\UGR}{#1}\IfNoValueF{#2}{#2 中}%
5780 \color{red} 规定：“{}” }
5781 \end{dtx-style}

```

5 修改记录

v1.0.01	General: 添加了捐助、矢量化本科论文模板 的图片 logo	25	的\contentsline 方法	144	
v1.0.02	General: 添加了思源字体说明	93	v1.0.05	General: 彻底修正英文目录中换行时无法对 齐的 bug	145
v1.0.03	General: 默认开启 raggedbottom	91		矫正英文目录缩进与中文目录一致的 bug	145
v1.0.04	General: 修正英文目录中换行时无法对齐的 bug	145		\chapter: 添加\ignorespaces 选项, 矫 正英文目录多出一个空白而无法对其的 bug	120
	将 leftskip 设置参数至于外侧, 以便后续 添加可以适应标题长度			\section: 添加\ignorespaces 选项, 矫 正英文目录多出一个空白而无法对其的 bug	121
				\subsection: 添加\ignorespaces 选项,	

矫正英文目录多出一个空白而无法对其的 bug 122	v2.0.0	General: 此处删除 newgeometry 选项 92
\subsubsection : 添加 \ignorespaces 选项, 矫正英文目录多出一个空白而无法 对其的 bug 122		此处添加 geometry 选项 90
v1.0.06		添加版芯设置选项 96
General: 删除 caption hang 的默认设置, 因 为不在规范要求中 112	v2.0.01	General: 去除定理注释括号 113
此处更改了选项的名称 92	v2.0.02	General: 取出了定理冒号 106
此处添加子图最后一行图题是否居中选项 项 92, 98	v2.0.03	General: 添加参考文献分割开关 92
\@makecaption : 此处更改了选项的名称 . 110		设置公式前后随意断页 105
v1.0.07		thebibliography : 添加参考文献分割开 关 150
\@makecaption : 优化了最后一行居中算法, 使其两边对齐、单词内部断行 110	v2.0.04	General: 删除 \@fpsep 设置, 似乎没有什么 用 110
v1.0.08		删除表段后空白距离 110
General: 修改附录中图、表、公式数字编码 删除冗余公式符号定义 112		更 新 \intextsep\textfloatsep\floatsep 间距为正文行间距 110
v1.0.09		更新图段后空白距离 110
General: 修正 float 垂直间距 bug 110	v2.0.05	General: 删除图段后空白距离 110
添加 debug 包 97		添加数学字体开关 92
v1.0.10		v2.0.06
General: 修改了索引的间距, 使其更符合规 范中的示例 66, 98, 147		General: 在 \inlinecite 内添加空格 149, 155
v1.0.11		v2.0.07
General: 更改的中文标题, 根据反馈, 在封 面中标题需要自由换行且不能影响到原创 性声明。此处额外设置了一个变量 ctitlecover。 122, 135		thebibliography : 添加 flushbottom 到 thebibliography 环境中 150
v1.0.12		v2.0.08
General: 修正 float 为 p 状态时默认不居中 bug 110		General: 修改本科生论文目录格式 (感谢 QQ: 赢政 同学) 145
v1.0.13		v2.0.09
General: 此处删除冗余的 Abstract 标题 . . . 114		General: 修正 float 垂直间距 bug 110
此处添加中文目录中 Abstract 是否均为大 写选项 92, 119	v2.0.10	General: 此处添加是否为提交图书馆电子版 . 92
添加 \texorpdfstring 命令去除书签中 带有格式时的警告 120		\cleardoublepage : 添加 <i>openright</i> 和 <i>library</i> 逻辑 99
\authorization : 添 加 \texorpdfstring 命令去除书签中 带有格式时的警告 149		\makecover : 此处添加提交图书馆电子版的 逻辑 142
\chapter : 添加 \texorpdfstring 命令去 除书签中带有格式时的警告 120	v2.0.11	v2.0.11
v1.0.14		\mainmatter : 设置第一章必须在奇数页 . . 99
General: 修正自动生成日期 bug 114	v2.1.0	General: 此处添加校区选项 . 125, 126, 134, 135
v1.0.15		\hit@headings : 此处添加校区选项 104
General: 添加控制本科论文的页码横线选项 . 92	v2.1.1	General: 添加 chapter 功能, 使页眉、TOC 不受 protect 的命令影响 119
\hit@headings : 删除冗余的页面格式 . . 101	v3.0.0	General: 博后关键字加粗 143
添加控制本科论文的页码横线选项 101		

博后和英文版附录 title	131	<code>\hit@headings</code> : 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???	103
博后和英文版需要加粗	145	<code>\hit@second@titlepage@bachelor</code> : 删除威海字样	135
只有英文版用到, 且需要 clearpage	143	此处添加自动设置字号	136
将英文目录潜入中文目录命令中, 进一步简化 thesis.tex 结构	144	v3.0.02	
更改原 cls 文件名为 hithesisbook	26	General: 默认字体为 fandol	151
此处添加 book 控制项, 用于 cfg 中定理等控制	89	v3.0.03	
此处添加博后用到的博士生发表页面	147	General: fix author name bug	85
此处添加博后选项	90, 93	v3.0.04	
此处添加英文版和博后的 title 设置	119	General: 设置深圳校区开题报告的正文行距与毕业论文模板一致	80
此处添加语言选项	90	v3.0.05	
添加 artcls	75	General: 此处修改与正文行距保持一致	80
添加 Article 和 English 版本以及 postdoc 版本标题名称设置	113	v3.0.06	
添加博后封皮	134	General: 此处删除了时间	109
添加博后封皮 title 的选项	127	v3.0.08	
添加博后封皮的 title 选项	123	General: 更改哈尔滨校区博士硕士开题节标题为小三号字体	81
添加博后摘要	114	v3.0.09	
添加博后标题格式	115	<code>\hit@engcover</code> : 深圳硕士英文封面第一行文字不同, 修改。	140
添加博后的浮动间距设置	110	v3.0.10	
添加博后选项	124, 125	General: 按照规范中规定行距的 mm 数定义各级行距	115
添加哈尔滨校区选项	126	<code>\hit@headings</code> : 根据窝工 2020 年深圳校区新规定, mainmatter 之前都用正文内容作为页眉, 之后都用哈尔滨工业大学作为页眉	102
添加本科开题封皮中 title 定义	125	v3.0.11	
添加深圳中期报告内容	129	General: 此处添加英文目录开关	92
添加英文 toc 控制	144	<code>\frontmatter</code> : 窝工深圳模板范例, 一行 34 个字	99
添加英文版目录 chapter title 控制	115	<code>\tableofcontents</code> : 有些硕士的范例中带有英文目录, 这里添加手动开关	144
添加英文版附表格式	119	v3.0.12	
英文版目录之前有 page 行	142	General: 更改博后封皮中文字间距	124
英文版黑体加粗	106	添加博后封皮选项	123, 132
设置英文版公式名称	114	v3.0.13	
<code>\cleardoublepage</code> : 将 glossaries 移动到这里	99	General: 设置字距选项, 因为 word 和规范不一致	91
<code>correspondingaddr</code> : 博后用到的通讯页面	147	设置字距默认选项	93
<code>\hit@authorization@other</code> : 英文版和中文版这里的间距不一样	148	重新设置 geometry 的默认选项	93
<code>\hit@headings</code> : 添加博后页眉控制	102	<code>\frontmatter</code> : 添加 33 行字选项	99
添加英文版页眉格式控制	102	v3.0.14	
<code>\mainmatter</code> : 添加英文版限制	99	General: 似乎 GBT2005 冒号前面不需要有空格, 此处删除	28
<code>\makecover</code> : 博后没有英文封皮	142	v3.0.15	
v3.0.01		General: 删去 natbib package	96
General: 中文本科模板中章标题是否加粗, 默认是	91		
本科目录添加加粗	145		
此处删除威海本科封皮中威海校区字样	135		
此处添加 mastersthesis Entry	56		
添加本科生章标题加粗选项	118		

删除 inline 等定义, 此命令与 gbt7714 冲突	149	深圳校区中期模板封面范例中没有“哈工大(深圳)制”字样。issue: #126 . 85, 109	
根据窝工 2021 “四月革命”之精神, 修改子图为双括号	112	深圳校区中期模板目录中一级标题为黑体 \heiti, 而不是加粗 \bfseries。	
添加参考文献 GBT2015	96	issue: #126	87
\hit@first@titlepage@other: 修改第二行标题	137	\hit@second@titlepage@bachelor: 深圳校区封面由“哈尔滨工业大学(深圳)”变为“哈尔滨工业大学深圳校区”。...	135
v3.0.16		v3.1a	
General: 添加威海校区原创性声明内容 ...	129	General: 修改抄录环境的高亮, 使代码更易阅读。.....	153
由于本科论文模板的页码格式现已统一, 修改 bsmainpagenumberline 默认设置为 true	92	按照 HitszThesis 生成深圳校区的参考文献样式 hitszthesis.bst。issue: #97	27, 28, 33, 38, 40, 47, 56, 62, 149
v3.0.17		v3.1b	
General: newtx 更新至 v1.7 版本后与 ctex 宏包冲突, 需要手动引入 \nofontspec 选项。判断方法为是否存在 v1.7 更新后的新宏包 newtx.sty	70, 79, 92	General: 修改深圳校区本科生第二封面中“学生”为“姓名”。.....	125
xeCJK 包不再自动加载 xeCJKfntef ...	69, 79	修改深圳校区硕士创新性成果的标题。issue: #97	130
v3.0.18		修改深圳硕士英文封面的 Defence 为 Defense.issue: #97	127
General: 删除 newtxtext, 由于最新一次更新 (revision 62369) 中与 ctex 宏包冲突, 且无法解决, 将正文字体替换为 TG Termes 与 TG Heros.	69, 78, 94	修正英文目录中的硕士期间发表文章。issue: #97	131
v3.0.19		在附录环境中增加判断。.....	146
General: 删除 courier, 将 mono 字体替换为 TG Cursor, 至此将正文字体全面替换为 OpenType.	69, 78, 94	增加 \issue 命令, 来方便 issue 的引用。155	
对 newtxmath 宏包打补丁, 修复 operators, \mathrm, \mathit, \mathbf 命令的字体问题。.....	78, 94	增加深圳封面最下方的时间信息 ...	123, 135
将 TG Termes 字体替换为 TG TermesX 字体, 与 newtxmath 宏包更适配, 删除 \Scale 选项。.....	69, 78, 94	更改深圳校区本科生原创性声明标题 ...	129
