

# easybook 书籍文档类

瞿毅

2021/03/14 v1.23q\*

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

## 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>LaTeX (推荐) 或 LuaLaTeX 两种编译方式。
- 参考文献支持用 BibTeX (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 TeX 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<sub>T</sub><sub>E</sub>X 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<sub>T</sub><sub>E</sub>X 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<sub>T</sub><sub>E</sub>X 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 = &lt;adobe|founder|mac|windows|linux|overleaf|noto|none&gt;

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 = &lt;a4paper|b5paper|letterpaper|...&gt;

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[&lt;编号格式|Roman&gt;]

\printindex[&lt;索引名&gt;]

\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{&lt;键值列表&gt;}

**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 = &lt;配置文件名&gt;

**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 = &lt;none|seaside|energy|cyberpunk&gt;

capdash = &lt;true|false&gt;

multoc = &lt;true|false&gt;

withpart = &lt;true|false&gt;

perpart = &lt;true|false&gt;

perpage = &lt;true|false&gt;

notomath = &lt;true|false&gt;

rulewidth = &lt;0.75pt&gt;

uppercase = &lt;true|false&gt;

**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[&lt;类型&gt;]{&lt;名称&gt;}{&lt;模式列表&gt;}{&lt;参数列表&gt;}

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。

<code>multoc</code>	开启双栏目录,可与 <code>onecolumn</code> 和 <code>twocolumn</code> 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。
<code>withpart</code>	使章跟随每一部分编号,默认不跟随。
<code>perpart</code>	使脚注跟随每一部分编号,默认不跟随。
<code>perpage</code>	使脚注跟随每一页编号,默认不跟随。
<code>notomath</code>	使用 noto 风格的数学字体,将会加载 <code>newtxmath</code> 宏包。
<code>rulewidth</code>	调整页眉、定理盒子以及代码框线条的粗细。
<code>uppercase</code>	使用 <code>\rightmark</code> 及 <code>\leftmark</code> 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

<code>link/hyperlink</code>	★ <code>hyperlink = {edge various none}</code>
<code>link/linkcolor</code>	★ <code>linkcolor = {fresh cutepink skyblue crimson}</code>
<code>link/linktopage</code>	★ <code>linktopage = {true false}</code>

New: 2021-01-05

Updated: 2021-01-08

<code>hyperlink</code>	<code>edge</code> 使超链接为边框形式, <code>various</code> 使超链接为彩色字体,有四种颜色风格。 <code>none</code> 关闭超链接边框与颜色,此时 <code>linkcolor</code> 选项无效。
<code>linkcolor</code>	超链接颜色样式。
<code>ctex@link</code> <code>ctex@url</code> <code>ctex@cite</code>	<code>\definecolor[&lt;类型&gt;]{&lt;名称&gt;}{&lt;模式列表&gt;}{&lt;参数列表&gt;}</code> 超链接颜色用到这三个颜色,可以使用 <code>\definecolor</code> 命令进行更改。
<code>linktopage</code>	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

<code>spread/line</code>	★ <code>line = {1.3}</code>
<code>spread/table</code>	★ <code>table = {1.05}</code>
<code>spread/math</code>	★ <code>math = {1.05}</code>
<code>spread/caption</code>	★ <code>caption = {1}</code>
<code>spread/footnote</code>	★ <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。 <code>\ctexset</code> 原有的行距选项 <code>linespread</code> 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
<code>line</code>	正文行距。
<code>table</code>	表格行距。
<code>math</code>	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。
<code>caption</code>	图表代码标题行距。
<code>footnote</code>	脚注行距。

## 3.4 其它字体

<code>elfont/table-cap</code>	★ <code>table-cap = {\sffamily\small}</code>
<code>elfont/figure-cap</code>	★ <code>figure-cap = {\sffamily\small}</code>
<code>elfont/listing-cap</code>	★ <code>listing-cap = {\sffamily\small}</code>
<code>elfont/footnote</code>	★ <code>footnote = {\rmfamily}</code>
<code>elfont/marginpart</code>	★ <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/backend	★	backend = <code>(bibtex biblatex)</code>
bibset/bib-style	★	bib-style = <code>(numerical authoryear 其它格式)</code>
bibset/cite-style	★	cite-style = <code>(标注风格)</code>
bibset/bibfile	★	bibfile = <code>(refs.bib)</code>
\printbibliography	★	\printbibliography[ <code>(键值列表)</code> ]

