

SUSTECHTHESIS: 南方科技大学学位论文模板

南方科技大学计算机研究协会 CRA
清华大学 TUNA 协会驻南方科技大学联络代表处
cra@sustech.edu.cn

v1.3.18 (2022/09/07)

摘要

此宏包旨在建立一个简单易用的南方科技大学学位论文模板，目前仅包括硕士论文、博士论文。

免责声明

1. 本模板的发布遵守 [L^AT_EX Project Public License \(1.3.c\)](#)，使用前请认真阅读协议内容。
2. 本模板为作者根据南方科技大学研究生院颁发的《[学位授予的政策文件](#)》(以下或改称《[写作指南](#)》)编写而成，旨在供南方科技大学毕业生撰写学位论文使用，如有冲突以官网规定为准。。
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 [L^AT_EX Project Public License](#) 协议。由于违犯协议而引起的任何纠纷争端均与本模板作者无关。

目录	
1 模板介绍	4
2 贡献者	4
3 安装	4
3.1 模板的组成	4
3.2 生成模板	5
3.3 编译论文	5
3.3.1 GNU make	5
3.3.2 latexmk	6
3.3.3 Xe _{La} TeX	6
3.4 升级	6
4 使用说明	7
4.1 示例文件	7
4.2 论文选项	7
4.2.1 学位	7
4.2.2 书写语言	7
4.3 字体配置	7
4.4 论文设置	8
4.4.1 输出格式	8
4.5 封面信息	9
4.5.1 论文标题	9
4.5.2 申请学位名称	9
4.5.3 院系名称	9
4.5.4 学科名称	10
4.5.5 作者姓名	10
4.5.6 导师	10
4.5.7 发布日期、答辩日期	10
4.5.8 密级	10
4.5.9 图书分类号	10
4.6 前言部分	11
4.6.1 公开评阅人和答辩委员会名单	11
4.6.2 摘要	11
4.6.3 目录和索引表	11
4.6.4 符号对照表	12
4.7 正文部分	13
4.7.1 数学符号	13
4.7.2 定理环境	13
4.7.3 列表环境	14
4.7.4 引用方式	14
4.8 其他部分	15
4.8.1 参考文献	15
4.8.2 致谢	15
4.8.3 原创性声明与授权说明	15
4.8.4 附录	15
4.8.5 个人简历、在学期间完成的相关学术成果	15
5 致谢	16
6 Changelog	16
7 实现细节	25
7.1 基本信息	25
7.2 定义选项	25
7.3 装载宏包	30
7.4 页面设置	32
7.5 主文档格式	33
7.5.1 Three matters	33
7.5.2 字体	34
7.5.3 语言设置	44
7.5.4 页眉页脚	48
7.5.5 段落	49
7.5.6 脚注	50
7.5.7 数学相关	52
7.5.8 浮动对象：插图和表格	54
7.5.9 longtable 宏包	56
7.5.10 threeparttable 宏包	56
7.5.11 章节标题	57
7.5.12 目录	61
7.5.13 封面和封底	64
7.5.14 答辩委员会名单	86
7.5.15 授权说明	87
7.5.16 摘要	92
7.5.17 主要符号表	94
7.5.18 结论	94
7.5.19 致谢以及声明	94
7.5.20 插图和附表清单	96
7.6 参考文献	98
7.6.1 BibTeXnatbib 宏包	98
7.6.2 biblatex 宏包	99
7.6.3 apacite 宏包	100
7.7 附录	100
7.8 个人简历	104

7.9 综合论文训练记录表	105	7.10.6 <code>algorithm</code> 宏包	110
7.10 其他宏包的设置	106	7.10.7 <code>algorithm2e</code> 宏包	110
7.10.1 <code>hyperref</code> 宏包	106	7.10.8 <code>minted</code> 宏包	111
7.10.2 <code>nomencl</code> 宏包	107	7.10.9 <code>listings</code> 宏包	111
7.10.3 <code>siunitx</code> 宏包	107	7.11 书脊	112
7.10.4 <code>amsthm</code> 宏包	108	7.12 其它	114
7.10.5 <code>ntheorem</code> 宏包	109	8 索引	114

1 模板介绍

SUSTECHTHESIS (Southern University of Science and Technology L^AT_EX Thesis Template) 是为了帮助南方科技大学毕业生撰写毕业论文而编写的 L^AT_EX 论文模板。

本文档将尽量完整的介绍模板的使用方法, 如有不清楚之处, 或者想提出改进建议, 可以在 [GitHub Issues](#) 参与讨论或提问。有兴趣者都可以参与完善此手册, 也非常欢迎对代码的贡献。

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

用户如果遇到 bug, 或者发现与学校《写作指南》的要求不一致, 可以尝试以下办法:

1. 将模板升级到最新, 见第 3.4 节;
2. 在 GitHub Issues 中按照说明 [报告 bug](#);
3. 在南科大 L^AT_EX 学习交流群中提问。

2 贡献者

SUSTECHTHESIS 的开发过程中, 参与的维护者包括:

- 李子强 (@liziwl): 2019 级研究生, 主要维护者。
- 李可明 (@ghlkm): 2020 级研究生, 主要维护者。

以及支持本项目, 并提供诸多宝贵的修改建议的同学:

- 樊青远 (@sparkcyf): 2018 级本科生, CRA 会长, 为校内 L^AT_EX 活动提供支持。
- 王玫骅: 2019 级研究生, 协调该模版 Word 与 L^AT_EX 的不一致, 并提供修改建议。
- 张志旭: 研究生院学位办实习老师, 协调该模版 Word 与 L^AT_EX 的不一致, 并提供修改建议。
- 梁钰栋 (@lydon): 2017 级本科生, 开发维护本科生毕业生模版, 为该模版提供建议。

SUSTECHTHESIS 由 THU_{THESIS} v7.1.0 适配, 感谢清华大学 TUNA 协会为模版易用性所做出的努力。

同时, 也要感谢南方科技大学研究生院的老师们的支持, 以及所有在 GitHub 和 QQ 交流群上提出问题与贡献代码的同学。SUSTECHTHESIS 的持续发展, 离不开你们的帮助与支持。

3 安装

建议从下列途径下载最新发布版:

GitHub <https://github.com/SUSTech-CRA/sustech-master-thesis>, 从 Release 中下载 zip 文件。

南方科技大学镜像站 <https://mirrors.sustech.edu.cn/github-release/SUSTech-CRA/sustech-master-thesis/>

模板支持在 TeX Live、MacTeX 本地编译器和 Overleaf 在线平台下进行编译, 但要求 2019 年或更新的发行版。当然, 尽可能使用最新的版本可以避免 bug。

3.1 模板的组成

下表列出了 SUSTECHTHESIS 的主要文件及其功能介绍:

文件（夹）	功能描述
sustechthesis.ins sustechthesis.dtx	DocSTRIP 驱动文件（开发用） DocSTRIP 源文件（开发用）
sustechthesis.cls sustechthesis-example.tex ref/ data/ figures/ sustech-setup.tex	模板类文件 示例文档主文件 示例文档参考文献目录 示例文档章节具体内容 示例文档图片路径 示例文档基本配置
Makefile latexmkrc README.md sustechthesis.pdf	Makefile latexmk 配置文件 Readme 用户手册（本文档）

几点说明：

- 由于开发仓促，模版仍有大量命令含有 `thu` 前缀。计划对此进行重构，但是需要保证功能完好的情形下。
- `sustechthesis.cls` 可由 `sustechthesis.ins` 和 `sustechthesis.dtx` 生成，但为了降低新手用户的使用难度，故将 `sustechthesis.cls` 文件一起发布。
- 使用前阅读文档：`sustechthesis.pdf`。

3.2 生成模板

模板的源文件 (`sustechthesis.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。

```
$ xetex sustechthesis.ins
```

3.3 编译论文

本节介绍几种常见的生成论文的方法。用户可根据自己的情况选择。

在撰写论文时，我们**不推荐**使用原有的 `sustechthesis-example.tex` 这一名称。建议将其复制一份，改为其他的名字（如 `thesis.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。

3.3.1 GNU make

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

```
$ make thesis      # 生成论文示例 sustechthesis-example.pdf
$ make doc         # 生成说明文档 sustechthesis.pdf
$ make clean      # 清理编译生成的辅助文件
```

注意: *Makefile* 还提供其他命令, 可以自行查看。

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

3.3.2 latexmk

`latexmk` 命令支持全自动生成 \LaTeX 编写的文档, 并且支持使用不同的工具链来进行生成, 它会自动运行多次工具直到交叉引用都被解决。建议没有配置 `GNU make` 工具的 `Windows` 用户采用该种方式。

```
$ latexmk sustechthesis-example.tex # 生成示例论文 sustechthesis-
example.pdf
$ latexmk sustechthesis.dtx          # 生成说明文档 sustechthesis.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。

3.3.3 \XeLaTeX

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 sustechthesis.ins           # 生成 sustechthesis.
cls
```

然后, 生成论文:

```
$ xelatex sustechthesis-example.tex
$ bibtex sustechthesis-example.aux   # 生成 bbl 文件
$ xelatex sustechthesis-example.tex  # 解决引用
$ xelatex sustechthesis-example.tex  # 生成论文 PDF
```

下面的命令用来生成用户手册:

```
$ xelatex -shell-escape sustechthesis.dtx
$ makeindex -s gind.ist -o sustechthesis.ind sustechthesis.idx
$ xelatex -shell-escape sustechthesis.dtx
$ xelatex -shell-escape sustechthesis.dtx # 生成说明文档 sustechthesis.
pdf
```

3.4 升级

如果需要升级 `SUSTECHTHESIS`, 应当从 `GitHub` 下载最新的版本, 将 `sustechthesis.dtx` 和 `sustechthesis.ins` 拷贝至工作目录覆盖相应的文件, 然后按照第 3.2 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。

4 使用说明

本手册假定用户已经能处理一般的 L^AT_EX 文档，并对 B_IB_TE_X 有一定了解。如果从未接触过 T_EX 和 L^AT_EX，建议先学习相关的基础知识。

4.1 示例文件

模板核心文件有: `sustechthesis.cls`，但如果没有示例文档会较难下手，所以推荐从模板自带的示例文档入手。其中包括了论文写作用到的所有命令及其使用方法，只需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 `sustechthesis-example.tex`、`sustech-setup.tex` 和 `data/`。

4.2 论文选项

绝大部分论文选项的设置位于 `sustech-setup.tex` 文件，对应选项附近也有相关注释。其他论文选项设置位于 `sustechthesis-example.tex`。

本节中的 *key-value* 选项只能在文档类 `sustechthesis-example.tex` 的选项中进行设置，不能用于 `sustech-setup.tex` 中的 `\thusetup` 命令。

4.2.1 学位

degree 选择学位，可选: `master` (默认), `doctor`。

```
% 硕士论文
\documentclass[degree=master]{sustechthesis}
```

4.2.2 书写语言

language 定义论文的主要语言，如章节标题等。在正文中设置 `language` 只修改接下来部分的书写语言，如标点格式、图表名称，但不影响章节标题等。

```
% 英文为主要语言
\documentclass[language=english]{sustechthesis}
```

论文的一些部分（如英文摘要）要求使用特定的语言，模板已经进行配置，并在这些部分结束后自动恢复为主要语言。

注意，**用户须提前与导师和院系的审查教师确认使用何种语言书写论文**。例如：部分院系允许（或要求）外籍导师的学生采用英文书写论文，然而中国籍导师的学生仅能使用中文。不过不同院系执行严格程度不同，请自行确认。

4.3 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。

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《写作指南》要求的字体不完全一致；
2. Fandol 字库的字形较少，常常出现缺字的情况；

表 2: THUTHESIS 自动配置字体策略

Windows	macOS	其他
Times New Roman	Times New Roman	TeX Gyre Termes
Arial	Arial	TeX Gyre Heros
Courier	Courier	TeX Gyre Cursor
中易宋体	华文宋体	Fandol 宋体
中易黑体	华文黑体	Fandol 黑体

3. 华文字库和 Fandol 字库虽然不违反《写作指南》的要求，但是其字形跟中易字库有所差别，这导致封面、标题的视觉效果与学校的 Word 示例不一致，可能被审查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 SUSTECHTHESIS 时手动指定使用系统自带的字库，如：

```
\documentclass[fontset=windows]{sustechthesis}
```

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

如在非 Windows 系统下还想使用其字体，可使用 external 选项调用包内带的 Windows 字体：

```
\documentclass[cjk-font=external]{sustechthesis}
```

允许的选项有 windows、mac、fandol、external，等。

4.4 论文设置

论文的设置可以通过 sustech-setup.tex 中的统一命令 \thusetup 设置 *key=value* 形式完成。

\thusetup \thusetup 用法与常见 *key=value* 命令相同，如下：

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

注意：\thusetup 使用 *kvsetkeys* 机制，所以配置项之间不能有空行，否则会报错。此外 *key=value* 后的英文逗号不可删除。

4.4.1 输出格式

output 选择输出的格式是打印版还是电子版(用于提交), 可选: print(默认)、electronic。SUSTECHTHESIS 将不会在插入扫描的 PDF 文件时自动生成页码。因此定稿后确认页码不变，再插入已签名的扫描声明页，以防页码出错。


```
\thusetup{
  output = electronic,
}
```

4.5 封面信息

封面信息可以通过统一设置命令 `\thusetup` 设置 `key=value` 形式完成；带 * 号的键通常是对应的英文。

4.5.1 论文标题

中英文标题。可以在标题内部使用换行 `\\`，如不需要使用副标题，需要注释掉该行。

```
\thusetup{
  title = {论文中文题目},
  title* = {Thesis English Title},
  subtitle = {论文中文副题目},
  subtitle* = {Thesis English optional Subtitle},
}
```

4.5.2 申请学位名称

学位的设置要复杂一些：

选项	可选值
<code>degree-domain</code>	理学，工学，医学
<code>degree-domain*</code>	Science, Engineering, Medicine
<code>gongshuo</code>	true (专业型，如工程硕士), false (学术型，如学术硕士或其他)

```
\thusetup{
  degree-domain = {学位领域},
  degree-domain* = {Degree domain in English},
  gongshuo = false,
}
```

4.5.3 院系名称

院系名称，名称超长时可以使用换行 `\\`。

```
\thusetup{
  department = {系名全称},
  department* = {Department name in English}}
}
```

4.5.4 学科名称

- 学术型学位：获得一级学科授权的学科填写一级学科名称，其他填写二级学科名称；
- 工程硕士：工程领域名称；
- 其他专业型学位：-

```
\thusetup{
  discipline = {学科名称},
  discipline* = {Discipline in English},
}
```

4.5.5 作者姓名

作者姓名。

```
\thusetup{
  author = {中文姓名},
  author* = {Name in Pinyin},
}
```

4.5.6 导师

导师

```
\thusetup{
  supervisor = {某某某 (Alice Bob) 助理教授},
  supervisor* = {Assistant Professor Alice Bob},
}
```

4.5.7 发布日期、答辩日期

默认为当前日期，也可以自己指定（**推荐**），要求使用 ISO 格式，即是 YYYY-MM-DD 的形式。

```
\thusetup{
  date = {2010-12-20},
  defense-date = {2020-12-20},
}
```

4.5.8 密级

定义秘密级别。可选：公开，秘密，机密，绝密。

```
\thusetup{
  statesecrets = {公开},
}
```

4.5.9 图书分类号

定义国内图书分类号，国际图书分类号。

```
\thusetup{
  natclassifiedindex={TM301.2},
  intclassifiedindex={62-5},
}
```

生成封面 生成封面，不含授权说明，摘要等。

```
\maketitle % 直接生成封面
\maketitle
```

4.6 前言部分

4.6.1 公开评阅人和答辩委员会名单

答辩委员会名单 学位论文公开评阅人和答辩委员会名单可以由 `committee` 环境生成，其中的可选参数 `committee (env.)` 可以使用 `name` 根据是有无领导小组设置合适的标题，比如

```
\begin{committee}[name={学位论文公开评阅人和答辩委员会名单}]
  ...
\end{committee}
```

答辩委员会名单中的表格使用 LaTeX 生成可能略麻烦，也可以导入 Word 版转成的 PDF 文件，

```
\begin{committee}[file=figures/scan-committee.pdf]
\end{committee}
```

4.6.2 摘要

摘要正文

`abstract (env.)` 摘要直接在正文中使用 `abstract`、`abstract*` 环境生成。
`abstract* (env.)`

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

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

关键词 关键词需要使用 `\thusetup` 进行设置。关键词之间以西文逗号隔开，模板会自动调整为要求的格式。关键词的设置只要在摘要环境结束前即可。

```
\thusetup{
  keywords = {关键词 1, 关键词 2},
  keywords* = {keyword 1, keyword 2},
}
```

4.6.3 目录和索引表

目录、插图、表格、公式和算法等索引命令分别如下，将其插入到期望的位置即可（带 * 的命令表示对应的索引表不会出现在目录中）：

`\tableofcontents`
`\listoffigures`
`\listoffigures*`
`\listoftables`
`\listoftables*`
`\listofequations`
`\listofequations*`
`\listofalgorithms`
`\listofalgorithms*`

用途	命令
目录	<code>\tableofcontents</code>
插图索引	<code>\listoffigures</code> <code>\listoffigures*</code>
表格索引	<code>\listoftables</code> <code>\listoftables*</code>
公式索引	<code>\listofequations</code> <code>\listofequations*</code>
算法索引	<code>\listofalgorithms</code> <code>\listofalgorithms*</code>

\LaTeX 默认支持插图和表格索引，是通过 `\caption` 命令完成的，因此它们必须出现在浮动环境中，否则不被计数。

如果不想让某个表格或者图片出现在索引里面，那么请使用命令 `\caption*`，这个命令不会给表格编号，也就是出来的只有标题文字而没有“表 xx”，“图 xx”，否则索引里面序号不连续就显得不伦不类，这也是 \LaTeX 里星号命令默认的规则。

如果的确想让其编号，但又不想出现在索引中的话，目前模板暂不支持。

公式索引为本模板扩展，模板扩展了 `amsmath` 几个内部命令，使得公式编号样式和自动索引功能非常方便。一般来说，你用到的所有数学环境编号都没问题了，这个可以参看示例文档。如果你有个非常特殊的数学环境需要加入公式索引，那么请使用 `\equcaption{{编号}}`。此命令表示 `equation caption`，带一个参数，即显示在索引中的编号。因为公式与图表不同，我们很少给一个公式附加一个标题，之所以起这么个名字是因为图表就是通过 `\caption` 加入索引的，`\equcaption` 完全就是为了生成公式列表，不产生什么标题。

使用方法如下。假如有一个非 `equation` 数学环境 `mymath`，只要在其中写一句 `\equcaption` 就可以将它加入公式列表。

```

\begin{mymath}
  \label{eq:emc2}\equcaption{\ref{eq:emc2}}
  E=mc^2
\end{mymath}

```

`mymath` 中公式的编号需要自己来做。

同图表一样，附录中的公式有时也不希望它跟全文统一编号，而且不希望它出现在公式索引中。目前的办法是利用 `\tag*{{公式编号}}` 来解决。用法比较简单，此处不再罗嗦，实例请参看示例文档附录 A 的前两个公式。

4.6.4 符号对照表

`denotation (env.)` 主要符号表环境，跟 `description` 类似，使用方法参见示例文件。带一个可选参数，用来指定符号列的宽度（默认为 2.5cm）。

```

\begin{denotation}
  \item[E] 能量

```

```
\item[m] 质量
\item[c] 光速
\end{denotation}
```

如果默认符号列的宽度不满意，可以通过参数来调整：

```
\begin{denotation}[1.5cm] % 设置为 1.5cm
\item[E] 能量
\item[m] 质量
\item[c] 光速
\end{denotation}
```

符号对照表的另外一种方法是调用 `nomenci` 宏包，需要在导言区设置：

```
\usepackage{nomenci}
\makenomenclature
```

然后在正文中任意位置使用 `\nomenclature` 声明需要添加到主要符号表的符号：

```
\nomenclature{$m$}{The mass of one angel}
```

最后使用 `\printnomenclature` 命令生成符号表。更详细的使用方法参见 `nomenci` 宏包的文档。

4.7 正文部分

4.7.1 数学符号

数学符号应遵循 GB/T 3102.11—1993 《物理科学和技术中使用的数学符号》模板中使用 `unicode-math` 宏包来配置数学符号，与 \LaTeX 默认的英美国家的符号习惯有所差异：

1. 大写希腊字母默认为斜体，如 `\Delta`： Δ 。
2. 有限增量符号 Δ (U2206) 应使用 `unicode-math` 宏包提供的 `\increment` 命令。
3. 向量、矩阵和张量要求粗斜体，应使用 `\symbf` 命令，如 `\symbf{A}`、`\symbf{\alpha}`。
4. 数学常数和特殊函数要求用正体，应使用 `\symup` 命令，如 $\pi = 3.14\dots$ ； $e = 2.718\dots$ ，
5. 微分号和积分号使用使用正体，比如 $\int f(x) dx$ 。

math-style 用户可以通过设置 `math-style` 选择数学符号样式（可选：**GB**（中文默认），**TeX**（英文默认）），比如：

```
\thusetup{
  math-style = GB,
}
```

关于数学符号更多的用法，参考 `unicode-math` 宏包的使用说明，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`。

4.7.2 定理环境

`SUSTECHTHESIS` 定义了常用的数学环境：

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

比如：

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

产生（自动编号）：

定义 1.1 道千乘之国，敬事而信，节用而爱人，使民以时。

列举出来的数学环境毕竟是有限的，如果想用胡说这样的数学环境，那么可以定义：

```
\newtheorem{nonsense}{胡说}[chapter]
```

然后这样使用：

```
\begin{nonsense}
契丹武士要来中原夺武林秘笈。——慕容博
\end{nonsense}
```

产生（自动编号）：

胡说 1.1 契丹武士要来中原夺武林秘笈。——慕容博

4.7.3 列表环境

`itemize (env.)` 为了适合中文习惯，模板将这三个常用的列表环境用 `enumitem` 进行了纵向间距压缩。一
`enumerate (env.)` 方面清除了多余空间，另一方面用户可以自己指定列表环境的样式（如标签符号，缩进等）。
`description (env.)` 细节请参看 `enumitem` 文档，此处不再赘述。

4.7.4 引用方式

模板支持两种引用方式，分别为理工科常用的“顺序编码制”和文科常用的“著者-出版年制”，对于南方科技大学的毕业生使用“顺序编码制”即可。使用者在设置参考文献表的格式（`\bibliographystyle`，见第 4.8.1 节）时，正文中引用文献的标注会自动调整为对应的格式。

如果需要标出引文的页码，可以写在 `\cite` 的可选参数中，如 `\cite[42]{knuth84}`。

`\inlinecite` **顺序编码制** 顺序编码制的参考文献引用分为两种模式：

1. 上标模式（`super`），比如“同样的工作有很多^[1-2]……”；
2. 正文模式（`inline`），比如“文 [3] 中详细说明了……”。

著者-出版年制 著者-出版年制的参考文献引用有两种模式：

1. `\citep`：著者与年份均在括号中，比如“(Zhang, 2008)”，同默认的 `\cite` 命令；
2. `\citet`：著者姓名作为正文的一部分，比如“Zhang (2008)”；

另外，`natbib` 还提供了其他方便引用的命令，比如 `\citeauthor`、`\citeyear` 等，更多细节参考 `natbib` 的文档。

4.8 其他部分

4.8.1 参考文献

参考文献使用 BibTeX 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。

4.8.2 致谢

`acknowledgements (env.)` 把致谢做成一个环境更好一些，直接往里面写感谢的话就可以啦。

```
\begin{acknowledgements}
...
还要特别感谢 \sustechthesis{} 节省了论文排版时间!
\end{acknowledgements}
```

4.8.3 原创性声明与授权说明

原创性声明与授权说明

可选参数为扫描得到的 PDF 文件名，例如：

`statementcopyright`

```
生成未签名的声明
\statementcopyright
% 将签字扫描后授权文件 scan-statement.pdf 替换原始页面
\statementcopyright[scan-statement.pdf]
```

4.8.4 附录

附录由 `\appendix` 命令开启，然后像正文一样书写。

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

toc-depth

一些院系要求目录中只出现附录的章标题，不出现附录中的一级、二级节标题。模板默认如此设置，用户也可以在 `\appendix` 命令后手动控制加入目录的标题层级，其中 0 表示章标题，1 表示一级节标题，以此类推。

```
\appendix
\thussetup{toc-depth=0} % 目录只出现章标题
```

4.8.5 个人简历、在学期间完成的相关学术成果

`resume (env.)` 研究生的标题为为“个人简历、在学期间完成的相关学术成果”，

`achievements (env.)`

本章的其他标题同样使用 `\section*`、`\subsection*` 等命令生成，“学术论文”和“申请及已获得的专利”使用 `localref` 环境生成，环境内使用 `\nocite{<citekey>}` 引用参考文献（与 `\cite{<citekey>}` 使用方式一致）。《指南》要求引用编号连续，故自行计算起始编号作为 `localref` 环境参数。“参与的科研项目及获奖情况”使用 `achievements` 环境生成，使用方式同 `enumerate` 环境，同样需要指定起始编号以满足《指南》要求。

```

\begin{resume}
  \section*{个人简历}
  ....

  \section*{在学期间完成的相关学术成果}

  \subsection*{学术论文}
  \begin{localref}{ref/refs}[number]
    \nocite{....}
    \nocite{....}
  \end{localref}

  \subsection*{申请及已获得的专利（无获奖时此项不必列出）}
  \begin{localref}{ref/refs}[number]
    \nocite{....}
    \nocite{....}
  \end{localref}

  \subsection*{参与的科研项目及获奖情况（无获奖时此项不必列出）}
  \begin{achievements}[start=number]
    \item ....
    \item ....
  \end{achievements}
\end{resume}

```

5 致谢

感谢这些年来一直陪伴 SUSTECHTHESIS 成长的老同学！
 欢迎各位到 [SUSTECHTHESIS GitHub 主页](#) 贡献！

6 Changelog

此处记载了 SUSTechThesis 中所有值得留意的改动，格式参照 [Keep a Changelog](#)。
 点击版本号即可在 [GitHub](#) 上查看相邻版本间的代码变动。

Changelog 维护应保持最新版本在文件上面的原则，日期格式按照 ISO 8601 的标准：
 YYYY-MM-DD.

变更分类： *major*, *minor*, *bug-fix*。

major release trigger:

- Changed: 现有功能变更。
- Removed: 现有功能移除。

minor release trigger:

- Added: 引入新功能。
- Deprecated: 标记即将被删除的功能。

bug-fix release trigger:

- Fixed: 错误修复。
- Security: 安全漏洞修复。

使用提示

- 未发布版本使用形如“[Unreleased]”作为二级标题，
- 预发布版本使用形如“[1.0.2-rc.1] - 2021-06-11”作为二级标题，
- 正式发布版本使用形如“[1.0.1] - 2020-07-25”作为二级标题。

Unreleased**1.3.18 - 2022-09-07****Changed**

- 手动修改了模板 denotation 条目顺序并提醒用户手动排序，该功能因上下标过于复杂等无法兼容暂未实现自动
- 移除行中引用
- 修复英文 statementcopyright 的错误
- 中英文大表格样式修改
- 学术成果变为必须列出

1.3.17 - 2022-09-02**Changed**

- 引用标记全改为上标格式，废弃行内格式。
- 论文主要语言为中文时，取消英文 Abstract 的加粗。
- 题名页中学术型使用“学科名称”，对应英文用“Discipline”；专硕使用“专业类别”，对应英文“Category”。

1.3.16 - 2022-06-20**Changed**

- 更新授权声明，放弃阅读器直接勾选的方式，修复 v1.3.15 的实现错误。

1.3.15 - 2022-06-05**Added**

- 加入开题报告，年度考核报告的样式。

Changed

- 更新授权声明，实现阅读器直接勾选。
- 正文统一不同操作系统中等宽字体默认值 Courier New。

1.3.14 - 2022-05-16

Changed

- 允许论文题目和章节题目出现特殊的小写字母 (#53)。
- 同步上游关于图表距离的修复，浮动对象整体上下距离调整为 12bp (#54)。
- 移除中文下数学定理、证明环境里中文冒号后多余空格。
- 更换单元格类型符号，减少一个 warning。
- 插图清单，表格清单按照 label 对齐 (#57)。
- 目录每级取消悬挂缩进 (#58)。

1.3.13 - 2022-04-12

Added

- 增加数学字体配置选项 `math-style` (#49)。
- 增加公式符号解释的例子。
- 添加合并单元格的三线表的例子。

Changed

- 修改全局的图题距离。
- 全局移除列表第一级序号后空格。
- 加粗英文的定理环境前缀和编号 (#51)。
- 插图清单、附表清单、公式清单中加入附录中出现的实例 (#48)。
- 更新超长列表列样式例子。

Removed

- 删除模版未建议字体的选项。

1.3.12 - 2022-03-30

Added

- 示例中增加数学字体配置提示和字体对比。

Changed

- 更新参考文献例子。
- 更新数学例子。
- 限制国标数学规范在中文论文中，英文论文不应用。
- 更新 `gbt7714-bibtex` 从 v2.1.2 到 v2.1.4。

Fixed

- 修复模版默认配置导致的编译错误。

1.3.11 - 2022-03-23**Added**

- 增加副指导教师配置。
- 增加表格示例。
- 增加源代码示例。
- 增加英文个人简历模版。
- 增加附录测试。
- 重新加入 BibLaTeX 参考文献编译模式。

Changed

- 更新文档。
- 更新编译环境，同时测试 texlive 2021、2020 版本。
- 修改中文个人简历模版中拼写错误。
- 小于等于、大于等于号倾斜模式仅限中文生效。
- 添加允许英文版行间数字模式引用。
- 全局设定多行题注居中。
- 更新源代码、伪代码环境的标号，与图表一致。

Removed

- 书签中移除个人简历的子条目。
- 回滚个人简历的引用包。
- 图书分类号替换为无意义占位符。

1.3.10 - 2022-03-06**Added**

- 增加源代码示例。
- 增加伪代码示例。
- 添加英文论文的字数规定。

Changed

- Makefile 更新字数统计命令，将结果写入本地日志。
- 修正示例文档中的打字错误和注释错误。
- 修改 texlive 最低版本要求 (2017 -> 2020)，由于 gbt7714 宏包的接口更新。
- 更新一些配置文件。

Removed

- 移除 v1.3.3 启用的功能：示例文档中个人简历部分的自动化格式生成文献条目。由于个人简历的成果部分是定制化的国标格式，每个条目后还有括号包含的其他信息，无法兼容目前 bibunits 的方案。

- 回滚个人简历的示例。

1.3.9 - 2022-01-05

Removed

- 移除压缩包内多余的临时文件。

1.3.8 - 2021-11-28

Changed

- 更新测试文件。
- 更新文档：摘要字数要求，参考文献要求。
- 禁用参考文献的默认格式化期刊标题功能，改用自定义 bst 参考文献样式文件。
- 更新版权信息。

1.3.7 - 2021-11-02

Changed

- 更新注释。
- 更新文档。
- 更新封面和题名页。
- 改一级条目括号为全角。

1.3.6 - 2021-11-01

Changed

- 更新注释。
- 更新文档。
- 更新封面和题名页。

1.3.5 - 2021-10-31

Changed

- 更新注释。
- 更新文档。
- 更新 VSCode 插件配置。
- 更新英文题名页表格。

1.3.4 - 2021-10-21

Changed

- 更新注释。
- 更新文档。

- 修正专业型选项的拼写。

1.3.3 - 2021-10-19

Changed

- **【题名页】** 研究生姓名一栏改为“学位申请人”。
- **【题名页】** 专业选项名称修改，学术型博/硕士为“学科名称”，专业型博/硕士为“专业类别”。
- 条目内容对齐方式修改，第二行顶格。
- 参考文献的著录作者姓全大写，即改为 GB/T 7714-2015。

Added

- 增加注释。
- 增加符号和缩略语说明，并列于目录。

Removed

- 由于引入 bibunits 对个人简历部分的文献进行管理，不再兼容 BibLaTeX 管理文献。

1.3.2 - 2021-08-23

Changed

- 更新字体文件名。

1.3.1 - 2021-08-17

Changed

- 更新声明括号。
- 修改英文的目录和页眉。

1.3.0 - 2021-08-01

Changed

- **【封面】** 封面“硕士学位论文”修改为宋体 24 号字加粗。
- **【封面】** 封面论文题目中文采用黑体 22 号字。
- **【封面】** 封面作者及指导教师信息采用宋体 18 号字。
- **【封面】** 封面日期填写学位论文成文打印的日期，采用宋体 18 号字。
- **【题名页】** 题目采用中文黑体 22 号字，英文 Times New Roman 22 号字。
- **【目录】** 修正目录行距目录。
- **【正文】** 修改条目列表，默认缩进 2 个中文字符，悬挂缩进，并按要求更新默认样式。
- **【正文】** 子图、子表改用成对圆括号。
- **【正文】** 修改默认数学字体为 Cambria Math。
- **【声明】** 对齐了声明中的签名。

- **【声明】** 变更声明顺序，位于在答辩委员会后。
- **【学术成果】** 修正学术成果部分的参考文献字体大小，改为 10.5pt。
- **【学术成果】** 修改学术成果用节标题，前面不加（一）（二）等，序号从 [1] 开始往后递推。
- **【学术成果】** 修改学术成果用节标题样式。

