

easybook 书籍文档类

瞿毅

2021/03/16 v1.23s*

简介

easybook 是基于 ctexbook 书籍文档类创建以极简为风格的模板, 可以看作对 ctexbook 的进一步包装。虽然 C_TE_X 文档类提供了较好的中文支持, 但想实现个性化功能一般需要在其基础上载入更多宏包来定制。easybook 考虑了一些细节并载入一些常用宏包实现一般的排版需求, 它适用于排版中英文书籍或笔记, 甚至可稍加调整成为学位论文模板。

目录

第 1 节 编译方式	1	第 4 节 常用环境	9
1.1 编译步骤	2	4.1 公式	9
1.2 字体设置	2	4.2 列表	9
		4.3 定理	10
第 2 节 文档类选项	2	4.4 习题	10
2.1 article 风格	3	4.5 盒子	10
2.2 文档命令	3		
第 3 节 接口选项	3	第 5 节 其它用法	11
3.1 风格	4	5.1 代码	11
3.2 超链接	4	5.2 物理量	12
3.3 行距	5	5.3 化学式	12
3.4 其它字体	5	5.4 引用	12
3.5 参考文献	5	5.5 插入文档	13
3.6 定理样式	6	5.6 横向页面	13
3.7 页面边距	7	5.7 指定行距的段落	13
3.8 页眉页脚	7		
3.9 目录样式	8	版本历史	14
		代码索引	14

第 1 节 编译方式

模板含有一个使用示例文件 easybook-demo.tex, 编译前建议满足以下的条件

- 使用 X_YL^AT_EX (推荐) 或 Lua^AL^AT_EX 两种编译方式。
- 参考文献支持用 B_BL^AT_EX (默认) 或 biber 后端处理。
- 由于用到了一些较新的宏包, 建议安装最新的 T_EX 发行版并将宏包升级为最新。

*<https://gitee.com/tex13/easybook>

1.1 编译步骤

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

需注意,正确编译索引需要增加 `-shell-escape` 命令行选项。若不需要索引和参考文献,可以在正文中注释掉命令。若出现以下警告,再编译一次即可。

```
LaTeX Warning: Label(s) may have changed. Rerun to get cross-references right.
```

1.2 字体设置

默认使用 C_T_EX 预置中文字库,当开启 `font = noto` 选项时需要安装开源字体,中文使用方正系列的方正书宋、方正黑体、方正楷体和方正仿宋,英文使用思源系列的 Noto Serif、Noto Sans 和 Noto Sans Mono,数学字体使用 `notomath`。相关选项可以见节 2 中的 `font` 选项,字体点击[此处](#)下载[下载地址](#)。

如果您不想使用 C_T_EX 默认字体和方正、思源字体,自定义字体需启用选项 `font = none`,并可在导言区设置中文字体,粗体与斜体不设置会产生警告。

例 1

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

第 2 节 文档类选项

标准 `book` 文类与 `ctexbook` 文类的选项同样适用于本文档。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` 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。

newline ☆
New: 2021-01-05

章标题风格为另起一行,英文模式使用较为常见。类似下面的效果

Chapter 1

This is a title

entitle ☆
New: 2021-01-05

部分标题编号由中文数字变为大写罗马数字,章标题编号由中文数字变为阿拉伯数字。比如第一部分变为第 I 部分,第一章变为第 1 章。

english ☆
New: 2021-01-05

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。

enstyle ☆
New: 2021-01-05

同时开启 `newline`、`entitle` 和 `english` 三个选项以符合英文原生风格。

font ☆

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

font = <adobe|founder|mac|windows|linux|overleaf|noto|none>

传递给 **ctexbook** 设置字体,最好不要使用原有的 **fontset** 选项,默认情况下使用自定义字体而不开启这个选项,可根据安装的字体及电脑系统选取。**noto** 与 **none** 选项的相关描述见小节 1.2, **overleaf** 是一个各系统通用选项,会检测系统环境选取对应字体。

paper ☆

New: 2021-01-05
Updated: 2021-01-13

paper = <a4paper|b5paper|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。

2.1 article 风格

class ☆

New: 2021-03-16

class = <book|article>

设置文类风格,默认为 **book** 文档类。选用 **article** 使文档编号、结构等与 **article** 文档类的特性相似,可用于短篇幅的文章,不要再使用 **\chapter** 命令,此时设置双栏目录的 **style/multoc** 选项、小节 2.2 中打印目录命令的 **multoc** 及 **book** 选项均会失效,会以 **section** 标题级别输出目录。

