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					E	1录
E	录				3.7	其他部分	10
	-					3.7.1 参考文献	10
1	模板	i介绍 ····································	3			3.7.2 附录	11
2	安装		3	4	致谢		11
	2.1	CTAN	3				
	2.2	Github	3	5	实现		12
	2.3	Gitee	3		5.1	基本信息	12
	2.4	模板的组成	3		5.2	定义选项	12
	2.5	生成模板	4		5.3	装载宏包	16
	2.6	生成报告	4			5.3.1 algorithm 宏包	19
		2.6.1 GNU make	5			5.3.2 algorithm2e 宏包	19
		2.6.2 latexmk	5			5.3.3 minted 宏包	19
		2.6.3 XHATEX	5		5.4	主文档格式	22
	2.7	升级	5			5.4.1 Three matters	22
						5.4.2 字体	23
3	使用	说明	6			5.4.3 文章标题设置	32
	3.1	示例文件	6			5.4.4 页眉页脚	34
	3.2	选项	6			5.4.5 段落	34
	3.3	字体配置	6			5.4.6 脚注	35
	3.4	论文设置	6			5.4.7 摘要	37
	3.5	封面信息	7		5.5	数学环境、定理设置	38
		3.5.1 报告校区	7			5.5.1 浮动对象:插图和表格.	38
		3.5.2 报告主标题	7			5.5.2 章节标题	40
		3.5.3 报告副标题	7			5.5.3 目录	43
		3.5.4 院系名称	7		5.6	参考文献环境设置	44
		3.5.5 专业名称	8		5.7	其他环境设置	44
		3.5.6 作者姓名	8			$5.7.1$ amsthm 宏包 \dots	44
		3.5.7 学号	8			5.7.2 ntheorem 宏包	45
		3.5.8 指导教师	8			5.7.3 algorithm 宏包	46
		3.5.9 实验地点	8			5.7.4 algorithm2e 宏包	46
			_			5.7.5 minted 宏包	46
		3.5.10 学期	8			5.7.6 hyperref 宏包	47
	0.0	3.5.11 成文日期	9		5.8	封面信息	48
	3.6	正文部分	9		5.9	其它	52
		3.6.1 数学符号	9		<u>_</u>		<u> </u>
		369 定理环境	9	6	歩 引		52

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

```
$ 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。

	THEOPER LIMITED THE THEOPER							
	Windows	macOS	其他					
	Times New Roman	Times New Roman	TeX Gyre Termes					
Arial Courier		Arial	TeX Gyre Heros					
		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_FX 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@\c mameuse{hit@#1@@name}@\c hit@\c mameuse{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{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit@\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\ensure{hit}\en
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}

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

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

设置代码环境

219 \RequirePackage{listings}

支持代码根据语言类型高亮

220 \RequirePackage{xcolor}

支持 url 引用

221 \RequirePackage{url}

5.3.1 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*
                     222 \PassOptionsToPackage{chapter}{algorithm}
                     223 \AtEndOfPackageFile*{algorithm}{
                           \floatname{algorithm}{\thu@algorithm@name}
                     224
                           \renewcommand\listofalgorithms{%
                     225
                     226
                             \hit@listof{algorithm}%
                           }
                     227
                           \renewcommand\listalgorithmname{\hit@list@algorithm@name}
                     228
                     229
                           \def\ext@algorithm{loa}
                           \contentsuse{algorithm}{loa}
                     230
                           \titlecontents{algorithm}
                     231
                             [\z@]{}
                     232
                     233
                             {\tt \{\contentspush\{\fname@algorithm{\sim}\thecontentslabel\quad\}}{\tt \{}}
```

{\hit@leaders\thecontentspage}

5.3.2 algorithm2e 宏包

234 235 }

```
236 \PassOptionsToPackage{algochapter}{algorithm2e}
237 \AtEndOfPackageFile*{algorithm2e}{
     \renewcommand\algorithmcfname{\hit@algorithm@name}
238
     \SetAlgoCaptionLayout{thu@caption@font}
239
     \SetAlCapSty{relax}
240
     \SetAlgoCaptionSeparator{\hspace*{1em}}
^{241}
     \SetAlFnt{\fontsize{11bp}{14.3bp}\selectfont}
242
     \renewcommand\listofalgorithms{%
243
       \hit@listof{algorithmcf}%
244
245
     }
246
     \renewcommand\listalgorithmcfname{\hit@list@algorithm@name}
     \def\ext@algorithmcf{loa}
247
     \contentsuse{algocf}{loa}
248
     \titlecontents{algocf}
249
250
       [\z0]{}
       {\tt \{\contentspush{\algorithmcfname^{the contentslabel\quad}}{\{}\}}
251
       {\hit@leaders\thecontentspage}
252
253 }
```

5.3.3 minted 宏包

```
254 \AtEndOfPackageFile*{minted}{
255    \newcommand\hit@set@listing@language{%
256    \floatname{listing}{代码}%
257 }
```

```
\hit@set@listing@language
258
259 }
   如果用户在导言区未调用 biblatex,则自动调用 natbib。
260 \AtEndPreamble{
    \@ifpackageloaded{biblatex}{}{
261
      \@ifpackageloaded{apacite}{}{
262
        \RequirePackage{natbib}
263
      }
264
265
    }
266 }
267 \AtEndOfPackageFile*{natbib}{
    \@ifpackageloaded{apacite}{}{
268
      \RequirePackage{bibunits}
269
    }
270
271 }
   对冲突的宏包报错。
272 \newcommand\hit@package@conflict[2]{
    \AtBeginOfPackageFile*{#2}{
      \hit@error{The "#2" package is incompatible with required "#1"}
    }
275
276 }
277 \hit@package@conflict{unicode-math}{amscd}
278 \hit@package@conflict{unicode-math}{amsfonts}
279 \hit@package@conflict{unicode-math}{amssymb}
280 \hit@package@conflict{unicode-math}{bbm}
281 \hit@package@conflict{unicode-math}{bm}
282 \hit@package@conflict{unicode-math}{eucal}
283 \hit@package@conflict{unicode-math}{eufrak}
284 \hit@package@conflict{unicode-math}{mathrsfs}
   支持文中引用
285 \RequirePackage{cite}
   插入代码, 进行设置
{\tt 286} \verb|\RequirePackage{listings}|
287 \lstset{
      numbers=left, % 设置行号位置
288
      numberstyle=\tiny, %设置行号大小
289
      keywordstyle=\color{blue},%设置关键字颜色
290
      commentstyle=\color[cmyk]{1,0,1,0}, % 设置注释颜色
291
      frame=single, %设置边框格式
292
      escapeinside=``,% 逃逸字符(1 左面的键),用于显示中文
293
      breaklines, % 自动折行
294
      extendedchars=false, %解决代码跨页时,章节标题,页眉等汉字不显示的问题
295
      xleftmargin=2em,
296
      xrightmargin=2em,
297
      aboveskip=1em, % 设置边距
298
```

```
tabsize=4, % 设置 tab 空格数
299
       showspaces=false, % 不显示空格
300
       belowskip=3mm,
301
       showstringspaces=false,columns=flexible,
302
       framerule=1pt,
303
       rulecolor=\color{gray!35},
304
       backgroundcolor=\color{gray!5},
305
       basicstyle={\small\ttfamily},
306
307
       stringstyle=\color{mauve},
       breakatwhitespace=true
308
309 }
    重定义颜色
310 \definecolor{dkgreen}{rgb}{0,0.6,0}
311 \definecolor{gray}{rgb}{0.5,0.5,0.5}
312 \definecolor{mauve}{rgb}{0.58,0,0.82}
定义首行缩进
313 \RequirePackage{indentfirst}
设置浮动体标题
314 \RequirePackage{caption}
设置列表环境
315 \RequirePackage[shortlabels]{enumitem}
316 \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。
317 \ifhit@raggedbottom
     \RequirePackage[bottom,perpage,hang]{footmisc}
318
     \raggedbottom
319
320 \else
     \RequirePackage[perpage,hang]{footmisc}
321
322 \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。
323 \RequirePackage{xeCJKfntef}
324 \RequirePackage{soul}
    下划线
325 \RequirePackage{ulem}
326 %
尺寸计算
327 \RequirePackage{calc}
支持插入附录
328 \RequirePackage[titletoc,title]{appendix}
329 \AtBeginEnvironment{thebibliography}{%
330
       \phantomsection
       \addcontentsline{toc}{section}{\refname}
```

```
}
332
    修改 tabular 环境,设置表格中的行间距为正文行间距.
333 \let\hitreport@oldtabular\tabular
334 \let\hitreport@endoldtabular\endtabular
335 \renewenvironment{tabular}%
336 {\bgroup%
337 \renewcommand{\arraystretch}{1.2}%
338 \hitreport@oldtabular}%
339 {\hitreport@endoldtabular\egroup}
段首缩进两个汉字
340 \setlength\parindent{2em}
     主文档格式
5.4
5.4.1 Three matters
对于 openright 选项,必须保证章首页右开,且如果前章末页无内容须清空其页眉页脚。
341 \def\cleardoublepage{%
     \clearpage
342
     \if@twoside
343
       \ifodd\c@page
344
       \fi
345
     \fi
346
347 }
我们的单面和双面模式与常规的不太一样。
348 \renewcommand\frontmatter{%
349
     \cleardoublepage
     \@mainmatterfalse
350
     \pagenumbering{Roman}%
351
352 }
353 \renewcommand\mainmatter{%
     \cleardoublepage
354
     \@mainmattertrue
355
     \pagenumbering{arabic}%
356
357 }
358 \renewcommand\backmatter{%
     \if@openright
359
       \cleardoublepage
360
     \else
361
       \clearpage
362
363
     \fi
     \@mainmatterfalse
364
365 }
```

\cleardoublepage

\frontmatter \mainmatter

\backmatter

5.4.2 字体

367

368

```
使用 fontspec 配置字体。
366 \ifhit@fontset@mac
    \hitsetup{
      font
               = times,
```

```
369
       cjk-font = mac,
370
     }
371 \else
     \ifhit@fontset@windows
372
373
       \hitsetup{
          font
                    = times,
374
          cjk-font = windows,
375
       }
376
     \else
377
       \ifhit@fontset@ubuntu
378
379
          \hitsetup{
            font
                      = termes,
380
            cjk-font = noto,
381
          }
382
```

检测系统

\fi

\fi

383

384 385 \fi

386 \ifhit@system@auto

```
\IfFileExists{/System/Library/Fonts/Menlo.ttc}{
387
       \hitsetup{system = mac}
388
     }{
389
       \IfFileExists{/dev/null}{
390
         \IfFileExists{null:}{
391
           \hitsetup{system = windows}
392
393
           \hitsetup{system = unix}
394
         }
395
396
       }{
         \hitsetup{system = windows}
397
       }
398
    }
399
400 \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。

```
401 \let\hit@font@family@xits\@empty
```

402 \newcommand\hit@set@xits@names{%

\ifx\hit@font@family@xits\@empty