Added

- **【字体】** 添加加载外部字体选项，改善非 Windows 系统下的字体编译。

1.2.0 - 2021-06-30

Added

- 添加使用文档 `sustechthesis.pdf`。
- 改回 `dtx` 文件生成 `cls` 文件的形式，`dtx` 文件内有大量的注释方便后期维护。

Changed

- 更改封面英文标题为自动大写。

1.1.10 - 2021-06-14

Changed

- 修正封面，使得表域居中。
- 手动调整 `chapter` 标题的行距。
- 声明行距修改。
- 更改声明形式，将声明移入 `cls`。
- 为声明命令添加可选参数，使得可以合并扫描的声明文件。
- 重新定义封面副标题，并配置副标题格式。
- 更新测试脚本。
- 更新文件名。

Fixed

- 修复封面标题行距。
- 修正表格等浮动体内部的字体为 11 bp。

1.1.9 - 2021-06-10

Changed

- 更新封面的间距。
- 更新关键词缩进，第二行应与第一行平齐。
- 参考文献改用传统 BibTeX + natbib 宏包。
- 重命名南科大特色格式。
- 更新测试脚本。
- 更新声明的缩进。

Fixed

- 修复封面字体。

1.1.8 - 2021-06-09**Changed**

- 同一修改 pt 为 bp。
- 移除一些无关的注释。

Fixed

- 修复封面日期为思源宋体。

1.1.7 - 2021-06-08**Changed**

- 独创声明加入目录。
- 更新英文独创声明。

Fixed

- 拼写错误。

1.1.6 - 2021-06-02**Changed**

- 分类答辩日期与封面发布日期选项。
- example 中改用 BibLaTeX。
- 更新参考文献样式文件。

Fixed

- 英文声明的拼写错误。

1.1.5 - 2021-05-29**Changed**

- 更新英文摘要大小写：中文为主要语言首字母大写，英文为主要语言全大写。
- 更新原创性声明和使用授权说明。

1.1.4 - 2021-05-28**Fixed**

- 子图序号添加空格。

1.1.3 - 2021-05-28

Changed

- 更新注释。
- 更新文档。

Fixed

- 修改表格和图表的标号用横线连接，子图仅有右括号。
- 修复工硕英文。
- 改写摘要英文为首字母大写。

1.1.2 - 2021-05-27

Added

- 添加委员会页面。
- 增加论文字数统计。

Changed

- 更新注释，目录中移除独创声明 fix #7。

1.0.6 - 2021-04-27

Added

- 加入镜像站链接，更新封面字体。

1.0.4 - 2021-04-10

Fixed

- 修复封面超长英文系名导致的 overbox 问题。

[1.0.1] - 2021-03-17

Added

- 从清华模版 ThuThesis v7.1.0 初始化，并进行简单适配。

7 实现细节

7.1 基本信息

```

1<cls>\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[2017/04/15]
2<cls>\ProvidesClass{sustechthesis}
3<cls>[2022/09/07 1.3.18 Southern University of Science and Technol-
  ogy Thesis Template]

  报错
4\newcommand\thu@error[1]{%
5  \ClassError{sustechthesis}{#1}{}%
6}
7\newcommand\thu@warning[1]{%
8  \ClassWarning{sustechthesis}{#1}%
9}
10\newcommand\thu@patch@error[1]{%
11  \thu@error{Failed to patch command \protect#1}%
12}
13\newcommand\thu@deprecate[2]{%
14  \def\thu@@tmp{#2}%
15  \thu@warning{%
16    The #1 is deprecated%
17    \ifx\thu@@tmp\@empty\else
18      . Use #2 instead%
19    \fi
20  }%
21}

```

检查 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}_{\epsilon}$ kernel 版本使用了 `bibtex-gbt7714 2.0` 版本的接口，故要求至少 `TeX Live 2020`

```

22\@ifl@t@r\fmtversion{2020/01/01}{}{
23  \thu@error{%
24    TeX Live 2020 or later version is required to compile this document%
25  }
26}

```

检查编译引擎，要求使用 $\text{X}_{\text{E}}\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 。

```

27\RequirePackage{iftex}
28\ifXeTeX\else
29  \thu@error{XeLaTeX is required to compile this document}
30\fi

```

7.2 定义选项

定义论文类型以及是否涉密

```

31<*cls>
32\hyphenation{Thu-Thesis SUSTech-Thesis}
33\def\thuthesis{ThuThesis}
34\def\sustechthesis{SUSTechThesis}
35\def\version{1.3.18}
36\RequirePackage{kvdefinekeys}

```

```

37 \RequirePackage{kvsetkeys}
38 \RequirePackage{kvoptions}
39 \SetupKeyvalOptions{
40   family=thu,
41   prefix=thu@,
42   setkeys=\kvsetkeys}

```

`\thusetup` 提供一个 `\thusetup` 命令支持 *key-value* 的方式来设置。

```

43 \newcommand\thusetup[1]{%
44   \kvsetkeys{thu}{#1}%
45 }

```

同时用 *key-value* 的方式来定义这些接口：

```

\thu@define@key{
  <key> = {
    name = <name>,
    choices = {
      <choice1>,
      <choice2>,
    },
    default = <default>,
  },
}

```

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。

```

46 \newcommand\thu@define@key[1]{%
47   \kvsetkeys{thu@key}{#1}%
48 }
49 \kv@set@family@handler{thu@key}{%

```

`\thusetup` 会将 *value* 存到 `\thu@meta {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 `\thu@math@style` 来引用。`default` 是定义该 *key* 时默认的值，缺省为空。

```

50   \@namedef{thu@#1@@name}{#1}%
51   \def\thu@@default{}%
52   \def\thu@@choices{}%
53   \kv@define@key{thu@value}{name}{%
54     \@namedef{thu@#1@@name}{##1}%
55   }%

```

由于在定义接口时，`\thu@meta {key}@@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 `\thu@meta {key}@@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。

```

56   \@namedef{thu@#1@@check}{}%
57   \@namedef{thu@#1@@code}{}%

```

保存下 `choices = {}` 定义的内容，在定义 `\thu@meta {name}` 后再执行。

```

58 \kv@define@key{thu@value}{choices}{%
59   \def\thu@@choices{##1}%
60   \@namedef{thu@#1@@reset}}}%

\thu@\meta {key}@check 检查 value 是否有效, 并设置 \ifthu@\meta
{name}@\meta {value}。

61   \@namedef{thu@#1@@check}{%
62     \@ifundefined{%
63       ifthu@\@nameuse{thu@#1@@name}@\@nameuse{thu@\@nameuse{thu@#1@@name}}%
64     }{%
65       \thu@error{Invalid value "#1 = \@nameuse{thu@\@nameuse{thu@#1@@name}}"}%
66     }%
67     \@nameuse{thu@#1@@reset}}%
68   \@nameuse{thu@\@nameuse{thu@#1@@name}}@\@nameuse{thu@\@nameuse{thu@#1@@name}}%
69 }%
70 }%
71 \kv@define@key{thu@value}{default}{%
72   \def\thu@@default{##1}%
73 }%
74 \kvsetkeys{thu@value}{#2}%
75 \@namedef{thu@\@nameuse{thu@#1@@name}}}{%

```

第一个 $\langle choice \rangle$ 设为 $\langle default \rangle$, 并且对每个 $\langle choice \rangle$ 定义 $\ifthu@\meta {name}@\meta {choice}$ 。

```

76 \kv@set@family@handler{thu@choice}{%
77   \ifx\thu@@default\@empty
78     \def\thu@@default{##1}%
79   \fi
80   \expandafter\newif\csname ifthu@\@nameuse{thu@#1@@name}@@##1\endcsname
81   \expandafter\g@addto@macro\csname thu@#1@@reset\endcsname{%
82     \@nameuse{thu@\@nameuse{thu@#1@@name}}@@##1false}%
83 }%
84 }%
85 \kvsetkeys@expandafter{thu@choice}{\thu@@choices}%

```

将 $\langle default \rangle$ 赋值到 $\thu@\meta {name}$, 如果非空则执行相应的代码。

```

86 \expandafter\let\csname thu@\@nameuse{thu@#1@@name}\endcsname\thu@@default
87 \expandafter\ifx\csname thu@\@nameuse{thu@#1@@name}\endcsname\@empty\else
88   \@nameuse{thu@#1@@check}%
89 \fi

```

定义 \thusetup 接口。

```

90 \kv@define@key{thu}{#1}{%
91   \@namedef{thu@\@nameuse{thu@#1@@name}}{##1}%
92   \@nameuse{thu@#1@@check}%
93   \@nameuse{thu@#1@@code}%
94 }%
95 }

```

定义接口向 key 添加 code:

```
96 \newcommand\thu@option@hook[2]{%
97   \expandafter\g@addto@macro\csname thu@#1@@code\endcsname{#2}%
98 }

99 \thu@define@key{
100   degree = {
101     choices = {
102       bachelor,
103       master,
104       doctor,
105       postdoc,
106     },
107     default = master,
108   },
109   degree-type = {
110     choices = {
111       academic,
112       professional,
113     },
114     name = degree@type,
115   },
```

论文的主要语言。

```
116   main-language = {
117     name = main@language,
118     choices = {
119       chinese,
120       english,
121     },
122   },
```

用于设置局部语言。

```
123   language = {
124     choices = {
125       chinese,
126       english,
127     },
128   },
```

字体

```
129   fontset = {
130     choices = {
131       windows,
132       mac,
133       ubuntu,
134       fandol,
135       none,
136     },
137     default = none,
138   },
139   system = {
140     choices = {
```

```
141     mac,
142     unix,
143     windows,
144     auto,
145   },
146   default = auto,
147 },
148 font = {
149   choices = {
150     times,
151     termes,
152     auto,
153     none,
154   },
155   default = auto,
156 },
157 cjk-font = {
158   name = cjk@font,
159   choices = {
160     windows,
161     mac,
162     noto,
163     fandol,
164     auto,
165     none,
166     external,
167   },
168   default = auto,
169 },
170 math-font = {
171   name = math@font,
172   choices = {
173     cambria,
174     xits,
175     stix,
176     none,
177   },
178   default = cambria,
179 },
180 math-style = {
181   name = math@style,
182   choices = {
183     GB,
184     TeX,
185   },
186 },
```

选择打印版还是用于上传的电子版。

```
187 output = {
188   choices = {
```

```

189     print,
190     electronic,
191   },
192   default = print,
193 },
194 }
195 \newif\ifthu@degree@graduate
196 \newcommand\thu@set@graduate{%
197   \thu@degree@graduatefalse
198   \ifthu@degree@doctor
199     \thu@degree@graduatetrue
200   \fi
201   \ifthu@degree@master
202     \thu@degree@graduatetrue
203   \fi
204 }
205 \thu@set@graduate
206 \thu@option@hook{degree}{%
207   \thu@set@graduate
208 }

```

设置默认 `openany`。

```

209 \DeclareBoolOption[false]{openright}
210 \DeclareComplementaryOption{openany}{openright}

```

`raggedbottom` 选项（默认打开）

```

211 \DeclareBoolOption[true]{raggedbottom}

```

将选项传递给 `ctexbook`。

```

212 \DeclareDefaultOption{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexbook}}

```

解析用户传递过来的选项，并加载 `ctexbook`。

```

213 \ProcessKeyvalOptions*

```

设置默认 `openany`。

```

214 \ifthu@openright
215   \PassOptionsToClass{openright}{book}
216 \else
217   \PassOptionsToClass{openany}{book}
218 \fi

```

使用 `ctexbook` 类，优于调用 `ctex` 宏包。

```

219 \PassOptionsToPackage{quiet}{fontspec}
220 \LoadClass[a4paper,UTF8,zihao=-4,scheme=plain,fontset=none]{ctexbook}[2017/04

```

7.3 装载宏包

引用的宏包和相应的定义。

```

221 \RequirePackage{etoolbox}
222 \RequirePackage{filehook}
223 \RequirePackage{xparse}

```

利用 `textcase` 英文大小写转换。

```
224 \RequirePackage{textcase}
225 \RequirePackage{geometry}%
```

利用 `fancyhdr` 设置页眉页脚。

```
226 \RequirePackage{fancyhdr}
227 \RequirePackage{titletoc}
```

利用 `notoccite` 避免目录中引用编号混乱。

```
228 \RequirePackage{notoccite}
```

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

```
229 \RequirePackage{amsmath}
```

使用 `unicode-math` 处理数学字体。

```
230 \RequirePackage{unicode-math}
```

图形支持宏包。

```
231 \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`。

```
232 \RequirePackage[labelformat=simple]{subcaption}
```

`pdfpages` 宏包便于我们插入扫描后的授权说明和声明页 PDF 文档。

```
233 \RequirePackage{pdfpages}
234 \includepdfset{fitpaper=true}
```

更好的列表环境。

```
235 \RequirePackage[shortlabels]{enumitem}
236 \RequirePackage{environ}
```

禁止 $\mathcal{L}\mathcal{A}\mathcal{T}\mathcal{E}\mathcal{X}$ 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。

```
237 \ifthu@raggedbottom
238   \RequirePackage[bottom,perpage,hang]{footmisc}
239   \raggedbottom
240 \else
241   \RequirePackage[perpage,hang]{footmisc}
242 \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`。

```
243 \RequirePackage{xeCJKfntef}
244 \RequirePackage{soul}
```

表格控制

```
245 \RequirePackage{array}
```

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

```
246 \RequirePackage{booktabs}
247 \RequirePackage{url}
```

如果用户在导言区未调用 `biblatex`，则自动调用 `natbib`。

```

248 \AtEndPreamble{
249   \@ifpackageloaded{biblatex}{}{
250     \@ifpackageloaded{apacite}{}{
251       \RequirePackage{natbib}
252     }
253   }
254 }
255 \AtEndOfPackageFile*{natbib}{
256   \@ifpackageloaded{apacite}{}{
257     \RequirePackage{bibunits}
258   }
259 }

```

对冲突的宏包报错。

```

260 \newcommand\thu@package@conflict[2]{
261   \AtBeginOfPackageFile*{#2}{
262     \thu@error{The "#2" package is incompatible with required "#1"}
263   }
264 }
265 \thu@package@conflict{unicode-math}{amscd}
266 \thu@package@conflict{unicode-math}{amsfonts}
267 \thu@package@conflict{unicode-math}{amssymb}
268 \thu@package@conflict{unicode-math}{bbm}
269 \thu@package@conflict{unicode-math}{bm}
270 \thu@package@conflict{unicode-math}{eucal}
271 \thu@package@conflict{unicode-math}{eufrak}
272 \thu@package@conflict{unicode-math}{mathrsfs}
273 % 禁止导入 setspace 包
274 \AtBeginOfPackageFile*{setspace}{
275   \thu@error{The "setspace" package is incompatible with table envi-
276     ronment, which will make invalidate the float format}
277 }

```

7.4 页面设置

研究生《写作指南》：页边距：上下左右均为 3.0 厘米，装订线 0 厘米；页眉距边界：2.2 厘米，页脚距边界：2.2 厘米。

本科生《写作指南》：页边距：上：3.8 厘米，下：3.2 厘米，左右：3 厘米，装订线：左 0.2 厘米。本科生 Word 模板：页眉距边界：1.5 厘米，页脚距边界：1.75 厘米。

```

277 \geometry{
278   paper          = a4paper,   % 210 * 297mm
279   marginparwidth = 2cm,
280   marginparsep   = 0.5cm,
281 }
282 \newcommand\thu@set@geometry{%
283   \ifthu@degree@bachelor
284     \geometry{
285       top          = 3.8cm,

```



```

286     bottom      = 3.2cm,
287     left        = 3.2cm,
288     right       = 3cm,
289     headheight  = 0.5cm,
290     headsep     = 1.8cm,
291     footskip    = 1.45cm,
292   }%
293   \ifthu@output@print
294     \geometry{
295       left       = 3.2cm,
296       right      = 3cm,
297     }%
298   \else
299     \geometry{
300       hmargin    = 3cm,
301     }%
302   \fi
303 \else
304   \geometry{
305     margin      = 3cm,
306     headheight  = 0.5cm,
307     headsep     = 0.3cm,
308     footskip    = 0.8cm,
309   }%
310 \fi
311 }
312 \thu@set@geometry
313 \thu@option@hook{degree}{\thu@set@geometry}
314 \thu@option@hook{output}{\thu@set@geometry}

```

7.5 主文档格式

7.5.1 Three matters

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

```

315 \def\cleardoublepage{%
316   \clearpage
317   \if@twoside
318     \ifthu@output@print
319       \ifodd\c@page
320       \else
321         \thispagestyle{empty}%
322         \hbox{}%
323         \newpage
324       \if@twocolumn
325         \hbox{}\newpage
326       \fi
327     \fi
328   \fi
329 \fi

```

```
330 }
```

`\frontmatter` 我们的单面和双面模式与常规的不太一样。

```
\mainmatter 331 \renewcommand\frontmatter{%
\backmatter 332   \cleardoublepage
333   \@mainmatterfalse
334   \pagenumbering{Roman}%
335 }
336 \renewcommand\mainmatter{%
337   \cleardoublepage
338   \@mainmattertrue
339   \pagenumbering{arabic}%
340 }
341 \renewcommand\backmatter{%
342   \if@openright
343     \cleardoublepage
344   \else
345     \clearpage
346   \fi
347   \@mainmatterfalse
348   \thusetup{toc-depth = 0}%
349 }
```

7.5.2 字体

使用 `fontspec` 配置字体。

```
350 \ifthu@fontset@mac
351   \thusetup{
352     font      = times,
353     cjk-font  = mac,
354   }
355 \else
356   \ifthu@fontset@windows
357     \thusetup{
358       font      = times,
359       cjk-font  = windows,
360     }
361   \else
362     \ifthu@fontset@fandol
363       \thusetup{
364         font      = termes,
365         cjk-font  = fandol,
366       }
367     \else
368       \ifthu@fontset@ubuntu
369         \thusetup{
370           font      = termes,
371           cjk-font  = noto,
372         }
373       \fi
```

```

374     \fi
375     \fi
376 \fi

    检测系统

377 \ifthu@system@auto
378   \IfFileExists{/System/Library/Fonts/Menlo.ttc}{
379     \thusetup{system = mac}
380   }{
381     \IfFileExists{/dev/null}{
382       \IfFileExists{null:}{
383         \thusetup{system = windows}
384       }{
385         \thusetup{system = unix}
386       }
387     }{
388       \thusetup{system = windows}
389     }
390   }
391 \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。

```

392 \let\thu@font@family@xits\@empty
393 \newcommand\thu@set@xits@names{%
394   \ifx\thu@font@family@xits\@empty
395     \IfFontExistsTF{XITSMath-Regular.otf}{%
396       \gdef\thu@font@family@xits{XITS}%
397       \gdef\thu@font@style@xits@rm{Regular}%
398       \gdef\thu@font@style@xits@bf{Bold}%
399       \gdef\thu@font@style@xits@it{Italic}%
400       \gdef\thu@font@style@xits@bfit{BoldItalic}%
401       \gdef\thu@font@name@xits@math@rm{XITSMath-Regular}%
402       \gdef\thu@font@name@xits@math@bf{XITSMath-Bold}%
403     }{%
404       \gdef\thu@font@family@xits{xits}%
405       \gdef\thu@font@style@xits@rm{regular}%
406       \gdef\thu@font@style@xits@bf{bold}%
407       \gdef\thu@font@style@xits@it{italic}%
408       \gdef\thu@font@style@xits@bfit{bolditalic}%
409       \gdef\thu@font@name@xits@math@rm{xits-math}%
410       \gdef\thu@font@name@xits@math@bf{xits-mathbold}%
411     }%
412   \fi
413 }
414 \let\thu@font@family@libertinus\@empty
415 \newcommand\thu@set@libertinus@names{%
416   \ifx\thu@font@family@libertinus\@empty

```

```

417 \IfFontExistsTF{LibertinusSerif-Regular.otf}{%
418   \gdef\thu@font@family@libertinus@serif{LibertinusSerif}%
419   \gdef\thu@font@family@libertinus@sans{LibertinusSans}%
420   \gdef\thu@font@name@libertinus@math{LibertinusMath-Regular}%
421   \gdef\thu@font@style@libertinus@rm{Regular}%
422   \gdef\thu@font@style@libertinus@bf{Bold}%
423   \gdef\thu@font@style@libertinus@it{Italic}%
424   \gdef\thu@font@style@libertinus@bfit{BoldItalic}%
425 }{%
426   \gdef\thu@font@family@libertinus@serif{libertinusserif}%
427   \gdef\thu@font@family@libertinus@sans{libertinussans}%
428   \gdef\thu@font@name@libertinus@math{libertinusmath-regular}%
429   \gdef\thu@font@style@libertinus@rm{regular}%
430   \gdef\thu@font@style@libertinus@bf{bold}%
431   \gdef\thu@font@style@libertinus@it{italic}%
432   \gdef\thu@font@style@libertinus@bfit{bolditalic}%
433 }%
434 \fi
435 }

```

《撰写手册》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。

```

436 \ifthu@font@auto
437   \ifthu@system@unix
438     \thusetup{font=termes}
439   \else
440     \thusetup{font=times}
441   \fi
442 \fi
443 \newcommand\thu@load@font@times{%
444   \setmainfont{Times New Roman}%
445   \setsansfont{Arial}%
446   \setmonofont{Courier New}[Scale = MatchLowercase]%
447 }
448 \newcommand\thu@load@font@termes{%
449   \setmainfont{texgyretermes}[
450     Extension      = .otf,
451     UprightFont    = *-regular,
452     BoldFont       = *-bold,
453     ItalicFont     = *-italic,
454     BoldItalicFont = *-bolditalic,
455   ]%
456   \thu@load@texgyre@sans@mono
457 }
458 \newcommand\thu@load@texgyre@sans@mono{%
459   \setsansfont{texgyreheros}[
460     Extension      = .otf,
461     UprightFont    = *-regular,
462     BoldFont       = *-bold,
463     ItalicFont     = *-italic,

```

```

464     BoldItalicFont = *-bolditalic,
465 ]%
466 \setmonofont{texgyrecursor}[
467     Extension      = .otf,
468     UprightFont    = *-regular,
469     BoldFont       = *-bold,
470     ItalicFont     = *-italic,
471     BoldItalicFont = *-bolditalic,
472     Ligatures      = CommonOff,
473 ]%
474 }
475 \newcommand\thu@load@font@xits{%
476     \thu@set@xits@names
477     \setmainfont{\thu@font@family@xits}[
478         Extension      = .otf,
479         UprightFont    = *-\thu@font@style@xits@rm,
480         BoldFont       = *-\thu@font@style@xits@bf,
481         ItalicFont     = *-\thu@font@style@xits@it,
482         BoldItalicFont = *-\thu@font@style@xits@bfit,
483 ]%
484     \thu@load@texgyre@sans@mono
485 }
486 \newcommand\thu@load@font@libertinus{%
487     \thu@set@libertinus@names
488     \setmainfont{\thu@font@family@libertinus@serif}[
489         Extension      = .otf,
490         UprightFont    = *-\thu@font@style@libertinus@rm,
491         BoldFont       = *-\thu@font@style@libertinus@bf,
492         ItalicFont     = *-\thu@font@style@libertinus@it,
493         BoldItalicFont = *-\thu@font@style@libertinus@bfit,
494 ]%
495     \setsansfont{\thu@font@family@libertinus@sans}[
496         Extension      = .otf,
497         UprightFont    = *-\thu@font@style@libertinus@rm,
498         BoldFont       = *-\thu@font@style@libertinus@bf,
499         ItalicFont     = *-\thu@font@style@libertinus@it,
500 ]%
501     \setmonofont{lmmonolt10}[
502         Extension      = .otf,
503         UprightFont    = *-regular,
504         BoldFont       = *-bold,
505         ItalicFont     = *-oblique,
506         BoldItalicFont = *-boldoblique,
507 ]%
508 }
509 \@namedef{thu@load@font@lm}{%
510     \setmainfont{lmroman10}[
511         Extension      = .otf,
512         UprightFont    = *-regular,
513         BoldFont       = *-bold,

```

```

514   ItalicFont      = *-italic,
515   BoldItalicFont = *-bolditalic,
516 ]%
517 \setsansfont{lmsans10}[
518   Extension       = .otf,
519   UprightFont     = *-regular,
520   BoldFont        = *-bold,
521   ItalicFont      = *-oblique,
522   BoldItalicFont = *-boldoblique,
523 ]%
524 \setmonofont{lmmonolt10}[
525   Extension       = .otf,
526   UprightFont     = *-regular,
527   BoldFont        = *-bold,
528   ItalicFont      = *-oblique,
529   BoldItalicFont = *-boldoblique,
530 ]%
531 }
532 \newcommand\thu@load@font{%
533   \@nameuse{thu@load@font@\thu@font}%
534 }
535 \thu@load@font
536 \thu@option@hook{font}{\thu@load@font}

    使用 unicode-math 配置数学字体
537 \ifthu@language@chinese
538   \thusetup{math-style=GB}%
539 \else
540   \thusetup{math-style=TeX}%
541 \fi
542 \thu@option@hook{language}{%
543   \ifthu@language@chinese
544     \thusetup{math-style=GB}%
545   \else
546     \thusetup{math-style=TeX}%
547   \fi
548 }
549 \newcommand\thu@xits@integral@stylistic@set{%
550   %\ifthu@language@english
551   \ifthu@math@style@GB
552     8%upright
553   \fi
554 }
555 \newcommand\thu@load@math@font@xits{%
556   \thu@set@xits@names
557   \setmathfont{\thu@font@name@xits@math@rm}[
558     Extension     = .otf,
559     BoldFont      = \thu@font@name@xits@math@bf,
560     StylisticSet = \thu@xits@integral@stylistic@set,
561   ]%

```

```

562 \setmathfont{\thu@font@name@xits@math@rm} [
563   Extension      = .otf,
564   StylisticSet  = 1,
565   range         = {cal,bfcal},
566 ]%
567 }
568 \newcommand\thu@load@math@font@stix{%
569   \setmathfont{STIX2Math} [
570     Extension     = .otf,
571     StylisticSet  = \thu@xits@integral@stylistic@set,
572   ]%
573   \setmathfont{STIX2Math} [
574     Extension     = .otf,
575     StylisticSet  = 1,
576     range         = {cal,bfcal},
577   ]%
578 }
579 \newcommand\thu@load@math@font@libertinus{%
580   \thu@set@libertinus@names
581   \setmathfont{\thu@font@name@libertinus@math .otf}%
582 }
583 \newcommand\thu@load@math@font@lm{%
584   \setmathfont{latinmodern-math.otf}%
585 }
586 \newcommand\thu@load@math@font@cambria{%
587   \setmathfont[Path = "fonts/"]{CambriaMath.otf}%
588 }

```

中文字体

```

589 \ifthu@cjk@font@auto
590   \ifthu@system@mac
591     \thusetup{cjk-font = mac}
592   \else
593     \ifthu@system@windows
594       \thusetup{cjk-font = windows}
595     \else
596       \IfFontExistsTF{Noto Serif CJK SC}{
597         \thusetup{cjk-font = noto}
598       }{
599         \thusetup{cjk-font = fandol}
600       }
601     \fi
602   \fi
603 \fi
604 \newcommand\thu@load@cjk@font@external{%
605   \xeCJKsetup{EmboldenFactor=3}%
606   \setCJKmainfont [
607     AutoFakeBold = true,
608     Path = "fonts/",
609     ItalicFont   = SimKai.ttf,

```

```

610 ]{SimSun.ttc}%
611 \setCJKsansfont[Path = "fonts/",AutoFakeBold]{SimHei.ttf}%
612 \setCJKmonofont[Path = "fonts/",AutoFakeBold]{SimFang.ttf}%
613 \setCJKfamilyfont{zh song}[Path = "fonts/",AutoFakeBold]{SimSun.ttc}%
614 \setCJKfamilyfont{zh hei}[Path = "fonts/",AutoFakeBold]{SimHei.ttf}%
615 \setCJKfamilyfont{zh kai}[Path = "fonts/",AutoFakeBold]{SimKai.ttf}%
616 \setCJKfamilyfont{zh fs}[Path = "fonts/",AutoFakeBold]{SimFang.ttf}%
617 }
618 \newcommand\thu@load@cjk@font@windows{%
619   \xeCJKsetup{EmboldenFactor=3}%
620   \setCJKmainfont{SimSun}[
621     AutoFakeBold = true,
622     ItalicFont    = KaiTi,
623   ]%
624   \setCJKsansfont{SimHei}[AutoFakeBold]%
625   \setCJKmonofont{FangSong}%
626   \setCJKfamilyfont{zh song}{SimSun}[AutoFakeBold]%
627   \setCJKfamilyfont{zh hei}{SimHei}[AutoFakeBold]%
628   \setCJKfamilyfont{zh kai}{KaiTi}%
629   \setCJKfamilyfont{zh fs}{FangSong}%
630 }
631 \newcommand\thu@load@cjk@font@mac{%
632   \setCJKmainfont{Songti SC}[
633     UprightFont    = * Light,
634     BoldFont       = * Bold,
635     ItalicFont     = Kaiti SC,
636     BoldItalicFont = Kaiti SC Bold,
637   ]%
638   \setCJKsansfont{Heiti SC}[BoldFont=* Medium]%
639   \setCJKmonofont{STFangsong}
640   \setCJKfamilyfont{zh song}{Songti SC}[
641     UprightFont = * Light,
642     BoldFont    = * Bold,
643   ]%
644   \setCJKfamilyfont{zh hei}{Heiti SC}[
645     UprightFont = * Light,
646     BoldFont    = * Medium,
647   ]%
648   \setCJKfamilyfont{zh fs}{STFangsong}%
649   \setCJKfamilyfont{zh kai}{Kaiti SC}[BoldFont = * Bold]%
650   \setCJKfamilyfont{zh li}{Baoli SC}%
651   \setCJKfamilyfont{zh yuan}{Yuanyi SC}[
652     UprightFont = * Light,
653     BoldFont    = * Bold,
654   ]%
655 }

```

注意 Noto CJK 的 **regular** 字重名字不带 “Regular”。

```

656 \newcommand\thu@load@cjk@font@noto{%
657   \setCJKmainfont{Noto Serif CJK SC}[

```



```
658 UprightFont      = * Light,
659 BoldFont         = * Bold,
660 ItalicFont       = FandolKai-Regular,
661 ItalicFeatures   = {Extension = .otf},
662 ]%
663 \setCJKsansfont{Noto Sans CJK SC}[
664   BoldFont       = * Medium,
665 ]%
666 \setCJKmonofont{Noto Sans Mono CJK SC}%
667 \setCJKfamilyfont{zhsong}{Noto Serif CJK SC}[
668   UprightFont    = * Light,
669   UprightFont    = * Bold,
670 ]%
671 \setCJKfamilyfont{zhhei}{Noto Sans CJK SC}[
672   BoldFont       = * Medium,
673 ]%
674 \setCJKfamilyfont{zhfs}{FandolFang}[
675   Extension      = .otf,
676   UprightFont    = *-Regular,
677 ]%
678 \setCJKfamilyfont{zhkai}{FandolKai}[
679   Extension      = .otf,
680   UprightFont    = *-Regular,
681 ]%
682 }
683 \newcommand\thu@load@cjk@font@fandol{%
684   \setCJKmainfont{FandolSong}[
685     Extension     = .otf,
686     UprightFont   = *-Regular,
687     BoldFont      = *-Bold,
688     ItalicFont    = FandolKai-Regular,
689   ]%
690   \setCJKsansfont{FandolHei}[
691     Extension     = .otf,
692     UprightFont   = *-Regular,
693     BoldFont      = *-Bold,
694   ]%
695   \setCJKmonofont{FandolFang}[
696     Extension     = .otf,
697     UprightFont   = *-Regular,
698   ]%
699   \setCJKfamilyfont{zhsong}{FandolSong}[
700     Extension     = .otf,
701     UprightFont   = *-Regular,
702     BoldFont      = *-Bold,
703   ]%
704   \setCJKfamilyfont{zhhei}{FandolHei}[
705     Extension     = .otf,
706     UprightFont   = *-Regular,
707     BoldFont      = *-Bold,
```

```

708 ]%
709 \setCJKfamilyfont{zhfs}{FandolFang}[
710     Extension    = .otf,
711     UprightFont  = *-Regular,
712 ]%
713 \setCJKfamilyfont{zhkai}{FandolKai}[
714     Extension    = .otf,
715     UprightFont  = *-Regular,
716 ]%
717 }
718 \ifthu@cjk@font@none\else
719   \providecommand\songti{\CJKfamily{zhsong}}
720   \providecommand\heiti{\CJKfamily{zhhei}}
721   \providecommand\fangsong{\CJKfamily{zhfs}}
722   \providecommand\kaishu{\CJKfamily{zhkai}}
723 \fi
724 \newcommand\thu@load@cjk@font{%
725   %\setCJKfamilyfont{FZXBSJ}[Path = "fonts/",AutoFakeBold]{FZXBSJ.otf}%
726   %\setCJKfamilyfont{SourceHanSansCN}[Path = "fonts/"]{SourceHanSansCN-
727     Regular.otf}%
728   %\setCJKfamilyfont{SourceHanSerifCN}[Path = "fonts/"]{SourceHanSerifCN-
729     Regular.otf}%
730   %\newfontfamily\siyuanheiti@en[Path = "fonts/"]{SourceHanSansCN-
731     Regular.otf}%
732   %\newfontfamily\siyuansongti@en[Path = "fonts/"]{SourceHanSerifCN-
733     Regular.otf}%
734 }
735 \thu@load@cjk@font
736 \thu@option@hook{cjk-font}{\thu@load@cjk@font}

```

`\normalsize` 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。

