# HitReport: 哈尔滨工业大学本科生泛用报告

### 孙骁

demerzelsun@gmail.com

1.0.0 (2021/01/14)

#### 摘要

此宏包旨在建立一个免于配置的、指令相对简单的哈尔滨工业大学作业、实验报告通用模板。

#### 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. 本模板为作者编写的报告模板,与哈尔滨工业大学官方没有任何关系。本模板的格式无法兼顾 所有课程要求,但已经适配了绝大多数的需求场景。任何使用本宏包进行实验报告制作时,请 **务必根据课程要求进行写作**。由于使用本模板而引起的作业验收问题,均与本模板作者无关。
- 3. 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 定理环境 ..... 9 3.6.2 . . . . . . . . . . . . . 3.7 其他部分 10 模板介绍 1 3 参考文献 ..... 3.7.1 10 3.7.2 11  $\mathbf{2}$ 安装 3 CTAN . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2.13 致谢 11 2.2 Github . . . . . . . . . . . . . . . . . 3 实现细节 **12** 3 5 2.3 Gitee . . . . . . . . . . . . . . . . . 基本信息 . . . . . . . . . . . . 12 模板的组成 ...... 3 5.1 2.4 . . . . . . . . . . . . 2.5 生成模板 ...... 5.2 定义选项 12 4 5.3 装载宏包 . . . . . . . . . . . . . . . . 16 2.6 生成报告 ...... 4 GNU make . . . . . . 5.4 主文档格式 ...... 21 2.6.1 5 latexmk . . . . . . . . . . . . 5.4.1 Three matters . . . . . 21 2.6.25 字体 . . . . . . . . . . . . . . . . . 5.4.2 22 2.6.3 5 文章标题设置 ..... 2.7 5 5.4.3 32 页眉页脚 ..... 5.4.4 33 3 使用说明 6 5.4.5 段落 . . . . . . . . . . . . . . . . 34 示例文件 ........ 3.1 6 5.4.6 35 3.2 6 5.4.7 36 字体配置 ...... 3.3 6 数学环境、定理设置 ..... 37 论文设置 . . . . . . . . . . . . . 3.4 6 5.5.1 浮动对象:插图和表格。 38 封面信息 ...... 7 3.5 章节标题 ..... 5.5.2 40 报告校区 ..... 3.5.1 7 目录 . . . . . . . . . . . . 5.5.3 42 报告主标题 ..... 7 3.5.2 参考文献环境设置 ..... 5.643 报告副标题 ..... 7 3.5.3 其他环境设置 ...... 44 3.5.4 7 amsthm 宏包 . . . . . 5.7.1 44 专业名称 ..... 3.5.5 8 ntheorem 宏包.... 5.7.2 45 3.5.6 8 algorithm 宏包 ..... 5.7.3 45 学号 ...... 3.5.7 8 algorithm2e 宏包 .... 5.7.4 46 指导教师 ..... 3.5.8 8 5.7.5 minted 宏包 . . . . . . . 46 3.5.9 实验地点 ..... 8 hyperref 宏包 . . . . . 5.7.646 8 封面信息 ...... 5.8 48 3.5.11 成文日期 ..... 9 52 正文部分 ...... 9 3.6

6 索引

52

数学符号 .....

3.6.1

## 1 模板介绍

HITREPORT(Harbin Iistitute of Technology IATEX Versatile Report Template) 是为哈尔滨 工业大学一校三区的本科生设计的一个免于配置的作业、实验报告模板。希望它可以使你的作业 或实验报告不会因形式上的缺陷导致评分的下降。

该文档格式基于 ctexbook, 主要完成了除了主体内容以外的几乎**全部**工作。同时,通过使用 Github 版本宏包,你还可以更好的管理自己的 LATEX 文档。

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节说明提问,有兴趣者都可以参与完善此手册,也非常欢迎在 Github 上提出 Issues。

## 2 安装

#### 2.1 CTAN

本宏包已被收纳于 CTAN 中,凡安装完整版 Texlive 用户可直接使用:

#### \usepackage{hitreport}

进行写作, 但是通常版本较旧, 且不便更新。

#### 2.2 Github

想获得最新版本的请前往 Github 主页下载:https://github.com/demerzelsun12/hitreport 同时,面向 Github 版本的说明主要在 README.md 中,如果使用的是 Github 版本,请阅读 README.md

#### 2.3 Gitee

为解决部分同学无法正常访问 GitHub 或者下载速度过慢的情况,本模板在 Gitee 上也做同步更新,Gitee 下载地址为: https://gitee.com/demerzel/hitreport

模板支持在 TeX Live、MacTeX 和 MIKTeX 平台下进行编译,使用最新版本可以避免 bug。

### 2.4 模板的组成

由于报告的短时性的特点,也方便更多零基础的同学使用本模板,本模板进最大可能简化了 非实际报告文字的配置部分。下表列出了模板的主要文件及其功能介绍:

文件(夹)	功能描述
hitreport.ins hitreport.dtx	DocStrip 驱动文件(开发用) DocStrip 源文件(开发用)
ref/	示例文档参考文献目录
figures/	示例文档图片路径
data/	实例文档各章节路径

2.5 生成模板 2 安装

文件 (夹)	功能描述
photo/	模板封面引用图片路径
$\operatorname{code}/$	示例文档引用代码路径
report.tex	示例文档基本配置
hitreport.cls	模板类文件
hitreport-example.tex	示例文档主文件
hit report-example.pdf	示例文档
hitsetup.tex	示例文档基本配置
Makefile	自动运行脚本
latexmkrc	latexmk 配置文件
README.md	说明文件
hitreport.pdf	用户手册 (本文档)

#### 几点说明:

- hitreport.cls 可由 hitreport.ins 和 hitreport.dtx 生成,但为了降低新手用户的使用难度,故将 hitreport.cls 文件一起发布。新手可直接下载 Release 版本, Release 版本不包含 hitreport.ins 和 hitreport.dtx。
- 使用模板文件或对模板文件进行修改前请阅读本文档: hitreport.pdf。

### 2.5 生成模板

模板的源文件(hitreport.dtx)中包含了大量的注释,需要将注释去掉生成轻量级的.cls 文件供 \documentclass 调用。使用 Makefile 或 X元[ATE]X 生成模板文件。

#### \$ make cls

或

#### \$ xelatex hitreport.ins

注意:如果没有生成的模板 hitreport.cls 文件 (与 hitreport-example.tex 在同一目录下), IATeX 在编译时可能找到发行版中较旧版本的 .cls, 从而造成编译冲突。

### 2.6 生成报告

本节介绍几种常见的生成报告的方法。用户可根据自己的情况选择。

在撰写报告时,需要注意,代码引用可以使用相对路径,但是图片引用则必须放在 figures 文件夹下。如果需要对校徽以及校名图片名称进行修改,hitreport.cls 文件中相应位置也需要修改。

在撰写报告时,**不推荐**使用原有的 hitreport-example.tex 这一名称。建议将其复制一份,改为其他的名字(如 report.tex 或者 main.tex)。需要注意,如果使用了来自 data 目录中的tex 文件,则重命名主文件后,其顶端的!TeX root 选项也需要相应修改。

2.7 升级 2 安装

#### 2.6.1 GNU make

如果用户可以使用 GNU make 工具,这是最方便的办法。所以 HITREPORT 提供了 Makefile:

\$ make report # 生成报告示例 hitreport-example.pdf \$ make doc # 生成说明文档 hitreport.pdf

\$ make clean # 清理编译生成的辅助文件

需要注意,如果更改了主文件的名称,则需要修改 Makefile 顶端的 REPORT 变量定义。

#### 2.6.2 latexmk

latexmk 命令支持全自动生成 LAT<sub>E</sub>X 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:

```
$ latexmk hitreport-example.tex # 生成示例报告
```

\$ latexmk hitreport.dtx # 生成说明文档hitreport.pdf

\$ latexmk -c # 清理编译生成的辅助文件

latexmk 的编译过程是通过 latexmkrc 文件来配置的,如果要进一步了解,可以参考 latexmk 文档。

#### 2.6.3 X7IATEX

如果用户无法使用以上两种较为方便的编译方法,就只能按照以下复杂的办法手动编译。 首先,更新模板:

\$ xetex hitreport.ins

# 生成 hitreport.cls

然后,生成论文:

\$ xelatex hitreport-example.tex

\$ bibtex hitreport-example.aux # 生成 bb1 文件

\$ xelatex hitreport-example.tex

#解决引用

\$ xelatex hitreport-example.tex

# 生成报告 PDF

使用下面的命令用来生成用户手册:

```
$ xelatex -shell-escape hitreport.dtx
```

\$ makeindex -s gind.ist -o hitreport.ind hitreport.idx

\$ xelatex -shell-escape hitreport.dtx

\$ xelatex -shell-escape hitreport.dtx # 生成说明文档 hitreport.pdf

#### 2.7 升级

如果需要升级 HITREPORT,应当从 GitHub 下载最新的版本,将 hitreport.dtx,hitreport.ins,拷贝至工作目录覆盖相应的文件,然后按照第 2.5 节的内容生成新的模板和使用说明。有时模板可能进行了重要的修改,不兼容已写好的正文内容,用户应按照示例文档重新调整。

## 3 使用说明

### 3.1 示例文件

推荐从模板自带的示例文档入手,其中包括了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 hitreport-example.tex。

### 3.2 选项

open 报告的语言是中文,暂不支持英文。正规出版物的章节出现在奇数页,也就是右手边的页面,这就是 right,。在这种情况下,如果前一章的最后一页也是奇数,那么模板会自动生成一个纯粹wide 的空白页。提交的作业如果是电子稿的话,可以使用连续页,即使用 any 是否使用宽页面。如果draft 生成作业的话,宽页面或许好看。是否生成水印。生成的水印为 Draft 表示此文档尚为草稿

### 3.3 字体配置

模板默认可以自动检测操作系统,并配置改平台上合适的字体,具体的配置策略如表 2。

	K 2. Meropore Living 1 H Acid			
Windows		$\operatorname{macOS}$	其他	
	Times New Roman	Times New Roman	TeX Gyre Termes	
	Arial	Arial	TeX Gyre Heros	
	Courier	Menlo	TeX Gyre Cursor	
	中易宋体	华文宋体	Noto 宋体	
	中易黑体	华文黑体	Noto 黑体	

表 2: hitreport 自动配置字体策略

然而自动配置的字体只能保证编译通过,但是还存在一些问题:

- 1. 在其他平台上配置的 TeX Gyre 系列字体,虽然在风格上比较接近 Times 和 Arial,但是毕竟跟部分课程要求的字体不完全一致;
- 2. 华文字库虽然不违反一般的写作要求,但是其字形跟中易字库有所差别,可能被批改老师认为格式不符合要求。

所以建议在提交最终版前使用 Windows 平台的字体进行编译。

用户也可以在调用 hitreport 时手动指定使用的字库,如:

\documentclass[fontset=windows]{hitreport}

允许的选项有 windows、mac,详见 ctex、xeCJK、fontspec 等宏包的使用说明。

#### 3.4 论文设置

论文的设置可以通过统一命令 \hitsetup 设置 key=value 形式完成。 \hitsetup 用法与常见 key=value 命令相同,如下:

\hitsetup

3.5 封面信息 3 使用说明

```
\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 kvsetkeys 机制, 所以配置项之间不能有空行, 否则会报错。

### 3.5 封面信息

封面信息可以通过统一设置命令 \hitsetup 设置 key=value 形式完成;

### 3.5.1 报告校区

选择不同校区的校名。备选为 harbin、shenzhen、weihai。

```
\hitsetup{
  campus = {harbin},
}
```

### 3.5.2 报告主标题

中文标题。可以在标题内部使用换行\\。

```
\hitsetup{
  title = {报告主标题},
  }
```

### 3.5.3 报告副标题

中文标题。可以在标题内部使用换行\\。

```
\hitsetup{
  expand = {报告副标题},
}
```

### 3.5.4 院系名称

院系名称。

```
\hitsetup{
department = {系名全称},
}
```

3.5 封面信息 3 使用说明

### 3.5.5 专业名称

```
\hitsetup{
    discipline = {专业名称},
}
```

### 3.5.6 作者姓名

作者姓名。

```
\hitsetup{
  author = {中文姓名},
}
```

### 3.5.7 学号

学号。

```
\hitsetup{
  student-id = {1180310840},
}
```

### 3.5.8 指导教师

指导教师。

```
\hitsetup{
supervisor = {指导教师},
}
```

### 3.5.9 实验地点

直接中文书写实验地点。

```
\hitsetup{
  lablocation = {格物207},
}
```

### 3.5.10 学期

课程学期,直接书写中文即可。

```
\hitsetup{
    term = {2021春季学期},
}
```

3.6 正文部分 3 使用说明

### 3.5.11 成文日期

默认为当前日期,也可以自己指定,要求使用 ISO 格式。

```
\hitsetup{
   date = {2021-03-01},
}
```

#### 生成封面

生成封面。

\maketitle

%直接生成封面 \maketitle

#### 3.6 正文部分

### 3.6.1 数学符号

报告的数学符号默认遵循 GB/T 3102.11—1993《物理科学和技术中使用的数学符号》。该标准参照采纳 ISO 31-11:1992,但是与 T<sub>F</sub>X 默认的英美国家的符号习惯有许多差异,主要有:

- 1. 大写希腊字母默认为斜体,有限增量符号固定使用正体。
- 2. 数学常数和特殊函数名用正体。
- 3. 微分号使用正体。
- 4. 向量、矩阵和张量用粗斜体。
- 5. 省略号按照中文的习惯固定居中。

#### math-style

英文论文的数学符号默认使用  $T_EX$  样式。如果有必要,也可以通过设置 math-style 选择数学符号样式,可选: GB(中文默认), $T_eX$ (英文默认),ISO。

```
hitsetup{
  math-style = ISO,
}
```

模板使用 unicode-math 配置数学符号的字体。全部数学符号的命令参考 unimath-symbols。注意,unicode-math 宏包与 amsfonts、amssymb、bm、mathrsfs、upgreek 等宏包不兼容。模板作了处理,用户可以直接使用这些宏包的命令,如 \bm、\mathscr、\uppi。

#### 3.6.2 定理环境

HITREPORT 定义了常用的数学环境:

	theorem 定理	definition 定义	proposition 命题	lemma 引理	conjecture 猜想	
proof	corollary	example	assumption	remark	problem	solution
证明	推论	例子	假设	注释	问题	解

比如:

3.7 其他部分 3 使用说明

\begin{definition}

道千乘之国, 敬事而信, 节用而爱人, 使民以时。

\end{definition}

产生(自动编号):

定义 1.1 道千乘之国,敬事而信,节用而爱人,使民以时。

列举出来的数学环境毕竟是有限的,如果想用胡说这样的数学环境,那么可以定义:

\newtheorem{nonsense}{胡说}[chapter]

然后这样使用:

\begin{nonsense}

契丹武士要来中原夺武林秘笈。—— 慕容博

\end{nonsense}

产生(自动编号):

胡说 1.1 契丹武士要来中原夺武林秘笈。——慕容博

### 3.7 其他部分

#### 3.7.1 参考文献

参考文献通常可以使用 BibTeX 或 biblatex 生成。BibTeX 是 LaTeX 处理参考文献的传统的方式,需要在使用 \bibliographystyle{\style\} 选择样式并用 \bibliography 设置 .bib 的路径。然后使用 bibtex 对 .aux 文件进行编译得到 .bbl 文件。其中的参考文献表内容会在后续编译时替换到 \bibliography 的位置。Biblatex 是较新的方式,需要在载入宏包时通过 style选择样式,在导言区使用 \addbibresource 声明数据库的路径,并在输出参考文献表的位置使用 \printbibliography 命令,而且编译参考文献的命令需要换为 biber。这两种方式各有优缺点,比如 BibTeX 无法对中文按照拼音排序,一些样式更新不够及时;Biblatex 运行较缓慢,无法对多个参考文献表使用不同样式。用户需要根据实际选择合适的方式。

由于报告基本不做参考文献的格式要求,此处的制作较为宽泛,采用 APA 格式,APA 的 BibTeX 样式由 apacite 宏包提供,需要在导言区调用:

\usepackage[natbibapa] {apacite}

\bibliographystyle{apacite}

其中 natbibapa 会调用 natbib 来处理引用,这也是宏包推荐的用法。注意目前的 apacite 只支持到 APA 第 6 版。更推荐使用已经更新到 APA 第 7 版的 biblatex-apa:

\usepackage[style=apa]{biblatex}

\addbibresource{refs-apa.bib}

注意,如果参考文献中引用了中文文献的话,这两种方法都不能正确调整格式,需要手动进行修改.bbl 文件的内容,这时 BibTeX 比 biblatex 更简单些。

### 3.7.2 附录

附录由 \appendix 命令开启,然后像正文一样书写。部分实验报告要求附录引用代码,可以使用相对路径引用。

