

easybook 文档类手册

瞿毅

2021/07/26 v1.27R*

简介

easybook 是基于 ctexbook 书籍文档类创建以极简为风格的模板,同时兼具 book 与 article 文档类的用途,它的基础宏包 easybase 还可以搭配 CTeX 和标准文档类使用。easybook 考虑了一些细节并载入一些几乎必备的宏包进行包装和改进,提供多个命令和接口可以使用户简便地进行设置。它适用于排版中英文学位论文、学术书籍或者是笔记。

目录

第 1 节 使用说明	2	4.9 目录样式	14
1.1 基本用法	2	第 5 节 常用环境	15
1.2 编译方式	2	5.1 公式	15
第 2 节 文档类选项	3	5.2 表格	16
2.1 中文字体	3	5.3 列表	16
2.2 英文字体	4	5.4 定理	16
2.3 article 模式	4	5.5 悬挂缩进	17
第 3 节 文档命令	4	5.6 代码	17
3.1 文区命令	4	5.7 习题	17
3.2 目录命令	5	5.8 盒子	18
3.3 标题命令	5	第 6 节 更多用法	19
3.4 上标和下标	6	6.1 物理量	19
第 4 节 接口选项	6	6.2 计数器	20
4.1 风格	6	6.3 图表题注	20
4.2 超链接	8	6.4 化学式	20
4.3 行距	8	6.5 公式符号对照	20
4.4 其它字体	9	6.6 引用	21
4.5 参考文献	9	第 7 节 依赖的宏包	22
4.6 定理样式	10	版本历史	24
4.7 页面尺寸	12	代码索引	25
4.8 页眉页脚	12		

*<https://gitee.com/texl3/easybook>

第 1 节 使用说明

您在使用 **easybook** 文档类编写文档前可能需要满足以下的条件:

- 使用 XeLaTeX (推荐)或 LuaLaTeX 两种编译方式。
- 由于用到了一些 LaTeX 和宏包较新的功能,建议安装最新的 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 发行版,例如 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live 2021 或 $\text{MiK}_{\text{T}}\text{E}_{\text{X}}$ 21.2 之后的版本。
- 虽然手册对基本用法做了介绍,但这并不是入门教程,所涉及到宏包的用法与命令也需要有所了解。您应当具有一定的 LaTeX 使用基础,可以在 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 综合网站 [CTAN](#) 查看相关资源。

1.1 基本用法

以下一份简单的 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 文档演示了 **easybook** 的最基本用法,在导言区进行宏包载入与文档设置,一些详细的使用样例会不定期上传在 [LaTeX 工作室](#) 的网站。

```
\documentclass{easybook}

\ctexset{键值列表}
\usepackage{宏包列表}

\begin{document}
\chapter{欢迎}
\section{Welcome to easybook}
Hello, \LaTeX
\end{document}
```

或者直接使用 **easybase** 宏包,目前适用于 **ctexbook**、**ctexrep**、**ctexart** 以及标准文档类。它的宏包选项有 **class**、**draft**、**paper** 和 **floatpage**,包含了节 4 所示各个模块接口命令的功能。当在**标准文档类**后载入时还可以使用 **ctex** 宏包的选项,将会传递给 **ctex** 宏包。

```
\documentclass{ctexbook}

\usepackage{easybase}
\ctexset{键值列表}

\usepackage{宏包列表}

\begin{document}
\chapter{欢迎}
\section{Welcome to easybook}
Hello, \LaTeX
\end{document}
```

1.2 编译方式

假设您的 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 源文件名为 **easybook.tex**,需要使用参考文献和索引功能,并使用 XeLaTeX 和 BibTeX 引擎编译文档,那么需要在命令行中执行:

```
xelatex -shell-escape easybook
bibtex easybook
makeindex easybook
xelatex -shell-escape easybook
xelatex -shell-escape easybook
```

当然也可以使用 **latexmk** 及一些软件自带的编译工具,这里就不做介绍。

★ 需要注意正确**编译索引**要增加 **-shell-escape** 命令行选项。

第2节 文档类选项

标准文档类与 C_T_EX 文档类的选项和命令同样适用于本文档,除此之外选项分为两类:

- 带有 ☆ 号的选项,需要在引入文档类的时候设定。
- 带有 ★ 号的选项,需要通过 C_T_EX 宏集提供的用户接口命令 `\ctexset` 或节 4 中此选项所属模块接口命令设定。

`draft` ☆
New: 2021-01-05

开启草稿模式会加快编译速度,表现有显示页面边框、行溢出的地方显示黑色方块、图片变成占位方框、显示当前日期和关闭超链接渲染。不载入 `tclobox` 宏包使用盒子环境也会提高编译速度,详情见小节 5.8。

`newline` ☆
New: 2021-01-05

部分和章标题的样式为另起一行,符合一般英文书籍的习惯。类似下面的效果:

Chapter 1

This is a title

`scheme` ☆
New: 2021-01-05
Updated: 2021-04-08

`scheme = <chinese|plain>`

`scheme` 代表文档的主题,扩展了此选项在 C_T_EX 文档类中原有的作用范围,`plain` 选项可使各类标题变为英文形式。包括章节标题、图表标题和定理标题等。如第一章变为 **Chapter 1**,图 1.1 变为 **Table 1.1**。

`enmode` ☆
New: 2021-01-05
Updated: 2021-04-29

同时开启 `newline` 和 `scheme = plain` 选项以符合英文原生风格。

`paper` ☆
New: 2021-01-05
Updated: 2021-01-13

`paper = <a4paper|b5paper|c5paper|letterpaper|...>`

设置页面大小,交给 `geometry` 宏包处理,可使用它支持的所有规格。建议选项 `b5paper` 和 `zihao = 5`,选项 `a4paper` 和 `zihao = -4` 配合。

`config` ☆
New: 2021-01-08
Updated: 2021-04-20

`config = <配置文件名>`

`config` 为载入用户配置选项,配置文件名不需加括号但需带有后缀名如 `tex`,`def` 和 `cfg`。

`floatpage` ☆
New: 2021-06-15

`floatpage = <true|false>`

开启这个选项后浮动环境 `table` 和 `figure` 的比例参数会使用默认值,关闭它则尽可能避免出现浮动页,使图表环境与正文段落更加紧凑,减少多余的空白版面。

2.1 中文字体

`CJKfont` ☆
New: 2021-07-12

`CJKfont = <adobe|fandol|founder|mac|macnew|macold|ubuntu|windows|none>`

中文字体采用 C_T_EX 宏集包含的字库并与其一致,具体配置方案可以查看 C_T_EX 使用手册。它与 `fontset` 选项是等效的,如果没有指定 `CJKfont` 的值,将会自动检测用户的操作系统并选择相应的字体。

如果需要使用其它中文字体,可以在启用选项 `CJKfont = none` 后,再使用 `xeCJK` 宏包的相关命令设置字体以及声明字体族:

例 1

```
\setCJKmainfont{SimSun}[BoldFont = SimHei,ItalicFont = KaiTi]
\setCJKsansfont{SimHei}
\setCJKmonofont{FangSong}
\newCJKfontfamily[song]\songti{SimSun}
```

2.2 英文字体

font ☆
New: 2021-01-05
Updated: 2021-07-12

font = <noto|garamond|times|libertine|palatino||auto|>
预置的英文字体相关配置方案如下表所示, 这些字体已经包含在了 TeX Live 发行版中, 所以通常不需要再专门安装。如果您想使用其他英文字体, 可以使用 fontspec 宏包的相关命令进行设置。

	正文字体	无衬线字体	等宽字体
noto	Noto Serif	Noto Sans	Noto Sans Mono
garamond	EB Garamond	Libertinus Sans	LM Mono
palatino	TG Pagella	Libertinus Sans	LM Mono
libertine	TG Pagella	Libertinus Sans	LM Mono
times	XITS	TG Heros	TG Cursor

2.3 article 模式

class ☆
New: 2021-03-16

class = <book|article>
使用 easybook 文档类可以有两种模式, 默认为 book 模式。选用 article 会变为 oneseide 单面排版, 同时使文档编号、结构等与标准 article 文档类的特性相似, 可用于短篇幅的文章, 不需要再使用 \chapter 命令, 此时节 3 中目录命令的 chapter 选项会失效, 将以 section 标题级别输出目录。也可以使用 book 或 article 选项指定文档类型。如果使用 ctexart 配合 easybase 宏包, 则宏包选项 book 会失效。

第 3 节 文档命令

3.1 文区命令

\frontmatter
\mainmatter
\backmatter
\cleardoublepage
\blankpagestyle
New: 2021-02-20
Updated: 2021-07-25

\frontmatter*[(编号格式|Roman)]
\mainmatter*
\backmatter
\cleardoublepage[(页面风格|empty)]
\blankpagestyle{(页面风格)}
\frontmatter 为前言区命令, 章标题不编号, 页码可设置为例如 roman、Alph 等格式, \mainmatter 为主文区命令, 章标题正常编号且页码为从 1 开始计数的阿拉伯数字, 它们带有星号的变体命令不使用 \cleardoublepage 命令。 \backmatter 为后记区命令, 页码格式与编号保持不变, 章标题不编号。
清双页命令 \cleardoublepage 可以确保下一页文本总在奇数页开始, 在奇数页使用它会产生空白偶数页。文区命令 \frontmatter 和 \mainmatter 会用到清双页命令, 在启用文类选项 openright 时标题命令 \part 和 \chapter 也会用到清双页命令。此时可以使用 \blankpagestyle 命令全局指定多出空白页的默认页面风格, 或使用可选参数局部指定。默认的风格为 empty, 即空的页眉页脚。

3.2 目录命令

```
\tableofcontents
\listoffigures
\listoftables
\listoflstlistings
```

New: 2021-02-20
Updated: 2021-06-06

```
\tableofcontents+[{键值列表}](<附加代码>)
\listoffigures+[{键值列表}]
\listoftables+[{键值列表}]
\listoflstlistings+[{键值列表}]
```

`\listoffigures` 命令输出图片目录, `\listoftables` 输出表格目录, `\listoflstlistings` 输出代码目录。带有星号的目录命令不将标题添加进主文档目录, 带有 `+` 号的目录命令可以使当前标题编号。`\tableofcontents+` 的 `+` 号含义则是输出双语目录, 需要与双语目录标题命令 `\bichapter` 等或设置图片、表格和代码等英文目录的标题配合使用, 附加代码是中文与英文目录之间的代码, 可以插入目录样式和换页等命令。可选参数的〈键值列表〉如下:

```
multoc
columns
title
format
aftertitle
pagestyle
chapter
section
```

```
multoc = {true|false}
columns = {目录栏数|2}
title = {{<中文目录标题>},{<英文目录标题>}}
format = {目录标题格式}
aftertitle = {目录标题后的代码}
pagestyle = {标题页的页面格式}
```

