

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[§], 吴俊豪[¶], 支卓^{||}

v3.1e (2026/10/10)

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

[¶]junhaowu_hit@163.com

^{||}xeonacid@hit.edu.cn

目录

1 模板介绍	3	3.6.4 算法	21
2 安装	3	3.6.5 引用参考文献	21
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	22
2.3.2 latexmk	5	3.7.3 附录	22
2.3.3 make	5	3.7.4 所发表文章	23
2.4 升级	6	3.7.5 索引	23
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	24
3.4 中文字体	14	3.9 捐助	24
3.5 前文	14	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	92
3.5.3 作者姓名	15	4.3 装载宏包	97
3.5.4 申请学位名称	15	4.4 页面设置	99
3.5.5 院系名称	16	4.5 主文档格式	101
3.5.6 专业名称	16	4.5.1 Three matters	101
3.5.7 导师	16	4.5.2 字体	103
3.5.8 成文日期	16	4.5.3 页眉页脚	104
3.5.9 学生类型	17	4.5.4 段落	107
3.5.10 学号	17	4.5.5 脚注	107
3.5.11 摘要	17	4.5.6 数学相关	108
3.5.12 符号对照表	17	4.5.7 浮动对象以及表格	113
3.5.13 目录	18	4.5.8 章节标题	116
3.6 正文	18	4.5.9 定义封面	126
3.6.1 图和表	18	4.5.10 目录	147
3.6.2 公式	20	4.6 其它	156
3.6.3 数学环境	21	4.7 DocSTRIP 的样式文件	156
		5 修改记录	160
		6 索引	166

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 x_eCJK 宏包、hithesis-book 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〈模板选项〉、〈English title〉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，否则即便使用了 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
hithesis.ins	DocStrip 驱动文件（开发用）
hithesis.dtx	DocStrip 源文件（开发用）
dtx-style.sty	DocStrip 样式文件（开发用）
hithesisbook.cls	模板类文件
hithesisbook.cfg	模板配置文件
hithesisart.cls	开题和中期报告模板类文件
hithesisart.cfg	开题和中期报告模板配置文件
hithesisartplus.cls	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`。
- `hithesis.ins` 只在当前目录生成运行时文件;如需单独使用示例,再执行 `make examples` (或 `make_release_pkg.sh`) 把运行时文件复制进 `examples/` 下对应的 `chinese/`, `english/`, `reports/` 与 `reportplus/` 文件夹。

2.2 生成模板

提示: 若使用 $\text{\TeX}$ 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
# 生成全部运行时文件 (.cls/.cfg/.sty/.bst/.ist/.eps) 到当前目录
$ latex hithesis.ins
# 把运行时文件复制进 examples/ (这样各示例目录可单独编译)
$ make examples
```

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。

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

开发者和维护者还可以用 l3build 统一管理构建与发布：

```
$ l3build unpack      # 运行 hithesis.ins, 解包到 build/unpacked
$ l3build doc         # 用 XeLaTeX 编译用户手册 hithesis.pdf
$ l3build ctan        # 生成 CTAN 归档 hithesis-ctan.zip
$ l3build upload      # 校验 / 上传到 CTAN
```

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      # 生成全部运行时文件 (.cls/.cfg/.sty/.bst/.ist/.eps)
$ make examples # 把运行时文件复制进 examples/
$ 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 TeX 发行版的包管理工具自动更新发行版，也可以下载最新的开发版，将 `hithesis.ins`，`hithesis.dtx` 拷贝至工作目录覆盖相应的文件，然后运行：

\$ latex hithesis.ins

生成新的类文件和配置文件即可。也可以直接拷贝 `hithesisbook.cls`, `hithesisbook.cfg` 和 `hithesis.lst`, 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 $\text{\LaTeX}$ 文档，并对 $\text{\BibTeX}$ 有一定了解。如果从来没有接触过 $\text{\TeX}$ 和 $\text{\LaTeX}$ ，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`，但是如果用户没有示例文档，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`。

[illegible]

```

%      / \      /      CONGRATULATIONS!
%      / /      /      SPRING IS IN THE AIR!
%      \ \      /
%      '\ \ / '      _{ ' }_
%      / /      hithesis v3      { ` . ! . ` }
%      / /      ',_ / Y \_, '
%      / / ,      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"
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%
%      ,
%      /\~/`~\
%      | \ /   |          CONGRATULATIONS!
%      | |     |          SPRING IS IN THE AIR!
%      \ \    /
%      '\ \ / '          _ _ _
%      ||                _{ ' }_
%      ||                { `!.` }
%      || ,              ',_/_Y\_, '
%      || ,              {_,_}
%      /\  ||  /\        Email: yanshuoc@gmail.com      |
%      | | | | | |       https://yanshuo.site           (\ | /)
%      | | | | / /      https://github.com/dustincys/hithesis  \ | //
%      \ \ | / /       https://github.com/dustincys/hithesis  |//
%      ` \ \ / / ~ \ \  \./  \ \ /  //  \ \./  \ \  //  \ \ | / /
%      ~~~~~~
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
\documentclass[fontset=fandol,type=doctor,campus=harbin]{hithesisbook}
% 此处选项中不要有空格
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
% 必填选项
% type=doctor|master|bachelor|postdoc
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
% 选填选项（选填选项的缺省值已经尽可能满足了大多数需求，除非明确知道自己有什么
% 需求）
% campus=shenzhen/weihai/harbin
% 含义：校区选项，默认harbin
% glue=true/false
% 含义：由于我工规范中要求字体行距在一个闭区间内，这个选项为true表示tex自
% 动选择，为false表示区间内一个最接近版心要求行数的要求的默认值，缺省值为
% false。
% etitleauto=true/false
% 含义：英文内封标题字号是否随标题长度自动调整。默认false（固定为二号）。
% 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，窝工默认常用字体，绝对没毛病。mac和
% ubuntu 默认分别是华文和思源字库，理论上用什么字库都行。后两种字库的安装方法
% 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。
% tocbank=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，窝工的默认情况是打印版博士论文要求右翻页
% ，电子版要求非右翻页且无空白页。如果想DIY（或身不由己DIY）在什么地方右
% 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
% ziv=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
% bibauthorupper=full/preserve
% 含义：参考文献列表中作者名是否转为全大写，full表示全大写，preserve
% 表示维持.bib中的大小写。默认preserve。注意本选项只管大小写，并且
% 只在使用\bibliographystyle{hithesis}或者{hitszthesis}时生效。
% bibmaxauthor=<自然数>
% 含义：参考文献列表中每条文献显示的最大作者数量，如有更多作者会自动添加
% "et al."或“等”（如果本条文献language={zh}或"zh"）。0为全部显示。默认3。
% 该选项只在使用\bibliographystyle{hithesis}或者{hitszthesis}时生效。
% biblabelalign=left/right
% 含义：参考文献列表中的标号是左对齐(left)还是右对齐(right)。默认right。
% 在加入此选项前是左对齐，但这使文献达到100篇时第1-9篇文献标号后空格过大。
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
\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}
\include{body/recruit}
\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}
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%-- 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
% 博士答辩决议表（以下三种用法择一）：
\resolution % 电子版
%\resolution[scan.pdf] % 使用扫描件，不添加页码（扫描件中已有页码时使用）
%\resolution*[scan.pdf] % 使用扫描件，自动添加页码（扫描件中无页码时使用）
\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。
% 授权（以下三种用法择一）：
\authorization % 电子版
%\authorization[scan.pdf] % 使用扫描件，不添加页码（扫描件中已有页码时使用）
%\authorization*[scan.pdf] % 使用扫描件，自动添加页码（扫描件中无页码时使用）
\include{back/acknowledgements} %致谢
\include{back/resume} % 博士学位论文有个人简介
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
% 博后书序
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
% \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"
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%
%      ,
%      /\~/\
%      | \ / |          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,toc=true,type=doctor,stage=opening,campus=shenzhen]{hithesisart}

% 此处选项中不要有空格
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
% 必填选项
% type=doctor/master/bachelor
% stage=opening/midterm
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
% 选填选项（选填选项的缺省值已经尽可能满足了大多数需求，除非明确知道自己有什么需求）
% campus=shenzhen/weihai/harbin
% 含义：校区选项，默认harbin
% fontset=windows/mac/ubuntu/fandol
% 含义：前三个对应各自系统，fandol是开源字体。
% 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
% bibauthorupper=full/preserve
% 含义：参考文献列表中作者名是否转为全大写，full表示全大写，preserve表示维持.bib中的大小写。默认preserve。注意本选项只管大小写，并且只在使用\bibliographystyle{hithesis}或者{hitszthesis}时生效。
% bibmaxauthor=<自然数>
% 含义：参考文献列表中每条文献显示的最大作者数量，如有更多作者会自动添加"et al."或“等”（如果本条文献language={zh}或"zh"）。0为全部显示。默认3。该选项只在使用\bibliographystyle{hithesis}或者{hitszthesis}时生效。
```

```

% biblabelalign=left/right
% 含义：参考文献列表中的标号是左对齐(left)还是右对齐(right)。默认right.
% 在加入此选项前是左对齐，但这使文献达到100篇时第1-9篇文献标号后空格过大。
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

\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      { `!.` }
%      ||              ',_/Y\_, '
%      || ,            dustincys        {_,_}
%      /\  ||  /\      Email: yanshuoc@gmail.com      |

```

```
%      | | || | | |
%      | | || / /
%      \ ||| /      https://github.com/dustincys/hithesis      |//
%      ~\|//~      \ \      \./      \ \ /      //      \ \./      \ \      //      \ \ | / /
%      ~~~~~~
%      %%%%%%%%%%
\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 $\text{CT}_{\text{E}}\text{X}$ 宏包，只提供基于 $\text{x}_{\text{e}}\text{CJK}$ 包，使用 $\text{X}_{\text{Y}}\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 编译的方式。关于如何使用字体命令、字号等等，属于模板格式范畴，在实现细节中讨论。关于中文字体安装、配置的所有问题不在本模板讨论范围。

3.5 前文

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

`\hitsetup` 用法与常见 `key=value` 命令相同，如下：

```
\hitsetup{
  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 esubtitle={论文中文副题目（如果有）},
esubtitle esubtitle={Thesis English Sub-Title (if necessary)},
ctitleone ctitleone={本科生论文中文题目上部分},
ctitletwo 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 \hitsetup{
eauthor cauthor={中文姓名},
eauthor 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 \hitsetup{
exueke cxueke={工学},
exueke 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 \hitsetup{
eaffil 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 \hitsetup{
esubject 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 \hitsetup{
esupervisor csupervisor={导师~教授},
            esupervisor={Supervisor}
}
```

副导师 副指导教师。

```
cassosupervisor \hitsetup{
eassosupervisor 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

`cstudenttype` 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。

`estudenttype`

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

3.5.10 学号

学号

学号，具体要求按照入学的培养计划中学科自行填写。

`cstudentid`

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

3.5.11 摘要

摘要正文

说明：摘要正文只能用环境命令的形式，不支持 `\hitsetup`。

`cabstract (env.)`

`eabstract (env.)`

```
\begin{cabstract}
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。

`ckeywords`

`ekeywords`

```
\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，并没有规定居中对齐。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]{hithesis-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]{hithesis-golfer}
\caption{注意图中文字字号尽量用五号字}
\end{figure}

```

并排图例。

```
\begin{figure}[htbp]
\centering
\begin{minipage}{0.4\textwidth}
\centering
\includegraphics[width=\textwidth]{hithesis-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]{hithesis-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]{hithesis-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]{hithesis-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
 $D(\text{in})$  &  $P_u(\text{lbs})$  &  $u_u(\text{in})$  &  $\beta$  &  $G_f(\text{psi.in})$  \\
\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。

```
\lftfontsize{\dauw[1.667]} %设置表格内字体行间距
\dauw[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},
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）。
`enumerate (env.)` 细节请参看 `enumitem` 文档，此处不再赘述。
`description (env.)`

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密切削加工表面粗糙度预测模型的参数辨识以及切削参数优化[J].
机械工程学报, 2005, 41 (11) : 158-162. (EI~收录号: 2006039650087)
\item XXX, XXX. Discrete Sliding Mode Cintrok with Fuzzy Adaptive Reaching Law on 6-PEES
Parallel Robot[C]. Intelligent System Design and Applications, Jinan, 2006: 649-652. (EI~
收录号: 20073210746529)
\end{publist}

\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, 注释掉以下这一行, 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](https://github.com/YangLaTeX/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 bibfield is re
40 } {                                     %   // declare String variables
41   label                                %   String label;           // label for the ent
42   mark                                 %   String mark;           // mark for the entr
43                                     %   // there is ahidden entry variable sort.key$
44                                     %   String sort_key;
45 }                                     % }
```

```

46                                     %
47 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
48                                     %
49 INTEGERS {                          % // declare global int variables
50   entry.count                       % static int entry_count;          // number of e
51   longest.label.width               % static int longest_label_width; // width of th
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;    // the longes
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}      {"\nolinebreak\@. "}
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]{\bibauthor{#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.bibschool}    {"\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, String message)
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, String message)
158   debug.enabled {                 %   if (debug_enabled == 1) {
159     "DEBUG: " swap$ * " - " *      %     message = "DEBUG: " + message + " - ";
160     swap$ int.to.str$ *            %     message = message + int_to_str(value);
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 characters of a str
199                                         % // We need this function since text.length$ is
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, length_i, 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, 1))) {
242             #2 global.max$ substring$      %         str = substring(str, 2, global_max);

```

```

243     } {
244         pop$ pop$ false
245         ""
246     } if$
247 } while$
248 pop$
249 }
250
251 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
252                                     % // extract the number prefix of str
253 FUNCTION {extract.number} {
254     duplicate$
255     duplicate$ length swap$
256     duplicate$ empty$
257     { not } {
258         duplicate$ #1 #1 substring$ is.digit {
259             #2 global.max$ substring$
260             duplicate$ empty$
261         } {
262             true
263         } if$
264     } while$
265     length -
266     #1 swap$ substring$
267 }
268
269 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
270                                     %
271 FUNCTION {get.last.chr} {
272     duplicate$ length
273     duplicate$ #0 = {
274         pop$
275     } {
276         #1 substring$
277     } if$
278 }
279
280 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
281                                     %
282 FUNCTION {get.ordinal.suffix.en} {
283     duplicate$ "1" = {
284         pop$ cap.st.en
285     } {
286         duplicate$ "2" = {
287             pop$ cap.nd.en
288         } {
289             duplicate$ "3" = {
290                 pop$ cap.rd.en
291             } {
292                 pop$ 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(String num) {
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_en(ch);
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, 2);
318         "\" = {                           %         if (tmp == "\") {
319             #3 global.max$ substring$     %             str = substring(str, 3, global_max);
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, global_max);
324             } {                           %             } else {
325                 remove.dots.result swap$ * %             tmp = remove_dots_result + tmp;
326                 'remove.dots.result :=    %             remove_dots_result = tmp;
327                 #2 global.max$ substring$ %             str = substring(str, 2, global_max);
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) {

350 <shenzhenbst> "[" swap$ * "]" * % return "[" + str + "]";
351 <bst> "[" swap$ * "]" * % return "[" + str + "]";
352 } % }
353 %
354 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
355 %
356 FUNCTION {add.textit} { % String Entry::add_textit(String str) {
357 "\textit{" swap$ * "}" * % return "\textit{" + str + "}";
358 } % }
359 %
360 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
361 %
362 FUNCTION {add.textbf} { % String Entry::add_textbf(String str) {
363 "\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) {
369 false swap$ % int result = false;
370 { duplicate$ empty$ not} { % while (! empty(str)) {
371 duplicate$ #1 #1 substring$ "-" = { % if (substring(str, 1, 1) == "-") {
372 pop$ pop$ true % result = true;
373 "" % str = "";
374 } { % } else {
375 #2 global.max$ substring$ % str = substring(str, 2, global_max);
376 } if$ % }
377 } while$ % }
378 pop$ % return result;
379 } % }
380 %
381 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
382 % // extract the substring before the first '-'
383 % // returns the string itself if no '-'
384 FUNCTION {extract.before.first.dash} { % String Entry::extract_before_first_dash(String
385 duplicate$ % String suffix = str;
386 duplicate$ length swap$ % int n = length(str);
387 duplicate$ empty$ % int stop = empty(suffix);
388 { not } { % while (! stop) {
389 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, global_max)
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 first '-'
402                                       % // returns the string itself if no '-'
403 FUNCTION {extract.after.first.dash} {    % String Entry::extract_after_first_dash(String s
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, global_max)
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, global_max);
418   } if$                                  %   }
419 }                                       % }
420                                       %
421 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
422                                       % // extract the substring after the last '-'
423                                       % // returns the empty string if no '-'
424 FUNCTION {extract.after.last.dash} {      % String Entry::extract_after_last_dash(String str)
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_dash(str);
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_max);
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} {
493   url empty$ not {
494     true
495   } {
496     doi empty$ not {
497       true
498     } {
499       false
500     } if$
501   } if$
502 }
503
504 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
505 %
506 FUNCTION {set.mark} {
507   'mark :=
508   is.online {
509     mark "/OL" * 'mark :=
510   } {
511     media empty$ not {
512       mark "/" * media * 'mark :=
513     } 'skip$ if$
514   } if$
515 }
516 %
517 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
518 %
519 FUNCTION {cap.volume} {
520   is.in.chinese {
521     cap.volume.zh
522   } {
523     cap.volume.en
524   } if$
525 }
526 %
527 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
528 %
529 FUNCTION {cap.edition} {
530   is.in.chinese {
531     cap.edition.zh
532   } {
533     cap.edition.en
534   } if$
535 }
536 %
537 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
538 %
539 FUNCTION {cap.anonymous} {
540   is.in.chinese {
541     cap.anonymous.zh

```

```

% int Entry::is_online() {
%   if (! empty(this.url)) {
%     return true;
%   } else {
%     if (! empty(this.doi)) {
%       return true;
%     } else {
%       return false;
%     }
%   }
% }
%
% void Entry::set_mark(String mark) {
%   this.mark = mark;
%   if (is_online()) {
%     this.mark = this.mark + "/OL";
%   } else {
%     if (! empty(this.media)) {
%       this.mark = this.mark + "/" + this.media;
%     }
%   }
% }
%
% String Entry::cap_volume() {
%   if (is_in_chinese()) {
%     return cap_volume_zh;
%   } else {
%     return cap_volume_en;
%   }
% }
%
% String Entry::cap_edition() {
%   if (is_in_chinese()) {
%     return cap_edition_zh;
%   } else {
%     return cap_edition_en;
%   }
% }
%
% String Entry::cap_anonymous() {
%   if (is_in_chinese()) {
%     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 info, Strin
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, jrname, vonname;

598 FUNCTION {format.names} { % String Entry::format_names(String names) {
599   'namelist := %   namelist = names;
600   namelist num.names$ 'namecount := %   namecount = num_names(namelist);
601   % "" %   String result = "";
602   "{" cap.et.al * "}" *
603   #0 'nameindex := %   nameindex = 0;
604   % {nameindex namecount < nameindex #3 < and} { %   while ((nameindex < namecount) && (nameindex < 3)) {
605   {nameindex namecount <} {
606     "{" *
607     nameindex #1 + 'nameindex := %   nameindex = nameindex + 1;
608     nameindex #1 > { %   if (nameindex > 1) {
609       cap.comma * %   result = result + cap_comma;
610     } 'skip$ if$ %   }
611     namelist nameindex "{vv}" format.name$ %   String tmp = format_name(namelist, nameindex, "{vv}");
612     'vonname := %   vonname = tmp;
613     namelist nameindex "{jj}" format.name$ %   tmp = format_name(namelist, nameindex, "{jj}");
614     remove.dots 'jrname := %   jrname = remove_dots(tmp);
615     namelist nameindex "{f}" format.name$ %   tmp = format_name(namelist, nameindex, "{f}");
616     remove.dots %   tmp = remove_dots(tmp);

617     <shenzhenbst> "u" change.case$ 'firstname := %   firstname = change_case(tmp, "u");
618     <bst> 'firstname := %   firstname = change_case(tmp, "u");
619     namelist nameindex "{ll}" format.name$ %   tmp = format_name(namelist, nameindex, "{ll}");

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

```

```

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

```

```

690     format.names.en                %      translators = format_names_en(translators);
691     swap$ num.names$ #3 > {        %      if (num_names(names) > 3) {
692         cap.translate.en *         %      translators = translators + cap_translate
693     } {                             %      } else {
694         cap.comma * cap.translate.en * %      translators = translators + cap_comma + c
695     } if$                           %      }
696 } if$                              %      }
697 "translator" format.bibinfo        %      return format_bibinfo(translator, "translator
698 }                                  % }
699                                  %
700 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
701                                  %
702 FUNCTION {format.title} {          % String Emtry::format_title(String title) {
703     "title" format.bibinfo          %      return format_bibinfo(title, "title");
704 }                                  % }
705                                  %
706 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
707                                  %
708 FUNCTION {format.booktitle} {      % String Emtry::format_booktitle(String booktitle
709     "booktitle" format.bibinfo      %      return format_bibinfo(booktitle, "booktitle");
710 }                                  % }
711                                  %
712 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
713                                  %
714 FUNCTION {format.mark} {           % String Emtry::format_mark(String mark) {
715     <shenzhenbst> "\,[" swap$ * "]" * %      mark = "[" + mark + "]"
716     ";                             %
717     <bst> "[" swap$ * "]" *          %      mark = "[" + mark + "];
718     "mark" format.bibinfo           %      return format_bibinfo(mark, "mark");
719 }                                  % }
720 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
721                                  %
722 FUNCTION {format.country} {        % String Emtry::format_country(String country) {
723     "country" format.bibinfo        %      return format_bibinfo(country, "country");
724 }                                  % }
725                                  %
726 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
727                                  %
728 FUNCTION {format.patentid} {       % String Emtry::format_patentid(String patentid) {
729     "patentid" format.bibinfo       %      return format_bibinfo(patentid, "patentid");
730 }                                  % }
731                                  %
732 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
733                                  %
734 FUNCTION {format.edition} {        % String Emtry::format_edition(String edition) {
735     duplicate$ is.number {          %      if (is_number(edition)) {
736         is.in.chinese {             %      if (is_in_chinese()) {
737             cap.edition.zh *        %      edition = edition + cap_edition_zh;

```

```

738     } {                                     %     } else {
739         num.to.ordinal.en cap.edition.en *   %         edition = num_to_ordinal_en(edition) + ca
740     } if$                                    %     }
741 } 'skip$ if$                                %     }
742                                             %     // use a \mbox{} to prevent line break withi
743 "\mbox{" swap$ * "}" *                     %     edition = "\mbox{" + edition + "}";
744 "edition" format.bibinfo                    %     return format_bibinfo(edition, "edition");
745 }                                             % }
746                                             %
747 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
748                                             %
749 FUNCTION {format.organization} {             % String Emtry::format_organization(String organi
750     "organization" format.bibinfo            %     return format_bibinfo(organization, "organiza
751 }                                             % }
752                                             %
753 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
754                                             %
755 FUNCTION {format.address} {                  % String Emtry::format_address(String address) {
756     "address" format.bibinfo                 %     return format_bibinfo(address, "address");
757 }                                             % }
758                                             %
759 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
760                                             %
761 FUNCTION {format.publisher} {                % String Emtry::format_publisher(String publisher
762     "publisher" format.bibinfo               %     return format_bibinfo(publisher, "publisher")
763 }                                             % }
764                                             %
765 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
766                                             %
767 FUNCTION {format.institution} {              % String Emtry::format_institution(String institu
768     "institution" format.bibinfo             %     return format_bibinfo(institution, "institut
769 }                                             % }
770                                             %
771 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
772                                             %
773 FUNCTION {format.school} {                   % String Emtry::format_school(String school) {
774     "school" format.bibinfo                  %     return format_bibinfo(school, "school");
775 }                                             % }
776                                             %
777 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
778                                             %
779 FUNCTION {format.year} {                     % String Emtry::format_year(String year) {
780     "year" format.bibinfo                    %     return format_bibinfo(year, "year");
781 }                                             % }
782                                             %
783 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
784                                             %
785 FUNCTION {format.date} {                     % String Emtry::format_date(String date) {
786     "date" format.bibinfo                    %     return format_bibinfo(date, "date");
787 }                                             % }

```

```

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

```

```

838 } % }
839 %
840 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
841 %
842 % // NOTE: do not use the format_bibinfo() for UR
843 % // since if the URL contains special symbols su
844 % // as '%', the \biburl{} will be broken.
845 FUNCTION {format.url} { % String Entry::format_url(String url) {
846   "\url{" swap$ * "}" * %   return "\url{" + url + "};
847 } % }
848 %
849 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
850 %
851 FUNCTION {get.full.title} { % String Entry::get_full_title() {
852   series empty$ { %   if (empty(this.series)) {
853     volume empty$ { %   if (empty(this.volume)) {
854       title %   return this.title;
855     } { %   } else {
856       title cap.colon * cap.volume * volume * %   return this.title + cap_colon + cap_vol
857     } if$ %   }
858   } { %   } else {
859     volume empty$ { %   if (empty(this.volume)) {
860       series cap.colon * title * %   return this.series + cap_colon + this.t
861     } { %   } else {
862       series cap.comma * cap.volume * volume * %   String str = this.series + cap_comma +
863       cap.colon * title * %   return str + cap_colon + this.title;
864     } if$ %   }
865   } if$ %   }
866 } % }
867 %
868 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
869 %
870 FUNCTION {get.full.booktitle} { % String Entry::get_full_booktitle() {
871   series empty$ { %   if (empty(this.series)) {
872     volume empty$ { %   if (empty(this.volume)) {
873       booktitle %   return this.booktitle;
874     } { %   } else {
875       booktitle cap.colon * cap.volume * volume * %   return this.booktitle + cap_colon + cap
876     } if$ %   }
877   } { %   } else {
878     volume empty$ { %   if (empty(this.volume)) {
879       series cap.colon * booktitle * %   return this.series + cap_colon + this.b
880     } { %   } else {
881       series cap.comma * cap.volume * volume * %   String str = this.series + cap_comma +
882       cap.colon * booktitle * %   return str + cap_colon + this.booktitle
883     } if$ %   }
884   } if$ %   }
885 } % }
886 %
887 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

```

```

888                                     %
889 FUNCTION {get.pages} {               % String Entry::get_pages() {
890   pages contain.dash {               %   if (contain_dash(this.pages)) {
891     pages extract.before.first.dash %     String p1 = extract_before_first_dash(this.
892     pages extract.after.last.dash   %     String p2 = extract_after_last_dash(this.pa
893     cap.dash swap$ * *               %     return p1 + cap_dash + p2;
894   } {                                 %   } else {
895     pages                           %     return this.pages;
896   } if$                             %   }
897 }                                   % }
898                                     %
899 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
900                                     %
901 FUNCTION {output.author.or.editor} { % void Entry::output_author_or_editor(int require
902   'required :=                       %   this.required = required;
903   author empty$ not {               %   if (! empty(this.author)) {
904     author format.author write$     %     write(format_author(this.author));
905     cap.period write$               %     write(cap_period);
906   } {                               %   } else {
907     editor empty$ not {             %     if (! empty(this.editor)) {
908       editor format.editor write$   %       write(format_editor(this.editor));
909       cap.period write$             %       write(cap_period);
910     } {                             %     } else {
911       required {                   %       if (required == 1) {
912         "Require author/editor: " cite$ * warning$ %       warning("Require author/editor: " + thi
913         cap.anonymous format.author write$ %       write(format_author(cap_anonymous()));
914         cap.period write$           %       write(cap_period);
915       } 'skip$ if$                 %     }
916     } if$                          %   }
917   } if$                             % }
918 }                                   % }
919                                     %
920 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
921                                     %
922 FUNCTION {output.author} {           % void Entry::output_author(int required) {
923   'required :=                       %   this.required = required;
924   author empty$ not {               %   if (! empty(this.author)) {
925     author format.author write$     %     write(format_author(this.author));
926     cap.period write$               %     write(cap_period);
927   } {                               %   } else {
928     required {                     %     if (required == 1) {
929       "Require author: " cite$ * warning$ %       warning("Require author: " + this.cite);
930       cap.anonymous format.author write$ %       write(format_author(cap_anonymous()));
931       cap.period write$             %       write(cap_period);
932     } 'skip$ if$                   %     }
933   } if$                             %   }
934 }                                   % }
935                                     %
936 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
937                                     %

```

```

938 FUNCTION {output.editor} {
939   'required :=
940   editor empty$ not {
941     editor format.editor write$
942     cap.period write$
943   } {
944     required {
945       "Require editor: " cite$ * warning$
946       cap.anonymous format.editor write$
947       cap.period write$
948     } 'skip$ if$
949   } if$
950 }
951
952 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
953
954 FUNCTION {output.title} {
955   'required :=
956   title empty$ not {
957     title format.title write$
958   } {
959     required {
960       "Require title: " cite$ * warning$
961     } 'skip$ if$
962   } if$
963 }
964
965 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
966
967 FUNCTION {output.series.volume.title} {
968   'required :=
969   title empty$ not {
970     get.full.title format.booktitle write$
971   } {
972     required {
973       "Require title: " cite$ * warning$
974     } 'skip$ if$
975   } if$
976 }
977
978 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
979
980 FUNCTION {output.series.volume.booktitle} {
981   'required :=
982   booktitle empty$ not {
983     get.full.booktitle format.booktitle write$
984   } {
985     required {
986       "Require booktitle: " cite$ * warning$
987     } 'skip$ if$

```

```

% void Entry::output_editor(int required) {
%   this.required = required;
%   if (! empty(this.editor)) {
%     write(format_editor(this.editor));
%     write(cap_period);
%   } else {
%     if (required == 1) {
%       warning("Require editor: " + this.cite);
%       write(format_editor(cap_anonymous()));
%       write(cap_period);
%     }
%   }
% }
%
% void Entry::output_title(int required) {
%   this.required = required;
%   if (! empty(this.title)) {
%     write(format_title(this.title));
%   } else {
%     if (required == 1) {
%       warning("Require title: " + this.cite);
%     }
%   }
% }
%
% void Entry::output_series_volume_title(int required) {
%   this.required = required;
%   if (! empty(this.title)) {
%     write(format_booktitle(get_full_title()));
%   } else {
%     if (required == 1) {
%       warning("Require title: " + this.cite);
%     }
%   }
% }
%
% void Entry::output_series_volume_booktitle(int required) {
%   this.required = required;
%   if (! empty(this.booktitle)) {
%     write(format_booktitle(get_full_booktitle()));
%   } else {
%     if (required == 1) {
%       warning("Require booktitle: " + this.cite);
%     }
%   }
% }

```

```

988 } if$ % }
989 } % }
990 %
991 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
992 %
993 FUNCTION {output.journal} { % void Entry::output_journal(int required) {
994   'required := % this.required = required;
995   journal empty$ not { % if (! empty(this.journal)) {
996     cap.period write$ % write(cap_period);
997     journal format.journal write$ % write(format_journal(this.journal));
998   } { % } else {
999     required { % if (required == 1) {
1000       "Require journal: " cite$ * warning$ % warning("Require journal: " + this.cite);
1001     } 'skip$ if$ % }
1002   } if$ % }
1003 } % }
1004 %
1005 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1006 %
1007 FUNCTION {output.mark} { % void Entry::output_mark(int required) {
1008   'required := % this.required = required;
1009   mark empty$ not { % if (! empty(this.mark)) {
1010     mark format.mark write$ % write(format_mark(this.mark));
1011   } { % } else {
1012     required { % if (required == 1) {
1013       "Require mark: " cite$ * warning$ % warning("Require mark: " + this.cite);
1014     } 'skip$ if$ % }
1015   } if$ % }
1016 } % }
1017 %
1018 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1019 %
1020 FUNCTION {output.translator} { % void Entry::output_translator(int required) {
1021   'required := % this.required = required;
1022   translator empty$ not { % if (! empty(this.translator)) {
1023     cap.period write$ % write(cap_period);
1024     translator format.translator write$ % write(format_translator(this.translator));
1025   } { % } else {
1026     required { % if (required == 1) {
1027       "Require translator: " cite$ * warning$ % warning("Require translator: " + this.cite);
1028     } 'skip$ if$ % }
1029   } if$ % }
1030 } % }
1031 %
1032 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1033 %
1034 FUNCTION {output.edition} { % void Entry::output_edition(int required) {
1035   'required := % this.required = required;
1036   edition empty$ not { % if (! empty(this.edition)) {
1037     cap.period write$ % write(cap_period);

```

```

1038     edition format.edition write$           %    write(format_edition(this.edition));
1039 } {                                           % } else {
1040     required {                               %    if (required == 1) {
1041         "Require edition: " cite$ * warning$ %        warning("Require edition: " + this.cite);
1042     } 'skip$ if$                             %    }
1043 } if$                                        % }
1044 }                                           % }
1045                                           %
1046 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1047                                           %
1048 FUNCTION {output.address} {                 % void Entry::output_address(int required) {
1049     'required :=                             %    this.required = required;
1050     address empty$ not {                    %    if (! empty(this.address)) {
1051         cap.period write$                   %        write(cap_period);
1052         address format.address write$       %        write(format_address(this.address));
1053     } {                                       %    } else {
1054         required {                          %        if (required == 1) {
1055             "Require address: " cite$ * warning$ %            warning("Require address: " + this.cite);
1056             cap.period write$               %            write(cap_period);
1057             cap.no.address format.address write$ %            write(format_address(cap_no_address()));
1058         } 'skip$ if$                        %        }
1059     } if$                                    %    }
1060 }                                           % }
1061                                           %

1062 <shenzhenbst>
1063 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1064 FUNCTION {output.inproaddress} {           % void Entry::output_inproaddress(int required) {
1065     'required :=                             %    this.required = required;
1066     address empty$ not {                    %    if (! empty(this.address)) {
1067         cap.comma write$                   %        write(cap_comma);
1068         address format.address write$       %        write(format_address(this.address));
1069     } {                                       %    } else {
1070         required {                          %        if (required == 1) {
1071             "Require address: " cite$ * warning$ %            warning("Require address: " + this.cite);
1072             cap.comma write$               %            write(cap_comma);
1073             cap.no.address format.address write$ %            write(format_address(cap_no_address()));
1074         } 'skip$ if$                        %        }
1075     } if$                                    %    }
1076 }                                           % }
1077                                           %
1078 </shenzhenbst>
1079 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1080                                           %
1081 FUNCTION {output.publisher} {               % void Entry::output_publisher(int required) {
1082     'required :=                             %    this.required = required;
1083     publisher empty$ not {                  %    if (! empty(this.publisher)) {
1084         cap.colon write$                   %        write(cap_colon);
1085         publisher format.publisher write$   %        write(format_publisher(this.publisher));
1086     } {                                       %    } else {

```

```

1087     required {                                %    if (required == 1) {
1088         "Require publisher: " cite$ * warning$ %        warning("Require publisher: " + this.cite
1089         cap.colon write$                        %        write(cap_colon);
1090         cap.no.publisher format.publisher write$ %        write(format_publisher(cap_no_publisher()
1091     } 'skip$ if$                                %    }
1092 } if$                                           %    }
1093 }                                               % }
1094                                               %
1095 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1096                                               %
1097 FUNCTION {output.publisher.no.address} {        % void Entry::output_publisher_no_address(int req
1098     'required :=                                %    this.required = required;
1099     publisher empty$ not {                      %    if (! empty(this.publisher)) {
1100         cap.period write$                      %        write(cap_period);
1101         publisher format.publisher write$       %        write(format_publisher(this.publisher));
1102     } {                                          %    } else {
1103         required {                              %        if (required == 1) {
1104             "Require publisher: " cite$ * warning$ %            warning("Require publisher: " + this.cite
1105             cap.period write$                  %            write(cap_period);
1106             cap.no.publisher format.publisher write$ %            write(format_publisher(cap_no_publisher()
1107         } 'skip$ if$                            %        }
1108     } if$                                       %    }
1109 }                                               % }
1110                                               %
1111 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1112                                               %
1113 FUNCTION {output.school} {                    % void Entry::output_school(int required) {
1114     'required :=                                %    this.required = required;
1115     school empty$ not {                       %    if (! empty(this.school)) {
1116         cap.colon write$                      %        write(cap_colon);
1117         school format.school write$           %        write(format_school(this.school));
1118     } {                                          %    } else {
1119         required {                              %        if (required == 1) {
1120             "Require school: " cite$ * warning$ %            warning("Require publisher: " + this.cite
1121             cap.colon write$                  %            write(cap_colon);
1122             cap.no.publisher format.school write$ %            write(format_school(cap_no_publisher()));
1123         } 'skip$ if$                            %        }
1124     } if$                                       %    }
1125 }                                               % }
1126                                               %
1127 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1128                                               %
1129 FUNCTION {output.institution} {               % void Entry::output_institution(int required) {
1130     'required :=                                %    this.required = required;
1131     institution empty$ not {                  %    if (! empty(this.institution)) {
1132         cap.colon write$                      %        write(cap_colon);
1133         institution format.institution write$ %        write(format_publisher(this.institution));
1134     } {                                          %    } else {
1135         required {                              %        if (required == 1) {
1136             "Require institution: " cite$ * warning$ %            warning("Require institution: " + this.ci

```

```

1137         cap.colon write$ % write(cap_colon);
1138         cap.no.publisher format.institution write$ % write(format_institution(cap_no_publisher
1139     } 'skip$ if$ % }
1140 } if$ % }
1141 } % }
1142 %
1143 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1144 %
1145 FUNCTION {output.year} { % void Entry::output_year(int required) {
1146     'required := % this.required = required;
1147     year empty$ not { % if (! empty(this.year)) {
1148         year format.year write$ % write(format_year(this.year));
1149     } { % } else {
1150         required { % if (required == 1) {
1151             "Require year: " cite$ * warning$ % warning("Require year: " + this.cite);
1152         } 'skip$ if$ % }
1153     } if$ % }
1154 } % }
1155 %
1156 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1157 %
1158 FUNCTION {output.pages} { % void Entry::output_pages(int required) {
1159     'required := % this.required = required;
1160     pages empty$ not { % if (! empty(this.pages)) {
1161         cap.colon write$ % write(cap_colon);
1162         get.pages format.pages write$ % write(format_pages(get_pages()));
1163     } { % } else {
1164         required { % if (required == 1) {
1165             "Require pages: " cite$ * warning$ % warning("Require pages: " + this.cite);
1166         } 'skip$ if$ % }
1167     } if$ % }
1168 } % }
1169 %
1170 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1171 %
1172 FUNCTION {output.modifydate} { % void Entry::output_modifydate(int required) {
1173     'required := % this.required = required;
1174     modifydate empty$ not { % if (! empty(this.modifydate)) {
1175         cap.space write$ % write(cap_space);
1176         modifydate format.modifydate write$ % write(format_modifydate(this.modifydate));
1177     } { % } else {
1178         required { % if (required == 1) {
1179             "Require modifydate: " cite$ * warning$ % warning("Require modifydate: " + this.cit
1180         } 'skip$ if$ % }
1181     } if$ % }
1182 } % }
1183 %
1184 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1185 %
1186 FUNCTION {output.citedate} { % void Entry::output_citedate(int required) {

```

```

1187 'required :=                                % this.required = required;
1188 citedate empty$ not {                        % if (! empty(this.citedate)) {
1189     cap.space write$                          % write(cap_space);
1190     citedate format.citedate write$          % write(format_citedate(this.citedate));
1191 } {                                            % } else {
1192     required is.online or {                  % if ((required == 1) || (is_online())) {
1193         "Require citedate: " cite$ * warning$ % warning("Require citedate: " + this.cite)
1194     } 'skip$ if$                             % }
1195 } if$                                        % }
1196 }                                            % }
1197 %                                            %
1198 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1199 %
1200 FUNCTION {output.date} {                    % void Entry::output_date(int required) {
1201     'required :=                             % this.required = required;
1202     date empty$ not {                       % if (! empty(this.date)) {
1203         date format.date write$             % write(format_date(this.date));
1204     } {                                      % } else {
1205         required {                          % if (required == 1) {
1206             "Require date: " cite$ * warning$ % warning("Require date: " + this.cite);
1207         } 'skip$ if$                        % }
1208     } if$                                   % }
1209 }                                            % }
1210 %                                            %
1211 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1212 %
1213 FUNCTION {output.volume} {                  % void Entry::output_volume(int required) {
1214     'required :=                             % this.required = required;
1215     volume empty$ not {                     % if (! empty(this.volume)) {
1216         cap.comma write$                    % write(cap_comma);
1217         volume format.volume write$         % write(format_volume(this.volume));
1218     } {                                      % } else {
1219         required {                          % if (required == 1) {
1220             "Require volume: " cite$ * warning$ % warning("Require volume: " + this.cite);
1221         } 'skip$ if$                        % }
1222     } if$                                   % }
1223 }                                            % }
1224 %                                            %
1225 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1226 %
1227 FUNCTION {output.number} {                  % void Entry::output_number(int required) {
1228     'required :=                             % this.required = required;
1229     number empty$ not {                     % if (! empty(this.number)) {
1230         number format.number write$         % write(format_number(this.number));
1231     } {                                      % } else {
1232         required {                          % if (required == 1) {
1233             "Require number: " cite$ * warning$ % warning("Require number: " + this.cite);
1234         } 'skip$ if$                        % }
1235     } if$                                   % }
1236 }                                            % }

```

```

1237                                     %
1238 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1239                                     %
1240 FUNCTION {output.report.number} {      % void Entry::output_report_number(int required)
1241     'required :=                      %   this.required = required;
1242     number empty$ not {                %   if (! empty(this.number)) {
1243         cap.colon write$               %       write(cap_colon);
1244         number format.report.number write$ %       write(format_report_number(this.number));
1245     } {                                %   } else {
1246         required {                     %       if (required == 1) {
1247             "Require number: " cite$ * warning$ %           warning("Require number: " + this.cite);
1248         } 'skip$ if$                   %       }
1249     } if$                              %   }
1250 }                                     % }
1251                                     %
1252 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1253                                     %
1254 FUNCTION {output.country} {            % void Entry::output_country(int required) {
1255     'required :=                      %   this.required = required;
1256     country empty$ not {               %   if (! empty(this.country)) {
1257         cap.colon write$               %       write(cap_colon);
1258         country format.country write$ %       write(format_country(this.country));
1259     } {                                %   } else {
1260         required {                     %       if (required == 1) {
1261             "Require country: " cite$ * warning$ %           warning("Require country: " + this.cite);
1262         } 'skip$ if$                   %       }
1263     } if$                              %   }
1264 }                                     % }
1265                                     %
1266 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1267                                     %
1268 FUNCTION {output.patentid} {           % void Entry::output_patentid(int required) {
1269     'required :=                      %   this.required = required;
1270     patentid empty$ not {              %   if (! empty(this.patentid)) {
1271         cap.comma write$               %       write(cap_comma);
1272         patentid format.patentid write$ %       write(format_patentid(this.patentid));
1273     } {                                %   } else {
1274         required {                     %       if (required == 1) {
1275             "Require patentid: " cite$ * warning$ %           warning("Require patentid: " + this.cite);
1276         } 'skip$ if$                   %       }
1277     } if$                              %   }
1278 }                                     % }
1279                                     %
1280 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1281                                     %
1282 FUNCTION {output.start.year} {          % void Entry::output_start_year(int required) {
1283     'required :=                      %   this.required = required;
1284     year empty$ not {                  %   if (! empty(this.year)) {
1285         year extract.before.first.dash %       String str = extract_before_first_dash(this
1286         format.year write$             %       write(format_year(str));

```