```
\appendix
\chapter{...}
...
```

## 4 致谢

报告一般不需要添加致谢的章节,故本模板不做相应的制作。感谢以下宏包的作者,本宏包 从中使用了部分代码和借鉴:

- 清华大学 THUTHESIS https://github.com/tuna/thuthesis
- 哈尔滨工业大学 HITHESIS https://github.com/dustincys/hithesis

## 5 实现细节

### 5.1 基本信息

```
1 \langle cls \rangle \setminus NeedsTeXFormat\{LaTeX2e\}[2017/04/15]
  2 \( cls \)\ProvidesClass{hitreport}
  3 (cls)[2020/12/31 v1.1 Standard LaTeX Template for hitreport]
    报错
  4 \newcommand\hit@error[1]{%
     \ClassError{hitreport}{#1}{}%
  6 }
  7 \newcommand\hit@warning[1]{%
      \ClassWarning{hitreport}{#1}%
 10 \newcommand\hit@patch@error[1]{%
      \hit@error{Failed to patch command \protect#1}%
 12 }
 13 \newcommand\hit@deprecate[2]{%
      \def \left( \frac{42}{\%} \right)
     \hit@warning{%
 15
        The #1 is deprecated%
 16
        \ifx\hit@@tmp\@empty\else
 17
          . Use #2 instead%
        \fi
 19
     }%
 20
 21 }
    检查 \LaTeX 2_{\epsilon} kernel 版本
 22 \ensuremath{\mbox{0ifl@t@r\fmtversion}{2017/04/15}{}}{}
     \hit@error{%
        TeX Live 2017 or later version is required to compile this document%
     }
 25
 26 }
    检查编译引擎,要求使用 X-TATeX。
 27 \RequirePackage{ifxetex}
 28 \RequireXeTeX
 29 \text{ ifxetex} else
 30 \ClassError{hitreport}{You must use the `xelatex' driver\MessageBreak
 31 Please choose `xelatex'}{Just choose `xelatex', no `pdflatex' or `latex' and so on.}
 32 \fi
5.2 定义选项
    初始化信息
 33 (*cls)
 34 \RequirePackage{kvdefinekeys}
 35 \RequirePackage{kvsetkeys}
```

5.2 定义选项 5 实现细节

```
36 \RequirePackage{kvoptions}
37 \SetupKeyvalOptions{
38 family=hit,
39 prefix=hit@,
40 setkeys=\kvsetkeys}

提供一个 \hitsetup 命令支持 key-value 的方式来设置。
41 \newcommand\hitsetup[1]{%
42 \kvsetkeys{hit}{#1}%
43 }
```

同时用 key-value 的方式来定义这些接口:

\hitsetup

其中 choices 设置允许使用的值,默认为第一个(或者 〈default〉);〈code〉是相应的内容被设置时执行的代码。

```
44 \newcommand\hit@define@key[1]{%
45 \kvsetkeys{hit@key}{#1}%
46 }
47 \kv@set@family@handler{hit@key}{%
```

\hitsetup 会将 \(\forall value\) 存到 \hit@\(\key\),但是宏的名字包含"-"这样的特殊字符时不方便直接调用,比如 key = math-style,这时可以用 name 设置 \(\key\) 的别称,比如 key = math@style,这样就可以通过 \hit@math@style 来引用。default 是定义该 \(\key\) 时默认的值,缺省为空。

```
48 \Qnamedef{hitQ#1QQname}{#1}%
49 \def\hitQQdefault{}%
50 \def\hitQQchoices{}%
51 \kvQdefineQkey{hitQvalue}{name}{%
52 \Qnamedef{hitQ#1QQname}{##1}%
53 }%
```

由于在定义接口时,\hit@ $\langle key \rangle$ @@code 不一定有定义,而且在文档类/宏包中还有可能对该 key 的 code 进行添加。所以 \hit@ $\langle key \rangle$ @@code 会检查如果在定义文档类/宏包时则推迟执行,否则立即执行。

```
\ \@namedef{hit@#1@@check}{}%
```

55 \@namedef{hit@#1@@code}{}%

5.2 定义选项 5 实现细节

```
保存下 choices = {} 定义的内容,在定义 \hit@(name) 后再执行。
    \kv@define@key{hit@value}{choices}{%
      \def\hit@@choices{##1}%
57
      \@namedef{hit@#1@@reset}{}%
58
   \hit@(key)@check 检查 value 是否有效,并设置 \ifhit@(name)@(value)。
      \@namedef{hit@#1@@check}{%
59
        \@ifundefined{%
60
          ifhit@\0 enameuse{hit@#1@@name} @\0 enameuse{hit@\0 enameuse{hit@#1@@name}} \% \\
61
        }{%
62
           \hit@error{Invalid value "#1 = \@nameuse{hit@\@nameuse{hit@#1@@name}}"}%
63
64
        }%
        \@nameuse{hit@#1@@reset}%
65
        \label{limiting} $$\operatorname{hit@\ensure}{ \mathbb{Q} \cap \mathbb{Q} \cap \mathbb{Q} \cap \mathbb{Q} } $$ \ensuremath{ \mathbb{Q} \cap \mathbb{Q} \cap \mathbb{Q} } $$
66
      }%
67
    }%
68
    \kv@define@key{hit@value}{default}{%
69
      \def\hit@@default{##1}%
70
    }%
71
    \kvsetkeys{hit@value}{#2}%
72
    \@namedef{hit@\@nameuse{hit@#1@@name}}{}%
73
   第一个 (choice) 设为 (default), 并且对每个 (choice) 定义 \ifhit@(name)@(choice)。
    \kv@set@family@handler{hit@choice}{%
74
      \ifx\hit@@default\@empty
75
        \def\hit@@default{##1}%
76
      \fi
77
78
      \expandafter\newif\csname ifhit@\@nameuse{hit@#1@@name}@##1\endcsname
      \expandafter\g@addto@macro\csname hit@#1@@reset\endcsname{%
79
        \@nameuse{hit@\@nameuse{hit@#1@@name}@##1false}%
80
      }%
81
    }%
82
    \kvsetkeys@expandafter{hit@choice}{\hit@@choices}%
83
   将 \langle default \rangle 赋值到 \langle name \rangle, 如果非空则执行相应的代码。
    \expandafter\let\csname hit@\@nameuse{hit@#1@@name}\endcsname\hit@@default
    \expandafter\ifx\csname hit@\@nameuse{hit@#1@@name}\endcsname\@empty\else
      \@nameuse{hit@#1@@check}%
86
    \fi
87
   定义 \hitsetup 接口。
    \kv@define@key{hit}{#1}{%
88
      \Onamedef{hitO\Onameuse{hitO#1OOname}}{##1}%
      \@nameuse{hit@#1@@check}%
90
      \@nameuse{hit@#1@@code}%
91
    }%
93 }
```

5.2 定义选项 5 实现细节

定义接口向 key 添加 code:

```
94 \newcommand\hit@option@hook[2]{%
     \expandafter\g@addto@macro\csname hit@#1@@code\endcsname{#2}%
 96 }
报告撰写的校区
 97 \hit@define@key{
      campus = {
 98
 99
        name = campus,
        choices = {
 100
101
          harbin,
          shenzhen,
102
          weihai,
103
        },
104
     },
105
     字体
     fontset = {
106
        choices = {
107
          windows,
108
109
          mac,
110
          ubuntu,
111
          none,
        },
112
        default = none,
113
     },
114
      system = {
115
        choices = {
116
          mac,
117
          unix,
118
119
          windows,
          auto,
120
        },
121
122
        default = auto,
     },
123
     font = {
124
        choices = {
125
126
          times,
127
          termes,
128
          xits,
          libertinus,
129
130
          lm,
          auto,
131
          none,
132
        },
133
134
        default = auto,
     },
135
```

装载宏包 5.3 5 实现细节

```
cjk-font = {
136
137
       name = cjk@font,
       choices = {
138
          windows,
139
140
         mac,
         noto,
141
         auto,
142
143
         none,
       },
144
       default = auto,
145
146
     },
     math-font = {
147
       name = math@font,
148
       choices = {
149
         xits,
150
          stix,
151
152
         libertinus,
         lm,
153
         none,
154
       },
155
       default = xits,
156
     },
157
     math-style = {
158
       name = math@style,
159
       choices = {
160
          GB,
161
          ISO,
162
163
         TeX,
164
       },
       default = GB,
165
166
     },
167 }
    定义关键字
168 \newcommand\hit@tokens@keywords{}
169 \ProcessOptions\relax
      装载宏包
```

### 5.3

设置默认 openany。

```
170 \DeclareBoolOption[false] { openright}
171 \verb|\DeclareComplementaryOption{openany}{openright}|
    raggedbottom 选项 (默认打开)
172 \DeclareBoolOption[true] {raggedbottom}
将选项传递给 ctexbook。
```

装载宏包 5.3 实现细节

解析用户传递过来的选项,并加载 ctexbook。 174 \ProcessKeyvalOptions\* 设置默认 openany。 175 \ifhit@openright \PassOptionsToClass{openright}{book} 177 \else \PassOptionsToClass{openany}{book} 178 179 \fi 使用 ctexbook 宏包, 优于调用 ctex 宏包 180 \PassOptionsToPackage{quiet}{fontspec} 181 \LoadClass[a4paper,UTF8,zihao=-4,scheme=plain,fontset=none] {ctexbook} [2017/04/01] 引用宏包和相关定义 182 \RequirePackage{etoolbox} 183 \RequirePackage{filehook} 184 \RequirePackage{xparse} 设置页面布局 185 \RequirePackage{geometry} 186 \geometry{ 187 paper = a4paper, % 210 \* 297mm marginparwidth = 2cm, 188 marginparsep = 0.5 cm,189 190 } 191 \newcommand\hit@set@geometry{% 192 \geometry{ margin = 3cm,193 headheight = 0.5cm, 194 headsep = 0.3 cm,195 footskip = 0.8cm,196 }% 197 198 } 199 \hit@set@geometry 利用 fancyhdr 设置页眉页脚。 200 \RequirePackage{fancyhdr} 设置目录 201 \RequirePackage{titletoc} 利用 notoccite 避免目录中引用编号混乱。 202 \RequirePackage{notoccite} 数学宏包, $A_{M}S$ - $T_{E}X$  宏包,用来排公式。 203 \RequirePackage{amsmath} 使用 unicode-math 处理数学字体。

204 \RequirePackage{unicode-math}

5.3 装载宏包 5 实现细节

支持 tikz 画图

205 \RequirePackage{tikz}

pdfpages 宏包便于插入 PDF 文档。

 $206 \verb|\RequirePackage{pdfpages}|$ 

207 \includepdfset{fitpaper=true}

设置颜色

208 \RequirePackage{xcolor}

支持插入图片

209 \RequirePackage{graphicx}

并排图形。subfigure、subfig 已经不再推荐,用新的 subcaption。浮动图形和表格标题样式。caption2 已经不推荐使用,采用新的 caption。

210 \RequirePackage[labelformat=simple]{subcaption}

支持文章内部引用

211 \RequirePackage{hyperref}

支持添加表格

212 \RequirePackage{array}

支持表格跨页显示, booktabs 提供了 \toprule 等命令.

- 213 \RequirePackage{longtable}
- 214 \RequirePackage{booktabs}

multirow 支持在表格中跨行

215 \RequirePackage{multirow}

支持表格过长跨页显示

216 \RequirePackage{threeparttable}

调整间隔, 让表格更好看些

217 \RequirePackage{bigstrut}

在跨行表格中输入定界符

 ${\tt 218} \ {\tt RequirePackage\{bigdelim\}}$ 

保护脆弱命令

 ${\tt 219} \verb|\RequirePackage{cprotect}|$ 

设置代码环境

220 \RequirePackage{listings}

支持代码根据语言类型高亮

221 \RequirePackage{xcolor}

支持 url 引用

222 \RequirePackage{url}

5.3 装载宏包 5 实现细节

```
支持插入 algorithm 伪代码
223 \RequirePackage{algorithm,float}
224 \RequirePackage{algpseudocode}
225 \renewcommand{\algorithmicrequire}{\textbf{Input:}} % Use Input in the format of Algorithm
226 \renewcommand{\algorithmicensure}{\textbf{Output:}} % Use Output in the format of Algorithm
    允许算法伪代码跨页显示
227 \newenvironment{breakablealgorithm}
     {% \begin{breakablealgorithm}
228
      \begin{center}
229
         \refstepcounter{algorithm}% New algorithm
230
         \hrule height.8pt depthOpt \kern2pt% \@fs@pre for \@fs@ruled
231
        \renewcommand{\caption}[2][\relax]{% Make a new \caption
232
233
           \label{localization} $$ \operatorname{\algorithm} $$ $$ \algorithm $$ $$ $$ \algorithm $$ $$
          \ifx\relax##1\relax % #1 is \relax
234
             \label{loa} $$\addcontentsline{loa}{algorithm}{\protect\numberline{\thealgorithm}$\#2}\%$ $$
235
          \else % #1 is not \relax
236
237
             \addcontentsline{loa}{algorithm}{\protect\numberline{\thealgorithm}##1}%
238
           \kern2pt\hrule\kern2pt
239
        }
240
     }{% \end{breakablealgorithm}
241
         \kern2pt\hrule\relax% \@fs@post for \@fs@ruled
242
      \end{center}
243
     }
244
245 %
如果用户在导言区未调用 biblatex,则自动调用 natbib。
246 \AtEndPreamble{
     \@ifpackageloaded{biblatex}{}{
247
       \@ifpackageloaded{apacite}{}{
248
          \RequirePackage{natbib}
249
       }
250
     }
251
252 }
253 \AtEndOfPackageFile*{natbib}{
     \@ifpackageloaded{apacite}{}{
       \RequirePackage{bibunits}
255
     }
256
257 }
    对冲突的宏包报错。
258 \newcommand\hit@package@conflict[2]{
     \AtBeginOfPackageFile*{#2}{
259
       \hit@error{The "#2" package is incompatible with required "#1"}
260
     }
261
262 }
```

5.3 装载宏包 5 实现细节

```
263 \hit@package@conflict{unicode-math}{amscd}
264 \hit@package@conflict{unicode-math}{amsfonts}
265 \hit@package@conflict{unicode-math}{amssymb}
266 \hit@package@conflict{unicode-math}{bbm}
267 \hit@package@conflict{unicode-math}{bm}
268 \hit@package@conflict{unicode-math}{eucal}
269 \hit@package@conflict{unicode-math}{eufrak}
270 \hit@package@conflict{unicode-math}{mathrsfs}
    支持文中引用
271 \RequirePackage{cite}
    插入代码, 进行设置
272 \RequirePackage{listings}
273 \ \text{lstset} 
       numbers=left, % 设置行号位置
274
       numberstyle=\tiny,%设置行号大小
275
       keywordstyle=\color{blue},%设置关键字颜色
276
       commentstyle=\color[cmyk]{1,0,1,0}, % 设置注释颜色
277
       frame=single, %设置边框格式
278
       escapeinside=``,% 逃逸字符(1 左面的键),用于显示中文
279
       breaklines, % 自动折行
280
       extendedchars=false, %解决代码跨页时,章节标题,页眉等汉字不显示的问题
281
       xleftmargin=2em,
282
       xrightmargin=2em,
283
       aboveskip=1em, % 设置边距
284
       tabsize=4, % 设置 tab 空格数
285
       showspaces=false, % 不显示空格
286
       belowskip=3mm,
287
       showstringspaces=false,columns=flexible,
288
289
       framerule=1pt,
       rulecolor=\color{gray!35},
290
       backgroundcolor=\color{gray!5},
291
       basicstyle={\small\ttfamily},
292
       stringstyle=\color{mauve},
293
       breakatwhitespace=true
294
295 }
    重定义颜色
296 \definecolor{dkgreen}{rgb}{0,0.6,0}
297 \definecolor{gray}{rgb}{0.5,0.5,0.5}
298 \definecolor{mauve}{rgb}{0.58,0,0.82}
定义首行缩进
299 \RequirePackage{indentfirst}
设置浮动体标题
300 \RequirePackage{caption}
```

#### 设置列表环境

