

# easybook 书籍文档类

瞿毅

2021/03/13 v1.23p\*

## 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

<b>第 1 节 编译方式</b>	<b>1</b>	<b>第 4 节 常用环境</b>	<b>8</b>
1.1 编译步骤	2	4.1 公式	8
1.2 字体设置	2	4.2 列表	9
<b>第 2 节 文档类选项</b>	<b>2</b>	4.3 定理	9
2.1 文档命令	3	4.4 习题	10
<b>第 3 节 接口选项</b>	<b>3</b>	4.5 盒子	10
3.1 风格	3	<b>第 5 节 其它格式</b>	<b>11</b>
3.2 超链接	4	5.1 代码	11
3.3 行距	4	5.2 物理量	11
3.4 其它字体	4	5.3 化学式	11
3.5 参考文献	5	5.4 引用	11
3.6 定理样式	5	<b>版本历史</b>	<b>13</b>
3.7 页面边距	6	<b>代码索引</b>	<b>13</b>
3.8 页眉页脚	7		
3.9 目录样式	8		

## 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。

<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>\definecolor[&lt;类型&gt;]{&lt;名称&gt;}{&lt;模式列表&gt;}{&lt;参数列表&gt;}</code>
<code>ctex@url</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>ctex@cite</code>	

<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>&lt;bibtex biblatex&gt;</code>
bibset/bib-style	★	bib-style = <code>&lt;numerical authoryear 其它格式&gt;</code>
bibset/cite-style	★	cite-style = <code>&lt;标注风格&gt;</code>
bibset/bibfile	★	bibfile = <code>&lt;refs.bib&gt;</code>
\printbibliography	★	\printbibliography[ <code>&lt;选项列表&gt;</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>&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>
\newtheorem	★	\newtheorem[ <code>&lt;键值列表&gt;</code> ]{ <code>&lt;定理环境名&gt;</code> }
\declaretheoremstyle	★	\declaretheoremstyle[ <code>&lt;键值列表&gt;</code> ]{ <code>&lt;定理样式名&gt;</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,自带定理的样式为 `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>
<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

---

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>
\easyhead	★	\easyhead[<位置>]{<内容>}
\easyfoot	★	\easyfoot[<位置>]{<内容>}

---

New: 2021-01-13  
Updated: 2021-03-08

---

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，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}}
    }
  }
}
```

### 3.9 目录样式

<code>tocset/.../format</code>	★	<code>format = &lt;目录标题格式&gt;</code>
<code>tocset/.../indent</code>	★	<code>indent = &lt;目录标题左边缩进&gt;</code>
<code>tocset/.../rule</code>	★	<code>rule = &lt;目录引导线样式&gt;</code>
<code>lists/lolskip</code>	★	<code>lolskip = &lt;0.8pc&gt;</code>
<code>lists/belowoffset</code>	★	<code>lists/belowoffset = &lt;0pc&gt;</code>
<code>tocset/belowoffset</code>	★	<code>belowoffset = &lt;-1pc&gt;</code>
<code>\tocrule</code>	★	<code>\tocrule = [&lt;引导点间距 0.7pc&gt;][&lt;引导点大小 1.2&gt;]{&lt;引导点&gt;}[&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 &lt;行间公式&gt;</code>
<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 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
```

---

New: 2021-01-05

Updated: 2021-01-08

```
\begin{环境名}
<定理内容>
\end{环境名}
```

这些是默认自带的定理环境，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 `tcolorbox` 提供支持, 具体选项可见宏包文档的 `Option Keys` 一节, 一些配置会覆盖之前的默认设置。