```

737 \renewcommand\normalsize{%
738   \@setfontsize\normalsize{12bp}{20bp}%
739   \abovedisplayskip 6bp%
740   \abovedisplayshortskip 6bp%
741   \belowdisplayshortskip 6bp%
742   \belowdisplayskip \abovedisplayskip
743 }
744 \normalsize
745 \ifx\MakeRobust\@undefined \else
746   \MakeRobust\normalsize
747 \fi
748 \DeclareRobustCommand\small{%
749   \@setfontsize\small{10.5bp}{17.5bp}%
750   \abovedisplayskip 6bp%

```

```

751 \abovedisplayshortskip 6bp%
752 \belowdisplayshortskip 6bp%
753 \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
754         \topsep \z@skip
755         \parsep \z@skip
756         \itemsep \z@skip}%
757 \belowdisplayskip \abovedisplayskip
758 }
759 \DeclareRobustCommand\footnotesize{%
760 \setfontsize\footnotesize{9bp}{15bp}%
761 \abovedisplayskip 6bp%
762 \abovedisplayshortskip 6bp%
763 \belowdisplayshortskip 6bp%
764 \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
765         \topsep \z@skip
766         \parsep \z@skip
767         \itemsep \z@skip}%
768 \belowdisplayskip \abovedisplayskip
769 }
770 \DeclareRobustCommand\scriptsize{\setfontsize\scriptsize{7.5bp}{12.5bp}}
771 \DeclareRobustCommand\tiny{\setfontsize\tiny{6.5bp}{10.83bp}}
772 \DeclareRobustCommand\large{\setfontsize\large{15bp}{25bp}}
773 \DeclareRobustCommand\Large{\setfontsize\Large{18bp}{30bp}}
774 \DeclareRobustCommand\LARGE{\setfontsize\LARGE{22bp}{36.67bp}}
775 \DeclareRobustCommand\huge{\setfontsize\huge{24bp}{40bp}}
776 \DeclareRobustCommand\Huge{\setfontsize\Huge{26bp}{43.33bp}}

```

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

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

`\thu@def@fontsize` 根据习惯定义字号。用法：

```
\thu@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。

```
777 \def\thu@def@fontsize#1#2{%
778   \expandafter\newcommand\csname #1\endcsname[1][1.3]{%
779     \fontsize{#2}{##1\dimexpr #2}\selectfont}}
```

一组字号定义。

```
780 \thu@def@fontsize{chuhao}{42bp}
781 \thu@def@fontsize{xiaochu}{36bp}
782 \thu@def@fontsize{yihao}{26bp}
783 \thu@def@fontsize{xiaoyi}{24bp}
784 \thu@def@fontsize{erhao}{22bp}
785 \thu@def@fontsize{xiaoyer}{18bp}
786 \thu@def@fontsize{sanhao}{16bp}
787 \thu@def@fontsize{xiaosan}{15bp}
788 \thu@def@fontsize{sihao}{14bp}
789 \thu@def@fontsize{xiaosi}{12bp}
790 \thu@def@fontsize{wuhao}{10.5bp}
791 \thu@def@fontsize{xiaowu}{9bp}
792 \thu@def@fontsize{liuhao}{7.5bp}
793 \thu@def@fontsize{xiaoliu}{6.5bp}
794 \thu@def@fontsize{qihao}{5.5bp}
795 \thu@def@fontsize{bahao}{5bp}
```

7.5.3 语言设置

定义 `\thu@main@language`，当在导言区修改 `language` 时，保存为论文的主要语言；`\thu@reset@main@language` 则用于正文中恢复为主要语言。

```
796 \thusetup{main-language=\thu@language}%
797 \let\thu@main@language\thu@language
798 \thu@option@hook{language}{%
799   \ifx\@begindocumenthook\@undefined\else
800     \thusetup{main-language=\thu@language}%
801     \let\thu@main@language\thu@language
802   \fi
803 }
804 \newcommand\thu@reset@main@language{%
805   \thusetup{language = \thu@main@language}%
806   \let\thu@language\thu@main@language
807 }
```

根据语言设置各章节的名称，只有在导言区设置 `degree` 和 `language` 时会修改，而在正文局部切换语言时则不变。

```
808 \newcommand\thu@set@chapter@names{%
809   \ifthu@main@language@chinese
810     \def\bibName{参考文献}%
811     \def\appendixname{附录}%
```

```

812 \def\indexname{索引}%
813 \def\thu@acknowledgements@name{致\quad 谢}%
814 \def\thu@conclusion@name{结\quad 论}%
815 \ifthu@degree@bachelor
816 \def\contentsname{目\quad 录}%
817 \def\listfigurename{插图索引}%
818 \def\listtablename{表格索引}%
819 \def\thu@list@figure@table@name{插图和附表索引}%
820 \def\thu@list@algorithm@name{算法索引}%
821 \def\listequationname{公式索引}%
822 \def\thu@denotation@name{主要符号对照表}%
823 \def\thu@resume@name{在学期间参加课题的研究成果}%
824 \else
825 \def\listfigurename{插图清单}%
826 \def\listtablename{附表清单}%
827 \def\thu@list@figure@table@name{插图和附表清单}%
828 \def\thu@list@algorithm@name{算法清单}%
829 \def\listequationname{公式清单}%
830 \ifthu@degree@graduate
831 \def\contentsname{目\quad 录}%
832 \def\thu@denotation@name{符号和缩略语说明}%
833 \def\thu@resume@name{个人简历、在学期间完成的相关学术成果}%
834 \def\thu@statement@name{南方科技大学学位论文原创性声明和使用授权说明}%
835 \def\thu@statement@toc@name{南方科技大学学位论文原创性声明和使用授权说
明}%
836 \else % degree = postdoc
837 \def\contentsname{目\quad 次}%
838 \def\thu@denotation@name{符号表}%
839 \def\thu@resume@name{个人简历、发表的学术论文与科研成果}%
840 \fi
841 \fi
842 \else
843 \ifthu@main@language@english
844 \def\indexname{Index}%
845 \ifthu@degree@bachelor
846 \def\contentsname{CONTENTS}%
847 \def\listfigurename{FIGURES}%
848 \def\listtablename{TABLES}%
849 \def\thu@list@figure@table@name{FIGURES AND TABLES}%
850 \def\thu@list@algorithm@name{ALGORITHMS}%
851 \def\listequationname{EQUATIONS}%
852 \def\thu@denotation@name{ABBREVIATIONS}%
853 \def\bibName{REFERENCES}%
854 \def\appendixname{APPENDIX}%
855 \def\thu@acknowledgements@name{ACKNOWLEDGEMENTS}%
856 \def\thu@resume@name{PUBLICATIONS}%
857 \else
858 \def\contentsname{TABLE OF CONTENTS}%
859 \def\listfigurename{LIST OF FIGURES}%
860 \def\listtablename{LIST OF TABLES}%

```

```

861     \def\thu@list@figure@table@name{LIST OF FIGURES AND TABLES}%
862     \def\thu@list@algorithm@name{LIST OF ALGORITHMS}%
863     \def\listequationname{LIST OF EQUATIONS}%
864     \def\thu@denotation@name{LIST OF SYMBOLS AND ACRONYMS}%
865     \def\thu@conclusion@name{CONCLUSION}%
866     \def\bibName{REFERENCES}%
867     \def\appendixname{APPENDIX}%
868     \def\thu@acknowledgements@name{ACKNOWLEDGEMENTS}%
869     \def\thu@resume@name{RESUME AND ACADEMIC ACHIEVEMENTS}%
870     \def\thu@statement@name{DECLARATION OF ORIGINALITY AND AU-
      THORIZATION OF THESIS}%
871     \def\thu@statement@toc@name{DECLARATION OF ORIGINALITY AND AU-
      THORIZATION OF THESIS, SOUTHERN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY}%
872     \fi
873     \fi
874     \fi
875 }
876 \thu@set@chapter@names
877 \thu@option@hook{degree}{\thu@set@chapter@names}
878 \thu@option@hook{main-language}{\thu@set@chapter@names}

```

这部分名称在正文中局部地修改语言时会发生变化，比如英文摘要、本科生附录的阅读报告。

```

879 \newcommand\thu@set@names{%
880   \ifthu@language@chinese
881     \ctexset{
882       figurename = 图,
883       tablename  = 表,
884     }%
885     \def\thu@algorithm@name{算法}%
886     \def\thu@equation@name{公式}%
887     \def\thu@assumption@name{假设}%
888     \def\thu@definition@name{定义}%
889     \def\thu@proposition@name{命题}%
890     \def\thu@lemma@name{引理}%
891     \def\thu@theorem@name{定理}%
892     \def\thu@axiom@name{公理}%
893     \def\thu@corollary@name{推论}%
894     \def\thu@exercise@name{练习}%
895     \def\thu@example@name{例}%
896     \def\thu@remark@name{注释}%
897     \def\thu@problem@name{问题}%
898     \def\thu@conjecture@name{猜想}%
899     \def\thu@proof@name{证明}%
900     \def\thu@theorem@separator{: }%
901   \else
902     \ifthu@language@english
903       \ctexset{
904         figurename = {Figure},
905         tablename  = {Table},

```

```

906     }%
907     \def\thu@algorithm@name{Algorithm}%
908     \def\thu@equation@name{Equation}% 仅在 listofequations 中使用
909     % 以下环境均为正文中使用的定理环境
910     \def\thu@assumption@name{Assumption}%
911     \def\thu@definition@name{Definition}%
912     \def\thu@proposition@name{Proposition}%
913     \def\thu@lemma@name{Lemma}%
914     \def\thu@theorem@name{Theorem}%
915     \def\thu@axiom@name{Axiom}%
916     \def\thu@corollary@name{Corollary}%
917     \def\thu@exercise@name{Exercise}%
918     \def\thu@example@name{Example}%
919     \def\thu@remark@name{Remark}%
920     \def\thu@problem@name{Problem}%
921     \def\thu@conjecture@name{Conjecture}%
922     \def\thu@proof@name{Proof}%
923     \def\thu@theorem@separator{:}%
924     \fi
925     \fi
926 }
927 \thu@set@names
928 \thu@option@hook{language}{\thu@set@names}

带圈数字和星号使用中文字体。

929 \xeCJKDeclareCharClass{CJK}{"2460 -> "2473}
930 \xeCJKDeclareCharClass{CJK}{"2605}

由于 Unicode 的一些标点符号是中西文混用的: U00B7 (·)、U2013 (–)、U2014 (—)、
U2018 (‘)、U2019 (’)、U201C (“)、U201D (”)、U2025 (⋮)、U2026 (⋯)、U2E3A (Ⓔ),
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。

931 \newcommand\thu@set@punctuations{%
932   \ifthu@language@chinese
933     \xeCJKDeclareCharClass{FullLeft}{"2018, "201C}%
934     \xeCJKDeclareCharClass{FullRight}{
935       "00B7, "2019, "201D, "2013, "2014, "2025, "2026, "2E3A,
936     }%
937   \else
938     \ifthu@language@english
939       \xeCJKDeclareCharClass{HalfLeft}{"2018, "201C}%
940       \xeCJKDeclareCharClass{HalfRight}{
941         "00B7, "2019, "201D, "2013, "2014, "2025, "2026, "2E3A,
942       }%
943     \fi
944   \fi
945 }
946 \thu@set@punctuations
947 \thu@option@hook{language}{\thu@set@punctuations}

```

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

7.5.4 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`。

```
948 \pagestyle{fancy}
```

定义页眉和页脚。研究生要求：页眉宋体五号字，宋体五号字居中书写；页码五号 Times New Roman 体。

本科生要求：页眉：无；页码：位于页面底端，居中书写。

本科外文专业要求页码字号 12pt。

```
949 \fancypagestyle{plain}{%
950   \fancyhf{}%
951   \renewcommand\footrulewidth{0pt}%
952   \ifthu@degree@bachelor
953     \renewcommand\headrulewidth{0pt}%
954     \fancyfoot[C]{
955       \ifthu@main@language@chinese
956         \xiaowu
957       \else
958         \normalsize
959         \fi
960       \thepage
961     }%
962   \let\@mkboth\@gobbletwo
963   \let\chaptermark\@gobble
964 \else
965   \renewcommand\headrulewidth{0.75bp}%
966   \fancyhead[C]{\wuhao\leftmark}%
967   \fancyfoot[C]{\wuhao\thepage}%
968   \let\@mkboth\markboth
969   \ifthu@main@language@chinese
970     \def\chaptermark##1{%
971       \markboth{\CTEXifname{\CTEXthechapter\quad}}{##1}}%
972     }%
973   \else
974     \def\chaptermark##1{%
975       \markboth{\CTEXifname{\MakeTextUppercase{\CTEXthechapter\quad}}}{##1}}%
976     }%
977   \fi
978 \fi
979 \let\sectionmark\@gobble
980 }
981 \pagestyle{plain}
```

`\chapter` 会调用特殊的 page style。

```
982 \ctexset{chapter/pagestyle = plain}
```


7.5.5 段落

全文首行缩进 2 字符，标点符号用全角

```

983 \ctexset{%
984   punct=quanjiao,
985   space=auto,
986 }
987 \newcommand\thu@set@indent{%
988   \ifthu@main@language@english
989     \ifthu@degree@bachelor
990       \ctexset{autoindent=0.8cm}%
991     \else
992       \ctexset{autoindent=2}%
993     \fi
994   \else
995     \ctexset{autoindent=2}%
996   \fi
997 }
998 \thu@set@indent
999 \thu@option@hook{degree}{\thu@set@indent}
1000 \thu@option@hook{main-language}{\thu@set@indent}

```

设置 url 样式，与上下文一致

```
1001 \urlstyle{same}
```

使用 xurl 的方法，增加 URL 可断行的位置。

```

1002 \g@addto@macro\UrlBreaks{%
1003   \do0\do1\do2\do3\do4\do5\do6\do7\do8\do9%
1004   \do\A\do\B\do\C\do\D\do\E\do\F\do\G\do\H\do\I\do\J\do\K\do\L\do\M
1005   \do\N\do\O\do\P\do\Q\do\R\do\S\do\T\do\U\do\V\do\W\do\X\do\Y\do\Z
1006   \do\a\do\b\do\c\do\d\do\e\do\f\do\g\do\h\do\i\do\j\do\k\do\l\do\m
1007   \do\n\do\o\do\p\do\q\do\r\do\s\do\t\do\u\do\v\do\w\do\x\do\y\do\z
1008 }
1009 \Urlmuskip=0mu plus 0.1mu

```

取消列表的间距，以符合中文习惯。

```

1010 \partopsep=\z@skip
1011 \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
1012           \parsep \z@skip
1013           \topsep \z@skip
1014           \itemsep\z@skip}
1015 \let\@listI\@listi
1016 \@listi
1017 \def\@listii {\leftmargin\leftmarginii
1018             \labelwidth\leftmarginii
1019             \advance\labelwidth-\labelsep
1020             \topsep \z@skip
1021             \parsep \z@skip
1022             \itemsep \z@skip}
1023 \def\@listiii{\leftmargin\leftmarginiii
1024             \labelwidth\leftmarginiii

```

```

1025         \advance\labelwidth-\labelsep
1026         \topsep    \z@skip
1027         \parsep    \z@skip
1028         \partopsep \z@skip
1029         \itemsep   \z@skip}

```

使用 `enumitem` 命令调整默认列表环境间的距离，条目要求首行左缩进 2 个汉字符。

```

1030 \setlist{nosep}
1031 %
1032 \RequirePackage{tikz}
1033 \newcommand*\sustech@enum@circ@item[1]{%
1034 \begin{tikzpicture}[baseline=(C.base)]
1035 \node[draw,circle,inner sep=1pt,minimum size=1em](C) {#1};
1036 \end{tikzpicture}}
1037 %
1038 \setlist[enumerate]{labelsep=0.5em}
1039 \setlist[enumerate,3]{label={\alph*.}}
1040 \setlist[enumerate,2]{label=\protect\sustech@enum@circ@item{\arabic*}}
1041 \setlist[enumerate,1]{label={(\arabic*)},labelsep=0em}
1042 %
1043 \setlist[1]{wide}
1044 \setlist[2]{leftmargin=3\parindent}
1045 \setlist[3]{leftmargin=\parindent}
1046 \setlist[4]{leftmargin=\parindent}

```

7.5.6 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。

`\thu@circled` 生成带圈的脚注数字，最多处理到 10。

```

1047 \newcommand\thu@circled[1]{%
1048   \ifnum#1 >10\relax
1049     \thu@error{%
1050       Too many footnotes in this page.
1051       Keep footnote less than 10%
1052     }%
1053   \fi
1054   {\symbol{\the\numexpr#1+"245F\relax}}%
1055 }
1056 \renewcommand{\thefootnote}{\thu@circled{\c@footnote}}
1057 \renewcommand{\thempfootnote}{\thu@circled{\c@mpfootnote}}

```

定义脚注分割线，字号（宋体小五），以及悬挂缩进（1.5 字符）。

```

1058 \def\footnoterule{\vskip-3\p@\hrule\@width0.3\textwidth\@height0.4\p@\vskip2.
1059 \footnotemargin=13.5bp}

```

修改 `footmisc` 定义脚注格式。

```

1060 \long\def\@makefn#1{%
1061   \begingroup
1062     % 序号取消上标
1063     \def\@makefnmark{\hbox{\normalfont\@thefnmark}}%
1064     \xiaowu
1065     \ifFN@hangfoot
1066       \bgroup
1067       \setbox\@tempboxa\hbox{%
1068         \ifdim\footnotemargin>\z@
1069           \hb@xt@\footnotemargin{\@makefnmark\hss}%
1070         \else
1071           \@makefnmark
1072         \fi
1073       }%
1074       \leftmargin\wd\@tempboxa
1075       \rightmargin\z@
1076       \linewidth \columnwidth
1077       \advance \linewidth -\leftmargin
1078       \parshape \@ne \leftmargin \linewidth
1079       % \footnotesize
1080       \xiaowu
1081       \@setpar{\@@par}%
1082       \leavevmode
1083       \llap{\box\@tempboxa}%
1084       \parskip\hangfootparskip\relax
1085       \parindent\hangfootparindent\relax
1086     \else
1087       \parindentlem%
1088       \noindent
1089       \ifdim\footnotemargin>\z@
1090         \hb@xt@ \footnotemargin{\hss\@makefnmark}%
1091       \else
1092         \ifdim\footnotemargin=\z@
1093           \llap{\@makefnmark}%
1094         \else
1095           \llap{\hb@xt@ -\footnotemargin{\@makefnmark\hss}}%
1096         \fi
1097       \fi
1098     \fi
1099     \footnotelayout#1%
1100     \ifFN@hangfoot
1101       \par\egroup
1102     \fi
1103   \endgroup
1104 }

```

7.5.7 数学相关

`\ldots` 省略号一律居中，所以 `\ldots` 不再居于底部。

```

1105 \newcommand\thu@set@math@ellipsis{%
1106   \AtBeginDocument{%
1107     \ifthu@math@style@GB
1108       \DeclareRobustCommand\mathellipsis{\mathinner{\\unicodecdots}}%
1109     \else
1110       \ifthu@math@style@TeX
1111         \DeclareRobustCommand\mathellipsis{\mathinner{\\unicodeellipsis}}%
1112       \fi
1113     \fi
1114   }
1115 }

```

`\le` 小于等于号要使用倾斜的形式，仅中文生效。

```

\ge 1116 \newcommand\thu@set@math@leq{%
\leq 1117   \AtBeginDocument{%
\geq 1118     \ifthu@math@style@GB
1119       \protected\def\le{\leqslant}
1120       \protected\def\ge{\geqslant}
1121       \renewcommand\leq{\leqslant}%
1122       \renewcommand\geq{\geqslant}%
1123     \fi
1124   }
1125 }

```

`\int` 积分号 `\int` 使用正体，并且上下限默认置于积分号上下两侧。

```

1126 \newcommand\thu@set@unimath@integral@limits{
1127   \AtBeginDocument{%
1128     \ifthu@math@style@GB
1129       \removenolimits{%
1130         \int\iint\iiint\iiiiint\oint\oiint\oiint
1131         \intclockwise\varointclockwise\ointctrlockwise\sumint
1132         \intbar\intBar\oint\cirfnint\awint\rppoint
1133         \scpolint\mpoint\pointint\sqint\intlarhk\intx
1134         \intcap\intcup\upint\lowint
1135       }%
1136     \else
1137       \ifthu@math@style@TeX
1138         \addnolimits{%
1139           \int\iint\iiint\iiiiint\oint\oiint\oiint
1140           \intclockwise\varointclockwise\ointctrlockwise\sumint
1141           \intbar\intBar\oint\cirfnint\awint\rppoint
1142           \scpolint\mpoint\pointint\sqint\intlarhk\intx
1143           \intcap\intcup\upint\lowint
1144         }%
1145       \fi
1146     \fi
1147   }

```

```
1148 }
1149
```

`\Re` 实部、虚部操作符使用罗马体 **Re**、**Im** 而不是 **fraktur** 体 \Re 、 \Im 。

```
\Im 1150 \newcommand\thu@set@unimath@real@part{%
1151   \AtBeginDocument{%
1152     \ifthu@math@style@GB
1153       \renewcommand{\Re}{\operatorname{Re}}%
1154       \renewcommand{\Im}{\operatorname{Im}}%
1155     \fi
1156   }
1157 }
```

`\nabla` `\nabla` 使用粗正体。

```
1158 \newcommand\thu@set@unimath@nabla{
1159   \AtBeginDocument{%
1160     \ifthu@math@style@GB
1161       \renewcommand\nabla{\mbfnabla}%
1162     \fi
1163   }
1164 }

1165 \newcommand\thu@set@unimath@style{%
1166   \thu@set@math@ellipsis
1167   \thu@set@math@leq
1168   \thu@set@unimath@integral@limits
1169   \thu@set@unimath@real@part
1170   \thu@set@unimath@nabla
1171 }
1172 \newcommand\thu@load@math@font{%
1173   \AtBeginDocument{%
1174     \unimathsetup{
1175       math-style = TeX,
1176       bold-style = TeX,
1177     }
1178     \ifthu@math@style@GB
1179       \unimathsetup{
1180         math-style = ISO,
1181         bold-style = ISO,
1182         nabla      = upright,
1183         partial    = upright,
1184       }
1185     \fi
1186     \@nameuse{thu@load@math@font}\thu@math@font}
1187   }
1188   \thu@set@unimath@style
1189 }
1190 \thu@load@math@font
1191 \thu@option@hook{math-font}{\thu@load@math@font}
```

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

```
\boldsymbol
```

```
1192 \DeclareRobustCommand\bm[1]{\{\symbf{#1}\}}
1193 \DeclareRobustCommand\boldsymbol[1]{\{\symbf{#1}\}}
```

`\square` 兼容 `amssymb` 中的命令。

```
1194 \newcommand\square{\mdlgwhtsquare}
```

`\checkmark` 允许在文本模式中使用 `\checkmark`。

```
1195 \AtBeginDocument{%
1196   \renewcommand\checkmark{\ensuremath{ }}%
1197 }
```

允许太长的公式断行、分页等。

```
1198 \allowdisplaybreaks[4]
1199 \renewcommand\theequation{\ifnum \c@chapter>\z@ \thechapter-\fi\@arabic\c@equa
```

公式距前后文的距离由 4 个参数控制，参见 `\normalsize` 的定义。

7.5.8 浮动对象：插图和表格

图表浮动体的默认位置设为 `h`。

```
1200 \def\fps@figure{htbp}
1201 \def\fps@table{htbp}
```

设置浮动对象和文字之间的距离

```
1202 \setlength{\floatsep}{12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
1203 \setlength{\textfloatsep}{12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
1204 \setlength{\intextsep}{12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
1205 \setlength{\@fptop}{0bp \@plus1.0fil}
1206 \setlength{\@fpsep}{12bp \@plus2.0fil}
1207 \setlength{\@fpbot}{0bp \@plus1.0fil}
```

由于 `LaTeX2e kernel` 的问题，图表等浮动体与文字前后的距离不一致，需要进行 `patch`。参考 [tuna/thuthesis/issues#614](https://www.zhihu.com/question/46618031)、<https://www.zhihu.com/question/46618031> 和 <https://tex.stackexchange.com/a/40363/82731>。

```
1208 \patchcmd{\@addtocurcol}%
1209   {\vskip \intextsep}%
1210   {\edef\save@first@penalty{\the\lastpenalty}\unpenalty
1211    \ifnum \lastpenalty = \@M % hopefully the OR penalty
1212     \unpenalty
1213     \else
1214     \penalty \save@first@penalty \relax % put it back
1215     \fi
1216     \ifnum\outputpenalty <-\@Mii
1217     \addvspace\intextsep
1218     \vskip\parskip
1219     \else
1220     \addvspace\intextsep
1221     \fi}%
1222   {}{\thu@patch@error{\@addtocurcol}}
1223 \patchcmd{\@addtocurcol}%
1224   {\vskip\intextsep \ifnum\outputpenalty <-\@Mii \vskip -\parskip\fi}%
```

```

1225 {\ifnum\outputpenalty <-\@Mii
1226     \aftergroup\vskip\aftergroup\intextsep
1227     \aftergroup\nointerlineskip
1228     \else
1229     \vskip\intextsep
1230     \fi}%
1231 {}{\thu@patch@error{\@addtocurcol}}
1232 \patchcmd{\@getpen}{\@M}{\@Mi}
1233 {}{\thu@patch@error{\@getpen}}

```

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。

```

1234 \renewcommand{\textfraction}{0.15}
1235 \renewcommand{\topfraction}{0.85}
1236 \renewcommand{\bottomfraction}{0.65}
1237 \renewcommand{\floatpagefraction}{0.60}

```

研究生要求表单元格中的文字采用 11pt 宋体字，单倍行距，段前空 3 磅，段后空 3 磅。
 $(33)/(11 \times 1.3) \approx 0.4$

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，这里写作大五号
- 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
- 本科生附录中的各种浮动体需要编号为类似 A-1 的形式
- 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

```

1238 % \ifthu@degree@bachelor
1239 % \AtBeginDocument{% delay the check until all packages are loaded
1240 % \g@addto@macro\appendix{\renewcommand*{\thefigure}{\thechapter-
1241 % \arabic{figure}}}}
1242 % \g@addto@macro\appendix{\renewcommand*{\thetable}{\thechapter-
1243 % \arabic{table}}}}
1242 % }
1243 % \fi

```

todo: sustech(修订注释)

```

1244 \DeclareCaptionFont{thu}{%
1245     \ifthu@degree@bachelor
1246     \fontsize{11bp}{15bp}\selectfont
1247     \else
1248     \ifthu@language@chinese
1249     \fontsize{11bp}{14.3bp}\selectfont
1250     \else
1251     \fontsize{11bp}{12.65bp}\selectfont
1252     \fi
1253 \fi
1254 }
1255 \captionsetup{
1256     font           = thu,
1257     labelsep       = quad,

```

```

1258 skip = 6bp,
1259 figureposition = bottom,
1260 tableposition = top,
1261 justification = centering,
1262 }
1263 \captionsetup[sub]{font=thu}

```

研究生要求表单元格中的文字采用 11pt 宋体字，单倍行距。段前空 3 磅，段后空 3 磅。对于中文，`\arraystretch` 需要调整为 $16/(11 \times 1.3) \approx 1.42$ 。对于英文，`\arraystretch` 需要调整为 $16/(11 \times 1.15) \approx 1.47$ 。

注意不能简单地把行距设为 $11 \text{ pt} \times 1.3 + 6 \text{ pt} = 20.3 \text{ pt}$ ，这会导致含有多行文字的单元格中行距有误。todo: sustech(修订注释)

```

1264 \newcommand\thu@set@table@font{
1265   \ifthu@language@chinese
1266     \def\thu@table@font{%
1267       \fontsize{11bp}{14.3bp}\selectfont
1268       \renewcommand\arraystretch{1.42}%
1269     }%
1270   \else
1271     \def\thu@table@font{%
1272       \fontsize{11bp}{12.65bp}\selectfont
1273       \renewcommand\arraystretch{1.47}%
1274     }%
1275   \fi
1276 }
1277 \thu@set@table@font
1278 \thu@option@hook{language}{\thu@set@table@font}
1279 \patchcmd\@floatboxreset{%
1280   \normalsize
1281 }{%
1282   \thu@table@font
1283 }{}{\thu@patch@error{\@floatboxreset}}

```

todo: sustech(修订注释)

7.5.9 longtable 宏包

`longtable` 同样设定

```

1284 \AtEndOfPackageFile*{longtable}{
1285   \AtBeginEnvironment{longtable}{%
1286     \thu@table@font
1287   }
1288 }

```

todo: sustech(修订注释) 三线表线的磅数

7.5.10 threeparttable 宏包

```

1289 \heavyrulewidth=1.5bp
1290 \lightrulewidth=1bp
1291 %

```



```

1292 \AtEndOfPackageFile*{threeparttable}{
1293   \AtBeginEnvironment{threeparttable}{%
1294     \thu@table@font
1295   }
1296   \g@addto@macro\TPT@defaults{\wuhao}
1297 }

```

todo: sustech(修订注释)

7.5.11 章节标题

```

1298 \ifthu@degree@bachelor
1299   \newcommand{\thu@abstract@name}{中文摘要}
1300   \newcommand{\thu@abstract@name@en}{Abstract}
1301 \else
1302   \newcommand{\thu@abstract@name}{摘\quad 要}
1303   \ifthu@language@chinese
1304     \newcommand{\thu@abstract@name@en}{Abstract}
1305   \else
1306     % 仅仅英文为主要语言的摘要需要大写
1307     \newcommand{\thu@abstract@name@en}{ABSTRACT}
1308   \fi
1309   % 此处为南科大规定格式，子图需要括号。
1310   \renewcommand*{\thefigure}{\thechapter-\arabic{figure}}
1311   \renewcommand*{\thesubfigure}{(\alph{subfigure})}
1312   \renewcommand*{\thetable}{\thechapter-\arabic{table}}
1313   \ifthu@language@chinese
1314     \newcommand{\continuetable}{续表 \thechapter-\arabic{table}\hskip1em}
1315   \else
1316     \newcommand{\continuetable}{Table \thechapter-\arabic{table}\hskip0.5em (Con
1317   \fi
1318   \renewcommand*{\thesubtable}{(\alph{subtable})}
1319 \fi

```

各级标题格式设置。

```

1320 \ctexset{%
1321   chapter = {
1322     nameformat   = {},
1323     numberformat = {},
1324     titleformat  = {},
1325     fixskip      = true,
1326     aftername    = \quad,
1327     afterindent  = true,
1328     lofskip      = 0pt,
1329     lotskip      = 0pt,
1330   },
1331   section = {
1332     aftername    = \quad,
1333     afterindent  = true,
1334   },
1335   subsection = {
1336     aftername    = \quad,

```

```

1337     afterindent = true,
1338 },
1339 subsubsection = {
1340     aftername = \quad,
1341     afterindent = true,
1342 },
1343 paragraph/afterindent = true,
1344 subparagraph/afterindent = true,
1345 }

```

本科生要求:

标题	中文	英文	段前/后间距	行距
一级节标题	黑体小三号	Arial 15pt	30/20 pt	20pt
二级节标题	黑体四号	Arial 14pt	25/12 pt	18pt
三级节标题	黑体小四号	Arial 13pt	12/6 pt	15pt
四级节标题	黑体小四号	Arial 12pt	12/6 pt	

这里三级节标题的“中文黑体小四号”和“英文 Arial 13pt”不一致，取 13pt。

```

1346 \newcommand\thu@set@section@format{%
1347 % \ifthu@degree@bachelor
1348 % \ctexset{%
1349 %     chapter = {
1350 %         format = \centering\sffamily\fontsize{15bp}{20bp}\selectfont,
1351 %         beforekip = 30bp,
1352 %         afterskip = 20bp,
1353 %     },
1354 %     section = {
1355 %         format = \sffamily\fontsize{14bp}{18bp}\selectfont,
1356 %         beforekip = 25bp,
1357 %         afterskip = 12bp,
1358 %     },
1359 %     subsection = {
1360 %         format = \sffamily\fontsize{13bp}{15bp}\selectfont,
1361 %         beforekip = 12bp,
1362 %         afterskip = 6bp,
1363 %     },
1364 %     subsubsection = {
1365 %         format = \sffamily\fontsize{12bp}{14bp}\selectfont,
1366 %         beforekip = 12bp,
1367 %         afterskip = 6bp,
1368 %     },
1369 % }%
1370 % \ifthu@main@language@chinese
1371 %     \ctexset{chapter/number = \thechapter}%
1372 % \else
1373 %     \ctexset{chapter/number = \thu@english@number{chapter}}%
1374 % \fi
1375 % \else
1376 \ifthu@main@language@chinese

