# HITHESIS: 哈尔滨工业大学学位论文模板

初砚硕

yanshuoc@gmail.com

v1.0.2 (2017/08/27)

#### 摘要

该宏包为哈尔滨工业大学本、硕、博毕业论文模板。以后会陆续加入开题、中期、博士后出站报告等模板。

#### 免责声明

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

目录 目录 目录 算法 ...... 3.6.4 16 引用参考文献 ..... 3.6.5 16 1 模板介绍 3 列表环境 ...... 3.6.6 17 17 2 安装 3 3.7.1 结论 ...... 17 模板的组成 . . . . . . . . . . . . . . . . 2.1 3 参考文献 ...... 3.7.2 17 2.2 生成模板 ...... 4 附录 ..... 3.7.3 17 生成论文 ...... 2.3 4 所发表文章 ..... 3.7.4 18 2.3.1 XALATEX . . . . . . . . . . . . . 4 索引 ....... 3.7.5 18 latexmk . . . . . . . . . 5 2.3.2 3.7.6 授权 ...... 19 make . . . . . . . . . . . . . 5 2.3.3 3.7.7 致谢声明 ...... 19 5 3.7.8 简历 ...... 19 使用说明 6 19 捐助 . . . . . . . . . . . . . . . . . 关于提问 ...... 19 3.1 6 3.2 示例文件 ....... 6 实现细节 22 3.3 论文选项 ....... 8 4.1 22 中文字体 ...... 3.4 8 定义选项 ...... 4.2 22 3.5 前文 . . . . . . . . . . . . . . . 9 4.3 装载宏包 ...... 24 9 3.5.1 密级 ....... 页面设置 ...... 4.4 26 论文标题 ...... 9 3.5.2 主文档格式 ...... 27 4.5 3.5.3 10 Three matters . . . . . 27 4.5.1 申请学位名称 ..... 3.5.4 10 字体 ....... 4.5.2 28 3.5.5 10 页眉页脚 ..... 4.5.3 29 专业名称 . . . . . . . . 3.5.6 10 4.5.4 段落 ....... 30 导师 ....... 3.5.7 10 脚注 ...... 4.5.5 31 3.5.8 成文日期 . . . . . . . . . 11 4.5.6 数学相关 ..... 31 学生类型 ...... 3.5.9 11 浮动对象以及表格 ... 4.5.7 32 3.5.10 学号 ...... 11 章节标题 . . . . . . . . . . . . . . . . 4.5.8 35 3.5.11 摘要 . . . . . . . . . . . . . 11 定义封面 ...... 40 4.5.9 3.5.12 符号对照表 ...... 12 49 3.5.13 目录 . . . . . . . . . . . . . . . . 12 其它...... 53 正文 . . . . . . . . . . . . . . . . . 12 3.6 

12

15

15

6

公式 ......

数学环境 ......

修改记录

索引

54

54

3.6.1

3.6.2

3.6.3

# 1 模板介绍

ніТнєзіs (HarbinInstitute of Technology Language Technology Language 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 Language Language Language Technology L

本文档将尽量完整的介绍模板的使用方法,如有不清楚之处可以参考示例文档或者根据第3.1 节说明提问,有兴趣者都可以参与完善此手册,也非常欢迎对代码的贡献。

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

# 2 安装

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

# \$ texdoc hithesis

如果要使用开发版,需自己下载,HITHESIS 相关链接:

- github: https://gihitb.com/dustincys/hithesis
- oschina: https://git.oschina.net/dustincys/hithesis 注意: 如果登录不了 *github* 的同学可以登录 *oschina* 下载。

# 2.1 模板的组成

下表列出了 HITHESIS 的主要文件及其功能介绍:

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

2.2 生成模板 2 安装

文件 (夹)	功能描述		
README.md			
hithesis.pdf	用户手册(本文档)		

几点说明:

- hithesis.cls 和 hithesis.cfg 可由 hithesis.ins 和 hithesis.dtx 生成,但为了降低新手用户的使用难度,故将 hithesis.cls 和 hithesis.cfg 文件一起发布。
- 使用前阅读文档: hithesis.pdf。

# 2.2 生成模板

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

模板解压缩后生成文件夹 hithesis-vX.Y.Z¹, 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.sty², 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 hithesis.cls 和 hithesis.cfg
$ latex hithesis.ins

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

# 2.3 生成论文

本节介绍几种常见的生成论文的方法。用户可根据自己的情况选择。

# $2.3.1 X_T ET_F X$

很多用户对 LATEX 命令执行的次数不太清楚。一个基本的原则是多次运行 LATEX 命令直至不再出现警告。下面给出生成示例文档的详细过程(#开头的行为注释),首先来看推荐的 xelatex 方式:

¹vX.Y.Z 为版本号。

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

2.4 升级 2 安装

```
# 1. 发现里面的引用关系,文件后缀 .tex 可以省略
$ xelatex main

# 2. 编译参考文件源文件,生成 bbl 文件
$ bibtex main

# 3. 下面解决引用
$ xelatex main
$ xelatex main # 如果不需要生成索引此时生成完整的 pdf 文件
$ splitindex main -- -s hithesis.ist # 自动生成索引
$ xelatex main.tex
```

#### 2.3.2 latexmk

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

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

#### 2.3.3 make

提示: 若要使用 make 编译, 需自行下载模板。因为  $T_{PX}$  发行版中的 Make file 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 hithesis.cls 和 hithesis.cfg
$ make doc # 生成说明文档 hithesis.pdf
$ make thesis # 生成示例文档 main.pdf
```

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

# 2.4 升级

HITHESIS 升级非常简单,可以通过 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hithesis.cls,hithesis.cfg和hithesis.ist,免去上面命令的执行。

# 3 使用说明

本手册假定用户已经能处理一般的  $\LaTeX$  文档,并对  $\LaTeX$  有一定了解。如果从来没有接触过  $\TeX$  和  $\LaTeX$  建议先学习相关的基础知识。

# 3.1 关于提问

按照优先级推荐提问的位置如下:

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

# 3.2 示例文件

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

```
% !Mode:: "TeX:UTF-8"
\documentclass[openright=true,fontset=siyuan,type=doctor]{hithesis}
% 此处选项中不要有空格
% 必填选项
% type=doctor|master|bachelor
% 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)
% glue=true|false
  含义:由于我工规范中要求字体行距在一个闭区间内,这个选项为true表示tex自
 动选择,为false表示区间内一个最接近版心要求行数的要求的默认值,缺省值为
 false
% tocfour=true|false
 含义:是否添加第四级目录,只对本科文科个别要求四级目录有效,缺省值为
% fontset=siyuan|windowsnew|windowsold
 含义:注意这个选项视为了解决特殊问题而设置,比如用有些发行版本的linux排
 版时可能(大多数发行版不会)会遇到的字体无法载入的问题,以及想要解决排
 版如biang biang面的biang 这类中易宋体无法识别的汉字的问题。没有特殊的需
 要不推荐使用这个选项。
% 如果是安装了windowns字体的linux系统,可以填写windowsnew(win vista以后
% 的字体)或windowsold(vista以前)或者想用思源宋体并且是已经安装了思源宋
%体的任何系统,填写siyuan选项缺省值为空,自动识别系统并匹配字体。模板版
```

3.2 示例文件 3 使用说明

```
% 中给出的思源字体定义文件定义的思源字体的版本是Adobe版, 其他字体是
% windowsnew字体。
% tocblank=true|false
% 含义: 目录中第一章之前, 是否加一行空白。缺省值为true。
% chapterhang=true|false
  含义: 目录的章标题是否悬挂居中, 规范中要求章标题少于15字, 所以这个选项
% 有无没什么用,
%除了特殊需求。缺省值为true。
% fulltime=true|false
  含义:是否全日制,缺省值为true。非全日制如同等学力等,要在cover中设置类
 型,封面中不同格式
% subtitle=true|false
  含义: 论文题目是否含有副标题, 缺省值为false, 如果有要在cover中设置副标
% 题内容
%,封面中显示。
% newgeometry=true|false
  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, 缺省值为false, 即旧方法。
% 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在偶数页,此选项不在规范要求中,按个人喜
% 好自行决定。默认否。
% caplastcenter=true|false
  含义:图题、表题是否居中对齐(我工规范要求居中,但不要求居中对齐),此
  选项不在规范要求中,按个人喜好自行决定。默认是。
\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
             % 中文目录
\tableofengcontents % 英文目录,硕本不要求
\mainmatter
%\linenumbers debug 选项
%\layout debug 选项
\include{body/introduction}
\backmatter
```

3.3 论文选项 3 使用说明

%硕博书序 \include{back/conclusion} % 结论 \bibliographystyle{hithesis} %如果没有参考文献时候 \bibliography{reference} **\begin**{appendix}%附录 \input{back/appA.tex} \**end**{appendix} **\include**{back/publications} % 所发文章 %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。 \include{back/ceindex} \authorization %授权 %\authorization[saomiao.pdf] %添加扫描页的命令,与上互斥 \include{back/acknowledgements} %致谢 \include{back/resume} % 博士学位论文有个人简介 %本科书序为: %\include{body/conclusion} % 结论 %\bibliographystyle{hithesis} %\bibliography{reference} %\authorization %授权 %%\authorization[saomiao.pdf] %添加扫描页的命令,与上互斥 %\include{body/acknowledgements} %致谢 %\begin{appendix}%附录 %\input{body/appendix01}%本科生翻译论文 %\end{appendix} %% 以下有需要留下,没有需要不加 % 插图索引 %\listoffigures % 表格索引 %\listoftables % 公式索引 %\listofequations

## 3.3 论文选项

\**end**{document}

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

# 3.4 中文字体

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

3.5 前文 3 使用说明

# 3.5 前文

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

\hitsetup 用法与常见 key=value 命令相同,如下:

\hitsetup

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

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

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

# 3.5.1 密级

定义秘密级别和国内国际索引号。

statesecrets natclassifiedindex intclassifiedindex

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

# 3.5.2 论文标题

# 论文标题

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
etitle
ctitleone
ctitletwo
csubtitle
esubtitle
```

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

3.5 前文 3 使用说明

## 3.5.3 作者姓名

# 作者姓名

作者姓名。

cauthor eauthor

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

## 3.5.4 申请学位名称

# 学科名称

按照入学的培养计划中学科自行填写,具体学科名称不是本文档范畴。

cxueke exueke

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

## 3.5.5 院系名称

### 院系名称

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

caffil eaffil

```
\hitsetup{
    caffil={机电工程学院},
    eaffil={\emultiline[t]{School of Mechatronics Engineering \\ Mechatronics Engineering}},
}
```

注意: 个别学院英文名过长, 使用以上方法自行换行。

# 3.5.6 专业名称

#### 专业名称

专业名称,同上,按照入学的培养计划中学科自行填写,具体名称不是本文档范畴。

csubject esubject

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

# 3.5.7 导师

## 导师

直接导师。

csupervisor esupervisor

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

## 副导师

副指导教师。

cassosupervisor
eassosupervisor

3.5 前文 3 使用说明

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

# 联合导师

硕士生联合指导教师,博士生联合导师。

ccosupervisor ecosupervisor

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

# 3.5.8 成文日期

# 日期

默认为当前时间,也可以自己指定。

cdate edate

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

### 3.5.9 学生类型

# 学生类型

cstudenttype
estudenttype

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

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

# 3.5.10 学号

学号

学号,具体要求按照入学的培养计划中学科自行填写。

cstudentid

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

# 3.5.11 摘要

## 摘要正文

说明: 摘要正文只能用环境命令的形式, 不支持 \hitsetup。

cabstract
eabstract

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

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

# 关键词

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

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

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

#### 3.5.13 目录

目录不需要用户干预,自动生成,具体命令已经写在 main.tex中。

# 3.6 正文

#### 3.6.1 图和表

哈尔滨工业大学博士毕业论文要求使用中英双语图题、表题,这增加了维护难度。因为现有唯一的方法是在已有的图题或表题的基础上再添加一行英语图题或表题。两个题之间的距离具体多少不在《哈尔滨工业大学研究生学位论文撰写规范》中要求。目前的方法是用户手动调节该距离。关于图题《哈尔滨工业大学研究生学位论文撰写规范》和《哈尔滨工业大学本科生毕业论文撰写规范》只规定了居中,并没有规定居中对其。然而评审老师很多喜欢居中且居中对齐。模板

默认选项是居中且居中对齐,如果不喜欢居中对齐,那么需要在 main.tex的文档类选项中设置选项 caplastcenter=false。详细方法见前文的介绍。《哈尔滨工业大学研究生学位论文撰写规范》,《哈尔滨工业大学本科生毕业论文撰写规范》规定:"每个图均应有图题(由图序和图名组成),图题不宜有标点符号,图名在图序之后空 1 个半角字符排写。图序按章编排,如第 1 章第一个插图的图号为"图 1-1"。图题置于图下,硕士论文只用中文,博士论文用中、英两种文字,居中书写,中文在上,要求中文用宋体 5 号字,英文用 Times New Roman 5 号字。有图注或其它说明时应置于图题之上。引用图应注明出处,在图题右上角加引用文献号。图中若有分图时,分图题置于分图之下或图题之下,可以只用中文书写,分图号用 a)、b)等表示。图中各部分说明应采用中文(引用的外文图除外)或数字符号,各项文字说明置于图题之上(有分图时,置于分图题之上)。图中文字用宋体、Times New Roman 字体,字号尽量采用 5 号字(当字数较多时可用小 5 号字,以清晰表达为原则,但在一个插图内字号要统一)。同一图内使用文字应统一。图表中物理量、符号用斜体。"单双语图题的方法如下,注释中说明。

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

单张单图题的格式如下,

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

并排图例。

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

子图图例。

```
\begin{figure}[htbp]
\centering
```

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

表格示例,表格中的字体是可以自行调整的。

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

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

```
\ltfontsize{\dawu[1.667]} %设置表格内字体行间距
\dawu[1.667]\begin{longtable}{ccc} % 注意此处设置的是表格线距离
\longbionenumcaption{}{{\wuhao 中国省级行政单位一览 %此处要添加字体设置
\label{table2}{Table$\!$}{{\wuhao Overview of the provincial administrative}}
unit of China}}{-0.5em}{3.15bp}\\%注意后两个参数分别是中英标题间距、标题和表格的间距。
%\caption{\wuhao 中国省级行政单位一览}\\[1em] %注意此处是标题和表格间距,这行
%是单语标题
\toprule[1.5pt] 名称 & 简称 & 省会或首府 \\ \midrule[1pt]
\endfirsthead
\multicolumn{3}{r}{表~\thetable(续表)}\vspace{0.5em}\\
\toprule[1.5pt] 名称 & 简称 & 省会或首府 \\ \midrule[1pt]
\endhead
\bottomrule[1.5pt]
\endfoot
北京市 & 京 & 北京\\
天津市 & 津 & 天津\\
河北省 & 冀 & 石家庄市\\
山西省 & 晋 & 太原市\\
内蒙古自治区 & 蒙 & 呼和浩特市\\
```

