

easybook 书籍文档类

瞿毅

2021/02/28 v1.23i*

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 | 7 |
| 1.1 编译步骤 | 2 | 4.1 公式 | 7 |
| 1.2 字体设置 | 2 | 4.2 列表 | 8 |
| 第 2 节 文档类选项 | 2 | 4.3 定理 | 8 |
| 2.1 文档命令 | 3 | 4.4 习题 | 9 |
| 第 3 节 接口选项 | 3 | 4.5 盒子 | 9 |
| 3.1 风格 | 3 | 第 5 节 其它格式 | 10 |
| 3.2 超链接 | 4 | 5.1 代码 | 10 |
| 3.3 行距 | 4 | 5.2 物理量 | 10 |
| 3.4 其它字体 | 4 | 5.3 化学式 | 10 |
| 3.5 参考文献 | 5 | 5.4 引用 | 10 |
| 3.6 定理样式 | 5 | 版本历史 | 12 |
| 3.7 页面边距 | 6 | 代码索引 | 12 |
| 3.8 页眉页脚 | 6 | | |
| 3.9 目录样式 | 7 | | |

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_LA_TE_X 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/texl3/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`。相关选项可以见小节 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 文档命令

| | |
|-----------------|--|
| \frontmatter | |
| \mainmatter | |
| \backmatter | |
| \listoffigures | |
| \listoftables | |
| \listoflistings | |
| New: 2021-02-20 | |

\frontmatter[<编号格式|Roman>]

\printindex[<索引名>]

\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。

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/color | ★ |
| style/capdash | ★ |
| style/multoc | ★ |
| style/withpart | ★ |
| style/perpart | ★ |
| style/perpage | ★ |
| style/notomath | ★ |
| style/rulewidth | ★ |
| style/uppercase | ★ |
| New: 2021-01-05 | |
| Updated: 2021-02-27 | |

color = <none|seaside|energy|cyberpunk>

capdash = <true|false>

multoc = <true|false>

withpart = <true|false>

perpart = <true|false>

perpage = <true|false>

notomath = <true|false>

rulewidth = <0.75pt>

uppercase = <true|false>

style 选项控制文章的风格。

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 | |
| ctex@emph | |
| ctex@verb | |

\definecolor[<类型>]{<名称>}{<模式列表>}{<参数列表>}

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见小节 3.2。

capdash 将图表代码标题风格由例如图 1.1 变为图 1-1 的形式。

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。 |

3.2 超链接

| | | |
|-----------------|---|---|
| link/hyperlink | ★ | hyperlink = <code><edge various none></code> |
| link/linkcolor | ★ | linkcolor = <code><fresh cutepink skyblue crimson></code> |
| link/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/line | ★ | line = <code><1.3></code> |
| spread/table | ★ | table = <code><1.05></code> |
| spread/math | ★ | math = <code><1.05></code> |
| spread/caption | ★ | caption = <code><1></code> |
| spread/footnote | ★ | footnote = <code><1></code> |

New: 2021-01-05

Updated: 2021-02-13

| | |
|----------|---|
| line | 正文行距。 |
| table | 表格行距。 |
| 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 | 脚注行距。 |

3.4 其它字体

| | | |
|--------------------|---|--|
| elfont/table-cap | ★ | table-cap = <code><\sffamily\small></code> |
| elfont/figure-cap | ★ | figure-cap = <code><\sffamily\small></code> |
| elfont/listing-cap | ★ | listing-cap = <code><\sffamily\small></code> |
| elfont/footnote | ★ | footnote = <code><\rmfamily></code> |
| elfont/marginpart | ★ | marginpart = <code><\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/backend | ★ | backend = <code><bibtex biblatex></code> |
| bibset/bibstyle | ★ | bibstyle = <code><numerical authoryear 其它格式></code> |
| bibset/citestyle | ★ | citestyle = <code><引用格式></code> |
| bibset/bibfile | ★ | bibfile = <code><ref/refs.bib></code> |
| \printbibliography | ★ | \printbibliography[<code><选项列表></code>] |