v3.0.20		本部研究生第二封面按照书写指南进行修改。.....	126
General: 重定义 booktabs 宏包的默认线宽, 绘制三线表时不再需要显式设置, 以实现更好的内容与格式分离	70, 79, 95, 152	根据 issue: #129 提供的规范修改深圳校区本科生的封面格式。.....	135
v3.0.21		根据部分规范来设置序号和标题之间的间距	117-119
General: 删除 xltxta 宏包, 来实现规范样式的上标。issue: #125	71	直接修改编码, 而不引入新的宏包。..	78, 95
删除 xltxta 宏包, 来实现规范样式的上标。issue: #125	80, 98	\@biblabel: 将 \ 前加上 \mbox{} 来获得正确的序号长度。.....	149
v3.0.22		\authorization: 修改深圳校区原创性声明的目录标题。.....	149
General: 在深圳校区的本科生新规范中将“(深圳)”更改为“深圳校区”。该处修改会影响深圳博后的封面, 故添加 \hit@shenzhencampus@postdoc。issue: #128	126	\chapter: 添加 \hit@engtoc@chapapp 来修正英文目录中的附录显示。.....	120
深圳校区中期模板封面范例中为“哈尔滨工业大学”。issue: #126	84	\hit@authorization@bachelor: 修改深圳校区原创性声明标题为黑体三号。..	148
		\hit@engcover: 修改本部硕博英文封面第一行。issue: #123	140
		\hit@engtoc@chapapp: 添加 \hit@engtoc@chapapp 来使英文目录中的附录为“Appendix”。.....	146
		\hit@headings: 本部硕博页眉中不再包含学科。.....	102

\hit@second@titlepage@bachelor: 修改深圳校区本科生毕业论文封面。	136	设置中文参考文献中相邻两个标号使用逗号 “,” 还是短线 “-”。 issue: #137	91
根据 issue: #129 提供的规范修改深圳校区本科生的封面格式。	136	\hit@engcover: 修改深圳硕士模板的 Engineering 为 \hit@exueke 。	140
\hit@second@titlepage@other: 修改本部硕士第二封面的信息的对齐方式。 . .	139	按照 issue: #97 修改深圳硕士的英文封面。 140	
本部硕/博士第二页 “「」学硕/博士学位论文”中删除 “「」学”。	139	深圳硕士模板会同时出现两个英文标题。 .	140
深圳硕士第二页 “「」学硕士学位论文”中删除 “「」学”。	139	\hit@first@titlepage@other: 删除全日制第一封面中的 \cstudenttype , issue: #149	137
\hitszthesis: 增加 \hitszthesis 来使参考 HITSZTHESIS 更加方便。	155	根据 issue: #97 再修改深圳硕士的第一封面, 加上 \cstudenttype 。	137
thebibliography: 修改深圳校区的 \labelsep 为 0pt。	150	\hit@second@titlepage@bachelor: 深圳本科内封第二列要求左对齐。 issue: #136	136
\xsanhao: 增加 \xsanhao 为了深圳校区的原创性声明标题。	101	\hit@second@titlepage@other: 修正本部硕(博)士(这里的空格)学位论文。 . .	139
v3.1c		\makecover: 修改深圳硕士中期的页脚。 issue: #166	88
General: 为深圳校区硕士中期设置章节样式与页眉页脚样式。	82	新增对空白页的控制。 issue: #138	88
为深圳校区硕士开题和中期设置 headsep 。	80	v3.1d	
为深圳校区硕士开题设置章节样式与页眉页脚样式。	82	General: issue: #220 说来就来, 本部本科也改成两个空格了。但是章标题的间距没改。	118
修改深圳校区硕士中期封面中的字号与字距。 issue: #166	84	为哈尔滨本科特意改了页眉位置。 issue: #172	97
修改深圳校区硕士开题封面中的字号与字距。 issue: #141	84	为威海校区硕士开题设置章节样式与页眉页脚样式。 issue: #219	82
修改深圳硕士开题封面 “学科”。	108	之前一口气删多了, 恢复一下。	108
修改错误的判断语句。 issue: #141	87	修改哈尔滨校区本科创新性成果的标题。 issue: #220	130
增加用于打印的选项 <print> 。 issue: #138 . .	76	修改威海校区硕士开题封面中的字号与字距。 issue: #219	84
增加相邻两个参考文献连接符为逗号 “,” 的功能。 issue: #137	96	修改最下方时间的实现方式, issue: #226	135
按照威海本科模板调整章标题的上下间距。 issue: #135	115	删了一些没用的定义, 更改哈尔滨本科的论文名。 issue: #172	108, 125
根据 issue: #151 将本部本科开题下方的标识更换为 .eps 文件。	109, 128	删除 \hit@firstpage 的默认值, 将这个设置转到 \hitsetup 之后	114
根据 issue: #97 修改合作导师的名称。 . .	126	发现 issue: #135 中的间距改错位置了……	115
根据 issue: #97 修改合作导师的英文。 . .	127	取消了深圳博士中期——即 reportplus ——中未使用到的参数 ctitlecover	73
深圳校区硕士中期不换页	82	哈尔滨本科中期的一级节标题变成了中文…… issue: #213	82
深圳校区硕士中期目录修改样式。 issue: #166	87	哈尔滨本科多了一个 “学校”。 issue: #172	126
深圳校区硕士开题封面范例中有 “深圳校区教务部制”。	85	哈尔滨本科由院系改成了学院。 issue: #172	125
深圳校区硕士开题模板含有 “深圳校区教务处制”。 issue: #141	109	哈尔滨本科的原创性声明的标题也改了。 issue: #172	129
深圳校区硕士开题目录修改样式。	87	哈尔滨本科要求 \frontmatter 中的页脚也要有横线, 希望以后会统一。 issue: #172	92
深圳校区硕士开题目录有标题。 issue: #166 .	87		
深圳校区硕士开题部分参考文献没有序号。 issue: #141	89		

- 增加 `\parindent` 的值。issue: #201 ... 81
- 增加哈尔滨本科的第二封面。issue: #172 132
- 威海校区硕士开题目录修改样式。issue: #219 ... 87
- 将 `\firstpagecdate` 的设置藏起来 .. 124
- 将 `\glossarystyle` 替换为 `\setglossarystyle`。issue: #200 .. 98
- 将 `\hit@firstpage` 默认设置为 `\hit@cdate` ... 114
- 将判断换成可以展开的 `\ifboolxpe` 来解决“Missing number”的错误, issue: #200 ... 115
- 将哈尔滨本科的第一封面替换为 `\hit@first@titlepage@other`。issue: #172 ... 131
- 将深圳校区硕士中期报告图注实现为“图 1-1 标题”的格式 ... 80
- 将目录格式统一成深圳样式, 除去深圳硕士开题报告的目录页有页眉 ... 87
- 本科专业可能太长, 自适应一下。issue: #199 ... 86
- 根据 issue: #213 更改哈尔滨本科开题和中期封面, 多了“本科”。... 86
- 根据 issue: #220 去掉本部答辩日期中的“日” ... 107
- 根据 issue: #220 来跟新目录中的编号与标题间距 ... 145
- 根据 issue: #226, 将 `szshortcdate` 改为 `firstpagecdate`, 只要赋值就会显示。... 123
- 根据 issue: #228 更新深圳硕士中期目录样式 ... 87
- 根据 issue: #228 更新深圳硕士中期节标题字号和间距 ... 82
- 模板默认是 `\bachelor`, 为页脚做准备。... 90
- 目录格式将在下文中设置 ... 83
- 统一将一堆 `\gdef` 放到了一起。... 124
- `\@biblabel`: 按照 issue: #215 将哈尔滨硕博毕业论文的参考文献序号也改为全角。149
- 按着 issue: #211 来修改, 将 `\mbox{}` 包住整个 label。... 149
- acknowledgements:**
- `\hit@appendix@chapter*` 如果不给第四个参数就不写英文目录。... 146
- `\authorization`: 调整 `\fi` 的位置。... 149
- `\chapter`: 根据 issue: #182 修改英文目录没有对齐的问题。... 120
- 根据 issue: #209 修改英文目录有序号的章/附录前有空格的问题。... 120
- conclusions:**
- `\hit@appendix@chapter*` 如果不给第四个参数就不写英文目录。... 146
- `\hit@authorization@bachelor`: 修改哈尔滨本科原创性声明的内容。issue: #172 ... 148, 149
- 修改哈尔滨本科模板中没注意到的 `\chapterbold` 的问题。issue: #185 ... 148
- `\hit@authorizationtext@bachelor`: 修改哈尔滨本科原创性声明的内容。issue: #172 ... 129
- `\hit@chapter@titleformat`: 根据 issue: #220 为英文摘要标题增加 `chapterbold` 的判断 ... 114
- `\hit@engcover`: 根据 issue: #227 修改英文标题不能换行的问题 ... 141
- `\hit@first@titlepage@other`: 修改哈尔滨本科的第一封面, 看起来和研究生的要统一起来了。issue: #172 ... 137
- 修改首页日期的实现方式, issue: #226 ... 138
- 根据 issue: #227 修改英文标题不能换行的问题 ... 138
- `\hit@headings`: 定义页脚中横线与页码的距离。issue: #172 ... 101
- 根据 issue: #222 修改深圳博士的页眉 ... 102
- `\hit@second@authorizationtext@bachelor`: 修改哈尔滨本科知识产权的内容。issue: #172 ... 130
- `\hit@second@titlepage@other`: 修改深圳博士第二封面, issue: #222 ... 139
- `\tableofcontents`: 如果是英文版, 那只需要一个目录。... 144
- thebibliography**: 更改完全角符号后的半角点号可能出现在行首, 规避一下。... 150

6 索引

Symbols	*.sty (file)	
<code>\!</code> ... 343	<code>\,</code> ... 712, 2980, 3781	<code>\.</code> ... 318, 2426, 3073, 5562
<code>\#</code> ... 5764	<code>\-</code> ... 3853, 5767, 5770	<code>\@</code> ... 103, 107, 110
		<code>\@@italiccorr</code> ...

- ... 3649, 3651, 3654, 3655
`\@afterheading` 4067
`\@arabic` 2410, 2419, 3057,
3066, 3643, 5535, 5548
`\@biblabel`
.... 2410, 2412, 3057,
3059, 5528, 5535, 5537
`\@cite` 2406, 3049, 5526
`\@citea` 3323
`\@clubpenalty`
... 2423, 3070, 5553, 5558
`\@cont@LT@nonumintoc` 3922
`\@cont@oldLT@c@option` 3926
`\@cont@oldtablename` ..