```
301 \RequirePackage[shortlabels]{enumitem}
```

302 \RequirePackage{environ}

禁止 LATEX 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。

- 303 \ifhit@raggedbottom
- 304 \RequirePackage[bottom,perpage,hang]{footmisc}
- 305 \raggedbottom
- 306 \else
- 307 \RequirePackage[perpage,hang]{footmisc}
- 308 \fi

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

- 309 \RequirePackage{xeCJKfntef}
- 310 \RequirePackage{soul}

下划线

311 \RequirePackage{ulem}

312 %

尺寸计算

313 \RequirePackage{calc}

#### 支持插入附录

- 314 \RequirePackage[titletoc,title]{appendix}
- 315 \AtBeginEnvironment{thebibliography}{%
- 316 \phantomsection
- 317 \addcontentsline{toc}{section}{\refname}
- 318 }

修改 tabular 环境,设置表格中的行间距为正文行间距.

- 319 \let\hitreport@oldtabular\tabular
- $320 \verb|\lath| hitreport@endoldtabular\\ \verb|\lath| endtabular\\$
- 321 \renewenvironment{tabular}%
- 322 {\bgroup%
- 323 \renewcommand{\arraystretch}{1.2}%
- $324 \Rightarrow 324 \Rightarrow 324$
- 325 {\hitreport@endoldtabular\egroup}

#### 段首缩进两个汉字

326 \setlength\parindent{2em}

#### 5.4 主文档格式

#### 5.4.1 Three matters

\cleardoublepage 对于 openright 选项,必须保证章首页右开,且如果前章末页无内容须清空其页眉页脚。

327 \def\cleardoublepage{%

```
\clearpage
               328
               329
                    \if@twoside
                      \ifodd\c@page
               330
                      \fi
               331
               332
                   \fi
               333 }
              我们的单面和双面模式与常规的不太一样。
\frontmatter
\mainmatter
               334 \renewcommand\frontmatter{%
                    \cleardoublepage
\backmatter
               335
               336
                    \@mainmatterfalse
                    \pagenumbering{Roman}%
               337
               338 }
               339 \renewcommand\mainmatter{%
                    \cleardoublepage
               340
                    \@mainmattertrue
               341
                    \pagenumbering{arabic}%
               342
               343 }
               344 \renewcommand\backmatter{%
                    \if@openright
               346
                      \cleardoublepage
               347
                    \else
                      \clearpage
               348
               349
                    \fi
                    \@mainmatterfalse
               350
               351 }
              5.4.2 字体
                   使用 fontspec 配置字体。
               352 \ifhit@fontset@mac
                    \hitsetup{
               353
                      font
                               = times,
               354
               355
                      cjk-font = mac,
                   }
               356
               357 \else
                    \ifhit@fontset@windows
               358
                      \hitsetup{
               359
```

= times,

= termes,

cjk-font = windows,

\ifhit@fontset@ubuntu

cjk-font = noto,

\hitsetup{

360

361

362 363

364

365 366

367

}

```
}
368
       \fi
369
     \fi
370
371 \fi
    检测系统
372 \ifhit@system@auto
     \IfFileExists{/System/Library/Fonts/Menlo.ttc}{
373
       \hitsetup{system = mac}
     }{
375
376
       \IfFileExists{/dev/null}{
         \IfFileExists{null:}{
377
            \hitsetup{system = windows}
378
         }{
379
            \hitsetup{system = unix}
         }
381
       }{
382
         \hitsetup{system = windows}
384
     }
385
386 \fi
    XITS 字体于 2018-10-03 更改了字体的文件名, 所以需要判断。原文件名为 xits-regular.
otf、xits-math.otf 等, 后改为 XITS-Regular.otf、XITSMath-Regular.otf 等。
    Libertinus 字体同样。
387 \let\hit@font@family@xits\@empty
388 \newcommand\hit@set@xits@names{%
     \ifx\hit@font@family@xits\@empty
389
       \IfFontExistsTF{XITSMath-Regular.otf}{%
390
         \gdef\hit@font@family@xits{XITS}%
391
         \gdef\hit@font@style@xits@rm{Regular}%
392
         \gdef\hit@font@style@xits@bf{Bold}%
         \gdef\hit@font@style@xits@it{Italic}%
394
         \gdef\hit@font@style@xits@bfit{BoldItalic}%
395
         \gdef\hit@font@name@xits@math@rm{XITSMath-Regular}%
396
         \gdef\hit@font@name@xits@math@bf{XITSMath-Bold}%
397
       }{%
398
         \gdef\hit@font@family@xits{xits}%
399
         \gdef\hit@font@style@xits@rm{regular}%
400
         \gdef\hit@font@style@xits@bf{bold}%
401
         \gdef\hit@font@style@xits@it{italic}%
402
         \gdef\hit@font@style@xits@bfit{bolditalic}%
403
         \gdef\hit@font@name@xits@math@rm{xits-math}%
404
         \gdef\hit@font@name@xits@math@bf{xits-mathbold}%
405
406
       }%
     \fi
407
408 }
```

```
409 \let\hit@font@family@libertinus\@empty
410 \newcommand\hit@set@libertinus@names{%
     \ifx\hit@font@family@libertinus\@empty
       \IfFontExistsTF{LibertinusSerif-Regular.otf}{%
412
413
         \gdef\hit@font@family@libertinus@serif{LibertinusSerif}%
         \gdef\hit@font@family@libertinus@sans{LibertinusSans}%
414
         \gdef\hit@font@name@libertinus@math{LibertinusMath-Regular}%
415
         \gdef\hit@font@style@libertinus@rm{Regular}%
416
         \gdef\hit@font@style@libertinus@bf{Bold}%
417
         \gdef\hit@font@style@libertinus@it{Italic}%
418
         \gdef\hit@font@style@libertinus@bfit{BoldItalic}%
419
       }{%
420
         \gdef\hit@font@family@libertinus@serif{libertinusserif}%
421
         \gdef\hit@font@family@libertinus@sans{libertinussans}%
422
         \gdef\hit@font@name@libertinus@math{libertinusmath-regular}%
423
         \gdef\hit@font@style@libertinus@rm{regular}%
424
         \gdef\hit@font@style@libertinus@bf{bold}%
425
         \gdef\hit@font@style@libertinus@it{italic}%
426
         \gdef\hit@font@style@libertinus@bfit{bolditalic}%
427
       }%
428
429
     \fi
430 }
    一般的报告要求西文字体使用 Times New Roman 和 Arial, 但是在 Linux 下没有这两个字
体,所以使用它们的克隆版 TeX Gyre Termes 和 TeX Gyre Heros。
431 \ifhit@font@auto
     \ifhit@system@unix
432
       \hitsetup{font=termes}
     \else
434
       \hitsetup{font=times}
435
     \fi
436
437 \fi
438 \newcommand\hit@load@font@times{%
     \setmainfont{Times New Roman}%
     \setsansfont{Arial}%
440
     \ifhit@system@mac
441
       \setmonofont{Menlo}[Scale = MatchLowercase]%
442
     \else
443
       \setmonofont{Courier New}[Scale = MatchLowercase]%
444
     \fi
445
446 }
447 \newcommand\hit@load@font@termes{%
     \setmainfont{texgyretermes}[
448
       Extension
                      = .otf,
449
       UprightFont
                      = *-regular,
450
       BoldFont
                      = *-bold,
451
```

```
ItalicFont
                       = *-italic,
452
       BoldItalicFont = *-bolditalic,
453
     1%
454
     \hit@load@texgyre@sans@mono
455
456 }
457 \newcommand\hit@load@texgyre@sans@mono{%
     \setsansfont{texgyreheros}[
458
       Extension
                       = .otf,
459
460
       UprightFont
                       = *-regular,
       BoldFont
                       = *-bold,
461
462
       ItalicFont
                       = *-italic,
       BoldItalicFont = *-bolditalic,
463
     1%
464
     \setmonofont{texgyrecursor}[
465
       Extension
                       = .otf,
466
       UprightFont
                       = *-regular,
467
       BoldFont
                       = *-bold,
468
       ItalicFont
                       = *-italic,
469
       BoldItalicFont = *-bolditalic,
470
       Ligatures
                       = CommonOff,
471
     ]%
472
473 }
474 \newcommand\hit@load@font@xits{%
     \hit@set@xits@names
     \setmainfont{\hit@font@family@xits}[
476
       Extension
                       = .otf,
477
       UprightFont
                       = *-\hit@font@style@xits@rm,
478
479
       BoldFont
                       = *-\hit@font@style@xits@bf,
       ItalicFont
                       = *-\hit@font@style@xits@it,
480
       BoldItalicFont = *-\hit@font@style@xits@bfit,
482
     \hit@load@texgyre@sans@mono
483
484 }
485 \newcommand\hit@load@font@libertinus{%
     \hit@set@libertinus@names
486
     \setmainfont{\hit@font@family@libertinus@serif}[
487
       Extension
488
       UprightFont
                       = *-\hit@font@style@libertinus@rm,
489
       BoldFont
                       = *-\hit@font@style@libertinus@bf,
490
491
       ItalicFont
                       = *-\hit@font@style@libertinus@it,
       BoldItalicFont = *-\hit@font@style@libertinus@bfit,
492
     ]%
493
     \setsansfont{\hit@font@family@libertinus@sans}[
494
       Extension
495
       UprightFont
                       = *-\hit@font@style@libertinus@rm,
496
       BoldFont
                       = *-\hit@font@style@libertinus@bf,
497
```

```
{\tt ItalicFont}
                       = *-\hit@font@style@libertinus@it,
498
    ]%
499
     \setmonofont{lmmonolt10}[
500
       Extension
                       = .otf,
501
502
       UprightFont
                       = *-regular,
       BoldFont
                       = *-bold,
503
       ItalicFont
                       = *-oblique,
504
       BoldItalicFont = *-boldoblique,
505
506
    ]%
507 }
508 \@namedef{hit@load@font@lm}{%
     \setmainfont{lmroman10}[
509
       Extension
                       = .otf,
510
       UprightFont
                       = *-regular,
511
       BoldFont
                       = *-bold,
512
       ItalicFont
                       = *-italic,
513
514
       BoldItalicFont = *-bolditalic,
     1%
515
     \setsansfont{lmsans10}[
516
       Extension
                       = .otf,
517
       UprightFont
                       = *-regular,
518
       BoldFont
                       = *-bold,
519
       ItalicFont
                       = *-oblique,
520
       BoldItalicFont = *-boldoblique,
521
522
     \setmonofont{lmmonolt10}[
523
       Extension
                       = .otf,
524
525
       UprightFont
                       = *-regular,
       BoldFont
                       = *-bold,
526
       ItalicFont
                       = *-oblique,
       BoldItalicFont = *-boldoblique,
528
    ]%
529
530 }
531 \newcommand\hit@load@font{%
     \@nameuse{hit@load@font@\hit@font}%
533 }
534 \hit@load@font
535 \hit@option@hook{font}{\hit@load@font}
    使用 unicode-math 配置数学符号格式。
536 \newcommand\hit@stix@stylistic@set{%
537
     \ifhit@math@style@TeX\else
       8
538
     \fi
539
540 }
541 \newcommand\hit@set@math@style{%}
     \ifhit@math@style@TeX
```

```
\unimathsetup{
543
         math-style = TeX,
544
         bold-style = TeX,
545
         partial
                     = italic,
546
547
       }%
     \else
548
       \unimathsetup{
549
         math-style = ISO,
550
551
         bold-style = ISO,
         partial
                     = upright,
552
553
       }%
     \fi
554
     \ifhit@math@style@GB
555
       \protected\def\le{\leqslant}%
556
       \protected\def\ge{\geqslant}%
557
       \DeclareRobustCommand\mathellipsis{\mathinner{\unicodecdots}}%
558
559
     \else
       \protected\def\le{\leq}%
560
       \protected\def\ge{\geq}%
561
       \DeclareRobustCommand\mathellipsis{\mathinner{\unicodeellipsis}}%
562
     \fi
563
564 }
565 \hitsetup{math-style=GB}%
566 \hit@set@math@style
567 \hit@option@hook{math-style}{\hit@set@math@style}
568 \newcommand\hit@load@math@font@xits{%
     \hit@set@xits@names
569
     \setmathfont{\hit@font@name@xits@math@rm}[
570
       Extension
                     = .otf,
571
572
       StylisticSet = \hit@stix@stylistic@set,
573
     \setmathfont{\hit@font@name@xits@math@rm}[
574
       Extension
                     = .otf,
575
       StylisticSet = 1,
576
       range
                     = {cal,bfcal},
577
    ]%
578
579 }
580 \newcommand\hit@load@math@font@stix{%
     \setmathfont{STIX2Math}[
581
       Extension
                     = .otf,
582
       StylisticSet = \hit@stix@stylistic@set,
583
     ]%
584
     \setmathfont{STIX2Math}[
585
       Extension
586
       StylisticSet = 1,
587
                     = {cal,bfcal},
       range
```

```
]%
589
590 }
591 \newcommand\hit@load@math@font@libertinus{%
     \hit@set@libertinus@names
592
593
     \setmathfont{\hit@font@name@libertinus@math .otf}%
594 }
595 \newcommand\hit@load@math@font@lm{%
     \setmathfont{latinmodern-math.otf}%
597 }
598 \newcommand\hit@load@math@font{%
     \@nameuse{hit@load@math@font@\hit@math@font}
600 }
601 \hit@load@math@font
602 \hit@option@hook{math-font}{\hit@load@math@font}
603 \hit@option@hook{math-style}{\hit@load@math@font}
    中文字体
604 \ifhit@cjk@font@auto
     \ifhit@system@mac
605
       \hitsetup{cjk-font = mac}
606
     \else
607
       \ifhit@system@windows
608
         \hitsetup{cjk-font = windows}
609
610
       \else
         \hitsetup{cjk-font = noto}
611
       \fi
612
     \fi
613
614 \fi
615 \newcommand\hit@load@cjk@font@windows{%
     \xeCJKsetup{EmboldenFactor=3}%
     \setCJKmainfont{SimSun}[
617
       AutoFakeBold = true,
618
       ItalicFont
                    = KaiTi,
619
     1%
620
     \setCJKsansfont{SimHei}[AutoFakeBold]%
621
     \setCJKmonofont{FangSong}%
622
     \setCJKfamilyfont{zhsong}{SimSun}[AutoFakeBold]%
623
     \setCJKfamilyfont{zhhei}{SimHei}[AutoFakeBold]%
624
     \setCJKfamilyfont{zhkai}{KaiTi}%
625
     \setCJKfamilyfont{zhfs}{FangSong}%
626
     \setCJKfamilyfont{hwxk}{STXingkai}%
627
628 }
629 \newcommand\hit@load@cjk@font@mac{%
     \setCJKmainfont{Songti SC}[
630
                       = * Light,
       UprightFont
631
632
       BoldFont
                       = * Bold,
       ItalicFont
                       = Kaiti SC,
633
```