```
\IfFontExistsTF{XITSMath-Regular.otf}{%
404
         \gdef\hit@font@family@xits{XITS}%
405
         \gdef\hit@font@style@xits@rm{Regular}%
406
         \gdef\hit@font@style@xits@bf{Bold}%
407
         \gdef\hit@font@style@xits@it{Italic}%
408
         \gdef\hit@font@style@xits@bfit{BoldItalic}%
409
         \gdef\hit@font@name@xits@math@rm{XITSMath-Regular}%
410
         \gdef\hit@font@name@xits@math@bf{XITSMath-Bold}%
411
412
         \gdef\hit@font@family@xits{xits}%
413
         \gdef\hit@font@style@xits@rm{regular}%
414
         \gdef\hit@font@style@xits@bf{bold}%
415
         \gdef\hit@font@style@xits@it{italic}%
416
         \gdef\hit@font@style@xits@bfit{bolditalic}%
417
         \gdef\hit@font@name@xits@math@rm{xits-math}%
418
         \gdef\hit@font@name@xits@math@bf{xits-mathbold}%
419
420
       }%
     \fi
421
422 }
423 \let\hit@font@family@libertinus\@empty
   \newcommand\hit@set@libertinus@names{%
     \ifx\hit@font@family@libertinus\@empty
425
       \IfFontExistsTF{LibertinusSerif-Regular.otf}{%
426
          \gdef\hit@font@family@libertinus@serif{LibertinusSerif}%
427
         \gdef\hit@font@family@libertinus@sans{LibertinusSans}%
428
         \gdef\hit@font@name@libertinus@math{LibertinusMath-Regular}%
429
         \gdef\hit@font@style@libertinus@rm{Regular}%
430
         \gdef\hit@font@style@libertinus@bf{Bold}%
431
         \gdef\hit@font@style@libertinus@it{Italic}%
432
         \gdef\hit@font@style@libertinus@bfit{BoldItalic}%
433
434
         \gdef\hit@font@family@libertinus@serif{libertinusserif}%
435
         \gdef\hit@font@family@libertinus@sans{libertinussans}%
436
         \gdef\hit@font@name@libertinus@math{libertinusmath-regular}%
437
         \gdef\hit@font@style@libertinus@rm{regular}%
438
         \gdef\hit@font@style@libertinus@bf{bold}%
439
         \gdef\hit@font@style@libertinus@it{italic}%
440
         \gdef\hit@font@style@libertinus@bfit{bolditalic}%
441
       }%
442
443
     \fi
444 }
    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。
445 \ifhit@font@auto
```

\ifhit@system@unix

```
\hitsetup{font=termes}
447
     \else
448
       \hitsetup{font=times}
449
     \fi
450
451 \fi
452 \newcommand\hit@load@font@times{%
     \setmainfont{Times New Roman}%
453
     \setsansfont{Arial}%
454
455
     \ifhit@system@mac
       \setmonofont{Menlo}[Scale = MatchLowercase]%
456
457
     \else
       \setmonofont{Courier New}[Scale = MatchLowercase]%
458
     \fi
459
460 }
461 \newcommand\hit@load@font@termes{%
     \setmainfont{texgyretermes}[
462
       Extension
                       = .otf,
463
       UprightFont
                       = *-regular,
464
       BoldFont
                       = *-bold,
465
       ItalicFont
                       = *-italic,
466
       BoldItalicFont = *-bolditalic,
468
     \hit@load@texgyre@sans@mono
469
470 }
471 \newcommand\hit@load@texgyre@sans@mono{%
     \setsansfont{texgyreheros}[
472
       Extension
                       = .otf,
473
474
       UprightFont
                       = *-regular,
       BoldFont
                       = *-bold,
475
       ItalicFont
                       = *-italic,
476
       BoldItalicFont = *-bolditalic,
477
     ]%
478
     \setmonofont{texgyrecursor}[
479
       Extension
                       = .otf,
480
       UprightFont
                       = *-regular,
481
       BoldFont
                       = *-bold,
482
       ItalicFont
                       = *-italic,
483
       BoldItalicFont = *-bolditalic,
484
       Ligatures
                       = CommonOff,
485
486
487 }
488 \newcommand\hit@load@font@xits{%
     \hit@set@xits@names
489
     \setmainfont{\hit@font@family@xits}[
490
       Extension
                       = .otf,
491
       UprightFont
                       = *-\hit@font@style@xits@rm,
492
```

```
BoldFont
                       = *-\hit@font@style@xits@bf,
493
       ItalicFont
                       = *-\hit@font@style@xits@it,
494
       BoldItalicFont = *-\hit@font@style@xits@bfit,
495
     ]%
496
497
     \hit@load@texgyre@sans@mono
498 }
499 \newcommand\hit@load@font@libertinus{%
     \hit@set@libertinus@names
     \setmainfont{\hit@font@family@libertinus@serif}[
501
                       = .otf,
       Extension
502
                       = *-\hit@font@style@libertinus@rm,
503
       UprightFont
       {\tt BoldFont}
                       = *-\hit@font@style@libertinus@bf,
504
       ItalicFont
                       = *-\hit@font@style@libertinus@it,
505
       BoldItalicFont = *-\hit@font@style@libertinus@bfit,
506
     ]%
507
     \setsansfont{\hit@font@family@libertinus@sans}[
508
       Extension
509
                       = .otf,
                       = *-\hit@font@style@libertinus@rm,
       UprightFont
510
       BoldFont
                       = *-\hit@font@style@libertinus@bf,
511
       ItalicFont
                       = *-\hit@font@style@libertinus@it,
512
     ]%
513
     \setmonofont{lmmonolt10}[
514
       Extension
                       = .otf,
515
       UprightFont
                       = *-regular,
516
       BoldFont
                       = *-bold.
517
       ItalicFont
                       = *-oblique,
518
       BoldItalicFont = *-boldoblique,
520
    ]%
521 }
522 \@namedef{hit@load@font@lm}{%
     \setmainfont{lmroman10}[
523
       Extension
                       = .otf,
524
       UprightFont
                       = *-regular,
525
       BoldFont
                       = *-bold,
526
       ItalicFont
                       = *-italic,
527
       BoldItalicFont = *-bolditalic,
528
529
     \setsansfont{lmsans10}[
530
       Extension
                       = .otf,
531
532
       UprightFont
                       = *-regular,
       BoldFont
                       = *-bold,
533
                       = *-oblique,
       ItalicFont
534
       BoldItalicFont = *-boldoblique,
535
536
     1%
     \setmonofont{lmmonolt10}[
537
       Extension
                       = .otf,
538
```

```
UprightFont
                                                                 = *-regular,
539
                    {\tt BoldFont}
                                                                 = *-bold,
540
                    ItalicFont
                                                                 = *-oblique,
541
                    BoldItalicFont = *-boldoblique,
542
543
             ]%
544 }
545 \newcommand\hit@load@font{%
               \@nameuse{hit@load@font@\hit@font}%
547 }
548 \hit@load@font
549 \hit@option@hook{font}{\hit@load@font}
           使用 unicode-math 配置数学符号格式。
550 \newcommand\hit@stix@stylistic@set{%
              \ifhit@math@style@TeX\else
552
              \fi
553
554 }
555 \newcommand\hit@set@math@style{%
              \ifhit@math@style@TeX
556
                    \unimathsetup{
557
                          math-style = TeX,
558
                          bold-style = TeX,
559
                          partial
                                                           = italic,
560
                    }%
561
              \else
562
563
                    \unimathsetup{
                          math-style = ISO,
564
                          bold-style = ISO,
565
                          partial
                                                          = upright,
566
567
                    }%
              \fi
568
              \ifhit@math@style@GB
569
                    \protected\def\le{\leqslant}%
570
                    \protected\def\ge{\geqslant}%
571
                    \verb|\DeclareRobustCommand\mathellipsis{\mathinner{\unicodecdots}}| % in the property of the pr
572
              \else
573
574
                    \protected\def\le{\leq}%
                    \protected\def\ge{\geq}%
575
576
                    \DeclareRobustCommand\mathellipsis{\mathinner{\unicodeellipsis}}%
              \fi
577
578 }
579 \hitsetup{math-style=GB}%
580 \hit@set@math@style
581 \hit@option@hook{math-style}{\hit@set@math@style}
582 \newcommand\hit@load@math@font@xits{%
```

```
\hit@set@xits@names
583
     \setmathfont{\hit@font@name@xits@math@rm}[
584
       Extension
                     = .otf,
585
       StylisticSet = \hit@stix@stylistic@set,
586
     1%
587
     \setmathfont{\hit@font@name@xits@math@rm}[
588
       Extension
                     = .otf.
589
       StylisticSet = 1,
590
591
       range
                     = {cal,bfcal},
     ]%
592
593 }
594 \newcommand\hit@load@math@font@stix{%
     \setmathfont{STIX2Math}[
595
                     = .otf,
       Extension
596
       StylisticSet = \hit@stix@stylistic@set,
597
     1%
598
     \setmathfont{STIX2Math}[
599
       Extension
600
       StylisticSet = 1,
601
       range
                     = {cal,bfcal},
602
     ]%
603
604 }
605 \newcommand\hit@load@math@font@libertinus{%
     \hit@set@libertinus@names
     \setmathfont{\hit@font@name@libertinus@math .otf}%
607
608 }
609 \newcommand\hit@load@math@font@lm{%
610
     \setmathfont{latinmodern-math.otf}%
611 }
612 \newcommand\hit@load@math@font{%
613
     \@nameuse{hit@load@math@font@\hit@math@font}
614 }
615 \hit@load@math@font
616 \hit@option@hook{math-font}{\hit@load@math@font}
617 \hit@option@hook{math-style}{\hit@load@math@font}
    中文字体
618 \ifhit@cjk@font@auto
     \ifhit@system@mac
619
620
       \hitsetup{cjk-font = mac}
     \else
621
       \ifhit@system@windows
622
         \hitsetup{cjk-font = windows}
623
       \else
624
         \hitsetup{cjk-font = noto}
625
626
       \fi
     \fi
627
```

```
628 \fi
629 \newcommand\hit@load@cjk@font@windows{%
     \xeCJKsetup{EmboldenFactor=3}%
630
     \setCJKmainfont{SimSun}[
631
632
       AutoFakeBold = true,
       ItalicFont
                    = KaiTi,
633
    ]%
634
     \setCJKsansfont{SimHei}[AutoFakeBold]%
635
636
     \setCJKmonofont{FangSong}%
     \setCJKfamilyfont{zhsong}{SimSun}[AutoFakeBold]%
637
638
     \setCJKfamilyfont{zhhei}{SimHei}[AutoFakeBold]%
     \setCJKfamilyfont{zhkai}{KaiTi}%
639
     \setCJKfamilyfont{zhfs}{FangSong}%
640
     \setCJKfamilyfont{hwxk}{STXingkai}%
641
642 }
643 \newcommand\hit@load@cjk@font@mac{%
     \setCJKmainfont{Songti SC}[
       UprightFont
                      = * Light,
645
       BoldFont
                      = * Bold,
646
       ItalicFont
                      = Kaiti SC,
647
       BoldItalicFont = Kaiti SC Bold,
648
649
     \setCJKsansfont{Heiti SC}[BoldFont=* Medium]%
650
     \setCJKmonofont{STFangsong}
651
     \setCJKfamilyfont{zhsong}{Songti SC}[
652
       UprightFont = * Light,
653
         BoldFont = * Bold,
654
     1%
655
     \setCJKfamilyfont{zhhei}{Heiti SC}[
656
       UprightFont = * Light,
657
       BoldFont
                   = * Medium,
658
     ]%
659
     \setCJKfamilyfont{zhfs}{STFangsong}%
660
     \setCJKfamilyfont{hwxk}{STXingkai}%
661
     \setCJKfamilyfont{zhkai}{Kaiti SC}[BoldFont = * Bold]%
662
     \setCJKfamilyfont{zhli}{Baoli SC}%
663
     \setCJKfamilyfont{zhyuan}{Yuanyi SC}[
664
       UprightFont = * Light,
665
       BoldFont
                   = * Bold,
666
667
    ]%
668 }
    注意 Noto CJK 的 regular 字重名字不带 "Regular"。
669 \newcommand\hit@load@cjk@font@noto{%
     \setCJKmainfont{Noto Serif CJK SC}[
670
671
       UprightFont
                      = * Light,
       BoldFont
                       = * Bold,
672
```