2.2 文档命令

\frontmatter
\mainmatter
\backmatter
\tableofcontents
\listoffigures
\listoftables
\listoflistings

New: 2021-02-20
Updated: 2021-03-15

\frontmatter*[(编号格式|Roman)]
\mainmatter*
\backmatter
\tableofcontents[(键值列表)]
\listoffigures[(键值列表)]
\listoftables[(键值列表)]
\listoflistings[(键值列表)]

\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,带有星号的命令 **\frontmatter*** 不使用 **\cleardoublepage**。**\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,**\mainmatter*** 命令不使用 **\cleardoublepage**。**\backmatter** 为后记区命令,页码格式与编号保持不变,章标题不编号。**\listoffigures** 命令输出图片目录,**\listoftables** 命令输出表格目录,**\listoflistings** 命令输出代码目录。带有星号的目录命令不会添加进主文档目录中,目录的键值列表选项如下

multoc
book
article

multoc = <true|false>

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双栏排版。**book** 选项使目录标题按照 **chapter** 级别输出,**article** 选项使目录标题按照 **article** 级别输出,默认为 **chapter** 级别。

第3节 接口选项

\ctexset

New: 2021-01-05

\ctexset{[(键值列表)]}

easybook 扩展了 **CT_EX** 宏集 **L_AT_EX3** 风格键值的通用控制命令 **\ctexset**,接口选项同样用它设置,原有的键值列表仍然可用。

config ☆

New: 2021-01-08

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**。

3.1 风格

style/...	★	以下选项路径为 <code>\ctexset{<style/>}</code>
color	★	color = <code><none seaside energy cyberpunk></code>
multoc	★	multoc = <code><true false></code>
withpart	★	withpart = <code><true false></code>
perpart	★	perpart = <code><true false></code>
perpage	★	perpage = <code><true false></code>
notomath	★	notomath = <code><true false></code>
rulewidth	★	rulewidth = <code><0.75pt></code>
uppercase	★	uppercase = <code><true false></code>
figure-sep	★	figure-sep = <code><.></code>
table-sep	★	table-sep = <code><.></code>
listing-sep	★	listing-sep = <code><.></code>
equation-sep	★	equation-sep = <code><.></code>
number-sep	★	number-sep = <code><.></code>

New: 2021-01-05

Updated: 2021-03-15

color 主题颜色,包括标题、页眉颜色等,选项 none 为黑白页面,但不包括超链接。

ctex@frame `\definecolor[<类型>]{<名称>}{<模式列表>}{<参数列表>}`

ctex@emph 主题颜色用到这三个颜色,可以使用 `\definecolor` 命令进行更改,类似地更改超链接颜色

ctex@verb

见小节 3.2。

multoc 开启双栏目录,可与 onecolumn 和 twocolumn 选项配合出单栏正文、单栏目录,双栏正文、单栏目录,单栏正文、双栏目录和双栏正文、双栏目录四种方式。

withpart 使章跟随每一部分编号,默认不跟随。

perpart 使脚注跟随每一部分编号,默认不跟随。

perpage 使脚注跟随每一页编号,默认不跟随。

notomath 使用 noto 风格的数学字体,将会加载 newtxmath 宏包。

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。

figure-sep 图片标题编号的连接符。

table-sep 表格标题编号的连接符。

listing-sep 代码标题编号的连接符。

equation-sep 公式编号的连接符。

number-sep 统一设置所有编号的连接符。

3.2 超链接

link/...	★	以下选项路径为 <code>\ctexset{<link/>}</code>
hyperlink	★	hyperlink = <code><edge various none></code>
linkcolor	★	linkcolor = <code><fresh cutepink skyblue crimson></code>
linktopage	★	linktopage = <code><true false></code>

