

# easybook 书籍文档类

瞿毅

2021/02/27 v1.23h\*

## 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<sub>T</sub>E<sub>X</sub> 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<sub>Y</sub>L<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X (推荐) 或 Lua<sub>L</sub>A<sub>T</sub>E<sub>X</sub> 两种编译方式。
- 参考文献支持用 B<sub>B</sub>L<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X (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<sub>E</sub>X 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 CTeX 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 CTeX 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 CTeX 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<sub>E</sub>X** 宏集 **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X3** 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 = $\langle$ edge various none $\rangle$              |
| link/linkcolor  | ★ | linkcolor = $\langle$ fresh cutepink skyblue crimson $\rangle$ |
| link/linktopage | ★ | linktopage = $\langle$ true false $\rangle$                    |

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 = $\langle$ 1.3 $\rangle$   |
| spread/table    | ★ | table = $\langle$ 1.05 $\rangle$ |
| spread/math     | ★ | math = $\langle$ 1.05 $\rangle$  |
| spread/caption  | ★ | caption = $\langle$ 1 $\rangle$  |
| spread/footnote | ★ | footnote = $\langle$ 1 $\rangle$ |

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 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 = $\langle$ \sffamily\small $\rangle$         |
| elfont/figure-cap  | ★ | figure-cap = $\langle$ \sffamily\small $\rangle$        |
| elfont/listing-cap | ★ | listing-cap = $\langle$ \sffamily\small $\rangle$       |
| elfont/footnote    | ★ | footnote = $\langle$ \rmfamily $\rangle$                |
| elfont/marginpart  | ★ | marginpart = $\langle$ \rmfamily\footnotesize $\rangle$ |

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>&lt;bibtex biblatex&gt;</code>            |
| bibset/bibstyle    | ★ | bibstyle = <code>&lt;numerical authoryear 其它格式&gt;</code> |
| bibset/citestyle   | ★ | citestyle = <code>&lt;引用格式&gt;</code>                     |
| bibset/bibfile     | ★ | bibfile = <code>&lt;ref/refs.bib&gt;</code>               |
| \printbibliography | ★ | \printbibliography[ <code>&lt;选项列表&gt;</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>&lt;true false&gt;</code>                           |
| thmset/numberwith | ★ | numberwith = <code>&lt;chapter section 其它环境 空置&gt;</code>          |
| thmset/headpunct  | ★ | headpunct = <code>&lt;未设置&gt;</code>                               |
| thmset/bodyfont   | ★ | bodyfont = <code>&lt;未设置&gt;</code>                                |
| thmset/notefont   | ★ | notefont = <code>&lt;未设置&gt;</code>                                |
| thmset/headfont   | ★ | headfont = <code>&lt;\color{&lt;ctex@emph&gt;}\sffamily&gt;</code> |
| thmset/headindent | ★ | headindent = <code>&lt;0\ccwd&gt;</code>                           |
| thmset/spaceabove | ★ | spaceabove = <code>&lt;0.75ex plus .1ex&gt;</code>                 |
| thmset/spacebelow | ★ | spacebelow = <code>&lt;0.75ex plus .1ex&gt;</code>                 |
| thmset/spacepost  | ★ | spacepost = <code>&lt;\ccwd&gt;</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 = &lt;长度&gt;</code>          |
| <code>geoset/top</code>         | ★ | <code>top = &lt;长度&gt;</code>           |
| <code>geoset/hmargin</code>     | ★ | <code>hmargin = {(左边距,右边距)}</code>      |
| <code>geoset/textwidth</code>   | ★ | <code>textwidth = &lt;长度&gt;</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 = &lt;载入 fancyhdr 的设置&gt;</code>  |
| <code>\easyhead</code> | ★ | <code>\easyhead[&lt;位置&gt;]{&lt;内容&gt;}</code> |
| <code>\easyfoot</code> | ★ | <code>\easyfoot[&lt;位置&gt;]{&lt;内容&gt;}</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>&lt;引导点间距 0.7pc&gt;</code> ][ <code>&lt;引导点大小 1.2&gt;</code> ][ <code>&lt;引导点&gt;</code> ][ <code>&lt;页码格式&gt;</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  $\text{CT}_{\text{E}}\text{X}$  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>]
<行内代码>
\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

v1.23h

(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

可以自定义超链接颜色。 . . . . . 3

更改颜色实现方式与选项名。 . . . . . 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<sub>E</sub>X 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<sub>T</sub><sub>E</sub>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。

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

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| itemize .....            | 8     |
| <b>L</b>                 |       |
| 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    |
| <b>M</b>                 |       |
| \mainmatter .....        | 2     |
| \marginnote .....        | 11    |
| multline .....           | 7     |
| mybox .....              | 9     |
| <b>N</b>                 |       |
| newline .....            | 2     |
| \num .....               | 10    |
| <b>O</b>                 |       |
| outline .....            | 9     |
| <b>P</b>                 |       |
| paper .....              | 2     |
| \printbibliography ..... | 4     |
| \printindex .....        | 10    |
| proof .....              | 8     |
| proposition .....        | 8     |
| <b>R</b>                 |       |
| remark .....             | 8     |
| <b>S</b>                 |       |
| \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     |

**T**TeX and L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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 |