```

1287 } { % } else {
1288     required { % if (required == 1) {
1289         "Require year: " cite$ * warning$ % warning("Require year: " + this.cite);
1290     } 'skip$ if$ % }
1291 } if$ % }
1292 } % }
1293 %
1294 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1295 %
1296 FUNCTION {output.start.volume} { % void Entry::output_start_volume(int required) {
1297     'required := % this.required = required;
1298     volume empty$ not { % if (! empty(this.volume)) {
1299         cap.comma write$ % write(cap_comma);
1300         volume extract.before.first.dash % String str = extract_before_first_dash(this
1301         format.volume write$ % write(format_volume(str));
1302     } { % } else {
1303         required { % if (required == 1) {
1304             "Require volume: " cite$ * warning$ % warning("Require volume: " + this.cite);
1305         } 'skip$ if$ % }
1306     } if$ % }
1307 } % }
1308 %
1309 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1310 %
1311 FUNCTION {output.start.number} { % void Entry::output_start_number(int required) {
1312     'required := % this.required = required;
1313     number empty$ not { % if (! empty(this.number)) {
1314         number extract.before.first.dash % String str = extract_before_first_dash(this
1315         format.number write$ % write(format_number(str));
1316     } { % } else {
1317         required { % if (required == 1) {
1318             "Require number: " cite$ * warning$ % warning("Require number: " + this.cite);
1319         } 'skip$ if$ % }
1320     } if$ % }
1321 } % }
1322 %
1323 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1324 %
1325 FUNCTION {output.end.year} { % void Entry::output_end_year(int required) {
1326     'required := % this.required = required;
1327     year empty$ not { % if (! empty(this.year)) {
1328         year extract.after.last.dash % String str = extract_after_last_dash(this.y
1329         format.year write$ % write(format_year(str));
1330     } { % } else {
1331         required { % if (required == 1) {
1332             "Require year: " cite$ * warning$ % warning("Require year: " + this.cite);
1333         } 'skip$ if$ % }
1334     } if$ % }
1335 } % }
1336 %

```

```

1337 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1338                                     %
1339 FUNCTION {output.end.volume} {      % void Entry::output_end_volume(int required) {
1340   'required :=                      %   this.required = required;
1341   volume empty$ not {               %   if (! empty(this.volume)) {
1342     cap.comma write$                 %     write(cap_comma);
1343     volume extract.after.last.dash   %     String str = extract_after_last_dash(this.v
1344     format.volume write$             %     write(format_volume(str));
1345   } {                                %   } else {
1346     required {                       %     if (required == 1) {
1347       "Require volume: " cite$ * warning$ %       warning("Require volume: " + this.cite);
1348     } 'skip$ if$                     %     }
1349   } if$                              %   }
1350 }                                     % }
1351                                     %
1352 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1353                                     %
1354 FUNCTION {output.end.number} {      % void Entry::output_end_number(int required) {
1355   'required :=                      %   this.required = required;
1356   number empty$ not {               %   if (! empty(this.number)) {
1357     number extract.after.last.dash   %     String str = extract_after_last_dash(this.n
1358     format.number write$             %     write(format_number(str));
1359   } {                                %   } else {
1360     required {                       %     if (required == 1) {
1361       "Require number: " cite$ * warning$ %       warning("Require number: " + this.cite);
1362     } 'skip$ if$                     %     }
1363   } if$                              %   }
1364 }                                     % }
1365                                     %
1366 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1367                                     %
1368 FUNCTION {output.url.or.doi} {      % void Entry::output_url_or_doi(int required) {
1369   'required :=                      %   this.required = required;
1370   url empty$ not {                  %   if (! empty(this.url)) {
1371     cap.period write$                %     write(cap_period);
1372     url format.url write$            %     write(format_url(this.url));
1373   } {                                %   } else {
1374     doi empty$ not {                 %     if (! empty(this.doi)) {
1375       cap.period write$              %       write(cap_period);
1376       cap.doi.url doi * format.url write$ %       write(format_url(cap_doi_url + this.doi))
1377     } {                               %     } else {
1378       required {                     %       if (required == 1) {
1379         "Require URL or DOI: " cite$ * warning$ %         warning("Require URL or DOI: " + this.c
1380       } 'skip$ if$                   %       }
1381     } if$                             %     }
1382   } if$                              %   }
1383 }                                     % }
1384                                     %
1385 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1386                                     %

```

```

1387 FUNCTION {output.url} {
1388   'required :=
1389   url empty$ not {
1390     cap.period write$
1391     url format.url write$
1392   } {
1393     required {
1394       "Require URL: " cite$ * warning$
1395     } 'skip$ if$
1396   } if$
1397 }
1398
1399 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1400
1401 FUNCTION {output.version} {
1402   'required :=
1403   version empty$ not {
1404     cap.period write$
1405     version format.version write$
1406   } {
1407     required {
1408       "Require version: " cite$ * warning$
1409     } 'skip$ if$
1410   } if$
1411 }
1412
1413 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1414
1415 FUNCTION {book.impl} {
1416   start.bibitem
1417   true output.author.or.editor
1418   true output.series.volume.title
1419   true output.mark
1420   false output.translator
1421   false output.edition
1422   publisher empty$ not {
1423     true output.address
1424     true output.publisher
1425     cap.comma write$
1426   } {
1427     cap.period write$
1428   } if$
1429   true output.year
1430   false output.pages
1431   false output.citedate
1432   false output.url.or.doi
1433   end.bibitem
1434 }
1435
1436 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

```

```

% void Entry::output_url(int required) {
%   this.required = required;
%   if (! empty(this.url)) {
%     write(cap_period);
%     write(format_url(this.url));
%   } else {
%     if (required == 1) {
%       warning("Require URL: " + this.cite);
%     }
%   }
% }
%
%
% void Entry::output_version(int required) {
%   this.required = required;
%   if (! empty(this.version)) {
%     write(cap_period);
%     write(format_version(this.version));
%   } else {
%     if (required == 1) {
%       warning("Require version: " + this.cite);
%     }
%   }
% }
%
%
% void Entry::book_impl() {
%   start_bibitem();
%   output_author_or_editor(true);
%   output_series_volume_title(true);
%   output_mark(true);
%   output_translator(false);
%   output_edition(false);
%   if (! empty(this.publisher)) {
%     output_address(true);
%     output_publisher(true);
%     write(cap_comma);
%   } else {
%     write(cap_period);
%   }
%   output_year(true);
%   output_pages(false);
%   output_citedate(false);
%   output_url_or_doi(false);
%   end_bibitem();
% }
%
%
%

```

```

1437                                     %
1438 FUNCTION {book} {                                     % void Entry::book() {
1439   "M" set.mark                                     %   set_mark("M");
1440   book.impl                                       %   book_impl();
1441 }                                                 % }
1442                                     %
1443 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1444                                     %
1445 FUNCTION {collection} {                             % void Entry::collection() {
1446   "G" set.mark                                     %   set_mark("G");
1447   book.impl                                       %   book_impl();
1448 }                                                 % }
1449                                     %
1450 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1451                                     %
1452 FUNCTION {proceedings} {                           % void Entry::proceedings() {
1453   "C" set.mark                                     %   set_mark("C");
1454   start.bibitem                                   %   start_bibitem();
1455   true output.editor                             %   output_editor(true);
1456   true output.series.volume.title                 %   output_series_volume_title(true);
1457   true output.mark                               %   output_mark(true);
1458   false output.translator                        %   output_translator(false);
1459   false output.edition                           %   output_edition(false);
1460   publisher empty$ not {                          %   if (! empty(this.publisher)) {
1461     true output.address                           %     output_address(true);
1462     true output.publisher                         %     output_publisher(true);
1463     cap.comma write$                              %     write(cap_comma);
1464   } {                                             %   } else {
1465     cap.period write$                             %     write(cap_period);
1466   } if$                                           %   }
1467   true output.year                               %   output_year(true);
1468   false output.pages                             %   output_pages(false);
1469   false output.citedate                          %   output_citedate(false);
1470   false output.url.or.doi                        %   output_url_or_doi(false);
1471   end.bibitem                                    %   end_bibitem();
1472 }                                                 % }
1473                                     %
1474 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1475                                     %
1476 FUNCTION {conference} {                           % void Entry::conference() {
1477   proceedings                                     %   proceedings();
1478 }                                                 % }
1479                                     %
1480 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1481                                     %
1482 FUNCTION {thesis.impl} {                           % void Entry::thesis_impl() {
1483   start.bibitem                                   %   start_bibitem();
1484   true output.author                             %   output_author(true);
1485   true output.title                              %   output_title(true);
1486   true output.mark                               %   output_mark(true);

```

```

1487 false output.translator           % output_translator(false);
1488 true output.address                % output_address(true);
1489 true output.school                  % output_school(true);
1490 cap.comma write$                    % write(cap_comma);
1491 true output.year                     % output_year(true);
1492 false output.pages                  % output_pages(false);
1493 false output.citedate               % output_citedate(false);
1494 false output.url.or.doi             % output_url_or_doi(false);
1495 end.bibitem                         % end_bibitem();
1496 }                                  % }
1497                                   %
1498 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1499                                   %
1500 FUNCTION {phdthesis} {              % void Entry::phdthesis() {
1501   "D" set.mark                       %   set_mark("D");
1502   thesis.impl                        %   thesis_impl();
1503 }                                    % }
1504                                   %
1505 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1506 <*bst>
1507                                   %
1508 FUNCTION {masterthesis} {           % void Entry::masterthesis() {
1509   "D" set.mark                       %   set_mark("D");
1510   thesis.impl                        %   thesis_impl();
1511 }                                    % }
1512                                   %
1513 </bst>
1514
1515                                   %
1516 FUNCTION {mastersthesis} {           % void Entry::mastersthesis() {
1517   "D" set.mark                       %   set_mark("D");
1518   thesis.impl                        %   thesis_impl();
1519 }                                    % }
1520                                   %
1521 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1522                                   %
1523 FUNCTION {bachelorthesis} {          % void Entry::bachelorthesis() {
1524   "D" set.mark                       %   set_mark("D");
1525   thesis.impl                        %   thesis_impl();
1526 }                                    % }
1527                                   %
1528 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1529                                   %
1530 FUNCTION {techreport} {              % void Entry::techreport() {
1531   "R" set.mark                       %   set_mark("R");
1532   start.bibitem                      %   start_bibitem();
1533   true output.author                 %   output_author(true);
1534   true output.title                  %   output_title(true);

```

此处添加 mastersthesis Entry

```

1535 false output.report.number          % output_report_number(false);
1536 true output.mark                     % output_mark(true);
1537 false output.translator               % output_translator(false);
1538 false output.edition                  % output_edition(false);
1539 false output.version                  % output_version(false);
1540 institution empty$ not {              % if (! empty(this.institution)) {
1541     true output.address                 % output_address(true);
1542     true output.institution             % output_institution(true);
1543     cap.comma write$                    % write(cap_comma);
1544 } {                                     % } else {
1545     cap.period write$                   % write(cap_period);
1546 } if$                                  % }
1547 true output.year                      % output_year(true);
1548 false output.pages                    % output_pages(false);
1549 false output.citedate                 % output_citedate(false);
1550 false output.url.or.doi               % output_url_or_doi(false);
1551 end.bibitem                           % end_bibitem();
1552 }                                     % }
1553 %                                     %
1554 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1555 %                                     %
1556 FUNCTION {standard} {                 % void Entry::standard() {
1557     "S" set.mark                       % set_mark("S");
1558     start.bibitem                      % start_bibitem();
1559     true output.author                  % output_author(true);
1560     true output.title                  % output_title(true);
1561     true output.mark                   % output_mark(true);
1562     false output.translator             % output_translator(false);
1563     false output.edition                % output_edition(false);
1564     publisher empty$ not {              % if (! empty(this.publisher)) {
1565         true output.address              % output_address(true);
1566         true output.publisher            % output_publisher(true);
1567         cap.comma write$                 % write(cap_comma);
1568     } {                                  % } else {
1569         cap.period write$                 % write(cap_period);
1570     } if$                                % }
1571     true output.year                    % output_year(true);
1572     false output.pages                  % output_pages(false);
1573     false output.citedate               % output_citedate(false);
1574     false output.url.or.doi             % output_url_or_doi(false);
1575     end.bibitem                         % end_bibitem();
1576 }                                     % }
1577 %                                     %
1578 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1579 %                                     %
1580 FUNCTION {reference} {                 % void Entry::reference() {
1581     "K" set.mark                       % set_mark("K");
1582     start.bibitem                      % start_bibitem();
1583     false output.author.or.editor       % output_author_or_editor(false);
1584     true output.series.volume.title     % output_series_volume_title(true);

```

```

1585 true output.mark % output_mark(true);
1586 false output.translator % output_translator(false);
1587 false output.edition % output_edition(false);
1588 publisher empty$ not { % if (! empty(this.publisher)) {
1589     true output.address % output_address(true);
1590     true output.publisher % output_publisher(true);
1591     cap.comma write$ % write(cap_comma);
1592 } { % } else {
1593     cap.period write$ % write(cap_period);
1594 } if$ % }
1595 true output.year % output_year(true);
1596 false output.pages % output_pages(false);
1597 false output.citedate % output_citedate(false);
1598 false output.url.or.doi % output_url_or_doi(false);
1599 end.bibitem % end_bibitem();
1600 } % }
1601 %
1602 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1603 %
1604 FUNCTION {manual} { % void Entry::manual() {
1605     reference % reference();
1606 } % }
1607 %
1608 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1609 %
1610 FUNCTION {periodical.impl} { % void Entry::periodical_impl() {
1611     start.bibitem % start_bibitem();
1612     false output.editor % output_editor(false);
1613     true output.title % output_title(true);
1614     true output.mark % output_mark(true);
1615     cap.period write$ % write(cap_period);
1616     true output.start.year % output_start_year(true);
1617     false output.start.volume % output_start_volume(false);
1618     false output.start.number % output_start_number(false);
1619     cap.dash write$ % write(cap_dash);
1620     year contain.dash { % if (contain_dash(this.year)) {
1621         true output.end.year % output_end_year(true);
1622         false output.end.volume % output_end_volume(false);
1623         false output.end.number % output_end_number(false);
1624     } 'skip$ if$ % }
1625     publisher empty$ not { % if (! empty(this.publisher)) {
1626         true output.address % output_address(true);
1627         true output.publisher % output_publisher(true);
1628         cap.comma write$ % write(cap_comma);
1629     } { % } else {
1630         cap.period write$ % write(cap_period);
1631     } if$ % }
1632     true output.start.year % output_start_year(true);
1633     cap.dash write$ % write(cap_dash);
1634     year contain.dash { % if (contain_dash(this.year)) {

```

```

1635     true output.end.year                %    output_end_year(true);
1636 } 'skip$ if$                            %    }
1637 false output.citedate                   %    output_citedate(false);
1638 false output.url.or.doi                 %    output_url_or_doi(false);
1639 end.bibitem                             %    end_bibitem();
1640 }                                         % }
1641                                         %
1642 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1643                                         %
1644 FUNCTION {periodical} {                  % void Entry::periodical() {
1645     "J" set.mark                          %    set_mark("J");
1646     periodical.impl                      %    periodical_impl();
1647 }                                         % }
1648                                         %
1649 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1650                                         %
1651 FUNCTION {newspaper} {                  % void Entry::newspaper() {
1652     "N" set.mark                          %    set_mark("N");
1653     periodical.impl                      %    periodical_impl();
1654 }                                         % }
1655                                         %
1656 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1657                                         %
1658 FUNCTION {patent} {                    % void Entry::patent() {
1659     "P" set.mark                          %    set_mark("P");
1660     start.bibitem                        %    start_bibitem();
1661     true output.author                   %    output_author(true);
1662     true output.title                    %    output_title(true);
1663     true output.country                  %    output_country(true);
1664     true output.patentid                 %    output_patentid(true);
1665     true output.mark                     %    output_mark(true);
1666     cap.period write$                    %    write(cap_period);
1667     true output.date                     %    output_date(true);
1668     false output.citedate                %    output_citedate(false);
1669     false output.url.or.doi              %    output_url_or_doi(false);
1670     end.bibitem                          %    end_bibitem();
1671 }                                         % }
1672                                         %
1673 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1674                                         %
1675 FUNCTION {online} {                    % void Entry::online() {
1676     "EB" set.mark                        %    set_mark("EB");
1677     start.bibitem                        %    start_bibitem();
1678     false output.author                  %    output_author(false);
1679     true output.title                    %    output_title(true);
1680     true output.mark                     %    output_mark(true);
1681     publisher empty$ not {               %    if (! empty(this.publisher)) {
1682         address empty$ not {             %        if (! empty(this.address)) {
1683             true output.address           %            output_address(true);
1684             true output.publisher         %            output_publisher(true);

```

```

1685         cap.comma write$                                %         write(cap_comma);
1686     } {                                                  %     } else {
1687         true output.publisher.no.address                 %         output_publisher_no_address(true);
1688         cap.comma write$                                %         write(cap_comma);
1689     } if$                                                %     }
1690 } {                                                  % } else {
1691     cap.period write$                                    %     write(cap_period);
1692 } if$                                                  % }
1693 true output.year                                        % output_year(true);
1694 false output.modifydate                                % output_modifydate(false);
1695 true output.citedate                                  % output_citedate(true);
1696 true output.url                                        % output_url(true);
1697 end.bibitem                                            % end_bibitem();
1698 }                                                    % }
1699                                                    %
1700 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1701                                                    %
1702 FUNCTION {webpage} {                                    % void Entry::online() {
1703     online                                              %     online();
1704 }                                                    % }
1705                                                    %
1706 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1707                                                    %
1708 FUNCTION {program.impl} {                              % void Entry::program_impl() {
1709     start.bibitem                                        %     start_bibitem();
1710     false output.author                                %     output_author(false);
1711     true output.title                                  %     output_title(true);
1712     true output.mark                                    %     output_mark(true);
1713     publisher empty$ not {                              %     if (! empty(this.publisher)) {
1714         true output.address                            %         output_address(true);
1715         true output.publisher                          %         output_publisher(true);
1716         cap.comma write$                                %         write(cap_comma);
1717     } {                                                  %     } else {
1718         cap.period write$                                %         write(cap_period);
1719     } if$                                              %     }
1720 true output.year                                        % output_year(true);
1721 false output.citedate                                  % output_citedate(false);
1722 false output.url.or.doi                              % output_url_or_doi(false);
1723 end.bibitem                                            % end_bibitem();
1724 }                                                    % }
1725                                                    %
1726 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1727                                                    %
1728 FUNCTION {program} {                                    % void Entry::program() {
1729     "CP" set.mark                                        %     set_mark("CP");
1730     program.impl                                        %     program_impl();
1731 }                                                    % }
1732                                                    %
1733 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1734                                                    %

```

```

1735 FUNCTION {database} {                                % void Entry::database() {
1736   "DB" set.mark                                         %   set_mark("DB");
1737   program.impl                                          %   program_impl();
1738 }                                                       % }
1739                                                       %
1740 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1741                                                       %
1742 FUNCTION {unpublished} {                                % void Entry::unpublished() {
1743   "H" set.mark                                          %   set_mark("H");
1744   start.bibitem                                         %   start_bibitem();
1745   true output.author                                   %   output_author(true);
1746   true output.title                                     %   output_title(true);
1747   true output.mark                                      %   output_mark(true);
1748   cap.period write$                                     %   write(cap_period);
1749   true output.year                                      %   output_year(true);
1750   false output.citedate                                %   output_citedate(false);
1751   false output.url.or.doi                              %   output_url_or_doi(false);
1752   end.bibitem                                           %   end_bibitem();
1753 }                                                       % }
1754                                                       %
1755 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1756                                                       %
1757 FUNCTION {manuscript} {                                % void Entry::manuscript() {
1758   unpublished                                           %   unpublished();
1759 }                                                       % }
1760                                                       %
1761 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1762                                                       %
1763 FUNCTION {inbook.impl} {                                % void Entry::inbook_impl() {
1764   start.bibitem                                         %   start_bibitem();
1765   true output.author                                   %   output_author(true);
1766   true output.title                                     %   output_title(true);
1767   true output.mark                                      %   output_mark(true);
1768   false output.translator                              %   output_translator(false);
1769   cap.double.slash write$                              %   write(cap_double_slash);
1770   false output.editor                                  %   output_editor(false);
1771   true output.series.volume.booktitle                  %   output_series_volume_booktitle(true);
1772   false output.edition                                 %   output_edition(false);
1773   publisher empty$ not {                                %   if (! empty(this.publisher)) {
1774     true output.address                                %     output_address(true);
1775     true output.publisher                              %     output_publisher(true);
1776     cap.comma write$                                   %     write(cap_comma);
1777   } {                                                  %   } else {
1778     cap.period write$                                  %     write(cap_period);
1779   } if$                                                %   }
1780   true output.year                                      %   output_year(true);
1781   false output.pages                                   %   output_pages(false);
1782   false output.citedate                                %   output_citedate(false);
1783   false output.url.or.doi                              %   output_url_or_doi(false);
1784   end.bibitem                                           %   end_bibitem();

```

```

1785 } % }
1786 %
1787 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1788 (*shenzhenbst)
1789 %
1790 FUNCTION {inproceedings.impl} { % void Entry::inproceedings_impl() {
1791   start.bibitem % start_bibitem();
1792   true output.author % output_author(true);
1793   true output.title % output_title(true);
1794   true output.mark % output_mark(true);
1795   false output.translator % output_translator(false);
1796   cap.double.slash write$ % write(cap_double_slash);
1797   false output.editor % output_editor(false);
1798   true output.series.volume.booktitle % output_series_volume_booktitle(true);
1799   false output.edition % output_edition(false);
1800   publisher empty$ not { % if (! empty(this.publisher)) {
1801     true output.inproaddress % output_inproaddress(true);
1802     true output.publisher % output_publisher(true);
1803     cap.comma write$ % write(cap_comma);
1804   } { % } else {
1805     true output.inproaddress % output_inproaddress(true);
1806     cap.comma write$ % write(cap_comma);
1807   } if$ % }
1808   true output.year % output_year(true);
1809   false output.pages % output_pages(false);
1810   false output.citedate % output_citedate(false);
1811   false output.url.or.doi % output_url_or_doi(false);
1812   end.bibitem % end_bibitem();
1813 } % }
1814 %
1815 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1816 (/shenzhenbst)
1817 %
1818 FUNCTION {inbook} { % void Entry::inbook() {
1819   "M" set.mark % set_mark("M");
1820   inbook.impl % inbook_impl();
1821 } % }
1822 %
1823 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1824 %
1825 FUNCTION {incollection} { % void Entry::incollection() {
1826   "G" set.mark % set_mark("G");
1827   inbook.impl % inbook_impl();
1828 } % }
1829 %
1830 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1831 %
1832 FUNCTION {inproceedings} { % void Entry::inproceedings() {
1833   "C" set.mark % set_mark("C");

```

```

1834 <shenzhenbst> inproceedings.impl % inproceedings_impl();
1835 <bst> inbook.impl % inbook_impl();
1836 } % }
1837 %
1838 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1839 %
1840 FUNCTION {article} { % void Entry::article() {
1841   "J" set.mark % set_mark("J");
1842   start.bibitem % start_bibitem();
1843   true output.author % output_author(true);
1844   true output.title % output_title(true);
1845   true output.mark % output_mark(true);
1846   true output.journal % output_journal(true);
1847   cap.comma write$ % write(cap_comma);
1848   true output.year % output_year(true);
1849   false output.volume % output_volume(false);
1850   false output.number % output_number(false);
1851   false output.pages % output_pages(false);
1852   false output.citedate % output_citedate(false);
1853   false output.url.or.doi % output_url_or_doi(false);
1854   end.bibitem % end_bibitem();
1855 } % }
1856 %
1857 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1858 %
1859 FUNCTION {news} { % void Entry::news() {
1860   "N" set.mark % set_mark("N");
1861   start.bibitem % start_bibitem();
1862   true output.author % output_author(true);
1863   true output.title % output_title(true);
1864   true output.mark % output_mark(true);
1865   true output.journal % output_journal(true);
1866   cap.comma write$ % write(cap_comma);
1867   true output.date % output_date(true);
1868   false output.number % output_number(false);
1869   false output.citedate % output_citedate(false);
1870   false output.url.or.doi % output_url_or_doi(false);
1871   end.bibitem % end_bibitem();
1872 } % }
1873 %
1874 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1875 %
1876 FUNCTION {default.type} { % void Entry::default_type() {
1877   "Unsupported entry type for " cite$ * warning$ % warning("Unsupported entry type for " + this.
1878 } % }
1879 %
1880 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1881 %
1882 FUNCTION {longest.label.pass} { % void longest_label_pass(Entry entry) {
1883   entry.count #1 + 'entry.count := % entry_count = entry_count + 1;

```

```

1884 entry.count int.to.str$ 'label := % this.label = int_to_str(entry_count);
1885 label width$ longest.label.width > { % if (width(this.label) > longest_label_width)
1886     label 'longest.label := % longest_label = this.label;
1887     label width$ 'longest.label.width := % longest_label_width = width(this.label);
1888 } 'skip$ if$ % }
1889 } % }
1890 %
1891 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1892 %
1893 FUNCTION {write.style.commands} { % void write_style_commands() {
1894     cmd.bibauthor write$ % write(cmd_bibauthor);
1895     newline$ % writeln();
1896     cmd.bibeditor write$ % write(cmd_bibeditor);
1897     newline$ % writeln();
1898     cmd.bibtranslator write$ % write(cmd_bibtranslator);
1899     newline$ % writeln();
1900     cmd.bibttitle write$ % write(cmd_bibttitle);
1901     newline$ % writeln();
1902     cmd.bibbooktitle write$ % write(cmd_bibbooktitle);
1903     newline$ % writeln();
1904     cmd.bibjournal write$ % write(cmd_bibjournal);
1905     newline$ % writeln();
1906     cmd.bibmark write$ % write(cmd_bibmark);
1907     newline$ % writeln();
1908     cmd.bibcountry write$ % write(cmd_bibcountry);
1909     newline$ % writeln();
1910     cmd.bibpatentid write$ % write(cmd_bibpatentid);
1911     newline$ % writeln();
1912     cmd.bibedition write$ % write(cmd_bibedition);
1913     newline$ % writeln();
1914     cmd.biborganization write$ % write(cmd_biborganization);
1915     newline$ % writeln();
1916     cmd.bibaddress write$ % write(cmd_bibaddress);
1917     newline$ % writeln();
1918     cmd.bibpublisher write$ % write(cmd_bibpublisher);
1919     newline$ % writeln();
1920     cmd.bibinstitution write$ % write(cmd_bibinstitution);
1921     newline$ % writeln();
1922     cmd.bibschool write$ % write(cmd_bibschool);
1923     newline$ % writeln();
1924     cmd.bibvolume write$ % write(cmd_bibvolume);
1925     newline$ % writeln();
1926     cmd.bibnumber write$ % write(cmd_bibnumber);
1927     newline$ % writeln();
1928     cmd.bibversion write$ % write(cmd_bibversion);
1929     newline$ % writeln();
1930     cmd.bibpages write$ % write(cmd_bibpages);
1931     newline$ % writeln();
1932     cmd.bibmodifydate write$ % write(cmd_bibmodifydate);
1933     newline$ % writeln();

```

```

1934 cmd.bibcitedate write$ % write(cmd_bibcitedate);
1935 newline$ % writeln();
1936 cmd.bibyear write$ % write(cmd_bibyear);
1937 newline$ % writeln();
1938 cmd.bibdate write$ % write(cmd_bibdate);
1939 newline$ % writeln();
1940 cmd.biburl write$ % write(cmd_biburl);
1941 newline$ % writeln();
1942 } % }
1943 %
1944 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1945 %
1946 FUNCTION {begin.bib} { % void begin_bib() {
1947   preamble$ empty$ not { % if (! empty(preamble)) {
1948     preamble$ write$ % write(preamble);
1949     newline$ % writeln();
1950   } 'skip$ if$ % }
1951   env.bibbegin write$ % write(env_bibbegin);
1952   "{" longest.label * "}" * write$ % write "{" + longest.label + "}";
1953   newline$ % writeln();
1954   write.style.commands % write_style_commands();
1955 } % }
1956 %
1957 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1958 %
1959 FUNCTION {end.bib} { % void end_bib() {
1960   newline$ % writeln();
1961   env.bibend write$ % write(env_bibend);
1962   newline$ % writeln();
1963 } % }
1964 %
1965 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1966 %
1967 FUNCTION {initialize} { % void initialize() {
1968   #0 'entry.count := % entry_count = 0;
1969   #0 'longest.label.width := % longest_label_width = 0;
1970   "" 'longest.label := % longest_label = "";
1971 } % }
1972 %
1973 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
1974 %
1975 % void main() {
1976 READ % List<Entry> entryList = read("<file>.bib");
1977 EXECUTE {initialize} % initialize();
1978 ITERATE {longest.label.pass} % for (Entry entry : entryList) {
1979 % longest_label_pass(entry);
1980 % }
1981 EXECUTE {begin.bib} % begin_bib();
1982 ITERATE {call.type$} % for (Entry entry : entryList) {
1983 % switch (typeof(entry)) {

```

```

1984 % case "book":
1985 %     entry.book();
1986 %     break;
1987 % case "article":
1988 %     entry.article();
1989 %     break;
1990 %     .
1991 %     .
1992 %     .
1993 % case "incollection":
1994 %     entry.incollection();
1995 %     break;
1996 % case "misc":
1997 %     entry.misc();
1998 %     break;
1999 % default:
2000 %     entry.default_type();
2001 % }
2002 % }
2003 EXECUTE {end.bib} % end_bib();
2004 % }
2005 %
2006 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
2007 </bst | shenzhenbst>

```

我工要求的索引格式。

```

2008 <*ist>
2009 headings_flag 1
2010 heading_prefix "{\\vskip -\\baselineskip\\centering\\normalsize\\textbf{"
2011 heading_suffix "\\}\\par}\\nopagebreak\\wuhao\\n"
2012 delim_0 "\\hspace*{\\fill}"
2013 delim_1 "\\hspace*{\\fill}"
2014 </ist>
2015 <bookcls | artcls | artpluscls>\\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[1999/12/01]
2016 <bookcls>\\ProvidesClass{hithesisbook}
2017 <artcls>\\ProvidesClass{hithesisart}
2018 <artpluscls>\\ProvidesClass{hithesisartplus}
2019 <bookcfg>\\ProvidesFile{hithesisbook.cfg}
2020 <artcfg>\\ProvidesFile{hithesisart.cfg}
2021 <hithesis-style>\\ProvidesPackage{hithesis}
2022 <artpluscls | artcls | bookcls | bookcfg | artcfg | hithesis-style> [2026/10/10 v3.1e Harbin Institute of Technology Th
2023 % %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
2024 % artpluscls
2025 % %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
2026 <*artpluscls>

```

处理文档类选项

```

2027
2028 %% 处理文档类选项
2029 \\RequirePackage{kvoptions}
2030 \\SetupKeyvalOptions{

```

```

2031 family=hit,
2032 prefix=hit@,
2033 setkeys=\kvsetkeys
2034 }
2035
2036 \newif\ifhit@bachelor
2037 \newif\ifhit@master
2038 \newif\ifhit@doctor
2039 \define@key{hit}{type}{%
2040   \hit@bachelorfalse
2041   \hit@masterfalse
2042   \hit@doctorfalse
2043   \expandafter\csname hit@#1true\endcsname
2044 }
2045
2046 \newif\ifhit@shenzhen
2047 \newif\ifhit@weihai
2048 \newif\ifhit@harbin
2049 \define@key{hit}{campus}{%
2050   \hit@shenzhenfalse
2051   \hit@weihaifalse
2052   \hit@harbinfalse
2053   \expandafter\csname hit@#1true\endcsname
2054 }
2055 \ifhit@weihai\relax\else
2056   \ifhit@shenzhen\relax\else
2057     \hit@harbintrue
2058   \fi
2059 \fi
2060
2061 \newif\ifhit@opening
2062 \newif\ifhit@midterm
2063 \define@key{hit}{stage}{%
2064   \hit@openingfalse
2065   \hit@midtermfalse
2066   \expandafter\csname hit@#1true\endcsname
2067 }
2068
2069 \ExplSyntaxOn
2070 \bool_new:N \g_bib_authorupper_bool
2071 \bool_set_false:N \g_bib_authorupper_bool
2072 \define@key{hit}{bibauthorupper}{%
2073   \str_if_eq:nnT {#1} {full} {
2074     \bool_set_true:N \g_bib_authorupper_bool
2075   }
2076 }
2077
2078 \int_new:N \g_bib_maxauthor_int
2079 \int_set:Nn \g_bib_maxauthor_int {3}

```

```

2080 \define@key{hit}{bibmaxauthor}{%
2081   \int_set:Nn \g_bib_maxauthor_int {#1}
2082   \int_if_zero:nT {\g_bib_maxauthor_int} {
2083     \int_gdecr:N \g_bib_maxauthor_int
2084   }
2085 }
2086
2087 \str_new:N \g_bib_labelalign_str
2088 \define@key{hit}{biblabelalign}{%
2089   \str_set:Nn \g_bib_labelalign_str {#1}
2090 }
2091 \ExplSyntaxOff
2092
2093 \DeclareStringOption{fontset}
2094 \DeclareDefaultOption{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexart}}
2095 \PassOptionsToPackage{no-math}{fontspec}
2096
2097 \ProcessKeyvalOptions*
2098
2099 \ifhit@bachelor\relax\else
2100   \ifhit@master\relax\else
2101     \ifhit@doctor\relax\else
2102       \ClassError{hithesisartplus}{%
2103         \MessageBreak Please specify thesis type in option:
2104         \MessageBreak type=[bachelor | master | doctor]
2105       }
2106     \fi
2107   \fi
2108 \fi
2109
2110 \ifhit@opening\relax\else
2111   \ifhit@midterm\relax\else
2112     \ClassError{hithesisartplus}{%
2113       \MessageBreak Please specify stage in option:
2114       \MessageBreak stage=<opening|midterm>
2115     }
2116   \fi
2117 \fi
2118
2119 \ifhit@doctor
2120   \ifhit@midterm
2121     \ifhit@shenzhen
2122       \relax
2123     \else
2124       \ClassError{hithesisartplus}{%
2125         \MessageBreak This document class only support midterm report for doctor
2126         in shenzhen campus
2127       }
2128     \fi
2129   \else

```

```

2130 \ClassError{hithesisartplus}{%
2131 \MessageBreak This document class only support midterm report for doctor
2132 in shenzhen campus
2133 }
2134 \fi
2135 \else
2136 \ClassError{hithesisartplus}{%
2137 \MessageBreak This document class only support midterm report for doctor
2138 in shenzhen campus
2139 }
2140 \fi
2141
2142 \RequirePackage{ifthen}
2143 \ifthenelse
2144 {\equal{\hit@fontset}{}}{%
2145 {%
2146 \PassOptionsToPackage{AutoFakeBold=2}{xeCJK}
2147 }%
2148 {%
2149 \ifthenelse
2150 {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}{%
2151 {\relax}%
2152 {%
2153 \PassOptionsToPackage{AutoFakeBold=2}{xeCJK}
2154 }%
2155 \PassOptionsToClass{fontset=\hit@fontset}{ctexart}
2156 }%
2157 \LoadClass[a4paper,UTF8,zihao=-4,scheme=plain]{ctexart}

```

各种宏包

```

2158
2159 %% 各种宏包
2160 \RequirePackage{etoolbox}
2161 \RequirePackage{ifxetex}
2162 \ifxetex
2163 \else
2164 \ClassError{hithesis}{Please use: \MessageBreak xelatex}
2165 \fi
2166 \RequirePackage{xparse}
2167
2168 \RequirePackage{amsmath}
2169 \RequirePackage[amsmath,thmmarks,hyperref]{ntheorem}
2170 \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.

```

2171 \setmainfont{TeXGyreTermesX}[
2172 UprightFont = *-Regular ,
2173 BoldFont = *-Bold ,
2174 ItalicFont = *-Italic ,
2175 BoldItalicFont = *-BoldItalic ,

```

```

2176 Extension = .otf ,
2177 ]
2178 \setsansfont{texgyreheros}[
2179 UprightFont = *-regular ,
2180 BoldFont = *-bold ,
2181 ItalicFont = *-italic ,
2182 BoldItalicFont = *-bolditalic ,
2183 Extension = .otf ,
2184 ]

```

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`.

```

2185 \setmonofont{texgyrecursor}[
2186 UprightFont = *-regular ,
2187 BoldFont = *-bold ,
2188 ItalicFont = *-italic ,
2189 BoldItalicFont = *-bolditalic ,
2190 Extension = .otf ,
2191 ]
2192
2193 \RequirePackage{graphicx}
2194 \RequirePackage{pdfpages}
2195 \includepdfset{fitpaper=true}
2196 \RequirePackage{enumitem} % 使用 enumitem 宏包, 改变列表项的格式
2197 \RequirePackage{environ}
2198 \RequirePackage[perpage,hang]{footmisc}

xeCJK 包不再自动加载 xeCJKfntef
2199 \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`

```

2200
2201 \RequirePackage{longtable}
2202 \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

```

2203 \heavyrulewidth=1.5pt
2204 \lightrulewidth=1pt
2205 \cmidrulewidth=0.5pt
2206
2207 \RequirePackage[sort&compress,numbers]{natbib}
2208 \RequirePackage{hyperref}
2209 \hypersetup{%
2210   CJKbookmarks=true,
2211   linktoc=all,
2212   bookmarksnumbered=true,
2213   bookmarksopen=true,
2214   bookmarksopenlevel=1,
2215   breaklinks=true,
2216   colorlinks=false,

```

```

2217 plainpages=false,
2218 pdfborder=0 0 0
2219 }
2220 \urlstyle{same}
2221
2222 \RequirePackage{geometry}
2223 \geometry{% 根据 PlutoThesis 原版定义而来
2224   a4paper, % 210 * 297mm
2225   hcentering,
2226   ignoreall,
2227   nomarginpar,
2228   centering,
2229   text={150true mm,236true mm},
2230   left=30true mm,
2231   head=5true mm,
2232   headsep=2true mm,
2233   footskip=0true mm,
2234   foot=5.2true mm
2235 }
2236
2237 \RequirePackage{tikzpagenodes}
2238 \RequirePackage{eso-pic}
2239 \RequirePackage{tikz}
2240 \usetikzlibrary{calc}
2241
2242 \RequirePackage{fancyhdr}
2243 \RequirePackage{tabularx}
2244 \RequirePackage{varwidth}
2245 \RequirePackage{changepage}
2246 \RequirePackage{multicol}
2247 \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
2248 \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。
2249 \RequirePackage{multirow} % 使用 Multirow 宏包，使得表格可以合并多个 row 格
2250 \RequirePackage{subfigure}% 支持子图 %centerlast 设置最后一行是否居中
2251 \RequirePackage[subfigure]{ccaption} % 支持双语标题
2252
2253 \RequirePackage{lipsum}%random text

```

添加字号、行距等设置

```

2254
2255 %% 添加字号、行距等设置
2256 \renewcommand\normalsize{%
2257   \@setfontsize\normalsize{12bp}{15bp}%
2258   \abovedisplayskip=6pt
2259   \abovedisplayshortskip=6pt
2260   \belowdisplayskip=\abovedisplayskip
2261   \belowdisplayshortskip=\abovedisplayshortskip
2262 }

```

```

2263 \def\hit@def@fontsize#1#2{%
2264   \expandafter\newcommand\csname #1\endcsname[1][1.3]{%
2265     \fontsize{#2}{##1\dimexpr #2}\selectfont
2266   }
2267 }
2268 \hit@def@fontsize{dachu}{58bp}
2269 \hit@def@fontsize{chuhao}{42bp}
2270 \hit@def@fontsize{xiaochu}{36bp}
2271 \hit@def@fontsize{yihao}{26bp}
2272 \hit@def@fontsize{xiaoyi}{24bp}
2273 \hit@def@fontsize{erhao}{22bp}
2274 \hit@def@fontsize{xiaoer}{18bp}
2275 \hit@def@fontsize{sanhao}{16bp}
2276 \hit@def@fontsize{xiaosan}{15bp}
2277 \hit@def@fontsize{sihao}{14bp}
2278 \hit@def@fontsize{banxiaosi}{13bp}
2279 \hit@def@fontsize{xiaosi}{12bp}
2280 \hit@def@fontsize{dawu}{11bp}
2281 \hit@def@fontsize{wuhao}{10.5bp}
2282 \hit@def@fontsize{xiaowu}{9bp}
2283 \hit@def@fontsize{liuhao}{7.5bp}
2284 \hit@def@fontsize{xiaoliu}{6.5bp}
2285 \hit@def@fontsize{qihao}{5.5bp}
2286 \hit@def@fontsize{bahao}{5bp}

```

进行字号、行距等设置

```

2287
2288 %% 进行字号、行距等设置
2289 \ctexset{%
2290   section={
2291     afterindent=true,
2292     beforekip={7.5bp},% 上下空 0.5 行
2293     afterskip={7.5bp},
2294     format={\normalsize},
2295     aftername=\enspace,
2296     fixskip=true,
2297     break={},
2298   },
2299   subsection={
2300     afterindent=true,
2301     beforekip={7bp},
2302     afterskip={7bp},
2303     format={\normalsize},
2304     aftername=\enspace,
2305     fixskip=true,
2306     break={},
2307   },
2308   subsubsection={
2309     afterindent=true,
2310     beforekip={3bp},

```

```

2311     afterskip={3bp},
2312     format={\normalsize},
2313     aftername=\enspace,
2314     fixskip=true,
2315     break={},
2316 },
2317 paragraph/afterindent=true,
2318 subparagraph/afterindent=true
2319 }
2320
2321 \let\hit@section\section
2322 \RenewDocumentCommand\section{s o m s}{%
2323   \IfBooleanF{#4}{\noindent\tikz[overlay] \draw (-5mm,0mm) -- (155mm,0mm);} %
2324   \IfBooleanTF{#1}%
2325   {% if \section*
2326     \IfNoValueTF{#2}%
2327     {\hit@section*{#3}}%
2328     {\hit@section*{#2}{#3}}%
2329   }%
2330   {% if \section
2331     \IfNoValueTF{#2}%
2332     {\hit@section{#3}}%
2333     {\hit@section{#2}{#3}}%
2334   }
2335 }

中文封面

2336
2337 %% 中文封面
2338 \def\hit@def@term#1{%
2339   \define@key{hit}{#1}{\csname #1\endcsname{##1}}
2340   \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{%
2341     \expandafter\gdef\csname hit@#1\endcsname{##1}
2342   }
2343   \csname #1\endcsname{}
2344 }

2345 \hit@def@term{ctitleone}
2346 \hit@def@term{ctitletwo}
2347 \hit@def@term{csubject}
2348 \hit@def@term{cauthor}
2349 \hit@def@term{cstudentid}
2350 \hit@def@term{cclassid}
2351 \hit@def@term{caffil}
2352 \hit@def@term{csupervisor}
2353 \hit@def@term{cdate}
2354 \hit@def@term{cenrolldate}
2355
2356 \def\hit@parse@keywords#1{
2357   \define@key{hit}{#1}{\csname #1\endcsname{##1}}
2358   \expandafter\gdef\csname hit@#1\endcsname{}

```

```

2359 \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{
2360   \@for\reserved@a:=##1\do{
2361     \expandafter\ifx\csname hit@#1\endcsname\@empty\else
2362       \expandafter\g@addto@macro\csname hit@#1\endcsname{%
2363         \ignorespaces\csname hit@#1@separator\endcsname}
2364       \fi
2365       \expandafter\expandafter\expandafter\g@addto@macro%
2366       \expandafter\csname hit@#1\expandafter\endcsname\expandafter{\reserved@a}
2367     }
2368   }
2369 }
2370
2371 \def\hitsetup{\kvsetkeys{hit}}
2372
2373 \newcommand{\hit@report@titlepage@graduate}{
2374   \ifthenelse
2375   {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
2376   {\xiaosi[1]\vspace*{0.65em}}%
2377   {\xiaosi[1]\textcolor{rgb}{1,1,1}{\songti{\hit@hi}}}%
2378   \vspace*{10mm}
2379   \begin{center}
2380     \songti\erhao\textbf{\hit@cschoolname\ifhit@shenzhen\hit@shenzhencampus\fi}
2381   \end{center}
2382   \begin{center}
2383     \songti\erhao\textbf{\hit@cthesis midtermcheck}
2384   \end{center}
2385   \vspace{66bp}
2386   \parbox[b][3cm][t]{\textwidth}{
2387     \begin{center}\songti\sihao
2388       \renewcommand{\arraystretch}{1.67}
2389       \begin{tabular}{l@{\ }c}
2390         \textbf{\hit@graduate@studenttitle} & \textbf{\hit@cauthor}\\
2391         \hline
2392         \textbf{\hit@graduate@enrolldate} & \textbf{\hit@cenrolldate}\\
2393         \hline
2394         \textbf{\hit@graduate@thesistitle} & \textbf{\hit@ctitleone}\\
2395         \hline
2396         & \textbf{\hit@ctitletwo}\\
2397         \hline
2398         \textbf{\hit@graduate@cafflimajor} & \textbf{\hit@csubject}\\
2399         \hline
2400         \textbf{\hit@graduate@datetitle} & \textbf{\hit@cdate}\\
2401         \hline
2402         \textbf{\hit@graduate@supervisor} & \textbf{\hit@csupervisor}\\
2403         \hline
2404       \end{tabular}\renewcommand{\arraystretch}{1}
2405     \end{center}
2406   }
2407 }
2408