..... 3920, 3925
`\@currentlabel` 3645
`\@dotsep` 5322, 5339, 5347, 5365
`\@dottedtocline`
.... 5283, 5324, 5325,
5344, 5345, 5346, 5357
`\@dottedtoclinebold` . 5357
`\@for` 2333, 2839, 4431
`\@gobble` 5380, 5381
`\@height` 2759,
2761, 2798, 2800, 2809,
2811, 3513, 3515, 3583,
3585, 3594, 3596, 3630
`\@highpenalty` ... 5328, 5341
`\@if@contemptyarg` 3919, 3924
`\@ifnum` 5567, 5573
`\@ifstar` 3644
`\@inlinecite` 2405, 2406,
3048, 3049, 5525, 5526
`\@latex@warning` . 3076, 5564
`\@mainmatterfalse` ... 3429
`\@mainmattertrue` 3455, 3461
`\@makecaption` 3873
`\@makefnmark` 3634, 3636, 3637
`\@makefntext` 3636, 3637
`\@minipagefalse` . 3891, 3913
`\@mkboth` 3608, 5361
`\@nobreakfalse` 4071
`\@nobreaktrue` 4068
`\@noitemerr` 3075, 5563
`\@pnumwidth` 5320,
5321, 5325, 5331, 5332
`\@restonecolfalse` ... 5358
`\@starttoc`
... 3019, 5274, 5302, 5363
`\@tempboxa` .. 3875, 3876,
3892, 3897, 3898, 3914
`\@tempdima` .. 2977, 2981,
2983, 5323, 5334, 5336
`\@thefnmark` 3635
`\@tocrmarg` 5321
`\@width` 2759,
2761, 2798, 2800, 2809,
2811, 3513, 3515, 3583,
3585, 3594, 3596, 3630
`\{` 2007
`\}` 2008
`_` 4778

A

`\abovecaptionskip` 3874, 3942
`\abovedisplayskip`
..... 2232, 2234,
2680, 2682, 3467, 3469
`\abovedisplayskip`
..... 2231, 2233,
2679, 2681, 3466, 3468
acknowledgement (env.) .. 24
acknowledgements (env.) 5397
`\actualchar` 5660, 5662
`\addcontentsline` . 3055,
4261, 4263, 4279, 4280,
4281, 4289, 4300, 4308,
4325, 4333, 4345, 4353,
4365, 4373, 5288,
5470, 5476, 5512, 5516
`\addpenalty` 5328
`\addtocontents` ... 3446,
3447, 5249, 5250, 5251
`\addtolength` 2416, 3063, 5545
`\AddToShipoutPicture` 2388
`\addvspace` 5283
`\advance` 5334
`\AfterPreamble` 4441
`\allowdisplaybreaks` . 3640
`\Alph` 5367
`\alph` 3931, 3933
amsmath (package) 94, 105
`\appendix`
... 3866, 3867, 3868, 5369
appendix (env.) 23
`\apptocmd` 3637
`\arabic` 2672,
3626, 3866, 3867, 3868,
3932, 3935, 3947, 5268,
5269, 5367, 5377, 5387

`\arraycolsep` 3969
`\arraystretch` 2361, 2377,
2886, 2894, 2943, 2957,
4778, 4782, 4786, 4793,
4799, 4804, 4942, 4989,
5071, 5080, 5126, 5141,
5150, 5151, 5185, 5200
`\AtEndOfClass` 2430, 2431,
3080, 3081, 5593, 5594
`\authorization` ... 24, 5505

B

`\backmatter` 3459
`\bahao` 3473
`\banxiaosi` 3473
`\baselineskip` 3446, 3447,
5388, 5432, 5449, 5452,
5454, 5457, 5459, 5485,
5488, 5490, 5499, 5501
`\belowcaptionskip`
..... 3894, 3916, 3943
`\belowdisplayskip`
..... 2234, 2682, 3469
`\belowdisplayskip`
..... 2233, 2681, 3468
`\bf` 3662
`\bfseries` 3018, 4047, 4059,
4099, 4108, 4145, 4154,
4187, 4263, 4281, 4289,
4300, 4311, 4892, 5016,
5058, 5116, 5258, 5338,
5355, 5384, 5434, 5476,
5516, 5641, 5642, 5643,
5644, 5652, 5697, 5715,
5726, 5727, 5759, 5761
`\BiAppChapter` 4286
`\bib` 591
`\bibaddress` 128
`\bibauthor` 117
`\bibbooktitle` 121
`\bibcitedate` 137
`\bibcountry` 124
`\bibdate` 139
`\bibedition` 126
`\bibeditor` 118
`\bibinstitution` 130
`\bibitem` 465
`\bibjournal` 122

- \bibmark** 123
\bibmodifydate 136
\bibname 5533
\bibnumber 133
\biborganization 127
\bibpages 135
\bibpatentid 125
\bibpublisher 129
\bibpunct 2401, 2402, 3044, 3045, 5521, 5522, 5523
\bibschooll 131
\bibstyle@authoryear 5522
\bibstyle@inline 2402, 3045, 5523
\bibstyle@numerical .. 2401, 3044, 5521
\bibtitle 120
\bibtranslator 119
\biburl 140, 841
\bibversion 134
\bibvolume 132
\bibyear 138
booktabs (package) 70, 79, 95, 152
\bottomfraction 3871
\box ... 2984, 3892, 3914, 5243
- C**
- \c@chapter** 3643
\c@enumiv ... 2410, 2419, 3057, 3066, 5535, 5548
\c@equation 3643
\c@HD@hypercount 5658
\c@tocdepth 5327
cabstrac (env.) 17
\cabstracname 4014, 4016, 4259, 5253
\cabstracname . 4010, 5253
\caffil 16
\caption 3919, 3924
\captionnamefont 3939
\captionsetup 2673
\captiontitlefont ... 3940
\cassosupervisor 16
\cauthor 16
\ccosupervisor 17
\ccwd 2710, 3722, 3768, 3769, 3770, 3775, 3779, 3780, 3781, 3782, 3783, 3784, 3787, 3788, 3789, 3793, 3840, 3875, 3879, 3887, 3897, 3901, 3909, 3987, 4016, 4473, 4480, 4485, 4486, 4487, 4488, 4512, 4519, 4522, 4523, 4524, 4525, 4526, 4531, 4532, 4533, 4578, 4587, 4641, 4779, 4780, 4781, 5346
\cdate 17, 3738, 4033
ceindex (env.) 24
\center 4089, 4134, 4187
\cftaftertoctitle ... 2990
\cftaftertoctitleskip 2996
\cftbeforesecskip ... 2997
\cftbeforesubsecskip 2998
\cftbeforesubsubsecskip 2999
\cftdotfill 2994
\cftdotsep 2993, 2995
\cftsecdotsep ... 2993, 2994
\cftsecfont 2991
\cftsecleader 2994
\cftsecnumwidth . 3002, 3007
\cftsecpagefont 2992
\cftsubsecindent 3000
\cftsubsecnumwidth ... 3003, 3008
\cftsubsubsecindent . 3001
\cftsubsubsecnumwidth 3004, 3009
\cfttoctitlefont 2989
\chapter ... 4288, 4291, 5359
\chaptermark 3608
\chinese 2746
chinese/ (file) 4, 4
\chuhao 3473
\cite 3938
\citep 2406, 3049, 5526
\citestyle .. 2404, 2406, 3047, 3049, 5524, 5526
\citeup 3938
\CJK@today .. 3731, 3732, 3734, 3735, 3736, 4026, 4027, 4029, 4030, 4031
\CJK@todaybig 3730, 3736, 4025, 4031
\CJK@todaybig@short .. 3729, 4024
\CJK@todaybig@short .. 3726, 3734, 4021, 4029
\CJK@todaysmall .. 3728, 3731, 3735, 3743, 4023, 4026, 4030, 4033
\CJK@todaysmall@short 3727, 3741, 3745, 4022, 4033
\CJKtoday 3733, 4028
\ckeywords 17
class:
hithesisbook 3
\ClassError . 2075, 2085, 2097, 2103, 2109, 2137, 2496, 2506, 2516, 2547, 3219, 3242, 3329, 3620
\cleardoublepage 3421, 3428, 3432, 3451, 3460, 4293, 5215, 5219, 5222, 5232, 5247, 5259, 5265, 5277, 5296, 5390, 5398, 5406, 5411, 5414, 5419, 5422, 5447, 5463, 5509, 5532
\clearpage 2385, 2776, 3029, 3030, 3033, 3039, 3424, 3428, 3432, 3451, 3453, 3460, 4293, 5215, 5219, 5222, 5232, 5247, 5259, 5265, 5277, 5296, 5390, 5398, 5406, 5411, 5414, 5419, 5422, 5447, 5463, 5509, 5532
\cls 5754
\clubpenalty 2422, 2423, 3069, 3070, 4072, 4077, 5552, 5553, 5557, 5558
\cmidrulewidth 2178, 2611, 3303, 5628
\Collect@Body ... 4424, 4426
\color .. 5641, 5642, 5643, 5644, 5652, 5695, 5696, 5697, 5698, 5703, 5716, 5717, 5718, 5724, 5726, 5727, 5759, 5761, 5780
\colorlet .. 5638, 5639, 5640
\columnsep 5424
conclusions (env.) .. 22, 5389
\contentsname 5299, 5300, 5301
correspondingaddr (env.) 5404
courier (package) .. 69, 78, 94

- `\cs` 2978
`\cstudentid` 17
`\cstudenttype` 17
`\csubject` 16
`\csubtitle` 15
`\csupervisor` 16
`ctex` (package)
 .. 69, 70, 78, 79, 92, 93, 94
`\CTEX@chapter@aftername`
 4048, 4049
`\CTEX@chaptername` 4048, 4049
`\CTEX@toc@width@n` 2976, 2978
`ctexbook` (package) . 92, 92, 93
`\ctexset` 2262, 2711, 2744,
 2770, 3611, 3721, 3973,
 3984, 3997, 4081, 4127,
 4173, 5366, 5465, 5474
`\CTEXthechapter` 3608
`\ctitle` 15
`\ctitleone` 15
`\ctitletwo` 15
`\CurrentOption`
 2067, 2488, 3187
`\cxueke` 16
- D**
- `\dachu` 3473
`data/` (file) 4
`\dawu` 3473
`\day` ... 3728, 3730, 4023, 4025
`\DeclareBoolOption` ...
 2479, 2480, 2481,
 2482, 2483, 2484, 3160,
 3161, 3162, 3163, 3164,
 3165, 3166, 3167, 3168,
 3169, 3170, 3171, 3172,
 3173, 3174, 3175, 3176,
 3177, 3179, 3180, 3181,
 3182, 3183, 3184, 3185
`\DeclareDefaultOption`
 2067, 2488, 3187
`\DeclareDocumentCommand`
 5750,
 5751, 5752, 5754, 5756
`\DeclareRobustCommand`
 2405, 3048, 5525
`\DeclareStringOption` .