### 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 其它格式

## 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。

## 版本历史

<b>v1.23p</b>	(2021/02/02 – 2021/03/12)	可以自定义主题颜色。 . . . . .	3
General: noto 风格的数学字体独立出来,可自定义设置。 . .	3	可以自定义超链接颜色。 . . . . .	3
优化页眉页脚设置,增加 chap-mark 和 sec-mark 选项。 .	6	更改颜色实现方式与选项名。 . . . . .	3
使用 bibset 选项时可设置标注风格。 . . . . .	4	<b>v1.20</b>	(2021/01/09)
修复使用 \zihao 命令设置字体失效的问题。 . . . . .	4	General: 修改和完善用户文档。 . . . . .	1
取消使用 zhlineskip 宏包设置数学间距。 . . . . .	4	模板更改为使用 CC-BY 许可协议。 . . . . .	1
增加准确的习题盒子标题目录锚点。 . . . . .	9	<b>v1.21</b>	(2021/01/11 – 2021/01/13)
增加控制页面横线粗细的选项。 . . . . .	3	General: 修复单面文档时页眉横线消失的问题。 . . . . .	6
重新定义了新定理环境命令 \newtheorem。 . . . . .	5	增加 bibset 选项,可以使用 BibTeX 或 biber 编译参考文献。 . . . . .	4
重新定义文档结构划分命令。 . . . . .	2	增加脚注线间的距离选项。 . . . . .	4
<b>v1.10</b>	(2021/01/08)	增加配置定理环境样式的选项。 . . . . .	5
General: 修复了 linktopage 选项关闭时目录中标题编号		增加配置目录样式的选项。 . . . . .	7
无超链接的问题。 . . . . .	3	增加配置页眉页脚的选项。 . . . . .	6
加入自定义非正文字体选项。 . . . . .	4	增加配置页面边距的选项。 . . . . .	6
加入载入用户配置选项。 . . . . .	3	默认字体与 CTeX 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	elfont/figure-cap .....	4
		elfont/footnote .....	4
		elfont/listing-cap .....	4
A		elfont/marginpart .....	4
align .....	7	elfont/table-cap .....	4
		english .....	2
B		enstyle .....	2
\backmatter .....	2	entitle .....	2
bibset/backend .....	4	enumerate .....	8
bibset/bib-style .....	4	equation .....	7
bibset/bibfile .....	4	example .....	8
bibset/cite-style .....	4	exercise .....	9
C		F	
\ch .....	10	font .....	2
\chemfig .....	10	\Footnote .....	11
\concise .....	10	\Footnotemark .....	11
config .....	3	\Footnotetext .....	11
corollary .....	8	\frontmatter .....	2
\cref .....	10	\fuzzy .....	10
\ctexset .....	3	G	
D		gather .....	7
\declaretheoremstyle .....	5	geoset/hmargin .....	6
definition .....	8	geoset/includehead .....	6
description .....	8	geoset/left .....	6
draft .....	2	geoset/textwidth .....	6
E		geoset/top .....	6
\easyfoot .....	6	H	
\easyhead .....	6	hdrset/chap-mark .....	6

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

<code>\num</code> .....	10	<code>thmset/bodyfont</code> .....	5
<code>\parindent</code> .....	5	<code>thmset/headfont</code> .....	5
<code>\printbibliography</code> .....	4	<code>thmset/headindent</code> .....	5
<code>\printindex</code> .....	2, 10	<code>thmset/headpunct</code> .....	5
<code>\rightmark</code> .....	3	<code>thmset/notefont</code> .....	5
<code>\rmfamily</code> .....	4	<code>thmset/numberwith</code> .....	5
<code>\sectionmark</code> .....	6	<code>thmset/spaceabove</code> .....	5
<code>\setlist</code> .....	8	<code>thmset/spacebelow</code> .....	5
<code>\sffamily</code> .....	4, 5	<code>thmset/spacepost</code> .....	5
<code>\SI</code> .....	10	<code>thmset/thmbox</code> .....	5
<code>\si</code> .....	10	<code>\tocrule</code> .....	7
<code>\SIrange</code> .....	10	<code>tocset/.../format</code> .....	7
<code>\small</code> .....	4	<code>tocset/.../indent</code> .....	7
<code>\tocrule</code> .....	7	<code>tocset/.../rule</code> .....	7
<code>theorem</code> .....	8	<code>tocset/belowoffset</code> .....	7