```

```

2409 \def\makecover{
2410   \begin{titlepage}
2411     \hit@report@titlepage@graduate
2412     \clearpage
2413     \hit@shenzhen@doctor@midterm@note
2414   \end{titlepage}
2415   \AddToShipoutPicture{%
2416     \begin{tikzpicture}[remember picture,overlay]
2417       \draw ($(current page text area.south west)+(-5mm,0mm)$) rectangle ($(current page text area.
2418       \end{tikzpicture}
2419   }
2420   \pagestyle{fancy}
2421   \fancyhead{}
2422   \renewcommand{\headrulewidth}{0pt}
2423   \renewcommand{\footrulewidth}{0pt}
2424   \fancyfoot[C]{\xiaowu--\thepage--}
2425 }

```

引用和参考文献格式

```

2426
2427 %% 引用和参考文献格式
2428 \newcommand\bibstyle@numerical{\bibpunct{[]{}{}{,}{s}{,}{\textsuperscript{,}}}}
2429 \newcommand\bibstyle@inline{\bibpunct{[]{}{}{,}{n}{,}{\hit@inline@sep}}
2430
2431 \citestyle{numerical}
2432 \DeclareRobustCommand\inlinecite{\@inlinecite}
2433 \def\@inlinecite#1{\begingroup\citestyle{inline}\let\cite\NAT@citenum\citep{#1}\endgroup}
2434 \let\onlinecite\inlinecite
2435
2436 \ExplSyntaxOn
2437 \renewenvironment{thebibliography}[1]{%
2438   \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}{%
2439     \str_if_eq:VnT \g_bib_labelalign_str {left} {
2440       \RenewDocumentCommand\makelabel{m}{##1\hfill}
2441     }
2442     \settowidth{\labelwidth}{\@biblabel{#1}}
2443     \setlength{\labelsep}{0.5em}
2444     \setlength{\itemindent}{0pt}
2445     \setlength{\leftmargin}{\labelsep+\labelwidth}
2446     \addtolength{\itemsep}{-0.8em}
2447     \usecounter{enumiv}%
2448     \let\p@enumiv\@empty
2449     \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
2450   \sloppy\frenchspacing
2451   \flushbottom
2452   \clubpenalty0
2453   \@clubpenalty \clubpenalty
2454   \widowpenalty0%
2455   \interlinepenalty-50%
2456   \sfcode`\.\@m

```

```

2457 }{}

2458 %% 用以控制参考文献列表中单个作者的格式
2459 \exp_args:NNe \cs_new:Nn \g_bib_author_cs:n {
2460   \bool_if:NTF \g_bib_authorupper_bool {
2461     \exp_not:N \text_uppercase:n {#1}
2462   } {
2463     {#1}
2464   }
2465 }
2466 %% 用以输出参考文献列表中的作者
2467 \NewDocumentCommand{\bibauthor}{m}{
2468   \int_zero:N \l_tmpa_int
2469   \exp_args:Ne \tl_map_inline:nn {
2470     \exp_args:Ne \tl_tail:n {#1}
2471   } {
2472     \int_compare:nNnT
2473       \l_tmpa_int = \g_bib_maxauthor_int {
2474       \prg_break:n {\tl_head:N {#1}}
2475     }
2476     \int_incr:N \l_tmpa_int
2477     \g_bib_author_cs:n {##1}
2478   }
2479   \prg_break_point:
2480 }
2481 \ExplSyntaxOff

```

杂项

```

2482
2483 %% 杂项
2484 \AtEndOfClass{\input{hithesisart.cfg}}
2485 \AtEndOfClass{\sloppy}
2486 \artpluscls

```

添加 artcls

```

2487 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
2488 % artcls
2489 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
2490 (*artcls)

```

处理文档类选项

```

2491
2492 %% 处理文档类选项
2493 \RequirePackage{kvoptions}
2494 \SetupKeyvalOptions{
2495   family=hit,
2496   prefix=hit@,
2497   setkeys=\kvsetkeys
2498 }
2499
2500 \newif\ifhit@bachelor
2501 \newif\ifhit@master

```

```

2502 \newif\ifhit@doctor
2503 \define@key{hit}{type}{%
2504   \hit@bachelorfalse
2505   \hit@masterfalse
2506   \hit@doctorfalse
2507   \expandafter\csname hit@#1true\endcsname
2508 }
2509
2510 \newif\ifhit@shenzhen
2511 \newif\ifhit@weihai
2512 \newif\ifhit@harbin
2513 \define@key{hit}{campus}{%
2514   \hit@shenzhenfalse
2515   \hit@weihaifalse
2516   \hit@harbinfalse
2517   \expandafter\csname hit@#1true\endcsname
2518 }
2519 \ifhit@weihai\relax\else
2520   \ifhit@shenzhen\relax\else
2521     \hit@harbintrue
2522   \fi
2523 \fi
2524
2525 \newif\ifhit@opening
2526 \newif\ifhit@midterm
2527 \define@key{hit}{stage}{%
2528   \hit@openingfalse
2529   \hit@midtermfalse
2530   \expandafter\csname hit@#1true\endcsname
2531 }
2532
2533 \ExplSyntaxOn
2534 \bool_new:N \g_bib_authorupper_bool
2535 \bool_set_false:N \g_bib_authorupper_bool
2536 \define@key{hit}{bibauthorupper}{%
2537   \str_if_eq:nnT {#1} {full} {
2538     \bool_set_true:N \g_bib_authorupper_bool
2539   }
2540 }
2541
2542 \int_new:N \g_bib_maxauthor_int
2543 \int_set:Nn \g_bib_maxauthor_int {3}
2544 \define@key{hit}{bibmaxauthor}{%
2545   \int_set:Nn \g_bib_maxauthor_int {#1}
2546   \int_if_zero:nT {\g_bib_maxauthor_int} {
2547     \int_gdecr:N \g_bib_maxauthor_int
2548   }
2549 }
2550

```

```

2551 \str_new:N \g_bib_labelalign_str
2552 \define@key{hit}{biblabelalign}{%
2553   \str_set:Nn \g_bib_labelalign_str {#1}
2554 }
2555 \ExplSyntaxOff
2556
2557 \DeclareBoolOption[true]{raggedbottom}
2558 \DeclareBoolOption[false]{pifootnote}
2559 \DeclareBoolOption[false]{debug}
2560 \DeclareBoolOption[true]{toc}
2561 \DeclareBoolOption[true]{newtxmath}
2562 \DeclareBoolOption[false]{print}
2563
2564
2565 \DeclareStringOption{fontset}
2566 \DeclareDefaultOption{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexart}}
2567 \PassOptionsToPackage{no-math}{fontspec}
2568
2569 \ProcessKeyvalOptions*
2570
2571 \ifhit@bachelor\relax\else
2572   \ifhit@master\relax\else
2573     \ifhit@doctor\relax\else
2574       \ClassError{hithesisart}{%
2575         \MessageBreak Please specify thesis type in option:
2576         \MessageBreak type=[bachelor | master | doctor]
2577       }
2578     \fi
2579   \fi
2580 \fi
2581
2582 \ifhit@opening\relax\else
2583   \ifhit@midterm\relax\else
2584     \ClassError{hithesisart}{%
2585       \MessageBreak Please specify stage in option:
2586       \MessageBreak stage=<opening|midterm>
2587     }
2588   \fi
2589 \fi
2590
2591 \ifhit@doctor
2592   \ifhit@midterm
2593     \ifhit@shenzhen
2594       \ClassError{hithesisart}{%
2595         \MessageBreak This document class does not support midterm report for doctor
2596         in shenzhen campus.
2597         \MessageBreak please use \string\documentclass{hithesisartplus}
2598       }
2599     \fi

```

```

2600 \fi
2601 \fi
2602
2603 \RequirePackage{ifthen}
2604 \ifthenelse
2605 {\equal{\hit@fontset}{}}{%
2606 {%
2607   \PassOptionsToPackage{AutoFakeBold=2}{xeCJK}
2608 }%
2609 {%
2610   \ifthenelse
2611   {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}{%
2612     {\relax}%
2613     {%
2614       \PassOptionsToPackage{AutoFakeBold=2}{xeCJK}
2615     }%
2616     \PassOptionsToClass{fontset=\hit@fontset}{ctexart}
2617 }%
2618 \LoadClass[a4paper,UTF8,zihao=-4,scheme=plain]{ctexart}

```

各种宏包

```

2619
2620 %% 各种宏包
2621 \RequirePackage{etoolbox}
2622 \RequirePackage{ifxetex}
2623 \ifxetex
2624 \else
2625   \ClassError{hithesis}{Please use: \MessageBreak xelatex}{}
2626 \fi
2627 \RequirePackage{xparse}
2628
2629 \RequirePackage{amsmath}
2630 \RequirePackage[amsmath,thmmarks,hyperref]{ntheorem}
2631 \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.

```

2632 \setmainfont{TeXGyreTermesX}[
2633   UprightFont = *-Regular ,
2634   BoldFont = *-Bold ,
2635   ItalicFont = *-Italic ,
2636   BoldItalicFont = *-BoldItalic ,
2637   Extension = .otf ,
2638 ]
2639 \setsansfont{texgyreheros}[
2640   UprightFont = *-regular ,
2641   BoldFont = *-bold ,
2642   ItalicFont = *-italic ,
2643   BoldItalicFont = *-bolditalic ,
2644   Extension = .otf ,
2645 ]

```

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`.

```
2646 \setmonofont{texgyrecursor}[
2647   UprightFont = *-regular ,
2648   BoldFont = *-bold ,
2649   ItalicFont = *-italic ,
2650   BoldItalicFont = *-bolditalic ,
2651   Extension = .otf ,
2652 ]
```

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 [SJUTThesis 的字体设置](#) 进行调整

```
2653 \ifhit@newtxmath
2654   \let\oldencodingdefault\encodingdefault
2655   \let\oldrmdefault\rmdefault
2656   \let\oldsfdefault\sfdefault
2657   \let\oldttdefault\ttdefault

2658   \def\encodingdefault{T1}
2659   \renewcommand{\rmdefault}{ntxtlf}
2660   \renewcommand{\sfdefault}{qhv}
2661   \renewcommand{\ttdefault}{ntxtt}
2662   \RequirePackage{newtxmath}
2663   \let\encodingdefault\oldencodingdefault
2664   \let\rmdefault\oldrmdefault
2665   \let\sfdefault\oldsfdefault
2666   \let\ttdefault\oldttdefault
2667 \fi

2668

2669 \RequirePackage{graphicx}
2670 \RequirePackage{pdfpages}
2671 \includepdfset{fitpaper=true}
2672 \RequirePackage{enumitem}          % 使用 enumitem 宏包, 改变列表项的格式
2673 \RequirePackage{environ}
2674 \ifhit@raggedbottom
2675   \RequirePackage[bottom,perpage,hang]{footmisc}
2676   \raggedbottom
2677 \else
2678   \RequirePackage[perpage,hang]{footmisc}
2679 \fi
2680 \ifhit@pifootnote
2681   \RequirePackage{pifont}
2682 \fi
```

`xeCJK` 包不再自动加载 `xeCJKfntef`

```
2683 \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`

```
2684

2685 \RequirePackage{longtable}
2686 \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

```

2687 \heavyrulewidth=1.5pt
2688 \lightrulewidth=1pt
2689 \cmidrulewidth=0.5pt
2690
2691 \RequirePackage[sort&compress,numbers]{natbib}
2692 \RequirePackage{hyperref}
2693 \hypersetup{%
2694   CJKbookmarks=true,
2695   linktoc=all,
2696   bookmarksnumbered=true,
2697   bookmarksopen=true,
2698   bookmarksopenlevel=1,
2699   breaklinks=true,
2700   colorlinks=false,
2701   plainpages=false,
2702   pdfborder=0 0 0
2703 }
2704 \urlstyle{same}
2705
2706 \ifhit@debug
2707   \RequirePackage[showframe]{geometry}
2708 \else
2709   \RequirePackage{geometry}
2710 \fi
2711 \geometry{% 根据 PlutoThesis 原版定义而来
2712   a4paper, % 210 * 297mm
2713   hcentering,
2714   ignoreall,
2715   nomarginpar,
2716   centering,
2717   text={150true mm,236true mm},
2718   left=30true mm,
2719   head=5true mm,
2720   headsep=2true mm,
2721   footskip=0true mm,
2722   foot=5.2true mm
2723 }
2724 \ifboolexpr{ bool {hit@shenzhen} and bool {hit@master} }{%
2725   {
2726     \ifhit@opening \geometry{headsep=25pt}
2727     \else \geometry{headsep=17pt}
2728     \fi
2729   }
2730   {}
2731
2732 \ifhit@debug
2733   \RequirePackage{layout}

```

```

2734 \RequirePackage{layouts}
2735 \RequirePackage{lineno}
2736 \fi
2737
2738 \RequirePackage{fancyhdr}
2739 \RequirePackage{tabularx}
2740 \RequirePackage{varwidth}
2741 \RequirePackage{changepage}
2742 \RequirePackage{multicol}
2743 \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
2744 \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。
2745 \RequirePackage{multirow} % 使用 Multirow 宏包，使得表格可以合并多个 row 格
2746 \RequirePackage{subfigure}% 支持子图 %centerlast 设置最后一行是否居中
2747 \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

```

2748 \ifboolexpr{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
2749 \RequirePackage{caption}
2750 \renewcommand{\thefigure}{\thesection-\arabic{figure}}% 修改图标号为 x-x 格式
2751 \captionsetup[figure]{labelsep=space}% 取消图标号后面的冒号
2752 }{}

2753 \ifboolexpr{bool {hit@harbin} and bool {hit@bachelor} and bool {hit@opening}}{%
2754 \RequirePackage{caption}
2755 \renewcommand{\thefigure}{\thesection-\arabic{figure}}
2756 \renewcommand{\thetable}{\thesection-\arabic{table}}
2757 \renewcommand{\theequation}{\thesection-\arabic{equation}}
2758 \captionsetup[figure]{labelsep=space}
2759 \captionsetup[table]{labelsep=space}
2760 \@addtoreset{figure}{section}
2761 \@addtoreset{table}{section}
2762 \@addtoreset{equation}{section}
2763 }{}

```

添加字号、行距等设置

```

2764
2765 %% 添加字号、行距等设置
2766 \renewcommand\normalsize{%
2767 \setfontsize\normalsize{12bp}{20.50398bp}%
2768 \abovedisplayskip=8pt
2769 \abovedisplayshortskip=8pt
2770 \belowdisplayskip=\abovedisplayskip
2771 \belowdisplayshortskip=\abovedisplayshortskip
2772 }
2773 \def\hit@def@fontsize#1#2{%
2774 \expandafter\newcommand\csname #1\endcsname[1][1.3]{%
2775 \fontsize{#2}{##1\dimexpr #2}\selectfont

```

```

2776 }
2777 }
2778 \hit@def@fontsize{dachu}{58bp}
2779 \hit@def@fontsize{chuhao}{42bp}
2780 \hit@def@fontsize{xiaochu}{36bp}
2781 \hit@def@fontsize{yihao}{26bp}
2782 \hit@def@fontsize{xiaoyi}{24bp}
2783 \hit@def@fontsize{erhao}{22bp}
2784 \hit@def@fontsize{xiaoer}{18bp}
2785 \hit@def@fontsize{sanhao}{16bp}
2786 \hit@def@fontsize{xiaosan}{15bp}
2787 \hit@def@fontsize{sihao}{14bp}
2788 \hit@def@fontsize{banxiaosi}{13bp}
2789 \hit@def@fontsize{xiaosi}{12bp}
2790 \hit@def@fontsize{dawu}{11bp}
2791 \hit@def@fontsize{wuhao}{10.5bp}
2792 \hit@def@fontsize{xiaowu}{9bp}
2793 \hit@def@fontsize{liuhao}{7.5bp}
2794 \hit@def@fontsize{xiaoliu}{6.5bp}
2795 \hit@def@fontsize{qihao}{5.5bp}
2796 \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

```

2797
2798 %% 进行字号、行距等设置
2799 \setlength{\parindent}{2\ccwd}
2800 \ctexset{%
2801   section={
2802     afterindent=true,
2803     beforekip={7.5bp},% 上下空 0.5 行
2804     afterskip={7.5bp},
2805     format={\heiti\xiaosan[1.25]},
2806     aftername=\enspace,
2807     fixskip=true,
2808     break={},
2809   },
2810   subsection={
2811     afterindent=true,
2812     beforekip={7bp},
2813     afterskip={7bp},
2814     format={\heiti\sihao[1.25]},
2815     aftername=\enspace,
2816     fixskip=true,
2817     break={},
2818   },
2819   subsubsection={
2820     afterindent=true,
2821     beforekip={3bp},

```

```

2822     afterskip={3bp},
2823     format={\heiti\normalsize},
2824     aftername=\enspace,
2825     fixskip=true,
2826     break={},
2827 },
2828 paragraph/afterindent=true,
2829 subparagraph/afterindent=true
2830 }

2831 \ifboolexpr{bool {hit@harbin} and bool {hit@bachelor} and bool {hit@midterm} }
2832 {
2833     \ctexset{
2834         section={
2835             number = \chinese{section},
2836             name = {, },
2837             aftername={},
2838         }
2839     }
2840 }{}

2841 \ifboolexpr{bool {hit@weihai} and bool {hit@master} and bool {hit@opening}}
2842 {
2843     \fancypagestyle{hit@weihai@headings@main}{%
2844     \fancyhf{}
2845     \fancyfoot[C]{\xiaowu\thepage}
2846     \renewcommand{\headrule}{
2847         \vskip 1.190132pt
2848         \hrule\@height2.276208pt\@width\headwidth
2849         \vskip 0.75pt
2850         \hrule\@height.75pt\@width\headwidth
2851     }
2852     \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0] 哈尔滨工业大学（威海）硕士学位论文开题报告}
2853     \fancyfoot[C]{-\ \thepage\ -}
2854 }
2855     \pagestyle{hit@weihai@headings@main}
2856 }{}

```

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。

```

2857 \ifboolexpr{bool {hit@shenzhen} and bool {hit@master} }
2858 {
2859     \ctexset{
2860         section={
2861             beforekip=25bp,
2862             afterskip=27pt,
2863             format=\ifhit@opening\centering\xiaoer\else\xiaosan\fi\heiti,
2864             aftername=\ifhit@opening \quad \else \enspace \fi,
2865             break=\ifhit@opening \clearpage \else {} \fi
2866         },
2867         subsection={

```

```

2868     beforekip=\ifhit@opening 12pt \else 15pt \fi,
2869     afterskip=\ifhit@opening 12pt \else 15pt \fi,
2870     format=\heiti\ifhit@opening \xiaosan \else \sihao \fi,
2871     fixskip=true,
2872     aftername=\ifhit@opening {\ } \else \enspace \fi
2873 },
2874 subsubsection={
2875     beforekip=\ifhit@opening 12pt \else 15pt \fi,
2876     afterskip=\ifhit@opening 12pt \else 15pt \fi,
2877     format=\heiti\sihao,
2878     fixskip=true,
2879     aftername=\ifhit@opening {\ } \else \enspace \fi
2880 }
2881 }
2882 \fancypagestyle{hit@shenzhen@headings@main}{%
2883 \fancyhf{}
2884 \fancyfoot[C]{\xiaowu\thepage}
2885 \renewcommand{\headrule}{
2886     \vskip 1.190132pt
2887     \hrule\@height2.276208pt\@width\headwidth
2888     \vskip 0.75pt
2889     \hrule\@height.75pt\@width\headwidth
2890 }
2891 \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}
2892 \fancyfoot[C]{-\ \thepage\ -}
2893 }
2894 \fancypagestyle{hit@shenzhen@headings@front}{%
2895 \fancyhf{}
2896 \renewcommand{\headrule}{
2897     \vskip 1.190132pt
2898     \hrule\@height2.276208pt\@width\headwidth
2899     \vskip 0.75pt
2900     \hrule\@height.75pt\@width\headwidth
2901 }
2902 \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0] 哈尔滨工业大学（深圳）硕士学位论文开题报告}
2903 }
2904 }{}
2905 % \ifbool{expr{bool {hit@midterm}}}{\pagestyle{hit@shenzhen@headings@front}}

中文封面
2906 %% 中文封面
2907 \def\hit@def@term#1{%
2908 \define@key{hit}{#1}{\csname #1\endcsname{##1}}
2909 \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{%
2910 \expandafter\gdef\csname hit@#1\endcsname{##1}
2911 }
2912 \csname #1\endcsname{}
2913 }
2914

```

```

2915 \hit@def@term{ctitlecover}
2916 \hit@def@term{ctype}
2917 \hit@def@term{csubject}
2918 \hit@def@term{cauthor}
2919 \hit@def@term{cstudentid}
2920 \hit@def@term{cclassid}
2921 \hit@def@term{caffil}
2922 \hit@def@term{csupervisor}
2923 \hit@def@term{cdate}
2924
2925 \def\hit@parse@keywords#1{
2926   \define@key{hit}{#1}{\csname #1\endcsname{##1}}
2927   \expandafter\gdef\csname hit@#1\endcsname{}
2928   \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{
2929     \@for\reserved@a:=##1\do{
2930       \expandafter\ifx\csname hit@#1\endcsname\@empty\else
2931         \expandafter\g@addto@macro\csname hit@#1\endcsname{%
2932           \ignorespaces\csname hit@#1@separator\endcsname}
2933       \fi
2934       \expandafter\expandafter\expandafter\g@addto@macro%
2935       \expandafter\csname hit@#1\expandafter\endcsname\expandafter{\reserved@a}
2936     }
2937   }
2938 }
2939
2940 \def\hitsetup{\kvsetkeys{hit}}
2941
2942 \newcommand{\hit@report@titlepage@graduate}{
2943   \ifthenelse
2944     {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
2945     {\xiaosi[1]\vspace*{0.65em}}%
2946     {\xiaosi[1]\textcolor{rgb}{1,1,1}{\songti{\hit@hi}}}%
2947     \vspace*{10mm}
2948   \begin{center}
2949     % \kaishu\xiaoer\textbf{\hit@cschoolname\ifhit@shenzhen\hit@shenzhencampus\fi}
2950     \ifboolexpr{ (bool {hit@weihai} or bool {hit@shenzhen}) and bool {hit@master} }%
2951     {\ziju{1/6}}{\kaishu\xiaoer\textbf{\hit@cschoolname\ifhit@weihai (威海)\fi}
2952   \end{center}
2953   \vspace{5mm}
2954   \begin{center}
2955     \ifboolexpr{ bool {hit@shenzhen} and bool {hit@master} and bool {hit@opening} }%
2956     {\xiaoyi\ziju{1/8}}{\erhao}
2957     \songti\textbf{\hit@cxuewei\hit@cthesisname
2958       \ifhit@opening
2959         \hit@stage@opening
2960       \else
2961         \ifhit@midterm
2962           \hit@stage@midterm
2963       \fi

```

```

2964     \fi
2965     \hit@stage@doctype
2966   }
2967 \end{center}
2968 \vspace{10mm}
2969 \parbox[t][3cm][t]{\textwidth}{
2970   \begin{center}
2971     \songti\xiaoer\textbf{\hit@cthesisistitleprefix\hit@title@csep\hit@ctitlecover}
2972     \\[12bp]

2973
2974     \ifboolexpr{ bool {hit@harbin} and bool {hit@opening} and bool {hit@master} }{
2975       \songti\sanhao\textbf{ (\hit@ctype) }
2976     }{}
2977     \end{center}
2978   }
2979 \parbox[b][3cm][t]{\textwidth}{
2980   \begin{center}\songti\sanhao
2981     \renewcommand{\arraystretch}{2.1}
2982     \begin{tabular}{l@{\ }c}
2983       \textbf{\hit@graduate@caffilttitle} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@caffil}}}\\\
2984       \textbf{\hit@graduate@cmajortitle} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@csubject}}}\\\
2985       \textbf{\hit@graduate@supervisor} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@csupervisor}}}\\\

2986       \textbf{\hit@graduate@studenttitle} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@cauthor}}}\\\
2987       \textbf{\hit@graduate@studentid} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@cstudentid}}}\\\
2988       \textbf{\hit@graduate@datetitle} & \underline{\makebox[6.1cm]{\textbf{\hit@cdate}}}\\\
2989     \end{tabular}\renewcommand{\arraystretch}{1}
2990   \end{center}
2991 }
2992 \vfill
2993 \ifhit@harbin
2994   \hit@harbin@schoolbottommark
2995 \else

2996   \ifhit@shenzhen
2997     \ifhit@opening
2998       \hit@shenzhen@master@schoolbottommark
2999     \fi
3000   \fi
3001 \fi
3002 }
3003
3004 \newcommand{\hit@report@titlepage@bachelor}{
3005   \ifthenelse%
3006     {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
3007     {\xiaosi[1]\vspace*{0.65em}}%
3008     {\xiaosi[1]\textcolor[rgb]{1,1,1}{\songti{\hit@hi}}}%
3009   \vspace*{10mm}
3010   \begin{center}
3011     \includegraphics[width=6.2cm]{hithesis-logo}

```

```

3012 \end{center}

3013 \begin{center}
3014 \songti\xiaoyi\textbf{%
3015 \ifhit@harbin%
3016 \ziju{1/12}
3017 本科%
3018 \fi%
3019 \hit@bachelor@cthesisname
3020 \ifhit@opening
3021 \hit@stage@opening
3022 \else
3023 \ifhit@midterm
3024 \hit@stage@midterm
3025 \fi
3026 \fi
3027 \hit@stage@doctype
3028 }
3029 \end{center}
3030 \vspace{15mm}
3031 \parbox[t][6.5cm][t]{\textwidth}{
3032 \begin{center}
3033 \songti\xiaoer\textbf{\hit@cthesisprefix\hit@title@csep\hit@ctitlecover}
3034 \end{center}
3035 }
3036 \parbox[b][6cm][t]{\textwidth}{
3037 \begin{center}\songti\sanhao
3038 \renewcommand{\arraystretch}{2.1}

3039 \newlength\subject@length
3040 \newlength\tmp@length
3041 \settowidth{\tmp@length}{\hit@csubject}
3042 \setlength{\subject@length}{\ifdim\tmp@length>6.1cm\tmp@length \else 6.1cm \fi}
3043 \begin{tabular}{l@{\ }c}
3044 \textbf{\hit@bachelor@cmajortitle} & \underline{\makebox[\subject@length]{\textbf{\hit@csubject}}}
3045 \textbf{\hit@bachelor@cstudenttitle} & \underline{\makebox[\subject@length]{\textbf{\hit@cstudenttitle}}}
3046 \textbf{\hit@bachelor@cstudentidtitle} & \underline{\makebox[\subject@length]{\textbf{\hit@cstudentid}}}
3047 \ifhit@weihai % 威海校区特有
3048 \textbf{\hit@bachelor@cclass} & \underline{\makebox[\subject@length]{\textbf{\hit@cclassid}}}
3049 \fi
3050 \textbf{\hit@bachelor@csupervisortitle} & \underline{\makebox[\subject@length]{\textbf{\hit@cstoptitle}}}
3051 \textbf{\hit@bachelor@cdatetitle} & \underline{\makebox[\subject@length]{\textbf{\hit@cdate}}}
3052 \end{tabular}\renewcommand{\arraystretch}{1}
3053 \end{center}
3054 }
3055 \vfill
3056 \ifhit@weihai
3057 \relax
3058 \else
3059 \hit@harbin@bachelor@schoolbottommark
3060 \fi

```

```

3061 }
3062
3063 \newcommand{\hit@report@backpage@bachelor}{
3064   \thispagestyle{empty}
3065   \noindent\parbox[t][6.5cm][t]{\textwidth}{\hit@bachelor@teachercomment}
3066   \noindent\parbox[b][6cm][t]{\textwidth}{\hit@bachelor@teachersign\underline{\makebox[3cm]{}}}\hfil
3067 }
3068

```

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。

```

3069 \ExplSyntaxOn
3070 %\ifboolexpr{ bool {hit@shenzhen} or bool {hit@weihai}} and bool {hit@master} }{
3071   % renew \CTEX@toc@width@n,
3072   % add width of a space to numwidth (stored in \@tempdima)
3073   \cs_set_protected:Npn \CTEX@toc@width@n #1
3074   {
3075     \hbox_set:Nn \l__ctex_tmp_box {#1\,}
3076     \dim_set:Nn \@tempdima
3077     {
3078       \dim_max:nn { \@tempdima }
3079       { \box_wd:N \l__ctex_tmp_box }
3080     }
3081   }
3082 \ExplSyntaxOff
3083 \RequirePackage[subfigure]{tocloft}
3084 \renewcommand{\cfttoctitlefont}{\hfill\xiaoer\heiti}
3085 \renewcommand{\cftaftertoctitle}{\hfill\mbox{}}
3086 \renewcommand{\cftsecfont}{\heiti}
3087 \renewcommand{\cftsecpagefont}{}
3088 \renewcommand{\cftsecdotsep}{\cftdotsep}
3089 \renewcommand{\cftsecleader}{\cftdotfill{\cftsecdotsep}}
3090 \renewcommand{\cftdotsep}{1}
3091 \setlength{\cftaftertoctitleskip}{40pt}
3092 \setlength{\cftbeforesecskip}{1.2ex}
3093 \setlength{\cftbeforesubsecskip}{1.2ex}
3094 \setlength{\cftbeforesubsubsecskip}{1.2ex}
3095 \setlength{\cftsubsecindent}{1em}% 目录中 subsection 的缩进
3096 \setlength{\cftsubsubsecindent}{2em}% 目录中 subsubsection 的缩进
3097 % \setlength{\cftsecnumwidth}{1.5em}
3098 % \setlength{\cftsubsecnumwidth}{0em}
3099 % \setlength{\cftsubsubsecnumwidth}{0em}
3100 % \ifhit@shenzhen
3101 %   \ifhit@midterm
3102 \setlength{\cftsecnumwidth}{1em}% 目录中的 section 条目序号和标题之间的距离
3103 \setlength{\cftsubsecnumwidth}{1.7em}% 目录中的 subsection 条目序号和标题之间的距离
3104 \setlength{\cftsubsubsecnumwidth}{2.4em}% 目录中的 subsubsection 条目序号和标题之间的距离

```

```

3105 % \fi
3106 % \fi
3107 % \ifboolexpr{ bool {hit@weihai} or bool {hit@midterm}}{\tocloftpagestyle{empty}}{\tocloftpagestyl
3108 \ifboolexpr{bool{hit@shenzhen} and bool{hit@master} and bool {hit@opening}}{\tocloftpagestyle{hit@s
3109 %}{
3110 % \renewcommand\tableofcontents{%
3111 % \thispagestyle{empty}
3112 % \ifboolexpr{ bool {hit@shenzhen} and bool {hit@master} and bool {hit@midterm} }%
3113 % {\patchcmd{\l@section}{\bfseries}{\heiti}{-}{-}}
3114 % \normalize\starttoc{toc}
3115 % }
3116 %}

```

\makecover

```

3117 \def\makecover{
3118 \begin{titlepage}
3119 \ifhit@bachelor
3120 \hit@report@titlepage@bachelor
3121 \else
3122 \hit@report@titlepage@graduate
3123 \fi
3124 \clearpage

3125 \ifhit@print \thispagestyle{empty}\mbox{} \clearpage \fi
3126 \ifhit@toc
3127 \tableofcontents
3128 \clearpage
3129 \fi
3130 \end{titlepage}
3131 \ifboolexpr{ bool {hit@shenzhen} and bool {hit@master} }{\pagestyle{hit@shenzhen@headings@main}}{-}
3132 }

```

\makebackcover

```

3133 \def\makebackcover{
3134 \clearpage
3135 \hit@report@backpage@bachelor
3136 }

```

引用和参考文献格式

```

3137
3138 %% 引用和参考文献格式
3139 \newcommand\bibstyle@numerical{\bibpunct{[ ]}{,}{s}{,}{\textsuperscript{,}}{}}
3140 \newcommand\bibstyle@inline{\bibpunct{[ ]}{,}{n}{,}{\hit@inline@sep}}
3141
3142 \citestyle{numerical}
3143 \DeclareRobustCommand\inlinecite{\@inlinecite}
3144 \def\@inlinecite#1{\begingroup\citestyle{inline}\let\@cite\NAT@citenum\citep{#1}\endgroup}
3145 \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。

```
3146 \ExplSyntaxOn
```

```

3147 \renewenvironment{thebibliography}[1]{%
3148   \ifbool{expr{ bool {hit@shenzhen} and bool {hit@master} and bool {hit@opening} }}{
3149     {%
3150       \section*{参考文献}
3151       \addcontentsline{toc}{section}{参考文献}
3152     }{}
3153   \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}{%
3154     \str_if_eq{VnT}{\g_bib_labelalign_str}{left}{
3155       \RenewDocumentCommand\makelabel{m}{##1\hfill}
3156     }
3157     \settowidth{\labelwidth}{\@biblabel{#1}}
3158     \setlength{\labelsep}{0.5em}
3159     \setlength{\itemindent}{0pt}
3160     \setlength{\leftmargin}{\labelsep+\labelwidth}
3161     \addtolength{\itemsep}{-0.8em}
3162     \usecounter{enumiv}%
3163     \let\p@enumiv\@empty
3164   \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
3165   \sloppy\frenchspacing
3166   \flushbottom
3167   \clubpenalty0
3168   \@clubpenalty \clubpenalty
3169   \widowpenalty0%
3170   \interlinepenalty-50%
3171   \sfcode`\.\@m
3172 }
3173 {\def\@noitemerr
3174   {\@latex@warning{Empty `thebibliography' environment}}}%
3175 \endlist\frenchspacing}

3176 %% 用以控制参考文献列表中单个作者的格式
3177 \exp_args:NNe \cs_new:Nn \g_bib_author_cs:n {
3178   \bool_if:NTF \g_bib_authorupper_bool {
3179     \exp_not:N \text_uppercase:n {#1}
3180   } {
3181     {#1}
3182   }
3183 }

3184 %% 用以输出参考文献列表中的作者
3185 \NewDocumentCommand{\bibauthor}{m}{
3186   \int_zero:N \l_tmpa_int
3187   \exp_args:Ne \tl_map_inline:nn {
3188     \exp_args:Ne \tl_tail:n {#1}
3189   } {
3190     \int_compare:nNnT
3191       \l_tmpa_int = \g_bib_maxauthor_int {
3192       \prg_break:n {\tl_head:N {#1}}
3193     }
3194     \int_incr:N \l_tmpa_int
3195     \g_bib_author_cs:n {##1}

```

```

3196 }
3197 \prg_break_point:
3198 }
3199 \ExplSyntaxOff

```

杂项

```

3200
3201 %% 杂项
3202 \AtEndOfClass{\input{hithesisart.cfg}}
3203 \AtEndOfClass{\sloppy}
3204 \artcls

```

4.2 定义选项

```

3205 % %%%%%%%%%%%
3206 % bookcls
3207 % %%%%%%%%%%%
3208 \bookcls

```

此处添加 book 控制项，用于 cfg 中定理等控制

```

3209 \RequirePackage{kvoptions}
3210 \SetupKeyvalOptions{
3211   family=hit,
3212   prefix=hit@,
3213   setkeys=\kvsetkeys
3214 }
3215
3216 \newif\ifhit@bachelor
3217 \newif\ifhit@master
3218 \newif\ifhit@doctor
3219 \newif\ifhit@postdoc
3220 \define@key{hit}{type}{%
3221   \hit@bachelorfalse
3222   \hit@masterfalse
3223   \hit@doctorfalse
3224   \hit@postdocfalse
3225   \expandafter\csname hit@#1true\endcsname
3226 }
3227 \ifhit@master\relax\else
3228   \ifhit@doctor\relax\else
3229     \ifhit@postdoc\relax\else
3230       \hit@bachelortrue
3231     \fi
3232   \fi
3233 \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。

```

3234 \newif\ifhit@shenzhen
3235 \newif\ifhit@weihai
3236 \newif\ifhit@harbin
3237 \define@key{hit}{campus}{%

```

```

3238 \hit@shenzhenfalse
3239 \hit@weihaifalse
3240 \hit@harbinfalse
3241 \expandafter\csname hit@#1true\endcsname
3242 }
3243 \ifhit@weihai\relax\else
3244 \ifhit@shenzhen\relax\else
3245 \hit@harbintrue
3246 \fi
3247 \fi

```

此处添加语言选项

```

3248 \newif\ifhit@english
3249 \newif\ifhit@chinese
3250 \define@key{hit}{language}{%
3251 \hit@englishfalse
3252 \hit@chinesefalse
3253 \expandafter\csname hit@#1true\endcsname
3254 }
3255 \ifhit@english\relax\else
3256 \hit@chinesetrue
3257 \fi

```

设置版芯，由于窝工版芯歧义。

```

3258 \newif\ifhit@geometrynewone
3259 \newif\ifhit@geometrynewtwo
3260 \newif\ifhit@geometrynewno
3261 \define@key{hit}{newgeometry}{%
3262 \hit@geometrynewonefalse
3263 \hit@geometrynewtwofalse
3264 \hit@geometrynewnofalse
3265 \expandafter\csname hit@geometrynew#1true\endcsname
3266 }

```

设置字距选项，因为 word 和规范不一致

```

3267 \newif\ifhit@zijvregu
3268 \newif\ifhit@zijvword
3269 \define@key{hit}{zijv}{%
3270 \hit@zijvregufalse
3271 \hit@zijvwordfalse
3272 \expandafter\csname hit@zijv#1true\endcsname
3273 }
3274 \newif\ifhit@citetwocomma
3275 \newif\ifhit@citetwoendash
3276 \hit@citetwoendashtrue
3277 \define@key{hit}{citetwo}{%
3278 \hit@citetwocommafalse
3279 \hit@citetwoendashfalse
3280 \expandafter\csname hit@citetwo#1true\endcsname
3281 }
3282

```

```

3283 \ExplSyntaxOn
3284 \bool_new:N \g_bib_authorupper_bool
3285 \bool_set_false:N \g_bib_authorupper_bool
3286 \define@key{hit}{bibauthorupper}{%
3287   \str_if_eq:nnT {#1} {full} {
3288     \bool_set_true:N \g_bib_authorupper_bool
3289   }
3290 }
3291
3292 \int_new:N \g_bib_maxauthor_int
3293 \int_set:Nn \g_bib_maxauthor_int {3}
3294 \define@key{hit}{bibmaxauthor}{%
3295   \int_set:Nn \g_bib_maxauthor_int {#1}
3296   \int_if_zero:nT {\g_bib_maxauthor_int} {
3297     \int_gdecr:N \g_bib_maxauthor_int
3298   }
3299 }
3300
3301 \str_new:N \g_bib_labelalign_str
3302 \define@key{hit}{biblabelalign}{%
3303   \str_set:Nn \g_bib_labelalign_str {#1}
3304 }
3305 \ExplSyntaxOff
3306

```

目录中英文是否用 Arial 字体（默认关闭）。

```
3307 \DeclareBoolOption[false]{arialtoc}
```

章节标题中的英文是否用 Arial 字体（默认打开）。

```
3308 \DeclareBoolOption[false]{arialtitle}
```

中文本科模板中章标题是否加粗，默认是

```
3309 \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。

```
3310 \DeclareBoolOption[true]{raggedbottom}
```

在脚注标记中使用 pifont 的带圈数字（默认关闭）。

```
3311 \DeclareBoolOption[false]{pifootnote}
```

字体间距设置（默认关闭）。

```
3312 \DeclareBoolOption[false]{glue}
```

文科生四级目录设置（默认关闭）。

```
3313 \DeclareBoolOption[false]{tocfour}
```

目录中“目录”位置是否空行（默认开启）。

```
3314 \DeclareBoolOption[true]{tocblank}
```

章标题是否悬挂居中（默认开启）

```
3315 \DeclareBoolOption[true]{chapterhang}
```

是否是全日制学生（默认是）。

```
3316 \DeclareBoolOption[true]{fulltime}
```

英文内封标题是否根据长度自动调整字号（默认关闭，即使用二号字）。

```
3317 \DeclareBoolOption[false]{etitleauto}
```

是否有子标题（默认是）。

```
3318 \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。

```
3319 \DeclareBoolOption[false]{debug}
```

是否使用右开页（默认否）。

```
3320 \DeclareBoolOption[false]{openright}
```

是否为提交图书馆电子版。

```
3321 \DeclareBoolOption[false]{library}
```

图题和标题最后一行是否居中对齐（默认是，非规范要求）。

```
3322 \DeclareBoolOption[false]{capcenterlast}
```

子图图题和标题最后一行是否居中对齐（默认是，非规范要求）。

```
3323 \DeclareBoolOption[false]{subcapcenterlast}
```

中文目录中 Abstract 是否均为大写

```
3324 \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

```
3325 \DeclareBoolOption[true]{bsmainpagenumberline}
```

```
3326 \ifhit@harbin\ifhit@bachelor
```

```
3327 \DeclareBoolOption[true]{bsfrontpagenumberline}
```

```
3328 \else\DeclareBoolOption[false]{bsfrontpagenumberline}\fi
```

```
3329 \else\DeclareBoolOption[false]{bsfrontpagenumberline}\fi
```

```
3330 \DeclareBoolOption[true]{bsheadrule}
```

数学字体是否使用新罗马

```
3331 \DeclareBoolOption[true]{newtxmath}
```

此处应广大刀客要求添加一参考文献分割开关

```
3332 \DeclareBoolOption[false]{splitbibitem}
```

此处添加英文目录开关

```
3333 \DeclareBoolOption[false]{engtoc}
```

声明字体选项。

```
3334 \DeclareStringOption{fontset}
```

将其余选项默认传递给 ctexbook。

```
3335 \DeclareDefaultOption{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexbook}}
```

解析用户传递过来的选项，并加载 ctexbook。

```
3336 \ProcessKeyvalOptions*
```

使用 X_YTeX 引擎时，fontspec 宏包会被 xeCJK 自动调用。传递给 fontspec 宏包 $\langle no-math \rangle$ 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。

```
3337 \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 $\langle nofontspec \rangle$ 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。

```
3338 \ifhit@bachelor
```

```
3339 \PassOptionsToClass{oneside}{book}
```

```
3340 \fi
```

```

3341 \ifhit@master
3342 \PassOptionsToClass{oneside}{book}
3343 \fi
3344 \ifhit@doctor
3345 \PassOptionsToClass{twoside}{book}
3346 \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。

```

3347 \RequirePackage{ifthen}
3348 \ifthenelse%
3349 {\equal{\hit@fontset}{}}{%
3350 {%
3351   \PassOptionsToPackage{AutoFakeBold=2}{xeCJK}
3352 }%
3353 {%
3354   \ifthenelse%
3355   {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}{%
3356     {\relax}%
3357   {%
3358     \PassOptionsToPackage{AutoFakeBold=2}{xeCJK}
3359   }%
3360   \PassOptionsToClass{fontset=\hit@fontset}{ctexbook}
3361 }%

```

使用 ctexbook 类，优于调用 ctex 宏包。

```

3362 \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。

```

3363 \ifhit@bachelor\relax\else
3364 \ifhit@master\relax\else
3365 \ifhit@doctor\relax\else
3366 \ifhit@postdoc\relax\else
3367 \ClassError{hithesis}{%
3368 \MessageBreak Please specify thesis type in option:
3369 \MessageBreak type=[bachelor | master | doctor | postdoc]}{}
3370 \fi
3371 \fi
3372 \fi
3373 \fi

```

设置字距默认选项