New: 2021-01-11

Updated: 2021-02-23

| | |
|--------------------|--|
| backend | 参考文献处理后端, 默认用传统的 $\text{BibT}_{\text{E}}\text{X}$ 处理参考文献。 |
| bibstyle | 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 $\text{BibT}_{\text{E}}\text{X}$ 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。 |
| citestyle | 标注参考文献的风格, backend = bibtex 选项下可使用 super(上标标注, 默认)或 numbers(普通标注)等 natbib 宏包带有的标注风格, backend = biblatex 选项下可使用 biblatex 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, 默认为一个在 ref 文件夹中以 refs.bib 命名的文件。 |
| \printbibliography | 两种方式均使用此命令打印参考文献, 其中可选项仅在 biber 处理时有效。 |

3.6 定理样式

| | | |
|-------------------|---|--|
| thmset/thmbox | ★ | thmbox = <code><true false></code> |
| thmset/numberwith | ★ | numberwith = <code><chapter section 其它环境 空置></code> |
| thmset/headpunct | ★ | headpunct = <code><未设置></code> |
| thmset/bodyfont | ★ | bodyfont = <code><未设置></code> |
| thmset/notefont | ★ | notefont = <code><未设置></code> |
| thmset/headfont | ★ | headfont = <code><\color{<ctex@emph>}\sffamily></code> |
| thmset/headindent | ★ | headindent = <code><0\ccwd></code> |
| thmset/spaceabove | ★ | spaceabove = <code><0.75ex plus .1ex></code> |
| thmset/spacebelow | ★ | spacebelow = <code><0.75ex plus .1ex></code> |
| thmset/spacepost | ★ | spacepost = <code><\ccwd></code> |

New: 2021-01-12

Updated: 2021-01-18

| | |
|------------|--|
| thmbox | 开启定理及习题环境的盒子边框。 |
| numberwith | 定理编号格式, 默认跟随章的编号, 也可以与其它定理环境共享编号, 空置时不跟随其它计数器编号。 |
| 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 \parindent 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。 |

3.6.1 新的定理样式

定理由 **thmtools** 设置, 自带定理的样式为 **mythm**, 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

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

若要重新定义一个全新的定理样式, 具体参数可以查看 **thmtools** 宏包帮助文档。

3.7 页面边距

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| <code>geoset/left</code> | ★ | <code>left = <长度></code> |
| <code>geoset/top</code> | ★ | <code>top = <长度></code> |
| <code>geoset/hmargin</code> | ★ | <code>hmargin = {(左边距,右边距)}</code> |
| <code>geoset/textwidth</code> | ★ | <code>textwidth = <长度></code> |
| <code>geoset/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 3

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

3.8 页眉页脚

| | | |
|------------------------|---|--|
| <code>hdrset</code> | ★ | <code>hdrset = <载入 fancyhdr 的设置></code> |
| <code>\easyhead</code> | ★ | <code>\easyhead[<位置>]{<内容>}</code> |
| <code>\easyfoot</code> | ★ | <code>\easyfoot[<位置>]{<内容>}</code> |
| <code>...</code> | ★ | |

New: 2021-01-13

Updated: 2021-02-08

`hdrset` 设置的命令由 **fancyhdr** 宏包提供支持, 命令 `\easyhead` 和 `\easyfoot` 的含义与 `\fancyhead` 和 `\fancyfoot` 相同, 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 4

```
\ctexset
{
  hdrset =
  {
    \easyhead[ER]{\leftmark}
    \easyhead[OL]{\rightmark}
    \easyhead[EL,OR]{\textbf{\thepage}}
  }
}
```

3.9 目录样式

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| <code>tocset/.../format</code> | * | <code>format =</code> <目录标题格式> |
| <code>tocset/.../indent</code> | * | <code>indent =</code> <目录标题左边缩进> |
| <code>tocset/.../rule</code> | * | <code>rule =</code> <目录引导线样式> |
| <code>lists/lolskip</code> | * | <code>lolskip =</code> <0.8pc> |
| <code>lists/belowoffset</code> | * | <code>lists/belowoffset =</code> <0pc> |
| <code>tocset/belowoffset</code> | * | <code>belowoffset =</code> <-1pc> |
| <code>\tocrule</code> | * | <code>\tocrule =</code> [<code><引导点间距 0.7pc></code>][<code><引导点大小 1.2></code>][<code><引导点></code>][<code><页码格式></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` 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 5

```
\ctexset
{
  tocset =
  {
    chapter =
    {
      format = \advspace{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

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| <code>equation</code> | <code>\begin{环境名}</code> |
| <code>multline</code> | <code>\item</code> <行间公式> |
| <code>gather</code> | <code>\end{环境名}</code> |
| <code>align</code> | |

New: 2021-01-05

`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` 宏包为系统自带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 6

