

Illustrated by Ethan Lu

Beautybook 模板简介

这是一个副标题!

© Editors Ethan Lu





PREFACE

Introduction to Beatybook template.

— Ethan Lu
2024-03-17



| | |
|-------------------------------|-----------|
| 第一部分 Beautybook 模板使用说明 | 1 |
| 第一章 Beautybook 模板的简要介绍 | 3 |
| 1.1 简介 | 3 |
| 1.2 模板安装与更新 | 3 |
| 1.2.1 在线使用模板 | 3 |
| 1.2.2 本地安装使用 | 4 |
| 1.2.3 发行版安装与更新 | 11 |
| 1.2.4 其他发行版本 | 11 |
| 第二章 beautybook 设置说明 | 12 |
| 2.1 语言模式 | 12 |
| 2.2 颜色主题 | 12 |
| 2.3 封面 | 13 |
| 2.3.1 封面个性化 | 13 |
| 2.3.2 封面图 | 13 |
| 2.3.3 徽标 | 13 |
| 2.3.4 自定义封面 | 13 |
| 2.4 章标题 | 13 |
| 2.5 数学环境简介 | 14 |
| 2.5.1 定理类环境的使用 | 14 |
| 2.5.1.1 amsthm | 14 |
| 2.5.1.2 thmtools | 14 |
| 2.5.1.3 彩色强调盒子 | 14 |
| 2.5.1.4 个人版权的盒子共两种 | 15 |
| 2.5.2 修改计数器 | 16 |
| 2.5.3 自定义定理类环境 | 16 |
| 2.6 列表环境 | 18 |
| 2.7 参考文献 | 18 |
| 2.7.1 打印文献 | 18 |
| 2.7.2 修改文献格式 | 18 |

| | | |
|------------|------------------|----|
| 第三章 | 字体选项 | 19 |
| 3.1 | 数学字体选项 | 19 |



PART I

Beautybook 模板使用说明

Beautybook 模板的使用说明, 这里是每一个部分 (*Part*) 的简介区域, 您可以在此处书写下您对该部分的一个简明扼要的概述, 当然, 倘若无话可说, 此处可以留空.



Sec 1.1 简介

Beauty \LaTeX 系列模板是由我所做的书籍模板系列, 名叫 **Beautybook!** 关于为何起这么奇怪的名字? 我的答案是, 本来我是想起名 **elegantbook** 的, 但是奈何已经有了大名鼎鼎的 **elegantbook** 系列, 所以鄙人只能退而求其次, 命名为同样是美丽意思的名词与书籍相组合, 古人云: 书中自有颜如玉, 这不, 美女配书籍, 岂不美哉! 故而, 这就是 **Beautybook** 的由来!

本人致力于打造一系列美观、优雅、简便的模板以方便用户和我自己 (主要是服务于自己的, 但是耐不住大伙的赏识, 遂毛遂自荐一番, 望谅解!) 使用。版本经常有所更迭, 请关注版本信息, 在未开始使用模板前, 建议直接选择最新正式版本! 最新测试版通常会发布在 QQ 群内, 诸君可自取, 取完后是留是去随意。

本文将介绍本模板的一些设置内容以及基本使用方法。如果您有其他问题, 建议或者意见, 欢迎在 GitHub 上给我提交 **issues** 或者邮件 **163 邮箱** 或者 **qq 邮箱** 联系我。我的联系方式如下, 建议加入用户 QQ 群提问, 这样能更快获得准确的反馈, 加群时请备注 \LaTeX 或者 Beauty \LaTeX 相关内容。

- GitHub 地址: <https://github.com/BeautyLaTeX/latex-template>
- Texpage 地址: <https://www.texpage.com/template/8dc933fc-6579-44c9-b660-ea58409d193b>
- 下载地址: [正式发行版](#)
- 用户 QQ 群: 809237593
- 我的 outlook 邮箱: [Outlook Email](#)

This work is released under the LaTeX Project Public License, v1.3c or later.

Sec 1.2 模板安装与更新

你需要通过下载然后编译的方式使用本模板, 仅有本地 (文件夹内) 使用一种方式。

1.2.1 在线使用模板

本模板可以直接上传到 overleaf 上使用, 但需要注意的是, 需要使用 `math-font=plain` 键值, 并使用 Xe \LaTeX 或者 lualatex 编译!