```
BoldItalicFont = Kaiti SC Bold,
634
    ]%
635
     \setCJKsansfont{Heiti SC}[BoldFont=* Medium]%
636
     \setCJKmonofont{STFangsong}
637
     \setCJKfamilyfont{zhsong}{Songti SC}[
638
       UprightFont = * Light,
639
         BoldFont = * Bold,
640
641
    1%
642
     \setCJKfamilyfont{zhhei}{Heiti SC}[
       UprightFont = * Light,
643
       BoldFont
644
                   = * Medium,
    ]%
645
    \setCJKfamilyfont{zhfs}{STFangsong}%
646
    \setCJKfamilyfont{hwxk}{STXingkai}%
647
     \setCJKfamilyfont{zhkai}{Kaiti SC}[BoldFont = * Bold]%
648
    \setCJKfamilyfont{zhli}{Baoli SC}%
649
     \setCJKfamilyfont{zhyuan}{Yuanyi SC}[
650
       UprightFont = * Light,
651
       BoldFont
                   = * Bold,
652
    ]%
653
654 }
   注意 Noto CJK 的 regular 字重名字不带 "Regular"。
655 \newcommand\hit@load@cjk@font@noto{%
     \setCJKmainfont{Noto Serif CJK SC}[
656
       UprightFont
                      = * Light,
657
       BoldFont
658
                      = * Bold,
       ItalicFont
                      = FandolKai-Regular,
659
       ItalicFeatures = {Extension = .otf},
660
661
    \setCJKsansfont{Noto Sans CJK SC}[
662
       BoldFont
                   = * Medium,
663
    1%
664
     \setCJKmonofont{Noto Sans Mono CJK SC}%
665
     \setCJKfamilyfont{zhsong}{Noto Serif CJK SC}[
666
       UprightFont = * Light,
667
       UprightFont = * Bold,
668
    1%
669
    \setCJKfamilyfont{zhhei}{Noto Sans CJK SC}[
670
       BoldFont
                   = * Medium,
671
    1%
672
    \setCJKfamilyfont{zhfs}{FandolFang}[
673
       Extension
                  = .otf,
674
       UprightFont = *-Regular,
675
676
677
    \setCJKfamilyfont{zhkai}{FandolKai}[
       Extension = .otf,
678
```

```
UprightFont = *-Regular,
679
     ]%
680
     \setCJKfamilyfont{hwxk}{STXingkai}[
681
       Extension = .otf,
682
       UprightFont = *-Regular,
683
     1%
684
685 }
   \ifhit@cjk@font@none\else
687
     \providecommand\songti{\CJKfamily{zhsong}}
     \providecommand\heiti{\CJKfamily{zhhei}}
688
     \providecommand\fangsong{\CJKfamily{zhfs}}
689
     \providecommand\kaishu{\CJKfamily{zhkai}}
690
     \providecommand\huawenxingkai{\CJKfamily{hwxk}}
691
692\fi
693 \newcommand\hit@load@cjk@font{%
     \@nameuse{hit@load@cjk@font@\hit@cjk@font}%
695 }
696 \hit@load@cjk@font
697 \hit@option@hook{cjk-font}{\hit@load@cjk@font}
正文小四号 (12bp) 字, 行距为固定值 20 bp。其他字号的行距按照相同的比例设置。
    表达式行的行距为单倍行距,段前空6磅,段后空6磅。
698 \renewcommand\normalsize{%
     \@setfontsize\normalsize{12bp}{20bp}%
699
     \abovedisplayskip 6bp%
700
     \abovedisplayshortskip 6bp%
701
     \belowdisplayskip 6bp
     \belowdisplayshortskip \abovedisplayshortskip}
703
704
705 \normalsize
706 \ifx\MakeRobust\@undefined \else
       \MakeRobust\normalsize
707
708 \fi
709 \DeclareRobustCommand\small{%
      \@setfontsize\small{10.5bp}{17.5bp}%
710
      \abovedisplayskip 6bp%
711
      \abovedisplayshortskip 6bp%
712
      \belowdisplayshortskip 6bp%
713
714
      \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
                  \topsep \z@skip
715
                  \parsep \z@skip
716
                  \itemsep \z@skip}%
717
      \belowdisplayskip \abovedisplayskip
718
719 }
720 \DeclareRobustCommand\footnotesize{%
      \@setfontsize\footnotesize{9bp}{15bp}%
```

\normalsize

```
\abovedisplayskip 6bp%
722
      \abovedisplayshortskip 6bp%
723
      \belowdisplayshortskip 6bp%
724
      \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
725
726
                  \topsep \z@skip
                  \parsep \z@skip
727
                  \itemsep \z@skip}%
728
      \belowdisplayskip \abovedisplayskip
729
730 }
731 \DeclareRobustCommand\scriptsize{\@setfontsize\scriptsize{7.5bp}{12.5bp}}
732 \DeclareRobustCommand\tiny{\@setfontsize\tiny{6.5bp}{10.83bp}}
733 \DeclareRobustCommand\large{\@setfontsize\large{15bp}{25bp}}
734 \DeclareRobustCommand\Large{\@setfontsize\Large{18bp}{30bp}}
735 \DeclareRobustCommand\LARGE{\@setfontsize\LARGE{22bp}{36.67bp}}
736 \DeclareRobustCommand\huge{\@setfontsize\huge{24bp}\{40bp\}\}
737 \DeclareRobustCommand\Huge{\@setfontsize\Huge{26bp}\{43.33bp\}}
```

### WORD 中的字号对应该关系如下(1bp = 72.27/72 pt):

初号	42bp	14.82mm	42.1575 pt
小初	36bp	$12.70\mathrm{mm}$	$36.135~\mathrm{pt}$
一号	26bp	$9.17 \mathrm{mm}$	26.0975 pt
小一	24bp	$8.47\mathrm{mm}$	24.09pt
二号	22bp	$7.76\mathrm{mm}$	$22.0825\mathrm{pt}$
小二	18bp	$6.35 \mathrm{mm}$	$18.0675\mathrm{pt}$
三号	16bp	$5.64\mathrm{mm}$	16.06pt
小三	15bp	$5.29\mathrm{mm}$	$15.05625\mathrm{pt}$
四号	14bp	$4.94 \mathrm{mm}$	$14.0525\mathrm{pt}$
小四	12bp	$4.23\mathrm{mm}$	$12.045\mathrm{pt}$
五号	10.5bp	$3.70 \mathrm{mm}$	$10.59375\mathrm{pt}$
小五	9bp	$3.18 \mathrm{mm}$	$9.03375\mathrm{pt}$
六号	7.5bp	$2.56 \mathrm{mm}$	
小六	$6.5 \mathrm{bp}$	$2.29\mathrm{mm}$	
七号	5.5bp	$1.94\mathrm{mm}$	
八号	5bp	$1.76\mathrm{mm}$	

### \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。

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

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

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

```
一组字号定义。
\chuhao
\xiaochu
           741 \hit@def@fontsize{chuhao}{42bp}
           742 \hit@def@fontsize{xiaochu}{36bp}
 \yihao
           743 \hit@def@fontsize{yihao}{26bp}
\xiaoyi
           744 \hit@def@fontsize{xiaoyi}{24bp}
 \erhao
           745 \hit@def@fontsize{erhao}{22bp}
\xiaoer
           746 \hit@def@fontsize{xiaoer}{18bp}
\sanhao
           747 \hit@def@fontsize{sanhao}{16bp}
           748 \hit@def@fontsize{xiaosan}{15bp}
\xiaosan
           749 \hit@def@fontsize{sihao}{14bp}
 \sihao
           750 \hit@def@fontsize{xiaosi}{12bp}
\xiaosi
           751 \hit@def@fontsize{wuhao}{10.5bp}
 \wuhao
           752 \hit@def@fontsize{xiaowu}{9bp}
\xiaowu
           753 \hit@def@fontsize{liuhao}{7.5bp}
\liuhao
           754 \hit@def@fontsize{xiaoliu}{6.5bp}
\xiaoliu
           755 \hit@def@fontsize{qihao}{5.5bp}
           756 \hit@def@fontsize{bahao}{5bp}
 \qihao
 \bahao
```

#### 5.4.3 文章标题设置

0

```
757 \newcommand\hit@set@chapter@names{%
    \ctexset{
      chapter/name
                     = {第,章},
759
    }%
760
    \def\bibname{参考文献}%
761
    \def\appendixname{附录}%
762
     \def\indexname{索引}%
763
    \def\contentsname{目\quad 录}%
764
     \def\listfigurename{插图索引}%
765
     \def\listtablename{表格索引}%
766
767
     \def\hit@list@figure@table@name{插图和附表索引}%
     \def\hit@list@algorithm@name{算法索引}%
768
    \def\listequationname{公式索引}%
769
770 }
771 \hit@set@chapter@names
772 \newcommand\hit@set@names{%
    \ctexset{
773
      figurename = 图,
774
      tablename = 表,
775
    }%
776
    \def\hit@algorithm@name{算法}%
777
    \def\hit@equation@name{公式}%
778
    \def\hit@assumption@name{假设}%
779
```

```
\def\hit@definition@name{定义}%
780
     \def\hit@proposition@name{命题}%
781
     \def\hit@lemma@name{引理}%
782
     \def\hit@theorem@name{定理}%
783
     \def\hit@axiom@name{公理}%
 784
     \def\hit@corollary@name{推论}%
785
     \def\hit@exercise@name{练习}%
786
     \def\hit@example@name{例}%
787
     \def\hit@remark@name{注释}%
788
     \def\hit@problem@name{问题}%
789
     \def\hit@conjecture@name{猜想}%
790
     \def\hit@proof@name{证明}%
791
     \def\hit@theorem@separator{: }%
792
793 }
 794 \hit@set@names
    带圈数字和星号使用中文字体。
795 \xeCJKDeclareCharClass{CJK}{"2460 -> "2473}
796 \xeCJKDeclareCharClass{CJK}{"2605}
    由于 Unicode 的一些标点符号是中西文混用的: U+00B7 (•)、U+2013 (-)、U+2014 (一)、
U+2018 (*), U+2019 (*), U+201C (*), U+201D (*), U+2025 (...), U+2026 (...), U+2026
( ),所以要根据语言设置正确的字体。 1 此外切换语言时,有一部分名称是需要被重新定义的。
797 \newcommand\hit@set@punctuations{%
     \xeCJKDeclareCharClass{FullLeft}{"2018, "201C}%
798
     \xeCJKDeclareCharClass{FullRight}{
799
800
       "00B7, "2019, "201D, "2013, "2014, "2025, "2026, "2E3A,
     }%
801
802 }
803 \hit@set@punctuations
```

### 5.4.4 页眉页脚

fancyhdr 定义页眉页脚很方便,但是有一个非常隐蔽的坑。第一次调用 fancyhdr 定义的样式时会修改 \chaptermark,这会导致页眉信息错误(多余章号并且英文大写)。这是因为在 \ps@fancy中对 \chaptermark 进行重定义,所以我们先调用 \ps@fancy,再修改 \chaptermark。

804 \pagestyle{fancy}

定义页眉和页脚。页眉宋体五号字,居中书写;页码五号 Times New Roman,位于页面底端,居中书写。

```
805 \fancypagestyle{plain}{%

806 \fancyhf{}%

807 \renewcommand\footrulewidth{0pt}%

808 \renewcommand\headrulewidth{0.75bp}%

809 \fancyhead[C]{%
```

https://github.com/CTeX-org/ctex-kit/issues/389

```
\wuhao
810
      \leftmark
811
812
     \fancyfoot[C]{\wuhao\thepage}%
813
814
     \let\@mkboth\markboth
     \def\chaptermark##1{%
815
      816
817
     }%
818
    \let\sectionmark\@gobble
819 }
820 \pagestyle{plain}
   \chapter 会调用特殊的 page style。
821 \ctexset{chapter/pagestyle = plain}
5.4.5 段落
   全文首行缩进 2 字符, 标点符号用全角
822 \ctexset{%
   punct=quanjiao,
    space=auto,
824
825 }
826 \newcommand\hit@set@indent{%
     \ctexset{autoindent=2}%
827
828 }
829 \hit@set@indent
   设置 url 样式,与上下文一致
830 \urlstyle{same}
   使用 xurl 的方法,增加 URL 可断行的位置。
831 \g@addto@macro\UrlBreaks{%
    \do0\do1\do2\do3\do4\do5\do6\do7\do8\do9\%
832
   833
    834
   835
   836
837 }
838 \Urlmuskip=0mu plus 0.1mu
   取消列表的间距,以符合中文习惯。
839 \partopsep=\z@skip
840 \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
           \parsep \z@skip
841
           \topsep \z@skip
842
           \itemsep\z@skip}
843
844 \let\@listI\@listi
845 \@listi
```

```
846 \def\@listii {\leftmargin\leftmarginii
                 \labelwidth\leftmarginii
847
                 \advance\labelwidth-\labelsep
848
                 \topsep
                            \z@skip
849
                 \parsep
                            \z@skip
850
                 \itemsep
                            \z@skip}
851
852 \def\@listiii{\leftmargin\leftmarginiii
                 \labelwidth\leftmarginiii
853
                 \advance\labelwidth-\labelsep
854
                 \topsep
855
                            \z@skip
                 \parsep
                            \z@skip
856
                 \partopsep \z@skip
857
                 \itemsep
                            \z@skip}
858
   使用 enumitem 命令调整默认列表环境间的距离,
```

859 \setlist{nosep}

#### 5.4.6 脚注

脚注内容采用小五号字,中文用宋体,英文和数字用 Times New Roman 体按两端对齐格式书写,单倍行距,段前段后均空 0 磅。脚注的序号按页编排,不同页的脚注序号不需要连续。

脚注处序号"1, …, 10"的字体是"正文", 不是"上标", 序号与脚注内容文字之间空半个汉字符, 脚注的段落格式为: 单倍行距, 段前空 0 磅, 段后空 0 磅, 悬挂缩进 1.5 字符; 字号为小五号字, 汉字用宋体, 外文用 Times New Roman 体。

脚注序号使用带圈数字。

\hit@circled 生成带圈的脚注数字,最多处理到10。

```
860 \newcommand\hit@circled[1]{%
    \ifnum#1 >10\relax
861
862
      \hit@error{%
863
        Too many footnotes in this page.
        Keep footnote less than 10%
864
      }%
865
866
    {\symbol{\the\numexpr#1+"245F\relax}}%
867
868 }
869 \renewcommand{\thefootnote}{\hit@circled{\c@footnote}}
870 \renewcommand{\thempfootnote}{\hit@circled{\c@mpfootnote}}
   定义脚注分割线,字号(宋体小五),以及悬挂缩进(1.5字符)。
871 \def\footnoterule{\vskip-3\p@\hrule\@width0.3\textwidth\@height0.4\p@\vskip2.6\p@}
872 \footnotemargin=13.5bp
   修改 footmisc 定义的脚注格式。
873 \long\def\@makefntext#1{%
    \begingroup
      % 序号取消上标
875
```