```

```
1377 \ctexset{%
1378   chapter = {
1379     format      = \centering\sffamily\sanhao,
1380     nameformat  = {},
1381     titleformat = {},
1382     name        = {第, 章},
1383   },
1384   section = {
1385     format      = \sffamily\fontsize{14bp}{20bp}\selectfont,
1386   },
1387   subsection = {
1388     format      = \sffamily\fontsize{13bp}{20bp}\selectfont,
1389   },
1390   subsubsection = {
1391     format      = \sffamily\fontsize{12bp}{20bp}\selectfont,
1392   },
1393 }%
1394 \else
1395 \ctexset{%
1396   chapter = {
1397     format      = \centering\sffamily\bfseries\fontsize{16bp}{20bp}\selectfont,
1398     nameformat  = \MakeTextUppercase,
1399     name        = \chaptername\space,
1400   },
1401   section = {
1402     format      = \sffamily\bfseries\fontsize{14bp}{20bp}\selectfont,
1403   },
1404   subsection = {
1405     format      = \sffamily\bfseries\fontsize{13bp}{20bp}\selectfont,
1406   },
1407   subsubsection = {
1408     format      = \sffamily\bfseries\fontsize{12bp}{20bp}\selectfont,
1409   },
1410 }%
1411 \fi
1412 \ctexset{%
1413   % chapter 的数值为手动调整
1414   chapter = {
1415     beforekip = 32bp,
1416     afterskip = 36bp,
1417     number    = \thechapter,
1418   },
1419   section = {
1420     beforekip = 24bp,
1421     afterskip = 6bp,
1422   },
1423   subsection = {
1424     beforekip = 12bp,
1425     afterskip = 6bp,
1426   },
```

```

1427     subsubsection = {
1428         beforeskip = 12bp,
1429         afterskip  = 6bp,
1430     },
1431 }%
1432 % \fi
1433
1434 }
1435 \thu@set@section@format
1436 \thu@option@hook{degree}{\thu@set@section@format}
1437 \newcommand\thu@english@number[1]{%
1438     \expandafter\ifcase\csname c@#1\endcsname
1439     Zero\or
1440     One\or
1441     Two\or
1442     Three\or
1443     Four\or
1444     Five\or
1445     Six\or
1446     Seven\or
1447     Eight\or
1448     Nine\or
1449     Ten\or
1450     Eleven\or
1451     Twelve\or
1452     Thirteen\or
1453     Fourteen\or
1454     Fifteen\or
1455     Sixteen\or
1456     Seventeen\or
1457     Eighteen\or
1458     Nineteen\or
1459     Twenty\or
1460     \thu@error{You are genius}%
1461     \fi
1462 }

```

`\thu@chapter*` 默认的 `\chapter*` 很难同时满足研究生院和本科生的论文要求。本科论文要求所有的章都出现在目录里，比如摘要、Abstract、主要符号表等，所以可以简单的扩展默认 `\chapter*` 实现这个目的。但是研究生又不要这些出现在目录中，而且致谢和声明部分的章名、页眉和目录都不同，所以定义一个灵活的 `\thu@chapter*` 专门处理这些要求。

`\thu@chapter* [⟨tocline⟩] {⟨title⟩} [⟨header⟩]`: `tocline` 是出现在目录中的条目，如果为空则此 `chapter` 不出现在目录中，如果省略表示目录出现 `title`; `title` 是章标题; `header` 是页眉出现的标题，如果忽略则取 `title`。通过这个宏我才真正体会到 \TeX macro 的力量!

```

1463 \newcommand\thu@pdfbookmark[2]{}
1464 \newcommand\thu@phantomsection{}
1465 \NewDocumentCommand\thu@chapter{s o m o}{%
1466     \IfBooleanF{#1}{%
1467         \thu@error{You have to use the star form: \string\thu@chapter*}%

```

```

1468 }%
1469 \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi%
1470 \IfValueTF{#2}{%
1471   \ifthenelse{\equal{#2}{}}{%
1472     \thu@pdfbookmark{0}{#3}%
1473   }{%
1474     \thu@phantomsection
1475     \addcontentsline{toc}{chapter}{#2}%
1476   }%
1477 }{%
1478   \thu@phantomsection
1479   \addcontentsline{toc}{chapter}{#3}%
1480 }%
1481 \ifthu@degree@bachelor\ctexset{chapter/beforeskip=40bp}\fi
1482 \chapter*{#3}%
1483 \ifthu@degree@bachelor\ctexset{chapter/beforeskip=30bp}\fi
1484 \IfValueTF{#4}{%
1485   \ifthenelse{\equal{#4}{}}{%
1486     \@mkboth{}{}%
1487   }{%
1488     \@mkboth{#4}{#4}%
1489   }%
1490 }{%
1491   \@mkboth{#3}{#3}%
1492 }%
1493 }

```

7.5.12 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)`。

```

1494 \setcounter{secnumdepth}{3}
1495 \setcounter{tocdepth}{2}

```

`\tableofcontents` 目录生成命令。

```

1496 \renewcommand\tableofcontents{%
1497   % \ifthu@degree@graduate
1498   %   \thu@chapter*{\contentsname}%
1499   % \else
1500   %   \thu@chapter*[]{\contentsname}%
1501   % \fi
1502   \@starttoc{toc}%
1503 }
1504 \thu@define@key{
1505   toc-chapter-style = {
1506     name = toc@chapter@style,
1507     choices = {
1508       arial,
1509       times,
1510     },

```

```

1511     default = arial,
1512   },
1513 }
1514 \newcommand\thu@leaders{\titlerule*[4bp]{.}}
1515 \newcommand\thu@set@toc@format{%
1516   \contentsmargin{\z@}%

```

本科生：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。

```

1517   \ifthu@degree@bachelor
1518     \ifthu@main@language@chinese
1519       \titlecontents{chapter}
1520         [\z@]{\advvspace{6bp}}
1521         \ifthu@toc@chapter@style@arial
1522         \sffamily
1523         \else
1524         \heiti
1525         \fi
1526       }
1527       {\contentspush{\thecontentslabel\quad}}{}
1528       {\rmfamily\thu@leaders\thecontentspage}%
1529     \titlecontents{section}
1530       [1em]{}
1531       {\contentspush{\thecontentslabel\quad}}{}
1532       {\thu@leaders\thecontentspage}%
1533     \titlecontents{subsection}
1534       [1.5em]{}
1535       {\contentspush{\thecontentslabel\quad}}{}
1536       {\thu@leaders\thecontentspage}%
1537   \else

```

本科生英文专业要求“左侧按级依次缩进 0.5cm”。

```

1538     \ifthu@main@language@english
1539       \titlecontents{chapter}
1540         [\z@]{\advvspace{6bp}\sffamily}
1541         {\contentspush{\thecontentslabel\quad}}{}
1542         {\rmfamily\thu@leaders\thecontentspage}%
1543       \titlecontents{section}
1544         [0.5cm]{}
1545         {\contentspush{\thecontentslabel\quad}}{}
1546         {\thu@leaders\thecontentspage}%
1547       \titlecontents{subsection}
1548         [1cm]{}
1549         {\contentspush{\thecontentslabel\quad}}{}
1550         {\thu@leaders\thecontentspage}%
1551     \fi
1552   \fi

```

研究生要求：

- 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。
由于 Word 的行距算法不同，这里进行了一些调整使得视觉上更接近。

研究生：

1. 目录中的章标题行采用黑体小四号字，固定行距 20 磅，段前空 0 磅，段后 0 磅；其他内容采用宋体小四号字，行距为固定值 20 磅，段前、段后均为 0 磅。另外目录中的章标题的字母为 Times New Roman。
2. 目录中的章标题行居左书写，一级节标题行缩进 1 个汉字符，二级节标题行缩进 2 个汉字符。

注意示例中章标题的字母和数字是无衬线体，所以用这里用 `\sffamily`，但是页码仍然用 `\rmfamily`。

```

1553 \else
1554     \ifthu@main@language@chinese
1555         \titlecontents{chapter}
1556             [\z@]{\rmfamily \heiti}
1557             {\thecontentslabel\quad}{}
1558             {\rmfamily\thu@leaders\thecontentsspace}%
1559     \else
1560         \titlecontents{chapter}
1561             [\z@]{\rmfamily \heiti}
1562             {\bfseries \MakeTextUppercase{\thecontentslabel}\quad}{\bfseries}
1563             {\rmfamily\thu@leaders\thecontentsspace}%
1564     \fi
1565     \titlecontents{section}
1566         [1em]{}
1567         {\thecontentslabel\quad}{}
1568         {\thu@leaders\thecontentsspace}%
1569     \titlecontents{subsection}
1570         [2em]{}
1571         {\thecontentslabel\quad}{}
1572         {\thu@leaders\thecontentsspace}%
1573     \fi
1574 }
1575 % 目录样式
1576 % 南科大规定格式，英文论文，chapter 全部大写，包括目录内的章节条目，页眉，正文章节标题。
1577 % 使用 MakeTextUppercase 而不是 MakeUppercase，这样不会影响特殊字符。
1578 \ifthu@main@language@english
1579 \ifdefined\texorpdfstring\else\newcommand{\texorpdfstring}[2]{#1}\fi

```

```

1580 \let\oldchapter\chapter
1581 \renewcommand{\chapter}{\@ifstar{\@sChapter}{\@Chapter}}
1582 \newcommand{\@sChapter}[2][]{%
1583   \oldchapter*\texorpdfstring{\MakeTextUppercase{#2}}{#2}}
1584 \newcommand{\@Chapter}[2][]{%
1585   \def\shortsec{#1}%
1586   \ifx\shortsec\empty%
1587     \oldchapter{\texorpdfstring{\MakeTextUppercase{#2}}{#2}}
1588   \else%
1589     \oldchapter[\texorpdfstring{\MakeTextUppercase{#1}}{#1}]{\texorpdfstring{
1590     \fi}
1591 \fi
1592 \thu@set@toc@format
1593 \thu@option@hook{degree}{\thu@set@toc@format}

```

7.5.13 封面和封底

定义密级参数。

```

1594 \thu@define@key{
1595   secret-level = {
1596     name = secret@level,
1597   },
1598   secret-year = {
1599     name = secret@year,
1600   },

```

论文中英文题目。

```

1601   title = {
1602     default = {标题},
1603   },
1604   title* = {
1605     default = {Title},
1606     name = title@en,
1607   },
1608   subtitle = {
1609     default = {},
1610   },
1611   subtitle* = {
1612     default = {},
1613     name = subtitle@en,
1614   },

```

作者、导师、副导师、联合指导老师。

```

1615   author-id = {
1616     default = {学号},
1617     name = author@id,
1618   },
1619   author = {
1620     default = {姓名},
1621   },
1622   author* = {

```



```
1623     default = {Name of author},
1624     name     = author@en,
1625 },
1626 supervisor = {
1627     default = {导师姓名},
1628 },
1629 supervisor* = {
1630     default = {Name of supervisor},
1631     name     = supervisor@en,
1632 },
1633 associate-supervisor = {
1634     name = associate@supervisor,
1635 },
1636 associate-supervisor* = {
1637     name = associate@supervisor@en,
1638 },
1639 joint-supervisor = {
1640     name = joint@supervisor,
1641 },
1642 joint-supervisor* = {
1643     name = joint@supervisor@en,
1644 },
```

学位中英文。

```
1645 degree-domain = {
1646     default = {工学},
1647     name     = degree@domain,
1648 },
1649 degree-domain* = {
1650     default = {Engineering},
1651     name     = degree@domain@en,
1652 },
1653 gongshuo = {
1654     default = false,
1655     choices = {
1656         false,
1657         true,
1658     },
1659     name     = gongshuo,
1660 },
```

院系中英文名称。

```
1661 department = {
1662     default = {计算机科学与技术系},
1663 },
1664 department* = {
1665     default = {Computer Science and Technology},
1666     name     = department@en,
1667 },
```

专业中英文名称。

```

1668 discipline = {
1669     % default = {计算机科学与技术},
1670 },
1671 discipline* = {
1672     % default = {Computer Science and Technology},
1673     name      = discipline@en,
1674 },

```

文档类型

```

1675 type = {
1676     default = thesis,
1677     choices = {
1678         proposal,
1679         progress,
1680         thesis,
1681     },
1682     name      = doc@type,
1683 },

```

论文成文日期。

```

1684 date = {
1685     default = {\the\year-\two@digits{\month}-\two@digits{\day}},
1686 },
1687 defense-date = {
1688     name      = defense@date,
1689     default = {\the\year-\two@digits{\month}-\two@digits{\day}},
1690 },

```

博士后专用封面参数。

```

1691 clc,
1692 udc,
1693 id,
1694 discipline-level-1 = {
1695     default = {一级学科名称},
1696     name      = discipline@level@i,
1697 },
1698 discipline-level-2 = {
1699     default = {二级学科名称},
1700     name      = discipline@level@ii,
1701 },
1702 start-date = {
1703     name      = start@date,
1704     default = {\the\year-\two@digits{\month}-\two@digits{\day}},
1705 },
1706 end-date = {
1707     name      = end@date,
1708     default = {\the\year-\two@digits{\month}-\two@digits{\day}},
1709 },

```

中文封面后是否生成书脊页。

```

1710 include-spine = {
1711     name = include@spine,

```

```

1712     choices = {
1713         false,
1714         true,
1715     },
1716     default = false,
1717 },
1718 statesecrets = {
1719     name = statesecrets,
1720 },
1721 natclassifiedindex = {
1722     name = natclassifiedindex,
1723 },
1724 intclassifiedindex = {
1725     name = intclassifiedindex,
1726 },
1727 }

```

输出日期的给定格式: `\thu@format@date{<format>}{<date>}`, 其中格式 `<format>` 接受三个参数分别对应年、月、日, `<date>` 是 ISO 格式的日期 (yyyy-mm-dd)。

```

1728 \newcommand\thu@format@date[2]{%
1729     \edef\thu@@date{#2}%
1730     \def\thu@@@process@date##1-##2-##3\@nil{%
1731         #1{##1}{##2}{##3}%
1732     }%
1733     \expandafter\thu@@@process@date\thu@@date\@nil
1734 }
1735 \newcommand\thu@date@zh@digit[3]{#1 年 \number#2 月 \number#3 日}
1736 \newcommand\thu@date@zh@digit@short[3]{#1 年 \number#2 月}
1737 \newcommand\thu@date@zh@short[3]{\zhdigits{#1} 年\zhnumber{#2} 月}
1738 \newcommand\thu@date@month[1]{%
1739     \ifcase\number#1\or
1740         January\or February\or March\or April\or May\or June\or
1741         July\or August\or September\or October\or November\or December%
1742     \fi
1743 }
1744 \newcommand\thu@date@en[3]{\thu@date@month{#2} #3, #1}
1745 \newcommand\thu@date@en@short[3]{\thu@date@month{#2}, #1}

```

下划线命令

```

1746 \newcommand\thu@underline[2][6em]{\hskip1pt\underline{\hb@xt@ #1{\hss#2\hss}}}
1747 \newcommand\thu@CJKunderline[2][6em]{\CJKunderline*{\hb@xt@ #1{\hss#2\hss}}}

```

将内容拉伸或压缩到固定宽度。

```

1748 \newcommand\thu@fixed@box[2]{%
1749     \begingroup
1750     \def\CJKglue{\hskip 0pt plus 2filll minus 1filll}%
1751     \makebox[#1][l]{#2}%
1752     \endgroup
1753 }

```

如果内容小于给定宽度, 则拉伸至该宽度, 否则取自然宽度。

```

1754 \newbox\thu@stretch@box
1755 \newcommand\thu@stretch[2]{%
1756   \sbox\thu@stretch@box{#2}%
1757   \ifdim \wd\thu@stretch@box < #1\relax
1758     \begingroup
1759       \def\CJKglue{\hskip 0pt plus 2filll}%
1760       \makebox[#1][l]{#2}%
1761     \endgroup
1762   \else
1763     \box\thu@stretch@box
1764   \fi
1765 }

```

如果内容小于给定宽度，则在右侧填充空白至该宽度，否则取自然宽度。

```

1766 \newbox\thu@pad@box
1767 \newcommand\thu@pad[2]{%
1768   \sbox\thu@pad@box{#2}%
1769   \ifdim \wd\thu@pad@box < #1\relax
1770     \makebox[#1][l]{\box\thu@pad@box}%
1771   \else
1772     \box\thu@pad@box
1773   \fi
1774 }

```

导师的姓名和职称使用“,”分开，所以这里用 `kvsetkeys` 的 `\comma@parse` 来处理。

```

1775 \newcounter{thu@csl@count}
1776 \newcommand\thu@name@title@process[1]{%
1777   \ifcase\c@thu@csl@count % == 0
1778     \gdef\thu@@name{#1}%
1779   \or % == 1
1780     \gdef\thu@@title{#1}%
1781   \fi
1782   \stepcounter{thu@csl@count}%
1783 }
1784 \newcommand\thu@name@title@format[2]{%
1785   \thu@pad{3cm}{\thu@stretch{4em}{#1}}%
1786   \thu@stretch{3em}{#2}%
1787 }
1788 \newcommand\thu@name@title[1]{%
1789   \setcounter{thu@csl@count}{0}%
1790   \gdef\thu@@name{}%
1791   \gdef\thu@@title{}%
1792   \expandafter\comma@parse\expandafter{#1}{\thu@name@title@process}%
1793   \thu@name@title@format{\thu@@name}{\thu@@title}%
1794 }

```

封面

`\maketitle` 生成封面（题名页）总命令。

```

1795 \renewcommand\maketitle{%
1796   \pagenumbering{Alph}%
1797   \thu@pdfbookmark{-1}{\thu@title}%
1798   \ifthu@doc@type@thesis

```

```

1799 % 封面
1800 \thu@coverpage
1801 \cleardoublepage
1802 % 内封
1803 \thu@titlepage
1804 \cleardoublepage
1805 \thu@titlepage@en
1806 \cleardoublepage
1807 \else
1808 \thu@coverpage@report
1809 \cleardoublepage
1810 \fi
1811 \clearpage
1812 }
1813 \newcommand\thu@option@supervisor@cover@item{
1814 \ifx\thu@associate@supervisor\@empty\else
1815 \makebox[6em][s]{副指导教师} & \thu@associate@supervisor\%
1816 \fi
1817 }
1818 \newcommand\thu@coverpage{%
1819 \newgeometry{
1820 top = 5cm,
1821 bottom = 3cm,
1822 hmargin = 3cm,
1823 }%
1824 \thispagestyle{empty}%
1825 \begin{center}
1826 {\songti \fontsize{24bp}{31.2bp}\selectfont \textbf{\degree@level 学
位论文}}
1827 \vspace{2cm}
1828
1829 % 22 bp*1.3 默认行距比例 *1.25 行距 = 35.75
1830 % 20 bp*1.3 默认行距比例 *1.25 行距 = 32.5
1831 {\rmfamily \heiti \fontsize{22bp}{35.75bp}\selectfont \thu@title \\\
1832 \ifx\thu@subtitle\empty
1833 \relax%
1834 \else
1835 {\rmfamily \heiti \fontsize{20bp}{32.5bp}\selectfont \thu@subtitle \\\
1836 \fi
1837 \vspace{0.5cm}
1838
1839 % 18 bp*1.3 默认行距比例 *1.25 行距 = 29.25
1840 % 16 bp*1.3 默认行距比例 *1.25 行距 = 26
1841 {\fontsize{18bp}{29.25bp}\selectfont \textbf{\MakeTextUppercase{\thu@title@
1842 \ifx\thu@subtitle@en\empty
1843 \relax%
1844 \else
1845 {\fontsize{16bp}{26bp}\selectfont \textbf{\MakeTextUppercase{\thu@subtitl
1846 \fi
1847 \vfill

```

```

1848
1849     {\songti \fontsize{18bp}{23.4bp}\selectfont   %
1850     \renewcommand\arraystretch{1.25}
1851     \begin{tabular}{@{}m{0.44\textwidth}<{\raggedleft}@{:}m{0.44\textwidth}@{
1852         \makebox[6em][s]{研究生} & \thu@author\\
1853         \makebox[6em][s]{指导教师} & \thu@supervisor\\
1854         \thu@option@supervisor@cover@item
1855     \end{tabular}}
1856
1857     \vspace{2cm}
1858     {\songti \fontsize{18bp}{35.1bp}\selectfont
1859     南方科技大学\\
1860     \thu@titlepage@date@sustech}
1861 \end{center}
1862 }

```

\thu@titlepage 中文封面（题名页）

研究生的中文封面分“学术型”和“专业型”两种 layout，但是“工程硕士”跟“学术型”的 layout 一样，所以按照 \thu@discipline（工程领域）是否为空来区分“工程硕士”。

```

1863 \newcommand\thu@titlepage{%
1864 % \thusetup{language = chinese}%
1865 % \ifthu@degree@graduate
1866 %     \ifthu@degree@type@academic
1867 %         \thu@titlepage@graduate@academic
1868 %     \else
1869 %         \ifx\thu@discipline\@empty
1870 %             \thu@titlepage@graduate@professional
1871 %         \else
1872 %             \thu@titlepage@graduate@academic
1873 %         \fi
1874 %     \fi
1875 % \else
1876 %     \ifthu@degree@bachelor
1877 %         \thu@titlepage@bachelor
1878 %     \else
1879 %         \ifthu@degree@postdoc
1880 %             \thu@cover@postdoc
1881 %             \cleardoublepage
1882 %             \thu@titlepage@postdoc
1883 %         \fi
1884 %     \fi
1885 % \fi
1886 % \thu@reset@main@language
1887 \thu@titlepage@graduate@sustech
1888 }

```

研究生中文封面

《写作指南》规定中文封面页边距：上—6.0 厘米，下—5.5 厘米，左—4.0 厘米，右—4.0 厘米，装订线 0 厘米。然而作为事实标准的 Word 模板的页边距是上下 6.0 厘米，左右 4.0 厘米。这里缩小上边距以方便排版保密信息。todo

```

1889 \def\thu@schoolid{14325}
1890 \def\flagtrue{true}
1891 \def\zhuanye{%
1892   \ifx\flagtrue\thu@gongshuo%
1893     专业类别%
1894   \else%
1895     学科名称%
1896   \fi%
1897 }
1898 \def\zhuanye@en{%
1899   \ifx\flagtrue\thu@gongshuo Category%
1900   \else%
1901   Discipline%
1902   \fi%
1903 }
1904 \def\degree@level{%
1905   \ifthu@degree@master%
1906     硕士%
1907   \else%
1908     博士%
1909   \fi%
1910 }
1911 \def\degree@level@en@adj{%
1912   \ifthu@degree@master%
1913     Master%
1914   \else%
1915     Doctoral%
1916   \fi%
1917 }
1918 \def\degree@level@en@noun{%
1919   \ifthu@degree@master%
1920     Master%
1921   \else%
1922     Doctor%
1923   \fi%
1924 }
1925 \def\thu@subject{
1926   \ifx\flagtrue\thu@gongshuo%
1927   \thu@degree@domain \degree@level 专业学位论文%
1928   \else%
1929   \thu@degree@domain \degree@level 学位论文%
1930   \fi%
1931 }
1932 \def\thu@subject@en{%
1933   \ifx\flagtrue\thu@gongshuo%
1934   Thesis for the professional degree of \degree@level@en@noun \ of \thu@degree@dom
1935   \else%
1936   Thesis for the degree of \degree@level@en@noun \ of \thu@degree@domain@en%
1937   \fi%
1938 }

```

```

1939 \newcommand\thu@option@supervisor@item{
1940   \ifx\thu@associate@supervisor\@empty\else
1941     \makebox[6em][s]{\heiti {副指导教师}} & \thu@associate@supervisor\\
1942   \fi
1943 }
1944 \newcommand\thu@titlepage@graduate@sustech{%
1945   \newgeometry{
1946     top      = 3cm,
1947     bottom  = 3cm,
1948     hmargin = 3cm,
1949   }%
1950   \thispagestyle{empty}%
1951   \begin{center}
1952     {\songti \xiaosi
1953     \renewcommand\arraystretch{1.25}
1954     \begin{tabular}{@{}r@{: }l@{}}
1955       国内图书分类号 & \thu@natclassifiedindex\\
1956       国际图书分类号 & \thu@intclassifiedindex
1957     \end{tabular}\hfill
1958     \begin{tabular}{@{}r@{: }l@{}}
1959       学校代码 & \thu@schoolid\\
1960       密级 & \thu@statesecrets
1961     \end{tabular}}
1962
1963     \vspace{3.5cm}
1964     {\songti \xiaoer \textbf{\thu@subject}}
1965
1966     \vspace{2em}
1967     % 22 bp*1.3 默认行距比例 *1.25 行距 = 35.75
1968     % 18 bp*1.3 默认行距比例 *1.25 行距 = 29.25
1969     {\heiti \fontsize{22bp}{35.75bp}\selectfont \thu@title \\\
1970     \ifx\thu@subtitle\empty
1971       \relax%
1972     \else
1973       {\heiti \fontsize{18bp}{29.25bp}\selectfont \thu@subtitle \\\
1974     \fi
1975
1976     \vfill
1977     {\sihao%
1978     \renewcommand\arraystretch{1.5}
1979     \begin{tabular}{@{}m{0.44\textwidth}<\raggedleft@{: }m{0.44\textwidth}@{
1980       \makebox[6em][s]{\heiti {学位申请人}} & \thu@author\\
1981       \makebox[6em][s]{\heiti {指导教师}} & \thu@supervisor\\
1982       \thu@option@supervisor@item
1983       \makebox[6em][s]{\heiti {\zhuanye}} & \thu@discipline\\
1984       \makebox[6em][s]{\heiti {答辩日期}} & \thu@format@date{\thu@date@zh@digit@
1985       \makebox[6em][s]{\heiti {培养单位}} & \thu@department\\
1986       \makebox[6em][s]{\heiti {学位授予单位}} & 南方科技大学
1987     \end{tabular}}
1988     \vspace{3.5cm}

```



```

1989
1990 \end{center}
1991
1992 \clearpage
1993 \restoregeometry
1994 }
1995
1996 \def\thu@info@item@sustech#1#2{%
1997 {
1998   \renewcommand\arraystretch{1.3} % 应该只是对可能会换行的英文 item 生效。
1999   \bfseries
2000   \begin{tabular}[t]{@{}l@{}}#1\end{tabular}%
2001 } & %
2002 {
2003   \renewcommand\arraystretch{1.3} % 应该只是对可能会换行的英文 item 生效。
2004   \begin{tabular}[t]{@{}l@{}}#2\end{tabular}%
2005 }
2006 }%
2007 \def\sustech@titlepage@left@column@width{
2008   \ifx\thu@associate@supervisor@en\@empty
2009     0.27\textwidth
2010   \else
2011     0.3\textwidth
2012   \fi
2013 }%
2014 \newcommand\thu@option@supervisor@item@en{
2015   \ifx\thu@associate@supervisor@en\@empty\else
2016     \thu@info@item@sustech{Associate Supervisor:}{\thu@associate@supervisor@en}
2017   \fi
2018 }
2019 \newcommand\thu@titlepage@graduate@sustech@en{%
2020   \newgeometry{
2021     top      = 3cm,
2022     bottom  = 3cm,
2023     hmargin = 3cm,
2024   }%
2025   \thispagestyle{empty}%
2026   {\noindent \xiaosi
2027     \renewcommand\arraystretch{1.25}
2028     \begin{tabular}{@{}l@{}}
2029       Classified Index: \thu@natclassifiedindex\\
2030       U.D.C: \thu@intclassifiedindex
2031     \end{tabular}}
2032
2033 \begin{center}
2034
2035   \vspace{2.5cm}
2036
2037   \parbox[t]{30em}{
2038     \centering

```

```

2039     \fontsize{18bp}{25.875bp}\selectfont
2040     \thu@subject@en}
2041   \par
2042
2043   \vspace{1.5cm}
2044   \parbox[t]{30em}{
2045     \centering
2046     % 22 bp*1.15 默认行距比例 *1.25 行距 = 31.625
2047     % 18 bp*1.15 默认行距比例 *1.25 行距 = 25.875
2048     {\fontsize{22bp}{31.625bp}\selectfont \textbf{\MakeTextUppercase{\thu@tit
2049     \ifx\thu@subtitle@en\empty
2050       \relax%
2051     \else
2052       {\fontsize{18bp}{25.875bp}\selectfont \textbf{\MakeTextUppercase{\thu@su
2053     \fi
2054   }
2055   \par
2056
2057   \vfill
2058     {\sihao%
2059     \renewcommand\arraystretch{1.3}
2060     % 手动调整使得视觉接近
2061     \hspace*{2em}
2062     \begin{tabular}{@{}m{\sustech@titlepage@left@column@width}m{0.5\textwidth}
2063       \thu@info@item@sustech{Candidate:}{\thu@author@en}\\
2064       \thu@info@item@sustech{Supervisor:}{\thu@supervisor@en}\\
2065       \thu@option@supervisor@item@en
2066       \thu@info@item@sustech{\zhuanye@en:}{\thu@discipline@en}\\
2067       \thu@info@item@sustech{Date of Defence:}{\thu@format@date{\thu@date@en@s
2068       \thu@info@item@sustech{Affiliation:}{\thu@department@en}\\
2069       \thu@info@item@sustech{Degree-Conferring-\\Institution:}{Southern Uni-
    versity of Science and\\Technology}
2070     \end{tabular}}
2071     \vspace{3cm}
2072
2073   \end{center}
2074
2075   \clearpage
2076   \restoregeometry
2077 }

```

报告封面

```

2078 \newcommand\thu@set@report@meta{
2079   \ifthu@doc@type@proposal
2080     \ifthu@degree@master
2081       \def\report@name@en{Master's Thesis Proposal}
2082       \def\report@name{硕士学位论文开题报告}
2083     \else
2084       \def\report@name@en{Doctor's Thesis Proposal}
2085       \def\report@name{博士学位论文开题报告}

```

```

2086 \fi
2087 \def\date@name@en{Date of Proposal Report}
2088 \def\date@name{开题报告日期}
2089 \fi
2090 \ifthu@doc@type@progress
2091 \ifthu@degree@master
2092 \def\report@name@en{Study Progress Report of Master's Students}
2093 \def\report@name{硕士研究生年度考核报告}
2094 \else
2095 \def\report@name@en{Study Progress Report of Doctor's Students}
2096 \def\report@name{博士研究生年度考核报告}
2097 \fi
2098 \def\date@name@en{Submission Date}
2099 \def\date@name{年度考核日期}
2100 \fi
2101 }
2102 \RequirePackage{listofitems}
2103 \newcommand{\ulbox}[2][2em]{%
2104 \CJKunderline[thickness=1pt]{\makebox[#1]{#2}}%
2105 }
2106 \NewDocumentCommand\sustech@info@item{s o m o m}{%
2107 {
2108 \renewcommand\arraystretch{1.75}
2109 \bfseries
2110 \IfValueTF{#2}
2111 {\begin{tabular}[t]{@{}l@{}}\makebox[#2][s]{#3}\end{tabular}}
2112 {\begin{tabular}[t]{@{}l@{}}#3\end{tabular}}
2113 } & %
2114 {
2115 \renewcommand\arraystretch{1.75}
2116 \bfseries
2117 \IfBooleanTF{#1}
2118 {% 有星号
2119 \IfValueTF{#4}
2120 {\sustech@info@multiline[#4]{#5}}
2121 {\sustech@info@multiline[15em]{#5}}
2122 }
2123 {% 没星号
2124 \IfValueTF{#4}
2125 {\sustech@info@singleline[#4]{#5}}
2126 {\sustech@info@singleline[15em]{#5}}
2127 }
2128 }
2129 }
2130 \newcommand{\sustech@info@singleline}[2][2em]{
2131 \begin{tabular}[t]{@{}l@{}}\ulbox[#1]{#2}\end{tabular}
2132 }
2133 \newcommand{\sustech@info@multiline}[2][2em]{
2134 \setsepchar{\} %
2135 \readlist\tmp@list#2%

```

```

2136 \def\@tmp@list{}%
2137 \foreachitem\y\in\tmp@list[]{%
2138   \listadd{\@tmp@list}{\y}%
2139 }%
2140 \renewcommand*\do}[1]{\ulbox[#1]{##1}\}%
2141 \begin{tabular}[t]{@{}l@{}}%
2142   \dolistloop{\@tmp@list}
2143 \end{tabular}
2144 }
2145 \newcommand\thu@coverpage@report{%
2146   \thu@set@report@meta
2147   \ifthu@language@chinese
2148     % Chinese
2149     \begingroup
2150       \thispagestyle{empty}
2151       \centering
2152       \vspace*{10mm}
2153       {
2154         \zihao{-2} \kaishu \bfseries %
2155         \renewcommand{\CJKglue}{\hskip 6pt plus 0.08\baselineskip}%
2156         南方科技大学 \par
2157       }
2158
2159       \vspace{10mm}
2160       {
2161         \zihao{-1} \songti \bfseries%
2162         \renewcommand{\CJKglue}{\hskip 5pt plus 0.08\baselineskip}%
2163         \report@name \par
2164       }
2165
2166       \vspace{30pt}
2167       \parbox[t]{30em}{
2168         \centering
2169         \zihao{-2} \songti \bfseries%
2170         题 ~ 目: \thu@title}
2171       \par
2172
2173       \vspace*{30pt}
2174       {\zihao{3} \songti
2175         \begin{tabular}{l@{}l}
2176           \sustech@info@item*[6em]{院(系)}[10em]{\thu@department}\\
2177           \sustech@info@item*[6em]{学科}[10em]{\thu@discipline}\\
2178           \sustech@info@item*[6em]{导师}[10em]{\thu@supervisor}\\
2179           \sustech@info@item[6em]{研究生}[10em]{\thu@author}\\
2180           \sustech@info@item[6em]{学号}[10em]{\thu@author@id}\\
2181           \sustech@info@item[6em]{\date@name}[10em]{\thu@format@date{\thu@date@z}}
2182         \end{tabular}
2183       }\par
2184       \vfill
2185