`multoc` 与 `style/multoc` 选项具有相同的效果, 但是具有优先性且可单独设置不同目录是否多栏排版, 栏数默认为双栏, 可使用 `columns` 更改。`title` 选项用于更改目录的标题, 标题之间用一个英文逗号分开, 也可以只有一部分, 表示中文目录的标题。当设置了英文目录标题时, 英文目录标题将会自动加入主文档目录, 与 `\tableofcontents+` 配合输出。

在书籍模式且 `chapter` 选项开启或者文章模式的情况下, `format` 用于设置目录标题的格式, `aftertitle` 选项的代码将被插入到目录标题内容之后, `pagestyle` 是目录标题所在页的页面格式, 除此之外还支持 `ctexset/chapter` 或 `ctexset/section` 所有的章节标题样式选项。`chapter` 选项使目录标题按照 `chapter` 级别输出, `section` 选项使目录标题按照 `section` 级别输出, 默认为 `chapter` 级别。

3.3 标题命令

```
\bichapter
\bisection
\bisubsection
```

New: 2021-05-05
Updated: 2021-06-13

```
\bichapter*[{目录中文标题}]{<中文标题>}{<目录英文标题>}
\bisection*[{目录中文标题}]{<中文标题>}{<目录英文标题>}
\bisubsection*[{目录中文标题}]{<中文标题>}{<目录英文标题>}
```

双语目录的标题命令目前设置了常用的三个级别, 它们将中文标题正常输出, 并使中英文标题加入双语目录。类似于标准文档类, 这三个标题命令分别具有 `bichapter`、`bisection` 和 `bisubsection` 三个计数器, 并对应 `\the<计数器>` 的值, 可以用于 `binumber` 选项更改英文目录中的编号。这个功能是为国内一些高校的学位论文模板的要求设计, 在一般情况和英文模式下不需要使用。

它们的星号变体命令使文中标题不编号, 但是仍然加入双语目录, 若英文标题参数空置那么仅加入中文目录而不加入英文目录, 这一特点与 `\chapter*` 等命令的行为不太一样, 在一些情况下会用到。可选参数是目录中的中文标题, 默认与中文标题一致, 正文标题过长时可用它设置在目录中显示的标题。双语目录的格式默认是一致的, 共享使用 `\tocset` 的设置, 英文目录的章级别标题名及编号的修改方式如下:

```
chapter/biname
chapter/binmuber
```

```
biname = {{<英文目录前名字|Chapter\space>},{<英文目录后名字>}}
binmuber = {<英文目录数字输出命令|\arabic{chapter}>}
```

类似 \TeX 的 `name` 和 `nmuber` 选项, 它们用于设置主文区 `\bichapter` 等标题命令在英文目录中的前后名字与编号, 目前只支持通常改变名字与编号的 `chapter` 级别。

<code>\appendix</code>
<code>\BeforeAddBitoc</code>
New: 2021-05-05
Updated: 2021-06-13

`\appendix`[(英文附录目录前名字),(英文附录目录后名字)]((英文附录目录数字输出命令))
`\BeforeAddBitoc`*{(加入目录英文标题前的代码)}

`\appendix` 命令后的章节标题变为附录形式。英文目录中附录标题的格式用可选参数修改, 英文附录目录前名字默认为 `Appendix\space`, 后名字默认为空, 名字之间用一个半角逗号分开, 也可以只有一部分, 表示英文附录目录前名字。英文附录目录数字输出命令默认为 `\Alph{chapter}`。

`\BeforeAddBitoc` 是一个作用于局部范围的英文目录钩子, 可以插入标题或目录设置的命令改变英文目录中标题的显示格式, 也可以覆盖上述的目录前后名字和编号等设置, 带有星号的命令会重置之前的代码, 放置在导言区或 `\bichapter` 等命令前生效。

3.4 上标和下标

<code>\super</code>
<code>\sub</code>
<code>\supersub</code>
<code>\textsuperscript</code>
<code>\textsubscript</code>
New: 2021-06-26

`\super`*[(垂直偏移|Opt)][(高度),(深度)]((格式代码)){(内容)}[(水平偏移|Opt)]
`\sub`*[(垂直偏移|Opt)][(高度),(深度)]((格式代码)){(内容)}[(水平偏移|Opt)]
`\supersub`*[(上下标间距|0.3ex)][(对齐方式|l|c|r)]((上标代码))
 {(上标内容)}{(下标内容)}
 [(水平偏移|Opt)]((下标代码))

上标和下标的功能来自 `spbookmark` 宏包, `\super`、`\sub` 和 `\supersub` 三个命令可以用于输出上标和下标。它们根据当前处于文本模式还是数学模式来匹配相应的模式, 或者可以使用它们的星号变体命令来强制使用数学模式。也可以使用键值列表对偏移量进行全局设置, 详情见小节 4.1.2。

默认没有垂直和水平偏移,(对齐方式)的参数与 `supersubalign` 相同。(格式代码)用于格式化上标和下标, 可以插入字体或颜色等命令。代码中的最后一个命令可以接受一个为上标或下标的参数。上标和下标命令还分别具有更简短的等价命令 `\sp`、`\sb` 和 `\spb`。

第4节 接口选项

<code>\ctexset</code>
New: 2021-01-05

`\ctexset`{(键值列表)}

`easybook` 扩展了 \LaTeX 宏集 \LaTeX 风格键值的通用控制命令 `\ctexset`, 接口选项同样可用它设置, 原有的(键值列表)仍然可用。本文档类目前有九个模块用于实现常规的排版功能, 如下表所示, 它们既是统一接口 `\ctexset` 的路径, 也是相关模块的接口命令名:

风格 style	其它字体 subfont	行距 spread	超链接 refset	参考文献 bibset
定理样式 thmset	页面尺寸 geoset	页眉页脚 hdrset	目录样式 tocset	

4.1 风格

<code>color</code>	*	<code>color = (none seaside energy cyberpunk)</code>
<code>color-all</code>	*	<code>color-all = (HTML颜色代码)</code>
<code>multoc</code>	*	<code>multoc = (true false)</code>
<code>withpart</code>	*	<code>withpart = (true false)</code>
<code>footwith</code>	*	<code>footwith = (part chapter page)</code>
<code>rulewidth</code>	*	<code>rulewidth = (线宽 0.75pt)</code>
<code>uppercase</code>	*	<code>uppercase = (true false)</code>
<code>figurepath</code>	*	<code>figurepath = {(路径名1)}{(路径名2)}</code>

New: 2021-01-05
 Updated: 2021-07-03

➡ 以上选项路径为 `style/...`

color 预置了四种主题颜色,默认主题 none 为黑白页面,主题颜色不包括超链接。

`\DeclareThemeColor` `\DeclareThemeColor{<风格名称>,<ctex@frame>,<ctex@emph>,<ctex@verb>}`

可以使用 `\DeclareThemeColor` 命令声明新的主题颜色,它的参数以英文逗号分隔,第一部分为颜色风格名称,后面三部分为 HTML 颜色代码,构成主题颜色。类似地更改超链接颜色见小节 4.2。

color-all 统一设置主题的各部分颜色,参数是 6 个十六进制数字组成的 HTML 颜色代码,任意颜色的代码可以在常见的图片处理工具拾色器中查看。

multoc 开启多栏目录,与节 3 中目录命令的同名选项有相同效果。

withpart 使章跟随每一部分编号,默认不跟随。

footwith 使脚注跟随编号的计数器,默认跟随章,当开启新的一章时脚注编号从 1 开始。

rulewidth 调整页眉、定理盒子以及代码框线条的粗细。

uppercase 使用 `\rightmark` 及 `\leftmark` 获取标题内容设置页眉页脚时英文是否大小写。

figurepath 设置插入图片的文件夹路径名,可以有多个路径名,但需要包含在括号内作为间隔,即使只有一个路径。

4.1.1 连接符

<code>figure-con</code>	★	<code>figure-con = <图片连接符>.</code>
<code>table-con</code>	★	<code>table-con = <表格连接符>.</code>
<code>listing-con</code>	★	<code>listing-con = <代码连接符>.</code>
<code>equation-con</code>	★	<code>equation-con = <公式连接符>.</code>
<code>number-con</code>	★	<code>number-con = <连接符>.</code>

New: 2021-01-05

Updated: 2021-07-02

➡ 以上选项路径为 `style/...`

上面几个选项用于设置相应编号的连接符, `number-con` 统一设置所有编号的连接符。

4.1.2 上下标全局设置

<code>super-vshift</code>	★	<code>super-vshift = <刚性长度> 0pt></code>
<code>super-hshift</code>	★	<code>super-hshift = <刚性长度> 0pt></code>
<code>sub-vshift</code>	★	<code>sub-vshift = <刚性长度> 0pt></code>
<code>sub-hshift</code>	★	<code>sub-hshift = <刚性长度> 0pt></code>
<code>super-format</code>	★	<code>super-format = <上标格式></code>
<code>sub-format</code>	★	<code>sub-format = <下标格式></code>

New: 2021-06-26

Updated: 2021-07-24

➡ 以上选项路径为 `style/...`

可以使用 `\spbset` 命令设置上述选项,以上各个选项的参数对应 `\super` 或 `\sub` 上标下标命令的参数。其中 `<刚性长度>` 为上标或下标的垂直和水平偏移量, `<上标格式>` 和 `<下标格式>` 为上标和下标的格式代码。

<code>supersub-hshift</code>	★	<code>supersub-hshift = <刚性长度> 0pt></code>
<code>supersub-format</code>	★	<code>supersub-format = {<上标格式>,<下标格式>}</code>
<code>supersubsep</code>	★	<code>supersubsep = <刚性长度> 0.3ex></code>
<code>supersubalign</code>	★	<code>supersubalign = <l c r></code>

New: 2021-06-26

Updated: 2021-07-24

➡ 以上选项路径为 `style/...`

可以使用 `\spbset` 命令设置上述选项,以上各个选项的参数对应 `\supersub` 上下标命令的参数。 `supersubsep` 选项是上下标的垂直间距, `supersubalign` 选项则是上下标的水平对齐方式,有左对齐、居中对齐和右对齐三种。 `supersub-format` 选项分别设置上下标的格式,以英文逗号分隔为前后部分,也可以只有前部分,表示上标的格式。

4.2 超链接

linktype	★	linktype = \langle edge colors none \rangle
linkcolor	★	linkcolor = \langle fresh cutepink navyblue crimson \rangle
linkcol-all	★	linkcol-all = \langle HTML颜色代码 \rangle
linktoc	★	linktoc = \langle none section page all \rangle