```

3374 \ifhit@zijvregu\relax\else
3375 \ifhit@zijvword\relax\else
3376 \hit@zijvregutru
3377 \fi
3378 \fi

```

重新设置 geometry 的默认选项

```

3379 \ifhit@geometrynewone\relax\else
3380 \ifhit@geometrynewtwo\relax\else

```

```

3381 \ifhit@geometrynewno\relax\else
3382 \hit@geometrynewtwotrue
3383 \fi
3384 \fi
3385 \fi

```

4.3 装载宏包

引用的宏包和相应的定义。

```

3386 \RequirePackage{etoolbox}
3387 \RequirePackage{ifxetex}
3388 \ifxetex
3389 \else
3390 \ClassError{hithesis}{Please use: \MessageBreak xelatex}{}
3391 \fi
3392 \RequirePackage{xparse}

```

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

```

3393 \RequirePackage{amsmath}

```

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

```

3394 \RequirePackage{amsmath,thmmarks,hyperref}{ntheorem}
3395 \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。

```

3396 \setmainfont{TeXGyreTermesX}[
3397   UprightFont = *-Regular ,
3398   BoldFont = *-Bold ,
3399   ItalicFont = *-Italic ,
3400   BoldItalicFont = *-BoldItalic ,
3401   Extension = .otf ,
3402 ]
3403 \setsansfont{texgyreheros}[
3404   UprightFont = *-regular ,
3405   BoldFont = *-bold ,
3406   ItalicFont = *-italic ,
3407   BoldItalicFont = *-bolditalic ,
3408   Extension = .otf ,
3409 ]

```

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。

```

3410 \setmonofont{texgyrecursor}[
3411   UprightFont = *-regular ,
3412   BoldFont = *-bold ,
3413   ItalicFont = *-italic ,
3414   BoldItalicFont = *-bolditalic ,
3415   Extension = .otf ,
3416 ]

```

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

```

3417 \ifhit@newtxmath
3418   \let\oldencodingdefault\encodingdefault
3419   \let\oldrmdefault\rmdefault
3420   \let\oldsfdefault\sfdefault
3421   \let\oldttdefault\ttdefault

3422   \def\encodingdefault{T1}
3423   \renewcommand{\rmdefault}{ntxtlf}
3424   \renewcommand{\sfdefault}{qhv}
3425   \renewcommand{\ttdefault}{ntxtt}
3426   \RequirePackage{newtxmath}
3427   \let\encodingdefault\oldencodingdefault
3428   \let\rmdefault\oldrmdefault
3429   \let\sfdefault\oldsfdefault
3430   \let\ttdefault\oldttdefault
3431 \fi

```

图形支持宏包。

```
3432 \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。

```

3433 \RequirePackage{pdfpages}
3434 \includepdfset{fitpaper=true}

```

更好的列表环境。

```

3435 \RequirePackage{enumitem}           % 使用 enumitem 宏包, 改变列表项的格式
3436 \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。

```

3437 \ifhit@raggedbottom
3438   \RequirePackage[bottom,perpage,hang]{footmisc}
3439   \raggedbottom
3440 \else
3441   \RequirePackage[perpage,hang]{footmisc}
3442 \fi

```

脚注格式。

```

3443 \ifhit@pifootnote
3444   \RequirePackage{pifont}
3445 \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。

```
3446 \RequirePackage{xeCJKfntef}
```

表格控制

```
3447 \RequirePackage{longtable}
```

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

```
3448 \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

```
3449 \heavyrulewidth=1.5pt
```

```
3450 \lightrulewidth=1pt
3451 \cmidrulewidth=0.5pt
```

参考文献引用宏包。

```
3452 % \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。

```
3453 \RequirePackage{hyperref}
3454 \hypersetup{%
3455   CJKbookmarks=true,
3456   linktoc=all,
3457   bookmarksnumbered=true,
3458   bookmarksopen=true,
3459   bookmarksopenlevel=1,
3460   breaklinks=true,
3461   colorlinks=false,
3462   plainpages=false,
3463   pdfborder=0 0 0
3464 }
```

设置 url 样式, 与上下文一致

```
3465 \urlstyle{same}
```

根据窝工 2021 年的“四月革命”, 引用文献标准更新到 GBT2015

```
3466 \RequirePackage[sort&compress]{gbt7714}
3467 \ifhit@citetwocomma
3468   \patchcmd{\NAT@citexnum}{\def@NAT@last@yr{-\NAT@penalty}}
3469   {%
3470     \ifx\NAT@last@yr\relax
3471       \def@NAT@last@yr{\@citea}%
3472     \else
3473       \def@NAT@last@yr{-\NAT@penalty}%
3474     \fi
3475   }%
3476   {\typeout{Use comma between neighboring citations}}}%
3477   {\ClassError{hithesisbook}{fail to patch \NAT@citexnum}{}}%
3478 \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。

```
3479 \ifhit@debug\RequirePackage[showframe]{geometry}\else\RequirePackage{geometry}\fi
3480 \geometry{% 根据 PlutoThesis 原版定义而来
3481   a4paper, % 210 * 297mm
3482   hcentering,
3483   ignoreall,
3484   nomarginpar,
3485 }
```

添加版芯设置选项

```

3486 \ifhit@geometrynewtwo
3487   \geometry{
3488     centering,
3489     text={150true mm,236true mm},
3490     left=30true mm,
3491     head=5true mm,
3492     headsep=2true mm,
3493     footskip=0true mm,
3494     foot=5.2true mm
3495   }
3496 \else
3497   \ifhit@geometrynewone
3498     \geometry{
3499       centering,
3500       text={150true mm,240true mm},
3501       left=30true mm,
3502       head=5true mm,
3503       headsep=0true mm,
3504       footskip=0true mm,
3505       foot=0true mm
3506     }
3507   \else
3508     \geometry{% 根据 PlutoThesis 原版定义而来
3509       text={150true mm,224true mm},
3510       top=35.5true mm,
3511       left=30true mm,
3512       head=5true mm,
3513       headsep=2.5true mm,
3514       foot=8.5true mm
3515     }
3516   \fi
3517 \fi

```

为哈尔滨本科特意改了页眉位置。

```

3518 \ifhit@harbin\ifhit@bachelor
3519 \geometry{
3520   top=36.5true mm,
3521   headsep=1true mm,
3522   bottom=28.8true mm
3523 }
3524 \fi\fi

```

载入显示行号的包。

```

3525 \ifhit@debug%
3526   \RequirePackage{layout}
3527   \RequirePackage{layouts}
3528   \RequirePackage{lineno}
3529 \fi

```

利用 fancyhdr 设置页眉页脚。

```

3530 \RequirePackage{fancyhdr}

```

其他包，表格、数学符号包

```
3531 \RequirePackage{tabularx}
3532 \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。

```
3533 \RequirePackage{changepage}
3534 \RequirePackage{multicol}
3535 \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
3536 \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。
3537 \RequirePackage{multirow}        % 使用 Multirow 宏包，使得表格可以合并多个 row 格
3538 \ifhit@subcapcenterlast
3539   \PassOptionsToPackage{centerlast}{subfigure}
3540 \fi
3541 \RequirePackage{subfigure}% 支持子图 %centerlast 设置最后一行是否居中
3542 \RequirePackage[subfigure]{ccaption} % 支持双语标题
```

中英文索引包。

```
3543 \RequirePackage[makeindex]{splitidx}
3544 \newindex[] {china}
3545 \newindex[] {english}
```

排版 logo。

```
3546 </bookcls>
```

4.5 主文档格式

4.5.1 Three matters

```
3547 <*bookcls>
3548 \ifhit@english
```

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

```
3549 \RequirePackage[xindy,order=letter]{glossaries-extra}
3550 \newglossarystyle{engstyle}{%
3551   \setglossarystyle{long}%
3552   \renewenvironment{theglossary}%
3553     {\vspace{-\intextsep}\centering\begin{longtable}{@{\hskip 1cm}p{3.5cm}p{\glsdescwidth}}}%
3554     {\end{longtable}}}
3555 \setabbreviationstyle[acronym]{long-short}
3556 \else
3557 \RequirePackage{glossaries}
3558 \setacronymstyle{short-long}
3559 \fi
3560
3561 \renewcommand*{\genacrfullformat}[2]{%
3562   \glsentrylong{#1}%
3563 }
3564 \ifhit@english
3565 \makenoidxglossaries
```

```

3566 \else
3567 \makeglossaries
3568 \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。

```

3569 \ifhit@library\hit@openrightfalse\else\relax\fi
3570 \let\hit@cleardoublepage\cleardoublepage
3571 \newcommand{\hit@clearempydoublepage}{%
3572   \clearpage{\pagestyle{hit@empty}\hit@cleardoublepage}
3573 }
3574 \let\cleardoublepage\hit@clearempydoublepage

```

\frontmatter 我们的单面和双面模式与常规的不太一样。

```

3575 \renewcommand\frontmatter{%
3576   \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
3577   \@mainmatterfalse
3578   \pagenumbering{Roman}
3579   \pagestyle{hit@empty}

```

窝工深圳模板范例，一行 34 个字 添加 33 行字选项

```

3580 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
3581 \ifhit@zijvword
3582 \ziju{0.05416667}
3583 \else
3584 \ifhit@zijvregu
3585 \ziju{0.05580808}
3586 \fi
3587 \fi
3588 }

```

\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）。

```

3589 \renewcommand\mainmatter{%
3590   \ifhit@english
3591   \relax
3592   \else
3593   \ifhit@tocblank%
3594   \addtocontents{toc}{\vspace{\baselineskip}} % 规范中并没有这一要求，此处不应该加
3595   \addtocontents{toe}{\vspace{\baselineskip}}
3596   \fi%
3597   \fi

```

添加英文版限制

```

3598   \ifhit@doctor%
3599     \ifhit@library\clearpage\else\cleardoublepage\fi
3600   \else%
3601   \clearpage
3602   \fi%
3603   \@mainmattertrue
3604   \pagenumbering{arabic}

```

```

3605 \pagestyle{hit@headings}
3606 }

```

`\backmatter`

```

3607 \renewcommand\backmatter{%
3608 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
3609 \@mainmattertrue}
3610 \</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。

```

3611 \<*bookcls>

```

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

```

3612 \renewcommand\normalsize{%
3613 \@setfontsize\normalsize{12bp}{\ifhit@glue 20.50394bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp\else 20.50394
3614 \abovedisplayskip=8pt
3615 \abovedisplayshortskip=8pt
3616 \belowdisplayskip=\abovedisplayskip
3617 \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。

```

3618 \def\hit@def@fontsize#1#2{%
3619 \expandafter\newcommand\csname #1\endcsname[1][1.3]{%
3620 \fontsize{#2}{##1\dimexpr #2}\selectfont}}

```

`\dachu` 一组字号定义。

```
\chuhao 3621 \hit@def@fontsize{dachu}{58bp}
\xiaochu 3622 \hit@def@fontsize{chuhao}{42bp}
\yihao 3623 \hit@def@fontsize{xiaochu}{36bp}
\xiaoyi 3624 \hit@def@fontsize{yihao}{26bp}
\erhao 3625 \hit@def@fontsize{xiaoyi}{24bp}
\xiaoer 3626 \hit@def@fontsize{erhao}{22bp}
\sanhao 3627 \hit@def@fontsize{xiaoer}{18bp}
\sanhao 3628 \hit@def@fontsize{sanhao}{16bp}
```

`\xsanhao` `\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”，但是如果使用 `\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。

```
\sihao 3629 \hit@def@fontsize{xsanhao}{15.9bp}
\banxiaosi 3630 \hit@def@fontsize{xiaosan}{15bp}
\xiaosi 3631 \hit@def@fontsize{sihao}{14bp}
\dawu 3632 \hit@def@fontsize{banxiaosi}{13bp}
\wuhao 3633 \hit@def@fontsize{xiaosi}{12bp}
\xiaowu 3634 \hit@def@fontsize{dawu}{11bp}
\liuhao 3635 \hit@def@fontsize{wuhao}{10.5bp}
\xiaoliu 3636 \hit@def@fontsize{xiaowu}{9bp}
\qihao 3637 \hit@def@fontsize{liuhao}{7.5bp}
\bahao 3638 \hit@def@fontsize{xiaoliu}{6.5bp}
3639 \hit@def@fontsize{qihao}{5.5bp}
3640 \hit@def@fontsize{bahao}{5bp}
3641 </bookcls>
```

4.5.3 页眉页脚

`\hit@empty` 定义四种页眉页脚格式：

- `\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
 - `hit@scanpage`: 只显示页脚的页码，扫描页专用

```
3642 <*bookcls>
3643 \let\hit@headrule\headrule
3644 \fancypagestyle{hit@empty}{%
3645   \fancyhf{}
3646   \let\headrule\hit@headrule%
3647   \renewcommand{\headrulewidth}{0pt}
3648   \renewcommand{\footrulewidth}{0pt}
3649 }

3650 \fancypagestyle{hit@scanpage}{%
3651   \fancyhf{}
3652   \fancyfoot[C]{\xiaowu--\thepage--}
3653   \let\headrule\relax
3654   \renewcommand{\headrulewidth}{0pt}
3655   \renewcommand{\footrulewidth}{0pt}
```

3656 }

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。

```
3657 \newlength\hit@pagenumber@sep
3658 \ifboolexpr{bool {hit@harbin} and bool {hit@bachelor}}
3659 {\setlength\hit@pagenumber@sep{.3333333em}}
3660 {\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。

```
3661 \fancypagestyle{hit@headings}{%
3662   \fancyhf{}
3663   \ifhit@english
3664     \fancyhead[C]{\xiaowu[0]\leftmark}
3665     \fancyfoot[C]{\xiaowu--\thepage--}
3666     \renewcommand{\headrule}{
3667       \vskip 1.190132pt
3668       \hrule\@height2.276208pt\@width\headwidth
3669       \vskip 0.75pt
3670       \hrule\@height.75pt\@width\headwidth
3671     }
3672   \else
```

添加英文版页眉格式控制

```
3673   \ifhit@postdoc
```

添加博后页眉控制

```
3674   \fancyhead[CO]{\songti\xiaowu[0]\leftmark}
3675   \fancyhead[CE]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@postdoc@documenttitlenospace}
3676   \fi
3677   \ifhit@doctor
3678   \fancyhead[CO]{\songti\xiaowu[0]\leftmark}
3679   \ifhit@harbin
3680     \fancyhead[CE]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@cxuewei\hit@cthesisname}
3681     \fi
3682   \ifhit@shenzhen
3683     \fancyhead[CE]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\ifhit@doctor\else\hit@shenzhencampus\fi\hi
3684     \fi
3685   \ifhit@weihai
3686     \fancyhead[CE]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@weihaicampus\hit@cdegree\hit@cthesisna
3687     \fi
3688   \else
3689     \ifhit@master
3690     \ifhit@harbin
3691       \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@cxuewei\hit@cthesisname}
3692       \fi
3693     \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

```
3694     \if@mainmatter
```

```

3695         \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@cdegree\hit@cthesisname}
3696     \else
3697         \fancyhead[C]{\xiaowu[0]\leftmark}
3698     \fi
3699 \fi
3700 \ifhit@weihai
3701     \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@weihai-campus\hit@cdegree\hit@cthesisname}
3702 \fi
3703 \fi
3704 \fi
3705 \ifhit@bachelor
3706     \ifhit@harbin
3707         \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@bachelor@cxuewei\hit@bachelor@cthesisname}
3708     \fi
3709     \ifhit@shenzhen
3710         \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@shenzhencampus\hit@bachelor@cxuewei\hit@cthesisname}
3711     \fi
3712     \ifhit@weihai
3713         \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???

```

3714         \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@bachelor@cxuewei\hit@bachelor@cthesisname}
3715     \else
3716         \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@weihai-campus\hit@bachelor@cxuewei\hit@cthesisname}
3717     \fi
3718 \fi
3719 \fancyfoot[C]{
3720     \xiaowu
3721     \if@mainmatter
3722         \ifhit@bsmainpagenumberline
3723             -\hspace{\hit@pagenumber@sep}\thepage\hspace{\hit@pagenumber@sep}-%
3724         \else
3725             \thepage%
3726         \fi
3727     \else
3728         \ifhit@bsfrontpagenumberline
3729             -\hspace{\hit@pagenumber@sep}\thepage\hspace{\hit@pagenumber@sep}-%
3730         \else
3731             \thepage%
3732         \fi
3733     \fi
3734 }
3735 \ifhit@bsheadrule
3736     \renewcommand{\headrule}{
3737         \vskip 1.190132pt
3738         \hrule\@height2.276208pt\@width\headwidth
3739         \vskip 0.75pt
3740         \hrule\@height.75pt\@width\headwidth
3741     }
3742 \else

```

```

3743     \renewcommand{\headrulewidth}{0pt}
3744     \fi
3745     \else
3746         \fancyfoot[C]{\xiaowu--\thepage--}
3747         \renewcommand{\headrule}{
3748             \vskip 1.190132pt
3749             \hrule\@height2.276208pt\@width\headwidth
3750             \vskip 0.75pt
3751             \hrule\@height.75pt\@width\headwidth
3752         }
3753     \fi

```

添加一校三区的学校名

```

3754     \fi
3755     % 此处可能和 word 模板不一致
3756     % 页眉中小五汉字,0 行距时,占用 9bt,页眉高度为 14pt,所以以下数字之和要保持等于 14pt-9bt=4.96634pt
3757     % 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。
3758     % 如果页眉是多行的情况, rule 向下溢出
3759     \renewcommand{\footrulewidth}{0pt}
3760 }
3761 \AtBeginDocument{% 此处解决页眉经典 bug
3762     \pagestyle{hit@empty}
3763     \renewcommand{\chaptermark}[1]{\@mkboth{\CTEXthechapter\enspace#1}{}}
3764 }

```

4.5.4 段落

全文首行缩进 2 字符, 标点符号用全角

```

3765 \*bookcls
3766 \ctexset{%
3767     punct=quanjiao,
3768     space=auto,
3769     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。

```

3770 \setlist{nosep}
3771 }

```

4.5.5 脚注

脚注符合中文习惯, 数字带圈。

```

3772 \*bookcls
3773 \def\hit@textcircled#1{%
3774     \ifnum\value{#1} >9
3775         \ClassError{hithesis}%
3776             {Too many footnotes in this page.}{Keep footnote less than 10.}
3777     \fi
3778     \ifhit@pifootnote%
3779         \ding{\the\numexpr\value{#1}+171\relax}%

```

```

3780 \else%
3781 \textcircled{\xiaoliu\arabic{#1}}%
3782 \fi}
3783 \renewcommand{\thefootnote}{\hit@textcircled{footnote}}
3784 \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）。

```

3785 \def\footnoterule{\vskip-3\p@\hrule\@width0.3\textwidth\@height0.4\p@\vskip2.6\p@}
3786 \let\hit@footnotesize\footnotesize
3787 \renewcommand\footnotesize{\hit@footnotesize\xiaowu[1.5]}
3788 \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。

```

3789 \let\hit@makefnmark\@makefnmark
3790 \def\hit@makefnmark{\hbox{\normalfont\@thefnmark}}
3791 \pretocmd{\@makefnmark}{\let\@makefnmark\hit@makefnmark}{-}{-}
3792 \apptocmd{\@makefnmark}{\let\@makefnmark\hit@makefnmark}{-}{-}
3793 </bookcls>

```

4.5.6 数学相关

允许太长的公式断行、分页等。

```

3794 <*bookcls>
3795 \allowdisplaybreaks[4]
3796 \predisplaypenalty=0 % 公式之前可以换页，公式出现在页面顶部
3797 \postdisplaypenalty=0
3798 \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}}}

```

```

3799 \def\make@df@tag{\@ifstar\hit@make@df@tag@@\make@df@tag@@@}
3800 \def\hit@make@df@tag@@#1{\gdef\df@tag{\hit@maketag{#1}\def\@currentlabel{#1}}}
3801 \iffalse
3802 \ifhit@bachelor
3803 \def\hit@maketag#1{\maketag@@@{
3804   (\ignorespaces\text{\equationname\hskip0.5em}#1\unskip\@italiccorr)}}
3805 \def\tagform@#1{\maketag@@@{
3806   (\ignorespaces\text{\equationname\hskip0.5em}#1\unskip\@italiccorr)\equcaption{#1}}}
3807 \fi
3808 \fi
3809 \def\hit@maketag#1{\maketag@@@{(\ignorespaces #1\unskip\@italiccorr)}}
3810 \def\tagform@#1{\maketag@@@{(\ignorespaces #1\unskip\@italiccorr)\equcaption{#1}}}

```

修改 \tagform 会影响 \eqref。

```

3811 \renewcommand\eqref[1]{\textup{(\ref{#1})}}

```

3812 `</bookcls>`

定理标题使用黑体，正文使用宋体，冒号隔开。

3813 `<*bookcfg>`

3814 `\theorembodyfont{\normalfont}`

3815 `\theoremsymbol{\ensuremath{\square}}`

3816 `\ifhit@english`

3817 `\theoremheaderfont{\normalfont\bf}`

3818 `\newtheorem*{proof}{Proof}`

3819 `\else`

3820 `\theoremheaderfont{\normalfont\heiti}`

3821 `\newtheorem*{proof}{证明}`

3822 `\fi`

英文版黑体加粗

3823 `\theoremstyle{plain}`

3824 `\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。

3825 `\theoremseparator{}`

3826 `\ifhit@english`

3827 `\newtheorem{assumption}{Assumption}[chapter]`

3828 `\newtheorem{definition}{Definition}[chapter]`

3829 `\newtheorem{proposition}{Proposition}[chapter]`

3830 `\newtheorem{lemma}{Lemma}[chapter]`

3831 `\newtheorem{theorem}{Theorem}[chapter]`

3832 `\newtheorem{axiom}{Axiom}[chapter]`

3833 `\newtheorem{corollary}{Corollary}[chapter]`

3834 `\newtheorem{exercise}{exercise}[chapter]`

3835 `\newtheorem{example}{Example}[chapter]`

3836 `\newtheorem{remark}{Remark}[chapter]`

3837 `\newtheorem{problem}{Problem}[chapter]`

3838 `\newtheorem{conjecture}{Conjecture}[chapter]`

3839 `\newtheorem{fact}{Fact}[chapter]`

3840 `\else`

3841 `\newtheorem{assumption}{假设}[chapter]`

3842 `\newtheorem{definition}{定义}[chapter]`

3843 `\newtheorem{proposition}{命题}[chapter]`

3844 `\newtheorem{lemma}{引理}[chapter]`

3845 `\newtheorem{theorem}{定理}[chapter]`

3846 `\newtheorem{axiom}{公理}[chapter]`

3847 `\newtheorem{corollary}{推论}[chapter]`

3848 `\newtheorem{exercise}{练习}[chapter]`

3849 `\newtheorem{example}{例}[chapter]`

3850 `\newtheorem{remark}{注释}[chapter]`

3851 `\newtheorem{problem}{问题}[chapter]`

3852 `\newtheorem{conjecture}{猜想}[chapter]`

3853 `\newtheorem{fact}{事实}[chapter]`

3854 `\fi`

3855 `</bookcfg>`

3856 `<*artcfg>`

```

3857 \theorembodyfont{\normalfont}
3858 \theoremheaderfont{\normalfont\heiti}
3859 \theoremsymbol{\ensuremath{\square}}
3860 \newtheorem*{proof}{证明}
3861 \theoremstyle{plain}
3862 \theoremsymbol{}
3863 \theoremseparator{}
3864 \newtheorem{assumption}{假设}
3865 \newtheorem{definition}{定义}
3866 \newtheorem{proposition}{命题}
3867 \newtheorem{lemma}{引理}
3868 \newtheorem{theorem}{定理}
3869 \newtheorem{axiom}{公理}
3870 \newtheorem{corollary}{推论}
3871 \newtheorem{exercise}{练习}
3872 \newtheorem{example}{例}
3873 \newtheorem{remark}{注释}
3874 \newtheorem{problem}{问题}
3875 \newtheorem{conjecture}{猜想}
3876 \ctexset{%
3877   contentsname={目\hspace{\ccwd} 录},
3878   figurename= 图,
3879   tablename= 表
3880 }
3881 \let\CJK@todaysave=\today
3882 \def\CJK@todaysmall@short{\the\year 年 \the\month 月}
3883 \def\CJK@todaysmall{\the\year 年 \the\month 月 \the\day 日}
3884 \def\CJK@todaybig@short{\zhdigits{\the\year} 年\zhnumber{\the\month} 月}
3885 \def\CJK@todaybig{\zhdigits{\the\year} 年\zhnumber{\the\month} 月\zhnumber{\the\day} 日}
3886 \def\CJK@today{\CJK@todaysmall}
3887 \renewcommand\today{\CJK@today}
3888 \newcommand\CJKtoday[1][1]{%
3889   \ifcase#1\def\CJK@today{\CJK@todaysave}
3890     \or\def\CJK@today{\CJK@todaysmall}
3891     \or\def\CJK@today{\CJK@todaybig}
3892   \fi}
3893 \cdate{%
3894   \ifhit@bachelor
3895     \ifhit@harbin
3896       \CJK@todaysmall@short
3897     \else
3898       \CJK@todaysmall
3899     \fi
3900   \else \CJK@todaysmall@short \fi
3901 }
3902 \ifhit@doctor
3903 \gdef\hit@cxuweishort{博}
3904 \gdef\hit@cxuewei{\hit@cxuweishort 士}
3905 \gdef\hit@cdegree{\hit@cxueke\hit@cxuewei}

```

```

3906 \def\hit@cauthortitle{\hit@cxuweishort 士研究生}
3907 \fi
3908 \ifhit@master
3909 \gdef\hit@cxuweishort{硕}
3910 \gdef\hit@cxuewei{\hit@cxuweishort 士}
3911 \gdef\hit@cdegree{\hit@cxueke\hit@cxuewei}
3912 \def\hit@cauthortitle{\hit@cxuweishort 士研究生}
3913 \fi
3914 \ifhit@bachelor
3915 \gdef\hit@cxuewei{学士}
3916 \fi
3917 \def\hit@stage@opening{开题}
3918 \def\hit@stage@midterm{中期}
3919 \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）”

```

3920 \def\hit@bachelor@cxuewei{本科}
3921 \def\hit@bachelor@cthesisname{毕业\ifhit@harbin 论文（设计）\else 设计（论文）\fi}
3922 \def\hit@bachelor@cclass{班号}

3923 \def\hit@bachelor@cmajortitle{专\hspace{2\ccwd} 业}
3924 \def\hit@bachelor@cstudenttitle{学\hspace{2\ccwd} 生}
3925 \def\hit@bachelor@cstudentidtitle{学\hspace{2\ccwd} 号}
3926 \def\hit@bachelor@caffilttitle{学院}
3927 \def\hit@bachelor@caffilttitlesz{学院}
3928 \def\hit@bachelor@caffilttitlewh{学院}
3929 \def\hit@bachelor@csupervisortitle{指导教师}
3930 \def\hit@bachelor@cdate{日\hspace{2\ccwd} 期}
3931 \def\hit@bachelor@teachercomment{指导教师评语：}
3932 \def\hit@bachelor@teachersign{指导教师签字：}
3933 \def\hit@bachelor@checkdate{检查日期：}
3934 \def\hit@cthesisprefix{题\hspace{\ccwd} 目}

```

```

3935 \def\hit@graduate@caffilttitle{\makebox[6\ccwd][s]{\ifbool{expr{ bool {hit@harbin} and bool {hit@open
    院（部）{院（系）}}}}
3936 \def\hit@graduate@cmajortitle{%
3937   \ifbool{expr{ bool {hit@harbin} and bool {hit@opening} and bool {hit@master} }}%
3938     {\makebox[8\ccwd][s]{学科/专业学位类别}}%
3939     {\makebox[6\ccwd][s]{%
3940       \ifbool{expr{ bool {hit@shenzhen} and bool {hit@opening} and bool {hit@master} }}%
3941         {学科\,/\, 专业}}%
3942         {学科}}%
3943     }}%
3944 }
3945 \def\hit@graduate@supervisor{\makebox[6\ccwd][s]{导师}}
3946 \def\hit@graduate@studenttitle{\makebox[6\ccwd][s]{研究生}}
3947 \def\hit@graduate@studentid{\makebox[6\ccwd][s]{学号}}
3948 \def\hit@graduate@date{\ifhit@opening\hit@stage@opening
3949 \else\ifhit@midterm\hit@stage@midterm\fi\fi\hit@stage@doctype 日期}

```

```

3950 \def\hit@graduate@enrolldate{\makebox[6\ccwd][s]{入学时间}}
3951 \def\hit@graduate@thesistitle{\makebox[6\ccwd][s]{论文题目}}
3952 \def\hit@graduate@cafflimajor{\makebox[6\ccwd][s]{学科专业}}
3953 \def\hit@cschoolname{哈尔滨工业大学}
3954 \def\hit@shenzhencampus{(深圳)}

3955 \def\hit@cthesisname{\ifboolexpr{ bool {hit@harbin} and bool {hit@opening} and bool {hit@master} }{
    位}{学位论文}}
3956 \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}
3957 \def\hit@weihaicampus{(威海)}
3958 \def\hit@cschoolnametitle{\ifboolexpr{bool {hit@harbin} and bool {hit@bachelor}}{学校}{授
    予学位单位}}
3959 \def\hit@cdate title{答辩日期}
3960 \def\hit@caffil title{所在单位}
3961 \def\hit@csubject title{学科}
3962 \def\hit@cdegree title{申请学位}
3963 \def\hit@csupervisortitle{导师}
3964 \def\hit@cassosupervisortitle{副导师}
3965 \def\hit@ccosupervisortitle{联合导师}
3966 \def\hit@title@ccsep{: }
3967 \def\hit@natclassifiedindex title{国内图书分类号}
3968 \def\hit@internatclassifiedindex title{国际图书分类号}
3969 \def\hit@secretlevel{密级}
3970 \def\hit@schoolid title{学校代码}
3971 \def\hit@schoolid{10213}
3972 \newcommand{\hit@author sig}{作者签名: }
3973 \newcommand{\hit@teachersig}{导师签名: }
3974 \newcommand{\hit@frontdate}{日期: }
3975 \newcommand{\hit@authorization title}{学位论文使用权限}

3976 % \newcommand{\hit@shenzhen@schoolbottommark}{
3977 %     \begin{center}
3978 %         \songti\sanhao\textbf{哈工大(深圳)制}
3979 %     \end{center}
3980 %     \begin{center}
3981 %         \songti\sanhao\textbf{二〇一二年三月}
3982 %     \end{center}
3983 % }

    此处删除了时间

3984 \newcommand{\hit@harbin@schoolbottommark}{
3985     \begin{center}
3986         \songti\sanhao\textbf{研究生院制}
3987     \end{center}
3988 }

3989 \newcommand{\hit@harbin@bachelor@schoolbottommark}{
3990     \begin{center}
3991         % \lishu\xiaoer\textbf{哈尔滨工业大学教务处制}

```

```

3992 \includegraphics{hithesis-hrb-bachelor-bottommark.eps}
3993 \end{center}
3994 }

3995 \newcommand{\hit@shenzhen@master@schoolbottommark}{
3996 \begin{center}
3997 \songti\sanhao\textbf{深圳校区教务部 ~ 制}
3998 \end{center}
3999 }

4000 \newcommand{\hit@shenzhen@doctor@midterm@note}{
4001 \thispagestyle{empty}
4002 {\begin{center}
4003 \songti\sanhao\textbf{说\hspace{4\ccwd} 明}
4004 \end{center}
4005 }
4006 \vspace{1cm}\songti\sihao[2]
4007 \begin{enumerate}[itemsep=-4bp]
4008 \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。
4009 \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。
4010 \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。
4011 \item 报告统一用 A4 纸打印。
4012 \end{enumerate}
4013 }

4014 \newcommand{\hit@datefill}{\hspace{2.5em} 年\hspace{1.5em} 月\hspace{1.5em} 日}
4015 \def\hit@hi{嗨! thesis}
4016 \def\hithesis{\textsc{hi}\-\textsc{Thesis}}
4017 \def\hit{哈尔滨工业大学}
4018 \artcf{g}

```

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。

```

4019 <*bookcls>
4020 \ifhit@postdoc
4021 \setlength{\intextsep}{10.5bp}
4022 \setlength{\textfloatsep}{10.5bp}
4023 \setlength{\floatsep}{10.5bp}

      添加博后的浮动间距设置

4024 \else
4025 \setlength{\intextsep}{\ifhit@glue 8.50398bp \@plus 2.83465bp \@minus 0bp\else 8.50398bp\fi}
4026 \setlength{\textfloatsep}{\ifhit@glue 8.50398bp \@plus 2.83465bp \@minus 0bp\else 8.50398bp\fi}
4027 \setlength{\floatsep}{\ifhit@glue 12bp \@plus 2.83465bp \@minus 0bp\else 12bp\fi}
4028 \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。

```

4029 \g@addto@macro\appendix{\renewcommand*{\thefigure}{\thechapter-\arabic{figure}}}
4030 \g@addto@macro\appendix{\renewcommand*{\thetable}{\thechapter-\arabic{table}}}
4031 \g@addto@macro\appendix{\renewcommand*{\theequation}{\thechapter-\arabic{equation}}}
4032 \renewcommand{\textfraction}{0.15}
4033 \renewcommand{\topfraction}{0.85}
4034 \renewcommand{\bottomfraction}{0.65}
4035 \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。

```

4036 \long\def\@makecaption#1#2{%
4037   \vskip\abovecaptionskip
4038   \wuhao\sbox\@tempboxa{#1\ifhit@bachelor\hskip\ccwd\else\enskip\fi#2}%
4039   \ifdim \wd\@tempboxa >\hsize
4040     \ifhit@capcenterlast%
4041       \vskip 6.3bp%
4042       {\setbox0=\vbox{#1\ifhit@bachelor\hskip\ccwd\else\enskip\fi#2}
4043        \setbox1=\vbox{%
4044          \unvbox0
4045          \setbox2=\lastbox
4046          \hbox to \textwidth{\hfill\unhcopy2 \unskip\unskip\hfill}}
4047        }
4048       \unvbox1}
4049   \else%
4050     #1\ifhit@bachelor\hskip\ccwd\else\enskip\fi#2%
4051   \fi%
4052   \par
4053 \else
4054 \global \@minipagefalse
4055 \hb@xt@\hsize{\hfil\box\@tempboxa\hfil}%
4056 \fi
4057 \vskip\belowcaptionskip}

```

\LT@makecaption 有关 longtable 的 caption 支持

```

4058 \long\def\LT@makecaption#1#2#3{%
4059   \LT@mcol\LT@cols c{\hbox to\z@{\hss\parbox[t]{\LTcapwidth{%
4060     \wuhao\sbox\@tempboxa{#1{#2\ifhit@bachelor\hskip\ccwd\else\enskip\fi }#3}%
4061     \ifdim\wd\@tempboxa>\hsize
4062       \ifhit@capcenterlast%
4063         \vskip 6.3bp%
4064         {\setbox0=\vbox{#1{#2\ifhit@bachelor\hskip\ccwd\else\enskip\fi }#3}
4065          \setbox1=\vbox{%
4066            \unvbox0
4067            \setbox2=\lastbox

```

```

4068         \hbox to \textwidth{\hfill\unhcopy2 \unskip\unskip\hfill}
4069     }
4070     \unvbox1}
4071     \else%
4072         #1{#2\ifhit@bachelor\hskip\ccwd\else\enskip\fi }#3%
4073     \fi%
4074     \par
4075 \else
4076     \global \@minipagefalse
4077     \hbox to\hsize{\hfil\box\@tempboxa\hfil}
4078     \fi
4079     \endgraf\vskip\belowcaptionskip}%
4080 \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.

```

4081 \renewcommand*{\longbionenumcaption}[7]{%
4082 \if@contemptyarg{#1}{\caption{#2}}{\caption[#1]{#2}}}%
4083 \global\let\@cont@oldtablename\tablename
4084 \gdef\tablename{#3}
4085 \global\let\LT@caption\@cont@LT@nonumintoc
4086 \[\#6]
4087 \if@contemptyarg{#4}{\caption{#5}}{\caption[#4]{#5}}}%
4088 \global\let\tablename\@cont@oldtablename
4089 \global\let\LT@caption\@cont@oldLT@caption
4090 \vspace{#7}}

```

\ltfontsize 我们采用 longtable 来处理跨页的表格. 同样我们需要设置其默认字体为五号, 行距设置为 1.3 倍行距. 此处还需要提供一个设置长表格内部字体的命令.

```

4091 \let\hit@LT@array\LT@array
4092 \def\LT@array{\wuhao\hit@LT@array} % set default font size
4093 \newcommand{\ltfontsize}[1]{\def\LT@array{#1\hit@LT@array}}

```

图表名称及格式。

```

4094 \renewcommand{\thesubtable}{(\alph{subtable})}
4095 \renewcommand{\thefigure}{\arabic{chapter}-\arabic{figure}}% 使图编号为 7-1 的格式 %\protect{-}
4096 \renewcommand{\thesubfigure}{(\alph{subfigure})}% 使子图编号为 a) 的格式
4097 \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
4098 \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。

```

4099 \setitemize[leftmargin=0em,itemsep=0em,partopsep=0em,parsep=0em,topsep=0em,itemindent=3em]
4100 \setenumerate[leftmargin=0em,itemsep=0em,partopsep=0em,parsep=0em,topsep=0em,itemindent=3.5em]
4101 \newcommand{\citeup}[1]{\textsuperscript{\cite{#1}}}

```

此处删除 hang caption 的设置

```

4102 \captionnamefont{\wuhao}
4103 \captiontitlefont{\wuhao}
4104 \renewcommand{\subcapsize}{\wuhao}
4105 \setlength{\abovecaptionskip}{0pt}% 为了双标题之间的间距, 不能设置
4106 \setlength{\belowcaptionskip}{0pt}
4107 % 自定义项目列表标签及格式 \begin{publist} 列表项 \end{publist}
4108 \newcounter{pubctr} % 自定义新计数器
4109 \newenvironment{publist}{\%}% 定义新环境
4110 \begin{list}{\arabic{pubctr}}{\%} 标签格式
4111 {
4112   \usecounter{pubctr}
4113   \setlength{\leftmargin}{1.7em} % 左边界 \leftmargin = \itemindent + \labelwidth + \labelsep
4114   \setlength{\itemindent}{0em} % 标号缩进量
4115   \setlength{\labelsep}{0.5em} % 标号和列表项之间的距离, 默认 0.5em
4116   \setlength{\rightmargin}{0em} % 右边界
4117   \setlength{\topsep}{0ex} % 列表到上下文的垂直距离
4118   \setlength{\parsep}{0ex} % 段落间距
4119   \setlength{\itemsep}{0ex} % 标签间距
4120   \setlength{\listparindent}{0pt} % 段落缩进量
4121 }
4122 \end{list}

```

设置定理定义格式

```

4123 \renewtheoremstyle{plain}
4124 {\item[\hspace\labelsep \theorem@headerfont ##1\ ##2\theorem@separator]}
4125 {\item[\hspace\labelsep \theorem@headerfont ##1\ ##2\ ##3\theorem@separator]}
4126 \theorembodyfont{\songti\rmfamily}
4127 \theoremheaderfont{\heiti\rmfamily}
4128 \theoremsymbol{$\square$}
4129 \setlength{\theorempreskipamount}{0pt}
4130 \setlength{\theorempostskipamount}{-2pt}
4131 \setlength{\parindent}{2em}
4132 \arraycolsep=1.6pt
4133 </bookcls>

```

4.5.8 章节标题

```

4134 <*bookcfg>
4135 \ifhit@english
4136 \ctexset{
4137   chapter/name={Chapter\enskip},
4138   appendixname={Appendix},
4139   contentsname={Contents},
4140   listfigurename={List of Figures},
4141   listtablename={List of Tables},
4142   figurename={Figure},
4143   tablename={Table},
4144   bibname={References},
4145 }

```

```

4146 \else
4147 \ctexset{%
4148   chapter/name={第, 章},
4149   appendixname= 附录,
4150   contentsname={目\hspace{\ccwd} 录},
4151   listfigurename= 插图索引,
4152   listtablename= 表格索引,
4153   figurename= 图,
4154   tablename= 表,
4155   bibname= 参考文献,
4156   indexname= 索引,
4157 }
4158 \fi
4159 \ifhit@postdoc
4160 \ctexset{
4161   contentsname={目录},
4162 }
4163 \fi

```

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

```

4164 \ifhit@english
4165 \newcommand\equationname{Equation}
4166 \else
4167 \newcommand\equationname{公式}
4168 \fi
4169 \newcommand\listfigurename{Index of figure}
4170 \newcommand\listtablename{Index of table}
4171 \newcommand\listequationname{Index of equation}
4172 \newcommand\listequationname{公式索引}

```

设置英文版公式名称

```

4173 \newcommand{\cabstractname}{Abstract (In Chinese)}

```

此处删除冗余选项

```

4174 \newcommand{\eabstractcname}{Abstract}
4175 \newcommand{\eabstractname}{Abstract (In English)}
4176 \ifhit@postdoc
4177 \newcommand{\cabstractcname}{摘要}
4178 \else
4179 \newcommand{\cabstractcname}{摘\hspace{\ccwd} 要}
4180 \fi

```

添加博后摘要

```

4181 \newcommand{\hit@ckeywords@title}{关键词: }
4182 \def\hit@ckeywords@separator{; }
4183 \def\hit@ekeywords@separator{,}
4184 \let\CJK@todaysave=\today
4185 \def\CJK@todaysmall@short{\the\year 年 \the\month 月}
4186 \def\CJK@todaysmall{\the\year 年 \the\month 月 \the\day 日}
4187 \def\CJK@todaybig@short{\zhdigits{\the\year} 年\zhnumber{\the\month} 月}
4188 \def\CJK@todaybig{\zhdigits{\the\year} 年\zhnumber{\the\month} 月\zhnumber{\the\day} 日}
4189 \def\CJK@today{\CJK@todaysmall}

```

```

4190 \renewcommand\today{\CJK@today}
4191 \newcommand\CJKtoday[1][1]{%
4192   \ifcase#1\def\CJK@today{\CJK@todayssave}
4193   \or\def\CJK@today{\CJK@todayssmall}
4194   \or\def\CJK@today{\CJK@todaybig}
4195   \fi}

```

按照 word 示范要求, 此处使用阿拉伯数字

```

4196 \cdate{\ifhit@bachelor\CJK@todayssmall\else\CJK@todayssmall@short\fi}
4197 \edate{\ifcase \month \or January\or February\or March\or April\or May%
4198         \or June\or July \or August\or September\or October\or November
4199         \or December\fi\unskip,\ \ \the\year}
4200 </bookcfg>

```

按照我工要求, 页面中标题之下不少于一行。

```

4201 <*bookcls>
4202 \def\hit@title@font{%
4203   \ifhit@arialtitle\sffamily\else\heiti\fi}

```

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

```

4204 \newcommand\hit@chapter@titleformat[1]{% 开启悬挂缩进选项
4205   \ifhit@english
4206     \MakeUppercase{#1}
4207   \else
4208     \ifthenelse%
4209     {\equal{#1}{\eabstractcname}}%
4210     {\ifhit@chapterbold\bfseries\fi #1}%
4211     % 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
4212     {\ifhit@chapterhang\settowidth{\hangindent}{\CTEX@chaptername\CTEX@chapter@aftername}\hangafter
4213     \fi
4214 }

```

添加英文版目录 chapter title 控制

```

4215 \newcommand\hit@chapter@engformat[1]{% 开启悬挂缩进选项
4216   \begin{center}
4217     \hit@title@font
4218     \if@mainmatter
4219       \xiaoer[1.57481]
4220     \else
4221       \sanhao[1.57481]
4222       \fi\bfseries
4223     #1
4224   \end{center}}
4225 \newcommand\hit@chapter@engnameformat[1]{% 开启悬挂缩进选项
4226   \begin{center}
4227     \MakeUppercase{#1}
4228   \end{center}}
4229 \newcommand\hit@chapter@postdocformat[1]{\centering\hit@title@font\xiaoer[1.57481]\textbf{#1}}

```

添加博后标题格式