```

```

2186     {
2187         \zihao{3} \songti \bfseries 研究生院制 \par
2188     }
2189     \endgroup
2190 \else%
2191     % English
2192     \begingroup
2193         \thispagestyle{empty}
2194         \centering
2195         \vspace*{10mm}
2196     {
2197         \zihao{-2} \bfseries %
2198         \renewcommand{\CJKglue}{\hskip 2pt plus 0.08\baselineskip}%
2199         Southern University of Science and Technology \par
2200     }
2201
2202     \vspace{10mm}
2203     {
2204         \zihao{2} \bfseries%
2205         \renewcommand{\CJKglue}{\hskip 2pt plus 0.08\baselineskip}%
2206         \report@name@en \par
2207     }
2208
2209     \vspace{30pt}
2210     \parbox[t]{30em}{
2211         \centering
2212         \zihao{-2} \bfseries%
2213         Title: \thu@title@en}
2214     \par
2215
2216     \vspace*{30pt}
2217     {\zihao{3}
2218         \begin{tabular}{l@{}l}
2219             \sustech@info@item*{Department}[16em]{\thu@department@en}\\
2220             \sustech@info@item*{Discipline}[16em]{\thu@discipline@en}\\
2221             \sustech@info@item*{Supervisor}[16em]{\thu@supervisor@en}\\
2222             \sustech@info@item{Student Name}[16em]{\thu@author@en}\\
2223             \sustech@info@item{Student Number}[16em]{\thu@author@id}\\
2224             \sustech@info@item{\date@name@en}[16em]{\thu@format@date{\thu@date@en}}
2225         \end{tabular}
2226     }\par
2227     \vfill
2228
2229     {
2230         \zihao{3} \bfseries Graduate School \par
2231     }
2232     \endgroup
2233 \fi
2234 \clearpage
2235 }

```

专业型学位论文中文封面

```

2236 \newcommand\thu@titlepage@graduate@professional{%
2237   \newgeometry{
2238     top      = 2cm,
2239     bottom   = 6cm,
2240     hmargin  = 3.5cm,
2241   }%
2242   \thispagestyle{empty}%
2243   \null\vskip 0.45cm%
2244   \begingroup
2245     \centering
2246     \parbox[t][1.52cm][t]{\textwidth}{%
2247       \hskip -0.69cm%
2248       \thu@titlepage@secret
2249     }\par
2250     \vskip 1.5cm%
2251     {\sffamily\yihao[1.575]\thu@title\par}%
2252     \vskip 0.9cm%
2253     \thu@titlepage@degree
2254     \vfill
2255     \parbox[t][5.28cm][t]{\textwidth}{\centering\thu@titlepage@info}\par
2256     \parbox[t][1.25cm][t]{\textwidth}{\centering\thu@titlepage@date}\par
2257   \endgroup
2258   \clearpage
2259   \restoregeometry
2260 }

2261 \newcommand\thu@titlepage@secret{%
2262   \sffamily\sanhao
2263   \ifx\thu@secret@level\@empty
2264     \phantom{秘密}%
2265   \else
2266     \thu@secret@level \makebox[3em][c]{\thu@secret@year} 年%
2267   \fi\par
2268 }

```

题名使用一号黑体字，一行写不下时可分两行写。由于 Word 模板这里设置了“对齐到网格”，所以实际行距不是 1.25 倍。

```

2269 \newcommand\thu@titlepage@title{%
2270   \sffamily\yihao[1.8]\thu@title\par
2271 }

```

申请学位的学科门类: 小二号宋体字，字距延伸 0.5bp，所以 \CJKglue 应该设为 1 bp。

```

2272 \newcommand\thu@titlepage@degree{%
2273   \begingroup
2274     \def\CJKglue{\hskip 1bp}%
2275     \CJKfamily+{\xiaoer
2276       (申请清华大学\thu@degree@name\ifthu@degree@type@professional 专
2277       业\fi 学位论文)\par
2278   \endgroup

```

作者及导师信息部分使用三号仿宋字

```

2279 \newcommand\thu@titlepage@info{%
2280   \ifthu@degree@doctor
2281     \ifthu@degree@type@academic
2282       \thu@titlepage@info@doctor@academic
2283     \else
2284       \thu@titlepage@info@doctor@professional
2285     \fi
2286   \else
2287     \ifthu@degree@type@academic
2288       \thu@titlepage@info@master@academic
2289     \else
2290       \ifx\thu@discipline\@empty
2291         \thu@titlepage@info@master@other
2292       \else
2293         \thu@titlepage@info@master@engineer
2294       \fi
2295     \fi
2296   \fi
2297 }

```

标题页作者信息表

```

2298 \newcommand\thu@titlepage@info@tabular[4]{%
2299   \def\thu@info@item##1##2##3{%
2300     \ifx##3\@empty\else
2301       \thu@pad{#1}{\thu@fixed@box{#2}{##1}}%
2302       \thu@pad{#3}{: }%
2303       ##2{##3}\
2304     \fi
2305   }%
2306   \fangsong\sanhao[1.95]%
2307   \begin{tabular}{l}%
2308     #4%
2309   \end{tabular}%
2310 }
2311 \newcommand\thu@titlepage@info@doctor@academic{%
2312   \thu@titlepage@info@tabular{2.8cm}{2.8cm}{0.82cm}{%
2313     \thu@info@item{培养单位}{ }\thu@department}%
2314     \thu@info@item{学科}{ }\thu@discipline}%
2315     \thu@info@item{研究生}{\thu@name@title}{\thu@author}%
2316     \thu@info@item{指导教师}{\thu@name@title}{\thu@supervisor}%
2317     \thu@info@item{副指导教师}{\thu@name@title}{\thu@associate@supervisor}%
2318     \thu@info@item{联合导师}{\thu@name@title}{\thu@joint@supervisor}%
2319   }\par
2320 }
2321 \newcommand\thu@titlepage@info@doctor@professional{%
2322   \thu@titlepage@info@tabular{3.03cm}{5em}{1.52cm}{%
2323     \thu@info@item{培养单位}{ }\thu@department}%
2324     \thu@info@item{申请人}{\thu@name@title}{\thu@author}%
2325     \thu@info@item{指导教师}{\thu@name@title}{\thu@supervisor}%

```

```

2326 \thu@info@item{副指导教师}{\thu@name@title}{\thu@associate@supervisor}%
2327 \thu@info@item{联合导师}{\thu@name@title}{\thu@joint@supervisor}%
2328 }\par
2329 }
2330 \newcommand\thu@titlepage@info@master@academic{%
2331 \thu@titlepage@info@tabular{3.59cm}{5.5em}{0.82cm}{%
2332 \thu@info@item{培养单位}{\thu@department}%
2333 \thu@info@item{学科}{\thu@discipline}%
2334 \thu@info@item{研究生}{\thu@name@title}{\thu@author}%
2335 \thu@info@item{指导教师}{\thu@name@title}{\thu@supervisor}%
2336 \thu@info@item{副指导教师}{\thu@name@title}{\thu@associate@supervisor}%
2337 \thu@info@item{联合指导教师}{\thu@name@title}{\thu@joint@supervisor}%
2338 }\par
2339 }
2340 \newcommand\thu@titlepage@info@master@engineer{%
2341 \thu@titlepage@info@tabular{2.8cm}{2.8cm}{1.34cm}{%
2342 \thu@info@item{培养单位}{\thu@department}%
2343 \thu@info@item{工程领域}{\thu@discipline}%
2344 \thu@info@item{申请人}{\thu@name@title}{\thu@author}%
2345 \thu@info@item{指导教师}{\thu@name@title}{\thu@supervisor}%
2346 \thu@info@item{副指导教师}{\thu@name@title}{\thu@associate@supervisor}%
2347 \thu@info@item{联合指导教师}{\thu@name@title}{\thu@joint@supervisor}%
2348 }\par
2349 }
2350 \newcommand\thu@titlepage@info@master@other{%
2351 \thu@titlepage@info@tabular{3.28cm}{5em}{1.52cm}{%
2352 \thu@info@item{培养单位}{\thu@department}%
2353 \thu@info@item{申请人}{\thu@name@title}{\thu@author}%
2354 \thu@info@item{指导教师}{\thu@name@title}{\thu@supervisor}%
2355 \thu@info@item{副指导教师}{\thu@name@title}{\thu@associate@supervisor}%
2356 \thu@info@item{联合指导教师}{\thu@name@title}{\thu@joint@supervisor}%
2357 }\par
2358 }
2359 \newcommand\thu@titlepage@date@sustech{%
2360 \begingroup
2361 \def\CJKglue{\hspace 1bp}%
2362 \thu@format@date{\thu@date@zh@short}{\thu@date}\par
2363 \endgroup
2364 }

```

论文成文打印的日期，用三号宋体汉字，字距延伸 0.5bp，所以 \CJKglue 应该设为 1 bp。

```

2365 \newcommand\thu@titlepage@date{%
2366 \begingroup
2367 \def\CJKglue{\hspace 1bp}%
2368 \sanhaot\thu@format@date{\thu@date@zh@short}{\thu@date}\par
2369 \endgroup
2370 }

```

研究生英文封面

\thu@titlepage@en


```

2371 \newcommand{\thu@titlepage@en}{%
2372 % \newgeometry{
2373 %   top      = 5.5cm,
2374 %   bottom  = 5cm,
2375 %   hmargin = 3.6cm,
2376 % }%
2377 % \thispagestyle{empty}%
2378 % \thusetup{language = english}%
2379 % \ifthu@degree@type@academic
2380 %   \thu@titlepage@en@graduate@academic
2381 % \else
2382 %   \thu@titlepage@en@graduate@professional
2383 % \fi
2384 \thu@titlepage@graduate@sustech@en
2385 \thu@reset@main@language
2386 \clearpage
2387 \restoregeometry
2388 }
2389 \newcommand\thu@titlepage@en@graduate@academic{%
2390   \begingroup
2391     \centering
2392     \null\vskip -0.7cm%
2393     \thu@titlepage@en@title
2394     \vfill
2395     \sanhao[1.725]%
2396     \thu@titlepage@en@degree
2397     \vskip 0.13cm%
2398     in\par
2399     \vskip 0.1cm%
2400     {\bfseries\sffamily\thu@discipline@en\par}
2401     \vskip 0.7cm%
2402     {\sffamily by\par}
2403     \vskip 0.24cm%
2404     {\sffamily\bfseries\thu@author@en\par}%
2405     \vskip 0.14cm%
2406     \parbox[t][3.07cm][t]{\textwidth}{%
2407       \centering\xiaosan[2.1]%
2408       \thu@titlepage@en@supervisor
2409     }\par
2410     \thu@titlepage@en@date
2411     \vskip 0.65cm%
2412   \endgroup
2413 }
2414 \newcommand\thu@titlepage@en@graduate@professional{%
2415   \begingroup
2416     \centering
2417     \null\vskip -0.7cm%
2418     \thu@titlepage@en@title
2419     \vfill
2420     \sanhao[1.725]%

```

```

2421 \thu@titlepage@en@degree
2422 \vskip 1.1cm%
2423 {\sffamily by\par}
2424 \vskip 0.24cm%
2425 {\sffamily\bfseries\thu@author@en\par}%
2426 \ifx\thu@discipline@en\empty
2427 \vskip 1.95cm%
2428 \else
2429 \vskip -0.1cm%
2430 {\sffamily\bfseries(\thu@discipline@en)\par}%
2431 \vskip 1.1cm%
2432 \fi
2433 \parbox[t][3.37cm][t]{\textwidth}{%
2434 \centering\xiaosan[1.82]%
2435 \thu@titlepage@en@supervisor
2436 }\par
2437 \thu@titlepage@en@date
2438 \vskip 0.3cm%
2439 \endgroup
2440 }
2441 \newcommand\thu@titlepage@en@title{%
2442 \begingroup
2443 \sffamily\bfseries\fontsize{20bp}{31bp}\selectfont
2444 \thu@title@en\par
2445 \endgroup
2446 }
2447 \newcommand\thu@thesis@name@en{%
2448 \ifthu@degree@master
2449 Thesis%
2450 \else
2451 Dissertation%
2452 \fi
2453 }
2454 \newcommand\thu@titlepage@en@degree{%
2455 \thu@thesis@name@en{} Submitted to\par
2456 {\bfseries Tsinghua University\par}%
2457 in partial fulfillment of the requirement\par
2458 for the
2459 \ifthu@degree@type@professional
2460 professional
2461 \fi
2462 degree of\par
2463 {\sffamily\bfseries\thu@degree@name@en\par}%
2464 }
2465 \newcommand\thu@titlepage@en@supervisor{%
2466 \begin{tabular}{r@{\makebox[0.71cm][l]{:}}l}%
2467 \thu@thesis@name@en{} Supervisor & \thu@supervisor@en \\
2468 \ifx\thu@associate@supervisor@en\empty\else
2469 Associate Supervisor & \thu@associate@supervisor@en \\
2470 \fi

```

```

2471     \ifx\thu@joint@supervisor@en\@empty\else
2472         Cooperate Supervisor           & \thu@joint@supervisor@en   \\\
2473     \fi
2474 \end{tabular}%
2475 }
2476 \newcommand\thu@titlepage@en@date{%
2477     \begingroup
2478         \sffamily\bfseries\sanhao
2479         \thu@format@date{\thu@date@en@short}{\thu@date}\par
2480     \endgroup
2481 }

```

本科生封面

本科生封面要求：

- 题目：1号黑体字，1.2倍行距。
 - 系别、专业、姓名及指导教师信息部分使用三号仿宋_GB2312字。
 - 论文成文打印的日期用阿拉伯数字，采用小四号宋体。
 - 涉密的论文在封面右上角处注明论文密级，采用小四号宋体。
- 外文系英语专业要求题目先写中文标题，再写英文标题，字号26pt，32磅行距。

```

2482 \newcommand\thu@titlepage@bachelor{%
2483     \newgeometry{
2484         vmargin = 2.54cm,
2485         hmargin = 3.17cm,
2486     }%
2487     \thispagestyle{empty}%
2488     \begingroup
2489         \centering
2490         \parbox[t][0cm][t]{\textwidth}{%
2491             \hfill
2492             \xiaosi
2493             \ifx\thu@secret@level\@empty\else
2494                 \thu@secret@level\space\thu@secret@year 年\par
2495             \fi
2496         }%
2497     \endgroup
2498     \vfill
2499     \begingroup
2500         \centering
2501         \includegraphics{tsinghua-name-bachelor.pdf}%
2502         \vskip 0.94cm%
2503         {\sffamily\bfseries\xiaochu\ziju{0.5} 综合论文训练\par}%
2504     \endgroup
2505     \vskip 1.8cm%
2506     \begingroup
2507         \heiti
2508         \ifthu@main@language@chinese
2509             \yihao[1.56]%
2510         \else
2511             \fontsize{26bp}{32bp}\selectfont
2512         \fi

```

```

2513     \parindent=18bp%
2514     \hangindent=72bp%
2515     \makebox[54bp]{\xiaoer[1.2] 题目: }%
2516     \CJKunderline*[skip=false, thickness=0.05em, depth=0.12em]{\thu@title}%
2517     \ifthu@main@language@english
2518         \\
2519         \thusetup{language=english}%
2520         \ul\thu@title@en
2521         \thusetup{language=chinese}%
2522     \fi
2523     \par
2524 \endgroup
2525 \vskip 1.9cm%
2526 \begingroup
2527     \fangsong\sanhao[2.32]%
2528     \leftskip=2.5cm%
2529     \parindent=\z@
2530     \def\thu@info@item##1##2##3{%
2531         \ifx##3\@empty\else
2532             \thu@fixed@box{%
2533                 \ifx\thu@joint@supervisor\@empty
2534                     4em%
2535                 \else
2536                     5.5em%
2537                 \fi
2538             }{##1}: ##2{##3}\par
2539     \fi
2540 }%
2541 \def\thu@name@title@format##1##2{%
2542     \thu@stretch{3em}{##1}\quad ##2%
2543 }%
2544 \thu@info@item{系别}{}{\thu@department}%
2545 \thu@info@item{专业}{}{\thu@discipline}%
2546 \thu@info@item{姓名}{}{\thu@name@title}{\thu@author}%
2547 \thu@info@item{指导教师}{}{\thu@name@title}{\thu@supervisor}%
2548 \thu@info@item{辅导教师}{}{\thu@name@title}{\thu@associate@supervisor}%
2549 \thu@info@item{联合指导教师}{}{\thu@name@title}{\thu@joint@supervisor}%
2550 \endgroup
2551 \vskip 1.4cm%
2552 \begingroup
2553     \centering
2554     {\CJKfamily+{} \xiaosi\thu@format@date{\thu@date@zh@digit}{\thu@date}\par}%
2555 \endgroup
2556 \vfill
2557 \clearpage
2558 \restoregeometry
2559 }

```

博士后封面

```

2560 \newcommand\thu@cover@postdoc{%
2561     \thispagestyle{empty}%

```

```

2562 \begin{center}%
2563 \renewcommand\ULthickness{0.7pt}%
2564 \vspace*{0.35cm}%
2565 {\sihao[2.6]%
2566 \thu@stretch{3.1em}{分类号}\thu@underline[3.7cm]{\thu@clc}\hfill
2567 密级\thu@underline[3.7cm]{\thu@secret@level}\par
2568 \thu@stretch{3.1em}{U D C}\thu@underline[3.7cm]{\thu@udc}\hfill
2569 编号\thu@underline[3.7cm]{\thu@id}\par
2570 }%
2571 \vskip 3.15cm%
2572 {\sffamily\bfseries\xiaoer[2.6]%
2573 {\ziju{1.5} 清华大学\par}%
2574 {\ziju{0.5} 博士后研究工作报告\par}%
2575 }%
2576 \vskip 0.2cm%
2577 \parbox[t][4.0cm][c]{\textwidth}{%
2578 \centering\sihao[3.46]\CJKunderline*[depth=1em]{\thu@title}\par
2579 }\par
2580 \vskip 0.4cm%
2581 {\xiaosi\thu@author\par}%
2582 \vskip 1.4cm%
2583 {\xiaosi[1.58]\xeCJKsetup{underline/depth=0.9em}%
2584 工作完成日期\quad
2585 \thu@CJKunderline[5.9cm]{%
2586 \thu@format@date{\thu@date@zh@digit@short}{\thu@start@date}
—%
2587 \thu@format@date{\thu@date@zh@digit@short}{\thu@end@date}
2588 }\par
2589 \vskip 0.55cm%
2590 报告提交日期\quad
2591 \thu@CJKunderline[5.9cm]{\thu@format@date{\thu@date@zh@digit@short}{\thu@
2592 }%
2593 \vskip 0.45cm%
2594 {\xiaosi[2]{\ziju{1} 清华大学}\quad (北京)\par}%
2595 \vskip 0.25cm%
2596 {\xiaosi[2]\thu@format@date{\thu@date@zh@digit@short}{\thu@date}\par}%
2597 \end{center}%
2598 }

```

博士后题名页

```

2599 \newcommand\thu@titlepage@postdoc{%
2600 \thispagestyle{empty}%
2601 \begin{center}%
2602 \vspace*{1.5cm}%
2603 \parbox[t][3cm][c]{\textwidth}{%
2604 \centering\sanhao[1.95]\thu@title\par
2605 }\par
2606 \vskip 0.15cm%
2607 \parbox[t][3cm][c]{\textwidth}{%
2608 \centering\sihao[1.36]\thu@title@en\par
2609 }\par

```

```

2610 \vskip 0.4cm%
2611 {\xiaosi[2.6]%
2612 \begin{tabular}{l@{\quad}l}%
2613 \thu@stretch{11em}{博士后姓名} & \thu@author & \\\
2614 \thu@stretch{11em}{流动站(一级学科)名称} & \thu@discipline@level@i & \\\
2615 \thu@stretch{11em}{专\quad业(二级学科)名称} & \thu@discipline@level@ii & \\\
2616 \end{tabular}\par
2617 }%
2618 \vskip 2.7cm%
2619 {\xiaosi[2.6]%
2620 研究工作起始时间\quad\thu@format@date{\thu@date@zh@digit}{\thu@start@date}\pa
2621 \vskip 0.1cm%
2622 研究工作期满时间\quad\thu@format@date{\thu@date@zh@digit}{\thu@end@date}\par
2623 }%
2624 \vskip 2.1cm%
2625 {\xiaosi[2.6] 清华大学人事部(北京)\par}%
2626 \vskip 0.6cm%
2627 {\wuhao\thu@format@date{\thu@date@zh@digit@short}{\thu@date}\par}%
2628 \end{center}%
2629 }

```

7.5.14 答辩委员会名单

committee (*env.*) 学位论文指导小组、公开评阅人和答辩委员会名单。

```

2630 \def\thu@committee@name{学位论文指导小组、公开评阅人和答辩委员会名单}
2631 \newenvironment{committee}[1][]{%
2632 \cleardoublepage
2633 \let\thu@committee@file\@empty
2634 \kv@define@key{thu@committee}{name}{\let\thu@committee@name\kv@value}%
2635 \kv@define@key{thu@committee}{file}{\let\thu@committee@file\kv@value}%
2636 \kv@set@family@handler{thu@committee}{%
2637 \ifx\kv@value\relax
2638 \let\thu@committee@file\kv@key
2639 \else
2640 \kv@handled@false
2641 \fi
2642 }%
2643 \kvsetkeys{thu@committee}{#1}%
2644 \ifx\thu@committee@file\@empty
2645 \thu@chapter*[]{\thu@committee@name}%
2646 \else
2647 \thu@pdfbookmark{0}{\thu@committee@name}%
2648 \includepdf{\thu@committee@file}%
2649 \fi
2650 \thispagestyle{empty}%
2651 \ctexset{
2652 section = {
2653 format += {\centering},
2654 numbering = false,
2655 afterindent = false,

```

```

2656     },
2657   }%
2658 }{%
2659 }

```

7.5.15 授权说明

`\copyrightpage` 授权说明

```

2660 \newcommand\copyrightpage[1][ ]{%
2661   \ifthu@degree@postdoc\relax\else
2662     \def\thu@tmp{#1}
2663     \ifx\thu@tmp\@empty
2664       \ifthu@degree@bachelor
2665         \thu@copyright@page@bachelor
2666       \else
2667         \thu@copyright@page@graduate
2668       \fi
2669     \else
2670       \cleardoublepage
2671       \thispagestyle{empty}%
2672       \thu@pdfbookmark{0}{\thu@authorization@title}%
2673       \thu@phantomsection
2674       \kv@define@key{thu@copyright}{file}{\includepdf{\kv@value}}%
2675       \kv@set@family@handler{thu@copyright}{%
2676         \ifx\kv@value\relax
2677           \includepdf{\kv@key}%
2678         \else
2679           \kv@handled@false
2680         \fi
2681       }%
2682       \kvsetkeys{thu@copyright}{#1}%
2683     \fi
2684   \fi
2685 }
2686 % 南科大原创声明
2687 \newcommand{\sustech@authorsign}{
2688   \vspace*{1em}
2689   \ifthu@main@language@chinese
2690     \begin{group}
2691       \centering
2692       \normalsize
2693       \vspace{1em}
2694       \begin{tabular}{ll}
2695         \quad \quad \makebox[15em][l]{作者签名: } & 日期: \\
2696       \end{tabular}
2697     \endgroup
2698   \else
2699     \begin{group}
2700       \centering
2701       \normalsize

```

```

2702     \begin{tabular}{ll}
2703         \quad \quad \makebox[20em][l]{Signature:} & Date:
2704     \end{tabular}
2705 \endgroup
2706 \fi
2707 }
2708 \newcommand{\sustech@authorsupervisorsign}{
2709 \ifthu@main@language@chinese
2710     \vspace*{1em}
2711     \begin{group}
2712         \centering
2713         \normalsize
2714         \renewcommand\arraystretch{2}%
2715         \begin{tabular}{ll}
2716             \quad \quad \makebox[15em][l]{作者签名: } & 日期: \\
2717             \quad \quad \makebox[15em][l]{指导教师签名: } & 日期:
2718         \end{tabular}
2719     \endgroup
2720 \else
2721     \begin{group}
2722         \centering
2723         \normalsize
2724         \renewcommand\arraystretch{2}%
2725         \begin{tabular}{ll}
2726             \quad \quad \makebox[20em][l]{Signature of Author:} & Date: \\
2727             \quad \quad \makebox[20em][l]{Signature of Supervisor:} & Date:
2728         \end{tabular}
2729     \endgroup
2730 \fi
2731 }
2732 \newcommand\sustech@checkbox@item{%
2733 \begin{tikzpicture}[baseline=-0.2\baselineskip]
2734 \node[draw,thick,minimum size=1em](C) {\quad};
2735 \end{tikzpicture}}
2736 \newcommand{\thu@statementcopyright@sustech@chinese}{
2737 \begin{statementcopr}
2738     \section*{南方科技大学学位论文原创性声明}
2739     \vspace{1em}
2740
2741     本人郑重声明：所提交的学位论文是本人在导师指导下独立进行研究工作所取得的成果。除了特
    别加以标注和致谢的内容外，论文中不包含他人已发表或撰写过的研究成果。对本人的研究做出重要贡献
    的个人和集体，均已在文中作了明确的说明。本声明的法律结果由本人承担。
2742
2743     \sustech@authorsign
2744
2745     \vspace{1em}
2746     \section*{南方科技大学学位论文使用授权书}
2747     \vspace{1em}
2748
2749     本人完全了解南方科技大学有关收集、保留、使用学位论文的规定，即：

```



```

2750
2751     \begin{enumerate}[wide,label={\arabic*},labelsep=0.5em]
2752         \item 按学校规定提交学位论文的电子版本。
2753         \item 学校有权保留并向国家有关部门或机构送交学位论文的电子版，允许论文被查阅。
2754         \item 在以教学与科研服务为目的前提下，学校可以将学位论文的全部或部分内容存储在
          有关数据库提供检索，并可采用数字化、云存储或其他存储手段保存本学位论文。
2755     \begin{enumerate}[wide,label={ (\arabic* ) },labelsep=0em]
2756         \item 在本论文提交当年，同意在校园网内提供查询及前十六页浏览服务。
2757         \item 在本论文提交 \sustech@checkbox@item{} 当
          年/ \sustech@checkbox@item{} 一年以后，同意向全社会公开论文全文的在线浏览和下载。
2758     \end{enumerate}
2759     \item 保密的学位论文在解密后适用本授权书。
2760 \end{enumerate}
2761
2762 \sustech@authorsupervisorsign
2763
2764 \end{statementcopr}
2765 }
2766 \newcommand{\thu@statementcopyright@sustech@english}{
2767 \begin{statementcopr}
2768 \section*{Declaration of Originality of Thesis}
2769
2770     I hereby declare that this thesis is my own origi-
          nal work under the guidance of my supervisor. It does not con-
          tain any research results that others have published or writ-
          ten. All sources I quoted in the thesis are indicated in refer-
          ences or have been indicated or acknowledged. I shall bear the le-
          gal liabilities of the above statement.
2771
2772 \sustech@authorsign
2773
2774 \section*{Declaration of Authorization of Thesis}
2775
2776     I fully understand the regulations regarding the collection, re-
          tention and use of thesis of Southern University of Science and Tech-
          nology.
2777     \begin{enumerate}[wide,label={\arabic*},labelsep=0.5em]
2778         \item Submit the electronic version of thesis as re-
          quired by the University.
2779         \item The University has the right to retain and send the elec-
          tronic version to other institutions that allow the thesis to be read by the pub-
          lic.
2780         \item The University may save all or part of the thesis in cer-
          tain databases for retrieval, and may save it with digital, cloud stor-
          age or other methods for the purpose of teaching and scientific re-
          search. I agree that the full text of the thesis can be viewed on-
          line or downloaded within the campus network.
2781     \begin{enumerate}[wide,label={ (\arabic* ) },labelsep=0em]
2782         \item I agree that once submitted, the thesis can be re-
          trieved online and the first 16 pages can be viewed within the cam-

```

```

pus network.
2783         \item I agree that \sustech@checkbox@item{} upon submis-
            sion/ \sustech@checkbox@item{} 12 months after submission, the full text of the t
            sis can be viewed and downloaded by the public.
2784         \end{enumerate}
2785         \item This authorization applies to decrypted confiden-
            tial thesis.
2786         \end{enumerate}
2787
2788         \sustech@authorsupervisorsign
2789
2790     \end{statementcopr}
2791 }
2792 \newcommand{\statementcopyright}[1][]{
2793     \def\thu@tmp{#1}%
2794     \ifx\thu@tmp\@empty
2795         \ifthu@main@language@chinese
2796             \thu@statementcopyright@sustech@chinese
2797         \else
2798             \thu@statementcopyright@sustech@english
2799         \fi
2800     \else
2801         \thu@pdfbookmark{0}{\thu@statement@toc@name}%
2802         \includepdf[%
2803             pagecommand={%
2804                 % \thu@phantomsection
2805                 % \addcontentsline{toc}{chapter}{\thu@statement@toc@name}%
2806                 % \thispagestyle{empty}%
2807                 % }%
2808             ]{#1}%
2809     \fi
2810 }

```

支持扫描文件替换。

```

2811 \newcommand{\thu@authorization@frontdate}{%
2812     日\ifthu@degree@bachelor\hspace{1em}\else\hspace{2em}\fi 期: }
2813 \newcommand\thu@copyright@page@graduate{%
2814     \cleardoublepage
2815     \newgeometry{
2816         vmargin = 3.8cm,
2817         hmargin = 3.2cm,
2818     }%
2819     \begin{group}
2820         \ctexset{
2821             chapter = {
2822                 format      = {\centering\sffamily\erhao},
2823                 beforekip   = 18bp,
2824                 afterskip   = 6bp,
2825             },
2826         }%

```

```

2827 \thu@chapter*[] {关于学位论文使用授权的说明} %
2828 \thispagestyle{empty} %
2829 \endgroup
2830 \vskip 50bp %
2831 \begingroup
2832 \fontsize{14bp}{26bp} \selectfont
2833 本人完全了解清华大学有关保留、使用学位论文的规定，即：\par
2834 清华大学拥有在著作权法规定范围内学位论文的使用权，其中包括： %
2835 (1) 已获学位的研究生必须按学校规定提交学位论文， %
2836 学校可以采用影印、缩印或其他复制手段保存研究生上交的学位论文； %
2837 (2) \nobreak 为教学和科研目的，学校可以将公开的学位论文作为资料在图书馆、资料室等
场所供校内师生阅读， %
2838 或在校园网上供校内师生浏览部分内容； %
2839 \ifthu@degree@doctor
2840 (3) 根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》及上级教育主管部门具体要求，向国家图
书馆报送相应的学位论文。 %
2841 \else
2842 (3) 按照上级教育主管部门督导、抽查等要求，报送相应的学位论文。 %
2843 \fi
2844 \par
2845 本人保证遵守上述规定。 \par
2846 \vskip 6bp %
2847 \textbf{(保密的论文在解密后遵守此规定)} \par
2848 \endgroup
2849 \vskip 1.2cm %
2850 \begingroup
2851 \noindent \xiaosi
2852 \hspace*{1.5cm} %
2853 作者签名： \thu@underline[7em] \relax \hfill
2854 导师签名： \thu@underline[7em] \relax \hspace*{1cm} \\\ [3pt] %
2855 \hspace*{1.5cm} %
2856 日 \hspace{2em} 期： \thu@underline[7em] \relax \hfill
2857 日 \hspace{2em} 期： \thu@underline[7em] \relax \hspace*{1cm} %
2858 \endgroup
2859 \clearpage
2860 \restoregeometry
2861 }
2862 \newcommand\thu@copyright@page@bachelor{ %
2863 \cleardoublepage
2864 \begingroup
2865 \ctexset{
2866 chapter = {
2867 format = {\centering \sffamily \erhao[1]},
2868 beforekip = 1bp,
2869 afterskip = 24bp,
2870 },
2871 } %
2872 \thu@chapter*[] {关于学位论文使用授权的说明} %
2873 \thispagestyle{empty} %
2874 \endgroup

```

```

2875 \vskip 4bp%
2876 本人完全了解清华大学有关保留、使用学位论文的规定，即：%
2877 学校有权保留学位论文的复印件，允许该论文被查阅和借阅；%
2878 学校可以公布该论文的全部或部分内容，可以采用影印、缩印或其他复制手段保存该论文。 \par
2879 \textbf{(涉密的学位论文在解密后应遵守此规定)} \par
2880 \null\par
2881 \begingroup
2882 \centering
2883 签\quad 名: \thu@underline[6em]{}%
2884 导师签名: \thu@underline[6em]{}%
2885 H\quad 期\thu@underline[6em]{}%
2886 \par
2887 \endgroup
2888 }

```

7.5.16 摘要

`\thu@clist@use` 不同论文格式关键词之间的分割不太相同，我们用 `keywords` 和 `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 L^AT_EX3 的 `\clist_use:Nn`。

```

2889 \thu@define@key{
2890 keywords,
2891 keywords* = {
2892 name = keywords@en,
2893 },
2894 }
2895 \newcommand\thu@clist@use[2]{%
2896 \def\thu@@tmp{}%
2897 \def\thu@clist@processor##1{%
2898 \ifx\thu@@tmp\@empty
2899 \def\thu@@tmp{#2}%
2900 \else
2901 #2%
2902 \fi
2903 ##1%
2904 }%
2905 \expandafter\comma@parse\expandafter{#1}{\thu@clist@processor}%
2906 }