New: 2021-01-05

Updated: 2021-01-08

hyperlink edge 使超链接为边框形式,various 使超链接为彩色字体,有四种颜色风格。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。

ctex@link `\definecolor[<类型>]{<名称>}{<模式列表>}{<参数列表>}`

ctex@url 超链接颜色用到这三个颜色,可以使用 `\definecolor` 命令进行更改。

ctex@cite

linktopage 将目录中的超链接置于页码上,默认是置于标题上。

3.3 行距

spread/...	★	以下选项路径为 <code>\ctexset{<link/>...}</code>
line	★	<code>line = <1.3></code>
table	★	<code>table = <1.05></code>
math	★	<code>math = <1.05></code>
caption	★	<code>caption = <1></code>
footnote	★	<code>footnote = <1></code>

New: 2021-01-05
Updated: 2021-02-13

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。`\ctexset` 原有的行距选项 `linespread` 失效。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。
table	表格行距。
math	数学环境行距,包括 <code>amsmath</code> 和 <code>mathtools</code> 宏包附带的环境,但并未加载 <code>mathtools</code> 宏包。
caption	图表代码标题行距。
footnote	脚注行距。

3.4 其它字体

elsefont/...	★	以下选项路径为 <code>\ctexset{<elsefont/>...}</code>
table-cap	★	<code>table-cap = <\sffamily\small></code>
figure-cap	★	<code>figure-cap = <\sffamily\small></code>
listing-cap	★	<code>listing-cap = <\sffamily\small></code>
footnote	★	<code>footnote = <\rmfamily></code>
marginpart	★	<code>marginpart = <\rmfamily\footnotesize></code>

New: 2021-01-08
Updated: 2021-02-13

table-cap	表格标题的字体设置。
figure-cap	图片标题的字体设置。
listing-cap	代码标题的字体设置。
footnote	脚注的字体设置,请不要使用字号命令。
marginpar	边注的字体设置。

3.5 参考文献

bibset/...	★	以下选项路径为 <code>\ctexset{<bibset/>...}</code>
backend	★	<code>backend = <bibtex biblatex></code>
bib-style	★	<code>bib-style = <numerical authoryear 其它格式></code>
cite-style	★	<code>cite-style = <标注风格></code>
bibfile	★	<code>bibfile = <refs.bib></code>

New: 2021-01-11
Updated: 2021-03-15

backend	参考文献处理后端,默认用传统的 <code>BibTeX</code> 处理参考文献。
bib-style	参考文献格式为中国的参考文献推荐标准 <code>GB/T 7714-2015</code> ,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 <code>BibTeX</code> 处理时需确保正确的 <code>bst</code> 文件,使用 <code>biber</code> 处理可使用 <code>biblatex</code> 宏包支持的参考文献风格名称。
cite-style	标注参考文献的风格, <code>backend = bibtex</code> 选项下可使用 <code>super</code> (数字上标标注,默认)或 <code>numbers</code> (数字标注)等 <code>natbib</code> 宏包带有的标注风格, <code>backend = biblatex</code> 选项下可使用 <code>biblatex</code> 宏包支持的标注风格名称。

bibfile 参考文献的数据文件,使用 **biber** 处理时要带有 **bib** 后缀,默认为一个以 **refs.bib** 命名的文件。

\printbibliography

New: 2021-01-11

Updated: 2021-03-15

\printbibliography[(键值列表)]

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键值列表不同。使用 **BBT_EX** 处理时选项与小节 2.2 目录的选项相同,使用 **biber** 处理时常用的选项如下

heading
title

heading = (bibliography|subbibliography|bibintoc|subbibintoc)

title = (参考文献标题名)

heading 为参考文献标题的处理方式,bibliography 选项以 chapter 级别输出参考文献,不加进目录,subbibliography 选项以 section 级别输出参考文献,不加进目录,bibintoc 选项以 chapter 级别输出参考文献,加进目录,subbibintoc 选项以 section 级别输出参考文献,加进目录。**title** 选项覆盖由 **heading** 选项提供的缺省标题名。除此之外其他支持选项可见 **biblatex** 宏包说明文档。