```

4230 \renewcommand\@afterheading{%

```

```

4231 \@nobreaktrue
4232 \everypar{%
4233   \if@nobreak
4234     \@nobreakfalse
4235     \clubpenalty 1
4236     \if@afterindent \else
4237       {\setbox\z@\lastbox}%
4238     \fi
4239   \else
4240     \clubpenalty 1
4241     \everypar{}%
4242   \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

```

4243 \ifhit@english
4244 \ctexset{%
4245   chapter={
4246     afterindent=true,
4247     pagestyle={hit@headings},
4248     beforekip={28.34646bp},% 一个空行 1.57481 × 18
4249     afterskip={28.74646bp},%0.8 应该不计算间距 0.8 × 18 + 0.57481×18
4250     aftername={\par},
4251     format={\hit@chapter@engformat},
4252     nameformat={\hit@chapter@engnameformat},%\center 会影响之后全局
4253     numberformat=\relax,
4254     titleformat={\hit@chapter@titleformat},
4255     fixskip=true, % 添加这一行去除默认间距
4256     %hang=true,
4257   },
4258   section={
4259     afterindent=true,
4260     beforekip={\ifhit@glue 19.84252bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 19.84252bp \fi},%
      上下空 0.5 行
4261     afterskip={\ifhit@glue 19.84252bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 19.84252bp \fi},
4262     format={\hit@title@font\ifhit@glue\fontsize{15bp}{21bp \@plus 1.677267bp \@minus 1.157391bp}\
4263     aftername=\enspace,
4264     fixskip=true,
4265     break={},
4266   },
4267   subsection={
4268     afterindent=true,
4269     beforekip={\ifhit@glue 17.00787bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 17.00787bp \fi},
4270     afterskip={\ifhit@glue 17.00787bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 17.00787bp \fi},
4271     format={\hit@title@font\ifhit@glue\fontsize{14bp}{18bp \@plus 1.842609bp \@minus 0.9920497bp}\
4272     aftername=\enspace,
4273     fixskip=true,
4274     break={},
4275   },
4276   subsubsection={

```

```

4277     afterindent=true,
4278     beforekip={\ifhit@glue 8.503937bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 8.503937bp \fi},
4279     afterskip={\ifhit@glue 8.503937bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 8.503937bp \fi},
4280     format={\hit@title@font\normalsize},
4281     aftername=\enspace,
4282     fixskip=true,
4283     break={},
4284 },
4285 paragraph/afterindent=true,
4286 subparagraph/afterindent=true
4287 }
4288 \else
4289 \ifhit@postdoc
4290 \ctexset{%
4291   chapter={
4292     afterindent=true,
4293     pagestyle={hit@headings},
4294     beforekip={28.34646bp},% 一个空行 1.57481 × 18
4295     afterskip={28.74646bp},%0.8 应该不计算间距 0.8 × 18 + 0.57481×18
4296     aftername=\enspace,
4297     format={\hit@chapter@postdocformat},%\center 会影响之后全局
4298     nameformat=\relax,
4299     numberformat=\relax,
4300     titleformat=\hit@chapter@titleformat,
4301     fixskip=true, % 添加这一行去除默认间距
4302     %hang=true,
4303   },
4304   section={
4305     afterindent=true,
4306     beforekip={\ifhit@glue 19.84252bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 19.84252bp \fi},%
      上下空 0.5 行
4307     afterskip={\ifhit@glue 19.84252bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 19.84252bp \fi},
4308     format={\hit@title@font\ifhit@glue\fontsize{15bp}{21bp \@plus 1.677267bp \@minus 1.157391bp}\
4309     aftername=\enspace,
4310     fixskip=true,
4311     break={},
4312   },
4313   subsection={
4314     afterindent=true,
4315     beforekip={\ifhit@glue 17.00787bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 17.00787bp \fi},
4316     afterskip={\ifhit@glue 17.00787bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 17.00787bp \fi},
4317     format={\hit@title@font\ifhit@glue\fontsize{14bp}{18bp \@plus 1.842609bp \@minus 0.9920497bp}\
4318     aftername=\enspace,
4319     fixskip=true,
4320     break={},
4321   },
4322   subsubsection={
4323     afterindent=true,
4324     beforekip={\ifhit@glue 8.503937bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 8.503937bp \fi},
4325     afterskip={\ifhit@glue 8.503937bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 8.503937bp \fi},

```

```

4326     format={\hit@title@font\normalsize},
4327     aftername=\enspace,
4328     fixskip=true,
4329     break={},
4330 },
4331 paragraph/afterindent=true,
4332 subparagraph/afterindent=true
4333 }
4334
4335 \else
4336   \ctexset{%
4337     chapter={
4338       afterindent=true,
4339       pagestyle={hit@headings},
4340       beforekip={\ifboolexpe{ bool {hit@weihai} and bool {hit@bachelor}}{49bp}{28.34646bp}},%
        一个空行 1.57481 × 18
4341       afterskip={\ifboolexpe{ bool {hit@weihai} and bool {hit@bachelor}}{46bp}{28.74646bp}},%0.8
        应该不计算间距 0.8 × 18 + 0.57481×18

```

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](#)

```

4342     aftername=%
4343     {%
4344       \ifboolexpr{(bool {hit@harbin} and
4345                   bool {hit@master}) or
4346                   (bool {hit@shenzhen} and
4347                     bool {hit@bachelor}))}%
4348       {\quad}{\enspace}%
4349     },

```

添加本科生章标题加粗选项

```

4350     format={\centering\hit@title@font\xiaoer[1.57481]\ifhit@chapterbold\ifhit@bachelor\bfseries\fi}
        影响之后全局
4351     nameformat=\relax,
4352     numberformat=\relax,
4353     titleformat=\hit@chapter@titleformat,
4354     fixskip=true, % 添加这一行去除默认间距
4355     %hang=true,
4356 },
4357     section={
4358       afterindent=true,
4359       beforekip={\ifhit@glue 19.84252bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 19.84252bp \fi},%
        上下空 0.5 行
4360       afterskip={\ifhit@glue 19.84252bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 19.84252bp \fi},
4361       format={\hit@title@font\ifhit@glue\fontsize{15bp}{21bp \@plus 1.677267bp \@minus 1.157391bp}\fi}

4362     aftername=%
4363     {%
4364       \ifboolexpr{(bool {hit@harbin} and
4365                   bool {hit@master}) or
4366                   ((bool {hit@shenzhen} or bool {hit@harbin}) and

```

```

4367             bool {hit@bachelor}}}%
4368         {\quad}{\enspace}%
4369     },
4370     fixskip=true,
4371     break={},
4372 },
4373 subsection={
4374     afterindent=true,
4375     beforekip={\ifhit@glue 17.00787bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 17.00787bp \fi},
4376     afterskip={\ifhit@glue 17.00787bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 17.00787bp \fi},
4377     format={\hit@title@font\ifhit@glue\fontsize{14bp}{18bp \@plus 1.842609bp \@minus 0.9920497bp}
4378     aftername=%
4379     {%
4380         \ifboolexpr{(bool {hit@harbin} and
4381             bool {hit@master}) or
4382             ((bool {hit@shenzhen} or bool {hit@harbin}) and
4383             bool {hit@bachelor}}}%
4384         {\quad}{\enspace}%
4385     },
4386     fixskip=true,
4387     break={},
4388 },
4389 subsubsection={
4390     afterindent=true,
4391     beforekip={\ifhit@glue 8.503937bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 8.503937bp \fi},
4392     afterskip={\ifhit@glue 8.503937bp \@plus 2.834646bp \@minus 0bp \else 8.503937bp \fi},
4393     format={\hit@title@font\normalsize},
4394     aftername=%
4395     {%
4396         \ifboolexpr{(bool {hit@harbin} and
4397             bool {hit@master}) or
4398             ((bool {hit@shenzhen} or bool {hit@harbin}) and
4399             bool {hit@bachelor}}}%
4400         {\quad}{\enspace}%
4401     },
4402     fixskip=true,
4403     break={},
4404 },
4405 paragraph/afterindent=true,
4406 subparagraph/afterindent=true
4407 }
4408 \fi
4409 \fi

```

此处添加英文版和博后的 title 设置 设置附表、附录格式。

```

4410 \ifhit@english
4411 \NewDocumentCommand{\hit@appendix@chapter}{s o m o}{%
4412     \IfBooleanT{#1}%
4413     {

```

```

4414 \phantomsection
4415 \IfValueTF{#2}{
4416   \markboth{#2}{#2}
4417 }{
4418   \markboth{#3}{#3}
4419 }
4420
4421 \ifthenelse%
4422 {\equal{#3}{\cabstractcname}}%
4423 {\relax}
4424 {\addcontentsline{toc}{chapter}{\texorpdfstring{\ifhit@arialtitle\sffamily\heiti\else\heiti\fi
4425
4426 \IfValueT{#4}{\addcontentsline{toe}{chapter}{\texorpdfstring{\bfseries #4}{#4}}}
4427 \hit@chapter*{#3}
4428 }
4429 }
4430 \else

```

添加英文版附表格式

```

4431 \NewDocumentCommand{\hit@appendix@chapter}{s o m o}{%
4432 \IfBooleanT{#1}%
4433 {
4434   \phantomsection
4435   \IfValueTF{#2}{
4436     \markboth{#2}{#2}
4437   }{
4438     \markboth{#3}{#3}
4439   }
4440   \ifthenelse%
4441     {\equal{#3}{\eabstractcname}}%
4442     {\addcontentsline{toc}{chapter}{\texorpdfstring{\ifhit@arialtitle\sffamily\heiti\else\heiti\fi
4443     {\addcontentsline{toc}{chapter}{\texorpdfstring{\ifhit@arialtitle\sffamily\heiti\else\heiti\fi
4444     \IfValueT{#4}{\addcontentsline{toe}{chapter}{\texorpdfstring{\bfseries #4}{#4}}}
4445     \hit@chapter*{#3}
4446   }
4447 }
4448 \fi
4449 \newcommand{\BiAppChapter}[2] % 该附录命令适用于有章节的完整附录
4450 {\phantomsection
4451 \chapter{#1}

```

此处添加保护选项

```

4452 \addcontentsline{toe}{chapter}{\texorpdfstring{\bfseries \xiaosi Appendix \thechapter--#2}{Appendi
4453 }

```

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`

```

4454 \let\hit@chapter\chapter

```

```

4455 \RenewDocumentCommand{\chapter}{s o m o}{%
4456   \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi\phantomsection%
4457   \IfBooleanTF{#1}%
4458   {% if \chapter*
4459     \IfNoValueTF{#2}%
4460     {\hit@chapter*{#3}}%
4461     {\hit@chapter*{#2}{#3}}%
4462     \IfValueT{#4}{%

```

此处添加保护选项

```

4463       \addcontentsline{toe}{chapter}{\texorpdfstring{\bfseries #4}{#4}}
4464     }
4465   }%
4466   {% if \chapter
4467     \IfNoValueTF{#2}%
4468     {\hit@chapter{#3}}%
4469     {\hit@chapter{#2}{#3}}%
4470     \IfValueT{#4}{%

```

此处需删除章节的空白 此处添加保护选项

```

4471       \addcontentsline{toe}{chapter}
4472       {%
4473         \texorpdfstring
4474         {\bfseries\relax \hit@engtoc@chapapp \thechapter\hspace{0.5em}\ignorespaces #4}
4475         {\hit@engtoc@chapapp \thechapter\hspace{0.5em}\ignorespaces #4}
4476       }
4477     }
4478   }
4479 }

```

`\section`

```

4480 \let\hit@section\section
4481 \RenewDocumentCommand\section{s o m o}{
4482   \IfBooleanTF{#1}%
4483   {% if \section*
4484     \IfNoValueTF{#2}%
4485     {\hit@section*{#3}}%
4486     {\hit@section*{#2}{#3}}%
4487     \IfValueT{#4}{%
4488       \addcontentsline{toe}{section}{#4}
4489     }
4490   }%
4491   {% if \section
4492     \IfNoValueTF{#2}%
4493     {\hit@section{#3}}%
4494     {\hit@section{#2}{#3}}%
4495     \IfValueT{#4}{%

```

此处需删除章节的空白

```

4496       \addcontentsline{toe}{section}{\protect\numberline{\csname thesection\endcsname}\ignorespaces #
4497     }

```

```

4498 }
4499 }

```

`\subsection`

```

4500 \let\hit@subsection\subsection
4501 \RenewDocumentCommand\subsection{s o m o}{
4502   \IfBooleanTF{#1}%
4503   {% if \subsection*
4504     \IfNoValueTF{#2}%
4505     {\hit@subsection*{#3}}%
4506     {\hit@subsection*[#2]{#3}}%
4507     \IfValueT{#4}{%
4508       \addcontentsline{toe}{subsection}{#4}
4509     }
4510   }%
4511   {% if \subsection
4512     \IfNoValueTF{#2}%
4513     {\hit@subsection{#3}}%
4514     {\hit@subsection[#2]{#3}}%
4515     \IfValueT{#4}{%

```

此处需删除章节的空白

```

4516     \addcontentsline{toe}{subsection}{\protect\numberline{\csname thesubsection\endcsname}\ignorespaces}
4517   }
4518 }
4519 }

```

`\subsubsection`

```

4520 \let\hit@subsubsection\subsubsection
4521 \RenewDocumentCommand\subsubsection{s o m o}{
4522   \IfBooleanTF{#1}%
4523   {% if \subsubsection*
4524     \IfNoValueTF{#2}%
4525     {\hit@subsubsection*{#3}}%
4526     {\hit@subsubsection*[#2]{#3}}%
4527     \IfValueT{#4}{%
4528       \addcontentsline{toe}{subsubsection}{#4}
4529     }
4530   }%
4531   {% if \subsubsection
4532     \IfNoValueTF{#2}%
4533     {\hit@subsubsection{#3}}%
4534     {\hit@subsubsection[#2]{#3}}%
4535     \IfValueT{#4}{%

```

此处需删除章节的空白

```

4536     \addcontentsline{toe}{subsubsection}{\protect\numberline{\csname thesubsubsection\endcsname}\ignorespaces}
4537   }
4538 }
4539 }

```

4.5.9 定义封面

封面信息。

```

4540 \def\hit@def@term#1{%
4541   \define@key{hit}{#1}{\csname #1\endcsname{##1}}
4542   \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{%
4543     \expandafter\gdef\csname hit@#1\endcsname{##1}}
4544   \csname #1\endcsname{}}
4545
4546 \hit@def@term{statesecrets} % 密级
4547 \hit@def@term{natclassifiedindex} % 国内图书分类号
4548 \hit@def@term{intclassifiedindex} % 国际图书分类号
4549
4550 \hit@def@term{ctitlecover} % 中文标题封面
4551 \hit@def@term{ctitle} % 中文标题
4552 \hit@def@term{csubtitle} % 中文副标题
4553 \hit@def@term{cxueke} % 中文学科
4554 \hit@def@term{cauthor} % 中文作者
4555 \hit@def@term{csupervisor} % 中文导师
4556 \hit@def@term{cassosupervisor} % 中文副导师
4557 \hit@def@term{ccosupervisor}% 中文联合导师
4558 \hit@def@term{caffil}% 中文院系
4559 \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。

```

4560 \hit@def@term{firstpagecdate}
4561 \hit@def@term{cdate}
4562 \hit@def@term{cnumber}
4563 \hit@def@term{cpositionname}

```

添加博后封皮选项

```

4564 \hit@def@term{cfinishdate}
4565 \hit@def@term{csubmitdate}
4566 \hit@def@term{cstartdate}
4567 \hit@def@term{cenddate}

```

添加博后封皮的 title 选项

```

4568
4569 \hit@def@term{cstudentid}%
4570 \hit@def@term{cstudenttype}%
4571 \hit@def@term{ctitleone}%
4572 \hit@def@term{ctitletwo}%
4573
4574
4575 \hit@def@term{etitle} % 英文标题
4576 \hit@def@term{esubtitle} % 英文标题
4577 \hit@def@term{exueke} % 英文学科
4578 \hit@def@term{eauthor} % 英文作者
4579 \hit@def@term{esupervisor} % 英文导师
4580 \hit@def@term{eassosupervisor} % 英文副导师

```

```

4581 \hit@def@term{ecosupervisor} % 英文联合导师
4582 \hit@def@term{eaffil}
4583 \hit@def@term{esubject}
4584 \hit@def@term{edate}
4585 \hit@def@term{estudenttype}
4586 \newcommand{\hit@@cabstrack}[1]{\long\gdef\hit@cabstrack{#1}}
4587 \newenvironment{cabstrack}{\Collect@Body\hit@@cabstrack}{\}
4588 \newcommand{\hit@@eabstrack}[1]{\long\gdef\hit@eabstrack{#1}}
4589 \newenvironment{eabstrack}{\Collect@Body\hit@@eabstrack}{\}
4590 \def\hit@parse@keywords#1{
4591   \define@key{hit}{#1}{\csname #1\endcsname{##1}}
4592   \expandafter\gdef\csname hit@#1\endcsname{
4593     \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{
4594       \@for\reserved@a:=##1\do{
4595         \expandafter\ifx\csname hit@#1\endcsname\@empty\else
4596           \expandafter\g@addto@macro\csname hit@#1\endcsname{%
4597             \ignorespaces\csname hit@#1separator\endcsname}
4598         \fi
4599         \expandafter\expandafter\expandafter\g@addto@macro%
4600           \expandafter\csname hit@#1\expandafter\endcsname\expandafter{\reserved@a}}}}
4601 \hit@parse@keywords{ckeywords}
4602 \hit@parse@keywords{ekeywords}
4603 \def\hitsetup{\kvsetkeys{hit}}

4604 \AfterPreamble{%
4605   \ifdefempty{\hit@firstpagecdate}{\firstpagecdate{\hit@cdate}}{\}%
4606 }
4607 </bookcls>

```

定义封面中用到的词汇。

```

4608 <*bookcfg>
4609 \ifhit@postdoc
4610 \gdef\hit@cxuweishort{博}
4611 \gdef\hit@exuweier{Doctor}
4612 \gdef\hit@exuweier{Doctoral}
4613 \fi

```

添加博后选项

```

4614
4615 \ifhit@doctor
4616 \gdef\hit@cxuweishort{博}
4617 \gdef\hit@exuweier{Doctor}
4618 \gdef\hit@exuweier{Doctoral}
4619 \gdef\hit@cxuweier{\hit@cxuweishort 士}
4620 \gdef\hit@cdegree{\hit@cxueke\hit@cxuweier}
4621 \gdef\hit@edegree{\hit@exuweier \ of \hit@exueke}
4622 \def\hit@cathortitle{\hit@cxuweishort 士研究生}
4623 \fi
4624 \ifhit@master
4625 \gdef\hit@cxuweishort{硕}
4626 \gdef\hit@exuweier{Master}

```

```

4627 \gdef\hit@exuweier{Master's}
4628 \fi
4629 \gdef\hit@cxuweie{\ifhit@bachelor 学士 \else \hit@cxuweishort 士\fi}
4630 \gdef\hit@cdegree{\hit@cxueke\hit@cxuweie}
4631 \gdef\hit@edegree{\hit@exuweie \ of \hit@exueke}
4632 \def\hit@cauthortitle{\ifboolexpr{bool {hit@harbin} and bool {hit@bachelor}}{本科生}{\hit@cxuweishort
    研究生}}
4633
4634 \def\hit@postdoc@classifiedindex{分类号}
4635 \def\hit@postdoc@secretlevel{密级}
4636 \def\hit@postdoc@UDC{U\hspace{0.4\ccwd}D\hspace{0.4\ccwd}C}
4637 \def\hit@stage@opening{开题}
4638 \def\hit@stage@midterm{中期}
4639 \def\hit@stage@doctype{报告}
4640
4641
4642 \def\hit@postdoc@number{编号}

```

更改博后封皮中文字间距

```

4643 \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}
4644 \def\hit@postdoc@documenttitlenospace{博士后研究报告}
4645 \def\hit@postdoc@finishdate{工作完成日期}
4646 \def\hit@postdoc@submitdate{报告提交日期}
4647
4648 \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}
4649 \def\hit@postdoc@supervisor{合\hspace{\ccwd} 作\hspace{\ccwd} 导\hspace{\ccwd} 师}
4650 \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}
4651 \def\hit@postdoc@major{专\hspace{\ccwd} 业\hspace{\ccwd} 名\hspace{\ccwd} 称}
4652 \def\hit@postdoc@startdate{研究工作起始时间}
4653 \def\hit@postdoc@enddate{研究工作期满时间}
4654 \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）”

```

4655
4656 \def\hit@bachelor@cxuweie{本科}
4657 \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

```

4658
4659
4660 \def\hit@bachelor@caffilttitle{\ifhit@harbin 学院 \else 院（系）\fi}
4661 \</bookcfg>

```

此处添加深圳校区设置

```

4662 \<bookcfg>
4663 \def\hit@bachelor@caffilttitlesz{学院}

```

```

4664 \def\hit@bachelor@caffilttitlewh{学院}
4665 \def\hit@bachelor@cstudentidtitle{学号}
4666 \def\hit@bachelor@cmajortitle{专业}
4667 \def\hit@bachelor@csupervisortitle{指导教师}
4668 \def\hit@bachelor@cthesisistitle{题目}

```

深圳校区本科生第二封面中是“姓名”。

```

4669 \ifboolexpr{bool {hit@shenzhen} and bool {hit@bachelor}}
4670   {\def\hit@bachelor@cstudenttitle{姓名}}
4671   {\def\hit@bachelor@cstudenttitle{学生}}
4672 \def\hit@cthesisname{学位论文}
4673
4674
4675 \def\hit@bachelor@cdatetitle{日\hspace{2\ccwd} 期}
4676
4677 \newcommand{\hit@bachelor@teachercomment}{指导教师评语: }
4678 \newcommand{\hit@bachelor@teachersign}{指导教师签字: }
4679 \newcommand{\hit@bachelor@checkdate}{检查日期: }
4680
4681
4682 \def\hit@cthesisistitleprefix{题\hspace{\ccwd} 目}
4683
4684
4685 \def\hit@graduate@caffilttitle{院\hspace{3\ccwd} (系) }
4686 \def\hit@graduate@cmajortitle{学\hspace{4\ccwd} 科}
4687 \def\hit@graduate@supervisor{导\hspace{4\ccwd} 师}
4688 \def\hit@graduate@studenttitle{研\hspace{1.5\ccwd} 究\hspace{1.5\ccwd} 生}
4689 \def\hit@graduate@studentid{学\hspace{4\ccwd} 号}
4690
4691
4692 \def\hit@graduate@datetitle{\ifhit@opening\hit@stage@opening
4693 \else\ifhit@midterm\hit@stage@midterm\fi\fi\hit@stage@doctype 日期}
4694 \def\hit@graduate@enrolldate{入\hspace{0.666666\ccwd} 学\hspace{0.666666\ccwd} 时\hspace{0.666666\ccwd}
    间}
4695 \def\hit@graduate@thesistitle{论\hspace{0.666666\ccwd} 文\hspace{0.666666\ccwd} 题\hspace{0.666666\ccwd}
    目}
4696 \def\hit@graduate@cafflimajor{学\hspace{0.666666\ccwd} 科\hspace{0.666666\ccwd} 专\hspace{0.666666\ccwd}
    业}
4697
4698
4699 \def\hit@cschoolname{哈尔滨工业大学}
4700 </bookcfg>

```

此处添加深圳校区设置

```

4701 <*bookcfg>

4702 \def\hit@shenzhencampus{深圳校区}
4703 \def\hit@shenzhencampus@postdoc{ (深圳) }
4704 \def\hit@weihaicampus{ (威海) }
4705 \def\hit@harbincampus{ (哈尔滨) }

```

添加哈尔滨校区选项

4706

```
4707 \def\hit@cschoolnametitle{\ifbool{bool {hit@harbin} and bool {hit@bachelor}}{学校}{授予学位单位}}
```

```
4708 \def\hit@cdatetitle{答辩日期}
```

```
4709 \def\hit@caffilttitle{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”。

```
4710 \ifbool{bool {hit@harbin} and bool {hit@master}}
```

```
4711 {\def\hit@csubjecttitle{学科或类别}}
```

```
4712 {\def\hit@csubjecttitle{学科}}
```

```
4713 % \def\hit@csubjecttitle{学科}
```

```
4714 \def\hit@cdegreetitle{申请学位}
```

```
4715 \def\hit@csupervisortitle{导师}
```

```
4716 \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。

```
4717 \def\hit@ccosupervisortitle{合作导师}
```

```
4718 \def\hit@title@ccsep{ }
```

```
4719 \def\hit@eauthortitle{Candidate}
```

```
4720 \def\hit@esupervisortitle{Supervisor}
```

```
4721 \def\hit@eassosupervisortitle{Associate Supervisor}
```

```
4722 \def\hit@ecosupervisortitle{Co-Supervisor off Campus}
```

```
4723 \def\hit@edegreetitle{Academic Degree Applied for}
```

```
4724 \def\hit@esubjecttitle{Specialty}
```

```
4725 \def\hit@eaffilttitle{Affiliation}
```

深圳硕士英文封面是 Defense，其他为 Defence.

```
4726 \ifbool{bool {hit@shenzhen} and bool {hit@master}}
```

```
4727 {\def\hit@edatetitle{Date of Defense}}
```

```
4728 {\def\hit@edatetitle{Date of Defence}}
```

```
4729 \def\hit@eschoolnametitle{Degree-Conferring-Institution}
```

```
4730 \def\hit@eschoolname{Harbin Institute of Technology}
```

```
4731 \def\hit@title@esep{:}
```

```
4732 \def\hit@natclassifiedindextitle{国内图书分类号}
```

```
4733 \def\hit@internatclassifiedindextitle{国际图书分类号}
```

```
4734 \def\hit@secretlevel{密级}
```

```
4735 \def\hit@schoolidtitle{学校代码}
```

```
4736 \def\hit@schoolid{10213}
```

4737

```
4738 \ifhit@postdoc
```

```
4739 \def\hit@conclusion@ctitle{结论}
```

```
4740 \else
```

```
4741 \def\hit@conclusion@ctitle{结\hspace{\ccwd} 论}
```

```
4742 \fi
```

4743

```
4744 \def\hit@conclusion@etitle{Conclusions}
```

```
4745 \def\hit@bibname@etitle{References}
```

4746

```
4747 \ifhit@postdoc
```

```

4748 \def\hit@acknowledgement@ctitle{致谢}
4749 \else
4750 \def\hit@acknowledgement@ctitle{致\hspace{\ccwd} 谢}
4751 \fi
4752
4753 \def\hit@acknowledgement@etitle{Acknowledgements}
4754 \ifhit@postdoc
4755 \def\hit@resume@ctitle{博士后个人简历}
4756 \else
4757 \def\hit@resume@ctitle{个人简历}
4758 \fi

```

添加博后封皮 title 的选项

```

4759
4760
4761 \def\hit@correspondingaddr@ctitle{永久通讯地址}
4762
4763
4764 \def\hit@resume@etitle{Resume}
4765 \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}
4766 \def\hit@authorization@etitle{Statement of copyright and Letter of authorization}
4767
4768 \def\hit@resolution@ctitle{学位论文评阅人、答辩委员会名单及答辩决议}
4769 \def\hit@resolution@etitle{List of Dissertation Reviewers and Defense Committee and Defense Resolut
4770
4771 \newcommand{\hit@authorsig}{作者签名: }
4772 \newcommand{\hit@teachersig}{导师签名: }
4773 \newcommand{\hit@frontdate}{日期: }
4774 \newcommand{\hit@denotation@ctitle}{物理量名称及符号表}
4775 \newcommand{\hit@denotation@etitle}{List of physical quantity and symbol}
4776 \newcommand{\hit@authorizationtitle}{学位论文使用权限}
4777
4778 \newcommand{\hit@shenzhen@schoolbottommark}{
4779     \begin{center}
4780         \songti\sanhao\textbf{哈工大（深圳）制}
4781     \end{center}
4782     \begin{center}
4783         \songti\sanhao\textbf{二〇一二年三月}
4784     \end{center}
4785 }
4786 \newcommand{\hit@harbin@schoolbottommark}{
4787     \begin{center}
4788         \songti\sanhao\textbf{研究生院制}
4789     \end{center}
4790     \begin{center}
4791         \songti\sanhao\textbf{二〇一四年九月}
4792     \end{center}
4793 }
4794 \newcommand{\hit@harbin@bachelor@schoolbottommark}{

```

```

4795 \begin{center}
4796 % \lishu\xiaoer\textbf{哈尔滨工业大学教务处制}
4797 \includegraphics{hithesis-hrb-bachelor-bottommark.eps}
4798 \end{center}
4799 }
4800
4801
4802 \newcommand{\hit@shenzhen@doctor@midterm@note}{
4803 \thispagestyle{empty}
4804 {\begin{center}
4805 \songti\sanhao\textbf{说\hspace{4\ccwd} 明}
4806 \end{center}
4807 }
4808 \vspace{1cm}\songti\sihao[2]
4809 \begin{enumerate}[itemsep=-4bp]
4810 \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。
4811 \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。
4812 \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。
4813 \item 报告统一用 A4 纸打印。
4814 \end{enumerate}
4815 }

```

添加深圳中期报告内容

```

4816
4817
4818
4819 \newcommand{\hit@authorizationtext}{%
4820 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：
4821
4822 (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，且第一署名为哈
      尔滨工业大学。
4823
4824 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。
4825
4826 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

```

4827
4828 \newcommand{\hit@declarename@bachelor}{%
4829 \ifhit@weihai
4830 本科毕业设计（论文）原创性声明
4831 \else

```

深圳校区更改了原创性声明的标题

```

4832 \ifhit@shenzhen
4833 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
4834 \else

```

4835 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
 4836 \fi\fi
 4837 }

horizationtext@bachelor

4838 \newcommand{\hit@authorizationtext@bachelor}{%
 4839 \ifhit@weihai
 4840 \kaishu
 4841 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。
 4842
 4843 若有不实之处，本人愿意承担相关法律责任。
 4844 \else
 4845 \ifhit@harbin
 4846 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。
 4847 \else
 4848 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。
 4849
 4850 本人愿为此声明承担法律责任。
 4851 \fi
 4852 \fi
 4853 }

horizationtext@bachelor

4854 \newcommand{\hit@second@authorizationtext@bachelor}{%
 4855 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：
 4856
 4857 （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。
 4858
 4859 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。
 4860
 4861 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。
 4862 }

\hit@declarename

4863 \newcommand{\hit@declarename}{学位论文原创性声明}

\hit@declaretext

```

4864 \newcommand{\hit@declaretext}{%
4865 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。}

4866
4867 \ifhit@english
4868 \newcommand{\hit@publication@ctitle}{Author's Publications}
4869 \else
4870 \ifhit@postdoc
4871 \newcommand{\hit@publication@ctitle}{博士后期间的研究成果}
4872 \else

4873 \ifboolexpr{(bool {hit@shenzhen} and bool {hit@master}) or (bool {hit@harbin} and bool {hit@bachelo
4874 {
4875   \newcommand{\hit@publication@ctitle}%
4876   {攻读\hit@cxuewei 学位期间取得创新性成果}
4877 }
4878 {
4879   \newcommand{\hit@publication@ctitle}%
4880   {攻读\hit@cxuewei 学位期间发表的论文及其他成果}
4881 }
4882
4883 \fi
4884 \fi
4885 \newcommand{\hit@doctorpublication@ctitle}{博士生期间的研究成果}

    博后和英文版附录 title

4886
4887
4888 \newcommand{\hit@datefill}{\hspace{2.5em} 年\hspace{1.5em} 月\hspace{1.5em} 日}

4889 \ifboolexpr{bool {hit@shenzhen} and bool {hit@master}}
4890 {
4891   \newcommand{\hit@publication@etitle}%
4892   {Innovative achievements for Master}
4893 }
4894 {
4895   \newcommand{\hit@publication@etitle}%
4896   {Papers published in the period of \ifhit@master master \else Ph.D. \fi education}
4897 }
4898 \def\hit@index@etitle{Index}
4899 \def\hit@hi{嗨! thesis}
4900 \def\hit@cbraceleft{ (}
4901 \def\hit@cbraceright{ )}
4902 \def\hit@ebraceleft{(}
4903 \def\hit@ebraceright{)}
4904 \end{bookcfg}

    中英文封面。

4905 \begin{bookcls}
4906 \newlength{\hit@title@width}

```

```

4907 \newcommand{\hit@put@title}[2][\hit@title@width]{%
4908   \begin{CJKfilltwosides}[b]{#1}#2\end{CJKfilltwosides}}
4909

```

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。

```

4910 \def\hit@first@titlepage{%
4911   \ifhit@postdoc
4912     \hit@first@titlepage@postdoc
4913   \else
4914     \ifhit@bachelor
4915       \ifhit@harbin
4916         \hit@first@titlepage@other
4917       \else
4918         \hit@first@titlepage@bachelor
4919       \fi
4920     \else
4921       \hit@first@titlepage@other
4922     \fi
4923   \fi
4924 }
4925

```

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。

```

4926 \def\hit@second@titlepage{%
4927   \ifhit@postdoc
4928     \hit@second@titlepage@postdoc
4929   \else
4930     \ifhit@bachelor
4931       \ifhit@harbin
4932         \hit@second@titlepage@harbinbachelor
4933       \else
4934         \hit@second@titlepage@bachelor
4935       \fi
4936     \else
4937       \hit@second@titlepage@other
4938     \fi
4939   \fi
4940 }

```

添加博后封皮选项

```

4941 \newcommand{\hit@first@titlepage@postdoc}{
4942   {\songti\sihao\renewcommand{\arraystretch}{2}\
4943     \begin{tabular}{@{}r@{}l@{\hspace{7\ccwd}}r@{}l@{\hspace{3em}}r}
4944       \hit@postdoc@classifiedindex&\underline{\makebox[6\ccwd]{\hit@natclassifiedindex}}&\hit@postdoc@
4945       \hit@postdoc@UDC&\underline{\makebox[6\ccwd]{\hit@intclassifiedindex}}&\hit@postdoc@number&\u
4946     \end{tabular}}\renewcommand{\arraystretch}{1}}
4947 \parbox[t][5cm][b]{\textwidth}{\begin{center}\heiti\xiaoer[2]\hit@cschoolname\par
4948   \hit@postdoc@documenttitle\end{center}}
4949 \parbox[b][4cm][b]{\textwidth}{
4950   \songti\xiaosan[2]\renewcommand{\arraystretch}{1.5}

```

```

4951 \begin{center}
4952 \begin{tabular}{c}
4953 \makebox[9cm]{\hit@ctitleone}\\
4954 \hline
4955 \makebox[9cm]{\hit@ctitletwo}\\
4956 \hline
4957 \end{tabular}\renewcommand{\arraystretch}{1}
4958 \end{center}}
4959 \begin{center}
4960 \songti\sihao[2]\centering\hit@cauthor
4961 \end{center}
4962 \parbox[b][4.5cm][b]{\textwidth}{
4963 \songti\sihao[2]\renewcommand{\arraystretch}{1.5}
4964 \begin{center}
4965 \begin{tabular}{rl}
4966 \hit@postdoc@finishdate & \underline{\makebox[6cm]{\hit@cfinishdate}}\\
4967 \hit@postdoc@submitdate & \underline{\makebox[6cm]{\hit@csubmitdate\hfill}}\\
4968 \end{tabular}\renewcommand{\arraystretch}{1}
4969 \end{center}
4970 }
4971 \vfill
4972 {\songti\sihao[2]
4973 \begin{center}
4974 \hit@cschoolname%
4975 \ifhit@harbin
4976 \hit@harbincampus
4977 \fi
4978 \ifhit@weihai
4979 \hit@weihaicampus
4980 \fi
4981 \ifhit@shenzhen
4982 \hit@shenzhencampus@postdoc
4983 \fi
4984 \end{center}
4985 \begin{center}
4986 \hit@cdate
4987 \end{center}}
4988 }
4989
4990
4991
4992 \newcommand{\hit@second@titlepage@postdoc}{
4993 \ifthenelse%
4994 {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
4995 {\xiaosi[1]\vspace*{0.65em}}%
4996 {\xiaosi[1]\songti\textcolor[rgb]{1,1,1}{\hit@hi}}%
4997 \vspace*{1.2cm}
4998 \begin{center}
4999 \parbox[t][8cm][t]{\textwidth}{
5000 \begin{center}\songti\sanhao[2]\hit@ctitlecover\end{center}

```

```

5001     \vspace*{16bp}
5002     \begin{center}\sihao[2]\MakeUppercase{\hit@etitle}\end{center}
5003 }
5004 \parbox[t][5cm][t]{\textwidth}{
5005     \begin{center}\songti\sihao[2]
5006         \begin{tabularx}{0.6\linewidth}{l@{\hit@postdoc@separator}l}
5007             \hit@postdoc@authorname & \hit@cauthor \\
5008             \hit@postdoc@supervisor & \hit@csupervisor \\
5009             \hit@postdoc@positionname & \hit@cpositionname \\
5010             \hit@postdoc@major & \hit@csubject \\
5011         \end{tabularx}
5012         \begin{tabularx}{0.6\linewidth}{l@{\hit@postdoc@separator}l}
5013             \hit@postdoc@startdate & \hit@cstartdate \\
5014             \hit@postdoc@enddate & \hit@cenddate \\
5015         \end{tabularx}
5016     \end{center}
5017 }
5018 \end{center}
5019 \vfill
5020 {\songti\sihao[2]
5021     \begin{center}
5022         \hit@cschoolname%
5023         \ifhit@harbin
5024             \hit@harbincampus
5025         \fi
5026         \ifhit@weihai
5027             \hit@weihaicampus
5028         \fi
5029         \ifhit@shenzhen
5030             \hit@shenzhencampus@postdoc
5031         \fi
5032     \end{center}
5033     \begin{center}
5034         \hit@cdate
5035     \end{center}}

```

添加博后封皮

```

5036
5037
5038
5039
5040 \newcommand{\hit@first@titlepage@bachelor}{
5041 \ifthenelse%
5042 {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
5043 {\xiaosi[1]\vspace*{0.65em}}%
5044 {\xiaosi[1]\textcolor{rgb}{1,1,1}{\songti{\hit@hi}}}%
5045 \vspace*{1.2cm}
5046 \begin{center}
5047     \parbox[t][3.4cm][t]{\textwidth}{
5048         \begin{center}\erhao[0]\heiti\hit@ctitlecover\end{center} }

```

```

5049 \parbox[t][9cm][t]{\textwidth}{
5050 \begin{center}\xiaoer[0]\songti\textbf{\hit@cauthor}\end{center}
5051 }
5052 \begin{center}
5053 \setlength{\hit@title@width}{4em}
5054 \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。

```

5055 \ifhit@shenzhen%
5056 \begin{tabular}{r@{>{\normalfont\songti\bfseries}lr@{>{\normalfont\songti\bfseries}l}}%
5057 \else%
5058 \begin{tabular}{rcrc}%
5059 \fi%
5060 {\hit@put@title{%
5061 \ifhit@harbin%
5062 \hit@bachelor@caffilttitle%
5063 \else%
5064 \ifhit@shenzhen%
5065 \hit@bachelor@caffilttitlesz%

```

此处删除威海本科封皮中威海校区字样

```

5066 % \else%
5067 % \ifhit@weihai%
5068 % \hit@bachelor@caffilttitlewh%
5069 % \fi%
5070 \fi%
5071 \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。

```

5072 }\hit@title@csep} & \hit@caffil &
5073 {\hit@put@title{\hit@bachelor@cmajortitle}\hit@title@csep} &\hit@csubject\\[14pt]
5074 {\hit@put@title{\hit@bachelor@cstudentidtitle}\hit@title@csep}
5075 & \hit@cstudentid
5076 & {\hit@put@title{\hit@bachelor@csupervisortitle}\hit@title@csep}
5077 &\hit@csupervisor
5078 \end{tabular}
5079 \end{center}
5080 \vspace{2.6cm}
5081 {\xiaosi[0]\songti\textbf{%
5082 \hit@firstpagecdate
5083 }
5084 }
5085 \end{center}
5086 }

```

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。

cond@titlepage@bachelor

5087

5088

5089 \newlength{\hit@ctitleonelength}%

5090 \newlength{\hit@ctitletwolength}%

5091 \newcommand{\hit@second@titlepage@bachelor}{

5092 \vspace*{0.8cm}

5093 \ifhit@shenzhen%

修改“(深圳)”为“深圳校区”。

5094 % \centering{\includegraphics[width=6.2cm]{hithesis-shenzhenbthesistitle}~\raisebox{0.2em}{\kais

5095 \centering{\includegraphics[width=15cm]{hithesis-shenzhenbthesistitle}}

5096 \vspace{-.5cm}

5097 \else%

删除威海字样

5098 \centering{\includegraphics[width=6.2cm]{hithesis-logo}}

5099 \fi%

5100 \vspace{1.3cm}

5101 \begin{center}

5102 \centering\includegraphics[width=10.5cm]{hithesis-bthesistitle}

5103 \vfill

5104 \parbox[t][14.2cm][b]{\textwidth}

5105 {\heiti\xiaosan

5106 \begin{center} \renewcommand{\arraystretch}{2.5} \heiti

5107 \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。

5108 \begin{tabular}%

5109 {l@{\ \ }>{\ifhit@shenzhen \normalfont\songti \else \fi}c}

深圳校区本科生封面与本部不同。

5110 \ifbool{expr{bool {hit@shenzhen} and bool {hit@bachelor}}}

5111 {%

5112 {\xiaoer \hit@put@title{\hit@bachelor@cthesistitle}}

5113 & \underline{\makebox[6.1cm][l]{%}

5114 \settowidth{\hit@ctitleonelength}{\xiaoer \hit@ctitleone}%

5115 \ifdim\hit@ctitleonelength>6.1cm\sanhao\else\xiaoer\fi\hit@ctitleone}}\\

5116 & \underline{\makebox[6.1cm][l]{%}

5117 \settowidth{\hit@ctitletwolength}{\xiaoer \hit@ctitletwo}%

5118 \ifdim\hit@ctitletwolength>6.1cm\sanhao\else\xiaoer\fi\hit@ctitletwo}}\\

5119 & \\

5120 {\hit@put@title{\hit@bachelor@cstudenttitle}}

5121 & \underline{\makebox[6.1cm][l]{\hit@cauthor}}\\

5122 {\hit@put@title{\hit@bachelor@cstudentidtitle}}

5123 & \underline{\makebox[6.1cm][l]{\hit@cstudentid}}\\

5124 {\hit@put@title{\hit@bachelor@caffiltitlesz}}

5125 & \underline{\makebox[6.1cm][l]{\hit@caffil}}\\

5126 {\hit@put@title{\hit@bachelor@cmajortitle}}

5127 & \underline{\makebox[6.1cm][l]{\hit@csubject}}\\

5128 {\hit@put@title{\hit@bachelor@csupervisortitle}}

5129 & \underline{\makebox[6.1cm][l]{\hit@csupervisor}}\\

```

5130      {\hit@put@title{\hit@cdatetitle}}
5131      & \underline{\makebox[6.1cm]{1}}{\hit@cdate}}
5132  }
5133  {%
5134      {\xiaoer \hit@put@title{\hit@bachelor@cthesisistitle}}
5135      & \underline{\makebox[6.1cm]{%
5136          \settowidth{\hit@ctitleonelength}{\xiaoer \hit@ctitleone}%
5137          \ifdim\hit@ctitleonelength>6.1cm\sanhao\else\xiaoer\fi\hit@ctitleone}}\\
5138      & \underline{\makebox[6.1cm]{%
5139          \settowidth{\hit@ctitletwoelength}{\xiaoer \hit@ctitletwo}%
5140          \ifdim\hit@ctitletwoelength>6.1cm\sanhao\else\xiaoer\fi\hit@ctitletwo}}\\
5141      & \\
5142      {\hit@put@title{\hit@bachelor@cmajortitle}}
5143      & \underline{\makebox[6.1cm]{\hit@csubject}}\\
5144      {\hit@put@title{\hit@bachelor@cstudentidtitle}}
5145      & \underline{\makebox[6.1cm]{\hit@cstudentid}}\\
5146      {\hit@put@title{\hit@bachelor@cstudenttitle}}
5147      & \underline{\makebox[6.1cm]{\hit@cauthor}}\\
5148      {\hit@put@title{\hit@bachelor@c supervisortitle}}
5149      & \underline{\makebox[6.1cm]{\hit@c supervisor}}\\
5150      {\hit@put@title{\hit@cdatetitle}}
5151      & \underline{\makebox[6.1cm]{\hit@cdate}}
5152  }
5153  \end{tabular} \renewcommand{\arraystretch}{1}
5154  \end{center}
5155  }
5156  \end{center}
5157 }
5158