```

`abstract (env.)` 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。

```

2907 \newenvironment{abstract}{%
2908 \ifthu@degree@bachelor
2909 \cleardoublepage
2910 \fi
2911 \thusetup{language = chinese}%
2912 \ifthu@degree@graduate
2913 \thu@chapter*{\thu@abstract@name}%
2914 \else
2915 \thu@chapter*[]{\thu@abstract@name}%

```

```

2916 \fi
2917 }{%
    每个关键词之间空两个汉字符宽度，且为悬挂缩进。
2918 \par
2919 \null\par
2920 \ifthu@degree@graduate
2921     \noindent
2922     % leftmargin 4 个字符的宽度
2923     \begin{description}[wide=0bp, font=\normalfont, labelsep=0pt, leftmargin=4em]
2924         \item[\textsf{关键词:}] \thu@clist@use{\thu@keywords}{; }%
2925     \end{description}
2926 \else
2927     \textbf{关键词: }%
2928     \thu@clist@use{\thu@keywords}{; }%
2929 \fi
2930 \ifthu@degree@bachelor
2931     \cleardoublepage
2932 \fi
2933 \thu@reset@main@language % switch back to main language
2934 }

```

`abstract* (env.)` 英文摘要部分的标题为 **Abstract**，用 Arial 体三号字。摘要内容用小四号 Times New Roman。

```

2935 \newenvironment{abstract*}{%
2936     \ifthu@degree@bachelor
2937         \cleardoublepage
2938     \fi
2939     \thusetup{language = english}%
2940     \ifthu@degree@graduate
2941         \thu@chapter*{\thu@abstract@name@en}%
2942     \else
2943         \thu@chapter*[]{\thu@abstract@name@en}%
2944     \fi
2945 }{%
2946     \par
2947     \null\par
2948     \ifthu@degree@graduate
2949         \noindent
2950     \fi
2951     % leftmargin 5 个字符的宽度 (10 个英文字符)
2952     \begin{description}[wide=0bp, font=\normalfont, labelsep=0pt, leftmargin=5em]
2953         \item[\textbf{Keywords:}\space] \thu@clist@use{\thu@keywords@en}{; }%
2954     \end{description}
2955     \ifthu@degree@graduate
2956         \vspace*{\stretch{1}}%
2957     \fi
2958     \ifthu@degree@bachelor
2959         \cleardoublepage
2960     \fi

```

```

2962 \fi
2963 \thu@reset@main@language % switch back to main language
2964 }

```

7.5.17 主要符号表

denotation (*env.*) 主要符号对照表。

```

2965 \newenvironment{denotation}[1][2.5cm]{%
2966 \ifthu@degree@bachelor
2967 \cleardoublepage
2968 \fi
2969 \ifthu@degree@graduate
2970 \thu@chapter*{\thu@denotation@name}%
2971 \else
2972 \thu@chapter*[]{\thu@denotation@name}%
2973 \fi
2974 \vskip-30bp\xiaosi[1.6]\begin{thu@denotation}[labelwidth=#1]
2975 }{%
2976 \end{thu@denotation}
2977 }
2978 \newlist{thu@denotation}{description}{1}
2979 \setlist[thu@denotation]{%
2980 nosep,
2981 font=\normalfont,
2982 align=left,
2983 leftmargin=!, % sum of the following 3 lengths
2984 labelindent=0pt,
2985 labelwidth=2.5cm,
2986 labelsep*=0.5cm,
2987 itemindent=0pt,
2988 }

```

7.5.18 结论

conclusion (*env.*) 定义结论环境

```

2989 \newenvironment{conclusion}{%
2990 \thu@chapter*{\thu@conclusion@name}%
2991 }{}

```

7.5.19 致谢以及声明

knowledgements (*env.*) 定义致谢环境

```

2992 \newcommand{\thu@statement@text}{本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在导师指
    导下
2993 ，独立进行研究工作所取得的成果。尽我所知，除文中已经注明引用的内容外，本学位论
2994 文的研究成果不包含任何他人享有著作权的内容。对本论文所涉及的研究工作做出贡献的
2995 其他个人和集体，均已在文中以明确方式标明。}
2996 \newcommand{\thu@signature}{签\hspace{1em}名：}
2997 \newcommand{\thu@backdate}{日\hspace{1em}期：}

```

定义致谢与声明环境。

```

2998 \newenvironment{acknowledgements}{%
2999   \@mainmatterfalse
3000   \ifthu@degree@bachelor
3001     \cleardoublepage
3002   \fi
3003   \thu@chapter*{\thu@acknowledgements@name}%
3004 }{%
3005   \ifthu@degree@bachelor
3006     \cleardoublepage
3007   \fi
3008 }

```

statement 声明部分（支持扫描文件替换）

```

3009 \thu@define@key{
3010   statement-page-style = {
3011     name = statement@page@style,
3012     choices = {
3013       empty,
3014       plain,
3015     },
3016     default = empty,
3017   },
3018   statement-page-number = {
3019     name = statement@page@number,
3020     choices = {
3021       false,
3022       true,
3023     },
3024     default = false,
3025   },
3026 }
3027 \thu@option@hook{statement-page-number}{%
3028   \ifthu@statement@page@number@false
3029     \thusetup{statement-page-style=empty}%
3030   \else
3031     \thusetup{statement-page-style=plain}%
3032   \fi
3033   \thu@warning{%
3034     The "statement-page-number" option is deprecated.
3035     Use "page-style" option of \protect\statement command instead%
3036   }%
3037 }
3038 \newcommand\statement[1][ ]{%
3039   \@mainmatterfalse
3040   \ifthu@degree@bachelor
3041     \cleardoublepage
3042     \def\thu@statement@name{声\hspace{2em}明}%
3043   \else
3044     \def\thu@statement@name{声\hspace{1em}明}%

```

```

3045 \fi
3046 \let\thu@statement@file\@empty
3047 \kv@define@key{thu@statement}{page-style}{\thusetup{statement-page-
style=##1}}%
3048 \kv@define@key{thu@statement}{file}{\let\thu@statement@file\kv@value}%
3049 \kv@set@family@handler{thu@statement}{%
3050 \ifx\kv@value\relax
3051 \let\thu@statement@file\kv@key
3052 \else
3053 \kv@handled@false
3054 \fi
3055 }%
3056 \kvsetkeys{thu@statement}{#1}%
3057 \ifx\thu@statement@file\@empty
3058 \thu@chapter*{\thu@statement@name}%
3059 \thispagestyle{\thu@statement@page@style}%
3060 \thu@statement@text\par
3061 \ifthu@degree@graduate
3062 \vskip 2cm%
3063 \else
3064 \null\par
3065 \fi
3066 {\hfill\thu@signature\thu@underline[2.5cm]\relax
3067 \thu@backdate\thu@underline[2.5cm]\relax}%
3068 \else
3069 \includepdf[pagecommand={%
3070 \markboth{\thu@statement@name}{}%
3071 \thu@phantomsection
3072 \addcontentsline{toc}{chapter}{\thu@statement@name}%
3073 }]{\thu@statement@file}%
3074 \fi
3075 \ifthu@degree@bachelor
3076 \cleardoublepage
3077 \fi
3078 }

```

兼容旧版本保留 acknowledgement。

```

3079 \let\acknowledgement\acknowledgements
3080 \let\endacknowledgement\endacknowledgements

```

7.5.20 插图和附表清单

定义图表以及公式目录样式。

```

3081 \def\thu@listof#1{% #1: float type
3082 \setcounter{tocdepth}{2} % restore tocdepth in case being modified
3083 \@ifstar
3084 {\thu@chapter*[]{\csname list#1name\endcsname}\@starttoc{\csname ext@#1\endcsname}
3085 {\thu@chapter*{\csname list#1name\endcsname}\@starttoc{\csname ext@#1\endcsname}
3086 }

```


`\listoffigures` 插图清单。

```
\listoffigures* 3087 \renewcommand\listoffigures{%
3088   \thu@listof{figure}%
3089 }
3090 \RequirePackage{calc} % 计算距离
3091 \def\figure@label@length{\widthof{\figurename~1-10\enspace}}
3092 \titlecontents{figure}
3093   [\z@]{}
3094   {\contentspush{\makebox[\figure@label@length][l]{\figurename~\thecontentslabel}}
3095   {\nobreak\thu@leaders\nobreak\hfil\thecontentspage}}
```

`\listoftables` 附表清单。

```
\listoftables* 3096 \renewcommand\listoftables{%
3097   \thu@listof{table}%
3098 }
3099 \def\table@label@length{\widthof{\tablename~1-10\enspace}}
3100 \titlecontents{table}
3101   [\z@]{}
3102   {\contentspush{\makebox[\table@label@length][l]{\tablename~\thecontentslabel}}
3103   {\thu@leaders\thecontentspage}}
```

`\listoffiguresandtables` 将插图和附表合在一起列出“插图和附表清单”。

```
3104 \newcommand\listoffiguresandtables{%
3105   \thu@chapter*{\thu@list@figure@table@name}%
3106   \@starttoc{lof}%
3107   \par
3108   \null\par
3109   \@starttoc{lot}%
3110 }
```

`\equcaption` 本命令只是为了生成公式列表，所以这个 `caption` 是假的。如果要编号最好用 `equation` 环境，如果是其它编号环境，请手动添加 `\equcaption`。用法如下：

```
\equcaption{<counter>}
```

{<counter>} 指定出现在索引中的编号，一般取 `\theequation`，如果你是用 `amsmath` 的 `\tag`，那么默认是 `\tag` 的参数；除此之外可能需要你手工指定。

```
3111 \def\ext@equation{loe}
3112 \def\equcaption#1{%
3113   \addcontentsline{\ext@equation}{equation}%
3114   {\protect\numberline{#1}}}
```

`\listofequations` L^AT_EX 默认没有公式索引，此处定义自己的 `\listofequations`。公式索引没有名称，所

以不设置固定的 `label` 宽度。

```
3115 \newcommand\listofequations{\thu@listof{equation}}
3116 \titlecontents{equation}
3117   [0pt]{\addvspace{6bp}}
3118   {\thu@equation@name~\thecontentslabel}{}
3119   {\nobreak\thu@leaders\nobreak\thecontentspage}
3120 \contentsuse{equation}{loe}
```

7.6 参考文献

7.6.1 BibTeXnatbib 宏包

BibTeX 和 natbib 宏包的配置。

```
3121 \PassOptionsToPackage{compress}{natbib}
3122 \AtEndOfPackageFile*{natbib}{
```

`\inlinecite` 依赖于 `natbib` 宏包，修改其中的命令。旧命令 `\onlinecite` 依然可用。

```
3123   \DeclareRobustCommand\inlinecite{\@inlinecite}
3124   \def\@inlinecite#1{\begingroup\let\@cite\NAT@citenum\citep{#1}\endgroup}
3125   \let\onlinecite\inlinecite
```

参考文献表的正文部分用五号字。行距采用固定值 16 磅，段前空 3 磅，段后空 0 磅。

本科生要求宋体五号/Times New Roman 10.5 pt，固定行距 17pt，段前后间距 3pt；英文专业要求悬挂缩进 0.5inch(1.27 厘米)。

复用 `natbib` 的 `thebibliography` 环境，调整距离。

```
3126   \renewcommand\bibsection{\thu@chapter*\bibname}
3127   \newcommand\thu@set@bibliography@format{%
3128     \ifthu@degree@bachelor
3129       \renewcommand\bibfont{\fontsize{10.5bp}{17bp}\selectfont}%
3130       \setlength{\bibsep}{6bp \@plus 3bp \@minus 3bp}%
3131       \ifthu@main@language@chinese
3132         \setlength{\bibhang}{21bp}%
3133       \else
3134         \setlength{\bibhang}{0.5in}%
3135       \fi
3136     \else
3137       \renewcommand\bibfont{\fontsize{10.5bp}{16bp}\selectfont}%
3138       \setlength{\bibsep}{3bp \@plus 3bp \@minus 3bp}%
3139       \setlength{\bibhang}{21bp}%
3140     \fi
3141   }
3142   \thu@set@bibliography@format
3143   \thu@option@hook{degree}{\thu@set@bibliography@format}
3144   \thu@option@hook{main-language}{\thu@set@bibliography@format}
```

研究生要求每一条文献的内容要尽量写在同一页内。遇有被迫分页的情况，可通过“留白”或微调本页行距的方式尽量将同一条文献内容放在一页。所以上述 `\bibsep` 的设置允许 1pt 的伸缩，同时增加同一条文献内分页的惩罚，这里参考 [BibLaTeX 的设置](#)。

```
3145   \patchcmd\thebibliography{%
3146     \clubpenalty4000%
3147   }{%
3148     \interlinepenalty=5000\relax
3149     \clubpenalty=10000\relax
3150   }{\thu@patch@error{\thebibliography}}
3151   \patchcmd\thebibliography{%
3152     \widowpenalty4000%
3153   }{%
3154     \widowpenalty=10000\relax
```

```
3155 }{\thuParam@error{\thebibliography}}
```

参考文献表的编号居左，宽度 1 cm。

```
3156 \def\@biblabel#1{[#1]\hfill}
3157 \renewcommand\NAT@bibsetnum[1]{%
3158   % \settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
3159   % \setlength{\leftmargin}{\labelwidth}%
3160   % \addtolength{\leftmargin}{\labelsep}%
3161   \setlength{\leftmargin}{1cm}%
3162   \setlength{\itemindent}{\z@}%
3163   \setlength{\labelsep}{0.1cm}%
3164   \setlength{\labelwidth}{0.9cm}%
3165   \setlength{\itemsep}{\bibsep}
3166   \setlength{\parsep}{\z@}%
3167   \ifNAT@openbib
3168     \addtolength{\leftmargin}{\bibindent}%
3169     \setlength{\itemindent}{-\bibindent}%
3170     \setlength{\listparindent}{\itemindent}%
3171     \setlength{\parsep}{0pt}%
3172   \fi
3173 }
3174 }
```

7.6.2 biblatex 宏包

```
3175 \AtEndOfPackageFile*{biblatex}{
3176   \AtBeginDocument{
3177     \ifthenelse{\equal{\blx@bbxfile}{apa}}{\def\bibName{REFERENCES}}{}
3178     \ifthenelse{\equal{\blx@bbxfile}{apa6}}{\def\bibName{REFERENCES}}{}
3179     \ifthenelse{\equal{\blx@bbxfile}{mla}}{\def\bibName{WORKS CITED}}{}
3180     \ifthenelse{\equal{\blx@bbxfile}{mla-new}}{\def\bibName{WORKS CITED}}{}
3181   }
3182   \DeclareRobustCommand\inlinecite{\parencite}
3183   \defbibheading{bibliography}[\bibname]{\thu@chapter*{\bibname}}
3184   \newcommand\thu@set@bibliography@format{%
3185     \renewcommand\bibfont{\fontsize{10.5bp}{16bp}\selectfont}%
3186     \setlength{\bibitemsep}{3bp \@plus 3bp \@minus 3bp}%
3187     \setlength{\biblabelsep}{1em}%
3188     \setlength{\bibhang}{1em}%
3189     %\ifthu@degree@bachelor
3190     % \renewcommand\bibfont{\fontsize{10.5bp}{17bp}\selectfont}%
3191     % \setlength{\bibitemsep}{6bp \@plus 3bp \@minus 3bp}%
3192     % \ifthu@main@language@chinese
3193     % \setlength{\bibhang}{21bp}%
3194     % \else
3195     % \setlength{\bibhang}{0.5in}%
3196     % \fi
3197   %\else
3198   % \renewcommand\bibfont{\fontsize{10.5bp}{16bp}\selectfont}%
3199   % \setlength{\bibitemsep}{3bp \@plus 3bp \@minus 3bp}%
```

```

3200 % \setlength{\biblabelsep}{0.1cm}%
3201 % \setlength{\bibhang}{21bp}%
3202 %\fi
3203 }
3204 \thu@set@bibliography@format
3205 \thu@option@hook{degree}{\thu@set@bibliography@format}
3206 \thu@option@hook{main-language}{\thu@set@bibliography@format}
3207 }

```

7.6.3 apacite 宏包

`apacite` 在 `\begin{document}` 处载入的 `english.apc` 会覆盖掉 `\bibname` 的定义, 所以需要重新 `\thu@set@chapter@names`。

```

3208 \AtEndOfPackageFile*{apacite}{
3209   \AtBeginDocument{
3210     \thu@set@chapter@names
3211   }
3212   \renewcommand\bibliographysize{\fontsize{10.5bp}{17bp}\selectfont}
3213   \setlength{\bibitemsep}{6bp}
3214   \ifthu@main@language@chinese
3215     \setlength{\bibleftmargin}{21bp}
3216     \setlength{\bibindent}{-\bibleftmargin}
3217   \else
3218     \setlength{\bibleftmargin}{0.5in}
3219     \setlength{\bibindent}{-\bibleftmargin}
3220   \fi
3221   \def\st@rtbibchapter{%
3222     \if@numberedbib%
3223       \chapter{\bibname}% e.g., 6. References
3224     \else%
3225       \thu@chapter*{\bibname}% e.g., References
3226     \fi%
3227   }%
3228 }

```

7.7 附录

```

3229 \g@addto@macro\appendix{%
3230   \@mainmattertrue
3231 }

```

研究生和本科生的写作指南均未规定附录的节标题是否加入目录, 但是从示例来看, 目录中只出现附录的 `chapter` 标题, 不出现附录中的 `section` 及 `subsection` 的标题。部分院系 (例如自动化系) 的格式审查的老师甚至一致口头如此要求。 (#425)

```

3232 \thu@define@key{
3233   toc-depth = {
3234     name = toc@depth,
3235   },
3236 }

```

这里不要使用 `\addcontentsline`, 避免写入 `titletoc` 的 (.ptc) 文件中, 造成 `survey` 的子目录中 `tocdepth` 为 0。

```

3237 \thu@option@hook{toc-depth}{%
3238   \protected@write\@auxout{}{%
3239     \string\ttl@writefile{toc}{%
3240       \protect\setcounter{tocdepth}{\thu@toc@depth}%
3241     }%
3242   }%
3243   % 以下为在插图清单、附表清单、公式清单中移除附录中出现的实例。
3244   %\addtocontents{lof}{\string\let\string\contentsline\string\ttl@gobbleconter
3245   %\addtocontents{lot}{\string\let\string\contentsline\string\ttl@gobbleconter
3246   %\addtocontents{loe}{\string\let\string\contentsline\string\ttl@gobbleconter
3247 }
3248 \g@addto@macro\appendix{%
3249   \thusetup{
3250     toc-depth = 0,
3251   }%
3252 }

```

本科生《写作指南》有独特的要求: 附录 A 为外文资料的调研阅读报告或书面翻译, 并且要分别附上独立的参考文献和外文资料的原文索引。所以这里定义 `survey` 和 `translation` 专门处理这两种情况, 其中参考文献使用了 `bibunits` 宏包的功能。

`survey (env.)` 外文资料的调研阅读报告。

```

3253 \newenvironment{survey}{%
3254   \chapter{外文资料的调研阅读报告}%
3255   \thusetup{language = english}%
3256   \let\title\thu@appendix@title
3257   \let\maketitle\thu@appendix@maketitle
3258   \thu@set@partial@toc@format
3259   \renewcommand\tableofcontents{%
3260     \section*{Contents}%
3261     \thu@pdfbookmark{1}{Contents}%
3262     \printcontents[survey]{1}{1}[2]{}%
3263     \vskip 20bp%
3264   }%
3265   \renewcommand\bibname{参考文献}%
3266   \let\bibsection\thu@appendix@bibsection
3267   \renewcommand\@bibunitname{\jobname-survey}%
3268   \let\bibliographystyle\defaultbibliographystyle
3269   \let\bibliography\thu@appendix@bibliography
3270   \begin{bibunit}%
3271     \startcontents[survey]%
3272   }{%
3273     \stopcontents[survey]%
3274     \end{bibunit}%
3275     \thu@reset@main@language % restore language
3276 }

```

`translation (env.)` 外文资料的书面翻译。

```

3277 \newenvironment{translation}{%

```

```

3278 \chapter{外文资料的书面翻译}%
3279 \thusetup{language = chinese}%
3280 \let\title\thu@appendix@title
3281 \let\maketitle\thu@appendix@maketitle
3282 \thu@set@partial@toc@format
3283 \renewcommand\tableofcontents{%
3284   \section*{目录}%
3285   \thu@pdfbookmark{1}{目录}%
3286   \printcontents[translation]{1}{1}[2]{}%
3287   \vskip 20bp%
3288 }%
3289 \def\bibsection{%
3290   \begingroup
3291     \ctexset{section/numbering=false}%
3292     \section{\bibname}%
3293   \endgroup
3294 }%
3295 \renewcommand\@bibunitname{\jobname-translation}%
3296 \let\bibliographystyle\defaultbibliographystyle
3297 \let\bibliography\thu@appendix@bibliography
3298 \begin{bibunit}%
3299 \startcontents[translation]%
3300 }{%
3301 \stopcontents[translation]%
3302 \end{bibunit}%
3303 \thu@reset@main@language % restore language
3304 }

```

translation (*env.*) 书面翻译对应的原文索引，区别于译文的参考文献。

```

3305 \newenvironment{translation-index}{%
3306   \begin{bibunit}%
3307     \renewcommand\@bibunitname{\jobname-index}%
3308     \renewcommand\bibname{书面翻译对应的原文索引}%
3309     \let\bibsection\thu@appendix@bibsection
3310 }{%
3311   \end{bibunit}%
3312 }

```

调研阅读报告需要独立的标题，这里仿照了标准文档类的用法 `\title`，`\maketitle`。

```

3313 \DeclareRobustCommand\thu@appendix@title[1]{\gdef\thu@appendix@@title{#1}}
3314 \newcommand\thu@appendix@maketitle{%
3315   \par
3316   \begin{center}%
3317     \xiaosi[1.667]\thu@appendix@@title
3318   \end{center}%
3319   \par
3320 }
3321 \newcommand\thu@set@partial@toc@format{%
3322   \titlecontents{section}
3323   [\z@]{}

```

```

3324     {\contentspush{\thecontentslabel\quad}}{}
3325     {\thu@leaders\thecontentspage}%
3326 \titlecontents{subsection}
3327     [1em]{}
3328     {\contentspush{\thecontentslabel\quad}}{}
3329     {\thu@leaders\thecontentspage}%
3330 \titlecontents{subsubsection}
3331     [2em]{}
3332     {\contentspush{\thecontentslabel\quad}}{}
3333     {\thu@leaders\thecontentspage}%
3334 }

```

调研阅读报告的参考文献（或书面翻译对应的外文资料的原文索引）标题用宋体小四号字，段前 20pt，段后 6pt，行距 20pt。

```

3335 \newcommand\thu@appendix@bibsection{%
3336 \par
3337 \vskip 20bp%
3338 \thu@pdfbookmark{1}{\bibname}%
3339 \begingroup
3340 \centering
3341 \xiaosi[1.667]\bibname\par
3342 \endgroup
3343 \vskip 6bp%
3344 }%
3345 \newcommand\thu@appendix@bibliography[1]{\putbib[#1]}
3346 \newenvironment{statementcopr}{%
3347 \cleardoublepage
3348 \chapter*{\thu@statement@toc@name}
3349 \thispagestyle{empty}
3350 %\thu@chapter*{\thu@statement@toc@name}%
3351 %\markboth{\thu@statement@name}{}%
3352 \ctexset{
3353 section = {
3354 format += \centering,
3355 numbering = false,
3356 },
3357 subsection = {
3358 format = \sffamily\fontsize{15bp}{20bp}\selectfont,
3359 numbering = false,
3360 },
3361 }%
3362 \ifthu@degree@bachelor
3363 \ifthu@language@english
3364 \sffamily\fontsize{15bp}{20bp}\selectfont,
3365 \fi
3366 \fi
3367 }{}

```

7.8 个人简历

`resume` (*env.*) 个人简历发表文章等。

```

3368 \newenvironment{resume}{%
3369   \@mainmatterfalse
3370   \thu@chapter*{\thu@resume@name}%
3371   \ctexset{
3372     section = {
3373       format      += \centering,
3374       numbering = false,
3375     },
3376     subsection = {
3377       % format      = \sffamily\fontsize{14bp}{20bp}\selectfont,
3378       numbering = false,
3379       % aftertitle = \ifthu@language@chinese : \else : \fi,
3380     },
3381   }%
3382   \ifthu@main@language@english
3383   \ctexset{%
3384     subsection = {
3385       numbering = false,
3386     }
3387   }
3388   \ifthu@degree@bachelor
3389   \ifthu@language@english
3390     \sffamily\fontsize{15bp}{20bp}\selectfont,
3391   \fi
3392 \fi
3393 }{}
3394 \newcommand*{\newbibstartnumber}[1]{%
3395   \apptocmd{\thebibliography}{%
3396     \global\c@NAT@ctr #1\relax
3397     \addtocounter{NAT@ctr}{-1}%
3398   }{}{}%
3399 }
3400 \NewDocumentEnvironment{localref}{m O{1}}
3401 {
3402   \newbibstartnumber{#2}
3403   \begin{bibunit}
3404   \renewcommand{\bibsection}{}
3405   % 禁用自动创建参考文献章节标题
3406 }
3407 {
3408   \putbib[#1]
3409   \end{bibunit}
3410   \newbibstartnumber{1}
3411 }

```

旧的 `\resumeitem` 和 `\researchitem` 已经过时。

```

3412 \newcommand\resumeitem[1]{%

```



```

3413 \thu@error{The "\protect\resumeitem" is obsolete. Please up-
      date to the new format}%
3414 }
3415 \newcommand\researchitem[1]{%
3416 \thu@error{The "\protect\researchitem" is obsolete. Please up-
      date to the new format}%
3417 }

```

achievements (*env.*) 学术成果由 achievements 环境罗列。

```

3418 \newlist{achievements}{enumerate}{1}
3419 \setlist[achievements]{
3420 label      = [\arabic*],
3421 wide=0bp, leftmargin=28bp, labelsep=*,
3422 topsep     = 6bp,
3423 parsep    = 0bp,
3424 partopsep  = 0bp,
3425 itemsep    = 6bp,
3426 before     = {
3427 \ifthu@degree@graduate
3428 % 10.5 bp*1.3 默认行距比例 = 13.65
3429 \fontsize{10.5bp}{13.65bp}\selectfont
3430 \fi
3431 },
3432 resume     = achievements,
3433 }

3434 \newenvironment{publications}{%
3435 \thu@deprecate{"publications" environment}{"achievements"}%
3436 \begin{achievements}%
3437 }{%
3438 \end{achievements}%
3439 }

3440 \newcommand\publicationskip{%
3441 \thu@error{The "\protect\publicationskip" is obsolete. Do not use it}%
3442 }

```

7.9 综合论文训练记录表

\record (本科生专用) 插入综合论文训练记录表的 PDF 版本, 并加入书签。

```

3443 \newcommand{\record}[1]{%
3444 \let\thu@record@file\@empty
3445 \kv@define@key{thu@record}{file}{\let\thu@record@file\kv@value}%
3446 \kv@set@family@handler{thu@record}{%
3447 \ifx\kv@value\relax
3448 \let\thu@record@file\kv@key
3449 \else
3450 \kv@handled@false
3451 \fi
3452 }%
3453 \kvsetkeys{thu@record}{#1}%

```

```

3454 \ifx\thu@record@file\@empty
3455   \thu@error{File path of \protect\record\space is required}
3456 \fi
3457 \cleardoublepage
3458 \thu@pdfbookmark{0}{综合论文训练记录表}%
3459 \includepdf[pages=-]{\thu@record@file}%
3460 }

```

7.10 其他宏包的设置

这些宏包并非格式要求，但是为了方便同学们使用，在这里进行简单设置。

7.10.1 hyperref 宏包

```

3461 \AtEndOfPackageFile*{hyperref}{
3462   \hypersetup{
3463     linktoc           = all,
3464     bookmarksdepth   = 2,
3465     bookmarksnumbered = true,
3466     bookmarksopen     = true,
3467     bookmarksopenlevel = 1,
3468     bookmarksdepth   = 3,
3469     unicode           = true,
3470     psdextra          = true,
3471     breaklinks        = true,
3472     plainpages        = false,
3473     pdfdisplaydoctitle = true,
3474     hidelinks,
3475   }%
3476   \newcounter{thu@bookmark}
3477   \renewcommand\thu@pdfbookmark[2]{%
3478     \phantomsection
3479     \stepcounter{thu@bookmark}%
3480     \pdfbookmark[#1]{#2}{thu@chapter.\thethu@bookmark}%
3481   }
3482   \renewcommand\thu@phantomsection{%
3483     \phantomsection
3484   }
3485   \pdfstringdefDisableCommands{
3486     \let\\\relax
3487     \let\quad\relax
3488     \let\hspace\@gobble
3489   }%

```

`hyperref` 与 `unicode-math` 存在一些兼容性问题, 见 [ustctug/ustcthis#223](#), [ho-tex/hyperref#90](#) 和 [ustctug/ustcthis/#235](#)。

```

3490 \@ifpackagelater{hyperref}{2019/04/27}{}{}%
3491 \g@addto@macro\psdmapshortnames{\let\mu\textmu}
3492 }%
3493 \ifthu@main@language@chinese

```

```

3494   \hypersetup{
3495     pdflang = zh-CN,
3496   }%
3497   \else
3498     \hypersetup{
3499       pdflang = en-US,
3500     }%
3501   \fi
3502   \AtBeginDocument{%
3503     \ifthu@main@language@chinese
3504       \hypersetup{
3505         pdftitle   = \thu@title,
3506         pdfauthor  = \thu@author,
3507         pdfsubject = \thu@subject,
3508         pdfkeywords = \thu@keywords,
3509       }%
3510     \else
3511       \hypersetup{
3512         pdftitle   = \thu@title@en,
3513         pdfauthor  = \thu@author@en,
3514         pdfsubject = \thu@subject@en,
3515         pdfkeywords = \thu@keywords@en,
3516       }%
3517     \fi
3518     \hypersetup{
3519       pdfcreator={\sustechthesis-v\version}}
3520   }%
3521 }

```

7.10.2 nomenc1 宏包

```

3522 \AtEndOfPackageFile*{nomenc1}{
3523   \let\nomname\thu@denotation@name
3524   \def\thenomenclature{\begin{denotation}[\nom@tempdim]}
3525   \def\endthenomenclature{\end{denotation}}
3526 }

```

7.10.3 siunitx 宏包

```

3527 \AtEndOfPackageFile*{siunitx}{%
3528   \sisetup{
3529     group-minimum-digits = 4,
3530     separate-uncertainty = true,
3531     inter-unit-product   = \ensuremath{{}\cdot{}}},
3532   }
3533   \newcommand\thu@set@siunitx@language{%
3534     \ifthu@language@chinese
3535       \sisetup{
3536         list-final-separator = { 和 },
3537         list-pair-separator  = { 和 },
3538         range-phrase         = { ~ },
3539       }%

```

```

3540     \else
3541         \ifthu@language@english
3542             \ssetup{
3543                 list-final-separator = {, and },
3544                 list-pair-separator  = { and },
3545                 range-phrase        = { to },
3546             }%
3547         \fi
3548     \fi
3549 }
3550 \thu@set@siunitx@language
3551 \thu@option@hook{language}{\thu@set@siunitx@language}
3552 }

```

7.10.4 amsthm 宏包

定理标题使用黑体，正文使用宋体，冒号隔开。

```

3553 \AtEndOfPackageFile*{amsthm}{%
3554     \newtheoremstyle{thu@cn}
3555         {\z@}{\z@}
3556         {\normalfont}{\z@}
3557         {\normalfont\sffamily}{\thu@theorem@separator}
3558         {0em}{}
3559     \newtheoremstyle{thu@en}
3560         {\z@}{\z@}
3561         {\normalfont}{\z@}
3562         {\normalfont\sffamily\bfseries}{\bfseries\thu@theorem@separator}
3563         {0.5em}{\thmname{#1}\thmnumber{ #2}\thmnote{ (#3)}}
3564     \ifthu@language@chinese
3565         \theoremstyle{thu@cn}
3566     \else
3567         \theoremstyle{thu@en}
3568     \fi
3569     \newtheorem{assumption}{\thu@assumption@name}[chapter]%
3570     \newtheorem{definition}{\thu@definition@name}[chapter]%
3571     \newtheorem{proposition}{\thu@proposition@name}[chapter]%
3572     \newtheorem{lemma}{\thu@lemma@name}[chapter]%
3573     \newtheorem{theorem}{\thu@theorem@name}[chapter]%
3574     \newtheorem{axiom}{\thu@axiom@name}[chapter]%
3575     \newtheorem{corollary}{\thu@corollary@name}[chapter]%
3576     \newtheorem{exercise}{\thu@exercise@name}[chapter]%
3577     \newtheorem{example}{\thu@example@name}[chapter]%
3578     \newtheorem{remark}{\thu@remark@name}[chapter]%
3579     \newtheorem{problem}{\thu@problem@name}[chapter]%
3580     \newtheorem{conjecture}{\thu@conjecture@name}[chapter]%
3581     \renewenvironment{proof}[1][\thu@proof@name]{\par
3582         \pushQED{\qed}%
3583         \ifthu@language@chinese
3584             \setlength\labelsep{0em}%
3585         \fi