辽宁省 & 辽 & 沈阳市\\ 吉林省 & 吉 & 长春市\\ 黑龙江省 & 黑 & 哈尔滨市\\ 上海市 & 沪/申 & 上海\\ 江苏省 & 苏 & 南京市\\ 浙江省 & 浙 & 杭州市\\ 安徽省 & 皖 & 合肥市\\ 福建省 & 闽 & 福州市\\ 江西省 & 赣 & 南昌市\\ 山东省 & 鲁 & 济南市\\ 河南省 & 豫 & 郑州市\\ 湖北省 & 鄂 & 武汉市\\ 湖南省 & 湘 & 长沙市\\ 广东省 & 粤 & 广州市\\ 广西壮族自治区 & 桂 & 南宁市\\ 海南省 & 琼 & 海口市\\ 重庆市 & 渝 & 重庆\\ 四川省 & 川/蜀 & 成都市\\ 贵州省 & 黔/贵 & 贵阳市\\ 云南省 & 云/滇 & 昆明市\\ 西藏自治区 & 藏 & 拉萨市\\ 陕西省 & 陕/秦 & 西安市\\ 甘肃省 & 甘/陇 & 兰州市\\ 青海省 & 青 & 西宁市\\ 宁夏回族自治区 & 宁 & 银川市\\ 新疆维吾尔自治区 & 新 & 乌鲁木齐市\\ 香港特别行政区 & 港 & 香港\\ 澳门特别行政区 & 澳 & 澳门\\ 台湾省 & 台 & 台北市\\ \end{longtable}\normalsize %注意这里要恢复正常字体

# 3.6.2 公式

公式不做介绍,与正常用法一致。

# 3.6.3 数学环境

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:

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{ $\langle key \rangle$ },而 \inlinecite{ $\langle key \rangle$ } 则用来生成正文模式。

关于参考文献模板推荐使用  $BibT_EX$ ,关于中文参考文献需要额外增加一个 Entry: 1ang,将其设置为 zh 用来指示此参考文献为中文,以便 hithesis.bst 处理。如:

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

3.7 后文 3 使用说明

```
VOLUME = "224",

YEAR = "1800",

LANG = "zh",

}
```

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

# 3.6.6 列表环境

itemize
 enumerate
description

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

# 3.7 后文

## 3.7.1 结论

conclusion

结论之后为后文内容。

# \begin{conclusions}

学位论文的结论作为论文正文的最后一章单独排写, 但不加章标题序号。

结论应是作者在学位论文研究过程中所取得的创新性成果的概要总结,不能与摘要混为一谈。博士学位论文结论应包括论文的主要结果、创新点、展望三部分,在结论中应概括论文的核心观点,明确、客观地指出本研究内容的创新性成果(含新见解、新观点、方法创新、技术创新、理论创新),并指出今后进一步在本研究方向进行研究工作的展望与设想。对所取得的创新性成果应注意从定性和定量两方面给出科学、准确的评价,分(1)、(2)、(3)…条列出,宜用"提出了"、"建立了"等词叙述。

\end{conclusions}

#### 3.7.2 参考文献

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

#### 3.7.3 附录

appendix

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

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

3.7 后文 3 使用说明

### 3.7.4 所发表文章

#### publication

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

```
\begin{publication}
\noindent\textbf{(一)发表的学术论文}
\begin{publist}
\item XXX, XXX. Static Oxidation Model of Al-Mg/C Dissipation Thermal Protection Materials[J
]. Rare Metal Materials and Engineering, 2010, 39(Suppl. 1): 520-524. (SCI~收录, IDS号为~669
JS, IF=0.16)
\item XXX, XXX. 精密超声振动切削单晶铜的计算机仿真研究[J]. 系统仿真学报, 2007, 19(4): 738-741
, 753. (EI~收录号: 20071310514841)
\item XXX, XXX. 局部多孔质气体静压轴向轴承静态特性的数值求解[J]. 摩擦学学报, 2007(1): 68-72.
(EI~收录号: 20071510544816)
\item XXX, XXX. 硬脆光学晶体材料超精密切削理论研究综述[J]. 机械工程学报, 2003, 39(8): 15-22.
(EI~收录号: 2004088028875)
\item XXX, XXX. 基于遗传算法的超精密切削加工表面粗糙度预测模型的参数辨识以及切削参数优化[J]. 机
械工程学报, 2005, 41(11): 158-162.(EI~收录号: 2006039650087)
\item XXX, XXX. Discrete Sliding Mode Cintrok with Fuzzy Adaptive Reaching Law on 6-PEES
Parallel Robot[C]. Intelligent System Design and Applications, Jinan, 2006: 649-652. (EI~收
录号: 20073210746529)
\end{publist}
\noindent\textbf{(二)申请及已获得的专利(无专利时此项不必列出)}
\begin{publist}
\item XXX, XXX. 一种温热外敷药制备方案: 中国, 88105607.3[P]. 1989-07-26.
\end{publist}
\noindent\textbf{(三)参与的科研项目及获奖情况}
\begin{publist}
\item XXX, XXX. XX~气体静压轴承技术研究, XX~省自然科学基金项目.课题编号: XXXX.
\item XXX, XXX. XX~静载下预应力混凝土房屋结构设计统一理论. 黑江省科学技术二等奖, 2007.
\end{publist}
%\vfill
%\hangafter=1\hangindent=2em\noindent
%\setlength{\parindent}{2em}
\end{publication}
```

### 3.7.5 索引

ceindex

我工要求中英文双语索引。后文中的自动索引实际上不需要用户干预。

```
\begin{ceindex}
%如果想要手动加索引,注释掉以下这一样,用wordlist环境 \printsubindex*
```

3.8 其它 3 使用说明

## \**end**{ceindex}

手工添加索引的方法不推荐,模板中将去除该功能。

## 3.7.6 授权

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

#### \authorization

\authorization %授权

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

## 3.7.7 致谢声明

#### acknowledgement

把致谢做成一个环境更好一些,直接往里面写感谢的话就可以啦!

\begin{acknowledgement}

•••

感谢\hit\LaTeX\ 论文模板\hithesis\!

\**end**{acknowledgement}

### 3.7.8 简历

#### resume

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

#### \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 hithesis.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,请微信或支付宝参照图 1-4 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~)。 3.9 捐助 3 使用说明



图 1: 如果用的嗨, 微信扫码捐助 5 元~~



图 2: 如果用的非常嗨, 微信扫码捐助 10 元~~

3.9 捐助 3 使用说明



图 3: 那个,看在熬夜写代码的份上,微信扫码捐助 1 元吧~~



图 4: 支付宝不限额度

# 4 实现细节

# 4.1 基本信息

- $1 \langle cls \rangle \setminus NeedsTeXFormat\{LaTeX2e\}[1999/12/01]$
- 2 (cls)\ProvidesClass{hithesis}
- $3 \langle cfg \rangle \backslash ProvidesFile\{hithesis.cfg\}$
- $4 \langle cls \mid cfg \rangle$  [2017/08/21 0.0.1 Harbin Institute of Technology]

# 4.2 定义选项

- $5 \langle *cls \rangle$
- 6 \RequirePackage{ifthen}
- 7 \RequirePackage{kvoptions}
- 8 \SetupKeyvalOptions{
- 9 family=hit,
- 10 prefix=hit@,
- 11 setkeys=\kvsetkeys}
- 12 \newif\ifhit@bachelor
- 13 \newif\ifhit@master
- 14 \newif\ifhit@doctor
- 15 \define@key{hit}{type}{%
- 16 \hit@bachelorfalse
- 17 \hit@masterfalse
- 18 \hit@doctorfalse
- 19 \expandafter\csname hit@#1true\endcsname}
- 目录中英文是否用 Arial 字体 (默认关闭)。
- 20 \DeclareBoolOption[false]{arialtoc}
- 章节标题中的英文是否用 Arial 字体 (默认打开)。
- 21 \DeclareBoolOption[false]{arialtitle}
- raggedbottom 选项(默认关闭)。
  - 22 \DeclareBoolOption[false]{raggedbottom}
- 在脚注标记中使用 pifont 的带圈数字 (默认关闭)。
- 23 \DeclareBoolOption[false]{pifootnote}
- 字体间距设置(默认关闭)。
- 24\DeclareBoolOption[false]{glue}
- 文科生四级目录设置 (默认关闭)。
- 25 \DeclareBoolOption[false]{tocfour}
- 目录中"目录"位置是否空行(默认开启)。
- 26 \DeclareBoolOption[true] {tocblank}
- 章标题是否悬挂居中(默认开启)
- 27 \DeclareBoolOption[true] {chapterhang}
- 是否是全日制学生(默认是)。
- 28 \DeclareBoolOption[true]{fulltime}

4.2 定义选项 4 实现细节

是否有子标题 (默认是)。

29 \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。

30 \DeclareBoolOption[false]{debug}

是否使用新的版心设置 (默认否)。

31 \DeclareBoolOption[false] {newgeometry}

是否使用右开页 (默认否)。

32 \DeclareBoolOption[false]{openright}

图题和标题是否居中对其(默认是,非规范要求)。

33 \DeclareBoolOption[true] {caplastcenter}

声明字体选项。

34 \DeclareStringOption{fontset}

将其余选项默认传递给 ctexbook。

 ${\tt 35 \backslash DeclareDefaultOption{\backslash PassOptionsToClass{\backslash CurrentOption}{ctexbook}}}$ 

解析用户传递过来的选项,并加载 ctexbook。

36 \ProcessKeyvalOptions\*

使用  $X_{\overline{1}}$  了擎时,fontspec 宏包会被 xeCJK 自动调用。传递给 fontspec 宏包 no-math 选项,避免部分数学符号字体自动调整为 CMR。其他引擎下没有这个问题,这一行会被无视。

37 \PassOptionsToPackage{no-math}{fontspec}

载入单双面打印设置,本、硕单面,博士双面。

- 38 \ifhit@bachelor
- 39 \PassOptionsToClass{oneside}{book}
- 40 \fi
- 41 \ifhit@master
- 42 \PassOptionsToClass{oneside}{book}
- 12 \ **f**i
- 44\ifhit@doctor
- 45 \PassOptionsToClass{twoside}{book}
- 46 **\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。

- 47\ifthenelse%
- 48 {\equal{\hit@fontset}{}}%
- 49 {%
- 50 \PassOptionsToPackage{AutoFakeBold=2}{xeCJK}
- 51 }%
- 52 {%
- 53 \ifthenelse%
- 54 {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
- 55 {\relax}%

4.3 装载宏包 4 实现细节

```
{%
      \PassOptionsToPackage{AutoFakeBold=2}{xeCJK}
 58
    \PassOptionsToClass{fontset=\hit@fontset}{ctexbook}
 60 }%
使用 ctexbook 类,优于调用 ctex 宏包。
 61 \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。
 62\ifhit@bachelor\relax\else
    \ifhit@master\relax\else
      \ifhit@doctor\relax\else
         \ClassError{hithesis}%
 65
                   {Please specify thesis type in option: \MessageBreak
 66
                    type=[bachelor | master | doctor]}{}
        \fi
 68
    \fi
 69
 70 \fi
4.3 装载宏包
    引用的宏包和相应的定义。
 71 \RequirePackage{etoolbox}
 72 \RequirePackage{ifxetex}
 73 \ifxetex
 74\else
         \ClassError{hithesis}%
 75
                   {Please use: \MessageBreak
                    xelatex}{}
 78\fi
 79 \RequirePackage{xparse}
    AMS-TeX 宏包,用来排出更加漂亮的公式。
 80 \RequirePackage{amsmath}
    newtx 设置 Times New Roman, Helvetica。
 81 \RequirePackage[defaultsups]{newtxtext}
 82 \RequirePackage{newtxmath}
newtx 的 Mono 字体虽然很好看,但在论文中不常见。学校虽未要求 Mono 字体,还是选择常见
的 Courier 字体。由于比较新的实现 TFX Gyre Cursor 会修改\bfdefault,导致中文加粗出问题,
所以选用标准 courier。
 83 \RequirePackage{courier}
图形支持宏包。
 84 \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。
 85 \RequirePackage{pdfpages}
```

4.3 装载宏包 4 实现细节

86 \includepdfset{fitpaper=true}

更好的列表环境。

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

88 \RequirePackage{environ}

禁止 LATFX 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。

- 89 \ifhit@raggedbottom
- 90 \RequirePackage[bottom,perpage,hang]{footmisc}
- 91 \raggedbottom
- 92\else
- 93 \RequirePackage[perpage,hang]{footmisc}
- 94\fi

脚注格式。

- 95 \ifhit@pifootnote
- 96 \RequirePackage{pifont}
- 97\fi

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

98 \RequirePackage{CJKfntef}

定理类环境宏包,其中 amsmath 选项用来兼容 AMS-TeX 的宏包

99 \RequirePackage[amsmath,thmmarks,hyperref]{ntheorem}

# 表格控制

100 \RequirePackage{longtable}

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

101 \RequirePackage{booktabs}

参考文献引用宏包。

102 \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。

- 103 \RequirePackage{hyperref}
- 104 \hypersetup{%
- 105 CJKbookmarks=true,
- 106 linktoc=all.
- 107 bookmarksnumbered=true,
- 108 bookmarksopen=true,
- 109 bookmarksopenlevel=1,
- 110 breaklinks=true,
- 111 colorlinks=false,
- plainpages=false,
- 113 pdfborder=0 0 0}

设置 url 样式,与上下文一致

114 \urlstyle{same}

4.4 页面设置 4 实现细节

# 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。

```
115\ifhit@debug\RequirePackage[showframe]{geometry}\else\RequirePackage{geometry}\fi
116\geometry{% 根据 PlutoThesis 原版定义而来
    a4paper, % 210 * 297mm
    hcentering,
    ignoreall,
119
    nomarginpar,
120
121 }
122 \ifhit@newgeometry%
123 \geometry{
   centering,
125 text={150true mm,240true mm},
126 left=30true mm,
127 head=5true mm,
128 headsep=0true mm,
   footskip=0true mm,
129
    foot=0true mm
131 }
132 \else%
133 \geometry{% 根据 PlutoThesis 原版定义而来
134 text={150true mm,224true mm},
135 top=35.5true mm,
136 left=30true mm,
   head=5true mm,
137
138 headsep=2.5true mm,
139
    foot=8.5true mm
140 }
141 \fi
载入显示行号的包。
142 \ifhit@debug%
143 \RequirePackage{layout}
144 \RequirePackage{lineno}
145 \fi
利用 fancyhdr 设置页眉页脚。
146 \RequirePackage{fancyhdr}
其他包,表格、数学符号包
147 \RequirePackage{tabularx}
148 \RequirePackage{varwidth}
149 \RequirePackage{multicol}
150 \RequirePackage{amssymb}
151 \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