3.6 定理样式

thmset/...	★	以下选项路径为 <code>\ctexset{thmset/...}</code>
thmbox	★	thmbox = (true false)
numberwith	★	numberwith = (chapter section 其它环境 空置)
headpunct	★	headpunct = (未设置)
bodyfont	★	bodyfont = (未设置)
notefont	★	notefont = (未设置)
headfont	★	headfont = (\color{ctex@emph})\sffamily)
headindent	★	headindent = (0\ccwd)
spaceabove	★	spaceabove = (0.75ex plus .1ex)
spacebelow	★	spacebelow = (0.75ex plus .1ex)
spacepost	★	spacepost = (\ccwd)

New: 2021-01-12

Updated: 2021-03-13

thmbox	开启定理及习题环境的盒子边框。
numberwith	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	定理标题后的标记。
bodyfont	定理内容部分的字体。
notefont	定理标题内容的字体。
headfont	定理类型标题名的字体。
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。
spacebelow	定理环境后的间距。
spacepost	定理标题后与内容的间距。

\newtheorem

\declaretheoremstyle

New: 2021-01-12

Updated: 2021-03-13

\newtheorem[(键值列表)]{(定理环境名)}

\declaretheoremstyle[(键值列表)]{(定理样式名)}

\newtheorem 定义新的定理类环境,可选参数与 **thmtools** 宏包定理命令 **\declaretheorem** 的参数一致。常用的选项如下

name 定理的标题。默认值是环境的名称,并且首字母大写(英文标题)。

numbered 值为 **no**、**yes** 或 **unless unique**。定理将被编号,而不是编号,或者只有在文档中多次出现时才被编号。

numberlike 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。

style 用 `\declaretheoremstyle` 定义的定理样式的名称,定理将使用这种样式的设置。

`\declaretheoremstyle` 定义新的定理样式,可选参数中除了包括上述定理样式选项,还包括 `\newtheorem` 的选项。

3.6.1 新的定理样式

定理由 `thmtools` 设置,预置定理的样式为 `mythm`,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 2

```
\newtheorem[style = mythm,name = 定理名]{定理环境名}
```

若要给定理环境增加边框,可以如下进行设置

例 3

```
\tcolorboxenvironment{定理环境名}{thmsty}
```

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

例 4

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

3.7 页面边距

<code>geoset/...</code>	★	以下选项路径为 <code>\ctexset{<geoset/>}</code>
<code>left</code>	★	<code>left = <长度></code>
<code>top</code>	★	<code>top = <长度></code>
<code>hmargin</code>	★	<code>hmargin = {(左边距,右边距)}</code>
<code>textwidth</code>	★	<code>textwidth = <长度></code>
<code>includehead</code>	★	<code>includehead = {true false}</code>
<code>...</code>	★	

New: 2021-01-13

`geoset` 将选项交给 `geometry` 宏包接口命令 `\geometry` 处理,并且选项的键值列表与之相同,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 5

```
\ctexset
{
  geoset =
  {
    top = 2.5cm,
    bottom = 2.5cm,
    left = 3.2cm,
    right = 3.2cm
  }
}
```

3.8 页眉页脚

<code>hdrset/...</code>	★	以下选项路径为 <code>\ctexset{<hdrset/>}</code>
<code>head-foot</code>	★	<code>head-foot = <页眉页脚中的内容></code>
<code>chap-mark</code>	★	<code>chap-mark = <\chaptermark 标志命令 \markboth 中的内容></code>
<code>sec-mark</code>	★	<code>sec-mark = <\sectionmark 标志命令 \markright 中的内容></code>
<code>headrule</code>	★	<code>headrule = <页眉横线格式></code>
<code>footrule</code>	★	<code>footrule = <页脚横线格式></code>
<code>footnoterule</code>	★	<code>footnoterule = <脚注横线格式></code>