1.2.2 本地安装使用

本地安装使用方法如下：从 GitHub 或者 QQ 群下载最新版，然后将模板文件放在你的工作目录下即可使用。

以下是最小工作示例：

```

1 \documentclass[zihao=-4,a4paper,fontset=windows]{beautybook-CN}
2 \coverstyle={ % 封面键值列表
3     cover-choose=cn, % cn ; en ; enfig ; birkar
4 }
5 \mathstyle={ % 数学字体键值列表
6     math-font=plain, %plain (默认数学字体); stix; mtpro2
7 }
8 %% First one
9 \mynewtheorem{
10     def={\textbf{Definition}}[section]{interior style={left color=ReD!8,right
11         color=ReD!5!CyaN!50}, borderline west={1.5mm}{0mm}{ReD}},
12     thm={\textbf{Theorem}}[section]{interior style={left color=CyaN!80!black!20,
13         right color=CyaN!80!black!15!CyaN!50}, borderline west={1.5mm}{0mm}{CyaN!80!black
14         }},
15     lem={\textbf{Lemma}}[section]{interior style={left color=BluE!8,right color=
16         BluE!5!CyaN!50}, borderline west={1.5mm}{0mm}{BluE}},
17     prop={\textbf{Proposition}}[section]{interior style={left color=OrangE!8,right
18         color=OrangE!5!CyaN!50}, borderline west={1.5mm}{0mm}{OrangE}},
19     exam={\textbf{Example}}[chapter]{interior style={left color=DarkGreen!8,right
20         color=DarkGreen!5!CyaN!50}, borderline west={1.5mm}{0mm}{DarkGreen}},
21     cor={\textbf{Corollary}}[chapter]{interior style={left color=violet!8,right
22         color=violet!5!CyaN!50}, borderline west={1.5mm}{0mm}{violet}},
23 }
24 \newtheorem*{remark}{\textbf{Remark}}
25 %% Second one
26 \makeatletter
27 \mynewtcbtheorem{
28     % 这个 theorem 是环境名
29     problem={
30         counter=tcbprob,
31         the counter=\thesection.\arabic{tcbprob},
32         name=Problem, % 它保存到 \theorem@name 里
33         thmcolor=绛紫,
34         autoref name=\bfseries Problem,
35         style={
36             arc=3pt,breakable,enhanced,interior style={top color=绛紫!9 ,middle color=
37             绛紫!6, bottom color=绛紫!3},boxrule=0pt,top=8mm,
38             fuzzy shadow={-0.6mm}{0.6mm}{0mm}{0.3mm}{white!50!gray},% 上
39             fuzzy shadow={0.6mm}{-0.6mm}{0mm}{0.3mm}{fill=white!40!gray},%下
40             opacityframe=0, opacityback=0.98,
41             fontupper=\itshape, step={tcbprob},
42             before pre=\smallskip, after app=\smallskip,

```

```

35     overlay unbroken=\my@theorem@overlay@unbroken{Problem\ \thetcbprob}{绛紫},
36     overlay first=\my@theorem@overlay@first{Problem\ \thetcbprob}{绛紫},
37     overlay last=\my@theorem@overlay@last{绛紫},
38     }
39 },
40 lemma={
41     counter=tcbblem,
42     the counter=\thesection.\arabic{tcbblem},
43     name=Lemma,
44     lemcolor=靛蓝,
45     autoref name=\bfseries Lemma,
46     style={
47         arc=0mm,breakable,enhanced,interior style={top color=靛蓝!9 ,middle color=
48         靛蓝!6, bottom color=靛蓝!3},arc=3pt,boxrule=0pt,top=6mm,bottom=5mm,
49         fuzzy shadow={-0.6mm}{0.6mm}{0mm}{0.3mm}{white!50!gray},% 上
50         fuzzy shadow={0.6mm}{-0.6mm}{0mm}{0.3mm}{fill=white!40!gray},%下
51         opacityframe=0, opacityback=0.98,
52         fontupper=\itshape,step={tcbblem},
53         before pre=\smallskip, after app=\smallskip,
54         overlay unbroken=\my@lemma@overlay@unbroken{\lemma@name\ \thetcbblem}{\
55         lemma@lemcolor},
56         overlay first=\my@lemma@overlay@first{\lemma@name\ \thetcbblem}{\
57         lemma@lemcolor},
58         overlay last=\my@lemma@overlay@last{\lemma@lemcolor},
59     }
60 },
61 corollary={
62     counter=tcbcor,
63     the counter=\thesection.\arabic{tcbcor},
64     autoref name=\bfseries Corollary,
65     style={
66         arc=0mm,breakable,enhanced,interior style={top color=茶色!9 ,middle color=
67         茶色!6, bottom color=茶色!3},arc=3pt,boxrule=0pt,top=6mm,bottom=5mm,
68         fuzzy shadow={-0.6mm}{0.6mm}{0mm}{0.3mm}{white!50!gray},% 上
69         fuzzy shadow={0.6mm}{-0.6mm}{0mm}{0.3mm}{fill=white!40!gray},%下
70         opacityframe=0, opacityback=0.98,
71         fontupper=\itshape,step={tcbcor},
72         before pre=\smallskip, after app=\smallskip,
73         overlay unbroken=\my@lemma@overlay@unbroken{Corollary\ \thetcbcor}{茶色},
74         overlay first=\my@lemma@overlay@first{Corollary\ \thetcbcor}{茶色},
75         overlay last=\my@lemma@overlay@last{茶色},
76     }
77 },
78 proposition={
79     counter=tcbprop,
80     the counter=\thesection.\arabic{tcbprop},
81     autoref name=\bfseries Proposition,
82     style={