```
\def\@makefnmark{\hbox{\normalfont\@thefnmark}}%
876
877
                       \xiaowu
                       \ifFN@hangfoot
878
                              \bgroup
879
880
                              \setbox\@tempboxa\hbox{%
                                     \ifdim\footnotemargin>\z@
881
                                            \hb@xt@\footnotemargin{\@makefnmark\hss}%
882
                                     \else
883
                                            \@makefnmark
884
                                     \fi
885
886
                              }%
                               \leftmargin\wd\@tempboxa
887
                              \rightmargin\z0
888
                              \linewidth \columnwidth
889
                               \advance \linewidth -\leftmargin
890
                              \parshape \@ne \leftmargin \linewidth
891
                              % \footnotesize
892
                               \xiaowu
893
                              \@setpar{{\@@par}}%
894
                              \leavevmode
895
                               \llap{\box\@tempboxa}%
896
                               \parskip\hangfootparskip\relax
897
                               \parindent\hangfootparindent\relax
898
                       \else
899
                              \parindent1em%
900
                               \noindent
901
                               \ifdim\footnotemargin>\z@
902
903
                                     \hb@xt@ \footnotemargin{\hss\@makefnmark}%
                              \else
904
                                     \ifdim\footnotemargin=\z@
905
                                            \llap{\@makefnmark}%
906
                                     \else
907
                                            \label{lap(hb@xt0 -\footnotemargin(\cmakefnmark\hss)}% % The construction of the con
908
                                     \fi
909
                              \fi
910
                       \fi
911
                       \footnotelayout#1%
912
                       \ifFN@hangfoot
913
                               \par\egroup
914
915
                       \fi
                \endgroup
916
917 }
```

#### 5.4.7 摘要

摘要两个字设置为 3 号. 定义摘要环境

948 \AtBeginDocument{%

不同论文格式关键词之间的分割不太相同,我们用 keywords 来收集关键词列表,然后用本命令来 \hit@clist@use 生成符合要求的格式,类似于 LATEX3 的 \clist\_use:Nn。 918 \hit@define@key{ 919 keywords, 920 } 921 \newcommand\hit@clist@use[2]{% 922 \def\hit@@tmp{}% \def\hit@clist@processor##1{% 923 \ifx\hit@@tmp\@empty 924 \def\hit@@tmp{#2}% 925 \else 926 #2% 927 \fi 928 ##1% 929 }% 930 931 \expandafter\comma@parse\expandafter{#1}{\hit@clist@processor}% 932 } 中文摘要部分的标题为"摘要",用黑体三号字。摘要内容用小四号字书写,两端对齐,汉字用宋 abstract 体,外文字用 Times New Roman 体,标点符号一律用中文输入状态下的标点符号。 933 \newenvironment{abstract}{% \cleardoublepage 934 935 \begingroup \hit@chapter\*{\hit@abstract@name}% 936 \endgroup 937 938 }{% 每个关键词之间空两个汉字符宽度,且为悬挂缩进。 939 \par \null\par 940 \textbf{关键词:}% 941 942 \hit@clist@use{\hit@keywords}{; }% \cleardoublepage 943 944 } 5.5 数学环境、定理设置 兼容旧的粗体命令: bm 的 \bm 和 amsmath 的 \boldsymbol。 \boldsymbol 945 \DeclareRobustCommand\bm[1]{{\symbf{#1}}} 946 \DeclareRobustCommand\boldsymbol[1]{{\symbf{#1}}} 兼容 amssymb 中的命令。 \square 947 \newcommand\square{\mdlgwhtsquare} 允许在文本模式中使用 \checkmark。 \checkmark

},

982 \renewcommand\thefigure{%

980 981 }

```
\renewcommand\checkmark{\ensuremath{}}%
949
950 }
    允许太长的公式断行、分页等。
951 \allowdisplaybreaks [4]
5.5.1 浮动对象:插图和表格
    图表浮动体的默认位置设为 h。
952 \def\fps@figure{h}
953 \def\fps@table{h}
    设置浮动对象和文字之间的距离
954 \setlength{\floatsep}{6bp}
955 \setlength{\textfloatsep}{6bp}
956 \setlength{\intextsep}{6bp}
957 \setlength{\@fptop}{Obp \@plus1.Ofil}
958 \setlength{\@fpsep}{12bp \@plus2.0fil}
959 \setlength{\@fpbot}{Obp \@plus1.Ofil}
    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。
960 \renewcommand{\textfraction}{0.15}
961 \renewcommand{\topfraction}{0.85}
962 \renewcommand{\bottomfraction}{0.65}
963 \renewcommand{\floatpagefraction}{0.60}
    允许用户设置图表编号的连接符。
964 \hit@define@key{
965
     figure-number-separator = {
              = figure@number@separator,
966
       default = {.},
967
968
     },
969
     table-number-separator = {
       name
              = table@number@separator,
970
       default = {.},
971
972
     },
     equation-number-separator = {
973
       name
              = equation@number@separator,
974
       default = {.},
975
     },
976
     number-separator = {
977
              = number@separator,
978
       name
       default = {.},
979
```

```
\ifnum\c@chapter>\z@
983
       \thechapter
984
       \hit@figure@number@separator
985
986
     \@arabic\c@figure
987
988 }
989 \renewcommand\thetable{%
     \ifnum\c@chapter>\z@
991
       \thechapter
       \hit@table@number@separator
992
993
     \fi
     \@arabic\c@table
994
995 }
996 \renewcommand\theequation{%
     \ifnum\c@chapter>\z@
997
       \thechapter
998
999
       \hit@equation@number@separator
1000
     \@arabic\c@equation
1001
1002 }
1003 \newcommand\hit@set@number@separator{%
     \let\hit@figure@number@separator\hit@number@separator
1004
     \let\hit@table@number@separator\hit@number@separator
1005
     \let\hit@equation@number@separator\hit@number@separator
1006
1007 }
1008 \hit@option@hook{number-separator}{\hit@set@number@separator}
    对 longtable 跨页表格进行相同的设置。
1009 \AtEndOfPackageFile*{longtable}{
     \AtBeginEnvironment{longtable}{%
1011
     \fontsize{11bp}{20.3bp}\selectfont
1012
     }
1013 }
    定制浮动图形和表格标题样式,以及改变附录中浮动体的编号规则:
  • 图表标题字体为 11pt
  • 去掉图表号后面的冒号,图序与图名文字之间空一个汉字符宽度
  • 图: caption 在下, 段前空 6 磅, 段后空 12 磅
  • 表: caption 在上, 段前空 12 磅, 段后空 6 磅
1014 \DeclareCaptionFont{hit}{%
     \fontsize{11bp}{15bp}\selectfont
1015
1016 }
1017 \captionsetup{
1018
     font
                    = hit,
1019
     labelsep
                   = quad,
1020
     aboveskip
                   = 6bp,
```

```
数学环境、定理设置
5.5
     belowskip
                    = 6bp,
1021
1022
     figureposition = bottom,
1023
     tableposition = top,
1024 }
1025 \captionsetup[sub]{font=hit}
1026 \renewcommand{\thesubfigure}{(\alph{subfigure})}
1027 \renewcommand{\thesubtable}{(\alph{subtable})}
1028 % \renewcommand{\p@subfigure}{:}
    研究生和本科生都推荐使用三线表,并且要求表的上、下边线为单直线,线粗为 1.5 磅;第
三条线为单直线,线粗为 1 磅。这里设置 booktabs 线粗的默认值。
1029 \heavyrulewidth=1.5bp
1030 \lightrulewidth=1bp
1031 \AtEndOfPackageFile*{threeparttable}{
     \g@addto@macro\TPT@defaults{\wuhao}
1032
1033 }
5.5.2
       章节标题
1034 \newcommand{\hit@abstract@name}{摘 \quad 要}
1035 \newcommand{\hit@abstract@name@en}{Abstract}
    各级标题格式设置。
1036 \ctexset{%
     chapter = {
1037
1038
       nameformat
                    = \{\},
       numberformat = {},
1039
       titleformat = {},
1040
1041
       fixskip
                    = true,
       afterindent
1042
                   = true,
       lofskip
                    = 0pt,
1043
       lotskip
1044
                    = 0pt,
1045
     },
     section = {
1046
1047
       afterindent = true,
1048
     subsection = {
1049
       afterindent = true,
1050
1051
```

本模板设置:

1052

1053 1054

1055

1056 1057 } subsubsection = {

afterindent = true,

paragraph/afterindent = true,

subparagraph/afterindent = true,

1089 \hit@set@section@format

- 各章标题,例如: "第1章引言"。 章序号与章名之间空一个汉字符。采用黑体三号字,居中书写,单倍行距,段前空 24 磅,段 后空 18 磅。
- 一级节标题,例如: "2.1 **实验装置与实验方法**"。 节标题序号与标题名之间空一个汉字符(下同)。采用黑体四号(14pt)字居左书写,行距 为固定值 20 磅,段前空 24 磅,段后空 6 磅。
- 二级节标题,例如: "2.1.1 实验装置"。
   采用黑体 13pt 字居左书写,行距为固定值 20 磅,段前空 12 磅,段后空 6 磅。
- 三级节标题,例如: "2.1.2.1 归纳法"。 采用黑体小四号(12pt)字居左书写,行距为固定值 20 磅,段前空 12 磅,段后空 6 磅。 这里三级节标题的"中文黑体小四号"取 13pt。

```
1058 \newcommand\hit@set@section@format{%
1059
        \ctexset{%
          chapter = {
1060
1061
            format
                        = \centering\sffamily\sanhao,
            nameformat = {},
1062
            titleformat = {},
1063
            beforeskip = 27bp,
1064
            afterskip = 27bp,
1065
            aftername = \quad,
1066
1067
          },
          section = {
1068
                        = \sffamily\fontsize{14bp}{20bp}\selectfont,
            format
1069
            beforeskip = 24bp,
1070
            afterskip = 6bp,
1071
            aftername = \quad,
1072
1073
          },
          subsection = {
1074
                        = \sffamily\fontsize{13bp}{20bp}\selectfont,
            format
1075
            beforeskip = 12bp,
1076
            afterskip = 6bp,
1077
            aftername = \quad,
1078
1079
          },
          subsubsection = {
1080
                        = \sffamily\fontsize{12bp}{20bp}\selectfont,
1081
            beforeskip = 12bp,
1082
            afterskip = 6bp,
1083
            aftername = \quad,
1084
          },
1085
1086
        \ctexset{chapter/number = \thechapter}%
1087
1088 }
```

1127 \hit@define@key{

```
模板定义所有的章都出现在目录里,比如摘要、Abstract、主要符号表等。
   \hit@chapter*
                  1090 \newcommand\hit@pdfbookmark[2]{}
                  1091 \newcommand\hit@phantomsection{}
                  1092 \NewDocumentCommand\hit@chapter{s o m o}{%
                        \IfBooleanF{#1}{%
                  1093
                         \hit@error{You have to use the star form: \string\hit@chapter*}%
                  1094
                       }%
                  1095
                       \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi%
                  1096
                       \IfValueTF{#2}{%
                  1097
                         \left\{ \frac{\#2}{}\right\} 
                  1098
                  1099
                            \hit@pdfbookmark{0}{#3}%
                         }{%
                  1100
                            \hit@phantomsection
                  1101
                            \addcontentsline{toc}{chapter}{#2}%
                  1102
                         }%
                  1103
                       }{%
                  1104
                         \hit@phantomsection
                  1105
                  1106
                         \addcontentsline{toc}{chapter}{#3}%
                       }%
                  1107
                       \ctexset{chapter/beforeskip=40bp}
                  1108
                       \chapter*{#3}%
                  1109
                       \ctexset{chapter/beforeskip=30bp}
                  1110
                  1111
                       \IfValueTF{#4}{%
                         \left\{ \frac{\#4}{}\right\} 
                  1112
                           \mbox{Qmkboth}{}{}
                  1113
                  1114
                         }{%
                  1115
                            \@mkboth{#4}{#4}%
                         }%
                  1116
                       }{%
                  1117
                         \@mkboth{#3}{#3}%
                  1118
                       }%
                  1119
                  1120 }
                  5.5.3 目录
                      最多 4 层,即: x.x.x.x,对应的命令和层序号分别是:\chapter(0), \section(1), \subsection(2),
                  \slashsubsection(3).
                  1121 \setcounter{secnumdepth}{3}
                  1122 \setcounter{tocdepth}{2}
                  目录生成命令。
\tableofcontents
                  1123 \renewcommand\tableofcontents{%
                       \hit@chapter*[]{\contentsname}%
                       \@starttoc{toc}%
                  1125
                  1126 }
```

```
toc-chapter-style = {
1128
        name = toc@chapter@style,
1129
        choices = {
1130
          arial,
1131
1132
          times,
        },
1133
        default = arial,
1134
1135
     },
1136 }
1137 \newcommand\hit@leaders{\titlerule*[4bp]{.}}
1138 \newcommand\hit@set@toc@format{%
     \contentsmargin{\z0}%
```

目录从第 1 章开始,每章标题用黑体小四号字,行间距为 20pt,行前空 6pt,行后空 0pt。其它级节标题用宋体小四字,行间距为 20pt。

注意示例中章标题的字母和数字是衬线体,所以这里用 \heiti。示例中的一级和二级节标题 分别缩进 1 和 1.5 个汉字符。

```
1140 \titlecontents{chapter}
      [\z0]{\addvspace{6bp}\sffamily}
      {\contentspush{\thecontentslabel\quad}}{}
1142
      {\rmfamily\hit@leaders\thecontentspage}%
1143
1144 \titlecontents{section}
1145
      [1em]{}
      {\tt \{\contentspush{\tt \{\the contentslabel\quad\}}}{\tt \{}}
1146
      {\hit@leaders\thecontentspage}%
1147
1148 \titlecontents{subsection}
1149
      [2em]{}
      {\contentspush{\thecontentslabel\quad}}{}
1150
1151
      {\hit@leaders\thecontentspage}%
1152 }
```

# 5.6 参考文献环境设置

1153 \hit@set@toc@format

重定义参考文献环境

```
1154 \renewenvironment{thebibliography}[1]
1155
      {\section*{\refname}%
1156
        \@mkboth{\MakeUppercase\refname}{\MakeUppercase\refname}%
          \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}%
1157
               {\settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
1158
                \leftmargin\labelwidth
1159
1160
                \advance\leftmargin\labelsep
                \@openbib@code
1161
                \usecounter{enumiv}%
1162
1163
                \let\p@enumiv\@empty
                \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
1164
```

```
1165
          \sloppy
          \clubpenalty4000
1166
          \@clubpenalty \clubpenalty
1167
          \widowpenalty4000%
1168
1169
          \sfcode`\.\@m}
         {\def\@noitemerr
1170
           {\@latex@warning{Empty `thebibliography' environment}}%
1171
      \endlist}
1172
```

## 5.7 其他环境设置

## 5.7.1 amsthm 宏包

定理标题使用黑体, 正文使用宋体, 冒号隔开。

```
1173 \AtEndOfPackageFile*{amsthm}{%
      \newtheoremstyle{hit}
1175
        {\z_0}{\z_0}
        {\normalfont}{\z0}
1176
1177
        {\normalfont\sffamily}{\hit@theorem@separator}
        \{0.5em\}\{\}
1178
      \theoremstyle{hit}
1179
      \newtheorem{assumption}{\hit@assumption@name}[chapter]%
1180
1181
      \newtheorem{definition}{\hit@definition@name}[chapter]%
      \newtheorem{proposition}{\hit@proposition@name}[chapter]%
1182
      \newtheorem{lemma}{\hit@lemma@name}[chapter]%
1183
      \newtheorem{theorem}{\hit@theorem@name}[chapter]%
1184
1185
      \newtheorem{axiom}{\hit@axiom@name}[chapter]%
      \newtheorem{corollary}{\hit@corollary@name}[chapter]%
1186
      \newtheorem{exercise}{\hit@exercise@name}[chapter]%
1187
      \newtheorem{example}{\hit@example@name}[chapter]%
1188
      \newtheorem{remark}{\hit@remark@name}[chapter]%
1189
      \newtheorem{problem}{\hit@problem@name}[chapter]%
1190
      \newtheorem{conjecture}{\hit@conjecture@name}[chapter]%
1191
      \renewenvironment{proof}[1][\hit@proof@name]{\par
1192
1193
        \pushQED{\qed}%
        % \normalfont \topsep6\p@\@plus6\p@\relax
1194
        \normalfont \topsep\z@\relax
1195
        \trivlist
1196
        \item[\hskip\labelsep
1197
                \itshape
1198
          % #1\@addpunct{.}]\ignorespaces
1199
1200
          \sffamily
          #1\@addpunct{\hit@theorem@separator}]\ignorespaces
1201
     }{%
1202
        \popQED\endtrivlist\@endpefalse
1203
1204
     }
```

```
1205 \renewcommand\qedsymbol{\ensuremath{\QED}}
1206 }
```

## 5.7.2 ntheorem 宏包

定理标题使用黑体, 正文使用宋体, 冒号隔开。