New: 2021-01-13

Updated: 2021-03-14

`hdrset` 设置的命令由 `fancyhdr` 宏包提供支持,`headrule`、`footrule` 和 `footnoterule` 三个横线选项一般可以使用 `\hrule width <长度> height <高度>` 命令来绘制,脚注横线默认为空。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>

New: 2021-01-13
Updated: 2021-03-14

命令 `\easyhead` 和 `\easyfoot` 的含义与 `\fancyhead` 和 `\fancyfoot` 相同，它们用于 `head-foot` 选项中，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`、`O` 代表偶数、奇数，`L`、`C`、`R` 代表左、中、右部分。单面打印时，含有偶数的选项无效。

例 6

```
\ctexset
{
  hdrset =
  {
    head-foot =
    {
      \easyhead[ER]{\leftmark}
      \easyhead[OL]{\rightmark}
      \easyhead[EL,OR]{\textbf{\thepage}}
    },
    sec-mark = {\CTEXthesection\hspace{0.5\ccwd}},
    headrule = {\hrule width \textwidth height 1pt}
  }
}
```

3.9 目录样式

<code>tocset/.../format</code>	★	<code>format = ⟨目录标题格式⟩</code>
<code>tocset/.../indent</code>	★	<code>indent = ⟨目录标题左边缩进⟩</code>
<code>tocset/.../rule</code>	★	<code>rule = ⟨目录引导线样式⟩</code>
<code>lists/lolskip</code>	★	<code>lolskip = ⟨0.8pc⟩</code>
<code>lists/belowoffset</code>	★	<code>lists/belowoffset = ⟨0pc⟩</code>
<code>tocset/belowoffset</code>	★	<code>belowoffset = ⟨-1pc⟩</code>

New: 2021-01-13
Updated: 2021-01-15

`tocset` 将目录样式交给 `titletoc` 处理，预置了 `part`、`chapter`、`section`、`subsection` 和 `lists` 五种级别的目录标题，键值列表中的... 代表它们。`lists` 为图片、表格和代码目录格式的级别。

`lolskip` 是代码目录中章之间的代码标题的距离，使用刚性间距，与 \TeX 的 `lotskip` 和 `lofskip` 类似，它们的值均默认 `0.8pc`。`belowoffset` 选项为目录总标题 `\contentsname` 后的间距补偿，一般为负值，用于抵消 `format` 中设置的间距。`lists` 中的 `belowoffset` 意义类似，但是一般为正值，在 `lolskip = 0pc` 时使用。建议 `lolskip+lists/format/advspace = -belowoffset`。

`\tocrule`

New: 2021-01-13
Updated: 2021-01-15

`\tocrule = [⟨引导点间距|0.7pc⟩][⟨引导点大小|1.2⟩]{⟨引导点⟩}[⟨页码格式⟩]`

`\tocrule` 命令生成目录引导线, 需要在 `rule` 选项中使用, 其中引导线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、距离。

例 7

```
\ctexset
{
  tocset =
  {
    chapter =
    {
      format = \addvspace{8pt}\large,
      indent = 1.5\ccwd,
      rule = \tocrule[0.6pc][1.1]{.}[\zihao{5}]
    }
  }
}
```

第 4 节 常用环境

4.1 公式

`equation`
`multline`
`gather`
`align`

New: 2021-01-05

`\begin{⟨环境名⟩}`
`\item ⟨行间公式⟩`
`\end{⟨环境名⟩}`

`amsmath` 宏包提供了一系列数学环境, 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。

4.2 列表

`enumerate`
`itemize`
`description`

New: 2021-01-05

`\begin{⟨环境名⟩}[⟨键值列表⟩]`
`\item ⟨列表内容⟩`
`\end{⟨环境名⟩}`

`enumitem` 宏包为系统预置的列表环境提供了更灵活的标签以及间距的控制, 可使用 `\setlist` 命令设置原有的三种列表格式。已设置默认格式, 若自定义标签可例如

例 8

```
\begin{enumerate}[label = \arabic*(a),leftmargin = 1cm,resume]
\begin{itemize}[label = \textbullet]
\begin{description}[font = \sffamily\bfseries,style = nextline]
```