 2066, 2487, 3186
`\def@NAT@last@yr`
 3320, 3323, 3325
- `\define@key` . 2036, 2046,
 2060, 2312, 2330, 2449,
 2459, 2473, 2819, 2836,
 3098, 3115, 3128, 3139,
 3147, 3155, 4378, 4428
`denotation` (env.) 18
`\Describe@Option` 5648, 5649
`\DescribeOption` 5646
`description` (env.) 22
`\df@tag` 3645
`\dim` 2981, 2983
`\dimexpr` ... 2238, 2686, 3472
`\ding` 3624
`\do` 2333, 2839, 4431
`\documentclass` 2519
`\draw` 2296, 2390
`dtx-style.sty` (file) 3
- E**
- `eabstract` (env.) 17
`\eabstractcname`
 ... 4011, 4046, 4278, 5260
`\eabstractename` . 4012, 5260
`\eaffil` 16
`\eassosupervisor` 16
`\eauthor` 16
`\ecosupervisor` 17
`\edate` 17, 4034
`\ekeywords` 17
`\emph` 5761
`\emultiline` 5148
`\encapchar`
 ... 5656, 5657, 5661, 5663
`\encodingdefault`
 2576, 2580,
 2585, 3270, 3274, 3279
`\endgraf` 3916
`\endlist` 3077, 5565
`\engcontentsname`
 5355, 5359, 5362
`english/` (file) 4, 4
`\enskip` 3875,
 3879, 3887, 3897,
 3901, 3909, 3974, 5263
`\enspace` 2268,
 2277, 2286, 2717, 2726,
 2735, 2775, 2783, 2790,
 3608, 4100, 4109, 4118,
 4133, 4146, 4155, 4164,
 4185, 4205, 4221, 4237
- `\ensuremath` 3660, 3704
`enumerate` (env.) 22
`enumitem` (package) . 22, 22, 104
`\env` 5751
environments:
 acknowledgement ... 24
 acknowledgements . 5397
 appendix 23
 abstract 17
 ceindex 24
 conclusions ... 22, 5389
 correspondingaddr 5404
 denotation 18
 description 22
 eabstract 17
 enumerate 22
 itemize 22
 publication 23
 resume 24
 thebibliography .. 5530
`\eqref` 3656
`\equal` .. 2117, 2123, 2348,
 2527, 2533, 2854, 2911,
 3201, 3207, 4046, 4259,
 4278, 4830, 4878, 5005
`\equationname`
 ... 3649, 3651, 4002, 4004
`\eqcaption` 3651, 3655, 5287
`\erhao` 2353,
 2356, 2866, 3473, 4884,
 5030, 5032, 5034,
 5060, 5120, 5179, 5181
`\estudenttype` 17
`\esubject` 16
`\esubtitle` 15
`\esupervisor` 16
`\etitle` 15
`\everypar` 4069, 4078
`example/` (file) 4
`examples/` (file) 4
`\ExplSyntaxOff` 2987
`\ExplSyntaxOn` 2974
`\ext@equation` ... 5286, 5288
`\ext@figure` 5251
`\ext@table` 5250
`\exueke` 16
- F**
- `\fancyfoot` 2397,
 2756, 2764, 2795,

- 2803, 3510, 3564, 3591
fancyhdr (package) 97
\fancyhead
 2394, 2763, 2802,
 2813, 3509, 3519, 3520,
 3523, 3525, 3528, 3531,
 3536, 3540, 3542, 3546,
 3552, 3555, 3559, 3561
\fancyhf 2755,
 2794, 2806, 3497, 3507
\fancypagestyle .. 2754,
 2793, 2805, 3496, 3506
figures/ (file) 4
\file 5756
 file:
 ***.sty** 4
 hithesis.pdf 4
 chinese/ 4, 4
 data/ 4
 dtx-style.sty 3
 english/ 4, 4
 example/ 4
 examples/ 4
 figures/ 4
 front/cover.tex ... 15
 front/denotation.tex
 18
 hitart/ 4
 hitbook/ 4
 hithesis*.cfg 4
 hithesis*.cls 4
 hithesis-vX.Y.Z 4
 hithesis-vX.YZ 4
 hithesis.bst . 4, 4, 6, 22
 hithesis.dtx .. 3, 4, 4, 6
 hithesis.ins . 3, 4, 4, 4, 6
 hithesis.ist 4, 6
 hithesis.pdf 4
 hithesis.sty 4, 4
 hithesisart.cfg 3
 hithesisart.cls 3
 hithesisartplus.cls 3
 hithesisbook.cfg ..
 3, 6, 6, 25
 hithesisbook.cls ..
 3, 4, 6, 6
 hitszthesis.bst 4
 latexmkrc 4, 6
 main.tex
 . 4, 6, 14, 18, 18, 22, 23, 24
Makefile ... 4, 4, 5, 5, 6, 6
README.md 4, 4, 6
ref/ 4
reference.bib 4
reportplus/ 4, 4
reports/ 4, 4
shuji.tex 4
thesis.tex 3
\firstpagecdate 4442
\FloatBarrier命令
 2220, 2665, 3387
\floatpagefraction .. 3872
\floatsep 3860, 3864
\flushbottom 2421, 3068, 5550
\fontsize 2238,
 2686, 3472, 4099, 4108,
 4145, 4154, 4198, 4214
fontspec (package) 92, 92
\footnotemargin 3633
\footnoterule 3630
\footrulewidth
 2396, 3500, 3604
\frenchspacing ... 2420,
 3067, 3077, 5549, 5565
front/cover.tex (file) .. 15
front/denotation.tex
 (file) 18
\frontmatter 3427
- G**
- \g@addto@macro** ... 2335,
 2338, 2841, 2844, 3866,
 3867, 3868, 4433, 4436
gbt7714 (package) 149
\gdef 2313, 2314,
 2331, 2332, 2820, 2821,
 2837, 2838, 3645, 3748,
 3749, 3750, 3754, 3755,
 3756, 3760, 3921, 4379,
 4380, 4423, 4425, 4429,
 4430, 4447, 4448, 4449,
 4453, 4454, 4455, 4456,
 4457, 4458, 4462, 4463,
 4464, 4466, 4467, 4468
\genacrfullformat ... 3413
\geometry 2196,
 2633, 2648, 2649, 3332,
 3339, 3350, 3360, 3371
\global 3891, 3913,
 3920, 3922, 3925, 3926
- glossaries** (package) 98
\glsdescwidth 3405
\glsentrylong 3414
- H**
- \hangafter** 4049, 5242
\hangindent 4049, 5242
\hb@xt@ 3892, 5325
\hbox 2980,
 3635, 3883, 3896, 3905,
 3914, 5241, 5325, 5339
\HD@target 5655
\HDorg@encapchar 5656, 5658
\headrule 2757,
 2796, 2807, 3495,
 3498, 3511, 3581, 3592
\headrulewidth
 2395, 3499, 3588
\headwidth 2759,
 2761, 2798, 2800, 2809,
 2811, 3513, 3515,
 3583, 3585, 3594, 3596
\heavyrulewidth
 ... 2176, 2609, 3301, 5626
\heiti 2716,
 2725, 2734, 2774, 2781,
 2788, 2989, 2991, 3018,
 3665, 3703, 3964, 4040,
 4261, 4279, 4280, 4783,
 4884, 4890, 4941, 4942,
 5030, 5031, 5062, 5066,
 5073, 5074, 5075, 5076,
 5077, 5078, 5079, 5121,
 5122, 5128, 5129, 5131,
 5134, 5136, 5137, 5138,
 5139, 5140, 5258, 5338,
 5450, 5455, 5482, 5497
\hfil 3892, 3914
\hfill 2411,
 2971, 2989, 2990, 3058,
 3883, 3905, 4803, 5095,
 5105, 5249, 5250, 5251,
 5339, 5453, 5458, 5460,
 5487, 5489, 5491,
 5494, 5500, 5502, 5536
\hit ... 3854, 5771, 5773, 5775
\hit@@cabstrack . 4423, 4424
\hit@@eabstract . 4425, 4426
\hit@@makefnmark 3635, 3636

\hit@acknowledgement@ctitle	4507, 4508, 4956, 4982	4966, 4986, 5078, 5139
..... 4585, 4587, 5402	\hit@bachelor@csupervisortitle	\hit@cdegree 3528, 3531,
\hit@acknowledgement@etitle	.... 2955, 3774, 4504,	3540, 3546, 3750, 3756,
..... 4590, 5400, 5402	4912, 4964, 4984, 5075	4457, 4467, 5118, 5136
\hit@appendix ... 5369, 5376	\hit@bachelor@cthesisname	\hit@cdegreetitle
\hit@appendix@chapter	..... 2924,	..... 3799, 4551, 5136
..... 4248, 4268,	3552, 3555, 3559, 3561,	\hit@cenddate 4850
5253, 5260, 5266, 5278,	3766, 4494, 5013, 5058	\hit@cenrolldate 2365
5392, 5394, 5400, 5402,	\hit@bachelor@cthesisistitle	\hit@cfinishdate 4802
5407, 5412, 5415, 5420,	..... 4505, 4948, 4970	\hit@chapter 4264, 4282,
5423, 5448, 5478, 5533	\hit@bachelor@cxuewei	4291, 4297, 4298, 4305,
\hit@appendix@title ..	3552, 3555, 3559, 3561,	4306, 5300, 5471, 5475
..... 5375, 5382	3765, 4493, 5013, 5058	\hit@chapter@engformat
\hit@authorization@bachelor	\hit@bachelor@teachercomment	..... 4052, 4088
..... 5462, 5507	..... 2970, 3776, 4514	\hit@chapter@engnameformat
\hit@authorization@ctitle	\hit@bachelor@teachersign	..... 4062, 4089
..... 4602, 5448, 5514	..... 2971, 3777, 4515	\hit@chapter@postdocformat
\hit@authorization@etitle	\hit@bachelorfalse ...	..... 4066, 4134
..... 4603, 5448, 5516	..... 2037, 2450, 3099	\hit@chapter@titleformat
\hit@authorization@other	\hit@bachelortrue ... 3108	... 4041, 4091, 4137, 4190
..... 5446, 5507	\hit@bibname@etitle ..	\hit@chinesefalse ... 3130
\hit@authorizationtext	..... 4582, 5533	\hit@chinesetrue 3134
..... 4655, 5456	\hit@cabstract .. 4423, 5256	\hit@citetwocommafalse
\hit@authorizationtext@bach	\hit@cacfil 2888,	..... 3156
..... 4674, 5484	4908, 4961, 5077, 5138	\hit@citetwoendashfalse
\hit@authorizationtitle	\hit@cacfiltitle .....	..... 3157
..... 3812, 4612, 5455	..... 3797, 4546, 5138	\hit@citetwoendashtrue
\hit@authorsig	\hit@cassosupervisor .	..... 3154
.... 3809, 4607, 5453,	..... 5130, 5131	\hit@ckeywords 5258
5458, 5487, 5494, 5500	\hit@cassosupervisortitle	\hit@ckeywords@separator
\hit@bachelor@cacfiltitle	..... 3801, 4553, 5131	..... 4019
... 3771, 4497, 4898, 5077	\hit@cauthor	\hit@ckeywords@title .
\hit@bachelor@cacfiltitlesz	.... 2363, 2891, 2950,	..... 4018, 5258
... 3772, 4500, 4901, 4960	4796, 4843, 4886, 4957,	\hit@cleardoublepage .