```
ItalicFont
                      = FandolKai-Regular,
673
       ItalicFeatures = {Extension = .otf},
674
675
     \setCJKsansfont{Noto Sans CJK SC}[
676
       BoldFont
                   = * Medium,
     1%
678
     \setCJKmonofont{Noto Sans Mono CJK SC}%
679
     \setCJKfamilyfont{zhsong}{Noto Serif CJK SC}[
680
       UprightFont = * Light,
681
       UprightFont = * Bold,
682
683
     1%
     \setCJKfamilyfont{zhhei}{Noto Sans CJK SC}[
684
       BoldFont
                   = * Medium,
685
     1%
686
     \setCJKfamilyfont{zhfs}{FandolFang}[
687
       Extension = .otf,
688
689
       UprightFont = *-Regular,
690
     \setCJKfamilyfont{zhkai}{FandolKai}[
691
       Extension
                  = .otf,
692
       UprightFont = *-Regular,
693
694
     \setCJKfamilyfont{hwxk}{STXingkai}[
695
       Extension = .otf,
696
       UprightFont = *-Regular,
697
     ]%
698
699 }
700 \ifhit@cjk@font@none\else
     \providecommand\songti{\CJKfamily{zhsong}}
701
     \providecommand\heiti{\CJKfamily{zhhei}}
702
     \providecommand\fangsong{\CJKfamily{zhfs}}
703
     \providecommand\kaishu{\CJKfamily{zhkai}}
704
     \providecommand\huawenxingkai{\CJKfamily{hwxk}}
705
706 \fi
707 \newcommand\hit@load@cjk@font{%
     \@nameuse{hit@load@cjk@font@\hit@cjk@font}%
708
709 }
710 \hit@load@cjk@font
711 \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。
712 \renewcommand\normalsize{%
     \@setfontsize\normalsize{12bp}{20bp}%
713
     \abovedisplayskip 6bp%
714
     \abovedisplayshortskip 6bp%
```

\normalsize

```
\belowdisplayskip 6bp
716
    \belowdisplayshortskip \abovedisplayshortskip}
717
718
719 \normalsize
720 \ifx\MakeRobust\@undefined \else
      \MakeRobust\normalsize
721
722 \fi
723 \DeclareRobustCommand\small{%
724
     \@setfontsize\small{10.5bp}{17.5bp}%
     \abovedisplayskip 6bp%
725
726
     \abovedisplayshortskip 6bp%
     \belowdisplayshortskip 6bp%
727
     \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
728
                 \topsep \z@skip
729
                 \parsep \z@skip
730
                 \itemsep \z@skip}%
731
732
     \belowdisplayskip \abovedisplayskip
733 }
734 \DeclareRobustCommand\footnotesize{%
     \@setfontsize\footnotesize{9bp}{15bp}%
735
736
     \abovedisplayskip 6bp%
     \abovedisplayshortskip 6bp%
737
     \belowdisplayshortskip 6bp%
738
     \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
739
                 \topsep \z@skip
740
                 \parsep \z@skip
741
                 \itemsep \z@skip}%
743
     \belowdisplayskip \abovedisplayskip
744 }
745 \DeclareRobustCommand\scriptsize{\@setfontsize\scriptsize{7.5bp}{12.5bp}}
746 \DeclareRobustCommand\tiny{\@setfontsize\tiny{6.5bp}{10.83bp}}
747 \DeclareRobustCommand\large{\@setfontsize\large{15bp}{25bp}}
748 \DeclareRobustCommand\Large{\@setfontsize\Large{18bp}{30bp}}
749 \DeclareRobustCommand\LARGE{\@setfontsize\LARGE{22bp}{36.67bp}}
751 \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	$14.82 \mathrm{mm}$	42.1575 pt
小初	36bp	$12.70\mathrm{mm}$	$36.135~\mathrm{pt}$
一号	26bp	$9.17 \mathrm{mm}$	$26.0975\mathrm{pt}$
小一	24bp	$8.47\mathrm{mm}$	24.09 pt
二号	22bp	$7.76\mathrm{mm}$	$22.0825\mathrm{pt}$
小二	18bp	$6.35 \mathrm{mm}$	18.0675 pt

```
三号
       16bp
                 5.64mm
                              16.06pt
小三
       15bp
                 5.29 \mathrm{mm}
                              15.05625 pt
四号
       14bp
                 4.94 \mathrm{mm}
                              14.0525 pt
小四
       12bp
                 4.23 \mathrm{mm}
                              12.045pt
五号
       10.5bp
                 3.70 \mathrm{mm}
                              10.59375 pt
小五
       9bp
                  3.18 \mathrm{mm}
                              9.03375pt
六号
       7.5bp
                  2.56mm
小六
       6.5bp
                 2.29 \mathrm{mm}
七号
       5.5bp
                 1.94mm
八号
       5bp
                 1.76mm
```

\hit@def@fontsize 根据习惯定义字号。用法:

\hit@def@fontsize{(字号名称)}{(磅数)}

避免了字号选择和行距的紧耦合。所有字号定义时为单倍行距,并提供选项指定行距倍数。

```
752 \def\hit@def@fontsize#1#2{%
```

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

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

```
\chuhao 一组字号定义。
```

```
\xiaochu
           755 \hit@def@fontsize{chuhao}{42bp}
           756 \hit@def@fontsize{xiaochu}{36bp}
  \yihao
           757 \hit@def@fontsize{yihao}{26bp}
\xiaoyi
           758 \hit@def@fontsize{xiaoyi}{24bp}
  \erhao
           759 \hit@def@fontsize{erhao}{22bp}
 \xiaoer
           760 \hit@def@fontsize{xiaoer}{18bp}
 \sanhao
           761 \hit@def@fontsize{sanhao}{16bp}
\xiaosan
           762 \hit@def@fontsize{xiaosan}{15bp}
           763 \hit@def@fontsize{sihao}{14bp}
  \sihao
           764 \hit@def@fontsize{xiaosi}{12bp}
\xiaosi
           765 \hit@def@fontsize{wuhao}{10.5bp}
  \wuhao
           766 \hit@def@fontsize{xiaowu}{9bp}
\xiaowu
           767 \hit@def@fontsize{liuhao}{7.5bp}
 \liuhao
           768 \hit@def@fontsize{xiaoliu}{6.5bp}
\xiaoliu
           769 \hit@def@fontsize{qihao}{5.5bp}
           770 \hit@def@fontsize{bahao}{5bp}
  \qihao
  \bahao
```

5.4.3 文章标题设置

771 \newcommand\hit@set@chapter@names{% 772 \ctexset{ 773 chapter/name = {第,章}, 主文档格式 5 实现细节

```
}%
774
    \def\bibname{参考文献}%
775
    \def\appendixname{附录}%
776
    \def\indexname{索引}%
777
    \def\contentsname{目\quad 录}%
778
     \def\listfigurename{插图索引}%
779
    \def\listtablename{表格索引}%
780
     \def\hit@list@figure@table@name{插图和附表索引}%
781
782
     \def\hit@list@algorithm@name{算法索引}%
     \def\listequationname{公式索引}%
783
784 }
785 \hit@set@chapter@names
786 \newcommand\hit@set@names{%
    \ctexset{
787
      figurename = 图,
788
      tablename = 表,
789
    }%
790
     \def\hit@algorithm@name{算法}%
791
     \def\hit@equation@name{公式}%
792
    \def\hit@assumption@name{假设}%
793
     \def\hit@definition@name{定义}%
794
     \def\hit@proposition@name{命题}%
795
     \def\hit@lemma@name{引理}%
796
     \def\hit@theorem@name{定理}%
797
     \def\hit@axiom@name{公理}%
798
     \def\hit@corollary@name{推论}%
799
     \def\hit@exercise@name{练习}%
800
     \def\hit@example@name{例}%
801
     \def\hit@remark@name{注释}%
802
    \def\hit@problem@name{问题}%
803
804
     \def\hit@conjecture@name{猜想}%
    \def\hit@proof@name{证明}%
805
     \def\hit@theorem@separator{: }%
806
807 }
808 \hit@set@names
   带圈数字和星号使用中文字体。
809 \xeCJKDeclareCharClass{CJK}{"2460 -> "2473}
810 \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 (-)、 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。

811 \newcommand\hit@set@punctuations{%

\xeCJKDeclareCharClass{FullLeft}{"2018, "201C}%

¹https://github.com/CTeX-org/ctex-kit/issues/389

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。

818 \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。

```
819 \fancypagestyle{plain}{%
     \fancyhf{}%
820
     \renewcommand\footrulewidth{0pt}%
821
       \renewcommand\headrulewidth{0.75bp}%
822
       \fancyhead[C]{%
823
         \wuhao
824
         \leftmark
825
826
       \fancyfoot[C]{\wuhao\thepage}%
827
       \let\@mkboth\markboth
828
       \def\chaptermark##1{%
829
         \markboth{\CTEXifname{\CTEXthechapter\quad}{}##1}{}%
830
831
       }%
     \let\sectionmark\@gobble
832
833 }
834 \pagestyle{plain}
    \chapter 会调用特殊的 page style。
835 \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

```
836 \ctexset{%
837  punct=quanjiao,
838  space=auto,
839 }
840 \newcommand\hit@set@indent{%
841  \ctexset{autoindent=2}%
842 }
843 \hit@set@indent
```

主文档格式 5 实现细节

设置 url 样式,与上下文一致

844 \urlstyle{same}

使用 xurl 的方法,增加 URL 可断行的位置。

```
845 \g@addto@macro\UrlBreaks{%
```

- $\do0\do1\do2\do3\do4\do5\do6\do7\do8\do9\%$ 846
- 847
- 848
- 849
- 850

851 }

852 \Urlmuskip=0mu plus 0.1mu

取消列表的间距,以符合中文习惯。

```
853 \partopsep=\z@skip
```

854 \def\@listi{\leftmargin\leftmargini

```
\parsep \z@skip
855
                \topsep \z@skip
856
                \itemsep\z@skip}
857
```

858 \let\@listI\@listi

859 \@listi

867

860 \def\@listii {\leftmargin\leftmarginii

```
\labelwidth\leftmarginii
861
                  \advance\labelwidth-\labelsep
862
                  \topsep
                              \z@skip
863
```

\z@skip \parsep 864 \itemsep \z@skip} 865

866 \def\@listiii{\leftmargin\leftmarginiii

\labelwidth\leftmarginiii \advance\labelwidth-\labelsep 868 \topsep \z@skip 869

\z@skip \parsep 870 \partopsep \z@skip 871

\itemsep \z@skip}

使用 enumitem 命令调整默认列表环境间的距离,

873 \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。

生成带圈的脚注数字,最多处理到10。 \hit@circled 874 \newcommand\hit@circled[1]{% 875 \hit@error{% 876 Too many footnotes in this page. 877 878 Keep footnote less than 10% }% 879 \fi 880 {\symbol{\the\numexpr#1+"245F\relax}}% 881 882 } 883 \renewcommand{\thefootnote}{\hit@circled{\c@footnote}} $884 \verb|\command{\thempfootnote}{\dit@circled{\compfootnote}}|$ 定义脚注分割线,字号(宋体小五),以及悬挂缩进(1.5字符)。 $885 \end{footnoterule $$ \end{footnoterule } \end{footnoterule } $$ \end{footnoterule } $$$ \end{footnoterule } $$$ \end{footnoterule }$ 886 \footnotemargin=13.5bp 修改 footmisc 定义的脚注格式。 887 \long\def\@makefntext#1{% \begingroup 888 % 序号取消上标 889 \def\@makefnmark{\hbox{\normalfont\@thefnmark}}% 890 \xiaowu 891 \ifFN@hangfoot 892 \bgroup 893 \setbox\@tempboxa\hbox{% 894 895 \ifdim\footnotemargin>\z@ \hb@xt@\footnotemargin{\@makefnmark\hss}% 896 \else 897 \@makefnmark 898 \fi 899 }% 900 \leftmargin\wd\@tempboxa 901 \rightmargin\z@ 902 \linewidth \columnwidth 903 \advance \linewidth -\leftmargin 904 \parshape \@ne \leftmargin \linewidth 905 % \footnotesize 906 907\xiaowu \@setpar{{\@@par}}% 908 \leavevmode 909 \llap{\box\@tempboxa}% 910 \parskip\hangfootparskip\relax 911 \parindent\hangfootparindent\relax 912 \else