4.2.1 排序列表

使用 `enumerate` 环境可创建排序列表, 使用 `enumerate*` 环境产生行内部列表, 可以使用 `A`、`a`、`I`、`i` 和 `1` 作为可选项为 `enumerate` 与 `enumerate*` 格式化标签。若生成 **Item I**、**Item II**、**Item III** 格式可以这样

例 9

```
\begin{enumerate*}[(a)]
\begin{enumerate}[\bfseries{Item}] I]
```

4.2.2 常规列表

使用 `itemize` 环境可创建不计数列表, 列表环境中若换行不缩进, 若在列表中分段后则缩进两字符。 `itemize*` 为行内常规列表, 也提供一个可选参数。

用 `*` 取代默认的符号

例 10

```
\begin{itemize*}[$\star$]
\begin{itemize}[$\star$]
```

4.2.3 主题列表

使用 `description` 环境可创建带有主题词的列表。

例 11

```
\begin{description}
\item[主题一] 内容一
\item[主题二] 内容二
\end{description}
```

4.3 定理

theorem
definition
lemma
corollary
proposition
example
remark
proof

```
\begin{<环境名>}
<定理内容>
\end{<环境名>}
```

这些是预置的定理环境, 定理环境除了注和证明跟随章编号并可带有边框, 边框和习题标题盒子可使用 `thmbox = false` 开启, 证明末尾会自动添加证明结束符。

New: 2021-01-05

Updated: 2021-01-08

4.4 习题

exercise

```
\begin{<exercise>}[<颜色名|LightYellow>][<编号|1.>][<标题|习题>][<配置选项>]
\item <习题内容>
\end{<exercise>}
```

New: 2021-01-05

Updated: 2021-03-13

习题环境 `exercise` 的标题紧接上一节编号并加入目录与页眉, 当使用星号环境时不进行编号。三个可选参数中颜色为自定义或 `xcolor` 包含的颜色名称, 正文编号格式与小节 4.2.1 排序列表相同, 标题名默认为摘要, 参数只能从右往左省略。

例 12

```
\begin{exercise}[LightYellow][1.][习题]
\item 习题内容
\item 习题内容
\end{exercise}
```

4.5 盒子

盒子以及小节 4.4 中 `exercise` 环境配置的选项由 `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, 一些配置会覆盖之前预置的设置。

4.5.1 摘要盒子

`outline`

`New: 2021-01-05`
`Updated: 2021-03-13`

```
\begin{outline}[<标题名称>][<配置选项>]
\item <摘要内容>
\end{outline}
```

摘要盒子可用于章前摘要, 它的标题是可选参数, 默认标题是摘要。

例 13

```
\begin{outline}[标题名称]
\item 摘要内容
\item 摘要内容
\end{outline}
```

4.5.2 段落盒子

`mybox`

`New: 2021-01-05`
`Updated: 2021-03-13`

```
\begin{mybox}[<段落标题>][<颜色名|MintCream>][<配置选项>]
<盒子内容>
\end{mybox}
```

环境 `mybox` 创建一个段落盒子, 可以添加可选参数的标题, 否则无标题框。当使用带有星号的环境时 `[<颜色名>]` 选项生效, 可以自定义背景颜色, 否则无背景颜色。

例 14

```
\begin{mybox}*[段落标题][MintCream]
  盒子内容
  \tcblower % 盒子上下部分分界线
  盒子内容
\end{mybox}
```

4.5.3 行内盒子

`\concise`
`\fuzzy`

`New: 2021-03-13`

```
\concise[<颜色名>]{<内容>}[<配置选项>]
\fuzzy[<颜色名>]{<内容>}[<配置选项>]
```

设置了两个参数选项相同的行内盒子, 盒子 `concise` 为抄录盒子有三个参数, 行内盒子内容是必选参数其他可选。盒子 `fuzzy` 也是抄录盒子, 具有模糊边缘类似高亮的效果。