New: 2021-01-05

Updated: 2021-07-03

➡ 以上选项路径为 `refset/...`

`refset` 将超链接选项(包括以上选项)交给 `hyperref` 处理,除了一些关于 pdf 书签的选项可能会失效,其它由键值选项命令 `\hypersetup` 支持的多数选项可用。

`linktype` `edge` 使超链接为边框形式, `various` 使超链接变为彩色,预置了四种颜色样式。 `none` 关闭超链接边框与颜色,此时 `linkcolor` 选项无效。

`linkcolor` 超链接颜色样式。

<code>\DeclareLinkColor</code>	<code>\DeclareLinkColor{<风格名称>,<ctex@link>,<ctex@url>,<ctex@cite>}</code>
--------------------------------	---

可以使用 `\DeclareLinkColor` 命令声明新的超链接颜色样式,它的参数以英文逗号分隔,第一部分为颜色风格名称,后面三部分为 HTML 颜色代码,构成超链接颜色。

`linkcol-all` 统一设置超链接的各部分颜色,参数是 6 个十六进制数字组成的 HTML 颜色代码,任意颜色的代码可以在常见的图片处理工具拾色器中查看。

`linktoc` 将目录中的超链接取消、置于标题上、置于页码上或置于标题和页码上。

4.3 行距

line	★	line = \langle 数值 1.3 \rangle
table	★	table = \langle 数值 1.05 \rangle
math	★	math = \langle 数值 1.05 \rangle
caption	★	caption = \langle 数值 1.1 \rangle
footnote	★	footnote = \langle 数值 1.1 \rangle
spread-all	★	spread-all = \langle 数值 empty \rangle

New: 2021-01-05

Updated: 2021-05-17

➡ 以上选项路径为 `spread/...`

行距因子用于设置各种行距倍数,只能是浮点数,不能带有长度单位。各行距既可在导言区全局设置也可正文中设置对后面生效,行距的意义为:

`line` 正文行距,CT_EX 原有的行距选项 `linespread` 失效。

`table` 表格行距,对传统表格环境 `tabular`、`tabularx` 以及 `tabularray` 宏包的 `tblr` 环境生效,同时 `tblr` 也自带有 `stretch` 选项设置行距。

`math` 数学环境行距,包括 `amsmath` 和 `mathtools` 宏包附带的环境,但并未加载 `mathtools` 宏包。

`caption` 图表代码标题行距。

`footnote` 脚注整体内容的行距,可以使用 `fntext-form` 的代码覆盖每个脚注单独的行距,从而与不同脚注的段落间距不同。

例 2

```
\spread{footnote = 1.3}
\hdrset{fntext-form = \linespread{1.2}\selectfont}
```

`spread-all` 统一设置上述各种行距。

4.4 其它字体

table-cap	*	table-cap = $\langle \backslash \text{sffamily} \backslash \text{small} \rangle$
figure-cap	*	figure-cap = $\langle \backslash \text{sffamily} \backslash \text{small} \rangle$
listing-cap	*	listing-cap = $\langle \backslash \text{sffamily} \backslash \text{small} \rangle$
footnote	*	footnote = $\langle \backslash \text{rmfamily} \rangle$
marginpar	*	marginpar = $\langle \backslash \text{rmfamily} \backslash \text{footnotesize} \rangle$
math	*	math = $\langle \text{times} \text{noto} \text{notosans} \text{nc} \text{stix} \text{charter} \text{garamond} \text{libertine} \text{none} \rangle$

New: 2021-01-08

Updated: 2021-05-19

➡ 以上选项路径为 subfont/...

table-cap	表格标题的字体设置,包括字体族、字体系列、字体尺寸和字体形状命令。
figure-cap	图片标题的字体设置,包括字体族、字体系列、字体尺寸和字体形状命令。
listing-cap	代码标题的字体设置,包括字体族、字体系列、字体尺寸和字体形状命令。
footnote	设置脚注标记与内容的字体,包括字体族、字体系列、字体尺寸和字体形状命令。
marginpar	边注的字体设置,包括字体族、字体系列、字体尺寸和字体形状命令。
math	选择合适的数学字体,将会加载 newtxmath 和 bm 宏包。使用选项 none 时可以使用 unicode-math 等其它数学字体宏包定义字体。

4.5 参考文献

backend	*	backend = $\langle \text{bibtex} \text{biblatex} \rangle$
bib-style	*	bib-style = $\langle \text{numerical} \text{authoryear} \text{其它格式} \rangle$
cite-style	*	cite-style = $\langle \text{标注风格} \rangle$
datafile	*	datafile = $\langle \text{参考文献数据库名} \rangle$

New: 2021-01-11

Updated: 2021-06-13

➡ 以上选项路径为 bibset/...

backend	参考文献处理后端,默认用传统的 BibTeX 处理参考文献 ¹ 。
bib-style	参考文献格式为中国的参考文献推荐标准 GB/T 7714-2015 , 有顺序编码制和著者-出版年制两种风格,理工科类一般使用顺序编码制,文科类一般使用著者-出版年制。若使用其它格式,使用 BibTeX 处理时需确保正确的 bst 文件,使用 biber 处理可使用 biblatex 宏包支持的参考文献风格名称。
cite-style	标注参考文献的风格,选项 backend = bibtex 下可使用 super (数字上标标注,默认) 或 numbers (数字标注) 等 natbib 宏包带有的标注风格,选项 backend = biblatex 下可使用 biblatex 宏包支持的标注风格名称。
datafile	参考文献数据库的文件名,可以是单个文件也可以是以括号包裹并以英文逗号分隔的文件列表,使用 biber 处理时要带有 bib 后缀,若不在当前文件夹名称需要包含路径。不设置参考文献数据库名时 bibset 中的选项会失效,即不自动载入 natbib 或 biblatex 宏包,此时需要手动载入相关宏包配置参考文献。

4.5.1 配置参考文献

$\backslash \text{printbibliography}$	$\backslash \text{printbibliography}[\langle \text{键值列表} \rangle]$
---------------------------------------	--

New: 2021-01-11

Updated: 2021-04-09

两种方式均使用此命令打印参考文献,不同处理后端此命令的 $\langle \text{键值列表} \rangle$ 不同。使用 **BibTeX** 处理时选项与节 3 目录的选项相同,使用 **biber** 处理时常用的选项如下:

heading	heading = $\langle \text{bibliography} \text{subbibliography} \text{bibintoc} \text{subbibintoc} \rangle$
title	title = $\langle \text{参考文献标题名} \rangle$
prenote	prenote = $\langle \text{参考文献前注} \rangle$
section	section = $\langle \text{整数} 0 \rangle$
type	type = $\langle \text{条目类型} \rangle$
filter	filter = $\langle \text{过滤器名} \rangle$

¹使用 **BibTeX** 引擎时加载 **natbib** 宏包,使用 **biber** 时将加载 **biblatex** 宏包。

heading	参考文献通常有一个章标题或者节标题, 该选项选择由 <code>\defbibheading</code> 定义的标题名。缺省状态下使用标题名 <code>bibintoc</code> 。
title	如果标题定义支持的话, 该选项覆盖由 <code>heading</code> 选项提供的缺省标题名。
prenote	该选项选择由 <code>\defbibnote</code> 所定义的前注, 缺省状态下不打印任何前注。
section	只打印在指定文节中引用的条目。该参考文献节从 1 开始编号, 所有在 <code>refsection</code> 环境外给出的引用标记为第零节。
type	指定条目的打印类型。
filter	使用由 <code>\defbibfilter</code> 定义的 <code>filter</code> 来过滤条目。

可能一些情况下您希望更加灵活地设置参考文献或有更多需求, 下面举一个在导言区手动配置 `biblatex` 宏包的例子:

例 3

```
\usepackage[style = numeric]{biblatex}
\addbibresource{myrefs.bib}
\defbibheading{bibliography}[参考文献] % 定义参考文献标题
{\chapter*{#1}\markboth{#1}{#1}}
```

4.6 定理样式

thmbox	*	thmbox = <code><true false></code>
within	*	within = <code><chapter section 其它环境 空置></code>
headpunct	*	headpunct = <code><empty></code>
bodyfont	*	bodyfont = <code><empty></code>
notefont	*	notefont = <code><empty></code>
headfont	*	headfont = <code><\color{ctex@emph}\sffamily></code>
headindent	*	headindent = <code><刚性长度 0em></code>
spaceabove	*	spaceabove = <code><弹性长度 0.75ex plus .1ex></code>
spacebelow	*	spacebelow = <code><弹性长度 0.75ex plus .1ex></code>
spacepost	*	spacepost = <code><刚性长度 1em></code>
headformat	*	headformat = <code><\NAME\space\NUMBER\NOTE></code>
brackets	*	brackets = <code><{左括号},<右括号}></code>

New: 2021-01-12

Updated: 2021-07-01

➡ 以上选项路径为 `thmset/...`

thmbox	开启定理环境盒子的边框, 需载入 <code>tcolorbox</code> 宏包才生效。这个选项与 <code>thmtools</code> 中并不一致, <code>thmtools</code> 的同名选项包括 L、M 和 S 三个参数。
within	定理编号跟随的计数器, 默认跟随章的编号, 也可以跟随其它定理环境的编号, 当计数器增加时定理编号会从零开始, 空置时不跟随其它计数器。
headpunct	定理标题末尾后的标记, 在换行符或第一段内容的间隔之前。
bodyfont	定理内容部分的字体, 包括字体族、字体系列、字体尺寸和字体形状命令。
notefont	定理题注部分的字体, 包括字体族、字体系列、字体尺寸和字体形状命令。
headfont	定理标题部分的字体, 包括字体族、字体系列、字体尺寸和字体形状命令。
headindent	定理标题的缩进, 默认无缩进, 可用 <code>\parindent</code> 命令设置为段落缩进。
spaceabove	定理环境前的间距, 使用 <code>tcolorbox</code> 的环境包装后被覆盖。
spacebelow	定理环境后的间距, 使用 <code>tcolorbox</code> 的环境包装后被覆盖。
spacepost	定理标题后与第一段内容的间距。
headformat	定理开头部分各组成元素的排列和格式, 这个选项一般不需要使用, 其中 <code>\NAME</code> 、 <code>\NUMBER</code> 和 <code>\NOTE</code> 分别代表标题、编号和题注。
brackets	设置行间公式编号标签的括号, 以英文逗号分隔, 分别为左右括号。