```

```

79     arc=0mm,breakable,enhanced,interior style={top color=黛绿!9 ,middle color=
黛绿!6, bottom color=黛绿!3},arc=3pt,boxrule=0pt,top=6mm,bottom=5mm,
80     fuzzy shadow={-0.6mm}{0.6mm}{0mm}{0.3mm}{white!50!gray},% 上
81     fuzzy shadow={0.6mm}{-0.6mm}{0mm}{0.3mm}{fill=white!40!gray},%下
82     opacityframe=0, opacityback=0.98,
83     fontupper=\itshape,step={tcbprop},
84     before pre=\smallskip, after app=\smallskip,
85     overlay unbroken=\my@lemma@overlay@unbroken{Proposition\ \thetcbprop}{黛绿
},
86     overlay first=\my@lemma@overlay@first{Proposition\ \thetcbprop}{黛绿},
87     overlay last=\my@lemma@overlay@last{黛绿},
88     }
89 },
90 definition={
91     counter=tcbdefi,
92     the counter=\thesection.\arabic{tcbdefi},
93     autoref name=\bfseries Definition,
94     style={
95     arc=0mm,breakable,enhanced,interior style={top color=茜色!9 ,middle color=
茜色!6, bottom color=茜色!3},arc=3pt,boxrule=0pt,top=6mm,bottom=5mm,
96     fuzzy shadow={-0.6mm}{0.6mm}{0mm}{0.3mm}{white!50!gray},% 上
97     fuzzy shadow={0.6mm}{-0.6mm}{0mm}{0.3mm}{fill=white!40!gray},%下
98     opacityframe=0, opacityback=0.98,
99     fontupper=\normalsize,step={tcbdefi},
100    before pre=\smallskip, after app=\smallskip,
101    overlay unbroken=\my@lemma@overlay@unbroken{Definition\ \thetcbdefi}{茜色},
102    overlay first=\my@lemma@overlay@first{Definition\ \thetcbdefi}{茜色},
103    overlay last=\my@lemma@overlay@last{茜色},
104    }
105 },
106 example={
107     counter=tcbexam,
108     the counter=\thesection.\arabic{tcbexam},
109     autoref name=\bfseries Example,
110     style={
111     arc=0mm,breakable,enhanced,interior style={top color=黛绿!9 ,middle color=
黛绿!6, bottom color=黛绿!3},arc=3pt,boxrule=0pt,top=6mm,bottom=5mm,
112     fuzzy shadow={-0.6mm}{0.6mm}{0mm}{0.3mm}{white!50!gray},% 上
113     fuzzy shadow={0.6mm}{-0.6mm}{0mm}{0.3mm}{fill=white!40!gray},%下
114     opacityframe=0, opacityback=0.98,
115     fontupper=\normalsize,step={tcbexam},
116     before pre=\smallskip, after app=\smallskip,
117     overlay unbroken=\my@lemma@overlay@unbroken{Example\ \thetcbexam}{黛绿},
118     overlay first=\my@lemma@overlay@first{Example\ \thetcbexam}{黛绿},
119     overlay last=\my@lemma@overlay@last{黛绿},
120     }
121 },
122 Exercise={