913 914

915

\parindent1em% \noindent

5.4 主文档格式 5 实现细节

```
\ifdim\footnotemargin>\z@
916
917
            \hb@xt@ \footnotemargin{\hss\@makefnmark}%
918
            \ifdim\footnotemargin=\z@
919
920
              \llap{\@makefnmark}%
921
              \llap{\hb@xt@ -\footnotemargin{\@makefnmark\hss}}%
922
           \fi
923
924
         \fi
       \fi
925
926
       \footnotelayout#1%
       \ifFN@hangfoot
927
         \par\egroup
928
       \fi
929
     \endgroup
930
931 }
```

5.4.7 摘要

摘要两个字设置为 3 号. 定义摘要环境

\hit@clist@use 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 生成符合要求的格式,类似于 IATEX3 的 \clist_use: Nn。

```
932 \hit@define@key{
    keywords,
933
934 }
935 \newcommand\hit@clist@use[2]{%
     936
937
     \def\hit@clist@processor##1{%
       \ifx\hit@@tmp\@empty
938
         \def \in \mathbb{42}
939
       \else
940
         #2%
941
       \fi
942
       ##1%
943
944
     \expandafter\comma@parse\expandafter{#1}{\hit@clist@processor}%
945
946 }
```

abstract 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。

```
947 \newenvironment{abstract}{%

948 \cleardoublepage

949 \begingroup

950 \hit@chapter*{\hit@abstract@name}%

951 \endgroup
```

952 }{%

每个关键词之间空两个汉字符宽度,且为悬挂缩进。

```
953 \par

954 \null\par

955 \textbf{关键词:}%

956 \hit@clist@use{\hit@keywords}{;}%

957 \cleardoublepage
```

958 }

5.5 数学环境、定理设置

```
\bm 兼容旧的粗体命令: bm 的 \bm 和 amsmath 的 \boldsymbol。
```

```
\verb|\boldsymbol| 959 \verb|\DeclareRobustCommand| bm[1]{{\symbf{#1}}}|
```

960 \DeclareRobustCommand\boldsymbol[1]{{\symbf{#1}}}

\square 兼容 amssymb 中的命令。

961 \newcommand\square{\mdlgwhtsquare}

\checkmark 允许在文本模式中使用 \checkmark。

```
962 \AtBeginDocument{\%}
```

963 \renewcommand\checkmark{\ensuremath{}}%

964 }

允许太长的公式断行、分页等。

965 \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。

```
966 \def\fps@figure{h}
```

 $967 \def\fps@table{h}$

设置浮动对象和文字之间的距离

```
968 \setlength{\floatsep}{6bp}
```

969 \setlength{\textfloatsep}{6bp}

970 \setlength{\intextsep}{6bp}

971 \setlength{\@fptop}{Obp \@plus1.Ofil}

972 \setlength{\@fpsep}{12bp \@plus2.0fil}

973 \setlength{\@fpbot}{0bp \@plus1.0fil}

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。

```
974 \renewcommand{\textfraction}{0.15}
```

975 \renewcommand{\topfraction}{0.85}

976 \renewcommand{\bottomfraction}{0.65}

977 \renewcommand{\floatpagefraction}{0.60}

允许用户设置图表编号的连接符。

```
978 \hit@define@key{
      figure-number-separator = {
979
                 = figure@number@separator,
980
        default = {.},
981
      },
982
      table-number-separator = {
983
984
                 = table@number@separator,
        default = {.},
985
      },
986
      equation-number-separator = {
987
                 = equation@number@separator,
988
        name
        default = {.},
989
990
      },
      number-separator = {
991
        name
                 = number@separator,
992
        default = {.},
993
     },
994
995 }
996 \renewcommand\thefigure{%
      \ifnum\c@chapter>\z@
997
        \thechapter
998
        \hit@figure@number@separator
999
1000
      \@arabic\c@figure
1001
1002 }
1003 \renewcommand\thetable{%
      \ifnum\c@chapter>\z@
1004
        \thechapter
1005
1006
        \hit@table@number@separator
      \fi
1007
      \@arabic\c@table
1008
1009 }
1010 \renewcommand \the equation {\%}
      \ifnum\c@chapter>\z@
1011
        \thechapter
1012
        \hit@equation@number@separator
1013
1014
1015
      \@arabic\c@equation
1016 }
1017 \newcommand\hit@set@number@separator{%
      \let\hit@figure@number@separator\hit@number@separator
1018
1019
      \let\hit@table@number@separator\hit@number@separator
      \let\hit@equation@number@separator\hit@number@separator
1020
1021 }
1022 \hit@option@hook{number-separator}{\hit@set@number@separator}
```

对 longtable 跨页表格进行相同的设置。

```
1023 \AtEndOfPackageFile*{longtable}{
      \AtBeginEnvironment{longtable}{%
1024
      \fontsize{11bp}{20.3bp}\selectfont
1025
1026
1027 }
```

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

```
1028 \DeclareCaptionFont{hit}{%
1029
     \int {11bp}{15bp}\
1030 }
1031 \captionsetup{
1032
     font
                     = hit,
1033
     labelsep
                     = quad,
     aboveskip
                     = 6bp,
1034
     belowskip
                     = 6bp,
1035
     figureposition = bottom,
1036
     tableposition = top,
1037
1038 }
1039 \captionsetup[sub]{font=hit}
1040 \renewcommand{\thesubfigure}{(\alph{subfigure}))}
1041 \renewcommand{\thesubtable}{(\alph{subtable})}
1042 % \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。

```
1043 \heavyrulewidth=1.5bp
1044 \lightrulewidth=1bp
{\tt 1045 \ \ AtEndOfPackageFile*\{threeparttable\}\{}
      \g@addto@macro\TPT@defaults{\wuhao}
1047 }
```

5.5.2 章节标题

1053

```
1048 \newcommand{\hit@abstract@name}{摘 \quad 要}
1049 \newcommand{\hit@abstract@name@en}{Abstract}
    各级标题格式设置。
1050 \ctexset{%
     chapter = {
1051
1052
       nameformat
       numberformat = {},
```

```
titleformat = {},
1054
        fixskip
                      = true,
1055
        afterindent = true,
1056
        lofskip
                      = 0pt,
1057
1058
        lotskip
                      = 0pt,
      },
1059
      section = {
1060
1061
        afterindent = true,
1062
      },
      subsection = {
1063
        afterindent = true,
1064
      },
1065
      subsubsection = {
1066
        afterindent = true,
1067
     },
1068
     paragraph/afterindent = true,
1069
1070
      subparagraph/afterindent = true,
1071 }
```

本模板设置:

- 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。

1072 \newcommand\hit@set@section@format{%

```
\ctexset{%
1073
1074
          chapter = {
1075
            format
                        = \centering\sffamily\sanhao,
            nameformat = {},
1076
            titleformat = {},
1077
            beforeskip = 27bp,
1078
            afterskip = 27bp,
1079
            aftername = \quad,
1080
          },
1081
          section = {
1082
                        = \sffamily\fontsize{14bp}{20bp}\selectfont,
            format
1083
1084
            beforeskip = 24bp,
1085
            afterskip = 6bp,
```

\hit@chapter*

```
aftername = \quad,
1086
1087
          },
          subsection = {
1088
            format
                       = \sffamily\fontsize{13bp}{20bp}\selectfont,
1089
1090
            beforeskip = 12bp,
            afterskip = 6bp,
1091
            aftername = \quad,
1092
1093
          },
1094
          subsubsection = {
                       = \sffamily\fontsize{12bp}{20bp}\selectfont,
            format
1095
1096
            beforeskip = 12bp,
            afterskip = 6bp,
1097
            aftername = \quad,
1098
          },
1099
        }%
1100
        \ctexset{chapter/number = \thechapter}%
1101
1102 }
1103 \hit@set@section@format
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。
1104 \newcommand\hit@pdfbookmark[2]{}
1105 \newcommand\hit@phantomsection{}
1106 \NewDocumentCommand\hit@chapter{s o m o}{%
     \IfBooleanF{#1}{%
1107
        \hit@error{You have to use the star form: \string\hit@chapter*}%
1108
     }%
1109
1110
      \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi%
      \IfValueTF{#2}{%
1111
        \left\{ \frac{\#2}{}\right\} 
1112
          \hit@pdfbookmark{0}{#3}%
1113
1114
        }{%
1115
          \hit@phantomsection
          \addcontentsline{toc}{chapter}{#2}%
1116
1117
        }%
     }{%
1118
        \hit@phantomsection
1119
        \addcontentsline{toc}{chapter}{#3}%
1120
     }%
1121
      \ctexset{chapter/beforeskip=40bp}
1122
      \chapter*{#3}%
1123
1124
      \ctexset{chapter/beforeskip=30bp}
      \IfValueTF{#4}{%
1125
        \left\{ \frac{\#4}{}\right\} 
1126
          \@mkboth{}{}%
1127
        }{%
1128
          \@mkboth{#4}{#4}%
1129
```

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), \subsubsection(3)。

```
1135 \setcounter{secnumdepth}{3}
1136 \setcounter{tocdepth}{2}
```

\tableofcontents

目录生成命令。

```
1137 \renewcommand\tableofcontents{%
      \hit@chapter*[]{\contentsname}%
1139
      \@starttoc{toc}%
1140 }
1141 \hit@define@key{
      toc-chapter-style = {
1142
        name = toc@chapter@style,
1143
        choices = {
1144
          arial,
1145
1146
          times,
1147
        },
        default = arial,
1148
1149 },
1150 }
1151 \newcommand\hit@leaders{\titlerule*[4bp]{.}}
1152 \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。

```
1154 \titlecontents{chapter}
1155    [\z@]{\addvspace{6bp}\sffamily}
1156    {\contentspush{\thecontentslabel\quad}}{}
1157    {\rmfamily\hit@leaders\thecontentspage}%
1158 \titlecontents{section}
1159    [1em]{}
1160    {\contentspush{\thecontentslabel\quad}}{}
1161    {\hit@leaders\thecontentspage}%
1162 \titlecontents{subsection}
1163    [2em]{}
```

5.6 参考文献环境设置 5 实现细节

```
1164 {\contentspush{\thecontentslabel\quad}}{\}
1165 {\hit@leaders\thecontentspage}%
1166 }
1167 \hit@set@toc@format
```

5.6 参考文献环境设置

重定义参考文献环境

```
1168 \renewenvironment{thebibliography}[1]
1169
      {\section*{\refname}%
1170
        \@mkboth{\MakeUppercase\refname}{\MakeUppercase\refname}%
          \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}%
1171
               {\settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
1172
1173
                \leftmargin\labelwidth
                \advance\leftmargin\labelsep
1174
                \@openbib@code
1175
                \usecounter{enumiv}%
                \let\p@enumiv\@empty
1177
                \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
1178
1179
          \sloppy
          \clubpenalty4000
1180
          \@clubpenalty \clubpenalty
1181
          \widowpenalty4000%
1182
          \sfcode`\.\@m}
1183
         {\def\@noitemerr
1184
1185
           {\@latex@warning{Empty `thebibliography' environment}}%
      \endlist}
1186
```