```
% 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
152 \RequirePackage{flafter}
   的文本之前出现.
                                % 使用 Multirow 宏包, 使得表格可以合并多个 row 格
153 \RequirePackage{multirow}
154 \RequirePackage[hang] {subfigure}% 支持子图 %centerlast 设置最后一行是否居中
155 \RequirePackage[subfigure]{ccaption} % 支持双语标题
中英文索引包。
156 \RequirePackage[makeindex]{splitidx}
157 \newindex[]{china}
158 \newindex[]{english}
159 \langle /cls \rangle
我工要求的索引格式。
160 (*ist)
161 headings_flag 1
162 heading_prefix "\{\\centering\\normalsize\\textbf\{"
163 heading_suffix "\}\\par\}\\nopagebreak\\wuhao\n"
164 delim_0 "\\hspace{2em}"
165 delim_1 "\\hspace{2em}"
166 (/ist)
排版 logo。
167 (cls)\RequirePackage{xltxtra}
4.5
    主文档格式
4.5.1 Three matters
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。
168 (*cls)
169 \let\hit@cleardoublepage\cleardoublepage
170 \newcommand{\hit@clearemptydoublepage}{%
171 \clearpage{\pagestyle{hit@empty}\hit@cleardoublepage}
172 }
173 \let\cleardoublepage\hit@clearemptydoublepage
我们的单面和双面模式与常规的不太一样。
174 \renewcommand\frontmatter{%
175
    \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
176
    \@mainmatterfalse
    \pagenumbering{Roman}
177
    \pagestyle{hit@empty}
178
179 }
180
181 \renewcommand\mainmatter{%
    \ifhit@tocblank%
182
    \addtocontents{toc}{\vspace{\baselineskip}}%规范中并没有这一要求,此处不应该加
    \addtocontents{toe}{\vspace{\baselineskip}}
```

\cleardoublepage

\frontmatter \mainmatter

\backmatter

```
\fi%
185
    \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
186
    \@mainmattertrue
187
    \pagenumbering{arabic}
188
    \pagestyle{hit@headings}
189
190 }
191
192 \renewcommand\backmatter{%
    \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
   \@mainmattertrue}
195 \langle /cls \rangle
```

## 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。

196 (\*cls)

197 \renewcommand\normalsize{%

- 98 \@setfontsize\normalsize{12bp}{\ifhit@glue 20.50398bp \@plus 2.83465bp \@minus 0bp\else 20.50398bp\f:
- 199 \abovedisplayskip=8pt
- 200 \abovedisplayshortskip=8pt
- 201 \belowdisplayskip=\abovedisplayskip
- 202 \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。

```
203 \def\hit@def@fontsize#1#2{%
                   \expandafter\newcommand\csname #1\endcsname[1][1.3]{%
                     \fontsize{#2}{##1\dimexpr #2}\selectfont}}
               205
               一组字号定义。
     \chuhao
     \xiaochu
               206 \hit@def@fontsize{chuhao}{42bp}
               207 \hit@def@fontsize{xiaochu}{36bp}
      \yihao
               208 \hit@def@fontsize{yihao}{26bp}
     \xiaoyi
               209 \hit@def@fontsize{xiaoyi}{24bp}
      \erhao
               210 \hit@def@fontsize{erhao}{22bp}
     \xiaoer
               211 \hit@def@fontsize{xiaoer}{18bp}
     \sanhao
               212 \hit@def@fontsize{sanhao}{16bp}
     \xiaosan
               213 \hit@def@fontsize{xiaosan}{15bp}
               214 \hit@def@fontsize{sihao}{14bp}
      \sihao
               215 \hit@def@fontsize{banxiaosi}{13bp}
  \banxiaosi
               216 \hit@def@fontsize{xiaosi}{12bp}
     \xiaosi
               217 \hit@def@fontsize{dawu}{11bp}
       \dawu
               218 \hit@def@fontsize{wuhao}{10.5bp}
      \wuhao
               219 \hit@def@fontsize{xiaowu}{9bp}
     \xiaowu
               220 \hit@def@fontsize{liuhao}{7.5bp}
               221 \hit@def@fontsize{xiaoliu}{6.5bp}
     \liuhao
               222 \hit@def@fontsize{qihao}{5.5bp}
     \xiaoliu
               223 \hit@def@fontsize{bahao}{5bp}
      \qihao
               224 \langle /cls \rangle
      \bahao
                    页眉页脚
              4.5.3
              定义三种页眉页脚格式:
  \hit@empty
                 • hit@empty: 页眉页脚都没有
  \hit@plain
                 \hit@headings
                 • hit@headings: 页眉页脚同时显示
               225 (*cls)
               226 \let\hit@headrule\headrule
               227 \fancypagestyle{hit@empty}{%
                   \fancyhf{}
               228
                   \let\headrule\hit@headrule%
               229
                   \renewcommand{\headrulewidth}{0pt}
               230
                   \renewcommand{\footrulewidth}{0pt}
               231
               232 }
               233
               234\fancypagestyle{hit@plain}{%
                   \fancyhead{}
                   \fancyfoot[C]{\xiaowu\thepage}
               236
                   \renewcommand{\headrulewidth}{0pt}
               237
                   \renewcommand{\footrulewidth}{0pt}
               238
               239 }
```

```
240
241 \fancypagestyle{hit@headings}{%
    \fancyhf{}
242
   \ifhit@doctor
243
    \fancyhead[CO]{\songti\xiaowu[0]\leftmark}
    \fancyhead[CE]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@cdegree\hit@cthesisname}%
245
    \else
246
    \ifhit@master
247
248
    \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@cdegree\hit@cthesisname}
249
    \fi
250
    \ifhit@bachelor
251
    \fancyhead[C]{\songti\xiaowu[0]\hit@cschoolname\hit@bachelor@cxuewei\hit@bachelor@cthesisname}%
252
    \fancyfoot[C]{\xiaowu \thepage}
253
254
    \fancyfoot[C]{\xiaowu -~\thepage~-}
255
    \fi
256
    % 此处可能和 word 模板不一致
    % 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
258
    % 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。
259
    % 如果页眉是多行的情况, rule 向下溢出
260
    \renewcommand{\headrule}{
261
      \vskip 1.190132pt
262
      \hrule\@height2.276208pt\@width\headwidth
263
      \vskip 0.75pt
264
      \hrule\@height.75pt\@width\headwidth
265
266
    \renewcommand{\footrulewidth}{Opt}
267
268 }
269
270 \AtBeginDocument{% 此处解决页眉经典 bug
    \pagestyle{hit@empty}
    273 (/cls)
4.5.4 段落
    全文首行缩进2字符,标点符号用全角
274 (*cls)
275 \ctexset{%
276 punct=quanjiao,
277 space=auto,
278 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。

279 \setlist{nosep}

280 (/cls)

# 4.5.5 脚注

```
脚注符合中文习惯, 数字带圈。
```

```
281 (*cls)
282 \def\hit@textcircled#1{%
    \ifnum\value{#1} >9
       \ClassError{hithesis}%
284
         {Too many footnotes in this page.}{Keep footnote less than 10.}
285
    \fi
286
    \ifhit@pifootnote%
287
      \displaystyle \frac{\pi}{the\sum_{x=1}^{1}+171\relax}\%
288
289
    \else%
      \textcircled{\xiaoliu\arabic{#1}}%
290
    \fi}
291
292 \renewcommand{\thefootnote}{\hit@textcircled{footnote}}
293 \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)。
294 \def\footnoterule{\vskip-3\p@\hrule\@width0.3\textwidth\@height0.4\p@\vskip2.6\p@}
295 \let\hit@footnotesize\footnotesize
296 \renewcommand\footnotesize{\hit@footnotesize\xiaowu[1.5]}
297 \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。
298 \let\hit@makefnmark\@makefnmark
299 \def\hit@@makefnmark{\hbox{{\normalfont\@thefnmark}}}
300 \pretocmd{\@makefntext}{\let\@makefnmark\hit@@makefnmark}{}{}
```

# 4.5.6 数学相关

302 (/cls)

允许太长的公式断行、分页等。

```
303 (*cls)
304 \allowdisplaybreaks[4]
305 \predisplaypenalty=0 % 公式之前可以换页,公式出现在页面顶部
306 \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}}}
```

301 \apptocmd{\@makefntext}{\let\@makefnmark\hit@makefnmark}{}{}

```
308 \def\hit@make@df@tag@@#1{\gdef\df@tag{\hit@maketag{#1}\def\@currentlabel{#1}}}
309\iffalse
310 \ifhit@bachelor
    \def\hit@maketag#1{\maketag@@@{%
312
       (\ignorespaces\text{\equationname\hskip0.5em}#1\unskip\@@italiccorr)}}
     \def\tagform@#1{\maketag@@@{%
313
       (\ignorespaces\text{\equationname\hskip0.5em}#1\unskip\@@italiccorr)\equcaption{#1}}}
314
315 \fi
316\fi
317\def\hit@maketag#1{\maketag@@@{(\ignorespaces #1\unskip\@@italiccorr)}}
318 \def\tagform@#1{\maketag@@@{(\ignorespaces #1\unskip\@@italiccorr)\equcaption{#1}}}
修改 \tagform 会影响 \egref。
319 \renewcommand{\eqref}[1]{\textup{(\ref{#1}))}}
320 (/cls)
定理标题使用黑体,正文使用宋体,冒号隔开。
321 (*cfg)
322 \theorembodyfont{\normalfont}
323 \theoremheaderfont{\normalfont\heiti}
324 \theoremsymbol{\ensuremath{\square}}
325 \newtheorem*{proof}{证明}
326 \theoremstyle{plain}
327 \theoremsymbol{}
328 \theoremseparator{: }
329 \newtheorem{assumption}{假设}[chapter]
330 \newtheorem{definition}{定义}[chapter]
331 \newtheorem{proposition}{命题}[chapter]
332 \newtheorem{lemma}{引理}[chapter]
333 \newtheorem{theorem}{定理}[chapter]
334 \newtheorem{axiom}{公理}[chapter]
335 \newtheorem{corollary}{推论}[chapter]
336 \newtheorem{exercise}{练习}[chapter]
337\newtheorem{example}{例}[chapter]
338 \newtheorem{remark}{注释}[chapter]
339 \newtheorem{problem}{问题}[chapter]
340 \newtheorem{conjecture}{猜想}[chapter]
341 (/cfg)
```

# 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

```
 342 \ensuremath{\footnotesize \ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensurema
```

```
347 \setlength{\@fpsep}{12bp}
```

348 \setlength{\@fpbot}{0bp}

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。

- 349 \renewcommand{\textfraction}{0.15}
- 350 \renewcommand{\topfraction}{0.85}
- 351 \renewcommand{\bottomfraction}{0.65}
- 352 \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。

- 353 \let\hit@oldfigure\figure
- 354 \let\hit@oldendfigure\endfigure
- 355 \def\figure{\begingroup\hit@oldfigure}
- 356 \def\endfigure{\vskip-1em\hit@oldendfigure\endgroup}
- 357 \let\hit@oldtable\table
- 358 \let\hit@oldendtable\endtable
- 359 \def\table{\begingroup\hit@oldtable}
- 360 \def\endtable{\vskip-1em\hit@oldendtable\endgroup}

《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

361 \long\def\@makecaption#1#2{%

- 362 \vskip\abovecaptionskip
- 363 \wuhao\ifhit@caplastcenter\centering\fi\sbox\@tempboxa{#1\ifhit@bachelor\hskip\ccwd\else\enskip\fi#2

<mark>符排写。"</mark>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。

- 364 \ifdim \wd\@tempboxa >\hsize
- 365 #1\ifhit@bachelor\hskip\ccwd\else\enskip\fi#2\par
- 366 \else
- 367 \global \@minipagefalse
- 368 \hb@xt@\hsize{\hfil\box\@tempboxa\hfil}%
- 369 \fi
- 370 \vskip\belowcaptionskip}

#### \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。

- 371 \renewcommand\*{\longbionenumcaption}[7]{%
- 372 \@if@contemptyarg{#1}{\caption{#2}}{\caption[#1]{#2}}%
- 373 \global\let\@cont@oldtablename\tablename
- $374 \gdef \tablename \{#3\}$
- 375 \global\let\LT@c@ption\@cont@LT@nonumintoc