```

```

123     counter=tcboxer,
124     the counter=\thechapter.\arabic{tcboxer},
125     autoref name=\bfseries Exercise,
126     style={
127     arc=0mm,breakable,enhanced,interior style={top color=绛紫!9 ,middle color=
绛紫!6, bottom color=绛紫!3},arc=3pt,boxrule=0pt,top=6mm,bottom=5mm,
128     fuzzy shadow={-0.6mm}{0.6mm}{0mm}{0.3mm}{white!50!gray},% 上
129     fuzzy shadow={0.6mm}{-0.6mm}{0mm}{0.3mm}{fill=white!40!gray},%下
130     opacityframe=0, opacityback=0.9,
131     fontupper=\normalsize,step={tcboxer},
132     before pre=\smallskip, after app=\smallskip,
133     overlay unbroken=\my@lemma@overlay@unbroken{Exercise\ \thetcboxer}{绛紫},
134     overlay first=\my@lemma@overlay@first{Exercise\ \thetcboxer}{绛紫},
135     overlay last=\my@lemma@overlay@last{绛紫},
136     }
137 },
138     theorem={
139     counter=tcbthm,
140     the counter=\thesection.\arabic{tcbthm},
141     autoref name=\bfseries Theorem,
142     style={
143     arc=0mm,breakable,enhanced,interior style={top color=黛绿!9 ,middle color=
黛绿!6, bottom color=黛绿!3},arc=3pt,boxrule=0pt,top=6mm,bottom=5mm,
144     fuzzy shadow={-0.6mm}{0.6mm}{0mm}{0.3mm}{white!50!gray},% 上
145     fuzzy shadow={0.6mm}{-0.6mm}{0mm}{0.3mm}{fill=white!40!gray},%下
146     opacityframe=0, opacityback=0.98,
147     fontupper=\itshape,step={tcbthm},
148     before pre=\smallskip, after app=\smallskip,
149     overlay unbroken=\my@lemma@overlay@unbroken{Theorem\ \thetcbthm}{黛绿},
150     overlay first=\my@lemma@overlay@first{Theorem\ \thetcbthm}{黛绿},
151     overlay last=\my@lemma@overlay@last{黛绿},
152     }
153 },
154     conjecture={
155     counter=tcbconj,
156     the counter=\thesection.\arabic{tcbconj},
157     name=Conjecture,
158     lemcolor=靛蓝,
159     autoref name=\bfseries Conjecture,
160     style={
161     arc=0mm,breakable,enhanced,interior style={top color=靛蓝!9 ,middle color=
靛蓝!6, bottom color=靛蓝!3},arc=3pt,boxrule=0pt,top=6mm,bottom=5mm,
162     fuzzy shadow={-0.6mm}{0.6mm}{0mm}{0.3mm}{white!50!gray},% 上
163     fuzzy shadow={0.6mm}{-0.6mm}{0mm}{0.3mm}{fill=white!40!gray},%下
164     opacityframe=0, opacityback=0.98,
165     fontupper=\itshape,step={tcbconj},
166     before pre=\smallskip, after app=\smallskip,
167     overlay unbroken=\my@lemma@overlay@unbroken{Conjecture\ \thetcblem}{靛蓝},

```

```

168     overlay first=\my@lemma@overlay@first{Conjecture\ \thetcblem}{靛蓝},
169     overlay last=\my@lemma@overlay@last{靛蓝},
170   }
171 },
172 }
173 \makeatother
174
175 %% -----参考文献
176 \RequirePackage[
177 backend=biber,
178 style=numeric,
179 sorting=nty
180 ]{biblatex}
181 \addbibresource{ref.bib}
182
183 \indexsetup[level=\chapter*,noclearpage}
184 \makeindex[title={\sffamily References},columns=3,columnsep=15pt,columnseprule]
185 \makeindex
186   \usepackage{listings}
187   \lstset{ % 代码环境
188     basicstyle=\small\ttfamily,
189     keywordstyle=\color{NavyBlue},
190     commentstyle=\color{gray!50!black!50},
191     stringstyle=\rmfamily\slshape\color{red},
192     backgroundcolor=\color{gray!5},
193     frame=leftline,
194     framerule=0.5pt,rulecolor=\color{gray!80},
195     numbers=left,
196     numberstyle=\footnotesize,
197     firstnumber=1,
198     stepnumber=1,
199     numbersep=7pt,
200     aboveskip=.25em,
201     showspace=false,
202     showstringspaces=false,
203     keepspace=true,
204     showtabs=false,
205     tabsize=2,
206     captionpos=b,
207     flexiblecolumns=true,
208     breaklines=true,
209     breakatwhitespace=false,
210     breakautoindent=true,
211     breakindent=1em,
212     title=\lstname,
213     escapeinside=,
214     xleftmargin=1em, xrightmargin=1em,
215     aboveskip=1ex, belowskip=1ex,