4.6.1 新建定理样式

```
\declaretheorem
\DeclareTheorem
\declaretheoremstyle
```

New: 2021-01-12

Updated: 2021-07-13

```
\declaretheorem[⟨键值列表⟩]{⟨定理环境名⟩}[⟨键值列表⟩]
\DeclareTheorem{⟨定理环境名⟩}[⟨英文标题⟩][⟨中文标题⟩][⟨盒子样式|tc-theorem⟩][⟨键值列表⟩]
\declaretheoremstyle[⟨键值列表⟩]{⟨定理样式名⟩}[⟨键值列表⟩]
```

文档类已预置 8 个定理环境, 环境名及对应的定理标题名见小节 5.4, 如果需要新的定理标题名或定理样式可使用这三个命令, 由 **thmtools** 提供支持, 其中两个命令各自前后可选参数的 \langle 键值列表 \rangle 是等效的, 用法与它们的同名命令一致。

`\declaretheorem` 定义新的定理类环境, `\newtheorem` 命令与它等效。 \langle 键值列表 \rangle 中常用的选项如下:

<code>name</code>	<code>name =</code> \langle 定理环境标题 \rangle
<code>numbered</code>	<code>numbered =</code> \langle no yes unless unique \rangle
<code>numberlike</code>	<code>numberlike =</code> \langle 定理环境名 \rangle
<code>style</code>	<code>style =</code> \langle 定理样式名 \rangle

<code>name</code>	定理标题的默认值是环境的名称, 并且首字母大写(英文标题)。
<code>numbered</code>	定理可以被编号、不被编号或者只有在文档中多次出现时才被编号。
<code>numberlike</code>	定理将使用此计数器进行编号, 通常这是另一个定理环境的名称。
<code>style</code>	用 <code>\declaretheoremstyle</code> 定义的定理样式的名称, 定理将使用这种样式的设置。

`\DeclareTheorem` `\DeclareTheorem` 是更便捷的定理命令, 它定义一个新的定理环境, \langle 键值列表 \rangle 支持的选项与 `\declaretheorem` 相同, 但它们的区别有:

- 中英文模式下标题不同, 英文标题为可选项, 默认为首字母大写的的环境名。
- 自动定义交叉引用的格式, 引用标签前缀为定理名称。
- 定理盒子选项 `thmbox` 仍然生效, 盒子样式选项是用于设置定理盒子样式的名称, 它需要 `tcolorbox` 的 `\tcbset` 接口命令或 `\tcbappstyle` 设定, 默认为 `tc-theorem`。
- 默认使用 `easy-theorem` 定理样式, 可在最后一个选项使用 `style` 更改样式。

`\declaretheoremstyle` 定义新的定理样式, \langle 键值列表 \rangle 中包括上述定理样式以及 `\declaretheorem` 的所有选项。

下面简单列举定理命令的用法, 预置定理的样式为 `easy-theorem`, 上述定理样式选项将对这个定理样式生效。如果使用这个样式而只是增加新的定理名称, 可以这样:

例 4

```
\DeclareTheorem{定理环境名}[中文标题][style = easy-theorem]
\declaretheorem[style = easy-theorem, name = 定理名]{定理环境名}
```

`\declaretheorem` 定义的定理环境需要手动增加盒子边框:

例 5

```
\tcolorboxenvironment{定理环境名}{tc-theorem}
```

使用 `\tcbappstyle` 命令调整开启定理盒子时默认的样式, 第一个参数为 `theorem`, 关于命令的介绍在小节 5.8。

例 6

```
\tcbappstyle{theorem}{colback = GreenYellow}
```

定义一个新的定理样式可用于 `\declaretheorem` 的 `style` 选项:

例 7

```
\declaretheoremstyle[bodyfont = \rmfamily, spacepost = 0.5em]{定理样式名}
```

4.7 页面尺寸

headruleskip	*	headruleskip = <页眉线间距>
footruleskip	*	footruleskip = <页脚线间距>
left	*	left = <页面左边距>
top	*	top = <页面上边距>
hmargin	*	hmargin = <{左边距},<右边距}>
textwidth	*	textwidth = <页面文本区宽度>
includehead	*	includehead = <true false>

New: 2021-01-13

Updated: 2021-06-02

➡ 以上选项路径为 `geoset/...`

预置的页面尺寸与 Word 的默认值接近, `geoset` 会将前两个之外的选项交给 `geometry` 宏包接口命令 `\geometry` 处理, 并且 <键值列表> 的选项与之相同, 上面的选项仅是一小部分, 支持的参数可查阅宏包帮助文档。当在此设置页面大小时, 会覆盖 `paper` 选项的设置。

例 8

```
\geoset
{
  headruleskip = 3pt,
  top          = 2.5cm,
  bottom       = 2.5cm,
  left         = 3.2cm,
  right        = 3.2cm,
  ignoreall
}
```

4.8 页眉页脚

head-foot	*	head-foot = <页眉页脚中的内容>
chap-mark	*	chap-mark = <\chaptermark 标志命令的内容>
sec-mark	*	sec-mark = <\sectionmark 标志命令的内容>
subsec-mark	*	subsec-mark = <\subsectionmark 标志命令的内容>
chap-label	*	chap-label = <\chaptermark 标志命令的标签>
sec-label	*	sec-label = <\sectionmark 标志命令的标签>
subsec-label	*	subsec-label = <\subsectionmark 标志命令的标签>
headrule	*	headrule = <页眉横线格式>
footrule	*	footrule = <页脚横线格式>
footnoterule	*	footnoterule = <脚注横线格式>

New: 2021-01-13

Updated: 2021-06-14

➡ 以上选项路径为 `hdrset/...`

`hdrset` 设置的命令由 `fancyhdr` 宏包提供支持。在 `book` 模式时使用章节页眉标志内容选项 `chap-mark` 和 `sec-mark`, 在 `article` 模式时使用 `sec-mark` 和 `subsec-mark` 选项, 这与标准文档类的行为一致, 标志内容中参数 #1 代表当前章、节或小节的标题。也可以直接重新定义这些标志命令, 但此时 `style/uppercase` 选项失效, 这时可以用例如 `\MakeUppercase` 命令来设置标志内容的大小写。

标签选项 `chap-label`、`sec-label` 和 `subsec-label` 用于设置标志命令中的标签, 包括标题编号和与标题内容之间的距离, 它们比标志命令内容的选项更常用, 可选参数是编号, 必选参数是距离命令:

例 9

```
\hdrset
{
  chap-label = [\thechapter]{\hspace{1em}},
  sec-mark   = \CTEXifname{\CTEXthesection——}{#1}
}
```

`headrule`、`footrule` 和 `footnoterule` 三个选项可以使用 `\hrule width <长度> height <高度>` 或下述 `\markrule` 命令来绘制横线, 脚注线默认为空。当然, 手动绘制横线时线条粗细选项 `style/rulewidth` 会失效。

<code>\easyhead</code>	<code>\easyhead[⟨位置⟩]{⟨内容⟩}</code>
<code>\easyfoot</code>	<code>\easyfoot[⟨位置⟩]{⟨内容⟩}</code>
<code>\markboth</code>	<code>\markboth{⟨左页页眉内容⟩}{⟨右页页眉内容⟩}</code>
<code>\markright</code>	<code>\markright{⟨右页页眉内容⟩}</code>
<code>\markrule</code>	<code>\markrule[⟨长度 textwidth⟩](⟨颜色名⟩){⟨线宽 0.75pt⟩}[⟨上间距⟩+⟨下间距⟩]</code>

New: 2021-01-13
Updated: 2021-07-25

命令 `\easyhead` 和 `\easyfoot` 的使用方法与 `\fancyhead` 和 `\fancyfoot` 完全相同,它们需要在 `head-foot` 选项中使用,设置的是一个名为 `fancy` 的页面风格。`fancyhdr` 将页眉页脚分成了左中右和奇数页(`odd`)、偶数页(`even`)共 12 个部分,可选参数中 `E` 和 `O` 代表偶数和奇数, `L`、`C` 和 `R` 代表左、中和右部分。单面打印时,含有偶数的选项无效。

`\markboth` 和 `\markright` 这两个命令用于手动设置页眉内容,一般紧随标题命令,特殊情况下可以使用它们得到需要的页眉标志。上述标志命令内容的选项便是基于这两个命令。如果是单面排版,则 `⟨左页页眉内容⟩` 无效。

命令 `\markrule` 用于绘制页眉页脚横线,长度默认为页面文本区的宽度,上下间距为横线与上下方部件的间距,带有长度单位,间距长度之间用 `+` 号分开,若只有一部分则表示上间距,这个命令也可以在正文中绘制横线。下面举一个设置页眉内容的例子:

例 10

```
\hdrset
{
  head-foot =
  {
    \easyhead[ER]{\leftmark}
    \easyhead[OL]{\rightmark}
    \easyhead[EL,OR]{\textbf{\thepage}}
  },
  headrule = \markrule(DarkViolet){0.5pt}[2pt+2pt]
}
```

4.8.1 脚注格式

<code>fnmargin</code>	*	<code>fnmargin = ⟨刚性长度 0.75em⟩</code>
<code>fnparskip</code>	*	<code>fnparskip = ⟨弹性长度 0ex⟩</code>
<code>fnparindent</code>	*	<code>fnparindent = ⟨刚性长度 2em⟩</code>
<code>footnotetype</code>	*	<code>footnotetype = ⟨hang default bottom⟩</code>
<code>fnmark-pos</code>	*	<code>fnmark-pos = ⟨normal super⟩</code>
<code>fnmark-num</code>	*	<code>fnmark-num = ⟨plain pifont pifont* pifont-sans pifont-sans*⟩</code>
<code>fnmark-form</code>	*	<code>fnmark-form = ⟨格式代码⟩</code>
<code>fnmark-text-form</code>	*	<code>fnmark-text-form = ⟨格式代码⟩</code>
<code>afterfnmark</code>	*	<code>afterfnmark = ⟨格式代码⟩</code>

New: 2021-05-12
Updated: 2021-07-14

➡ 以上选项路径为 `hdrset/...`

<code>fnmargin</code>	脚注首段缩进距离,等于长度 <code>\footnoteindent</code> 的值。
<code>fnparskip</code>	脚注段落间距,等于长度 <code>\footparskip</code> 的值。
<code>fnparindent</code>	脚注段落缩进,等于长度 <code>\footparindent</code> 的值。
<code>footnotetype</code>	脚注的类型,悬挂缩进 <code>hang</code> 是默认值, <code>default</code> 是原始的类型,在一些浮动体排版的情况下,脚注可能位于页面中间, <code>bottom</code> 使脚注始终位于页面底端。这是个复合选项, <code>bottom</code> 可以与前两种类型重复或复合使用:

例 11

```
\hdrset{footnotetype = default,footnotetype = bottom}
\hdrset{footnotetype = {hang,bottom}}
```