\ltfontsize

```
376 \\[#6]
377 \@if@contemptyarg{#4}{\caption{#5}}{\caption[#4]{#5}}%
378 \global\let\tablename\@cont@oldtablename
379 \global\let\LT@c@ption\@cont@oldLT@c@ption
380 \vspace{#7}}
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。
381 \let\hit@LT@array\LT@array
382 \def\LT@array{\wuhao\hit@LT@array} % set default font size
383 \newcommand{\ltfontsize}[1]{\def\LT@array{#1\hit@LT@array}}
图表名称及格式。
384\renewcommand{\thesubtable}{(\alph{subtable})}
385\renewcommand{\thefigure}{\arabic{chapter}-\arabic{figure}}% 使图编号为 7-1 的格式 %\protect{~}
386 \renewcommand{\thesubfigure}{\alph{subfigure})}% 使子图编号为 a) 的格式
387\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
388 \renewcommand{\thetable}{\arabic{chapter}-\arabic{table}}% 使表编号为 7-1 的格式
389 \renewcommand{\theequation}{\arabic{chapter}-\arabic{equation}}% 使公式编号为 7-1 的格式
调整罗列环境、浮动格式、间距。
390% 调整罗列环境的布局
391\setitemize{leftmargin=0em,itemsep=0em,partopsep=0em,parsep=0em,topsep=0em,itemindent=3em}
392\setenumerate{leftmargin=0em,itemsep=0em,partopsep=0em,parsep=0em,topsep=0em,itemindent=3.5em}
393 \newcommand{\citeup}[1]{\textsuperscript{\cite{#1}}}
394% 定制默认浮动图形和表格标题样式
395 \captionnamefont{\wuhao}
396 \captiontitlefont{\wuhao}
397 \captiondelim{~~}
398 \hangcaption
399 \renewcommand{\subcapsize}{\wuhao}
400\setlength{\abovecaptionskip}{Opt}% 为了双标题之间的间距,不能设置
401 \setlength{\belowcaptionskip}{Opt}
402% 自定义项目列表标签及格式 \begin{publist} 列表项 \end{publist}
403 \newcounter{pubctr} % 自定义新计数器
404 \newenvironment{publist}{%%%% 定义新环境
405\begin{list}{[\arabic{pubctr}]} ‰ 标签格式
406
       \usecounter{pubctr}
407
                                       % 左边界 \leftmargin =\itemindent + \labelwidth + \labelsep
       \setlength{\leftmargin}{1.7em}
408
       \setlength{\itemindent}{0em}
                                     % 标号缩进量
409
                                       % 标号和列表项之间的距离, 默认 0.5em
410
       \setlength{\labelsep}{0.5em}
                                     % 右边界
       \setlength{\rightmargin}{0em}
411
                                     % 列表到上下文的垂直距离
       \setlength{\topsep}{0ex}
412
       \setlength{\parsep}{0ex}
                                     % 段落间距
413
                                     % 标签间距
414
       \setlength{\itemsep}{0ex}
```

```
\setlength{\listparindent}{Opt} % 段落缩进量
415
       }}
416
417 {\end{list}}
418% 设置定理定义格式
419 \theoremstyle{plain}
420 \theorembodyfont{\songti\rmfamily}
421 \theoremheaderfont{\heiti\rmfamily}
422 \theoremsymbol{$\square$}
423 \setlength{\theorempreskipamount}{Opt}
424\setlength{\theorempostskipamount}{-2pt}
425\setlength{\parindent}{2em}
426 \arraycolsep=1.6pt
427 \langle /\mathrm{cls} \rangle
4.5.8 章节标题
428 (*cfg)
429 \ctexset{%
     chapter/name={第,章},
430
     appendixname= 附录,
431
432
     contentsname={目\hspace{\ccwd} 录},
     listfigurename= 插图索引,
433
434 listtablename= 表格索引,
   figurename= 图,
435
     tablename= 表,
436
     bibname=参考文献,
437
     indexname= 索引,
438
439 }
440 \newcommand\listfigureename{Index of figure}
441 \newcommand\listtableename{Index of table}
442 \newcommand\listequationename{Index of equation}
443 \newcommand\listequationname{公式索引}
444 \newcommand\equationname{公式}
445 \newcommand{\cabstractcname}{摘\hspace{\ccwd} 要}
446 \newcommand{\cabstractename}{Abstract (In Chinese)}
447 \newcommand{\eabstractcname}{Abstract}
448 \def\hit@doctor@eabstract@ename{ABSTRACT}
449 \newcommand{\eabstractename}{Abstract (In English)}
450 \newcommand{\hit@ckeywords@title}{关键词:}
451 \def\hit@ckeywords@separator{; }
452 \def\hit@ekeywords@separator{,}
453 \let\CJK@todaysave=\today
454 \def\CJK@todaysmall@short{\the\year 年 \the\month 月}
455 \def\CJK@todaysmall{\the\year 年 \the\month 月 \the\day 日}
```

457\def\CJK@todaybig{\zhdigits{\the\year} 年\zhnumber{\the\month} 月\zhnumber{\the\day} 日}

456 \def\CJK@todaybig@short{\zhdigits{\the\year} 年\zhnumber{\the\month} 月}

```
458 \def\CJK@today{\CJK@todaysmall}
459 \renewcommand\today {\CJK@today}
460 \newcommand\CJKtoday[1][1]{%
    \ifcase#1\def\CJK@today{\CJK@todaysave}
462
       \or\def\CJK@today{\CJK@todaysmall}
       \or\def\CJK@today{\CJK@todaybig}
463
   \fi}
464
465 \cdate{\ifhit@bachelor\CJK@todaysmall\else\CJK@todaybig@short\fi}
466 \edate{\ifcase \month \or January\or February\or March\or April\or May%
          \or June\or July \or August\or September\or October\or November
467
468
          \or December\fi\unskip,\ \ \the\year}
469 (/cfg)
按照我工要求,页面中标题之下不少于一行。
470 (*cls)
471 \def\hit@title@font{%
    \ifhit@arialtitle\sffamily\else\heiti\fi}
472
473
474 \newcommand\hit@chapter@titleformat[1]{% 开启悬挂缩进选项
       \ifthenelse%
475
         {\equal{#1}{\eabstractcname}}%
476
477
         {\bfseries #1}%
        % 实现章标题的居中加悬挂缩进,注意,此处一定是\CTEX@chaptername\CTEX@chapter@aftername, 否
478
   则是英文标题长度
        {\ifhit@chapterhang\settowidth{\hangindent}{\CTEX@chaptername\CTEX@chapter@aftername}\hangafter=
479
        %{\begin{varwidth}[t]{\hit@chapter@indentboxwidth}#1\end{varwidth}}
480
481 }
482
483 \renewcommand\@afterheading{%
    \@nobreaktrue
484
485
    \everypar{%
       \if@nobreak
486
        \@nobreakfalse
487
        \clubpenalty 1
488
        \if@afterindent \else
489
           {\setbox\z@\lastbox}%
490
        \fi
491
492
       \else
        \clubpenalty 1
493
        \everypar{}%
494
495
       \fi}}
设置一到四级标题、目录、书签格式。
496 \ctexset{%
497
    chapter={
       afterindent=true,
498
       pagestyle={hit@headings},
499
```

```
beforeskip={28.34658bp},% 一个空行 1.57481 @ 18
 500
                   afterskip={24.74658bp},%0.8 应该不计算间距 0.8 Œ 18 + 0.57481Œ18
 501
                   aftername=\enspace,
 502
                   format={\centering\hit@title@font\xiaoer[1.57481]},%\center 会影响之后全局
 503
                  nameformat=\relax,
 504
                  numberformat=\relax.
 505
                  titleformat=\hit@chapter@titleformat,
 506
                   fixskip=true, %添加这一行去除默认间距
 508
                  %hang=true,
 509
           },
            section={
 510
                  afterindent=true,
 511
                  512
        上下空 0.5 行
                   afterskip={\ifhit@glue 13.5bp \@plus 1.677267bp \@minus 1.157391bp \else 13.5bp \fi},
 513
                   format = \{ \text{hit@title@font} if hit@glue \setminus fontsize \{15bp\} \{21bp \setminus @plus \ 1.677267bp \setminus @minus \ 1.157391bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp\} \{21bp \setminus @plus \ 1.677267bp \setminus @minus \ 1.157391bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp\} \{21bp \setminus @plus \ 1.677267bp \setminus @minus \ 1.157391bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp\} \{21bp \setminus @plus \ 1.677267bp \setminus @minus \ 1.157391bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp\} \{21bp \setminus @plus \ 1.677267bp \setminus @minus \ 1.157391bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp\} \{21bp \setminus @plus \ 1.677267bp \setminus @minus \ 1.157391bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp\} \{21bp \setminus @plus \ 1.677267bp \setminus @minus \ 1.157391bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp\} \{21bp \setminus @plus \ 1.677267bp \setminus @minus \ 1.157391bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp\} \{21bp \setminus @plus \ 1.677267bp \setminus @minus \ 1.157391bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp\} \{21bp \setminus @minus \ 1.677267bp \setminus @minus \ 1.157391bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp\} \{21bp \setminus @minus \ 1.67726bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp\} \{21bp \setminus @minus \ 1.67726bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp\} \{21bp \setminus @minus \ 1.67726bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp\} \{21bp \setminus @minus \ 1.67726bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp\} \{21bp \setminus @minus \ 1.67726bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp\} \{21bp \setminus @minus \ 1.67726bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp\} \{21bp \setminus @minus \ 1.67726bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp\} \{21bp \setminus @minus \ 1.67726bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp\} \{21bp \setminus @minus \ 1.67726bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp \} \{21bp \setminus @minus \ 1.67726bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp \} \{21bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp \} \{21bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp \} \{21bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp \} \{21bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize \{15bp \} \\ \text{$$ else \setminus fontsize 
 514
 515
                   aftername=\enspace,
                  fixskip=true,
 516
                  break={},
517
 518
            },
 519
             subsection={
                  afterindent=true,
 520
                  beforeskip={\ifhit@glue 11bp \@plus 1.842609bp \@minus 0.9920497bp \else 11bp \fi},
 521
                   afterskip={\ifhit@glue 11bp \@plus 2.33863bp \@minus 0.49602bp \else 11bp \fi},
 522
                   format={\hit@title@font\ifhit@glue\fontsize{14bp}{18bp \@plus 1.842609bp \@minus 0.9920497bp}\else\
 523
                  aftername=\enspace,
 524
 525
                   fixskip=true,
                  break={},
 526
 527
            },
             subsubsection={
 528
                  afterindent=true.
 529
                  beforeskip={\ifhit@glue 8.50398bp \@plus 2.83465bp \@minus 0bp \else 9bp \fi},
 530
                   afterskip={\ifhit@glue 8.50398bp \@plus 2.83465bp \@minus 0bp \else 9bp \fi},
 531
                   format={\hit@title@font\normalsize},
 532
                  aftername=\enspace,
 533
                  fixskip=true,
 534
                  break={},
 535
 536 },
            paragraph/afterindent=true,
             subparagraph/afterindent=true
 538
 539 }
设置附表、附录格式。
540 \NewDocumentCommand{\hit@appendix@chapter}{s m o}{%
          \IfBooleanT{#1}%
 541
          {
 542
 543
                   \phantomsection
```

```
\markboth{#2}{#2}
544
      \addcontentsline{toc}{chapter}{\ifhit@arialtitle\sffamily\heiti\else\heiti\fi #2}
545
      \IfValueT{#3}{\addcontentsline{toe}{chapter}{\bfseries #3}}
546
      \hit@chapter*{#2}
547
548
   }
549 }
550% 该附录命令适用于发表文章, 简历等
551 \newcommand{\BiAppChapter}[2] % 该附录命令适用于有章节的完整附录
552 {\phantomsection
553 \chapter{#1}
554 \addcontentsline{toe}{chapter}{\bfseries \xiaosi Appendix \thechapter~~#2}
设置章节命令。s: 星号, 表示在目录中出不出现序号。m: 必须要有的选项, 中文章节名称也即目
录中名称,页眉中名称,书签中的名称。o:可选内容,没有就默认是正文章节,如果有,则是英
文目录中显示的内容。
556 \let\hit@chapter\chapter
557 \RenewDocumentCommand{\chapter}{s o m o}{%
    \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi\phantomsection%
558
    \IfBooleanTF{#1}%
559
560
    {% if \chapter*
      \hit@chapter*{#3}%
561
      \IfValueT{#4}{%
562
        \addcontentsline{toe}{chapter}{\bfseries #4}
563
      }
564
    }%
565
    {% if \chapter
566
      \IfNoValueTF{#2}%
567
      {\hit@chapter{#3}}%
568
      {\hit@chapter[#2]{#3}}%
569
      \IfValueT{#4}{%
570
      \addcontentsline{toe}{chapter}{\bfseries\relax Chapter \thechapter\hspace{0.5em} #4}
571
572
   }
573
574 }
576 \let\hit@section\section
577 \RenewDocumentCommand\section{s o m o}{
    \IfBooleanTF{#1}%
    {% if \section*
      \hit@section*{#3}%
580
      \IfValueT{#4}{%
581
        \addcontentsline{toe}{section}{#4}
      }
583
   }%
584
```

\chapter \section

\subsection

\subsubsection

```
{% if \section
585
      \IfNoValueTF{#2}%
586
       {\hit@section{#3}}%
587
       {\hit@section[#2]{#3}}%
588
      \IfValueT{#4}{%
589
      \addcontentsline{toe}{section}{\protect\numberline{\csname thesection\endcsname} #4}
590
591
592
    }
593 }
594
595 \let\hit@subsection\subsection
596 \RenewDocumentCommand\subsection{s o m o}{
    \IfBooleanTF{#1}%
    {% if \subsection*
598
      \hit@subsection*{#3}%
599
      \IfValueT{#4}{%
600
601
         \addcontentsline{toe}{subsection}{#4}
      }
602
    }%
603
    {% if \subsection
604
605
      \IfNoValueTF{#2}%
       {\hit@subsection{#3}}%
606
       {\hit@subsection[#2]{#3}}%
607
      \IfValueT{#4}{%
608
      \addcontentsline{toe}{subsection}{\protect\numberline{\csname thesubsection\endcsname} #4}
609
      }
610
611
    }
612 }
613
614 \let\hit@subsubsection\subsubsection
615 \RenewDocumentCommand\subsubsection{s o m o}{
    \IfBooleanTF{#1}%
616
    {% if \subsubsection*
      \hit@subsubsection*{#3}%
618
      \IfValueT{#4}{%
619
         \addcontentsline{toe}{subsubsection}{#4}
620
      }
621
    }%
622
    {% if \subsubsection
623
624
      \IfNoValueTF{#2}%
       {\hit@subsubsection{#3}}%
625
       {\hit@subsubsection[#2]{#3}}%
      \IfValueT{#4}{%
627
      \addcontentsline{toe}{subsubsection}{\protect\numberline{\csname thesubsubsection\endcsname} #4}
628
      }
629
630
   }
```