```

```

216     frametopmargin=1pt, framexbottommargin=1pt,
217         abovecaptionskip=-2pt,belowcaptionskip=3pt,
218     extendedchars=false, columns=flexible, mathescape=true,
219     texcl=true,
220     fontadjust
221 }%
222
223 \begin{document}
224 \thispagestyle{empty}
225 \title{Beautybook模板简介}
226 \subtitle{}
227 \edition{First Edition}
228 \bookseries{Illustrated by Ethan Lu}
229 \author{Ethan Lu}
230 \pressname{Beautybook}
231 \presslogo{inner_pics/logo.png}
232 \coverimage{inner_pics/coverimage.jpg}%ivy-ge998908f8_1280.jpg
233 \makecover
234
235
236 \definecolor{bg}{HTML}{e0e0e0}
237 \definecolor{fg}{HTML}{2c4f54}
238 \colorlet{outermarginbgcolor}{bg}
239 \colorlet{outermarginfgcolor}{fg}
240 \colorlet{framegolden}{fg}
241 \colorlet{framegray}{bg!50}
242
243 \makeatletter
244 % set the contents of the outer margin on even and odd pages for scrheadings, plain
    and scth
245 \odduoutermargin{\sffamily Vanishing Theorems on Vector Bundles with Semidefinite
    Curvature} % Odd 奇数页
246 \evenoutermargin{\sffamily \@title} % Even 偶数页
247 %
248 \titleimage{
249     chapteroddimage={odd1,odd2,odd3,odd4,odd5,odd6,odd7,odd8,odd9,odd10,odd11,odd12
    ,odd13,odd14,odd15,mid1,mid2,mid3,mid4,mid5,mid6,mid7,mid8,mid9,mid10,mid11},
250 %
251     partoddimage={odd1,odd2,odd3,odd4,odd5,odd6,odd7,odd8,odd9,odd10,odd11,odd12,
    odd13,odd14,odd15,mid1,mid2,mid3,mid4,mid5,mid6,mid7,mid8,mid9,mid10,mid11},
252 %
253     chapterevenimage={songeven,even1,even2,even3,even4,mid1,mid2,mid3,mid4,mid5,
    mid6,mid7,mid8,mid9,mid10,mid11},
254 %
255     partevenimage={songeven,even1,even2,even3,even4,mid1,mid2,mid3,mid4,mid5,mid6,
    mid7,mid8,mid9,mid10,mid11},
256 }
257 \chapimage{\beautybook@chapterimagenam} % 会自动改变

```

```

258 \partimage{\beautybook@partimagenam} % 会自动改变
259 \makeatother
260 %
261 \frontmatter
262 \pagenumbering{Roman}
263
264 {% Preface
265 \thispagestyle{empty}
266 % \addcontentsline{toc}{chapter}{Preface}
267 \chapter*{Preface}
268 Introduction to Beautybook template.
269
270
271 \hfill
272 \begin{tabular}{lr}
273     &-- Ethan Lu\\
274     &2024-06-30
275 \end{tabular}
276 \clearpage}
277 %%%%%%%%%%%
278
279 \thispagestyle{empty}
280 \tableofcontents\let\cleardoublepage\clearpage
281
282
283 \mainmatter
284 \pagenumbering{arabic}
285
286 \partabstract{\hspace*{2em} \textbf{Beautybook} 模板的使用说明,这里是每一个部分 (Part
    ) 的简介区域,您可以在此处书写下您对该部分的一个简明扼要的概述,当然,倘若无话可说,此
    处可以留空.}
287 \part{\textbf{Beautybook} 模板使用说明}
288
289 \chapter{Beautybook模板的简要介绍}
290
291 \section{简介}
292
293 % your main contents here!
294
295
296 \printindex\thispagestyle{empty}
297 \bottomimage{inner_pics/coverimage.jpg}
298 \ISBNcode{EANisbn[ISBN=978-80-7340-097-2]} %
299 \summary{Summary.}
300 \makebottomcover
301 \end{document}

```


1.2.3 发行版安装与更新

本模板测试环境为

1. Win11 23H2 + TeX Live 2024;

TeXLive/MacTeX 的安装请参考知乎的文章, 此处略过。

安装 TeX Live 之后, 安装后建议升级全部宏包, 升级方法: 使用 `cmd` 或 `terminal` 运行 `tlmgr update --all`, 如果 `tlmgr` 需要更新, 请使用 `cmd` 运行 `tlmgr update --self`, 如果更新过程中出现了中断, 请改用 `tlmgr update --self --all --reinstall-forcibly-removed` 更新, 也即

```
1 tlmgr update --self
2 tlmgr update --all
3 tlmgr update --self --all --reinstall-forcibly-removed
```

更多的内容请参考 [How do I update my TeX distribution?](#)

1.2.4 其他发行版本

由于宏包版本问题, 本模板不支持 CTeX 套装, 请务必安装 TeX Live/MacTeX。更多关于 TeX Live 的安装使用以及 CTeX 与 TeX Live 的兼容、系统路径问题, 请参考官方文档。