```

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

```

5159
5160 \newlength{\hit@schoolname@nddate}
5161 \ifboolexpr{bool {hit@harbin} and bool {hit@bachelor}}
5162 {\setlength{\hit@schoolname@nddate}{10.8mm}}
5163 {\setlength{\hit@schoolname@nddate}{1.4cm}}
5164
5165 \newlength{\hit@etitlelength}%

```

t@first@titlepage@other

```

5166 \newcommand{\hit@first@titlepage@other}{
5167 % 封面一
5168 \ifthenelse%
5169 {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
5170 {\xiaoer[1]\vspace*{0.65em}}%
5171 {\xiaoer[1]\textcolor{rgb}{1,1,1}{\songti{\hit@hi}}}%
5172 \ifboolexpr{bool {hit@harbin} and bool {hit@bachelor}}
5173 {\vspace*{8.5mm}}{\vspace*{1.2cm}}
5174 \begin{center}
5175 \begin{center}\xiaoer[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。

```
5176 \ifboolexpr{bool {hit@harbin} and bool {hit@bachelor}}
5177 {\hit@bachelor@cxuewei\hit@bachelor@cthesisname}
5178 {\hit@cxuewei\hit@cthesisname}
5179 }\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`

```
5180 \begin{center}\xiaoer[1]\songti\bfseries
5181 \ifboolexpr
5182 {
5183 (not bool {hit@shenzhen}) and
5184 (not bool {hit@master}) and
5185 bool {hit@fulltime}
5186 }{}
5187 {
5188 \hit@cbraceleft\hit@cstudenttype\hit@cbraceright
5189 }
5190 \end{center}
5191 \ifboolexpr{bool {hit@harbin} and bool {hit@bachelor}}
5192 {\vspace{-3.5mm}}{}
5193 \parbox[t][7.8cm][t]{\textwidth}{%
5194 \begin{center}\erhao\heiti\hit@ctitlecover\end{center}
5195 \ifhit@subtitle\begin{center}\hspace{-4em}\xiaoer\heiti\pozhehao\hit@csubtitle\end{center}\fi
5196 \settowidth{\hit@etitlelength}{\erhao\hit@etitle\ifhit@subtitle\hit@title@esep\hit@esubtitle\fi}%
5197 \begin{center}%
5198 \ifdim\hit@etitlelength>250mm\xiaoer\else\erhao\fi%
5199 \ifhit@harbin\ifhit@bachelor
5200 \vspace{1.27cm}
5201 \fi\fi
5202 \textbf{\MakeUppercase{\hit@etitle}}%
5203 \ifhit@subtitle\hit@title@esep\MakeUppercase{\hit@esubtitle}\fi\end{center}}
5204
5205 \parbox[t][7.4cm][t]{\textwidth}{
5206 \begin{center}\xiaoer\songti\textbf{\hit@cauthor}\end{center}}\
5207 \ifhit@harbin\ifhit@bachelor
5208 \vspace{-12.5mm}
5209 \fi\fi
5210 \parbox[t][\hit@schoolname@nddate][t]{\textwidth}{\centering\kaishu\xiaoer\textbf{\hit@cschooln
5211 {\songti\xiaoer\textbf{\hit@firstpagecdate}}
5212 \end{center}
5213 }
5214
5215 \newcommand{\hit@second@titlepage@harbinbachelor}{
5216 \begin{center}
5217 \vspace*{-3mm}
5218 \begin{flushright}
```

```

5219 \xiaosi
5220 % SimSun 下效果最好
5221 \raisebox{0em}{% 盒子高度调整, 感觉 Fandol 用-.05em 比较好
5222 \fbboxsep=0pt\fbbox{\rule{.7em}{0pt}\rule{0pt}{.7em}}%
5223 \llap{\raisebox{0em}{\checkmark}}%
5224 }\hspace{.05em} 毕业论文%
5225 \hspace{1em}%
5226 \raisebox{0em}{% 盒子高度调整, 同上
5227 \fbboxsep=0pt\fbbox{\rule{.7em}{0pt}\rule{0pt}{.7em}}%
5228 }\hspace{.05em} 毕业设计%
5229 \hfill%
5230 \hit@secretlevel: 公开%\hspace{14mm}% 右侧不再留空白
5231 \end{flushright}
5232 \vspace{2.1cm}
5233 {\songti\bfseries\xiaoer \hit@bachelor@cxuewei \hit@bachelor@cthesisname}\\[0.8cm]
5234 \parbox[t][5cm][t]{\textwidth}{%
5235 \erhao
5236 \begin{center}
5237 \heiti
5238 \hit@ctitlecover%
5239 \end{center}
5240 \ifhit@subtitle
5241 \begin{center}\hspace{-4em}\xiaoer\heiti\pozhehao\hit@csubtitle\end{center}\fi
5242 }
5243 \vspace{16mm}
5244 {\sihao
5245 \setlength{\hit@title@width}{6em}
5246 \begin{center} \renewcommand{\arraystretch}{1.62} \songti
5247 \begin{tabular}{l@{\hit@title@csep}l}
5248 {\heiti \hit@put@title{\hit@cauthor@title}} & \hit@cauthor\\
5249 {\heiti \hit@put@title{\hit@bachelor@cstudentid@title}} & \hit@cstudentid \\
5250 {\heiti \hit@put@title{\hit@bachelor@csupervisortitle}} & \hit@csupervisor\\
5251 {\heiti \hit@put@title{\hit@bachelor@cmajortitle}} & \hit@csubject \\
5252 {\heiti \hit@put@title{\hit@bachelor@caffiltile}} & \hit@caffil\\
5253 {\heiti \hit@put@title{\hit@cdate@title}} & \hit@cdate\\
5254 {\heiti \hit@put@title{\hit@cschoolname@title}} & \hit@cschoolname
5255 \end{tabular} \renewcommand{\arraystretch}{1}
5256 \end{center} }
5257 \end{center}
5258 }

```

`@second@titlepage@other`

```

5259
5260 % 内封
5261 \newcommand{\hit@second@titlepage@other}{
5262 \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。

```

5263 {

```

```

5264 \songti \xiaosi
5265 \ifbool{expr{bool {hit@harbin} and bool {hit@master}}}
5266 {
5267 \begin{tabular}{l}
5268 \hit@natclassifiedindextitle: \hit@natclassifiedindex\\
5269 \hit@internatclassifiedindextitle: \hit@intclassifiedindex
5270 \end{tabular}\hfill
5271 \begin{tabular}{l}
5272 \hit@schoolidtitle: \hit@schoolid\\
5273 \hit@secretlevel: \hit@statesecrets
5274 \end{tabular}
5275 }%
5276 {
5277 \begin{tabular}{@{}r@{: }l@{}}
5278 \hit@natclassifiedindextitle & \hit@natclassifiedindex\\
5279 \hit@internatclassifiedindextitle & \hit@intclassifiedindex
5280 \end{tabular}\hfill
5281 \begin{tabular}{@{}r@{: }l@{}}
5282 \hit@schoolidtitle & \hit@schoolid\\
5283 \hit@secretlevel & \hit@statesecrets
5284 \end{tabular}
5285 }%
5286 }
5287 \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...

```

5288 \parbox[t][2.4cm][t]{\textwidth}{
5289 \xiaor[1]
5290 \begin{center}
5291 \songti\bfseries
5292 \ifbool{expr{(bool {hit@harbin} and ( bool {hit@master} or bool {hit@doctor} )) or (bool {hit@sh
5293 {\hit@cxuewei}{\hit@cdegree}\hit@cthesisname
5294 \end{center}}}
5295 \parbox[t][5cm][t]{\textwidth}{\verhao
5296 \begin{center}\heiti\hit@ctitlecover\end{center}
5297 \ifhit@subtitle\begin{center}\hspace{-4em}\xiaor\heiti\pozhehao\hit@csubtitle\end{center}\fi}
5298 \parbox[t][9.8cm][b]{\textwidth}
5299 {\sihao
5300 \setlength{\hit@title@width}{6em}
5301 \begin{center} \renewcommand{\arraystretch}{1.62} \songti
5302 \begin{tabular}{l@{\hit@title@csep}l}
5303 {\heiti \hit@put@title{\hit@cathortitle}} & \hit@cauthor\\
5304 {\heiti \hit@put@title{\hit@csupervisortitle}} & \hit@ccsupervisor\\
5305 \ifx\hit@cassosupervisor\empty\else%
5306 {\heiti \hit@put@title{\hit@cassosupervisortitle}}& \hit@cassosupervisor\\
5307 \fi
5308 \ifx\hit@ccosupervisor\empty\else%
5309 {\heiti \hit@put@title{\hit@ccosupervisortitle}} & \hit@ccosupervisor\\
5310 \fi

```

```

5311   {\heiti \hit@put@title{\hit@cdegreetitle}} & \hit@cdegree\\
5312   {\heiti \hit@put@title{\hit@csubjecttitle}} & \hit@csubject\\
5313   {\heiti \hit@put@title{\hit@caffilttitle}} & \hit@caffil\\
5314   {\heiti \hit@put@title{\hit@cdatetitle}} & \hit@cdate\\
5315   {\heiti \hit@put@title{\hit@cschoolnametitle}} & \hit@cschoolname
5316 \end{tabular} \renewcommand{\arraystretch}{1}
5317   \end{center} }
5318 \end{center}
5319 }
5320

```

\hit@engcover

```

5321
5322 % 英文封面
5323 \newcommand{\emultiline}[2][c]%
5324 {%
5325   \renewcommand{\arraystretch}{1}%
5326   \begin{tabular}[#1]{@{}l@{}}#2\end{tabular} \renewcommand{\arraystretch}{1.3}%
5327 }
5328 \newcommand{\hit@engcover}{
5329 {%
5330   \xiaosi[1.667]\noindent Classified Index: \hit@natclassifiedindex \[8pt]
5331   U.D.C: \hit@intclassifiedindex %
5332 }
5333   \vspace*{1em}
5334   \begin{center}
5335

```

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](#)

```

5336 \parbox[t][1.6cm][t]{\textwidth}{\begin{center} \end{center} }
5337 \parbox[t][3.5cm][t]{\textwidth}{\xiaor[1]
5338   \begin{center}
5339     \ifboolexpr{bool {hit@shenzhen} and bool {hit@master}}
5340     {%
5341       Dissertation for the Master Degree
5342     }
5343     {%
5344       \ifboolexpr{bool {hit@harbin} and (bool {hit@master} or bool {hit@doctor})}
5345       {Dissertation for the {\hit@exuweier} Degree}
5346       {Dissertation for the {\hit@exuweier} Degree in \hit@exueke}
5347     }
5348   \end{center}
5349   \ifhit@fulltime\relax%
5350   \else%
5351     \begin{center}\hit@ebraceleft\hit@estudenttype\hit@ebraceright\end{center}%
5352   \fi} % 与中文保持一致，删除 in {\hit@exueke}
5353 \parbox[t][7cm][t]{\textwidth}{%
5354 \settowidth{\hit@etitlelength}{\erhao\hit@etitle\ifhit@subtitle\hit@title@esep\hit@esubtitle\fi}%
5355 \begin{center}%

```

```

5356 % \changes{v3.1e}{2026/01/07}{英文内封标题默认二号字，可通过 etitleauto 选项启用自动调整}
5357     \ifhit@etitleauto
5358         \ifdim\hit@etitlelength>450mm\xiaoer\else\erhao\fi%
5359     \else
5360         \erhao%
5361     \fi%
5362     \textbf{\MakeUppercase{\hit@etitle}}%
5363 \ifhit@subtitle\hit@title@esep\MakeUppercase{\hit@esubtitle}\fi\end{center}}
5364 % 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。
5365     {\sihao\renewcommand{\arraystretch}{1.3}
5366         \begin{tabular}{@{}l@{~}l@{}}
5367     \textbf{\hit@eauthortitle\hit@title@esep} & \hit@eauthor\\
5368     \textbf{\hit@esupervisortitle\hit@title@esep} & \hit@esupervisor\\
5369         \ifx\hit@eassosupervisor\empty\else%
5370     \textbf{\hit@eassosupervisortitle\hit@title@esep} & \hit@eassosupervisor\\
5371         \fi
5372         \ifx\hit@ecosupervisor\empty\else%
5373     \textbf{\hit@ecosupervisortitle\hit@title@esep} & \hit@ecosupervisor\\
5374         \fi
5375     \textbf{\hit@edegreetitle\hit@title@esep} & \hit@edegree\\
5376         \textbf{\hit@esubjecttitle\hit@title@esep} & \hit@esubject\\
5377     \textbf{\hit@eaffilttitle\hit@title@esep} & \hit@eaffil\\
5378     \textbf{\hit@edatetitle\hit@title@esep} & \hit@edate\\
5379     \textbf{\hit@eschoolnametitle\hit@title@esep} & \hit@eschoolname
5380     \end{tabular}\renewcommand{\arraystretch}{1}}
5381 \end{center}
5382 }
5383

```

`\makecover`

```

5384
5385 \def\makecover{
5386     \phantomsection
5387     \pdfbookmark[0]{\hit@ctitle}{ctitle}
5388     \xiaosi[1]%
5389
5389     \begin{titlepage}
5390         \ifhit@weihai
5391             \ifhit@bachelor
5392                 \relax
5393             \else
5394                 \hit@first@titlepage
5395                 \ifhit@library\clearpage\else\cleardoublepage\fi
5396             \fi
5397         \else
5398             \hit@first@titlepage
5399             \ifhit@library\clearpage\else\cleardoublepage\fi
5400         \fi
5401         \hit@second@titlepage

```

```

5402 \ifhit@library\clearpage\else\cleardoublepage\fi
5403 \ifhit@postdoc
5404 \relax
5405 \else

```

博后没有英文封皮

```

5406 \ifhit@bachelor
5407 \relax
5408 \else
5409 \phantomsection
5410 \pdfbookmark[0]{\hit@etitle}{etitle}
5411 \hit@engcover
5412 \ifhit@library\clearpage\else\cleardoublepage\fi
5413 \fi
5414 \fi
5415 \end{titlepage}
5416 \normalsize
5417 \hit@makeabstract}

```

生成参考文献和关键字。

```

5418 \newbox\hit@kw
5419 \newcommand\hit@put@keywords[2]{%
5420 \begin{group}
5421 \setbox\hit@kw=\hbox{#1}
5422 \noindent\hangindent\wd\hit@kw\hangafter1%
5423 \box\hit@kw#2\par
5424 \end{group}}
5425
5426 \newcommand{\hit@makeabstract}{%
5427 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5428 \ifhit@english
5429 \addtocontents{toc}{~\hfill\textbf{Page}}\par}
5430 \addtocontents{\ext@table}{\noindent\sihao\textbf{Table}~\hfill\textbf{Page}}\par}%
5431 \addtocontents{\ext@figure}{\noindent\sihao\textbf{Figure}~\hfill\textbf{Page}}\par}%
5432 \fi

```

英文版目录之前有 page 行

```

5433 \hit@appendix@chapter*{\cabstractcname}[\cabstractename]
5434 \pagestyle{hit@headings}
5435 \pagenumbering{Roman}
5436 \hit@cabstract
5437 \vskip12bp
5438 \hit@put@keywords{\ifhit@postdoc\bfseries\fi\heiti\hit@ckeywords@title}{\hit@ckeywords}

```

博后关键字加粗

```

5439 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5440 \hit@appendix@chapter*{\eabstractcname}[\eabstractename]
5441 \hit@eabstract
5442 \vskip12bp
5443 \hit@put@keywords{\textbf{Keywords:}\enskip}{\hit@ekeywords}}

```

定义符号表。

```

5444 \newenvironment{denotation}[1][2.5cm]{%
5445   \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5446   \hit@appendix@chapter*{\hit@denotation@ctitle}{\hit@denotation@etitle}
5447 \setcounter{table}{0}
5448 \renewcommand{\thetable}{\arabic{table}}% 使表编号为 1 的格式
5449 }{\renewcommand{\thetable}{\arabic{chapter}-\arabic{table}}}% 使表编号为 7-1 的格式
5450 \setcounter{table}{0}}%

```

定义索引、目录格式

```

5451 \def\hit@starttoc#1{% #1: float type, prepend type name in \listof*** entry.
5452   \let\oldnumberline\numberline
5453   \def\numberline##1{\oldnumberline{\csname #1name\endcsname\hskip.4em ##1}}
5454   \@starttoc{\csname ext@#1\endcsname}
5455   \let\numberline\oldnumberline}
5456 \def\hit@listof#1#2{% #1: float type
5457   \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5458   \hit@appendix@chapter*{\csname list#1name\endcsname}{\csname list#1name\endcsname} [#2]
5459   \hit@starttoc{#1}}

```

只有英文版用到，且需要 clearpage

```

5460
5461
5462 \renewcommand\listoffigures{\hit@listof{figure}{\listfigureename}}
5463 \renewcommand*\l@figure{\addvspace{6bp}\@dottedtocline{1}{0em}{4em}}
5464 \renewcommand\listoftables{\hit@listof{table}{\listtableename}}
5465 \let\l@table\l@figure
5466 \def\ext@equation{loe}
5467 \def\eqcaption#1{%
5468   \addcontentsline{\ext@equation}{equation}%
5469   {\protect\numberline{#1}}}
5470 \newcommand\listofequations{\hit@listof{equation}{\listequationename}}
5471 \let\l@equation\l@figure

```

4.5.10 目录

本科文科生要求目录有四级。

```

5472 \setcounter{secnumdepth}{3}
5473 \setcounter{tocdepth}{2}
5474 \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`

```

5475 \renewcommand\tableofcontents{%
5476   \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi

5477   \ifhit@english\else
5478     \phantomsection
5479     \markboth{\contentsname}{ccontent}
5480     \hit@chapter*{\contentsname}
5481     \pdfbookmark[0]{\contentsname}{ccontent}

```

```

5482 \normalsize\@starttoc{toc}
5483 \fi
5484 \ifhit@doctor
5485 \tableofengcontents

```

有些硕士的范例中带有英文目录，这里添加手动开关

```

5486 \else
5487 \ifhit@engtoc
5488 \tableofengcontents
5489 \fi
5490 \fi

```

将英文目录潜入中文目录命令中，进一步简化 thesis.tex 结构

```

5491 \ifhit@english
5492 \printnoidxglossary[sort=word,style=engstyle,title={Nomenclature},nopostdot,nonumberlist]
5493 \listoftables
5494 \listoffigures
5495 \fi
5496 }

```

添加英文 toc 控制 按照我工要求的目录格式。

```

5497 \ifhit@arialtoc
5498 \def\hit@toc@font{\sffamily}
5499 \fi
5500 \def\@pnumwidth{4em}% 规定中的提前悬挂
5501 \def\@tocrmarg{\@pnumwidth}
5502 \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:

```

5503 \setlength\@tempdima{4em}%
5504 \patchcmd{\@dottedtocline}{#4}{\csname hit@toc@font\endcsname #4}{-}{-}
5505 \patchcmd{\@dottedtocline}{\hb@xt@\@pnumwidth}{\hbox}{-}{-}
5506 \renewcommand*{\l@chapter}[2]{%
5507   \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
5508     \addpenalty{-\@highpenalty}%
5509     %\vskip 4bp \@plus\p@
5510     \begingroup
5511       \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
5512       \parfillskip -\@pnumwidth
5513       \leavevmode
5514       \advance\leftskip\@tempdima
5515       \hskip -\leftskip
5516       % 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

```

5517   {\ifhit@bachelor\rmfamily\else\csname
5518     hit@toc@font\endcsname\fi\heiti\ifhit@postdoc\bfseries\fi\ifhit@chapterbold\ifhit@bachelor\

```

博后和英文版需要加粗

```

5519   \leaders\hbox{$\m@th\mkern \@dotsep mu\hbox{.}\mkern \@dotsep mu$}\hfill
5520   \nobreak{\normalfont\normalcolor #2}\par
5521   \penalty\@highpenalty

```

```
5522 \endgroup
5523 \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。

```
5524 \renewcommand*\l@section{\@dottedtocline{1}{1em}{2em}}
5525 \renewcommand*\l@subsection{\@dottedtocline{2}{2em}{3em}}
5526 \renewcommand*\l@subsubsection{\@dottedtocline{3}{3\ccwd}{3.1em}}
```

英文目录格式。

```
5527 \def\dotsep{0.75} % 定义英文目录的点间距
5528 \setlength\leftmargini {0pt}
5529 \setlength\leftmarginii {0pt}
5530 \setlength\leftmarginiii {0pt}
5531 \setlength\leftmarginiv {0pt}
5532 \setlength\leftmarginv {0pt}
5533 \setlength\leftmarginvi {0pt}
5534
5535 \def\engcontentsname{\bfseries Contents}
5536 \newcommand\tableofengcontents{
```

此处添加英文目录的章标题格式, 默认细点

```
5537 \def\l@chapter{\@dottedtocline{0}{0em}{5em}}% 控制英文目录: 细点\@dottedtocline 粗点\@dottedtocline
5538 \@restonecolfalse
5539 \chapter*{\engcontentsname %chapter* 上移一行, 避免在 toc 中出现。
5540 \pdfbookmark[0]{Contents}{econtent}
5541 \@mkboth{%
5542 \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

```
5543 \@starttoc{toe}%
5544 \if@restonecol\twocolumn\fi}
5545 \def\dotsep{0.75} % 定义英文目录的点间距
```

目录中附录的章号格式。

```
5546 \ctexset{%
5547 appendix/number=\ifhit@bachelor\arabic{chapter}\else\Alph{chapter}\fi,
5548 }
```

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”。

```
5549 \let\hit@appendix\appendix
5550 \newif\ifhit@inappendix
5551 \def\hit@engtoc@chapapp{
5552 \ifhit@inappendix Appendix \else Chapter \fi
5553 }

5554 \renewenvironment{appendix}{%
5555 \let\title\hit@appendix@title
5556 \hit@appendix
5557 \ifhit@bachelor\renewcommand{\thechapter}{\arabic{chapter}}\fi
```

```

5558 \hit@inappendixtrue
5559 }{%
5560 \let\title@gobble}
5561 \let\title@gobble
5562 \newcommand{\hit@appendix@title}[1]{%
5563 \begin{center}
5564 \bfseries\xiaosi #1
5565 \end{center}}
5566 \newlist{translationbib}{enumerate}{1}
5567 \setlist[translationbib]{label=[\arabic*],align=left,nosep,itemsep=6bp,
5568 leftmargin=10mm,labelsep=!,before=\vspace{0.5\baselineskip}\wuhao[1.3]}

```

conclusions (env.)

```

5569 \newenvironment{conclusions}{%
5570 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5571 \ifhit@english
5572 \hit@appendix@chapter*{\hit@conclusion@etitle}[\hit@conclusion@etitle]
5573 \else
5574 \hit@appendix@chapter*{\hit@conclusion@ctitle}[\hit@conclusion@etitle]
5575 \fi
5576 }{}

```

acknowledgements (env.)

```

5577 \newenvironment{acknowledgements}{%
5578 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5579 \ifhit@english
5580 \hit@appendix@chapter*{\hit@acknowledgement@etitle}[\hit@acknowledgement@etitle]
5581 \else
5582 \hit@appendix@chapter*{\hit@acknowledgement@ctitle}[\hit@acknowledgement@etitle]
5583 \fi}{}

```

correspondingaddr (env.)

```

5584
5585 \newenvironment{correspondingaddr}{%
5586 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5587 \hit@appendix@chapter*{\hit@correspondingaddr@ctitle}}{}

```

博后用到的通讯页面

```

5588
5589
5590 \newenvironment{resume}{%
5591 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5592 \hit@appendix@chapter*{\hit@resume@ctitle}[\hit@resume@etitle]}{}
5593 \newenvironment{publication}{%
5594 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5595 \hit@appendix@chapter*{\hit@publication@ctitle}[\hit@publication@etitle]}{}
5596
5597
5598 \newenvironment{doctorpublication}{%
5599 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5600 \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。

```

5601 \newenvironment{ceindex}{%
5602   \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5603   \hit@appendix@chapter*{\indexname}[\hit@index@etitle]
5604   \setlength{\columnsep}{4em}
5605   \begin{adjustwidth}{2em}{2em}
5606   \begin{multicols*}{2}}{\end{multicols*}
5607   \end{adjustwidth}
5608 }

```

5609

```

5610 \newlist{idxwordlist}{description}{3}
5611 \setlist[idxwordlist, 1]{%
5612   itemsep=\baselineskip,
5613   labelindent=8em,
5614   font=\normalsize\bfseries,
5615 }
5616 \setlist[idxwordlist, 2]{%
5617   nosep,
5618   labelindent=2em,
5619   font=\wuhao\rm,
5620 }
5621 \setlist[idxwordlist, 3]{%
5622   nosep,
5623   labelindent=4em,
5624   font=\wuhao\rm,
5625 }

```

hit@authorization@other

```

5626 \def\hit@authorization@other{%
5627   \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5628   \hit@appendix@chapter*{\hit@authorization@ctitle}[\hit@authorization@etitle]
5629   \xiaosi[1.6]\vspace{\baselineskip}
5630   \begin{center}\xiaosan\heiti\hit@declarename\end{center}
5631   \par\hit@declaretext
5632   \vspace{\baselineskip}
5633   \par\hspace{6em}\hit@author@sig\hfill\hit@frontdate\hit@datefill
5634   \vspace{2\baselineskip}
5635   \begin{center}\xiaosan\heiti\hit@authorization@title\end{center}
5636   \par\hit@authorization@text
5637   \vspace{2\baselineskip}
5638   \par\hspace{6em}\hit@author@sig\hfill\hit@frontdate\hit@datefill
5639   \ifhit@english\vspace{\baselineskip}\else\vspace{2\baselineskip}\fi

```

英文版和中文版这里的间距不一样

```

5640 \par\hspace{6em}\hit@teacher@sig\hfill\hit@frontdate\hit@datefill
5641 }

```

@authorization@bachelor

```

5642 \def\hit@authorization@bachelor{%

```

```
5643 \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。

```
5644 \ifhit@shenzhen
5645 \ctexset{
5646   chapter/format = {\centering\hit@title@font\xsanhao\ziju{0}}
5647 }
5648 \phantomsection
5649 \markboth{原创性声明}{原创性声明}
5650 \addcontentsline{toc}{chapter}{原创性声明}
5651 \hit@chapter*{\hit@declarename@bachelor}
5652 \else
5653   \ifhit@harbin
5654     \ctexset{chapter/beforeskip=4mm}
5655     \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}
5656     \addcontentsline{toc}{chapter}{\texorpdfstring{\ifhit@chapterbold \bfseries \fi 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}{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}}
5657   \else
5658     \hit@appendix@chapter*{\hit@declarename@bachelor}
5659   \fi
5660 \fi

5661 \ifhit@harbin
5662   {\centering\xiaosan\heiti 本科毕业论文（设计）原创性声明\par}\vspace{3mm}
5663 \fi
5664 \hit@authorizationtext@bachelor
5665 \vspace{\ifhit@harbin 4mm \else 2\baselineskip \fi}
5666 \ifhit@weihai
5667   \par\hfill\hit@authorsig\hspace{6em}
5668   \vspace{1\baselineskip}
5669   \par\hfill\hit@teachersig\hspace{6em}
5670   \vspace{2\baselineskip}
5671   \par\hfill\hit@datefill
5672   \songti
5673 \else
5674   \par\hspace{6em} \hit@authorsig\hfill\hit@frontdate\hit@datefill
5675 \fi

5676 \ifhit@harbin
5677   \par\vspace{19mm}{\centering\xiaosan\heiti 本科毕业论文(设计)使用权限\par}\vspace{4mm}
5678   \hit@second@authorizationtext@bachelor
5679   \vspace{1\baselineskip}
5680   \par\hspace{6em}\hit@authorsig\hfill\hit@frontdate\hit@datefill
5681   \vspace{0.7\baselineskip}
5682   \par\hspace{6em}\hit@teachersig\hfill\hit@frontdate\hit@datefill
5683 \fi
5684 }
```

`\authorization`

```

5685 \NewDocumentCommand{\authorization}{s o}{%
5686   \IfNoValueTF{#2}{%
5687     \ifhit@bachelor\hit@authorization@bachelor\else\hit@authorization@other\fi
5688   }{%
5689     \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi%
5690     \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@bachelor。
5691     \ifhit@shenzhen 原创性声明 \else
5692     \hit@declarename@bachelor\fi\else\hit@authorization@ctitle\fi}%
5693   \ifhit@doctor%

5694     \addcontentsline{toe}{chapter}{\texorpdfstring{\bfseries \hit@authorization@etitle}{\hit@auth
5695   \fi%
5696   \IfBooleanTF{#1}{% 有星号, 显示页码
5697     \includepdf[fitpaper=true,pagecommand={\thispagestyle{hit@scanpage}}]{#2}%
5698   }{% 无星号, 不显示页码
5699     \includepdf[fitpaper=true,pagecommand={\thispagestyle{empty}}]{#2}%
5700   }%
5701 }%
5702 }

```

`\resolution`

```

5703 \NewDocumentCommand{\resolution}{s o}{%
5704 \ifboolexpr{bool {hit@doctor}}
5705 {
5706   \IfNoValueTF{#2}{
5707     \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
5708     \hit@appendix@chapter*{\hit@resolution@ctitle}[\hit@resolution@etitle]
5709     \begin{center}
5710       \includegraphics[width=\textwidth]{figures/empty-resolution.pdf}
5711     \end{center}
5712   }{% 有文件, 读入 PDF
5713     \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi%
5714     \phantomsection\addcontentsline{toc}{chapter}{\hit@resolution@ctitle}%
5715     \addcontentsline{toe}{chapter}{\texorpdfstring{\bfseries \hit@resolution@etitle}{\hit@resolutio
5716     \IfBooleanTF{#1}{% 有星号, 显示页码
5717       \includepdf[fitpaper=true,pages=-,pagecommand={\thispagestyle{hit@scanpage}}]{#2}%
5718     }{% 无星号, 不显示页码
5719       \includepdf[fitpaper=true,pages=-,pagecommand={\thispagestyle{empty}}]{#2}%
5720     }%
5721   }%
5722 }{}
5723 }

5724 \newcommand\bibstyle@numerical{\bibpunct{[]{}{}{,}{s}{,}{\textsuperscript{,}}}}

      删除 inline 等定义, 此命令与 gbt7714 冲突
5725 % \newcommand\bibstyle@authoryear{\bibpunct{({}){}{}{,}{a}{,}{,}}
5726 % \newcommand\bibstyle@inline{\bibpunct{[]{}{}{,}{n}{,}{\hit@inline@sep}}

```

```

5727 \citestyle{numerical}
5728 \DeclareRobustCommand\inlinecite{\@inlinecite}
5729 \def\@inlinecite#1{\begingroup\citestyle{inline}\let\@cite\NAT@citenum\citep{#1}\endgroup}
5730 \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 Xe_{La}TeX 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。

```

5731 \ifbool{expr{ bool {hit@shenzhen} or (bool {hit@harbin} and (bool {hit@master} or bool {hit@doctor}))}
5732   {\def\@biblabel#1{\mbox{ [#1] }}}{}

```

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

```

5733 \ExplSyntaxOn
5734 \renewenvironment{thebibliography}[1]{%
    这里我直接贴一个 issue 的链接: CTeX-Kit #701

5735 % \xeCJKDeclareCharClass{FullRight}{002E}%
5736 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi\phantomsection%
5737 \hit@appendix@chapter*{\bibname}[hit@bibname@etitle]
5738 \normalsize
5739 \list{\@biblabel{\@arabic{c@enumiv}}}{%
5740   \str_if_eq:VnT \g_bib_labelalign_str {left} {
5741     \RenewDocumentCommand\makelabel{m}{##1\hfill}
5742   }
5743   \settowidth{\labelwidth}{\@biblabel{#1}}

5744   \ifhit@shenzhen
5745     \setlength{\labelsep}{0pt}
5746   \else
5747     \setlength{\labelsep}{0.5em}
5748   \fi
5749   \setlength{\itemindent}{0pt}
5750   \setlength{\leftmargin}{\labelsep+\labelwidth}
5751   \addtolength{\itemsep}{-0.8em}
5752   \usecounter{enumiv}%
5753   \let\p@enumiv\@empty
5754   \renewcommand\theenumiv{\@arabic{c@enumiv}}%
5755   \sloppy\frenchspacing

5756   \flushbottom

5757   \ifhit@splitbibitem
5758   \clubpenalty0
5759   \@clubpenalty \clubpenalty
5760   \widowpenalty0%
5761   \interlinepenalty-50%
5762   \else
5763   \clubpenalty4000
5764   \@clubpenalty \clubpenalty
5765   \widowpenalty4000%
5766   \interlinepenalty4000%

```

```

5767 \fi
5768 \sfcode`\.\@m}
5769 {\def\@noitemerr
5770 {\@latex@warning{Empty `thebibliography' environment}}}%
5771 \endlist\frenchspacing}

5772 \patchcmd\NAT@citexnum{%
5773 \@ifnum{\NAT@ctype=\z@}{%
5774 \if*#2*\else\NAT@cmt#2\fi
5775 }{}%
5776 \NAT@mbox{\NAT@@close}%
5777 }{%
5778 \NAT@mbox{\NAT@@close}%
5779 \@ifnum{\NAT@ctype=\z@}{%
5780 \if*#2*\else\textsuperscript{#2}\fi
5781 }{}%
5782 }{}{}
5783 \renewcommand\NAT@citesuper[3]{\ifNAT@swa
5784 \if*#2*\else#2\NAT@spacechar\fi
5785 \unskip\kern\p@\textsuperscript{\NAT@@open#1\NAT@@close\if*#3*\else#3\fi}%
5786 \else #1\fi\endgroup}
5787 \patchcmd{\NAT@citex}{%
5788 \if*#2*\else\NAT@cmt#2\fi
5789 \if\relax\NAT@date\relax\else\NAT@@close\fi
5790 }{%
5791 \if\relax\NAT@date\relax\else\NAT@@close\fi
5792 \if*#2*\else\textsuperscript{#2}\fi
5793 }{}{}
5794 \renewcommand\NAT@cite%
5795 [3]{\ifNAT@swa\NAT@@open\if*#2*\else#2\NAT@spacechar\fi
5796 #1\NAT@@close\if*#3*\else\textsuperscript{#3}\fi\else#1\fi\endgroup}

5797 %% 用以控制参考文献列表中单个作者的格式
5798 \exp_args:NNe \cs_new:Nn \g_bib_author_cs:n {
5799 \bool_if:NTF \g_bib_authorupper_bool {
5800 \exp_not:N \text_uppercase:n {#1}
5801 } {
5802 {#1}
5803 }
5804 }
5805 %% 用以输出参考文献列表中的作者
5806 \NewDocumentCommand{\bibauthor}{m}{
5807 \int_zero:N \l_tmpa_int
5808 \exp_args:Ne \tl_map_inline:nn {
5809 \exp_args:Ne \tl_tail:n {#1}
5810 } {
5811 \int_compare:nNnT
5812 \l_tmpa_int = \g_bib_maxauthor_int {
5813 \prg_break:n {\tl_head:N {#1}}
5814 }
5815 \int_incr:N \l_tmpa_int

```

```

5816 \g_bib_author_cs:n {##1}
5817 }
5818 \prg_break_point:
5819 }
5820 \ExplSyntaxOff
5821 </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。

```

5822 <*bookcls>
5823 \AtEndOfClass{\input{hithesisbook.cfg}}
5824 \AtEndOfClass{\sloppy}
5825 </bookcls>

```

4.7 DocSTRIP 的样式文件

```

5826 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
5827 % dtx-style
5828 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
5829 <*dtx-style>
5830 \ProvidesPackage{dtx-style}
5831 \RequirePackage{hypdoc}

```

默认字体为 fandol

```

5832 \RequirePackage[UTF8,scheme=chinese,fontset=fandol]{ctex}
5833 % \RequirePackage{newpxtext}
5834 % \RequirePackage{newpxmath}
5835 \setmainfont{TeXGyrePagellaX}[
5836   Extension      = .otf,
5837   UprightFont    = *-Regular,
5838   BoldFont       = *-Bold,
5839   ItalicFont     = *-Italic,
5840   BoldItalicFont = *-BoldItalic,
5841 ]
5842 \setsansfont{IBMPlexSansCondensed}[%
5843   Extension      = .otf,
5844   UprightFont    = *-Regular,
5845   BoldFont       = *-Bold,
5846   ItalicFont     = *-Italic,
5847   BoldItalicFont = *-BoldItalic
5848 ]
5849 \IfFontExistsTF{Iosevka Slab}{
5850   \setmonofont{Iosevka Slab}
5851 }{
5852   \IfFontExistsTF{Latin Modern Mono}{
5853     \setmonofont{Latin Modern Mono}
5854   }{}
5855 }

```

添加 fallback 字体，这样无论本机/CI/Debian/macOS 都不会炸

```

5856 \RequirePackage[
5857   top=2.5cm, bottom=2.5cm,
5858   left=4cm, right=2cm,
5859   headsep=3mm]{geometry}
5860 \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

```

5861 \heavyrulewidth=1.5pt
5862 \lightrulewidth=1pt
5863 \cmidrulewidth=0.5pt
5864 \RequirePackage{listings}
5865 \RequirePackage{fancyhdr}
5866 \RequirePackage{xcolor}
5867 \RequirePackage{enumitem}
5868 \RequirePackage{etoolbox}
5869 \RequirePackage{metalogo}
5870 \RequirePackage{hyperref}

```

增加 ninecolors 宏包来使用更多颜色。

```

5871 \RequirePackage{ninecolors}
5872
5873 \colorlet{hit@macro}{blue!60!black}
5874 \colorlet{hit@env}{blue!70!black}
5875 \colorlet{hit@option}{purple}
5876 \patchcmd{\PrintMacroName}{\MacroFont}{\MacroFont\bfseries\color{hit@macro}}{}{}
5877 \patchcmd{\PrintDescribeMacro}{\MacroFont}{\MacroFont\bfseries\color{hit@macro}}{}{}
5878 \patchcmd{\PrintDescribeEnv}{\MacroFont}{\MacroFont\bfseries\color{hit@env}}{}{}
5879 \patchcmd{\PrintEnvName}{\MacroFont}{\MacroFont\bfseries\color{hit@env}}{}{}
5880
5881 \def\DescribeOption{%
5882   \leavevmode\@bsphack\begingroup\MakePrivateLetters%
5883   \Describe@Option}
5884 \def\Describe@Option#1{\endgroup
5885   \marginpar{\raggedleft\PrintDescribeOption{#1}}%
5886   \hit@special@index{option}{#1}\@esphack\ignorespaces}
5887 \def\PrintDescribeOption#1{\strut \MacroFont\bfseries\sffamily\color{hit@option} #1\ }
5888 \def\hit@special@index#1#2{\@bsphack
5889   \begingroup
5890     \HD@target
5891     \let\HDorg@encapchar\encapchar
5892     \edef\encapchar usage{%
5893       \HDorg@encapchar hdclindex{\the\c@HD@hypercount}{usage}%
5894     }%
5895     \index{#2\actualchar{\string\ttfamily\space#2}
5896       (#1)\encapchar usage}%
5897     \index{#1:\levelchar#2\actualchar
5898       {\string\ttfamily\space#2}\encapchar usage}%
5899   \endgroup
5900   \@esphack}
5901

```

```

5902 \lstdefinestyle{lstStyleBase}{%
5903     basicstyle=\small\ttfamily,
5904     aboveskip=\medskipamount,
5905     belowskip=\medskipamount,
5906     lineskip=0pt,
5907     boxpos=c,
5908     showlines=false,
5909     extendedchars=true,
5910     upquote=true,
5911     tabsize=2,
5912     showtabs=false,
5913     showspace=false,
5914     showstringspaces=false,
5915     numbers=none,
5916     linewidth=\linewidth,
5917     xleftmargin=4pt,
5918     xrightmargin=0pt,
5919     resetmargins=false,
5920     breaklines=true,
5921     breakatwhitespace=false,
5922     breakindent=0pt,
5923     breakautoindent=true,
5924     columns=flexible,
5925     keepspace=true,
5926     gobble=2,
5927     framesep=3pt,
5928     rulesep=1pt,
5929     framerule=1pt,
5930     backgroundcolor=\color{gray!5},
5931     stringstyle=\color{green!40!black!100},
5932     keywordstyle=\bfseries\color{blue!50!black},
5933     commentstyle=\slshape\color{black!60}}
5934

```

修改抄录环境的高亮，使代码更易阅读。

```

5935 \lstdefinestyle{lstStyleShell}{%
5936     style=lstStyleBase,
5937     frame=1,
5938     rulecolor=\color{purple},
5939     language=bash,
5940     morekeywords = [1]
5941     {
5942         tlmgr, pdflatex, latexmk, xelatex, cd, dir, mkdir,
5943         ls, del, rm, mv, move, cp, copy, code, bibtex, biber,
5944         texdoc, kpsewhich, texhash, splitindex, latex, makeindex,
5945         make
5946     },
5947     morekeywords = [2]{action, info, option, update, install, remove, version, restore},
5948     otherkeywords = {--, -s, -o, -xelatex},
5949     morekeywords = [3]{--, -s, -o, -xelatex},

```

```

5950 keywordstyle = [1]{\bfseries},
5951 keywordstyle = [2]{\color{azure4}},
5952 keywordstyle = [3]{\color{green5}}
5953 % moredelim      = [s][\color{green5}]{\ -}{\ },
5954 }
5955
5956 \lstdefinestyle{lstStyleLaTeX}{%
5957     style=lstStyleBase,
5958     frame=1,
5959     rulecolor=\color{violet},
5960     language=[LaTeX]TeX,
5961     texcsstyle  =*[1]{\color{azure4}\bfseries},
5962     texcsstyle  =*[2]{\color{red3}\bfseries},
5963     moretexcs   = [1]
5964     {
5965         LaTeX, LaTeX, label, ref,
5966         tableofcontents, bibliography, bibliographystyle,
5967         cite, NeedsTeXFormat, ProvidesPackage, newcommand, mycmd,
5968         addbibresource, printbibliography, graphicspath,
5969         frontmatter, mainmatter, backmatter, printsubindex,
5970         makecover, authorization, hitsetup, dachu,
5971         chuhao, xiaochu, yihao, xiaoyi, erhao, xiaoer, sanhao,
5972         xiaosan, sihao, banxiaosi, xiaosi, dawu, wuhao, xiaowu, liuhao, xiaoliu, qihao, bahao,
5973         bicaption, caption, ltfontsize, longbionenumcaption, subfigure, includegraphics,
5974         toprule, midrule, bottomrule, endhead, endfirsthead, endfoot
5975     },
5976     deletetexcs = [1]{documentclass, usepackage, begin, end},
5977     moretexcs   = [2]{usepackage, documentclass, begin, end},
5978 }
5979
5980 \lstnewenvironment{latex}{\lstset{style=lstStyleLaTeX}}{}
5981 \lstnewenvironment{shell}{\lstset{style=lstStyleShell}}{}
5982
5983 \setlist{nosep}
5984
5985 \DeclareDocumentCommand{\option}{-}{\meta}
5986 \DeclareDocumentCommand{\env}{m}{\textbf{\texttt{#1}}}
5987 \DeclareDocumentCommand{\pkg}{s m}{%
5988     \textsf{#2}\IfBooleanF#1{\hit@special@index{package}{#2}}}
5989 \DeclareDocumentCommand{\cls}{s m}{%
5990     \textsf{#2}\IfBooleanF#1{\hit@special@index{class}{#2}}}
5991 \DeclareDocumentCommand{\file}{s m}{%
5992     \texttt{#2}\IfBooleanF#1{\hit@special@index{file}{#2}}}
5993 \newcommand{\myentry}[1]{%
5994     \marginpar{\raggedleft\color{purple}\bfseries\strut #1}}
5995 \newcommand{\note}[2][Note]{%
5996     \color{magenta}{\bfseries #1}\emph{#2}}}
5997 \NewDocumentCommand\issue{o}{%
5998     \IfValueTF{#1}
5999     {\href{https://github.com/hithesis/hithesis/issues/#1}{issue: \##1}}