```
\begin{enumerate}[label = \arabic*(a),leftmargin = 1cm, resume]
\begin{itemize}[label = \textbullet]
\begin{description}[font = \sfamily\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 7

```
\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 8

```
\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 9

```
\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
```

New: 2021-01-05

Updated: 2021-01-08

```
\begin{环境名}
<定理内容>
\end{环境名}
```

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。

4.4 习题

exercise

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

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

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 10

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

4.5 盒子

4.5.1 摘要盒子

outline

New: 2021-01-05

```
\begin{outline}[<标题名称>]
\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 11

```
\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: 2021-02-13

```
\begin{mybox}[<段落标题>][<颜色名|MintCream>]
<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 12

```
\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: 2021-01-05

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

设置了两个参数选项相同的行内盒子, 盒子 `concise` 可以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` 不是抄录盒子, 具有模糊边缘类似高亮的效果。配置的选项由 `tcolorbox` 提供支持。

第 5 节 其它格式

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

```
\num
\si
\SI
\SIrange
```

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

```
\num[<选项>]{<数字>}
\si[<选项>]{<单位>}
\SI[<选项>]{<数字>}[<前缀>]{<单位>}
\SIrange[<选项>]{<数字1>}{<数字2>}{<单位>}
```

`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 13

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

5.3 化学式

```
\ch
\chemfig
```

New: 2021-01-05

```
\ch[<选项>]{<输入>}
\chemfig[<键值列表>]{<分子代码>}
```

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` 的 `\chemfig` 命令完成。

5.4 引用

```
\cref
```

New: 2021-01-05

```
\cref{<标签>}
```

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

```
\index
\printindex
```

New: 2021-01-05

```
\index{<标签>}
\printindex[<索引名>]
```

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 脚注

| |
|----------------------------|
| <code>\Footnote</code> |
| <code>\Footnotetext</code> |
| <code>\Footnotemark</code> |
| New: 2021-01-05 |

`\Footnote{⟨标记⟩}{⟨插入文本⟩}`
`\Footnotetext{⟨标记⟩}{⟨插入文本⟩}`
`\Footnotemark{⟨标记⟩}`
自定义标记且不影响正常编号的脚注命令。

例 14

`\Footnote{*}{这是可以自定义标记的脚注。}`

5.4.3 边注

| |
|--------------------------|
| <code>\marginnote</code> |
| 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。

版本历史

v1.23i

(2021/02/02 – 2021/02/23)

General: noto 风格的数学字体独立出来,可自定义设置。 . . . 3

使用 bibset 选项时可设置标注风格。 4

修复使用 \zihao 命令设置字体失效的问题。 4

取消使用 zhlineskip 宏包设置数学间距。 4

增加准确的习题盒子标题目录锚点。 9

增加控制页面横线粗细的选项。 3

重新定义文档结构划分命令。 2

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。 3

加入自定义非正文字体选项。 4

加入载入用户配置选项。 3

可以自定义主题颜色。 3

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。 6

增加 bibset 选项,可以使用 BibT_EX 或 biber 编译参考文献。 4

增加脚注线间的距离选项。 4

增加配置定理环境样式的选项。 5

增加配置目录样式的选项。 7

增加配置页眉页脚的选项。 6

增加配置页面边距的选项。 6

默认字体与 C_TE_X 一致,不再是自定义字体。 2

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 | elfont/listing-cap 4 |
| ... | elfont/marginpart 4 |
| | elfont/table-cap 4 |
| A | english 2 |
| align 7 | enstyle 2 |
| | entitle 2 |
| B | enumerate 8 |
| \backmatter 2 | equation 7 |
| bibset/backend 4 | example 8 |
| bibset/bibfile 4 | exercise 9 |
| bibset/bibstyle 4 | |
| bibset/citestyle 4 | F |
| | font 2 |
| C | \Footnote 11 |
| \ch 10 | \Footnotemark 11 |
| \chemfig 10 | \Footnotetext 11 |
| \concise 9 | \frontmatter 2 |
| config 3 | \fuzzy 9 |
| corollary 8 | |
| \cref 10 | G |
| \ctexset 3 | gather 7 |
| | geoset/hmargin 6 |
| D | geoset/includehead 6 |
| definition 8 | geoset/left 6 |
| description 8 | geoset/textwidth 6 |
| draft 2 | geoset/top 6 |
| | |
| E | H |
| \easyfoot 6 | hdrset 6 |
| \easyhead 6 | |
| elfont/figure-cap 4 | I |
| elfont/footnote 4 | \index 10 |