\hit@bachelor@cacfiltitlewh	4983, 5042, 5073, 5128	..... 3422, 3424
..... 3773, 4501, 4904	\hit@cauthortitle	\hit@cleareptydoublepage
\hit@bachelor@cclass .	..... 3751, 3757,	..... 3423, 3426
..... 2953, 3767	4459, 4469, 5073, 5128	\hit@cnumber 4781
\hit@bachelor@cdate@title	\hit@cbraceleft . 4736, 5024	\hit@conclusion@ctitle
..... 2956, 3775, 4512	\hit@cbraceright 4737, 5024	..... 4576, 4578, 5394
\hit@bachelor@checkdate	\hit@cclassid 2953	\hit@conclusion@etitle
..... 2971, 3778, 4516	\hit@ccosupervisor ...	..... 4581, 5392, 5394
\hit@bachelor@cmajortitle	..... 5133, 5134	\hit@correspondingaddr@ctitle
.... 2949, 3768, 4503,	\hit@ccosupervisortitle	..... 4598, 5407
4909, 4962, 4978, 5076	..... 3802, 4554, 5134	\hit@cpositionname .. 4845
\hit@bachelor@cstudentidtitle	\hit@cdate .. 2373, 2893,	\hit@cschoolname
.... 2951, 3770, 4502,	2956, 4442, 4822, 4870,	..... 2353, 2859,
4910, 4958, 4980, 5074	4967, 4987, 5078, 5139	2861, 3520, 3525, 3528,
\hit@bachelor@cstudenttitle	\hit@cdate@title	3531, 3536, 3540, 3546,
..... 2950, 3769,	..... 3796, 4545,	3552, 3555, 3559, 3561,

- 3790, 4536, 4783, 4810,
4858, 5046, 5079, 5140
\hit@cschoolnametitle
... 3795, 4544, 5079, 5140
\hit@cstartdate 4849
\hit@cstudentid
..... 2892, 2951,
4911, 4959, 4981, 5074
\hit@cstudenttype ... 5024
\hit@csubject 2371, 2889,
2946, 2949, 4846, 4909,
4963, 4979, 5076, 5137
\hit@csubjecttitle ...
..... 3798,
4548, 4549, 4550, 5137
\hit@csubmitdate 4803
\hit@csubtitle
..... 5031, 5066, 5122
\hit@csupervisor . 2375,
2890, 2955, 4844, 4913,
4965, 4985, 5075, 5129
\hit@csupervisortitle
..... 3800, 4552, 5129
\hit@cthesis midtermcheck
..... 2356, 3793
\hit@cthesisname
.... 2867, 3525, 3528,
3531, 3536, 3540, 3546,
3792, 4509, 5014, 5118
\hit@cthesis titleprefix
... 2881, 2938, 3779, 4519
\hit@ctitle
... 4682, 4684, 4701, 5207
\hit@ctitlecover
.... 2881, 2938, 4836,
4884, 5030, 5063, 5121
\hit@ctitleone
..... 2367, 4789,
4950, 4951, 4972, 4973
\hit@ctitleonelength .
..... 4925,
4950, 4951, 4972, 4973
\hit@ctitletwo
..... 2369, 4791,
4953, 4954, 4975, 4976
\hit@ctitletwo length .
..... 4926,
4953, 4954, 4975, 4976
\hit@cxueke
... 3750, 3756, 4457, 4467
\hit@cxuewei 2867,
3525, 3536, 3749, 3750,
3755, 3756, 3760, 4456,
4457, 4466, 4467,
4712, 4716, 5014, 5118
\hit@cxuweishort 3748,
3749, 3751, 3754, 3755,
3757, 4447, 4453, 4456,
4459, 4462, 4466, 4469
\hit@datefill 3851,
4724, 5453, 5458, 5460,
5491, 5494, 5500, 5502
\hit@declare name 4699, 5450
\hit@declare name@bachelor
... 4664, 5471, 5478, 5514
\hit@declare text 4700, 5451
\hit@def@font size 2236,
2241, 2242, 2243, 2244,
2245, 2246, 2247, 2248,
2249, 2250, 2251, 2252,
2253, 2254, 2255, 2256,
2257, 2258, 2259, 2684,
2689, 2690, 2691, 2692,
2693, 2694, 2695, 2696,
2697, 2698, 2699, 2700,
2701, 2702, 2703, 2704,
2705, 2706, 2707, 3470,
3473, 3474, 3475, 3476,
3477, 3478, 3479, 3480,
3481, 3482, 3483, 3484,
3485, 3486, 3487, 3488,
3489, 3490, 3491, 3492
\hit@def@term 2311,
2318, 2319, 2320, 2321,
2322, 2323, 2324, 2325,
2326, 2327, 2818, 2826,
2827, 2828, 2829, 2830,
2831, 2832, 2833, 4377,
4383, 4384, 4385, 4387,
4388, 4389, 4390, 4391,
4392, 4393, 4394, 4395,
4396, 4397, 4398, 4399,
4400, 4401, 4402, 4403,
4404, 4406, 4407, 4408,
4409, 4412, 4413, 4414,
4415, 4416, 4417, 4418,
4419, 4420, 4421, 4422
\hit@denotation@ctitle
..... 4610, 5266
\hit@denotation@etitle
..... 4611, 5266
\hit@doctor false
..... 2039, 2452, 3101
\hit@doctor publication@ctitle
..... 4721, 5420
\hit@eabstract .. 4425, 5261
\hit@eaffil 5197
\hit@eaffil title 4562, 5197
\hit@eassosupervisor .
..... 5189, 5190
\hit@eassosupervisortitle
..... 4558, 5190
\hit@eauthor 5187
\hit@eauthor title 4556, 5187
\hit@ebrace left . 4738, 5176
\hit@ebrace right 4739, 5176
\hit@ecosupervisor ...
..... 5192, 5193
\hit@ecosupervisortitle
..... 4559, 5193
\hit@edate 5198
\hit@edatetitle
..... 4564, 4565, 5198
\hit@edegree 4458, 4468, 5195
\hit@edegree title 4560, 5195
\hit@ekeywords 5263
\hit@ekeywords@separator
..... 4020
\hit@empty 3494
\hit@engcover ... 5146, 5231
\hit@english false ... 3129
\hit@engtoc@chapapp ..
..... 4311, 4312, 5369
\hit@eschoolname 4567, 5199
\hit@eschoolnametitle
..... 4566, 5199
\hit@estudenttype ... 5176
\hit@esubject 5196
\hit@esubject title ...
..... 4561, 5196
\hit@esubtitle
... 5032, 5039, 5179, 5183
\hit@esupervisor 5188
\hit@esupervisortitle
..... 4557, 5188
\hit@etitle . 4838, 5032,
5038, 5179, 5182, 5230
\hit@etitle length 5001,
5032, 5034, 5179, 5181

\hit@exueke	\hit@graduate@thesistitle	\hit@postdoc@authorname
... 4458, 4468, 5171, 5177	... 2367, 3788, 4532	... 4485, 4843
\hit@exuwei 4448,	\hit@harbin@bachelor@schoolbottommark	\hit@postdoc@classifiedindex
4454, 4458, 4463, 4468	... 2964, 3826, 4630	... 4471, 4780
\hit@exuweier ... 4449,	\hit@harbin@schoolbottommark	\hit@postdoc@documenttitle
4455, 4464, 5170, 5171	... 2899, 3821, 4622	... 4480, 4784
\hit@first@titlepage .	\hit@harbincampus	\hit@postdoc@documenttitlenospace
... 4746, 5214, 5218	... 4542, 4812, 4860	... 3520, 4481
\hit@first@titlepage@bachelor	\hit@harbinfalse	\hit@postdoc@enddate
... 4754, 4876	... 2049, 2462, 3118	... 4490, 4850
\hit@first@titlepage@other	\hit@harbintrue	\hit@postdoc@finishdate
... 4752, 4757, 5002	... 2054, 2467, 3123	... 4482, 4802
\hit@first@titlepage@postdoc	\hit@headings	\hit@postdoc@major ...
... 4748, 4777	\hit@headrule ... 3495, 3498	... 4488, 4846
\hit@firstpagecdate ..	\hit@hi	\hit@postdoc@number ..
... 4442, 4918, 5047	2856, 2913, 3852,	... 4479, 4781
\hit@fontset	4735, 4832, 4880, 5007	\hit@postdoc@positionname
... 2117, 2123, 2128,	\hit@inappendixtrue . 5378	... 4487, 4845
2348, 2527, 2533, 2538,	\hit@index@etitle 4734, 5423	\hit@postdoc@secretlevel
2854, 2911, 3201, 3207,	\hit@inline@sep .....	... 4472, 4780
3212, 4830, 4878, 5005	... 2402, 3045, 5523, 5776	\hit@postdoc@separator
\hit@footnotesize 3631, 3632	\hit@intclassifiedindex .....	... 4491, 4842, 4848
\hit@frontdate ... 3811,	... 4781, 5094, 5104, 5156	\hit@postdoc@startdate
4609, 5453, 5458,	\hit@internatclassifiedindex .....	... 4489, 4849
5460, 5494, 5500, 5502	... 3805, 4570, 5094, 5104	\hit@postdoc@submitdate
\hit@geometrynewnofalse	\hit@kw 5238, 5241, 5242, 5243	... 4483, 4803
... 3142	\hit@listof	\hit@postdoc@supervisor
\hit@geometrynewonefalse .....	... 5276, 5282, 5284, 5290	... 4486, 4844
... 3140	\hit@LI@array 3928, 3929, 3930	\hit@postdoc@UDC 4473, 4781
\hit@geometrynewtwofalse	\hit@make@df@tag@@ ...	\hit@postdocfalse ... 3102
... 3141	... 3644, 3645	\hit@publication@ctitle
\hit@geometrynewtwotrue	\hit@makeabstract 5237, 5246	... 4704,
... 3234	\hit@makefnmark . 3634, 3637	4707, 4711, 4715, 5415
\hit@graduate@caffiltitle	\hit@maketag 3645, 3648, 3654	\hit@publication@etitle
... 2888, 3780, 4522	\hit@masterfalse .....	... 4727, 4731, 5415
\hit@graduate@cafflimajor .....	... 2038, 2451, 3100	\hit@put@keywords
... 2371, 3789, 4533	\hit@midtermfalse 2062, 2475	... 5239, 5258, 5263
\hit@graduate@cmajortitle	\hit@natclassifiedindex	\hit@put@title
... 2889, 3781, 4523	... 4780, 5093, 5103, 5155	... 4743, 4896,
\hit@graduate@datetitle ...	\hit@natclassifiedindextitle	4909, 4910, 4912, 4948,
... 2373, 2893, 3785, 4529	... 3804, 4569, 5093, 5103	4956, 4958, 4960, 4962,
\hit@graduate@enrolldate	\hit@openingfalse 2061, 2474	4964, 4966, 4970, 4978,
... 2365, 3787, 4531	\hit@openrightfalse . 3421	4980, 4982, 4984, 4986,
\hit@graduate@studentid	\hit@pagenumber@sep ..	5073, 5074, 5075, 5076,
... 2892, 3784, 4526	... 3502,	5077, 5078, 5079, 5128,
\hit@graduate@studenttitle	3504, 3505, 3568, 3574	5129, 5131, 5134, 5136,
... 2363, 2891, 3783, 4525	\hit@parse@keywords ..	5137, 5138, 5139, 5140
\hit@graduate@supervisor	2835, 4427, 4438, 4439	\hit@report@backpage@bachelor
... 2375, 2890, 3782, 4524	\hit@plain .....	... 2968, 3040
	3494	

<code>\hit@report@titlepage@bachelor</code> ...	2909, 3025	<code>\hit@stage@midterm</code> ...	2872, 2929,
<code>\hit@report@titlepage@graduate</code> ...	3763, 3786, 4475, 4530	<code>\hit@stage@opening</code> ...	