BEAUTYBOOK 设置说明

Part I

本模板英文版基于基础的 book 文类, 中文版则基于 ctexbook 文类, 所以 book 或者 ctexbook 的选项对于本模板也是有效的。默认编码为 UTF-8, 推荐使用 T_EX Live 编译。

Sec 2.1 语言模式

本模板内含两套基础语言环境, 分别为中文的 beautybook-CN.cls、英文的 beautybook-EN.cls。改变语言环境会改变图表标题的引导词(图, 表), 文章结构词(比如目录, 参考文献等), 以及定理环境中的引导词(比如定理, 引理等)。不同语言模式的启用如下:

```
1 \documentclass{beautybook-CN} % 中文
2 \documentclass{beautybook-EN} % 英文
```

除模板自带的两套语言设定之外, 如果您需要使用其他语言, 可以通过更改 cls 文件中这几处解决, 分别为

1. 更改 part 环境的名称 Part \thepart 为(你的语言中 part 的翻译) \thepart
2. 主文件, 即当前文件导言区中的定理引导词
3. 更改 chapter 环境中的 part 名称如第一条所示
4. 记住, 仅有亚洲语言环境可以使用 ctexbook 文类, 即基于 beautybook-CN.cls 更改, 其他西语环境需要基于 beautybook-EN.cls 更改。

Sec 2.2 颜色主题

本模板的颜色是可以自由配置的, 可以配置的颜色参数如下:

```

1 \definecolor{bg}{HTML}{e0e0e0} % 整体风格的背景色 % 即浅色
2 \definecolor{fg}{HTML}{455a64} % 整体风格的前景色 % 即深色
3 %% 下面颜色位于 stys/bottompage.sty 文件中
4 \definecolor{coverbgcolor}{HTML}{f9b868} % 封面及封底背景色
5 \definecolor{coverfgcolor}{HTML}{503D4B} % 封面及封底前景色
6 \definecolor{coverbar}{HTML}{BF8E6F} % 封面竖条颜色
7 \definecolor{bottomcolor}{HTML}{B3686A} % 封底说明背景颜色
8 %%%%%%%%%%%%%%%
9 \colorlet{framegolden}{fg} % 古风盒子线条颜色
10 \colorlet{framegray}{黛绿!5} % 古风盒子背景色

```

还有定理环境颜色可以在此文件的导言区设置, 下面数学环境部分会展开讲.

这里推荐使用林莲枝开发的 `cncolours` 宏包的颜色配置, 可以对照选取适合的颜色.

Sec 2.3 封面

2.3.1 封面个性化

本模板拥有多套封面可随意取用, 其中使用方法如下:

1. Springer 经典封面-对应宏包 `cover-choose=cn` (中文默认),
2. Springer 经典封面之二-对应宏包 `cover-choose=en` (英文默认),
3. Springer 经典封面之三-对应宏包 `cover-choose=enfig` (图片背景),
4. 中文书籍经典封面-对应宏包 `cover-choose=birkar` (三角几何风)。注意, 使用该封面所对应的信息不太一样, 看好上面的示例, 按照要求操作即可。

表 2.1: 封面元素信息

| 信息 | 命令 | 信息 | 命令 | 信息 | 命令 |
|-----|-------------------------|-----|------------------------|-----|--------------------------|
| 标题 | <code>\title</code> | 副标题 | <code>\subtitle</code> | 作者 | <code>\author</code> |
| 出版社 | <code>\pressname</code> | 版本 | <code>\edition</code> | 封面图 | <code>\coverimage</code> |
| 徽标 | <code>\presslogo</code> | | | | |

2.3.2 封面图

封面图片可以自行选取.

2.3.3 徽标

本文用到的 Logo 为 wiki 随意找的 `springer` 经典马标, 可以自己查询下载出版社 logo, 为免侵权, 在更换图片的时候请选择合适合法的图片进行替换.

2.3.4 自定义封面

另外, 如果使用自定义的封面, 比如 Adobe `illustrator` 或者其他软件制作的 A4 PDF 文档, 请把 `\makecover` 注释掉, 然后借助 `pdfpages` 宏包将自制封面插入即可。如果使用 `titlepage` 环境, 也是类似。

Sec 2.4 章标题

本模板自定义了一套标题样式, 主要是 `part`、`chapter`、`section` 这三个标题, 具体代码见 `cls`。可能不适合所有人的审美, 可以注释掉就会回归默认 `ctexbook` 的标题样式。