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。

```
1187 \AtEndOfPackageFile*{amsthm}{%
      \newtheoremstyle{hit}
1188
        \{\z0\}\{\z0\}
1189
        {\normalfont}{\z0}
1190
        {\normalfont\sffamily}{\hit@theorem@separator}
1191
        \{0.5em\}\{\}
1192
      \theoremstyle{hit}
1193
      \newtheorem{assumption}{\hit@assumption@name}[chapter]%
1194
      \newtheorem{definition}{\hit@definition@name}[chapter]%
1195
      \newtheorem{proposition}{\hit@proposition@name}[chapter]%
1196
1197
      \newtheorem{lemma}{\hit@lemma@name}[chapter]%
      \newtheorem{theorem}{\hit@theorem@name}[chapter]%
1198
      \newtheorem{axiom}{\hit@axiom@name}[chapter]%
1199
```

5.7 其他环境设置 5 实现细节

```
\newtheorem{corollary}{\hit@corollary@name}[chapter]%
1200
      \newtheorem{exercise}{\hit@exercise@name}[chapter]%
1201
      \newtheorem{example}{\hit@example@name}[chapter]%
1202
      \newtheorem{remark}{\hit@remark@name}[chapter]%
1203
1204
      \newtheorem{problem}{\hit@problem@name}[chapter]%
      \newtheorem{conjecture}{\hit@conjecture@name}[chapter]%
1205
      \renewenvironment{proof}[1][\hit@proof@name]{\par
1206
        \pushQED{\qed}%
1207
1208
        % \normalfont \topsep6\p@\@plus6\p@\relax
        \normalfont \topsep\z@\relax
1209
1210
        \trivlist
        \item[\hskip\labelsep
1211
1212
                \itshape
          % #1\@addpunct{.}]\ignorespaces
1213
          \sffamily
1214
          #1\@addpunct{\hit@theorem@separator}]\ignorespaces
1215
1216
     }{%
        \popQED\endtrivlist\@endpefalse
1217
     }
1218
      \renewcommand\qedsymbol{\ensuremath{\QED}}
1219
1220 }
```

5.7.2 ntheorem 宏包

定理标题使用黑体, 正文使用宋体, 冒号隔开。

```
1221 \AtEndOfPackageFile*{ntheorem}{%
      \theorembodyfont{\normalfont}%
1222
      \theoremheaderfont{\normalfont\sffamily}%
1223
1224
      \theoremsymbol{\ensuremath{\QED}}%
      \newtheorem*{proof}{\hit@proof@name}%
1225
      \theoremstyle{plain}%
1226
      \theoremsymbol{}%
1227
      \theoremseparator{\hit@theorem@separator}%
1228
1229
      \newtheorem{assumption}{\hit@assumption@name}[chapter]%
      \newtheorem{definition}{\hit@definition@name}[chapter]%
1230
1231
      \newtheorem{proposition}{\hit@proposition@name}[chapter]%
      \newtheorem{lemma}{\hit@lemma@name}[chapter]%
1232
      \newtheorem{theorem}{\hit@theorem@name}[chapter]%
1233
      \newtheorem{axiom}{\hit@axiom@name}[chapter]%
1234
      \newtheorem{corollary}{\hit@corollary@name}[chapter]%
1235
      \newtheorem{exercise}{\hit@exercise@name}[chapter]%
1236
      \newtheorem{example}{\hit@example@name}[chapter]%
1237
      \newtheorem{remark}{\hit@remark@name}[chapter]%
1238
      \newtheorem{problem}{\hit@problem@name}[chapter]%
1239
      \newtheorem{conjecture}{\hit@conjecture@name}[chapter]%
1241 }
```

5.7 其他环境设置 5 实现细节

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*
                     1242 \PassOptionsToPackage{chapter}{algorithm}
                     1243 \AtEndOfPackageFile*{algorithm}{
                           \floatname{algorithm}{\hit@algorithm@name}
                     1244
                     1245
                           \renewcommand\listofalgorithms{%
                     1246
                             \hit@listof{algorithm}%
                           }
                     1247
                           \renewcommand\listalgorithmname{\hit@list@algorithm@name}
                     1248
                     1249
                           \def\ext@algorithm{loa}
                           \contentsuse{algorithm}{loa}
                     1250
                           \titlecontents{algorithm}
                     1251
                             [\z@]{}
                     1252
                     1253
                             {\tt \{\contentspush\{\fname@algorithm{\sim}\thecontentslabel\quad\}}{\tt \{}}
                             {\hit@leaders\thecontentspage}
                     1254
                     1255 }
```

5.7.4 algorithm2e 宏包

```
1256 \PassOptionsToPackage{algochapter}{algorithm2e}
1257 \AtEndOfPackageFile*{algorithm2e}{
      \renewcommand\algorithmcfname{\hit@algorithm@name}
1258
      \SetAlgoCaptionLayout{hit@caption@font}
1259
      \SetAlCapSty{relax}
1260
      \SetAlgoCaptionSeparator{\hspace*{1em}}
1261
      \SetAlFnt{\fontsize{11bp}{14.3bp}\selectfont}
1262
      \renewcommand\listofalgorithms{%
1263
        \hit@listof{algorithmcf}%
1264
1265
      }
1266
      \renewcommand\listalgorithmcfname{\hit@list@algorithm@name}
      \def\ext@algorithmcf{loa}
1267
      \contentsuse{algocf}{loa}
1268
      \titlecontents{algocf}
1269
1270
        [\z0]{}
        {\tt \{\contentspush{\algorithmcfname^{the contentslabel\quad}}{\{\}\}} } \\
1271
        {\hit@leaders\thecontentspage}
1272
1273 }
```

5.7.5 minted 宏包

```
1274 \AtEndOfPackageFile*{minted}{
1275 \newcommand\hit@set@listing@language{%
1276 \floatname{listing}{代码}%
1277 }
```

5.7 其他环境设置 5 实现细节

```
1278 \hit@set@listing@language
1279 }
```

5.7.6 hyperref 宏包

```
1280 \AtEndOfPackageFile*{hyperref}{
      \hypersetup{
1281
        linktoc
                             = all.
1282
1283
        bookmarksnumbered = true,
1284
        bookmarksopen
                             = true,
        bookmarksopenlevel = 1,
1285
1286
        unicode
                             = true,
        psdextra
                             = true,
1287
        breaklinks
1288
                             = true,
        plainpages
1289
                             = false,
        pdfdisplaydoctitle = true,
1290
        hidelinks,
1291
     }%
1292
```

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。

```
\@ifpackagelater{hyperref}{2019/04/27}{}{%
        \g@addto@macro\psdmapshortnames{\let\mu\textmu}
1294
     }%
1295
      \hypersetup{
1296
        pdflang = zh-CN,
1297
1298
     }%
1299
      \AtBeginDocument{%
        \hypersetup{
1300
          pdftitle
                       = \hit@title,
1301
          pdfauthor
                       = \hit@author,
1302
        }%
1303
        \hypersetup{
1304
          pdfcreator={hitreport-v1.0}}
1305
     }%
1306
1307 }
```

浮动环境设置默认情况下, IAT_EX 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%.

```
1308 \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.

```
1309 \renewcommand*{\topfraction}{0.9}
1310 \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.

1311 \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 1312 \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 1313 \graphicspath{{figures/}{figure/}{pictures/}{picture/}{pics/}{image/}{images/}} 图表标题 1314 \DeclareCaptionFont{song}{\songti} 1315 \DeclareCaptionFont{minusfour}{\zihao{-4}} 1316 \captionsetup[figure] { % 标题从第二行开始都有缩进,应该和 justification=raggedright 的效果一样. 1317 format=hang, labelsep=quad, % 分隔符是一个空格 1318 font={song,minusfour,bf},%图的字体,宋体小四 1319 position=bottom %position=bottom,不代表标题放在下面,标题仍放在你放\caption 的位置. 1320 1321 } 1322 \captionsetup[table] {% % 标题从第二行开始都有缩进,应该和 justification=raggedright 的效果一样. format=hang, 1323 labelsep=quad, %分隔符是一个空格 1324 1325 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. 1326 1327 } 列表环境设置 1328 \setlist{% topsep=0.3em, % 列表顶端的垂直空白 1329 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 1330 itemsep=0ex plus 0.1ex, % 列表项之间的额外垂直空白 1331 parsep=0pt, %列表项内的段落之间的垂直空白 1332 leftmargin=1.5em, % 环境的左边界和列表之间的水平距离 1333 rightmargin=0em, % 环境的右边界和列表之间的水平距离 1334 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 1335 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。 1336 1337 } 封面信息 5.8 报告题目。 1338 \hit@define@key{ title = { 1339 default = {标题}, 1340 1341 }, 报告小标题 expand = { 1342 default = {小标题}, 1343 1344 },

姓名、学号、指导老师。

```
author = {
1345
1346
       default = {姓名},
     },
1347
     student-id = {
1348
1349
       name = student@id,
     },
1350
     supervisor = {
1351
       default = {导师姓名},
1352
1353
     },
    院系名称。
     department = {
       default = {计算学部},
1355
    },
1356
    专业名称。
     discipline = {
1357
       default = {计算机科学与技术},
1358
    },
1359
    班级序号
1360
     classnum = {
       default = \{1803105\}
1361
     },
1362
1363 % \end{macrocode}
1364 %
1365 % 实验地点
1366 % \begin{macrocode}
     lablocation = {
1367
       default = {格物 207}
1368
1369
    },
1370 % \end{macrocode}
1371 %
1372 % 学期
1373 % \begin{macrocode}
     term = {
1374
       default = {2021 春}
1375
1376
     },
1377 % \end{macrocode}
1378 %
1379%报告成文日期。
1380 %
         \begin{macrocode}
     date = {
1381
       default = {\the\year-\two@digits{\month}-\two@digits{\day}},
1383
     }
1384 }
```

```
参数分别对应年、月、日、(date) 是 ISO 格式的日期 (yyyy-mm-dd)。
1385 \newcommand\hit@format@date[2]{%
     \edef\hit@@date{#2}%
1386
     \def\hit@@process@date##1-##2-##3\@nil{%
1387
       #1{##1}{##2}{##3}%
1388
     }%
1389
     \expandafter\hit@@process@date\hit@@date\@nil
1390
1391 }
1392 \newcommand\hit@date@zh@digit[3]{#1 年 \number#2 月 \number#3 日}
1393 \newcommand\hit@date@zh@digit@short[3]{#1 年 \number#2 月}
1394 \newcommand\hit@date@zh@short[3]{\zhdigits{#1} 年\zhnumber{#2} 月}
1395 \newcommand\hit@date@month[1]{%
1396
     \ifcase\number#1\or
       January\or February\or March\or April\or May\or June\or
1397
       July\or August\or September\or October\or November\or December%
1398
     \fi
1399
1400 }
1401 \newcommand\hit@date@en@short[3] {\hit@date@month{#2}, #1}
    下划线命令
1402 \newcommand\hit@underline[2][6em]{\hskip1pt\underline{\hb@xt@ #1{\hss#2\hss}}\hskip3pt}
1403 \newcommand\hit@CJKunderline[2][6em]{\CJKunderline*{\hb@xt@ #1{\hss#2\hss}}}
    封面表格信息
1404 \newcommand\hit@titlepage@info{%
1405
     \large
     \renewcommand{\arraystretch}{1}
1406
1407
     \begin{tabular}{lp{3.5cm}<{\centering}lc}
       \makebox[4em][s]{学\hspace{\fill} 院}\hit@theorem@separator
                                                                      & {\hit@department} & \hspace{1em}
1408