```

```

3586 % \normalfont \topsep6\p@\@plus6\p@\relax
3587 \normalfont \topsep\z@\relax
3588 \trivlist
3589 \item[\hskip\labelsep
3590 % \itshape
3591 % #1\@addpunct{.}]\ignorespaces
3592 \ifthu@language@chinese
3593 \sffamily
3594 \else
3595 \sffamily\bfseries
3596 \fi
3597 #1\@addpunct{\thu@theorem@separator}]\ignorespaces
3598 }{%
3599 \popQED\endtrivlist\@endpefalse
3600 }
3601 \renewcommand\qedsymbol{\ensuremath{\QED}}
3602 }

```

7.10.5 ntheorem 宏包

定理标题使用黑体，正文使用宋体，冒号隔开。

```

3603 \AtEndOfPackageFile*{ntheorem}{%
3604 \theorembodyfont{\normalfont}%
3605 \ifthu@language@chinese
3606 \theoremheaderfont{\normalfont\sffamily}%
3607 \else
3608 \theoremheaderfont{\normalfont\sffamily\bfseries}%
3609 \fi
3610 \newcommand{\set@labelsep@ntheorem}{
3611 \ifthu@language@chinese
3612 \setlength\labelsep{0em}%
3613 \fi
3614 }
3615 \renewtheoremstyle{plain}%
3616 { \set@labelsep@ntheorem%
3617 \item[\hskip\labelsep \theorem@headerfont ##1\ ##2\theorem@separator]}%
3618 { \set@labelsep@ntheorem%
3619 \item[\hskip\labelsep \theorem@headerfont ##1\ ##2\ (##3)\theorem@separator]}%
3620 \renewtheoremstyle{nonumberplain}%
3621 { \set@labelsep@ntheorem%
3622 \item[\theorem@headerfont\hskip\labelsep ##1\theorem@separator]}%
3623 { \set@labelsep@ntheorem%
3624 \item[\theorem@headerfont\hskip \labelsep ##1\ (##3)\theorem@separator]}%
3625 \theoremseparator{\thu@theorem@separator}%
3626 \theoremsymbol{\ensuremath{\QED}}}%
3627 \newtheorem*{proof}{\thu@proof@name}%
3628 \theoremstyle{plain}%
3629 \theoremsymbol{}%
3630 \newtheorem{assumption}{\thu@assumption@name}[chapter]%
3631 \newtheorem{definition}{\thu@definition@name}[chapter]%

```

```

3632 \newtheorem{proposition}{\thu@proposition@name}[chapter]%
3633 \newtheorem{lemma}{\thu@lemma@name}[chapter]%
3634 \newtheorem{theorem}{\thu@theorem@name}[chapter]%
3635 \newtheorem{axiom}{\thu@axiom@name}[chapter]%
3636 \newtheorem{corollary}{\thu@corollary@name}[chapter]%
3637 \newtheorem{exercise}{\thu@exercise@name}[chapter]%
3638 \newtheorem{example}{\thu@example@name}[chapter]%
3639 \newtheorem{remark}{\thu@remark@name}[chapter]%
3640 \newtheorem{problem}{\thu@problem@name}[chapter]%
3641 \newtheorem{conjecture}{\thu@conjecture@name}[chapter]%
3642 }

```

7.10.6 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* 3643 \PassOptionsToPackage{chapter}{algorithm}
3644 \AtEndOfPackageFile*{algorithm}{
3645   \floatname{algorithm}{\thu@algorithm@name}
3646   \g@addto@macro\appendix{\renewcommand*\thealgorithm}{\thechapter-
   \arabic{algorithm}}}
3647   \renewcommand\listofalgorithms{%
3648     \thu@listof{algorithm}%
3649   }
3650   \renewcommand\listalgorithmname{\thu@list@algorithm@name}
3651   \def\ext@algorithm{loa}
3652   \contentsuse{algorithm}{loa}
3653   \titlecontents{algorithm}
3654     [\z@]{}
3655     {\contentspush{\fname@algorithm~\thecontentslabel\quad}}{}
3656     {\thu@leaders\thecontentspage}
3657 }

```

7.10.7 algorithm2e 宏包

```

3658 \PassOptionsToPackage{algochapter}{algorithm2e}
3659 \AtEndOfPackageFile*{algorithm2e}{
3660   \renewcommand\algorithmcfname{\thu@algorithm@name}
3661   \SetAlgoCaptionLayout{thu@caption@font}
3662   \SetAlCapSty{relax}
3663   \SetAlgoCaptionSeparator{\hspace*{1em}}
3664   \SetAlFnt{\fontsize{11bp}{14.3bp}\selectfont}
3665   \renewcommand\thealgocf{\csname the\algocf@within\endcsname-\@arabic\c@algocf}
3666   \renewcommand\listofalgorithms{%
3667     \thu@listof{algorithmcf}%
3668   }
3669   \renewcommand\listalgorithmcfname{\thu@list@algorithm@name}
3670   \def\ext@algorithmcf{loa}

```

```

3671 \contentsuse{algotcf}{loa}
3672 \titlecontents{algotcf}
3673   [\z@]{}
3674   {\contentspush{\algorithmcfname~\thecontentslabel\quad}}{}
3675   {\thu@leaders\thecontentspage}
3676 }

```

7.10.8 minted 宏包

```

3677 \AtEndOfPackageFile*{minted}{
3678   \AtBeginDocument{
3679     \counterwithin*{listing}{section}
3680     \renewcommand*{\thelisting}{\thechapter-\arabic{listing}}
3681   }% 不知道为啥下面这行不起作用，改用此种注入。
3682   %\g@addto@macro\appendix{\renewcommand*{\thelisting}{\thechapter-
3683     \arabic{listing}}}%
3684   \newcommand\thu@set@listing@language{%
3685     \ifthu@language@chinese
3686       \floatname{listing}{代码}%
3687     \else
3688       \floatname{listing}{Listing}%
3689     \fi
3690   }
3691   \thu@set@listing@language
3692   \thu@option@hook{language}{\thu@set@listing@language}
3693   \thu@warning{%
3694     The "minted" package affects the space below floats (figure, ta-
3695     ble etc.).
3696     Use the "listings" package instead%
3697   }%
3698 }

```

7.10.9 listings 宏包

```

3697 \AtEndOfPackageFile*{listings}{
3698   \AtBeginDocument{
3699     \renewcommand*{\thelstlisting}{\thechapter-\arabic{lstlisting}}
3700     \lstset{
3701       basicstyle=\small\ttfamily,
3702       captionpos=b,
3703       breaklines
3704     }
3705   }
3706   \newcommand\thu@set@lstlisting@language{%
3707     \ifthu@language@chinese
3708       \renewcommand\lstlistingname{代码}%
3709     \else
3710       \renewcommand\lstlistingname{Listing}%
3711     \fi
3712   }
3713   \thu@set@lstlisting@language
3714   \thu@option@hook{language}{\thu@set@lstlisting@language}

```

```
3715 }
```

7.11 书脊

`\spine` 单独使用书脊命令会在新的一页产生竖排书脊，参考 <https://tex.stackexchange.com/a/38585>。

本科生：书脊的书写要求：用仿宋 `_GB2312` 字书写，字体大小根据论文的薄厚而定。书脊上方写论文题目，下方写本科生姓名，距上下页边均为 3cm。

研究生：示例中上下页边距为 5.5 cm，左右边距为 1 cm。

```
3716 \thu@define@key{
3717   spine-font = {
3718     name = spine@font,
3719     default = {\sanhao},
3720   },
3721   spine-title = {
3722     name = spine@title,
3723   },
3724   spine-author = {
3725     name = spine@author,
3726   },
3727 }
3728 \newcommand*\CJKmovesymbol[1]{\raise.3em\hbox{#1}}
3729 \newcommand*\CJKmove{%
3730   \punctstyle{plain}%
3731   \let\CJKsymbol\CJKmovesymbol
3732   \let\CJKpunctsymbol\CJKsymbol
3733 }
3734 \NewDocumentCommand{\spine}{
3735   O{
3736     \ifx\thu@spine@title\@empty
3737       \thu@title
3738     \else
3739       \thu@spine@title
3740     \fi
3741   }
3742   O{
3743     \ifx\thu@spine@author\@empty
3744       \thu@author
3745     \else
3746       \thu@spine@author
3747     \fi
3748   }}{%
3749   \clearpage
3750   \ifthu@degree@bachelor
3751     \newgeometry{
3752       vmargin = 3cm,
3753       hmargin = 1cm,
3754     }%
3755   \else
3756     \newgeometry{
```



```

3757     vmargin = 5.5cm,
3758     hmargin = 1cm,
3759   }%
3760 \fi
3761 \thispagestyle{empty}%
3762 \ifthu@main@language@chinese
3763   \thu@pdfbookmark{0}{书脊}%
3764 \else
3765   \thu@pdfbookmark{0}{Spine}%
3766 \fi
3767 \begingroup
3768   \noindent\hfill
3769   \rotatebox[origin=lt]{-90}{%
3770     \makebox[\textheight]{%
3771       \fangsong
3772       \addCJKfontfeatures*{RawFeature={vertical}}%
3773       \thu@spine@font
3774       \CJKmove
3775       #1\hfill
3776       \thu@stretch{4.5em}{#2}%
3777     }%
3778   }%
3779 \endgroup
3780 \clearpage
3781 \restoregeometry
3782 }

```

Fandol 仿宋无法同时用于横排和竖排 (#551)，所以只能独立编译 spine.pdf，然后插入封面后。

```

3783 \newcommand\thu@input@spine{%
3784   \IfFileExists{spine.pdf}{}{%
3785     \immediate\writel8{xelatex spine.tex}%
3786     \IfFileExists{spine.pdf}{}{%
3787       \thu@error{Cannot find file "spine.pdf". Compile "spine.tex" first, or en-
3788         able shell escape}%
3789     }%
3790   \includepdf[pages=1]{spine.pdf}%
3791 }
3792 \newcommand\thu@spine{%
3793   \ifthu@cjk@font@fandol
3794     \thu@input@spine
3795   \else
3796     \ifthu@cjk@font@noto
3797       \thu@input@spine
3798     \else
3799       \spine
3800     \fi
3801 \fi
3802 }

```

7.12 其它

借用 `ltxdoc` 和 `l3doc` 里面的几个命令方便写文档。

```

3803 \DeclareRobustCommand\cs[1]{\texttt{\char`\<#1}}
3804 \DeclareRobustCommand\file{\nolinkurl}
3805 \DeclareRobustCommand\env{\textsf}
3806 \DeclareRobustCommand\pkg{\textsf}
3807 \DeclareRobustCommand\cls{\textsf}