| | |
|--------------------------|-------|
| itemize | 8 |
| L | |
| lemma | 8 |
| link/hyperlink | 3 |
| link/linkcolor | 3 |
| link/linktopage | 3 |
| \listoffigures | 2 |
| \listoflistings | 2, 10 |
| \listoftables | 2 |
| lists/belowoffset | 7 |
| lists/lolskip | 7 |
| \lstinline | 10 |
| lstlisting | 10 |
| M | |
| \mainmatter | 2 |
| \marginnote | 11 |
| multline | 7 |
| mybox | 9 |
| N | |
| newline | 2 |
| \num | 10 |
| O | |
| outline | 9 |
| P | |
| paper | 2 |
| \printbibliography | 4 |
| \printindex | 10 |
| proof | 8 |
| proposition | 8 |
| R | |
| remark | 8 |
| S | |
| \SI | 10 |
| \si | 10 |
| \SIrange | 10 |
| spread/caption | 4 |
| spread/footnote | 4 |
| spread/line | 4 |
| spread/math | 4 |
| spread/table | 4 |
| style/capdash | 3 |
| style/color | 3 |
| style/multoc | 3 |
| style/notomath | 3 |
| style/perpage | 3 |
| style/perpart | 3 |
| style/rulewidth | 3 |
| style/uppercase | 3 |
| style/withpart | 3 |

TTeX and L^AT_EX 2_ε commands:

| | |
|--------------------------|----------------------|
| \backmatter | 2 |
| \begin | 7, 8, 8, 9, 9, 9, 10 |
| \ccwd | 5 |
| \cdot | 7 |
| \ch | 10 |
| \chemfig | 10 |
| \cleardoublepage | 2 |
| \color | 5 |
| \concise | 9 |
| \contentsname | 7 |
| \cref | 10 |
| ctex@cite | 3 |
| ctex@emph | 3 |
| ctex@frame | 3 |
| ctex@link | 3 |
| ctex@url | 3 |
| ctex@verb | 3 |
| \ctexset | 2, 3, 4 |
| \definecolor | 3, 3 |
| \easyfoot | 6 |
| \easyhead | 6 |
| \end | 7, 8, 8, 9, 9, 9, 10 |
| \fancyfoot | 6 |
| \fancyhead | 6 |
| \Footnote | 11 |
| \Footnotemark | 11 |
| \footnotesize | 4 |
| \Footnotetext | 11 |
| \frontmatter | 2 |
| \frontmatter* | 2 |
| \fuzzy | 9 |
| \geometry | 6 |
| \index | 10 |
| \item | 7, 8, 9, 9 |
| \leftmark | 3 |
| \listoffigures | 2 |
| \listoflistings | 2, 10 |
| \listoftables | 2 |
| \lstinline | 10 |
| \lstset | 10 |
| \mainmatter | 2 |
| \mainmatter* | 2 |
| \marginnote | 11 |
| \num | 10 |
| \parindent | 5 |
| \printbibliography | 4 |
| \printindex | 2, 10 |
| \rightmark | 3 |
| \rmfamily | 4 |
| \setlist | 8 |
| \sffamily | 4, 5 |
| \SI | 10 |
| \si | 10 |
| \SIrange | 10 |

| | | | |
|-------------------------|---|--------------------------|---|
| \small | 4 | thmset/spaceabove | 5 |
| \tocrule | 7 | thmset/spacebelow | 5 |
| theorem | 8 | thmset/spacepost | 5 |
| thmset/bodyfont | 5 | thmset/thmbox | 5 |
| thmset/headfont | 5 | \tocrule | 7 |
| thmset/headindent | 5 | tocset/.../format | 7 |
| thmset/headpunct | 5 | tocset/.../indent | 7 |
| thmset/notefont | 5 | tocset/.../rule | 7 |
| thmset/numberwith | 5 | tocset/belowoffset | 7 |