<code>fnmark-pos</code>	设置脚注编号的位置,正常文本或是上标形式。
<code>fnmark-num</code>	脚注编号的格式,默认为原生样式 <code>plain</code> ,还可以改为 <code>pifont</code> 的各个版本,从左往右依次为普通版、阴文衬线版、阳文无衬线版和阴文无衬线版,缺点是它们的编号仅包括 1-10。

fnmark-form	脚注标记的格式, 在此设置字体命令会覆盖 subfont/footnote 的设置, 最后一个格式命令可以带有一个参数, 这个参数接受脚注标记, 一般配合 fnmark-num = plain 使用。
fnintext-form	脚注内容的格式, 在此设置字体命令会覆盖 subfont/footnote 的设置, 最后一个格式命令可以带有一个参数, 这个参数接受脚注内容。
afterfnmark	脚注标记后的代码, 由于脚注标记处于水平盒子中, 它一般用于设置标记与文本间的距离。

4.9 目录样式

format	★ format = <目录标题格式>
format+	★ format += <目录标题格式>
indent	★ indent = <目录标题左边缩进>
rule	★ rule = <目录引导线样式>
numsep	★ numsep = <编号后间距 1em>

New: 2021-01-13

Updated: 2021-05-14

➡ 以上选项路径为 tocset/(level)/...

tocset 将目录样式交给 titletoc 处理, (level) 代表 part、chapter、section、subsection、figure、table 和 lstlisting 级别的目录, 而使用 list 级别可以统一设置图片、表格和代码目录的样式。

format 是目录中标题的格式, 可以设置字体和加入垂直间距等, 垂直间距最好使用无间距重合的 \addvspace 命令, 带有加号的 format+ 选项用于在已有的格式命令后附加内容。indent 是目录中标题在页面左侧的缩进距离, 应该有长度单位。rule 选项中一般应当使用 \toocrule 命令, 将会在接下来介绍。numsep 是有编号的标题在目录中编号与标题的间距。

\toocrule	\toocrule*[(引导点间距 0.7pc)]((引导点大小 1.2))({引导点}){[页码格式]}
\CTEXnumberline	\CTEXnumberline{[编号级别]}

New: 2021-01-13

Updated: 2021-06-11

\toocrule 命令生成目录引导线, 需要在 rule 选项中使用。带有星号的命令会使当前级别的目录引导线右边与页码连接而不是对齐。引导点间距需带有长度单位, 引导点大小不带单位, 为引导点符号正常大小的倍数, 引导点一般为英文句号或 \cdot 中心点符号。页码格式的内容位于页码前面, 可以设置页码字体和距离等, 最后一个格式命令可以带有一个参数, 这个参数接受页码编号。

\CTEXnumberline 命令用于在 CTeX 文档类的 tocline 选项中设置目录标签的编号, 它已经被重新定义, 使得目录编号后间距选项 numsep 仍然有效。<编号级别> 为 chapter 和 section 等, 也可用参数 #1 代替当前级别类型, 标题名用参数 #2 代替一般不变。

例 12

```
\tocset
{
  chapter      =
  {
    format      = \addvspace{8pt}\large,
    indent      = 1.5em,
    rule        = \toocrule[0.6pc](1.1){.}{[\zihao{5}]}
  }
}
```

level/belowoffset	★	belowoffset = <长度 0pc>
lolskip	★	lolskip = <长度 0.8pc>
tocline-fig	★	tocline-fig = <图片目录标签>
tocline-tab	★	tocline-tab = <表格目录标签>
tocline-lst	★	tocline-lst = <代码目录标签>
belowoffset	★	belowoffset = <长度 -1pc>
line-align	★	line-align = <true false>
hang	★	hang = <true false>
numsep-all	★	numsep-all = <编号后间距 1em>
indent-all	★	indent-all = <目录标题左边缩进>
rule-all	★	rule-all = <目录引导线样式>

New: 2021-01-13

Updated: 2021-05-14

➡ 以上选项路径为 tocset/(level)/... 或 tocset/...

- lolskip** lolskip 是代码目录中章之间的代码标题的距离, 与 CTeX 的表格目录和图片目录中章之间的标题距离选项 lotskip 和 lofskip 类似, 它们的值均默认为 0.8pc, 在 article 模式中此选项失效。
- belowoffset** belowoffset 选项为主文档目录标题下方的间距补偿, 一般为负值, 用于抵消 format 中额外的垂直间距。(level) 中的 belowoffset 与之意义类似, 代表 figure、table 和 lstlisting 三个级别, 也可以使用 list 统一设置, 一般为正值。
- tocline** 目录标签整体使用 tocline 设置, 在图表标签的参数中 #1 代表编号, 代码标签中则是 \thelstlisting 代表编号, 标签中还可包含标签名称, 默认标签名称与图、表和代码环境的标题名称一致。下面举个设置标签的例子:

例 13

```
\tocset
{
  hang          = false,
  tocline-fig = 图 #1\hspace{1em},
  tocline-lst = 代码\thelstlisting\hspace{1em}
}
```

- line-align** line-align 选项可以使目录引导线右边对齐并与页码保持一定间隙, 否则会与页码连接。
- hang** hang 选项使目录标题为悬挂缩进形式, 缩进距离为编号及其与标题间距的长度, 但此时目录编号会失去超链接。
- numsep-all** 统一设置所有有编号的标题在目录中编号与标题的间距。
- indent-all** 统一设置所有级别的目录标题左边缩进。
- rule-all** 统一设置所有级别的目录引导线样式。

第 5 节 常用环境

5.1 公式

equation	\begin{<环境名>}
multline	<行间公式>
gather	\end{<环境名>}
align	

New: 2021-01-05

amsmath 宏包提供了一系列行间数学环境, 它们可以排布各种对齐或不对齐的公式组。multline 环境用于一行无法放下的长公式, gather 环境用于每行居中的公式组, align 环境用于多列对齐的公式组。

5.2 表格

tblr	<code>\begin{<环境名>}{<环境选项>}</code>
tabularx	<code><表格内容></code>
tabular	<code>\end{<环境名>}</code>

New: 2021-05-17

tabularray 是一个较新的宏包, 不仅提供了 **tabularx**、**multirow**、和 **booktabs** 宏包的功能, 并且不依赖其它宏包与它们同时使用不会产生冲突, 还实现了用简便的键值列表方式设置表格样式。具体用法可见宏包的说明文档, 下面演示一个 **tblr** 表格的用法:

例 14

```
\begin{tblr}
{
  colspec      = {X[2,1]XX[LimeGreen]X},
  rowspec      = {Q[t]Q[m]Q[b,Magenta]Q[t]Q[m]Q[b]},
  hline{1,6}   = {1pt,solid},
  hline{3-5}   = {LightBlue,dashed},
  vline{1,5}   = {3-4}{dotted},
  rows         = {1cm,abovesep = 2pt}
}
Alpha & Beta & Gamma & Delta \\
Epsilon & Zeta & Eta & Theta \\
Iota & Kappa & \SetCell[r=2]{h,c,Cyan}Lambda & Mu \\
Nu & Xi & Omicron & Pi \\
Rho & Sigma & Tau & Upsilon
\end{tblr}
```

5.3 列表

enumerate	<code>\begin{<环境名>}[<键值列表>]</code>
enumerate*	<code>\item <列表内容></code>
itemize	<code>\end{<环境名>}</code>
itemize*	
description	
description*	

New: 2021-01-05

Updated: 2021-04-08

enumitem 宏包为系统预置的三种列表环境即排序列表 **enumerate**、常规列表 **itemize** 和主题列表 **description** 提供了更灵活的标签以及间距的控制, 可使用 `\setlist` 命令设置三种列表格式, 或者直接使用可选参数的 `<键值列表>`, 具体选项见 **enumitem** 宏包文档。

已为三种列表预置了三个级别, 同种列表或不同种列表间的不同级别可相互嵌套, 可以使用短编号的形式, 带有星号的环境为行内列表。默认列表标签与标准文档类一致, 下面举几个更改列表标签以及其它格式的例子:

例 15

```
\setlist{nosep} % 取消所有列表额外的垂直间距
\begin{enumerate}[label = \arabic*(a),leftmargin = 1cm,resume]
\begin{itemize}[label = \textbullet]
\begin{description}[font = \sffamily\bfseries,style = nextline]
```

5.4 定理

theorem	<code>\begin{<环境名>}[<定理题注>]</code>
definition	<code><定理内容></code>
lemma	<code>\end{<环境名>}</code>
corollary	
proposition	
example	
remark	
proof	

New: 2021-01-05

Updated: 2021-01-08

这些是预置的定理环境, 可使用选项 **thmset**/**thmbox** 为它们添加盒子边框, 其中注与证明环境不编号, 证明末尾会自动添加证明结束符, 声明新的定理环境或更改边框样式见小节 4.6。环境名对应的定理标题名如下:

theorem	definition	lemma	corollary	proposition	example	remark	proof
定理	定义	引理	推论	性质	例	注	证明

5.5 悬挂缩进

<code>\hangpara</code>	<code>\hangpara{<缩进长度>}{<缩进开始行数>}</code>
<code>\hangparas</code>	<code>\begin{hangparas}{<缩进长度>}{<缩进开始行数>}</code> <code><段落内容></code> <code>\end{hangparas}</code>
New: 2021-07-11	

`\hangpara` 命令使其后的一个段落保持悬挂缩进, `hangparas` 环境使其中的段落均保持悬挂缩进。缩进将以 `<缩进长度>` 从每个段落的 `<缩进开始行数>` 开始。

5.6 代码

<code>\lstinline</code>
<code>\lstlisting</code>
<code>\lstlistlistingname</code>
<code>\lstlistingname</code>
New: 2021-01-05

<code>\lstinline</code>	<code>\lstinline[<键值列表>]{<行内代码>}</code>
<code>\begin{lstlisting}</code>	<code>\begin{lstlisting}[<键值列表>]</code> <code><行间代码></code> <code>\end{lstlisting}</code>

加载 `listings` 宏包以对代码格式进行高度定制, 代码样式可使用 `\lstset` 命令设置, 预置的代码样式名为 `easy-listings`。 `\lstlistlistingname` 和 `\lstlistingname` 分别是代码目录名与代码环境标题名, 与 \TeX 使用手册标题汉一节类似, 可使用 `\ctexset` 直接修改。

5.7 习题

exercise

New: 2021-01-05

Updated: 2021-07-25

<code>\begin{exercise}</code>	<code>\begin{exercise}*[<键值列表1>][<键值列表2>][<键值列表3>]</code> <code>\item <习题内容></code> <code>\end{exercise}</code>
-------------------------------	---