3808 \sloppy
3809 </cls>

```

8 索引

Symbols		
.aux (file)	15	
.bbl (file)	15	
.bib (file)	15	
.cls (file)	5	
.ptc (file)	101	
\@Chapter	1581, 1584	
\@Mi	1232	
\@Mii	1216, 1224, 1225	
\@addpunct	3591, 3597	
\@addtocurcol	1208, 1222, 1223, 1231	
\@arabic	1199, 3665	
\@auxout	3238	
\@begindocumenthook	799	
\@biblabel	3156, 3158	
\@bibunitname	3267, 3295, 3307	
\@cite	3124	
\@endpefalse	3599	
\@floatboxreset	1279, 1283	
\@fpbot	1207	
\@fpsep	1206	
\@fptop	1205	
\@getpen	1232, 1233	
\@gobble	963, 979, 3488	
\@gobbletwo	962	
\@height	1058	
\@ifl@t@r	22	
\@ifpackagelater ..	3490	
\@ifpackageloaded ..	249, 250, 256	
\@ifstar	1581, 3083	
\@ifundefined	62	
\@inlinecite ...	3123, 3124	
\@listI	1015	
\@listi	739, 742, 750, 757, 761, 768	
\@listii	1017	
\@listiii	1023	
\@mainmatterfalse ..	333, 347, 2999, 3039, 3369	
\@mainmattertrue ...	338, 3230	
\@makefnmark	1063, 1069,	
\@makefntext	1071, 1090, 1093, 1095	
\@mkboth	962, 968, 1486, 1488, 1491	
\@namedef	50,	
\@nameuse	63, 65,	
\@nameuse	67, 68, 75, 80, 82, 86, 87,	
\@nameuse	88, 91, 92, 93, 533, 730, 1186	
\@nil	1730, 1733	
\@sChapter	1581, 1582	
\@setpar	1081	
\@starttoc	1502,	
\@tempboxa	3084, 3085, 3106, 3109	
\@tempboxa	1067, 1074, 1083	
\@thefnmark	1063	
\@undefined	745, 799	
\@width	1058	
_ .	1934, 1936, 3617, 3619, 3624	
A		
\A	1004	
\a	1006	
\abovedisplayshortskip	740, 751, 762	
\abovedisplayskip ..		
abstract (env.) ...	11, 2907	
abstract* (env.) ..	11, 2935	
achievements (env.)	15, 3418	
\acknowledgement ..	3079	
\acknowledgements ..	3079	
acknowledgements		
(env.)	15, 2992	
\addCJKfontfeatures		3772
\addcontentsline ...		
.....	1475,	
	1479, 2805, 3072, 3113	
\addnolimits	1138	
\addtocontents	3244, 3245, 3246	
\addtolength ...	3160, 3168	
\addvspace	1217,	
	1220, 1520, 1540, 3117	
\advance ..	1019, 1025, 1077	
\aftergroup	1226, 1227	
\algocf@within	3665	
algorithm (package) .	3, 110	
algorithm2e (package)	3, 110	
\algorithmcfname ...	3660, 3674	
\allowdisplaybreaks		1198
.....		
\alph	1039, 1311, 1318	
amsfonts (package)	13	
amsmath (package)	12, 53, 97	
amssymb (package) ...	13, 54	
amsthm (package)	3, 108	
apacite (package)	2, 100, 100	

- `\appendix` .. 1240, 1241, 3229, 3248, 3646, 3682
`\appendixname` 811, 854, 867
`\apptocmd` 3395
`\arabic` 1040, 1041, 1240, 1241, 1310, 1312, 1314, 1316, 2751, 2755, 2777, 2781, 3420, 3646, 3680, 3682, 3699
`\arraystretch` .. 1268, 1273, 1850, 1953, 1978, 1998, 2003, 2027, 2059, 2108, 2115, 2714, 2724
`\AtBeginEnvironment` 1285, 1293
`\AtBeginOfPackageFile` 261, 274
`\AtEndOfPackageFile` 255, 1284, 1292, 3122, 3175, 3208, 3461, 3522, 3527, 3553, 3603, 3644, 3659, 3677, 3697
`\AtEndPreamble` 248
`\awint` 1132, 1141
- B**
- `\B` 1004
`\b` 1006
`\backmatter` 331
`\baselineskip` .. 2155, 2162, 2198, 2205, 2733
`\belowdisplayshortskip` 741, 752, 763
`\belowdisplayskip` .. 742, 757, 768
`\bgroup` 1066
`\bibfont` 3129, 3137, 3185, 3190, 3198
`\bibhang` 3132, 3134, 3139, 3188, 3193, 3195, 3201
`\bibindent` 3168, 3169, 3216, 3219
`\bibitemsep` 3186, 3191, 3199, 3213
`\biblabelsep` ... 3187, 3200
`biblatex` (package) 2, 32, 99
`\bibleftmargin` 3215, 3216, 3218, 3219
`\bibliography` . 3269, 3297
`\bibliographystyle` . 3268, 3296
`\bibliographytypesize` 3212
`\bibname` 810, 853, 866, 3126, 3177, 3178, 3179, 3180, 3183, 3223, 3225, 3265, 3292, 3308, 3338, 3341
`\bibsection` 3126, 3266, 3289, 3309, 3404
`\bibsep` ... 3130, 3138, 3165
`bibunits` (package) 101
`\blx@bbxfile` 3177, 3178, 3179, 3180
`\bm` 1192
`bm` (package) 13, 53
`\boldsymbol` 1192
`\bottomfraction` ... 1236
`\box` ... 1083, 1763, 1770, 1772
- C**
- `\C` 1004
`\c` 1006
`\c@algocf` 3665
`\c@chapter` 1199
`\c@equation` 1199
`\c@footnote` 1056
`\c@mpfootnote` 1057
`\c@NAT@ctr` 3396
`\c@page` 319
`\c@thu@csl@count` .. 1777
`caption` (package) 31
`caption2` (package) 31
`\captionsetup` . 1255, 1263
`\cdot` 3531
`\chapter` 1482, 1580, 1581, 3223, 3254, 3278, 3348
`\chaptermark` . 963, 970, 974
`\chaptername` 1399
`\char` 3803
`\checkmark` 1195
`\cirfnint` 1132, 1141
`\citep` 3124
`\CJKfamily` 719, 720, 721, 722, 731, 732, 733, 2275, 2554
`\CJKglue` 1750, 1759, 2155, 2162, 2198, 2205, 2274, 2361, 2367
`\CJKmove` 3729, 3774
`\CJKmovesymbol` 3728, 3731
`\CJKpunctsymbol` ... 3732
`\CJKsymbol` 3731, 3732
`\CJKunderline` 1747, 2104, 2516, 2578
`\ClassError` 5
`\ClassWarning` 8
`\cleardoublepage` 315, 332, 337, 343, 1469, 1801, 1804, 1806, 1809, 1881, 2632, 2670, 2814, 2863, 2909, 2931, 2937, 2961, 2967, 3001, 3006, 3041, 3076, 3347, 3457
`\clearpage` 316, 345, 1469, 1811, 1992, 2075, 2234, 2258, 2386, 2557, 2859, 3749, 3780
`\cls` 3807
`\clubpenalty` ... 3146, 3149
`\columnwidth` 1076
`\comma@parse` ... 1792, 2905
`committee` (env.) .. 11, 2630
`conclusion` (env.) 2989
`\contentsline` 3244, 3245, 3246
`\contentsmargin` ... 1516
`\contentsname` 816, 831, 837, 846, 858, 1498, 1500
`\contentspush` .. 1527, 1531, 1535, 1541, 1545, 1549, 3094, 3102, 3324, 3328, 3332, 3655, 3674
`\contentsuse` 3120, 3652, 3671
`\continuetable` 1314, 1316
`\copyrightpage` 2660
`\counterwithin` 3679
`\cs` 3803
`ctex` (package) 8, 30
`ctexbook` (package) 30, 30, 30
`\CTEXifname` 971, 975
`\ctexset` 881, 903, 982, 983, 990, 992, 995, 1320, 1348, 1371, 1373, 1377, 1395, 1412, 1481, 1483, 2651, 2820, 2865, 3291, 3352, 3371, 3383
`\CTEXthechapter` 971, 975

- `\CurrentOption` 212
D
`\D` 1004
`\d` 1006
`data (file)` 5
`data/ (file)` 7
`\date@name` 2088, 2099, 2181
`\date@name@en`
..... 2087, 2098, 2224
`\day` ... 1685, 1689, 1704, 1708
`\DeclareBoolOption` .
..... 209, 211
`\DeclareCaptionFont`
..... 1244
`\DeclareComplementaryOption`
..... 210
`\DeclareDefaultOption`
..... 212
`\DeclareRobustCommand`
... 748, 759, 770, 771,
772, 773, 774, 775, 776,
1108, 1111, 1192, 1193,
3123, 3182, 3313, 3803,
3804, 3805, 3806, 3807
`\defaultbibliographystyle`
..... 3268, 3296
`\defbibheading` 3183
`degree (option)` 7
`\degree@level`
... 1826, 1904, 1927, 1929
`\degree@level@en@adj`
..... 1911
`\degree@level@en@noun`
..... 1918, 1934, 1936
`denotation (env.)` . 12, 2965
`description (env.)` 14
`\dimexpr` 779
`\do` 1003, 1004,
1005, 1006, 1007, 2140
`\dolistloop` 2142
E
`\E` 1004
`\e` 1006
`\e@tmp@list` 2136, 2138, 2142
`\egroup` 1101
`\empty` 1586, 1832,
1842, 1970, 2049, 2426
`\endacknowledgement`
..... 3080
`\endacknowledgements` file:
..... 3080
`\endthenomenclature`
..... 3525
`\endtrivlist` 3599
`english.apc (file)` 100
`\enspace` 3091, 3099
`\ensuremath`
... 1196, 3531, 3601, 3626
`enumerate (env.)` 14
`enumitem (package)` 14, 14, 50
`\env` 3805
environments:
`abstract` 11, 2907
`abstract*` 11, 2935
`achievements` . 15, 3418
`acknowledgements`
..... 15, 2992
`committee` 11, 2630
`conclusion` 2989
`denotation` ... 12, 2965
`description` 14
`enumerate` 14
`itemize` 14
`resume` 15, 3368
`survey` 3253
`translation` . 3277, 3305
`\equal` 1471, 1485,
3177, 3178, 3179, 3180
`\eqcaption` 3111
`\erhao` 2822, 2867
`\ext@algorithm` 3651
`\ext@algorithmcf` .. 3670
`\ext@equation` . 3111, 3113
F
`\F` 1004
`\f` 1006
`\fancyfoot` 954, 967
`fancyhdr (package)` 31, 48, 48
`\fancyhead` 966
`\fancyhf` 950
`\fancypagestyle` 949
`\fangsong`
... 721, 2306, 2527, 3771
`\figure@label@length`
..... 3091, 3094
`\figurename` 3091, 3094
`\file` 3804
file:
`.aux` 15
`.bb1` 15
`.bib` 15
`.cls` 5
`.ptc` 101
`data` 5
`data/` 7
`english.apc` 100
`latexmkrc` 6
`main.tex` 5
`Makefile` 5, 6
`spine.pdf` 113
`sustech-setup.tex`
..... 7, 7, 7, 8
`sustechthesis-`
`example.tex` ...
..... 5, 7, 7, 7
`sustechthesis.cls`
..... 5, 5, 7
`sustechthesis.dtx`
..... 5, 5, 6
`sustechthesis.ins`
..... 5, 6
`sustechthesis.pdf` 5
`tex` 5
`thesis.tex` 5
`thu` 5
`xits-math.otf` 35
`XITS-Regular.otf` 35
`xits-regular.otf` 35
`XITSMath-`
`Regular.otf` 35
`\fint` 1132, 1141
`\flagtrue` 1890,
1892, 1899, 1926, 1933
`\floatname` 3645, 3685, 3687
`\floatpagefraction` 1237
`\floatsep` 1202
`\fmtversion` 22
`\fname@algorithm` .. 3655
`\fontsize` 779,
1246, 1249, 1251, 1267,
1272, 1350, 1355, 1360,
1365, 1385, 1388, 1391,
1397, 1402, 1405, 1408,
1826, 1831, 1835, 1841,
1845, 1849, 1858, 1969,
1973, 2039, 2048, 2052,
2443, 2511, 2832, 3129,

- 3137, 3185, 3190, 3198,
3212, 3358, 3364,
3377, 3390, 3429, 3664
- fontspec (package) ... 8, 34
footmisc (package) 51
\footnotelayout ... 1099
\footnotemargin
.... 1059, 1068, 1069,
1089, 1090, 1092, 1095
\footnoterule 1058
\footrulewidth 951
\foreachitem 2137
\fps@figure 1200
\fps@table 1201
\frontmatter 331
\fzxbiaosong 731
- G**
- \G 1004
\g 1006
\g@addto@macro
..... 81, 97, 1002,
1240, 1241, 1296, 3229,
3248, 3491, 3646, 3682
\gdef 396, 397, 398, 399, 400,
401, 402, 404, 405, 406,
407, 408, 409, 410, 418,
419, 420, 421, 422, 423,
424, 426, 427, 428, 429,
430, 431, 432, 1778,
1780, 1790, 1791, 3313
\ge 1116
\geometry
... 277, 284, 294, 299, 304
\geq 1116
\geqslant 1120, 1122
\global 3396
- H**
- \H 1004
\h 1006
\hangfootparindent 1085
\hangfootparskip .. 1084
\hangindent 2514
\hb@xt@ 1069,
1090, 1095, 1746, 1747
\hbox 322, 325, 1063, 1067, 3728
\headrulewidth . 953, 965
\heavyrulewidth ... 1289
\heiti 720,
1524, 1556, 1561, 1831,
1835, 1941, 1969, 1973,
1980, 1981, 1983,
1984, 1985, 1986, 2507
\hfill 1957, 2491,
2566, 2568, 2853, 2856,
3066, 3156, 3768, 3775
\hrule 1058
\hspace 2061,
2812, 2852, 2854, 2855,
2856, 2857, 2996, 2997,
3042, 3044, 3488, 3663
\hss 1069, 1090, 1095, 1746, 1747
hyperref (package) 3, 106, 106
\hypersetup 3462, 3494,
3498, 3504, 3511, 3518
\hyphenation 32
- I**
- \I 1004
\i 1006
\if@numberedbib ... 3222
\if@openright . 342, 1469
\if@twocolumn 324
\if@twoside 317
\IfBooleanF 1466
\IfBooleanTF 2117
\ifdefined 1579
\IfFileExists
. 378, 381, 382, 3784, 3786
\ifFN@hangfoot 1065, 1100
\IfFontExistsTF
..... 395, 417, 596
\ifNAT@openbib 3167
\ifodd 319
\ifthenelse 1471, 1485,
3177, 3178, 3179, 3180
\ifthu@cjk@font@auto
..... 589
\ifthu@cjk@font@fandol
..... 3793
\ifthu@cjk@font@none
..... 718
\ifthu@cjk@font@noto
..... 3796
\ifthu@degree@bachelor
283, 815, 845, 952, 989,
1238, 1245, 1298, 1347,
1481, 1483, 1517, 1876,
2664, 2812, 2908, 2930,
2936, 2960, 2966, 3000,
3005, 3040, 3075, 3128,
3189, 3362, 3388, 3750
\ifthu@degree@doctor
..... 198, 2280, 2839
\ifthu@degree@graduate
. 195, 830, 1497, 1865,
2912, 2920, 2940, 2950,
2957, 2969, 3061, 3427
\ifthu@degree@master
..... 201, 1905, 1912,
1919, 2080, 2091, 2448
\ifthu@degree@postdoc
..... 1879, 2661
\ifthu@degree@type@academic
... 1866, 2281, 2287, 2379
\ifthu@degree@type@professional
..... 2276, 2459
\ifthu@doc@type@progress
..... 2090
\ifthu@doc@type@proposal
..... 2079
\ifthu@doc@type@thesis
..... 1798
\ifthu@font@auto ... 436
\ifthu@fontset@fandol
..... 362
\ifthu@fontset@mac . 350
\ifthu@fontset@ubuntu
..... 368
\ifthu@fontset@windows
..... 356
\ifthu@language@chinese
..... 537, 543,
880, 932, 1248, 1265,
1303, 1313, 2147, 3379,
3534, 3564, 3583, 3592,
3605, 3611, 3684, 3707
\ifthu@language@english
..... 550,
902, 938, 3363, 3389, 3541
\ifthu@main@language@chinese
..... 809,
955, 969, 1370, 1376,
1518, 1554, 2508, 2689,
2709, 2795, 3131, 3192,
3214, 3493, 3503, 3762
\ifthu@main@language@english
..... 843,
988, 1538, 1578, 2517, 3382

- `\ifthu@math@style@GB` 2785, 2924, 2955, 3589,
 551, 1107, 1118, 3617, 3619, 3622, 3624
 1128, 1152, 1160, 1178
`\ifthu@math@style@TeX` 3162, 3169, 3170
 1110, 1137
`\ifthu@openright` ... 214
`\ifthu@output@print`
 293, 318
`\ifthu@raggedbottom` 237
`\ifthu@statement@page@number@false`
 3028
`\ifthu@system@auto` . 377
`\ifthu@system@mac` .. 590
`\ifthu@system@unix` . 437
`\ifthu@system@windows`
 593
`\ifthu@toc@chapter@style@card`
 1521
`\IfValueTF` 1470,
 1484, 2110, 2119, 2124
`\ifXeTeX` 28
`\ignorespaces` . 3591, 3597
`\iiiint` 1130, 1139
`\iiint` 1130, 1139
`\iint` 1130, 1139
`\Im` 1150
`\immediate` 3785
`\in` 2137
`\includegraphics` .. 2501
`\includepdf`
 2648, 2674, 2677,
 2802, 3069, 3459, 3790
`\includepdfset` 234
`\indexname` 812, 844
`\inlinecite` . 14, 3123, 3182
`\int` 1126
`\intBar` 1132, 1141
`\intbar` 1132, 1141
`\intcap` 1134, 1143
`\intclockwise` . 1131, 1140
`\intcup` 1134, 1143
`\intextsep`
 1204, 1209, 1217,
 1220, 1224, 1226, 1229
`\intlarhk` 1133, 1142
`\intx` 1133, 1142
`\item` .. 2752, 2753, 2754,
 2756, 2757, 2759, 2778,
 2779, 2780, 2782, 2783,
 2785, 2924, 2955, 3589,
 3617, 3619, 3622, 3624
`\itemindent` 3162, 3169, 3170
`itemize (env.)` 14
`\itemsep` 756,
 767, 1014, 1022, 1029, 3165
`\itshape` 3590
- J**
- `\J` 1004
`\j` 1006
`\jobname` .. 3267, 3295, 3307
- K**
- `\K` 1004
`\k` 1006
`\kaishu` 722, 2154
`\kern` 53,
 58, 71, 90, 2634, 2635,
 2674, 3047, 3048, 3445
`\kv@handled@false` ..
 ... 2640, 2679, 3053, 3450
`\kv@key` 2638, 2677, 3051, 3448
`\kv@set@family@handler`
 49,
 76, 2636, 2675, 3049, 3446
`\kv@value` 2634,
 2635, 2637, 2674, 2676,
 3048, 3050, 3445, 3447
`\kvsetkeys` .. 42, 44, 47,
 74, 2643, 2682, 3056, 3453
`kvsetkeys (package)` .. 8, 68
`\kvsetkeys@expandafter`
 85
- L**
- `\L` 1004
`\l` 1006
`l3doc (package)` 114
`\labelsep`
 1019, 1025, 3160,
 3163, 3584, 3589, 3612,
 3617, 3619, 3622, 3624
`\labelwidth`
 1018, 1019, 1024,
 1025, 3158, 3159, 3164
`language (option)` 7
`\lastpenalty` ... 1210, 1211
`latexmk (package)` 6
`latexmkrc (file)` 6
`\ldots` 1105
`\le` 1116
`\leavevmode` 1082
`\leftmargin` 753,
 764, 1011, 1017, 1023,
 1074, 1077, 1078,
 3159, 3160, 3161, 3168
`\leftmargini` 753, 764, 1011
`\leftmarginii` . 1017, 1018
`\leftmarginiii` 1023, 1024
`\leftmark` 966
`\leftskip` 2528
`\leq` 1116
`\leqslant` 1119, 1121
`\lightrulewidth` ... 1290
`\listalgorithmcfname`
 3669
`\listalgorithmname` 3650
`\listadd` 2138
`\listequationname` ..
 821, 829, 851, 863
`\listfigurename`
 817, 825, 847, 859
`listings (package)` .. 3, 111
`\listofalgorithm` .. 3643
`\listofalgorithm*` . 3643
`\listofalgorithms` ..
 12, 3647, 3666
`\listofalgorithms*` . 12
`\listofequations` 12, 3115
`\listofequations*` ..
 12, 3115
`\listoffigures` . 12, 3087
`\listoffigures*` 12, 3087
`\listoffiguresandtables`
 3104
`\listoftables` .. 12, 3096
`\listoftables*` . 12, 3096
`\listparindent` 3170
`\listtablename`
 818, 826, 848, 860
`\llap` 1083, 1093, 1095
`\long` 1060
`longtable (package)` .. 2, 56
`\lowint` 1134, 1143
`\lstlistingname` 3708, 3710
`\lstset` 3700
`ltxdoc (package)` 114
- M**
- `\M` 1004

- `\m` 1006
`main.tex` (file) 5
`\mainmatter` 331
`\makebox` 1751, 1760, 1770,
1815, 1852, 1853, 1941,
1980, 1981, 1983, 1984,
1985, 1986, 2104, 2111,
2266, 2466, 2515, 2695,
2703, 2716, 2717, 2726,
2727, 3094, 3102, 3770
`Makefile` (file) 5, 6
`\MakeRobust` 745, 746
`\MakeTextUppercase` .
..... 975, 1398,
1562, 1583, 1587, 1589,
1841, 1845, 2048, 2052
`\maketitle`
.... 11, 1795, 3257, 3281
`\markboth`
. 968, 971, 975, 3070, 3351
`math-style` (option) ... 13
`\mathellipsis` . 1108, 1111
`\mathinner` 1108, 1111
`mathrsfs` (package) 13
`\mbfnabla` 1161
`\mdlgwhtsquare` 1194
`minted` (package) 3, 111
`\month` 1685, 1689, 1704, 1708
`\mu` 3491
- ### N
- `\N` 1005
`\n` 1007
`\nabla` 1158
`\NAT@bibsetnum` 3157
`\NAT@citenum` 3124
`natbib` (package)
2, 14, 14, 32, 98, 98, 98, 98
`\NeedsTeXFormat` 1
`\newbibstartnumber` .
..... 3394, 3402, 3410
`\newbox` 1754, 1766
`\NewDocumentCommand`
..... 1465, 2106, 3734
`\NewDocumentEnvironment`
..... 3400
`\newfontfamily` . 728, 729
`\newgeometry` 1819,
1945, 2020, 2237, 2372,
2483, 2815, 3751, 3756
- ### O
- `\O` 1005
`\o` 1007
`\oiint` 1130, 1139
`\oiiint` 1130, 1139
`\oint` 1130, 1139
`\ointctrclockwise` ..
..... 1131, 1140
`\oldchapter`
... 1580, 1583, 1587, 1589
`\onlinecite` 3125
`\operatorname` . 1153, 1154
option:
degree 7
language 7
`math-style` 13
output 8
`toc-depth` 15
output (option) 8
- `\newif` 80, 195
`\newlist` 2978, 3418
`\newpage` 323, 325
`\newtheorem` 3569,
3570, 3571, 3572, 3573,
3574, 3575, 3576, 3577,
3578, 3579, 3580, 3627,
3630, 3631, 3632, 3633,
3634, 3635, 3636, 3637,
3638, 3639, 3640, 3641
`\newtheoremstyle` ...
..... 3554, 3559
`\nobreak` .. 2837, 3095, 3119
`\node` 1035, 2734
`\nointerlineskip` .. 1227
`\nolinkurl` 3804
`\nom@tempdim` 3524
`nomencl` (package)
..... 3, 13, 13, 107
`\nomname` 3523
`\normalsize` 737
`notoccite` (package) ... 31
`\npolint` 1133, 1142
`ntheorem` (package) .. 3, 109
`\null` 2243, 2392, 2417, 2880,
2919, 2949, 3064, 3108
`\number` ... 1735, 1736, 1739
`\numberline` 3114
`\numexpr` 1054
- `\outputpenalty`
..... 1216, 1224, 1225
- ### P
- `\P` 1005
`\p` 1007
package:
`algorithm` 3, 110
`algorithm2e` 3, 110
`amfonts` 13
`amsmath` 12, 53, 97
`amssymb` 13, 54
`amsthm` 3, 108
`apacite` 2, 100, 100
`biblatex` 2, 32, 99
`bibunits` 101
`bm` 13, 53
`caption` 31
`caption2` 31
`ctex` 8, 30
`ctexbook` 30, 30, 30
`enumitem` 14, 14, 50
`fancyhdr` 31, 48, 48
`fontspec` 8, 34
`footmisc` 51
`hyperref` 3, 106, 106
`kvsetkeys` 8, 68
`l3doc` 114
`latexmk` 6
`listings` 3, 111
`longtable` 2, 56
`ltxdoc` 114
`mathrsfs` 13
`minted` 3, 111
`natbib`
2, 14, 14, 32, 98, 98, 98, 98
`nomencl` ... 3, 13, 13, 107
`notoccite` 31
`ntheorem` 3, 109
`pdfpages` 31
`siunitx` 3, 107
`subcaption` 31
`subfig` 31
`subfigure` 31
`textcase` 31
`threeparttable` .. 2, 56
`titletoc` 101
`unicode-math`
. 13, 13, 13, 13, 31, 38, 106
`unimath-symbols` . 13

- `upgreek` 13
`xeCJK` 8
`xeCJKfntef` 31
`xurl` 49
`\pagenumbering`
..... 334, 339, 1796
`\pagestyle` 948, 981
`\parbox` 2037,
2044, 2167, 2210, 2246,
2255, 2256, 2406, 2433,
2490, 2577, 2603, 2607
`\parencite` 3182
`\parindent`
..... 1044, 1045, 1046,
1085, 1087, 2513, 2529
`\parsep` .. 755, 766, 1012,
1021, 1027, 3166, 3171
`\parshape` 1078
`\partopsep` 1010, 1028
`\PassOptionsToClass`
..... 212, 215, 217
`\PassOptionsToPackage`
..... 219, 3121, 3643, 3658
`\patchcmd` .. 1208, 1223,
1232, 1279, 3145, 3151
`\pdfbookmark` 3480
`pdfpages` (package) 31
`\pdfstringdefDisableCommand`
..... 3485
`\penalty` 1214
`\phantom` 2264
`\pkg` 3806
`\pointint` 1133, 1142
`\popQED` 3599
`\printcontents` 3262, 3286
`\ProcessKeyvalOptions`
..... 213
`\protected` 1119, 1120
`\protected@write` .. 3238
`\ProvidesClass` 2
`\psdmapshortnames` . 3491
`\publicationskip` ...
..... 3440, 3441
`\punctstyle` 3730
`\pushQED` 3582
`\putbib` 3345, 3408
- Q**
- `\Q` 1005
`\q` 1007
`\QED` 3601, 3626
1272, 1350, 1355, 1360,
1365, 1385, 1388, 1391,
1397, 1402, 1405, 1408,
1826, 1831, 1835, 1841,
1845, 1849, 1858, 1969,
1973, 2039, 2048, 2052,
2443, 2511, 2832, 3129,
3137, 3185, 3190, 3198,
3212, 3358, 3364,
3377, 3390, 3429, 3664
`\qed` 3582
`\qedsymbol` 3601
`\qqquad` 837
- R**
- `\R` 1005
`\r` 1007
`\raggedbottom` 239
`\raggedleft` 1851, 1979
`\raise` 3728
`\Re` 1150
`\readlist` 2135
`\record` 3443
`\removenolimits` ... 1129
`\renewenvironment` . 3581
`\renewtheoremstyle` .
..... 3615, 3620
`\report@name` 2082,
2085, 2093, 2096, 2163
`\report@name@en` 2081,
2084, 2092, 2095, 2206
`\researchitem` . 3415, 3416
`\restoregeometry` ...
..... 1993, 2076, 2259,
2387, 2558, 2860, 3781
`resume` (env.) 15, 3368
`resumeitem` 3412, 3413
`\rightmargin` 1075
`\rmfamily` 1528,
1542, 1556, 1558,
1561, 1563, 1831, 1835
`\rotatebox` 3769
`\rppolint` 1132, 1141
- S**
- `\S` 1005
`\s` 1007
`\sanhao` 1379, 2262,
2306, 2368, 2395, 2420,
2478, 2527, 2604, 3719
`\save@first@penalty`
..... 1210, 1214
`\sbox` 1756, 1768
`\scpolint` 1133, 1142
`\section` 2738, 2746, 2768,
2774, 3260, 3284, 3292
`\sectionmark` 979
`\selectfont` 779,
1246, 1249, 1251, 1267,
1272, 1350, 1355, 1360,
1365, 1385, 1388, 1391,
1397, 1402, 1405, 1408,
1826, 1831, 1835, 1841,
1845, 1849, 1858, 1969,
1973, 2039, 2048, 2052,
2443, 2511, 2832, 3129,
3137, 3185, 3190, 3198,
3212, 3358, 3364,
3377, 3390, 3429, 3664
`\set@labelsep@theorem`
..... 3610,
3616, 3618, 3621, 3623
`\SetAlCapSty` 3662
`\SetAlFnt` 3664
`\SetAlgoCaptionLayout`
..... 3661
`\SetAlgoCaptionSeparator`
..... 3663
`\setbox` 1067
`\setCJKfamilyfont` ..
... 613, 614, 615, 616,
626, 627, 628, 629, 640,
644, 648, 649, 650, 651,
667, 671, 674, 678, 699,
704, 709, 713, 725, 726, 727
`\setCJKmainfont`
... 606, 620, 632, 657, 684
`\setCJKmonofont`
... 612, 625, 639, 666, 695
`\setCJKsansfont`
... 611, 624, 638, 663, 690
`\setlist` 1030, 1038, 1039,
1040, 1041, 1043, 1044,
1045, 1046, 2979, 3419
`\setmainfont`
... 444, 449, 477, 488, 510
`\setmathfont` 557,
562, 569, 573, 581, 584, 587
`\setmonofont`
..... 446, 466, 501, 524
`\setsansfont`
..... 445, 459, 495, 517
`\setsepchar` 2134
`\settowidth` 3158
`\SetupKeyvalOptions` 39
`\shortsec` 1585, 1586
`\sihao` 1977,
2058, 2565, 2578, 2608
`\sisetup` .. 3528, 3535, 3542

- siunitx (package) ... 3, 107
- \siyuanheiti 732
- \siyuanheiti@en 728
- \siyuansongti 733
- \siyuansongti@en ... 729
- \sloppy 3808
- \songti 719, 1826,
1849, 1858, 1952, 1964,
2161, 2169, 2174, 2187
- \space 1399, 2494, 2955, 3455
- \spine 3716
- spine.pdf (file) 113
- \sqint 1133, 1142
- \square 1194
- \st@rtbibchapter .. 3221
- \startcontents 3271, 3299
- \statement 3009, 3035, 3038
- \statementcopyright
..... 15, 2792
- \stepcounter ... 1782, 3479
- \stopcontents . 3273, 3301
- \stretch 2958
- subcaption (package) .. 31
- subfig (package) 31
- subfigure (package) ... 31
- \sumint 1131, 1140
- survey (env.) 3253
- sustech-setup.tex
(file) 7, 7, 7, 8
- \sustech@authorsign
..... 2687, 2743, 2772
- \sustech@authorsupervisorsign
..... 2009, 2011, 2062, 2246,
2708, 2762, 2788
- \sustech@checkbox@item
..... 2732, 2757, 2783
- \sustech@enum@circ@item
..... 1033, 1040
- \sustech@info@item .
..... 2106,
2176, 2177, 2178, 2179,
2180, 2181, 2219, 2220,
2221, 2222, 2223, 2224
- \sustech@info@multiline
..... 2120, 2121, 2133
- \sustech@info@singleline
..... 2125, 2126, 2130
- \sustech@titlepage@left@column@width
..... 1527, 1531,
2007, 2062
- \sustechthesis . 34, 3519
- sustechthesis-
example.tex
(file) 5, 7, 7, 7
- sustechthesis.cls
(file) 5, 5, 7
- sustechthesis.dtx
(file) 5, 5, 6
- sustechthesis.ins
(file) 5, 6
- sustechthesis.pdf
(file) 5
- \symbf 1192, 1193
- \symbol 1054
- T**
- \T 1005
- \t 1007
- \table@label@length
..... 3099, 3102
- \tablename 3099, 3102
- \tableofcontents ...
..... 12, 1496, 3259, 3283
- tex (file) 5
- \texorpdfstring ...
... 1579, 1583, 1587, 1589
- textcase (package) 31
- \textfloatsep 1203
- \textfraction 1234
- \textheight 3770
- \textmu 3491
- \textwidth
..... 1058, 1851, 1979,
- \the 1054, 1210,
1685, 1689, 1704, 1708
- \thealgocf 3665
- \thealgorithm 3646
- \thebibliography ...
..... 3145,
3150, 3151, 3155, 3395
- \thechapter 1199,
1240, 1241, 1310, 1312,
1314, 1316, 1371, 1417,
3646, 3680, 3682, 3699
- \thecontentslabel ..
..... 1535, 1541, 1545, 1549,
1557, 1562, 1567, 1571,
- 3094, 3102, 3118, 3324,
3328, 3332, 3655, 3674
- \thecontentspage ...
..... 1528, 1532,
1536, 1542, 1546, 1550,
1558, 1563, 1568, 1572,
3095, 3103, 3119, 3325,
3329, 3333, 3656, 3675
- \theequation 1199
- \thefigure 1240, 1310
- \thefootnote 1056
- \thelisting 3680, 3682
- \thelstlisting 3699
- \thempfootnote 1057
- \thenomenclature .. 3524
- \theorem@headerfont
... 3617, 3619, 3622, 3624
- \theorem@separator .
... 3617, 3619, 3622, 3624
- \theorembodyfont .. 3604
- \theoremheaderfont .
..... 3606, 3608
- \theoremseparator . 3625
- \theoremstyle
..... 3565, 3567, 3628
- \theoremsymbol 3626, 3629
- \thepage 960, 967
- thesis.tex (file) 5
- \thesubfigure 1311
- \thesubtable 1318
- \thetable 1241, 1312
- \thethu@bookmark .. 3480
- \thispagestyle
..... 321, 1824, 1950,
2025, 2150, 2193, 2242,
2377, 2487, 2561, 2600,
2650, 2671, 2806, 2828,
2873, 3059, 3349, 3761
- \thmname 3563
- \thmnote 3563
- \thmnumber 3563
- threeparttable (pack-
age) 2, 56
- thu (file) 5
- \thu@@choices . 52, 59, 85
- \thu@@date 1729, 1733
- \thu@@default
..... 51, 72, 77, 78, 86
- \thu@@name 1778, 1790, 1793

<code>\thu@process@date</code> .	2827, 2872, 2913, 2915,	<code>\thu@date@zh@short</code> .
.....	1730, 1733	.....
<code>\thu@title</code>	1780, 1791, 1793	.....
<code>\thu@tmp</code>	14,	<code>\thu@def@fontsize</code> ..
.....	17, 2662, 2663, 2793,	.....
.....	2794, 2896, 2898, 2899	.....
<code>\thu@abstract@name</code> .	.....	<code>\thu@chapter*</code>
...	1299, 1302, 2913, 2915	.....
<code>\thu@abstract@name@en</code>	.....	<code>\thu@circled</code>
.....	1300,	.....
.....	1304, 1307, 2942, 2945	<code>\thu@CJKunderline</code> ..
<code>\thu@acknowledgements@name</code>	.....	.....
.....	813, 855, 868, 3003	<code>\thu@clc</code>
<code>\thu@algorithm@name</code>	.....	.....
.....	885, 907, 3645, 3660	<code>\thu@clist@processor</code>
<code>\thu@appendix@@title</code>	.....	.....
.....	3313, 3317	.....
<code>\thu@appendix@bibliography</code>	.....	<code>\thu@clist@use</code>
.....	3269, 3297, 3345	.....
<code>\thu@appendix@bibsection</code>	.....	.....
.....	3266, 3309, 3335	<code>\thu@committee@file</code>
<code>\thu@appendix@maketitle</code>	.....	.....
.....	3257, 3281, 3314	.....
<code>\thu@appendix@title</code>	.....	<code>\thu@committee@name</code>
.....	3256, 3280, 3313	.....
<code>\thu@associate@supervisor</code>	.....	<code>\thu@conclusion@name</code>
.....	1814, 1815,	.....
.....	1940, 1941, 2317, 2326,	<code>\thu@copyright@page@bachelor</code>
.....	2336, 2346, 2355, 2548	.....
<code>\thu@associate@supervisor@en</code>	.....	<code>\thu@copyright@page@graduate</code>
.....	2008,	.....
.....	2015, 2016, 2468, 2469	<code>\thu@corollary@name</code>
<code>\thu@assumption@name</code>	.....	.....
.....	887, 910, 3569, 3630	<code>\thu@cover@postdoc</code> .
<code>\thu@author</code> .....	.....	.....
.....	1852,	<code>\thu@coverpage</code> 1800, 1818
.....	1980, 2179, 2315, 2324,	<code>\thu@coverpage@report</code>
.....	2334, 2344, 2353, 2546,	.....
.....	2581, 2613, 3506, 3744	<code>\thu@date</code>
<code>\thu@author@en</code> .	.....	.....
.....	2063,	<code>\thu@date@en</code> ...
.....	2222, 2404, 2425, 3513	.....
<code>\thu@author@id</code>	.....	<code>\thu@date@en@short</code> .
.....	2180, 2223	.....
<code>\thu@authorization@frontdate</code> .....	.....	<code>\thu@date@month</code>
.....	1745, 2067, 2479	.....
.....	2811	<code>\thu@date@zh@digit</code> .
<code>\thu@authorization@title</code>	.....	.....
.....	1738, 1744, 1745	<code>\thu@end@date</code> .
.....	2672	.....
<code>\thu@axiom@name</code> ....	.....	<code>\thu@english@number</code>
.....	892, 915, 3574, 3635	.....
<code>\thu@backdate</code> .	.....	.....
.....	2997, 3067	<code>\thu@date@zh@digit@short</code>
<code>\thu@chapter</code> ....	.....	.....
.....	1465,	<code>\thu@equation@name</code> .
.....	1467, 1498, 1500, 2645,	.....
.....	2587, 2591, 2596, 2627	.....
.....	1736, 1984, 2586,	.....
.....	2587, 2591, 2596, 2627	.....
.....	1737, 2362, 2368	.....
.....	2942, 2945, 2970, 2972,	.....
.....	3085, 3105, 3126,	.....
.....	3183, 3225, 3350, 3370	.....
.....	1463	.....
.....	1047	.....
.....	730	.....
.....	1747, 2585, 2591	.....
.....	2566	.....
.....	2889, 3009, 3232, 3716	.....
.....	2897, 2905	.....
.....	2889, 911, 3570, 3631	.....
.....	46, 99, 1504, 1594,	.....
.....	2889, 3009, 3232, 3716	.....
.....	888, 911, 3570, 3631	.....
.....	1927, 1929	.....
.....	1934, 1936	.....
.....	197	.....
.....	199, 202	.....
.....	2276	.....
.....	2463	.....
.....	822, 832, 838,	.....
.....	2667, 2813	.....
.....	852, 864, 2970, 2972, 3523	.....
.....	1985,	.....
.....	2176, 2313, 2323,	.....
.....	2332, 2342, 2352, 2544	.....
.....	2068, 2219	.....
.....	13, 3435	.....
.....	1869,	.....
.....	1983, 2177, 2290,	.....
.....	2314, 2333, 2343, 2545	.....
.....	2066,	.....
.....	2220, 2400, 2426, 2430	.....
.....	2614	.....
.....	2615	.....
.....	2587, 2622	.....
.....	1373, 1437	.....
.....	886, 908, 3118	.....

<code>\thu@error</code>	4, 11, 23, 29, 65, 262, 275, 1049, 1460, 1467, 3413, 3416, 3441, 3455, 3787	<code>\thu@info@item</code> .	2299, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2530, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549	<code>\thu@load@cjk@font@mac</code>	631
<code>\thu@example@name</code> ..	..... 895, 918, 3577, 3638	<code>\thu@info@item@sustech</code>	1996, 2016, 2063, 2064, 2066, 2067, 2068, 2069	<code>\thu@load@cjk@font@noto</code>	656
<code>\thu@exercise@name</code> .	..... 894, 917, 3576, 3637	<code>\thu@info@item@spine</code> ...	..... 3783, 3794, 3797	<code>\thu@load@cjk@font@windows</code>	618
<code>\thu@fixed@box</code> .....	..... 1748, 2301, 2532	<code>\thu@input@classifiedindex</code>	..... 1956, 2030	<code>\thu@load@font</code>	532, 535, 536
<code>\thu@font</code>	533	<code>\thu@joint@supervisor</code>	..... 2318, 2327, 2337, 2347, 2356, 2533, 2549	<code>\thu@load@font@libertinus</code>	486
<code>\thu@font@family@libertinus</code>	..... 414, 416	<code>\thu@joint@supervisor@en</code>	..... 2471, 2472	<code>\thu@load@font@termes</code>	448
<code>\thu@font@family@libertinus@serif</code>	..... 419, 427, 495	<code>\thu@keywords</code> .....	.....	<code>\thu@load@font@times</code>	443
<code>\thu@font@family@libertinus@slab</code>	..... 418, 426, 488	<code>\thu@keywords@en</code> ...	.....	<code>\thu@load@font@xits</code>	475
<code>\thu@font@family@libertinus@sans</code>	..... 419, 427, 495	<code>\thu@language</code> .....	.....	<code>\thu@load@math@font</code>	1172, 1190, 1191
<code>\thu@font@family@libertinus@script</code>	..... 418, 426, 488	<code>\thu@language@en</code> ...	.....	<code>\thu@load@math@font@cambria</code>	586
<code>\thu@font@family@xits</code>	... 392, 394, 396, 404, 477	<code>\thu@leaders</code> .....	.....	<code>\thu@load@math@font@libertinus</code>	579
<code>\thu@font@name@libertinus@math</code>	..... 420, 428, 581	<code>\thu@load@math@font@lm</code> .....	.....	<code>\thu@load@math@font@stix</code>	568
<code>\thu@font@name@xits@math@bf</code>	..... 402, 410, 559	<code>\thu@load@math@font@xits</code> .....	.....	<code>\thu@load@math@font@xits</code>	555
<code>\thu@font@name@xits@math@rm</code>	..... 401, 409, 557, 562	<code>\thu@load@math@font@xits</code> .....	.....	<code>\thu@load@textgyre@sans@mono</code>	456, 458, 484
<code>\thu@font@style@libertinus@bf</code>	2955, 3515	<code>\thu@main@language</code> .	.....	<code>\thu@load@textgyre@sans@mono</code>	456, 458, 484
<code>\thu@font@style@libertinus@bf</code>	..... 422, 430, 491, 498	<code>\thu@main@language</code>	797, 801, 805, 806	<code>\thu@math@font</code> ...	1186
<code>\thu@font@style@libertinus@bfit</code>	..... 796, 797, 800, 801, 806	<code>\thu@name@title</code> 1788,	2315, 2316, 2317, 2318, 2324, 2325, 2326, 2327, 2334, 2335, 2336, 2337, 2344, 2345, 2346, 2347, 2353, 2354, 2355, 2356,	<code>\thu@name@title@format</code>	1784, 1793, 2541
<code>\thu@font@style@libertinus@it</code>	1514, 1528, 1532, 423, 431, 492, 499	<code>\thu@name@title@process</code>	2546, 2547, 2548, 2549	<code>\thu@natclassifiedindex</code>	1955, 2029
<code>\thu@font@style@libertinus@it</code>	..... 423, 431, 492, 499	<code>\thu@option@hook</code> 96,	206, 313, 314, 536, 542, 736, 798, 877, 878, 928,	<code>\thu@optio@hook</code> 96,	
<code>\thu@font@style@libertinus@rm</code>	..... 421, 429, 490, 497	<code>\thu@optio@hook</code>	947, 999, 1000, 1191, 1278, 1436, 1593, 3027,	<code>\thu@optio@hook</code>	
<code>\thu@font@style@libertinus@rm</code>	..... 421, 429, 490, 497	<code>\thu@optio@hook</code> .....	.....	<code>\thu@optio@hook</code>	
<code>\thu@font@style@xits@bf</code>	..... 398, 406, 480	<code>\thu@optio@hook</code> .....	.....	<code>\thu@optio@hook</code>	
<code>\thu@font@style@xits@bfit</code>	..... 890, 913, 3572, 3633	<code>\thu@optio@hook</code> .....	.....	<code>\thu@optio@hook</code>	
<code>\thu@font@style@xits@bfit</code>	..... 400, 408, 482	<code>\thu@optio@hook</code> .....	.....	<code>\thu@optio@hook</code>	
<code>\thu@font@style@xits@it</code>	..... 399, 407, 481	<code>\thu@optio@hook</code> .....	.....	<code>\thu@optio@hook</code>	
<code>\thu@font@style@xits@it</code>	..... 399, 407, 481	<code>\thu@optio@hook</code> .....	.....	<code>\thu@optio@hook</code>	
<code>\thu@font@style@xits@rm</code>	..... 397, 405, 479	<code>\thu@optio@hook</code> .....	.....	<code>\thu@optio@hook</code>	
<code>\thu@font@style@xits@rm</code>	..... 397, 405, 479	<code>\thu@optio@hook</code> .....	.....	<code>\thu@optio@hook</code>	
<code>\thu@format@date</code> ...	1728, 1984, 2067, 2181, 2224, 2362, 2368, 2479, 2554, 2586, 2587, 2591, 2596, 2620, 2622, 2627	<code>\thu@optio@hook</code> .....	.....	<code>\thu@optio@hook</code>	
<code>\thu@gongshuo</code> .....	..... 1892, 1899, 1926, 1933	<code>\thu@optio@hook</code> .....	.....	<code>\thu@optio@hook</code>	
<code>\thu@id</code>	2569	<code>\thu@optio@hook</code> .....	.....	<code>\thu@optio@hook</code>	

3143, 3144, 3205, 3206, 3184, 3204, 3205, 3206 \thu@spine@title ...
 3237, 3551, 3691, 3714 \thu@set@chapter@names 3736, 3739
 \thu@option@supervisor@cover@cite 808, 876, 877, 878, 3210 \thu@start@date 2586, 2620
 1813, 1854 \thu@set@geometry .. \thu@statement@file
 \thu@option@supervisor@item 282, 312, 313, 314 3046,
 1939, 1982 \thu@set@graduate .. 3048, 3051, 3057, 3073
 \thu@option@supervisor@item@en 196, 205, 207 \thu@statement@name
 2014, 2065 \thu@set@indent 834, 870, 3042, 3044,
 \thu@package@conflict 987, 998, 999, 1000 3058, 3070, 3072, 3351
 260, 265, 266, \thu@set@libertinus@names \thu@statement@page@style
 267, 268, 269, 270, 271, 272 415, 487, 580 3059
 \thu@pad \thu@set@listing@language \thu@statement@text
 ... 1767, 1785, 2301, 2302 3683, 3690, 3691 2992, 3060
 \thu@pad@box 1766, \thu@set@lstlisting@language \thu@statement@toc@name
 1768, 1769, 1770, 1772 3706, 3713, 3714 835,
 \thu@patch@error ... \thu@set@math@ellipsis 871, 2801, 2805, 3348, 3350
 10, 1222, 1231, 1105, 1166 \thu@statementcopyright@sustech@
 1233, 1283, 3150, 3155 \thu@set@math@leq 2736, 2796
 \thu@pdfbookmark 1116, 1167 \thu@statementcopyright@sustech@
 1463, \thu@set@names 2766, 2798
 1472, 1797, 2647, 2672, 879, 927, 928 \thu@statesecrets . 1960
 2801, 3261, 3285, 3338, \thu@set@partial@toc@format \thu@stretch 1755, 1785,
 3458, 3477, 3763, 3765 3258, 3282, 3321 1786, 2542, 2566, 2568,
 \thu@phantomsection \thu@set@punctuations 2613, 2614, 2615, 3776
 1464, 1474, 1478, 931, 946, 947 \thu@stretch@box ...
 2673, 2804, 3071, 3482 \thu@set@report@meta ... 1754, 1756, 1757, 1763
 \thu@problem@name 2078, 2146 \thu@subject
 897, 920, 3579, 3640 \thu@set@section@format 1925, 1964, 3507
 \thu@proof@name 1346, 1435, 1436 \thu@subject@en
 899, 922, 3581, 3627 \thu@set@siunitx@language 1932, 2040, 3514
 \thu@proposition@name 3533, 3550, 3551 \thu@subtitle
 889, 912, 3571, 3632 \thu@set@table@font ... 1832, 1835, 1970, 1973
 \thu@record@file 1264, 1277, 1278 \thu@subtitle@en ...
 3444, \thu@set@toc@format ... 1842, 1845, 2049, 2052
 3445, 3448, 3454, 3459 1515, 1592, 1593 \thu@supervisor 1853,
 \thu@remark@name ... \thu@set@unimath@integral@limit 1981, 2178, 2316, 2325,
 896, 919, 3578, 3639 1126, 1168 2335, 2345, 2354, 2547
 \thu@reset@main@language \thu@set@unimath@nabla \thu@supervisor@en .
 804, 1886, 2385, 1158, 1170 2064, 2221, 2467
 2933, 2963, 3275, 3303 \thu@set@unimath@real@part \thu@table@font 1266,
 \thu@resume@name 823, 1150, 1169 1271, 1282, 1286, 1294
 833, 839, 856, 869, 3370 \thu@set@unimath@style \thu@theorem@name ..
 \thu@schoolid . 1889, 1959 1165, 1188 891, 914, 3573, 3634
 \thu@secret@level .. \thu@set@xits@names \thu@theorem@separator
 2263, 393, 476, 556 900,
 2266, 2493, 2494, 2567 \thu@signature 2996, 3066 923, 3557, 3562, 3597, 3625
 \thu@secret@year ... \thu@spine 3792 \thu@thesis@name@en
 2266, 2494 \thu@spine@author 2447, 2455, 2467
 \thu@set@bibliography@format 3743, 3746 \thu@title
 3127, 3142, 3143, 3144, \thu@spine@font ... 3773 1797, 1831, 1969,

- 2170, 2251, 2270, 2516, 2578, 2604, 3505, 3737
\thu@title@en
.... 1841, 2048, 2213, 2444, 2520, 2608, 3512
\thu@titlepage 1803, 1863
\thu@titlepage@bachelor 1877, 2482
\thu@titlepage@date 2256, 2365
\thu@titlepage@date@sustech 1746, 2566,
..... 1860, 2359
\thu@titlepage@degree 2253, 2272
\thu@titlepage@en 1805, 2371
\thu@titlepage@en@date 2410, 2437, 2476
\thu@titlepage@en@degree 2396, 2421, 2454
\thu@titlepage@en@graduate@academic 2380, 2389
\thu@titlepage@en@graduate@professor 2382, 2414
\thu@titlepage@en@supervisor 2408, 2435, 2465
\thu@titlepage@en@title 2393, 2418, 2441
\thu@titlepage@graduate@academic 1867, 1872
\thu@titlepage@graduate@professor 1870, 2236
\thu@titlepage@graduate@sustech 1887, 1944
\thu@titlepage@graduate@sustech@en 2019, 2384
\thu@titlepage@info 2255, 2279
\thu@titlepage@info@doctor@academia 2282, 2311
\thu@titlepage@info@doctor@professor 2284, 2321
\thu@titlepage@info@master@academia 2288, 2330
\thu@titlepage@info@master@engineer 2293, 2340
\thu@titlepage@info@master@other 2291, 2350
\thu@titlepage@info@tabular 2298, 2312,
- 2322, 2331, 2341, 2351
\thu@titlepage@postdoc 1882, 2599
\thu@titlepage@secret 2248, 2261
\thu@titlepage@title 2269
\thu@toc@depth 3240
\thu@udc 2568
\thu@underline
..... 2567, 2568, 2569, 2853,
2854, 2856, 2857, 2883,
2884, 2885, 3066, 3067
\thu@warning
..... 7, 15, 3033, 3692
\thu@xits@integral@stylistic 549, 560, 571
\thusetup 8, 43, 348, 351,
357, 363, 369, 379, 383,
385, 388, 438, 440, 538,
540, 544, 546, 591, 594,
597, 599, 706, 800, 805,
1864, 2378, 2519, 2521,
2911, 2939, 3029, 3031,
3047, 3249, 3255, 3279
\thuthesis 33
\title 3256, 3280
\titlecontents
..... 1519, 1529,
1531, 1539, 1543, 1547,
1555, 1560, 1565, 1569,
3092, 3100, 3116, 3322,
3326, 3330, 3653, 3672
\titletoc 1514
titletoc (package) 101
\tmp@list 2135, 2137
toc-depth (option) 15
toc@academia 1235
\topsep .. 754, 765, 1013,
1020, 1026, 1586, 3587
\TPT@defaults 1296
tr@academia (env.)
..... 3277, 3305
tr@engineer 3588
\ttl@gobblecontents
3244, 3245, 3246
\ttl@writefile 3239
\two@digits
... 1685, 1689, 1704, 1708
- U**
\U 1005
\u 1007
\ul 2520
\ulbox 2103, 2131, 2140
\ULthickness 2563
\underline 1746
unicode-math (package)
. 13, 13, 13, 13, 31, 38, 106
\unicodecdots 1108
\unicodeellipsis .. 1111
unimath-symbols (pack-
age) 13
\unimathsetup . 1174, 1179
\unpenalty 1210, 1212
upgreek (package) 13
\upset 1134, 1143
\UrlBreaks 1002
\Urlmuskip 1009
\urlstyle 1001
- V**
\V 1005
\v 1007
\varointclockwise ..
..... 1131, 1140
\version 35, 3519
\vfill 1847, 1976,
2057, 2184, 2227, 2254,
2394, 2419, 2498, 2556
- W**
\W 1005
\w 1007
\wd 1074, 1757, 1769
\widowpenalty . 3152, 3154
\widthof 3091, 3099
\write 3785
\wuhao .. 966, 967, 1296, 2627
- X**
\X 1005
\x 1007
xeCJK (package) 8
\XeCJKDeclareCharClass
929, 930, 933, 934, 939, 940
\XeCJKfntef (package) .. 31
\XeCJKsetup . 605, 619, 2583
\xiaochu 2503
\xiaoyer 1964, 2275, 2515, 2572
\xiaosan 2407, 2434

<code>\xiaosi</code>	1952, 2026, 2492, 2554, 2581, 2583, 2594, 2596, 2611, 2619, 2625, 2851, 2974, 3317, 3341	<code>xurl (package)</code>	49	767, 1010, 1012, 1013, 1014, 1020, 1021, 1022, 1026, 1027, 1028, 1029	
<code>\xiaowu</code>	.... 956, 1064, 1080	Y			
<code>xits-math.otf (file)</code>	.. 35	<code>\Y</code>	..... 1005	<code>\zhdigits</code>	..... 1737
<code>XITS-Regular.otf</code>		<code>\y</code>	..... 1007, 2137, 2138	<code>\zhnumber</code>	..... 1737
(file)	..... 35	<code>\year</code>	. 1685, 1689, 1704, 1708	<code>\zhuanye</code>	..... 1891, 1983
<code>xits-regular.otf</code>		<code>\yihao</code>	.... 2251, 2270, 2509	<code>\zhuanye@en</code>	.... 1898, 2066
(file)	..... 35	Z			
<code>XITSMath-Regular.otf</code>		<code>\Z</code>	..... 1005	<code>\zihao</code>	.... 2154, 2161, 2169, 2174, 2187, 2197, 2204, 2212, 2217, 2230
(file)	..... 35	<code>\z</code>	..... 1007	<code>\ziju</code>	. 2503, 2573, 2574, 2594
		<code>\z@skip</code>	..... 754, 755, 756, 765, 766,		