New: 2021-01-11

Updated: 2021-03-08

backend	参考文献处理后端, 默认用传统的 BibTeX 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 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, backend = bibtex 选项下可使用 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, 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{&lt;ctex@emph&gt;}\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>
\newtheorem	★	\newtheorem[ <code>(键值列表)</code> ]{ <code>(定理环境名)</code> }
\declaretheoremstyle	★	\declaretheoremstyle[ <code>(键值列表)</code> ]{ <code>(定理样式名)</code> }

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 \parindent 命令设置为段落缩进。

<code>spaceabove</code>	定理环境前的间距。
<code>spacebelow</code>	定理环境后的间距。
<code>spacepost</code>	定理标题后与内容的间距。
<code>\newtheorem</code>	定义新的定理类环境,可选参数与 <code>thmtools</code> 宏包定理命令 <code>\declaretheorem</code> 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/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>

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

hdrset/head-foot	★	head-foot = <页眉页脚中的内容>
hdrset/chap-mark	★	chap-mark = <\chaptermark 标志命令 \markboth 中的内容>
hdrset/sec-mark	★	sec-mark = <\sectionmark 标志命令 \markright 中的内容>
hdrset/headrule	★	headrule = <页眉横线格式>
hdrset/footrule	★	footrule = <页脚横线格式>
hdrset/footnoterule	★	footnoterule = <脚注横线格式>
\easyhead	★	\easyhead[<位置>]{<内容>}
\easyfoot	★	\easyfoot[<位置>]{<内容>}
...	★	

New: 2021-01-13

Updated: 2021-03-14

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，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。

`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。

## 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 =</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  $\text{\TeX}$  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 7

```
\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 = \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 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
```

---

New: 2021-01-05

Updated: 2021-01-08

```
\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。

## 4.4 习题

---

**exercise**


---

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

---

```
\begin{exercise}[(颜色名|LightYellow)][(编号|1.)][(标题|习题)][(配置选项)]
\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 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 `tcbox` 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

<code>\concise</code>	<code>\concise[⟨颜色名⟩]{⟨内容⟩}[⟨配置选项⟩]</code>
<code>\fuzzy</code>	<code>\fuzzy[⟨颜色名⟩]{⟨内容⟩}[⟨配置选项⟩]</code>

New: 2021-03-13

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

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

New: 2021-01-05

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

---

```
\Footnote
\Footnotetext
\Footnotemark
```

---

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 16

```
\Footnote{*}{这是可以自定义标记的脚注。}
```

### 5.4.3 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。

## 5.5 插入文档

---

```
\includepdf
```

---

New: 2021-03-14

```
\includepdf[<键值列表>]{<文档名>}
```

该命令由 `pdfpages` 提供, 将其他 pdf 文档插入当前文档, 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

---

```
sidewaysfigure
sidewaystable
```

---

New: 2021-03-14

```
\begin{<环境名>}[<位置>]
<插入图片或表格>
\end{<环境名>}
```

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

---

```
spacing
```

---

New: 2021-03-14

```
\begin{<spacing>}{<浮点数>}
<段落内容>
\end{<spacing>}
```

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

v1.23q(2021/02/02 – 2021/03/14)

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

优化页眉页脚设置,增加 chap-mark 和 sec-mark 选项。 . 6

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

可以手动绘制页眉、页脚和脚注的横线。 . . . . . 6

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

重新定义了新定理环境命令 \newtheorem。 . . . . . 5

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

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 BibTeX 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 CT<sub>EX</sub> 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	6, 6	\easyhead	6
...	6, 6	elfont/figure-cap	4
A		elfont/footnote	4
align	7	elfont/listing-cap	4
B		elfont/marginpart	4
\backmatter	2	elfont/table-cap	4
bibset/backend	4	english	2
bibset/bib-style	4	enstyle	2
bibset/bibfile	4	entitle	2
bibset/cite-style	4	enumerate	8
C		equation	7
\ch	10	example	8
\chemfig	10	exercise	9
\concise	10	F	
config	3	font	2
corollary	8	\Footnote	11
\cref	10	\Footnotemark	11
\ctexset	3	\Footnotetext	11
D		\frontmatter	2
\declaretheoremstyle	5	\fuzzy	10
definition	8	G	
description	8	gather	7
draft	2	geoset/hmargin	6
E		geoset/includehead	6
\easyfoot	6	geoset/left	6
		geoset/textwidth	6
		geoset/top	6