```
1207 \AtEndOfPackageFile*{ntheorem}{%
      \theorembodyfont{\normalfont}%
1208
      \theoremheaderfont{\normalfont\sffamily}%
1209
1210
      \theoremsymbol{\ensuremath{\QED}}%
      \newtheorem*{proof}{\hit@proof@name}%
1211
      \theoremstyle{plain}%
1212
1213
      \theoremsymbol{}%
1214
      \theoremseparator{\hit@theorem@separator}%
      \newtheorem{assumption}{\hit@assumption@name}[chapter]%
1215
1216
      \newtheorem{definition}{\hit@definition@name}[chapter]%
      \newtheorem{proposition}{\hit@proposition@name}[chapter]%
1217
      \newtheorem{lemma}{\hit@lemma@name}[chapter]%
1218
      \newtheorem{theorem}{\hit@theorem@name}[chapter]%
1219
      \newtheorem{axiom}{\hit@axiom@name}[chapter]%
1220
      \newtheorem{corollary}{\hit@corollary@name}[chapter]%
1221
1222
      \newtheorem{exercise}{\hit@exercise@name}[chapter]%
      \newtheorem{example}{\hit@example@name}[chapter]%
1223
      \newtheorem{remark}{\hit@remark@name}[chapter]%
1224
1225
      \newtheorem{problem}{\hit@problem@name}[chapter]%
1226
      \newtheorem{conjecture}{\hit@conjecture@name}[chapter]%
1227 }
```

#### 5.7.3 algorithm 宏包

使 algorithm 和 listing 环境的名称随语言设置而改变,并使其在附录中的编号规则与图、表等一致。

### \listofalgorithm

```
\listofalgorithm*
                    1228 \PassOptionsToPackage{chapter}{algorithm}
                    1229 \AtEndOfPackageFile*{algorithm}{
                          \floatname{algorithm}{\hit@algorithm@name}
                    1230
                    1231
                          \renewcommand\listofalgorithms{%
                            \hit@listof{algorithm}%
                    1232
                          }
                    1233
                    1234
                          \renewcommand\listalgorithmname{\hit@list@algorithm@name}
                          \def\ext@algorithm{loa}
                    1235
                          \contentsuse{algorithm}{loa}
                    1236
                          \titlecontents{algorithm}
                    1237
                            [\z@]{}
                    1238
                            {\contentspush{\fname@algorithm~\thecontentslabel\quad}}{}
                    1239
```

```
{\hit@leaders\thecontentspage}
1240
1241 }
5.7.4 algorithm2e 宏包
1242 \PassOptionsToPackage{algochapter}{algorithm2e}
1243 \AtEndOfPackageFile*{algorithm2e}{
1244
      \renewcommand\algorithmcfname{\hit@algorithm@name}
      \SetAlgoCaptionLayout{hit@caption@font}
1245
      \SetAlCapSty{relax}
1246
      \SetAlgoCaptionSeparator{\hspace*{1em}}
1247
      \SetAlFnt{\fontsize{11bp}{14.3bp}\selectfont}
1248
      \renewcommand\listofalgorithms{%
1249
        \hit@listof{algorithmcf}%
1250
      }
1251
1252
      \renewcommand\listalgorithmcfname{\hit@list@algorithm@name}
      \def\ext@algorithmcf{loa}
1253
      \contentsuse{algocf}{loa}
1254
      \titlecontents{algocf}
1255
1256
        [\z@]{}
        {\tt \{\contentspush{\algorithmcfname-\thecontentslabel\quad}\}{}}
1257
        {\hit@leaders\thecontentspage}
1258
1259 }
       minted 宏包
5.7.5
1260 \AtEndOfPackageFile*{minted}{
      \newcommand\hit@set@listing@language{%
1261
        \floatname{listing}{代码}%
1262
1263
      }
      \hit@set@listing@language
1264
1265 }
5.7.6 hyperref 宏包
1266 \AtEndOfPackageFile*{hyperref}{
1267
      \hypersetup{
1268
        linktoc
                            = all,
        bookmarksnumbered = true,
1269
1270
        bookmarksopen
                            = true,
        bookmarksopenlevel = 1,
1271
        unicode
                            = true,
1272
        psdextra
1273
                            = true,
        breaklinks
1274
                            = true,
1275
        plainpages
                            = false,
1276
        pdfdisplaydoctitle = true,
        hidelinks,
     }%
1278
```

hyperref 与 unicode-math 存在一些兼容性问题,见 ustctug/ustcthesis#223,ho-tex/hyperref#90 和 ustctug/ustcthesis/#235。

```
\ensuremath{\texttt{0ifpackagelater\{hyperref\}\{2019/04/27\}\{\}}{\%}
      \g@addto@macro\psdmapshortnames{\let\mu\textmu}
1280
    }%
1281
     \hypersetup{
1282
      pdflang = zh-CN,
1283
    }%
1284
     \AtBeginDocument{%
1285
      \hypersetup{
1286
        pdftitle
                  = \hit@title,
1287
        pdfauthor
1288
                  = \hit@author,
      }%
1289
      \hypersetup{
1290
        pdfcreator={hitreport-v1.0}}
1291
    }%
1292
1293 }
   浮动环境设置默认情况下, IAT<sub>F</sub>X 要求每页的文字至少占据 20%, 否则该页就只单独放置一个
浮动环境, 而这通常不是我们想要的, 我们将这个要求降低到 5%.
1294 \renewcommand*{\textfraction}{0.05}
有时如果多个浮动环境连续放在一起, LATEX 会将它们分在几个不同页, 即使它们可在同一页放
得下. 我们可以通过修改 \topfraction 和 \bottomfraction 分别设置顶端和底端的浮动环境的
最大比例.
1295 \renewcommand*{\topfraction}{0.9}
1296 \renewcommand*{\bottomfraction}{0.8}
有时 LATEX 会把一个浮动环境单独放在一页, 我们要求这个环境至少要占据 85 才能单独放在一
页. 注意: \floatpagefraction 的数值必须小于 \topfraction.
1297 \renewcommand*{\floatpagefraction}{0.85}
关于图片 graphicx 如果图片没有指定后缀, 依次按下列顺序搜索
1298 \DeclareGraphicsExtensions{.pdf,.eps,.jpg,.png}
设置图表搜索路径,可以给图表文件夹取如下名字
1299 \graphicspath{{figures/}{figure/}{pictures/}{picture/}{pics/}{image/}{images/}}
图表标题
1300 \DeclareCaptionFont{song}{\songti}
1301 \DeclareCaptionFont{minusfour}{\zihao{-4}}
```

1303 format=hang, %标题从第二行开始都有缩进,应该和 justification=raggedright 的效果一样.

1304 labelsep=quad, %分隔符是一个空格

1305 font={song,minusfour,bf}, % 图的字体, 宋体小四

1306 position=bottom %position=bottom, 不代表标题放在下面, 标题仍放在你放\caption 的位置.

1307 }

1308 \captionsetup[table] {%

1302 \captionsetup[figure]{

1309 format=hang, % 标题从第二行开始都有缩进,应该和 justification=raggedright 的效果一样.

```
labelsep=quad, % 分隔符是一个空格
1310
1311
      font={song,minusfour,bf}, % 表的字体, 宋体小四
      position=top % position=bottom,不代表标题放在下面,标题仍放在你放\caption 的位置.
1312
1313 }
   列表环境设置
1314 \setlist{%
      topsep=0.3em, % 列表顶端的垂直空白
1315
      partopsep=0pt,%列表环境前面紧接着一个空白行时其顶端的额外垂直空白
1316
      itemsep=0ex plus 0.1ex, % 列表项之间的额外垂直空白
1317
      parsep=0pt, % 列表项内的段落之间的垂直空白
1318
      leftmargin=1.5em, % 环境的左边界和列表之间的水平距离
1319
      rightmargin=0em, % 环境的右边界和列表之间的水平距离
1320
      labelsep=0.5em, % 包含标签的盒子与列表项的第一行文本之间的间隔
1321
      labelwidth=2em % 包含标签的盒子的正常宽度;若实际宽度更宽,则使用实际宽度。
1322
1323 }
     封面信息
5.8
   报告题目。
1324 \hit@define@key{
    title = {
      default = {标题},
1326
   },
1327
   报告小标题
1328
    expand = {
1329
      default = {小标题},
    },
1330
   姓名、学号、指导老师。
    author = {
1331
      default = {姓名},
1332
    },
1333
    student-id = {
1334
      name = student@id,
1335
1336
    },
    supervisor = {
1337
      default = {导师姓名},
1338
1339
    },
   院系名称。
    department = {
1340
      default = {计算学部},
1341
    },
1342
   专业名称。
    discipline = {
1343
      default = {计算机科学与技术},
1344
```

},

1345

```
班级序号
     classnum = {
1346
       default = \{1803105\}
1347
1348
     },
1349 % \end{macrocode}
1350 %
1351 % 实验地点
1352 % \begin{macrocode}
     lablocation = {
1353
       default = {格物 207}
1354
1355
     },
1356 % \end{macrocode}
1357 %
1358 % 学期
1359 % \begin{macrocode}
     term = {
1360
1361
       default = {2021 春}
     },
1362
     \end{macrocode}
1363 %
1364 %
1365%报告成文日期。
        \begin{macrocode}
1366 %
     date = {
1367
1368
       default = {\the\year-\two@digits{\month}-\two@digits{\day}},
     }
1369
1370 }
    输出日期的给定格式: \hit@format@date{(format)}{(date)},其中格式 (format) 接受三个
参数分别对应年、月、日、〈date〉是 ISO 格式的日期(yyyy-mm-dd)。
1371 \newcommand\hit@format@date[2]{%
     \edef\hit@@date{#2}%
1373
     \def\hit@@process@date##1-##2-##3\@nil{%
       #1{##1}{##2}{##3}%
1374
1375
     \expandafter\hit@@process@date\hit@@date\@nil
1376
1377 }
1378 \newcommand\hit@date@zh@digit[3]{#1 年 \number#2 月 \number#3 日}
1379 \newcommand\hit@date@zh@digit@short[3]{#1 年 \number#2 月}
1380 \newcommand\hit@date@zh@short[3]{\zhdigits{#1} 年\zhnumber{#2} 月}
1381 \newcommand\hit@date@month[1] {%
     \ifcase\number#1\or
1382
       January\or February\or March\or April\or May\or June\or
1383
       July\or August\or September\or October\or November\or December%
1384
     \fi
1385
1386 }
1387 \newcommand\hit@date@en@short[3]{\hit@date@month{#2}, #1}
```

```
下划线命令
1388 \newcommand\hit@underline[2][6em]{\hskip1pt\underline{\hb@xt@ #1{\hss#2\hss}}\hskip3pt}
1389 \newcommand\hit@CJKunderline[2][6em]{\CJKunderline*{\hb@xt@ #1{\hss#2\hss}}}
    封面表格信息
1390 \newcommand\hit@titlepage@info{%
1391
     \large
     \renewcommand{\arraystretch}{1}
1392
     \begin{tabular}{lp{3.5cm}<{\centering}lc}
1393
       \makebox[4em][s]{学\hspace{\fill} 院}\hit@theorem@separator
                                                                    & {\hit@department} & \hspace{1em}
1394

业}\hit@theorem@separator

                               \makebox[4em][s]{班\hspace{\fill} 级}\hit@theorem@separator
                                                                    & {\hit@classnum} & \hspace{1em}
1395
   号}\hit@theorem@separator
                               & { \leftarrow {0id} \setminus cline{2-2} \setminus {4-4} }
       \makebox[4em][s]{姓\hspace{\fill} 名}\hit@theorem@separator
1396
                                                                    & {\hit@author}
                                                                                       &\hspace{1em} \m
   验地点}\hit@theorem@separator& {\hit@lablocation} \\ \cline{2-2} \cline{4-4}
       \makebox[4em][s]{指导老师}\hit@theorem@separator& {\hit@supervisor} &\hspace{1em} \makebox[4em][s]
1397
   期}\hit@theorem@separator
                               & {\hit@term} \\ \cline{2-2} \cline{4-4}
1398
     \end{tabular}
1399 }
1400 % \end{macrocode}
1401 %
1402 %
1403% 论文成文打印的日期,用三号宋体汉字,字距延伸 0.5bp,
1404 % 所以 \cs{CJKglue} 应该设为 1 bp。
1405 %
        \begin{macrocode}
1406 \newcommand\hit@titlepage@date{%
     \begingroup
1407
       \sanhao
1408
       \def\CJKglue{\hskip 1bp}%
1409
1410
       \hit@format@date{\hit@date@zh@short}{\hit@date}\par
     \endgroup
1411
1412 }
    生成封面,使用\maketitle 命令
1413 \renewcommand\maketitle{
     \cleardoublepage
1414
     \pagenumbering{Alph}%
     \hit@maketitlepage
1416
     \clearpage
1417
1418 }
    根据校区选择校区校徽及校名图片
1419 \newcommand\hit@titlepage@fig{
     \ifhit@campus@harbin
       \begin{center}
1421
1422
         \begin{figure}[h]
```

\includegraphics[scale=0.5]{photo/hithrb.pdf} % 本部校徽图片

1423

```
\end{figure}
1424
1425
       \end{center}
1426
       \ifhit@campus@shenzhen
1427
1428
         \begin{center}
           \begin{figure}[h]
1429
             \includegraphics[scale=0.26]{photo/hitsz.pdf} % 深圳校区校徽图片
1430
           \end{figure}
1431
1432
         \end{center}
     \else
1433
       \ifhit@campus@weihai
1434
         \begin{center}
1435
           \begin{figure}[h]
1436
             \includegraphics[scale=0.26]{photo/hitwh.pdf} % 校徽图片
1437
           \end{figure}
1438
         \end{center}
1439
1440
     \fi
     \fi
     \fi
1442
1443 }
    定义封面
1444 \newcommand\hit@maketitlepage{%
1445 \newgeometry{
     vmargin = 2.54cm,
1446
1447
     hmargin = 3.17cm,
1448 }
     \newpage
1449
     \hit@titlepage@fig
1450
    \vspace{1.5cm}
1451
    \begingroup
1452
      \centering
1453
      1454
    \endgroup
1455
    \vspace{2cm}
1456
    \begingroup
1457
1458
      \centering
1459
      \textbf{\heiti \fontsize{20}{0} \selectfont \hit@expand}\\
    \endgroup
1460
    \vspace{2.5cm}
1462 \parbox[h] [10cm] [t] {\textwidth}{\centering\hit@titlepage@info}\par
1463 \begingroup
     \centering
1464
     {\heiti \sihao\hit@format@date{\hit@date@zh@digit}{\hit@date}\par}%
1465
1466 \endgroup
     \thispagestyle{empty}
1467
     \restoregeometry
1468
```

5.9 其它 6 索引

```
1469 }
1470 % \end{macrocode}
1471 %
1472 % 定义附录
1473 % \begin{macrocode}
1474 \renewcommand{\setthesection}{\appendixname\Alph{section}}
1475 \renewcommand\appendix{\par
1476 \setcounter{section}{0}%
1477 \setcounter{subsection}{0}%
1478 \gdef\thesection{\appendixname\@Alph\c@section}}
```

## 5.9 其它

借用 Itxdoc 和 I3doc 里面的几个命令方便写文档。