    \\hit@theorem@separator

                                & { \leftarrow \{-4\} }
       \makebox[4em][s]{班\hspace{\fill} 级}\hit@theorem@separator
                                                                      & {\hit@classnum} & \hspace{1em}
1409
   号}\hit@theorem@separator
                                & {\hit@student@id} \ \cline{2-2} \ \cline{4-4}
       \makebox[4em][s]{姓\hspace{\fill} 名}\hit@theorem@separator
                                                                                         &\hspace{1em} \m
                                                                      & {\hit@author}
1410
   验地点}\hit@theorem@separator& {\hit@lablocation} \\ \cline{2-2} \cline{4-4}
1411
       \makebox[4em][s]{指导老师}\hit@theorem@separator& {\hit@supervisor} &\hspace{1em} \makebox[4em][s]
   期}\hit@theorem@separator
                                & { \leftarrow { \leftarrow \{2-2\} \land \{4-4\} }}
     \end{tabular}
1412
1413 }
1414 % \end{macrocode}
1415 %
1416 %
1417% 论文成文打印的日期,用三号宋体汉字,字距延伸 0.5bp,
1418 % 所以 \cs{CJKglue} 应该设为 1 bp。
        \begin{macrocode}
1419 %
1420 \newcommand\hit@titlepage@date{%
1421
     \begingroup
1422
       \sanhao
```

```
\def\CJKglue{\hskip 1bp}%
1423
       1424
1425
     \endgroup
1426 }
    生成封面,使用\maketitle命令
1427 \renewcommand\maketitle{
1428
     \cleardoublepage
     \pagenumbering{Alph}%
1429
1430
     \hit@maketitlepage
1431
     \clearpage
1432 }
    根据校区选择校区校徽及校名图片
1433 \newcommand\hit@titlepage@fig{
     \ifhit@campus@harbin
1434
1435
       \begin{center}
         \begin{figure}[h]
1436
1437
           \includegraphics[scale=0.5]{photo/hithrb.pdf} % 本部校徽图片
         \end{figure}
1438
       \end{center}
1439
     \else
1440
       \ifhit@campus@shenzhen
1441
1442
         \begin{center}
           \begin{figure}[h]
1443
             \includegraphics[scale=0.26]{photo/hitsz.pdf} % 深圳校区校徽图片
1444
           \end{figure}
1445
         \end{center}
1446
     \else
1447
       \ifhit@campus@weihai
1448
         \begin{center}
1449
           \begin{figure}[h]
1450
             \includegraphics[scale=0.26]{photo/hitwh.pdf} % 校徽图片
1451
1452
           \end{figure}
         \end{center}
1453
     \fi
1454
1455
     \fi
1456
     \fi
1457 }
    定义封面
1458 \newcommand\hit@maketitlepage{%
1459 \newgeometry{
     vmargin = 2.54cm,
1460
     hmargin = 3.17cm,
1461
1462 }
1463
     \newpage
     \hit@titlepage@fig
1464
```

5.9 其它 6 索引