<code>\hit@resume@ctitle</code> ...	2346, 2384, 2852, 3027	<code>\hit@starttoc</code> ...	5271, 5279
<code>\hit@resume@etitle</code> ...	2869, 2926,	<code>\hit@statesecrets</code> ...	
<code>\hit@schoolid</code> ...	4592, 4594, 5412	<code>\hit@subsection</code> ..	4337,
<code>\hit@schoolidtitle</code> ...	3762, 3785, 4474, 4529	<code>\hit@subsubsection</code> ...	
<code>\hit@schoolname@nddate</code> ...	4601, 5412	<code>\hit@textcircled</code>	3618, 3628, 3629
<code>\hit@schoolname@nddate</code> ...	4357,	<code>\hit@title@ccsep</code>	2881, 2938,
<code>\hit@second@authorizationtext</code> ...	4362, 4363, 4370, 4371	<code>\hit@title@esep</code>	4568, 5032,
<code>\hit@second@authorizationtext</code> ...	3810,	<code>\hit@title@font</code>	4039, 4054,
<code>\hit@second@authorizationtext</code> ...	4690, 5498	<code>\hit@title@width</code>	
<code>\hit@second@titlepage</code> ...	4608, 5460, 5489, 5502	<code>\hit@toc@font</code>	5318
<code>\hit@second@titlepage</code> ...	4762, 5221	<code>\hit@weihaicampus</code> ...	
<code>\hit@second@titlepage@bachelor</code> ...	4770, 4923	<code>\hit@weihaifalse</code>	2048, 2461, 3117
<code>\hit@second@titlepage@harbinbachelor</code> ...	4768, 5051	<code>\hit@zijvregufalse</code> ..	3148
<code>\hit@second@titlepage@other</code> ...	4773, 5084	<code>\hit@zijvregutruer</code> ...	3228
<code>\hit@second@titlepage@postdoc</code> ...	5039, 5179, 5183, 5187,	<code>\hit@zijvwordfalse</code> ..	3149
<code>\hit@secretlevel</code> .	4764, 4828	<code>hitart/</code> (file)	4
<code>\hit@secretlevel</code> .	3806,	<code>hitbook/</code> (file)	4
<code>\hit@section</code> .	4571, 5055, 5098, 5108	<code>\hithesis</code>	3853, 5770
<code>\hit@shenzhen@doctor@midterm@note</code> ...	2386, 3837, 4638	<code>\hithesis*.cfg</code> (file)	4
<code>\hit@shenzhen@master@schoolbottommark</code> ...	2903, 3832	<code>\hithesis*.cls</code> (file)	4
<code>\hit@shenzhen@schoolbottommark</code> ...	3813, 4614	<code>\hithesis-vX.Y.Z</code> (file) ...	4
<code>\hit@shenzhencampus</code> ..	2353, 2859, 3528,		
<code>\hit@shenzhencampus</code> ..	3555, 3791, 4539, 4930		
<code>\hit@shenzhencampus@postdoc</code>	4540, 4818, 4866		
<code>\hit@shenzhenfalse</code> ...	2047, 2460, 3116		
<code>\hit@special@index</code> ...	5651,		
<code>\hit@stage@doctype</code> ...	5653, 5753, 5755, 5757		
	2875, 2932,		
	3764, 3786, 4476, 4530		
<code>hithesis-vX.YZ</code> (file)	4		
<code>hithesis.bst</code> (file) .	4, 4, 6, 22		
<code>hithesis.dtx</code> (file) .	3, 4, 4, 6		
<code>hithesis.ins</code> (file) .	3, 4, 4, 4, 6		
<code>hithesis.ist</code> (file)	4, 6		
<code>hithesis.pdf</code> (file)	4		
<code>hithesis.sty</code> (file)	4, 4		
<code>hithesisart.cfg</code> (file) ...	3		
<code>hithesisart.cls</code> (file) ...	3		
<code>hithesisartplus.cls</code> (file)	3		
<code>hithesisbook</code> (class)	3		
<code>hithesisbook.cfg</code> (file) .			
<code>hithesisbook.cls</code> (file) .	3, 6, 6, 25		
<code>hithesisbook.cls</code> (file) .			
<code>\hitsetup</code> .	15, 2344, 2850, 4440		
<code>\hitszthesis</code>	5767		
<code>hitszthesis.bst</code> (file) ...	4		
<code>\hline</code>	2364,		
	2366, 2368, 2370, 2372,		
	2374, 2376, 4790, 4792		
<code>\href</code>	5764,		
	5765, 5767, 5772, 5774		
<code>\hrule</code>	2759,		
	2761, 2798, 2800, 2809,		
	2811, 3513, 3515, 3583,		
	3585, 3594, 3596, 3630		
<code>\hsize</code> .	3876, 3892, 3898, 3914		
<code>\hskip</code>	3405,		
	3649, 3651, 3875, 3879,		
	3887, 3897, 3901, 3909,		
	3961, 3962, 5273, 5335		
<code>\hspace</code>	3568,		
	3574, 3722, 3768, 3769,		
	3770, 3775, 3779, 3793,		
	3840, 3851, 3987, 4016,		
	4311, 4312, 4473, 4480,		
	4485, 4486, 4487, 4488,		
	4512, 4519, 4522, 4523,		
	4524, 4525, 4526, 4531,		
	4532, 4533, 4578, 4587,		
	4641, 4724, 4779, 5031,		
	5055, 5066, 5122, 5453,		
	5458, 5460, 5487,		
	5489, 5494, 5500, 5502		
<code>\hss</code>	3896, 3917		
<code>\hypersetup</code> .	2182, 2615, 3306		

I	\ifhit@citetwocomma ..	2514, 2802, 2871,
\if@afterindent 4073	..... 3152, 3319	2928, 3006, 3786, 4530
\if@mainmatter	\ifhit@citetwoendash 3153	\ifhit@newtxmath 2575, 3269
..... 3539, 3566, 4055	\ifhit@debug	\ifhit@opening ... 2058,
\if@nobreak 4070	... 2628, 2654, 3331, 3377	2083, 2471, 2504, 2648,
\if@restonecol 5364	\ifhit@doctor 2035,	2774, 2775, 2776, 2779,
\IfBooleanF	2074, 2092, 2448, 2495,	2780, 2781, 2783, 2786,
... 2296, 5753, 5755, 5757	2513, 3096, 3106, 3196,	2787, 2790, 2868,
\IfBooleanT 4249, 4269	3217, 3450, 3522, 3528,	2902, 2925, 3785, 4529
\IfBooleanTF 2297,	3747, 4452, 5304, 5515	\ifhit@openright . 3428,
4294, 4319, 4339, 4359	\ifhit@english ... 3126,	3432, 3460, 4293, 5247,
\ifboolexpe 4177, 4178	3133, 3400, 3416, 3442,	5259, 5265, 5277, 5296,
\ifboolexpr	3508, 3661, 3671, 3972,	5390, 5398, 5406, 5411,
..... 2646, 2670, 2742,	4001, 4042, 4080, 4247,	5414, 5419, 5422,
2752, 2768, 2816, 2860,	4703, 5248, 5297, 5311,	5447, 5463, 5509, 5532
2865, 2975, 3012, 3013,	5338, 5391, 5399, 5459	\ifhit@pifootnote
3017, 3036, 3052, 3503,	\ifhit@engtoc 5307	..... 2602, 3295, 3623
3781, 3795, 4181, 4201,	\ifhit@fulltime 5174	\ifhit@postdoc
4217, 4233, 4469, 4506,	\ifhit@geometrynewno .	..... 3097, 3107,
4544, 4547, 4563, 4709,	..... 3138, 3233	3218, 3518, 3857, 3996,
4725, 4946, 4997, 5008,	\ifhit@geometrynewone	4013, 4126, 4446, 4575,
5012, 5017, 5027, 5090,	..... 3136, 3231, 3349	4584, 4591, 4706, 4747,
5117, 5164, 5169, 5528	\ifhit@geometrynewtwo	4763, 5223, 5258, 5338
\ifdefempty 4442	..... 3137, 3232, 3338	\ifhit@print 3030
\iffalse 3646	\ifhit@glue 3465,	\ifhit@raggedbottom ..