```

```
6000 { \href{https://github.com/hithesis/hithesis/issues}{issues}}
6001 }
```

增加 `\hitszthesis` 来使参考 **HITSZTHESIS** 更加方便。

`\hitszthesis`

```
6002 \def \hitszthesis { \href{https://github.com/YangLaTeX/hitszthesis} { \textsc{Hitsz} \textsc{Thesis} } }
6003 \end{dtx-style}
6004 \bookcfg | dtx-style \newcommand { \pozhehao } { —— }
6005 \bookcfg | dtx-style \def \hithesis { \textsc{hi} \textsc{Thesis} }
6006 \bookcfg | dtx-style \def \hit { 哈尔滨工业大学 }
6007 \bookcfg | dtx-style \def \PGR { \href{http://hitgs.hit.edu.cn/aa/fd/c3425a109309/page.htm}
6008 \bookcfg | dtx-style { 《 \hit 研究生学位论文撰写规范 》 } }
6009 \bookcfg | dtx-style \def \UGR { \href{http://jwc.hit.edu.cn/2566/list.htm}
6010 \bookcfg | dtx-style { 《 \hit 本科生毕业论文撰写规范 》 } }
6011 \bookcfg \def \hit @inline @sep { , }
6012 \end{dtx-style}
6013 \NewDocumentEnvironment { hitrgu } { o }
6014 { \IfNoValueTF { #1 } { \PGR , \UGR } { #1 } \IfNoValueF { #2 } { #2 中 } } %
6015 \color { red } 规定 : “ { } ” }
6016 \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	24	\subsubsection: 添加\ignorespaces 选项, 矫正英文目录多出一个空白而无法对齐的 bug	125	
v1.0.02	General: 添加了思源字体说明	96	v1.0.06	General: 删除 caption hang 的默认设置, 因 为不在规范要求中	116
v1.0.03	General: 默认开启 raggedbottom	94		此处更改了选项的名称	95
v1.0.04	General: 修正英文目录中换行时无法对齐的 bug	149		此处添加子图最后一行图题是否居中 项	95, 101
	将 leftskip 设置参数至于外侧, 以便后续 添加可以适应标题长度的\contentsline 方法	148	\@makecaption: 此处更改了选项的名称	114	
v1.0.05	General: 彻底修正英文目录中换行时无法对 齐的 bug	149	v1.0.07	\@makecaption: 优化了最后一行居中算法, 使其两边对齐、单词内部断行	114
	矫正英文目录缩进与中文目录一致的 bug	149	v1.0.08	General: 修改附录中图、表、公式数字编码 删除冗余公式符号定义	113 115
\chapter: 添加\ignorespaces 选项, 矫正英 文目录多出一个空白而无法对齐的 bug	124		v1.0.09	General: 修正 float 垂直间距 bug 添加 debug 包	113 100
\section: 添加\ignorespaces 选项, 矫正英 文目录多出一个空白而无法对齐的 bug	124		v1.0.10	General: 修改了索引的间距, 使其更符合规 范中的示例	66, 101, 151
\subsection: 添加\ignorespaces 选项, 矫 正英文目录多出一个空白而无法对齐的 bug	125		v1.0.11	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。	126, 138	v2.0.08	General: 修改本科生论文目录格式 (感谢 QQ: 赢政 同学)	148
v1.0.12		v2.0.09	General: 修正 float 垂直间距 bug	113
General: 修正 float 为 p 状态时默认不居中 bug	113	v2.0.10	General: 此处添加是否为提交图书馆电子版	95
v1.0.13		\cleardoublepage: 添加 openright 和 library 逻辑	102	
General: 此处删除冗余的 Abstract 标题	117	\makecover: 此处添加提交图书馆电子版的逻辑	145	
此处添加中文目录中 Abstract 是否均为大写字母	95, 122	v2.0.11	\mainmatter: 设置第一章必须在奇数页	102
添加\texorpdfstring 命令去除书签中带有格式时的警告	123	v2.1.0	General: 此处添加校区选项	128, 129, 138
\authorization: 添加\texorpdfstring 命令去除书签中带有格式时的警告	153	\hit@headings: 此处添加校区选项	107	
\chapter: 添加\texorpdfstring 命令去除书签中带有格式时的警告	124	v2.1.1	General: 添加 chapter 功能, 使页眉、TOC 不受 protect 的命令影响	122
v1.0.14		v3.0.0	General: 博后关键字加粗	146
General: 修正自动生成日期 bug	118	博后和英文版附录 title	134	
v1.0.15		博后和英文版需要加粗	148	
General: 添加控制本科论文的页码横线选项	95	只有英文版用到, 且需要 clearpage	147	
\hit@headings: 删除冗余的页面格式	105	将英文目录潜入中文目录命令中, 进一步简化 thesis.tex 结构	148	
添加控制本科论文的页码横线选项	105	更改原 cls 文件名为 hithesisbook	26	
v2.0.0		此处添加 book 控制项, 用于 cfg 中定理等控制	92	
General: 此处删除 newgeometry 选项	95	此处添加博后用到的博士生发表页面	151	
此处添加 geometry 选项	92, 93	此处添加博后选项	92, 96	
添加版芯设置选项	99	此处添加英文版和博后的 title 设置	122	
v2.0.01		此处添加语言选项	93	
General: 去除定理注释括号	116	添加 artcls	76	
v2.0.02		添加 Article 和 English 版本以及 postdoc 版本标题名称设置	117	
General: 取出了定理冒号	109	添加博后封皮	137	
v2.0.03		添加博后封皮 title 的选项	131	
General: 添加参考文献分割开关	95	添加博后封皮的 title 选项	126	
设置公式前后随意断页	108	添加博后摘要	117	
thebibliography: 添加参考文献分割开关	154	添加博后标题格式	118	
v2.0.04		添加博后的浮动间距设置	113	
General: 删除\@fpsep 设置, 似乎没有什么用	113	添加博后选项	127, 128	
删除表段后空白距离	114	添加哈尔滨校区选项	129	
更新图段后空白距离	114	添加本科开题封皮中 title 定义	128	
v2.0.05		添加深圳中期报告内容	132	
General: 删除图段后空白距离	114	添加英文 toc 控制	148	
添加数学字体开关	95	添加英文版目录 chapter title 控制	118	
v2.0.06		添加英文版附表格式	123	
General: 在\inlinecite 内添加空格	153, 160	英文版目录之前有 page 行	146	
v2.0.07				
thebibliography: 添加 flushbottom 到 thebibliography 环境中	154			

英文版黑体加粗	109	\frontmatter: 窝工深圳模板范例, 一行 34 个字	102
设置英文版公式名称	117	\tableofcontents: 有些硕士的范例中带有英文目录, 这里添加手动开关	148
\cleardoublepage: 将 glossaries 移动到这里	102	v3.0.12	
correspondingaddr: 博后用到的通讯页面 ..	150	General: 更改博后封皮中文字间距	128
\hit@authorization@other: 英文版和中文版这里的间距不一样	151	添加博后封皮选项	126, 135
\hit@headings: 添加博后页眉控制	105	v3.0.13	
添加英文版页眉格式控制	105	General: 设置字距选项, 因为 word 和规范不一致	93
\mainmatter: 添加英文版限制	102	设置字距默认选项	96
\makecover: 博后没有英文封皮	146	重新设置 geometry 的默认选项	96
v3.0.01		\frontmatter: 添加 33 行字选项	102
General: 中文本科模板中章标题是否加粗, 默认是	94	v3.0.14	
本科目录添加加粗	148	General: 似乎 GBT2005 冒号前面不需要有空格, 此处删除	28
此处删除威海本科封皮中威海校区字样 ..	138	v3.0.15	
此处添加 mastersthesis Entry	56	General: 删去 natbib package	99
添加本科生章标题加粗选项	121	删除 inline 等定义, 此命令与 gbt7714 冲突	153
\hit@headings: 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???	106	根据窝工 2021 “四月革命” 之精神, 修改子图为双括号	115
\hit@second@titlepage@bachelor: 删除威海字样	139	添加参考文献 GBT2015	99
此处添加自动设置字号	139	\hit@first@titlepage@other: 修改第二行标题	141
v3.0.02		v3.0.16	
General: 默认字体为 fandol	156	General: 添加威海校区原创性声明内容 ...	132
v3.0.03		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	95
General: fix author name bug	87	v3.0.17	
v3.0.04		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, 80, 95
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	82	xeCJK 包不再自动加载 xeCJKfntef ...	70, 80
v3.0.05		v3.0.18	
General: 此处修改与正文行距保持一致 ...	82	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, 79, 97
v3.0.06		v3.0.19	
General: 此处删除了时间	112	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.	70, 80, 97
v3.0.08		对 newtxmath 宏包打补丁, 修复 operators, \mathrm, \mathit, \mathbf 命令的字体问题.	80, 97
General: 更改哈尔滨校区博士硕士开题节标题为小三号字体	83		
v3.0.09			
\hit@engcover: 深圳硕士英文封面第一行文字不同, 修改.	144		
v3.0.10			
General: 按照规范中规定行距的 mm 数定义各级行距	119		
\hit@headings: 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	105		
v3.0.11			
General: 此处添加英文目录开关	95		

- 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, 79, 97
- v3.0.20
- 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, 81, 98, 157
- v3.0.21
- General: 删除 xltextra 宏包, 来实现规范样式的上标。issue: #125 71
- 删除 xltextra 宏包, 来实现规范样式的上标。issue: #125 82, 101
- v3.0.22
- 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@shenzhenecampus@postdoc`。issue: #128 129
- 深圳校区中期模板封面范例中为“哈尔滨工业大学”。issue: #126 86
- 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 . 87, 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`。issue: #126 89
- `\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”。..... 139
- v3.1a
- General: 修改抄录环境的高亮, 使代码更易阅读。..... 158
- 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, 154
- v3.1b
- General: 修改深圳校区本科生第二封面中“学生”为“姓名”。..... 129
- 修改深圳校区硕士创新性成果的标题。issue: #97 134
- 修改深圳硕士英文封面的 Defence 为 Defense。issue: #97 130
- 修正英文目录中的硕士期间发表文章。issue: #97 134
- 在附录环境中增加判断。..... 150
- 增加 `\issue` 命令, 来方便 issue 的引用。159
- 增加深圳封面最下方的时间信息 ... 126, 138
- 更改深圳校区本科生原创性声明标题 ... 132
- 本部研究生第二封面按照书写指南进行修改。..... 130
- 根据 issue: #129 提供的规范修改深圳校区本科生的封面格式。..... 138
- 根据部分规范来设置序号和标题之间的间距 121, 122
- 直接修改编码, 而不引入新的宏包。... 80, 98
- `\@biblabel`: 将 `||` 前加上 `\mbox{}` 来获得正确的序号长度。..... 154
- `\authorization`: 修改深圳校区原创性声明的目录标题。..... 153
- `\chapter`: 添加 `\hit@engtoc@chapapp` 来修正英文目录中的附录显示。..... 124
- `\hit@authorization@bachelor`: 修改深圳校区原创性声明标题为黑体三号。..... 152
- `\hit@engcover`: 修改本部硕博英文封面第一行。issue: #123 144
- `\hit@engtoc@chapapp`: 添加 `\hit@engtoc@chapapp` 来使英文目录中的附录为“Appendix”。..... 149
- `\hit@headings`: 本部硕博页眉中不再包含学科。..... 105
- `\hit@second@titlepage@bachelor`: 修改深圳校区本科生毕业论文封面。..... 139
- 根据 issue: #129 提供的规范修改深圳校区本科生的封面格式。..... 139
- `\hit@second@titlepage@other`: 修改本部硕士第二封面的信息的对齐方式。..... 142
- 本部硕/博士第二页“「」学硕/博士学位论文”中删除“「」学”。..... 143
- 深圳硕士第二页“「」学硕士学位论文”中删除“「」学”。..... 143
- `\hitszthesis`: 增加 `\hitszthesis` 来使参考 `HITSZTHESIS` 更加方便。..... 160
- `thebibliography`: 修改深圳校区的 `\labelsep` 为 0pt。..... 154
- `\xsanhao`: 增加 `\xsanhao` 为了深圳校区的原创性声明标题。..... 104
- v3.1c
- General: 为深圳校区硕士中期设置章节样式与页眉页脚样式。..... 84
- 为深圳校区硕士开题和中期设置 `headsep`。81
- 为深圳校区硕士开题设置章节样式与页眉页脚样式。..... 84
- 修改深圳校区硕士中期封面中的字号与字距。issue: #166 86
- 修改深圳校区硕士开题封面中的字号与字距。issue: #141 86
- 修改深圳硕士开题封面“学科”。..... 111
- 修改错误的判断语句。issue: #141 89
- 增加用于打印的选项 `(print)`。issue: #138 .. 78

增加相邻两个参考文献连接符为逗号“,”		修改最下方时间的实现方式, issue: #226	138
的功能。 issue: #137	99	删了一些没用的定义, 更改哈尔滨本科的	
按照威海本科模板调整章标题的上下间距。		论文名。 issue: #172	111, 128
issue: #135	119	删除 <code>\hit@firstpage</code> 的默认值, 将这个设	
根据 issue: #151 将本部本科开题下方的标		置转到 <code>\hitsetup</code> 之后	118
识更换为 .eps 文件。	112, 131	发现 issue: #135 中的间距改错位置了……	119
根据 issue: #97 修改合作导师的名称。..	130	取消了深圳博士中期——即 reportplus	
根据 issue: #97 修改合作导师的英文。..	130	——中未使用到的参数 <code>ctitlecover</code>	73
深圳校区硕士中期不翻页	84	哈尔滨本科中期的一级节标题变成了中文	
深圳校区硕士中期目录修改样式。 issue:		…… issue: #213	84
#166	89	哈尔滨本科多了一个“学校”。 issue: #172	129
深圳校区硕士开题封面范例中有“深圳校		哈尔滨本科由院系改成了学院。 issue:	
区教务部制”。	87	#172	128
深圳校区硕士开题模板含有“深圳校区教		哈尔滨本科的原创性声明的标题也改了。	
务处制”。 issue: #141	113	issue: #172	132
深圳校区硕士开题目录修改样式。.....	89	哈尔滨本科要求 <code>\frontmatter</code> 中的页脚	
深圳校区硕士开题目录有标题。 issue: #166	89	也要有横线, 希望以后会统一。 issue:	
深圳校区硕士开题部分参考文献没有序号。		#172	95
issue: #141	90	增加 <code>\parindent</code> 的值。 issue: #201	83
设置中文参考文献中相邻两个标号使用逗		增加哈尔滨本科的第二封面。 issue: #172	135
号“,” 还是短线“-”。 issue: #137	93	威海校区硕士开题目录修改样式。 issue:	
<code>\hit@engcover</code> : 修改深圳硕士模板的		#219	89
Engineering 为 <code>\hit@exueke</code> 。.....	144	将 <code>\firstpagecdate</code> 的设置藏起来	127
按照 issue: #97 修改深圳硕士的英文封面。	144	将 <code>\glossarystyle</code> 替换为	
深圳硕士模板会同时出现两个英文标题。..	144	<code>\setglossarystyle</code> 。 issue: #200	101
<code>\hit@first@titlepage@other</code> : 删除全日制		将 <code>\hit@firstpage</code> 默认设置为	
第一封面中的 <code>\cstudenttype</code> , issue:		<code>\hit@cdate</code>	118
#149	141	将判断换成可以展开的 <code>\ifboolexpe</code> 来解	
根据 issue: #97 再修改深圳硕士的第一封		决“Missing number”的错误, issue:	
面, 加上 <code>\cstudenttype</code> 。.....	141	#200	119
<code>\hit@second@titlepage@bachelor</code> : 深圳本		将哈尔滨本科的第一封面替换为	
科内封第二列要求左对齐。 issue: #136	139	<code>\hit@first@titlepage@other</code> 。 issue:	
<code>\hit@second@titlepage@other</code> : 修正本部硕		#172	135
(博)士(这里的空格)学位论文。.....	143	将深圳校区硕士中期报告图注实现为“图	
<code>\makecover</code> : 修改深圳硕士中期的页脚。		1-1 标题”的格式	82
issue: #166	90	将目录格式统一成深圳样式, 除去深圳硕	
新增对空白页的控制。 issue: #138	90	士开题报告的目录页有页眉	89
v3.1d		本科专业可能太长, 自适应一下。 issue:	
General: issue: #220 说来就来, 本部本科也		#199	88
改成两个空格了。但是章标题的间距没		根据 issue: #213 更改哈尔滨本科开题和中	
改。.....	122	期封面, 多了“本科”。.....	88
为哈尔滨本科特意改了页眉位置。 issue:		根据 issue: #220 去掉本部答辩日期中的	
#172	100	“日”	110
为威海校区硕士开题设置章节样式与页眉		根据 issue: #220 来跟新目录中的编号与标	
页脚样式。 issue: #219	84	题间距	149
之前一口气删多了, 恢复一下。.....	111	根据 issue: #226 , 将 <code>szshortcdate</code> 改为	
修改哈尔滨校区本科创新性成果的标题。		<code>firstpagecdate</code> , 只要赋值就会显示。	126
issue: #220	134	根据 issue: #228 更新深圳硕士中期目录样	
修改威海校区硕士开题封面中的字号与字		式	89
距。 issue: #219	86		

根据 issue: #228 更新深圳硕士中期节标题 字号和间距	84	v3.1e	General: schrb: 将哈尔滨校区本科开题报告 图表公式编号实现为“图 X-X”、“表 X-X”、“公式 (X-X)”的格式	82
模板默认是 <code><bachelor></code> , 为页脚做准备.	92		为上面的环境补充了一对空大括号	76
目录格式将在下文中设置	85		修复 Latin Modern Mono fallback 缺 少 <code>\IfFontExistsTF</code> 防护导致 CI 编译文 档失败的问题	156
统一将一堆 <code>\gdef</code> 放到了一起.	127		修改 bibeditor 的默认行为为同 bibauthor, 因为 bibauthor 已在 cls 中加以控制, 不 再是所见即所得的输出模式	28
<code>\@biblabel</code> : 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.	154		修改本部硕士开题封面“学位”.	112
按着 issue: #211 来修改, 将 <code>\mbox{}</code> 包住 整个 label.	154		修改本部硕士开题封面“学院(部)”和 “学科/学位专业类别”.	111
acknowledgements: <code>\hit@appendix@chapter*</code> 如果不给第四 个参数就不写英文目录.	150		增加博士的学位论文评阅人、答辩委员会 名单及答辩决议 issue: #247	131, 153
<code>\authorization</code> : 调整 <code>\fi</code> 的位置.	153		增加选项: 英文内封标题是否根据长度自 动调整字号	94
<code>\chapter</code> : 根据 issue: #182 修改英文目录没 有对齐的问题.	124		把, 改成,	28
根据 issue: #209 修改英文目录有序号的 章/附录前有空格的问题.	124		控制参考文献列表中作者是否全大写和最 大显示数量	76, 91, 155
conclusions: <code>\hit@appendix@chapter*</code> 如 果不给第四个参数就不写英文目录.	150		改为输出 <code>{, 等/et al}{, 作者 1}...{, 作者-1}</code> , 以便由 cls 文件控制作者是否全大写和最 大显示数量.	38
<code>\hit@authorization@bachelor</code> : 修改哈尔滨 本科原创性声明的内容. issue: #172	152		本部硕士开题封面添加“学位论文”或 “实践成果”.	87
修改哈尔滨本科模板中没注意到的 <code><chapterbold></code> 的问题. issue: #185	152		添加 fallback 字体, 这样无论本 机/CI/Debian/macOS 都不会炸	156
<code>\hit@authorizationtext@bachelor</code> : 修改哈 尔滨本科原创性声明的内容. issue: #172	133		用 nolinebreak 使得句号不会排在行首 (FullRight 引入了太多 bug, 取消之)	28
<code>\hit@chapter@titleformat</code> : 根据 issue: #220 为英文摘要标题增加 chapterbold 的判断	118		解决了答辩决议只能插入首页的问题。适 当调整了插入答辩决议相关代码的缩进.	153
<code>\hit@engcover</code> : 根据 issue: #227 修改英文 标题不能换行的问题	144		设置参考文献列表中的作者是否全大写和 最大显示数量	67, 77, 93
<code>\hit@first@titlepage@other</code> : 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	141		设置参考文献列表标号的对齐方 式	67, 75, 77, 90, 93
修改首页日期的实现方式, issue: #226	141		<code>\authorization</code> : 添加星号版本, 控制 PDF 扫描件是否显示页码	152
根据 issue: #227 修改英文标题不能换行的 问题	141		<code>\hit@headings</code> : schrb: 添加扫描 PDF 专用页 面样式, 只显示页码	104
<code>\hit@headings</code> : 定义页脚中横线与页码的距 离. issue: #172	105		<code>\hit@second@titlepage@harbinbachelor</code> : 本科生内封上方文字添加毕业论文或设计 的选择框, 由于目前 hitheis 不支持毕业 设计, 因此对勾写死在毕业论文上	141
根据 issue: #222 修改深圳博士的页眉	105		<code>\resolution</code> : schrb: 添加星号版本, 控制 PDF 扫描件是否显示页码	153
<code>\hit@second@authorizationtext@bachelor</code> : 修改哈尔滨本科知识产权的内容. issue: #172	133		thebibliography: FullRight 引入了太多 bug, 取消之 (bst 文件中加入了 nolinebreak)	154
<code>\hit@second@titlepage@other</code> : 修改深圳博 士第二封面, issue: #222	143		设置参考文献列表标号的对齐方式	154
<code>\tableofcontents</code> : 如果是英文版, 那只需 要一个目录.	147			
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.	154			

6 索引

Symbols		
\! 343	\@mkboth 3763, 5541	\AfterPreamble 4604
\# 5999	\@nobreakfalse 4234	\allowdisplaybreaks ... 3795
*.sty (file) 4	\@nobreaktrue 4231	\Alph 5547
\, 715, 3075, 3941	\@noitemerr 3173, 5769	\alph 4094, 4096
\- 4016, 6002, 6005	\@pnumwidth 5500,	amsmath (package) 97, 108
\. 318, 2456, 3171, 5768	5501, 5505, 5511, 5512	\appendix 4029, 4030, 4031, 5549
\@ 110	\@restonecolfalse 5538	appendix (env.) 22
\@italiccorr 3804, 3806, 3809, 3810	\@starttoc 3114, 5454, 5482, 5543	\apptocmd 3792
\@addtoreset . 2760, 2761, 2762	\@tempboxa ... 4038, 4039,	\arabic 2750,
\@afterheading 4230	4055, 4060, 4061, 4077	2755, 2756, 2757, 3781,
\@arabic . 2438, 2449, 3153,	\@tempdima ... 3072, 3076,	4029, 4030, 4031, 4095,
3164, 3798, 5739, 5754	3078, 5503, 5514, 5516	4098, 4110, 5448,
\@biblabel 2438, 2442, 3153,	\@thefnmark 3790	5449, 5547, 5557, 5567
3157, 5731, 5739, 5743	\@tocrmarg 5501	\arraycolsep 4132
\@cite 2433, 3144, 5729	\@width 2848,	\arraystretch . 2388, 2404,
\@citea 3471	2850, 2887, 2889, 2898,	2981, 2989, 3038, 3052,
\@clubpenalty 2453, 3168, 5759, 5764	2900, 3668, 3670, 3738,	4942, 4946, 4950, 4957,
\@contLT@nonumintoc ... 4085	3740, 3749, 3751, 3785	4963, 4968, 5106, 5153,
\@cont@oldLT@c@ption ... 4089	\{ 2010	5246, 5255, 5301, 5316,
\@cont@oldtablename 4083, 4088	\} 2011	5325, 5326, 5365, 5380
\@currentlabel 3800	_ 4942	\AtEndOfClass . 2484, 2485,
\@dotsep 5502, 5519, 5527, 5545	hithesis.pdf (file) 4	3202, 3203, 5823, 5824
\@dottedtocline 5463, 5504, 5505,	A	\authorization 24, 5685
5524, 5525, 5526, 5537	\abovecaptionskip . 4037, 4105	
\@dottedtoclinebold ... 5537	\abovedisplayshortskip .. 2259, 2261,	B
\@for 2360, 2929, 4594	2769, 2771, 3615, 3617	\backmatter 3607
\@gobble 5560, 5561	\abovedisplayskip 2258, 2260,	\bahao 3621
\@height 2848,	2768, 2770, 3614, 3616	\banxiaosi 3621
2850, 2887, 2889, 2898,	acknowledgement (env.) 24	\baselineskip . 3594, 3595,
2900, 3668, 3670, 3738,	acknowledgements (env.) .. 5577	5568, 5612, 5629, 5632,
3740, 3749, 3751, 3785	\actualchar 5895, 5897	5634, 5637, 5639, 5665,
\@highpenalty 5508, 5521	\addcontentsline 3151, 4424,	5668, 5670, 5679, 5681
\@if@contemptyarg . 4082, 4087	4426, 4442, 4443, 4444,	\belowcaptionskip 4057, 4079, 4106
\@ifnum 5773, 5779	4452, 4463, 4471, 4488,	\belowdisplayshortskip .. 2261, 2771, 3617
\@ifstar 3799	4496, 4508, 4516, 4528,	\belowdisplayskip 2260, 2770, 3616
\@inlinecite .. 2432, 2433,	4536, 5468, 5650, 5656,	\bf 3817
3143, 3144, 5728, 5729	5690, 5694, 5714, 5715	\bfseries 3113,
\@latex@warning ... 3174, 5770	\addpenalty 5508	4210, 4222, 4262, 4271,
\@mainmatterfalse 3577	\addtocontents 3594,	4308, 4317, 4350, 4426,
\@mainmattertrue .. 3603, 3609	3595, 5429, 5430, 5431	4444, 4452, 4463, 4474,
\@makecaption 4036	\addtolength . 2446, 3161, 5751	5056, 5180, 5233, 5291,
\@makefnmark . 3789, 3791, 3792	\AddToShipoutPicture ... 2415	5438, 5518, 5535, 5564,
\@makefntext 3791, 3792	\addvspace 5463	5614, 5656, 5694, 5715,
\@minipagefalse ... 4054, 4076	\advance 5514	5876, 5877, 5878, 5879,

- 5887, 5932, 5950,
5961, 5962, 5994, 5996
\BiAppChapter 4449
\bib 591
\bibaddress 128
\bibauthor
117, 118, 2467, 3185, 5806
\bibbooktitle 121
\bibcitedate 137
\bibcountry 124
\bibdate 139
\bibedition 126
\bibeditor 118
\bibinstitution 130
\bibitem 465
\bibjournal 122
\bibmark 123
\bibmodifydate 136
\bibname 5737
\bibnumber 133
\biborganization 127
\bibpages 135
\bibpatentid 125
\bibpublisher 129
\bibpunct 2428, 2429, 3139,
3140, 5724, 5725, 5726
\bibschooll 131
\bibstyle@authoryear ... 5725
\bibstyle@inline
..... 2429, 3140, 5726
\bibstyle@numerical
..... 2428, 3139, 5724
\bibtitle 120
\bibtranslator 119
\biburl 140, 844
\bibversion 134
\bibvolume 132
\bibyear 138
booktabs (package)
..... 70, 81, 98, 157, 163
\bool 2070, 2071, 2074, 2460,
2534, 2535, 2538, 3178,
3284, 3285, 3288, 5799
\bottomfraction 4034
\box 3079, 4055, 4077, 5423
- C**
- \c@chapter 3798
\c@enumiv 2438, 2449,
3153, 3164, 5739, 5754
\c@equation 3798
\c@HD@hypercount 5893
\c@tocdepth 5507
cabstrack (env.) 17
\cabstrackcname
... 4177, 4179, 4422, 5433
\cabstracktename ... 4173, 5433
\caffil 16
\caption 4082, 4087
\captionnamefont 4102
\captionsetup 2751, 2758, 2759
\captiontitlefont 4103
\cassosupervisor 16
\cauthor 15
\ccosupervisor 16
\ccwd 2799,
3877, 3923, 3924, 3925,
3930, 3934, 3935, 3938,
3939, 3945, 3946, 3947,
3950, 3951, 3952, 3956,
4003, 4038, 4042, 4050,
4060, 4064, 4072, 4150,
4179, 4636, 4643, 4648,
4649, 4650, 4651, 4675,
4682, 4685, 4686, 4687,
4688, 4689, 4694, 4695,
4696, 4741, 4750, 4805,
4943, 4944, 4945, 5526
\cdate 16, 3893, 4196
ceindex (env.) 23
\center 4252, 4297, 4350
\cftaftertocitle 3085
\cftaftertocitleskip .. 3091
\cftbeforesecskip 3092
\cftbeforesubsecskip ... 3093
\cftbeforesubsubsecskip 3094
\cftdotfill 3089
\cftdotsep 3088, 3090
\cftsecdotsep 3088, 3089
\cftsecfont 3086
\cftsecleader 3089
\cftsecnumwidth ... 3097, 3102
\cftsecpagefont 3087
\cftsubsecindent 3095
\cftsubsecnumwidth 3098, 3103
\cftsubsubsecindent ... 3096
\cftsubsubsecnumwidth ...
..... 3099, 3104
\cfttoctitlefont 3084
\changes 5356
\chapter 4451, 4454, 5539
\chaptermark 3763
\checkmark 5223
\chinese 2835
chinese/ (file) 4, 4
\chuhao 3621
\cite 4101
\citep 2433, 3144, 5729
\citestyle ... 2431, 2433,
3142, 3144, 5727, 5729
\citeup 4101
\CJK@today ... 3886, 3887,
3889, 3890, 3891, 4189,
4190, 4192, 4193, 4194
\CJK@todaybig
... 3885, 3891, 4188, 4194
\CJK@todaybig@short 3884, 4187
\CJK@todaysave
... 3881, 3889, 4184, 4192
\CJK@todaysmall 3883,
3886, 3890, 3898,
4186, 4189, 4193, 4196
\CJK@todaysmall@short ...
..... 3882,
3896, 3900, 4185, 4196
\CJKtoday 3888, 4191
\ckeywords 17
class:
hithesisbook 3
\ClassError .. 2102, 2112,
2124, 2130, 2136, 2164,
2574, 2584, 2594, 2625,
3367, 3390, 3477, 3775
\cleardoublepage ... 3569,
3576, 3580, 3599, 3608,
4456, 5395, 5399, 5402,
5412, 5427, 5439, 5445,
5457, 5476, 5570, 5578,
5586, 5591, 5594, 5599,
5602, 5627, 5643,
5689, 5707, 5713, 5736
\clearpage 2412, 2865, 3124,
3125, 3128, 3134, 3572,
3576, 3580, 3599, 3601,
3608, 4456, 5395, 5399,
5402, 5412, 5427, 5439,
5445, 5457, 5476, 5570,
5578, 5586, 5591, 5594,
5599, 5602, 5627, 5643,
5689, 5707, 5713, 5736

- `\cls` 5989
`\clubpenalty` .. 2452, 2453,
3167, 3168, 4235, 4240,
5758, 5759, 5763, 5764
`\cmidrulewidth`
... 2205, 2689, 3451, 5863
`\Collect@Body` 4587, 4589
`\color` ... 5876, 5877, 5878,
5879, 5887, 5930, 5931,
5932, 5933, 5938, 5951,
5952, 5953, 5959, 5961,
5962, 5994, 5996, 6015
`\colorlet` ... 5873, 5874, 5875
`\columnsep` 5604
`conclusions (env.)` ... 22, 5569
`\contentsname` 5479, 5480, 5481
`correspondingaddr (env.)` . 5584
`courier (package)` 70, 80, 97, 162
`\cs` 2459, 3073, 3177, 5798
`\cstudentid` 17
`\cstudenttype` 17
`\csubject` 16
`\csubtitle` 15
`\csupervisor` 16
`ctex (package)` 69, 70,
79, 80, 95, 96, 97, 162, 162
`\CTEX@chapter@aftername` .
..... 4211, 4212
`\CTEX@chaptername` . 4211, 4212
`\CTEX@toc@width@n` . 3071, 3073
`ctexbook (package)` .. 95, 95, 96
`\ctexset` . 2289, 2800, 2833,
2859, 3766, 3876, 4136,
4147, 4160, 4244, 4290,
4336, 5546, 5645, 5654
`\CTEXthechapter` 3763
`\ctitle` 15
`\ctitleone` 15
`\ctitletwo` 15
`\CurrentOption` 2094, 2566, 3335
`\cxueke` 15
- D**
- `\dachu` 3621
`data/ (file)` 4
`\dawu` 3621
`\day` 3883, 3885, 4186, 4188
`\DeclareBoolOption` . 2557,
2558, 2559, 2560, 2561,
2562, 3307, 3308, 3309,
3310, 3311, 3312, 3313,
3314, 3315, 3316, 3317,
3318, 3319, 3320, 3321,
3322, 3323, 3324, 3325,
3327, 3328, 3329,
3330, 3331, 3332, 3333
`\DeclareDefaultOption` ...
..... 2094, 2566, 3335
`\DeclareDocumentCommand` .
..... 5985,
5986, 5987, 5989, 5991
`\DeclareRobustCommand` ...
..... 2432, 3143, 5728
`\DeclareStringOption`
..... 2093, 2565, 3334
`\def@NAT@last@yr`
..... 3468, 3471, 3473
`\define@key` 2039, 2049, 2063,
2072, 2080, 2088, 2339,
2357, 2503, 2513, 2527,
2536, 2544, 2552, 2908,
2926, 3220, 3237, 3250,
3261, 3269, 3277, 3286,
3294, 3302, 4541, 4591
`denotation (env.)` 17
`\Describe@Option` .. 5883, 5884
`\DescribeOption` 5881
`description (env.)` 22
`\df@tag` 3800
`\dim` 3076, 3078
`\dimexpr` 2265, 2775, 3620
`\ding` 3779
`\do` 2360, 2929, 4594
`\documentclass` 2597
`\draw` 2323, 2417
`dtx-style.sty (file)` 3
- E**
- `eabstract (env.)` 17
`\eabstractcname`
... 4174, 4209, 4441, 5440
`\eabstractenname` ... 4175, 5440
`\eaffil` 16
`\eassosupervisor` 16
`\eauthor` 15
`\ecosupervisor` 16
`\edate` 16, 4197
`\ekeywords` 17
`\emph` 5996
`\emultiline` 5323
`\encapchar` 5891, 5892, 5896, 5898
`\encodingdefault`
..... 2654, 2658,
2663, 3418, 3422, 3427
`\endgraf` 4079
`\endlist` 3175, 5771
`\engcontentsname`
..... 5535, 5539, 5542
`english/ (file)` 4, 4
`\enskip` 4038,
4042, 4050, 4060,
4064, 4072, 4137, 5443
`\enspace` 2295,
2304, 2313, 2806, 2815,
2824, 2864, 2872, 2879,
3763, 4263, 4272, 4281,
4296, 4309, 4318, 4327,
4348, 4368, 4384, 4400
`\ensuremath` 3815, 3859
`enumerate (env.)` 22
`enumitem (package)` .. 22, 22, 107
`\env` 5986
environments:
acknowledgement 24
acknowledgements ... 5577
appendix 22
cabstract 17
ceindex 23
conclusions 22, 5569
correspondingaddr .. 5584
denotation 17
description 22
eabstract 17
enumerate 22
itemize 22
publication 23
resume 24
thebibliography 5733
`\eqref` 3811
`\equal` ... 2144, 2150, 2375,
2605, 2611, 2944, 3006,
3349, 3355, 4209, 4422,
4441, 4994, 5042, 5169
`\equationname`
... 3804, 3806, 4165, 4167
`\equcaption` . 3806, 3810, 5467
`\erhao` 2380,
2383, 2956, 3621, 5048,
5194, 5196, 5198, 5235,
5295, 5354, 5358, 5360

- `\estudenttype` 17
`\esubject` 16
`\esubtitle` 15
`\esupervisor` 16
`\etitle` 15
`\everypar` 4232, 4241
`example/ (file)` 4
`examples/ (file)` 4
`\exp` . 2459, 2461, 2469, 2470,
3177, 3179, 3187, 3188,
5798, 5800, 5808, 5809
`\ExplSyntaxOff`
.... 2091, 2481, 2555,
3082, 3199, 3305, 5820
`\ExplSyntaxOn`
.... 2069, 2436, 2533,
3069, 3146, 3283, 5733
`\ext@equation` 5466, 5468
`\ext@figure` 5431
`\ext@table` 5430
`\exueke` 15
- F**
- `\fancyfoot` 2424,
2845, 2853, 2884, 2892,
3652, 3665, 3719, 3746
`fancyhdr (package)` 100
`\fancyhead` 2421, 2852, 2891,
2902, 3664, 3674, 3675,
3678, 3680, 3683, 3686,
3691, 3695, 3697, 3701,
3707, 3710, 3714, 3716
`\fancyhf` 2844, 2883,
2895, 3645, 3651, 3662
`\fancypagestyle` 2843, 2882,
2894, 3644, 3650, 3661
`\fbox` 5222, 5227
`\fboxsep` 5222, 5227
`figures/ (file)` 4
`\file` 5991
`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` . 17
`hitart/` 4
`hitbook/` 4
`hithesis*.cfg` 4
`hithesis*.cls` 4
`hithesis-vX.Y.Z` 4
`hithesis-vX.YZ` 4
`hithesis.bst` ... 4, 4, 6, 21
`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, 24
`hithesisbook.cls` 3, 4, 6, 6
`hitszthesis.bst` 4
`latexmkrc` 4, 6
`main.tex`
. 4, 6, 14, 18, 18, 22, 22, 24
`Makefile` 4, 4, 5, 6, 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` 4605
`\FloatBarrier命令`
..... 2247, 2743, 3535
`\floatpagefraction` 4035
`\floatsep` 4023, 4027
`\flushbottom` . 2451, 3166, 5756
`\fontsize` 2265,
2775, 3620, 4262, 4271,
4308, 4317, 4361, 4377
`fontspec (package)` 95, 95
`\footnotemargin` 3788
`\footnoterule` 3785
`\footrulewidth`
... 2423, 3648, 3655, 3759
`\frenchspacing` 2450,
3165, 3175, 5755, 5771
`front/cover.tex (file)` 15
`front/denotation.tex (file)` 17
`\frontmatter` 3575
- G**
- `\g` 2070,
2071, 2074, 2078, 2079,
2081, 2082, 2083, 2087,
2089, 2439, 2459, 2460,
2473, 2477, 2534, 2535,
2538, 2542, 2543, 2545,
2546, 2547, 2551, 2553,
3154, 3177, 3178, 3191,
3195, 3284, 3285, 3288,
3292, 3293, 3295, 3296,
3297, 3301, 3303, 5740,
5798, 5799, 5812, 5816
`\g@addto@macro` 2362,
2365, 2931, 2934, 4029,
4030, 4031, 4596, 4599
`gbt7714 (package)` ... 153, 162
`\gdef` 2340, 2341,
2358, 2359, 2909, 2910,
2927, 2928, 3800, 3903,
3904, 3905, 3909, 3910,
3911, 3915, 4084, 4542,
4543, 4586, 4588, 4592,
4593, 4610, 4611, 4612,
4616, 4617, 4618, 4619,
4620, 4621, 4625, 4626,
4627, 4629, 4630, 4631
`\genacrfullformat` 3561
`\geometry` 2223,
2711, 2726, 2727, 3480,
3487, 3498, 3508, 3519
`\global` 4054, 4076,
4083, 4085, 4088, 4089
`glossaries (package)` 101
`\glsdescwidth` 3553
`\glsentrylong` 3562
- H**
- `\hangafter` 4212, 5422
`\hangindent` 4212, 5422
`\hb@xt@` 4055, 5505
`\hbox` 3075,
3790, 4046, 4059, 4068,
4077, 5421, 5505, 5519
`\HD@target` 5890
`\HDorg@encapchar` .. 5891, 5893
`\headrule` 2846,
2885, 2896, 3643, 3646,
3653, 3666, 3736, 3747

\headrulewidth	\hit@authorization@etitle	\hit@bachelorfalse
... 2422, 3647, 3654, 3743	... 4766, 5628, 5694	... 2040, 2504, 3221
\headwidth	\hit@authorization@other	\hit@bachelortrue
2848, 2850, 2887, 2889, 2898,	... 5626, 5687	3230
2900, 3668, 3670,	\hit@authorizationtext ..	\hit@bibname@etitle 4745, 5737
3738, 3740, 3749, 3751	... 4819, 5636	\hit@cabstrack 4586, 5436
\heavyrulewidth	\hit@authorizationtext@bachelor	\hit@caffil
... 2203, 2687, 3449, 5861	... 4838, 5664	5072, 5125, 5252, 5313
\heiti	\hit@authorizationtitle ..	\hit@caffilttitle
2805, 2814, 2823, 2863, 2870,	... 3975, 4776, 5635	... 3960, 4709, 5313
2877, 3084, 3086, 3113,	\hit@authorsig	\hit@cassosupervisor
3820, 3858, 4127, 4203,	... 3972, 4771, 5633,	... 5305, 5306
4424, 4442, 4443, 4947,	5638, 5667, 5674, 5680	\hit@cassosupervisortitle
5048, 5054, 5105, 5106,	\hit@bachelor@caffilttitle ..	... 3964, 4716, 5306
5194, 5195, 5237, 5241,	... 3926, 4660, 5062, 5252	\hit@cauthor
5248, 5249, 5250, 5251,	\hit@bachelor@caffiltitlesz ..	... 2390, 2986, 3045,
5252, 5253, 5254, 5296,	... 3927, 4663, 5065, 5124	4960, 5007, 5050, 5121,
5297, 5303, 5304, 5306,	\hit@bachelor@caffilttitlewh ..	5147, 5206, 5248, 5303
5309, 5311, 5312, 5313,	... 3928, 4664, 5068	\hit@cauthortitle
5314, 5315, 5438, 5518,	\hit@bachelor@cclass	... 3906, 3912,
5630, 5635, 5662, 5677	... 3048, 3922	4622, 4632, 5248, 5303
\hfil	\hit@bachelor@cdate@title ..	\hit@cbraceleft ... 4900, 5188
4055, 4077	... 3051, 3930, 4675	\hit@cbraceright .. 4901, 5188
\hfill	\hit@bachelor@checkdate ..	\hit@cclassid
2440, 3066, 3084, 3085, 3155,	... 3066, 3933, 4679	3048
4046, 4068, 4967, 5229,	\hit@bachelor@cmajortitle ..	\hit@ccosupervisor 5308, 5309
5270, 5280, 5429, 5430,	... 3044, 3923, 4666,	\hit@ccosupervisortitle ..
5431, 5519, 5633, 5638,	5073, 5126, 5142, 5251	... 3965, 4717, 5309
5640, 5667, 5669, 5671,	\hit@bachelor@cstudentid@title ..	\hit@cdate ... 2400, 2988,
5674, 5680, 5682, 5741	... 3046, 3925, 4665,	3051, 4605, 4986, 5034,
\hit 4017, 6006, 6008, 6010	5074, 5122, 5144, 5249	5131, 5151, 5253, 5314
\hit@cabstract ... 4586, 4587	\hit@bachelor@cstudenttitle ..	\hit@cdate@title 3959, 4708,
\hit@eabstract ... 4588, 4589	... 3045, 3924,	5130, 5150, 5253, 5314
\hit@makefnmark .. 3790, 3791	4670, 4671, 5120, 5146	\hit@cdegree .. 3683, 3686,
\hit@acknowledgement@ctitle	\hit@bachelor@csupervisortitle ..	3695, 3701, 3905, 3911,
4748, 4750, 5582	... 3050, 3929, 4667,	4620, 4630, 5293, 5311
\hit@acknowledgement@etitle	5076, 5128, 5148, 5250	\hit@cdegreetitle
4753, 5580, 5582	\hit@bachelor@cthesisname ..	... 3962, 4714, 5311
\hit@appendix	... 3019,	\hit@cenddate
5549, 5556	3707, 3710, 3714, 3716,	5014
\hit@appendix@chapter ...	3921, 4657, 5177, 5233	\hit@cenrolldate
... 4411, 4431, 5433,	\hit@bachelor@cthesis@title ..	2392
5440, 5446, 5458, 5572,	... 4668, 5112, 5134	\hit@cfinishdate
5574, 5580, 5582, 5587,	\hit@bachelor@cxuewei ...	4966
5592, 5595, 5600, 5603,	3707, 3710, 3714, 3716,	\hit@chapter .. 4427, 4445,
5628, 5658, 5708, 5737	3920, 4656, 5177, 5233	4454, 4460, 4461, 4468,