习题环境的标题使用 `\tcbox` 行内盒子包装样式, 内容则使用 `enumerate` 列表环境。它有 5 个可选参数, 应当注意用法。当使用星号参数时标题不进行编号, 使用 `+` 号参数时不使用预置标题, 此时 `<键值列表1>` 除了 `label` 选项失效。

`<键值列表2>` 为 `tcolorbox` 的盒子样式选项, 例如 `boxsep` 和 `fontupper` 等, 也可以使用下述 `tcolorbox` 选项。`<键值列表3>` 的选项与 `enumitem` 的排序列表相同, 也可以使用下述 `enumitem` 选项, 不过第一个选项无法是短编号形式, 这被 `number` 选项代替。`<键值列表1>` 也用于设置标题样式, 包含的选项如下:

<code>color</code>	<code>color = <标题背景颜色名 DeepSkyBlue></code>
<code>title</code>	<code>title = <环境标题></code>
<code>number</code>	<code>number = <习题编号格式 1.></code>
<code>numsep</code>	<code>numsep = <编号与标题的间距 0.5em></code>
<code>tcolorbox</code>	<code>tcolorbox = {<键值列表2>}</code>
<code>enumitem</code>	<code>enumitem = {<键值列表3>}</code>
<code>label</code>	<code>label = <标签内容></code>

`number` 为短编号形式, 应当包含 `A`、`a`、`I`、`i`、或 `1` 其中一个符号。`label` 选项用于设置习题环境的引用标签, 它与标签格式命令 `\labelformat` 对应的计数器是 `eb@exercise`。

<code>\setexercise</code>	<code>\setexercise{<键值列表1>}</code>
<code>\setexerlist</code>	<code>\setexerlist{<键值列表3>}</code>
<code>\exerprologue</code>	<code>\exerprologue{<序言内容>}</code>
<code>\tcphantomifname</code>	<code>\tcphantomifname{<编号代码>}{<不编号代码>}</code>

`\setexercise` 命令可以全局设置上述习题综合选项 `<键值列表1>` 的默认值。`\setexerlist` 命令用于设置习题条目选项 `<键值列表3>` 的值。`\exerprologue` 在习题环境开始前插入一段内容, 可以是文本或者代码, 需要在每一个习题环境前使用。

在这里可以使用 `\tcbappstyle` 命令设置标题选项 `<键值列表2>` 的值, 第一个参数为 `exercise`。`\tcphantomifname` 根据使用 `tcolorbox` 生成的习题标题是否编号, 在超链接锚点的位置加入代码, 比如使用 `\addcontentsline` 命令将习题标题加入目录。

例 16

```

\tcphantomifname{\markright{\UseCounter{tcbcounter}}{\quad 习题}}{}
\tcbappstyle{exercise}{boxsep = 5pt}
\exerprologue{习题前的一段文本}
\begin{exercise}+[color = LightSkyBlue](after skip = 2pc)[itemsep = 1ex]
  \item 第一题
  \item 第二题
\end{exercise}

```

5.8 盒子

使用盒子以及小节 5.7 中的 `exercise` 环境需要在导言区**手动载入** `tcolorbox` 宏包, 它们(配置选项)的键值列表同样由 `tcolorbox` 提供支持, 具体选项可见宏包文档的 Option Keys 一节, 可以进行边距、字体及背景颜色等各种个性化设置, 一些配置会覆盖预设。

`\tcbappstyle`

New: 2021-07-25

`\tcbappstyle*{<风格名称>}{<键值列表>}`

这是一个 `tcolorbox` 宏包盒子风格定义命令, 带有星号的命令可以**新建或重置**一个名为 `tc-(<风格名称>)` 的盒子风格, 否则是修改**已存在**的风格。这个命令可以调整以下即将介绍的预置盒子风格, 对于预置盒子来说参数 `<风格名称>` 即为它们对应的环境或命令名。

例 17

```

\tcbappstyle*{mytcb} % 新建一个盒子风格tc-mytcb
{
  colback = Snow,colframe = LimeGreen,coltext = Coral,
  fontupper = \bfseries,arc = 6pt,
  boxrule = 5pt,boxsep = 5pt,
  borderline = {2pt}{2pt}{white}
}
\newtcolorbox{mytcb}[1][{}]{enhanced,tc-mytcb,title = #1}
\begin{tcolorbox}[tc-mytcb,enhanced]
  盒子内容1
\end{tcolorbox}
\begin{mytcb}[盒子标题]
  盒子内容2
\end{mytcb}

```

5.8.1 摘要盒子

`\setoutlinelist`
`outline`

New: 2021-01-05
Updated: 2021-05-02

```

\setoutlinelist{<键值列表1>}
\begin{outline}[<键值列表1>](<标题名称>)[<键值列表2>]
  \item <摘要内容>
\end{outline}

```

摘要盒子 `outline` 可用于章前摘要, 它的标题是可选参数, 默认标题是摘要。`<键值列表 1>` 与 `enumitem` 宏包中列表配置选项相同, 可以设置摘要条目的各种距离, 使用 `\setoutlinelist` 命令对它进行全局设置。`<键值列表 2>` 是摘要盒子样式选项, 可以使用 `\tcbappstyle` 命令对它进行全局设置, 命令第一个参数为 `outline`。

例 18

```

\tcbappstyle{outline}{arc = 6pt}
\begin{outline}[leftmargin = *](摘要标题)
  \item 摘要内容1
  \item 摘要内容2
\end{outline}

```

5.8.2 段落盒子

easyboxNew: 2021-01-05
Updated: 2021-04-19

```
\begin{easybox}*[(颜色名|Khaki)](<段落标题>)[(配置选项)]
  <盒子内容>
\end{easybox}
```

环境 `easybox` 创建一个带有三个可选参数的扁平盒子。使用星号参数时给盒子添加边框, <颜色名> 选项设置背景颜色, <段落标题> 选项可以设置标题, 默认无标题。如果 <配置选项> 较长且希望在原有基础上更改为全局固定的样式, 可以使用 `\tcbappstyle` 命令设置, 命令第一个参数为 `easybox`。

例 19

```
\begin{easybox}*[DarkCyan](段落标题)
  上半盒子内容
  \tcblower % 盒子上下部分分界线
  下半盒子内容
\end{easybox}
```

ebparbox

New: 2021-04-19

```
\begin{ebparbox}*[(颜色名|DarkSlateBlue)](<段落标题>)[(配置选项)]
  <盒子内容>
\end{ebparbox}
```

环境 `ebparbox` 用法与 `easybox` 类似, 同样带有三个可选参数。当使用星号参数时盒子左边带有一条竖线, <颜色名> 选项可以自定义竖线颜色, 使用带有星号的环境则盒子带有竖线颜色的浅色背景。<段落标题> 选项可以设置标题, 默认无标题。

5.8.3 行内盒子

\eblink**\ebemph****\ebfbox**New: 2021-03-13
Updated: 2021-07-13

```
\eblink[(颜色名|Aqua)]{<内容>}[(配置选项)]
\ebemph[(颜色名|DarkSeaGreen)]{<内容>}[(配置选项)]
\ebfbox[(颜色名|Lime)]{<内容>}[(配置选项)]
```

使用 `tcolorbox` 预置了三个参数选项相同的行内盒子, 它们均为抄录命令。盒子 `eblink` 具有类似超链接边框的效果, 盒子 `ebemph` 具有模糊边缘类似高亮的效果, 盒子 `ebfbox` 则有直角边缘并带有上下框线。

第6节 更多用法

6.1 物理量

\num**\unit****\qty****\qtyrange**New: 2021-01-05
Updated: 2021-05-18

```
\num[(键值列表)]{<数字>}
\unit[(键值列表)]{<单位>}
\qty[(键值列表)]{<数字>}[(前缀)]{<单位>}
\qtyrange[(键值列表)]{<数字1>}{<数字2>}{<单位>}
```

`siunitx` 宏包的 `\num` 命令可以输出以科学计数法表示的数值, 单位格式化命令 `\unit` 包含文字项目 (例如字母或数字) 时, 使用 `.` 和 `~` 放置在单元乘积中间, 并使用 `_` 和 `^` 正确放置指定的下标和上标。格式化方法可在数学和文本模式下使用。而 `\qty` 命令可用来输出带有单位的量, `\qtyrange` 可以输出带有范围和单位的量。

例 20

```
\numproduct{-21x3e5}
\unit{mL~min^{-1}}
\qty{5}{\mole}
\qtyrange[unit-color = green]{1.5}{4}{kg}
```

6.2 计数器

`\newcounter`
`\UseCounter`
 New: 2021-06-30

`\newcounter{<计数器>}[<父计数器>]`
`\UseCounter*{<父计数器>}[<编号|arabic>]{<计数器>}{<内容>}[<分隔符|. >]{<数值>}`
`\newcounter` 是 \LaTeX 自带的创建计数器命令, `\UseCounter` 将会以一定的格式使用由它创建的计数器, 将会以 `\the<父计数器> <分隔符> \the<计数器> <内容>` 输出当前内容。

需要注意的是 `\UseCounter` 仅具有**输出功能**, 并不会改变计数器原有的绑定关系。默认每使用一次命令 `<计数器>` 的值增加 1, 带有星号的命令使 `<计数器>` 保持当前值, `<编号>` 为 `arabic` 和 `alpha` 等格式, `<数值>` 可以手动将 `<计数器>` 设为指定值。

在一定的场合下可能用到 `\UseCounter` 命令, 比如通过新建快捷命令在一些位置使用定理环境的计数器, 使用 `\labelformat` 设置计数器的引用标签需添加 `eb@`:

例 21

```
\labelformat{eb@theorem}{定理 #1}
\newcommand{\theoremhead}[1]
{定理 \UseCounter{chapter}{theorem}{\hspace{1em}#1}}
\theoremhead{定理标题}\label{thm:theorem}
```

6.3 图表题注

`\caption`
`\captionof`
`\bicaption`
 New: 2021-07-25

`\caption*{<目录标题>}{<标题>}`
`\captionof*{<题注类型>}[<目录标题>]{<标题>}`
`\bicaption*{<目录标题1>}{<标题2>}[<目录标题1>]{<标题2>}`
 题注命令 `\caption` 用于在图表上下方插入题注, 需要在浮动体环境 `figure` 和 `table` 中使用, 在浮动环境外可以使用 `\captionof` 命令, 第一个参数指定题注类型。 `\bicaption` 命令可以实现中英文双语题注, 需要在导言区载入 `bicaption` 宏包, 具体用法见说明文档。

6.4 化学式

`\ch`
`\chemfig`
 New: 2021-01-05

`\ch{<键值列表>}{<化学式>}`
`\chemfig{<键值列表>}{<化学式>}`
 除了以普通公式的方式, 化学式还可用 `chemformula` 实现, 无机化学式使用 `\ch` 命令书写。有机化学式推荐在导言区载入 `chemfig` 宏包, 使用 `\chemfig` 命令完成。