第 5 节 其它用法

5.1 代码

`\lstinline`
`lstlisting`
`\listoflistings`

`New: 2021-01-05`

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

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, `\listoflistings` 命令用于输出代码目录。

5.2 物理量

<code>\num</code>	<code>\num[⟨选项⟩]{⟨数字⟩}</code>
<code>\si</code>	<code>\si[⟨选项⟩]{⟨单位⟩}</code>
<code>\SI</code>	<code>\SI[⟨选项⟩]{⟨数字⟩}[⟨前缀⟩]{⟨单位⟩}</code>
<code>\SIrange</code>	<code>\SIrange[⟨选项⟩]{⟨数字1⟩}{⟨数字2⟩}{⟨单位⟩}</code>

New: 2021-01-05
Updated: 2021-02-23

siunitx 宏包的 `\num` 命令可以输出科学计数法, `\si` 命令支持数学模式, 可以代替数学行内公式输入, 而 `\SI` 命令可用来输出带有单位的量, `\SIrange` 可以输出带有范围和单位的量。

例 15

```
\num{-21x.3e5}
\si{mL.min^{-1}}
\SI{5}{\mole}
\SIrange[unit-color = green]{1.5}{4}{kg}
```

5.3 化学式

<code>\ch</code>	<code>\ch[⟨选项⟩]{⟨输入⟩}</code>
<code>\chemfig</code>	<code>\chemfig[⟨键值列表⟩]{⟨分子代码⟩}</code>

New: 2021-01-05

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。有机化学式推荐使用 **chemfig** (并未载入) 的 `\chemfig` 命令完成。

5.4 引用

<code>\cref</code>	<code>\cref{⟨标签⟩}</code>
--------------------	--------------------------

New: 2021-01-05

使用 **cleveref** 宏包的 `\cref` 命令进行引用, 将会自动检测环境并添加相应的前缀。

5.4.1 索引

<code>\index</code>	<code>\index{⟨标签⟩}</code>
<code>\printindex</code>	<code>\printindex[⟨索引名⟩]</code>

New: 2021-01-05

使用 **imakeidx** 生成索引, `\printindex` 命令用于生成索引目录。仅做了简单的设置如将索引设为双栏并加入目录, 其他选项可另外配置。

5.4.2 自定义脚注

<code>\Footnote</code>	<code>\Footnote{⟨标记⟩}{⟨插入文本⟩}</code>
<code>\Footnotetext</code>	<code>\Footnotetext{⟨标记⟩}{⟨插入文本⟩}</code>
<code>\Footnotemark</code>	<code>\Footnotemark{⟨标记⟩}</code>

New: 2021-01-05

自定义标记且不影响正常编号的脚注命令。

例 16

```
\Footnote{*}{这是可以自定义标记的脚注。}
```

5.4.3 边注

<code>\marginnote</code>	<code>\marginnote[⟨左文本⟩]{⟨右文本⟩}[⟨垂直偏移⟩]</code>
--------------------------	--

New: 2021-01-05

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。

5.5 插入文档

<code>\includepdf</code>	<code>\includepdf[⟨键值列表⟩]{⟨文档名⟩}</code>
--------------------------	---

New: 2021-03-14

该命令由 **pdfpages** 提供, 将其他 pdf 文档插入当前文档, 比如插入封面, 可以指定插入页数、逻辑页和横向等, 详情查看宏包文档。

5.6 横向页面

<code>sidewaysfigure</code>	<code>\begin{⟨环境名⟩}[⟨位置⟩]</code>
<code>sidewaystable</code>	<code>⟨插入图片或表格⟩</code>
	<code>\end{⟨环境名⟩}</code>

New: 2021-03-14

该环境由 **rotfloat** 提供, 用于横向插入宽大的图片或表格, 用法与 `figure` 和 `table` 环境类似。

5.7 指定行距的段落

<code>spacing</code>	<code>\begin{⟨spacing⟩}{⟨浮点数⟩}</code>
	<code>⟨段落内容⟩</code>
	<code>\end{⟨spacing⟩}</code>