```
1465 \vspace{1.5cm}
    \begingroup
1466
      \centering
1467
      1468
    \endgroup
1469
    \vspace{2cm}
1470
    \begingroup
1471
1472
      \centering
1473
      \textbf{\heiti \fontsize{20}{0} \selectfont \hit@expand}\\
1474 \endgroup
1475 \vspace{2.5cm}
1476 \parbox[h] [10cm] [t] {\textwidth} {\centering\hit@titlepage@info}\par
1477 \begingroup
     \centering
1478
     1479
1480 \endgroup
1481
     \thispagestyle{empty}
     \restoregeometry
1482
1483 }
1484 % \end{macrocode}
1485 %
1486% 定义附录
1487 %
       \begin{macrocode}
1488 \verb|\renewcommand{\setthesection}{\appendixname\Alph{section}}|
1489 \renewcommand\appendix{\par
1490 \setcounter{section}{0}%
1491 \setcounter{subsection}{0}%
1492 \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。
1493 \DeclareRobustCommand\cs[1] {\texttt{\char`\\#1}}
1494 \DeclareRobustCommand\file{\nolinkurl}
1495 \DeclareRobustCommand\env{\textsf}
1496 \DeclareRobustCommand\pkg{\textsf}
1497 \DeclareRobustCommand\cls{\textsf}
1498 \sloppy
1499 (/cls)
    索引
6
         Symbols
                            .aux (file) ..... 10 .bib (file) ..... 10
\. ..... 1183 .bbl (file) ..... 10, 10 .cls (file) ..... 4, 4
```

1400		\\
\@Alph	\abovedisplayshortskip	\boldsymbol <u>959</u>
\@addpunct 1213, 1215	715, 717, 726, 737	booktabs (package) 40
\@arabic 1001,	\abovedisplayskip	\bottomfraction 976, 1310
1008, 1015, 1171, 1178	714, 725, 732, 736, 743	\box 910
\@biblabel 1171, 1172	abstract (environment) 947	\mathbf{C}
\@clubpenalty 1181	\addcontentsline 331, 1116, 1120	
\@endpefalse 1217	\addvspace 1155	\C 847 \c 849
\@fpbot 973	\advance 862, 868, 904, 1174	\c@chapter 997, 1004, 1011
\@fpsep 972	algorithm (package) 2, 2, 19, 46	
\@fptop 971	algorithm2e (package)	\c@enumiv 1171, 1178
\@gobble 832		\c@equation 1015
\@height 885	\algorithmcfname	\c@figure 1001
\@ifl@t@r 22	\dots 238, 251, 1258, 1271	\c@footnote 883
$\cline{0}$ Oifpackagelater 1293	\allowdisplaybreaks 965	\c@mpfootnote 884
$\cline{0}$ Oifpackageloaded $\cline{2}$ 61, $\cline{2}$ 62, $\cline{2}$ 68	\Alph 1488	\c@page 344
\@ifundefined 60	\alph 1040, 1041	\c@section 1492
\@latex@warning 1185	$\verb amsfonts (package)$	\c@table 1008
\@listI 858	amsmath (package) 38	caption (package) 18
\@listi . 728, 739, 854, 858, 859	amssymb (package) 9, 38	caption2 (package) 18
\@listii 860	amsthm (package) 2, 44	\captionsetup
\@listiii <u>866</u>	apacite (package) 10, 10	1031, 1039, 1316, 1322
\@mainmatterfalse 350, 364	\appendix 1489	\caption 的位置 1320, 1326
\@mainmattertrue 355	\appendixname . 776, 1488, 1492	\chapter 1123
\@makefnmark	\arraystretch 337, 1406	\chaptermark 829
890, 896, 898, 917, 920, 922	\AtBeginEnvironment 329, 1024	\char 1493
\@makefntext 887	\AtBeginOfPackageFile 273	\checkmark <u>962</u>
\@mkboth	\AtEndOfPackageFile	\chuhao <u>755</u>
828, 1127, 1129, 1132, 1170	$\dots 223, 237, 254, 267,$	$\verb \CJKfamily 701, 702, 703, 704, 705 \\$
\@namedef 48, 52,	1023, 1045, 1187, 1221,	\CJKglue 1423
54, 55, 58, 59, 73, 89, 522	1243, 1257, 1274, 1280	\CJKunderline 1403
\@nameuse 61, 63, 65,	\AtEndPreamble 260	\ClassError 5, 30
66, 73, 78, 80, 84, 85,		\ClassWarning 8
86, 89, 90, 91, 546, 613, 708	В	\cleardoublepage
\@nil 1387, 1390	\B 847	$\dots 341, 349, 354,$
\@noitemerr 1184	\b 849	360, 948, 957, 1110, 1428
\@openbib@code 1175	\backmatter <u>348</u>	\clearpage 342, 362, 1110, 1431
\@setpar 908	\bahao <u>755</u>	\cline 1408, 1409, 1410, 1411
\@starttoc 1139	\belowdisplayshortskip	\cls 1497
\@tempboxa 894, 901, 910	$\dots \dots 717, 727, 738$	\clubpenalty 1180, 1181
\@thefnmark 890	\belowdisplayskip 716, 732, 743	\color 290, 291, 304, 305, 307
\@undefined	\bgroup 336, 893	\columnwidth 903
\@width 885	biblatex (package) 20	\comma@parse 945
/@MIGUI 000	biblatex-apa (package) 10	\contentsmargin 1153
\mathbf{A}	\bibname	\contentsname
\A 847	\bm 959	\contentspush 233, 251, 1156,
\a 849	bm (package) 9, 38	1160, 1164, 1253, 1271
	(1)	,,,

\contentsuse 230, 248, 1250, 1268	\erhao	\footnotelayout 926
\cs 1418, 1493	\ext@algorithm 229, 1249	\footnotemargin 886,
ctex (package) 6, 17	\ext@algorithmcf 247 , 1267	895, 896, 916, 917, 919, 922
ctexbook (package) 16, 17, 17	T.	\footnoterule 885
\CTEXifname 830	F	\footrulewidth 821
\ctexset 772, 787,	\F 847	\fps@figure 966
835, 836, 841, 1050,	\f 849	\fps@table 967
1073, 1101, 1122, 1124	\fancyfoot 827	\frontmatter $\dots \underline{348}$
\CTEXthechapter 830	fancyhdr (package) 17, 34, 34	\mathbf{G}
\CurrentOption 173	\fancyhead 823	\G 847
D	\fancyhf 820	
	\fancypagestyle 819	•
\D 847	\fangsong 703	\g@addto@macro
\d 849	\file 1494	79, 95, 845, 1046, 1294
data (file)	file:	\gdef 405, 406, 407, 408,
\day	.aux 10	409, 410, 411, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419,
\DeclareBoolOption 170, 172	.bbl 10, 10	
\DeclareCaptionFont	.bib 10	427, 428, 429, 430, 431,
	.cls 4, 4	432, 433, 435, 436, 437,
\DeclareComplementaryOption	data 4	438, 439, 440, 441, 1492 \ge
\DeclareDefend+On+ion 179	hitreport-example.tex .	•
\DeclareDefaultOption 173		\geometry 186, 192
\DeclareGraphicsExtensions 1312	hitreport.cls 4, 4, 4, 4	\geq 575 \geqslant 571
		\geqslant 571
	hitreport.dtx $4, 4, 4, 5$	
\DeclareRobustCommand	hitreport.dtx 4 , 4 , 4 , 5 hitreport.ins 4 , 4 , 5	\graphicspath 1313
\DeclareRobustCommand 572, 576, 723, 734, 745,	_	
\DeclareRobustCommand 572, 576, 723, 734, 745, 746, 747, 748, 749, 750,	hitreport.ins 4, 4, 5	\graphicspath 1313
\DeclareRobustCommand 572, 576, 723, 734, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 959, 960, 1493,	hitreport.ins 4, 4, 5 hitreport.pdf 4	\graphicspath 1313 H
\DeclareRobustCommand 572, 576, 723, 734, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 959, 960, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497	hitreport.ins 4, 4, 5 hitreport.pdf 4 latexmkrc 5	\graphicspath
\DeclareRobustCommand 572, 576, 723, 734, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 959, 960, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497 \definecolor 310, 311, 312	hitreport.ins 4, 4, 5 hitreport.pdf 4 latexmkrc 5 main.tex 4	\graphicspath
\DeclareRobustCommand 572, 576, 723, 734, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 959, 960, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497 \definecolor 310, 311, 312 \dimexpr 754	hitreport.ins 4, 4, 5 hitreport.pdf 4 latexmkrc 5 main.tex 4 Makefile 5, 5	H H 847 h 849 hangfootparindent 912
\DeclareRobustCommand	hitreport.ins 4, 4, 5 hitreport.pdf 4 latexmkrc 5 main.tex 4 Makefile 5, 5 report.tex 4	H H 847 \h 849 \hangfootparindent 912 \hangfootparskip 911
\DeclareRobustCommand 572, 576, 723, 734, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 959, 960, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497 \definecolor 310, 311, 312 \dimexpr 754	hitreport.ins 4, 4, 5 hitreport.pdf 4 latexmkrc 5 main.tex 4 Makefile 5, 5 report.tex 4 tex 4	H \H
\DeclareRobustCommand	hitreport.ins 4, 4, 5 hitreport.pdf 4 latexmkrc 5 main.tex 4 Makefile 5, 5 report.tex 4 tex 4 xits-math.otf 23	H \H
\DeclareRobustCommand 572, 576, 723, 734, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 959, 960, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497 \definecolor 310, 311, 312 \dimexpr 754 \do 846, 847, 848, 849, 850 draft (option) 6	hitreport.ins 4, 4, 5 hitreport.pdf 4 latexmkrc 5 main.tex 4 Makefile 5, 5 report.tex 4 tex 4 xits-math.otf 23 XITS-Regular.otf 23	H \H
\DeclareRobustCommand	hitreport.ins 4, 4, 5 hitreport.pdf 4 latexmkrc 5 main.tex 4 Makefile 5, 5 report.tex 4 tex 4 xits-math.otf 23 XITS-Regular.otf 23 xits-regular.otf 23	H \H
\DeclareRobustCommand 572, 576, 723, 734, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 959, 960, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497 \definecolor 310, 311, 312 \dimexpr 754 \do 846, 847, 848, 849, 850 draft (option) 6 E \E 847	hitreport.ins 4, 4, 5 hitreport.pdf 4 latexmkrc 5 main.tex 4 Makefile 5, 5 report.tex 4 tex 4 xits-math.otf 23 XITS-Regular.otf 23 xits-regular.otf 23 XITSMath-Regular.otf 23	H \H
\DeclareRobustCommand 572, 576, 723, 734, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 959, 960, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497 \definecolor 310, 311, 312 \dimexpr 754 \do 846, 847, 848, 849, 850 draft (option) 6 E \E 847 \e 849	hitreport.ins 4, 4, 5 hitreport.pdf 4 latexmkrc 5 main.tex 4 Makefile 5, 5 report.tex 4 tex 4 xits-math.otf 23 XITS-Regular.otf 23 xits-regular.otf 23 XITSMath-Regular.otf 23 XITSMath-Regular.otf 23 \fill 1408, 1409, 1410, 1411	H \H
\DeclareRobustCommand 572, 576, 723, 734, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 959, 960, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497 \definecolor 310, 311, 312 \dimexpr 754 \do 846, 847, 848, 849, 850 draft (option) 6 E \E 847 \e 849 \egroup 339, 928	hitreport.ins 4, 4, 5 hitreport.pdf 4 latexmkrc 5 main.tex 4 Makefile 5, 5 report.tex 4 tex 4 xits-math.otf 23 XITS-Regular.otf 23 xits-regular.otf 23 XITSMath-Regular.otf 23 \fill 1408, 1409, 1410, 1411 \floatname 224, 256, 1244, 1276	H \H
\DeclareRobustCommand 572, 576, 723, 734, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 959, 960, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497 \definecolor 310, 311, 312 \dimexpr 754 \do 846, 847, 848, 849, 850 draft (option) 6 E \E 847 \e 849 \egroup 339, 928 \endlist 1186	hitreport.ins 4, 4, 5 hitreport.pdf 4 latexmkrc 5 main.tex 4 Makefile 5, 5 report.tex 4 tex 4 xits-math.otf 23 XITS-Regular.otf 23 xits-regular.otf 23 XITSMath-Regular.otf 23 XITSMath-Regular.otf 23 \fill 1408, 1409, 1410, 1411 \floatname 224, 256, 1244, 1276 \floatpagefraction 977, 1311	H \H
\DeclareRobustCommand 572, 576, 723, 734, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 959, 960, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497 \definecolor 310, 311, 312 \dimexpr 754 \do 846, 847, 848, 849, 850 draft (option) 6 E \E 847 \e 849 \egroup 339, 928 \endlist 1186 \endtabular 334	hitreport.ins 4, 4, 5 hitreport.pdf 4 latexmkrc 5 main.tex 4 Makefile 5, 5 report.tex 4 tex 4 xits-math.otf 23 XITS-Regular.otf 23 xits-regular.otf 23 XITSMath-Regular.otf 23 XITSMath-Regular.otf 23 (fill 1408, 1409, 1410, 1411 (floatname 224, 256, 1244, 1276 (floatpagefraction 977, 1311 (floatsep 968)	H \H
\DeclareRobustCommand 572, 576, 723, 734, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 959, 960, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497 \definecolor 310, 311, 312 \dimexpr 754 \do 846, 847, 848, 849, 850 draft (option) 6 E \E	hitreport.ins 4, 4, 5 hitreport.pdf 4 latexmkrc 5 main.tex 4 Makefile 5, 5 report.tex 4 tex 4 xits-math.otf 23 XITS-Regular.otf 23 xits-regular.otf 23 XITSMath-Regular.otf 23 XITSMath-Regular.otf 23 \fill 1408, 1409, 1410, 1411 \floatname 224, 256, 1244, 1276 \floatpagefraction 977, 1311 \floatsep 968 \fmtversion 22	H \H
\DeclareRobustCommand 572, 576, 723, 734, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 959, 960, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497 \definecolor 310, 311, 312 \dimexpr 754 \do 846, 847, 848, 849, 850 draft (option) 6 E \E	hitreport.ins 4, 4, 5 hitreport.pdf 4 latexmkrc 5 main.tex 4 Makefile 5, 5 report.tex 4 tex 4 xits-math.otf 23 XITS-Regular.otf 23 xits-regular.otf 23 XITSMath-Regular.otf 23 XITSMath-Regular.otf 23 (fill 1408, 1409, 1410, 1411 (floatname 224, 256, 1244, 1276 (floatpagefraction 977, 1311 (floatsep 968 (fmtversion 22 (fname@algorithm 233, 1253)	H \H
\DeclareRobustCommand 572, 576, 723, 734, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 959, 960, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497 \definecolor 310, 311, 312 \dimexpr 754 \do 846, 847, 848, 849, 850 draft (option) 6 E \E	hitreport.ins 4, 4, 5 hitreport.pdf 4 latexmkrc 5 main.tex 4 Makefile 5, 5 report.tex 4 tex 4 xits-math.otf 23 XITS-Regular.otf 23 xits-regular.otf 23 xits-regular.otf 23 XITSMath-Regular.otf 23 (fill 1408, 1409, 1410, 1411 (floatname 224, 256, 1244, 1276 (floatpagefraction 977, 1311 (floatsep 968 (fmtversion 22 (fname@algorithm 233, 1253 (fontsize 242, 754,	H \H