631 }

## 4.5.9 定义封面

封面信息。

```
632 \def\hit@def@term#1{%
   \define@key{hit}{#1}{\csname #1\endcsname{##1}}
633
    \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{%
634
      \expandafter\gdef\csname hit@#1\endcsname{##1}}
635
    \csname #1\endcsname{}}
636
637
638 \hit@def@term{statesecrets} % 密级
639 \hit@def@term{natclassifiedindex} % 国内图书分类号
640 \hit@def@term{intclassifiedindex} % 国际图书分类号
641
642 \hit@def@term{ctitle} % 中文标题
643 \hit@def@term{csubtitle} % 中文副标题
644 \hit@def@term{cxueke} % 中文学科
645 \hit@def@term{cauthor} % 中文作者
646 \hit@def@term{csupervisor} % 中文导师
647\hit@def@term{cassosupervisor} % 中文副导师
648 \hit@def@term{ccosupervisor}% 中文联合导师
649 \hit@def@term{caffil}% 中文院系
650 \hit@def@term{csubject}% 中文专业
651 \hit@def@term{cdate}
652
653 \hit@def@term{cstudentid}%
654 \hit@def@term{cstudenttype}%
655 \hit@def@term{ctitleone}%
656 \hit@def@term{ctitletwo}%
657
658
659 \hit@def@term{etitle} % 英文标题
660 \hit@def@term{esubtitle} % 英文标题
661 \hit@def@term{exueke} % 英文学科
662 \hit@def@term{eauthor} % 英文作者
663 \hit@def@term{esupervisor} % 英文导师
664 \hit@def@term{eassosupervisor} % 英文副导师
665 \hit@def@term{ecosupervisor} % 英文联合导师
666 \hit@def@term{eaffil}
667 \hit@def@term{esubject}
668 \hit@def@term{edate}
669 \hit@def@term{estudenttype}
670 \newcommand{\hit@@cabstract}[1]{\long\gdef\hit@cabstract{#1}}
671 \newenvironment{cabstract}{\Collect@Body\hit@@cabstract}{}
672 \newcommand{\hit@@eabstract}[1]{\long\gdef\hit@eabstract{#1}}
```

```
673 \newenvironment{eabstract}{\Collect@Body\hit@@eabstract}{}
674 \def\hit@parse@keywords#1{
     \define@key{hit}{#1}{\csname #1\endcsname{##1}}
     \expandafter\gdef\csname hit@#1\endcsname{}
676
     \expandafter\gdef\csname #1\endcsname##1{
       \@for\reserved@a:=##1\do{
678
         \expandafter\ifx\csname hit@#1\endcsname\@empty\else
679
           \expandafter\g@addto@macro\csname hit@#1\endcsname{%
680
             \ignorespaces\csname hit@#1@separator\endcsname}
681
         \fi
682
683
         \expandafter\expandafter\expandafter\g@addto@macro%
           \expandafter\csname hit@#1\expandafter\endcsname\expandafter{\reserved@a}}}}
685 \hit@parse@keywords{ckeywords}
686 \hit@parse@keywords{ekeywords}
687 \def\hitsetup{\kvsetkeys{hit}}
688 (/cls)
定义封面中用到的词汇。
689 (*cfg)
690 \ifhit@doctor
691 \gdef\hit@cxueweishort{博}
692 \gdef\hit@exuewei{Doctor}
693 \gdef\hit@exueweier{Doctoral}
694 \gdef\hit@cxuewei{\hit@cxueweishort \pm\}
695 \qdef\hit@cdegree{\hit@cxueke\hit@cxuewei}
696 \gdef\hit@edegree{\hit@exuewei \ of \hit@exueke}
697\def\hit@cauthortitle{\hit@cxueweishort 士研究生}
698\fi
699 \ifhit@master
700 \gdef\hit@cxueweishort{硕}
701 \gdef\hit@exuewei{Master}
702 \gdef\hit@exueweier{Master's}
703 \gdef\hit@cxuewei{\hit@cxueweishort \pm}
704 \gdef\hit@cdegree{\hit@cxueke\hit@cxuewei}
705 \gdef\hit@edegree{\hit@exuewei \ of \hit@exueke}
706 \def\hit@cauthortitle{\hit@cxueweishort 士研究生}
707 \fi
708 \ifhit@bachelor
709 \gdef\hit@cxuewei{学士}
710 \fi
711 \def\hit@bachelor@cxuewei{本科}
712 \def\hit@bachelor@cthesisname{毕业设计(论文)}
713 \def\hit@bachelor@caffiltitle{院(系)}
714 \def\hit@bachelor@cstudentidtitle{学号}
715 \def\hit@bachelor@cmajortitle{专业}
716 \def\hit@bachelor@csupervisortitle{指导教师}
717 \def\hit@bachelor@cthesistitle{题目}
```

```
718 \def\hit@bachelor@cstudenttitle{学生}
719 \def\hit@cthesisname{学位论文}
720 \def\hit@cschoolname{哈尔滨工业大学}
721 \def\hit@cschoolnametitle{授予学位单位}
722 \def\hit@cdatetitle{答辩日期}
723 \def\hit@caffiltitle{所在单位}
724 \def\hit@csubjecttitle{学科}
725 \def\hit@cdegreetitle{申请学位}
726 \def\hit@csupervisortitle{导师}
727 \def\hit@cassosupervisortitle{副导师}
728 \def\hit@ccosupervisortitle{联合导师}
729 \def\hit@title@csep{: }
730 \def\hit@eauthortitle{Candidate}
731 \def\hit@esupervisortitle{Supervisor}
732 \def\hit@eassosupervisortitle{Associate Supervisor}
733 \def\hit@ecosupervisortitle{Co Supervisor}
734 \def\hit@edegreetitle{Academic Degree Applied for}
735 \def\hit@esubjecttitle{Specialty}
736 \def\hit@eaffiltitle{Affiliation}
737 \def\hit@edatetitle{Date of Defence}
738 \def\hit@eschoolnametitle{Degree-Conferring-Institution}
739 \def\hit@eschoolname{Harbin Institute of Technology}
740 \def\hit@title@esep{:}
741 \def\hit@natclassifiedindextitle{国内图书分类号}
742 \def\hit@internatclassifiedindextitle{国际图书分类号}
743 \def\hit@secretlevel{密级}
744 \def\hit@schoolidtitle{学校代码}
745 \def\hit@schoolid{10213}
746 \def\hit@conclusion@ctitle{结\hspace{\ccwd} 论}
747 \def\hit@conclusion@etitle{Conclusions}
748 \def\hit@bibname@etitle{References}
749 \def\hit@acknowledgement@ctitle{致\hspace{\ccwd} 谢}
750 \def\hit@acknowledgement@etitle{Acknowledgements}
751 \def\hit@resume@ctitle{个人简历}
752 \def\hit@resume@etitle{Resume}
753 \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}
754 \def\hit@authorization@etitle{Statement of copyright and Letter of authorization}
755 \newcommand{\hit@authorsig}{作者签名: }
756 \newcommand{\hit@teachersig}{导师签名: }
757 \newcommand{\hit@frontdate}{日期: }
758 \newcommand{\hit@denotation@ctitle}{物理量名称及符号表}
759 \newcommand{\hit@denotation@etitle}{List of physical quantity and symbol}
760 \newcommand{\hit@authorizationtitle}{学位论文使用权限}
761 \newcommand{\hit@authorizationtext}{%
762 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:
```

763 764(1)学校可以采用影印、缩印或其他复制手段保存研究生上交的学位论文,并向国家图书馆报送学位论文:(2) 学校可以将学位论文部分或全部内容编入有关数据库进行检索和提供相应阅览服务;(3)研究生毕业后发表 与此学位论文研究成果相关的学术论文和其他成果时,应征得导师同意,且第一署名单位为哈尔滨工业大学。 765 766 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。 768本人知悉学位论文的使用权限,并将遵守有关规定。} 769\newcommand{\hit@declarename@bachelor}{哈尔滨工业大学本科毕业设计(论文)原创性声明} 770 \newcommand{\hit@authorizationtext@bachelor}{% 771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。 772 773本人愿为此声明承担法律责任。} 774 \newcommand{\hit@declarename}{学位论文原创性声明} 775 \newcommand{\hit@declaretext}{% 776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。} 778 \newcommand{\hit@publication@ctitle}{攻读\hit@cxuewei 学位期间发表的论文及其他成果} 779 \newcommand{\hit@publication@etitle}{Papers published in the period of PH.D. education} 780 \def\hit@index@etitle{Index} 781 \def\hit@hi{嗨! thesis} 782 \def\hit@cbraceleft{ ( } 783 \def\hit@cbraceright{) } 784 \def\hit@ebraceleft{(} 785 \def\hit@ebraceright{)} 786 (/cfg) 中英文封面。 787 (\*cls) 788 \newlength{\hit@title@width} 789 \newcommand{\hit@put@title}[2][\hit@title@width]{% \begin{CJKfilltwosides}[b]{#1}#2\end{CJKfilltwosides}} 791 792 \def\hit@first@titlepage{% \ifhit@bachelor\hit@first@titlepage@bachelor\else\hit@first@titlepage@other\fi} 794 \def\hit@second@titlepage{% \ifhit@bachelor\hit@second@titlepage@bachelor\else\hit@second@titlepage@other\fi} 795 796 797 \newcommand{\hit@first@titlepage@bachelor}{ 798 \ifthenelse% 799 {\equal {\hit@fontset} { siyuan} }%