<b>H</b>		spread/footnote	4
hdrset/chap-mark	6	spread/line	4
hdrset/footnoterule	6	spread/math	4
hdrset/footrule	6	spread/table	4
hdrset/head-foot	6	style/capdash	3
hdrset/headrule	6	style/color	3
hdrset/sec-mark	6	style/multoc	3
<b>I</b>		style/notomath	3
\includepdf	11	style/perpage	3
\index	10	style/perpart	3
itemize	8	style/rulewidth	3
<b>L</b>		style/uppercase	3
lemma	8	style/withpart	3
link/hyperlink	3	<b>T</b>	
link/linkcolor	3	TeX and L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 2 <sub>ε</sub> commands:	
link/linktopage	3	\backmatter	2
\listoffigures	2	\begin	7, 8, 8, 9, 9, 9, 10, 11, 11
\listoflistings	2, 10	\ccwd	5
\listoftables	2	\cdot	7
lists/belowoffset	7	\ch	10
lists/lolskip	7	\chaptermark	6
\lstinline	10	\chemfig	10
lstlisting	10	\cleardoublepage	2
<b>M</b>		\color	5
\mainmatter	2	\concise	10
\marginnote	11	\contentsname	7
multline	7	\cref	10
mybox	9	ctex@cite	3
<b>N</b>		ctex@emph	3
newline	2	ctex@frame	3
\newtheorem	5	ctex@link	3
\num	10	ctex@url	3
<b>O</b>		ctex@verb	3
outline	9	\ctexset	2, 3, 4
<b>P</b>		\declaretheorem	5
paper	2	\declaretheoremstyle	5
\printbibliography	4	\definecolor	3, 3
\printindex	10	\easyfoot	6
proof	8	\easyhead	6
proposition	8	\end	7, 8, 8, 9, 9, 9, 10, 11, 11
<b>R</b>		\fancyfoot	6
remark	8	\fancyhead	6
<b>S</b>		\Footnote	11
\SI	10	\Footnotemark	11
\si	10	\footnotesize	4
sidewaysfigure	11	\Footnotetext	11
sidewaystable	11	\frontmatter	2
\SIrange	10	\frontmatter*	2
spacing	11	\fuzzy	10
spread/caption	4	\geometry	6
		\hrule	6
		\includepdf	11
		\index	10
		\item	7, 8, 9, 9
		\leftmark	3

<code>\listoffigures</code> .....	2	<code>\si</code> .....	10
<code>\listoflistings</code> .....	2, 10	<code>\SIrange</code> .....	10
<code>\listoftables</code> .....	2	<code>\small</code> .....	4
<code>\lstinline</code> .....	10	<code>\tocrule</code> .....	7
<code>\lstset</code> .....	10	<code>theorem</code> .....	8
<code>\mainmatter</code> .....	2	<code>thmset/bodyfont</code> .....	5
<code>\mainmatter*</code> .....	2	<code>thmset/headfont</code> .....	5
<code>\marginnote</code> .....	11	<code>thmset/headindent</code> .....	5
<code>\markboth</code> .....	6	<code>thmset/headpunct</code> .....	5
<code>\markright</code> .....	6	<code>thmset/notefont</code> .....	5
<code>\newtheorem</code> .....	5	<code>thmset/numberwith</code> .....	5
<code>\num</code> .....	10	<code>thmset/spaceabove</code> .....	5
<code>\parindent</code> .....	5	<code>thmset/spacebelow</code> .....	5
<code>\printbibliography</code> .....	4	<code>thmset/spacepost</code> .....	5
<code>\printindex</code> .....	2, 10	<code>thmset/thmbox</code> .....	5
<code>\rightmark</code> .....	3	<code>\tocrule</code> .....	7
<code>\rmfamily</code> .....	4	<code>tocset/.../format</code> .....	7
<code>\sectionmark</code> .....	6	<code>tocset/.../indent</code> .....	7
<code>\setlist</code> .....	8	<code>tocset/.../rule</code> .....	7
<code>\sffamily</code> .....	4, 5	<code>tocset/belowoffset</code> .....	7
<code>\SI</code> .....	10		