\DeclareRobustCommand 572, 576, 723, 734, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 959, 960, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497 \definecolor 310, 311, 312 \dimexpr 754 \do 846, 847, 848, 849, 850 draft (option) 6 E \E	hitreport.ins 4, 4, 5 hitreport.pdf 4 latexmkrc 5 main.tex 4 Makefile 5, 5 report.tex 4 tex 4 xits-math.otf 23 XITS-Regular.otf 23 xits-regular.otf 23 XITSMath-Regular.otf 23 XITSMath-Regular.otf 23 (fill 1408, 1409, 1410, 1411 (floatname 224, 256, 1244, 1276 (floatpagefraction 977, 1311 (floatsep 968 (fmtversion 22 (fname@algorithm 233, 1253 (fontsize 242, 754, 1025, 1029, 1083, 1089,	H \H
\DeclareRobustCommand 572, 576, 723, 734, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 959, 960, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497 \definecolor 310, 311, 312 \dimexpr 754 \do 846, 847, 848, 849, 850 draft (option) 6 E \Left 847 \endalist 186 \endtabular 334 \endtrivlist 1217 \ensuremath 963, 1219, 1224 enumitem (package) 35 \env 1495 environments:	hitreport.ins 4, 4, 5 hitreport.pdf 4 latexmkrc 5 main.tex 4 Makefile 5, 5 report.tex 4 tex 4 xits-math.otf 23 XITS-Regular.otf 23 xits-regular.otf 23 XITSMath-Regular.otf 23 XITSMath-Regular.otf 23 (fill 1408, 1409, 1410, 1411 (floatname 224, 256, 1244, 1276 (floatpagefraction 977, 1311 (floatsep 968 (fmtversion 22 (fname@algorithm 233, 1253 (fontsize 242, 754, 1025, 1029, 1083, 1089, 1095, 1262, 1468, 1473	H \H

\hit@author 1302, 1410	\hit@font@family@libertinus	\hit@load@cjk@font@windows
\hit@axiom@name 798, 1199, 1234	$\dots \dots $	629
\hit@chapter	\hit@font@family@libertinus@san	$ imes$ \hit@load@font $ ilde{5}45, ilde{5}48, ilde{5}49$
950, 1106, 1108, 1138	$\dots \dots 428, 436, 508$	\hit@load@font@libertinus 499
\hit@chapter* <u>1104</u>	\hit@font@family@libertinus@ser	i \mathfrak{t} hit@load@font@termes 461
\hit@circled <u>874</u>	$\dots \dots 427, 435, 501$	\hit@load@font@times 452
\hit@cjk@font 708	\hit@font@family@xits	\hit@load@font@xits 488
\hit@CJKunderline 1403	401, 403, 405, 413, 490	\hit@load@math@font
\hit@classnum 1409	\hit@font@name@libertinus@math	$\dots \dots 612, 615, 616, 617$
\hit@clist@processor 937, 945	$\dots \dots 429, 437, 607$	\hit@load@math@font@libertinus
\hit@clist@use 932, 956	\hit@font@name@xits@math@bf	605
\hit@conjecture@name	$\ldots \qquad 411,419$	\hit@load@math@font@lm 609
804, 1205, 1240	\hit@font@name@xits@math@rm	\hit@load@math@font@stix 594
\hit@corollary@name	410, 418, 584, 588	\hit@load@math@font@xits 582
799, 1200, 1235	\hit@font@style@libertinus@bf	\hit@load@texgyre@sans@mono
\hit@date 1424, 1479	$\dots \qquad 431, 439, 504, 511$	469, 471, 497
\hit@date@en@short 1401	\hit@font@style@libertinus@bfit	\hit@maketitlepage 1430, 1458
\hit@date@month 1395, 1401	$\dots \dots 433, 441, 506$	\hit@math@font 613
\hit@date@zh@digit 1392, 1479	\hit@font@style@libertinus@it	\hit@number@separator
\hit@date@zh@digit@short 1393	$\dots 432, 440, 505, 512$	1018, 1019, 1020
\hit@date@zh@short 1394, 1424	\hit@font@style@libertinus@rm	\hit@option@hook . 94, 549,
\hit@def@fontsize 752,	$\dots 430, 438, 503, 510$	581, 616, 617, 711, 1022
755, 756, 757, 758, 759,	\hit@font@style@xits@bf	\hit@package@conflict
760, 761, 762, 763, 764,	$\dots \dots $	272, 277, 278,
765, 766, 767, 768, 769, 770	\hit@font@style@xits@bfit	279, 280, 281, 282, 283, 284
\hit@define@key		\hit@patch@error 10
44, 97, 932, 978, 1141, 1338	\hit@font@style@xits@it	\hit@pdfbookmark 1104, 1113
\hit@definition@name	408, 416, 494	\hit@phantomsection
	\hit@font@style@xits@rm	1105, 1115, 1119
\hit@department 1408		\hit@problem@name
\hit@deprecate 13	\hit@format@date	
		\hit@proof@name 805, 1206, 1225
\hit@discipline 1408	\hit@keywords 956	\hit@proposition@name
\hit@equation@name 792	\hit@lablocation 1410	
\hit@equation@number@separator	\hit@leaders	
	. 234, 252, 1151, 1157,	\hit@remark@name 802, 1203, 1238
\hit@error 4,	1161, 1165, 1254, 1272	\hit@set@chapter@names 771, 785
11, 23, 63, 274, 876, 1108	\hit@lemma@name 796, 1197, 1232	\hit@set@geometry 191, 199
\hit@example@name	\hit@list@algorithm@name .	\hit@set@indent 840, 843
801, 1202, 1237	. 228, 246, 782, 1248, 1266	\hit@set@libertinus@names
\hit@exercise@name	\hit@list@figure@table@name	424, 500, 606
800, 1201, 1236		\hit@set@listing@language
\hit@expand 1473	\hit@listof 226, 244, 1246, 1264	255, 258, 1275, 1278
\hit@figure@number@separator	\hit@load@cjk@font 707, 710, 711	\hit@set@math@style
999, 1018	\hit@load@cjk@font@mac 643	555, 580, 581
\hit@font 546	\hit@load@cik@font@noto . 669	\hit@set@names 786, 808

\hit@set@number@separator	\hypersetup	K
1017, 1022	1281, 1296, 1300, 1304	\K 847
\hit@set@punctuations 811, 817		\k 849
\hit@set@section@format	I	\kaishu 704
1072, 1103	\I 847	$\verb \kv@define@key 51, 56, 69, 88 $
\hit@set@toc@format 1152, 1167	\i 849	$\verb \kv@set@family@handler . 47,74 $
\hit@set@xits@names	\if@openright 359, 1110	\kvsetkeys \dots $40, 42, 45, 72$
$\dots \dots 402, 489, 583$	\if@twoside 343	kvsetkeys (package)
\hit@stix@stylistic@set	\IfBooleanF 1107	\kvsetkeys@expandafter 83
$\dots \dots 550, 586, 597$	\IfFileExists 387, 390, 391	_
\hit@student@id 1409	\ifFN@hangfoot 892, 927	L
\hit@supervisor 1411	\IfFontExistsTF 404, 426	\L 847
\hit@table@number@separator	\ifhit@campus@harbin 1434	\1 849
1006, 1019	\ifhit@campus@shenzhen 1441	13doc (package)
\hit@term 1411	\ifhit@campus@weihai 1448	\labelsep . 862, 868, 1174, 1211
\hit@theorem@name	\ifhit@cjk@font@auto 618	\labelwidth 861,
$\dots \dots 797, 1198, 1233$	\ifhit@cjk@font@none 700	862, 867, 868, 1172, 1173
\hit@theorem@separator	\ifhit@font@auto 445	latexmk (package) 5
806, 1191, 1215, 1228,	\ifhit@fontset@mac 366	latexmkrc (file) 5
1408, 1409, 1410, 1411	\ifhit@fontset@ubuntu 378	\le 570, 574
\hit@title 1301, 1468	\ifhit@fontset@windows 372	\leavevmode 909
$\verb \hit@titlepage@date 1420 $	\ifhit@math@style@GB 569	\leftmargin
\hit@titlepage@fig 1433, 1464	\ifhit@math@style@TeX 551, 556	728, 739, 854, 860, 866, 901, 904, 905, 1173, 1174
\hit@titlepage@info 1404, 1476	\ifhit@openright 175	\leftmargini 728, 739, 854
$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	\ifhit@raggedbottom 317	\leftmarginii 860, 861
$\verb \hit@underline 1402 $	\ifhit@system@auto 386	\leftmarginiii 866, 867
\hit@warning 7, 15	\ifhit@system@mac 455, 619	\leftmark 825
${\tt hitreport-example.tex}~({\rm file})$	\ifhit@system@unix 446 \ifhit@system@windows 622	\leq 574
	\ifhit@system@windows 622 \ifodd 344	\leqslant 570
hitreport.cls (file) . 4, 4, 4, 4	\ifthenelse 1112, 1126	\lightrulewidth 1044
hitreport.dtx (file) . 4 , 4 , 4 , 5	\IfValueTF 1111, 1125	\list 1171
hitreport.ins (file) $4, 4, 5$	\ifxetex 29	\listalgorithmcfname 246, 1266
hitreport.pdf (file)	\ignorespaces 1213, 1215	\listalgorithmname . 228, 1248
$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	\includegraphics	\listequationname 783
334, 339	1437, 1444, 1451	\listfigurename 779
\hitreport@oldtabular 333, 338	\includepdfset 207	\listofalgorithm <u>222</u> , <u>1242</u>
\hitsetup $6, 41, 367, 373,$	\indexname	\listofalgorithm* <u>222</u> , <u>1242</u>
379, 388, 392, 394, 397,	\intextsep 970	\listofalgorithms
447, 449, 579, 620, 623, 625	\item 1211	\dots 225, 243, 1245, 1263
\hrule 885	\itemsep 731, 742, 857, 865, 872	\listtablename 780
\hspace 241, 1261,	\itshape 1212	\liuhao <u>755</u>
1408, 1409, 1410, 1411		\lap 910, 920, 922
$\verb \hss . 896, 917, 922, 1402, 1403 $	J	\long 887
\huawenxingkai $705, 1468$	\J 847	longtable (package) 40
hyperref (package) 2, 47, 47	\j 849	\lstset 287

ltxdoc (package) 52	O	pdfpages 18
3.6	\0 848	subcaption 18
M	\o 850	subfig
\M 847	open (option)	subfigure 18
\m 849	option:	unicode-math $9, 9, 17, 27, 47$
main.tex (file)	$\mathtt{draft} \ \dots \ aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$	unimath-symbols 9
\mainmatter 348	math-style $\dots 9$	upgreek
\makebox 1408, 1409, 1410, 1411	open 6	xeCJK 6
Makefile (file) 5, 5	wide	xeCJKfntef 21
\MakeRobust 720, 721		xurl 35
\maketitle 9, 1427	P	$\verb \pagenumbering . 351, 356, 1429$
\MakeUppercase 1170	\P 848	\pagestyle 818, 834
\markboth 828, 830	\p 850	\parbox 1476
math-style (option) 9	\p@enumiv 1177	$\verb \parindent \dots 340,912,914$
\mathellipsis 572, 576	\p@subfigure 1042	\parsep . 730, 741, 855, 864, 870
\mathinner 572, 576	package:	\parshape 905
mathrsfs (package) 9	algorithm \dots 2 , 2 , 19 , 46	\partopsep 853, 871
\mdlgwhtsquare 961	algorithm2e 2 , 2 , 19 , 46	\PassOptionsToClass
\MessageBreak 30	amsfonts 9	173, 176, 178
minted (package) 2, 2, 19, 46	amsmath 38	\PassOptionsToPackage
\month 1382	amssymb $9, 38$. 180, 222, 236, 1242, 1256
\mu1294	amsthm 2, 44	pdfpages (package) 18
N	apacite 10, 10	\pkg 1496
\N 848	biblatex 20	\popQED 1217
\n 848	biblatex-apa 10	$\ProcessKeyvalOptions 174$
natbib (package)	bm 9, 38	\ProcessOptions 169
\NeedsTeXFormat 1	booktabs	\protected 570, 571, 574, 575
\NewDocumentCommand 1106	caption 18	$\verb \ProvidesClass \dots \dots 2$
	caption2 18	\psdmapshortnames 1294
\newgeometry 1459 \newif 78	ctex 6, 17	\pushQED 1207
	ctexbook 16, 17, 17	
\newpage 1463	enumitem	${f Q}$
\newtheorem 1194, 1195, 1196, 1197, 1198,	fancyhdr 17, 34, 34	\Q 848
	fontspec 6, 23	\q 850
1199, 1200, 1201, 1202,	footmisc 36	\QED 1219, 1224
1203, 1204, 1205, 1225,	hyperref 2, 47, 47	\qed 1207
1229, 1230, 1231, 1232,	kvsetkeys	\qedsymbol 1219
1233, 1234, 1235, 1236,	13doc	\qihao <u>755</u>
1237, 1238, 1239, 1240 \newtheoremstyle 1188	latexmk 5	R
\nolinkurl 1494	longtable	
	ltxdoc 52	
\normalsize	mathrsfs 9	
notoccite (package) 17		\raggedbottom
ntheorem (package) 2, 45	minted	\refname 331, 1169, 1170
\null	natbib 10, 20	\renewenvironment
\number 1392, 1393, 1396	notoccite	
\numexpr 881	ntheorem	report.tex (file) 4

\RequireXeTeX	\symbol <u>881</u>	\two@digits 1382
\restoregeometry 1482	${f T}$	${f U}$
\rightmargin 902	\T 848	\U 848
\rmfamily 1157	\t	\u 850
\mathbf{s}	\tableofcontents 1137	\underline 1402
\S 848	\tabular 333	unicode-math (package)
\s 850	tex (file)	
\sanhao 755, 1075, 1422	\textfloatsep 969	\unicodecdots 572
\section 1169	\textfraction 974, 1308	\unicodeellipsis 576
\sectionmark 832	\textmu 1294	unimath-symbols (package)
\selectfont 242, 754,	\textwidth 885, 1476	\unimathsetup 557, 563
1025, 1029, 1083, 1089,	\the 881, 1382	upgreek (package)
1095, 1262, 1468, 1473	\thechapter 998, 1005, 1012, 1101	\UrlBreaks 845
\SetAlCapSty 240, 1260	\thecontentslabel	\Urlmuskip 852
\SetAlFnt 242, 1262	233, 251, 1156,	\urlstyle 844
\SetAlgoCaptionLayout 239, 1259	1160, 1164, 1253, 1271	\usecounter 1176
\SetAlgoCaptionSeparator .	\thecontentspage	
	234, 252, 1157,	\mathbf{V}
\setbox 894	1161, 1165, 1254, 1272	\V 848
\setCJKfamilyfont 637,	\theenumiv 1178	\v 850
638, 639, 640, 641, 652,	\theequation 1010	
		\mathbf{W}
656, 660, 661, 662, 663,	\thefigure 996	\W 848
664, 680, 684, 687, 691, 695	\thefootnote 883	\w 850
\setCJKmainfont . 631, 644, 670	\thempfootnote 884	\wd 901
\setCJKmonofont . 636, 651, 679	\theorembodyfont 1222	wide $(option)$
\setCJKsansfont . 635, 650, 676	\theoremheaderfont 1223	\widowpenalty 1182
\setlist 873, 1328	\theoremseparator 1228	\wuhao <u>755,</u> 824, 827, 1046
\setmainfont	\theoremstyle 1193, 1226	
453, 462, 490, 501, 523	\theoremsymbol 1224, 1227	X
\setmathfont	\thepage 827	\X 848
584, 588, 595, 599, 607, 610	\thesection 1492	\x 850
\setmonofont	\thesubfigure 1040	xeCJK (package) 6
456, 458, 479, 514, 537	\thesubtable 1041	\xeCJKDeclareCharClass
\setsansfont 454, 472, 508, 530	\thetable 1003	809, 810, 812, 813
\setthesection 1488	\thispagestyle 1481	xeCJKfntef (package) 21
\settowidth 1172	\thu@algorithm@name 224	\xeCJKsetup 630
\SetupKeyvalOptions 37	\titlecontents	\xiaochu <u>755</u>
\sihao	$\dots 231, 249, 1154,$	\xiaoer <u>755</u>
\sloppy 1179, 1498	1158, 1162, 1251, 1269	\xiaoliu <u>755</u>
\songti 701, 1314	\titlerule 1151	\xiaosan
\square <u>961</u>	$\verb \topfraction \dots 975, 1309 $	\xiaosi
$\verb+subcaption+ (package) \dots 18$	\topsep 729, 740,	\xiaowu
$\verb"subfig" (package) \dots \dots 18$	856, 863, 869, 1208, 1209	\xiaoyi
<pre>subfigure (package) 18</pre>	$\verb \TPT@defaults \dots \dots 1046$	xits-math.otf (file) 25
\symbf 959, 960	\trivlist 1210	XITS-Regular.otf (file) 25

xits-regular.otf (file) 23	\year 1382	730, 731, 740, 741, 742,
XITSMath-Regular.otf (file) 23	\yihao	853, 855, 856, 857, 863,
$\mathtt{xurl} \; (\mathrm{package}) \; \dots \dots \qquad {\it 35}$	7	864, 865, 869, 870, 871, 872
Y	\Z 848	\zhdigits 1394
\Y 848	\z <u>850</u>	\zhnumber 1394
	\z@skip 729,	