800 {\xiaosi[1]\vspace\*{0.65em}}%

```
801 {\xiaosi[1]\textcolor[rgb]{1,1,1}{\songti{\hit@hi}}}%
    \vspace*{1.2cm}
    \begin{center}
803
       \parbox[t][3.4cm][t]{\textwidth}{
804
     \begin{center}\erhao[0]\heiti\hit@ctitle\end{center} }
805
       \parbox[t][9cm][t]{\textwidth}{
806
       \begin{center}\xiaoer[0]\songti\textbf{\hit@cauthor}\end{center}
807
    }
808
809
     \begin{center}
       \setlength{\hit@title@width}{4em}
810
811
       \heiti\xiaosi
         \begin{tabular}{rc}
{\tt 813 \{\hit@put@title{\hit@bachelor@caffiltitle\}\hit@title@csep\} \& \hit@caffil\[14pt] }
814 {\hit@put@title{\hit@bachelor@cstudentidtitle}\hit@title@csep} & \hit@cstudentid
       \end{tabular}
815
         \begin{tabular}{rc}
816
817 {\hit@put@title{\hit@bachelor@cmajortitle}\hit@title@csep} & \hit@csubject\\[14pt]
818 {\hit@put@title{\hit@bachelor@csupervisortitle}\hit@title@csep} & \hit@csupervisor
         \end{tabular}
819
       \end{center}
820
       \vspace{2.6cm}
       {\xiaosi[0]\songti\textbf{\hit@cdate}}
822
823 \end{center}
824 }
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。
825 \newcommand{\hit@second@titlepage@bachelor}{
826 \vspace*{0.8cm}
   \centering\includegraphics[width=6.2cm]{hitlogo}
827
    \vspace{1.3cm}
828
     \begin{center}
829
       \centering\includegraphics[width=10.5cm]{bthesistitle}
830
       \vfill
       \parbox[t][14.2cm][b]{\textwidth}
832
       {\heiti\xiaosan
833
         \begin{center} \renewcommand{\arraystretch}{2.5} \heiti
835 \setlength{\hit@title@width}{5.5em}
836 \begin{tabular} \{10\{\setminus \}c\}
837
838
     {\xiaoer \hit@put@title{\hit@bachelor@cthesistitle}} & \underline{\makebox[6.1cm]{\xiaoer \hit@ctit.
        & \underline{\makebox[6.1cm]{\xiaoer \hit@ctitletwo}}\\
839
       . \\
    {\hit@put@title{\hit@bachelor@cmajortitle}}
                                                                   & \underline{\makebox[6.1cm]{\hit@csubje
841
    {\hit@put@title{\hit@bachelor@cstudentidtitle}}
                                                                       & \underline{\makebox[6.1cm]{\hit@cs
842
    {\hit@put@title{\hit@bachelor@cstudenttitle}}
                                                                     & \underline{\makebox[6.1cm]{\hit@cau
```

```
844 {\hit@put@title{\hit@bachelor@csupervisortitle}} & \underline{\makebox[6.1cm]{\hit@csupervisor}}\\
   {\hit@put@title{\hit@cdatetitle}} & \underline{\makebox[6.1cm]{\hit@cdate}}
846 \end{tabular} \renewcommand{\arraystretch}{1}
        \end{center}
847
      }
848
    \end{center}
849
850 }
851
852 \newlength{\hit@etitlelength}%
853 \newcommand{\hit@first@titlepage@other}{
854 % 封面一
855 \ifthenelse%
856 {\equal{\hit@fontset}{siyuan}}%
857 {\xiaosi[1]\vspace*{0.65em}}%
858 {\xiaosi[1]\textcolor[rgb]{1,1,1}{\songti{\hit@hi}}}%
859 \vspace*{1.2cm}
860 \begin{center}
    \begin{center}\xiaoyi[1]\songti\textbf{\hit@cxuewei\hit@cthesisname}\end{center}
      \ifhit@fulltime\vspace{1.4cm}\else%
862
        \begin{center}\xiaoyi[1]\songti\textbf{\hit@cbraceleft\hit@cstudenttype\hit@cbraceright}\end{cen
863
864
      \fi%
      \parbox[t][2.8cm][t]{\textwidth}{%
865
    \begin{center}\erhao\heiti\hit@ctitle\end{center}
867\ifhit@subtitle\begin{center}\hspace{-4em}\xiaoer\heiti\pozhehao\hit@csubtitle\end{center}\fi}
      \parbox[t][5.1cm][t]{\textwidth}{% 英文标题太长时可以采用\xiaoer
868
    \begin{center}%
869
      \settowidth{\hit@etitlelength}{\erhao\hit@etitle\ifhit@subtitle\hit@title@esep\hit@esubtitle\fi}%
      \ifdim\hit@etitlelength>450mm\xiaoer\else\erhao\fi%
871
872
      \textbf{\MakeUppercase{\hit@etitle}%
873\ifhit@subtitle\hit@title@esep\MakeUppercase{\hit@esubtitle}\fi}\end{center}}
      \parbox[t][7.4cm][t]{\textwidth}{
874
    \begin{center}\xiaoer\songti\textbf{\hit@cauthor}\end{center}}
875
      \parbox[t][1.4cm][t]{\textwidth}{
    \begin{center}\kaishu\xiaoer\textbf{\hit@cschoolname}\end{center}}
877
      {\songti\xiaoer\textbf{\hit@cdate}}
879 \end{center}
880 }
881
882% 内封
883 \newcommand{\hit@second@titlepage@other}{
    \begin{center}
884
      {\songti \xiaosi
885
        \begin{tabular}{@{}r@{: }l@{}}
887 \hit@natclassifiedindextitle & \hit@natclassifiedindex\\
888 \hit@internatclassifiedindextitle & \hit@intclassifiedindex
      \end{tabular}}\hfill
```

```
{\songti \xiaosi
890
                \begin{tabular}{@{}r@{: }l@{}}
892 \hit@schoolidtitle & \hit@schoolid\\
893 \hit@secretlevel & \hit@statesecrets
            \end{tabular}}
894
        \parbox[t][3.2cm][t]{\textwidth}{\begin{center} \end{center} }
895
            \parbox[t][2.4cm][t]{\textwidth}{\xiaoer[1]
896
        \begin{center}\songti\bfseries\hit@cdegree\hit@cthesisname\end{center}
897
                \ifhit@fulltime\relax\else\begin{center}\songti\textbf{\hit@cbraceleft\hit@cstudenttype\hit@cbraceleft\nit@cstudenttype\hit@cbraceleft\hit@cstudenttype\hit@cbraceleft\hit@cstudenttype\hit@cbraceleft\hit@cstudenttype\hit@cbraceleft\hit@cstudenttype\hit@cbraceleft\hit@cstudenttype\hit@cbraceleft\hit@cstudenttype\hit@cbraceleft\hit@cstudenttype\hit@cbraceleft\hit@cstudenttype\hit@cbraceleft\hit@cstudenttype\hit@cbraceleft\hit@cstudenttype\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\hit@cbraceleft\h
898
899 \parbox[t][5cm][t]{\textwidth}{\erhao
        \begin{center}\heiti\hit@ctitle\end{center}
901\ifhit@subtitle\begin{center}\hspace{-4em}\xiaoer\heiti\pozhehao\hit@csubtitle\end{center}\fi}
            \parbox[t][9.8cm][b]{\textwidth}
902
            {\sihao
903
                \setlength{\hit@title@width}{6em}
904
               \begin{center} \renewcommand{\arraystretch}{1.62} \songti
905
906 \begin{tabular}{l@{\hit@title@csep}1}
        {\heiti \hit@put@title{\hit@cauthortitle}} & \hit@cauthor\\
907
        {\heiti \hit@put@title{\hit@csupervisortitle}} & \hit@csupervisor\\
908
                   \ifx\hit@cassosupervisor\@empty\else%
909
910
        {\heiti \hit@put@title{\hit@cassosupervisortitle}}& \hit@cassosupervisor\\
911
                   \ifx\hit@ccosupervisor\@empty\else%
912
        {\heiti \hit@put@title{\hit@ccosupervisortitle}} & \hit@ccosupervisor\\
913
914
        {\heiti \hit@put@title{\hit@cdegreetitle}} & \hit@cdegree\\
915
        {\heiti \hit@put@title{\hit@csubjecttitle}} & \hit@csubject\\
916
        {\heiti \hit@put@title{\hit@caffiltitle}} & \hit@caffil\\
917
918
        {\heiti \hit@put@title{\hit@cdatetitle}} & \hit@cdate\\
        {\heiti \hit@put@title{\hit@cschoolnametitle}} & \hit@cschoolname
920 \end{tabular} \renewcommand{\arraystretch}{1}
            \end{center} }
921
922
        \end{center}
923 }
924% 英文封面
926 \newcommand{\hit@engcover}{
      {
927
            \xiaosi[1.667]\noindent Classified Index: \hit@natclassifiedindex \\[8pt]
928
        U.D.C: \hit@intclassifiedindex }
929
       \vspace*{1em}
930
        \begin{center}
        \parbox[t][1.6cm][t]{\textwidth}{\begin{center} \end{center} }
932
            \parbox[t][3.5cm][t]{\textwidth}{\xiaoer[1]
933
934
        \begin{center}Dissertation for the {\hit@exueweier} Degree in \hit@exueke\end{center}
                \ifhit@fulltime\relax\else\begin{center}\hit@ebraceleft\hit@estudenttype\hit@ebraceright\end{cen
935
```

```
与中文保持一致, 删除 in {\hit@exueke}
      \parbox[t][7cm][t]{\textwidth}{%
936
     \begin{center}%
937
      \settowidth{\hit@etitlelength}{\erhao\hit@etitle\ifhit@subtitle\hit@title@esep\hit@esubtitle\fi}%
938
939
      \ifdim\hit@etitlelength>450mm\xiaoer\else\erhao\fi%
      \textbf{\MakeUppercase{\hit@etitle}%
940
941\ifhit@subtitle\hit@title@esep\MakeUppercase{\hit@esubtitle}\fi}\end{center}}
      %若信息内容不太长,不会引起信息内容分行时,使用 tabular 环境,否则使用下面的 tabularx 环境。
942
943
      {\sihao\renewcommand{\arraystretch}{1.3}
        \begin{tabular}{@{}1@{~}1@{}}
944
945 \textbf{\hit@eauthortitle\hit@title@esep} & \hit@eauthor\\
946 \textbf{\hit@esupervisortitle\hit@title@esep} & \hit@esupervisor\\
        \ifx\hit@eassosupervisor\@empty\else%
948 \textbf{\hit@eassosupervisortitle\hit@title@esep} & \hit@eassosupervisor\\
949
        \ifx\hit@ecosupervisor\@empty\else%
950
951 \textbf{\hit@ecosupervisortitle\hit@title@esep} & \hit@ecosupervisor\\
953 \textbf{\hit@edegreetitle\hit@title@esep} & \hit@edegree\\
        \textbf{\hit@esubjecttitle\hit@title@esep} &\hit@esubject\\
955 \textbf{\hit@eaffiltitle\hit@title@esep} &\hit@eaffil\\
956 \textbf{\hit@edatetitle\hit@title@esep} & \hit@edate\\
957 \textbf{\hit@eschoolnametitle\hit@title@esep} & \hit@eschoolname
      \end{tabular}\renewcommand{\arraystretch}{1}}
959
    \end{center}
960 }
962 \def\makecover{
963
    \phantomsection
    \pdfbookmark[0]{\hit@ctitle}{ctitle}
    \xiaosi[1]%
965
    \begin{titlepage}
966
      \hit@first@titlepage
      \cleardoublepage
968
      \hit@second@titlepage
969
      \cleardoublepage
970
      \ifhit@bachelor
971
      \relax
972
      \else
973
974
      \phantomsection
      \pdfbookmark[0]{\hit@etitle}{etitle}
975
      \hit@engcover
976
      \cleardoublepage
977
978
      \fi
979
    \end{titlepage}
    \normalsize
```

```
981 \hit@makeabstract}
生成参考文献和关键字。
982 \newbox\hit@kw
983 \newcommand\hit@put@keywords[2]{%
     \begingroup
       \setbox\hit@kw=\hbox{#1}
985
       \noindent\hangindent\wd\hit@kw\hangafter1%
986
       \box\hit@kw#2\par
987
     \endgroup}
988
989
990 \newcommand{\hit@makeabstract}{%
     \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
     \hit@appendix@chapter*{\cabstractcname}[\cabstractename]
992
     \pagestyle{hit@headings}
993
    \pagenumbering{Roman}
994
    \hit@cabstract
995
996 \vskip12bp
    \hit@put@keywords{\heiti\hit@ckeywords@title}{\hit@ckeywords}
    \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
998
999 \hit@appendix@chapter*{\eabstractcname}[\eabstractename]
1000 \hit@eabstract
     \vskip12bp
1001
1002 \hit@put@keywords{\textbf{Keywords:\enskip}}{\hit@ekeywords}}
定义符号表。
1003 \newenvironment{denotation}[1][2.5cm]{%
1004 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
   \hit@appendix@chapter*{\hit@denotation@ctitle}[\hit@denotation@etitle]
1006 \setcounter{table}{0}
1007\renewcommand{\thetable}{\arabic{table}}% 使表编号为 1 的格式
1008 }{\renewcommand{\thetable}{\arabic{chapter}-\arabic{table}}% 使表编号为 7-1 的格式
1009 \setcounter{table}{0}}%
定义索引、目录格式
1010 \ensuremath{\mbox{def}\mbox{hit@starttoc#1{% #1: float type, prepend type name in $\listof*** entry.}
1011 \let\oldnumberline\numberline
1012 \def\numberline##1{\oldnumberline{\csname #1name\endcsname\hskip.4em ##1}}
1013 \@starttoc{\csname ext@#1\endcsname}
1014 \let\numberline\oldnumberline}
1015 \def\hit@listof#1#2{% #1: float type
1016 \chapter*{\csname list#1name\endcsname}[#2]\hit@starttoc{#1}}
1018\renewcommand\listoffigures{\hit@listof{figure}{\listfigureename}}
1019 \renewcommand*\l@figure{\addvspace{6bp}\@dottedtocline{1}{0em}{4em}}
1020 \renewcommand\listoftables{\hit@listof{table}{\listtableename}}
1021 \let\l@table\l@figure
1022 \def\ext@equation{loe}
```

## 4.5.10 目录

本科文科生要求目录有四级。

```
1028 \setcounter{secnumdepth}{3}
1029 \setcounter{tocdepth}{2}
1030 \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。
1031 \renewcommand\tableofcontents{%
1032 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
1033 \phantomsection
1034 \markboth{\contentsname}{ccontent}
1035 \hit@chapter*{\contentsname}
1036 \pdfbookmark[0] {\contentsname} {ccontent}
1037 \normalsize\@starttoc{toc}}
按照我工要求的目录格式。
1038 \ifhit@arialtoc
1039 \def\hit@toc@font{\sffamily}
1040 \fi
1041 \def\@pnumwidth{4em}% 规定中的提前悬挂
1042 \def\@tocrmarg{\@pnumwidth}
1043 \det @dotsep{1}
1044 \patchcmd{\@dottedtocline}{#4}{\csname hit@toc@font\endcsname #4}{}{}
1045 \patchcmd{\@dottedtocline}{\hb@xt@\@pnumwidth}{\hbox}{}{}
1046 \renewcommand*\l@chapter[2] {%
     \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
1047
       \addpenalty{-\@highpenalty}%
1048
1049
       %\vskip 4bp \@plus\p@
       \setlength\@tempdima{4em}%
1050
       \begingroup
1051
1052
         \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
         \parfillskip -\@pnumwidth
1053
         \leavevmode
1054
         \advance\leftskip\@tempdima
1055
         \hskip -\leftskip
1056
         % numberline is called here, and it uses \@tempdima
1057
         {\ifhit@bachelor\sffamily\else\csname hit@toc@font\endcsname\fi\heiti #1}
1058
         \leaders\hbox{$\m@th\mkern \@dotsep mu\hbox{.}\mkern \@dotsep mu$}\hfill
1059
         \nobreak{\normalfont\normalcolor #2}\par
1060
         \penalty\@highpenalty
1061
```

```
\endgroup
1062
1063
    \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。
1064\renewcommand*\l@section{\@dottedtocline{1}{1em}{1.8em}}
1065 \renewcommand*\l@subsection{\@dottedtocline{2}{2em}{2.5em}}
1066 \renewcommand*\l@subsubsection{\@dottedtocline{3}{3\ccwd}{3.1em}}
英文目录格式。
                               % 定义英文目录的点间距
1067 \def\@dotsep{0.75}
1068 \setlength\leftmargini {Opt}
1069\setlength\leftmarginii {Opt}
1070 \setlength\leftmarginiii {Opt}
1071 \setlength\leftmarginiv {Opt}
1072\setlength\leftmarginv {Opt}
1073 \setlength\leftmarginvi {Opt}
1075 \def\engcontentsname{\bfseries Contents}
1076 \newcommand\tableofengcontents{
    \@restonecolfalse
     \chapter*{\engcontentsname %chapter* 上移一行, 避免在 toc 中出现。
1078
     \pdfbookmark[0]{Contents}{econtent}
1079
      \@mkboth{%
1080
    \engcontentsname}{\engcontentsname}}
1081
   \@starttoc{toe}%
1083 \if@restonecol\twocolumn\fi}
1084 \def\@dotsep{0.75}
                               % 定义英文目录的点间距
目录中附录的章号格式。
1085 \ctexset{%
1086
    appendix/number=\ifhit@bachelor\arabic{chapter}\else\Alph{chapter}\fi,
设置附录、结论、参考文献等格式。
1088 \let\hit@appendix\appendix
1089 \renewenvironment{appendix}{%
1090 \let\title\hit@appendix@title
1091
    \hit@appendix
1092 \ifhit@bachelor\renewcommand{\thechapter}{\arabic{chapter}}\fi
1093 }{%
1094 \let\title\@gobble}
1095 \let\title\@gobble
1096 \newcommand{\hit@appendix@title}[1]{%
1097
    \begin{center}
       \bfseries\xiaosi #1
    \end{center}}
1100 \newlist{translationbib}{enumerate}{1}
1101\setlist[translationbib]{label=[\arabic*],align=left,nosep,itemsep=6bp,
```

```
leftmargin=10mm,labelsep=!,before=\vspace{0.5\baselineskip}\wuhao[1.3]}
1103
1104
1105 \newenvironment{conclusions}{%
1106\ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
     \hit@appendix@chapter*{\hit@conclusion@ctitle}[\hit@conclusion@etitle]}{}
1108 \newenvironment{acknowledgements}{%
     \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
     \hit@appendix@chapter*{\hit@acknowledgement@ctitle}[\hit@acknowledgement@etitle]}{}
1111 \newenvironment{resume}{%
1112
     \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
     \hit@appendix@chapter*{\hit@resume@ctitle}[\hit@resume@etitle]}{}
1114 \newenvironment{publication}{%
     \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
1115
     \hit@appendix@chapter*{\hit@publication@ctitle}[\hit@publication@etitle]}{}
1116
1117
1118 \newenvironment{ceindex}{%
     \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
     \hit@appendix@chapter*{\indexname}[\hit@index@etitle]\begin{multicols*}{2}}{\end{multicols*}}
1120
1121
1122 \newlist{idxwordlist}{description}{3}
1123 \setlist[idxwordlist, 1]{%
1124 itemsep=\baselineskip,
     labelindent=8em,
1126
    font=\normalsize\bfseries.
1127 }
1128\setlist[idxwordlist, 2]{%
nosep,
1130 labelindent=2em,
1131 font=\wuhao\rm,
1132 }
1133 \setlist[idxwordlist, 3]{%
nosep,
1135 labelindent=4em,
     font=\wuhao\rm,
1136
1137 }
1138
1139 \def\hit@authorization@other{%
1140 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
1141 \hit@appendix@chapter*{\hit@authorization@ctitle}[\hit@authorization@etitle]
1142 \xiaosi[1.6]\vspace{\baselineskip}
1143 \begin{center}\xiaosan\heiti\hit@declarename\end{center}
1144 \par\hit@declaretext
1145 \vspace{\baselineskip}
1146 \par\hspace{6em}\hit@authorsig\hfill\hit@frontdate\hit@datefill
1147 \vspace{2\baselineskip}
```

```
1148 \begin{center}\xiaosan\heiti\hit@authorizationtitle\end{center}
1149 \par\hit@authorizationtext
1150 \vspace{2\baselineskip}
1151 \par\hspace{6em}\hit@authorsig\hfill\hit@frontdate\hit@datefill
1152 \vspace{2\baselineskip}
1153 \par\hspace{6em}\hit@teachersig\hfill\hit@frontdate\hit@datefill}
1154 \def\hit@authorization@bachelor{%
1155 \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
    \hit@appendix@chapter*{\hit@declarename@bachelor}
1157 \hit@authorizationtext@bachelor
1158 \vspace{2\baselineskip}
1159 \par\hspace{6em}\hit@authorsig\hfill\hit@frontdate\hit@datefill
1160 }
1161
1162 \NewDocumentCommand{\authorization}{o}{%
     \IfNoValueTF{#1}{%
1163
1164
       \ifhit@bachelor\hit@authorization@bachelor\else\hit@authorization@other\fi
1165
       \includepdf[fitpaper=true,pagecommand={%
1166
1167 \thispagestyle{hit@empty}%
1168 \phantomsection\addcontentsline{toc}{chapter}{\ifhit@bachelor\hit@declarename@bachelor\else\hit@author:
1169 \ifhit@doctor%
1170 \addcontentsline{toe}{chapter}{\bfseries \hit@authorization@etitle}%
1171 \fi%
1172
       }]{#1}%
1173 }%
1174 }
1175
1176\newcommand\bibstyle@numerical{\bibpunct{[]}{,}{s}{,}{\textsuperscript{,}}}
1177 \newcommand\bibstyle@authoryear{\bibpunct{()}{)}{;}{a}{,}}{,}}
1178 \newcommand\bibstyle@inline{\bibpunct{[]}{]}{,}{n}{,}}
1179 \citestyle{numerical}
1180 \DeclareRobustCommand\inlinecite{\@inlinecite}
1181 \def\@inlinecite#1{\begingroup\let\@cite\NAT@citenum\citep{#1}\endgroup}
1182 \let\onlinecite\inlinecite
1183 \renewenvironment{thebibliography}[1]{%
     \ifhit@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi\phantomsection%
     \hit@appendix@chapter*{\bibname}[\hit@bibname@etitle]
1185
     \normalsize
1186
1187
     \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}%
     {\renewcommand{\makelabel}[1]{##1\hfill}
1188
       \settowidth{\labelwidth}{\@biblabel{#1}}
1189
       \setlength{\labelsep}{0.5em}
1190
1191
       \setlength{\itemindent}{0pt}
       \setlength{\leftmargin}{\labelsep+\labelwidth}
1192
       \addtolength{\itemsep}{-0.8em}
1193
```