6.5 公式符号对照

`\seteqcomp`
`\seteqcomplist`
`\symb`
`eqcomp`
 New: 2021-07-22

`\seteqcomp{<键值列表1>}`
`\seteqcomplist{<键值列表2>}`
`\symb*{<符号>}[<引导符>]`
`\begin{eqcomp}[<键值列表1>][<键值列表2>]`
`\symb{<符号>}[<引导符>]{<说明文字>}`
`\end{eqcomp}`

一些公式之后可以使用基于列表环境的 `eqcomp` 进行符号对照。 `\symb` 需要在环境内使用, 带有星号的命令可单独在文本段落使用。对照列表的 `<键值列表2>` 与 `enumitem` 的选项相同, 一般较少用到, 可以用于设置垂直间距等。 `<键值列表1>` 也可以使用 `\seteqcomp` 全局设置, 它的选项如下:

width	width = \langle 符号宽度 $ 2em\rangle$
delim	delim = \langle 引导符 $ ——\rangle$
space	space = \langle 符号间隙 $ 0.25em\rangle$
item-align	item-align = $\langle l c r\rangle$
delim-align	delim-align = $\langle l c r\rangle$
enumitem	enumitem = $\{\langle$ 键值列表 $2\rangle\}$
intro	intro = \langle 首行文字 \rangle
font	font = \langle 符号字体 \rangle
mode	mode = $\langle math text\rangle$

width	设置适当的符号宽度可以防止文字重叠和边界溢出等问题。
delim	符号对照的引导符, <code>\symb</code> 的 \langle 引导符 \rangle 和对齐方式是基于这个符号的宽度。
space	符号间隙为引导符两侧与符号和说明文字间的距离。
item-align	符号的对齐方式, 分为左(l)、中(c)和右(r)三种对齐方式。
delim-align	引导符的对齐方式, 分为左(l)、中(c)和右(r)三种对齐方式。
enumitem	可以使用选项 <code>enumitem</code> 或命令 <code>\seteqcomplist</code> 调整对照列表的水平垂直间距。
intro	符号对照的说明文字, 应当为简短的几个字, 只显示在第一行, 其后为悬挂缩进的对照列表。
font	符号的字体, 数学和文本符号模式应采用不同的字体命令, 最后一个命令可以接受一个参数, 这个参数为符号。
mode	符号字体模式, 可以为数学字体或者文本字体。

6.6 引用

<code>\ref</code>	<code>\ref{<标签>}</code>
<code>\footref</code>	<code>\footref{<脚注标签>}</code>
<code>\labelformat</code>	<code>\labelformat{<计数器>}{<标签引用格式>}</code>

New: 2021-01-05
Updated: 2021-07-15

使用 `\ref` 命令引用 `\label` 设置的标签, 将会检测临近计数器并添加相应的前缀, 比如图表、章节标题和定理等。`\footref` 对自动编号的脚注进行引用, 为上标形式与脚注标记一致。`\labelformat` 可以设置标签引用格式, 第二个参数中 `#1` 代表 `\the<计数器>`, 可以设置引用序号的前缀和后缀。

6.6.1 索引

<code>\makeindex</code>	<code>\makeindex[<键值列表>]</code>
<code>\index</code>	<code>\index[<索引名>]{<标签>}</code>
<code>\printindex</code>	<code>\printindex*+[<键值列表>](<索引名>)</code>

New: 2021-05-01
Updated: 2021-07-11

`imakeidx` 宏包提供了索引的功能, 重新定义了它的 `\printindex` 命令用于生成索引目录, \langle 键值列表 \rangle 及选项与节 3 相同, 但是原本接口命令 `\indexsetup` 的部分选项失效。使用 `\makeindex` 命令开启索引收集, 输出不同的索引目录时使用 \langle 索引名 \rangle 选项。

6.6.2 自定义脚注

<code>\Footnote</code>	<code>\Footnote{<标记>}{<脚注文本>}</code>
<code>\Footnotetext</code>	<code>\Footnotetext{<标记>}{<脚注文本>}</code>
<code>\Footnotemark</code>	<code>\Footnotemark{<标记>}</code>

New: 2021-01-05

这些是自定义 \langle 标记 \rangle 且不影响正常编号的脚注命令, 用法与它们对应首字母小写的命令类似。如果 \langle 标记 \rangle 为空, 那么将会使用上一个脚注标记。

例 22

```
\Footnote{*}{这是可以自定义标记的脚注。}
```

6.6.3 边注

`\marginnote`New: 2021-01-05

`\marginnote[⟨左文本⟩]{⟨右文本⟩}[⟨垂直偏移⟩]`

命令 `\marginnote` 可以生成简单的边注, 如果只给定了 `⟨右文本⟩`, 那么边注在奇偶数页文字相同。如果同时给定了 `⟨左文本⟩`, 则偶数页使用 `⟨左文本⟩` 的文字。

第 7 节 依赖的宏包

以下为 `easybase` 直接调用的关键宏包, 方括号内为宏包已使用的选项。紫色的宏包表示截至当前在 `TEX Live 2021` 中存在更新, 旧版本并不影响使用。带有 ***** 符号的宏包并未载入它们, 仅做了一些预配置, 可在导言区手动载入以实现相关的功能。

`amsmath` 提供 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 中的数学功能。

`ctex[heading]` 提供中文排版的通用框架。

`chemformula` 提供了对化学式进行排版的命令。

`caption` 在浮动环境中自定义题注。

`enumitem[shortlabels, inline]` 提供列表环境的布局控制。

`fancyhdr` 广泛控制页面的页眉和页脚。

`graphicx` 增强了对图形插入的支持。

`geometry` 灵活完整的页面尺寸设置。

`hyperref` 处理交叉引用命令以及在文档中生成超文本链接。

`listings` 可以在 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 中排版程序/编程代码。

`marginnote` 增强了边注输出的功能。

`multicol` 混合单栏和多栏排版。

`newtxmath[upint]` 提供多种数学字体。

`pdfpages` 在 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 中插入 pdf 文档。

`spbookmark[ctex]` 定制上标和下标的格式。

`siunitx` 全面的国际标准单位支持。

`setspace` 提供对文档中行间距的支持。

`tabularray` 完全分离表格的内容和样式, 并且可以通过键值方式完全设置表格。

`thmtools` 用于通常需要的排版定理支持。

`titletoc` 设置目录中的标题格式。

`ulem[normalem]` 提供可断行多样式的下划线命令。

`xcolor[svgnames]` 提供任意颜色的设定与混合。

***** `bicaption[list = off]` 提供图表的双语题注。

***** `imakeidx` 可以让文档同时生成和排版一个或多个索引。

***** `mathtools` 增强 `amsmath` 的数学功能。

***** `tcolorbox[many]` 为带有标题线的彩色和带框文本框提供了一个环境。

***** `unicode-math` 处理使用 `unicode` 编码的数学字体。

参考文献

[1] CTEX.ORG. *CT_EX 宏集手册* [EB/OL]. version 2.5.7, (2021-06-20)

<https://ctan.org/pkg/ctex>

[2] 曾祥东. *fduthesis: 复旦大学论文模板* [EB/OL]. version 0.7e, (2020-08-30)

<https://github.com/stone-zeng/fduthesis>

- [3] THE L^AT_EX PROJECT TEAM. *The L^AT_EX3 Interfaces* [CP/OL]. (2020-10-27)
<https://ctan.org/pkg/l3kernel>
- [4] THE L^AT_EX PROJECT TEAM. *The L^AT_EX 2_ε Sources* [CP/OL]. (2020-10-01)
<https://ctan.org/pkg/source2e>
- [5] 胡伟. *L^AT_EX 2_ε 文类和宏包学习手册* [M]. 北京: 清华大学出版社, 2017
- [6] 刘海洋. *L^AT_EX 入门* [M]. 北京: 电子工业出版社, 2013
- [7] Robin Fairbairns. *The footmisc package* [EB/OL]. version 5.5b, (2011-06-06)
<https://ctan.org/pkg/footmisc>
- [8] Dr. Ulrich M. Schwarz, Yukai Chou. *The thmtools package* [EB/OL]. version 0.72, (2020-08-01)
<https://ctan.org/pkg/thmtools>
- [9] Pieter van Oostrum. *The fancyhdr package* [EB/OL]. version 4.0.1, (2020-01-28)
<https://ctan.org/pkg/fancyhdr>
- [10] Axel Sommerfeldt. *The caption package* [EB/OL]. version 3.5, (2020-08-30)
<https://ctan.org/pkg/caption>
- [11] Javier Bezos. *The titletoc package* [EB/OL]. version 2.13, (2019-10-16)
<https://ctan.org/pkg/titletoc>
- [12] Thomas F. Sturm. *The tcolorbox package* [EB/OL]. version 4.51, (2021-06-14)
<https://ctan.org/pkg/tcolorbox>
- [13] Javier Bezos. *The enumitem package* [EB/OL]. version 3.9, (2019-06-20)
<https://ctan.org/pkg/enumitem>
- [14] Philipp Lehman, Philip Kime. *The biblatex package* [EB/OL]. version 3.16, (2020-12-31)
<https://ctan.org/pkg/biblatex>
- [15] Konstantin Morenko. *The eqexpl package* [EB/OL]. version 1.1, (2019-07-01)
<https://ctan.org/pkg/eqexpl>
- [16] Camuse Cao. *xmuthesis: 厦门大学论文模板* [EB/OL]. version 0.4.1, (2020-10-09)
<https://github.com/CamuseCao/XMU-thesis>
- [17] WHUTUG. *whuthesis: 武汉大学论文模板* [EB/OL]. version 0.6d, (2021-05-20)
<https://github.com/whutug/whu-thesis>

版本历史

v1.27R (2021/07/11 – 2021/07/22)

- General: 增加公式符号对照环境 `eqcomp` 和命令 `\symb`。 20
- 增加悬挂缩进段落命令 `\hangpara` 和环境 `hangparas`。 17
- 增加脚注内容格式选项 `fntext-form` 和脚注类型选项 `footnotetype`。 13
- 新增 `ckjfont` 选项设置中文字体, 原 `font` 选项设置英文字体, 中文字体使用 CTeX 的字库。 3

v1.10 (2021/01/08)

- General: 修复了 `linktopage` 选项关闭时目录中标题编号无超链接的问题。 8
- 加入自定义非正文字体选项。 9
- 加入载入用户配置选项。 3
- 更改颜色实现方式与选项名。 6

v1.20 (2021/01/09)

- General: 修改和完善用户文档。 1
- 模板更改为使用 CC-BY 许可协议。 1

v1.21 (2021/01/11 – 2021/01/13)