Sec 2.5 数学环境简介

在我们这个模板中，我们定义了四种不同的定理模式，包括简单模式 (默认的定理样式 `amsthm`)、有点自定义的 `thmtools`、彩色强调盒子、以及本人开发的专有版权盒子，当然，由雾月老师给我定制的古风盒子您也可以是用来作为定理盒子，只需要在本文件导言区第一种定理样式里面加上 `ys style` 即可。

2.5.1 定理类环境的使用

以下是使用效果展示

2.5.1.1 `amsthm`

Remark. 这是基于 `amsthm` 的注释环境

2.5.1.2 `thmtools`

Proof (证明的说明). 证明环境

Solution (解的说明). 解环境

2.5.1.3 彩色强调盒子

Definition 2.5.1 (名称). 第一种定义环境

Theorem 2.5.1 (名称). 第一种定理环境

Corollary 2.1 (名称). 第一种推论环境

Proposition 2.5.1 (名称). 第一种命题环境

Example 2.1 (名称). 第一种例题环境

Lemma 2.5.1 (名称). 第一种引理环境

2.5.1.4 个人版权的盒子共两种

Definition 2.5.1. (名称)

这是采用个人定制的盒子制作的定理环境，这是其中定义环境示例。注意：使用方法如下

- 如果你没有名称和标签，使用方法为

```
1 \begin{definition}
2     定义环境内容
3 \end{definition}
4
```

- 如果你没有标签但有名称，使用方法为

```
1 \begin{definition}[] [名称]
2     定义环境内容
3 \end{definition}
4
```

- 如果你有标签，那么无论是否有名称，使用方法为

```
1 \begin{definition}[] [有就填，没有空着] [标签]
2     定义环境内容
3 \end{definition}
4
```

- 如果你想更改盒子的一些设定选项，比如加框线等之类的，使用方法为

```
1 \begin{definition}[tcolorbox选项] [名称有就写，没有就连带外面括
   号删掉] [标签 (有标签下就这样子，没有标签可以把这个标签连带外面的括号删掉)]
2     定义环境内容
3 \end{definition}
4
```

Theorem 2.5.1.

用法同上，引用下上面的标签 *2.5.1* 或者可以 *Definition 2.5.1.*

Lemma 2.5.1.

用法同上，引用下上面的标签 *2.5.1* 或者可以 *Definition 2.5.1.*

Corollary 2.5.1.

用法同上，引用下上面的标签 **2.5.1** 或者可以 **Definition 2.5.1**.

Example 2.5.1.

用法同上，引用下上面的标签 **2.5.1** 或者可以 **Definition 2.5.1**.

古风盒子

古风盒子测试，可以任意嵌套其他环境！

2.5.2 修改计数器

当前定理等环境计数器按章计数，如果想修改定理类环境按节计数，可以修改计数器选项 `counter/.code` 中的 `chapter`，可用选项为 `chapter`（默认）与 `section`、`subsection` 等

2.5.3 自定义定理类环境

用户可以采用四种方式定义自己的定理环境，分别为 `amsthm` 与 `thmtools`，这两种看宏包说明文档即可；后面两种定理的定义方式为如本文件导言区：

```

1   % 这是第一种
2   \mynewtheorem{
3       defi={\textbf{定义}}[section]{interior style={left color=ReD!8,right color=
ReD!5!CyaN!50}, borderline west={1.5mm}{0mm}{ReD}}, % 类似模仿即可
4   }
5
6   % 下面是第二种
7   \mynewtcbtheorem{
8   % 这个 theorem 是环境名
9   theorem={ % 第一种： 圣诞礼盒风格
10      counter=tcbthm,
11      the counter=\thesection.\arabic{tcbthm},
12      name=定理, % 它保存到 \theorem@name 里
13      thmcolor=purple5,
14      autoref name=\bfseries 定理,
15      style={
16      arc=3pt,breakable,enhanced,interior style={top color=purple5!5 ,middle
color=purple5!1!nuanbai, bottom color=nuanbai},boxrule=0pt,top=8mm,
17      fuzzy shadow={-0.6mm}{0.6mm}{0mm}{0.3mm}{white!50!gray},% 上
18      fuzzy shadow={0.6mm}{-0.6mm}{0mm}{0.3mm}{fill=white!40!gray},%下
19      opacityframe=0, opacityback=0.98,
20      fontupper=\itshape, step={tcbthm},