\hit@appendix@title 5555, 5562	\hit@bachelor@teachercomment ..	4469, 5480, 5651, 5655
\hit@authorization@bachelor	... 3065, 3931, 4677	\hit@chapter@engformat ..
5642, 5687	\hit@bachelor@teachersign ..	... 4215, 4251
\hit@authorization@ctitle	3066, 3932, 4678	\hit@chapter@engnameformat
4765, 5628, 5692		4225, 4252
		\hit@chapter@postdocformat
		4229, 4297
		\hit@chapter@titleformat ..
		... 4204, 4254, 4300, 4353

\hit@chinesefalse	3252	3686, 3691, 3695, 3701,	3633, 3634, 3635, 3636,
\hit@chinesetrue	3256	3955, 4672, 5178, 5293	3637, 3638, 3639, 3640
\hit@citetwocommafalse .	3278	\hit@cthesisistitleprefix .	\hit@def@term . 2338, 2345,
\hit@citetwoendashfalse	3279	. . . 2971, 3033, 3934, 4682	2346, 2347, 2348, 2349,
\hit@citetwoendashtrue .	3276	\hit@ctitle	2350, 2351, 2352, 2353,
\hit@ckeywords	5438	. . . 4846, 4848, 4865, 5387	2354, 2907, 2915, 2916,
\hit@ckeywords@separator	4182	\hit@ctitlecover	2917, 2918, 2919, 2920,
\hit@ckeywords@title		 2971, 3033, 5000,	2921, 2922, 2923, 4540,
.	4181, 5438	5048, 5194, 5238, 5296	4546, 4547, 4548, 4550,
\hit@cleardoublepage		\hit@ctitleone 2394, 4953,	4551, 4552, 4553, 4554,
.	3570, 3572	5114, 5115, 5136, 5137	4555, 4556, 4557, 4558,
\hit@clearempydoublepage		\hit@ctitleonelength 5089,	4559, 4560, 4561, 4562,
.	3571, 3574	5114, 5115, 5136, 5137	4563, 4564, 4565, 4566,
\hit@cnnumber	4945	\hit@ctitletwo 2396, 4955,	4567, 4569, 4570, 4571,
\hit@conclusion@ctitle . .		5117, 5118, 5139, 5140	4572, 4575, 4576, 4577,
.	4739, 4741, 5574	\hit@ctitletwo length 5090,	4578, 4579, 4580, 4581,
\hit@conclusion@etitle . .		5117, 5118, 5139, 5140	4582, 4583, 4584, 4585
.	4744, 5572, 5574	\hit@ctype	2975
\hit@correspondingaddr@ctitle		\hit@cxueke	
.	4761, 5587	. . . 3905, 3911, 4620, 4630	\hit@denotation@ctitle . .
\hit@cpositionname	5009	\hit@cxuewei	 4774, 5446
\hit@cschoolname		. . . 2957,	 4775, 5446
.	2380, 2949,	3680, 3691, 3904, 3905,	\hit@doctorfalse
.	2951, 3675, 3680, 3683,	3910, 3911, 3915, 4619,	 2042, 2506, 3223
.	3686, 3691, 3695, 3701,	4620, 4629, 4630,	\hit@doctorpublication@ctitle
.	3707, 3710, 3714, 3716,	4876, 4880, 5178, 5293	 4885, 5600
.	3953, 4699, 4947, 4974,	\hit@cxueweishort . . 3903,	\hit@eabstract 4588, 5441
.	5022, 5210, 5254, 5315	3904, 3906, 3909, 3910,	\hit@eaffil 5377
\hit@cschoolnametitle . .		3912, 4610, 4616, 4619,	\hit@eaffilttitle . . 4725, 5377
. . . 3958, 4707, 5254, 5315		4622, 4625, 4629, 4632	\hit@eassosupervisor
\hit@cstartdate	5013	\hit@datefill 4014,	 5369, 5370
\hit@cstudentid 2987, 3046,		4888, 5633, 5638, 5640,	\hit@eassosupervisortitle
5075, 5123, 5145, 5249		5671, 5674, 5680, 5682	 4721, 5370
\hit@cstudenttype	5188	\hit@declarename . . 4863, 5630	\hit@eauthor 5367
\hit@csubject . 2398, 2984,		\hit@declarename@bachelor	\hit@eauthortitle . 4719, 5367
3041, 3044, 5010, 5073,		. . . 4828, 5651, 5658, 5692	\hit@ebraceleft . . . 4902, 5351
5127, 5143, 5251, 5312		\hit@declaretext . . 4864, 5631	\hit@ebraceright . . 4903, 5351
\hit@csubjecttitle . 3961,		\hit@def@fontsize . . 2263,	\hit@ecosupervisor 5372, 5373
4711, 4712, 4713, 5312		2268, 2269, 2270, 2271,	\hit@ecosupervisortitle .
\hit@csubmitdate	4967	2272, 2273, 2274, 2275,	 4722, 5373
\hit@csubtile 5195, 5241, 5297		2276, 2277, 2278, 2279,	\hit@edate 5378
\hit@csupervisor . . . 2402,		2280, 2281, 2282, 2283,	\hit@edatetitle
2985, 3050, 5008, 5077,		2284, 2285, 2286, 2773,	 4727, 4728, 5378
5129, 5149, 5250, 5304		2778, 2779, 2780, 2781,	\hit@edegree . 4621, 4631, 5375
\hit@csupervisortitle . .		2782, 2783, 2784, 2785,	\hit@edegreetitle . 4723, 5375
. 3963, 4715, 5304		2786, 2787, 2788, 2789,	\hit@ekeywords 5443
\hit@cthesis midtermcheck		2790, 2791, 2792, 2793,	\hit@ekeywords@separator 4183
. 2383, 3956		2794, 2795, 2796, 3618,	\hit@empty 3642
\hit@cthesisname		3621, 3622, 3623, 3624,	\hit@engcover 5321, 5411
. . . . 2957, 3680, 3683,		3625, 3626, 3627, 3628,	\hit@englishfalse 3251
		3629, 3630, 3631, 3632,	

\hit@engtoc@chapapp	\hit@graduate@cmajortitle	\hit@natclassifiedindextitle
4474, 4475, 5549	2984, 3936, 4686	3967, 4732, 5268, 5278
\hit@eschoolname . . 4730, 5379	\hit@graduate@datetitle	\hit@openingfalse . 2064, 2528
\hit@eschoolnametitle	2400, 2988, 3948, 4692	\hit@openrightfalse . . 3569
4729, 5379	\hit@graduate@enrolldate	\hit@pagenumber@sep . 3657,
\hit@estudenttype 5351	2392, 3950, 4694	3659, 3660, 3723, 3729
\hit@esubject 5376	\hit@graduate@studentid	\hit@parse@keywords . 2356,
\hit@esubjecttitle 4724, 5376	2987, 3947, 4689	2925, 4590, 4601, 4602
\hit@esubtitle	\hit@graduate@studenttitle	\hit@plain 3642
5196, 5203, 5354, 5363	2390, 2986, 3946, 4688	\hit@postdoc@authorname
\hit@esupervisor 5368	\hit@graduate@supervisor	4648, 5007
\hit@esupervisortitle	2402, 2985, 3945, 4687	\hit@postdoc@classifiedindex
4720, 5368	\hit@graduate@thesistitle	4634, 4944
\hit@etitle . . 5002, 5196,	2394, 3951, 4695	\hit@postdoc@documenttitle
5202, 5354, 5362, 5410	\hit@harbin@bachelor@schoolbottommark	4643, 4948
\hit@etitlelength . . 5165,	3059, 3989, 4794	\hit@postdoc@documenttitlenospace
5196, 5198, 5354, 5358	\hit@harbin@schoolbottommark	3675, 4644
\hit@exueke	2994, 3984, 4786	\hit@postdoc@enddate
4621, 4631, 5346, 5352	\hit@harbin@campus	4653, 5014
\hit@exuwei 4611,	4705, 4976, 5024	\hit@postdoc@finishdate
4617, 4621, 4626, 4631	\hit@harbin@false	4645, 4966
\hit@exuweier 4612,	2052, 2516, 3240	\hit@postdoc@major . 4651, 5010
4618, 4627, 5345, 5346	\hit@harbin@true	\hit@postdoc@number . 4642, 4945
\hit@first@titlepage	2057, 2521, 3245	\hit@postdoc@positionname
4910, 5394, 5398	\hit@headings 3642	4650, 5009
\hit@first@titlepage@bachelor	\hit@headrule 3643, 3646	\hit@postdoc@secretlevel
4918, 5040	\hit@hi 2377,	4635, 4944
\hit@first@titlepage@other	2946, 3008, 4015,	\hit@postdoc@separator
4916, 4921, 5166	4899, 4996, 5044, 5171	4654, 5006, 5012
\hit@first@titlepage@postdoc	\hit@inappendixtrue . . 5558	\hit@postdoc@startdate
4912, 4941	\hit@index@etitle . 4898, 5603	4652, 5013
\hit@firstpagecdate	\hit@inline@sep	\hit@postdoc@submitdate
4605, 5082, 5211	2429, 3140, 5726, 6011	4646, 4967
\hit@fontset	\hit@intclassifiedindex	\hit@postdoc@supervisor
2144, 2150, 2155,	4945, 5269, 5279, 5331	4649, 5008
2375, 2605, 2611, 2616,	\hit@internatclassifiedindextitle	\hit@postdoc@UDC . . 4636, 4945
2944, 3006, 3349, 3355,	3968, 4733, 5269, 5279	\hit@postdoc@false 3224
3360, 4994, 5042, 5169	\hit@kw . 5418, 5421, 5422, 5423	\hit@publication@ctitle
\hit@footnotesize . 3786, 3787	\hit@listof	4868,
\hit@frontdate 3974,	5456, 5462, 5464, 5470	4871, 4875, 4879, 5595
4773, 5633, 5638,	\hit@LT@array . 4091, 4092, 4093	\hit@publication@etitle
5640, 5674, 5680, 5682	\hit@make@df@tag@@ . 3799, 3800	4891, 4895, 5595
\hit@geometrynewnofalse 3264	\hit@makeabstract . 5417, 5426	\hit@put@keywords
\hit@geometrynewonefalse 3262	\hit@makefnmark . . 3789, 3792	5419, 5438, 5443
\hit@geometrynewtwofalse 3263	\hit@maketag . 3800, 3803, 3809	\hit@put@title . 4907, 5060,
\hit@geometrynewtwotrue 3382	\hit@masterfalse	5073, 5074, 5076, 5112,
\hit@graduate@caffilttitle	2041, 2505, 3222	5120, 5122, 5124, 5126,
2983, 3935, 4685	\hit@midtermfalse . 2065, 2529	5128, 5130, 5134, 5142,
\hit@graduate@cafflimajor	\hit@natclassifiedindex	5144, 5146, 5148, 5150,
2398, 3952, 4696	4944, 5268, 5278, 5330	5248, 5249, 5250, 5251,

5252, 5253, 5254, 5303, 5304, 5306, 5309, 5311, 5312, 5313, 5314, 5315	\hit@shenzhenfalse 2050, 2514, 3238	hithesis*.cfg (file) 4 hithesis*.cls (file) 4
\hit@report@backpage@bachelor 3063, 3135	\hit@special@index . 5886, 5888, 5988, 5990, 5992	hithesis-vX.Y.Z (file) 4 hithesis-vX.YZ (file) 4
\hit@report@titlepage@bachelor 3004, 3120	\hit@stage@doctype 2965, 3027, 3919, 3949, 4639, 4693	hithesis.bst (file) . . 4, 4, 6, 21 hithesis.dtx (file) . . . 3, 4, 4, 6 hithesis.ins (file) . . 3, 4, 4, 4, 6
\hit@report@titlepage@graduate . . . 2373, 2411, 2942, 3122	\hit@stage@midterm 2962, 3024, 3918, 3949, 4638, 4693	hithesis.lst (file) 4, 6 hithesis.pdf (file) 4 hithesis.sty (file) 4, 4
\hit@resolution@ctitle 4768, 5708, 5714	\hit@stage@opening 2959, 3021, 4769, 5708, 5715	hithesisart.cfg (file) 3 hithesisart.cls (file) 3 hithesisartplus.cls (file) . . 3
\hit@resolution@etitle 4769, 5708, 5715	\hit@starttoc 5451, 5459	hithesisbook (class) 3 hithesisbook.cfg (file) 3, 6, 6, 24
\hit@resume@ctitle 4755, 4757, 5592	\hit@statesecrets 4944, 5273, 5283	hithesisbook.cls (file) 3, 4, 6, 6
\hit@resume@etitle 4764, 5592	\hit@subsection 4500, 4505, 4506, 4513, 4514	\hitsetup . 14, 2371, 2940, 4603
\hit@schoolid 3971, 4736, 5272, 5282	\hit@subsubsection . 4520, 4525, 4526, 4533, 4534	\hitszthesis 6002 hitszthesis.bst (file) 4
\hit@schoolidtitle 3970, 4735, 5272, 5282	\hit@teachersig 3973, 4772, 5640, 5669, 5682	\hline 2391, 2393, 2395, 2397, 2399, 2401, 2403, 4954, 4956
\hit@schoolname@nddate 5160, 5162, 5163, 5210	\hit@textcircled 3773, 3783, 3784	\href 5999, 6000, 6002, 6007, 6009
\hit@second@authorizationtext@bachelor 4854, 5678	\hit@title@csep 2971, 3033, 3966, 4718, 5072, 5073, 5074, 5076, 5247, 5302	\hrule 2848, 2850, 2887, 2889, 2898, 2900, 3668, 3670, 3738, 3740, 3749, 3751, 3785
\hit@second@titlepage 4926, 5401	\hit@title@esep 4731, 5196, 5203, 5354, 5363, 5367, 5368, 5370, 5373, 5375, 5376, 5377, 5378, 5379	\hspace . . 4039, 4055, 4061, 4077
\hit@second@titlepage@bachelor 4934, 5087	\hit@title@font 4202, 4217, 4229, 4262, 4271, 4280, 4308, 4317, 4326, 4350, 4361, 4377, 4393, 5646	\hskip 3553, 3804, 3806, 4038, 4042, 4050, 4060, 4064, 4072, 4124, 4125, 5453, 5515
\hit@second@titlepage@harbinbachelor 4932, 5215	\hit@title@width 4906, 4907, 5053, 5107, 5245, 5300	\hspace . . 3723, 3729, 3877, 3923, 3924, 3925, 3930, 3934, 3956, 4003, 4014, 4150, 4179, 4474, 4475, 4636, 4643, 4648, 4649, 4650, 4651, 4675, 4682, 4685, 4686, 4687, 4688, 4689, 4694, 4695, 4696, 4741, 4750, 4805, 4888, 4943, 5195, 5224, 5225, 5228, 5230, 5241, 5297, 5633, 5638, 5640, 5667, 5669, 5674, 5680, 5682
\hit@second@titlepage@other 4937, 5259	\hit@toc@font 5498	\hss 4059, 4080
\hit@second@titlepage@postdoc 4928, 4992	\hit@weihaicampus 3686, 3701, 3716, 3957, 4704, 4979, 5027	\hypersetup . 2209, 2693, 3454
\hit@secretlevel . . . 3969, 4734, 5230, 5273, 5283	\hit@weihaifalse 2051, 2515, 3239	
\hit@section . . 2321, 2327, 2328, 2332, 2333, 4480, 4485, 4486, 4493, 4494	\hit@zjvregufalse 3270 \hit@zjvregutruue 3376 \hit@zjvwordfalse 3271	
\hit@shenzhen@doctor@midterm@no 2413, 4000, 4802	hitart/ (file) 4	
\hit@shenzhen@master@schoolbottommark 2998, 3995	hitbook/ (file) 4	
\hit@shenzhen@schoolbottommark 3976, 4778	\hithesis 4016, 6005	
\hit@shenzhencampus 2380, 2949, 3683, 3710, 3954, 4702, 5094		
\hit@shenzhencampus@postdoc 4703, 4982, 5030		

I	\ifhit@chapterhang	4212	2592, 2891, 2961,	
\if@afterindent	\ifhit@chinese	3249	3023, 3101, 3949, 4693	
\if@mainmatter	\ifhit@citetwocomma	3274, 3467	\ifhit@newtxmath	2653, 3417
\if@nobreak	\ifhit@citetwoendash	3275	\ifhit@opening	2061,
\if@restonecol	\ifhit@debug		2110, 2525, 2582, 2726,	
\IfBooleanF	...	2706, 2732, 3479, 3525	2863, 2864, 2865, 2868,	
...	\ifhit@doctor	2038,	2869, 2870, 2872, 2875,	
\IfBooleanT	2101, 2119, 2502, 2573,		2876, 2879, 2958,	
\IfBooleanTF	2591, 3218, 3228, 3344,		2997, 3020, 3948, 4692	
...	3365, 3598, 3677, 3683,	\ifhit@openright		
2324, 4457, 4482,	3902, 4615, 5484, 5693		3576, 3580,	
4502, 4522, 5696, 5716	\ifhit@english	3248,	3608, 4456, 5427, 5439,	
\ifboollexpe	3255, 3548, 3564, 3590,		5445, 5457, 5476, 5570,	
\ifboolexpr	3663, 3816, 3826, 4135,		5578, 5586, 5591, 5594,	
2748, 2753, 2831, 2841,	4164, 4205, 4243, 4410,		5599, 5602, 5627, 5643,	
2857, 2905, 2950, 2955,	4867, 5428, 5477, 5491,		5689, 5707, 5713, 5736	
2974, 3070, 3107, 3108,	5518, 5571, 5579, 5639	\ifhit@pifootnote		
3112, 3131, 3148, 3658,	\ifhit@engtoc	5487		
3935, 3937, 3940, 3955,	\ifhit@etitleauto	5357	\ifhit@postdoc	3219, 3229,
3958, 4344, 4364, 4380,	\ifhit@fulltime	5349	3366, 3673, 4020, 4159,	
4396, 4632, 4669, 4707,	\ifhit@geometrynewno		4176, 4289, 4609, 4738,	
4710, 4726, 4873, 4889,		3260, 3381	4747, 4754, 4870, 4911,	
5110, 5161, 5172, 5176,	\ifhit@geometrynewone	...	4927, 5403, 5438, 5518	
5181, 5191, 5265, 5292,		3258, 3379, 3497	\ifhit@print	
5339, 5344, 5704, 5731	\ifhit@geometrynewtwo	...	\ifhit@raggedbottom	2674, 3437
\ifdefempty		3259, 3380, 3486	\ifhit@shenzhen	
\iffalse	\ifhit@glue	3613,	2056, 2121, 2380, 2510,	
\IfFontExistsTF	4025, 4026, 4027, 4260,		2520, 2593, 2949, 2996,	
\ifhit@absupper	4261, 4262, 4269, 4270,		3100, 3234, 3244, 3682,	
\ifhit@arialtitle	4271, 4278, 4279, 4306,		3693, 3709, 4832, 4981,	
...	4307, 4308, 4315, 4316,		5029, 5055, 5064, 5093,	
4203, 4424, 4442, 4443	4317, 4324, 4325, 4359,		5109, 5644, 5691, 5744	
\ifhit@arialtoc	4360, 4361, 4375,		\ifhit@splitbibitem	... 5757
\ifhit@bachelor	4376, 4377, 4391, 4392		\ifhit@subcapcenterlast	3538
2036,	\ifhit@harbin	2048, 2512,	\ifhit@subtitle	
2099, 2500, 2571, 3119,	2993, 3015, 3236, 3326,			5195, 5196, 5203,
3216, 3326, 3338, 3363,	3518, 3679, 3690, 3706,		5240, 5297, 5354, 5363	
3518, 3705, 3713, 3802,	3895, 3921, 4657, 4660,		\ifhit@toc	
3894, 3914, 4038, 4042,	4845, 4915, 4931, 4975,		\ifhit@tocblank	
4050, 4060, 4064, 4072,	5023, 5061, 5199, 5207,		\ifhit@tocfour	
4196, 4350, 4629, 4914,	5653, 5661, 5665, 5676		\ifhit@weihai	
4930, 5199, 5207, 5391,	\ifhit@inappendix	5550, 5552		2047, 2055, 2511,
5406, 5474, 5517, 5518,	\ifhit@library	3569, 3599,	2519, 2951, 3047, 3056,	
5547, 5557, 5687, 5690	5395, 5399, 5402, 5412		3235, 3243, 3685, 3700,	
\ifhit@bsfrontpagenumberline	\ifhit@master	2037,	3712, 4829, 4839, 4978,	
.....	2100, 2501, 2572, 3217,		5026, 5067, 5390, 5666	
3728	3227, 3341, 3364,	\ifhit@zijvregu		
\ifhit@bsheadrule	3689, 3908, 4624, 4896		3267, 3374, 3584	
\ifhit@bsmainpagenumberline	\ifhit@midterm	2062,	\ifhit@zijvword	
.....	2111, 2120, 2526, 2583,			3268, 3375, 3581
3722				
\ifhit@capcenterlast				
.....				
4040, 4062				
\ifhit@chapterbold				
...				
4210, 4350, 5518, 5656				

- `\ifNAT@swa` 5783, 5795
`\IfNoValueF` 6014
`\IfNoValueTF` 2326,
 2331, 4459, 4467, 4484,
 4492, 4504, 4512, 4524,
 4532, 5686, 5706, 6014
`\ifthenelse` 2143, 2149, 2374,
 2604, 2610, 2943, 3005,
 3348, 3354, 4208, 4421,
 4440, 4993, 5041, 5168
`\IfValueT` 4426, 4444,
 4462, 4470, 4487, 4495,
 4507, 4515, 4527, 4535
`\IfValueTF` .. 4415, 4435, 5998
`\ifxetex` 2162, 2623, 3388
`\ignorespaces` 2363,
 2932, 3804, 3806, 3809,
 3810, 4474, 4475, 4496,
 4516, 4536, 4597, 5886
`\includegraphics` ... 3011,
 3992, 4797, 5094,
 5095, 5098, 5102, 5710
`\includepdf`
 ... 5697, 5699, 5717, 5719
`\includepdfset` 2195, 2671, 3434
`\index` 5895, 5897
`\indexname` 5603
`\inlinecite` 21, 2432, 2434,
 3143, 3145, 5728, 5730
`\input` 2484, 3202, 5823
`\int` . 2078, 2079, 2081, 2082,
 2083, 2468, 2472, 2476,
 2542, 2543, 2545, 2546,
 2547, 3186, 3190, 3194,
 3292, 3293, 3295, 3296,
 3297, 5807, 5811, 5815
`\intclassifiedindex` 15
`\interlinepenalty`
 ... 2455, 3170, 5761, 5766
`\intextsep` .. 3553, 4021, 4025
`\issue` 5997
`\item` 4008, 4009,
 4010, 4011, 4124, 4125,
 4810, 4811, 4812, 4813
`\itemindent` 2444,
 3159, 4113, 4114, 5749
`itemize (env.)` 22
`\itemsep` 2446, 3161, 4119, 5751
- K**
- `\kaishu` 2949,
 2951, 4840, 5094, 5210
`\kern` 5785
`kvoptions (package)` 15
`\kvsetkeys` ... 2033, 2371,
 2497, 2940, 3213, 4603
- L**
- `\l` 2468, 2473, 2476,
 3075, 3079, 3186, 3191,
 3194, 5807, 5812, 5815
`l3build (package)` 5
`\l@chapter` 5506, 5537
`\l@equation` 5471
`\l@figure` ... 5463, 5465, 5471
`\l@section` 3113, 5524
`\l@subsection` 5525
`\l@subsubsection` 5526
`\l@table` 5465
`\labelsep` 2443, 2445, 3158,
 3160, 4113, 4115, 4124,
 4125, 5745, 5747, 5750
`\labelwidth` 2442, 2445, 3157,
 3160, 4113, 5743, 5750
`\lastbox` 4045, 4067, 4237
`latexmkrc (file)` 4, 6
`\leaders` 5519
`\leavevmode` 5513, 5882
`\leftmargin`
 ... 2445, 3160, 4113, 5750
`\leftmargini` 5528
`\leftmarginii` 5529
`\leftmarginiii` 5530
`\leftmarginiv` 5531
`\leftmarginv` 5532
`\leftmarginvi` 5533
`\leftmark` 3664, 3674, 3678, 3697
`\leftskip` 5514, 5515
`\levelchar` 5897
`\lightrulewidth`
 ... 2204, 2688, 3450, 5862
`\lishu` 3991, 4796
`\list` 2438, 3153, 5739
`\listequationname` 4171, 5470
`\listequationname` 4172
`\listfigurename` .. 4169, 5462
`\listof` 5451
`\listofequations` 5470
`\listoffigures` 5462, 5494
- `\listoftables` 5464, 5493
`\listparindent` 4120
`\listtableenname` ... 4170, 5464
`\liuhao` 3621
`\llap` 5223
`\long` ... 4036, 4058, 4586, 4588
`\longbionenumcaption` ... 4081
`longtable (package)` 115
`\lstdefinestyle`
 5902, 5935, 5956
`\lstnewenvironment` 5980, 5981
`\lstset` 5980, 5981
`\LT@array` ... 4091, 4092, 4093
`\LT@c@option` 4085, 4089
`\LT@cols` 4059
`\LT@makecaption` 4058
`\LT@mcol` 4059
`\LTcapwidth` 4059
`\ltfontsize` 4091
- M**
- `\m@th` 5519
`\MacroFont` 5876,
 5877, 5878, 5879, 5887
`main.tex (file)`
 . 4, 6, 14, 18, 18, 22, 22, 24
`\mainmatter` 3589
`\make@df@tag` 3799
`\make@df@tag@@@` 3799
`\makebackcover` 3133
`\makebox` . 2983, 2984, 2985,
 2986, 2987, 2988, 3044,
 3045, 3046, 3048, 3050,
 3051, 3066, 3935, 3938,
 3939, 3945, 3946, 3947,
 3950, 3951, 3952, 4944,
 4945, 4953, 4955, 4966,
 4967, 5113, 5116, 5121,
 5123, 5125, 5127, 5129,
 5131, 5135, 5138, 5143,
 5145, 5147, 5149, 5151
`\makecover` .. 2409, 3117, 5384
`Makefile (file)` ... 4, 4, 5, 6, 6, 6
`\makeglossaries` 3567
`\makelabel` .. 2440, 3155, 5741
`\makenoidxglossaries` ... 3565
`\MakePrivateLetters` ... 5882
`\maketag@@@`
 ... 3803, 3805, 3809, 3810

- `\MakeUppercase` 4206,
 4227, 4442, 5002,
 5202, 5203, 5362, 5363
`\marginpar` 5885, 5994
`\markboth` 4416, 4418,
 4436, 4438, 5479, 5649
`\mbox` 123,
 742, 743, 3085, 3125, 5732
`\medskipamount` 5904, 5905
`\MessageBreak` . 2103, 2104,
 2113, 2114, 2125, 2131,
 2137, 2164, 2575, 2576,
 2585, 2586, 2595, 2597,
 2625, 3368, 3369, 3390
`\meta` 5985
`\mkern` 5519
`\month` 3882,
 3883, 3884, 3885, 4185,
 4186, 4187, 4188, 4197
`\myentry` 5993
- N**
- `\n` 2011
`\NAT@@close` .. 5776, 5778,
 5785, 5789, 5791, 5796
`\NAT@@open` 5785, 5795
`\NAT@cite` 5794
`\NAT@citenum` . 2433, 3144, 5729
`\NAT@citesuper` 5783
`\NAT@citex` 5787
`\NAT@citexnum` 3468, 3477, 5772
`\NAT@cmt` 5774, 5788
`\NAT@ctype` 5773, 5779
`\NAT@date` 5789, 5791
`\NAT@last@yr` 3470
`\NAT@mbox` 5776, 5778
`\NAT@penalty` 3468, 3473
`\NAT@spacechar` 5784, 5795
`\natclassifiedindex` 15
`\NeedsTeXFormat` 2015
`\newbox` 5418
`\NewDocumentCommand` 2467,
 3185, 4411, 4431,
 5685, 5703, 5806, 5997
`\NewDocumentEnvironment` 6013
`\newglossarystyle` 3550
`\newif` 2036,
 2037, 2038, 2046, 2047,
 2048, 2061, 2062, 2500,
 2501, 2502, 2510, 2511,
 2512, 2525, 2526, 3216,
 3217, 3218, 3219, 3234,
 3235, 3236, 3248, 3249,
 3258, 3259, 3260, 3267,
 3268, 3274, 3275, 5550
`\newindex` 3544, 3545
`\newlength` 3039,
 3040, 3657, 4906,
 5089, 5090, 5160, 5165
`\newline` 140
`\newlist` 5566, 5610
`\newtheorem` 3818,
 3821, 3827, 3828, 3829,
 3830, 3831, 3832, 3833,
 3834, 3835, 3836, 3837,
 3838, 3839, 3841, 3842,
 3843, 3844, 3845, 3846,
 3847, 3848, 3849, 3850,
 3851, 3852, 3853, 3860,
 3864, 3865, 3866, 3867,
 3868, 3869, 3870, 3871,
 3872, 3873, 3874, 3875
`newtx (package)` . 70, 80, 95, 162
`newtx.sty (package)`
 70, 80, 95, 162
`newtxmath (package)`
 80, 97, 162, 163
`newtxtext (package)`
 69, 79, 97, 162
`ninecolors (package)` 157
`\nobreak` 5520
`\nolinebreak` 110
`\normalcolor` 5520
`\normalsize` 3611
`\note` 5995
`\numberline` 4496, 4516, 4536,
 5452, 5453, 5455, 5469
`\numexpr` 3779
- O**
- `\oldencodingdefault`
 ... 2654, 2663, 3418, 3427
`\oldnumberline` 5452, 5453, 5455
`\oldrmdefault`
 ... 2655, 2664, 3419, 3428
`\oldsfdefault`
 ... 2656, 2665, 3420, 3429
`\oldttdefault`
 ... 2657, 2666, 3421, 3430
`\onlinecite` . 2434, 3145, 5730
`\option` 5985
- P**
- `\p@enumiv` ... 2448, 3163, 5753
`\p@subfigure` 4097
 package:
 `amsmath` 97, 108
 `booktabs` 70, 81, 98, 157, 163
 `courier` 70, 80, 97, 162
 `ctex` 69, 70,
 79, 80, 95, 96, 97, 162, 162
 `ctexbook` 95, 95, 96
 `enumitem` 22, 22, 107
 `fancyhdr` 100
 `fontspec` 95, 95
 `gbt7714` 153, 162
 `glossaries` 101
 `kvoptions` 15
 `l3build` 5
 `longtable` 115
 `newtx` 70, 80, 95, 162
 `newtx.sty` .. 70, 80, 95, 162
 `newtxmath` . 80, 97, 162, 163
 `newtxtext` .. 69, 79, 97, 162
 `ninecolors` 157
 `pdfpages` 98
 `pifont` 94
 `tocloft` 89
 `xeCJK` .. 3, 14, 70, 80, 95, 162
 `xeCJKfntef` .. 70, 80, 98, 162
 `xltxtra` 163, 163
`\pagenumbering` 3578, 3604, 5435
`\pagestyle` 2420,
 2855, 2905, 3131, 3572,
 3579, 3605, 3762, 5434
`\parbox` .. 2386, 2969, 2979,
 3031, 3036, 3065, 3066,
 4059, 4947, 4949, 4962,
 4999, 5004, 5047, 5049,
 5104, 5193, 5205, 5210,
 5234, 5287, 5288, 5295,
 5298, 5336, 5337, 5353
`\parfillskip` 5512
`\parindent` .. 2799, 4131, 5511
`\parsep` 4118
`\PassOptionsToClass` 2094,
 2155, 2566, 2616, 3335,
 3339, 3342, 3345, 3360
`\PassOptionsToPackage` ...
 ... 2095, 2146,

- 2153, 2567, 2607, 2614,
3337, 3351, 3358, 3539
\patchcmd 3113, 3468,
5504, 5505, 5772, 5787,
5876, 5877, 5878, 5879
\pdfbookmark
... 5387, 5410, 5481, 5540
pdfpages (package) 98
\penalty 5521
\PGR 6007, 6014
pifont (package) 94
\pkg 5987
\postdisplaypenalty ... 3797
\pozhehao 5195, 5241, 5297, 6004
\predisplaypenalty 3796
\pretocmd 3791
\prg 2474, 2479,
3192, 3197, 5813, 5818
\PrintDescribeEnv 5878
\PrintDescribeMacro ... 5877
\PrintDescribeOption
..... 5885, 5887
\PrintEnvName 5879
\PrintMacroName 5876
\printnoidxglossary ... 5492
\ProcessKeyvalOptions ...
..... 2097, 2569, 3336
\ProvidesClass 2016, 2017, 2018
\ProvidesFile 2019, 2020
publication (env.) 23
- Q**
- \qihao 3621
\quad 2864, 4348, 4368, 4384, 4400
- R**
- \raggedbottom 2676, 3439
\raggedleft 5885, 5994
\raisebox 5094, 5221, 5223, 5226
README.md (file) 4, 4, 6
ref/ (file) 4
reference.bib (file) 4
\RenewDocumentCommand ...
2322, 2440, 3155, 4455,
4481, 4501, 4521, 5741
\renewenvironment .. 2437,
3147, 3552, 5554, 5734
\renewtheoremstyle 4123
reportplus/ (file) 4, 4
reports/ (file) 4, 4
\reserved@a .. 2360, 2366,
2929, 2935, 4594, 4600
\resolution 5703
resume (env.) 24
\rightmargin 4116
\rightskip 5511
\rm 5619, 5624
\rmdefault ... 2655, 2659,
2664, 3419, 3423, 3428
\rmfamily ... 4126, 4127, 5517
\rule 5222, 5227
- S**
- \sanhao 2975,
2980, 3037, 3621, 3978,
3981, 3986, 3997, 4003,
4221, 4780, 4783, 4788,
4791, 4805, 5000,
5115, 5118, 5137, 5140
\sbox 4038, 4060
\section 2321, 2322,
2325, 2330, 3150, 4480
\selectfont 2265,
2775, 3620, 4262, 4271,
4308, 4317, 4361, 4377
\setabbreviationstyle .. 3555
\setacronymstyle 3558
\setbox 4042,
4043, 4045, 4064,
4065, 4067, 4237, 5421
\setenumerate 4100
\setglossarystyle 3551
\setitemize 4099
\setlist 3770, 5567,
5611, 5616, 5621, 5983
\setmainfont
... 2171, 2632, 3396, 5835
\setmonofont 2185,
2646, 3410, 5850, 5853
\setsansfont
... 2178, 2639, 3403, 5842
\settowidth 2442, 3041, 3157,
4212, 5114, 5117, 5136,
5139, 5196, 5354, 5743
\SetupKeyvalOptions
..... 2030, 2494, 3210
\sfdefault ... 2656, 2660,
2665, 3420, 3424, 3429
\sffamily 4203, 4424,
4442, 4443, 5498, 5887
shuji.tex (file) 4
\sihao ... 2387, 2814, 2870,
2877, 3621, 4006, 4808,
4942, 4960, 4963, 4972,
5002, 5005, 5020, 5244,
5299, 5365, 5430, 5431
\sloppy 2450, 2485,
3165, 3203, 5755, 5824
\slshape 5933
\songti .. 2377, 2380, 2383,
2387, 2852, 2891, 2902,
2946, 2957, 2971, 2975,
2980, 3008, 3014, 3033,
3037, 3674, 3675, 3678,
3680, 3683, 3686, 3691,
3695, 3701, 3707, 3710,
3714, 3716, 3978, 3981,
3986, 3997, 4003, 4006,
4126, 4780, 4783, 4788,
4791, 4805, 4808, 4942,
4950, 4960, 4963, 4972,
4996, 5000, 5005, 5020,
5044, 5050, 5056, 5081,
5109, 5171, 5175, 5180,
5206, 5211, 5233, 5246,
5264, 5291, 5301, 5672
\space 5895, 5898
\square 3815, 3859, 4128
\statesecrets 15
\str . 2073, 2087, 2089, 2439,
2537, 2551, 2553, 3154,
3287, 3301, 3303, 5740
\subcapsize 4104
\subject@length 3039,
3042, 3044, 3045,
3046, 3048, 3050, 3051
\subsection 4500
\subsubsection 4520
- T**
- \tablename .. 4083, 4084, 4088
\tableofcontents
..... 3110, 3127, 5475
\tableofengcontents
..... 5485, 5488, 5536
\tagform@ 3805, 3810
\texorpdfstring
.... 4424, 4426, 4442,
4443, 4444, 4452, 4463,
4473, 5656, 5694, 5715

- `\text` 2461, 3179, 3804, 3806, 5800
`\textbf` 363, 2380, 2383, 2390,
 2392, 2394, 2396, 2398,
 2400, 2402, 2949, 2951,
 2957, 2971, 2975, 2983,
 2984, 2985, 2986, 2987,
 2988, 3014, 3033, 3044,
 3045, 3046, 3048, 3050,
 3051, 3978, 3981, 3986,
 3991, 3997, 4003, 4229,
 4780, 4783, 4788, 4791,
 4796, 4805, 5050, 5081,
 5175, 5202, 5206, 5210,
 5211, 5362, 5367, 5368,
 5370, 5373, 5375, 5376,
 5377, 5378, 5379, 5429,
 5430, 5431, 5443, 5986
`\textcircled` 3781
`\textcolor` ... 2377, 2946,
 3008, 4996, 5044, 5171
`\textfloatsep` 4022, 4026
`\textfraction` 4032
`\textit` 357
`\textnormal` 104, 108, 112
`\textsc` 4016, 6002, 6005
`\textsf` 5988, 5990
`\textsuperscript` ... 2428,
 3139, 4101, 5724,
 5780, 5785, 5792, 5796
`\textup` 3811
`\textwidth` ... 2386, 2969,
 2979, 3031, 3036, 3065,
 3066, 3785, 4046, 4068,
 4947, 4949, 4962, 4999,
 5004, 5047, 5049, 5104,
 5193, 5205, 5210, 5234,
 5287, 5288, 5295, 5298,
 5336, 5337, 5353, 5710
`\the` 3779, 3882, 3883,
 3884, 3885, 4185, 4186,
 4187, 4188, 4199, 5893
`thebibliography` (env.) ... 5733
`\thechapter` 3798,
 4029, 4030, 4031,
 4452, 4474, 4475, 5557
`\theenumiv` .. 2449, 3164, 5754
`\theequation` . 2757, 3798, 4031
`\thefigure` 2750,
 2755, 4029, 4095, 4097
`\thefootnote` 3783
`\thempfootnote` 3784
`\theorem@headerfont` 4124, 4125
`\theorem@separator` 4124, 4125
`\theorembodyfont`
 3814, 3857, 4126
`\theoremheaderfont`
 ... 3817, 3820, 3858, 4127
`\theorempostskipamount` . 4130
`\theorempreskipamount` .. 4129
`\theoremseparator` . 3825, 3863
`\theoremstyle` 3823, 3861
`\theoremsymbol` 3815,
 3824, 3859, 3862, 4128
`\thepage` 2424,
 2845, 2853, 2884, 2892,
 3652, 3665, 3723,
 3725, 3729, 3731, 3746
`\thesection`
 ... 2750, 2755, 2756, 2757
`thesis.tex` (file) 3
`\thesubfigure` 4096
`\thesubtable` 4094
`\thetable` 2756,
 4030, 4098, 5448, 5449
`\thinspace` 104, 111
`\thispagestyle` 3064,
 3111, 3125, 4001, 4803,
 5697, 5699, 5717, 5719
`\tikz` 2323
`\title` 5555, 5560, 5561
`\tl` 2469,
 2470, 2474, 3187, 3188,
 3192, 5808, 5809, 5813
`\tmp@length` . 3040, 3041, 3042
`tocloft` (package) 89
`\tocloftpagestyle` . 3107, 3108
`\today` .. 3881, 3887, 4184, 4190
`\topfraction` 4033
`\topsep` 4117
`\ttdefault` ... 2657, 2661,
 2666, 3421, 3425, 3430
`\twocolumn` 5544
`\typeout` 3476

U

`\UGR` 6009, 6014
`\underline` 2983,
 2984, 2985, 2986, 2987,
 2988, 3044, 3045, 3046,
 3048, 3050, 3051, 3066,
 4944, 4945, 4966, 4967,
 5113, 5116, 5121, 5123,
 5125, 5127, 5129, 5131,
 5135, 5138, 5143,
 5145, 5147, 5149, 5151
`\unhcopy` 4046, 4068
`\unskip` 3804,
 3806, 3809, 3810,
 4046, 4068, 4199, 5785
`\unvbox` . 4044, 4048, 4066, 4070
`\url` 140, 846
`\urlstyle` ... 2220, 2704, 3465
`\usecounter`
 ... 2447, 3162, 4112, 5752
`\usetikzlibrary` 2240

V

`\value` 3774, 3779
`\vbox` ... 4042, 4043, 4064, 4065
`\vfill` 2992,
 3055, 4971, 5019, 5103
`\vskip` 2847,
 2849, 2886, 2888, 2897,
 2899, 3667, 3669, 3737,
 3739, 3748, 3750, 3785,
 4037, 4041, 4057, 4063,
 4079, 5437, 5442, 5509
`\vspace` .. 2376, 2378, 2385,
 2945, 2947, 2953, 2968,
 3007, 3009, 3030, 3553,
 3594, 3595, 4006, 4090,
 4808, 4995, 4997, 5001,
 5043, 5045, 5080, 5092,
 5096, 5100, 5170, 5173,
 5192, 5200, 5208, 5217,
 5232, 5243, 5333, 5568,
 5629, 5632, 5634, 5637,
 5639, 5662, 5665, 5668,
 5670, 5677, 5679, 5681

W

`\wd` 4039, 4061, 5422
`\widowpenalty`
 ... 2454, 3169, 5760, 5765
`\wuhao` 3621, 4038,
 4060, 4092, 4102, 4103,
 4104, 5568, 5619, 5624

X

`xeCJK` (package)
 3, 14, 70, 80, 95, 162

\xeCJKDeclareCharClass . 5735	\xiaosan 2805, 2863, 3716, 3720, 3746, 3787
xeCJKfntef (package) 2870, <u>3621</u> , 4950, 5105, \xiaoyi . 2956, 3014, <u>3621</u> , 5175	
. 70, 80, 98, 162 5630, 5635, 5662, 5677	xltextra (package) . . . 163, 163
\xiaochu <u>3621</u>	\xsanhao <u>3621</u> , 5646
\xiaoer 2863, 2945, 2946, 3007, 3008, 3621, 4452, 4995, 4996, 5043, 5044, 5054, 5081, 5170, 5171, 5219, 5264, 5330, 5388, 5564, 5629	
2949, 2951, 2971, 3033, 3084, <u>3621</u> , 3991, 4219, 4229, 4350, 4796, 4947, 5050, 5112, 5114, 5115, 5117, 5118, 5134, 5136, 5137, 5139, 5140, 5180, 5195, 5198, 5206, 5210, 5211, 5233, 5241, 5289, 5297, 5337, 5358	\xiaowu . . 2424, 2845, 2852, 2884, 2891, 2902, <u>3621</u> , 3652, 3664, 3665, 3674, 3675, 3678, 3680, 3683, 3686, 3691, 3695, 3697, 3701, 3707, 3710, 3714,
\xiaoliu <u>3621</u> , 3781	
	Y
	\year 3882, 3883, 3884, 3885, 4185, 4186, 4187, 4188, 4199
	\yihao <u>3621</u> , 5094
	Z
	\zhdigits 3884, 3885, 4187, 4188
	\zhnumber 3884, 3885, 4187, 4188
	\ziju 2951, 2956, 3016, 3582, 3585, 5646