- General: 修复单面文档时页眉横线消失的问题。 12
- 增加 `bibset` 选项, 可以使用 BibTeX 或 `biber` 编译参考文献。 9
- 增加脚注线间的距离选项。 8
- 增加配置定理环境样式的选项。 10
- 增加配置目录样式的选项。 14
- 增加配置页眉页脚的选项。 12
- 增加配置页面尺寸的选项。 12
- 默认字体与 CTeX 一致, 不再是自定义字体。 4

v1.23 (2021/02/02 – 2021/03/19)

- General: `noto` 风格的数学字体独立出来, 可自定义设置。 6
- 为几个目录增加键值列表的选项, 可设置标题输出级别以及是否加入主目录。 5
- 优化页眉页脚设置, 增加 `chap-mark` 和 `sec-mark` 标志选项。 12
- 使用 `bibset` 选项时可设置标注风格。 9
- 修复使用 `\zihao` 命令设置字体失效的问题。 9
- 修复在 `ctex v2.5.6` 更新后 `easybook` 与 `hyperref` 冲突问题。 8
- 取消使用 `zhlineskip` 宏包设置数学间距。 8
- 可以手动绘制页眉、页脚和脚注的横线。 12
- 增加 `article` 文章模式, 可用于短篇幅的文章。 4
- 增加准确的习题盒子标题目录锚点。 17
- 增加控制编号连接符的选项。 7
- 增加控制页面横线粗细的选项 `rulewidth`。 6
- 重新定义了新定理环境命令 `\newtheorem`。 11
- 重新定义文档结构划分命令。 4

v1.24 (2021/04/04 – 2021/05/01)

- General: 优化盒子环境的选项, 增加可带有标题的扁平盒子 `ebparbox`。 19

- 取消载入 `cleveref` 宏包来交叉引用。 21
- 可以不载入参考文献包手动配置参考文献格式。 9
- 可以设置图、表和代码目录的标签。 15
- 增加 `subsec-mark` 标志选项, 仅在 `article` 模式生效。 12
- 增加 `hyperref` 超链接选项完整的支持。 8
- 增加定义定理环境命令 `\DeclareTheorem`。 11
- 增加目录中编号与标题的间距选项 `numsep`。 14
- 增加目录引导线右边对齐方式 `line-align`。 15
- 目录命令的可选参数增加标题选项 `title`。 5
- 给目录增加 `format+` 和 `rule-all` 选项。 15
- 给目录增加 `hang` 样式选项。 15
- 重新优化列表环境的配置。 16
- 重新定义 `\printindex` 命令与文档适配。 21

v1.25 (2021/05/03 – 2021/06/02)

- General: `siunitx` 宏包 v3.0.0 更新后用法改变, 修改相关配置选项。 19
- 使用功能更便捷齐全的 `tabularray` 宏包设置表格样式。 16
- 修复使用 `xeCJK` 与 `fontspec` 宏包的字体设置命令在 Lua\TeX 下失效的问题。 4
- 其它字体模块名由 `elsefont` 改为 `subfont`, 并增加数学字体的选项 `subfont/math`。 9
- 取消 `bib-loadpkg` 选项, 由是否设置参考文献数据库来决定载入宏包。 9
- 取消附带的示例文件, 可查看历史版本及其它来源的使用样例。 1
- 可以分别设置图片、表格和代码目录的格式。 14
- 命令 `\tableofcontents` 可以输出双语目录。 5
- 增加与双语目录配合的标题命令。 5
- 增加脚注样式设置选项。 13
- 将模块的代码独立出来为 `easybase` 宏包, 适用于 CTeX 文档类。 1
- 模块名 `link` 改为 `refset`, `link` 作为兼容性保留。 8
- 目录可设置多栏, 并在 `article` 模式仍然生效。 5

v1.26 (2021/06/13 – 2021/07/03)

- General: 使用 `\DeclareLinkColor` 命令声明新的超链接颜色。 8
- 使用 `\DeclareThemeColor` 命令声明新的颜色风格。 7
- 增加可以调整相对位置和格式的上标和下标命令 `\super`、`\sub` 和 `\supersub`。 6
- 增加浮动环境比例参数选项 `floatpage`。 3
- 增加计数器使用命令 `\UseCounter`。 20
- 增加调整英文目录格式的钩子 `\BeforeAddBibtoc`。 6
- 增加配置公式标签括号选项 `brackets`。 10
- 增加页眉页脚的横线绘制命令 `\markrule`。 13
- 定义新定理环境的命令调整为 `\declaretheorem`。 11

代码索引

意大利体的数字表示描述对应索引项的页码;带下划线的数字表示定义对应索引项的代码行号;罗马字体的数字表示使用对应索引项的代码行号。

A		delim	21
afterfnmark	13	delim-align	21
aftertitle	5	description	16
align	15	description*	16
\appendix	6	draft	3
B		E	
backend	9	easybox	19
\backmatter	4	\easyfoot	13
\BeforeAddBitoc	6	\easyhead	13
belowoffset	15	\ebemph	19
bib-style	9	\ebfbox	19
\bicaption	20	\eblink	19
\bichapter	5	ebparbox	19
\bisection	5	enmode	3
\bisubsection	5	enumerate	16
\blankpagestyle	4	enumerate*	16
bodyfont	10	enumitem	17, 21
brackets	10	eqcomp	20
C		equation	15
\caption	20	equation-con	7
caption	8	example	16
\captionof	20	exercise	17
\ch	20	\exerprologue	17
chap-label	12	F	
chap-mark	12	figure-cap	9
chapter	5	figure-con	7
chapter/biname	5	figurepath	6
chapter/binmuber	5	filter	9
\chemfig	20	floatpage	3
cite-style	9	fnmargin	13
cjkfont	3	fnmark-form	13
class	4	fnmark-num	13
\cleardoublepage	4	fnmark-pos	13
color	6, 17	fnparindent	13
color-all	6	fnparskip	13
columns	5	fntext-form	13
config	3	font	4, 21
corollary	16	\Footnote	21
\CTEXnumberline	14	footnote	8, 9
\ctexset	6	\Footnotemark	21
D		footnoterule	12
datafile	9	\Footnotetext	21
\DeclareLinkColor	8	footnotetype	13
\DeclareThemeColor	7	\footref	21
\DeclareTheorem	11	footrule	12
\declaretheorem	11	footruleskip	12
\declaretheoremstyle	11	footwith	6
definition	16	format	5, 14
		format+	14

frontmatter	4	markboth	13
		markright	13
G		markrule	13
gather	15	math	8,9
H		mode	21
hang	15	multline	15
\hangpara	17	multoc	5,6
hangparas	17	N	
head-foot	12	name	11
headfont	10	\newcounter	20
headformat	10	newline	3
headindent	10	notefont	10
heading	9	\num	19
headpunct	10	number	17
headrule	12	number-con	7
headruleskip	12	numbered	11
hmargin	12	numberlike	11
I		numsep	14,17
includehead	12	numsep-all	15
indent	14	O	
indent-all	15	outline	18
\index	21	P	
intro	21	pagestyle	5
item-align	21	paper	3
itemize	16	prenote	9
itemize*	16	\printbibliography	9
L		\printindex	21
label	17	proof	16
\labelformat	21	proposition	16
left	12	Q	
lemma	16	\qty	19
level/belowoffset	15	\qtyrange	19
line	8	R	
line-align	15	\ref	21
linkcol-all	8	remark	16
linkcolor	8	rule	14
linktoc	8	rule-all	15
linktype	8	rulewidth	6
listing-cap	9	S	
listing-con	7	scheme	3
\listoffigures	5	sec-label	12
\listoflstlistings	5	sec-mark	12
\listoftables	5	section	5,9
lolskip	15	\seteqcomp	20
\lstinline	17	\seteqcomplst	20
lstlisting	17	\setexercise	17
lstlistingname	17	\setexerlist	17
lstlistlistingname	17	\setoutline list	18
M		space	21
\mainmatter	4	spaceabove	10
\makeindex	21	spacebelow	10
\marginnote	22	spacepost	10
marginpar	9		

spread-all	8	\chemfig	20
style	11	\cleardoublepage	4
\sub	6	\color	10
sub-format	7	\CTEXnumberline	14
sub-hshift	7	\ctexset	3, 6, 17
sub-vshift	7	\DeclareLinkColor	8
subsec-label	12	\DeclareThemeColor	7
subsec-mark	12	\DeclareTheorem	11, 11
\super	6	\declaretheorem	11, 11
super-format	7	\declaretheoremstyle	11, 11
super-hshift	7	\defbibfilter	10
super-vshift	7	\defbibheading	10
\supersub	6	\defbibnote	10
supersub-format	7	\easyfoot	13
supersub-hshift	7	\easyhead	13
supersubalign	7	\ebemph	19
supersubsep	7	\ebfbox	19
\symb	20	\eblink	19
T			
table	8	\end	15, 16, 16, 16, 17, 17, 17, 18, 19, 19, 20
table-cap	9	\exerprologue	17
table-con	7	\fancyfoot	13
\tableofcontents	5	\fancyhead	13
tabular	16	\Footnote	21
tabularx	16	\footnoteindent	13
tblr	16	\Footnotemark	21
\tcbappstyle	18	\footnotesize	9
tcolorbox	17	\Footnotetext	21
\tcphantomifname	17	\footparindent	13
TeX and L ^A T _E X 2 _ε commands:			
\addcontentsline	17	\footparskip	13
\addvspace	14	\footref	21
\Alph	6	\frontmatter	4
\appendix	6	\frontmatter*	4
\arabic{chapter}	5	\geometry	12
\backmatter	4	\hangpara	17
\BeforeAddBibtoc	6	\hrule	12
\BeforeAddBibtoc*	6	\hypersetup	8
\begin	15, 16, 16, 16, 17, 17, 17, 18, 19, 19, 20	\index	21
\bicaption	20	\indexsetup	21
\bicaption*	20	\item	16, 17, 18
\bichapter	5, 5, 6	\label	21
\bichapter*	5	\labelformat	17, 20, 21
\bisection*	5	\leftmark	7
\bisubsection*	5	\listoffigures	5
\blankpagestyle	4	\listoffigures*+	5
\caption	20	\listoflstlistings	5
\caption*	20	\listoflstlistings*+	5
\captionof	20	\listoftables	5
\captionof*	20	\listoftables*+	5
\cdot	14	\lstineline	17
\ch	20	\lstset	17
\chapter	4, 4	\mainmatter	4
\chapter*	5	\mainmatter*	4
\chaptermark	12	\makeindex	21
		\MakeUppercase	12
		\marginnote	22
		\markboth	13