```
1479 \verb|\DeclareRobustCommand\cs[1]{\texttt{\char`\#1}}}
```

1480 \DeclareRobustCommand\file{\nolinkurl}

1481 \DeclareRobustCommand\env{\textsf}

1482 \DeclareRobustCommand\pkg{\textsf}

1483 \DeclareRobustCommand\cls{\textsf}

1484 \sloppy

1485 **(/cls)** 

# 6 索引

$\mathbf{Symbols}$	\@height 871	66, 73, 78, 80, 84, 85,
\	\@ifl@t@r 22	86, 89, 90, 91, 532, 599, 694
.aux (file) 10	$\verb \difpackage  later 1279 $	\@nil 1373, 1376
.bbl (file) 10, 10	$\ensuremath{\verb{\sc Var}}$ \@ifpackageloaded $\ensuremath{247},248,254$	\@noitemerr 1170
.bib (file) <u>10</u>	\@ifundefined 60	\@openbib@code 1161
.cls (file)	$\verb \climates  @latex@warning 1171 $	\@setpar 894
\@Alph 1478	\@listI 844	\@starttoc 1125
\@addpunct 1199, 1201	<b>\@listi</b> . <b>7</b> 14, <b>7</b> 25, <b>8</b> 40, <b>8</b> 44, <b>8</b> 45	\@tempboxa 880, 887, 896
\@arabic	\@listii 846	\@thefnmark 876
987, 994, 1001, 1157, 1164	\@listiii 852	\@undefined 706
\@biblabel 1157, 1158	$\verb \Qmainmatterfalse  \dots 336, 350 $	\@width 871
\@clubpenalty 1167	\@mainmattertrue 341	
\@endpefalse 1203	\@makefnmark	$\mathbf{A}$
\@fpbot 959	876, 882, 884, 903, 906, 908	\A 833
\@fpsep 958	\@makefntext 873	\a 835
\@fptop 957	\@mkboth	\abovedisplayshortskip
\@fs@post 242	814, 1113, 1115, 1118, 1156	$\dots$ 701, 703, 712, 723
\@fs@pre 231	$\verb \Qnamedef  \dots \dots 48, 52,$	\abovedisplayskip
\@fs@ruled 231, 242	54, 55, 58, 59, 73, 89, 508	700, 711, 718, 722, 729
\@gobble 818	$\verb \Conameuse  \dots \dots 61, 63, 65,$	abstract (environment) $\underline{933}$

\addcontentsline	$\mathbf{C}$	\CTEXifname 816
. 235, 237, 317, 1102, 1106	\C 833	\ctexset 758, 773,
$\verb \addvspace  \dots \dots \dots \dots 1141 $	\c 835	821, 822, 827, 1036,
\advance $848, 854, 890, 1160$	\c@chapter 983, 990, 997	1059, 1087, 1108, 1110
\ALG@name 233	\c@enumiv 1157, 1164	\CTEXthechapter 816
algorithm (package) 2, 45	\c@equation 1001	\CurrentOption 173
algorithm2e (package) 2, 46	\c@figure 987	
$\verb \algorithmcfname  1244, 1257 $	\c@footnote 869	D
\algorithmicensure 226	\c@mpfootnote 870	\D 833
\algorithmicrequire 225	\c@page 330	\d 835
\allowdisplaybreaks $951$	\c@section 1478	data (file)
\Alph 1474	\c@table 994	\day 1368
\alph 1026, 1027	\caption 232	\DeclareBoolOption 170, 172
amsfonts (package) 9	caption (package) 18	\DeclareCaptionFont
amsmath (package) 37	caption2 (package) 18	$\dots \dots 1014, 1300, 1301$
amssymb (package) 9, 37	\captionsetup	$\verb \DeclareComplementaryOption  $
amsthm (package) 2, 44	1017, 1025, 1302, 1308	
apacite (package) 10, 10	\caption 的位置 1306, 1312	\DeclareDefaultOption 173
\appendix	\chapter 1109	\DeclareGraphicsExtensions
\appendixname . 762, 1474, 1478	\chaptermark 815	
\arraystretch 323, 1392	\char 1479	\DeclareRobustCommand
\AtBeginEnvironment 315, 1010	\checkmark 948	558, 562, 709, 720, 731,
\AtBeginOfPackageFile 259	\chuhao 741	732, 733, 734, 735, 736,
\AtEndOfPackageFile . 253,	\CJKfamily 687, 688, 689, 690, 691	737, 945, 946, 1479,
1009, 1031, 1173, 1207,	\CJKglue 1409	1480, 1481, 1482, 1483
1229, 1243, 1260, 1266	\CJKunderline 1389	\definecolor 296, 297, 298
\AtEndPreamble 246	\ClassError 5, 30	\dimexpr 740
	\ClassWarning 8	\do 832, 833, 834, 835, 836
В	\cleardoublepage	draft (option) 6
\B 833	327, 335, 340,	
\b 835	346, 934, 943, 1096, 1414	${f E}$
\backmatter 334	\clearpage 328, 348, 1096, 1417	\E 833
\bahao 741	\cline 1394, 1395, 1396, 1397	\e 835
\belowdisplayshortskip	\cls1483	\egroup 325, 914
$\dots \dots $	\clubpenalty 1166, 1167	\endlist 1172
\belowdisplayskip 702, 718, 729	\color 276, 277, 290, 291, 293	\endtabular 320
\bgroup 322, 879	\columnwidth 889	\endtrivlist 1203
biblatex (package) 19	\comma@parse 931	\ensuremath 949, 1205, 1210
biblatex-apa (package) 10	\contentsmargin 1139	enumitem (package) 35
\bibname 761	\contentsname 764, 1124	\env 1481
\bm 945	\contentspush 1142,	environments:
bm (package) 9, 37	1146, 1150, 1239, 1257	abstract 933
\boldsymbol 945	\contentsuse 1236, 1254	\equal 1098, 1112
booktabs (package) 40	\cs 1404, 1479	\erhao 741
\bottomfraction 962, 1296	ctex (package) 6, 17	\ext@algorithm 1235
\box 896	ctexbook (package) 16, 17, 17	\ext@algorithmcf 1253
, 000	(Pachage) 10, 11, 11	,

${f F}$	\footrulewidth 807	\hit@chapter* 1090
\F 833	\fps@figure 952	\hit@circled <u>860</u>
\f 835	\fps@table 953	\hit@cjk@font 694
\fancyfoot 813	\frontmatter $334$	\hit@CJKunderline 1389
fancyhdr (package) 17, 33, 33		\hit@classnum 1395
\fancyhead 809	G	\hit@clist@processor 923, 931
\fancyhf 806	\G 833	\hit@clist@use 918, 942
\fancypagestyle 805	\g 835	\hit@conjecture@name
\fangsong 689	\g@addto@macro	790, 1191, 1226
\file 1480	79, 95, 831, 1032, 1280	\hit@corollary@name
file:	\gdef 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 399, 400,	
.aux 10	401, 402, 403, 404, 405,	\hit@date 1410, 1465
.bbl 10, 10	413, 414, 415, 416, 417,	\hit@date@en@short 1387
.bib 10	418, 419, 421, 422, 423,	\hit@date@month 1381, 1387
.cls 4, 4	424, 425, 426, 427, 1478	\hit@date@zh@digit 1378, 1465
data 4	\ge 557, 561	\hit@date@zh@digit@short 1379
hitreport-example.tex .	\geometry 186, 192	\hit@date@zh@short 1380, 1410
4, 4, 6	\geq 561	\hit@def@fontsize 738,
hitreport.cls 4, 4, 4, 4	\geqslant 557	741, 742, 743, 744, 745,
hitreport.dtx 4, 4, 4, 5	\graphicspath 1299	746, 747, 748, 749, 750,
hitreport.ins 4, 4, 5		751, 752, 753, 754, 755, 756
hitreport.pdf 4	Н	\hit@define@key
latexmkrc 5	\H 833	44, 97, 918, 964, 1127, 1324
main.tex	\h 835	
M-16:1-	·	\hit@definition@name
Makefile 5, 5	\hangfootparindent 898	\hit@definition@name 780, 1181, 1216
report.tex 4	\hangfootparindent 898 \hangfootparskip 897	
report.tex 4 tex 4	\hangfootparindent 898 \hangfootparskip 897 \hb@xt@ 882, 903, 908, 1388, 1389	780, 1181, 1216
report.tex	\hangfootparindent 898 \hangfootparskip 897 \hb@xt@ 882, 903, 908, 1388, 1389 \hbox 876, 880	
report.tex       4         tex       4         xits-math.otf       23         XITS-Regular.otf       23	\hangfootparindent 898 \hangfootparskip 897 \hb@xt@ 882, 903, 908, 1388, 1389 \hbox 876, 880 \headrulewidth 808	780, 1181, 1216  hit@department 1394  hit@deprecate
report.tex       4         tex       4         xits-math.otf       23         XITS-Regular.otf       23         xits-regular.otf       23	\hangfootparindent	780, 1181, 1216  hit@department
report.tex       4         tex       4         xits-math.otf       23         XITS-Regular.otf       23         xits-regular.otf       23         XITSMath-Regular.otf       23	\hangfootparindent	780, 1181, 1216  hit@department 1394  hit@deprecate 13  hit@discipline 1394  hit@equation@name 778  hit@equation@number@separator
report.tex	\hangfootparindent 898 \hangfootparskip 897 \hb@xt@ 882, 903, 908, 1388, 1389 \hbox 876, 880 \headrulewidth 808 \heavyrulewidth 1029 \heiti 688, 1459, 1465 \hit@@choices 50, 57, 83	780, 1181, 1216  hit@department
report.tex	\hangfootparindent 898 \hangfootparskip 897 \hb@xt@ 882, 903, 908, 1388, 1389 \hbox 876, 880 \headrulewidth 808 \heavyrulewidth 1029 \heiti 688, 1459, 1465 \hit@@choices 50, 57, 83 \hit@@date 1372, 1376	780, 1181, 1216  hit@department
report.tex	\hangfootparindent 898 \hangfootparskip 897 \hb@xt@ 882, 903, 908, 1388, 1389 \hbox 876, 880 \headrulewidth 808 \heavyrulewidth 1029 \heiti 688, 1459, 1465 \hit@@choices 50, 57, 83 \hit@@date 1372, 1376 \hit@@default 49, 70, 75, 76, 84	780, 1181, 1216  hit@department 1394  hit@deprecate 13  hit@discipline 1394  hit@equation@name 778  hit@equation@number@separator 999, 1006  hit@error 4,
report.tex	\hangfootparindent 898 \hangfootparskip 897 \hb@xt@ 882, 903, 908, 1388, 1389 \hbox 876, 880 \headrulewidth 808 \heavyrulewidth 1029 \heiti 688, 1459, 1465 \hit@@choices 50, 57, 83 \hit@@date 1372, 1376 \hit@@default 49, 70, 75, 76, 84 \hit@@process@date 1373, 1376	
report.tex	\hangfootparindent 898 \hangfootparskip 897 \hb@xt@ 882, 903, 908, 1388, 1389 \hbox 876, 880 \headrulewidth 1029 \heiti 688, 1459, 1465 \hit@@choices 50, 57, 83 \hit@@date 1372, 1376 \hit@@default 49, 70, 75, 76, 84 \hit@@process@date 1373, 1376 \hit@@tmp . 14, 17, 922, 924, 925	
report.tex	\hangfootparindent 898 \hangfootparskip 897 \hb@xt@ 882, 903, 908, 1388, 1389 \hbox 876, 880 \headrulewidth 808 \heavyrulewidth 1029 \heiti 688, 1459, 1465 \hit@@choices 50, 57, 83 \hit@@date 1372, 1376 \hit@@default 49, 70, 75, 76, 84 \hit@@process@date 1373, 1376	780, 1181, 1216  hit@department 1394  hit@deprecate 13  hit@discipline 1394  hit@equation@name 778  hit@equation@number@separator 999, 1006  hit@error 4, 11, 23, 63, 260, 862, 1094  hit@example@name 787, 1188, 1223
report.tex	\hangfootparindent 898 \hangfootparskip 897 \hb@xt@ 882, 903, 908, 1388, 1389 \hbox 876, 880 \headrulewidth 1029 \heiti 688, 1459, 1465 \hit@@choices 50, 57, 83 \hit@@date 1372, 1376 \hit@@date 1372, 1376 \hit@@default 49, 70, 75, 76, 84 \hit@@process@date 1373, 1376 \hit@@tmp . 14, 17, 922, 924, 925 \hit@abstract@name@en 1035	
report.tex	\hangfootparindent 898 \hangfootparskip 897 \hb@xt@ 882, 903, 908, 1388, 1389 \hbox 876, 880 \headrulewidth 1029 \heiti 688, 1459, 1465 \hit@@choices 50, 57, 83 \hit@@date 1372, 1376 \hit@@date 1372, 1376 \hit@@default 49, 70, 75, 76, 84 \hit@@process@date 1373, 1376 \hit@@tmp 14, 17, 922, 924, 925 \hit@abstract@name@en 1035 \hit@algorithm@name	780, 1181, 1216  hit@department 1394  hit@deprecate 13  hit@discipline 1394  hit@equation@name 778  hit@equation@number@separator 999, 1006  hit@error 4, 11, 23, 63, 260, 862, 1094  hit@example@name 787, 1188, 1223  hit@exercise@name 786, 1187, 1222
report.tex	\hangfootparindent 898 \hangfootparskip 897 \hb@xt@ 882, 903, 908, 1388, 1389 \hbox 876, 880 \headrulewidth 1029 \heiti 688, 1459, 1465 \hit@@choices 50, 57, 83 \hit@@date 1372, 1376 \hit@@date 1372, 1376 \hit@@default 49, 70, 75, 76, 84 \hit@@process@date 1373, 1376 \hit@@tmp . 14, 17, 922, 924, 925 \hit@abstract@name@en 1035	780, 1181, 1216  hit@department 1394  hit@deprecate 13  hit@discipline 1394  hit@equation@name 778  hit@equation@number@separator 999, 1006  hit@error 4, 11, 23, 63, 260, 862, 1094  hit@example@name 787, 1188, 1223  hit@exercise@name 786, 1187, 1222  hit@expand 1459
report.tex	\hangfootparindent 898 \hangfootparskip 897 \hb@xt@ 882, 903, 908, 1388, 1389 \hbox 876, 880 \headrulewidth 1029 \heiti 688, 1459, 1465 \hit@choices 50, 57, 83 \hit@date 1372, 1376 \hit@default 49, 70, 75, 76, 84 \hit@process@date 1373, 1376 \hit@dtmp .14, 17, 922, 924, 925 \hit@abstract@name 936, 1034 \hit@abstract@name@en 1035 \hit@algorithm@name 777, 1230, 1244	
report.tex	\hangfootparindent 898 \hangfootparskip 897 \hb@xt@ 882, 903, 908, 1388, 1389 \hbox 876, 880 \headrulewidth 1029 \heiti 688, 1459, 1465 \hit@@choices 50, 57, 83 \hit@@date 1372, 1376 \hit@@date 1372, 1376 \hit@@default 49, 70, 75, 76, 84 \hit@@process@date 1373, 1376 \hit@@tmp . 14, 17, 922, 924, 925 \hit@abstract@name@en 1035 \hit@algorithm@name 777, 1230, 1244 \hit@assumption@name	780, 1181, 1216  hit@department 1394  hit@deprecate 13  hit@discipline 1394  hit@equation@name 778  hit@equation@number@separator 999, 1006  hit@error 4, 11, 23, 63, 260, 862, 1094  hit@example@name 787, 1188, 1223  hit@exercise@name 786, 1187, 1222  hit@expand 1459  hit@figure@number@separator 985, 1004
report.tex	\hangfootparindent 898 \hangfootparskip 897 \hb@xt@ 882, 903, 908, 1388, 1389 \hbox 876, 880 \headrulewidth 808 \heavyrulewidth 1029 \heiti 688, 1459, 1465 \hit@@choices 50, 57, 83 \hit@@date 1372, 1376 \hit@@date 1372, 1376 \hit@@default 49, 70, 75, 76, 84 \hit@@process@date 1373, 1376 \hit@@tmp . 14, 17, 922, 924, 925 \hit@abstract@name @936, 1034 \hit@abstract@name@en 1035 \hit@algorithm@name 777, 1230, 1244 \hit@assumption@name 779, 1180, 1215	