4.6 其它 4 实现细节

```
\usecounter{enumiv}%
1194
       \let\p@enumiv\@empty
1195
     \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
1196
     \sloppy\frenchspacing
1197
     \clubpenalty4000
1198
     \@clubpenalty \clubpenalty
1199
     \widowpenalty4000%
1200
     \interlinepenalty4000%
1202 \sfcode '\.\@m}
1203 {\def\@noitemerr
     {\@latex@warning{Empty 'thebibliography' environment}}%
1205 \endlist\frenchspacing}
1206 \patchcmd\NAT@citexnum{%
     \ensuremath{\mbox{\sc NAT@ctype=\z@}{\%}}
       if*#2*\else\NAT@cmt#2\fi
1208
    }{}%
1209
    \NAT@mbox{\NAT@@close}%
1211 } {%
     \NAT@mbox{\NAT@@close}%
1212
     \@ifnum{\NAT@ctype=\z@}{%
1213
       \if*#2*\else\textsuperscript{#2}\fi
1215 }{}%
1216 } { } { }
1217 \renewcommand\NAT@citesuper[3] {\ifNAT@swa
1218 \if*#2*\else#2\NAT@spacechar\fi
\else #1\fi\endgroup}
1221 \patchcmd{\NAT@citex}{%
   \if*#2*\else\NAT@cmt#2\fi
1223 \if\relax\NAT@date\relax\else\NAT@@close\fi
1224 } {%
1225 \if\relax\NAT@date\relax\else\NAT@@close\fi
    \if*#2*\else\textsuperscript{#2}\fi
1227 } { } { }
1228 \renewcommand\NAT@cite%
       [3]{\ifNAT@swa\NAT@@open\if*#2*\else#2\NAT@spacechar\fi
1229
           #1\NAT@@close\if*#3*\else\textsuperscript{#3}\fi\else#1\fi\endgroup}
1230
1231 \langle /cls \rangle
```

## 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。

```
1232 (*cls)
1233 \AtEndOfClass{\input{hithesis.cfg}}
1234 \AtEndOfClass{\sloppy}
1235 (/cls)
```

## 5 修改记录

v1.0.1

General: 添加了捐助、矢量化本科论文模板的       General: 添加了思源字体说明		
6 索引		
Symbols	\@noitemerr 1203	\apptocmd 301
\ 1202	\@pnumwidth	\arabic 290, 385, 388, 389, 405,
\@@italiccorr . 312,314,317,318	1041, 1042, 1045, 1052, 1053	1007, 1008, 1086, 1092, 1101
\@afterheading 483	\@restonecolfalse 1077	\arraycolsep 426
\@arabic 306, 1187, 1196	\@starttoc 1013, 1037, 1082	\arraystretch 834,
\@biblabel 1187, 1189	\@tempboxa 363,364,368	846, 905, 920, 925, 943, 958
\@cite 1181	\@tempdima 1050, 1055, 1057	\AtEndOfClass 1233, 1234
\@clubpenalty 1199	\@thefnmark 299	\authorization 19,1162
\@cont@LT@nonumintoc 375	\@tocrmarg 1042	
\@cont@oldLT@c@ption 379	\@width 263, 265, 294	В
\@cont@oldtablename . 373,378	\{	\backmatter <u>174</u>
\@currentlabel 308	\}	\bahao
\@dotsep . 1043, 1059, 1067, 1084		\banxiaosi <u>206</u>
\@dottedtocline 1019,		\baselineskip 183,
1044, 1045, 1064, 1065, 1066	\	184, 1102, 1124, 1142,
\@for 678	Α	1145, 1147, 1150, 1152, 1158
\@fpbot 348	\abovecaptionskip 362, 400	\belowcaptionskip 370, 401
\@fpsep 347	\abovedisplayshortskip 200, 202	\belowdisplayshortskip 202
\@fptop 346	\abovedisplayskip 199, 201	\belowdisplayskip 201
\@gobble 1094, 1095	acknowledgement (environ-	\BiAppChapter 551
\@height 263, 265, 294	ment)	\bibname 1185
\@highpenalty 1048, 1061	\addcontentsline	\bibpunct 1176, 1177, 1178
\@if@contemptyarg 372,377	545, 546, 554, 563,	\bibstyle@authoryear 1177
\@ifnum 1207, 1213	571, 582, 590, 601, 609,	\bibstyle@inline 1178
\@ifstar 307	620, 628, 1024, 1168, 1170	\bibstyle@numerical 1176
\@inlinecite 1180, 1181	\addpenalty 1048	\bottomfraction 351
\@latex@warning 1204	\addtocontents 183, 184	\box
\@mainmatterfalse 176	\addtolength 1193	С
\@mainmattertrue 187,194	\addvspace 1019	\c@chapter 306
\@makecaption 361	\advance 1055	\c@enumiv 1187, 1196
\@makefnmark 298, 300, 301	\allowdisplaybreaks 304	\c@equation 306
\@makefntext 300, 301	\Alph 1086	\c@tocdepth 1047
\@minipagefalse 367	\alph	cabstract (environment) 11
\@mkboth 272, 1080	amsmath (package) 25, 31	\cabstractcname 445,992
\@nobreakfalse 487	\appendix 1088	\cabstractename 446,992
\@nobreaktrue 484	appendix (environment) 17	\caffil 10

v1.0.2

\caption 372,377	\csubtitle 9	\engcontentsname 1075, 1078, 1081
\captiondelim 397	\csupervisor 10	\enskip 363, 365, 1002
\captionnamefont 395	ctex (package) 24	\enspace . 272, 502, 515, 524, 533
\captiontitlefont 396	\CTEX@chapter@aftername	\ensuremath 324
\cassosupervisor 10		<pre>enumerate (environment) 17</pre>
\cauthor <u>10</u>	\CTEX@chaptername 478,479	enumitem (package) 17, 17, 30
\ccosupervisor <u>11</u>	ctexbook (package) 23, 23, 24	environments:
\ccwd 363,	\ctexset 275, 429, 496, 1085	acknowledgement 19
365, 432, 445, 746, 749, 1066	\CTEXthechapter 272	appendix 17
\cdate 11,465	\ctitle 9	cabstract 11
ceindex (environment) 18	\ctitleone 9	ceindex
\center 503	\ctitletwo 9	conclusion
\chapter 553, 556, 1016, 1078	\CurrentOption 35	
	\cxueke 10	denotation
\chaptermark	(CAUCKE	description 17
\chuhao	D	eabstract 11
\cite 393	data/(file) 4	enumerate 17
\citep 1181	\dawu 206	itemize <u>17</u>
\citestyle 1179	\day 455, 457	publication 18
\citeup 393	\DeclareBoolOption	resume 19
\CJK@today 458, 459, 461, 462, 463	20, 21, 22, 23, 24, 25,	\eqref 319
\CJK@todaybig 457, 463	26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33	\equal 48, 54, 476, 799, 856
\CJK@todaybig@short . 456,465	\DeclareDefaultOption 35	\equationname 312,314,444
\CJK@todaysave 453,461	\DeclareRobustCommand 1180	\equcaption 314, 318, 1023
\CJK@todaysmall 455,458,462,465	\DeclareStringOption 34	\erhao <u>206</u> , 805,
\CJK@todaysmall@short 454		866, 870, 871, 899, 938, 939
CJKfntef (package) 25	\define@key 15, 633, 675	\estudenttype <u>11</u>
\CJKtoday 460	denotation (environment) 12	\esubject 10
\ckeywords 12	description (environment) . 17	\esubtitle 9
\ClassError 65, 75, 284	\df@tag 308	\esupervisor
\cleardoublepage 168,	\dimexpr 205	\etitle 9
175, 186, 193, 558, 968,	\ding 288	\everypar 485, 494
970, 977, 991, 998, 1004,	\do 678	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1032, 1106, 1109, 1112,	E	\ext@equation 1022, 1024
1115, 1119, 1140, 1155, 1184	<b>E</b>	\exueke 10
\clearpage 171, 175, 186,	eabstract (environment) 11	F
	\eabstractcname 447, 476, 999	\fancyfoot 236, 253, 255
193, 558, 991, 998, 1004,	\eabstractename 449,999	
1032, 1106, 1109, 1112,	\eaffil <u>10</u>	fancyhdr (package) 26
1115, 1119, 1140, 1155, 1184	\eassosupervisor 10	\fancyhead 235, 244, 245, 248, 252
\clubpenalty 488, 493, 1198, 1199	\eauthor 10	\fancyhf
\Collect@Body 671,673	\ecosupervisor 11	\fancypagestyle 227, 234, 241
conclusion (environment) 17	\edate 11,466	\figure 353, 355
\contentsname . 1034, 1035, 1036	\ekeywords <u>12</u>	figures/(file) 4
courier (package) 24	\emultiline 925	file:
\cstudentid <u>11</u>	\endfigure 354,356	data/ $4$
\cstudenttype <u>11</u>	\endlist 1205	figures/ 4
\csubject <u>10</u>	\endtable 358,360	<pre>front/cover.tex 9</pre>

front/denotation.tex 12	\headwidth 263, 265	$\verb \hit@bachelor@csupervisortitle  $
hithesis-vX.Y.Z 4	\heiti 323, 421, 472, 545, 805,	716, 818, 844
hithesis.bst $\dots$ 4,6,16	811, 833, 834, 866, 867,	\hit@bachelor@cthesisname
hithesis.cfg $4, 4, 5, 6, 19$	900, 901, 907, 908, 910,	252,712
hithesis.cls 4,4,4,5,6	913, 915, 916, 917, 918,	\hit@bachelor@cthesistitle
hithesis.dtx 4,4,5	919, 997, 1058, 1143, 1148	717, 838
hithesis.ins 4,4,5	\hfill 889, 1059,	\hit@bachelor@cxuewei 252,711
hithesis.ist 5	1146, 1151, 1153, 1159, 1188	\hit@bachelorfalse 16
hithesis.pdf 4	\hit@@cabstract 670, 671	\hit@bibname@etitle 748,1185
hithesis.sty 4	\hit@eabstract 672,673	\hit@cabstract 670,995
latexmkrc 5	\hit@@makefnmark 299,300	\hit@caffil 813,917
main.tex	\hit@acknowledgement@ctitle	\hit@caffiltitle 723,917
4, 6, 8, 12, 13, 17, 17, 19		\hit@cassosupervisor . 909,910
Makefile 4, 5, 5, 5, 5		\hit@cassosupervisortitle
README.md	\hit@acknowledgement@etitle	
ref/ 4		\hit@cauthor 807, 843, 875, 907
shuji.tex 4	\hit@appendix 1088, 1091	\hit@cauthortitle 697,706,907
\FloatBarrier命令 151	\hit@appendix@chapter	\hit@cbraceleft 782, 863, 898
\floatpagefraction 352	540, 992, 999,	\hit@cbraceright . 783, 863, 898
\floatsep 343	1005, 1107, 1110, 1113,	\hit@ccosupervisor 912,913
\fontsize 205, 514, 523	1116, 1120, 1141, 1156, 1185	\hit@ccosupervisortitle
fontspec (package) 23, 23	\hit@appendix@title 1090, 1096	
\footnotemargin 297	\hit@authorization@bachelor	\hit@cdate 822, 845, 878, 918
\footnoterule 294		\hit@cdatetitle 722, 845, 918
\footrulewidth 231, 238, 267	\hit@authorization@ctitle	\hit@cdegree
\frenchspacing 1197, 1205	753, 1141, 1168	245, 248, 695, 704, 897, 915
<pre>front/cover.tex (file) 9</pre>	\hit@authorization@etitle	\hit@cdegreetitle 725,915
<pre>front/denotation.tex (file) . 12</pre>	754, 1141, 1170	\hit@chapter
\frontmatter $\underline{174}$	\hit@authorization@other .	547, 556, 561, 568, 569, 1035
		\hit@chapter@indentboxwidth
G	\hit@authorizationtext	
\g@addto@macro 680,683	761, 1149	\hit@chapter@titleformat .
\gdef . 308, 374, 634, 635, 670,	\hit@authorizationtext@bachelor	
672, 676, 677, 691, 692,		\hit@ckeywords 997
693, 694, 695, 696, 700,	\hit@authorizationtitle	\hit@ckeywords@separator . 451
701, 702, 703, 704, 705, 709	760, 1148	· · · · · · · ·
\geometry 116, 123, 133	\hit@authorsig	\hit@ckeywords@title . 450,997
\global 367, 373, 375, 378, 379	755, 1146, 1151, 1159	\hit@cleardoublepage . 169, 171
	\hit@bachelor@caffiltitle	\hit@clearemptydoublepage
Н		
\hangafter 479, 986		\hit@conclusion@ctitle
\hangcaption	\hit@bachelor@cmajortitle	
\hangindent 479, 986	715, 817, 841	\hit@conclusion@etitle
\hb@xt@ 368, 1045	\hit@bachelor@cstudentidtitle	
\hbox 299, 985, 1045, 1059		\hit@cschoolname
\headrule 226, 229, 261	\hit@bachelor@cstudenttitle	245, 248, 252, 720, 877, 919
\headrulewidth 230, 237	718, 843	\hit@cschoolnametitle 721,919