```

```

21     before pre=\smallskip, after app=\smallskip,
22     overlay unbroken=\my@theorem@overlay@unbroken{\theorem@name\ \thetcbthm}{\
theorem@thmcolor},
23     overlay first=\my@theorem@overlay@first{\theorem@name\ \thetcbthm}{\
theorem@thmcolor},
24     overlay last=\my@theorem@overlay@last{\theorem@thmcolor},
25     }
26 },
27 lemma={ % 第二种 : 丝带风格
28     counter=tcbble,
29     the counter=\thesection.\arabic{tcbble},
30     name=引理,
31     lemcolor=靛蓝,
32     autoref name=\bfseries 引理,
33     style={
34     arc=0mm,breakable,enhanced,interior style={top color=靛蓝!5 ,middle color=
靛蓝!1!nuanbai, bottom color=nuanbai},arc=3pt,boxrule=0pt,top=7mm,bottom=5mm,
35     fuzzy shadow={-0.6mm}{0.6mm}{0mm}{0.3mm}{white!50!gray},% 上
36     fuzzy shadow={0.6mm}{-0.6mm}{0mm}{0.3mm}{fill=white!40!gray},%下
37     opacityframe=0, opacityback=0.98,
38     fontupper=\normalsize,step={tcbble},
39     before pre=\smallskip, after app=\smallskip,
40     overlay unbroken=\my@lemma@overlay@unbroken{\lemma@name\ \thetcbble}{\
lemma@lemcolor},
41     overlay first=\my@lemma@overlay@first{\lemma@name\ \thetcbble}{\
lemma@lemcolor},
42     overlay last=\my@lemma@overlay@last{\lemma@lemcolor},
43     }
44 },
45 }

```

Remark. 解释一下，其中的 *overlay* 部分更改需要看中文修改，定理名称改成你想要的，颜色也是，然后别忘了给最外面的 *example* 之类的环境名改成你的，比如 *axiom* 之类，还有就是 *tcbexam* 这个计数器名称要换成你新定义的，如 *tcbaxiom* 之类，其他就不用动了。至于说第一种定理样式看上面例子相信您能学会的。

Sec 2.6 列表环境

本模板借助于 `enumitem` 实现了可定制化，具体见 `enumitem` 宏包说明文档，这里示例如下

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| ⊙ first item of nesti; | 1) first item of nesti; |
| ⊙ second item of nesti; | 2) second item of nesti; |
| – first item of nestii; | (a) first item of nestii; |
| – second item of nestii; | (b) second item of nestii; |
| * first item of nestiii; | i. first item of nestiii; |
| * second item of nestiii. | ii. second item of nestiii. |

Sec 2.7 参考文献

2.7.1 打印文献

`ref.bib` 为参考文献存放的文件，需要放在项目文件夹下。

2.7.2 修改文献格式

此外，本模板调用了 `biblatex` 宏包，并提供了 `biber` 引擎编译参考文献，当然您也可以直接删除 `cls` 中的 `biblatex` 宏包 (`cls` 最后几行) 来使用 `bibtex`。

关于文献条目 (`bib item`)，你可以在谷歌学术，Mendeley，Endnote 中取，然后把它们添加到 `ref.bib` 中。在文中引用的时候，引用它们的键值 (`bib key`) 即可。

文献样式默认为数字样式。

```

1 \usepackage[
2 backend=biber, % 可改为bibtex
3 style=numeric, % 可改为其他样式, 参考biblatex说明文档
4 sorting=nty
5 ]{biblatex}
6 \addbibresource{ref.bib}

```


Part I

字体选项独立成章的原因是，我们希望本模板的用户关心模板使用的字体，知晓自己使用的字体以及遇到字体相关的问题能更加便捷地找到答案。

本模板默认使用 `ctex` 的 `windows` 选项提供的字体，如非必要，字体不应改动，当然，如果确实需要，可按照下面代码操作：

```
1 \setCJKmainfont[Path=fonts/,BoldFont={XX.TTF},ItalicFont={YY.TTF},SlantedFont =
   {ZZ.TTF} , SlantedFeatures = {FakeSlant}]{WW.TTF}
2 \setCJKsansfont[Path=fonts/,BoldFont={XX.TTF},ItalicFont={XX.TTF}]{XX.TTF}
3 \setCJKmonofont[Path=fonts/,BoldFont={XX.TTF},ItalicFont={XX.TTF}]{XX.TTF}
4 %设置新的中文字体命令
5 \newCJKfontfamily[song]\songti{XX.TTF}[Path=fonts/] %宋体
6 %设置新的英文字体命令
7 \newfontfamily\largetitlestyle[Path=fonts/]{XX.TTF}
```

！必须全部使用英文字体名称进行导入，否则报错找不到的！！切记！！

Sec 3.1 数学字体选项

本模板使用的是默认数学字体，仅将 ∂ 符号改为 Times New Roman 的 Unicode 符号。

ILLUSTRATED BY ETHAN LU

封底信息.

ISBN 978-80-7340-097-2



9 788073 400972