\ifhit@absupper 4279	3862, 3863, 3864, 4097,	..... 2596, 3289
\ifhit@arialtitle	4098, 4099, 4106, 4107,	\ifhit@shenzhen .. 2043,
... 4040, 4261, 4279, 4280	4108, 4115, 4116, 4143,	2053, 2094, 2353, 2456,
\ifhit@arialtoc 5317	4144, 4145, 4152, 4153,	2466, 2515, 2859, 2901,
\ifhit@bachelor .. 2033,	4154, 4161, 4162, 4196,	3005, 3112, 3122, 3527,
2072, 2446, 2493, 3024,	4197, 4198, 4212,	3538, 3554, 4668, 4817,
3094, 3178, 3190, 3215,	4213, 4214, 4228, 4229	4865, 4891, 4900, 4929,
3370, 3550, 3558, 3647,	\ifhit@harbin 2045, 2458,	4945, 5464, 5513, 5538
3739, 3759, 3875, 3879,	2898, 2920, 3114, 3178,	\ifhit@splitbibitem . 5551
3887, 3897, 3901, 3909,	3370, 3524, 3535, 3551,	\ifhit@subcapcenterlast
4033, 4187, 4466, 4750,	3740, 3766, 4494, 4497,	..... 3390
4766, 5035, 5043, 5211,	4681, 4751, 4767, 4811,	\ifhit@subtitle
5226, 5294, 5337, 5338,	4859, 4897, 5035, 5043,	.... 5031, 5032, 5039,
5367, 5377, 5507, 5512	5473, 5481, 5485, 5496	5065, 5122, 5179, 5183
\ifhit@bsfrontpagenumberline	\ifhit@inappendix 5370, 5372	\ifhit@toc 3031
..... 3573	\ifhit@library	\ifhit@tocblank 3445
\ifhit@bsheadrule ... 3580	..... 3421, 3451,	\ifhit@tocfour 5294
\ifhit@bsmainpagenumberline	5215, 5219, 5222, 5232	\ifhit@weihai
..... 3567	\ifhit@master 2034,	.... 2044, 2052, 2457,
\ifhit@capcenterlast .	2073, 2447, 2494, 3095,	2465, 2861, 2952, 2961,
..... 3877, 3899	3105, 3193, 3216,	3113, 3121, 3530, 3545,
\ifhit@chapterbold ...	3534, 3753, 4461, 4732	3557, 4665, 4675, 4814,
... 4047, 4187, 5338, 5476	\ifhit@midterm ... 2059,	4862, 4903, 5210, 5486
\ifhit@chapterhang .. 4049	2084, 2093, 2472, 2505,	\ifhit@zijvregu
\ifhit@chinese 3127		..... 3145, 3226, 3436

- `\ifhit@zijvword` 3146, 3227, 3433
`\ifNAT@swa` 5577, 5589
`\IfNoValueF` 5779
`\IfNoValueTF` 2299,
2304, 4296, 4304, 4321,
4329, 4341, 4349,
4361, 4369, 5506, 5779
`\ifthenelse`
.... 2116, 2122, 2347,
2526, 2532, 2853, 2910,
3200, 3206, 4045, 4258,
4277, 4829, 4877, 5004
`\IfValueT` ... 4263, 4281,
4299, 4307, 4324, 4332,
4344, 4352, 4364, 4372
`\IfValueTF` . 4252, 4272, 5763
`\ifxetex` ... 2135, 2545, 3240
`\ignorespaces` 2336,
2842, 3649, 3651, 3654,
3655, 4311, 4312, 4333,
4353, 4373, 4434, 5651
`\includegraphics`
.... 2916, 3829, 4633,
4930, 4931, 4934, 4938
`\includepdf` 5510
`\includepdfset`
.... 2168, 2593, 3286
`\index` 5660, 5662
`\indexname` 5423
`\inlinecite` 22, 2405, 2407,
3048, 3050, 5525, 5527
`\input` 2430, 3080, 5593
`\intclassifiedindex` .. 15
`\interlinepenalty`
... 2425, 3072, 5555, 5560
`\intextsep` . 3405, 3858, 3862
`\issue` 5762
`\item` 3845, 3846,
3847, 3848, 3961, 3962,
4646, 4647, 4648, 4649
`\itemindent` 2414,
3061, 3950, 3951, 5543
`itemize` (env.) 22
`\itemsep` 2416, 3063, 3956, 5545
- K**
- `\kaishu` 2859,
2861, 4676, 4930, 5046
`\kern` 5579
- `kvoptions` (package) 15
`\kvsetkeys` .. 2030, 2344,
2443, 2850, 3091, 4440
- L**
- `\l` 2980, 2984
`\l@chapter` 5326, 5357
`\l@equation` 5291
`\l@figure` .. 5283, 5285, 5291
`\l@section` 3018, 5344
`\l@subsection` 5345
`\l@subsubsection` 5346
`\l@table` 5285
`\labelsep` 2413, 2415, 3060,
3062, 3950, 3952, 3961,
3962, 5539, 5541, 5544
`\labelwidth`
.... 2412, 2415, 3059,
3062, 3950, 5537, 5544
`\lastbox` ... 3882, 3904, 4074
`latexmkrc` (file) 4, 6
`\leaders` 5339
`\leavevmode` 5333, 5647
`\leftmargin`
... 2415, 3062, 3950, 5544
`\leftmargini` 5348
`\leftmarginii` 5349
`\leftmarginiii` 5350
`\leftmarginiv` 5351
`\leftmarginv` 5352
`\leftmarginvi` 5353
`\leftmark`
... 3509, 3519, 3523, 3542
`\leftskip` 5334, 5335
`\levelchar` 5662
`\lightrulewidth`
... 2177, 2610, 3302, 5627
`\lishu` 3828, 4632
`\list` 2410, 3057, 5535
`\listequationname` ...
..... 4008, 5290
`\listequationname` ... 4009
`\listfigureenname` 4006, 5282
`\listof` 5271
`\listofequations` 5290
`\listoffigures` .. 5282, 5314
`\listoftables` ... 5284, 5313
`\listparindent` 3957
`\listtableenname` . 4007, 5284
`\liuhao` 3473
- `\long` .. 3873, 3895, 4423, 4425
`\longbionenumcaption` 3918
`longtable` (package) 112
`\lstdefinestyle`
..... 5667, 5700, 5721
`\lstnewenvironment` ...
..... 5745, 5746
`\lstset` 5745, 5746
`\LT@array` .. 3928, 3929, 3930
`\LT@c@ption` 3922, 3926
`\LT@cols` 3896
`\LT@makecaption` 3895
`\LT@mcol` 3896
`\LTcapwidth` 3896
`\lftfontsize` 3928
- M**
- `\m@th` 5339
`\MacroFont` 5641,
5642, 5643, 5644, 5652
`main.tex` (file)
. 4, 6, 14, 18, 18, 22, 23, 24
`\mainmatter` 3441
`\make@df@tag` 3644
`\make@df@tag@@@` 3644
`\makebackcover` 3038
`\makebox` 2888, 2889,
2890, 2891, 2892, 2893,
2949, 2950, 2951, 2953,
2955, 2956, 2971, 3780,
3781, 3782, 3783, 3784,
3787, 3788, 3789, 4780,
4781, 4789, 4791, 4802,
4803, 4949, 4952, 4957,
4959, 4961, 4963, 4965,
4967, 4971, 4974, 4979,
4981, 4983, 4985, 4987
`\makecover` . 2382, 3022, 5204
`Makefile` (file) .. 4, 4, 5, 5, 6, 6
`\makeglossaries` 3419
`\makelabel` . 2411, 3058, 5536
`\makenoidxglossaries` 3417
`\MakePrivateLetters` . 5647
`\maketag@@@`
... 3648, 3650, 3654, 3655
`\MakeUppercase` ... 4043,
4064, 4279, 4838,
5038, 5039, 5182, 5183
`\marginpar` 5650, 5759

- `\markboth` ... 4253, 4255, 4273, 4275, 5299, 5469
`\mbox` 123, 739, 740, 2990, 3030, 5529
`\medskipamount` .. 5669, 5670
`\MessageBreak` 2076, 2077, 2086, 2087, 2098, 2104, 2110, 2137, 2497, 2498, 2507, 2508, 2517, 2519, 2547, 3220, 3221, 3242
`\meta` 5750
`\mkern` 5339
`\month` 3727, 3728, 3729, 3730, 4022, 4023, 4024, 4025, 4034
`\myentry` 5758
- N
- `\n` 2008
`\NAT@close` . 5570, 5572, 5579, 5583, 5585, 5590
`\NAT@open` 5579, 5589
`\NAT@cite` 5588
`\NAT@citenum` 2406, 3049, 5526
`\NAT@citesuper` 5577
`\NAT@citex` 5581
`\NAT@citexnum` 3320, 3329, 5566
`\NAT@cmt` 5568, 5582
`\NAT@ctype` 5567, 5573
`\NAT@date` 5583, 5585
`\NAT@last@yr` 3322
`\NAT@mbox` 5570, 5572
`\NAT@penalty` 3320, 3325
`\NAT@spacechar` .. 5578, 5589
`\natclassifiedindex` .. 15
`\NeedsTeXFormat` 2012
`\newbox` 5238
`\NewDocumentCommand` .. 4248, 4268, 5505, 5762
`\NewDocumentEnvironment` 5778
`\newglossarystyle` ... 3402
`\newif` 2033, 2034, 2035, 2043, 2044, 2045, 2058, 2059, 2446, 2447, 2448, 2456, 2457, 2458, 2471, 2472, 3094, 3095, 3096, 3097, 3112, 3113, 3114, 3126, 3127, 3136, 3137, 3138, 3145, 3146, 3152, 3153, 5370
`\newindex` 3396, 3397
`\newlength` 2944, 2945, 3502, 4742, 4925, 4926, 4996, 5001
`\newline` 140
`\newlist` 5386, 5430
`\newtheorem` 3663, 3666, 3672, 3673, 3674, 3675, 3676, 3677, 3678, 3679, 3680, 3681, 3682, 3683, 3684, 3686, 3687, 3688, 3689, 3690, 3691, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696, 3697, 3698, 3705, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3715, 3716, 3717, 3718, 3719, 3720
`newtx` (package) 70, 79, 92
`newtx.sty` (package) 70, 79, 92
`newtxmath` (package) ... 78, 94
`newtxtext` (package) 69, 78, 94
`ninecolors` (package) 152
`\nobreak` 5340
`\normalcolor` 5340
`\normalsize` 3463
`\note` 5760
`\numberline` 4333, 4353, 4373, 5272, 5273, 5275, 5289
`\numexpr` 3624
- O
- `\oldencodingdefault` .. 2576, 2585, 3270, 3279
`\oldnumberline` 5272, 5273, 5275
`\oldrmdefault` 2577, 2586, 3271, 3280
`\oldsfdefault` 2578, 2587, 3272, 3281
`\oldttdefault` 2579, 2588, 3273, 3282
`\onlinecite` 2407, 3050, 5527
`\option` 5750
- P
- `\p@enumiv` .. 2418, 3065, 5547
`\p@subfigure` 3934
`package:`
`amsmath` 94, 105
`booktabs` .. 70, 79, 95, 152
`courier` 69, 78, 94
`ctex` 69, 70, 78, 79, 92, 93, 94
`ctexbook` 92, 92, 93
`enumitem` 22, 22, 104
`fancyhdr` 97
`fontspec` 92, 92
`gbt7714` 149
`glossaries` 98
`kvoptions` 15
`longtable` 112
`newtx` 70, 79, 92
`newtx.sty` 70, 79, 92
`newtxmath` 78, 94
`newtxtext` 69, 78, 94
`ninecolors` 152
`pdfpages` 95
`pifont` 91
`tocloft` 87
`xeCJK` 3, 15, 69, 79, 92
`xeCJKfntef` ... 69, 79, 95
`\pagenumbering` 3430, 3456, 5255
`\pagestyle` 2393, 2766, 2816, 3036, 3424, 3431, 3457, 3607, 5254
`\parbox` . 2359, 2879, 2884, 2936, 2941, 2970, 2971, 3896, 4783, 4785, 4798, 4835, 4840, 4883, 4885, 4940, 5029, 5041, 5046, 5059, 5112, 5113, 5120, 5123, 5161, 5162, 5178
`\parfillskip` 5332
`\parindent` . 2710, 3968, 5331
`\parsep` 3955
`\PassOptionsToClass` .. 2067, 2128, 2488, 2538, 3187, 3191, 3194, 3197, 3212
`\PassOptionsToPackage` 2068, 2119, 2126, 2489, 2529, 2536, 3189, 3203, 3210, 3391
`\patchcmd` ... 3018, 3320, 5324, 5325, 5566, 5581, 5641, 5642, 5643, 5644

- `\pdfbookmark`
 ... 5207, 5230, 5301, 5360
`pdfpages` (package) 95
`\penalty` 5341
`\PGR` 5772, 5779
`pifont` (package) 91
`\pkg` 5752
`\postdisplaypenalty` . 3642
`\pozhehao`
 ... 5031, 5066, 5122, 5769
`\predisdisplaypenalty` .. 3641
`\pretocmd` 3636
`\PrintDescribeEnv` ... 5643
`\PrintDescribeMacro` . 5642
`\PrintDescribeOption` .