\hit@cstudentid 814,842	\hit@eassosupervisortitle	\hit@internatclassifiedindextitle
\hit@cstudenttype 863, 898		
\hit@csubject 817, 841, 916	\hit@eauthor	\hit@kw 982, 985, 986, 987
\hit@csubject 817, 841, 916	\hit@eauthortitle 730, 945	\hit@listof 1015, 1018, 1020, 1026
•	\hit@ebraceleft 784, 935	\hit@LT@array 381, 382, 383
\hit@csubtitle 867, 901		
\hit@csupervisor . 818, 844, 908	\hit@ebraceright 785, 935	\hit@make@df@tag@@ 307,308
\hit@csupervisortitle 726,908	\hit@ecosupervisor 950, 951	\hit@makeabstract 981,990
\hit@cthesisname	\hit@ecosupervisortitle	\hit@makefnmark 298,301
245, 248, 719, 861, 897		\hit@maketag 308,311,317
\hit@ctitle	\hit@edate 956	\hit@masterfalse 17
771, 776, 805, 866, 900, 964	\hit@edatetitle 737,956	\hit@natclassifiedindex
\hit@ctitleone 838	\hit@edegree 696,705,953	887, 928
\hit@ctitletwo 839	\hit@edegreetitle 734,953	\hit@natclassifiedindextitle
\hit@cxueke 695,704	\hit@ekeywords 1002	
\hit@cxuewei 694,	\hit@ekeywords@separator . 452	\hit@oldendfigure 354,356
695, 703, 704, 709, 778, 861	\hit@empty <u>225</u>	\hit@oldendtable 358,360
\hit@cxueweishort	\hit@engcover 926,976	\hit@oldfigure 353,355
691, 694, 697, 700, 703, 706	\hit@eschoolname 739,957	\hit@oldtable 357,359
\hit@datefill	\hit@eschoolnametitle 738,957	\hit@parse@keywords 674,685,686
777, 1146, 1151, 1153, 1159	\hit@estudenttype 935	\hit@plain <u>225</u>
\hit@declarename 774,1143	\hit@esubject 954	\hit@publication@ctitle
\hit@declarename@bachelor	\hit@esubjecttitle 735,954	778, 1116
769, 1156, 1168	\hit@esubtitle 870,873,938,941	\hit@publication@etitle
\hit@declaretext 775,1144	\hit@esupervisor 946	779, 1116
\hit@def@fontsize	\hit@esupervisortitle 731,946	\hit@put@keywords 983,997,1002
203, 206, 207,	\hit@etitle 870, 872, 938, 940, 975	\hit@put@title
208, 209, 210, 211, 212,	\hit@etitlelength	789, 813, 814, 817,
213, 214, 215, 216, 217,	852, 870, 871, 938, 939	818, 838, 841, 842, 843,
218, 219, 220, 221, 222, 223	\hit@exueke 696, 705, 934, 935	844, 845, 907, 908, 910,
\hit@def@term . 632, 638, 639,	\hit@exuewei 692, 696, 701, 705	913, 915, 916, 917, 918, 919
640, 642, 643, 644, 645,	\hit@exueweier 693, 702, 934	\hit@resume@ctitle . 751,1113
646, 647, 648, 649, 650,	\hit@first@titlepage . 792,967	\hit@resume@etitle . 752,1113
651, 653, 654, 655, 656,	\hit@first@titlepage@bachelor	\hit@schoolid 745, 892
659, 660, 661, 662, 663,		\hit@schoolidtitle 744,892
664, 665, 666, 667, 668, 669	\hit@first@titlepage@other	\hit@second@titlepage 794,969
\hit@denotation@ctitle		
	,	\hit@second@titlepage@bachelor
•	\hit@fontset . 48, 54, 59, 799, 856	
\hit@denotation@etitle	\hit@footnotesize 295, 296	\hit@second@titlepage@other
	\hit@frontdate	795, 883
\hit@doctor@eabstract@ename	757, 1146, 1151, 1153, 1159	\hit@secretlevel 743, 893
	\hit@headings 225	\hit@section 576, 580, 587, 588
\hit@doctorfalse 18	\hit@headrule 226, 229	\hit@starttoc 1010, 1016
\hit@eabstract 672, 1000	\hit@hi 781, 801, 858	\hit@statesecrets 893
\hit@eaffil 955	\hit@index@etitle 780,1120	\hit@subsection 595,599,606,607
\hit@eaffiltitle 736,955	\hit@intclassifiedindex	\hit@subsubsection
\hit@eassosupervisor . 947,948	888, 929	614, 618, 625, 626

\hit@teachersig 756, 1153	\ifhit@fulltime 862, 898, 935	\1@section 1064
\hit@textcircled . 282, 292, 293	\ifhit@glue 198,	\1@subsection 1065
\hit@title@csep	343, 344, 345, 512, 513,	\l@subsubsection 1066
729, 813, 814, 817, 818, 906	514, 521, 522, 523, 530, 531	\1@table 1021
\hit@title@esep 740,870,873,	\ifhit@master 13,41,63,247,699	\labelsep 408, 410, 1190, 1192
938, 941, 945, 946, 948,	\ifhit@newgeometry 122	\labelwidth 408, 1189, 1192
951, 953, 954, 955, 956, 957	\ifhit@openright . 175,186,	\lastbox 490
\hit@title@font	193, 558, 991, 998, 1004,	latexmkrc(file) 5
471, 503, 514, 523, 532	1032, 1106, 1109, 1112,	\leaders 1059
\hit@title@width	1115, 1119, 1140, 1155, 1184	\leavevmode 1054
788, 789, 810, 835, 904	\ifhit@pifootnote 95, 287	\leftmargin 408, 1192
\hit@toc@font 1039	\ifhit@raggedbottom 89	\leftmargini 1068
hithesis-vX.Y.Z(file) 4	\ifhit@subtitle	\leftmarginii 1069
hithesis.bst (file) 4, 6, 16	867, 870, 873, 901, 938, 941	
hithesis.cfg (file) 4, 4, 5, 6, 19	\ifhit@tocblank 182	\leftmarginiii 1070
hithesis.cls (file) 4, 4, 4, 5, 6	\ifhit@tocfour 1030	\leftmarginiv 1071
hithesis.dtx (file) 4, 4, 5	\ifNAT@swa 1217, 1229	\leftmarginv 1072
hithesis.ins (file) 4, 4, 5	\IfNoValueTF	\leftmarginvi 1073
hithesis.ist (file) 5	567, 586, 605, 624, 1163	\leftmark 244
		\leftskip 1055, 1056
hithesis.pdf (file) 4	\ifthenelse 47,53,475,798,855	\list 1187
hithesis.sty (file) 4	\IfValueT 546, 562, 570,	\listequationename . 442,1026
\hitsetup 9,687	581, 589, 600, 608, 619, 627	\listequationname 443
\hrule 263, 265, 294	\ifxetex	\listfigureename 440,1018
\hsize 364, 368	\ignorespaces	\listof <u>1010</u>
\hspace 432, 445,	312, 314, 317, 318, 681	\listofequations 1026
571, 746, 749, 777, 867,	\includegraphics 827, 830	\listoffigures 1018
901, 1146, 1151, 1153, 1159	\includepdf 1166	\listoftables 1020
\hypersetup 104	\includepdfset 86	\listparindent 415
ī	\indexname 1120	\listtableename 441,1020
\if@afterindent 489	\inlinecite 16, 1180, 1182	\liuhao
\if@nobreak	\input 1233	\long
\if@restonecol 1083	$\$ intclassifiedindex $\dots$ 9	
\IfBooleanT541	\intextsep 344	\longbionenumcaption 371
	\itemindent 408, 409, 1191	longtable (package) 34
\IfBooleanTF 559, 578, 597, 616	itemize (environment) 17	\LT@array 381, 382, 383
\iffalse	\itemsep 414, 1193	\LT@c@ption 375, 379
\ifhit@arialtitle 472,545		\ltfontsize <u>381</u>
\ifhit@arialtoc 1038	K	M
\ifhit@bachelor . 12,38,62,	\kaishu 877	M
251, 310, 363, 365, 465,	\kern 1219	\m@th 1059
708, 793, 795, 971, 1030,	kvoptions (package) 9	main.tex(file)
1058, 1086, 1092, 1164, 1168	\kvsetkeys 11,687	4, 6, 8, 12, 13, 17, 17, 19
\ifhit@caplastcenter 363		\mainmatter <u>174</u>
\ifhit@chapterhang 479	L	\make@df@tag 307
\ifhit@debug 115,142	\1@chapter 1046	\make@df@tag@@@ 307
\ifhit@doctor	\1@equation 1027	\makebox 838,
14, 44, 64, 243, 690, 1169	\l@figure 1019, 1021, 1027	839, 841, 842, 843, 844, 845

\makecover 962	P	R
Makefile (file) 4, 5, 5, 5, 5	\p@enumiv 1195	\raggedbottom 91
\makelabel <u>1188</u>	\p@subfigure	README.md (file)
\maketag@@@ 311, 313, 317, 318	package:	ref/(file) 4
\MakeUppercase 872,873,940,941	amsmath 25,31	\RenewDocumentCommand
\markboth 544,1034	CJKfntef 25	557, 577, 596, 615
\MessageBreak 66,76	courier 24	\renewenvironment 1089, 1183
\mkern 1059	ctex 24	\reserved@a 678,684
\month 454, 455, 456, 457, 466	ctexbook 23, 23, 24	resume (environment) 19
N	enumitem 17,17,30	\rightmargin 411
\n 163	fancyhdr 26	\rightskip 1052
\NAT@@close 1210,	fontspec 23, 23	\rm 1131, 1136
1212, 1219, 1223, 1225, 1230	kvoptions 9	\rmfamily 420, 421
\NAT@open 1219, 1229	longtable 34	S
\NAT@cite 1228	newtx 24, 24	\sanhao 206
\NAT@citenum	pdfpages 24	\sbox
\NAT@citesuper 1217	pifont 22	\section
\NAT@citex 1221	xeCJK 8, 23	\selectfont 205, 514, 523
\NAT@citexnum 1206	\pagenumbering 177, 188, 994	\setbox 490,985
\NAT@cmt 1208, 1222	\pagestyle 171, 178, 189, 271, 993	\setenumerate 392
\NAT@ctype 1207, 1213	\parbox 804, 806, 832,	\setitemize 391
\NAT@date 1223, 1225	865, 868, 874, 876, 895,	\setlist
\NAT@mbox 1210, 1212	896, 899, 902, 932, 933, 936	279, 1101, 1123, 1128, 1133
\NAT@spacechar 1218, 1229	\parfillskip 1053	\settowidth . 479,870,938,1189
\natclassifiedindex 9	\parindent 425,1052	\SetupKeyvalOptions 8
\NeedsTeXFormat 1	\parsep 413	shuji.tex(file) 4
\newbox	\PassOptionsToClass	\sihao <u>206</u> , 903, 943
\NewDocumentCommand 540, 1162	35, 39, 42, 45, 59	\sloppy 1197, 1234
\newif 12, 13, 14	\PassOptionsToPackage	\songti 244, 245,
\newindex 157, 158	37, 50, 57	248, 252, 420, 801, 807,
\newlength 788, 852	\patchcmd 1044, 1045, 1206, 1221	822, 858, 861, 863, 875,
\newlist 1100, 1122 \newtheorem 325, 329,	\pdfbookmark 964,975,1036,1079	878, 885, 890, 897, 898, 905
330, 331, 332, 333, 334,	pdfpages (package) 24	\square 324, 422 \statesecrets 9
335, 336, 337, 338, 339, 340	\penalty 1061	\subcapsize
newtx (package) 24, 24	pifont (package) 22	\subsection
\nobreak 1060	\pozhehao 867,901	\subsubsection
\normalcolor 1060	\predisplaypenalty 305	(5000000000000000000000000000000000000
\normalsize 196	\pretocmd 300	T
\numberline 590, 609,	\ProcessKeyvalOptions 36	\table 357, 359
628, 1011, 1012, 1014, 1025	\ProvidesClass 2	\tablename 373, 374, 378
\numexpr 288	\ProvidesFile 3	\tableofcontents 1031
	publication (environment) . $18$	\tableofengcontents 1076
О		\tagform@ 313, 318
\oldnumberline 1011, 1012, 1014	Q	\text 312, 314
\onlinecite 1182	\qihao <u>206</u>	\textcircled 290

\textcolor 801,858 \textfloatsep 345	\thesubfigure	\wuhao <u>206</u> , 363, 382, 395, 396, 399, 1102, 1131, 1136
\textsuperscript	\thetable 388, 1007, 1008 \thispagestyle 1167 \title 1090, 1094, 1095 \today 453, 459 \topfraction 350 \topsep 412 \twocolumn 1083	X  xeCJK (package) 8, 23  \xiaochu 206  \xiaoer 206, 503, 807, 838,  839, 867, 868, 871, 875,  877, 878, 896, 901, 933, 939  \xiaoliu 206, 290
\the 288, 454, 455, 456, 457, 468 \thechapter . 306, 554, 571, 1092 \theenumiv	U \underline	\xiaosin 206, 833, 1143, 1148 \xiaosi 206, 554, 800, 801, 811, 822, 857, 858, 885, 890, 928, 965, 1098, 1142 \xiaowu 206, 236, 244, 245, 248, 252, 253, 255, 296 \xiaoyi 206, 861, 863
\theorembodyfont 322, 420 \theoremheaderfont 323, 421 \theorempostskipamount 424 \theorempreskipamount 423 \theoremseparator 328	\value	Y \year 454, 455, 456, 457, 468 \yihao 206
\theoremstyle 326,419	W	Z
\theoremsymbol 324, 327, 422 \thepage 236, 253, 255	\wd 364, 986 \widowpenalty 1200	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·