report.tex	\hangfootparindent 898 \hangfootparskip 897 \hb@xt@ 882, 903, 908, 1388, 1389 \hbox 876, 880 \headrulewidth 808 \heavyrulewidth 1029 \heiti 688, 1459, 1465 \hit@@choices 50, 57, 83 \hit@@date 1372, 1376 \hit@@date 1372, 1376 \hit@@process@date 1373, 1376 \hit@@tmp .14, 17, 922, 924, 925 \hit@abstract@name 936, 1034 \hit@abstract@name@en 1035 \hit@algorithm@name 777, 1230, 1244 \hit@assumption@name 779, 1180, 1215 \hit@author 1288, 1396	

\hit@font@family@libertinus@ser	i <b>%</b> hit@load@font@times 438	\hit@set@xits@names
413, 421, 487	\hit@load@font@xits 474	$\dots \dots 388, 475, 569$
\hit@font@family@xits	\hit@load@math@font	\hit@stix@stylistic@set
387, 389, 391, 399, 476	$\dots 598, 601, 602, 603$	$\dots \dots $
\hit@font@name@libertinus@math	\hit@load@math@font@libertinus	\hit@student@id 1395
$\dots \dots $		\hit@supervisor 1397
\hit@font@name@xits@math@bf	\hit@load@math@font@lm 595	\hit@table@number@separator
397, 405	\hit@load@math@font@stix 580	992, 1005
\hit@font@name@xits@math@rm	\hit@load@math@font@xits 568	\hit@term 1397
396, 404, 570, 574	\hit@load@texgyre@sans@mono	\hit@theorem@name
\hit@font@style@libertinus@bf	455, 457, 483	783, 1184, 1219
417, 425, 490, 497	\hit@maketitlepage 1416, 1444	\hit@theorem@separator
\hit@font@style@libertinus@bfit		792, 1177, 1201, 1214,
$\dots \dots $	\hit@number@separator	1394, 1395, 1396, 1397
\hit@font@style@libertinus@it	1004, 1005, 1006	\hit@title 1287, 1454
418, 426, 491, 498	\hit@option@hook . 94, 535,	\hit@titlepage@date 1406
\hit@font@style@libertinus@rm	567, 602, 603, 697, 1008	\hit@titlepage@fig 1419, 1450
416, 424, 489, 496	\hit@package@conflict	\hit@titlepage@info 1390, 1462
\hit@font@style@xits@bf	258, 263, 264,	\hit@tokens@keywords 168
393, 401, 479	265, 266, 267, 268, 269, 270	\hit@underline 1388
\hit@font@style@xits@bfit	\hit@patch@error 10	\hit@warning 7, 15
	\hit@pdfbookmark 1090, 1099	hitreport-example.tex (file)
\hit@font@style@xits@it	\hit@phantomsection	
	1091, 1101, 1105	hitreport.cls (file) . 4, 4, 4, 4
\hit@font@style@xits@rm	\hit@problem@name	hitreport.dtx (file) . 4, 4, 4, 5
	789, 1190, 1225	hitreport.ins (file)
\hit@format@date	\hit@proof@name 791, 1192, 1211	
1371, 1410, 1465	\hit@proposition@name	hitreport.pdf (file) 4
\hit@keywords 942	781, 1182, 1217	\hitreport@endoldtabular .
\hit@lablocation 1396	\hit@remark@name 788, 1189, 1224	320, 325
\hit@leaders 1137, 1143,	\hit@set@chapter@names 757, 771	\hitreport@oldtabular 319, 324
1147, 1151, 1240, 1258	\hit@set@geometry 191, 199	\hitsetup $6, \underline{41}, 353, 359,$
\hit@lemma@name 782, 1183, 1218	\hit@set@indent 826, 829	365, 374, 378, 380, 383,
\hit@list@algorithm@name .	\hit@set@libertinus@names	433, 435, 565, 606, 609, 611
768, 1234, 1252		\hrule 231, 239, 242, 871
\hit@list@figure@table@name	\hit@set@listing@language	\hspace 1247,
		1394, 1395, 1396, 1397
\hit@listof 1232, 1250	\hit@set@math@style	\hss . 882, 903, 908, 1388, 1389
\hit@load@cjk@font 693, 696, 697	541, 566, 567	\huawenxingkai 691, 1454
\hit@load@cjk@font@mac 629	\hit@set@names 772, 794	hyperref (package) 2, 46, 47
\hit@load@cjk@font@noto . 655	\hit@set@number@separator	\hypersetup
\hit@load@cjk@font@windows		1267, 1282, 1286, 1290
	\hit@set@punctuations 797, 803	I
\hit@load@font 531, 534, 535	\hit@set@section@format	\I 833
\hit@load@font@libertinus 485		\i 835
		\if@openright 345, 1096
\hit@load@font@termes 447	\hit@set@toc@format 1138, 1153	\1140peni1gnc 345, 1090

	10 10 17 70	(01)
\if@twoside 329	\kvsetkeys 40, 42, 45, 72	Makefile (file)
\IfBooleanF 1093	kvsetkeys (package) 7	\MakeRobust 706, 707
\IfFileExists 373, 376, 377	\kvsetkeys@expandafter 83	\maketitle 9, 1413
\iffN@hangfoot 878, 913	${f L}$	\MakeUppercase 1156
\IffontExistsTF 390, 412	\L 833	\markboth 814, 816
\ifhit@campus@harbin 1420	\1 835	math-style (option) 9
\ifhit@campus@shenzhen 1427	13doc (package)	\mathellipsis 558, 562
\ifhit@campus@weihai 1434	\labelsep . 848, 854, 1160, 1197	\mathinner 558, 562
\ifhit@cjk@font@auto 604	\labelwidth 847,	mathrsfs (package) 9
\ifhit@cjk@font@none 686	848, 853, 854, 1158, 1159	\mdlgwhtsquare 947
\ifhit@font@auto 431	latexmk (package) 5	\MessageBreak 30
\ifhit@fontset@mac 352	latexmkrc (file) 5	minted (package) 2, 46
\ifhit@fontset@ubuntu 364	\le	\month 1368
\ifhit@fontset@windows 358	\leavevmode 895	\mu 1280
\ifhit@math@style@GB 555		N
\ifhit@math@style@TeX 537, 542	\leftmargin	
\ifhit@openright 175	714, 725, 840, 846, 852,	\N 834
\ifhit@raggedbottom 303	887, 890, 891, 1159, 1160	\n 836
\ifhit@system@auto 372	\leftmargini 714, 725, 840	natbib (package) 10, 19
$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	\leftmarginii 846, 847	\NeedsTeXFormat 1
$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	\leftmarginiii 852, 853	\NewDocumentCommand 1092
\ifhit@system@windows 608	\leftmark 811	\newgeometry 1445
\ifodd 330	\leq 560	\newif 78
\ifthenelse 1098, 1112	\leqslant 556	\newpage 1449
\IfValueTF 1097, 1111	\lightrulewidth 1030	\newtheorem 1180,
\ifxetex 29	\list 1157	1181, 1182, 1183, 1184,
\ignorespaces 1199, 1201	\listalgorithmcfname 1252	1185, 1186, 1187, 1188,
\includegraphics	\listalgorithmname 1234	1189, 1190, 1191, 1211,
$\dots 1423, 1430, 1437$	\listequationname 769	1215, 1216, 1217, 1218,
\includepdfset 207	\listfigurename 765	1219, 1220, 1221, 1222,
\indexname 763	\listofalgorithm <u>1228</u>	1223, 1224, 1225, 1226
\intextsep 956		\newtheoremstyle 1174
\item 1197	\listofalgorithms . 1231, 1249	\nolinkurl 1480
\itemsep 717, 728, 843, 851, 858	\listtablename 766	\normalsize $\underline{698}$
\itshape 1198	\liuhao <u>741</u>	notoccite (package) 17
	\lap 896, 906, 908	ntheorem (package) 2, 45
J	\long 873	\null 940
\J 833	longtable (package) 39	\number 1378, 1379, 1382
\j 835	\lstset 273	\numberline 235, 237
1/2	<b>ltxdoc</b> (package) <i>52</i>	\numexpr 867
<b>K</b>	M	O
\k 835		
\kaishu 690	\M 833 \m 835	\0 834 \0 836
\kern 231, 239, 242	main.tex (file)	open (option) 6
\kv@define@key 51, 56, 69, 88	\mainmatter 334	option:
\kv@set@family@handler . $47, 74$	\makebox 1394, 1395, 1396, 1397	draft 6

math-style 9	upgreek 9	${f S}$
open $6$	xeCJK 6	\S 834
wide $6$	xeCJKfntef 21	\s 836
	xurl 34	\sanhao <u>741</u> , 1061, 1408
P	\pagenumbering . 337, 342, 1415	\section 1155
\P 834	\pagestyle 804, 820	\sectionmark 818
\p 836	\parbox 1462	\selectfont 740,
\p@enumiv 1163	\parindent 326, 898, 900	1011, 1015, 1069, 1075,
\p@subfigure 1028	\parsep . 716, 727, 841, 850, 856	1081, 1248, 1454, 1459
package:	\parshape 891	\SetAlCapSty 1246
algorithm $\dots$ $2, 45$	\partopsep 839, 857	\SetAlFnt 1248
algorithm2e $2, 46$	\PassOptionsToClass	\SetAlgoCaptionLayout 1245
amsfonts $9$		\SetAlgoCaptionSeparator 1247
amsmath $37$	\PassOptionsToPackage	\setbox 880
amssymb $9, 37$	180, 1228, 1242	\setCJKfamilyfont 623,
amsthm 2, 44		624, 625, 626, 627, 638,
apacite 10, 10	pdfpages (package) 18	642, 646, 647, 648, 649,
biblatex 19	\pkg	650, 666, 670, 673, 677, 681
biblatex-apa 10	\popQED 1203	\setCJKmainfont . 617, 630, 656
bm	\ProcessKeyvalOptions 174	\setCJKmonofont . 622, 637, 665
booktabs	\ProcessOptions 169	\setCJKsansfont . 621, 636, 662
caption 18	\protected 556, 557, 560, 561	\setlist 859, 1314
caption2 18	\ProvidesClass 2	\setmainfont
ctex 6, 17	\psdmapshortnames 1280	439, 448, 476, 487, 509
ctexbook 16, 17, 17	\pushQED 1193	\setmathfont
enumitem $\dots 35$		570, 574, 581, 585, 593, 596
fancyhdr 17, 33, 33	Q	\setmonofont
fontspec 6, 22	\Q 834	442, 444, 465, 500, 523
footmisc	\q 836	\setsansfont 440, 458, 494, 516
hyperref	\QED 1205, 1210	\setthesection 1474
kvsetkeys	\qed 1193	\settowidth 1158
13doc <i>52</i>	\qedsymbol 1205	\SetupKeyvalOptions 37
$\texttt{latexmk}  \dots  5$	\qihao <u>741</u>	\sihao <u>741</u> , <u>1465</u>
longtable	D	\sloppy 1165, 1484
ltxdoc 52	R	\songti 687, 1300
mathrsfs $9$	\R 834	\square <u>947</u>
minted	\r 836	subcaption (package) 18
natbib 10, 19	\raggedbottom 305	subfig (package)
notoccite	\refname 317, 1155, 1156	subfigure (package) 18
ntheorem	\renewenvironment	\symbf 945, 946
pdfpages	321, 1154, 1192	\symbol 867
subcaption 18	report.tex (file) 4	
subfig 18	\RequireXeTeX 28	T
subfigure 18	\restoregeometry 1468	\T 834
unicode-math 9, 9, 17, 26, 47	\rightmargin 888	\t 836
$\verb"unimath-symbols" \dots \dots \dots g$	\rmfamily 1143	\tableofcontents $\underline{1123}$

\tabular 319	\topsep 715, 726,	\x 836
tex (file)	842, 849, 855, 1194, 1195	<b>xeCJK</b> (package) 6
\textfloatsep 955	\TPT@defaults 1032	\xeCJKDeclareCharClass
\textfraction 960, 1294	\trivlist 1196	$\dots 795, 796, 798, 799$
\textmu 1280	\two@digits 1368	xeCJKfntef (package) 21
\textwidth 871, 1462	${f U}$	\xeCJKsetup 616
\the 867, 1368	\U 834	\xiaochu <u>741</u>
\thealgorithm 233, 235, 237	\u 834	\xiaoer <u>741</u>
\thechapter 984, 991, 998, 1087	\underline 1388	\xiaoliu <u>741</u>
\thecontentslabel 1142,	unicode-math (package)	\xiaosan <u>741</u>
1146, 1150, 1239, 1257		\xiaosi
\thecontentspage 1143,	\unicodecdots 558	\xiaowu
1147, 1151, 1240, 1258	\unicodeclipsis 562	\xiaoyi <u>741</u>
\theenumiv 1164	unimath-symbols (package) 9	xits-math.otf (file) 23
\theequation 996	\unimathsetup 543, 549	XITS-Regular.otf (file) 23
\thefigure 982	upgreek (package) 9	xits-regular.otf (file) 23
(oncirgate		XITSMath-Regular.otf (file) 23
\thofootnoto 860	\UrlBreaks 831	• , ,
\thefootnote 869	\UrlBreaks 831 \Urlmuskip 838	xurl (package) 34
\thempfootnote 870	\Urlmuskip 838	
\thempfootnote 870 \theorembodyfont 1208	\Urlmuskip	Y
\theorembodyfont	\Urlmuskip 838	Y \Y 834
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	\Urlmuskip	Y \Y
\theorembodyfont 1208 \theorembeaderfont 1209 \theoremseparator 1214 \theoremstyle 1179, 1212	\Urlmuskip 838 \urlstyle 830 \usecounter 1162	Y \Y
\theorembodyfont	\Urlmuskip 838 \urlstyle 830 \usecounter 1162  V	Y \Y
\theorembodyfont 1208 \theorembeaderfont 1209 \theoremseparator 1214 \theoremstyle 1179, 1212	\Urlmuskip 838 \urlstyle 830 \usecounter 1162  V \V 834 \v 836	Y \Y
\thempfootnote 870 \theorembodyfont 1208 \theoremheaderfont 1209 \theoremseparator 1214 \theoremstyle 1179, 1212 \theoremsymbol 1210, 1213 \thepage 813 \thesection 1478	\Urlmuskip	Y \Y
\thempfootnote	\Urlmuskip 838 \urlstyle 830 \usecounter 1162  V \V 834 \v 836  W \W 834	Y \Y
\thempfootnote 870 \theorembodyfont 1208 \theoremheaderfont 1209 \theoremseparator 1214 \theoremstyle 1179, 1212 \theoremsymbol 1210, 1213 \thepage 813 \thesection 1478	\Urlmuskip 838 \urlstyle 830 \usecounter 1162  V \V 834 \v 836  W \W 834 \w 836	Y \Y
\thempfootnote	\Urlmuskip 838 \urlstyle 830 \usecounter 1162  V \V 834 \v 836  W \W 834 \w 836 \wd 836 \wd 887	Y \Y
\thempfootnote 870 \theorembodyfont 1208 \theoremheaderfont 1209 \theoremseparator 1214 \theoremstyle 1179, 1212 \theoremsymbol 1210, 1213 \thepage 813 \thepage 813 \thesection 1478 \thesubfigure 1026 \thesubtable 1027	\Urlmuskip 838 \urlstyle 830 \usecounter 1162  V \V 834 \v 836  W \W 834 \w 836 \wd 887 wide (option) 6	Y \Y
\thempfootnote 870 \theorembodyfont 1208 \theoremheaderfont 1209 \theoremseparator 1214 \theoremstyle 1179, 1212 \theoremsymbol 1210, 1213 \thepage 813 \thesection 1478 \thesubfigure 1026 \thesubtable 989	\Urlmuskip 838 \urlstyle 830 \usecounter 1162  V \V 834 \v 836  W \W 834 \w 836 \wd 887 wide (option) 6 \widowpenalty 1168	Y \Y
\thempfootnote 870 \theorembodyfont 1208 \theoremheaderfont 1209 \theoremseparator 1214 \theoremstyle 1179, 1212 \theoremsymbol 1210, 1213 \thepage 813 \thesection 1478 \thesubfigure 1026 \thesubtable 1027 \thetable 989 \thispagestyle 1467	\Urlmuskip 838 \urlstyle 830 \usecounter 1162  V \V 834 \v 836  W \W 834 \w 836 \wd 887 wide (option) 6	Y \Y
\thempfootnote 870 \theorembodyfont 1208 \theoremheaderfont 1209 \theoremseparator 1214 \theoremstyle 1179, 1212 \theoremsymbol 1210, 1213 \thepage 813 \thesection 1478 \thesubfigure 1026 \thesubtable 989 \thispagestyle 989 \thispagestyle 1467 \titlecontents 1140,	\Urlmuskip 838 \urlstyle 830 \usecounter 1162  V \V 834 \v 836  W \W 834 \w 836 \wd 887 wide (option) 6 \widowpenalty 1168	Y \Y