 5650, 5652
`\PrintEnvName` 5644
`\PrintMacroName` 5641
`\printnoidxglossary` . 5312
`\ProcessKeyvalOptions`
 2070, 2491, 3188
`\ProvidesClass`
 2013, 2014, 2015
`\ProvidesFile` ... 2016, 2017
`publication` (env.) 23
- Q**
- `\qihao` 3473
`\quad` 2775,
 4185, 4205, 4221, 4237
- R**
- `\raggedbottom` ... 2598, 3291
`\raggedleft` 5650, 5759
`\raisebox` 4930
`README.md` (file) 4, 4, 6
`ref/` (file) 4
`reference.bib` (file) 4
`\RenewDocumentCommand`
 2295,
 4292, 4318, 4338, 4358
`\renewenvironment` 2409,
 3051, 3404, 5374, 5530
`\renewtheoremstyle` .. 3960
`reportplus/` (file) 4, 4
`reports/` (file) 4, 4
`\reserved@a` . 2333, 2339,
 2839, 2845, 4431, 4437
`resume` (env.) 24
`\rightmargin` 3953
- `\rightskip` 5331
`\rm` 5439, 5444
`\rmdefault` .. 2577, 2581,
 2586, 3271, 3275, 3280
`\rmfamily` .. 3963, 3964, 5337
- S**
- `\sanhao` . 2885, 2942, 3473,
 3815, 3818, 3823, 3834,
 3840, 4058, 4616, 4619,
 4624, 4627, 4641, 4836,
 4951, 4954, 4973, 4976
`\sbox` 3875, 3897
`\section` 2294, 2295,
 2298, 2303, 3054, 4317
`\selectfont` 2238,
 2686, 3472, 4099, 4108,
 4145, 4154, 4198, 4214
`\setabbreviationstyle` 3407
`\setacronymstyle` 3410
`\setbox` 3879,
 3880, 3882, 3901,
 3902, 3904, 4074, 5241
`\setenumerate` 3937
`\setglossarystyle` ... 3403
`\setitemize` 3936
`\setlist` 3615, 5387,
 5431, 5436, 5441, 5748
`\setmainfont`
 ... 2144, 2554, 3248, 5605
`\setmonofont`
 ... 2158, 2568, 3262, 5619
`\setsansfont`
 ... 2151, 2561, 3255, 5612
`\settowidth`
 ... 2412, 2946, 3059,
 4049, 4950, 4953, 4972,
 4975, 5032, 5179, 5537
`\SetupKeyvalOptions` ..
 2027, 2440, 3088
`\sfdefault` .. 2578, 2582,
 2587, 3272, 3276, 3281
`\sffamily` ... 4040, 4261,
 4279, 4280, 5318, 5652
`shuji.tex` (file) 4
`\sihao` .. 2360, 2725, 2781,
 2788, 3473, 3843, 4644,
 4778, 4796, 4799, 4808,
 4838, 4841, 4856, 5069,
 5124, 5185, 5250, 5251
- `\sloppy` 2420, 2431,
 3067, 3081, 5549, 5594
`\slshape` 5698
`\songti` 2350, 2353,
 2356, 2360, 2763, 2802,
 2813, 2856, 2867, 2881,
 2885, 2913, 2919, 2938,
 2942, 3519, 3520, 3523,
 3525, 3528, 3531, 3536,
 3540, 3546, 3552, 3555,
 3559, 3561, 3815, 3818,
 3823, 3834, 3840, 3843,
 3963, 4616, 4619, 4624,
 4627, 4641, 4644, 4778,
 4786, 4796, 4799, 4808,
 4832, 4836, 4841, 4856,
 4880, 4886, 4892, 4917,
 4945, 5007, 5011, 5016,
 5042, 5047, 5058, 5071,
 5089, 5116, 5126, 5492
`\space` 5660, 5663
`\square` 3660, 3704, 3965
`\statesecrets` 15
`\subcapsize` 3941
`\subject@length` .. 2944,
 2947, 2949, 2950,
 2951, 2953, 2955, 2956
`\subsection` 4337
`\subsubsection` 4357
- T**
- `\tablename` . 3920, 3921, 3925
`\tableofcontents`
 3015, 3032, 5295
`\tableofengcontents` ..
 5305, 5308, 5356
`\tagform@` 3650, 3655
`\texorpdfstring`
 4261, 4263,
 4279, 4280, 4281, 4289,
 4300, 4310, 5476, 5516
`\text` 3649, 3651
`\textbf` .. 363, 2353, 2356,
 2363, 2365, 2367, 2369,
 2371, 2373, 2375, 2859,
 2861, 2867, 2881, 2888,
 2889, 2890, 2891, 2892,
 2893, 2919, 2938, 2949,
 2950, 2951, 2953, 2955,
 2956, 3815, 3818, 3823,

- 3828, 3834, 3840, 4066,
4616, 4619, 4624, 4627,
4632, 4641, 4886, 4917,
5011, 5038, 5042, 5046,
5047, 5182, 5187, 5188,
5190, 5193, 5195, 5196,
5197, 5198, 5199, 5249,
5250, 5251, 5263, 5751
`\textcircled` 3626
`\textcolor` .. 2350, 2856,
2913, 4832, 4880, 5007
`\textfloatsep` ... 3859, 3863
`\textfraction` 3869
`\textit` 357
`\textnormal` ... 104, 108, 112
`\textsc` 3853, 5767, 5770
`\textsf` 5753, 5755
`\textsuperscript` . 2401,
3044, 3938, 5521,
5574, 5579, 5586, 5590
`\textup` 3656
`\textwidth` 2359,
2879, 2884, 2936, 2941,
2970, 2971, 3630, 3883,
3905, 4783, 4785, 4798,
4835, 4840, 4883, 4885,
4940, 5029, 5041, 5046,
5059, 5112, 5113, 5120,
5123, 5161, 5162, 5178
`\the` 3624, 3727, 3728,
3729, 3730, 4022, 4023,
4024, 4025, 4036, 5658
`thebibliography` (env.) . 5530
`\thechapter` 3643,
3866, 3867, 3868,
4289, 4311, 4312, 5377
`\theenumiv` . 2419, 3066, 5548
`\theequation` 3643, 3868
`\thefigure`
... 2672, 3866, 3932, 3934
`\thefootnote` 3628
`\thempfootnote` 3629
`\theorem@headerfont` ..
..... 3961, 3962
`\theorem@separator` ...
..... 3961, 3962
`\theorembodyfont`
..... 3659, 3702, 3963
`\theoremheaderfont` ...
... 3662, 3665, 3703, 3964
`\theorempostskipamount`
..... 3967
`\theoremprskipamount` 3966
`\theoremseparator` 3670, 3708
`\theoremstyle` ... 3668, 3706
`\theoremsymbol` ... 3660,
3669, 3704, 3707, 3965
`\thepage` 2397, 2756, 2764,
2795, 2803, 3510, 3568,
3570, 3574, 3576, 3591
`\thesection` 2672
`thesis.tex` (file) 3
`\thesubfigure` 3933
`\thesubtable` 3931
`\thetable`
... 3867, 3935, 5268, 5269
`\thinspace` 104, 111
`\thispagestyle`
..... 2969, 3016,
3030, 3838, 4639, 5511
`\tikz` 2296
`\title` 5375, 5380, 5381
`\tmp@length` 2945, 2946, 2947
`tocloft` (package) 87
`\tocloftpagestyle` 3012, 3013
`\today` . 3726, 3732, 4021, 4027
`\topfraction` 3870
`\topsep` 3954
`\ttdefault` .. 2579, 2583,
2588, 3273, 3277, 3282
`\twocolumn` 5364
`\typeout` 3328
- ### U
- `\UGR` 5774, 5779
`\underline` 2888,
2889, 2890, 2891, 2892,
2893, 2949, 2950, 2951,
2953, 2955, 2956, 2971,
4780, 4781, 4802, 4803,
4949, 4952, 4957, 4959,
4961, 4963, 4965, 4967,
4971, 4974, 4979,
4981, 4983, 4985, 4987
`\unhcopy` 3883, 3905
`\unskip` 3649,
3651, 3654, 3655,
3883, 3905, 4036, 5579
`\unvbox` 3881, 3885, 3903, 3907
`\url` 140, 843
`\urlstyle` .. 2193, 2626, 3317
`\usecounter`
... 2417, 3064, 3949, 5546
`\usetikzlibrary` 2213
- ### V
- `\value` 3619, 3624
`\vbox` .. 3879, 3880, 3901, 3902
`\vfill` 2897,
2960, 4807, 4855, 4939
`\vskip` 2758,
2760, 2797, 2799, 2808,
2810, 3512, 3514, 3582,
3584, 3593, 3595, 3630,
3874, 3878, 3894, 3900,
3916, 5257, 5262, 5329
`\vspace` . 2349, 2351, 2358,
2855, 2857, 2863, 2878,
2912, 2914, 2935, 3405,
3446, 3447, 3843, 3927,
4644, 4831, 4833, 4837,
4879, 4881, 4916, 4928,
4932, 4936, 5006, 5009,
5028, 5036, 5044, 5053,
5057, 5068, 5158, 5388,
5449, 5452, 5454, 5457,
5459, 5482, 5485, 5488,
5490, 5497, 5499, 5501
- ### W
- `\wd` 3876, 3898, 5242
`\widowpenalty`
... 2424, 3071, 5554, 5559
`\wuhao` 3473, 3875,
3897, 3929, 3939, 3940,
3941, 5388, 5439, 5444
- ### X
- `xeCJK` (package) 3, 15, 69, 79, 92
`\xeCJKDeclareCharClass`
..... 5531
`xeCJKfntef` (package)
..... 69, 79, 95
`\xiaochu` 3473
`\xiaoer` 2774,
2859, 2861, 2881, 2938,
2989, 3473, 3828, 4056,
4066, 4187, 4632, 4783,
4886, 4948, 4950, 4951,
4953, 4954, 4970, 4972,
4973, 4975, 4976, 5016,

5031, 5034, 5042, 5046, 5047, 5058, 5066, 5114, 5122, 5162, 5181	5155, 5208, 5384, 5449	3728, 3729, 3730, 4022, 4023, 4024, 4025, 4036
\xiaoliu 3473, 3626	\xiaowu 2397, 2756, 2763, 2795, 2802, 2813, 3473, 3509, 3510, 3519, 3520, 3523, 3525, 3528, 3531, 3536, 3540, 3542, 3546, 3552, 3555, 3559, 3561, 3565, 3591, 3632	\yihao 3473, 4930
\xiaosan 2716, 2774, 2781, 3473, 4786, 4941, 5450, 5455, 5482, 5497	\xiaoyi 2866, 2919, 3473, 5011	Z
\xiaosi 2349, 2350, 2855, 2856, 2912, 2913, 3473, 4289, 4831, 4832, 4879, 4880, 4890, 4917, 5006, 5007, 5055, 5089,	\xanhao 3473, 5466	\zhdigits 3729, 3730, 4024, 4025
	Y	\zhnumber 3729, 3730, 4024, 4025
	\year 3727,	\ziju 2861, 2866, 2921, 3434, 3437, 5466