New: 2021-03-14

该环境由 **setspace** 提供, 可以指定环境内段落的行距, 使用浮点数控制行距倍数。

版本历史

v1.23s

(2021/02/02 – 2021/03/16)

General: noto 风格的数学字体独立出来,可自定义设置。 . . 4

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。 3

优化页眉页脚设置,增加 chap-mark 和 sec-mark 选项。 . 7

使用 bibset 选项时可设置标注风格。 5

修复使用 \zihao 命令设置字体失效的问题。 5

取消使用 zhlineskip 宏包设置数学间距。 5

可以手动绘制页眉、页脚和脚注的横线。 7

增加 article 文章风格,可用于短篇幅的文章。 3

增加准确的习题盒子标题目录锚点。 10

增加控制编号连接符的选项。 4

增加控制页面横线粗细的选项。 4

重新定义了新定理环境命令 \newtheorem。 6

重新定义文档结构划分命令。 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。 4

加入自定义非正文字体选项。 5

加入载入用户配置选项。 3

可以自定义主题颜色。 4

可以自定义超链接颜色。 4

更改颜色实现方式与选项名。 4

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。 7

增加 bibset 选项,可以使用 BibTeX 或 biber 编译参考文献。 5

增加脚注线间的距离选项。 5

增加配置定理环境样式的选项。 6

增加配置目录样式的选项。 8

增加配置页眉页脚的选项。 7

增加配置页面边距的选项。 7

默认字体与 CT_{EX} 一致,不再是自定义字体。 3

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。

Symbols	\ctexset 3
...	
A	D
align 9	\declaretheoremstyle 6
article 3	definition 10
	description 9
	draft 2
B	
backend 5	E
\backmatter 3	\easyfoot 8
bib-style 5	\easyhead 8
bibfile 5	elsefont/. 5
bibset/. 5	english 2
bodyfont 6	enstyle 2
book 3	entitle 2
	enumerate 9
C	equation 9
caption 5	equation-sep 4
\ch 12	example 10
chap-mark 7	exercise 10
\chemfig 12	
cite-style 5	F
class 3	figure-cap 5
color 4	figure-sep 4
\concise 11	font 3
config 3	\Footnote 12
corollary 10	footnote 5, 5
\cref 12	\Footnotemark 12

footnoterule	7	\num	12
\Footnotetext	12	number-sep	4
footrule	7	numberwith	6
\frontmatter	3		
\fuzzy	11		
		O	
		outline	11
G			
gather	9	P	
geoset/...	7	paper	3
		perpage	4
H		perpart	4
hdrset/...	7	\printbibliography	6
head-foot	7	\printindex	12
headfont	6	proof	10
headindent	6	proposition	10
heading	6		
headpunct	6	R	
headrule	7	remark	10
hmargin	7	rulewidth	4
hyperlink	4		
		S	
I		sec-mark	7
includehead	7	\SI	12
\includepdf	13	\si	12
\index	12	sidewaysfigure	13
itemize	9	sidewaystable	13
		\SIRange	12
L		spaceabove	6
left	7	spacebelow	6
lemma	10	spacepost	6
line	5	spacing	13
link/...	4	spread/...	5
linkcolor	4	style/...	4
linktopage	4		
listing-cap	5	T	
listing-sep	4	table	5
\listoffigures	3	table-cap	5
\listoflistings	3, 11	table-sep	4
\listoftables	3	\tableofcontents	3
lists/belowoffset	8	T_EX and L^AT_EX₂ϵ commands:	
lists/lolskip	8	\backmatter	3
\lstineline	11	\begin	9, 9, 10, 10, 11, 11, 11, 13, 13
lstlisting	11	\ccwd	6
		\cdot	9
M		\ch	12
\mainmatter	3	\chapter	3
\marginnote	12	\chaptermark	7
marginpart	5	\chemfig	12
math	5	\cleardoublepage	3
multline	9	\color	6
multoc	3, 4	\concise	11
mybox	11	\contentsname	8
		\cref	12
N		ctex@cite	4
newline	2	ctex@emph	4
\newtheorem	6	ctex@frame	4
notefont	6	ctex@link	4
notomath	4		

[illegible]